



사용자 가이드

아마존 QuickSight



아마존 QuickSight: 사용자 가이드

Copyright © 2024 Amazon Web Services, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

Amazon의 상표 및 브랜드 디자인은 Amazon 외 제품 또는 서비스와 함께, 브랜드 이미지를 떨어뜨리거나 고객에게 혼동을 일으킬 수 있는 방식으로 사용할 수 없습니다. Amazon이 소유하지 않은 기타 모든 상표는 과 제휴 관계이거나 관련이 있거나 후원 관계와 관계없이 해당 소유자의 자산입니다.

Table of Contents

| | |
|-------------------------------|----|
| 아마존이란 QuickSight 무엇입니까? | 1 |
| 왜요? QuickSight | 1 |
| 로 작업 시작하기 QuickSight | 3 |
| 작동 방식 | 4 |
| 용어 | 5 |
| 샘플 데이터 사용 | 6 |
| 독자 경험: 대시보드 탐색 | 7 |
| 대시보드와 상호 작용 | 8 |
| 필터 사용 | 9 |
| 세션 중 데이터 필터링 | 11 |
| 대시보드 요소 사용 | 15 |
| 데이터 정렬 | 17 |
| 대화형 대시보드 보고서 내보내기 및 인쇄 | 18 |
| 대시보드의 전체 요약을 생성하십시오. | 22 |
| 페이지를 매긴 보고서와 상호 작용 | 22 |
| 보고서 내보내기 및 인쇄 | 23 |
| 대시보드 이메일 및 알림 구독 | 26 |
| 이메일 보고서 가져오기 | 26 |
| 이상 알림 가입 | 27 |
| 대시보드 보기를 북마크 | 28 |
| 북마크 생성 | 28 |
| 북마크 업데이트 | 29 |
| 북마크 이름 변경 | 30 |
| 북마크를 기본 보기로 설정 | 31 |
| 북마크 공유 | 32 |
| 북마크 삭제 | 33 |
| 설정 | 35 |
| 가입하기 AWS | 35 |
| IAM 사용자를 생성합니다. | 35 |
| 가입하여 다음을 수행하십시오. AWS 계정 | 35 |
| 관리자 액세스 권한이 있는 사용자 생성 | 36 |
| IAM 자격 증명 센터와 통합 | 37 |
| 구독 가입 | 37 |
| 시작하기 | 41 |

| | |
|--|-----|
| 에 로그인 QuickSight | 41 |
| 로그인하는 방법 QuickSight | 42 |
| 빠른 시작: 샘플 데이터를 사용하여 분석 생성 | 50 |
| 샘플 데이터를 사용하여 대시보드 생성 | 54 |
| 튜토리얼: 준비된 데이터 세트 생성 | 55 |
| 튜토리얼: 분석 생성 | 61 |
| 튜토리얼: 시각적 객체 수정 | 64 |
| 튜토리얼: 대시보드 생성 | 74 |
| 콘솔 사용 | 75 |
| Amazon QuickSight 메뉴 및 랜딩 페이지 사용 | 75 |
| Amazon QuickSight 시작 페이지 사용 | 78 |
| 아마존에서 언어 선택하기 QuickSight | 81 |
| Amazon QuickSight 모바일 앱 사용 | 83 |
| 데이터에 연결 | 84 |
| 지원되는 데이터 소스 | 86 |
| 관계형 데이터에 연결 | 86 |
| 파일 데이터 가져오기 | 88 |
| 서비스형 소프트웨어(SaaS) 데이터 | 90 |
| | 90 |
| 데이터 소스 할당량 | 90 |
| 가져온 데이터에 대한 SPICE 할당량 | 91 |
| 직접 SQL 쿼리의 할당량 | 91 |
| 지원되는 데이터 형식 및 값 | 92 |
| 문자열 및 텍스트 데이터 | 92 |
| 날짜 및 시간 데이터 | 93 |
| 숫자 데이터 | 93 |
| 다른 데이터 소스에서 지원되는 데이터 유형 | 95 |
| 연결 예제 | 106 |
| Amazon Athena | 106 |
| 아마존 OpenSearch 서비스 | 107 |
| Amazon S3 파일 | 111 |
| Apache Spark | 122 |
| Databricks | 123 |
| Google BigQuery | 128 |
| Microsoft Excel 파일 | 130 |
| Presto | 131 |

| | |
|---------------------------------------|-----|
| Starburst | 133 |
| SaaS 소스 | 138 |
| Salesforce | 140 |
| Trino | 141 |
| 텍스트 파일 | 145 |
| Timestream 데이터 | 145 |
| 데이터 세트 생성 | 149 |
| 새 데이터 소스에서 | 149 |
| 기존 데이터 소스에서 | 155 |
| 기존 데이터 세트에서 | 159 |
| 데이터 세트 편집 | 163 |
| 데이터 세트 페이지에서 데이터 세트 편집 | 163 |
| 분석에서 데이터 세트 편집 | 164 |
| 데이터 세트 되돌리기 | 164 |
| 문제 해결 | 165 |
| 데이터 세트 복제 | 166 |
| 데이터 세트 관리 | 167 |
| 데이터 세트 공유 | 168 |
| 데이터 세트 공유 | 168 |
| 데이터 세트가 공유되는 사용자의 권한 보기 및 편집 | 169 |
| 데이터 세트에 대한 액세스 권한 취소 | 169 |
| 데이터 세트 자산 추적 | 170 |
| 데이터 세트 파라미터 | 170 |
| 데이터세트 파라미터 제한 | 171 |
| 데이터 파라미터 생성 | 171 |
| 데이터 세트 파라미터를 사용자 지정 SQL에 삽입합니다. | 172 |
| 데이터 세트 파라미터를 계산된 필드에 추가합니다. | 175 |
| 데이터 세트를 필터에 추가합니다. | 176 |
| 분석에서 데이터세트 파라미터 사용하기 QuickSight | 178 |
| 고급 사용 | 181 |
| 행 수준 보안(RLS) 사용 | 186 |
| 사용자 기반 규칙 사용 | 186 |
| 태그 기반 규칙 사용 | 194 |
| 열 수준 보안(CLS) | 205 |
| 역할로 실행 | 207 |
| Athena 데이터 소스 | 208 |

| | |
|------------------------------------|-----|
| Amazon Redshift 데이터 소스 | 211 |
| Amazon S3 데이터 소스 | 215 |
| 데이터 세트 삭제 | 218 |
| 분석에 데이터 세트 추가 | 219 |
| 데이터 세트 추가 또는 편집 | 220 |
| 데이터 세트 변경 | 221 |
| 분석에서 데이터 세트 제거 | 223 |
| 데이터 소스 작업 | 224 |
| 데이터 소스 생성 | 224 |
| 데이터 소스 편집 | 227 |
| 데이터 소스 삭제 | 229 |
| 데이터 새로 고침 | 230 |
| SPICE로 데이터 가져오기 | 231 |
| SPICE 데이터 세트 크기 추정 | 232 |
| SPICE 데이터 새로 고침 | 233 |
| 데이터 세트 새로 고침 | 233 |
| 데이터 세트를 점진적으로 새로 고침 | 234 |
| 데이터 준비 중 데이터 세트 새로 고침 | 235 |
| 일정에서 데이터 세트 새로 고침 | 236 |
| 일정에서 데이터 세트를 점진적으로 새로 고침 | 238 |
| 분석에 SPICE 데이터 사용 | 239 |
| SPICE 수집 기록 보기 | 241 |
| 건너뛴 행 오류 문제 해결 | 243 |
| SPICE 수집 오류 코드 | 246 |
| 행 가져오기 오류 | 246 |
| 데이터 가져오기 오류 | 247 |
| 데이터 세트의 파일 업데이트 | 250 |
| 데이터 준비 | 252 |
| 데이터 설명 | 253 |
| 파일 업로드 설정 선택 | 254 |
| 텍스트 파일 업로드 설정 변경 | 254 |
| Microsoft Excel 파일 업로드 설정 변경 | 254 |
| 데이터 필드 준비 | 255 |
| 필드 이름 및 설명 편집 | 255 |
| 필드를 차원 또는 치수로 설정 | 257 |
| 필드 데이터 형식 변경 | 258 |

| | |
|---|-----|
| 드릴다운 추가 | 260 |
| 필드 선택 | 264 |
| 필드를 폴더로 구성 | 265 |
| 필드 매핑 및 조인 | 269 |
| 계산 추가 | 271 |
| 계산된 필드 추가 | 271 |
| 평가 순서 | 281 |
| 레벨 인식 계산 | 283 |
| 함수 및 연산자 | 290 |
| 데이터 세트에서 테이블 미리 보기 | 517 |
| 데이터 조인 | 518 |
| 조인된 데이터 세트 유형 | 518 |
| 데이터 세트 조인에 관한 정보 | 518 |
| 조인 생성하기 | 519 |
| 조인 유형 | 524 |
| 데이터 필터링 | 527 |
| 기존 필터 보기 | 528 |
| 필터 추가 | 530 |
| 크로스시트 필터 및 컨트롤 | 533 |
| 필터 유형 | 544 |
| 필터 컨트롤 추가 | 558 |
| 필터 편집 | 566 |
| 필터 활성화 또는 비활성화 | 568 |
| 필터 삭제 | 570 |
| SQL을 사용하여 데이터 사용자 지정 | 572 |
| 기본 SQL 쿼리 생성 | 573 |
| 지리 공간 데이터 추가 | 574 |
| 지리 공간 그룹 변경 | 579 |
| 지리 공간 관련 문제 해결 | 579 |
| 지원되지 않는 날짜 또는 사용자 지정 날짜 사용 | 625 |
| 모델 통합 SageMaker | 627 |
| SageMaker 통합 작동 방식 | 628 |
| 발생 비용(통합 자체에 대한 추가 비용 없음) | 629 |
| 사용 지침 | 630 |
| 스키마 파일 정의 | 631 |
| QuickSight 데이터세트에 SageMaker 모델 추가 | 633 |

| | |
|---|------|
| SageMaker 캔버스 | 635 |
| 데이터 세트 준비 예제 | 637 |
| 파일 데이터를 기반으로 데이터 세트 준비 | 637 |
| Salesforce 데이터를 기반으로 데이터 세트 준비 | 640 |
| 데이터베이스 데이터를 기반으로 데이터 세트 준비 | 642 |
| 데이터 시각화 | 645 |
| 분석 작업 | 645 |
| 분석 시작 | 646 |
| 분석에 제목과 설명 추가 | 649 |
| 분석 이름 바꾸기 | 649 |
| 분석 복제 | 650 |
| 분석 세부 정보 보기 | 650 |
| 날짜 및 시간 설정 | 650 |
| 분석 메뉴 | 654 |
| 분석의 변경 사항 저장 | 655 |
| 분석에서 데이터 내보내기 | 656 |
| 분석 삭제 | 657 |
| 시트 추가 | 657 |
| Amazon에서 대화형 시트 사용하기 QuickSight | 659 |
| 대화형 대시보드에서 비주얼 객체 정렬 | 659 |
| Amazon에서 페이지로 구분된 보고서 사용하기 QuickSight | 712 |
| 시작하기 | 714 |
| Amazon의 분석을 바탕으로 보고서 생성 QuickSight | 715 |
| Amazon의 보고서 형식 지정 QuickSight | 717 |
| Amazon에서 페이지로 구분된 보고서 사용 QuickSight | 725 |
| 시트에 있는 항목으로 작업하기 | 727 |
| 시각화 추가하기 | 727 |
| Q 주제 사용 | 741 |
| 시각화 유형 | 742 |
| 형식 지정 | 886 |
| 사용자 지정 데이터 프레젠테이션 | 960 |
| 아마존에서 테마 사용하기 QuickSight | 991 |
| 키보드 바로 가기 | 997 |
| 시각적 객체 내에서 단축키 사용 | 998 |
| 접근성을 위한 대시보드 작성 | 1000 |
| 작성자가 구성할 수 있는 대시보드 옵션 | 1000 |

| | |
|---------------------------------|------|
| 레이아웃 | 1000 |
| 색상 | 1000 |
| 차트 콘텐츠 | 1000 |
| ML을 통한 인사이트 확보 | 1001 |
| ML 알고리즘의 이해 | 1002 |
| 이상 탐지와 예상의 차이는 무엇입니까? | 1003 |
| RCF의 정의 및 수행하는 작업 | 1004 |
| RCF가 이상 탐지에 적용되는 방법 | 1004 |
| RCF가 예상 생성에 적용되는 방법 | 1005 |
| 기계 학습 및 RCF에 대한 참조 | 1005 |
| 데이터 세트 요구 사항 | 1006 |
| 인사이트 추가 | 1007 |
| 추천 인사이트 추가 | 1008 |
| 분석에 사용자 지정 인사이트 추가 | 1010 |
| 자동 서술 | 1012 |
| 자동 서술이 포함된 인사이트 | 1012 |
| 표현식 편집기 화면 및 메뉴 작업 | 1013 |
| URL 추가 | 1016 |
| 연습: 서술 표현식 편집기 사용 | 1017 |
| 계산 | 1020 |
| 특이값 탐지 | 1045 |
| 이상 또는 특이값 탐지에 대한 개념 | 1046 |
| 특이값 분석을 위한 ML 기반 이상 탐지 설정 | 1047 |
| 특이값 및 주요 동인 살펴보기 | 1052 |
| ML 기반 예상 및 가정 | 1058 |
| 예상 및 가정 시나리오 사용 | 1058 |
| Q로 질문에 답하기 QuickSight | 1063 |
| Q 체험하기 | 1064 |
| Q 임베딩 사용해 보기 | 1066 |
| 시작하기 | 1067 |
| NLQ에서 가치를 창출하는 새로운 방법 | 1067 |
| 1단계: Q 추가 기능 다운로드하기 | 1068 |
| 2단계: 샘플 Q 주제 생성하기 | 1069 |
| 3단계: 샘플 주제 탐색하기 | 1070 |
| 4단계: Q 표시줄을 사용하여 질문 연습하기 | 1073 |
| Q 주제 작업 | 1076 |

| | |
|---|------|
| Q 주제 탐색 | 1078 |
| 주제 생성 | 1083 |
| 주제 워크스페이스 | 1085 |
| 주제의 데이터 세트 작업 | 1092 |
| 주제 만들기 natural-language-friendly | 1103 |
| 주제 공유 | 1115 |
| 주제 성능 및 피드백 검토 | 1118 |
| 주제 인덱스 새로 고침 | 1125 |
| QuickSight CLI 사용 | 1128 |
| 질문하기 | 1134 |
| Q에서 지원하는 질문 유형 | 1139 |
| 시각화 고정하기 | 1141 |
| 핀보드에 시각화 고정하기 | 1141 |
| 핀보드 사용하기 | 1142 |
| 피드백 제공 | 1145 |
| 답변 수정하기 | 1147 |
| 잘못된 답변 수정하기 | 1148 |
| Q가 답변을 제공하지 못할 때 취해야 할 조치 | 1159 |
| 답변에 수정 사항 저장하기 | 1160 |
| 답변 확인하기 | 1160 |
| 질문에 대한 답변 확인하기 | 1161 |
| 확인된 답변 검토하기 | 1161 |
| Q 구독 취소하기 | 1163 |
| AWS 리전 Q를 위한 관리 | 1164 |
| Q 구독 취소하기 | 1164 |
| Amazon Q in을 사용한 제너레이티브 BI QuickSight | 1166 |
| 시작 | 1167 |
| 저작 경험 | 1170 |
| 시각화 구축하기 | 1171 |
| 계산 구축하기 | 1175 |
| 시각화 개선하기 | 1175 |
| 핵심 요약 | 1177 |
| Q&A 작성 | 1177 |
| 베타 환경으로 전환 | 1177 |
| 이름이 지정된 엔티티 | 1178 |
| 측정값 집계 | 1180 |

| | |
|---|------|
| Amazon Q를 사용하여 데이터에 대해 질문하고 답변하기 QuickSight | 1181 |
| 데이터 스토리 다루기 | 1189 |
| 데이터 스토리 생성 | 1190 |
| 생성된 데이터 스토리 보기 | 1191 |
| 생성된 데이터 스토리 편집 | 1191 |
| 테마 및 애니메이션 | 1193 |
| 데이터 스토리 공유 | 1194 |
| 데이터 공유 | 1203 |
| 아마존 QuickSight 분석 공유 | 1204 |
| 분석 공유 | 1204 |
| 분석을 공유 중인 사용자 보기 | 1205 |
| 분석에 대한 액세스 권한 취소 | 1205 |
| 대시보드 게시 | 1206 |
| 대시보드 복사 | 1210 |
| 대시보드 삭제 | 1211 |
| 대시보드 공유 | 1212 |
| 대시보드 액세스 권한 부여 | 1213 |
| 대시보드 링크 공유 | 1213 |
| 액세스 권한이 있는 사람 보기 | 1214 |
| 액세스 취소 | 1215 |
| 개별 사용자 및 그룹 포함 | 1215 |
| 계정 내 모든 사람 포함 | 1218 |
| 인터넷에 있는 모든 사람 포함 | 1220 |
| API 계정 내 모든 사람 포함 | 1227 |
| API를 사용하는 인터넷 상의 모든 사용자 포함 | 1229 |
| 대시보드 보기 공유하기 | 1231 |
| 보고서 전송 | 1231 |
| 보고서 결제 | 1232 |
| 이메일 보고서 구성 | 1232 |
| 보고서 구독 | 1240 |
| 임계값 알림 | 1241 |
| 알림 생성 | 1242 |
| 임계값 경고 관리 | 1246 |
| 알림 오류 조사 | 1248 |
| 알림 예약 | 1249 |
| 알림 권한 | 1249 |

| | |
|--|------|
| 인쇄 | 1249 |
| PDF로 내보내기 | 1250 |
| PDF 오류 코드 | 1250 |
| 자산을 폴더로 정리 | 1252 |
| QuickSight 폴더 개요 | 1253 |
| 공유 폴더에 대한 권한 개요 | 1257 |
| 공유 폴더에 대한 권한 생성 및 관리 | 1257 |
| 고려 사항 | 1259 |
| AWS CLI로 스케일링된 폴더 생성 | 1259 |
| 데이터 모니터링 | 1263 |
| 다음 지표에 액세스 CloudWatch | 1263 |
| 지표 | 1263 |
| 대시보드별 측정치 | 1263 |
| 데이터 세트별 수집 지표 | 1264 |
| 시각적 객체별 지표 | 1266 |
| 집계 지표 | 1267 |
| 집계 대시보드 지표 | 1267 |
| 집계 수집 지표 | 1268 |
| 집계 시각적 지표 | 1269 |
| 집계 SPICE 지표 | 1270 |
| 차원 | 1270 |
| 콘솔을 사용한 지표 그래프 작성 CloudWatch | 1271 |
| 콘솔을 사용하여 알람 생성 CloudWatch | 1271 |
| 아마존과 함께 개발하기 QuickSight | 1272 |
| 필수 지식 | 1272 |
| 아마존에서 사용할 수 있는 API 작업 QuickSight | 1272 |
| 용어 및 개념 | 1274 |
| QuickSight 개발 포털 | 1275 |
| QuickSight API를 사용한 코딩 | 1277 |
| 이벤트 통합 | 1285 |
| 지원되는 이벤트 | 1285 |
| 예제 이벤트 페이로드 | 1296 |
| Amazon에 이벤트를 전송하는 규칙 생성 CloudWatch | 1296 |
| 이벤트를 전송하는 규칙 생성 AWS Lambda | 1297 |
| 임베디드 분석 | 1300 |
| 임베딩 개요 | 1302 |

| | |
|---|------|
| 임베디드 자산 사용자 지정 | 1303 |
| 원클릭 임베딩 및 퍼블릭 임베딩 | 1316 |
| API를 사용한 임베딩 | 1327 |
| 문제 해결 | 1537 |
| Amazon QuickSight 문제 및 오류 메시지 해결 | 1537 |
| Athena 문제 | 1538 |
| Athena 열을 찾을 수 없음 | 1538 |
| Athena의 잘못된 데이터 | 1539 |
| Athena 쿼리 시간 제한 | 1539 |
| Athena 스테이징 버킷 누락 | 1539 |
| Athena와 호환되지 않는 AWS Glue 테이블 | 1540 |
| Athena 테이블을 찾을 수 없음 | 1546 |
| Amazon에서 Athena를 사용할 때 발생하는 워크그룹 및 출력 오류 QuickSight | 1547 |
| 데이터 소스 연결 문제 | 1548 |
| 내 데이터 소스 연결 옵션이 적절함에도 불구하고(SSL) 연결할 수 없는 경우 | 1548 |
| Amazon Athena에 연결할 수 없는 경우 | 1550 |
| Amazon S3에 연결할 수 없는 경우 | 1555 |
| 기존 Adobe Analytics 데이터 소스에서 데이터 세트를 만들거나 새로 고칠 수 없는 경우 | 1556 |
| 내 데이터 소스에 대한 연결을 확인하거나, 데이터 소스 설정을 변경해야 하는 경우 | 1557 |
| MySQL에 연결할 수 없는 경우(SSL 및 인증 문제) | 1557 |
| RDS에 연결할 수 없는 경우 | 1559 |
| 로그인 문제 | 1560 |
| Athena에 대한 권한이 충분하지 않음 | 1560 |
| QuickSight Amazon이 내 브라우저에서 작동하지 않습니다. | 1561 |
| Amazon QuickSight 계정을 삭제하려면 어떻게 해야 합니까? | 1562 |
| 우리 조직의 개인에게 "외부 로그인 불허"라는 메시지가 표시됩니다. | 1562 |
| 이메일 로그인 작동이 중지되는 경우 | 1567 |
| 시각적 문제 | 1568 |
| 시각적 객체가 보이지 않는 경우 | 1568 |
| 인쇄된 문서에 피드백 표시줄이 표시되는 경우 | 1569 |
| 지도 차트에 위치가 표시되지 않는 경우 | 1569 |
| 피벗 테이블 작동이 중단되는 경우 | 1569 |
| 시각적 객체가 누락된 열을 찾을 수 없는 경우 | 1569 |
| 시각적 객체가 쿼리 테이블을 찾을 수 없는 경우 | 1570 |
| 계산된 필드를 변경한 후 시각화 객체가 업데이트되지 않는 경우 | 1571 |
| 과학적 표기법이 있는 값은 형식이 올바르지 않습니다. | 1571 |

| | |
|---------------------------------------|------|
| 아마존 QuickSight 관리 | 1572 |
| 다양한 아마존 에디션 QuickSight | 1572 |
| 에디션 가용성 | 1572 |
| 에디션 간 사용자 관리 | 1573 |
| 다른 에디션에 대한 권한 | 1574 |
| 리전 및 IP 범위 | 1575 |
| AWS 리전 제너레이티브 BI 지원 | 1578 |
| 아마존 QuickSight Q AWS 리전 지원 | 1579 |
| 지원되는 브라우저 | 1580 |
| 관리 QuickSight | 1581 |
| 자산 관리 | 1582 |
| 구독 관리 | 1583 |
| SPICE 용량 | 1591 |
| 계정 설정 관리 | 1597 |
| 도메인 및 임베딩 | 1601 |
| 멀티테넌시 및 네임스페이스 | 1604 |
| 계정 사용자 지정 | 1608 |
| 환영 콘텐츠 | 1609 |
| 이메일 보고서 템플릿 | 1610 |
| 기본 분석 테마 | 1618 |
| 비용 및 사용 데이터 추적 | 1620 |
| AWS 보안 | 1621 |
| 데이터 보호 | 1621 |
| 데이터 암호화 | 1622 |
| 인터넷워크 트래픽 개인 정보 보호 | 1633 |
| 데이터 소스에 액세스 | 1634 |
| 자격 증명 및 액세스 관리 | 1674 |
| 서비스 제어 정책(SCP) | 1675 |
| IAM | 1678 |
| 자격 증명 관리 | 1711 |
| 사용자 액세스 관리 | 1742 |
| IP 및 VPC 엔드포인트 제한 켜기 | 1760 |
| 콘솔 액세스 사용자 지정 QuickSight | 1762 |
| 인시던트 대응, 로깅 및 모니터링 | 1766 |
| 로깅 작업은 다음과 같습니다. AWS CloudTrail | 1767 |
| 규정 준수 확인 | 1773 |

| | |
|--|--------|
| 복원력 | 1774 |
| 인프라 보안 | 1774 |
| 네트워크 및 데이터베이스 구성 요구 사항 | 1775 |
| 를 사용하여 VPC에 연결 QuickSight | 1781 |
| 모범 사례 | 1811 |
| AWS 관리형 정책 | 1812 |
| AWSQuickSightElasticsearchPolicy | 1813 |
| AWSQuickSightOpenSearchPolicy | 1814 |
| AWSQuickSightSageMakerPolicy | 1815 |
| AWSQuickSightAssetBundleExportPolicy | 1816 |
| AWSQuickSightAssetBundleImportPolicy | 1816 |
| 정책 업데이트 | 1817 |
| AWS 용어집 | 1819 |
| 사용 설명서 기록 | 1820 |
| 이전 업데이트 | 1887 |
| 권한 | 1900 |
| | mcmxxv |

아마존이란 QuickSight 무엇입니까?

QuickSight Amazon은 어디서든 함께 일하는 사람들에게 easy-to-understand 통찰력을 제공하는 데 사용할 수 있는 클라우드 규모의 비즈니스 인텔리전스 (BI) 서비스입니다. Amazon은 클라우드의 데이터에 QuickSight 연결하고 다양한 소스의 데이터를 결합합니다. 단일 데이터 대시보드에 데이터, 타사 AWS 데이터, 빅데이터, 스프레드시트 데이터, SaaS 데이터, B2B 데이터 등을 포함할 QuickSight 수 있습니다. 완전관리형 클라우드 기반 서비스인 QuickSight Amazon은 엔터프라이즈급 보안, 글로벌 가용성 및 내장된 중복성을 제공합니다. 또한 배포하거나 관리할 인프라 없이 사용자를 10명에서 10,000 명으로 확장하는 데 필요한 사용자 관리 도구를 제공합니다.

QuickSight 의사 결정권자에게 대화형 시각적 환경에서 정보를 탐색하고 해석할 기회를 제공합니다. 네트워크에 있는 모든 장치와 모바일 장치에서 대시보드에 안전하게 액세스할 수 있습니다.

QuickSight Amazon의 주요 구성 요소 및 프로세스와 데이터 시각화를 생성하는 일반적인 워크플로에 대해 자세히 알아보려면 다음 섹션을 참조하십시오. 지금 바로 시작하여 데이터의 잠재력을 활용하고 가능한 최선의 의사 결정을 내리십시오.

주제

- [왜요? QuickSight](#)
- [로 작업 시작하기 QuickSight](#)

왜요? QuickSight

조직의 구성원은 매일 비즈니스에 영향을 미치는 의사 결정을 내립니다. 적절한 정보를 적시에 확보하면 회사를 올바른 방향으로 이끄는 선택을 할 수 있습니다.

Amazon을 분석, 데이터 시각화 및 QuickSight 보고에 사용할 때 얻을 수 있는 몇 가지 이점은 다음과 같습니다.

- SPICE(이)라고 하는 인메모리 엔진은 놀라운 속도로 반응합니다.
- 라이선스에 대한 선결제 비용이 없고 총 소유 비용(TCO)이 저렴합니다.
- 애플리케이션을 설치할 필요가 없는 협업 분석을 제공합니다.
- 다양한 데이터를 하나의 분석으로 결합합니다.
- 분석을 대시보드로 게시하고 공유할 수 있습니다.
- 대시보드에서 제어 기능을 사용할 수 있습니다.

- 세분화된 데이터베이스 권한을 관리할 필요가 없습니다. 대시보드 뷰어는 공유한 내용만 볼 수 있습니다.

고급 사용자의 경우 QuickSight Enterprise 에디션은 훨씬 더 많은 기능을 제공합니다.

- 기계 학습(ML)으로 구동되는 자동화되고 사용자 지정 가능한 데이터 인사이트를 통해 시간과 비용을 절약합니다. 이를 통해 조직은 기계 학습에 대한 지식 없이도 다음을 수행할 수 있습니다.
 - 신뢰할 수 있는 예측을 자동으로 생성합니다.
 - 이상치를 자동으로 식별합니다.
 - 숨겨진 추세를 찾아냅니다.
 - 주요 비즈니스 동인에 따라 행동합니다.
 - 데이터를 대시보드의 헤드라인 타일과 같은 easy-to-read 내러티브로 변환할 수 있습니다.
- 다음과 같은 추가 엔터프라이즈 보안 기능을 제공합니다.
 - AWS Identity and Access Management (IAM) 페더레이션, SAML, OpenID Connect 또는 AWS Directory Service for Microsoft Active Directory(를) 통한 페더레이션 사용자, 그룹 및 싱글 사인 온(IAM ID 센터).
 - 데이터 액세스를 위한 세분화된 권한. AWS
 - 행 수준 보안.
 - 매우 안전한 유휴 데이터 암호화.
 - Amazon Virtual Private Cloud의 AWS 데이터 및 온프레미스 데이터에 액세스
 - “리더” 보안 역할에 배정된 사용자에게 대해 pay-per-session 가격을 제공합니다. 즉, 독자는 대시보드 구독자, 즉 보고서를 보기는 하지만 보고서를 만들지는 않는 사람들입니다.
 - 내장된 콘솔 분석 및 대시보드 세션을 배포하여 자체 웹 사이트 및 애플리케이션에 QuickSight 참여할 수 있도록 지원합니다.
 - 분석 서비스의 부가가치 리셀러(VAR)를 위한 멀티테넌시 기능을 통해 당사의 비즈니스를 귀사의 비즈니스로 만들어 드립니다.
 - 다른 계정으로 이전할 수 있는 대시보드 템플릿을 프로그래밍 방식으로 스크립팅할 수 있습니다. AWS
 - 분석 자산을 위한 공유 폴더 및 개인 폴더를 사용하여 액세스 관리 및 구성을 간소화합니다.
 - SPICE 데이터 모으기를 위한 더 큰 데이터 가져오기 할당량과 더 자주 예약된 데이터 새로 고침이 지원됩니다.

자세한 내용은 다음 동영상을 참조하십시오. 이 동영상에는 2분 분량의 Amazon 소개 QuickSight: Amazon [소개](#) 동영상이 있습니다. QuickSight 오디오에 모든 관련 정보가 포함되어 있습니다.

end-to-end BI의 힘을 알아보려면 [https://aws.amazon.com/ QuickSight](https://aws.amazon.com/QuickSight) 에서 AWS 등록하십시오.

로 작업 시작하기 QuickSight

작업을 QuickSight 시작하려면 다음 섹션을 읽어 보는 것이 좋습니다.

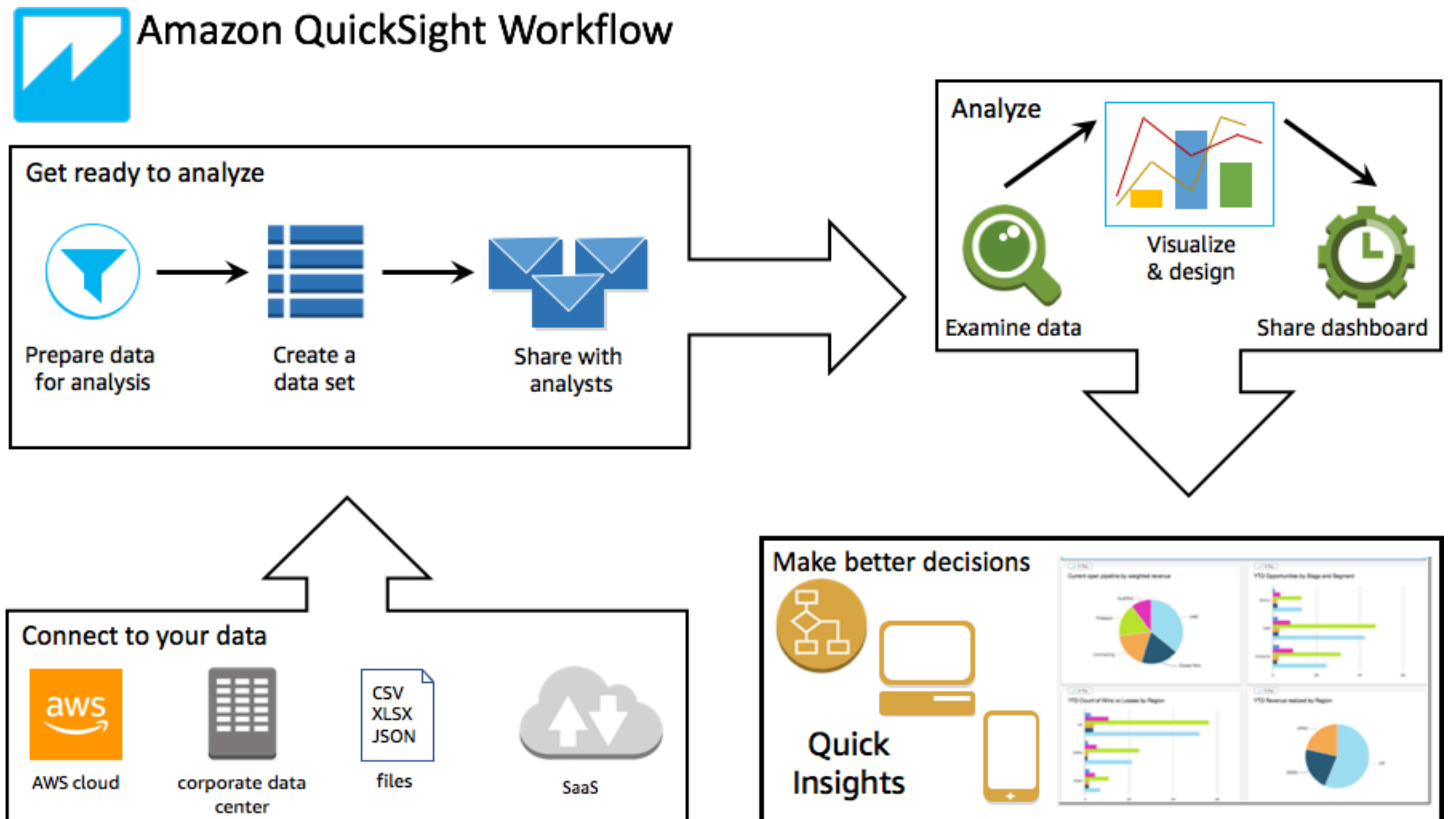
- [아마존 QuickSight 작동 방식](#)— 필수 용어와 QuickSight 구성 요소가 함께 작동하는 방식에 대해 알아보십시오.
- [Amazon QuickSight 데이터 분석 시작하기](#) - 중요한 설정 작업을 완료하고 대시보드 사용 방법, 분석 생성, 대시보드 게시 방법을 알아봅니다.
- [AWS 아마존의 보안 QuickSight](#)— 데이터 액세스를 보호하는 데 어떻게 도움이 될 수 있는지 알아보십시오. QuickSight

아마존 QuickSight 작동 방식

QuickSightAmazon을 사용하면 데이터에 액세스하여 보고에 사용할 수 있도록 준비할 수 있습니다. 준비된 데이터를 SPICE 메모리에 저장하거나 직접 쿼리로 저장합니다. 다양한 데이터 소스를 사용하여 분석할 수 있습니다. 분석을 생성할 때 일반적인 워크플로는 다음과 같습니다.

1. 새 분석을 생성합니다.
2. 새 데이터 세트 또는 기존 데이터 세트를 추가합니다.
3. 필드를 선택하여 첫 번째 차트를 생성합니다. QuickSight 최적의 시각화를 자동으로 제안합니다.
4. 분석에 차트, 표 또는 인사이트를 더 추가합니다. 하나 이상의 시트에서 크기를 조정하고 재배열할 수 있습니다. 확장 기능을 사용하여 변수, 사용자 지정 컨트롤, 색상, 추가 페이지 (시트라고 함) 등을 추가할 수 있습니다.
5. 분석을 대시보드로 게시하여 다른 사람들과 공유할 수 있습니다.

다음 그림은 기본 워크플로를 보여줍니다.



용어

데이터 준비란 분석에서 사용하기 위해 데이터를 변환하는 프로세스입니다. 여기에는 다음과 같은 변경이 포함됩니다.

- 중요한 항목에 집중할 수 있도록 데이터를 필터링합니다.
- 읽기 쉽도록 필드 이름을 변경합니다.
- 더 유용하도록 데이터 형식을 변경합니다.
- 분석을 향상시키기 위해 계산된 필드를 추가합니다.
- 데이터를 구체화하기 위해 SQL 쿼리를 생성합니다.

SPICE (Super-fast, Parallel, In-memory Calculation Engine)를 QuickSight 사용하는 강력한 인메모리 엔진입니다. SPICE고급 계산을 신속하게 수행하고 데이터를 제공하도록 설계되었습니다. SPICE에서 사용할 수 있는 스토리지 및 처리 용량은 가져온 데이터에 대해 실행하는 분석 쿼리의 속도를 높여 줍니다. SPICE을(를) 사용하면 분석을 변경하거나 시각적 객체를 업데이트할 때마다 데이터를 검색할 필요가 없으므로 시간이 절약됩니다.

데이터 분석이란 데이터를 그래픽으로 표현한 데이터 시각화를 만들기 위한 기본 작업 영역입니다. 각 분석에는 정렬하고 사용자 지정하는 시각화 모음이 포함되어 있습니다.

시각화라고도 하는 데이터 시각화는 데이터를 그래픽으로 표현한 것입니다. 다이어그램, 차트, 그래프, 표 등 다양한 유형의 시각화가 있습니다. 모든 비주얼리제이션은 선택한 필드에 가장 적합한 시각화 유형을 자동으로 선택하는 AutoGraph 모드에서 시작됩니다. 시각적 객체를 직접 제어하고 선택할 수도 있습니다. 필터 적용, 색상 변경, 파라미터 제어 추가, 사용자 지정 클릭 동작 등을 통해 분석을 개선할 수 있습니다.

기계 학습(ML) 인사이트는 데이터 평가를 기반으로 내러티브 애드온을 제안합니다. 목록에서 하나를 선택할 수 있습니다(예: 예상 또는 예외 항목 (특이값) 탐지). 또는 사용자가 직접 생성할 수 있습니다. 인사이트 계산, 설명 텍스트, 색상, 이미지, 정의한 조건을 결합할 수 있습니다.

시트는 시각화와 인사이트 세트를 표시하는 페이지입니다. 차트, 그래프, 표, 인사이트로 가득 차 있다는 점을 제외하면 신문에 실린 시트와 같다고 생각할 수 있습니다. 더 많은 시트를 추가한 후 분석에서 개별적으로 또는 함께 작동하도록 지정할 수 있습니다.

대시보드는 분석의 게시된 버전입니다. 보고 QuickSight 목적으로 Amazon의 다른 사용자와 공유할 수 있습니다. 액세스 권한이 있는 사람과 대시보드로 수행할 수 있는 작업을 지정합니다.

샘플 데이터 사용

QuickSight 작동 방식을 먼저 살펴보려면 다음 샘플 데이터를 QuickSight 사용하여 Amazon을 탐색할 수 있습니다.

- [B2B 판매 데이터](#)
- [비즈니스 개요 데이터\(매출\)](#)
- [ML 인사이트 데이터](#)
- [인력 개요 데이터\(인사\(HR\)\)](#)
- [판매 파이프라인 데이터](#)
- [웹 및 소셜 미디어 분석 데이터\(마케팅\)](#)

또한 QuickSight Amazon에서 사용할 수 있는 다양한 데이터 세트 (예: [AWS공개 데이터 세트](#)) 를 온라인에서 무료로 사용할 수 있습니다. 이러한 데이터 세트는 다양한 형식으로 제공됩니다.

독자 경험: Amazon의 대화형 대시보드 살펴보기 QuickSight

⚠ 대상 사용자: Amazon QuickSight 대시보드 구독자 또는 시청률

QuickSightAmazon에서 데이터 대시보드는 차트, 그래프 및 통찰력의 모음입니다. 디지털 페이지가 있다는 점을 제외하면 관심 있는 데이터를 모두 다루는 신문과 같습니다. 읽는 대신 상호 작용합니다.

대시보드는 사용자가 수행하는 작업과 이를 제대로 수행하는 데 필요한 분석에 따라 다양한 디자인으로 제공됩니다. 를 사용하여 QuickSight 웹 페이지 또는 모바일 디바이스에서 데이터와 상호 작용할 수 있습니다. 우편으로도 구독하는 경우 정적 미리보기를 볼 수 있습니다.

데이터를 통해 전달되는 스토리는 대시보드를 구축한 분석가와 데이터 사이언티스트의 전문 지식을 반영합니다. 그들은 데이터를 다듬고, 계산을 추가하고, 스토리의 각도를 찾고, 그것을 어떻게 표현할지 결정합니다. 게시자는 대시보드를 디자인하고 대화형 데이터 시각화와 보기를 조정하는 컨트롤로 채웁니다. 게시자는 필터 및 검색 옵션을 포함하여 사용자의 상호 작용 수준을 사용자 지정할 수 있습니다. 화면의 활성 항목과 상호 작용하여 필터링, 정렬, 드릴다운하거나 다른 도구로 이동할 수 있습니다.

대시보드를 보면 가장 최근에 받은 데이터가 표시됩니다. 화면에 있는 항목과 상호 작용할 때 변경한 내용에 따라 대시보드 보기가 변경되며 다른 사람은 볼 수 없습니다. 따라서 사용자가 본 내용을 게시자가 알 수 있더라도 디바이스의 프라이버시는 보장됩니다. 대시보드를 닫으면 탐색 내용이 보존되지 않고 데이터도 보존되지 않습니다. 항상 그렇듯이 Amazon QuickSight 독자라면 대시보드 게시자가 추가 비용 없이 월간 구독을 제공합니다.

대시보드 게시자이기도 한 경우(보고서를 작성하기 때문에 작성자라고 함) 추가 분석을 위해 대시보드 사본을 저장할 수도 있습니다. 게시하려는 데이터에서 새로운 기능을 발견하면 원래 작성자와 협의하여 업데이트하세요. 이렇게 하면 모든 사람이 동일한 버전의 스토리를 볼 수 있습니다. 하지만 복사본을 사용하여 그들의 디자인이 어떻게 작동하는지 알아보거나 완전히 새로운 것에 대한 영감을 받는 용도로도 사용할 수 있습니다. 그런 다음, 작업을 마치면 분석을 새 대시보드로 게시할 수 있습니다.

대시보드 설정 방법을 알아보려면 [Amazon에서의 데이터 공유 및 구독 QuickSight](#) 섹션을 참조하세요.

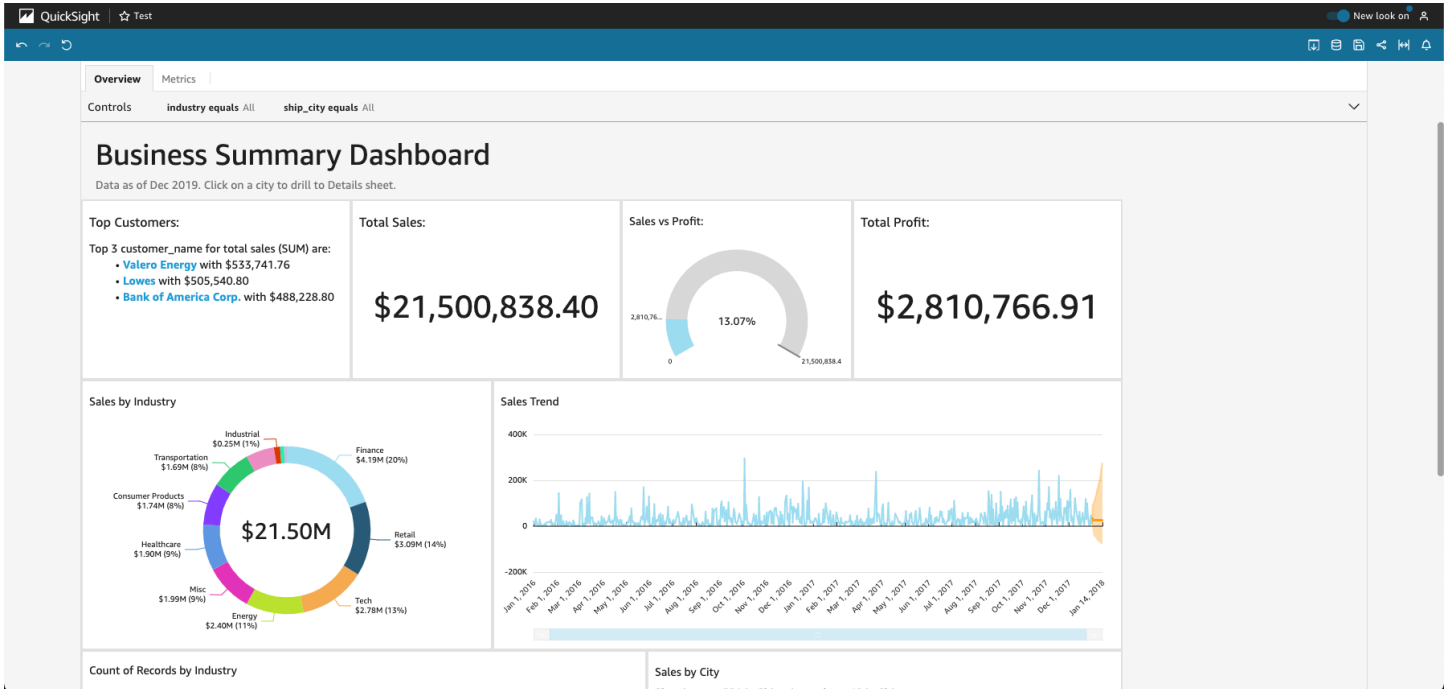
주제

- [Amazon QuickSight 대시보드와의 상호 작용](#)
- [Amazon에서 페이지로 구분된 보고서와 상호 작용하기 QuickSight](#)

- [대시보드 이메일 및 알림 구독](#)
- [대시보드 보기를 북마크](#)

Amazon QuickSight 대시보드와의 상호 작용

공유하도록 초대를 받은 대시보드에 액세스하려면 초대 이메일의 지침을 따르세요. 이미 액세스 권한이 있는 애플리케이션이나 웹 사이트에 대시보드가 내장되어 있는 경우에도 대시보드에 액세스할 수 있습니다. 대시보드를 열면 화면이 다음 예제와 비슷해야 합니다.

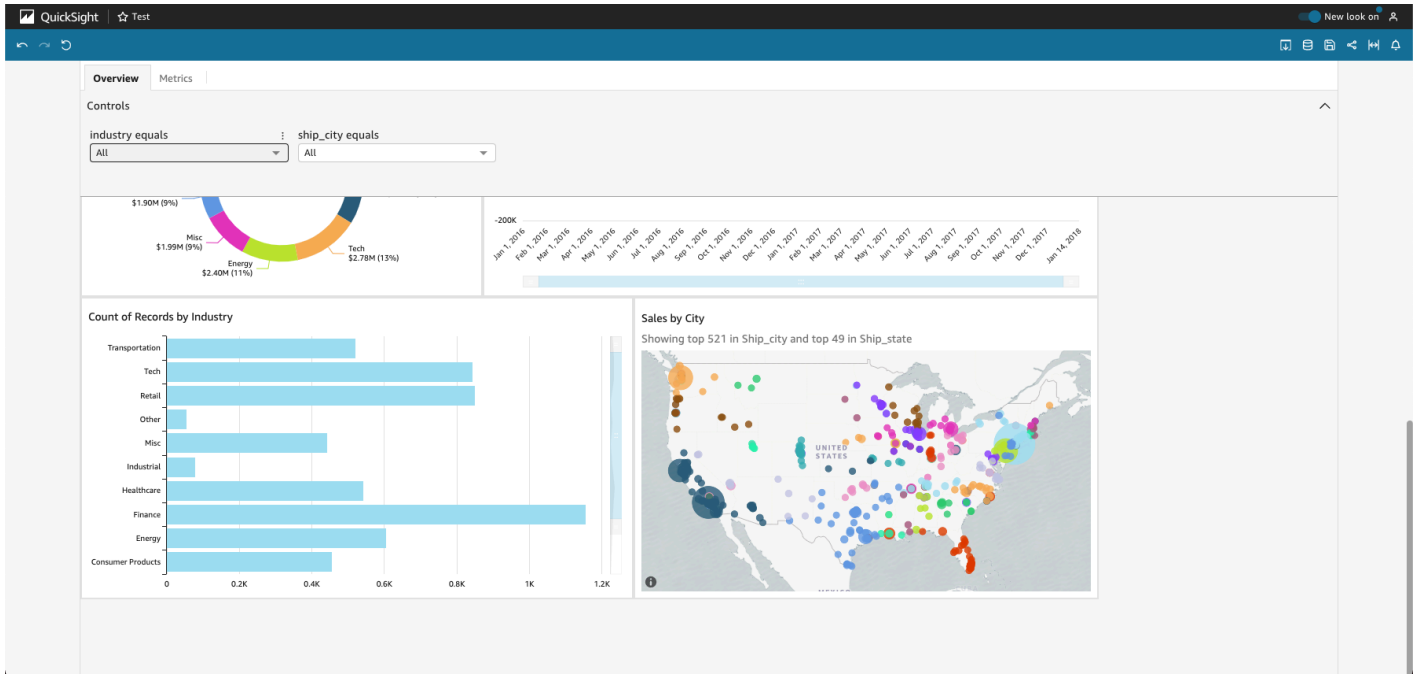


대시보드를 화면에 맞추려면 오른쪽 상단의 보기 메뉴를 열고 창에 맞춤을 선택합니다.

대시보드 구성 방식에 따라 다음 요소 전부 또는 일부를 찾을 수 있습니다.

- **메뉴 표시줄** - 대시보드의 이름이 표시됩니다. 또한 메뉴 표시줄의 왼쪽에는 실행 취소, 다시 실행, 재설정을 포함하여 대시보드로 수행할 수 있는 작업이 표시됩니다. 대시보드와 상호 작용할 때 아무 것도 잃지 않고 보기를 변경할 수 있으므로 탐색에 도움이 되는 도구로 사용할 수 있습니다. 오른쪽에서 대시보드 인쇄, 데이터 작업, 다른 AWS 지역 선택, 사용자 프로필 열기 등의 옵션을 찾을 수 있습니다. 사용자 프로필 메뉴에는 Amazon이 QuickSight 표시하는 언어를 선택할 수 있는 옵션이 있습니다. 또한 Amazon QuickSight 커뮤니티 및 온라인 설명서 (도움말) 에 대한 링크도 있습니다.
- **대시보드 시트** - 대시보드에 여러 시트가 있는 경우 대시보드 상단에 여러 개의 시트가 탭으로 표시됩니다.
- **필터 메뉴** - 대시보드 게시자가 필터링을 허용하는 경우 대시보드 왼쪽에 이 옵션이 표시됩니다.

- 컨트롤 팔레트 - 대시보드에 컨트롤이 포함된 경우 컨트롤을 사용하여 대시보드에 적용할 옵션(파라미터)을 선택할 수 있습니다. 컨트롤 값이 자동으로 선택되는 경우도 있고 전체로 설정되는 경우도 있습니다.
- 대시보드 제목 - 대시보드에 제목이 있는 경우 일반적으로 제목이 더 큼니다. 그 아래에 상태 정보나 지침이 있을 수 있습니다.
- 대시보드 위젯 - 화면의 항목에는 차트, 그래프, 인사이트, 서술 또는 이미지가 포함될 수 있습니다. 모두 보려면 세로 또는 가로로 스크롤해야 할 수 있습니다. 다음 스크린샷은 더 많은 이전 예제 대시보드를 보여줍니다.



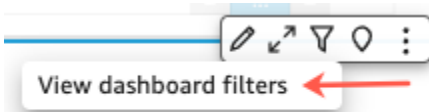
대시보드 데이터에 필터 사용

필터를 사용하여 시각적 객체에 표시되는 데이터를 구체화할 수 있습니다. 필터는 집계 함수보다 먼저 데이터에 적용됩니다. 여러 필터가 있는 경우 AND를 사용하면 모든 최상위 필터가 동시에 적용됩니다. 최상위 필터 내부에 필터를 그룹화할 경우 OR을 사용하면 해당 그룹에 있는 필터가 적용됩니다.

Amazon은 활성화된 모든 필터를 필드에 QuickSight 적용합니다. 예를 들어, state = WA의 필터 하나와 sales >= 500의 다른 필터 하나가 있다고 가정합니다. 이 경우 데이터 세트에는 해당 기준을 모두 충족하는 레코드만 포함됩니다. 이 중 하나를 비활성화할 경우 한 필터만 적용됩니다. 동일한 필드에 적용된 여러 필터가 상호 배타적이지 않도록 주의합니다.

필터 보기

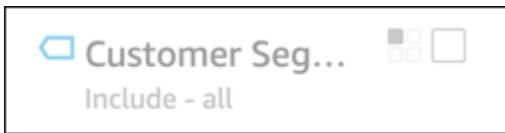
기존 필터를 보려면 요소 설정 메뉴에서 필터를 선택한 다음 필터 보기를 선택하세요. 필터는 생성된 순서대로 적용된 필터 패널에 표시되며, 가장 오래된 필터가 맨 위에 있습니다.



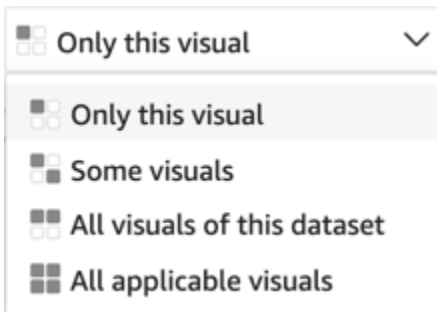
필터 아이콘 이해

적용된 필터 패널에 있는 필터에 지정된 필터 범위 및 활성화 여부를 나타내는 아이콘이 표시됩니다.

활성화되지 않은 필터는 회색으로 표시되며 해당 확인란을 선택할 수 없습니다.



여러 범위 아이콘 중 하나가 필터 이름 오른쪽에 표시되어 해당 필터에 대해 설정된 범위를 나타냅니다. 범위 아이콘은 사각형 하나에 상자 4개가 들어 있는 모양입니다. 모든 상자가 채워져 있으면 분석 시트에 있는 모든 시각적 객체에 필터가 적용됩니다. 상자가 하나만 채워져 있으면 선택한 시각적 객체에만 필터가 적용됩니다. 일부 상자가 채워져 있으면 현재 선택한 시각적 객체를 포함하여 시트에 있는 일부 시각적 객체에 필터가 적용됩니다.



범위 아이콘은 필터에 대한 범위를 선택할 때 필터 메뉴에 표시되는 아이콘과 일치합니다.

필터 세부 정보 보기

필터 세부 정보를 보려면 왼쪽의 필터를 선택합니다. 필터 보기에 마지막 선택 항목이 남아 있습니다. 따라서 필터를 열면 적용된 필터 또는 필터 편집 보기가 나타납니다.

적용된 필터 보기에서는 필터를 선택하여 세부 정보를 볼 수 있습니다. 이 목록의 필터는 필터의 범위와 현재 선택한 시각적 객체에 따라 달라질 수 있습니다.

Filters

industry Include - all ☰ ⋮
 _____ AND _____
ship_city Include - all ☰ ⋮
 _____ AND _____
Date Between - none ☰ ⋮

ADD FILTER

오른쪽의 선택기를 선택하여 필터 편집 보기를 닫을 수 있습니다. 그러면 필터 보기가 재설정됩니다.

< Edit filter ✕

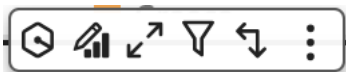
Applied to
☰ All applicable visuals ▼

Date Between - none 🗑️ ⋮

세션 중 데이터 필터링

대시보드 세션이 활성 상태인 동안에는 다음 세 가지 방법으로 데이터를 필터링할 수 있습니다.

1. 대시보드 화면 상단에 컨트롤이 있는 경우 사전 설정된 값 목록에서 선택하여 데이터를 필터링하는 데 사용할 수 있습니다.
2. 각 위젯의 설정 메뉴에서 필터 아이콘을 사용할 수 있습니다.

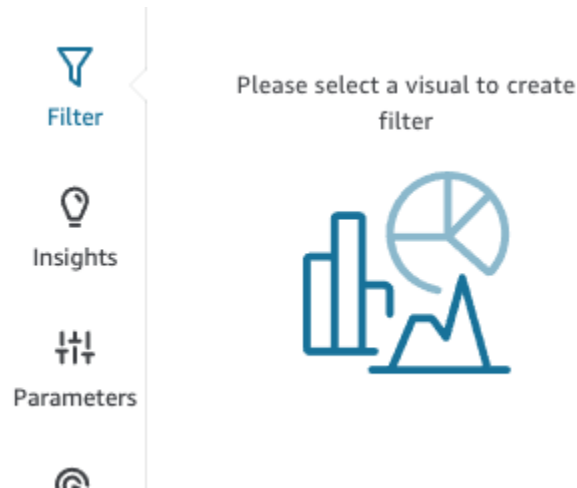


3. 페이지 왼쪽에 위치한 필터 패널을 사용해 자신만의 필터를 생성할 수도 있습니다. 필터 아이콘은 다음과 같습니다.

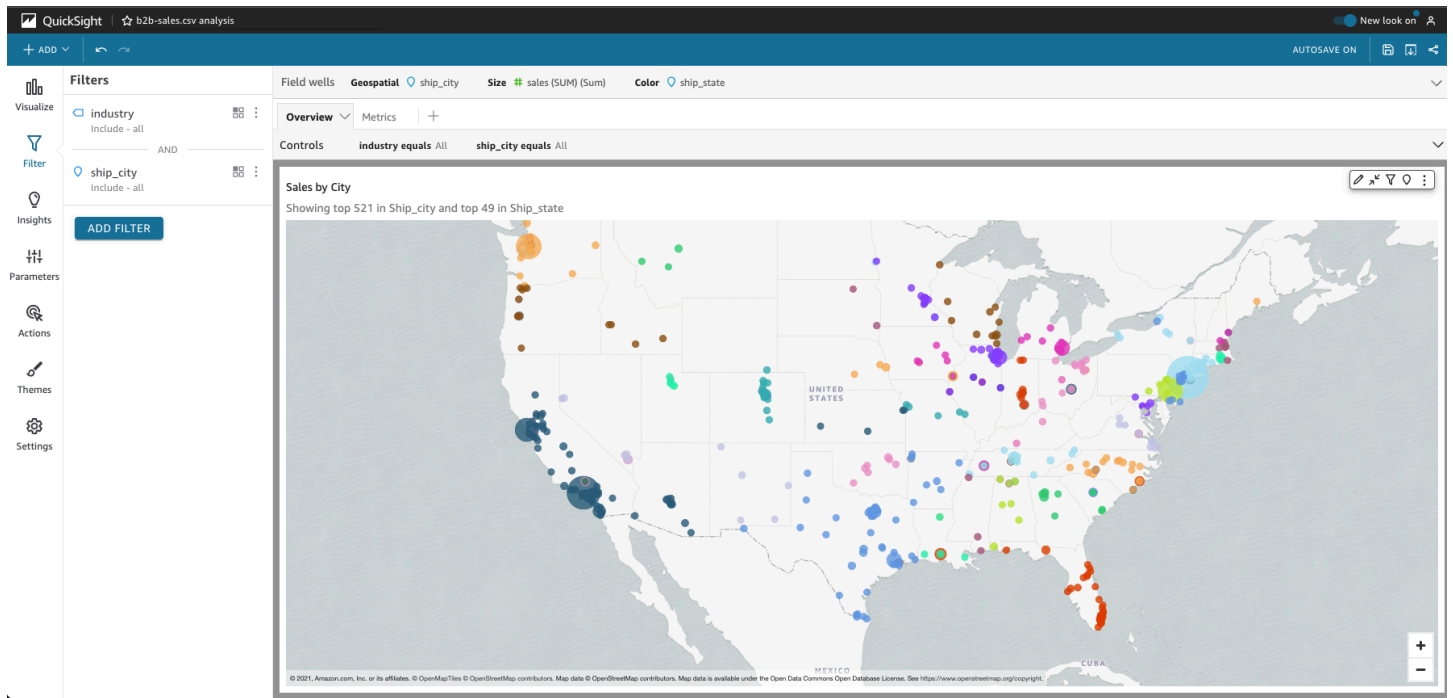


필터를 생성하려면 왼쪽의 필터 아이콘을 선택합니다.

첫 번째 단계는 필터링할 대시보드 요소를 선택하는 것입니다.



선택한 항목을 클릭하면 선택한 항목 주위에 강조 표시됩니다. 필터가 이미 있는 경우도 해당 필터가 목록에 표시됩니다. 필터가 없는 경우 필터 옆의 더하기 기호(+)를 사용하여 필터를 추가할 수 있습니다.






필터링 옵션은 필터링하려는 필드의 데이터 유형과 필터 내에서 선택한 옵션에 따라 달라집니다. 다음 스크린샷은 시간 범위 날짜 필터에 사용할 수 있는 몇 가지 옵션을 보여 줍니다.

< Edit filter
✕

Applied to

☰ Only this visual
▼

 **Date**
 

Between - none

Filter type

Date & time range
▼

Condition

Between
▼

Use parameters

Time granularity

Day
▼

Start date

YYYY/MM/DD

Include start date

End date

YYYY/MM/DD

Include end date


Null options

Exclude nulls
▼

OR

ADD FILTER CONDITION
▼

Note: There are limitations on how you can group filters.
[Learn more](#)

APPLY


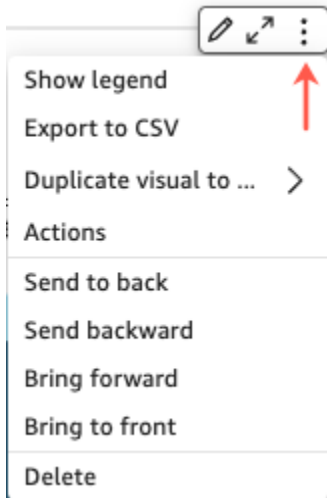
DELETE FILTER

각 필터에서 필터를 하나의 대시보드 요소에 적용할지, 일부 대시보드 요소에 적용할지 또는 모든 대시보드 요소에 적용할지 선택할 수 있습니다. 필터 이름 옆의 확인란을 사용하여 필터를 활성화 또는 비활성화할 수도 있습니다. 필터를 삭제하려면 필터를 편집하고 아래쪽으로 스크롤하여 옵션을 확인합니다. 필터는 한 세션에서 다음 세션으로 저장되지 않는다는 점을 기억하세요.

필터 생성에 대한 자세한 내용은 [아마존의 데이터 필터링 QuickSight](#) 섹션을 참조하세요.

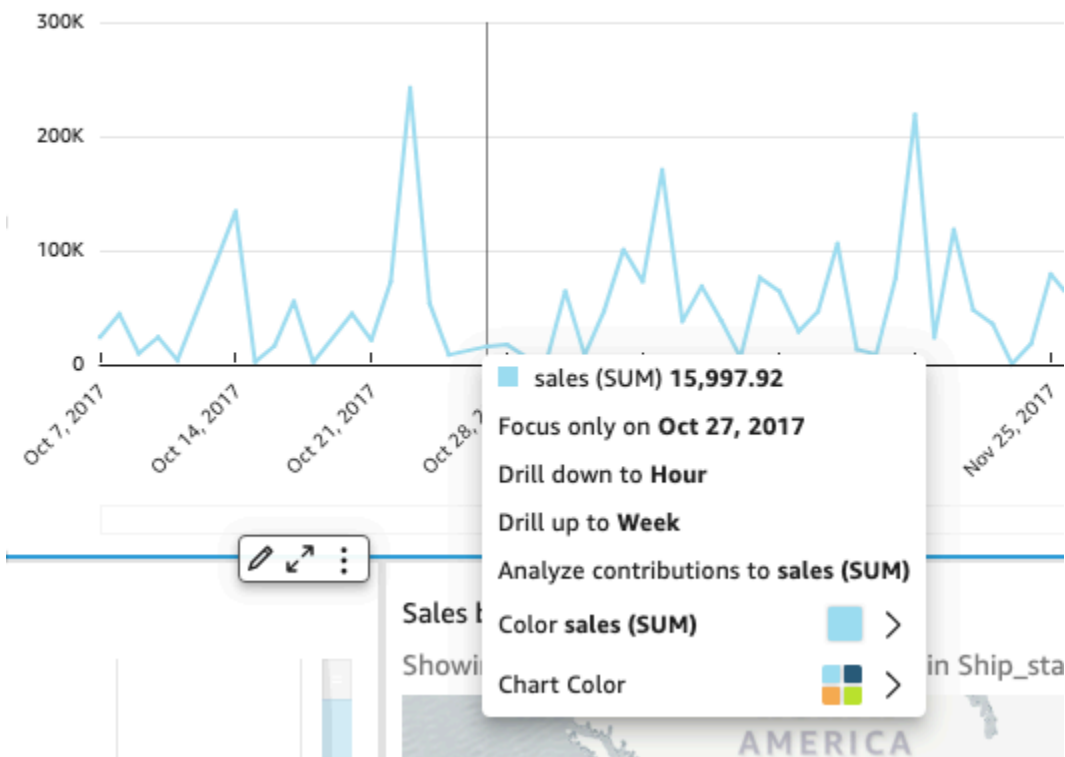
대시보드의 요소 사용

각 위젯에는 해당 위젯을 선택할 때 나타나는 설정 메뉴가 있습니다. 이 메뉴는 확대 또는 축소, 데이터 필터링, 데이터 내보내기 등의 옵션을 제공합니다. 옵션은 요소의 위젯 유형에 따라 달라집니다.



데이터 포인트를 선택하면 몇몇 작업을 사용할 수 있습니다. 예를 들어 막대나 막대 차트의 데이터 포인트, 중첩 사선 차트의 점 등을 탭하거나 클릭할 수 있습니다. 사용 가능한 옵션은 항목 유형에 따라 달라집니다. 다음 스크린샷은 대부분의 차트 유형에서 사용할 수 있는 작업을 목록으로 보여주고 있습니다.

Sales Trend



다음과 같은 작업들입니다.

- 집중 또는 제외

리전과 지표, 날짜 등 필드 내 특정 데이터에 초점을 맞추거나, 이를 제외할 수 있습니다.

- 드릴업 또는 드릴다운

대시보드에 드릴업 또는 드릴다운할 수 있는 데이터가 포함되어 있다면, 더 높은 수준으로 드릴업하거나, 드릴다운해서 더 상세한 세부 정보를 탐색할 수 있습니다.

- 사용자 지정 URL 작업

대시보드에 사용자 지정 작업이 포함되어 있는 경우 데이터 포인트를 선택하거나 데이터 포인트를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하여 이를 활성화 할 수 있습니다. 예를 들어 대시보드에서 직접 누군가에게 이메일을 보낼 수 있습니다. 또는 다른 시트, 웹 사이트 또는 애플리케이션을 열고 이 시트, 웹 사이트 또는 애플리케이션에서 선택한 값을 보낼 수도 있습니다.

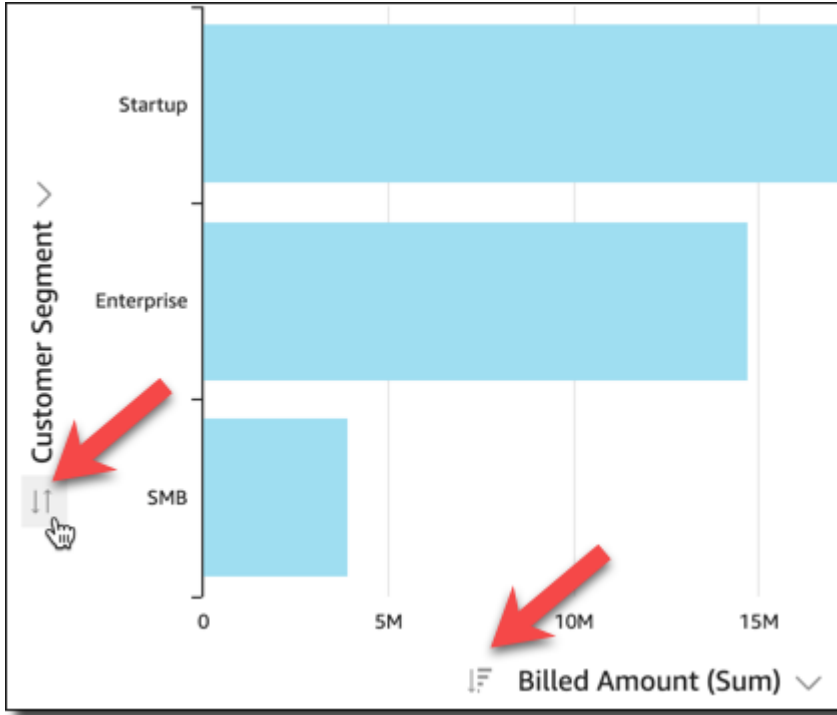
- 차트 색상이나 특정 필드의 색상 변경

모든 차트 색상을 특정 색상으로 변경할 수 있습니다. 또는 특정 필드 값을 선택하여 해당 필드 값이 속한 요소의 색상을 변경할 수 있습니다.

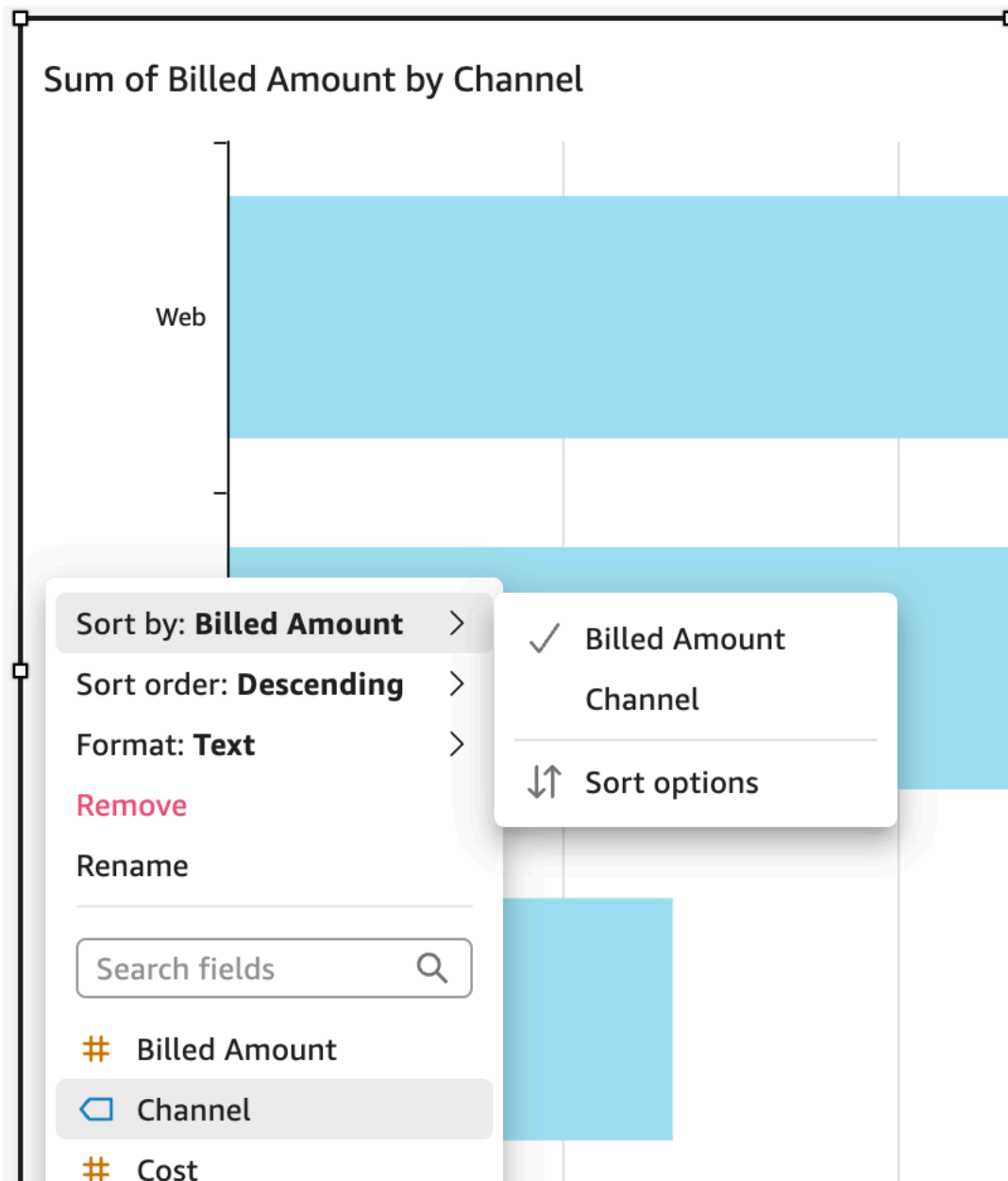
대시보드 데이터 정렬

세 가지 방법으로 데이터를 정렬 할 수 있습니다.

1. 정렬하려는 필드의 레이블 위로 마우스 포인터를 옮긴 다음 정렬 아이콘을 선택합니다.



2. 대시보드 요소 중 하나의 오른쪽 상단에 있는 필터 아이콘을 선택할 수 있습니다.



3. 필드를 클릭하거나 탭해 컨텍스트 메뉴에서 정렬을 선택할 수 있습니다.

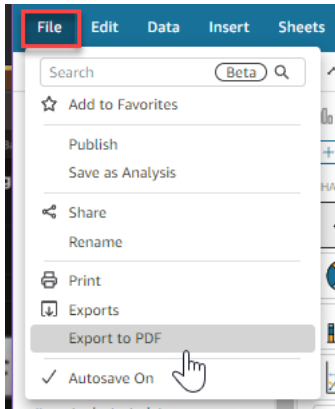
피벗 테이블 정렬은 다르므로 피벗 테이블의 열 정렬 아이콘을 사용하여 정렬 순서를 지정합니다.

대화형 대시보드 보고서 내보내기 및 인쇄

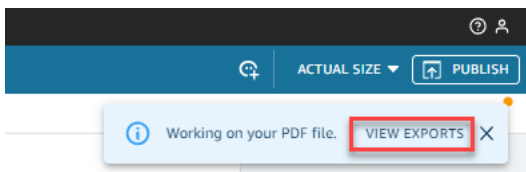
대화형 대시보드의 PDF 버전을 내보내거나 인쇄할 수 있습니다. 대시보드의 일부 시각적 개체를 CSV로 내보낼 수도 있습니다. 전체 대시보드를 CSV로 내보내는 것은 현재 대화형 대시보드에서 지원되지 않습니다.

대화형 대시보드 보고서를 PDF로 내보내려면

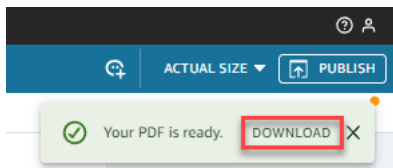
1. 내보내려는 대시보드 보고서에서 오른쪽 상단의 내보내기 아이콘을 선택합니다.
2. PDF 생성을 선택합니다.



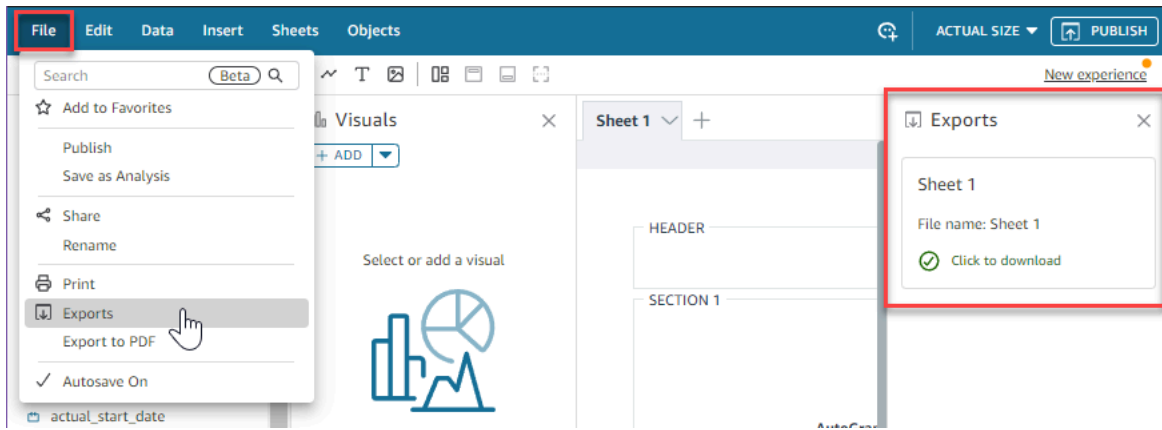
3. PDF 생성을 선택하면 대시보드 보고서 다운로드를 위한 준비가 시작됩니다. QuickSight 파란색 팝업에서 다운로드 보기 선택하여 오른쪽에 있는 다운로드 창을 엽니다.



4. 보고서를 다운로드하는 방법은 두 가지가 있습니다.
 - 녹색 팝업 창에서 지금 다운로드를 선택합니다.

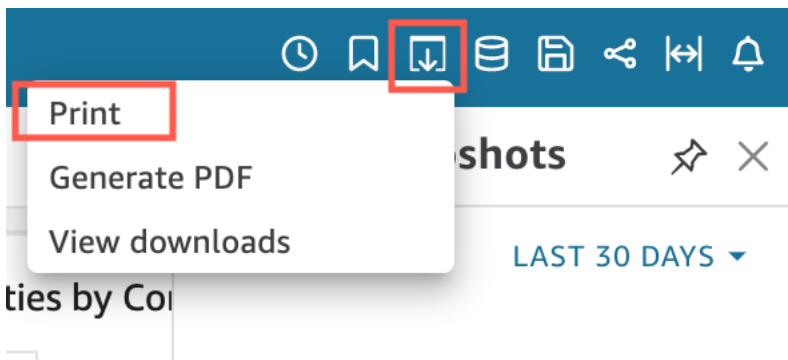


- 오른쪽 상단의 내보내기 아이콘을 선택한 다음 다운로드 보기를 선택하여 다운로드할 준비가 된 모든 보고서를 보고 다운로드합니다.

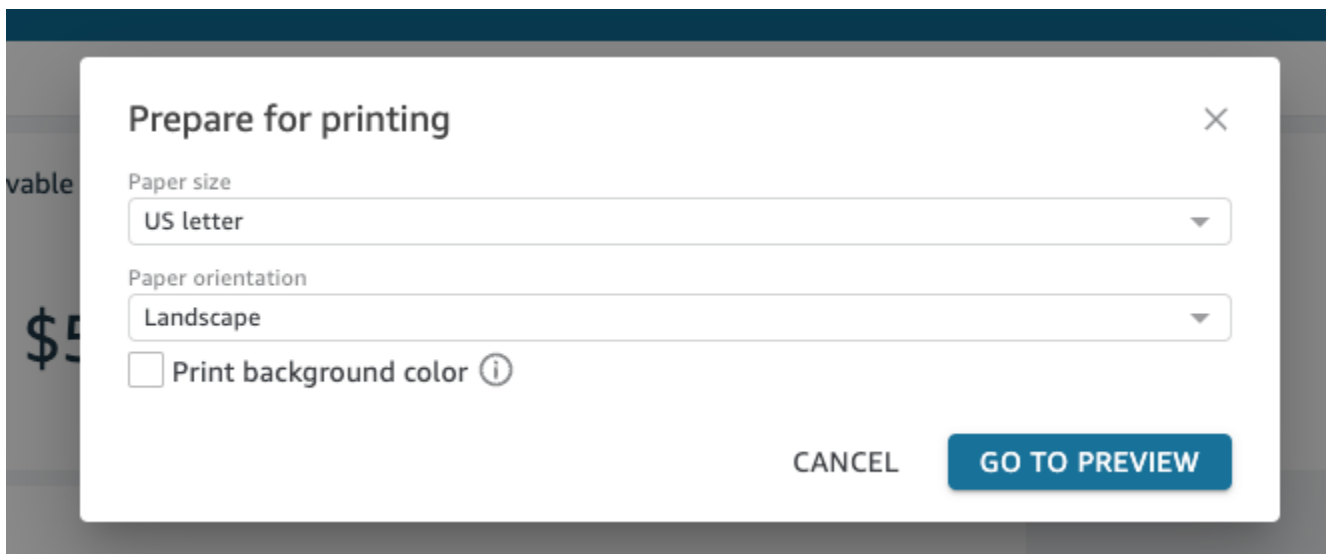


대화형 대시보드 보고서를 인쇄하려면

1. 인쇄하려는 보고서에서 오른쪽 상단의 내보내기 아이콘을 선택한 다음 인쇄를 선택합니다.



2. 나타나는 인쇄 준비 팝업에서 원하는 용지 크기와 방향을 선택합니다. 배경색 인쇄를 선택하여 배경색을 포함하도록 선택할 수도 있습니다.
3. 미리 보기로 이동을 선택합니다.



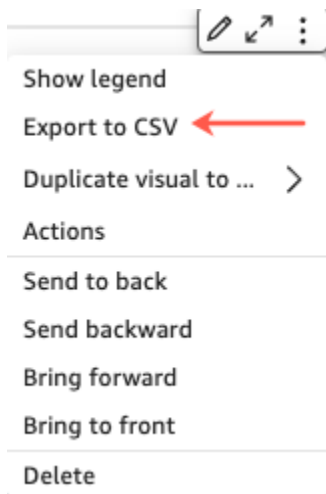
4. 표시되는 미리 보기 창에서 인쇄를 선택합니다.

데이터를 대시보드에서 CSV로 내보내기

Note

내보내기 파일은 데이터 세트 가져오기의 정보를 직접 반환할 수 있습니다. 따라서 가져온 데이터에 수식이나 명령이 포함된 경우 파일이 CSV 삽입에 취약해집니다. 이러한 이유로, 파일을 내보내는 경우 보안 경고가 표시될 수 있습니다. 악의적인 활동을 방지하려면 내보낸 파일을 읽을 때 링크와 매크로를 끄세요.

분석이나 대시보드의 데이터를 쉼표로 구분된 값(CSV) 파일로 내보내려면 위젯 오른쪽 상단에 위치한 설정 메뉴를 사용합니다. 내보내기에는 선택한 항목에 현재 표시된 데이터만 포함됩니다.



테이블 및 피벗 테이블에서 쉼표로 구분된 값(CSV) 파일 또는 Microsoft Excel 파일로 데이터를 내보낼 수 있습니다. 보이는 필드만 내보내거나 모든 필드를 내보내도록 선택할 수 있습니다.

보이는 필드만 CSV 또는 Excel 파일로 내보내려면 시각적 객체의 오른쪽 상단에 있는 메뉴를 선택합니다. CSV로 내보내기 또는 Excel로 내보내기를 선택한 다음 보이는 필드를 CSV로 내보내기 또는 보이는 필드를 Excel로 내보내기를 선택합니다.

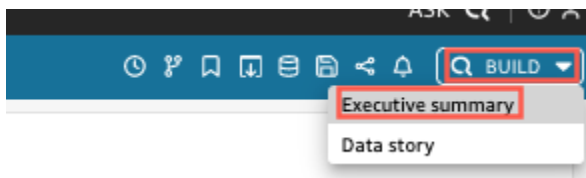
모든 필드를 CSV 또는 Excel 파일로 내보내려면 시각적 객체의 오른쪽 상단에 있는 메뉴를 선택합니다. CSV로 내보내기 또는 Excel로 내보내기를 선택한 다음 모든 필드를 CSV로 내보내기 또는 모든 필드를 Excel로 내보내기를 선택합니다.

대시보드의 전체 요약을 생성하십시오.

QuickSight Amazon의 이 기능은 공개 프리뷰 릴리스이며 변경될 수 있습니다. 이 도구는 테스트용으로만 사용하고 프로덕션 환경에서는 사용하지 않는 것이 좋습니다.

대시보드 QuickSight 리더는 대시보드에 대해 생성된 모든 통찰력을 요약하여 제공하는 핵심 요약을 생성할 수 있습니다. 핵심 요약을 통해 독자는 대시보드에 대한 주요 인사이트와 정보를 한 눈에 쉽게 찾을 수 있습니다.

독자가 핵심 요약을 사용하는 대시보드를 보는 경우 대시보드 페이지 오른쪽 상단에 있는 작성 드롭다운 목록에서 요약 옵션을 사용할 수 있습니다. 아래 절차를 사용하여 전체 요약을 생성하십시오. 대시보드에서 내용 요약을 사용하지 않는 경우 전체 요약 옵션은 작성 드롭다운 목록에 표시되지 않습니다.



핵심 요약을 생성하려면

1. 작업하려는 대시보드에서 작성을 선택한 다음 전체 요약을 선택합니다.
2. 요약을 선택합니다. 내용 요약이 생성되고 왼쪽에 표시됩니다.

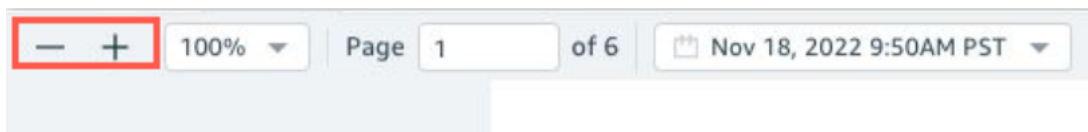
핵심 요약은 현재 대시보드 시트 및 시각적 설정의 데이터를 사용합니다. 대시보드 또는 시각적 설정이 업데이트되면 핵심 요약 상단에 경고 메시지가 표시됩니다. 업데이트된 대시보드의 핵심 요약을 새로 고치려면 새 핵심 요약을 생성하십시오.

핵심 요약이 생성된 후 QuickSight 독자는 요약을 클립보드에 복사하여 다른 사람과 공유하거나 스토리에 포함할 수 있습니다. QuickSight 스토리에 대한 자세한 내용은 [데이터 스토리 다루기](#)

Amazon에서 페이지로 구분된 보고서와 상호 작용하기 QuickSight

공유하도록 초대를 받은 페이지를 매긴 보고서에 액세스하려면 초대 이메일의 지침을 따르세요. 이미 액세스 권한이 있는 애플리케이션이나 웹 사이트에 페이지를 매긴 보고서가 내장되어 있는 경우에도 페이지를 매긴 보고서에 액세스할 수 있습니다. 보고서를 열면 화면이 다음 예제와 비슷해야 합니다.

페이지를 매긴 보고서를 화면에 맞추려면 오른쪽 상단의 보기 메뉴를 열고 창에 맞춤을 선택합니다. 보고서 왼쪽 상단의 더하기 (+) 및 빼기 (-) 아이콘을 사용하여 확대 및 축소할 수도 있습니다.

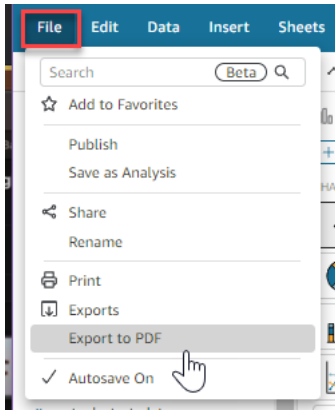


보고서 내보내기 및 인쇄

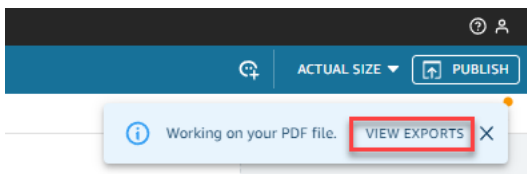
페이지를 매긴 보고서는 특정 시점에서 볼 수 있도록 설계되었습니다. 이러한 보고서 또는 스냅샷은 PDF 또는 CSV로 인쇄하거나 다운로드할 수 있습니다.

페이지를 매긴 보고서를 PDF로 내보내려면

1. 내보내려는 페이지를 매긴 보고서에서 오른쪽 상단의 내보내기 아이콘을 선택합니다.
2. PDF 생성을 선택합니다.

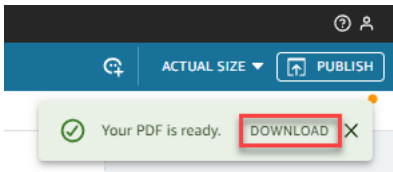


- PDF 생성을 선택하면 페이지가 매겨진 보고서를 다운로드하여 준비하기 시작합니다. QuickSight 보고서가 준비되면 PDF가 준비되었습니다.라는 녹색 팝업이 나타납니다.

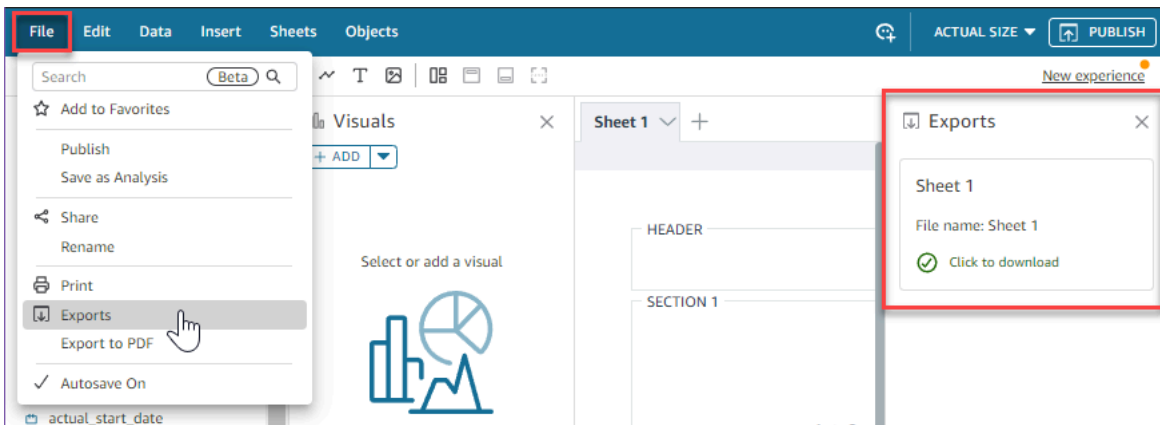


- 보고서를 다운로드하는 방법은 두 가지가 있습니다.

- 녹색 팝업 창에서 지금 다운로드를 선택합니다.

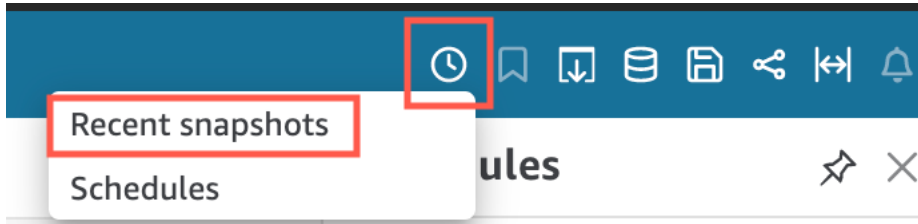


- 오른쪽 상단의 내보내기 아이콘을 선택한 다음 다운로드 보기를 선택하여 다운로드할 준비가 된 모든 보고서를 보고 다운로드합니다.

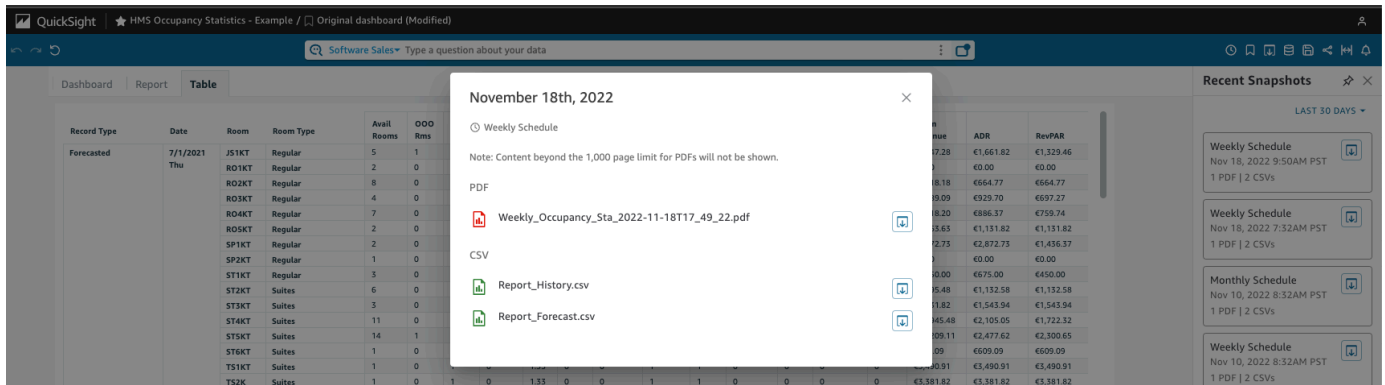


페이지를 매긴 보고서를 CSV로 내보내려면

1. 내보내려는 보고서에서 오른쪽 상단의 예약 아이콘을 선택한 다음 최근 스냅샷을 선택합니다.

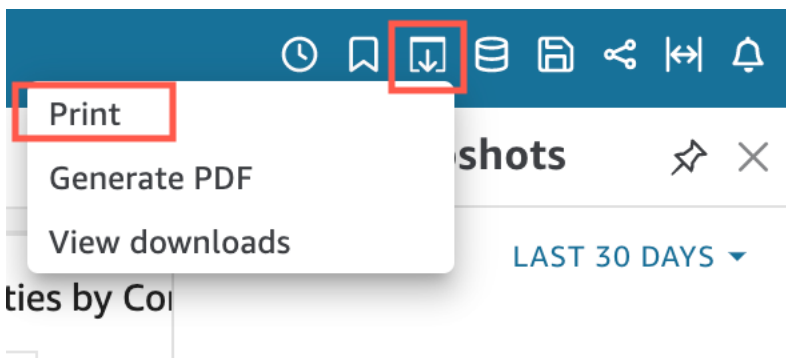


2. 오른쪽에 나타나는 최근 스냅샷 메뉴에서 스냅샷은 가장 최근에 생성된 것부터 가장 오래된 것까지 정렬됩니다. 스냅샷은 최대 1년 동안 저장됩니다. 다운로드하려는 보고서를 찾아 보고서 오른쪽에 있는 다운로드 아이콘을 선택합니다.
3. 표시되는 보고서 팝업에서 다운로드하려는 보고서 버전 옆의 다운로드 아이콘을 선택합니다. 보고서를 CSV로 다운로드하거나 PDF로 다운로드하도록 선택할 수 있습니다.

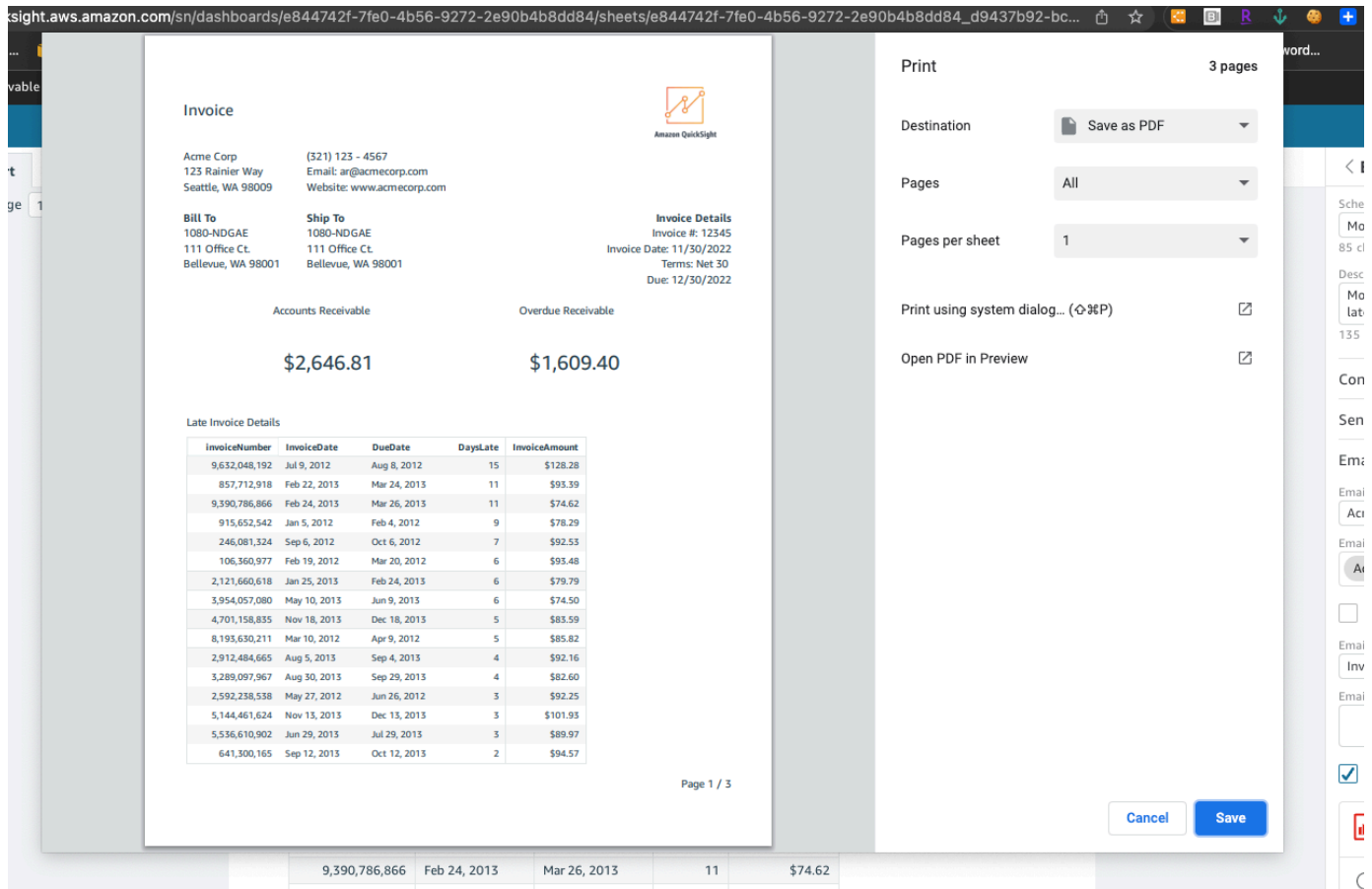


페이지를 매긴 보고서를 인쇄하려면

1. 인쇄하려는 보고서에서 오른쪽 상단의 내보내기 아이콘을 선택한 다음 인쇄를 선택합니다.



2. 인쇄를 선택하면 브라우저의 프린터 팝업이 나타납니다. 여기에서 브라우저의 다른 내용을 인쇄하는 것과 동일한 방식으로 PDF를 인쇄할 수 있습니다.



대시보드 이메일 및 알림 구독

QuickSightAmazon을 사용하면 대시보드 업데이트 및 예외 항목 알림과 같은 특정 이벤트에 대한 업데이트를 구독할 수 있습니다.

주제

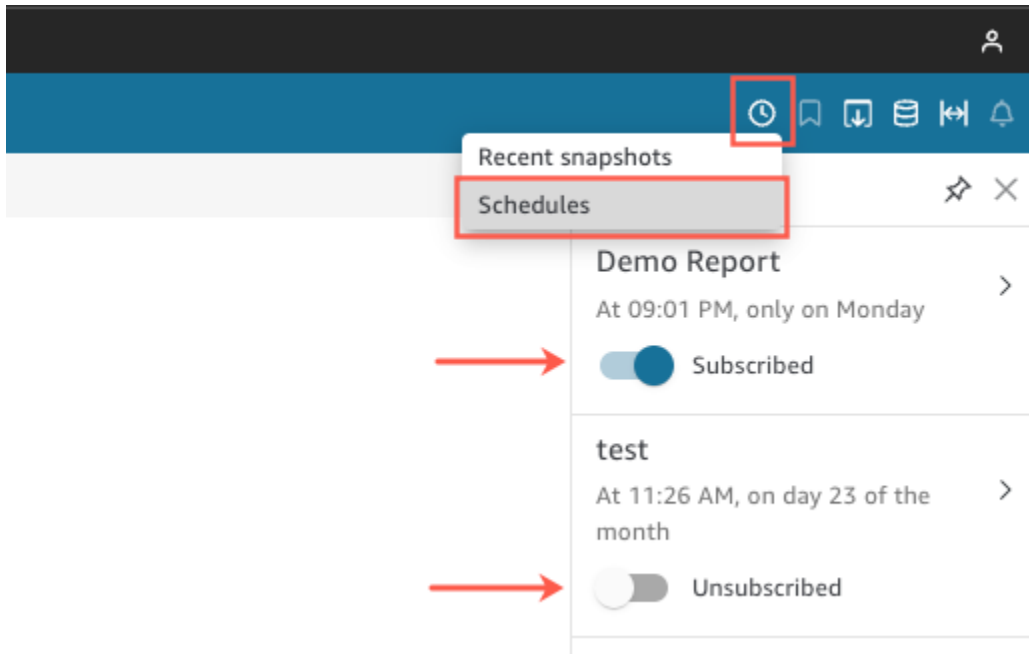
- [대시보드 이메일 가입](#)
- [이상 알림 가입](#)

대시보드 이메일 가입

가입하면 보고서 형식으로 대시보드를 가져올 수 있으며 이메일로 받아볼 수 있습니다. 보고서 설정을 구성할 수도 있습니다.

대시보드의 구독 및 보고서 설정을 변경하려면

1. 공유된 대시보드를 엽니다.
2. 오른쪽 상단의 일정 아이콘을 선택한 다음 드롭다운에서 일정을 선택합니다.
3. 오른쪽에 일정 창이 나타납니다. 이 창에는 구독하고 있거나 구독할 수 있는 다양한 예약 보고서가 모두 표시됩니다. 원하는 보고서로 이동한 다음 스위치를 전환하여 보고서를 구독하거나 구독을 취소합니다.



이상 알림 가입

이상 감지를 위해 구성된 서술 인사이트가 있는 대시보드에서 이상 및 기여도 분석에 대한 알림을 받도록 가입할 수 있습니다. 이상이 업데이트되면 이상 경고가 표시됩니다. 알림 이메일에는 총 이상 수가 표시되며 개인 알림 구성에 따라 상위 다섯 개에 대한 세부 정보가 제공됩니다. 기여도 분석이 이상 감지와 함께 실행되도록 구성되어 있는 경우 업데이트 시 키 드라이버 기여도 분석을 받습니다.

이상 알림을 설정하려면

1. 공유된 대시보드를 엽니다.
2. 두 화면 중 하나에서 경고를 구성할 수 있습니다. 다음 중 하나를 선택하고 다음 단계로 진행하세요.
 - 대시보드에서 관심 있는 이상 위젯을 찾으세요. 주위에 강조 표시된 상자가 있도록 선택하십시오.

- 대시보드에서 이상 탐색 페이지가 열려 있는 경우 대시보드 보기로 돌아가지 않고도 알림을 구성할 수 있습니다.
3. 오른쪽 상단에서 경고 구성을 선택합니다. 경고 구성 화면이 나타납니다.
 4. 심각도의 경우 가장 낮은 유의 수준을 선택하세요.

지시에서 예상보다 높거나 예상보다 낮은 이상에 대한 경고를 받도록 선택합니다. [모두]를 선택하여 모든 이상에 대한 경고를 받을 수도 있습니다.

5. 선택을 확인하려면 확인을 선택합니다.
6. 이상 알림을 그만 받으려면 대시보드에서 이상 위젯을 찾아 벨 아이콘을 사용하여 구독을 취소합니다. 경고 이메일 하단에서 이 경고를 관리하려면 링크를 사용할 수도 있습니다.

대시보드 보기를 북마크

Amazon QuickSight 리더 또는 작성자로 대시보드를 로드하면 북마크를 생성하여 관심 분야의 특정 뷰를 캡처할 수 있습니다. 예를 들어, 원래 게시된 대시보드와는 다른 특정 필터 설정을 사용하여 대시보드용 북마크를 만들 수 있습니다. 이렇게 하면 관련 데이터로 빠르게 돌아갈 수 있습니다.

북마크를 만든 후 북마크를 새 세션에서 대시보드를 열 때 표시되는 대시보드의 기본 보기로 설정할 수 있습니다. 이는 대시보드를 보는 다른 사람의 보기에는 영향을 주지 않습니다.

대시보드용 북마크를 여러 개 만든 다음 URL 링크를 통해 해당 대시보드의 다른 구독자와 공유할 수 있습니다.

대시보드 북마크는 Amazon QuickSight 콘솔에서 사용할 수 있습니다. 임베디드 대시보드의 북마크는 현재 지원되지 않습니다.

페이지를 매긴 보고서의 대시보드 북마크는 현재 지원되지 않습니다. 페이지를 매긴 보고서에 대한 자세한 내용은 [Amazon에서 페이지로 구분된 보고서 사용하기 QuickSight](#) 섹션을 참조하세요.

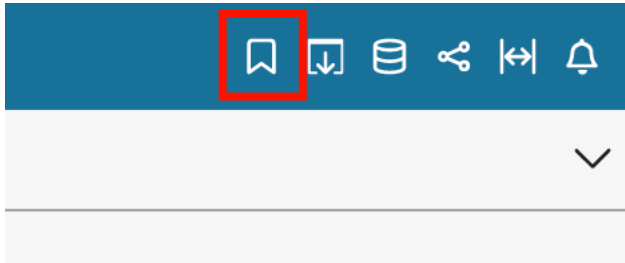
북마크 사용 방법을 알아보려면 다음 절차에 따르세요.

북마크 생성

대시보드의 북마크를 생성하려면 다음 절차에 따르세요.

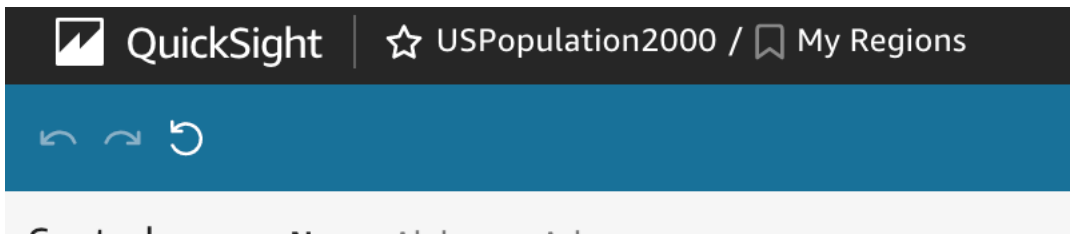
대시보드의 북마크를 생성하려면

1. 보려는 게시된 대시보드를 열고 필터 또는 파라미터를 변경하거나 원하는 시트를 선택합니다. 예를 들어, 관심 있는 리전으로 필터링하거나 대시보드의 시트 컨트롤을 사용하여 특정 날짜 범위를 선택할 수 있습니다.
2. 오른쪽 상단의 북마크 아이콘을 선택한 다음 북마크 추가를 선택합니다.



3. 열리는 북마크 추가 창에서 북마크의 이름을 입력한 다음 저장을 선택합니다.

북마크가 저장되고 대시보드 이름이 북마크 이름(왼쪽 상단)으로 업데이트됩니다.



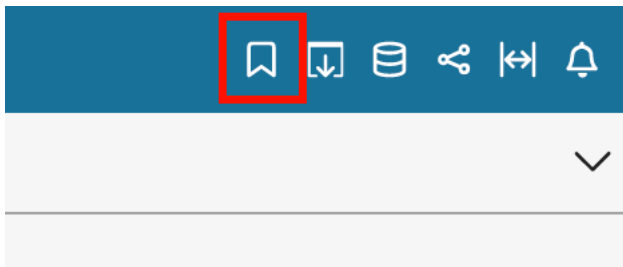
오른쪽 북마크 창에서 원본 대시보드를 선택하여 언제든지 작성자가 게시한 원본 대시보드 보기로 돌아갈 수 있습니다.

북마크 업데이트

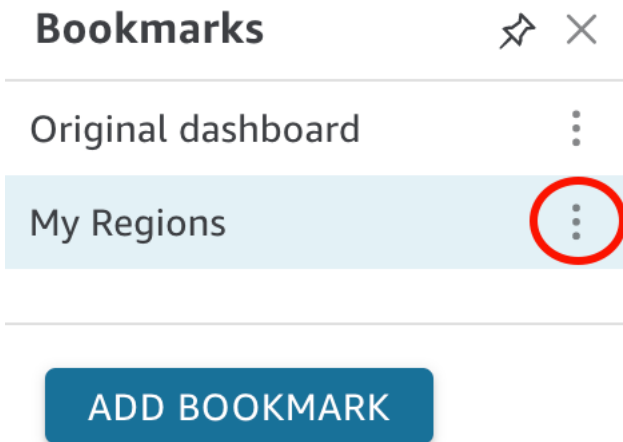
언제든지 북마크 대시보드 보기를 변경하고 이러한 변경 사항이 항상 반영되도록 북마크를 업데이트할 수 있습니다.

북마크를 업데이트하려면

1. 게시된 대시보드를 열고 필터 또는 파라미터를 필요에 따라 변경하거나 시트를 선택합니다.
2. 오른쪽 상단에 있는 북마크 아이콘을 선택합니다.



- 열리는 북마크 창에서 업데이트하려는 북마크의 컨텍스트 메뉴(세로 점 세 개)를 선택한 다음 업데이트를 선택합니다.



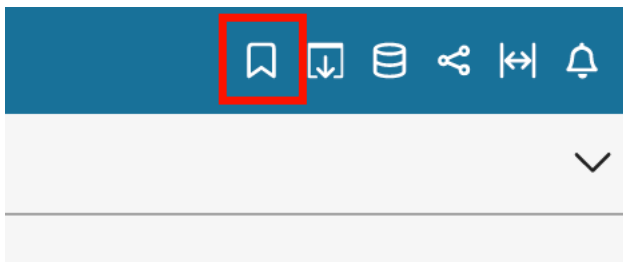
업데이트를 확인하는 메시지가 나타납니다.

북마크 이름 변경

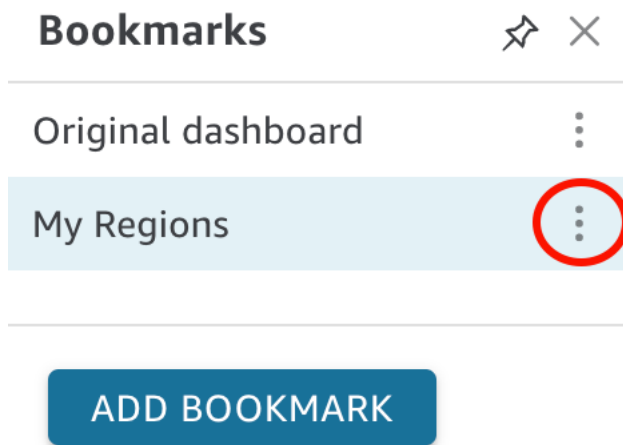
북마크의 이름을 바꾸려면 다음 절차에 따르세요.

북마크 이름을 바꾸려면

- 게시된 대시보드에서 오른쪽 상단의 북마크 아이콘을 선택하여 북마크 창을 엽니다.



- 북마크 창에서 이름을 바꾸려는 북마크의 컨텍스트 메뉴(세로 점 세 개)를 선택한 다음 이름 바꾸기를 선택합니다.



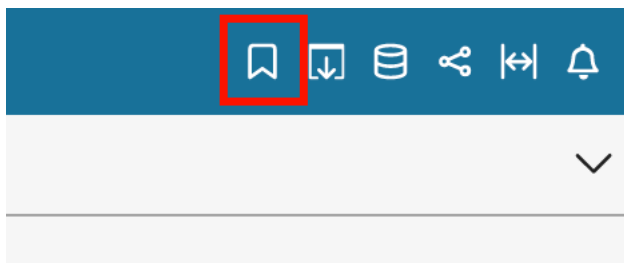
3. 북마크 이름 바꾸기 창에서 북마크의 이름을 입력한 다음 저장을 선택합니다.

북마크를 기본 보기로 설정

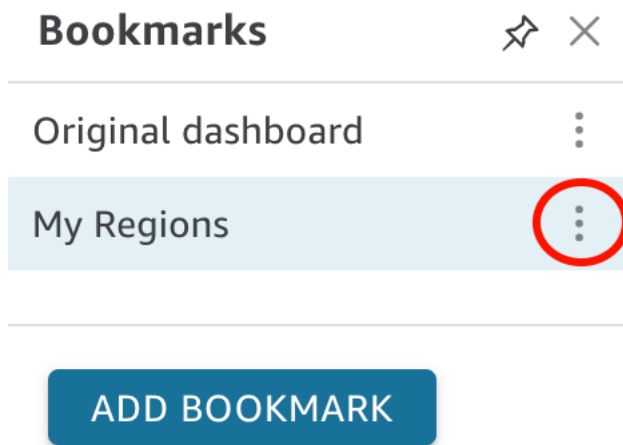
기본적으로 대시보드를 업데이트하면 이 변경 내용을 QuickSight 기억하고 대시보드를 닫은 후에도 해당 변경 내용을 유지합니다. 이렇게 하면 대시보드를 다시 열 때 중단한 부분부터 다시 시작할 수 있습니다. 대신 북마크를 대시보드의 기본 보기로 설정할 수 있습니다. 이렇게 하면 대시보드를 열 때마다 마지막 세션에서 변경한 내용과 상관없이 북마크 보기가 표시됩니다.

북마크를 대시보드의 기본 보기로 설정하려면

1. 게시된 대시보드에서 오른쪽 상단의 북마크 아이콘을 선택하여 북마크 창을 엽니다.



2. 북마크 창에서 기본 보기로 설정하려는 북마크의 컨텍스트 메뉴(점 세 개)를 선택한 다음 기본값으로 설정을 선택합니다.

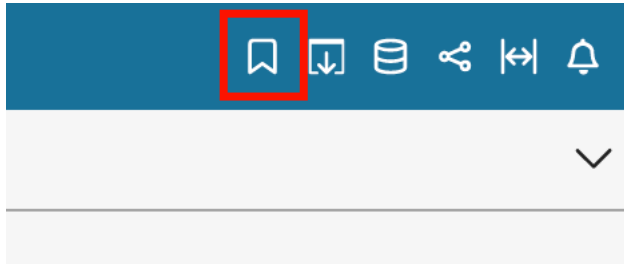


북마크 공유

북마크를 만든 후 대시보드를 볼 권한이 있는 다른 사람과 보기의 URL 링크를 공유할 수 있습니다. 그러면 해당 보기를 자신의 북마크로 저장할 수 있습니다.

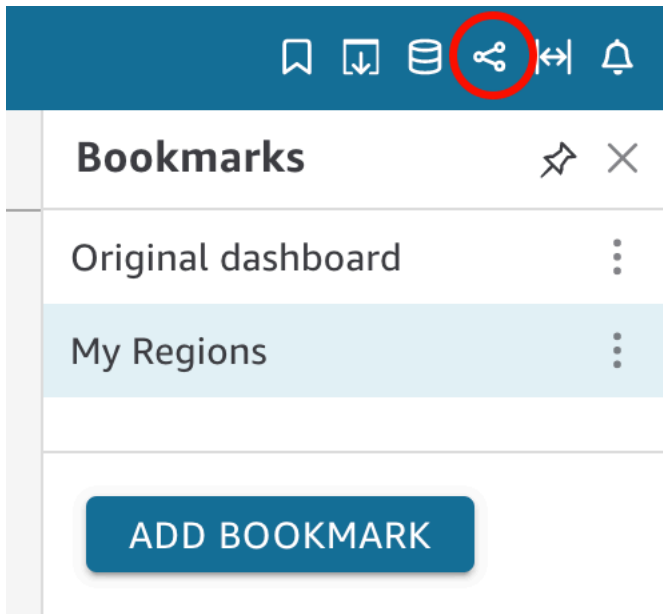
다른 대시보드 구독자와 북마크를 공유하려면

1. 게시된 대시보드에서 오른쪽 상단의 북마크 아이콘을 선택하여 북마크 창을 엽니다.



2. 북마크 창에서 공유하려는 북마크를 선택하여 대시보드가 해당 보기로 업데이트되도록 합니다.
3. 오른쪽 상단의 공유 아이콘을 선택한 다음 이 보기 공유를 선택합니다.

QuickSight 제공하는 URL 링크를 복사하여 이메일이나 메신저 메시지에 붙여넣어 다른 사람과 공유할 수 있습니다. 그러면 URL 링크 수신자가 보기를 자신의 북마크로 저장할 수 있습니다. 대시보드 보기 공유에 대한 자세한 내용은 [Amazon QuickSight 대시보드에 대한 의견 공유하기](#) 섹션을 참조하세요.

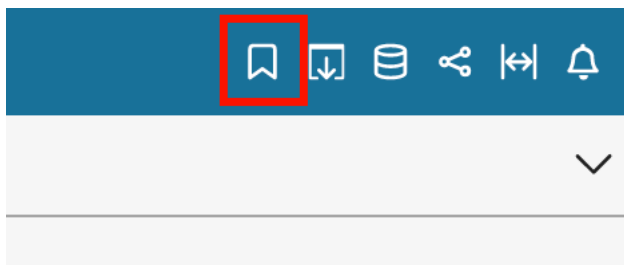


북마크 삭제

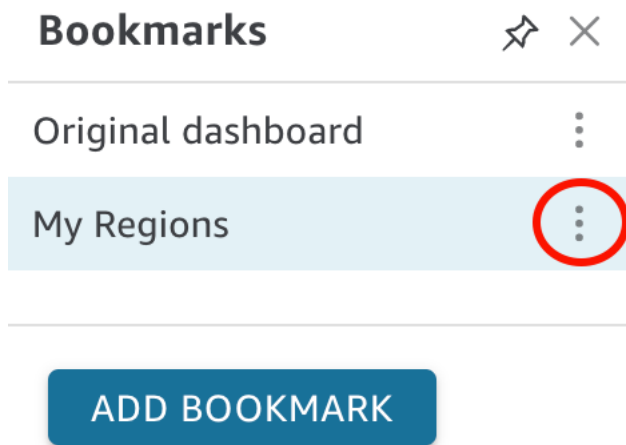
북마크를 삭제하려면 다음 절차에 따르세요.

북마크를 삭제하려면

1. 게시된 대시보드에서 오른쪽 상단의 북마크 아이콘을 선택하여 북마크 창을 엽니다.



2. 북마크 창에서 삭제하려는 북마크의 컨텍스트 메뉴(세로 점 세 개)를 선택한 다음 삭제를 선택합니다.



- 열리는 북마크 삭제 창에서 예, 북마크를 삭제합니다를 선택합니다.

아마존을 위한 설정 QuickSight

이 섹션에서는 Amazon에 가입하고 AWS 계정, IAM 사용자를 생성하고, QuickSight Amazon에 가입합니다.

주제

- [가입하기 AWS](#)
- [IAM 사용자를 생성합니다.](#)
- [IAM 자격 증명 센터와 통합](#)
- [아마존 QuickSight 구독 신청하기](#)

가입하기 AWS

계정이 AWS 계정없는 경우 다음 단계를 완료하여 계정을 만드십시오.

가입하려면 AWS 계정

1. <https://portal.aws.amazon.com/billing/signup>을 여세요.
2. 온라인 지시 사항을 따르세요.

등록 절차 중에는 전화를 받고 키패드로 인증 코드를 입력하는 과정이 있습니다.

에 AWS 계정가입하면 AWS 계정 루트 사용자a가 생성됩니다. 루트 사용자에게는 계정의 모든 AWS 서비스 및 리소스 액세스 권한이 있습니다. 보안 모범 사례는 사용자에게 관리 액세스 권한을 할당하고, 루트 사용자만 사용하여 [루트 사용자 액세스 권한이 필요한 작업](#)을 수행하는 것입니다.

IAM 사용자를 생성합니다.

가입하여 다음을 수행하십시오. AWS 계정

계정이 없는 경우 다음 단계를 완료하여 계정을 만드세요. AWS 계정

가입하려면 AWS 계정

1. <https://portal.aws.amazon.com/billing/signup>을 여세요.

2. 온라인 지시 사항을 따르세요.

등록 절차 중에는 전화를 받고 키패드로 인증 코드를 입력하는 과정이 있습니다.

에 AWS 계정가입하면 AWS 계정 루트 사용자a가 생성됩니다. 루트 사용자에게는 계정의 모든 AWS 서비스 및 리소스 액세스 권한이 있습니다. 보안 모범 사례는 사용자에게 관리 액세스 권한을 할당하고, 루트 사용자만 사용하여 [루트 사용자 액세스 권한이 필요한 작업을 수행하는 것](#)입니다.

AWS 가입 절차가 완료된 후 확인 이메일을 보냅니다. 언제든지 <https://aws.amazon.com/>으로 가서 내 계정(My Account)을 선택하여 현재 계정 활동을 보고 계정을 관리할 수 있습니다.

관리자 액세스 권한이 있는 사용자 생성

등록한 AWS 계정후에는 일상적인 작업에 루트 사용자를 사용하지 않도록 관리 사용자를 보호하고 AWS IAM Identity Center활성화하고 생성하십시오 AWS 계정 루트 사용자.

보안을 유지하세요 AWS 계정 루트 사용자

1. 루트 사용자를 선택하고 AWS 계정 이메일 주소를 입력하여 계정 [AWS Management Console](#)소유자로 로그인합니다. 다음 페이지에서 비밀번호를 입력합니다.

루트 사용자를 사용하여 로그인하는 데 도움이 필요하면AWS 로그인 사용 설명서의 [루트 사용자 로 로그인](#)을 참조하세요.

2. 루트 사용자의 다중 인증(MFA)을 활성화합니다.

지침은 IAM [사용 설명서의 AWS 계정 루트 사용자 \(콘솔\)에 대한 가상 MFA 디바이스 활성화를 참조](#)하십시오.

관리자 액세스 권한이 있는 사용자 생성

1. IAM Identity Center를 활성화합니다.

지침은 AWS IAM Identity Center 사용 설명서의 [AWS IAM Identity Center설정을 참조](#)하십시오.

2. IAM Identity Center에서 사용자에게 관리 액세스 권한을 부여합니다.

를 ID 소스로 사용하는 방법에 대한 자습서는 사용 [설명서의 기본값으로 IAM Identity Center 디렉터리사용자 액세스 구성](#)을 참조하십시오. IAM Identity Center 디렉터리 AWS IAM Identity Center

관리 액세스 권한이 있는 사용자로 로그인

- IAM IDentity Center 사용자로 로그인하려면 IAM IDentity Center 사용자를 생성할 때 이메일 주소로 전송된 로그인 URL을 사용합니다.

IAM IDentity Center 사용자를 사용하여 [로그인하는 데 도움이 필요하다면 사용 설명서의 AWS 액세스 포털에 로그인](#)을 참조하십시오. AWS 로그인

추가 사용자에게 액세스 권한 할당

1. IAM IDentity Center에서 최소 권한 적용 모범 사례를 따르는 권한 세트를 생성합니다.

지침은 AWS IAM IDentity Center 사용 설명서의 [Create a permission set](#)를 참조하세요.

2. 사용자를 그룹에 할당하고, 그룹에 Single Sign-On 액세스 권한을 할당합니다.

지침은 AWS IAM IDentity Center 사용 설명서의 [Add groups](#)를 참조하세요.

IAM 자격 증명 센터와 통합

IAM IDentity Center를 사용하면 직원 ID를 안전하게 생성 또는 연결하고 AWS 계정 및 애플리케이션 전반에서 직원 액세스를 관리할 수 있습니다.

계정을 IAM ID 센터와 통합하기 전에 계정에 IAM ID 센터를 설정하십시오. AWS AWS 조직에 IAM IDentity Center를 설정하지 않은 경우 사용 설명서의 [시작하기](#)를 참조하십시오. AWS IAM IDentity Center

IAM 자격 증명 센터를 사용하여 외부 ID 공급자를 구성하려는 경우, 지원되는 자격 증명 제공자의 구성 단계 목록을 보려면 [지원되는 자격 증명 공급자](#)를 참조하세요.

아마존 QuickSight 구독 신청하기

QuickSightAmazon에 처음 가입하면 30일 동안 4명의 사용자를 위한 무료 평가판 구독이 제공됩니다. 가입 과정에서 사용할 에디션을 선택하고 ID 공급자에 대한 옵션을 설정합니다. QuickSight

시작하기 전에 기존 서버에 연결할 수 있는지 확인하세요 AWS 계정. 없는 AWS 계정 경우 을 참조하십시오 [가입하기 AWS](#). 가입하는 사람은 올바른 AWS Identity and Access Management (IAM) 권한을 가지고 QuickSight 있어야 합니다. 자세한 정보는 [아마존의 IAM 정책 예제 QuickSight](#)을 참조하세요.

권한을 테스트하려면 IAM 정책 시뮬레이터를 사용할 수 있으며, 자세한 내용은 [IAM 정책 시뮬레이터로 IAM 정책 테스트](#)를 참조하세요. 또한 AWS Organizations 서비스를 기반으로 자신이 조직의 AWS 계정 일원인지 확인하세요. 그렇다면 IAM 사용자로 로그인하는 경우, 필요한 권한에 대한 액세스를 거부하는 IAM 권한을 상속하지 않았음을 확인하세요. 조직에 대한 자세한 내용은 [AWS 조직이란?](#)을 참조하십시오.

구독하려면 QuickSight

1. 에 AWS 계정 로그인하고 QuickSight 에서 엽니다 AWS Management Console. 애널리틱스에서 또는 검색을 통해 찾을 수 QuickSight있습니다.

확인 목적으로 AWS 계정 번호가 표시됩니다.

2. [가입 대상] 을 선택합니다 QuickSight.
3. Standard 또는 Enterprise를 선택합니다.
 - a. Standard를 선택한 경우, 연결 방법을 선택합니다. 다음 중 하나를 선택합니다.
 - IAM 페더레이션 ID 및 QuickSight 관리형 사용자를 사용하세요.
 - IAM 페더레이션 자격 증명만 사용하세요.
 - b. Enterprise를 선택하면 구독에 QuickSight Q를 추가할 수도 있습니다. 구독에 QuickSight Q를 추가하려면 Enterprise + Q를 선택합니다. QuickSight Q에 대한 자세한 내용은 [을 참조하십시오 오Amazon Q를 통해 비즈니스 질문에 답하기 QuickSight](#).

계정에 QuickSight Q를 추가하지 않으려면 Enterprise를 선택하십시오.

계속을 선택합니다. 그런 다음 연결 방법을 선택합니다.

다음 중 하나를 선택합니다.

- (권장) IAM 자격 증명 센터 지원 애플리케이션을 사용하세요. 이 옵션은 Enterprise Edition 계정에만 사용 가능합니다.
- Use Active Directory
- IAM 페더레이션 ID 및 관리형 사용자 사용 QuickSight
- IAM 페더레이션 자격 증명만 사용하세요.

IAM ID 센터 지원 애플리케이션을 사용하여 QuickSight Enterprise Edition 계정에 가입하려면 올바른 권한이 필요합니다. 이 방법을 사용해야 하는 권한에 대한 자세한 내용은 [Amazon용](#)

[IAM 자격 증명 기반 정책 QuickSight: IAM ID 센터를 통한 엔터프라이즈 에디션에 대한 모든 액세스 단원을 참조하세요.](#)

연동 QuickSight 사용자로 가입하려면 다음과 같이 정의된 올바른 IAM 권한이 필요합니다.

- QuickSight 스탠다드 에디션 또는 엔터프라이즈 에디션에서 역할 기반 페더레이션 (즉, 싱글 사인온 또는 IAM ID 센터) 을 사용하려면 을 참조하십시오. QuickSight [Amazon용 IAM 자격 증명 기반 정책 QuickSight: 스탠다드 에디션에 대한 모든 액세스](#)
- Microsoft Active Directory를 QuickSight 엔터프라이즈 에디션과 함께 사용하려면 을 참조하십시오. [Amazon에 대한 IAM 자격 증명 기반 정책 QuickSight: Active Directory를 사용하는 엔터프라이즈 에디션에 대한 모든 액세스](#). QuickSight 스탠다드 에디션은 Active Directory와 함께 사용할 수 없습니다.

QuickSightAmazon에서 Enterprise Edition 계정을 생성한 후에는 관리 메뉴의 구독 관리 페이지에서 페이지 매김 보고서에 구독을 추가할 수 있습니다. QuickSight 페이지를 매김 보고서에 대한 자세한 내용은 [Amazon에서 페이지로 구분된 보고서 사용하기 QuickSight](#) 섹션을 참조하세요.

4. Standard 및 Enterprise 버전 모두, 다음 항목에 대해 설정을 선택합니다:

- QuickSight에 대한 고유한 계정 이름을 입력합니다. 계정 이름에는 문자(A~Z 및 a~z), 숫자(0~9), 하이픈(-)만 사용할 수 있습니다. 계정이 D 또는 d로 시작하는 경우 오류가 발생한다는 점에 유의하십시오. Microsoft AD를 사용하고 기본 별칭이 있는 경우 이 별칭이 계정 이름으로 사용됩니다.
- QuickSight 계정 소유자 또는 그룹의 알림 이메일 주소를 입력합니다. 이 이메일 주소를 통해 서비스 및 사용량 알림을 수신합니다.
- (선택 사항) 초기 데이터 저장 용량으로 사용할 용량 () 을 선택합니다. SPICE. AWS 리전
- (선택 사항) AWS 리소스 자동 검색을 허용할지 여부를 선택합니다. 나중에 [Manage Account] 에서 이들 옵션을 변경할 수 있습니다. 자세한 정보는 [AWS 리소스 자동 검색 허용](#)을 참조하세요.
- (선택 사항) IAM 역할에서 기존 역할 사용을 선택한 다음, 목록에서 사용하려는 역할을 선택합니다. 또는 IAM Amazon 리소스 이름(ARN)을 다음 `arn:aws:iam::account-id:role/path/role-name` 형식으로 입력합니다.

Note

기존 IAM 역할을 모두 전달할 수 있는 권한을 관리자가 부여하도록 하십시오. QuickSight 권한이 없거나 권한이 있는지 모르는 경우 QuickSight-managed role을 선택

택하십시오. 이것이 기본값 역할입니다. 올바른 권한이 있으면 나중에 언제든지 다른 역할을 사용하도록 전환할 수 있습니다. 자세한 정보는 [Using an existing IAM role in QuickSight](#)을 참조하세요.

5. 선택 내용을 검토한 다음 마침을 선택합니다.
6. (선택 사항) 열려면 QuickSight [Go to QuickSight] 를 선택합니다.

Enterprise 에디션을 사용하는 경우 액세스 관리를 선택하여 사용자 그룹을 관리할 수 QuickSight 있습니다. 또는 브라우저를 닫고 사용자에게 연결 방법을 알립니다.

7. (선택 사항) IAM Identity Center 또는 페더레이션을 사용하는 QuickSight 경우 사용할 사용자 및 그룹을 선택합니다.

Amazon QuickSight 데이터 분석 시작하기

이 단원의 주제를 통해 첫 번째 분석을 만드십시오. 샘플 데이터를 사용하여 간단한 분석 또는 고급 분석을 생성할 수 있습니다. 또는 자체 데이터에 연결하여 분석을 생성할 수 있습니다.

첫 번째 분석을 생성하기 전에 [아마존을 위한 설정 QuickSight](#)의 단계를 완료해야 합니다.

주제

- [아마존에 로그인 QuickSight](#)
- [빠른 시작: 샘플 데이터를 사용하여 단일 비주얼로 Amazon QuickSight 분석 생성](#)
- [자습서: 샘플 데이터를 사용하여 Amazon QuickSight 대시보드 만들기](#)
- [아마존 QuickSight 콘솔 사용](#)

아마존에 로그인 QuickSight

QuickSight 관리자가 설정한 내용에 따라 QuickSight 여러 가지 방법으로 Amazon에 로그인할 수 있습니다. AWS 루트, AWS Identity and Access Management (IAM), 기업 Active Directory 또는 고유 QuickSight 자격 증명을 QuickSight 사용하여 로그인할 수 있습니다. QuickSight 계정이 Okta와 같은 ID 공급자와 통합된 경우에는 다음 절차가 적용되지 않습니다.

QuickSight 관리자인 경우 조직의 네트워크 내에서 다음 도메인을 허용 목록에 추가해야 합니다.

| 사용자 유형 | 도메인 또는 허용 목록에 추가할 도메인 |
|---|------------------------------------|
| 통해 직접 로그인하는 사용자 QuickSight 및 Active Directory 사용자 | signin.aws 및 awsapps.com |
| AWS 루트 사용자 | signin.aws.amazon.com 및 amazon.com |
| IAM 사용자 | signin.aws.amazon.com |

Important

일상적인 작업, 심지어 관리 작업에도 AWS 루트 사용자를 사용하지 않는 것이 좋습니다. 대신, IAM 사용자를 처음 생성할 때만 루트 사용자를 사용하는 모범 사례를 준수합니다. 그런 다

음 루트 사용자 자격 증명을 안전하게 보관하고 몇 가지 계정 및 서비스 관리 태스크를 수행할 때만 사용합니다. 루트 사용자에 대한 자세한 내용은 IAM 사용 설명서의 [AWS 계정 루트 사용자](#)를 참조하십시오.

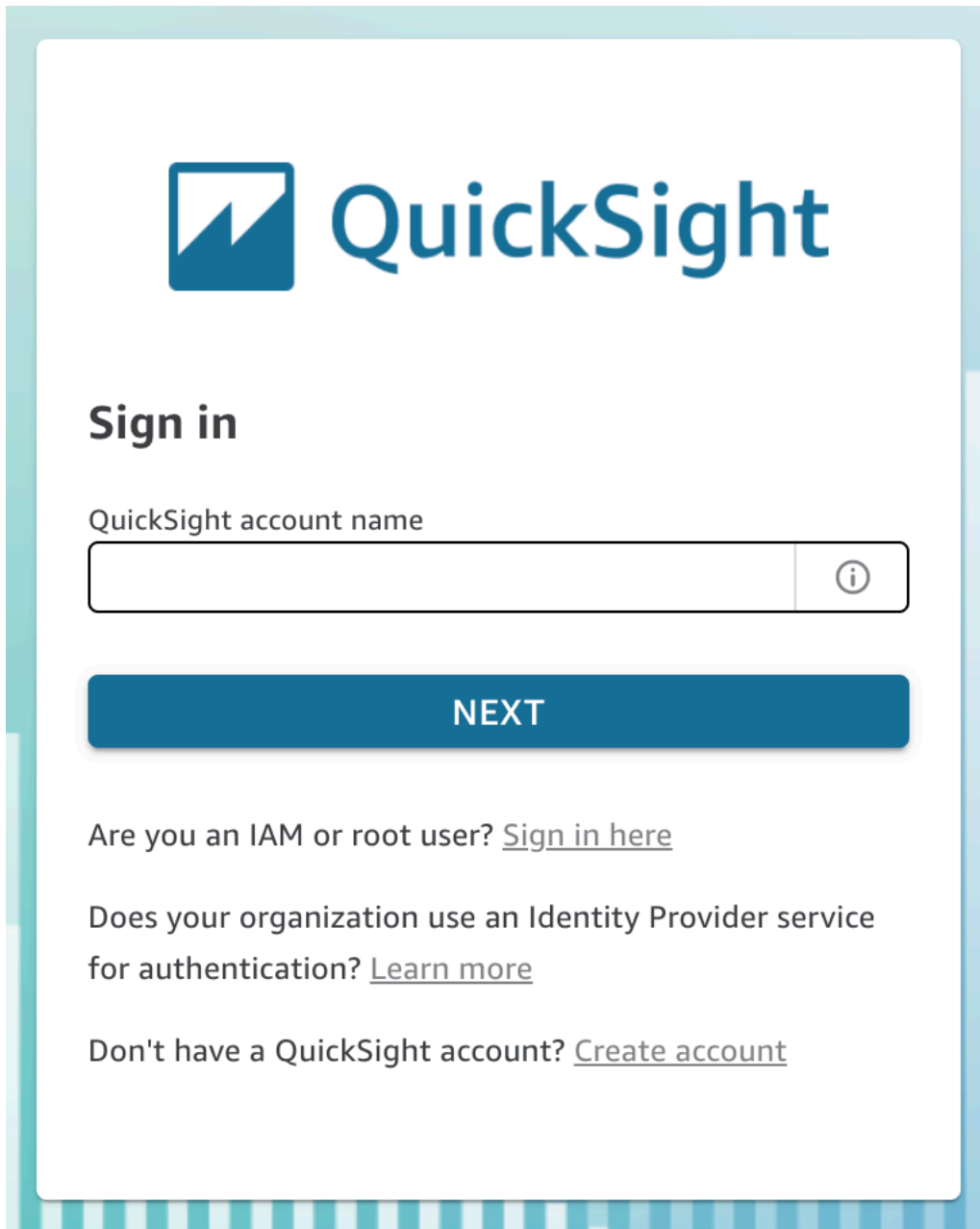
아마존에 로그인하는 방법 QuickSight


로그인하려면 다음 절차를 따르십시오 QuickSight.

로그인하려면 QuickSight

1. <https://quicksight.aws.amazon.com/> 으로 이동하십시오.
2. QuickSight 계정 이름에는 계정 이름을 입력합니다. 이 이름은 에서 QuickSight 계정을 만들 때 만든 이름입니다 AWS.

이메일로 QuickSight 계정에 초대를 받은 경우 해당 이메일에서 계정 이름을 찾을 수 있습니다. 초대받은 이메일이 없는 경우 조직의 QuickSight 관리자에게 필요한 정보를 문의하세요. QuickSight



 **QuickSight**

Sign in

QuickSight account name

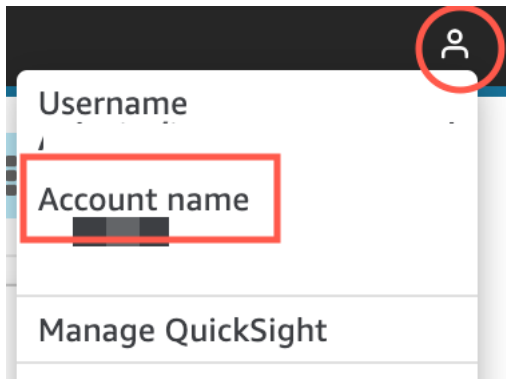
[NEXT](#)

Are you an IAM or root user? [Sign in here](#)

Does your organization use an Identity Provider service for authentication? [Learn more](#)

Don't have a QuickSight account? [Create account](#)

콘솔 오른쪽 상단의 메뉴 상단에서 QuickSight 계정 이름을 찾을 수도 있습니다. QuickSight 경우에 따라 QuickSight 계정에 액세스할 수 없거나 이 정보를 제공할 관리자가 없거나 둘 다일 수 있습니다. 그렇다면 AWS Support에 문의하여 AWS 고객 ID가 포함된 티켓을 여십시오.



3. 사용자 이름에 QuickSight 사용자 이름을 입력합니다. 세미콜론(;)을 포함하는 사용자 이름은 지원되지 않습니다. 다음 중 하나를 선택합니다.

- 조직 사용자 - 관리자가 제공한 사용자 이름.

계정은 IAM 보안 인증을 기반으로 하거나 루트 이메일 주소인 경우 이메일 주소를 기반으로 할 수 있습니다. 또는 사용자 이름으로 사용하여 QuickSight 계정에 초대할 수도 있습니다. 다른 Amazon QuickSight 사용자로부터 초대 이메일을 받은 경우 사용할 자격 증명 유형이 표시됩니다.

- 개인 사용자 - 스스로 생성한 사용자 이름입니다.

이 이름은 일반적으로 자신이 생성한 IAM 보안 인증입니다.

나머지 단계는 Active Directory 사용자, AWS 루트 사용자 QuickSight 또는 IAM 사용자를 통해 직접 로그인하는 사용자 유형에 따라 달라집니다. 자세한 내용은 다음 섹션을 참조하십시오.

QuickSight 또는 Active Directory 사용자로 QuickSight 로그인 완료

회사 Active Directory 자격 증명을 통해 직접 QuickSight 로그인하거나 사용 중인 경우 계정 이름과 사용자 이름을 `signin.aws` 입력하면 해당 계정으로 리디렉션됩니다. 로그인을 완료하려면 다음 절차를 따르십시오.

Active Directory 자격 증명을 통해 직접 QuickSight 로그인하거나 Active Directory 자격 증명을 사용하는 QuickSight 경우 로그인을 완료하려면

1. Password(암호)에 암호를 입력합니다.

암호는 대소문자를 구분하며 길이가 8~64자 사이여야 합니다. 또한 다음 각 항목도 포함되어야 합니다.

- 소문자(a-z)
- 대문자(A-Z)
- 숫자(0-9)
- 영숫자 외의 특수 문자(~!@#\$%^&* _+=`\|(){}[]:;'"<>.,?/)

2. 계정에 다단계 인증이 활성화되어 있는 경우 MFA 코드에 대해 받은 다단계 인증 코드를 입력하십시오.

3. 로그인을 선택합니다.

AWS 루트 사용자로 QuickSight 로그인 완료

AWS 루트 사용자로 로그인하는 경우 로그인 프로세스를 완료하려면 signin.aws.amazon.com (또는 amazon.com) 으로 리디렉션됩니다. 사용자 이름이 미리 입력되었습니다. 로그인을 완료하려면 다음 절차를 따르십시오.

루트 AWS 사용자로 로그인을 마치려면

1. 다음을 선택합니다.



Sign in

Root user

Account owner that performs tasks requiring unrestricted access. [Learn more](#)

IAM user

User within an account that performs daily tasks. [Learn more](#)

Root user email address

username@example.com

Next

By continuing, you agree to the [AWS Customer Agreement](#) or other agreement for AWS services, and the [Privacy Notice](#). This site uses essential cookies. See our [Cookie Notice](#) for more information.

————— New to AWS? —————

Create a new AWS account

2. 암호에 암호를 입력합니다. 루트 사용자 암호에 대한 자세한 내용은 IAM 사용 [AWS 설명서의 계정 루트 사용자 암호 변경을](#) 참조하십시오.



Root user sign in ⓘ

Email:

Password

[Forgot password?](#)

Sign in

[Sign in to a different account](#)

[Create a new AWS account](#)

3. 로그인을 선택합니다.

IAM 사용자로 QuickSight 로그인 완료

IAM 사용자로 로그인하는 경우 로그인 프로세스를 완료하려면 signin.aws.amazon.com(또는 amazon.com)으로 리디렉션됩니다. 사용자 이름이 미리 입력되었습니다. 로그인을 완료하려면 다음 절차를 따르십시오.

IAM 사용자로 로그인 완료하기

1. Password(암호)에 암호를 입력합니다. IAM 사용자 암호에 대한 자세한 내용은 IAM 사용 설명서의 [기본 암호 정책](#)을 참조하십시오.



Sign in as IAM user

IAM user name

Password

Remember this account

Sign in

[Sign in to a different account](#)

[Forgot password?](#)

2. 로그인을 선택합니다.

로그인 프로세스가 자동으로 진행되어 다른 계정을 사용해야 하는 경우 비공개 또는 시크릿 브라우저 창을 사용하십시오. 이렇게 하면 브라우저가 캐시된 설정을 재사용할 수 없습니다.

빠른 시작: 샘플 데이터를 사용하여 단일 비주얼로 Amazon QuickSight 분석 생성

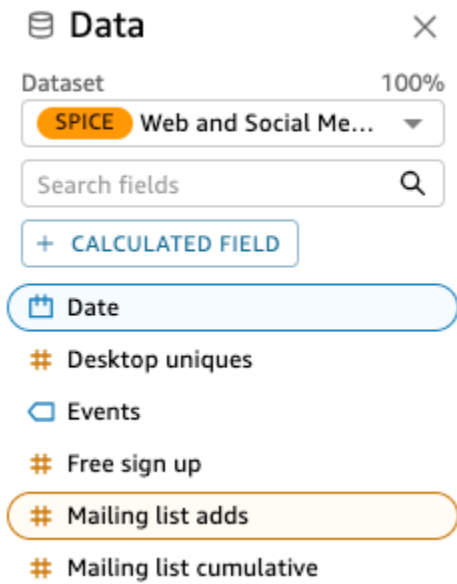
다음 절차에 따라 웹 및 소셜 미디어 분석 샘플 데이터 세트를 사용하여 선형 차트 시각적 객체가 포함된 분석을 만듭니다. 이 시각적 객체는 메일 그룹에 자기 자신을 추가한 사람들의 월별 카운트를 보여줍니다.

샘플 데이터 세트를 사용하여 선형 차트 시각적 객체가 포함된 분석 생성

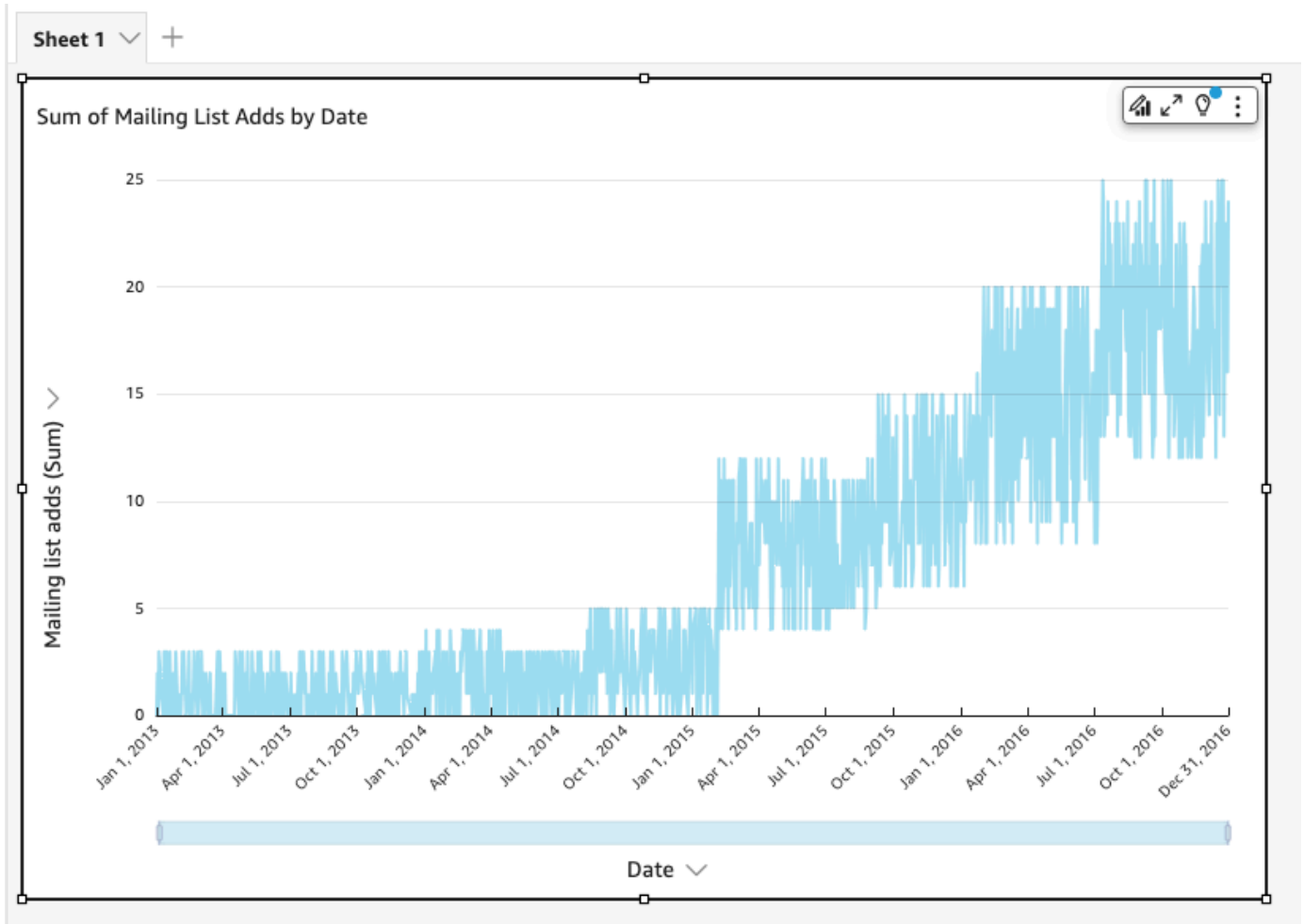
1. Amazon QuickSight 시작 페이지에서 새 분석을 선택합니다. 샘플 데이터가 없는 경우, [web-and-social-analytics.csv.zip](#)에서 다운로드할 수 있습니다. .csv 파일을 사용할 수 있도록 파일의 압축을 풉니다.

샘플 데이터를 업로드하려면 다음을 수행합니다.

- a. 새 데이터 세트를 선택합니다. 데이터세트 페이지에서 새 데이터세트를 추가할 수도 있습니다. 이렇게 하려면 데이터세트를 선택한 다음 새 데이터세트를 선택합니다.
 - b. [Upload a file]을 선택합니다.
 - c. 드라이브에서 샘플 파일 web-and-social-analytics.csv(를) 선택합니다. 파일이 표시되지 않으면 web-and-social-analytics.csv.zip 파일의 압축을 풀었는지 확인하십시오.
 - d. 파일 업로드 설정 확인 화면에서 다음을 선택하여 파일 업로드 설정을 확인합니다.
 - e. 데이터 소스 세부 정보 화면에서 시각화를 선택합니다.
 - f. 다음 단계를 건너뛵니다. [Visualize]를 선택하면 2단계의 프로세스와 동일한 화면이 표시됩니다.
2. 데이터 세트 페이지에서 웹 및 소셜 미디어 분석 데이터 세트를 선택한 다음 오른쪽 상단의 분석에서 사용을 선택합니다.
 3. 데이터 패널에서 날짜를 선택한 다음 메일링 리스트 추가를 선택합니다.



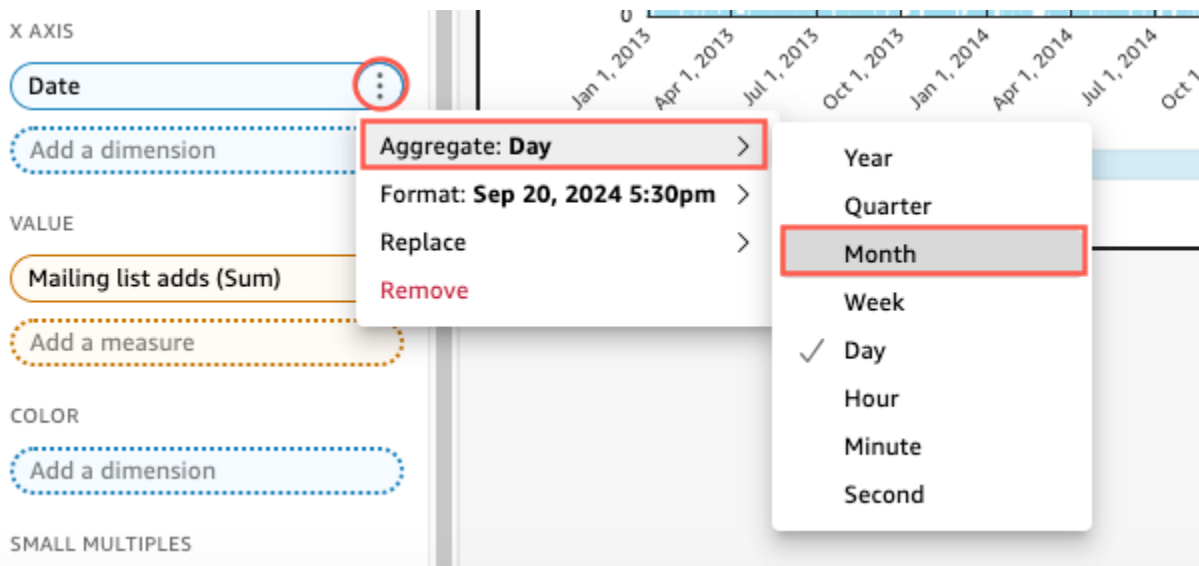
QuickSight Amazon은 해당 필드와 가장 호환된다고 판단되는 시각적 유형을 선택하여 시각적 이미지를 만드는 AutoGraph 데 사용합니다. 이 경우에는 일 단위 기본값인 일별 메일 그룹 추가를 보여주는 선형 차트를 선택합니다.



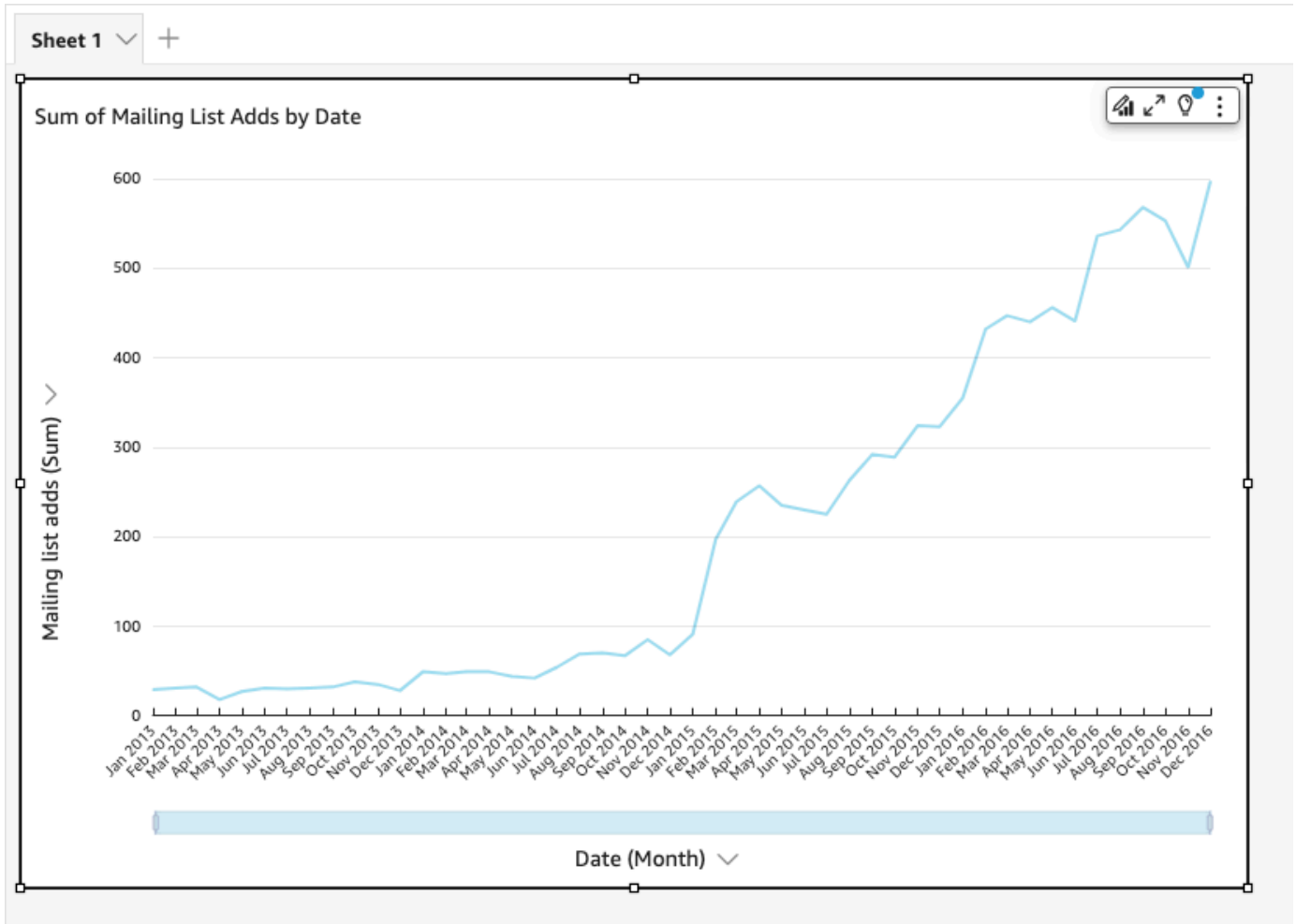
4. 비주얼 패널 하단에 있는 필드 웰로 이동합니다.



5. [X axis] 필드 모음을 선택하고 [Aggregate]를 선택한 다음 [Month]를 선택합니다.



선형 차트는 기본값인 연도별이 아니라 월별 메일 그룹 추가를 표시하기 위해 업데이트됩니다.



자습서: 샘플 데이터를 사용하여 Amazon QuickSight 대시보드 만들기

다음 단원의 절차를 통해 작업을 수행합니다.

- 웹 및 소셜 미디어 분석 샘플 데이터를 사용하여 Marketing 데이터 세트를 만들고 준비합니다.
- Marketing 분석을 생성하여 몇 가지 시각적 객체를 추가합니다.
- 다음을 포함하여 분석에서 시각적 객체를 수정합니다.
 - 기존의 시각적 객체에 다른 측정 추가
 - 차트 색 변경
 - 날짜 단위 변경
 - 시각적 객체의 크기와 레이아웃 변경

- 필터 적용
- 분석을 기반으로 대시보드를 게시합니다.

주제

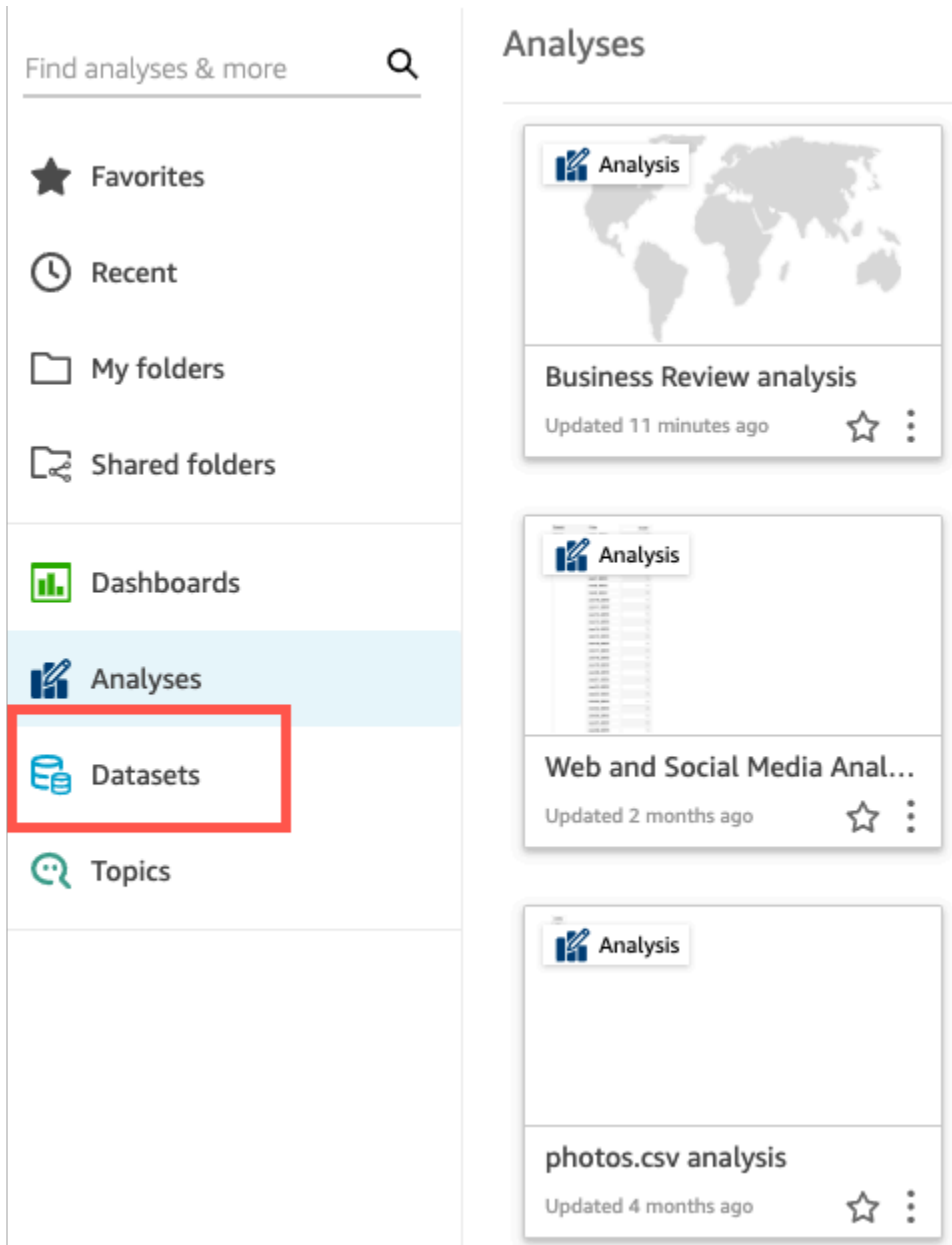
- [튜토리얼: 준비된 Amazon QuickSight 데이터세트 생성](#)
- [튜토리얼: Amazon QuickSight 분석 생성](#)
- [튜토리얼: Amazon QuickSight 비주얼 수정](#)
- [튜토리얼: Amazon QuickSight 대시보드 만들기](#)

튜토리얼: 준비된 Amazon QuickSight 데이터세트 생성

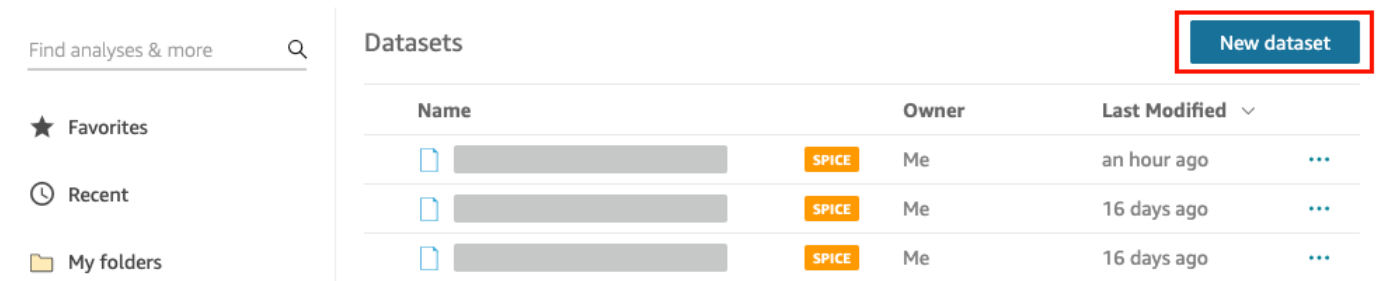
Marketing 데이터 세트를 준비하고 분석을 생성하려면 다음 절차에 따르십시오. QuickSightAmazon에서 웹 및 소셜 미디어 분석 샘플 데이터를 아직 찾을 수 없는 경우 해당 샘플 [web-and-social-analytics 데이터를.csv.zip으로](#) 다운로드할 수 있습니다.

Marketing 데이터 세트를 준비하고 분석 생성하기

1. Amazon QuickSight 시작 페이지에서 왼쪽에 있는 데이터세트를 선택합니다.



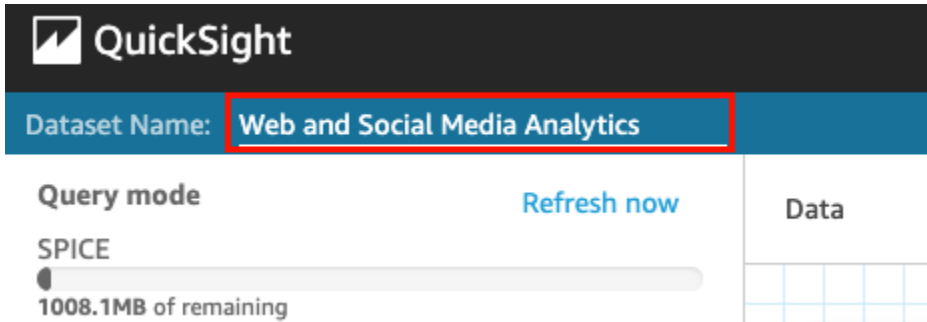
2. 데이터 세트 페이지에서 새 데이터 세트를 선택합니다.



3. 데이터 세트 생성 페이지의 기존 데이터 소스에서 섹션에서 웹 및 소셜 미디어 분석 Amazon S3 데이터 소스를 선택한 다음 데이터 세트 편집을 선택합니다.

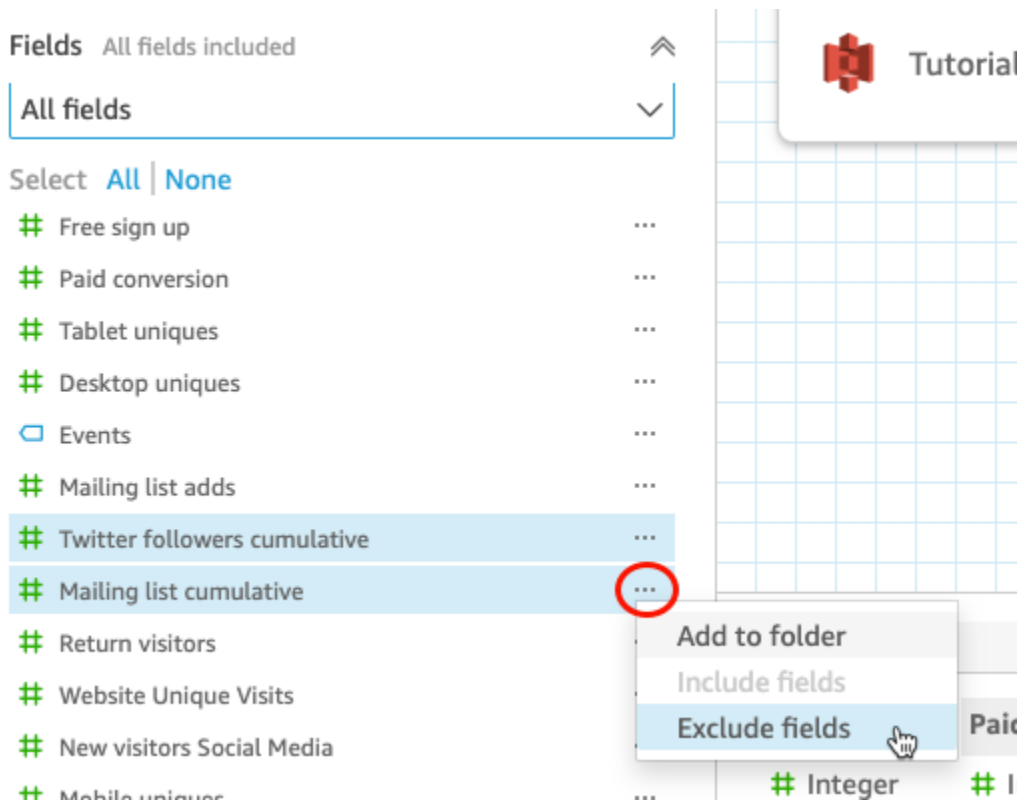
Amazon이 데이터 준비 페이지를 QuickSight 엽니다.

4. 데이터세트 이름의 경우 **Marketing Sample**을(를) 입력하여 데이터 이름에 대한 웹 및 소셜 미디어 분석을 대체합니다.



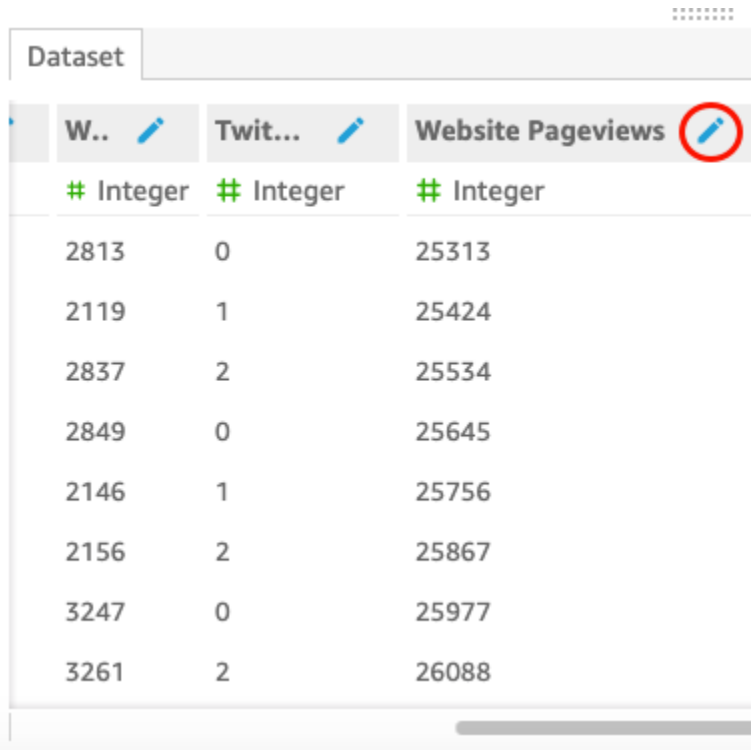
5. 데이터 세트에서 일부 필드를 제외합니다.

필드 창에서 Twitter 팔로워 누적 및 메일링 리스트 누적 필드의 필드 메뉴를 선택한 다음 필드 제외를 선택합니다. 한 번에 하나 이상의 필드를 선택하려면 Ctrl 키를 누른 상태에서 선택합니다 (Mac의 경우 명령 키).



6. 필드의 이름을 바꿉니다.

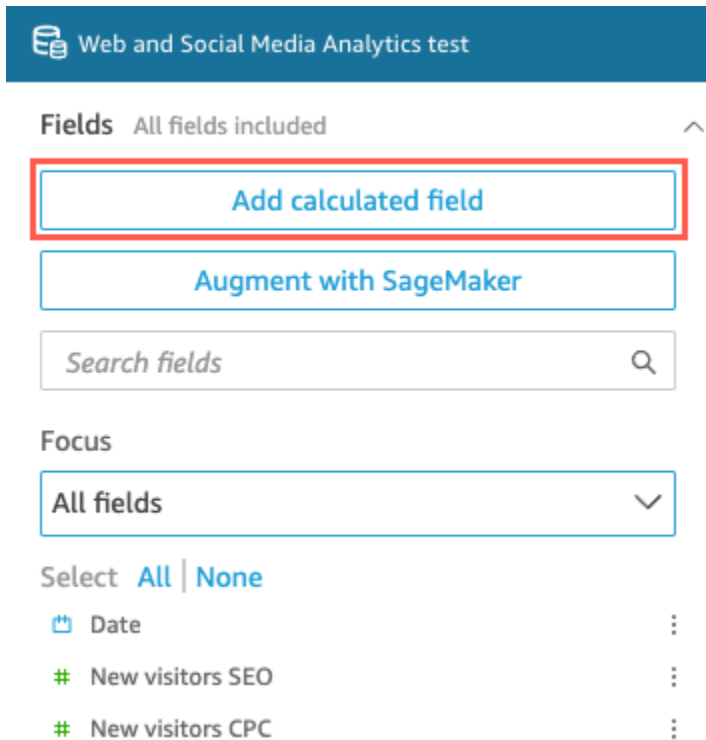
데이터 세트 미리보기 창에서 웹사이트 페이지 보기 필드로 스크롤하고 편집 아이콘을 선택합니다.



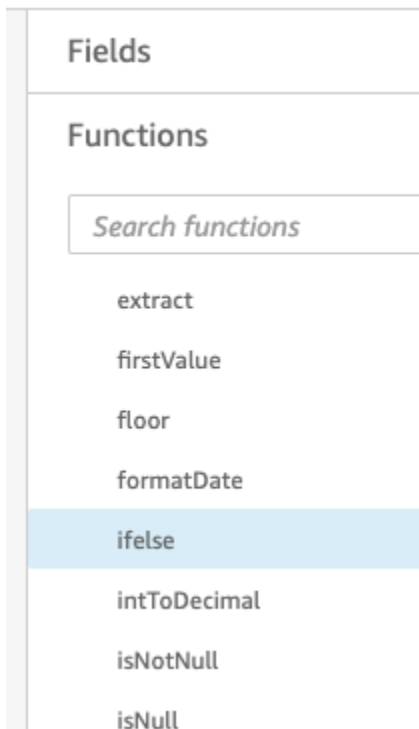
| W.. | Twit... | Website Pageviews |
|-----------|-----------|-------------------|
| # Integer | # Integer | # Integer |
| 2813 | 0 | 25313 |
| 2119 | 1 | 25424 |
| 2837 | 2 | 25534 |
| 2849 | 0 | 25645 |
| 2146 | 1 | 25756 |
| 2156 | 2 | 25867 |
| 3247 | 0 | 25977 |
| 3261 | 2 | 26088 |

표시되는 필드 편집 페이지에서 이름에 **Website page views**을(를) 입력한 다음 적용을 선택합니다.

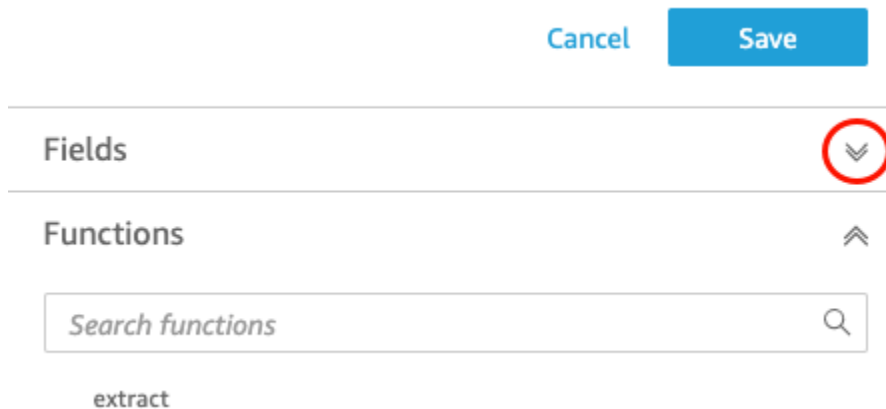
7. 이벤트 필드의 텍스트 문자열을 0-length 문자열 값으로 대체하는 계산된 필드를 추가합니다.
 - a. 데이터 준비 페이지에서 필드 창의 상단으로 스크롤한 다음 계산된 필드 추가를 선택합니다.



- b. 표시되는 계산된 필드 추가 페이지에서 이름 추가에 **populated_event**을(를) 입력합니다.
- c. 오른쪽 함수 창의 함수 목록에서 ifelse 함수를 두 번 클릭합니다. 이렇게 하면 계산된 필드 공식에 함수가 추가됩니다.



- d. 드롭다운 화살표를 선택하여 필드 목록 창을 확장한 다음 이벤트 필드를 두 번 클릭합니다. 이렇게 하면 계산된 필드 공식에 필드가 추가됩니다.



- e. 공식 편집기에서 다음과 같은 추가 함수 및 필수 매개변수를 굵은 글꼴로 입력합니다. `ifelse(strlen({Events})=0, 'Unknown', {Events})`.

최종 공식은 다음과 같아야 합니다. `ifelse(strlen({Events})=0, 'Unknown', {Events})`

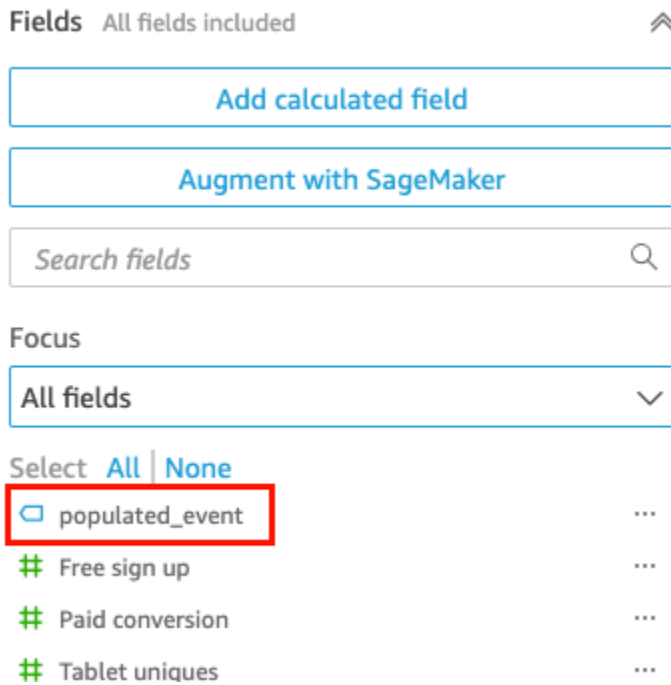
Add calculated field

populated_event 

```
1 ifelse(strlen({Events})=0, 'Unknown', {Events})
```

- f. 저장을 선택합니다.

새 계산된 필드가 만들어지고 필드 창 상단에 나타납니다.



8. 저장을 선택합니다.



다음 단계

[튜토리얼: Amazon QuickSight 분석 생성](#)의 절차를 사용하여 분석을 생성합니다.

튜토리얼: Amazon QuickSight 분석 생성

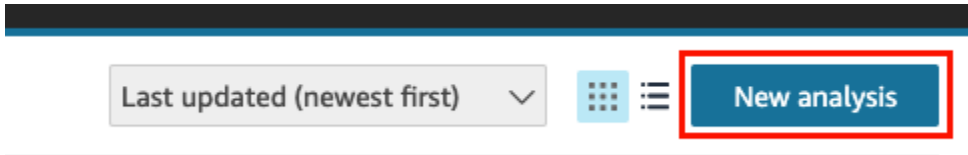
다음 짧은 자습서에서는 분석을 만들고, 시각적 도구를 사용하고 AutoGraph, 특정 시각적 유형을 선택하여 다른 시각적 개체를 추가합니다. 이 절차는 [튜토리얼: 준비된 Amazon QuickSight 데이터세트 생성](#)에서 만들고 준비하는 데이터 세트를 기반으로 합니다.

분석 생성

분석을 만들려면 다음 절차에 따르십시오.

분석 생성하기

1. Amazon QuickSight 시작 페이지에서 새 분석을 선택합니다.



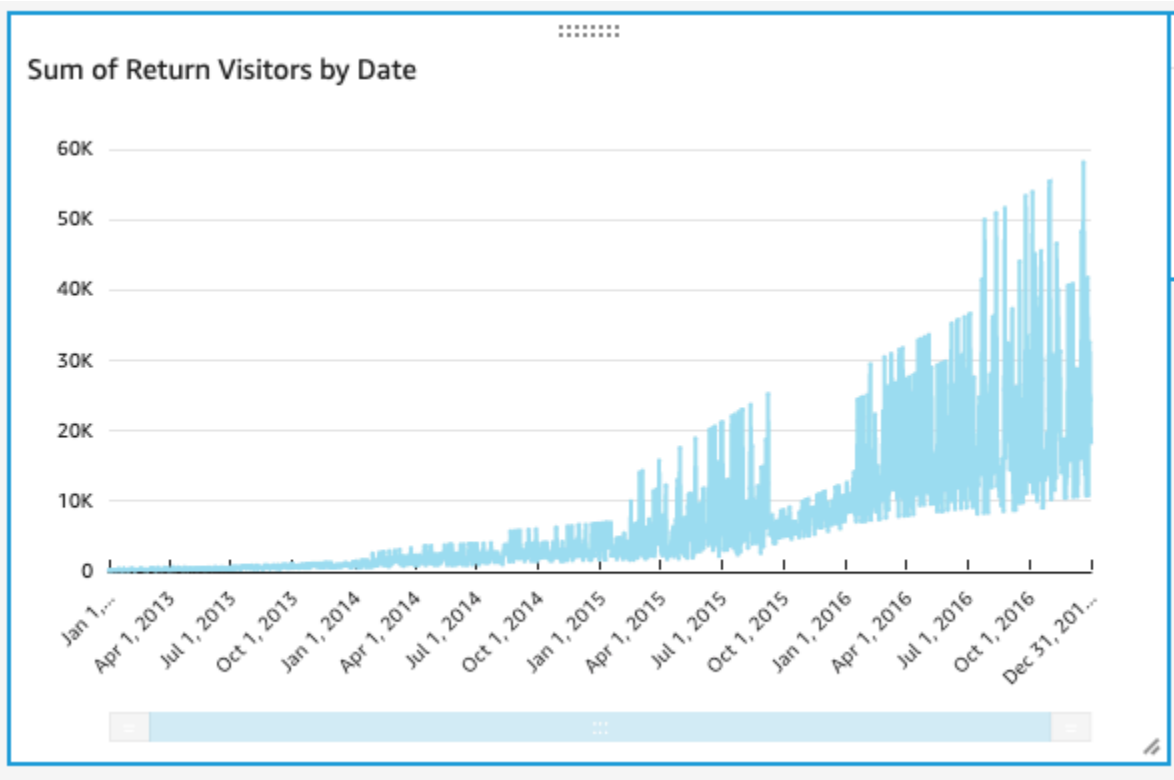
2. 데이터 세트 페이지에서 비즈니스 검토 샘플 데이터 세트를 선택한 다음 분석 생성을 선택합니다.

다음을 사용하여 비주얼을 생성하십시오. AutoGraph

기본적으로 선택되어 있는 AutoGraph 를 사용하여 비주얼을 만듭니다.

분석 페이지의 필드 목록 창에서 날짜 및 재방문자를 선택합니다.

Amazon은 이 데이터를 사용하여 라인 차트를 QuickSight 만듭니다.

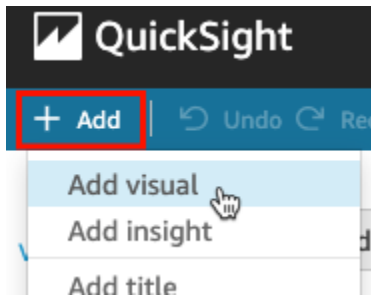


산점도 시각적 객체 생성

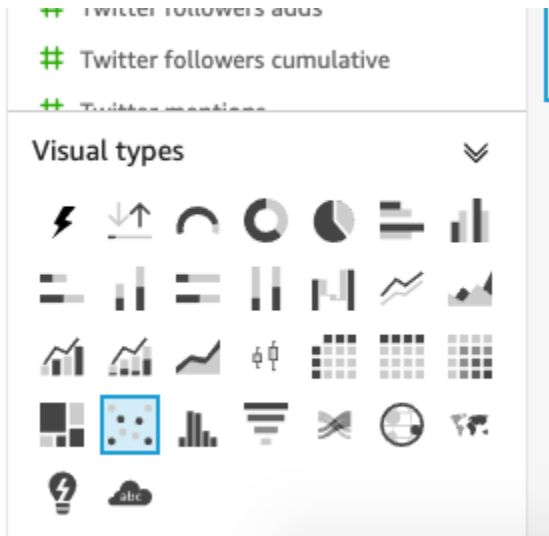
시각적 객체 유형을 선택하고 원하는 필드를 필드 모음으로 끌어서 시각적 객체를 만듭니다.

산점도 시각적 객체 생성하기

1. 분석 페이지의 애플리케이션 표시줄에서 [Add]를 선택한 다음 [Add visual]을 선택합니다. 비어 있는 새 비주얼이 생성되며 기본적으로 AutoGraph 이 뷰가 선택됩니다.



2. [Visual types] 창에서 산점도 아이콘을 선택합니다.



3. 필드 목록 창의 필드를 선택해서 필드 모음 창에 추가합니다.
 - [Desktop Uniques]를 선택하여 [X axis] 필드 모음을 채웁니다.
 - [Mobile Uniques]를 선택하여 [Y axis] 필드 모음을 채웁니다.
 - [Date]를 선택하여 [Group/Color] 필드 모음을 채웁니다.

다음 필드를 사용하여 산점도가 생성됩니다.



다음 단계

[튜토리얼: Amazon QuickSight 비주얼 수정](#)의 절차를 통해 분석에서 시각적 객체를 수정합니다.

튜토리얼: Amazon QuickSight 비주얼 수정

[튜토리얼: Amazon QuickSight 분석 생성](#)의 절차로 만든 시각적 객체를 수정하려면 다음 절차에 따르십시오.

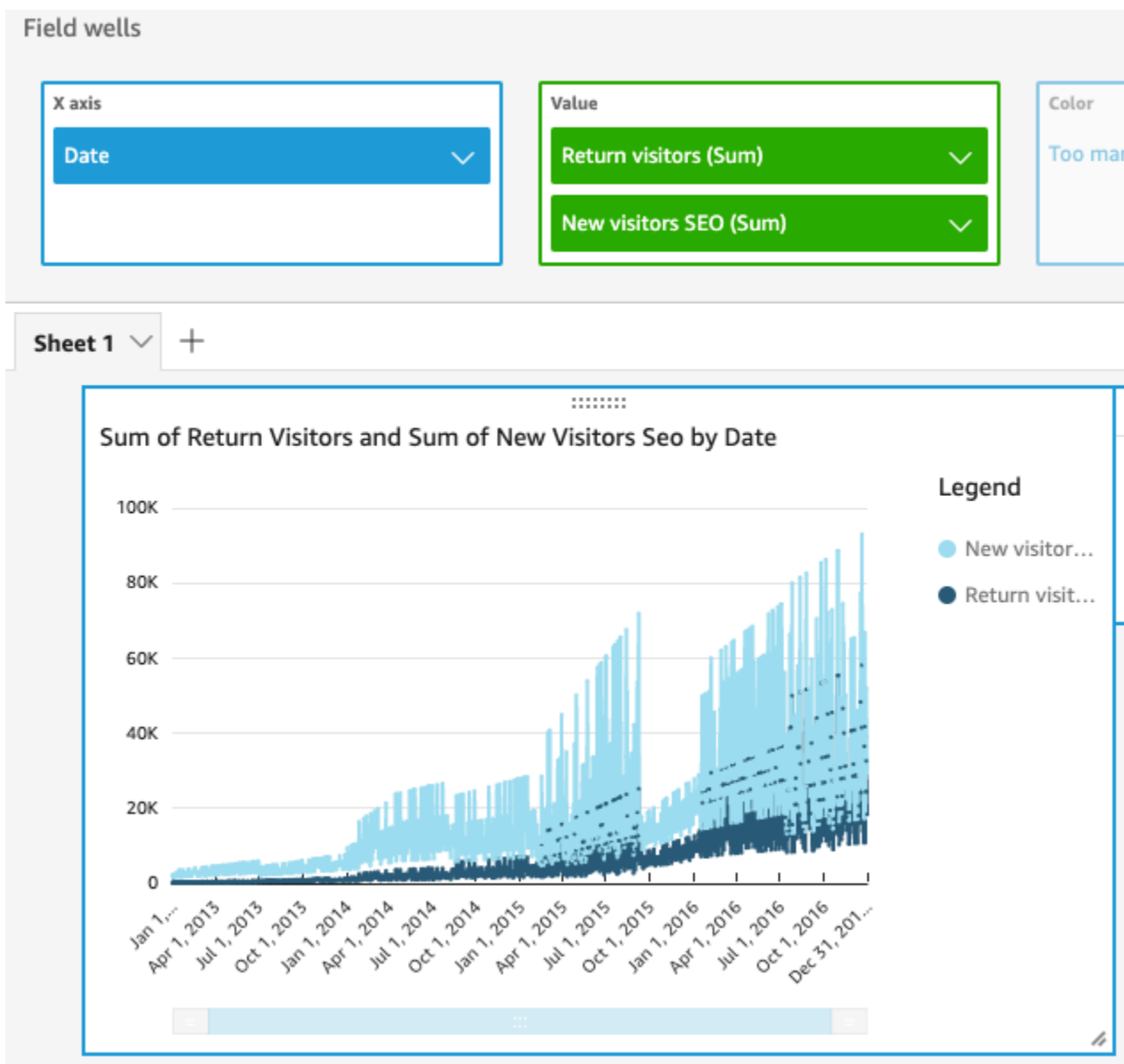
선형 차트 시각적 객체 수정

추가적인 축정이 날짜별로 표시되게 설정하고 차트 색을 변경하여 선형 차트의 시각적 객체를 수정합니다.

선형 차트 시각적 객체 수정하기

1. 분석에서 선형 차트 시각적 객체를 선택합니다.
2. 시각적 객체에 다른 치수를 추가합니다.

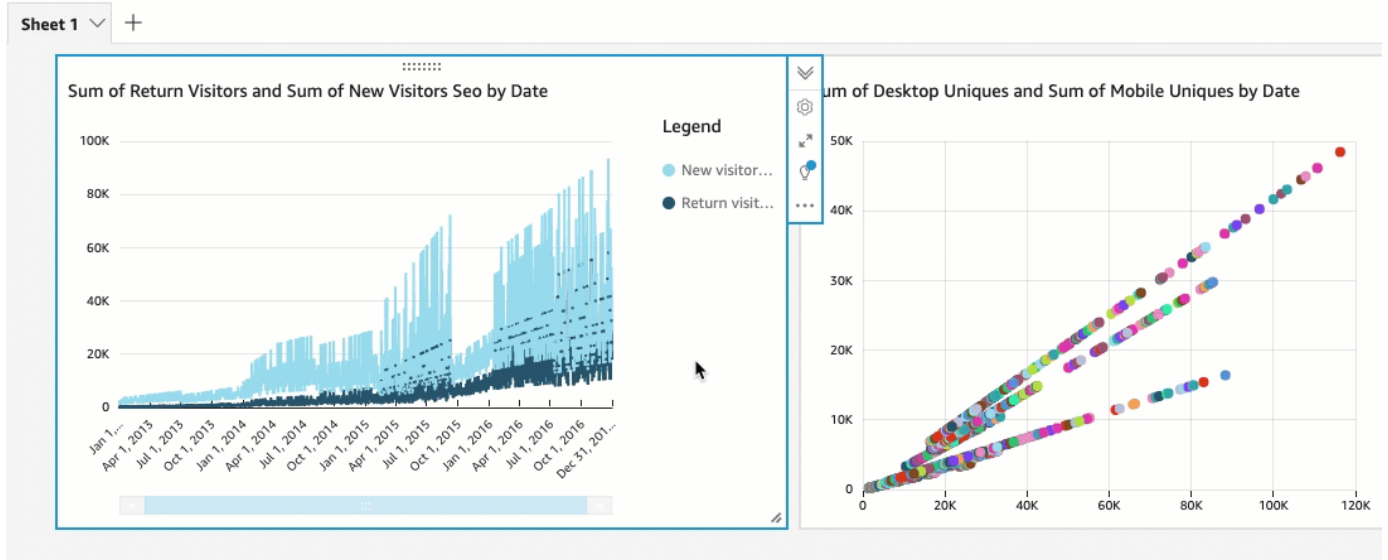
필드 목록 창에서 새 방문자 SEO 필드를 선택합니다. 이 치수는 [Value] 필드 모음에 추가되고 선형 차트는 선으로 업데이트되어 치수를 나타냅니다. 시각적 제목도 업데이트됩니다.



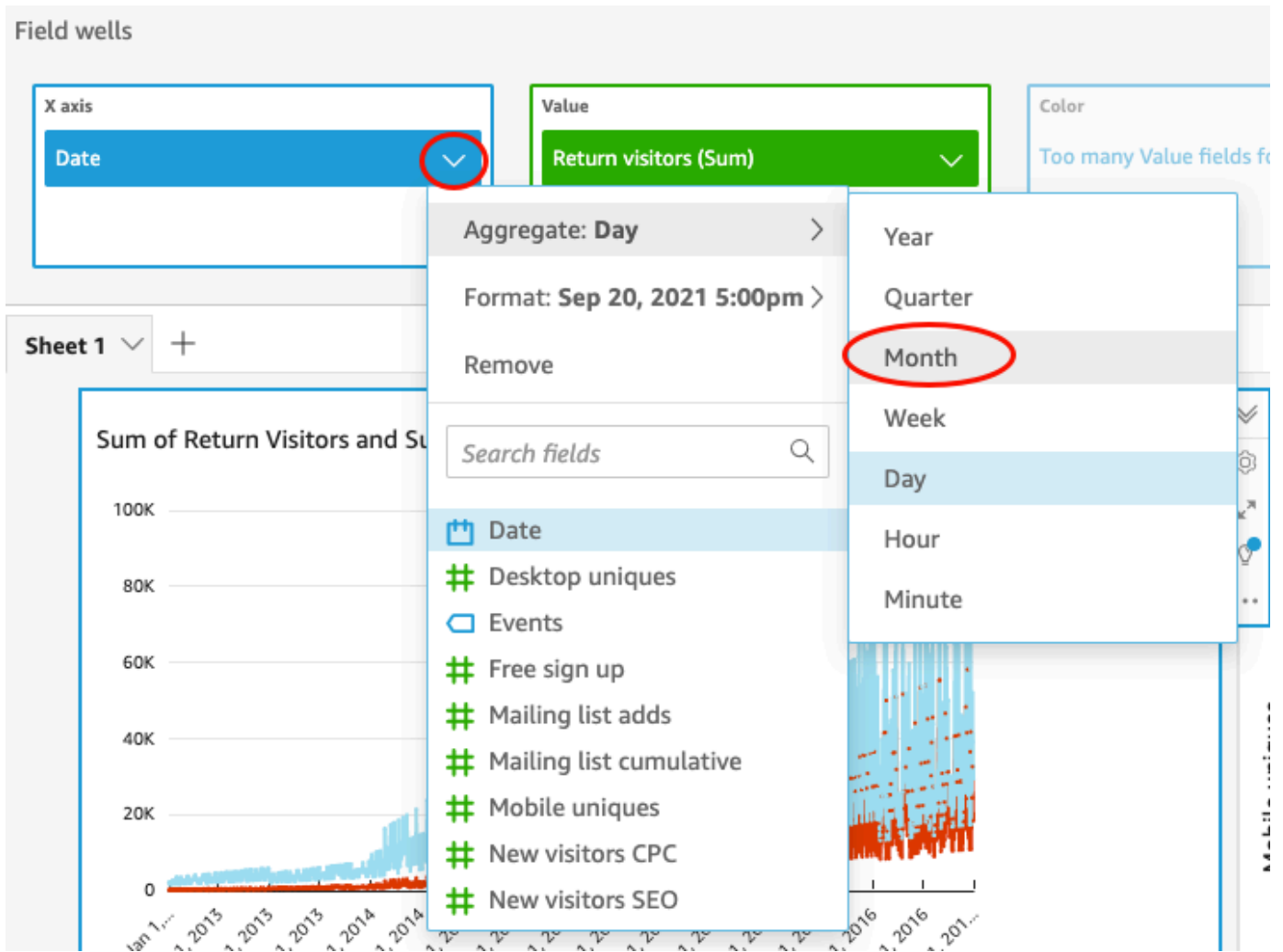
3. [Return visitors] 치수를 나타내기 위해 사용되는 선의 색상을 변경합니다.

[Return visitors]를 나타내는 차트에서 선을 선택합니다. 이렇게 하려면 선의 중간이 아니라 선의 끝을 선택합니다.

[Color Return visitors]를 선택한 다음 색 선택기에서 빨간색 아이콘을 선택합니다.



4. X축 필드 모음에서 데이터 필드를 선택하고 집계를 선택한 다음 월을 선택합니다.

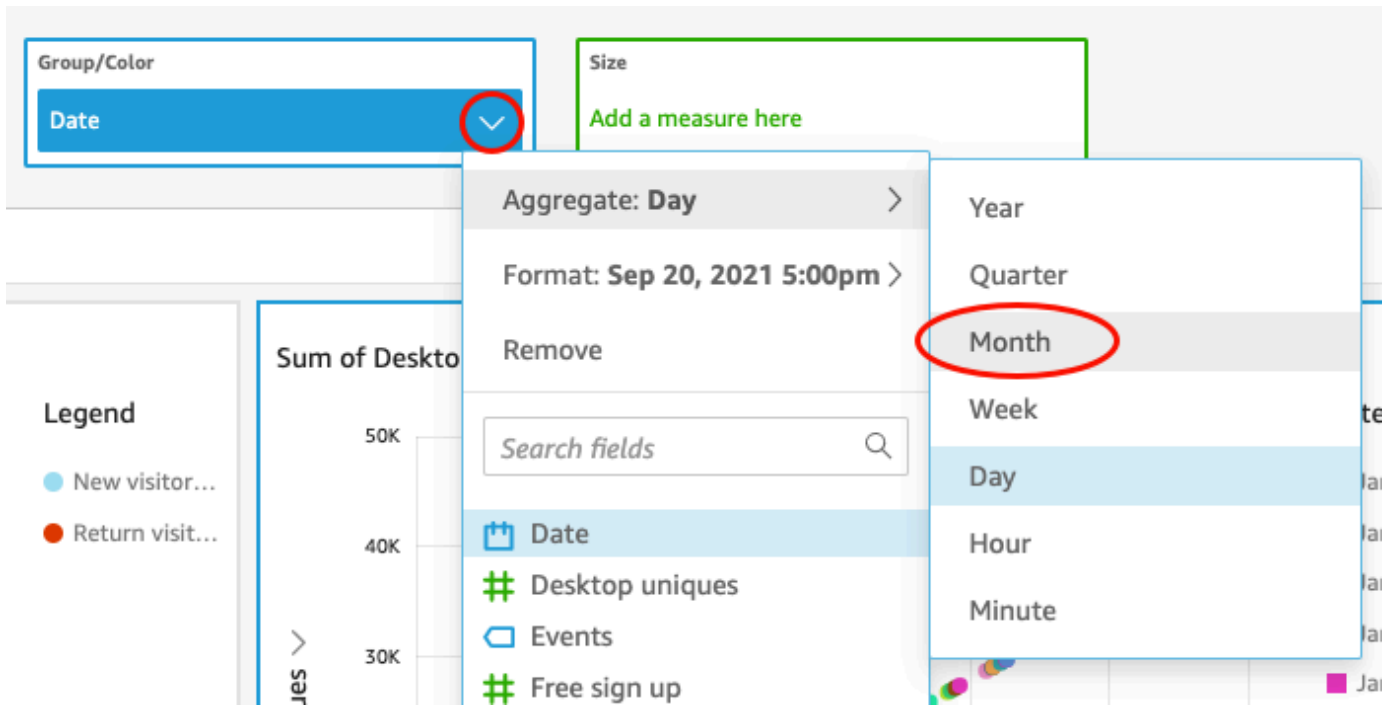


산점도 시각적 객체 수정

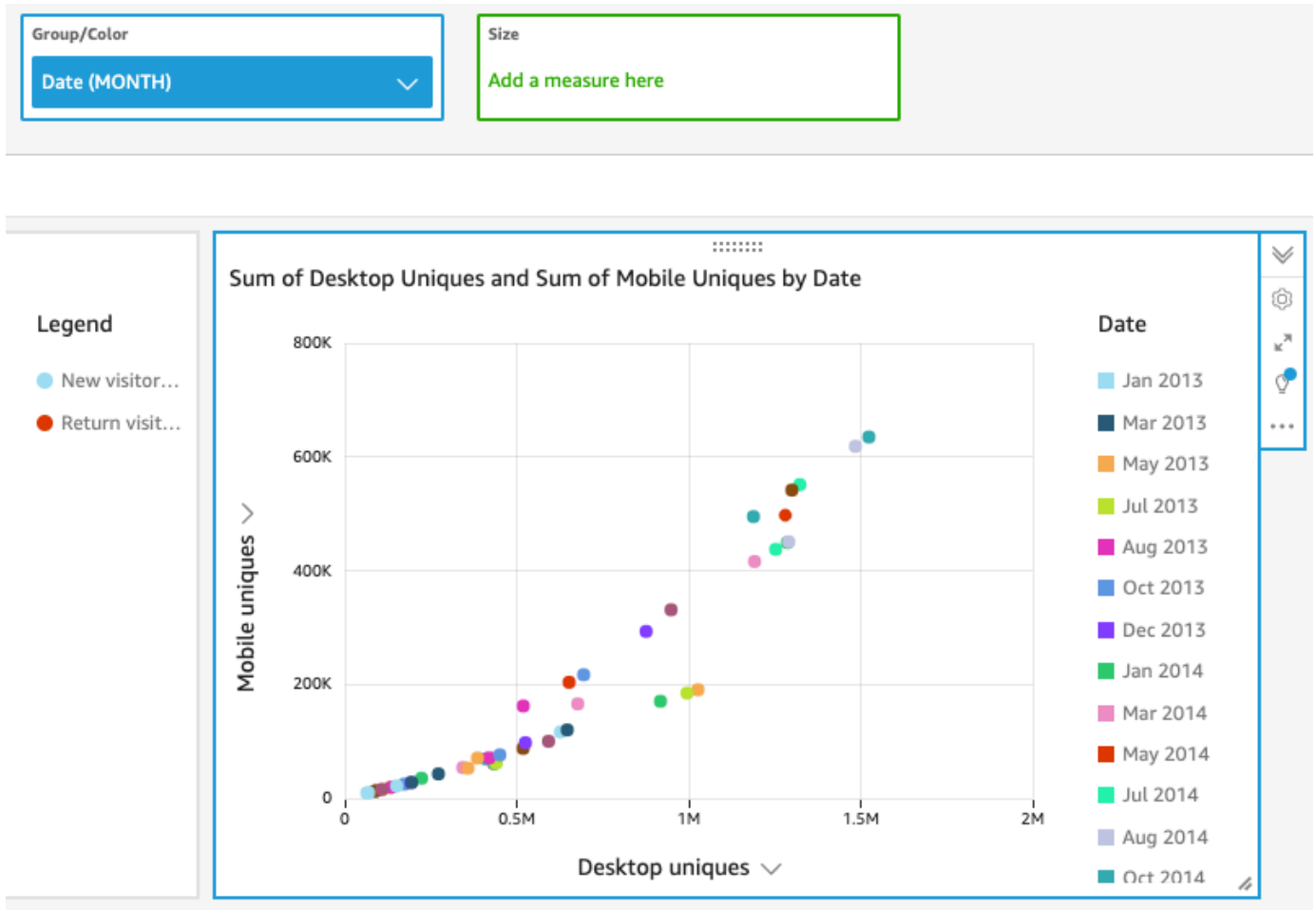
데이터의 세부 수준을 변경하여 산점도 시각적 객체를 수정합니다.

산점도 시각적 객체 수정하기

1. 분석에서 산점도 시각적 객체를 선택합니다.
2. [Group/Color] 필드 모음을 선택하고 [Aggregate]를 선택한 다음 [Month]를 선택합니다.



산점도는 기본값인 연도별이 아니라 월별 치수를 표시하기 위해 업데이트됩니다.



시각적 객체 레이아웃을 변경하고 필터를 추가하여 시각적 객체 둘 다 수정

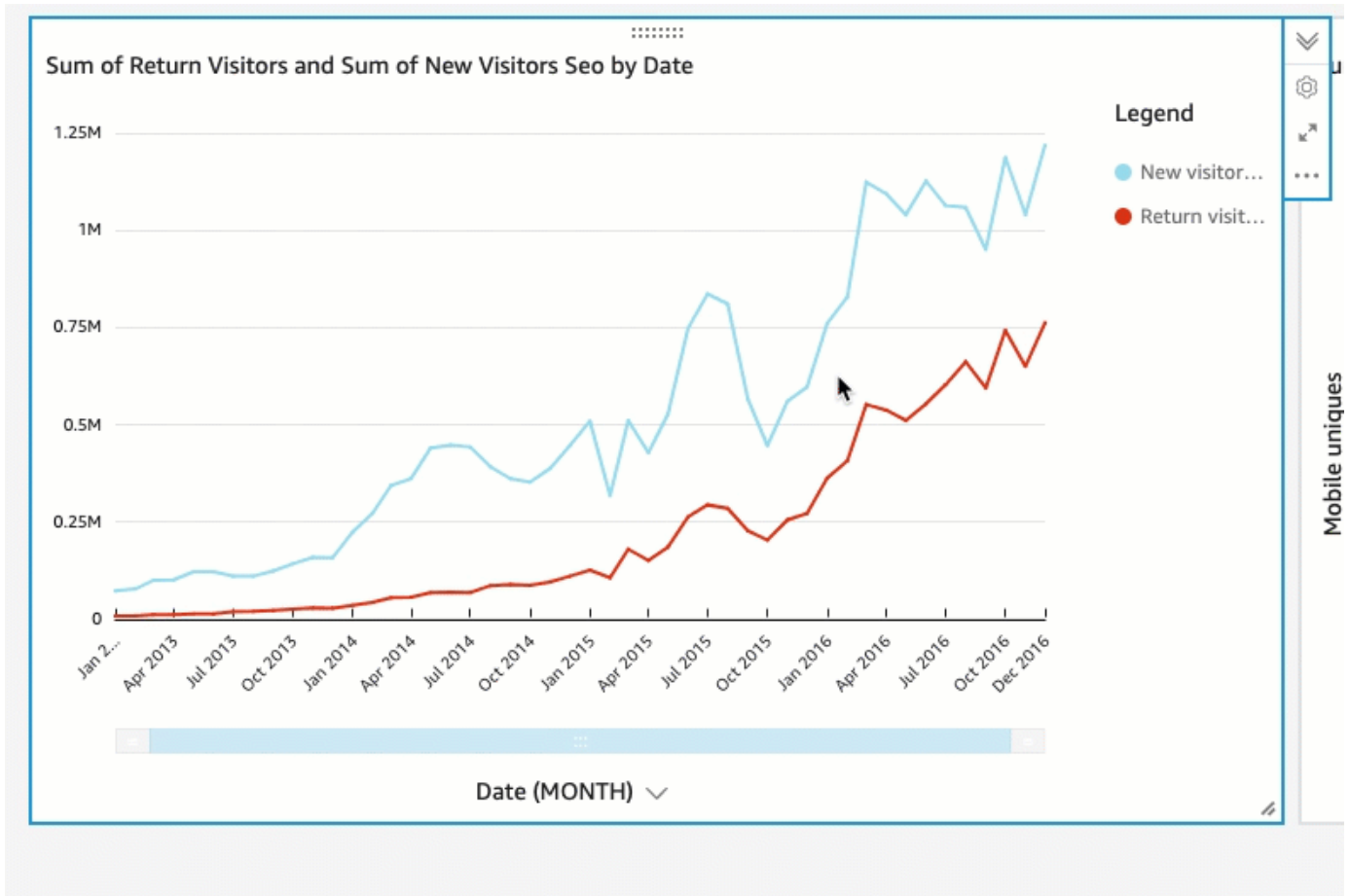
시각적 객체 크기와 위치를 변경하고 필터 추가 및 적용을 수행하여 시각적 객체를 둘 다 수정합니다.

시각적 객체 레이아웃 변경

시각적 객체 크기와 위치를 변경하여 시각적 객체를 둘 다 수정합니다.

두 시각적 객체 수정하기

1. 분석에서 선형 차트 시각적 객체를 선택합니다.
2. 시각적 객체의 하단 오른쪽 모서리 부분에서 크기 조정 핸들을 선택하고 시각적 객체가 가로 및 세로 방향으로 모두 이전 크기의 절반이 될 때까지 왼쪽 위로 끕니다.



3. 산점도 시각적 객체에서 이 절차를 반복합니다.
4. 산점도 시각적 객체에서 이동 핸들을 선택하고 선형 차트 시각적 객체의 오른쪽을 향해 위로 끌어서 나란히 놓이게 합니다.

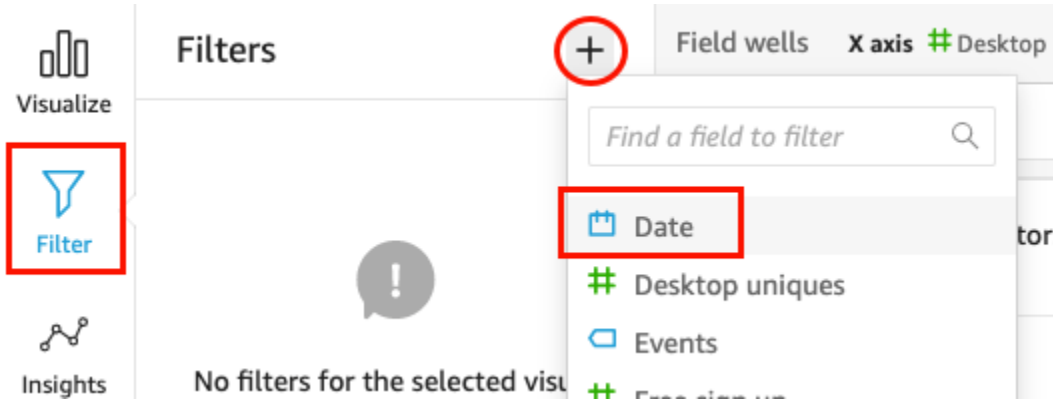


필터를 추가하여 시각적 객체 둘 다 수정

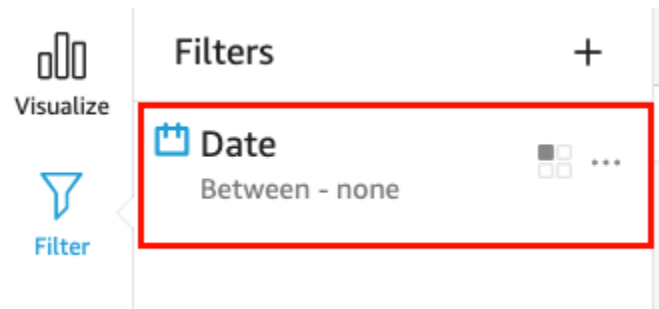
필터 추가 및 적용을 수행하여 시각적 객체를 둘 다 수정합니다.

두 시각적 객체에 필터 추가

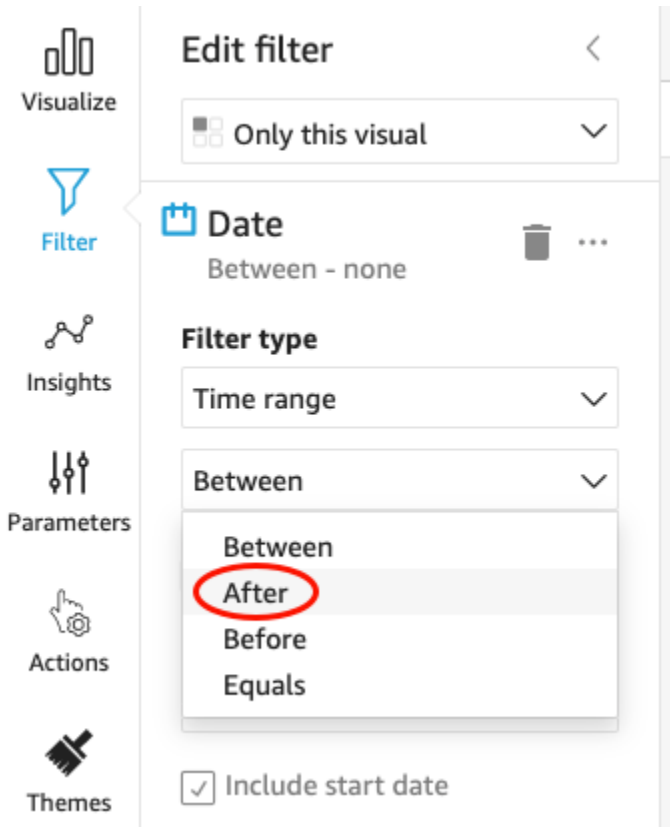
1. 분석에서 산점도 시각적 객체를 선택합니다.
2. 왼쪽에서 필터를 선택합니다.
3. 필터 창에서 더하기 아이콘을 선택한 다음 날짜 필드를 선택하여 필터링합니다.



4. 확장할 새 필터를 선택합니다.

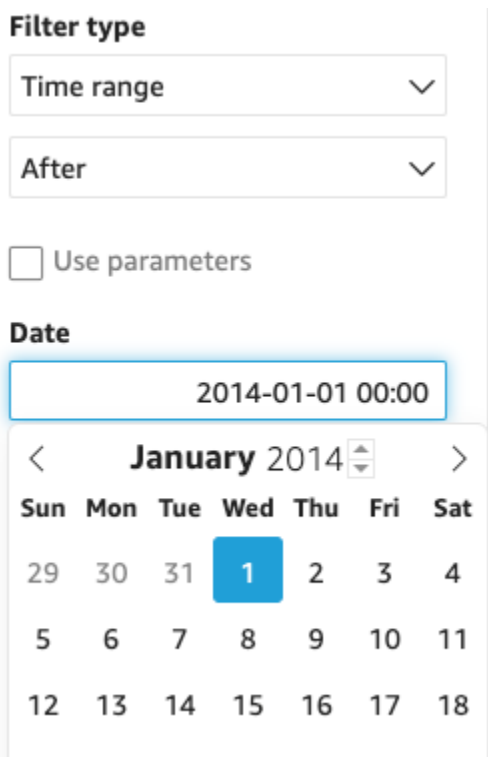


5. 필터 편집 창의 필터 유형에서 이후 비교 유형을 선택합니다.



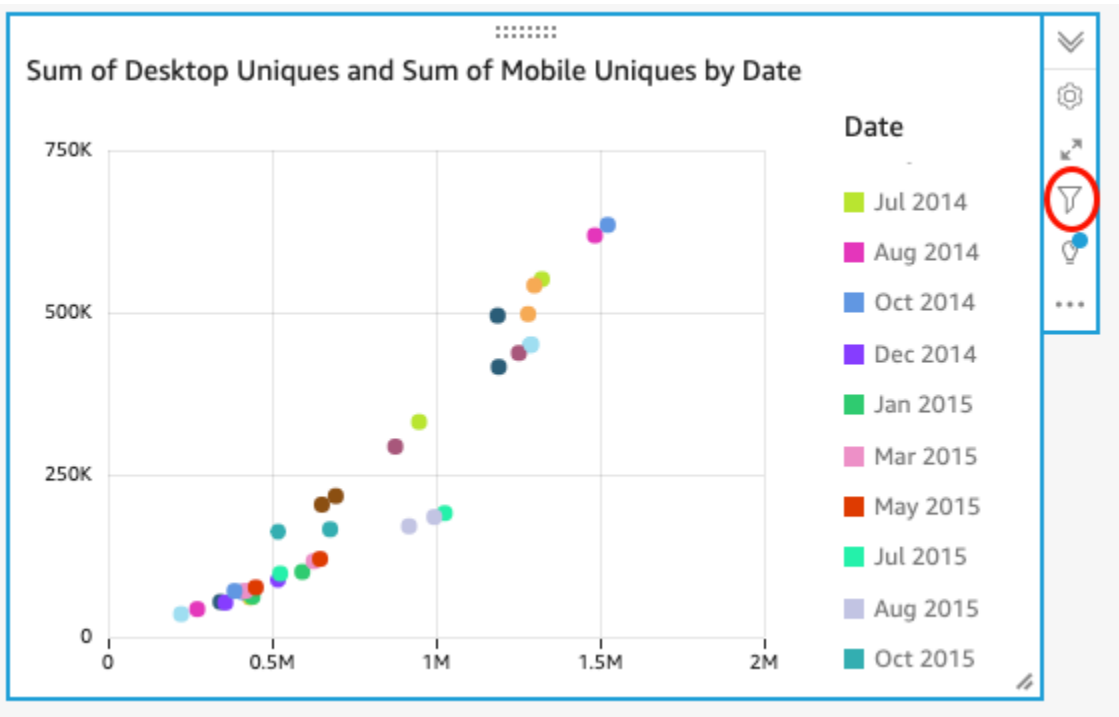
6. 시작일 값 1/1/2014를 입력합니다.

날짜를 선택하고 연도는 2014년, 월은 1월을 선택한 다음 달력에서 1을 선택합니다.



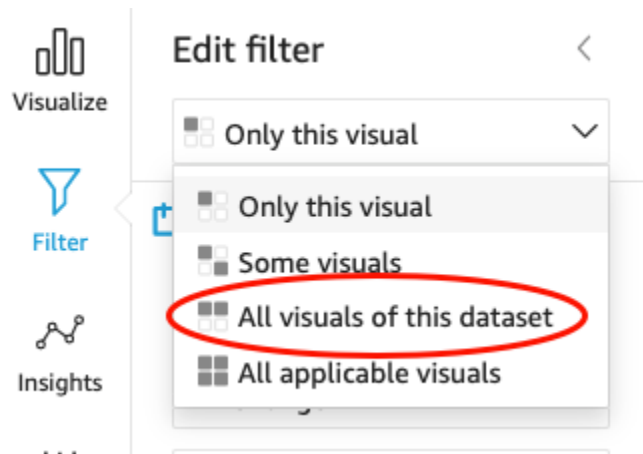
7. 필터 편집 창에서 적용을 선택하여 필터를 시각적 객체에 적용합니다.

필터가 산점도 시각적 객체에 적용됩니다. 이는 시각적 드롭다운 메뉴에 필터 아이콘으로 표시됩니다.



8. 필터를 선형 차트 시각적 객체에 적용합니다.

왼쪽의 필터 창에서 날짜 필터를 다시 선택하고 단일 비주얼을 선택한 다음 이 데이터세트의 모든 비주얼을 선택합니다.



필터가 선형 차트 시각적 객체에도 적용됩니다.

다음 단계

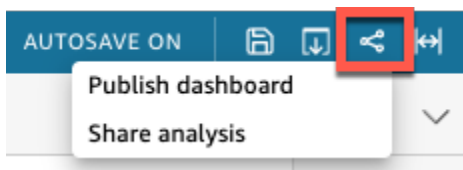
[튜토리얼: Amazon QuickSight 대시보드 만들기](#)의 절차를 통해 분석에서 대시보드를 만듭니다.

튜토리얼: Amazon QuickSight 대시보드 만들기

[튜토리얼: Amazon QuickSight 분석 생성](#)의 절차로 생성한 분석에서 대시보드를 만들려면 다음 절차에 따르십시오.

분석을 통해 대시보드 생성하기

1. 분석에서 오른쪽 상단의 애플리케이션 표시줄에서 Publish를 선택합니다.



2. 표시되는 대시보드 게시 페이지에서 다음으로 새 대시보드 게시를 택하고 이름 **Marketing Dashboard**을(를) 입력합니다.

Publish a dashboard



Publish new dashboard as

Marketing dashboard

Replace an existing dashboard

Advanced publish options

Publish dashboard

3. 대시보드 게시를 선택합니다.

이제 대시보드가 게시되었습니다.

4. 표시되는 대시보드 공유 페이지에서 X 아이콘을 선택하여 페이지를 닫습니다. 대시보드 페이지의 공유 옵션을 사용하여 나중에 대시보드를 공유할 수 있습니다.

아마존 QuickSight 콘솔 사용

다음 주제에서는 Amazon QuickSight 사용자 인터페이스 사용에 대한 간략한 소개를 찾을 수 있습니다.

주제

- [Amazon QuickSight 메뉴 및 랜딩 페이지 사용](#)
- [Amazon QuickSight 시작 페이지 사용](#)
- [아마존에서 언어 선택하기 QuickSight](#)
- [Amazon QuickSight 모바일 앱 사용](#)

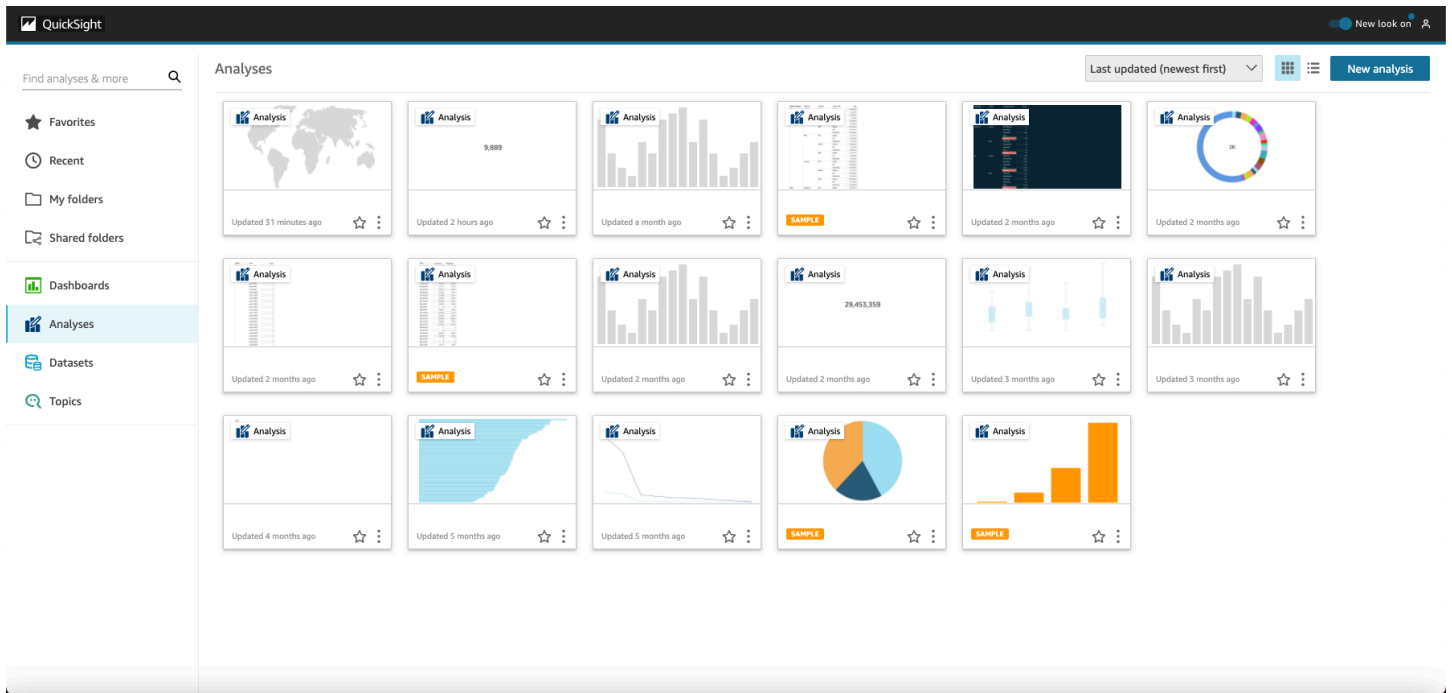
Amazon QuickSight 메뉴 및 랜딩 페이지 사용

Amazon에 QuickSight 로그인하면 Amazon QuickSight 랜딩 페이지가 표시됩니다. 이 페이지는 분석, 대시보드, 자습서 동영상 탭으로 구성됩니다. 또한 상단에 다음 선택 사항이 포함된 메뉴 표시줄을 제공합니다.

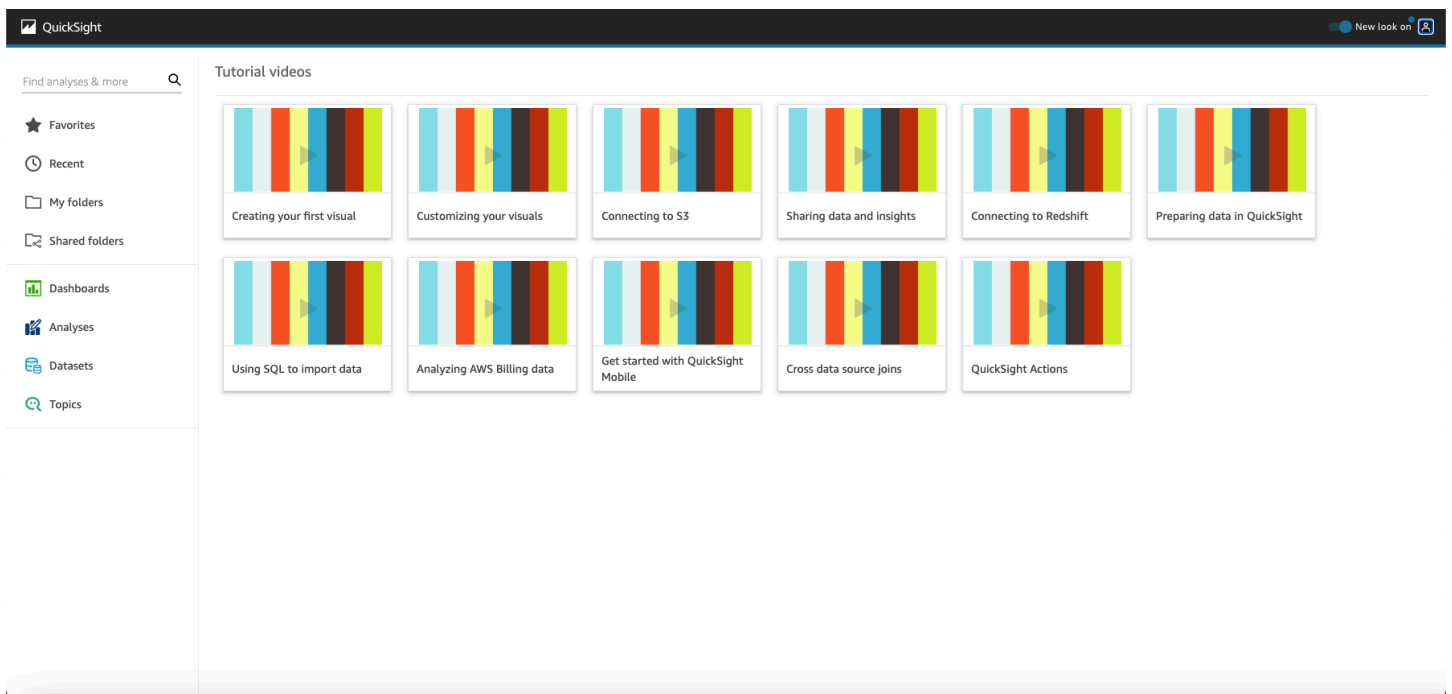
- 아마존 검색 QuickSight
- 일하고 싶은 AWS 지역 선택하기
- 사용자 프로필(커뮤니티, 언어 선택 및 도움말) 액세스
- 새 분석 생성
- 데이터 관리

Note

AWS 리전을(를) 변경하기 전에 관리자에게 문의하세요. AWS 리전 기본값은 Amazon QuickSight 관리자가 구성합니다. AWS 지역을 변경하면 작업이 저장되는 위치가 변경됩니다.



QuickSightAmazon에 대한 비디오를 보려면 페이지 오른쪽 상단에서 사용자 이름을 선택한 다음 튜토리얼 비디오를 선택하십시오. 재생할 동영상을 선택합니다.



사용자 프로필 메뉴에 액세스하려면 Amazon의 모든 페이지 오른쪽 상단에 있는 사용자 아이콘을 선택하십시오 QuickSight. 이 메뉴를 사용하여 Amazon QuickSight 기능을 관리하고, 커뮤니티를 방문하거나, 제품 피드백을 보내거나, 언어를 선택하고, 설명서에서 도움을 받거나, Amazon에서 로그아웃할 수 QuickSight 있습니다.

Username

Account name

Manage QuickSight

Community

Send feedback

English >

N. Virginia >

Tutorial videos

Help

Sign out

다음 옵션은 사용자 프로필 메뉴에서 사용할 수 있습니다.

- 관리 QuickSight — 적절한 권한이 있는 경우 사용자, 구독, [SPICE](#) 용량 및 계정 설정 관리와 같은 관리 기능에 액세스할 수 있습니다.
- 커뮤니티 — Amazon QuickSight 온라인 커뮤니티를 방문하려면 이 옵션을 선택하십시오.
- 피드백 전송 - 제품 팀과 직접 연결되는 메뉴입니다. 이 간단한 양식을 사용하여 문제를 보고하거나 기능을 요청하거나 Amazon을 어떻게 사용하고 있는지 알려주십시오 QuickSight.
- 새 소식 — Amazon에서 사용할 수 있는 새 기능에 대해 알아보십시오 QuickSight.
- 언어 설정 — Amazon QuickSight 사용자 인터페이스에서 사용할 언어를 선택합니다.
- 지역 설정 — AWS 리전 작업을 위한 언어를 선택합니다.

Note

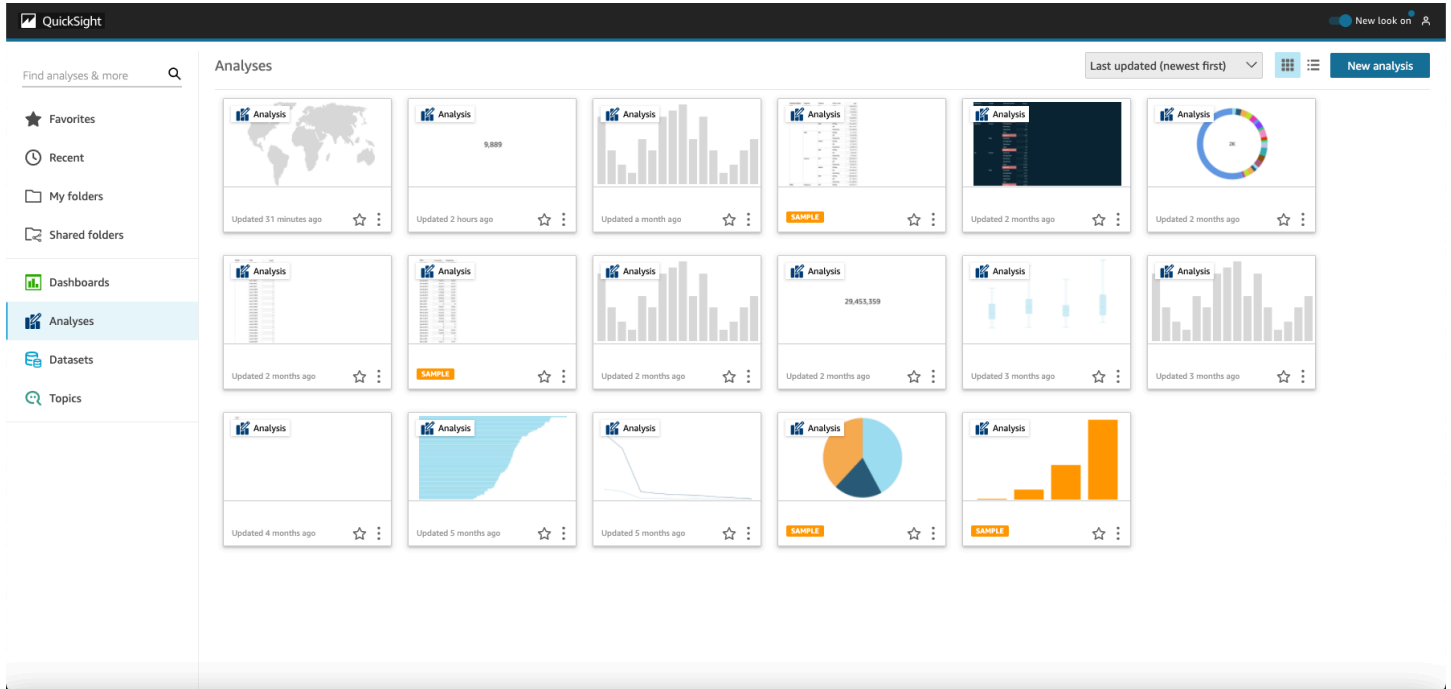
AWS 리전을(를) 변경하기 전에 관리자에게 문의하세요. AWS 리전 기본값은 Amazon QuickSight 관리자가 구성합니다. AWS 지역을 변경하면 작업이 저장되는 위치가 변경됩니다.

- 튜토리얼 비디오 — 그러면 Amazon에 대한 비디오를 볼 수 있는 튜토리얼 비디오 페이지가 열립니다 QuickSight.
- 도움말 — 그러면 공식 AWS 설명서가 열리고 온라인, Kindle 또는 PDF로 볼 수 있습니다.
- 로그아웃 — Amazon QuickSight 및 AWS 세션에서 로그아웃하려면 이 옵션을 선택합니다.

Amazon QuickSight 시작 페이지 사용

사용 가능한 대시보드를 보려면, 왼쪽의 모든 대시보드를 선택하세요. 원하는 대시보드를 선택하여 엽니다.

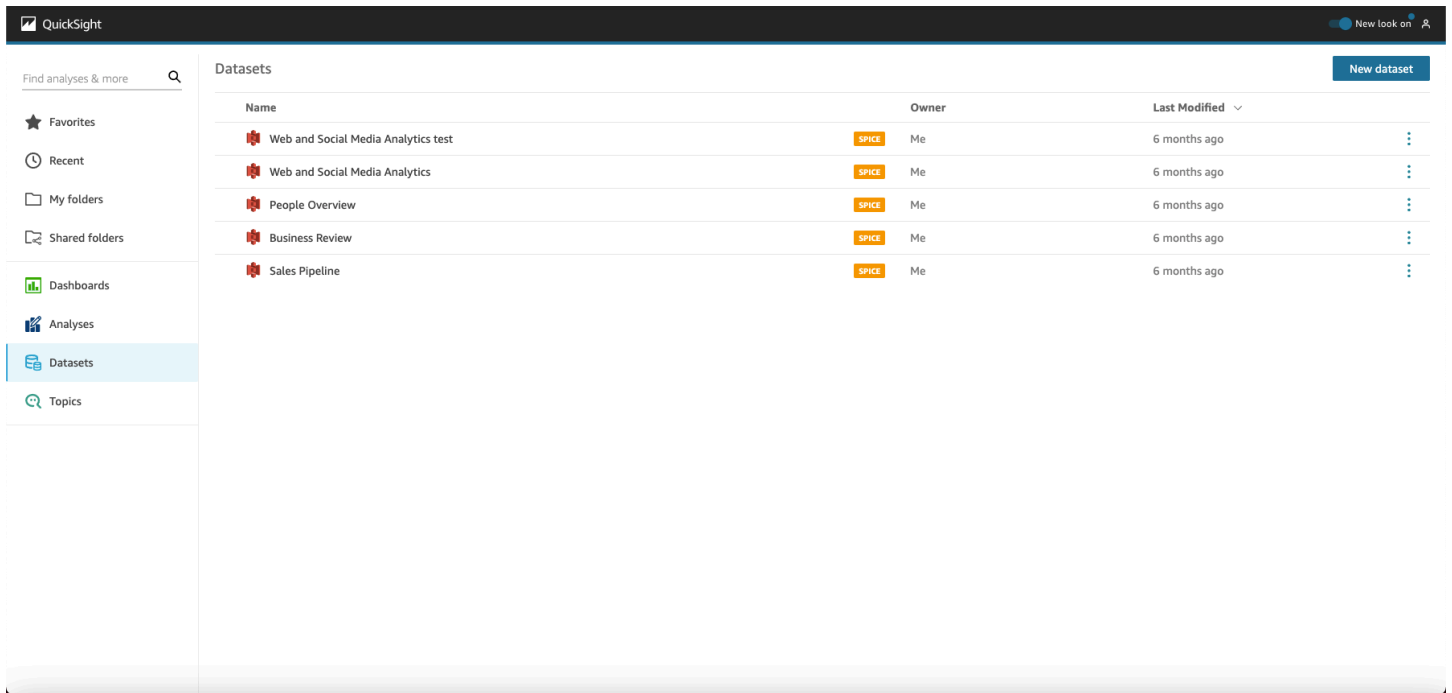
사용 가능한 분석을 보려면, 분석을 선택하세요. Amazon이 QuickSight 열릴 때의 기본 페이지입니다. 원하는 분석을 선택하여 엽니다.



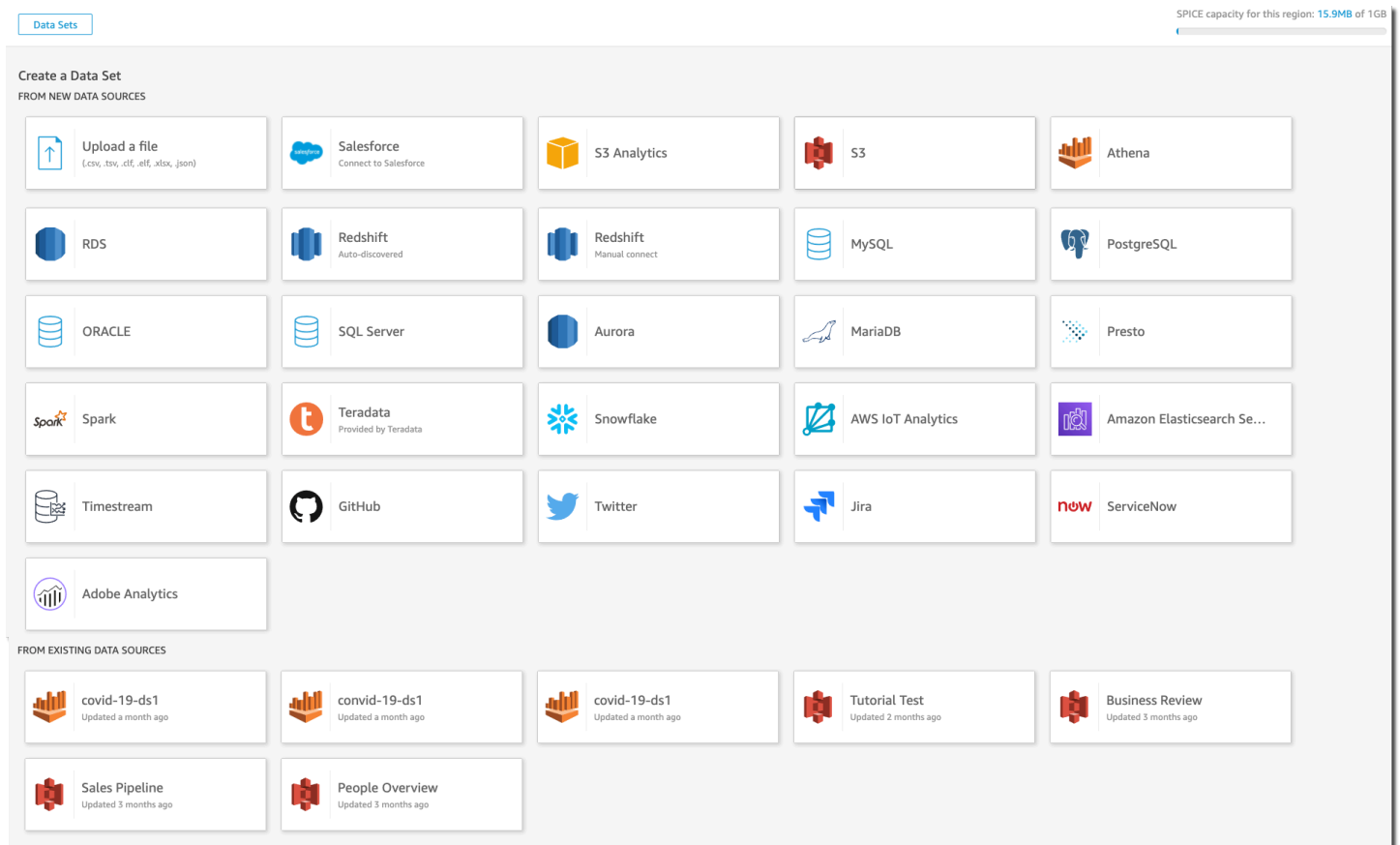
즐거 찾는 대시보드 및 분석 목록을 보려면, 즐겨 찾기를 선택하세요. 대시보드 또는 분석 제목 근처의 별을 선택하여 별이 채워지게 하여 즐겨 찾기에 항목을 추가할 수 있습니다. 즐겨 찾기에서 항목을 제거하려면 별을 지우세요.

새 분석을 생성하려면, 좌측 최상단에서 새 분석을 선택하세요. 그러면 데이터 세트가 열립니다. 하나를 선택해 분석을 시작합니다.

현재 데이터 세트를 보거나 새 데이터 세트를 생성하려면, 데이터 세트를 선택하세요. 그러면 본인에게 액세스 권한이 있는 데이터 세트가 모두 표시되는 데이터 세트 메뉴가 열립니다. (한 페이지에 모두 표시할 수 없는 경우, 페이지 사이에서 이동할 수 있습니다.) 여기에서 분석할 데이터 세트를 선택할 수 있습니다.

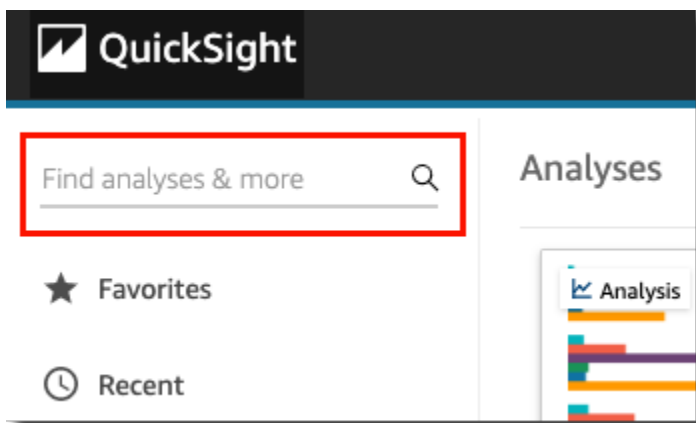


새 데이터 세트를 만들려면 새 데이터 세트를 선택하세요. 여기에서 파일을 업로드하거나, 데이터 소스 (외부 데이터에 대한 연결)를 기반으로 새 데이터 세트를 만들 수 있습니다. 새로운 데이터 소스의 아이콘은 새 데이터 원본에서 아래의 화면 상단에 있습니다. 기존 데이터 소스의 아이콘은 기존 데이터 원본에서 아래의 기존 데이터 원본 밑에 표시됩니다.



아마존 검색 QuickSight

검색 창에서 분석 및 대시보드를 검색할 수 있습니다. 검색 도구를 사용하려면, 시작 페이지로 가서 페이지의 왼쪽 상단의 검색 상자를 선택하세요. 그런 다음 검색할 데이터 세트, 분석 또는 대시보드의 이름 또는 이름의 일부를 입력합니다. 검색은 대/소문자를 구분하지 않습니다.



원하는 항목을 찾은 다음, 검색 결과에서 직접 열 수 있습니다. 데이터 세트를 수정하거나, 데이터 세트에서 분석을 생성하거나, 분석 또는 대시보드에 액세스할 수 있습니다. 검색 결과에서 항목을 선택하여 엽니다.

아마존에서 언어 선택하기 QuickSight

Amazon QuickSight 사용자 인터페이스에서 사용할 언어를 선택할 수 있습니다. 이 옵션은 개별 사용자에게 대해 별도로 설정되어 있습니다. Amazon은 사용자가 처음 로그인할 때 적합한 언어를 QuickSight 감지하여 선택합니다. 이 선택은 사용자의 브라우저 기본 설정 및 현지화된 AWS 웹 사이트와의 상호 작용을 기반으로 합니다.

Amazon은 다음 언어를 QuickSight 지원합니다.

Amazon QuickSight 사용자 인터페이스에서 사용 가능한 언어

| 공식 이름 | 언어 코드 | 현지화된 이름 |
|------------|-------|---------|
| Dansk | da | 덴마크어 |
| Deutsch | de | 독일어 |
| 영어 | en | 영어 |
| Español | es | 스페인어 |
| Français | fr | 프랑스어 |
| Italiano | it | 이탈리아어 |
| Nederlands | nl | 네덜란드어 |
| Norsk | nb | 노르웨이어 |
| Português | pt | 포르투갈어 |
| Suomi | fi | 핀란드어 |
| Svenska | sv | 스웨덴어 |
| 日本語 | ja | 일본어 |
| 한국어 | ko | 한국어 |

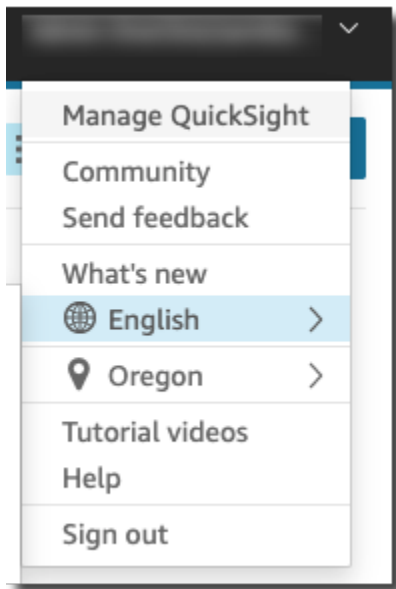
| 공식 이름 | 언어 코드 | 현지화된 이름 |
|---------|-------|---------|
| 中文 (简体) | zh-CN | 중국어 간체 |
| 中文 (繁體) | zh-TW | 중국어 번체 |

언어 선택은 사용자 인터페이스 요소만을 번역합니다. 다음 사항을 번역하지 않습니다.

- 아마존 QuickSight 예약 키워드
- 사용자 입력
- 데이터
- 날짜 또는 숫자 형식
- ML 인사이트, 제안된 인사이트 또는 서술(텍스트 포함)의 계산

Amazon QuickSight 인터페이스에서 언어를 변경하려면 다음 절차를 사용하십시오.

1. 오른쪽 상단에서 사용자 이름을 선택하세요.
2. 언어 옵션 메뉴를 열려면, 현재 언어 가까이에서 > 기호를 선택하세요.



3. 사용하려는 언어를 선택합니다.

Amazon QuickSight 모바일 앱 사용

Amazon QuickSight 모바일 앱을 사용하면 어디서나 데이터를 안전하게 파악하고, 대시보드를 즐겨찾기에 추가하고, 찾아보고, 상호 작용하고, 드릴다운 및 필터로 데이터를 탐색하고, 예측을 통해 최신 상황을 파악하고, 데이터에 예상치 못한 변화가 발생할 경우 이메일 알림을 받고, 동료와 통찰력을 공유할 수 있습니다.

앱에 대한 간략한 설명은 [Amazon이 AWS 빅 데이터 블로그에서 완전히 새로운 QuickSight 모바일 앱을 QuickSight 발표하는 것을 참조하십시오.](#)

eu-central-2유럽 (취리히) 지역에서는 QuickSight 모바일 앱을 사용할 수 없습니다.

QuickSight IAM ID 센터와 통합된 계정은 Amazon QuickSight 모바일 앱에서 지원되지 않습니다.

QuickSight 모바일 앱 사용을 시작하려면 다음 중 하나를 수행하십시오.

- [iOS App Store에서 iOS 버전 다운로드](#)
- [Google Play에서 Android 버전 다운로드](#)

Amazon의 데이터에 연결 QuickSight

다양한 역할을 담당하는 사람들이 QuickSight Amazon을 사용하여 분석 및 고급 계산을 수행하고, 데이터 대시보드를 설계하고, 분석을 내장하고, 정보에 입각한 의사 결정을 내리는 데 도움을 줍니다. 그런 일이 일어나기 전에 데이터를 이해하는 누군가가 데이터를 추가해야 합니다. QuickSight QuickSight 다양한 소스의 직접 연결 및 업로드를 지원합니다.

QuickSight Standard 에디션에서 데이터를 사용할 수 있게 되면 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- 필드 형식 지정, 계층 구조, 데이터 유형 변환 및 계산을 통해 데이터 세트를 변환하십시오.
- 새로 생성한 데이터 세트를 기반으로 하나 이상의 데이터 분석을 생성합니다.
- 분석을 다른 사람들과 공유하여 설계를 도와줄 수 있도록 하십시오.
- 차트, 그래프, 더 많은 데이터 세트, 여러 페이지(시트라고 함)를 데이터 분석에 추가합니다.
- 맞춤형 서식과 테마로 시각적인 매력을 더합니다.
- 매개 변수, 컨트롤, 필터, 사용자 지정 액션을 사용하여 인터랙티브하게 만들 수 있습니다.
- 여러 데이터 소스의 데이터를 결합한 다음 집계, 창 함수 등과 같이 분석 중에만 사용할 수 있는 드릴 다운 및 계산을 위한 새로운 계층 구조를 구축합니다.
- 분석을 대화형 데이터 대시보드로 게시합니다.
- 대시보드의 기반이 되는 분석을 사용하지 않더라도 다른 사람들이 대시보드를 사용할 수 있도록 대시보드를 공유하십시오.
- 더 많은 데이터를 추가하여 더 많은 분석과 대시보드를 만듭니다.

QuickSight Enterprise 에디션에서 데이터를 사용할 수 있게 되면 역할에 따라 다양한 작업을 수행할 수 있습니다. 데이터 세트를 구축하고, 분석을 설계하고, 대시보드를 게시할 수 있다면 스탠다드 에디션을 사용하는 사람들이 수행할 수 있는 모든 작업을 수행할 수 있습니다.

또한 수행할 수 있는 추가 작업의 몇 가지 예는 다음과 같습니다.

- 예측, 이상 현상 및 이상치 탐지, 주요 요인 식별을 위한 기계 학습 (ML) 기반 통찰력을 비롯한 통찰력을 사용하는 QuickSight 분석을 생성하십시오.
- 텍스트, 색상, 이미지 및 계산을 사용하여 서술 인사이트를 설계합니다.
- 데이터 암호화를 사용하지 않고 Virtual Private Cloud(VPC) 및 온프레미스 데이터 소스에서 데이터를 추가합니다.

- 행 및 열 수준 보안을 추가하여 데이터 세트의 액세스를 제어합니다.
- 가져온 데이터 세트를 1시간마다 새로 고칩니다.
- 이메일로 전송된 보고서를 공유하십시오.

애플리케이션을 개발하거나 AWS SDK 및 AWS Command Line Interface (AWS CLI) 를 사용하는 경우 다음 작업 및 기타 작업을 수행할 수 있습니다.

- 웹사이트 및 애플리케이션에 내장된 분석 및 내장된 대화형 대시보드를 추가합니다.
- API 작업을 사용하여 데이터 소스 및 데이터 세트를 관리합니다.
- 데이터 수집 API 작업을 사용하여 가져온 데이터를 더 자주 새로 고칩니다.
- API 작업을 사용하여 분석 및 대시보드에서 스크립트를 작성하고, 전송하고, 템플릿을 만들 수 있습니다.
- 시스템 관리자가 관리하는 설정을 기반으로 프로그래밍 방식으로 사용자를 보안 역할에 할당합니다.

에서 QuickSight 관리 기능을 수행하는 경우 다음과 같은 추가 작업을 수행할 수 있습니다.

- 공유 폴더로 보안을 관리하여 팀의 작업을 정리하고 대시보드, 분석 및 데이터세트를 사용하여 협업할 수 있도록 하십시오..
- VPC에 QuickSight 추가하여 VPC 및 온프레미스 데이터 원본의 데이터에 액세스할 수 있도록 합니다.
- 데이터 소스에 대한 세밀한 액세스 제어를 통해 민감한 데이터를 보호하세요. AWS
- 매월 고정 비용으로 데이터 세트를 준비하고, 분석을 설계하고, 데이터 대시보드를 게시할 수 있도록 QuickSight 작성자 보안 역할을 수동으로 할당하세요.
- 사용자를 QuickSight 독자 보안 역할에 수동으로 할당하여 게시된 데이터 대시보드와 안전하게 상호 작용할 수 있도록 하세요. pay-per-session

대시보드를 구독하는 경우 다음을 수행할 수 있습니다.

- 전문가 팀이 설계한 대화형 대시보드를 사용하고 구독하십시오.
- 단순하고 깔끔한 인터페이스를 즐기십시오.
- 이메일에서 대시보드 스냅샷을 볼 수 있습니다.
- 손쉽게 이용할 수 있는 데이터로 의사 결정을 내리는 데 집중하십시오.

데이터에 연결하거나 데이터를 가져온 후에는 데이터 세트를 만들어 공유 및 재사용할 데이터를 변형하고 준비합니다. Amazon QuickSight 시작 페이지에서 데이터 관리를 선택하면 데이터 세트 페이지에서 사용 가능한 데이터 세트를 볼 수 있습니다. 데이터 세트 페이지에서 새 데이터 세트를 선택하면 데이터 세트 생성 페이지에서 사용 가능한 데이터 소스를 보고 새 데이터 세트를 만들 수 있습니다.

주제

- [지원되는 데이터 소스](#)
- [데이터 소스 할당량](#)
- [지원되는 데이터 형식 및 값](#)
- [아마존 QuickSight 커넥션 예제](#)
- [데이터 세트 생성](#)
- [데이터 세트 편집](#)
- [데이터 세트를 이전에 게시된 버전으로 되돌리기](#)
- [데이터 세트 복제](#)
- [데이터 세트 관리](#)
- [데이터 세트 공유](#)
- [데이터 세트를 사용하는 대시보드 및 분석 추적](#)
- [Amazon에서 데이터세트 매개변수 사용 QuickSight](#)
- [Amazon에서 행 수준 보안 \(RLS\) 사용 QuickSight](#)
- [열 수준 보안\(CLS\)을 사용하여 데이터 세트 액세스 제한](#)
- [Amazon에서 IAM 역할로 쿼리 실행 QuickSight](#)
- [데이터 세트 삭제](#)
- [분석에 데이터 세트 추가](#)
- [Amazon에서 데이터 소스로 작업하기 QuickSight](#)


지원되는 데이터 소스

Amazon은 분석용 데이터를 제공하는 데 사용할 수 있는 다양한 데이터 소스를 QuickSight 지원합니다. 지원되는 데이터 소스는 다음과 같습니다.

관계형 데이터에 연결

다음과 같은 관계형 데이터 스토어를 QuickSight Amazon의 데이터 소스로 사용할 수 있습니다.

- Amazon Athena
- Amazon Aurora
- 아마존 OpenSearch 서비스
- Amazon Redshift
- Amazon Redshift Spectrum
- Amazon S3
- Amazon S3 Analytics
- Apache Spark 2.0 이상
- AWS IoT Analytics
- Spark 1.6 이상, 최대 버전 3.0의 Databricks(E2 플랫폼 전용)
- Exasol 7.1.2 이상
- 구글 BigQuery
- MariaDB 10.0 이상
- Microsoft SQL Server 2012 이상
- MySQL 5.1 이상
- Oracle 12c 이상
- PostgreSQL 9.3.1 이상
- Presto 0.167 이상
- Snowflake
- Starburst
- Trino
- Teradata 14.0 이상
- Timestream

 Note

지원되는 데이터 소스를 링크하거나 가져와 여기에 나열되지 않은 데이터 소스에 추가로 액세스할 수 있습니다.

Amazon Redshift 클러스터, Amazon Athena 데이터베이스, Amazon RDS 인스턴스가 AWS에 있어야 합니다. Amazon에서 액세스할 수 있는 다른 데이터베이스 인스턴스는 다음 환경 중 하나에 있어야 합니다 QuickSight.

- Amazon EC2
- 로컬(온프레미스) 데이터베이스
- 데이터 센터의 데이터 또는 인터넷을 통해 액세스 가능한 기타 환경

자세한 정보는 [아마존의 인프라 보안 QuickSight](#)을 참조하세요.

파일 데이터 가져오기

Amazon S3 또는 로컬 (온프레미스) 네트워크에 있는 파일을 데이터 소스로 사용할 수 있습니다. QuickSight다음과 같은 형식의 파일을 지원합니다.

- CSV 및 TSV — 쉼표 및 탭으로 구분된 텍스트 파일
- ELF 및 CLF - 확장 및 일반 로그 형식 파일
- JSON 플랫 또는 반정형 데이터 파일
- XLSX - Microsoft Excel 파일

QuickSight UTF-8 파일 인코딩은 지원하지만 UTF-8 (BOM 포함) 은 지원하지 않습니다.

Amazon S3에서 zip 또는 gzip(www.gzip.org)으로 압축된 파일은 있는 그대로 가져올 수 있습니다. Amazon S3에서 파일에 다른 압축 프로그램을 사용한 경우 또는 파일이 로컬 네트워크에 있는 경우 파일을 가져오기 전에 압축을 풀어야 합니다.

JSON 데이터

Amazon은 QuickSight 기본적으로 JSON 플랫 파일 및 JSON 반정형 데이터 파일을 지원합니다.

JSON 파일을 업로드하거나 JSON 데이터가 포함된 Amazon S3 버킷에 연결할 수 있습니다. Amazon은 JSON 파일 및 내장된 JSON 객체에 대해 QuickSight 자동으로 스키마 및 유형 추론을 수행합니다. 그런 다음 JSON을 평면화하므로 사용자는 애플리케이션에서 생성된 데이터를 분석하고 시각화할 수 있습니다.

JSON 플랫 파일 데이터에 대한 기본 지원은 다음과 같습니다.

- 스키마 추론

- 데이터 형식 결정
- 데이터 평면화
- 플랫폼 파일에서 JSON(JSON 포함 객체) 구문 분석

JSON 파일 구조(.json)에 대한 지원 사항은 다음과 같습니다.

- 구조체를 포함하는 JSON 레코드
- 배열로 루트 요소를 포함하는 JSON 레코드

또한 `parseJson` 함수를 사용하여 텍스트 파일의 JSON 객체에서 값을 추출할 수도 있습니다. 예를 들어 CSV 파일의 필드 중 하나에 JSON 객체가 포함된 경우 지정된 키 값 페어(KVP)에서 값을 추출할 수 있습니다. 이 작업을 수행하는 방법에 대한 자세한 내용은 [parseJson](#) 단원을 참조하세요.

다음 JSON 기능은 지원되지 않습니다.

- 레코드 목록이 들어 있는 구조체를 포함하는 JSON 읽기
- 가져오기 중에 건너뛰는 JSON 레코드 내 목록 속성 및 목록 객체
- 업로드 또는 구성 설정 사용자 지정
- SQL 및 분석에 대한 `parseJSON` 함수
- 잘못된 JSON에 대한 오류 메시징
- JSON 구조체에서 JSON 객체 추출
- 구분된 JSON 레코드 읽기

`parseJson` 함수를 사용하여 데이터 준비 중 플랫폼 파일을 구문 분석할 수 있습니다. 이 함수는 유효한 JSON 구조체 및 목록에서 요소를 추출합니다.

다음과 같은 JSON 값이 지원됩니다.

- JSON 객체
- 문자열(큰 따옴표로 묶임)
- 숫자(정수 및 부동 소수점 수)
- 불
- NULL

서비스형 소프트웨어(SaaS) 데이터

QuickSight 직접 연결하거나 공개 인증 (OAuth) 을 사용하여 다양한 서비스형 소프트웨어 (SaaS) 데이터 소스에 연결할 수 있습니다.

직접 연결을 지원하는 SaaS 소스는 다음과 같습니다.

- Jira
- ServiceNow

OAuth를 사용하는 SaaS 소스의 경우 SaaS 웹사이트에서 연결을 승인해야 합니다. 이 기능을 사용하려면 네트워크를 통해 SaaS 데이터 소스에 액세스할 수 QuickSight 있어야 합니다. 이 소스에는 다음 사항이 포함됩니다.

- Adobe Analytics
- GitHub
- Salesforce

다음 버전의 Salesforce에 있는 보고서 또는 객체를 Amazon의 데이터 소스로 사용할 수 있습니다. QuickSight

- Enterprise Edition
- Unlimited Edition
- Developer Edition

온프레미스 데이터 소스에 연결하려면 Amazon VPC (Virtual Private Cloud) 에 데이터 소스 및 QuickSight 특정 네트워크 인터페이스를 추가해야 합니다. Amazon VPC 기반 VPC 기반 VPC 는 자체 데이터 센터에서 운영하는 기존 네트워크와 유사합니다. 이를 통해 리소스 간 트래픽을 보호하고 격리할 수 있습니다. 요구 사항에 맞게 네트워크 요소를 정의하고 제어하면서 클라우드 네트워킹과 확장 가능한 AWS인프라의 이점을 계속 누릴 수 있습니다.

자세한 내용은 [아마존의 인프라 보안 QuickSight](#) 섹션을 참조하세요.

데이터 소스 할당량

Amazon에서 사용하는 데이터 소스는 다음 할당량을 QuickSight 준수해야 합니다.

주제

- [가져온 데이터에 대한 SPICE 할당량](#)
- [직접 SQL 쿼리의 할당량](#)

가져온 데이터에 대한 SPICE 할당량

QuickSightAmazon에서 새 데이터세트를 생성할 때 데이터세트에 추가할 수 있는 행 수를 [SPICE](#) 제한합니다. 쿼리 또는 파일에서 SPICE(으)로 데이터를 수집할 수 있습니다. 각 파일은 최대 2,000개 열을 가질 수 있습니다. 각 열의 이름은 최대 127 유니코드 문자까지 가능합니다. 각 필드는 최대 2,047개의 유니코드 문자를 사용할 수 있습니다.

더 큰 집합에서 데이터의 하위 집합을 검색하려는 경우 열의 선택을 해제하거나 필터를 적용하여 데이터 크기를 줄일 수 있습니다. Amazon S3에서 가져오는 경우 각 매니페스트는 최대 1,000개의 파일을 지정할 수 있습니다.

SPICE에 대한 할당량은 다음과 같습니다.

- 각 필드에 대해 2,047개의 유니코드 문자
- 각 열 이름에 대해 127개의 유니코드 문자
- 각 파일당 2,000개의 열
- 각 매니페스트당 1,000개의 파일
- 스탠다드 버전의 경우 각 데이터 세트당 2천 5백만(25,000,000) 행 또는 25GB
- 엔터프라이즈 버전의 경우 각 데이터 세트에 대한 10억 (1,000,000,000) 행 또는 1TB

모든 할당량은 행 수준 보안이 적용된 SPICE 데이터 세트에도 적용됩니다.

드문 경우이긴 하지만, 큰 행을 SPICE(으)로 수집하는 경우 행 할당량에 도달하기 전에 데이터 세트당 기가바이트 할당량에 도달할 수 있습니다. 크기는 SPICE에 수집한 후 데이터가 차지하는 SPICE 용량을 기준으로 합니다.

직접 SQL 쿼리의 할당량

SPICE(으)로 데이터를 가져오지 않는다면 공간과 시간에 다른 할당량이 적용됩니다. 연결, 데이터 세트의 데이터 샘플링 및 시각적 객체 생성과 같은 작업의 경우 시간 초과가 발생할 수 있습니다. 경우에 따라 소스 데이터베이스 엔진에서 설정한 시간 할당량이 있습니다. 시각화와 같은 다른 경우에는 Amazon이 2분 후에 타임아웃을 QuickSight 생성합니다.

그러나 모든 데이터베이스 드라이버가 2분 제한 시간에 반응하는 것은 아닙니다(예: Amazon Redshift). 이러한 경우 응답이 리턴되는 동안 쿼리가 실행되어 데이터베이스에서 쿼리가 오래 실행

될 수 있습니다. 이 경우 데이터베이스 서버에서 쿼리를 취소하여 데이터베이스 리소스를 확보할 수 있습니다. 이를 수행하는 방법에 대해서는 데이터베이스 서버의 지시 사항을 따르십시오. 예를 들어 Amazon Redshift에서 쿼리를 취소하는 방법에 대한 자세한 내용은 Amazon Redshift 데이터베이스 개발자 안내서의 [Amazon Redshift에서의 쿼리 취소](#) 및 [Amazon Redshift에서의 워크로드 관리 구현](#)을 참조하십시오.

직접 쿼리의 각 결과 집합에는 최대 2,000개의 열이 있을 수 있습니다. 각 열의 이름은 최대 127 유니코드 문자까지 가능합니다. 더 큰 테이블에서 데이터를 가져오려는 경우 데이터의 크기를 줄일 수 있는 여러 방법이 있습니다. 열의 선택을 취소하거나 필터를 적용할 수 있습니다. SQL 쿼리에서 WHERE, HAVING과 같은 조건자도 사용할 수 있습니다. 직접 쿼리 중에 시각적 객체가 시간 초과되는 경우 쿼리를 단순화하여 실행 시간을 최적화하거나 데이터를 SPICE에 가져올 수 있습니다.

쿼리 할당량은 다음과 같습니다.

- 각 열 이름에 대해 127개의 유니코드 문자
- 각 데이터 세트당 2,000개의 열
- 시각적 객체 또는 선택적 데이터 세트 샘플을 생성하기 위한 2분 할당량.
- 데이터 소스 시간 종료 할당량이 적용됩니다(각 데이터베이스 엔진에 따라 다름).

지원되는 데이터 형식 및 값

Amazon은 QuickSight 현재Date, DecimalInteger, 및 같은 기본 데이터 유형을 지원합니다.

String Date, Decimal-fixed Decimal-floatInteger, 및 에서는 SPICE 다음과 같은 데이터 유형이 지원됩니다. String QuickSight 부울 값을 정수로 승격하여 받아들입니다. 또한 지리공간 데이터 유형을 도출할 수도 있습니다. 지리 공간 데이터 형식에서는 메타데이터를 사용하여 물리적 데이터 형식을 해석합니다. 위도와 경도는 숫자입니다. 모든 다른 지리 공간 범주는 문자열입니다.

데이터 소스로 사용하는 모든 테이블 또는 파일에는 이러한 데이터 형식으로 묵시적으로 변환할 수 있는 필드만 포함되어 있어야 합니다. Amazon은 변환할 수 없는 모든 필드 또는 열을 QuickSight 건너뛰습니다. “지원되지 않는 데이터 유형을 사용하기 때문에 필드를 건너뛰었습니다”라는 오류가 발생하는 경우 지원되지 않는 데이터 유형을 제거하거나 재구성하도록 쿼리 또는 테이블을 변경하십시오.

문자열 및 텍스트 데이터

문자가 포함된 필드 또는 열을 문자열이라고 합니다. 데이터 유형이 STRING인 필드는 처음에 거의 모든 유형의 데이터를 포함할 수 있습니다. 예로는 계산에 사용할 수 있는 이름, 설명, 전화번호, 계좌 번호, JSON 데이터, 도시, 우편번호, 날짜, 숫자 등이 있습니다. 이러한 유형을 일반적인 의미에서는 텍

스트 데이터라고도 하지만 기술적인 의미에서는 그렇지 않습니다. QuickSight 데이터세트 열의 이진수 및 문자형 대형 객체 (BLOB) 는 지원하지 않습니다. QuickSight 설명서에서 “텍스트”라는 용어는 항상 “문자열 데이터”를 의미합니다.

데이터를 처음 쿼리하거나 가져올 때는 데이터가 식별하는 데이터를 다른 유형 (예: 날짜 및 숫자) 으로 QuickSight 해석하려고 시도합니다. 필드나 열에 할당된 데이터 유형이 올바른지 확인하는 것이 좋습니다.

가져온 데이터의 각 문자열 필드에 대해 필드 길이 8바이트에 UTF-8 인코딩 문자 길이를 더한 값을 QuickSight 사용합니다. QuickSight 아마존은 UTF-8 파일 인코딩을 지원하지만 UTF-8 (BOM 포함) 은 지원하지 않습니다.

날짜 및 시간 데이터

데이터 유형이 인 필드는 시간 Date 데이터도 포함하며, 이를 Datetime 필드라고도 합니다. QuickSight [지원되는 날짜 형식을 사용하는 날짜 및 시간을 지원합니다](#).

QuickSight 날짜 데이터를 쿼리, 필터링 및 표시하는 데 UTC 시간을 사용합니다. 날짜 데이터가 시간대를 지정하지 않는 경우 UTC 값을 QuickSight 가정합니다. 날짜 데이터가 시간대를 지정하면 UTC 시간으로 표시되도록 QuickSight 변환합니다. 예를 들어 시간대 오프셋과 같은 **2015-11-01T03:00:00-08:00** 날짜 필드는 UTC로 변환되어 Amazon에 다음과 QuickSight 같이 **2015-11-01T15:30:00** 표시됩니다.

가져온 데이터의 각 DATE 필드에 대해 필드 길이 8바이트를 QuickSight 사용합니다. QuickSight UTF-8 파일 인코딩은 지원하지만 UTF-8 (BOM 포함) 은 지원하지 않습니다.

숫자 데이터

수치 데이터에는 정수와 소수가 포함됩니다. 데이터 유형이 인 정수는 소수점 자리가 없는 음수 또는 양수입니다. INT QuickSight 큰 정수와 작은 정수를 구분하지 않습니다. 9007199254740991 또는 $2^{53} - 1$ 값을 초과하거나 초과하는 정수는 시각에서 정확하게 또는 올바르게 표시되지 않을 수 있습니다.

데이터 유형이 Decimal인 십진수는 소수점 앞 또는 뒤에 최소 한 자리 이상의 소수점 자리를 포함하는 음수 또는 양수입니다. 직접 쿼리 모드를 선택하면 정수가 아닌 모든 십진수 유형이 Decimal(으)로 표시되고 기본 엔진이 데이터 원본의 지원되는 동작을 기반으로 데이터 포인트의 정밀도를 처리합니다. 지원되는 데이터 소스에 대한 자세한 내용은 [지원되는 데이터 형식 및 값\(들\)](#) 참조하십시오.

데이터세트를 저장할 때 십진수 값을 10진수 유형으로 저장할지 선택할 수 있습니다. SPICE fixed float Decimal-fixed 데이터 유형은 총 18자리, 소수점 이하 최대 4자리까지 입력할 수 있는 십진

수 (18, 4) 형식을 사용합니다. Decimal-fixed 정확한 수학 연산을 수행하려면 데이터 유형을 사용하는 것이 좋지만, 값을 인쇄할 때는 값을 가장 가까운 10,000번째 자리로 QuickSight 반올림합니다. SPICE

Decimal-float 데이터 유형은 약 16자리의 정확한 유효 자릿수를 제공합니다. 유효 자릿수는 소수점 자릿수가 많거나 큰 숫자를 동시에 표시할 수 있도록 소수점 양쪽에 표시할 수 있습니다. 예를 들어 Decimal-float 데이터 유형은 숫자 12345.1234567890 또는 숫자 1234567890.12345을(를) 지원합니다. 예를 들어, 0과(와) 가까운 아주 작은 숫자로 작업하는 경우 Decimal-float 데이터 유형은 0.123451234512345의 예시와 같이 소수점 오른쪽으로 최대 15자리까지 입력할 수 있습니다. 이 데이터 형식은 최대 $1.8 * 10^{308}$ 까지의 값을 지원하여 데이터 세트에 오버플로 오류가 발생할 가능성을 최소화합니다.

Decimal-float 데이터 유형은 부정확하며 일부 값이 실제 값 대신 근사값으로 저장됩니다. 이로 인해 일부 특정 값을 저장하고 반환할 때 약간의 오차가 발생할 수 있습니다. Decimal-float 데이터 형식에는 다음과 같은 고려 사항이 적용됩니다.

- 사용 중인 데이터 세트가 Amazon S3 데이터 소스에서 가져온 경우, SPICE은(는) Decimal-float 십진수 유형을 모든 10진수 값에 할당합니다.
- 사용 중인 데이터 세트를 데이터베이스에서 가져온 경우 SPICE은(는) 데이터베이스에서 값에 할당된 10진수 유형을 사용합니다. 예를 들어 데이터베이스의 값에 고정 소수점 숫자 값이 할당되는 경우 SPICE의 값은 Decimal-fixed 입력 값이 됩니다.

Decimal-float 데이터 유형으로 변환할 수 있는 필드가 포함된 기존 SPICE 데이터 세트의 경우 데이터 세트 편집 페이지에 팝업이 나타납니다. 기존 데이터 세트의 필드를 Decimal-float 데이터 유형으로 변환하려면 필드 업데이트를 선택합니다. 변환하지 않으려면 필드 업데이트 금지를 선택하세요. 데이터 세트를 저장하고 게시할 때까지 데이터 세트 편집 페이지를 열 때마다 필드 업데이트 팝업이 나타납니다. 아래 이미지는 필드 업데이트 팝업을 보여줍니다.

Update fields from decimal fixed to decimal float ✕

SPICE now supports decimal-float data type. We detected fields in this dataset that can be updated to decimal-float to match the data source type. If you update, fields will be stored as decimal-float in SPICE. If you do not update these fields they will continue to be stored as decimal-fixed in SPICE. Fields can still be changed individually while editing. [Learn more](#)

Available fields 2 Fields ^

| Field | Source |
|--------------------|-------------------|
| # precision_column | datatypes_numeric |
| # real_column | datatypes_numeric |

i Changing data types may update the values in dependent datasets, analyses and dashboards. You can revert dataset back to previous published versions if needed. [Learn more](#)

DO NOT UPDATE FIELDS
UPDATE FIELDS

다른 데이터 소스에서 지원되는 데이터 유형

다음 표에는 Amazon에서 다음 데이터 소스를 사용할 때 지원되는 데이터 유형이 나와 QuickSight 있습니다.

| 데이터베이스 엔진 또는 원본 | 숫자 데이터 유형 | 문자열 데이터 유형 | Datetime 데이터 형식 | 부울 데이터 형식 |
|---|---|---|---|---|
| Amazon Athena, Presto, Starburst, Trino | <ul style="list-style-type: none"> • bigint • decimal | <ul style="list-style-type: none"> • char • varchar | <ul style="list-style-type: none"> • date • 타임스탬프 | <ul style="list-style-type: none"> • boolean |

| 데이터베이스 엔진 또는 원본 | 숫자 데이터 유형 | 문자열 데이터 유형 | Datetime 데이터 형식 | 부울 데이터 형식 |
|--------------------------------|--|--|--|-----------|
| | <ul style="list-style-type: none"> • double • integer • real • smallint • tinyint | | | |
| Amazon Aurora, MariaDB 및 MySQL | <ul style="list-style-type: none"> • bigint • decimal • double • int • integer • mediumint • numeric • smallint • tinyint | <ul style="list-style-type: none"> • char • enum • set • text • varchar | <ul style="list-style-type: none"> • date • datetime • 타임스탬프 • 년 | |

| 데이터베이스 엔진 또는 원본 | 숫자 데이터 유형 | 문자열 데이터 유형 | Datetime 데이터 형식 | 부울 데이터 형식 |
|--------------------|--|--|--|--|
| 아마존 OpenSearch 서비스 | <ul style="list-style-type: none"> • 바이트 • 정수 • long • float • double | <ul style="list-style-type: none"> • 문자열 (OpenSearch 서비스의 키워드 문자열 필드 유형) • ip | <ul style="list-style-type: none"> • 타임스탬프 | <ul style="list-style-type: none"> • boolean • 이진수 |
| Oracle | <ul style="list-style-type: none"> • bigint • decimal • decimal • int • money • numeric • real • smallint • smallmoney • tinyint | <ul style="list-style-type: none"> • char • nchar • nvarchar • text • varchar | <ul style="list-style-type: none"> • date • datetime • datetime2 • datetimeoffset • smalldatetime | bit |

| 데이터베이스 엔진 또는 원본 | 숫자 데이터 유형 | 문자열 데이터 유형 | Datetime 데이터 형식 | 부울 데이터 형식 |
|-----------------|--|--|---|---|
| PostgreSQL | <ul style="list-style-type: none"> • bigint • decimal • double • integer • numeric • precision • real • smallint | <ul style="list-style-type: none"> • char • character • text • varchar • 다양한 문자 | <ul style="list-style-type: none"> • date • 타임스탬프 | <ul style="list-style-type: none"> • boolean |
| Apache Spark | <ul style="list-style-type: none"> • bigint • decimal • double • integer • real • smallint • tinyint | <ul style="list-style-type: none"> • varchar | <ul style="list-style-type: none"> • date • 타임스탬프 | <ul style="list-style-type: none"> • boolean |

| 데이터베이스 엔진 또는 원본 | 숫자 데이터 유형 | 문자열 데이터 유형 | Datetime 데이터 형식 | 부울 데이터 형식 |
|-----------------|---|--|--|---|
| Snowflake | <ul style="list-style-type: none"> • bigint • byteint • decimal • double • doubleprecision • 부동 소수점 • "char" • float8 • int • integer • 숫자 • numeric • real • smallint • tinyint | <ul style="list-style-type: none"> • char • character • string • text • varchar | <ul style="list-style-type: none"> • date • datetime • 시간 • 타임스탬프 • 타임스탬프_* | <ul style="list-style-type: none"> • boolean |

| 데이터베이스 엔진 또는 원본 | 숫자 데이터 유형 | 문자열 데이터 유형 | Datetime 데이터 형식 | 부울 데이터 형식 |
|----------------------|---|--|--|---|
| Microsoft SQL Server | <ul style="list-style-type: none"> • bigint • 비트 • decimal • int • money • numeric • real • smallint • smallmoney • tinyint | <ul style="list-style-type: none"> • char • nchar • nvarchar • text • varchar | <ul style="list-style-type: none"> • date • datetime • datetime2 • smalldatetime | <ul style="list-style-type: none"> • bit |

지원되는 날짜 형식

Amazon은 이 섹션에 설명된 날짜 및 시간 형식을 QuickSight 지원합니다. QuickSightAmazon에 데이터를 추가하기 전에 날짜 형식이 호환되는지 확인하십시오. 지원되지 않는 형식을 사용해야 하는 경우 [지원되지 않는 날짜 또는 사용자 지정 날짜 사용\(를\)](#) 참조하십시오.

지원되는 형식은 다음과 같이 데이터 소스 유형에 따라 달라집니다.

| 데이터 소스 | 클럭 | 날짜 형식 |
|----------------------------------|-------------------|---|
| 파일 업로드 Amazon S3 소스 Athena | 24시간 및 12시간 시계 모두 | 지원되는 날짜 및 시간 형식은 Joda API 설명서에 설명되어 있습니다. |

| 데이터 소스 | 클럭 | 날짜 형식 |
|------------|----|--|
| Salesforce | | <p>Joda 날짜 형식의 전체 목록은 Joda 웹 DateTimeFormat 사이트의 클래스를 참조하십시오.</p> <p>메모리 (SPICE) 에 저장된 데이터 세트의 경우 QuickSight Amazon은 다음 범위의 날짜를 지원합니다: Jan 1, 1400 00:00:00 UTC Dec 31, 9999, 23:59:59 UTC ~입니다.</p> |

| 데이터 소스 | 클릭 | 날짜 형식 |
|---------------|-----------|--|
| 관계형 데이터베이스 소스 | 24시간제만 해당 | 다음 데이터 및 시간 형식: 1. dd/MM/yyyy HH:mm:ss , 예: 31/12/2016 15:30:00 2. dd/MM/yyyy , 예: 31/12/2016 3. dd/MMM/yyyy HH:mm:ss , 예: 31/DEC/2016 15:30:00 4. dd/MMM/yyyy , 예: 31/DEC/2016 5. dd-MMM-yyyy HH:mm:ss , 예: 31-DEC-2016 15:30:00 6. dd-MMM-yyyy , 예: 31-DEC-2016 7. dd-MM-yyyy HH:mm:ss , 예: 31-12-2016 15:30:00 8. dd-MM-yyyy , 예: 31-12-2016 9. MM/dd/yyyy HH:mm:ss , 예: 12/31/2016 15:30:00 10. MM/dd/yyyy , 예: 12/31/2016 11. MM-dd-yyyy HH:mm:ss , 예: 12-31-2016 15:30:00 12. MM-dd-yyyy , 예: 12-31-2016 13. MMM/dd/yyyy HH:mm:ss , 예: DEC/31/2016 15:30:00 14. MMM/dd/yyyy , 예: DEC/31/2016 |

| 데이터 소스 | 클릭 | 날짜 형식 |
|--------|----|---|
| | | 15. MMM-dd-yyyy HH:mm:ss , 예: DEC-31-2016 15:30:00 |
| | | 16. MMM-dd-yyyy , 예: DEC-31-2016 |
| | | 17. yyyy/MM/dd HH:mm:ss , 예: 2016/12/31 15:30:00 |
| | | 18. yyyy/MM/dd , 예: 2016/12/31 |
| | | 19. yyyy/MMM/dd HH:mm:ss , 예: 2016/DEC/31 15:30:00 |
| | | 20. yyyy/MMM/dd , 예: 2016/DEC/31 |
| | | 21. yyyy-MM-dd HH:mm:ss , 예: 2016-12-31 15:30:00 |
| | | 22. yyyy-MM-dd , 예: 2016-12-31 |
| | | 23. yyyy-MMM-dd HH:mm:ss , 예: 2016-DEC-31 15:30:00 |
| | | 24. yyyy-MMM-dd , 예: 2016-DEC-31 |
| | | 25. yyyyMMdd'T'HHmmss , 예: 20161231T153000 |
| | | 26. yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss , 예: 2016-12-3 1T15:30:00 |
| | | 27. yyyyMMdd'T'HHmmss.SSS , 예: 20161231T 153000.123. |
| | | 28. MM/dd/yyyy HH:mm:ss.SSS , 예: 12/31/2016 15:30:00.123. |
| | | 29. |

| 데이터 소스 | 클릭 | 날짜 형식 |
|--------|----|---|
| | | dd/MM/yyyy HH:mm:ss.SSS , 예: 31/12/2016 15:30:00.123. |
| | | 30. yyyy/MM/dd HH:mm:ss.SSS , 예: 2016/12/31 15:30:00.123. |
| | | 31. MMM/dd/yyyy HH:mm:ss.SSS , 예: DEC/31/2016 15:30:00.123. |
| | | 32. dd/MMM/yyyy HH:mm:ss.SSS , 예: 31/ DEC/2016 15:30:00.123. |
| | | 33. yyyy/MMM/dd HH:mm:ss.SSS , 예: 2016/ DEC/31 15:30:00.123. |
| | | 34. yyyy-MM-dd 'T' HH:mm:ss.SSS , 예: 2016-12-31T15:30:00.123. |
| | | 35. MM-dd-yyyy HH:mm:ss.SSS , 예: 12-31-2016 15:30:00.123. |
| | | 36. dd-MM-yyyy HH:mm:ss.SSS , 예: 31-12-2016 15:30:00.123. |
| | | 37. yyyy-MM-dd HH:mm:ss.SSS , 예: 2016-12-31 15:30:00.123. |
| | | 38. MMM-dd-yyyy HH:mm:ss.SSS , 예: DEC-31-2016 15:30:00.123. |
| | | 39. dd-MMM-yyyy HH:mm:ss.SSS , 예: 31- DEC-2016 15:30:00.123. |
| | | 40. yyyy-MMM-dd HH:mm:ss.SSS , 예: 2016- DEC-31 15:30:00.123. |

지원되지 않는 데이터 값

Amazon이 필드에 QuickSight 할당한 데이터 유형을 준수하지 않는 값이 필드에 포함된 경우 해당 값이 포함된 행은 건너뛰게 됩니다. 다음과 같은 소스 데이터를 예로 들 수 있습니다.

| Sales ID | Sales Date | Sales Amount |
|----------|------------|--------------|
| 001 | 10/14/2015 | 12.43 |
| 002 | 5/3/2012 | 25.00 |
| 003 | Unknown | 18.17 |
| 004 | 3/8/2009 | 86.02 |

Amazon은 날짜 **Sales Date** 필드로 QuickSight 해석하여 날짜가 아닌 값을 포함하는 행을 삭제하므로 다음 행만 가져옵니다.

| Sales ID | Sales Date | Sales Amount |
|----------|------------|--------------|
| 001 | 10/14/2015 | 12.43 |
| 002 | 5/3/2012 | 25.00 |
| 004 | 3/8/2009 | 86.02 |

경우에 따라 데이터베이스 필드에 JDBC 드라이버가 소스 데이터베이스 엔진에 대해 해석할 수 없는 값이 포함될 수 있습니다. 이러한 경우 행을 가져올 수 있도록 해석할 수 없는 값이 null로 대체됩니다. 이러한 문제가 발생하는 것으로 알려진 경우는 MySQL 날짜, 날짜/시간 및 타임스탬프 필드의 값이 모두 0인 경우밖에 없습니다(예: **0000-00-00 00:00:00**). 다음과 같은 소스 데이터를 예로 들 수 있습니다.

| Sales ID | Sales Date | Sales Amount |
|----------|---------------------|--------------|
| 001 | 2004-10-12 09:14:27 | 12.43 |
| 002 | 2012-04-07 12:59:03 | 25.00 |
| 003 | 0000-00-00 00:00:00 | 18.17 |
| 004 | 2015-09-30 01:41:19 | 86.02 |

이 경우 다음 데이터를 가져옵니다.

| Sales ID | Sales Date | Sales Amount |
|----------|---------------------|--------------|
| 001 | 2004-10-12 09:14:27 | 12.43 |
| 002 | 2012-04-07 12:59:03 | 25.00 |
| 003 | (null) | 18.17 |

아마존 QuickSight 커넥션 예제

Amazon에서는 다음과 같은 연결이 지원됩니다 QuickSight. 다음 예제를 사용하여 특정 데이터 소스에 연결하기 위한 요구 사항에 대해 자세히 알아보십시오.

주제

- [Amazon Athena 데이터를 사용하여 데이터 세트 생성](#)
- [아마존에서 아마존 OpenSearch 서비스 사용 QuickSight](#)
- [Amazon S3 파일을 사용하여 데이터 세트 생성](#)
- [Apache Spark를 사용하여 데이터 소스 생성](#)
- [에서 데이터브릭스 사용하기 QuickSight](#)
- [를 사용하여 데이터세트 만들기 Google BigQuery](#)
- [Microsoft Excel 파일을 사용하여 데이터 세트 생성](#)
- [Presto를 사용하여 데이터 소스 생성](#)
- [아마존에서 스타버스트 사용하기 QuickSight](#)
- [SaaS 소스에서 데이터 소스 및 데이터 세트 생성](#)
- [Salesforce에서 데이터 세트 생성](#)
- [아마존에서 트리노 사용하기 QuickSight](#)
- [로컬 텍스트 파일을 사용하여 데이터 세트 생성](#)
- [아마존에서 Amazon Timestream 데이터 사용 QuickSight](#)

Amazon Athena 데이터를 사용하여 데이터 세트 생성

다음 절차를 사용하여 Amazon Athena 데이터 또는 Athena 페더레이션 쿼리 데이터에 연결되는 새 데이터 세트를 생성합니다.

Amazon Athena에 연결하기

1. 먼저 새 데이터 세트를 생성합니다. 왼쪽 탐색 창에서 데이터 세트를 선택한 다음 새 데이터 세트를 선택합니다.
2. a. 기존 Athena 연결 프로필(공통)을 사용하려면 기존 데이터 소스에서 섹션으로 스크롤하여 사용하려는 기존 데이터 소스의 카드를 선택합니다. 데이터 세트 생성을 선택합니다.

- 카드에는 Athena 데이터 소스 아이콘과 연결을 만든 사람이 제공한 이름이 표시되어 있습니다.
- b. 새 Athena 연결 프로필(일반적이지 않음)을 만들려면 다음 단계를 사용하십시오.
 1. 새 데이터 소스에서 섹션에서 Athena 데이터 소스 카드를 선택합니다.
 2. 데이터 소스 이름에 설명이 포함된 이름을 입력합니다.
 3. Athena 작업 그룹에 대해 사용할 작업 그룹을 선택합니다.
 4. 연결 검증을 선택하여 연결을 테스트합니다.
 5. 데이터 소스 생성을 선택합니다.
 6. (선택 사항) 쿼리를 실행할 IAM 역할 ARN을 선택합니다.
3. 테이블 선택 화면에서 다음을 수행하십시오.
 - a. 카탈로그에서 다음 중 하나를 선택합니다.
 - Athena 통합 쿼리를 사용하는 경우 사용할 카탈로그를 선택합니다.
 - 정책이 있다면 AwsDataCatalog를 선택합니다.
 - b. 다음 중 하나를 선택합니다.
 - SQL 쿼리를 작성하려면 사용자 지정 SQL 사용을 선택합니다.
 - 데이터베이스와 테이블을 선택하려면 카탈로그 아래의 드롭다운에서 데이터베이스가 포함된 카탈로그를 선택합니다. 그런 다음 데이터베이스 아래의 드롭다운에서 데이터베이스를 선택하고 해당 데이터베이스에 표시되는 테이블 목록에서 테이블을 선택합니다.

적절한 권한이 없는 경우 “이 데이터세트에 연결하거나 이 쿼리를 실행할 수 있는 충분한 권한이 없습니다.” 라는 오류 메시지가 표시됩니다. QuickSight 관리자에게 도움을 요청하십시오. 자세한 설명은 [Amazon Athena에 대한 연결 승인](#) 섹션을 참조하세요.
 4. 데이터 편집/미리 보기를 선택합니다.
 5. 데이터 세트를 만들고 테이블을 용하여 데이터를 분석하려면 시각화를 선택합니다. 자세한 설명은 [Amazon에서 데이터 시각화하기 QuickSight](#) 섹션을 참조하세요.

아마존에서 아마존 OpenSearch 서비스 사용 QuickSight

다음은 Amazon을 사용하여 Amazon OpenSearch 서비스 데이터에 연결하는 방법을 확인할 수 QuickSight 있습니다.

OpenSearch 서비스를 위한 새 QuickSight 데이터 소스 연결 생성

다음에서 OpenSearch 서비스에 연결하는 방법을 확인할 수 있습니다.

계속하려면 먼저 Amazon이 Amazon QuickSight OpenSearch 서비스에 연결할 수 있는 권한을 받아야 합니다. 연결이 활성화되지 않은 경우 연결을 시도할 때 오류가 발생합니다. QuickSight 관리자는 AWS 리소스 연결을 승인할 수 있습니다.

서비스 연결을 시작할 QuickSight 수 있는 권한을 부여하려면 OpenSearch

1. 오른쪽 상단의 프로필 아이콘을 클릭하여 메뉴를 연 다음 관리를 선택합니다. QuickSight 프로필 메뉴에 관리 QuickSight 옵션이 보이지 않으면 QuickSight 관리자에게 도움을 요청하세요.
2. 보안 및 권한, 추가 또는 제거를 선택합니다.
3. 에 대한 옵션을 OpenSearch 활성화합니다.
4. 업데이트를 선택합니다.

OpenSearch 서비스에 접근할 수 있게 되면 사람들이 지정된 도메인을 사용할 수 있도록 데이터 원본을 생성합니다.

OpenSearch 서비스에 연결하려면

1. 먼저 새 데이터 세트를 생성합니다. 왼쪽 탐색 창에서 데이터 세트를 선택한 다음 새 데이터 세트를 선택합니다.
2. Amazon OpenSearch 데이터 소스 카드를 선택합니다.
3. 데이터 소스 이름에 OpenSearch 서비스 데이터 소스 연결을 설명하는 이름 (예: OpenSearch Service ML Data) 을 입력합니다. OpenSearch 서비스에 대한 연결에서 많은 데이터 세트를 만들 수 있으므로 이름은 단순하게 유지하는 것이 좋습니다.
4. 연결 유형에서 사용하려는 네트워크를 선택합니다. 이는 Amazon VPC를 기반으로 Virtual Private Cloud(VPC) 또는 퍼블릭 네트워크일 수 있습니다. VPC 목록에는 VPC ID가 아닌 VPC 연결 이름이 포함됩니다. 이러한 이름은 QuickSight 관리자가 정의합니다.
5. 도메인에서 연결하려는 OpenSearch 서비스 도메인을 선택합니다.
6. 연결 검증을 선택하여 OpenSearch 서비스에 성공적으로 연결할 수 있는지 확인합니다.
7. 계속하려면 데이터 소스 생성을 선택합니다.
8. 테이블의 경우 사용할 테이블을 선택한 다음 선택을 선택하여 계속합니다.
9. 다음 중 하나를 수행합니다.

- 데이터를 QuickSight 인메모리 엔진 (호출SPICE) 으로 가져오려면 Import to 를 선택하여 분석을 더 빠르게 SPICE 진행하세요. OpenSearch 데이터 가져오기를 활성화하는 방법에 대한 자세한 내용은 을 참조하십시오. [아마존 OpenSearch 서비스에 대한 연결 승인](#)
- 데이터세트를 새로 고치거나 분석 또는 대시보드를 사용할 때마다 데이터에 대해 쿼리를 실행할 수 있게 QuickSight 하려면 데이터 직접 쿼리를 선택합니다.

OpenSearch 서비스 데이터를 사용하는 게시된 대시보드에서 자동 새로 고침을 활성화하려면 OpenSearch 서비스 데이터셋에서 직접 쿼리를 사용해야 합니다.

10. 편집/미리보기를 선택한 다음 저장을 선택하여 데이터 세트를 저장하고 닫습니다.

서비스 데이터에 대한 OpenSearch 권한 관리

다음 절차는 동일한 OpenSearch 서비스 데이터 소스에 대한 액세스를 허용하는 권한을 보고, 추가하고, 취소하는 방법을 설명합니다. 추가하는 사람은 활성 사용자여야 추가할 QuickSight 수 있습니다.

데이터 소스에 대한 권한 편집하기

1. 왼쪽에서 Datasets를 선택한 다음 아래로 스크롤하여 Amazon OpenSearch Service 연결을 위한 데이터 소스 카드를 찾습니다. 예를 들면 US Amazon OpenSearch Service Data와(과) 같습니다.
2. Amazon OpenSearch 데이터세트를 선택합니다.
3. 표시되는 데이터 세트 세부정보 페이지에서 권한 탭을 선택합니다.

현재 권한 목록이 나타납니다.

4. 권한을 추가하려면 사용자 및 그룹 추가를 선택하고 다음 단계를 따르십시오.
 - a. 같은 데이터 세트를 사용할 수 있도록 사용자 또는 그룹을 추가합니다.
 - b. 추가하려는 모든 사람을 모두 추가했으면 해당 사용자에게 적용할 권한을 선택합니다.
5. (선택 사항) 권한을 수정하려면 뷰어 또는 소유자를 선택하면 됩니다.
 - 읽기 액세스를 허용하려면 뷰어를 선택합니다.
 - 소유자를 선택하여 해당 사용자가 이 QuickSight 데이터세트를 편집, 공유 또는 삭제하도록 허용하십시오.
6. (선택 사항) 권한을 취소하려면 액세스 취소를 선택합니다. 다른 사용자의 액세스 권한을 취소한 후에는 이 데이터 소스에서 새 데이터 세트를 생성할 수 없습니다. 하지만 기존 데이터 세트는 여전히 이 데이터 소스에 액세스할 수 있습니다.

7. 모든 구매를 마친 후에는 닫기를 선택합니다.

서비스에 새 QuickSight 데이터세트 추가 OpenSearch

OpenSearch 서비스에 대한 기존 데이터 소스 연결이 있으면 분석에 사용할 OpenSearch 서비스 데이터세트를 생성할 수 있습니다.

서비스를 사용하여 데이터세트를 만들려면 OpenSearch

1. 시작 페이지에서 데이터 세트, 새 데이터 세트를 선택합니다.
2. 아래로 스크롤하여 OpenSearch 서비스 연결을 위한 데이터 소스 카드를 찾습니다. 데이터 소스가 여러 개 있는 경우 페이지 상단의 검색 창을 사용하여 이름이 일부 일치하는 데이터 소스를 찾을 수 있습니다.
3. Amazon OpenSearch 데이터 소스 카드를 선택한 다음 데이터 세트 생성을 선택합니다.
4. 테이블의 경우 사용하려는 OpenSearch 서비스 인덱스를 선택합니다.
5. 편집/미리 보기를 선택합니다.
6. 저장을 선택하여 데이터 세트를 저장하고 닫습니다.

분석에 OpenSearch 서비스 데이터 추가

OpenSearch 서비스 데이터셋을 사용할 수 있게 되면 이를 QuickSight 분석에 추가할 수 있습니다. 시작하기 전에 사용하려는 OpenSearch 서비스 데이터가 포함된 기존 데이터셋이 있는지 확인하세요.

분석에 OpenSearch 서비스 데이터를 추가하려면

1. 왼쪽에서 분석을 선택합니다.
2. 다음 중 하나를 수행합니다.
 - 새 분석을 만들려면 오른쪽에서 새 분석을 선택합니다.
 - 기존 분석에 추가하려면 편집하려는 분석을 여십시오.
 - 왼쪽 상단에 있는 연필 아이콘을 선택합니다.
 - 데이터 세트 추가를 선택합니다.
3. 추가하려는 OpenSearch 서비스 데이터세트를 선택합니다.

시각화에서 OpenSearch 서비스를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 을 참조하십시오. [서비스 사용 제한 OpenSearch](#)

4. 자세한 내용은 [분석을 통합 작업](#)을 참조하십시오.

서비스 사용 제한 OpenSearch

OpenSearch 서비스 데이터셋 사용에는 다음과 같은 제한이 적용됩니다.

- OpenSearch 서비스 데이터셋은 시각적 유형, 정렬 옵션, 필터 옵션의 하위 집합을 지원합니다.
- 서비스 데이터를 사용하는 게시된 대시보드에서 자동 새로 고침을 활성화하려면 OpenSearch OpenSearch 서비스 데이터셋에서 직접 쿼리를 사용해야 합니다.
- 다중 하위 쿼리 작업은 지원되지 않습니다. 시각화하는 동안 오류를 방지하려면 필드에 여러 필드를 잘 추가하지 말고, 시각화당 하나 또는 두 개의 필드를 사용하고, 색상 필드를 잘 사용하지 마세요.
- 사용자 지정 SQL은 지원되지 않습니다.
- Crossdataset 조인 및 자체 조인은 지원되지 않습니다.
- 계산된 필드는 지원되지 않습니다.
- 텍스트 필드는 지원되지 않습니다.
- “기타” 카테고리는 지원되지 않습니다. '기타' 카테고리를 지원하는 시각화가 포함된 OpenSearch 서비스 데이터셋을 사용하는 경우 비주얼의 메뉴를 사용하여 '기타' 카테고리를 비활성화하세요.

Amazon S3 파일을 사용하여 데이터 세트 생성

Amazon S3에서 하나 이상의 텍스트 파일 (.csv, .tsv, .clf 또는 .elf) 을 사용하여 데이터셋을 생성하려면 Amazon용 매니페스트를 생성하십시오. QuickSight QuickSight Amazon은 이 매니페스트를 사용하여 사용하려는 파일을 식별하고 파일을 가져오는 데 필요한 업로드 설정을 지정합니다. Amazon S3를 사용하여 데이터 세트를 생성하는 경우 파일 데이터를 [SPICE](#)(으)로 가져오기가 자동으로 수행됩니다.

파일을 읽으려는 모든 Amazon S3 버킷에 QuickSight 대한 액세스 권한을 Amazon에 부여해야 합니다. Amazon에 AWS 리소스 QuickSight 액세스 권한을 부여하는 방법에 대한 자세한 내용은 [데이터 소스에 액세스](#)를 참조하십시오.

Amazon S3 데이터 세트 생하기

1. 대상 파일 세트가 데이터 소스 할당량을 초과하지 않도록 [데이터 소스 할당량](#)(를) 확인합니다.
2. [Amazon S3 매니페스트 파일에 지원되는 형식](#)에 지정된 형식 중 하나를 사용하여 가져올 텍스트 파일을 식별하는 매니페스트 파일을 만듭니다.
3. 매니페스트 파일을 로컬 디렉터리에 저장하거나 Amazon S3에 업로드합니다.
4. Amazon QuickSight 시작 페이지에서 데이터셋을 선택합니다.

5. 데이터 세트 페이지에서 새 데이터 세트를 선택합니다.
6. 데이터 세트 생성 페이지의 새 데이터 소스에서 섹션에서 Amazon S3 아이콘을 선택합니다.
7. Data source name(데이터 소스 이름)에 데이터 원본의 설명을 입력합니다. 이 이름은 데이터 원본을 구분하는 데 도움이 됩니다.
8. [Upload a manifest file]에 대하여 다음 중 하나를 수행합니다.
 - 로컬 매니페스트 파일을 사용하려면 [Upload]를 선택한 다음 [Upload a JSON manifest file]을 선택합니다. [Open]에서 파일을 선택하고 [Open]을 선택합니다.
 - Amazon S3의 매니페스트 파일을 사용하려면 URL을 선택한 후 매니페스트 파일의 URL을 입력합니다. Amazon S3 콘솔에서 기존 매니페스트 파일의 URL을 찾으려면 해당 파일로 이동하여 선택합니다. 링크 URL을 비롯한 속성 패널이 표시됩니다. URL을 복사하여 Amazon에 붙여넣을 수 QuickSight 있습니다.
9. 연결을 선택합니다.
10. 연결이 완료되었는지 확인하려면 [Edit/Preview data]를 선택합니다. 그렇지 않은 경우 [Visualize]를 선택하여 데이터를 있는 그대로 사용하여 분석을 생성합니다.

데이터 편집/미리 보기를 선택한 경우 데이터 준비 과정에 데이터 세트 이름을 지정할 수 있습니다. 그렇지 않은 경우 데이터 세트 이름은 매니페스트 파일 이름과 일치합니다.

데이터 준비에 대한 자세한 내용은 [아마존에서 데이터 준비 QuickSight](#) 단원을 참조하십시오.

여러 Amazon S3 파일을 기반으로 하는 데이터 세트

여러 방법 중 하나를 사용하여 Amazon S3의 파일을 Amazon 내에서 병합하거나 결합할 수 있습니다 QuickSight.

- 매니페스트를 사용하여 파일 결합 - 이 경우 파일의 필드(열) 수가 동일해야 합니다. 데이터 유형은 파일의 동일한 위치에 있는 필드 사이에서 일치해야 합니다. 예를 들어, 첫 번째 필드는 각 파일에서 동일한 데이터 유형을 가져야 합니다. 두 번째, 세 번째, 그리고 그 이후의 필드 역시 마찬가지입니다. QuickSight Amazon은 첫 번째 파일에서 필드 이름을 가져옵니다.

파일은 매니페스트에서 명시적으로 나열되어야 합니다. 하지만 동일한 S3 버킷 안에 있을 필요는 없습니다.

추가로 파일은 [Amazon S3 매니페스트 파일에 지원되는 형식](#)에서 설명한 규칙을 따라야 합니다.

매니페스트를 사용한 파일 결합에 대한 자세한 내용은 [Amazon S3 파일을 사용하여 데이터 세트 생성](#) 단원을 참조하십시오.

- 매니페스트를 사용하여 파일 병합 - 매니페스트 내에서 개별적으로 나열할 필요 없이 여러 파일을 하나의 파일로 병합하려면 Athena를 사용할 수 있습니다. 이 메서드를 통해 데이터베이스의 테이블에 있는 것과 같이 텍스트 파일을 간편하게 쿼리할 수 있습니다. 자세한 내용은 빅 데이터 블로그의 [Athena와 사용한 Amazon S3 데이터 분석](#)을 참조하십시오.
- 스크립트를 사용하여 가져오기 전에 파일 추가 - 업로드 전에 파일을 결합하도록 설계된 스크립트를 사용할 수 있습니다.

다른 AWS 계정의 S3 파일을 사용하는 데이터세트

이 섹션에서는 Amazon을 사용하여 다른 AWS 계정의 Amazon QuickSight S3 파일에 액세스할 수 있도록 보안을 설정하는 방법을 알아보십시오.

귀하가 다른 계정의 파일에 액세스하려면 먼저 다른 계정의 소유자는 Amazon S3가 귀하에게 그 파일을 읽을 수 있는 권한을 부여하도록 설정해야 합니다. 그런 다음 QuickSight Amazon에서 공유된 버킷에 대한 액세스를 설정해야 합니다. 이 두 단계를 모두 완료한 후에는 매니페스트를 사용하여 데이터 세트를 생성할 수 있습니다.

Note

퍼블릭과 공유된 파일에 액세스하는 경우에는 특별 보안을 설정할 필요가 없습니다. 하지만 매니페스트 파일은 필요합니다.

주제

- [다른 Amazon QuickSight 계정에서 액세스할 수 있도록 Amazon S3 설정](#)
- [Amazon이 다른 AWS 계정의 Amazon S3 파일에 QuickSight 액세스하도록 설정](#)

다른 Amazon QuickSight 계정에서 액세스할 수 있도록 Amazon S3 설정

이 섹션에서는 Amazon이 다른 AWS 계정에서 액세스할 수 있도록 Amazon S3 파일에 권한을 설정하는 방법을 알아봅니다. QuickSight

Amazon 계정에서 다른 계정의 Amazon S3 파일에 액세스하는 방법에 대한 자세한 내용은 [Amazon이 다른 AWS 계정의 Amazon S3 파일에 QuickSight 액세스하도록 설정](#)을 참조하십시오. QuickSight S3 권한에 대한 자세한 내용은 [Amazon S3 리소스에 대한 액세스 권한 관리 및 객체에 대한 권한은 어떻게 설정하나요?](#)를 참조하십시오.

S3 콘솔에서 다음 절차를 통해 이 액세스 권한을 설정할 수 있습니다. 또는 를 사용하거나 스크립트를 작성하여 권한을 부여할 수 있습니다. AWS CLI 공유할 파일이 많은 경우 그 대신에 `s3:GetObject` 작업에 S3 버킷 정책을 생성할 수 있습니다. 버킷 정책을 사용하려면 정책을 파일 권한이 아닌 버킷 권한에 추가하십시오. 버킷 정책에 대한 자세한 내용은 Amazon S3 개발자 안내서의 [버킷 정책 예시](#)를 참조하십시오.

S3 콘솔의 다른 QuickSight 계정에서 액세스를 설정하려면

1. 공유하려는 AWS 계정 이메일의 이메일 주소를 가져옵니다. 또는 정식 사용자 ID를 가져와서 사용할 수 있습니다. 정식 사용자 ID에 대한 자세한 내용은 AWS 일반 참조에서 [AWS 계정 식별자](#)를 참조하십시오.
2. AWS Management Console 로그인하고 <https://console.aws.amazon.com/s3/> 에서 Amazon S3 콘솔을 엽니다.
3. 아마존과 공유하려는 Amazon S3 버킷을 찾으십시오 QuickSight. 권한을 선택합니다.
4. Add Account (계정 추가) 를 선택한 다음 공유하려는 AWS 계정의 이메일 주소를 입력하거나 표준 사용자 ID를 붙여넣습니다. 이 이메일 주소는 계정의 기본 이메일 주소여야 합니다. AWS
5. 읽기 버킷 권한과 객체 목록 표시 모두에 대해 예를 선택합니다.

[Save]를 선택하여 확인합니다.

6. 공유할 파일을 찾은 후 파일의 권한 설정을 엽니다.
7. 공유하려는 AWS 계정의 이메일 주소 또는 표준 사용자 ID를 입력합니다. 이 이메일 주소는 계정의 기본 주소여야 합니다. AWS
8. Amazon이 QuickSight 액세스해야 하는 각 파일에 대해 읽기 객체 권한을 활성화합니다.
9. Amazon QuickSight 사용자에게 이제 파일을 사용할 수 있다고 알립니다.

Amazon이 다른 AWS 계정의 Amazon S3 파일에 QuickSight 액세스하도록 설정

이 섹션에서는 다른 AWS 계정의 Amazon S3 파일에 액세스할 수 QuickSight 있도록 Amazon을 설정하는 방법을 알아봅니다. 다른 사람이 자신의 Amazon QuickSight 계정에서 Amazon S3 파일에 액세스할 수 있도록 허용하는 방법에 대한 자세한 내용은 을 참조하십시오 [다른 Amazon QuickSight 계정에서 액세스할 수 있도록 Amazon S3 설정](#).

Amazon에서 다른 계정의 Amazon S3 파일에 액세스하려면 다음 절차를 사용하십시오 QuickSight. 이 절차를 사용하려면 먼저 다른 AWS 계정의 사용자가 자신의 Amazon S3 버킷에 있는 파일을 공유해야 합니다.

다른 계정의 Amazon S3 파일에 액세스하려면 QuickSight

1. 다른 AWS 계정의 사용자가 계정에 해당 S3 버킷에 대한 읽기 및 쓰기 권한을 부여했는지 확인하십시오.
2. 프로필 아이콘을 선택한 다음 Amazon 관리를 선택합니다 QuickSight.
3. 보안 및 권한을 선택합니다.
4. AWS 서비스 QuickSight 액세스에서 관리를 선택합니다.
5. S3 버킷 선택을 선택합니다.
6. Amazon S3 버킷 선택 화면에서 AWS에 액세스할 수 있는 S3 버킷 탭을 선택합니다.

기본 탭에는 Amazon QuickSight 계정에 연결된 S3 버킷이라는 이름이 지정되어 있습니다. Amazon QuickSight 계정에서 액세스할 수 있는 모든 버킷이 표시됩니다.

7. 다음 중 하나를 수행합니다.
 - 사용 권한이 있는 모든 버킷을 추가하려면 다른 AWS 계정에서 액세스 가능한 버킷 선택을 선택합니다.
 - Amazon S3 버킷을 하나 이상 추가하려는 경우 해당 이름을 입력합니다. 각 사항은 Amazon S3 버킷의 고유 이름과 정확하게 일치해야 합니다.

적절한 권한이 없는 경우 "We can't connect to this S3 bucket. 지정하는 모든 S3 버킷이 이 Amazon QuickSight 계정을 생성하는 데 사용된 AWS 계정과 연결되어 있는지 확인하십시오." 이 오류 메시지는 계정 권한 또는 Amazon QuickSight 권한이 없는 경우 나타납니다.

Note

Amazon Athena를 사용하려면 Amazon은 Athena가 사용하는 Amazon S3 버킷에 QuickSight 액세스해야 합니다.

여기에 하나씩 추가하거나 다른 계정에서 액세스 가능한 버킷 선택 옵션을 사용할 수 있습니다. AWS

8. [Select buckets]를 선택하여 귀하의 선택을 확인합니다.
9. Amazon S3에 따라 새 데이터 세트를 생성한 후 매니페스트 파일을 업로드합니다. Amazon S3 데이터 베이스에 대한 자세한 내용은 [Amazon S3 파일을 사용하여 데이터 세트 생성을\(를\) 참조하십시오](#).

Amazon S3 매니페스트 파일에 지원되는 형식

JSON 매니페스트 파일을 사용하여 Amazon S3에 있는 파일을 지정하여 Amazon으로 가져올 수 있습니다. QuickSight 이러한 JSON 매니페스트 파일은 아래에 설명된 Amazon QuickSight 형식 또는 Amazon Redshift 데이터베이스 개발자 안내서의 [매니페스트를 사용하여 데이터 파일을 지정하는](#) 방법에 설명된 Amazon Redshift 형식을 사용할 수 있습니다. Amazon Redshift 매니페스트 파일 형식을 사용하기 위해 Amazon Redshift를 사용할 필요는 없습니다.

예를 들어 Amazon QuickSight 매니페스트 파일을 사용하는 경우 확장명은.json이어야 합니다. my_manifest.json Amazon Redshift 매니페스트 파일을 사용하는 경우 이 파일의 확장자는 어떤 것이든 상관없습니다.

Amazon Redshift 매니페스트 파일을 사용하는 경우 Amazon은 Amazon Redshift와 마찬가지로 선택적 mandatory 옵션을 QuickSight 처리합니다. 관련 파일을 찾을 수 없는 경우 Amazon은 가져오기 프로세스를 QuickSight 종료하고 오류를 반환합니다.

가져올 파일은 구분된 텍스트(예: .csv 또는 .tsv), 로그(.clf), 확장된 로그(.elf), 또는 JSON(.json) 형식이어야 합니다. 매니페스트 파일 하나에서 식별되는 모든 파일은 형식이 동일해야 합니다. 또한 열 수와 유형이 같아야 합니다. QuickSight 아마존은 UTF-8 파일 인코딩을 지원하지만 UTF-8 (ap-south-1 사용)은 지원하지 않습니다. JSON 파일을 가져오려는 경우 globalUploadSettings에는 delimiter, textqualifier 또는 containsHeader이(가) 아니라 format을(를) 지정해야 합니다.

지정하는 모든 파일이 Amazon QuickSight 액세스 권한을 부여한 Amazon S3 버킷에 있는지 확인하십시오. Amazon에 AWS 리소스 QuickSight 액세스 권한을 부여하는 방법에 대한 자세한 내용은 [참조하십시오 데이터 소스에 액세스](#).

Amazon용 매니페스트 파일 형식 QuickSight

Amazon QuickSight 매니페스트 파일은 다음 JSON 형식을 사용합니다.

```
{
  "fileLocations": [
    {
      "URIs": [
        "uri1",
        "uri2",
        "uri3"
      ]
    }
  ]
}
```

```

    },
    {
      "URIPrefixes": [
        "prefix1",
        "prefix2",
        "prefix3"
      ]
    }
  ],
  "globalUploadSettings": {
    "format": "JSON",
    "delimiter": ",",
    "textqualifier": "'",
    "containsHeader": "true"
  }
}

```

fileLocations 요소의 필드에 가져올 파일을 지정하고, globalUploadSettings 요소의 필드에는 가져올 파일의 가져오기 설정(예: 필드 구분 기호)을 지정합니다.

매니페스트 파일 요소에 대한 설명은 다음과 같습니다.

- fileLocations -이 요소는 가져올 파일을 지정하는 데 사용합니다. URIs 및 URIPrefixes 어레이를 둘 다 혹은 둘 중 하나만 사용하여 지정할 수 있습니다. 적어도 둘 중 하나에는 값을 지정해야 합니다.
- URIs - 이 배열은 가져올 특정 파일의 URI를 나열하는 데 사용합니다.

Amazon은 어느 위치에나 있는 Amazon S3 파일에 액세스할 QuickSight 수 AWS 리전있습니다. 하지만 Amazon QuickSight 계정에서 사용하는 것과 다를 경우 Amazon S3 버킷의 AWS 지역을 식별하는 URI 형식을 사용해야 합니다.

다음 형식의 URI가 지원됩니다.

| URI 형식 | 예 | 설명 |
|--|--|----|
| https://s3.amazonaws.com/<버킷 이름>/<파일 이름> | https://s3.amazonaws.com/awsexamplebucket/data.csv | |
| s3://<버킷 이름>/<파일 이름> | s3://awsexamplebucket/data.csv | |

| URI 형식 | 예 | 설명 |
|--|--|---|
| https://<버킷 이름>.s3.amazonaws.com/<파일 이름> | https:// <i>awsexamp1ebucket</i> .s3.amazonaws.com/ <i>data.csv</i> | |
| https://s3-<리전 이름>.amazonaws.com/<버킷 이름>/<파일 이름> | https:// <i>s3-us-east-1.amazonaws.com/awsexamp1ebucket/</i> <i>data.csv</i> | 이 URI 유형은 Amazon S3 버킷의 AWS 리전을(를) 식별합니다. |
| https://<버킷 이름>.s3-<리전 이름>.amazonaws.com/<파일 이름> | https:// <i>awsexamp1ebucket.s3-us-east-1.amazonaws.com/</i> <i>data.csv</i> | 이 URI 유형은 Amazon S3 버킷을 식별합니다. AWS 리전 |

- URIPrefixes - 이 배열은 S3 버킷 및 폴더의 URI 접두사를 나열하는 데 사용됩니다. 지정된 버킷 또는 폴더의 모든 파일을 가져옵니다. Amazon은 하위 폴더에서 QuickSight 반복적으로 파일을 검색합니다.

QuickSight 모든 AWS 리전위치에 있는 Amazon S3 버킷 또는 폴더에 액세스할 수 있습니다. 계정에서 사용하는 것과 다른 AWS 리전 경우 S3 버킷을 식별하는 URI 접두사 형식을 사용해야 합니다. QuickSight

다음 형식의 URI 접두사가 지원됩니다.

| URI 접두사 형식 | 예 | 설명 |
|---|--|----|
| https://s3.amazonaws.com/<버킷 이름>/ | https://s3.amazonaws.com/awsexamplebucket/ | |
| https://s3.amazonaws.com/<버킷 이름>/<폴더 이름1>/(<폴더 이름2>/기타) | https://s3.amazonaws.com/awsexamplebucket/folder1/ | |
| s3://<버킷 이름> | s3://awsexamplebucket/ | |
| s3://<버킷 이름>/<폴더 이름1>/(<폴더 이름2>/기타) | s3://awsexamplebucket/folder1/ | |

| URI 접두사 형식 | 예 | 설명 |
|--|---|---|
| <code>https://<bucket name>.s3.amazonaws.com</code> | <code>https://awsexamplebucket.s3.amazonaws.com</code> | |
| <code>https://s3-<리전 이름>.amazonaws.com/<버킷 이름>/</code> | <code>https://s3-us-east-2-your-region-for-example.amazonaws.com/awsexamplebucket/</code> | 이 URIPrefix 유형은 Amazon S3 버킷을 식별합니다. AWS 리전 |
| <code>https://s3-<리전 이름>.amazonaws.com/<버킷 이름>/<폴더 이름1>/(<폴더 이름2>/기타)</code> | <code>https://s3-us-east-1.amazonaws.com/awsexamplebucket/folder1/</code> | 이 URIPrefix 유형은 Amazon S3 버킷을 식별합니다. AWS 리전 |
| <code>https://<버킷 이름>.s3-<리전 이름>.amazonaws.com</code> | <code>https://awsexamplebucket.s3-us-east-1.amazonaws.com</code> | 이 URIPrefix 유형은 Amazon S3 버킷을 식별합니다. AWS 리전 |

- `globalUploadSettings`— (선택 사항) 이 요소를 사용하여 Amazon S3 파일의 가져오기 설정 (예: 필드 구분자) 을 지정합니다. 이 요소가 지정되지 않은 경우 QuickSight Amazon은 이 섹션의 필드에 기본 값을 사용합니다.

⚠ Important

로그(.clf) 및 확장 로그(.elf) 파일의 경우 이 섹션의 [format] 필드만 해당되므로 다른 필드는 건너뛰어도 됩니다. 다른 필드를 포함하도록 선택하면 해당 필드의 값은 무시됩니다.

- `형식` - (선택 사항) 가져올 파일의 형식을 지정합니다. 유효한 값은 **CSV**, **TSV**, **CLF**, **ELF**, **JSON**입니다. 기본 값은 **CSV**입니다.

- **delimiter** - (선택 사항) 파일 필드 구분 기호를 지정합니다. `format` 필드에 지정된 파일 형식으로 매핑해야 합니다. 유효한 형식은 `.csv` 파일의 경우 쉼표(`,`)이고 `.tsv` 파일의 경우 탭(`\t`)입니다. 기본값은 쉼표(`,`)입니다.
- **textqualifier** - (선택 사항) 파일 텍스트 한정자를 지정합니다. 유효한 형식은 작은 따옴표(`'`), 큰 따옴표(`\"`)입니다. JSON에서 큰따옴표를 사용하는 경우 큰따옴표 앞에 오는 백슬래시는 필수 이스케이프 문자입니다. 기본값은 큰따옴표입니다(`\"`). 텍스트에 텍스트 한정어가 필요하지 않은 경우 이 속성을 포함하지 마십시오.
- **containsHeader** - (선택 사항) 파일에 머리글 행을 포함할지 여부를 지정합니다. 유효한 값은 **true** 또는 **false**입니다. 기본 값은 **true**입니다.

Amazon용 매니페스트 파일 예제 QuickSight

다음은 완성된 Amazon QuickSight 매니페스트 파일의 몇 가지 예입니다.

다음 예는 가져올 특정한 `.csv` 파일 두 개를 식별하는 매니페스트 파일을 보여 줍니다. 이러한 파일에서는 텍스트 한정자로 큰따옴표를 사용합니다. 기본값이 허용 가능하므로 `format`, `delimiter` 및 `containsHeader` 필드는 건너뜁니다.

```
{
  "fileLocations": [
    {
      "URIs": [
        "https://yourBucket.s3.amazonaws.com/data-file.csv",
        "https://yourBucket.s3.amazonaws.com/data-file-2.csv"
      ]
    }
  ],
  "globalUploadSettings": {
    "textqualifier": "\"\""
  }
}
```

다음 예는 가져올 특정한 `.tsv` 파일을 식별하는 매니페스트 파일을 보여 줍니다. 이 파일에는 가져오기를 위한 추가 `.tsv` 파일이 포함된 다른 AWS 리전의 버킷도 포함됩니다. 기본값이 허용 가능하므로 `textqualifier` 및 `containsHeader` 필드는 건너뜁니다.

```
{
  "fileLocations": [
    {
```

```

    "URIs": [
      "https://s3.amazonaws.com/awsexamplebucket/data.tsv"
    ],
    {
      "URIPrefixes": [
        "https://s3-us-east-1.amazonaws.com/awsexamplebucket/"
      ]
    }
  ],
  "globalUploadSettings": {
    "format": "TSV",
    "delimiter": "\\t"
  }
}

```

다음 예에서는 가져올 .clf 파일을 포함하는 버킷 2개를 식별합니다. 하나는 Amazon QuickSight 계정과 AWS 리전 동일하고 다른 하나는 다른 계정에 AWS 리전있습니다. 로그 파일에 해당하지 않으므로 `delimiter`, `textqualifier` 및 `containsHeader` 필드는 건너뛴니다.

```

{
  "fileLocations": [
    {
      "URIPrefixes": [
        "https://awsexamplebucket.your-s3-url.com",
        "s3://awsexamplebucket2/"
      ]
    }
  ],
  "globalUploadSettings": {
    "format": "CLF"
  }
}

```

다음 예에서는 Amazon Redshift 형식을 사용하여 가져올 .csv 파일을 식별합니다.

```

{
  "entries": [
    {
      "url": "https://awsexamplebucket.your-s3-url.com/myalias-test/file-to-import.csv",
      "mandatory": true
    }
  ]
}

```

```

    }
  ]
}

```

다음 예에서는 Amazon Redshift 형식을 사용하여 가져올 두 가지 JSON 파일을 식별합니다.

```

{
  "fileLocations": [
    {
      "URIs": [
        "https://yourBucket.s3.amazonaws.com/data-file.json",
        "https://yourBucket.s3.amazonaws.com/data-file-2.json"
      ]
    }
  ],
  "globalUploadSettings": {
    "format": "JSON"
  }
}

```

Apache Spark를 사용하여 데이터 소스 생성

Amazon을 사용하여 Apache Spark에 직접 연결하거나 Spark QuickSight SQL을 통해 Spark에 연결할 수 있습니다. 쿼리 결과를 사용하거나 테이블 또는 뷰로 직접 연결되는 링크를 사용하여 Amazon에서 데이터 소스를 생성합니다 QuickSight. Spark를 통해 데이터를 직접 쿼리하거나 쿼리 결과를 [SPICE](#)로 보낼 수 있습니다.

Amazon을 Spark 제품과 QuickSight 함께 사용하기 전에 Amazon용 Spark를 구성해야 합니다. QuickSight

QuickSight Amazon에서는 Spark 서버의 보안을 유지하고 LDAP를 사용하여 인증해야 합니다. LDAP는 Spark 버전 2.0 이상에서 사용할 수 있습니다. Spark가 인증되지 않은 액세스를 허용하도록 구성된 경우 Amazon은 서버 연결을 QuickSight 거부합니다. Amazon을 Spark 클라이언트로 사용하려면 QuickSight Spark와 함께 작동하도록 LDAP 인증을 구성해야 합니다.

Spark 설명서에는 설정 방법에 대한 정보가 수록되어 있습니다. 시작하려면 HTTPS를 통해 프런트 엔드 LDAP 인증을 활성화하도록 구성해야 합니다. Spark에 대한 일반적인 정보는 [Apache Spark 웹사이트](#)를 참조하십시오. Spark 및 보안에 대한 구체적인 정보는 [Spark 보안 문서](#)를 참조하십시오.

Amazon QuickSight 액세스를 위해 서버를 구성했는지 확인하려면 의 지침을 따르십시오 [네트워크 및 데이터베이스 구성 요구 사항](#).

에서 데이터브릭스 사용하기 QuickSight

이 섹션을 통해 Databricks에 연결하는 방법을 알아보십시오 QuickSight .

Databricks에 연결하기

1. 먼저 새 데이터 세트를 생성합니다. 왼쪽 탐색 창에서 데이터 세트를 선택한 다음 새 데이터 세트를 선택합니다.
2. Databricks 데이터 소스 카드를 선택합니다.
3. 데이터 소스 이름의 경우 Databricks 데이터 소스 연결(예: Databricks CS)의 설명이 포함된 이름을 입력합니다. Databricks에 연결하여 많은 데이터 세트를 생성할 수 있으므로 이름은 단순하게 유지하는 것이 좋습니다.

다음 스크린샷은 Databricks의 연결 화면을 보여줍니다.

New Databricks data source ×

Data source name

Connection type

Public network ∨

Database server

HTTP Path

Port

Username

Password

Validate connection

SSL is enabled

Create data source

4. 연결 유형에서 사용 중인 네트워크 유형을 선택합니다.
 - 퍼블릭 네트워크 - 데이터를 공개적으로 공유하는 경우.
 - VPC - 데이터가 VPC 내에 있는 경우.

Note

VPC를 사용 중인데 목록에 없는 경우 관리자에게 문의하세요.

5. 데이터베이스 서버의 경우 Databricks 연결 세부 정보에 지정된 작업 공간의 호스트 이름을 입력합니다.
6. HTTP 경로의 경우 Databricks 연결 세부 정보에 지정된 스파크 인스턴스의 부분 URL을 입력합니다.
7. 포트에는 Databricks 연결 세부 정보에 지정된 포트를 입력합니다.
8. 사용자 이름 및 비밀번호에 연결 보안 인증 정보를 입력합니다.
9. 연결이 제대로 작동하는지 확인하려면 연결 검증을 클릭합니다.
10. 완료하고 데이터 소스를 만들려면 데이터 소스 만들기를 클릭합니다.

데이터브릭스에 새 QuickSight 데이터셋 추가

Databricks 데이터에 대한 기존 데이터 소스 연결이 있으면 분석에 사용할 Databricks 데이터 세트를 생성할 수 있습니다.

Databricks를 사용하여 데이터 세트 생성하기

1. 왼쪽에서 데이터 세트를 선택한 다음 아래로 스크롤하여 Databricks 연결을 위한 데이터 소스 카드를 찾습니다. 데이터 소스가 여러 개 있는 경우 페이지 상단의 검색 창을 사용하여 이름이 일부 일치하는 데이터 소스를 찾을 수 있습니다.
2. Databricks 데이터 소스 카드를 선택한 다음 데이터 세트 생성을 선택합니다. 다음과 같은 팝업이 표시됩니다.

Choose your table ×

t1

Catalog: contain sets of schemas.

hive_metastore ▼

Schema: contain sets of tables.

default ▼

Tables: contain the data you can visualize.

all_flights

singletuplestocktradedtable

Edit/Preview data

Use custom SQL

Select

3. 연결하려는 테이블을 지정하려면 먼저 사용할 카탈로그와 스키마를 선택합니다. 그런 다음 테이블에서 사용할 테이블을 선택합니다. 자체 SQL 문을 사용하려면 사용자 지정 SQL 사용을 선택합니다.
4. 편집/미리 보기를 선택합니다.
5. (선택 사항) 데이터를 더 많이 추가하려면 다음 단계를 사용합니다.
 - a. 오른쪽 상단에서 데이터 추가를 선택합니다.
 - b. 다른 데이터에 연결하려면 데이터 소스 전환을 선택하고 다른 데이터 세트를 선택합니다.
 - c. UI 프롬프트에 따라 데이터 추가를 완료합니다.
 - d. 동일한 데이터 세트에 새 데이터를 추가한 후 이 조인 구성(빨간색 점 2개)을 선택합니다. 각 추가 테이블에 대해 조인을 설정합니다.
 - e. 계산된 필드를 추가하고자 하는 경우 계산된 필드 추가를 선택합니다.
 - f. 에서 모델을 추가하려면 Augment SageMaker with를 선택하세요. SageMaker 이 옵션은 QuickSight 엔터프라이즈 에디션에서만 사용할 수 있습니다.

- g. 생략할 필드의 확인란을 선택 취소하십시오.
 - h. 변경하고자 하는 데이터 유형을 업데이트하세요.
6. 마치면 저장을 선택하여 데이터 세트를 저장하고 닫습니다.

Amazon QuickSight 관리자를 위한 데이터브릭스 연결 가이드

Amazon을 사용하여 Databricks에 QuickSight 연결할 수 있습니다. AWS AWS Marketplace를 통해 가입했던 Databricks 웹사이트를 통해 AWS 가입했던 상관없이 Databricks에 연결할 수 있습니다.

Databricks에 연결하려면 먼저 연결에 필요한 기존 리소스를 만들거나 식별해야 합니다. 이 섹션을 사용하면 Databricks에 연결하는 데 필요한 리소스를 수집할 수 있습니다. QuickSight

- Databricks 연결 세부 정보를 얻는 방법을 알아보려면 [Databricks ODBC 및 JDBC 연결](#)을 참조하십시오.
- 인증을 위해 Databricks 보안 인증(개인 액세스 토큰 또는 사용자 이름 및 암호)을 얻는 방법을 알아보려면 [Databricks 설명서의 인증 요구 사항](#)을 참조하십시오.

Databricks 클러스터에 연결하려면 Can Attach To 및 Can Restart 권한이 필요합니다. 이러한 권한은 Databricks에서 관리됩니다. 자세한 내용은 [Databricks 설명서의 권한 요구 사항](#)을 참조하십시오.

- Databricks용 프라이빗 연결을 설정하는 경우 에서 사용할 VPC를 구성하는 방법에 대해 자세히 알아볼 수 있습니다. 설명서의 [Amazon을 통한 QuickSight VPC](#) 연결을 참조하십시오. QuickSight QuickSight 연결이 보이지 않는 경우 시스템 관리자에게 문의하여 네트워크에 [Amazon Route 53 용 오픈 인바운드 엔드포인트](#)가 있는지 확인하십시오. Databricks 작업 공간의 호스트 이름은 퍼블릭 IP를 사용하며, Route 53 보안 그룹의 경우 DNS 포트 53에서 트래픽을 허용하려면 DNS TCP 및 DNS UDP 인바운드 및 아웃바운드 규칙이 있어야 합니다. 관리자는 2개의 인바운드 규칙을 포함하는 보안 그룹을 생성해야 합니다. 하나는 VPC CIDR에 대한 포트 53의 DNS(TCP)용이고 다른 하나는 VPC CIDR에 대한 포트 53의 DNS(UDP)용입니다.

[공용 연결 PrivateLink 대신 사용하는 경우 DataBricks 관련 세부 정보는 Databricks 설명서의 활성화를 참조하십시오. AWS PrivateLink](#)

를 사용하여 데이터세트 만들기 Google BigQuery

Note

수신한 정보를 QuickSight 사용하고 전송할 때는 [GoogleAPI Services 사용자 데이터 정책을](#) 준수합니다. Google APIs

Google BigQuery고객이 데이터를 관리하고 분석하는 데 사용하는 완전 관리형 서버리스 데이터 웨어 하우스입니다. Google BigQuery고객은 인프라 관리 없이 SQL을 사용하여 데이터를 쿼리합니다.

다음과 같은 데이터 소스 연결 생성 Google BigQuery

사전 조건

시작하기 전에 다음 사항이 있는지 확인하세요. Google BigQuery다음을 사용하여 데이터 소스 연결을 만들려면 다음 사항이 모두 필요합니다.

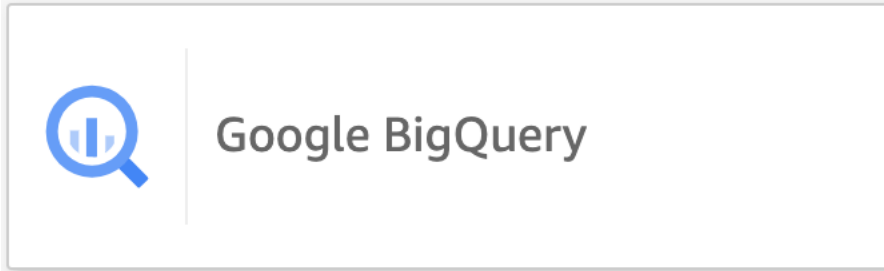
- 프로젝트 ID — Google 계정과 연결된 프로젝트 ID입니다. 이를 찾으려면 Google Cloud 콘솔로 이동하여 연결하려는 프로젝트의 이름을 선택합니다 QuickSight. 새 창에 나타나는 프로젝트 ID를 복사하고 나중에 사용할 수 있도록 기록해 둡니다.
- 데이터세트 지역 — Google BigQuery 프로젝트가 위치한 Google 지역입니다. 데이터세트 영역을 찾으려면 Google BigQuery 콘솔로 이동하여 탐색기를 선택합니다. 연결하려는 프로젝트를 찾아 확장한 다음 사용할 데이터세트를 선택합니다. 열리는 팝업에 데이터세트 영역이 나타납니다.
- Google계정 로그인 자격 증명 — Google 계정의 로그인 자격 증명입니다. 이 정보가 없는 경우 Google 계정 관리자에게 문의하세요.
- Google BigQuery권한 — Google 계정을 QuickSight 연결하려면 계정에 다음과 같은 권한이 있는지 확인하세요. Google
 - BigQuery Job UserProject수준에서.
 - BigQuery Data ViewerDatasetOR Table 레벨에서
 - BigQuery Metadata ViewerProject레벨에서

이전 필수 정보를 검색하는 방법에 대한 자세한 내용은 [Google Cloud BigQueryAmazon을 통한 통합 비즈니스 인텔리전스](#) 기능 활용을 참조하십시오. QuickSight

다음 절차에 따라 QuickSight 계정을 Google BigQuery 데이터 소스에 연결하십시오.

Amazon의 Google BigQuery 데이터 소스에 대한 새 연결을 생성하려면 QuickSight

1. [QuickSight 콘솔](#)을 엽니다.
2. 왼쪽 탐색 창에서 데이터세트를 선택한 다음 새 데이터세트를 선택합니다.
3. 타일을 선택합니다. Google BigQuery



4. 이전 필수 구성 요소 섹션에서 기록한 데이터 소스 세부정보를 추가하세요.
 - 데이터 원본 이름 - 데이터 원본의 이름입니다.
 - 프로젝트 ID — Google Platform 프로젝트 ID. 이 필드는 대/소문자를 구분합니다.
 - 데이터세트 지역 — 연결하려는 프로젝트의 Google 클라우드 플랫폼 데이터세트 영역입니다.
5. 로그인을 선택합니다.
6. 열리는 새 창에서 연결하려는 Google 계정의 로그인 자격 증명을 입력합니다.
7. [Continue] 를 선택하여 QuickSight 액세스 권한을 Google BigQuery 부여합니다.
8. 새 데이터 소스 연결을 만든 후 다음 절차를 계속 [Step 4](#) 진행하십시오.

에 대한 새 QuickSight 데이터세트 추가 Google BigQuery

로 Google BigQuery 데이터 소스 연결을 만든 후 분석용 Google BigQuery 데이터셋을 만들 수 있습니다. 를 사용하는 Google BigQuery 데이터셋은 에만 저장할 수 있습니다. SPICE

를 사용하여 데이터세트를 만들려면 Google BigQuery

1. [QuickSight 콘솔](#)을 엽니다.
2. 시작 페이지에서 데이터세트를 선택한 다음 새 데이터세트를 선택합니다.
3. 열리는 데이터세트 만들기 페이지에서 Google BigQuery타일을 선택한 다음 데이터세트 생성을 선택합니다.
4. 테이블의 경우 다음 중 하나를 수행하세요.
 - 사용하려는 테이블을 선택합니다.

- 사용자 지정 SQL 사용을 선택하여 고유한 개인 SQL 문을 사용합니다. 에서 QuickSight 사용자 정의 SQL을 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 [SQL을 사용하여 데이터 사용자 지정](#).
5. 편집/미리 보기를 선택합니다.
 6. (선택 사항) 열리는 데이터 준비 페이지에서 계산된 필드, 필터 및 조인을 사용하여 데이터에 사용자 지정을 추가할 수 있습니다.
 7. 변경을 완료하면 저장을 선택하여 데이터셋을 저장하고 닫습니다.

Microsoft Excel 파일을 사용하여 데이터 세트 생성

Microsoft Excel 파일 데이터 소스를 사용하여 데이터 세트를 생성하려면 로컬 드라이브 또는 네트워크로 연결된 드라이브에서 .xlsx 파일을 업로드합니다. 데이터를 [SPICE](#)로 가져옵니다.

Amazon S3 데이터 소스를 사용하여 새 Amazon S3 데이터 세트를 생성하는 방법에 대한 자세한 내용은 [기존 Amazon S3 데이터 소스를 사용하여 데이터 세트 생성](#) 또는 [Amazon S3 파일을 사용하여 데이터 세트 생성을\(를\)](#) 참조하십시오.

엑셀 파일을 기반으로 데이터 세트를 생성하기

1. 대상 파일이 데이터 소스 할당량을 초과하지 않도록 [데이터 소스 할당량을\(를\)](#) 확인합니다.
2. Amazon QuickSight 시작 페이지에서 데이터세트를 선택합니다.
3. 데이터 세트 페이지에서 새 데이터 세트를 선택합니다.
4. 데이터 세트 생성 페이지의 새 데이터 소스에서 섹션에서 파일 업로드를 선택합니다.
5. [Open] 대화 상자에서, 파일을 선택한 다음 [Open]을 선택합니다.

Amazon에 업로드하려면 파일이 1GB 이하여야 QuickSight 합니다.

6. Excel 파일이 여러 시트로 구성되어 있는 경우, 가져올 시트를 선택합니다. 나중에 데이터를 준비하면서 이를 변경할 수 있습니다.

7.

Note

다음 화면에서 데이터를 준비할 수 있는 다양한 기회가 있습니다. 어떤 항목을 선택해도 [Prepare Data] 화면으로 이동합니다. 이 화면은 데이터 가져오기가 완료된 후 액세스할 수 있는 화면과 동일합니다. 업로드가 완료된 후에도 업로드 설정을 변경할 수 있습니다.

[Select]를 선택하여 설정을 확인합니다. 또는 Edit/Preview data(데이터 편집/미리 보기)를 선택해 즉시 데이터를 준비할 수 있습니다.

데이터 미리 보기는 다음 화면에 표시됩니다. 데이터 미리 보기는 직접 변경할 수 없습니다.

8. 데이터 제목과 콘텐츠가 제대로 보이지 않는 경우 설정 편집 및 데이터 준비를 선택해 파일 업로드 설정을 수정합니다.

그렇지 않은 경우 [Next]를 선택합니다.

9. [Data Source Details] 화면에서 [Edit/Preview data]를 선택할 수 있습니다. 데이터 준비 화면에서 데이터 세트 이름을 지정할 수 있습니다.

데이터를 준비할 필요가 없는 경우, 데이터를 그대로 사용하여 분석을 만들도록 선택할 수 있습니다. [Visualize]를 선택합니다. 이렇게 하면 데이터 세트의 이름이 소스 파일과 같아지고, 분석 화면으로 이동합니다. 데이터 준비 및 Excel 업로드 설정에 대해 자세히 알아보려면 [아마존에서 데이터 준비 QuickSight](#) 단원을 참조하십시오.

Note

새 필드를 추가하는 등 파일을 변경하려면 언제든지 Microsoft Excel에서 변경하고 에서 업데이트된 버전을 사용하여 새 데이터셋을 만들어야 합니다. QuickSight 데이터 세트 변경의 발생 가능한 영향에 대한 자세한 내용은 [데이터 세트 관리](#)(를) 참조하십시오.

Presto를 사용하여 데이터 소스 생성

Presto(또는 PrestoDB)는 모든 크기의 데이터에 대해 빠른 분석 쿼리를 실행하도록 설계된 오픈 소스 분산 SQL 쿼리 엔진으로, 비관계형 데이터 소스와 관계형 데이터 소스를 모두 지원합니다. 지원되는 비관계형 데이터 소스는 Hadoop 분산 파일 시스템(HDFS), Amazon S3, Cassandra, MongoDB, HBase 등이며, 지원되는 관계형 데이터 소스는 MySQL, PostgreSQL, Amazon Redshift, Microsoft SQL Server, Teradata 등입니다.

Presto에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [프레스토 소개](#), 웹 사이트에 있는 프레스토에 대한 설명. AWS
- Amazon EMR 릴리스 가이드에서 [아마존 엘라스틱 MapReduce \(EMR\) 을 사용하여 프레스토 클러스터를 생성하는 방법](#)

- Presto에 대한 일반적인 정보는 [Presto 설명서](#)를 참조하십시오.

Presto 쿼리 엔진을 통해 실행한 쿼리의 결과를 Amazon QuickSight 데이터 세트로 변환할 수 있습니다. Presto는 백엔드 데이터베이스에서 분석 쿼리를 처리합니다. 그런 다음 Amazon QuickSight 클라이언트에 결과를 반환합니다. Presto를 통해 데이터를 직접 쿼리하거나 쿼리 결과를 SPICE(으)로 보낼 수 있습니다.

QuickSight Amazon을 Presto 클라이언트로 사용하여 쿼리를 실행하기 전에 먼저 데이터 소스 프로필을 구성해야 합니다. 액세스하려는 각 Presto 데이터 소스에 QuickSight 대한 Amazon의 데이터 소스 프로필이 필요합니다. 다음 절차에 따라 Presto에 대한 연결을 생성합니다.

Amazon의 프레스토 데이터 소스에 대한 새 연결을 생성하려면 QuickSight (콘솔)

1. Amazon QuickSight 시작 페이지에서 오른쪽 상단의 데이터 세트를 선택합니다. 그런 다음 새 데이터 세트를 선택합니다.
2. Presto 타일을 선택합니다.

Note

대부분의 브라우저에서 Ctrl-F 또는 Cmd-F를 사용하여 검색 상자를 열고 **presto**를 입력하여 찾을 수 있습니다.

3. 새 데이터 원본에 대한 설정을 추가합니다.
 - 데이터 소스 이름 - 데이터 소스 연결의 설명이 포함된 이름을 입력합니다. 이 이름은 데이터 세트 화면 하단의 기존 데이터 소스 섹션에 표시됩니다.
 - 연결 유형 - Presto에 연결하는 데 사용할 연결 유형을 선택합니다.

퍼블릭 네트워크를 통해 연결하려면 퍼블릭 네트워크를 선택합니다.

퍼블릭 네트워크를 사용하는 경우 LDAP(Lightweight Directory Access Protocol)를 사용하여 Presto 서버를 보호하고 인증해야 합니다. LDAP를 사용하도록 Presto를 구성하는 방법에 대한 자세한 내용은 Presto 설명서의 [LDAP 인증](#)을 참조하십시오.

가상 프라이빗 연결을 통해 연결하려면 VPC 연결 목록에서 적절한 VPC 이름을 선택합니다.

Presto에서 인증되지 않은 액세스를 허용하는 경우 개인 AWS VPC 연결을 사용하여 Presto에 안전하게 연결해야 합니다. 새 VPC 구성에 대한 자세한 내용은 [아마존을 통해 VPC에 연결하기 QuickSight](#) 단원을 참조하십시오.

- 데이터베이스 서버 - 데이터베이스 서버의 이름입니다.
- 포트 — 서버가 Amazon으로부터 들어오는 연결을 수락하는 데 사용하는 포트입니다.
QuickSight
- 카탈로그 - 사용할 카탈로그의 이름입니다.
- 인증 필요 - (선택 사항) 이 옵션은 VPC 연결 유형을 선택한 경우에만 나타납니다. 연결하려는 Presto 데이터 소스에 인증이 필요하지 않은 경우 아니요를 선택합니다. 그렇지 않으면 기본 설정(예)을 유지합니다.
- 사용자 이름 - Presto에 연결하는 데 사용할 사용자 이름을 입력합니다. Amazon은 이 데이터 소스 프로필을 사용하는 모든 연결에 동일한 사용자 이름과 암호를 QuickSight 적용합니다. Amazon을 다른 계정과 QuickSight 별도로 모니터링하려면 각 Amazon QuickSight 데이터 소스 프로필에 대해 Presto를 생성하십시오.

사용하는 Presto 계정은 데이터베이스에 액세스하고 하나 이상의 테이블에 대해 SELECT 문을 실행할 수 있어야 합니다.

- 암호 - Presto 사용자 이름과 함께 사용할 암호입니다. Amazon은 데이터 소스 프로필에서 사용하는 모든 자격 증명을 QuickSight 암호화합니다. 자세한 설명은 [아마존의 데이터 암호화 QuickSight](#) 섹션을 참조하세요.
 - SSL 활성화 - SSL은 기본적으로 활성화됩니다.
4. 연결 확인을 선택하여 설정을 테스트합니다.
 5. 설정을 확인한 후 데이터 소스 생성을 선택하여 연결을 완료합니다.

아마존에서 스타버스트 사용하기 QuickSight

Starburst는 대규모 병렬 처리(MPP) 쿼리 엔진인 Trino를 기반으로 구축된 모든 기능을 갖춘 데이터 레이크 분석 서비스입니다. 이 섹션에서는 Amazon에서 QuickSight Starburst로 연결하는 방법을 알아보십시오. QuickSight 스타버스트와 스타버스트 사이의 모든 트래픽은 SSL을 통해 활성화됩니다. 스타버스트 갤러시에 연결하는 경우 스타버스트 갤러리 계정에 로그인한 다음 Partner Connect를 선택하여 필요한 연결 세부 정보를 얻을 수 있습니다. QuickSight 호스트 이름 및 포트와 같은 정보를 볼 수 있어야 합니다. QuickSight Amazon은 Starburst에 대한 기본 사용자 이름 및 암호 인증을 지원합니다.

Starburst용 데이터 소스 연결 생성

1. 먼저 새 데이터 세트를 생성합니다. 왼쪽 탐색 창에서 데이터 세트를 선택한 다음 새 데이터 세트를 선택합니다.
2. Starburst 데이터 소스 카드를 선택합니다.



3. Starburst 제품 유형을 선택합니다. 온프레미스 Starburst 인스턴스에 대한 Starburst Enterprise를 선택합니다. 관리형 인스턴스에 대한 Starburst Galaxy를 선택합니다.

다음과 같은 데이터 소스 생성 모달이 표시되어야 합니다.

New Starburst data source ×

Product Type

Starburst Enterprise Starburst Galaxy

Data source name

Connection type

Public network
▼

Database server

Port

Catalog

Username

Password

Validate connection

SSL is enabled

Create data source

4. 데이터 소스 이름의 경우 Starburst 데이터 소스 연결의 설명이 포함된 이름을 입력합니다. Starburst에 연결하여 많은 데이터 세트를 생성할 수 있으므로 이름은 단순하게 유지하는 것이 좋습니다.
5. 연결 유형에서 사용 중인 네트워크 유형을 선택합니다. 데이터를 공개적으로 공유하는 경우 퍼블릭 네트워크를 선택합니다. 데이터가 VPC 내에 있는 경우 VPC를 선택합니다. Amazon에서

VPC 연결을 구성하려면 Amazon에서 QuickSight [VPC 연결 구성](#)을 참조하십시오. QuickSight Starburst Galaxy에는 이 연결 유형을 사용할 수 없습니다.

6. 데이터베이스 서버의 경우 Starburst 연결 세부 정보에 지정된 호스트 이름을 입력합니다.
7. 카탈로그의에서 Starburst 연결 세부 정보에 지정된 카탈로그를 입력합니다.
8. 포트에는 Starburst 연결 세부 정보에 지정된 포트를 입력합니다. Starburst Galaxy의 기본값은 443입니다.
9. 사용자 이름 및 비밀번호에 Starburst 연결 보안 인증 정보를 입력합니다.
10. 연결이 제대로 작동하는지 확인하려면 연결 검증을 선택합니다.
11. 완료하고 데이터 소스를 만들려면 데이터 소스 만들기를 선택합니다.

Note

QuickSight 아마존과 스타버스트 간의 연결성은 스타버스트 버전 420을 사용하여 검증되었습니다.

스타버스트용 새 Amazon QuickSight 데이터세트 추가

Starburst용 [데이터 소스 생성 프로세스](#)를 거친 후 분석에 사용할 Starburst 데이터 세트를 생성할 수 있습니다. 새 Starburst 데이터 소스 또는 기존 Starburst 데이터 소스에서 새 데이터 세트를 만들 수 있습니다. 새 데이터 소스를 생성하면 Amazon에서 QuickSight 즉시 데이터 세트를 생성하도록 안내합니다 (아래 3단계). 기존 데이터 소스를 사용하여 새 데이터 세트를 생성하는 경우 아래 1단계부터 시작하십시오.

Starburst 데이터 소스를 사용하여 데이터 세트를 만들려면 다음 단계를 참조하십시오.

1. 시작 페이지에서 데이터 세트를 선택한 다음 오른쪽 상단에서 새 데이터 세트를 선택합니다.
2. 기존 데이터 소스에서 섹션으로 스크롤하여 위 섹션에서 방금 만든 Starburst 데이터 소스를 선택합니다.
3. 데이터 세트 생성을 선택합니다.
4. 연결하려는 테이블을 지정하려면 스키마를 선택합니다. 아래 스크린샷은 선택한 샘플 스키마를 보여줍니다. 스키마를 선택하지 않으려면 자체 SQL 문을 사용할 수도 있습니다.

Choose your table ×

Starburst Data Source

Schema: contain sets of tables.

simpledb ▼

Tables: contain the data you can visualize.

all_flights

all_flights_snapi

single_tuple_stock_trade_table

[Edit/Preview data](#) [Use custom SQL](#) [Select](#)

5. 연결하려는 테이블을 지정하려면 먼저 사용하려는 스키마를 선택합니다. 테이블의 경우 사용할 테이블을 선택합니다. 자체 SQL 문을 사용하려면 사용자 지정 SQL 사용을 선택합니다.
6. 편집/미리 보기를 선택합니다.
7. (선택 사항) 데이터를 더 많이 추가하려면 다음 단계를 사용합니다.
8. 오른쪽 상단에서 데이터 추가를 선택합니다.
9. 다른 데이터에 연결하려면 데이터 소스 전환을 선택하고 다른 데이터 세트를 선택합니다.
10. 프롬프트를 따라 데이터 추가를 완료합니다.
11. 동일한 데이터 세트에 새 데이터를 추가한 후 이 조인 구성(빨간색 점 2개)을 선택합니다. 각 추가 테이블에 대해 조인을 설정합니다.
12. 계산된 필드를 추가하고자 하는 경우 계산된 필드 추가를 선택합니다.
13. 생략하려는 필드의 확인란을 선택 취소합니다.
14. 변경하고자 하는 데이터 유형을 업데이트하세요.
15. 마치면 저장을 선택하여 데이터 세트를 저장하고 닫습니다.

Note

스타버스트 버전 QuickSight 420을 사용하여 Starburst 간의 연결을 검증했습니다.

SaaS 소스에서 데이터 소스 및 데이터 세트 생성

서비스형 소프트웨어 (SaaS) 애플리케이션의 데이터를 분석하고 보고하려면 SaaS 커넥터를 사용하여 Amazon에서 직접 데이터에 액세스할 수 있습니다. QuickSight SaaS 커넥터는 데이터를 중간 데이터 스토어로 내보낼 필요 없이 OAuth를 사용하여 타사 애플리케이션 소스에 간단히 액세스합니다.

SaaS 애플리케이션의 클라우드 기반 또는 서버 기반 인스턴스를 사용할 수 있습니다. 기업 네트워크에서 실행되는 SaaS 애플리케이션에 연결하려면 Amazon이 네트워크를 통해 애플리케이션의 DNS (도메인 이름 시스템) 이름에 액세스할 QuickSight 수 있어야 합니다. Amazon이 SaaS 애플리케이션에 액세스할 QuickSight 수 없는 경우 알 수 없는 호스트 오류가 발생합니다.

다음은 SaaS 데이터 사용 방법을 보여주는 몇 가지 예입니다.

- Jira를 사용하여 문제와 버그를 추적하는 엔지니어링 팀에서는 개발자 효율성 및 버그 제거에 대해 보고할 수 있습니다.
- 마케팅 조직은 Amazon을 Adobe QuickSight Analytics와 통합하여 온라인 및 웹 마케팅 데이터를 시각화하는 통합 대시보드를 구축할 수 있습니다.

다음 절차에 따라 서비스형 소프트웨어(SaaS)를 통해 제공되는 소스에 연결하여 데이터 소스 및 데이터 세트를 생성합니다. 이 절차에서는 연결을 GitHub 예로 사용합니다. 다른 SaaS 데이터 소스는 화면 (특히 SaaS 화면)이 다르게 보일 수도 있지만 동일한 프로세스를 따릅니다.

SaaS를 통해 소스에 연결하여 데이터 소스 및 데이터 세트 생성하기

1. Amazon QuickSight 시작 페이지에서 데이터세트를 선택합니다.
2. 데이터 세트 페이지에서 새 데이터 세트를 선택합니다.
3. 데이터 세트 생성 페이지의 새 데이터 소스에서 섹션에서 사용하려는 SaaS 소스를 나타내는 아이콘을 선택합니다. 예를 들어 Adobe Analytics 또는 GitHub 을 선택할 수 있습니다.

OAuth를 사용하는 원본의 경우 커넥터는 사용자가 데이터 원본을 생성하기 전에 연결을 승인하기 위한 SaaS 사이트로 안내합니다.

4. 데이터 소스의 이름을 선택하고 입력합니다. 추가 화면 프롬프트가 표시되는 경우 해당 정보를 입력합니다. 그런 다음 [Create data source]를 선택합니다.

5. 자격 증명을 입력하라는 메시지가 표시되면 SaaS 로그인 페이지에서 자격 증명을 입력합니다.
6. 메시지가 표시되면 SaaS 데이터 소스와 Amazon 간의 연결을 승인합니다. QuickSight

다음 예는 Amazon QuickSight 설명서를 QuickSight 위해 Amazon이 GitHub 계정에 액세스할 수 있는 권한을 보여 줍니다.

Note

Amazon QuickSight 설명서는 이제 에서 사용할 수 GitHub 있습니다. 이 사용 GitHub 설명서를 변경하려면 를 사용하여 직접 편집할 수 있습니다.

(선택 사항) SaaS 계정이 조직 계정의 일부인 경우 Amazon 권한 부여의 일환으로 조직 액세스를 요청하라는 메시지가 표시될 수 있습니다. QuickSight 이 작업을 수행하려면 SaaS 화면의 지시에 따른 다음 Amazon을 승인하도록 선택하십시오. QuickSight

7. 승인이 완료된 후에는 연결할 테이블이나 객체를 선택합니다. 그런 다음 선택을 선택합니다.
8. 데이터 세트 생성 완료 화면에서 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.
 - 데이터 소스 및 데이터 세트를 저장하려면 데이터 편집/ 미리 보기를 선택합니다. 그런 다음 상단 메뉴 모음에서 [Save]를 선택합니다.
 - 데이터를 원본 그대로 사용하여 데이터 세트와 분석을 만들려면 시각화를 선택합니다. 이 옵션은 데이터 소스 및 데이터 세트를 자동으로 저장합니다.

또한 분석을 만들기 전에 데이터를 준비하려면 [Edit/Preview data]를 선택합니다. 그러면 데이터 준비 화면이 열립니다. 데이터 준비에 대한 자세한 내용은 [데이터 세트 준비 예제](#) 단원을 참조하십시오.

다음과 같은 제약이 적용됩니다.

- 아마존이 SaaS 소스에 QuickSight 연결하려면 SaaS 소스가 REST API 작업을 지원해야 합니다.
- Jira에 연결하는 경우 URL이 퍼블릭 주소여야 합니다.
- [SPICE](#) 용량이 부족한 경우 [Edit/Preview data]를 선택합니다. 데이터 준비 화면에서 데이터 세트의 필드를 지워 크기를 줄이거나, 반환되는 행의 수를 줄이는 필터를 적용할 수 있습니다. 데이터 준비에 대한 자세한 내용은 [데이터 세트 준비 예제](#) 단원을 참조하십시오.

Salesforce에서 데이터 세트 생성

Salesforce에 연결하고 데이터를 제공할 보고서 또는 객체를 선택하여 데이터 세트를 생성하려면 다음 절차에 따르십시오.

보고서 또는 개체에서 Salesforce를 사용하여 데이터 세트 생성하기

1. 대상 보고서 또는 객체가 데이터 소스 할당량을 초과하지 않도록 [데이터 소스 할당량](#)을(를) 확인합니다.
2. Amazon QuickSight 시작 페이지에서 데이터세트를 선택합니다.
3. 데이터 세트 페이지에서 새 데이터 세트를 선택합니다.
4. 데이터 세트 생성 페이지의 새 데이터 소스에서 섹션에서 Salesforce 아이콘을 선택합니다.
5. 데이터 소스의 이름을 입력한 후 Create data source(데이터 소스 생성)를 선택합니다.
6. Salesforce 로그인 페이지에서 Salesforce 자격 증명을 입력합니다.
7. [Data elements: contain your data]에서 [Select]를 누른 후 [REPORT] 또는 [OBJECT]를 선택합니다.

Note

조인된 보고서는 Amazon QuickSight 데이터 소스로 지원되지 않습니다.

8. 다음 옵션 중 하나를 선택합니다:
 - 분석을 만들기 전에 데이터를 준비하려면 [Edit/Preview data]를 선택하여 데이터 준비를 엽니다. 데이터 준비에 대한 자세한 내용은 [데이터 세트 준비 예제](#) 단원을 참조하십시오.
 - 그렇지 않으면 보고서 또는 객체를 선택한 후 [Select]를 선택합니다.
9. 다음 옵션 중 하나를 선택합니다:
 - 데이터를 원본 그대로 사용하여 데이터 세트와 분석을 만들려면 시각화를 선택합니다.

Note

[SPICE](#) 용량이 부족한 경우 [Edit/Preview data]를 선택합니다. 데이터 준비 중에 데이터 세트에서 필드를 지워 크기를 줄이거나, 반환되는 행의 수를 줄이는 필터를 적용할 수 있습니다. 데이터 준비에 대한 자세한 내용은 [데이터 세트 준비 예제](#) 단원을 참조하십시오.

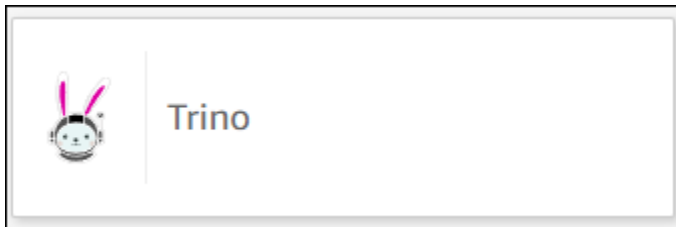
- 분석을 만들기 전에 데이터를 준비하려면 [Edit/Preview data]를 선택하여, 선택한 보고서나 객체의 데이터 준비를 엽니다. 데이터 준비에 대한 자세한 내용은 [데이터 세트 준비 예제](#) 단원을 참조하십시오.

아마존에서 트리노 사용하기 QuickSight

Trino는 페타바이트 규모의 데이터로 데이터 레이크를 빠르게 쿼리하도록 구축된 대량 병렬 처리 (MPP) 쿼리 엔진입니다. 이 섹션을 통해 Amazon에서 QuickSight Trino로 연결하는 방법을 알아보십시오. QuickSight Amazon과 Trino 간의 모든 트래픽은 SSL을 통해 활성화됩니다. QuickSight Amazon은 Trino에 대한 기본 사용자 이름 및 암호 인증을 지원합니다.

Trino용 데이터 소스 연결 생성

1. 먼저 새 데이터 세트를 생성합니다. 왼쪽 탐색 창에서 데이터 세트를 선택한 다음 새 데이터 세트를 선택합니다.
2. Trino 데이터 소스 카드를 선택합니다.



다음과 같은 데이터 소스 생성 모달이 표시되어야 합니다.

New Trino data source ×

Data source name

Connection type

Public network
▼

Database server

Port

Catalog

Username

Password

Validate connection

SSL is enabled

Create data source

3. 데이터 소스 이름의 경우 데이터 소스 연결의 설명이 포함된 이름을 입력합니다. Trino에 연결하여 많은 데이터 세트를 생성할 수 있으므로 이름은 단순하게 유지하는 것이 좋습니다.
4. 연결 유형에서 사용 중인 네트워크 유형을 선택합니다. 데이터를 공개적으로 공유하는 경우 퍼블릭 네트워크를 선택합니다. 데이터가 VPC 내에 있는 경우 VPC를 선택합니다. Amazon에서 VPC 연결을 구성하려면 Amazon에서 QuickSight [VPC 연결 구성](#)을 참조하십시오. QuickSight
5. 데이터베이스 서버의 경우 Trino 연결 세부 정보에 지정된 호스트 이름을 입력합니다.
6. 카탈로그의에서 Trino 연결 세부 정보에 지정된 카탈로그를 입력합니다.
7. 포트에는 Trino 연결 세부 정보에 지정된 포트를 입력합니다.

8. 사용자 이름 및 비밀번호에 Trino 연결 보안 인증 정보를 입력합니다.
9. 연결이 제대로 작동하는지 확인하려면 연결 검증을 선택합니다.
10. 완료하고 데이터 소스를 만들려면 데이터 소스 만들기를 선택합니다.

트리노용 새 Amazon QuickSight 데이터세트 추가

Trino용 [데이터 소스 생성 프로세스](#)를 거친 후 분석에 사용할 Trino 데이터 세트를 생성할 수 있습니다. 새 Trino 데이터 소스나 기존 Trino 데이터 소스에서 새 데이터 세트를 만들 수 있습니다. 새 데이터 소스를 생성하면 Amazon에서 QuickSight 즉시 데이터 세트를 생성하도록 안내합니다 (아래 3단계). 기존 데이터 소스를 사용하여 새 데이터 세트를 생성하는 경우 아래 1단계부터 시작하십시오.

Trino 데이터 소스를 사용하여 데이터 세트를 만들려면 다음 단계를 참조하십시오.

1. 시작 페이지에서 데이터 세트를 선택한 다음 오른쪽 상단에서 새 데이터 세트를 선택합니다.
2. 기존 데이터 소스에서라고 표시된 섹션으로 스크롤하여 생성한 Trino 데이터 소스를 선택합니다.
3. 데이터 세트 생성을 선택합니다.
4. 연결하려는 테이블을 지정하려면 스키마를 선택합니다. 아래 스크린샷은 선택한 샘플 스키마를 보여줍니다. 스키마를 선택하지 않으려면 자체 SQL 문을 사용할 수도 있습니다.

Choose your table ×

Trino Data Source

Schema: contain sets of tables.

simpleddb ▼

Tables: contain the data you can visualize.

all_flights

all_flights_snapi

single_tuple_stock_trade_table

[Edit/Preview data](#) [Use custom SQL](#) [Select](#)

5. 연결하려는 테이블을 지정하려면 먼저 사용하려는 스키마를 선택합니다. 테이블의 경우 사용할 테이블을 선택합니다. 자체 SQL 문을 사용하려면 사용자 지정 SQL 사용을 선택합니다.
6. 편집/미리 보기를 선택합니다.
7. (선택 사항) 데이터를 더 많이 추가하려면 다음 단계를 사용합니다.
8. 오른쪽 상단에서 데이터 추가를 선택합니다.
9. 다른 데이터에 연결하려면 데이터 소스 전환을 선택하고 다른 데이터 세트를 선택합니다.
10. 프롬프트를 따라 데이터 추가를 완료합니다.
11. 동일한 데이터 세트에 새 데이터를 추가한 후 이 조인 구성(빨간색 점 2개)을 선택합니다. 각 추가 테이블에 대해 조인을 설정합니다.
12. 계산된 필드를 추가하고자 하는 경우 계산된 필드 추가를 선택합니다.
13. 생략할 필드의 확인란을 선택 취소하십시오.
14. 변경하고자 하는 데이터 유형을 업데이트하세요.
15. 마치면 저장을 선택하여 데이터 세트를 저장하고 닫습니다.

Note

Trino 버전 410을 사용하여 QuickSight A와 Trino 간의 연결성을 검증했습니다.

로컬 텍스트 파일을 사용하여 데이터 세트 생성

로컬 텍스트 파일 데이터 소스를 사용하여 데이터 세트를 생성하려면 파일 위치를 확인하고 나서 파일을 업로드합니다. 데이터 세트를 생성하는 과정의 일부로 파일 데이터를 [SPICE](#)(으)로 가져오기가 자동으로 수행됩니다.

로컬 텍스트 파일을 기반으로 데이터 세트 생성하기

1. 대상 파일이 데이터 소스 할당량을 초과하지 않도록 [데이터 소스 할당량](#)(을) 확인합니다.

지원되는 파일 형식에는 .csv, .tsv, .json, .clf, .elf 파일 등이 있습니다.

2. Amazon QuickSight 시작 페이지에서 데이터세트를 선택합니다.
3. 데이터 세트 페이지에서 새 데이터 세트를 선택합니다.
4. 데이터 세트 생성 페이지의 새 데이터 소스에서 섹션에서 파일 업로드를 선택합니다.
5. [Open] 대화 상자에서, 파일을 찾아 선택한 다음 [Open]을 선택합니다.

Amazon에 업로드하려면 파일이 1GB 이하여야 QuickSight 합니다.

6. 데이터 세트를 만들기 전에 데이터를 준비하려면 데이터 편집/미리 보기를 선택합니다. 그렇지 않은 경우 [Visualize]를 선택하여 데이터를 있는 그대로 사용하여 분석을 생성합니다.

전자를 선택하면 데이터 준비 과정에 데이터 세트 이름을 지정할 수 있습니다. 후자를 선택하면 소스 파일과 동일한 이름의 데이터 세트가 생성됩니다. 데이터 준비에 대한 자세한 내용은 [아마존에서 데이터 준비 QuickSight](#) 단원을 참조하십시오.

아마존에서 Amazon Timestream 데이터 사용 QuickSight

다음에서 Amazon을 사용하여 Amazon Timestream 데이터에 연결하는 방법을 확인할 수 있습니다. QuickSight 간략한 개요는 [에서 Amazon Timestream 시작하기 및 Amazon QuickSight](#) 비디오 자습서를 참조하십시오. YouTube

타임스트림 데이터베이스를 위한 새 Amazon QuickSight 데이터 소스 연결 생성

다음에서 Amazon에서 Amazon Timestream에 연결하는 방법을 확인할 수 있습니다. QuickSight

작업을 진행하려면 먼저 Amazon이 Amazon QuickSight Timestream에 연결할 수 있는 권한을 받아야 합니다. 연결이 활성화되지 않은 경우 연결을 시도할 때 오류가 발생합니다. QuickSight 관리자는 리소스 연결을 승인할 수 있습니다. AWS 권한을 부여하려면 오른쪽 상단의 프로필 아이콘을 클릭하여 메뉴를 엽니다. 관리 QuickSight, 보안 및 권한, 추가 또는 제거를 선택합니다. 그런 다음 Amazon Timestream의 확인란을 활성화한 다음 업데이트를 선택하여 확인합니다. 자세한 설명은 [데이터 소스에 액세스](#) 섹션을 참조하세요.

Amazon Timestream에 연결하기

1. 먼저 새 데이터 세트를 생성합니다. 왼쪽 탐색 창에서 데이터 세트를 선택한 다음 새 데이터 세트를 선택합니다.
2. Timestream 데이터 소스 카드를 선택합니다.
3. 데이터 소스 이름의 경우 Timestream 데이터 소스 연결(예: US Timestream Data)의 설명이 포함된 이름을 입력합니다. Timestream에 연결하여 많은 데이터 세트를 생성할 수 있으므로 이름은 단순하게 유지하는 것이 좋습니다.
4. 연결 검증을 선택하여 Timestream에 성공적으로 연결할 수 있는지 확인합니다.
5. 계속하려면 데이터 소스 생성을 선택합니다.
6. 데이터베이스의 경우 선택을 선택하여 사용 가능한 옵션 목록을 확인합니다.
7. 사용할 옵션을 선택한 다음 선택을 선택하여 계속합니다.
8. 다음 중 하나를 수행합니다.
 - 데이터를 QuickSight의 인메모리 엔진 (호출SPICE)으로 가져오려면 [Import to]를 선택하여 더 빠르게 SPICE 분석하십시오.
 - 데이터세트를 새로 고치거나 분석 또는 대시보드를 사용할 때마다 데이터에 대해 쿼리를 QuickSight 실행하도록하려면 데이터 직접 쿼리를 선택합니다.

Timestream 데이터를 사용하는 게시된 대시보드에서 자동 새로 고침을 활성화하려면 Timestream 데이터 집합에서 직접 쿼리를 사용해야 합니다.

9. 편집/미리보기를 선택한 다음 저장을 선택하여 데이터 세트를 저장하고 닫습니다.
10. 이 단계를 반복하여 데이터 세트에서 열리는 Timestream에 대한 동시 직접 연결 수를 계산합니다. 예를 들어 QuickSight 데이터세트에서 테이블 4개를 사용한다고 가정해 보겠습니다. 현재 QuickSight 데이터세트는 Timestream 데이터 원본에서 한 번에 하나의 테이블에만 연결됩니다. 동일한 데이터세트에서 테이블 4개를 사용하려면 데이터 원본 연결 4개를 추가해야 합니다. QuickSight

Timestream 데이터에 대한 권한 관리

다음 절차는 동일한 Timestream 데이터 소스에 대한 액세스를 허용하는 권한을 보고, 추가하고, 취소하는 방법을 설명합니다. 추가하는 사람은 활성 사용자여야 추가할 QuickSight 수 있습니다.

데이터 세트에 대한 권한 편집하기

1. 왼쪽에서 데이터 세트를 선택한 다음 아래로 스크롤하여 Timestream 연결을 위한 데이터 세트를 찾습니다. 예를 들면 US Timestream Data와(과) 같습니다.
2. Timestream 데이터 세트를 선택하여 엽니다.
3. 표시되는 데이터 세트 세부정보 페이지에서 권한 탭을 선택합니다.

현재 권한 목록이 나타납니다.

4. 권한을 추가하려면 사용자 및 그룹 추가를 선택하고 다음 단계를 따르십시오.
 - a. 같은 데이터 세트를 사용할 수 있도록 사용자 또는 그룹을 추가합니다.
 - b. 추가하려는 모든 사람을 모두 추가했으면 해당 사용자에게 적용할 권한을 선택합니다.
5. (선택 사항) 권한을 수정하려면 뷰어 또는 소유자를 선택하면 됩니다.
 - 읽기 액세스를 허용하려면 뷰어를 선택합니다.
 - 소유자를 선택하여 해당 사용자가 이 QuickSight 데이터 원본을 편집, 공유 또는 삭제할 수 있도록 허용하십시오.
6. (선택 사항) 권한을 취소하려면 액세스 취소를 선택합니다. 액세스 권한을 취소한 후에는 데이터 세트를 생성, 수정, 공유 또는 삭제할 수 없습니다.
7. 모든 구매를 마친 후에는 닫기를 선택합니다.

Timestream에 새 QuickSight 데이터세트 추가

Timestream 데이터에 대한 기존 데이터 소스 연결이 있으면 분석에 사용할 Timestream 데이터 세트를 생성할 수 있습니다.

현재 Timestream 연결은 데이터 세트의 단일 테이블에만 사용할 수 있습니다. 여러 Timestream 테이블의 데이터를 단일 데이터세트에 추가하려면 각 테이블에 대해 추가 QuickSight 데이터 소스 연결을 생성하십시오.

Amazon Timestream을 사용하여 데이터 세트 생성하기

1. 왼쪽에서 데이터 세트를 선택한 다음 아래로 스크롤하여 Timestream 연결을 위한 데이터 소스 카드를 찾습니다. 데이터 소스가 여러 개 있는 경우 페이지 상단의 검색 창을 사용하여 이름이 일부 일치하는 데이터 소스를 찾을 수 있습니다.
2. Timestream 데이터 소스 카드를 선택한 다음 데이터 세트 생성을 선택합니다.
3. 데이터베이스의 경우 선택을 선택하여 사용 가능한 데이터베이스 목록을 확인한 다음 사용할 데이터베이스를 선택합니다.
4. 테이블의 경우 사용할 테이블을 선택합니다.
5. 편집/미리 보기를 선택합니다.
6. (선택 사항) 데이터를 더 많이 추가하려면 다음 단계를 사용합니다.
 - a. 오른쪽 상단에서 데이터 추가를 선택합니다.
 - b. 다른 데이터에 연결하려면 데이터 소스 전환을 선택하고 다른 데이터 세트를 선택합니다.
 - c. UI 프롬프트에 따라 데이터 추가를 완료합니다.
 - d. 동일한 데이터 세트에 새 데이터를 추가한 후 이 조인 구성(빨간색 점 2개)을 선택합니다. 각 추가 테이블에 대해 조인을 설정합니다.
 - e. 계산된 필드를 추가하고자 하는 경우 계산된 필드 추가를 선택합니다.
 - f. 에서 모델을 추가하려면 Augment SageMaker with를 선택하세요. SageMaker 이 옵션은 QuickSight 엔터프라이즈 에디션에서만 사용할 수 있습니다.
 - g. 생략할 필드의 확인란을 선택 취소하십시오.
 - h. 변경하고자 하는 데이터 유형을 업데이트하세요.
7. 마치면 저장을 선택하여 데이터 세트를 저장하고 닫습니다.

분석에 Timestream 데이터 추가

다음은 분석에 Amazon Timestream 데이터세트를 추가하는 방법을 확인할 수 있습니다. QuickSight 시작하기 전에 사용할 Timestream 데이터가 포함된 기존 데이터 세트가 있는지 확인하십시오.

분석에 Amazon Timestream 데이터 추가하기

1. 왼쪽에서 분석을 선택합니다.
2. 다음 중 하나를 수행합니다.
 - 새 분석을 만들려면 오른쪽에서 새 분석을 선택합니다.

- 기존 분석에 추가하려면 편집하려는 분석을 여십시오.
 - 왼쪽 상단에 있는 연필 아이콘을 선택합니다.
 - 데이터 세트 추가를 선택합니다.
3. 추가할 Timestream 데이터 세트를 선택합니다.

자세한 내용은 [분석을 통합 작업](#)을 참조하십시오.

데이터 세트 생성

데이터 세트를 만들려면 데이터 세트 페이지의 새 데이터 세트를 선택합니다. 그런 다음 기존 데이터 세트 또는 데이터 소스를 기반으로 데이터 세트를 생성하거나 새 데이터 소스에 연결해 해당 데이터 소스를 기반으로 데이터 세트를 생성할 수 있습니다.

주제

- [새 데이터 소스를 사용하여 데이터 세트 생성](#)
- [기존 데이터 소스를 사용하여 데이터 세트 생성](#)
- [Amazon의 기존 데이터세트를 사용하여 데이터세트 생성 QuickSight](#)

새 데이터 소스를 사용하여 데이터 세트 생성

새 데이터 소스에서 데이터 세트를 생성하려면 데이터 소스에 연결 정보를 제공합니다.

- 로컬 텍스트 또는 Microsoft Excel 파일의 경우 간단하게 파일 위치를 식별하여 파일을 업로드할 수 있습니다.
- Amazon S3의 경우 사용하려는 파일 또는 버킷을 식별하는 매니페스트와 대상 파일에 대한 가져오기 설정을 제공해야 합니다.
- Amazon Athena의 경우 AWS 계정에 대한 모든 Athena 데이터베이스가 반환됩니다. 추가 자격 증명은 필요하지 않습니다.
- Salesforce의 경우 연결에 사용할 자격 증명을 제공합니다.
- Amazon Redshift, Amazon RDS, Amazon EC2 또는 기타 데이터베이스 데이터 소스의 경우 데이터를 호스팅하는 서버 및 데이터베이스에 대한 정보를 제공합니다. 또한 해당 데이터베이스 인스턴스에 대해 유효한 보안 인증 정보를 제공합니다.

새 데이터베이스 데이터 소스에서 데이터 세트 생성

다양한 데이터베이스 데이터 소스를 사용하여 Amazon에 데이터를 제공할 수 QuickSight 있습니다. 여기에는 Amazon RDS 인스턴스와 Amazon Redshift 클러스터가 포함됩니다. 또한 조직, Amazon EC2 또는 유사한 환경의 MariaDB, Microsoft SQL Server, MySQL, Oracle 및 PostgreSQL 인스턴스도 포함됩니다.

새 데이터베이스 데이터 세트를 생성하는 경우 테이블을 한 개만 선택하거나, 여러 테이블을 조인하거나, SQL 쿼리를 만들어 원하는 데이터를 검색할 수 있습니다. 또한 데이터 세트가 직접 쿼리를 사용하거나 [SPICE](#)에 데이터를 저장할지 여부를 변경할 수도 있습니다.

AWS 서비스(예: Amazon RDS, Amazon Redshift, Amazon EC2)를 기반으로 데이터 세트를 생성하는 경우 해당 소스의 데이터를 사용하는 경우 데이터 전송 요금이 적용될 수 있습니다. 이러한 요금은 Amazon QuickSight 계정으로 선택한 AWS 리전 리소스가 집에 있는지 여부에 따라 달라질 수도 있습니다. 요금에 대한 자세한 내용은 해당 서비스에 대한 요금 페이지를 참조하십시오.

주제

- [데이터베이스에서 데이터 세트 생성](#)

데이터베이스에서 데이터 세트 생성

다음 절차는 데이터베이스 데이터 소스에 연결하고 데이터 세트를 생성하는 방법을 안내합니다. Amazon QuickSight 계정에서 자동 검색한 AWS 데이터 소스에서 데이터 세트를 생성하려면 [를 사용하십시오. 자동 검색된 Amazon Redshift 클러스터 또는 Amazon RDS 인스턴스에서 데이터 세트 생성](#) 다른 데이터베이스 데이터 소스에서 데이터 세트를 생성하려면 [자동으로 검색되지 않은 데이터베이스를 사용하여 데이터 세트 생성을\(를\) 사용하십시오.](#)

자동 검색된 Amazon Redshift 클러스터 또는 Amazon RDS 인스턴스에서 데이터 세트 생성

자동 검색된 AWS 데이터 소스에 연결하려면 다음 절차에 따르십시오.

자동 검색된 AWS 데이터 소스에 대한 연결을 생성하려고

1. 대상 테이블 또는 쿼리가 데이터 소스 할당량을 초과하지 않도록 [데이터 소스 할당량](#)을(를) 확인합니다.
2. 사용하려는 데이터베이스 자격 증명이 [필요한 권한](#)에 설명된 대로 적절한 권한이 있는지 확인합니다.
3. 의 지침에 따라 Amazon QuickSight 액세스를 위한 클러스터 또는 인스턴스를 구성했는지 확인하십시오. [네트워크 및 데이터베이스 구성 요구 사항](#).

4. Amazon QuickSight 시작 페이지에서 데이터세트를 선택합니다.
5. 데이터 세트 페이지에서 새 데이터 세트를 선택합니다.
6. 데이터 세트 생성 페이지의 새 데이터 소스에서 섹션에서 연결하려는 AWS 서비스에 따라 RDS 또는 Redshift 자동 검색 아이콘을 선택합니다.
7. 다음과 같이 데이터 원본의 연결 정보를 입력합니다.
 - Data source name(데이터 소스 이름)에 데이터 소스의 이름을 입력합니다.
 - 인스턴스 ID에서 연결할 인스턴스 또는 클러스터의 이름을 선택합니다.
 - [Database name]은 [Instance ID] 클러스터 또는 인스턴스에 대한 기본 데이터베이스를 표시합니다. 해당 클러스터 또는 인스턴스에서 다른 데이터베이스를 사용하려면 해당 이름을 입력합니다.
 - 의 경우 UserName, 다음 작업을 수행할 권한이 있는 사용자 계정의 사용자 이름을 입력합니다.
 - 대상 데이터베이스에 액세스합니다.
 - 사용하려는 해당 데이터베이스의 테이블을 읽습니다(SELECT 문 수행).
 - 암호에 입력한 계정의 암호를 입력합니다.
8. [Validate connection]을 선택하여 연결 정보가 올바른지 확인합니다.
9. 연결이 확인되면 [Create data source]를 선택합니다. 그렇지 않은 경우 연결 정보를 수정하고 다시 확인합니다.

Note

Amazon은 보안 소켓 계층 (SSL) 을 사용하여 Amazon RDS 인스턴스 및 Amazon Redshift 클러스터에 대한 연결을 QuickSight 자동으로 보호합니다. 이 기능을 활성화하는 데 어떤 조치도 필요하지 않습니다.

10. 다음 중 하나를 선택합니다.

- 사용자 지정 SQL

다음 화면에서 사용자 지정 SQL 사용 옵션으로 쿼리 작성을 선택합니다. 이렇게 하면 쿼리 이름과 SQL을 입력할 수 있는 Enter custom SQL query(사용자 지정 SQL 쿼리 입력)라는 이름의 화면이 열립니다. 최상의 결과를 얻으려면 SQL 편집기에 쿼리를 작성한 다음 이 창에 붙여 넣습니다. 이름과 쿼리를 입력한 후 데이터 편집/미리 보거나 쿼리 확인을 선택할 수 있습니다. 데이터 편집/미리 보기를 선택하면 즉시 데이터를 준비할 수 있습니다. 쿼리 확인을 선택하면 SQL에 오류가 없는지 확인할 수 있습니다.

- 테이블 선택

특정 테이블에 연결하려면, 스키마: 테이블 세트 포함에서 선택을 선택한 다음 스키마를 선택합니다. 데이터베이스에 단일 스키마만 있는 몇몇 경우, 해당 스키마가 자동으로 선택되고 스키마 선택 옵션이 표시되지 않습니다.

분석을 만들기 전에 데이터를 준비하려면 [Edit/Preview data]를 선택하여 데이터 준비를 엽니다. 테이블을 더 많이 조인하려면 이 옵션을 사용합니다.

그렇지 않으면 테이블을 선택한 다음 선택을 선택합니다.

11. 다음 옵션 중 하나를 선택합니다:

- 분석을 생성하기 전에 데이터를 준비합니다. 이렇게 하려면 Edit/Preview data(데이터 편집/미리 보기)를 선택하여 선택한 테이블에 대한 데이터 준비를 엽니다. 데이터 준비에 대한 자세한 내용은 [데이터 세트 준비 예제](#) 단원을 참조하십시오.
- 테이블 데이터를 있는 그대로 사용하여 데이터 세트 및 분석을 생성하고 성능 향상을 위해 데이터 세트 데이터를 SPICE(으)로 가져옵니다(권장). 이렇게 하려면 테이블 크기와 SPICE 표시기를 확인하여 충분한 용량이 있는지 확인합니다.

SPICE 용량이 충분하면 더 빠른 분석을 위해 SPICE로 가져오기를 선택한 다음 시각화를 사용하여 분석을 생성합니다.

Note

SPICE를 사용하고 싶지만 공간이 부족한 경우 데이터 편집/미리 보기를 선택합니다. 데이터 준비 시 데이터 세트에서 필드를 제거하여 크기를 줄일 수 있습니다. 필터를 적용하거나 반환되는 행 또는 열 수를 줄이는 SQL 쿼리를 작성할 수도 있습니다. 데이터 준비에 대한 자세한 내용은 [데이터 세트 준비 예제](#) 단원을 참조하십시오.

- 테이블 데이터를 있는 그대로 사용하여 데이터 세트 및 분석을 생성하고 데이터베이스에서 직접 데이터를 쿼리할 수 있도록 하려면, 데이터 직접 쿼리 옵션을 선택합니다. 그런 다음 Visualize(시각화)를 선택하여 분석을 생성합니다.

자동으로 검색되지 않은 데이터베이스를 사용하여 데이터 세트 생성

자동으로 검색된 Amazon Redshift 클러스터 또는 Amazon RDS 인스턴스 이외의 다른 데이터베이스에 연결하려면 다음 절차에 따르십시오. 이러한 데이터베이스에는 다른 AWS 리전에 위치하거나 다른 AWS 계정과 연결된 Amazon Redshift 클러스터 및 Amazon RDS 인스턴스가 포함되어 있습니다. 또한

온프레미스, Amazon EC2 또는 다른 액세스 가능한 환경의 MariaDB, Microsoft SQL Server, MySQL, Oracle 및 PostgreSQL 인스턴스도 포함됩니다.

자동 검색된 Amazon Redshift 클러스터 또는 RDS 인스턴스가 아닌 데이터베이스에 대한 연결 생성하기

1. 대상 테이블 또는 쿼리가 데이터 소스 할당량을 초과하지 않도록 [데이터 소스 할당량](#)을(를) 확인합니다.
2. 사용하려는 데이터베이스 자격 증명이 [필요한 권한](#)에 설명된 대로 적절한 권한이 있는지 확인합니다.
3. 의 지침에 따라 Amazon QuickSight 액세스를 위한 클러스터 또는 인스턴스를 구성했는지 확인하십시오. [실시오네트워크 및 데이터베이스 구성 요구 사항](#).
4. Amazon QuickSight 시작 페이지에서 데이터 관리를 선택합니다.
5. 데이터 세트 페이지에서 새 데이터 세트를 선택합니다.
6. 다른 AWS 리전 또는 다른 AWS 계정에 연결된 Amazon Redshift 클러스터에 연결하려는 경우 데이터 세트 생성 페이지의 새 데이터 소스에서 생성 섹션에서 Redshift 수동 연결 아이콘을 선택합니다. 또는 해당 데이터베이스 관리 시스템 아이콘을 선택하여 Amazon Aurora, MariaDB, Microsoft SQL Server, MySQL, Oracle 또는 PostgreSQL의 인스턴스에 연결합니다.
7. 다음과 같이 데이터 원본의 연결 정보를 입력합니다.
 - Data source name(데이터 소스 이름)에 데이터 소스의 이름을 입력합니다.
 - Database server(데이터베이스 서버)에 다음 값 중 하나를 입력합니다.
 - Amazon Redshift 클러스터 또는 Amazon RDS 인스턴스의 경우, 포트 번호 없이 클러스터 또는 인스턴스의 엔드포인트를 입력합니다. 예를 들어, 엔드포인트 값이 `clustername.1234abcd.us-west-2.redshift.amazonaws.com:1234`인 경우 `clustername.1234abcd.us-west-2.redshift.amazonaws.com`을(를) 입력합니다. AWS콘솔의 클러스터 또는 인스턴스 세부 정보 페이지의 엔드포인트 필드에서 엔드포인트 값을 가져올 수 있습니다.
 - MariaDB, Microsoft SQL Server, MySQL, Oracle 또는 PostgreSQL의 Amazon EC2 인스턴스에는 퍼블릭 DNS 주소를 입력합니다. Amazon EC2 콘솔의 인스턴스 세부 정보 창의 퍼블릭 DNS 필드에서 퍼블릭 DNS 값을 가져올 수 있습니다.
 - MariaDB, Microsoft SQL Server, MySQL, Oracle 또는 PostgreSQL의 비 Amazon EC2 인스턴스에는 데이터베이스 서버의 호스트 이름 또는 퍼블릭 IP 주소를 입력합니다. 안전한 연결을 위해 Secure Sockets Layer(SSL)을 사용하는 경우(권장), SSL 인증서에 필요한 정보와 일

치하는 호스트 이름을 입력해야 할 수 있습니다. 수락되는 인증서 목록은 [QuickSight SSL 및 CA 인증서](#) 단원을 참조하십시오.

- 포트에 클러스터 또는 인스턴스가 연결에 사용하는 포트를 입력합니다.
 - 데이터베이스 이름에 사용할 데이터베이스의 이름을 입력합니다.
 - 의 경우 UserName, 다음 작업을 수행할 권한이 있는 사용자 계정의 사용자 이름을 입력합니다.
 - 대상 데이터베이스에 액세스합니다.
 - 사용하려는 해당 데이터베이스의 테이블을 읽습니다(SELECT 문 수행).
 - 암호에 입력한 계정과 연결된 암호를 입력합니다.
8. (선택 사항) Amazon Redshift 클러스터 이외에 다른 것에 연결 중이거나 보안 연결을 원하지 않는 경우 SSL 활성화를 선택 취소해야 합니다. 하지만, 비보안 연결은 변조될 가능성이 있으므로 이 항목을 선택한 상태로 두는 것이 좋습니다.

대상 인스턴스가 SSL을 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 대상 데이터베이스 관리 시스템에 대한 문서를 참조하십시오. QuickSight Amazon은 자체 서명된 SSL 인증서를 유효한 것으로 인정하지 않습니다. 수락되는 인증서 목록은 [QuickSight SSL 및 CA 인증서](#) 단원을 참조하십시오.

Amazon은 SSL을 사용하여 Amazon Redshift 클러스터에 대한 연결을 QuickSight 자동으로 보호합니다. 이 기능을 활성화하는 데 어떤 조치도 필요하지 않습니다.

Presto와 Apache Spark와 같은 일부 데이터베이스는 QuickSight Amazon이 연결할 수 있으려면 먼저 추가 요구 사항을 충족해야 합니다. 자세한 내용은 [Presto를 사용하여 데이터 소스 생성](#) 또는 [Apache Spark를 사용하여 데이터 소스 생성](#) 단원을 참조하십시오.

9. (선택 사항) [Validate connection]을 선택하여 연결 정보가 올바른지 확인합니다.
10. 연결이 확인되면 [Create data source]를 선택합니다. 그렇지 않은 경우 연결 정보를 수정하고 다시 확인합니다.
11. 다음 중 하나를 선택합니다.
 - 사용자 지정 SQL

다음 화면에서 사용자 지정 SQL 사용 옵션으로 쿼리 작성을 선택합니다. 이렇게 하면 쿼리 이름과 SQL을 입력할 수 있는 Enter custom SQL query(사용자 지정 SQL 쿼리 입력)라는 이름의 화면이 열립니다. 최상의 결과를 얻으려면 SQL 편집기에 쿼리를 작성한 다음 이 창에 붙여 넣습니다. 이름과 쿼리를 입력한 후 데이터 편집/미리 보기나 쿼리 확인을 선택할 수 있습니다. 데이터 편집/미리 보기를 선택하면 즉시 데이터를 준비할 수 있습니다. 쿼리 확인을 선택하면 SQL에 오류가 없는지 확인할 수 있습니다.

- 테이블 선택

특정 테이블에 연결하려면, 스키마: 테이블 세트 포함에서 선택을 선택한 다음 스키마를 선택합니다. 데이터베이스에 단일 스키마만 있는 몇몇 경우, 해당 스키마가 자동으로 선택되고 스키마 선택 옵션이 표시되지 않습니다.

분석을 만들기 전에 데이터를 준비하려면 [Edit/Preview data]를 선택하여 데이터 준비를 엽니다. 테이블을 더 많이 조인하려면 이 옵션을 사용합니다.

그렇지 않으면 테이블을 선택한 다음 선택을 선택합니다.

12. 다음 옵션 중 하나를 선택합니다:

- 분석을 생성하기 전에 데이터를 준비합니다. 이렇게 하려면 Edit/Preview data(데이터 편집/미리 보기)를 선택하여 선택한 테이블에 대한 데이터 준비를 엽니다. 데이터 준비에 대한 자세한 내용은 [데이터 세트 준비 예제](#) 단원을 참조하십시오.
- 테이블 데이터를 있는 그대로 사용하여 데이터 세트 및 분석을 생성하고 성능 향상을 위해 데이터 세트 데이터를 SPICE(으)로 가져옵니다(권장). 이렇게 하려면 테이블 크기와 SPICE 표시기를 확인하여 충분한 공간이 있는지 확인합니다.

SPICE 용량이 충분하면 더 빠른 분석을 위해 SPICE로 가져오기를 선택한 다음 시각화를 사용하여 분석을 생성합니다.

Note

SPICE를 사용하고 싶지만 공간이 부족한 경우 데이터 편집/미리 보기를 선택합니다. 데이터 준비 시 데이터 세트에서 필드를 제거하여 크기를 줄일 수 있습니다. 필터를 적용하거나 반환되는 행 또는 열 수를 줄이는 SQL 쿼리를 작성할 수도 있습니다. 데이터 준비에 대한 자세한 내용은 [데이터 세트 준비 예제](#) 단원을 참조하십시오.

- 테이블 데이터를 있는 그대로 사용하여 데이터 세트 및 분석을 생성하고 데이터베이스에서 직접 데이터를 쿼리합니다. 이렇게 하려면 Directly query your data(데이터 직접 쿼리) 옵션을 선택합니다. 그런 다음 Visualize(시각화)를 선택하여 분석을 생성합니다.

기존 데이터 소스를 사용하여 데이터 세트 생성

Salesforce, AWS 데이터 스토어 또는 기타 데이터베이스 데이터 소스에 처음 연결한 후 Amazon은 연결 정보를 QuickSight 저장합니다. 데이터 세트 생성 페이지의 기존 데이터 소스에서 생성 섹션에 데이터 소스가 추가됩니다. 이러한 기존 데이터 소스를 사용하여 연결 정보를 다시 지정하지 않고 새 데이터 세트를 생성할 수 있습니다.

기존 Amazon S3 데이터 소스를 사용하여 데이터 세트 생성

기존 Amazon S3 데이터 소스를 사용하여 데이터 세트를 생성하려면 다음 절차에 따르십시오.

기존 S3 데이터 소스를 사용하여 데이터 세트 생성하기

1. Amazon QuickSight 시작 페이지에서 데이터세트를 선택합니다.
2. 데이터 세트 페이지에서 새 데이터 세트를 선택합니다.
3. 데이터 세트 생성 페이지의 기존 데이터 소스에서 섹션에서 사용할 Amazon S3 데이터 소스를 선택합니다.
4. 데이터 세트를 만들기 전에 데이터를 준비하려면 데이터 편집/미리 보기를 선택합니다. 데이터를 있는 그대로 사용하여 분석을 생성하려면 Visualize(시각화)를 선택합니다.

기존 Amazon Athena 데이터 소스를 사용하여 데이터 세트 생성

기존 Amazon Athena 데이터 소스를 사용하여 데이터 세트를 생성하려면 다음 절차를 따르십시오.

기존 Athena 연결 프로필에서 데이터 세트 생성하기

1. Amazon QuickSight 시작 페이지에서 데이터 관리를 선택합니다.
2. 데이터 세트 페이지에서 새 데이터 세트를 선택합니다.

데이터 세트 생성 페이지의 기존 데이터 소스에서 섹션에서 사용하려는 기존 데이터 소스의 연결 프로필 아이콘을 선택합니다. 연결 프로필에는 데이터 소스 아이콘과 연결을 만든 사람이 제공한 이름이 레이블로 표시됩니다.

3. 데이터 세트 생성을 선택합니다.

Amazon은 Athena 워크그룹만을 기반으로 이 데이터 소스에 대한 연결 프로필을 QuickSight 생성합니다. 데이터베이스와 테이블은 저장되지 않습니다.

4. 테이블 선택 화면에서 다음 중 하나를 수행하십시오.
 - SQL 쿼리를 작성하려면 사용자 지정 SQL 사용을 선택합니다.
 - 데이터베이스와 테이블을 선택하려면 먼저 데이터베이스 목록에서 데이터베이스를 선택합니다. 그런 다음, 데이터베이스에 대해 나타나는 목록에서 테이블을 선택합니다.

기존 Salesforce 데이터 소스를 사용하여 데이터 세트 생성

기존 Salesforce 데이터 소스를 사용하여 데이터 세트를 생성하려면 다음 절차에 따르십시오.

기존 Salesforce 데이터 소스를 사용하여 데이터 세트를 생성하기

1. Amazon QuickSight 시작 페이지에서 데이터 관리를 선택합니다.
2. 데이터 세트 페이지에서 새 데이터 세트를 선택합니다.
3. 데이터 세트 생성 페이지의 기존 데이터 소스에서 섹션에서 사용할 Salesforce 데이터 소스를 선택합니다.
4. [Create Data Set]를 선택합니다.
5. 다음 중 하나를 선택합니다.

- 사용자 지정 SQL

다음 화면에서 사용자 지정 SQL 사용 옵션으로 쿼리 작성을 선택합니다. 이렇게 하면 쿼리 이름과 SQL을 입력할 수 있는 Enter custom SQL query(사용자 지정 SQL 쿼리 입력)라는 이름의 화면이 열립니다. 최상의 결과를 얻으려면 SQL 편집기에 쿼리를 작성한 다음 이 창에 붙여 넣습니다. 이름과 쿼리를 입력한 후 데이터 편집/미리 보기나 쿼리 확인을 선택할 수 있습니다. 데이터 편집/미리 보기를 선택하면 즉시 데이터를 준비할 수 있습니다. 쿼리 확인을 선택하면 SQL에 오류가 없는지 확인할 수 있습니다.

- 테이블 선택

특정 테이블에 연결하려면 데이터 요소: 데이터 포함에서 선택을 선택한 다음 보고 또는 객체를 선택합니다.

분석을 만들기 전에 데이터를 준비하려면 [Edit/Preview data]를 선택하여 데이터 준비를 엽니다. 테이블을 더 많이 조인하려면 이 옵션을 사용합니다.

그렇지 않으면 테이블을 선택한 다음 선택을 선택합니다.

6. 다음 화면에서 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.
 - 데이터를 원본 그대로 사용하여 데이터 세트와 분석을 만들려면 시각화를 선택합니다.

Note

[SPICE](#) 용량이 부족한 경우 [Edit/Preview data]를 선택합니다. 데이터 준비 중에 데이터 세트에서 필드를 지워 크기를 줄이거나, 반환되는 행의 수를 줄이는 필터를 적용할 수 있습니다. 데이터 준비에 대한 자세한 내용은 [데이터 세트 준비 예제](#) 단원을 참조하십시오.

- 분석을 만들기 전에 데이터를 준비하려면 [Edit/Preview data]를 선택하여, 선택한 보고서나 객체의 데이터 준비를 엽니다. 데이터 준비에 대한 자세한 내용은 [데이터 세트 준비 예제](#) 단원을 참조하십시오.

기존 데이터베이스 데이터 소스를 사용하여 데이터 세트 생성

기존 데이터베이스 데이터 소스를 사용하여 데이터 세트를 생성하려면 다음 절차에 따르십시오.

기존 데이터베이스 데이터 소스를 사용하여 데이터 세트 생성하기

1. Amazon QuickSight 시작 페이지에서 데이터 관리를 선택합니다.
2. 데이터 세트 페이지에서 새 데이터 세트를 선택합니다.
3. 데이터 세트 생성 페이지의 기존 데이터 소스에서 섹션에서 사용할 데이터베이스 데이터 소스를 선택한 다음 데이터 세트 생성을 선택합니다.
4. 다음 중 하나를 선택합니다.

- 사용자 지정 SQL

다음 화면에서 사용자 지정 SQL 사용 옵션으로 쿼리 작성을 선택합니다. 이렇게 하면 쿼리 이름과 SQL을 입력할 수 있는 Enter custom SQL query(사용자 지정 SQL 쿼리 입력)라는 이름의 화면이 열립니다. 최상의 결과를 얻으려면 SQL 편집기에 쿼리를 작성한 다음 이 창에 붙여 넣습니다. 이름과 쿼리를 입력한 후 데이터 편집/미리 보기나 쿼리 확인을 선택할 수 있습니다. 데이터 편집/미리 보기를 선택하면 즉시 데이터를 준비할 수 있습니다. 쿼리 확인을 선택하면 SQL에 오류가 없는지 확인할 수 있습니다.

- 테이블 선택

특정 테이블에 연결하려면, 스키마: 테이블 세트 포함에서 선택을 선택한 다음 스키마를 선택합니다. 데이터베이스에 단일 스키마만 있는 몇몇 경우, 해당 스키마가 자동으로 선택되고 스키마 선택 옵션이 표시되지 않습니다.

분석을 만들기 전에 데이터를 준비하려면 [Edit/Preview data]를 선택하여 데이터 준비를 엽니다. 테이블을 더 많이 조인하려면 이 옵션을 사용합니다.

그렇지 않으면 테이블을 선택한 다음 선택을 선택합니다.

5. 다음 옵션 중 하나를 선택합니다:

- 분석을 생성하기 전에 데이터를 준비합니다. 이렇게 하려면 Edit/Preview data(데이터 편집/미리 보기)를 선택하여 선택한 테이블에 대한 데이터 준비를 엽니다. 데이터 준비에 대한 자세한 내용은 [데이터 세트 준비 예제](#) 단원을 참조하십시오.
- 테이블 데이터를 있는 그대로 사용하여 데이터 세트 및 분석을 생성하고 성능 향상을 위해 데이터 세트 데이터를 [SPICE](#)(으)로 가져옵니다(권장). 이렇게 하려면 SPICE 표시기를 확인하여 충분한 공간이 있는지 확인합니다.

SPICE 용량이 충분하면 더 빠른 분석을 위해 SPICE로 가져오기를 선택한 다음 시각화를 사용하여 분석을 생성합니다.

Note

SPICE를 사용하고 싶지만 공간이 부족한 경우 데이터 편집/미리 보기를 선택합니다. 데이터 준비 시 데이터 세트에서 필드를 제거하여 크기를 줄일 수 있습니다. 필터를 적용하거나 반환되는 행 또는 열 수를 줄이는 SQL 쿼리를 작성할 수도 있습니다. 데이터 준비에 대한 자세한 내용은 [데이터 세트 준비 예제](#) 단원을 참조하십시오.

- 테이블 데이터를 있는 그대로 사용하여 데이터 세트 및 분석을 생성하고 데이터베이스에서 직접 데이터를 쿼리합니다. 이렇게 하려면 Directly query your data(데이터 직접 쿼리) 옵션을 선택합니다. 그런 다음 Visualize(시각화)를 선택하여 분석을 생성합니다.

Amazon의 기존 데이터세트를 사용하여 데이터세트 생성 QuickSight

QuickSightAmazon에서 데이터세트를 생성한 후 이를 소스로 사용하여 추가 데이터세트를 생성할 수 있습니다. 이렇게 하면 상위 데이터 세트에 포함된 모든 데이터 준비(예: 조인 또는 계산된 필드)가 보관됩니다. 새 데이터 조인 및 데이터 필터링과 같은 추가 준비를 새 하위 데이터 세트의 데이터에 추가할 수 있습니다. 또한 하위 데이터 세트에 대한 자체 데이터 새로 고침 일정을 설정하고 이를 사용하는 대시보드 및 분석을 추적할 수 있습니다.

RLS 규칙이 소스로 활성화된 데이터 세트를 사용하여 만든 하위 데이터 세트는 상위 데이터 세트의 RLS 규칙을 상속합니다. 더 큰 상위 데이터 세트에서 하위 데이터 세트를 만드는 사용자는 상위 데이터 세트에서 액세스할 수 있는 데이터만 볼 수 있습니다. 그런 다음 상속된 RLS 규칙 외에도 새 하위 데이터 세트에 더 많은 RLS 규칙을 추가하여 새 데이터 세트에 있는 데이터에 액세스할 수 있는 사용자를 추가로 관리할 수 있습니다. Direct Query에서 RLS 규칙을 활성화한 데이터 세트에서만 하위 데이터 세트를 만들 수 있습니다.

기존 데이터세트에서 데이터세트를 생성하면 다음과 같은 QuickSight 이점이 있습니다.

- 데이터 세트의 중앙 관리 - 데이터 엔지니어는 조직 내 여러 팀의 요구에 맞게 쉽게 확장할 수 있습니다. 이를 위해 조직의 주요 데이터 모델을 설명하는 몇 가지 범용 데이터 세트를 개발하고 유지 관리할 수 있습니다.
- 데이터 원본 관리 감소 — 비즈니스 분석가 (BA) 는 데이터베이스 액세스를 요청하고, 데이터베이스 자격 증명을 관리하고, 적절한 테이블을 찾고, 데이터 새로 고침 일정을 관리하는 데 많은 시간과 노력을 들이는 경우가 많습니다. QuickSight 기존 데이터 세트를 기반으로 새 데이터 세트를 구축하면 BA가 데이터베이스의 원시 데이터로 처음부터 시작할 필요가 없습니다. 큐레이션된 데이터로 시작할 수 있습니다.
- 사전 정의된 주요 지표 - 데이터 엔지니어는 기존 데이터 세트에서 데이터 세트를 생성하여 회사의 여러 조직 전반에서 중요한 데이터 정의를 중앙에서 정의하고 유지할 수 있습니다. 매출 성장과 순한계 수익률을 예로 들 수 있습니다. 이 기능을 사용하면 데이터 엔지니어가 해당 정의의 변경 내용을 배포할 수도 있습니다. 이 접근 방식을 통해 비즈니스 분석가는 올바른 데이터를 보다 빠르고 안정적으로 시각화하는 작업을 시작할 수 있습니다.
- 데이터를 사용자 지정하는 유연성 - 기존 데이터 세트에서 데이터 세트를 생성함으로써 비즈니스 분석가는 자신의 비즈니스 요구 사항에 맞게 데이터 세트를 보다 유연하게 사용자 지정할 수 있습니다. 이를 통해 다른 팀의 데이터가 손상될 염려를 피할 수 있습니다.

예를 들어 데이터 엔지니어 5명으로 구성된 전자 상거래 중앙 팀의 일원이라고 가정해 보겠습니다. 팀과 함께 데이터베이스의 판매, 주문, 취소 및 반품 데이터에 액세스할 수 있습니다. 스키마를 통해 18개의 다른 차원 테이블을 결합하여 QuickSight 데이터셋을 만들었습니다. 팀에서 만든 주요 지표는 계산된 필드인 주문 제품 판매(OPS)입니다. 정의는 다음과 같습니다. OPS = 제품 수량 x 가격.

귀사의 팀은 8개국의 10개 팀에 소속된 100명 이상의 비즈니스 분석가에게 서비스를 제공합니다. 이들은 쿠폰 팀, 아웃바운드 마케팅 팀, 모바일 플랫폼 팀, 추천 팀입니다. 이 모든 팀은 OPS 지표를 기반으로 자체 비즈니스 라인을 분석합니다.

수백 개의 연결되지 않은 데이터 세트를 수동으로 만들고 유지 관리하는 대신, 팀은 데이터 세트를 재사용하여 조직 전체의 팀을 위한 여러 수준의 데이터 세트를 만듭니다. 이렇게 하면 데이터 관리가 중앙 집중화되고 각 팀이 각자의 필요에 맞게 데이터를 사용자 지정할 수 있습니다. 이와 동시에 지표 정의 업데이트와 같은 데이터 업데이트가 동기화되고 행 수준 및 열 수준의 보안이 유지됩니다. 예를 들어, 조직의 개별 팀이 중앙화된 데이터 세트를 사용할 수 있습니다. 그런 다음 팀별 데이터와 결합하여 새 데이터세트를 만들고 그 위에 분석을 구축할 수 있습니다.

주요 OPS 지표를 사용하는 것 외에도 조직의 다른 팀은 사용자가 만든 중앙 집중식 데이터 세트의 열 메타데이터를 재사용할 수 있습니다. 예를 들어 데이터 엔지니어링 팀은 이름, 설명, 데이터 유형 및 폴더와 같은 메타데이터를 중앙 집중식 데이터 세트에 정의할 수 있습니다. 이후의 모든 팀에서 이 데이터를 사용할 수 있습니다.

Note

QuickSight Amazon은 단일 데이터세트에서 최대 두 레벨의 데이터세트를 추가로 생성할 수 있도록 지원합니다.

예를 들어 상위 데이터 세트에서 하위 데이터 세트를 생성한 다음 총 3개의 데이터 세트 수준에 대한 최하위 데이터 세트를 생성할 수 있습니다.

기존 데이터 세트에서 데이터 세트 생성

기존 데이터 세트에서 데이터 세트를 생성하려면 다음 절차를 따르십시오.

기존 데이터 세트에서 데이터 세트 생성하기

1. QuickSight 시작 페이지의 왼쪽 창에서 Datasets를 선택합니다.
2. 데이터 세트 페이지에서 새 데이터 세트를 만드는 데 사용할 데이터 세트를 선택합니다.
3. 해당 데이터 세트에 대해 열리는 페이지에서 분석에 사용의 드롭다운 메뉴를 선택한 다음 데이터 세트에서 사용을 선택합니다.



데이터 준비 페이지가 열리고 계산된 필드, 조인, 보안 설정을 비롯한 상위 데이터 세트의 모든 항목이 미리 로드됩니다.

4. 표시되는 데이터 준비 페이지에서 왼쪽 하단의 쿼리 모드에서 데이터 세트에 원본 상위 데이터 세트의 변경 사항 및 업데이트를 가져오는 방법을 선택합니다. 다음과 같은 옵션을 선택할 수 있습니다.
 - 직접 쿼리 - 기본 쿼리 모드입니다. 이 옵션을 선택하면 관련 데이터 세트, 분석 또는 대시보드를 열 때 이 데이터 세트의 데이터가 자동으로 새로 고쳐집니다. 단, 다음 제한 사항이 적용됩니다.
 - 상위 데이터 세트에서 직접 쿼리를 허용하는 경우 하위 데이터 세트에서 직접 쿼리 모드를 사용할 수 있습니다.
 - 조인에 상위 데이터 세트가 여러 개 있는 경우 모든 부모가 동일한 기본 데이터 소스에서 가져온 경우에만 하위 데이터 세트에 대한 직접 쿼리 모드를 선택할 수 있습니다. 동일한 Amazon Redshift 연결을 예로 들 수 있습니다.

- 단일 SPICE 상위 데이터 세트에 대해 직접 쿼리가 지원됩니다. 조인의 여러 SPICE 상위 데이터 세트에는 지원되지 않습니다.
 - SPICE - 이 옵션을 선택하면 새 데이터 세트가 상위 데이터 세트와 동기화되도록 일정을 설정할 수 있습니다. 데이터 세트의 SPICE 새로 고침 일정 만들기에 대한 자세한 내용은 [SPICE 데이터 새로 고침을\(를\)](#) 참조하십시오.
5. (선택 사항) 분석을 위해 데이터를 준비합니다. 데이터 준비에 대한 자세한 내용은 [아마존에서 데이터 준비 QuickSight을\(를\)](#) 참조하십시오.
 6. (선택 사항) 행 수준 또는 열 수준 보안(RLS/CLS)을 설정하여 데이터 세트에 대한 액세스를 제한합니다. ELS 설정에 대한 자세한 내용은 [사용자 기반 규칙과 함께 행 수준 보안\(RLS\)을 사용하여 데이터 세트 액세스 제한을\(를\)](#) 참조하십시오. CLS 설정에 대한 자세한 내용은 [열 수준 보안\(CLS\)을 사용하여 데이터 세트 액세스 제한을\(를\)](#) 참조하십시오.

Note

하위 데이터 세트에만 RLS/CLS를 설정할 수 있습니다. 상위 데이터 세트의 RLS/CLS는 지원되지 않습니다.

7. 작업을 마치면 저장 및 게시를 선택하여 변경 내용을 저장하고 새 하위 데이터 세트를 게시합니다. 또는 게시 및 시각화를 선택하여 새 하위 데이터 세트를 게시하고 데이터 시각화를 시작합니다.

다른 사람이 데이터 세트에서 새 데이터 세트를 만들지 못하도록 제한하기

QuickSightAmazon에서 데이터 세트를 생성하면 다른 사용자가 해당 데이터 세트를 다른 데이터 세트의 소스로 사용하는 것을 방지할 수 있습니다. 다른 사람이 이 데이터를 사용하여 데이터 세트를 생성할 수 있는지 여부를 지정할 수 있습니다. 또는 직접 쿼리 데이터 세트 또는 SPICE 데이터 세트와 같이 다른 사람이 내 데이터 세트에서 만들 수 있거나 만들 수 없는 데이터 세트의 유형을 지정할 수 있습니다.

다음 절차를 사용하여 다른 사람이 데이터 세트에서 새 데이터 세트를 만들지 못하도록 제한하는 방법을 알아보세요.

다른 사람이 데이터 세트에서 새 데이터 세트를 만드는 것을 제한하기

1. QuickSight 시작 페이지의 왼쪽 창에서 데이터세트를 선택합니다.
2. 데이터 세트 페이지에서 새 데이터 세트 생성을 제한하려는 데이터 세트를 선택합니다.
3. 해당 데이터 세트에 대해 열리는 페이지에서 데이터 세트 편집을 선택합니다.



4. 표시되는 데이터 준비 페이지에서 오른쪽 상단의 관리를 선택한 다음 속성을 선택합니다.
5. 표시되는 데이터 세트 속성 창에서 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.
 - 다른 사용자가 이 데이터 세트로 새 데이터 세트를 만들지 못하도록 제한하려면 이 데이터 세트에서 새 데이터 세트를 만들 수 있도록 허용을 끄세요.

새 데이터 세트를 만들 수 있는 경우 토글이 파란색으로 표시됩니다. 새 데이터 세트를 만들 수 없는 경우 회색으로 표시됩니다.

- 다른 사람이 직접 쿼리 데이터 세트를 만들지 못하도록 제한하려면 직접 쿼리 허용을 선택 해제하세요.
- 다른 사람이 데이터 세트 SPICE 사본을 만들지 못하도록 제한하려면 SPICE 사본 허용을 선택 해제하세요.

SPICE 데이터 세트에 관한 자세한 내용은 [SPICE로 데이터 가져오기](#)을(를) 참조하십시오.

6. 창을 닫습니다.

데이터 세트 편집

기존 데이터 세트를 편집하여 데이터 준비를 수행할 수 있습니다. Amazon QuickSight 데이터 준비 기능에 대한 자세한 내용은 [아마존에서 데이터 준비 QuickSight](#)을 참조하십시오.

데이터 세트 페이지 또는 분석 페이지에서 편집할 데이터 세트를 열 수 있습니다. 두 위치 중 한 곳에서 데이터 세트를 편집하면 해당 데이터 세트를 사용하는 모든 분석에서도 수정됩니다.

데이터 세트 페이지에서 데이터 세트 편집

1. QuickSight 시작 페이지에서 왼쪽에 있는 데이터세트를 선택합니다.
2. 표시되는 데이터 세트 페이지에서 편집하려는 데이터 세트를 선택한 다음 오른쪽 상단의 데이터 세트 편집을 선택합니다.

DELETE DATASET

EDIT DATASET

USE IN ANALYSIS

데이터 준비 페이지가 열립니다. 데이터 세트에 적용할 수 있는 편집 유형에 대한 자세한 내용은 [아마존에서 데이터 준비 QuickSight](#)을(를) 참조하십시오.

분석에서 데이터 세트 편집

분석 페이지에서 데이터 세트를 편집하려면 다음 절차에 따르십시오.

분석 페이지에서 데이터 세트 편집하기

1. 분석에서 필드 목록 창 맨 위의 연필 모양 편집 아이콘을 선택합니다.
2. 표시되는 이 분석의 데이터 세트 페이지에서 편집하려는 데이터 세트의 오른쪽에 있는 세 개의 점을 선택한 다음 편집을 선택합니다.

데이터 세트는 데이터 준비 페이지에서 열립니다. 데이터 세트를 편집할 수 있는 유형에 대한 자세한 내용은 [아마존에서 데이터 준비 QuickSight](#)을(를) 참조하십시오.

데이터 세트를 이전에 게시된 버전으로 되돌리기

QuickSightAmazon에서 데이터 세트의 변경 사항을 저장하고 게시하면 새 버전의 데이터 세트가 생성됩니다. 언제든지 해당 데이터 세트의 이전에 게시된 모든 버전의 목록을 볼 수 있습니다. 또한 해당 기록에서 특정 버전을 미리 보거나 필요한 경우 데이터 세트를 이전 버전으로 되돌릴 수도 있습니다.

데이터 세트 버전 관리에는 다음과 같은 제한이 적용됩니다.

- 게시 기록에는 데이터 세트의 최신 1,000개 버전만 표시되며 관리할 수 있습니다.
- 게시된 버전이 1,000개를 초과하면 가장 오래된 버전이 게시 기록에서 자동으로 제거되며 데이터 세트를 더 이상 해당 버전으로 되돌릴 수 없습니다.

데이터 세트를 이전에 게시된 버전으로 되돌리려면 다음 절차를 따르세요.

데이터 세트를 이전에 게시된 버전으로 되돌리기

1. QuickSight 시작 페이지에서 데이터세트를 선택합니다.
2. 데이터 세트 페이지에서 데이터 세트를 선택한 다음 오른쪽 상단에서 데이터 세트 편집을 선택합니다.



데이터 세트 편집에 대한 자세한 내용은 [데이터 세트 편집을\(를\)](#) 참조하십시오.

3. 표시되는 데이터 세트 준비 페이지에서 오른쪽 상단의 파란색 도구 모음에서 관리 아이콘을 선택한 다음 게시 기록을 선택합니다.



이전에 게시된 버전 목록이 오른쪽에 표시됩니다.

4. 게시 기록 창에서 원하는 버전을 찾은 다음 되돌리기를 선택합니다.

되돌리기 전에 버전을 미리 보려면 미리 보기를 선택합니다.

데이터 세트를 되돌리고 확인 메시지가 나타납니다. 게시 기록 창도 업데이트되어 데이터 세트의 활성 버전을 표시합니다.

버전 되돌리기 문제 해결

다음과 같은 이유로 데이터 세트를 특정 버전으로 되돌릴 수 없는 경우가 있습니다.

- 데이터 세트에는 삭제된 데이터 소스가 하나 이상 사용됩니다.

이 오류가 발생하는 경우 데이터 세트를 이전 버전으로 되돌릴 수 없습니다.

- 되돌리면 계산된 필드가 유효하지 않게 됩니다.

이 오류가 발생하는 경우 계산된 필드를 편집하거나 제거한 다음 데이터 세트를 저장할 수 있습니다. 이렇게 하면 새로운 버전의 데이터 세트가 생성됩니다.

- 데이터 소스에서 하나 이상의 열이 누락되었습니다.

이 오류가 발생하는 경우 버전 간 차이를 조정하기 위해 데이터 원본의 최신 스키마를 미리보기에 QuickSight 표시합니다. 스키마 미리 보기에 표시된 계산 필드, 필드 이름, 필드 유형 및 필터 변경 사항은 되돌리려는 버전의 것입니다. 이 조정된 스키마를 데이터 세트의 새 버전으로 저장할 수 있습니다. 또는 게시 기록의 최상위(최신) 버전에서 미리보기를 선택하여 활성(최신) 버전으로 돌아갈 수 있습니다.

데이터 세트 복제

기존 데이터 세트를 복사해 새 이름으로 사본을 저장할 수 있습니다. 새 데이터 세트는 완전히 별개인 사본입니다.

데이터 세트를 소유하고 있고 데이터 소스에 대한 권한을 가지고 있다는 두 가지 조건이 모두 참이면 데이터 세트 복제 옵션을 사용할 수 있습니다.

데이터 세트 복제하기

1. QuickSight 시작 페이지에서 왼쪽의 데이터세트를 선택합니다.
2. 데이터 세트 페이지에서 복제하려는 데이터 세트를 선택합니다.
3. 표시되는 데이터 세트 세부정보 페이지에서 데이터 데이터 소스 편집의 드롭다운을 선택한 다음 복제를 선택합니다.



4. 표시되는 데이터 세트 복제 페이지에서 복제된 데이터 세트에 이름을 지정한 다음 복제를 선택합니다.

복제된 데이터 세트의 세부 정보 페이지가 열립니다. 이 페이지에서 데이터 세트를 편집하고 새로 고침 일정을 설정하는 등의 작업을 수행할 수 있습니다.

데이터 세트 관리

두 가지 상황에서 데이터 세트 변경으로 문제가 발생할 수 있습니다. 하나는 데이터 세트를 의도적으로 편집하는 경우입니다. 다른 하나는 데이터 소스가 너무 많이 변경되어 이를 기반으로 하는 분석에 영향을 주는 경우입니다.

Important

프로덕션을 사용 중인 분석이 계속 올바르게 작동하려면 보호되어야 합니다.

데이터 변경을 처리해야 하는 경우 다음 내용을 숙지하십시오.

- 데이터 소스, 데이터 세트, 이를 기반으로 하는 시각적 객체를 문서화합니다. 문서에는 스크린샷, 사용한 필드, 필드 모음의 배치, 필터, 정렬, 계산, 색상, 형식 등이 포함되어야 합니다. 시각적 객체를 다시 생성해야 하는 모든 것을 기록합니다. 또한 데이터세트 관리 옵션에서 데이터세트를 사용하는 QuickSight 리소스를 추적할 수 있습니다. 자세한 정보는 [데이터 세트를 사용하는 대시보드 및 분석 추적](#)을 참조하세요.
- 데이터 세트를 편집할 때, 기존 시각적 객체를 손상시키지 않도록 변경하십시오. 예를 들어, 시각적 객체에서 사용 중인 열을 제거하지 마십시오. 특정 열을 제거해야만 한다면, 그 자리를 대신할 열을 계산해 만듭니다. 대체 열의 이름과 데이터 형식은 원본과 동일해야 합니다.
- 원본 데이터베이스에서 데이터 소스이나 데이터 세트가 변경된 경우, 앞서 설명한 대로 변경 내용에 맞게 시각적 객체를 수정해야 합니다. 또는 원본 데이터베이스를 수정할 수도 있습니다. 예를 들어 원본 테이블(문서)의 보기를 만들 수 있습니다. 이 경우, 테이블이 변경되면 열(속성)을 포함하거나 제외하도록 보기를 조정하고, 데이터 형식을 변경하고, Null 값을 채우는 작업 등을 수행할 수 있습니다. 또는 데이터 세트가 느린 SQL 쿼리를 기반으로 하는 경우, 쿼리 결과를 보관할 테이블을 만들 수 있습니다.

데이터의 소스를 충분히 조정할 수 없는 경우 분석 문서를 기반으로 한 시각적 객체를 다시 생성합니다.

- 데이터 소스에 더 이상 액세스할 수 없는 경우 소스를 기반으로 한 분석은 비게 됩니다. 이전에 만든 시각적 객체는 계속 존재하지만, 표시할 데이터가 있을 때까지는 표시되지 않습니다. 관리자가 권한을 변경한 경우 이러한 결과가 발생할 수 있습니다.
- 시각적 객체가 기반으로 하는 데이터 세트를 제거하는 경우 문서에서 이를 다시 생성해야 할 수 있습니다. 시각적 객체를 편집하고, 함께 사용할 새 데이터 세트를 선택할 수 있습니다. 이전 파일을 대체할 새 파일을 지속적으로 생성해야 하는 경우 지속적으로 사용 가능한 위치에 데이터를 저장합니다. 예를 들어 Amazon S3에 .csv 파일을 저장하고 시각적 객체에 사용할 S3 데이터 세트를 생성할 수

있습니다. S3에 저장된 파일 액세스에 대한 자세한 내용은 [Amazon S3 파일을 사용하여 데이터 세트 생성](#) 단원을 참조하십시오.

또는 데이터를 테이블로 가져오고 쿼리를 시각적 객체의 기반으로 삼을 수 있습니다. 이러한 방법으로 데이터 구조에 포함된 데이터가 변경되더라도 데이터 구조는 변경되지 않습니다.

- 데이터 관리를 중앙 집중화하려면 다른 사람들이 자체 데이터 세트를 만드는 데 사용할 수 있는 범용 다목적 데이터 세트를 만드는 것을 고려해 보십시오. 자세한 정보는 [Amazon의 기존 데이터세트를 사용하여 데이터세트 생성 QuickSight](#)을 참조하세요.

데이터 세트 공유

데이터세트를 공유하여 다른 Amazon QuickSight 사용자 및 그룹에게 데이터세트에 대한 액세스 권한을 부여할 수 있습니다. 그런 다음 해당 사용자가 데이터 세트에서 분석을 생성할 수 있습니다. 사용자를 공동 소유자로 지정한 경우 사용자가 데이터 세트를 새로 고치거나, 편집하거나, 삭제하거나, 다시 공유할 수도 있습니다.

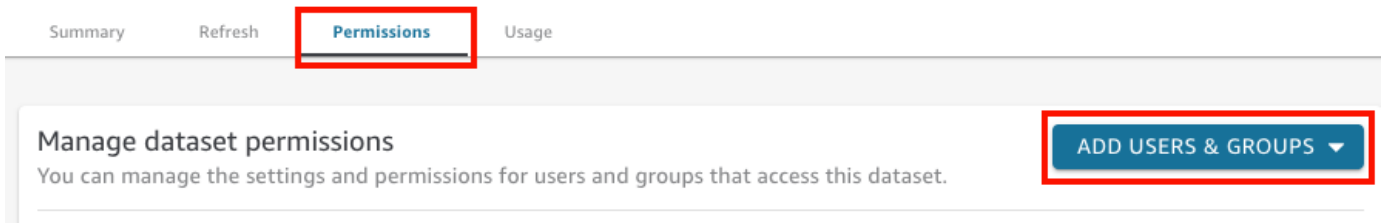
데이터 세트 공유

데이터 세트에 대한 소유자 권한이 있는 경우, 다음 절차에 따라 공유할 수 있습니다.

데이터 세트 공유하기

1. QuickSight 시작 페이지에서 왼쪽의 Datasets를 선택합니다.
2. 데이터 세트 페이지에서 공유하려는 데이터 세트를 선택합니다.
3. 표시되는 데이터 세트 세부정보 페이지에서 권한 탭을 선택한 다음 사용자 및 그룹 추가를 선택합니다.

Q - SaaS Sales



4. 이 데이터 세트를 공유할 사용자 또는 그룹을 입력한 다음 추가를 선택합니다. 같은 QuickSight 계정에 속한 사용자만 초대할 수 있습니다.

데이터 세트를 공유할 모든 사람에 대한 정보를 입력할 때까지 이 단계를 반복하십시오.

5. 권한 열에서 데이터 세트에 대한 권한을 부여하려는 각 사용자 또는 그룹의 역할을 선택합니다.

사용자가 데이터 세트에서 분석 및 데이터 세트를 생성하도록 허용하려면 뷰어를 선택합니다. 사용자가 위의 작업 외에도 데이터 세트를 새로 고치고, 편집하고, 삭제하고, 다시 공유할 수 있도록 하려면 소유자를 선택합니다.

사용자는 데이터 세트 링크가 포함된 이메일을 수신합니다. 그룹은 초대 이메일을 받지 않습니다.

데이터 세트가 공유되는 사용자의 권한 보기 및 편집

데이터 세트에 대한 소유자 권한이 있는 경우, 다음 절차에 따라 데이터 세트에 대한 사용자 액세스 권한을 보거나, 편집하거나, 변경할 수 있습니다.

소유자 권한이 있는 경우 데이터 세트에 대한 사용자 접근 권한을 보거나 수정하거나 변경합니다

1. QuickSight 시작 페이지에서 왼쪽의 데이터세트를 선택합니다.
2. 데이터 세트 페이지에서 공유하려는 데이터 세트를 선택합니다.
3. 표시되는 데이터 세트 세부정보 페이지에서 권한 탭을 선택합니다.

데이터 세트에 액세스할 수 있는 모든 사용자 및 그룹의 목록이 표시됩니다.

4. (선택 사항) 사용자 또는 그룹의 권한 역할을 변경하려면 사용자 또는 그룹의 권한 열에서 드롭다운 메뉴를 선택합니다. 그런 다음 뷰어 또는 소유자를 선택합니다.

데이터 세트에 대한 액세스 권한 취소

데이터 세트에 대한 소유자 권한이 있는 경우, 다음 절차에 따라 데이터 세트에 대한 사용자 액세스 권한을 취소할 수 있습니다.

데이터 세트에 대한 소유자 권한이 있는 경우 데이터 세트에 대한 사용자 접근 권한을 취소하기

1. QuickSight 시작 페이지에서 왼쪽의 데이터세트를 선택합니다.
2. 데이터 세트 페이지에서 공유하려는 데이터 세트를 선택합니다.
3. 표시되는 데이터 세트 세부정보 페이지에서 권한 탭을 선택합니다.

데이터 세트에 액세스할 수 있는 모든 사용자 및 그룹의 목록이 표시됩니다.

4. 해당 사용자의 작업 또는 그룹 열에서 액세스 복구를 선택합니다.

데이터 세트를 사용하는 대시보드 및 분석 추적

QuickSightAmazon에서 데이터 세트를 생성하면 해당 데이터 세트를 사용하는 대시보드 및 분석을 추적할 수 있습니다. 이 접근 방식은 데이터 세트를 변경할 때 어떤 리소스가 영향을 받는지 확인하거나 데이터 세트를 삭제하려는 경우에 유용합니다.

다음 절차를 사용하여 어떤 대시보드와 분석에서 데이터 세트를 사용하는지 확인하세요.

데이터 세트를 사용하는 리소스를 추적하기

1. QuickSight 시작 페이지의 왼쪽 창에서 Datasets를 선택합니다.
2. 데이터 세트 페이지에서 리소스를 추적하려는 데이터 세트를 선택합니다.
3. 해당 데이터 세트에 대해 열리는 페이지에서 데이터 세트 편집을 선택합니다.
4. 표시되는 데이터 준비 페이지에서 오른쪽 상단의 관리를 선택한 다음 사용량을 선택합니다.
5. 해당 데이터 세트를 사용하는 대시보드와 분석이 표시되는 창에 나열됩니다.

Amazon에서 데이터세트 매개변수 사용 QuickSight

QuickSightAmazon에서 작성자는 직접 쿼리에서 데이터세트 파라미터를 사용하여 데이터세트를 동적으로 사용자 지정하고 데이터세트에 재사용 가능한 로직을 적용할 수 있습니다. 데이터 세트 파라미터는 데이터세트 수준에서 생성된 파라미터입니다. 이 데이터는 제어, 계산된 필드, 필터, 액션, URL, 제목, 설명을 통해 분석 파라미터에서 사용됩니다. 분석 파라미터에 대한 자세한 내용은 [아마존의 파라미터 QuickSight](#)을(를) 참조하십시오. 다음 목록은 데이터 세트 파라미터로 수행할 수 있는 세 가지 작업을 설명합니다.

- 직접 쿼리의 사용자 지정 SQL - 데이터 세트 소유자는 직접 쿼리 데이터세트의 사용자 지정 SQL에 데이터 세트 파라미터를 삽입할 수 있습니다. QuickSight 분석에서 이러한 파라미터를 필터 컨트롤에 적용하면 사용자는 사용자 지정 데이터를 더 빠르고 효율적으로 필터링할 수 있습니다.
- 반복 가능한 변수 — 데이터 세트 페이지의 여러 위치에 나타나는 정적 값을 사용자 지정 데이터 세트 파라미터를 사용하여 한 번의 작업으로 수정할 수 있습니다.
- 계산된 필드를 데이터세트로 이동 — QuickSight 작성자는 분석에서 매개변수가 포함된 계산된 필드를 복사하여 데이터셋 수준으로 마이그레이션할 수 있습니다. 이를 통해 분석 수준의 계산된 필드가 실수로 수정되는 것을 방지하고 계산된 필드를 여러 분석에서 공유할 수 있습니다.

경우에 따라 데이터 세트 파라미터를 사용하면 복잡한 사용자 지정 SQL이 필요한 직접 쿼리 데이터 세트에 대한 필터 제어 성능이 향상되고 데이터 세트 수준에서 비즈니스 로직이 단순화됩니다.

주제

- [데이터세트 파라미터 제한](#)
- [Amazon에서 데이터세트 파라미터 생성 QuickSight](#)
- [데이터 세트 파라미터를 사용자 지정 SQL에 삽입합니다.](#)
- [데이터 세트 파라미터를 계산된 필드에 추가합니다.](#)
- [데이터 세트를 필터에 추가합니다.](#)
- [분석에서 데이터세트 파라미터 사용하기 QuickSight](#)
- [데이터 세트 파라미터의 고급 사용 사례](#)

데이터세트 파라미터 제한

이 섹션에서는 QuickSight Amazon에서 데이터세트 파라미터로 작업할 때 발생할 수 있는 알려진 제한 사항에 대해 설명합니다.

- 대시보드 리더가 이메일 보고서를 예약할 때 선택한 컨트롤이 이메일에 첨부된 보고서에 포함된 데이터 세트 파라미터에 전파되지 않습니다. 그 대신 파라미터의 기본값이 사용됩니다.
- SPICE에 저장된 데이터 세트의 사용자 지정 SQL에는 데이터 세트 파라미터를 삽입할 수 없습니다.
- 동적 기본값은 데이터 세트를 사용하는 분석의 분석 페이지에서만 구성할 수 있습니다. 데이터 세트 수준에서는 동적 기본값을 구성할 수 없습니다.
- 데이터 세트 파라미터에 매핑되는 분석 파라미터의 다중값 컨트롤에서는 모두 선택 옵션이 지원되지 않습니다.
- 데이터 세트 파라미터에는 계단식 제어가 지원되지 않습니다.
- 데이터 세트가 직접 쿼리를 사용하는 경우 데이터 세트 필터에서만 데이터 세트 파라미터를 사용할 수 있습니다.

Amazon에서 데이터세트 파라미터 생성 QuickSight

다음 절차를 사용하여 데이터 세트 파라미터 사용을 시작하십시오.

새 파라미터 생성하기

1. QuickSight 시작 페이지에서 왼쪽의 데이터세트를 선택하고 변경하려는 데이터세트 옆의 줄임표 (점 3개) 를 선택한 다음 편집을 선택합니다.

2. 표시되는 데이터 세트 페이지에서 왼쪽의 파라미터를 선택한 다음 (+) 아이콘을 선택하여 새 데이터 세트 파라미터를 생성합니다.
3. 표시되는 새 파라미터 생성 팝업의 이름 상자에 파라미터 이름을 입력합니다.
4. 데이터 유형 드롭다운에서 원하는 파라미터 데이터 유형을 선택합니다. String, Integer, Number 및 Datetime 데이터 형식은 지원되지 않습니다. 파라미터를 생성한 후에는 이 옵션을 변경할 수 없습니다.
5. 기본값에는 파라미터에 포함하려는 기본값을 입력합니다.

Note

데이터 세트 파라미터를 분석 파라미터에 매핑할 때 다른 기본값을 선택할 수 있습니다. 이 경우 여기에 구성된 기본값이 새 기본값으로 재정의됩니다.

6. 값의 경우 파라미터에 포함하려는 값 유형을 선택합니다. 단일 값 파라미터는 단일 선택 드롭다운, 텍스트 필드 및 목록 컨트롤을 지원합니다. 다중 값 파라미터는 다중 선택 드롭다운 제어를 지원합니다. 파라미터를 생성한 후에는 이 옵션을 변경할 수 없습니다.
7. 새로운 파라미터 구성을 모두 마쳤으면 생성을 선택하여 파라미터를 생성합니다.

데이터 세트 파라미터를 사용자 지정 SQL에 삽입합니다.

SQL 문에서 <<\$parameter_name>>을(를) 참조하여 직접 쿼리 모드에서 데이터 세트의 사용자 지정 SQL에 데이터 세트 파라미터를 삽입할 수 있습니다. 런타임 시 대시보드 사용자는 데이터 세트 파라미터와 연결된 필터 제어 값을 입력할 수 있습니다. 그러면 값이 SQL 쿼리로 전파된 후 대시보드 시각적

객체에서 결과를 확인할 수 있습니다. 파라미터를 사용하여 where 조항에 대한 고객 입력을 기반으로 기본 필터를 만들 수 있습니다. case when 또는 if else절을 추가하여 파라미터 입력에 따라 SQL 쿼리의 로직을 동적으로 변경할 수 있습니다.

예를 들어 최종 사용자의 리전 이름을 기준으로 데이터를 필터링하는 WHERE절을 사용자 지정 SQL에 추가한다고 가정해 보겠습니다. 이 경우 RegionName(이)라고 하는 다음과 같은 단일 값 파라미터를 생성합니다.

```
SELECT *
FROM transactions
WHERE region = <<$RegionName>>
```

사용자가 파라미터에 여러 값을 제공하도록 할 수도 있습니다.

```
SELECT *
FROM transactions
WHERE region in (<<$RegionNames>>)
```

다음의 좀 더 복잡한 예제에서 데이터 세트 작성자는 대시보드 필터 제어에서 선택할 수 있는 사용자의 이름과 성을 기준으로 두 개의 데이터 세트 파라미터를 두 번 참조합니다.

```
SELECT Region, Country, OrderDate, Sales
FROM transactions
WHERE region=
(Case
WHEN <<$UserFIRSTNAME>> In
  (select firstname from user where region='region1')
  and <<$UserLASTNAME>> In
  (select lastname from user where region='region1')
  THEN 'region1'
WHEN <<$UserFIRSTNAME>> In
  (select firstname from user where region='region2')
  and <<$UserLASTNAME>> In
  (select lastname from user where region='region2')
  THEN 'region2'
ELSE 'region3'
END)
```

또한 SELECT 절의 파라미터를 사용하여 사용자 입력으로 데이터 세트에 새 열을 만들 수 있습니다.

```
SELECT Region, Country, date,
```

```

(case
  WHEN <<$RegionName>>='EU'
  THEN sum(sales) * 0.93  --convert US dollar to euro
  WHEN <<$RegionName>>='CAN'
  THEN sum(sales) * 0.78  --convert US dollar to Canadian Dollar
  ELSE sum(sales) -- US dollar
  END
) as "Sales"
FROM transactions
WHERE region = <<$RegionName>>

```

사용자 지정 SQL 쿼리를 만들거나 데이터 세트 파라미터를 추가하기 전에 기존 쿼리를 수정하려면 [SQL을 사용하여 데이터 사용자 지정\(를\)](#) 참조하십시오.

데이터 세트 파라미터와 함께 사용자 지정 SQL을 적용하면 <<\$parameter_name>>이(가) 자리 표시자 값으로 사용됩니다. 사용자가 컨트롤에서 매개변수 값 중 하나를 선택하면 자리 표시자를 사용자가 대시보드에서 선택한 값으로 QuickSight 바꿉니다.

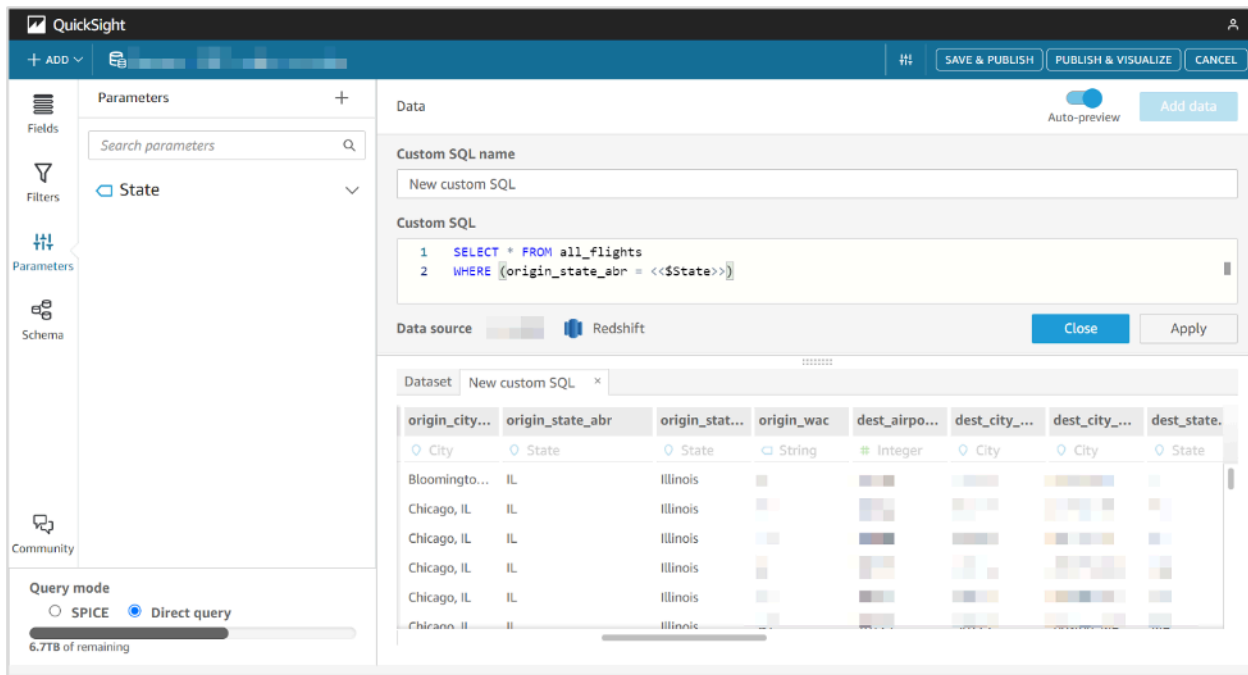
다음 예제에서 사용자는 데이터를 상태별로 필터링하는 새로운 사용자 지정 SQL 쿼리를 입력합니다.

```

select * from all_flights
where origin_state_abr = <<$State>>

```

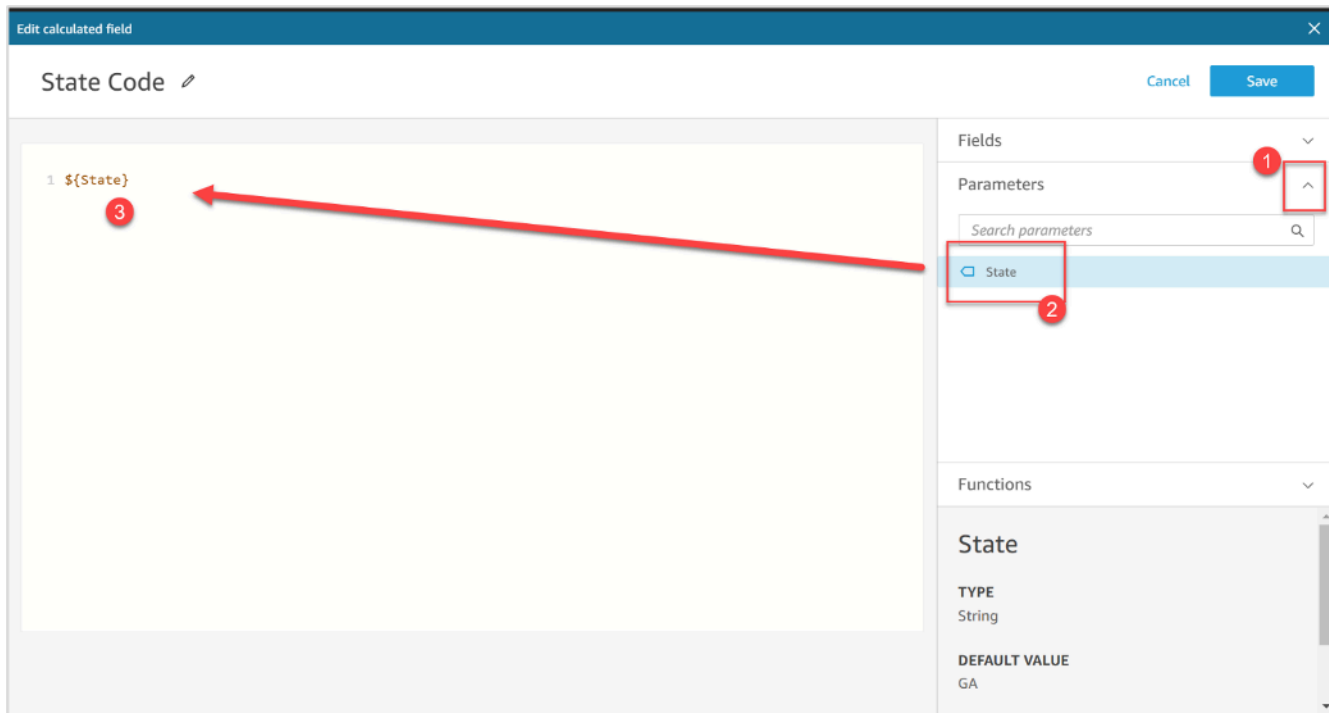
파라미터의 기본값이 SQL 쿼리에 적용되고 결과가 미리 보기 창에 표시됩니다. 다음 스크린샷에서 State 파라미터의 기본값은 IL 또는 일리노이입니다. SQL 쿼리는 데이터 세트에서 데이터를 필터링하고 원본 상태가 IL인 데이터 세트의 모든 항목을 반환합니다.



데이터 세트 파라미터를 계산된 필드에 추가합니다.

`${parameter_name}` 형식을 사용하여 계산된 필드 표현식에 데이터 세트 파라미터를 추가할 수도 있습니다.

계산을 생성할 때 파라미터 목록 아래 파라미터 목록의 기존 파라미터에서 선택할 수 있습니다. 다중 값 파라미터를 포함하는 계산된 필드를 함께 생성할 수 없습니다.



계산된 필드에 대한 자세한 내용은 계산된 [Amazon에서 파라미터가 있는 계산된 필드 사용 QuickSight](#)을(를) 참조하십시오.

데이터 세트를 필터에 추가합니다.

직접 쿼리 모드의 데이터 세트의 경우 데이터 세트 작성자는 사용자 지정 SQL 없이 필터에서 데이터 세트 파라미터를 사용할 수 있습니다. 데이터 세트가 SPICE에 있는 경우 데이터 세트 파라미터를 필터에 추가할 수 없습니다.

데이터 세트 파라미터를 필터에 추가하기

1. 필터를 생성하려는 데이터 세트의 데이터 세트를 엽니다. 왼쪽에서 필터를 선택한 다음 필터 추가를 선택합니다.
2. 필터에 적용할 이름을 입력하고 드롭다운에서 필터링할 필드를 선택합니다.
3. 새 필터를 만든 후 필터 패널에서 필터로 이동하여 필터 옆의 줄임표(점 3개)를 선택한 다음 편집을 선택합니다.
4. 필터 유형에 대해 필터 사용자 지정을 선택합니다.
5. 필터 조건에서 원하는 조건을 선택합니다.
6. 파라미터 사용 상자를 선택하고 필터에서 사용할 데이터 세트 파라미터를 선택합니다.
7. 변경을 마치면 적용을 선택합니다.

QuickSight

+ ADD ▾

Edit filter No filters applied ×

Fields

Filters

Parameters

Community

Data

Include - all

Filter type
Custom filter ▾

Filter condition
Contains ▾

Use parameters

Select a parameter
▾

APPLY **DELETE FILTER**

Dataset

String

Query mode

- SPICE
- Direct query

분석에서 데이터세트 파라미터 사용하기 QuickSight

데이터 세트 파라미터를 생성한 후 분석에 데이터 세트를 추가한 후 데이터 세트 파라미터를 새 분석 파라미터 또는 기존 분석 파라미터에 매핑합니다. 데이터 세트 파라미터를 분석 파라미터에 매핑한 후 필터, 컨트롤 및 기타 분석 파라미터 기능과 함께 사용할 수 있습니다.

파라미터가 속한 데이터 세트를 사용하는 분석의 파라미터 패널에서 데이터 세트 파라미터를 관리할 수 있습니다. 파라미터 창의 데이터 세트 파라미터 섹션에서 매핑되지 않은 데이터 세트 파라미터(기본값)만 표시하도록 선택할 수 있습니다. 또는 보기 드롭다운에서 모두를 선택하여 매핑된 데이터 세트 파라미터와 매핑되지 않은 데이터 세트 파라미터를 모두 표시하도록 선택할 수도 있습니다.

새 분석에서 데이터세트 파라미터 매핑하기 QuickSight

파라미터가 포함된 데이터 세트에서 새 분석을 생성할 때는 데이터 세트 파라미터를 분석에 매핑해야 사용할 수 있습니다. 파라미터가 포함된 데이터 세트를 분석에 추가할 때도 마찬가지입니다. 분석의 파라미터 창에서 분석의 매핑되지 않은 모든 파라미터를 볼 수 있습니다. 또는 분석을 만들거나 데이터 세트를 추가할 때 페이지 오른쪽 상단에 나타나는 알림 메시지에서 보기를 선택할 수도 있습니다.

데이터 세트 파라미터를 분석 파라미터에 매핑하기

1. [QuickSight 콘솔](#)을 엽니다.
2. 변경하려는 분석을 선택합니다.
3. 매개변수 아이콘을 선택하여 매개변수 창을 엽니다.



4. 매핑하려는 데이터 세트 파라미터 옆의 줄임표(점 3개)를 선택하고 맵 파라미터를 선택한 다음 데이터 세트 파라미터를 매핑하려는 분석 파라미터를 선택합니다.

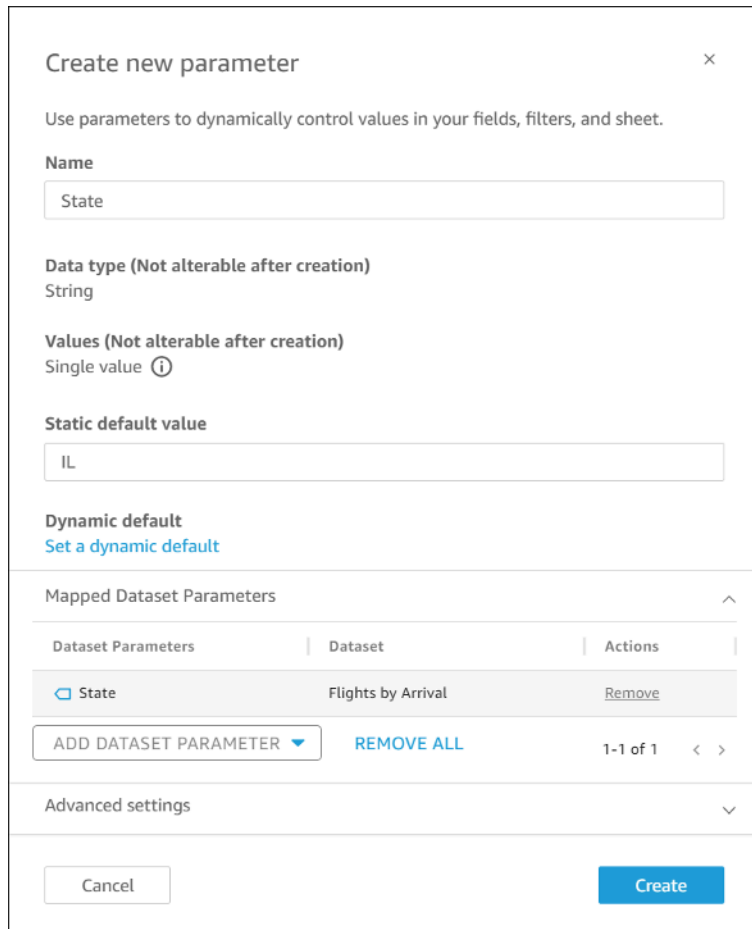
분석에 분석 파라미터가 없는 경우 파라미터 매핑 및 새로 만들기를 선택하여 생성 시 데이터셋 파라미터에 자동으로 매핑되는 분석 파라미터를 만들 수 있습니다.

- a. (선택 사항) 표시되는 새 파라미터 생성 팝업에서 이름에 새 분석 파라미터의 이름을 입력합니다.
- b. (선택 사항) 정적 기본값에서 파라미터에 적용할 정적 기본값을 선택합니다.
- c. (선택 사항) 동적 기본값 설정을 선택하여 새 파라미터의 동적 기본값을 설정합니다.
- d. 매핑된 데이터 세트 파라미터 테이블에 새 분석 파라미터에 매핑하려는 데이터 세트 파라미터가 표시됩니다. 데이터 세트 파라미터 추가 드롭다운을 선택한 다음 매핑하려는 파라미터

를 선택하여 이 분석 파라미터에 다른 데이터 세트 파라미터를 추가할 수 있습니다. 제거하려는 데이터 세트 파라미터 옆에 있는 제거 버튼을 선택하여 데이터 세트 파라미터를 매핑 해제할 수 있습니다.

다음 스크린샷은 데이터 세트 파라미터에 매핑되는 새 분석 파라미터의 구성을 보여줍니다.

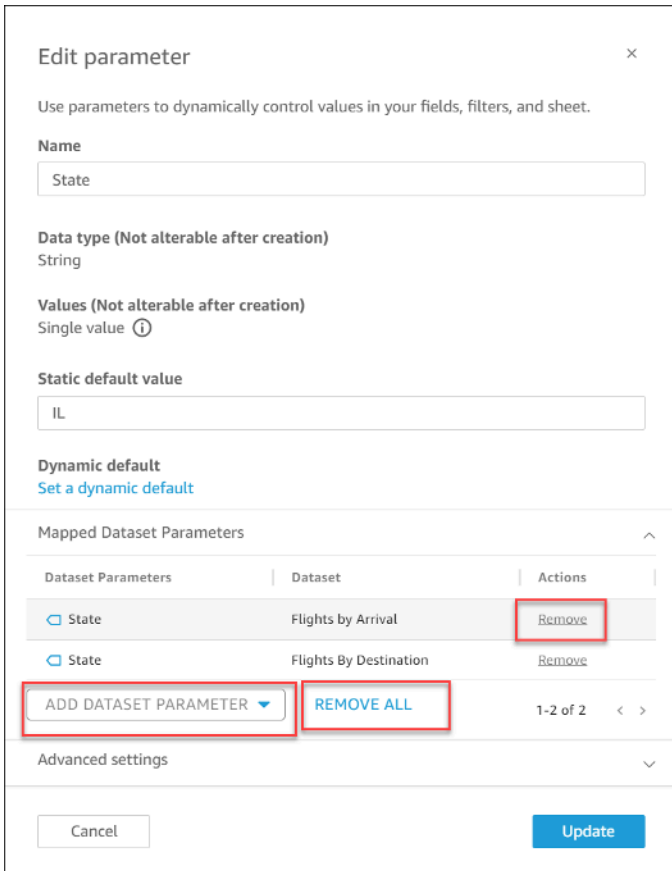
분석 파라미터 생성에 대한 자세한 내용은 [Amazon에서 파라미터 설정하기 QuickSight](#)을(를) 참조하십시오.



데이터 세트 파라미터를 분석 파라미터에 매핑하는 경우 분석 파라미터는 분석에 사용되는 모든 데이터 세트 파라미터를 나타냅니다.

파라미터 편집 창에서 데이터세트 파라미터를 분석 파라미터에 매핑하거나 매핑 해제할 수도 있습니다. 파라미터 편집 창을 열려면 파라미터 창으로 이동하여 변경하려는 분석 파라미터 옆의 줄임표(점 3개)를 선택한 다음 파라미터 편집을 선택합니다. 데이터 세트 파라미터 추가 드롭다운을 선택한 다음 매핑하려는 파라미터를 선택하여 이 분석 파라미터에 다른 데이터 세트 파라미터를 추가할 수 있습니다. 제거하려는 데이터 세트 파라미터 옆에 있는 제거 버튼을 선택하여 데이터 세트 파라미터를 매핑

해제할 수 있습니다. 모두 제거를 선택하여 매핑된 데이터 세트 파라미터를 모두 제거할 수도 있습니다. 변경을 마치면 업데이트를 선택합니다.



분석 파라미터를 삭제하면 모든 데이터 세트 파라미터가 분석에서 매핑되지 않고 파라미터 창의 매핑되지 않음 섹션에 나타납니다. 데이터 세트 파라미터를 한 번에 하나의 분석 파라미터에만 매핑할 수 있습니다. 데이터 세트 파라미터를 다른 분석 파라미터에 매핑하려면 데이터 세트 파라미터를 매핑 해제한 다음 새 분석 파라미터에 매핑하세요.

매핑된 분석 파라미터에 필터 컨트롤을 추가합니다.

에서 데이터셋 파라미터를 분석 파라미터에 매핑한 후 필터 QuickSight, 동작, 계산된 필드, 제목, 설명, URL에 대한 필터 컨트롤을 만들 수 있습니다.

매핑된 파라미터에 컨트롤 추가하기

1. 분석 페이지의 파라미터 창에서 원하는 매핑된 분석 파라미터 옆의 줄임표(점 3개)를 선택한 다음 제어 추가를 선택합니다.
2. 표시되는 제어 추가 창에서 원하는 이름을 입력하고 제어에 사용할 스타일을 선택합니다. 단일 값 컨트롤의 경우, Dropdown, List, Text field 중에서 선택합니다. 다중 값 컨트롤의 경우 Dropdown을(를) 선택하십시오.

3. 추가를 선택하여 컨트롤을 생성합니다.

데이터 세트 파라미터의 고급 사용 사례

이 섹션에서는 데이터 세트 파라미터 및 드롭다운 컨트롤을 사용하는 고급 옵션과 사용 사례를 다룹니다. 다음 안내를 사용하여 데이터 세트 파라미터로 동적 드롭다운 값을 만들 수 있습니다.

데이터 세트 파라미터와 함께 다중값 컨트롤 사용하기

데이터 세트의 사용자 지정 SQL에 삽입된 데이터 세트 파라미터를 사용하면 데이터 세트 파라미터가 일반적으로 특정 열의 값을 기준으로 데이터를 필터링합니다. 드롭다운 컨트롤을 만들고 파라미터를 값으로 할당하면 파라미터가 필터링한 값만 드롭다운에 표시됩니다. 다음 절차는 데이터 세트 파라미터에 매핑되고 필터링되지 않은 모든 값을 표시하는 컨트롤을 만드는 방법을 보여줍니다.

드롭다운 컨트롤에 할당된 모든 값을 채우기

1. SPICE에서 새 단일 열 데이터 세트를 생성하거나 소스 데이터 세트의 모든 고유 값을 포함하는 다 이렉트 쿼리를 생성합니다. 예를 들어 원본 데이터 세트가 다음과 같은 사용자 지정 SQL을 사용한다고 가정해 보겠습니다.

```
select * from all_flights
      where origin_state_abr = <<{$State}>>
```

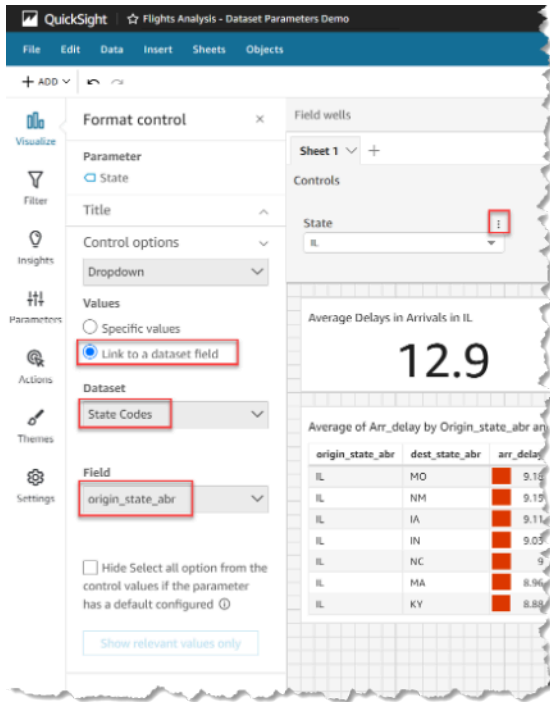
고유한 원본 상태가 모두 포함된 단일 열 테이블을 만들려면 다음 사용자 지정 SQL을 새 데이터 세트에 적용하십시오.

```
SELECT distinct origin_state_abr FROM all_flights
      order by origin_state_abr asc
```

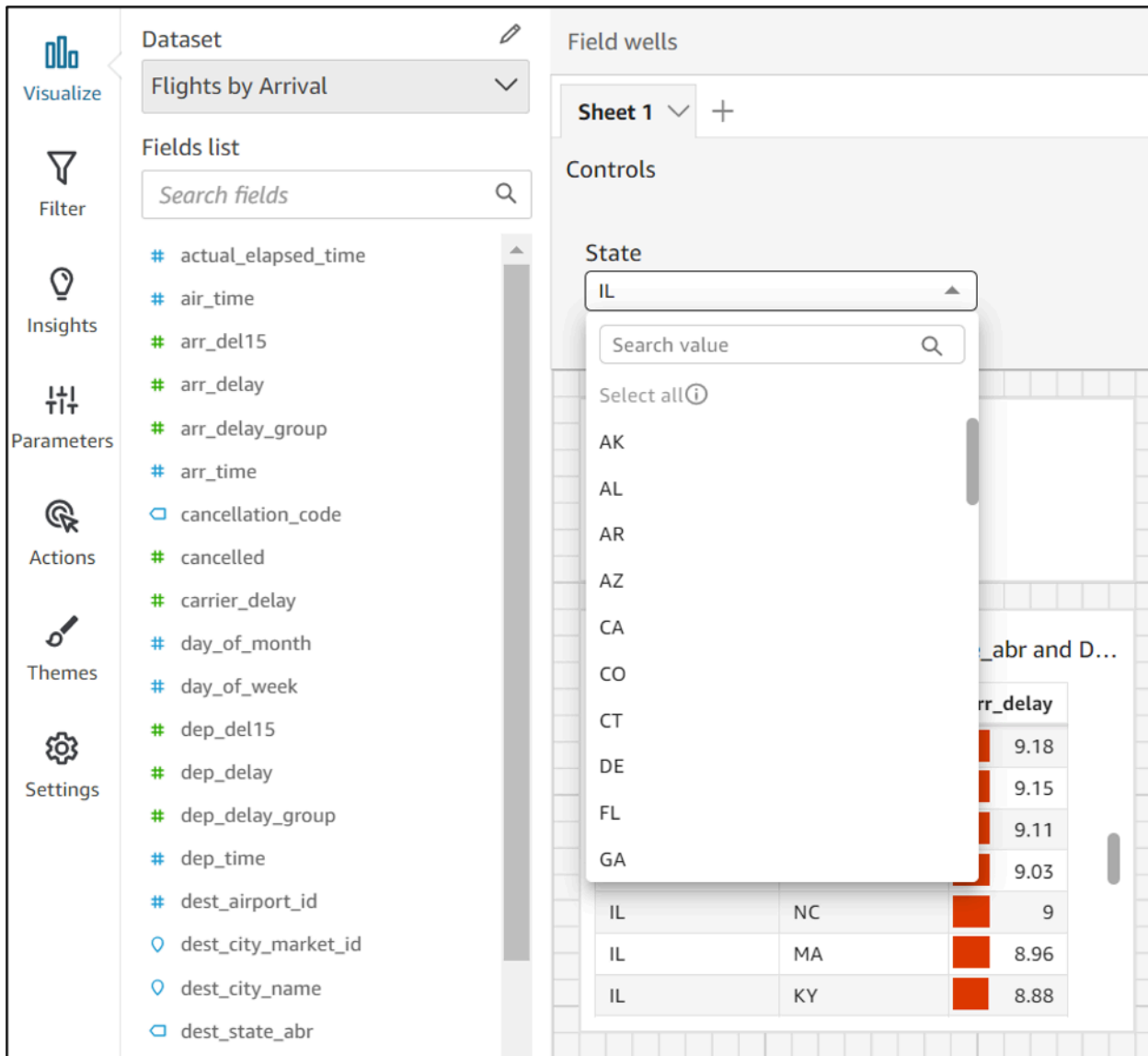
SQL 표현식은 모든 고유 상태를 알파벳 순서로 반환합니다. 새 데이터 세트에는 데이터 세트 파라미터가 없습니다.

2. 새 데이터 세트의 이름을 입력한 다음 데이터 세트를 저장하고 게시합니다. 이 예시에서는 State Codes(이)라는 새 데이터 세트를 호출합니다.
3. 원본 데이터 세트가 포함된 분석을 열고 분석에 새 데이터 세트를 추가합니다. 기존 분석에 데이터 세트를 추가하는 방법에 대한 자세한 내용은 [분석에 데이터 세트 추가](#)(를) 참조하십시오.
4. 컨트롤 창으로 이동하여 편집하려는 드롭다운 컨트롤을 찾습니다. 컨트롤 옆의 줄임표(점 3개)를 선택한 다음 편집을 선택합니다.

5. 왼쪽에 나타나는 포맷 제어에서 값 섹션의 데이터 세트 필드에 연결을 선택합니다.
6. 나타나는 데이터 세트 드롭다운에서 생성한 새 데이터 세트를 선택합니다. 이 예시에서는 State Codes 데이터 세트를 선택합니다.
7. 표시되는 필드 드롭다운에서 적절한 필드를 선택합니다. 이 예에서는 origin_state_abr 필드가 선택됩니다.



컨트롤을 새 데이터 세트에 연결한 후에는 모든 고유 값이 컨트롤의 드롭다운에 나타납니다. 여기에는 데이터 세트 파라미터로 필터링된 값이 포함됩니다.



모두 선택 옵션과 함께 컨트롤 사용

기본적으로 하나 이상의 데이터 세트 파라미터를 분석 파라미터에 매핑하고 컨트롤에 추가하면 Select all 옵션을 사용할 수 없습니다. 다음 절차는 이전 섹션의 동일한 예제 시나리오를 사용하는 해결 방법을 보여줍니다.

i Note

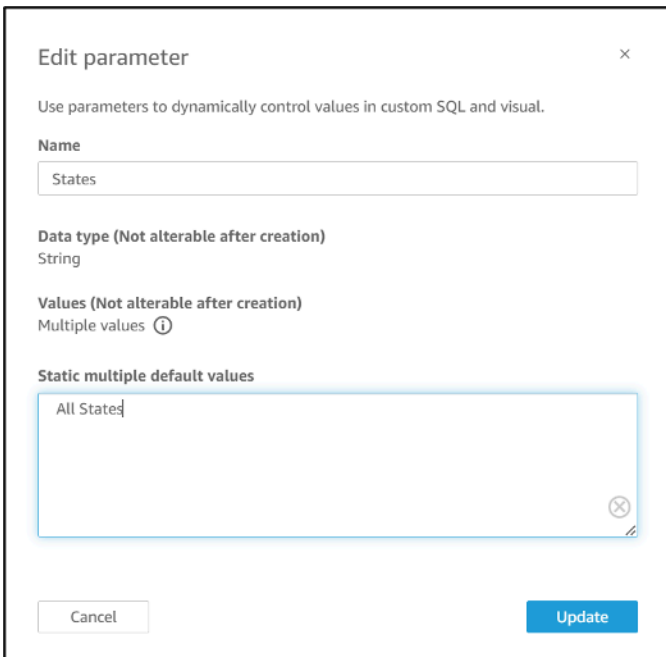
이 안내는 직접 쿼리로 로드할 수 있을 만큼 작은 데이터 세트를 대상으로 합니다. 데이터셋이 크고 Select All 옵션을 사용하려는 경우 해당 데이터 세트를 SPICE에 로드하는 것이 좋습니다. 하지만 데이터 세트 파라미터와 함께 Select All 옵션을 사용하려는 경우 이 안내를 통해 그 방법을 설명합니다.

먼저 다음과 같은 States(이)라는 다중값 파라미터가 포함된 사용자 지정 SQL이 포함된 직접적인 쿼리 데이터 세트가 있다고 가정해 보겠습니다.

```
select * from all_flights
where origin_state_abr in (<<$States>>)
```

데이터 세트 파라미터를 사용하는 컨트롤에서 모두 선택 옵션을 사용하기

1. 분석의 파라미터 창에서 사용할 데이터 세트 파라미터를 찾은 다음 파라미터 옆의 줄임표(점 3개)에서 편집을 선택합니다.
2. 표시되는 파라미터 편집 창에서 정적 다중 기본값 섹션에 새 기본값을 입력합니다. 이 예에서는 기본값이 All States입니다. 참고로 이 예제에서는 선행 공백 문자를 사용하므로 디폴트 값이 컨트롤의 첫 번째 항목으로 표시됩니다.



3. 파라미터를 업데이트하려면 업데이트를 선택합니다.
4. 에서 사용 중인 데이터셋 매개변수가 포함된 데이터세트로 이동합니다. analysis-by-analysis 새 정적 다중 기본값에 대한 기본 사용 사례를 포함하도록 데이터 세트의 사용자 지정 SQL을 수정합니다. All States 예제를 사용하면 SQL 표현식이 다음과 같이 나타납니다.

```
select * from public.all_flights
where
  ' All States' in (<<$States>>) or
  origin_state_abr in (<<$States>>)
```

사용자가 컨트롤에서 All States을(를) 선택하면 새 SQL 표현식은 모든 고유 레코드를 반환합니다. 사용자가 컨트롤에서 다른 값을 선택하면 쿼리는 데이터 세트 파라미터로 필터링된 값을 반환합니다.

모두 선택 및 다중값 옵션이 있는 컨트롤 사용

이전 Select all 절차를 앞에서 설명한 다중값 제어 방법과 결합하여 사용자가 선택할 수 있는 여러 Select all 값 외에 값을 포함하는 드롭다운 컨트롤을 만들 수 있습니다. 이 연습에서는 이전 절차를 따랐고, 데이터 세트 파라미터를 분석 파라미터에 매핑하는 방법을 알고 있으며, 분석에서 컨트롤을 만들 수 있다고 가정합니다. 분석 파라미터 매핑에 대한 자세한 내용은 [새 분석에서 데이터세트 파라미터 매핑하기 QuickSight](#) 을(를) 참조하십시오. 데이터 세트 파라미터를 사용하는 분석에서 컨트롤을 만드는 방법에 대한 자세한 내용은 [매핑된 분석 파라미터에 필터 컨트롤을 추가합니다.](#)을(를) 참조하십시오.

모두 선택 옵션과 매핑된 데이터 세트 파라미터를 사용하여 컨트롤에 여러 값 추가하기

1. Select all 사용자 지정 SQL 식을 사용하여 원본 데이터 세트와 원본 데이터 세트에 있는 필터링된 열의 가능한 모든 값을 포함하는 두 번째 데이터 세트가 있는 분석을 엽니다.
2. 이전에 만든 보조 데이터 세트로 이동하여 필터링된 열의 모든 값을 반환합니다. 이전에 구성한 Select all 옵션을 쿼리에 추가하는 사용자 지정 SQL 식을 추가합니다. 다음 예시에서는 데이터셋의 반환된 값 목록 맨 위에 All States 레코드를 추가합니다.

```
(Select ' All States' as origin_state_abr)
  Union All
  (SELECT distinct origin_state_abr FROM all_flights
   order by origin_state_abr asc)
```

3. 데이터 세트가 속한 분석으로 돌아가서 사용 중인 데이터 세트 파라미터를 이전 절차의 3단계에서 만든 분석 파라미터에 매핑하세요. 분석 파라미터 및 데이터 파라미터 이름은 같을 수 있습니다. 이 예에서는 States(이)라는 분석 파라미터를 호출합니다.
4. 새 필터 컨트롤을 만들거나 기존 필터 컨트롤을 편집하고 모두 숨기기를 선택하여 다중값 컨트롤에 나타나는 비활성화된 모두 선택 옵션을 숨깁니다.

컨트롤을 만들고 나면 사용자는 동일한 컨트롤을 사용하여 데이터 세트에서 필터링된 열의 모든 값 또는 여러 값을 선택할 수 있습니다.

Amazon에서 행 수준 보안 (RLS) 사용 QuickSight

적용 대상: Enterprise Edition

Amazon QuickSight 엔터프라이즈 에디션에서는 행 수준 보안 (RLS) 을 구성하여 데이터 세트에 대한 액세스를 제한할 수 있습니다. 데이터 세트를 공유하기 전이나 이후에 이를 수행할 수 있습니다. RLS 와 데이터 세트를 데이터 세트 소유자와 공유해도 여전히 모든 데이터를 볼 수 있습니다. 하지만 독자와 공유하면 독자는 권한 데이터 세트 규칙에 의해 제한된 데이터만 볼 수 있습니다.

또한 등록되지 않은 사용자를 위한 Amazon QuickSight 대시보드를 애플리케이션에 내장할 때 태그와 함께 행 수준 보안 (RLS) 을 사용할 수 있습니다. QuickSight 이 경우 태그를 사용하여 사용자가 누구인지에 따라 대시보드에서 볼 수 있는 데이터를 지정합니다.

사용자 이름이나 그룹 기반 규칙, 태그 기반 규칙 또는 둘 다를 사용하여 데이터 세트에 대한 액세스를 제한할 수 있습니다.

프로비저닝 (등록) 된 사용자 또는 그룹의 데이터를 보호하려면 사용자 기반 규칙을 선택하십시오. QuickSight 이렇게 하려면 데이터에 액세스하는 각 사용자 또는 그룹에 대해 열별로 설정된 규칙이 포함된 권한 데이터 세트를 선택하세요. 규칙에 명시된 사용자 또는 그룹만 데이터에 접근할 수 있습니다.

내장된 대시보드를 사용하고 있고 프로비저닝되지 않은 사용자 (등록되지 않은 사용자) 의 데이터를 보호하려는 경우에만 태그 기반 규칙을 선택하십시오. QuickSight 이렇게 하려면 열에 태그를 정의하여 데이터를 보호하세요. 대시보드를 임베딩할 때는 값을 태그에 전달해야 합니다.

주제

- [사용자 기반 규칙과 함께 행 수준 보안\(RLS\)을 사용하여 데이터 세트 액세스 제한](#)
- [익명의 사용자를 위해 대시보드를 임베딩할 때 사용자 기반 규칙과 함께 행 수준 보안\(RLS\)을 사용하여 데이터 세트 액세스 제한](#)

사용자 기반 규칙과 함께 행 수준 보안(RLS)을 사용하여 데이터 세트 액세스 제한

적용 대상: Enterprise Edition

Amazon QuickSight 엔터프라이즈 에디션에서는 행 수준 보안 (RLS) 을 구성하여 데이터 세트에 대한 액세스를 제한할 수 있습니다. 데이터 세트를 공유하기 전이나 이후에 이를 수행할 수 있습니다. RLS 와 데이터 세트를 데이터 세트 소유자와 공유해도 여전히 모든 데이터를 볼 수 있습니다. 하지만 독자와 공유하면 독자는 권한 데이터 세트 규칙에 의해 제한된 데이터만 볼 수 있습니다. 행 수준 보안을 추가하여 액세스를 추가로 제어할 수 있습니다.

Note

SPICE 데이터 세트를 행 수준 보안에 적용할 경우, 데이터 세트의 각 필드에 최대 2,047개의 유니코드 문자를 포함할 수 있습니다. 이 할당량을 초과하는 필드는 수집 중에 잘립니다. SPICE 데이터 할당량에 대한 자세한 내용은 [가져온 데이터에 대한 SPICE 할당량](#) 섹션을 참조하세요.

이를 수행하려면 이름이 UserName, GroupName인 하나의 열을 보유한 쿼리 또는 파일을 생성하거나 둘 모두를 생성합니다. 또는 이름이 UserARN, GroupARN인 하나의 열을 보유한 쿼리 또는 파일을 생성하거나 둘 모두를 생성할 수 있습니다. 이를 해당 사용자 또는 그룹에 대해 규칙을 추가하는 것으로 간주할 수 있습니다. 그 다음에는 액세스 권한을 부여하거나 제한하고자 하는 각 필드의 쿼리 또는 파일에 열을 추가할 수 있습니다. 추가한 각 사용자 또는 그룹 이름에서 각 필드의 값을 추가합니다. NULL(값이 없음)을 사용하면 모든 값을 나타낼 수 있습니다. 데이터 세트 규칙의 예시를 보려면 [행 수준 보안에 대한 데이터 세트 규칙 생성](#) 단원을 참조하세요.

데이터 세트 규칙을 적용하려면, 데이터 세트에 대한 권한 데이터 세트로서의 규칙을 추가합니다. 다음 사항에 유의하세요.

- 권한 데이터 세트에는 중복 값이 포함되어서는 안 됩니다. 규칙을 적용하는 방법을 평가할 때 중복 값이 무시됩니다.
- 지정된 각 사용자 또는 그룹은 데이터 세트 규칙의 필드 값과 일치하는 행만 볼 수 있습니다.
- 사용자 또는 그룹에게 규칙을 추가하고 기타 모든 열에는 값이 없는 상태(NULL)로 두면 사용자 또는 그룹에게 모든 데이터에 대한 액세스 권한을 허용하는 것입니다.
- 사용자 또는 그룹에게 규칙을 추가하지 않는 경우 그 사용자 또는 그룹은 데이터를 전혀 볼 수 없습니다.
- 사용자별로 적용되는 전체 규칙 레코드 세트는 999개를 초과하지 않아야 합니다. 이 한도는 사용자 이름에 직접 할당된 총 규칙 수와 그룹 이름을 통해 사용자에게 할당된 모든 규칙에 적용됩니다.
- 필드에 쉼표 (,) 가 포함된 경우 Amazon은 쉼표로 구분된 각 단어를 필터의 개별 값으로 QuickSight 취급합니다. 예를 들어 ('AWS', 'INC')에서 AWS, INC은(는) AWS 및 INC(이)라는 두 개의 문자열로 간주됩니다. AWS, INC을 필터링하려면 권한 데이터 세트에서 문자열을 큰따옴표로 묶으세요.

제한된 데이터 세트가 SPICE 데이터 세트인 경우, 사용자당 적용되는 필터 값 수는 각 제한 필드에 192,000개를 초과할 수 없습니다. 이는 사용자 이름에 직접 할당된 총 필터 값 수와, 그룹 이름을 통해 사용자에게 할당된 모든 필터 값에 적용됩니다.

제한된 데이터 세트가 다이렉트 쿼리 데이터 세트인 경우, 사용자당 적용되는 필터 값 수는 데이터 소스에 따라 다릅니다.

필터 값 제한을 초과하면 시각적 렌더링이 실패할 수 있습니다. 필터 목록을 줄일 수 있도록 제한된 데이터 세트에 열을 추가하여 원래 제한 열을 기준으로 행을 그룹으로 나누는 것이 좋습니다.

Amazon은 공백을 리터럴 값으로 QuickSight 취급합니다. 제한하려는 필드에 공백이 있는 경우, 데이터 세트 규칙이 해당 행에 적용됩니다. 아마존은 NULL과 공백 (빈 문자열 "") 을 모두 “값 없음”으로 QuickSight 취급합니다. NULL은 빈 필드 값입니다.

데이터 세트의 데이터 소스에 따라 권한 테이블에 액세스할 직접 쿼리를 구성할 수 있습니다. 안에 공백이 있는 용어는 따옴표로 구분해서는 안 됩니다. 직접 쿼리를 사용하는 경우 원래 데이터 원본에서 쿼리를 손쉽게 변경할 수 있습니다.

또는 텍스트 파일 또는 스프레드시트에서 데이터 세트 규칙을 업로드할 수 있습니다. CSV(쉼표로 분리된 값) 파일을 사용하는 경우에는 해당 줄에 공백이 포함되어서는 안 됩니다. 안에 공백이 있는 용어는 따옴표로 구분해야 합니다. 파일 기반의 데이터 세트 규칙을 사용하는 경우 데이터 세트의 권한 설정에 있는 기존 규칙을 덮어쓰는 방식으로 변경 사항을 적용해야 합니다.

제한된 데이터 세트는 데이터 세트 화면에 제한됨이라는 단어로 표시됩니다.

RLS 규칙이 활성화된 상위 데이터 세트에서 만든 하위 데이터 세트에는 상위 데이터 세트와 동일한 RLS 규칙이 유지됩니다. 하위 데이터 세트에 RLS 규칙을 더 추가할 수 있지만, 데이터 세트가 상위 데이터 세트에서 상속하는 RLS 규칙을 제거할 수는 없습니다.

RLS 규칙이 활성화된 상위 데이터 세트에서 만든 하위 데이터 세트는 직접 쿼리로만 만들 수 있습니다. 상위 데이터 세트의 RLS 규칙을 상속하는 하위 데이터 세트는 SPICE에서 지원되지 않습니다.

행 수준 보안은 텍스트 데이터를 포함하는 필드에 대해서만 작동합니다(string, char, varchar 등). 날짜 또는 숫자 필드에 대해서는 작동하지 않습니다. 행 수준 보안(RLS)을 사용하는 데이터 세트에는 예외 항목 탐지가 지원되지 않습니다.

행 수준 보안에 대한 데이터 세트 규칙 생성


다음 절차를 사용하여 권한 파일 또는 쿼리를 생성하여 데이터 세트 규칙으로 사용합니다.

권한 파일 또는 쿼리를 생성하여 데이터 세트 규칙으로 사용

1. 행 수준 보안을 위해 데이터 세트 규칙(권한)을 포함한 파일 또는 쿼리를 생성합니다.

필드의 순서는 중요하지 않습니다. 하지만 모든 필드는 대소문자를 구분합니다. 필드 이름 및 값과 정확히 일치해야 합니다.

구조는 다음 중 하나와 같은 모습이어야 합니다. 사용자 또는 그룹을 식별하는 하나 이상의 필드가 있어야 합니다. 둘 다 포함할 수 있지만 한 개만 필요하며 한 번에 하나만 사용됩니다. 사용자 또는 그룹에 사용하는 필드에는 사용자가 선택한 이름을 지정할 수 있습니다.

 Note

그룹을 지정하는 경우 Amazon QuickSight 그룹 또는 Microsoft AD 그룹만 사용하십시오.

다음 예는 그룹이 있는 표를 보여줍니다.

| GroupName | 리전 | 세그먼트 |
|---------------------|------------|-------------------|
| EMEA 영업 팀 | 유럽 중동 아프리카 | 엔터프라이즈, SMB, 스타트업 |
| 미국 영업 팀 | 미국 | 엔터프라이즈 |
| 미국 영업 팀 | 미국 | SMB, 스타트업 |
| 미국 영업 팀 | 미국 | 스타트업 폴더 |
| APAC 영업 팀 | 아시아 태평양 | 엔터프라이즈, SMB |
| Corporate-Reporting | | |
| APAC 영업 팀 | 아시아 태평양 | 엔터프라이즈, 스타트업 |

다음 예는 사용자 이름이 있는 테이블을 보여줍니다.

| UserName | 리전 | 세그먼트 |
|-----------------------|------------|-------------------|
| AlejandroRosalez | 유럽 중동 아프리카 | 엔터프라이즈, SMB, 스타트업 |
| MarthaRivera | 미국 | 엔터프라이즈 |
| NikhilJayashankar | 미국 | SMB, 스타트업 |
| PauloSantos | 미국 | 스타트업 폴더 |
| SaanviSarkar | 아시아 태평양 | 엔터프라이즈, SMB |
| sales-tps@example.com | | |
| ZhangWei | 아시아 태평양 | 엔터프라이즈, 스타트업 |

다음 예는 사용자 및 그룹 Amazon 리소스 이름(ARN)이 포함된 표를 보여줍니다.

| UserARN | GroupARN | 리전 |
|--|---|---------|
| arn:aws:quicksight:us-east-1:123456789012:user/default/Bob | arn:aws:quicksight:us-east-1:123456789012:group/default/group-1 | 아시아 태평양 |
| arn:aws:quicksight:us-east-1:123456789012:user/default/Sam | arn:aws:quicksight:us-east-1:123456789012:group/default/group-2 | 미국 |

.csv 파일을 사용하는 것을 사용하는 경우 구조는 다음 중 하나와 같은 모습이어야 합니다.

UserName,Region,Segment

```
AlejandroRosalez, EMEA, "Enterprise, SMB, Startup"
MarthaRivera, US, Enterprise
NikhilJayashankars, US, SMB
PauloSantos, US, Startup
SaanviSarkar, APAC, "SMB, Startup"
sales-tps@example.com, "", ""
ZhangWei, APAC-Sales, "Enterprise, Startup"
```

```
GroupName, Region, Segment
EMEA-Sales, EMEA, "Enterprise, SMB, Startup"
US-Sales, US, Enterprise
US-Sales, US, SMB
US-Sales, US, Startup
APAC-Sales, APAC, "SMB, Startup"
Corporate-Reporting, "", ""
APAC-Sales, APAC, "Enterprise, Startup"
```

```
UserARN, GroupARN, Region
arn:aws:quicksight:us-east-1:123456789012:user/Bob, arn:aws:quicksight:us-east-1:123456789012:group/group-1, APAC
arn:aws:quicksight:us-east-1:123456789012:user/Sam, arn:aws:quicksight:us-east-1:123456789012:group/group-2, US
```

다음은 SQL의 예입니다.

```
/* for users*/
select User as UserName, Region, Segment
from tps-permissions;

/* for groups*/
select Group as GroupName, Region, Segment
from tps-permissions;
```

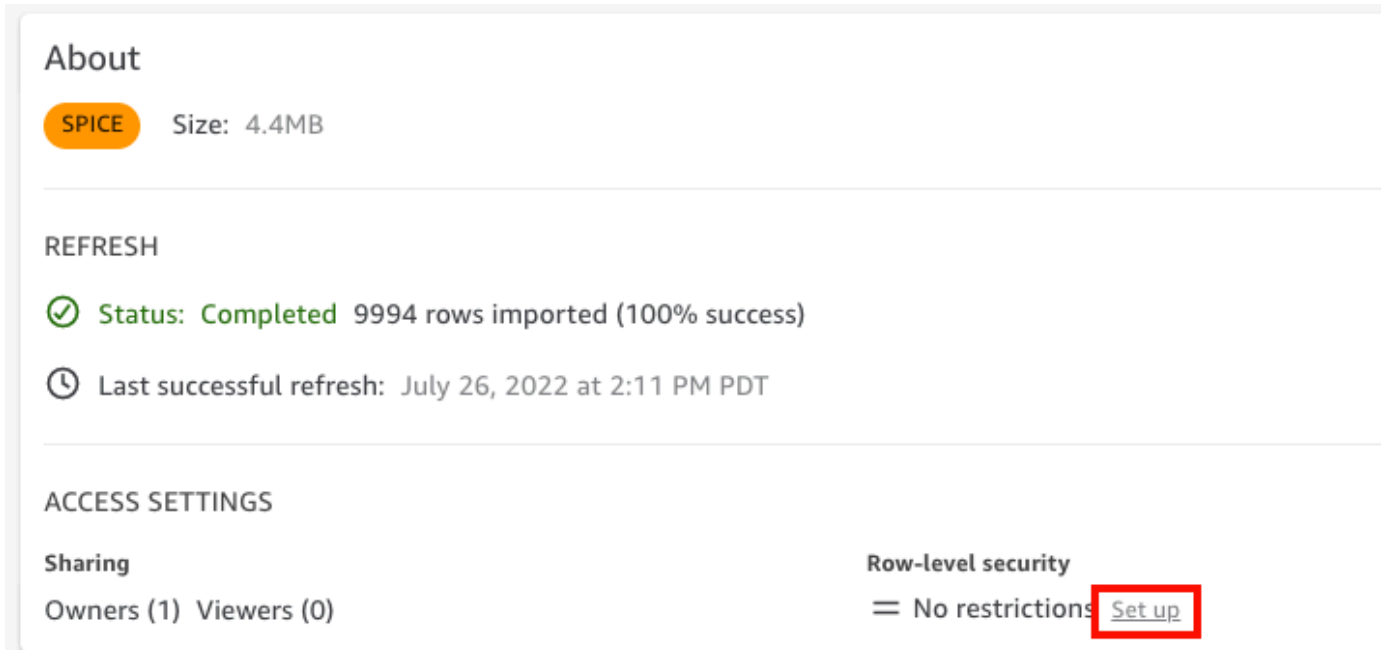
- 데이터 세트 규칙에 대한 데이터 세트 생성 쉽게 찾을 수 있도록 **Permissions-Sales-Pipeline**과 같은 의미 있는 이름을 지정하십시오.

행 수준 보안 생성

파일 또는 쿼리를 권한에 대한 규칙이 포함된 데이터 세트로 사용하여 행 수준 보안(RLS)을 적용하려면 다음 절차를 따르십시오.

파일 또는 쿼리를 사용하여 행 수준 보안 적용

1. 새로운 데이터 세트로 규칙을 추가했음을 확인합니다. 추가했는데 데이터 세트 목록 아래에 보이지 않는 경우, 화면을 새로 고침하세요.
2. 데이터 세트 페이지에서, 데이터 세트를 선택합니다.
3. 열리는 데이터 세트 세부 정보 페이지에서 행 수준 보안을 위해 설정을 선택합니다.



4. 열리는 행 수준 보안 설정 페이지에서 사용자 기반 규칙을 선택합니다.
5. 보이는 데이터 세트 목록에서 권한 데이터 세트를 선택합니다.

권한 데이터 세트가 화면에 표시되지 않는 경우 데이터 세트로 돌아가서 페이지를 새로 고침하세요.

6. 권한 정책에서 데이터 세트에 대한 액세스 허용을 선택합니다. 각 데이터 세트에는 하나의 활성 권한 데이터 세트만이 있습니다. 보조 권한 데이터 세트를 추가하려는 경우 기존 세트를 덮어씁니다.

⚠ Important

일부 제한은 열 수준 보안으로 작업할 때 NULL 및 빈 문자열 값에 적용됩니다.

- 제약 필드에 있는 데이터 세트에 NULL 값 또는 빈 문자열("")이 있는 경우 제한이 적용될 때 해당 행은 무시됩니다.
- 권한 데이터 세트 내부에서 NULL 값 및 빈 문자열은 동일하게 취급됩니다. 자세한 정보는 다음 표를 참조하세요.

- 민감한 정보가 실수로 노출되는 것을 방지하기 위해 Amazon은 모든 사람에게 액세스 권한을 부여하는 빈 RLS 규칙을 QuickSight 건너뛰고 있습니다. 행의 모든 열에 값이 없는 경우 빈 RLS 규칙이 발생합니다. QuickSight RLS는 NULL, 빈 문자열 ("") 또는 빈 쉼표로 구분된 문자열 (예: ",,") 을 값 없음으로 취급합니다.
- 빈 규칙을 건너뛰어도, 비어 있지 않은 다른 RLS 규칙이 계속 적용됩니다.
- 권한 데이터 세트에 빈 규칙만 있고 모든 규칙을 건너뛰면, 아무도 이 권한 데이터 세트로 제한된 데이터에 접근할 수 없습니다.

| ,, 지역 UserName GroupName, 세그먼트에 대한 규칙 | 액세스 권한 부여 |
|---|--|
| AlejandroRosalez, EMEA 영업, EMEA, "엔터프라이즈, 중소기업, 스타트업" | 모든 EMEA 엔터프라이즈, SMB 및 스타트업 표시 |
| sales-tps@example.com,Corporate-Reporting,"", "" | 모든 행 표시 |
| 사용자 또는 그룹에 항목 없음 | 행이 표시되지 않음 |
| "" "" "" "" , , , | 건너뛰었으며, 다른 모든 규칙이 비어 있으면 행이 표시되지 않습니다. |
| NULL,"", "",NULL | 건너뛰었으며, 다른 모든 규칙이 비어 있으면 행이 표시되지 않습니다. |

데이터 세트 규칙에 의해 데이터 세트가 제한되지 않는 경우를 제외하고 대시보드를 공유하는 모든 사용자가 안에 있는 데이터를 볼 수 있습니다.

7. 변경 사항을 저장하려면 데이터 세트 적용을 선택합니다. 그런 다음 데이터 세트 규칙을 저장할까요? 페이지에서 적용 및 활성화를 선택합니다. 권한 변경 사항은 기존 사용자에게 즉시 적용됩니다.
8. (선택 사항) 권한을 제거하려면 데이터 세트에서 데이터 세트 규칙을 제거합니다.

데이터 세트 규칙을 확실히 제거해야 합니다. 그런 다음 권한 데이터 세트를 선택하고 데이터 세트 제거를 선택합니다.

권한을 덮어쓰려면 새 권한 데이터 세트를 선택하고 이를 적용합니다. 같은 데이터 세트 이름을 재 사용할 수 있습니다. 하지만 이러한 권한을 활성화하려면 권한 화면에서 새 권한을 적용해야 합니다. SQL 쿼리는 동적으로 업데이트되므로 Amazon QuickSight 외부에서 관리할 수 있습니다. 쿼리의 경우 직접 쿼리 캐시가 자동으로 새로 고쳐지면 권한이 업데이트됩니다.

대상 데이터 세트에서 파일 기반 권한 데이터 세트를 제거하기 전에 이를 삭제한 경우, 제한된 사용자는 데이터 세트에 액세스할 수 없습니다. 데이터 세트가 이 상태인 경우 RESTRICTED으로 그대로 표시됩니다. 데이터 세트에 대한 권한을 볼 때 선택한 데이터 세트 규칙이 없음을 확인할 수 있습니다.

이를 수정하려면 새 데이터 세트 규칙을 지정합니다. 동일한 이름을 가진 데이터 세트를 생성하는 걸로는 수정할 수 없습니다. 권한 화면에서 새 권한 데이터 세트를 선택해야 합니다. 이 제한 사항은 직접 SQL 쿼리에 적용되지 않습니다.

익명의 사용자를 위해 대시보드를 임베딩할 때 사용자 기반 규칙과 함께 행 수준 보안(RLS)을 사용하여 데이터 세트 액세스 제한

적용 대상: Enterprise Edition

대상 사용자: Amazon QuickSight 관리자 및 Amazon QuickSight 개발자

에 프로비저닝 (등록) 되지 않은 사용자를 위해 Amazon QuickSight 대시보드를 애플리케이션에 내장 하면 태그와 함께 행 수준 보안 (RLS) 을 사용할 수 있습니다. QuickSight 이 경우 태그를 사용하여 사용자가 누구인지에 따라 대시보드에서 볼 수 있는 데이터를 지정합니다.

예를 들어, 여러 소매업체를 위한 고객 대면 애플리케이션을 보유한 물류 회사를 예로 들어 보겠습니다. 이러한 소매업체의 수천 명의 사용자가 애플리케이션에 액세스하여 창고에서 주문이 배송되는 방식과 관련된 지표를 확인합니다.

수천 명의 사용자를 관리하고 싶지 않다면 익명 임베딩을 사용하여 인증된 사용자와 승인된 사용자가 볼 수 있는 선택된 대시보드를 애플리케이션에 내장합니다. QuickSight 하지만 소매업체에서는 자사 비즈니스용 데이터만 볼 수 있고 다른 업체는 볼 수 없도록 해야 합니다. 태그가 있는 RLS를 사용하여 고객이 자신과 관련된 데이터만 보게 할 수 있습니다.

이렇게 하려면 다음 단계를 완료합니다.

1. 데이터세트에 RLS 태그를 추가하세요.
2. `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser` API 작업을 사용하여 런타임에 해당 태그에 값을 할당합니다.

`GenerateEmbedUrlForAnonymousUser` API 작업을 사용하여 익명 사용자를 위한 대시보드를 내장하는 방법에 대한 자세한 내용은 [익명 \(미등록\) 사용자를 위한 QuickSight 데이터 대시보드 내장 단원을 참조하세요.](#)

RLS를 태그와 함께 사용하려면, 먼저 다음 사항에 유의하세요.

- 태그와 함께 RLS를 사용하는 것은 현재 익명 임베딩, 특히 `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser` API 작업을 사용하는 임베디드 대시보드에만 지원됩니다.
- `GenerateEmbedURLForRegisteredUser` API 작업 또는 이전 `GetDashboardEmbedUrl` API 작업을 사용하는 임베디드 대시보드에서는 태그가 포함된 RLS를 사용할 수 없습니다.
- RLS 태그는 AWS Identity and Access Management (IAM) 또는 ID 유형에서는 지원되지 않습니다. QuickSight
- SPICE 데이터 세트를 행 수준 보안에 적용할 경우, 데이터 세트의 각 필드에 최대 2,047개의 유니코드 문자를 포함할 수 있습니다. 이 할당량을 초과하는 필드는 수집 중에 잘립니다. SPICE 데이터 할당량에 대한 자세한 내용은 [가져온 데이터에 대한 SPICE 할당량](#) 섹션을 참조하세요.

1단계: 데이터 세트에 RLS 태그 추가

Amazon의 데이터세트에 태그 기반 규칙을 추가할 수 있습니다. QuickSight `CreateDataSet` 또는 `UpdateDataSet` API 작업을 호출하여 이러한 방식으로 태그 기반 규칙을 추가할 수도 있습니다. 자세한 설명은 [API를 사용하여 데이터 세트에 RLS 태그 추가](#) 섹션을 참조하세요.

다음 절차를 사용하여 의 데이터세트에 RLS 태그를 추가합니다. QuickSight

데이터 세트에 RLS 태그 추가

1. QuickSight 시작 페이지에서 왼쪽의 데이터세트를 선택합니다.
2. 데이터 세트 페이지에서 RLS를 추가할 데이터 세트를 선택합니다.
3. 열리는 데이터 세트 세부 정보 페이지에서 행 수준 보안을 위해 설정을 선택합니다.

About

SPICE Size: 4.4MB

REFRESH

✔ Status: **Completed** 9994 rows imported (100% success)

🕒 Last successful refresh: July 26, 2022 at 2:11 PM PDT

ACCESS SETTINGS

Sharing **Row-level security**

Owners (1) Viewers (0) = No restrictions **Set up**

4. 열리는 행 수준 보안 설정 페이지에서 태그 기반 규칙을 선택합니다.
5. 열에서 태그 규칙을 추가할 열을 선택합니다.

예를 들어, 물류 회사의 경우 `retailer_id` 열이 사용됩니다.

문자열 데이터 유형의 열만 나열됩니다.

6. 태그에는 태그 키를 입력합니다. 원하는 태그 이름을 입력할 수 있습니다.

예를 들어, 물류 회사의 경우 태그 키 `tag_retailer_id`가 사용됩니다. 이렇게 하면 애플리케이션에 액세스하는 소매업체에 따라 행 수준 보안이 설정됩니다.

7. (선택 사항) 구분 기호의 경우, 목록에서 구분 기호를 선택하거나 직접 입력합니다.

태그에 둘 이상의 값을 할당할 때 구분 기호를 사용하여 텍스트 문자열을 구분할 수 있습니다. 구분 기호 값은 최대 10자까지 입력할 수 있습니다.

8. (선택 사항) 모두 일치인 경우, *를 선택하거나 직접 문자를 입력합니다.

이 옵션은 데이터 세트에서 해당 열의 모든 값을 기준으로 필터링하려는 경우 사용할 모든 문자일 수 있습니다. 값을 하나씩 나열하는 대신 문자를 사용할 수 있습니다. 이 값을 지정하는 경우 최소 1자 또는 최대 256자일 수 있습니다.

9. 추가를 선택합니다.

태그 규칙이 데이터 세트에 추가되고 하단에 나열되지만, 아직 적용되지는 않았습니다. 데이터 세트에 다른 태그 규칙을 추가하려면, 5~9단계를 반복하세요. 태그 규칙을 수정하려면, 규칙 뒤에 있는 연필 아이콘을 선택하세요. 태그 규칙을 수정하려면, 규칙 뒤에 있는 아이콘을 선택하세요. 데이터 세트에 최대 50개의 태그를 추가할 수 있습니다.

10. 데이터 세트에 태그 규칙을 적용할 준비가 되면, 규칙 적용을 선택합니다.

11. 태그 기반 보안을 켜까요? 페이지가 열리면, 적용 및 활성화를 선택합니다.

이제 태그 기반 규칙이 활성화되었습니다. 행 수준 보안 설정 페이지에서, 데이터 세트에 대한 태그 규칙을 켜거나 끌 수 있는 토글이 나타납니다.

데이터 세트에 대한 모든 태그 기반 규칙을 끄려면 태그 기반 규칙 토글을 끈 다음 나타나는 텍스트 상자에 "확인"을 입력합니다.

데이터 세트 페이지에서, 데이터 세트 행에 태그 규칙이 활성화되었음을 나타내는 자물쇠 아이콘이 나타납니다.

2단계: 런타임 시 RLS 태그에 값 할당에 설명된 대로 이제 태그 규칙을 사용하여 런타임에 태그 값을 설정할 수 있습니다. 규칙은 활성 상태일 때만 QuickSight 독자에게 영향을 미칩니다.

⚠ Important

데이터세트에 태그를 할당하고 활성화한 후에는 대시보드를 작성할 때 QuickSight 작성자에게 데이터세트의 모든 데이터를 볼 수 있는 권한을 부여해야 합니다. QuickSight 작성자에게 데이터세트의 데이터를 볼 수 있는 권한을 부여하려면 데이터세트 규칙으로 사용할 권한 파일 또는 쿼리를 만드세요. 자세한 설명은 [행 수준 보안에 대한 데이터 세트 규칙 생성](#) 섹션을 참조하세요.

태그 기반 규칙을 생성하면, 태그 기반 규칙이 서로 어떻게 관련되는지 보여주는 새 규칙 관리 표가 나타납니다. 규칙 관리 표에 나열된 규칙을 변경하려면 규칙 뒤에 있는 연필 아이콘을 선택합니다. 그런 다음 태그를 추가 또는 제거하고 업데이트를 선택합니다. 업데이트된 규칙을 데이터 세트에 적용하려면 적용을 선택합니다.

Manage tags Search by column or tag 🔍

| Column ⓘ | Tag | Delimiter ⓘ | Match all ⓘ | |
|-----------------|--------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|---|
| Select column ▼ | <input type="text" value="Tag key"/> | <input type="text" value=""/> | <input type="text" value=""/> | <input type="button" value="Add"/> |
| segment | segment_tag | | | <input type="button" value="✎"/> <input type="button" value="🗑"/> |
| customer_id | customer_tag | | | <input type="button" value="✎"/> <input type="button" value="🗑"/> |
| industry | industry_tag | | | <input type="button" value="✎"/> <input type="button" value="🗑"/> |

Manage rules

segment_tag customer_tag industry_tag

(선택 사항) RLS 태그에 OR 조건 추가

또한 태그 기반 규칙에 OR 조건을 추가하여 계정 사용자에게 데이터가 표시되는 방식을 추가로 사용자 지정할 수 QuickSight 있습니다. 태그 기반 규칙과 함께 OR 조건을 사용하는 경우 규칙에 정의된 태그가 하나 이상 유효하면 시각적 개체가 QuickSight 나타납니다.

태그 기반 규칙에 OR 조건 추가

1. 규칙 관리 테이블에서 OR 조건 추가를 선택합니다.

Manage tags

Search by column or tag Q

| Column ⓘ | Tag | Delimiter ⓘ | Match all ⓘ | |
|-----------------|--------------|-------------|-------------|---|
| Select column ▼ | Tag key | ▼ | ▼ | Add |
| segment | segment_tag | | | ✎ 🗑 |
| customer_id | customer_tag | | | ✎ 🗑 |
| industry | industry_tag | | | ✎ 🗑 |

Manage rules
Add OR Condition

segment_tag (AND) customer_tag (AND) industry_tag ✎ 🗑

Cancel
Apply

2. 나타나는 태그 선택 드롭다운 목록에서 OR 조건을 만들려는 태그를 선택합니다. 규칙 관리 테이블에 최대 50개의 OR 조건을 추가할 수 있습니다. 데이터 세트의 단일 열에 여러 태그를 추가할 수 있지만, 규칙에 열 태그가 하나 이상 포함되어야 합니다.

Manage rules
Add OR Condition

segment_tag (AND) customer_tag (AND) industry_tag ✎ 🗑

OR

Select tag ▼
Update ×

segment_tag
customer_tag
industry_tag

Cancel
Apply

3. 업데이트를 선택하여 규칙에 조건을 추가한 다음 적용을 선택하여 업데이트된 규칙을 데이터 세트에 적용합니다.

Manage rules
Add OR Condition

segment_tag (AND) customer_tag (AND) industry_tag ✎ 🗑

OR

customer_tag (AND) product_tag ✎ 🗑

Cancel
Apply

API를 사용하여 데이터 세트에 RLS 태그 추가

또는 `CreateDataSet` 또는 `UpdateDataSet` API 작업을 호출하여 데이터 세트에 태그 기반 행 수준 보안을 구성하고 활성화할 수도 있습니다. 다음 예제에서 방법을 알아보세요.

CreateDataSet

다음은 태그가 있는 RLS를 사용하는 데이터 세트를 만드는 예시입니다. 앞서 설명한 물류 회사의 시나리오를 가정합니다. 태그는 `row-level-permission-tag-configuration` 요소에 정의되어 있습니다. 태그는 데이터를 보호하려는 열에 정의됩니다. 이 선택적 요소에 대한 자세한 내용은 Amazon QuickSight API 참조를 참조하십시오 [RowLevelPermissionTagConfiguration](#).

```
create-data-set
  --aws-account-id <value>
  --data-set-id <value>
  --name <value>
  --physical-table-map <value>
  [--logical-table-map <value>]
  --import-mode <value>
  [--column-groups <value>]
  [--field-folders <value>]
  [--permissions <value>]
  [--row-level-permission-data-set <value>]
  [--column-level-permission-rules <value>]
  [--tags <value>]
  [--cli-input-json <value>]
  [--generate-cli-skeleton <value>]
  [--row-level-permission-tag-configuration
  '{
  "Status": "ENABLED",
  "TagRules":
  [
  {
    "TagKey": "tag_retailer_id",
    "ColumnName": "retailer_id",
    "TagMultiValueDelimiter": ",",
    "MatchAllValue": "*"
  },
  {
    "TagKey": "tag_role",
    "ColumnName": "role"
  }
  ],
```

```

"TagRuleConfigurations":
  [
    tag_retailer_id
  ],
  [
    tag_role
  ]
}'
]

```

이 예제의 태그는 요소의 TagRules 부분에 정의되어 있습니다. 이 예에서는 2개의 열을 기반으로 2개의 태그가 정의됩니다.

- tag_retailer_id 태그 키는 retailer_id 열에 대해 정의합니다. 이 경우 물류회사는, 애플리케이션에 액세스하는 소매업체에 따라 행 수준 보안이 설정됩니다.
- tag_role 태그 키는 role 열에 대해 정의합니다. 이 경우 물류 회사는, 특정 소매업체에서 애플리케이션에 액세스하는 사용자의 역할에 따라 행 수준 보안의 추가 계층이 설정됩니다. 한 예로 store_supervisor 또는 manager입니다.

각 태그에 대해 TagMultiValueDelimiter 및 MatchAllValue을(를) 정의할 수 있습니다. 이들은 선택 사항입니다.

- TagMultiValueDelimiter - 이 옵션은 런타임에 값을 전달할 때 값을 구분하는 데 사용할 모든 문자열일 수 있습니다. 값은 최대 10자입니다. 이 경우 쉼표가 구분 기호 값으로 사용됩니다.
- MatchAllValue - 이 옵션은 데이터 세트에서 해당 열의 모든 값을 기준으로 필터링하려는 경우 사용할 모든 문자열일 수 있습니다. 값을 하나씩 나열하는 대신 문자를 사용할 수 있습니다. 지정하는 경우, 이 값은 최소 1자 또는 최대 256자일 수 있습니다. 이 경우 모두 일치 값으로 별표가 사용됩니다.

데이터 세트 열의 태그를 구성하는 동안 필수 속성 Status을(를) 사용하여 태그를 켜거나 끕니다. 태그 규칙을 활성화하려면 이 속성에 대해 ENABLED 값을 사용하세요. 태그 규칙을 켜서 [2단계: 런타임 시 RLS 태그에 값 할당](#)에 설명된 대로 런타임에 태그 값을 설정하는 데 사용할 수 있습니다.

다음은 이 응답 정의의 예입니다.

```

{
  "Status": 201,
  "Arn": "arn:aws:quicksight:us-west-2:11112222333:dataset/RLS-Dataset",
  "DataSetId": "RLS-Dataset",

```

```
"RequestId": "aa4f3c00-b937-4175-859a-543f250f8bb2"
}
```

UpdateDataSet

UpdateDataSet

UpdateDataSet API 작업을 사용하여 기존 데이터 세트에 RLS 태그를 추가하거나 업데이트할 수 있습니다.

다음은 RLS 태그로 데이터 세트를 업데이트하는 예제입니다. 앞서 설명한 물류 회사의 시나리오를 가정합니다.

```
update-data-set
  --aws-account-id <value>
  --data-set-id <value>
  --name <value>
  --physical-table-map <value>
  [--logical-table-map <value>]
  --import-mode <value>
  [--column-groups <value>]
  [--field-folders <value>]
  [--row-level-permission-data-set <value>]
  [--column-level-permission-rules <value>]
  [--cli-input-json <value>]
  [--generate-cli-skeleton <value>]
  [--row-level-permission-tag-configuration
  '{
  "Status": "ENABLED",
  "TagRules":
  [
    {
      "TagKey": "tag_retailer_id",
      "ColumnName": "retailer_id",
      "TagMultiValueDelimiter": ",",
      "MatchAllValue": "*"
    },
    {
      "TagKey": "tag_role",
      "ColumnName": "role"
    }
  ],
  "TagRuleConfigurations":
  [
```

```

    tag_retailer_id
  ],
  [
    tag_role
  ]
}'
]
```

다음은 이 응답 정의의 예입니다.

```

{
  "Status": 201,
  "Arn": "arn:aws:quicksight:us-west-2:11112222333:dataset/RLS-Dataset",
  "DataSetId": "RLS-Dataset",
  "RequestId": "aa4f3c00-b937-4175-859a-543f250f8bb2"
}
```

Important

데이터세트에 태그를 할당하고 활성화한 후에는 대시보드를 작성할 때 QuickSight 작성자에게 데이터세트의 모든 데이터를 볼 수 있는 권한을 부여해야 합니다.

QuickSight 작성자에게 데이터세트의 데이터를 볼 수 있는 권한을 부여하려면 데이터세트 규칙으로 사용할 권한 파일 또는 쿼리를 만드세요. 자세한 설명은 [행 수준 보안에 대한 데이터 세트 규칙 생성](#) 섹션을 참조하세요.

RowLevelPermissionTagConfiguration 요소에 대한 자세한 내용은 Amazon QuickSight API 참조를 참조하십시오 [RowLevelPermissionTagConfiguration](#).

2단계: 런타임 시 RLS 태그에 값 할당

RLS용 태그는 익명 임베딩에만 사용할 수 있습니다. GenerateEmbedUrlForAnonymousUser API 작업을 사용하여 태그 값을 설정할 수 있습니다.

다음 예시는 이전 단계에서 데이터 세트에 정의된 RLS 태그에 값을 할당하는 방법을 보여줍니다.

```

POST /accounts/AwsAccountId/embed-url/anonymous-user
HTTP/1.1
Content-type: application/json
{
```



```

"AwsAccountId": "string",
"SessionLifetimeInMinutes": integer,
"Namespace": "string", // The namespace to which the anonymous end user virtually
belongs
"SessionTags": // Optional: Can be used for row-level security
[
  {
    "Key": "tag_retailer_id",
    "Value": "West,Central,South"
  }
  {
    "Key": "tag_role",
    "Value": "shift_manager"
  }
],
"AuthorizedResourceArns":
[
  "string"
],
"ExperienceConfiguration":
{
  "Dashboard":
  {
    "InitialDashboardId": "string"
    // This is the initial dashboard ID the customer wants the user to land on. This
ID goes in the output URL.
  }
}
}

```

다음은 이 응답 정의의 예입니다.

```

HTTP/1.1 Status
Content-type: application/json

{
  "EmbedUrl": "string",
  "RequestId": "string"
}

```

사용자를 등록하지 않는 RLS 지원은 GenerateEmbedUrlForAnonymousUser API 작업에서만 지원됩니다. QuickSight 이 SessionTags 작업에서는, 데이터 세트 열과 관련된 태그의 값을 정의할 수 있습니다.

이 경우 다음과 같은 할당이 정의됩니다.

- 값 West, Central 및 South은 런타임 시 tag_retailer_id 태그에 할당됩니다. 심포는 데이터 세트의 TagMultipleValueDelimiter에 정의된 구분 기호로 사용됩니다. 열의 호출 값을 사용하려면, 값을 태그를 만들 때 MatchAllValue로 정의한 *로 설정하면 됩니다.
- shift_manager 값은 tag_role 태그에 할당됩니다.

생성된 URL을 사용하는 사용자는 role 열에 shift_manager 값이 있는 행만 볼 수 있습니다. 해당 사용자는 retailer_id 열에 있는 West, Central, 또는 South 값만 볼 수 있습니다.

GenerateEmbedUrlForAnonymousUserAPI 작업을 사용하여 익명 사용자를 위한 대시보드를 내장하는 방법에 대한 자세한 내용은 또는 Amazon QuickSight API [GenerateEmbedUrlForAnonymousUser](#) 참조서를 참조하십시오 [익명 \(미등록\) 사용자를 위한 QuickSight 데이터 대시보드 내장](#).

열 수준 보안(CLS)을 사용하여 데이터 세트 액세스 제한

Amazon QuickSight 엔터프라이즈 에디션에서는 데이터 세트에 열 수준 보안 (CLS) 을 구성하여 데이터 세트에 대한 액세스를 제한할 수 있습니다. CLS가 활성화된 데이터 세트 또는 분석의 옆에는 제한된



기호가 있습니다. 기본적으로 모든 사용자 및 그룹이 데이터에 액세스할 수 있습니다. CLS를 사용하면 데이터 세트의 특정 열에 대한 액세스를 관리할 수 있습니다.

액세스할 수 없는 CLS 제한이 있는 데이터셋이 포함된 분석 또는 대시보드를 사용하는 경우 제한된 필드를 사용하는 시각적 객체를 만들거나 보거나 편집할 수 없습니다. 대부분의 시각적 유형에서 액세스할 수 없는 제한된 열이 비주얼에 있는 경우 분석 또는 대시보드에서 해당 시각적 객체를 볼 수 없습니다.

테이블과 피벗 테이블은 다르게 동작합니다. 테이블 또는 피벗 테이블에서 행 또는 열 필드 모음의 제한된 열을 사용하는데 이러한 제한된 열에 액세스할 수 없는 경우 분석 또는 대시보드에서 시각적 객체를 볼 수 없습니다. 테이블 또는 피벗 테이블의 값 필드 모음에 제한된 열이 있는 경우 액세스할 수 있는 값만 포함된 분석 또는 대시보드에서 테이블을 볼 수 있습니다. 제한된 열의 값은 승인되지 않음으로 표시됩니다.

분석 또는 대시보드에서 열 수준 보안을 활성화하려면 관리자 액세스 권한이 필요합니다.

CLS로 새 분석 생성하기

1. Amazon QuickSight 시작 페이지에서 분석 탭을 선택합니다.
2. 오른쪽 상단에서 새 분석을 선택합니다.
3. 데이터 세트를 선택하고 열 수준 보안을 선택합니다.
4. 제한하려는 열을 선택하고 다음을 선택합니다. 기본적으로 모든 그룹과 사용자는 모든 열에 접근할 수 있습니다.
5. 각 열에 접근할 수 있는 사용자를 선택한 다음 적용을 선택하여 변경 내용을 저장합니다.

CLS에 대한 기존 분석 사용하기

1. Amazon QuickSight 시작 페이지에서 데이터세트 탭을 선택합니다.
2. 데이터세트 페이지에서 데이터 세트를 엽니다.
3. 열린 데이터세트 세부정보 페이지에서 열 수준 보안을 위해 설정을 선택합니다.

About

SPICE Size: 4.4MB

REFRESH

✔ Status: **Completed** 9994 rows imported (100% success)

🕒 Last successful refresh: July 26, 2022 at 2:11 PM PDT

ACCESS SETTINGS

Sharing

Owners (1) Viewers (0)

Row-level security

= No restrictions [Set up](#)

Column-level security

|| No restrictions [Set up](#)

4. 제한하려는 열을 선택하고 다음을 선택합니다. 기본적으로 모든 그룹과 사용자는 모든 열에 접근할 수 있습니다.
5. 각 열에 접근할 수 있는 사용자를 선택한 다음 적용을 선택하여 변경 내용을 저장합니다.

CLS를 통해 대시보드를 생성하기

1. Amazon QuickSight 탐색 창에서 분석 탭을 선택합니다.
2. 대시보드를 생성하려는 분석을 선택합니다.
3. 오른쪽 상단에서 게시를 선택합니다.
4. 다음 중 하나를 선택합니다.
 - 새 대시보드를 생성하려면 새 대시보드 게시를 선택한 다음 새 대시보드 이름을 입력합니다.

- 기존 대시보드를 교체하려면 기존 대시보드 교체를 선택한 다음 목록에서 대시보드를 선택합니다.

또한 고급 게시 옵션을 선택할 수 있습니다. 자세한 정보는 [대시보드 게시](#)을 참조하세요.

5. 대시보드 게시를 선택합니다.
6. (선택 사항) 다음 중 하나를 수행하십시오.
 - 공유 없이 대시보드를 게시하려면 사용자와 대시보드 공유 화면의 상단 오른쪽에서 나타날 때 x를 선택합니다. 나중에 애플리케이션 표시줄에서 공유를 선택하여 대시보드를 공유할 수 있습니다.
 - 대시보드를 공유하려면 [Amazon QuickSight 대시보드 공유](#)의 절차를 따르세요.

Amazon에서 IAM 역할로 쿼리 실행 QuickSight

Amazon Athena, Amazon Redshift 또는 Amazon S3에 연결된 데이터 소스에 대한 광범위한 권한 대신 세분화된 액세스 정책을 사용하여 데이터 보안을 강화할 수 있습니다. 먼저 사용자 또는 API가 쿼리를 시작할 때 활성화할 권한이 있는 AWS Identity and Access Management (IAM) 역할을 생성합니다. 그런 다음 Amazon QuickSight 관리자 또는 개발자가 Athena 또는 Amazon S3 데이터 소스에 IAM 역할을 할당합니다. 역할이 지정되면 쿼리를 실행하는 모든 사용자 또는 API가 쿼리를 실행하는 데 필요한 정확한 권한을 갖게 됩니다.

다음은 데이터 보안을 강화하기 위해 run-as 역할을 구현하기 전에 고려해야 할 몇 가지 사항입니다.

- 추가 보안이 어떻게 유리하게 작용하는지 설명합니다.
- QuickSight 관리자와 협력하여 데이터 소스에 역할을 추가하는 것이 보안 목표 또는 요구 사항을 더 잘 충족하는 데 도움이 되는지 알아보십시오.
- 데이터 소스의 수와 관련된 사람 및 애플리케이션의 수에 대해 팀에서 이러한 유형의 보안을 문서화하고 유지할 수 있는지 물어보십시오. 그렇지 않다면 그 부분은 누가 맡을 건가요?
- 구조화된 조직에서는 운영, 개발 및 IT 지원 부서의 병렬 팀에 이해 관계자를 배치합니다. 경험, 조언, 계획을 지원할 의향이 있는지 물어보십시오.
- 프로젝트를 시작하기 전에 데이터에 액세스해야 하는 사람들을 참여시키는 개념 증명을 고려해 보십시오.

Athena, Amazon Redshift 및 Amazon S3에서 실행 역할을 사용할 때는 다음과 같은 규칙이 적용됩니다.

- 각 데이터 원본에는 연결된 데이터 원본이 하나만 있을 수 RoleArn 있습니다. 일반적으로 데이터 세트와 시각적 객체에 액세스하는 데이터 소스의 소비자는 다양한 유형의 쿼리를 생성할 수 있습니다. 역할은 작동하는 쿼리와 작동하지 않는 쿼리의 경계를 설정합니다.
- ARN은 이를 사용하는 QuickSight 인스턴스와 AWS 계정 동일한 IAM 역할에 해당해야 합니다.
- IAM 역할에는 역할을 QuickSight 수임할 수 있는 신뢰 관계가 있어야 합니다.
- API를 QuickSight 호출하는 ID에 역할을 전달할 권한이 있어야 속성을 업데이트할 수 있습니다. RoleArn 역할 ARN을 생성하거나 업데이트할 때만 역할을 전달하면 됩니다. 권한은 나중에 재평가되지 않습니다. 마찬가지로 역할 ARN이 생략된 경우에는 권한이 필요하지 않습니다.
- 역할 ARN이 생략된 경우 Athena 또는 Amazon S3 데이터 소스는 계정 전체 역할 및 범위 축소 정책을 사용합니다.
- 역할 ARN이 있는 경우 계정 전체 역할과 범위 축소 정책이 모두 무시됩니다. Athena 데이터 소스의 경우 Lake Formation 권한은 무시되지 않습니다.
- Amazon S3 데이터 소스의 경우, 매니페스트 파일과 매니페스트 파일에 지정된 데이터 모두 IAM 역할을 사용하여 액세스할 수 있어야 합니다.
- ARN 문자열은 데이터 위치 및 쿼리 위치의 기존 IAM AWS 계정 역할과 AWS 리전 일치해야 합니다.

에서 다른 서비스에 QuickSight 연결할 때는 IAM AWS 역할을 사용합니다. 기본적으로 이 덜 세분화된 버전의 역할은 사용하는 각 서비스에 QuickSight 대해 생성되며 관리자는 역할을 관리합니다. AWS 계정 사용자 지정 권한 정책을 사용하여 IAM 역할 ARN을 추가하면 추가 보호가 필요한 데이터 소스의 더 광범위한 역할을 재정의합니다. 정책에 대한 자세한 내용은 IAM 사용 설명서의 [고객 관리형 정책 생성](#)을 참조하십시오.

Athena 데이터 소스를 사용하여 쿼리 실행

API를 사용하여 ARN을 Athena 데이터 소스에 연결합니다. 이렇게 하려면 의 [RoleArn](#) 속성에 역할 ARN을 추가합니다. [AthenaParameters](#) 확인을 위해 Athena 데이터 소스 편집 대화 상자에서 역할 ARN을 볼 수 있습니다. 하지만 역할 ARN은 읽기 전용 필드입니다.

Edit Athena data source ×

Data source name

Athena workgroup

Role ARN

arn:aws:iam::222222222222:role/ExampleRoleForAthenaAccess

SSL is enabled

시작하려면 사용자 지정 IAM 역할이 필요합니다. 이 역할은 다음 예제에서 설명합니다.

다음 코드 예제는 학습 목적으로만 사용된다는 점에 유의하십시오. 이 예제는 임시 개발 및 테스트 환경에서만 사용하고 프로덕션 환경에서는 사용하지 마십시오. 이 예제의 정책은 배포 가능한 정책에 포함되어야 하는 특정 리소스를 보호하지 않습니다. 또한 개발 시에도 자체 AWS 계정 정보를 추가해야 합니다.

다음 명령은 간단한 새 역할을 만들고 권한을 부여하는 몇 가지 정책을 연결합니다 QuickSight.

```
aws iam create-role \
  --role-name TestAthenaRoleForQuickSight \
  --description "Test Athena Role For QuickSight" \
  --assume-role-policy-document '{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
      {
        "Effect": "Allow",
        "Principal": {
          "Service": "quicksight.amazonaws.com"
        },
        "Action": "sts:AssumeRole"
      }
    ]
  }'
```

각 데이터 소스에 사용할 IAM 역할을 식별하거나 생성한 후에는 를 사용하여 정책을 연결합니다.

attach-role-policy

```
aws iam attach-role-policy \
  --role-name TestAthenaRoleForQuickSight \
  --policy-arn arn:aws:iam::222222222222:policy/service-role/
AWSQuickSightS3Policy1

aws iam attach-role-policy \
  --role-name TestAthenaRoleForQuickSight \
  --policy-arn arn:aws:iam::aws:policy/service-role/AWSQuicksightAthenaAccess1

aws iam attach-role-policy \
  --role-name TestAthenaRoleForQuickSight \
  --policy-arn arn:aws:iam::aws:policy/AmazonS3Access1
```

권한을 확인한 후에는 새 역할을 만들거나 기존 역할을 업데이트하여 QuickSight 데이터 소스에서 역할을 사용할 수 있습니다. 이러한 명령을 사용할 때는 AWS 계정 ID를 업데이트하여 사용자 AWS 리전 이름과 일치하도록 하십시오.

이 예제 코드 스니펫은 프로덕션 환경에서는 사용할 수 없다는 점을 기억하세요. AWS 프로덕션 사례에 대한 최소 권한 정책 세트를 식별하여 사용하는 것이 좋습니다.

```
aws quicksight create-data-source
  --aws-account-id 222222222222 \
  --region us-east-1 \
  --data-source-id "athena-with-custom-role" \
  --cli-input-json '{
    "Name": "Athena with a custom Role",
    "Type": "ATHENA",
    "data sourceParameters": {
      "AthenaParameters": {
        "RoleArn": "arn:aws:iam::222222222222:role/
TestAthenaRoleForQuickSight"
      }
    }
  }'
```

Amazon Redshift 데이터 소스를 사용하여 쿼리 실행

Amazon Redshift 데이터를 실행 역할과 연결하여 세분화된 액세스 정책으로 데이터 보안을 강화합니다. 퍼블릭 네트워크 또는 VPC 연결을 사용하는 Amazon Redshift 데이터 소스에 대한 실행 역할을 생성할 수 있습니다. Amazon Redshift 데이터 소스 편집 대화 상자에서 사용하려는 연결 유형을 지정합니다. Amazon Redshift 서버리스 데이터 소스에는 실행 역할이 지원되지 않습니다.

아래 이미지는 퍼블릭 네트워크 연결 유형을 사용하는 Amazon Redshift 데이터 소스를 보여줍니다.

시작하려면 사용자 지정 IAM 역할이 필요합니다. 이 역할은 다음 예제에서 설명합니다. 다음 명령은 샘플 새 역할을 생성하고 권한을 부여하는 정책을 연결합니다. QuickSight

```
aws iam create-role \
--role-name TestRedshiftRoleForQuickSight \
--description "Test Redshift Role For QuickSight" \
--assume-role-policy-document '{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "quicksight.amazonaws.com"
      },
      "Action": "sts:AssumeRole"
```



```
    }
  ]
}'
```

각 데이터 소스에 사용할 IAM 역할을 식별하거나 생성한 후에는 attach-role-policy을(를) 사용하여 정책을 연결합니다. 사용하려는 역할에 redshift:GetClusterCredentialsWithIAM 권한이 첨부된 경우 DatabaseUser 및 값은 선택 DatabaseGroups 사항입니다.

```
aws iam attach-role-policy \
--role-name TestRedshiftRoleForQuickSight \
--policy-arn arn:aws:iam:111122223333:policy/service-role/AWSQuickSightRedshiftPolicy

aws iam create-policy --policy-name RedshiftGetClusterCredentialsPolicy1 \
--policy-document file://redshift-get-cluster-credentials-policy.json

aws iam attach-role-policy \
--role-name TestRedshiftRoleForQuickSight \
--policy-arn arn:aws:iam:111122223333:policy/RedshiftGetClusterCredentialsPolicy1
// redshift-get-cluster-credentials-policy.json
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "RedshiftGetClusterCredentialsPolicy",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "redshift:GetClusterCredentials"
      ],
      "Resource": [
        "*"
      ]
    }
  ]
}
```

위 예시에서는 RoleARN, DatabaseUser, DatabaseGroups IAM 매개변수를 사용하는 데이터 소스를 생성합니다. IAM RoleARN 파라미터를 통해서만 연결을 설정하려면 아래 예와 같이 redshift:GetClusterCredentialsWithIAM 권한을 역할에 연결하십시오.

```
aws iam attach-role-policy \
```

```
--role-name TestRedshiftRoleForQuickSight \
--policy-arn arn:aws:iam:111122223333:policy/RedshiftGetClusterCredentialsPolicy1 //
redshift-get-cluster-credentials-policy.json {
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "RedshiftGetClusterCredentialsPolicy",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [ "redshift:GetClusterCredentialsWithIAM" ],
      "Resource": [ "*" ]
    }
  ]
}
```

권한을 확인한 후에는 새 역할을 만들거나 기존 역할을 업데이트하여 QuickSight 데이터 소스에서 역할을 사용할 수 있습니다. 이 명령을 사용할 때는 AWS 계정 ID와 AWS 지역을 자신의 것과 일치하도록 업데이트하십시오.

```
aws quicksight create-data-source \
--region us-west-2 \
--endpoint https://quicksight.us-west-2.quicksight.aws.com/ \
--cli-input-json file://redshift-data-source-iam.json \
redshift-data-source-iam.json is shown as below
{
  "AwsAccountId": "AWSACCOUNTID",
  "DataSourceId": "DATSOURCEID",
  "Name": "Test redshift demo iam",
  "Type": "REDSHIFT",
  "DataSourceParameters": {
    "RedshiftParameters": {
      "Database": "integ",
      "Host": "redshiftdemocluster.us-west-2.redshift.amazonaws.com",
      "Port": 8192,
      "ClusterId": "redshiftdemocluster",
      "IAMParameters": {
        "RoleArn":
"arn:aws:iam::222222222222:role/TestRedshiftRoleForQuickSight",
        "DatabaseUser": "user",
        "DatabaseGroups": [admin_group, guest_group, guest_group_1]
      }
    }
  },
  "Permissions": [
```

```

{
  "Principal": "arn:aws:quicksight:us-east-1:AWSACCOUNTID:user/default/demoname",
  "Actions": [
    "quicksight:DescribeDataSource",
    "quicksight:DescribeDataSourcePermissions",
    "quicksight:PassDataSource",
    "quicksight:UpdateDataSource",
    "quicksight>DeleteDataSource",
    "quicksight:UpdateDataSourcePermissions"
  ]
}
]
}

```

데이터 소스가 VPC 연결 유형을 사용하는 경우 다음 VPC 구성을 사용하십시오.

```

{
  "AwsAccountId": "AWSACCOUNTID",
  "DataSourceId": "DATSOURCEID",
  "Name": "Test redshift demo iam vpc",
  "Type": "REDSHIFT",
  "DataSourceParameters": {
    "RedshiftParameters": {
      "Database": "mydb",
      "Host": "vpcdemo.us-west-2.redshift.amazonaws.com",
      "Port": 8192,
      "ClusterId": "vpcdemo",
      "IAMParameters": {
        "RoleArn":
"arn:aws:iam::222222222222:role/TestRedshiftRoleForQuickSight",
        "DatabaseUser": "user",
        "AutoCreateDatabaseUser": true
      }
    }
  },
  "VpcConnectionProperties": {
    "VpcConnectionArn": "arn:aws:quicksight:us-west-2:222222222222:vpcConnection/VPC
Name"
  },
  "Permissions": [
    {
      "Principal": "arn:aws:quicksight:us-east-1:222222222222:user/default/demoname",
      "Actions": [

```

```

        "quicksight:DescribeDataSource",
        "quicksight:DescribeDataSourcePermissions",
        "quicksight:PassDataSource",
        "quicksight:UpdateDataSource",
        "quicksight>DeleteDataSource",
        "quicksight:UpdateDataSourcePermissions"
    ]
}
]
}

```

데이터 원본이 `redshift:GetClusterCredentialsWithIAM` 권한을 사용하고 `DatabaseUser` 또는 `DatabaseGroups` 매개 변수를 사용하지 않는 경우 스키마의 일부 또는 모든 테이블에 대한 액세스 권한을 역할에 부여하십시오. 역할에 특정 테이블에 `SELECT` 대한 권한이 부여되었는지 확인하려면 Amazon Redshift 쿼리 편집기에 다음 명령을 입력합니다.

```

SELECT
u.username,
t.schemaname||'.'||t.tablename,
has_table_privilege(u.username,t.tablename,'select') AS user_has_select_permission
FROM
pg_user u
CROSS JOIN
pg_tables t
WHERE
u.username = 'IAMR:RoLeName'
AND t.tablename = tableName

```

[Amazon Redshift 쿼리 편집기에서의 SELECT 작업에 대한 자세한 내용은 SELECT를 참조하십시오.](#)

역할에 `SELECT` 권한을 부여하려면 Amazon Redshift 쿼리 편집기에 다음 명령을 입력합니다.

```

GRANT SELECT ON { [ TABLE ] table_name [, ...] | ALL TABLES IN SCHEMA
schema_name [, ...] } TO "IAMR:RoLename";

```

[Amazon Redshift 쿼리 편집기에서의 GRANT 작업에 대한 자세한 내용은 GRANT를 참조하십시오.](#)

Amazon S3 데이터 소스를 사용하여 쿼리 실행

Amazon S3 데이터 소스에는 데이터를 찾고 분석하는 데 QuickSight 사용되는 매니페스트 파일이 포함되어 있습니다. QuickSight 콘솔을 통해 JSON 매니페스트 파일을 업로드하거나 S3 버킷의 JSON 파

일을 가리키는 URL을 제공할 수 있습니다. URL을 제공하기로 선택한 경우 Amazon S3에 있는 파일에 액세스할 수 있는 권한을 QuickSight 부여받아야 합니다. QuickSight 관리 콘솔을 사용하여 매니페스트 파일 및 매니페스트 파일이 참조하는 데이터에 대한 액세스를 제어할 수 있습니다.

RoleArn속성을 사용하면 계정 전체 역할을 재정의하는 사용자 지정 IAM 역할을 통해 매니페스트 파일과 해당 파일이 참조하는 데이터에 대한 액세스 권한을 부여할 수 있습니다. API를 사용하여 Amazon S3 데이터 소스의 매니페스트 파일에 ARN을 연결합니다. [이렇게 하려면 S3Parameters의 RoleArn속성에 역할 ARN을 포함시키십시오.](#) 확인을 위해 S3 데이터 소스 편집 대화 상자에서 역할 ARN을 볼 수 있습니다. 하지만 Role ARN은 다음 스크린샷과 같이 읽기 전용 필드입니다.

New S3 data source



Data source name

Enter a name for the data source

Upload a [manifest file](#)

URL Upload

Enter URL of your JSON manifest file

Connect

시작하려면 Amazon S3 매니페스트 파일을 생성하십시오. 그런 다음 새 Amazon S3 데이터 세트를 생성할 QuickSight 때 Amazon에 업로드하거나 데이터 파일이 포함된 Amazon S3 버킷에 파일을 배치할 수 있습니다. 다음 예제를 보고 매니페스트 파일이 어떤 모습인지 확인해 보십시오.

```
{
  "fileLocations": [
    {
      "URIPrefixes": [
        "s3://quicksightUser-run-as-role/data/"
      ]
    }
  ],
  "globalUploadSettings": {
    "format": "CSV",
    "delimiter": ",",
  }
}
```

```

        "textqualifier": "",
        "containsHeader": "true"
    }
}

```

매니페스트 파일을 만드는 방법에 대한 설명은 [Amazon S3 매니페스트 파일에 지원되는 형식\(들\) 참조](#)하십시오.

매니페스트 파일을 생성하여 Amazon S3 버킷에 추가하거나 업로드한 후에는 액세스 권한을 부여하는 s3:GetObject IAM의 기존 역할을 생성하거나 업데이트하십시오. QuickSight 다음 예는 API를 사용하여 기존 IAM 역할을 업데이트하는 방법을 보여줍니다. AWS

```

aws iam put-role-policy \
  --role-name QuickSightAccessToS3RunAsRoleBucket \
  --policy-name GrantS3RunAsRoleAccess \
  --policy-document '{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
      {
        "Effect": "Allow",
        "Action": "s3:ListBucket",
        "Resource": "arn:aws:s3:::s3-bucket-name"
      },
      {
        "Effect": "Allow",
        "Action": "s3:GetObject",
        "Resource": "arn:aws:s3:::s3-bucket-name/manifest.json"
      },
      {
        "Effect": "Allow",
        "Action": "s3:GetObject",
        "Resource": "arn:aws:s3:::s3-bucket-name/*"
      }
    ]
  }'

```

정책에서 s3:GetObject 액세스 권한을 부여한 후에는 Amazon S3 데이터 소스의 매니페스트 파일에 업데이트된 put-role-policy(들) 적용하는 데이터 소스 생성을 시작할 수 있습니다.

```

aws quicksight create-data-source --aws-account-id 111222333444 --region us-west-2 --
endpoint https://quicksight.us-west-2.quicksight.aws.com/ \
  --data-source-id "s3-run-as-role-demo-source" \

```

```
--cli-input-json '{
  "Name": "S3 with a custom Role",
  "Type": "S3",
  "DataSourceParameters": {
    "S3Parameters": {
      "RoleArn": "arn:aws:iam::111222333444:role/
QuickSightAccessRunAsRoleBucket",
      "ManifestFileLocation": {
        "Bucket": "s3-bucket-name",
        "Key": "manifest.json"
      }
    }
  }
}'
```

권한을 확인한 후에는 새 역할을 생성하거나 기존 역할을 업데이트하여 QuickSight 데이터 소스에서 역할을 사용할 수 있습니다. 이러한 명령을 사용할 때는 AWS 계정 ID를 업데이트하고 사용자 ID와 AWS 리전 일치하도록 해야 합니다.

데이터 세트 삭제

Important

현재 데이터 세트 삭제는 되돌릴 수 없으며 결과적으로 작업이 영구적으로 손실될 수 있습니다. 삭제하면 종속 객체가 계단식으로 삭제되지 않습니다. 삭제된 데이터 세트를 동일한 데이터 세트로 바꾸더라도 종속 객체는 작동을 중지합니다.

데이터 세트를 삭제하기 전에 먼저 각 종속 분석 또는 대시보드가 새 데이터 세트를 가리키도록 하는 것이 좋습니다.

현재, 종속 시각적 객체가 여전히 존재하는 동안 데이터 세트를 삭제하면 해당 시각적 객체가 포함된 분석 및 대시보드는 새로운 메타데이터를 이해할 방법이 없습니다. 이러한 시각적 객체는 여전히 표시되지만 작동할 수 없습니다. 동일한 데이터 세트를 추가해도 이러한 시각적 객체를 복구할 수 없습니다.

이렇게 되는 이유는 데이터 세트에는 해당 데이터 세트에 종속되는 분석 및 대시보드에 필수적인 메타데이터가 포함되어 있기 때문입니다. 이 메타데이터는 각 데이터 세트에 대해 고유하게 생성됩니다. Amazon QuickSight 엔진은 메타데이터를 읽을 수 있지만 사람이 읽을 수는 없습니다 (예: 필드 이름이

포함되지 않음). 따라서 데이터 세트를 똑같이 복제하더라도 메타데이터가 서로 다릅니다. 동일한 이름과 동일한 필드를 공유하는 여러 데이터 세트의 경우에도 각 데이터 세트의 메타데이터는 고유합니다.

보안 암호를 삭제하기

1. 계속 사용하려는 분석이나 대시보드에서 데이터 세트가 사용되고 있지 않는지 확인하십시오.

데이터 세트 페이지에서 더 이상 필요하지 않은 데이터 세트를 선택합니다. 그런 다음 오른쪽 상단에서 데이터 세트 삭제를 선택합니다.

2. 경고가 나타나는 경우 이 데이터 세트가 사용 중이면 모든 종속 분석과 대시보드를 추적하고 해당 분석과 대시보드가 다른 데이터 세트를 가리키도록 합니다. 이렇게 할 수 없는 경우 삭제하는 대신 다음 모범 사례를 하나 이상 시도해 봅니다.

- 데이터 세트가 확실히 더 이상 사용되지 않도록 데이터 세트의 이름을 변경합니다.
- 데이터 세트에 행이 없도록 데이터를 필터링합니다.
- 데이터 세트에 대한 다른 모든 사람의 액세스 권한을 제거합니다.

가능한 모든 수단을 사용하여 종속 객체의 소유자에게 이 데이터 세트가 더 이상 사용되지 않음을 알리는 것이 좋습니다. 또한 조치를 취할 수 있는 충분한 시간을 제공하는지 확인하십시오.

3. 데이터 세트가 삭제된 후 작동을 중지할 종속 객체가 없는지 확인한 후에 데이터 세트를 선택한 다음 데이터 세트 삭제를 선택합니다. 선택을 확인하거나 Cancel(취소)을 선택합니다.

Important

현재 데이터 세트 삭제는 되돌릴 수 없으며 결과적으로 작업이 영구적으로 손실될 수 있습니다. 삭제하면 종속 객체가 계단식으로 삭제되지 않습니다. 삭제된 데이터 세트를 동일한 데이터 세트로 바꾸더라도 종속 객체는 작동을 중지합니다.

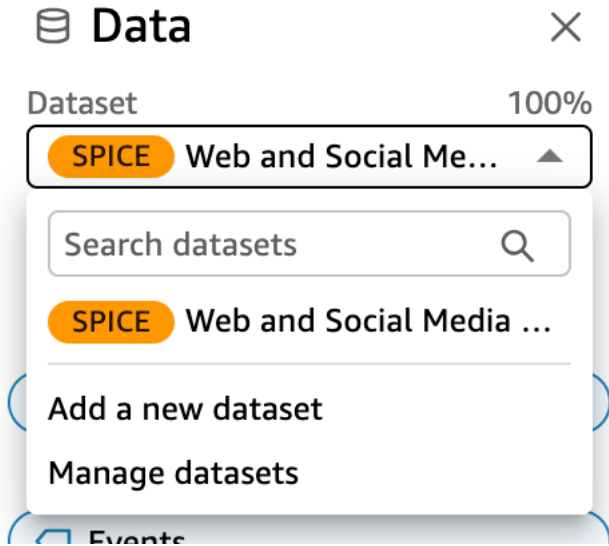
분석에 데이터 세트 추가

주제

- [데이터 세트 추가 또는 편집](#)
- [데이터 세트 변경](#)
- [분석에서 데이터 세트 제거](#)

분석을 생성한 후 분석에 데이터 세트를 추가할 수 있습니다. 그런 다음 해당 데이터 세트를 사용하여 시각적 객체를 추가할 수 있습니다.

분석에서 편집할 데이터 세트를 열고 필드를 추가 또는 제거하거나 데이터 준비 작업을 수행합니다. 데이터 세트를 제거하거나 바꿀 수도 있습니다.



현재 선택한 데이터셋은 데이터 패널 상단에 표시됩니다. 이것이 바로 현재 선택된 시각적 객체에서 사용하는 데이터 세트입니다. 시각적 객체 하나당 데이터 세트 하나만 사용할 수 있습니다. 다른 시각적 객체를 선택하면 데이터 세트도 해당 시각적 객체에서 사용하는 것으로 바뀝니다.

선택한 데이터셋을 수동으로 변경하려면 데이터 패널 상단에서 데이터셋 목록을 선택한 다음 다른 데이터셋을 선택합니다. 그러면 현재 선택한 시각적 객체가 이 데이터 세트를 사용하지 않는 경우 해당 시각적 객체의 선택이 취소됩니다. 그런 다음, 선택한 데이터 세트를 사용하는 시각적 객체를 선택합니다. 또는 비주얼 패널에서 추가를 선택하여 선택한 데이터셋을 사용하여 새 비주얼을 만들 수도 있습니다.

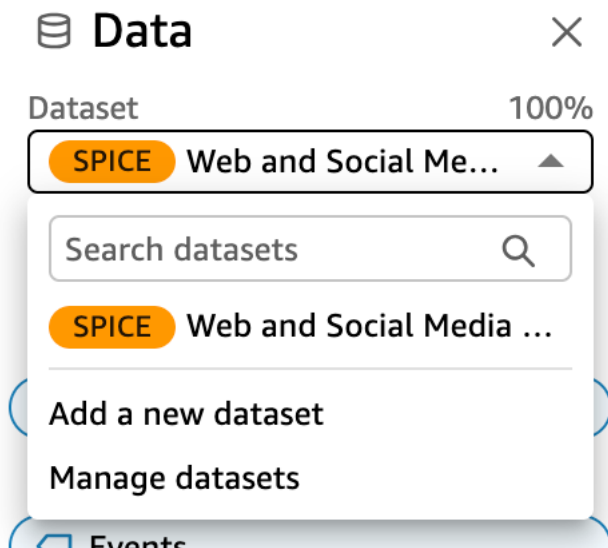
추천되는 시각적 객체를 보기 위해 도구 모음에서 제안됨을 선택하면 현재 선택된 데이터 세트를 기준으로 시각적 객체가 표시됩니다.

현재 선택된 데이터 세트의 필터만 필터 창에 표시되며, 현재 선택된 데이터 세트에 대한 필터만 만들 수 있습니다.

데이터 세트 추가 또는 편집

분석에 데이터 세트를 추가하거나 분석에 사용된 데이터 세트를 편집하려면 다음 절차에 따르십시오.

1. 분석 페이지에서 데이터 패널로 이동한 다음 데이터셋 드롭다운을 확장합니다.



2. 새 데이터세트 추가를 선택하여 데이터세트를 추가합니다. 또는 데이터세트 관리를 선택하여 데이터세트를 수정합니다. 데이터 세트 편집에 대한 자세한 내용은 [데이터 세트 편집을\(를\)](#) 참조하십시오.
3. 데이터 세트의 목록이 나타납니다. 데이터 세트를 선택한 다음 선택을 선택합니다. 취소하려면 취소를 선택합니다.

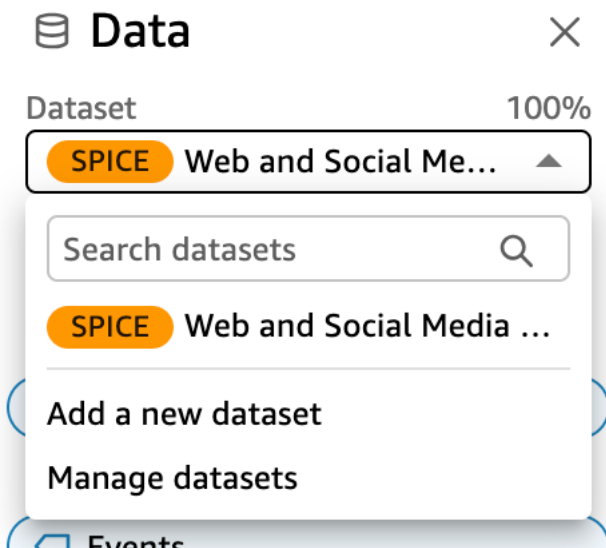
데이터 세트 변경

분석에서 데이터 세트를 추가, 편집, 교체 또는 제거할 수 있습니다. 이 섹션에서는 데이터 세트를 바꾸는 방법을 알아봅니다.

데이터 세트를 바꿀 때 시각적 객체를 원래 의도한 대로 유지하려면 비슷한 열을 가진 새 데이터 세트를 선택해야 합니다. 또한 데이터 세트를 바꾸면 분석에 대한 실행 취소 및 다시 실행 기록이 지워집니다. 즉, 애플리케이션 표시줄에서 실행 취소 및 다시 실행 버튼을 사용하여 변경 사항을 탐색할 수 없습니다. 따라서 데이터 세트를 변경하려는 경우 분석 디자인이 안정적이어야 합니다. 즉, 편집 중이어야 합니다.

데이터 세트 교체하기

1. 분석 페이지에서 데이터 패널로 이동한 다음 데이터셋 드롭다운을 확장합니다.



2. 데이터세트 관리를 선택합니다.
3. 바꾸려는 데이터세트 옆의 줄임표 (점 3개) 를 선택한 다음 바꾸기를 선택합니다.
4. 대체 데이터 세트 선택 페이지의 목록에서 데이터 세트를 선택한 다음 선택을 선택합니다.

Note

데이터 세트를 바꾸면 이 분석에 대한 실행 취소 및 다시 실행 기록이 지워집니다.

데이터 세트가 새 데이터 세트로 교체됩니다. 필드 목록과 시각적 객체가 새 데이터 세트로 업데이트됩니다.

여기서 새 데이터 세트를 추가 또는 편집하거나 다른 데이터 세트로 바꿀 수 있습니다. 닫기를 선택하여 종료합니다.

새 데이터 세트가 일치하지 않는 경우

일부 경우에, 분석에서 시각적 객체, 필터, 파라미터 및 계산된 필드에 사용된 모든 필드와 계층이 선택한 대체 데이터 세트에 다 포함되지 않습니다. 이 경우 QuickSight Amazon으로부터 일치하지 않거나 누락된 열 목록이 표시된 경고를 받게 됩니다.

이 경우 두 데이터 세트 간의 필드 매핑을 업데이트할 수 있습니다.

필드 매핑을 업데이트하기

1. 대체 데이터 세트의 불일치 페이지에서 필드 매핑 업데이트를 선택합니다.

- 필드 매핑 업데이트 페이지에서 매핑하려는 필드의 드롭다운 메뉴를 선택하고 목록에서 매핑할 필드를 선택합니다.

새 데이터셋에서 필드가 누락된 경우 이 필드 무시를 선택하세요.

- 확인을 선택하여 업데이트를 확인합니다.
- 페이지를 닫고 분석으로 돌아가려면 닫기를 선택합니다.

데이터 세트가 새 데이터 세트로 교체됩니다. 필드 목록과 시각적 객체가 새 데이터 세트로 업데이트됩니다.

새 데이터 세트에서 누락된 필드를 사용하고 있던 모든 시각적 객체가 빈 필드로 업데이트됩니다. 시각적 객체에 필드를 읽어오거나 분석에서 시각적 객체를 제거할 수 있습니다.

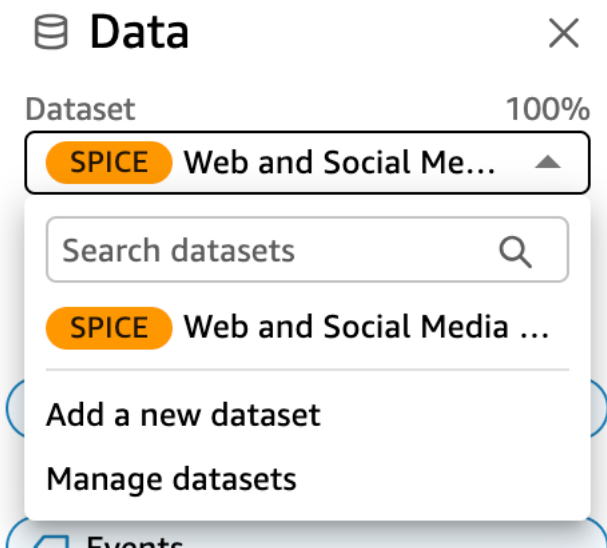
데이터 세트를 바꾼 이후에 생각이 바뀔 경우 이전 데이터 세트로 복구할 수도 있습니다. 데이터 세트를 바꾼 다음 새 데이터 세트와 일치하도록 분석을 변경하는 것이 너무 어렵다는 것을 알게 되었다고 가정합니다. 분석에 수행한 변경을 실행 취소할 수 있습니다. 그런 다음 새 데이터 세트를 원래 데이터 세트로 바꾸거나, 분석 요구 사항과 더 가깝게 일치하는 데이터 세트로 바꿀 수 있습니다.

분석에서 데이터 세트 제거

분석에서 데이터 세트를 삭제하려면 다음 절차에 따르십시오.

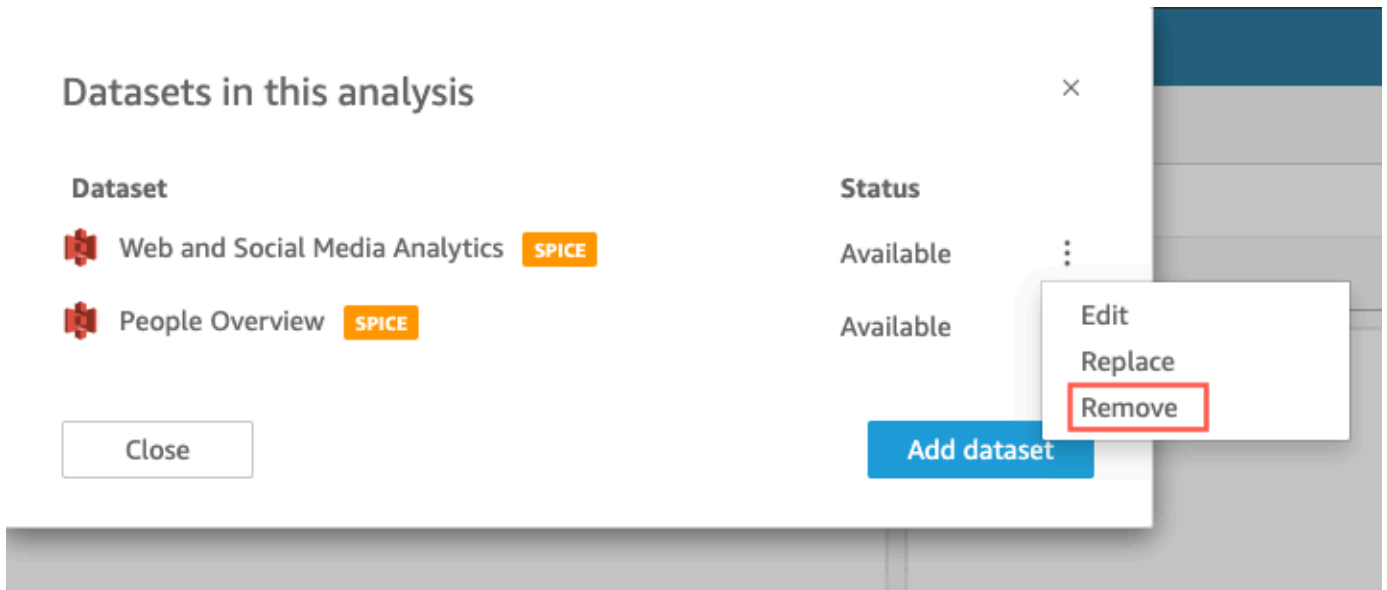
분석에서 데이터 세트 삭제하기

- 분석 페이지에서 데이터 패널로 이동한 다음 데이터세트 드롭다운을 펼칩니다.



- 데이터세트 관리를 선택합니다.

3. 바꾸려는 데이터세트 옆의 줄임표 (점 3개) 를 선택한 다음 제거를 선택합니다. 분석에 데이터 세트가 하나뿐인 경우 데이터 세트를 삭제할 수 없습니다.



4. 닫기를 선택하여 대화 상자를 닫습니다.

Amazon에서 데이터 소스로 작업하기 QuickSight

데이터 소스를 사용하여 외부 데이터 저장소에 접근하세요. Amazon S3 데이터 소스는 매니페스트 파일 정보를 저장합니다. 반대로 Salesforce 및 데이터베이스 데이터 소스는 자격 증명과 같은 연결 정보를 저장합니다. 이러한 경우 정보를 다시 입력할 필요 없이 데이터 스토어에서 여러 데이터 세트를 쉽게 생성할 수 있습니다. 연결 정보는 텍스트 또는 Microsoft Excel 파일로 저장되지 않습니다.

주제

- [데이터 소스 생성](#)
- [데이터 소스 편집.](#)
- [데이터 소스 삭제](#)

데이터 소스 생성

대상 독자: 아마존 QuickSight 저자

QuickSightAmazon의 분석 작성자는 데이터에 연결하는 데 사용하는 인프라에 대해 아무것도 이해할 필요가 없습니다. 새 데이터 소스는 한 번만 설정합니다.

데이터 소스가 설정되면 Amazon QuickSight 콘솔의 타일에서 액세스할 수 있습니다. 데이터 소스 사용하여 하나 이상의 데이터 세트를 생성하고, 데이터 세트를 설정한 후에는 타일에서 데이터 세트에 액세스할 수도 있습니다. Amazon은 기술적 세부 사항을 추상화하여 데이터 연결을 QuickSight 단순화합니다.

Note

수동으로 업로드하려는 파일의 연결 설정을 저장할 필요가 없습니다. 파일 업로드에 대한 자세한 내용은 [데이터 세트 생성](#) 단원을 참조하십시오.

QuickSightAmazon에 새 데이터 소스 연결 프로필을 추가하기 전에 먼저 데이터 소스에 연결하는 데 필요한 정보를 수집하십시오. 경우에 따라 파일에서 설정을 복사하여 붙여 넣을 수도 있습니다. 이 경우 파일에 서식 지정 문자(목록 글머리 기호 또는 숫자) 또는 공백 문자(공백, 탭), 비 ASCII, null(ASCII 0) 및 제어 문자와 같은 텍스트가 아닌 "Gremlin" 문자가 포함되어 있지 않은지 확인합니다.

다음 목록에는 가장 일반적으로 사용되는 설정을 수집하기 위한 정보가 나와 있습니다.

- 연결할 데이터 소스.

보고를 위해 어느 소스에 연결해야 하는지 알아야 합니다. 이 소스는 데이터를 저장, 처리 또는 액세스하는 소스와 다를 수 있습니다.

예를 들어, 대기업의 새로운 분석가가 Oracle을 사용하는 주문 시스템의 데이터를 분석하려고 합니다. 그러나 OLTP(Online Transaction Processing) 데이터를 직접 쿼리할 수는 없습니다. 데이터의 일부가 추출되어 Amazon S3의 버킷에 저장되지만 이러한 데이터에 대한 액세스 권한이 없습니다. 새 동료들은 AWS Glue 크롤러를 사용하여 파일을 읽고 액세스한다고 설명합니다. AWS Lake Formation 더 많은 연구를 통해 Amazon에서 Amazon Athena 쿼리를 데이터 소스로 사용해야 한다는 사실을 알게 되었습니다. QuickSight 그런데 문제는 어떤 유형의 데이터 소스를 선택해야 할지 명확하지 않은 경우가 있다는 것입니다.

- 새 데이터 소스 타일에 대한 설명이 포함된 이름.

각각의 새 데이터 소스 연결에는 고유한 설명이 포함된 이름이 필요합니다. 이 이름은 데이터 세트 만들기 화면 하단에 있는 기존 데이터 소스의 Amazon QuickSight 목록에 표시됩니다. 다른 유사한 데이터 소스와 데이터 소스를 쉽게 구분할 수 있는 이름을 사용합니다. 새 Amazon QuickSight 데이터 소스 프로필에는 데이터베이스 소프트웨어 로고와 지정한 사용자 지정 이름이 모두 표시됩니다.

- 연결할 서버 또는 인스턴스의 이름.

고유 이름 또는 기타 식별자는 네트워크에 있는 데이터 소스의 서버 커넥터를 식별합니다. 설명자는 연결할 서버 또는 인스턴스에 따라 다르지만 일반적으로 다음 중 하나 이상입니다.

- Hostname
- IP 주소
- 클러스터 ID
- 인스턴스 ID
- 커넥터
- 사이트 기반 URL
- 사용할 데이터 컬렉션의 이름.

설명자는 데이터 소스에 따라 다르지만 일반적으로 다음 중 하나입니다.

- 데이터베이스
- 웨어하우스
- S3 버킷
- 카탈로그
- 스키마

경우에 따라 매니페스트 파일이나 쿼리를 포함해야 할 수 있습니다.

- Amazon에서 QuickSight 사용하려는 사용자 이름입니다.

Amazon은 이 데이터 소스 프로필 (타일) 을 사용하여 QuickSight 연결할 때마다 연결 설정의 사용자 이름을 사용합니다. 이는 경우에 따라 개인 로그인 사용자 이름일 수 있습니다. 하지만 다른 사람과 공유하려는 경우 시스템 관리자에게 Amazon QuickSight 연결에 사용할 자격 증명을 생성하는 방법에 대해 문의하십시오.

- 사용할 연결 유형. 퍼블릭 네트워크 또는 VPC 연결을 선택할 수 있습니다. 사용 가능한 VPC 연결이 두 개 이상인 경우 데이터 소스에 연결하는 데 사용할 VPC 연결을 지정합니다.
- 일부 데이터 소스에는 Secure Sockets Layer(SSL) 또는 API 토큰과 같은 추가 설정이 필요합니다.

연결 설정을 데이터 소스 프로필로 저장한 후 해당 타일을 선택하여 데이터 세트를 생성할 수 있습니다. 연결은 Amazon에 데이터 소스 연결 프로필로 저장됩니다 QuickSight.

기존 연결 프로필을 보려면 Amazon QuickSight 시작 페이지를 열고 데이터 세트를 선택하고 새 데이터 세트를 선택한 다음 기존 데이터 소스의 제목으로 스크롤합니다.

자세한 정보는 다음 주제를 참조하세요.

- [데이터베이스에서 데이터 세트 생성](#)
- [새 데이터베이스 데이터 소스에서 데이터 세트 생성](#)
- [Amazon S3 파일을 사용하여 데이터 세트 생성](#)
- [Amazon Athena 데이터를 사용하여 데이터 세트 생성](#)
- [Salesforce에서 데이터 세트 생성](#)
- [Presto를 사용하여 데이터 소스 생성](#)
- [Apache Spark를 사용하여 데이터 소스 생성](#)
- [SaaS 소스에서 데이터 소스 및 데이터 세트 생성](#)

데이터 소스 편집.

기존 데이터베이스 데이터 소스를 편집하여 연결 정보(예: 서버 이름 또는 사용자 자격 증명)를 업데이트할 수 있습니다. 또한 기존의 Amazon Athena 데이터 소스를 편집하여 데이터 소스 이름을 업데이트할 수도 있습니다. Amazon S3 또는 Salesforce 데이터 소스는 편집할 수 없습니다.

데이터베이스 데이터 소스 편집

데이터베이스 데이터 소스를 편집하려면 다음 절차에 따르십시오.

1. QuickSight 시작 페이지에서 왼쪽의 데이터세트를 선택한 다음 새 데이터세트를 선택합니다.
2. 기존 데이터 소스에서 섹션으로 스크롤을 내리고 데이터베이스 데이터 소스를 선택합니다.
3. [Edit Data Source]를 선택합니다.
4. 데이터 소스 정보를 수정합니다.
 - 자동 검색된 데이터베이스 데이터 소스를 편집하는 경우, 다음 설정을 수정할 수 있습니다.
 - Data source name(데이터 소스 이름)에 데이터 소스의 이름을 입력합니다.
 - 인스턴스 ID에서, 나열된 목록 중 연결할 인스턴스 또는 클러스터의 이름을 선택합니다.
 - [Database name]은 [Instance ID] 클러스터 또는 인스턴스에 대한 기본 데이터베이스를 표시합니다. 해당 클러스터 또는 인스턴스에서 다른 데이터베이스를 사용하려면 해당 이름을 입력합니다.
 - 의 경우 UserName, 다음 작업을 수행할 권한이 있는 사용자 계정의 사용자 이름을 입력합니다.

- 대상 데이터베이스에 액세스합니다.
 - 사용하려는 해당 데이터베이스의 테이블을 읽습니다(SELECT 문 수행).
 - 암호에 입력한 계정의 암호를 입력합니다.
5. 외부 데이터베이스 데이터 소스를 편집하는 경우, 다음 설정을 수정할 수 있습니다.
 - Data source name(데이터 소스 이름)에 데이터 소스의 이름을 입력합니다.
 - Database server(데이터베이스 서버)에 다음 값 중 하나를 입력합니다.
 - Amazon Redshift 클러스터의 경우, 포트 번호 없이 클러스터의 엔드포인트를 입력합니다. 예를 들어, 엔드포인트 값이 `clustername.1234abcd.us-west-2.redshift.amazonaws.com:1234`인 경우 `clustername.1234abcd.us-west-2.redshift.amazonaws.com`을(를) 입력합니다. Amazon Redshift 콘솔의 클러스터 또는 세부 정보 페이지의 엔드포인트 필드에서 엔드포인트 값을 가져올 수 있습니다.
 - PostgreSQL, MySQL 또는 SQL Server의 Amazon EC2 인스턴스에는 퍼블릭 DNS 주소를 입력합니다. EC2 콘솔의 인스턴스 세부 정보 창의 [Public DNS] 필드에서 퍼블릭 DNS 값을 가져올 수 있습니다.
 - PostgreSQL, MySQL 또는 SQL Server의 비 Amazon EC2 인스턴스에는 데이터베이스 서버의 호스트 이름 또는 퍼블릭 IP 주소를 입력합니다.
 - 포트에 클러스터 또는 인스턴스가 연결에 사용하는 포트를 입력합니다.
 - 데이터베이스 이름에 사용할 데이터베이스의 이름을 입력합니다.
 - 의 경우 UserName, 다음 작업을 수행할 권한이 있는 사용자 계정의 사용자 이름을 입력합니다.
 - 대상 데이터베이스에 액세스합니다.
 - 사용하려는 해당 데이터베이스의 테이블을 읽습니다(SELECT 문 수행).
 - 암호에 입력한 계정의 암호를 입력합니다.
 6. 연결 확인을 선택하세요.
 7. 연결이 확인되면 [Update data source]를 선택합니다. 그렇지 않은 경우 연결 정보를 수정하고 다시 확인합니다.
 8. 업데이트된 데이터 소스를 사용하여 새 데이터 세트를 생성하려는 경우 [데이터베이스에서 데이터 세트 생성](#)의 지침에 따라 진행합니다. 그렇지 않으면 Choose your table(테이블 선택) 대화 상자를 닫습니다.

Athena 데이터 소스 편집.

Athena 데이터 소스를 편집하려면 다음 절차에 따르십시오.

1. QuickSight 시작 페이지에서 왼쪽의 데이터세트를 선택한 다음 새 데이터세트를 선택합니다.
2. 기존 데이터 소스에서 섹션으로 스크롤을 내리고 Athena 데이터 소스를 선택합니다.
3. [Edit Data Source]를 선택합니다.
4. Data source name(데이터 소스 이름)에 새 이름을 입력합니다.
5. Manage data source sharing(데이터 소스 공유 관리) 화면이 나타납니다. Users(사용자) 탭에서 제거하려는 사용자를 찾습니다.
6. 업데이트된 데이터 소스를 사용하여 새 데이터 세트를 생성하려는 경우 [Amazon Athena 데이터를 사용하여 데이터 세트 생성](#)의 지침에 따라 진행합니다. 그렇지 않으면 Choose your table(테이블 선택) 대화 상자를 닫습니다.

데이터 소스 삭제

데이터 소스가 더 이상 필요하지 않으면 삭제할 수 있습니다. 쿼리 기반의 데이터베이스 데이터 소스를 삭제하면 연결된 모든 데이터 세트를 사용할 수 없게 됩니다. Amazon S3, Salesforce 또는 SPICE 기반의 데이터베이스 데이터 소스는 삭제해도 연결된 데이터 세트를 사용하는 기능에 영향을 주지 않습니다. 이는 데이터가 [SPICE](#)에 저장되기 때문입니다. 그러나 더 이상 그러한 데이터 세트를 새로 고칠 수는 없습니다.

데이터 소스를 삭제하기

1. 데이터 세트 생성 페이지의 기존 데이터 소스에서 섹션에서 삭제하려는 데이터 소스를 선택합니다.
2. 삭제를 선택합니다.

아마존에서 데이터 새로고침 QuickSight

데이터를 새로 고칠 때 Amazon은 연결 속성 및 데이터 저장 위치에 따라 데이터 세트를 다르게 QuickSight 처리합니다.

직접 쿼리를 사용하여 데이터 스토어에 QuickSight 연결하는 경우 관련 데이터 세트, 분석 또는 대시보드를 열면 데이터가 자동으로 새로 고쳐집니다. 필터 컨트롤은 24시간마다 자동으로 새로 고쳐집니다.

SPICE데이터세트를 새로 고치려면 저장된 자격 증명을 사용하여 독립적으로 인증하여 데이터에 QuickSight 연결해야 합니다. QuickSight 수동으로 업로드한 데이터 (S3 버킷에 저장되어 있더라도) 는 연결 및 위치 메타데이터를 저장하지 SPICE QuickSight 알기 때문에 새로 고칠 수 없습니다. S3 버킷에 저장된 데이터를 자동으로 새로 고치려면 S3 데이터 원본 카드를 사용하여 데이터 세트를 생성합니다.

SPICE에 수동으로 업로드한 파일의 경우 파일을 다시 가져와서 수동으로 새로 고칩니다. 새 파일에 원본 데이터 세트 이름을 다시 사용하려면 먼저 원본 데이터 세트의 이름을 바꾸거나 삭제하세요. 그런 다음 새 데이터 세트에 원하는 이름을 지정합니다. 또한 필드 이름이 동일한 이름과 데이터 유형인지 확인하세요. 분석을 열고 원본 데이터 세트를 새 데이터 세트로 바꿉니다. 자세한 설명은 [데이터 세트 변경](#) 섹션을 참조하세요.

[SPICE](#) 데이터 세트는 언제라도 새로 고칠 수 있습니다. 새로 고치면 데이터를 SPICE로 가져와 데이터에 마지막 가져오기 이후의 변경 사항이 모두 포함됩니다.

Amazon QuickSight 스탠다드 에디션의 경우 언제든지 SPICE 데이터를 완전히 새로 고칠 수 있습니다. Amazon QuickSight Enterprise Edition의 경우 언제든지 전체 새로 고침 또는 증분 새로 고침 (SQL 기반 데이터 소스만 해당) 을 수행할 수 있습니다.

Note

데이터 세트가 CustomSQL을 사용하는 경우 점진적으로 새로 고치는 것이 도움이 되지 않을 수 있습니다. SQL 쿼리가 복잡한 경우 데이터베이스가 록백 윈도우를 사용하여 필터를 최적화하지 못할 수 있습니다. 이로 인해 데이터를 가져오는 쿼리가 전체 새로 고침보다 오래 걸릴 수 있습니다. 사용자 지정 SQL을 리팩터링하여 쿼리 실행 시간을 줄여보는 것이 좋습니다. 단, 결과는 최적화하는 유형에 따라 달라질 수 있습니다.

다음 방법 중 하나를 사용하여 SPICE 데이터를 새로 고칠 수 있습니다.

- 옵션은 데이터 세트 페이지에서 사용할 수 있습니다.

- 데이터 세트를 편집하는 동안 데이터 세트를 새로 고칠 수 있습니다.
- 데이터 세트 설정에서 새로 고침을 예약할 수 있습니다.
- [CreateIngestion](#) API 작업을 사용하여 데이터를 새로 고칠 수 있습니다.

SPICE 데이터 세트를 만들거나 편집할 때 데이터 로드 상태에 대한 이메일 알림을 활성화할 수 있습니다. 이 옵션은 데이터 로드 또는 새로 고침에 실패할 경우 데이터 세트 소유자에게 알립니다. 알림을 끄려면 데이터 세트 생성 완료 화면에 나타나는 새로 고침 실패 시 소유자에게 이메일 전송 옵션을 선택합니다. 데이터 세트 페이지에서 파일 업로드를 사용하여 만든 데이터 세트에는 이 옵션을 사용할 수 없습니다.

다음 주제에는 SPICE 데이터 새로 고침 및 작업에 대한 다양한 접근 방식에 대한 설명이 나와 있습니다.

주제

- [SPICE로 데이터 가져오기](#)
- [SPICE 데이터 새로 고침](#)
- [분석에 SPICE 데이터 사용](#)
- [SPICE 수집 기록 보기](#)
- [건너뛴 행 오류 문제 해결](#)
- [SPICE 수집 오류 코드](#)
- [데이터 세트의 파일 업데이트](#)

SPICE로 데이터 가져오기

직접 SQL 쿼리를 사용하지 않고 데이터세트로 데이터를 가져오는 경우 저장 방식 때문에 SPICE 데이터가 됩니다. SPICE (Super-fast, Parallel, In-memory Calculation Engine) Amazon에서 QuickSight 사용하는 강력한 인메모리 엔진입니다. 이는 신속한 고급 계산 수행 및 데이터 제공을 목적으로 설계되었습니다. 엔터프라이즈 에디션에서는 유틸 시 SPICE에 저장된 데이터가 암호화됩니다.

데이터 세트를 생성하거나 편집할 때 SPICE 또는 직접 쿼리를 사용하도록 선택합니다. 단, 데이터 세트에 업로드한 파일이 포함된 경우는 예외입니다. 데이터를 SPICE로 가져오면(수집이라고도 함) 시간과 비용을 절약할 수 있습니다.

- 분석 쿼리가 더 빠르게 처리됩니다.
- 직접 쿼리가 처리될 때까지 기다릴 필요가 없습니다.

- SPICE에 저장된 데이터는 추가 비용 없이 여러 번 재사용할 수 있습니다. 쿼리당 요금이 부과되는 데이터 원본을 사용하는 경우 데이터 세트를 처음 만들 때와 나중에 데이터 세트를 새로 고칠 때 데이터 쿼리 요금이 부과됩니다.

SPICE 용량은 각 AWS 리전에 개별적으로 할당됩니다. 기본 SPICE 용량은 홈 AWS 리전에 자동으로 할당됩니다. AWS계정 QuickSight 하나에서 사용하는 모든 사람이 각 계정의 SPICE 용량을 공유합니다. AWS 리전 다른 하나는 AWS 리전 구입하지 않는 한 SPICE 용량이 없습니다. QuickSight 관리자는 각 용량의 AWS 리전 용량과 현재 사용 중인 [SPICE](#) 용량을 확인할 수 있습니다. QuickSight 관리자는 필요에 따라 SPICE 용량을 추가로 구매하거나 사용하지 않은 SPICE 용량을 릴리스할 수 있습니다. 자세한 설명은 [SPICE 메모리 용량 관리](#) 섹션을 참조하세요.

주제

- [SPICE 데이터 세트 크기 추정](#)

SPICE 데이터 세트 크기 추정

계정의 SPICE 용량을 기준으로 SPICE의 데이터 세트 크기를 논리적 크기라고 합니다. 데이터 세트의 논리적 크기는 데이터 세트의 원본 파일 또는 테이블 크기와 같지 않습니다. 데이터 준비 과정 동안 모든 데이터 형식 변환 및 계산된 열이 정의된 이후에 데이터 세트의 논리적 크기 계산이 수행됩니다. 이러한 필드는 쿼리 성능을 개선하는 방식으로 SPICE에서 구체화되었습니다. 분석을 변경해도 SPICE에서 데이터의 논리적 크기에 영향을 주지 않습니다. 데이터 세트에 저장된 변경 사항만 SPICE 용량에 적용됩니다.

SPICE 데이터 세트의 논리적 크기는 데이터 세트 필드의 데이터 유형과 데이터 세트의 행 수에 따라 달라집니다. SPICE 데이터의 세 가지 유형은 십진수, 날짜, 문자열입니다. 데이터 준비 단계에서 필드의 데이터 유형을 데이터 시각화 요구 사항에 맞게 변환할 수 있습니다. 예를 들어, 가져오려는 파일에 모든 문자열(텍스트)이 포함될 수 있습니다. 단, 이러한 문자열을 분석에서 유의미한 방식으로 사용하려면 데이터 형식을 적절한 형식으로 변경하여 데이터를 준비해야 합니다. 가격이 포함된 필드는 문자열에서 소수로 변경될 수 있고, 날짜가 포함된 필드는 문자열에서 날짜로 변경될 수 있습니다. 계산된 필드를 만들고 원본 테이블에서 필요하지 않은 필드를 제외할 수도 있습니다. 데이터 세트 준비와 모든 변환이 완료되면 최종 스키마의 논리적 크기를 추정할 수 있습니다.

Note

지리 공간 데이터 형식에서는 메타데이터를 사용하여 물리적 데이터 형식을 해석합니다. 위도와 경도는 숫자입니다. 모든 다른 지리 공간 범주는 문자열입니다.

아래 공식에서 십진수와 날짜는 셀당 8바이트로 계산되며 보조로 4바이트가 추가됩니다. 문자열은 UTF-8 인코딩의 텍스트 길이에 보조 24바이트를 더한 값을 기준으로 계산됩니다. 문자열 데이터 형식은 높은 쿼리 성능을 제공하기 위해 추가 인덱싱이 SPICE에 필요하기 때문에 더 많은 공간이 필요합니다.

```
Logical dataset size in bytes =
(Number of Numeric cells * (12 bytes per cell))
+ (Number of Date cells * (12 bytes per cell))
+ SUM ((24 bytes + UTF-8 encoded length) per Text cell)
```

위 공식은 SPICE에서 단일 데이터 세트의 크기를 추정하는 데만 사용해야 합니다. SPICE 용량 사용은 특정 리전의 계정에 있는 모든 데이터 세트의 총 크기입니다. 계정에서 사용하는 총 SPICE 용량을 추정할 때는 이 공식을 사용하지 않는 것이 좋습니다.

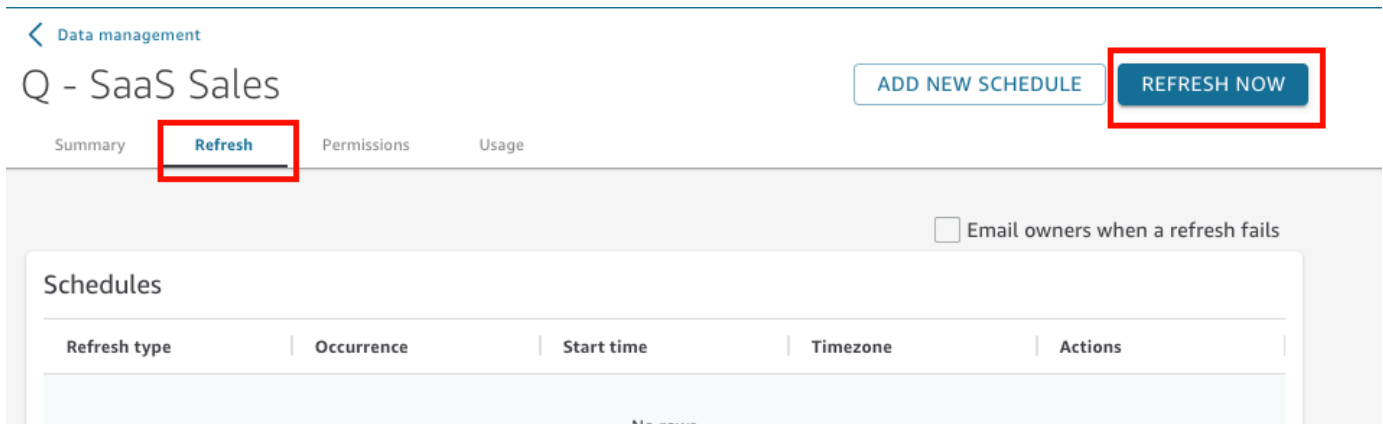
SPICE 데이터 새로 고침

데이터 세트 새로 고침

데이터 세트 페이지의 Amazon S3 또는 데이터베이스 데이터 원본에 기반한 [SPICE](#) 데이터 세트를 새로 고침 하려면 다음 절차에 따르세요.

데이터 세트 페이지에서 SPICE 데이터를 새로 고치려면

1. 데이터 세트 페이지에서 데이터 세트를 선택하여 엽니다.
2. 열리는 데이터 세트 세부 정보 페이지에서 새로 고침 탭을 선택한 다음 지금 새로 고침을 선택합니다.



3. 새로 고침 유형은 전체 새로 고침으로 유지합니다.
4. Amazon S3 데이터 세트를 새로 고치려면 다음의 S3 매니페스트 옵션 중 하나를 선택합니다.

- QuickSightAmazon에 마지막으로 제공한 것과 동일한 매니페스트 파일을 사용하려면 기존 매니페스트를 선택합니다. 마지막으로 제공한 파일 위치 또는 URL에서 매니페스트 파일을 변경한 경우, 반환된 데이터에 해당 변경 사항이 반영됩니다.
 - 로컬 네트워크에서 새 매니페스트 파일을 업로드하여 지정하려면 [Upload Manifest]를 선택한 다음 [Upload manifest file]을 선택합니다. [Open]에서 파일을 선택하고 [Open]을 선택합니다.
 - URL을 제공하여 새 매니페스트 파일을 지정하려면 Input manifest URL(매니페스트 URL 입력)에 매니페스트의 URL을 입력합니다. 매니페스트 파일의 컨텍스트 메뉴를 열고(마우스 오른쪽 버튼 클릭) 속성을 선택한 다음 링크 상자를 보면 Amazon S3 콘솔에서 매니페스트 파일 URL을 찾을 수 있습니다.
5. [Refresh]를 선택합니다.
 6. Amazon S3 데이터 세트를 새로 고치려면 확인에 이어 확인을 다시 선택합니다.

데이터베이스 데이터 세트를 새로 고치려면 확인을 선택합니다.

데이터 세트를 점진적으로 새로 고침

적용 대상: Enterprise Edition

Amazon Redshift, Amazon Athena, PostgreSQL 또는 Snowflake와 같은 SQL 기반 데이터 원본의 경우 룩백 윈도우 내에 데이터를 점진적으로 새로 고칠 수 있습니다.

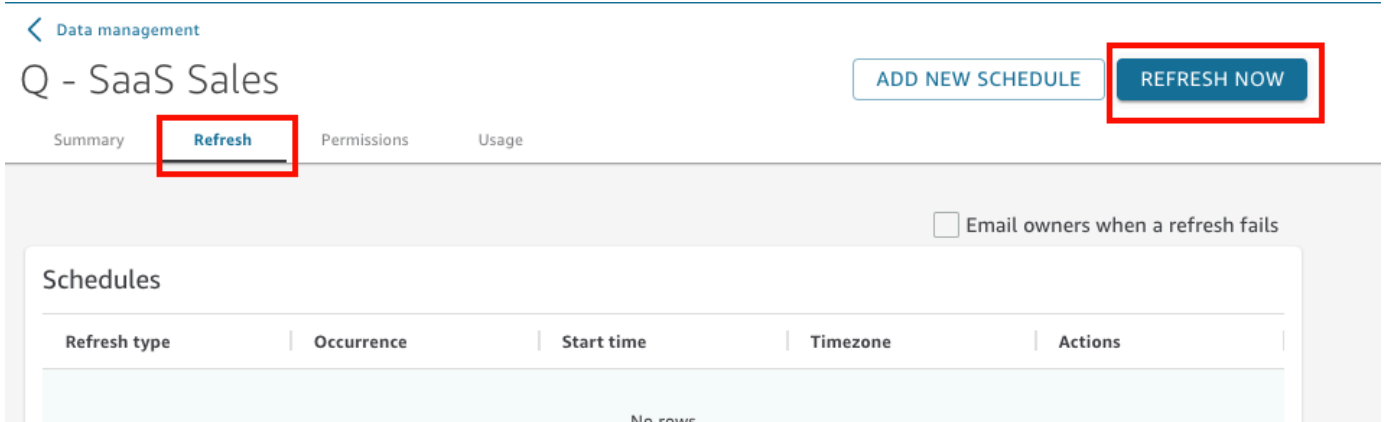
중분 새로 고침은 지정된 룩백 윈도우 내에서 데이터 세트에 의해 정의된 데이터만 쿼리합니다. 해당 기간 내 데이터 세트에 대한 모든 삽입, 삭제, 수정 내용을 원본에서 데이터 세트로 전송합니다. 해당 기간 내에 현재 SPICE에 있는 데이터가 삭제되고 업데이트로 대체됩니다.

중분 새로 고침을 사용하면 새로 고칠 때마다 쿼리되고 전송되는 데이터가 줄어듭니다. 예를 들어 1월 1일부터 6월 30일까지의 데이터가 포함된 레코드 180,000개의 데이터 세트가 있다고 가정해 보겠습니다. 7월 1일에 룩백 기간을 7일로 설정하여 데이터에 대한 중분 새로 고침을 실행합니다. QuickSight 데이터베이스를 쿼리하여 6월 24일 (7일 전) 이후의 모든 데이터 (레코드 7,000개) 를 요청합니다. QuickSight 그런 다음 6월 24일과 그 이후의 현재 데이터를 삭제하고 새로 쿼리된 데이터를 추가합니다. SPICE 다음 날 (7월 2일) 에도 동일한 QuickSight 작업을 수행하지만 6월 25일부터 쿼리 (다시 7,000개의 레코드) 한 다음 같은 날짜의 기존 데이터셋에서 삭제합니다. 매일 180,000개의 레코드를 수집할 필요 없이 7,000개의 레코드만 수집하면 됩니다.

데이터 세트 페이지에서 SQL 데이터 원본을 기반으로 [SPICE](#) 데이터 세트를 증분 새로 고침 하려면 다음 절차에 따르세요.

SQL 기반 SPICE 데이터 세트를 점진적으로 새로 고치려면

1. 데이터 세트 페이지에서 데이터 세트를 선택하여 엽니다.
2. 열리는 데이터 세트 세부 정보 페이지에서 새로 고침 탭을 선택한 다음 지금 새로 고침을 선택합니다.



3. 새로 고침 유형에서 증분 새로 고침을 선택합니다.
4. 데이터 세트에 대한 첫 증분 새로 고침인 경우 구성을 선택합니다.
5. 증분 새로 고침 구성 페이지에서 다음 작업을 수행합니다.
 - a. 날짜 열에서 록백 윈도우를 기준으로 사용할 날짜 열을 선택합니다.
 - b. 창 크기에서 크기에 숫자를 입력한 다음 변경 내용을 되돌아보고 싶은 시간을 선택합니다.

지금부터 지정된 수의 시간, 일 또는 주 이내에 발생한 데이터의 변경 내용 새로 고침을 선택할 수 있습니다. 예를 들어, 현재 날짜로부터 2주 이내에 발생한 데이터에 대한 변경 내용을 새로 고치도록 선택할 수 있습니다.

6. 제출을 선택합니다.

데이터 준비 중 데이터 세트 새로 고침

데이터 준비 중 Amazon S3 또는 데이터베이스 데이터 원본에 기반한 [SPICE](#) 데이터 세트를 새로 고침 하려면 다음 절차에 따르세요.

데이터 준비 중 SPICE 데이터를 새로 고치려면

1. 데이터 세트 페이지에서 데이터 세트를 선택한 후 데이터 세트 편집을 선택합니다.

2. 데이터 세트 화면에서 지금 새로 고침을 선택합니다.
3. 새로 고침 유형을 전체 새로 고침으로 설정한 상태로 유지합니다.
4. (선택 사항) Amazon S3 데이터 세트를 새로 고치려면 다음의 S3 매니페스트 옵션 중 하나를 선택합니다.
 - QuickSightAmazon에 마지막으로 제공한 것과 동일한 매니페스트 파일을 사용하려면 기존 매니페스트를 선택합니다. 마지막으로 제공한 파일 위치 또는 URL에서 매니페스트 파일을 변경한 경우, 반환된 데이터에 해당 변경 사항이 반영됩니다.
 - 로컬 네트워크에서 새 매니페스트 파일을 업로드하여 지정하려면 [Upload Manifest]를 선택한 다음 [Upload manifest file]을 선택합니다. [Open]에서 파일을 선택하고 [Open]을 선택합니다.
 - URL을 제공하여 새 매니페스트 파일을 지정하려면 Input manifest URL(매니페스트 URL 입력)에 매니페스트의 URL을 입력합니다. 매니페스트 파일의 컨텍스트 메뉴를 열고(마우스 오른쪽 버튼 클릭) 속성을 선택한 다음 링크 상자를 보면 Amazon S3 콘솔에서 매니페스트 파일 URL을 찾을 수 있습니다.
5. [Refresh]를 선택합니다.
6. Amazon S3 데이터 세트를 새로 고치려면 확인에 이어 확인을 다시 선택합니다.

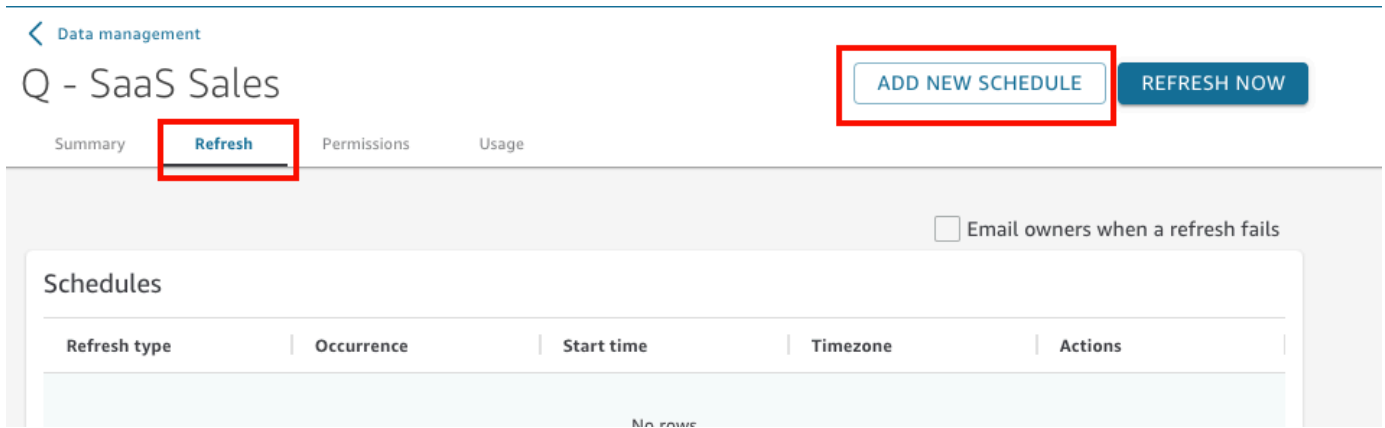
데이터베이스 데이터 세트를 새로 고치려면 확인을 선택합니다.

일정에서 데이터 세트 새로 고침

데이터 새로 고침을 예약하려면 다음 절차에 따르십시오. 데이터 세트가 직접 쿼리를 기반으로 하고 [SPICE](#)에 저장되지 않은 경우 데이터 세트를 열어 데이터를 새로 고칠 수 있습니다. 분석 또는 대시보드에서 페이지를 새로 고쳐 데이터를 새로 고칠 수도 있습니다.

일정에서 [SPICE](#) 데이터를 새로 고치려면

1. 데이터 세트 페이지에서 데이터 세트를 선택하여 엽니다.
2. 열리는 데이터 세트 세부 정보 페이지에서 새로 고침 탭을 선택한 다음 새 일정 추가를 선택합니다.



3. 새로 고침 일정 생성 화면에서 일정 설정을 선택합니다.
 - a. 표준 시간대에서 데이터 새로 고침에 적용되는 표준 시간대를 선택합니다.
 - b. 시작 시간에서 새로 고침을 시작할 날짜를 선택합니다. HH:MM 및 24시간 형식(예: 13:30)을 사용합니다.
 - c. 빈도에서 다음 중 하나를 선택합니다.
 - 스탠다드나 엔터프라이즈 버전의 경우 매일, 매주, 매월을 선택할 수 있습니다.
 - 매일: 매일 반복합니다.
 - 매주: 매주 같은 요일에 반복합니다.
 - [Monthly]: 매월 같은 날짜에 반복. 매월 29일, 30일 또는 31일에 데이터를 새로 고치려면, 목록에서 [Last day of month]를 선택합니다.
 - 엔터프라이즈 버전의 경우에만 시간 기준을 선택할 수 있습니다. 선택한 시간부터 매 시간 데이터 세트를 새로 고치는 설정입니다. 1시 5분을 시작 시간으로 설정하면 매 시간 5분에 데이터를 새로 고칩니다.

시간별 새로 고침을 사용하는 경우 추가적인 새로 고침 일정을 사용할 수 없습니다. 시간별 일정을 만들려면 해당 데이터 세트의 다른 기존 일정을 모두 제거합니다. 또한 일별, 주별 또는 월별 일정을 생성하기 전에 기존의 시간별 일정을 모두 제거합니다.

4. 저장을 선택합니다.

예정된 데이터세트 수집은 예정된 날짜 및 시간으로부터 10분 이내에 이루어집니다.

Amazon QuickSight 콘솔을 사용하여 각 데이터세트에 대해 5개의 일정을 만들 수 있습니다. 일정을 5개 생성하면 생성 버튼이 비활성화됩니다.

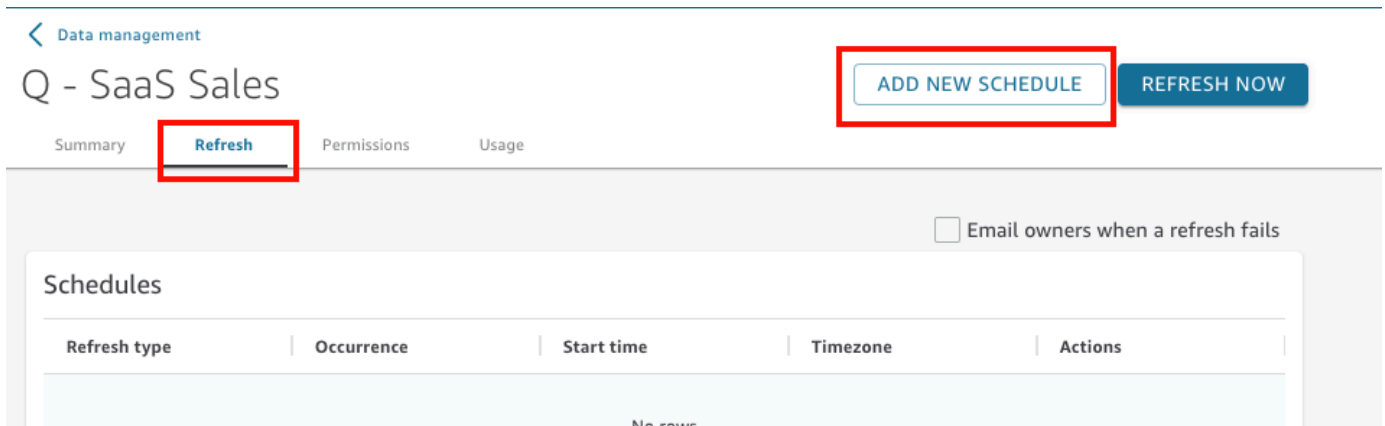
일정에서 데이터 세트를 점진적으로 새로 고침

적용 대상: Enterprise Edition

Amazon Redshift, Athena, PostgreSQL 또는 Snowflake와 같은 SQL 기반 데이터 원본의 경우 증분 새로 고침을 예약할 수 있습니다. 데이터 세트 페이지에서 SQL 데이터 원본을 기반으로 [SPICE](#) 데이터 세트를 증분 새로 고침 하려면 다음 절차에 따르세요.

SQL 기반 SPICE 데이터 세트의 증분 새로 고침 일정을 설정하려면

1. 데이터 세트 페이지에서 데이터 세트를 선택하여 엽니다.
2. 열리는 데이터 세트 세부 정보 페이지에서 새로 고침 탭을 선택한 다음 새 일정 추가를 선택합니다.



3. 일정 생성 페이지에서 새로 고침 유형으로 증분 새로 고침을 선택합니다.
4. 이 데이터 세트에 대한 첫 증분 새로 고침인 경우 구성을 선택하고 다음을 수행하세요.
 - a. 날짜 열에서 록백 윈도우를 기준으로 사용할 날짜 열을 선택합니다.
 - b. 창 크기에서 크기에 숫자를 입력한 다음 변경 내용을 되돌아보고 싶은 시간을 선택합니다.

지금부터 지정된 수의 시간, 일 또는 주 이내에 발생한 데이터의 변경 내용 새로 고침을 선택할 수 있습니다. 예를 들어, 현재 날짜로부터 2주 이내에 발생한 데이터에 대한 변경 내용을 새로 고치도록 선택할 수 있습니다.

- c. 제출을 선택합니다.
5. 표준 시간대에서 데이터 새로 고침에 적용되는 표준 시간대를 선택합니다.
 6. 반복에서 다음 중 하나를 선택합니다.

- 15분마다, 30분마다, 시간별, 일별, 주별 또는 월별을 선택할 수 있습니다.
 - 15분마다: 선택한 시간부터 시작하여 15분마다 반복합니다. 따라서 1:05을 시작 시간으로 선택하면 데이터를 1:20에 새로 고침 하고 1:35에 다시 새로 고침 합니다.
 - 30분마다: 선택한 시간부터 시작하여 30분마다 반복합니다. 따라서 1:05을 시작 시간으로 선택하면 데이터를 1:35에 새로 고침 하고 2:05에 다시 새로 고침 합니다.
 - 시간별: 선택한 시간부터 시작하여 1시간마다 반복합니다. 1시 5분을 시작 시간으로 설정하면 매 시간 5분에 데이터를 새로 고칩니다.
 - 매일: 매일 반복합니다.
 - 매주: 매주 같은 요일에 반복합니다.
 - [Monthly]: 매월 같은 날짜에 반복. 매월 29일, 30일 또는 31일에 데이터를 새로 고치려면, 목록에서 [Last day of month]를 선택합니다.
 - 15분, 30분, 시간별 새로 고침을 사용하는 경우 추가적인 새로 고침 일정을 사용할 수 없습니다. 15분, 30분 또는 시간마다 새로 고침 일정을 만들려면 해당 데이터 세트의 다른 기존 일정을 모두 제거합니다. 또한 일별, 주별 또는 월별 일정을 생성하기 전에 기존의 분 또는 시간별 일정을 모두 제거합니다.
7. 시작에서 새로 고침을 시작할 날짜를 선택합니다.
 8. 시간에서 새로 고침이 시작되어야 하는 시간을 지정합니다. HH:MM 및 24시간 형식(예: 13:30)을 사용합니다.

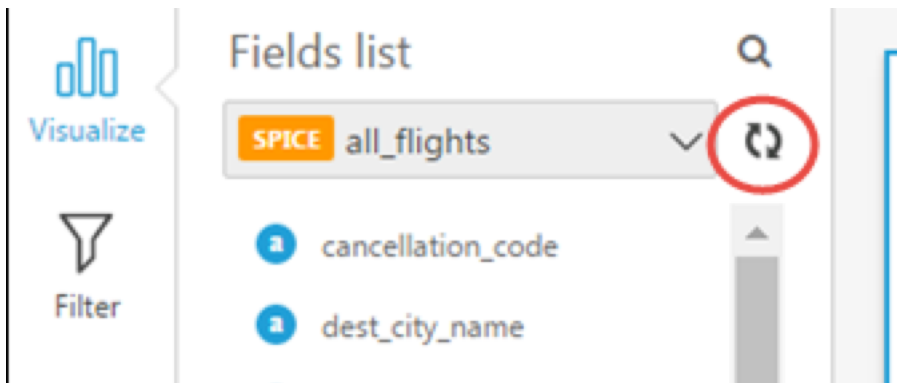
예약된 데이터세트 수집은 예약된 날짜 및 시간으로부터 10분 이내에 이루어집니다.

경우에 따라 증분 새로 고침 데이터 세트에 문제가 발생하여 데이터 세트를 롤백하고 싶어질 수 있습니다. 또는 더 이상 데이터 세트를 점진적으로 새로 고침 하고 싶지 않을 수도 있습니다. 그럴 경우 예약된 새로 고침을 삭제할 수 있습니다.

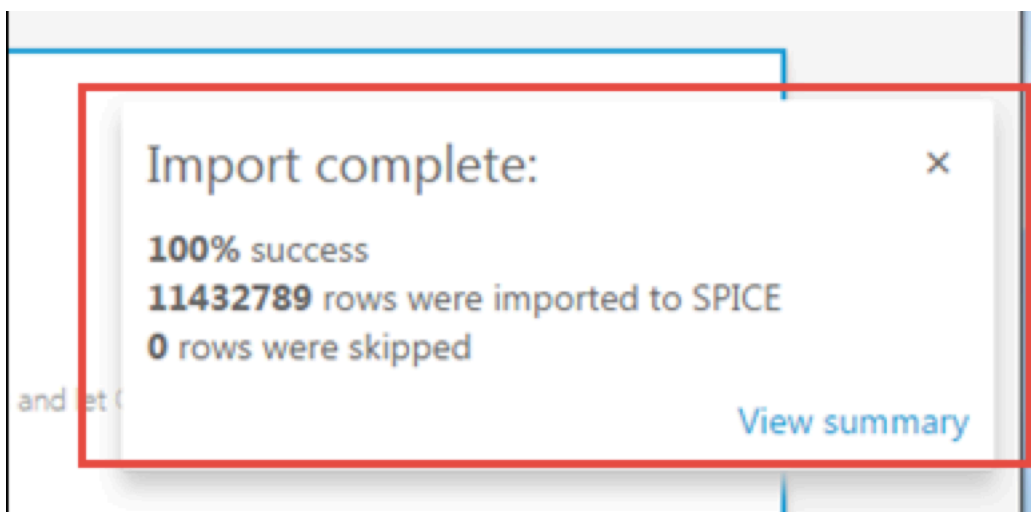
이렇게 하려면 데이터 세트 페이지에서 데이터 세트를 선택하고 새로 고침 예약을 선택한 다음 예약된 새로 고침 오른쪽에 있는 x 아이콘을 선택합니다. 증분 새로 고침 구성을 삭제하면 전체 새로 고침이 시작됩니다. 이 전체 새로 고침의 일부로 증분 새로 고침을 위해 준비된 모든 구성이 제거됩니다.

분석에 SPICE 데이터 사용

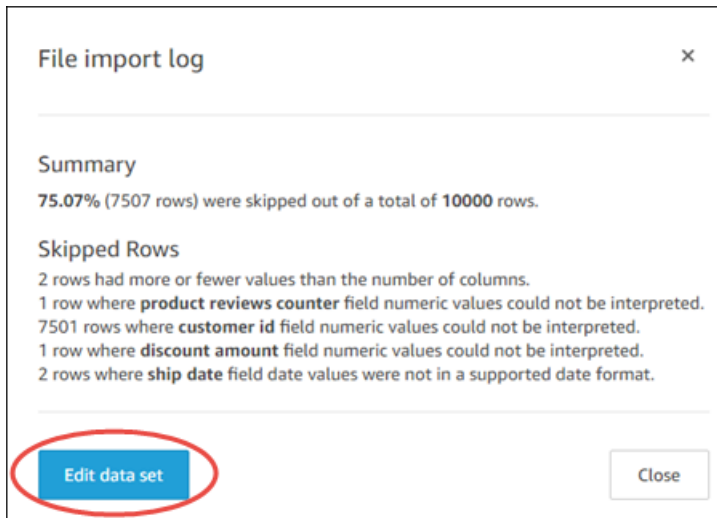
저장된 데이터로 분석을 생성하는 경우, 필드 목록 창 상단의 데이터 세트 목록 옆에 데이터 가져오기 표시기가 나타납니다. 분석을 처음 열고 데이터 세트를 가져올 때는 이 아이콘이 회전하는 것처럼 보입니다.



SPICE 가져오기가 완료되면 이 표시기에 성공적으로 가져온 행의 백분율이 표시됩니다. 이와 함께 시각적 객체 창 상단에는 가져온 행 수와 건너뛴 행 수를 알리는 메시지가 나타납니다.



건너뛴 행이 있는 경우, 이 메시지 표시줄에서 [View summary]를 선택하여 해당 행을 가져오지 못한 이유를 자세히 알아볼 수 있습니다. 데이터 세트를 편집하여 행이 건너뛰게 된 문제를 해결하려면 데이터 세트 편집을 선택합니다. 행 건너뛰기의 일반적인 원인은 [건너뛴 행 오류 문제 해결](#) 단원을 참조하십시오.



가져오기를 전부 실패하는 경우, 데이터 가져오기 표시기가 느낌표 아이콘으로 바뀌고 [Import failed] 메시지가 나타납니다.

SPICE 수집 기록 보기

SPICE 데이터 세트의 수집 기록을 보고 최근 수집이 시작된 시간과 해당 상태 등을 확인할 수 있습니다.

SPICE 수집 기록 페이지에는 다음 정보가 포함됩니다.

- 수집이 시작된 날짜 및 시간(UTC)
- 수집 상태
- 수집에 소요된 시간
- 데이터 세트에서 집계된 행 수입입니다.
- 새로 고침 중 수집된 행 수입입니다.
- 행을 건너뛰고 행을 성공적으로 수집(가져오기) 했습니다.
- 새로 고침에 대한 작업 유형(예약됨, 전체 새로 고침 등)

데이터 세트의 SPICE 수집 기록을 보려면 다음 절차를 따르세요.

데이터 세트의 SPICE 수집 기록을 보려면

1. 시작 화면에서 데이터 세트를 선택합니다.
2. 데이터 세트 페이지에서 검사하려는 데이터 세트를 선택합니다.

- 열리는 데이터 세트 세부 정보 페이지에서 새로 고침 탭을 선택합니다.

SPICE 수집 기록이 하단에 표시됩니다.

Q - SaaS Sales

ADD NEW SCHEDULE REFRESH NOW

Summary Refresh Permissions Usage

Email owners when a refresh fails

Schedules

| Refresh type | Occurrence | Start time | Timezone | Actions |
|--------------|------------|------------|----------|---------|
| No rows | | | | |

History Show times within Last 90 days with status of All

| Refresh start | St... | Duration | S... | In... | D... | Refresh type |
|---------------------------|-----------|------------|------|-------|------|----------------------|
| July 27, 2022 at 11:41... | Completed | 16 seconds | 0 | 9994 | 9994 | Manual, Full refresh |
| June 30, 2022 at 3:18 ... | Completed | 16 seconds | 0 | 9994 | 9994 | Manual, Initial |

1-2 of 2 < >

- (선택 사항) 최근 1시간부터 지난 90일까지 항목을 필터링할 시간 프레임을 선택합니다.

Show times within Last 90 days with status of All

Last 90 days

Last 30 days

Last 2 weeks

Last week

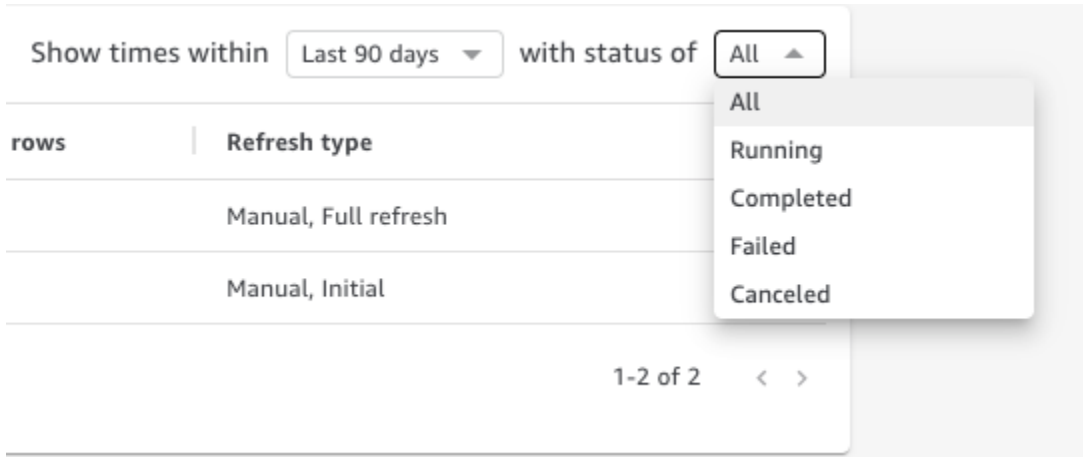
Last 24 hours

Last 6 hours

Last hour

1-2 of 2 < >

- (선택 사항) 특정 작업 상태(예: 실행 중 또는 완료됨)를 선택하여 항목을 필터링합니다. 그렇지 않으면 모두를 선택하여 모든 항목을 볼 수 있습니다.



건너뛴 행 오류 문제 해결

데이터를 가져오면 Amazon은 데이터의 일부를 QuickSight 미리 봅니다. 어떤 이유로 인해 행을 해석할 수 없는 경우 해당 행을 건너뛴다.

다행히도 잘못될 수 있는 일의 수는 제한되어 있습니다. 다음과 같은 예를 알아두면 일부 문제를 피할 수 있습니다.

- 필드의 데이터 형식과 필드 데이터 간의 불일치가 없는지 확인합니다(예: 간혹 데이터 형식이 숫자인 필드에 텍스트 데이터가 들어 있는 경우). 다음은 테이블 내용을 스캔할 때 감지하기 어려운 몇 가지 예입니다.
 - ' ' - 빈 문자열을 사용하여 누락된 값을 표시합니다.
 - 'NULL' - 단어 'null'을 사용하여 누락된 값을 표시합니다.
 - \$1000 - 통화 값에 달러 기호를 포함하면 해당 값이 문자열로 바뀝니다.
 - '0'Brien' - 구두점을 사용하여 문자열 자체에 동일한 구두점이 포함된 문자열을 표시합니다.

하지만 이런 유형의 오류는 항상 찾기가 쉽지 않습니다. 특히 데이터가 많거나 데이터를 직접 입력한 경우에는 더욱 그렇습니다. 예를 들어, 일부 고객 서비스 또는 영업 애플리케이션에서는 고객이 구두로 제공한 정보를 입력해야 합니다. 원래 데이터를 입력한 사람이 데이터를 잘못된 필드에 입력했을 수 있습니다. 문자나 숫자를 추가했거나 추가하는 것을 잊어버렸을 수 있습니다. 예를 들어 날짜를 '0/10/12020'으로 입력하거나 연령을 나타내는 필드에 다른 사람의 성별을 입력할 수 있습니다.

- 가져온 파일이 헤더가 있든 없든 올바르게 처리되었는지 확인합니다. 헤더 행이 있는 경우 헤더 포함 업로드 옵션을 선택했는지 확인합니다.
- 데이터가 [데이터 소스 할당량](#)을 하나 이상 초과하지 않는지 확인합니다.
- 데이터가 [지원되는 데이터 형식 및 값](#)과 호환되는지 확인합니다.

- 계산된 필드가 계산된 필드에 있는 함수에 의해 호환되지 않거나 제외되지 않도록 계산에 사용할 수 있는 데이터를 포함했는지 확인합니다. 예를 들어 데이터세트에 유효한 날짜를 사용하는 [parseDate](#) 계산된 필드가 있는 경우 해당 필드에 유효한 날짜가 포함되지 않은 행은 QuickSight 건너뛰게 됩니다.

QuickSight SPICE엔진이 데이터 수집을 시도할 때 발생하는 오류의 세부 목록을 제공합니다. 저장된 데이터 세트에서 건너뛴 행을 보고하면 오류를 확인하여 문제를 해결하기 위한 조치를 취할 수 있습니다.

SPICE 수집(데이터 가져오기) 중에 건너뛰었던 행의 오류를 보려면

1. 데이터 세트 페이지에서 문제가 있는 데이터 세트를 선택하여 엽니다.
2. 열리는 데이터 세트 세부 정보 페이지에서 새로 고침 탭을 선택합니다.

SPICE 수집 기록이 하단에 표시됩니다.

3. 오류가 발생한 수집의 경우 오류 요약 보기를 선택합니다. 이 링크는 상태 열 아래에 있습니다.
4. 열리는 파일 가져오기 로그를 살펴보세요. 다음과 같은 섹션이 표시됩니다.
 - 요약 - 가져오기에서 총 행 수 중 생략된 행 수에 대한 백분율 점수를 제공합니다. 예를 들어 총 1,728개 중 864개 행을 건너뛰면 점수는 50.00%입니다.
 - 건너뛴 행 - 건너뛴 행과 유사한 각 행 세트에 대한 행 수, 필드 이름 및 오류 메시지를 제공합니다.
 - 문제 해결 - 오류 정보가 포함된 파일을 다운로드할 수 있는 링크를 제공합니다.
5. 문제 해결에서 오류 행 파일 다운로드를 선택합니다.

오류 파일에는 각 오류에 대한 행이 있습니다. 파일 이름이 `error-report_123_fe8.csv`로 지정되며, 여기서 `123_fe8`은 고유한 식별 문자열로 바뀝니다. 파일에는 다음 열이 포함되어 있습니다.

- `ERROR_TYPE` - 이 행을 가져올 때 발생한 오류의 유형 또는 오류 코드입니다. 이 오류는 이 절차 다음에 나오는 [SPICE 수집 오류 코드](#) 섹션에서 찾아볼 수 있습니다.
 - `COLUMN_NAME` - 오류를 일으킨 데이터의 열 이름입니다.
 - 가져온 행의 모든 열 - 나머지 열은 전체 데이터 행을 복제합니다. 행에 오류가 두 개 이상 있는 경우 이 파일에 오류가 여러 번 나타날 수 있습니다.
6. 데이터 세트 편집을 선택하여 데이터 세트를 변경합니다. 데이터 필터링, 필드 생략, 데이터 유형 변경, 기존 계산된 필드 조정, 데이터를 검증하는 계산된 필드 추가를 할 수 있습니다.

- 오류 코드로 표시된 내용을 변경한 후에는 데이터를 다시 가져옵니다. 로그에 SPICE 수집 오류가 더 많이 나타나는 경우 이 절차를 다시 수행하여 남아 있는 오류를 모두 수정하세요.

Tip

데이터 세트 편집기를 사용하여 적절한 시간 내에 데이터 문제를 해결할 수 없는 경우 데이터를 소유한 관리자 또는 개발자에게 문의하세요. 장기적으로는 분석을 위해 데이터를 준비하는 동안 예외 처리를 추가하는 것보다 원본에 가까운 곳에서 데이터를 정리하는 것이 더 비용 효율적입니다. 데이터를 원본에서 수정하면 여러 사람이 서로 다른 방식으로 오류를 수정하여 나중에 보고 결과가 달라지는 상황을 피할 수 있습니다.

건너뛴 행의 문제 해결을 연습하려면

- [CSV files for troubleshooting skipped rows.zip](#)를 다운로드합니다.
- 샘플.csv 파일을 업로드하는 데 사용할 수 있는 폴더에 파일을 추출합니다. QuickSight zip 파일에는 다음의 두 텍스트 파일이 포함되어 있습니다.
 - sample dataset - data ingestion error.csv - 행을 건너뛰는 원인이 되는 문제가 포함된 샘플 .csv 파일입니다. 파일을 직접 가져와서 오류 프로세스의 작동 방식을 확인할 수 있습니다.
 - sample data ingestion error file— 샘플 .csv 파일을 로 가져오는 동안 SPICE 수집 중에 생성된 샘플 오류 파일입니다. QuickSight
- 다음 단계에 따라 데이터를 가져옵니다.
 - 데이터 세트, 새 데이터 세트를 선택합니다.
 - [Upload a file]을 선택합니다.
 - sample dataset - data ingestion error.csv으로 이름이 지정된 파일을 찾아 선택합니다.
 - 파일 업로드, 설정 편집 및 데이터 준비를 선택합니다.
 - 저장을 선택하여 종료합니다.
- 정보를 확인할 데이터 세트를 선택한 다음 오류 요약 보기를 선택합니다. 문제 해결에 도움이 되는 오류 및 데이터를 검토하세요.

SPICE 수집 오류 코드

다음 오류 코드 및 설명 목록을 참조하여 SPICE의 데이터 수집 관련 문제를 이해하고 해결할 수 있습니다.

주제

- [건너뛴 행의 오류 코드](#)
- [데이터 가져오기 중 오류 코드](#)

건너뛴 행의 오류 코드

다음 오류 코드 및 설명 목록을 참조하여 건너뛴 행과 관련 문제를 이해하고 해결할 수 있습니다.

ARITHMETIC_EXCEPTION - 값을 처리하는 동안 산술 예외가 발생했습니다.

ENCODING_EXCEPTION - 데이터를 SPICE로 변환하고 인코딩하는 동안 알 수 없는 예외가 발생했습니다.

OPENSEARCH_CURSOR_NOT_ENABLED — 도메인에 SQL 커서가 활성화되어 있지 않습니다 (). OpenSearch "opendistro.sql.cursor.enabled" : "true" 자세한 설명은 [아마존 OpenSearch 서비스에 대한 연결 승인](#) 섹션을 참조하세요.

INCORRECT_FIELD_COUNT - 하나 이상의 행에 필드가 너무 많습니다. 각 행의 필드 수가 스키마로 정의된 필드 수와 일치하는지 확인하세요.

INCORRECT_SAGEMAKER_OUTPUT_FIELD_COUNT — 출력에 예상치 못한 수의 필드가 있습니다. SageMaker

INDEX_OUT_OF_BOUNDS - 시스템에서 처리 중인 배열 또는 목록에 유효하지 않은 인덱스를 요청했습니다.

MALFORMED_DATE - 필드의 값을 유효한 날짜로 변환할 수 없습니다. 예를 들어, "sale date" 또는 "month-1"과 같은 값이 포함된 필드를 변환하려고 하면 잘못된 날짜 오류가 발생합니다. 이 오류를 수정하려면 데이터 원본에서 날짜가 아닌 값을 제거합니다. 데이터에 열 헤더가 혼합된 파일을 가져오지 않는지 확인하세요. 문자열에 변환되지 않는 날짜 또는 시간이 포함된 경우 [지원되지 않는 날짜 또는 사용자 지정 날짜 사용](#) 섹션을 참조하세요.

MISSING_SAGEMAKER_OUTPUT_FIELD — 출력의 필드가 SageMaker 예기치 않게 비어 있습니다.

NUMBER_BITWIDTH_TOO_LARGE - 숫자 값이 SPICE에서 지원하는 길이를 초과합니다. 예를 들어, 숫자 값이 bigint 데이터 유형의 길이인 19자리 이상일 수 있습니다. 수학 값이 아닌 긴 숫자 시퀀스의 경우 string 데이터 유형을 사용하세요.

NUMBER_PARSE_FAILURE - 숫자 필드의 값은 숫자가 아닙니다. 예를 들어, 데이터 유형이 int인 필드는 문자열이나 부동 소수점을 포함합니다.

SAGEMAKER_OUTPUT_COLUMN_TYPE_MISMATCH — 스키마에 정의된 데이터 유형이 수신된 데이터 유형과 일치하지 않습니다. SageMaker SageMaker

STRING_TRUNCATION - 문자열이 SPICE에서 잘립니다. 문자열 길이가 SPICE 할당량을 초과하면 문자열이 잘립니다. SPICE에 대한 자세한 정보는 [SPICE로 데이터 가져오기](#). 할당량에 대한 자세한 내용은 [Service Quotas](#) 섹션을 참조하세요.

UNDEFINED - 데이터를 수집하는 동안 알 수 없는 오류가 발생했습니다.

UNSUPPORTED_DATE_VALUE - 날짜 필드에 지원되는 형식이지만 지원되는 날짜 범위에 속하지 않는 날짜가 포함됩니다(예: '12/31/1399' 또는 '01/01/10000'). 자세한 설명은 [지원되지 않는 날짜 또는 사용자 지정 날짜 사용](#) 섹션을 참조하세요.

데이터 가져오기 중 오류 코드

실패한 가져오기 및 데이터 새로 고침 작업의 경우 실패 원인을 나타내는 오류 코드를 제공합니다.

QuickSight 다음 오류 코드 및 설명 목록을 참조하여 SPICE의 데이터 수집 관련 문제를 이해하고 해결할 수 있습니다.

ACCOUNT_CAPACITY_LIMIT_EXCEEDED - 이 데이터는 현재 SPICE 용량을 초과합니다. SPICE 용량을 더 구입하거나 기존 SPICE 데이터를 정리한 다음 이 수집을 다시 시도하세요.

연결 실패 — Amazon은 데이터 소스에 연결할 QuickSight 수 없습니다. 데이터 원본 연결 설정을 확인하고 다시 시도하십시오.

CUSTOMER_ERROR - 데이터를 구문 분석하는 동안 문제가 발생했습니다. 문제가 지속되면 Amazon QuickSight 기술 지원에 문의하십시오.

DATA_SET_DELETED - 데이터 원본 또는 데이터 세트가 수집 중에 삭제되었거나 사용할 수 없게 되었습니다.

DATA_SET_SIZE_LIMIT_EXCEEDED - 이 데이터 세트가 허용 가능한 최대 SPICE 데이터 세트 크기를 초과했습니다. 필터를 사용하여 데이터 세트 크기를 줄이고 다시 시도하세요. SPICE 할당량에 대한 자세한 내용은 [데이터 소스 할당량](#) 섹션을 참조하세요.

DATA_SOURCE_AUTH_FAILED - 데이터 원본 인증에 실패했습니다. 자격 증명을 확인하고 데이터 원본 편집 옵션을 사용하여 만료된 자격 증명을 교체하세요.

DATA_SOURCE_CONNECTION_FAILED - 데이터 원본 연결에 실패했습니다. URL을 확인하고 다시 시도하십시오. 이 오류가 계속되면 데이터 원본 관리자에게 도움을 요청하십시오.

DATA_SOURCE_NOT_FOUND - 데이터 원본을 찾을 수 없습니다. Amazon QuickSight 데이터 소스를 확인하십시오.

DATA_TOLERANCE_EXCEPTION - 잘못된 행이 너무 많습니다. QuickSight Amazon은 건너뛰어도 계속 수집할 수 있는 행 할당량에 도달했습니다. 데이터를 확인하고 다시 시도하십시오.

실패_TO_ASSUME_ROLE — QuickSight Amazon은 올바른 (IAM) 역할을 맡을 수 없었습니다. AWS Identity and Access Management IAM 콘솔에서 Amazon QuickSight-service-role에 대한 정책을 확인하십시오.

FAILURE_TO_PROCESS_JSON_FILE — QuickSight Amazon은 매니페스트 파일을 유효한 JSON으로 분석하지 못했습니다.

IAM_ROLE_NOT_AVAILABLE — QuickSight 아마존은 데이터 소스에 액세스할 권한이 없습니다. AWS 리소스에 대한 Amazon QuickSight 권한을 관리하려면 Amazon 관리 QuickSight 옵션 아래의 보안 및 권한 페이지로 이동하십시오.

INGESTION_CANCELED - 사용자가 수집을 취소했습니다.

INGESTION_SUPERSEDED - 이 수집은 다른 워크플로로 대체되었습니다.

INTERNAL_SERVICE_ERROR - 내부 서비스 오류가 발생했습니다.

INVALID_DATA_SOURCE_CONFIG - 연결 설정에 잘못된 값이 나타납니다. 연결 세부 정보를 확인하고 다시 시도하십시오.

INVALID_DATAPREP_SYNTAX - 계산된 필드 표현식에 잘못된 구문이 포함되어 있습니다. 구문을 수정하고 다시 시도하십시오.

INVALID_DATE_FORMAT - 잘못된 날짜 형식이 나타납니다.

IOT_DATA_SET_FILE_EMPTY - AWS IoT Analytics 데이터를 찾을 수 없습니다. 계정을 확인하고 다시 시도하십시오.

IOT_FILE_NOT_FOUND - 표시된 AWS IoT Analytics 파일을 찾을 수 없습니다. 계정을 확인하고 다시 시도하십시오.

OAUTH_TOKEN_FAILURE - 데이터 원본에 대한 자격 증명이 만료되었습니다. 자격 증명을 갱신하고 이 수집을 다시 시도하십시오.

PASSWORD_AUTHENTICATION_FAILURE - 데이터 원본의 잘못된 자격 증명이 나타납니다. 데이터 원본 자격 증명을 업데이트하고 이 수집을 다시 시도하십시오.

PERMISSION_DENIED - 요청한 리소스에 대한 액세스가 데이터 원본에 의해 거부되었습니다. 다시 QuickSight 시도하기 전에 데이터베이스 관리자에게 권한을 요청하거나 Amazon에 적절한 권한이 부여되었는지 확인하십시오.

QUERY_TIMEOUT - 데이터 원본에 대한 쿼리가 응답 대기 시간을 초과했습니다. 데이터 원본 로그를 확인하고 다시 시도하십시오.

ROW_SIZE_LIMIT_EXCEEDED - 행 크기 할당량이 최대값을 초과했습니다.

S3_FILE_INACCESSIBLE - S3 버킷에 연결할 수 없습니다. S3 버킷에 연결하기 전에 QuickSight Amazon과 사용자에게 필요한 권한을 부여해야 합니다.

S3_MANIFEST_ERROR - S3 데이터에 연결할 수 없습니다. S3 매니페스트 파일이 유효한지 확인합니다. 또한 S3 데이터에 대한 액세스를 확인합니다. QuickSight Amazon과 Amazon QuickSight 사용자 모두 S3 데이터에 연결할 수 있는 권한이 필요합니다.

S3_UPLOADED_FILE_DELETED - 수집을 위한 파일이 삭제되었습니다(수집 사이). S3 버킷을 확인하고 다시 시도하십시오.

SOURCE_API_LIMIT_EXCEEDED_FAILURE - 이 수집이 이 데이터 원본의 API 할당량을 초과합니다. 데이터 원본 관리자에게 도움을 요청하십시오.

SOURCE_RESOURCE_LIMIT_EXCEEDED - SQL 쿼리가 데이터 원본의 리소스 할당량을 초과합니다. 관련된 리소스의 예로는 동시 쿼리 할당량, 연결 할당량 및 물리적 서버 리소스 등이 있습니다. 데이터 원본 관리자에게 도움을 요청하십시오.

SPICE_TABLE_NOT_FOUND — QuickSight Amazon 데이터 소스 또는 데이터세트가 수집 중에 삭제되거나 사용할 수 없게 되었습니다. QuickSight Amazon에서 데이터세트를 확인하고 다시 시도하십시오. 자세한 설명은 [건너뛴 행 오류 문제 해결](#) 섹션을 참조하세요.

SQL_EXCEPTION - 일반 SQL 오류가 발생했습니다. 이 오류는 쿼리 시간 초과, 리소스 제약 조건, 쿼리 전 또는 도중에 예기치 않은 DDL(데이터 정의 언어) 변경 및 기타 데이터베이스 오류로 인해 발생할 수 있습니다. 데이터베이스 설정 및 쿼리를 확인하고 다시 시도하십시오.

SQL_INVALID_PARAMETER_VALUE - 잘못된 SQL 파라미터가 나타났습니다. SQL을 확인하고 다시 시도하십시오.

SQL_NUMERIC_OVERFLOW — 아마존에서 숫자 예외가 발생했습니다. QuickSight out-of-range 오버플로우에 대한 관련 값과 계산된 열을 확인하고 다시 시도하십시오.

SQL_SCHEMA_MISMATCH_ERROR — 데이터 소스 스키마가 Amazon 데이터세트와 일치하지 않습니다. QuickSight Amazon QuickSight 데이터세트 정의를 업데이트하십시오.

SQL_TABLE_NOT_FOUND — QuickSight 아마존이 데이터 소스에서 테이블을 찾을 수 없습니다. 데이터 세트 또는 사용자 지정 SQL에 지정된 테이블을 확인하고 다시 시도하세요.

SSL_CERTIFICATE_VALIDATION_FAILURE — QuickSight Amazon은 데이터베이스 서버의 SSL (보안 소켓 계층) 인증서를 검증할 수 없습니다. 데이터베이스 관리자와 함께 해당 서버의 SSL 상태를 확인하고 다시 시도하십시오.

UNRESOLVABLE_HOST — QuickSight 아마존은 데이터 원본의 호스트 이름을 확인할 수 없습니다. 데이터 원본의 호스트 이름을 확인하고 다시 시도하십시오.

UNROUTABLE_HOST — QuickSight Amazon은 사설 네트워크 내에 있기 때문에 데이터 소스에 접근할 수 없습니다. 엔터프라이즈 에디션에서 프라이빗 VPC 연결이 올바르게 구성되었는지 확인하거나 Amazon QuickSight IP 주소 범위가 스탠다드 에디션에 대한 연결을 허용하도록 허용해야 합니다.

데이터 세트의 파일 업데이트

최신 버전의 파일을 가져오기 위해 데이터 세트에서 파일을 업데이트할 수 있습니다. 다음 유형의 파일을 업데이트할 수 있습니다.

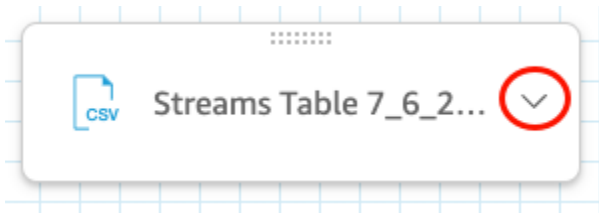
- 쉼표로 구분된(CSV) 텍스트 파일 및 탭으로 구분된(TSV) 텍스트 파일
- 확장 및 일반 로그 형식 파일(ELF 및 CLF)
- 플랫폼 또는 반정형 데이터 파일(JSON)
- Microsoft Excel(XLSX) 파일

파일을 업데이트하기 전에 새 파일에 현재 데이터 세트에 있는 원본 파일과 동일한 순서로 동일한 필드가 있는지 확인하세요. 두 파일 간에 필드(열) 불일치가 있는 경우 오류가 발생하며 다시 업데이트를 시도하기 전에 불일치를 수정해야 합니다. 새 파일을 원본과 일치하도록 편집하여 이 작업을 수행할 수 있습니다. 새 필드를 추가하려면 파일에 있는 원래 필드 뒤에 추가할 수 있습니다. 예를 들어, Microsoft Excel 스프레드시트에서는 원본 필드 오른쪽에 새 필드를 추가할 수 있습니다.

데이터 세트의 파일을 업데이트하려면

1. 에서 QuickSight 왼쪽의 데이터세트를 선택합니다.

2. 데이터 세트 페이지에서 업데이트하려는 데이터 세트를 선택한 다음 데이터 세트 편집을 선택합니다.
3. 데이터 준비 페이지가 열리면 업데이트할 파일의 드롭다운 목록을 선택하고 파일 업데이트를 선택합니다.



4. 열리는 파일 업데이트 페이지에서 파일 업로드를 선택한 다음 파일을 탐색합니다.
QuickSight 파일을 스캔합니다.
5. 파일이 Microsoft Excel 파일인 경우 열리는 시트 선택 페이지에서 원하는 시트를 선택한 다음 선택을 선택합니다.
6. 다음 페이지에서 파일 업데이트 확인을 선택합니다. 일부 시트 열의 미리 보기가 참조용으로 표시됩니다.

파일이 성공적으로 업데이트되었다는 메시지가 오른쪽 상단에 나타나고 테이블 미리보기가 업데이트되어 새 파일 데이터가 표시됩니다.

아마존에서 데이터 준비 QuickSight

해당 데이터에 대해 수행한 모든 데이터 준비가 데이터 세트에 저장되어 있으므로, 준비된 데이터를 여러 가지 분석에 재사용할 수 있습니다. 데이터 준비를 통해 계산된 필드 추가, 필터 적용, 필드 이름 바꾸기 또는 데이터 형식 변경 등이 가능합니다. SQL 데이터베이스의 데이터 원본에서 시작하는 경우 데이터 준비를 사용해 테이블을 조인할 수 있습니다. 또는 여러 테이블의 데이터를 작업하기 원하는 경우 SQL 쿼리를 입력할 수 있습니다.

QuickSightAmazon에서 사용하기 전에 데이터 소스의 데이터를 변환하려는 경우 필요에 맞게 준비할 수 있습니다. 그런 다음 이 준비를 데이터 세트의 일부로 저장합니다.

데이터 세트를 생성할 때 또는 생성한 데이터를 나중에 편집하여 데이터 세트를 준비할 수 있습니다. 새 데이터 세트 생성 및 준비에 대한 자세한 내용은 [데이터 세트 생성](#) 단원을 참조하십시오. 데이터 준비를 위해 기존 데이터 세트를 여는 방법에 대한 자세한 내용은 [데이터 세트 편집](#) 단원을 참조하십시오.

다음 주제를 확인하면 데이터 준비에 대해 자세히 알아볼 수 있습니다.

주제

- [데이터 설명](#)
- [파일 업로드 설정 선택](#)
- [Amazon에서 분석을 위한 데이터 필드 준비 QuickSight](#)
- [계산 추가](#)
- [데이터 세트에서 테이블 미리 보기](#)
- [데이터 조인](#)
- [아마존의 데이터 필터링 QuickSight](#)
- [SQL을 사용하여 데이터 사용자 지정](#)
- [지리 공간 데이터 추가](#)
- [지원되지 않는 날짜 또는 사용자 지정 날짜 사용](#)
- [아마존 SageMaker 모델과 아마존 통합 QuickSight](#)
- [데이터 세트 준비 예제](#)

데이터 설명

QuickSightAmazon을 사용하면 데이터세트의 열 (필드) 에 대한 정보 또는 메타데이터를 추가할 수 있습니다. 메타데이터를 추가하면 데이터 세트를 따로 설명할 필요 없고 재사용하기 쉽게 만들 수 있습니다. 이렇게 하면 데이터 큐레이터와 고객이 데이터의 출처와 의미를 알 수 있습니다. 이는 데이터 세트를 사용하는 사람들과 소통하거나 이를 다른 데이터 세트와 결합하여 대시보드를 구축하는 방법입니다. 메타데이터는 조직 간에 공유되는 정보에 특히 중요합니다.

데이터 세트에 메타데이터를 추가하면 데이터 세트를 사용하는 모든 사용자가 필드 설명을 사용할 수 있게 됩니다. 필드 목록을 활발히 탐색하던 사용자가 어느 필드 이름에서 잠시 멈추면 해당 열의 설명이 표시됩니다. 열 설명은 데이터 세트 또는 분석을 편집하는 사람만 볼 수 있으며 대시보드를 보는 사람은 볼 수 없습니다. 설명에는 형식이 지정되어 있지 않습니다. 줄 바꿈과 서식 표시를 입력할 수 있으며 이는 편집기에 보존됩니다. 하지만 표시되는 설명 툴팁에는 단어, 숫자, 기호만 표시할 수 있고 서식은 표시할 수 없습니다.

열 또는 필드에 대한 설명 편집하기

1. QuickSight 시작 페이지에서 왼쪽에 있는 Datasets를 선택합니다.
 2. 데이터 세트 페이지에서 작업할 데이터 세트를 선택합니다.
 3. 표시되는 데이터 세트 세부정보 페이지에서 오른쪽 상단의 데이터 세트 편집을 선택합니다.
 4. 표시되는 데이터 세트 페이지에서 하단의 표 미리 보기 또는 왼쪽의 필드 목록에서 열을 선택합니다.
 5. 설명을 추가하거나 변경하려면 다음 중 하나를 수행합니다.
 - 화면 하단에서 필드 이름 옆에 있는 연필 아이콘에서 필드 설정을 엽니다.
 - 필드 목록에서 필드 이름 옆에 있는 메뉴
- 로
- 필드 설정을 엽니다. 그런 다음 컨텍스트 메뉴에서 이름 및 설명 편집을 선택합니다.
6. 필드에 대한 설명을 추가하거나 변경합니다.

기존 설명을 삭제하려면 설명 상자에 있는 모든 텍스트를 삭제하십시오.
 7. (선택 사항) 이름에서 필드 이름을 변경하려면 여기에 새 이름을 입력할 수 있습니다.
 8. 적용을 선택해 변경 사항을 저장합니다. 취소를 선택하여 종료합니다.

파일 업로드 설정 선택

파일 데이터 소스를 사용하는 경우 업로드 설정을 확인하고 필요한 경우 수정합니다.

Important

업로드 설정을 변경해야 하는 경우, 데이터 세트의 다른 설정을 변경하기 전에 이 설정을 먼저 변경하십시오. 업로드 설정을 변경하면 Amazon에서 QuickSight 파일을 다시 가져옵니다. 이 프로세스는 지금까지의 모든 변경 내용을 덮어씁니다.

텍스트 파일 업로드 설정 변경

텍스트 파일 업로드 설정에는 파일 머리글 표시자, 파일 형식, 텍스트 구분 기호, 텍스트 한정자 및 시작 행이 포함되어 있습니다. Amazon S3 데이터 소스로 작업하고 있는 경우, 선택한 업로드 설정이 이 데이터 세트에서 사용하도록 선택한 모든 파일에 적용됩니다.

텍스트 파일 업로드 설정을 변경하려면 다음 절차에 따르십시오.

1. 데이터 준비 페이지에서 확장 아이콘을 선택하여 [Upload Settings] 창을 엽니다.
2. [File format]에서 파일 형식 유형을 선택합니다.
3. 사용자 지정 구분(사용자 지정) 형식을 선택했다면 구분 기호에 구분 문자를 지정합니다.
4. 파일에 헤더 행이 포함되어 있지 않은 경우 [Files include headers] 확인란 선택을 취소합니다.
5. 첫 번째 행 이외의 행에서 시작하려는 경우, [Start from row]에 행 번호를 입력합니다. [Files include headers] 확인란을 선택하면 새로운 시작 행이 헤더 행으로 간주됩니다. [Files include headers] 확인란을 선택하지 않으면 새로운 시작 행이 첫 번째 데이터 행으로 간주됩니다.
6. [Text qualifier]에서 작은따옴표(') 또는 큰따옴표(")를 텍스트 한정자로 선택합니다.

Microsoft Excel 파일 업로드 설정 변경

Microsoft Excel 파일 업로드 설정에는 범위 머리글 표시자 및 전체 워크시트 선택자가 포함되어 있습니다.

Microsoft Excel 파일 업로드 설정을 변경하려면 다음 절차에 따르십시오.

1. 데이터 준비 페이지에서 확장 아이콘을 선택하여 [Upload Settings] 창을 엽니다.

2. [Upload whole sheet]는 선택한 상태로 둡니다.
3. 파일에 헤더 행이 포함되어 있지 않은 경우 [Range contains headers] 확인란 선택을 취소합니다.

Amazon에서 분석을 위한 데이터 필드 준비 QuickSight

데이터 분석 및 시각화를 시작하기 전에 분석을 위해 데이터 세트에 있는 필드(열)를 준비할 수 있습니다. 필드 이름과 설명을 편집하고, 필드의 데이터 유형을 변경하고, 필드에 대한 드릴다운 계층을 설정하는 등의 작업을 수행할 수 있습니다.

다음 주제를 사용하여 데이터 세트의 필드를 준비하세요.

주제

- [필드 이름 및 설명 편집](#)
- [필드를 차원 또는 치수로 설정](#)
- [필드 데이터 형식 변경](#)
- [Amazon의 시각적 데이터에 드릴다운 추가 QuickSight](#)
- [필드 선택](#)
- [Amazon에서 필드를 폴더로 정리하기 QuickSight](#)
- [필드 매핑 및 조인](#)

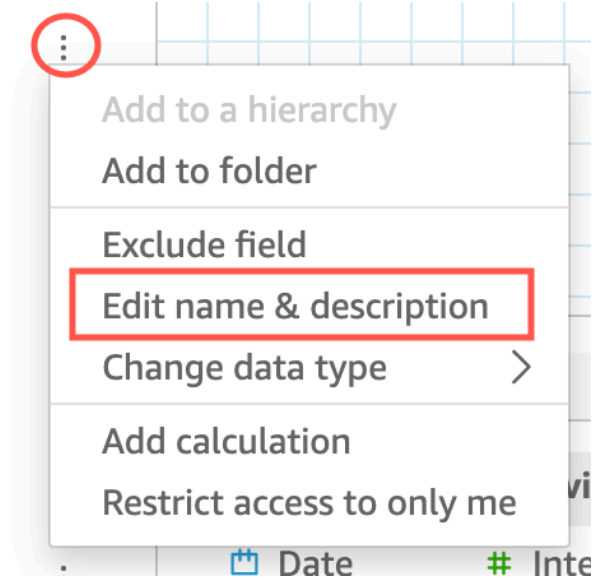
필드 이름 및 설명 편집

데이터 원본에서 제공된 필드 이름과 설명을 변경할 수 있습니다. 계산된 필드에 사용되는 필드의 이름을 변경하면 계산된 필드 함수에서도 해당 필드의 이름을 변경해야 합니다. 그렇지 않으면 함수가 실패한 것입니다.

필드 이름 또는 설명을 변경하려면

1. 데이터 준비 페이지의 필드 창에서 변경하려는 필드의 세 개의 점 아이콘을 선택합니다. 그런 다음 이름 및 설명 편집을 선택합니다.

- # New visitors SEO
- # New visitors CPC
- # New visitors Social Media
- # Return visitors
- # Twitter mentions
- # Twitter followers adds
- # Twitter followers cumulative
- # Mailing list adds
- # Mailing list cumulative



2. 변경하려는 새 이름이나 설명을 입력하고 적용을 선택합니다.

Edit field ×

Name

Description







Enter optional text that authors can see in analyses

500 characters left

Cancel

Apply

데이터 준비 페이지에서 필드 이름과 설명을 변경할 수도 있습니다. 이렇게 하려면 페이지 하단에 있는 데이터 세트 테이블에서 변경하려는 필드의 열 머리글을 선택합니다. 그런 다음 거기서 원하는 대로 변경하세요.

| Dataset | | | | | |
|--|---|---|---|---|---|
| Date | New visito... | New visito... | New visito... | Return visi... | Tw... |
|  Date |  Integer |  Integer |  Integer |  Integer |  Integer |
| 2013-01-01... | 2194 | 338 | 56 | 225 | 1 |
| 2013-01-02... | 1653 | 254 | 42 | 169 | 0 |
| 2013-01-03... | 2213 | 340 | 57 | 227 | 2 |
| 2013-01-04... | 2223 | 342 | 57 | 228 | 0 |
| 2013-01-05... | 1674 | 258 | 43 | 172 | 0 |
| 2013-01-06... | 1681 | 259 | 43 | 172 | 0 |

필드를 차원 또는 치수로 설정

[Field list] 창에서 차원 필드는 파란색 아이콘으로, 치수 필드는 초록색 아이콘으로 표시됩니다. 차원은 제품과 같은 항목 또는 치수와 관련된 속성일 수 있는 텍스트 또는 날짜 필드입니다. 매출 수치에 대한 판매 날짜와 같이 차원을 사용하여 이러한 항목이나 속성을 분할할 수 있습니다. Measures(치수)는 측정, 비교 및 집계에 사용하는 숫자 값입니다.

Amazon은 필드를 사용자가 차원으로 사용하려는 (또는 그 반대) 측정값으로 QuickSight 해석하는 경우도 있습니다. 이러한 경우 해당 필드에 대한 설정을 변경할 수 있습니다.

필드의 치수 또는 차원 설정을 변경하면 분석에서 해당 데이터 세트를 사용하는 모든 시각적 객체의 설정이 변경됩니다. 하지만 데이터 세트 자체의 데이터 형식은 변경되지 않습니다.

필드의 차원 또는 치수 설정 변경

필드의 차원 또는 치수 설정을 변경하려면 다음 절차에 따르세요.

필드의 차원 또는 치수 설정을 변경하려면

1. 필드 목록 창에서 변경하려는 필드 위에 마우스 포인터를 올려 놓습니다.
2. 필드 이름의 오른쪽에 있는 선택기 아이콘을 선택한 다음 적절한 [Convert to dimension] 또는 [Convert to measure]를 선택합니다.

필드 데이터 형식 변경

Amazon은 데이터를 QuickSight 검색할 때 필드의 데이터를 기반으로 각 필드에 데이터 유형을 할당합니다. 가능한 데이터 형식은 다음과 같습니다.

- 날짜 - 날짜 데이터 형식은 지원되는 형식의 날짜 데이터에 사용됩니다. Amazon이 QuickSight 지원하는 날짜 형식에 대한 자세한 내용은 [을 참조하십시오 데이터 소스 할당량](#).
- 10진수 - 10진수 데이터 형식은 소수점 자리 하나 이상이 정확해야 하는 숫자 데이터에 사용됩니다 (예: 18.23). 10진수 데이터 형식에서는 소수점 오른쪽으로 소수 네 자리까지 있는 값을 지원합니다. 이보다 큰 값은 두 가지 경우에 소수점 네 번째 자리까지 잘립니다. 하나는 데이터 준비 또는 분석 시 이러한 값이 표시되는 경우이고 다른 하나는 이러한 값을 QuickSight 가져오는 경우입니다. 예를 들어, 13.00049는 13.0004로 잘립니다.
- 지리 공간 - 지리 공간 데이터 형식은 지리 공간 데이터(예: 경도 및 위도 또는 도시 및 국가)에 사용됩니다.
- 정수 - 정수 데이터 형식은 정수만 포함된 숫자 데이터에 사용됩니다(예: 39).
- 문자열 - 문자열 데이터 형식은 날짜가 아닌 영숫자 데이터에 사용됩니다.

QuickSight 열의 작은 행 샘플을 읽어 데이터 유형을 결정합니다. 작은 샘플 크기에서 가장 많이 나타나는 데이터 유형은 제안된 유형입니다. 대부분의 숫자가 포함된 열에 빈 값 (에서 문자열로 처리 QuickSight) 이 있는 경우도 있습니다. 이러한 경우 샘플 행 집합에서 문자열 데이터 형식이 가장 자주 사용되는 유형일 수 있습니다. 열의 데이터 유형을 수동으로 수정하여 정수로 만들 수 있습니다. 방법을 알아보려면 다음 절차에 따르세요.

데이터 준비 중 필드 데이터 유형 변경

데이터를 준비하는 동안 데이터 원본에서 모든 필드의 데이터 유형을 변경할 수 있습니다. 데이터 유형 변경 메뉴에서 집계를 포함하지 않는 계산된 필드를 지리 공간 유형으로 변경할 수 있습니다. 계산된 필드의 표현식을 직접 수정하여 계산된 필드의 데이터 유형을 다르게 변경할 수 있습니다. Amazon은 선택한 데이터 유형에 따라 필드 데이터를 QuickSight 변환합니다. 데이터 형식과 호환되지 않는 데이터가 포함된 행은 건너뛵니다. 예를 들어 다음 필드의 데이터 형식을 String에서 Integer로 변환한 경우를 가정합니다.

```
10020
36803
14267a
98457
78216b
```

다음에 표시된 것과 같이 해당 필드에서 영숫자 문자가 포함된 모든 레코드는 건너뛴니다.

10020
36803
98457

QuickSightAmazon에서 지원하지 않는 데이터 유형의 필드가 있는 데이터베이스 데이터세트가 있는 경우 데이터 준비 중에 SQL 쿼리를 사용하세요. 그런 다음 CAST 또는 CONVERT 명령(원본 데이터베이스에서의 지원 여부에 따라 다름)을 사용하여 필드 데이터 형식을 변경합니다. 데이터 준비 중 SQL 쿼리 추가에 대한 자세한 내용은 [SQL을 사용하여 데이터 사용자 지정](#) 단원을 참조하십시오. QuickSightAmazon에서 다양한 소스 데이터 유형을 해석하는 방법에 대한 자세한 내용은 [을 참조하십시오](#) [다른 데이터 소스에서 지원되는 데이터 유형](#).

지표가 아닌 차원으로 취급되는 숫자 필드가 있을 수 있습니다(예: 우편 번호 및 대부분의 ID 번호). 이러한 경우 데이터 준비 중에 해당 필드에 문자열 데이터 형식을 지정하는 것이 좋습니다. 이렇게 하면 Amazon이 수학적 계산을 수행하는 데 유용하지 않으며 함수를 통해서만 집계할 수 있다는 점을 QuickSight 이해할 수 있습니다. Count Amazon에서 차원 및 측정값을 QuickSight 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 [을 참조하십시오](#) [필드를 차원 또는 치수로 설정](#).

[SPICE](#)에서, 숫자에서 정수로 변환된 숫자는 기본적으로 잘립니다. 그 대신 숫자를 반올림하려면, [round](#) 함수를 사용하여 계산된 필드를 생성할 수 있습니다. 숫자가 SPICE로 수집되기 전에 반올림되는지 또는 잘리는지 알아보려면 데이터베이스 엔진을 확인합니다.

데이터 준비 중에 필드 데이터 유형을 변경하려면

1. QuickSight 시작 페이지에서 데이터세트를 선택하고 원하는 데이터세트를 선택한 다음 데이터세트 편집을 선택합니다.
2. 데이터 미리 보기 창에서 변경할 필드 아래의 데이터 형식 아이콘을 선택합니다.
3. 대상 데이터 형식을 선택합니다. 현재 사용 중인 데이터 형식 이외의 데이터 형식만 나열됩니다.

분석에서 필드 데이터 유형 변경

분석의 컨텍스트 안에서 Field list 창이나 시각적 객체 필드 모음 또는 시각적 객체 편집기를 사용하여 숫자로 된 필드 데이터 형식을 변경할 수 있습니다. 숫자 필드에는 기본적으로 숫자가 표시되지만, 그 대신 통화 또는 백분율이 표시되게 할 수도 있습니다. 문자열 또는 날짜 필드의 데이터 형식은 변경할 수 없습니다.

분석에서 필드의 데이터 형식을 변경하면 분석에서 해당 데이터 세트를 사용하는 모든 시각적 객체의 데이터 형식이 변경됩니다. 하지만 데이터 세트 자체의 데이터 형식은 변경되지 않습니다.

Note

피벗 테이블 시각적 객체에서 작업하는 경우, 테이블 계산을 적용하면 일부 경우에 셀 값의 데이터 형식이 변경됩니다. 이러한 유형의 변경은 적용된 계산과 데이터 형식이 맞지 않는 경우에 발생합니다.

예를 들어, 통화 데이터 형식을 사용하도록 수정한 숫자 필드에 Rank 함수를 적용한다고 가정합니다. 이 경우 셀 값은 통화 대신 숫자로 표시됩니다. 마찬가지로, 그 대신 Percent difference 함수를 적용하면 셀 값이 통화가 아니라 백분율로 표시됩니다.

필드의 데이터 형식을 변경하려면

1. 다음 옵션 중 하나를 선택합니다:

- 필드 목록 창에서 변경하려는 숫자 필드 위에 마우스 포인터를 올려 놓습니다. 그런 다음 필드 이름 오른쪽에 있는 선택기 아이콘을 선택합니다.
- 변경하려는 숫자 필드와 연결된 시각적 객체 편집기가 들어 있는 시각적 객체에서 해당 시각적 객체 편집기를 선택합니다.
- 필드 모음 창을 확장한 다음 변경하려는 숫자 필드와 연결된 필드 모음을 선택합니다.

2. 표시 형식을 선택한 다음 숫자, 통화 또는 퍼센트를 선택합니다.

Amazon의 시각적 데이터에 드릴다운 추가 QuickSight

피벗 테이블을 제외한 모든 시각적 객체 유형은 시각적 요소에 대한 필드 계층 구조를 생성합니다. 이 계층 구조를 사용하여 여러 수준에서 데이터를 볼 수 있습니다. 예를 들어 국가, 주 및 도시 필드를 막대 차트의 X축과 연결할 수 있습니다. 그런 다음 드릴다운 또는 드릴업하여 각 수준에서 데이터를 볼 수 있습니다. 각 수준을 드릴다운하면 표시되는 데이터는 드릴다운한 필드 값을 기준으로 구체화됩니다. 예를 들어, 캘리포니아 주에서 드릴다운하면 캘리포니아에 있는 모든 도시에 대한 데이터를 볼 수 있습니다.

드릴다운을 생성하는 데 사용할 수 있는 필드 모음은 표시 유형에 따라 다릅니다. 드릴다운 지원에 대한 자세한 내용을 보려면 각 시각 유형에 대한 항목을 참조하십시오.

날짜 필드와 시각적 객체의 드릴다운 필드 모음을 연결한 경우 날짜에 대한 드릴다운 기능이 자동으로 추가됩니다. 이 경우 항상 날짜 단위 수준을 드릴업 및 드릴다운할 수 있습니다. 또한 데이터 세트에 지리 공간 그룹을 정의하면 지역 공간 그룹에 대해서도 드릴다운 기능이 자동으로 추가됩니다.

다음 표를 사용하면 각 시각적 객체 유형에 대해 드릴다운을 지원하는 필드 모음/시각적 객체 편집기를 식별할 수 있습니다.

| 시각적 객체 유형 | 필드 모음 또는 시각적 객체 편집기 |
|--------------|---------------------|
| 막대 차트(모두 가로) | Y축 및 그룹/색상 |
| 막대 차트(모두 세로) | X축 및 그룹/색상 |
| 콤보 차트(모두) | X축 및 그룹/색상 |
| 지리 공간 차트 | 지리 공간 및 색상 |
| 열 지도 | 행 및 열 |
| KPI | 추세 그룹 |
| 선 차트(모두) | X축 및 색상 |
| 파이형 차트 | 그룹/색상 |
| 피벗 테이블 | 드릴다운이 지원되지 않음 |
| 산점도 | 그룹/색상 |
| 테이블형 보고서 | 드릴다운이 지원되지 않음 |
| 트리 맵 | 그룹화 기준 |

드릴다운 추가

시각적 객체에 드릴다운 수준을 추가하려면 다음 절차에 따르십시오.

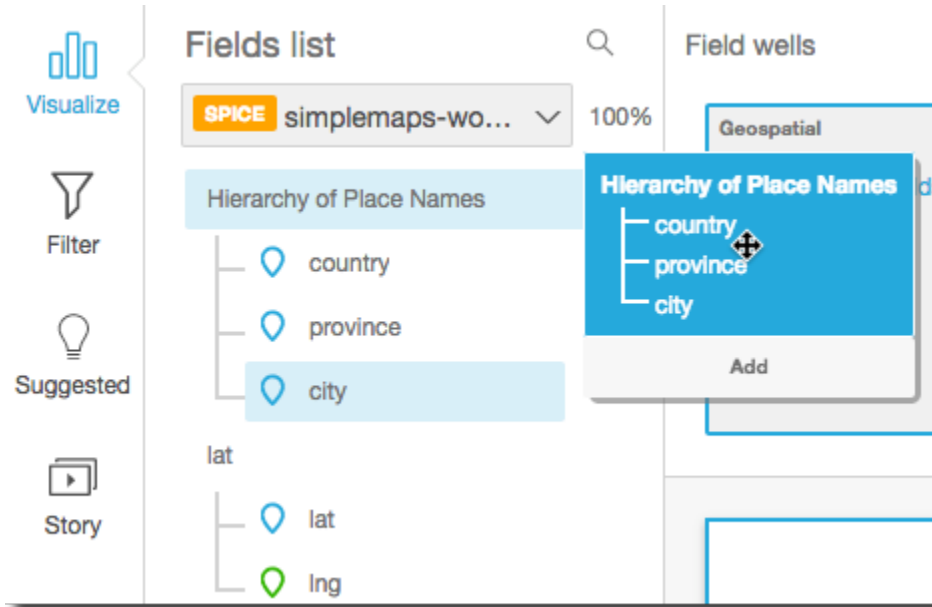
시각적 객체에 드릴다운 수준을 추가하려면

1. 분석 페이지에서 드릴다운을 추가할 시각적 객체를 선택합니다.

Note

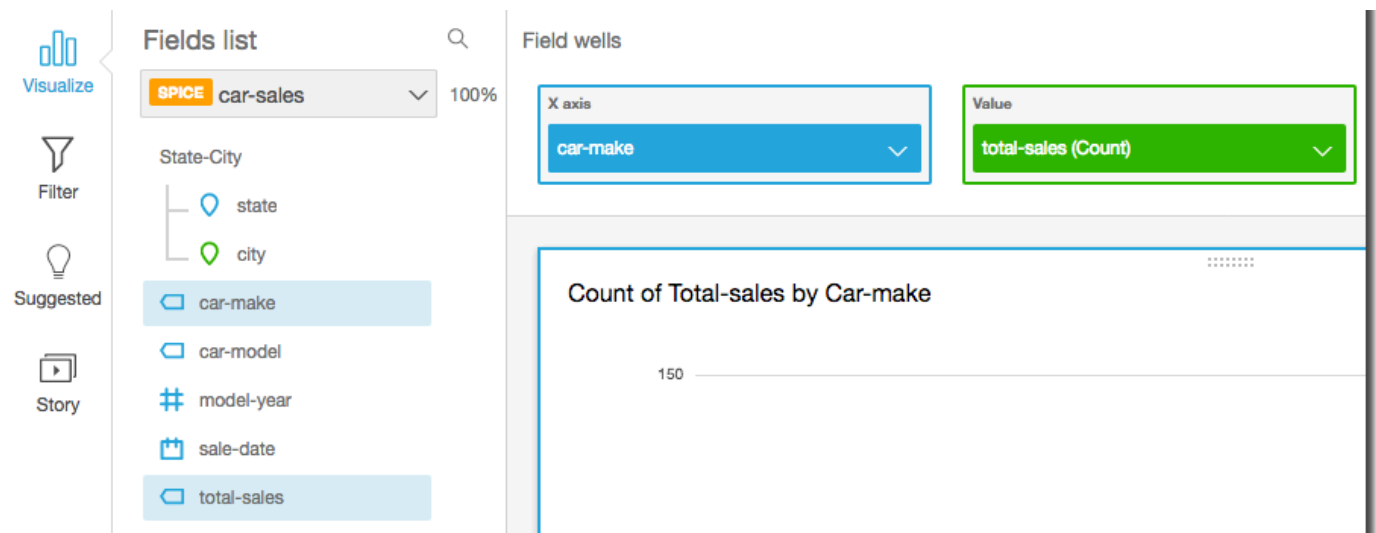
피벗 테이블에는 드릴다운을 추가할 수 없습니다.

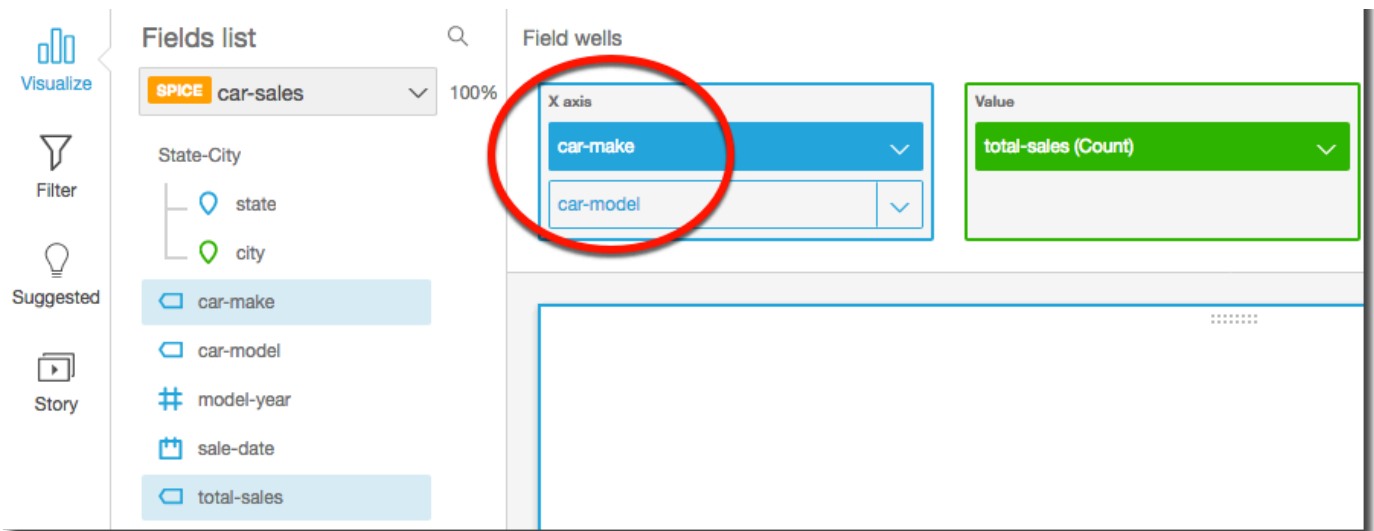
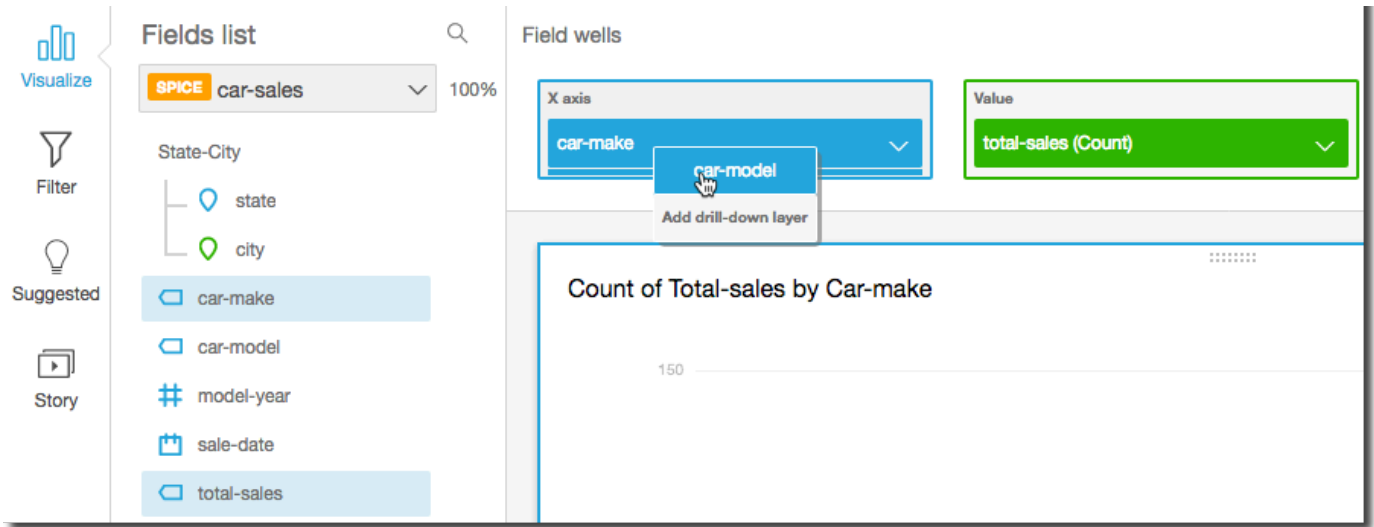
2. 필드 항목을 필드 웰로 드래그하십시오.
3. 데이터 세트에 계층이 정의되어 있는 경우, 전체 계층을 필드 모음에 하나의 계층으로 끌어올 수 있습니다. 지리 공간 데이터 또는 좌표 데이터를 예로 들 수 있습니다. 이 경우 나머지 단계를 적용할 필요가 없습니다.



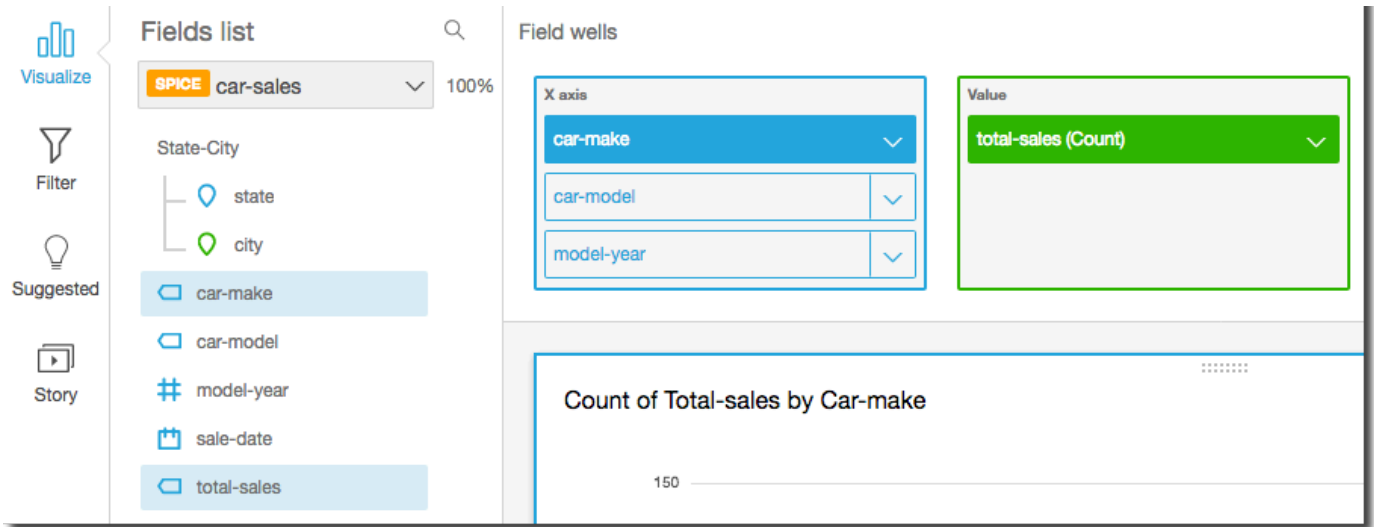
사전에 정의된 계층이 없는 경우, 나머지 단계의 설명에 따라 분석을 위한 계층을 생성할 수 있습니다.

4. 시각적 객체 유형에 따라, 드릴다운 계층 구조로 사용하려는 필드를 적절한 필드 모음으로 끌어옵니다. 끌어온 필드의 레이블에 드릴다운 계층 추가라고 적혀 있는지 확인합니다. 생성한 계층에서 원하는 위치를 기준으로 기존 필드 위나 아래에 끌어온 필드를 위치시킵니다.





- 원하는 계층 구조의 레벨을 모두 추가할 때까지 계속합니다. (선택 사항) 계층 구조에서 필드를 제거하려면 필드를 선택하고 제거를 선택합니다.



6. 계층 구조의 여러 다른 레벨의 데이터를 확인하기 위해 드릴다운 또는 드릴업하려면, 시각적 객체의 요소(예: 선 또는 막대)를 선택한 다음 <더 낮은 수준>으로 드릴다운 또는 <더 높은 수준>으로 드릴업을 선택합니다. 이 예제에서는 car-make 수준에서 car-model로 드릴다운해서 해당 수준에서 데이터를 확인할 수 있습니다. Ford car-make에서 car-model로 드릴다운하면 Ford라는 자동차 메이커의 car-model만 볼 수 있습니다.

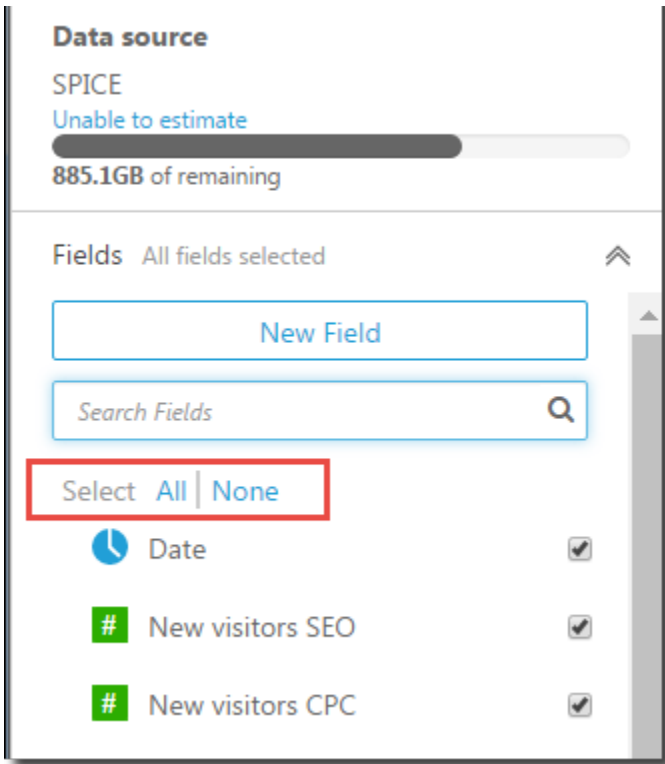
car-model 수준으로 드릴다운 한 후 더 드릴다운을 해서 make-year를 보거나, car-make로 돌아갈 수 있습니다. Ranger 를 대표하는 막대에서 make-year로 드릴다운을 할 경우 Ranger라는 자동차 모델의 연식만 볼 수 있습니다.

필드 선택

데이터를 준비할 때 하나 이상의 필드를 선택하여 필드 제외나 폴더에 필드 추가와 같은 작업을 수행할 수 있습니다.

데이터 준비 창에서 하나 이상의 필드를 선택하려면 왼쪽의 필드 창에서 필드를 클릭하거나 탭합니다. 그런 다음 필드 이름 오른쪽에 있는 필드 메뉴(점 세 개)를 선택하고 수행할 작업을 선택할 수 있습니다. 선택한 모든 필드에서 작업이 수행됩니다.

필드 창 상단에서 모두 또는 없음을 선택하여 한 번에 모든 필드를 선택하거나 선택 취소할 수 있습니다.



데이터 세트를 편집하고 시각적 객체에 사용되는 필드를 제외하면 시각적 객체가 손상됩니다. 다음 번에 분석을 열 때 이를 수정할 수 있습니다.

필드 검색하기

필드 창에 긴 필드 목록이 있는 경우 필드 검색에 검색어를 입력하여 특정 필드를 검색할 수 있습니다. 이름에 검색어가 포함된 모든 필드가 표시됩니다.

검색은 대/소문자를 구분하며 와일드카드는 사용할 수 없습니다. 검색 상자 오른쪽에 있는 취소 아이콘 (X)을 선택하면 뒤로 돌아가 모든 필드가 표시됩니다.

Amazon에서 필드를 폴더로 정리하기 QuickSight

QuickSightAmazon에서 데이터를 준비할 때 폴더를 사용하여 기업 내 여러 작성자를 위해 필드를 구성할 수 있습니다. 필드를 폴더와 하위 폴더로 정렬하면 작성자가 데이터 세트에서 필드를 더 쉽게 찾고 이해할 수 있습니다.

데이터 세트를 준비하거나 데이터 세트를 편집할 때 폴더를 생성할 수 있습니다. 새 데이터 세트 생성 및 준비에 대한 자세한 내용은 [데이터 세트 생성](#) 단원을 참조하십시오. 데이터 준비를 위해 기존 데이터 세트를 여는 방법에 대한 자세한 내용은 [데이터 세트 편집](#) 단원을 참조하십시오.

분석을 수행하는 동안 작성자는 폴더를 확장 및 축소하고, 폴더 내의 특정 필드를 검색하고, 폴더 메뉴에서 폴더에 대한 설명을 볼 수 있습니다. 폴더는 필드 창 상단에 알파벳 순으로 표시됩니다.

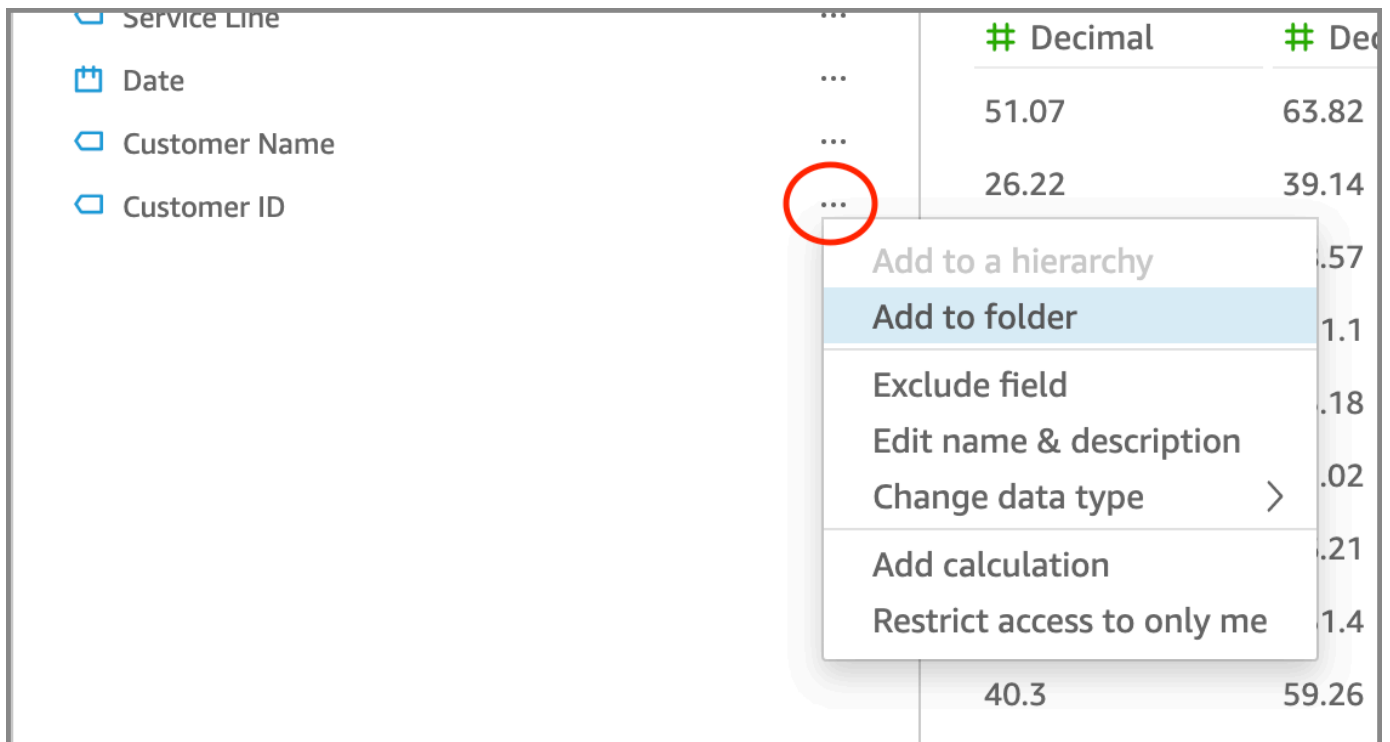
폴더 생성

필드 창에 새 폴더를 생성하려면 다음 절차에 따르세요.

새 폴더를 생성하려면

1. 데이터 준비 페이지의 필드 창에서 폴더에 배치할 필드의 필드 메뉴를 선택하고 폴더에 추가를 선택합니다.

한 번에 둘 이상의 필드를 선택하려면 Ctrl 키를 누른 상태에서(Mac의 경우 Command 키) 필드를 선택합니다.



2. 표시되는 폴더에 추가 페이지에서 새 폴더 생성을 선택하고 새 폴더의 이름을 입력합니다.
3. Apply(적용)를 선택합니다.

선택한 필드가 포함된 폴더가 필드 창 상단에 표시됩니다. 폴더 내의 필드는 알파벳 순으로 정렬됩니다.

하위 폴더 생성

필드 창에서 데이터 필드를 더 체계적으로 정리하려면 상위 폴더 내에 하위 폴더를 생성할 수 있습니다.

하위 폴더를 생성하려면

1. 데이터 준비 페이지의 필드 창에서 폴더에 이미 있는 필드의 필드 메뉴를 선택하고 폴더로 이동을 선택합니다.
2. 표시되는 폴더로 이동 페이지에서 새 폴더 생성을 선택하고 새 폴더의 이름을 입력합니다.
3. 적용을 선택합니다.

하위 폴더는 필드 목록의 상단에 있는 상위 폴더에 표시됩니다. 하위 폴더는 알파벳 순으로 정렬됩니다.

기존 폴더에 필드 추가

필드 창의 기존 폴더에 필드를 추가하려면 다음 절차에 따르세요.

폴더에 하나 이상의 필드를 추가하려면

1. 데이터 준비 페이지의 필드 창에서 폴더에 추가할 필드를 선택합니다.

한 번에 둘 이상의 필드를 선택하려면 Ctrl 키를 누른 상태에서(Mac의 경우 Command 키) 필드를 선택합니다.

2. 필드 메뉴에서 폴더에 추가를 선택합니다.
3. 표시되는 폴더에 추가 페이지에서 기존 폴더의 폴더를 선택합니다.
4. Apply(적용)를 선택합니다.

하나 이상의 필드가 폴더에 추가됩니다.

폴더 간 필드 이동

필드 창에서 폴더 간에 필드를 이동하려면 다음 절차에 따르세요.

폴더 간에 필드를 이동하려면

1. 데이터 준비 페이지의 필드 창에서 다른 폴더로 이동하려는 필드를 선택합니다.

한 번에 둘 이상의 필드를 선택하려면 Ctrl 키를 누른 상태에서(Mac의 경우 Command 키) 필드를 선택합니다.

2. 필드 메뉴에서 폴더로 이동을 선택합니다.
3. 표시되는 폴더로 이동 페이지에서 기존 폴더의 폴더를 선택합니다.
4. Apply(적용)를 선택합니다.

폴더에서 필드 제거

필드 창의 폴더에서 필드를 제거하려면 다음 절차에 따르세요. 폴더에서 필드를 제거해도 필드는 삭제되지 않습니다.

폴더에서 필드를 제거하려면

1. 데이터 준비 페이지의 필드 창에서 제거하려는 필드를 선택합니다.
2. 필드 메뉴에서 폴더에서 제거를 선택합니다.

선택한 필드가 폴더에서 제거되고 필드 목록에 알파벳 순으로 다시 배치됩니다.

폴더 이름 편집 및 폴더 설명 추가

폴더 이름을 편집하거나 폴더 설명을 추가하여 폴더 내의 데이터 필드에 대한 컨텍스트를 제공할 수 있습니다. 폴더 이름은 필드 창에 표시됩니다. 분석을 수행하는 동안 작성자는 필드 창에서 폴더 메뉴를 선택하여 폴더의 설명을 읽을 수 있습니다.

폴더 이름을 편집하거나 폴더 설명을 편집 또는 추가하려면

1. 데이터 준비 페이지의 필드 창에서 편집하려는 폴더의 폴더 메뉴를 선택하고 이름 및 설명 편집을 선택합니다.
2. 표시되는 폴더 편집 페이지에서 다음을 수행합니다.
 - 이름에 폴더 이름을 입력합니다.
 - 설명에 폴더 설명을 입력합니다.
3. Apply(적용)를 선택합니다.

폴더 이동

필드 창에서 폴더와 하위 폴더를 새 폴더 또는 기존 폴더로 이동할 수 있습니다.

폴더를 이동하려면

1. 데이터 준비 페이지의 필드 창에서 폴더 메뉴에서 폴더 이동을 선택합니다.
2. 표시되는 폴더 이동 페이지에서 다음 중 하나를 수행합니다.
 - 새 폴더 생성을 선택하고 폴더 이름을 입력합니다.
 - 기존 폴더의 경우 폴더를 선택합니다.
3. Apply(적용)를 선택합니다.

폴더는 필드 창에서 선택한 폴더 내에 표시됩니다.

필드 창에서 폴더 제거

필드 창에서 폴더를 제거하려면 다음 절차에 따르세요.

폴더를 제거하려면

1. 데이터 준비 페이지의 필드 창에서 폴더 메뉴에서 폴더 제거를 선택합니다.
2. 표시되는 폴더를 제거할까요? 페이지에서 제거를 선택합니다.

폴더가 필드 창에서 제거됩니다. 폴더에 있던 모든 필드는 알파벳 순서로 필드 목록에 다시 배치됩니다. 폴더를 제거해도 보기에서 필드가 제외되거나 데이터 세트에서 필드가 삭제되지 않습니다.

필드 매핑 및 조인

QuickSightAmazon에서 여러 데이터 세트를 함께 사용하는 경우 데이터 준비 단계에서 필드를 매핑하거나 테이블을 조인하는 프로세스를 단순화할 수 있습니다. 필드에 올바른 데이터 형식과 적절한 필드 이름이 있는지 미리 확인해야 합니다. 그러나 함께 사용할 데이터 세트를 이미 알고 있는 경우, 나중에 작업을 더 쉽게 할 수 있도록 몇 가지 추가 단계를 수행할 수 있습니다.

주제

- [필드 매핑](#)
- [필드 조인](#)

필드 매핑

Amazon은 동일한 분석에서 데이터 세트 간에 필드를 자동으로 매핑할 QuickSight 수 있습니다. 다음 팁은 예를 들어 데이터세트 간에 필터 작업을 생성하는 경우 Amazon에서 데이터세트 간에 필드를 자동으로 QuickSight 매핑하는 것을 더 쉽게 만드는 데 도움이 될 수 있습니다.

- 필드 이름 일치 - 필드 이름은 대/소문자, 간격 또는 구두점의 차이 없이 정확히 일치해야 합니다. 자동 매핑이 정확하게 수행되도록 동일한 데이터를 설명하는 필드의 이름을 바꿀 수 있습니다.
- 데이터 형식 일치 - 필드를 자동으로 매핑하려면 데이터 형식이 서로 동일해야 합니다. 데이터를 준비하는 동안 데이터 형식을 변경할 수 있습니다. 또한 이 단계에서는 올바른 데이터 형식이 아닌 데이터를 필터링해야 하는지 여부를 확인할 수 있습니다.
- 계산된 필드 사용 - 계산된 필드를 사용하여 일치하는 필드를 만들고 자동 매핑을 위한 올바른 이름과 데이터 형식을 지정할 수 있습니다.

Note

자동 매핑이 수행된 후에는 필드 매핑을 중단하지 않고 필드의 이름을 바꿀 수 있습니다. 그러나 데이터 형식을 변경하면 매핑이 중단됩니다.

데이터 세트 간 필터 작업을 위한 필드 매핑에 대한 자세한 내용은 [Amazon에서 사용자 지정 작업 생성 및 편집 QuickSight](#) 단원을 참조하십시오.

필드 조인

파일 또는 데이터베이스를 포함하여 서로 다른 데이터 원본의 데이터 간에 조인을 생성할 수 있습니다. 다음 팁을 사용하면 서로 다른 파일이나 데이터 원본의 데이터를 더 쉽게 조인할 수 있습니다.

- 비슷한 필드 이름 - 일치해야 할 항목을 볼 수 있으면 필드를 더 간단히 조인할 수 있습니다. 예를 들어 주문 ID와 주문-id는 동일한 항목을 나타내는 것일 수 있습니다. 그러나 하나가 작업 주문이고 다른 하나가 구매 주문인 경우 필드의 데이터는 아마도 다를 것입니다. 가능한 경우 조인하려는 파일 및 테이블에는 포함된 데이터를 명확하게 나타내는 필드 이름이 있어야 합니다.
- 데이터 형식 일치 - 필드를 조인하려면 데이터 형식이 서로 동일해야 합니다. 조인하려는 파일과 테이블이 조인 필드에서 데이터 형식이 일치하는지 확인합니다. 계산된 필드를 조인에 사용할 수 없습니다. 또한 기존 데이터 세트 두 개를 조인할 수 없습니다. 원본 데이터에 직접 액세스하여 조인된 데이터 세트를 생성합니다.

데이터 원본에서 데이터를 조인하는 방법에 대한 자세한 내용은 [데이터 조인](#) 단원을 참조하십시오.

계산 추가

다음 중 하나 이상을 사용하여 계산된 필드를 만들어 데이터를 변환합니다.

- [연산자](#)
- [함수](#)
- 데이터가 포함된 필드
- 계산된 다른 필드

데이터 준비 중에 또는 분석 페이지에서 데이터 세트에 계산된 필드를 추가할 수 있습니다. 데이터 준비 중에 데이터 세트에 계산된 필드를 추가하는 경우, 해당 데이터 세트를 사용하는 모든 분석에서 이 필드를 사용할 수 있습니다. 분석에서 데이터 세트에 계산된 필드를 추가하는 경우, 해당 분석에서만 이 필드를 사용할 수 있습니다. 계산된 필드 추가에 대한 자세한 내용은 다음 주제를 참조하십시오.

주제

- [계산된 필드 추가](#)
- [아마존에서의 평가 순서 QuickSight](#)
- [Amazon에서 레벨 인식 계산 사용 QuickSight](#)
- [Amazon의 계산된 필드 함수 및 연산자 참조 QuickSight](#)

계산된 필드 추가

다음 중 하나 이상을 사용하여 계산된 필드를 만들어 데이터를 변환합니다.

- [연산자](#)
- [함수](#)
- 집계 함수(분석에 이러한 함수만 추가할 수 있음)
- 데이터가 포함된 필드
- 계산된 다른 필드

데이터 준비 중에 또는 분석 페이지에서 데이터 세트에 계산된 필드를 추가할 수 있습니다. 데이터 준비 중에 데이터 세트에 계산된 필드를 추가하는 경우, 해당 데이터 세트를 사용하는 모든 분석에서 이

필드를 사용할 수 있습니다. 분석에서 데이터 세트에 계산된 필드를 추가하는 경우, 해당 분석에서만 이 필드를 사용할 수 있습니다.

분석은 단일 행 작업과 집계 작업을 모두 지원합니다. 단일 행 작업은 모든 행에 대하여 (잠재적으로) 다른 결과를 제공합니다. 집계 작업은 전체 행 집합의 경우와 항상 동일한 결과를 제공합니다. 예를 들어, 조건 없는 단순한 문자열 함수를 사용하는 경우 모든 행이 변경됩니다. 집계 함수를 사용하는 경우 그룹의 모든 행에 적용됩니다. 미국의 총 매출액을 요청하면 동일한 수치가 전체 집합에 적용됩니다. 특정 상태에서의 데이터를 요청하면, 총 매출액이 새 그룹화를 반영하기 위해 변경되며, 마찬가지로 전체 집합에 대한 결과를 제공합니다.

분석 내에서 집계된 계산된 필드를 만들면 데이터를 드릴다운할 수 있습니다. 집계된 필드의 값이 각 수준에 대해 적절하게 다시 계산됩니다. 데이터 세트 준비 동안 이 유형의 집계는 가능하지 않습니다.

예를 들어, 각 국가, 리전 및 주에 대한 이익의 비율을 파악하기를 원한다고 가정해 봅시다. 계산된 필드를 분석 ($\text{sum}(\text{salesAmount} - \text{cost}) / \text{sum}(\text{salesAmount})$)에 추가할 수 있습니다. 그러고 나면 이 필드가 각 국가, 리전 및 주에 대해 계산되고 이때 담당 분석가가 지역으로 드릴다운합니다.

주제

- [분석에 계산된 필드 추가](#)
- [데이터 세트에 계산된 필드 추가](#)
- [계산된 필드에서 10진수 값 처리](#)

분석에 계산된 필드 추가

분석에 데이터 세트를 추가하면 데이터 세트에 있는 모든 계산된 필드가 분석에 추가됩니다. 분석 수준에서 계산된 필드를 추가하여 해당 분석에서만 사용할 수 있는 계산된 필드를 만들 수 있습니다.

분석에 계산된 필드 추가하기

1. [QuickSight 콘솔](#)을 엽니다.
2. 변경하려는 분석을 엽니다.
3. 데이터 패널에서 왼쪽 상단의 추가를 선택한 다음 + 계산된 필드를 선택합니다.
 - a. 표시되는 계산 편집기에서 다음을 수행하십시오.
 - b. 계산된 필드의 이름을 입력합니다.
 - c. 데이터 세트, 함수, 연산자의 필드를 사용하여 수식을 입력합니다.
4. 완료하였으면 저장을 선택합니다.

에서 QuickSight 사용 가능한 함수를 사용하여 수식을 만드는 방법에 대한 자세한 내용은 [을 참조하십시오](#) [Amazon의 계산된 필드 함수 및 연산자 참조 QuickSight](#).

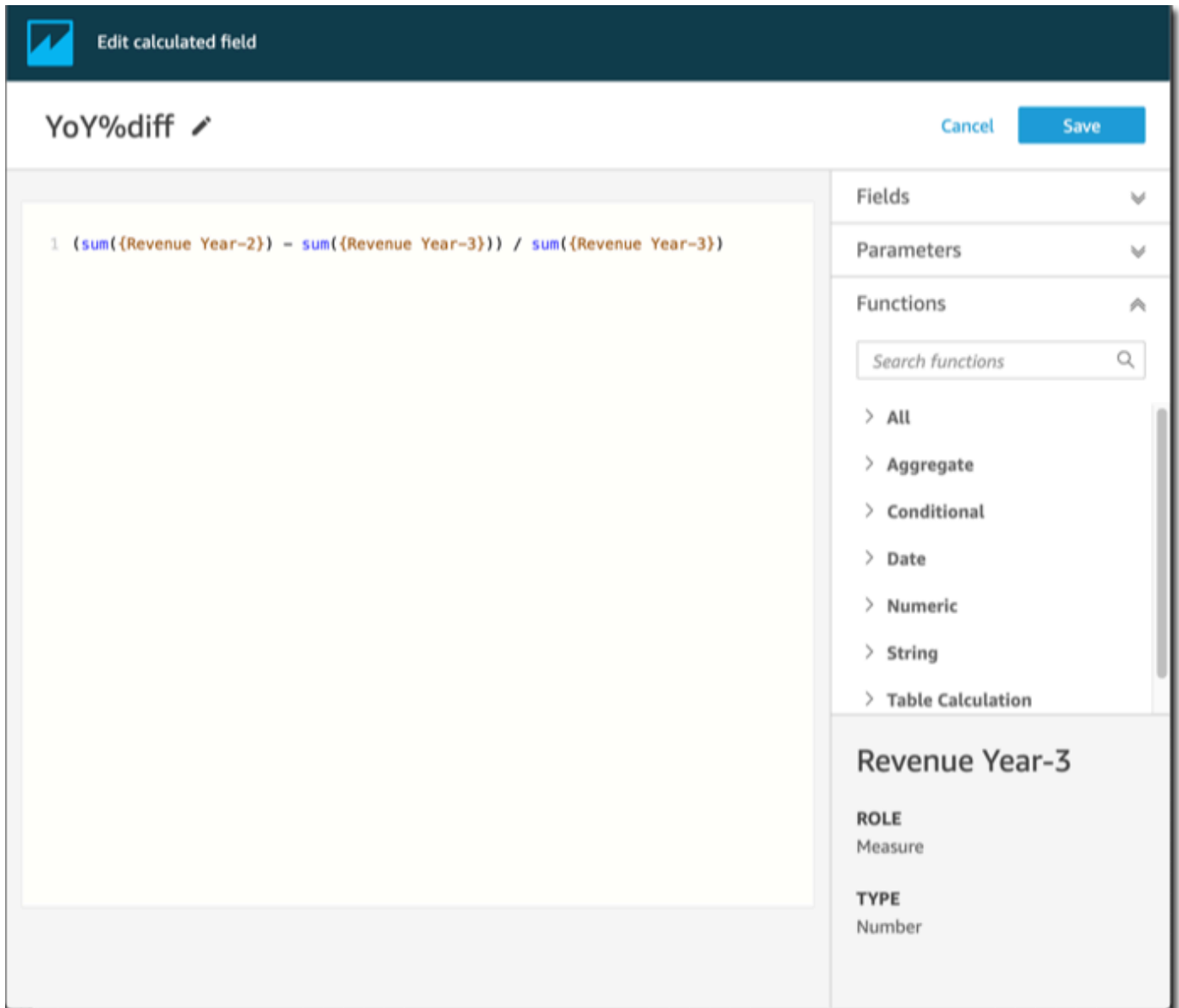
데이터 세트에 계산된 필드 추가

Amazon QuickSight 작성자는 데이터세트 생성의 데이터 준비 단계에서 계산된 필드를 생성할 수 있습니다. 데이터 세트에 대해 계산된 필드를 생성하면 해당 필드는 데이터 세트의 새 열이 됩니다. 데이터 세트를 사용하는 모든 분석은 데이터 세트의 계산된 필드를 상속합니다.

계산된 필드가 행 수준에서 작동하고 데이터세트가 저장되어 있는 SPICE 경우 결과를 QuickSight 계산하고 구체화합니다. SPICE 계산된 필드가 집계 함수를 사용하는 경우 분석이 생성될 때 수식을 QuickSight 유지하고 계산을 수행합니다. 이러한 유형의 계산된 필드를 구체화되지 않은 계산 필드라고 합니다.

데이터셋의 계산된 필드 추가 또는 편집하기

1. 작업할 데이터 세트를 엽니다. 자세한 정보는 [데이터 세트 편집](#)을 참조하세요.
2. 데이터 준비 페이지에서 다음을 수행합니다.
 - 새 필드를 만들려면 왼쪽에서 계산된 필드 추가를 선택합니다.
 - 기존 계산된 필드를 편집하려면 왼쪽의 계산된 필드에서 해당 필드를 선택한 다음 컨텍스트(오른쪽 클릭) 메뉴에서 편집 을 선택합니다.



3. 계산 에디터에서 제목 추가에 설명이 포함된 이름을 입력하여 새 계산된 필드의 이름을 지정합니다. 이 이름은 데이터 세트의 필드 목록에 나타나므로 다른 필드와 비슷해야 합니다. 이 예에서는 필드 이름을 Total Sales This Year(으)로 지정합니다.
4. (선택사항) 예를 들어 텍스트를 슬래시와 별표로 묶어 표현식의 역할을 설명하는 댓글을 추가합니다.

```
/* Calculates sales per year for this year*/
```

5. 사용할 지표, 함수 및 기타 항목을 식별하십시오. 이 예시에서는 다음을 식별해야 합니다.

- 사용할 지표
- 함수: `ifelse` 및 `datediff`

“올해 판매가 발생한 경우 총 판매량을 표시하고 그렇지 않으면 0을 표시합니다”와 같은 문구를 작성하려고 합니다.

`ifelse` 함수를 추가하려면 함수 목록을 여십시오. 모두를 선택하여 모든 함수 목록을 닫습니다. 이제 집계, 조건부, 날짜 등의 함수 그룹이 표시됩니다.

조건부를 선택한 다음 `ifelse`에서 두 번 클릭하여 작업 공간에 추가합니다.

```
ifelse()
```

6. 작업 영역의 괄호 안에 커서를 놓고 빈 줄 세 개를 추가합니다.

```
ifelse(
  

)
```

7. 첫 번째 빈 줄에 커서를 놓고 `dateDiff` 함수를 찾습니다. 날짜 아래 함수에 대해 나열되어 있습니다. 검색 기능에 **date**을(를) 입력하여 찾을 수도 있습니다. `dateDiff` 함수는 이름의 일부가 포함된 모든 **date** 함수를 반환합니다. 날짜 아래에 나열된 모든 함수를 반환하지는 않습니다. 예를 들어 검색 결과에 해당 `now` 함수가 누락된 경우를 들 수 있습니다.

`ifelse` 명령문의 첫 번째 빈 줄에 추가하려면 `dateDiff`을(를) 두 번 클릭합니다.

```
ifelse(
  dateDiff()
  

)
```

`dateDiff`에서 사용하는 매개변수를 추가합니다. `dateDiff` 괄호 안에 커서를 놓으면 `date1`, `date2`, 및 `period`을(를) 추가하기 시작합니다.

1. `date1`의 경우 첫 번째 파라미터는 날짜가 포함된 필드입니다. 필드에서 찾은 다음 두 번 클릭하거나 이름을 입력하여 작업 공간에 추가합니다.

2. date2의 경우 쉼표를 추가한 다음 함수에 대한 truncDate()을(를) 선택합니다. 괄호 안에 **truncDate("YYYY", now())** 같은 마침표와 날짜를 추가합니다.
3. period의 경우 date2 뒤에 쉼표를 추가하고 YYYY을(를) 입력합니다. 해당 연도의 기간입니다. 지원되는 모든 기간의 목록을 보려면 함수 목록에서 dateDiff을(를) 찾은 다음 자세히 알아보기를 선택하여 설명서를 여십시오. 지금과 같이 이미 설명서를 보고 있다면 [dateDiff](#)을(를) 참조하십시오.

원하는 경우 가독성을 위해 공백을 몇 개 추가합니다. 표현식이 다음과 같아야 합니다.

```
ifelse(
  dateDiff( {Date}, truncDate( "YYYY", now() ) , "YYYY" )

)
```

8. 변환 값을 지정합니다. 이 예제에서는 ifelse의 첫 번째 파라미터가 TRUE 또는 FALSE 값을 반환해야 합니다. 현재 연도를 원하고 이 연도를 올해와 비교하기 때문에 dateDiff 명령문이 0을(를) 반환하도록 지정합니다. ifelse의 if 부분은 판매 연도와 올해 사이에 차이가 없는 행에 대해 참으로 평가됩니다.

```
dateDiff( {Date}, truncDate( "YYYY", now() ) , "YYYY" ) = 0
```

TotalSales에 대한 작년의 필드를 생성하려면 0을(를) 1(으)로 변경할 수 있습니다.

같은 작업을 수행하는 또 다른 방법은 truncDate 대신 addDateTime을(를) 사용하는 것입니다. 그런 다음 이전 연도마다 addDateTime에 대해 첫 번째 파라미터를 각 연도를 나타내도록 변경합니다. 이 경우 작년의 -1 및 그 전년도 -2 등을 사용합니다. addDateTime을(를) 사용하는 경우 연도별로 dateDiff 함수 = 0을(를) 종료합니다.

```
dateDiff( {Discharge Date}, addDateTime(-1, "YYYY", now() ) , "YYYY" ) = 0 /*
Last year */
```

9. 커서를 dateDiff 바로 아래에 있는 첫 번째 빈 줄로 이동합니다. 쉼표를 추가합니다.

ifelse문의 then 부분에서는 판매액 TotalSales이(가) 포함된 측정값(지표)을 선택해야 합니다.

필드를 선택하려면 필드 목록을 열고 필드를 두 번 클릭하여 화면에 추가합니다. 또는 이름을 입력할 수 있습니다. 공백이 포함된 이름 주위에 중괄호 { }을(를) 추가합니다. 지표의 이름이 다를 수 있습니다. 앞에 있는 숫자 기호(#)로 어떤 필드가 지표인지 알 수 있습니다.

이제 표현식이 다음과 같이 보여야 합니다.

```
ifelse(
  dateDiff( {Date}, truncDate( "YYYY", now() ) ,"YYYY" ) = 0
  ,{TotalSales}
)
```

10. else절을 추가합니다. ifelse 함수에는 필요하지 않지만 추가하려고 합니다. Null이 있는 행이 생략되는 경우가 있기 때문에 일반적으로 보고를 위해 null 값은 사용하지 않는 것이 좋습니다.

ifelse의 else 부분은 0(으)로 설정했습니다. 결과적으로 이 필드는 이전 연도의 매출이 포함된 행의 0에 대한 것입니다.

이렇게 하려면 빈 줄에 심표를 추가한 다음 0을(를) 추가합니다. 처음에 설명을 추가한 경우 완성된 ifelse 표현식은 다음과 같이 보일 것입니다.

```
/* Calculates sales per year for this year*/
ifelse(
  dateDiff( {Date}, truncDate( "YYYY", now() ) ,"YYYY" ) = 0
  ,{TotalSales}
  ,0
)
```

11. 오른쪽 상단의 저장을 선택하여 작업 내용을 저장합니다.

표현식에 오류가 있는 경우 편집기 하단에 오류 메시지가 표시됩니다. 표현식에 빨간색 구불구불한 선이 있는지 확인한 다음 커서를 해당 선 위에 올려 놓으면 오류 메시지가 무엇인지 확인할 수 있습니다. 일반적인 오류로는 구두점 누락, 파라미터 누락, 철자 오류, 잘못된 데이터 유형 등이 있습니다.

변경하지 않으려면 취소를 선택합니다.

계산된 필드에 파라미터 값 추가하기

1. 계산된 필드의 파라미터를 참조할 수 있습니다. 표현식에 파라미터를 추가하여 해당 파라미터의 현재 값을 추가합니다.
2. 파라미터를 추가하려면 파라미터 목록을 열고 값을 포함하려는 파라미터를 선택합니다.
3. (선택 사항) 표현식에 파라미터를 수동으로 추가하려면 파라미터 이름을 입력합니다. 그런 다음 중괄호({})로 묶고 앞에 \$을(를) 붙입니다(예: `${parameterName}`).

계산된 필드의 유형을 포함하여 데이터 세트에 있는 모든 필드의 데이터 유형을 변경할 수 있습니다. 필드에 있는 데이터와 일치하는 데이터 유형만 선택할 수 있습니다.

계산된 필드의 데이터 유형 변경하기

- 계산된 필드(왼쪽)의 경우 변경하려는 필드를 선택한 다음 컨텍스트(오른쪽 클릭) 메뉴에서 데이터 유형 변경을 선택합니다.

데이터 세트의 다른 필드와 달리 계산된 필드는 비활성화할 수 없습니다. 그 대신 삭제합니다.

계산된 필드 삭제하기

- 계산된 필드(왼쪽)의 경우 변경하려는 필드를 선택한 다음 컨텍스트(오른쪽 클릭) 메뉴에서 삭제를 선택합니다.

계산된 필드에서 10진수 값 처리

데이터 세트가 Direct Query 모드를 사용하는 경우 10진수 데이터 유형의 계산은 데이터 세트를 생성한 소스 엔진의 동작에 따라 결정됩니다. 특정한 경우에는 특수 처리를 QuickSight 적용하여 출력 계산의 데이터 유형을 결정합니다.

데이터 세트가 SPICE 쿼리 모드를 사용하고 계산된 필드가 구체화되면 결과의 데이터 유형은 특정 함수 연산자와 입력의 데이터 유형에 따라 달라집니다. 아래 표에는 일부 숫자 계산된 필드의 예상 동작이 나와 있습니다.

단항 연산자

다음 표는 사용하는 연산자와 입력한 값의 데이터 유형에 따라 출력되는 데이터 유형을 보여줍니다. 예를 들어 `abs` 계산에 정수를 입력하면 출력 값의 데이터 유형은 정수입니다.

| 연산자 | 입력 유형 | 출력 유형 |
|-------|--------|--------|
| abs | 고정 소수점 | 고정 소수점 |
| | 정수 | 정수 |
| | 부동 소수점 | 부동 소수점 |
| ceil | 고정 소수점 | 정수 |
| | 정수 | 정수 |
| | 부동 소수점 | 정수 |
| exp | 고정 소수점 | 부동 소수점 |
| | 정수 | 부동 소수점 |
| | 부동 소수점 | 부동 소수점 |
| floor | 고정 소수점 | 정수 |
| | 정수 | 정수 |
| | 부동 소수점 | 정수 |
| ln | 고정 소수점 | 부동 소수점 |
| | 정수 | 부동 소수점 |
| | 부동 소수점 | 부동 소수점 |
| log | 고정 소수점 | 부동 소수점 |
| | 정수 | 부동 소수점 |
| | 부동 소수점 | 부동 소수점 |
| round | 고정 소수점 | 고정 소수점 |
| | 정수 | 고정 소수점 |

| 연산자 | 입력 유형 | 출력 유형 |
|------|--------|--------|
| | 부동 소수점 | 고정 소수점 |
| sqrt | 고정 소수점 | 부동 소수점 |
| | 정수 | 부동 소수점 |
| | 부동 소수점 | 부동 소수점 |

이항 연산자

다음 표는 입력한 두 값의 데이터 유형에 따라 출력되는 데이터 유형을 보여줍니다. 예를 들어 산술 연산자의 경우 두 개의 정수 데이터 유형을 제공하면 계산 결과가 정수로 출력됩니다.

기본 연산자(+, -, *)의 경우:

| | 정수 | 고정 소수점 | 부동 소수점 |
|--------|--------|--------|--------|
| 정수 | 정수 | 고정 소수점 | 부동 소수점 |
| 고정 소수점 | 고정 소수점 | 고정 소수점 | 부동 소수점 |
| 부동 소수점 | 부동 소수점 | 부동 소수점 | 부동 소수점 |

나눗셈 연산자(/)의 경우:

| | 정수 | 고정 소수점 | 부동 소수점 |
|--------|--------|--------|--------|
| 정수 | 부동 소수점 | 부동 소수점 | 부동 소수점 |
| 고정 소수점 | 부동 소수점 | 고정 소수점 | 부동 소수점 |
| 부동 소수점 | 부동 소수점 | 부동 소수점 | 부동 소수점 |

지수 연산자와 모드 연산자(^,%)의 경우:

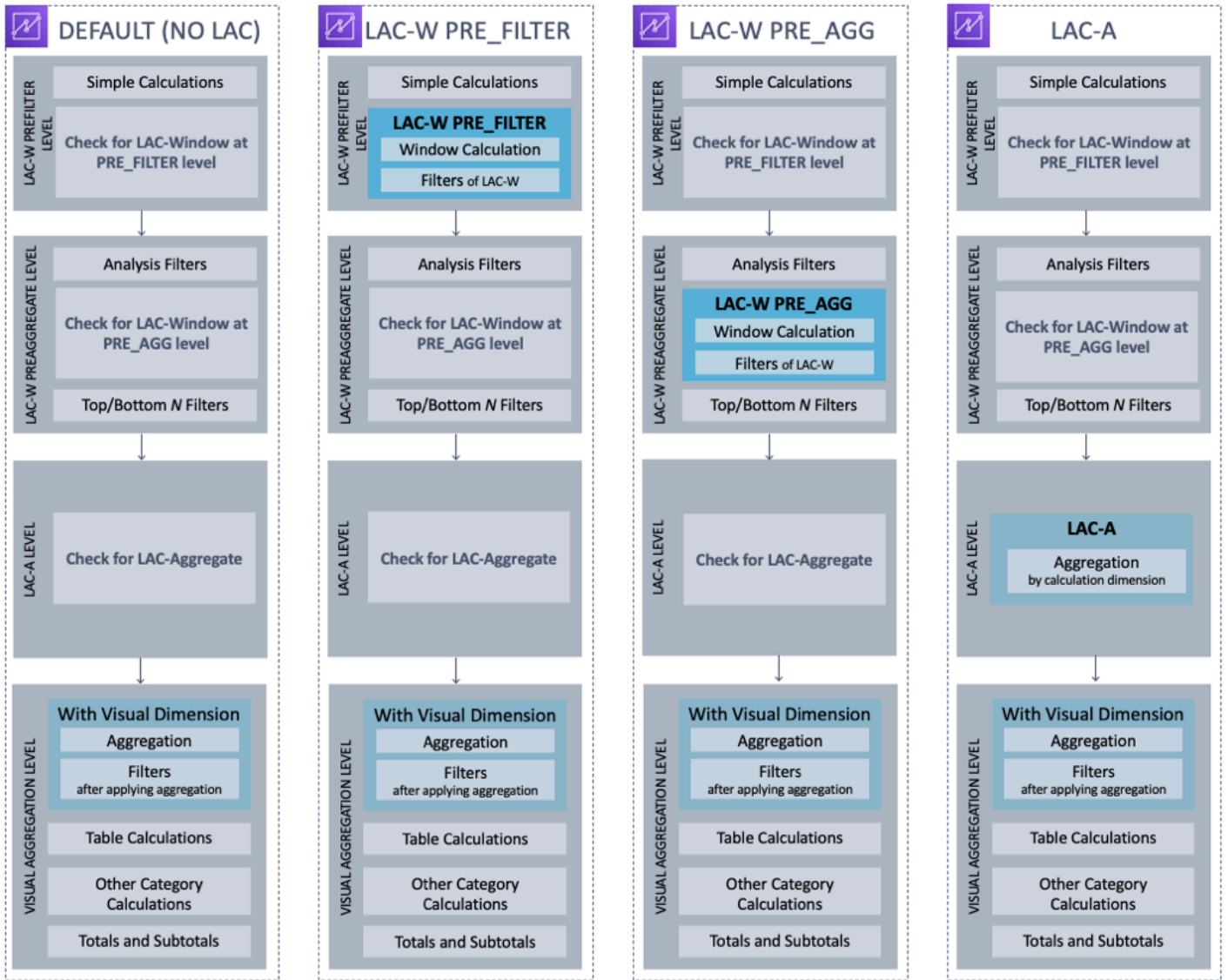
| | 정수 | 고정 소수점 | 부동 소수점 |
|--------|--------|--------|--------|
| 정수 | 부동 소수점 | 부동 소수점 | 부동 소수점 |
| 고정 소수점 | 부동 소수점 | 부동 소수점 | 부동 소수점 |
| 부동 소수점 | 부동 소수점 | 부동 소수점 | 부동 소수점 |

아마존에서의 평가 순서 QuickSight

분석을 열거나 업데이트하면 Amazon은 분석을 표시하기 전에 분석에 구성된 모든 항목을 특정 순서로 QuickSight 평가합니다. Amazon은 구성을 데이터베이스 엔진이 실행할 수 있는 쿼리로 QuickSight 변환합니다. 쿼리는 데이터베이스, 서비스형 소프트웨어 (SaaS) 소스 또는 Amazon QuickSight 분석 엔진 ([SPICE](#)) 에 연결하든 관계없이 유사한 방식으로 데이터를 반환합니다.

구성이 평가되는 순서를 이해하면 특정 필터 또는 계산이 데이터에 언제 적용되는지를 결정하는 순서를 알 수 있습니다.

다음 그림은 평가 순서를 보여줍니다. 왼쪽 열에는 레벨 인식 계산 창(LAC-W)이나 집계(LAC-A) 함수가 포함되지 않은 경우의 평가 순서가 표시됩니다. 두 번째 열에는 사전 필터(PRE_FILTER) 수준에서 LAC-W 표현식을 컴퓨팅 할 계산된 필드가 포함된 분석에 대한 평가 순서가 표시됩니다. 세 번째 열에는 사전 집계(PRE_AGG) 수준에서 LAC-W 표현식을 컴퓨팅 할 계산된 필드가 포함된 분석에 대한 평가 순서가 표시됩니다. 마지막 열에는 LAC-A 표현식을 컴퓨팅 할 계산된 필드가 포함된 분석에 대한 평가 순서가 표시됩니다. 그림 다음에는 평가 순서에 대한 더 자세한 설명이 있습니다. 레벨 인식 계산에 대한 자세한 내용은 [Amazon에서 레벨 인식 계산 사용 QuickSight](#)을(를) 참조하십시오.



다음 목록은 Amazon이 분석에 구성을 QuickSight 적용하는 순서를 보여줍니다. 데이터 세트에서 설정하는 모든 항목(예: 데이터 세트 수준의 계산, 필터 및 보안 설정)은 분석 외부에서 수행됩니다. 이러한 항목은 모두 기본 데이터에 적용됩니다. 다음 목록은 분석 내부에서 수행되는 항목만 다룹니다.

1. LAC-W 사전 필터 수준: 분석 필터 이전에 원래 테이블 카디널리티에서 데이터를 평가합니다.
 - a. 단순 계산: 집계 또는 창 계산 없이 스칼라 수준에서 계산합니다. 예를 들어 `date_metric/60, parseDate(date, 'yyyy/MM/dd'), ifelse(metric > 0, metric, 0), split(string_column, '|' 0)`입니다.
 - b. LAC-W 함수 PRE_FILTER: LAC-W PRE_FILTER 표현식이 비주얼에 포함되는 경우 Amazon은 필터보다 QuickSight 먼저 원래 테이블 수준에서 창 함수를 계산합니다. LAC-W PRE_FILTER

표현식을 필터에 사용하는 경우 이 시점에서 적용됩니다. 예를 들어 `maxOver(Population, [State, County], PRE_FILTER) > 1000`입니다.

2. LAC-W PRE_AGG: 집계 전에 원래 테이블 카디널리티에서 데이터를 평가합니다.
 - a. 분석 중에 추가된 필터: 시각 자료의 집계되지 않은 필드에 대해 생성된 필터는 이 시점에서 적용되며, 이는 WHERE 절과 유사합니다. 예를 들어 `year > 2020`입니다.
 - b. LAC-W 함수 PRE_AGG: LAC-W PRE_AGG 표현식이 비주어에 포함되는 경우 QuickSight Amazon은 집계를 적용하기 전에 창 함수를 계산합니다. LAC-W PRE_AGG 표현식을 필터에 사용하는 경우 이 시점에서 적용됩니다. 예를 들어 `maxOver(Population, [State, County], PRE_AGG) > 1000`입니다.
 - c. 상위/하위 N 필터: 상위/하위 N개 항목을 표시하도록 차원에 구성된 필터입니다.
3. LAC-A 수준: 시각적 집계 전에 사용자 지정 수준에서 집계를 평가합니다.
 - a. 사용자 지정 수준 집계: 시각적 객체에 포함된 LAC-A 표현식이 있는 경우 이 시점에서 계산됩니다. Amazon은 위에서 언급한 필터 뒤에 있는 표를 기반으로 QuickSight 계산된 필드에 지정된 차원별로 그룹화하여 집계를 계산합니다. 예를 들어 `max(Sales, [Region])`입니다.
4. 시각적 객체 수준: 시각적 객체 수준에서 집계를 평가하고 나머지 구성을 시각적 객체에 적용하여 집계 후 테이블 계산을 평가합니다.
 - a. 시각적 객체 수준 집계: 테이블 형식 테이블(차원이 비어 있는 경우)을 제외하고는 항상 시각적 객체의 집계를 적용해야 합니다. 이 설정을 사용하면 필드 모음의 필드를 기반으로 한 집계 가 시각적 객체에 포함된 차원별로 그룹화되어 계산됩니다. 집계를 기반으로 하는 필터가 있으면 HAVING 절과 마찬가지로 이 시점에서 필터가 적용됩니다. 예를 들어 `min(distance) > 100`입니다.
 - b. 테이블 계산: 시각에서 참조되는 집계 후 테이블 계산(집계 표현식을 피연산자로 사용해야 함)이 있는 경우 이 시점에서 계산됩니다. QuickSight Amazon은 시각적 집계 후 윈도우 계산을 수행합니다. 마찬가지로 이러한 계산을 기반으로 구축된 필터가 적용됩니다.
 - c. 기타 카테고리 계산: 이 유형의 계산은 선형/막대/파이/도넛형 차트에서만 사용할 수 있습니다. 자세한 정보는 [표시 제한](#)을 참조하세요.
 - d. 총계 및 소계: 총계 및 소계는 요청 시 도넛형 차트(총계만), 테이블(총계만) 및 피벗 테이블로 계산됩니다.

Amazon에서 레벨 인식 계산 사용 QuickSight

적용 대상: 엔터프라이즈 에디션 및 스탠다드 에디션

정도 인식 계산(LAC)을 사용하면 창 함수 또는 집계 함수를 계산할 세부 수준을 지정할 수 있습니다. LAC 함수에는 레벨 인식 계산 - 집계(LAC-A) 함수와 레벨 인식 계산 - 창(LAC-W) 함수의 두 가지 유형이 있습니다.

주제

- [레벨 인식 계산 - 집계 -\(LAC-A\) 함수](#)
- [레벨 인식 계산 - 윈도우\(LAC-W\) 함수](#)

레벨 인식 계산 - 집계 -(LAC-A) 함수

LAC-A 함수를 사용하면 계산을 그룹화할 수준을 지정할 수 있습니다. `sum()` , `max()` , `count()`와(과) 같은 기존 집계 함수에 인수 하나를 추가하면 집계에 사용할 그룹별 수준을 정의할 수 있습니다. 추가된 수준은 시각적 객체에 추가된 차원과 별개인 임의의 차원일 수 있습니다. 예:

```
sum(measure,[group_field_A])
```

LAC-A 함수를 사용하려면 대괄호 사이에 의도한 집계 수준을 두 번째 인수로 추가하여 계산 에디터에서 직접 함수를 입력합니다. 다음은 비교를 위한 집계 함수와 LAC-A 함수의 예입니다.

- 집계 함수: `sum({sales})`
- LAC-A 함수: `sum({sales}, [{Country},{Product}])`

LAC-A 결과는 대괄호 [] 안의 지정된 수준으로 계산되며 집계 함수의 피연산자로 사용할 수 있습니다. 집계 함수의 그룹별 수준은 시각적 수준이며, 시각적 필드 모음에 그룹화 기준 필드가 추가됩니다.

괄호 [] 안에 정적 LAC 그룹 키를 생성하는 것 외에도 괄호 안에 파라미터 `$visualDimensions`을 (를) 입력하여 시각적 그룹별 필드에 동적으로 적용할 수 있습니다. 이 파라미터는 사용자 정의 파라미터와는 대조적으로 시스템에서 제공하는 파라미터입니다. [`$visualDimensions`] 파라미터는 현재 시각에서 그룹화 기준 필드에 추가된 필드를 잘 나타냅니다. 다음 예제는 시각적 차원에 그룹 키를 동적으로 추가하거나 시각적 차원에서 그룹 키를 제거하는 방법을 보여줍니다.

- 동적 추가 그룹 키가 있는 LAC-A: `sum({sales}, [${visualDimensions},{Country},{Products}])`

시각적 수준 집계를 계산하기 전에 매출 합계, country별 그룹화, products 및 그룹화 기준 필드의 기타 필드를 잘 계산합니다.

- 동적으로 제거된 그룹 키가 있는 LAC-A: `sum({sales}, [${visualDimensions}, !{Country}, !{Products}])`

시각적 수준 집계를 계산하기 전에 시각적 객체의 그룹화 기준 필드(country 및 product 제외)에서 필드별로 그룹화하여 매출 합계를 계산합니다.

LAC 표현식에 추가된 그룹 키 또는 제거된 그룹 키를 지정할 수 있지만 둘 다 지정할 수는 없습니다.

LAC-A 함수는 다음 집계 함수에 대해 지원됩니다.

- [avg](#)
- [count](#)
- [distinct_count](#)
- [max](#)
- [median](#)
- [min](#)
- [percentile](#)
- [percentileCont](#)
- [percentileDisc](#)(백분위수)
- [stdev](#)
- [stdevp](#)
- [sum](#)
- [var](#)
- [varp](#)

LAC-A 예제

LAC-A 함수를 사용하여 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- 시각적 객체의 수준과 무관하게 계산을 실행하십시오. 예를 들어 다음 계산을 사용하는 경우 판매량은 국가 수준에서만 집계되고 시각의 다른 차원(리전 또는 제품)에서는 집계되지 않습니다.

```
sum({Sales}, [{Country}])
```

Field wells

Group by

Region ▼

Country ▼

Product ▼

Value

sum({Sales}) (Custom) ▼

sum({Sales}, [{Country}]) (Sum) ▼

Sheet 1 +

Sum({sales}), Sum of Sum({sales} and [{Country}]) by Region, Country, and Product

| Regi... | Country | Product | sum({Sales}) | sum({Sales}, [{Country}]) |
|---------|-----------|----------------------------|--------------|---------------------------|
| AMER | Argentina | Big Ol Database | 9,899.85 | 35,764.31 |
| AMER | Argentina | ChatBot Plugin | 742.8 | 35,764.31 |
| AMER | Argentina | ContactMatcher | 3,947.81 | 35,764.31 |
| AMER | Argentina | Data Smasher | 1,023.56 | 35,764.31 |
| AMER | Argentina | FinanceHub | 2,728.24 | 35,764.31 |
| AMER | Argentina | Marketing Suite | 2,275.88 | 35,764.31 |
| AMER | Argentina | Marketing Suite - Gold | 4,669.08 | 35,764.31 |
| AMER | Argentina | OneView | 4,204.36 | 35,764.31 |
| AMER | Argentina | SaaS Connector Pack | 950.97 | 35,764.31 |
| AMER | Argentina | SaaS Connector Pack - Gold | 153.7 | 35,764.31 |
| AMER | Argentina | Site Analytics | 3,577.75 | 35,764.31 |
| AMER | Argentina | Storage | 54.12 | 35,764.31 |
| AMER | Argentina | Support | 1,536.19 | 35,764.31 |
| APJ | Australia | Alchemy | | |
| APJ | Australia | Big Ol Database | | |
| APJ | Australia | ChatBot Plugin | 930.03 | 80,166.1 |

sum(sum({Sales}, [{Country}])

Page size 500 ◀ ▶

- 시각적 객체에 없는 차원에 대해 계산을 실행하십시오. 예를 들어 다음 함수가 있는 경우 리전별 평균 국가 총매출을 계산할 수 있습니다.

```
sum({Sales}, [{Country}])
```

국가는 시각에 포함되지 않지만 LAC-A 함수는 먼저 국가 수준에서 매출을 집계한 다음 시각적 수준 계산을 통해 각 리전의 평균 수치를 생성합니다. LAC-A 함수를 사용하여 수준을 지정하지 않는 경우 평균 매출은 각 리전의 가장 낮은 세분화 수준(데이터 세트의 기본 수준)에서 계산됩니다(판매 열에 표시).

Field wells

Group by

Region

Value

Sales (Average)

sum({Sales}, [{Country}]) (Average)

Sheet 1 +

Average of Sum({sales}, [{Country}]) and Average of Sales by Region

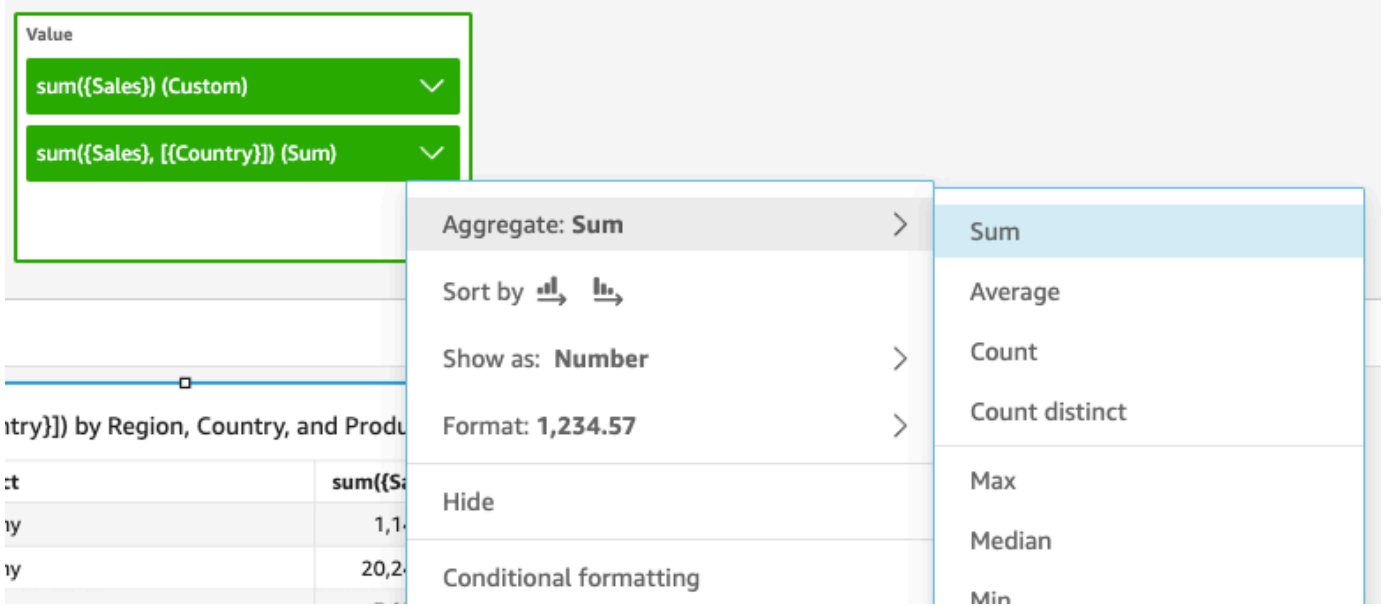
| Region | Sales | sum({Sales}, [{Country}]) |
|--------|--------|---------------------------|
| AMER | 228.61 | 104,731.2 |
| APJ | 196.9 | 41,546.42 |
| EMEA | 247.43 | 34,796.23 |

avg({Sales}) avg(sum({Sales}, [{Country}]))

- LAC-A를 다른 집계 함수 및 LAC-W 함수와 함께 사용하십시오. LAC-A 함수를 다른 함수와 중첩하는 방법에는 다음 두 가지가 있습니다.
- 계산을 생성할 때 중첩 구문을 작성할 수 있습니다. 예를 들어 LAC-A 함수를 LAC-W 함수와 중첩하여 각 제품 평균 가격의 국가별 총 판매량을 계산할 수 있습니다.

```
sum(avgOver({Sales}, [{Product}], PRE_AGG), [{Country}])
```

- LAC-A 함수를 시각적 객체에 추가하면 필드에서 잘 선택한 시각적 수준 집계 함수를 사용하여 계산을 추가로 중첩할 수 있습니다. 시각적 필드의 집계 변경에 대한 자세한 내용은 [필드 모음을 사용하여 필드에 대한 집계 변경 또는 추가을\(를\) 참조하십시오](#).



LAC-A 제한 사항

LAC-A 함수에는 다음과 같은 제한 사항이 적용됩니다.

- LAC-A 함수는, 및 같은 모든 가산 및 비가산 집계 함수(예: sum(), count() 및 percentile())에서 지원됩니다. LAC-A 함수는 and와 같이 "if"로 끝나는 조건부 집계 함수나 ""로 시작하는 기간 집계 함수 (예: sumif() 및countif())에는 지원되지 않습니다. periodToDate periodToDateSum() periodToDateMax()
- 테이블 및 피벗 테이블의 LAC-A 함수에는 현재 행 수준 및 열 수준 합계가 지원되지 않습니다. 차트에 행 수준 또는 열 수준 합계를 추가하면 총계가 공백으로 표시됩니다. LAC가 아닌 다른 차원은 영향을 받지 않습니다.
- 중첩된 LAC-A 함수는 현재 지원되지 않습니다. 일반 집계 함수 및 LAC-W 함수와 중첩된 LAC-A 함수의 제한된 기능은 지원됩니다.

예를 들어 다음과 같은 기능이 유효합니다.

- Aggregation(LAC-A()). 예: max(sum({sales}, [{country}])))
- LAC-A(LAC-W()). 예: sum(sumOver({Sales}, [{Product}],PRE_AGG), [{Country}]

다음 함수는 유효하지 않습니다.

- LAC-A(Aggregation()). 예: sum(max({sales}), [{country}]
- LAC-A(LAC-A()). 예: sum(max({sales}, [{country}]),[category])
- LAC-W(LAC-A()). 예: sumOver(sum({Sales}, [{Product}]), [{Country}],PRE_AGG)

레벨 인식 계산 - 윈도우(LAC-W) 함수

LAC-W 함수를 사용하면 계산을 계산할 창이나 파티션을 지정할 수 있습니다. LAC-W 함수는 사전 필터 또는 사전 집계 수준에서 실행할 수 있는 창 함수(예: `sumover()`, `(maxover)`, `denseRank`) 그룹입니다. 예를 들면 `sumOver(measure, [partition_field_A], pre_agg)`입니다.

LAC-W 함수는 이전에는 수준 인식 집계(LAA)라고 불렸습니다.

LAC-W 함수는 다음과 같은 유형의 질문에 대답하는 데 도움이 됩니다.

- 내 고객 중 몇 명이 구매 주문을 1회만 했습니까? 또는 10? 또는 50? 우리는 시각적 객체가 카운트를 시각적 객체의 메트릭이 아닌 차원으로 사용하기를 원합니다.
- 평생 소비액이 100,000 USD를 초과하는 고객에 대한 시장 세그먼트당 총 매출은 얼마입니까? 시각적 객체는 시장 세그먼트와 각 부분의 총 매출만 표시해야 합니다.
- 회사 전체의 이익(전체 비율)에 대한 각 산업의 기여도는 얼마입니까? 일부 산업을 보여주기 위해 시각적 객체를 필터링하고 이들이 표시된 산업의 총 매출에 기여하는 방식을 필터링하기를 원합니다. 그러나 또한 필터링된 산업을 포함하여 회사 전체에 대한 각 산업의 총 매출 비율을 확인하려고 합니다.
- 업계 평균과 비교하여 각 카테고리의 총 판매량은 얼마입니까? 필터링 후에도 업계 평균에는 모든 범주가 포함되어야 합니다.
- 고객은 어떻게 누적 지출 범위로 분류됩니까? 그룹화를 지표가 아닌 차원으로 사용하려고 합니다.

좀 더 복잡한 질문의 경우 설정 평가의 특정 지점에 QuickSight 도달하기 전에 계산이나 필터를 삽입할 수 있습니다. 결과에 직접 영향을 주기 위해 계산 수준 키워드를 테이블 계산에 추가합니다. 쿼리 QuickSight 평가 방법에 대한 자세한 내용은 [을 참조하십시오. 아마존에서의 평가 순서 QuickSight](#)

LAC-W 함수에는 다음과 같은 계산 수준이 지원됩니다.

- **PRE_FILTER**— 분석에서 필터를 적용하기 전에 사전 필터 계산을 QuickSight 평가합니다. 그런 다음 이러한 사전 필터 계산에 구성된 모든 필터를 적용합니다.
- **PRE_AGG**— 디스플레이 수준 집계를 계산하기 전에 사전 집계 계산을 수행합니다. QuickSight 그런 다음 이러한 사전 집계 계산에 구성된 모든 필터를 적용합니다. 이 작업은 상위 및 하위 N 필터를 적용하기 전에 수행됩니다.

다음 표 계산 함수에서 `PRE_FILTER` 또는 `PRE_AGG` 키워드를 파라미터로 사용할 수 있습니다. 계산 수준을 지정하면 함수에서 집계되지 않은 측정 값을 사용합니다. 예를 들어 `countOver({ORDER`

ID}, [{Customer ID}], PRE_AGG)를 사용할 수 있습니다. PRE_AGG를 사용하여 사전 집계 수준에서 countOver가 실행되도록 지정합니다.

- [avgOver](#)
- [countOver](#)
- [denseRank](#)
- [distinctCountOver](#)
- [minOver](#)
- [maxOver](#)
- [percentileRank](#)
- [Rank](#)
- [stdevOver](#)
- [stdevpOver](#)
- [sumOver](#)
- [varOver](#)
- [varpOver](#)

기본적으로 각 함수의 첫 번째 매개 변수는 집계된 측정 값이어야 합니다. PRE_FILTER 또는 PRE_AGG를 사용하는 경우 첫 번째 파라미터에 대해 집계되지 않는 측정을 사용합니다.

LAC-W 함수의 경우 시각적 집계는 기본적으로 중복을 제거하기 위해 MIN(으)로 설정됩니다. 집계를 변경하려면 필드의 컨텍스트 메뉴를 열고(마우스 오른쪽 버튼 클릭) 다른 집계를 선택합니다.

실제 시나리오에서 LAC-W 함수를 사용하는 시기와 방법에 대한 예는 AWS 빅 데이터 블로그의 다음 게시물을 참조하십시오. Amazon의 [레벨 인식 집계를 사용하여 고급 인사이트 생성하기](#). QuickSight

Amazon의 계산된 필드 함수 및 연산자 참조 QuickSight

다음 함수와 연산자를 사용하여 계산된 필드를 생성할 수 있습니다.

주제

- [연산자](#)
- [범주별 함수](#)
- [함수](#)

- [집계 함수](#)
- [테이블 계산 함수](#)

연산자

계산된 필드에서 다음 연산자를 사용할 수 있습니다. QuickSight Amazon은 괄호, 지수, 곱하기, 나누기, 더하기, 빼기 (PEMDAS) 와 같은 표준 연산 순서를 사용합니다. 같음(=) 및 같지 않음(<>) 비교는 대/소문자를 구분합니다.

- 더하기(+)
- 빼기(-)
- 곱하기(*)
- 나누기(/)
- 모듈로(%) - 다음 목록에서 `mod()`을(를) 참조하십시오.
- 거듭제곱(^) - 다음 목록에서 `exp()`을(를) 참조하십시오.
- 같음(=)
- 같지 않음(<>)
- 큼 (>)
- 크거나 같음(>=)
- 작음(<)
- 작거나 같음(<=)
- AND
- OR
- NOT

QuickSight Amazon은 다음 수학 함수를 표현식에 적용하는 것을 지원합니다.

- [Mod](#)(*number*, *divisor*) - 숫자를 제수로 나눈 후 나머지를 구합니다.
- [Log](#)(*expression*) - 임의의 표현식의 밑이 10인 로그를 반환합니다.
- [Ln](#)(*expression*) - 임의의 표현식의 자연로그를 반환합니다.
- [Abs](#)(*expression*) - 임의의 표현식의 절대값을 반환합니다.
- [Sqrt](#)(*expression*) - 임의의 표현식의 제곱근을 반환합니다.

- `Exp(expression)` - 임의의 표현식의 자연로그 및 e의 거듭제곱을 반환합니다.

긴 계산을 보다 쉽게 읽을 수 있도록 괄호를 사용하여 계산에서 그룹화 및 우선 순위를 명확히 지정할 수 있습니다. 다음 문에서는 괄호가 필요하지 않습니다. 곱하기 명령문이 먼저 처리된 후 그 결과에 5를 더하여 26이라는 값을 반환합니다. 하지만 괄호는 문을 보다 쉽게 읽을 수 있게 해줍니다.

```
5 + (7 * 3)
```

괄호는 연산 순서에서 가장 빠르므로 다른 연산자가 적용되는 순서를 변경할 수 있습니다. 예를 들어 다음 문에서 더하기 명령문이 먼저 처리된 후 그 결과에 3을 곱하여 36이라는 값을 반환합니다.

```
(5 + 7) * 3
```

예: 산술 연산자

다음 예에서는 여러 산술 연산자를 사용하여 할인 후 총 매출액을 계산합니다.

```
(Quantity * Amount) - Discount
```

예: (/) 나눗셈

다음 예제에서는 나누기를 사용하여 3을 2로 나눕니다. 1.5의 값이 반환됩니다. QuickSight Amazon은 부동 소수점 분할을 사용합니다.

```
3/2
```

예: (=)같음

=를 사용하여 값의 대/소문자 구분 비교를 수행합니다. 비교가 TRUE인 행이 결과 집합에 포함됩니다.

다음 예에서 Region 필드가 **South**인 행이 결과에 포함됩니다. Region이 **south**인 경우 이들 행은 제외됩니다.

```
Region = 'South'
```

다음 예에서 비교는 FALSE로 평가됩니다.

```
Region = 'south'
```

다음 예는 Region을 모두 대문자(**SOUTH**)로 변환하여 **SOUTH**와 비교합니다. 그러면 리전이 **south**, **South** 또는 **SOUTH**인 행이 반환됩니다.

```
toUpper(Region) = 'SOUTH'
```

예: (<>)

같지 않음 기호 <>는 보다 작음 또는 큼을 의미합니다.

그러므로 $x <> 1$ 이라고 할 경우 x 가 1보다 작은 경우 또는 x 가 1보다 큰 경우를 의미하는 것입니다. < 및 >가 동시에 평가됩니다. 다시 말하면, x 가 1 이외의 임의 값일 경우입니다. 또는 x 가 1이 아님입니다.

Note

!=이 아닌 <>을 사용합니다.

다음 예는 Status Code를 숫자 값과 비교합니다. 그러면 Status Code가 1이 아닌 행이 반환됩니다.

```
statusCode <> 1
```

다음 예는 여러 statusCode 값을 비교합니다. 이 경우 활성 레코드에는 activeFlag = 1이 있습니다. 이 예는 다음 중 하나가 적용되는 행을 반환합니다.

- 활성 레코드에 대해 상태가 1 또는 2가 아닌 행을 표시
- 비활성 레코드에 대해 상태가 99 또는 -1인 행을 표시

```
( activeFlag = 1 AND (statusCode <> 1 AND statusCode <> 2) )
OR
( activeFlag = 0 AND (statusCode= 99 OR statusCode= -1) )
```

예: (^)

거듭제곱 기호 ^는 같은 수를 계속 곱한다는 뜻입니다. 유효한 지수와 함께 숫자 필드와 함께 파워 연산자를 사용할 수 있습니다.

다음 예는 2의 4 거듭제곱(2*2*2*2)의 단순 표현식입니다. 이 예제는 값 16을 반환합니다.

```
2^4
```

다음 예제에서는 수익 필드의 제곱근을 계산합니다.

```
revenue^0.5
```

예: AND, OR, NOT

다음 예제에서는 AND, OR, NOT을 사용하여 여러 식을 비교합니다. 이는 조건부 연산자를 사용하여 10개 이상의 주문을 한 워싱턴 또는 오리건 주에 있지 않은 상위 고객을 특별 프로모션으로 태그합니다. 아무 값도 반환되지 않으면 값 'n/a'가 사용됩니다.

```
ifelse(( (NOT (State = 'WA' OR State = 'OR')) AND Orders > 10), 'Special Promotion XYZ', 'n/a')
```

예: "in" 또는 "not in"과 같은 비교 목록 생성

이 예에서는 연산자를 사용하여 지정된 값 목록에서 존재 또는 부재하는 값을 찾는 비교를 생성합니다.

다음 예는 promoCode를 지정된 값 목록과 비교합니다. 이 예제에서는 promoCode가 목록 **(1, 2, 3)**에 포함된 행이 반환됩니다.

```
promoCode = 1
OR promoCode = 2
OR promoCode = 3
```

다음 예는 promoCode를 지정된 값 목록과 비교합니다. 이 예에서 promoCode가 목록 **(1, 2, 3)**에 포함되지 않은 행이 반환됩니다.

```
NOT(promoCode = 1
OR promoCode = 2
OR promoCode = 3
)
```

이를 표현하는 다른 방법은 promoCode가 목록의 어떤 항목과도 같지 않은 목록을 제공하는 것입니다.

```
promoCode <> 1
AND promoCode <> 2
AND promoCode <> 3
```

예: "between" 비교 생성

이 예제에서는 비교 연산자를 사용하여 한 값과 다른 값 사이에 존재하는 값을 표시하는 비교를 생성합니다.

다음 예는 OrderDate를 검사하여 OrderDate가 2016년의 첫 번째 날과 마지막 날 사이에 존재하는 행을 반환합니다. 이 경우 첫 번째 날과 마지막 날을 포함시키기 원하므로 비교 연산자에 "or equal to"를 사용합니다.

```
OrderDate >= "1/1/2016" AND OrderDate <= "12/31/2016"
```

범주별 함수

이 섹션에서는 QuickSight Amazon에서 사용할 수 있는 함수 목록을 범주별로 정렬하여 찾을 수 있습니다.

주제

- [집계 함수](#)
- [조건 함수](#)
- [날짜 함수](#)
- [숫자 함수](#)
- [수학 함수](#)
- [문자열 함수](#)
- [테이블 계산](#)

집계 함수

Amazon의 계산된 필드에 대한 집계 함수는 다음과 QuickSight 같습니다. 분석 및 시각화 도중에만 제공됩니다. 이들 함수는 각각 선택된 차원(들)로 그룹화된 값을 반환합니다. 각 집계의 경우 조건 집계도 있습니다. 조건을 기반으로 동일한 유형의 집계를 수행합니다.

- [avg](#)의 경우 선택된 차원으로 그룹화된 지정된 치수(들)의 숫자 집합을 평균합니다.

- [avglf](#)은(는) 조건문을 기반으로 평균을 계산합니다.
- [count](#)의 경우 선택된 차원(들)로 그룹화된 차원 또는 치수의 값 개수를 계산합니다.
- [countlf](#)은(는) 조건문을 기반으로 개수를 계산합니다.
- [distinct_count](#)의 경우 선택된 차원(들)로 그룹화된 차원 또는 치수의 개별 값 개수를 계산합니다.
- [distinct_countlf](#)은(는) 조건문을 기반으로 고유 개수를 계산합니다.
- [max](#)의 경우 선택된 차원(들)로 그룹화된 지정된 치수의 최대값을 반환합니다.
- [maxlf](#)은(는) 조건문을 기반으로 최대값을 계산합니다.
- [median](#)의 경우 선택된 차원(들)로 그룹화된 지정된 치수의 중간값을 반환합니다.
- [medianlf](#)은(는) 조건문을 기반으로 중간값을 계산합니다.
- [min](#)의 경우 선택된 차원(들)로 그룹화된 지정된 치수의 최소값을 반환합니다.
- [minlf](#)은(는) 조건문을 기반으로 최소값을 계산합니다.
- [percentile](#)([percentileDisc](#)의 가명)은(는) 선택된 차원으로 그룹화된 지정된 치수의 n번째 백분위를 계산합니다.
- [percentileCont](#)은(는) 지정된 측정값 수의 연속 분포를 선택한 차원 또는 차원별로 그룹화하여 n번째 백분위수를 계산합니다.
- [percentileDisc\(백분위수\)](#)은(는) 선택한 차원 또는 차원들이 그룹화된 실제 측정값 수의 n번째 백분위수를 기준으로 계산합니다.
- [periodToDateAvg](#)은(는) 특정 시점까지의 지정된 시간의 세분성(예: 분기)에 대해 지정된 측정값의 숫자 집합의 평균을 설정합니다.
- [periodToDateCount](#)은(는) 특정 시점까지의 지정된 시간 세분성(예: 분기)에 대한 차원 또는 측정값의 값 수를 중복을 포함하여 계산합니다.
- [periodToDateMax](#)은(는) 특정 시점까지의 지정된 시간 세분성(예: 분기)에 대해 지정된 측정값의 최대값을 반환합니다.
- [periodToDateMedian](#)은(는) 특정 시점까지의 지정된 시간 세분성(예: 분기)에 대해 지정된 측정값의 중앙값을 반환합니다.
- [periodToDateMin](#)은(는) 특정 시점까지의 지정된 시간 세분성(예: 분기)에 대해 지정된 측정값 또는 날짜의 최소값을 반환합니다.
- [periodToDatePercentile](#)은(는) 특정 시점까지의 지정된 시간 세분성(예: 분기)에 대한 실제 측정값을 기준으로 백분위수를 계산합니다.
- [periodToDatePercentileCont](#)은(는) 특정 시점까지의 지정된 시간의 세분성(예: 분기)에 대한 측정값에 포함된 숫자의 연속 분포를 기반으로 백분위수를 계산합니다.

- [periodToDateStDev](#)은(는) 특정 시점까지의 주어진 시간 세분성(예: 분기)에 대해 표본을 기준으로 지정된 측정값에 있는 숫자 집합의 표준 편차를 계산합니다.
- [periodToDateStDevP](#)은(는) 표본을 기반으로 특정 시점까지의 지정된 시간 세분성(예: 분기)에 대해 지정된 측정값에 포함된 숫자 집합의 모집단 표준 편차를 계산합니다.
- [periodToDateSum](#)은(는) 주어진 시간 세분성에 대해 지정된 측정값의 숫자 집합을 특정 시점까지 점진적으로(예: 분기) 더합니다.
- [periodToDateVar](#)은(는) 특정 시점까지의 지정된 시간 세분성(예: 1/4)에 대해 지정된 측정값에 포함된 숫자 집합의 표본 분산을 계산합니다.
- [periodToDateVarP](#)은(는) 지정된 시간 세분성(예: 분기)에 대해 특정 시점까지의 지정된 측정값에 포함된 숫자 집합의 모집단 분산을 계산합니다.
- [stdev](#))샘플을 기반으로 선택된 차원으로 그룹화된 지정된 치수의 숫자 집합의 표준 편차를 계산합니다.
- [stdevIf](#)은(는)조건문을 기반으로 표본 표준 편차를 계산합니다.
- 편향된 모집단을 기반으로 [stdevp](#)은 선택된 차원으로 그룹화된 지정된 치수의 표준 편차를 계산합니다.
- [stdevplf](#)은(는) 조건문을 기반으로 모집단 편차를 계산합니다.
- [var](#))샘플을 기반으로 선택된 차원으로 그룹화된 지정된 치수의 숫자 집합의 분산을 계산합니다.
- [varIf](#)은(는) 조건문을 기반으로 표본 분산을 계산합니다.
- [varp](#))편향된 모집단을 기반으로 선택된 차원으로 그룹화된 지정된 치수의 숫자 집합의 분산을 계산합니다.
- [varplf](#)은(는) 조건문을 기반으로 모집단 분산을 계산합니다.
- [sum](#))선택된 차원으로 그룹화된 지정된 치수의 숫자 집합을 더합니다.
- [sumIf](#))조건문을 기반으로 합계를 계산합니다.

조건 함수

Amazon의 계산된 필드에 대한 조건 함수는 다음과 QuickSight 같습니다.

- [Coalesce](#)는 null이 아닌 첫 번째 인수의 값을 반환합니다.
- [Ifelse](#)는 if, then 표현식 쌍을 평가해 true로 평가된 첫 번째 if 인수에 대한 then 인수의 값을 반환합니다.
- [in](#)은(는) 표현식을 평가하여 해당 표현식이 지정된 값 목록에 포함되는지 확인합니다.
- [isNotNull](#)은 표현식이 null이 아닌지 평가합니다.

- [isNull](#)은 표현식이 null인지 평가합니다. 표현식이 null인 경우 `isNull`은 `true`를 반환하고 그렇지 않은 경우 `false`를 반환합니다.
- [notIn](#)은(는) 표현식을 평가하여 해당 표현식이 지정된 값 목록에 없는지 확인합니다.
- [nullIf](#)는 두 표현식을 비교합니다. 두 표현식이 동일하면 이 함수는 `null`을 반환합니다. 두 표현식이 동일하지 않으면 이 함수는 첫 번째 표현식을 반환합니다.
- [switch](#)은(는) 첫 번째 레이블이 조건 표현식과 동일하게 일치하는 표현식을 반환합니다.

날짜 함수

Amazon의 계산된 필드에 대한 날짜 함수는 다음과 QuickSight 같습니다.

- [addDateTime](#)은 제공된 날짜 또는 시간에 시간 단위를 더하거나 뺍니다.
- [addWorkDays](#)은(는) 지정된 근무일 수를 제공된 날짜 또는 시간에 더하거나 뺍니다.
- [dateDiff](#)는 두 날짜 필드 간의 일수 차이를 반환합니다.
- [epochDate](#)는 epoch 날짜를 표준 날짜로 변환합니다.
- [Extract](#)는 날짜 값의 지정된 부분을 반환합니다.
- [formatDate](#)는 사용자가 지정한 패턴을 사용하여 날짜의 형식을 지정합니다.
- [isWorkDay](#)은(는) 지정된 날짜-시간 값이 근무일 또는 영업일인 경우 `TRUE`를 반환합니다.
- [netWorkDays](#)은(는) 제공된 두 날짜 값 사이의 근무일 수를 반환합니다.
- [Now](#)는 데이터베이스 설정 또는 파일 및 Salesforce용 UTC를 사용하여 현재 날짜와 시간을 반환합니다.
- [truncDate](#)는 날짜의 지정된 부분을 나타내는 날짜 값을 반환합니다.

숫자 함수

Amazon의 계산된 필드에 대한 숫자 함수는 다음과 QuickSight 같습니다.

- [Ceil](#)은 10진수 값을 다음 높은 정수로 올립니다.
- [decimalToInt](#)는 10진수 값을 정수로 변환합니다.
- [Floor](#)은 10진수 값을 다음 낮은 정수로 내립니다.
- [intToDecimal](#)는 정수 값을 10진수로 변환합니다.
- [Round](#)는 소수 자릿수가 지정되지 않은 경우 10진수 값을 가장 가까운 정수로 올리고 지정된 경우에는 가장 가까운 소수 자릿수로 올립니다.

수학 함수

Amazon의 계산된 필드에 대한 수학 함수는 다음과 QuickSight 같습니다.

- [Mod](#)(*number*, *divisor*) - 숫자를 제수로 나눈 후 나머지를 구합니다.
- [Log](#)(*expression*) - 임의의 표현식의 밑이 10인 로그를 반환합니다.
- [Ln](#)(*expression*) - 임의의 표현식의 자연로그를 반환합니다.
- [Abs](#)(*expression*) - 임의의 표현식의 절대값을 반환합니다.
- [Sqrt](#)(*expression*) - 임의의 표현식의 제곱근을 반환합니다.
- [Exp](#)(*expression*) - 임의의 표현식의 자연로그 밑 e의 거듭제곱을 반환합니다.

문자열 함수

Amazon의 계산된 필드를 위한 문자열 (텍스트) QuickSight 함수에는 다음이 포함됩니다.

- [Concat](#)은 두 개 이상의 문자열을 연결합니다.
- [contains](#)은(는) 표현식에 하위 문자열이 포함되어 있는지 확인합니다.
- [endsWith](#)은(는) 표현식이 지정된 하위 문자열로 끝나는지 확인합니다.
- [Left](#)는 문자열의 가장 왼쪽부터 지정된 개수의 문자를 반환합니다.
- [Locate](#)는 다른 문자열 내에서 지정한 하위 문자열을 찾아 해당 하위 문자열 전까지의 문자 수를 반환합니다.
- [Ltrim](#)은(는) 문자열 앞에 오는 공백을 제거합니다.
- [parseDate](#)는 문자열을 구문 분석하여 문자열에 날짜 값이 포함되어 있는지 확인하고 발견된 경우 날짜 값을 반환합니다.
- [parseDecimal](#)은 문자열을 구문 분석하여 문자열에 10진수 값이 포함되어 있는지 확인합니다.
- [parseInt](#)는 문자열을 구문 분석하여 문자열에 정수 값이 포함되어 있는지 확인합니다.
- [parseJson](#)은 기본 JSON 또는 텍스트 필드 내 JSON 객체로부터 값을 구문 분석합니다.
- [Replace](#)는 문자열의 일부를 새 문자열로 바꿉니다.
- [Right](#)는 문자열의 가장 오른쪽부터 지정된 개수의 문자를 반환합니다.
- [Rtrim](#)은(는) 문자열 뒤에 오는 공백을 제거합니다.
- [Split](#)은 선택한 구분자를 기준으로 문자열을 하위 문자열 배열로 분할한 다음 위치에 따라 항목을 반환합니다.
- [startsWith](#)은(는) 표현식이 지정된 하위 문자열로 시작하는지 확인합니다.

- [Strlen](#)는 문자열의 문자 수를 반환합니다.
- [Substring](#)는 문자열에서 지정된 위치부터 시작하여 지정된 개수의 문자를 반환합니다.
- [toLowerCase](#)는 문자열을 모두 소문자로 바꿉니다.
- [toString](#)은 입력 표현식을 문자열로 바꿉니다.
- [toUpperCase](#)는 문자열을 모두 대문자로 바꿉니다.
- [trim](#)은(는) 문자열 앞/뒤의 공백을 둘 다 제거합니다.

테이블 계산

테이블 계산은 분석에 맥락을 제공하는 함수 그룹을 형성합니다. 이것은 강화된 집계 분석을 지원합니다. 이런 계산을 사용하면 총 비율, 누계, 차이, 공통 기준, 순위 계산과 같은 흔한 비즈니스 시나리오를 해결할 수 있습니다.

특정 시각적 객체에서 데이터를 분석할 때 현재 데이터 세트에 테이블 계산을 적용하여 차원이 치수나 다른 차원에 미치는 영향을 알아볼 수 있습니다. 시각적으로 표현된 데이터는 현재 데이터 세트를 바탕으로 각종 필터와 필드 선택, 사용자 지정 사항이 적용된 결과입니다. 이 결과 세트를 정확히 보려면 시각적 객체를 파일로 내보내기하면 됩니다. 테이블 계산 함수는 데이터에 연산을 수행하여 필드 사이의 관계를 알아냅니다.

조회 기반 함수

- [Difference](#)는 분할과 정렬 한 세트를 바탕으로 한 치수와 다른 세트를 바탕으로 한 치수 간의 차이를 계산합니다.
- [Lag](#)는 치수에 뒤떨어지는(이전) 값을 계산합니다.
- [Lead](#)는 치수에 이어지는(다음) 값을 계산합니다.
- [percentDifference](#)는 현재 값과 비교 값 간의 비율 차이를 계산합니다.

Over 함수:

- [avgOver](#)는 하나 이상의 차원에서 치수의 평균을 계산합니다.
- [countOver](#)는 하나 이상의 차원에서 필드의 개수를 계산합니다.
- [distinctCountOver](#)은(는) 지정된 수준에서 지정된 속성으로 분할된 피연산자의 고유 개수를 계산합니다.
- [maxOver](#)는 하나 이상의 차원에서 치수의 최댓값을 계산합니다.
- [minOver](#) 하나 이상의 차원에서 측정치의 최소.

- [percentileOver](#)([percentileDiscOver](#)의 가명)은(는) 차원 목록으로 분할된 측정치의 n번째 백분위 수를 계산합니다.
- [percentileContOver](#)은(는) 차원 목록으로 분할된 측정값 수의 연속 분포를 기준으로 n번째 백분위 수를 계산합니다.
- [percentileDiscOver](#)은(는) 차원 목록으로 분할된 실제 측정값 수의 n번째 백분위 수를 기준으로 계산합니다.
- [percentOfTotal](#)은(는) 총합에 대한 치수의 비율을 계산합니다.
- [periodOverPeriodDifference](#)은(는) 기간 세분성 및 오프셋으로 지정된 서로 다른 두 기간 동안의 측정값 차이를 계산합니다.
- [periodOverPeriodLastValue](#)은(는) 기간 세분성 및 오프셋으로 지정된 대로 이전 기간의 마지막 (이전) 측정값을 계산합니다.
- [periodOverPeriodPercentDifference](#)은(는) 시간 세분성 및 오프셋으로 지정된 서로 다른 두 시간의 측정값 백분율 차이를 계산합니다.
- [periodToDateAvgOverTime](#)은(는) 특정 시점까지의 지정된 시간 세분성(예: 분기)에 대한 측정값의 평균을 계산합니다.
- [periodToDateCountOverTime](#)은(는) 특정 시점까지의 지정된 시간 세분성(예: 분기)에 대한 차원 또는 측정값의 수를 계산합니다.
- [periodToDateMaxOverTime](#)은(는) 특정 시점까지의 지정된 시간 세분성(예: 분기)에 대한 측정값 또는 날짜의 최대값을 계산합니다.
- [periodToDateMinOverTime](#)은(는) 특정 시점까지의 지정된 시간 세분성(예: 분기)에 대한 측정값 또는 날짜의 최소값을 계산합니다.
- [periodToDateSumOverTime](#)은(는) 특정 시점까지의 지정된 시간 세분성(예: 분기)에 대한 측정값의 합계를 계산합니다.
- [sumOver](#)는 하나 이상의 차원에서 치수의 합을 계산합니다.
- [stdevOver](#)은 샘플을 기반으로 선택한 특성 별로 분할된 지정된 치수의 표준 편차를 계산합니다.
- [stdevpOver](#)은 편향된 모집단을 기준으로 선택한 특성 별로 분할된 지정된 치수의 표준 편차를 계산합니다.
- [varOver](#)은 샘플을 기반으로 선택된 특성 별로 분할된 지정된 치수의 분산을 계산합니다.
- [varpOver](#)은 편향된 모집단을 기준으로 선택한 특성 별로 분할된 지정된 치수의 분산을 계산합니다.

순위 함수

- [Rank](#)는 차원 또는 치수의 순위를 계산합니다.

- [denseRank](#)은 중복을 무시하고 차원 또는 치수의 순위를 계산합니다.
- [percentileRank](#)은 백분위를 토대로 치수 또는 규격의 순위를 계산합니다.

실행 함수:

- [runningAvg](#)은 측정치의 실행 평균을 계산합니다.
- [runningCount](#)은 측정치의 실행 개수를 계산합니다.
- [runningMax](#)은 측정치의 실행 최대를 계산합니다.
- [runningMin](#)은 측정치의 실행 최소를 계산합니다.
- [runningSum](#)은 치수의 누계를 계산합니다.

윈도 함수

- [firstValue](#)은(는) 지정된 속성을 기준으로 분할 및 정렬된 집계된 측정치 또는 차원의 첫 번째 값을 계산합니다.
- [lastValue](#)은(는) 지정된 속성 기준으로 분할 및 정렬된 집계된 측정치 또는 차원의 마지막 값을 계산합니다.
- [windowAvg](#)은 지정된 속성에 따라 분할 및 정렬된 사용자 지정 창에서 집계된 측정치의 평균을 계산합니다.
- [windowCount](#)은 지정된 속성에 따라 분할 및 정렬된 사용자 지정 창에서 집계된 측정치의 개수를 계산합니다.
- [windowMax](#)은 지정된 속성에 따라 분할 및 정렬된 사용자 지정 창에서 집계된 측정치의 최대를 계산합니다.
- [windowMin](#)은 지정된 속성에 따라 분할 및 정렬된 사용자 지정 창에서 집계된 측정치의 최소값을 계산합니다.
- [windowSum](#)은 지정된 속성에 따라 분할 및 정렬된 사용자 지정 창에서 집계된 측정치의 합계를 계산합니다.

함수

이 섹션에서는 Amazon에서 사용할 수 있는 함수 목록을 찾을 수 QuickSight 있습니다. 간략한 정의를 포함하여 범주별로 정렬된 함수의 목록을 보려면 [범주별 함수](#) 단원을 참조하십시오.

주제

- [addDateTime](#)
- [addWorkDays](#)
- [Abs](#)
- [Ceil](#)
- [Coalesce](#)
- [Concat](#)
- [contains](#)
- [decimalToInt](#)
- [dateDiff](#)
- [endsWith](#)
- [epochDate](#)
- [Exp](#)
- [Extract](#)
- [Floor](#)
- [formatDate](#)
- [Ifelse](#)
- [in](#)
- [intToDecimal](#)
- [isNotNull](#)
- [isNull](#)
- [isWorkDay](#)
- [Left](#)
- [Locate](#)
- [Log](#)
- [Ln](#)
- [Ltrim](#)
- [Mod](#)
- [netWorkDays](#)
- [Now](#)

- [notIn](#)
- [nullIf](#)
- [parseDate](#)
- [parseDecimal](#)
- [parseInt](#)
- [parseJson](#)
- [Replace](#)
- [Right](#)
- [Round](#)
- [Rtrim](#)
- [Split](#)
- [Sqrt](#)
- [startsWith](#)
- [Strlen](#)
- [Substring](#)
- [switch](#)
- [toLowerCase](#)
- [toString](#)
- [toUpper](#)
- [trim](#)
- [truncDate](#)

addDateTime

addDateTime은 datetime 값에서 시간 단위를 더하거나 뺍니다. 예를 들어, addDateTime(2, 'YYYY', parseDate('02-JUL-2018', 'dd-MMM-yyyy')) 은(는) 02-JUL-2020을(를) 반환합니다. 이 함수를 이용해 날짜와 시간 데이터에서 날짜를 계산할 수 있습니다.

명령문

```
addDateTime(amount, period, datetime)
```

인수

amount

제공된 datetime 필드에서 더하거나 빼려는 시간의 양을 나타내는 양수 또는 음수인 정수 값.

period

제공된 datetime 필드에서 더하거나 빼려는 시간의 양을 나타내는 양수 또는 음수의 값. 유효한 기간은 다음과 같습니다.

- YYYY: 날짜의 연도 부분을 반환합니다.
- Q: 날짜가 속하는 분기를 반환합니다(1~4).
- MM: 날짜의 월 부분을 반환합니다.
- DD: 날짜의 일 부분을 반환합니다.
- WK: 날짜의 주 부분을 반환합니다. 아마존에서는 일요일에 한 주가 시작됩니다 QuickSight.
- HH: 날짜의 시간 부분을 반환합니다.
- MI: 날짜의 분 부분을 반환합니다.
- SS: 날짜의 초 부분을 반환합니다.
- MS: 날짜의 밀리초 부분을 반환합니다.

datetime

날짜를 계산하려는 날짜 또는 시간.

반환 타입

날짜시간

예

다음 값을 가진 purchase_date라는 필드가 있다고 가정해 보겠습니다.

```
2018 May 13 13:24
2017 Jan 31 23:06
2016 Dec 28 06:45
```

다음 계산을 사용하여 addDateTime는 다음과 같이 값을 수정합니다.

```
addDateTime(-2, 'YYYY', purchaseDate)
```

```
2016 May 13 13:24
```

```
2015 Jan 31 23:06
```

```
2014 Dec 28 06:45
```

```
addDateTime(4, 'DD', purchaseDate)
```

```
2018 May 17 13:24
```

```
2017 Feb 4 23:06
```

```
2017 Jan 1 06:45
```

```
addDateTime(20, 'MI', purchaseDate)
```

```
2018 May 13 13:44
```

```
2017 Jan 31 23:26
```

```
2016 Dec 28 07:05
```

addWorkDays

`addWorkDays` 지정된 날짜 값에 지정된 근무일 수를 더하거나 뺍니다. 이 함수는 지정된 입력 날짜 값 이후 또는 그 이전의 지정된 근무일에 해당하는 근무일의 날짜를 반환합니다.

명령문

```
addWorkDays(initDate, numWorkDays)
```

인수

initDate

계산 시작 날짜 역할을 하는 NULL이 아닌 유효한 날짜입니다.

- 데이터 세트 필드 - 이 함수를 추가하는 데이터 세트의 date 필드.
- 날짜 함수 - 다른 date 함수의 모든 날짜 출력(예: `parseDate`, `epochDate`, `addDateTime` 등).

Example

```
addWorkDays(epochDate(1659484800), numWorkDays)
```

- 계산된 필드 — date 값을 반환하는 모든 QuickSight 계산된 필드.

Example

```
calcFieldStartDate = addDateTime(10, "DD", startDate)
addWorkDays(calcFieldStartDate, numWorkDays)
```

- 파라미터 — 모든 QuickSight datetime 파라미터.

Example

```
addWorkDays($paramStartDate, numWorkDays)
```

- 위에 명시된 인수 값의 조합입니다.

numWorkDays

계산 종료 날짜 역할을 하는 NULL이 아닌 정수입니다.

- 리터럴 - 표현식 편집기에 직접 입력되는 정수 리터럴입니다.

Example

- 데이터 세트 필드 - 데이터 세트의 날짜 필드

Example

- 스칼라 함수 또는 계산 — 다른 스칼라 QuickSight 함수로부터 정수 출력값을 반환하는 모든 스칼라 함수 (예: decimalToInt abs 등)

Example

```
addWorkDays(initDate, decimalToInt(sqrt (abs(numWorkDays)) ) )
```

- 계산된 필드 - 값을 반환하는 모든 QuickSight 계산된 필드. date

Example

```
someOtherIntegerCalcField = (num_days * 2) + 12
addWorkDays(initDate, someOtherIntegerCalcField)
```


- 파라미터 — 모든 QuickSight datetime 파라미터

Example

```
addWorkDays(initDate, $param_numWorkDays)
```

- 위에 명시된 인수 값의 조합입니다.

반환 타입

Integer

출력 값

예상 출력 값은 다음과 같습니다.

- 양의 정수(start_date < end_date인 경우)
- 양의 정수(start_date > end_date인 경우)
- 인수 중 하나 또는 둘 모두가 dataset field에서 null 값을 가져오면 NULL입니다.

입력 오류

허용되지 않는 인수 값은 다음 예제와 같이 오류를 발생시킵니다.

- 표현식에서 리터럴 NULL을 인수로 사용하는 것은 허용되지 않습니다.

Example

```
addWorkDays(NULL, numWorkDays)
```

Example

Error

At least one of the arguments in this function does not have correct type.
Correct the expression and choose Create again.

- 표현식에서 문자열 리터럴을 인수로 사용하거나 날짜 이외의 다른 데이터 유형을 사용하는 것은 허용되지 않습니다. 다음 예제에서 문자열 "2022-08-10"은(는) 날짜처럼 보이지만 실제로는 문자열입니다. 이 함수를 사용하려면 날짜 데이터 유형으로 변환하는 함수를 사용해야 합니다.

Example

```
addWorkDays("2022-08-10", 10)
```

Example

Error

Expression `addWorkDays("2022-08-10", numWorkDays)` for function `addWorkDays` has incorrect argument type `addWorkDays(String, Number)`.
Function syntax expects `Date, Integer`.

예

양의 정수를 `numWorkDays` 인수로 사용하면 입력 날짜의 미래 날짜가 산출됩니다. 음의 정수를 `numWorkDays` 인수로 사용하면 입력 날짜 이전의 결과 날짜가 산출됩니다. `numWorkDays` 인수 값이 0이면 근무일이든 주말이든 상관없이 입력 날짜와 동일한 값을 산출합니다.

`addWorkDays` 함수는 DAY와(과) 같은 세분화 수준에서 작동합니다. DAY 레벨보다 낮거나 높은 세분도에서는 정확도를 유지할 수 없습니다.

```
addWorkDays(startDate, endDate)
```

다음 값을 포함하며 `employmentStartDate`이라고 이름이 지정된 필드가 있다고 가정해 보겠습니다.

```
2022-08-10 2022-08-06 2022-08-07
```

위 필드와 다음 계산을 사용하여 `addWorkDays`은(는) 아래와 같이 수정된 값을 반환합니다.

```
addWorkDays(employmentStartDate, 7)
```

```
2022-08-19
```

```
2022-08-16
```

```
2022-08-16
```

```
addWorkDays(employmentStartDate, -5)
```

```
2022-08-02
```

```
2022-08-01
```

2022-08-03

`addWorkDays(employmentStartDate, 0)`

2022-08-10

2022-08-06

2022-08-07

다음 예제에서는 각 직원이 실제로 근무한 일수를 기준으로 각 직원에게 2년간 지급될 총 비례 배분된 상여금을 계산합니다.

```
last_day_of_work = addWorkDays(employment_start_date, 730)
total_days_worked = netWorkDays(employment_start_date, last_day_of_work)
total_bonus = total_days_worked * bonus_per_day
```

Field wells

Group by

- employee_id
- employment_end_date
- last_day_of_work

Value

- total_days_worked (Sum)
- bonus_per_day (Sum)
- total_bonus (Sum)

netWorkDays addWorkDays

| Total pro-rated bonus expenditure | | | | | |
|-----------------------------------|---------------------|------------------|-------------------|---------------|-------------|
| employee.. | employment_end_date | last_day_of_work | total_days_worked | bonus_per_day | total_bonus |
| 101 | May 6, 2022 | Oct 20, 2023 | 731 | 55 | 40,205 |
| 102 | May 15, 2022 | Oct 23, 2023 | 731 | 55 | 40,205 |
| 103 | Aug 3, 2022 | Oct 27, 2023 | 730 | 55 | 40,150 |
| 104 | Jan 8, 2022 | Oct 27, 2023 | 730 | 55 | 40,150 |
| 105 | Jan 14, 2022 | May 21, 2024 | 731 | 55 | 40,205 |
| 106 | Sep 2, 2022 | May 24, 2024 | 730 | 55 | 40,150 |
| 107 | Aug 9, 2022 | May 27, 2024 | 731 | 55 | 40,205 |
| | | | 5,114 | 385 | 281,270 |

Abs

abs는 임의의 표현식의 절댓값을 반환합니다.

명령문

```
abs(expression)
```

인수

expression

표현식은 숫자여야 합니다. 필드 이름, 리터럴 값, 또 다른 함수가 될 수 있습니다.

Ceil

ceil은 10진수 값을 다음 높은 정수로 올립니다. 예를 들어, ceil(29.02)은(는) 30을(를) 반환합니다.

명령문

```
ceil(decimal)
```

인수

decimal

10진수 데이터 형식을 사용하는 필드, **17.62**와 같은 리터럴 값 또는 10진수를 출력하는 다른 함수에 대한 호출일 수 있습니다.

반환 타입

Integer

예

다음 예에서는 10진수 필드를 다음 높은 정수로 올립니다.

```
ceil(salesAmount)
```

다음은 주어진 필드 값의 예입니다.

```
20.13
```

```
892.03
57.54
```

이러한 필드 값의 경우 다음 값이 반환됩니다.

```
21
893
58
```

Coalesce

`coalesce`는 null이 아닌 첫 번째 인수의 값을 반환합니다. null이 아닌 값이 있으면 목록의 나머지 인수는 평가되지 않습니다. 인수가 null인, 결과가 null인 경우 0-length 문자열은 유효한 값으로 null과 동일하게 간주되지 않습니다.

명령문

```
coalesce(expression1, expression2 [, expression3, ...])
```

인수

`coalesce`는 두 개 이상의 표현식을 인수로 사용합니다. 모든 표현식은 데이터 형식이 동일하거나 동일한 데이터 형식으로 암시적으로 캐스팅할 수 있어야 합니다.

expression

숫자, 날짜 및 시간(datetime), 문자열로 구성될 수 있는 표현식입니다. 필드 이름, 리터럴 값, 또 다른 함수가 될 수 있습니다.

반환 타입

`coalesce`는 동일한 데이터 형식의 값을 입력 인수로 반환합니다.

예

다음 예에서는 고객의 청구 주소를 검색하여 있는 경우 거리 주소를, 청구 주소가 없거나 사용 가능한 주소가 없는 경우에는 "No address listed"를 반환합니다.

```
coalesce(billingAddress, streetAddress, 'No address listed')
```

Concat

concat은 두 개 이상의 문자열을 연결합니다.

명령문

```
concat(expression1, expression2 [, expression3 ...])
```

인수

concat는 두 개 이상의 문자열 표현식을 인수로 사용합니다.

expression

표현식은 문자열이어야 합니다. 문자열 데이터 형식을 사용하는 필드의 이름, '**12 Main Street**'와 같은 리터럴 값 또는 문자열을 출력하는 다른 함수에 대한 호출일 수 있습니다.

반환 타입

String

예제

다음 예에서는 문자열 필드 3개를 연결하고 적절한 간격을 추가합니다.

```
concat(salutation, ' ', firstName, ' ', lastName)
```

다음은 주어진 필드 값의 예입니다.

| salutation | firstName | lastName |
|------------|--------------|-------------|
| Ms. | Li | Juan |
| Dr. | Ana Carolina | Silva |
| Mr. | Nikhil | Jayashankar |

이러한 필드 값의 경우 다음 값이 반환됩니다.

```
Ms. Li Juan
Dr. Ana Carolina Silva
Mr. Nikhil Jayashankar
```

다음 예에서는 문자열 리터럴 2개를 연결합니다.

```
concat('Hello', 'world')
```

다음과 같은 값이 반환됩니다.

```
HelloWorld
```

contains

`contains`은(는) 지정한 하위 문자열이 표현식 내에 존재하는지 평가합니다. 표현식에 하위 문자열이 포함되어 있으면 `true`를 반환하고 그렇지 않으면 `false`를 반환합니다.

명령문

```
contains(expression, substring, string-comparison-mode)
```

인수

expression

표현식은 문자열이어야 합니다. 문자열 데이터 형식을 사용하는 필드의 이름, '**12 Main Street**'와 같은 리터럴 값 또는 문자열을 출력하는 다른 함수에 대한 호출일 수 있습니다.

substring

표현식과 비교하여 확인할 문자 세트입니다. 이 하위 문자열은 표현식에서 2회 이상 나타날 수 있습니다.

string-comparison-mode

(선택 사항) 사용할 문자열 비교 모드를 지정합니다.

- `CASE_SENSITIVE` - 문자열 비교는 대/소문자를 구분합니다.
- `CASE_INSENSITIVE` - 문자열 비교는 대/소문자를 구분하지 않습니다.

비어 있을 때 이 값은 기본적으로 `CASE_SENSITIVE`로 설정됩니다.

반환 타입

Boolean

예제

대/소문자를 구분하는 예

다음 대소문자를 구분하는 예에서는 `state_nm`이 **New**로 포함되는지 평가합니다.

```
contains(state_nm, "New")
```

다음은 주어진 필드 값의 예입니다.

```
New York
new york
```

이러한 필드 값의 경우 다음 값이 반환됩니다.

```
true
false
```

대소문자를 구분하지 않는 예

다음 대소문자를 구분하지 않는 예에서는 `state_nm`이 **new**로 포함되는지 평가합니다.

```
contains(state_nm, "new", CASE_INSENSITIVE)
```

다음은 주어진 필드 값의 예입니다.

```
New York
new york
```

이러한 필드 값의 경우 다음 값이 반환됩니다.

```
true
true
```

조건문을 사용한 예

`contains` 함수는 [avglf](#), [minlf](#), [distinct_countlf](#), [countlf](#), [maxlf](#), [medianlf](#), [stdevlf](#), [stdevplf](#), [sumlf](#), [varlf](#), and [varplf](#) 등의 If 함수 내에서 조건문으로 사용할 수 있습니다.

다음 예제에서는 `state_nm`에 **New**이(가)포함된 경우에만 `Sales` 합계를 계산합니다.


```
sumIf(Sales,contains(state_nm, "New"))
```

예제는 포함되어 있지 않습니다.

표현식에 지정된 하위 문자열이 포함되어 있지 않은지 여부를 평가하는 데 조건 NOT 연산자를 사용할 수 있습니다.

```
NOT(contains(state_nm, "New"))
```

숫자 값을 사용한 예

toString함수를 적용하여 표현식 또는 하위 문자열 인수에 숫자 값을 사용할 수 있습니다.

```
contains(state_nm, toString(5) )
```

decimalToInt

decimalToInt는 소수점과 그 뒤에 오는 모든 숫자를 잘라내 10진수 값을 정수 데이터 형식으로 변환합니다. decimalToInt는 반올림하지 않습니다. 예를 들어, decimalToInt(29.99)은(는) 29을(를) 반환합니다.

명령문

```
decimalToInt(decimal)
```

인수

decimal

10진수 데이터 형식을 사용하는 필드, **17.62**와 같은 리터럴 값 또는 10진수를 출력하는 다른 함수에 대한 호출일 수 있습니다.

반환 타입

Integer

예

다음 예에서는 10진수 필드를 정수로 변환합니다.

```
decimalToInt(salesAmount)
```

다음은 주어진 필드 값의 예입니다.

```
20.13
892.03
57.54
```

이러한 필드 값의 경우 다음 값이 반환됩니다.

```
20
892
57
```

dateDiff

dateDiff는 두 날짜 필드 간의 일수 차이를 반환합니다. 기간 값을 포함하면, dateDiff는 일이 아닌 기간의 차이를 반환합니다.

명령문

```
dateDiff(date1, date2, [period])
```

인수

dateDiff는 표현식 두 날짜를 인수로 사용합니다. 기간 지정은 옵션 사항입니다.

날짜 1

비교의 첫 날짜입니다. 날짜 필드이거나 날짜를 출력하는 다른 함수에 대한 호출입니다.

날짜 2

비교의 두 번째 날짜입니다. 날짜 필드이거나 날짜를 출력하는 다른 함수에 대한 호출입니다.

period

반환하려는 차이 기간을 따옴표로 묶습니다. 유효한 기간은 다음과 같습니다.

- YYYY: 날짜의 연도 부분을 반환합니다.
- Q: 날짜가 속하는 분기의 첫 번째 날짜를 반환합니다.
- MM: 날짜의 월 부분을 반환합니다.

- DD: 날짜의 일 부분을 반환합니다.
- WK: 날짜의 주 부분을 반환합니다. 아마존에서는 일요일에 한 주가 시작됩니다 QuickSight.
- HH: 날짜의 시간 부분을 반환합니다.
- MI: 날짜의 분 부분을 반환합니다.
- SS: 날짜의 초 부분을 반환합니다.
- MS: 날짜의 밀리초 부분을 반환합니다.

반환 타입

Integer

예

다음 예에서는 두 날짜 간의 차이 일수를 반환합니다.

```
dateDiff(orderDate, shipDate, "MM")
```

다음은 주어진 필드 값의 예입니다.

| orderDate | shipdate |
|-----------|----------|
| 01/01/18 | 03/05/18 |
| 09/13/17 | 10/20/17 |

이러한 필드 값의 경우 다음 값이 반환됩니다.

```
2
1
```

endsWith

endsWith은(는) 표현식이 지정한 하위 문자열로 끝나는지 평가합니다. 표현식이 하위 문자열로 끝나는 경우 true를 반환하고 그렇지 않으면 endsWith에서 false를 반환합니다.

명령문

```
endsWith(expression, substring, string-comparison-mode)
```

인수

expression

표현식은 문자열이어야 합니다. 문자열 데이터 형식을 사용하는 필드의 이름, '**12 Main Street**'와 같은 리터럴 값 또는 문자열을 출력하는 다른 함수에 대한 호출일 수 있습니다.

substring

표현식과 비교하여 확인할 문자 세트입니다. 이 하위 문자열은 표현식에서 2회 이상 나타날 수 있습니다.

string-comparison-mode

(선택 사항) 사용할 문자열 비교 모드를 지정합니다.

- CASE_SENSITIVE - 문자열 비교는 대/소문자를 구분합니다.
- CASE_INSENSITIVE - 문자열 비교는 대/소문자를 구분하지 않습니다.

비어 있을 때 이 값은 기본적으로 CASE_SENSITIVE로 설정됩니다.

반환 타입

Boolean

예제

대/소문자를 구분하는 예

다음 대소문자를 구분하는 예에서는 state_nm이 "**York**"로 종료되는지 평가합니다.

```
endsWith(state_nm, "York")
```

다음은 주어진 필드 값의 예입니다.

```
New York  
new york
```

이러한 필드 값의 경우 다음 값이 반환됩니다.

```
true
```

```
false
```

대소문자를 구분하지 않는 예

다음 대소문자를 구분하지 않는 예에서는 `state_nm`이 **"york"**로 종료되는지 평가합니다.

```
endsWith(state_nm, "york", CASE_INSENSITIVE)
```

다음은 주어진 필드 값의 예입니다.

```
New York
new york
```

이러한 필드 값의 경우 다음 값이 반환됩니다.

```
true
true
```

조건문을 사용한 예

`endsWith` 함수는 [avglf](#), [minlf](#), [distinct_countlf](#), [countlf](#), [maxlf](#), [medianlf](#), [stdevlf](#), [stdevplf](#), [sumlf](#), [varlf](#), 그리고 [varplf](#) 함수 내에서 조건문으로 사용할 수 있습니다.

다음 예제에서는 `state_nm`이(가) **"York"**(으)로 종료되는 경우에만 `Sales` 합계를 계산합니다.

```
sumIf(Sales,endsWith(state_nm, "York"))
```

예제는 포함되어 있지 않습니다.

조건부 NOT 연산자는 표현식이 지정된 하위 문자열로 시작하지 않는지 평가하는 데 사용할 수 있습니다.

```
NOT(endsWith(state_nm, "York"))
```

숫자 값을 사용한 예

`toString` 함수를 적용하여 표현식 또는 하위 문자열 인수에 숫자 값을 사용할 수 있습니다.

```
endsWith(state_nm, toString(5) )
```

epochDate

epochDate [Joda 프로젝트 설명서의 Class에 지정된 형식 패턴 구문을 사용하여 에포크 날짜를 YYYY-MM-DD T KK:mm:ss.sss Z 형식의 표준 날짜로 변환합니다. DateFormat](#) 예를 들면, 2015-10-15T19:11:51.003Z입니다.

epochDate() 에 저장된 QuickSight 데이터세트를 SPICE 기반으로 하는 분석에 사용할 수 있습니다.

명령문

```
epochDate(epochdate)
```

인수

epochdate

epoch 날짜는 날짜의 정수 표현으로, 00:00:00 UTC on January 1, 1970년 1월 1일 00:00:00 UTC 이후 경과된 시간을 초 수로 표시합니다.

epochdate는 정수여야 합니다. 이 값은 정수 데이터 형식을 사용하는 필드의 이름, '3'과 같은 리터럴 값 또는 정수를 출력하는 다른 함수에 대한 호출일 수 있습니다. 정수 값이 10자리보다 길면 10번째 자리 이후 숫자는 잘립니다.

반환 타입

날짜

예

다음 예에서는 epoch 날짜를 표준 날짜로 변환합니다.

```
epochDate(3100768000)
```

다음과 같은 값이 반환됩니다.

```
2068-04-04T12:26:40.000Z
```

Exp

exp는 임의의 표현식의 자연로그 밑 e의 거듭제곱을 반환합니다.

명령문

```
exp(expression)
```

인수

expression

표현식은 숫자여야 합니다. 필드 이름, 리터럴 값, 또 다른 함수가 될 수 있습니다.

Extract

`extract`는 날짜 값의 지정된 부분을 반환합니다. 시간 정보가 포함되지 않은 날짜의 시간 관련 부분을 요청하면 0이 반환됩니다.

명령문

```
extract(period, date)
```

인수

period

날짜 값에서 추출하고자 하는 기간입니다. 유효한 기간은 다음과 같습니다.

- YYYY: 날짜의 연도 부분을 반환합니다.
- Q: 날짜가 속하는 분기를 반환합니다(1~4).
- MM: 날짜의 월 부분을 반환합니다.
- DD: 날짜의 일 부분을 반환합니다.
- WD: 요일을 정수로 반환합니다. 일요일은 1입니다.
- HH: 날짜의 시간 부분을 반환합니다.
- MI: 날짜의 분 부분을 반환합니다.
- SS: 날짜의 초 부분을 반환합니다.
- MS: 날짜의 밀리초 부분을 반환합니다.

Note

밀리초 추출은 버전 0.216 미만의 Presto 데이터베이스에서는 지원되지 않습니다.

date

날짜 필드이거나 날짜를 출력하는 다른 함수에 대한 호출입니다.

반환 타입

Integer

예

다음 예에서는 날짜 값에서 요일을 추출합니다.

```
extract('DD', orderDate)
```

다음은 주어진 필드 값의 예입니다.

```
orderDate
=====
01/01/14
09/13/16
```

이러한 필드 값의 경우 다음 값이 반환됩니다.

```
01
13
```

Floor

floor은 10진수 값을 다음 낮은 정수로 내립니다. 예를 들어, floor(29.08)은(는) 29을(를) 반환합니다.

명령문

```
floor(decimal)
```

인수

decimal

10진수 데이터 형식을 사용하는 필드, **17.62**와 같은 리터럴 값 또는 10진수를 출력하는 다른 함수에 대한 호출일 수 있습니다.

반환 타입

Integer

예

다음 예에서는 10진수 필드를 다음 낮은 정수로 내립니다.

```
floor(salesAmount)
```

다음은 주어진 필드 값의 예입니다.

```
20.13
892.03
57.54
```

이러한 필드 값의 경우 다음 값이 반환됩니다.

```
20
892
57
```

formatDate

formatDate는 사용자가 지정한 패턴을 사용하여 날짜의 형식을 지정합니다. 데이터를 준비하는 동안 formatDate을(를) 사용하여 날짜 형식을 변경할 수 있습니다. 분석에서 날짜 형식을 변경하려면 날짜 필드의 컨텍스트 메뉴에서 형식 옵션을 선택합니다.

명령문

```
formatDate(date, ['format'])
```

인수

date

날짜 필드이거나 날짜를 출력하는 다른 함수에 대한 호출입니다.

format

(선택 사항) 적용할 형식 패턴을 포함한 문자열입니다. 이 인수는 [지원되는 날짜 형식](#) 단원에 지정된 형식 패턴을 수락합니다.

형식을 지정하지 않으면 이 문자열에 yyyy-MM-ddTkk:mm:ss:SSS가 기본 형식으로 사용됩니다.

반환 타입

String

예

다음 예에서는 UTC 날짜의 형식을 변경합니다.

```
formatDate(orderDate, 'dd MMM yyyy')
```

다음은 주어진 필드 값의 예입니다.

```
order date
=====
2012-12-14T00:00:00.000Z
2013-12-29T00:00:00.000Z
2012-11-15T00:00:00.000Z
```

이러한 필드 값의 경우 다음 값이 반환됩니다.

```
13 Dec 2012
28 Dec 2013
14 Nov 2012
```

예

yyyyMMdd'T'HHmmss을(를) 예로 들어 날짜에 작은따옴표나 아포스트로피가 포함된 경우 다음 방법 중 하나를 사용하여 이 날짜 형식을 처리할 수 있습니다.

- 다음 예제와 같이 날짜 전체를 큰따옴표로 묶습니다.

```
formatDate({myDateField}, "yyyyMMdd'T'HHmmss")
```

- 다음 예제와 같이 왼쪽에 백슬래시(\)를 추가하여 작은따옴표나 아포스트로피를 피합니다.

```
formatDate({myDateField}, 'yyyyMMdd\'T\'HHmmss')
```

ifelse

ifelse는 if, then 표현식 쌍을 평가해 true로 평가된 첫 번째 if 인수에 대한 then 인수의 값을 반환합니다. true로 평가되는 if 인수가 없으면 else 인수의 값이 반환됩니다.

명령문

```
ifelse(if-expression-1, then-expression-1 [, if-expression-n, then-expression-n
...], else-expression)
```

인수

ifelse은(는) 한 개 이상의 if, then 표현식 쌍 한 개 이상과 else 인수 표현식에 대한 단 한 개의 표현식을 요구합니다.

IF 표현식

true 또는 true가 아닌 것으로 평가되는 표현식입니다. 이것은 **address1**과 같은 필드 이름, **'Unknown'**과 같은 리터럴 값 또는 toString(salesAmount)과 같은 또 다른 함수일 수 있습니다. 예를 들면, isNotNull(Field Name)입니다.

if 인수에서 AND 및 OR 연산자를 여러 개 사용하는 경우 명령문을 괄호로 묶어 처리 순서를 정할 수 있습니다. 예를 들어, 다음 if 인수는 1월, 2월 또는 5월과 2000년이 포함된 레코드를 반환합니다.

```
ifelse((month = 5 OR month < 3) AND year = 2000, 'yes', 'no')
```

다음 if 인수는 동일한 연산자를 사용하지만 5월과 임의 연도 혹은 1월 또는 2월과 2000년이 포함된 레코드를 반환합니다.

```
ifelse(month = 5 OR (month < 3 AND year = 2000), 'yes', 'no')
```

THEN 표현식

true로 평가되는 if 인수가 있는 경우 반환하는 표현식입니다. 이것은 **address1**과 같은 필드 이름, **'Unknown'**과 같은 리터럴 값 또는 다른 함수에 대한 호출일 수 있습니다. 이 표현식의 데이터 유형은 then 인수 및 else 인수와 동일해야 합니다.

ELSE 표현식

true로 평가되는 if 인수가 없는 경우 반환하는 표현식입니다. 이것은 **address1**과 같은 필드 이름, **'Unknown'**과 같은 리터럴 값 또는 `toString(salesAmount)`과 같은 또 다른 함수일 수 있습니다. 이 표현식의 데이터 유형은 모든 then 인수와 동일해야 합니다.

반환 타입

ifelse은(는) then 표현식의 값과 동일한 데이터 유형의 값을 반환합니다. then 표현식과 else 표현식이 반환되는 모든 데이터는 동일한 데이터 유형이거나 동일한 데이터 유형으로 변환되어야 합니다.

예제

다음 예제에서는 country 필드의 별칭 열을 생성합니다.

```
ifelse(country = "United States", "US", country = "China", "CN", country = "India",
"IN", "Others")
```

리터럴 목록을 기준으로 필드의 각 값을 평가하고 첫 번째로 일치하는 값에 해당하는 결과를 반환하는 사용 사례의 경우 작업을 단순화하기 위해 함수 전환을 사용하는 것이 좋습니다. 이전 예제는 [switch](#)을 (를) 사용하여 다음 문장으로 다시 작성할 수 있습니다.

```
switch(country, "United States", "US", "China", "CN", "India", "IN", "Others")
```

다음 예에서는 고객당 매출을 사람이 읽을 수 있는 수준으로 분류합니다.

```
ifelse(salesPerCustomer < 1000, "VERY_LOW", salesPerCustomer < 10000, "LOW",
salesPerCustomer < 100000, "MEDIUM", "HIGH")
```

다음 예에서는 AND, OR, NOT을 사용하여 조건 연산자를 사용하는 여러 표현식을 비교하여 10회 이상 주문한 워싱턴 또는 오리건 비거주(NOT) 최우수 고객을 태깅합니다. 아무 값도 반환되지 않으면 값 'n/a' 이(가) 사용됩니다.

```
ifelse((( NOT (State = 'WA' OR State = 'OR')) AND Orders > 10), 'Special Promotion
XYZ', 'n/a')
```

다음 예시에서는 OR만 사용하여 각 country에 해당하는 대륙 이름이 포함된 새 열을 생성합니다.

```
ifelse(country = "United States" OR country = "Canada", "North America", country =
"China" OR country = "India" OR country = "Japan", "Asia", "Others")
```

이전 예제는 다음 예와 같이 단순화할 수 있습니다. 다음 예제에서는 테스트된 값이 리터럴 목록에 있는 모든 행의 새 열에 `ifelse` 및 `in`을(를) 사용하여 값을 만듭니다. `ifelse` 및 `notin`을(를) 사용할 수 있습니다.

```
ifelse(in(country,["United States", "Canada"]), "North America", in(country,
["China","Japan","India"]),"Asia","Others")
```

작성자는 리터럴 목록을 다중값 파라미터에 저장하여 `in` 또는 `notin` 함수에서 사용할 수 있습니다. 다음 예제는 리터럴 목록이 두 개의 다중값 파라미터에 저장된다는 점을 제외하면 이전 예제와 동일합니다.

```
ifelse(in(country,${NorthAmericaCountryParam}), "North America", in(country,
${AsiaCountryParam}),"Asia", "Others")
```

다음 예에서는 총 매출을 기준으로 판매 레코드에 그룹을 할당합니다. `between`의 각 `if-then` 구문의 구조는 현재 계산된 필드 표현식에서는 작동하지 않는 키워드인 `betone`의 동작을 모방합니다. 예를 들어 비교 결과 `salesTotal >= 0 AND salesTotal < 500`은 SQL 비교 `salesTotal between 0 and 499`와(과) 동일한 값을 반환합니다.

```
ifelse(salesTotal >= 0 AND salesTotal < 500, 'Group 1', salesTotal >= 500 AND
salesTotal < 1000, 'Group 2', 'Group 3')
```

다음 예제에서는 `coalesce`을(를) 사용하여 NULL이 아닌 첫 번째 값을 반환하여 NULL 값을 테스트합니다. 날짜 필드에서 NULL의 의미를 기억할 필요 없이 읽을 수 있는 설명을 대신 사용할 수 있습니다. 연결 해제 날짜가 NULL인 경우 이 예제에서는 일시 중지 날짜를 반환합니다. 단, 둘 다 NULL인 경우는 예외입니다. 그러면 `coalesce(DiscoDate, SuspendDate, '12/31/2491')`에서 '12/31/2491'을(를) 반환합니다. 반환 값은 다른 데이터 유형과 일치해야 합니다. 이 날짜는 특이한 값처럼 보일 수 있지만 25세기의 날짜는 데이터 마트에서 가장 높은 날짜로 정의되는 “시간의 끝”을 합리적으로 시뮬레이션합니다.

```
ifelse ( (coalesce(DiscoDate, SuspendDate, '12/31/2491') = '12/31/2491'), 'Active
subscriber', 'Inactive subscriber')
```

다음은 코드를 모두 하나의 긴 줄로 압축할 필요가 없다는 것을 보여주기 위해 좀 더 읽기 쉬운 형식으로 더 복잡한 예를 보여줍니다. 이 예시에서는 설문조사 결과의 가치를 여러 번 비교할 수 있습니다. 이 필드의 잠재적 NULL 값을 처리하고 허용 가능한 두 범위를 분류합니다. 또한 추가 테스트가 필요한 범위 하나와 유효하지 않은 범위 범위를 (벗어남)에 레이블을 지정합니다. 나머지 모든 값에 대해서는 `else` 조건을 적용하고 해당 행의 날짜로부터 3년 후 재테스트가 필요한 것으로 행에 레이블을 지정합니다.

```

ifelse
(
  isNull({SurveyResult}), 'Untested',
  {SurveyResult}=1, 'Range 1',
  {SurveyResult}=2, 'Range 2',
  {SurveyResult}=3, 'Need more testing',
  {SurveyResult}=99, 'Out of Range',
  concat
  (
    'Retest by ',
    toString
    (
      addDateTime(3, "YYYY", {Date})
    )
  )
)
)

```

다음 예시에서는 “수동으로” 만든 리전 이름을 주 그룹에 할당합니다. 또한 공백과 주석을 /* */에 감싸서 사용하여 코드를 더 쉽게 유지 관리할 수 있도록 합니다.

```

ifelse
(
  /* NE REGION*/
  locate('New York, New Jersey, Connecticut, Vermont, Maine, Rhode Island, New Hampshire',{State}) > 0,
  'Northeast',

  /* SE REGION*/
  locate('Georgia, Alabama, South Carolina, Louisiana',{State}) > 0,
  'Southeast',

  'Other Region'
)
)

```

리전 태깅의 로직은 다음과 같이 분류됩니다.

- 다음과 같이 각 리전에 대해 원하는 주를 나열하고, 각 목록을 따옴표로 묶어 각 목록을 문자열로 만듭니다.
 - 'New York, New Jersey, Connecticut, Vermont, Maine, Rhode Island, New Hampshire'
 - 'Georgia, Alabama, South Carolina, Louisiana'

- 원하는 경우 세트를 더 추가하거나 국가, 도시, 지방 또는 What3Words를 사용할 수 있습니다.
- 다음과 같이 목록에서 State(각 행의) 값을 찾을 수 있는지 확인합니다. 예를 들어 목록에서 주를 찾으면 locate 함수를 사용하여 0이 아닌 값을 반환합니다.

```
locate('New York, New Jersey, Connecticut, Vermont, Maine, Rhode Island, New Hampshire',{State})
```

and

```
locate('Georgia, Alabama, South Carolina, Louisiana',{State})
```

- locate 함수는 TRUE 또는 FALSE 대신 숫자를 반환하지만 ifelse에는 TRUE/FALSE Boolean 값이 필요합니다. 이 문제를 해결하기 위해 locate의 결과를 숫자와 비교할 수 있습니다. 상태가 목록에 있는 경우 반환 값은 0보다 큼니다.
 - 상태가 존재하는지 물어보십시오.

```
locate('New York, New Jersey, Connecticut, Vermont, Maine, Rhode Island, New Hampshire',{State}) > 0
```

- 해당 리전이 있는 경우 특정 리전(이 경우에는 북동부 리전)으로 라벨을 붙이세요.

```
/*The if expression:*/      locate('New York, New Jersey, Connecticut, Vermont, Maine, Rhode Island, New Hampshire',{State}) > 0,
/*The then expression:*/   'Northeast',
```

- 목록에 없는 주가 있고 하나의 else 표현식만 ifelse에 필요하기 때문에 남은 주에 대한 레이블로 'Other Region'을(를) 제공합니다.

```
/*The if expression:*/      locate('New York, New Jersey, Connecticut, Vermont, Maine, Rhode Island, New Hampshire',{State}) > 0,
/*The then expression:*/   'Northeast',
/*The else expression:*/   'Other Region'
```

- 이 모든 내용을 ifelse() 함수에 포함시켜 최종 버전을 구합니다. 다음 예시에서는 원본에 있던 남동부 리전의 주를 제외합니다. *<insert more regions here>* 태그 대신 다시 추가할 수 있습니다.

더 많은 리전을 추가하려는 경우 두 줄의 사본을 더 만들고 용도에 맞게 주 목록을 변경할 수 있습니다. 리전 이름을 자신에게 맞는 이름으로 변경하고 필드 이름을 State에서 필요한 이름으로 변경할 수 있습니다.

```

ifelse
(
/*The if expression:*/      locate('New York, New Jersey, Connecticut, Vermont, Maine,
Rhode Island, New Hampshire',{State}) > 0,
/*The then expression:*/    'Northeast',

/*<insert more regions here>*/

/*The else expression:*/    'Other Region'
)

```

Note

if 표현식의 초기 비교를 수행하는 다른 방법도 있습니다. 예를 들어 “이 목록에서 빠지지 않은 주는 무엇입니까?” 라는 질문을 던진다고 가정해 보겠습니다. 대신 “목록에 있는 주는 어디입니까?” 이렇게 하면 다르게 표현할 수 있습니다. 다음과 같이 locate 문을 0과 비교하여 목록에서 누락된 값을 찾는 다음 NOT 연산자를 사용하여 해당 값을 “누락되지 않음”으로 분류할 수 있습니다.

```

/*The if expression:*/      NOT (locate('New York, New Jersey, Connecticut,
Vermont, Maine, Rhode Island, New Hampshire',{State}) = 0),

```

두 버전 모두 정확합니다. 어떤 버전을 선택하든 팀원들과 가장 잘 맞아야 쉽게 유지 관리할 수 있습니다. 모든 옵션이 같으면 가장 간단한 것을 선택하세요.

in

in은(는) 표현식이 리터럴 목록 내에 존재하는지 평가합니다. 목록에 표현식이 포함된 경우 in은 true를 반환하고 그렇지 않으면 false를 반환합니다. in은(는) 문자열 유형 입력의 경우 대소문자를 구분합니다.

in은(는) 두 종류의 리터럴 목록을 받아들입니다. 하나는 수동으로 입력한 목록이고 다른 하나는 [다중 값 파라미터](#)입니다.

명령문

수동으로 입력한 목록 사용:


```
in(expression, [literal-1, ...])
```

다중값 파라미터 사용:

```
in(expression, $multivalue_parameter)
```

인수

expression

리터럴 목록의 요소와 비교할 표현식입니다. 이는 address와(과) 같은 필드 이름, 'Unknown'와(과) 같은 리터럴 값, 단일 값 파라미터 또는 다른 스칼라 함수에 대한 호출일 수 있습니다. 단, 이 함수는 집계 함수나 테이블 계산이 아닙니다.

리터럴 목록

(필수 사항) 수동으로 입력한 목록이거나 다중 값 파라미터일 수 있습니다. 이 인수에는 최대 5,000 개의 요소를 사용할 수 있습니다. 하지만 타사 데이터 소스(예: Oracle 또는 Teradata)에 대한 직접 쿼리에서는 제한이 더 작을 수 있습니다.

- 수동으로 입력한 목록 - 표현식과 비교할 목록에 있는 하나 이상의 리터럴 값입니다. 목록은 대괄호로 묶어야 합니다. 비교할 모든 리터럴은 표현식과 동일한 데이터 유형을 가져야 합니다.
- 다중 값 파라미터 - 리터럴 목록으로 전달되는 미리 정의된 다중 값 파라미터입니다. 다중값 파라미터는 표현식과 동일한 데이터 유형을 가져야 합니다.

반환 타입

부울 참/거짓

정적 목록이 있는 예

다음 예제에서는 문자열 목록의 origin_state_name 필드 값을 평가합니다. 문자열 유형 입력을 비교할 때는 대소문자를 구분하는 in 비교만 지원합니다.

```
in(origin_state_name, ["Georgia", "Ohio", "Texas"])
```

다음은 주어진 필드 값의 예입니다.

```
"Washington"
"ohio"
```

```
"Texas"
```

이러한 필드 값의 경우 다음 값이 반환됩니다.

```
false
false
true
```

포함된 값 중 하나는 "Texas"뿐이므로 세 번째 반환 값은 true입니다.

다음 예제에서는 문자열 목록의 fl_date 필드 값을 평가합니다. 유형을 일치시키기 위해 날짜 유형을 문자열 유형으로 변환하는 데 toString이 사용됩니다.

```
in(toString(fl_date),["2015-05-14","2015-05-15","2015-05-16"])
```

The screenshot shows the Amazon QuickSight interface. In the 'Field wells' section, 'fl_date' and 'flightInMidMay' are selected for the 'Group by' field, and the 'Value' field is empty with the text 'Add measures here'. Below this, a 'Sheet 1' tab is visible. The main area displays a table titled 'Fl_date and Flightinmidmay' with the following data:

| fl_date | flightInMidMay |
|--------------|----------------|
| May 12, 2015 | 0 |
| May 13, 2015 | 0 |
| May 15, 2015 | 1 |

리스트의 리터럴과 비교할 표현식 인수에는 리터럴과 NULL 값이 지원됩니다. 다음 두 예제 모두 TRUE 값의 새 열을 생성합니다.

```
in("Washington",["Washington","Ohio"])
```

```
in(NULL,[NULL,"Ohio"])
```

예: 다중 값 파라미터를 사용하는 예

작성자가 모든 상태 이름 목록이 포함된 [다중값 파라미터](#)를 만든다고 가정해 보겠습니다. 그런 다음 작성자는 독자가 목록에서 값을 선택할 수 있도록 컨트롤을 추가합니다.

그런 다음 판독기는 파라미터의 드롭다운 목록 컨트롤에서 “Georgia”, “Ohio”, “Texas”의 세 가지 값을 선택합니다. 이 경우 다음 표현식은 첫 번째 예와 동일합니다. 첫 번째 예에서는 이 세 개의 주 이름을 리터럴 목록으로 전달하여 `original_state_name` 필드와 비교합니다.

```
in (origin_state_name, ${stateName MultivalueParameter})
```

ifelse을(를) 사용한 예

`in`은(는) 다른 함수에 부울 값으로 중첩될 수 있습니다. 한 가지 예를 들어 작성자는 목록에 있는 모든 식을 평가하고 `in` 및 `ifelse`을(를) 사용하여 원하는 값을 반환할 수 있습니다. 다음 예제에서는 `dest_state_name` 항공편이 미국의 특정 주 목록에 속하는지 평가하고 비교 결과를 기반으로 여러 주의 카테고리를 반환합니다.

```
ifelse(in(dest_state_name,["Washington", "Oregon","California"]), "WestCoastUSState",
"Other US State")
```

Field wells

Group by

dest_state_nm

StateCategory

Value

Add measures here

Sheet 1 +

Dest_state_nm and Statecategory

| dest_state_nm | StateCategory |
|---------------|------------------|
| Alabama | Other US State |
| Alaska | Other US State |
| California | WestCoastUSState |
| Colorado | Other US State |
| Connecticut | Other US State |
| Florida | Other US State |
| Georgia | Other US State |
| Hawaii | Other US State |

intToDecimal

intToDecimal은 정수 값을 10진수 데이터 형식으로 변환합니다.

명령문

```
intToDecimal(integer)
```

인수

int

이 값은 정수 데이터 형식을 사용하는 필드, **14**와 같은 리터럴 값 또는 정수를 출력하는 다른 함수에 대한 호출일 수 있습니다.

반환 타입

10진수

예

다음 예에서는 정수 필드를 10진수로 변환합니다.

```
intToDecimal(price)
```

다음은 주어진 필드 값의 예입니다.

```
20
892
57
```

이러한 필드 값의 경우 다음 값이 반환됩니다.

```
20.0
892.0
58.0
```

분석 내에서 형식 지정을 적용하여, 예를 들어 화폐 단위로써 price로 형식 지정할 수 있습니다.

isNotNull

isNotNull은 표현식이 null이 아닌지 평가합니다. 표현식이 null이 아니면 isNotNull은 true를 반환하고 null이면 false를 반환합니다.

명령문

```
isNotNull(expression)
```

인수

expression

null 또는 null이 아닌 것으로 평가되는 표현식입니다. 이 표현식은 **address1**과 같은 필드 이름 또는 문자열을 출력하는 또 다른 함수일 수 있습니다.

반환 타입

Boolean

예

다음 예에서는 sales_amount 필드에 null 값이 있는지 평가합니다.

```
isNotNull(salesAmount)
```

다음은 주어진 필드 값의 예입니다.

```
20.13  
(null)  
57.54
```

이러한 필드 값의 경우 다음 값이 반환됩니다.

```
true  
false  
true
```

isNull

isNull은 표현식이 null인지 평가합니다. 표현식이 null인 경우 isNull은 true를 반환하고 그렇지 않은 경우 false를 반환합니다.

명령문

```
isNull(expression)
```

인수

expression

null 또는 null이 아닌 것으로 평가되는 표현식입니다. 이 표현식은 **address1**과 같은 필드 이름 또는 문자열을 출력하는 또 다른 함수일 수 있습니다.

반환 타입

Boolean

예

다음 예에서는 sales_amount 필드에 null 값이 있는지 평가합니다.

```
isNull(salesAmount)
```

다음은 주어진 필드 값의 예입니다.

```
20.13
(null)
57.54
```

이러한 필드 값의 경우 다음 값이 반환됩니다.

```
false
true
false
```

다음 예제에서는 ifelse 명령문의 NULL 값을 테스트하고 사람이 읽을 수 있는 값을 대신 반환합니다.

```
ifelse( isNull({ActiveFlag}) , 'Inactive', 'Active')
```

isWorkDay

isWorkDay은(는) 지정된 날짜-시간 값을 평가하여 값이 근무일인지 아닌지를 확인합니다.

isWorkDay은(는) 월요일에 시작하여 금요일에 끝나는 표준 주 5일 근무를 가정합니다. 토요일과 일요일은 주말인 것으로 간주됩니다. 함수는 항상 DAY 세부 수준에서 결과를 계산하며 지정된 입력 날짜를 제외합니다.

명령문

```
isWorkDay(inputDate)
```

인수

inputDate

평가하려는 날짜-시간 값입니다. 유효한 값은 다음과 같습니다.

- 데이터 세트 필드: 이 함수를 추가하려는 데이터 세트의 date 필드.
- 날짜 함수: 다른 date 함수의 모든 날짜 출력(예:parseDate).
- 계산된 필드: date 값을 반환하는 모든 QuickSight 계산된 필드.
- 파라미터: 모든 QuickSight DateTime 파라미터.

반환 타입

정수(0 또는 1)

예

다음 예는 해당 application_date 필드가 근무일인지 여부를 결정합니다.

다음 값을 포함하며 application_date이라고 이름이 지정된 필드가 있다고 가정해 보겠습니다.

```
2022-08-10
2022-08-06
2022-08-07
```

이러한 필드를 사용하고 다음 계산을 추가하면 isWorkDay에서는 아래 값이 반환됩니다.

```
isWorkDay({application_date})

1
0
0
```

다음 예에서는 근무일에 고용이 종료되는 직원을 필터링하고 조건부 서식을 사용하여 고용이 근무일에 시작되었는지 주말에 시작되었는지 확인합니다.

```
is_start_date_work_day = isWorkDay(employment_start_date)
is_end_date_work_day = isWorkDay(employment_end_date)
```


Field wells

Group by

- employee_id ▼
- employment_start_date ▼
- employment_end_date ▼
- is_start_date_work_day ▼
- is_end_date_work_day ▼

Value

Add measures here

netWorkDays
addWorkDays
isWorkDay ▼
+

Filter employees with end date on week day and discern b/w start dates

| employee... | employment_start_date | employment_end_date | is_start_date_work_day | is_end_date_work_day |
|-------------|-----------------------|---------------------|------------------------|----------------------|
| 101 | Jan 1, 2021 | May 6, 2022 | 1 | 1 |
| 103 | Jan 9, 2021 | Aug 3, 2022 | 0 | 1 |
| 105 | Aug 3, 2021 | Jan 14, 2022 | 1 | 1 |
| 106 | Aug 7, 2021 | Sep 2, 2022 | 0 | 1 |
| 107 | Aug 9, 2021 | Aug 9, 2022 | 1 | 1 |

Left

left는 문자열에서 공백을 포함해 가장 왼쪽에 있는 문자를 반환합니다. 반환되는 문자 수를 지정합니다.

명령문

```
left(expression, limit)
```

인수

expression

표현식은 문자열이어야 합니다. 문자열 데이터 형식을 사용하는 필드의 이름, '12 Main Street'와 같은 리터럴 값 또는 문자열을 출력하는 다른 함수에 대한 호출일 수 있습니다.

limit

문자열의 처음 문자부터 시작해 표현식에서 반환될 문자 수입니다.

반환 타입

String

예

다음 예에서는 문자열의 처음 3자를 반환합니다.

```
left('Seattle Store #14', 3)
```

다음과 같은 값이 반환됩니다.

```
Sea
```

Locate

locate는 다른 문자열 내에서 지정한 하위 문자열을 찾아 하위 문자열의 첫 번째 문자까지 문자 수를 반환합니다. 이 함수는 하위 문자열을 찾지 못할 경우 0을 반환합니다. 함수는 1부터 시작하는 함수입니다.

명령문

```
locate(expression, substring, start)
```

인수

expression

표현식은 문자열이어야 합니다. 문자열 데이터 형식을 사용하는 필드의 이름, '**12 Main Street**'와 같은 리터럴 값 또는 문자열을 출력하는 다른 함수에 대한 호출일 수 있습니다.

substring

찾으려는 표현식의 문자 세트. 이 하위 문자열은 표현식에서 2회 이상 나타날 수 있습니다.

start

(선택 사항) 하위 문자열이 2회 이상 나타나면 start를 사용하여 함수가 하위 문자열을 찾기 시작해야 하는 문자열 내 위치를 식별합니다. 예를 들어, 하위 문자열의 두 번째 예를 찾으려 하고 일반적

으로 이 하위 문자열이 처음 10개 문자 이후에 나타나는 것을 알고 있다고 가정합니다. 그러면 `start` 값을 10으로 지정합니다. 1부터 시작해야 합니다.

반환 타입

Integer

예제

다음 예에서는 문자열에서 하위 문자열 'and'가 처음 나타나는 위치에 대한 정보를 반환합니다.

```
locate('1 and 2 and 3 and 4', 'and')
```

다음과 같은 값이 반환됩니다.

```
3
```

다음 예에서는 문자열에서 4번째 문자 다음에 하위 문자열 'and'가 처음 나타나는 위치에 대한 정보를 반환합니다.

```
locate('1 and 2 and 3 and 4', 'and', 4)
```

다음과 같은 값이 반환됩니다.

```
9
```

Log

`log`는 임의의 표현식의 밑이 10인 로그를 반환합니다.

명령문

```
log(expression)
```

인수

expression

표현식은 숫자여야 합니다. 필드 이름, 리터럴 값, 또 다른 함수가 될 수 있습니다.

Ln

Ln은 임의의 표현식의 자연로그를 반환합니다.

명령문

```
ln(expression)
```

인수

expression

표현식은 숫자여야 합니다. 필드 이름, 리터럴 값, 또 다른 함수가 될 수 있습니다.

Ltrim

Ltrim은(는) 문자열 앞에 오는 공백을 제거합니다.

명령문

```
ltrim(expression)
```

인수

expression

표현식은 문자열이어야 합니다. 문자열 데이터 형식을 사용하는 필드의 이름, '**12 Main Street**'와 같은 리터럴 값 또는 문자열을 출력하는 다른 함수에 대한 호출일 수 있습니다.

반환 타입

String

예

다음 예에서는 문자열 앞에 오는 공백을 제거합니다.

```
ltrim(' Seattle Store #14')
```

다음과 같은 값이 반환됩니다.

```
Seattle Store #14
```

Mod

숫자를 제수로 나눈 후 나머지를 구하려면 mod 함수를 사용합니다. mod 함수 또는 모듈로 연산자(%)를 서로 바꿔서 사용할 수 있습니다.

명령문

```
mod(number, divisor)
```

```
number%divisor
```

인수

number

number는 나누고 나머지를 구하려는 양의 정수입니다.

divisor

divisor는 나누는 양의 정수입니다. divisor가 0이면, 이 함수는 0으로 나누는 오류를 반환합니다.

예

다음 예제에서는 6으로 나눌 때 17의 모듈로를 반환합니다. 첫 번째 예제에서는 % 연산자를 사용하고 두 번째 예제에서는 mod 함수를 사용합니다.

```
17%6
```

```
mod( 17, 6 )
```

다음과 같은 값이 반환됩니다.

```
5
```

netWorkDays

netWorkDays 제공된 두 날짜 필드 사이의 근무일 수를 반환하거나 또는 정수와 같은 parseDate 다른 QuickSight 날짜 함수를 사용하여 생성한 사용자 지정 날짜 값을 반환합니다. epochDate

netWorkDays은(는) 월요일에 시작하여 금요일에 끝나는 표준 주 5일 근무를 가정합니다. 토요일과 일요일은 주말인 것으로 간주됩니다. 계산에는 startDate 및 endDate, 이 두 가지가 모두 포함됩니다. 이 함수는 DAY 세분성에 대해 작동하며 결과를 표시합니다.

명령문

```
netWorkDays(startDate, endDate)
```

인수

startDate

계산 시작 날짜 역할을 하는 NULL이 아닌 유효한 날짜입니다.

- 데이터 세트 필드: 이 함수를 추가하려는 데이터 세트의 date 필드.
- 날짜 함수: 다른 date 함수의 모든 날짜 출력(예: parseDate).
- 계산된 필드: date 값을 반환하는 모든 QuickSight 계산된 필드.
- 파라미터: 모든 QuickSight DateTime 파라미터.
- 위에 명시된 인수 값의 조합입니다.

endDate

계산 종료 날짜 역할을 하는 NULL이 아닌 유효한 날짜입니다.

- 데이터 세트 필드: 이 함수를 추가하려는 데이터 세트의 date 필드.
- 날짜 함수: 다른 date 함수의 모든 날짜 출력(예: parseDate).
- 계산된 필드: date 값을 반환하는 모든 QuickSight 계산된 필드.
- 파라미터: 모든 QuickSight DateTime 파라미터.
- 위에 명시된 인수 값의 조합입니다.

반환 타입

Integer

출력 값

예상 출력 값은 다음과 같습니다.

- 양의 정수(start_date < end_date인 경우)
- 양의 정수(start_date > end_date인 경우)
- 인수 중 하나 또는 둘 모두가 dataset field에서 null 값을 가져오면 NULL입니다.

예

다음 예에서는 두 날짜 사이에 있는 근무일 수를 반환합니다.

다음 값을 포함하며 application_date이라고 이름이 지정된 필드가 있다고 가정해 보겠습니다.

```
netWorkDays({startDate}, {endDate})
```

다음은 주어진 필드 값의 예입니다.

```
startDate endDate netWorkDays
9/4/2022 9/11/2022 5
9/9/2022 9/2/2022 -6
9/10/2022 9/11/2022 0
9/12/2022 9/12/2022 1
```

다음 예제는 각 직원의 근무 일수와 각 직원의 하루 지출 급여를 계산합니다.

```
days_worked = netWorkDays({employment_start_date}, {employment_end_date})
salary_per_day = {salary}/{days_worked}
```

다음 예에서는 근무일에 고용이 종료되는 직원을 필터링하고 조건부 서식을 사용하여 고용이 근무일에 시작되었는지 주말에 시작되었는지 확인합니다.

```
is_start_date_work_day = netWorkDays(employment_start_date)
is_end_date_work_day = netWorkDays(employment_end_date)
```

Field wells

Group by

- employee_id
- employment_start_date
- employment_end_date
- salary_paid

Value

- days_worked (Sum)
- salary_per_day (Sum)

netWorkDays +

Salary paid to each employee per day

| employee_id | employment_start_date | employment_end_date | salary_paid | days_worked | salary_per_day |
|-------------|-----------------------|---------------------|-------------|--------------|-----------------|
| 101 | Jan 1, 2021 | May 6, 2022 | 120,000 | 351 | 341.88 |
| 102 | Jan 4, 2021 | May 15, 2022 | 110,000 | 355 | 309.86 |
| 103 | Jan 9, 2021 | Aug 3, 2022 | 105,000 | 408 | 257.35 |
| 104 | Jan 10, 2021 | Jan 8, 2022 | 100,000 | 260 | 384.62 |
| 105 | Aug 3, 2021 | Jan 14, 2022 | 135,000 | 119 | 1,134.45 |
| 106 | Aug 7, 2021 | Sep 2, 2022 | 118,000 | 280 | 421.43 |
| 107 | Aug 9, 2021 | Aug 9, 2022 | 100,000 | 262 | 381.68 |
| | | | | 2,035 | 3,231.27 |

Now

데이터베이스를 직접 쿼리하는 데이터베이스 데이터 세트의 경우 now은(는) 데이터베이스 서버에 지정된 설정 및 형식을 사용하여 현재 날짜 및 시간을 반환합니다. SPICE 및 Salesforce 데이터 세트의 경우 now은(는) UTC 날짜 및 시간을 yyyy-MM-ddTkk:mm:ss:SSSZ 형식(예: 2015-10-15T19:11:51:003Z)으로 반환합니다.

명령문

```
now()
```

반환 타입

날짜

notIn

notIn은(는) 표현식이 리터럴 목록 내에 존재하는지 평가합니다. 목록에 표현식이 없으면 true를 반환하고 그렇지 않으면 notIn은(는) false를 반환합니다. notIn은(는) 문자열 유형 입력의 경우 대소문자를 구분합니다.

notIn은(는) 두 종류의 리터럴 목록을 받아들입니다. 하나는 수동으로 입력한 목록이고 다른 하나는 [다중 값 파라미터](#)입니다.

명령문

수동으로 입력한 목록 사용:

```
notIn(expression, [literal-1, ...])
```

다중값 파라미터 사용:

```
notIn(expression, $multivalue_parameter)
```

인수

expression

리터럴 목록의 요소와 비교할 표현식입니다. 이는 address와(과) 같은 필드 이름, 'Unknown'와(과) 같은 리터럴 값, 단일 값 파라미터 또는 다른 스칼라 함수에 대한 호출일 수 있습니다. 단, 이 함수는 집계 함수나 테이블 계산이 아닙니다.

리터럴 목록

(필수 사항) 수동으로 입력한 목록이거나 다중 값 파라미터일 수 있습니다. 이 인수에는 최대 5,000개의 요소를 사용할 수 있습니다. 하지만 타사 데이터 소스(예: Oracle 또는 Teradata)에 대한 직접 쿼리에서는 제한이 더 작을 수 있습니다.

- 수동으로 입력한 목록 - 표현식과 비교할 목록에 있는 하나 이상의 리터럴 값입니다. 목록은 대괄호로 묶어야 합니다. 비교할 모든 리터럴은 표현식과 동일한 데이터 유형을 가져야 합니다.
- 다중 값 파라미터 - 리터럴 목록으로 전달되는 미리 정의된 다중 값 파라미터입니다. 다중값 파라미터는 표현식과 동일한 데이터 유형을 가져야 합니다.

반환 타입

부울 참/거짓

수동으로 입력한 목록이 있는 예

다음 예제에서는 문자열 목록의 `origin_state_name` 필드 값을 평가합니다. 문자열 유형 입력을 비교할 때는 대소문자를 구분하는 `notIn` 비교만 지원합니다.

```
notIn(origin_state_name, ["Georgia", "Ohio", "Texas"])
```

다음은 주어진 필드 값의 예입니다.

```
"Washington"
  "ohio"
  "Texas"
```

이러한 필드 값의 경우 다음 값이 반환됩니다.

```
true
  true
  false
```

제외된 값 중 하나는 "Texas"뿐이므로 세 번째 반환 값은 `false`입니다.

다음 예제에서는 문자열 목록의 `f1_date` 필드 값을 평가합니다. 유형을 일치시키기 위해 날짜 유형을 문자열 유형으로 변환하는 데 `toString`이 사용됩니다.

```
notIn(toString(f1_date), ["2015-05-14", "2015-05-15", "2015-05-16"])
```

Field wells

Group by

- fl_date
- flightNotInMidMay

Value

Add measures here

Sheet 1

FL_date and Flightnotinmidmay

| fl_date | flightNotInMidMay |
|--------------|-------------------|
| May 15, 2015 | 0 |
| May 12, 2015 | 1 |
| May 13, 2015 | 1 |

리스트의 리터럴과 비교할 표현식 인수에는 리터럴과 NULL 값이 지원됩니다. 다음 두 예제 모두 FALSE 값의 새 열을 생성합니다.

```
notIn("Washington", ["Washington", "Ohio"])
```

```
notIn(NULL, [NULL, "Ohio"])
```

예: 다중 값 파라미터를 사용하는 예

작성자가 모든 상태 이름 목록이 포함된 [다중값 파라미터](#)를 만든다고 가정해 보겠습니다. 그런 다음 작성자는 독자가 목록에서 값을 선택할 수 있도록 컨트롤을 추가합니다.

그런 다음 판독기는 파라미터의 드롭다운 목록 컨트롤에서 “Georgia”, “Ohio”, “Texas”의 세 가지 값을 선택합니다. 이 경우 다음 표현식은 첫 번째 예와 동일합니다. 첫 번째 예에서는 이 세 개의 주 이름을 리터럴 목록으로 전달하여 original_state_name 필드와 비교합니다.

```
notIn (origin_state_name, ${stateName MultivalueParameter})
```

ifelse을(를) 사용한 예

notIn은(는) 다른 함수에 부울 값으로 중첩될 수 있습니다. 한 가지 예를 들어 작성자는 목록에 있는 모든 식을 평가하고 notIn 및 ifelse을(를) 사용하여 원하는 값을 반환할 수 있습니다. 다음 예제에서는 dest_state_name 항공편이 미국의 특정 주 목록에 속하는지 평가하고 비교 결과를 기반으로 여러 주의 카테고리를 반환합니다.

```
ifelse(notIn(dest_state_name, ["Washington", "Oregon", "California"]),
      "notWestCoastUSState", "WestCoastUSState")
```

Field wells

Group by

dest_state_nm

StateCategory

Value

Add measures here

Sheet 1

Dest_state_nm and Statecategory

| dest_state_nm | StateCategory |
|---------------|---------------------|
| Alabama | notWestCoastUSState |
| Alaska | notWestCoastUSState |
| California | WestCoastUSState |
| Colorado | notWestCoastUSState |
| Connecticut | notWestCoastUSState |
| Florida | notWestCoastUSState |
| Georgia | notWestCoastUSState |
| Hawaii | notWestCoastUSState |

nullIf

nullIf는 두 표현식을 비교합니다. 두 표현식이 동일하면 이 함수는 null을 반환합니다. 두 표현식이 동일하지 않으면 이 함수는 첫 번째 표현식을 반환합니다.

명령문

```
nullIf(expression1, expression2)
```

인수

nullIf는 표현식 두 개를 인수로 사용합니다.

expression

숫자, 날짜 및 시간(datetime), 문자열로 구성될 수 있는 표현식입니다. 필드 이름, 리터럴 값, 또 다른 함수가 될 수 있습니다.

반환 타입

String

예

다음 예에서는 배송 지연 사유를 알 수 없는 경우 null을 반환합니다.

```
nullIf(delayReason, 'unknown')
```

다음은 주어진 필드 값의 예입니다.

```
delayReason
=====
unknown
back ordered
weather delay
```

이러한 필드 값의 경우 다음 값이 반환됩니다.

```
(null)
back ordered
weather delay
```

parseDate

parseDate 문자열을 구문 분석하여 날짜 값이 포함되어 있는지 확인하고 Joda 프로젝트 설명서의 [DateTimeFormatClass](#)에 지정된 형식 yyyy-MM-ddTkk:mm:ss.SSSZ 패턴 구문을 사용하여 2015-10-15T19:11:51.003 Z와 같은 형식으로 표준 날짜를 반환합니다. 이 함수는 유효한 형식으로 표시된 날짜가 포함된 행을 모두 반환하고 이러한 값이 포함되지 않은 행은 모두 건너뜁니다. 따라서 null 값을 포함하는 행을 포함합니다.

QuickSight 아마존은 1900년 1월 1일 00:00:00 UTC 부터 2037년 12월 31일 23:59:59 UTC 범위의 날짜를 지원합니다. 자세한 설명은 [지원되는 날짜 형식](#) 섹션을 참조하세요.

명령문

```
parseDate(expression, ['format'])
```

인수

expression

표현식은 문자열이어야 합니다. 문자열 데이터 형식을 사용하는 필드의 이름, '**1/1/2016**'와 같은 리터럴 값 또는 문자열을 출력하는 다른 함수에 대한 호출일 수 있습니다.

format

(선택 사항) date_string과 일치해야 하는 형식 패턴이 포함된 문자열입니다. 예를 들어, **01/03/2016**과 같은 데이터가 포함된 필드를 사용하는 경우 형식 'MM/dd/yyyy'를 지정합니다. 형식을 지정하지 않으면 yyyy-MM-dd가 기본 형식으로 사용됩니다. 데이터가 format을 따르지 않는 행은 건너뜁니다.

사용되는 데이터 세트 유형에 따라 여러 데이터 형식이 지원됩니다. 다음 표에서 지원되는 날짜 형식에 대한 세부 정보를 확인하십시오.

| 데이터 소스 유형 | 지원되는 날짜 형식 |
|---|--|
| 파일, Amazon Athena 및 Salesforce 데이터 세트 | 지원되는 날짜 형식 에 지정된 모든 날짜 형식 패턴 |
| Amazon Aurora, MariaDB 및 MySQL 데이터 베이스의 직접 쿼리 | <ul style="list-style-type: none"> MM/dd/yyyy dd/MM/yyyy |

| 데이터 소스 유형 | 지원되는 날짜 형식 |
|-----------|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> • yyyy/MM/dd • MMM/dd/yyyy • dd/MMM/yyyy • yyyy/MMM/dd • MM/dd/yyyy HH:mm:ss • dd/MM/yyyy HH:mm:ss • yyyy/MM/dd HH:mm:ss • MMM/dd/yyyy HH:mm:ss • dd/MMM/yyyy HH:mm:ss • yyyy/MMM/dd HH:mm:ss • MM-dd-yyyy • dd-MM-yyyy • yyyy-MM-dd • MMM-dd-yyyy • dd-MMM-yyyy • yyyy-MMM-dd • MM-dd-yyyy HH:mm:ss • dd-MM-yyyy HH:mm:ss • |

| 데이터 소스 유형 | 지원되는 날짜 형식 |
|-----------|---|
| | <p>yyyy-MM-dd HH:mm:ss</p> <ul style="list-style-type: none"> • MMM-dd-yyyy HH:mm:ss • dd-MMM-yyyy HH:mm:ss • yyyy-MMM-dd HH:mm:ss • MM/dd/yyyy HH:mm:ss.SSS • dd/MM/yyyy HH:mm:ss.SSS • yyyy/MM/dd HH:mm:ss.SSS • MMM/dd/yyyy HH:mm:ss.SSS • dd/MMM/yyyy HH:mm:ss.SSS • yyyy/MMM/dd HH:mm:ss.SSS • MM-dd-yyyy HH:mm:ss.SSS • dd-MM-yyyy HH:mm:ss.SSS • yyyy-MM-dd HH:mm:ss.SSS • MMM-dd-yyyy HH:mm:ss.SSS • dd-MMM-yyyy HH:mm:ss.SSS • yyyy-MMM-dd HH:mm:ss.SSS |

| 데이터 소스 유형 | 지원되는 날짜 형식 |
|------------------|--|
| Snowflake의 직접 쿼리 | <ul style="list-style-type: none"> • dd/MM/yyyy • dd/MM/yyyy HH:mm:ss • dd-MM-yyyy • dd-MM-yyyy HH:mm:ss • MM/dd/yyyy • MM/dd/yyyy HH:mm:ss • MM-dd-yyyy • MM-dd-yyyy HH:mm:ss • yyyy/MM/dd • yyyy/MM/dd HH:mm:ss • yyyy-MM-dd • yyyy-MM-dd HH:mm:ss • MM/dd/yyyy HH:mm:ss.SSS • dd/MM/yyyy HH:mm:ss.SSS • yyyy/MM/dd HH:mm:ss.SSS • MMM/dd/yyyy HH:mm:ss.SSS • dd/MMM/yyyy HH:mm:ss.SSS • yyyy/MMM/dd HH:mm:ss.SSS • |

| 데이터 소스 유형 | 지원되는 날짜 형식 |
|-----------|---|
| | <p>MM-dd-yyyy HH:mm:ss.SSS</p> <ul style="list-style-type: none">• dd-MM-yyyy HH:mm:ss.SSS• yyyy-MM-dd HH:mm:ss.SSS• MMM-dd-yyyy HH:mm:ss.SSS• dd-MMM-yyyy HH:mm:ss.SSS• yyyy-MMM-dd HH:mm:ss.SSS |

| 데이터 소스 유형 | 지원되는 날짜 형식 |
|------------------------------------|--|
| Microsoft SQL Server 데이터베이스의 직접 쿼리 | <ul style="list-style-type: none"> • dd-MM-yyyy • MM/dd/yyyy • dd/MM/yyyy • yyyy/MM/dd • MMM/dd/yyyy • dd/MMM/yyyy • yyyy/MMM/dd • dd/MM/yyyy HH:mm:ss • yyyy/MM/dd HH:mm:ss • MMM/dd/yyyy HH:mm:ss • dd/MMM/yyyy HH:mm:ss • yyyy/MMM/dd HH:mm:ss • MM-dd-yyyy • yyyy-MM-dd • MMM-dd-yyyy • yyyy-MMM-dd • MM-dd-yyyy HH:mm:ss • dd-MM-yyyy HH:mm:ss • |

| 데이터 소스 유형 | 지원되는 날짜 형식 |
|-----------|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> yyyy-MM-dd HH:mm:ss • MMM-dd-yyyy HH:mm:ss • dd-MMM-yyyy HH:mm:ss • yyyy-MMM-dd HH:mm:ss • MM/dd/yyyy HH:mm:ss.SSS • dd/MM/yyyy HH:mm:ss.SSS • yyyy/MM/dd HH:mm:ss.SSS • MMM/dd/yyyy HH:mm:ss.SSS • dd/MMM/yyyy HH:mm:ss.SSS • yyyy/MMM/dd HH:mm:ss.SSS • MM-dd-yyyy HH:mm:ss.SSS • dd-MM-yyyy HH:mm:ss.SSS • yyyy-MM-dd HH:mm:ss.SSS • MMM-dd-yyyy HH:mm:ss.SSS • dd-MMM-yyyy HH:mm:ss.SSS • yyyy-MMM-dd HH:mm:ss.SSS |

| 데이터 소스 유형 | 지원되는 날짜 형식 |
|---|--|
| <p>Amazon Redshift 또는 PostgreSQL 데이터베이스의 직접 쿼리</p> <p>또한 에 저장된 모든 DBMS의 데이터세트도 QuickSight SPICE</p> | <ul style="list-style-type: none"> • MM/dd/yyyy • dd/MM/yyyy • yyyy/MM/dd • MMM/dd/yyyy • dd/MMM/yyyy • yyyy/MMM/dd • MM/dd/yyyy HH:mm:ss • dd/MM/yyyy HH:mm:ss • yyyy/MM/dd HH:mm:ss • MMM/dd/yyyy HH:mm:ss • dd/MMM/yyyy HH:mm:ss • yyyy/MMM/dd HH:mm:ss • MM-dd-yyyy • dd-MM-yyyy • yyyy-MM-dd • MMM-dd-yyyy • dd-MMM-yyyy • yyyy-MMM-dd • |

| 데이터 소스 유형 | 지원되는 날짜 형식 |
|-----------|----------------------------|
| | MM-dd-yyyy HH:mm:ss |
| | • dd-MM-yyyy HH:mm:ss |
| | • yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| | • MMM-dd-yyyy HH:mm:ss |
| | • dd-MMM-yyyy HH:mm:ss |
| | • yyyy-MMM-dd HH:mm:ss |
| | • yyyyMMdd'T'HHmmss |
| | • yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss |
| | • MM/dd/yyyy HH:mm:ss.SSS |
| | • dd/MM/yyyy HH:mm:ss.SSS |
| | • yyyy/MM/dd HH:mm:ss.SSS |
| | • MMM/dd/yyyy HH:mm:ss.SSS |
| | • dd/MMM/yyyy HH:mm:ss.SSS |
| | • yyyy/MMM/dd HH:mm:ss.SSS |
| | • MM-dd-yyyy HH:mm:ss.SSS |
| | • dd-MM-yyyy HH:mm:ss.SSS |
| | • yyyy-MM-dd HH:mm:ss.SSS |
| | • MMM-dd-yyyy HH:mm:ss.SSS |
| | • |

| 데이터 소스 유형 | 지원되는 날짜 형식 |
|-----------|---|
| | dd-MMM-yyyy HH:mm:ss.SSS • yyyy-MMM-dd HH:mm:ss.SSS |

반환 타입

날짜

예

다음 예에서는 prodDate를 평가하여 이 필드에 날짜 값이 포함되어 있는지 확인합니다.

```
parseDate(prodDate, 'MM/dd/yyyy')
```

다음은 주어진 필드 값의 예입니다.

```
prodDate
-----
01-01-1999
12/31/2006
1/18/1982
7/4/2010
```

이러한 필드 값의 경우 다음 행이 반환됩니다.

```
12-31-2006T00:00:00.000Z
01-18-1982T00:00:00.000Z
07-04-2010T00:00:00.000Z
```

parseFloat

parseFloat은 문자열을 구문 분석하여 문자열에 10진수 값이 포함되어 있는지 확인합니다. 이 함수는 10진수, 정수 또는 null 값이 포함된 행을 모두 반환하고 이러한 값이 포함되지 않은 행은 모두 건너뛴니다. 행에 정수 값이 포함되어 있으면 소수점 이하 4자리까지의 십진수로 반환됩니다. 예를 들어, 값 '2'는 '2.0'으로 반환됩니다.

명령문

```
parseFloat(expression)
```

인수

expression

표현식은 문자열이어야 합니다. 문자열 데이터 형식을 사용하는 필드의 이름, '9.62'와 같은 리터럴 값 또는 문자열을 출력하는 다른 함수에 대한 호출일 수 있습니다.

반환 타입

10진수

예

다음 예에서는 fee를 평가하여 이 필드에 소수점 아래 값이 포함되어 있는지 확인합니다.

```
parseFloat(fee)
```

다음은 주어진 필드 값의 예입니다.

```
fee
-----
2
2a
12.13
3b
3.9
(null)
198.353398
```

이러한 필드 값의 경우 다음 행이 반환됩니다.

```
2.0
12.13
3.9
(null)
198.3533
```


parseInt

parseInt는 문자열을 구문 분석하여 문자열에 정수 값이 포함되어 있는지 확인합니다. 이 함수는 10진수, 정수 또는 null 값이 포함된 행을 모두 반환하고 이러한 값이 포함되지 않은 행은 모두 건너뛰니다. 행에 10진수 값이 포함되어 있는 경우 해당 값은 반내림한 가장 가까운 정수로 반환됩니다. 예를 들어, 값 '2.99'는 '2'로 반환됩니다.

명령문

```
parseInt(expression)
```

인수

expression

표현식은 문자열이어야 합니다. 문자열 데이터 형식을 사용하는 필드의 이름, '3'와 같은 리터럴 값 또는 문자열을 출력하는 다른 함수에 대한 호출일 수 있습니다.

반환 타입

Integer

예

다음 예에서는 feeType를 평가하여 이 필드에 정수 값이 포함되어 있는지 확인합니다.

```
parseInt(feeType)
```

다음은 주어진 필드 값의 예입니다.

```
feeType
-----
2
2.1
2a
3
3b
(null)
5
```

이러한 필드 값의 경우 다음 행이 반환됩니다.

```
2
2
3
(null)
5
```

parseJson

parseJson을 사용하여 JSON 객체에서 값을 추출합니다.

데이터세트가 저장되어 있는 경우 데이터 세트를 준비할 parseJson 때 사용할 수 있지만 분석 중에 계산된 필드에는 사용할 수 없습니다. QuickSight SPICE

직접 쿼리의 경우, 데이터 준비 및 분석 모두에서 parseJson을 사용할 수 있습니다. parseJson 함수는 언어에 따라 문자열 또는 JSON 기본 데이터 형식에 적용됩니다(다음 표 참조).

| 언어 | 유형 |
|----------------------|---------------------|
| PostgreSQL | JSON |
| Amazon Redshift | String |
| Microsoft SQL Server | String |
| MySQL | JSON |
| Teradata | JSON |
| Oracle | String |
| Presto | String |
| Snowflake | 반구조화 데이터 형식 객체 및 배열 |
| Hive | String |

명령문

```
parseJson(fieldName, path)
```

인수

fieldName

구문 분석할 JSON 객체를 포함하는 필드입니다.

경로

JSON 객체에서 구문 분석할 데이터 요소의 경로입니다. 유효한 경로 구문은 다음과 같습니다.

- \$ - 루트 객체
- . - 하위 연산자.
- [] - 구독 배열 연산자

반환 타입

String

예

다음 예제에서는 수신되는 JSON을 평가하여 항목 수량 값을 추출합니다. 데이터 준비 시 이를 사용하여 JSON에서 테이블을 생성할 수 있습니다.

```
parseJson({jsonField}, "$.items.qty")
```

다음은 JSON입니다.

```
{
  "customer": "John Doe",
  "items": {
    "product": "Beer",
    "qty": 6
  },
  "list1": [
    "val1",
    "val2"
  ],
  "list2": [
    {
      "list21key1": "list1value1"
    }
  ]
}
```

이 예제에서는 다음 값이 반환됩니다.

```
6
```

예

다음 예제에서는 JSONObject1을(를) 평가하여 "State"(이)라는 이름의 첫 번째 키 값 페어(KVP)를 추출하고, 이 값을 생성하려는 계산 필드에 할당합니다.

```
parseJson(JSONObject1, "$.state")
```

다음은 주어진 필드 값의 예입니다.

```
JSONObject1
-----
{"State":"New York","Product":"Produce","Date Sold":"1/16/2018","Sales
Amount":"$3423.39"}
{"State":"North Carolina","Product":"Bakery Products","Date Sold":"2/1/2018","Sales
Amount":"$3226.42"}
{"State":"Utah","Product":"Water","Date Sold":"4/24/2018","Sales Amount":"$7001.52"}
```

이러한 필드 값의 경우 다음 행이 반환됩니다.

```
New York
North Carolina
Utah
```

Replace

replace는 문자열의 일부를 지정한 다른 문자열로 바꿉니다.

명령문

```
replace(expression, substring, replacement)
```

인수

expression

표현식은 문자열이어야 합니다. 문자열 데이터 형식을 사용하는 필드의 이름, '**12 Main Street**'와 같은 리터럴 값 또는 문자열을 출력하는 다른 함수에 대한 호출일 수 있습니다.

substring

대체하려는 표현식의 문자 세트. 이 하위 문자열은 표현식에서 2회 이상 나타날 수 있습니다.

replacement

하위 문자열을 대체하려는 문자열

반환 타입

String

예

다음 예에서는 하위 문자열 'and'를 'or'로 대체합니다.

```
replace('1 and 2 and 3', 'and', 'or')
```

다음 문자열이 반환됩니다.

```
1 or 2 or 3
```

Right

`right`는 문자열에서 공백을 포함해 가장 오른쪽에 있는 문자를 반환합니다. 반환되는 문자 수를 지정합니다.

명령문

```
right(expression, limit)
```

인수

expression

표현식은 문자열이어야 합니다. 문자열 데이터 형식을 사용하는 필드의 이름, '**12 Main Street**'와 같은 리터럴 값 또는 문자열을 출력하는 다른 함수에 대한 호출일 수 있습니다.

limit

문자열의 마지막 문자부터 시작해 표현식에서 반환될 문자 수입니다.

반환 타입

String

예

다음 예에서는 문자열의 마지막 5자를 반환합니다.

```
right('Seattle Store#14', 12)
```

다음과 같은 값이 반환됩니다.

```
tle Store#14
```

Round

round는 소수 자릿수가 지정되지 않은 경우 10진수 값을 가장 가까운 정수로 올리고 지정된 경우에는 가장 가까운 소수 자릿수로 올립니다.

명령문

```
round(decimal, scale)
```

인수

decimal

10진수 데이터 형식을 사용하는 필드, **17.62**와 같은 리터럴 값 또는 10진수를 출력하는 다른 함수에 대한 호출일 수 있습니다.

사용

반환 값에 사용되는 소수 자릿수입니다.

반환 타입

10진수

예

다음 예에서는 10진수 필드를 가장 가까운 두 번째 소수 자릿수로 올립니다.

```
round(salesAmount, 2)
```

다음은 주어진 필드 값의 예입니다.

```
20.1307
892.0388
57.5447
```

이러한 필드 값의 경우 다음 값이 반환됩니다.

```
20.13
892.04
58.54
```

Rtrim

rtrim은(는) 문자열 뒤에 오는 공백을 제거합니다.

명령문

```
rtrim(expression)
```

인수

expression

표현식은 문자열이어야 합니다. 문자열 데이터 형식을 사용하는 필드의 이름, '**12 Main Street**'와 같은 리터럴 값 또는 문자열을 출력하는 다른 함수에 대한 호출일 수 있습니다.

반환 타입

String

예

다음 예에서는 문자열 뒤에 오는 공백을 제거합니다.

```
rtrim('Seattle Store #14  ')
```

이러한 필드 값의 경우 다음 값이 반환됩니다.

Seattle Store #14

Split

`split`은 선택한 구분자를 기준으로 문자열을 하위 문자열 배열로 분할한 다음 위치에 따라 항목을 반환합니다.

분석이 아닌 데이터 준비 중 계산된 필드에만 `split`을 추가할 수 있습니다. Microsoft SQL Server에 대한 직접 쿼리에서는 이 함수가 지원되지 않습니다.

명령문

```
split(expression, delimiter , position)
```

인수

expression

표현식은 문자열이어야 합니다. 문자열 데이터 형식을 사용하는 필드의 이름, '**12 Main Street;1402 35th Ave;1818 Elm Ct;11 Janes Lane**'와 같은 리터럴 값 또는 문자열을 출력하는 다른 함수에 대한 호출일 수 있습니다.

delimiter

문자열이 하위 문자열로 분할되는 지점을 구분하는 문자입니다. 예를 들어 `split('one|two|three', '|', 2)`은 다음이 됩니다.

```
one
two
three
```

`position = 2`를 선택한 경우 `split`은 'two'을 반환합니다.

position

(필수) 배열에서 반환할 항목의 위치입니다. 배열의 첫 번째 항목 위치는 1입니다.

반환 타입

문자열 배열

예

다음 예에서는 세미콜론 문자(;)를 사용하여 문자열을 배열로 분할하고 배열의 세 번째 요소를 반환합니다.

```
split('123 Test St;1402 35th Ave;1818 Elm Ct;11 Janes Lane', ';', 3)
```

다음 항목이 반환됩니다.

```
1818 Elm Ct
```

이 함수는 null 값을 포함한 항목이나 빈 문자열을 건너뜁니다.

Sqrt

sqrt는 임의의 표현식의 제곱근을 반환합니다.

명령문

```
sqrt(expression)
```

인수

expression

표현식은 숫자여야 합니다. 필드 이름, 리터럴 값, 또 다른 함수가 될 수 있습니다.

startsWith

startsWith은(는) 표현식이 지정한 하위 문자열로 시작하는지 평가합니다. 표현식이 하위 문자열로 시작하는 경우 true를 반환하고 그렇지 않으면 startsWith에서 false를 반환합니다.

명령문

```
startsWith(expression, substring, string-comparison-mode)
```

인수

expression

표현식은 문자열이어야 합니다. 문자열 데이터 형식을 사용하는 필드의 이름, '**12 Main Street**'와 같은 리터럴 값 또는 문자열을 출력하는 다른 함수에 대한 호출일 수 있습니다.

substring

표현식과 비교하여 확인할 문자 세트입니다. 이 하위 문자열은 표현식에서 2회 이상 나타날 수 있습니다.

string-comparison-mode

(선택 사항) 사용할 문자열 비교 모드를 지정합니다.

- CASE_SENSITIVE - 문자열 비교는 대/소문자를 구분합니다.
- CASE_INSENSITIVE - 문자열 비교는 대/소문자를 구분하지 않습니다.

비어 있을 때 이 값은 기본적으로 CASE_SENSITIVE로 설정됩니다.

반환 타입

Boolean

예제

대/소문자를 구분하는 예

다음 대소문자를 구분하는 예에서는 state_nm이 **New**로 시작되는지 평가합니다.

```
startsWith(state_nm, "New")
```

다음은 주어진 필드 값의 예입니다.

```
New York
new york
```

이러한 필드 값의 경우 다음 값이 반환됩니다.

```
true
false
```

대소문자를 구분하지 않는 예

다음 대소문자를 구분하지 않는 예에서는 state_nm이 **new**로 시작되는지 평가합니다.

```
startsWith(state_nm, "new", CASE_INSENSITIVE)
```

다음은 주어진 필드 값의 예입니다.

```
New York
new york
```

이러한 필드 값의 경우 다음 값이 반환됩니다.

```
true
true
```

조건문을 사용한 예

startsWith 함수는 [avglf](#), [minlf](#), [distinct_countlf](#), [countlf](#), [maxlf](#), [medianlf](#), [stdevlf](#), [stdevplf](#), [sumlf](#), [varlf](#), 그리고 [varplf](#) 함수 내에서 조건문으로 사용할 수 있습니다.

다음 예제에서는 state_nm이 **New**(으)로 시작되는 경우에만 Sales 합계를 계산합니다.

```
sumIf(Sales, startsWith(state_nm, "New"))
```

예제는 포함되어 있지 않습니다.

조건부 NOT 연산자는 표현식이 지정된 하위 문자열로 시작하지 않는지 평가하는 데 사용할 수 있습니다.

```
NOT(startsWith(state_nm, "New"))
```

숫자 값을 사용한 예

toString 함수를 적용하여 표현식 또는 하위 문자열 인수에 숫자 값을 사용할 수 있습니다.

```
startsWith(state_nm, toString(5) )
```

Strlen

strlen은 문자열 내에서 공백을 포함한 문자 수를 반환합니다.

명령문

```
strlen(expression)
```

인수

expression

표현식은 문자열 데이터 형식(예: **address1**)을 사용하는 필드의 이름, 리터럴 값(예: '**Unknown**') 또는 다른 함수(예: `substring(field_name, 0, 5)`)일 수 있습니다.

반환 타입

Integer

예

다음 예에서는 지정된 문자열의 길이를 반환합니다.

```
strlen('1421 Main Street')
```

다음과 같은 값이 반환됩니다.

```
16
```

Substring

`substring`은 `start` 인수로 지정된 위치에서 시작하여 `length` 인수로 지정된 문자 수까지 앞쪽으로 계산해 문자열에 포함된 문자 수를 반환합니다.

명령문

```
substring(expression, start, length)
```

인수

expression

표현식은 문자열 데이터 형식(예: **address1**)을 사용하는 필드의 이름, 리터럴 값(예: '**Unknown**') 또는 다른 함수(예: `substring(field_name, 1, 5)`)일 수 있습니다.

start

시작할 문자 위치. start는 자신도 포함하므로 시작 위치에 있는 문자가 반환 값의 첫 번째 문자가 됩니다. 시작의 최소값은 1입니다.

length

시작 다음에 포함할 추가 문자 수. 길이에선 시작도 포함되므로 반환되는 마지막 문자는 시작 문자 다음에 (길이 - 1만큼) 이동한 문자입니다.

반환 타입

String

예

다음 예에서는 문자열의 13~19번째 문자를 반환합니다. 문자열의 시작은 인덱스 1이므로 첫 문자부터 계산을 시작합니다.

```
substring('Fantasy and Science Fiction',13,7)
```

다음과 같은 값이 반환됩니다.

```
Science
```

switch

switch은(는) 리터럴 레이블 및 반환-표현식 쌍 세트 내에서 조건식과 리터럴 레이블을 비교합니다. 그런 다음 조건 표현식과 동일한 첫 번째 리터럴 레이블에 해당하는 반환 표현식을 반환합니다. 조건 표현식과 동일한 레이블이 없는 경우 switch은(는) 기본 표현식을 반환합니다. 모든 반환 표현식과 기본 표현식은 동일한 데이터 유형을 가져야 합니다.

명령문

```
switch(condition-expression, label-1, return-expression-1 [, label-n, return-expression-n ...],  
      default-expression)
```

인수

switch은(는) 한 개 이상의 if, then 표현식 쌍 한 개 이상과 else 인수 표현식에 대한 단 한 개의 표현식을 요구합니다.

조건 표현식

레이블 리터럴과 비교되는 표현식입니다. 이것은 address와(과) 같은 필드 이름, Unknown와(과) 같은 리터럴 값 또는 toString(salesAmount)와(과) 같은 또 다른 스칼라 함수일 수 있습니다.

라벨

리터럴을 조건 표현식 인수와 비교할 때 모든 리터럴은 조건 표현식 인수와 동일한 데이터 유형을 가져야 합니다.switch에서 최대 5000개의 레이블을 허용합니다.

반환 표현식

레이블 값이 조건 표현식의 값과 같은 경우 반환되는 표현식입니다. 이것은 address와(과) 같은 필드 이름, Unknown와(과) 같은 리터럴 값 또는 toString(salesAmount)와(과) 같은 또 다른 스칼라 함수일 수 있습니다. 모든 반환 표현식 인수는 기본 표현식과 동일한 데이터 유형을 가져야 합니다.

기본 표현식

조건 표현식 값과 동일한 레이블 인수 값이 없는 경우 반환되는 표현식입니다. 이것은 address와(과) 같은 필드 이름, Unknown와(과) 같은 리터럴 값 또는 toString(salesAmount)와(과) 같은 또 다른 스칼라 함수일 수 있습니다. 기본 표현식의 데이터 유형은 모든 반환 표현식 인수와 동일해야 합니다.

반환 타입

switch은(는) 반환 표현식의 값과 동일한 데이터 유형의 값을 반환합니다. 반환되는 모든 데이터는 반환 표현식과 기본 표현식이 동일한 데이터 유형이거나 동일한 데이터 유형으로 변환되어야 합니다.

일반 예제

다음 예에서는 입력 리전의 이름의 AWS 리전 코드를 반환합니다.

```
switch(region_name,
      "US East (N. Virginia)", "us-east-1",
      "Europe (Ireland)", "eu-west-1",
      "US West (N. California)", "us-west-1",
      "other regions")
```

다음은 주어진 필드 값의 예입니다.

```
"US East (N. Virginia)"
```

```
"US West (N. California)"
"Asia Pacific (Tokyo)"
```

이러한 필드 값의 경우 다음 값이 반환됩니다.

```
"us-east-1"
  "us-west-1"
  "other regions"
```

스위치를 사용하여 **ifelse** 변경

다음 **ifelse** 사용 사례는 이전 예제와 동일합니다. **ifelse**은(는) 한 필드의 값이 다른 리터럴 값과 같은지 여부를 평가하는 경우에는 대신 **switch**을(를) 사용하는 것이 좋습니다.

```
ifelse(region_name = "US East (N. Virginia)", "us-east-1",
      region_name = "Europe (Ireland)", "eu-west-1",
      region_name = "US West (N. California)", "us-west-1",
      "other regions")
```

반환값으로서의 표현식

다음 예제에서는 반환 표현식에 표현식을 사용합니다.

```
switch({origin_city_name},
      "Albany, NY", {arr_delay} + 20,
      "Alexandria, LA", {arr_delay} - 10,
      "New York, NY", {arr_delay} * 2,
      {arr_delay})
```

위 예시에서는 특정 도시에서 출발하는 각 항공편의 예상 지연 시간을 변경합니다.

Field wells

Group by

- origin_city_name ▼
- arr_delay ▼
- newDelayToSomeCities ▼

Value

Add measures here

Sheet 1 +

Origin_city_name, Arr_delay, and Newdelaytosomecities

| origin_city_name | arr_delay | newDelayToSomeCities |
|------------------|-----------|----------------------|
| New York, NY | -33 | -66 |
| New York, NY | -23 | -46 |
| New York, NY | -20 | -40 |
| New York, NY | -14 | -28 |
| Alexandria, LA | -11 | -21 |
| New York, NY | -9 | -18 |
| New York, NY | -1 | -2 |
| Albany, NY | -20 | 0 |
| Albany, NY | -5 | 15 |
| New York, NY | 9 | 18 |
| Albany, NY | 14 | 34 |
| New York, NY | 20 | 40 |

toLower

toLower는 문자열을 모두 소문자로 바꿉니다. toLower는 null 값이 포함된 행을 건너뜁니다.

명령문

toLower(*expression*)

인수

expression

표현식은 문자열이어야 합니다. 문자열 데이터 형식을 사용하는 필드의 이름, '**12 Main Street**'와 같은 리터럴 값 또는 문자열을 출력하는 다른 함수에 대한 호출일 수 있습니다.

반환 타입

String

예

다음 예에서는 문자열 값을 소문자로 변환합니다.

```
toLowerCase('Seattle Store #14')
```

다음과 같은 값이 반환됩니다.

```
seattle store #14
```

toString

toString은 입력 표현식을 문자열로 바꿉니다. toString은 null 값이 포함된 행을 건너뛵니다.

명령문

```
toString(expression)
```

인수

expression

표현식은 데이터 형식 필드, 리터럴 값(예: **14.62**) 또는 데이터 형식을 반환하는 다른 함수에 대한 호출일 수 있습니다.

반환 타입

String

예

다음 예에서는 `payDate`(date 데이터 형식 사용)의 값을 문자열로 반환합니다.

```
toString(payDate)
```

다음은 주어진 필드 값의 예입니다.

```
payDate
-----
1992-11-14T00:00:00.000Z
2012-10-12T00:00:00.000Z
1973-04-08T00:00:00.000Z
```

이러한 필드 값의 경우 다음 행이 반환됩니다.

```
1992-11-14T00:00:00.000Z
2012-10-12T00:00:00.000Z
1973-04-08T00:00:00.000Z
```

toUpper

`toUpper`는 문자열을 모두 대문자로 바꿉니다. `toUpper`는 null 값이 포함된 행을 건너뛵니다.

명령문

```
toUpper(expression)
```

인수

expression

표현식은 문자열이어야 합니다. 문자열 데이터 형식을 사용하는 필드의 이름, '**12 Main Street**'와 같은 리터럴 값 또는 문자열을 출력하는 다른 함수에 대한 호출일 수 있습니다.

반환 타입

String

예

다음 예에서는 문자열 값을 대문자로 변환합니다.

```
toUpper('Seattle Store #14')
```

다음과 같은 값이 반환됩니다.

```
SEATTLE STORE #14
```

trim

trim은(는) 문자열 앞/뒤의 공백을 둘 다 제거합니다.

명령문

```
trim(expression)
```

인수

expression

표현식은 문자열이어야 합니다. 문자열 데이터 형식을 사용하는 필드의 이름, '**12 Main Street**'와 같은 리터럴 값 또는 문자열을 출력하는 다른 함수에 대한 호출일 수 있습니다.

반환 타입

String

예

다음 예에서는 문자열 뒤에 오는 공백을 제거합니다.

```
trim(' Seattle Store #14 ')
```

이러한 필드 값의 경우 다음 값이 반환됩니다.

```
Seattle Store #14
```

truncDate

truncDate는 날짜의 지정된 부분을 나타내는 날짜 값을 반환합니다. 예를 들어, 값 2012-09-02T00:00:00.000Z의 연도 부분을 요청하면 2012-01-01T00:00:00.000Z가 반환됩니다. 시간 정보가 포함되지 않은 날짜의 시간 관련 기간을 지정하면 처음 날짜 값이 그대로 반환됩니다.

명령문

```
truncDate('period', date)
```

인수

period

반환하고자 하는 날짜의 기간입니다. 유효한 기간은 다음과 같습니다.

- YYYY: 날짜의 연도 부분을 반환합니다.
- Q: 날짜가 속하는 분기의 첫 번째 날짜를 반환합니다.
- MM: 날짜의 월 부분을 반환합니다.
- DD: 날짜의 일 부분을 반환합니다.
- WK: 날짜의 주 부분을 반환합니다. 아마존에서는 일요일에 한 주가 시작됩니다 QuickSight.
- HH: 날짜의 시간 부분을 반환합니다.
- MI: 날짜의 분 부분을 반환합니다.
- SS: 날짜의 초 부분을 반환합니다.
- MS: 날짜의 밀리초 부분을 반환합니다.

date

날짜 필드이거나 날짜를 출력하는 다른 함수에 대한 호출입니다.

반환 타입

날짜

예

다음 예에서는 주문 날짜의 월을 나타내는 날짜를 반환합니다.

```
truncDate('MM', orderDate)
```

다음은 주어진 필드 값의 예입니다.

```
orderDate
=====
2012-12-14T00:00:00.000Z
```

```
2013-12-29T00:00:00.000Z
2012-11-15T00:00:00.000Z
```

이러한 필드 값의 경우 다음 값이 반환됩니다.

```
2012-12-01T00:00:00.000Z
2013-12-01T00:00:00.000Z
2012-11-01T00:00:00.000Z
```

집계 함수

집계 함수는 분석 및 시각화 도중에만 제공됩니다. 이들 함수는 각각 선택된 차원(들)로 그룹화된 값을 반환합니다. 각 집계의 경우 조건 집계도 있습니다. 조건을 기반으로 동일한 유형의 집계를 수행합니다.

계산된 필드 공식에 집계 함수가 포함된 경우 사용자 지정 집계 함수가 됩니다. 데이터가 정확하게 표시되도록 하기 위해 Amazon은 다음 규칙을 QuickSight 적용합니다.

- 사용자 지정 집계는 중첩된 집계 함수를 포함할 수 없습니다. 예를 들어 다음 공식($\text{sum}(\text{avg}(x)/\text{avg}(y))$)은 작동하지 않습니다. 하지만 집계 함수 내부 또는 외부에 집계되지 않은 중첩 함수는 작동합니다. 예를 들어, $\text{ceil}(\text{avg}(x))$ 는 작동합니다. $\text{avg}(\text{ceil}(x))$ 도 작동합니다.
- 사용자 지정 집계는 어떤 조합에서든 집계된 필드와 집계되지 않은 필드를 둘 다 포함할 수는 없습니다. 예를 들어 다음 공식($\text{Sum}(\text{sales})+\text{quantity}$)은 작동하지 않습니다.
- 필터 그룹은 집계된 필드와 집계되지 않은 필드를 둘 다 포함할 수는 없습니다.
- 사용자 지정 집계는 차원으로 변환되지 않습니다. 또한 차원으로 필드 모음에 넣을 수도 없습니다.
- 피벗 테이블에서는 사용자 지정 집계를 테이블 계산에 추가할 수 없습니다.
- 사용자 지정 집계 함수가 포함된 산점도는 필드 모음의 [Group/Color] 아래에 최소 하나 이상의 차원이 필요합니다.

지원되는 함수 및 연산자에 대한 자세한 내용은 [Amazon의 계산된 필드 함수 및 연산자 참조 QuickSight](#) 단원을 참조하십시오.

의 계산된 필드에 대한 집계 함수는 다음과 QuickSight 같습니다.

주제

- [avg](#)
- [avglf](#)

- [count](#)
- [countIf](#)
- [distinct_count](#)
- [distinct_countIf](#)
- [max](#)
- [maxIf](#)
- [median](#)
- [medianIf](#)
- [min](#)
- [minIf](#)
- [percentile](#)
- [percentileCont](#)
- [percentileDisc\(백분 위수\)](#)
- [periodToDateAvg](#)
- [periodToDateCount](#)
- [periodToDateMax](#)
- [periodToDateMedian](#)
- [periodToDateMin](#)
- [periodToDatePercentile](#)
- [periodToDatePercentileCont](#)
- [periodToDateStDev](#)
- [periodToDateStDevP](#)
- [periodToDateSum](#)
- [periodToDateVar](#)
- [periodToDateVarP](#)
- [stdev](#)
- [stdevp](#)
- [stdevIf](#)
- [stdevplf](#)
- [sum](#)

- [sumlf](#)
- [var](#)
- [varlf](#)
- [varp](#)
- [varplf](#)

avg

avg 함수는 선택된 차원(들)로 그룹화된 지정된 치수의 숫자 집합을 평균합니다. 예를 들어, avg(salesAmount)는 선택된(선택 사항) 차원으로 그룹화된 해당 치수에 대한 평균을 반환합니다.

명령문

```
avg(decimal, [group-by level])
```

인수

decimal

인수는 치수여야 합니다. null 값은 결과에서 생략됩니다. 리터럴 값은 작동하지 않습니다. 인수는 필드여야 합니다.

레벨별 그룹

(선택 사항) 집계를 그룹화할 수준을 지정합니다. 추가된 수준은 시각적 객체에 추가된 차원과 는 별개인 임의의 차원일 수 있습니다.

인수는 차원 필드여야 합니다. 그룹별 레벨은 대괄호 [](으)로 묶어야 합니다. 자세한 설명은 [LAC-A 함수](#) 섹션을 참조하세요.

예제

다음 예에서는 평균 매출을 계산합니다.

```
avg({Sales})
```

또한 뷰 또는 데이터 세트에서 하나 이상의 측정기준을 사용하여 계산을 그룹화할 수준을 지정할 수 있습니다. 이를 LAC-A 함수라고 합니다. LAC-A 함수에 대한 자세한 내용은 [LAC-A 함수](#)(를) 참조하십시오.

시오. 다음 예제에서는 국가 수준에서의 평균 매출을 계산하지만 시각적 객체의 다른 차원(리전 또는 제품)에서의 평균 매출을 계산하지는 않습니다.

```
avg({Sales}, [{Country}])
```

Avg(sales), Sum of Avg(sales and [Country]) by Region, Country, and Product

| Regi... | Country | Product | avg(sales) | avg(sales, [Country]) |
|---------|-----------|----------------------------|------------|-----------------------|
| AMER | Argentina | Big Ol Database | 3,299.95 | 275.11 |
| AMER | Argentina | ChatBot Plugin | 67.53 | 275.11 |
| AMER | Argentina | ContactMatcher | 232.22 | 275.11 |
| AMER | Argentina | Data Smasher | 113.73 | 275.11 |
| AMER | Argentina | FinanceHub | 209.86 | 275.11 |
| AMER | Argentina | Marketing Suite | 1,137.94 | 275.11 |
| AMER | Argentina | Marketing Suite - Gold | 518.79 | 275.11 |
| AMER | Argentina | OneView | 323.41 | 275.11 |
| AMER | Argentina | SaaS Connector Pack | 67.93 | 275.11 |
| AMER | Argentina | SaaS Connector Pack - Gold | 38.43 | 275.11 |
| AMER | Argentina | Site Analytics | 397.53 | 275.11 |
| AMER | Argentina | Storage | 10.82 | 275.11 |
| AMER | Argentina | Support | 73.15 | 275.11 |
| APJ | Australia | Alchemy | 1,479.97 | 162.94 |
| APJ | Australia | Big Ol Database | 751.26 | 162.94 |
| APJ | Australia | ChatBot Plugin | 25.14 | 162.94 |
| APJ | Australia | ContactMatcher | 113.16 | 162.94 |
| API | Australia | Data Smasher | 167.75 | 162.94 |

avgIf

조건 문을 기반으로 avgIf 함수는 선택된 차원(들)로 그룹화된 지정된 치수의 숫자 집합 평균을 계산합니다. 예를 들어 조건이 true로 평가된 경우 avgIf(ProdRev, CalendarDay >= \${BasePeriodStartDate} AND CalendarDay <= \${BasePeriodEndDate} AND SourcingType <> 'Indirect')에서 (선택 사항)선택한 차원으로 그룹화된 측정에 대한 평균을 계산합니다.

명령문

```
avgIf(dimension or measure, condition)
```


인수

decimal

인수는 치수여야 합니다. null 값은 결과에서 생략됩니다. 리터럴 값은 작동하지 않습니다. 인수는 필드여야 합니다.

condition

단일 문의 하나 이상의 조건.

count

count 함수는 선택된 차원(들)로 그룹화된 차원 또는 치수의 값 개수를 계산합니다. 예를 들어, count(product type)는 중복 항목을 포함하여 선택된(선택 사항) 차원으로 그룹화된 제품 유형의 총 개수를 반환합니다. count(sales) 함수는 선택된(선택 사항) 차원(예: 영업 담당자)으로 그룹화된 완료된 판매의 총 개수를 반환합니다.

명령문

```
count(dimension or measure, [group-by level])
```

인수

차원 또는 치수

인수는 치수 또는 차원이어야 합니다. null 값은 결과에서 생략됩니다. 리터럴 값은 작동하지 않습니다. 인수는 필드여야 합니다.

레벨별 그룹

(선택 사항) 집계를 그룹화할 수준을 지정합니다. 추가된 수준은 시각적 객체에 추가된 차원과는 별개인 임의의 차원일 수 있습니다.

인수는 차원 필드여야 합니다. 그룹별 레벨은 대괄호 [](으)로 묶어야 합니다. 자세한 설명은 [LAC-A 함수](#) 섹션을 참조하세요.

예제

다음 예제에서는 시각적 객체에서 지정된 차원을 기준으로 판매량을 계산합니다. 이 예제에서는 월별 판매 수를 보여 줍니다.

count({Sales})

Field wells

Rows

Order Date (MONTH) ▼

Columns

Add dimensions here

Values Row Column

count({Sales}) (Custom) ▼

Sheet 1 +

Count({sales}) by Order Date

| Order Date | count({Sales}) |
|------------|----------------|
| Jan 2019 | 78 |
| Feb 2019 | 47 |
| Mar 2019 | 157 |
| Apr 2019 | 135 |
| May 2019 | 122 |
| Jun 2019 | 135 |

또한 뷰 또는 데이터 세트에서 하나 이상의 측정기준을 사용하여 계산을 그룹화할 수준을 지정할 수 있습니다. 이를 LAC-A 함수라고 합니다. LAC-A 함수에 대한 자세한 내용은 [LAC-A 함수](#)을(를) 참조하십시오. 다음 예제에서는 시각적 객체의 다른 차원(리전 또는 제품)이 아닌 국가 수준에서의 판매 수를 계산합니다.

count({Sales}, [{Country}])

Count(sales), Sum of Count(sales and [Country]) by Region, Country, and Product

| Regi... | Country | Product | count(Sales) | count(Sales, [Country]) |
|---------|-----------|----------------------------|--------------|-------------------------|
| AMER | Argentina | Big Ol Database | 3 | 130 |
| AMER | Argentina | ChatBot Plugin | 11 | 130 |
| AMER | Argentina | ContactMatcher | 17 | 130 |
| AMER | Argentina | Data Smasher | 9 | 130 |
| AMER | Argentina | FinanceHub | 13 | 130 |
| AMER | Argentina | Marketing Suite | 2 | 130 |
| AMER | Argentina | Marketing Suite - Gold | 9 | 130 |
| AMER | Argentina | OneView | 13 | 130 |
| AMER | Argentina | SaaS Connector Pack | 14 | 130 |
| AMER | Argentina | SaaS Connector Pack - Gold | 4 | 130 |
| AMER | Argentina | Site Analytics | 9 | 130 |
| AMER | Argentina | Storage | 5 | 130 |
| AMER | Argentina | Support | 21 | 130 |
| APJ | Australia | Alchemy | 4 | 492 |
| APJ | Australia | Big Ol Database | 5 | 492 |
| APJ | Australia | ChatBot Plugin | 37 | 492 |
| APJ | Australia | ContactMatcher | 98 | 492 |

countIf

조건 문을 기반으로 countIf 함수는 선택된 차원(들)로 그룹화된 차원 또는 치수의 개별 값 개수를 계산합니다.

명령문

```
countIf(dimension or measure, condition)
```

인수

차원 또는 치수

인수는 치수 또는 차원이어야 합니다. null 값은 결과에서 생략됩니다. 리터럴 값은 작동하지 않습니다. 인수는 필드여야 합니다.

condition

단일 문의 하나 이상의 조건.

반환 타입

Integer

예

다음 함수는 중복 항목을 포함하여 조건을 충족하는 판매 거래 수(Revenue)를 반환합니다.

```
countIf (
  Revenue,
  # Conditions
  CalendarDay >= ${BasePeriodStartDate} AND
  CalendarDay <= ${BasePeriodEndDate} AND
  SourcingType <> 'Indirect'
)
```

distinct_count

`distinct_count` 함수는 선택된 차원(들)로 그룹화된 차원 또는 치수의 개별 값 개수를 계산합니다. 예를 들어, `distinct_count(product type)`는 중복 항목을 포함하지 않고 선택된(선택 사항) 차원으로 그룹화된 고유한 제품 유형의 총 개수를 반환합니다. `distinct_count(ship date)` 함수는 선택된(선택 사항) 차원(예: 리전)으로 그룹화된 제품 선적 날짜의 총 개수를 반환합니다.

명령문

```
distinct_count(dimension or measure, [group-by level])
```

인수

차원 또는 치수

인수는 치수 또는 차원이어야 합니다. null 값은 결과에서 생략됩니다. 리터럴 값은 작동하지 않습니다. 인수는 필드여야 합니다.

레벨별 그룹

(선택 사항) 집계를 그룹화할 수준을 지정합니다. 추가된 수준은 시각적 객체에 추가된 차원과는 별개인 임의의 차원일 수 있습니다.

인수는 차원 필드여야 합니다. 그룹별 레벨은 대괄호 [](으)로 묶어야 합니다. 자세한 설명은 [LAC-A 함수](#) 섹션을 참조하세요.

예

다음 예제에서는 시각적 객체에서 선택한 차원(선택 사항)을 기준으로 그룹화하여 제품을 주문한 총 날짜 수를 계산합니다(예: 리전).

```
distinct_count({Order Date})
```

The screenshot shows the 'Field wells' configuration in Amazon QuickSight. The 'Group by' field is set to 'Region' and the 'Value' field is set to 'distinct_count({Order Date}) (Custom)'. Below the configuration, a table titled 'Distinct_count({order Date}) by Region' is displayed with the following data:

| Regi... | distinct_count({Order Date}) |
|---------|------------------------------|
| AMER | 897 |
| APJ | 679 |
| EMEA | 975 |

또한 뷰 또는 데이터 세트에서 하나 이상의 측정기준을 사용하여 계산을 그룹화할 수준을 지정할 수 있습니다. 이를 LAC-A 함수라고 합니다. LAC-A 함수에 대한 자세한 내용은 [LAC-A 함수](#)을(를) 참조하십시오. 다음 예제에서는 국가 수준에서의 평균 매출을 계산하지만 시각적 객체의 다른 차원(리전)에서의 평균 매출을 계산하지는 않습니다.

```
distinct_count({Order Date}, [Country])
```

Distinct_count(order Date), Sum of Distinct_count(order Date and [Country]) by Region

| Regi... | distinct_count(Order Date) | distinct_count(Order Date, [Country]) |
|---------|----------------------------|---------------------------------------|
| AMER | 897 | 1,391 |
| APJ | 679 | 932 |
| EMEA | 975 | 1,885 |

distinct_countIf

조건 문을 기반으로 distinct_countIf 함수는 선택된 차원(들)로 그룹화된 차원 또는 치수의 개별 값 개수를 계산합니다. 예를 들어, distinct_countIf(product type)는 중복 항목을 포함하지 않고 선택된(선택 사항) 차원으로 그룹화된 고유한 제품 유형의 총 개수를 반환합니다. 조건이 true로 평가된 경우 distinct_countIf(ProdRev, CalendarDay >= \${BasePeriodStartDate} AND CalendarDay <= \${BasePeriodEndDate} AND SourcingType <> 'Indirect') 함수는 (선택 사항) 선택한 차원(예: 리전)으로 그룹화된 제품 배송 날짜의 총 개수를 반환합니다.

명령문

```
distinct_countIf(dimension or measure, condition)
```

인수

차원 또는 치수

인수는 치수 또는 차원이어야 합니다. null 값은 결과에서 생략됩니다. 리터럴 값은 작동하지 않습니다. 인수는 필드여야 합니다.

condition

단일 문의 하나 이상의 조건.

max

max 함수는 선택된 차원(들)로 그룹화된 지정된 치수 또는 날짜의 최대값을 반환합니다. 예를 들어, max(sales goal)는 선택된(선택 사항) 차원으로 그룹화된 최대 판매 목표를 반환합니다.

명령문

```
max(measure, [group-by level])
```

인수

치수

인수는 치수 또는 날짜여야 합니다. null 값은 결과에서 생략됩니다. 리터럴 값은 작동하지 않습니다. 인수는 필드여야 합니다.

최대 날짜는 테이블 및 피벗 테이블의 값 필드 웰에서만 작동합니다.

레벨별 그룹

(선택 사항) 집계를 그룹화할 수준을 지정합니다. 추가된 수준은 시각적 객체에 추가된 차원과는 별개인 임의의 차원일 수 있습니다.

인수는 차원 필드여야 합니다. 그룹별 레벨은 대괄호 [](으)로 묶어야 합니다. 자세한 설명은 [LAC-A 함수](#) 섹션을 참조하세요.

예제

다음 예에서는 각 리전의 최대 판매량을 반환합니다. 총액, 최소값, 중앙값 판매액과 비교됩니다.

```
max({Sales})
```

Field wells

Group by

Region

Value

Sales (Sum)

max({Sales}) (Custom)

min({Sales}) (Custom)

median({Sales}) (Custom)

Sheet 1 +

Max({sales}), Sum of Sales, Min({sales}), and Median({sales}) by Region

| Region | Sales | max({Sales}) | min({Sales}) | median({Sales}) |
|--------|--------------|--------------|--------------|-----------------|
| AMER | 837,849.6 | 13,999.96 | 0.99 | 60.34 |
| APJ | 415,464.24 | 17,499.95 | 0.44 | 44.43 |
| EMEA | 1,043,887.02 | 22,638.48 | 0.85 | 53.42 |

또한 뷰 또는 데이터 세트에서 하나 이상의 측정기준을 사용하여 계산을 그룹화할 수준을 지정할 수 있습니다. 이를 LAC-A 함수라고 합니다. LAC-A 함수에 대한 자세한 내용은 [LAC-A 함수](#)을(를) 참조하십시오. 다음 예제에서는 국가 수준에서의 최대 판매량을 계산하지만 시각적 객체의 다른 차원(리전)에서는 계산하지 않습니다.

max({Sales}, [Country])

Max(sales), Sum of Max(sales and [Country]) by Region

| Regi... | max(Sales) | max(Sales, [Country]) |
|---------|------------|-----------------------|
| AMER | 13,999.96 | 51,730.23 |
| APJ | 17,499.95 | 47,417.48 |
| EMEA | 22,638.48 | 128,301.12 |

maxIf

조건 문을 기반으로 maxIf 함수는 선택된 차원(들)로 그룹화된 지정된 치수의 최대값을 반환합니다. 예를 들어 조건이 true로 평가된 경우 maxIf(ProdRev, CalendarDay >= \${BasePeriodStartDate} AND CalendarDay <= \${BasePeriodEndDate} AND SourcingType <> 'Indirect')에서 (선택 사항)선택한 차원으로 그룹화된 최대 판매 목표를 반환합니다.

명령문

```
maxIf(measure, condition)
```

인수

치수

인수는 치수여야 합니다. null 값은 결과에서 생략됩니다. 리터럴 값은 작동하지 않습니다. 인수는 필드여야 합니다.

condition

단일 문의 하나 이상의 조건.

median

median 집계는 선택된 차원으로 그룹화된 지정된 치수의 중간값을 반환합니다. 예를 들어, median(revenue)는 선택 사항인 선택한 차원으로 그룹화된 중간값 수익을 반환합니다.

명령문

```
median(measure, [group-by level])
```

인수

치수

인수는 치수여야 합니다. null 값은 결과에서 생략됩니다. 리터럴 값은 작동하지 않습니다. 인수는 필드여야 합니다.

레벨별 그룹

(선택 사항) 집계를 그룹화할 수준을 지정합니다. 추가된 수준은 시각적 객체에 추가된 차원과는 별개인 임의의 차원일 수 있습니다.

인수는 차원 필드여야 합니다. 그룹별 레벨은 대괄호 [](으)로 묶어야 합니다. 자세한 설명은 [LAC-A 함수](#) 섹션을 참조하세요.

예제

다음 예에서는 리전의 판매량 중앙값을 반환합니다. 총, 최대, 최소 판매량과 비교됩니다.

```
median({Sales})
```

The screenshot shows the Amazon QuickSight interface. In the 'Field wells' section, the 'Group by' field is set to 'Region'. The 'Value' field contains four items: 'Sales (Sum)', 'max({Sales}) (Custom)', 'min({Sales}) (Custom)', and 'median({Sales}) (Custom)'. Below this, a pivot table is displayed with the title 'Max({sales}), Sum of Sales, Min({sales}), and Median({sales}) by Region'. The table has five columns: 'Region', 'Sales', 'max({Sales})', 'min({Sales})', and 'median({Sales})'. The data rows are for AMER, APJ, and EMEA regions.

| Region | Sales | max({Sales}) | min({Sales}) | median({Sales}) |
|--------|--------------|--------------|--------------|-----------------|
| AMER | 837,849.6 | 13,999.96 | 0.99 | 60.34 |
| APJ | 415,464.24 | 17,499.95 | 0.44 | 44.43 |
| EMEA | 1,043,887.02 | 22,638.48 | 0.85 | 53.42 |

또한 뷰 또는 데이터 세트에서 하나 이상의 측정기준을 사용하여 계산을 그룹화할 수준을 지정할 수 있습니다. 이를 LAC-A 함수라고 합니다. LAC-A 함수에 대한 자세한 내용은 [LAC-A 함수](#)을(를) 참조하십시오. 다음 예에서는 시각적 객체의 다른 차원(리전)이 아닌 국가 수준에서의 평균 판매량을 계산합니다.

```
median({Sales}, [Country])
```

Median(sales), Sum of Median(sales and [Country]) by Region

| Regi... | median(Sales) | median(Sales, [Country]) |
|---------|---------------|--------------------------|
| AMER | 60.34 | 489.27 |
| APJ | 44.43 | 641.82 |
| EMEA | 53.42 | 3,656.93 |

medianIf

조건 문을 기반으로 medianIf 집계는 선택한 차원으로 그룹화된 지정된 치수의 중간값을 반환합니다. 예를 들어, 조건이 true로 평가된 경우 medianIf(Revenue, SaleDate >= \${BasePeriodStartDate} AND SaleDate <= \${BasePeriodEndDate})는 (선택 사항)선택한 차원으로 그룹화된 중간값 수익을 반환합니다.

명령문

```
medianIf(measure, condition)
```

인수

치수

인수는 치수여야 합니다. null 값은 결과에서 생략됩니다. 리터럴 값은 작동하지 않습니다. 인수는 필드여야 합니다.

condition

단일 문의 하나 이상의 조건.

min

min 함수는 선택된 차원(들)로 그룹화된 지정된 치수 또는 날짜의 최소값을 반환합니다. 예를 들어, min(return rate)는 선택된(선택 사항) 차원으로 그룹화된 최소 수익률을 반환합니다.

명령문

```
min(measure, [group-by level])
```

인수

치수

인수는 치수 또는 날짜여야 합니다. null 값은 결과에서 생략됩니다. 리터럴 값은 작동하지 않습니다. 인수는 필드여야 합니다.

최소 날짜는 테이블 및 피벗 테이블의 값 필드 웰에서만 작동합니다.

레벨별 그룹

(선택 사항) 집계를 그룹화할 수준을 지정합니다. 추가된 수준은 시각적 객체에 추가된 차원과는 별개인 임의의 차원일 수 있습니다.

인수는 차원 필드여야 합니다. 그룹별 레벨은 대괄호 [](으)로 묶어야 합니다. 자세한 설명은 [LAC-A 함수](#) 섹션을 참조하세요.

예제

다음 예에서는 리전의 최소 판매량을 반환합니다. 총, 최대, 중앙값 판매량과 비교됩니다.

```
min({Sales})
```

Field wells

Group by

Region

Value

Sales (Sum)

max({Sales}) (Custom)

min({Sales}) (Custom)

median({Sales}) (Custom)

Sheet 1 +

Max({sales}), Sum of Sales, Min({sales}), and Median({sales}) by Region

| Region | Sales | max({Sales}) | min({Sales}) | median({Sales}) |
|--------|--------------|--------------|--------------|-----------------|
| AMER | 837,849.6 | 13,999.96 | 0.99 | 60.34 |
| APJ | 415,464.24 | 17,499.95 | 0.44 | 44.43 |
| EMEA | 1,043,887.02 | 22,638.48 | 0.85 | 53.42 |

또한 뷰 또는 데이터 세트에서 하나 이상의 측정기준을 사용하여 계산을 그룹화할 수준을 지정할 수 있습니다. 이를 LAC-A 함수라고 합니다. LAC-A 함수에 대한 자세한 내용은 [LAC-A 함수](#)을(를) 참조하십시오. 다음 예제에서는 국가 수준에서의 최소 판매량을 계산하지만 시각적 객체의 다른 차원(리전)에서는 계산하지 않습니다.

```
min({Sales}, [Country])
```

Min(sales), Sum of Min(sales and [Country]) by Region

| Regi... | min(Sales) | min(Sales, [Country]) |
|---------|------------|-----------------------|
| AMER | 0.99 | 22.65 |
| APJ | 0.44 | 28.18 |
| EMEA | 0.85 | 1,716.48 |

minIf

조건 문을 기반으로 minIf 함수는 선택된 차원(들)로 그룹화된 지정된 치수의 최소값을 반환합니다. 예를 들어 조건이 true로 평가된 경우 minIf(ProdRev, CalendarDay >= \${BasePeriodStartDate} AND CalendarDay <= \${BasePeriodEndDate} AND SourcingType <> 'Indirect')에서 (선택 사항)선택한 차원으로 그룹화된 최소 수익률을 반환합니다.

명령문

```
minIf(measure, condition)
```

인수

치수

인수는 치수여야 합니다. null 값은 결과에서 생략됩니다. 리터럴 값은 작동하지 않습니다. 인수는 필드여야 합니다.

condition

단일 문의 하나 이상의 조건.

percentile

percentile 함수는 필드 모음에 있는 측정값을 기준으로 그룹화하여 측정값의 백분위수를 계산합니다. 백분위수 계산에는 다음과 같은 두 가지 종류가 있습니다. QuickSight

- [percentileCont](#)은(는) 선형 보간을 사용하여 결과를 결정합니다.
- [percentileDisc\(백분위수\)](#)은(는) 실제 값을 사용하여 결과를 결정합니다.

percentile 함수는 percentileDisc의 별칭입니다.

percentileCont

percentileCont 함수는 측정값에 있는 숫자의 연속 분포를 기반으로 백분위수를 계산합니다. 필드 모음에 적용된 그룹화 및 정렬을 사용합니다. 다음과 같은 질문에 대한 답을 제공합니다. 이 백분위수를 대표하는 값은 무엇입니까? 데이터 세트에 없을 수도 있는 정확한 백분위수 값을 반환하려면 percentileCont을(를) 사용하십시오. 데이터 세트에 있는 가장 가까운 백분위수 값을 반환하려면 percentileDisc을(를) 대신 사용하십시오.

명령문

```
percentileCont(expression, percentile, [group-by level])
```

인수

치수

백분위수를 계산하는 데 사용할 숫자 값을 지정합니다. 인수는 치수 또는 지표여야 합니다. 이 계산에서 Null 값은 무시됩니다.

Percentile

백분위수 값은 0~100의 임의의 숫자 상수일 수 있습니다. 50의 백분위 값은 치수의 중간값을 계산합니다.

레벨별 그룹

(선택 사항) 집계를 그룹화할 수준을 지정합니다. 추가된 수준은 시각적 객체에 추가된 차원과는 별개인 임의의 차원일 수 있습니다.

인수는 차원 필드여야 합니다. 그룹별 레벨은 대괄호 [](으)로 묶어야 합니다. 자세한 설명은 [LAC-A 함수](#) 섹션을 참조하세요.

반환 값

함수의 결과는 숫자입니다.

사용 노트

percentileCont 함수는 지정된 측정값의 연속 분포를 기반으로 결과를 계산합니다. 결과는 시각적 객체의 설정에 따라 값을 정렬한 후 값 간의 선형 보간을 통해 계산됩니다. 단순히 집계된 값 집합에서 값을 반환하는 percentileDisc(와)과는 다릅니다. percentileCont의 결과가 지정된 측정값의 값에 존재할 수도 있고 없을 수도 있습니다.

percentileCont의 예

다음 예제는 percentileCont의 작동 방식을 설명하는 데 도움이 됩니다.

Example 중앙값, percentileCont 및 percentileDisc

다음 예제에서는 median, percentileCont, percentileDisc 함수를 사용하여 차원(범주)의 중앙값을 보여줍니다. 중앙값은 백분위수 값과 동일합니다. percentileCont 값은 데이터 세트에 있을

수도 있고 없을 수도 있는 값을 보간합니다. 하지만 percentileDisc은(는) 항상 데이터 세트에 있는 값을 표시하기 때문에 두 결과가 일치하지 않을 수 있습니다. 이 예의 마지막 열에는 두 값 간의 차이 일수를 반환합니다. 각 계산된 필드의 코드는 다음과 같습니다.

- 50%Cont = percentileCont(*example* , 50)
- median = median(*example*)
- 50%Disc = percentileDisc(*example* , 50)
- Cont-Disc = percentileCont(*example* , 50) - percentileDisc(*example* , 50)
- example = left(*category*, 1)(더 간단한 예를 만들기 위해 이 표현식을 사용하여 범주 이름을 첫 글자로 줄였습니다.)

| example | median | 50%Cont | 50%Disc | Cont-Disc |
|---------|--------|---------|---------|-----------|
| A | 22.48 | 22.48 | 22.24 | 0.24 |
| B | 20.96 | 20.96 | 20.95 | 0.01 |
| C | 24.92 | 24.92 | 24.92 | 0 |
| D | 24.935 | 24.935 | 24.92 | 0.015 |
| E | 14.48 | 14.48 | 13.99 | 0.49 |

Example 최대 100번째 백분위수

다음 예제는 example 필드에 대한 percentileCont 값을 보여 줍니다. 계산된 필드인 n%Cont은(는) percentileCont({*example*} ,n)와(과) 같이 정의됩니다. 각 열의 보간된 값은 해당 백분위수 버킷에 속하는 숫자를 나타냅니다. 실제 데이터 값이 보간된 값과 일치하는 경우도 있습니다. 예를 들어 6783.02가 가장 큰 숫자이므로 열 100%Cont에 모든 행에 동일한 값이 표시됩니다.

| example | 50%Cont | 75%Cont | 99%Cont | 100%Cont |
|---------|---------|---------|---------|----------|
| A | 20.97 | 84.307 | 699.99 | 6783.02 |
| B | 20.99 | 88.84 | 880.98 | 6783.02 |
| C | 20.99 | 90.48 | 842.925 | 6783.02 |
| D | 21.38 | 85.99 | 808.49 | 6783.02 |

또한 뷰 또는 데이터 세트에서 하나 이상의 측정기준을 사용하여 계산을 그룹화할 수준을 지정할 수 있습니다. 이를 LAC-A 함수라고 합니다. LAC-A 함수에 대한 자세한 내용은 [LAC-A 함수](#)(를) 참조하십시오

시오. 다음 예제에서는 30번째 백분위수를 계산하지만 시각적 객체의 다른 차원(리전)에는 적용되지 않고 국가 수준에서의 연속 분포를 기반으로 30번째 백분위수를 계산합니다.

```
percentileCont({Sales}, 30, [Country])
```

Percentilecont(sales, 30), Sum of Percentilecont(sales, 30 and [Country]) by Region

| Regi... | percentileCont(Sales, 30) | percentileCont(Sales, 30, [Country]) |
|---------|---------------------------|--------------------------------------|
| AMER | 23.84 | 188.74 |
| APJ | 16.77 | 239.59 |
| EMEA | 22.32 | 2,480.17 |

percentileDisc(백분위수)

percentileDisc 함수는 measure의 실제 수치를 기반으로 백분위수를 계산합니다. 필드 모음에 적용된 그룹화 및 정렬을 사용합니다. percentile 함수는 percentileDisc의 별칭입니다.

이 함수를 사용하면 다음 질문에 답할 수 있습니다. 이 백분위수에 있는 실제 데이터 포인트는 무엇입니까? 데이터 세트에 있는 가장 가까운 백분위수 값을 반환하려면 percentileDisc을(를) 사용하십시오. 데이터 세트에 없을 수도 있는 정확한 백분위수 값을 반환하려면 percentileCont을(를) 대신 사용하십시오.

명령문

```
percentileDisc(expression, percentile, [group-by level])
```

인수

치수

백분위수를 계산하는 데 사용할 숫자 값을 지정합니다. 인수는 치수 또는 지표여야 합니다. 이 계산에서 Null 값은 무시됩니다.

Percentile

백분위수 값은 0~100의 임의의 숫자 상수일 수 있습니다. 50의 백분위 값은 치수의 중간값을 계산합니다.

레벨별 그룹

(선택 사항) 집계를 그룹화할 수준을 지정합니다. 추가된 수준은 시각적 객체에 추가된 차원과 는 별개인 임의의 차원일 수 있습니다.

인수는 차원 필드여야 합니다. 그룹별 레벨은 대괄호 [](으)로 묶어야 합니다. 자세한 설명은 [LAC-A 함수](#) 섹션을 참조하세요.

반환 값

함수의 결과는 숫자입니다.

사용 노트

percentileDisc는 이산 분포 모델을 가정하는 역분포 함수로서 백분위 값과 정렬 명세를 가지며, 지정된 집합에서 요소를 반환합니다.

지정된 백분위수 값인 P에 대해 percentileDisc에서 시각적으로 정렬된 값을 사용하고 누적 분포 값이 가장 작으며 P보다 크거나 같은 값을 반환합니다.

percentileDisc의 예

다음 예제는 percentileDisc의 작동 방식을 설명하는 데 도움이 됩니다.

Example 중앙값, percentileDisc 및 percentileCont

다음 예제에서는 percentileCont, percentileDisc, median 함수를 사용하여 차원(범주)의 중앙값을 보여줍니다. 중앙값은 백분위수 값과 동일합니다. percentileCont 값은 데이터 세트에 있을 수도 있고 없을 수도 있는 값을 보간합니다. 하지만 percentileDisc은(는) 항상 데이터 세트에 있는 값 중 가장 가까운 값을 표시하기 때문에 두 결과가 일치하지 않을 수 있습니다. 이 예의 마지막 열에는 두 값 간의 차이 일수를 반환합니다. 각 계산된 필드의 코드는 다음과 같습니다.

- $50\%Cont = percentileCont(example , 50)$
- $median = median(example)$
- $50\%Disc = percentileDisc(example , 50)$
- $Cont-Disc = percentileCont(example , 50) - percentileDisc(example , 50)$
- $example = left(category, 1)$ (더 간단한 예를 만들기 위해 이 표현식을 사용하여 범주 이름을 첫 글자로 줄였습니다.)

| example | median | 50%Cont | 50%Disc | Cont-Disc |
|---------|--------|---------|---------|-----------|
| A | 22.48 | 22.48 | 22.24 | 0.24 |
| B | 20.96 | 20.96 | 20.95 | 0.01 |

| | | | | |
|---|--------|--------|-------|-------|
| C | 24.92 | 24.92 | 24.92 | 0 |
| D | 24.935 | 24.935 | 24.92 | 0.015 |
| E | 14.48 | 14.48 | 13.99 | 0.49 |

Example 최대 100번째 백분위수

다음 예제는 example 필드에 대한 percentileDisc 값을 보여 줍니다. 계산된 필드인 n%Disc은 (는) percentileDisc({example} ,n)와(과) 같이 정의됩니다. 각 열의 값은 데이터 세트에서 가져온 실제 수입입니다.

| example | 50%Disc | 75%Disc | 99%Disc | 100%Disc |
|---------|---------|---------|---------|----------|
| A | 20.97 | 73.98 | 699.99 | 6783.02 |
| B | 42.19 | 88.84 | 820.08 | 6783.02 |
| C | 30.52 | 90.48 | 733.44 | 6783.02 |
| D | 41.38 | 85.99 | 901.29 | 6783.0 |

또한 뷰 또는 데이터 세트에서 하나 이상의 측정기준을 사용하여 계산을 그룹화할 수준을 지정할 수 있습니다. 이를 LAC-A 함수라고 합니다. LAC-A 함수에 대한 자세한 내용은 [LAC-A 함수](#)을(를) 참조하십시오. 다음 예제에서는 30번째 백분위수를 계산하지만 시각적 객체의 다른 차원(리전)에는 적용되지 않고 국가 수준에서의 연속 분포를 기반으로 30번째 백분위수를 계산합니다.

```
percentile({Sales}, 30, [Country])
```

Percentile(sales, 30), Sum of Percentile(sales, 30 and [Country]) by Region

| Regi... | percentile(Sales, 30) | percentile(Sales, 30, [Country]) |
|---------|-----------------------|----------------------------------|
| AMER | 23.84 | 187.64 |
| APJ | 16.74 | 237.73 |
| EMEA | 22.32 | 2,472.33 |

periodToDateAvg

periodToDateAvg 함수는 지정된 기간 세분화(예: 분기) 동안 지정된 측정값의 숫자 집합을 해당 기간을 기준으로 특정 시점까지의 평균을 구합니다.

명령문

```
periodToDateAvg(
```

```
measure,
dateTime,
period,
endDate (optional))
```

인수

치수

인수는 필드여야 합니다. null 값은 결과에서 생략됩니다. 리터럴 값은 작동하지 않습니다.

dateTime

PeriodToDate 집계를 계산할 때 기준으로 삼는 날짜 측정기준입니다.

period

계산을 수행하는 기간. YEAR 평균 YearToDate 계산, Quarter 평균 QuarterToDate 등의 세분성. 유효한 세부성에는 YEAR, QUARTER, MONTH, WEEK, DAY, HOUR, MINUTE, SECONDS 등이 포함됩니다.

endDate

(선택 사항) periodToDate 집계 계산을 종료하려는 날짜 측정기준입니다. 생략할 경우 기본값은 now()입니다.

예

다음 예시에서는 06-30-21주의 결제 유형별 week-to-date 최저 요금을 계산합니다. 이 예시에서는 단순화를 위해 단일 결제만 필터링했습니다. 06-30-21은 수요일입니다. QuickSight 한 주는 일요일에 시작됩니다. 이 예시에서는 06-27-21입니다.

```
periodToDateAvg(fare_amount, pickUpDatetime, WEEK, parseDate("06-30-2021", "MM-dd-yyyy"))
```

Field wells

Group by

payment_type

Value

PTDAverage (Custom)

Sheet 1 +

Ptdaverage by Payment_type

| payment_ty... | PTDAverage |
|---------------|------------|
| 1 | 13.74 |

$$\frac{(A+B+C)}{3}$$

Average of Fare_amount by Pickupdatetime and Payment_type

| pickupDatetime | payment_type | fare_amount |
|----------------|--------------|----------------|
| Jun 30, 2021 | 1 | 14.33 |
| Jun 29, 2021 | 1 | C 13.93 |
| Jun 28, 2021 | 1 | B 13.44 |
| Jun 27, 2021 | 1 | A 13.85 |
| Jun 26, 2021 | 1 | 14.81 |

periodToDateCount

periodToDateCount 함수는 해당 기간을 기준으로 특정 시점까지의 지정된 시간 세분성(예: 1/4)에 대해 차원 또는 측정값의 값 수 (중복 포함) 를 계산합니다.

명령문

```

periodToDateCount(
  measure,
  dateTime,
  period,
  endDate (optional))
    
```

인수

치수

인수는 필드여야 합니다. null 값은 결과에서 생략됩니다. 리터럴 값은 작동하지 않습니다.

dateTime

PeriodToDate 집계를 계산할 때 기준으로 삼는 날짜 측정기준입니다.

period

계산을 수행하는 기간. YEAR 평균 YearToDate 계산, Quarter 평균 QuarterToDate 등의 세분성. 유효한 세부성에는 YEAR, QUARTER, MONTH, WEEK, DAY, HOUR, MINUTE, SECONDS 등이 포함됩니다.

endDate

(선택 사항) periodToDate 집계 계산을 종료하려는 날짜 측정기준입니다. 생략할 경우 기본값은 now()입니다.

예

다음 예시에서는 06-30-21주의 결제 유형별 week-to-date 최저 요금을 계산합니다. 이 예시에서는 단순화를 위해 단일 결제만 필터링했습니다. 06-30-21은 수요일입니다. QuickSight 한 주는 일요일에 시작됩니다. 이 예시에서는 06-27-21입니다.

```
periodToDateCount(fare_amount, pickUpDatetime, WEEK, parseDate("06-30-2021", "MM-dd-yyyy"))
```

Field wells

Group by

payment_type

Value

PTDCount (Custom)

Sheet 1 +

Ptdcount by Payment_type

| payment_ty... | PTDCount |
|---------------|----------|
| 1 | 701,602 |

A+B+C

Count of Fare_amount by Pickupdatetime and Payment_type

| pickupDatetime | payment_type | fare_amount |
|----------------|--------------|---|
| Jun 30, 2021 | 1 | 240,926 |
| Jun 29, 2021 | 1 | C 240,644 |
| Jun 28, 2021 | 1 | B 230,231 |
| Jun 27, 2021 | 1 | A 230,727 |
| Jun 26, 2021 | 1 | 209,895 |

periodToDateMax

periodToDateMax 함수는 해당 시점을 기준으로 특정 시점까지의 지정된 시간 세분성(예: 1/4)에 대해 지정된 측정값의 최대값을 반환합니다.

명령문

```
periodToDateMax(
  measure,
  dateTime,
  period,
  endDate (optional))
```

인수

치수

인수는 필드여야 합니다. null 값은 결과에서 생략됩니다. 리터럴 값은 작동하지 않습니다.

dateTime

PeriodToDate 집계를 계산할 때 기준으로 삼는 날짜 측정기준입니다.

period

계산을 수행하는 기간. YEAR 평균 YearToDate 계산, Quarter 평균 QuarterToDate 등의 세분성. 유효한 세부성에는 YEAR, QUARTER, MONTH, WEEK, DAY, HOUR, MINUTE, SECONDS 등이 포함됩니다.

endDate

(선택 사항) periodToDate 집계 계산을 종료하려는 날짜 측정기준입니다. 생략할 경우 기본값은 now()입니다.

예

다음 예시에서는 06-30-21주의 결제 유형별 week-to-date 최저 요금을 계산합니다. 이 예시에서는 단순화를 위해 단일 결제만 필터링했습니다. 06-30-21은 수요일입니다. QuickSight 한 주는 일요일에 시작됩니다. 이 예시에서는 06-27-21입니다.

```
periodToDateMax(fare_amount, pickUpDatetime, WEEK, parseDate("06-30-2021", "MM-dd-yyyy"))
```


Field wells

Group by: payment_type

Value: PTDMax (Custom)

Sheet 1 +

Ptdmax by Payment_type

| payment_ty... | PTDMax |
|---------------|--------|
| 1 | 490 |

Max of Fare_amount by Pickupdatetime and Payment_type

| pickupDatetime | payment_type | fare_amount |
|----------------|--------------|-------------|
| Jun 30, 2021 | 1 | 500 |
| Jun 29, 2021 | 1 | 400 |
| Jun 28, 2021 | 1 | 320 |
| Jun 27, 2021 | 1 | 490 |
| Jun 26, 2021 | 1 | 500 |

periodToDateMedian

periodToDateMedian 함수는 해당 시점을 기준으로 특정 시점까지의 지정된 시간 세분성(예: 1/4)에 대해 지정된 측정값의 중앙값을 반환합니다.

명령문

```
periodToDateMedian(
  measure,
  dateTime,
  period,
  endDate (optional))
```

인수

치수

인수는 필드여야 합니다. null 값은 결과에서 생략됩니다. 리터럴 값은 작동하지 않습니다.

dateTime

PeriodToDate 집계를 계산할 때 기준으로 삼는 날짜 측정기준입니다.

period

계산을 수행하는 기간. YEAR 평균 YearToDate 계산, Quarter 평균 QuarterToDate 등의 세분성. 유효한 세부성에는 YEAR, QUARTER, MONTH, WEEK, DAY, HOUR, MINUTE, SECONDS 등이 포함됩니다.

endDate

(선택 사항) periodToDate 집계 계산을 종료하려는 날짜 측정기준입니다. 생략할 경우 기본값은 now()입니다.

예

다음 예시에서는 06-30-21주의 결제 유형별 week-to-date 최저 요금을 계산합니다. 이 예시에서는 단순화를 위해 단일 결제만 필터링했습니다. 06-30-21은 수요일입니다. QuickSight 한 주는 일요일에 시작됩니다. 이 예시에서는 06-27-21입니다.

```
periodToDateMedian(fare_amount, pickUpDatetime, WEEK, parseDate("06-30-2021", "MM-dd-yyyy"))
```

Field wells

Group by

payment_type

Value

PTDMedian (Custom)

Sheet 1

Ptdmedian by Payment_type

| payment_ty... | PTDMedian |
|---------------|-----------|
| 1 | 10 |

Median of Fare_amount by Pickupdatetime and Payment_type

| pickupDatetime | payment_type | fare_amount |
|----------------|--------------|-------------|
| Jun 30, 2021 | 1 | 10.50 |
| Jun 29, 2021 | 1 | 10.00 |
| Jun 28, 2021 | 1 | 10.00 |
| Jun 27, 2021 | 1 | 10.00 |
| Jun 26, 2021 | 1 | 10.50 |

periodToDateMin

이 periodToDateMin 함수는 해당 기간을 기준으로 지정된 측정값 또는 날짜의 최소값 또는 특정 시점까지의 지정된 시간 세분성(예: 1/4)을 반환합니다.

명령문

```
periodToDateMin(
  measure,
  dateTime,
  period,
  endDate (optional))
```

인수

치수

인수는 필드여야 합니다. null 값은 결과에서 생략됩니다. 리터럴 값은 작동하지 않습니다.

dateTime

PeriodToDate 집계를 계산할 때 기준으로 삼는 날짜 측정기준입니다.

period

계산을 수행하는 기간. YEAR 평균 YearToDate 계산, Quarter 평균 QuarterToDate 등의 세분성. 유효한 세부성에는 YEAR, QUARTER, MONTH, WEEK, DAY, HOUR, MINUTE, SECONDS 등이 포함됩니다.

endDate

(선택 사항) periodToDate 집계 계산을 종료하려는 날짜 측정기준입니다. 생략할 경우 기본값은 now()입니다.

예

다음 예시에서는 06-30-21주의 결제 유형별 week-to-date 최저 요금을 계산합니다. 이 예시에서는 단순화를 위해 단일 결제만 필터링했습니다. 06-30-21은 수요일입니다. QuickSight 한 주는 일요일에 시작됩니다. 이 예시에서는 06-27-21입니다.

```
periodToDateMin(fare_amount, pickUpDatetime, WEEK, parseDate("06-30-2021", "MM-dd-yyyy"))
```

Field wells

Group by

payment_type

Value

PTDMin (Custom)

Sheet 1 +

Ptdmin by Payment_type

| payment_ty... | PTDMin |
|---------------|--------|
| 1 | -7 |

Min of Fare_amount by Pickupdatetime and Payment_type

| pickupDatetime | payment_type | fare_amount |
|----------------|--------------|-------------|
| Jun 30, 2021 | 1 | -52 |
| Jun 29, 2021 | 1 | 0 |
| Jun 28, 2021 | 1 | 0 |
| Jun 27, 2021 | 1 | -7 |
| Jun 26, 2021 | 1 | 0 |

periodToDatePercentile

periodToDatePercentile 함수는 해당 기간을 기준으로 특정 시점까지의 주어진 시간 세분성(예: 분기)에 대한 실제 측정값을 기반으로 백분위수를 계산합니다. 필드 모음에 적용된 그룹화 및 정렬을 사용합니다.

데이터 세트에 있는 가장 가까운 백분위수 값을 반환하려면 periodToDatePercentile을(를) 사용하십시오. 데이터 세트에 없을 수도 있는 정확한 백분위수 값을 반환하려면 periodToDatePercentileCont을(를) 대신 사용하십시오.

명령문

```
periodToDatePercentile(
  measure,
```

```
percentile,
dateTime,
period,
endDate (optional))
```

인수

치수

인수는 필드여야 합니다. null 값은 결과에서 생략됩니다. 리터럴 값은 작동하지 않습니다.

Percentile

백분위수 값은 0~100의 임의의 숫자 상수일 수 있습니다. 50의 백분위는 치수의 중간값을 계산합니다.

dateTime

PeriodToDate 집계를 계산할 때 기준으로 삼는 날짜 측정기준입니다.

period

계산을 수행하는 기간. YEAR 평균 YearToDate 계산, Quarter 평균 QuarterToDate 등의 세분성. 유효한 세부성에는 YEAR, QUARTER, MONTH, WEEK, DAY, HOUR, MINUTE, SECONDS 등이 포함됩니다.

endDate

(선택 사항) periodToDate 집계 계산을 종료하려는 날짜 측정기준입니다. 생략할 경우 기본값은 now()입니다.

예

다음 예제는 06-30-21 week-to-date 주간의 결제 유형별 운임 금액의 90번째 백분위수를 계산합니다. 이 예시에서는 단순화를 위해 단일 결제만 필터링했습니다. 06-30-21은 수요일입니다. QuickSight 한 주는 일요일에 시작됩니다. 이 예시에서는 06-27-21입니다.

```
periodToDatePercentile(fare_amount, 90, pickupDatetime, WEEK, parseDate("06-30-2021",
"MM-dd-yyyy"))
```

Field wells

Group by

payment_type

Value

PTDPercentile (Custom)

Sheet 1

Ptdpercentile by Payment_type

| payment_ty... | PTDPercentile |
|---------------|---------------|
| 1 | 27 |

P90 of Fare_amount by Pickupdatetime and Payment_type

| pickupDatetime | payment_type | fare_amount |
|----------------|--------------|-------------|
| Jun 30, 2021 | 1 | 29.00 |
| Jun 29, 2021 | 1 | 27.50 |
| Jun 28, 2021 | 1 | 26.00 |
| Jun 27, 2021 | 1 | 28.50 |
| Jun 26, 2021 | 1 | 30.00 |

periodToDatePercentileCont

이 periodToDatePercentileCont 함수는 해당 기간의 특정 시점까지 주어진 시간 세분성(예: 분기) 동안 측정값에 포함된 숫자의 연속 분포를 기반으로 백분위수를 계산합니다. 필드 모음에 적용된 그룹화 및 정렬을 사용합니다.

데이터 세트에 없을 수도 있는 정확한 백분위수 값을 반환하려면 periodToDatePercentileCont을(를) 사용하십시오. 데이터 세트에 있는 가장 가까운 백분위수 값을 반환하려면 periodToDatePercentile을(를) 대신 사용하십시오.

명령문

```
periodToDatePercentileCont(
    measure,
```

```
percentile,
dateTime,
period,
endDate (optional))
```

인수

치수

인수는 필드여야 합니다. null 값은 결과에서 생략됩니다. 리터럴 값은 작동하지 않습니다.

Percentile

백분위수 값은 0~100의 임의의 숫자 상수일 수 있습니다. 50의 백분위는 치수의 중간값을 계산합니다.

dateTime

PeriodToDate 집계를 계산할 때 기준으로 삼는 날짜 측정기준입니다.

period

계산을 수행하는 기간. YEAR 평균 YearToDate 계산, Quarter 평균 QuarterToDate 등의 세분성. 유효한 세부성에는 YEAR, QUARTER, MONTH, WEEK, DAY, HOUR, MINUTE, SECONDS 등이 포함됩니다.

endDate

(선택 사항) periodToDate 집계 계산을 종료하려는 날짜 측정기준입니다. 생략할 경우 기본값은 now()입니다.

예

다음 예제는 06-30-21 week-to-date 주간의 결제 유형별 운임 금액의 90번째 백분위수를 계산합니다. 이 예시에서는 단순화를 위해 단일 결제만 필터링했습니다. 06-30-21은 수요일입니다. QuickSight 한 주는 일요일에 시작됩니다. 이 예시에서는 06-27-21입니다.

```
periodToDatePercentileCont(fare_amount, 90, pickupDatetime, WEEK,
parseDate("06-30-2021", "MM-dd-yyyy"))
```


Field wells

Group by

payment_type

Value

PTDPercentileCont (Custom)

Sheet 1 +

Ptdpercentilecont by Payment_type

| payment_ty... | PTDPercentileCont |
|---------------|-------------------|
| 1 | 27 |

P90 of Fare_amount by Pickupdatetime and Payment_type

| pickupDatetime | payment_type | fare_amount |
|----------------|--------------|-------------|
| Jun 30, 2021 | 1 | 29.00 |
| Jun 29, 2021 | 1 | 27.50 |
| Jun 28, 2021 | 1 | 26.00 |
| Jun 27, 2021 | 1 | 28.50 |
| Jun 26, 2021 | 1 | 30.00 |

periodToDateStDev

periodToDateStDev 함수는 표본을 기반으로 해당 기간을 기준으로 특정 시점까지의 지정된 시간 세분성(예: 1/4)에 대해 지정된 측정값에 포함된 숫자 집합의 표준 편차를 계산합니다.

명령문

```
periodToDateStDev(
  measure,
  dateTime,
  period,
  endDate (optional))
```

인수

치수

인수는 필드여야 합니다. null 값은 결과에서 생략됩니다. 리터럴 값은 작동하지 않습니다.

dateTime

PeriodToDate 집계를 계산할 때 기준으로 삼는 날짜 측정기준입니다.

period

(선택 사항) 계산을 수행하는 기간입니다. YEAR 평균 YearToDate 계산, Quarter 평균 QuarterToDate 등의 세분성. 유효한 세부성에는 YEAR, QUARTER, MONTH, WEEK, DAY, HOUR, MINUTE, SECONDS 등이 포함됩니다.

endDate

(선택 사항) periodToDate 집계 계산을 종료하려는 날짜 측정기준입니다. 생략할 경우 기본값은 now()입니다.

예

다음 예시에서는 06-30-21주의 결제 유형별 week-to-date 최저 요금을 계산합니다. 이 예시에서는 단순화를 위해 단일 결제만 필터링했습니다. 06-30-21은 수요일입니다. QuickSight 한 주는 일요일에 시작됩니다. 이 예시에서는 06-27-21입니다.

```
periodToDateStDev(fare_amount, pickUpDatetime, WEEK, parseDate("06-30-2021", "MM-dd-yyyy"))
```

Field wells

Group by

payment_type

Value

PTDStDev (Custom)

Sheet 1

Ptdstdev by Payment_type

| payment_ty... | PTDStDev |
|---------------|----------|
| 1 | 11.78 |

Standard deviation of Fare_amount by Pickupdatetime and Payment_type

| pickupDatetime | payment_type | fare_amount |
|----------------|--------------|-------------|
| Jun 30, 2021 | 1 | 12.26 |
| Jun 29, 2021 | 1 | 11.65 |
| Jun 28, 2021 | 1 | 11.45 |
| Jun 27, 2021 | 1 | 12.21 |
| Jun 26, 2021 | 1 | 12.87 |

periodToDateStDevP

periodToDateStDevP 함수는 해당 기간의 표본을 기반으로 특정 시점까지의 지정된 시간 세분성 (예: 1/4)에 대해 지정된 측정값에 있는 숫자 집합의 모집단 표준 편차를 계산합니다.

명령문

```
periodToDateStDevP(
  measure,
  dateTime,
  period,
  endDate (optional))
```

인수

치수

인수는 필드여야 합니다. null 값은 결과에서 생략됩니다. 리터럴 값은 작동하지 않습니다.

dateTime

PeriodToDate 집계를 계산할 때 기준으로 삼는 날짜 측정기준입니다.

period

계산을 수행하는 기간. YEAR 평균 YearToDate 계산, Quarter 평균 QuarterToDate 등의 세분성. 유효한 세부성에는 YEAR, QUARTER, MONTH, WEEK, DAY, HOUR, MINUTE, SECONDS 등이 포함됩니다.

endDate

(선택 사항) periodToDate 집계 계산을 종료하려는 날짜 측정기준입니다. 생략할 경우 기본값은 now()입니다.

예

다음 예시에서는 06-30-21주의 결제 유형별 week-to-date 최저 요금을 계산합니다. 이 예시에서는 단순화를 위해 단일 결제만 필터링했습니다. 06-30-21은 수요일입니다. QuickSight 한 주는 일요일에 시작됩니다. 이 예시에서는 06-27-21입니다.

```
periodToDateStDevP(fare_amount, pickUpDatetime, WEEK, parseDate("06-30-2021", "MM-dd-yyyy"))
```

Field wells

Group by

payment_type

Value

PTDStDevP (Custom)

Sheet 1

Ptdstdevp by Payment_type

| payment_ty... | PTDStDevP |
|---------------|-----------|
| 1 | 11.78 |

Standard deviation - population of Fare_amount by Pickupdatetime and Payment_type

| pickupDatetime | payment_type | fare_amount |
|----------------|--------------|-------------|
| Jun 30, 2021 | 1 | 12.26 |
| Jun 29, 2021 | 1 | 11.65 |
| Jun 28, 2021 | 1 | 11.45 |
| Jun 27, 2021 | 1 | 12.21 |
| Jun 26, 2021 | 1 | 12.87 |

periodToDateSum

periodToDateSum 함수는 주어진 시간 세분성(예: 분기)에 대해 지정된 측정값을 해당 기간을 기준으로 특정 시점까지 추가합니다.

명령문

```
periodToDateSum(
  measure,
  dateTime,
  period,
  endDate)
```

인수

치수

인수는 필드여야 합니다. null 값은 결과에서 생략됩니다. 리터럴 값은 작동하지 않습니다.

dateTime

PeriodToDate 집계를 계산할 때 기준으로 삼는 날짜 측정기준입니다.

period

계산을 수행하는 기간. YEAR 평균 YearToDate 계산, Quarter 평균 QuarterToDate 등의 세분성. 유효한 세부성에는 YEAR, QUARTER, MONTH, WEEK, DAY, HOUR, MINUTE, SECONDS 등이 포함됩니다.

endDate

(선택 사항) periodToDate 집계 계산을 종료하려는 날짜 측정기준입니다. 생략할 경우 기본값은 now()입니다.

예

다음 함수는 2021년 6월 30일에 해당하는 주에 대한 결제당 요금 총액 합계를 계산합니다. 이 예시에서는 단순화를 위해 단일 결제만 필터링했습니다. 06-30-21은 수요일입니다. QuickSight 한 주는 일요일에 시작됩니다. 이 예시에서는 06-27-21입니다.

```
periodToDateSum(fare_amount, pickUpDateTime, WEEK, parseDate("06-30-2021", "MM-dd-yyyy"))
```

Field wells

Group by: **payment_type**

Value: **PTDSum (Custom)**

Sheet 1 +

Ptdsum by Payment_type

| payment_ty... | PTDSum |
|---------------|---------------------------|
| 1 | 9,642,352.38 A+B+C |

Sum of Fare_amount by Pickupdatetime and Payment_type

| pickupDatetime | payment_type | fare_amount |
|----------------|--------------|-----------------------|
| Jun 30, 2021 | 1 | 3,452,526.24 |
| Jun 29, 2021 | 1 | C 3,352,298.42 |
| Jun 28, 2021 | 1 | B 3,095,150.7 |
| Jun 27, 2021 | 1 | A 3,194,903.26 |
| Jun 26, 2021 | 1 | 3,108,392.02 |

periodToDateVar

periodToDateVar 함수는 해당 기간의 특정 시점까지의 주어진 시간 세분성(예: 1/4)에 대해 지정된 측정값에 포함된 숫자 집합의 표본 분산을 계산합니다.

명령문

```

periodToDateVar(
  measure,
  dateTime,
  period,
  endDate (optional))
    
```

인수

치수

인수는 필드여야 합니다. null 값은 결과에서 생략됩니다. 리터럴 값은 작동하지 않습니다.

dateTime

PeriodToDate 집계를 계산할 때 기준으로 삼는 날짜 측정기준입니다.

period

계산을 수행하는 기간. YEAR 평균 YearToDate 계산, Quarter 평균 QuarterToDate 등의 세분성. 유효한 세부성에는 YEAR, QUARTER, MONTH, WEEK, DAY, HOUR, MINUTE, SECONDS 등이 포함됩니다.

endDate

(선택 사항) periodToDate 집계 계산을 종료하려는 날짜 측정기준입니다. 생략할 경우 기본값은 now()입니다.

예

다음 예시에서는 06-30-21주의 결제 유형별 week-to-date 최저 요금을 계산합니다. 이 예시에서는 단순화를 위해 단일 결제만 필터링했습니다. 06-30-21은 수요일입니다. QuickSight 한 주는 일요일에 시작됩니다. 이 예시에서는 06-27-21입니다.

```
periodToDateVar(fare_amount, pickUpDatetime, WEEK, parseDate("06-30-2021", "MM-dd-yyyy"))
```


Field wells

Group by

payment_type

Value

PTDVar (Custom)

Sheet 1 +

Ptdvar by Payment_type

| payment_ty... | PTDVar |
|---------------|--------|
| 1 | 138.65 |

Variance of Fare_amount by Pickupdatetime and Payment_type

| pickupDatetime | payment_type | fare_amount |
|----------------|--------------|-------------|
| Jun 30, 2021 | 1 | 150.22 |
| Jun 29, 2021 | 1 | 135.78 |
| Jun 28, 2021 | 1 | 131.13 |
| Jun 27, 2021 | 1 | 149.02 |
| Jun 26, 2021 | 1 | 165.76 |

periodToDateVarP

periodToDateVarP 함수는 특정 기간과 관련된 특정 시점까지의 지정된 시간 세분성(예: 분기)에 대해 지정된 측정값에 포함된 숫자 집합의 모집단 분산을 계산합니다.

명령문

```

periodToDateVarP(
  measure,
  dateTime,
  period,
  endDate (optional))
    
```

인수

치수

인수는 필드여야 합니다. null 값은 결과에서 생략됩니다. 리터럴 값은 작동하지 않습니다.

dateTime

PeriodToDate 집계를 계산할 때 기준으로 삼는 날짜 측정기준입니다.

period

계산을 수행하는 기간. YEAR 평균 YearToDate 계산, Quarter 평균 QuarterToDate 등의 세분성. 유효한 세부성에는 YEAR, QUARTER, MONTH, WEEK, DAY, HOUR, MINUTE, SECONDS 등이 포함됩니다.

endDate

(선택 사항) periodToDate 집계 계산을 종료하려는 날짜 측정기준입니다. 생략할 경우 기본값은 now()입니다.

예

다음 예시에서는 06-30-21주의 결제 유형별 week-to-date 최저 요금을 계산합니다. 이 예시에서는 단순화를 위해 단일 결제만 필터링했습니다. 06-30-21은 수요일입니다. QuickSight 한 주는 일요일에 시작됩니다. 이 예시에서는 06-27-21입니다.

```
periodToDateVarP(fare_amount, pickUpDatetime, WEEK, parseDate("06-30-2021", "MM-dd-yyyy"))
```

Field wells

Group by: **payment_type**

Value: **PTDVarP (Custom)**

Sheet 1 +

Ptdvarp by Payment_type

| payment_ty... | PTDVarP |
|---------------|---------|
| 1 | 138.65 |

Variance - population of Fare_amount by Pickupdatetime and Payment_type

| pickupDatetime | payment_type | fare_amount |
|----------------|--------------|-------------|
| Jun 30, 2021 | 1 | 150.22 |
| Jun 29, 2021 | 1 | 135.78 |
| Jun 28, 2021 | 1 | 131.13 |
| Jun 27, 2021 | 1 | 149.02 |
| Jun 26, 2021 | 1 | 165.76 |

stdev

샘플을 기반으로 stdev 함수는 선택된 차원으로 그룹화된 지정된 치수의 숫자 집합의 표준 편차를 계산합니다.

명령문

```
stdev(measure, [group-by level])
```

인수

치수

인수는 치수여야 합니다. null 값은 결과에서 생략됩니다. 리터럴 값은 작동하지 않습니다. 인수는 필드여야 합니다.

레벨별 그룹

(선택 사항) 집계를 그룹화할 수준을 지정합니다. 추가된 수준은 시각적 객체에 추가된 차원과는 별개인 임의의 차원일 수 있습니다.

인수는 차원 필드여야 합니다. 그룹별 레벨은 대괄호 [](으)로 묶어야 합니다. 자세한 설명은 [LAC-A 함수](#) 섹션을 참조하세요.

예제

다음 예제에서는 기록된 시험 점수 표본을 사용하여 학급 시험 점수의 표준 편차를 반환합니다.

```
stdev({Score})
```

또한 뷰 또는 데이터 세트에서 하나 이상의 측정기준을 사용하여 계산을 그룹화할 수준을 지정할 수 있습니다. 이를 LAC-A 함수라고 합니다. LAC-A 함수에 대한 자세한 내용은 [LAC-A 함수](#)을(를) 참조하십시오. 다음 예제는 주제 수준에서의 시험 점수의 표준 편차를 계산하지만 시각적 객체의 다른 차원(클래스)에서는 계산하지 않습니다.

```
stdev({Score}, [Subject])
```

stdevp

stdevp 함수는 선택된 차원으로 그룹화된 지정된 치수의 숫자 집합의 모집단 표준 편차를 계산합니다.

명령문

```
stdevp(measure, [group-by level])
```

인수

치수

인수는 치수여야 합니다. null 값은 결과에서 생략됩니다. 리터럴 값은 작동하지 않습니다. 인수는 필드여야 합니다.

레벨별 그룹

(선택 사항) 집계를 그룹화할 수준을 지정합니다. 추가된 수준은 시각적 객체에 추가된 차원과는 별개인 임의의 차원일 수 있습니다.

인수는 차원 필드여야 합니다. 그룹별 레벨은 대괄호 [](으)로 묶어야 합니다. 자세한 설명은 [LAC-A 함수](#) 섹션을 참조하세요.

예제

다음 예제는 기록된 모든 점수를 사용하여 학급 시험 점수의 표준 편차를 반환합니다.

```
stdevp({Score})
```

또한 뷰 또는 데이터 세트에서 하나 이상의 측정기준을 사용하여 계산을 그룹화할 수준을 지정할 수 있습니다. 이를 LAC-A 함수라고 합니다. LAC-A 함수에 대한 자세한 내용은 [LAC-A 함수](#)(를) 참조하십시오. 다음 예제는 기록된 모든 점수를 사용하여 시각적 객체의 다른 차원(클래스)이 아닌 주제 수준에서의 시험 점수 표준 편차를 계산합니다.

```
stdevp({Score}, [Subject])
```

stdevIf

조건문을 기반으로, 샘플을 기반으로 stdevIf 함수는 선택된 차원으로 그룹화된 지정된 치수의 숫자 집합의 표준 편차를 계산합니다.

명령문

```
stdevIf(measure, conditions)
```

인수

치수

인수는 치수여야 합니다. null 값은 결과에서 생략됩니다. 리터럴 값은 작동하지 않습니다. 인수는 필드여야 합니다.

condition

단일 문의 하나 이상의 조건.

stdevplf

조건문을 기반으로, 편향된 모집단을 기반으로 stdevplf 함수는 선택된 차원으로 그룹화된 지정된 치수의 숫자 집합의 표준 편차를 계산합니다.

명령문

```
stdevpIf(measure, conditions)
```

인수

치수

인수는 치수여야 합니다. null 값은 결과에서 생략됩니다. 리터럴 값은 작동하지 않습니다. 인수는 필드여야 합니다.

condition

단일 문의 하나 이상의 조건.

sum

sum 함수는 선택된 차원(들)로 그룹화된 지정된 치수의 숫자 집합을 더합니다. 예를 들어, sum(profit amount)는 선택된(선택 사항) 차원으로 그룹화된 총 수익을 반환합니다.

명령문

```
sum(measure, [group-by level])
```

인수

치수

인수는 치수여야 합니다. null 값은 결과에서 생략됩니다. 리터럴 값은 작동하지 않습니다. 인수는 필드여야 합니다.

레벨별 그룹

(선택 사항) 집계를 그룹화할 수준을 지정합니다. 추가된 수준은 시각적 객체에 추가된 차원과는 별개인 임의의 차원일 수 있습니다.

인수는 차원 필드여야 합니다. 그룹별 레벨은 대괄호 [](으)로 묶어야 합니다. 자세한 설명은 [LAC-A 함수](#) 섹션을 참조하세요.

예제

다음 예제에서는 판매 합계를 반환합니다.

```
sum({Sales})
```

또한 뷰 또는 데이터 세트에서 하나 이상의 측정기준을 사용하여 계산을 그룹화할 수준을 지정할 수 있습니다. 이를 LAC-A 함수라고 합니다. LAC-A 함수에 대한 자세한 내용은 [LAC-A 함수\(를\)](#) 참조하십시오. 다음 예제에서는 시각적 객체의 다른 차원(리전 및 제품)을 제외한 국가 수준에서의 판매 합계를 계산합니다.

```
sum(Sales, [Country])
```

Sum(sales), Sum of Sum(sales and [Country]) by Region, Product, and Country

| Regi... | Country | Product | sum(Sales) | sum(Sales, [Country]) |
|---------|-----------|----------------------------|------------|-----------------------|
| AMER | Argentina | Big Ol Database | 9,899.85 | 35,764.31 |
| AMER | Argentina | ChatBot Plugin | 742.8 | 35,764.31 |
| AMER | Argentina | ContactMatcher | 3,947.81 | 35,764.31 |
| AMER | Argentina | Data Smasher | 1,023.56 | 35,764.31 |
| AMER | Argentina | FinanceHub | 2,728.24 | 35,764.31 |
| AMER | Argentina | Marketing Suite | 2,275.88 | 35,764.31 |
| AMER | Argentina | Marketing Suite - Gold | 4,669.08 | 35,764.31 |
| AMER | Argentina | OneView | 4,204.36 | 35,764.31 |
| AMER | Argentina | SaaS Connector Pack | 950.97 | 35,764.31 |
| AMER | Argentina | SaaS Connector Pack - Gold | 153.7 | 35,764.31 |
| AMER | Argentina | Site Analytics | 3,577.75 | 35,764.31 |
| AMER | Argentina | Storage | 54.12 | 35,764.31 |
| AMER | Argentina | Support | 1,536.19 | 35,764.31 |
| APJ | Australia | Alchemy | 5,919.89 | 80,166.1 |
| APJ | Australia | Big Ol Database | 3,756.31 | 80,166.1 |
| APJ | Australia | ChatBot Plugin | 930.03 | 80,166.1 |

sumIf

조건 문을 기반으로 sumIf 함수는 선택된 차원(들)로 그룹화된 지정된 치수의 숫자 집합 평균을 더합니다. 예를 들어 조건이 true로 평가된 경우 `sumIf(ProdRev, CalendarDay >= ${BasePeriodStartDate} AND CalendarDay <= ${BasePeriodEndDate} AND SourcingType <> 'Indirect')`에서 (선택 사항)선택한 차원으로 그룹화된 총 수익 금액을 반환합니다.

명령문

```
sumIf(measure, conditions)
```

인수

치수

인수는 치수여야 합니다. null 값은 결과에서 생략됩니다. 리터럴 값은 작동하지 않습니다. 인수는 필드여야 합니다.

condition

단일 문의 하나 이상의 조건.

예제

다음 예제에서는 sumIf(이)가 포함된 계산된 필드를 사용하여 Segment(이)가 SMB와(과) 같으면 판매 금액을 표시합니다.

```
sumIf(Sales, Segment='SMB')
```

The screenshot displays the Amazon QuickSight interface. In the 'Field wells' section, the 'Group by' field is set to 'Segment'. The 'Value' section contains two fields: 'Sales (Sum)' and 'sumIf (Custom)'. Below the field wells, a pivot table is visible with the title 'Sum of Sales and Sumif by Segment'. The table has three columns: 'Segment', 'Sales', and 'sumif'. The data rows are as follows:

| Segment | Sales | sumif |
|------------|-----------|--------------|
| Enterprise | 429,653 | |
| SMB | 1,161,401 | 1,161,401.35 |
| Strategic | 706,146 | |

다음 예제에서는 sumIf(이)가 있는 계산된 필드를 사용하여 Segment이(가) SMB 및 Order Date(와) 과 2022년과 같거나 큰 경우 판매액을 표시합니다.


```
sumIf(Sales, Segment='SMB' AND {Order Date} >='2022-01-01')
```

var

var 함수는 선택된 차원으로 그룹화된 지정된 치수의 숫자 집합의 샘플 분산을 계산합니다.

명령문

```
var(measure, [group-by level])
```

인수

치수

인수는 치수여야 합니다. null 값은 결과에서 생략됩니다. 리터럴 값은 작동하지 않습니다. 인수는 필드여야 합니다.

레벨별 그룹

(선택 사항) 집계를 그룹화할 수준을 지정합니다. 추가된 수준은 시각적 객체에 추가된 차원과는 별개인 임의의 차원일 수 있습니다.

인수는 차원 필드여야 합니다. 그룹별 레벨은 대괄호 [](으)로 묶어야 합니다. 자세한 설명은 [LAC-A 함수](#) 섹션을 참조하세요.

예제

다음 예에서는 시험 점수 표본의 분산을 반환합니다.

```
var({Scores})
```

또한 뷰 또는 데이터 세트에서 하나 이상의 측정기준을 사용하여 계산을 그룹화할 수준을 지정할 수 있습니다. 이를 LAC-A 함수라고 합니다. LAC-A 함수에 대한 자세한 내용은 [LAC-A 함수](#)을(를) 참조하십시오. 다음 예제는 대상 수준에서의 모집단 테스트 점수 분산을 반환하지만 시각적 객체의 다른 차원(클래스)에서는 반환하지 않습니다.

```
var({Scores}, [Subject])
```

varIf

조건문을 기반으로, 샘플을 기반으로 varIf 함수는 선택된 차원으로 그룹화된 지정된 치수의 숫자 집합의 분산을 계산합니다.

명령문

```
varIf(measure, conditions)
```

인수

치수

인수는 치수여야 합니다. null 값은 결과에서 생략됩니다. 리터럴 값은 작동하지 않습니다. 인수는 필드여야 합니다.

condition

단일 문의 하나 이상의 조건.

varp

varp 함수는 선택된 차원으로 그룹화된 지정된 치수의 숫자 집합의 모집단 분산을 계산합니다.

명령문

```
varp(measure, [group-by level])
```

인수

치수

인수는 치수여야 합니다. null 값은 결과에서 생략됩니다. 리터럴 값은 작동하지 않습니다. 인수는 필드여야 합니다.

레벨별 그룹

(선택 사항) 집계를 그룹화할 수준을 지정합니다. 추가된 수준은 시각적 객체에 추가된 차원과는 별개인 임의의 차원일 수 있습니다.

인수는 차원 필드여야 합니다. 그룹별 레벨은 대괄호 [](으)로 묶어야 합니다. 자세한 설명은 [LAC-A 함수](#) 섹션을 참조하세요.

예제

다음 예에서는 시험 점수 모집단의 분산을 반환합니다.

```
varp({Scores})
```

또한 뷰 또는 데이터 세트에서 하나 이상의 측정기준을 사용하여 계산을 그룹화할 수준을 지정할 수 있습니다. 이를 LAC-A 함수라고 합니다. LAC-A 함수에 대한 자세한 내용은 [LAC-A 함수](#)을(를) 참조하십시오. 다음 예제는 대상 수준에서의 모집단 테스트 점수 분산을 반환하지만 시각적 객체의 다른 차원(클래스)에서는 반환하지 않습니다.

```
varp({Scores}, [Subject])
```

varplf

조건문을 기반으로, 편향된 모집단을 기반으로 varpIf 함수는 선택된 차원으로 그룹화된 지정된 치수의 숫자 집합의 분산을 계산합니다.

명령문

```
varpIf(measure, conditions)
```

인수

치수

인수는 치수여야 합니다. null 값은 결과에서 생략됩니다. 리터럴 값은 작동하지 않습니다. 인수는 필드여야 합니다.

condition

단일 문의 하나 이상의 조건.

테이블 계산 함수

특정 시각적 객체에서 데이터를 분석할 때 현재 데이터 세트에 테이블 계산을 적용하여 차원이 치수나 다른 차원에 미치는 영향을 알아볼 수 있습니다. 시각적으로 표현된 데이터는 현재 데이터 세트를 바탕으로 각종 필터와 필드 선택, 사용자 지정 사항이 적용된 결과입니다. 이 결과 세트를 정확히 보려면 시각적 객체를 파일로 내보내기하면 됩니다. 테이블 계산 함수는 데이터에 연산을 수행하여 필드 사이의 관계를 알아냅니다.

이 섹션에서는 QuickSight Amazon의 시각화된 데이터에 대해 수행할 수 있는 테이블 계산에서 사용할 수 있는 함수 목록을 찾을 수 있습니다.

간략한 정의를 포함하여 범주별로 정렬된 함수의 목록을 보려면 [범주별 함수](#) 단원을 참조하십시오.

주제

- [Difference](#)
- [distinctCountOver](#)
- [Lag](#)
- [Lead](#)
- [percentDifference](#)
- [avgOver](#)
- [countOver](#)
- [maxOver](#)
- [minOver](#)
- [percentileOver](#)
- [percentileContOver](#)
- [percentileDiscOver](#)
- [percentOfTotal](#)
- [periodOverPeriodDifference](#)
- [periodOverPeriodLastValue](#)
- [periodOverPeriodPercentDifference](#)
- [periodToDateAvgOverTime](#)
- [periodToDateCountOverTime](#)
- [periodToDateMaxOverTime](#)
- [periodToDateMinOverTime](#)
- [periodToDateSumOverTime](#)
- [stdevOver](#)
- [stdevpOver](#)
- [varOver](#)

- [varpOver](#)
- [sumOver](#)
- [denseRank](#)
- [Rank](#)
- [percentileRank](#)
- [runningAvg](#)
- [runningCount](#)
- [runningMax](#)
- [runningMin](#)
- [runningSum](#)
- [firstValue](#)
- [lastValue](#)
- [windowAvg](#)
- [windowCount](#)
- [windowMax](#)
- [windowMin](#)
- [windowSum](#)

Difference

difference 함수는 분할과 정렬 한 세트를 바탕으로 한 치수와 다른 세트를 바탕으로 한 치수 간의 차이를 계산합니다.

difference 함수는 SPICE와(과) 직접 쿼리 데이터 세트를 기반으로 한 분석에 사용할 수 있습니다.

구문

괄호를 사용해야 합니다. 어떤 인수가 옵션인지 보려면 다음 설명을 확인합니다.

```
difference
(  
  measure  
  , [ sortorder_field ASC_or_DESC, ... ]  
  , lookup_index,
```

```
), [ partition field, ... ]
```

인수

치수

차이를 확인하려는 집계 치수입니다.

정렬 순서 필드

하나 이상의 치수와 차원 데이터를 정렬하는 기준으로, 쉼표로 구분합니다. 오름차순(**ASC**) 또는 내림차순(**DESC**)으로 정렬 순서를 지정할 수 있습니다.

두 단어 이상이면 목록의 각 필드가 {}(중괄호)로 묶입니다. 전체 목록은 [](대괄호)로 묶입니다.

lookup index

lookup index는 양수 또는 정수입니다. 정렬의 다음 행(양수) 또는 정렬의 이전 행(음수)을 말합니다. 조화 인덱스는 1-2,147,483,647이 될 수 있습니다. 엔진 MySQL, MariaDB 및 호환되는 에디션의 Aurora MySQL이 있는 경우 조화 인덱스는 1로만 제한됩니다.

partition field

(선택 사항) 하나 이상의 차원을 분할하는 기준으로, 쉼표로 구분합니다.

두 단어 이상이면 목록의 각 필드가 {}(중괄호)로 묶입니다. 전체 목록은 [](대괄호)로 묶입니다.

예

다음 예제는 sum({Billed Amount}) 기준으로 오름차순 정렬한 Customer Region과 다음 행의 차이를 계산하고 Service Line 기준으로 분할합니다.

```
difference(
  sum( {Billed Amount} ),
  [{Customer Region} ASC],
  1,
  [{Service Line}]
)
```

다음 예제는 Billed Amount과 다음 행의 차이를 계산하고 기준대로([Customer Region]) 분할합니다. 테이블 계산의 필드는 시각적 객체의 필드 모음에 있습니다.

```
difference(
  sum( {Billed Amount} ),
  [{Customer Region} ASC],
  1
)
```

빨간색 강조 표시는 각 금액을 더한 방식을 보여주면서(a + b = c) a와 c의 차이를 보여줍니다.

Field wells

Sum of Billed Amount and Difference by Customer Region

| Customer Region | difference | Billed Amount |
|-----------------|---------------------|----------------------|
| APAC | | a 8,390,654 |
| EMEA | +b 2,647,510 | =c 11,038,164 |
| US | 12,509,001 | 23,547,165 |

distinctCountOver

distinctCountOver 함수는 지정된 수준에서 지정된 속성으로 분할된 피연산자의 고유 개수를 계산합니다. 지원되는 수준은 PRE_FILTER 및 PRE_AGG입니다. 피연산자는 집계되지 않아야 합니다.

구문

괄호를 사용해야 합니다. 어떤 인수가 옵션인지 보려면 다음 설명을 확인합니다.

```
distinctCountOver
(
  measure or dimension field
  ,[ partition_field, ... ]
  ,calculation level
)
```

인수

측정치 또는 차원 필드

계산하려는 측정값 또는 차원으로, 예를 들면 {Sales Amt}입니다. 유효 값은 PRE_FILTER 및 PRE_AGG입니다.

partition field

(선택 사항) 하나 이상의 차원을 분할하는 기준으로, 쉼표로 구분합니다.

두 단어 이상이면 목록의 각 필드가 {}(중괄호)로 묶입니다. 전체 목록은 [](대괄호)로 묶입니다.

계산 수준

(선택 사항) 사용할 계산 수준을 지정합니다.

- **PRE_FILTER** - 사전 필터 계산이 데이터 세트 필터보다 먼저 계산됩니다.
- **PRE_AGG** - 사전 집계 계산이 집계 및 상위/하위 N 필터를 시각적 객체에 적용하기 전에 계산됩니다.

POST_AGG_FILTER에 대한 기본값은 공백입니다. POST_AGG_FILTER이(가) 작업에 적합한 레벨이 아니므로 오류 메시지가 표시됩니다. 자세한 정보는 [Amazon에서 레벨 인식 계산 사용 QuickSight](#)을 참조하세요.

예

다음 예에서는 PRE_AGG 수준에서 City 및 State(으)로 분할된 Sales의 고유한 수를 가져옵니다.

```
distinctCountOver
(
  Sales,
  [City, State], PRE_AGG
)
```

Lag

lag 함수는 지정 파티션 및 정렬을 바탕으로 치수에 뒤떨어지는(이전) 값을 계산합니다.

lag는 SPICE와 직접 쿼리 데이터 세트를 기반으로 한 분석에 사용할 수 있습니다.

구문

괄호를 사용해야 합니다. 어떤 인수가 옵션인지 보려면 다음 설명을 확인합니다.


```
lag
(
  lag
  (
    measure
    , [ sortorder_field ASC_or_DESC, ... ]
    , lookup_index
    , [ partition_field, ... ]
  )
)
```

인수

치수

lag를 구하려는 치수입니다. 집계가 포함될 수 있으며, 예를 들면 sum({Sales Amt})입니다.

정렬 순서 필드

하나 이상의 치수와 차원 데이터를 정렬하는 기준으로, 심표로 구분합니다. 오름차순(**ASC**) 또는 내림차순(**DESC**)으로 정렬 순서를 지정할 수 있습니다.

두 단어 이상이면 목록의 각 필드가 {}(중괄호)로 묶입니다. 전체 목록은 [] (대괄호)로 묶입니다.

lookup index

lookup index는 양수 또는 정수입니다. 정렬의 다음 행(양수) 또는 정렬의 이전 행(음수)을 말합니다. 조화 인덱스는 1-2,147,483,647이 될 수 있습니다. 엔진 MySQL, MariaDB 및 호환되는 에디션의 Amazon Aurora MySQL이 있는 경우 조화 인덱스는 1로만 제한됩니다.

partition field

(선택 사항) 하나 이상의 차원을 분할하는 기준으로, 심표로 구분합니다.

두 단어 이상이면 목록의 각 필드가 {}(중괄호)로 묶입니다. 전체 목록은 [] (대괄호)로 묶입니다.

예

다음 예제는 cancellation_code의 오름차순 정렬에서 출신국 기준으로 이전 sum(sales)을 계산합니다.

```
lag
```

```
(
    sum(Sales),
    [cancellation_code ASC],
    1,
    [origin_state_nm]
)
```

다음 예제는 lag이(가) 포함된 계산 필드를 사용하여 Order Date(으)로 정렬한 현재 행 다음에 이전 행의 판매 금액을 표시합니다. 테이블 계산의 필드는 시각적 객체의 필드 모음에 있습니다.

```
lag(
    sum({Sales}),
    [{Order Date} ASC],
    1
)
```

다음 스크린샷에 예제 결과가 나와 있습니다.

The screenshot shows the Amazon QuickSight interface. In the 'Field wells' section, 'Order Date' is selected in the 'Group by' well, and 'Sales (Sum)' and 'lag1 (Custom)' are in the 'Value' well. Below this, a table titled 'Sum of Sales and Lag1 by Order Date' is displayed with the following data:

| Order Date | Sales | lag1 |
|--------------|-------|-------|
| Jan 4, 2020 | 16 | |
| Jan 5, 2020 | 288 | 16 |
| Jan 6, 2020 | 20 | 288 |
| Jan 7, 2020 | 4,407 | 20 |
| Jan 8, 2020 | 87 | 4,407 |
| Jan 10, 2020 | 41 | 87 |
| Jan 11, 2020 | 55 | 41 |
| Jan 12, 2020 | 10 | 55 |

다음 예제는 lag이(가) 포함된 계산 필드를 사용하여 Segment별로 분할된 Order Date(으)로 정렬한 현재 행 다음에 이전 행의 판매 금액을 표시합니다.

```
lag  
(  
  sum(Sales),  
  [Order Date ASC],  
  1, [Segment]  
)
```

다음 스크린샷에 예제 결과가 나와 있습니다.

Field wells

Group by

Order Date



Segment



Value

Sales (Sum)

lag2 (Custom)

Sheet 1

Sheet 2



Sum of Sales and Lag2 by Order Date and Segment

| Order Date | Segment | Sales | lag2 |
|-------------|------------|-------|------|
| Jan 4, 2020 | SMB | 16 | |
| Jan 5, 2020 | Enterprise | 288 | |
| Jan 6, 2020 | SMB | 20 | 16 |
| Jan 7, 2020 | Enterprise | 4,375 | 288 |
| Jan 7, 2020 | SMB | 19 | 20 |
| Jan 7, 2020 | Strategic | 13 | |

Lead

lead 함수는 지정 파티션 및 정렬을 바탕으로 치수에 이어지는(다음) 값을 계산합니다.

구문

괄호를 사용해야 합니다. 어떤 인수가 옵션인지 보려면 다음 설명을 확인합니다.

```
lead
(
  measure
  , [ sortorder_field ASC_or_DESC, ... ]
  , lookup_index,
  , [ partition_field, ... ]
)
```

인수

치수

lead를 구하려는 치수입니다. 집계가 포함될 수 있으며, 예를 들면 `sum({Sales Amt})`입니다.

정렬 순서 필드

하나 이상의 치수와 차원 데이터를 정렬하는 기준으로, 심표로 구분합니다. 오름차순(**ASC**) 또는 내림차순(**DESC**)으로 정렬 순서를 지정할 수 있습니다.

두 단어 이상이면 목록의 각 필드가 {}(중괄호)로 묶입니다. 전체 목록은 [] (대괄호)로 묶입니다.

lookup index

lookup index는 양수 또는 정수입니다. 정렬의 다음 행(양수) 또는 정렬의 이전 행(음수)을 말합니다. 조회 인덱스는 1-2,147,483,647이 될 수 있습니다. 엔진 MySQL, MariaDB 및 호환되는 에디션의 Amazon Aurora MySQL이 있는 경우 조회 인덱스는 1로만 제한됩니다.

partition field

(선택 사항) 하나 이상의 차원을 분할하는 기준으로, 심표로 구분합니다.

두 단어 이상이면 목록의 각 필드가 {}(중괄호)로 묶입니다. 전체 목록은 [] (대괄호)로 묶입니다.

예

다음 예제는 `cancellation_code`의 오름차순 정렬에서 출신국 기준으로 다음 `sum(sales)`을 계산합니다.

```
lead
(
  sum(sales),
  [cancellation_code ASC],
  1,
  [origin_state_nm]
)
```

다음 예제는 lead가 포함된 계산 필드를 사용하여 Customer Segment로 정렬한 현재 행 옆에 다음 행 금액을 표시합니다. 테이블 계산의 필드는 시각적 객체의 필드 모음에 있습니다.

```
lead(
  sum({Billed Amount}),
  [{Customer Segment} ASC],
  1
)
```

다음 스크린샷에 예제 결과가 나와 있습니다.

Field wells

Group by

Customer Segment

Value

Billed Amount (Sum)

lead (Custom)

Lead and Sum of Billed Amount by Customer Segment

| Customer Segment | Billed Amount | lead |
|------------------|---------------|------------|
| Enterprise | 14,643,518 | 3,857,503 |
| SMB | 3,857,503 | 24,474,962 |
| Startup | 24,474,962 | |

percentDifference

percentDifference 함수는 분할과 정렬, lookup index를 바탕으로 현재 값과 비교 값 사이의 비율 차이를 계산합니다.

구문

괄호를 사용해야 합니다. 어떤 인수가 옵션인지 보려면 다음 설명을 확인합니다.

```
percentDifference
(
  measure
  , [ sortorder_field ASC_or_DESC, ... ]
  , lookup index
  , [ partition_field, ... ]
)
```

인수

치수

비율 차이를 확인하려는 집계 치수입니다.

정렬 순서 필드

하나 이상의 치수와 차원 데이터를 정렬하는 기준으로, 심표로 구분합니다. 오름차순(**ASC**) 또는 내림차순(**DESC**)으로 정렬 순서를 지정할 수 있습니다.

두 단어 이상이면 목록의 각 필드가 {}(중괄호)로 묶입니다. 전체 목록은 [] (대괄호)로 묶입니다.

lookup index

lookup index는 양수 또는 정수입니다. 정렬의 다음 행(양수) 또는 정렬의 이전 행(음수)을 말합니다. 조회 인덱스는 1-2,147,483,647이 될 수 있습니다. 엔진 MySQL, MariaDB 및 호환되는 에디션의 Aurora MySQL이 있는 경우 조회 인덱스는 1로만 제한됩니다.

partition field

(선택 사항) 하나 이상의 차원을 분할하는 기준으로, 심표로 구분합니다.

두 단어 이상이면 목록의 각 필드가 {}(중괄호)로 묶입니다. 전체 목록은 [] (대괄호)로 묶입니다.

예

다음 예제는 Sales 기준으로 정렬한 현재 및 이전 State의 sum(Sales) 간 차이를 비율로 계산합니다.

```
percentDifference
```

```
(
  sum(amount),
  [sum(amount) ASC],
  -1,
  [State]
)
```

다음 예제는 정렬 기준([Customer Region] ASC)에 따라 또 다른 Billed Amount에 대한 Billed Amount의 비율을 계산합니다. 테이블 계산의 필드는 시각적 객체의 필드 모음에 있습니다.

```
percentDifference
(
  sum( {Billed Amount} ),
  [{Customer Region} ASC],
  1
)
```

다음 스크린샷에 예제 결과가 나와 있습니다. 빨간색 문자는 Customer Region **APAC** 에 대한 Billed Amount가 **EMEA** 리전 금액보다 24% 적음을 보여줍니다

Field wells

| Customer Region | Billed Amount | percentDifference |
|-----------------|---------------------|----------------------|
| APAC | a 8,390,654 | C -24.0% |
| EMEA | b 11,038,164 | -53.1% |
| US | 23,547,165 | (b-a) / b = c |

avgOver

avgOver 함수는 차원 목록으로 구분한 치수의 평균을 계산합니다.

구문

괄호를 사용해야 합니다. 어떤 인수가 옵션인지 보려면 다음 설명을 확인합니다.

```
avgOver
(  
  measure  
  , [ partition_field, ... ]  
  , calculation level  
)
```

다음 예제는 Customer Region에 대한 평균 Billed Amount을 보여줍니다. 테이블 계산의 필드는 시각적 객체의 필드 모음에 있습니다.

```
avgOver  
(  
  sum({Billed Amount}),  
  [{Customer Region}]  
)
```

다음 스크린샷에 예제 결과가 나와 있습니다. Service Line를 추가한 각각의 총 청구 금액을 표시하고, 세 값의 평균을 계산된 필드에 표시합니다.

Field wells

Group by

Customer Region ▼

Service Line ▼

Value

Billed Amount (Sum) ▼

avgOver (Custom) ▼

| Customer Region | Service Line | Billed Amount | avgOver |
|-----------------|--------------|---------------|-------------|
| APAC | Billing | 3,569,780 | 2,796,885 |
| APAC | HR | 3,441,106 | = 2,796,885 |
| APAC | Marketing | 1,379,768 | 2,796,885 |
| EMEA | Billing | 4,446,586 | 3,679,388 |
| EMEA | HR | 4,316,700 | 3,679,388 |
| EMEA | Marketing | 2,274,878 | 3,679,388 |

인수

치수

계산하려는 측정값으로, 예를 들면 `sum({Sales Amt})`입니다. 계산 수준이 NULL 또는 `POST_AGG_FILTER`로 설정된 경우 집계를 사용하지 마십시오. 계산 수준이 `PRE_FILTER` 또는 `PRE_AGG`로 설정된 경우 집계를 사용하지 마십시오.

partition field

(선택 사항) 하나 이상의 차원을 분할하는 기준으로, 심표로 구분합니다.

두 단어 이상이면 목록의 각 필드가 {}(중괄호)로 묶입니다. 전체 목록은 [] (대괄호)로 묶입니다.

계산 수준

(선택 사항) 사용할 계산 수준을 지정합니다.

- **PRE_FILTER** - 사전 필터 계산이 데이터 세트 필터보다 먼저 계산됩니다.
- **PRE_AGG** - 사전 집계 계산이 집계 및 상위/하위 N 필터를 시각적 객체에 적용하기 전에 계산됩니다.
- **POST_AGG_FILTER** - (기본값) 시각적 객체가 표시될 때 테이블 계산이 수행됩니다.

비어 있을 때 이 값은 기본적으로 POST_AGG_FILTER로 설정됩니다. 자세한 정보는 [Amazon에서 레벨 인식 계산 사용 QuickSight](#)을 참조하세요.

예

다음 예제는 City 및 State를 분할 기준으로 한 평균 sum(Sales)입니다.

```
avgOver
(
    sum(Sales),
    [City, State]
)
```

countOver

countOver 함수는 차원 목록으로 구분한 크기 또는 치수의 개수를 계산합니다.

구문

괄호를 사용해야 합니다. 어떤 인수가 옵션인지 보려면 다음 설명을 확인합니다.

```
countOver
(
    measure or dimension field
    , [ partition_field, ... ]
    , calculation level
)
```

인수

측정치 또는 차원 필드

계산하려는 측정값 또는 차원으로, 예를 들면 sum({Sales Amt})입니다. 계산 수준이 NULL 또는 POST_AGG_FILTER로 설정된 경우 집계를 사용하십시오. 계산 수준이 PRE_FILTER 또는 PRE_AGG로 설정된 경우 집계를 사용하지 마십시오.

partition field

(선택 사항) 하나 이상의 차원을 분할하는 기준으로, 심표로 구분합니다.

두 단어 이상이면 목록의 각 필드가 {}(중괄호)로 묶입니다. 전체 목록은 [](대괄호)로 묶입니다.

계산 수준

(선택 사항) 사용할 계산 수준을 지정합니다.

- **PRE_FILTER** - 사전 필터 계산이 데이터 세트 필터보다 먼저 계산됩니다.
- **PRE_AGG** - 사전 집계 계산이 집계 및 상위/하위 N 필터를 시각적 객체에 적용하기 전에 계산됩니다.
- **POST_AGG_FILTER** - (기본값) 시각적 객체가 표시될 때 테이블 계산이 수행됩니다.

비어 있을 때 이 값은 기본적으로 POST_AGG_FILTER로 설정됩니다. 자세한 정보는 [Amazon에서 레벨 인식 계산 사용 QuickSight](#)을 참조하세요.

예

다음 예제는 City 및 State의 Sales 개수입니다.

```
countOver
(
  Sales,
  [City, State]
)
```

다음 예제는 City 및 State의 {County} 개수입니다.

```
countOver
(
  {County},
  [City, State]
)
```

다음 예제는 Customer Region에 대한 Billed Amount 개수를 보여줍니다. 테이블 계산의 필드는 시각적 객체의 필드 모음에 있습니다.

```
countOver
(
  sum({Billed Amount}),
  [{Customer Region}]
)
```

다음 스크린샷에 예제 결과가 나와 있습니다. 관련된 다른 필드가 없으므로 각 리전의 개수는 1입니다.

Field wells

Group by

Customer Region

Value

countOver (Custom)

Countover by Customer Region

| Customer Region | countOver |
|-----------------|-----------|
| APAC | 1 |
| EMEA | 1 |
| US | 1 |

추가 필드를 추가하면 개수가 변경됩니다. 다음 스크린샷에서는 Customer Segment 및 Service Line을 추가합니다. 이러한 필드 각각에는 세 고유값이 포함됩니다. 세그먼트 3개, 서비스 라인 3개, 리전 3개이므로 계산 필드에 9라고 표시합니다.

Field wells

Group by

Customer Segment

Service Line

Customer Region

Value

countOver (Custom)

Countover by Customer Segment, Service Line, and Customer Region

| Customer Segment | Service Line | Customer Region | countOver |
|------------------|--------------|-----------------|-----------|
| Enterprise | Billing | APAC | 9 |
| Enterprise | Billing | EMEA | 9 |
| Enterprise | Billing | US | 9 |
| Enterprise | HR | APAC | 9 |

계산 필드 `countOver(sum({Billed Amount}), [{Customer Region}, {Customer Segment}], {Service Line})`의 파티션 필드에 추가 필드를 2개 추가할 경우 각 행에 대한 개수는 다시 1입니다.

Field wells



Countover by Customer Region, Service Line, and Customer Segment

| Customer Segment | Service Line | Customer Region | countOver |
|------------------|--------------|-----------------|-----------|
| Enterprise | Billing | APAC | 1 |
| Enterprise | Billing | EMEA | 1 |
| Enterprise | Billing | US | 1 |
| Enterprise | HR | APAC | 1 |
| Enterprise | HR | EMEA | 1 |
| Enterprise | HR | US | 1 |

maxOver

maxOver 함수는 차원 목록으로 구분한 치수 또는 날짜의 최댓값을 계산합니다.

구문

괄호를 사용해야 합니다. 어떤 인수가 옵션인지 보려면 다음 설명을 확인합니다.

```
maxOver
(
  measure
  , [ partition_field, ... ]
  , calculation level
)
```

인수

치수

계산하려는 측정값으로, 예를 들면 `sum({Sales Amt})`입니다. 계산 수준이 NULL 또는 `POST_AGG_FILTER`로 설정된 경우 집계를 사용하십시오. 계산 수준이 `PRE_FILTER` 또는 `PRE_AGG`로 설정된 경우 집계를 사용하지 마십시오.

partition field

(선택 사항) 하나 이상의 차원을 분할하는 기준으로, 쉼표로 구분합니다.

두 단어 이상이면 목록의 각 필드가 {}(중괄호)로 묶입니다. 전체 목록은 [](대괄호)로 묶입니다.

계산 수준

(선택 사항) 사용할 계산 수준을 지정합니다.

- **PRE_FILTER** - 사전 필터 계산이 데이터 세트 필터보다 먼저 계산됩니다.
- **PRE_AGG** - 사전 집계 계산이 집계 및 상위/하위 N 필터를 시각적 객체에 적용하기 전에 계산됩니다.
- **POST_AGG_FILTER** - (기본값) 시각적 객체가 표시될 때 테이블 계산이 수행됩니다.

비어 있을 때 이 값은 기본적으로 `POST_AGG_FILTER`로 설정됩니다. 자세한 정보는 [Amazon에서 레벨 인식 계산 사용 QuickSight](#)을 참조하세요.

예

다음 예제에서는 City 및 State를 분할 기준으로 `sum(Sales)`의 최대값을 계산합니다.

```
maxOver
(
    sum(Sales),
    [City, State]
)
```

다음 예제는 Customer Region에 대한 최대 Billed Amount을 보여줍니다. 테이블 계산의 필드는 시각적 객체의 필드 모음에 있습니다.

```
maxOver
(
```

```
sum({Billed Amount}),
[Customer Region]
)
```

다음 스크린샷에 예제 결과가 나와 있습니다. Service Line를 추가한 각각의 총 청구 금액을 표시하고, 세 값의 최댓값을 계산된 필드에 표시합니다.

Field wells

Sum of Billed Amount and Maxover by Customer Region and Service Line

| Customer Region | Service Line | Billed Amount | maxOver |
|-----------------|--------------|---------------|-------------|
| APAC | Billing | 3,569,780 | 3,569,780 |
| APAC | HR | 3,441,106 | = 3,569,780 |
| APAC | Marketing | 1,379,768 | 3,569,780 |
| EMEA | Billing | 4,446,586 | 4,446,586 |
| EMEA | HR | 4,316,700 | 4,446,586 |
| EMEA | Marketing | 2,274,878 | 4,446,586 |

minOver

minOver 함수는 차원 목록으로 구분한 치수 또는 날짜의 최솟값을 계산합니다.

구문

괄호를 사용해야 합니다. 어떤 인수가 옵션인지 보려면 다음 설명을 확인합니다.

```
minOver
(
    measure
    , [ partition_field, ... ]
    , calculation level
)
```


인수

치수

계산하려는 측정값으로, 예를 들면 `sum({Sales Amt})`입니다. 계산 수준이 NULL 또는 `POST_AGG_FILTER`로 설정된 경우 집계를 사용하십시오. 계산 수준이 `PRE_FILTER` 또는 `PRE_AGG`로 설정된 경우 집계를 사용하지 마십시오.

partition field

(선택 사항) 하나 이상의 차원을 분할하는 기준으로, 심표로 구분합니다.

두 단어 이상이면 목록의 각 필드가 `{}`(중괄호)로 묶입니다. 전체 목록은 `[]`(대괄호)로 묶입니다.

계산 수준

(선택 사항) 사용할 계산 수준을 지정합니다.

- **PRE_FILTER** - 사전 필터 계산이 데이터 세트 필터보다 먼저 계산됩니다.
- **PRE_AGG** - 사전 집계 계산이 집계 및 상위/하위 N 필터를 시각적 객체에 적용하기 전에 계산됩니다.
- **POST_AGG_FILTER** - (기본값) 시각적 객체가 표시될 때 테이블 계산이 수행됩니다.

비어 있을 때 이 값은 기본적으로 `POST_AGG_FILTER`로 설정됩니다. 자세한 정보는 [Amazon에서 레벨 인식 계산 사용 QuickSight](#)을 참조하세요.

예

다음 예제는 City 및 State를 분할 기준으로 `sum(Sales)`의 최솟값을 계산합니다.

```
minOver
(
    sum(Sales),
    [City, State]
)
```

다음 예제는 Customer Region에 대한 최소 Billed Amount을 보여줍니다. 테이블 계산의 필드는 시각적 객체의 필드 모음에 있습니다.

```
minOver
(
    sum({Billed Amount}),
    [{Customer Region}]
)
```

)

다음 스크린샷에 예제 결과가 나와 있습니다. Service Line를 추가한 각각의 총 청구 금액을 표시하고, 세 값의 최솟값을 계산 필드에 표시합니다.

Field wells

Group by

Customer Region ▼

Service Line ▼

Value

Billed Amount (Sum) ▼

minOver (Custom) ▼

| Customer Region | Service Line | Billed Amount | minOver |
|-----------------|--------------|---------------|-------------|
| APAC | Billing | 3,569,780 | 1,379,768 |
| APAC | HR | 3,441,106 | = 1,379,768 |
| APAC | Marketing | 1,379,768 | 1,379,768 |
| EMEA | Billing | 4,446,586 | 2,274,878 |
| EMEA | HR | 4,316,700 | 2,274,878 |
| EMEA | Marketing | 2,274,878 | 2,274,878 |

percentileOver

percentileOver 함수는 차원 목록으로 분할된 측정치의 n번째 백분위 수를 계산합니다. 다음과 같은 두 가지 percentileOver 계산 방식을 사용할 수 있습니다. QuickSight

- [percentileContOver](#)은(는) 선형 보간을 사용하여 결과를 결정합니다.
- [percentileDiscOver](#)은(는) 실제 값을 사용하여 결과를 결정합니다.

percentileOver 함수는 percentileDiscOver의 별칭입니다.

percentileContOver

percentileContOver 함수는 measure의 실제 수치를 기반으로 백분위수를 계산합니다. 필드 모음에 적용된 그룹화 및 정렬을 사용합니다. 결과는 지정된 계산 수준에서 지정된 차원을 기준으로 분할됩니다.

이 함수를 사용하면 다음 질문에 답할 수 있습니다. 이 백분위수에 있는 실제 데이터 포인트는 무엇입니까? 데이터 세트에 있는 가장 가까운 백분위수 값을 반환하려면 percentileDiscOver을(를) 사용하십시오. 데이터 세트에 없을 수도 있는 정확한 백분위수 값을 반환하려면 percentileContOver을(를) 대신 사용하십시오.

구문

```
percentileDiscOver (
  measure
  , percentile-n
  , [partition-by, ...]
  , calculation-level
)
```

인수

치수

백분위수를 계산하는 데 사용할 숫자 값을 지정합니다. 인수는 치수 또는 지표여야 합니다. 이 계산에서 Null 값은 무시됩니다.

백분위 수

백분위수 값은 0~100의 임의의 숫자 상수일 수 있습니다. 50의 백분위 값은 치수의 중간값을 계산합니다.

파티션별

(선택 사항) 하나 이상의 차원을 분할하는 기준으로, 쉼표로 구분합니다. 두 단어 이상이면 목록의 각 필드가 {}(중괄호)로 묶입니다. 전체 목록은 [] (대괄호)로 묶입니다.

calculation-level

평가 순서와 관련하여 계산을 수행할 위치를 지정합니다. 지원되는 계산 수준은 세 가지입니다.

- PRE_FILTER
- PRE_AGG
- POST_AGG_FILTER(기본값) - 이 계산 수준을 사용하려면 sum(measure)을(를) 예로 들어 measure에 대한 집계를 지정하십시오.

PRE_FILTER 및 PRE_AGG는 시각화에서 집계가 발생하기 전에 적용됩니다. 이 두 계산 수준의 경우 계산된 필드 표현식에서 measure 집계를 지정할 수 없습니다. 계산 수준 및 적용 시기에 대

해 자세히 알아보려면 [아마존에서의 평가 순서 QuickSight](#) 및 [Amazon에서 레벨 인식 계산 사용 QuickSight](#)을(를) 참조하십시오.

반환 값

함수의 결과는 숫자입니다.

percentileContOver의 예

다음 예제는 percentileContOver 작동 방식을 설명하는 데 도움이 됩니다.

Example 중앙값에 대한 계산 수준 비교

다음 예제에서는 함수에 다양한 계산 수준을 사용하여 차원 (범주) 의 percentileContOver 중앙값을 보여줍니다. 백분위수는 50입니다. 데이터 세트는 리전 필드를 기준으로 필터링됩니다. 각 계산된 필드의 코드는 다음과 같습니다.

- `example = left(category, 1)`(단순화된 예제.)
- `pre_agg = percentileContOver ({Revenue} , 50 , [example] , PRE_AGG)`
- `pre_filter = percentileContOver ({Revenue} , 50 , [example] , PRE_FILTER)`
- `post_agg_filter = percentileContOver (sum ({Revenue}) , 50 , [example], POST_AGG_FILTER)`

| example | pre_filter | pre_agg | post_agg_filter |
|---------|------------|---------|-----------------|
| 0 | 106,728 | 119,667 | 4,117,579 |
| 1 | 102,898 | 95,946 | 2,307,547 |
| 2 | 97,807 | 93,963 | 554,570 |
| 3 | 101,043 | 112,585 | 2,709,057 |
| 4 | 96,533 | 99,214 | 3,598,358 |
| 5 | 106,293 | 97,296 | 1,875,648 |
| 6 | 97,118 | 69,159 | 1,320,672 |
| 7 | 100,201 | 90,557 | 969,807 |

percentileDiscOver

`percentileDiscOver` 함수는 `measure`의 실제 수치를 기반으로 백분위수를 계산합니다. 필드 모음에 적용된 그룹화 및 정렬을 사용합니다. 결과는 지정된 계산 수준에서 지정된 차원을 기준으로 분할됩니다. `percentileOver` 함수는 `percentileDiscOver`의 별칭입니다.

이 함수를 사용하면 다음 질문에 답할 수 있습니다. 이 백분위수에 있는 실제 데이터 포인트는 무엇입니까? 데이터 세트에 있는 가장 가까운 백분위수 값을 반환하려면 `percentileDiscOver`을(를) 사용하십시오. 데이터 세트에 없을 수도 있는 정확한 백분위수 값을 반환하려면 `percentileContOver`을(를) 대신 사용하십시오.

구문

```
percentileDiscOver (
  measure
  , percentile-n
  , [partition-by, ...]
  , calculation-level
)
```

인수

치수

백분위수를 계산하는 데 사용할 숫자 값을 지정합니다. 인수는 치수 또는 지표여야 합니다. 이 계산에서 Null 값은 무시됩니다.

백분위 수

백분위수 값은 0~100의 임의의 숫자 상수일 수 있습니다. 50의 백분위 값은 치수의 중간값을 계산합니다.

파티션별

(선택 사항) 하나 이상의 차원을 분할하는 기준으로, 쉼표로 구분합니다. 두 단어 이상이면 목록의 각 필드가 {}(중괄호)로 묶입니다. 전체 목록은 [] (대괄호)로 묶입니다.

calculation-level

평가 순서와 관련하여 계산을 수행할 위치를 지정합니다. 지원되는 계산 수준은 세 가지입니다.

- PRE_FILTER
- PRE_AGG

- POST_AGG_FILTER (기본값) - 이 계산 수준을 사용하려면 sum(measure)을(를) 예로 들어 measure에 대한 집계를 지정해야 합니다.

PRE_FILTER 및 PRE_AGG는 시각화에서 집계가 발생하기 전에 적용됩니다. 이 두 계산 수준의 경우 계산된 필드 표현식에서 measure 집계를 지정할 수 없습니다. 계산 수준 및 적용 시기에 대해 자세히 알아보려면 [아마존에서의 평가 순서 QuickSight](#) 및 [Amazon에서 레벨 인식 계산 사용 QuickSight](#)을(를) 참조하십시오.

반환 값

함수의 결과는 숫자입니다.

percentileDiscOver의 예

다음 예제는 percentileDiscOver 작동 방식을 설명하는 데 도움이 됩니다.

Example 중앙값에 대한 계산 수준 비교

다음 예제에서는 함수에 다양한 계산 수준을 사용하여 차원 (범주) 의 percentileDiscOver 중앙값을 보여줍니다. 백분위수는 50입니다. 데이터 세트는 리전 필드를 기준으로 필터링됩니다. 각 계산된 필드의 코드는 다음과 같습니다.

- example = left(*category*, 1)(단순화된 예제.)
- pre_agg = percentileDiscOver ({Revenue} , 50 , [example] , PRE_AGG)
- pre_filter = percentileDiscOver ({Revenue} , 50 , [example] , PRE_FILTER)
- post_agg_filter = percentileDiscOver (sum ({Revenue}) , 50 , [example], POST_AGG_FILTER)

| example | pre_filter | pre_agg | post_agg_filter |
|---------|------------|---------|-----------------|
| 0 | 106,728 | 119,667 | 4,117,579 |
| 1 | 102,898 | 95,946 | 2,307,547 |
| 2 | 97,629 | 92,046 | 554,570 |
| 3 | 100,867 | 112,585 | 2,709,057 |
| 4 | 96,416 | 96,649 | 3,598,358 |
| 5 | 106,293 | 97,296 | 1,875,648 |
| 6 | 97,118 | 64,395 | 1,320,672 |
| 7 | 99,915 | 90,557 | 969,807 |

Example 중앙값

다음 예제에서는 City 및 State 기준으로 분할된 Sales의 중간값(50번째 백분위수)을 계산합니다.

```
percentileDiscOver
(
  Sales,
  50,
  [City, State]
)
```

다음 예제에서는 Customer Region 기준으로 분할된 sum({Billed Amount})의 98번째 백분위수를 계산합니다. 테이블 계산의 필드는 시각적 객체의 필드 모음에 있습니다.

```
percentileDiscOver
(
  sum({Billed Amount}),
  98,
  [{Customer Region}]
)
```

다음 스크린샷은 이 두 예제가 차트에서 어떻게 보이는지 보여줍니다.

Sum of Billed Amount, PercOver50, and PercOver98 by Customer Region

| Customer Region | Billed Amount | percOver50 | percOver98 |
|-----------------|---------------|------------|-------------|
| APAC | \$598,114 | \$850,406 | \$1,648,034 |
| EMEA | \$850,406 | \$850,406 | \$1,648,034 |
| US | \$1,648,034 | \$850,406 | \$1,648,034 |

percentOfTotal

percentOfTotal 함수는 지정 차원을 바탕으로 총합에 대한 치수의 비율을 계산합니다.

구문

괄호를 사용해야 합니다. 어떤 인수가 옵션인지 보려면 다음 설명을 확인합니다.

```
percentOfTotal
```

```
(
  measure
  , [ partition_field, ... ]
)
```

인수

치수

총 비율을 확인하려는 집계 치수입니다. 현재 `distinct count` 집계는 `percentOfTotal`에 대해 지원되지 않습니다.

partition field

(선택 사항) 하나 이상의 차원을 분할하는 기준으로, 쉼표로 구분합니다.

두 단어 이상이면 목록의 각 필드가 {}(중괄호)로 묶입니다. 전체 목록은 [] (대괄호)로 묶입니다.

예

다음 예는 각 State에서 총 Sales에 기여한 비율의 계산을 생성합니다.

```
percentOfTotal
(
  sum(Sales),
  [State]
)
```

다음 예시는 분할 기준([Service Line] ASC)에 따라 총 Billed Amount에 비교했을 때 Billed Amount의 비율을 계산합니다. 테이블 계산의 필드는 시각적 객체의 필드 모음에 있습니다.

```
percentOfTotal
(
  sum( {Billed Amount} ),
  [{Service Line}]
)
```

다음 스크린샷에 예제 결과가 나와 있습니다. 빨간 강조 표시는 값이 "Billing"인 파티션에 리전당 하나씩 모두 세 항목이 있음을 보여줍니다. 이 서비스 라인의 총 청구액은 세 비율로 나뉘어 총 100를 이룹니다. 비율은 반올림하므로 모두 더했을 때 정확히 100%가 아닐 수도 있습니다.

Field wells

Group by

Service Line ▼

Customer Region ▼

Value

percentOfTotal (Custom) ▼

Billed Amount (Sum) ▼

Percentoftotal and Sum of Billed Amount by Service Line and Customer Region

| Service Line | Customer Region | percentOfTotal | Billed Amount |
|--------------|-----------------|----------------|---------------|
| Billing | APAC | 20.6% | 3,569,779.71 |
| Billing | EMEA | 25.6% | 4,446,586.13 |
| Billing | US | 53.8% | 9,330,832.51 |
| HR | APAC | 20.0% | 3,441,106.16 |
| HR | EMEA | 25.1% | 4,316,700.48 |
| HR | US | 55.0% | 9,464,168.33 |

periodOverPeriodDifference

periodOverPeriodDifference 함수는 기간 세분성 및 오프셋으로 지정된 서로 다른 두 기간의 측정값 차이를 계산합니다. 차이 계산과 달리 이 함수는 고정된 크기의 오프셋 대신 날짜 기반 오프셋을 사용합니다. 이렇게 하면 데이터 세트에 데이터 포인트가 없더라도 정확한 날짜만 비교할 수 있습니다.

구문

```
periodOverPeriodDifference(
  measure,
  date,
  period,
  offset)
```

인수

치수

periodOverPeriod 계산을 수행하려는 집계된 측정값입니다.

dateTime

기간별 계산을 계산하는 데 사용되는 날짜 차원입니다.

period

(선택 사항) 계산을 수행하는 기간입니다. YEAR 평균 YearToDate 계산, Quarter 평균 QuarterToDate 등의 세분성. 유효한 세부성에는 YEAR, QUARTER, MONTH, WEEK, DAY, HOUR, MINUTE, SECONDS 등이 포함됩니다.

기본값은 시각적 날짜 차원 세분성입니다.

Offset

(선택 사항) 오프셋은 비교하려는 이전 기간(기간으로 지정)을 나타내는 양의 정수 또는 음의 정수 일 수 있습니다. 예를 들어 오프셋이 1인 분기 기간은 이전 분기와 비교하는 것을 의미합니다.

기본값은 1입니다.

예

다음 예제에서는 계산된 필드 PeriodOverPeriod을(를) 사용하여 어제의 판매액 차이를 표시합니다.

```
periodOverPeriodDifference(sum(Sales), {Order Date})
```

The screenshot shows the Amazon QuickSight configuration interface. On the left, the 'Group by' dropdown is set to 'Order Date'. On the right, the 'Value' section contains two fields: 'Sales (Sum)' and 'PeriodOverPeriod (Custom)'. Below this, the 'PeriodOverPeriodDifference' function is selected from a dropdown menu. The resulting visualization is a table titled 'Sum of Sales and Periodoverperiod by Order Date'. The table has three columns: 'Order Date', 'Sales', and 'PeriodOverPeriod'. The data rows are as follows:

| Order Date | Sales | PeriodOverPeriod |
|-------------|-------|------------------|
| Jan 4, 2020 | 16 | |
| Jan 5, 2020 | 288 | 272 |
| Jan 6, 2020 | 20 | -269 |
| Jan 7, 2020 | 4,407 | 4,388 |
| Jan 8, 2020 | 87 | -4,320 |

다음 예제에서는 계산된 필드 PeriodOverPeriod을(를) 사용하여 지난 2개월간의 판매액 차이를 표시합니다. 아래 예는 Mar2020 및 Jan2020의 매출을 비교한 것입니다.

```
periodOverPeriodDifference(sum(Sales),{Order Date}, MONTH, 1)
```

Group by: Order Date (MONTH)

Value: Sales (Sum), PeriodOverPeriod2 (Custom)

Filter: Lag | SumIf | PeriodOverPeriodDifference

Sum of Sales and Periodoverperiod2 by Order Date

| Order ... | Sales | PeriodOverPeriod2 |
|-----------|--------|-------------------|
| Jan 2020 | 13,946 | |
| Feb 2020 | 4,811 | |
| Mar 2020 | 55,691 | 41,745 |
| Apr 2020 | 28,295 | 23,485 |
| May 2020 | 23,648 | -32,043 |

periodOverPeriodLastValue

periodOverPeriodLastValue 함수는 기간 세분성 및 오프셋으로 지정된 대로 이전 기간의 마지막 (이전) 측정값을 계산합니다. 이 함수는 고정된 크기의 오프셋 대신 날짜 기반 오프셋을 사용합니다. 이렇게 하면 데이터 세트에 데이터 포인트가 없더라도 정확한 날짜만 비교할 수 있습니다.

구문

```
periodOverPeriodLastValue(
  measure,
  date,
  period,
  offset)
```

인수

치수

차이를 확인하려는 집계 치수입니다.

date

periodOverPeriod 계산을 수행하는 데 기준이 되는 날짜 측정기준입니다.

period

(선택 사항) 계산을 수행하는 기간입니다. YEAR 평균 YearToDate 계산, Quarter 평균 QuarterToDate 등의 세분성. 유효한 세부성에는 YEAR, QUARTER, MONTH, WEEK, DAY, HOUR, MINUTE, SECONDS 등이 포함됩니다.

이 인수는 기본적으로 시각적 집계 of 세분성을 사용합니다.

Offset

(선택 사항) 오프셋은 비교하려는 이전 기간(기간으로 지정)을 나타내는 양의 정수 또는 음의 정수 일 수 있습니다. 예를 들어 오프셋이 1인 분기 기간은 이전 분기와 비교하는 것을 의미합니다.

기본값은 1입니다.

예

다음 예제에서는 시각적 차원 세분성과 기본 오프셋 1을 사용하여 매출의 월별 누계 값을 계산합니다.

```
periodOverPeriodLastValue(sum(Sales), {Order Date})
```

다음 예에서는 MONTH의 고정 세분성과 고정 오프셋을 1로 하여 매출의 월별 대비 가치를 계산합니다.

```
periodOverPeriodLastValue(sum(Sales), {Order Date},MONTH, 1)
```

Field wells

Group by

Order Date (MONTH) ▾

Value

MoMLastValue (Custom) ▾

Sales (Sum) ▾

PeriodOverPeriod | PTDOverTime / PTD Agg | **PeriodOverPeriod** ▾ +

Sum of Sales and Momlastvalue by Order Date

| Order Date | MoMLastValue | Sales |
|------------|--------------|------------|
| Jan 2015 | | 274,766.92 |
| Feb 2015 | 274,766.92 | 326,101.47 |
| Mar 2015 | 326,101.47 | 271,696.67 |
| Apr 2015 | 271,696.67 | 389,831.95 |
| May 2015 | 389,831.95 | 306,572.07 |
| Jun 2015 | 306,572.07 | 355,368.8 |

periodOverPeriodPercentDifference

periodOverPeriodPercentDifference 함수는 기간 세분성 및 오프셋으로 지정된 대로 서로 다른 두 기간의 측정값 백분을 차이를 계산합니다. percentDifference와 달리 이 함수는 고정된 크기의 오프셋 대신 날짜 기반 오프셋을 사용합니다. 이렇게 하면 데이터 세트에 데이터 포인트가 없더라도 정확한 날짜만 비교할 수 있습니다.

구문

```

periodOverPeriodPercentDifference(
  measure,
  date,
  period,
  offset)
    
```

인수

치수

차이를 확인하려는 집계 치수입니다.

date

periodOverPeriod 계산을 수행하는 데 기준이 되는 날짜 측정기준입니다.

period

(선택 사항) 계산을 수행하는 기간입니다. YEAR 평균 YearToDate 계산, Quarter 평균 QuarterToDate 등의 세분성. 유효한 세부성에는 YEAR, QUARTER, MONTH, WEEK, DAY, HOUR, MINUTE, SECONDS 등이 포함됩니다.

이 인수는 기본적으로 시각적 집계 of 세분성을 사용합니다.

Offset

(선택 사항) 오프셋은 비교하려는 이전 기간(기간으로 지정)을 나타내는 양의 정수 또는 음의 정수 일 수 있습니다. 예를 들어 오프셋이 1인 분기 기간은 이전 분기와 비교하는 것을 의미합니다.

기본값은 1입니다.

예

다음 예제에서는 시각적 차원 세분성과 기본 오프셋 1을 사용하여 월별 매출액 퍼센트 차이를 계산합니다.

```
periodOverPeriodPercentDifference(sum(Sales), {Order Date})
```

다음 예제에서는 MONTH의 고정 세분성과 고정 오프셋을 1로 하여 매출의 월별 퍼센트 차이를 계산합니다.

```
periodOverPeriodPercentDifference(sum(Sales), {Order Date}, MONTH, 1)
```

Field wells
edit, replace, and remove datasets.

Group by
Order Date (MONTH) ✓

Value
MoMPercentDifference (Custom) ✓
Sales (Sum) ✓

PeriodOverPeriod | PTDOverTime / PTD Agg | **PeriodOverPeriod** ✓ +

Sum of Sales and Mompercentdifference by Order Date

| Order Date | MoMPercentDifference | Sales |
|------------|----------------------|------------|
| Jan 2015 | | 274,766.92 |
| Feb 2015 | 18.68% | 326,101.47 |
| Mar 2015 | -16.68% | 271,696.67 |
| Apr 2015 | 43.48% | 389,831.95 |
| May 2015 | -21.36% | 306,572.07 |
| Jun 2015 | 15.92% | 355,368.8 |

periodToDateAvgOverTime

periodToDateAvgOverTime 함수는 특정 시점까지의 주어진 시간 세분성(예: 분기)에 대한 측정값의 평균을 계산합니다.

구문

```
periodToDateAvgOverTime(
    measure,
    dateTime,
    period)
```


인수

치수

계산하려는 치수의 집계

dateTime

PeriodOverTime 계산을 수행하는 데 기준이 되는 날짜 측정기준입니다.

period

(선택 사항) 계산을 수행하는 기간입니다. YEAR 평균 YearToDate 계산, Quarter 평균 QuarterToDate 등의 세분성. 유효한 세부성에는 YEAR, QUARTER, MONTH, WEEK, DAY, HOUR, MINUTE, SECONDS 등이 포함됩니다.

기본값은 시각적 객체의 날짜 차원 세분성입니다.

예

다음 함수는 월별 평균 요금을 계산합니다.

```
periodToDateAvgOverTime(sum({fare_amount}), pickupDatetime, MONTH)
```

Field wells

Group by

pickupDatetime (WEEK)
▼

Value

fare_amount (Sum)
▼

PTDOverTimeAvg (Custom)
▼

Sheet 1 ▼ +

Ptdovertimeavg and Sum of Fare_amount by Pickupdatetime

| pickupDatetime | fare_amount | PTDOverTimeAvg |
|----------------|----------------------|----------------|
| Jun 27, 2021 | D 20276346.25 | 31143423.01 |
| Jun 20, 2021 | C 34294039.05 | 34765781.93 |
| Jun 13, 2021 | B 34311811.14 | 35001653.37 |
| Jun 6, 2021 | A 35691495.60 | 35691495.60 |
| May 30, 2021 | 33927942.61 | 35770454.41 |
| May 23, 2021 | 32781949.16 | 36231082.36 |
| May 16, 2021 | 38225816.10 | 37380793.42 |

(A+B+C+D)/4
(A+B+C)/3
(A+B)/2
A/1

periodToDateCountOverTime

periodToDateCountOverTime 함수는 특정 시점까지의 지정된 시간 세분성 (예: 1/4) 에 대한 차원 또는 측정값의 수를 계산합니다.

구문

```
periodToDateCountOverTime(
  measure,
  dateTime,
  period)
```

인수

치수

계산하려는 치수의 집계

dateTime

PeriodOverTime 계산을 수행하는 데 기준이 되는 날짜 측정기준입니다.

period

(선택 사항) 계산을 수행하는 기간입니다. YEAR 평균 YearToDate 계산, Quarter 평균 QuarterToDate 등의 세분성. 유효한 세부성에는 YEAR, QUARTER, MONTH, WEEK, DAY, HOUR, MINUTE, SECONDS 등이 포함됩니다.

기본값은 시각적 객체의 날짜 차원 세분성입니다.

예

다음 예제에서는 월별 공급업체 수를 계산합니다.

```
periodToDateCountOverTime(count(vendorid), pickupDatetime, MONTH)
```

Field wells

Group by

- pickupDatetime (WEEK) ▼
- vendorid ▼

Value

- PTDOverTimeCount (Custom) ▼

Sheet 1 +

Ptdovertimecount by Pickupdatetime and Vendorid

| pickupDatetime | vendorid | PTDOverTimeCount |
|----------------|----------|------------------|
| Jun 27, 2021 | 1 | 4 |
| Jun 27, 2021 | 2 | 4 |
| Jun 20, 2021 | 1 | 3 |
| Jun 20, 2021 | 2 | 3 |
| Jun 13, 2021 | 1 | 2 |
| Jun 13, 2021 | 2 | 2 |

periodToDateMaxOverTime

periodToDateMaxOverTime 함수는 특정 시점까지의 주어진 시간 세분성 (예: 1/4) 에 대한 측정값의 최대값을 계산합니다.

구문

```
periodToDateMaxOverTime(
  measure,
  dateTime,
  period)
```

인수

치수

계산하려는 치수의 집계

dateTime

PeriodOverTime 계산을 수행하는 데 기준이 되는 날짜 측정기준입니다.

period

(선택 사항) 계산을 수행하는 기간입니다. YEAR 평균 YearToDate 계산, Quarter 평균 QuarterToDate 등의 세분성. 유효한 세부성에는 YEAR, QUARTER, MONTH, WEEK, DAY, HOUR, MINUTE, SECONDS 등이 포함됩니다.

기본값은 시각적 객체의 날짜 차원 세분성입니다.

예

다음 예시에서는 월별 최대 운임을 계산합니다.

```
periodToDatemaxOverTime(max({fare_amount}), pickupDatetime, MONTH)
```

Field wells

Group by

pickupDatetime (WEEK) ▾

Value

fare_amount (Max) ▾

PTDOverTimeMax (Custom) ▾

Sheet 1 ▾ +

Max of Fare_amount and Ptdovertimemax by Pickupdatetime

| pickupDatetime | fare_amount | PTDOverTimeMax |
|----------------|-------------|----------------|
| Jun 27, 2021 | 628544.74 | 628,544.74 |
| Jun 20, 2021 | 8007.00 | 187,440.96 |
| Jun 13, 2021 | 8452.00 | 187,440.96 |
| Jun 6, 2021 | 187440.96 | 187,440.96 |
| May 30, 2021 | 133057.84 | 133,057.84 |
| May 23, 2021 | 4886.00 | 8,007 |
| May 16, 2021 | 1520.40 | 8,007 |

periodToDateMinOverTime

periodToDateMinOverTime 함수는 특정 시점까지의 주어진 시간 세분성 (예: 1/4) 에 대한 측정값의 최소값을 계산합니다.

구문

```
periodToDateMinOverTime(
  measure,
  dateTime,
  period)
```

인수

치수

계산하려는 치수의 집계

dateTime

PeriodOverTime 계산을 수행하는 데 기준이 되는 날짜 측정기준입니다.

period

(선택 사항) 계산을 수행하는 기간입니다. YEAR 평균 YearToDate 계산, Quarter 평균 QuarterToDate 등의 세분성. 유효한 세부성에는 YEAR, QUARTER, MONTH, WEEK, DAY, HOUR, MINUTE, SECONDS 등이 포함됩니다.

기본값은 시각적 객체의 날짜 차원 세분성입니다.

예

다음 예시에서는 월별 최저 요금을 계산합니다.

```
periodToDateMinOverTime(min({fare_amount}), pickupDatetime, MONTH)
```

Field wells

Group by

pickupDatetime (WEEK) ▾

Value

fare_amount (Min) ▾

PTDOverTimeMin (Custom) ▾

Sheet 1 ▾ +

Min of Fare_amount and PtdovertimeMin by Pickupdatetime

| pickupDatetime | fare_amount | PTDOverTimeMin |
|----------------|-------------|----------------|
| Jun 27, 2021 | -250.00 | -450 |
| Jun 20, 2021 | -450.00 | -450 |
| Jun 13, 2021 | -273.00 | -287 |
| Jun 6, 2021 | -287.00 | -287 |
| May 30, 2021 | -199.00 | -410 |
| May 23, 2021 | -300.00 | -410 |

periodToDateSumOverTime

periodToDateSumOverTime 함수는 특정 시점까지의 주어진 시간 세분성 (예: 1/4) 에 대한 측정값의 합계를 계산합니다.

구문

```
periodToDateSumOverTime(
  measure,
  dateTime,
  period)
```

인수

치수

계산하려는 치수의 집계

dateTime

PeriodOverTime 계산을 수행하는 데 기준이 되는 날짜 측정기준입니다.

period

(선택 사항) 계산을 수행하는 기간입니다. YEAR 평균 YearToDate 계산, Quarter 평균 QuarterToDate 등의 세분성. 유효한 세부성에는 YEAR, QUARTER, MONTH, WEEK, DAY, HOUR, MINUTE, SECONDS 등이 포함됩니다.

기본값은 시각적 객체의 날짜 차원 세분성입니다.

예

다음 함수는 월별 총 운임 금액을 반환합니다.

```
periodToDateSumOverTime(sum({fare_amount}), pickupDatetime, MONTH)
```

Field wells

Group by

pickupDatetime (WEEK) ▾

Value

fare_amount (Sum) ▾

PTDOverTimeSum (Custom) ▾

Sheet 1 ▾ +

Sum of Fare_amount and Ptdovertimesum by Pickupdatetime

| pickupDatetime | fare_amount | PTDOverTimeSum | |
|----------------|------------------------|----------------|----------------|
| Jun 27, 2021 | D 20,276,346.25 | 124,573,692.04 | A+B+C+D |
| Jun 20, 2021 | C 34,294,039.05 | 104,297,345.79 | A+B+C |
| Jun 13, 2021 | B 34,311,811.14 | 70,003,306.74 | A+B |
| Jun 6, 2021 | A 35,691,495.6 | 35,691,495.6 | A |
| May 30, 2021 | 33,927,942.61 | 178,852,272.03 | |
| May 23, 2021 | 32,781,949.16 | 144,924,329.42 | |
| May 16, 2021 | 38,225,816.1 | 112,142,380.26 | |
| May 9, 2021 | 36,938,239.42 | 73,916,564.16 | |

stdevOver

stdevOver 함수는 샘플을 기반으로 선택한 특성 별로 분할된 지정된 치수의 표준 편차를 계산합니다.

구문

괄호를 사용해야 합니다. 어떤 인수가 옵션인지 보려면 다음 설명을 확인합니다.

```

stdevOver
(
    measure
    , [ partition_field, ... ]
    , calculation level
)
    
```


인수

치수

계산하려는 측정값으로, 예를 들면 `sum({Sales Amt})`입니다. 계산 수준이 NULL 또는 `POST_AGG_FILTER`로 설정된 경우 집계를 사용하십시오. 계산 수준이 `PRE_FILTER` 또는 `PRE_AGG`로 설정된 경우 집계를 사용하지 마십시오.

partition field

(선택 사항) 하나 이상의 차원을 분할하는 기준으로, 쉼표로 구분합니다.

두 단어 이상이면 목록의 각 필드가 {}(중괄호)로 묶입니다. 전체 목록은 [](대괄호)로 묶입니다.

계산 수준

(선택 사항) 사용할 계산 수준을 지정합니다.

- **PRE_FILTER** - 사전 필터 계산이 데이터 세트 필터보다 먼저 계산됩니다.
- **PRE_AGG** - 사전 집계 계산이 집계 및 상위/하위 N 필터를 시각적 객체에 적용하기 전에 계산됩니다.
- **POST_AGG_FILTER** - (기본값) 시각적 객체가 표시될 때 테이블 계산이 계산됩니다.

비어 있을 때 이 값은 기본적으로 `POST_AGG_FILTER`로 설정됩니다. 자세한 정보는 [Amazon에서 레벨 인식 계산 사용 QuickSight](#)을 참조하세요.

예

다음 예제는 샘플을 기준으로 `sum(Sales)`의 표준 편차를 계산하고 `City, State`로 분할한 결과를 보여줍니다.

```
stdevOver
(
  sum(Sales),
  [City, State]
)
```

다음 예제는 샘플을 기준으로 `Customer Region`에 대한 `Billed Amount`의 표준 편차를 계산합니다. 테이블 계산의 필드는 시각적 객체의 필드 모음에 있습니다.

```
stdevOver
```

```
(
  sum({Billed Amount}),
  [{Customer Region}]
)
```

stdevpOver

stdevpOver 함수는 편향된 모집단을 기준으로 선택한 특성 별로 분할된 지정된 치수의 표준 편차를 계산합니다.

구문

괄호를 사용해야 합니다. 어떤 인수가 옵션인지 보려면 다음 설명을 확인합니다.

```
stdevpOver
(
  measure
  , [ partition_field, ... ]
  , calculation level
)
```

인수

치수

계산하려는 측정값으로, 예를 들면 sum({Sales Amt})입니다. 계산 수준이 NULL 또는 POST_AGG_FILTER로 설정된 경우 집계를 사용하십시오. 계산 수준이 PRE_FILTER 또는 PRE_AGG로 설정된 경우 집계를 사용하지 마십시오.

partition field

(선택 사항) 하나 이상의 차원을 분할하는 기준으로, 쉼표로 구분합니다.

두 단어 이상이면 목록의 각 필드가 {}(중괄호)로 묶입니다. 전체 목록은 [](대괄호)로 묶입니다.

계산 수준

(선택 사항) 사용할 계산 수준을 지정합니다.

- **PRE_FILTER** - 사전 필터 계산이 데이터 세트 필터보다 먼저 계산됩니다.
- **PRE_AGG** - 사전 집계 계산이 집계 및 상위/하위 N 필터를 시각적 객체에 적용하기 전에 계산됩니다.

- **POST_AGG_FILTER** - (기본값) 시각적 객체가 표시될 때 테이블 계산이 계산됩니다.

비어 있을 때 이 값은 기본적으로 POST_AGG_FILTER로 설정됩니다. 자세한 정보는 [Amazon에서 레벨 인식 계산 사용 QuickSight](#)을 참조하세요.

예

다음 예제는 편향된 모집단을 기준으로 City, State 분할된 sum(Sales)의 표준 편차를 계산합니다.

```
stdevpOver
(
    sum(Sales),
    [City, State]
)
```

다음 예제는 편향된 모집단을 기준으로 Customer Region에 대한 Billed Amount의 표준 편차를 계산합니다. 테이블 계산의 필드는 시각적 객체의 필드 모음에 있습니다.

```
stdevpOver
(
    sum({Billed Amount}),
    [{Customer Region}]
)
```

varOver

varOver 함수는 샘플을 기반으로 선택된 특성 별로 분할된 지정된 치수의 분산을 계산합니다.

구문

괄호를 사용해야 합니다. 어떤 인수가 옵션인지 보려면 다음 설명을 확인합니다.

```
varOver
(
    measure
    , [ partition_field, ... ]
    , calculation level
)
```

인수

치수

계산하려는 측정값으로, 예를 들면 `sum({Sales Amt})`입니다. 계산 수준이 `NULL` 또는 `POST_AGG_FILTER`로 설정된 경우 집계를 사용하십시오. 계산 수준이 `PRE_FILTER` 또는 `PRE_AGG`로 설정된 경우 집계를 사용하지 마십시오.

partition field

(선택 사항) 하나 이상의 차원을 분할하는 기준으로, 쉼표로 구분합니다.

두 단어 이상이면 목록의 각 필드가 `{}`(중괄호)로 묶입니다. 전체 목록은 `[]`(대괄호)로 묶입니다.

계산 수준

(선택 사항) 사용할 계산 수준을 지정합니다.

- **PRE_FILTER** - 사전 필터 계산이 데이터 세트 필터보다 먼저 계산됩니다.
- **PRE_AGG** - 사전 집계 계산이 집계 및 상위/하위 N 필터를 시각적 객체에 적용하기 전에 계산됩니다.
- **POST_AGG_FILTER** - (기본값) 시각적 객체가 표시될 때 테이블 계산이 수행됩니다.

비어 있을 때 이 값은 기본적으로 `POST_AGG_FILTER`로 설정됩니다. 자세한 정보는 [Amazon에서 레벨 인식 계산 사용 QuickSight](#)을 참조하세요.

예

다음 예제는 샘플을 기준으로 `sum(Sales)`의 분산을 계산하고 `City, State`로 분할한 결과를 보여줍니다.

```
varOver
(
    sum(Sales),
    [City, State]
)
```

다음 예제는 샘플을 기준으로 `Customer Region`에 대한 `Billed Amount`의 분산을 계산합니다. 테이블 계산의 필드는 시각적 객체의 필드 모음에 있습니다.

```
varOver
```

```
(
  sum({Billed Amount}),
  [{Customer Region}]
)
```

varpOver

varpOver 함수는 편향된 모집단을 기준으로 선택한 특성 별로 분할된 지정된 치수의 분산을 계산합니다.

구문

괄호를 사용해야 합니다. 어떤 인수가 옵션인지 보려면 다음 설명을 확인합니다.

```
varpOver
(
  measure
  , [ partition_field, ... ]
  , calculation level
)
```

인수

치수

계산하려는 측정값으로, 예를 들면 sum({Sales Amt})입니다. 계산 수준이 NULL 또는 POST_AGG_FILTER로 설정된 경우 집계를 사용하십시오. 계산 수준이 PRE_FILTER 또는 PRE_AGG로 설정된 경우 집계를 사용하지 마십시오.

partition field

(선택 사항) 하나 이상의 차원을 분할하는 기준으로, 쉼표로 구분합니다.

두 단어 이상이면 목록의 각 필드가 {}(중괄호)로 묶입니다. 전체 목록은 [](대괄호)로 묶입니다.

계산 수준

(선택 사항) 사용할 계산 수준을 지정합니다.

- **PRE_FILTER** - 사전 필터 계산이 데이터 세트 필터보다 먼저 계산됩니다.
- **PRE_AGG** - 사전 집계 계산이 집계 및 상위/하위 N 필터를 시각적 객체에 적용하기 전에 계산됩니다.

- **POST_AGG_FILTER** - (기본값) 시각적 객체가 표시될 때 테이블 계산이 수행됩니다.

비어 있을 때 이 값은 기본적으로 POST_AGG_FILTER로 설정됩니다. 자세한 정보는 [Amazon에서 레벨 인식 계산 사용 QuickSight](#)을 참조하세요.

예

다음 예제는 편향된 모집단을 기준으로 sum(Sales)의 분산을 계산하고 City, State로 분할한 결과를 보여줍니다.

```
varpOver
(
    sum(Sales),
    [City, State]
)
```

다음 예제는 편향된 모집단을 기준으로 Customer Region에 대한 Billed Amount의 분산을 계산합니다. 테이블 계산의 필드는 시각적 객체의 필드 모음에 있습니다.

```
varpOver
(
    sum({Billed Amount}),
    [{Customer Region}]
)
```

sumOver

sumOver 함수는 차원 목록으로 구분한 치수의 합을 계산합니다.

구문

괄호를 사용해야 합니다. 어떤 인수가 옵션인지 보려면 다음 설명을 확인합니다.

```
sumOver
(
    measure
    , [ partition_field, ... ]
    , calculation level
)
```

인수

치수

계산하려는 측정값으로, 예를 들면 `sum({Sales Amt})`입니다. 계산 수준이 NULL 또는 `POST_AGG_FILTER`로 설정된 경우 집계를 사용하십시오. 계산 수준이 `PRE_FILTER` 또는 `PRE_AGG`로 설정된 경우 집계를 사용하지 마십시오.

partition field

(선택 사항) 하나 이상의 차원을 분할하는 기준으로, 쉼표로 구분합니다.

두 단어 이상이면 목록의 각 필드가 {}(중괄호)로 묶입니다. 전체 목록은 [](대괄호)로 묶입니다.

계산 수준

(선택 사항) 사용할 계산 수준을 지정합니다.

- **PRE_FILTER** - 사전 필터 계산이 데이터 세트 필터보다 먼저 계산됩니다.
- **PRE_AGG** - 사전 집계 계산이 집계 및 상위/하위 N 필터를 시각적 객체에 적용하기 전에 계산됩니다.
- **POST_AGG_FILTER** - (기본값) 시각적 객체가 표시될 때 테이블 계산이 계산됩니다.

비어 있을 때 이 값은 기본적으로 `POST_AGG_FILTER`로 설정됩니다. 자세한 정보는 [Amazon에서 레벨 인식 계산 사용 QuickSight](#)을 참조하세요.

예

다음 예제에서는 `City` 및 `State`를 분할 기준으로 `sum(Sales)`의 합을 계산합니다.

```
sumOver
(
    sum(Sales),
    [City, State]
)
```

다음 예제에서는 `Customer Region`에 대한 `Billed Amount`의 합계를 구합니다. 테이블 계산의 필드는 시각적 객체의 필드 모음에 있습니다.

```
sumOver
(
```

```
sum({Billed Amount}),
[Customer Region]
)
```

다음 스크린샷에 예제 결과가 나와 있습니다. Customer Segment를 추가한 각각의 총 청구 금액을 Customer Region의 합으로 구하고 계산 필드에 표시합니다.

Field wells

Sum of Billed Amount and Sumover by Customer Region and Customer Segment

| Customer Region | Customer Segment | Billed Amount | sumOver |
|-----------------|------------------|---------------|-------------|
| APAC | Enterprise | 2,035,949 | 8,390,654 |
| APAC | SMB | 660,097 | = 8,390,654 |
| APAC | Startup | 5,694,609 | 8,390,654 |
| EMEA | Enterprise | 5,678,783 | 11,038,164 |
| EMEA | SMB | 1,341,834 | 11,038,164 |
| EMEA | Startup | 4,017,547 | 11,038,164 |

denseRank

denseRank 함수는 지정 분할과 비교한 차원 또는 치수의 순위를 계산합니다. 중복은 무시하고 각 항목을 단 한 번 센 후 중복값의 순위가 동일하도록 "공백 없이" 순위를 할당합니다.

구문

괄호를 사용해야 합니다. 어떤 인수가 옵션인지 보려면 다음 설명을 확인합니다.

```
denseRank
(
  [ sort_order_field ASC_or_DESC, ... ]
  ,[ partition_field, ... ]
)
```


인수

정렬 순서 필드

측정치나 차원 또는 둘 모두 등 원하는 데이터 기준으로 하나 이상의 집계 필드를 정렬하고 심표로 구분합니다. 오름차순(**ASC**) 또는 내림차순(**DESC**)으로 정렬 순서를 지정할 수 있습니다.

두 단어 이상이면 목록의 각 필드가 {}(중괄호)로 묶입니다. 전체 목록은 [](대괄호)로 묶입니다.

partition field

(선택 사항) 하나 이상의 차원을 분할하는 기준으로, 심표로 구분합니다.

두 단어 이상이면 목록의 각 필드가 {}(중괄호)로 묶입니다. 전체 목록은 [](대괄호)로 묶입니다.

계산 수준

(선택 사항) 사용할 계산 수준을 지정합니다.

- **PRE_FILTER** - 사전 필터 계산이 데이터 세트 필터보다 먼저 계산됩니다.
- **PRE_AGG** - 사전 집계 계산이 집계 및 상위/하위 N 필터를 시각적 객체에 적용하기 전에 계산됩니다.
- **POST_AGG_FILTER** - (기본값) 시각적 객체가 표시될 때 테이블 계산이 수행됩니다.

비어 있을 때 이 값은 기본적으로 **POST_AGG_FILTER**로 설정됩니다. 자세한 정보는 [Amazon에서 레벨 인식 계산 사용 QuickSight](#)을 참조하세요.

예

다음 예제는 State 및 City 기준으로 내림차순으로 밀집 정렬한 $\max(\text{Sales})$ 의 순위입니다. $\max(\text{Sales})$ 가 동일한 모든 도시에 동일 순위가 할당되며, 그다음 도시는 연속으로 이어지는 순위를 매깁니다. 예를 들어 순위가 같은 도시가 세 곳이라면 네 번째 도시는 2위입니다.

```
denseRank
(
  [max(Sales) DESC],
  [State, City]
)
```

다음 예제는 State 기준으로 내림차순으로 밀집 정렬한 $\max(\text{Sales})$ 의 순위입니다. $\max(\text{Sales})$ 가 동일한 모든 주에 동일 순위가 할당되며, 그다음은 연속으로 이어지는 순위를 매깁니다. 예를 들어 순위가 같은 주가 세 곳이라면 네 번째 주는 2위입니다.

```
denseRank
(
  [max(Sales) DESC],
  [State]
)
```

Rank

rank 함수는 지정 분할과 비교한 차원 또는 치수의 순위를 계산합니다. 중복까지 각 항목을 한 번 계산하며 순위에 "취약점 포함"을 할당하여 중복값을 보완합니다.

구문

괄호를 사용해야 합니다. 어떤 인수가 옵션인지 보려면 다음 설명을 확인합니다.

```
rank
(
  [ sort_order_field ASC_or_DESC, ... ]
  ,[ partition_field, ... ]
)
```

인수

정렬 순서 필드

하나 이상의 집계 치수와 차원 데이터를 정렬하는 기준으로, 쉼표로 구분합니다. 오름차순(**ASC**) 또는 내림차순(**DESC**)으로 정렬 순서를 지정할 수 있습니다.

두 단어 이상이면 목록의 각 필드가 {}(중괄호)로 묶입니다. 전체 목록은 [] (대괄호)로 묶입니다.

partition field

(선택 사항) 하나 이상의 차원을 분할하는 기준으로, 쉼표로 구분합니다.

두 단어 이상이면 목록의 각 필드가 {}(중괄호)로 묶입니다. 전체 목록은 [] (대괄호)로 묶입니다.

계산 수준

(선택 사항) 사용할 계산 수준을 지정합니다.

- **PRE_FILTER** - 사전 필터 계산이 데이터 세트 필터보다 먼저 계산됩니다.
- **PRE_AGG** - 사전 집계 계산이 집계 및 상위/하위 N 필터를 시각적 객체에 적용하기 전에 계산됩니다.

- **POST_AGG_FILTER** - (기본값) 시각적 객체가 표시될 때 테이블 계산이 수행됩니다.

비어 있을 때 이 값은 기본적으로 **POST_AGG_FILTER**로 설정됩니다. 자세한 정보는 [Amazon에서 레벨 인식 계산 사용 QuickSight](#)을 참조하세요.

예

다음 예제는 **WA**의 State 안에서 State 및 City 기준으로 내림차순으로 정렬한 $\max(\text{Sales})$ 의 순위입니다. $\max(\text{Sales})$ 가 동일한 모든 도시에는 동일 순위를 할당하지만, 그다음 순위는 앞 순위의 개수를 모두 합한 이후의 순위를 표시합니다. 예를 들어 순위가 같은 도시가 세 곳이라면 네 번째 도시는 4 위입니다.

```
rank
(
  [max(Sales) DESC],
  [State, City]
)
```

다음 예제는 State 기준으로 오름차순 정렬 순서에 따른 $\max(\text{Sales})$ 의 순위입니다. $\max(\text{Sales})$ 가 동일한 모든 주에는 동일 순위를 할당하지만, 그다음 순위는 앞 순위의 개수를 모두 합한 이후의 순위를 표시합니다. 예를 들어 순위가 같은 주가 세 곳이라면 네 번째 주는 4위입니다.

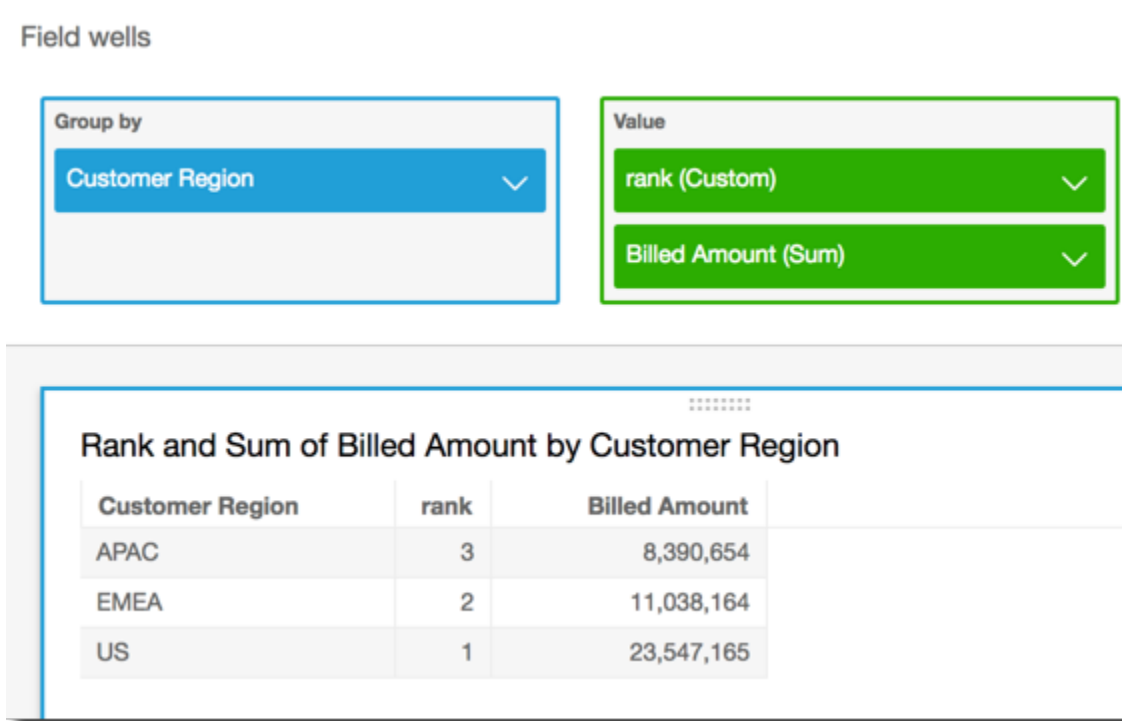
```
rank
(
  [max(Sales) ASC],
  [State]
)
```

다음은 Billed Amount 기준의 Customer Region 순위 예시입니다. 테이블 계산의 필드는 시각적 객체의 필드 모음에 있습니다.

```
rank(
  [sum({Billed Amount}) DESC]
)
```

다음 스크린샷은 총 Billed Amount와 함께 예제의 결과를 표시하므로 각 리전의 순위를 볼 수 있습니다.

Field wells



percentileRank

percentileRank 함수는 지정 분할과 비교한 치수 또는 규격의 백분위 순위를 계산합니다. 이 백분위 순위 값(x)은 현재 항목이 지정된 파티션 내 값의 x%를 상회함을 나타냅니다. 백분위 순위 값은 0 이상 100 미만의 수를 범위로 합니다.

구문

괄호를 사용해야 합니다. 어떤 인수가 옵션인지 보려면 다음 설명을 확인합니다.

```
percentileRank
(
    [ sort_order_field ASC_or_DESC, ... ]
    ,[ {partition_field}, ... ]
)
```

인수

정렬 순서 필드

하나 이상의 집계 치수와 차원 데이터를 정렬하는 기준으로, 쉼표로 구분합니다. 오름차순(ASC) 또는 내림차순(DESC)으로 정렬 순서를 지정할 수 있습니다.

두 단어 이상이면 목록의 각 필드가 {}(중괄호)로 묶입니다. 전체 목록은 [](대괄호)로 묶입니다.

partition field

(선택 사항) 하나 이상의 차원을 분할하는 기준으로, 쉼표로 구분합니다.

두 단어 이상이면 목록의 각 필드가 {}(중괄호)로 묶입니다. 전체 목록은 [](대괄호)로 묶입니다.

계산 수준

(선택 사항) 사용할 계산 수준을 지정합니다.

- **PRE_FILTER** - 사전 필터 계산이 데이터 세트 필터보다 먼저 계산됩니다.
- **PRE_AGG** - 사전 집계 계산이 집계 및 상위/하위 N 필터를 시각적 객체에 적용하기 전에 계산됩니다.
- **POST_AGG_FILTER** - (기본값) 시각적 객체가 표시될 때 테이블 계산이 수행됩니다.

비어 있을 때 이 값은 기본적으로 POST_AGG_FILTER로 설정됩니다. 자세한 정보는 [Amazon에서 레벨 인식 계산 사용 QuickSight](#)을 참조하세요.

예

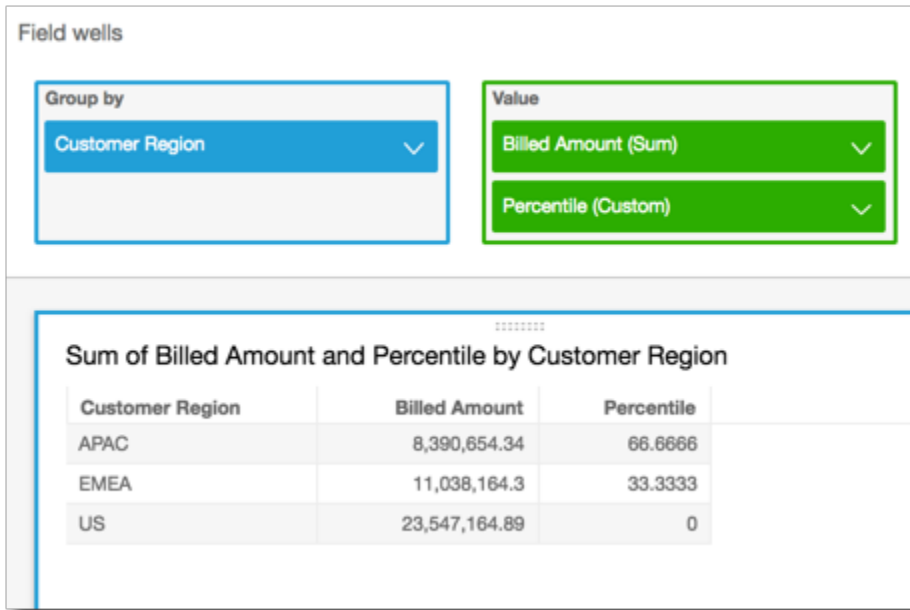
다음 예제에서는 State 기준으로 max(Sales)의 내림차순 백분위 순위를 결정합니다.

```
percentileRank
(
    [max(Sales) DESC],
    [State]
)
```

다음 예제에서는 총 Billed Amount 기준으로 Customer Region의 백분위 순위를 결정합니다. 테이블 계산의 필드는 시각적 객체의 필드 모음에 있습니다.

```
percentileRank(
    [sum({Billed Amount}) DESC],
    [{Customer Region}]
)
```

다음 스크린샷은 총 Billed Amount와 함께 예제의 결과를 표시하므로 각 리전의 비교해 볼 수 있습니다.



runningAvg

runningAvg 함수는 지정 차원과 정렬 순서를 바탕으로 측정치의 실행 평균을 계산합니다.

구문

괄호를 사용해야 합니다. 어떤 인수가 옵션인지 보려면 다음 설명을 확인합니다.

```
runningAvg
(
  measure
  , [ sortorder_field ASC_or_DESC, ... ]
  , [ partition_field, ... ]
)
```

인수

치수

실행 평균을 확인하려는 집계 측정치입니다.

정렬 순서 필드

하나 이상의 치수와 차원 데이터를 정렬하는 기준으로, 쉼표로 구분합니다. 오름차순(ASC) 또는 내림차순(DESC)으로 정렬 순서를 지정할 수 있습니다.

두 단어 이상이면 목록의 각 필드가 {}(중괄호)로 묶입니다. 전체 목록은 [](대괄호)로 묶입니다.

partition field

(선택 사항) 하나 이상의 차원을 분할하는 기준으로, 쉼표로 구분합니다.

두 단어 이상이면 목록의 각 필드가 {}(중괄호)로 묶입니다. 전체 목록은 [](대괄호)로 묶입니다.

예

다음 예제에서는 City 및 State 기준으로 분할되고, Sales 기준으로 정렬된 sum(Sales)의 실행 평균을 계산합니다.

```
runningAvg
(
  sum(Sales),
  [Sales ASC],
  [City, State]
)
```

다음 예제에서는 월([truncDate("MM",Date) ASC]) 기준으로 정렬된 Billed Amount의 실행 평균을 계산합니다. 테이블 계산의 필드는 시각적 객체의 필드 모음에 있습니다.

```
runningAvg
(
  sum({Billed Amount}),
  [truncDate("MM",Date) ASC]
)
```

runningCount

runningCount 함수는 지정된 차원과 정렬 순서에 따라 측정치 또는 치수의 실행 개수를 계산합니다.

구문

괄호를 사용해야 합니다. 어떤 인수가 옵션인지 보려면 다음 설명을 확인합니다.

```
runningCount
(
  measure_or_dimension
)
```

```
,[ sortorder_field ASC_or_DESC, ... ]
,[ partition_field, ... ]
)
```

인수

측정치 또는 차원

실행 개수를 확인하려는 집계 측정치 또는 차원입니다.

정렬 순서 필드

하나 이상의 치수와 차원 데이터를 정렬하는 기준으로, 쉼표로 구분합니다. 오름차순(**ASC**) 또는 내림차순(**DESC**)으로 정렬 순서를 지정할 수 있습니다.

두 단어 이상이면 목록의 각 필드가 {}(중괄호)로 묶입니다. 전체 목록은 [](대괄호)로 묶입니다.

partition field

(선택 사항) 하나 이상의 차원을 분할하는 기준으로, 쉼표로 구분합니다.

두 단어 이상이면 목록의 각 필드가 {}(중괄호)로 묶입니다. 전체 목록은 [](대괄호)로 묶입니다.

예

다음 예제에서는 City 및 State 기준으로 분할되고, Sales 기준으로 정렬된 sum(Sales)의 실행 개수를 계산합니다.

```
runningCount
(
  sum(Sales),
  [Sales ASC],
  [City, State]
)
```

다음 예제에서는 월([truncDate("MM",Date) ASC]) 기준으로 정렬된 Billed Amount의 실행 개수를 계산합니다. 테이블 계산의 필드는 시각적 객체의 필드 모음에 있습니다.

```
runningCount
(
  sum({Billed Amount}),
```



```
[truncate("MM",Date) ASC]
)
```

runningMax

runningMax 함수는 지정된 차원 및 정렬 순서에 따라 측정치의 실행 최대값을 계산합니다.

구문

괄호를 사용해야 합니다. 어떤 인수가 옵션인지 보려면 다음 설명을 확인합니다.

```
runningMax
(
  measure
  , [ sortorder_field ASC_or_DESC, ... ]
  , [ partition_field, ... ]
)
```

인수

치수

실행 최대값을 확인하려는 집계 측정치입니다.

정렬 순서 필드

하나 이상의 치수와 차원 데이터를 정렬하는 기준으로, 쉼표로 구분합니다. 오름차순(ASC) 또는 내림차순(DESC)으로 정렬 순서를 지정할 수 있습니다.

두 단어 이상이면 목록의 각 필드가 {}(중괄호)로 묶입니다. 전체 목록은 [] (대괄호)로 묶입니다.

partition field

(선택 사항) 하나 이상의 차원을 분할하는 기준으로, 쉼표로 구분합니다.

두 단어 이상이면 목록의 각 필드가 {}(중괄호)로 묶입니다. 전체 목록은 [] (대괄호)로 묶입니다.

예

다음 예제에서는 City 및 State 기준으로 분할되고, Sales 기준으로 정렬된 sum(Sales)의 실행 최대를 계산합니다.

```
runningMax
(
  sum(Sales),
  [Sales ASC],
  [City, State]
)
```

다음 예제에서는 월 [truncDate("MM",Date) ASC] 기준으로 정렬된 Billed Amount의 실행 최대값을 계산합니다. 테이블 계산의 필드는 시각적 객체의 필드 모음에 있습니다.

```
runningMax
(
  sum({Billed Amount}),
  [truncDate("MM",Date) ASC]
)
```

runningMin

runningMin 함수는 지정된 차원 및 정렬 순서에 따라 측정치의 실행 최소를 계산합니다.

구문

괄호를 사용해야 합니다. 어떤 인수가 옵션인지 보려면 다음 설명을 확인합니다.

```
runningMin
(
  measure
  ,[ sortorder_field ASC_or_DESC, ... ]
  ,[ partition_field, ... ]
)
```

인수

치수

실행 최소값을 확인하려는 집계 측정치입니다.

정렬 순서 필드

하나 이상의 치수와 차원 데이터를 정렬하는 기준으로, 쉼표로 구분합니다. 오름차순(ASC) 또는 내림차순(DESC)으로 정렬 순서를 지정할 수 있습니다.

두 단어 이상이면 목록의 각 필드가 {}(중괄호)로 묶입니다. 전체 목록은 [](대괄호)로 묶입니다.

partition field

(선택 사항) 하나 이상의 차원을 분할하는 기준으로, 쉼표로 구분합니다.

두 단어 이상이면 목록의 각 필드가 {}(중괄호)로 묶입니다. 전체 목록은 [](대괄호)로 묶입니다.

예

다음 예제에서는 City 및 State 기준으로 분할되고, Sales 기준으로 정렬된 sum(Sales)의 실행 최소를 계산합니다.

```
runningMin
(
  sum(Sales),
  [Sales ASC],
  [City, State]
)
```

다음 예제에서는 월 [truncDate("MM",Date) ASC] 기준으로 정렬된 Billed Amount의 실행 최소를 계산합니다. 테이블 계산의 필드는 시각적 객체의 필드 모음에 있습니다.

```
runningMin
(
  sum({Billed Amount}),
  [truncDate("MM",Date) ASC]
)
```

runningSum

runningSum 함수는 지정 차원과 정렬 순서를 바탕으로 치수의 누계를 계산합니다.

구문

괄호를 사용해야 합니다. 어떤 인수가 옵션인지 보려면 다음 설명을 확인합니다.

```
runningSum
(
  measure
)
```

```
, [ sortorder_field ASC_or_DESC, ... ]
, [ partition_field, ... ]
)
```

인수

치수

누계를 확인하려는 집계 치수입니다.

정렬 순서 필드

하나 이상의 치수와 차원 데이터를 정렬하는 기준으로, 쉼표로 구분합니다. 오름차순(**ASC**) 또는 내림차순(**DESC**)으로 정렬 순서를 지정할 수 있습니다.

두 단어 이상이면 목록의 각 필드가 {}(중괄호)로 묶입니다. 전체 목록은 [] (대괄호)로 묶입니다.

partition field

(선택 사항) 하나 이상의 차원을 분할하는 기준으로, 쉼표로 구분합니다.

두 단어 이상이면 목록의 각 필드가 {}(중괄호)로 묶입니다. 전체 목록은 [] (대괄호)로 묶입니다.

예

다음 예제는 Sales 정렬, City 및 State 분할 기준으로 sum(Sales)의 누계를 계산합니다.

```
runningSum
(
  sum(Sales),
  [Sales ASC],
  [City, State]
)
```

다음 예제는 월([truncDate("MM",Date) ASC]) 정렬 기준으로 Billed Amount의 누계를 계산합니다. 테이블 계산의 필드는 시각적 객체의 필드 모음에 있습니다.

```
runningSum
(
  sum({Billed Amount}),
  [truncDate("MM",Date) ASC]
```

)

다음 스크린샷에 예제 결과가 나와 있습니다. 빨간색 레이블은 각 금액을 다음 금액에 더한(a + b = c) 결과 새롭게 나온 총계입니다.

| Date | Billed Amount | runningSum |
|----------|---------------------|----------------------|
| Jan 2012 | 54,675.45 | a 54,675.45 |
| Feb 2012 | +b 57,127.93 | =c 111,803.38 |
| Mar 2012 | 66,303.97 | 178,107.35 |
| Apr 2012 | 66,694.23 | 244,801.58 |
| May 2012 | 75,906.62 | a 320,708.2 |
| Jun 2012 | +b 83,531.67 | =c 404,239.87 |

firstValue

firstValue 함수는 지정된 속성에 따라 분할되고 정렬된 집계된 측정값 또는 차원의 첫 번째 값을 계산합니다.

구문

괄호를 사용해야 합니다. 어떤 인수가 옵션인지 보려면 다음 설명을 확인합니다.

```

firstValue
(
    aggregated measure or dimension,
    [ sort_attribute ASC_or_DESC, ... ],
    [ partition_by_attribute, ... ]
)
    
```

인수

집계된 측정값 또는 차원

첫 번째 값을 확인하려는 집계 측정치 또는 차원입니다.

정렬 속성

측정치나 차원 또는 둘 모두 등 원하는 데이터 기준대로 하나 이상의 집계 필드를 정렬하고 심표로 구분합니다. 오름차순(**ASC**) 또는 내림차순(**DESC**)으로 정렬 순서를 지정할 수 있습니다.

목록의 각 필드는 두 개 이상의 단어인 경우 {}(중괄호)로 묶습니다. 전체 목록은 [](대괄호)로 묶입니다.

속성별 파티션

(선택 사항) 하나 이상의 측정값 또는 차원을 분할하는 기준으로, 심표로 구분합니다.

두 단어 이상이면 목록의 각 필드가 {}(중괄호)로 묶입니다. 전체 목록은 [](대괄호)로 묶입니다.

예

다음 예제에서는 Flight Date별로 정렬된, Flight Date 기준 오름차순 및 Origin Airport(으)로 분할된 첫 번째 Destination Airport을(를) 계산합니다.

```
firstValue(
  [{Destination Airport}],
  [{Flight Date} ASC],
  [
    {Origin Airport},
    {Flight Date}
  ]
)
```

lastValue

lastValue 함수는 지정된 속성을 기준으로 분할 및 정렬된 집계된 측정값 또는 차원의 마지막 값을 계산합니다.

구문

괄호를 사용해야 합니다. 어떤 인수가 옵션인지 보려면 다음 설명을 확인합니다.

```
lastValue
(
  aggregated measure or dimension,
  [ sort_attribute ASC_or_DESC, ... ],
  [ partition_by_attribute, ... ]
)
```

인수

집계된 측정값 또는 차원

마지막 값을 확인하려는 집계 측정치 또는 차원입니다.

정렬 속성

측정치나 차원 또는 둘 모두 등 원하는 데이터 기준대로 하나 이상의 집계 필드를 정렬하고 심표로 구분합니다. 오름차순(ASC) 또는 내림차순(DESC)으로 정렬 순서를 지정할 수 있습니다.

목록의 각 필드는 두 개 이상의 단어인 경우 {}(중괄호)로 묶습니다. 전체 목록은 [](대괄호)로 묶입니다.

속성별 파티션

(선택 사항) 하나 이상의 측정값 또는 차원을 분할하는 기준으로, 심표로 구분합니다.

두 단어 이상이면 목록의 각 필드가 {}(중괄호)로 묶입니다. 전체 목록은 [](대괄호)로 묶입니다.

예

다음 예제에서는 Destination Airport의 마지막 값을 계산합니다. 이 계산은 Flight Date 값을 기준으로 정렬되고 오름차순으로 정렬된 Flight Date 값과 Origin Airport 값을 기준으로 분할됩니다.

```
lastValue(
  [{Destination Airport}],
  [{Flight Date} ASC],
  [
    {Origin Airport},
    truncDate('DAY', {Flight Date})
  ]
)
```

windowAvg

windowAvg 함수는 지정된 속성에 따라 분할 및 정렬된 사용자 지정 창에서 집계된 측정치의 평균을 계산합니다. 일반적으로 시각적으로 지표 및 날짜 필드를 보여주는 시계열에서 사용자 지정 창 함수를 사용합니다. 예를 들어 windowAvg를 사용하여 이동 평균을 계산할 수 있습니다. 이동 평균은 흔히 선형 차트의 노이즈를 없애는 데 사용됩니다.

창 함수는 MySQL 8 이전 버전과 MariaDB 10.2 이전 버전에서는 지원되지 않습니다.

구문

괄호를 사용해야 합니다. 어떤 인수가 옵션인지 보려면 다음 설명을 확인합니다.

```

windowAvg
(
    measure
        , [ sort_order_field ASC/DESC, ... ]
        , start_index
        , end_index
    , [ partition_field, ... ]
)

```

인수

치수

평균을 구하려는 집계된 지표(예: sum({Revenue}))입니다.

정렬 속성

측정치나 차원 또는 둘 모두 등 원하는 데이터 기준으로 하나 이상의 집계 필드를 정렬하고 심표로 구분합니다. 오름차순(ASC) 또는 내림차순(DESC)으로 정렬 순서를 지정할 수 있습니다.

목록의 각 필드는 두 개 이상의 단어인 경우 {}(중괄호)로 묶습니다. 전체 목록은 [] (대괄호)로 묶입니다.

시작 인덱스

시작 인덱스는 양수이며 현재 행 위의 n 행을 나타냅니다. 시작 인덱스는 실제 시간을 계산하는 것이 아니라 현재 행 위에 있는 사용 가능한 데이터 포인트를 계산합니다. 데이터가 희박한 경우(예: 몇 개월 또는 몇 년 누락) 인덱스를 적절히 조정하십시오.

종료 인덱스

종료 인덱스는 양수이며 현재 행 아래의 n 행을 나타냅니다. 종료 인덱스는 실제 시간을 계산하는 것이 아니라 현재 행 아래에 있는 사용 가능한 데이터 포인트를 계산합니다. 데이터가 희박한 경우(예: 몇 개월 또는 몇 년 누락) 인덱스를 적절히 조정하십시오.

partition field

(선택 사항) 하나 이상의 차원을 분할하는 기준으로, 심표로 구분합니다.

목록의 각 필드는 두 개 이상의 단어인 경우 {}(중괄호)로 묶습니다. 전체 목록은 [] (대괄호)로 묶입니다.

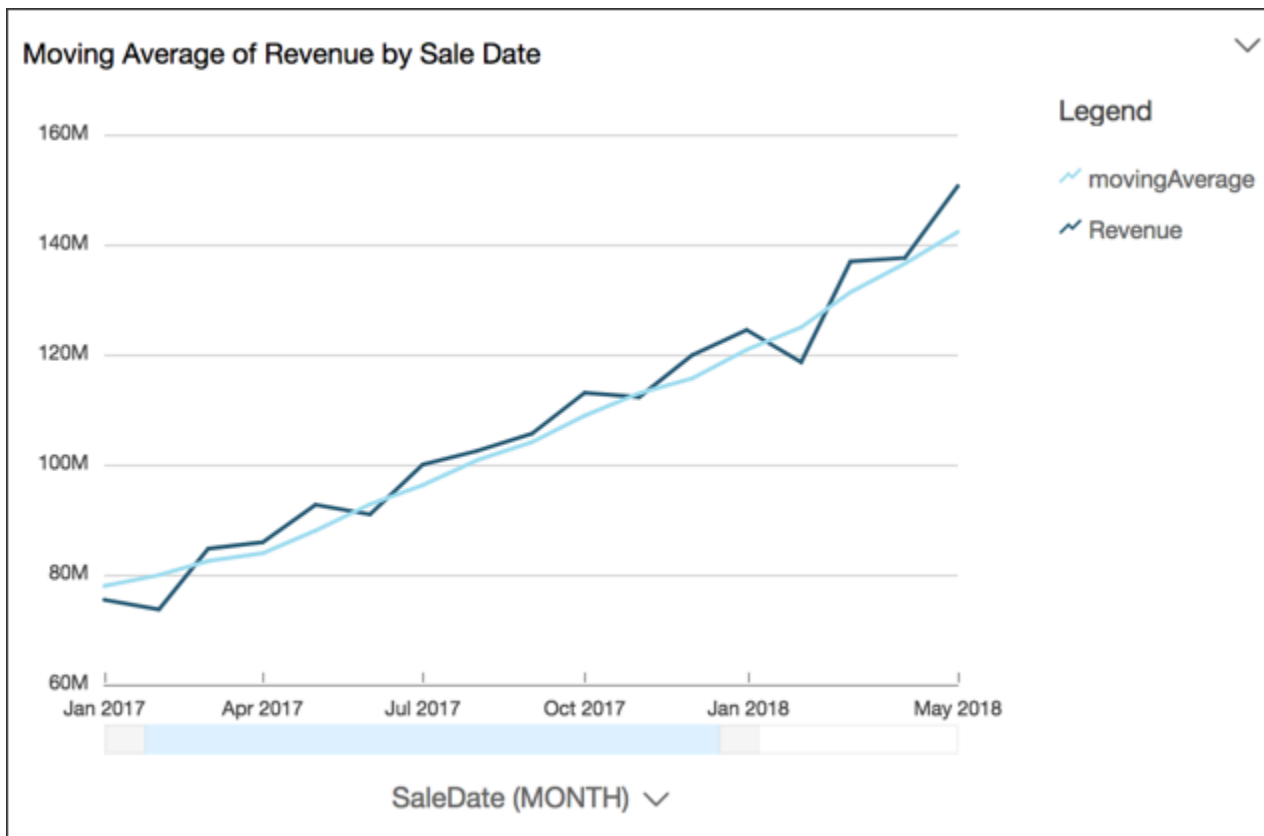
예

다음 예제에서는 SaleDate 기준으로 분할된 sum(Revenue)의 이동 평균을 계산합니다. 계산에는 현재 행의 위 3행과 아래 2행이 포함됩니다.

```

windowAvg
(
  sum(Revenue),
  [SaleDate ASC],
  3,
  2
)
    
```

다음 스크린샷은 이 이동 평균 예제의 결과를 보여줍니다. 수익과 수익의 이동 평균 간의 차이를 보여 주기 위해 합계(수익) 필드가 차트에 추가됩니다.



windowCount

windowCount 함수는 지정된 속성 기준으로 분할 및 정렬된 사용자 지정 창에서 집계된 측정치 또는 차원의 개수를 계산합니다. 일반적으로 시각적으로 지표 및 날짜 필드를 보여주는 시계열에서 사용자 지정 창 함수를 사용합니다.

창 함수는 MySQL 8 이전 버전과 MariaDB 10.2 이전 버전에서는 지원되지 않습니다.

구문

괄호를 사용해야 합니다. 어떤 인수가 옵션인지 보려면 다음 설명을 확인합니다.

```

windowCount
(
    measure_or_dimension
        , [sort_order_field ASC/DESC, ...]
        , start_index
        , end_index
        , [partition_field, ...]
)
  
```

인수

측정치 또는 차원

평균을 구하려는 집계된 지표(예: `sum({Revenue})`)입니다.

정렬 속성

측정치나 차원 또는 둘 모두 등 원하는 데이터 기준으로 하나 이상의 집계 필드를 정렬하고 심표로 구분합니다. 오름차순(**ASC**) 또는 내림차순(**DESC**)으로 정렬 순서를 지정할 수 있습니다.

목록의 각 필드는 두 개 이상의 단어인 경우 {}(중괄호)로 묶습니다. 전체 목록은 [](대괄호)로 묶입니다.

시작 인덱스

시작 인덱스는 양수이며 현재 행 위의 n 행을 나타냅니다. 시작 인덱스는 실제 시간을 계산하는 것이 아니라 현재 행 위에 있는 사용 가능한 데이터 포인트를 계산합니다. 데이터가 희박한 경우(예: 몇 개월 또는 몇 년 누락) 인덱스를 적절히 조정하십시오.

종료 인덱스

종료 인덱스는 양수이며 현재 행 아래의 n 행을 나타냅니다. 종료 인덱스는 실제 시간을 계산하는 것이 아니라 현재 행 아래에 있는 사용 가능한 데이터 포인트를 계산합니다. 데이터가 희박한 경우(예: 몇 개월 또는 몇 년 누락) 인덱스를 적절히 조정하십시오.

partition field

(선택 사항) 하나 이상의 차원을 분할하는 기준으로, 심표로 구분합니다.

목록의 각 필드는 두 개 이상의 단어인 경우 {}(중괄호)로 묶습니다. 전체 목록은 [](대괄호)로 묶입니다.

예

다음 예제에서는 SaleDate 기준으로 분할된 sum(Revenue)의 이동 개수를 계산합니다. 계산에는 현재 행의 위 3행과 아래 2행이 포함됩니다.

```

windowCount
(
    sum(Revenue),
    [SaleDate ASC],
    3,
    2
)
    
```

windowMax

windowMax 함수는 지정된 속성에 따라 분할 및 정렬된 사용자 지정 창에서 집계된 측정치의 최대를 계산합니다. 일반적으로 시각적으로 지표 및 날짜 필드를 보여주는 시계열에서 사용자 지정 창 함수를 사용합니다. windowMax을 사용하면 일정 기간 동안 지표의 최대를 파악할 수 있습니다.

창 함수는 MySQL 8 이전 버전과 MariaDB 10.2 이전 버전에서는 지원되지 않습니다.

구문

괄호를 사용해야 합니다. 어떤 인수가 옵션인지 보려면 다음 설명을 확인합니다.

```

windowMax
(
    measure
    , [sort_order_field ASC/DESC, ...]
    , start_index
    , end_index
    , [ partition_field, ... ]
)
    
```

인수

치수

평균을 구하려는 집계된 지표(예: sum({Revenue}))입니다.

정렬 속성

측정치나 차원 또는 둘 모두 등 원하는 데이터 기준대로 하나 이상의 집계 필드를 정렬하고 심표로 구분합니다. 오름차순(ASC) 또는 내림차순(DESC)으로 정렬 순서를 지정할 수 있습니다.

목록의 각 필드는 두 개 이상의 단어인 경우 {}(중괄호)로 묶습니다. 전체 목록은 [](대괄호)로 묶입니다.

시작 인덱스

시작 인덱스는 양수이며 현재 행 위의 n 행을 나타냅니다. 시작 인덱스는 실제 시간을 계산하는 것이 아니라 현재 행 위에 있는 사용 가능한 데이터 포인트를 계산합니다. 데이터가 희박한 경우(예: 몇 개월 또는 몇 년 누락) 인덱스를 적절히 조정하십시오.

종료 인덱스

종료 인덱스는 양수이며 현재 행 아래의 n 행을 나타냅니다. 종료 인덱스는 실제 시간을 계산하는 것이 아니라 현재 행 아래에 있는 사용 가능한 데이터 포인트를 계산합니다. 데이터가 희박한 경우(예: 몇 개월 또는 몇 년 누락) 인덱스를 적절히 조정하십시오.

partition field

(선택 사항) 하나 이상의 차원을 분할하는 기준으로, 심표로 구분합니다.

두 단어 이상이면 목록의 각 필드가 {}(중괄호)로 묶입니다. 전체 목록은 [](대괄호)로 묶입니다.

예

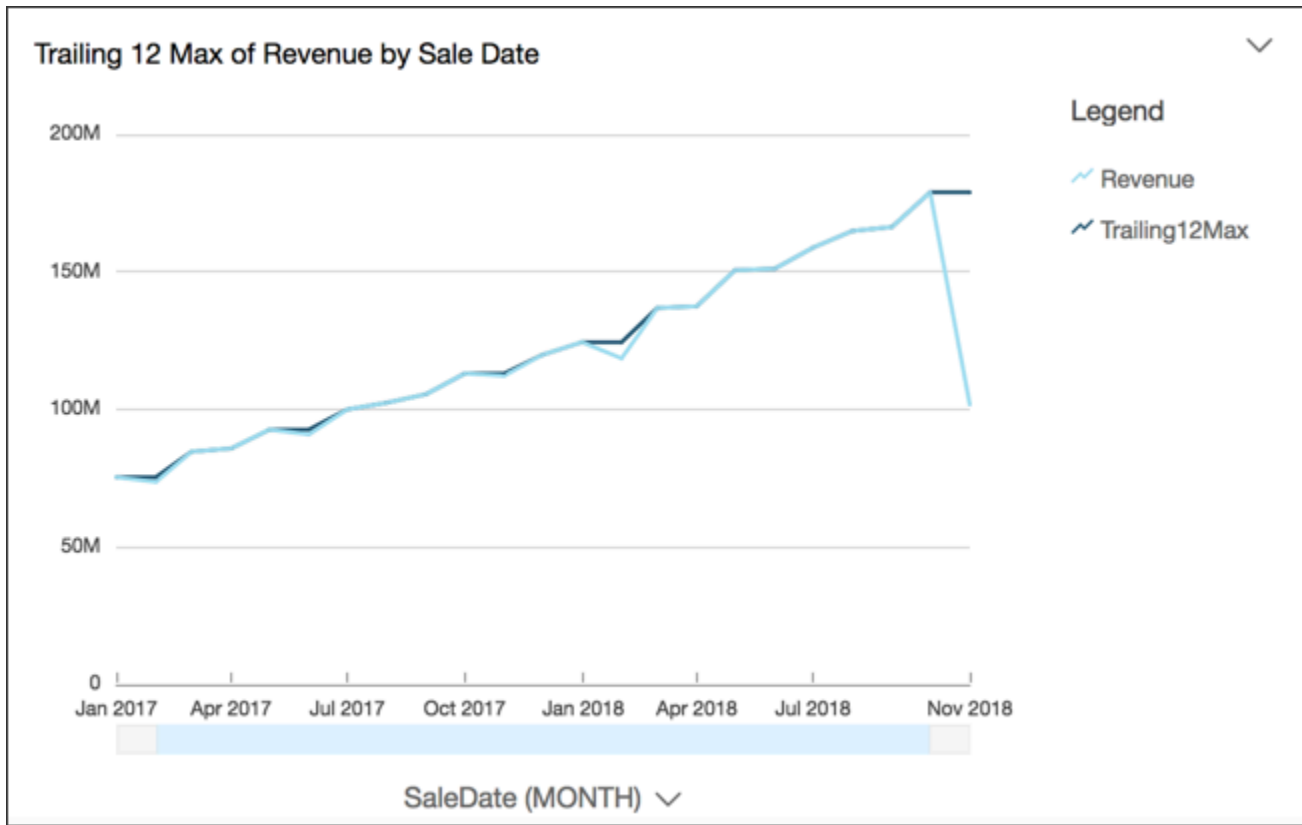
다음 예제에서는 SaleDate 기준으로 분할된 sum(Revenue)의 검사하는 12개월 최대값을 계산합니다. 계산에는 현재 행의 위 12행과 아래 0행이 포함됩니다.

```

windowMax
(
  sum(Revenue),
  [SaleDate ASC],
  12,
  0
)

```

다음 스크린샷은 이 검사하는 12개월 예제의 결과를 보여줍니다. 수익과 검사하는 12개월 최대 수익의 차이를 보여주기 위해 합계(수익) 필드가 차트에 추가됩니다.



windowMin

windowMin 함수는 지정된 속성에 따라 분할 및 정렬된 사용자 지정 창에서 집계된 측정치의 최소값을 계산합니다. 일반적으로 시각적으로 지표 및 날짜 필드를 보여주는 시계열에서 사용자 지정 창 함수를 사용합니다. windowMin을 사용하면 일정 기간 동안 지표의 최소를 파악할 수 있습니다.

창 함수는 MySQL 8 이전 버전과 MariaDB 10.2 이전 버전에서는 지원되지 않습니다.

구문

괄호를 사용해야 합니다. 어떤 인수가 옵션인지 보려면 다음 설명을 확인합니다.

```

windowMin
(
    measure
        , [sort_order_field ASC/DESC, ...]
        , start_index
        , end_index
    , [ partition_field, ... ]
)
    
```

인수

치수

평균을 구하려는 집계된 지표(예: `sum({Revenue})`)입니다.

정렬 속성

측정치나 차원 또는 둘 모두 등 원하는 데이터 기준대로 하나 이상의 집계 필드를 정렬하고 심표로 구분합니다. 오름차순(ASC) 또는 내림차순(DESC)으로 정렬 순서를 지정할 수 있습니다.

목록의 각 필드는 두 개 이상의 단어인 경우 {}(중괄호)로 묶습니다. 전체 목록은 [](대괄호)로 묶입니다.

시작 인덱스

시작 인덱스는 양수이며 현재 행 위의 n 행을 나타냅니다. 시작 인덱스는 실제 시간을 계산하는 것이 아니라 현재 행 위에 있는 사용 가능한 데이터 포인트를 계산합니다. 데이터가 희박한 경우(예: 몇 개월 또는 몇 년 누락) 인덱스를 적절히 조정하십시오.

종료 인덱스

종료 인덱스는 양수이며 현재 행 아래의 n 행을 나타냅니다. 종료 인덱스는 실제 시간을 계산하는 것이 아니라 현재 행 아래에 있는 사용 가능한 데이터 포인트를 계산합니다. 데이터가 희박한 경우(예: 몇 개월 또는 몇 년 누락) 인덱스를 적절히 조정하십시오.

partition field

(선택 사항) 하나 이상의 차원을 분할하는 기준으로, 심표로 구분합니다.

목록의 각 필드는 두 개 이상의 단어인 경우 {}(중괄호)로 묶습니다. 전체 목록은 [](대괄호)로 묶입니다.

예

다음 예제에서는 SaleDate 기준으로 분할된 `sum(Revenue)`의 검사하는 12개월 최소를 계산합니다. 계산에는 현재 행의 위 12행과 아래 0행이 포함됩니다.

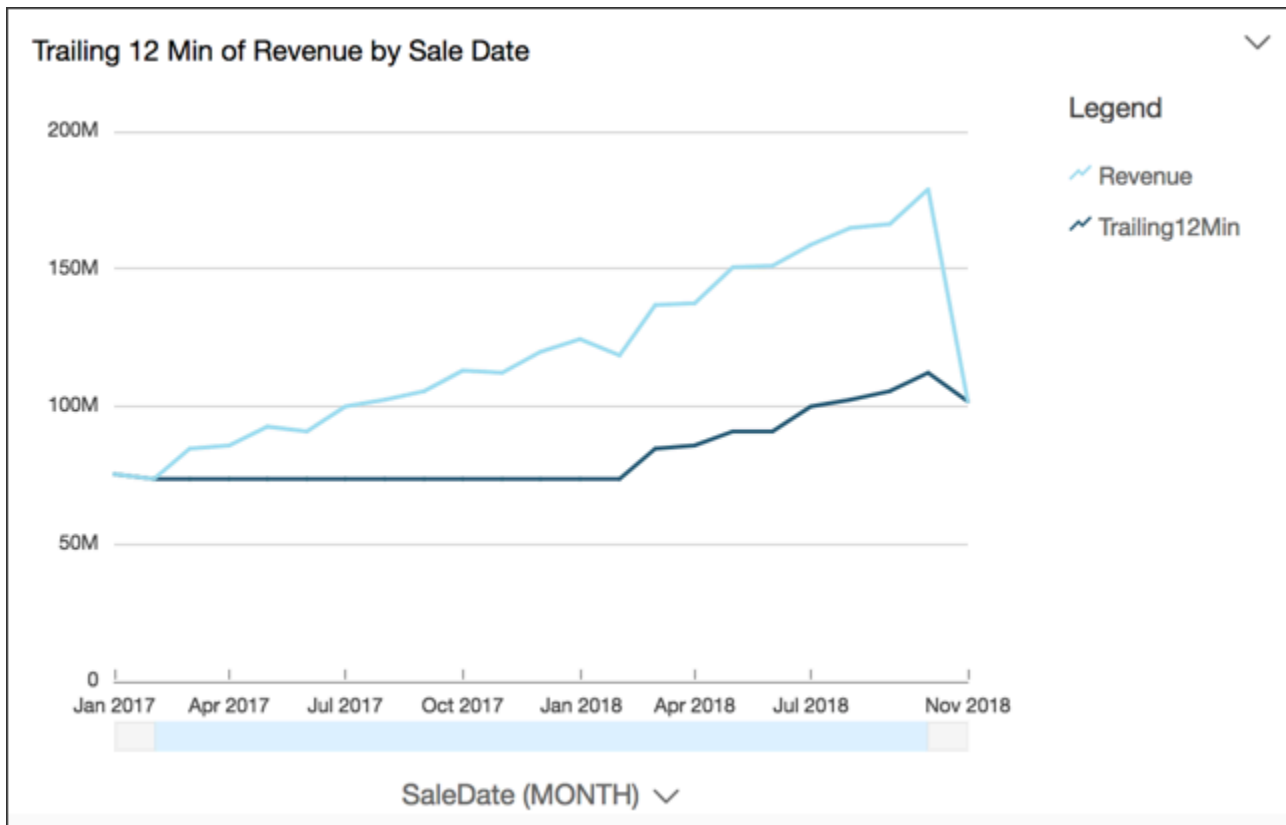
```

windowMin
(
  sum(Revenue),
  [SaleDate ASC],
  12,
  0
)

```

)

다음 스크린샷은 이 검사하는 12개월 예제의 결과를 보여줍니다. 수익과 검사하는 12개월 최소 수익의 차이를 보여주기 위해 합계(수익) 필드가 차트에 추가됩니다.



windowSum

windowSum 함수는 지정된 속성에 따라 분할 및 정렬된 사용자 지정 창에서 집계된 측정치의 합계를 계산합니다. 일반적으로 시각적으로 지표 및 날짜 필드를 보여주는 시계열에서 사용자 지정 창 함수를 사용합니다.

창 함수는 MySQL 8 이전 버전과 MariaDB 10.2 이전 버전에서는 지원되지 않습니다.

구문

괄호를 사용해야 합니다. 어떤 인수가 옵션인지 보려면 다음 설명을 확인합니다.

```

windowSum
(
    measure
        , [sort_order_field ASC/DESC, ...]
        , start_index
    )
    
```

```

    , end_index
  , [ partition_field, ... ]
)

```

인수

치수

합계를 구하려는 집계된 지표(예: `sum({Revenue})`)입니다.

엔진 MySQL, MariaDB 및 MySQL 호환성이 있는 Amazon Aurora의 경우 조회 인덱스는 1로만 제한됩니다. 창 함수는 MySQL 8 이하 버전과 MariaDB 10.2 이전 버전에서는 지원되지 않습니다.

정렬 속성

측정치나 차원 또는 둘 모두 등 원하는 데이터 기준대로 하나 이상의 집계 필드를 정렬하고 심표로 구분합니다. 오름차순(**ASC**) 또는 내림차순(**DESC**)으로 정렬 순서를 지정할 수 있습니다.

목록의 각 필드는 두 개 이상의 단어인 경우 {}(중괄호)로 묶습니다. 전체 목록은 [](대괄호)로 묶입니다.

시작 인덱스

시작 인덱스는 양수이며 현재 행 위의 n 행을 나타냅니다. 시작 인덱스는 실제 시간을 계산하는 것이 아니라 현재 행 위에 있는 사용 가능한 데이터 포인트를 계산합니다. 데이터가 희박한 경우(예: 몇 개월 또는 몇 년 누락) 인덱스를 적절히 조정하십시오.

종료 인덱스

종료 인덱스는 양수이며 현재 행 아래의 n 행을 나타냅니다. 종료 인덱스는 실제 시간을 계산하는 것이 아니라 현재 행 아래에 있는 사용 가능한 데이터 포인트를 계산합니다. 데이터가 희박한 경우(예: 몇 개월 또는 몇 년 누락) 인덱스를 적절히 조정하십시오.

partition field

(선택 사항) 하나 이상의 차원을 분할하는 기준으로, 심표로 구분합니다.

목록의 각 필드는 두 개 이상의 단어인 경우 {}(중괄호)로 묶습니다. 전체 목록은 [](대괄호)로 묶입니다.

예

다음 예제에서는 SaleDate 기준으로 정렬된 `sum(Revenue)`의 이동 합계를 계산합니다. 계산에는 현재 행의 위 2행과 아래 1행이 포함됩니다.


```

windowSum
(
  sum(Revenue),
  [SaleDate ASC],
  2,
  1
)

```

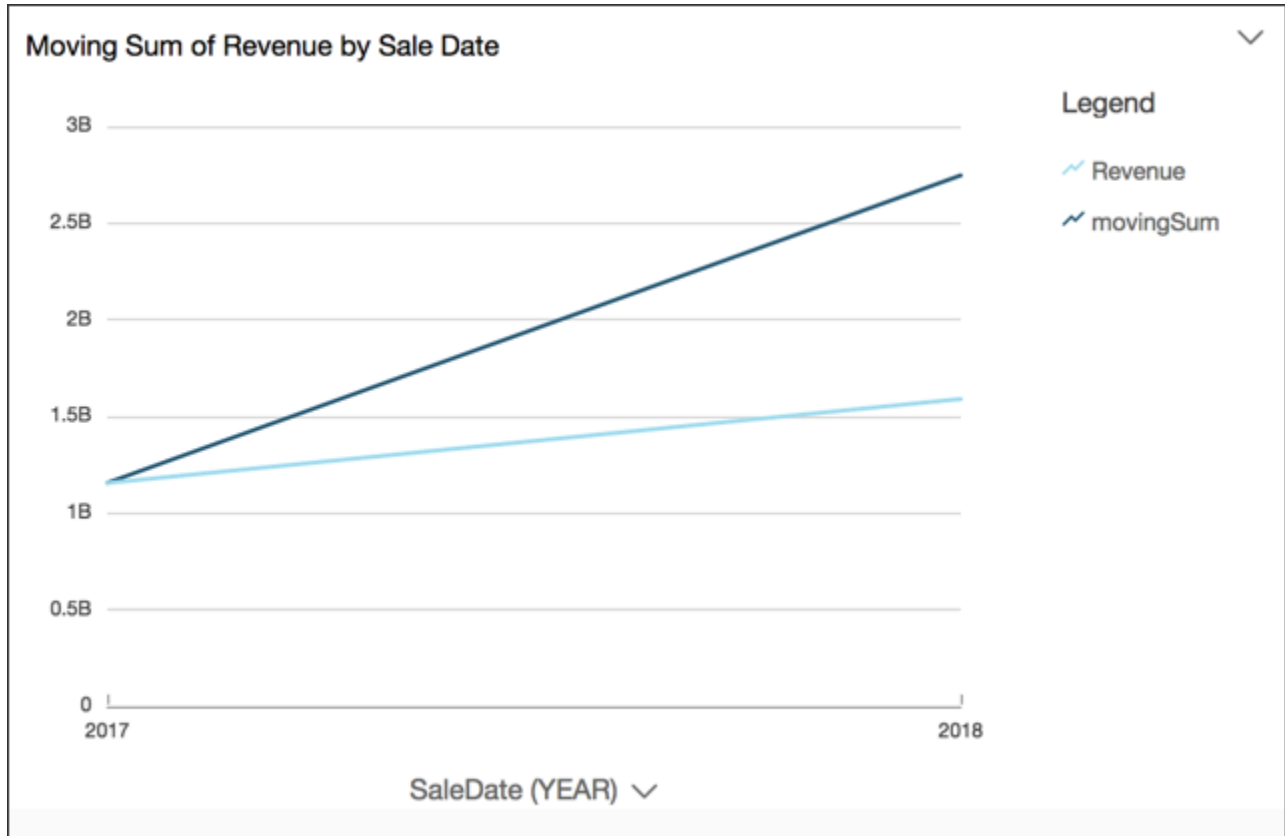
다음 예제에서는 검사하는 12개월 합계를 보여줍니다.

```

windowSum(sum(Revenue), [SaleDate ASC], 12, 0)

```

다음 스크린샷은 이 검사하는 12개월 합계 예제의 결과를 보여줍니다. 수익과 검사하는 12개월 합계 수익의 차이를 보여주기 위해 sum(Revenue) 필드가 차트에 추가됩니다.



데이터 세트에서 테이블 미리 보기

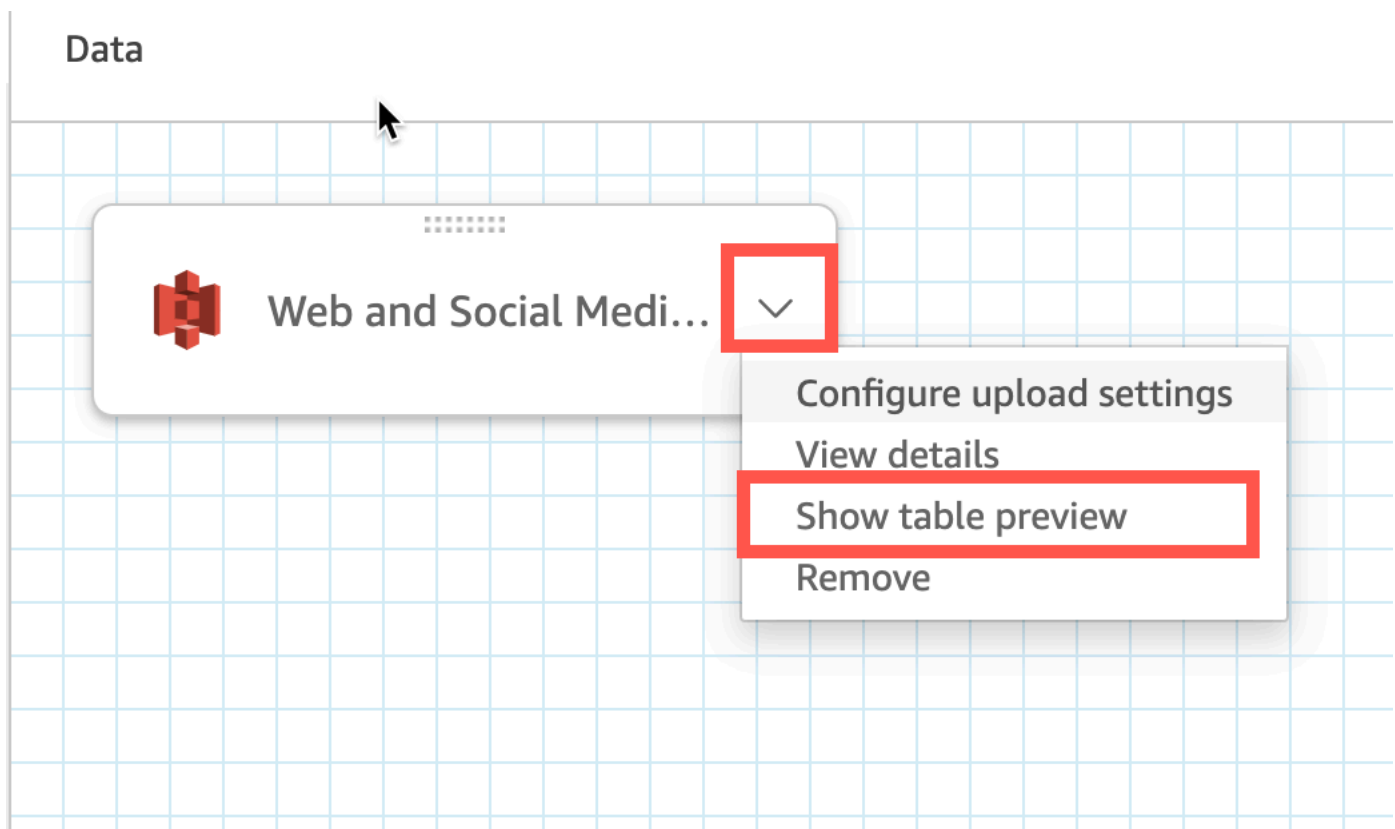
데이터 세트 내의 각 개별 데이터 테이블을 미리 볼 수 있습니다. 미리 볼 데이터 테이블을 선택하면 데이터 미리보기 섹션의 새 탭에 테이블의 읽기 전용 미리보기가 나타납니다. 여러 개의 표 미리 보기 탭을 한 번에 열 수 있습니다.

데이터 세트에서 접근 권한이 있는 테이블만 미리 볼 수 있습니다. 테이블이 데이터 준비 공간의 위쪽 절반에 나타나지 않으면 테이블을 미리 볼 수 없습니다.

데이터 세트 탭에는 새 열 또는 필터와 같은 모든 변환이 포함되어 있습니다. 테이블 미리보기 탭에는 변환이 전혀 표시되지 않습니다.

데이터 테이블 미리 보기

1. Amazon QuickSight 시작 페이지에서 데이터세트를 선택합니다.
2. 원하는 데이터 세트를 선택하고 데이터 세트 편집을 선택합니다.
3. 미리 보려는 데이터 테이블을 선택하고 아래쪽 화살표를 선택하여 메뉴를 연 다음 테이블 미리보기 표시를 선택합니다.



데이터 조인

Amazon의 조인 인터페이스를 사용하여 하나 이상의 데이터 소스에서 객체를 QuickSight 조인할 수 있습니다. QuickSight Amazon을 사용하여 데이터를 결합하면 다른 소스의 데이터를 복제하지 않고도 서로 다른 데이터를 병합할 수 있습니다.

조인된 데이터 세트 유형

두 QuickSight 논리적 테이블 간에 조인이 수행되며, 각 논리적 테이블에는 데이터를 가져오는 방법에 대한 정보가 들어 있습니다. 에서 QuickSight 데이터셋을 편집할 때 페이지 상단의 조인 다이어그램에 각 논리적 테이블이 사각형 블록으로 표시됩니다.

조인된 데이터셋에는 동일 소스와 크로스 소스라는 두 가지 유형의 조인된 데이터셋이 있습니다 QuickSight. 데이터 세트에 조인이 없거나 다음 조건이 모두 충족되는 경우 데이터 세트는 동일 소스로 간주됩니다.

- 논리적 테이블 중 데이터 원본을 참조하는 것이 있는 경우: QuickSight
 - 이 데이터셋의 모든 논리적 테이블은 동일한 QuickSight 데이터 원본을 참조해야 합니다. 두 개의 개별 QuickSight 데이터 원본이 동일한 기본 데이터베이스를 참조하는 경우에는 적용되지 않습니다. QuickSight 데이터 원본이 완전히 같아야 합니다. 단일 데이터 소스 사용에 대한 자세한 내용은 [기존 데이터 소스를 사용하여 데이터 세트 생성을\(를\) 참조하십시오.](#)
- 논리적 테이블 중 부모 QuickSight 데이터셋인 데이터세트를 참조하는 것이 있는 경우:
 - 상위 데이터 세트는 직접 쿼리를 사용해야 합니다.
 - 부모 데이터셋은 동일한 QuickSight 데이터 소스를 참조해야 합니다.

위 조건이 충족되지 않는 경우 데이터 세트는 크로스 소스 조인으로 간주됩니다.

데이터 세트 조인에 관한 정보

동일 소스 데이터 세트 조인과 크로스 소스 데이터 세트 조인 모두 다음과 같은 제한이 있습니다.

조인된 데이터 세트에 포함할 수 있는 최대 테이블 수는 몇 개입니까?

조인된 모든 데이터 세트에는 최대 32개의 테이블이 포함될 수 있습니다.

조인된 데이터의 크기는 얼마나 되나요?

동일 소스 데이터 세트는 데이터 크기에 제한이 없습니다.

크로스 소스 데이터세트를 사용하면 데이터세트에서 가장 큰 논리적 테이블을 QuickSight 자동으로 탐지하고 다른 논리적 테이블의 총 크기는 1GB 미만이어야 합니다. 이러한 테이블의 논리적 크기는 데이터 세트를 SPICE로 새로 고칠 때마다 다시 계산됩니다.

참고로 조인 중에 계산된 논리적 크기는 SPICE에서 사용하는 크기 로직과는 별개입니다. 크기가 1.5GB인 SPICE 데이터 세트의 논리적 크기는 1GB일 수 있습니다.

또한 교차 소스 데이터세트는 SPICE를 사용해야 하므로 SPICE의 할당량 및 한도를 준수해야 합니다. 자세한 정보는 [가져온 데이터에 대한 SPICE 할당량](#)을 참조하세요.

조인된 데이터 세트에 직접 쿼리를 사용할 수 있습니까?

직접 쿼리 사용에 다른 제한이 없다는 전제 하에 동일 소스 데이터 세트는 직접 쿼리를 지원합니다. 예를 들어 S3 데이터 소스는 직접 쿼리를 지원하지 않으므로 동일한 소스의 S3 데이터 세트는 여전히 SPICE를 사용해야 합니다.

교차 소스 데이터 세트는 SPICE를 사용해야 합니다.

계산된 필드를 조인에 사용할 수 있습니까?

조인된 모든 데이터 세트는 계산된 필드를 사용할 수 있지만 계산된 필드는 조항에 사용할 수 없습니다.

조인에 지리 데이터를 사용할 수 있습니까?

동일한 소스 데이터셋은 지리 데이터 유형을 지원하지만 지리적 필드는 조항에 사용할 수 없습니다.

교차 소스 데이터 세트는 어떤 형태의 지리 데이터도 지원하지 않습니다.

데이터 소스 간 테이블 조인의 몇 가지 예는 AWS 빅 데이터 블로그의 [Amazon 데이터 소스 간 조인 QuickSight](#) 게시물을 참조하십시오.

조인 생성하기

데이터 세트에 사용할 테이블을 조인하려면 다음 절차를 따르십시오. 시작하기 전에 데이터를 가져오거나 데이터에 연결합니다. 사물 인터넷 (IoT) 데이터를 제외하고 QuickSight Amazon에서 지원하는 모든 데이터 소스 간에 조인을 생성할 수 있습니다. 예를 들어 Amazon S3 버킷에 쉼표로 구분된 값(.csv) 파일, 테이블, 뷰어, SQL 쿼리 또는 JSON 객체를 추가할 수 있습니다.

조인을 하나 이상 추가하기

1. 작업할 데이터 세트를 엽니다.

2. (선택 사항) 시작하기 전에 데이터 샘플을 기반으로 자동 생성된 미리 보기를 비활성화할지 여부를 결정합니다. 이 기능을 끄려면 오른쪽 상단의 자동 미리보기를 선택하세요. 기본적으로 활성화되어 있습니다.
3. 아직 쿼리 모드를 선택하지 않았다면 쿼리 모드를 선택하세요.

SPICE을(를) 선택하여 데이터 세트를 [SPICE](#)에 저장하거나 직접 쿼리를 선택하여 매번 라이브 데이터를 가져옵니다. 데이터 세트에 수동으로 업로드한 파일이 하나 이상 포함된 경우 데이터 세트가 SPICE에 자동으로 저장됩니다.

원하는 SPICE 경우 데이터가 인제스트됩니다. QuickSight 데이터 세트를 사용하는 시각적 객체는 데이터베이스 대신에 SPICE에서 쿼리를 실행합니다.

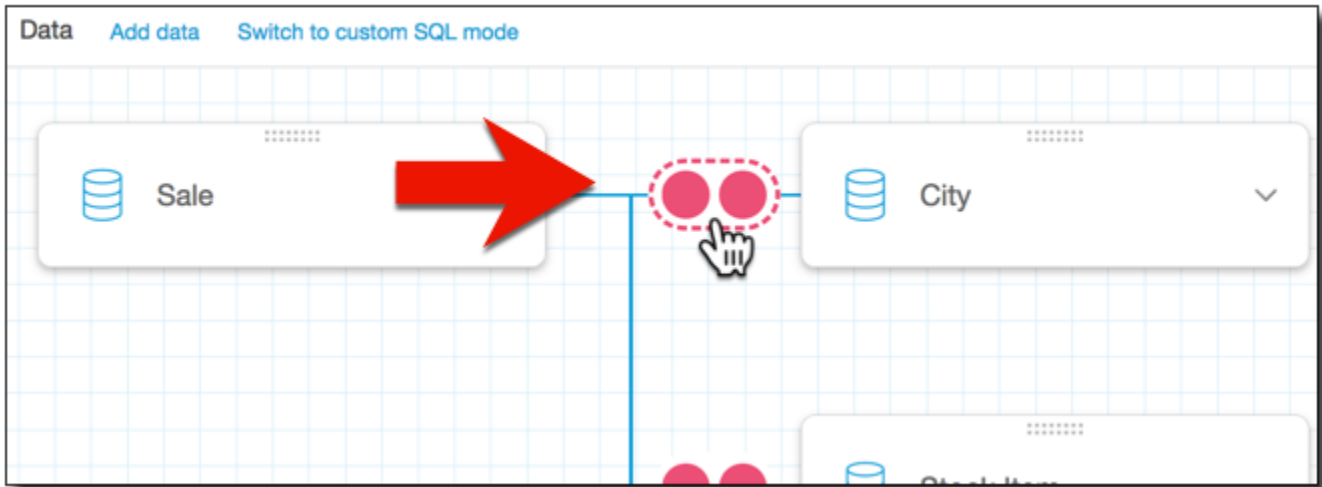
직접 쿼리를 선택하면 데이터가 SPICE(으)로 수집되지 않습니다. 데이터 세트를 사용하는 시각적 객체는 SPICE 대신 데이터베이스에서 쿼리를 실행합니다.

쿼리 모드를 선택하는 경우 시각 자료를 로드할 때 성능을 향상시키려면 해당하는 경우 조인에 고유 키를 설정해야 합니다.

4. 데이터 준비 페이지에서 데이터 추가를 선택합니다.
5. 데이터 추가 페이지가 열리면 다음 옵션 중 하나를 선택하고 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.
 - 데이터 집합에서 데이터를 추가합니다.
 1. 데이터 세트를 선택합니다.
 2. 목록에서 데이터 세트를 선택합니다.
 3. 선택을 선택하세요.
 - 데이터 소스에서 데이터를 추가합니다.
 1. 데이터 소스를 선택합니다.
 2. 목록에서 데이터 소스를 선택합니다.
 3. 선택을 선택하세요.
 4. 목록에서 AMI를 선택합니다.
 5. 선택을 선택하세요.
 - 테이블을 여러 번 추가하여 셀프 조인을 생성합니다. 이름 뒤에 카운터가 나타납니다. Product, Product (2) 및 Product (3)이 그 예입니다. 필드 또는 필터 섹션에 있는 필드 이름에는 동일한 카운터가 포함되어 있어 필드의 출처인 테이블의 인스턴스를 확인할 수 있습니다.
 - 파일 업로드를 선택하여 새 파일을 추가한 다음 조인할 파일을 선택합니다.

6. (선택 사항) 사용자 지정 SQL 사용을 선택하여 쿼리 편집기를 열고 SQL 데이터 소스에 대한 쿼리를 작성합니다.
7. (선택 사항) 데이터를 추가한 후 해당 메뉴 아이콘을 선택하여 각 테이블과 상호 작용합니다. 테이블을 드래그 앤 드롭하여 재정렬합니다.

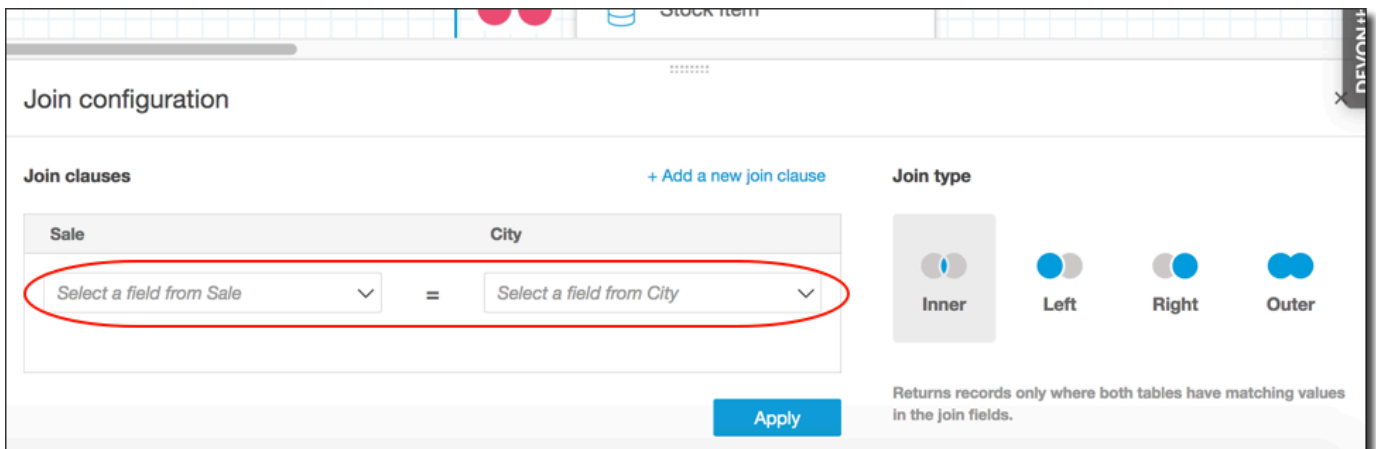
빨간색 점이 있는 아이콘은 이 조인을 구성해야 함을 나타냅니다. 아직 구성되지 않은 조인에는 빨간색 점 두 개가 나타납니다. 조인을 만들려면 첫 번째 조인 구성 아이콘을 선택합니다.



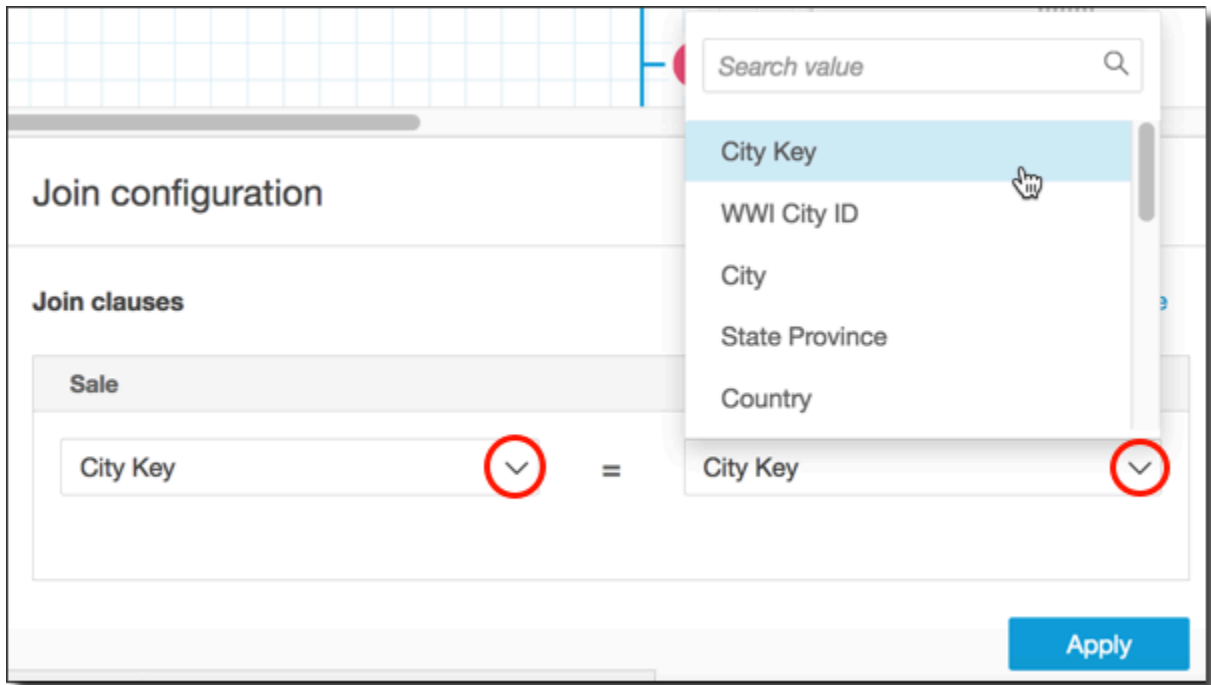
8. (선택 사항) 기존 조인을 변경하려면 두 테이블 사이의 조인 아이콘을 선택하여 조인 구성을 다시 엽니다.

조인 구성 창이 열립니다. 조인 인터페이스를 사용하면 테이블 조인에 사용할 조인 유형 및 필드를 지정합니다.

9. 화면 하단에서 다른 테이블의 필드와 동일하게 테이블의 필드를 설정할 수 있는 옵션이 있습니다.

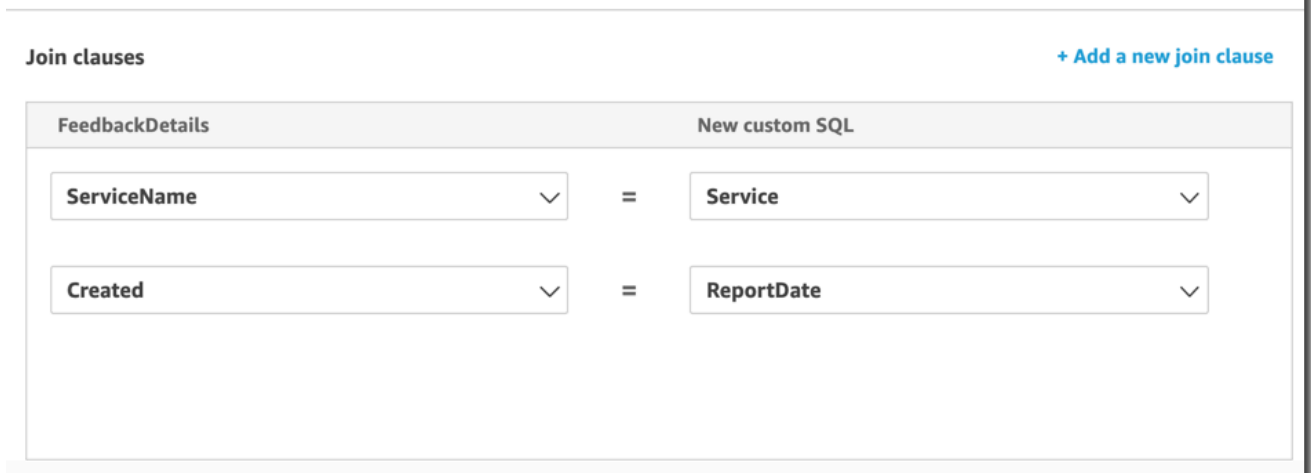


- Join clauses(절 조인) 섹션에서 각 테이블에 대한 조인 열을 선택합니다.



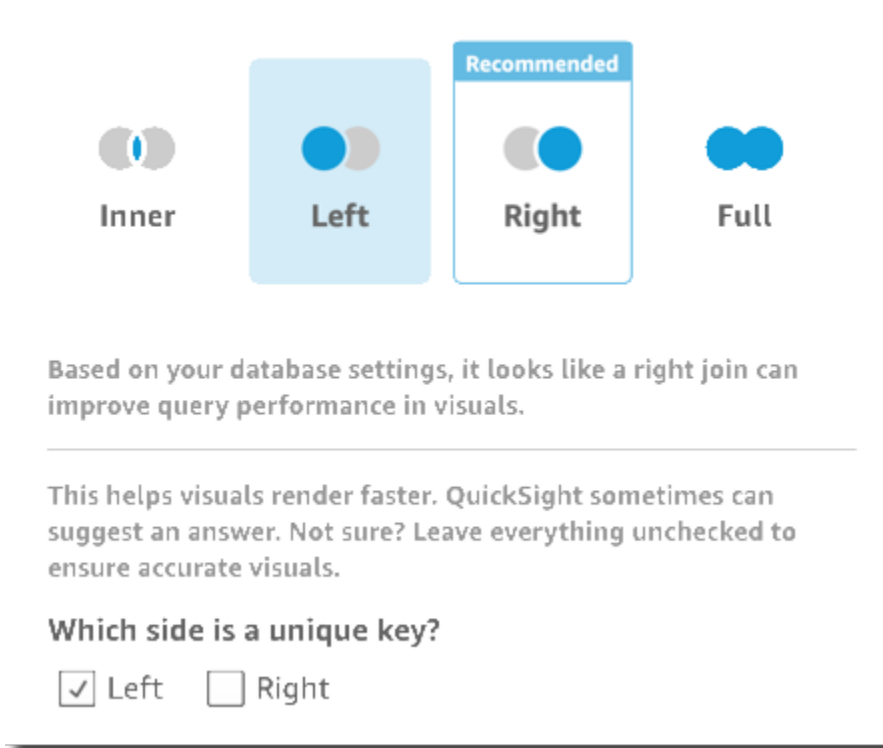
(선택 사항) 선택한 테이블이 여러 열에서 조인하는 경우 Add a new join clause(새 조인 절 추가)를 선택합니다. 이를 수행하면 조인 절에 또 다른 행이 추가되고, 조인할 다음 열 세트를 지정할 수 있습니다. 두 데이터 객체의 모든 조인 열을 식별할 때까지 이 절차를 반복합니다.

Join configuration



10. 조인 구성 창에 있는 적용할 조인 종류를 선택합니다. 조인 필드가 하나 또는 두 테이블의 고유 키인 경우 고유 키 설정을 활성화하십시오. 고유 키는 직접 쿼리에만 적용되며 SPICE 데이터에는 적용되지 않습니다.

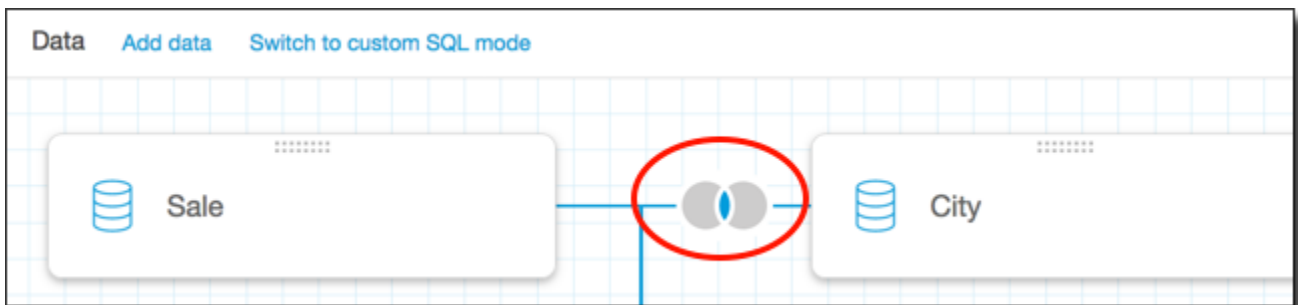
조인 대한 자세한 내용은 [조인 유형](#)을(를) 참조하십시오.



11. 적용을 선택하여 선택을 확인합니다.

변경 없이 취소하려면 취소를 선택합니다.

12. 작업 영역의 조인 아이콘이 변경되어 새 관계가 표시됩니다.



13. (선택 사항) 필드 섹션에서 각 필드의 메뉴를 사용하여 다음 중 하나 이상을 수행할 수 있습니다.

- 지리 공간 필드에 계층 추가.
- 필드를 포함하거나 제외.
- 필드 이름 및 설명 편집.
- 데이터 유형을 변경.
- 계산(계산된 필드) 추가.

- 사용자에게만 액세스 허용을 선택하면 사용자만 볼 수 있습니다. 이는 이미 사용 중인 데이터 세트에 필드를 추가할 때 유용할 수 있습니다.

14. (선택 사항) 필터 섹션에서 필터를 추가 또는 편집할 수 있습니다. 자세한 정보는 [아마존의 데이터 필터링 QuickSight](#)을 참조하세요.

조인 유형

QuickSight Amazon은 다음과 같은 조인 유형을 지원합니다.

- 내부 조인
- 왼쪽 및 오른쪽 외부 조인
- 전체 외부 조인

이러한 조인 유형과 데이터의 관계를 자세히 살펴보겠습니다. 다음 예제 데이터에서 이름이 widget 및 safety rating인 테이블을 사용합니다.

```
SELECT * FROM safety-rating
```

```
rating_id safety_rating
```

```
1      A+
2      A
3      A-
4      B+
5      B
```


```
SELECT * FROM WIDGET
```

```
widget_id  widget safety_rating_id
```

```
1      WidgetA  3
2      WidgetB  1
3      WidgetC  1
4      WidgetD  2
5      WidgetE
6      WidgetF  5
7      WidgetG
```

내부 조인

두 테이블 사이에서 일치하는 데이터만을 보고자 하는 경우 내부 조인

()
 을 사용합니다. 예를 들어, 다음 safety-rating 및 widget 테이블에서 내부 조인을 수행하는 경우를 가정합니다.

다음 결과 세트에서 안전 등급이 없는 위젯은 제거되고 위젯과 연결되지 않은 안전 등급은 제거됩니다. 완벽하게 일치하는 행만 포함됩니다.

```
SELECT * FROM safety-rating
INNER JOIN widget
ON safety_rating.rating_id = widget.safety_rating_id
```

| rating_id | safety_rating | widget_id | widget | safety_rating_id |
|-----------|---------------|-----------|---------|------------------|
| 3 | A- | 1 | WidgetA | 3 |
| 1 | A+ | 2 | WidgetB | 1 |
| 1 | A+ | 3 | WidgetC | 1 |
| 2 | A | 4 | WidgetD | 2 |
| 5 | B | 6 | WidgetF | 5 |

왼쪽 및 오른쪽 외부 조인


왼쪽 또는 오른쪽 외부 조인이라고도 합니다. 한 테이블의 모든 데이터를 보고, 다른 테이블에서 일치하는 행만을 보고자 하는 경우 왼쪽

()
 또는 오른쪽

()
 외부 조인을 사용합니다.

그래픽 인터페이스에서 어떤 테이블이 오른쪽 또는 왼쪽에 있는지 볼 수 있습니다. SQL 문에서 첫 번째 테이블이 왼쪽에 있는 것으로 간주됩니다. 따라서 오른쪽 외부 조인과는 반대로 왼쪽 외부 조인을 선택하는 것은 테이블이 쿼리 도구에서 어떻게 배치되느냐에 따라 달라집니다.

예를 들어 safety-rating(왼쪽 테이블)과(와) widgets(오른쪽 테이블)에서 왼쪽 외부 조인

()
 을 수행한다고 가정합니다. 이러한 경우 모든 safety-rating 행이 반환되고, 일치하는 widget 행만이 반환됩니다. 결과에 공백이 있는 경우 일치하는 데이터가 없는 것입니다.

```
SELECT * FROM safety-rating
LEFT OUTER JOIN widget
ON safety_rating.rating_id = widget.safety_rating_id
```

| rating_id | safety_rating | widget_id | widget | safety_rating_id |
|-----------|---------------|-----------|---------|------------------|
| 1 | A+ | 2 | WidgetB | 1 |
| 1 | A+ | 3 | WidgetC | 1 |
| 2 | A | 4 | WidgetD | 2 |
| 3 | A- | 1 | WidgetA | 3 |
| 4 | B+ | | | |
| 5 | B | 6 | WidgetF | 5 |

오른쪽 외부 조인



을 대신 사용하는 경우 동일한 순서로 테이블을 호출하여 safety-rating이(가) 왼쪽, widgets이(가) 오른쪽에 위치합니다. 이러한 경우 일치하는 safety-rating 행만이 반환되고, 모든 widget 행이 반환됩니다. 결과에 공백이 있는 경우 일치하는 데이터가 없는 것입니다.

```
SELECT * FROM safety-rating
RIGHT OUTER JOIN widget
ON safety_rating.rating_id = widget.safety_rating_id
```

| rating_id | safety_rating | widget_id | widget | safety_rating_id |
|-----------|---------------|-----------|---------|------------------|
| 3 | A- | 1 | WidgetA | 3 |
| 1 | A+ | 2 | WidgetB | 1 |
| 1 | A+ | 3 | WidgetC | 1 |
| 2 | A | 4 | WidgetD | 2 |
| | | 5 | WidgetE | |
| 5 | B | 6 | WidgetF | 5 |
| | | 7 | WidgetG | |

전체 외부 조인

완전 외부 조인이라고도 하지만 이 용어는 왼쪽 외부, 오른쪽 외부 또는 전체 외부 조인 중 하나를 의미할 수 있습니다. 의미를 정의하기 위해 전체 외부 조인이라는 용어를 사용합니다.

전체 외부 조인



을 사용하여 일치하는 데이터에 일치하지 않는 두 테이블 모두의 데이터를 봅니다. 조인의 유형에는 두 테이블 모두의 모든 행이 포함됩니다. 예를 들어, safety-rating 및 widget 테이블에서 전체 외부

조인을 수행하는 경우 모든 행이 반환됩니다. 행은 일치하는 행과 연결되고, 모든 추가 데이터는 별도의 행에 포함됩니다. 결과에 공백이 있는 경우 일치하는 데이터가 없는 것입니다.

```
SELECT * FROM safety-rating
FULL OUTER JOIN widget
ON safety_rating.rating_id = widget.safety_rating_id
```

| rating_id | safety_rating | widget_id | widget | safety_rating_id |
|-----------|---------------|-----------|---------|------------------|
| 1 | A+ | 2 | WidgetB | 1 |
| 1 | A+ | 3 | WidgetC | 1 |
| 2 | A | 4 | WidgetD | 2 |
| 3 | A- | 1 | WidgetA | 3 |
| 4 | B+ | | | |
| 5 | B | 6 | WidgetF | 5 |
| | | 5 | WidgetE | |
| | | 7 | WidgetG | |

아마존의 데이터 필터링 QuickSight

필터를 사용하여 데이터 세트 또는 분석의 데이터를 구체화할 수 있습니다. 예를 들어 데이터 세트에서 특정 리전의 데이터를 제외하는 리전 필드에 필터를 생성할 수 있습니다. 분석의 모든 시각적 객체에 포함하려는 날짜 범위에 대한 필터와 같은 필터를 분석에 추가할 수도 있습니다.

데이터 세트에 필터를 만들면 해당 필터가 전체 데이터 세트에 적용됩니다. 해당 데이터 세트에서 생성된 분석 및 후속 대시보드에는 필터가 포함됩니다. 누군가 데이터 세트에서 데이터 세트를 만들면 필터는 새 데이터 세트에도 포함됩니다.

분석에서 필터를 만들면 해당 필터는 해당 분석과 해당 분석에서 게시한 모든 대시보드에만 적용됩니다. 분석을 복제하는 사람이 있는 경우 필터는 새 분석에서 계속 유지됩니다. 분석에서 단일 비주얼이나 일부 시각적 객체나 이 데이터 세트를 사용하는 모든 시각적 객체나 해당하는 모든 시각적 객체로 필터 범위를 지정할 수 있습니다.

또한 분석에서 필터를 만들 때 대시보드에 필터 컨트롤을 추가할 수 있습니다. 필터 제어에 대한 자세한 내용은 [분석 시트에 필터 컨트롤 추가](#)(를) 참조하십시오.

생성한 각 필터는 필드 하나에만 적용됩니다. 일반 필드 및 계산된 필드 모두 필터를 적용할 수 있습니다.

데이터 세트 및 분석에 추가할 수 있는 필터 유형에는 여러 가지가 있습니다. 추가할 수 있는 필터 유형 및 일부 옵션에 대한 자세한 내용은 [아마존의 필터 유형 QuickSight](#)(를) 참조하십시오.

여러 필터를 생성할 경우 AND를 사용하면 모든 최상위 필터가 동시에 적용됩니다. 최상위 필터 내부에 추가하여 필터를 그룹화할 경우 OR을 사용하면 해당 그룹의 필터가 적용됩니다.

Amazon은 활성화된 모든 필터를 필드에 QuickSight 적용합니다. 예를 들어, state = WA의 필터 하나와 sales >= 500의 다른 필터 하나가 있다고 가정합니다. 데이터 세트 또는 분석에는 해당 기준을 모두 충족하는 레코드만 포함됩니다. 이 중 하나를 비활성화할 경우 한 필터만 적용됩니다.

동일한 필드에 적용된 여러 필터가 상호 배타적이지 않도록 주의합니다.

다음 섹션을 사용하여 필터를 보고, 추가하고, 수정하고, 삭제하는 방법을 알아보십시오.

주제

- [기존 필터 보기](#)
- [필터 추가](#)
- [크로스시트 필터 및 컨트롤](#)
- [아마존의 필터 유형 QuickSight](#)
- [분석 시트에 필터 컨트롤 추가](#)
- [필터 편집](#)
- [필터 활성화 또는 비활성화](#)
- [필터 삭제](#)

기존 필터 보기

데이터 세트를 편집하거나 분석을 열면 생성된 기존 필터를 모두 볼 수 있습니다. 방법을 알아보려면 다음 절차에 따르세요.

데이터 세트에서 필터 보기

1. [QuickSight 콘솔](#)을 엽니다.
2. QuickSight 시작 페이지에서 데이터세트를 선택합니다.
3. 원하는 대시보드를 선택한 다음 데이터 세트 편집을 선택합니다.
4. 표시되는 데이터 준비 페이지에서 왼쪽 하단의 필터를 선택하여 필터 섹션을 확장합니다.

데이터 세트에 적용된 필터가 여기에 표시됩니다. 필드 하나에 필터가 여러 개인 경우, 필터를 그룹화합니다. 필터는 생성 날짜 순으로 표시되며 가장 오래된 필터가 맨 위에 옵니다.

Augment with SageMaker

Focus

All fields

Select All | None

- Customer
- Date
- Customer Region
State
- Segment-1
- Service Line
- Revenue Goal
- Billed Amount
- Cost
- Channel
- Distinct ID

Excluded fields No fields excluded

Filters No filters applied Add filter

Query mode Refresh now

⋮
Business Review
▼

Dataset

| Date | Customer ID | Customer ... | Customer .. |
|--|---------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Date | <input type="checkbox"/> String | <input type="checkbox"/> String | <input type="checkbox"/> State |
| 2012-01-01... | DXegKx8qH... | SMB10 | APAC |
| 2012-01-01... | DXegKx8qH... | SMB10 | APAC |
| 2012-01-01... | A28Dzrr5dn... | SMB64 | APAC |
| 2012-01-01... | A28Dzrr5dn... | SMB64 | APAC |
| 2012-01-01... | A28Dzrr5dn... | SMB64 | APAC |
| 2012-01-01... | mbaEj8eHB... | SMB55 | APAC |
| 2012-01-01... | mbaEj8eHB... | SMB55 | APAC |
| 2012-01-01... | A28Dzrr5dn... | SMB64 | APAC |

분석에서 필터 보기

분석에서 필터를 보려면 다음 절차를 따르십시오.

분석에서 필터를 보기

1. QuickSight 시작 페이지에서 분석을 선택합니다.
2. 분석 페이지에서 사용할 분석을 선택합니다.
3. 분석에서 아래 표시된 필터 아이콘을 선택하여 필터 창을 엽니다.



분석에 적용된 필터가 여기에 표시됩니다.

필터 범위가 지정되는 방식은 각 필터의 맨 아래에 나열됩니다. 필터 범위 지정에 대한 자세한 내용은 [필터 추가](#)을(를) 참조하십시오.

필터 추가

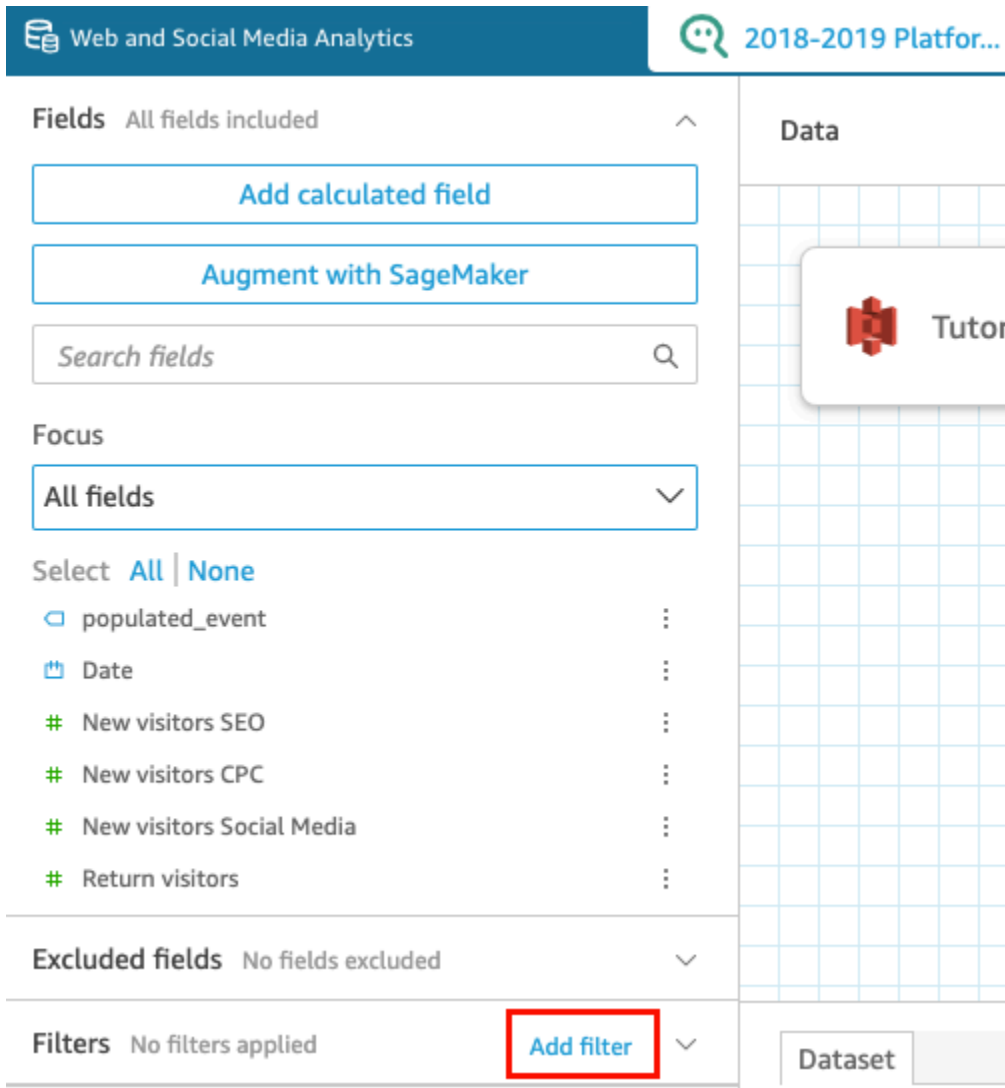
데이터 세트 또는 분석에 필드를 추가할 수 있습니다. 방법을 알아보려면 다음 절차에 따르세요.

데이터 세트에 필터 추가

데이터 세트에 필터를 추가하려면 다음 절차를 따르세요.

데이터 세트에 필터를 추가하기

1. [QuickSight 콘솔](#)을 엽니다.
2. QuickSight 시작 페이지에서 데이터세트를 선택합니다.
3. 원하는 대시보드를 선택한 다음 데이터 세트 편집을 선택합니다.
4. 표시되는 데이터 준비 페이지에서 왼쪽 하단의 필터 추가를 선택한 다음 필터링할 필드를 선택합니다.



필터가 필터 패널에 추가됩니다.

5. 창에서 새 필터를 선택하여 필터를 구성합니다. 또는 새 필터 오른쪽에 있는 세 개의 점을 선택하고 편집을 선택할 수 있습니다.

필드의 데이터 유형에 따라 필터 구성 옵션이 다릅니다. 생성할 수 있는 필터 유형 및 구성에 대한 자세한 내용은 [아마존의 필터 유형 QuickSight](#)을(를) 참조하십시오.

6. 완료되면 적용을 선택합니다.

Note

데이터 미리 보기에는 결합된 필터의 결과가 처음 1,000개 행에 적용되는 경우에만 표시됩니다. 처음 1,000개의 행이 모두 필터링되면 미리 보기에 행이 표시되지 않습니다. 처음 1,000개 이후의 행이 필터링되지 않은 경우에도 이 효과가 발생합니다.

분석에 필터 추가

다음 절차에 따라 분석에 필터를 추가합니다.

분석에 필터 추가하기

1. [QuickSight 콘솔](#)을 엽니다.
2. QuickSight 시작 페이지에서 분석을 선택합니다.
3. 분석 페이지에서 사용할 분석을 선택합니다.
4. 분석에서 아래 표시된 필터 아이콘을 선택하여 필터 창을 연 다음 추가를 선택합니다.



5. 창에서 새 필터를 선택하여 구성합니다. 또는 새 필터 오른쪽에 있는 세 개의 점을 선택하고 편집을 선택할 수 있습니다.
6. 표시되는 필터 편집 창에서 적용 대상에 대해 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.
 - 단일 비주얼 — 필터가 선택한 항목에만 적용됩니다.
 - 단일 시트 — 필터는 단일 시트에 적용됩니다.
 - 크로스시트 — 필터는 데이터셋의 여러 시트에 적용됩니다.

Applied to



필드의 데이터 유형에 따라 필터 구성을 위한 나머지 옵션이 달라집니다. 생성할 수 있는 필터 유형 및 구성에 대한 자세한 내용은 [아마존의 필터 유형 QuickSight](#)을(를) 참조하십시오.

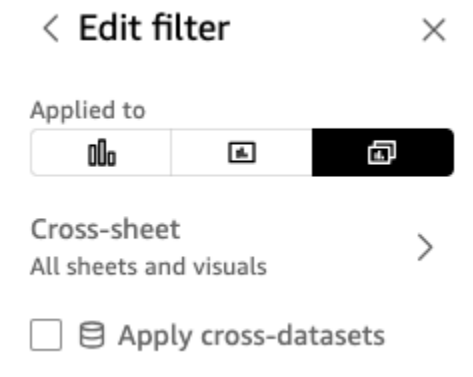
크로스시트 필터 및 컨트롤

크로스시트 필터 및 컨트롤은 전체 분석 또는 대시보드 또는 분석 및 대시보드 내의 여러 시트로 범위가 지정되는 필터입니다.

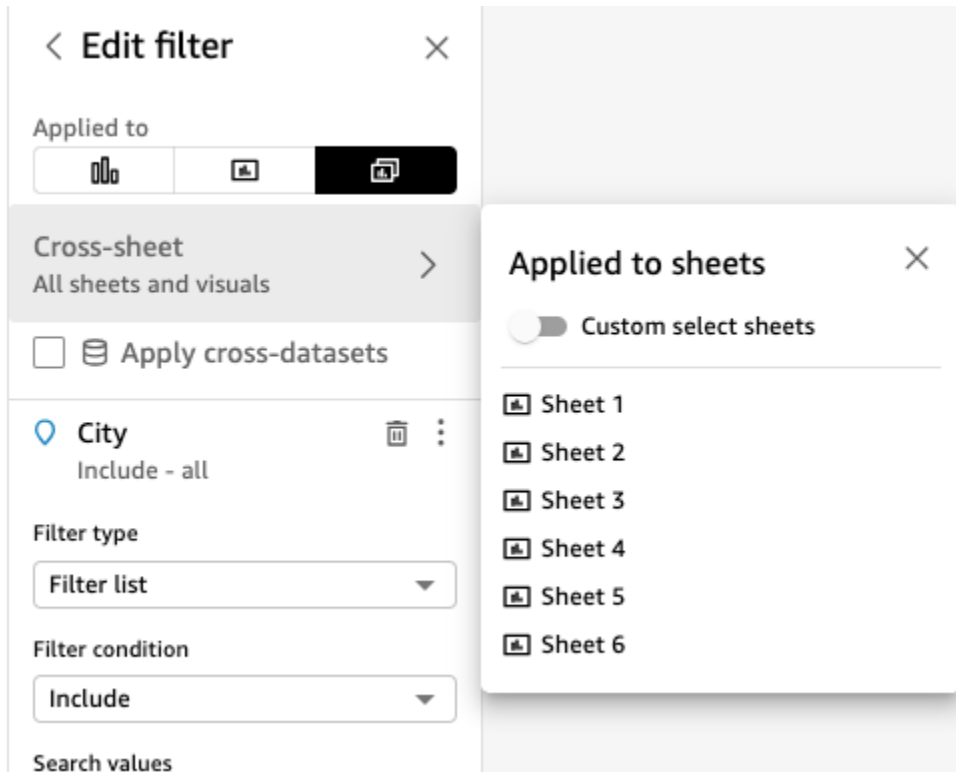
필터

크로스시트 필터 생성

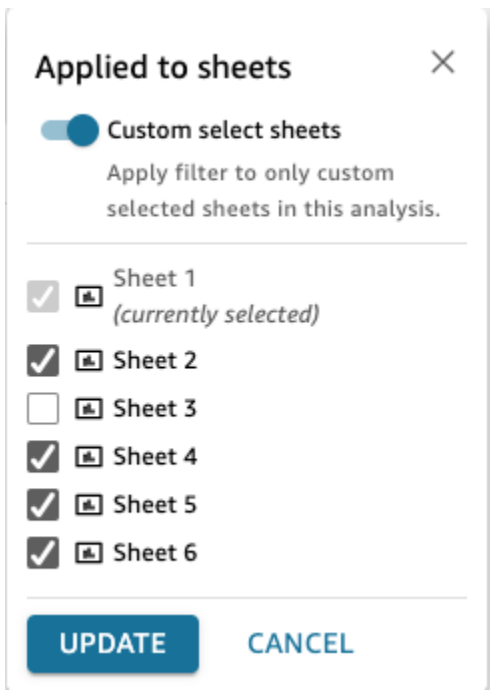
1. 필터를 추가한 후에는 필터 범위를 크로스시트로 업데이트합니다. 기본적으로 이는 분석의 모든 시트에 적용됩니다.



2. 교차 데이터셋 적용 상자를 선택하면 필터 범위에 있는 모든 시트에 적용되는 서로 다른 데이터셋의 모든 시각적 개체에 필터가 적용됩니다.
3. 적용되는 시트를 사용자 지정하려면 크로스 시트 아이콘을 선택하세요. 그런 다음 필터가 현재 적용된 시트를 보거나 사용자 지정 선택 시트를 전환할 수 있습니다.



4. 사용자 지정 시트 선택을 활성화하면 필터를 적용할 시트를 선택할 수 있습니다.



5. [분석에서 필터 편집의](#) 단계를 따르십시오. 변경 사항은 선택한 모든 시트의 모든 필터에 적용됩니다. 필터 범위가 전체 분석으로 설정된 경우 여기에는 새로 추가된 시트도 포함됩니다.

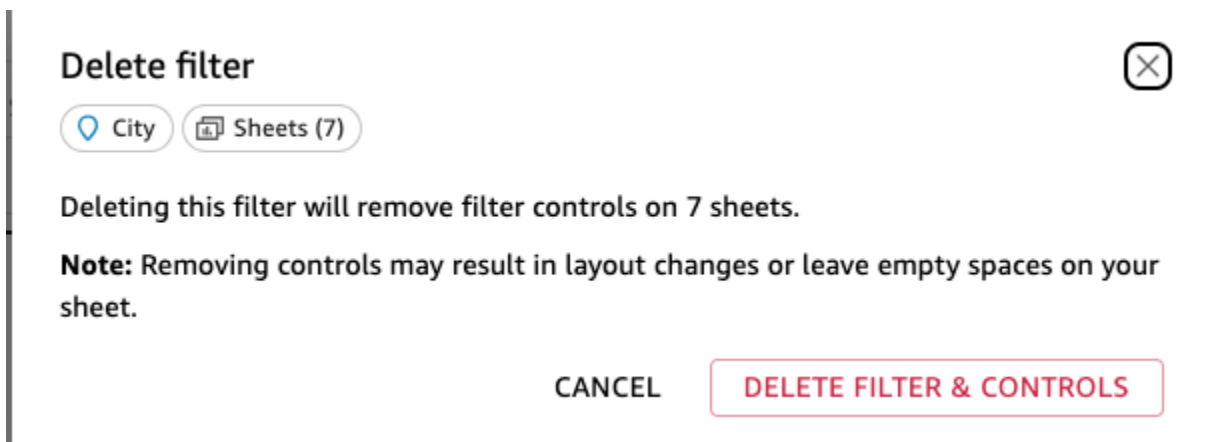
크로스시트 필터 제거

[삭제 중]

이러한 필터로 만든 컨트롤이 없는 경우 [분석에서 필터 삭제를](#) 참조하십시오.

컨트롤을 만든 경우:

1. [분석에서 필터 삭제의](#) 지침을 따르세요.
2. 삭제를 선택하면 다음과 같은 모드가 표시됩니다.



3. 필터 및 컨트롤 삭제를 선택하면 컨트롤이 모든 페이지에서 삭제됩니다. 이는 분석 레이아웃에 영향을 미칠 수 있습니다. 또는 이러한 컨트롤을 개별적으로 제거할 수도 있습니다.

다운스코핑

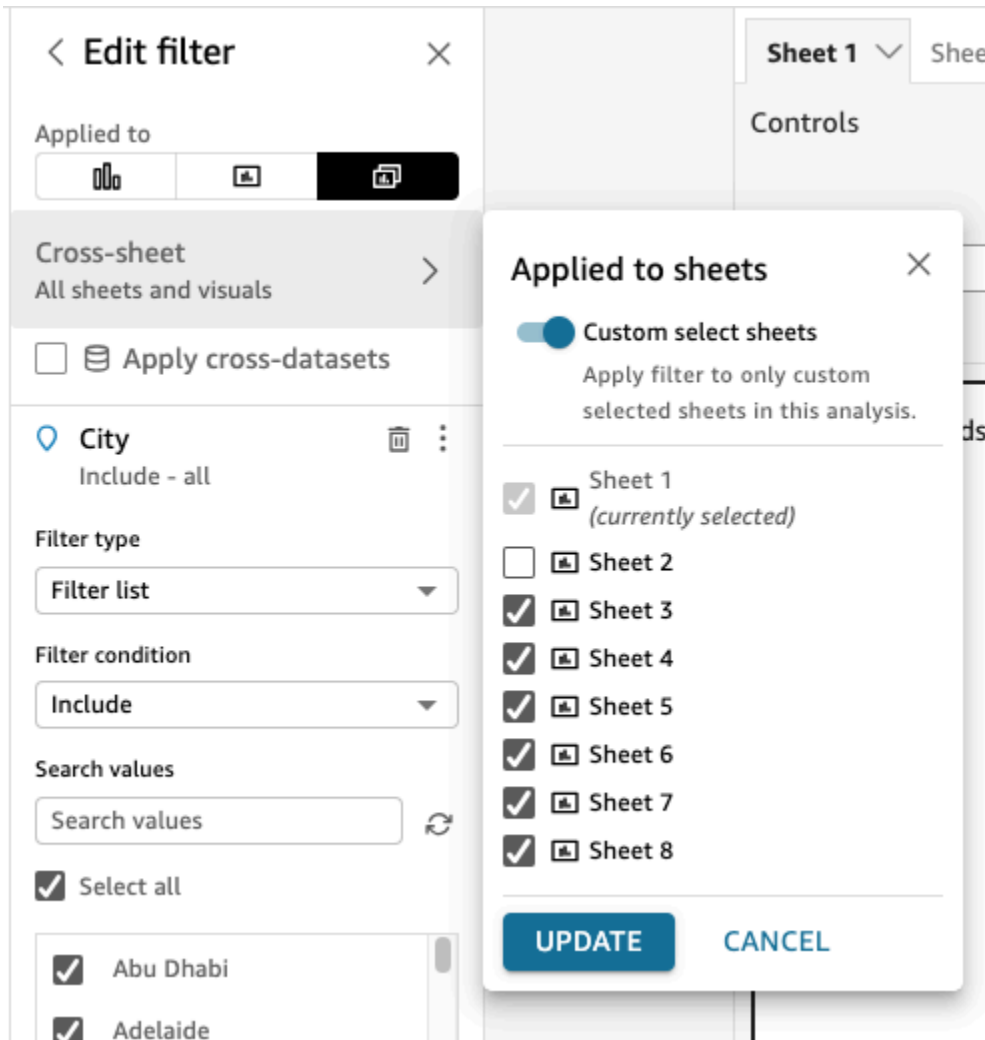
크로스 시트 필터를 제거하려는 경우 필터 범위를 변경하여 제거할 수도 있습니다.

1. [분석에서 필터 편집의 지침을 따라 필터를](#) 검색하십시오.
2. 편집할 수 있는 방법 중 하나는 범위를 변경하는 것입니다. 단일 시트 또는 단일 비주얼로 전환할 수 있습니다. 크로스 시트 선택에서 시트를 제거할 수도 있습니다.

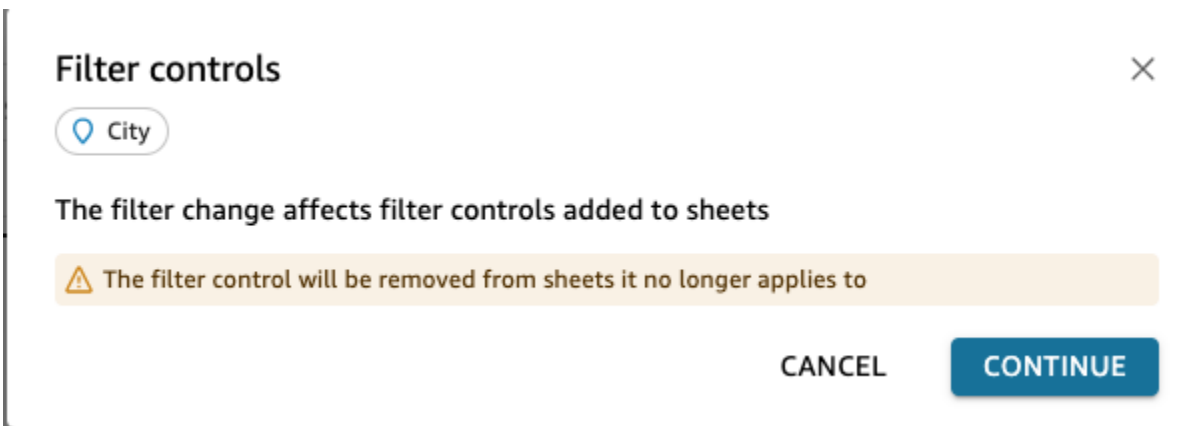
Applied to



또는 사용자 지정 시트 선택:



3. 컨트롤이 있는 경우 필터가 더 이상 적용되지 않는 모든 시트에서 컨트롤을 대량으로 제거하게 되며 이로 인해 레이아웃에 영향을 미칠 수 있다는 경고 메시지가 다음과 같이 표시됩니다. 컨트롤을 개별적으로 제거할 수도 있습니다. 자세한 정보는 [크로스 시트 컨트롤 제거](#)를 참조하세요.



4. 필터 범위의 모든 시트 상단에 컨트롤을 추가하면 필터 범위가 전체 분석으로 지정되면 기본적으로 이 새 컨트롤과 함께 새 시트가 추가됩니다.

컨트롤

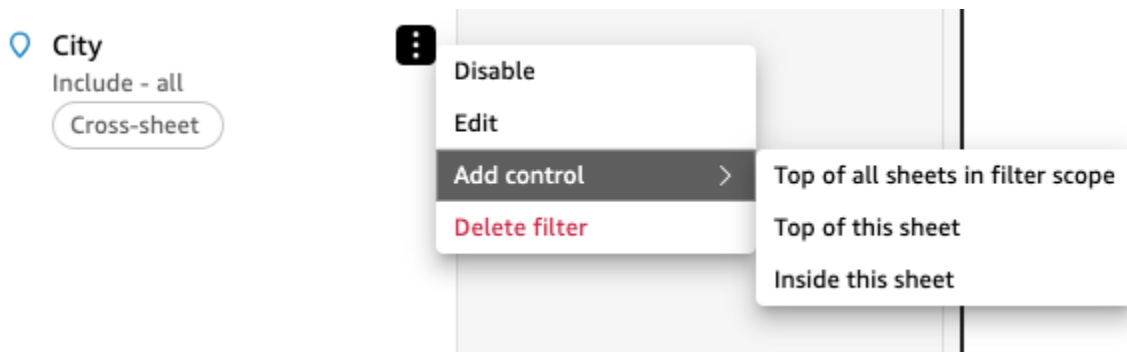
시트 간 컨트롤 만들기

새 필터 컨트롤

1. 크로스시트 필터 만들기. 자세한 정보는 [필터](#)를 참조하세요.
2. 점 3개로 구성된 메뉴에서 컨트롤 추가라는 옵션을 볼 수 있습니다. 이 위에 커서를 올리면 다음 세 가지 옵션이 표시됩니다.

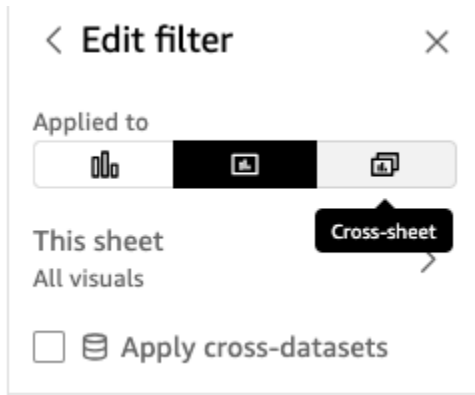
- 필터 범위의 모든 시트 맨 위
- 이 시트 상단
- 이 시트 내부

시트 자체 내에서 여러 시트에 추가하려는 경우 이 작업을 수행할 수 있습니다. sheet-by-sheet 또는 상단에 추가한 다음 각 컨트롤의 옵션을 사용하여 시트로 이동할 수 있습니다. 자세한 정보는 [크로스 시트 컨트롤 편집](#)을 참조하세요.

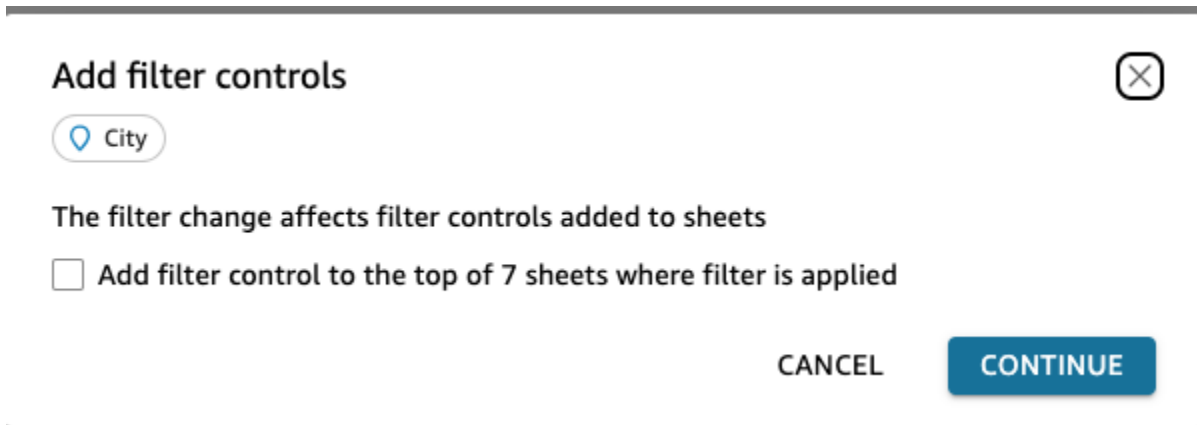


기존 제어의 범위 확대

1. 분석에서 기존 필터로 이동
2. 이 필터를 크로스 시트에 적용할 시트의 범위를 변경합니다.



3. 필터로 만든 컨트롤이 이미 있는 경우 다음과 같은 모드가 나타납니다. 이 확인란을 선택하면 필터 범위의 모든 시트 상단에 컨트롤이 대량으로 추가됩니다. 이렇게 해도 이미 만든 컨트롤이 시트에 있는 경우 해당 컨트롤의 위치에는 영향을 주지 않습니다.

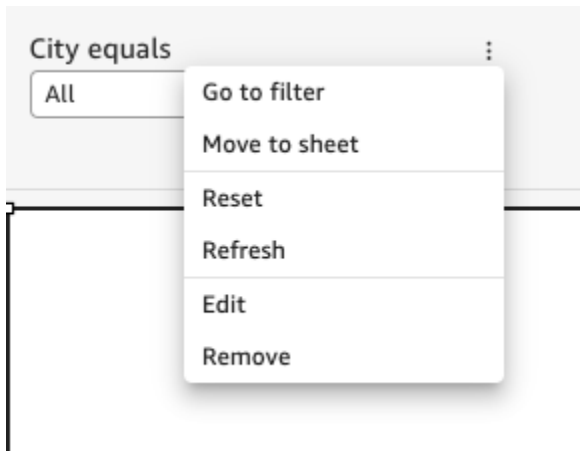


크로스 시트 컨트롤 편집

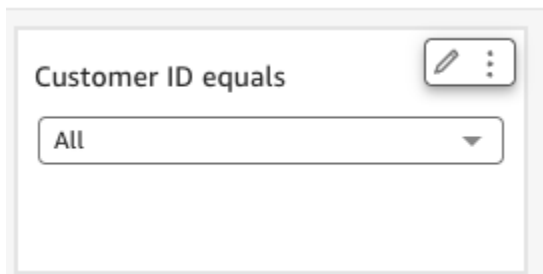
1. 시트 간 컨트롤로 이동하여 컨트롤이 상단에 고정되어 있는 경우 점 3점 메뉴를 선택하고, 컨트롤이 시트에 있는 경우 편집 연필 아이콘을 선택합니다. 다음과 같은 옵션이 표시됩니다.

- 필터로 이동 (편집 또는 검토할 수 있는 크로스 시트 필터로 이동)
- 시트로 이동 (컨트롤이 분석 창으로 이동)
- Reset
- 새로 고침
- Edit
- Remove

시트에



시트 상단



2. 편집을 선택합니다. 그러면 분석 오른쪽에 형식 제어 패널이 나타납니다.

Format control ✕

Cross-sheet filter

 City

Cross-sheet settings ⓘ ^

 Sheets (8)

DISPLAY SETTINGS

Title

City equals

Show info icon on control

Info icon text

Add more information for readers

CONTROL OPTIONS

Dropdown - multiselect ▾

Values

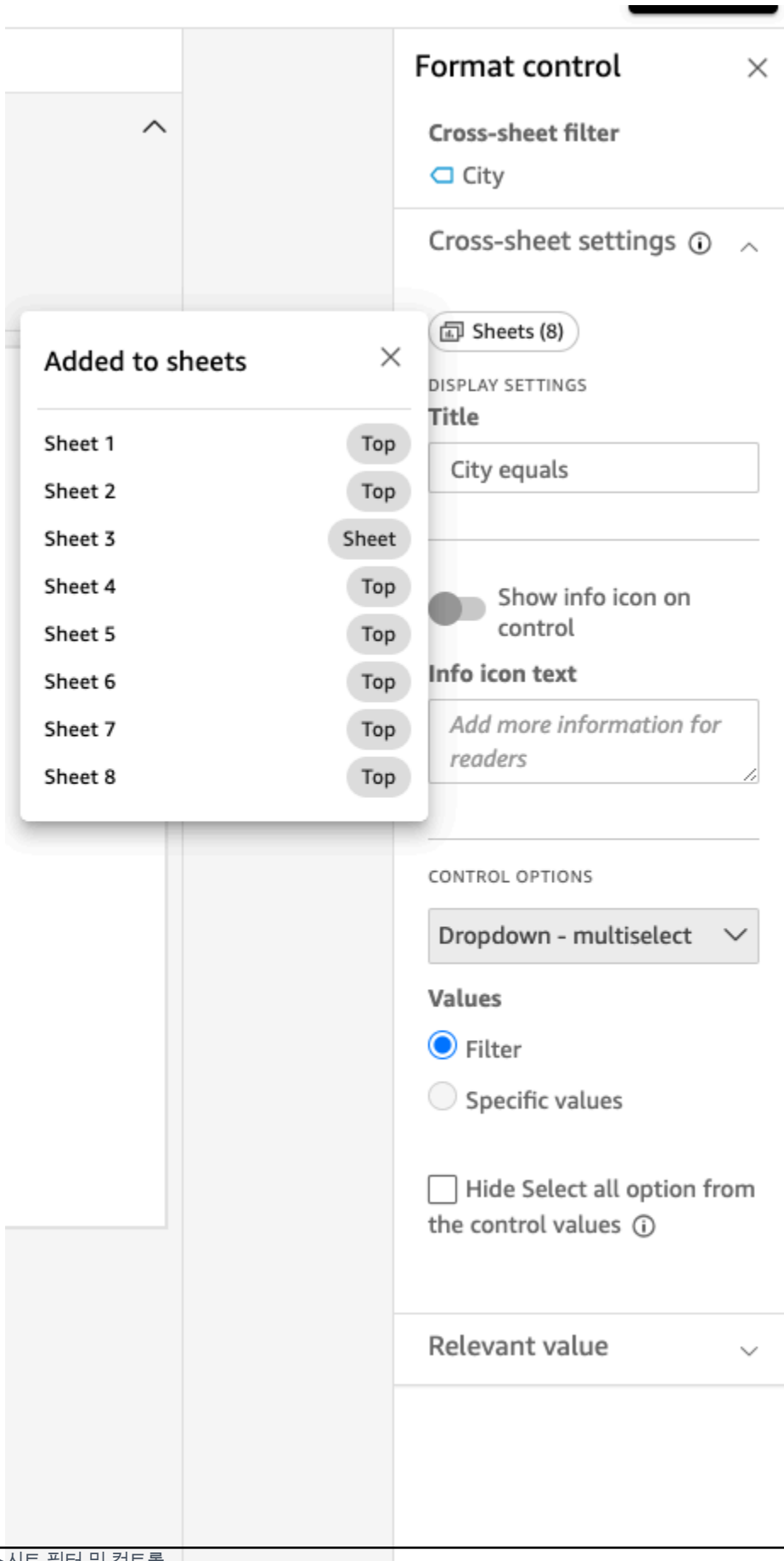
Filter

Specific values

Hide Select all option from the control values ⓘ

Relevant value ▾

3. 그런 다음 컨트롤을 편집할 수 있습니다. 크로스 시트 설정이라고 표시된 상단 섹션은 모든 컨트롤에 적용되는 반면, 이 섹션 외부의 설정은 모든 컨트롤에 적용되는 것은 아니며 편집 중인 특정 컨트롤에만 적용됩니다. 예를 들어 관련 값은 시트 간 컨트롤 설정이 아닙니다.
4. 또한 각 시트에 대해 이 컨트롤이 있는 시트와 컨트롤이 있는 위치 (맨 위 또는 시트) 도 볼 수 있습니다. 다음과 같이 스프레드시트 (8) 를 선택하여 이 작업을 수행할 수 있습니다.



크로스 시트 컨트롤 제거

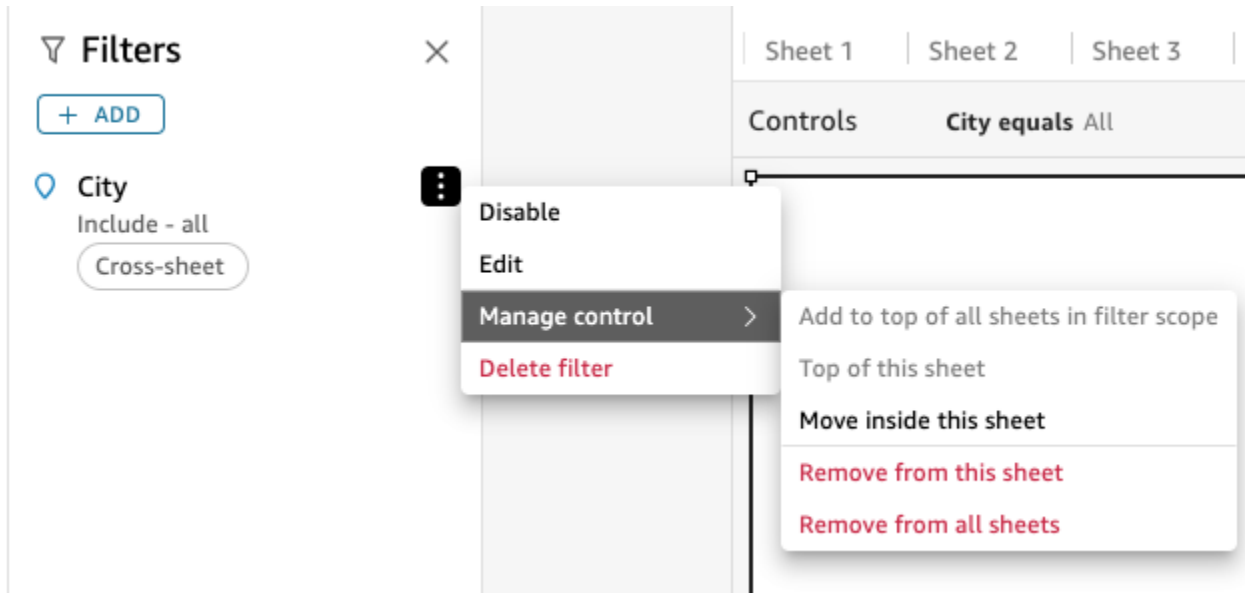
두 위치에서 컨트롤을 제거할 수 있습니다. 먼저, 컨트롤에서:

1. 시트 간 컨트롤로 이동하여 컨트롤이 상단에 고정되어 있으면 점 세 개 메뉴를 선택하고, 컨트롤이 시트에 있는 경우 편집 연필 아이콘을 선택합니다. 다음과 같은 옵션이 표시됩니다.
 - 필터로 이동 (편집 또는 검토할 수 있는 크로스 시트 필터로 이동)
 - 시트로 이동 (컨트롤이 분석 창으로 이동)
 - Reset
 - 새로 고침
 - Edit
 - Remove
2. 제거를 선택합니다.

둘째, 필터에서 컨트롤을 제거할 수 있습니다.

1. 크로스시트 컨트롤을 만들 때 사용할 크로스시트 필터에서 점 3개짜리 메뉴를 선택합니다. 이제 컨트롤 추가 옵션 대신 컨트롤 관리 옵션이 있는 것을 확인할 수 있습니다.
2. 제어 관리에 커서를 갖다 댁니다. 다음과 같은 옵션이 표시됩니다.
 - 이 시트 안으로 이동
 - 이 시트 상단

이러한 옵션은 현재 컨트롤의 위치에 따라 시트의 컨트롤에만 적용할 수 있습니다. 필터 범위 내의 모든 시트에 대한 컨트롤이 없는 경우 필터 범위의 모든 시트 상단에 추가를 선택하는 옵션이 나타납니다. 분석에서 시트 컨트롤을 시트에 이미 추가한 경우에는 시트 컨트롤이 시트 상단으로 이동하지 않습니다. 이 시트에서 제거 또는 모든 시트에서 제거 옵션도 제공됩니다.



아마존의 필터 유형 QuickSight

Amazon에서는 여러 가지 유형의 필터를 생성할 수 QuickSight 있습니다. 생성하는 필터 유형은 대부분 필터링하려는 필드의 데이터 유형에 따라 달라집니다.

데이터 세트에서 다음과 같은 유형의 필터를 만들 수 있습니다.

- 텍스트 필터
- 숫자 필터
- 날짜 필터

분석에서는 데이터 세트에서 만들 수 있는 것과 동일한 유형의 필터를 만들 수 있습니다. 다음 사항을 생성할 수도 있습니다.

- 및/또는 연산자를 사용하여 필터 그룹화
- 계단식 필터

만들 수 있는 각 필터 유형과 일부 옵션에 대해 자세히 알아보려면 다음 섹션을 참조하십시오.

주제

- [텍스트 필터 추가](#)
- [숫자 필터 추가](#)

- [날짜 필터 추가](#)
- [AND 및 OR 연산자를 사용하여 필터 조건 \(그룹 필터\) 추가](#)
- [계단식 필터 생성](#)

텍스트 필터 추가

텍스트 필드를 사용하여 필터를 추가하면 다음과 같은 유형의 텍스트 필터를 생성할 수 있습니다.

- **필터 목록(분석만 해당)** - 이 옵션은 필드의 사용 가능한 모든 값에 포함하거나 제외할 하나 이상의 필드 값을 선택하는 데 사용할 수 있는 필터를 만듭니다. 이 유형의 텍스트 필터 생성에 대한 자세한 내용은 [목록을 기준으로 텍스트 필드 값 필터링\(분석만 해당\)](#)을(를) 참조하십시오.
- **사용자 지정 필터 목록** - 이 옵션을 사용하여 필터링할 필드 값을 하나 이상 지정하거나 해당 값이 포함된 레코드를 포함 또는 제외할지 입력할 수 있습니다. 필터가 특정 레코드에 적용되려면 입력한 값이 실제 필드 값과 정확히 일치해야 합니다. 이 유형의 텍스트 필터 생성에 대한 자세한 내용은 [사용자 지정 목록을 기준으로 텍스트 필드 값 필터링](#)을(를) 참조하십시오.
- **사용자 지정 필터** - 이 옵션을 사용하면 필드 값이 어떤 식으로든 일치해야 하는 단일 값을 입력합니다. 필드 값이 같거나, 같지 않거나, 지정한 값으로 시작하거나, 포함하거나, 포함하지 않도록 지정할 수 있습니다. 같음 비교를 선택한 경우 지정한 레코드에 필터를 적용하려면 지정한 값과 실제 필드 값이 정확하게 일치해야 합니다. 이 유형의 텍스트 필터 생성에 대한 자세한 내용은 [단일 텍스트 필드 값 필터링](#)을(를) 참조하십시오.
- **상위 및 하위 필터(분석에만 해당)** - 이 옵션을 사용해 다른 필드의 값을 기준으로 한 필드의 상위 또는 하위 n 값을 표시할 수 있습니다. 예를 들어 매출을 기준으로 실적이 가장 좋은 영업 사원 5명이 표시될 수 있습니다. 또한 파라미터를 사용해 대시보드 사용자가 표시할 상위 또는 하위 순위 값의 수를 동적으로 선택하도록 할 수 있습니다. 상단 및 하단 필터를 만드는 방법에 대한 자세한 내용은 [상단 또는 하단 값을 기준으로 텍스트 필드 필터링\(분석만 해당\)](#)을(를) 참조하십시오.

목록을 기준으로 텍스트 필드 값 필터링(분석만 해당)

분석에서 필드의 모든 값 목록에 포함하거나 제외할 값을 선택하여 텍스트 필드를 필터링할 수 있습니다.

값을 포함하거나 제외하여 텍스트 필드를 필터링하기

1. 텍스트 필드를 사용하여 새 필터를 생성합니다. 필터 생성에 대한 자세한 내용은 [필터 추가](#)을(를) 참조하십시오.
2. 필터 창에서 새 필터를 선택하여 필터를 확장합니다.

3. 필터 유형에서 필터 목록을 선택합니다.
4. 필터 조건에서 포함 또는 제외를 선택합니다.
5. 필터링하려는 필드 값을 선택합니다. 이렇게 하려면 각 값 앞에 있는 확인란을 선택하세요.

선택할 값이 너무 많으면 체크리스트 위의 상자에 검색어를 입력하고 검색을 선택합니다. 검색어는 대/소문자를 구분하며 와일드카드는 사용할 수 없습니다. 검색어가 포함된 모든 필드 값이 반환됩니다. 예를 들어 L을 검색하면 al, AL, la, LA가 반환됩니다.

1,000개 이상의 개별 값이 없는 한 값은 컨트롤에서 영문자 순으로 표시됩니다. 그런 다음 컨트롤에 검색 상자가 대신 표시됩니다. 사용할 값을 검색할 때마다 새 쿼리가 시작됩니다. 결과에 1,000개 이상의 값이 포함된 경우 페이지 매김으로 값을 스크롤할 수 있습니다.

6. 완료되면 적용을 선택합니다.

사용자 지정 목록을 기준으로 텍스트 필드 값 필터링

필터링할 하나 이상의 필드 값을 지정하고 해당 값이 포함된 레코드를 포함할지 또는 제외할지 지정할 수 있습니다. 지정한 레코드에 필터를 적용하려면 지정된 값과 실제 필드 값이 정확하게 일치해야 합니다.

사용자 지정 목록을 기준으로 텍스트 필드 값을 필터링하기

1. 텍스트 필드를 사용하여 새 필터를 생성합니다. 필터 생성에 대한 자세한 내용은 [필터 추가](#)(를) 참조하십시오.
2. 필터 창에서 새 필터를 선택하여 필터를 확장합니다.
3. 필터 유형에 대해 필터 목록 사용자 지정을 선택합니다.
4. 필터 조건에서 포함 또는 제외를 선택합니다.
5. 목록의 경우 텍스트 상자에 값을 입력합니다. 값은 기존 필드 값과 정확히 일치해야 합니다.
6. (선택 사항) 값을 더 추가하려면 텍스트 상자에 한 줄에 하나씩 값을 입력합니다.
7. Null 옵션의 경우 Null 제외, Null 포함 또는 Null만 선택합니다.
8. 완료되면 적용을 선택합니다.

단일 텍스트 필드 값 필터링

사용자 지정 필터 필터 유형을 사용하면 필드 값이 같거나 같지 않아야 하거나 부분적으로 일치해야 하는 단일 값을 지정합니다. 같음 비교를 선택한 경우 지정한 레코드에 필터를 적용하려면 지정된 값과 실제 필드 값이 정확하게 일치해야 합니다.

단일 값으로 텍스트 필드를 필터링하기

1. 텍스트 필드를 사용하여 새 필터를 생성합니다. 필터 생성에 대한 자세한 내용은 [필터 추가](#)(를) 참조하십시오.
2. 필터 창에서 새 필터를 선택하여 필터를 확장합니다.
3. 필터 유형에 대해 필터 사용자 지정을 선택합니다.
4. 필터 조건의 경우 다음 중 하나를 선택합니다.
 - 같음 - 이 옵션을 선택하면 필드에 포함되거나 제외되는 값이 입력한 값과 정확히 일치해야 합니다.
 - 동일하지 않음 - 이 옵션을 선택할 경우 필드에 포함되거나 제외된 값이 입력한 값과 정확히 일치해야 합니다.
 - 시작 대상 - 이 옵션을 선택할 때 필드에 포함되거나 제외되는 값은 입력한 값으로 시작해야 합니다.
 - 끝점 - 이 옵션을 선택할 때 필드에 포함되거나 제외되는 값은 입력한 값으로 시작해야 합니다.
 - 포함 - 이 옵션을 선택할 경우 필드에 포함되거나 제외되는 값에는 입력한 전체 값이 포함되어야 합니다.
 - 포함하지 않음 - 이 옵션을 선택할 경우 필드에 포함되거나 제외되는 값에는 입력한 값의 일부가 포함되지 않아야 합니다.

Note

비교 유형은 대/소문자를 구분합니다.

5. 다음 중 하나를 수행하십시오.
 - 값에 리터럴 값을 입력합니다.
 - 기존 파라미터를 사용하려면 파라미터 사용을 선택한 후 목록에서 파라미터를 선택합니다.

먼저 파라미터를 만들어야 이 목록에 표시됩니다. 대개 파라미터를 만들고 컨트롤을 추가한 후 필터를 추가합니다. 자세한 정보는 [아마존의 파라미터 QuickSight](#)을 참조하세요.

1,000개 이상의 개별 값이 없는 한 값은 컨트롤에서 영문자 순으로 표시됩니다. 그런 다음 컨트롤에 검색 상자가 대신 표시됩니다. 사용할 값을 검색할 때마다 새 쿼리가 시작됩니다. 결과에 1,000개 이상의 값이 포함된 경우 페이지 매김으로 값을 스크롤할 수 있습니다.

6. Null 옵션의 경우 Null 제외, Null 포함 또는 Null만 선택합니다.

7. 완료되면 적용을 선택합니다.

상단 또는 하단 값을 기준으로 텍스트 필드 필터링(분석만 해당)

Top and bottom filter(상위 및 하위 필터)를 사용해 다른 필드의 값을 기준으로 한 필드의 상위 또는 하위 n 값을 표시할 수 있습니다. 예를 들어 매출을 기준으로 실적이 가장 좋은 영업 사원 5명이 표시될 수 있습니다. 또한 파라미터를 사용해 대시보드 사용자가 표시할 상위 또는 하위 순위 값의 수를 동적으로 선택하도록 할 수 있습니다.

상단 및 하단 텍스트 필터 생성하기

1. 텍스트 필드를 사용하여 새 필터를 생성합니다. 필터 생성에 대한 자세한 내용은 [필터 추가](#)을(를) 참조하십시오.
2. 필터 창에서 새 필터를 선택하여 필터를 확장합니다.
3. 필터 유형에서 상위 및 하위 필터를 선택합니다.
4. 상위 또는 하위를 선택합니다.
5. 상단 보기 정수(또는 하단 보기 정수)에서 다음 중 하나를 수행합니다.

- 표시할 상위 또는 하위 항목의 수를 입력합니다.
- 상위 또는 하위 항목의 수를 표시하는 데 파라미터를 사용하려면 파라미터 사용을 선택합니다. 그런 다음 기존 정수 파라미터를 선택합니다.

예를 들어 상위 3명의 영업 사원을 기본적으로 표시하고 싶다고 가정해 보겠습니다. 하지만 대시보드 뷰어가 1~10명의 상위 영업 사원을 표시할지 여부를 선택할 수 있도록 하려는 경우가 있습니다. 이 경우 다음과 같은 작업을 수행합니다.

- 기본 값과 함께 정수 파라미터를 생성합니다.
 - 파라미터 컨트롤에 표시되는 항목 수를 연결하도록 정수 파라미터에 대한 컨트롤을 생성합니다. 그런 다음, 컨트롤을 단계 크기가 1인 슬라이더로 만듭니다(최대 값은 10, 최소 값은 1).
 - 컨트롤을 작동키려면 Weighted Revenue에 따라 Salesperson에서 상위 및 하위 필터를 생성하여 필터에 컨트롤을 연결하고 파라미터 사용을 활성화한 다음 정수 파라미터를 선택합니다.
6. 기준에서 기준으로 삼을 필드를 선택합니다. 매출을 기준으로 실적이 가장 좋은 영업 사원 5명을 표시하고 싶다면 매출 필드를 선택합니다. 필드에서 수행하고 싶은 집계를 설정할 수도 있습니다.
 7. (선택 사항) 타이 브레이커를 선택한 다음 다른 필드를 선택하여 하나 이상의 집계를 타이 브레이커로 추가합니다. 이 예제에서 수익당 상위 5명의 영업 사원에 대해 반환된 결과가 5개 이상인 경

우에 유용합니다. 여러 명의 영업 사원이 같은 매출액을 기록하는 경우 이러한 상황이 발생할 수 있습니다.

타이 브레이커를 제거하려면 삭제 아이콘을 이용합니다.

8. 완료되면 적용을 선택합니다.

숫자 필터 추가

10진수 또는 int 데이터 형식의 필드를 숫자 필드라고 합니다. 비교 유형(예: [Greater than] 또는 [Between])과 비교 유형에 적절한 비교 값을 지정하여 숫자 필드에 대한 필터를 생성합니다. 비교 값은 양의 정수여야 하고 쉼표를 포함할 수 없습니다.

숫자 필터에는 다음 비교 유형을 사용할 수 있습니다.

- 같음
- 같지 않음
- 보다 큼
- 크거나 같음
- 보다 작음
- 작거나 같음
- 사이

Note

숫자 데이터(분석에만 해당)에 대해 상위 및 하위 필터를 사용하려면 먼저 필드를 치수를 차원으로 변경합니다. 이렇게 하면 데이터가 텍스트로 변환됩니다. 그리고 텍스트 필터를 사용할 수 있게 됩니다. 자세한 정보는 [텍스트 필터 추가](#)를 참조하세요.

분석에서 데이터베이스 쿼리를 기반으로 하는 데이터 세트의 경우에는 비교 값에 집계 함수(예: Sum 또는 Average)를 선택적으로 적용할 수도 있습니다.

숫자 필터에는 다음 집계 함수를 사용할 수 있습니다.

- 평균
- 개수

- 고유한 수
- 최대
- 중간
- 최소
- Percentile
- 표준 편차
- 표준 편차 - 인구
- Sum
- 변화
- 변화 - 인구

숫자 필터 생성

숫자 필드 필터를 생성하려면 다음 절차에 따르십시오.

숫자 필드 필터 생성하기

1. 텍스트 필드를 사용하여 새 필터를 생성합니다. 필터 생성에 대한 자세한 내용은 [필터 추가](#)(를) 참조하십시오.
2. 필터 창에서 새 필터를 선택하여 필터를 확장합니다.
3. (선택 사항) 집계에서 집계를 선택합니다. 집계는 기본적으로 적용되지 않습니다. 이 옵션은 분석에서 숫자 필터를 만들 때만 사용할 수 있습니다.
4. 필터 조건의 경우 비교 유형을 선택합니다.
5. 다음 중 하나를 수행하십시오.

- 기간 이외의 비교 유형을 선택한 경우 비교 값 하나를 입력합니다.

비교 유형으로 기간을 선택한 경우 Minimum value(최소값)에 값 범위의 시작을 입력하고 Maximum value(최대값)에 값 범위의 끝을 입력합니다.

- (분석만 해당) 기존 파라미터를 사용하려면 파라미터 사용을 활성화한 후 목록에서 파라미터를 선택합니다.

먼저 파라미터를 만들어야 이 목록에 표시됩니다. 대개 파라미터를 만들고 컨트롤을 추가한 후 필터를 추가합니다. 자세한 정보는 [아마존의 파라미터 QuickSight](#)을 참조하세요. 1,000개 이상

의 개별 값이 없는 한 값은 컨트롤에서 영문자 순으로 표시됩니다. 그런 다음 컨트롤에 검색 상자가 대신 표시됩니다. 사용할 값을 검색할 때마다 새 쿼리가 시작됩니다. 결과에 1,000개 이상의 값이 포함된 경우 페이지 매김으로 값을 스크롤할 수 있습니다.

6. (분석만 해당) Null 옵션의 경우 Null 제외, Null 포함 또는 Null만 해당을 선택합니다.
7. 완료되면 적용을 선택합니다.

날짜 필터 추가

사용할 필터 조건과 날짜 값을 선택하여 날짜 필드에 대한 필터를 만듭니다. 다음 세 가지 날짜 필터 유형이 있습니다.

- 범위 - 시간 범위 및 비교 유형에 기반한 일련의 날짜. 날짜 필드 값이 지정한 날짜 이전 또는 이후인지 아니면 날짜 범위 이내인지를 기준으로 레코드를 필터링할 수 있습니다. 날짜 값은 MM/DD/YYYY 형식으로 입력합니다. 다음 비교 유형을 사용할 수 있습니다.
 - 사이 - 시작일과 종료일 사이
 - 이후 - 지정된 날짜 이후
 - 이전 - 지정된 날짜 이전
 - 같음 - 지정한 날짜에

각 비교 유형에 대해 기간이나 데이터 세트 값을 기준으로 롤링 날짜를 선택할 수도 있습니다.

- 관계형(분석만 해당) - 현재 날짜에 기반한 일련의 날짜 및 시간 요소. 현재 날짜와 선택한 측정 단위(UOM)를 기반으로 레코드를 필터링할 수 있습니다. 날짜 필터 단위에는 연도, 분기, 월, 주, 일, 시간, 분이 포함됩니다. 현재 기간을 제외하고 앵커 날짜를 허용하는 기능이 추가된 Last N(마지막 N개)과 유사한 Next N(다음 N개) 필터에 대한 지원을 추가할 수 있습니다. 다음 비교 유형을 사용할 수 있습니다.
 - Previous - 이전 UOM(예: 전년도).
 - This - 향후에 발생한 경우에도 선택 UOM에 속하는 모든 날짜와 시간을 포함하는 이 UOM.
 - 현재까지 또는 지금까지 - UOM 현재까지 또는 UOM 지금까지. 표시된 문구가 선택한 UOM에 맞게 조정됩니다. 그러나 모든 경우에 이 옵션은 현재 UOM의 시작 부분과 현재 시점 사이에 있지 않은 데이터를 필터링합니다.
 - 마지막 n - 제시된 UOM의 마지막으로 지정된 숫자로, 이 UOM 전부와 마지막 n-1 UOM 전부를 포함합니다. 예를 들어 오늘 날짜가 2017년 5월 10일이라고 가정해 보겠습니다. years를 선택해 UOM으로 사용하고, 마지막 n년을 3으로 설정합니다. 필터링된 데이터에는 2017년 전체와 2016년 전체, 2015년 전체의 데이터가 포함됩니다. 현재 연도(이 예에서는 2017)의 미래 날짜에 대한 데이터가 있으면 이 레코드가 데이터 세트에 포함됩니다.

- 상위 및 하위(분석에만 해당) - 다른 필드를 기준으로 한 날짜 입력 항목 수. 다른 필드의 값을 기준으로 사용자가 선택한 날짜 또는 시간 UOM 유형에 대해 상위 또는 하위 n개 값을 표시할 수 있습니다. 예를 들어 매출을 기준으로 실적이 가장 좋은 영업일 5개를 선택할 수 있습니다.

비교는 지정된 날짜를 포함하여 적용됩니다. 예를 들어, 필터 Before 1/1/16을(를) 적용하면 반환되는 레코드에는 1/1/16 23:59:59까지의 날짜 값을 갖는 모든 행이 포함됩니다. 지정된 날짜를 포함하지 않으려면 이 날짜 포함 옵션을 지우십시오. 시간 범위를 생략하려는 경우 마지막 N 기간 제외 옵션을 사용하여 기간(분, 일 등)의 수와 유형을 지정하여 필터링할 수 있습니다.

null을 포함하거나 제외하도록 선택하거나 이 필드에 null이 포함된 행만 표시하도록 선택할 수도 있습니다. Null 날짜 파라미터(기본값이 없는 파라미터)를 전달하면 값을 제공할 때까지 데이터가 필터링되지 않습니다.

Note

열이나 속성에 시간대 정보가 없으면 클라이언트 쿼리 엔진이 해당 datetime 데이터의 기본 해석을 설정합니다. 예를 들어, 열에 timestamptz가 아닌 timestamp가 있고 사용자가 데이터의 오리지널과 다른 시간대에 있다고 가정합니다. 이 경우 엔진에서 타임스탬프를 예상과 다르게 렌더링할 수 있습니다. QuickSight Amazon과 [SPICE](#) 둘 다 협정 세계시 (UTC) 시간을 사용합니다.

다음 섹션을 사용하여 데이터 세트 및 분석에서 날짜 필터를 생성하는 방법을 알아보십시오.

데이터 세트에 날짜 필터 생성

데이터 세트의 날짜 필드 필터 범위를 생성하려면 다음 절차를 따릅니다.

데이터 세트의 날짜 필드에 대한 범위 필터 생성하기

1. 텍스트 필드를 사용하여 새 필터를 생성합니다. 필터 생성에 대한 자세한 내용은 [필터 추가](#)을(를) 참조하십시오.
2. 필터 창에서 새 필터를 선택하여 필터를 확장합니다.
3. 조건에서 비교 유형 (사이, 이후 또는 이전)을 선택합니다.

사이를 비교로 사용하려면 시작일과 종료일을 선택하고 나타나는 날짜 선택 컨트롤에서 날짜를 선택합니다.

시작일 포함 또는 종료일 포함을 선택하여 범위에 시작일 및 종료일 중 하나 또는 둘 다를 포함할지 선택할 수 있습니다.

이전 또는 이후 비교를 사용하려면 날짜를 입력하거나, 그 대신 날짜 필드를 선택하여 날짜 선택기 컨트롤을 불러와 날짜를 선택합니다. 이 날짜(선택한 날짜)를 포함시키고 마지막 N 기간을 제외하고 null 처리 방법을 지정할 수 있습니다.

4. 시간 세분성의 경우 일, 시간, 분 또는 초를 선택합니다.
5. 완료되면 적용을 선택합니다.

분석에서 날짜 필터 생성

다음 설명에 따라 분석에서 날짜 필터를 생성할 수 있습니다.

분석에서 범위 날짜 필터 생성

분석의 날짜 필드 필터 범위를 생성하려면 다음 절차를 따릅니다.

분석의 날짜 필드에 대한 범위 필터 생성

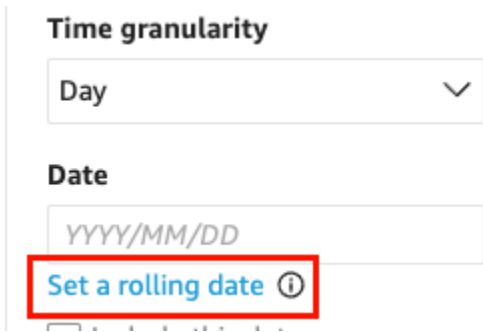
1. 텍스트 필드를 사용하여 새 필터를 생성합니다. 필터 생성에 대한 자세한 내용은 [필터 추가](#)(를) 참조하십시오.
2. 필터 창에서 새 필터를 선택하여 필터를 확장합니다.
3. 필터 유형에서 날짜 및 시간 범위를 선택합니다.
4. 조건에서 비교 유형(사이, 이후, 이전 또는 같음)을 선택합니다.

사이를 비교로 사용하려면 시작일과 종료일을 선택하고 나타나는 날짜 선택 컨트롤에서 날짜를 선택합니다.

시작일 포함 또는 종료일 포함을 선택하여 범위에 시작일과 종료일을 둘 중 하나 또는 둘 다 포함하도록 선택할 수 있습니다.

이전, 이후 또는 같음 비교를 사용하려면 날짜를 입력하거나, 그 대신 날짜 필드를 선택하여 날짜 선택기 컨트롤을 불러와 날짜를 선택합니다. 이 날짜(선택한 날짜)를 포함시키고 마지막 N 기간을 제외하고 null 처리 방법을 지정할 수 있습니다.

비교할 롤링 날짜를 설정하려면 롤링 날짜 설정을 선택합니다.



표시되는 롤링 날짜 설정 창에서 기존 날짜를 선택한 다음 날짜를 오늘, 어제로 설정할지 여부를 선택합니다. 아니면 필터 조건(시작 또는 종료), 범위(현재, 이전 또는 다음) 및 기간(연도, 분기, 월, 주 또는 일)을 지정할 수 있습니다.

5. 시간 세분성의 경우 일, 시간, 분 또는 초를 선택합니다.
6. (선택 사항) 특정 날짜 대신 기존 파라미터를 사용하여 필터링을 하는 경우에는 파라미터 사용을 선택한 다음, 목록에서 파라미터(들)를 선택합니다. 이전, 이후 또는 같음 비교를 사용하려면 날짜 파라미터 하나를 선택합니다. 이 날짜를 범위에 포함할 수 있습니다.

기간을 사용하려면 시작일과 종료일 파라미터를 둘 다 따로 입력합니다. 범위에 시작일과 종료일 중 하나만 포함시키거나 둘 다 포함시킬 수 있습니다.

필터에 파라미터를 사용하려면 먼저 파라미터를 생성해야 합니다. 대개 파라미터를 만들고 컨트롤을 추가한 후 필터를 추가합니다. 자세한 정보는 [아마존의 파라미터 QuickSight](#)을 참조하세요.

7. Null 옵션의 경우 Null 제외, Null 포함 또는 Null만 선택합니다.
8. 완료되면 적용을 선택합니다.

분석에서 기존 날짜 필터 생성

분석의 날짜 필드 상대 필터를 생성하려면 다음 절차를 따릅니다.

분석의 날짜 필드에 대한 상대 필터 생성하기

1. 텍스트 필드를 사용하여 새 필터를 생성합니다. 필터 생성에 대한 자세한 내용은 [필터 추가](#)(를) 참조하십시오.
2. 필터 창에서 새 필터를 선택하여 필터를 확장합니다.
3. 필터 유형에서 상대 날짜를 선택합니다.
4. 시간 세분성의 경우 필터링 기준으로 사용할 시간의 세분성(일, 시간, 분)을 선택합니다.
5. 기간에서 시간 단위(년, 분기, 분기, 월, 주, 일)를 선택합니다.

6. 범주의 경우 필터가 시간 프레임과 관련되는 방식을 선택합니다. 예를 들어 월에 대해 보고하도록 선택한 경우 옵션은 이전 달, 이번 달, 이번 달 현재까지, 지난 N개월 및 다음 N개월입니다.

최근 N개 또는 다음 N년, 분기, 월, 주 또는 일을 선택하는 경우 수에 숫자를 입력합니다. 예를 들어 지난 3년, 다음 5개 분기, 최근 5일을 예로 들 수 있습니다.
7. Null 옵션의 경우 Null 제외, Null 포함 또는 Null만 선택합니다.
8. 날짜 기준 설정에 대해 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.
 - 현재 날짜 시간 - 이 옵션을 선택하면 마지막 제외로 설정한 다음 기간 수와 유형을 지정할 수 있습니다.
 - 파라미터의 날짜 및 시간 - 이 옵션을 선택한 경우 기존 날짜/시간 파라미터를 선택할 수 있습니다.
9. (선택 사항) 특정 날짜 대신 기존 파라미터를 사용하여 필터링을 하는 경우에는 Use parameters(파라미터 사용)을 활성화한 다음, 목록에서 파라미터(들)를 선택합니다.

필터에 파라미터를 사용하려면 먼저 파라미터를 생성해야 합니다. 대개 파라미터를 만들고 컨트롤을 추가한 후 필터를 추가합니다. 자세한 정보는 [아마존의 파라미터 QuickSight](#)을 참조하세요.
10. 완료되면 적용을 선택합니다.

분석에서 상위 날짜 및 하위 날짜 필터 생성

분석의 날짜 필드에 대한 상위 및 하위 필터를 생성하려면 다음 절차를 따릅니다.

분석에서 날짜 필드의 상단 및 하단 필터 생성하기

1. 텍스트 필드를 사용하여 새 필터를 생성합니다. 필터 생성에 대한 자세한 내용은 [필터 추가\(를\)](#) 참조하십시오.
2. 필터 창에서 새 필터를 선택하여 필터를 확장합니다.
3. 필터 유형에서 상위 및 하위를 선택합니다.
4. 상위 또는 하위를 선택합니다.
5. 표시의 경우 표시하려는 상단 또는 하단 항목 수를 입력하고 시간 단위(년, 분기, 월, 주, 일, 시간, 분)를 선택합니다.
6. 기준에서 기준으로 삼을 필드를 선택합니다.
7. (선택 사항) 기준으로 삼을 필드에 중복 값이 있는 경우에는 선택에 따라 또 다른 필드를 타이 브레이커로 추가합니다. 타이 브레이커를 선택한 다음 다른 필드를 선택합니다. 타이 브레이커를 제거하려면 삭제 아이콘을 이용합니다.

8. (선택 사항) 특정 날짜 대신 기존 파라미터를 사용하여 필터링을 하는 경우에는 파라미터 사용을 선택한 다음, 목록에서 파라미터(들)를 선택합니다.

Top and bottom(상위 및 하위)에서 파라미터를 사용하려면 상위 또는 하위 항목의 수가 표시되도록 정수 파라미터를 선택합니다.

필터에 파라미터를 사용하려면 먼저 파라미터를 생성해야 합니다. 대개 파라미터를 만들고 컨트롤을 추가한 후 필터를 추가합니다. 자세한 정보는 [아마존의 파라미터 QuickSight](#)을 참조하세요.

9. 완료되면 적용을 선택합니다.

AND 및 OR 연산자를 사용하여 필터 조건 (그룹 필터) 추가

분석에서 비주얼에 여러 필터를 추가하면 QuickSight Amazon은 AND 연산자를 사용하여 필터를 결합합니다. OR 연산자를 사용하여 필터 조건을 단일 필터에 추가할 수도 있습니다. 이를 복합 필터 또는 필터 그룹이라고 합니다.

OR 연산자를 사용하여 여러 필터를 추가하려면 필터 그룹을 생성합니다. 필터 그룹화는 분석의 모든 유형의 필터에 사용할 수 있습니다.

여러 치수(#으로 표시된 녹색 필드)를 필터링할 때, 필터 조건을 해당 필드의 집계에 적용할 수 있습니다. 그룹의 필터는 집계된 필드 또는 집계되지 않은 필드를 포함할 수 있지만, 둘 다 포함하지는 않습니다.

필터 그룹 생성하기

1. 분석에서 새 필터를 생성합니다. 필터 생성에 대한 자세한 내용은 [필터 추가](#)을(를) 참조하십시오.
2. 필터 창에서 새 필터를 선택하여 필터를 확장합니다.
3. 확장된 필터에서 하단의 필터 조건 추가를 선택한 다음 필터링 기준으로 사용할 필드를 선택합니다.
4. 필터링할 조건을 선택합니다.

선택한 필드의 데이터 유형에 따라 여기에서 사용할 수 있는 옵션이 결정됩니다. 예를 들어 숫자 필드를 선택한 경우 집계, 필터 조건 및 값을 지정할 수 있습니다. 텍스트 필드를 선택한 경우 필터 유형, 필터 조건 및 값을 선택할 수 있습니다. 날짜 필드를 선택한 경우 필터 유형, 조건 및 시간 세 분성을 지정할 수 있습니다. 이러한 옵션에 대한 자세한 내용은 [아마존의 필터 유형 QuickSight](#) 섹션을 참조하세요.

5. (선택 사항) 하단에서 필터 조건 추가를 다시 선택하여 필터 그룹에 필터 조건을 더 추가할 수 있습니다.

6. (선택 사항) 필터 그룹에서 필터를 제거하려면 필드 이름 근처의 휴지통 아이콘을 선택합니다.
7. 완료되면 적용을 선택합니다.

필터는 필터 패널에 그룹으로 표시됩니다.

계단식 필터 생성

필터와 같은 작업을 계단식으로 처리하는 것은 계층의 상위 수준에 있는 선택 항목이 계층의 하위 수준에 영향을 준다는 개념입니다. 계단식이라는 용어는 폭포가 한 층에서 다음 층으로 흐르는 방식에서 비롯됩니다.

계단식 필터를 설정하려면 필터가 활성화되는 트리거 지점과 필터가 적용되는 대상 지점이 필요합니다. QuickSightAmazon에서는 트리거와 대상 지점이 시각적 개체에 포함됩니다.

계단식 필터를 만들려면 필터가 아닌 작업을 설정합니다. 계단식 필터가 활성화되는 방식, 관련 필드 및 활성화 시 필터링되는 시각적 객체를 정의해야 하기 때문입니다. [step-by-step](#) 지침을 포함한 자세한 내용은 [필터링 및 탐색을 위한 사용자 지정 동작 사용](#).

여러 시각적 객체에서 필터를 활성화하는 다른 두 가지 방법이 있습니다.

- 대시보드의 위젯에서 활성화되는 필터 - 시트 컨트롤이라고 하는 이 위젯은 분석 또는 대시보드 상단에 추가할 수 있는 사용자 지정 메뉴 항목입니다. 가장 일반적인 시트 컨트롤은 목록을 열 때 선택 가능한 옵션 목록을 표시하는 드롭다운 목록입니다. 이 유형의 필터를 분석에 추가하려면 파라미터를 생성하고 파라미터에 컨트롤을 추가한 다음 해당 파라미터를 사용하는 필터를 추가합니다. 자세한 내용은 [Amazon에서 파라미터 설정하기 QuickSight](#), [Amazon에서 파라미터가 있는 컨트롤 사용 QuickSight](#), [분석 시트에 필터 컨트롤 추가](#) 단원을 참조하세요.
- 여러 시각적 객체에 항상 적용되는 필터 - 여러(또는 모든) 시각적 객체에 적용할 범위를 설정한다는 점을 제외하면 일반 필터입니다. 이러한 유형의 필터는 트리거 지점이 없기 때문에 실제로 계단식 필터가 아니며, 필터링하도록 구성된 모든 시각적 객체를 항상 필터링합니다. 이 유형의 필터를 분석에 추가하려면 필터를 만들거나 편집한 다음 범위 (단일 시각적, 단일 시트 또는 크로스 시트)를 선택합니다. 교차 데이터셋 적용 옵션을 참고하세요. 이 확인란을 선택하면 필터 범위의 모든 시트에 적용되는 서로 다른 데이터셋의 모든 시각적 개체에 필터가 적용됩니다. 자세한 내용은 [필터](#)(를) 참조하세요.

분석 시트에 필터 컨트롤 추가

분석을 설계할 때 필터링하려는 시각 자료 근처의 분석 시트에 필터를 추가할 수 있습니다. 분석을 대시보드로 게시할 때 대시보드 뷰어가 사용할 수 있는 제어로 시트에 표시됩니다. 컨트롤은 분석 테마 설정을 사용하므로 시트의 일부인 것처럼 보입니다.

필터 제어는 일부 설정을 필터와 공유합니다. 동일한 시트에 있는 개체 중 하나, 일부 또는 전체에 적용됩니다.

다음 섹션을 사용하여 분석에 필터 컨트롤을 추가하고 사용자 지정할 수 있습니다. 크로스시트 컨트롤을 추가하는 방법을 알아보려면 [여기](#)를 참조하십시오???

주제

- [필터 컨트롤 추가](#)
- [필터 컨트롤을 시트 상단에 고정](#)
- [필터 컨트롤 사용자 지정](#)

필터 컨트롤 추가

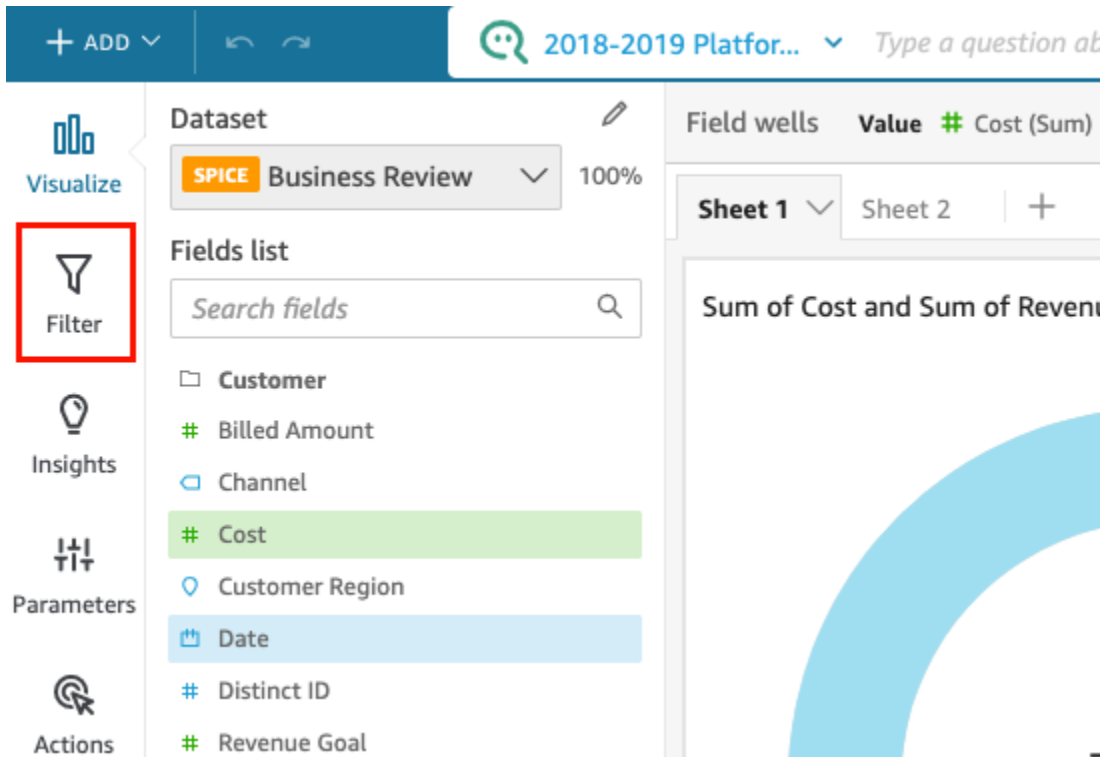
필터 컨트롤을 추가하려면 다음 절차에 따르십시오.

필터 컨트롤을 추가하기

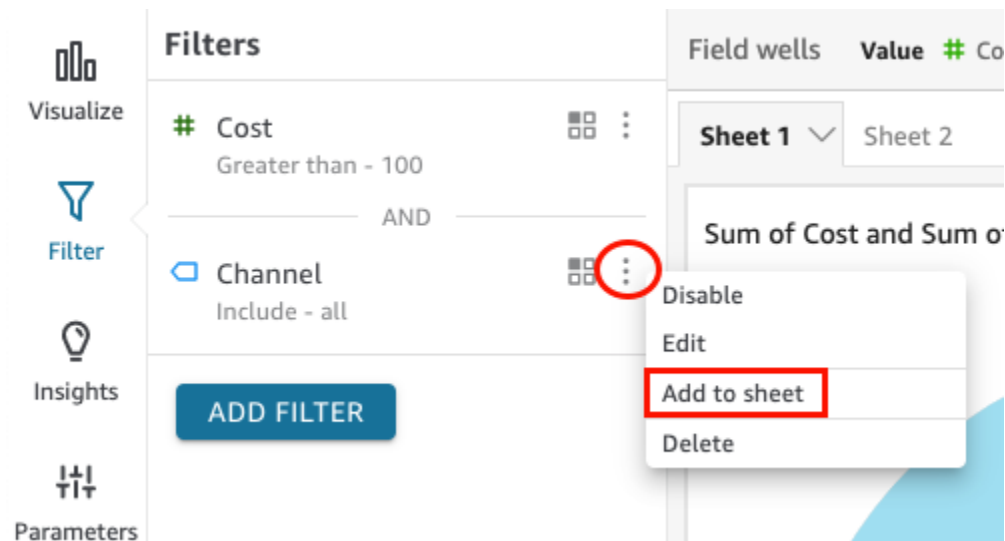
1. [QuickSight 콘솔](#)을 엽니다.
2. QuickSight 시작 페이지에서 [Analyses] 를 선택한 다음 사용할 분석을 선택합니다.

The screenshot shows the Amazon QuickSight interface. At the top, there is a search bar with the text "2018-2019 Platfor..." and a dropdown menu labeled "Type". Below the search bar, the left sidebar contains several navigation options: "Find analyses & more" (with a magnifying glass icon), "Favorites" (with a star icon), "Recent" (with a clock icon), "My folders" (with a folder icon), "Shared folders" (with a folder icon and a hand), "Dashboards" (with a bar chart icon), "Analyses" (with a bar chart icon and a red box around it), "Datasets" (with a database icon), and "Topics" (with a speech bubble icon). The main content area is titled "Analyses" and displays two analysis cards. The first card is titled "Business Review analysis" and shows a value of "8.03% ↑" with a star icon and a three-dot menu. The second card is titled "web-and-social-analytics 1..." and shows "Updated 3 months ago" with a star icon and a three-dot menu.

3. 분석에서 왼쪽에 있는 필터를 선택합니다.



4. 아직 일부 필터를 사용할 수 없다면 하나 생성하십시오. 필터 생성에 대한 자세한 내용은 [필터 추가](#)(를) 참조하십시오.
5. 필터 창에서 제어를 추가하려는 필터 오른쪽에 있는 세 개의 점을 선택하고 시트에 추가를 선택합니다.



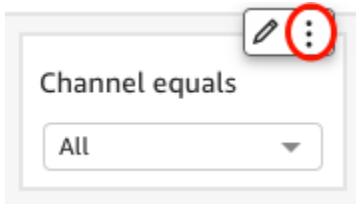
필터 컨트롤은 시트에 추가되며, 일반적으로 아래쪽에 있습니다. 크기를 조정하거나 시트의 다른 위치로 드래그할 수 있습니다. 또한 표시되는 방식과 대시보드 뷰어가 대시보드와 상호 작용하는 방식을 사용자 지정할 수 있습니다. 필터 컨트롤을 사용자 지정하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음 섹션을 참조하십시오.

필터 컨트롤을 시트 상단에 고정

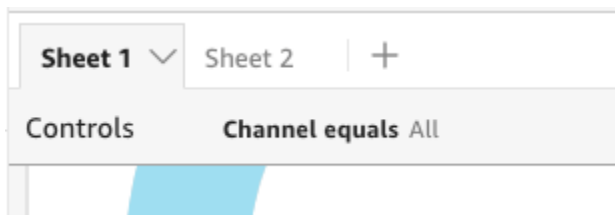
필터 컨트롤을 시트 상단에 고정하려면 다음 절차를 따르십시오.

컨트롤을 시트 상단에 고정하기

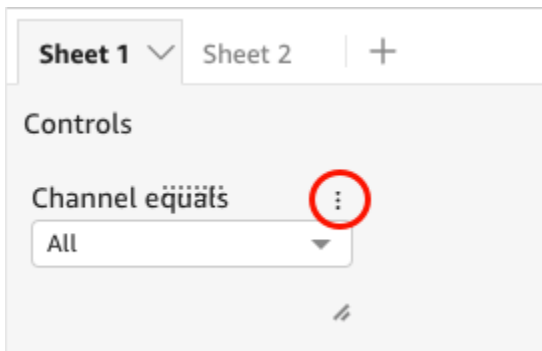
1. 이동하려는 필터 컨트롤에서 연필 아이콘 옆에 있는 세 개의 점을 선택하고 상단에 고정을 선택합니다.



필터는 시트 상단에 고정되고 접혀 있습니다. 클릭하여 펼칠 수 있습니다.



2. (선택 사항) 컨트롤을 고정 해제하려면 컨트롤을 펼치고 세 개의 점이 나타날 때까지 시트 상단에 커서를 갖다 댑니다. 세 개의 점을 선택한 다음 시트로 이동을 선택합니다.



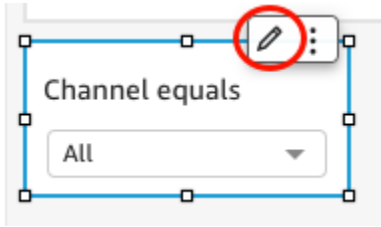
필터 컨트롤 사용자 지정

필드의 데이터 유형과 필터 유형에 따라 필터 컨트롤에서 사용할 수 있는 설정이 달라집니다. 시트에 표시되는 방식과 대시보드 뷰어가 해당 필드와 상호 작용하는 방식을 사용자 지정할 수 있습니다.

필터 컨트롤을 사용자 지정하기

1. 시트에서 필터 컨트롤을 선택합니다.

2. 필터 컨트롤에서 연필 아이콘을 선택합니다.



필터 컨트롤이 시트 상단에 고정되어 있는 경우, 필터 컨트롤을 펼친 다음 세 개의 점이 나타날 때까지 커서를 그 위에 올려 놓습니다. 세 개의 점을 선택한 다음 편집을 선택합니다.

3. 표시되는 포맷 제어 창에서 다음 사항을 수행하십시오.

- a. 표시 이름에 필터 제어의 이름을 입력합니다.
- b. (선택 사항) 필터 컨트롤에서 표시 이름을 숨기려면 제목 표시 확인란의 선택을 취소합니다.
- c. 제목 글꼴 크기에서 사용하려는 제목 글꼴 크기를 선택합니다. 옵션은 초소형에서 초대형 사이즈까지 다양합니다. 기본 설정은 중간입니다.

나머지 단계는 컨트롤이 참조하는 필드 유형에 따라 달라집니다. 필터 유형별 옵션은 다음 섹션을 참조하십시오.

날짜 필터

필터 컨트롤이 날짜 필터에서 제공되는 경우 다음 절차를 사용하여 나머지 옵션을 사용자 지정합니다.

날짜 필터의 추가 옵션을 사용자 지정하기

1. 포맷 제어 창의 스타일에서 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.

- 날짜 선택기 - 범위 - 시간 범위를 정의하는 두 개의 필드 세트를 표시합니다. 날짜 또는 시간을 입력하거나 달력 컨트롤에서 날짜를 선택할 수 있습니다. 날짜 형식에 날짜 토큰을 입력하여 컨트롤에 날짜가 표시되는 방식을 사용자 지정할 수도 있습니다. 자세한 정보는 [Amazon에서 날짜 형식 사용자 지정하기 QuickSight](#)을 참조하세요.
- 날짜 선택기 - 상대 - 기간, 현재 날짜 및 시간과의 관계, 기간 제외 옵션과 같은 설정을 표시합니다. 날짜 형식에 날짜 토큰을 입력하여 컨트롤에 날짜가 표시되는 방식을 사용자 지정할 수도 있습니다. 자세한 정보는 [Amazon에서 날짜 형식 사용자 지정하기 QuickSight](#)을 참조하세요.
- 텍스트 필드 - 상단 또는 하단 N 날짜를 입력할 수 있는 상자를 표시합니다.

도우미 텍스트는 기본적으로 텍스트 필드 컨트롤에 포함되지만 제어에 도우미 텍스트 표시 옵션을 선택 해제하여 제거할 수 있습니다.

2. 완료되면 적용을 선택합니다.

텍스트 필터

차원, 범주 또는 레이블과 같은 텍스트 필터에서 필터 컨트롤을 사용하는 경우 다음 절차를 사용하여 나머지 옵션을 사용자 지정합니다.

텍스트 필터의 추가 옵션을 사용자 지정하기

1. 포맷 제어 창의 스타일에서 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.

- 드롭다운 - 단일 값을 선택하는 데 사용할 수 있는 버튼이 있는 드롭다운 목록을 표시합니다.

이 옵션을 선택하면 값에 대해 다음 옵션을 선택할 수 있습니다.

- 필터 - 필터에서 사용할 수 있는 모든 값을 표시합니다.
- 특정 값 - 표시할 값을 한 줄에 하나씩 입력할 수 있습니다.

컨트롤 값에서 모두 선택 옵션 숨기기를 선택할 수도 있습니다. 그러면 필터 컨트롤의 모든 값을 선택하거나 선택을 취소하는 옵션이 제거됩니다.

- 드롭다운 - 다중 선택 - 여러 값을 선택하는 데 사용할 수 있는 상자가 있는 드롭다운 목록을 표시합니다.

이 옵션을 선택하면 값에 대해 다음 옵션을 선택할 수 있습니다.

- 필터 - 필터에서 사용할 수 있는 모든 값을 표시합니다.
- 특정 값 - 표시할 값을 한 줄에 하나씩 입력할 수 있습니다.

컨트롤 값에서 모두 선택 옵션 숨기기를 선택할 수도 있습니다. 그러면 필터 컨트롤의 모든 값을 선택하거나 선택을 취소하는 옵션이 제거됩니다.

- 목록 - 단일 값을 선택하는 데 사용할 수 있는 단추가 있는 목록을 표시합니다.

이 옵션을 선택하면 값에 대해 다음 옵션을 선택할 수 있습니다.

- 필터 - 필터에서 사용할 수 있는 모든 값을 표시합니다.
- 특정 값 - 표시할 값을 한 줄에 하나씩 입력할 수 있습니다.

다음을 선택할 수도 있습니다.

- 컨트롤이 시트에 있을 때 검색 창 숨기기 - 사용자가 특정 값을 검색할 수 없도록 필터 컨트롤에서 검색 막대를 숨깁니다.

- 제어 값에서 모두 선택 옵션 숨기기 - 필터 제어에서 모든 값을 선택하거나 선택을 취소하는 옵션을 제거합니다.
- 목록 - 다중 선택 - 여러 값을 선택하는 데 사용할 수 있는 상자가 포함된 목록을 표시합니다.

이 옵션을 선택하면 값에 대해 다음 옵션을 선택할 수 있습니다.

- 필터 - 필터에서 사용할 수 있는 모든 값을 표시합니다.
- 특정 값 - 표시할 값을 한 줄에 하나씩 입력할 수 있습니다.

다음을 선택할 수도 있습니다.

- 컨트롤이 시트에 있을 때 검색 창 숨기기 - 사용자가 특정 값을 검색할 수 없도록 필터 컨트롤에서 검색 막대를 숨깁니다.
- 제어 값에서 모두 선택 옵션 숨기기 - 필터 제어에서 모든 값을 선택하거나 선택을 취소하는 옵션을 제거합니다.
- 텍스트 필드 - 단일 항목을 입력할 수 있는 텍스트 상자를 표시합니다. 텍스트 필드는 최대 79950자를 지원합니다.

이 옵션을 선택하면 다음 역할을 선택할 수 있습니다.

- 컨트롤에 헬퍼 텍스트 표시 - 텍스트 필드에서 헬퍼 텍스트를 제거합니다.
- 텍스트 필드 - 여러 줄 - 여러 항목을 입력할 수 있는 텍스트 상자를 표시합니다. 여러 줄 텍스트 필드는 모든 항목에서 최대 79950자를 지원합니다.

이 옵션을 선택하면 다음 역할을 선택할 수 있습니다.

- 값 분리 기준에서 필터 컨트롤에 입력한 값을 구분할 방법을 선택합니다. 줄 바꿈, 쉼표, 파이프(|) 또는 세미콜론으로 값을 구분하도록 선택할 수 있습니다.
- 컨트롤에 헬퍼 텍스트 표시 - 텍스트 필드에서 헬퍼 텍스트를 제거합니다.

2. 완료되면 적용을 선택합니다.

숫자 필터

필터 컨트롤이 숫자 필터에서 나온 경우 다음 절차를 사용하여 나머지 옵션을 사용자 지정합니다.

숫자 필터의 추가 옵션을 사용자 지정하기

1. 포맷 제어 창의 스타일에서 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.

- 드롭다운 - 단일 값을 선택할 수 있는 목록을 표시합니다.

이 옵션을 선택하면 값에 대해 다음 옵션을 선택할 수 있습니다.

- 필터 - 필터에서 사용할 수 있는 모든 값을 표시합니다.
- 특정 값 - 표시할 값을 한 줄에 하나씩 입력할 수 있습니다.

컨트롤 값에서 모두 선택 옵션 숨기기를 선택할 수도 있습니다. 그러면 필터 컨트롤의 모든 값을 선택하거나 선택을 취소하는 옵션이 제거됩니다.

- 필터 - 필터에서 사용할 수 있는 모든 값을 표시합니다.
- 특정 값 - 표시할 값을 한 줄에 하나씩 입력할 수 있습니다.
- 제어 값에서 모두 선택 옵션 숨기기 - 필터 제어에서 모든 값을 선택하거나 선택을 취소하는 옵션을 제거합니다.
- 목록 - 단일 값을 선택할 수 있는 버튼이 있는 목록을 표시합니다.

이 옵션을 선택하면 값에 대해 다음 옵션을 선택할 수 있습니다.

- 필터 - 필터에서 사용할 수 있는 모든 값을 표시합니다.
- 특정 값 - 표시할 값을 한 줄에 하나씩 입력할 수 있습니다.

다음을 선택할 수도 있습니다.

- 컨트롤이 시트에 있을 때 검색 창 숨기기 - 사용자가 특정 값을 검색할 수 없도록 필터 컨트롤에서 검색 막대를 숨깁니다.
 - 제어 값에서 모두 선택 옵션 숨기기 - 필터 제어에서 모든 값을 선택하거나 선택을 취소하는 옵션을 제거합니다.
 - 슬라이더 - 토글이 있는 가로 막대를 표시합니다. 이 막대를 밀어서 값을 변경할 수 있습니다. 최소값과 최대값 사이의 값에 대한 범위 필터를 사용하는 경우 슬라이더는 각 숫자에 대한 토글 기능을 제공합니다. 슬라이드의 경우, 다음과 같은 옵션을 지정할 수 있습니다.
 - 최소값 - 슬라이더 왼쪽에 더 작은 값을 표시합니다.
 - 최대값 - 슬라이더 오른쪽에 더 큰 값을 표시합니다.
 - 단계 크기 - 막대를 분할할 증분 수를 설정할 수 있습니다.
 - 텍스트 상자 - 값을 입력할 수 있는 상자를 표시합니다. 이 옵션을 선택하면 다음 역할을 선택할 수 있습니다.
 - 컨트롤에 헬퍼 텍스트 표시 - 텍스트 필드에서 헬퍼 텍스트를 제거합니다.
2. (선택 사항) 다른 컨트롤에서 선택되는 값에 유효한 값만 표시되도록 컨트롤에 표시되는 값을 제한할 수 있습니다. 이를 캐스케이딩 컨트롤이라고 합니다.

- 계단식 컨트롤은 동일한 데이터 세트의 데이터 세트 열에 연결되어야 합니다.
- 하위 컨트롤은 드롭다운 또는 목록 컨트롤이어야 합니다.
- 파라미터 컨트롤의 경우 하위 컨트롤을 데이터 세트 열에 연결해야 합니다.
- 필터 컨트롤의 경우 하위 컨트롤을 필터에 연결해야 합니다(특정 값만 표시하는 대신).
- 상위 파라미터는 반드시 다음 값 중 하나이어야 합니다.
 - 문자열, 정수 또는 숫자형 파라미터 컨트롤입니다.
 - 문자열 필터 컨트롤(상하 필터 제외)입니다.
 - 집계되지 않은 숫자형 필터 컨트롤입니다.
 - 날짜 필터 컨트롤(상하 필터 제외)입니다.

계단식 컨트롤을 만들려면 다음을 수행합니다.

- a. 관련 값만 표시를 선택합니다. 모든 필터 컨트롤 유형에 이 옵션을 사용할 수 있는 것은 아니라는 점에 유의하십시오.
 - b. 표시되는 관련 값만 표시 창에서 사용 가능한 목록에서 하나 이상의 컨트롤을 선택합니다.
 - c. 값과 일치시킬 필드를 선택합니다.
 - d. 업데이트를 선택합니다.
3. 완료되면 적용을 선택합니다.

필터 편집

데이터 세트 또는 분석에서 언제든지 필터를 편집할 수 있습니다.

필터가 적용된 필드는 변경할 수 없습니다. 다른 필드에 필터를 적용하려면 대신 새 필터를 생성합니다.

다음 절차를 사용하여 필터를 편집하는 방법을 알아보세요.

데이터 세트의 필터 편집

데이터 세트에서 필터를 편집하려면 다음 절차에 따르십시오.

데이터 세트에 대한 필터 편집하기

1. [QuickSight 콘솔](#)을 엽니다.

2. QuickSight 시작 페이지에서 데이터셋을 선택합니다.
3. 원하는 대시보드를 선택한 다음 데이터 세트 편집을 선택합니다.
4. 표시되는 데이터 준비 페이지에서 왼쪽 하단의 필터를 선택합니다.

The screenshot shows the Amazon QuickSight interface. On the left, there is a sidebar with various controls:

- A button labeled "Augment with SageMaker".
- A search box labeled "Search fields".
- A "Focus" dropdown menu set to "All fields".
- A "Select" section with "All" and "None" options, listing various fields like Customer, Date, Customer Region, Segment-1, Service Line, Revenue Goal, Billed Amount, Cost, Channel, and Distinct ID.
- An "Excluded fields" section showing "No fields excluded".
- A "Filters" section, highlighted with a red box, showing "No filters applied" and an "Add filter" button.
- A "Query mode" section with a "Refresh now" button.

 On the right, the main dashboard area displays a "Business Review" dashboard with a grid background. Below the dashboard, a "Dataset" table is visible, showing columns for Date, Customer ID, Customer Name, and Customer Region. The table contains several rows of data, with the last row highlighted in blue.

5. 편집하려는 필터를 선택합니다.
6. 편집을 마쳤으면 적용을 선택합니다.

분석의 필터 편집

다음 절차에 따라 분석에서 필터를 편집합니다.

분석에서 필터 편집하기

1. [QuickSight 콘솔](#)을 엽니다.
2. QuickSight 시작 페이지에서 분석을 선택합니다.
3. 분석 페이지에서 사용할 분석을 선택합니다.
4. 분석에서 아래 표시된 필터 아이콘을 선택하여 필터 창을 엽니다.



5. 편집하려는 필터를 선택합니다.
6. 편집을 마쳤으면 적용을 선택합니다.

필터 활성화 또는 비활성화

필터 메뉴를 사용하여 데이터 세트 또는 분석에서 필터를 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다. 필터를 생성하면 필터가 기본적으로 활성화됩니다. 필터를 비활성화하면 필드에서 필터가 제거되지만 데이터 세트 또는 분석에서 필터가 삭제되지는 않습니다. 비활성화된 필터는 필터 창에서 회색으로 표시됩니다. 필터를 필드에 다시 적용하려면 필터를 활성화하기만 하면 됩니다.

다음 절차를 사용하여 필터를 활성화하거나 비활성화하는 방법을 알아보십시오.

데이터 세트에서 필터 비활성화하기

데이터 세트에서 필터를 비활성화하려면 다음 절차에 따르십시오.

데이터 세트에서 필터 비활성화하기

1. QuickSight 시작 페이지에서 데이터세트를 선택합니다.
2. 원하는 대시보드를 선택한 다음 데이터 세트 편집을 선택합니다.
3. 표시되는 데이터 준비 페이지에서 왼쪽 하단의 필터를 선택합니다.

The screenshot shows the Amazon QuickSight interface. On the left, there is a sidebar with a search bar for fields, a 'Focus' dropdown set to 'All fields', and a list of filters. The 'Filters' section is highlighted with a red box, showing 'No filters applied' and an 'Add filter' button. Below the filters is the 'Query mode' and a 'Refresh now' button. On the right, there is a 'Business Review' dashboard header and a data table. The table has columns for 'Date', 'Customer ID', 'Customer ...', and 'Customer ..'. The data rows show various customer records with dates from 2012-01-01.

4. 왼쪽의 필터 패널에서 비활성화하려는 필터 오른쪽에 있는 세 개의 점을 선택한 다음 비활성화를 선택합니다. 비활성화된 필터를 활성화하려면 활성화를 선택합니다.

분석에서 필터 비활성화

분석에서 필터를 비활성화하려면 다음 절차에 따르십시오.

분석에서 필터 비활성화하기

1. [QuickSight 콘솔](#)을 엽니다.
2. QuickSight 시작 페이지에서 분석을 선택합니다.
3. 분석 페이지에서 사용할 분석을 선택합니다.

4. 분석에서 아래 표시된 필터 아이콘을 선택하여 필터 창을 엽니다.



5. 표시되는 필터 패널에서 비활성화하려는 필터 오른쪽에 있는 세 개의 점을 선택한 다음 비활성화를 선택합니다. 비활성화된 필터를 활성화하려면 활성화를 선택합니다.

필터 삭제

데이터 세트 또는 분석에서 언제든지 필터를 삭제할 수 있습니다. 방법을 알아보려면 다음 절차에 따르세요.

데이터 세트에서 필터 삭제

데이터 세트에서 필터를 삭제하려면 다음 절차에 따르십시오.

데이터 세트에서 필터 삭제하기

1. [QuickSight 콘솔](#)을 엽니다.
2. QuickSight 시작 페이지에서 데이터세트를 선택합니다.
3. 원하는 대시보드를 선택한 다음 데이터 세트 편집을 선택합니다.
4. 표시되는 데이터 준비 페이지에서 왼쪽 하단의 필터를 선택합니다.

The screenshot displays the Amazon QuickSight interface. On the left, there is a sidebar with a search bar for fields, a 'Focus' dropdown set to 'All fields', and a list of fields to be included or excluded. The 'Filters' section at the bottom of the sidebar is highlighted with a red box, showing 'No filters applied' and an 'Add filter' button. The main area shows a 'Business Review' dashboard with a data table. The table has columns for 'Date', 'Customer ID', 'Customer ...', and 'Customer ..'. The data rows show various customer records with dates from 2012-01-01.

5. 삭제하려는 필터를 선택한 다음 필터 삭제를 선택합니다.

분석에서 필터 삭제

분석에서 필터를 삭제하려면 다음 절차에 따르십시오.

분석에서 필터 삭제하기

1. [QuickSight 콘솔](#)을 엽니다.
2. QuickSight 시작 페이지에서 분석을 선택합니다.
3. 분석 페이지에서 사용할 분석을 선택합니다.
4. 분석에서 아래 표시된 필터 아이콘을 선택하여 필터 창을 엽니다.



5. 삭제하려는 필터를 선택한 다음 필터 삭제를 선택합니다.

SQL을 사용하여 데이터 사용자 지정

데이터 세트를 생성하거나 분석에 사용하도록 데이터를 준비하는 경우 쿼리 편집기에서 데이터를 사용자 지정할 수 있습니다.

쿼리 편집기는 다음과 같이 여러 구성 요소로 이루어집니다.

- 쿼리 모드 - 왼쪽 상단에서 직접 쿼리와 SPICE 쿼리 모드 중에 선택할 수 있습니다.
 - 직접 쿼리 - 데이터베이스에 대해 직접 SELECT 문을 실행합니다.
 - SPICE - 이전에 메모리에 저장된 데이터에 대해 SELECT 문을 실행합니다
- 필드 - 이 섹션에서는 최종 데이터 세트에서 제거할 필드를 비활성화할 수 있습니다. 이 섹션에서 계산된 필드를 추가하고 다음과 같이 데이터를 보강할 수 있습니다. SageMaker
- 쿼리 아카이브 - 이 섹션에서는 이전 버전의 SQL 쿼리를 찾을 수 있습니다.
- 필터 - 이 섹션에서는 필터를 추가, 편집 또는 제거할 수 있습니다.
- 스키마 탐색기 - 이 섹션은 SQL을 편집하는 동안에만 나타납니다. 스키마, 테이블, 필드 및 데이터 유형을 탐색할 수 있습니다.
- SQL 편집기 - SQL을 편집하는 데 사용합니다. 구문 강조, 기본 자동 완성, 자동 들여쓰기 및 줄 번호 매기기 기능이 있습니다. SQL과 호환되는 데이터 원본에서 가져온 데이터 세트에 대해서만 SQL 쿼리를 지정할 수 있습니다. 구문, 대문자 표시, 명령 종료 등과 관련된 대상 데이터베이스 요구 사항을 따라 SQL을 작성해야 합니다. 원할 경우 다른 편집기에서 SQL을 붙여 넣을 수 있습니다.
- 데이터 작업 영역 - SQL 편집기를 닫으면 오른쪽 상단에 그리드 배경이 있는 데이터 작업 영역이 표시됩니다. 여기서는 쿼리, 테이블, 파일 및 조인 편집기에서 생성된 조인을 포함하여 데이터 객체의 그래픽 표현을 볼 수 있습니다.

각 테이블에 대한 세부 정보를 보려면 데이터 소스 옵션 메뉴를 사용하고 테이블 세부 정보 또는 SQL 쿼리 편집을 선택합니다. 테이블 이름 및 별칭, 스키마, 데이터 원본 이름 및 데이터 소스 유형에 대한 세부 정보가 표시됩니다. 파일에 대한 업로드 설정의 경우 데이터 소스 옵션 메뉴에서 업로드 설정 구성을 선택하여 다음 설정을 보거나 변경합니다.

- 형식 - CSV, CUSTOM, CLF 등의 파일 형식
- 시작 행 - 시작하는 데 사용할 행
- 텍스트 한정자 - 큰따옴표 또는 작은 따옴표

- 헤더 - 파일에 헤더 행이 포함되는지 여부를 나타냄
- 행 미리 보기 - 조인 구성 편집기를 사용하지 않는 경우 오른쪽 하단에 샘플링된 행의 미리보기가 나타납니다.
- 조인 구성 편집기 - 데이터 작업 영역에 데이터 객체가 두 개 이상 있는 경우 조인 편집기가 열립니다. 조인을 편집하려면 두 테이블(또는 파일) 사이의 조인 아이콘을 선택합니다. 화면 하단의 조인 구성 패널을 사용하여 조인 유형 및 조인할 필드를 선택합니다. 그런 다음 적용을 선택하여 조인을 생성합니다. 작업을 저장하려면 먼저 모든 조인을 완료해야 합니다.

쿼리, 테이블 또는 파일을 더 추가하려면 작업 영역 위에 있는 데이터 추가 옵션을 사용합니다.

기본 SQL 쿼리 생성

사용자 지정 SQL 쿼리를 사용하여 데이터 소스에 연결하려면 다음 절차를 따르십시오.

기본 SQL 쿼리를 생성하려면

1. 새 데이터 소스를 생성하고 연결을 확인합니다.
2. 연결에 필요한 옵션을 작성합니다. 그러나 스키마 또는 테이블을 선택할 필요는 없습니다.
3. 사용자 지정 SQL 사용을 선택합니다.
4. (선택 사항) SQL 편집기에서 쿼리를 입력하거나 다음 단계를 계속하여 전체 화면 버전을 사용할 수 있습니다. 지금 입력하려면 쿼리의 이름을 만듭니다. 그런 다음 SQL 쿼리를 편집기에 입력하거나 붙여 넣습니다. SQL 편집기에는 구문 강조, 기본 자동 완성, 자동 들여쓰기 및 줄 번호 매기기 기능이 있습니다.

(선택 사항) 쿼리 확인을 선택하여 유효성을 검사하고 직접 쿼리, SPICE 메모리 및 SageMaker 설정에 대한 설정을 확인합니다.

5. 데이터 편집/미리 보기를 선택합니다. SQL 편집기가 표시된 상태로 전체 쿼리 편집기가 나타납니다. 쿼리가 처리되고, 쿼리 결과에 대한 샘플이 데이터 미리 보기 창에 표시됩니다. 적용을 선택하여 SQL을 변경하고 확인할 수 있습니다. SQL 작업이 완료되면 닫기를 선택하여 계속합니다.
6. 맨 위에 데이터 세트의 이름을 입력합니다. 저장 및 시각화를 선택합니다.

기존 쿼리 수정

SQL 쿼리를 업데이트하려면

1. 작업할 데이터 세트를 엽니다.

2. 그리드가 있는 작업 영역에서 기존 쿼리를 나타내는 상자 모양의 객체를 찾습니다.
3. 해당 쿼리 객체에서 옵션 메뉴를 열고 SQL 쿼리 편집을 선택합니다. 이 옵션이 목록에 나타나지 않으면 해당 쿼리 객체가 SQL 기반이 아닌 것입니다.

이전 버전의 쿼리를 보려면 왼쪽에 있는 쿼리 아카이브를 엽니다.

지리 공간 데이터 추가

데이터의 지리적 필드에 플래그를 지정하여 Amazon이 지도에 표시할 QuickSight 수 있도록 할 수 있습니다. Amazon은 위도 및 경도 좌표를 도표로 작성할 QuickSight 수 있습니다. 또한 국가, 주, 카운티, 시/군/구 및 우편 번호와 같은 지리적 구성 요소를 인식합니다. 2개의 주에 있는 동일한 이름의 도시와 같이 동일한 개체를 구분할 수 있는 지리 공간 계층을 추가할 수 있습니다.

Note

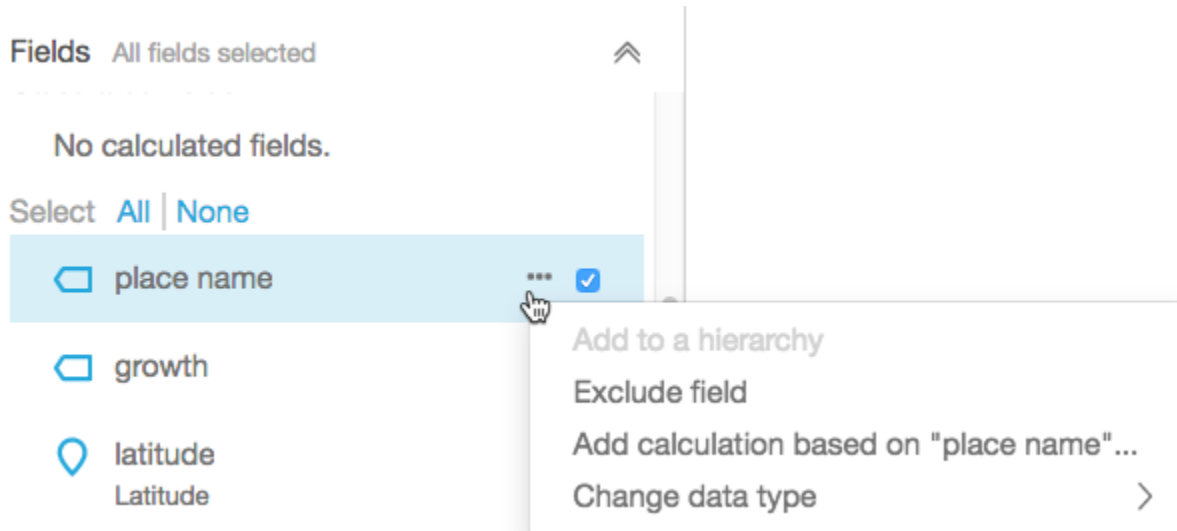
Amazon의 지리공간 차트는 현재 중국을 AWS 리전포함한 일부 지역에서 지원되지 QuickSight 않습니다. 더 많은 리전이 곧 지원될 예정입니다.

데이터 세트에 지리 공간 데이터 유형 및 계층을 추가하려면 다음 절차를 따르십시오.

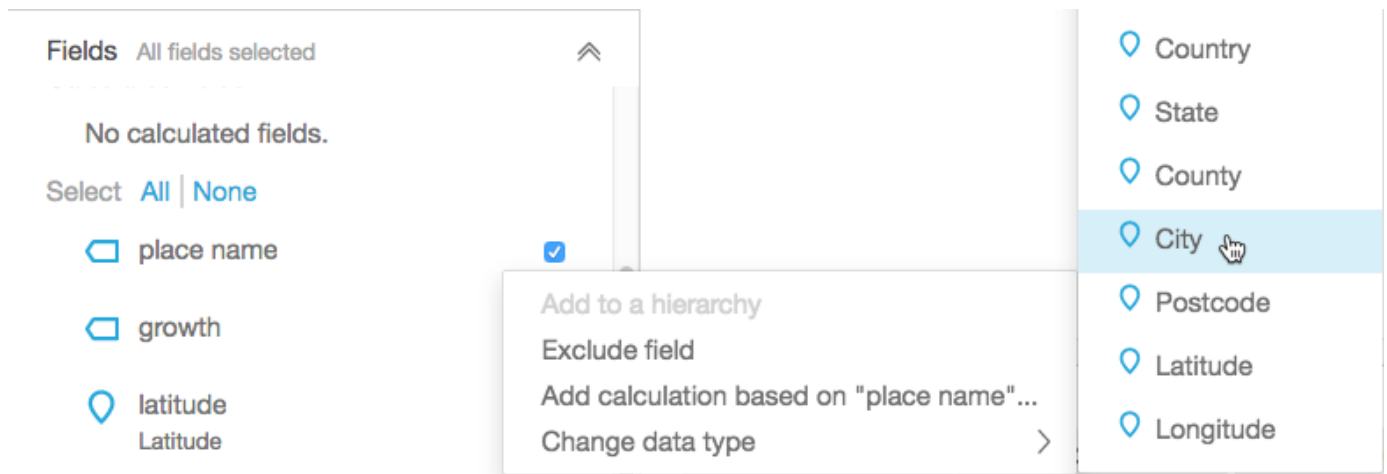
데이터 세트에 지리 공간 데이터 유형 및 계층을 추가하기

1. 데이터 준비 페이지에서 올바른 데이터 유형이 포함된 지리적 구성 요소를 레이블 지정합니다.

이를 달성하는 데는 몇 가지 방법이 있습니다. 하나는 [Fields]에서 해당 필드를 선택하고 줄임표 아이콘([...])을 사용하여 컨텍스트 메뉴를 여는 것입니다.

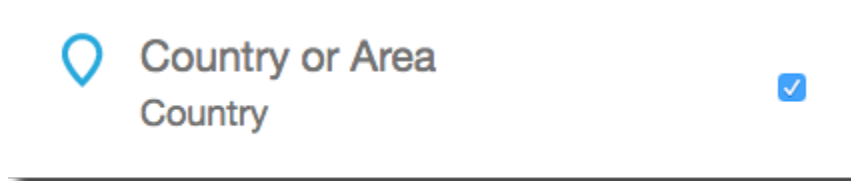


그런 다음 올바른 지리 데이터 유형을 선택합니다.



데이터 샘플을 포함하는 작업 영역에서 데이터 유형을 변경할 수도 있습니다. 이렇게 하려면 필드 이름 아래 나열된 데이터 유형을 선택하십시오. 그런 다음 할당하고자 하는 데이터 유형을 선택합니다.

2. 매핑에 필요한 모든 지리 공간 필드가 지리 공간 데이터 유형으로 레이블 지정되었는지 확인합니다. 표시 마커 아이콘을 찾아 이를 확인할 수 있습니다. 이 아이콘은 페이지 상단에 걸친 필드 이름 아래에 표시되며, 왼쪽의 [Fields] 창에도 표시됩니다.

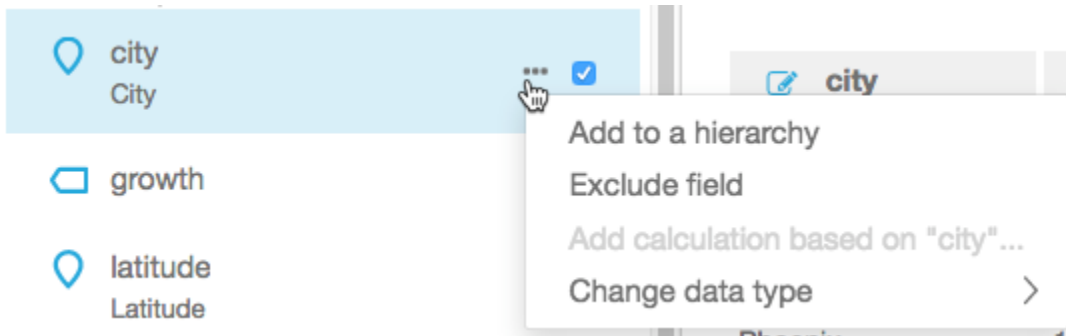


또한 위도 또는 국가와 같은 데이터 유형의 이름을 확인합니다.

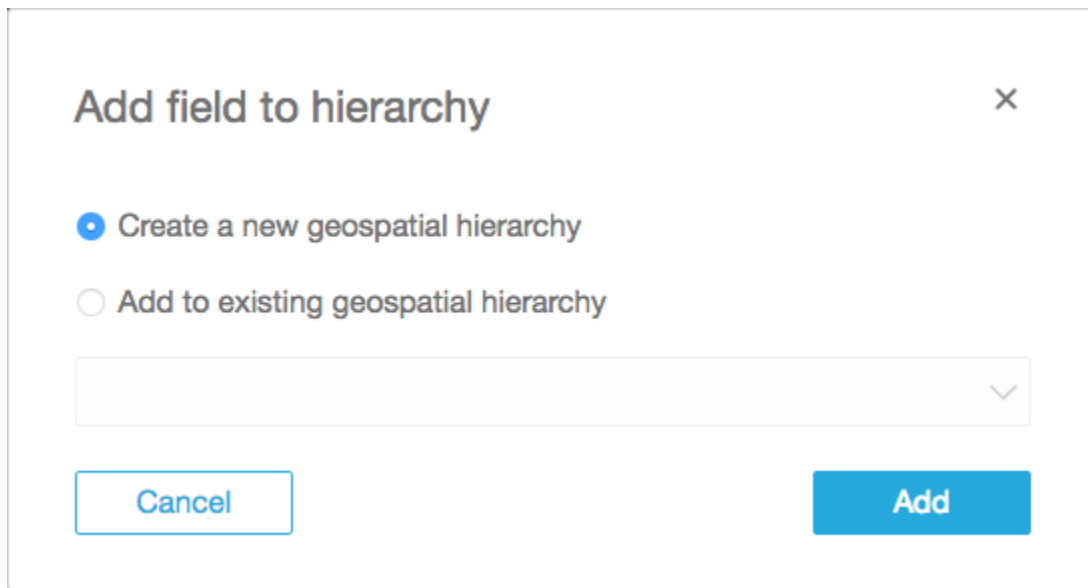
3. (선택 사항) 지리적 구성 요소(주, 도시) 또는 위도 및 경도 좌표에 대한 계층 또는 그룹을 설정할 수 있습니다. 좌표의 경우 지리 필드 옆에 위도 및 경도를 추가해야 합니다.

계층 또는 그룹을 생성하려면 먼저 [Fields] 창의 필드 중 하나를 선택합니다. 각 필드는 한 계층에만 속할 수 있습니다. 어떤 필드를 먼저 선택하는지, 또는 필드를 추가하는 순서는 중요하지 않습니다.

필드 이름 옆에 있는 줄임표 아이콘(...)을 선택합니다. 그런 다음 [Add to a hierarchy]를 선택합니다.



4. [Add field to hierarchy] 화면에서 다음 중 하나를 선택합니다.
- [Create a new geospatial hierarchy]를 선택하여 새 그룹을 생성합니다.
 - [Add to existing geospatial hierarchy]를 선택하여 이미 존재하는 그룹에 필드를 추가합니다. 표시되는 기존 계층에는 일치하는 지리 공간 유형만을 포함합니다.



[Add]를 추가하여 선택을 확인합니다.

5. [Create hierarchy] 화면에서 계층의 이름을 정합니다.

위도 및 경도 그룹을 생성하는 경우 [Create hierarchy] 화면은 다음과 같이 표시됩니다. 이전 단계에서 위도와 경도 중 어떤 것을 선택했는지에 따라 위도 또는 경도가 이 화면에 표시됩니다. 위도 필드가 위도에 사용할 필드 아래에 표시되어야 합니다. 또한 경도는 경도에 사용할 필드 아래에 표시되어야 합니다.

The screenshot shows a dialog box titled "Create hierarchy" with a close button (X) in the top right corner. The main instruction is "Select fields that correspond to latitude and longitude". Below this, there is a section titled "Name your latitude and longitude hierarchy" with a text input field containing "Latitude-Longitude". Underneath, there are two dropdown menus: "Field to use for latitude" with "Latitude" selected, and "Field to use for longitude" with "Longitude" selected. At the bottom of the dialog, there are two buttons: "Cancel" and "Update".

지리적 구성 요소에 대하여 [Create hierarchy] 화면에는 두 가지 선택이 있습니다:

- 데이터가 하나의 국가만을 포함하는 경우 [This hierarchy is for a single country]를 선택합니다. 목록에서 특정 국가를 선택합니다. 데이터에 모든 수준의 계층을 포함할 필요는 없습니다. 순서에 상관없이 필드를 계층에 추가할 수 있습니다.
- 데이터가 하나 이상의 국가를 포함하는 경우 [This hierarchy is for multiple countries]를 선택합니다. 국가 이름을 포함하는 필드를 선택합니다.

Create hierarchy ✕

Select a country or a field to use for country

Name your hierarchy

state-city

This hierarchy is for a single country

United States ▼

This hierarchy is for multiple countries

▼

Cancel

Update

하나의 계층 유형에 대해 [Update]를 선택하여 계속 진행합니다.

6. 필요한 만큼 여러 필드를 계층에 추가하여 계속 진행합니다.

지리 공간 그룹은 [Fields] 창에 표시됩니다.

Fields All fields selected

Select All | None

state-city

United States

 state
State

 city
City

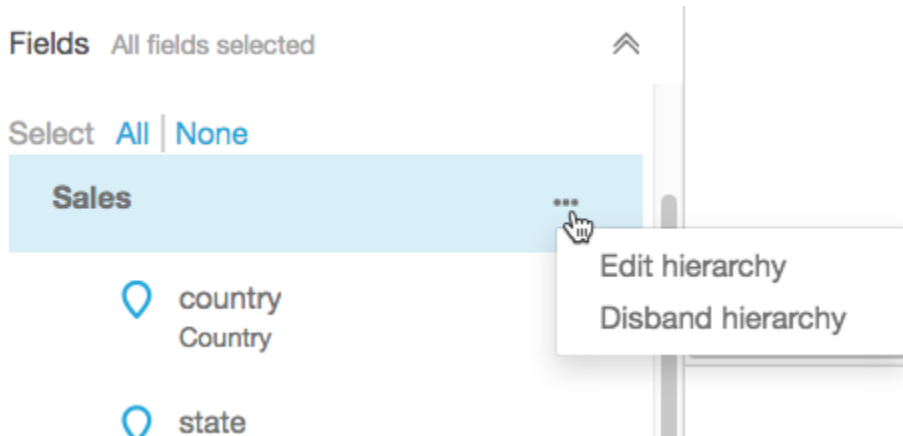
지리 공간 그룹 변경

데이터 세트에 있는 지리 공간 계층 또는 그룹을 변경할 수 있습니다.

지리 공간 계층을 편집 또는 해체하려면 다음 절차를 따르십시오.

지리공간 계층 구조를 편집하거나 분리하기

1. 데이터 세트를 엽니다. [Fields] 창에서 계층 이름을 선택합니다.



2. 줄임표 아이콘(...)을 선택하고 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.

계층 해제를 선택하여 데이터 세트에서 계층을 제거합니다. 이 작업은 실행 취소할 수 없습니다. 그러나 1단계부터 다시 시작하여 계층 또는 그룹을 다시 생성할 수 있습니다. 계층을 해제하더라도 데이터 세트에서 필드가 제거되지 않습니다.

[Edit hierarchy]를 계층을 변경합니다. 이를 통해 생성 화면이 다시 열리고 계층을 다시 빌드하는 데 있어 다른 선택을 할 수 있습니다.

지리 공간 관련 문제 해결

이 섹션을 통해 지리공간 데이터를 올바르게 처리하기 위한 Amazon QuickSight 요구 사항을 확인할 수 있습니다. Amazon에서 지리공간 데이터를 지리공간 데이터로 인식하지 QuickSight 못하는 경우 이 섹션을 사용하여 문제를 해결하십시오. 해당 데이터가 나열된 지침을 따르도록 해야 지리 공간 시각적 객체에서 작동합니다.

Note

Amazon의 지리공간 차트는 QuickSight 현재 중국을 AWS 리전포함한 일부 국가에서 지원되지 않습니다. 더 많은 리전이 곧 지원될 예정입니다.

해당 지역에서 여기에 나열된 가이드라인을 모두 준수하는데도 여전히 오류가 발생하는 경우 Amazon QuickSight 콘솔 내에서 Amazon QuickSight 팀에 문의하세요.

주제

- [문제 지오코딩](#)
- [위도 및 경도 관련 문제](#)
- [국가별로 지원되는 행정 구역 및 우편 번호](#)

문제 지오코딩

Amazon은 장소 이름을 위도 및 경도 좌표로 QuickSight 지오코딩합니다. 이 좌표를 사용하여 맵에 장소 이름을 표시합니다. Amazon은 지오코딩할 수 없는 모든 위치를 QuickSight 건너뛰습니다.

이러한 프로세스가 제대로 이루어지려면 해당 데이터에 최소한 국가 정보가 포함되어야 합니다. 또한 부모 장소 이름 내에 중복되는 장소 이름이 있어서는 안 됩니다.

몇 가지 문제로 인해 장소 이름이 지도 차트에 표시되지 않을 수 있습니다. 이러한 문제로는 다음에 기술한 내용과 같이 지원되지 않거나 모호하거나 잘못된 위치 등이 있습니다.

주제

- [지원되지 않는 지역과 관련된 문제](#)
- [모호한 위치 관련 문제](#)
- [잘못된 지리 공간 데이터 관련 문제](#)
- [지오코딩의 기본 국가 관련 문제](#)

지원되지 않는 지역과 관련된 문제

지원되지 않는 위치를 매핑하려면 데이터에 위도 및 경도 좌표를 포함시키십시오. 지리 공간 필드 웨어에서 이 좌표를 사용하여 지도 차트에 위치가 표시되도록 합니다.

모호한 위치 관련 문제

지리 공간 데이터에 모호한 위치가 포함되어서는 안 됩니다. 예를 들어 데이터에 **Springfield**라는 도시가 있는데, 계층에서 다음 단계가 국가라고 가정합니다. 여러 주에 **Springfield**라는 이름의 도시가 있기 때문에 지도의 특정 지점에 대한 위치를 지오코딩할 수 없습니다.

이 문제를 미연에 방지하려면 충분한 지리적 데이터를 추가하여 지도 차트에 어떤 위치가 표시되어야 하는지를 명확히 해야 합니다. 예를 들어 해당 데이터와 그 계층에 '주' 단계를 추가할 수 있습니다. 또는 위도와 경도를 추가할 수도 있습니다.

잘못된 지리 공간 데이터 관련 문제

장소 이름(예: 도시)이 잘못된 부모(예: 주) 아래에 나열되어 있는 경우 잘못된 지리 공간 데이터가 발생합니다. 이 문제는 단순 오타 또는 데이터 입력 오류일 수 있습니다.

Note

QuickSight Amazon은 지역 (예: 서부 해안 또는 남부) 을 지리공간 데이터로 지원하지 않습니다. 하지만 시각 객체에서는 리전을 필터로 사용할 수 있습니다.

지오코딩의 기본 국가 관련 문제

올바른 기본 국가를 사용 중인지 확인하십시오.

각 계층의 기본값은 계층 생성 시 선택하는 국가 또는 국가 필드에 따라 설정됩니다.

이 기본값을 변경하기 위해 [Create hierarchy] 화면으로 돌아갈 수 있습니다. 그런 다음 계층을 편집 또는 생성하고 다른 국가를 선택합니다.

계층을 생성하지 않는 경우 기본 국가는 귀하의 AWS 리전에 따라 결정됩니다. 자세한 내용은 다음 표를 참조하십시오.

| 지역 | 기본 국가 |
|-------------------------|-------|
| US West (Oregon) Region | 미국 |
| US East (Ohio) Region | |
| 미국 동부(버지니아 북부) 리전 | |
| 아시아 태평양(싱가포르) | 싱가포르 |
| 아시아 태평양(시드니) | 호주 |
| Europe (Ireland) Region | 아일랜드 |

위도 및 경도 관련 문제

QuickSight Amazon은 배경의 위도 및 경도 좌표를 사용하여 지도에서 장소 이름을 찾습니다. 하지만 장소 이름을 사용하지 않고 좌표를 사용하여 지도를 생성할 수도 있습니다. 이러한 접근 방식은 지원되지 않는 장소 이름에도 적용할 수 있습니다.

위도 및 경도 값은 숫자여야 합니다. 예를 들어 **28.5383355 -81.3792365** 표시된 맵 포인트는 Amazon과 호환됩니다 QuickSight. 그러나 **28° 32' 18.0096'' N 81° 22' 45.2424'' W**는 호환되지 않습니다.

주제

- [위도 및 경도 좌표의 유효 범위](#)
- [도, 분, 초\(DMS\) 형식의 좌표를 사용](#)

위도 및 경도 좌표의 유효 범위

QuickSight Amazon은 특정 범위 내의 위도 및 경도 좌표를 지원합니다.

| 좌표 | 유효 범위 |
|-----------|---------------|
| Latitude | -90에서 90 사이 |
| Longitude | -180에서 180 사이 |

Amazon은 이 범위를 벗어나는 모든 데이터를 QuickSight 건너뛰습니다. O ut-of-range 포인트는 맵 차트에 매핑할 수 없습니다.

도, 분, 초(DMS) 형식의 좌표를 사용

공식을 통해 계산된 필드를 사용하여 문자열에서 숫자로 된 위도 및 경도를 생성할 수 있습니다. 이 섹션을 사용하여 QuickSight Amazon에서 계산된 필드를 생성하고 GPS 위도 및 경도를 숫자형 위도 및 경도로 파싱하는 다양한 방법을 찾을 수 있습니다.

다음 예는 별도의 필드에서 위도 및 경도를 숫자 형식으로 변환합니다. 예를 들어 공백으로 구분된 **51° 30' 26.4636'' N 0° 7' 39.9288'' W**를 구문 분석한다고 가정하겠습니다. 이 경우 다음 예와 같은 것을 사용하여 결과 필드를 숫자로 된 위도 및 경도로 변환할 수 있습니다.

이 예제에서는 초 뒤에 작은 따옴표 두 개가 옵니다. 그 대신 데이터에 큰 따옴표가 있는 경우에는 `strlen(LatSec)-2` 대신에 `strlen(LatSec)-1`을 사용할 수 있습니다.

```

/*Latitude*/
  ifelse(
    LatDir = "N",
    parseInt(split(LatDeg, "°", 1)) +
      (parseFloat(split(LatMin, "'", 1) ) /60) +
      (parseFloat((substring(LatSec, 1, strlen(LatSec)-2) ) ) /3600),
    (parseInt(split(LatDeg, "°", 1)) +
      (parseFloat(split(LatMin, "'", 1) ) /60) +
      (parseFloat((substring(LatSec, 1, strlen(LatSec)-2) ) ) /3600)) * -1
  )

/*Longitude*/
  ifelse(
    LongDir = "E",
    parseInt(split(LongDeg, "°", 1)) +
      (parseFloat(split(LongMin, "'", 1) ) /60) +
      (parseFloat((substring(LongSec, 1, strlen(LongSec)-2) ) ) /3600),
    (parseInt(split(LongDeg, "°", 1)) +
      (parseFloat(split(LongMin, "'", 1) ) /60) +
      (parseFloat((substring(LongSec, 1, strlen(LongSec)-2) ) ) /3600)) * -1
  )

```

데이터에 도, 분 및 초 기호가 포함되지 않은 경우 공식의 모양은 다음과 같습니다.

```

/*Latitude*/
  ifelse(
    LatDir = "N",
    (LatDeg + (LatMin / 60) + (LatSec / 3600)),
    (LatDeg + (LatMin / 60) + (LatSec / 3600)) * -1
  )

/*Longitude*/
  ifelse(
    LongDir = "E",
    (LongDeg + (LongMin / 60) + (LongSec / 3600)),
    (LongDeg + (LongMin / 60) + (LongSec / 3600)) * -1
  )

```

다음 예는 **53°21'N 06°15'W**를 숫자 형식으로 변환합니다. 하지만 초가 없으면 이 위치는 지도에 정확히 표시되지 않습니다.

```

/*Latitude*/
ifelse(
  right(Latitude, 1) = "N",
  (parseInt(split(Latitude, '°', 1)) +
    parseDecimal(substring(Latitude, (locate(Latitude, '°',3)+1), 2) ) / 60) ,
  (parseInt(split(Latitude, '°', 1)) +
    parseDecimal(substring(Latitude, (locate(Latitude, '°',3)+1), 2) ) / 60) * -1
)

/*Longitude*/
ifelse(
  right(Longitude, 1) = "E",
  (parseInt(split(Longitude, '°', 1)) +
    parseDecimal(substring(Longitude, (locate(Longitude, '°',3)+1), 2) ) / 60) ,
  (parseInt(split(Longitude, '°', 1)) +
    parseDecimal(substring(Longitude, (locate(Longitude, '°',3)+1), 2) ) / 60) *
-1
)
    
```

GPS 위도 및 경도 형식은 다양할 수 있으므로 공식을 사용자 지정하여 데이터를 일치시키십시오. 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- .net의 [도, 분, 초, 십진수 단위 LatLong](#)
- Stack Overflow의 [Converting Degrees/Minutes/Seconds to Decimals using SQL](#)
- Wikipedia의 [Geographic Coordinate Conversion](#)

국가별로 지원되는 행정 구역 및 우편 번호

다음은 국가별로 지원되는 행정 구역 목록입니다.

지원되는 행정 지역

| 국가 이름 | 국가 코드 | 국가 | State | 카운티 | 구/군/시 |
|-------|-------|----|-------|-----|-------|
| 아루바 섬 | ABW | 국가 | 리전 | 존 | |

| 국가 이름 | 국가 코드 | 국가 | State | 카운티 | 구/군/시 |
|-------------|-------|----|-----------|--------------|-------------|
| 아프가니스탄 | 태그 | 국가 | 카운티 | 윌스왈리 | 지역/도시 지역 |
| 앙골라 | ...전에 | 국가 | 지방/프로빈시아스 | 지방 자치 단체 | 지역/도시 지역 |
| 앙골라 | 아시아 | 국가 | 교구 | | |
| 알바니아 | ALB | 국가 | 카르크/쿼크 | 코윈 (코윈) /바스키 | 니지/지역/도시 지역 |
| 안도라 | AND | 국가 | 교구/교구 | 지역/도시 지역 | |
| 아랍 에미리트 연합국 | ARE | 국가 | 에미리트 | 지방 자치 단체 | 도시/지역/도시 지역 |
| 아르헨티나 | 예술 | 국가 | 지방/지방 | 부서/부서 | 코무나스/바리오스 |
| 아르메니아 | ARM | 국가 | 주/마르즈페트 | | 지역/도시 지역 |
| 미국령 사모아 | ASM | 국가 | 선거구 | 카운티 | 마을 |
| 남극 | 데이터 | 국가 | | | |

| 국가 이름 | 국가 코드 | 국가 | State | 카운티 | 구/군/시 |
|------------|-------|----|-----------|------------|---------------------------|
| 프랑스령 남방 지역 | ATF | 국가 | 선거구 | | |
| 앤티가 바부다 | 태그 | 국가 | 교구 | | 지역/도시 지역 |
| 호주 | 오아시스 | 국가 | 상태 | 지방 정부 지역 | 교외/도심 |
| 오스트리아 | 자동차 | 국가 | 주/분데스랜드 | 디스트릭트/베지르케 | 지방 자치 단체/게마인덴/도시 지역/슈타트테일 |
| 아제르바이잔 | 에이즈 | 국가 | 지역/이크티사디주 | 지구/지역 | 지역/도시 지역 |
| 부룬디 | 입찰 | 국가 | 지방 | 코뮌 | 지역/도시 지역 |
| 벨기에 | 벨 | 국가 | 지역/최신 | 주/지방 | 지구/지구/지방 자치 단체/코뮌 |
| 베냉 | 벤 | 국가 | 부서 | 코뮌 | 지역/도시 지역 |

| 국가 이름 | 국가 코드 | 국가 | State | 카운티 | 구/군/시 |
|------------------------|-------|----|--------------------|--------------|------------------------------|
| 보네르, 신트 유스타시 우스, 사바 | 베스트 | 국가 | 지방 자 치 단체 | | 지역/도 시 지역 |
| 부르키나 파소 | BFA | 국가 | 리전 | 지방 | 코뮌/지 방/도시 지역 |
| 방글라데시 | BGD | 국가 | 디비전/ 비바그 | 디스트릭 트/질라 | 소구역/ 읍질라/ 지방/도 시 지역 |
| 불가리아 | BGR | 국가 | 주 | 옵스티나 | 지역/도 시 지역 |
| 바레인 | BHR | 국가 | 주 | 선거구 | 지역 |
| 바하마 | 버스 | 국가 | 아일랜드 그룹 | 구역 | 마을 |
| 보스니아 헤르체코비나 | 큰 | 국가 | 페더레이 션/리퍼 블릭 | 칸턴 | 옵스티 나/지역/ 도시 지 역 |
| 생 바르텔레미 | BLM | 국가 | | | 지역/도 시 지역 |

| 국가 이름 | 국가 코드 | 국가 | State | 카운티 | 구/군/시 |
|-------|-------|----|------------|-------------------|----------------------------------|
| 벨로루시 | BLR | 국가 | 보블래스트 | 레이온 | 셀소비에트/지방/도시 지역 |
| 벨리즈 | BLZ | 국가 | 지구 | 선거구 | 지역/도시 지역 |
| 버뮤다 | BMU | 국가 | 교구 | | 지역/도시 지역 |
| 볼리비아 | 볼트 | 국가 | 주/도/도/도 | 부서/부서 | 지방 자치 단체/지방 자치 단체/지방 자치 단체/도시 지역 |
| 브라질 | 바 | 국가 | 지방/주/국가 | 지방 자치 단체/지방 자치 단체 | 지역/도시 지역 |
| 바베이도스 | BRB | 국가 | 교구 | | 지역/도시 지역 |
| 브루나이 | 브론 | 국가 | 디스트릭트/다웨이르 | 소구역/무킴 | 마을/캄퐁/지역/도시 지역 |
| 부탄 | BTN | 국가 | 디스트릭트/종크하그 | | 지역/도시 지역 |

| | | | | | |
|------------|-------|----|-------------|----------------|---------------------------|
| 국가 이름 | 국가 코드 | 국가 | State | 카운티 | 구/군/시 |
| 부베 섬 | BVT | 국가 | | | |
| 보츠와나 | 아빠 | 국가 | 행정구역 | 소구역 | 지역/도시 지역 |
| 중앙아프리카 공화국 | CAF | 국가 | 리전 | 현 | 하위 현/코뮌 |
| 캐나다 | CAN | 국가 | 주/준주 | 인구 조사 부서 | 인구조사 구역/지역/도시 지역 |
| 스위스 | CHE | 국가 | 광동/광동/광동/찬톤 | 디스트릭트/디스트릭트/서클 | “코뮌/게마인데/코무네/쿠뮌/지방/도시 지역” |
| 칠레 | CHL | 국가 | 지역/지역 | 주/도/도 | 코무나스/코무나스/지방/도시 지역 |
| 중국, 인민 공화국 | CHN | 국가 | 지방 | 현 (현) | 도시/카운티 |
| 코트디부아르 | CIV | 국가 | 행정구역 | 리전 | 부서/하위 현 |
| 카메룬 | CMR | 국가 | 지방/지역 | 부서 | 디스트릭트/도시 |
| 콩고 민주 공화국 | 대구 | 국가 | 지방 | 행정구역 | 지역/도시 지역 |

| 국가 이름 | 국가 코드 | 국가 | State | 카운티 | 구/군/시 |
|-----------|-------|----|-------------|--------------|---------------|
| 콩고, 공화국 | 툼니바퀴 | 국가 | 부서 | | 코뮌/구 |
| 북 제도 | 북 | 국가 | 아일랜드 카운슬 | | |
| 콜롬비아 | 콜 | 국가 | 부서 | 지방 자치 단체 | 지역/도시 지역 |
| 코모로 | 컴 | 국가 | 자치 제도/자치 군도 | | 마을/마을 |
| 클리퍼튼 아일랜드 | CPT | 국가 | | | |
| 카보베르데 | CPV | 국가 | 섬 | 콘셀로스 | 지역/도시 지역 |
| 코스타리카 | 크리 | 국가 | 주 | 칸턴 | 구역/지역/도시 지역 |
| 쿠바 | 클럽 | 국가 | 지방 | 지방 자치 단체 | 지역/도시 지역 |
| 큐라소 | CUW | 국가 | | | 지역/도시 지역 |
| 케이맨 제도 | CYM | 국가 | 선거구 | | |
| 사이프러스 | 컵 | 국가 | 디스트릭트/교구 | 지방 자치 단체/디모스 | 지역/도시 지역/시니키아 |

| 국가 이름 | 국가 코드 | 국가 | State | 카운티 | 구/군/시 |
|----------|-------|----|----------|---------------|----------------------------------|
| 체코 공화국 | 체코 | 국가 | 지역/국가 | 지방 자치 단체/ ORP | 오백/메스토 |
| 독일 | 듀오 | 국가 | 분데스랜드/미국 | 국경/지구 | 동네/지방 자치 단체/도시 지역/지방/도시 지역 |
| 지부티 | DJI | 국가 | 리전 | | 지역/도시 지역 |
| 도미니카 | 뎀 | 국가 | 교구 | | 지역/도시 지역 |
| 덴마크 | DNK | 국가 | 리전 | 지방 | 지방 자치 단체/지방 자치 단체/도시 지역 |
| 도미니카 공화국 | 돔 | 국가 | 지역/지역 | 주/도/도 | 지방 자치 단체/지방 자치 단체/지방 자치 단체/도시 지역 |

| 국가 이름 | 국가 코드 | 국가 | State | 카운티 | 구/군/시 |
|-------|--------|----|-----------------------------|----------------------|---|
| 알제리 | DA | 국가 | 주/월라 야스 | 구역 | 지방 자 치 단체/ 발라디아 스/지방/ 도시 지 역 |
| 에콰도르 | ECU | 국가 | 지방 | 칸톤 | 교구/지 역/도시 지역 |
| 이집트 | EGY | 국가 | 주/경비 원 | 지방 자 치단체/ 마르카즈 | 마을/도 시/지방 자치단체 |
| 에리트레아 | 에리 | 국가 | 지역/조 바 | 디스트릭 트/서브 조바 | 지역/도 시 지역 |
| 스페인 | 특히 | 국가 | 자치 커 뮤니티/ 자치 커 뮤니티 | 주 | 지방 자 치 단체/ 지방 자 치 단체/ 도시 지 역 |
| 에스토니아 | 동부 표준시 | 국가 | 마카콘드 | 오마발리 투스/린/ 발드 | 콜라/지 역/도시 지역 |

| 국가 이름 | 국가 코드 | 국가 | State | 카운티 | 구/군/시 |
|-----------|-------|----|-------------|-----------------------|-------------------------------------|
| 에티오피아 | 에티오피아 | 국가 | 지역/킬 릴로치 | 구역/조 노우치 | 지역/도 시 지역 |
| 핀란드 | 지느러미 | 국가 | 지역/마 쿤타 | 하위 지 역/세우 투쿤타 | 지방 자 치 단체/ 쿤타/지 역/도시 지역 |
| 피지 | 피지 | 국가 | 사단 | 지방 | 디스트릭 트/빌리 지 |
| 포클랜드 제도 | 포크 | 국가 | | | |
| 프랑스 | FRA | 국가 | 리전 | 부서 | 디스트릭 트/칸톤 |
| 페로 제도 | 에서 | 국가 | 지역/시 스루르 | 지방 자 치 단체/ 콤무누르 | 지역/도 시 지역 |
| 미크로네시아 연방 | FSM | 국가 | 상태 | | |
| 가봉 | 탭 | 국가 | 지방 | 부서 | 지역/도 시 지역 |
| 영국 | GBR | 국가 | 국가 | 카운티 | 지구/지 역/도시 지역 |

| 국가 이름 | 국가 코드 | 국가 | State | 카운티 | 구/군/시 |
|-------|-------|----|-------------|-------------------------------|-----------------------|
| 그루지야 | 지리 | 국가 | 지역/마 카레 | 지방 자 치 단체/ 지방 자 치 단체 | 지역/도 시 지역 |
| 가나 | 가나 | 국가 | 리전 | 행정구역 | 지역/도 시 지역 |
| 지브롤터 | 기브 | 국가 | | | 지역/도 시 지역 |
| 기니 | 진 | 국가 | 리전 | 현 | 하위 현/ 지역/도 시 지역 |
| 과들루프 | 글롭 | 국가 | 아롱디스 트먼트 | 코뮌 | 지역/도 시 지역 |
| 감비아 | GMB | 국가 | 리전 | 구역 | 지역/도 시 지역 |
| 기니비사우 | GNB | 국가 | 리전 | 섹터 | 지역/도 시 지역 |
| 적도 기니 | GNQ | 국가 | 리전 | 주 | 구역/지 역/도시 지역 |

| 국가 이름 | 국가 코드 | 국가 | State | 카운티 | 구/군/시 |
|-----------------------|-------|-------------|-----------------------|-------------------------------|---------------------------------------|
| 그리스 | GRC | 국가 | 지역/주 변 지역 | 지역 단 위, 페리, 법인 | 지방 자 치 단체/ 도모이/ 지방/도 시 지역 |
| 그레나다 | 그리드 | 국가 | 상태 | 교구/종 속성 | 지역/도 시 지역 |
| 그린란드 | 소녀 | 국가 | 지방 자 치 단체/ 커뮤니티 | | |
| 과테말라 | 체육관 | 국가 | 부서/부 서 | 지방 자 치 단체/ 지방 자 치 단체 | 지역/도 시 지역 |
| 프랑스령 기아나 | 만 | 국가 | 아롱디스 트먼트 | 코뮌 | 지역/도 시 지역 |
| 괌 | | 국가 = 미 국 | 상태 | 행정구역 | |
| 가이아나 | 사람 | 국가 | 리전 | 이웃 위 원회 | 지역/도 시 지역 |
| 홍콩 | 킬로그램 | 국가 | 선거구 | 소구역 | 지역/도 시 지역 |
| 허드 앤 아일랜드 McDonald | HMD | 국가 | | | |

| 국가 이름 | 국가 코드 | 국가 | State | 카운티 | 구/군/시 |
|------------|-------|----|--------|-------------------|------------------|
| 온두라스 | 손 | 국가 | 부서/부서 | 지방 자치 단체/지방 자치 단체 | 지역/도시 지역 |
| 크로아티아 | HRV | 국가 | 카운티 | 지방 자치 단체 | 지역/도시 지역 |
| 아이티 | 히트 | 국가 | 부서/부서 | 디스트릭트/아롱 디스트릭트 | 코뮌/지방/도시 지역 |
| 헝가리 | 헌트 | 국가 | 레지오크 | 메예크 | 야라소크/바로소크 |
| 인도네시아 | IDN | 국가 | 지방/지방 | 리젠시/카부파텐 | 지구/케카마탄/지역/도시 지역 |
| 인도 | 바람 | 국가 | 주/테리토리 | 구역 | 소구역/마을/지역/도시 지역 |
| 영국령 인도양 지역 | IOT | 국가 | | | |
| 아일랜드 | 소녀 | 국가 | 리전 | 카운티 | 선거구/지역/도시 지역 |
| 이란 | 아이언 | 국가 | 주/오스타냐 | 카운티/샤레스탄 | 지역/독일 |

| 국가 이름 | 국가 코드 | 국가 | State | 카운티 | 구/군/시 |
|-------|-------|----|-------------|-------------------|----------------|
| 이라크 | 이라크 | 국가 | 주 (州) / 경비원 | 디스트릭트/카다아/카자 | 도시 지역/지역 |
| 아이슬란드 | 섬 | 국가 | 지역/란드바에디 | 지방 자치 단체/스베이타르펠로그 | 지역/도시 지역 |
| 이스라엘 | ISR | 국가 | 행정구역 | 도시/지역 의회 | 지역/도시 지역 |
| 이탈리아 | 리타 | 국가 | 지역 | 주 | 코뮌/지역/도시 지역 |
| 자메이카 | 젼 | 국가 | 카운티 | 교구 | 선거구/지방/도시 지역 |
| 요르단 | 또는 | 국가 | 주 | 행정구역 | 소구역/도시 |
| 일본 | JPN | 국가 | 현 | | 도시/지구/지방 자치 단체 |
| 카자흐스탄 | 카즈 | 국가 | 지역/오블리스타 | 디스트릭트/아우단다르 | 마을/켄트/지역/도시 지역 |
| 케냐 | 켄 | 국가 | 카운티 | 선거구 | 지역/도시 지역/교외 |

| 국가 이름 | 국가 코드 | 국가 | State | 카운티 | 구/군/시 |
|---------------|-------|----|-------------|----------|---------------------------|
| 키르기스스탄 | 킬로그램 | 국가 | 지역/주 | 지구/지역 | 지역/도시 지역 |
| 캄보디아 | KHM | 국가 | 주/카엣 | 디스트릭트/스룩 | 코뮌/콰/지역/도시 지역 |
| 키리바시 | 키르 | 국가 | 행정구역 | 아일랜드 카운슬 | |
| 세인트 크리스토퍼 네비스 | 카나 | 국가 | 교구 | 상태 | 지역/도시 지역 |
| 대한민국 | 또는 | 국가 | 지방/도 | 지구/시/군 | 지역/도시 지역 |
| 쿠웨이트 | KWT | 국가 | 주/무하 파자 | 지역/민 타카 | 도시/커뮤니티 |
| 라오스 | 라오스 | 국가 | 주/쿠엥 | 디스트릭트/무앙 | 지역/도시 지역 |
| 레바논 | LBN | 국가 | 주 (州) / 경비원 | 디스트릭트/카다 | 지방 자치 단체/ 지방 자치 단체/ 도시 지역 |

| 국가 이름 | 국가 코드 | 국가 | State | 카운티 | 구/군/시 |
|--------|-------|----|-----------|---------------|-----------------|
| 라이베리아 | LBR | 국가 | 카운티 | 행정구역 | 클랜/지역/도시 지역 |
| 리비아 | 로비 | 국가 | 디스트릭트/샤비야 | | 도시/지역/도시 지역 |
| 세인트루시아 | 알카 | 국가 | 디스트릭트/쿼터 | | 지역/도시 지역 |
| 리히텐슈타인 | 거짓말 | 국가 | 디스트릭트/지구 | 지방 자치 단체/커뮤니티 | 지역/도시 지역 |
| 스리랑카 | 알카 | 국가 | 주 | 행정구역 | 부서 사무국/지역/도시 지역 |
| 레소토 | 또한 | 국가 | 선거구 | 선거구 | 커뮤니티 위원회/지역 |
| 리투아니아 | LTU | 국가 | 맹장엽 | 샤비발디베 | 세니우니야 |

| 국가 이름 | 국가 코드 | 국가 | State | 카운티 | 구/군/시 |
|--------|-------|----|-----------|--------------|---------------------|
| 룩셈부르크 | 룩스 | 국가 | 칸톤/칸투넨/칸톤 | 코뮌/게멘겐/커뮤니티 | 지역/오케스트라트/위르츠샤프트/도시 |
| 라트비아 | 엘바 | 국가 | 리전 | 지방 자치 단체/노바디 | 필세타스/파가스티/지역/도시 지역 |
| 마카오 | Mac | 국가 | 교구 | 행정구역 | |
| 생마르틴 | 지도 | 국가 | | | 지역/도시 지역 |
| 모로코 | 3월 | 국가 | 리전 | 지방/현 | 코뮌/지역/도시 지역 |
| 모나코 | MCO | 국가 | 코뮌 | 와드/쿼티어 | |
| 몰도바 | 마다 | 국가 | 라이온 | 코무나 | 지역/도시 지역 |
| 마다가스카르 | MDG | 국가 | 지역/파리트라 | 구역 | 코뮌/지방/도시 지역 |

| 국가 이름 | 국가 코드 | 국가 | State | 카운티 | 구/군/시 |
|-------|-------|----|----------------|-----------------|--------------|
| 몰디브 | MDV | 국가 | 환초/도시 | 섬 | |
| 멕시코 | 멕스 | 국가 | 미국 | 지방 자치 단체/대표단 | 식민지/지역/도시 지역 |
| 마셜 제도 | MHL | 국가 | 지방 자치 단체 | | |
| 마케도니아 | MKD | 국가 | 통계 지역 | 옵스티나 | 지역/도시 지역 |
| 말리 | 말리 | 국가 | 리전 | 코뮌 | 지역/도시 지역 |
| 몰타 | 몰트 | 국가 | 선거구 | 지방 의회/쿤실 리 로칼 리 | 지역/도시 지역 |
| 미얀마 | MMR | 국가 | 주/지역/유니온 테리토리 | 구역 | 타운십/지역/도시 지역 |
| 몬테네그로 | 남성 | 국가 | 오스트리아/지방 자치 단체 | | 지역/도시 지역 |

| 국가 이름 | 국가 코드 | 국가 | State | 카운티 | 구/군/시 |
|----------|-------|----|--------------|---------------------|----------------------------|
| 몽골 | MNG | 국가 | 리전 | 주/아이 마그스 | 지구/합 계/지역/ 도시 지 역 |
| 북마리아나 제도 | MNP | 국가 | 지방 자 치 단체 | | |
| 모잠비크 | 모즈 | 국가 | 지방 | 디스트릭 트/디스 트릭트 | 지역/도 시 지역 |
| 모리타니아 | MRT | 국가 | 리전 | 부서 | 지역/도 시 지역 |
| 몬트세라트 섬 | MSR | 국가 | 교구 | 리전 | 지역/도 시 지역 |
| 마르티니크 | MTQ | 국가 | 아롱디스 먼트 | 코뮌 | 지역/도 시 지역 |
| 모리셔스 | 마우스 | 국가 | 섬 | 구역 | 와드/지 역/도시 지역 |
| 말라위 | 오마이 | 국가 | 리전 | 행정구역 | 지역/도 시 지역 |

| 국가 이름 | 국가 코드 | 국가 | State | 카운티 | 구/군/시 |
|--------|-------|----|--------|-------------------|-------------------------|
| 말레이시아 | MYS | 국가 | 주/주 | 디스트릭트/다이러/데라 | 소구역/무킵/지역/도시 지역/작은 바하기안 |
| 마요트 | 신화 | 국가 | 코뮌 | | 마을 |
| 나미비아 | NAM | 국가 | 지방 | 선거구 | 교외/지방 |
| 뉴칼레도니아 | 포함 | 국가 | 주 | 코뮌 | |
| 니제르 | 근처 | 국가 | 리전 | 부서 | 지역/도시 지역 |
| 나이지리아 | NGA | 국가 | 상태 | 지방 정부 지역 | 마을/도시 |
| 니카라과 | 닉 | 국가 | 부서/부서 | 지방 자치 단체/지방 자치 단체 | 지역/도시 지역 |
| 니우에 | 니우 | 국가 | 빌리지 | | 마을 |
| 네덜란드 | 몰드 | 국가 | 카운티/필커 | 디스트릭트/오코노믹 | 지방 자치 단체, 지방, 도시 지역 |

| 국가 이름 | 국가 코드 | 국가 | State | 카운티 | 구/군/시 |
|--------|--------|----|--------------|---------------------|---|
| 노르웨이 | 도 없습니다 | 국가 | 카운티/ 필커 | 디스트릭 트/오코 노믹 | 지방 자 치 단체, 지방, 도 시 지역 |
| 네팔 | NPL | 국가 | 주/프라 데샤하루 | 디스트릭 트/질라 | 지방 자 치 단체/ 지방 자 치 단체/ 도시 지 역 |
| 나우루 | 네루 | 국가 | 구역 | | |
| 뉴질랜드 | NZL | 국가 | 리전 | 영토 당 국 | 통계 지 역/지역/ 도시 지 역 |
| 오만 | 월 | 국가 | 주/무하 파자 | 주/월라 야트 | 도시/도 시 지역/ 커뮤니티 |
| 파키스탄 | 공원 | 국가 | 지방 | 행정구역 | 지역/테 헤실 |
| 파나마 | PAN | 국가 | 주/도/도 | 디스트릭 트/디스 트릭트 | 교정/지 역/도시 지역 |
| 핏케언 제도 | PCN | 국가 | 섬 | | |

| 국가 이름 | 국가 코드 | 국가 | State | 카운티 | 구/군/시 |
|--------|-------|----|-------------|---------------|-------------------------|
| 페루 | 당 | 국가 | 리전 | 선거구 | 구역/지역/도시 지역 |
| 필리핀 | PHL | 국가 | 지역/지역 | 주/라라 위건 | 지방 자치 단체/지방 자치 단체/도시/도시 |
| 팔라우 | 법률 | 국가 | 상태 | | |
| 파푸아뉴기니 | PNG | 국가 | 리전 | 지방 | 지구/지역/도시 지역 |
| 폴란드 | 수영장 | 국가 | 주/보이 보데쉬 | 카운티/포웨이츠 | 코윈/그 미나스/타운스/지엘니카 |
| 북한 | 공원 | 국가 | 지방 | | 지역/도시 지역 |
| 포르투갈 | 포트 2 | 국가 | 디스트릭트/디스트릭트 | 지방 자치 단체/콘셀류스 | 시민 교구/프레게시아스/지방/도시 지역 |
| 파라과이 | 먹이 | 국가 | 부서 | 디스트릭트 | 지역/도시 지역 |
| 팔레스타인 | 포즈 | 국가 | 영토 | 주 (州) / 경비원 | 지역/도시 지역 |

| 국가 이름 | 국가 코드 | 국가 | State | 카운티 | 구/군/시 |
|------------|-------|----|----------------------------|-------------|-----------------------------------|
| 프랑스령 폴리네시아 | PYF | 국가 | 세분화/ 파일 | 코뮌 | |
| 카타르 | 콰트 | 국가 | 지방 자 치 단체/ 발라디아 트 | 구역 | 지역/도 시 지역 |
| 레위니옹 | 레우 | 국가 | 아롱디스 먼트 | 코뮌 | 지역/도 시 지역 |
| 루마니아 | 아루 | 국가 | 지역/주 데테 | 코뮌 | 마을/도 시 |
| 러시아 | 러시아 | 국가 | 연방 지 구/연방 관할 구 역 | 주 | 레이온/ 레이온/ 도시 지 역/고로 드 |
| 르완다 | 익지않는 | 국가 | 지방 | 행정구역 | 부문/부 문/지역/ 도시 지 역 |
| 사우디아라비아 | 또는 | 국가 | 지역/마 나티크 | 주/무하 파자트 | 지방 자 치 단체/ 아마나 |
| 수단 | SDN | 국가 | 주/카운 티 | | 지역/도 시 지역 |
| 세네갈 | 센 | 국가 | 리전 | 부서 | 지역/지 역/도시 지역 |
| 싱가포르 | SGP | 국가 | 선거구 | 선거구 | 와드 |

| 국가 이름 | 국가 코드 | 국가 | State | 카운티 | 구/군/시 |
|-------------|-------|----|---------------|-------------------|------------------------|
| 세인트 헬레나 | 태양 | 국가 | 섬 | 구역 | 지역/도시 지역 |
| 솔로몬 제도 | SB | 국가 | 지방 | 선거구 | 와드 |
| 시에라리온 | 세일 | 국가 | 지방 | 행정구역 | 촌장/지역/도시 지역 |
| 엘살바도르 | SLV | 국가 | 부서/부서 | 지방 자치 단체/지방 자치 단체 | 지역/도시 지역 |
| 산마리노 | SMR | 국가 | 지방 자치 단체/카스텔리 | 지역/도시 지역 | |
| 소말리아 | SOM | 국가 | 지역/고볼라다 | | 지역/도시 지역 |
| 세인트 피에르 미켈론 | 스팸 | 국가 | 코뮌 | | |
| 세르비아 | 세르비아 | 국가 | 자치령/지역 | 지역/구역 | 읍스티나/지방 자치 단체/지방/도시 지역 |
| 남수단 | SSD | 국가 | 주/주 | 카운티 | 지역/도시 지역 |

| 국가 이름 | 국가 코드 | 국가 | State | 카운티 | 구/군/시 |
|----------|-------|----|-------------|-------------|------------------------|
| 상투메 프린시페 | 2단계 | 국가 | 지방 | 행정구역 | 지역/도시 지역 |
| 수리남 | 수르 | 국가 | 디스트릭트/디스트릭트 | 리조트 | 지역/도시 지역 |
| 슬로바키아 | SV | 국가 | 지역/크라제 | 디스트릭트/오크레스트 | 지방 자치 단체/오베츠카/메스트스카 지방 |
| 슬로베니아 | SVN | 국가 | 지역/지역 | 주 에노테 | 지방 자치 단체/지방/도시 지역 |
| 스웨덴 | 참조 | 국가 | 카운티 | 지방 자치 단체 | 지역/도시 지역 |
| 에스와티니 | SWZ | 국가 | 리전 | 팅쿤들라 | 마을/교외/지역 |
| 신트마르턴 | SXM | 국가 | 합의금 | | |
| 세이셸 | 동기화 | 국가 | 선거구 | | 지역/도시 지역 |
| 시리아 | SYR | 국가 | 주 | 지구/무하파자 | 도시/지역/도시 지역 |

| 국가 이름 | 국가 코드 | 국가 | State | 카운티 | 구/군/시 |
|-------------|-------|----|----------|-------------|-----------------|
| 터크스 카이코스 군도 | TCA | 국가 | 선거구 | 지역 | |
| 차드 | TCD | 국가 | 리전 | 부서 | 지역/지역/도시 지역 |
| 토고 | 고고 | 국가 | 지역/지방 | 현 | 지역/도시 지역 |
| 태국 | 태국 | 국가 | 지방/창왓 | 디스트릭트/암포 | 소구역/탐본/지역/도시 지역 |
| 타지키스탄 | 티크 | 국가 | 지방/지역 | 지구/레이온/레이온 | 지역/도시 지역 |
| 토켈라우 | 까지 | 국가 | 환초 | | |
| 투르크메니스탄 | 툼 | 국가 | 주/웰라야트 | 디스트릭트/에트라플라 | 마을 |
| 동티모르 (동티모르) | TLS | 국가 | 지방 자치 단체 | 행정 사무소 | 지역/도시 지역 |
| 통가 | 톤 | 국가 | 세분화 | | |
| 트리니다드 토바고 | ~에 | 국가 | 지방 자치 단체 | | 지역/도시 지역 |

| 국가 이름 | 국가 코드 | 국가 | State | 카운티 | 구/군/시 |
|-------|-------|----|--------------|-----------|---------------------------|
| 튀니지 | 툰 | 국가 | 주 (州) / 주 | 대표단/ 변경 | 지방 자치 단체/ 셰이크하츠/지방/ 도시 지역 |
| 터키 | 투어 | 국가 | 주/일리노이 | 디스트릭트/일체 | 도시 지역/벨데/ 소구역/ 버콕/인근/마할레 |
| 투발루 | TUV | 국가 | 섬 | | |
| 대만 | 트윈 | 국가 | 지방 | 카운티 | 타운십/ 지역 |
| 탄자니아 | 차 | 국가 | 주/모카 | 디스트릭트/월라야 | 지역/도시 지역 |
| 우간다 | 루가 | 국가 | 리전 | 행정구역 | 카운티/ 지역/도시 지역 |
| 우크라이나 | 우크르 | 국가 | 주/미스타/자치 공화국 | 라이온스 | 정착위원회/농촌 협의회/ 지역/도시 지역 |

| 국가 이름 | 국가 코드 | 국가 | State | 카운티 | 구/군/시 |
|--------------|-------|----|-------|------------------------------|-----------------------------------|
| 미국령 군소 제도 | 구미 | 국가 | 섬/환초 | | |
| 우루과이 | 유리 | 국가 | 부서/부서 | 지방 자치 단체/ 지방 자치 단체/ 섹션 | 부문/지역/도시 지역 |
| 30 | USA | 국가 | 주/영토 | 카운티 | MCD/ CCD/포스트 로컬리티/ 지방 자치 단체 |
| 우즈베키스탄 | 우즈바 | 국가 | 지역/빌라 | 디스트릭트/텀블러 | 지역/도시 지역 |
| 바티칸 시티 | 부가가치세 | 국가 | | | 지역/도시 지역 |
| 세인트 빈센트 그레나딘 | VCT | 국가 | 교구 | 디비전 | 지역/도시 지역 |
| 베네수엘라 | 벤 | 국가 | 주/주 | 지방 자치 단체/ 지방 자치 단체 | 지역/도시 지역/ 교구/파로퀴아스 |
| 영국령 버진 제도 | VGB | 국가 | 선거구 | | |

| 국가 이름 | 국가 코드 | 국가 | State | 카운티 | 구/군/시 |
|------------|-------|----|--------------|------------|-------------|
| 베트남 | VNM | 국가 | 지방/도시 | 구역 | 와드/지역/도시 지역 |
| 바누아투 | 하지만 | 국가 | 지방 | | |
| 월리스 푸투나 제도 | 늑대 | 국가 | 디스트릭트/라야 우메스 | | |
| 사모아 | WSM | 국가 | 디스트릭트/이투 말로 | 마을 | 지역/도시 지역 |
| 코소보 | XKS | 국가 | 선거구 | 지방 자치 단체 | 지역/도시 지역 |
| 예멘 | 젬 | 국가 | 주 (州) / 경비원 | 지구/무데리아 | 지역/도시 지역 |
| 남아프리카공화국 | ZAF | 국가 | 주 | 행정구역 | 지방 자치 단체/구 |
| 잠비아 | AMB | 국가 | 주 | 행정구역 | 교외/지방 |
| 짐바브웨 | 우리 | 국가 | 주 | 디스트릭트/무데리아 | 지역/도시 지역 |

다음은 자릿수 및 예제 우편 번호를 포함하여 국가별로 지원되는 우편 번호 형식 목록입니다.

지원되는 우편번호

| 국가 | 우편 형식 | 예 |
|-----------|--------|---------|
| 아프가니스탄 | 4자리 숫자 | 1001 |
| 알바니아 | 4 자릿수 | 1001 |
| 알제리 | 다섯 자릿수 | 01000 |
| 미국령 사모아 | 다섯 자릿수 | 96799 |
| 안도라 | 다섯 자릿수 | 광고 100 |
| 앙골라 | 여섯 자릿수 | AI-2640 |
| 아르헨티나 | 다섯 자릿수 | A4126 |
| 아르메니아 | 두 자릿수 | 00 |
| 호주 | 4자리 숫자 | 0800 |
| 오스트리아 | 네 자릿수 | 1010 |
| 아제르바이잔 | 두 자릿수 | 01 |
| 브루나이 다루살람 | 6자리 숫자 | BA1111 |
| 바레인 | 네 자릿수 | 0101 |

| 국가 | 우편 형식 | 예 |
|-------------|-----------|----------|
| 방글라데시 | 두 자릿수 | 10 |
| 벨로루시 | 6자리 숫자 | 202115 |
| 벨기에 | 네 자릿수 | 1000 |
| 버뮤다 | 4 자릿수 | 자동차 01 |
| 부탄 | 두 자릿수 | 11 |
| 보스니아 헤르체코비나 | 다섯 자릿수 | 70101 |
| 브라질 | 다섯 자릿수 | 01001 |
| 영국령 인도양 지역 | 영숫자 - 5자리 | 밴드 1 |
| 영국령 버진 제도 | 4자리 숫자 | 1110 |
| 불가리아 | 네 자릿수 | 1000 |
| 카보 베르데 | 4자리 | 1101 |
| 캄보디아 | 두 자릿수 | 01 |
| 캐나다 | 세 자릿수 | A0A |
| 케이맨 제도 | 영숫자 - 7자리 | KY1-1000 |
| 칠레 | 세 자릿수 | 100 |

| 국가 | 우편 형식 | 예 |
|----------|----------|--------|
| 중국 | 4자리 숫자 | 0100 |
| 콜롬비아 | 4 자릿수 | 0500 |
| 코스타리카 | 다섯 자리 숫자 | 10101 |
| 크로아티아 | 다섯 자릿수 | 10000 |
| 쿠바 | 한 자릿수 | 1 |
| 사이프러스 | 4자리 숫자 | 1010 |
| 체코 | 다섯 자릿수 | 100 00 |
| 콩고민주공화국 | 네 자릿수 | 1001 |
| 덴마크 | 4 자릿수 | 1050 |
| 도미니카 공화국 | 다섯 자릿수 | 10101 |
| 에콰도르 | 여섯 자릿수 | 010101 |
| 이집트 | 두 자릿수 | 11 |
| 엘살바도르 | 4 자릿수 | 1101 |
| 에스토니아 | 다섯 자릿수 | 10001 |

| 국가 | 우편 형식 | 예 |
|------------|-----------|--------|
| 포클랜드 제도 | 영숫자 - 5자리 | 그림 1 |
| 페로 제도 | 세 자릿수 | 100 |
| 핀란드 | 다섯 자릿수 | 00100 |
| 프랑스 | 다섯 자리 숫자 | 01000 |
| 프랑스령 기아나 | 다섯 자릿수 | 97300 |
| 프랑스령 폴리네시아 | 다섯 자릿수 | 98701 |
| 그루지야 | 두 자릿수 | 01 |
| 독일 | 다섯 자릿수 | 01067 |
| 가나 | 두 자릿수 | A2 |
| 지브롤터 | 영숫자 - 5자리 | GX11 1 |
| 그리스 | 다섯 자릿수 | 104 31 |
| 그린란드 | 네 자릿수 | 3900 |
| 과들루프 | 다섯 자릿수 | 97100 |
| 괌 | 다섯 자릿수 | 96910 |

| 국가 | 우편 형식 | 예 |
|-------|----------------|---------------|
| 과테말라 | 다섯 자릿수 | 01001 |
| 건지 | 영숫자 - 4자리, 5자리 | GY1 1, GY10 1 |
| 기니비사우 | 네 자릿수 | 1000 |
| 아이티 | 4 자릿수 | 1110 |
| 교황청 | 5자리 | 00120 |
| 온두라스 | 두 자릿수 | 11 |
| 헝가리 | 4 자릿수 | 1007 |
| 아이슬란드 | 세 자릿수 | 101 |
| 인도 | 6자리 숫자 | 110001 |
| 인도네시아 | 다섯 자릿수 | 10110 |
| 이란 | 두 자릿수 | 11 |
| 이라크 | 두 자릿수 | 10 |
| 아일랜드 | 세 자릿수 | A41 |
| 맨 섬 | 영숫자 - 4자리 | IM1 1 |

| 국가 | 우편 형식 | 예 |
|--------|-----------|----------|
| 이스라엘 | 다섯 자릿수 | 10292 |
| 이탈리아 | 다섯 자릿수 | 00010 |
| 일본 | 세븐 디지털 | 001-0010 |
| 저지 | 영숫자 - 4자리 | JE2 3 |
| 요르단 | 다섯 자릿수 | 11100 |
| 카자흐스탄 | 네 자릿수 | 0100 |
| 케냐 | 한 자릿수 | 0 |
| 키리바시 | 6자리 숫자 | KI0101 |
| 코소보 | 다섯 자릿수 | 10000 |
| 쿠웨이트 | 두 자릿수 | 00 |
| 키르기스스탄 | 4 자릿수 | 7200 |
| 라오스 | 두 자릿수 | 01 |
| 라트비아 | 4 자릿수 | 1001 |
| 레소토 | 한 자릿수 | 1 |

| 국가 | 우편 형식 | 예 |
|--------|----------|-------|
| 라이베리아 | 두 자릿수 | 10 |
| 리히텐슈타인 | 4 자릿수 | 9485 |
| 리투아니아 | 다섯 자리 숫자 | 00100 |
| 룩셈부르크 | 네 자릿수 | 1110 |
| 마케도니아 | 네 자릿수 | 1000 |
| 마다가스카르 | 세 자릿수 | 101 |
| 말라위 | 세 자릿수 | 101 |
| 말레이시아 | 다섯 자릿수 | 01000 |
| 몰디브 | 두 자릿수 | 00 |
| 몰타 | 세 자릿수 | ATD |
| 마셜 제도 | 세 자리 | 969 |
| 마르티니크 | 다섯 자릿수 | 97200 |
| 모리셔스 | 세 자릿수 | 111 |
| 마요트 | 다섯 자릿수 | 97600 |

| 국가 | 우편 형식 | 예 |
|---------|--------|-------|
| 멕시코 | 다섯 자릿수 | 01000 |
| 미크로네시아 | 다섯 자릿수 | 96941 |
| 몰도바 | 네 자릿수 | 2001 |
| 모나코 | 다섯 자릿수 | 98000 |
| 몽골 | 네 자릿수 | 1200 |
| 몬테네그로 | 다섯 자릿수 | 81000 |
| 몬트세라트 섬 | 네 자릿수 | 1120 |
| 모로코 | 다섯 자릿수 | 10000 |
| 모잠비크 | 4자리 숫자 | 1100 |
| 미얀마 | 두 자릿수 | 01 |
| 나미비아 | 세 자릿수 | 100 |
| 네팔 | 세 자릿수 | 101 |
| 네덜란드 | 4자리 숫자 | 1011 |
| 뉴칼레도니아 | 다섯 자릿수 | 98800 |

| 국가 | 우편 형식 | 예 |
|----------|---------|--------|
| 뉴질랜드 | 네 자릿수 | 0110 |
| 니카라과 | 세 자릿수 | 110 |
| 니제르 | 4자리 숫자 | 1000 |
| 나이지리아 | 4 자릿수 | 1002 |
| 니우에 | 4 자릿수 | 9974 |
| 노퍽 섬 | 네 자릿수 | 2899 |
| 북마리아나 제도 | 다섯 자릿수 | 96950 |
| 노르웨이 | 네 자릿수 | 0010 |
| 오만 | 한 자릿수 | 1 |
| 파키스탄 | 두 자릿수 | 10 |
| 팔라우 | 다섯 자릿수 | 96939 |
| 팔레스타인 | 네 자릿수 | P104 |
| 파푸아뉴기니 | 세 자리 숫자 | 111 |
| 파라과이 | 6자리 숫자 | 001001 |

| 국가 | 우편 형식 | 예 |
|-------------------------|-----------|----------|
| 페루 | 다섯 자리 숫자 | 01000 |
| 필리핀 | 네 자릿수 | 1000 |
| 핏케언 | 영숫자 - 5자리 | PCRN 1 |
| 폴란드 | 다섯 자릿수 | 00-002 |
| 포르투갈 | 네 자릿수 | 1000 |
| 푸에르토리코 | 다섯 자릿수 | 00601 |
| 루마니아 | 여섯 자리 숫자 | 010011 |
| 러시아 | 여섯 자리 숫자 | 101000 |
| 레위니옹 | 다섯 자릿수 | 97400 |
| 생 바르텔레미 | 다섯 자릿수 | 97133 |
| 세인트 헬레나, 어센션, 트리스탄 다 쿠냐 | 영숫자 - 5자리 | ASCN 1 |
| 세인트루시아 | 7자리 숫자 | LC01 101 |
| 생마르틴 | 다섯 자릿수 | 97150 |
| 세인트 피에르 미켈론 | 다섯 자릿수 | 97500 |

| 국가 | 우편 형식 | 예 |
|-------------------|-----------|--------|
| 세인트 빈센트 그레나딘 | 네 자릿수 | VC01 |
| 사모아 | 두 자리 숫자 | 11 |
| 산마리노 | 다섯 자릿수 | 47890 |
| 사우디아라비아 | 두 자릿수 | 12 |
| 세네갈 | 다섯 자릿수 | 10000 |
| 세르비아 | 다섯 자릿수 | 11000 |
| 싱가포르 | 여섯 자릿수 | 018906 |
| 슬로바키아 | 다섯 자리 숫자 | 010 01 |
| 슬로베니아 | 네 자릿수 | 1000 |
| 남아프리카공화국 | 4 자릿수 | 0001 |
| 사우스조지아 사우스샌드위치 제도 | 영숫자 - 5자리 | 사이즈 1 |
| 대한민국 | 다섯 자릿수 | 01000 |
| 스페인 | 다섯 자릿수 | 01001 |
| 스리랑카 | 두 자릿수 | 00 |

| 국가 | 우편 형식 | 예 |
|--------------|--------|--------|
| 수단 | 두 자릿수 | 11 |
| 스발바르 얀마웬 | 4 자릿수 | 8099 |
| 스와질란드 | 한 자릿수 | H |
| 스웨덴 | 다섯 자릿수 | 111 15 |
| 스위스 | 네 자릿수 | 1000 |
| 대만 | 세 자릿수 | 100 |
| 타지키스탄 | 4자리 숫자 | 7340 |
| 탄자니아, 연합 공화국 | 세 자릿수 | 111 |
| 태국 | 다섯 자릿수 | 10100 |
| 동티모르 | 네 자릿수 | TL10 |
| 트리니다드 토바고 | 두 자릿수 | 10 |
| 튀니지 | 4 자릿수 | 1000 |
| 터키 | 다섯 자릿수 | 01010 |
| 투르크메니스탄 | 세 자릿수 | 744 |

| 국가 | 우편 형식 | 예 |
|-------------|------------------|-----------------------|
| 터크스 카이코스 군도 | 영숫자 - 5자리 | 티카 1 |
| 미국령 버진 아일랜드 | 5자리 숫자 | 00802 |
| 우크라이나 | 세 자리 수, 다섯 자리 숫자 | 070, 01001 |
| 영국 | 영숫자 - 2~5자리 숫자 | B1, AL1, AB10, AB10 1 |
| 미국 | 다섯 자릿수 | 00001 |
| 우루과이 | 다섯 자리 숫자 | 11000 |
| 우즈베키스탄 | 네 자릿수 | 1000 |
| 베네수엘라 | 4 자릿수 | 0000 |
| 베트남 | 다섯 자리 숫자 | 01106 |
| 월리스 푸투나 | 다섯 자릿수 | 98600 |
| 잠비아 | 다섯 자릿수 | 10100 |

지원되지 않는 날짜 또는 사용자 지정 날짜 사용

Amazon은 QuickSight 기본적으로 제한된 수의 날짜 형식을 지원합니다. 그러나 사용자에게 제공된 데이터의 형식을 항상 제어할 수는 없습니다. 데이터에 지원되지 않는 형식의 날짜가 포함된 경우 Amazon에 날짜 해석 QuickSight 방법을 알려줄 수 있습니다.

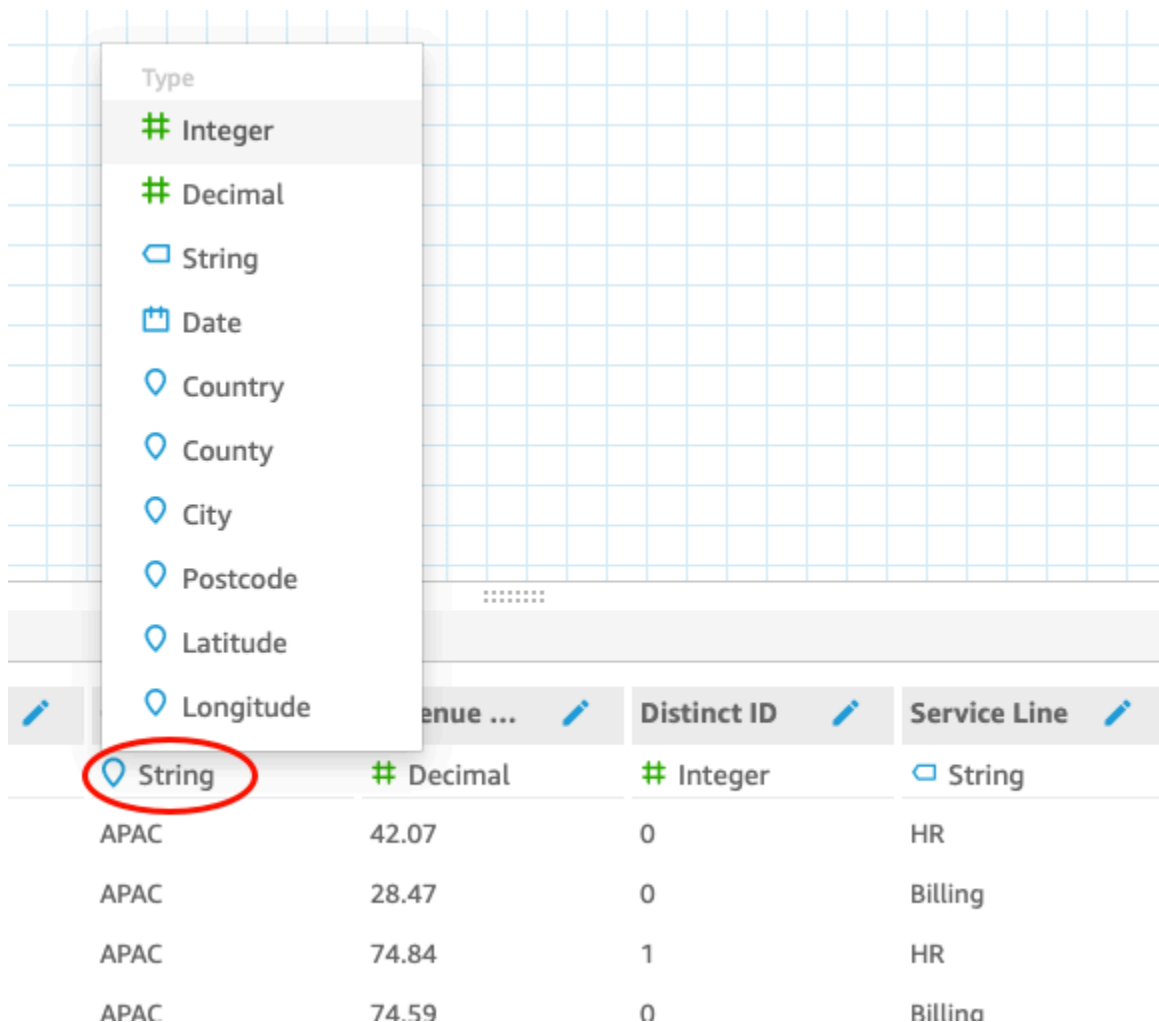
데이터 세트를 편집하고 열의 형식을 텍스트 또는 숫자에서 날짜로 변경하면 이 작업을 수행할 수 있습니다. 이렇게 변경한 후 화면이 표시되어 형식을 입력할 수 있습니다. 예를 들어 관계형 데이터 소스를 사용하는 경우 '09-19-2017'이 포함된 텍스트 필드에 MM-dd-yyyy를 지정할 수 있으므로 2017-09-19T00:00:00.000Z로 해석됩니다. 비관계형 데이터 소스를 사용하는 경우, 숫자 필드 또는 텍스트 필드에서 시작하여 동일한 작업을 수행할 수 있습니다.

Amazon은 관계형 (SQL) 소스에 대한 현재까지의 QuickSight 텍스트만 지원합니다.

지원되는 날짜 형식에 대한 자세한 내용은 [지원되는 날짜 형식](#) 단원을 참조하십시오.

이 절차를 사용하면 Amazon이 다양한 형식의 날짜를 QuickSight 이해하는 데 도움이 됩니다.

1. 지원되지 않는 날짜 형식이 포함된 데이터 세트의 경우, 다음과 같이 데이터를 편집합니다. Datetime 데이터가 포함된 열의 경우, 데이터 형식을 텍스트에서 날짜로 변경합니다. 데이터 미리 보기의 열 이름 아래에 있는 다양한 색상의 데이터 형식 아이콘을 선택하여 이 작업을 수행합니다.



Note

Unix epoch datetimes가 아닌 정수 날짜는 있는 그대로 작동하지 않습니다. 예를 들어 MMddy, MMdyyyy, ddMMyy, ddMMyyyy, yyMMdd 형식은 정수로 지원되지 않습니다. 차 선택은 먼저 텍스트 형식으로 변경하는 것입니다. 모든 행에 5자리가 아닌 6자리 숫자가 포함되어 있는지 확인하십시오. 그런 다음 텍스트 데이터 형식을 datetime으로 변경합니다.

Unix epoch datetimes에 대한 자세한 내용은 [epochDate](#) 단원을 참조하십시오.

데이터 형식을 날짜로 변경하면 [Edit date format] 화면이 표시됩니다.

- 어느 부분이 월, 일, 연도 또는 시간인지를 나타내는 날짜 형식을 입력합니다. 형식은 대/소문자를 구분합니다.
- 검증을 선택하여 Amazon이 이제 지정한 형식으로 날짜/시간 데이터를 QuickSight 해석할 수 있도록 하십시오. 유효성을 검사하지 않는 행은 건너뛰고 데이터 세트에서 생략됩니다.
- 결과에 아무런 문제가 없으면 [Update]를 선택합니다. 그렇지 않으면 [Close]를 선택합니다.

아마존 SageMaker 모델과 아마존 통합 QuickSight

Note

Amazon의 ML 기반 기능을 사용하는 분석 및 대시보드를 작성하기 위해 기계 학습 (ML) 관련 기술 경험이 없어도 됩니다. QuickSight

Amazon SageMaker 기계 학습 모델을 사용하여 Amazon QuickSight 엔터프라이즈 에디션 데이터를 보강할 수 있습니다. QuickSightAmazon에서 지원하는 모든 데이터 소스에서 SPICE 가져온 데이터에 대해 추론을 실행할 수 있습니다. 지원되는 데이터 소스의 전체 목록은 [지원되는 데이터 소스](#) 단원을 참조하세요.

Amazon을 SageMaker 모델과 QuickSight 함께 사용하면 데이터 이동 관리 및 코드 작성에 소요되는 시간을 절약할 수 있습니다. 결과는 모델을 평가하는 데 유용하며, 결과에 만족하는 경우 의사 결정자와 공유하는 데도 유용합니다. 모델이 구축된 후에 바로 시작할 수 있습니다. 이렇게 하면 데이터 과학자가 사전에 구축한 모델을 구현하여 데이터 세트에 데이터 과학을 적용할 수 있습니다. 그런 다음 이

러한 분석 정보를 예측 대시보드에서 공유할 수 있습니다. Amazon QuickSight 서버리스 접근 방식을 사용하면 프로세스가 원활하게 확장되므로 추론 또는 쿼리 용량에 대해 걱정할 필요가 없습니다.

QuickSight Amazon은 회귀 및 분류 알고리즘을 사용하는 SageMaker 모델을 지원합니다. 이 기능을 적용하여 거의 모든 비즈니스 사용 사례에 대한 예측을 얻을 수 있습니다. 몇 가지 예로는 고객 이탈 및 직원 퇴직 가능성 예측, 잠재 고객 점수 산정, 신용 위험 평가 등이 있습니다. QuickSight Amazon을 사용하여 예측을 제공하려면 입력과 출력 모두에 대한 SageMaker 모델 데이터가 표 형식이어야 합니다. 다중 클래스 또는 다중 레이블 분류 사용 사례에서 각 출력 열에는 단일 값이 포함되어야 합니다. QuickSight Amazon은 단일 열 내의 여러 값을 지원하지 않습니다.

주제

- [SageMaker 통합 작동 방식](#)
- [발생 비용\(통합 자체에 대한 추가 비용 없음\)](#)
- [사용 지침](#)
- [스키마 파일 정의](#)
- [QuickSight 데이터세트에 SageMaker 모델 추가](#)
- [Canvas로 예측 모델을 구축하세요. SageMaker](#)

SageMaker 통합 작동 방식

일반적으로 이 프로세스는 다음과 같이 작동합니다.

1. Amazon QuickSight 관리자가 Amazon이 액세스할 QuickSight 수 있는 권한을 추가합니다 SageMaker. 이렇게 하려면 관리 QuickSight 페이지에서 보안 및 권한 설정을 여십시오. AWS서비스 QuickSight 액세스로 이동하여 추가하십시오 SageMaker.

이러한 권한을 추가하면 AWS 계정 내 모든 SageMaker 모델을 나열할 수 있는 액세스 권한을 제공하는 AWS Identity and Access Management (IAM) 역할에 QuickSight Amazon이 추가됩니다. 또한 이름 앞에 접두사가 붙은 SageMaker 작업을 실행할 수 있는 권한도 제공합니다. quicksight-auto-generated-

2. 데이터 사전 처리가 자동으로 수행되므로 추론 파이프라인이 있는 SageMaker 모델에 연결하는 것이 좋습니다. 자세한 내용은 개발자 안내서의 [추론 파이프라인 배포를 SageMaker 참조하십시오](#).
3. 함께 사용할 데이터와 사전 훈련된 모델을 식별하면 모델 소유자가 스키마 파일을 생성하여 제공합니다. 이 JSON 파일은 계약서입니다. SageMaker 모델에 필요한 필드, 데이터 형식, 열 순서, 출력 및 설정에 대한 메타데이터를 제공합니다. 선택적 설정 구성 요소는 작업에 사용할 컴퓨팅 인스턴스의 크기와 개수를 지정합니다.

모델을 구축한 데이터 과학자인 경우, 다음에서 설명하는 형식을 사용하여 이 스키마 파일을 생성합니다. 모델 사용자는 모델 소유자로부터 스키마 파일을 가져옵니다.

4. QuickSightAmazon에서는 먼저 예측하려는 데이터로 새 데이터 세트를 만듭니다. 파일을 업로드하는 경우 업로드 설정 화면에서 SageMaker 모델을 추가할 수 있습니다. 그렇지 않으면 데이터 준비 페이지에서 모델을 추가합니다.

계속하기 전에 데이터 세트와 모델 간의 매핑을 확인합니다.

5. 데이터를 데이터세트로 가져온 후 출력 필드에는 에서 반환된 데이터가 포함됩니다. SageMaker 이러한 필드는 [사용 지침](#)에서 설명하는 지침에 따라 다른 필드를 사용하는 것과 같은 방식으로 사용할 수 있습니다.

SageMaker 통합을 실행하면 Amazon은 추론 파이프라인을 사용하여 일괄 변환 작업을 SageMaker 실행하라는 요청을 QuickSight 전달합니다. QuickSight Amazon은 AWS 계정에 필요한 인스턴스의 프로비저닝 및 배포를 시작합니다. 처리가 완료되면 이러한 인스턴스가 종료됩니다. 컴퓨팅 용량은 모델을 처리할 때만 비용이 발생합니다.

쉽게 식별할 수 있도록 Amazon은 모든 SageMaker 작업의 QuickSight 이름을 접두사로 quicksight-auto-generated- 지정합니다.

6. 추론의 출력은 SPICE에 저장되고 데이터 세트에 추가됩니다. 추론이 완료되는 즉시 데이터 세트를 통해 예측 데이터를 사용하여 시각화 및 대시보드를 생성할 수 있습니다.
7. 데이터 세트를 저장할 때마다 데이터 새로 고침이 시작됩니다. SPICE 데이터 세트를 새로 고쳐 수동으로 데이터 새로 고침 프로세스를 시작하거나 일정 간격으로 새로 고침이 실행되도록 예약할 수 있습니다. 데이터를 새로 고칠 때마다 시스템은 자동으로 SageMaker batch transform을 호출하여 출력 필드를 새 데이터로 업데이트합니다.

Amazon QuickSight SPICE 통합 API 작업을 사용하여 데이터 새로 고침 프로세스를 제어할 수 있습니다. 이러한 API 작업을 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 [Amazon QuickSight API 참조](#)를 참조하십시오.

발생 비용(통합 자체에 대한 추가 비용 없음)

통합 기능을 사용하는 것 자체로는 추가 요금이 발생하지 않습니다. 비용에는 다음이 포함됩니다.

- 모델 배포 비용. 이 비용은 모델이 실행 중일 때만 발생합니다. SageMaker 생성 또는 편집한 후 데이터 세트를 저장하거나 데이터를 새로 고치면 데이터 수집 프로세스가 시작됩니다. 이 프로세스에

는 데이터세트에 유추된 SageMaker 필드가 있는 경우 호출이 포함됩니다. 구독하는 계정과 동일한 AWS 계정에서 비용이 발생합니다. QuickSight

- QuickSight 구독 비용은 다음과 같습니다.
 - 인메모리 계산 엔진의 데이터를 QuickSight (SPICE) 에 저장하는 데 드는 비용. SPICE에 새 데이터를 추가하는 경우, 데이터를 수용하기에 충분한 SPICE 용량을 구입해야 할 수 있습니다.
 - QuickSight 데이터세트를 작성하는 작성자 또는 관리자를 위한 구독.
 - P 시청자 (독자) 가 대화형 대시보드에 액세스할 경우 ay-per-session 요금이 부과됩니다.

사용 지침

QuickSightAmazon에서는 이 엔터프라이즈 에디션 기능에 다음과 같은 사용 지침이 적용됩니다.

- 모델의 처리는 SPICE에서 이루어집니다. 따라서 SPICE에 저장된 데이터 세트에만 적용할 수 있습니다. 이 프로세스는 현재 데이터 세트당 최대 5억 개의 행을 지원합니다.
- QuickSight 관리자 또는 작성자만 ML 모델로 데이터세트를 보강할 수 있습니다. 독자는 대시보드에 포함된 경우에만 결과를 볼 수 있습니다.
- 각 데이터 세트에 오직 하나의 ML 모델을 사용할 수 있습니다.
- 출력 필드는 새 필드를 계산하는 데 사용할 수 없습니다.
- 데이터 세트는 모델과 통합된 필드별로 필터링할 수 없습니다. 즉, 데이터 세트 필드가 현재 ML 모델에 매핑되어 있으면 해당 필드를 필터링 할 수 없습니다.

SageMaker에서는 QuickSight Amazon에서 사용하는 사전 학습된 모델에 다음 사용 지침이 적용됩니다.

- 모델을 생성할 때 해당 IAM 역할에 대한 Amazon 리소스 이름(ARN)과 모델을 연결합니다. SageMaker 모델의 IAM 역할은 Amazon이 QuickSight 사용하는 Amazon S3 버킷에 액세스할 수 있어야 합니다.
- 모델이 입력 및 출력 모두에 대해 .csv 파일을 지원하는지 확인합니다. 데이터가 표 형식인지 확인합니다.
- 입력 및 출력 필드 목록을 포함하여 모델에 대한 메타데이터가 들어 있는 스키마 파일을 제공합니다. 현재는 이 스키마 파일을 수동으로 생성해야 합니다.
- 추론을 완료하는 데 걸리는 시간을 고려합니다. 이 시간은 여러 가지 요인에 따라 달라집니다. 여기에는 모델의 복잡성, 데이터 양, 정의된 컴퓨팅 용량 등이 포함됩니다. 추론을 완료하는 데는 몇 분에서 몇 시간이 걸릴 수 있습니다. QuickSight Amazon은 모든 데이터 수집 및 추론 작업을 최대 10시

간으로 제한합니다. 추론에 소요되는 시간을 줄이기 위해 인스턴스 크기 또는 인스턴스 수를 늘리는 것이 좋습니다.

- 현재는 실시간 데이터가 아닌 통합에는 일괄 변환만 사용할 수 있습니다. SageMaker SageMaker 엔드포인트는 사용할 수 없습니다.

스키마 파일 정의

Amazon QuickSight 데이터가 포함된 SageMaker 모델을 사용하기 전에 Amazon에서 모델을 처리하는 데 QuickSight 필요한 메타데이터가 포함된 JSON 스키마 파일을 생성하십시오. Amazon QuickSight 작성자 또는 관리자는 데이터세트를 구성할 때 스키마 파일을 업로드합니다.

스키마 필드는 다음과 같이 정의됩니다. 다음 설명에 달리 명시되지 않은 한 모든 필드가 필요합니다. 속성은 대소문자를 구분합니다.

inputContentType

이 SageMaker 모델이 입력 데이터에 대해 기대하는 콘텐츠 유형. "text/csv" 값만 지원됩니다. QuickSight 입력 파일에 추가한 헤더 이름은 포함되지 않습니다.

outputContentType

사용하려는 SageMaker 모델에서 생성된 출력물의 콘텐츠 유형입니다. "text/csv" 값만 지원됩니다.

입력

모델에서 입력 데이터에 필요한 기능 목록입니다. QuickSight 입력 데이터를 정확히 같은 순서로 생성합니다. 이 목록에는 다음 속성이 포함됩니다.

- name - 열의 이름입니다. 가능하면 이 이름을 QuickSight 데이터셋의 해당 열 이름과 동일하게 만드세요. 이 속성은 100자로 제한됩니다.
- type - 이 열의 데이터 형식입니다. 이 속성은 "INTEGER", "STRING" 및 "DECIMAL" 값을 갖습니다.
- nullable - (선택 사항) 필드의 null 허용 여부입니다. 기본 값은 true입니다. nullable로 설정하면 SageMaker 호출하기 false 전에 이 값이 포함되지 않은 행을 QuickSight 삭제합니다. 이렇게 하면 필수 데이터가 누락되어 오류가 발생하는 SageMaker 것을 방지할 수 있습니다.

output

SageMaker 모델이 생성하는 출력 열 목록. QuickSight이 필드의 순서가 정확히 같을 것으로 예상됩니다. 이 목록에는 다음 속성이 포함됩니다.

- 이름 — 이 이름은 에서 생성되는 해당 새 열의 기본 이름이 QuickSight 됩니다. 여기에 지정된 이름을 재정의할 수 있습니다. QuickSight 이 속성은 100자로 제한됩니다.
- type - 이 열의 데이터 형식입니다. 이 속성은 "INTEGER", "STRING" 및 "DECIMAL" 값을 갖습니다.

instanceTypes

변환 작업을 실행하기 위해 SageMaker 프로비저닝할 수 있는 ML 인스턴스 유형의 목록입니다. 목록은 QuickSight 사용자가 선택할 수 있도록 제공됩니다. 이 목록은 에서 지원하는 유형으로 제한됩니다 SageMaker. 지원되는 유형에 대한 자세한 내용은 SageMaker개발자 안내서를 참조하십시오 [TransformResources](#).

defaultInstanceType

(선택 사항) SageMaker 마법사에서 기본 옵션으로 표시되는 인스턴스 QuickSight 유형입니다. instanceTypes에 이 인스턴스 유형을 포함합니다.

instanceCount

(선택 사항) 인스턴스 수는 변환 작업을 SageMaker 실행하기 위해 프로비저닝하기 위해 선택한 인스턴스 수를 정의합니다. 값은 양의 정수여야 합니다.

description

이 필드는 모델을 소유한 사람이 에서 QuickSight 이 SageMaker 모델을 사용하는 사람과 소통할 수 있는 공간을 제공합니다. 이 모델을 성공적으로 사용하기 위한 팁을 이 필드에 제공합니다. 예를 들어, 이 필드에는 데이터 세트의 크기에 따라 instanceTypes의 목록에서 효과적인 인스턴스 유형을 선택하는 방법에 대한 정보가 포함될 수 있습니다. 이 필드는 1,000자로 제한됩니다.

version

스키마의 버전(예: "1.0")입니다.

다음 예에서는 스키마 파일의 JSON 구조를 보여줍니다.

```
{
  "inputContentType": "CSV",
  "outputContentType": "CSV",
  "input": [
    {
      "name": "buying",
      "type": "STRING"
    },
    {
```

```

        "name": "maint",
        "type": "STRING"
    },
    {
        "name": "doors",
        "type": "INTEGER"
    },
    {
        "name": "persons",
        "type": "INTEGER"
    },
    {
        "name": "lug_boot",
        "type": "STRING"
    },
    {
        "name": "safety",
        "type": "STRING"
    }
],
"output": [
    {
        "name": "Acceptability",
        "type": "STRING"
    }
],
"description": "Use ml.m4.xlarge instance for small datasets, and ml.m4.4xlarge
for datasets over 10 GB",
"version": "1.0",
"instanceCount": 1,
"instanceTypes": [
    "ml.m4.xlarge",
    "ml.m4.4xlarge"
],
"defaultInstanceType": "ml.m4.xlarge"
}

```

스키마 파일의 구조는 에서 제공한 SageMaker 예제에 사용된 모델의 종류와 관련이 있습니다.

QuickSight 데이터세트에 SageMaker 모델 추가

다음 절차에 따라 사전 훈련된 SageMaker 모델을 데이터세트에 추가하여 분석 및 대시보드에서 예측 데이터를 사용할 수 있습니다.

시작하기 전에 다음 항목을 준비합니다.

- 데이터 세트를 빌드하는 데 사용할 데이터
- 데이터세트를 보강하는 데 사용하려는 SageMaker 모델의 이름.
- 모델의 스키마. 이 스키마에는 필드 이름 매핑과 데이터 형식이 포함됩니다. 사용할 인스턴스 유형 및 인스턴스 수에 대한 권장 설정도 포함되어 있는 것이 좋습니다.

Amazon QuickSight 데이터 세트를 보강하려면 SageMaker

1. 데이터 세트를 선택한 다음 새 데이터 세트를 선택하여, 시작 페이지에서 새 데이터 세트를 생성합니다.

또한 기존 데이터 세트를 편집할 수도 있습니다.

2. 데이터 준비 화면에서 Augment SageMaker with를 선택합니다.
3. 모델 선택에서 다음 설정을 선택합니다.

- 모델 — 필드를 유추하는 데 사용할 SageMaker 모델을 선택합니다.
- 이름 - 모델을 설명하는 이름을 입력합니다.
- 스키마 - 모델에 제공된 JSON 스키마 파일을 업로드합니다.
- 고급 설정 - QuickSight 데이터셋을 기반으로 선택한 기본값을 권장합니다. 필요할 경우 특정 런타임 설정을 사용하여 작업 속도와 비용의 균형을 조정할 수 있습니다. 이렇게 하려면 인스턴스 유형에는 SageMaker ML 인스턴스 유형을, Count에는 인스턴스 수를 입력합니다.

다음을 선택하여 계속 진행합니다.

4. 리뷰 입력의 경우 데이터세트에 매핑된 필드를 검토하세요. QuickSight 스키마의 필드를 데이터셋의 필드에 자동으로 매핑하려고 시도합니다. 매핑을 조정해야 하는 경우 여기에서 변경할 수 있습니다.

다음을 선택하여 계속 진행합니다.

5. 출력 검토에서 데이터 세트에 추가된 필드를 봅니다.

데이터 저장 및 준비를 선택하여 선택 사항을 확인합니다.

6. 데이터를 새로 고치려면 데이터 세트를 선택하여 세부 정보를 확인합니다. 그런 다음 지금 새로 고침을 선택하여 수동으로 데이터를 새로 고치거나 새로 고침 예약을 선택하여 정기적인 새로 고침 간격을 설정합니다. 데이터를 새로 고칠 때마다 시스템이 자동으로 SageMaker 배치 변환 작업을 실행하여 출력 필드를 새 데이터로 업데이트합니다.

Canvas로 예측 모델을 구축하세요. SageMaker

QuickSight 작성자는 데이터를 SageMaker Canvas로 익스포트하여 다시 전송할 수 있는 ML 모델을 구축할 수 있습니다. QuickSight 작성자는 이러한 ML 모델을 사용하여 분석 및 대시보드를 구축하는데 사용할 수 있는 예측 분석으로 데이터 세트를 보강할 수 있습니다.

사전 조건

- IAM 아이덴티티 센터와 통합된 QuickSight 계정. QuickSight 계정이 IAM Identity Center와 통합되지 않은 경우 새 QuickSight 계정을 생성하고 ID 공급자로 IAM Identity Center 지원 애플리케이션 사용을 선택합니다.
- IAM 자격 증명 센터에 대한 자세한 내용은 [시작하기](#)를 참조하세요.
- IAM ID QuickSight 센터와의 통합에 대한 자세한 내용은 [IAM ID 센터를 사용하여 Amazon QuickSight 계정을 구성하십시오.](#)
- 기존 QuickSight 계정의 자산을 IAM Identity Center와 통합된 새 QuickSight 계정으로 가져오려면 [자산 번들 작업](#)을 참조하십시오.
- IAM 아이덴티티 센터와 통합된 새 SageMaker 도메인. IAM ID 센터를 통한 SageMaker 도메인 온보딩에 대한 자세한 내용은 IAM ID 센터를 [사용한 SageMaker 도메인 온보딩](#)을 참조하십시오.

주제

- [Amazon의 SageMaker Canvas에서 예측 모델을 구축하세요. QuickSight](#)
- [SageMaker Canvas 모델로 데이터세트를 생성하세요.](#)
- [고려 사항](#)

Amazon의 SageMaker Canvas에서 예측 모델을 구축하세요. QuickSight

Canvas에서 예측 모델을 구축하려면 SageMaker

1. 로그인하여 예측 QuickSight 모델을 만들려는 테이블 형식 테이블 또는 피벗 테이블로 이동합니다.
2. 시각적 객체 메뉴를 열고 예측 모델 구축을 선택합니다.
3. 표시되는 SageMaker 캔버스에서 예측 모델 구축 팝업에서 제공된 정보를 검토한 다음 SAGEMAKER CANVAS로 데이터 내보내기를 선택합니다.
4. 나타나는 내보내기 패널에서 내보내기가 완료되면 SAGEMAKER CANVAS로 이동을 선택하여 캔버스 콘솔로 이동합니다. SageMaker

5. SageMaker Canvas에서 내보낸 데이터를 사용하여 예측 모델을 생성합니다. QuickSight 예측 모델을 만드는 데 도움이 되는 가이드 투어를 따르거나, 둘러보기를 건너뛰고 원하는 속도에 맞춰 작업할 수 있습니다. SageMaker Canvas에서 예측 모델을 만드는 방법에 대한 자세한 내용은 [모델 빌드를 참조하십시오](#).
6. 예측 모델을 로 다시 보내세요. QuickSight SageMaker Canvas에서 Amazon으로 모델을 보내는 방법에 대한 자세한 내용은 QuickSight [Amazon으로 모델 보내기를 참조하십시오](#) QuickSight.

SageMaker Canvas 모델로 데이터세트를 생성하세요.

SageMaker Canvas에서 예측 모델을 만들어 다시 보낸 후 새 모델을 사용하여 새 데이터세트를 만들거나 기존 데이터세트에 적용합니다. QuickSight

데이터 세트에 예측 필드 추가

1. QuickSight 콘솔을 열고 데이터세트 페이지로 이동한 다음 데이터세트를 선택합니다.
2. 새 데이터 세트를 업로드하거나 기존 데이터 세트를 선택합니다.
3. 편집을 선택합니다.
4. 데이터세트의 데이터 준비 페이지에서 추가를 선택한 다음 예측 필드 추가를 선택하여 확장 기능 (Modal 포함) 을 엽니다. SageMaker
5. 모델의 경우 Canvas에서 전송한 모델을 선택합니다. QuickSight SageMaker 고급 설정 창에 스키마 파일이 자동으로 채워집니다. 입력 내용을 검토한 후 다음을 선택합니다.
6. 결과 검토 창에서 SageMaker Canvas에서 만든 모델이 대상으로 지정할 열의 필드 이름과 설명을 입력합니다.
7. 작업을 마쳤으면 데이터 준비를 선택합니다.
8. 데이터 준비를 선택하면, 데이터 세트 페이지로 리디렉션됩니다. 새 데이터 세트를 게시하려면 게시 및 시각화를 선택합니다.

SageMaker Canvas의 모델을 사용하는 새 데이터세트를 게시하면 데이터가 SPICE로 가져오고 일괄 추론 작업이 에서 시작됩니다. SageMaker 이 프로세스가 완료되는 데 최대 10분이 걸릴 수 있습니다.

고려 사항

데이터를 사용하여 SageMaker Canvas 모델을 만들 때는 다음과 같은 제한이 적용됩니다. QuickSight

- SageMaker Canvas로 데이터를 보내는 데 사용되는 예측 모델 구축 옵션은 테이블 및 테이블 형식 피벗 테이블 시각화에서만 사용할 수 있습니다. 표 또는 피벗 테이블 시각적 객체에는 필드가 2~1,000개, 행이 500개 이상 있어야 합니다.
- 정수 또는 지리 데이터 유형이 포함된 데이터 세트는 데이터 세트에 예측 필드를 추가할 때 스키마 매핑 오류가 발생합니다. 이 문제를 해결하려면 데이터 세트에서 정수 또는 지리 데이터 유형을 제거하거나 새 데이터 유형으로 변환하세요.

데이터 세트 준비 예제

분석에 더 적합하도록 데이터 세트의 데이터를 준비할 수 있습니다(예: 필드 이름 변경 또는 계산된 필드 추가). 데이터베이스 데이터 세트의 경우 SQL 쿼리를 지정하거나 테이블을 두 개 이상 조인하여 사용된 데이터를 확인할 수도 있습니다.

다음 주제에서 데이터 세트를 준비하는 방법을 알아보십시오.

주제

- [파일 데이터를 기반으로 데이터 세트 준비](#)
- [Salesforce 데이터를 기반으로 데이터 세트 준비](#)
- [데이터베이스 데이터를 기반으로 데이터 세트 준비](#)

파일 데이터를 기반으로 데이터 세트 준비

로컬 네트워크 또는 Amazon S3에서 텍스트 또는 Microsoft Excel 파일을 기반으로 데이터 세트를 준비하려면 다음 절차에 따르세요.

로컬 네트워크 또는 S3에서 텍스트 또는 Microsoft Excel 파일을 기반으로 데이터 세트를 준비하려면

1. 다음 옵션 중 하나를 선택하여 데이터 준비를 위한 파일 데이터 세트를 엽니다.
 - 새 로컬 파일 데이터 세트를 생성한 다음 데이터 편집/미리 보기를 선택합니다. 로컬 텍스트 파일에서 새 데이터 세트를 생성하는 방법에 대한 자세한 내용은 [로컬 텍스트 파일을 사용하여 데이터 세트 생성](#) 단원을 참조하십시오. Microsoft Excel 파일에서 새 데이터 세트를 생성하는 방법에 대한 자세한 내용은 [Microsoft Excel 파일을 사용하여 데이터 세트 생성](#) 단원을 참조하십시오.
 - 새 Amazon S3 데이터 세트를 생성한 다음 데이터 편집/미리 보기를 선택합니다. 새 Amazon S3 데이터 원본을 사용해 새 Amazon S3 데이터 세트를 생성하는 방법에 대한 자세한 내용은

[Amazon S3 파일을 사용하여 데이터 세트 생성](#) 섹션을 참조하세요. 기존 Amazon S3 데이터 원본을 사용해 새 Amazon S3 데이터 세트를 생성하는 방법에 대한 자세한 내용은 [기존 Amazon S3 데이터 소스를 사용하여 데이터 세트 생성](#) 섹션을 참조하세요.

- 분석 페이지 또는 데이터 세트 페이지에서 편집할 기존 Amazon S3, 텍스트 파일 또는 Microsoft Excel 데이터 세트를 엽니다. 데이터 준비를 위해 기존 데이터 세트를 여는 방법에 대한 자세한 내용은 [데이터 세트 편집](#) 단원을 참조하십시오.
2. (선택 사항) 데이터 준비 페이지에서 애플리케이션 표시줄의 데이터 세트 이름 상자에 새 이름을 입력합니다.

이 이름은 기본적으로 로컬 파일의 파일 이름입니다. 예를 들어 Amazon S3 파일의 기본값은 **Group 1**입니다.

3. 파일 업로드 설정을 검토하고, 필요에 따라 수정합니다. 파일 업로드 설정에 대한 자세한 내용은 [파일 업로드 설정 선택](#) 단원을 참조하십시오.

Important

업로드 설정을 변경하려는 경우, 데이터 세트의 다른 설정을 변경하기 전에 이 설정을 먼저 변경하십시오. 새 업로드 설정으로 QuickSight 인해 Amazon은 파일을 다시 가져옵니다. 이 프로세스는 다른 모든 변경 내용을 덮어씁니다.

4. 다음 중 하나 이상을 수행하여 데이터를 준비합니다.
 - [필드 선택](#)
 - [필드 이름 및 설명 편집](#)
 - [필드 데이터 형식 변경](#)
 - [계산된 필드 추가](#)
 - [아마존의 데이터 필터링 QuickSight](#)
5. [SPICE](#) 표시기를 점검하여 데이터 세트를 가져올 수 있는 충분한 용량이 있는지 확인합니다. 파일 데이터 세트는 자동으로 SPICE에 로드됩니다. [Save & visualize] 또는 [Save]를 선택하면 가져오기가 진행됩니다.

충분한 SPICE 용량을 이용할 수 없는 경우, 다음 옵션 중 하나를 사용하여 데이터 세트를 더 작게 만들 수 있습니다.

- 필터를 적용하여 행의 수를 제한합니다.
- 데이터 세트에서 제거할 필드를 선택합니다.

Note

필드를 제거하거나 데이터를 필터링하여 공간을 얼마나 확보할 수 있는지는 SPICE 표시기에 반영되지 않습니다. 마지막 가져오기 이후 SPICE 사용량은 계속 반영됩니다.

6. [Save]를 선택해 작업을 저장하거나 [Cancel]을 선택해 취소합니다.

[Save & visualize]가 표시될 수도 있습니다. 이 옵션은 시작한 화면을 기반으로 나타납니다. 이 옵션이 없으면 데이터 세트 화면에서 시작하여 새 시각화를 생성할 수 있습니다.

Microsoft Excel 파일을 기반으로 데이터 세트 준비

Microsoft Excel 데이터 세트를 준비하려면 다음 절차를 따르십시오.

Microsoft Excel 데이터 세트를 준비하려면

- 다음 옵션 중 하나를 선택하여 준비할 텍스트 파일 데이터 세트를 엽니다.
 - 새 Microsoft Excel 데이터 세트를 생성한 다음 데이터 편집/미리 보기를 선택합니다. 새 Excel 데이터 세트 생성에 대한 자세한 내용은 [Microsoft Excel 파일을 사용하여 데이터 세트 생성](#) 단원을 참조하십시오.
 - 편집할 기존 Excel 데이터 세트를 엽니다. 분석 페이지 또는 내 데이터 세트 페이지에서 해당 데이터 세트를 열 수 있습니다. 데이터 준비를 위해 기존 데이터 세트를 여는 방법에 대한 자세한 내용은 [데이터 세트 편집](#) 단원을 참조하십시오.
- (선택 사항) 데이터 준비 페이지에서 애플리케이션 표시줄의 데이터 세트 이름 상자에 이름을 입력합니다. 데이터 세트의 이름을 바꾸지 않으면 기본적으로 Excel 파일 이름이 설정됩니다.
- 파일 업로드 설정을 검토하고, 필요에 따라 수정합니다. 파일 업로드 설정에 대한 자세한 내용은 [파일 업로드 설정 선택](#) 단원을 참조하십시오.

Important

업로드 설정을 변경해야 하는 경우, 데이터 세트의 다른 설정을 변경하기 전에 이 설정을 먼저 변경하십시오. 업로드 설정을 변경하면 Amazon에서 QuickSight 파일을 다시 가져옵니다. 이 프로세스는 지금까지의 모든 변경 내용을 덮어씁니다.

- (선택 사항) 워크시트 선택을 변경합니다.

5. (선택 사항) 범위 선택을 변경합니다. 이렇게 하려면 오른쪽 상단의 로그인 이름 아래에 있는 데이터 세트 메뉴에서 업로드 설정을 엽니다.
6. 다음 중 하나 이상을 수행하여 데이터를 준비합니다.
 - [필드 선택](#)
 - [필드 이름 및 설명 편집](#)
 - [필드 데이터 형식 변경](#)
 - [계산된 필드 추가](#)
 - [아마존의 데이터 필터링 QuickSight](#)
7. [SPICE](#) 표시기를 점검하여 데이터 세트를 가져올 수 있는 충분한 공간이 있는지 확인합니다. Amazon은 Excel 데이터세트를 로 QuickSight SPICE 가져와야 합니다. [Save & visualize] 또는 [Save]를 선택하면 가져오기가 진행됩니다.

SPICE 용량이 충분하지 않은 경우, 다음 방법 중 하나를 사용하여 데이터 세트를 더 작게 만들 수 있습니다.

- 필터를 적용하여 행의 수를 제한합니다.
- 데이터 세트에서 제거할 필드를 선택합니다.
- 가져올 데이터 범위를 더 좁게 정의합니다.

Note

SPICE 표시기는 변경 사항을 로드할 때까지는 변경 내용을 반영하지 않습니다. 마지막 가져오기 이후 SPICE 사용량이 표시됩니다.

8. [Save]를 선택해 작업을 저장하거나 [Cancel]을 선택해 취소합니다.

[Save & visualize]가 표시될 수도 있습니다. 이 옵션은 시작한 화면을 기반으로 나타납니다. 이 옵션이 없으면 데이터 세트 화면에서 시작하여 새 시각화를 생성할 수 있습니다.

Salesforce 데이터를 기반으로 데이터 세트 준비

Salesforce 데이터 세트를 준비하려면 다음 절차를 따르십시오.

Salesforce 데이터 세트를 준비하려면

- 다음 옵션 중 하나를 선택하여 준비할 Salesforce 데이터 세트를 엽니다.
 - 새 Salesforce 데이터 세트를 생성하고 데이터 편집/미리 보기를 선택합니다. 새 Salesforce 데이터 원본을 사용해 새 Salesforce 데이터 세트를 생성하는 방법에 대한 자세한 내용은 [Salesforce에서 데이터 세트 생성](#) 단원을 참조하십시오. 기존 Salesforce 데이터 원본을 사용해 새 Salesforce 데이터 세트를 생성하는 방법에 대한 자세한 내용은 [기존 Salesforce 데이터 소스를 사용하여 데이터 세트 생성](#) 단원을 참조하십시오.
 - 분석 페이지 또는 내 데이터 세트 페이지에서 편집할 기존 Salesforce 데이터 세트를 엽니다. 데이터 준비를 위해 기존 데이터 세트를 여는 방법에 대한 자세한 내용은 [데이터 세트 편집](#) 단원을 참조하십시오.
- (선택 사항) 데이터 세트 이름을 변경하려면 데이터 준비 페이지에서 애플리케이션 표시줄의 데이터 세트 이름 상자에 이름을 입력합니다. 이 이름은 기본적으로 보고서 또는 객체 이름입니다.
- (선택 사항) 데이터 요소 선택을 변경하여 보고서 또는 객체를 확인합니다.
- (선택 사항) 데이터 선택을 변경하여 다른 보고서 또는 객체를 선택합니다.

데이터 창에 긴 목록이 있는 경우 테이블 검색 상자에 검색어를 입력하여 특정 항목을 검색할 수 있습니다. 이름에 검색어가 포함된 모든 항목이 표시됩니다. 검색은 대/소문자를 구분하며 와일드 카드는 사용할 수 없습니다. 검색 상자 오른쪽에 있는 취소 아이콘(X)을 선택하면 뒤로 돌아가 모든 항목이 표시됩니다.

- 다음 중 하나 이상을 수행하여 데이터를 준비합니다.
 - [필드 선택](#)
 - [필드 이름 및 설명 편집](#)
 - [필드 데이터 형식 변경](#)
 - [계산된 필드 추가](#)
 - [아마존의 데이터 필터링 QuickSight](#)
- [SPICE](#) 표시기를 점검하여 데이터 세트를 가져올 수 있는 충분한 공간이 있는지 확인합니다. Salesforce 데이터 세트를 사용하려면 데이터를 SPICE로 가져와야 합니다. [Save & visualize] 또는 [Save]를 선택하면 가져오기가 진행됩니다.

SPICE 용량이 충분하지 않은 경우, 데이터 세트에서 필드를 제거하거나 필터를 적용하여 데이터 세트의 크기를 줄일 수 있습니다. 데이터 세트에서 필드를 추가하고 제거하는 방법에 대한 자세한 내용은 [필드 선택](#) 단원을 참조하십시오.

Note

필드를 제거하거나 데이터를 필터링하여 확보할 수 있는 공간은 SPICE 표시기에 반영되지 않습니다. 데이터 원본에서 검색된 데이터 세트의 크기가 표시기에 계속 반영됩니다.

7. [Save]를 선택해 작업을 저장하거나 [Cancel]을 선택해 취소합니다.

[Save & visualize]가 표시될 수도 있습니다. 이 옵션은 시작한 화면을 기반으로 나타납니다. 이 옵션이 없으면 데이터 세트 화면에서 시작하여 새 시각화를 생성할 수 있습니다.

데이터베이스 데이터를 기반으로 데이터 세트 준비

데이터베이스에 대한 쿼리를 기반으로 데이터 세트를 준비하려면 다음 절차를 따르십시오. 이 데이터 세트의 데이터는 Amazon Athena, Amazon RDS 또는 Amazon Redshift와 같은 AWS 데이터베이스 데이터 원본 또는 외부 데이터베이스 인스턴스의 데이터일 수 있습니다. 데이터 사본을 [SPICE](#)로 가져올지, 데이터를 직접 쿼리할지 여부를 선택할 수 있습니다.

데이터베이스 쿼리를 기반으로 데이터 세트를 준비하려면

1. 다음 옵션 중 하나를 선택하여 준비할 데이터베이스 데이터 세트를 엽니다.
 - 새 데이터베이스 데이터 세트를 생성하고 데이터 편집/미리 보기를 선택합니다. 새 데이터베이스 데이터 원본을 사용해 새 데이터 세트를 생성하는 방법에 대한 자세한 내용은 [새 데이터베이스 데이터 소스에서 데이터 세트 생성](#) 단원을 참조하십시오. 기존 데이터베이스 데이터 원본을 사용해 새 데이터 세트를 생성하는 방법에 대한 자세한 내용은 [기존 데이터베이스 데이터 소스를 사용하여 데이터 세트 생성](#) 단원을 참조하십시오.
 - 분석 페이지 또는 내 데이터 세트 페이지에서 편집할 기존 데이터베이스 데이터 세트를 엽니다. 데이터 준비를 위해 기존 데이터 세트를 여는 방법에 대한 자세한 내용은 [데이터 세트 편집](#) 단원을 참조하십시오.
2. (선택 사항) 데이터 준비 페이지에서 애플리케이션 표시줄의 데이터 세트 이름 상자에 이름을 입력합니다.

데이터 준비 이전에 하나를 선택한 경우 이 이름은 기본적으로 테이블 이름입니다. 그렇지 않은 경우 **Untitled data source**입니다.
3. 다음 중 하나를 선택하여 데이터 선택 방법을 결정합니다.
 - 단일 테이블을 사용하여 데이터를 제공하려면 테이블을 선택하거나 테이블 선택을 변경합니다.

[Tables] 창에 긴 테이블 목록이 있는 경우 [Search tables]에 검색어를 입력하여 특정 테이블을 검색할 수 있습니다.

이름에 검색어가 포함된 모든 테이블이 표시됩니다. 검색은 대/소문자를 구분하며 와일드카드 는 사용할 수 없습니다. 검색 상자 오른쪽에 있는 취소 아이콘(X)을 선택하면 뒤로 돌아가 모든 테이블이 표시됩니다.

- 두 개 이상 조인된 테이블을 사용하여 데이터를 제공하려면, 두 개의 테이블을 선택하고 조인 창을 사용하여 조인합니다. 조인된 테이블을 사용하기로 한 경우, QuickSight 로 데이터를 가져와야 합니다. Amazon QuickSight 인터페이스를 사용한 데이터 조인에 대한 자세한 내용은 [참조하십시오 데이터 조인](#).
- 사용자 지정 SQL 쿼리를 사용하여 새 데이터 세트에 데이터를 제공하려면 테이블 패널에서 사용자 지정 SQL로 전환 도구를 선택합니다. 자세한 설명은 [SQL을 사용하여 데이터 사용자 지정](#) 섹션을 참조하세요.

기존 데이터 세트의 SQL 쿼리를 변경하려면 필드 창의 SQL 편집을 선택해 SQL 창을 열어 쿼리를 편집합니다.

4. 다음 중 하나 이상을 수행하여 데이터를 준비합니다.

- [필드 선택](#)
- [필드 이름 및 설명 편집](#)
- [필드 데이터 형식 변경](#)
- [계산된 필드 추가](#)
- [아마존의 데이터 필터링 QuickSight](#)

5. 테이블을 조인하지 않는 경우 쿼리 또는 SPICE 라디오 버튼을 선택하여 데이터베이스를 직접 쿼리할지, SPICE로 데이터를 가져올지 선택합니다. 성능 향상을 위해 SPICE 사용을 권장합니다.

SPICE를 사용하려는 경우 SPICE 표시기를 점검하여 데이터 세트를 가져올 수 있는 충분한 공간이 있는지 확인합니다. [Save & visualize] 또는 [Save]를 선택하면 가져오기가 진행됩니다.

공간이 충분하지 않은 경우, 데이터 세트에서 필드를 제거하거나 필터를 적용하여 데이터 세트의 크기를 줄일 수 있습니다.

Note

필드를 제거하거나 데이터를 필터링하여 확보할 수 있는 공간은 SPICE 표시기에 반영되지 않습니다. 데이터 원본에서 검색된 데이터 세트의 크기가 표시기에 계속 반영됩니다.

6. [Save]를 선택해 작업을 저장하거나 [Cancel]을 선택해 취소합니다.

[Save & visualize] 옵션이 표시되는 경우도 있습니다. 이 옵션은 시작한 화면을 기반으로 나타납니다. 이 옵션이 없으면 데이터 세트 화면에서 시작하여 새 시각화를 생성할 수 있습니다.

Amazon에서 데이터 시각화하기 QuickSight

다음에는 Amazon QuickSight 차트를 생성 및 사용자 지정하는 방법, 대시보드에 차트를 정렬하는 방법 등에 대한 설명이 나와 있습니다.

주제

- [아마존에서 분석 작업하기 QuickSight](#)
- [시트 추가](#)
- [Amazon에서 대화형 시트 사용하기 QuickSight](#)
- [Amazon에서 페이지로 구분된 보고서 사용하기 QuickSight](#)
- [Amazon QuickSight 분석에서 시트에 있는 항목 다루기](#)
- [아마존에서 테마 사용하기 QuickSight](#)
- [키보드 단축키를 QuickSight 사용하여 Amazon에 액세스하기](#)

아마존에서 분석 작업하기 QuickSight

QuickSightAmazon에서 분석은 선택한 작성자만 액세스할 수 있다는 점을 제외하면 대시보드와 동일합니다. 데이터를 비공개로 유지하고, 원하는 만큼 강력하고 상세하게 만들 수 있습니다. 언제 게시하기로 결정하면, 공유 버전을 대시보드라고 합니다.

다음 섹션을 사용하여 QuickSight 분석과 상호 작용하는 방법을 알아보십시오.

주제

- [아마존에서 분석 시작하기 QuickSight](#)
- [분석에 제목과 설명 추가](#)
- [분석 이름 바꾸기](#)
- [분석 복제](#)
- [분석 세부 정보 보기](#)
- [분석 날짜 및 시간 값을 사용자 정의하십시오.](#)
- [분석 메뉴](#)
- [분석의 변경 사항 저장](#)
- [Amazon QuickSight 분석에서 데이터 내보내기](#)
- [분석 삭제](#)

아마존에서 분석 시작하기 QuickSight

QuickSightAmazon에서는 분석을 통해 데이터를 분석하고 시각화합니다. 분석을 마치면, 분석을 대시보드로 게시하여 조직 내 다른 사람들과 공유할 수 있습니다.

새 분석을 만들려면 다음 절차를 따르세요.

새 분석 생성

1. QuickSight 시작 페이지에서 분석을 선택한 다음 새 분석을 선택합니다.
2. 새 분석에 포함하려는 데이터 세트를 선택한 다음 오른쪽 상단에서 분석에 사용을 선택합니다.
3. 나타나는 새 시트 팝업에서 원하는 시트 유형을 선택하세요. 대화형 시트와 페이지를 매긴 보고서 중에서 선택할 수 있습니다. 페이지를 매긴 보고서를 만들려면, 계정에 페이지를 매긴 보고서 추가 기능이 필요합니다. 페이지를 매긴 보고서에 대한 자세한 내용은 [Amazon에서 페이지로 구분된 보고서 사용하기 QuickSight](#) 단원을 참조하세요. 시트에 대한 자세한 내용은 [시트 추가](#) 단원을 참조하세요.
4. (선택 사항) 대화형 시트를 선택한 경우 다음 단계를 따르세요.
 - (선택 사항): 대화형 시트에 사용할 유형 레이아웃을 선택합니다. 다음 옵션 중 하나를 선택할 수 있습니다.
 - 자유 형식
 - 바둑판식


기본 옵션은 자유형입니다.

대화형 시트 레이아웃에 대한 자세한 내용을 알아보려면 [레이아웃 유형](#) 단원을 참조하세요.

- 시트를 최적화할 캔버스 크기를 선택하세요. 다음 옵션 중 하나를 선택할 수 있습니다.
 - 1024픽셀
 - 1280픽셀
 - 1366픽셀
 - 1600픽셀
 - 1920픽셀

대화형 시트의 서식 지정에 대한 자세한 내용은 [Amazon에서 대화형 시트 사용하기 QuickSight](#) 단원을 참조하십시오.

New sheet ×



Interactive sheet


Single page, interactive content

Layout

Free-form ▼

Optimize for viewing on

1600px ▼



Paginated report

Multi-page, highly formatted document

Paper size

US letter - 8.5 x 11 in ▼

Portrait Landscape

CANCEL
ADD

5. (선택 사항) 페이지를 매긴 보고서를 선택하는 경우, 다음 단계를 따르세요.

- (선택 사항) 페이지가 지정된 보고서에 사용할 용지 크기를 선택합니다. 다음 옵션 중에서 선택할 수 있습니다.
 - 미국 서신(8.5 x 11인치)
 - 미국 법륜(8.5 x 14인치)
 - A0(841 x 1189mm)
 - A1(594 x 841mm)
 - A2(420 x 594mm)
 - A3(297 x 420mm)
 - A4(210 x 297mm)
 - A5(148 x 210mm)
 - 일본 B4(257 x 364mm)
 - 일본 B5(182 x 257mm)

기본 용지 크기는 미국 서신(8.5 x 11인치)입니다.

- (선택 사항) 시트의 방향을 선택합니다. 세로 또는 가로 중에서 선택할 수 있습니다. 기본 옵션은 세로입니다.

Amazon QuickSight 페이지 보고서를 생성하려면 먼저 계정에 대한 페이지 매김 보고서 추가 기능을 다운로드하십시오. QuickSight 페이지를 매김 보고 추가 기능을 다운로드하는 방법에 대한 자세한 내용은 [QuickSight 페이지가 매겨진 보고서 애드온을 다운로드하세요](#) 단원을 참조하세요.

페이지를 매김 보고서 서식 지정에 대한 자세한 내용은 [Amazon에서 페이지로 구분된 보고서 사용하기 QuickSight](#) 단원을 참조하세요.

New sheet

The 'New sheet' dialog box contains the following elements:

- Interactive sheet:**
 - Single page, interactive content
 - Layout: Free-form
 - Optimize for viewing on: 1600px
- Paginated report (Selected):**
 - Multi-page, highly formatted document
 - Paper size: US letter - 8.5 x 11 in
 - Orientation: Portrait (selected), Landscape

Buttons: CANCEL, ADD

6. 추가를 선택합니다.
7. 시각적 객체를 만듭니다. 시각적 객체 생성에 대한 자세한 내용은 [Amazon QuickSight 분석에 시각적 개체 추가](#) 단원을 참조하세요.

분석을 만든 다음 시각적 객체를 수정하거나, 시각적 객체를 더 추가하거나, 기본 스토리에 장면을 추가하거나 스토리를 더 추가하면서 해당 분석을 반복할 수 있습니다.

분석에 제목과 설명 추가

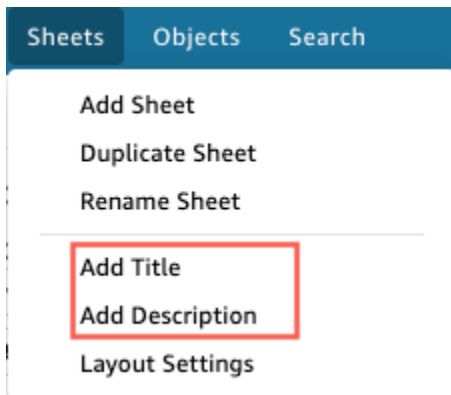
분석 이름 뿐만 아니라, 분석에 제목과 설명을 추가할 수 있습니다. 유용한 제목과 설명은 분석 정보에 대한 컨텍스트를 제공합니다.

제목 및 설명 추가

분석에 제목과 설명을 추가하려면 다음 절차에 따르십시오. 제목과 설명은 최대 1,024자로 구성될 수 있습니다. 페이지를 매긴 보고서에는 제목과 설명이 지원되지 않습니다.

분석에 제목과 설명 추가

1. 분석 페이지의 애플리케이션 표시줄에서 스프레드시트를 선택한 다음 제목 추가를 선택합니다. 아래 이미지는 응용 프로그램 막대에 열려 있는 스프레드시트 메뉴를 보여줍니다.



2. 시트 제목에 제목을 입력하고 **Enter** 키를 누릅니다. 제목을 제거하려면 응용 프로그램 막대에서 스프레드시트를 선택한 다음 제목 삭제를 선택합니다. 또는 제목을 선택한 다음 x 모양의 삭제 아이콘을 선택하여 제목을 제거할 수도 있습니다.

동적 시트 제목을 작성하기 위해 시트 제목에 기존 파라미터를 추가할 수 있습니다. 자세한 정보는 [Amazon의 제목 및 설명에 매개변수 사용 QuickSight](#)을 참조하세요.

3. 응용 프로그램 막대에서 스프레드시트를 선택한 다음 설명 추가를 선택합니다.
4. 시트에 나타나는 설명 공간에 원하는 설명을 입력하고 키를 누릅니다 **Enter**. 설명을 제거하려면 응용 프로그램 막대에서 스프레드시트를 선택한 다음 설명 삭제를 선택합니다. 또는 설명을 선택한 다음 x 모양 삭제 아이콘을 선택하여 설명을 제거할 수도 있습니다.

분석 이름 바꾸기

분석의 이름을 바꾸려면 다음 절차를 따르세요.

분석의 이름 바꾸기

1. 이름을 변경하려는 분석을 엽니다.
2. 애플리케이션 표시줄의 분석 이름 필드에서 현재 이름을 선택한 다음 새 이름을 입력합니다.

분석 복제

QuickSightAmazon에서는 분석을 복제할 수 있습니다. 방법을 알아보려면 다음 절차에 따르세요.

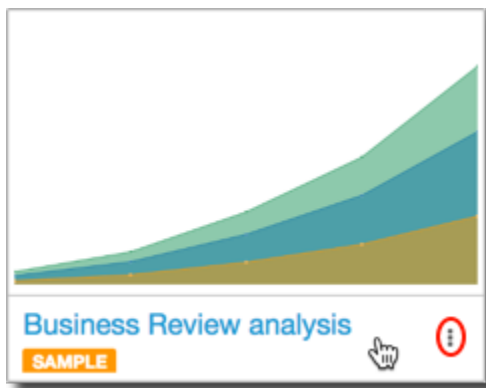
분석 복제

1. QuickSight 시작 페이지에서 [Analyses] 를 선택한 다음 복제하려는 분석을 엽니다.
2. 분석에서 오른쪽 상단의 응용 프로그램 표시줄에서 다른 이름으로 저장을 선택합니다.
3. 열리는 사본 저장 페이지에서 분석 이름을 입력한 다음, 저장을 선택합니다.

새 분석이 열립니다. QuickSight 시작 페이지로 돌아가서 분석을 선택하면 원본 분석을 찾을 수 있습니다.

분석 세부 정보 보기

분석을 보려면 Amazon QuickSight 시작 페이지의 모든 분석 탭에서 분석을 찾으십시오. 그런 다음 분석을 선택합니다.



분석 날짜 및 시간 값을 사용자 정의하십시오.

QuickSightAmazon에서 작성자는 사용자 지정 시간대 및 분석 시작 요일을 설정할 수 있습니다. 사용자 지정 주 시작 또는 시간대를 설정하면 날짜/시간 데이터를 사용하는 분석의 모든 시각적 개체는 분석에서 사용하는 시간대 또는 주 시작을 반영하도록 형식이 지정됩니다.

분석에서 사용자 지정 시간대 설정

QuickSight 작성자는 사용자 지정 시간대를 사용하여 여러 지리적 지역의 데이터를 관리할 수 있습니다. 사용자 지정 시간대를 설정하면 쿼리 실행 시 표시되는 모든 차원, 측정값, 계산된 필드 및 필터가 선택한 시간대로 변환됩니다. DST (일광 절약 시간) 조정이 자동으로 적용되므로 과거 날짜를 정확하게 처리하지 못해 시간이 많이 걸리는 해결 방법이 필요하지 않습니다.

사용자 지정 시간대란 전 세계 특정 지역을 나타내는 IANA 시간대 약어를 사용하는 것을 말합니다. 각 시간대는 협정 세계시 (UTC) 와의 오프셋으로 정의됩니다. 시간대는 DST를 포함하므로 단순 오프셋과 다릅니다.

모든 분석의 기본 시간대는 입니다. UTC

시간대에는 다음 규칙이 적용됩니다.

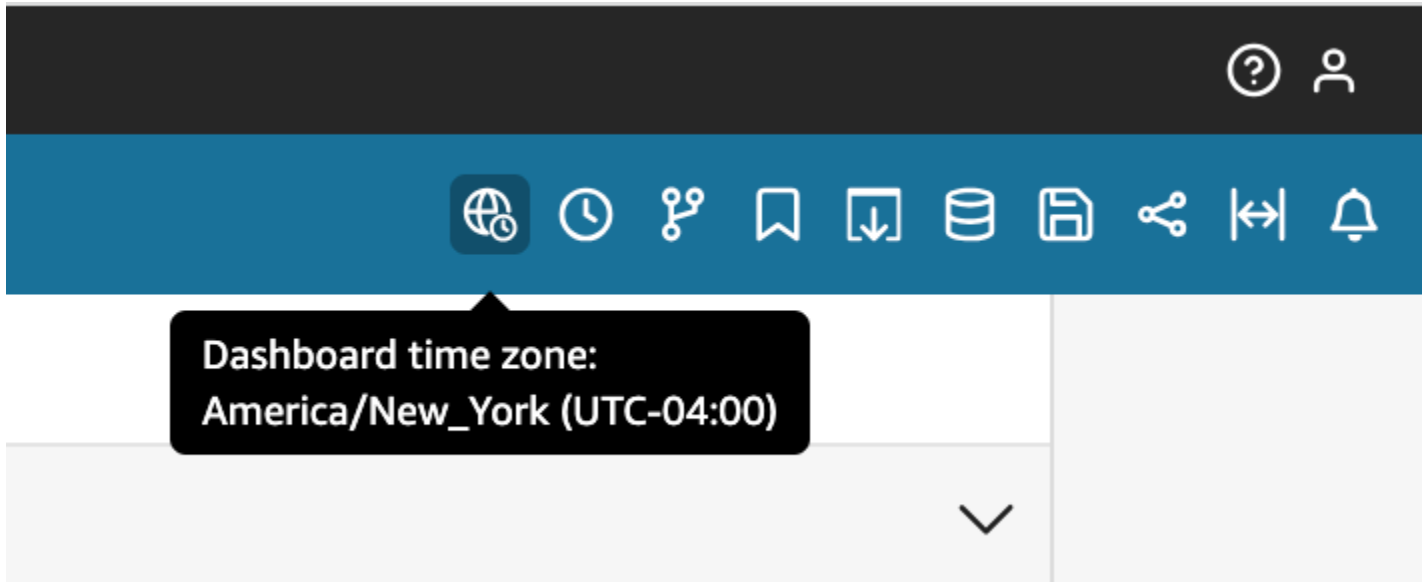
- 날짜/시간은 선택한 시간대로 변환된 값보다 **hour** 낮은 정밀도로 표시됩니다. 예를 들어, 분석의 시간대를 로 설정하면 의 날짜/시간 값이 로 America/New_York (UTC-04:00) UTC+00:00 변환되어 Dec.1, 2020 12:00am 표시됩니다. Nov.30, 2020 7:00pm 일광 절약 시간 (DST) 이 날짜/시간 변환에 통합됩니다.
- 계산에 추가하거나 필터에서 선택한 날짜/시간 리터럴은 분석에서 선택한 시간대를 따릅니다. 예를 들어, 계산된 필드 (예:) 에 리터럴을 수동으로 입력하거나 고정 필터 시간을 선택하면 선택한 시간대가 리터럴 값에 QuickSight 적용됩니다. 01-01-2022 7:00pm
- **hour/minute**세부 수준 이상으로 집계된 측정값은 분석이 설정된 시간대를 기준으로 집계됩니다. 데이터셋을 QuickSight 처리할 때 모든 타임스탬프는 처음에 가장 낮은 세분성 수준에서 변환됩니다. 그런 다음 분석을 위해 선택한 시간대의 경계를 기준으로 값이 집계됩니다. 예를 들어, 시간대가 있는 요일 수준의 시간당 수익 합계는 해당 UTC+00:00 시간대의 모든 시간당 수익을 12am-11pm 집계합니다. UTC UTC+00:00로 New_York (UTC-04:00) 변환하면 모든 수익 데이터포인트가 인원부터 집계되어 8:00pm-7:00pm(+1day) 하루의 시작과 종료 시간에 UTC 대응합니다. New_York (UTC-04:00)
- **now()**함수, 롤링 날짜 필터, 매개변수가 선택한 시간대로 변환됩니다. 이 now() 함수를 사용하는 기존 날짜 필터, 롤링 날짜 필터 및 기존 날짜 매개 변수도 선택한 시간대를 비주일에 적용할 때 해당 시간대를 따릅니다. 예를 들어, 상대 필터 (예:) last week 또는 롤링 날짜 필터 (예:) 를 선택하면 선택한 시간대가 필터에 자동으로 적용되어 값 last week of New_York time zone 및 start of the month of New_York time zone 가 각각 표시됩니다.start of the month

분석의 사용자 지정 시간대를 설정하려면

1. 변경하려는 분석에서 상단 메뉴로 이동한 다음 편집을 선택합니다.

2. 분석 설정을 선택한 다음 날짜 및 시간을 선택합니다.
3. 시간대 변환을 켜기로 전환하고 원하는 시간대를 선택합니다.
4. Apply(적용)를 선택합니다.

분석에 시간대가 할당되면 분석에서 사용하는 시간대를 나타내는 아이콘이 분석 상단에 나타납니다. 이 아이콘은 분석을 통해 게시된 모든 대시보드에도 표시됩니다.



고려 사항

사용자 지정 시간대에는 다음 고려 사항이 적용됩니다.

- 사용자 지정 시간대를 사용하려면 데이터세트의 모든 날짜/시간 열을 UTC로 정규화해야 합니다. 날짜/시간 열이 데이터 원본에서 정규화되지 않은 경우 이 기능을 사용하려면 먼저 데이터 원본의 열을 변환해야 합니다.
- 사용자 지정 시간대가 지정되지 않은 분석의 경우 작성자 및 독자 경험은 영향을 받지 않습니다.
- 시간대가 분석에 추가되면 해당 시간대가 분석의 모든 시각 자료와 시트에 적용됩니다.
- QuickSight 작성자는 분석에 사용할 시간대를 하나만 선택할 수 있습니다. 분석을 통해 게시된 모든 대시보드에는 분석에 사용되는 시간대가 사용됩니다. 분석에서 사용하는 시간대와 다른 시간대를 사용하는 대시보드를 만들려면 분석 시간대를 변경하고 대시보드를 다시 게시하십시오.
- QuickSight 독자는 대시보드의 시간대를 변경할 수 없습니다.
- Direct Query에 저장된 데이터세트를 사용하는 분석의 시간대를 설정했는데 로드 시간이 느리면 데이터세트를 에 저장하는 것이 좋습니다. SPICE SPICE시간대 전환을 성능이 우수한 방식으로 처리하도록 설계되었습니다.

- 사용자 지정 시간대는 다음 데이터베이스 엔진을 지원하지 않습니다.
 - Timestream
 - OpenSearch 서비스
 - Teradata
 - SqlServer

분석에서 사용자 지정 주 시작일 설정

QuickSight 작성자는 분석의 주 시작일을 정의하여 회사 또는 업계가 따르는 일정에 맞게 데이터를 조정할 수 있습니다. 사용자 지정 주 시작일을 설정하면 주 수준에서 집계되는 모든 차원, 계산된 필드 및 필터가 새 주 시작일에 맞게 계산됩니다. 기본 주 시작일은 일입니다. Sunday

분석의 사용자 지정 주 시작일을 설정하려면

1. 변경하려는 분석에서 상단 메뉴로 이동한 다음 편집을 선택합니다.
2. 분석 설정을 선택한 다음 날짜 및 시간을 선택합니다.
3. 사용자 지정 시작일의 경우 원하는 시작일을 선택합니다.
4. Apply(적용)를 선택합니다.

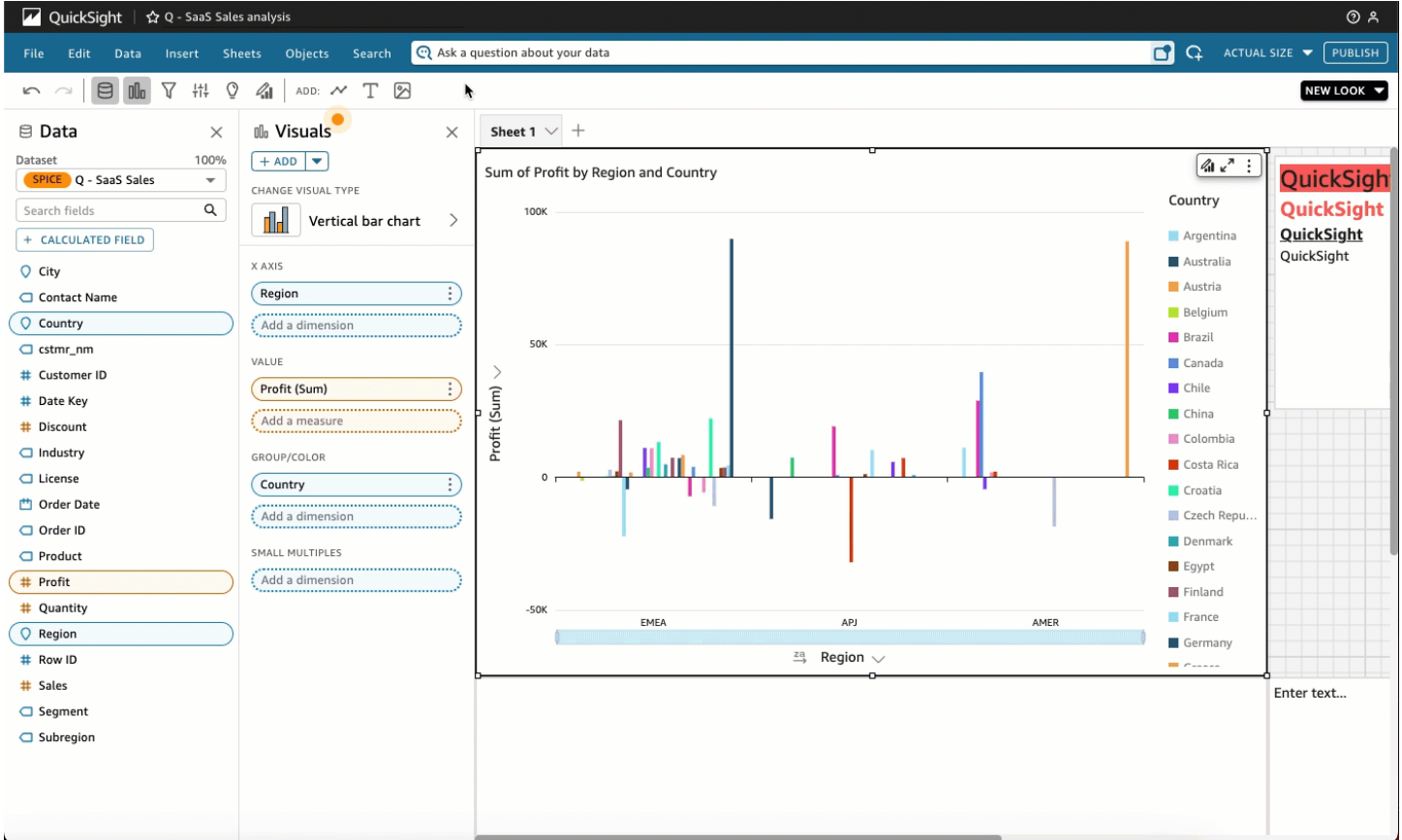
고려 사항

사용자 지정 주 시작일에는 다음 고려 사항이 적용됩니다.

- 날짜/시간 필드는 런타임에 변환됩니다. 날짜/시간 값을 사용하는 계산된 필드로 작업하는 경우 데이터셋 수준 대신 분석 수준에서 필드를 정의하십시오.
- 새 주 시작일을 선택하면 분석의 모든 시각 자료와 시트에 변경 내용이 적용됩니다.
- QuickSight 작성자는 분석을 위해 1주일의 시작일만 선택할 수 있습니다. 분석을 통해 게시된 모든 대시보드에는 분석에 사용되는 주 시작일이 사용됩니다. 분석에서 사용하는 요일과 다른 주 시작일을 사용하는 대시보드를 만들려면 분석의 주 시작일을 변경하고 대시보드를 다시 게시하십시오.
- QuickSight 독자는 대시보드의 주 시작일을 변경할 수 없습니다.

분석 메뉴

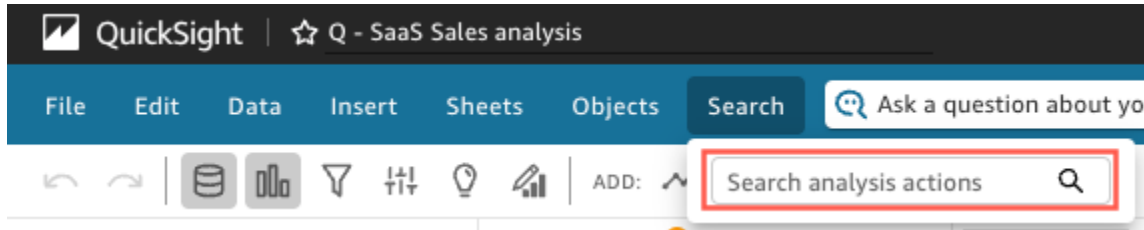
분석을 진행하는 동안 QuickSight Amazon은 다음 스크린샷 상단에 표시된 것처럼 메뉴 옵션을 제공합니다. 이러한 메뉴 옵션을 사용하면 변경하려는 자산을 찾기 위해 분석을 수동으로 탐색할 필요 없이 작업을 효율적으로 수행할 수 있습니다.



이러한 옵션을 사용하여 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- 파일 - 생성, 공유 및 게시를 포함한 분석 관리 작업을 수행합니다. 작성자는 이 옵션을 사용하여 분석의 모든 시트 또는 시각적 객체를 변경할 수 있습니다.
- 편집 - 분석에서 변경한 내용 사이를 탐색합니다. 변경한 내용을 취소하거나 다시 실행할 수 있습니다.
- 데이터 - 데이터 세트, 데이터 필드, 매개변수를 관리합니다. 이 옵션을 사용하여 변경한 내용은 분석의 모든 시트에 적용됩니다.
- 삽입 - 분석에 시각적 객체, 텍스트 상자, 인사이트, 보고 개체, 필터, 파라미터를 추가할 수 있는 진입점을 사용합니다. 삽입하는 콘텐츠는 데이터 또는 개체일 수 있습니다.
- 시트 - 레이아웃 설정, 시트에서 자산을 추가하거나 제거하는 작업, 시트 속성 등 분석의 시트 설정을 관리합니다.

- 개체 - 스타일, 캔버스 배치, 크기, 카드 배경, 테두리 등 개체와 해당 기능을 관리합니다. 시각적 개체에서 작업할 때 속성 창을 사용하여 이러한 개체를 관리할 수도 있습니다.
- 검색 - 빠른 검색 막대에 액세스할 수 있습니다. 빠른 검색은 입력하는 동안 검색 중인 자산에 대한 결과를 표시하기 시작하는 검색 창입니다. 검색하려는 결과가 표시될 때까지 입력하는 동안 제안된 결과가 계속 수정됩니다.



빠른 검색을 사용하려면 검색 메뉴를 열고 검색 분석 작업 상자에 찾으려는 자산과 관련된 이름이나 구문을 입력하기 시작합니다.

분석의 변경 사항 저장

분석 작업을 할 때, 자동 저장을 켜거나(기본값) 끌 수 있습니다. 자동 저장을 켜면, 변경 사항이 약 1분에 한 번씩 자동으로 저장됩니다. 자동 저장을 끄면 변경 사항이 자동으로 저장되지 않기 때문에, 분석을 영구적으로 수정하지 않고 일부만 변경하여 다른 계통의 쿼리를 수행할 수 있습니다. 나중에 결과를 저장하는 것으로 결정되면 자동 저장을 다시 활성화하면 됩니다. 그러면 그 시점까지의 변경 사항이 저장됩니다.

자동 저장 모드에서는 응용 프로그램 표시줄에서 실행취소 또는 재실행을 선택하여 변경 사항을 실행 취소하거나 재실행할 수 있습니다.

자동 저장 모드 변경

분석을 위한 자동 저장 모드를 변경하려면 파일을 선택한 다음 자동 저장 켜기 또는 자동 저장 끄기를 선택하도록 변경되었습니다.

변경 사항을 자동 저장할 수 없는 경우

다음과 같은 상황이 발생한다고 가정하겠습니다.

- 자동 저장이 켜져 있고 다른 사용자의 분석 변경 사항과 충돌하는 경우.
- 자동 저장이 켜져 있는데 서비스 장애가 발생하여 최근 변경 사항을 저장할 수 없는 경우.
- 자동 저장이 꺼져 있어서 켜는데, 보류된 변경 사항 중 하나를 서버에 저장하는 중 다른 사용자의 변경 사항과 충돌하는 경우.

이 경우 QuickSight Amazon은 두 가지 중 하나를 수행할 수 있는 옵션을 제공합니다. QuickSight Amazon에서 자동 저장을 끄고 저장되지 않은 모드에서 계속 작업하도록 하거나 서버에서 분석을 다시 로드한 다음 가장 최근의 변경 사항을 다시 실행할 수 있습니다.

분석을 편집하는 동안 클라이언트 인증이 만료되는 경우, 다시 로그인해야 합니다. 로그인에 성공하면 다시 해당 분석으로 돌아가서 정상적으로 작업을 계속할 수 있습니다.

편집 도중 분석에 대한 권한이 취소되는 경우, 더 이상 변경할 수 없습니다.

Amazon QuickSight 분석에서 데이터 내보내기

Note

내보내기 파일은 데이터 세트 가져오기의 정보를 직접 반환할 수 있습니다. 따라서 가져온 데이터에 수식이나 명령이 포함된 경우 파일이 CSV 삽입에 취약해집니다. 이러한 이유로, 파일을 내보내는 경우 보안 경고가 표시될 수 있습니다. 악의적인 활동을 방지하려면 내보낸 파일을 읽을 때 링크와 매크로를 끄세요.

분석에서 CSV 또는 PDF 파일로 데이터를 내보낼 수 있습니다. 자세한 내용은 다음 섹션을 참조하세요.

분석에서 CSV 파일로 데이터 내보내기

분석 또는 대시보드의 데이터를 쉼표로 구분된 값(CSV) 파일로 내보내려면 [시각화에서 데이터 내보내기](#)의 절차에 따르십시오.

분석에서 PDF 파일로 데이터 내보내기

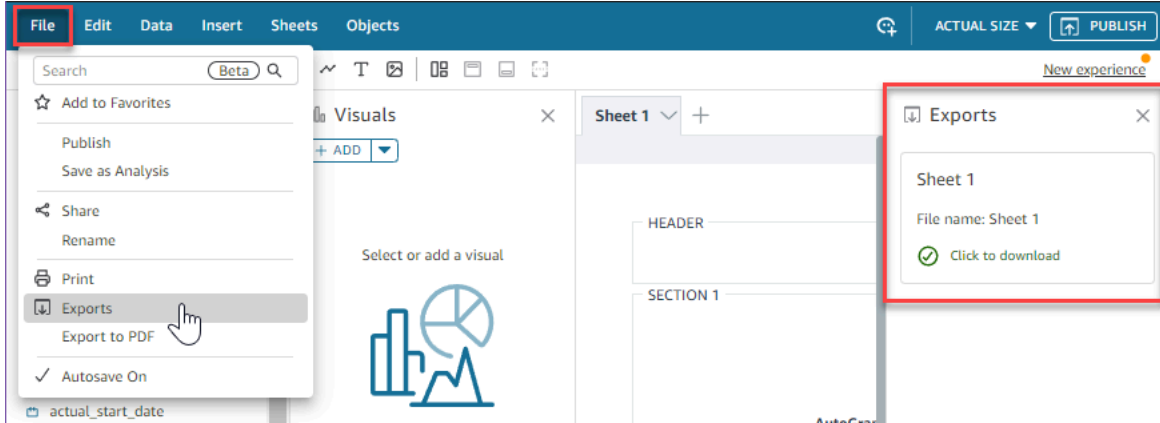
대시보드의 콘텐츠를 PDF(Portable Document Format) 파일로 내보낼 수 있습니다. 인쇄물과 마찬가지로, 이 형식은 다운로드 시 화면에 나타나는 현재 시트의 스냅샷을 제공합니다.

분석을 PDF로 내보내기

1. 내보내려는 분석에서 파일 > PDF로 내보내기를 선택합니다. QuickSight Amazon은 다운로드를 위한 분석 준비를 시작합니다.
2. 파란색 팝업에서 VIEW EXPORTS를 선택하여 오른쪽에 있는 수출 창을 엽니다.



3. 녹색 팝업에서 다운로드를 선택합니다.



4. 다운로드할 준비가 된 모든 분석 또는 보고서를 보려면 파일 > 내보내기를 선택합니다. 화면 오른 쪽에 내보내기 패널이 열립니다. 원하는 위치에 저장하려는 파일 옆의 '클릭'을 선택하여 다운로드 합니다.

PDF로 내보내는 절차는 대시보드와 분석 모두에서 동일한 방식으로 작동합니다.

대시보드 이메일 보고서에 PDF를 첨부할 수도 있습니다. 자세한 정보는 [이메일로 보고서 예약 및 전송](#)을 참조하세요.

분석 삭제

권한이 있는 경우 분석 페이지에서 분석을 삭제할 수 있습니다. 분석을 삭제해도 해당 분석을 기반으로 하는 대시보드에는 영향을 주지 않습니다. 삭제된 분석은 계속 표시되지만 분석을 삭제한 후에는 분석을 변경할 수 없습니다. 분석 페이지로 이동하여 제거하려는 분석을 찾으십시오. 분석에서 세부 정보 아이콘 () 을 선택한 다음 삭제를 선택합니다. 삭제를 다시 선택하여 선택을 확인합니다. 이 작업을 취소할 수 없습니다.

시트 추가

시트는 단일 페이지에 함께 표시되는 시각적 객체 세트입니다. 분석을 생성할 때 시트의 Workspace에 시각적 객체를 배치합니다. 데이터 시각화로 채워진다는 점을 제외하고, 이 시트를 신문 지면으로 생각할 수 있습니다. 더 많은 시트를 추가한 후 분석에서 개별적으로 또는 함께 작동하도록 지정할 수 있습니다.

최상위 시트(기본 시트라고 함)는 맨 왼쪽에 있는 시트입니다. 이 시트는 분석 또는 대시보드의 맨 위에 표시됩니다. 각 분석은 최대 20개의 시트를 포함할 수 있습니다.




여러 시트에서 분석을 공유하고 대시보드를 게시할 수 있습니다. 또한 분석의 모든 시트 조합에 대한 이메일 보고서를 예약할 수 있습니다.

새 분석을 만들거나 기존 분석에서 새 시트를 만들 때는 새 시트를 대화형 시트로 만들지 또는 페이지를 매긴 보고서로 만들지 선택합니다. 이렇게 하면 대화형 시트에 대한 분석만 수행하거나, 페이지가 매겨진 보고서에 대한 분석만 수행하거나, 대화형 시트와 페이지가 매겨진 보고서를 모두 포함하는 분석을 수행할 수 있습니다.

대화형 시트는 시트가 대시보드에 게시될 때 사용자가 상호 작용할 수 있는 시각적 개체로 표현된 데이터 모음입니다. QuickSight 작성자는 대화형 시트에 다양한 컨트롤과 필터를 추가할 수 있습니다. 대시보드 뷰어는 이를 사용하여 게시된 데이터에서 자세한 정보를 얻을 수 있습니다. 대화형 시트의 서식 지정에 대한 자세한 내용은 [대화형 대시보드에서 비주얼 객체 정렬](#) 단원을 참조하세요.

페이지를 매긴 보고서는 일일 거래 요약 또는 주간 비즈니스 보고서와 같은 비즈니스에 중요한 정보를 전달하는 데 사용되는 표, 차트 및 시각적 객체의 모음입니다. 에서 페이지가 매겨진 보고서를 생성하려면 Amazon 계정에 페이지가 매겨진 보고 추가 기능을 추가하십시오. QuickSight QuickSight 페이지를 매긴 보고 추가 기능을 다운로드하고 페이지가 매겨진 보고서로 작업을 시작하려면 [Amazon에서 페이지로 구분된 보고서 사용하기 QuickSight](#) 단원을 참조하세요.

다음 작업 목록을 사용하여 시트로 작업합니다.

- 새 시트를 추가하려면 시트 탭 오른쪽에 있는 더하기 기호 (+) 를 선택하고 원하는 시트 유형을 선택한 다음 추가를 선택합니다.
- 시트의 이름을 바꾸려면 시트의 이름을 선택하고 입력합니다. 시트 메뉴
()
에서도 이름 바꾸기를 사용할 수 있습니다.
- 시트를 복제하려면 시트 이름을 선택한 다음 시트 메뉴
()
에서 복제 선택합니다. 자동 저장이 켜져 있는 경우에만 시트를 복제할 수 있습니다.
- 대화형 시트를 복제하여 페이지가 매겨진 보고서로 변환하려면 시트 이름을 선택한 다음 시트 메뉴에서 보고서로 복제를 선택합니다. 페이지를 매긴 보고서는 대화형 시트로 변환할 수 없습니다.
- 시트를 삭제하려면 시트 이름을 선택한 다음 시트 메뉴
()
에서 삭제를 선택합니다. 분석 중인 유일한 시트인 경우 시트를 삭제할 수 없습니다.

- 시트 순서를 변경하려면 시트 이름을 선택하고 새 위치로 드래그합니다.
- 시각적 객체를 새 시트에 복사하려면 시각적 객체 메뉴에서 시각적 객체 복제 대상을 선택합니다. 그런 다음 대상 시트를 선택합니다. 필터는 생성된 시트에만 있습니다. 필터를 복제하려면 대상 시트에서 필터를 다시 생성합니다.

최상위 시트에서 파라미터 제어를 사용하여 여러 시트를 제어할 수 있습니다. 이렇게 하려면 파라미터로 작업하려는 각 시트를 엽니다. 그런 다음 최상위 시트에서 제어에 사용한 것과 동일한 파라미터를 사용하는 필터를 추가합니다. 새 시트를 독립적으로 작동하려면 최상위 시트와 별도로 새 시트에 파라미터와 파라미터 제어를 추가할 수 있습니다.

Amazon에서 대화형 시트 사용하기 QuickSight

대화형 시트는 시트가 대시보드에 게시될 때 사용자가 상호 작용할 수 있는 시각적 개체로 표현된 데이터 모음입니다. QuickSight 작성자는 대시보드 뷰어가 게시된 데이터에서 자세한 정보를 얻는 데 사용할 수 있는 다양한 컨트롤과 필터를 대화형 시트에 추가할 수 있습니다. 기본적으로 분석의 모든 시트는 대화형 시트입니다. 계정에 페이지가 지정된 보고 추가 기능이 없는 경우 대화형 시트만 생성하고 게시할 수 있습니다.

대화형 시트 생성에 대한 자세한 내용은 [아마존에서 분석 시작하기 QuickSight](#)을(를) 참조하십시오.

대화형 시트의 서식 지정에 대한 자세한 내용은 다음 주제를 참조하십시오.

주제

- [대화형 대시보드에서 비주얼 객체 정렬](#)

대화형 대시보드에서 비주얼 객체 정렬

대화형 대시보드의 시각적 개체에 사용할 레이아웃 유형을 사용자 지정할 수 있습니다. 파라미터와 사용자 지정 동작을 만들어 대시보드에 대화형 기능을 생성할 수도 있습니다.

자세한 정보는 다음 주제를 참조하세요.

주제

- [Amazon의 대시보드 레이아웃 사용자 지정 QuickSight](#)
- [Amazon의 대시보드에 대화형 기능 추가 QuickSight](#)

Amazon의 대시보드 레이아웃 사용자 지정 QuickSight

대시보드 레이아웃을 사용자 지정하여 비즈니스 요구 사항에 맞게 데이터를 구성할 수 있습니다. 세 가지 대시보드 레이아웃 중에서 선택할 수 있습니다. 시각적 객체의 크기, 배경색, 테두리 색상 및 상호 작용을 변경하여 완전히 사용자 지정된 대시보드를 만들 수도 있습니다.

다음 항목을 사용하여 대시보드 및 시각적 객체를 사용자 지정하는 방법에 대해 자세히 알아보세요.

주제

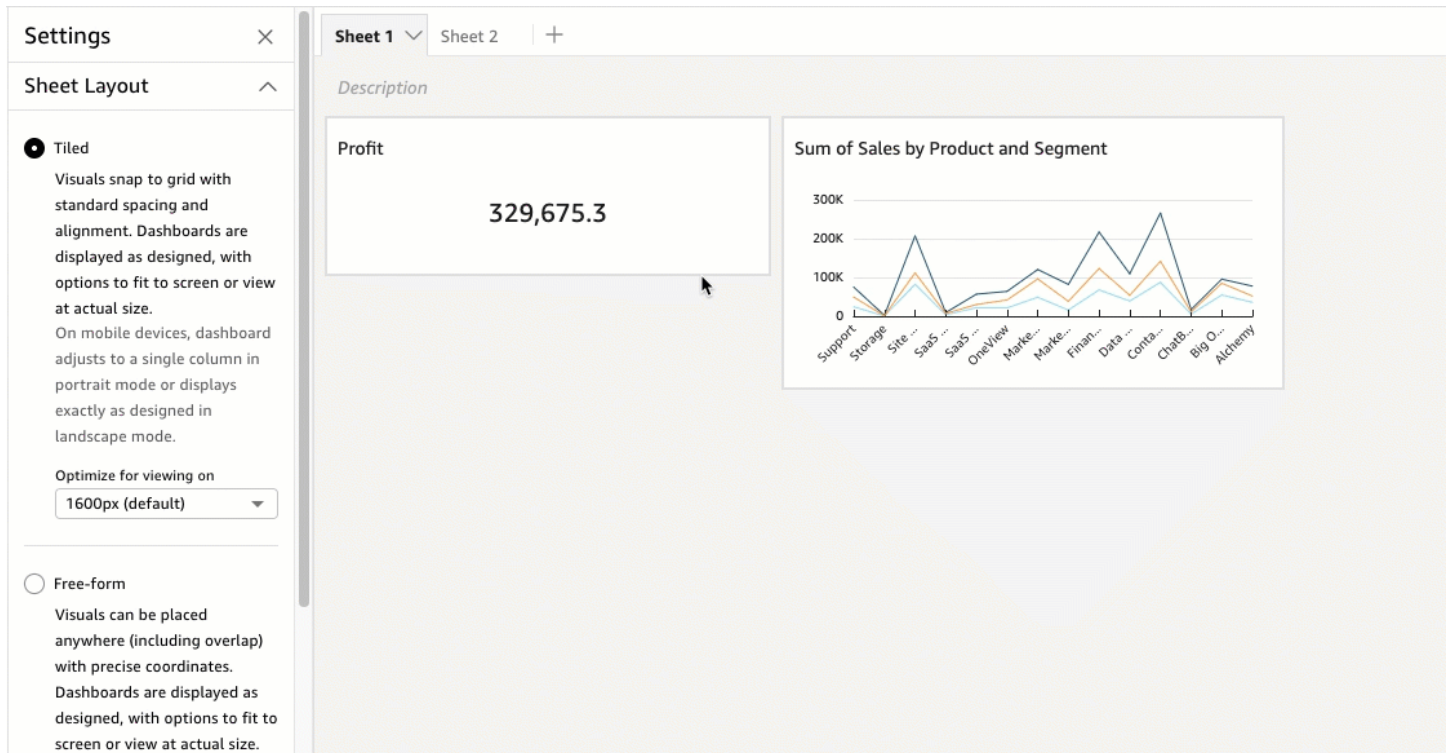
- [레이아웃 유형](#)
- [레이아웃 선택](#)
- [자유 형식 레이아웃의 시각적 개체 사용자 지정](#)
- [조건부 규칙](#)

레이아웃 유형

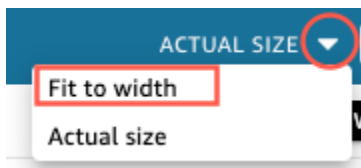
세 가지 대시보드 레이아웃 디자인, 바둑판식, 자유 형식, 클래식 중에서 선택할 수 있습니다.

바둑판식 레이아웃

바둑판식 레이아웃의 시각적 객체는 표준 간격 및 정렬을 사용하여 그리드에 맞춰집니다. 시각적 객체를 원하는 크기로 만들어 대시보드 내 원하는 위치에 배치할 수 있지만, 시각적 객체를 겹칠 수 없습니다.



대시보드는 화면에 맞게 표시되거나 실제 크기로 볼 수 있는 옵션과 함께 디자인된 대로 표시됩니다. 오른쪽 상단의 보기에서 창에 맞추기를 선택하여 대시보드 전체를 창에 맞출 수도 있습니다. 이 옵션은 이전에 최적화라고 불렸습니다.



Note

모바일 장치에서 바둑판식 레이아웃 대시보드는 세로 모드에서는 단일 열로 표시되거나 가로 모드에서 디자인된 것과 동일하게 표시됩니다.

자유 형식 레이아웃

자유 형식 레이아웃의 시각적 객체는 정확한 좌표를 사용하여 대시보드의 어느 곳이나 배치할 수 있습니다. 시각적 객체를 원하는 위치로 드래그하거나 시각적 객체의 위치 좌표를 입력할 수 있습니다. 다음 절차를 사용하여 시각적 객체 위치의 정확한 좌표를 입력합니다.

Settings ×

Sheet Layout ^

Tiled
Visuals snap to grid with standard spacing and alignment. Dashboards are displayed as designed, with options to fit to screen or view at actual size.

Free-form
Visuals can be placed anywhere (including overlap) with precise coordinates. Dashboards are displayed as designed, with options to fit to screen or view at actual size. On mobile devices, dashboard displays as published with no changes to the layout. Once designed in this layout, switching to another dashboard layout may cause some visual elements to shift and will need adjusting.

Optimize for viewing on
1600px (default) ▾

Classic
Visuals snap to grid with

Sheet 1 ▾ Sheet 2 | +

Description

Sum of Sales by Product and Segment

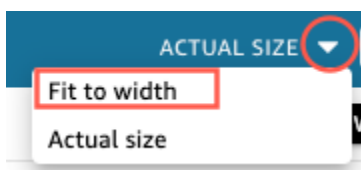
Segment

- Enterprise
- SMB
- Strategic

Profit

329,675.3

대시보드는 화면에 맞게 표시되거나 실제 크기로 볼 수 있는 옵션과 함께 디자인을 선택한 대로 표시됩니다. 자유 형식 레이아웃을 특정 해상도에서 볼 수 있도록 최적화할 수 있으며, 기본값은 1,600픽셀입니다. 오른쪽 상단의 보기에서 창에 맞추기를 선택하여 대시보드 전체를 브라우저 창에 맞출 수도 있습니다.



Note

뷰어의 컴퓨터 해상도가 대시보드의 설정 해상도와 같지 않으면 해상도가 최적화된 대시보드가 뷰어 컴퓨터에서 더 크거나 작게 표시될 수 있습니다. 자유 형식에서 다른 레이아웃으로 전환하면 일부 시각적 객체 요소가 변경될 수 있습니다. 모바일 장치에서는 자유 형식 대시보드가 레이아웃을 변경하지 않고 게시된 상태로 표시됩니다.

클래식 레이아웃

클래식 레이아웃의 시각적 객체는 표준 간격 및 정렬을 사용하여 그리드에 맞춰집니다. 대시보드는 데이터를 숨기거나 작은 화면 크기에 맞게 서식을 변경합니다. 예를 들어, 상당히 더 작게 보이도록 시각적 객체를 변경하면 시각적 객체 메뉴 및 편집기가 숨겨져 차트 요소를 표시할 수 있는 공간이 넓어집니다. 막대 차트 시각적 객체에 표시되는 데이터 요소의 수를 줄일 수도 있습니다.

브라우저 창 크기를 줄이면 Amazon은 최적의 표시를 위해 시각적 객체의 QuickSight 크기를 조정하고 필요한 경우 재정렬합니다. 예를 들어 나란히 배치된 작은 시각적 객체는 순차적으로 표시될 수 있습니다. 브라우저 창의 크기가 다시 커지면 원래 레이아웃이 복원됩니다.

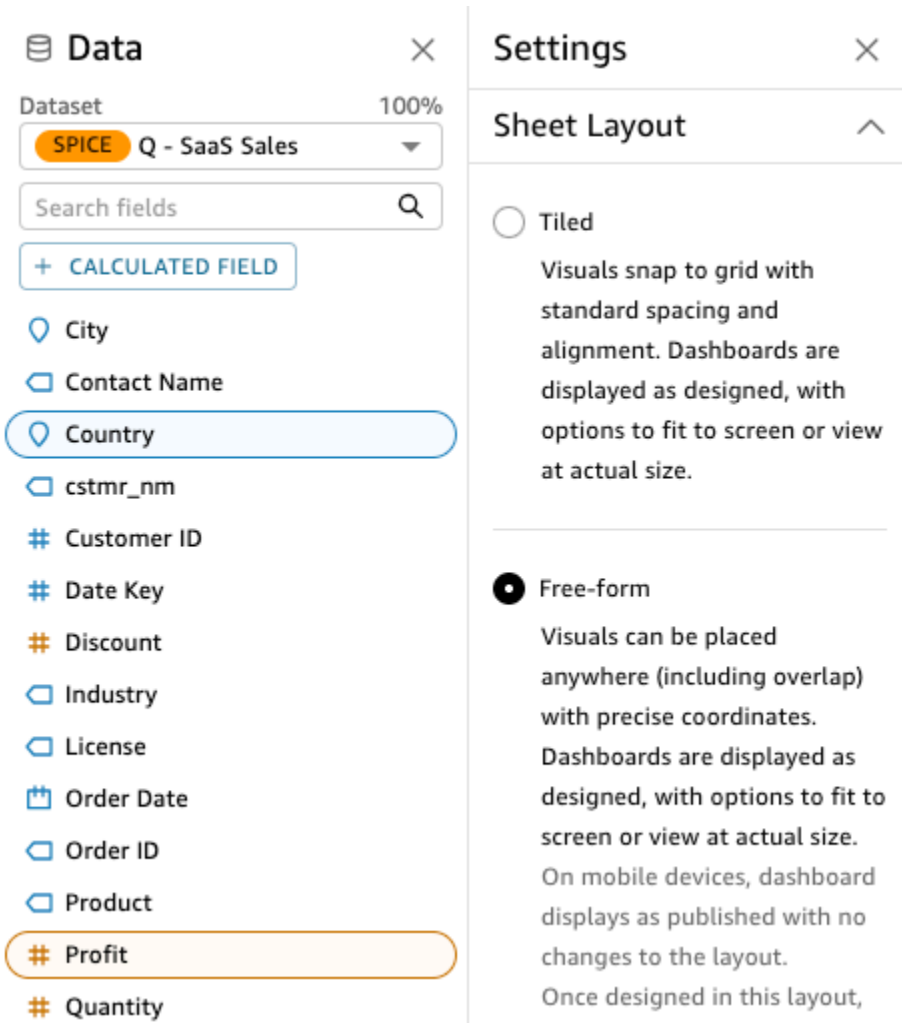
Note

모바일 장치에서 클래식 레이아웃 대시보드는 단일 열로 표시되거나 가로 모드에서 디자인된 것과 동일하게 표시됩니다.

레이아웃 선택

대시보드 레이아웃 변경

1. [QuickSight 콘솔](#)을 엽니다.
2. Amazon QuickSight 시작 페이지에서 [Analyses] 를 선택한 다음 변경하려는 분석을 선택합니다.
3. 분석 페이지에서 편집을 선택한 다음 분석 설정을 선택합니다.
4. 시트 레이아웃을 확장하고 사용하려는 레이아웃을 선택합니다.



5. 완료되면 적용을 선택합니다.

자유 형식 레이아웃의 시각적 개체 사용자 지정

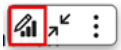
자유 형식 레이아웃을 사용하여 대시보드에서 각 시각적 요소의 색상, 크기, 위치 및 표시 여부를 완전히 사용자 지정할 수 있습니다.

시각적 객체 구성

시각적 객체를 대시보드 내에서 원하는 위치로 드래그하는 것 외에도, 시각적 객체를 필요한 위치로 옮기는 다양한 방법이 있습니다.

시각적 객체 위치의 좌표 입력

1. 원하는 시각적 객체를 선택합니다.
2. 시각적 객체 오른쪽 상단에 있는 메뉴에서 시각적 객체 형식 지정 아이콘을 선택합니다.



- 열리는 속성 창에서 플레이스먼트를 선택합니다.

Format visual
×

Title
⤴

KPI
⤴

Placement
⤵

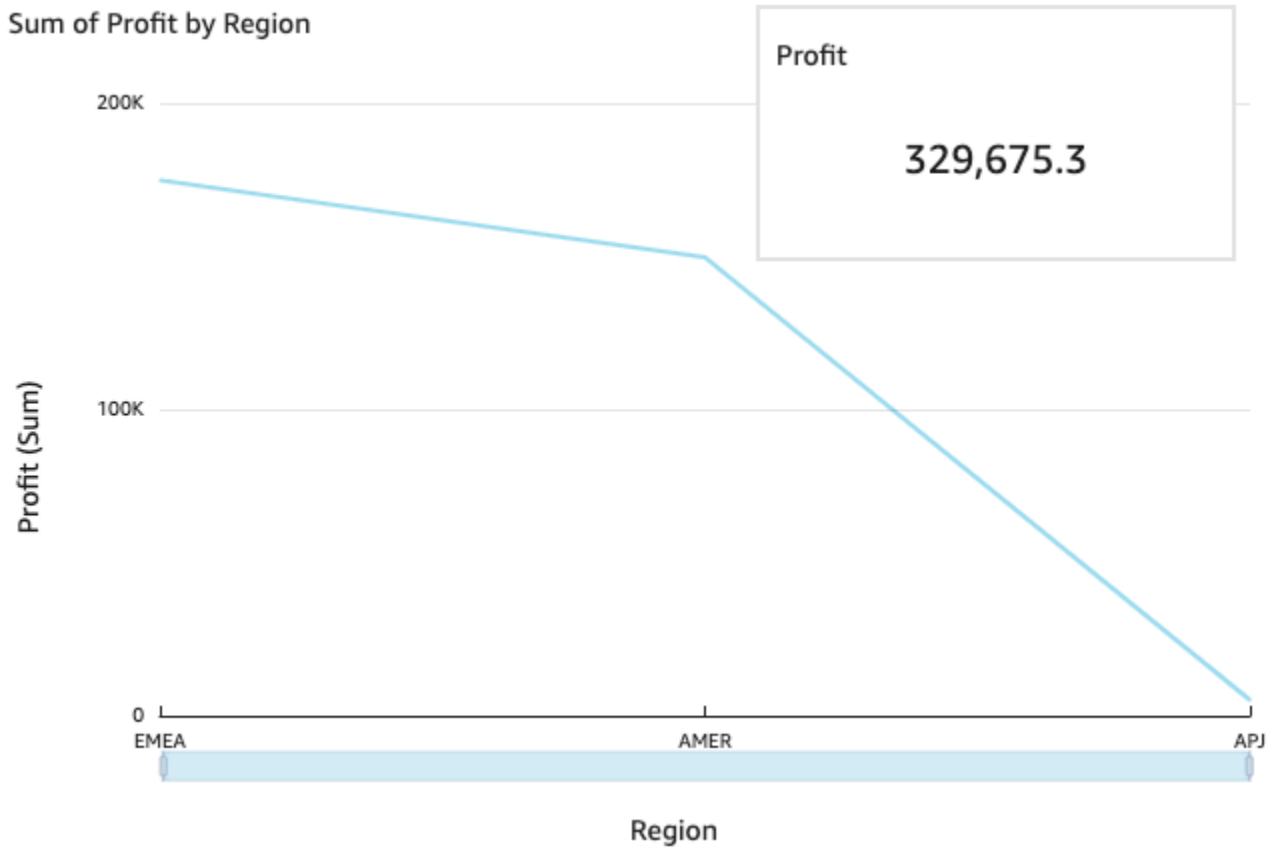
| | |
|-----|----|
| X | Y |
| 592 | 32 |

| | | |
|-------|---|--------|
| Width | ↔ | Height |
| 288 | | 128 |

- 시각적 객체를 배치하려는 위치의 X 및 Y 좌표를 입력합니다. 너비와 높이 값을 입력하여 시각적 객체의 크기를 조정할 수도 있습니다.

키보드의 화살표 키를 pixel-by-pixel 사용하여 선택한 비주얼을 이동할 수도 있습니다.

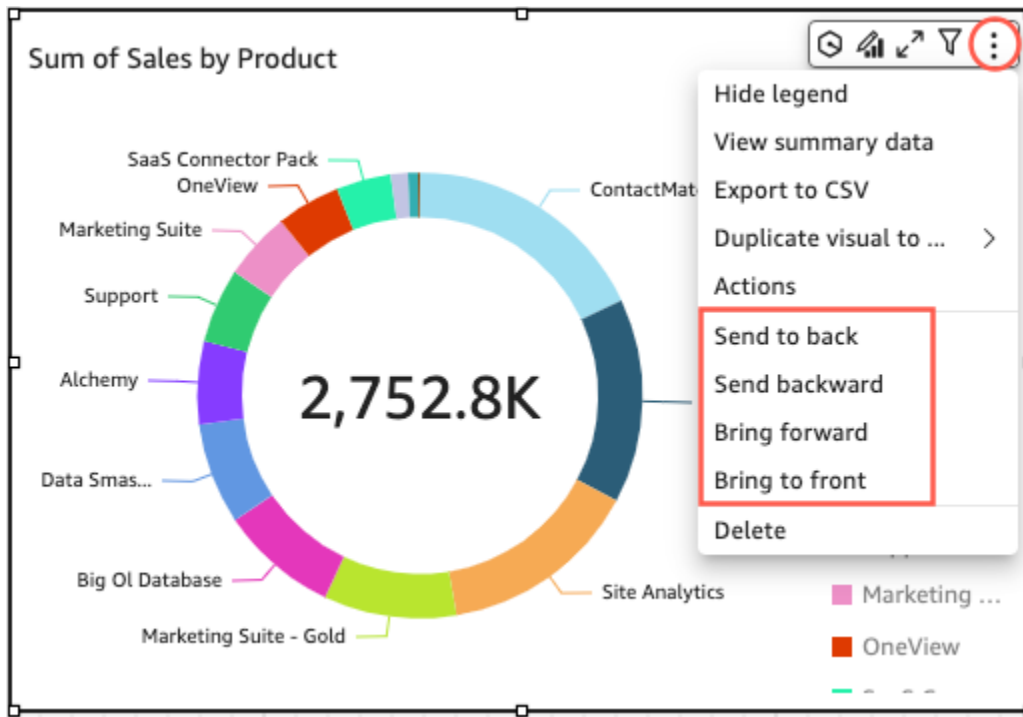
시각적 객체를 서로 겹쳐서 데이터를 보여주는 다중 계층 시각적 객체를 만들 수 있습니다.



시각적 개체를 앞뒤로 수동으로 이동할 수 있는 다중 계층으로 구성할 수 있습니다.

오버레이된 시각적 객체를 앞뒤로 이동

1. 원하는 시각적 객체를 선택합니다.
2. 시각적 객체의 오른쪽 상단에 있는 메뉴에서 메뉴 옵션을 선택합니다.
3. 메뉴 옵션의 경우 다음에서 선택합니다.
 - 맨 뒤로 보내기는 시각적 객체를 맨 뒤로 보냅니다.
 - 뒤로 보내기는 시각적 객체를 한 계층 뒤로 보냅니다.
 - 앞으로 가져오기는 시각적 객체를 한 계층 앞으로 가져옵니다.
 - 맨 앞으로 가져오기는 시각적 객체를 맨 앞으로 가져옵니다.



시각적 객체의 배경색 변경

비주얼의 배경, 테두리 및 선택 프레임의 색상은 속성 창의 디스플레이 설정 창에서 사용자 지정할 수 있습니다.

비주얼의 배경, 테두리 또는 선택 프레임의 색상을 변경하려면

1. 변경하려는 시각적 객체를 선택합니다.
2. 비주얼의 오른쪽 상단에 있는 메뉴에서 속성 아이콘을 선택합니다.
3. 왼쪽에 나타나는 속성 창에서 디스플레이 설정을 선택합니다.
4. 카드 스타일 섹션으로 이동하여 사용 가능한 작업 중 하나 이상을 수행합니다.
 - 시각적 배경색을 변경하려면 배경색 상자를 선택한 다음 원하는 색상을 선택합니다.
 - 시각적 테두리의 색상을 변경하려면 테두리 색상 상자를 선택한 다음 원하는 색상을 선택합니다.
 - 시각적 선택 프레임의 색상을 변경하려면 선택 색상 상자를 선택한 다음 원하는 색상을 선택합니다.

아래 이미지는 디스플레이 설정 메뉴의 카드 스타일 섹션을 보여줍니다.

CARD STYLE

Background 100% 

Border 100% 

Selection 100% 

Loading animation

비주얼의 배경, 테두리 또는 선택 프레임에 사용자 정의 색상을 사용하려면 변경할 속성의 색상 상자를 선택한 다음 사용자 정의 색상을 선택합니다. 표시되는 사용자 정의 색상 창에서 사용자 정의 색상을 선택하거나 색상의 16진수 코드를 입력합니다. 작업을 마쳤으면 [Apply]를 선택합니다.

비주얼의 사용자 정의된 배경을 기본 모양으로 재설정할 수도 있습니다.

시각적 객체의 모양 재설정

1. 변경하려는 시각적 객체를 선택합니다.
2. 비주얼의 오른쪽 상단에 있는 메뉴에서 속성 아이콘을 선택합니다.
3. 왼쪽에 나타나는 속성 창에서 디스플레이 설정을 선택합니다.
4. 재설정하려는 색상을 선택한 다음 기본값으로 재설정을 선택합니다.

시각적 객체 배경, 테두리 및 선택 색상 숨기기

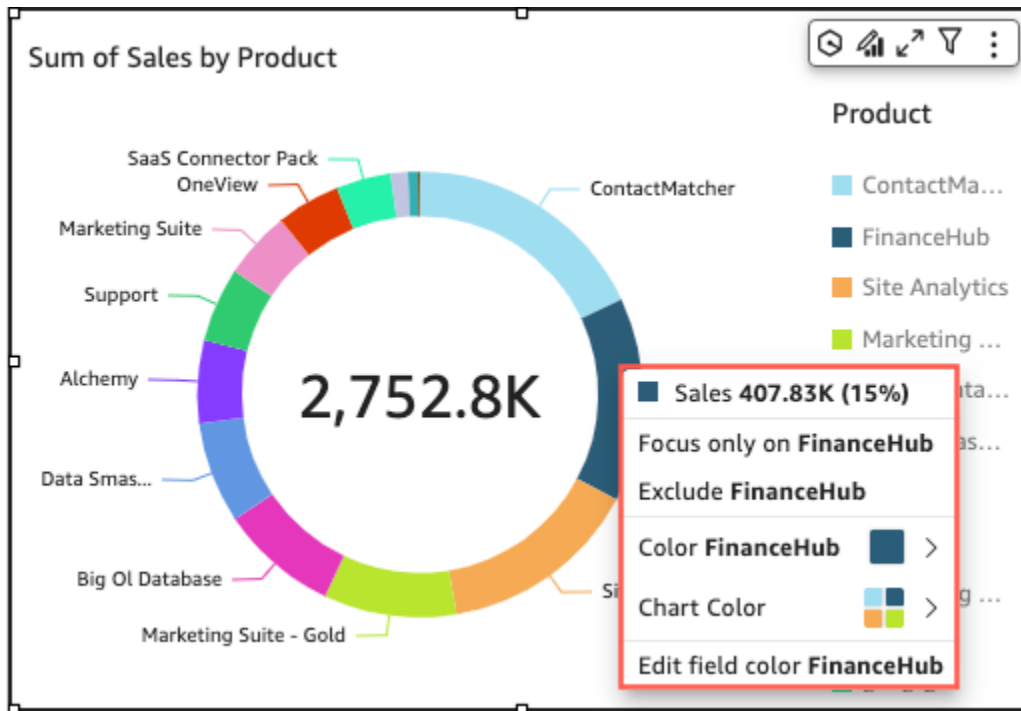
시각적 객체의 배경, 테두리 또는 선택 색상을 표시하지 않도록 선택할 수도 있습니다. 이는 여러 개의 시각적 객체를 겹치려는 경우에 유용합니다. 테두리, 배경 또는 선택 색상 상자 옆에 있는 눈 모양 아이콘을 선택하여 시각 자료의 배경, 테두리 및 선택 색상을 숨길 수 있습니다. 로딩 애니메이션 표시 상자를 선택 해제하여 비주얼의 로딩 애니메이션을 제거할 수도 있습니다. 아래 이미지는 비주얼 숨기기 아이콘을 보여줍니다.



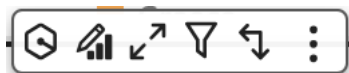
시각적 객체 메뉴 비활성화

속성 창의 상호 작용 패널을 사용하여 선택한 시각적 요소에서 컨텍스트 메뉴 및 비주얼 메뉴를 숨길 수 있습니다. 보조 시각적 메뉴를 숨겨 시각적으로 덜 복잡하게 만들거나 오버레이와 같은 시각적 효과를 낼 수 있습니다.

데이터 요소를 클릭하면 컨텍스트 메뉴가 열립니다. 컨텍스트 메뉴의 일반적인 동작으로는 포커스, 제외, 드릴다운 등이 있습니다.



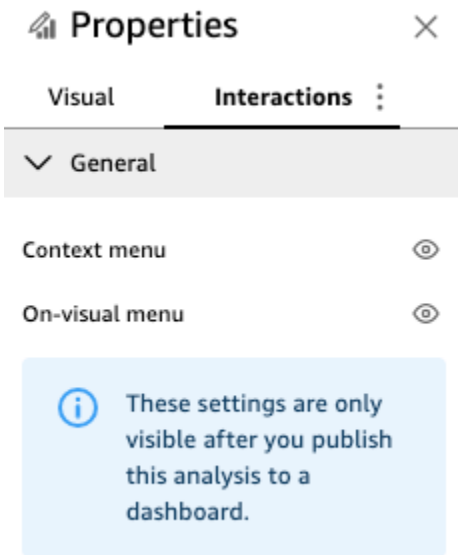
시각적 객체 메뉴는 시각적 객체의 오른쪽 상단에 표시됩니다. 온-비주얼 메뉴를 사용하여 속성 창에 액세스하고, 시각적 효과를 극대화하고, 메뉴 옵션 패널에 액세스하고, 예외 항목 인사이트를 검토할 수 있습니다.



컨텍스트 메뉴와 시각적 객체 메뉴 옵션을 지우면 보조 시각적 객체 메뉴를 끌 수 있습니다.

Note

분석에서는 상호 작용 패널의 변경 내용을 미리 볼 수 없습니다. 대시보드를 게시하여 변경 내용을 확인하세요.



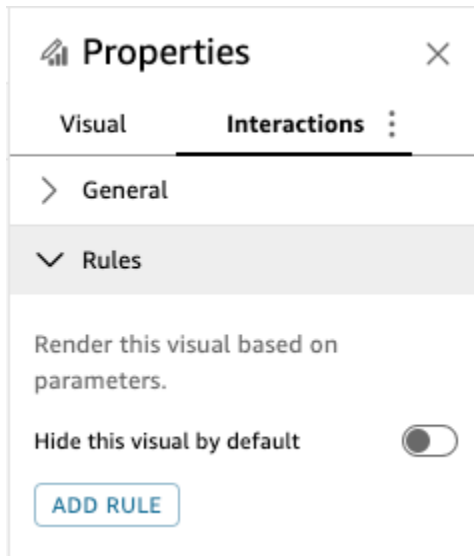
조건부 규칙

이 기능은 현재 자유 형식 레이아웃에서 사용할 수 있습니다. 조건부 규칙은 특정 조건이 충족될 때 시각적 개체를 숨기거나 표시하는 데 사용됩니다. 이는 동일한 시각적 객체의 여러 버전이 서로 겹쳐져 있고 선택한 파라미터 값을 가장 잘 나타내는 버전을 대시보드 뷰어에 표시하려는 경우에 유용할 수 있습니다.

조건부 규칙은 파라미터와 파라미터 컨트롤을 사용하여 시각적 개체를 숨기고 표시합니다. 파라미터는 작업 또는 객체가 사용할 값을 전달할 수 있는 지정 변수입니다. 이 기능은 문자열 및 숫자 파라미터를 지원합니다. 파라미터가 대시보드를 열어 놓은 사용자에게 액세스할 수 있도록 하려면 파라미터 제어를 추가합니다. 파라미터 컨트롤을 제공해 사용자가 미리 정의된 필터나 URL 작업에서 사용할 값을 선택하도록 만들 수 있습니다. 파라미터 및 파라미터 값에 대한 자세한 내용은 [아마존의 파라미터 QuickSight](#) 단원을 참조하세요.

기본적으로 시각적 객체를 숨깁니다.

속성 창의 상호 작용 패널에서 기본적으로 시각적 개체를 숨기도록 선택할 수 있습니다. 이 방법은 뷰어가 특정 조건에 따른 시각적 개체만 보게 하려는 경우에 유용할 수 있습니다.



기본적으로 시각적 객체 숨기기

1. QuickStart 시작 페이지에서 분석을 선택한 다음 사용자 지정하려는 분석을 선택합니다.
2. 규칙을 추가할 시각적 객체를 선택합니다.
3. 비주얼의 오른쪽 상단에 있는 메뉴에서 속성을 선택합니다.
4. 열리는 속성 창에서 상호 작용을 선택하고 규칙 드롭다운을 엽니다.
5. 규칙 메뉴에서 기본적으로 이 시각적 개체 숨기기를 선택합니다.

숨겨진 시각적 개체는 보기 대시보드에서 완전히 숨겨진 상태로 나타납니다. 분석 창에는 숨겨진 시각적 개체가 '규칙 기반 숨김'이라는 메시지와 함께 표시됩니다. 이 디스플레이를 통해 대시보드의 모든 시각적 개체가 어디에 있는지 확인할 수 있습니다.

i Note

기본적으로 이미 숨겨진 시각적 개체를 숨기거나 기본적으로 이미 표시된 시각적 개체를 표시하는 조건부 규칙을 만들 수 없습니다. 시각적 객체의 기본 모양을 변경하면 새로운 기본 모양과 모순되는 기존 규칙이 비활성화됩니다.

조건부 규칙 설정

조건부 규칙을 설정하면 특정 조건이 충족될 때 시각적 이미지를 숨기거나 표시하는 조건문을 생성합니다. 현재 시각적인 내용을 숨기거나 표시하는 조건부 규칙을 만들 수 있습니다. 숨겨진 시각적 요소

를 표시하는 조건부 규칙을 만들려면 속성 창의 규칙 메뉴에서 이 시각적 요소를 기본적으로 숨기기를 선택합니다.

Note

시작하기 전에, 새 조건부 규칙의 기반으로 사용할 파라미터와 해당 파라미터 컨트롤을 만드세요. 지원되는 파라미터는 문자열 파라미터와 숫자 파라미터입니다. 파라미터 및 파라미터 값에 대한 자세한 내용은 [아마존의 파라미터 QuickSight](#) 단원을 참조하세요.

조건부 규칙 설정

1. Amazon QuickSight 시작 페이지에서 [Analyses] 를 선택한 다음 사용자 지정하려는 분석을 선택합니다.
2. 규칙을 추가할 시각적 객체를 선택합니다.
3. 비주얼의 오른쪽 상단에 있는 메뉴에서 속성을 선택합니다.
4. 왼쪽에 나타나는 속성 창에서 상호 작용을 선택한 다음 규칙을 선택합니다.
5. 규칙 추가를 선택합니다.
6. 규칙 추가 창의 첫 번째 메뉴에서, 원하는 파라미터를 선택합니다.
7. 규칙 추가 창의 두 번째 메뉴에서, 원하는 조건을 선택합니다. 문자열 파라미터의 경우, 지원되는 조건은 같음, 다음으로 시작, 포함 및 같지 않음입니다. 숫자 파라미터의 경우, 지원되는 조건은 같음, 다음으로 시작, 포함 및 같지 않음입니다.
8. 조건부 규칙이 충족할 값을 입력합니다.

Note

값은 대소문자를 구분합니다.

9. 규칙 추가를 선택하여 새 조건부 규칙을 시각적 객체에 적용합니다. 작업을 취소하려면 취소를 선택합니다.

조건부 규칙을 편집하고 삭제할 수도 있습니다.

조건부 규칙 편집

1. 비주얼의 오른쪽 상단에 있는 메뉴에서 [속성] 을 선택합니다.
2. 왼쪽에 나타나는 속성 창에서 상호 작용을 선택한 다음 규칙을 선택합니다.
3. 편집하려는 규칙의 오른쪽에 있는 메뉴 아이콘을 선택하고, 편집을 선택합니다.
4. 원하는 설정을 변경한 후 저장을 선택합니다.

조건부 규칙 삭제

1. 비주얼의 오른쪽 상단에 있는 메뉴에서 속성을 선택합니다.
2. 왼쪽에 나타나는 속성 창에서 상호 작용을 선택한 다음 규칙을 선택합니다.
3. 편집하려는 규칙의 오른쪽에 있는 메뉴 아이콘을 선택하고 삭제를 선택합니다.

조건부 규칙 사용

파라미터와 파라미터 컨트롤에 연결된 조건부 규칙을 설정한 후에는, 파라미터 컨트롤을 사용하여 설정한 조건부 규칙을 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다.

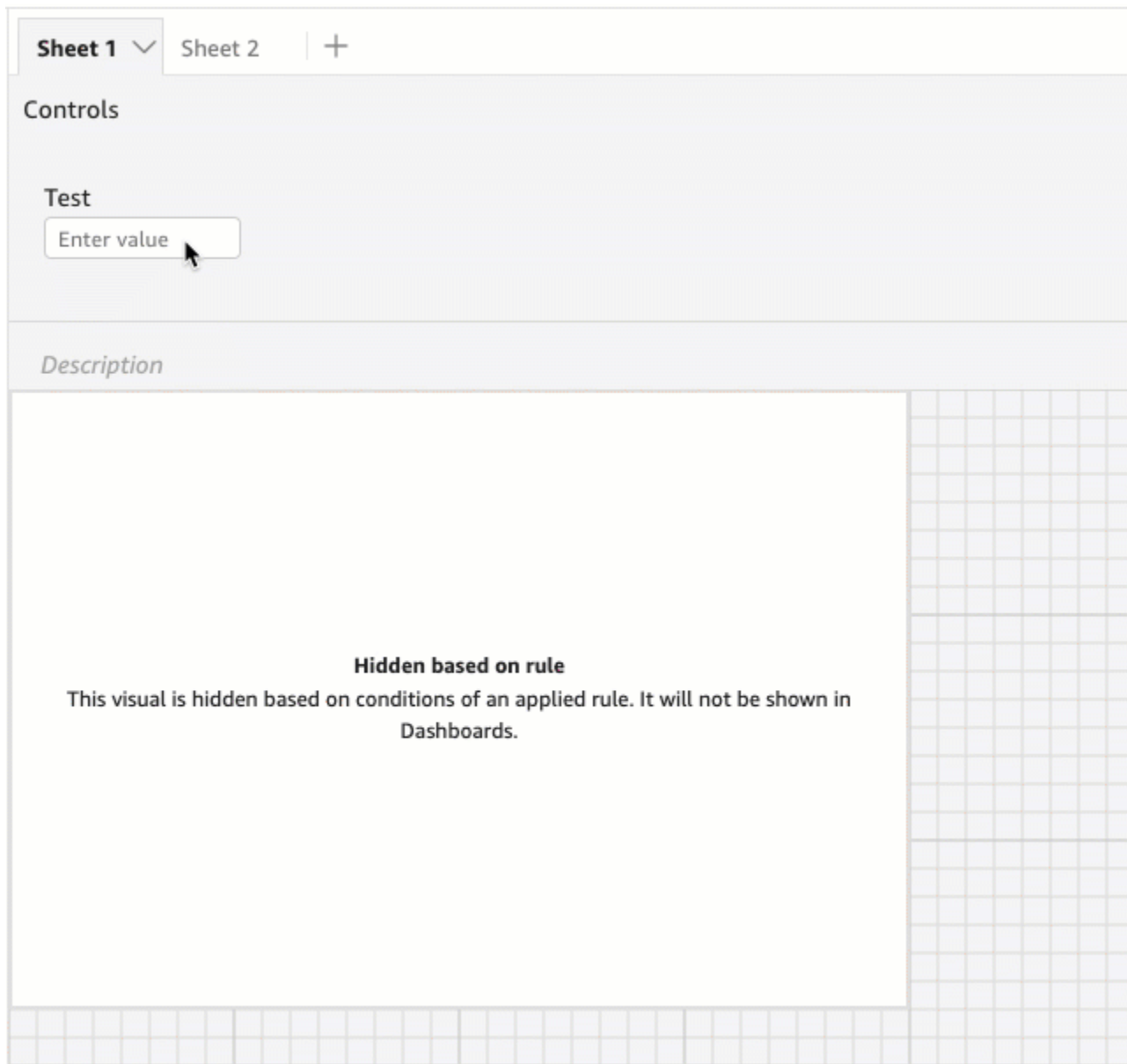
조건부 규칙 활성화

1. QuickStart 시작 페이지에서 분석을 선택한 다음 사용자 지정하려는 분석을 선택합니다.
2. 작업 영역 상단의 제어 표시줄에서 드롭다운 아이콘을 선택합니다.
3. 생성한 조건부 규칙과 관련된 파라미터 컨트롤을 선택합니다.
4. 파라미터 메뉴에서 생성한 조건부 규칙과 관련된 값을 선택합니다. 검색 값 상자에 원하는 값을 입력할 수도 있습니다.

Note

값은 대소문자를 구분합니다.

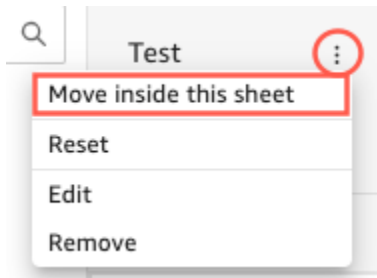
올바른 값을 선택하면 설정한 규칙에 따라 시각적 객체가 나타나거나 사라집니다.



시각적 객체가 있는 시트에 파라미터 컨트롤을 가져올 수도 있습니다. 이 방법은 파라미터 컨트롤을 연결된 시각적 객체 옆에 두거나 컨트롤에 조건부 규칙을 추가하여 특정 조건이 충족될 때만 표시되도록 하려는 경우에 유용합니다.

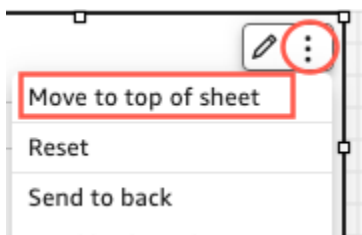
파라미터 컨트롤을 시트로 가져오기

1. QuickStart 시작 페이지에서 분석을 선택한 다음 사용자 지정하려는 분석을 선택합니다.
2. 작업 영역 상단의 제어 표시줄에서, 이동하려는 컨트롤을 선택합니다.
3. 제어의 오른쪽 상단에서 메뉴 옵션 메뉴를 엽니다.
4. 시트로 이동을 선택합니다.



파라미터 컨트롤을 컨트롤 표시줄로 다시 이동

1. 대시보드에서 이동할 파라미터 컨트롤을 선택합니다.
2. 제어의 오른쪽 상단에서 메뉴 옵션 메뉴를 엽니다.
3. 시트 상단으로 이동을 선택합니다.



Amazon의 대시보드에 대화형 기능 추가 QuickSight

파라미터와 사용자 지정 동작을 만들어 대시보드에 대화형 기능을 생성할 수도 있습니다. 자세한 내용은 다음 주제 단원을 참조하세요.

주제

- [아마존의 파라미터 QuickSight](#)
- [필터링 및 탐색을 위한 사용자 지정 동작 사용](#)

아마존의 파라미터 QuickSight

파라미터는 작업 또는 객체가 사용할 값을 전달할 수 있는 지정 변수입니다. 파라미터를 사용하면, 대시보드 사용자가 덜 기술적인 방식으로 대시보드 기능과 상호 작용하는 보다 간편한 방법을 구현할 수 있습니다. 또한 파라미터는 대시보드를 다른 대시보드와 연결하므로 대시보드 사용자가 다른 분석의 데이터로 드릴다운할 수 있습니다.

예를 들어, 대시보드 사용자는 목록을 사용해 값을 선택할 수 있습니다. 이 값에 따라 파라미터가 선택한 값에 대한 필터, 계산 또는 URL 작업을 설정합니다. 그러면 대시보드의 시각적 객체가 사용자의 선택 사항에 대해 반응합니다.

파라미터가 대시보드를 열어 놓은 사용자에게 액세스할 수 있도록 하려면 파라미터 제어를 추가합니다. 한 컨트롤에서의 선택이 다른 컨트롤에 표시되는 옵션을 필터링하는 캐스케이딩 컨트롤을 설정할 수 있습니다. 컨트롤은 옵션, 슬라이더 또는 텍스트 입력 영역의 목록으로 표시될 수 있습니다. 제어를 생성하지 않고도 값을 대시보드 URL 내의 파라미터로 보낼 수 있습니다.

파라미터가 작동하려면 관련 컨트롤이 있는지 여부와 상관없이 분석 대상 항목에 파라미터를 연결해야 합니다. 다음 항목에서 파라미터를 참조할 수 있습니다.

- 계산된 필드(다중값 파라미터 제외)
- 필터
- 대시보드 및 분석 URL
- 작업
- 분석 전반의 제목과 설명

다음과 같은 방법으로 파라미터를 사용할 수 있습니다.

- 계산을 사용해 분석에 표시된 데이터를 변환할 수 있습니다.
- 게시한 분석에 필터를 이용하는 컨트롤을 추가하는 경우 대시보드 사용자는 직접 필터를 생성하지 않고도 데이터를 필터링 할 수 있습니다.
- 제어와 사용자 지정 작업을 사용해 대시보드 사용자가 URL 작업에 대한 값을 설정하도록 할 수 있습니다.

주제

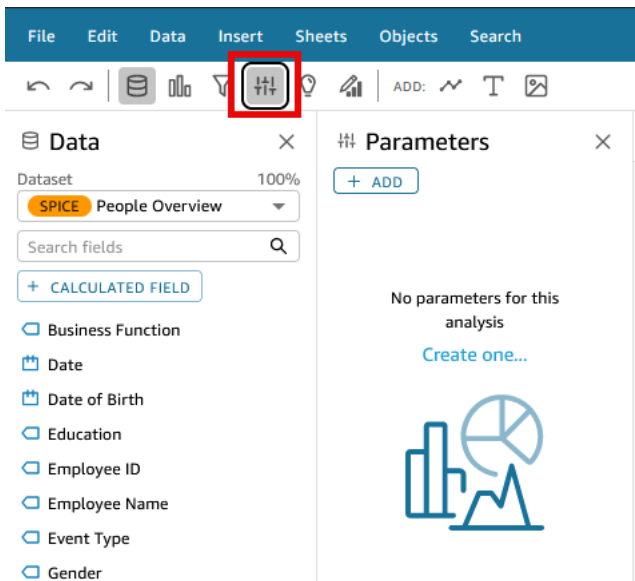
- [Amazon에서 파라미터 설정하기 QuickSight](#)
- [Amazon에서 파라미터가 있는 컨트롤 사용 QuickSight](#)
- [Amazon에서 매개변수 기본값 생성 QuickSight](#)
- [Amazon의 파라미터에 연결 QuickSight](#)

Amazon에서 파라미터 설정하기 QuickSight

다음 절차를 사용해 기본 파라미터를 생성하거나 편집할 수 있습니다.

기본 파라미터 생성 또는 편집

1. 작업할 분석을 선택하고 파라미터화 할 필드를 결정합니다.
2. 페이지 상단의 아이콘 목록에서 매개변수 아이콘을 선택합니다.



3. 창 상단에 있는 더하기 기호 (+ 추가) 를 선택하여 새 매개변수를 추가합니다.

먼저 파라미터 이름 근처의 v 모양 아이콘을 선택한 후 파라미터 편집을 선택해 기존 파라미터를 편집합니다.

4. 이름에 파라미터 영숫자 값을 입력합니다.
5. 데이터 유형에서 문자열, 숫자, 정수 또는 날짜/시간을 선택하고 다음 단계를 완료하세요.

- 문자열, 숫자 또는 정수를 선택하는 경우, 다음을 수행하세요.

1. 값에서 단일 값 또는 다중 값을 선택합니다.

단일 값 하나만 포함할 수 있는 파라미터의 경우 단일 값 옵션을 선택하세요. 하나 이상 값을 포함할 수 있는 파라미터의 경우 다중 값을 선택하세요. 다중 값 파라미터는 datetime 데이터 형식일 수 없습니다. 또한 동적 기본값을 지원하지 않습니다.

기존 파라미터를 단일 값과 다중 값 사이에서 전환하려면 파라미터를 삭제하고 다시 생성하십시오.

2. (선택 사항) 정적 기본값 또는 정적 다중 기본값의 경우, 하나 이상의 값을 입력합니다.

이러한 정적 값 유형은 동적 기본 값이나 URL 파라미터가 제공되지 않는 경우 첫 페이지 로드 동안 사용됩니다.

3. (선택 사항) 기본적으로 공란으로 표시를 선택합니다.

다중값 목록의 기본값을 공백으로 표시하려면 이 옵션을 선택합니다. 이 옵션은 다중 값 파라미터에만 적용됩니다.

- 날짜/시간을 선택한 경우, 다음을 수행합니다.
 1. 시간 세분성의 경우 일, 시간, 분 또는 초를 선택합니다.
 2. 기본 날짜로 고정 날짜 또는 상대 날짜를 선택하고, 다음을 수행합니다.
 - 고정 날짜를 선택하는 경우, 날짜 및 시간 선택기를 사용하여 날짜와 시간을 입력합니다.
 - 상대 날짜를 선택하는 경우 롤링 날짜를 선택합니다. 오늘, 어제를 선택하거나 필터 조건 (시작 또는 종료), 범위 (현재, 이전 또는 다음) 및 기간 (연도, 분기, 월, 주 또는 일)을 선택할 수 있습니다.

Default date
Rolling: Start of this day, 2022/06/03

Fixed date

Relative date

Today

Yesterday

Filter condition

Range:

6. (선택 사항) 동적 기본값 설정을 선택해 사용자 고유의 기본값을 생성합니다.

동적 기본값은 대시보드 첫 페이지 로드에 대한 사용자별 기본 값입니다. 동적 기본값을 사용하여 각 사용자별로 개인 설정된 보기를 생성하세요.

계산된 필드는 동적 기본값으로 사용할 수 없습니다.

동적 기본값은 사용자가 다른 값을 선택하는 것을 막지 못합니다. 데이터를 보호하고 싶다면, 행 수준의 잠금을 추가할 수 있습니다. 자세한 정보는 [사용자 기반 규칙과 함께 행 수준 보안\(RLS\)을 사용하여 데이터 세트 액세스 제한](#)을 참조하세요.

이 옵션은 단일 값 파라미터를 선택한 경우에만 표시됩니다. 다중 값 파라미터는 동적 기본값을 가질 수 없습니다.

Note

다중 값 파라미터를 선택할 경우, 화면에서 기본값 옵션이 제거됩니다. 대신, 이 컨트롤에 사용할 값을 입력하십시오 텍스트가 포함된 상자가 나타납니다. 이 상자에서 한 줄에 하나

씩 여러 값을 입력할 수 있습니다. 이들 값은 파라미터 컨트롤에서 기본 선택 값으로 사용 됩니다. 여기의 값은 파라미터 컨트롤에 입력할 수 있도록 선택하는 값과 결합됩니다. 파라미터 제어에 대한 자세한 내용은 [파라미터 제어](#)를 참조하세요.

7. (선택 사항) 예약된 값을 설정하여 모두 선택 값의 값을 결정합니다. 파라미터의 예약된 값은 모두 선택을 선택할 때 파라미터에 할당되는 값입니다. 파라미터에 특정 예약값을 설정하면 해당 값은 데이터 세트에서 더 이상 유효한 파라미터 값으로 간주되지 않습니다. 예약된 값은 필터, 컨트롤, 계산된 필드, 사용자 지정 작업과 같은 파라미터 소비자에 사용할 수 없습니다. 파라미터 제어 목록에도 나타나지 않습니다. 권장 값, Null 및 사용자 지정 값 중에서 선택할 수 있습니다. 권장 값이 기본값입니다. 권장 값을 선택하면 예약된 값이 값 유형에 따라 다음 값으로 설정됩니다.

- 문자열: "ALL_VALUES"
- 숫자: "Long.MIN_VALUE"-9,223,372,036,854,775,808
- "정수: Int.MIN_VALUE"-2147483648

새 파라미터에 예약된 값을 설정하려면 새 파라미터 만들기 페이지 또는 파라미터 편집 페이지에서 고급 설정 드롭다운 목록을 선택하고 원하는 값을 선택합니다.

8. 생성이나 업데이트를 선택해 파라미터 생성이나 업데이트를 완료합니다.

생성한 파라미터를 다양한 방법으로 사용할 수 있습니다. (단추 같은) 컨트롤을 생성해 파라미터에 대한 값을 선택할 수 있습니다. 자세한 내용은 다음 섹션을 참조하십시오.

Amazon에서 파라미터가 있는 컨트롤 사용 QuickSight

대시보드의 데이터 시트 맨 위에 파라미터 컨트롤이 표시되며, 여기에 시각적 객체 세트가 포함되어 있습니다. 컨트롤을 제공해 사용자가 미리 정의된 필터나 URL 작업에서 사용할 값을 선택하도록 만들 수 있습니다. 대시보드 사용자는 컨트롤을 사용, 스스로 필터를 생성하지 않고도 대시보드의 모든 시각적 객체 데이터 세트에 필터를 적용할 수 있습니다.

다음 규칙이 적용됩니다.

- 파라미터에 대한 컨트롤을 생성하거나 편집하려면 파라미터가 존재해야 합니다.
- 다중 선택 목록 컨트롤은 분석 URL, 대시보드 URL, 사용자 지정 작업 및 사용자 지정 필터와 호환됩니다. 필터는 제공된 값과 같거나 같지 않아야 합니다. 다른 비교는 지원되지 않습니다.
- 목록에는 최대 1,000개의 값이 표시됩니다. 고유한 값이 1,000개를 초과하는 경우 목록을 필터링할 수 있는 검색 상자가 나타납니다. 필터링된 목록에 포함된 값이 1,001개 미만이면 목록의 내용이 라인 항목으로 표시됩니다.

- 스타일 옵션에는 파라미터의 데이터 형식 및 단일 또는 다중 값 설정에 적합한 스타일 유형만 나열됩니다. 사용하려는 스타일이 목록에 없을 경우, 적절한 설정을 사용해 파라미터를 다시 생성하고 다시 시도할 수 있습니다.
- 파라미터가 데이터 세트 필드에 연결된 경우, 해당 필드는 실제 필드여야 합니다. 계산된 필드는 지원되지 않습니다.
- 1,000개 이상의 개별 값이 없는 한 값은 컨트롤에서 영문자 순으로 표시됩니다. 그런 다음 컨트롤에 검색 상자가 대신 표시됩니다. 사용할 값을 검색할 때마다 새 쿼리가 시작됩니다. 결과에 1,000개 이상의 값이 포함된 경우 페이지 매김으로 값을 스크롤할 수 있습니다. 와일드카드 검색이 지원됩니다. 와일드카드 검색에 대해 자세히 알아보려면 [와일드카드 검색 사용하기](#) 단원을 참조하세요.

다음 절차를 사용해 기존 파라미터에 대한 컨트롤을 생성하거나 편집할 수 있습니다.

파라미터에 대한 컨트롤을 생성하거나 편집하기 위해서는 기존 파라미터가 있어야 합니다.

1. 파라미터 이름 근처의 v 모양 아이콘인 기존 파라미터의 컨텍스트 메뉴를 선택한 다음, 컨트롤 추가를 선택합니다.
2. 새 컨트롤에 레이블을 부여하는 이름을 입력합니다. 이 레이블은 Workspace 맨 위, 그리고 나중에 대시보드가 표시되는 시트의 맨 위에 표시됩니다.
3. 다음에서 컨트롤의 클라우드 디렉터리의 경우 다음 설정 중 하나를 선택합니다.

- 텍스트 필드

텍스트 필드에는 고유한 값을 입력할 수 있습니다. 텍스트 필드에는 숫자와 텍스트(문자열)을 사용할 수 있습니다.

- 텍스트 필드 - 여러 줄

여러 줄로 된 텍스트 필드를 사용하면 고유한 값을 입력할 수 있습니다. 이 옵션을 사용하면 파라미터 컨트롤에 입력하는 값을 줄 바꿈, 쉼표, 파이프 (|) 또는 세미콜론으로 구분하도록 선택할 수 있습니다. 텍스트 필드에는 숫자와 텍스트(문자열)을 사용할 수 있습니다.

- 드롭다운

단일 값을 선택하는 데 사용할 수 있는 드롭다운 목록 컨트롤입니다. 드롭다운 목록에는 숫자와 텍스트(문자열)을 사용할 수 있습니다.

- 드롭다운 다중 선택

여러 값을 선택하는 데 사용할 수 있는 목록 컨트롤입니다. 드롭다운 목록에는 숫자와 텍스트(문자열)을 사용할 수 있습니다.

- 목록

단일 값을 선택하는 데 사용할 수 있는 목록 컨트롤입니다. 드롭다운 목록에는 숫자와 텍스트(문자열)을 사용할 수 있습니다.

- 목록 - 다중 선택

여러 값을 선택하는 데 사용할 수 있는 목록 컨트롤입니다. 드롭다운 목록에는 숫자와 텍스트(문자열)을 사용할 수 있습니다.

- 슬라이더

슬라이더는 표시줄의 한쪽 끝에서 반대쪽으로 컨트롤을 밀어 숫자 값을 선택할 수 있습니다. 슬라이더에는 숫자를 사용할 수 있습니다.

- 날짜 선택기

날짜 선택기를 사용하여 캘린더 컨트롤에서 날짜를 선택할 수 있습니다. 날짜 선택 컨트롤을 추가하도록 선택하면, 컨트롤에서 날짜 서식을 지정하는 방법을 사용자 지정할 수 있습니다. 이렇게 하려면 날짜 형식에 [Amazon에서 날짜 형식 사용자 지정하기 QuickSight](#)에 설명된 토큰을 사용하여 원하는 날짜 형식을 입력합니다.

4. (선택 사항) 드롭다운 컨트롤을 선택하면, 화면이 확장되어 표시되는 값을 선택할 수 있습니다. 값 목록을 지정하거나 데이터 세트의 필드를 사용할 수 있습니다. 다음 중 하나를 선택합니다.

- 특정 값

특정 값 목록을 생성하려면 다음 스크린샷에 제시된 것처럼 구분 공백이나 쉼표 없이 줄 당 하나씩 입력을 합니다.

컨트롤에서 입력 순이 아닌 영문자 순으로 값이 표시됩니다.

- 데이터 세트 필드 연결

필드를 연결하려면, 필드가 포함된 데이터 세트를 선택한 후 목록에서 해당 필드를 선택합니다.

파라미터의 기본 값을 변경하려면 컨트롤에서 재설정을 선택해 새 값을 표시합니다.

여기에서 선택하는 값은 파라미터 설정의 정적 기본값과 결합됩니다.

5. (선택 사항) 파라미터에 기본값이 구성된 경우 컨트롤에서 [전체] 옵션 숨기기 옵션을 활성화합니다. 이렇게 하면 데이터 값만 표시되고 컨트롤의 모든 항목을 선택하는 옵션이 제거됩니다. 파라미터에 정적 기본값을 구성하지 않으면 이 옵션이 작동하지 않습니다. 파라미터를 선택하고 파라미터 편집을 선택하여 제어를 추가한 후 기본값을 추가할 수 있습니다.

6. (선택 사항) 다른 컨트롤에서 선택되는 값에 유효한 값만 표시되도록 컨트롤에 표시되는 값을 제한할 수 있습니다. 이를 캐스케이딩 컨트롤이라고 합니다.

이러한 컨트롤을 생성하려면 관련 값만 표시를 선택합니다. 이 컨트롤에 표시되는 항목을 변화시킬 수 있는 1개 이상의 컨트롤을 선택합니다.

계단식 컨트롤을 만들 때 다음 제한이 적용됩니다.

- 계단식 컨트롤은 동일한 데이터 세트의 데이터 세트 열에 연결되어야 합니다.
- 하위 컨트롤은 드롭다운 또는 목록 컨트롤이어야 합니다.
- 파라미터 컨트롤의 경우 하위 컨트롤을 데이터 세트 열에 연결해야 합니다.
- 필터 컨트롤의 경우 하위 컨트롤을 필터에 연결해야 합니다(특정 값만 표시하는 대신).
- 파라미터 컨트롤은 반드시 다음 값 중 하나여야 합니다.
 - 문자열, 정수 또는 숫자형 파라미터 컨트롤입니다.
 - 문자열 필터 컨트롤(상/하 필터 제외).
 - 집계되지 않은 숫자형 필터 컨트롤입니다.
 - 날짜 필터 컨트롤(상-하단 필터 제외).

7. 컨트롤에 대한 옵션 선택을 마쳤으면 추가를 선택합니다.

완료된 컨트롤이 작업 영역 맨 위에 표시됩니다. v 모양을 한 컨텍스트 메뉴는 4가지 옵션을 제공합니다.

- 재설정은 사용자의 선택 사항을 기본값 상태로 복원합니다.
- 목록 새로 고침은 데이터 세트의 필드에 연결된 드롭다운에만 적용됩니다. 목록 새로 고침을 선택하면 데이터를 쿼리하여 변경 사항을 확인합니다. 컨트롤에 사용한 데이터는 캐시됩니다.
- 편집은 설정을 변경할 수 있도록 컨트롤 생성 화면을 다시 엽니다.

컨트롤 편집 창을 연 다음 다른 시각적 객체와 컨트롤을 클릭하여 특정 시각적 객체나 컨트롤에 대한 서식 데이터를 볼 수 있습니다. 시각적 객체의 형식 지정에 관한 자세한 내용은 [아마존에서 포맷하기 QuickSight](#) 단원을 참조하세요.

- 삭제는 컨트롤을 삭제합니다. 파라미터 컨텍스트 메뉴를 선택해 다시 생성할 수 있습니다.

작업 영역에서 컨트롤의 크기를 변경하고 다시 배열할 수 있습니다. 대시보드 사용자는 귀하가 컨트롤을 편집 또는 삭제할 수 없는 경우를 제외하고, 귀하와 동일하게 컨트롤을 보게 됩니다.

Amazon에서 매개변수 기본값 생성 QuickSight

이 섹션에서는 사용할 수 있는 파라미터 기본값 유형과 각각을 설정하는 방법에 대해 더 자세히 알아봅니다.

각 필드에는 파라미터와 관련 컨트롤이 있을 수 있습니다. 사용자가 대시보드 또는 이메일 보고서를 볼 때, 정적 기본값이 구성된 모든 시트 컨트롤은 정적 기본값을 사용합니다. 기본값은 데이터 필터링 방식, 사용자 지정 동작의 동작 방식, 동적 시트 제목에 표시되는 텍스트 등을 변경할 수 있습니다. 이메일 보고서는 동적 기본값도 지원합니다.

가장 간단한 기본값은 모든 사용자에게 동일한 값을 표시하는 정적 (변경되지 않는) 기본값입니다. 대시보드 디자이너는 기본값을 선택합니다. 대시보드 사용자가 변경할 수 없습니다. 하지만 해당 사용자는 컨트롤에서 원하는 값을 선택할 수 있습니다. 기본값을 설정해도 이 값은 변경되지 않습니다. 사용자가 선택할 수 있는 값을 제한하려면, 행 수준 보안을 사용하는 것이 좋습니다. 자세한 정보는 [사용자 기반 규칙과 함께 행 수준 보안\(RLS\)을 사용하여 데이터 세트 액세스 제한](#)을 참조하세요.

모든 사용자의 대시보드 보기에 적용되는 정적 기본값 생성 또는 편집

1. 편집하려는 파라미터 옆의 컨텍스트 메뉴(v)를 선택하거나, 다음 [Amazon에서 파라미터 설정하기 QuickSight](#) 단계에 따라 새 파라미터를 생성합니다.
2. 정적 기본값을 설정하려면 정적 기본값에 값을 입력합니다.

대시보드를 보는 사람에 따라 다른 기본값을 표시하려면 동적 기본 파라미터(DDP)를 만듭니다. 동적 기본값을 사용하려면 사람들을 지정된 기본값에 매핑하기 위한 준비가 필요합니다. 먼저 표시할 사람, 필드 및 기본값에 대한 정보가 들어 있는 데이터베이스 쿼리 또는 데이터 파일을 만들어야 합니다. 이를 데이터 세트에 추가한 다음 해당 데이터 세트를 분석에 추가합니다. 다음에서 정보를 수집하고, 데이터 세트를 만들고, 파라미터에 동적 기본값을 추가하는 데 사용할 수 있는 절차를 찾을 수 있습니다.

동적 기본값에 대한 데이터 세트를 만들 때는 다음 가이드라인을 따르세요.

- 사용자 또는 그룹의 논리적 그룹화에 대한 모든 동적 기본 정의를 포함하려면 단일 데이터 세트를 사용하는 것이 좋습니다. 가능하면 단일 테이블이나 파일에 보관하세요.
- 또한 데이터 세트의 필드 이름은 분석의 필드 이름과 거의 일치하는 이름을 사용하는 것이 좋습니다. 예를 들어 여러 대시보드의 기본값으로 동일한 데이터 세트를 사용하는 경우, 모든 데이터 세트 필드가 분석에 포함될 필요는 없습니다. 필드는 임의의 순서로 되어 있을 수 있습니다.
- 같은 열 또는 같은 데이터 세트에서 사용자와 그룹 이름을 모두 조합하는 것은 권장하지 않습니다. 이러한 종류의 구성은 유지 관리 및 문제 해결에 더 많은 작업이 필요합니다.

- 쉼표로 구분된 파일을 사용하여 데이터 세트를 만드는 경우, 파일에서 값 사이의 공백을 제거해야 합니다. 다음 예제는 올바른 쉼표로 분리된 값(CSV) 형식을 보여줍니다. 공백, 아포스트로피 등과 같이 영숫자가 아닌 문자가 포함된 텍스트 (문자열) 는 작은따옴표나 큰따옴표로 묶습니다. 날짜 또는 시간인 필드를 따옴표로 묶을 수 있지만, 필수는 아닙니다. 예를 들어, 아래와 같이 숫자에 특수 문자가 포함된 경우 숫자 필드를 따옴표로 묶을 수 있습니다.

```
"Value includes spaces","Field contains ' other characters",12345.6789,"20200808"
ValueWithoutSpaces,"1000,67","Value 3",2020-AUG-08
```

- 데이터세트를 생성한 후에는 필드에 사용할 데이터 유형을 다시 한 QuickSight 번 확인하세요.

시작하기 전에, 동적 기본값을 사용하려는 사용자의 사용자 또는 그룹 이름 목록이 필요합니다. 사용자 또는 그룹 목록을 생성하려면, AWS CLI 율(률) 사용하여 정보를 얻을 수 있습니다. CLI 명령을 실행하려면 CLI 명령을 AWS CLI 설치하고 구성했는지 확인하십시오. 자세한 내용은 AWS CLI 사용 설명서에서 [AWS CLI설치](#)를 참조하세요.

이는 사용자 또는 그룹 이름 목록을 가져오는 방법의 한 예일 뿐입니다. 자신에게 가장 적합한 방법을 사용하세요.

동적 기본 파라미터(DDP)를 사용하여 사람 식별

- 개별 사용자 이름 또는 그룹 이름을 나열하세요.
 - 개별 사용자 이름을 나열하려면 DDP 담당자를 식별하는 열을 포함하세요. 이 열에는 ID 공급자에서 연결하는 데 사용하는 각 사용자의 시스템 사용자 이름이 포함되어야 합니다. QuickSight 이 사용자 이름은 @ 기호 앞에 있는 사람의 이메일 별칭과 같은 경우가 많지만 항상 그런 것은 아닙니다.

사용자 목록을 가져오려면 [ListUsers](#) QuickSight API 작업 또는 AWS CLI 명령을 사용하십시오. 다음 예와 같이 CLI 명령을 사용합니다. 예를 들어 ID 공급자용으로 를 지정하십시오us-east-1. AWS 리전

```
awsacct1="111111111111"
namespace="default"
region="us-east-1"
```

```
aws quicksight list-users --aws-account-id $awsacct1 --namespace $namespace --
region $region
```

다음 예제에서는 결과를 활성 사용자로 제한하는 쿼리를 추가하여 이전 명령을 변경합니다.

```
awsacct1="111111111111"
namespace="default"
region="us-east-1"

aws quicksight list-users --aws-account-id $awsacct1 --namespace $namespace --
region $region --query 'UserList[?Active==`true`]'
```

결과로 나온 파일은 다음 샘플과 유사합니다. 이 예제는 JSON 출력(--output json)에서 발췌한 것입니다. 페더레이션 사용자 이름을 가진 사용자는 단어 federated(으)로 시작하는 주 ID를 가집니다.

```
[
  {
    "Arn": "arn:aws:quicksight:us-east-1:111111111111:user/default/
anacasilva",
    "UserName": "anacarolinasilva",
    "Email": "anacasilva@example.com",
    "Role": "ADMIN",
    "Active": true,
    "PrincipalId": "federated/iam/AIDAJ64EIEIOPX5CEIEIO"
  },
  {
    "Arn": "arn:aws:quicksight:us-east-1:111111111111:user/default/Reader/
liujie-stargate",
    "UserName": "Reader/liujie-stargate",
    "Role": "READER",
    "Active": true,
    "PrincipalId": "federated/iam/AR0AIJSEIEIOMXTZEIEIO:liujie-stargate"
  },
  {
    "Arn": "arn:aws:quicksight:us-east-1:111111111111:user/default/embedding/
cxoportall",
    "UserName": "embedding/cxoportal",
    "Email": "saanvisarkar@example.com",
    "Role": "AUTHOR",
    "Active": true,
    "PrincipalId": "federated/iam/AR0AJTGEIEIOWB6BEIEIO:cxoportall"
  },
  {
```

```

    "Arn": "arn:aws:quicksight:us-east-1:111111111111:user/default/
zhangwei@example.com",
    "UserName": "zhangwei@example.com",
    "Email": "zhangwei@example.com",
    "Role": "AUTHOR",
    "Active": true,
    "PrincipalId": "user/d-96123-example-id-1123"
  }
]

```

- 그룹 이름을 나열하려면 DDP의 사용자 이름이 포함된 그룹을 식별하는 열을 포함하세요. 이 열에는 ID 공급자와 연결하는 데 사용되는 시스템 그룹 이름이 포함되어야 QuickSight 합니다. 데이터세트에 추가할 수 있는 그룹을 식별하려면 다음 QuickSight API 작업 또는 CLI 명령 중 하나 이상을 사용하세요.
- [ListGroup](#)— ID 공급자가 AWS 리전 포함된 그룹의 AWS 계정 ID 및 네임스페이스별로 QuickSight 그룹을 나열합니다.
- [ListGroupMemberships](#)— 지정된 QuickSight 그룹의 사용자를 나열합니다.
- [ListUserGroups](#)— QuickSight 사용자가 속한 QuickSight 그룹을 나열합니다.

또는 네트워크 관리자에게 ID 공급자에게 문의하여 이 정보를 가져오도록 요청할 수 있습니다.

다음 두 절차는 동적 기본값에 대한 데이터 세트 생성을 완료하는 방법에 대한 지침을 제공합니다. 첫 번째 절차는 단일 값 DDP용 데이터 세트를 만드는 것입니다. 두 번째 단계는 다중 값 DDP용 데이터 세트를 만드는 것입니다.

단일 값 DDP용 데이터 세트 생성

1. 단일 값 파라미터로 데이터 세트 열을 만드세요. 쿼리 또는 파일의 첫 번째 열은 대시보드를 사용하는 사용자를 위한 것이어야 합니다. 이 필드에는 사용자 이름 또는 그룹 이름이 포함될 수 있습니다. 하지만 그룹에 대한 지원은 QuickSight Enterprise 에디션에서만 사용할 수 있습니다.
2. 단일 값 파라미터의 동적 기본값을 표시하는 각 필드에 대해 데이터 세트에 열을 추가합니다. 열 이름은 중요하지 않으며, 필드 또는 파라미터와 같은 이름을 사용할 수 있습니다.

단일 값 파라미터는 사용자 엔티티와 동적 기본값의 조합이 해당 파라미터 필드에 고유한 경우에만 지정된 대로 작동합니다. 사용자 엔티티의 기본 필드에 값이 여러 개 있는 경우 해당 필드의 단일 값 컨트롤에는 정적 기본값이 대신 표시됩니다. 정적 기본값이 정의되지 않은 경우, 컨트롤은 기본값을 표시하지 않습니다. 일부 사용자 이름은 여러 그룹의 구성원이 될 수 있으므로, 그룹 이름을 사용할 때는 주의해야 합니다. 이러한 그룹의 기본값이 서로 다른 경우, 이 유형의 사용자 이름은 중복 항목으로 작동합니다.

다음 예에서는 단일 값 파라미터 두 개가 포함된 것으로 보이는 테이블을 보여 줍니다. 여러 기본 값과 쌍을 이루는 사용자 이름은 없기 때문에 이 가정을 합니다. 이 표를 더 쉽게 이해할 수 있도록 분석의 필드 이름 앞에 단어 'default'을(를) 추가합니다. 따라서 다음 명령문을 작성하고 각 행의 값을 변경하여 표를 읽을 수 있습니다. anacarolinasilva 기준으로 볼 때 컨트롤은 기본 NorthEast 영역과 기본 SMB 세그먼트를 표시합니다.

| 조회 기준 | 기본 리전 | 기본 세그먼트 |
|------------------|--------------|---------|
| anacarolinasilva | NorthEast | SMB |
| liujie | SouthEast | SMB |
| saanvisarkar | NorthCentral | SMB |
| zhangwei | SouthCentral | SMB |

- 이 데이터를 로 QuickSight 가져와서 새 데이터세트로 저장합니다.
- 생성한 데이터 세트를 분석에 추가합니다. 분석에는 기본값으로 정의한 열과 일치하는 다른 데이터 세트를 하나 이상 사용해야 합니다. 자세한 정보는 [분석에 데이터 세트 추가](#)을 참조하세요.

다중 값 DDP용 데이터 세트 생성

- 다중 값 파라미터로 데이터 세트 열을 만드세요. 쿼리 또는 파일의 첫 번째 열은 대시보드를 사용하는 사용자를 위한 것이어야 합니다. 이 필드에는 사용자 이름 또는 그룹 이름이 포함될 수 있습니다. 하지만 그룹에 대한 지원은 QuickSight Enterprise 에디션에서만 사용할 수 있습니다.
- 다중 값 매개변수의 동적 기본값을 표시하는 각 필드에 대해 데이터 세트에 열을 추가합니다. 열 이름은 중요하지 않으며, 필드 또는 파라미터와 같은 이름을 사용할 수 있습니다.

단일 값 매개변수와 달리 다중 값 파라미터는 파라미터와 연결된 필드에 여러 값을 허용할 수 있습니다.

다음 예에서는 단일 값 파라미터와 다중 값 파라미터가 포함된 것으로 보이는 테이블을 보여 줍니다. 각 사용자 이름의 한 열에는 고유한 값이 있고 다른 열에는 여러 값이 있는 사용자 이름도 있기 때문에 이러한 가정을 할 수 있습니다. 이 표를 더 쉽게 이해할 수 있도록 분석의 필드 이름 앞에 단어 'default'을(를) 추가합니다. 따라서 다음 명령문을 작성하고 각 행의 값을 변경하여 테이블을 읽을 수 있습니다. viewed-by이 liujie 인 경우, 컨트롤에는 SouthEast의 default-

region 값과 Atlanta의 default-city 값이 표시됩니다. 한 행 앞을 읽으면, 이 liujie 행에도 default-city의 Raleigh 입력이 있는 것을 알 수 있습니다.

| 조회 기준 | 기본 리전 | 기본 도시 |
|------------------|--------------|---------|
| anacarolinasilva | NorthEast | 뉴욕 |
| liujie | SouthEast | 애틀랜타 |
| liujie | SouthEast | Raleigh |
| saanvisarkar | NorthCentral | 시카고 |
| zhangwei | SouthCentral | 댈러스 |
| zhangwei | SouthCentral | 캔자스시티 |

이 예제에서 default-region 적용하는 파라미터는 단일 값 파라미터이든 다중 값 파라미터이든 상관없이 올바르게 작동합니다. 단일 값 파라미터인 경우 두 항목 모두 같은 값 SouthEast이므로 사용자 한 명이 두 항목을 사용할 수 있습니다. 다중 값 파라미터인 경우 기본적으로 하나의 값만 선택된다는 점을 제외하면 여전히 작동합니다. 하지만 기본값으로 default-city을(를) 사용하는 파라미터를 다중 값에서 단일 값 파라미터로 변경하면 이러한 기본값이 선택된 것으로 표시되지 않습니다. 대신 파라미터는 정적 기본값을 사용합니다(정의된 경우). 예를 들어, 정적 기본값이 Atlanta(으)로 설정된 경우 해당 컨트롤에서는 liujie이(가) Atlanta을(를) 선택했지만 Raleigh은(는) 선택하지 않은 것입니다.

경우에 따라 정적 디폴트 값이 동적 기본값으로 사용될 수도 있습니다. 그렇다면 둘 다일 수 있는 기본값을 사용하지 않는 사용자 이름이 있는지 컨트롤을 테스트해 보세요.

사용자 이름이 여러 그룹에 속하는 경우 지정된 사용자는 두 그룹의 기본값을 합친 기본값 세트를 보게 됩니다.

- 이 데이터를 로 QuickSight 가져와서 새 데이터세트로 저장합니다.
- 생성한 데이터 세트를 분석에 추가합니다. 분석에는 기본값으로 정의한 열과 일치하는 다른 데이터 세트를 하나 이상 사용해야 합니다. 자세한 정보는 [분석에 데이터 세트 추가](#)을 참조하세요.

다음 절차에 따라 동적 기본 파라미터를 분석에 추가합니다. 시작하려면 먼저 데이터 세트가 각 사용자 이름 또는 그룹 이름에 대해 동적 기본값을 가지고 있는지 확인합니다. 또한 분석 시 이 데이터 세트를 사용하고 있는지 확인하세요. 이러한 요구 사항에 대한 도움이 필요하면 위의 절차를 참조하세요.

분석에 DDP 추가

1. QuickSight 콘솔에서 페이지 상단의 매개변수

☰

아이콘을 선택하고 기존 매개변수를 선택합니다. 파라미터 메뉴에서 파라미터 편집을 선택합니다. 새 파라미터를 추가하려면 파라미터 옆의 더하기(+) 기호를 선택합니다.

2. 동적 기본값 설정을 선택합니다.

3. 설정에 다음 옵션을 구성합니다.

- 기본값 및 사용자 정보가 포함된 데이터 세트 - 생성하여 분석에 추가한 데이터 세트를 선택합니다.
- 사용자 이름 열 - 사용자 이름을 기반으로 하는 기본값을 만들려면 데이터 세트에서 사용자 이름이 포함된 열을 선택합니다.
- 그룹 이름 열 - 그룹 이름을 기반으로 하는 기본값을 만들려면 데이터 세트에서 그룹 이름이 포함된 열을 선택합니다.
- 기본값 열 - 이 파라미터의 기본값이 들어 있는 열을 선택합니다.

4. 적용을 선택하여 설정 변경 내용을 저장한 다음 업데이트를 선택하여 파라미터 변경 내용을 저장합니다. 변경 없이 종료하려면 취소를 선택합니다.

5. 동적 기본값이 포함된 각 필드에 필터를 추가하여 기본값이 작동하도록 합니다. 파라미터와 필터 사용에 대한 자세한 내용은 [Amazon에서 매개변수와 함께 필터 사용 QuickSight](#)을(를) 참조하십시오.

QuickSight Amazon은 데이터세트에 사용자 이름이 없거나, 기본값이 할당되지 않았거나, 고유한 기본값이 없는 모든 사용자에게 정적 기본값을 사용합니다. 각 사용자는 한 세트의 기본값만 사용할 수 있습니다. 동적 기본값을 사용하지 않으려면, 대신 정적 기본값을 설정할 수 있습니다.

Amazon의 파라미터에 연결 QuickSight

이 단원에서는 파라미터를 설정한 후 이를 연결해 작동하도록 만드는 방법에 대해 알아봅니다.


파라미터를 생성한 후에 파라미터 소비자를 생성할 수 있습니다. 파라미터 소비자는 필터, 제어, 계산된 필드 또는 사용자 지정 작업 같은 파라미터의 값을 사용하는 구성 요소입니다.

이 화면의 바로 가기에서 다음 단계를 선택할 수 있습니다.


Parameter added ×

Connect your parameter:


Create a filter, using the combination of parameters, new control, and a filter.


Filter


Create a new control for a filter or a calculated field.


Control

Use a parameter in a calculated field.


Calculated field

Create a URL action with parameters.


Custom actions

Close

다음과 같이 다른 방법으로 각 옵션으로 이동할 수 있습니다.

- 필터를 생성하려면 페이지 상단의 필터



아이콘을 선택합니다. 간단히 말해서, 사용자 지정 필터를 생성하고 파라미터 사용을 활성화하면 됩니다. 목록에는 유효한 파라미터만 표시됩니다.

- 매개 변수에 대한 새 컨트롤을 추가하려면 페이지 상단의 매개 변수



아이콘을 선택합니다. 요약하면, 파라미터를 선택한 후 컨트롤 추가를 선택합니다.

- 계산된 필드에서 파라미터를 사용하려면 기존의 계산된 필드를 편집하거나 왼쪽 상단에서 추가를 선택하여 새 필드를 추가합니다. 파라미터 목록이 필드 목록 아래에 표시됩니다.

Note

계산된 필드에는 다중 값 파라미터를 사용할 수 없습니다.

- URL 작업을 생성하려면 시각적 개체에서 v 모양 메뉴를 선택한 후 URL 작업을 선택합니다.

각 주제에 대한 자세한 내용은 다음 단원을 참조하십시오.

주제

- [Amazon에서 매개변수와 함께 필터 사용 QuickSight](#)
- [Amazon에서 파라미터가 있는 계산된 필드 사용 QuickSight](#)
- [Amazon에서 매개 변수가 있는 사용자 지정 작업 사용 QuickSight](#)
- [URL에서 파라미터 사용](#)
- [Amazon의 제목 및 설명에 매개변수 사용 QuickSight](#)

Amazon에서 매개변수와 함께 필터 사용 QuickSight

이번 단원에서는 단일 값 파라미터 값으로 분석 또는 대시보드에서 데이터를 필터링하는 방법에 대해 알아봅니다. 다중 선택 드롭다운 컨트롤이 있는 다중 값 파라미터를 사용하려면 값과 같은(또는 같지 않은) 사용자 지정 필터를 생성하세요.

필터를 사용하는 방법을 알고 있어야 파라미터와 필터를 사용할 수 있습니다.

1. 분석에 파라미터가 생성되어 있는지 확인합니다. 파라미터나 컨트롤 메뉴에서 편집을 선택해 사용하고 있는 설정을 파악합니다.
2. 화면 왼쪽에서 필터 창을 선택합니다. 사용하려는 필드에 대한 필터가 있다면, 이를 선택해 설정을 엽니다. 그렇지 않은 경우 파라미터로 필터링을 할 필드에 대한 필터를 생성합니다.
3. 파라미터 사용을 선택합니다.
4. 목록이나 파라미터 사용 아래 목록에서 파라미터를 선택합니다. 텍스트(문자열) 필드의 경우, 먼저 사용자 지정 필터를 선택한 후 파라미터 사용을 활성화 시킵니다.

데이터 필드의 경우 다음 스크린샷에 표시된 것처럼 시작일 및 종료일 파라미터를 선택합니다.

다른 데이터 유형의 필드에서는 파라미터 선택을 선택한 다음 목록에서 파라미터를 선택합니다.

Note

다중 값을 포함할 수 있는 파라미터는 비교 유형으로 같음 또는 같지 않음을 사용해야 합니다.

5. 적용을 선택해 변경 사항을 저장합니다.

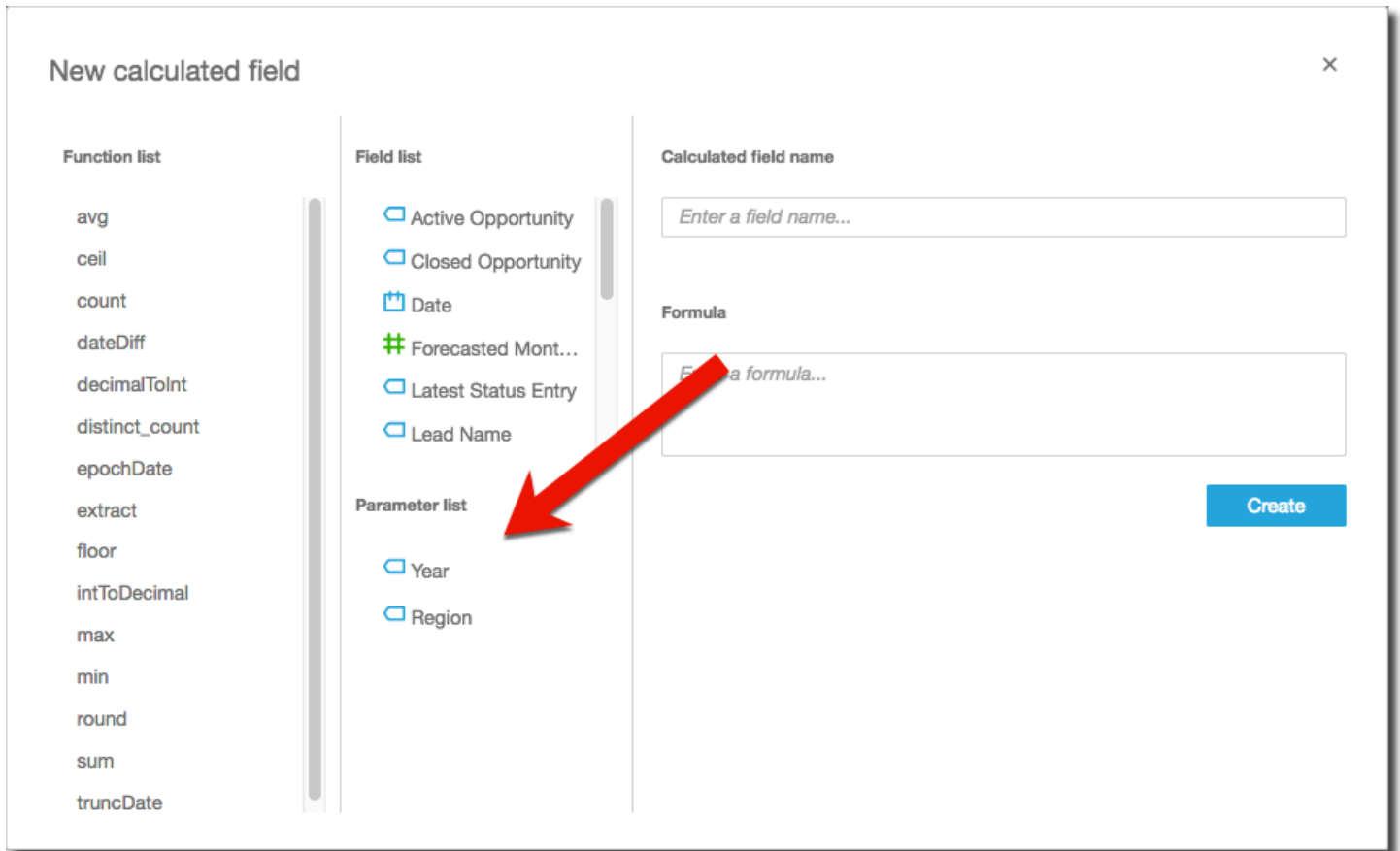
분석 맨 위 가까이에 위치한 컨트롤을 선택해 새 필터를 테스트합니다. 이번 예제에서는 기본값이 없는 기본 파라미터와 영업 파이프라인이라는 동일한 이름의 데이터 세트에 있는 리전과 연결된 동적 컨트롤을 사용합니다. 이 컨트롤을 데이터를 쿼리하여 모든 값을 반환합니다.

필터에서 사용하고 있는 파라미터를 삭제하거나 다시 생성하면 새 파라미터로 필터를 업데이트 할 수 있습니다. 이렇게 하려면 필터를 열어 사용하기 원하는 새 파라미터를 선택한 후 적용을 선택합니다.

파라미터의 이름을 바꾸는 경우 필터나 다른 소비자를 업데이트 할 필요가 없습니다.

Amazon에서 파라미터가 있는 계산된 필드 사용 QuickSight

파라미터 값을 분석의 계산된 필드에 전달할 수 있습니다. 계산을 생성할 때 파라미터 목록 아래 파라미터 목록에서 기존 파라미터를 선택할 수 있습니다. 다중 값 파라미터(다중 선택 드롭다운 컨트롤이 있는 파라미터)가 포함된 계산된 필드는 만들 수 없습니다.



Formula의 경우 사용 가능한 어떠한 함수이든 사용할 수 있습니다. 매개 변수 컨트롤에서 뷰어가 선택한 내용을 ifElse 함수에 전달할 수 있습니다. 그 대가로 메트릭을 얻게 됩니다. 다음은 그 한 예입니다.

```
ifelse(
  ${KPIMetric} = 'Sales',sum({Weighted Revenue}),
  ${KPIMetric} = 'Forecast',sum({Forecasted Monthly Revenue}),
  ${KPIMetric} = '# Active', distinct_count(ActiveItem),
  NULL
)
```

앞의 예제에서는 필드 모음에서 사용할 수 있는 지표(소수점)를 생성했습니다. 이때 파라미터 제어에서 값을 선택한 사용자가 있을 경우 선택 내용을 반영할 수 있도록 시각적 객체가 업데이트됩니다.

Amazon에서 매개 변수가 있는 사용자 지정 작업 사용 QuickSight

사용자 지정 작업을 사용하면 시각적 객체의 데이터 포인트를 선택하거나 컨텍스트 메뉴에서 작업 이름을 선택하여 URL을 실행하거나 시각적 객체를 필터링할 수 있습니다. 파라미터와 함께 URL 작업을 사용하는 경우 파라미터를 URL에 동적으로 전달하거나 보낼 수 있습니다. 이 작업을 수행하려면 파라미터를 설정한 다음 URL 작업의 작업 유형으로 사용자 지정 작업을 만들 때 URL에 이 파라미터를 사용합니다. 송신 및 수신 쪽 파라미터의 이름과 데이터 형식이 일치해야 합니다. 모든 파라미터는 URL 작업과 호환됩니다.

URL 작업 생성에 대한 자세한 내용은 [Amazon에서 사용자 지정 작업 생성 및 편집 QuickSight](#) 단원을 참조하십시오. URL 작업을 생성하지 않고 단지 링크에서 파라미터를 사용하려면 [URL에서 파라미터 사용](#) 단원을 참조하십시오.

URL에서 파라미터 사용

QuickSight Amazon의 URL에 있는 매개변수 이름과 값을 사용하여 대시보드 또는 분석에서 해당 매개변수의 기본값을 설정할 수 있습니다.

다음 예제에서는 다른 대시보드에 대한 파라미터를 설정하는 대시보드의 URL을 보여 줍니다.

```
https://us-east-2.quicksight.aws.amazon.com/sn/dashboards/abc123-abc1-abc2-abc3-abcdefef1234#p.myParameter=12345
```

앞의 예제에서는 첫 번째 부분이 다음의 타겟 대시보드로 향하는 링크입니다. `https://us-east-2.quicksight.aws.amazon.com/sn/dashboards/abc123-abc1-abc2-abc3-abcdefef1234` 해시 기호(#)는 첫 번째 부분을 따라, 사용자가 설정하려는 값을 담은 조각을 도입합니다.

조각 내의 값은 AWS 서버에서 수신하거나 로깅하지 않습니다. 이 기능을 통해 데이터 값을 보다 안전하게 유지할 수 있습니다.

다음의 조각은 다음과 같은 규칙을 따릅니다.

- 파라미터는 접두사 `p.`로 시작합니다. 이름은 컨트롤 이름이 아니라 파라미터 이름입니다. 분석을 열고 왼쪽 사이드바에서 파라미터를 선택하여 파라미터 이름을 볼 수 있습니다.
- 이 값은 등호(=)를 사용하여 설정됩니다. 다음 규칙이 적용됩니다.
 - 리터럴 값은 인용 부호를 사용하지 않습니다.

- 값에 포함된 공백은 브라우저가 자동으로 인코딩합니다. 그러므로 수동으로 URL을 생성할 때 이스케이프 문자를 사용할 필요가 없습니다.
- 모든 값을 반환하려면 파라미터를 "[ALL]"와 같게 설정합니다.
- 사용자 지정 작업에서 대상 파라미터 이름은 \$로 시작합니다(예: << \$passThroughParameter>>).
- 사용자 지정 작업에서 파라미터 값은 꺾쇠괄호 << >> 안에 표시됩니다(예: <<dashboardParameter1>>). 대시보드 사용자에게는 변수가 아니라 조회 값이 표시됩니다.
- 사용자 지정 URL 작업의 경우, 다중 값 파라미터는 조각에서 동일한 파라미터의 인스턴스가 하나만 필요합니다(예: p.city=<<\$city>>).
- 직접 URL의 경우, 단일 파라미터의 다중 값은 조각에서 동일한 파라미터의 인스턴스를 두 개 포함합니다. 예는 다음을 참조하십시오.
- 앰퍼샌드(&)는 여러 파라미터를 구분합니다. 예는 다음을 참조하십시오.

서버는 날짜를 UTC로 변환하여 시간대가 없는 문자열로서 백엔드로 보냅니다. 협정 세계시(UTC) 날짜를 사용하려면 시간대를 제외합니다. 다음은 몇 가지 유효한 날짜 형식의 예입니다.

- 2017-05-29T00%3A00%3A00
- 2018-04-04 14:51 -08:00
- Wed Apr 04 2018 22:51 GMT+0000

```
https://us-east-2.quicksight.aws.amazon.com/sn/dashboards/abc123-abc1-abc2-abc3-abcdef1234#p.shipdate=2018-09-30 08:01&p.city=New York&p.city=Seattle&p.teamMember=12&p.percentageRank=2.3
```

브라우저에서 이 코드는 다음과 같은 의미를 갖습니다.

```
https://us-east-2.quicksight.aws.amazon.com/sn/dashboards/abc123-abc1-abc2-abc3-abcdef1234#p.shipdate=2018-09-30%2008:01&p.city=New %20York&p.city=Seattle&p.teamMember=12&p.percentageRank=2.3
```

앞의 예제에서는 다음 4개의 파라미터를 설정합니다.

- shipDate는 다음과 같은 날짜 파라미터입니다. Sept 30, 2018.

- city는 다중 값 문자열 파라미터입니다. New York 및 Seattle
- teamMember는 다음과 같은 정수 파라미터입니다. 12.
- percentageRank는 다음과 같은 소수점 파라미터입니다. 2.3

다음 예는 다중 값을 수락하는 파라미터에 값을 설정하는 방법을 보여줍니다.

```
https://us-east-2.quicksight.aws.amazon.com/sn/dashboards/abc123-abc1-abc2-abc3-
abcdefef1234#p.MultiParam=WA&p.MultiParam=OR&p.MultiParam=CA
```

사용자의 데이터 포인트 선택에 따라 값을 한 대시보드(또는 분석)에서 다른 대시보드로 전달하려면 사용자 지정 URL 작업을 사용합니다. 원할 경우, 이러한 URL을 수동으로 생성하고 이를 사용해 데이터의 특정 보기를 공유할 수도 있습니다.

사용자 지정 작업 생성에 대한 자세한 내용은 [필터링 및 탐색을 위한 사용자 지정 동작 사용](#) 단원을 참조하십시오.

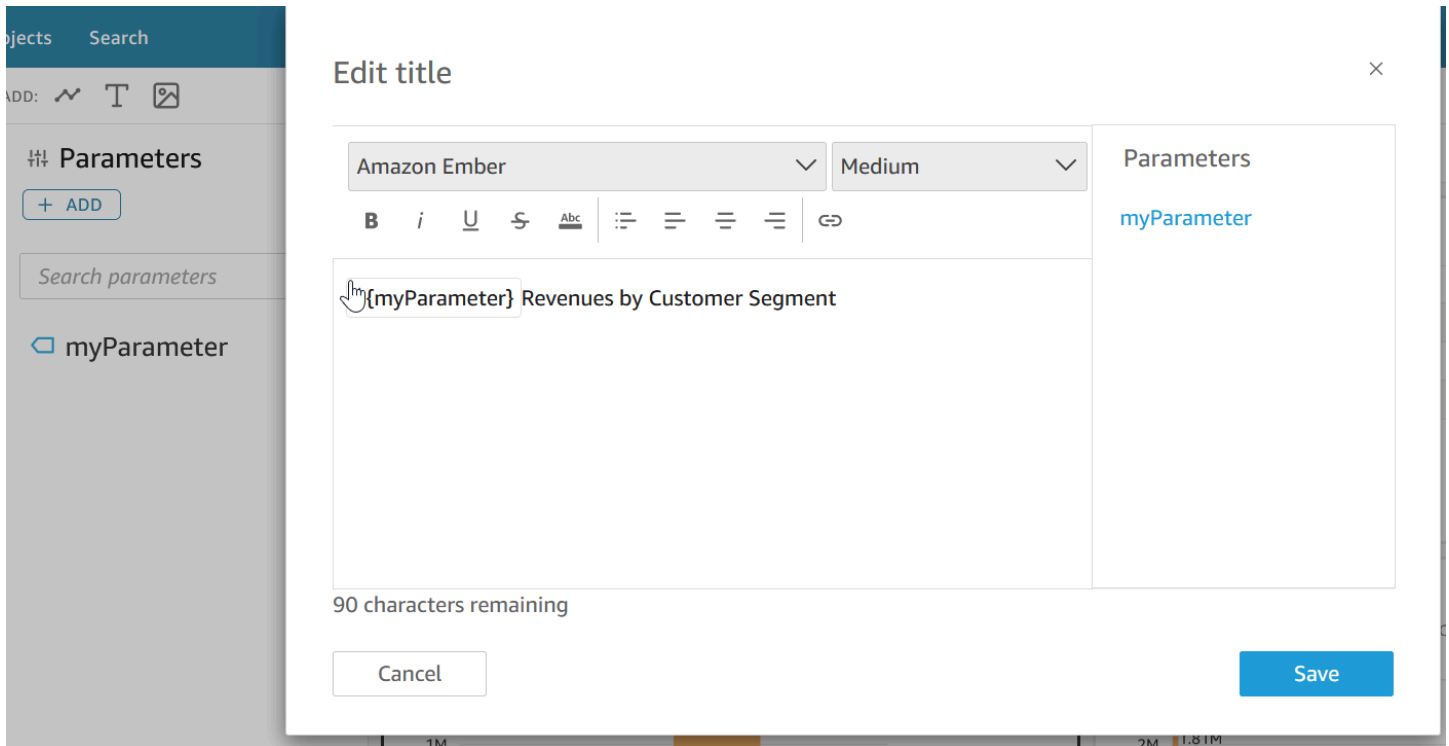
Amazon의 제목 및 설명에 매개변수 사용 QuickSight

QuickSightAmazon에서 매개변수를 생성하면 차트와 분석 전반의 제목과 설명에 매개변수를 사용하여 매개변수 값을 동적으로 표시할 수 있습니다.

분석의 다음 영역에서 파라미터를 사용할 수 있습니다.

- 차트 제목 및 부제
- 축 제목
- 범례 제목
- 파라미터 컨트롤 타이틀
- 시트 제목 및 설명

다음 이미지는 파라미터를 사용하는 차트 제목을 보여줍니다.



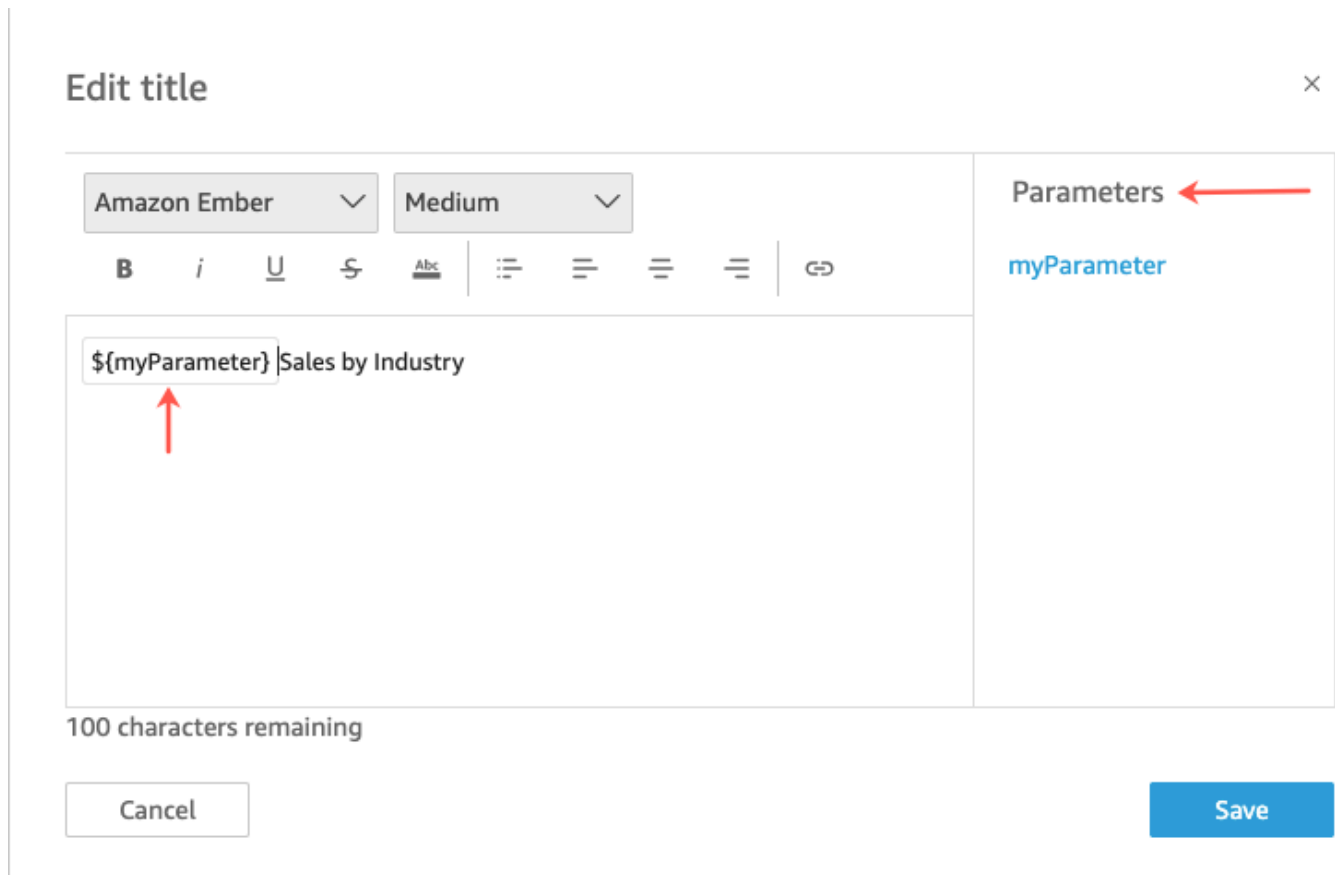
다음 절차를 사용하여 분석 전반의 영역에 파라미터를 추가하는 방법을 알아보세요. 파라미터와 파라미터 생성에 대한 자세한 방법은 [파라미터](#) 단원을 참조하세요.

차트 제목과 부제목에 파라미터 추가

다음 절차를 사용하여 차트 제목과 부제목에 파라미터를 추가하는 방법을 알아보십시오.

차트 제목이나 부제목에 파라미터 추가

1. 형식을 지정하려는 시각적 개체의 속성 창을 엽니다.
2. 속성 창에서 제목 탭을 선택합니다.
3. 제목 보기 또는 자막 보기를 선택합니다. 이러한 옵션은 이미 선택되어 있을 수 있습니다.
4. 제목 편집 또는 자막 편집의 오른쪽에 있는 세 개의 점을 선택한 다음 목록에서 파라미터를 선택합니다.



매개 변수가 속성 창의 제목에 추가됩니다. 차트에서는 제목에 파라미터 값이 표시됩니다.

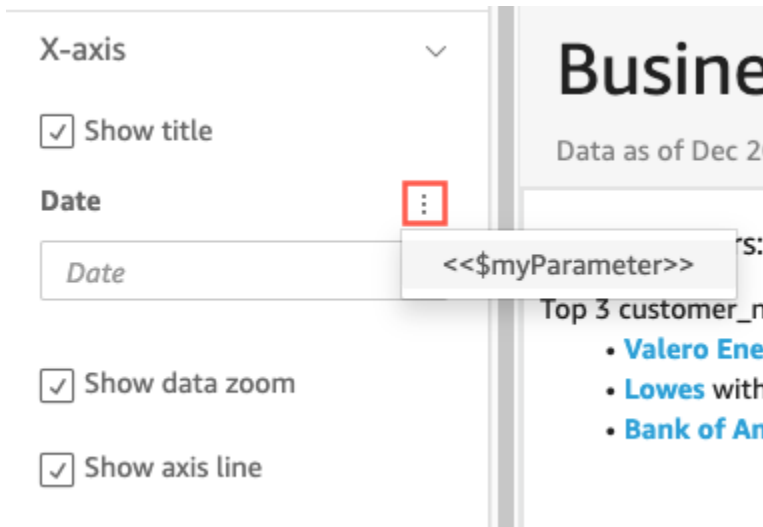
시각적 객체에서 제목 및 부제를 편집하는 방법에 대한 자세한 내용은 [시각적 문자의 제목과 부제는 in에서 확인할 수 있습니다. QuickSight QuickSight](#) 단원을 참조하세요.

축 제목에 파라미터 추가

다음 절차에 따라 파라미터를 축 제목에 추가하는 방법을 알아봅니다.

축 제목에 파라미터 추가

1. 형식을 지정하려는 시각적 개체의 속성 창을 엽니다.
2. 속성 창에서 형식을 지정하려는 축을 선택합니다.
3. 제목 보기를 선택합니다.
4. 기본 축 제목 오른쪽에 있는 세 개의 점을 선택한 다음, 목록에서 파라미터를 선택합니다.



매개 변수가 속성 창의 축 제목에 추가됩니다. 차트에서는 축 제목에 파라미터 값이 표시됩니다.

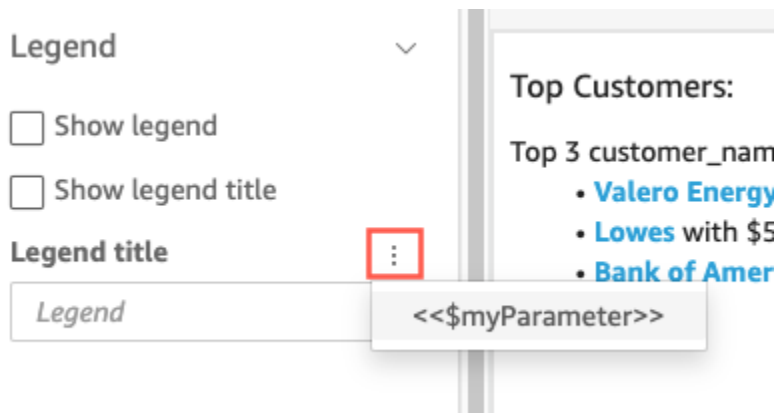
축 제목 편집에 대한 자세한 내용은 [축 및 격자선](#) 단원을 참조하세요.

범례 제목에 파라미터 추가

다음 절차에 따라 파라미터를 범례 제목에 추가하는 방법을 알아봅니다.

범례 제목에 파라미터 추가

1. 형식을 지정하려는 시각적 개체의 속성 창을 엽니다.
2. 속성 창에서 Legend를 선택합니다.
3. 범례 제목 보기를 선택합니다.
4. 범례 제목 오른쪽에 있는 세 개의 점을 선택한 다음, 목록에서 파라미터를 선택합니다.



속성 창의 범례 제목에 매개 변수가 추가됩니다. 차트에서는 범례 제목에 파라미터 값이 표시됩니다.

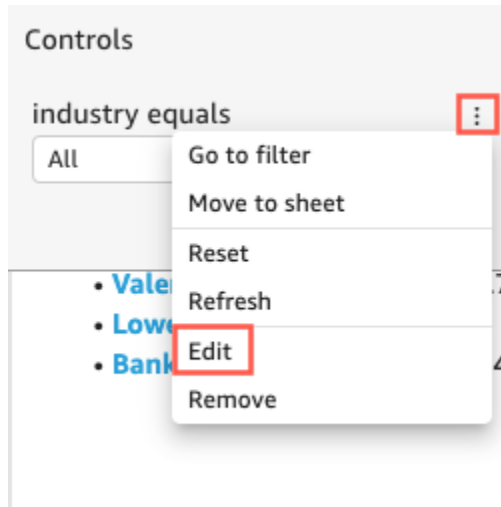
범례 형식 지정에 대한 자세한 내용은 [시각적 유형에 대한 전설은 QuickSight](#) 단원을 참조하세요.

컨트롤 제목에 파라미터 추가

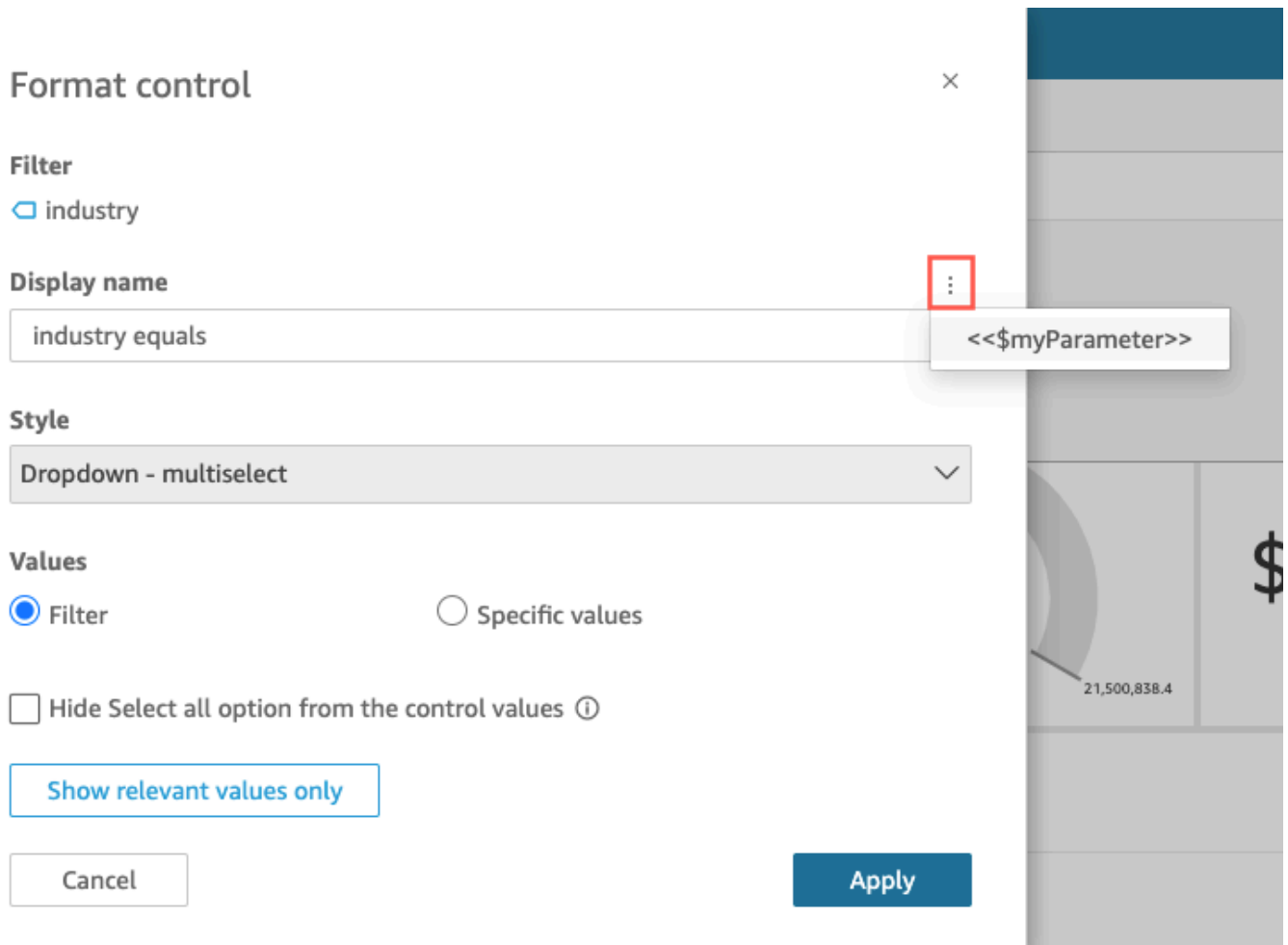
다음 절차에 따라 파라미터를 파라미터 컨트롤 제목에 추가하는 방법을 알아봅니다.

파라미터 컨트롤 제목에 파라미터 추가

1. 편집하려는 파라미터 컨트롤을 선택하고, 파라미터 컨트롤 제목 오른쪽에 있는 세 개의 점을 선택한 다음, 편집을 선택합니다.



2. 열리는 컨트롤 편집 페이지에서 제목 보기를 선택합니다.
3. 표시 이름 오른쪽에 있는 세 개의 점을 선택한 다음, 목록에서 파라미터를 선택합니다.



파라미터가 파라미터 컨트롤 제목에 추가됩니다.

파라미터 컨트롤 사용에 대한 자세한 내용은 [파라미터 제어](#) 단원을 참조하세요.

시트 제목 및 설명에 파라미터 추가

다음 절차를 사용하여 분석에서 시트 제목과 설명에 파라미터를 추가하는 방법을 알아보세요.

시트 제목 또는 설명에 파라미터 추가

1. 분석 페이지의 응용 프로그램 표시줄에서 시트를 선택한 다음 제목 추가 또는 설명 추가를 선택합니다.

시트 제목 또는 설명이 시트에 나타납니다.

2. 시트 제목 또는 설명의 경우, 오른쪽에 있는 세 개의 점을 선택한 다음 목록에서 파라미터를 선택합니다.

파라미터가 시트 제목 또는 설명에 추가되고 텍스트 상자를 닫으면 텍스트에 파라미터 값이 나타납니다.

시트 제목 및 설명 추가에 대한 자세한 내용은 [분석에 제목과 설명 추가](#) 단원을 참조하세요.

필터링 및 탐색을 위한 사용자 지정 동작 사용

대시보드 구독자 (QuickSight 독자) 를 위한 대화형 옵션을 추가하려면 분석에서 하나 이상의 시각적 개체에 대한 사용자 지정 작업을 생성해야 합니다. 사용자 지정 동작으로 대시보드를 개선하면 데이터 세트 내에서 더 많은 컨텍스트를 추가하여 사람들이 데이터를 탐색할 수 있습니다. 이를 통해 동일한 대시보드, 다른 대시보드 또는 다른 애플리케이션에서 세부 정보를 자세히 살펴보고 새로운 인사이트를 더 쉽게 찾을 수 있습니다. 대시보드의 각 비주얼에 최대 10개의 사용자 지정 동작을 추가할 수 있습니다.

시작하기 전에 몇 가지 계획을 세우는 것이 도움이 됩니다. 예를 들어 필터링, 다른 시트 열기, URL 열기 또는 이메일 전송에 적합한 후보자인 필드를 식별하세요. 각 시트에 대해 이러한 필드를 표시하는 위젯을 식별하세요. 그런 다음 어떤 위젯에 액션을 포함할지 결정하세요. 전체 분석에서 작업 이름이 일관되도록 이름 지정 체계를 만드는 것도 좋습니다. 일관된 이름을 사용하면 분석을 사용하는 사람이 작업이 수행될 작업을 더 쉽게 파악할 수 있을 뿐만 아니라 분석 과정에서 중복될 수 있는 작업을 더 쉽게 관리할 수 있습니다.

작업은 직접 만든 대시보드 위젯에만 존재하며 해당 위젯이 표시하는 상위 시트와 하위 필드의 컨텍스트에서 작동합니다. 액션은 특정 유형의 위젯, 즉 비주얼과 인사이트에서만 만들 수 있습니다. 필터 또는 목록 제어와 같은 다른 위젯에는 추가할 수 없습니다. 사용자 정의 액션은 해당 액션을 만든 위젯에서만 활성화할 수 있습니다.

작업을 활성화하려면 분석을 사용하는 사람이 데이터 포인트를 마우스 왼쪽 버튼으로 클릭(선택)하거나 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭(컨텍스트 메뉴 사용)하면 됩니다. 데이터 포인트는 데이터 세트의 항목으로, 예를 들어 라인 차트의 포인트, 피벗 테이블의 셀, 파이 차트의 슬라이스 등이 있습니다. 사용자가 시각적 객체 요소를 클릭하면 선택 작업이 활성화됩니다. 이 작업은 현재 분석 내 작업의 선택 시카테고리 범주에 속합니다. 사용자가 대신 시각적 객체 요소를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하면 메뉴 작업 목록에서 원하는 작업을 선택할 수 있습니다. 나열된 모든 작업은 현재 분석 내 작업의 메뉴 옵션 범주에 속합니다. 선택 시카테고리에는 멤버 작업을 하나만 포함할 수 있습니다.

기본적으로 처음 만드는 작업이 선택 작업이 되며, 이 작업은 왼쪽 클릭으로 활성화됩니다. 선택 시카테고리에서 작업을 제거하려면, 작업의 활성화 설정을 메뉴 옵션으로 변경하세요. 변경 내용을 저장한 후 다른 작업의 활성화 설정을 선택으로 설정할 수 있습니다.

작업을 구성할 때 세 가지 작업 유형 중에서 선택할 수 있습니다.

- **작업 필터링** - 시각적 객체 또는 전체 시트에 포함된 데이터를 필터링합니다. 기본적으로 필터는 상위 시각적 객체의 모든 필드에 사용할 수 있습니다. 캐스케이딩 필터는 기본적으로 활성화되어 있습니다. 필터 작업은 자동으로 생성된 필드 매핑을 사용하여 여러 데이터 세트에 대해 작동합니다.

분석에서 둘 이상의 데이터 세트를 사용하는 경우 여러 데이터 세트에 있는 필드에 대해 자동으로 생성된 필드 매핑을 볼 수 있습니다. 작업을 편집하는 경우 작업 설정의 끝에서 필드 매핑 보기를 선택할 수 있습니다. 작업 목록을 보는 경우, 각 작업의 메뉴에서 필드 매핑 보기를 선택합니다. 필드 매핑은 새 화면에서 초기 데이터 세트와 시각적 객체에 있는 다른 모든 데이터 세트 간의 매핑을 보여줍니다. 필드가 자동으로 매핑되지 않으면 관련 메시지와 함께 [Mapping and Joining Fields\(필드 매핑 및 조인\)](#) 링크가 표시됩니다.

- **탐색 작업** - 동일한 분석에서 여러 시트 사이를 탐색할 수 있습니다.
- **URL 작업** - 다른 웹 페이지로 연결되는 링크를 엽니다. 다른 대시보드를 열려면 URL 작업을 사용하세요. URL 작업을 사용하여 데이터 포인트와 파라미터를 다른 URL로 보낼 수 있습니다. 사용할 수 있는 모든 필드 또는 파라미터를 포함할 수 있습니다.

URL에서 mailto 스키마를 사용하는 경우, 작업을 실행하면 기본 이메일 편집기가 열립니다.

주제

- [원클릭 대화형 필터 추가](#)
- [Amazon에서 사용자 지정 작업 생성 및 편집 QuickSight](#)
- [사용자 지정 작업 복구](#)
- [Amazon의 사용자 지정 작업에 대한 필드 매핑의 이해 QuickSight](#)

원클릭 대화형 필터 추가

원클릭 대화형 point-and-click 필터링은 클릭 가능한 시각적 요소부터 시트의 다른 모든 시각적 개체 및 통찰력까지 단계적으로 필터링합니다. 이를 분석에 추가하여 요약으로 시작하여 지표를 자세히 살펴볼 수 있으며, 이 모든 것이 동일한 대시보드 시트 내에서 이루어집니다.

데이터 포인트(예: 막대 차트의 막대)를 클릭하면 해당 시트의 다른 모든 시각적 객체에 있는 매핑된 필드를 모두 사용하여 즉시 필터링됩니다. 데이터 세트가 여러 개인 경우, 모든 대상 필드를 매핑해야 이 작업을 수행할 수 있습니다. 또한 데이터 포인트를 클릭하면 한 작업만 작동하고 다른 모든 작업은 컨텍스트 메뉴를 통해 작동하도록 할 수 있습니다.

분석에서 원클릭 필터를 만들려면 다음 절차를 따르십시오.

비주얼이나 인사이트에 원클릭 필터 생성

1. 분석에서 대화형 필터링을 추가할 시각적 객체 요소나 인사이트를 선택합니다.
2. 오른쪽 상단의 메뉴 옵션 드롭다운에서 작업을 선택합니다.
3. 같은 시트의 시각적 객체 필터링을 선택합니다. 이렇게 하면 원클릭 필터링이 즉시 추가됩니다.
4. 상호 작용하게 만들려는 시각적 객체마다 이 프로세스를 반복하세요.

Amazon에서 사용자 지정 작업 생성 및 편집 QuickSight

시각적 객체에 추가할 수 있는 작업을 각 업무마다 하나씩 생성합니다. 만든 작업은 각 시각적 객체나 인사이트 기능의 일부가 됩니다.

다음 표에는 각 유형의 작업을 사용할 시기가 정의되어 있습니다.

| 수행할 작업 | 작업 유형 |
|------------------------------------|--------|
| 원클릭 필터를 포함한 대화형 필터 동작 추가 또는 사용자 지정 | 작업 필터링 |
| 동일한 대시보드에서 다른 시트 열기 | 탐색 작업 |
| 같은 대시보드의 다른 대시보드에서 시트를 엽니다. AWS 계정 | URL 작업 |
| URL 열기(https,http) | URL 작업 |
| 이메일 전송(mailto) | URL 작업 |

사용자 지정 작업에 대해 다음과 같은 속성 및 옵션을 설정할 수 있습니다.

- 작업 이름 - 작업에 대해 선택하는 설명이 포함된 이름입니다. 기본적으로 작업의 이름은 **Action 1**, **Action 2** 등으로 지정됩니다. 컨텍스트 메뉴에서 사용자 지정 작업이 활성화된 경우 데이터 포인트를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하면 이 이름이 메뉴에 표시됩니다.

작업 이름을 동적으로 만들려면 작업 이름을 파라미터화하면 됩니다. 작업 이름 헤더 근처

+

를

사용하여 사용 가능한 변수 목록을 표시할 수 있습니다. 변수는 꺾쇠 << > 괄호로 묶습니다. 예를 들어 <<\$parameterName>>처럼, 매개변수 앞에는 \$가 붙습니다. 예를 들어 <<fieldName>>처럼, 필드 이름에는 접두사가 없습니다.

- 활성화 - 사용 가능한 옵션은 선택 또는 메뉴 옵션입니다. 작업을 사용하려면 데이터 포인트를 선택(마우스 왼쪽 버튼 클릭)하거나 컨텍스트 메뉴에서 메뉴 옵션으로 이동(마우스 오른쪽 버튼 클릭)하면 됩니다. 컨텍스트 메뉴 중간 색상 옵션 바로 위에 탐색 작업과 URL 작업들이 나열되어 있습니다. 메뉴로 활성화되는 작업은 시각적 객체의 범례에서도 사용할 수 있습니다.
- 작업 유형 - 원하는 작업 유형입니다. 작업 유형별 설정은 작업 유형을 선택한 후에만 표시됩니다.
- 작업 필터링 설정에는 다음이 포함됩니다.
 - 필터 범위 - 필터링 기준으로 사용할 필드입니다. 모든 필드를 필터링하려면 모든 필드를 선택합니다. 그렇지 않으면 필드 선택을 선택한 다음 대상으로 지정하지 않을 항목을 끄십시오.

기본값은 모든 필드입니다.

- 대상 시각적 객체 — 대상으로 하는 대시보드 위젯입니다. 모든 시각적 객체에 필터를 적용하려면 모든 시각적 객체를 선택합니다. 그렇지 않으면 시각적 객체 선택을 선택한 다음 대상으로 지정하지 않을 항목을 끄십시오. 다른 시각적 객체에 필터 작업을 적용하는 경우 이 효과를 계단식 필터라고 합니다.

기본값은 모든 비주얼입니다.

계단식 필터는 특정 필터 작업의 대상 시각적 객체 단원에 설정된 모든 시각적 객체에 적용됩니다. Amazon은 QuickSight 처음에 비주얼을 평가하고 사용자를 대신하여 설정을 미리 구성합니다. 하지만 원하는 경우 기본값을 변경할 수 있습니다. 동일한 시트 또는 분석에서 여러 시각적 객체에 대해 여러 개의 계단식 필터를 설정할 수 있습니다. 분석 또는 대시보드를 사용하는 경우 여러 개의 계단식 필터를 동시에 사용할 수 있습니다. 단, 각 필터는 한 번에 하나씩 활성화합니다.

필터 작업에는 소스와 대상이 필요하기 때문에, 하나 이상의 대상 시각적 객체가 필요합니다. 현재 시각적 객체만 필터링하려면 왼쪽에서 Filter(필터)를 선택하여 일반 필터를 생성합니다.

- 탐색 작업 설정에는 다음이 포함됩니다.
 - 대상 시트 - 대상으로 지정할 시트.

- 파라미터 - 대상 시트로 보낼 파라미터입니다. 기존 파라미터를

+

추가하도록 선택합니다.

에

- URL 작업 설정에는 다음이 포함됩니다.

- URL — 열리는 URL입니다. URL 작업은 다른 응용 프로그램으로 연결되는 딥 링크가 될 수 있습니다. 유효한 URL 스키마에는https, http, mailto이 포함됩니다.

+

- (선택 사항) 대상 URL로 보낼 파라미터입니다. 파라미터 이름은 \$로 시작합니다. 송신 및 수신 쪽 파라미터의 이름과 데이터 형식이 일치해야 합니다.

(값)

- 다음에서 열기 - URL을 열 위치입니다. 새 브라우저 탭, 동일한 브라우저 탭 또는 새 브라우저 창을 선택할 수 있습니다.

일부 유형의 작업을 사용하면 시각적 또는 인사이트에서 사용할 수 있는 파라미터 또는 필드의 값을 포함할 수 있습니다. 직접 입력하거나 목록에서

+

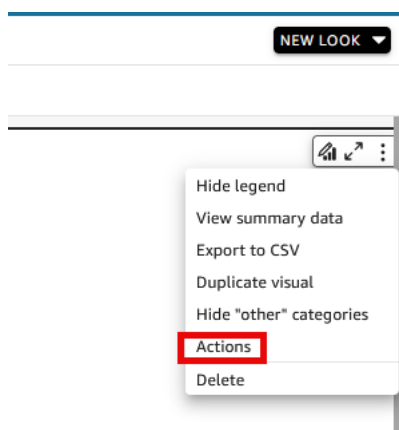
(를) 선택할 수 있습니다. 사용자 정의 작업이 작동하려면 해당 액션이 참조하는 모든 필드와 파라미터를 부모 위젯에서 활발하게 사용하고 있어야 합니다.

을

분석에서 사용자 지정 작업을 생성, 보기 또는 편집하려면 다음 절차를 따르세요.

사용자 정의 액션 생성, 보기 또는 편집

1. 분석을 열고 오른쪽 상단의 메뉴 옵션 드롭다운에서 작업을 선택합니다.



기존 작업이 있는 경우 이 활성화 유형별로 표시됩니다. 기존 작업을 설정하거나 해제하려면 작업 이름 오른쪽에 있는 확인란을 사용합니다.

2. (선택 사항) 기존 작업을 편집하거나 보려면, 작업 이름 옆에 있는 메뉴 아이콘



을 선택합니다.

작업을 편집하려면 편집을 선택합니다.

작업을 삭제하려면 삭제를 선택합니다.

3. 새 작업을 생성하려면 다음 중 하나를 선택합니다.

- 작업 제목 옆에 있는 추가



아이콘

- 사용자 지정 작업 정의 버튼

4. 액션 이름에는 액션 이름을 정의합니다. 작업 이름을 동적으로 만들려면,



(를) 사용하여 파라미터 또는 필드 값을 추가합니다.

5. 활성화의 경우 작업 실행 방법을 선택합니다.
6. 작업 유형에서는 사용하고자 하는 작업을 입력합니다.
7. 작업 필터링의 경우 다음을 수행합니다.

- 필터 범위에서 필터 범위를 선택합니다.
- 대상 시각적 객체 경우 필터가 캐스케이드되는 거리를 선택합니다.

8. 탐색 작업의 경우 다음을 수행하세요.

- 대상 시트에서 대상 시트를 선택합니다.
- 파라미터의 경우 파라미터 제목 근처에서



(를) 선택한 다음, 파라미터 값을 선택합니다. 모든 값을 선택하거나, 사용자 지정 값을 입력하거나, 특정 필드를 선택할 수 있습니다.

9. URL 작업의 경우 다음을 수행하십시오.

- URL 경우 하이퍼링크를 입력합니다.

b. URL 제목 근처에

서+

선택합니다. 그런 다음 목록에서 변수를 추가합니다.

c. 다음에서 열기에서 URL을 여는 방법을 선택합니다.

10. 작업을 완료한 후, 작업 패널의 아래쪽에 있는 다음 중 하나를 선택합니다(아래로 이동해야 할 수도 있습니다).

- 저장 - 선택 사항을 저장하고 사용자 지정 작업을 생성합니다.
- 닫기 - 이 사용자 지정 작업을 닫고 변경 내용을 취소합니다.
- 삭제 - 이 작업을 삭제합니다.

사용자 지정 작업 복구

사용자 지정 작업이 작동하려면, 해당 액션이 참조하는 모든 필드와 파라미터를 부모 위젯에서 활성화되어 있어야 합니다. 소스 위젯에서 필드가 누락되거나 분석에서 매개변수가 누락된 경우 해당 필드 또는 파라미터에 대한 작업을 사용할 수 없게 됩니다. 메뉴 액션은 더 이상 컨텍스트 메뉴에 포함되지 않습니다. 일부 작업은 상호 작용 시도에 더 이상 응답하지 않습니다. 하지만 다른 모든 방식에서는 위젯이 계속 작동합니다. 사용자에게 오류가 표시되지 않습니다. 누락된 필드를 깨진 시각적 요소나 인사이트에 다시 추가하여 손상된 필터 동작과 URL 동작을 수정할 수 있습니다.

다음 절차는 작업을 업데이트하지 않고 누군가 필드나 파라미터를 제거해서 중단된 작업을 수정하는 방법을 설명합니다. 이 단계는 이 문제를 해결하는 방법에 대한 기본 지침을 제공합니다. 그러나 분석을 어떻게 변경해야 하는지 또는 변경해야 하는지는 사용자가 직접 판단해야 합니다. 확실하지 않은 경우 변경하기 전에 QuickSight 관리자에게 도움을 요청하는 것이 좋습니다. 예를 들어, 이전 버전의 분석을 복원하는 방법이 있을 수 있는데, 어떤 일이 발생했는지 확실하지 않을 경우 이 방법이 더 안전할 수 있습니다.

중단된 작업에서 필드 제거

1. 시작 페이지에서 분석을 선택합니다. 그런 다음 수정할 분석을 선택합니다.
2. 더 이상 효과가 없는 시각적 객체나 인사이트를 선택하세요. 시트에 강조 표시되어 있는지 확인하세요.
3. 오른쪽 상단의 메뉴 옵션 드롭다운에서 작업을 선택합니다.
4. 수정하려는 작업을 찾아



편집을 선택합니다.

5. 작업 유형이 작업 필터링이고, 이 작업에 사용된 필드가 제거되었다는 오류 메시지가 표시되는 경우, 필터 범위 설정을 확인하세요. 선택한 필드는 시각적 영역에 있는 필드만 표시할 수 있습니다. 선택한 필드 중 제거된 필드를 비활성화하려면 다음 중 하나를 선택합니다.
 - 필터 범위 설정을 모든 필드로 변경합니다. 이렇게 하면 위젯이 모든 필드를 필터링할 수 있습니다.
 - 선택한 필드 목록을 사용하려면 필드 목록을 확인하십시오. 다른 필드를 포함해야 하는 경우 먼저 시각적 객체에 추가해야 합니다.
6. 작업 유형이 탐색 작업인 경우 오류를 일으킨 변경 유형을 반영하는 오류 메시지의 지침을 따르세요.
7. 작업 유형이 URL 동작인 경우 URL 설정에서 이중 꺾쇠 괄호 (<<FIELD-OR-\$PARAMETER>)로 표시된 변수가 있는지 확인하세요.

+

을

(를) 선택하여 사용 가능한 변수 목록을 엽니다. 목록에 없는 필드나 파라미터 제거합니다. 일치하는 URL 파라미터와 구분자(첫 번째 URL 파라미터에는 ?, 또는 후속 매개변수에는 &)도 제거해야 합니다. 다음 예제는 시각적 객체에서 Product(이)라고 이름이 지정된 필드를 제거한 경우 제거되는 부분을 표시합니다(굵게).

```
https://www.example.com/examplefunction?q=<<Product>
```

```
https://www.example.com/examplefunction?q=<<Product>&uact=<<$CSN>
```

```
https://www.example.com/examplefunction?pass=yes&q=<<Product>+<<City>&oq=<<Product>+<<City>&uact=<<$CSN>
```

새 URL을 테스트해 보세요.

8. (선택 사항) 작업을 삭제하려면 끝까지 스크롤한 다음 삭제를 선택합니다.
9. 작업을 마쳤으면 작업 변경 사항을 확인합니다. 작업 창의 하단으로 이동하고 저장을 선택합니다.

관련 대시보드에도 오류가 있는 경우 대시보드를 다시 공유하고 게시하여 수정 사항을 전파하십시오.

Amazon의 사용자 지정 작업에 대한 필드 매핑의 이해 QuickSight

자동화된 필드 매핑은 동일한 필드를 기반으로 합니다. 이름과 데이터 형식이 같은 필드는 데이터 세트 간에 자동으로 매핑됩니다. 필드 이름과 데이터 형식은 정확히 일치해야 합니다. 이는 일치하는 모든 필드의 이름 및 데이터 형식을 기반으로 자동으로 생성된다는 점을 제외하고는 조인과 유사합니다. 필드가 누락된 경우 필드가 누락된 데이터 세트에서 계산된 필드를 사용하여 필드를 생성할 수 있습니다. 일부 필드를 서로 매핑하지 않으려면 이름을 바꾸거나 데이터 세트에서 제거하면 됩니다.

필터 작업에 사용할 수 있도록 설정된 경우 모든 대상 필드가 매핑되었는지 확인하는 것이 중요합니다 (필터 범위 사용). 이렇게 하면 필터링을 자동으로 적용할 수 있습니다. 일부 대상 필드가 매핑되지 않으면 자동 필터링이 작동하지 않습니다.

사용자 지정 작업을 생성하거나 저장할 때만 매핑이 생성됩니다. 따라서 매핑에 영향을 미치는 변경을 한 후에는 항상 매핑으로 돌아가서 다시 저장해야 합니다. 작업을 생성할 때 매핑은 해당 시점에 존재하는 필드를 기반으로 합니다. 작업을 저장할 때, 사용자 지정 작업을 만든 이후에 이름을 바꾼 매핑된 필드는 모두 매핑된 상태로 유지됩니다. 그러나 매핑된 필드의 데이터 형식을 변경하면 매핑이 제거됩니다.

매핑에 일부 필드가 누락된 경우 다음 중 하나를 수행하여 문제를 해결할 수 있습니다.

- 필터 범위에서 매핑되지 않은 필드를 제거하여 매핑된 필드만 대상으로 지정합니다.
- 대상 시각적 객체에서 해당 시각적 객체를 제거합니다.
- 계산된 필드를 만들어 매핑에 누락된 필드를 입력한 다음 사용자 지정 작업을 저장합니다.
- 데이터 세트를 편집하고 필드 이름을 바꾸거나 데이터 형식을 변경한 다음 사용자 지정 작업을 저장합니다.
- 데이터 세트를 편집하고 필드 이름을 바꾸거나 데이터 형식을 변경한 다음 사용자 지정 작업을 다시 저장합니다.

Note

매핑 화면에 표시되는 정보에는 최근에 저장한 시점의 구성이 표시됩니다. 보기를 새로 고치거나 업데이트하려면 작업을 다시 저장합니다.

데이터 세트를 추가하거나 편집하는 경우 데이터 세트가 자동으로 매핑되거나 다시 매핑되지 않습니다. 이로 인해 필터링이 올바르게 작동하지 않습니다. 예를 들어 새 데이터 세트를 추가한 다음 해당 데이터 세트에 대한 시각적 객체를 생성한다고 가정합니다. 새 시각적 객체와 필터 작업 간에는 서로를

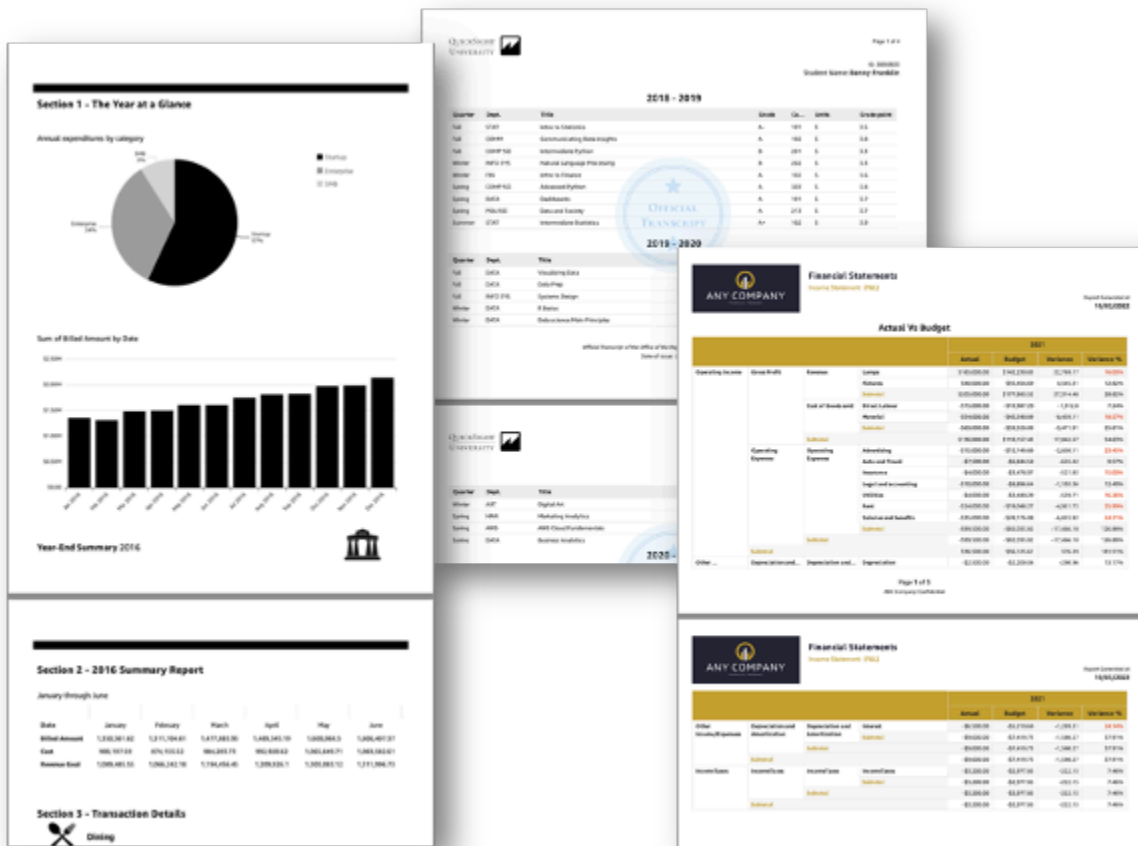
연결하는 필드 매핑이 없기 때문에 새 시각적 객체가 필터 작업에 응답하지 않습니다. 변경한 경우 사용자 지정 작업을 다시 저장하여 필드 매핑을 다시 실행해야 합니다.

원본 시각적 객체에서 파라미터화된 필드 또는 다른 대상 필드를 제거하면 해당 필드를 사용하는 작업이 중단됩니다. 누락된 필드에 대한 작업은 데이터 포인트를 선택할 때 작동하지 않거나 컨텍스트 메뉴에서 숨겨져 있습니다.

자동화된 필드 매핑을 위한 데이터 세트 준비에 대한 자세한 내용은 [필드 매핑](#) 단원을 참조하십시오.

Amazon에서 페이지로 구분된 보고서 사용하기 QuickSight

Amazon QuickSight 페이지 보고서를 사용하면 고도로 형식이 지정된 여러 페이지 PDF 보고서를 생성, 예약 및 공유할 수 있습니다. 또한 기존 웹 인터페이스를 사용하여 QuickSight 데이터를 CSV 파일로 내보내도록 예약할 수 있습니다. 이를 통해 기존에 분리되어 있던 대시보드 및 보고서 시스템을 통합할 수 있습니다.



보고서 작성자는 QuickSight 의 브라우저 기반 작성 환경을 사용하여 지원되는 다양한 데이터 소스에 연결하고 복잡한 형식의 보고서를 만들 수 있습니다. 픽셀 수준의 정밀도로 이미지, 차트 및 테이블의

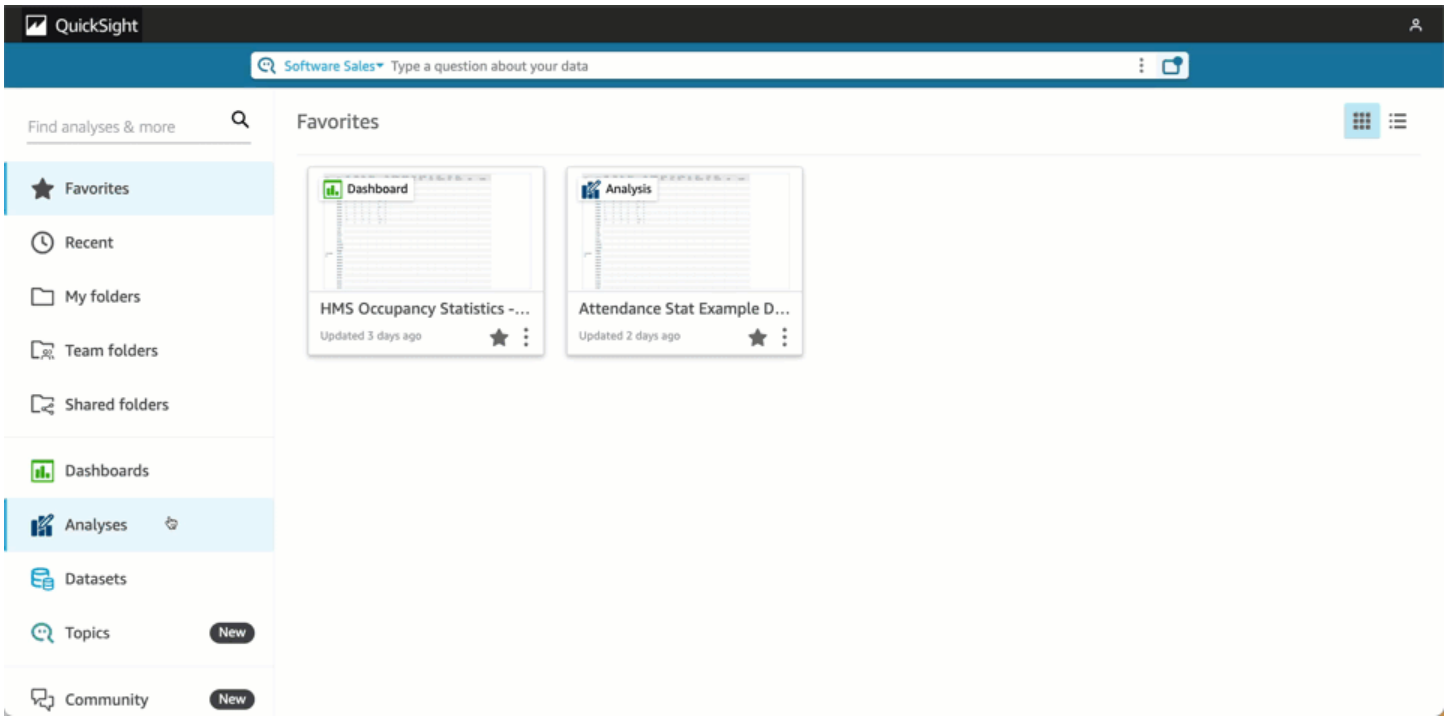
정확한 페이지 크기, 길이 및 배열을 지정할 수 있습니다. 그런 다음 작성자는 QuickSight의 스케줄링 메커니즘을 사용하여 고도로 개인화된 보고서를 최종 사용자에게 전달하도록 설정 및 예약하거나 나중에 사용할 수 있도록 보고서를 보관할 수 있습니다.

페이지가 지정된 보고서는 인쇄 또는 배포할 수 있도록 설계되었습니다. 페이지가 지정된 보고서 콘텐츠는 용지 크기에 맞게 서식이 지정되며 데이터가 여러 페이지에 걸쳐 있더라도 테이블과 피벗 테이블에 있는 모든 데이터를 표시합니다. 페이지가 지정된 보고서는 정확한 용지 크기에 맞게 서식이 지정되고 페이지 레이아웃을 정확하게 제어할 수 있기 때문에 픽셀 퍼펙트라고도 합니다. 각 페이지가 지정된 보고서는 최대 1,000페이지의 PDF를 생성할 수 있습니다.

페이지가 지정된 보고서는 보고서를 PDF 또는 CSV로 게시할 때 제공되는 사용 가능한 모든 데이터를 제공합니다. 예를 들어 10,000개의 행이 포함된 테이블이 있다고 가정해 보겠습니다. 페이지가 지정된 보고서는 독자가 전체 보고서를 볼 수 있도록 여러 페이지에 걸쳐 전체 보고서를 표시합니다. 동일한 테이블을 대화형 대시보드 보고서에 포함하면 생성된 PDF에는 스크롤할 수 있는 단일 페이지를 채우는 테이블의 스냅샷이 포함됩니다. 이러한 사용자 지정 보고서는 개별 사용자 및 그룹에 최대 수천 개의 개인화된 PDF 또는 CSV 보고서를 생성하는 이메일 버스트로 전송할 수 있습니다.

Note

eu-central-2유럽 (취리히) 지역에서는 페이지가 매겨진 보고서를 사용할 수 없습니다.



주제

- [시작하기](#)
- [Amazon의 분석을 바탕으로 보고서 생성 QuickSight](#)
- [Amazon의 보고서 형식 지정 QuickSight](#)
- [Amazon에서 페이지로 구분된 보고서 사용 QuickSight](#)

시작하기

Amazon QuickSight 페이지 보고서 작업을 시작하려면 먼저 계정에 페이지 매김된 보고서 추가 기능을 다운로드하십시오. QuickSight 애드온 요금은 전체 QuickSight 계정에 적용되며 지역별로 책정되지 않습니다. QuickSight 보고서를 구독하면 작성자가 페이지가 매겨진 보고서를 작성, 예약 및 전송할 수 있습니다.

Amazon의 페이지 단위 보고서 요금에 대한 자세한 내용은 Amazon QuickSight [QuickSight 요금](#)을 참조하십시오.

QuickSight 페이지가 매겨진 보고서 애드온을 다운로드하세요.

Amazon에서 페이지가 매겨진 보고서로 작업하려면 먼저 QuickSight 구독에 페이지가 매겨진 보고서 추가 기능을 추가해야 합니다. QuickSight

Amazon에서 페이지가 매겨진 보고 애드온을 다운로드하려면 QuickSight

1. QuickSight 시작 페이지의 오른쪽 상단에서 사용자 이름을 선택한 다음 관리를 선택합니다.
QuickSight
2. 왼쪽에서 내 구독을 선택합니다.
3. 구독 관리가 열리면 페이지가 지정된 보고서 추가 기능 다운로드를 선택합니다.
4. 원하는 구독 플랜을 선택합니다. 월별 요금제와 연간 요금제 중에서 선택할 수 있습니다.
5. 다음 페이지에서 페이지가 지정된 보고서 추가 기능 요금제 정보를 검토한 다음 구독 확인을 선택합니다.

페이지가 지정된 보고서 추가 기능을 다운로드한 후 구독이 적용되는 데 몇 분 정도 걸릴 수 있습니다. 구독이 적용되면 QuickSight Amazon에서 페이지가 매겨진 보고서 생성을 시작할 수 있습니다.

페이지에서 페이지가 매겨진 보고서 구독을 취소하십시오. QuickSight

QuickSight 페이지별 보고서 구독은 언제든지 취소할 수 있습니다. 페이지가 매겨진 보고서 구독을 취소하면 페이지가 매겨진 보고서를 생성하고 스케줄링할 수 없게 됩니다. QuickSight 기존의 페이지가 지정된 보고서에는 계속 액세스할 수 있지만 보고서를 변경하거나 새 보고서를 예약할 수는 없습니다.

페이지가 매겨진 Amazon에서 구독을 취소하려면 QuickSight

1. QuickSightAmazon의 아무 페이지에서나 오른쪽 상단에서 사용자 이름을 선택하고 관리를 선택합니다 QuickSight.
2. 왼쪽에서 내 구독을 선택합니다.
3. 구독 페이지에서 페이지 단위 보고서 추가 기능 섹션으로 스크롤하여 관리를 선택합니다. QuickSight
4. 선택한 구독 요금제로 스크롤하여 구독 취소를 선택합니다.

Amazon의 분석을 바탕으로 보고서 생성 QuickSight

Amazon의 분석을 바탕으로 보고서 생성 QuickSight

페이지가 매겨진 보고서는 QuickSight Amazon의 분석 시트 수준에서 생성됩니다. 새 분석을 생성하거나 기존 분석에서 새 시트를 생성할 때 새 시트를 대화형 대시보드로 만들지, 아니면 페이지가 지정된 보고서로 만들지 선택합니다. 이렇게 하면 대화형 대시보드만 포함하는 분석을 수행하거나, 페이지가 지정된 보고서에 대한 분석만 수행하거나, 대화형 대시보드와 페이지가 지정된 보고서를 모두 포함하는 분석을 수행할 수 있습니다.

새 분석에서 페이지가 지정된 보고서 만들기

1. QuickSight 시작 페이지에서 분석을 선택한 다음 새 분석을 선택합니다.
2. 새 분석에 포함하려는 데이터 세트를 선택한 다음 오른쪽 상단에서 분석에 사용을 선택합니다.
3. 새 시트 팝업이 나타나면 페이지가 지정된 보고서를 선택합니다.
4. (선택 사항) 페이지가 지정된 보고서에 사용할 용지 크기를 선택합니다. 다음 옵션 중에서 선택할 수 있습니다.
 - 미국 서신(8.5 x 11인치)
 - 미국 법률(8.5 x 14인치)
 - A0(841 x 1189mm)

- A1(594 x 841mm)
- A2(420 x 594mm)
- A3(297 x 420mm)
- A4(210 x 297mm)
- A5(148 x 210mm)
- 일본 B4(257 x 364mm)
- 일본 B5(182 x 257mm)

기본 용지 크기는 미국 서신(8.5 x 11인치)입니다.

5. (선택 사항) 용지 세로 배열과 가로 배열 중에서 선택합니다. 기본 옵션은 세로입니다.
6. 추가를 선택합니다.

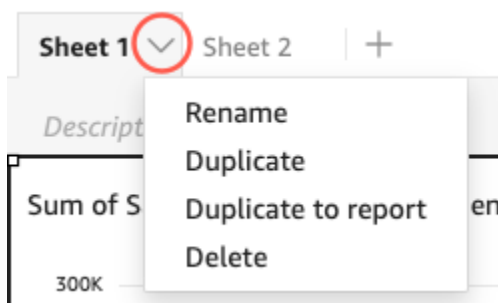
기존 분석에서 페이지가 지정된 새 보고서를 생성하려면 분석의 시트 탭 오른쪽에 있는 더하기 기호 (+) 아이콘을 선택하고 위 절차의 3~6단계를 따릅니다.

Amazon의 기존 대시보드에서 보고서 생성 QuickSight

대화형 시트를 복제하고 복제된 시트를 페이지가 지정된 보고서로 변환하여 페이지가 지정된 보고서를 생성할 수도 있습니다.

대화형 시트에서 페이지가 지정된 보고서 만들기

1. 분석에서 복제하려는 시트에서 변환하려는 시트 이름 옆의 드롭다운을 선택합니다.
2. 복제하여 보고서 생성을 선택합니다.



대화형 시트를 페이지가 지정된 보고서로 변환할 수 있지만 페이지가 지정된 보고서를 대화형 시트로 변환할 수는 없습니다.

Amazon의 기존 보고서 복제 QuickSight

이 섹션에서는 보고서를 복사하는 방법을 설명합니다.

페이지가 지정된 보고서 복사하기

1. 분석에서 복제하려는 시트에서 변환하려는 시트 이름 옆의 드롭다운을 선택합니다.
2. Duplicate(복제)를 선택합니다.

Amazon의 보고서 형식 지정 QuickSight

이 섹션을 통해 QuickSight Amazon에서 페이지로 구분된 보고서의 형식을 지정하는 방법을 알아보십시오.

주제

- [섹션으로 작업하기](#)
- [용지 크기, 여백 및 방향 변경하기](#)
- [보고서에 페이지 나누기 추가 및 제거하기](#)
- [보고서에 시각화 추가 및 삭제하기](#)
- [보고서에 텍스트 상자 추가하기](#)

섹션으로 작업하기

섹션이란 세로로 확장되어 콘텐츠를 포함하며 다양한 시각화를 담는 컨테이너입니다. 구성된 페이지 나누기와 섹션 설정에 맞게 각 섹션이 차례로 완성됩니다. 머리글과 바닥글은 보고서의 각 페이지에 걸쳐 크기, 위치 및 반복이 미리 정의된 특수 유형의 섹션입니다.

페이지가 지정된 보고서의 각 섹션은 보고서의 다른 섹션과 독립적으로 서식을 지정할 수 있습니다. 대화형 시트의 자유 서식 레이아웃과 마찬가지로 시각화를 원하는 곳으로 드래그 앤 드롭할 수 있습니다. 시각화를 겹치거나, 크기를 조정하거나, 섹션 앞이나 뒤로 가져올 수도 있습니다. 또한 섹션 내 여백을 변경하여 시각화의 그룹화가 보고서의 나머지 부분과 차별화되도록 할 수 있습니다.

각 보고서에는 최소한 하나의 섹션이 QuickSight 필요합니다. 섹션을 여러 개 추가하여 서로 다른 시각화를 그룹화하거나 서로 다른 시각화 그룹의 렌더링 순서를 제어할 수 있습니다.

각 페이지가 지정된 보고서 시트는 머리글과 바닥글을 포함하여 최대 30개의 섹션을 지원합니다.

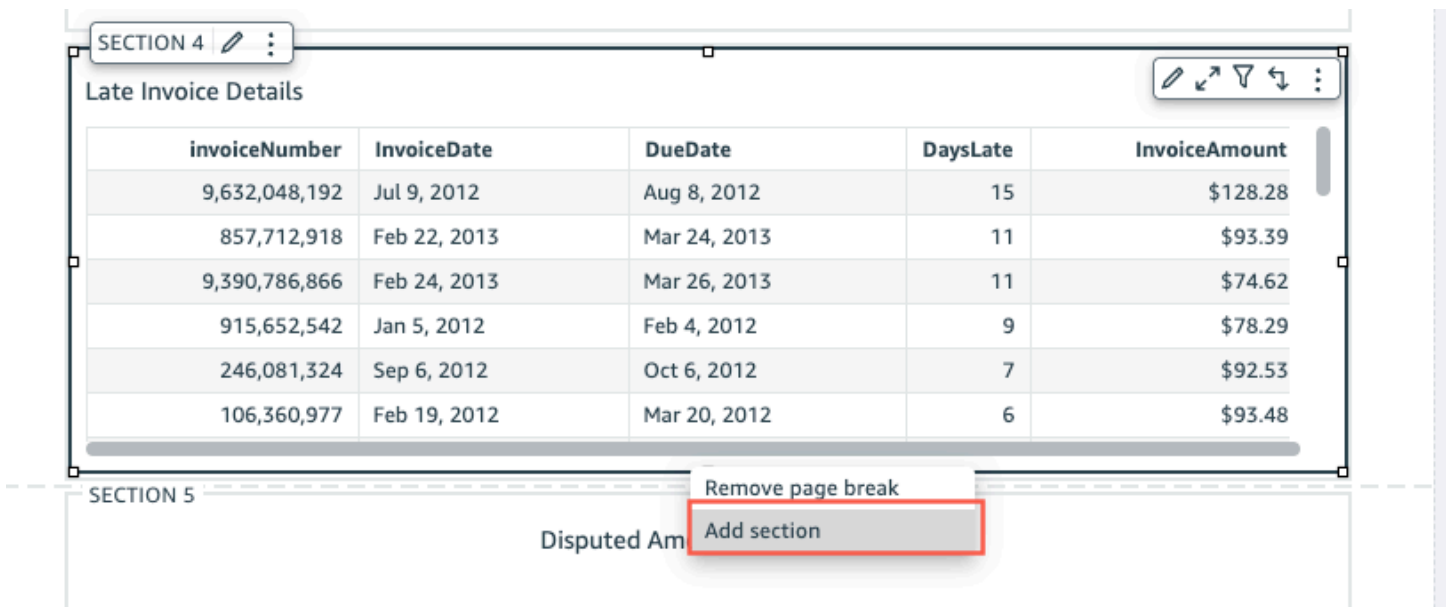
섹션 추가, 이동, 삭제하기

다음 순서에 따라 페이지가 지정된 보고서에 새 섹션을 추가할 수 있습니다.

페이지가 지정된 보고서에 새 섹션 추가하기

1. QuickSight 시작 메뉴에서 분석을 선택한 다음 섹션을 추가하려는 보고서가 포함된 분석을 선택합니다.
2. 섹션을 추가하려는 페이지가 지정된 보고서가 포함된 시트를 선택합니다.
3. 왼쪽 상단의 추가(+) 아이콘을 선택하고 섹션 추가를 선택합니다.

기존 섹션 하단에 있는 더하기(+) 아이콘을 선택하고 섹션 추가를 선택하여 섹션을 추가할 수도 있습니다.



섹션 추가를 선택하면 보고서 하단에 새 섹션이 추가됩니다.

섹션을 다른 섹션 내에 생성할 수 없습니다. 기존 섹션을 선택한 다음 섹션 추가를 선택하면 보고서 하단에 새 섹션이 나타납니다.

페이지가 지정된 보고서에 여러 섹션이 있는 경우 원하는 순서로 섹션을 정렬할 수 있습니다.

보고서에서 섹션 이동하기

1. 이동하려는 섹션을 선택한 다음 오른쪽 상단에 있는 점 3개 아이콘을 선택하여 섹션 작업 메뉴를 엽니다.
2. 섹션을 이동하려는 위치를 선택합니다. 다음 옵션 중에서 선택할 수 있습니다.

- 섹션을 맨 위로 이동
- 섹션을 위로 이동
- 섹션을 아래로 이동
- 섹션을 맨 아래로 이동

경우에 따라서는 위 옵션 중 일부를 선택할 수 없습니다. 예를 들어, 섹션이 이미 보고서 맨 아래에 있는 경우 아래로 이동 또는 섹션을 맨 아래로 이동을 선택할 수 없습니다.

섹션 이름은 보고서에서 오름차순으로 지정됩니다. 보고서에서 섹션을 위 또는 아래로 이동하면 이동의 영향을 받는 모든 섹션의 이름이 새 오름차순으로 바뀝니다.

페이지가 지정된 보고서에서 섹션을 삭제하면 삭제된 섹션의 위치에 따라 나머지 섹션의 이름이 변경될 수 있습니다. 예를 들어 Section 1 섹션을 삭제한다고 가정해 보겠습니다. 섹션을 삭제하면 이전 Section 2 섹션이 보고서에서 위로 이동하여 새 Section 1 섹션이 됩니다.

보고서에서 섹션 삭제하기

1. 삭제하려는 섹션으로 이동한 다음 오른쪽 상단의 점 3개 아이콘을 선택하여 섹션 작업 메뉴를 엽니다.
2. 삭제를 선택합니다.

머리글과 바닥글 추가 및 삭제하기

머리글 및 바닥글은 페이지가 지정된 보고서의 상단과 하단에 있는 선택적 특수 섹션입니다. 머리글과 바닥글은 일반적으로 보고서를 생성한 날짜나 페이지 번호와 같은 기본 정보를 표시하는 데 사용됩니다. 보고서에서 일반 섹션과 상호 작용하는 것과 같은 방식으로 머리글과 바닥글을 조작할 수 있습니다.

기본적으로 Amazon의 모든 QuickSight 보고서에는 머리말과 꼬리말이 있습니다. 다음 순서에 따라 보고서에서 머리글 또는 바닥글을 제거할 수 있습니다.

페이지가 지정된 보고서에서 머리글이나 바닥글 제거하기

1. 페이지가 지정된 보고서에서 삭제하려는 머리글이나 바닥글로 이동한 다음 섹션 작업을 엽니다.
2. 삭제를 선택합니다.

보고서에서 머리글이나 바닥글을 삭제하면 보고서의 모든 페이지에서 머리글이나 바닥글이 삭제됩니다. 일부 페이지에서만 머리글이나 바닥글을 삭제하고 다른 페이지에는 사용하도록 지정할 수 없습니다.

다음 순서에 따라 보고서에서 삭제한 머리글이나 바닥글이 다시 보이게 할 수 있습니다.

페이지가 지정된 보고서에 머리글이나 바닥글 추가하기

1. 머리말이나 꼬리말을 추가하려는 페이지가 매겨진 보고서로 이동한 다음 상단 메뉴에서 삽입을 선택합니다.
2. 머리글 추가 또는 바닥글 추가를 선택합니다.

섹션 패딩

섹션 패딩을 사용하여 페이지가 지정된 보고서에서 개별 섹션의 여백을 변경할 수 있습니다. 기본적으로 보고서의 모든 섹션은 전체 보고서에 구성되고 적용된 페이지 여백을 사용합니다. 머리글이나 바닥글에 섹션 패딩을 추가할 수도 있습니다. 섹션 패딩을 사용하면 다른 여백 세트를 만들어 섹션을 다른 섹션과 차별화할 수 있습니다. 보고서의 나머지 부분에서 사용하는 페이지 여백 상단의 섹션에 새 여백 세트를 적용합니다.

섹션의 섹션 패딩 변경하기

1. 섹션 패딩을 추가하려는 섹션으로 이동한 다음 섹션 편집을 엽니다.
2. 편집 섹션의 패딩 섹션에서 원하는 패딩의 양을 인치 단위로 입력합니다. 섹션의 모든 방향(위쪽, 아래쪽, 왼쪽, 오른쪽)의 패딩을 사용자 지정할 수 있습니다.

섹션 패딩을 사용하여 섹션의 여백을 줄일 수는 없습니다. 예를 들어, 페이지가 지정된 보고서 전체의 여백이 1인치인 경우 섹션 패딩을 사용하여 해당 값에 추가할 수만 있습니다.

용지 크기, 여백 및 방향 변경하기

QuickSightAmazon에서 페이지가 매겨진 보고서를 생성한 후 언제든지 분석 설정 메뉴에서 보고서 형식, 방향 및 여백을 변경할 수 있습니다.

페이지가 지정된 보고서의 용지 크기 변경하기

1. QuickSight 시작 메뉴에서 분석을 선택한 다음 변경하려는 페이지 매김 보고서가 포함된 분석을 선택합니다.
2. 파일 메뉴에서 시트를 선택하고 레이아웃 설정을 선택합니다.

3. 용지 크기 드롭다운 메뉴를 열고 원하는 용지 크기를 선택합니다. 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.
 - 미국 서신(8.5 x 11인치)
 - 미국 법륜(8.5 x 14인치)
 - A0(841 x 1189mm)
 - A1(594 x 841mm)
 - A2(420 x 594mm)
 - A3(297 x 420mm)
 - A4(210 x 297mm)
 - A5(148 x 210mm)
 - 일본 B4(257 x 364mm)
 - 일본 B5(182 x 257mm)
4. Apply(적용)를 선택합니다.

보고서 방향 변경하기

1. QuickSight 시작 메뉴에서 분석을 선택한 다음 변경하려는 페이지가 매겨진 보고서가 포함된 분석을 선택합니다.
2. 왼쪽에서 설정 아이콘을 선택합니다.
3. 보고서의 방향을 선택한 다음 적용을 선택합니다.

보고서의 페이지 여백 변경하기

보고서 분석 설정 메뉴에서 페이지가 매겨진 보고서의 여백을 사용자 지정할 수 있습니다. 여백 값은 페이지가 지정된 보고서의 모든 페이지에 적용됩니다. 보고서의 특정 페이지에 대해서만 사용자 지정 설정을 지정할 수는 없지만 섹션 패딩을 사용하여 섹션의 사용자 지정 여백을 설정할 수 있습니다. 섹션 패딩에 대한 자세한 내용은 [섹션 패딩](#)을(를) 참조하십시오. 여백 값은 인치로 표시됩니다. 모든 보고서의 기본 여백은 0.5인치입니다.

보고서의 여백 변경하기

1. QuickSight 시작 메뉴에서 분석을 선택한 다음 변경하려는 페이지 매김 보고서가 포함된 분석을 선택합니다.
2. 편집 > 분석 설정을 선택합니다.

3. 보고서에 적용하려는 마진 값을 입력한 다음 적용을 선택합니다.

보고서에 페이지 나누기 추가 및 제거하기

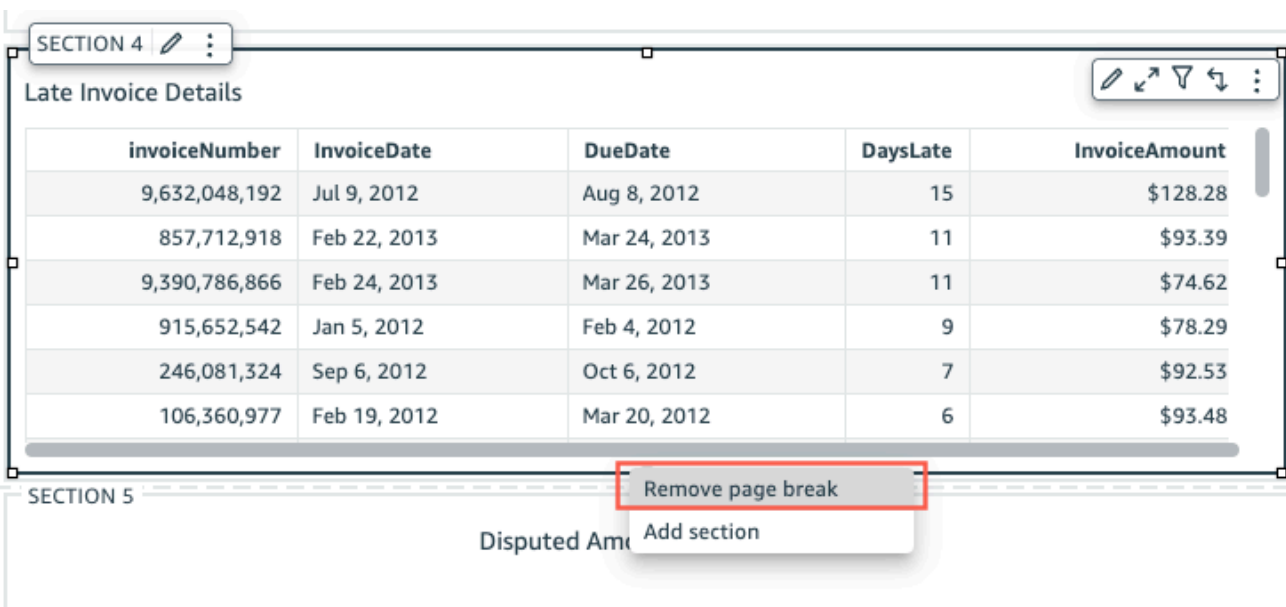
페이지가 지정된 보고서의 섹션 사이에 페이지 나누기를 추가하여 보고서를 페이지별로 게시할 때 데이터가 렌더링되는 방식을 구성할 수 있습니다. 예를 들어 각각 2.5페이지 길이의 섹션 2개가 포함된 보고서가 있다고 가정해 보겠습니다. 기본적으로 Section 2은(는) Section 1의 바로 뒤를 이어서 보고서의 세 번째 페이지에서 시작됩니다. Section 1의 끝에 페이지 나누기를 추가하면 Section 1의 마지막 페이지가 페이지의 절반만 사용하더라도 새 페이지에서 Section 2이(가) 시작됩니다. 이 방법은 여러 섹션이 한 페이지에 나타나게 하고 싶지 않지만 각 섹션에 필요한 페이지 수를 모르는 경우에 유용합니다.

페이지 나누기 추가 또는 삭제하기

1. 섹션을 선택하고 왼쪽 상단의 섹션 편집 아이콘을 선택합니다.
2. 왼쪽에 섹션 편집창이 열리면 이후 페이지 나누기 확인란을 선택합니다.
3. Apply(적용)를 선택합니다.

이후 페이지 나누기 상자를 선택하면 섹션 끝에 페이지 나누기가 나타납니다. 이후 페이지 나누기 상자의 체크를 해제하면 섹션 끝에서 페이지 나누기가 제거됩니다. 또한 이어지는 섹션은 두 섹션이 한 페이지에 표시되더라도 섹션의 마지막 페이지 바로 아래에 렌더링됩니다.

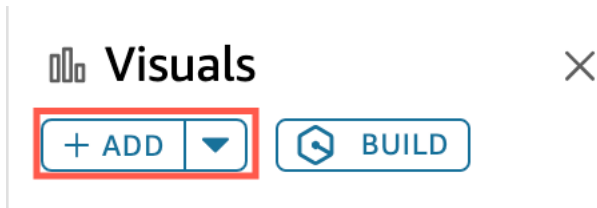
기존 섹션 하단에 있는 더하기(+) 아이콘을 선택하고 페이지 나누기 추가 또는 페이지 나누기 제거를 선택하여 보고서에서 페이지 나누기를 추가하거나 제거할 수도 있습니다.



보고서에 시각화 추가 및 삭제하기

페이지가 지정된 보고서의 섹션에 시각화 추가하기

1. 페이지가 지정된 보고서에서 시각화를 추가하려는 섹션을 선택합니다.
2. 비주얼 패널에서 추가 (+) 아이콘을 선택합니다.
3. 보고서에서 사용하려는 시각적 유형을 선택합니다.



보고서에 시각화를 추가하면 해당 시각화가 대화형 대시보드의 일부인 경우와 동일한 방식으로 상호 작용할 수 있습니다. QuickSight 대화형 대시보드 시트의 자유 형식 레이아웃과 마찬가지로 시각적 개체를 원하는 위치에 끌어다 놓을 수 있습니다. 시각화를 겹치거나, 크기를 조정하거나, 섹션 앞이나 뒤로 가져올 수도 있습니다. QuickSightAmazon의 시각 자료 형식 지정에 대한 자세한 내용은 [아마존에서 포맷하기 QuickSight](#)를 참조하십시오.

시각화 삭제하기

1. 시각화를 삭제하려는 섹션에서 삭제할 시각화를 선택합니다.
2. 시각화의 오른쪽 상단에서 점 3개 아이콘을 선택하여 시각화 작업 메뉴를 엽니다.
3. 삭제를 선택합니다.

페이지가 지정된 보고서의 섹션에서 시각화를 삭제하면 보고서에서 해당 시각적 개체만 삭제됩니다. 보고서의 다른 섹션에 있는 동일한 시각화는 보고서에 그대로 남아 있습니다.

보고서에 텍스트 상자 추가하기

페이지가 지정된 보고서에 텍스트 상자를 추가하여 보고서에 컨텍스트를 추가할 수 있습니다. 텍스트 상자 시각화를 상자로 사용하여 외부 웹 사이트에 하이퍼링크를 추가할 수도 있습니다. 글꼴, 글꼴 스타일, 텍스트 색상, 텍스트 간격, 텍스트 정렬 및 텍스트 크기를 사용자 지정하려면 시각화를 선택할 때 나타나는 텍스트 상자 도구 모음을 사용하십시오.

보고서에 텍스트 상자 추가하기

1. 페이지가 지정된 보고서에서 텍스트 상자를 추가하려는 섹션을 선택합니다.
2. 작업 표시줄에서 텍스트 상자 아이콘을 선택합니다.



3. 선택한 보고서 섹션에 새 텍스트 상자가 나타납니다.

텍스트 상자를 편집하려면 텍스트 상자를 선택하고 원하는 내용을 입력하기 시작합니다. 텍스트의 서식과 스타일을 변경하는 데 사용할 수 있는 도구 모음이 나타납니다.

텍스트 상자 삭제하기

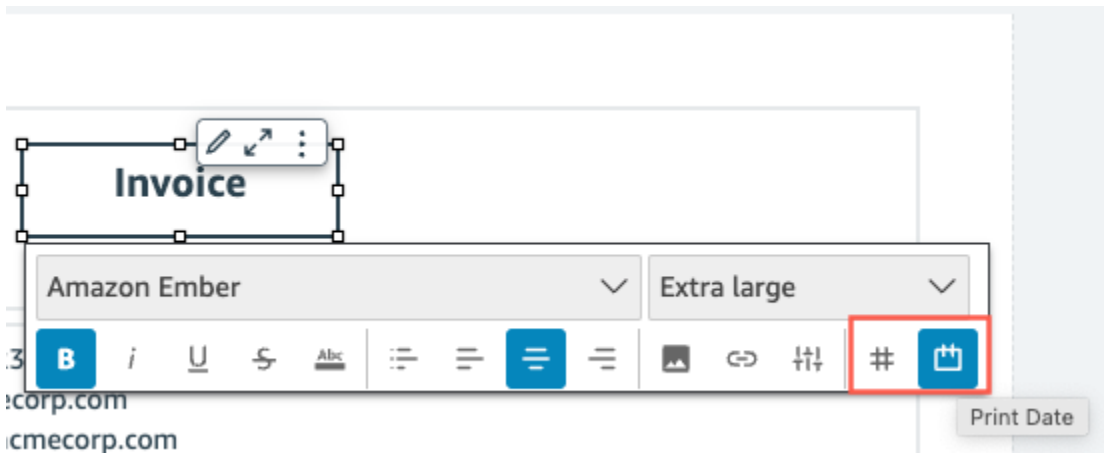
1. 텍스트 상자를 삭제하려는 섹션에서 삭제하려는 텍스트 상자를 선택합니다.
2. 시각화의 오른쪽 상단에서 점 3개 아이콘을 선택하여 텍스트 상자 작업 메뉴를 엽니다.
3. 삭제를 선택합니다.

텍스트 상자 시스템 매개 변수

텍스트 상자를 사용하여 페이지가 지정된 보고서의 머리글과 바닥글에 시스템 매개 변수를 추가할 수 있습니다. 텍스트 상자 시스템 매개 변수는 텍스트 상자 도구 모음의 맨 오른쪽에 표시됩니다. 보고서의 머리글이나 바닥글에 다음 매개 변수를 추가할 수 있습니다.

- 페이지 번호: 보고서의 현재 페이지 번호입니다.
- 보고서 인쇄 날짜: 보고서가 생성된 날짜입니다.

텍스트 상자에 페이지 번호 매개 변수를 추가하려면 텍스트 상자 도구 모음의 맨 오른쪽에 있는 숫자 (#) 아이콘을 선택합니다. 텍스트 상자에 PrintDate 매개 변수를 추가하려면 텍스트 상자 도구 모음 맨 오른쪽에 있는 달력 아이콘을 선택합니다.



고급 매개 변수 옵션을 보려면 페이지로 구분된 보고서에 인사이트를 추가합니다.

Amazon에서 페이지로 구분된 보고서 사용 QuickSight

페이지가 매겨진 예약된 보고서를 게시한 다음 QuickSight 발송하면 Amazon은 발송된 보고서의 스냅샷을 생성하여 저장합니다. 페이지가 지정된 보고서의 대시보드를 보러 갈 때마다 가장 최근에 전송된 보고서의 생성된 스냅샷을 볼 수 있습니다. 보고서의 대시보드를 보려고 하는데 아직 이메일 보고서를 전송하지 않은 경우 대시보드 스냅샷을 볼 수 있도록 첫 번째 보고서를 예약하라는 메시지가 표시됩니다. 이메일 보고서 예약에 대한 자세한 내용은 [이메일로 보고서 예약 및 전송을\(를\)](#) 참조하십시오.



Schedule to generate content

Create a schedule and choose to generate a PDF of this sheet. Your content will appear here once available.

ADD SCHEDULE

GENERATE PDF

사용자는 게시된 대화형 시트와 상호 작용하는 것과 같은 방식으로 페이지가 지정된 게시된 보고서와 상호 작용할 수 없습니다. 대화형 시트와 달리 페이지가 지정된 보고서는 시각화 또는 텍스트 상자 그룹으로 표시되는 데이터의 정적 스냅샷을 생성합니다. 이러한 정적 스냅샷은 보고서가 전송될 때 생성되므로 대상 사용자는 보고서에 있는 데이터의 최신 버전을 볼 수 있습니다. 페이지가 지정된 보고서는 인보이스나 주간 비즈니스 리뷰를 생성할 때 특히 유용합니다. 그러면 사용자는 현재의 페이지로 구분된 보고서를 과거에 생성된 보고서와 비교하여 비즈니스 데이터를 더 잘 추적할 수 있습니다.

보고서의 스냅샷 기록 보기

페이지가 매겨진 예약된 보고서를 발송할 때마다 Amazon은 생성된 스냅샷의 사본을 QuickSight 저장합니다. 이 사본은 참조용으로 발송됩니다. 콘솔에서 언제든지 이러한 스냅샷을 볼 수 있습니다. QuickSight

보고서의 스냅샷 기록 보기

1. QuickSight 시작 페이지에서 Dashboards를 선택한 다음 스냅샷 기록을 보려는 대시보드를 선택합니다.
2. 오른쪽 상단 도구 모음에서 예약 아이콘을 선택한 다음 최근 스냅샷을 선택합니다.
3. 오른쪽에 나타나는 최근 스냅샷 창에서 보려는 스냅샷을 선택한 다음 다운로드하려는 파일 옆에 있는 다운로드 버튼을 선택합니다.

Amazon QuickSight 분석에서 시트에 있는 항목 다루기

이 섹션을 통해 Amazon에서 시트를 작성할 때 시각 자료 및 기타 항목을 사용하여 작업하는 방법을 알아보십시오. QuickSight

주제

- [Amazon QuickSight 분석에 시각적 개체 추가](#)
- [아마존 시트에서 Q 주제 사용하기 QuickSight](#)
- [아마존의 비주얼 타입 QuickSight](#)
- [아마존에서 포맷하기 QuickSight](#)
- [사용자 지정 데이터 프레젠테이션](#)

Amazon QuickSight 분석에 시각적 개체 추가

시각적 객체는 데이터의 그래픽 표현입니다. 분석에서 여러 데이터 세트 및 시각적 객체 유형을 사용하여 광범위한 시각적 객체를 생성할 수 있습니다.

시각적 객체를 만든 뒤 요구 사항에 맞춰 사용자 지정하는 다양한 방식으로 이를 수정할 수 있습니다. 사용 가능한 사용자 지정으로는 시각적 객체 요소로 매핑되는 필드 변경, 시각적 객체 유형 변경, 시각적 객체 데이터 정렬 또는 필터 적용 등이 있습니다.

QuickSight Amazon은 단일 분석에서 최대 50개의 데이터 세트를 지원하고 단일 시트에서 최대 30개의 시각적 개체를 지원하며 분석당 20장으로 제한됩니다.

시각적 객체는 여러 가지 방법으로 생성할 수 있습니다. 원하는 필드를 선택하여 Amazon에서 가장 적합한 시각적 유형을 AutoGraph QuickSight 결정하도록 할 수 있습니다. 또는 특정한 시각적 객체 유형을 선택하고 이 객체를 채울 필드를 선택할 수 있습니다. 데이터로 어떤 질문에 답할 수 있는지 확실하지 않은 경우 도구 모음에서 제안을 선택하고 QuickSight Amazon에서 제안하는 시각적 개체를 선택할 수 있습니다. 제안된 시각적 객체는 사용자 데이터의 예비 검사를 바탕으로 사용자가 관심을 가질 것이라고 판단한 시각적 객체입니다. 에 대한 자세한 내용은 AutoGraph 을 참조하십시오 [사용 AutoGraph](#).

추가, Add visual(시각적 객체 추가)를 차례로 선택하여 WorkSpace에 시각적 객체를 추가할 수 있습니다. 2018년 6월 21일 이후에 생성된 시각화는 크기가 더 작아져 각 행에 두 개를 표시할 수 있습니다. 시각적 객체의 크기를 조정하고 끌어서 배치를 조정할 수 있습니다.

유용한 시각적 객체를 만들려면 어떤 질문에 답변하려고 하는지를 가능한 한 구체적으로 아는 것이 좋습니다. 해당 질문에 답변할 수 있는 가장 작은 데이터 세트를 사용하는 것도 도움이 됩니다. 그러면 보다 분석하기 쉽고 간단한 시각적 객체를 만들 수 있습니다.

차원 또는 측정값인 필드

시각 요소 패널에서 차원 필드는 파란색 아이콘으로 표시되고 측정값 필드는 주황색 아이콘으로 표시됩니다. Dimensions(차원)는 제품과 같이 항목일 수 있는 텍스트 또는 날짜 필드입니다. 또는 매출 수치에 대한 판매 날짜와 같이 치수와 관련되고 치수를 분할하는 데 사용할 수 있는 속성일 수 있습니다. Measures(치수)는 측정, 비교 및 집계에 사용하는 숫자 값입니다. 일반적으로 차원과 치수 필드를 함께 사용해 시각적 객체를 생성합니다(예: 판매 날짜별(차원) 총 매출(치수)). 여러 시각적 객체 유형 필요한 필드 유형에 대한 자세한 내용은 [아마존의 비주얼 타입 QuickSight](#) 단원을 참조하십시오. 필드의 치수 또는 차원 설정 변경에 대한 자세한 내용은 [필드를 차원 또는 치수로 설정](#) 단원을 참조하십시오.

필드 제한 사항

시각적 객체당 날짜 필드는 하나만 사용할 수 있습니다. 이러한 제한은 모든 시각적 객체에 적용됩니다.

두 개 이상의 차원 필드 모음 또는 시각적 객체에 대한 드롭 타겟에 대해 동일한 필드를 사용할 수 없습니다. 필드 모음 및 드롭 타겟이 예상되는 필드 유형을 나타내는 방식에 대한 자세한 내용은 [시각적 객체 필드 컨트롤 사용](#) 단원을 참조하십시오.

필드 검색하기

Fields list(필드 목록) 창에 긴 필드 목록이 있는 경우, 특정 필드를 검색할 수 있습니다. 이렇게 하려면 데이터 패널 상단의 검색 아이콘을 선택한 다음 검색 상자에 검색어를 입력합니다. 이름에 검색어가 포함된 모든 필드가 표시됩니다. 검색은 대/소문자를 구분하며 와일드카드를 사용할 수 없습니다. 검색 상자 오른쪽에 있는 취소 아이콘(X)을 선택하면 뒤로 돌아가 모든 필드가 표시됩니다.

시각화 추가하기

새 시각적 객체를 생성하려면 다음 절차에 따르십시오.

새로운 시각화 생성하기

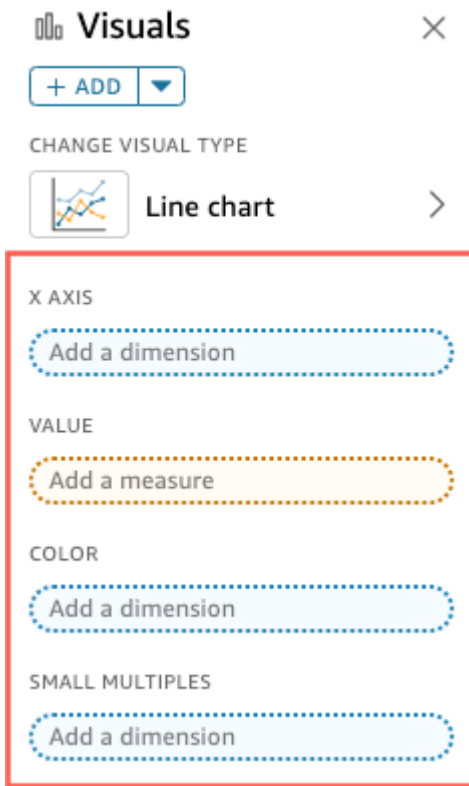
1. [QuickSight 콘솔](#)을 엽니다.
2. Amazon QuickSight 시작 페이지에서 비주얼을 추가하려는 분석을 선택합니다.
3. 분석 페이지의 데이터 패널 상단에 있는 데이터세트 목록에서 사용하려는 데이터세트를 선택합니다. 자세한 정보는 [분석에 데이터 세트 추가](#)을 참조하세요.
4. 시각화 패널을 열고 추가를 선택한 다음 시각적 추가를 선택합니다.

새로운 빈 시각적 객체가 생성되고 포커스를 받습니다.

5. 다음 옵션 중 하나를 사용하십시오.
 - 왼쪽의 데이터 패널에서 사용할 필드를 선택합니다. 필드가 보이지 않는 경우 시각화를 선택하여 필드를 표시합니다. Amazon은 선택한 데이터와 가장 호환된다고 판단되는 시각적 유형을 사용하여 시각적 개체를 QuickSight 만듭니다.
 - 추가 버튼 옆에 있는 드롭다운 화살표를 선택하여 시각적 유형을 선택합니다. 비주얼을 만든 후 채우려는 필드를 선택합니다.
 1. Visual types(시각적 유형) 창에서 시각적 유형의 아이콘을 선택합니다.



필드 모음에 시각화된 필드가 표시됩니다.



2. 데이터 패널에서 사용하려는 필드를 적절한 필드 웰로 드래그합니다. 일반적으로, 타겟 필드 모음의 색으로 표시된 차원 또는 치수 필드를 사용하게 됩니다. [Value] 필드 모음을 채우기 위해 차원 필드를 사용하도록 선택한 경우, [Count] 집계 함수가 자동으로 차원 필드에 적용되어 숫자 값을 생성합니다.

Amazon은 선택한 비주얼 유형을 사용하여 비주얼을 QuickSight 생성합니다.

- 제안을 사용하여 시각적 객체를 만듭니다.

도구 모음에서 Suggested(제안)를 선택한 다음 제안된 시각적 객체를 선택합니다.

아마존 QuickSight 비주얼 복제

시각적 객체를 복제하여 동일한 시트 또는 다른 시트에서 새 복사본을 만들 수 있습니다.

시각적 객체를 복제하려면 v-모양의 시각적 객체 메뉴에서 Duplicate visual to(시각적 객체 복제 대상)를 선택한 다음 시각적 객체를 표시할 시트를 선택합니다. 디스플레이에 복제된 시각적 객체가 자동으로 표시됩니다.

복제된 시각적 객체는 원본 시각적 객체와 동일한 필터 및 설정을 유지합니다. 하지만 시각적 객체를 다른 시트에 복제하면 복사된 모든 필터는 복제본에만 적용됩니다. 복사된 모든 필터는 해당 시각적 객체에만 적용되도록 범위가 축소됩니다. 필터를 새 시트의 더 많은 시각적 객체에 적용하려면 필터를 편집하고 설정을 변경하십시오.

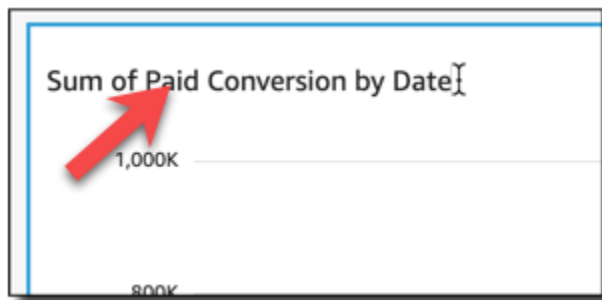
파라미터 및 제어가 모든 시트에 적용됩니다. 다른 시트에 복제되는 시각적 객체를 사용하도록 파라미터 제어를 설정하려면 대상 시트에 필터를 추가하고 파라미터에 연결합니다. 이렇게 하려면 필터 유형에 대해 Custom filter(사용자 지정 필터)를 선택합니다.

아마존 QuickSight 비주얼의 이름 바꾸기

시각적 객체의 이름을 바꾸려면 다음 절차에 따르십시오.

시각화 이름 바꾸기

1. 분석 페이지에서 이름을 바꾸고자 하는 시각적 객체를 선택합니다.
2. 시각적 객체의 왼쪽 상단에서 시각적 객체 이름을 선택하고 새 이름을 입력합니다.



3. **Enter**를 누르거나 시각적 객체 이름 필드의 바깥쪽을 클릭하여 새 이름을 저장합니다.

Amazon에서 시각적 데이터 보기 QuickSight

QuickSight Amazon은 표시되는 데이터의 세부 정보를 시각적으로 볼 수 있는 다양한 방법을 제공합니다. 시각적 객체의 축 또는 행과 열(시각적 객체 유형에 따라)에는 레이블이 있습니다. 시각적 객체에 있는 그래픽 요소를 마우스로 가리키면 해당 요소와 연결된 데이터가 표시됩니다. 일부 시각적 객체 유형은 시각적 신호를 사용하여 커서로 가리키는 요소를 강조 표시하고 구분하기 쉽게 만듭니다. 예를 들어, 시각적 유형에 따라 요소의 색상이 변경되거나 요소가 강조 표시될 수 있습니다.

다음 단원을 읽고 시각적 객체의 데이터 보기에 대해 자세히 알아보십시오.

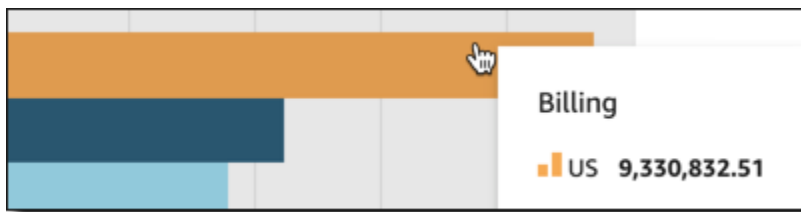
주제

- [시각화 세부 정보 보기](#)

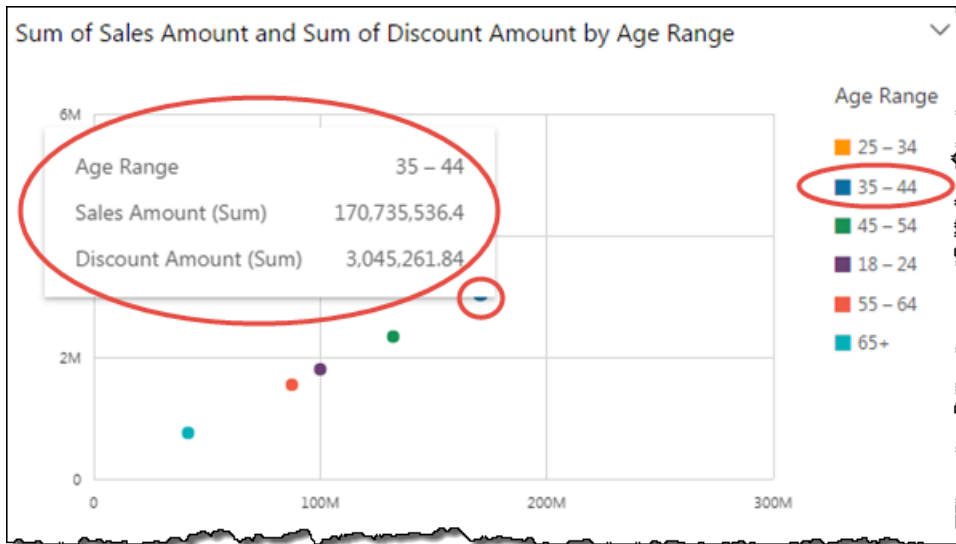
- [시각화 데이터 스크롤하기](#)
- [시각화 요소 초점 맞추기](#)
- [시각화 요소 초점 제외하기](#)
- [Amazon에서 데이터의 특정 값 검색 QuickSight](#)

시각화 세부 정보 보기

시각적 객체를 보는 경우 그래픽 요소에 커서를 올려 놓으면 해당 요소에 대한 세부 정보를 볼 수 있습니다. 예를 들어 막대형 차트에서 막대 하나를 마우스로 가리키면 해당 막대에 대한 정보가 툴팁에 표시됩니다.



또한 산점도의 단일 데이터 포인트 위에 커서를 놓으면 해당 특정 데이터 포인트에 대한 정보가 표시됩니다.



차트의 데이터에 커서를 놓을 때 표시되는 정보를 사용자 지정할 수 있습니다. 자세한 정보는 [툴팁](#)을 참조하세요.

시각화 데이터 스크롤하기

막대 차트, 선 차트 및 피벗 테이블의 경우 시각적 객체의 내용이 원하는 시각적 객체 크기보다 클 수 있습니다.

이러한 경우 표시되는 데이터를 줄이거나 스크러빙할 수 있도록 스크립 막대가 나타납니다. 이 과정은 동영상을 스크러빙하는 방식과 유사합니다.

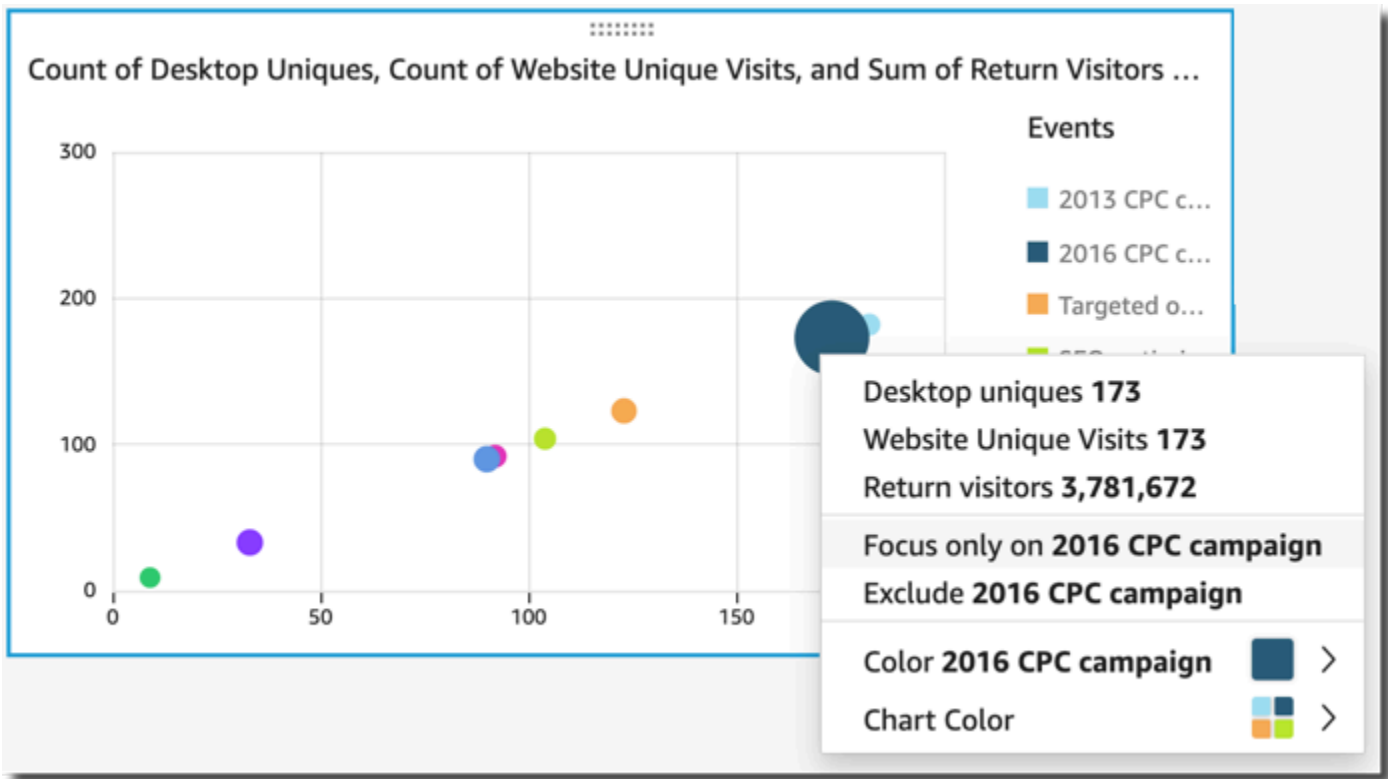
스크립 막대의 길이를 줄이려면 커서의 모양이 변경될 때까지 스크립 막대의 한쪽 끝에 마우스 포인터를 올려 놓습니다. 그런 다음 위젯을 끌어서 스크립 막대를 크거나 작게 만듭니다. 데이터를 스크롤하려면 스크립 막대를 클릭한 상태에서 확인하려는 끝 부분까지 밀니다.



시각화 요소 초점 맞추기

시각적 객체를 볼 때 초점을 맞추거나 제외할 데이터를 선택할 수 있습니다. 선택하려면 막대 또는 풍선이나 행 또는 열 머리글과 같은 요소를 선택합니다.

데이터에 초점을 맞추거나 제외하면 QuickSight Amazon에서 필터를 생성하고 선택한 데이터만 표시합니다.



Only this visual

Events
Equals - 2016 CPC cam...

Filter type
Custom filter

Equals

Use parameters

2016 CPC campaign

Exclude nulls

OR

Add filter condition

Sheet 1

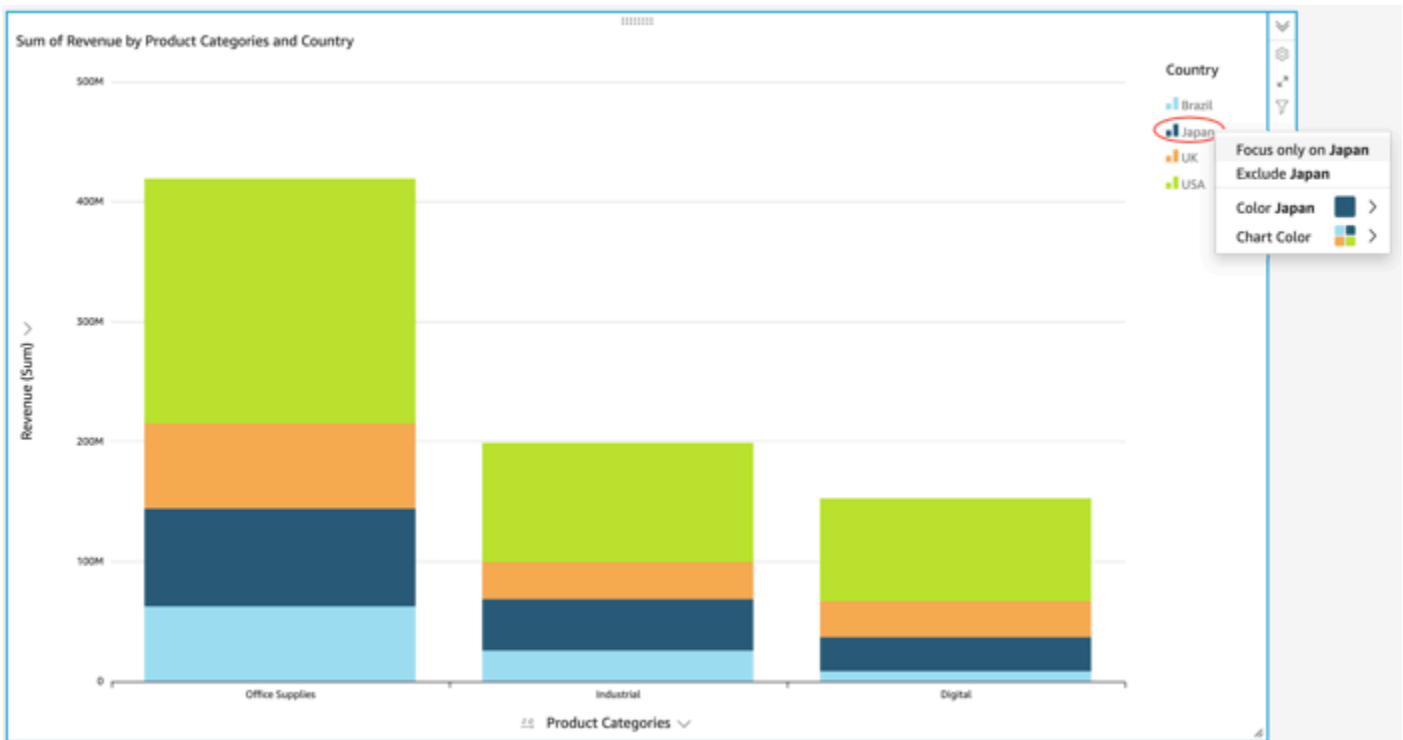
필터를 제거하려면 왼쪽에서 필터를 선택한 다음 필터를 비활성화하거나 삭제합니다. 실행 취소를 사용하여 필터를 제거할 수도 있습니다.

시각적 객체에 범주(차원)를 표시하는 범례가 있는 경우 범례의 값을 클릭하여 사용 가능한 작업 메뉴를 볼 수 있습니다. 예를 들어 막대 차트의 색상 또는 그룹/색상 필드 모음에 필드가 있다고 가정합니다.

막대 차트 메뉴에는 다음과 같이 막대를 클릭하거나 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하여 선택할 수 있는 작업이 표시됩니다.

- 시각적 요소에 초점 맞추기 또는 제외
- 시각적 요소의 색상 변경
- 계층 구조로 드릴다운
- 필터링 또는 URL 작업을 포함하여 메뉴에서 활성화된 사용자 지정 작업

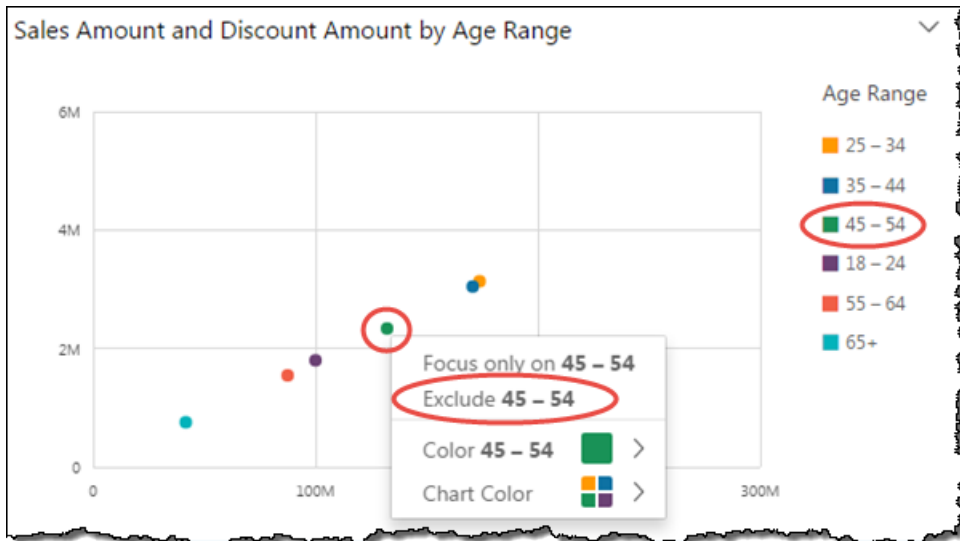
다음 스크린샷은 차원에 초점을 맞추거나 제외하기 위해 범례를 사용하는 방법을 보여줍니다.



시각화 요소 초점 제외하기

시각적 객체를 볼 때 시각적 객체의 요소를 선택한 다음, 해당 요소에 포커스를 맞출 수 있습니다. 포커스를 맞출 수 있는 요소로는 막대 또는 풍선, 피벗 테이블의 경우 행 또는 열 머리글이 있습니다. 예외적으로, 날짜 필드에 매핑된 요소는 제외할 수 없습니다. 단일 차트의 요소는 여러 개를 제외할 수 없습니다.

요소를 제외하면 시각화에서 해당 요소만 제거하는 필터가 생성됩니다.



제외된 요소를 다시 표시하려면 애플리케이션 표시줄에서 실행 취소를 선택하거나 필터를 비활성화 또는 삭제합니다.

필터에 대한 자세한 내용은 [아마존의 데이터 필터링 QuickSight](#) 단원을 참조하세요.

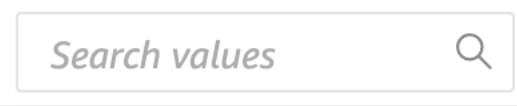
Amazon에서 데이터의 특정 값 검색 QuickSight

시각화 데이터를 필터링하거나, 이상 항목을 미리 보거나, 대시보드의 목록 또는 드롭다운 컨트롤을 사용할 때 관심 있는 값을 빠르게 검색할 수 있습니다.

특정 값을 검색하거나 특정 검색 쿼리가 포함된 모든 값을 검색할 수 있습니다. 예를 들어, 미국 주 목록에서 'al'을 검색하면 Alabama, Alaska, California가 반환됩니다.

와일드카드 검색을 사용하여 특정 문자 패턴과 일치하는 모든 값을 검색할 수도 있습니다. 예를 들어, 문자 'ia'로 끝나는 미국의 모든 주를 검색해 California, Georgia, Pennsylvania, Virginia, West Virginia로 결과를 좁힐 수 있습니다.

필터 또는 컨트롤에서 값을 검색하려면 검색 표시줄에 검색 쿼리를 입력합니다.



와일드카드 검색 사용하기

다음 와일드카드 문자를 사용하여 QuickSight 필터, 목록 및 드롭다운 컨트롤, 예외 항목 미리 보기에서 값을 찾을 수 있습니다.

- * - 별표를 사용하여 특정 위치에서 0개 내지 여러 개의 문자가 일치하는 값을 검색합니다.
- ? - 물음표를 사용하여 특정 위치에 있는 한 문자가 일치하는 값을 검색합니다.
- \ - 백슬래시를 사용하여 *, ?, 또는 \ 와일드카드 문자에서 빠져나오거나 쿼리에서 와일드카드 문자를 검색합니다. 예를 들어 물음표로 끝나는 구문을 검색할 수 있습니다.

다음은 검색 쿼리에서 지원되는 와일드카드 문자를 사용하는 방법의 예입니다. QuickSight

- **al** - 이 쿼리는 **al**을(를) 포함한 모든 값을 검색해 Alabama, Alaska, California를 반환합니다.
- **al*** - 이 쿼리는 **al**(으)로 시작하고 0개 내지 여러 개의 문자로 끝나는 모든 값을 검색합니다. 미국 주 목록에 있는 Alabama와 Alaska를 반환합니다.
- ***ia** - 이 쿼리는 0개 내지 여러 개의 문자로 시작하고 글자 **ia**(으)로 끝나는 모든 값을 검색합니다. California, Georgia, Pennsylvania, Virginia, West Virginia를 반환합니다.
- ***al*** - 이 쿼리는 글자 **al**의 앞뒤에 0개 내지 여러 개의 문자를 포함하는 모든 값을 검색합니다. Alabama, Alaska, California를 반환합니다.
- **a?a?a?a** - 이 쿼리는 **a** 글자 사이의 정확한 위치에 있는 한 문자를 포함한 모든 값을 검색합니다. Alabama를 반환합니다.
- **a?a*a** - 이 쿼리는 처음 두 **a** 글자 사이에 한 문자가 있고 다음 두 **a** 글자 사이에 여러 개의 문자가 있는 모든 값을 검색합니다. Alabama와 Alaska를 반환합니다.
- **How*\?** - 이 쿼리는 **How**(으)로 시작하고 그 뒤에 0개 내지 여러 개의 문자의 문자가 오며 물음표로 끝나는 값을 검색합니다. 이 쿼리의 백슬래시 (\) 는 물음표 기호를 와일드카드 문자로 사용하는 대신 각 값에서 물음표를 QuickSight 검색하도록 지시합니다. 이 쿼리는 질문을 반환합니다. 어떻게 지내세요? 그리고, 어떻게 이런 일이 가능할까요?
- ****** - 이 쿼리는 별표로 시작하고 그 뒤에 0개 내지 여러 개의 문자가 오는 값을 검색합니다. 이 쿼리의 백슬래시 (\) 는 별표 기호를 와일드카드 문자로 사용하는 대신 값에서 실제 별표를 QuickSight 검색하도록 지시합니다. 이 쿼리는 *all, *above, *below 등의 값을 반환합니다.

- `*` - 이 쿼리는 백슬래시를 포함하고 그 뒤에 0개 내지 여러 개의 문자가 오는 값을 검색합니다. 이 쿼리의 첫 번째 백슬래시 (\) 는 백슬래시 기호를 와일드카드 문자로 사용하는 대신 각 값에서 두 번째 백슬래시 (\) 를 QuickSight 검색하도록 지시합니다. 이 쿼리는 `\Home`과 같은 결과를 반환합니다.
- `???` - 이 쿼리는 3개의 문자가 포함된 값을 검색합니다. `ant`, `bug`, `car` 등의 값을 반환합니다.

시각화에서 데이터 내보내기

Note

내보내기 파일은 데이터 세트 가져오기의 정보를 직접 반환할 수 있습니다. 따라서 가져온 데이터에 수식이나 명령이 포함된 경우 파일이 CSV 삽입에 취약해집니다. 이러한 이유로, 파일을 내보내는 경우 보안 경고가 표시될 수 있습니다. 악의적인 활동을 방지하려면 내보낸 파일을 읽을 때 링크와 매크로를 끄세요.

Amazon QuickSight 콘솔을 사용하면 모든 유형의 차트 또는 그래프에서 데이터를 내보낼 수 있습니다. 내보내기에는 선택한 시각화에 현재 표시되는 필드의 데이터만 포함됩니다. 필터링된 모든 데이터는 내보내기 파일에서 제외됩니다. 데이터를 다음과 같은 형식으로 내보낼 수 있습니다.

- 쉼표로 구분된 값(CSV)이 포함된 텍스트 파일로, 모든 시각화 유형에 사용할 수 있습니다.
- Microsoft Excel 통합 문서 파일(.xlsx)은 피벗 테이블 및 테이블 차트에만 사용할 수 있습니다.

다음 규칙이 적용됩니다.

- 내보낸 파일은 현재 사용 중인 브라우저에 구성된 기본 다운로드 디렉터리로 다운로드됩니다.
- 다운로드한 파일은 파일을 내보낸 시각화의 이름을 따라 명명됩니다. 파일 이름을 고유하게 만들기 위해, 순차적 타임스탬프(Unix epoch 데이터 형식)를 사용합니다.
- CSV 형식으로 내보내기 위한 기본 제한: 500MB 또는 1백만 행 중 먼저 도래하는 날짜
- Excel 형식으로 내보내기 위한 기본 제한:
 - 피벗 테이블 비주얼 40만 셀 또는 50K 행에서
 - 테이블 비주얼: 8만 셀 또는 10만 행

Note

페이징 리포팅을 구독하면 [CSV 및 Excel 형식으로 시각 자료를 내보내도록 예약하고 최대 3백만 행 \(CSV\) 및 1,600만 셀 \(Excel\) 까지 내보낼 수 있습니다.](#)

- 인사이트는 데이터를 소비하지만 데이터를 포함하지는 않기 때문에 인사이트에서 데이터를 내보낼 수 없습니다.
- QuickSight 한 번에 둘 이상의 시각화에서 데이터를 내보내는 것은 지원하지 않습니다. 동일한 분석 또는 대시보드의 추가 시각적 객체에서 데이터를 내보내려면 각 시각적 객체에 대해 이 프로세스를 반복합니다. 대시보드 또는 분석에서 모든 데이터를 내보내려면 유효한 자격 증명과 데이터 추출에 사용할 수 있는 도구를 사용하여 원본 데이터 소스에 연결해야 합니다.

Amazon의 시각화에서 데이터를 내보내려면 다음 절차를 사용하십시오 QuickSight. 시작하기 전에 내보내려는 데이터가 들어 있는 분석 또는 대시보드를 엽니다.

시각화에서 데이터 내보내기

1. 내보내려는 시각화를 선택합니다. 선택 및 강조 표시되었는지 확인합니다.
2. 화면 오른쪽 상단에서 메뉴를 열고 아래 중 하나를 선택합니다.
 - CSV로 내보내려면 CSV로 내보내기를 선택합니다.
 - XSLX로 내보내려면 Excel로 내보내기를 선택합니다. 이 옵션은 피벗 테이블 및 테이블 차트에만 사용할 수 있습니다.
3. 브라우저 설정에 따라 다음 중 하나와 같이 진행됩니다.
 - 파일이 자동으로 기본 다운로드 위치로 이동합니다.
 - 대화상자가 나타나므로 파일 이름과 위치를 선택할 수 있습니다.
 - 대화상자가 나타나므로 기본 소프트웨어가 포함된 파일을 열거나 파일을 저장하도록 선택할 수 있습니다.

Amazon의 새로워진 비주얼 QuickSight

Amazon QuickSight 분석 또는 대시보드에서 작업할 때 매개변수나 필터 컨트롤 업데이트와 같이 시각에 영향을 주는 사항을 변경하면 시각적 개체가 새로 고쳐지고 다시 로드됩니다. 매개 변수 또는 필터를 변경한 후 새 시트로 전환하면 변경의 영향을 받는 시각화만 새 시트에서 새로 고쳐집니다. 그렇지

않으면 시트를 전환할 때 시각화가 30분마다 업데이트됩니다. 이는 모든 분석 및 대시보드의 기본 동작입니다.

변경 사항과 관계없이 시트를 전환할 때 모든 시각화를 새로 고치려면 생성한 각 분석에 대해 새로 고칠 수 있습니다.

분석에서 시트를 전환할 때마다 모든 시각화를 새로 고치기

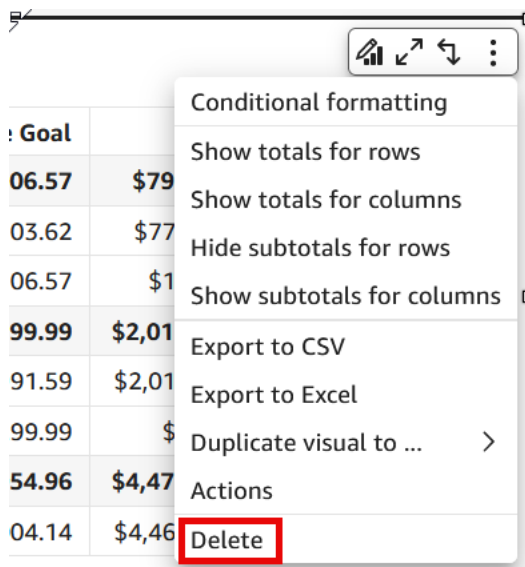
1. 에서 QuickSight 분석을 엽니다.
2. 분석에서 편집 > 분석 설정을 선택합니다.
3. 열리는 분석 설정 창에서 새로 고침 옵션의 경우 시트를 전환할 때마다 시각 자료 다시 로드를 켜십시오.
4. Apply(적용)를 선택합니다.

아마존 QuickSight 비주얼 삭제

시각적 객체를 삭제하려면 다음 절차에 따르십시오.

시각화 삭제하기

1. 분석 페이지에서 삭제하고자 하는 시각적 객체를 선택합니다.
2. 시각적 객체의 오른쪽 상단 모서리에서 시각적 객체 메뉴를 선택한 다음 [Delete]를 선택합니다.



아마존 시트에서 Q 주제 사용하기 QuickSight

QuickSight 주제 생성을 위한 가이드 워크플로를 제공합니다. 작업에 지장을 주지 않고 가이드 워크플로에서 나갔다가 다시 돌아올 수 있습니다.

분석 작업 영역에서 Amazon QuickSight Q 주제를 하나 이상 활성화하면 ML 기반 Q용 자동 데이터 준비가 활성화되어 자연어 (NL) 주제 생성 속도가 빨라집니다. Q의 자동화된 데이터 준비는 사용 방식과 일반적인 Q&A 요구 사항에 따라 값이 높은 필드를 자동으로 선택합니다. 기존 분석의 용어와 일반 사전을 기반으로 사용자에게 친숙한 필드 이름과 동의어를 자동으로 선택합니다. 또한 데이터의 서식을 자동으로 지정하므로 데이터를 표시하는 즉시 유용하게 사용할 수 있습니다.

Q의 자동화된 데이터 준비는 주제를 분석에 바인딩하고 자연어 검색을 위한 인덱스를 준비합니다. 파란색 점은 이 바인딩을 나타냅니다. 대시보드 사용자는 새 Amazon QuickSight Q 주제가 자동으로 선택되므로 데이터 세트를 더 쉽게 쿼리할 수 있습니다.

Q 주제 작업에는 다음 규칙이 적용됩니다.

- 해당 데이터 세트 또는 해당 데이터 세트를 사용하는 분석을 사용하여 주제를 만들려면 먼저 기본 데이터 세트의 소유자여야 합니다.
- 기존 주제를 분석에 연결하려면 먼저 주제 소유자여야 합니다.

Q 주제를 활성화하려면

1. Q의 자동화된 데이터 준비와 함께 사용할 분석을 엽니다.
2. 상단 탐색 모음에서 Q 주제 아이콘을 선택합니다.



3. 다음 중 하나를 선택합니다.
 - 새 Q 주제를 활성화하려면 새 주제 생성을 선택하고 주제 제목과 설명(선택 사항)을 입력합니다.
 - 기존 주제를 활성화하려면 기존 주제 업데이트를 선택하고 목록에서 해당 주제를 선택합니다.
4. 주제 활성화를 선택하여 선택을 확인합니다.
5. 주제 처리를 완료하면 분석을 통해 학습한 내용을 활용하여 자연어로 질문할 수 있습니다.

이제 사용자가 대시보드로 이동하면 Q 검색 창에서 연결된 주제가 자동으로 선택됩니다.

주제가 분석에 연결된 후 분석에 대한 추가 업데이트가 주제에 자동으로 동기화되지는 않습니다. 작성자는 주제 페이지에서 주제 업데이트를 수동으로 관리해야 합니다.

분석 또는 대시보드에 Q 주제를 활성화하면 Q의 자동화된 데이터 준비가 데이터 분석 방법을 학습하는 프로세스가 시작됩니다. 화면 프롬프트에 따라 질문하고 피드백과 추가 정보를 제공하세요. Q 주제와 더 많이 상호 작용할수록 질문에 더 나은 답변을 준비할 수 있습니다.

분석에서 Q와 상호 작용하는 방법에 대한 자세한 내용은 <https://docs.aws.amazon.com/quicksight/latest/user/quicksight-q-starting-from-sheets.html> 섹션을 참조하세요.

아마존의 비주얼 타입 QuickSight

QuickSight Amazon은 데이터를 표시하는 데 사용할 수 있는 다양한 시각적 유형을 제공합니다. 이 단원의 주제를 통해 각 시각적 객체 유형의 기능에 대해 자세히 알아보십시오.

주제

- [측정값 및 차원](#)
- [표시 제한](#)
- [기타 범주 숨기기 또는 표시하기](#)
- [표시할 데이터 포인트의 수 사용자 지정하기](#)
- [사용 AutoGraph](#)
- [막대 차트 사용하기](#)
- [박스 플롯 사용하기](#)
- [콤보 차트 사용하기](#)
- [사용자 지정 시각화 콘텐츠 사용하기](#)
- [도넛 차트 사용하기](#)
- [퍼널 차트 생성하기](#)
- [게이지 차트 사용하기](#)
- [히트 맵 사용하기](#)
- [히스토그램 사용하기](#)
- [KPI 사용](#)
- [선형 차트 사용하기](#)
- [맵 및 지리공간 차트 생성하기](#)
- [소배수 사용하기](#)

- [파이 차트 사용하기](#)
- [피벗 테이블 사용하기](#)
- [방사형 차트 사용하기](#)
- [생키 다이어그램 사용하기](#)
- [산점도 사용하기](#)
- [테이블을 시각화로 사용하기](#)
- [텍스트 상자 사용하기](#)
- [트리 맵 사용하기](#)
- [워터폴 차트 사용하기](#)
- [단어 클라우드 사용하기](#)

측정값 및 차원

시각화에서 측정, 비교 및 집계에 사용하는 숫자 값을 가리킬 때 측정값이라는 용어를 사용합니다. 치수는 숫자 필드(예: 제품 비용) 또는 모든 데이터 형식의 필드에 대한 숫자 집계(예: 거래 ID 수)일 수 있습니다.

측정값과 관련이 있는 제품 또는 속성이며 항목을 나누는 데 사용할 수 있는 항목일 수 있는 텍스트 또는 날짜 필드를 가리킬 때 차원 또는 범주 라는 용어를 사용합니다. 판매 수치에서 판매일을, 고객 만족도 수치에서 제품 제조업체를 예로 들 수 있습니다. Amazon은 데이터 유형에 따라 필드를 측정값 또는 차원으로 QuickSight 자동 식별합니다.

숫자 필드는 차원으로 취급될 수 있습니다(예: 우편 번호 및 대부분의 ID 번호). 데이터 준비 중에 이러한 필드에 문자열 데이터 형식을 지정하는 것이 좋습니다. 이렇게 하면 Amazon은 이를 차원으로 취급해야 하며 수학적 계산을 수행하는 데 유용하지 않다는 점을 QuickSight 이해합니다.

대신 필드를 차원으로 표시할지 측정값으로 표시할지를 analysis-by-analysis 기반으로 변경할 수 있습니다. 자세한 정보는 [차원 또는 측정값인 필드](#)를 참조하세요.

표시 제한

모든 시각적 객체 유형은 시각적 요소(예: 선, 막대 또는 풍선)를 쉽게 보고 분석할 수 있도록 표시되는 데이터 요소의 수를 제한합니다. 시각적 객체는 시각적 객체 유형에 대한 제한까지 표시할 처음 n개 행을 선택합니다. 선택은 정렬 순서(적용된 경우) 또는 기본 순서(적용되지 않은 경우)를 따릅니다.

지원되는 데이터 포인트의 수는 시각적 객체 유형에 따라 다릅니다. 특정 시각적 객체 유형에 대한 표시 제한에 대한 자세한 내용은 해당 유형의 주제를 참조하십시오.

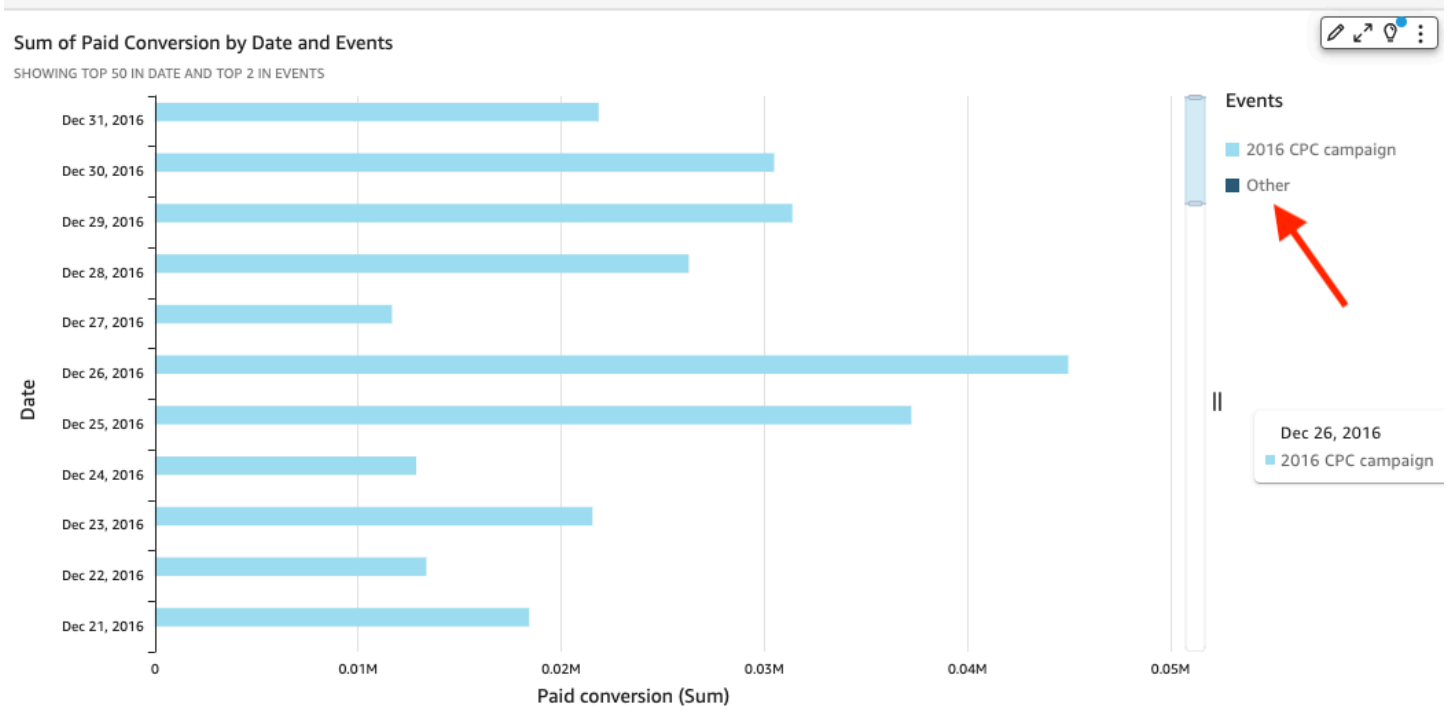
시각적 객체 유형에 대한 표시 제한에 도달하면 표시된 데이터 요소의 수가 시각적 객체 제목에 나타납니다. 큰 데이터 세트가 있는데 시각적 객체 표시 제한에 도달하지 않으려면 필터를 하나 이상 사용하여 표시되는 데이터의 양을 줄입니다. 시각적 객체에 필터 사용에 대한 자세한 내용은 [아마존의 데이터 필터링 QuickSight](#) 단원을 참조하십시오.

대시보드 및 분석을 위해 Amazon은 QuickSight 다음을 지원합니다.

- 대시보드당 데이터 세트 50개
- 대시보드당 스프레드시트 20개
- 스프레드시트당 30개의 시각화 개체

또한 other 범주에 추가하기 전에 시각적 객체에 표시하려는 데이터 포인트의 수를 제한하도록 선택할 수 있습니다. 이 범주에는 사용 중인 시각적 유형에 대한 차단 한도(사용자가 지정했거나 표시 제한에 따른 한도)를 초과하는 모든 데이터에 대한 집계 데이터가 포함됩니다. 시각적 객체 메뉴를 사용하여 other 범주를 표시할지 선택할 수 있습니다. 기타 범주는 산점도, 히트 맵, 맵, 테이블(테이블 형식 보고서) 또는 핵심성과지표(KPI)를 표시하지 않습니다. X축이 날짜인 경우 선 차트를 표시하지 않습니다. other 범주 탐색은 지원되지 않습니다.

다음 이미지에 막대 차트의 other 범주를 보여줍니다.



다음 이미지에 피벗 테이블의 other 범주를 보여줍니다.

Sum of Weighted Revenue by Salesperson and Opportunity...

| Salesperson | Opportunity Stage | Weighted Revenue |
|-------------|-------------------|------------------|
| Anne Smith | Closed Won | 26,768,347 |
| | Contracting | 24,283,888 |
| | Prospect | 18,952,686 |
| David King | Closed Won | 20,797,243 |
| | Contracting | 21,273,660 |
| Other | | 297,131,502 |

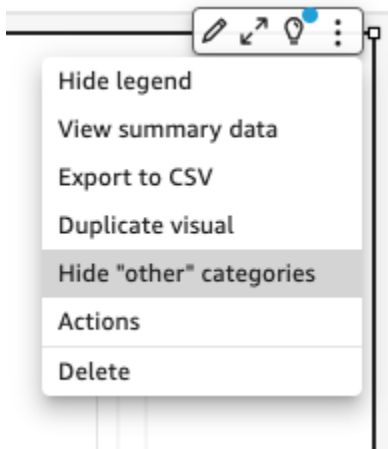


기타 범주 숨기기 또는 표시하기

다음 순서에 따라 기타 범주를 숨기거나 표시할 수 있습니다.

기타 범주 숨기기 또는 표시하기

1. 분석 페이지에서 수정하려는 시각적 객체를 선택합니다.
2. 시각적 객체의 오른쪽 상단 모서리에서 시각적 객체 메뉴를 선택한 다음 [Hide "other" category] 또는 [Show "other" category]를 적절하게 선택합니다.



표시할 데이터 포인트의 수 사용자 지정하기

일부 시각적 객체의 주요 축에 표시할 데이터 포인트의 수를 선택할 수 있습니다. 이 수가 차트에 표시된 후 추가 데이터 포인트가 "other" 범주에 포함됩니다. 예를 들어 200에서 10데이터 포인트를 포함하도록 선택할 경우 10이 차트에 표시되고 190이 "other" 범주에 속하게 됩니다.

이렇게 설정하려면 v 모양의 시각적 메뉴를 선택한 다음 Format visual(시각적 객체 형식 지정)을 선택합니다. 다음 테이블을 사용하여 어느 필드가 데이터 포인트 설정을 잘 포함하는지와 시각적 객체 유형이 기본으로 얼마의 데이터 포인트를 표시하는지 결정할 수 있습니다.

| 시각적 객체 유형 | 데이터 포인트 설정의 위치 | 기본 데이터 포인트 수 |
|-----------|------------------------------|--------------|
| 막대 차트, 가로 | Y축 - 표시된 데이터 포인트의 수 | 2,500 |
| 막대 차트, 세로 | X축 - 표시된 데이터 포인트의 수 | 2,500 |
| 콤보 차트 | X축 - 표시된 데이터 포인트의 수 | 2,500 |
| 열 지도 | 행 - 표시된 행의 수 열 - 표시된 열의 수 | 100 |
| 선 차트 | X축 - 표시된 데이터 포인트의 수 | 10,000개 |
| 파이형 차트 | 그룹/색상 - 표시된 슬라이스의 수 | 20 |
| 트리 맵 | 그룹화 기준 - 표시된 정사각형의 수 | 100 |

사용 AutoGraph

AutoGraph 시각적 유형 자체는 아니지만 대신 Amazon에서 시각적 유형을 QuickSight 선택하도록 지시할 수 있습니다. 필드를 선택한 다음 선택하여 시각 자료를 생성하면 QuickSight Amazon은 선택한 필드의 수 및 데이터 유형에 가장 적합한 시각적 유형을 사용합니다. AutoGraph

의 AutoGraph 아이콘은 다음과 같습니다.



를 사용하여 비주얼 만들기 AutoGraph

다음 절차에 따라 시각적 사용을 만들 수 AutoGraph 있습니다.

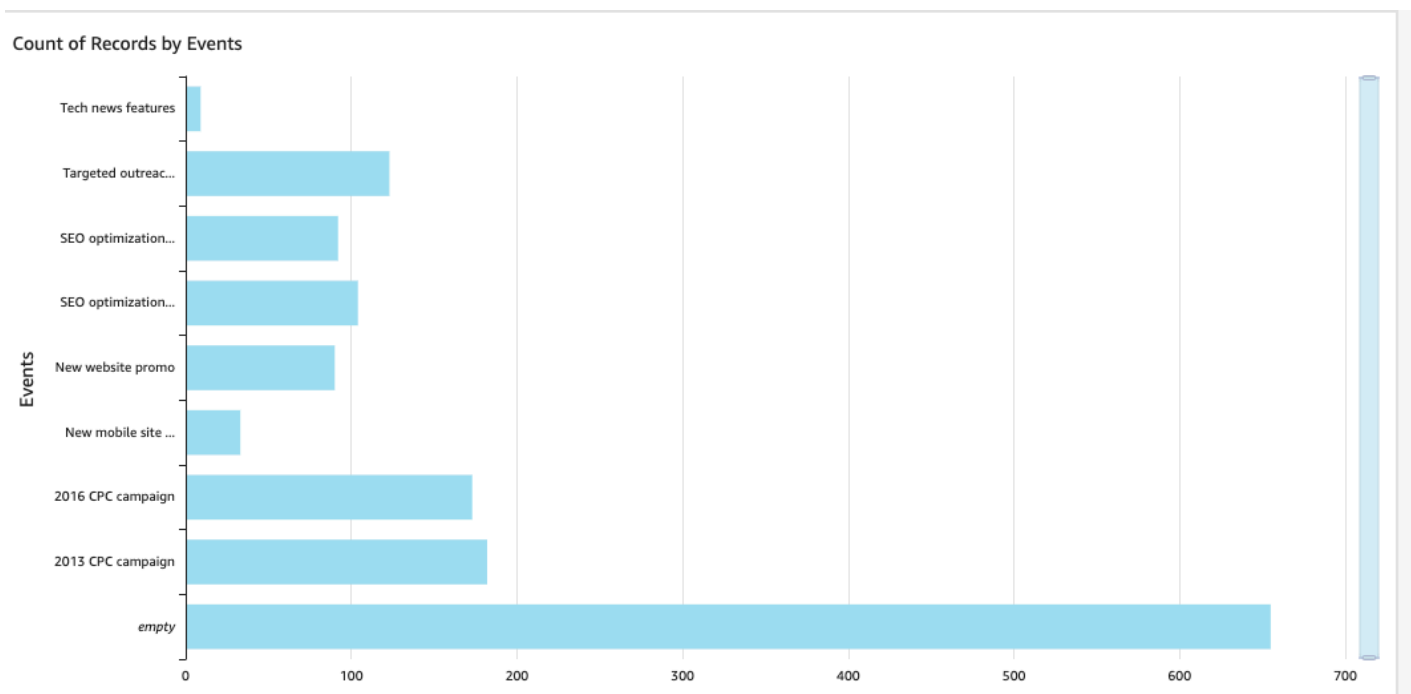
를 사용하여 비주얼을 만들려면 AutoGraph

1. 분석 페이지의 도구 모음에서 [Visualize]를 선택합니다.
2. 애플리케이션 표시줄에서 [Add]를 선택한 다음 [Add visual]을 선택합니다.
3. 시각적 유형 창에서 AutoGraph 아이콘을 선택합니다.
4. Fields list(필드 목록) 창에서 사용할 필드를 선택합니다.

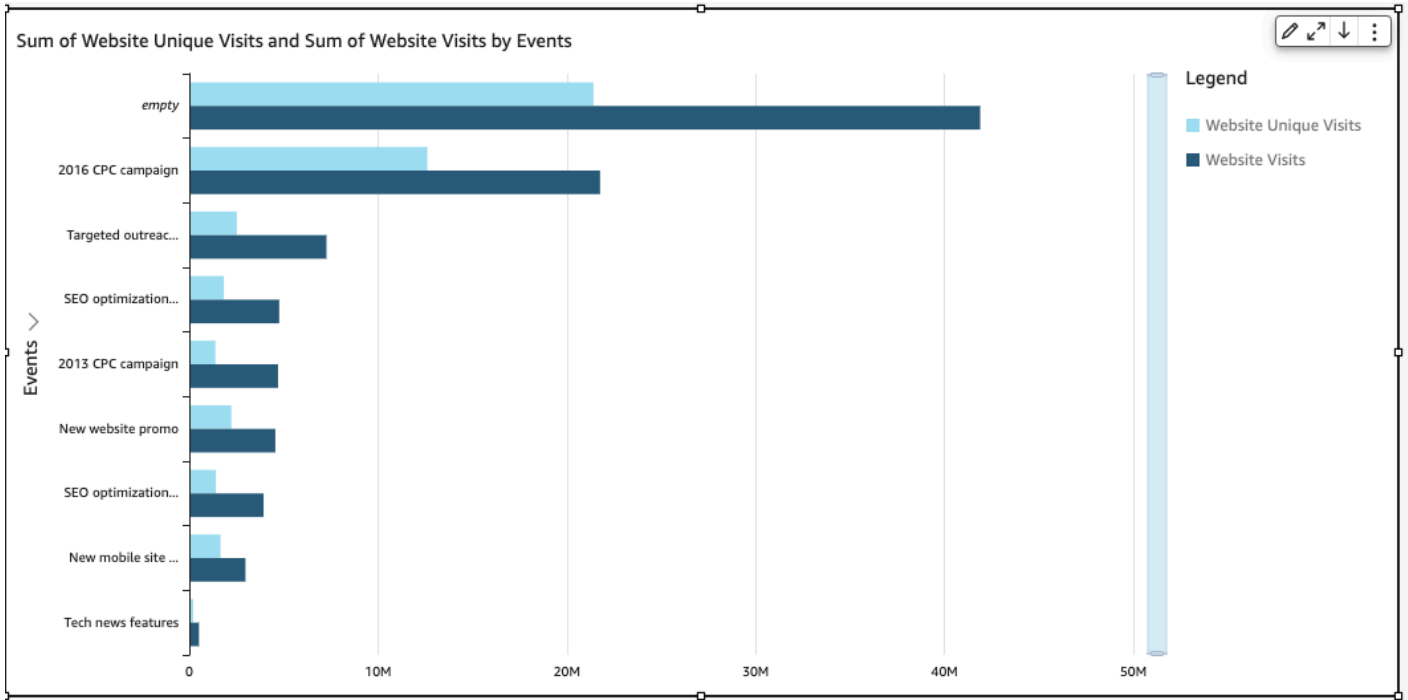
막대 차트 사용하기

Amazon은 가로 또는 세로 방향의 다음 유형의 막대형 차트를 QuickSight 지원합니다.

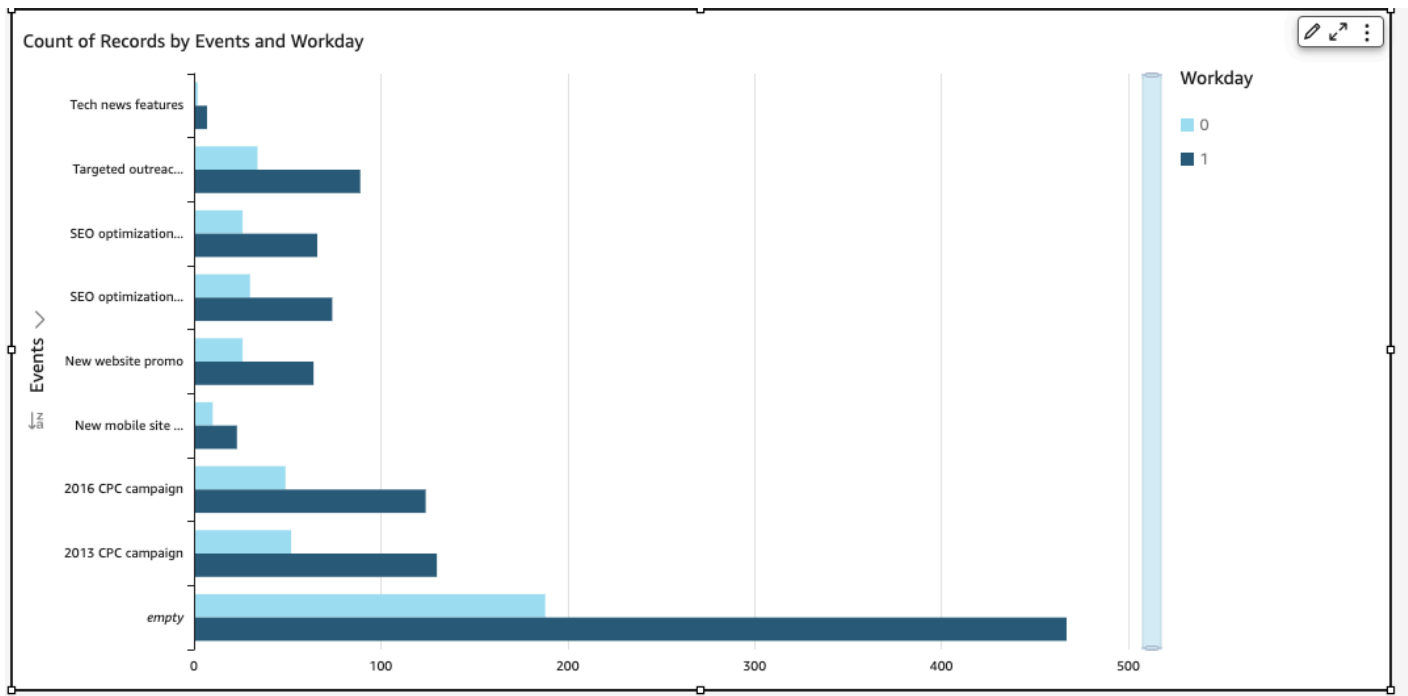
- 단일 측정값 - 단일 측정값 막대 차트를 사용하여 한 차원에 대한 단일 측정값을 표시합니다. 다음 이미지와 같이 지역별 수익 목표를 예로 들 수 있습니다.



- 다중 측정값 - 다중 측정값 막대 차트를 사용하여 한 차원에 대한 다중 측정값을 표시합니다. 다음 이미지와 같이 지역별 수익 목표 및 비용을 예로 들 수 있습니다.

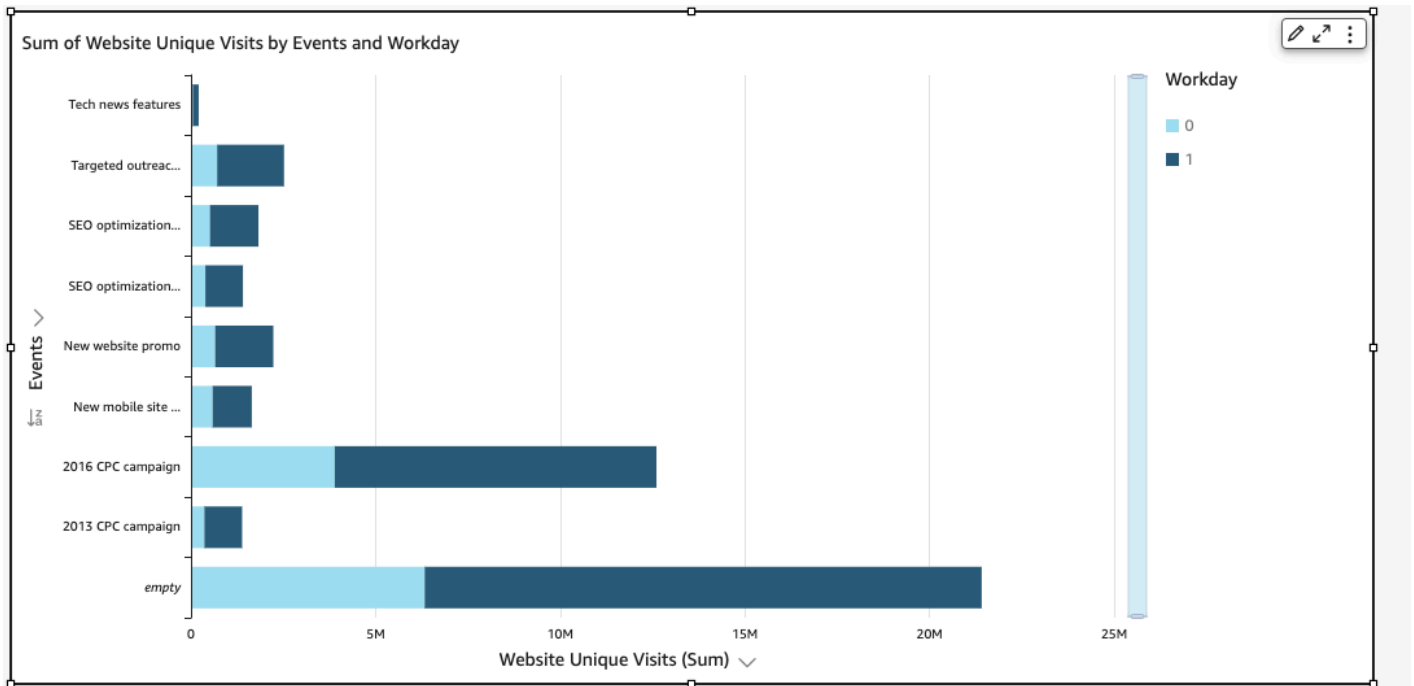


- 클러스터형 - 클러스터형 막대 차트는 한 차원에 대한 단일 측정값을 다른 차원으로 그룹화하여 표시합니다. 다음 이미지와 같이 지역 내 각 채널의 비용을 예로 들 수 있습니다.

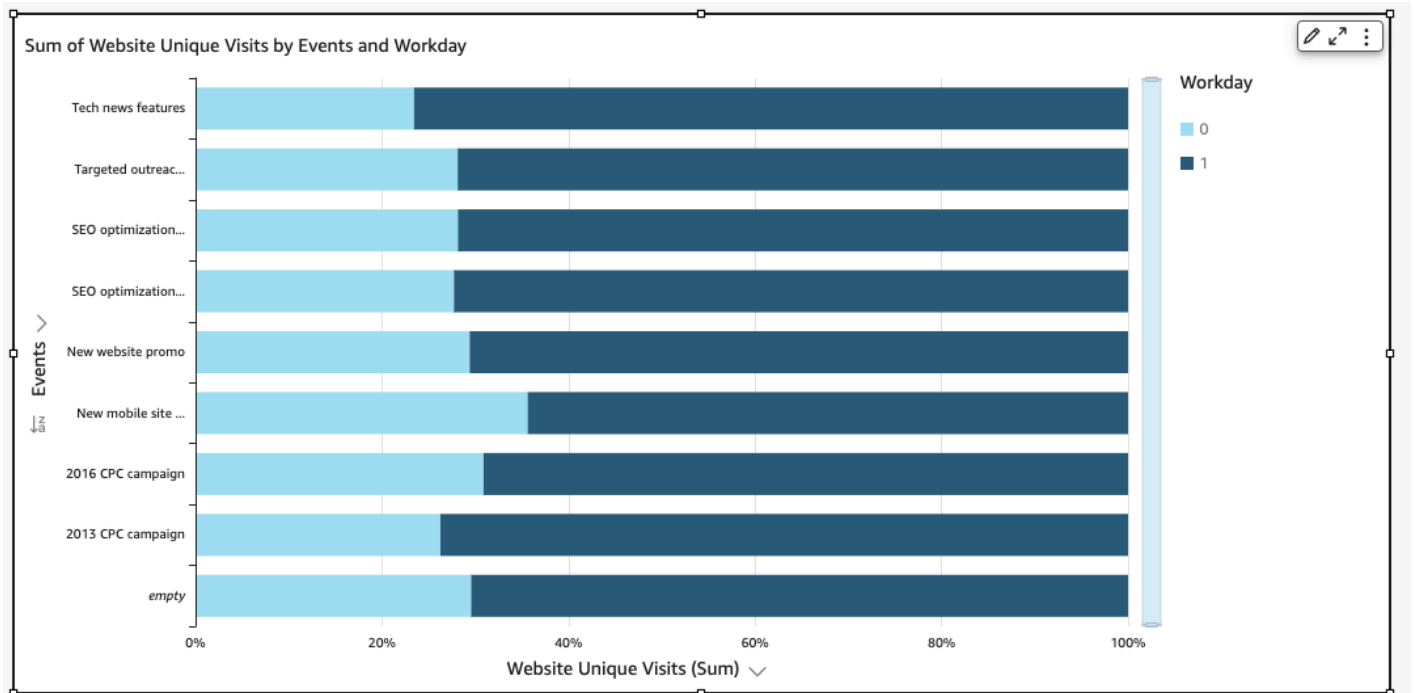


- 누적형 - 누적형 막대 차트는 두 차원의 측정값을 표시한다는 점에서 클러스터형 막대 차트와 유사합니다. 상위 차원을 기준으로 각 하위 차원의 막대를 클러스터로 묶는 대신 상위 차원당 막대 하나를 표시합니다. 막대 내에서 색상 블록을 사용하여 하위 차원에 대한 각 항목의 관련 값을 표시합니다. 색상 블록은 측정값의 총계를 기준으로 하위 차원의 각 항목 값을 반영합니다. 누적 막대 차트는 선

택된 치수의 최대값을 기준으로 막대의 크기가 결정됩니다. 다음 이미지와 같이 지역별 각 세그먼트의 수익 목표를 예로 들 수 있습니다.



- 누적형 100% - 누적형 100% 막대 차트는 누적형 막대 차트와 유사합니다. 하지만 누적형 100% 막대 차트에서는 색상 블록에 하위 차원의 각 항목 백분율(100% 기준)이 반영됩니다. 다음 이미지와 같이 지역별 각 세그먼트 비용의 백분율을 예로 들 수 있습니다.



그룹 또는 색상을 사용하지 않는 시각화의 경우 막대 차트는 축에 최대 2,500개의 데이터 포인트를 표시합니다. 그룹 또는 색상을 사용하는 시각적 객체의 경우 이 차트는 축에 최대 50개의 데이터 포인트를 표시하고 그룹 또는 색상에 대해 최대 50개의 데이터 포인트를 표시합니다. 표시 한도를 벗어나는 데이터를 Amazon에서 QuickSight 처리하는 방법에 대한 자세한 내용은 [여기](#)를 참조하십시오. [표시 제한](#).

단일 측정값 막대 차트 생성하기

다음 순서에 따라 단일 측정값 막대 차트를 생성할 수 있습니다.

단일 측정값 막대 차트 생성하기

1. 분석 페이지 왼쪽의 도구 모음에서 시각화를 선택합니다.
2. 왼쪽 상단의 애플리케이션 표시줄에서 추가를 선택한 다음 시각화 추가를 선택합니다.
3. 시각화 유형 창에서 다음과 같이 가로 막대 차트 또는 세로 막대 차트 아이콘을 선택합니다.



4. 필드 목록 창에서 X축 또는 Y축 필드 웰로 차원을 드래그합니다.
5. 필드 목록 창에서 값 필드 웰로 측정값을 드래그합니다.

다중 측정값 막대 차트 생성하기

다음 순서에 따라 다중 측정값 막대 차트를 생성할 수 있습니다.

다중 측정값 막대 차트 생성하기

1. 분석 페이지 왼쪽의 도구 모음에서 시각화를 선택합니다.
2. 왼쪽 상단의 애플리케이션 표시줄에서 추가를 선택한 다음 시각화 추가를 선택합니다.
3. 시각화 유형 창에서 다음과 같이 가로 막대 차트 또는 세로 막대 차트 아이콘을 선택합니다.



4. 필드 목록 창에서 X축 또는 Y축 필드 웰로 차원을 드래그합니다.
5. 필드 목록 창에서 값 필드 웰로 둘 이상의 측정값을 드래그합니다.

클러스터형 막대 차트 생성하기

다음 순서에 따라 클러스터형 막대 차트를 생성할 수 있습니다.

클러스터형 막대 차트 생성하기

1. 분석 페이지 왼쪽의 도구 모음에서 시각화를 선택합니다.
2. 왼쪽 상단의 애플리케이션 표시줄에서 추가를 선택한 다음 시각화 추가를 선택합니다.
3. 시각화 유형 창에서 다음과 같이 가로 막대 차트 또는 세로 막대 차트 아이콘을 선택합니다.



4. 필드 목록 창에서 X축 또는 Y축 필드 웰로 차원을 드래그합니다.
5. 필드 목록 창에서 값 필드 웰로 측정값을 드래그합니다.
6. 필드 목록 창에서 그룹/색상 필드 웰로 차원을 드래그합니다.

누적형 막대 차트 생성하기

다음 순서에 따라 누적형 막대 차트를 생성할 수 있습니다.

누적형 막대 차트 생성하기

1. 분석 페이지 왼쪽의 도구 모음에서 시각화를 선택합니다.
2. 왼쪽 상단의 애플리케이션 표시줄에서 추가를 선택한 다음 시각화 추가를 선택합니다.
3. 시각화 유형 창에서 다음과 같이 누적형 가로 막대 차트 또는 누적형 세로 막대 차트 아이콘을 선택합니다.



4. 필드 목록 창에서 X축 또는 Y축 필드 웰로 차원을 드래그합니다.
5. 필드 목록 창에서 그룹/색상 필드 웰로 차원을 드래그합니다.
6. 필드 목록 창에서 값 필드 웰로 측정값을 드래그합니다.
7. (선택 사항) 데이터 레이블 추가 및 총계 표시:
 - a. 시각적 객체 오른쪽 상단에 있는 메뉴에서, 시각적 객체 형식 지정 아이콘을 선택합니다.
 - b. 시각적 창에서 데이터 레이블을 선택합니다.
 - c. 스위치를 전환하여 데이터 레이블을 표시합니다.

각 측정값의 레이블이 차트에 나타나고 총계를 표시하는 옵션이 창에 나타납니다.
 - d. 총계 보기를 선택합니다.

차트의 각 막대에 총계가 표시됩니다.

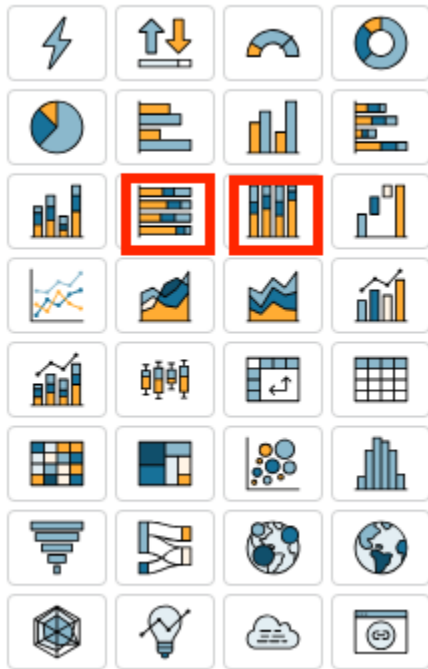
누적형 100% 막대 차트 생성하기

다음 순서에 따라 누적형 100% 막대 차트를 생성할 수 있습니다.

누적형 100% 막대 차트 생성하기

1. 분석 페이지 왼쪽의 도구 모음에서 시각화를 선택합니다.

2. 왼쪽 상단의 애플리케이션 표시줄에서 추가를 선택한 다음 시각화 추가를 선택합니다.
3. 시각화 유형 창에서 다음과 같이 누적형 100% 가로 막대 차트 또는 누적형 100% 세로 막대 차트 아이콘을 선택합니다.



4. 필드 목록 창에서 X축 또는 Y축 필드 웰로 차원을 드래그합니다.
5. 필드 목록 창에서 값 필드 웰로 둘 이상의 측정값을 드래그합니다.

막대 차트의 기능

막대 차트에서 지원하는 기능에 대해 알아보려면 다음 표를 참조하십시오.

| 기능 | 지원? | 설명 | 자세한 정보 |
|----------|----------|---|--|
| 범례 표시 변경 | 예(예외 있음) | 다중 치수와 클러스터 막대 차트에는 범례가 표시되지만 단일 치수 가로 막대 차트에는 표시되지 않습니다. | 시각적 유형에 대한 전설은 QuickSight |
| 제목 표시 변경 | 예 | | 시각적 문자의 제목과 부제는 in에서 확인할 수 있습니다. QuickSight QuickSight |

| 기능 | 지원? | 설명 | 자세한 정보 |
|--------------------------------------|----------|---|---|
| 축 범위 변경 | 예 | | 시각적 유형에 따른 범위 및 배율 QuickSight |
| 축선, 격자선, 축 레이블, 축 정렬 아이콘 표시하기 또는 숨기기 | 예 | | 시각적 유형의 축 및 격자선 QuickSight |
| 시각적 객체 색상 변경 | 예 | | 시각적 유형의 색상: QuickSight |
| 요소 강조 또는 제외 | 예(예외 있음) | 날짜 필드를 축의 차원으로 사용하는 경우를 제외하고 차트에서 모든 막대를 강조 또는 제외할 수 있습니다. 이 경우에는 막대를 강조만 할 수 있고 제외할 수는 없습니다. | 시각화 요소 초점 맞추기 시각화 요소 초점 제외하기 |
| 정렬 | 예 | 축과 값에 대해 선택한 필드를 정렬할 수 있습니다. | Amazon에서 시각적 데이터 정렬하기 QuickSight |
| 필드 집계 수행 | 예 | 값에 대해 선택한 필드에는 집계를 적용해야 하며, 축 또는 그룹/색상에 대해 선택한 필드에는 집계를 적용할 수 없습니다. | 필드 집계 변경 |
| 드릴다운 추가 | 예 | 축 및 Group/Color(그룹/색상) 필드 모음에 드릴다운 수준을 추가할 수 있습니다. | Amazon의 시각적 데이터에 드릴다운 추가 QuickSight |
| 데이터 레이블 표시하기 | 예 | | 시각적 유형에 대한 데이터 레이블 QuickSight |
| 누적형 막대 차트 총계 표시하기 | 예 | 누적형 막대 차트에 총계를 표시하려면 데이터 레이블을 표시하도록 선택해야 합니다. | 누적형 막대 차트 |

박스 플롯 사용하기

박스 및 위스커 플롯이라고도 하는 박스 플롯은 여러 원본에서 수집된 데이터를 하나의 시각화로 표시하여 데이터에 기반한 결정을 내리는 데 도움이 됩니다. 박스 플롯을 사용하면 데이터가 축을 가로질러 또는 시간 경과에 따라 어떻게 분포되는지 시각화할 수 있습니다(예: 7일 동안의 지연 항공편). 일반적으로 박스 플롯은 정보를 분기 단위로 자세히 설명합니다.

- 최소값 - 이상치를 제외한 가장 낮은 데이터 포인트입니다.
- 최대값 - 이상치를 제외한 가장 높은 데이터 포인트입니다.
- 중앙값 - 데이터 세트의 중간 값입니다.
- 제1사분위수 - 데이터 세트의 가장 작은 수와 중앙값 사이의 중간 값입니다. 제1사분위수에는 최소값이나 중앙값이 포함되지 않습니다.
- 제3사분위수 - 데이터 세트의 가장 큰 수와 중앙값 사이의 중간 값입니다. 제3사분위수에는 최대값이나 중앙값이 포함되지 않습니다.

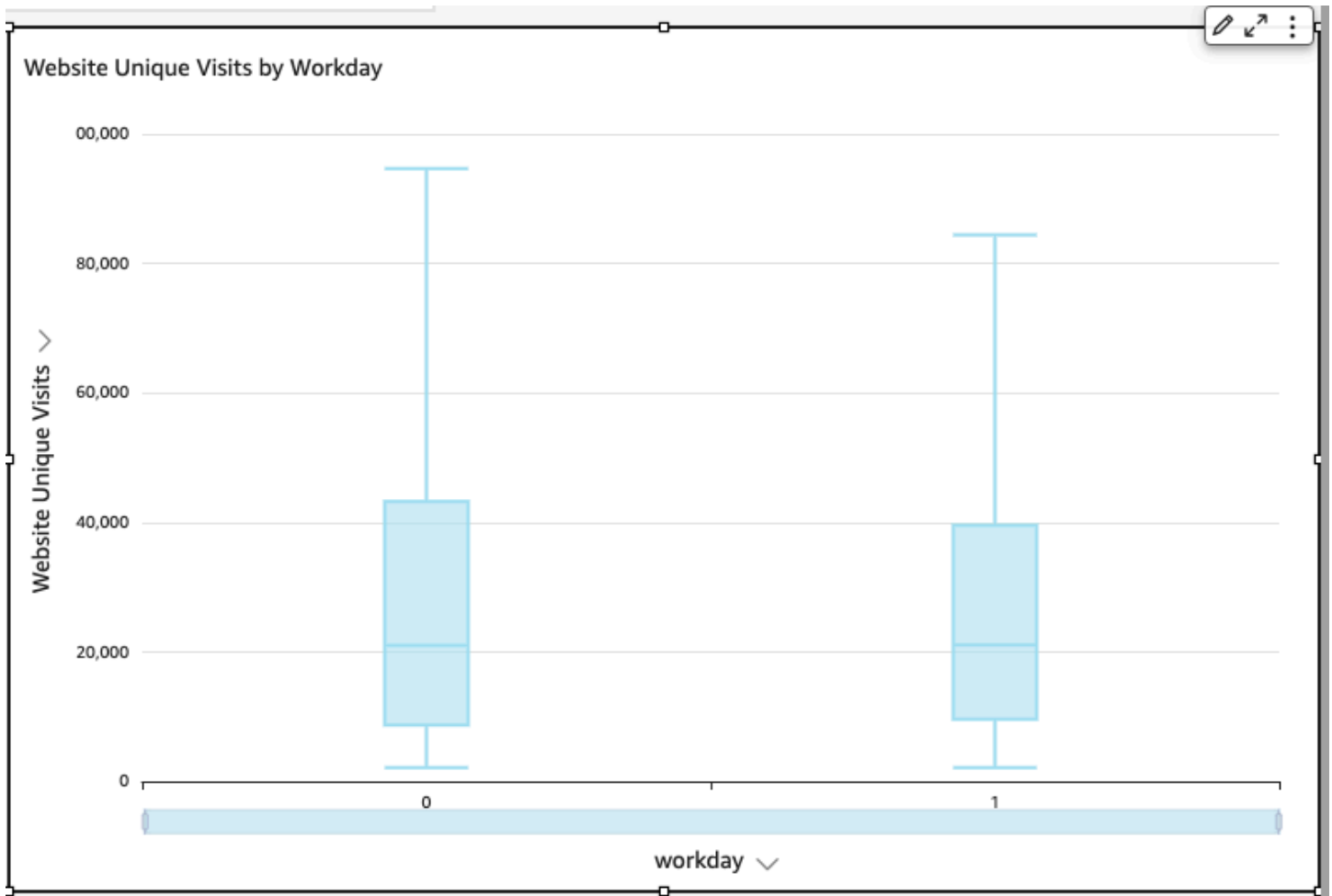
이상치는 박스 플롯의 키 값 계산에 포함되지 않는 극단적인 데이터 포인트입니다. 이상치는 개별적으로 계산되기 때문에 박스 플롯이 생성된 직후에는 해당 데이터 포인트가 나타나지 않습니다. 박스 플롯에는 최대 10,000개의 데이터 포인트가 표시됩니다. 데이터 세트에 10,000개가 넘는 데이터 요소가 포함된 경우 시각화의 오른쪽 상단에 경고가 나타납니다.

박스 플롯은 최대 5개의 메트릭과 1개의 그룹화 기준을 지원하지만, 중복된 메트릭이 제공되는 경우 렌더링되지 않습니다.

박스 플롯은 일부 계산된 필드를 지원하지만 전부 지원하지는 않습니다. avg0ver 등의 윈도우 함수를 사용하는 모든 계산된 필드는 SQL 오류가 발생합니다.

박스 플롯 시각화는 MySQL 5.3 및 이전 버전과 호환되지 않습니다.

박스 플롯을 보여주는 스크린샷입니다.



산점도를 나타내는 아이콘은 다음과 같습니다.



기본 박스 플롯 시각화 생성하기

1. QuickSight 에서 Amazon에 <https://quicksight.aws.amazon.com/> 로그인하십시오.
2. QuickSight Amazon을 열고 왼쪽 탐색 창에서 분석을 선택합니다.
3. 다음 중 하나를 선택합니다.
 - 새 분석을 생성하려면 오른쪽 상단에서 새 분석을 선택합니다. 자세한 정보는 [아마존에서 분석 시작하기 QuickSight](#)을 참조하세요.
 - 기존 분석을 사용하려면 편집하려는 분석을 선택합니다.
4. 추가, 시각화 추가를 선택합니다.
5. 왼쪽 하단의 시각화 유형에서 박스 플롯 아이콘을 선택합니다.

6. 필드 목록 창에서 해당 필드 모음에 사용하려는 필드를 선택합니다. 박스 플롯에는 하나 이상의 고유한 측정값 필드가 필요합니다.
7. (선택 사항) 하나 이상의 추가 필드를 [Group/Color] 필드 모음으로 끌어와 드릴다운 계층을 추가합니다. 드릴다운 추가에 대한 자세한 내용은 [Amazon의 시각적 데이터에 드릴다운 추가 QuickSight](#)을 참조하십시오.

박스 플롯에서 지원되는 기능을 이해하려면 [유형별 애널리틱스 형식 지정 QuickSight](#)을(를) 참조하십시오. 사용자 지정 옵션에 대한 내용은 [아마존에서 포맷하기 QuickSight](#)을(를) 참조하십시오.

콤보 차트 사용하기

콤보 차트를 사용하면 추세 및 범주 같은 두 가지 유형의 데이터를 표시하는 하나의 시각화를 만들 수 있습니다. 콤보 차트는 선 차트와 막대 차트를 결합하기 때문에 선과 막대 차트라고도 합니다. 막대 차트는 범주를 비교하는 데 유용합니다. 막대 차트와 선형 차트 모두 시간 경과에 따른 변화를 표시하는데 유용하지만, 막대 차트는 변화 간의 차이를 더 크게 보여주어야 합니다.

Amazon은 다음과 같은 유형의 콤보 차트를 QuickSight 지원합니다.

- 클러스터형 막대 콤보 차트 - 각 집합이 상위 차원을 나타내고 각 막대가 하위 차원을 나타내는 단색 막대 집합을 표시합니다. 이 차트를 사용하면 각 막대에 대한 값을 쉽게 결정할 수 있습니다.
- 누적형 막대 콤보 차트 - 각 막대가 상위 차원을 나타내고 각 색상이 하위 차원을 나타내는 여러 색상의 막대를 표시합니다. 이 차트를 사용하면 상위 차원 내에서 하위 차원 간의 관계를 쉽게 확인할 수 있습니다. 이 차트는 상위 차원의 총 값과 각 하위 차원이 총 값에 더해지는 방식을 보여줍니다. 각 하위 차원의 값을 결정하려면 차트 해석 시 색상 섹션의 크기를 해당 축의 데이터 레이블과 비교해야 합니다.

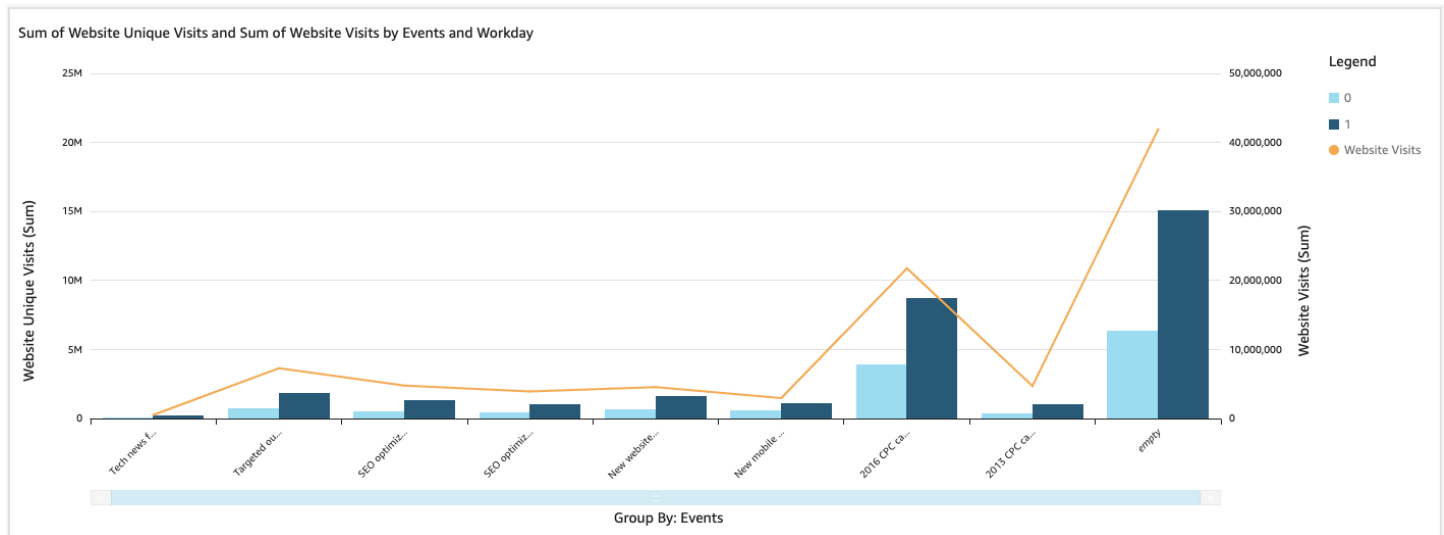
두 가지 유형의 콤보 차트는 X축의 한 차원만을 필요로 하지만 선 아래에 있는 최소 하나의 치수를 표시하는 데 있어 더욱 효율적입니다.

막대와 선 간의 관계를 표시하려는 경우에만 콤보 차트를 사용해야 합니다. 두 차트 유형의 관계를 설명해야 할 경우, 경험상 두 개의 별도 차트를 대신 사용하는 것이 가장 좋습니다.

각 차트는 다르게 작동하므로 시작하기 전에 다음 사항을 이해하는 것이 도움이 될 수 있습니다.

- 각 시리즈의 데이터 포인트는 서로 다른 축척으로 렌더링됩니다. 콤보 차트는 선택된 치수의 최댓값을 기준으로 막대의 크기가 결정됩니다.
- 각 차트 유형에 대해 동일한 눈금을 선택하더라도 축에서 숫자 간 거리가 선과 막대 사이에서 일치하지 않습니다.

- 정확성을 위해 각 데이터 시리즈 측정에서 서로 다른 단위를 사용하십시오.



콤보 차트는 2개의 다른 시각화 유형을 동시에 사용하는 것과 같습니다. 막대(또는 열)의 데이터가 선(또는 행)의 데이터와 직접적으로 관련이 있어야 합니다. 이 관계는 도구에 의해 기술적으로 적용되지 않기 때문에 이 관계를 직접 확인하는 것이 기본입니다. 선과 막대 사이의 일부 관계가 없는 경우 시각적 객체가 의미를 상실합니다.

콤보 차트 시각적 객체 유형을 사용하면 단일 치수 또는 단일 선 차트를 생성할 수 있습니다. 단일 치수 콤보 차트는 한 차원에 대한 하나의 치수를 표시합니다.

다중 치수 차트를 생성하려면 여러 개의 선 또는 막대를 선택할 수 있습니다. 다중 치수 막대 차트는 한 차원에 대해 2개 이상의 치수를 표시합니다. 클러스터에 있는 막대를 그룹화하거나 누적할 수 있습니다.

막대에는 축의 차원과 값에 대한 치수를 사용합니다. 차원은 어떤 면에서 치수와 관련된 텍스트 필드입니다. 더욱 자세한 정보를 표시하기 위해 치수를 분할하는 데 사용할 수 있습니다. 차트의 각 막대는 선택한 차원 내 항목에 대한 치수 값을 나타냅니다.

그룹 또는 색상을 사용하지 않는 시각화의 경우 막대와 선은 축에 최대 2,500개의 데이터 포인트를 표시합니다. 그룹 또는 색상을 사용하는 시각적 객체의 경우 막대는 축에 최대 50개의 데이터 포인트를 표시하고 그룹 또는 색상에 대해 최대 50개의 데이터 포인트를 표시하는 반면, 선은 축에 최대 200개의 데이터 요소를 표시하고 그룹 또는 색상에 대해 최대 25개의 데이터 포인트를 표시합니다. 표시 한도를 벗어나는 데이터를 Amazon에서 QuickSight 처리하는 방법에 대한 자세한 내용은 [표시 제한](#).

콤보 차트를 나타내는 아이콘은 다음과 같습니다.



콤보 차트의 기능

콤보 차트에서 지원하는 기능에 대해 알아보려면 다음 표를 참조하십시오.

| 기능 | 지원? | 설명 | 자세한 정보 |
|--------------------------------------|----------|---|--|
| 범례 표시 변경 | 예(예외 있음) | 다중 치수 콤보 차트는 범례를 표시하지만 단일 치수 콤보 차트는 표시하지 않습니다. | 시각적 유형에 대한 전설은 QuickSight |
| 제목 표시 변경 | 예 | | 시각적 문자의 제목과 부제는 in에서 확인할 수 있습니다. QuickSight QuickSight |
| 축 범위 변경 | 예 | 축의 범위를 설정할 수 있습니다. | 시각적 유형에 따른 범위 및 배율 QuickSight |
| 축선, 격자선, 축 레이블, 축 정렬 아이콘 표시하기 또는 숨기기 | 예 | | 시각적 유형의 축 및 격자선 QuickSight |
| 시각적 객체 색상 변경 | 예 | | 시각적 유형의 색상: QuickSight |
| 요소 강조 또는 제외 | 예(예외 있음) | 날짜 필드를 축의 차원으로 사용하는 경우를 제외하고 차트에서 모든 막대를 강조 또는 제외할 수 있습니다. 이 경우에는 막대를 강조만 할 수 있고 제외할 수는 없습니다. | 시각화 요소 초점 맞추기 시각화 요소 초점 제외하기 |
| 정렬 | 예 | 축과 값에 대해 선택한 필드를 정렬할 수 있습니다. | Amazon에서 시각적 데이터 정렬하기 QuickSight |

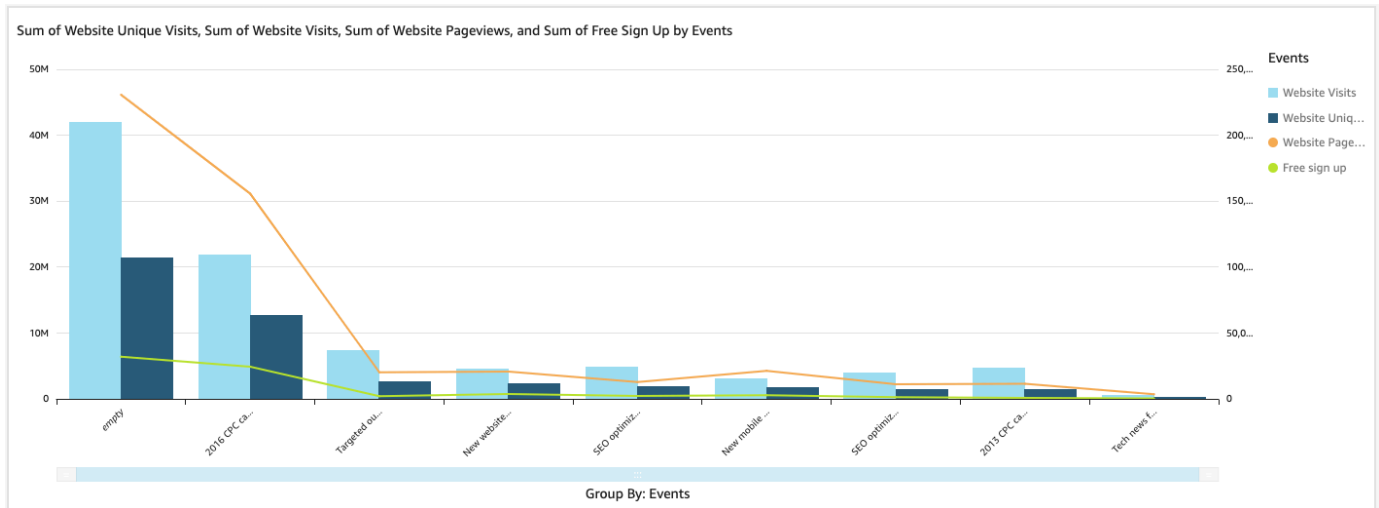
| 기능 | 지원? | 설명 | 자세한 정보 |
|----------|-----|---|---|
| 필드 집계 수행 | 예 | 필드 또는 값에 대해 선택한 필드에 집계를 적용해야 합니다. 축 또는 그룹/색상에 대해 선택한 필드에는 집계를 적용할 수 없습니다. | 필드 집계 변경 |
| 드릴다운 추가 | 예 | 축 및 Group/Color(그룹/색상) 필드 모음에 드릴다운 수준을 추가할 수 있습니다. | Amazon의 시각적 데이터에 드릴다운 추가 QuickSight |
| Y축 동기화하기 | 예 | 막대와 선의 Y축을 단일 축으로 동기화합니다. | 시각적 유형에 따른 범위 및 배율 QuickSight |

콤보 차트 생성하기

콤보 차트를 생성하려면 다음 절차에 따르십시오.

콤보 차트 생성하기

1. 분석 페이지의 도구 모음에서 [Visualize]를 선택합니다.
2. 애플리케이션 표시줄에서 [Add]를 선택한 다음 [Add visual]을 선택합니다.
3. Visual types(시각적 객체 유형) 창에서 콤보 차트 아이콘 하나를 선택합니다.
4. Fields list(필드 목록) 창에서 사용하려는 필드를 적절한 필드 모음으로 끌어옵니다. 일반적으로, 타겟 필드 모음으로 표시된 차원 또는 치수 필드를 사용합니다. 차원 필드를 치수로 사용하도록 선택하는 경우, [Count] 집계 함수가 자동으로 차원 필드에 적용되어 숫자 값을 생성합니다. 다음과 같이 콤보 차트를 생성할 수 있습니다.
 - X axis(X축)에 대한 차원을 선택합니다.
 - 단일 치수 콤보 차트를 생성하려면 Bars(막대) 또는 Lines(선) 중 하나의 치수 하나를 선택합니다.
 - 다중 치수 콤보 차트를 생성하려면 Bars(막대) 또는 Lines(선) 필드 모음에 대한 치수를 둘 이상 선택합니다.
 - 선택적으로 [Group/Color] 필드 모음에 차원을 추가합니다. [Group/Color]에 필드가 있는 경우 [Bars] 아래에 하나 이상의 필드를 보유할 수 없습니다.



5. (선택 사항) 하나 이상의 추가 필드를 [X axis] 또는 [Group/Color] 필드 모음으로 끌어와 드릴다운 계층을 추가합니다. 드릴다운 추가에 대한 자세한 내용은 [Amazon의 시각적 데이터에 드릴다운 추가 QuickSight](#)을 참조하십시오.

사용자 지정 시각화 콘텐츠 사용하기

사용자 지정 시각적 콘텐츠 차트 유형을 사용하여 Amazon QuickSight 대시보드에 웹 페이지와 온라인 동영상, 양식 및 이미지를 포함할 수 있습니다.

예를 들어 대시보드에 회사 로고 이미지를 임베드할 수 있습니다. 조직의 최근 컨퍼런스에서 제작한 온라인 동영상을 임베드할 수도 있고, 대시보드 독자에게 대시보드가 유용한지 묻는 온라인 양식을 임베드할 수도 있습니다.

사용자 지정 시각화 콘텐츠를 만든 후 탐색 동작을 사용하여 콘텐츠 내에서 탐색할 수 있습니다. 또한 매개 변수를 사용하여 매개 변수에 표시되는 내용을 제어할 수 있습니다.

사용자 지정 시각화 콘텐츠에는 다음과 같은 제한 사항이 적용됩니다.

- https URL 스키마만 지원됩니다.
- 사용자 지정 시각화 콘텐츠는 이메일 보고서에서 지원되지 않습니다.
- 핫링크 보호를 사용하는 이미지와 웹 사이트는 사용자 지정 시각화에 로드되지 않습니다.

대시보드에 웹 페이지, 동영상, 온라인 양식 또는 이미지를 임베드하려면 다음 이미지와 같이 시각화 유형 창에서 사용자 지정 시각화 콘텐츠 아이콘을 선택합니다.



대시보드에 시각화를 추가하는 방법에 대한 자세한 내용은 [시각화 추가하기](#)을(를) 참조하십시오.

다음 절차를 사용하여 대시보드에 사용자 지정 시각화를 임베드하는 방법을 알아보십시오.

사용자 지정 시각화 콘텐츠 사용 모범 사례

사용자 지정 시각화 콘텐츠 차트 유형을 사용하여 웹 콘텐츠를 임베드할 때는 다음을 권장합니다.

- IFrame에서 콘텐츠 보기 또는 열기를 지원하는 원본에서 웹 콘텐츠를 선택합니다. 웹 콘텐츠의 소스가 iFrame에서 보거나 여는 것을 지원하지 않는 경우 URL이 정확하더라도 콘텐츠가 표시되지 않습니다. QuickSight
- 가급적이면, 특히 동영상, 온라인 양식, 스프레드시트 및 문서의 경우 임베드 가능한 URL을 사용하십시오. 임베드 가능한 URL을 사용하면 대시보드 독자에게 더 나은 경험을 제공하고 콘텐츠와 더 쉽게 상호 작용할 수 있습니다. 원본 웹 사이트의 콘텐츠를 공유하기로 선택하면 일반적으로 콘텐츠에 임베드할 수 있는 URL을 찾을 수 있습니다.
- 소유한 내부 URL 또는 URL을 임베드하려면 해당 URL이 IFrame에서 열리도록 설정해야 할 수 있습니다.
- 분석 또는 대시보드에서 사용자 지정 시각화 콘텐츠를 볼 때는 모든 쿠키를 사용 설정해야 합니다. 타사 쿠키를 차단하면 이미지가 로드되지 않습니다. QuickSight

대시보드에 이미지 임베드하기

이미지 URL을 사용하여 대시보드에 온라인 이미지를 임베드할 수 있습니다. 다음 순서에 따라 사용자 지정 시각화 콘텐츠 차트 유형을 사용하여 이미지를 임베드할 수 있습니다.

타사 쿠키가 차단된 브라우저에는 임베드된 이미지가 표시되지 않습니다. 대시보드에 임베드된 이미지를 보려면 브라우저 설정에서 타사 쿠키를 사용 설정하십시오.

대시보드에 이미지 임베드하기

1. 시각화 유형 창에서 사용자 지정 시각화 콘텐츠 아이콘을 선택합니다.
2. 시각화에서 시각화 사용자 지정을 선택합니다.
3. 열리는 속성 창의 사용자 지정 콘텐츠에서 삽입하려는 이미지의 이미지 URL을 입력합니다.
4. Apply(적용)를 선택합니다.

이미지는 시각화에서 웹 페이지로 나타납니다.

5. 이미지로 표시를 선택합니다.

URL이 이미지인 경우 이미지가 시각화에 나타납니다.

URL이 이미지가 아닌 경우(예: 슬라이드 쇼, 갤러리 또는 웹 페이지 URL) This URL doesn't appear to be an image. Update the URL to an image 메시지가 나타납니다. 이렇게 하려면 임베드하려는 이미지를 별도의 브라우저 탭에서 열거나 이미지에 대한 임베드 가능한 URL(일반적으로 이미지 공유를 선택할 때 검색됨)을 선택합니다.

6. (선택 사항) 이미지 크기 조정 옵션의 경우 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.
 - 너비에 맞추기 - 이 옵션은 이미지를 시각화의 너비에 맞춥니다.
 - 높이에 맞추기 - 이 옵션은 이미지를 시각화의 높이에 맞춥니다.
 - 시각화에 맞게 크기 조정 - 이 옵션은 시각화의 너비와 높이에 맞게 이미지 크기를 조정합니다. 이 옵션을 사용하면 이미지가 왜곡될 수 있습니다.
 - 크기 조정 안 함 - 이 옵션은 이미지를 원래 크기로 유지하므로 이미지가 시각화의 크기에 맞지 않습니다. 이 옵션을 사용하면 이미지가 시각화의 중앙에 배치되고 시각화의 너비와 높이 내에 있는 이미지 부분이 표시됩니다. 시각화가 이미지보다 작은 경우 이미지의 일부가 표시되지 않을 수 있습니다. 그러나 시각화가 이미지보다 크면 이미지가 시각화 중앙에 배치되고 공백으로 둘러싸여 표시됩니다.

대시보드에 온라인 양식 임베드하기

임베드 가능한 URL을 사용하여 대시보드에 온라인 양식을 임베드할 수 있습니다. 다음 순서에 따라 사용자 지정 시각화 콘텐츠 차트 유형을 사용하여 온라인 양식을 임베드할 수 있습니다.

대시보드에 온라인 양식 임베드하기

1. 시각화 유형 창에서 사용자 지정 시각화 콘텐츠 아이콘을 선택합니다.
2. 시각화에서 시각화 사용자 지정을 선택합니다.
3. 열리는 속성 창의 사용자 지정 콘텐츠에 삽입하려는 온라인 양식의 양식 URL을 입력합니다.

가급적이면 양식에 대해 임베드 가능한 URL을 사용하십시오. 임베드 가능한 URL을 사용하면 양식을 사용해 상호 작용하고자 하는 대시보드 독자에게 더 나은 경험을 제공할 수 있습니다. 대부분의 경우 양식을 만든 사이트에서 양식을 공유하기로 선택하면 임베드 가능한 URL을 찾을 수 있습니다.

4. Apply(적용)를 선택합니다.

양식이 시각화에 표시됩니다.

대시보드에 웹 페이지 임베드하기

URL을 사용하여 대시보드에 웹 페이지를 임베드할 수 있습니다. 다음 순서에 따라 사용자 지정 시각화 콘텐츠 차트 유형을 사용하여 웹 페이지를 임베드할 수 있습니다.

대시보드에 웹 페이지 임베드하기

1. 시각화 유형 창에서 사용자 지정 시각화 콘텐츠 아이콘을 선택합니다.
2. 시각화에서 시각화 사용자 지정을 선택합니다.
3. 열리는 속성 창의 사용자 지정 콘텐츠에 삽입하려는 웹 페이지의 URL을 입력합니다.
4. Apply(적용)를 선택합니다.

웹 페이지가 시각화에 표시됩니다.

대시보드에 온라인 동영상 임베드하기

임베드 가능한 동영상 URL을 사용하여 대시보드에 온라인 동영상을 임베드할 수 있습니다. 다음 순서에 따라 사용자 지정 시각화 콘텐츠 차트 유형을 사용하여 온라인 동영상을 임베드할 수 있습니다.

대시보드에 온라인 동영상 임베드하기

1. 시각화 유형 창에서 사용자 지정 시각화 콘텐츠 아이콘을 선택합니다.
2. 시각화에서 시각화 사용자 지정을 선택합니다.
3. 열리는 속성 창의 사용자 지정 콘텐츠에 삽입하려는 비디오의 내장 가능한 URL을 입력합니다.

동영상의 임베드 가능한 URL을 찾으려면 동영상을 공유하고 IFrame 코드에서 임베드 URL을 복사하십시오. 다음은 동영상 임베드 URL의 예시입니다. YouTube <https://www.youtube.com/embed/uniqueid> Vimeo 동영상의 경우 표시되는 임베드 URL: <https://player.vimeo.com/video/uniqueid>

4. Apply(적용)를 선택합니다.

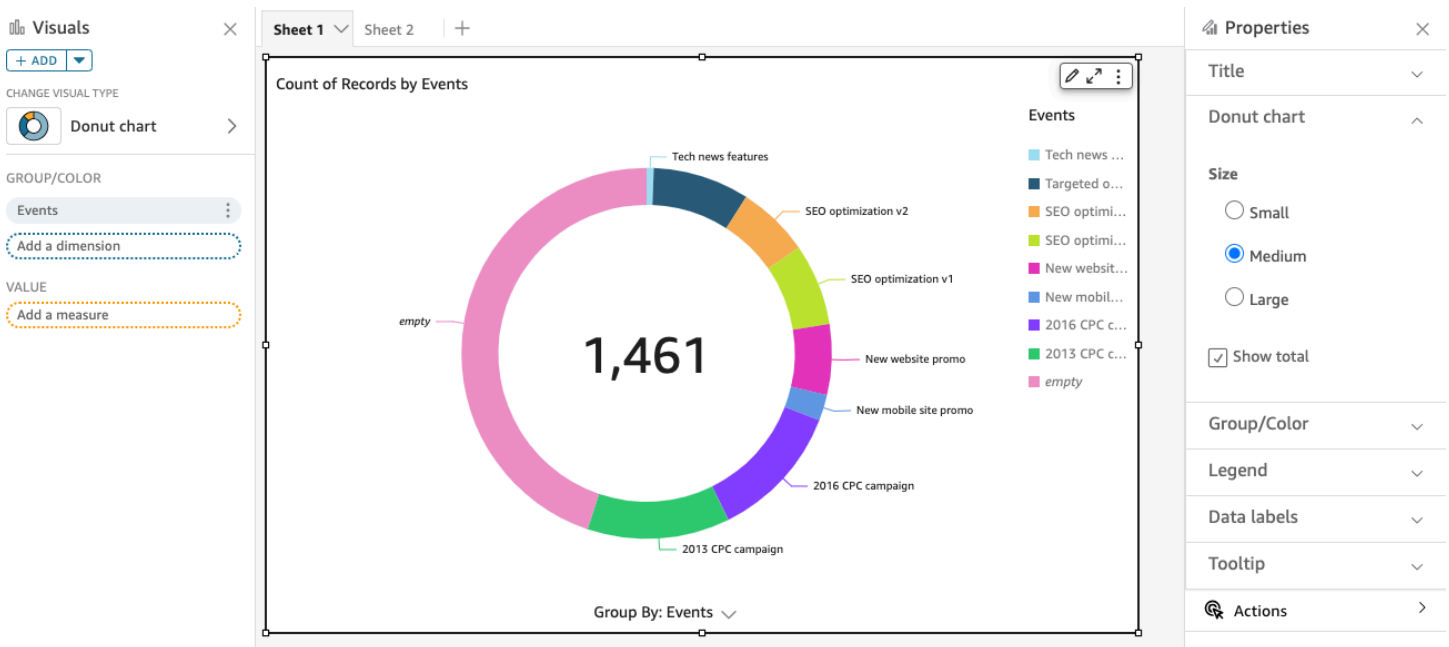
동영상이 시각화에 표시됩니다.

도넛 차트 사용하기

도넛형 차트를 사용하여 차원 내 항목의 값을 비교합니다. 이 유형의 차트를 사용하는 가장 좋은 방법은 전체 금액의 일정 비율을 보여주는 것입니다.

도넛형 차트의 각 썩기는 차원에서 하나의 값을 나타냅니다. 썩기의 크기는 치수 전체에 비해 항목이 나타내는 선택한 치수의 값 비율을 나타냅니다. 도넛형 차트는 정밀도가 크게 중요하지 않고 차원 내에 항목이 몇 개 없는 경우 매우 적합합니다.

다음 스크린샷은 도넛형 차트의 예를 보여줍니다.



QuickSightAmazon에서 도넛 차트를 사용하는 방법을 배우려면 다음 동영상을 시청하십시오.

도넛형 차트 사용

도넛형 차트를 만들려면 그룹/색상 필드 웰에서 하나의 차원을 사용하십시오. 하나의 필드만 있으면 차트는 행 수로 나눈 값이 표시됩니다. 지표 값으로 차원 값의 나누기를 표시하려면 값 필드 웰에 지표 필드를 추가합니다.

도넛형 차트는 그룹 또는 색상에 대해 최대 20개의 데이터 포인트를 표시합니다. 표시 한도를 벗어나는 데이터를 Amazon에서 QuickSight 처리하는 방법에 대한 자세한 내용은 [표시 제한](#)을 참조하십시오.

도넛 차트의 기능

도넛형 차트에서 지원되는 기능에 대해 알아보려면 다음 표를 참조하십시오.

| 기능 | 지원? | 설명 | 자세한 정보 |
|--------------|----------|--|--|
| 범례 표시 변경 | 예 | | 시각적 유형에 대한 전설은 QuickSight |
| 제목 표시 변경 | 예 | | 시각적 문자의 제목과 부제는 in에서 확인할 수 있습니다. QuickSight QuickSight |
| 축 범위 변경 | 해당 사항 없음 | | 시각적 유형에 따른 범위 및 배율 QuickSight |
| 시각적 객체 색상 변경 | 예 | | 시각적 유형의 색상: QuickSight |
| 요소 강조 또는 제외 | 예(예외 있음) | 날짜 필드를 차원으로 사용하는 경우를 제외하고 도넛형 차트의 썸네일을 강조 또는 제외할 수 있습니다. 이 경우에는 썸네일을 강조만 할 수 있고 제외할 수는 없습니다. | 시각화 요소 초점 맞추기 시각화 요소 초점 제외하기 |
| 정렬 | 예 | 값 또는 그룹이나 색상에 대해 선택한 필드를 정렬할 수 있습니다. | Amazon에서 시각적 데이터 정렬하기 QuickSight |

| 기능 | 지원? | 설명 | 자세한 정보 |
|----------|-----|---|---|
| 필드 집계 수행 | 예 | 값에 대해 선택한 필드에는 집계를 적용해야 하며, 그룹 또는 색상에 대해 선택한 필드에는 집계를 적용할 수 없습니다. | 필드 집계 변경 |
| 드릴다운 추가 | 예 | [Group/Color] 필드 모음에 드릴다운 수준을 추가할 수 있습니다. | Amazon의 시각적 데이터에 드릴다운 추가 QuickSight |
| 크기 선택 | 예 | 도넛형 차트의 두께를 작음, 중간, 큼으로 선택할 수 있습니다. | 아마존에서 포맷하기 QuickSight |
| 합계 표시 | 예 | 값 필드의 집계를 표시하거나 숨길 수 있습니다. 기본적으로 이는 그룹/색상 필드의 총 수 또는 값 필드의 총 합계를 표시합니다. | 아마존에서 포맷하기 QuickSight |

도넛 차트 생성하기

도넛형 차트를 생성하려면 다음 절차에 따르십시오.

도넛 차트 생성하기

1. 분석 페이지의 도구 모음에서 [Visualize]를 선택합니다.
2. 애플리케이션 표시줄에서 [Add]를 선택한 다음 [Add visual]을 선택합니다.
3. Visual types(시각적 객체 유형) 창에서 도넛형 차트 아이콘을 선택합니다.
4. Fields list(필드 목록) 창에서 사용하려는 필드를 적절한 필드 모음으로 끌어옵니다. 일반적으로, 타겟 필드 모음으로 표시된 차원 또는 치수 필드를 사용합니다. 차원 필드를 치수로 사용하도록 선택하는 경우, [Count] 집계 함수가 자동으로 차원 필드에 적용되어 숫자 값을 생성합니다.

도넛형 차트를 만들려면 그룹/색상 필드 웰에서 하나의 차원을 사용하십시오. 또는 치수를 값 필드 모음으로 끌어옵니다.

5. (선택 사항) 하나 이상의 추가 필드를 [Group/Color] 필드 모음으로 끌어와 드릴다운 계층을 추가합니다. 드릴다운 추가에 대한 자세한 내용은 [Amazon의 시각적 데이터에 드릴다운 추가 QuickSight](#)을 참조하십시오.

퍼널 차트 생성하기

퍼널 차트를 사용하면 선형 프로세스에서 여러 단계로 이동하는 데이터를 시각화할 수 있습니다. 퍼널 차트에서는 프로세스의 각 단계가 다양한 모양과 색상의 블록으로 표시됩니다. 머리라고 부르는 첫 번째 단계가 가장 큰 블록이고, 목이라고 부르는 작은 단계가 이어져 깔때기 모양을 이룹니다. 퍼널 차트의 각 단계를 나타내는 블록 크기는 전체 중 백분율이며 해당 값에 비례합니다. 블록 크기가 클수록 값도 커집니다.

퍼널 차트는 병목 현상과 같은 각 단계의 추세나 잠재적 문제 영역을 볼 수 있기 때문에 비즈니스 상황에서 유용한 경우가 많습니다. 예를 들어, 첫 접촉부터 최종 판매, 유지 관리에 이르기까지 판매의 각 단계에서 잠재적 수익 금액을 시각화하는 데 도움이 될 수 있습니다.

퍼널 차트를 나타내는 아이콘은 다음과 같습니다.



기본 퍼널 차트 시각화 생성하기

1. QuickSight Amazon을 열고 왼쪽 탐색 창에서 분석을 선택합니다.
2. 다음 중 하나를 선택합니다.
 - 새 분석을 생성하려면 오른쪽 상단에서 새 분석을 선택합니다. 자세한 정보는 [아마존에서 분석 시작하기 QuickSight](#)을 참조하세요.
 - 기존 분석을 사용하려면 편집하려는 분석을 선택합니다.
3. 추가(+), 시각화 추가를 선택합니다.
4. 왼쪽 하단의 시각화 유형에서 퍼널 차트 아이콘을 선택합니다.
5. 필드 목록 창에서 해당 필드 모음에 사용하려는 필드를 선택합니다. 퍼널 차트에는 그룹에 하나의 차원이 필요합니다.
6. (선택 사항) 하나 이상의 추가 필드를 [Group/Color] 필드 모음으로 끌어와 드릴다운 계층을 추가합니다. 드릴다운 추가에 대한 자세한 내용은 [Amazon의 시각적 데이터에 드릴다운 추가 QuickSight](#)을 참조하십시오.

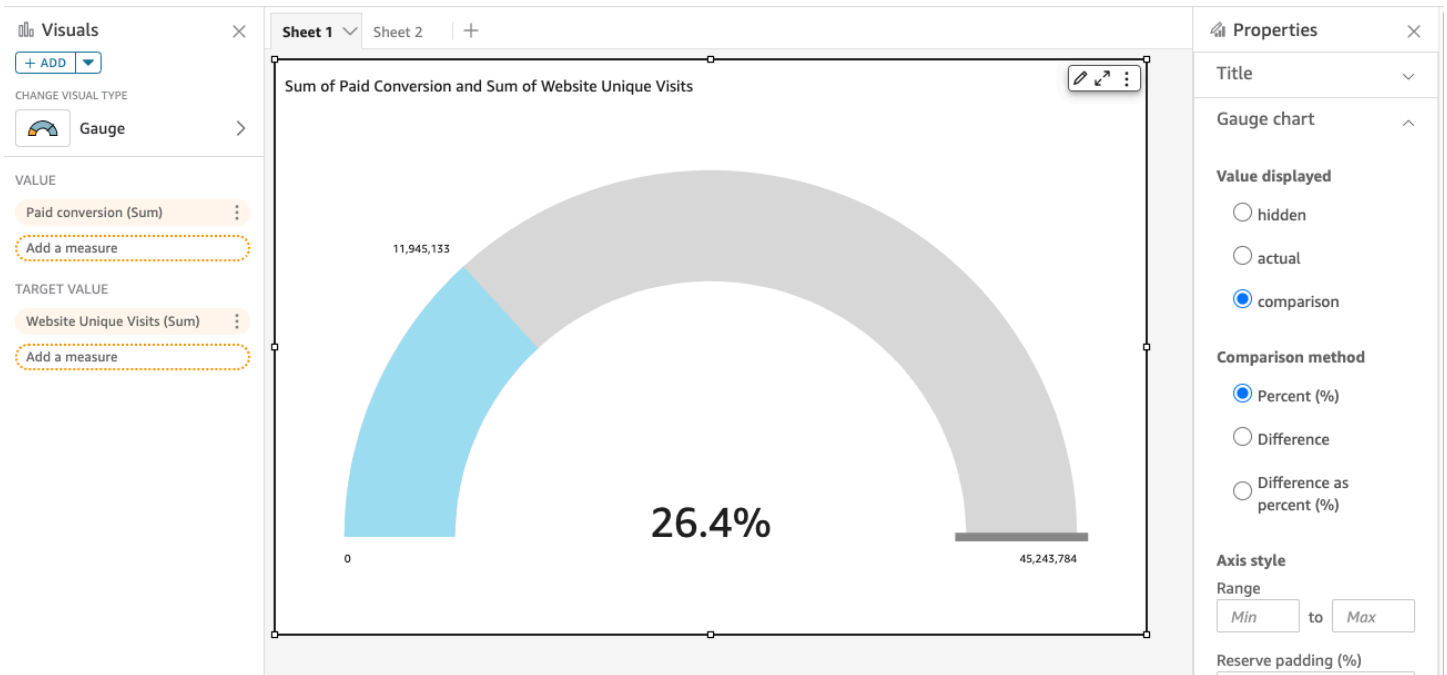
퍼널 차트에서 지원되는 기능을 이해하려면 [유형별 애널리틱스 형식 지정 QuickSight](#)을(를) 참조하십시오. 사용자 지정 옵션에 대한 내용은 [아마존에서 포맷하기 QuickSight](#)을(를) 참조하십시오.

게이지 차트 사용하기

게이지 차트를 사용하여 치수 내 항목의 값을 비교합니다. 다른 치수 또는 사용자 지정 양과 비교할 수 있습니다.

게이지 차트는 비디지털 게이지와 유사합니다(예: 자동차의 연료 게이지). 측정하고 있는 것이 얼마나 많은지 그 양을 보여줍니다. 게이지 차트에서 이 측정은 단독으로 또는 다른 측정과 관련하여 존재할 수 있습니다. 게이지 차트의 각 컬러 섹션은 하나의 값을 나타냅니다. 다음 예제에서는 실제 매출을 판매 목표와 비교하고 목표를 달성하기 위해 33.27%를 추가로 판매해야 한다는 것을 보여줍니다.

다음 스크린샷은 게이지 차트의 예를 보여줍니다.



Amazon에서 게이지 차트를 사용하는 방법을 QuickSight 알아보려면 다음 동영상을 시청하십시오.

[게이지 차트 사용](#)

게이지 차트를 만들려면 적어도 하나의 측정 값을 사용해야 합니다. 값 필드 웰에 측정 값을 넣으십시오. 두 가지 값을 비교하려면 대상 값 필드 웰에 추가 값을 입력하십시오. 단일 측정 값을 데이터 세트에 없는 대상 값과 비교하려는 경우 고정 값이 포함된 계산된 필드를 사용할 수 있습니다.

Format visual(시각적 객체 서식 지정)의 다음 설정을 포함하여 게이지 차트의 다양한 서식 옵션을 선택할 수 있습니다.

- 표시된 값 - 값 숨기기, 실제 값 표시하기 또는 두 값 비교 표시하기
- 비교 방법 - 값을 백분율, 값의 실제 차이 또는 차이의 백분율로 비교
- 축 스타일 -
 - 축 레이블 표시 - 축 레이블을 표시하기 또는 숨기기
 - 범위 - 게이지 차트에 표시할 숫자의 최소 및 최대 범위
 - 리저브 패딩(%) - 범위의 맨 위에 추가(대상, 실제 값 또는 최대 값)
- 아크 스타일 - 아크의 표시 각도(180°~360°)
- 두께 - 아크의 두께(작음, 중간, 큼)

게이지 차트의 기능

게이지 차트에서 지원되는 기능에 대해 알아보려면 다음 표를 참조하십시오.

| 기능 | 지원? | 설명 | 자세한 정보 |
|--------------|-----|--|--|
| 범례 표시 변경 | 예 | | 시각적 유형에 대한 전설은 QuickSight |
| 제목 표시 변경 | 예 | | 시각적 문자의 제목과 부제는 in에서 확인할 수 있습니다. QuickSight QuickSight |
| 게이지 형식 지정 | 예 | 표시되는 값, 비교 방법, 축 스타일, 아크 스타일 및 게이지 두께를 사용자 지정할 수 있습니다. | |
| 축 범위 변경 | 아니요 | | |
| 시각적 객체 색상 변경 | 예 | 채색된 영역의 전경색입니다. 값을 나타냅니다. 채워지지 않은 영역의 배경색입니다. 선택된 경우, 대상 값을 나타냅니다. | 시각적 유형의 색상: QuickSight |

| 기능 | 지원? | 설명 | 자세한 정보 |
|-------------|-----|----|--|
| 요소 강조 또는 제외 | 아니요 | | |
| 정렬 | 아니요 | | Amazon에서 시각적 데이터 정렬하기 QuickSight |
| 필드 집계 수행 | 예 | | 필드 집계 변경 |
| 드릴다운 추가 | 아니요 | | |

게이지 차트 생성하기

게이지 차트를 생성하려면 다음 절차에 따르십시오.

게이지 차트 생성하기

1. 분석 페이지의 도구 모음에서 [Visualize]를 선택합니다.
2. 애플리케이션 표시줄에서 [Add]를 선택한 다음 [Add visual]을 선택합니다.
3. Visual types(시각적 객체 유형) 창에서 게이지 차트 아이콘을 선택합니다.
4. Fields list(필드 목록) 창에서 사용하려는 필드를 적절한 필드 모음으로 끌어옵니다. 게이지 차트를 생성하려면 치수를 값 필드 모음으로 끌어옵니다. 비교 값을 추가하려면 다른 치수를 대상 값 필드 모음으로 끌어옵니다.

히트 맵 사용하기

열 지도를 사용하여 차원 2개의 교차 부분에 대한 치수를 표시합니다. 컬러 코딩으로 범위 내 값의 위치를 쉽게 구분할 수 있습니다. 또한 열 지도는 차원 2개의 교차 부분에 대한 값의 개수를 표시하는 데에도 사용할 수 있습니다.

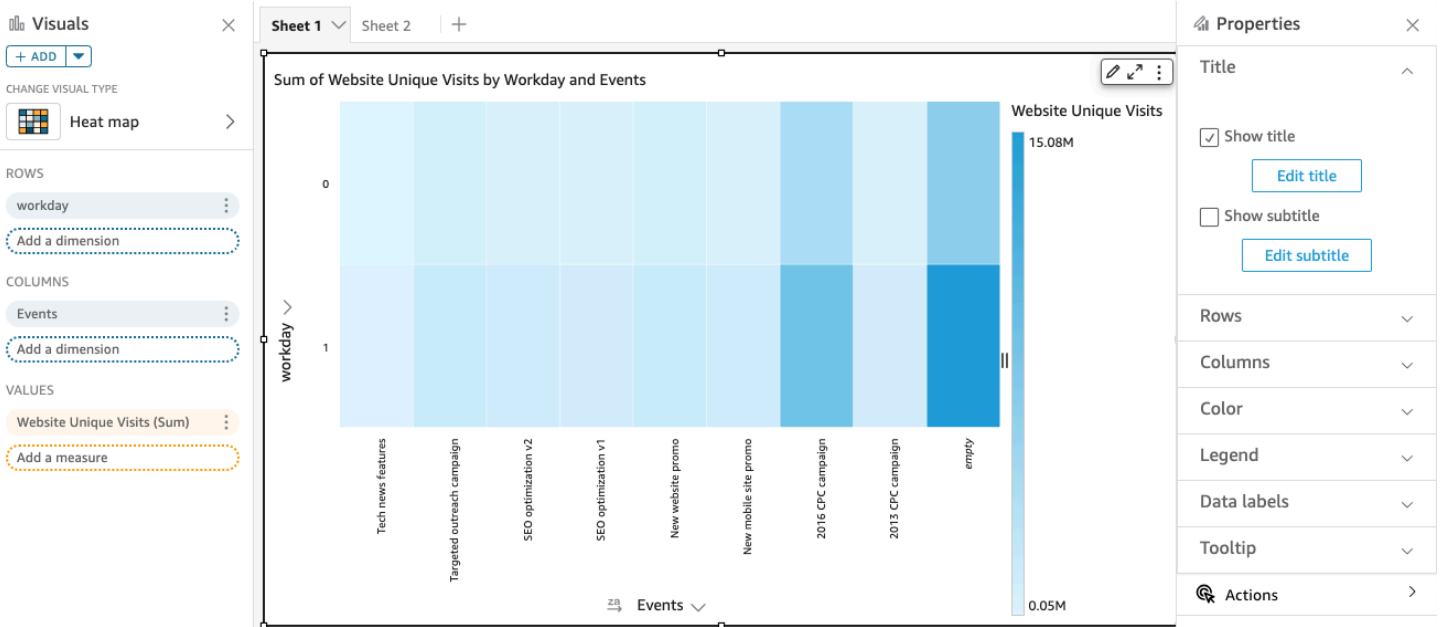
열 지도의 각 직사각형은 선택한 차원의 교차 부분에 대해 지정한 치수의 값을 나타냅니다. 직사각형 색상은 치수 범위 내에서 값의 위치를 나타내는데, 색이 어두울수록 값이 크고, 색이 밝을수록 값이 작습니다.

열 지도와 피벗 테이블은 비슷한 표 형식으로 데이터를 표시합니다. 색상을 사용하면 훨씬 더 쉽게 파악할 수 있기 때문에 트렌드 및 특이값을 식별하려는 경우에 열 지도를 사용합니다. 예를 들어, 열 정렬

순서를 변경하거나 행 또는 열 간에 집계 함수를 적용하여 시각적 객체에서 데이터를 추가로 분석하려는 경우 피벗 테이블을 사용합니다.

히트 맵을 생성하려면 모든 데이터 유형의 필드를 두 개 이상 선택하십시오. Amazon은 교차하는 y축 값의 x축 값 개수로 직사각형 값을 QuickSight 채웁니다. 일반적으로 치수 1개와 차원 2개를 선택합니다.

예를 들어 다음 열 지도는 어떤 제품을 어떤 국가의 고객이 가장 많이 사용했는지를 단순 집계 측정으로 보여줍니다.



열 지도는 데이터 요소를 행 및 행의 경우 각각 최대 50개씩 표시합니다. 표시 한도를 벗어나는 데이터를 Amazon에서 QuickSight 처리하는 방법에 대한 자세한 내용은 [여기](#)를 참조하십시오.

히트 맵의 기능

열 지도에서 지원하는 기능에 대해 알아보려면 다음 표를 참조하십시오.

| 기능 | 지원? | 설명 | 자세한 정보 |
|----------|-----|----|--|
| 범례 표시 변경 | 예 | | 시각적 유형에 대한 전설은 QuickSight |
| 제목 표시 변경 | 예 | | 시각적 문자의 제목과 부제는 in에서 확인할 수 있습니다. QuickSight QuickSight |

| 기능 | 지원? | 설명 | 자세한 정보 |
|--------------|----------|--|---|
| 축 범위 변경 | 해당 사항 없음 | | 시각적 유형에 따른 범위 및 배율 QuickSight |
| 시각적 객체 색상 변경 | 아니요 | | 시각적 유형의 색상: QuickSight |
| 요소 강조 또는 제외 | 예(예외 있음) | 날짜 필드를 행 차원으로 사용하는 경우를 제외하고 열 지도의 직사각형을 강조 또는 제외할 수 있습니다. 이 경우에는 직사각형을 강조만 할 수 있고 제외할 수는 없습니다. | 시각화 요소 초점 맞추기 시각화 요소 초점 제외하기 |
| 정렬 | 예 | 열 및 값에 대해 선택한 필드를 정렬할 수 있습니다. | Amazon에서 시각적 데이터 정렬하기 QuickSight |
| 필드 집계 수행 | 예 | 값에 대해 선택한 필드에 집계를 적용해야 하고 행 또는 열에 대해 선택한 필드에는 집계를 적용할 수 없습니다. | 필드 집계 변경 |
| 드릴다운 추가 | 예 | [Rows] 및 [Columns] 필드 모음에 드릴다운 수준을 추가할 수 있습니다. | Amazon의 시각적 데이터에 드릴다운 추가 QuickSight |
| 조건부 형식 지정 | 아니요 | | 시각적 유형에 대한 조건부 서식 지정 QuickSight |

히트 맵 생성하기

열 지도를 생성하려면 다음 절차에 따르십시오.

히트 맵 생성하기

1. 분석 페이지의 도구 모음에서 [Visualize]를 선택합니다.
2. 애플리케이션 표시줄에서 [Add]를 선택한 다음 [Add visual]을 선택합니다.

3. [Visual types] 창에서 열 지도 아이콘을 선택합니다.
4. Fields list(필드 목록) 창에서 사용하려는 필드를 적절한 필드 모음으로 끌어옵니다. 일반적으로, 타겟 필드 모음으로 표시된 차원 또는 치수 필드를 사용합니다. 차원 필드를 치수로 사용하도록 선택하는 경우, [Count] 집계 함수가 자동으로 차원 필드에 적용되어 숫자 값을 생성합니다.

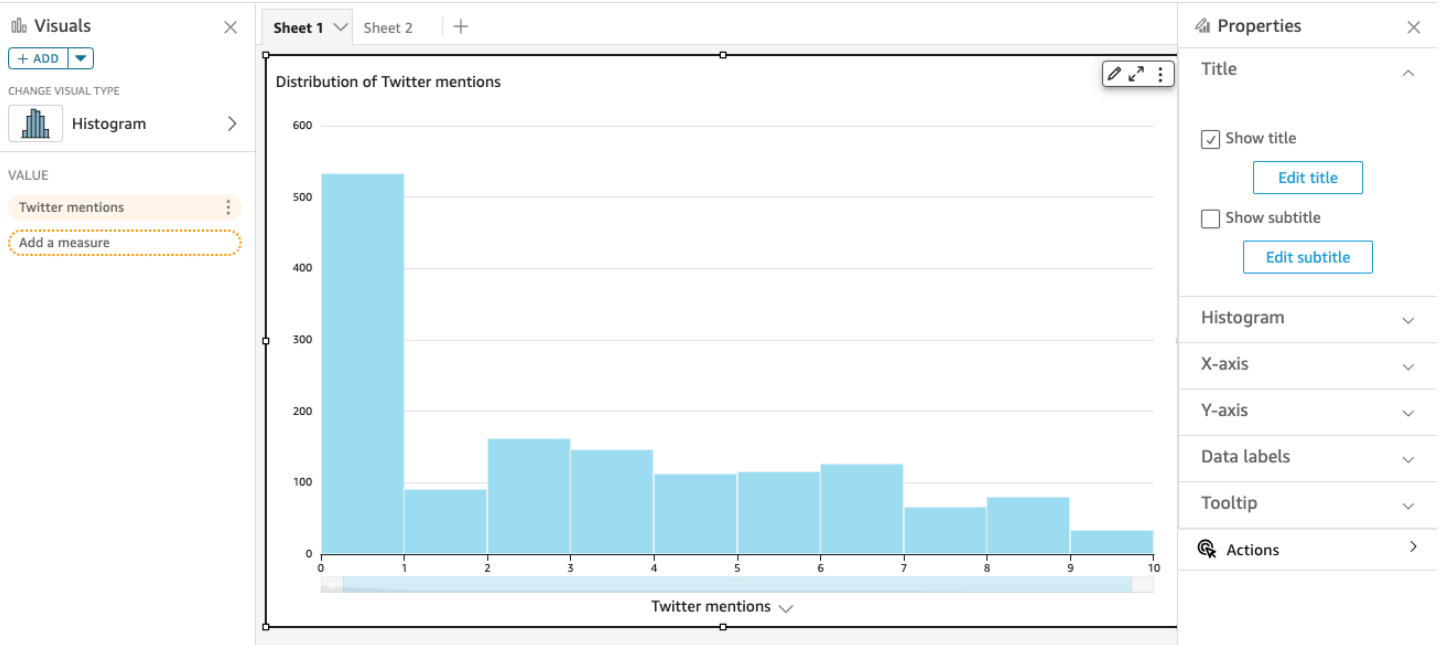
열 지도를 생성하려면 차원을 [Rows] 필드 모음으로 끌어오고 차원을 [Columns] 필드 모음으로 끌어오고 치수를 [Values] 필드 모음으로 끌어옵니다.

5. (선택 사항) 하나 이상의 추가 필드를 [Rows] 또는 [Columns] 필드 모음으로 끌어와 드릴다운 계층을 추가합니다. 드릴다운 추가에 대한 자세한 내용은 [Amazon의 시각적 데이터에 드릴다운 추가 QuickSight](#)을 참조하십시오.

히스토그램 사용하기

Amazon의 히스토그램 차트를 사용하여 데이터에 QuickSight 있는 연속형 수치 값의 분포를 표시할 수 있습니다. QuickSight Amazon은 각 빈에 있는 데이터 포인트 또는 이벤트의 절대 수를 사용하는 정규화되지 않은 히스토그램을 사용합니다.

히스토그램을 만들려면 하나의 치수를 사용합니다. 새 히스토그램은 처음에 X축에 걸쳐 10개의 빈(버킷이라고도 함)을 표시합니다. 이는 차트에 막대로 나타납니다. 데이터 세트에 맞게 빈을 사용자 지정할 수 있습니다. Y축에는 각 빈에 있는 값의 절대 개수가 표시됩니다.



명확하게 식별할 수 있는 모양을 갖도록 형식 설정을 조정해야 합니다. 데이터에 특이값이 포함되어 있는 경우, X축 축에서 벗어난 하나 이상의 값을 발견하면 명확해집니다. 표시 한도를 벗어나는 데이터를 Amazon에서 QuickSight 처리하는 방법에 대한 자세한 내용은 [을 참조하십시오](#)[표시 제한](#).

히스토그램의 기능

히스토그램에서 지원하는 기능에 대해 알아보려면 다음 표를 참조하십시오.

| 기능 | 지원? | 설명 | 자세한 정보 |
|--------------------------------------|-----|---|--|
| 범례 표시 변경 | 아니요 | | 시각적 유형에 대한 전설은 QuickSight |
| 제목 표시 변경 | 예 | | 시각적 문자의 제목과 부제는 in에서 확인할 수 있습니다. QuickSight QuickSight |
| 축 범위 변경 | 아니요 | 그러나 빈 개수 또는 빈 간격 너비(배포 범위)를 변경할 수 있습니다. | |
| 축선, 격자선, 축 레이블, 축 정렬 아이콘 표시하기 또는 숨기기 | 예 | | 시각적 유형의 축 및 격자선 QuickSight |
| 시각적 객체 색상 변경 | 예 | | 시각적 유형의 색상: QuickSight |
| 요소 강조 또는 제외 | 아니요 | | |
| 정렬 | 아니요 | | |
| 필드 집계 수행 | 아니요 | 히스토그램은 개수 집계만 사용합니다. | |
| 드릴다운 추가 | 아니요 | | |

히스토그램 생성하기

히스토그램을 생성하려면 다음 절차에 따르십시오.

히스토그램을 만들려면

1. 분석 페이지의 도구 모음에서 [Visualize]를 선택합니다.
2. 애플리케이션 표시줄에서 [Add]를 선택한 다음 [Add visual]을 선택합니다.
3. 시각적 객체 유형 창에서 히스토그램 아이콘을 선택합니다.



4. 필드 목록 창에서 값 필드 웰에 사용할 필드를 선택합니다. 개수 집계가 자동으로 값에 적용됩니다.

결과 히스토그램은 다음을 보여줍니다.

- X축에는 기본적으로 10개의 빈이 표시되어, 선택한 측정값의 간격을 나타냅니다. 다음 단계에서 빈을 사용자 지정할 수 있습니다.
 - Y축에는 각 빈에 있는 개별 값의 절대 개수가 표시됩니다.
5. (선택 사항) 시각적 제어에서 형식을 선택하여 히스토그램 형식을 변경합니다. 빈의 형식을 개수 또는 너비로 지정할 수 있으며 둘 다 함께 지정할 수는 없습니다. 개수 설정은 표시되는 빈의 수를 변경합니다. 너비 설정은 각 빈에 포함된 간격의 너비나 길이를 변경합니다.

히스토그램 형식 지정하기

히스토그램의 형식을 지정하려면 다음 절차를 따르십시오.

히스토그램의 형식을 지정하려면

1. 작업할 히스토그램 차트를 선택합니다. 강조 표시된 선택 항목이어야 합니다. 시각적 제어는 히스토그램의 오른쪽 위에 표시됩니다.
2. 시각적 제어 메뉴에서 톱니바퀴 아이콘을 선택하여 시각적 객체 형식 지정 옵션을 봅니다.
3. 속성 창에서 다음 옵션을 설정하여 히스토그램 표시를 제어합니다.
 - 히스토그램 설정. 다음 설정 중 하나를 선택합니다.
 - 빈 개수(옵션 1): X축에 표시되는 빈 개수입니다.

- 빈 너비(옵션 1): 각 간격의 너비(또는 길이)입니다. 이 설정은 각 빈에 포함할 항목 또는 이벤트 개수를 제어합니다. 예를 들어 데이터가 분 단위로 표시되는 경우 이 값을 10으로 설정하여 10분 간격을 표시할 수 있습니다.
- 다음 설정을 사용하여 데이터 세트의 히스토그램 형식을 지정하는 가장 좋은 방법을 탐색할 수 있습니다. 예를 들어, 경우에 따라 하나의 빈에 높은 피크가 있는 반면, 대부분의 다른 빈은 드물게 보일 수 있습니다. 이것은 유용한 보기가 아닙니다. 다음 설정을 개별적으로 또는 함께 사용할 수 있습니다.
- X축 설정에서 표시되는 데이터 포인트 수(를) 변경합니다.

Amazon은 기본적으로 최대 100개의 빈 (버킷) 을 QuickSight 표시합니다. 더 많이 표시하려면(최대 1,000개) 표시되는 데이터 포인트 수에 대한 X축 설정을 변경합니다.

- Y축 설정에서 로그 스케일을 사용 설정합니다.

경우에 따라 데이터가 원하는 모양에 맞지 않아 잘못된 결과를 제공할 수 있습니다. 예를 들어 셰이프가 오른쪽으로 왜곡되어 제대로 읽을 수 없는 경우 로그 눈금을 적용할 수 있습니다. 이렇게 하면 데이터를 정규화하지 않지만 스큐를 줄입니다.

- 데이터 레이블을 표시합니다.

차트의 절대 값을 보기 위해 데이터 레이블의 표시를 활성화할 수 있습니다. 대부분의 경우 이러한 항목을 표시하지 않으려는 경우에도 분석을 개발하는 동안 활성화할 수 있습니다. 레이블은 너무 작아서 눈에 띄지 않는 빈의 개수를 표시하므로 형식 및 필터링 옵션을 결정하는 데 도움이 됩니다.

모든 데이터 레이블이 겹치는 경우에도 표시하려면 레이블 중첩 허용을 선택합니다.

4. (선택 사항) 다른 시각적 설정을 변경합니다. 자세한 정보는 [아마존에서 포맷하기 QuickSight](#)을 참조하세요.

히스토그램 이해하기

히스토그램은 막대 차트와 비슷해 보이지만 매우 다릅니다. 사실, 유일한 유사점은 막대를 사용하는 모양입니다. 히스토그램에서 각 막대를 빈 또는 버킷이라고 합니다.

각 빈에는 간격이라는 값의 범위가 포함되어 있습니다. 빈 중 하나에서 일시 중지하면 간격에 대한 세부 정보가 문자 모양으로 둘러싸인 두 숫자를 표시하는 도구 설명에 나타납니다. 둘러싸는 문자 모양의 유형은 다음과 같이 그 안에 있는 숫자가 선택한 빈 안에 있는 간격의 일부인지 여부를 나타냅니다.

- 숫자 옆에 대괄호가 있으면 숫자가 포함되어 있음을 의미합니다.

- 숫자 옆의 괄호는 해당 숫자가 제외됨을 의미합니다.

예를 들어, 히스토그램의 첫 번째 막대가 다음 표기법을 표시한다고 가정 해 봅시다.

[1, 10)

대괄호는 숫자 1이 첫 번째 간격에 포함됨을 의미합니다. 괄호는 숫자 10이 제외됨을 의미합니다.

동일한 히스토그램에서 두 번째 막대는 다음 표기법을 표시합니다.

[10, 20)

이 경우 두 번째 간격에 10이 포함되고 20은 제외됩니다. 숫자 10은 두 간격 모두에 존재할 수 없으므로, 표기법은 어떤 것이 이를 포함하는지 보여줍니다.

Note

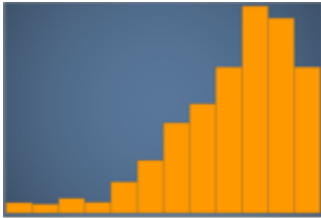
히스토그램의 간격을 표시하는 데 사용되는 패턴은 표준 수학 표기법에서 비롯됩니다. 다음 예제에서는 10, 20과 그 사이의 모든 숫자를 포함하는 숫자 집합을 사용하여 가능한 패턴을 보여줍니다.

- [10, 20] - 닫힌 세트입니다. 양쪽 끝에 하드 경계가 있습니다.
- [10, 21) - 반만 열린 세트입니다. 왼쪽에 하드 경계가 있고 오른쪽에 소프트 경계가 있습니다.
- (9, 20] - 반만 열린 세트입니다. 왼쪽에 소프트 경계가 있고 오른쪽에 하드 경계가 있습니다.
- (9, 21) - 열린 세트입니다. 양쪽 끝에 소프트 경계가 있습니다.

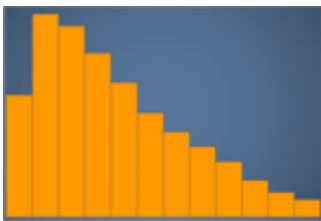
히스토그램은 정성적 데이터가 아닌 정량적 데이터(숫자)를 사용하기 때문에 데이터 분포에 논리적 순서가 있습니다. 이를 셰이프라고 합니다. 셰이프는 종종 각 bin의 개수를 기준으로 셰이프가 소유하는 품질을 설명합니다. 더 많은 수의 값이 포함된 bin은 피크를 형성합니다. 값 개수가 더 적은 bin이 차트 엣지에 테일을 형성하고, 피크 사이에 밸리를 형성합니다. 대부분의 히스토그램은 다음 셰이프 중 하나로 나뉩니다.

- 비대칭 또는 왜도 분포는 X축의 하단이나 상단 왼쪽 또는 오른쪽 근처에 클러스터를 형성하는 값을 갖습니다. 왜도의 방향은 피크의 위치가 아니라 데이터의 긴 테일이 있는 위치에 의해 정의됩니다. 이 방향은 평균의 위치도 설명하기 때문에 이런 식으로 정의됩니다. 왜곡된 분포에서 평균과 중위수는 서로 다른 두 숫자입니다. 왜곡된 분포의 다양한 유형은 다음과 같습니다.

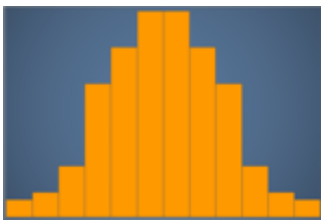
- 음의 왜도 또는 좌편향 왜도 - 평균이 정점 왼쪽에 있는 차트입니다. 왼쪽에 더 긴 테일이 있고 오른쪽에 피크가 있으며 때로는 짧은 테일이 뒤따릅니다. 다음 히스토그램은 왼쪽으로 왜곡된 분포를 표시합니다.



- 양의 왜도 또는 우편향 왜도 - 평균이 정점 오른쪽에 있는 차트입니다. 오른쪽에 더 긴 테일이 있고 왼쪽에 피크가 있으며 때로는 짧은 테일이 앞에 있습니다. 다음 히스토그램은 오른쪽으로 왜곡된 분포를 표시합니다.



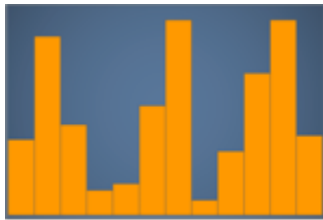
- 대칭 또는 정규 분포는 중심점의 각 측면에 미러링된 셰이프를 갖습니다(예: 종형 곡선). 정규 분포에서 평균과 중위수는 같은 값입니다. 정규 분포의 다양한 유형은 다음과 같습니다.
- 정규 분포, 일명 단봉 - 가장 일반적인 값을 나타내는 하나의 중앙 정점이 있는 차트입니다. 이를 일반적으로 종형 곡선 또는 가우스 분포라고 합니다. 다음 히스토그램은 정규 분포를 표시합니다.



- 쌍봉 - 가장 일반적인 값을 나타내는 두 개의 정점이 있는 차트입니다. 다음 히스토그램은 이중 모달 분포를 표시합니다.



- 다봉 - 가장 일반적인 값을 나타내는 세 개 이상의 정점이 있는 차트입니다. 다음 히스토그램은 다중 모달 분포를 표시합니다.



- 균등 - 데이터 분포가 상대적으로 동일하고 정점이나 굴곡이 없는 차트입니다. 다음 히스토그램은 균일 분포를 표시합니다.



다음 표는 막대 차트와 히스토그램이 어떻게 다른지 보여줍니다.

| 히스토그램(Histogram) | 막대 차트 |
|---|---|
| 히스토그램은 한 필드에 값의 분포를 표시합니다. | 막대 차트는 차원별로 그룹화된 한 필드의 값을 비교합니다. |
| 히스토그램은 값 범위를 나타내는 빈으로 값을 정렬합니다(예: 1~10, 10~20 등). 모든 빈의 합은 필터링된 데이터에 있는 값의 정확히 100%와 같습니다. | 막대 차트는 범주로 그룹화된 값을 표시합니다. 막대 차트가 사용 가능한 모든 데이터를 표시하는 데 필요한 것은 아닙니다. 시각적 수준에서 표시 설정을 변경할 수 있습니다. 예를 들어 막대 차트에는 상위 10개 데이터 범주만 표시될 수 있습니다. |
| 막대를 다시 정렬하면 차트의 의미가 전체적으로 손상됩니다. | 막대는 차트의 의미를 전체적으로 변경하지 않고 임의의 순서로 표시될 수 있습니다. |
| 막대 사이에는 공백이 없으므로 연속 데이터라는 사실을 나타냅니다. | 막대 사이에는 공백이 있으므로 범주형 데이터라는 사실을 나타냅니다. |
| 히스토그램에 선이 포함되어 있으면 데이터의 일반적인 셰이프를 나타냅니다. | 막대 차트에 선이 포함된 경우 콤보 차트라고 하며 이 선은 막대와 다른 측정값을 나타냅니다. |

KPI 사용

핵심 성능 지표(KPI)를 사용하여 키 값과 그 대상 값 간의 비교를 시각화합니다.

KPI는 값 비교, 비교 대상인 두 값, 표시된 데이터에 컨텍스트를 제공하는 시각화를 표시합니다. 미리 디자인된 레이아웃 세트 중에서 비즈니스 요구 사항에 맞게 선택할 수 있습니다. 다음 이미지는 스파크 라인을 사용한 KPI 시각화의 예를 보여줍니다.

1. 비주얼 패널에서 >추가 (+) 드롭다운을 선택합니다.
2. 비주얼 유형 메뉴에서 KPI 아이콘을 선택합니다.

The screenshot displays a KPI visualization in the 'Paid Conversion' view. The main value is 11,945,133. Below it, 'Website Unique Visits' is shown as 45,243,784 with a -73.6% change. A progress bar at the bottom indicates 26.4% completion. The Properties panel on the right shows the following settings:

- Title:** KPI
- Primary value:** Font: Auto; Primary value displayed: Actual (selected), Comparison (unselected)
- Secondary value:** Checked; Font: Extra large
- Comparison:** Comparison method: Difference as percent (%) (selected); Comparison format: 12.35%
- Visual:** Checked; Progress bar (selected)

KPI의 기능

Amazon의 KPI 비주얼 유형이 지원하는 기능을 QuickSight 이해하려면 다음 표를 참조하십시오.

| 기능 | 지원? | 설명 | 자세한 정보 |
|------------------|-----|---|--|
| 제목 표시 변경 | 예 | | 시각적 문자의 제목과 부제는 in에서 확인할 수 있습니다. QuickSight QuickSight |
| 제목 제거 | 예 | 제목을 표시하지 않도록 선택할 수 있습니다. | |
| 비교 방법 변경 | 예 | 기본적으로 Amazon은 QuickSight 자동으로 메서드를 선택합니다. 설정에는 자동, 차이, 백분율, 백분율 차이가 있습니다. | |
| 표시되는 기본값 변경 | 예 | 비교(기본값) 또는 실제 중에서 선택할 수 있습니다. | |
| 진행률 표시줄 표시 또는 제거 | 예 | 진행률 표시줄을 표시(기본값) 또는 숨기도록 시각적 객체의 형식을 지정할 수 있습니다. | |

KPI 형식 옵션에 대한 자세한 내용은 [KPI 옵션](#)을(를) 참조하십시오.

KPI 만들기

KPI를 생성하려면 다음 절차에 따르십시오.

KPI 생성하기

1. 데이터 세트에 대한 새로운 분석을 생성합니다.
2. [Visual types] 창에서 KPI 아이콘을 선택합니다.
3. Fields list(필드 목록) 창에서 사용하려는 필드를 적절한 필드 모음으로 끌어옵니다. 일반적으로, 타겟 필드 모음으로 표시된 치수 필드를 사용해야 합니다. 차원 필드를 치수로 사용하도록 선택하는 경우, [Count] 집계 함수가 자동으로 차원 필드에 적용되어 숫자 값을 생성합니다.

KPI를 생성하려면 치수를 [Value] 필드 모음으로 끌어옵니다. 그 값을 대상 값과 비교하려면 다른 치수를 [Target value] 필드 모음으로 끌어옵니다.

4. (선택 사항)시각적 객체의 오른쪽 상단 모서리에서 시각적 객체 메뉴를 선택한 다음 [Format visual]를 선택하여 형식 옵션을 선택합니다.

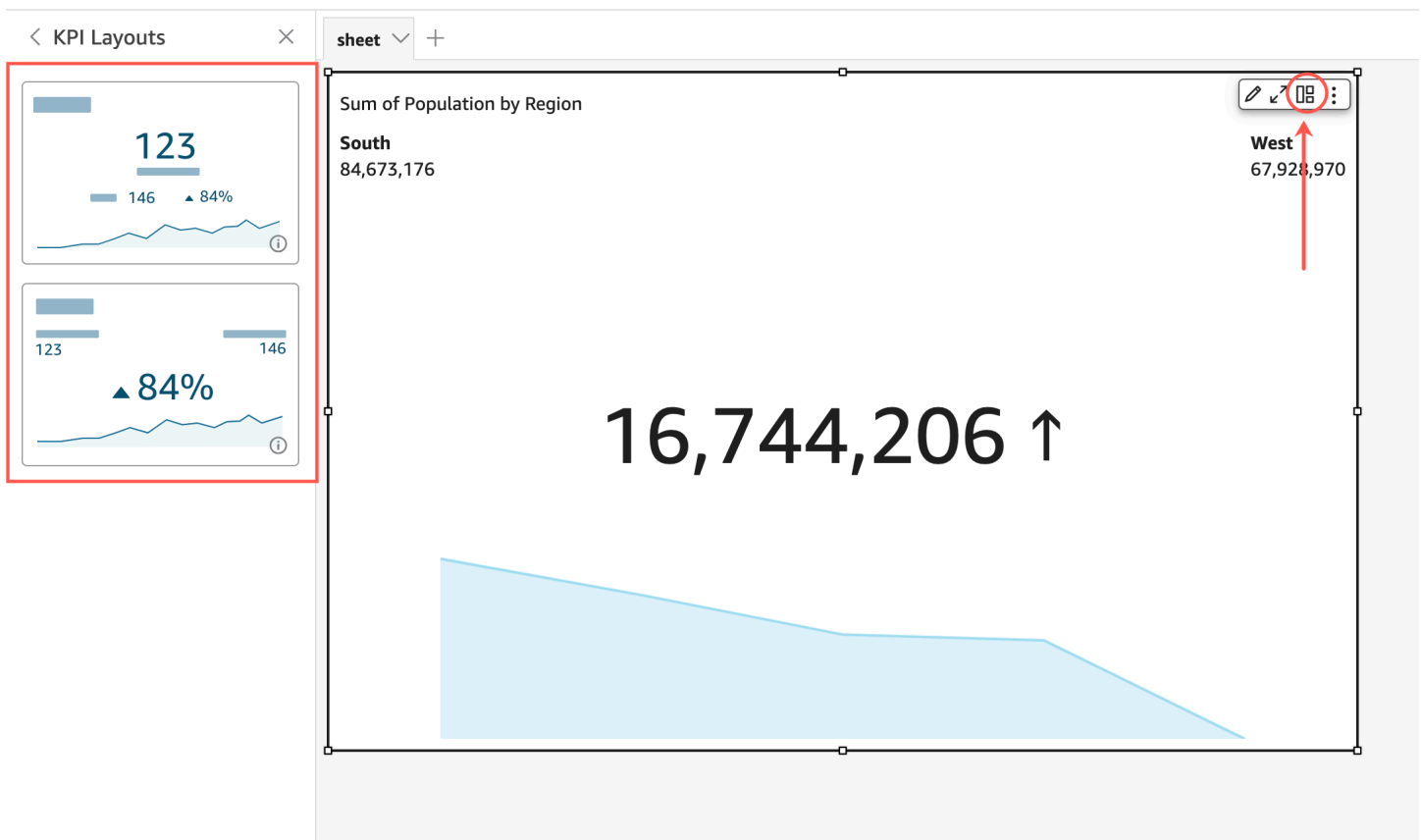
KPI의 레이아웃 변경하기

다음 순서에 따라 KPI의 레이아웃을 변경할 수 있습니다.

KPI의 레이아웃 변경하기

1. 변경하려는 KPI 시각화로 이동하여 KPI 레이아웃을 선택합니다.
2. KPI 레이아웃 창에서 사용하려는 KPI 레이아웃을 선택합니다.

KPI 레이아웃 메뉴를 보여주는 이미지입니다.



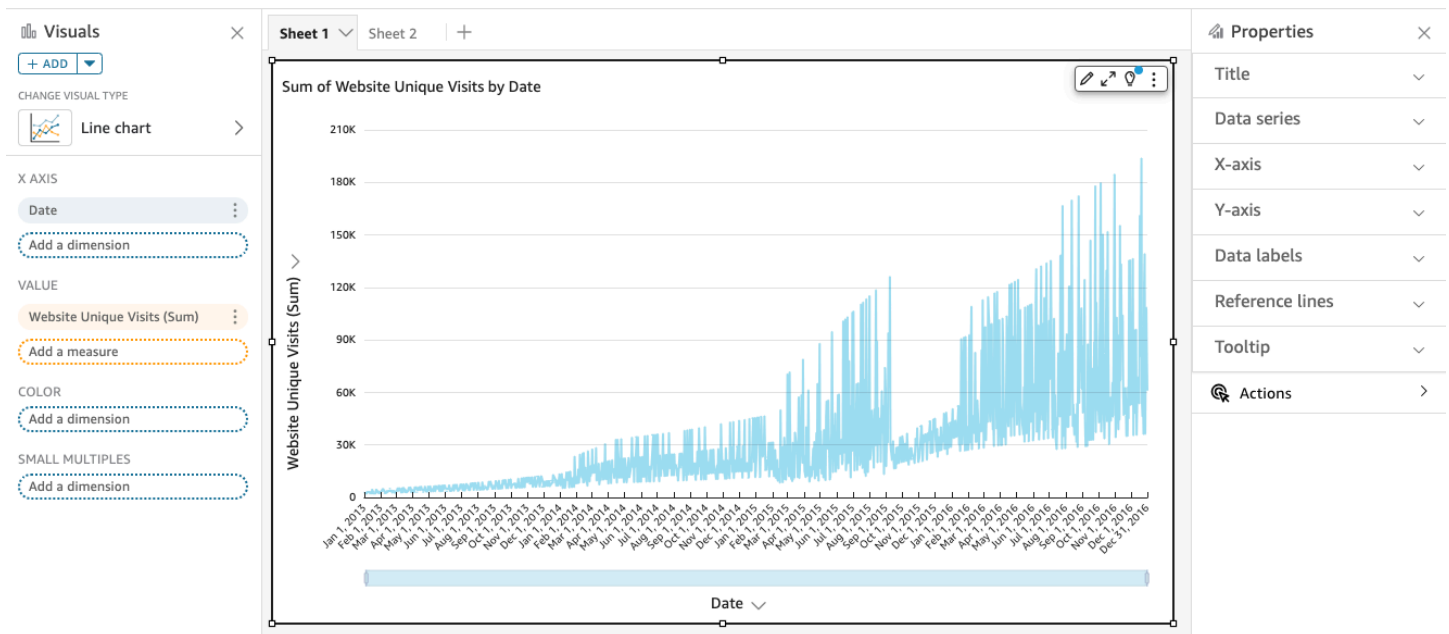
선형 차트 사용하기

다음 시나리오의 경우 선 차트를 사용하여 특정 기간에 치수 값의 변화를 비교합니다.

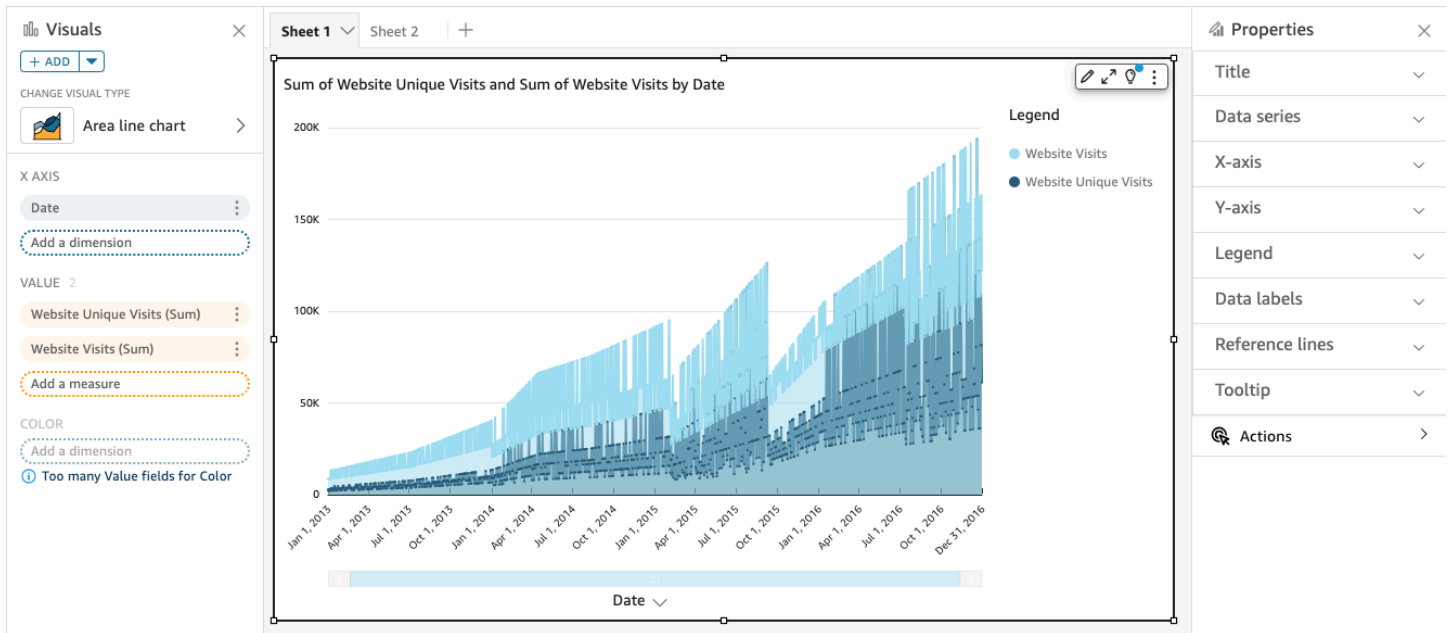
- 특정 기간의 한 가지 치수(예: 월별 총 매출)
- 특정 기간의 여러 치수(예: 월별 총 매출 및 순 매출)
- 특정 기간의 차원에 대한 한 가지 치수(예: 항공사별 일일 항공편 수)

선 차트는 Y축으로 표시되는 범위를 기준으로 여러 치수 또는 차원의 개별 값을 보여줍니다. 영역형 선 차트는 항목 값을 서로 간에 쉽게 평가할 수 있도록 각 값이 단순히 선이 아니라 차트의 컬러 영역으로 표시된다는 점에서 일반적인 선 차트와 다릅니다.

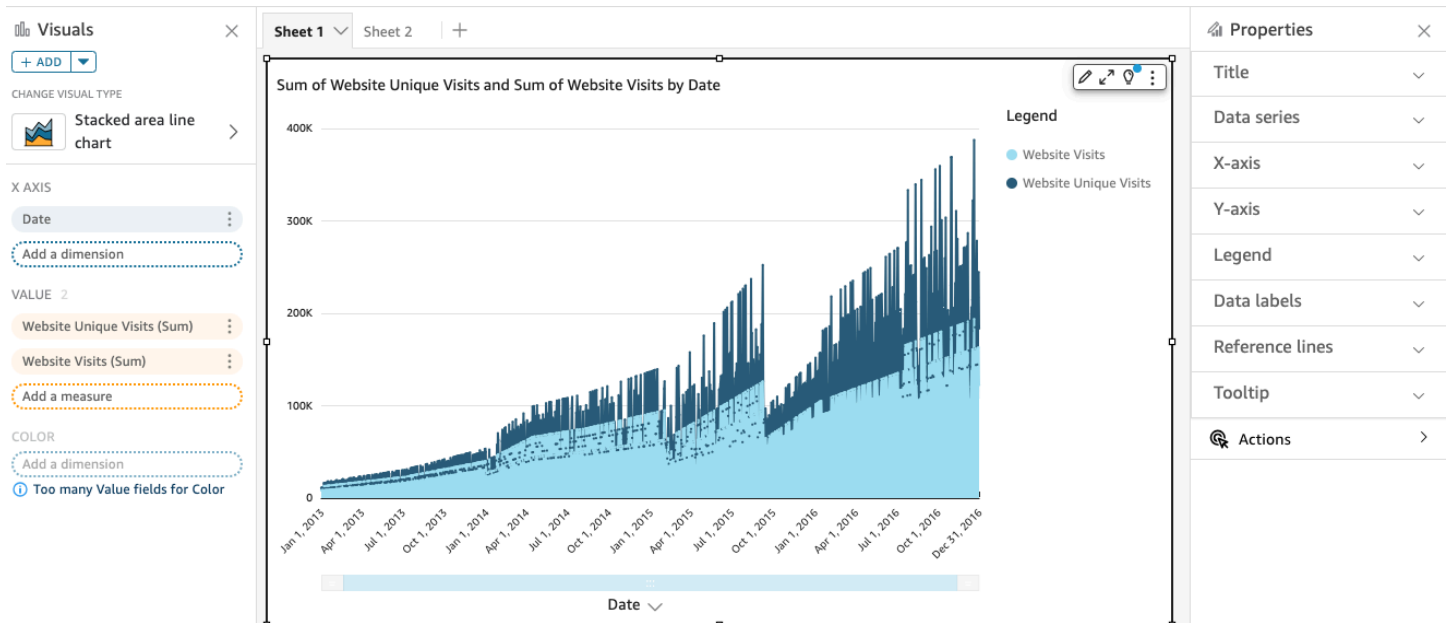
다음 스크린샷은 선 차트를 보여줍니다.



다음 스크린샷은 영역형 선 차트를 보여줍니다. 이 버전의 선 차트에서 선과 X축 사이의 영역은 색상으로 채워집니다.

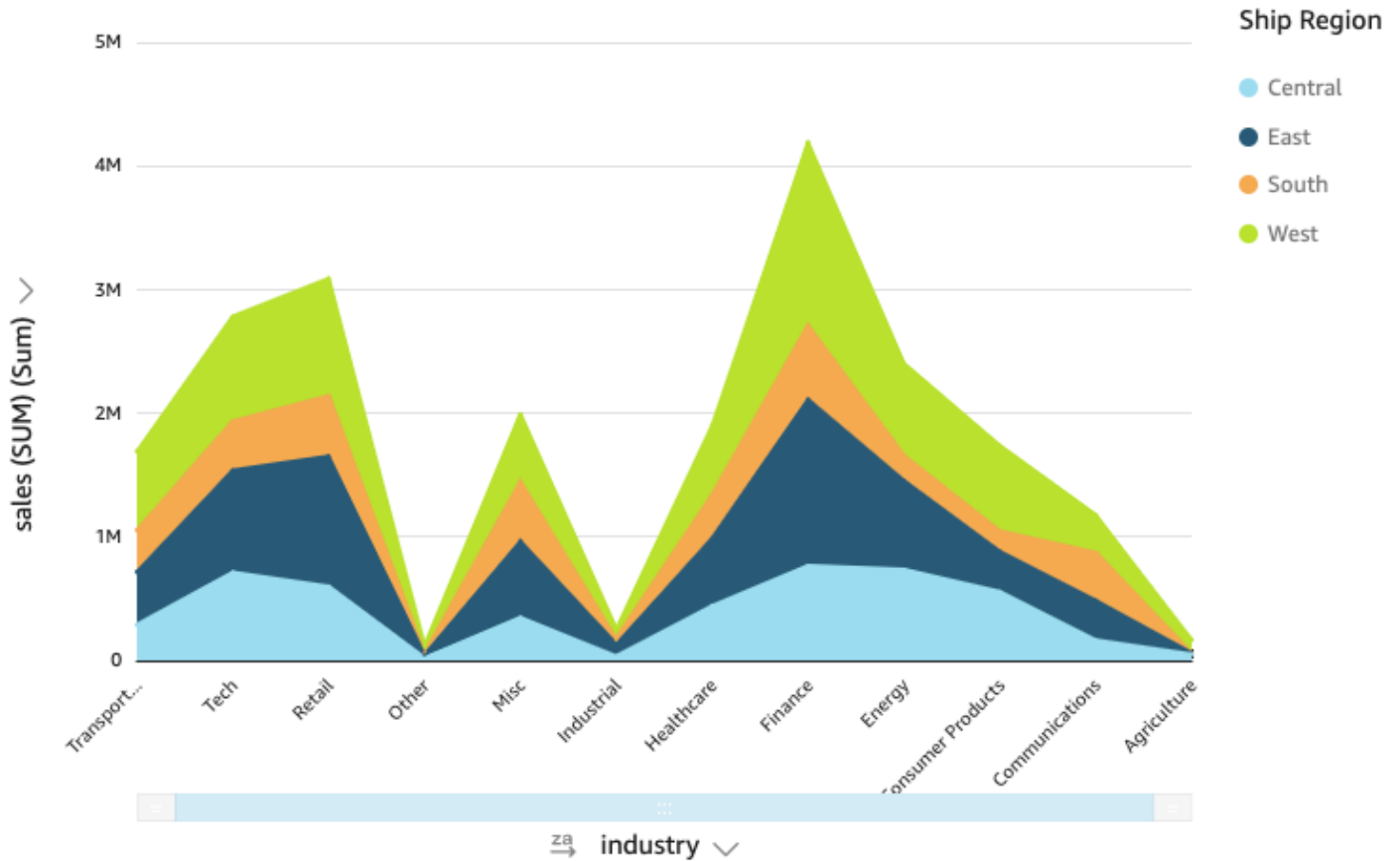


다음 스크린샷은 누적 영역형 선 차트를 보여줍니다. 이 버전의 선 차트에서 선과 X축 사이의 영역은 색상으로 채워집니다. 또한 개별 선은 관계를 보다 명확하게 보여주기 위해 계층화됩니다. Y축의 값은 데이터 포인트 간 차이의 크기를 나타냅니다.



누적 영역형 선 차트는 다른 선 차트와 다르게 작동하므로 가능한 경우 간소화합니다. 그러면 숫자를 해석하려고 시도하지 않습니다. 대신, 각 값 집합과 전체와의 관계에 초점을 맞출 수 있습니다. 간소화하는 한 가지 방법은 축의 단계 크기를 줄여 화면 왼쪽에서 숫자를 제거하는 것입니다. 이렇게 하려면 시각적 객체 메뉴에서 옵션 아이콘을 선택합니다. Y축 아래의 형식 옵션에서 단계 크기로 2을(를) 입력합니다. 다음 스크린샷은 결과를 보여줍니다.

Sum of Sales (Sum) by Industry and Ship_region



차트의 각 선은 특정 기간의 치수 값을 나타냅니다. 다음 스크린샷과 같이 차트의 값을 대화식으로 볼 수 있습니다. 임의의 선(스크린샷의 1) 위에 마우스 포인터를 올려 X축의 각 선에 대한 값을 보여주는 팝업 범례를 표시합니다. 데이터 포인트(2)를 마우스로 가리키면 X축에서 해당 특정 포인트의 값을 볼 수 있습니다.



선 차트를 사용하여 특정 기간에 하나 이상의 치수 또는 차원 값의 변화를 비교합니다.

일반 선 차트에서는 각 값을 선으로 표시하고, 영역형 선 차트에서는 차트의 컬러 영역으로 표시합니다.

누적 영역형 선 차트를 사용하여 특정 기간에 하나 이상 그룹의 치수 또는 차원 값의 변화를 비교합니다. 누적 영역형 선 차트는 X축의 각 그룹에 대한 총 값을 보여줍니다. 색상 세그먼트를 사용하여 그룹의 각 치수 또는 차원 값을 표시합니다.

색상 필드를 선택하지 않은 경우 선형 차트는 X축에 데이터 포인트를 최대 10,000개 표시합니다. 색상이 채워지면 선형 차트는 X축에 데이터 포인트를 최대 400개, 색상 데이터 포인트를 최대 25개 표시합니다. 이 시각적 객체 유형의 표시 제한을 초과하는 데이터에 대한 자세한 내용은 [표시 제한](#) 단원을 참조하십시오.

선 차트를 나타내는 아이콘은 다음과 같습니다.



선형 차트의 기능

선 차트에서 지원하는 기능에 대해 알아보려면 다음 표를 참조하십시오.

| 기능 | 지원? | 설명 | 자세한 정보 |
|--------------------------------------|----------|---|--|
| 범례 표시 변경 | 예 | | 시각적 유형에 대한 전설은 QuickSight |
| 제목 표시 변경 | 예 | | 시각적 문자의 제목과 부제는 in에서 확인할 수 있습니다. QuickSight QuickSight |
| 축 범위 변경 | 예 | Y축의 범위를 설정할 수 있습니다. | 시각적 유형에 따른 범위 및 배율 QuickSight |
| 축선, 격자선, 축 레이블, 축 정렬 아이콘 표시하기 또는 숨기기 | 예 | | 시각적 유형의 축 및 격자선 QuickSight |
| 두 번째 Y축 추가하기 | 예 | | 이중 축 선형 차트 생성하기 |
| 시각적 객체 색상 변경 | 예 | | 시각적 유형의 색상: QuickSight |
| 요소 강조 또는 제외 | 예(예외 있음) | <p>다음과 같은 경우를 제외하고 차트의 모든 선을 강조 또는 제외할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 다중 차원 선 차트를 생성하고 날짜 필드를 선 색상의 차원으로 사용할 수 있습니다. • 단일 또는 다중 치수 선 차트를 생성하고 날짜 필드를 X축의 차원으로 사용할 수 있습니다. | 시각화 요소 초점 맞추기 시각화 요소 초점 제외하기 |

| 기능 | 지원? | 설명 | 자세한 정보 |
|----------|----------|---|---|
| | | 이러한 경우에는 선을 강조만 할 수 있고 제외할 수는 없습니다. | |
| 정렬 | 예(예외 있음) | X축 및 값 필드 모음에서 숫자 측정값에 대한 데이터를 정렬할 수 있습니다. 다른 데이터는 오름차순으로 자동 정렬됩니다. | Amazon에서 시각적 데이터 정렬하기 QuickSight |
| 필드 집계 수행 | 예 | 값에 대해 선택한 필드에는 집계를 적용해야 하며, X축 및 색상에 대해 선택한 필드에는 집계를 적용할 수 없습니다. | 필드 집계 변경 |
| 드릴다운 추가 | 예 | [X axis] 및 [Color] 필드 모음에 드릴다운 수준을 추가할 수 있습니다. | Amazon의 시각적 데이터에 드릴다운 추가 QuickSight |

선형 차트 생성하기

선 차트를 생성하려면 다음 절차에 따르십시오.

선형 차트 생성하기

1. 분석 페이지의 도구 모음에서 [Visualize]를 선택합니다.
2. 애플리케이션 표시줄에서 [Add]를 선택한 다음 [Add visual]을 선택합니다.
3. Visual types(시각적 객체 유형) 창에서 선 차트 아이콘 하나를 선택합니다.
4. Fields list(필드 목록) 창에서 사용하려는 필드를 적절한 필드 모음으로 끌어옵니다. 일반적으로, 타겟 필드 모음으로 표시된 차원 또는 치수 필드를 사용합니다. 차원 필드를 치수로 사용하도록 선택하는 경우, [Count] 집계 함수가 자동으로 차원 필드에 적용되어 숫자 값을 생성합니다.
 - 단일 치수 선 차트를 생성하려면 차원을 [X axis] 필드 모음으로 끌어오고 치수 하나를 [Value] 필드 모음으로 끌어옵니다.
 - 다중 치수 선 차트를 생성하려면 차원을 [X axis] 필드 모음으로 끌어오고 두 개 이상의 치수를 [Value] 필드 모음으로 끌어옵니다. [Color] 필드 모음은 비워 둡니다.

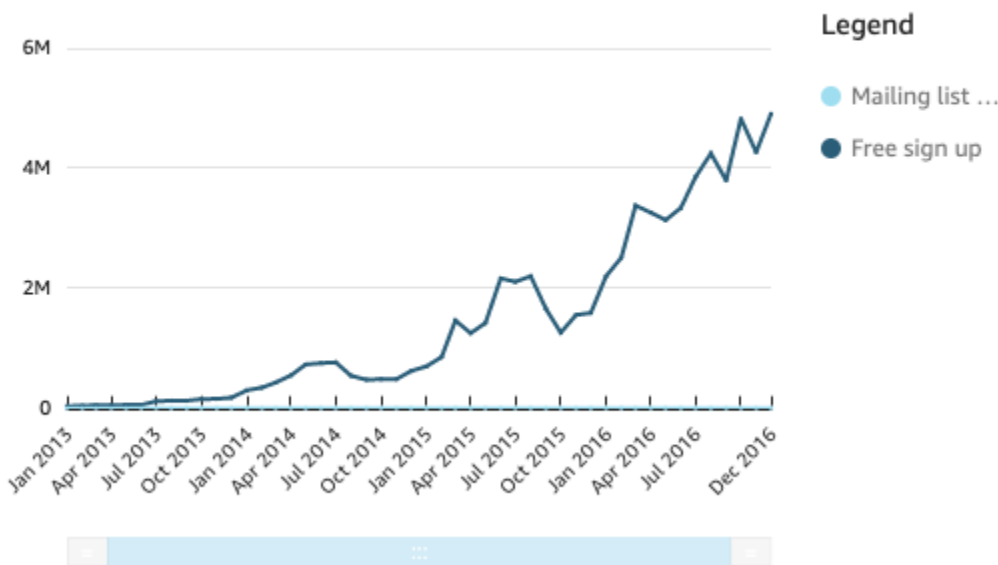
- 다중 차원 선 차트를 생성하려면 차원을 [X axis] 필드 모음으로 끌어오고 치수 하나를 [Value] 필드 모음으로 끌어오고 차원 하나를 [Color] 필드 모음으로 끌어옵니다.
5. (선택 사항) 하나 이상의 추가 필드를 [X axis] 또는 [Color] 필드 모음으로 끌어와 드릴다운 계층을 추가합니다. 드릴다운 추가에 대한 자세한 내용은 [Amazon의 시각적 데이터에 드릴다운 추가 QuickSight](#)을 참조하십시오.

이중 축 선형 차트 생성하기

동일한 선형 차트에 두 개 이상의 메트릭을 표시하려는 경우 이중 축 선형 차트를 생성할 수 있습니다.

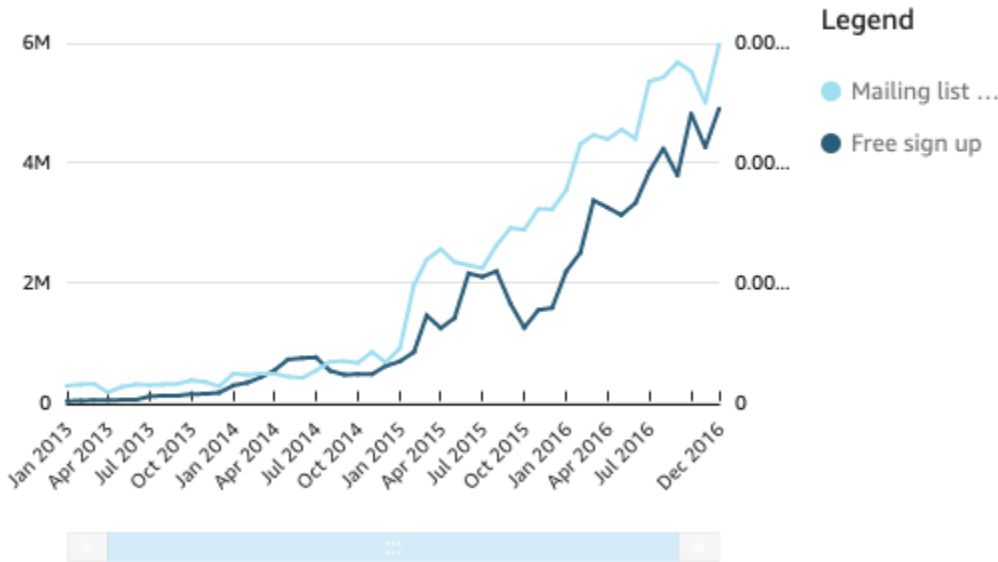
이중 축 차트는 Y축 두 개(차트 왼쪽에 축 하나, 차트 오른쪽에 축 하나)가 있는 차트입니다. 예를 들어, 선형 차트를 생성한다고 가정합니다. 일정 기간 동안 메일링 리스트와 무료 서비스에 등록된 방문자 수를 보여줍니다. 이 두 측정값 간의 척도가 시간이 지남에 따라 크게 달라지는 경우 차트는 다음과 같은 선형 차트와 비슷할 수 있습니다. 측정값 간의 척도는 매우 다양하기 때문에 척도가 작은 측정값은 0에서 거의 평평하게 나타납니다.

Sum of Free Sign Up and Sum of Mailing List Adds by Date



이러한 측정값을 동일한 차트에 표시하려면 이중 축 선형 차트를 생성할 수 있습니다. 다음은 Y축이 두 개 있는 동일한 선형 차트의 예시입니다.

Sum of Free Sign Up and Sum of Mailing List Adds by Date

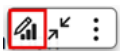


이중 축 선형 차트 생성하기

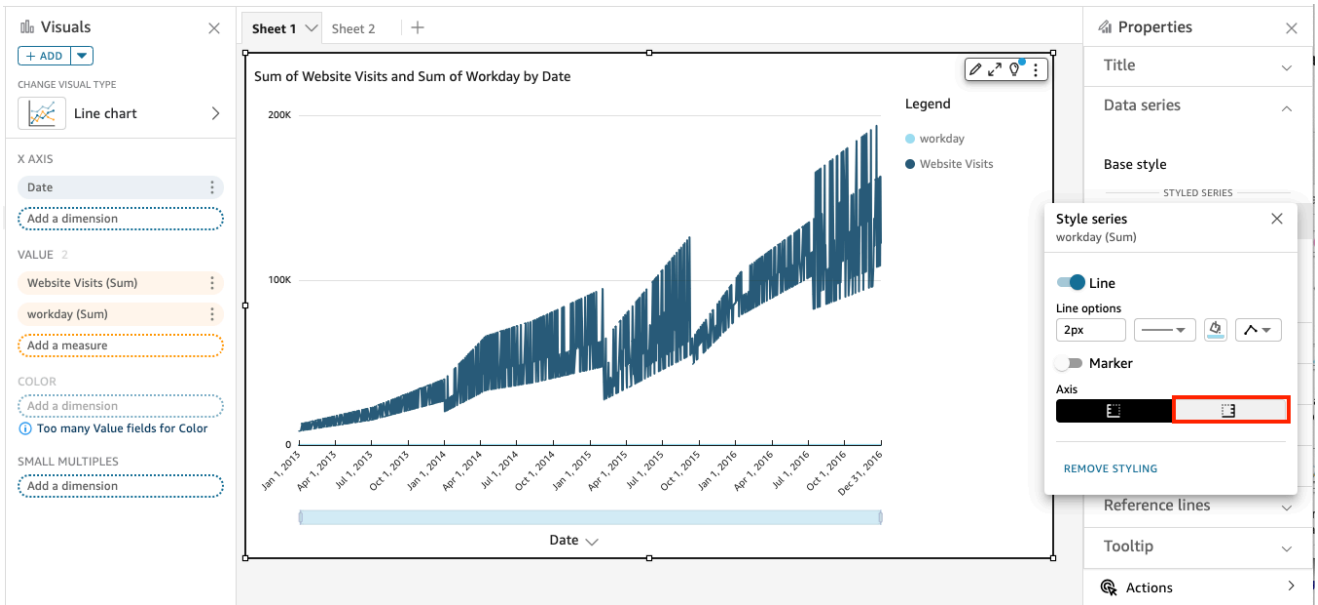
1. 분석에서 선형 차트를 생성합니다. 선형 차트 생성에 대한 자세한 내용은 [선형 차트 생성하기](#)을 (를) 참조하십시오.
2. 값 필드 웰에서 필드 드롭다운 메뉴를 선택하고 표시 위치: 왼쪽 Y축을 선택한 다음 오른쪽 Y축을 선택합니다.

또는 속성 창을 사용하여 이중 축 라인 차트를 생성할 수 있습니다.

- a. 선형 차트 오른쪽 상단에 있는 메뉴에서, 시각화 서식 지정 아이콘을 선택합니다.



- b. 열리는 속성 창에서 데이터 시리즈를 선택합니다.
- c. 데이터 시리즈 섹션에서 별도의 축에 배치하려는 값에 대해 오른쪽 축에 표시하기 아이콘을 선택합니다. 필요한 경우 검색 표시줄을 사용하여 값을 빠르게 찾을 수 있습니다.



아이콘이 업데이트되어 값이 오른쪽 축에 표시되고 있음을 나타냅니다. 차트가 두 축으로 업데이트됩니다.

속성 패널이 다음 옵션으로 업데이트됩니다.

- 두 라인의 Y축을 다시 단일 축으로 동기화하려면 속성 창 상단에서 단일 Y축을 선택합니다.
- 차트 왼쪽의 축에 서식을 지정하려면 왼쪽 Y축을 선택합니다.
- 차트 오른쪽의 축에 서식을 지정하려면 오른쪽 Y축을 선택합니다.

축 선 서식 지정에 대한 자세한 정보는 [축 및 격자선](#)(를) 참조하십시오. 축의 범위 및 척도 조정 에 대한 자세한 내용은 [범위 및 크기](#)(를) 참조하십시오.

맵 및 지리공간 차트 생성하기

QuickSightAmazon에서는 포인트 맵과 채워진 맵이라는 두 가지 유형의 맵을 생성할 수 있습니다. 포 인트 맵은 각 위치의 데이터 값 차이를 크기로 보여줍니다. 채워진 맵은 다양한 색조를 통해 각 위치의 데이터 값 차이를 보여줍니다.

⚠ Important

Amazon의 지리공간 차트는 QuickSight 현재 중국을 AWS 리전포함한 일부 국가에서 지원되 지 않습니다.

지리 공간 문제에 대한 도움말은 [지리 공간 관련 문제 해결](#) 단원을 참조하십시오.

맵을 생성하기 전에 다음을 수행해야 합니다.

- 데이터 세트에 위치 데이터가 포함되어 있는지 확인합니다. 위치 데이터는 위도 및 경도 값에 해당하는 데이터입니다. 위치 데이터는 데이터 세트에 위도 열과 경도 열이 포함될 수 있습니다. 도시 이름이 있는 열을 포함할 수도 있습니다. QuickSight 위도 및 경도 좌표를 차트로 작성할 수 있습니다. 또한 국가, 주, 카운티, 시/군/구 및 우편 번호와 같은 지리적 구성 요소를 인식합니다.
- 위치 데이터 필드가 지리공간 데이터 유형으로 표시되어 있는지 확인하십시오.
- 지리적 계층 구조를 생성하는 것도 좋습니다.

필드 데이터 유형 변경 및 지리공간 계층 생성 등 지리공간 데이터를 사용한 작업에 대한 자세한 내용은 [지리 공간 데이터 추가](#)(를) 참조하십시오.

에서 맵을 생성하는 방법에 대한 자세한 내용은 QuickSight 다음을 참조하십시오.

주제

- [포인트 맵 생성하기](#)
- [채워진 맵 생성하기](#)
- [맵과 상호 작용하기](#)

포인트 맵 생성하기

Amazon에서 포인트 맵을 QuickSight 생성하여 각 위치의 데이터 값 차이를 크기별로 표시할 수 있습니다. 이 유형의 맵에 있는 각 포인트는 데이터 상의 지리적 위치(예: 국가, 주, 카운티, 시/군/구)에 해당합니다. 맵에 있는 포인트의 크기는 크기 필드 웰에 있는 필드의 경도를 동일한 필드의 다른 값과 관련하여 나타냅니다. 원의 색상은 색상 필드 웰에 있는 값을 나타냅니다. 색상 필드를 선택하면 색상 필드 웰의 필드 값이 범례에 표시됩니다.

다음 절차에 따라 포인트 맵을 생성합니다 QuickSight.

에서 포인트 맵을 QuickSight 만들려면 다음 사항이 있는지 확인하십시오.

- 지리공간 필드 1개(예: 국가, 주 또는 지역, 카운티 또는 시/군/구, 우편번호). 또는 위도 필드 하나와 경도 필드 하나를 사용할 수 있습니다.
- 크기를 나타내는 숫자 필드(측정값) 1개.

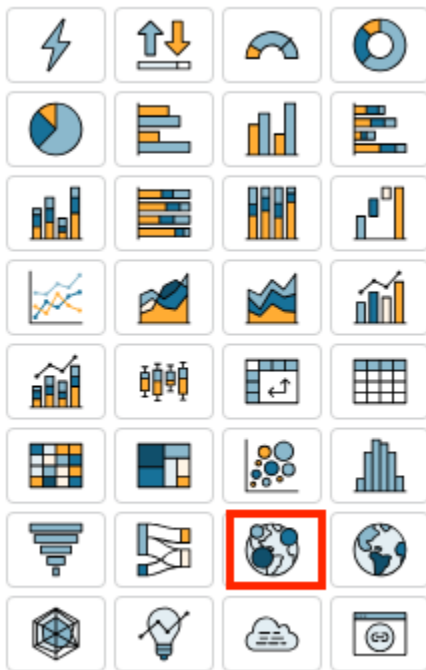
- (선택 사항) 색상에 대한 범주형 필드(차원).

지리공간 맵의 서식 지정에 대한 자세한 내용은 [맵 및 지리공간 차트 서식 지정 옵션](#)을 참조하십시오.

포인트 맵 생성하기

포인트 맵 생성하기

1. 분석에 새 시각화를 추가합니다. 분석 시작하기에 대한 자세한 내용은 [아마존에서 분석 시작하기 QuickSight](#)을(를) 참조하십시오. 분석에 시각화를 추가하는 방법에 대한 자세한 내용은 [시각화 추가하기](#)을(를) 참조하십시오.
2. 시각화 유형에서 맵 포인트 아이콘을 선택합니다. 포인트가 그려진 구 모양의 아이콘입니다.



3. 필드 목록 창에서 지리공간 필드 웰(예: Country)로 지리적 필드를 드래그합니다. 위도 또는 경도 필드를 선택할 수도 있습니다.

데이터의 각 위치에 대한 포인트가 있는 포인트 맵이 표시됩니다.

필드가 지리적 계층의 일부인 경우 계층 구조가 필드 웰에 표시됩니다.

4. 필드 목록 창에서 크기 필드 웰로 측정값을 드래그합니다.

맵의 포인트가 업데이트되어 각 위치의 값 크기가 표시됩니다.

5. (선택 사항) 필드 목록 창에서 색상 필드 웰로 차원을 드래그합니다.

각 포인트가 업데이트되어 차원의 각 범주형 값에 대한 포인트가 표시됩니다.

채워진 맵 생성하기

Amazon에서 채워진 맵을 QuickSight 생성하여 다양한 색조를 통해 각 위치의 데이터 값 차이를 표시할 수 있습니다.

다음 절차에 따라 채워진 지도를 생성할 수 있습니다 QuickSight.

채워진 맵을 QuickSight 만들려면 다음 사항이 있는지 확인하십시오.

- 지리공간 필드 1개(예: 국가, 주 또는 지역, 카운티 또는 시/군/구, 우편번호).
- (선택 사항) 색상에 대한 숫자 필드(측정값).

채워진 맵 생성하기

채워진 맵 생성하기

1. 분석에 새 시각화를 추가합니다. 분석 시작하기에 대한 자세한 내용은 [아마존에서 분석 시작하기 QuickSight](#)을(를) 참조하십시오. 분석에 시각화를 추가하는 방법에 대한 자세한 내용은 [시각화 추가하기](#)을(를) 참조하십시오.
2. 시각화 유형에서 채워진 맵 아이콘을 선택합니다.



3. 필드 목록 창에서 위치 필드 웰(예: Country)로 지리적 필드를 드래그합니다.

데이터 세트에 표시된 횡수(개수)를 기준으로 데이터의 각 위치가 채워져 있는 채워진 맵이 나타납니다.

필드가 지리적 계층의 일부인 경우 계층 구조가 필드 웰에 표시됩니다.

4. (선택 사항) 필드 목록 창에서 색상 필드 웰(예: Sales)로 측정값을 드래그합니다.

각 위치가 업데이트되어 매출 합계가 표시됩니다.

맵과 상호 작용하기

Amazon QuickSight 분석 또는 게시된 대시보드에서 맵 비주얼을 볼 때 해당 대시보드와 상호 작용하여 데이터를 탐색할 수 있습니다. 모든 데이터를 패닝, 확대 및 축소, 자동 확대/축소할 수 있습니다.

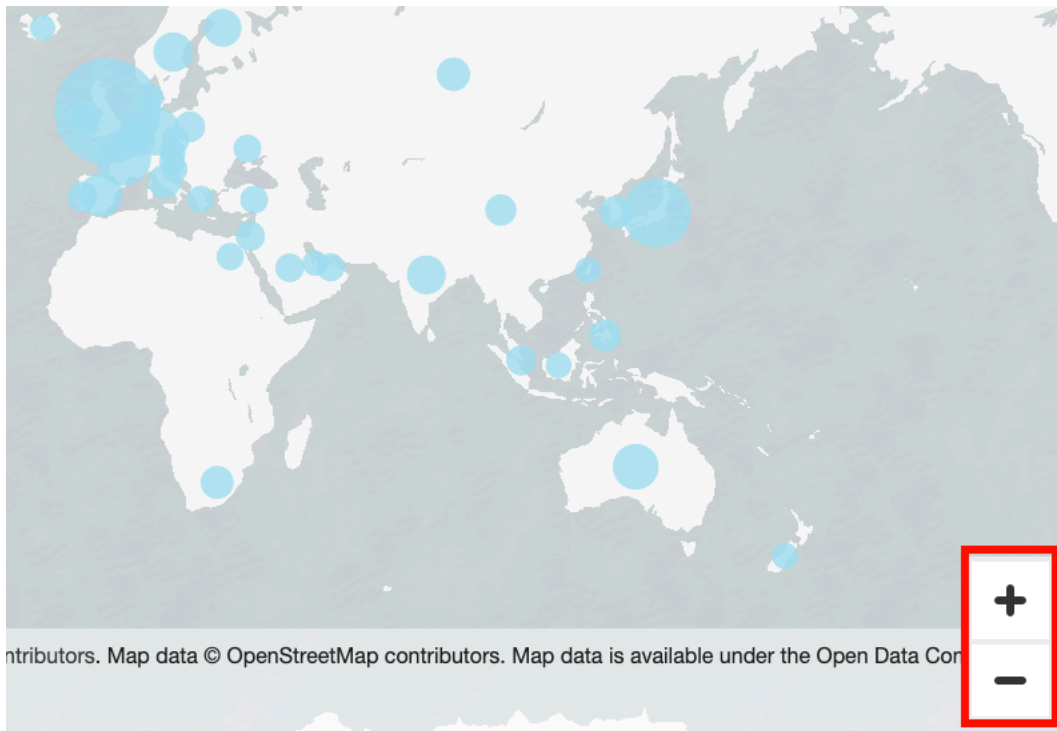
기본적으로 맵 시각화는 항상 기본 데이터를 기준으로 확대/축소됩니다. 맵 내에서 패닝하거나 다른 수준으로 확대/축소하면 맵 오른쪽 하단의 확대 및 축소 아이콘 위에 데이터 확대/축소 아이콘이 나타납니다. 이 옵션을 사용하면 확대/축소 보기에서 기본 데이터로 빠르게 돌아갈 수 있습니다.

맵 시각화에서 패닝하기

- 맵 시각화의 아무 곳이나 클릭한 다음 맵을 패닝하려는 방향으로 커서를 드래그합니다.

맵 시각화를 확대 또는 축소하기

- 맵 시각화에서 오른쪽 하단에 있는 더하기 또는 빼기 아이콘을 선택합니다. 또는 맵을 두 번 클릭하여 확대하거나 축소할 수 있습니다. shift-double-click



확대/축소 보기에서 전체 데이터로 돌아가기

- 맵 시각화에서 데이터 확대/축소 아이콘을 선택합니다. 이 아이콘은 맵에서 패닝하거나 확대/축소할 때 나타납니다.



소배수 사용하기

여러 개의 비교 시각화를 연속으로 설정해야 할 때 이 기능을 사용하십시오. 스몰 멀티플 기능을 활성화하면 Amazon은 작은 비주얼이 담긴 컨테이너 또는 선반을 QuickSight 생성하여 표시합니다. side-by-side 시각화의 각 사본에는 데이터의 단일 보기가 포함됩니다. 소배수를 사용하면 효율적인 대화형 방식으로 비즈니스를 전체적으로 파악할 수 있습니다.

소배수는 팔레트 시각화 아이콘에 나열되어 있지 않습니다. 소배수를 생성하는 옵션은 이를 지원하는 시각화 내에서 필드 웰로 표시됩니다.

분석에 작은 시각화 추가하기

1. 선형, 막대 또는 파이 차트에서 소배수 필드 웰에 필드를 추가합니다.
2. 소배수를 보려면 한 번에 모두 볼 수 있도록 소배수가 들어 있는 컨테이너를 확대해야 합니다.
3. 소배수 집합의 서식을 지정하려면 시각화의 메뉴에서 시각화 서식 지정(연필 아이콘)을 선택합니다. 다음 설정을 조정할 수 있습니다.

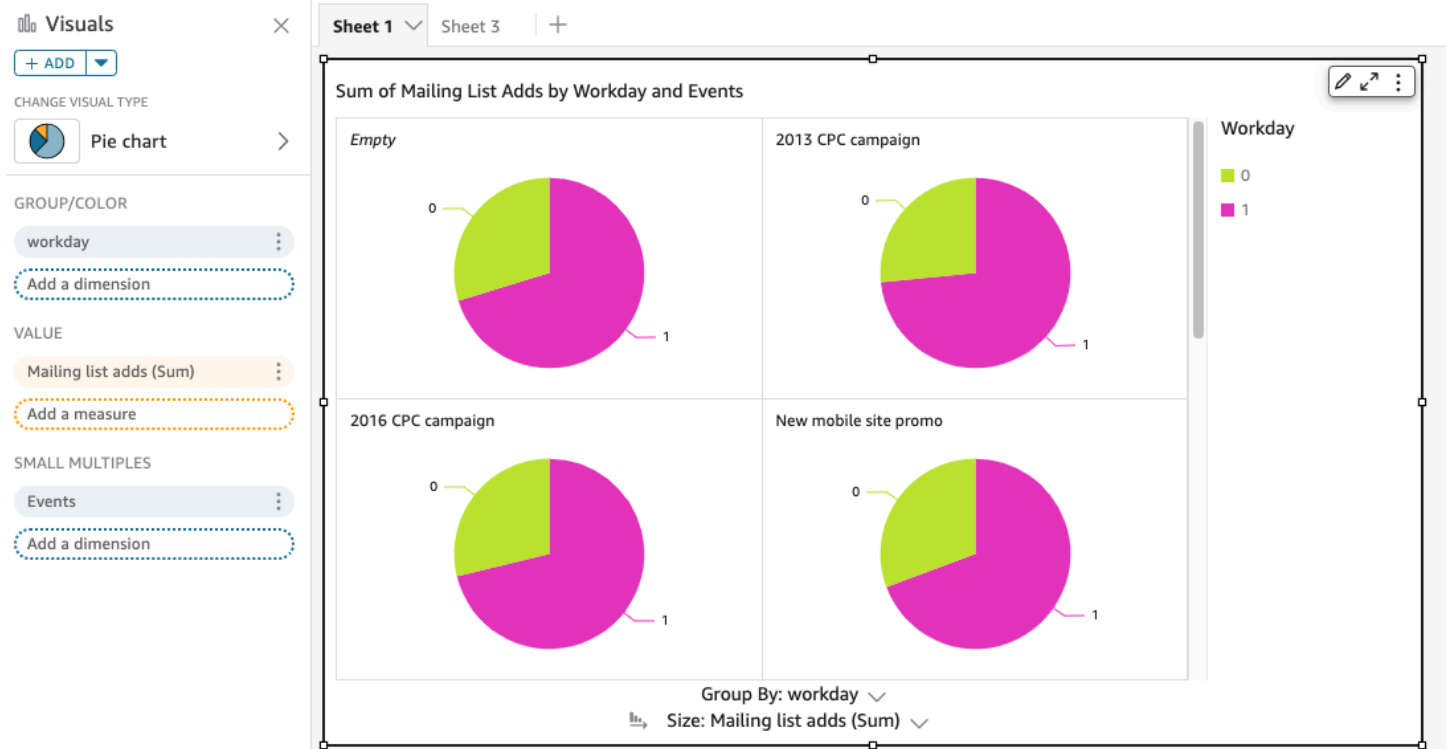
- 레이아웃
 - 보이는 행
 - 보이는 열
 - 패널 개수
- 패널 제목 옵션 (토글)
 - 글꼴 크기 및 색상
 - 글꼴 두께
 - 텍스트 정렬
- 패널 순서 옵션 (토글)
 - 선 두께, 스타일, 색상
- 패널 거터 (토글)

Spacing

- 패널 배경 (토글)

Background color(배경색)

다음 스크린샷은 작은 배수의 예를 보여줍니다.



파이 차트 사용하기

파이형 차트를 사용하여 차원 내 항목의 값을 비교합니다. 이 유형의 차트를 사용하는 가장 좋은 방법은 전체 금액의 일정 비율을 보여주는 것입니다.

파이형 차트의 각 썬치는 차원의 항목 하나를 나타냅니다. 썬치의 크기는 치수 전체에 비해 항목이 나타내는 선택한 치수의 값 비율을 나타냅니다. 파이형 차트는 정밀도가 크게 중요하지 않고 차원 내에 항목이 몇 개 없는 경우 매우 적합합니다.

도넛형 차트를 만들려면 그룹/색상 필드 웰에서 하나의 차원을 사용하십시오. 하나의 필드만 있으면 차트는 행 수로 나눈 값이 표시됩니다. 지표 값으로 차원 값의 나누기를 표시하려면 값 필드 웰에 지표 필드를 추가합니다.

파이형 차트는 그룹 또는 색상에 대해 최대 20개의 데이터 포인트를 표시합니다. 표시 한도를 벗어나는 데이터를 Amazon에서 QuickSight 처리하는 방법에 대한 자세한 내용은 [표시 제한](#)을 참조하십시오.

파이형 차트를 나타내는 아이콘은 다음과 같습니다.



파이 차트의 기능

파이형 차트에서 지원하는 기능에 대해 알아보려면 다음 표를 참조하십시오.

| 기능 | 지원? | 설명 | 자세한 정보 |
|-------------------|----------|--|--|
| 범례 표시 변경 | 예 | | 시각적 유형에 대한 전설은 QuickSight |
| 제목 표시 변경 | 예 | | 시각적 문자의 제목과 부제는 in에서 확인할 수 있습니다. QuickSight QuickSight |
| 축 범위 변경 | 해당 사항 없음 | | 시각적 유형에 따른 범위 및 배율 QuickSight |
| 축 레이블 표시하기 또는 숨기기 | 예 | | 시각적 유형의 축 및 격자선 QuickSight |
| 시각적 객체 색상 변경 | 예 | | 시각적 유형의 색상: QuickSight |
| 요소 강조 또는 제외 | 예(예외 있음) | 날짜 필드를 차원으로 사용하는 경우를 제외하고 파이형 차트의 썸네일을 강조 또는 제외할 수 있습니다. 이 경우에는 썸네일을 강조만 할 수 있고 제외할 수는 없습니다. | 시각화 요소 초점 맞추기 시각화 요소 초점 제외하기 |
| 정렬 | 예 | 값 또는 그룹이나 색상에 대해 선택한 필드를 정렬할 수 있습니다. | Amazon에서 시각적 데이터 정렬하기 QuickSight |
| 필드 집계 수행 | 예 | 값에 대해 선택한 필드에는 집계를 적용해야 하며, 그룹 또는 색상에 대해 선택한 필드에는 집계를 적용할 수 없습니다. | 필드 집계 변경 |

| 기능 | 지원? | 설명 | 자세한 정보 |
|---------|-----|---|---|
| 드릴다운 추가 | 예 | [Group/Color] 필드 모음에 드릴다운 수준을 추가할 수 있습니다. | Amazon의 시각적 데이터에 드릴다운 추가 QuickSight |

파이 차트 생성하기

파이형 차트를 생성하려면 다음 절차에 따르십시오.

파이 차트 생성하기

1. 분석 페이지의 도구 모음에서 [Visualize]를 선택합니다.
2. 애플리케이션 표시줄에서 [Add]를 선택한 다음 [Add visual]을 선택합니다.
3. [Visual types] 창에서 파이형 차트 아이콘을 선택합니다.
4. Fields list(필드 목록) 창에서 사용하려는 필드를 적절한 필드 모음으로 끌어옵니다. 일반적으로, 타겟 필드 모음으로 표시된 차원 또는 치수 필드를 사용합니다. 차원 필드를 치수로 사용하도록 선택하는 경우, [Count] 집계 함수가 자동으로 차원 필드에 적용되어 숫자 값을 생성합니다.

파이형 차트를 만들려면 그룹/색상 필드 웰에서 하나의 차원을 사용하십시오. 또는 치수를 값 필드 모음으로 끌어옵니다.

5. (선택 사항) 하나 이상의 추가 필드를 [Group/Color] 필드 모음으로 끌어와 드릴다운 계층을 추가합니다. 드릴다운 추가에 대한 자세한 내용은 [Amazon의 시각적 데이터에 드릴다운 추가 QuickSight](#)을 참조하십시오.

피벗 테이블 사용하기

피벗 테이블을 사용하여 두 차원이 교차하는 부분의 치수 값을 표시합니다.

열 지도와 피벗 테이블은 비슷한 표 형식으로 데이터를 표시합니다. 색상을 사용하면 훨씬 더 쉽게 파악할 수 있기 때문에 트렌드 및 특이값을 식별하려는 경우에 열 지도를 사용합니다. 시각적 객체에서 데이터를 분석하려는 경우에는 피벗 테이블을 사용합니다.


피벗 테이블을 생성하려면 모든 데이터 유형의 필드를 하나 이상 선택하고 피벗 테이블 아이콘을 선택합니다. Amazon은 테이블을 QuickSight 생성하고 교차하는 행 값의 열 값 수로 셀 값을 채웁니다. 일반적으로 치수를 선택하고 이 치수로 측정 가능한 차원 두 개를 선택합니다.

피벗 테이블은 아래 및 오른쪽 방향으로 무제한 스크롤을 지원합니다. 최대 20개의 필드를 행으로, 20개의 필드를 열로 추가할 수 있습니다. 최대 500,000개의 레코드가 지원됩니다.

피벗 테이블을 사용하여 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- 데이터 범위를 확인할 수 있도록 여러 치수를 지정하여 테이블의 셀 값 채우기
- 피벗 테이블의 열과 행을 클러스터로 묶어 관련 차원으로 그룹화된 하위 범주의 값 표시
- 피벗 테이블 행 또는 열의 값 정렬하기
- 통계 함수 적용
- 행 및 열에 합계 및 소계 추가
- 무제한 스크롤 사용
- 행 및 열에서 사용하는 필드 이동
- 사용자 지정 총 집계 생성하기

피벗 테이블의 행과 열에서 사용하는 필드를 쉽게 이동하려면 방향 아이콘

() 을 선택합니다. 합계 및 소계 표시 및 숨기기, 시각적 형식 지정 또는 CSV 파일로 데이터 내보내기 옵션을 보려면 오른쪽 상단의 메뉴 항목 아이콘을 선택하십시오.

모든 시각적 객체 유형에서 필드를 추가 및 제거할 수 있습니다. 또한 시각적 요소와 연결된 필드, 필드 집계 및 날짜 필드 세부 수준을 변경할 수 있습니다. 추가로 행 또는 열을 강조 표시하거나 제외할 수 있습니다. 피벗 테이블을 이와 같이 변경하는 방법에 대한 자세한 내용은 [Amazon에서 비주얼이 사용하는 필드 변경 QuickSight](#) 단원을 참조하십시오.

피벗 테이블 형식 지정에 대한 자세한 내용은 [아마존에서 포맷하기 QuickSight](#) 단원을 참조하십시오.

피벗 테이블의 사용자 지정 총 집계에 대한 자세한 내용은 [사용자 지정 총계 값을\(를\)](#) 참조하십시오.

피벗 테이블을 나타내는 아이콘은 다음과 같습니다.



주제

- [피벗 테이블의 기능](#)
- [피벗 테이블 생성하기](#)
- [피벗 테이블 값 방향 설정하기](#)

- [피벗 테이블 클러스터 확장 또는 축소하기](#)
- [Amazon에서 피벗 테이블 열 표시 및 숨기기 QuickSight](#)
- [Amazon에서 피벗 테이블 정렬하기 QuickSight](#)
- [Using table calculations in pivot tables](#)
- [피벗 테이블의 제한 사항](#)
- [Pivot table best practices](#)

피벗 테이블의 기능

피벗 테이블은 범례를 표시하지 않습니다.

피벗 테이블에서 지원하는 기능에 대해 알아보려면 다음 표를 참조하십시오.

| 기능 | 지원? | 설명 | 자세한 정보 |
|--------------|----------|---|--|
| 범례 표시 변경 | 아니요 | | 시각적 유형에 대한 전설은 QuickSight |
| 제목 표시 변경 | 예 | | 시각적 문자의 제목과 부제는 in에서 확인할 수 있습니다. QuickSight QuickSight |
| 축 범위 변경 | 해당 사항 없음 | | 시각적 유형에 따른 범위 및 배율 QuickSight |
| 시각적 객체 색상 변경 | 아니요 | | 시각적 유형의 색상: QuickSight |
| 요소 강조 또는 제외 | 예(예외 있음) | 날짜 필드를 차원 중 하나로 사용하는 경우를 제외하고 열 또는 행을 강조 또는 제외할 수 있습니다. 이 경우 날짜 차원을 사용하는 열 또는 행은 강조할 수 있지만 제외할 수는 없습니다. | 시각화 요소 초점 맞추기 시각화 요소 초점 제외하기 |
| 정렬 | 예 | 행 또는 열 필드 웰의 필드를 알파벳순 또는 메트릭별로 오 | Amazon에서 시각적 데이터 정렬하기 QuickSight |

| 기능 | 지원? | 설명 | 자세한 정보 |
|------------------|-----|---|--|
| | | <p>름차순 또는 내림차순으로 정렬할 수 있습니다.</p> | <p>Amazon에서 피벗 테이블 정렬하기 QuickSight</p> |
| 필드 집계 수행 | 예 | <p>필드 또는 값에 대해 선택한 필드에 집계를 적용해야 합니다. 행 또는 열에 대해 선택한 필드에는 집계를 적용할 수 없습니다.</p> <p>다중 치수 피벗 테이블을 생성하도록 선택한 경우 여러 치수에 여러 가지 유형의 집계를 적용할 수 있습니다. 예를 들어 매출액 및 최대 할인 금액의 합계를 보여줄 수 있습니다.</p> | <p>필드 집계 변경</p> |
| 드릴다운 추가 | 아니요 | | <p>Amazon의 시각적 데이터에 드릴다운 추가 QuickSight</p> |
| 합계 및 소계 표시 및 숨기기 | 예 | <p>행 및 열에 대해 합계 및 소계를 표시하거나 숨길 수 있습니다.</p> <p>지표는 행 또는 열을 축소할 때 자동적으로 롤업되어 소계를 표시합니다. 테이블 계산을 사용하는 경우 집계를 사용하여 롤업을 표시합니다.</p> | |
| 데이터 내보내기 또는 복사 | 예 | <p>모든 데이터를 CSV 파일로 내보낼 수 있습니다.</p> <p>셀의 내용을 선택하고 복사할 수 있습니다.</p> | <p>시각화에서 데이터 내보내기</p> |

| 기능 | 지원? | 설명 | 자세한 정보 |
|-----------|-----|------------------------------------|---|
| 조건부 형식 지정 | 예 | 값, 소계 및 합계에 대한 조건부 형식을 추가할 수 있습니다. | 시각적 유형에 대한 조건부 형식 지정 QuickSight |

피벗 테이블 생성하기

피벗 테이블을 생성하려면 다음 절차에 따르십시오.

피벗 테이블 생성하기

1. 분석 페이지의 도구 모음에서 시각화 아이콘을 선택합니다.
2. 시각 효과 창에서 + 추가를 선택한 다음 피벗 테이블 아이콘을 선택합니다.



3. 필드 목록 창에서 포함하고자 하는 필드를 선택합니다. Amazon은 이를 필드 웰에 QuickSight 자동으로 배치합니다.

필드 배치를 변경하려면 이를 적절한 필드 모음으로 끌어옵니다. 일반적으로, 타겟 필드 모음으로 표시된 차원 또는 치수 필드를 사용합니다. 차원 필드를 치수로 사용하도록 선택하는 경우, [Count] 집계 함수가 자동으로 차원 필드에 적용되어 숫자 값을 생성합니다.

- 단일 치수 피벗 테이블을 생성하려면 차원을 [Rows] 필드 모음으로 끌어오고 차원을 [Columns] 필드 모음으로 끌어오고 치수를 [Values] 필드 모음으로 끌어옵니다.

- 다중 치수 피벗 테이블을 생성하려면 차원을 [Rows] 필드 모음으로 끌어오고 차원을 [Columns] 필드 모음으로 끌어오고 두 개 이상의 치수를 [Values] 필드 모음으로 끌어옵니다.
- 클러스터 피벗 테이블을 생성하려면 하나 이상의 차원을 [Rows] 필드 모음으로 끌어오고 하나 이상의 차원을 [Columns] 필드 모음으로 끌어오고 치수를 [Values] 필드 모음으로 끌어옵니다.

또한 원하는 경우 모든 피벗 테이블 필드 모음에 대해 여러 개의 필드를 선택할 수 있습니다. 이를 통해 여러 개의 치수와 클러스터링된 피벗 테이블 접근 방식이 결합됩니다.

Note

계산된 필드에 대한 롤업을 보려면 집계를 사용 중인지 확인하십시오. 예를 들어 `field-1 / field-2` 로 계산된 필드는 롤업 시 요약을 표시하지 않습니다. 하지만 `sum(field-1) / sum(field-2)` 의 경우 롤업 요약을 표시합니다.

레이아웃 선택

QuickSightAmazon에서 피벗 테이블을 생성할 때 테이블 형식 및 계층 구조 레이아웃 옵션을 사용하여 데이터가 표시되는 방식을 추가로 사용자 지정할 수 있습니다. 테이블 형식 레이아웃을 사용하는 피벗 테이블의 경우 각 행 필드가 자체 열에 표시됩니다. 계층 레이아웃을 사용하는 피벗 테이블의 경우 모든 행 필드가 단일 열에 표시됩니다. 들여쓰기는 여러 필드의 행 머리글을 구분하는 데 사용됩니다. 피벗 테이블 시각화의 레이아웃을 변경하려면 변경하려는 피벗 테이블의 시각화 서식 지정 메뉴를 열고 피벗 옵션 섹션에서 원하는 레이아웃 옵션을 선택합니다.

피벗 테이블 시각화를 위해 선택한 레이아웃에 따라 다양한 서식 지정 옵션을 사용할 수 있습니다. 테이블 형식 피벗 테이블과 계층 피벗 테이블 간의 서식 지정 차이에 대한 자세한 내용은 [테이블 및 피벗 테이블 서식 옵션: QuickSight](#)을(를) 참조하십시오.

피벗 테이블 값 방향 설정하기

피벗 테이블은 열 또는 행 형식으로 표시할 수 있습니다. 열 형식이 기본값입니다. 행 기반 형식으로 변경하면 값 이름이 포함된 열이 행 머리글 열의 오른쪽에 추가됩니다.


피벗 테이블 서식 변경하기

1. 분석 페이지에서 편집하려는 피벗 테이블 시각적 객체를 선택합니다.
2. 시각적 객체 상단에 있는 필드 모음을 선택하여 Field wells(필드 모음) 창을 확장합니다.

Visuals ×

+ ADD ▾

CHANGE VISUAL TYPE

 Pivot table >

ROWS

Region ⋮

Add a dimension

COLUMNS

Segment ⋮

Add a dimension

VALUES

Profit (Sum) ⋮

Add a measure

3. [Values] 필드 모음에서 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.
 - 컬럼 형식에 대하여 [Column]을 선택합니다.

Field wells

Rows

- Customer Region
- Consumption Channel

Columns

- Customer Segment
- Service Line

Values

- Billed Amount (Sum)

Revenue by Service Line, Customer Region, Customer Segment, and Consumption Channel

Customer Segment > Service Line

| Customer Region | Consumption C... | Enterprise | | | SMB | | |
|-----------------|------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | | Marketing | HR | Billing | Marketing | HR | Billing |
| | | Billed Amount | Billed Amount | Billed Amount | Billed Amount | Billed Amount | Billed Amount |
| APAC | API | 104,350.34 | 132,225.58 | 127,772.08 | 17,566.44 | 44,803.39 | 36,607.5 |
| | Mobile | 191,448.63 | 247,966.85 | 238,773.51 | 40,337.72 | 104,994.76 | 86,602.13 |
| | Web | 282,733.31 | 370,020.33 | 340,658.32 | 57,737.54 | 150,060.36 | 121,386.85 |
| EMEA | API | 253,154.34 | 353,785.82 | 427,324.86 | 35,788.24 | 79,706.78 | 84,140.91 |
| | Mobile | 445,424.8 | 663,531.12 | 787,623.59 | 83,356.67 | 189,671.89 | 201,325.78 |
| | Web | 659,433.53 | 951,639.98 | 1,136,865.12 | 118,399.79 | 266,358.12 | 283,085.52 |
| US | API | 213,715.84 | 440,195.3 | 383,297.6 | 61,647.74 | 101,238.29 | 108,180.43 |
| | Mobile | 497,424.85 | 1,029,193.5 | 899,185.99 | 150,126.31 | 248,692.51 | 257,293.02 |
| | Web | 714,712.03 | 1,466,952.72 | 1,284,108.35 | 210,907.85 | 350,534.51 | 366,952.17 |

- 행 형식에 대하여 [Row]를 선택합니다.

Field wells

Rows

- Customer Region
- Consumption Channel

Columns

- Customer Segment
- Service Line

Values

- Billed Amount (Sum)

Revenue by Service Line, Customer Region, Customer Segment, and Consumption Channel

Customer Segment > Service Line

| Customer Region | Consumption C... | Billed Amount | Enterprise | | | SMB |
|-----------------|------------------|---------------|------------|--------------|--------------|------------|
| | | | Marketing | HR | Billing | Marketing |
| APAC | API | Billed Amount | 104,350.34 | 132,225.58 | 127,772.08 | 17,566.44 |
| | Mobile | Billed Amount | 191,448.63 | 247,966.85 | 238,773.51 | 40,337.72 |
| | Web | Billed Amount | 282,733.31 | 370,020.33 | 340,658.32 | 57,737.54 |
| EMEA | API | Billed Amount | 253,154.34 | 353,785.82 | 427,324.86 | 35,788.24 |
| | Mobile | Billed Amount | 445,424.8 | 663,531.12 | 787,623.59 | 83,356.67 |
| | Web | Billed Amount | 659,433.53 | 951,639.98 | 1,136,865.12 | 118,399.79 |
| US | API | Billed Amount | 213,715.84 | 440,195.3 | 383,297.6 | 61,647.74 |
| | Mobile | Billed Amount | 497,424.85 | 1,029,193.5 | 899,185.99 | 150,126.31 |
| | Web | Billed Amount | 714,712.03 | 1,466,952.72 | 1,284,108.35 | 210,907.85 |

Note

단 하나의 지표를 사용하는 경우 시각적 객체의 형식을 지정하고 Hide single metric(단일 지표 숨기기) 옵션을 사용하여 스타일을 적용해 반복되는 헤더를 제거할 수 있습니다. 자세한 정보는 [시각적 유형의 글꼴 및 스타일 QuickSight](#)을 참조하세요.

피벗 테이블 클러스터 확장 또는 축소하기

피벗 테이블에서 그룹화된 열 또는 행을 사용하는 경우 그룹을 확장하거나 축소해 시각적 객체에서 데이터를 표시하거나 숨길 수 있습니다.

피벗 테이블 그룹 확장 또는 축소하기

1. 분석 페이지에서 편집하려는 피벗 테이블 시각적 객체를 선택합니다.
2. 다음 중 하나를 선택합니다.
 - 그룹을 축소하려면 필드의 이름 근처에 있는 축소 아이콘을 선택합니다.

- 그룹을 확장하려면 필드의 이름 근처에 있는 확장 아이콘을 선택합니다. 축소 아이콘은 마이너스(-) 기호로 표시됩니다. 확장 아이콘은 플러스(+) 기호로 표시됩니다.

다음 스크린샷에서 Customer Region 및 Enterprise 세그먼트가 확장되고, SMB 및 Startup이 축소됩니다. 그룹이 축소될 때 데이터는 행 또는 열에 요약됩니다.

Revenue by Service Line, Customer Region, Customer Segment, and Consumption Channel

| | | Customer Segment > Service Line | | | | | |
|-----------------|------------------|---------------------------------|------------|--------------|--------------|------------|--------------|
| | | Enterprise | | | SMB | Startup | |
| Customer Region | Consumption C... | Billed Amount | Marketing | HR | Billing | | |
| APAC | API | Billed Amount | 104,350.34 | 132,225.58 | 127,772.08 | 98,977.33 | 854,403.2 |
| | Mobile | Billed Amount | 191,448.63 | 247,966.85 | 238,773.51 | 231,934.61 | 1,985,478.41 |
| | Web | Billed Amount | 282,733.31 | 370,020.33 | 340,658.32 | 329,184.75 | 2,854,727.09 |
| EMEA | API | Billed Amount | 253,154.34 | 353,785.82 | 427,324.86 | 199,635.93 | 599,882.97 |
| | Mobile | Billed Amount | 445,424.8 | 663,531.12 | 787,623.59 | 474,354.34 | 1,399,320.6 |
| | Web | Billed Amount | 659,433.53 | 951,639.98 | 1,136,865.12 | 667,843.43 | 2,018,343.87 |
| US | API | Billed Amount | 213,715.84 | 440,195.3 | 383,297.6 | 271,066.46 | 2,193,052.91 |
| | Mobile | Billed Amount | 497,424.85 | 1,029,193.5 | 899,185.99 | 656,111.84 | 5,188,415.35 |
| | Web | Billed Amount | 714,712.03 | 1,466,952.72 | 1,284,108.35 | 928,394.53 | 7,381,337.62 |

Amazon에서 피벗 테이블 열 표시 및 숨기기 QuickSight

기본적으로 피벗 테이블을 생성할 때 모든 열, 행 및 필드 값이 표시됩니다. 피벗 테이블 값을 변경하지 않고도 피벗 테이블에 표시하고 싶지 않은 열과 행을 숨길 수 있습니다. 피벗 테이블에 측정값이 두 개 이상 있는 경우 값을 숨길 수도 있습니다.

언제든지 피벗 테이블에 숨겨진 필드를 표시하도록 선택할 수 있습니다. 시각화를 대시보드의 일부로 게시하면 대시보드를 구독하는 모든 사용자가 피벗 테이블을 CSV(쉼표로 구분된 값) 또는 Microsoft Excel 파일로 내보낼 수 있습니다. 보이는 필드만 내보내거나 모든 필드를 내보내도록 선택할 수 있습니다. 자세한 정보는 [데이터를 대시보드에서 CSV로 내보내기](#)를 참조하세요.

피벗 테이블에서 열 또는 행 숨기기

1. 분석으로 가서 작업하려는 피벗 테이블 시각화를 선택합니다.
2. 행, 열 또는 값 필드 웰에서 필드를 선택한 다음 Hide를 선택합니다.

| | | | | |
|-------------------------|----|------------|----------|-----------|
| Billed Amount (Average) | HR | \$197.32 | 318.27 | 289.84 |
| Revenue Goal (Sum) | | \$957.57 | 1,462.27 | 18,649.89 |
| Add a measure | ng | \$1,092.66 | 1,601.92 | 8,353.93 |
| | | \$867.51 | 1,369.18 | 10,295.96 |
| | | \$784.82 | 1,194.88 | 18,397.53 |
| | ng | \$709.11 | 1,036.42 | 8,145.2 |

피벗 테이블의 숨겨진 필드 모두 표시하기

1. 분석으로 가서 작업하려는 피벗 테이블 시각화를 선택합니다.
2. 필드 웰에서 아무 필드나 선택하고 숨겨진 필드 모두 보기를 선택합니다.

| | | | |
|-------------------------|-------------|------------|-----------|
| Billed Amount (Average) | Mar 1, 2012 | | |
| Revenue Goal (Sum) | | \$957.57 | 18,649.89 |
| Add a measure | ng | \$1,092.66 | 8,353.93 |
| | | \$867.51 | 10,295.96 |
| | 2 | \$784.82 | 18,397.53 |
| | ng | \$709.11 | 8,145.2 |
| | 2 | \$860.53 | 10,252.33 |

Amazon에서 피벗 테이블 정렬하기 QuickSight

QuickSightAmazon에서는 행 및 열 필드 웰의 필드를 기준으로 피벗 테이블의 값을 정렬하거나 피벗 테이블의 열 머리글을 기준으로 빠르게 정렬할 수 있습니다. 피벗 테이블에서 행과 열을 알파벳순 또는 측정값으로 서로 독립적으로 정렬할 수 있습니다.

Note

측정값을 기준으로 피벗 테이블을 정렬할 때는 합계, 차이 및 백분율 차이 테이블 계산을 실행할 수 없습니다. 피벗 테이블에서 테이블 계산을 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 [Using table calculations in pivot tables](#)을(를) 참조하십시오.

피벗 테이블 정렬 이해하기

피벗 테이블에 여러 개의 창이 있는 경우 정렬은 각 창에 독립적으로 적용됩니다. 예를 들어, 왼쪽 피벗 테이블의 Segment 열은 Cost을(를) 기준으로 오름차순으로 정렬됩니다. 여러 개의 창이 있는 경우 정렬이 각 패널에 대해 다시 시작되며 각 창에 있는 행(Segment)은 가장 낮은 비용에서 가장 높은 비용 순으로 정렬됩니다. 다음 그림과 같이 오른쪽 테이블에도 동일한 정렬이 적용되어 있지만 이 정렬은 테이블 전체에 적용됩니다.

Pivot Table: Segment sorted by Cost in ascending order

| Customer Region | Segment | Cost |
|-----------------|------------|--------------|
| APAC | SMB | 443,364.19 |
| | Enterprise | 1,360,766.43 |
| | Startup | 3,852,507.31 |
| EMEA | SMB | 961,547.22 |
| | Startup | 2,869,902.85 |
| | Enterprise | 4,054,584.77 |
| US | SMB | 1,191,778.64 |
| | Enterprise | 4,445,523.69 |
| | Startup | 9,499,922.96 |

Table: Segment sorted by Cost in ascending order

| Customer Region | Segment | Cost |
|-----------------|------------|--------------|
| APAC | SMB | 443,364.19 |
| EMEA | SMB | 961,547.22 |
| US | SMB | 1,191,778.64 |
| APAC | Enterprise | 1,360,766.43 |
| EMEA | Startup | 2,869,902.85 |
| APAC | Startup | 3,852,507.31 |
| EMEA | Enterprise | 4,054,584.77 |
| US | Enterprise | 4,445,523.69 |
| US | Startup | 9,499,922.96 |

피벗 테이블에 여러 가지 정렬을 적용하면 외부 차원부터 내부 차원까지 정렬이 적용됩니다. 피벗 테이블의 다음 예제 이미지를 고려해 보는 것도 좋습니다. Customer Region 열은 Cost을(를) 기준으로 내림차순으로 정렬됩니다(주황색으로 표시). Channel 열은 수익 목표를 기준으로 오름차순으로 정렬됩니다(파란색으로 표시).

| Customer Region | Channel | Revenue Goal | Cost |
|-----------------|----------|--------------|--------------|
| US | API | \$3,308,145 | \$2,359,267 |
| | Mobile | \$7,445,681 | \$5,291,181 |
| | Web | \$9,718,851 | \$7,486,778 |
| | Subtotal | \$20,472,677 | \$15,137,225 |
| EMEA | API | \$2,023,046 | \$1,344,824 |
| | Mobile | \$3,660,777 | \$2,933,557 |
| | Web | \$4,895,932 | \$3,607,654 |
| | Subtotal | \$10,579,754 | \$7,886,035 |
| APAC | API | \$1,392,361 | \$1,067,056 |
| | Mobile | \$2,606,978 | \$1,876,292 |
| | Web | \$3,400,757 | \$2,713,291 |
| | Subtotal | \$7,400,096 | \$5,656,638 |

행 또는 열 머리글을 사용하여 피벗 테이블 정렬하기

다음 순서에 따라 행 또는 열 머리글을 사용하여 피벗 테이블을 정렬할 수 있습니다.

테이블 헤더를 사용하여 테이블 형식 피벗 테이블의 값 정렬하기

1. 테이블 형식 피벗 테이블 차트에서 정렬하려는 머리글을 선택합니다.
2. 정렬 기준에서 정렬 기준으로 사용할 필드와 정렬 순서를 선택합니다.

차원 필드를 알파벳 A-Z순 또는 Z-A순으로 정렬하거나 측정값을 기준으로 오름차순 또는 내림차순으로 정렬할 수 있습니다.

Pivot Table: Segment sorted by Cost in ascending order

| Customer Region | Segment | Cost |
|-----------------|------------|--------------|
| APAC | Enterprise | 1,360,766.43 |
| | SMB | 443,364.19 |
| | Startup | 3,852,507.31 |
| EMEA | Enterprise | 4,054,584.77 |
| | SMB | 961,547.22 |
| | Startup | 2,869,902.85 |
| US | Enterprise | 4,445,523.69 |
| | SMB | 1,191,778.64 |
| | Startup | 9,499,922.96 |

값 머리글을 사용하여 피벗 테이블 정렬하기

다음 순서에 따라 값 머리글을 사용하여 피벗 테이블을 정렬할 수 있습니다.

값 머리글을 사용하여 피벗 테이블 정렬하기

1. 피벗 테이블 차트에서 정렬하려는 값 머리글을 선택합니다.
2. 오름차순 또는 내림차순을 선택합니다.

| Customer Region | Segment | Revenue Goal | Cost |
|-----------------|------------|---------------|--------------|
| APAC | Enterprise | 1,873,330.74 | 1,360,766.43 |
| | SMB | 523,381.34 | 443,364.19 |
| | Startup | 5,003,383.53 | 3,852,507.31 |
| EMEA | Enterprise | 5,450,312.56 | 4,054,584.77 |
| | SMB | 1,321,251.73 | 961,547.22 |
| | Startup | 3,808,189.88 | 2,869,902.85 |
| US | Enterprise | 6,353,745.66 | 4,445,523.69 |
| | SMB | 1,506,943.36 | 1,191,778.64 |
| | Startup | 12,611,988.15 | 9,499,922.96 |

피벗 테이블의 값 머리글로 정렬하기를 소계에서도 사용할 수 있습니다.

필드 웰을 사용하여 테이블 형식 피벗 테이블 정렬하기

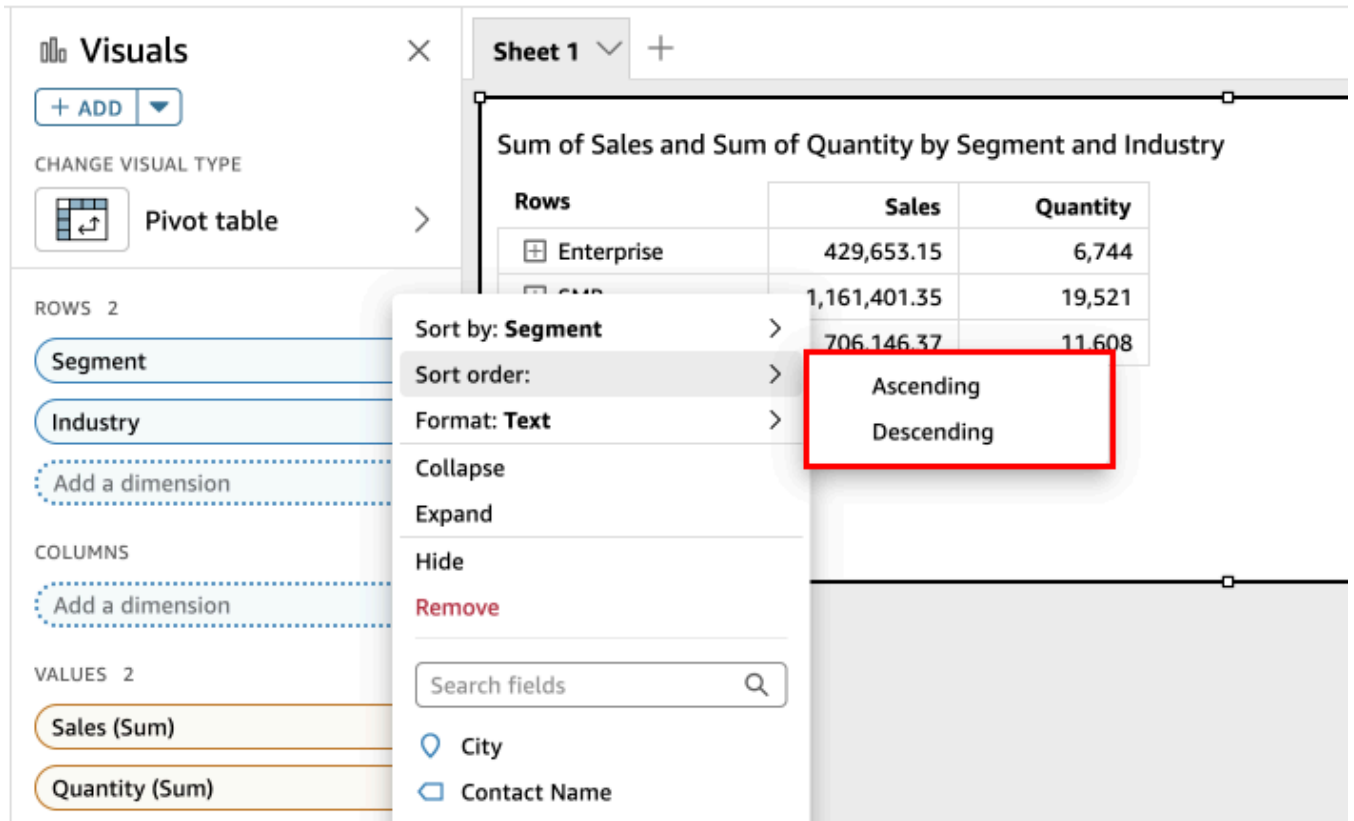
다음 순서에 따라 필드 웰을 사용하여 테이블 형식 피벗 테이블의 값을 정렬할 수 있습니다.

필드 웰을 사용하여 테이블 형식 피벗 테이블 값 정렬하기

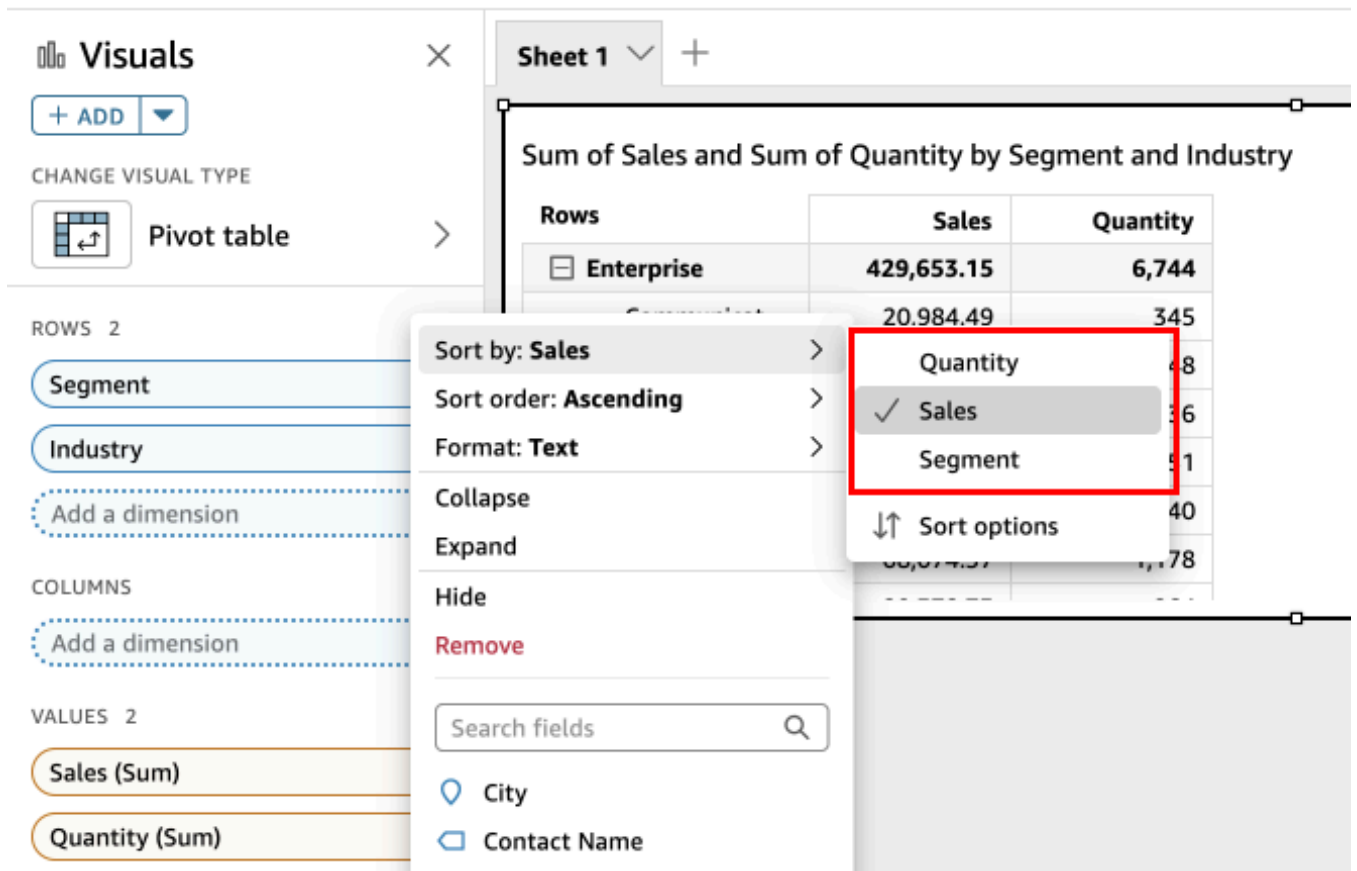
1. 분석 페이지에서 정렬하려는 테이블 형식 피벗 테이블을 선택합니다.
2. 필드 웰 창을 확장합니다.
3. 행 또는 열 필드 웰에서 정렬하려는 필드를 선택한 다음 정렬 기준으로 필드를 정렬할 방법을 선택합니다.

행 또는 열 필드 웰의 차원 필드를 알파벳 A-Z순 또는 Z-A순으로 정렬하거나 측정값을 기준으로 오름차순 또는 내림차순으로 정렬할 수 있습니다. 필드 웰에서 선택한 필드의 모든 행 또는 열을 모두 축소하거나 모두 확장할 수도 있습니다. 필드를 제거하거나 다른 필드로 바꿀 수도 있습니다.

- 차원 필드를 알파벳순으로 정렬하려면 행 또는 열 필드 웰의 필드 위에 커서를 놓고 A-Z 또는 Z-A 정렬 아이콘을 선택합니다.



- 측정값을 기준으로 차원 필드를 정렬하려면 행 또는 열 필드 웰의 필드 위에 커서를 올려 놓습니다. 그런 다음 목록에서 측정값을 선택하고 오름차순 또는 내림차순 정렬 아이콘을 선택합니다.



또는 피벗 테이블에 정렬이 적용되는 방식을 보다 세밀하게 제어할 수 있도록 정렬 옵션을 사용자 지정합니다.

정렬 옵션을 사용하여 정렬 생성하기

1. 분석 페이지에서 정렬하려는 피벗 테이블을 선택합니다.
2. 필드 웰을 확장합니다.
3. 행 또는 열 필드 웰에서 정렬할 필드를 선택한 다음 정렬 옵션을 선택합니다.
4. 왼쪽에 열리는 정렬 옵션 창에서 다음 옵션을 지정합니다.
 - a. 정렬 기준의 경우 드롭다운 목록에서 필드를 선택합니다.
 - b. 집계된 경우 목록에서 집계를 선택합니다.
 - c. 정렬 순서에서는 오름차순 또는 내림차순을 선택합니다.
 - d. Apply(적용)를 선택합니다.

필드 웰을 사용하여 계층 피벗 테이블 정렬하기

테이블 형식 피벗 테이블의 경우 행 필드 웰의 각 필드에 별도의 제목 셀이 있습니다. 계층 피벗 테이블의 경우 모든 행 필드가 단일 열에 표시됩니다. 이러한 행 필드를 정렬, 축소 및 확장하려면 행 레이블을 선택하여 행 필드 결합 메뉴를 열고 원하는 옵션을 선택합니다. 계층 피벗 테이블의 각 필드는 행 필드 결합 메뉴에서 개별적으로 정렬할 수 있습니다.

Region > Ship Mode

| | ☐ Central | | | ☐ East | | |
|------------------------|------------------------------------|-------------|----------------|--------------------|-------------|----|
| | Regular Air | Express Air | Delivery Truck | Regular Air | Express Air | De |
| Rows | Sales | Sales | Sales | Sales | Sales | |
| Expand > | | | | | | |
| Collapse > | | | | | | |
| Product Category > | Sort by: Product Category > | | | ☐ Product Category | | |
| Product Sub-Category > | Sort order: Ascending > | | | # Sales | | |
| Product Container > | 393.38 | | 276,138.02 | | | |
| Product Name > | 45,362.14 | 301.98 | | 14,712.99 | | |
| ☐ Medium Box | 3,331.77 | 2,382.29 | | 18,724.15 | 11,350.75 | |
| ☐ Office Furnishings | | | | | | |
| ☐ Jumbo Drum | 176.33 | | 298.51 | | | |
| ☐ Large Box | 19,088.67 | 3,470.48 | | 24,270.16 | 7,495.49 | |
| ☐ Medium Box | 36,487.98 | 6,193.95 | | 10,621.23 | 6,376.6 | |
| ☐ Small Box | 28,754.9 | 4,993.22 | | 17,615.19 | 1,601.23 | |
| ☐ Small Pack | 20,554.86 | 1,329.09 | | 12,245.54 | 2,983.67 | |
| ☐ Wrap Bag | 12,150.68 | 2,057.71 | | 10,627.04 | 479.78 | |
| ☐ Tables | | | | | | |
| ☐ Jumbo Box | 95.97 | | 230,167.66 | | | |

필드 웰 메뉴에서 숨기기 및 제거와 같은 고급 서식 지정 옵션을 사용할 수 있습니다.

Using table calculations in pivot tables

테이블 계산을 사용하여 측정값(숫자 값)이 포함된 피벗 테이블 셀에 통계 함수를 적용할 수 있습니다. 다음 섹션을 보고 계산에 사용할 수 있는 함수와 이러한 함수를 적용 또는 제거하는 방법을 이해할 수 있습니다.

셀 값의 데이터 유형은 자동적으로 변경되어 계산이 가능합니다. 예를 들어 현재 데이터 유형에 Rank 함수를 적용한다고 가정해 보겠습니다. 순위는 통화로 특정되지 않으므로 값이 통화가 아니라 정수로 표시됩니다. 마찬가지로, 그 대신 Percent difference 함수를 적용하면 셀 값이 백분율로 표시됩니다.

주제

- [피벗 테이블 계산 추가 및 제거하기](#)
- [피벗 테이블 계산용 함수](#)
- [피벗 테이블 계산을 적용하는 방법](#)

피벗 테이블 계산 추가 및 제거하기

피벗 테이블에서 테이블 계산을 추가, 수정 및 제거하려면 다음 절차에 따르십시오.

주제

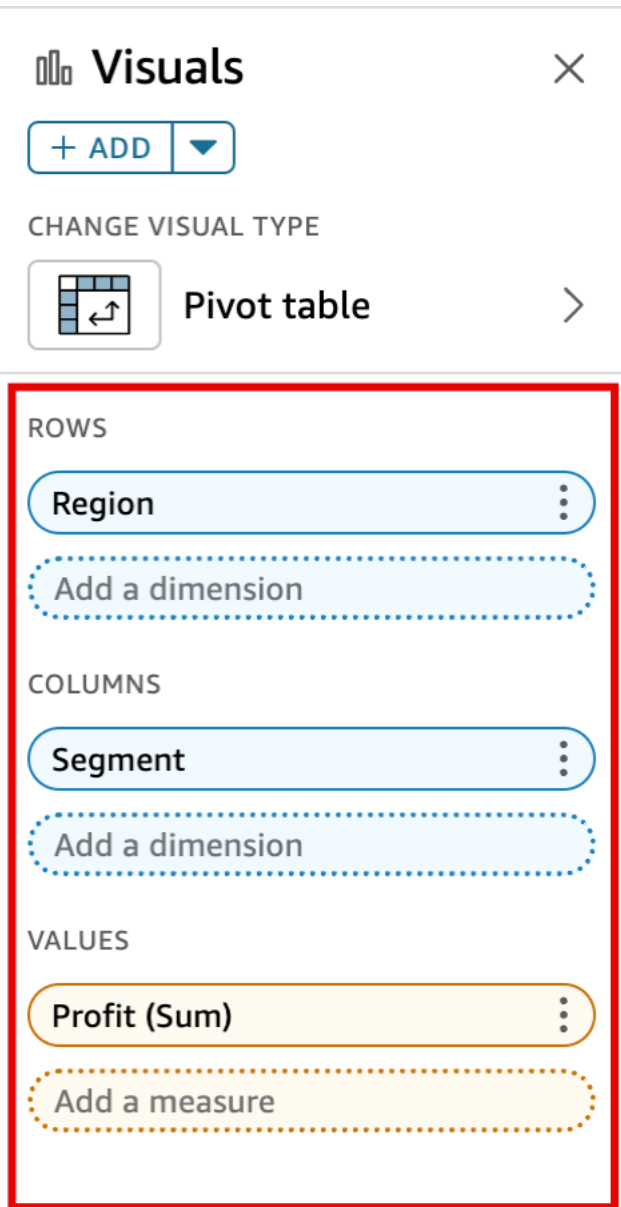
- [피벗 테이블 계산 추가하기](#)
- [계산 적용 방식 변경하기](#)
- [계산 제거하기](#)

피벗 테이블 계산 추가하기

피벗 테이블에 테이블 계산을 추가하려면 다음 절차에 따르십시오.

피벗 테이블에 테이블 계산 추가하기

1. 비주얼의 하단 근처에 있는 필드 웰을 선택하여 필드 웰 패널을 확장하십시오.



- 테이블 계산을 적용하려는 [Values] 모음에서 필드를 선택하고 [Add table calculation]을 선택한 다음 적용할 기능을 선택합니다.

The screenshot displays the Amazon QuickSight interface. On the left, the 'Visuals' panel shows a pivot table configuration with 'Region' and 'Segment' in the rows and columns, and 'Profit (Sum)' in the values. A context menu is open over the table, listing various options. The 'Add table calculation' option is highlighted with a red box, and its sub-menu is also visible, listing options like 'Running total', 'Difference', 'Percentage difference', 'Percent of total', 'Rank', and 'Percentile'. The background shows a pivot table with 'Region' and 'Segment' as dimensions and 'Profit (Sum)' as a measure.

Note

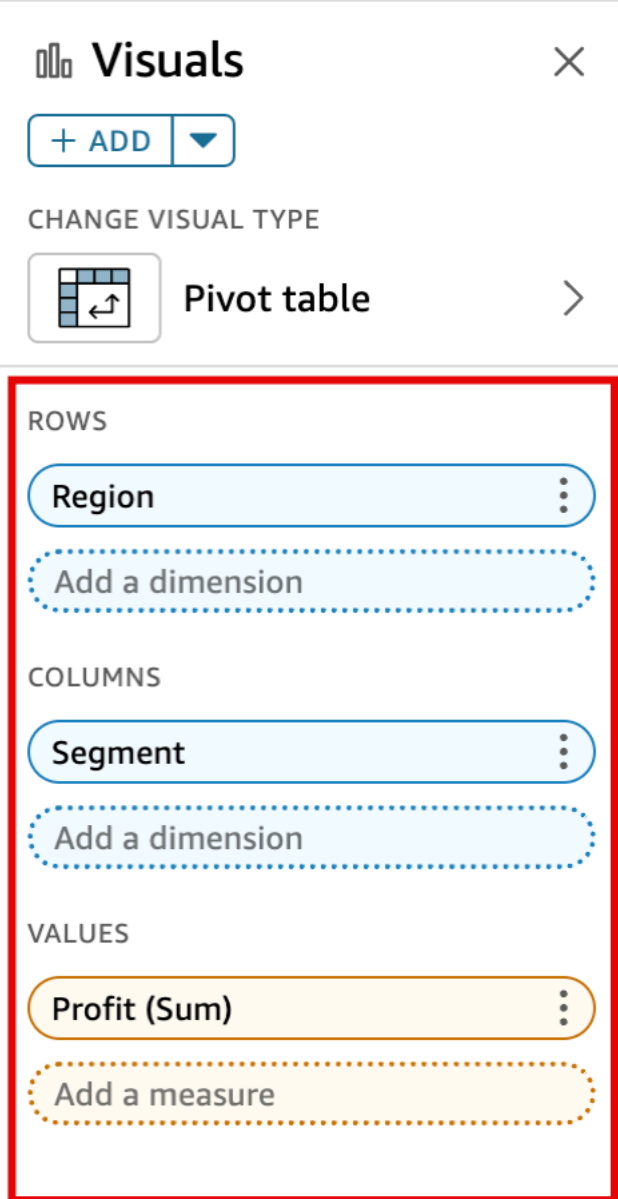
측정값을 기준으로 피벗 테이블을 정렬할 때는 합계, 차이 및 백분율 차이 테이블 계산을 실행할 수 없습니다. 이러한 테이블 계산을 사용하려면 피벗 테이블에서 정렬을 제거해야 합니다.

계산 적용 방식 변경하기

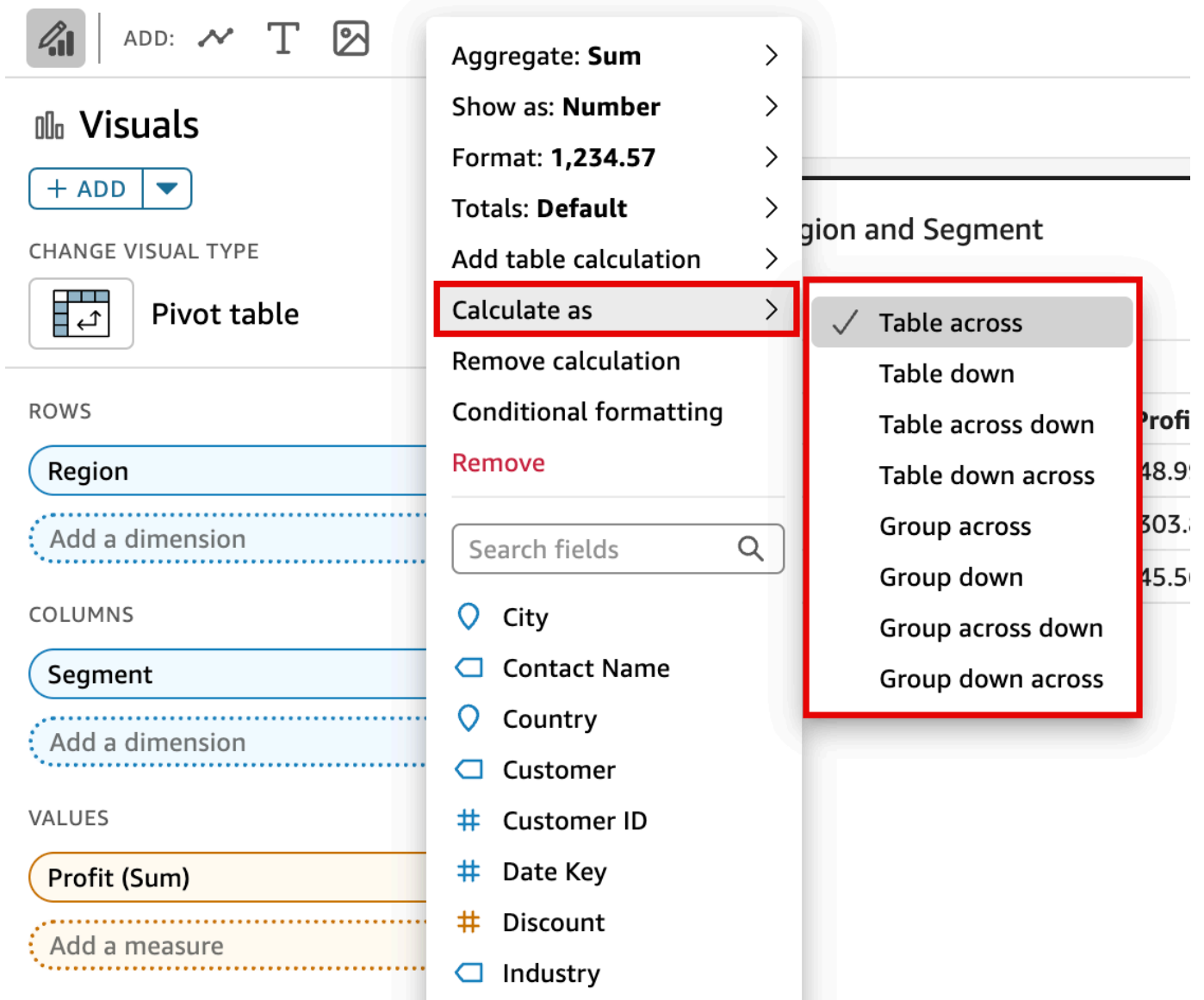
피벗 테이블에 테이블 계산을 적용하는 방식을 변경하려면 다음 절차에 따르십시오.

피벗 테이블에 테이블 계산을 적용하는 방식 변경하기

1. 시각적 객체 상단에 있는 필드 모음을 선택하여 Field wells(필드 모음) 창을 확장합니다.



2. 변경하려는 테이블 계산이 있는 값 모음에서 필드를 선택하고 Calculate as(다음 형식으로 계산)을 선택한 다음 원하는 계산 적용 방법을 선택합니다.

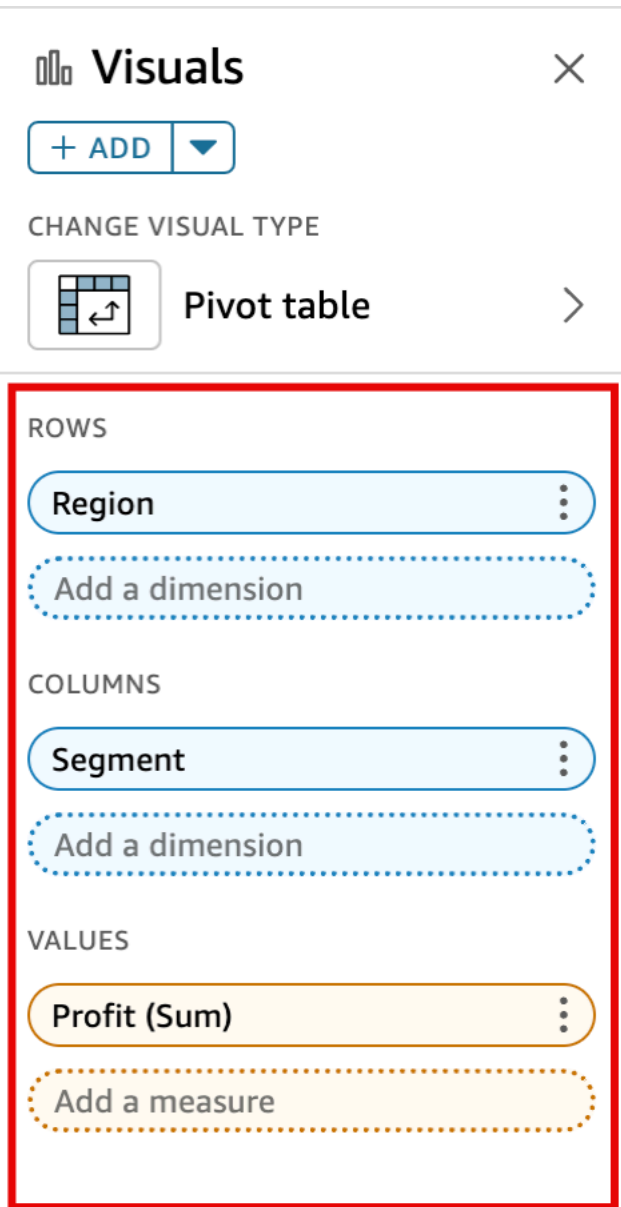


계산 제거하기

피벗 테이블에서 테이블 계산을 제거하려면 다음 절차에 따르십시오.

피벗 테이블에 테이블 계산 제거하기

1. 비주얼의 하단 근처에 있는 필드 웰을 선택하여 필드 웰 패널을 확장하십시오.



2. 테이블 계산을 제거하려는 값 웰에서 필드를 선택한 다음 제거를 선택합니다.

피벗 테이블 계산용 함수

피벗 테이블 계산에서는 다음 함수를 사용할 수 있습니다.

주제

- [누계](#)

- [차이](#)
- [비율 차이](#)
- [전체 대비 백분율](#)
- [Rank](#)
- [Percentile](#)

나열된 함수를 다음 데이터에 적용할 수 있습니다.

Sum of Billed Amount by Date, Customer Region, Consumption Channel, and Service Line

Service Line > Consumption Channel

| Customer Region | Date | Billing | | | HR | | |
|-----------------|------|----------|----------|--------|----------|----------|--------|
| | | Web | Mobile | API | Web | Mobile | API |
| APAC | 2014 | \$257K | \$178K | \$82K | \$246K | \$163K | \$74K |
| | 2015 | \$471K | \$335K | \$149K | \$465K | \$322K | \$146K |
| | 2016 | \$819K | \$572K | \$260K | \$805K | \$548K | \$253K |
| EMEA | 2014 | \$376K | \$259K | \$122K | \$353K | \$249K | \$114K |
| | 2015 | \$589K | \$414K | \$209K | \$576K | \$401K | \$198K |
| | 2016 | \$968K | \$671K | \$336K | \$932K | \$651K | \$316K |
| US | 2014 | \$709K | \$496K | \$213K | \$729K | \$501K | \$217K |
| | 2015 | \$1,253K | \$872K | \$375K | \$1,267K | \$903K | \$375K |
| | 2016 | \$2,181K | \$1,538K | \$645K | \$2,192K | \$1,554K | \$654K |

Sum of Billed Amount by Date, Customer Region, Consumption Channel, and Service Line

Service Line > Consumption Channel

| Customer Region | Date | Billing | | | HR | | |
|-----------------|------|----------|----------|--------|----------|----------|--------|
| | | Web | Mobile | API | Web | Mobile | API |
| APAC | 2014 | \$257K | \$178K | \$82K | \$246K | \$163K | \$74K |
| | 2015 | \$471K | \$335K | \$149K | \$465K | \$322K | \$146K |
| | 2016 | \$819K | \$572K | \$260K | \$805K | \$548K | \$253K |
| EMEA | 2014 | \$376K | \$259K | \$122K | \$353K | \$249K | \$114K |
| | 2015 | \$589K | \$414K | \$209K | \$576K | \$401K | \$198K |
| | 2016 | \$968K | \$671K | \$336K | \$932K | \$651K | \$316K |
| US | 2014 | \$709K | \$496K | \$213K | \$729K | \$501K | \$217K |
| | 2015 | \$1,253K | \$872K | \$375K | \$1,267K | \$903K | \$375K |
| | 2016 | \$2,181K | \$1,538K | \$645K | \$2,192K | \$1,554K | \$654K |

누계

Running total(이동 합계) 함수는 지정된 셀 값과 그 앞에 오는 모든 셀 값의 합계를 계산합니다. 이 함수는 $Cell1=Cell1$, $Cell2=Cell1+Cell2$, $Cell3=Cell1+Cell2+Cell3$ 등으로 계산됩니다.

테이블 행에 걸쳐 누계 함수를 적용하고 다음과 같이 계산하기를 위한 테이블 어크로스를 사용하여 다음과 같은 결과를 얻을 수 있습니다.

| Customer Region | Date | Service Line > Consumption Channel | | | | | |
|-----------------|------|------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | Billing | | | HR | | |
| | | Web | Mobile | API | Web | Mobile | API |
| APAC | 2014 | \$257K | \$435K | \$516K | \$762K | \$925K | \$999K |
| | 2015 | \$471K | \$806K | \$954K | \$1,419K | \$1,742K | \$1,888K |
| | 2016 | \$819K | \$1,391K | \$1,651K | \$2,456K | \$3,005K | \$3,258K |
| EMEA | 2014 | \$376K | \$635K | \$757K | \$1,111K | \$1,360K | \$1,473K |
| | 2015 | \$589K | \$1,003K | \$1,212K | \$1,788K | \$2,188K | \$2,386K |
| | 2016 | \$968K | \$1,639K | \$1,975K | \$2,907K | \$3,558K | \$3,873K |
| US | 2014 | \$709K | \$1,205K | \$1,417K | \$2,146K | \$2,647K | \$2,864K |
| | 2015 | \$1,253K | \$2,126K | \$2,500K | \$3,767K | \$4,670K | \$5,044K |
| | 2016 | \$2,181K | \$3,720K | \$4,365K | \$6,557K | \$8,111K | \$8,765K |

차이

Difference 함수는 셀 값과 그 앞에 오는 셀 값 간의 차이를 계산합니다. 이 차이는 $Cell1=Cell1 - null$, $Cell2=Cell2 - Cell1$, $Cell3=Cell3 - Cell2$, 등으로 계산됩니다. $Cell1 - null = null$ 이므로 Cell1의 값은 항상 비어 있습니다.

테이블 행에 걸쳐 차이 함수를 적용하고 다음과 같이 계산하기를 위한 테이블 어크로스를 사용하여 다음과 같은 결과를 얻을 수 있습니다.

Sum of Billed Amount by Date, Customer Region, Consumption Channel, and Service Line

Service Line > Consumption Channel

| Customer Region | Date | Billing | | | HR | | |
|-----------------|------|---------|---------|---------|----------|---------|---------|
| | | Web | Mobile | API | Web | Mobile | API |
| APAC | 2014 | | -\$78K | -\$96K | \$164K | -\$83K | -\$90K |
| | 2015 | | -\$136K | -\$186K | \$317K | -\$143K | -\$176K |
| | 2016 | | -\$247K | -\$312K | \$545K | -\$257K | -\$295K |
| EMEA | 2014 | | -\$117K | -\$137K | \$231K | -\$104K | -\$135K |
| | 2015 | | -\$176K | -\$204K | \$366K | -\$175K | -\$203K |
| | 2016 | | -\$297K | -\$335K | \$595K | -\$281K | -\$335K |
| US | 2014 | | -\$213K | -\$284K | \$517K | -\$228K | -\$284K |
| | 2015 | | -\$381K | -\$498K | \$892K | -\$364K | -\$528K |
| | 2016 | | -\$643K | -\$893K | \$1,547K | -\$638K | -\$900K |

비율 차이

Percentage Difference(백분율 차이) 함수는 셀 값과 그 앞에 오는 셀 값 간의 백분율 차이를 계산한 다음 그 앞에 오는 셀 값으로 나눕니다. 이 값은 $Cell1=(Cell1-null)/null$, $Cell2=(Cell2-Cell1)/Cell1$, $Cell3=(Cell3-Cell2)/Cell2$, 등으로 계산됩니다. $(Cell1-null)/null = null$ 이므로 Cell1의 값은 항상 비어 있습니다.

테이블 행에 걸쳐 백분율 차이 함수를 적용하고 다음과 같이 계산하기를 위한 테이블 어크로스를 사용하여 다음과 같은 결과를 얻을 수 있습니다.

Sum of Billed Amount by Date, Customer Region, Consumption Channel, and Service Line

Service Line > Consumption Channel

| Customer Region | Date | Billing | | | HR | | |
|-----------------|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | | Web | Mobile | API | Web | Mobile | API |
| APAC | 2014 | | -30.56% | -54.15% | 200.96% | -33.64% | -54.88% |
| | 2015 | | -28.91% | -55.61% | 213.06% | -30.67% | -54.71% |
| | 2016 | | -30.17% | -54.52% | 209.77% | -31.94% | -53.80% |
| EMEA | 2014 | | -31.03% | -52.93% | 189.54% | -29.52% | -54.34% |
| | 2015 | | -29.79% | -49.37% | 174.91% | -30.38% | -50.64% |
| | 2016 | | -30.68% | -49.86% | 177.00% | -30.16% | -51.51% |
| US | 2014 | | -29.99% | -57.15% | 243.08% | -31.27% | -56.68% |
| | 2015 | | -30.37% | -57.04% | 237.94% | -28.71% | -58.50% |
| | 2016 | | -29.48% | -58.06% | 239.84% | -29.10% | -57.92% |

전체 대비 백분율

Percent of Total 함수는 지정된 셀이 계산에 포함된 모든 셀의 합계에서 차지하는 비율을 계산합니다. 이 비율은 $Cell1 = Cell1 / (\text{sum of all cells})$, $Cell2 = Cell2 / (\text{sum of all cells})$, 등으로 계산됩니다.

테이블 행에 걸쳐 전체 대비 백분율 함수를 적용하고 다음과 같이 계산하기를 위한 테이블 어크로스를 사용하여 다음과 같은 결과를 얻을 수 있습니다.

Sum of Billed Amount by Date, Customer Region, Consumption Channel, and Service Line

Service Line > Consumption Channel

| Customer Region | Date | Billing | | | HR | | |
|-----------------|------|---------|--------|-------|--------|--------|-------|
| | | Web | Mobile | API | Web | Mobile | API |
| APAC | 2014 | 21.47% | 14.90% | 6.83% | 20.56% | 13.64% | 6.15% |
| | 2015 | 20.54% | 14.60% | 6.48% | 20.29% | 14.06% | 6.37% |
| | 2016 | 20.40% | 14.24% | 6.47% | 20.06% | 13.65% | 6.30% |
| EMEA | 2014 | 20.00% | 13.79% | 6.49% | 18.79% | 13.24% | 6.04% |
| | 2015 | 19.07% | 13.39% | 6.77% | 18.63% | 12.97% | 6.40% |
| | 2016 | 19.31% | 13.38% | 6.71% | 18.59% | 12.98% | 6.29% |
| US | 2014 | 19.61% | 13.72% | 5.88% | 20.17% | 13.86% | 6.00% |
| | 2015 | 19.38% | 13.49% | 5.79% | 19.59% | 13.96% | 5.79% |
| | 2016 | 19.38% | 13.66% | 5.73% | 19.48% | 13.81% | 5.81% |

Rank

Rank 함수는 계산에 포함된 다른 셀의 값과 비교하여 셀 값의 순위를 계산합니다. rank 함수는 항상 가장 큰 값을 1로, 가장 작은 값을 계산에 포함된 셀 수로 표시합니다. 값이 같은 셀이 둘 이상이면 순위는 동일하지만 각각 한 자리씩 차지하는 것으로 간주됩니다. 따라서 그보다 작은 값은 바로 윗 순위의 셀 수만큼 순위가 아래로 밀립니다. 예를 들어 값 5, 3, 3, 4, 3, 2에 rank 함수를 적용하면 순위는 1, 3, 3, 2, 3, 6이 됩니다.

예를 들어 다음과 같은 데이터가 있다고 가정하겠습니다.

Sum of Billed Amount by Customer Region and Service Line

| Customer Region | Service Line | | |
|-----------------|--------------|----------|----------|
| | Marketing | HR | Billing |
| APAC | \$1,357K | \$3,023K | \$3,122K |
| EMEA | \$2,247K | \$3,788K | \$3,944K |
| US | \$4,657K | \$8,392K | \$8,282K |

테이블 행에 걸쳐 순위 함수를 적용하고 다음과 같이 계산하기를 위한 테이블 어크로스를 사용하여 다음과 같은 결과를 얻을 수 있습니다.

Sum of Billed Amount by Customer Region and Service Line

| Customer Region | Service Line | | |
|-----------------|--------------|----|---------|
| | Marketing | HR | Billing |
| APAC | 3 | 2 | 1 |
| EMEA | 3 | 2 | 1 |
| US | 3 | 1 | 2 |

Percentile

Percentile 함수는 계산에 포함된 셀 값 중 지정된 셀 값 이하인 비율을 계산합니다.

이 비율은 다음과 같이 계산됩니다.

$$\text{percentile rank}(x) = 100 * B / N$$

Where:

B = number of scores below x

N = number of scores

테이블 행에 걸쳐 백분위수 함수를 적용하고 다음과 같이 계산하기를 위한 테이블 어크로스를 사용하여 다음과 같은 결과를 얻을 수 있습니다.

Sum of Billed Amount by Customer Region, Date, Consumption Channel, and Service Line

Service Line > Consumption Channel

| Customer Region | Date | Billing | | | HR | | |
|-----------------|------|---------|--------|-------|-------|--------|-------|
| | | Web | Mobile | API | Web | Mobile | API |
| APAC | 2014 | 88.89 | 66.67 | 33.33 | 77.78 | 55.56 | 22.22 |
| | 2015 | 88.89 | 66.67 | 33.33 | 77.78 | 55.56 | 22.22 |
| | 2016 | 88.89 | 66.67 | 33.33 | 77.78 | 55.56 | 11.11 |
| EMEA | 2014 | 88.89 | 66.67 | 22.22 | 77.78 | 55.56 | 11.11 |
| | 2015 | 88.89 | 66.67 | 22.22 | 77.78 | 55.56 | 11.11 |
| | 2016 | 88.89 | 66.67 | 22.22 | 77.78 | 55.56 | 11.11 |
| US | 2014 | 77.78 | 55.56 | 11.11 | 88.89 | 66.67 | 22.22 |
| | 2015 | 77.78 | 55.56 | 22.22 | 88.89 | 66.67 | 11.11 |
| | 2016 | 77.78 | 55.56 | 11.11 | 88.89 | 66.67 | 22.22 |

피벗 테이블 계산을 적용하는 방법

테이블 계산은 아래에서 설명하는 방식대로 적용할 수 있습니다. 테이블 계산은 한 번에 한 개의 필드에만 적용됩니다. 따라서 피벗 테이블에 값이 여러 개 있는 경우 계산을 적용한 필드를 나타내는 셀에만 계산이 적용됩니다.

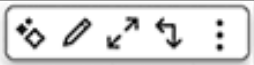
주제

- [테이블 어크로스](#)
- [테이블 다운](#)
- [테이블 어크로스-다운](#)
- [테이블 다운-어크로스](#)
- [그룹 어크로스](#)
- [그룹 다운](#)
- [그룹 어크로스-다운](#)
- [그룹 다운-어크로스](#)

테이블 어크로스

Table across(옆으로 테이블 작성)를 사용하면 그룹화와 상관없이 피벗 테이블의 행 간에 계산이 적용됩니다. 이 경우가 기본값입니다. 다음과 같은 피벗 테이블을 예로 들 수 있습니다.

Sum of Billed Amount by Customer Region, Date, and Consumption Channel



| Customer Region | Date | Consumption Channel | | |
|-----------------|------|---------------------|----------|----------|
| | | Web | Mobile | API |
| APAC | 2014 | \$599K | \$410K | \$186K |
| | 2015 | \$1,137K | \$795K | \$361K |
| | 2016 | \$1,997K | \$1,379K | \$638K |
| EMEA | 2014 | \$932K | \$646K | \$302K |
| | 2015 | \$1,511K | \$1,046K | \$531K |
| | 2016 | \$2,461K | \$1,702K | \$848K |
| US | 2014 | \$1,816K | \$1,257K | \$539K |
| | 2015 | \$3,230K | \$2,272K | \$963K |
| | 2016 | \$5,613K | \$3,971K | \$1,669K |

테이블 어크로스를 사용하여 누계 함수를 적용하면 마지막 열에 행 합계가 표시되고 다음과 같은 결과를 얻을 수 있습니다.

Sum of Billed Amount by Customer Region, Date, and Consumption Channel

| Customer Region | Date | Consumption Channel | | |
|-----------------|------|---------------------|----------|-----------|
| | | Web | Mobile | API |
| APAC | 2014 | \$599K | \$1,009K | \$1,195K |
| | 2015 | \$1,137K | \$1,932K | \$2,293K |
| | 2016 | \$1,997K | \$3,376K | \$4,014K |
| EMEA | 2014 | \$932K | \$1,578K | \$1,880K |
| | 2015 | \$1,511K | \$2,557K | \$3,088K |
| | 2016 | \$2,461K | \$4,163K | \$5,011K |
| US | 2014 | \$1,816K | \$3,074K | \$3,613K |
| | 2015 | \$3,230K | \$5,502K | \$6,465K |
| | 2016 | \$5,613K | \$9,584K | \$11,253K |

테이블 다운

Table down(아래로 테이블 작성)을 사용하면 그룹화와 상관없이 피벗 테이블의 열 아래로 계산이 적용됩니다.

테이블 다운을 사용하여 누계 함수를 적용하면 마지막 행에 열 합계가 표시되고 다음과 같은 결과를 얻을 수 있습니다.

Sum of Billed Amount by Customer Region, Date, and Consumption Channel

| Customer Region | Date | Consumption Channel | | |
|-----------------|------|---------------------|-----------|----------|
| | | Web | Mobile | API |
| APAC | 2014 | \$599K | \$410K | \$186K |
| | 2015 | \$1,735K | \$1,205K | \$547K |
| | 2016 | \$3,733K | \$2,584K | \$1,185K |
| EMEA | 2014 | \$4,665K | \$3,230K | \$1,487K |
| | 2015 | \$6,176K | \$4,276K | \$2,017K |
| | 2016 | \$8,637K | \$5,978K | \$2,865K |
| US | 2014 | \$10,454K | \$7,235K | \$3,404K |
| | 2015 | \$13,684K | \$9,507K | \$4,367K |
| | 2016 | \$19,297K | \$13,478K | \$6,036K |

테이블 어크로스-다운

Table across down(옆으로 아래로 테이블 작성)을 사용하면 피벗 테이블의 행 간에 계산이 적용된 다음 결과가 산출되고 피벗 테이블의 열 아래로 계산이 다시 적용됩니다.

테이블 어크로스-다운을 사용하여 누계 함수를 적용하면 다음과 같은 결과를 얻을 수 있습니다. 이 경우 합계는 옆으로와 아래로 모두 계산되고, 오른쪽 아래에 총 합계가 계산됩니다.

Sum of Billed Amount by Customer Region, Date, and Consumption Channel

| Customer Region | Date | Consumption Channel | | |
|-----------------|------|---------------------|-----------|-----------|
| | | Web | Mobile | API |
| APAC | 2014 | \$599K | \$1,009K | \$1,195K |
| | 2015 | \$2,332K | \$3,127K | \$3,488K |
| | 2016 | \$5,485K | \$6,864K | \$7,501K |
| EMEA | 2014 | \$8,433K | \$9,079K | \$9,381K |
| | 2015 | \$10,893K | \$11,939K | \$12,469K |
| | 2016 | \$14,931K | \$16,633K | \$17,480K |
| US | 2014 | \$19,297K | \$20,554K | \$21,093K |
| | 2015 | \$24,323K | \$26,595K | \$27,558K |
| | 2016 | \$33,171K | \$37,142K | \$38,811K |

이 경우 테이블 어크로스-다운을 사용해 순위 함수를 적용한다고 가정해 보겠습니다. 이를 수행하는 경우 최초의 순위는 테이블 행 간에 결정된 다음 열 아래에서 결정되어 다음과 같은 결과를 얻게 됩니다. 이러한 접근 방식은 다음과 같은 결과를 제공합니다.

Sum of Billed Amount by Customer Region, Date, and Consumption Channel

| Customer Region | Date | Consumption Channel | | |
|-----------------|------|---------------------|--------|-----|
| | | Web | Mobile | API |
| APAC | 2014 | 21 | 24 | 27 |
| | 2015 | 13 | 18 | 25 |
| | 2016 | 6 | 11 | 20 |
| EMEA | 2014 | 16 | 19 | 26 |
| | 2015 | 10 | 14 | 23 |
| | 2016 | 4 | 8 | 17 |
| US | 2014 | 7 | 12 | 22 |
| | 2015 | 3 | 5 | 15 |
| | 2016 | 1 | 2 | 9 |

테이블 다운-어크로스

Table down across(아래로 옆으로 테이블 작성)을 사용하면 피벗 테이블의 열 아래로 계산이 적용됩니다. 그런 다음 결과를 가져오고 피벗 테이블 행 간에 계산을 다시 적용합니다.

테이블 다운-어크로스를 사용하여 누계 함수를 적용하면 다음과 같은 결과를 얻을 수 있습니다. 이 경우 합계는 옆으로와 아래로 모두 계산되고, 오른쪽 아래에 총 합계가 계산됩니다.

Sum of Billed Amount by Customer Region, Date, and Consumption Channel

| Customer Region | Date | Consumption Channel | | |
|-----------------|------|---------------------|-----------|-----------|
| | | Web | Mobile | API |
| APAC | 2014 | \$599K | \$1,009K | \$1,195K |
| | 2015 | \$2,332K | \$3,127K | \$3,488K |
| | 2016 | \$5,485K | \$6,864K | \$7,501K |
| EMEA | 2014 | \$8,433K | \$9,079K | \$9,381K |
| | 2015 | \$10,893K | \$11,939K | \$12,469K |
| | 2016 | \$14,931K | \$16,633K | \$17,480K |
| US | 2014 | \$19,297K | \$20,554K | \$21,093K |
| | 2015 | \$24,323K | \$26,595K | \$27,558K |
| | 2016 | \$33,171K | \$37,142K | \$38,811K |

테이블 다운-어크로스를 사용하여 순위 함수를 적용하면 다음과 같은 결과를 얻을 수 있습니다. 이 경우 최초 순위는 테이블 열 간에 결정됩니다. 그런 다음 순위가 행 간에 결정됩니다.

Sum of Billed Amount by Customer Region, Date, and Consumption Channel

| Customer Region | Date | Consumption Channel | | |
|-----------------|------|---------------------|--------|-----|
| | | Web | Mobile | API |
| APAC | 2014 | 21 | 24 | 27 |
| | 2015 | 13 | 18 | 25 |
| | 2016 | 6 | 11 | 20 |
| EMEA | 2014 | 16 | 19 | 26 |
| | 2015 | 10 | 14 | 23 |
| | 2016 | 4 | 8 | 17 |
| US | 2014 | 7 | 12 | 22 |
| | 2015 | 3 | 5 | 15 |
| | 2016 | 1 | 2 | 9 |

그룹 어크로스

Group across(옆으로 그룹화)를 사용하면 열에 적용된 그룹화의 두 번째 수준에 따라 결정된 대로 그룹 경계 내에서 피벗 테이블의 행 간에 계산을 적용합니다. 예를 들어 field-2별로 그룹화한 다음 field-1별로 그룹화하면 그룹화는 field-2 수준에서 적용됩니다. field-3, field-2 및 field-1별로 그룹화하는 경우 그룹화가 다시 field-2 수준에서 적용됩니다. 그룹화가 없는 경우 Group across(옆으로 그룹화)는 Table across(옆으로 테이블 작성)와 동일한 결과를 반환합니다.

예를 들어, 열이 Service Line 및 Consumption Channel별로 그룹화된 다음과 같은 피벗 테이블이 있다고 가정합니다.

| Customer Region | Date | Consumption Channel | | |
|-----------------|------|---------------------|----------|----------|
| | | Web | Mobile | API |
| APAC | 2014 | \$599K | \$410K | \$186K |
| | 2015 | \$1,137K | \$795K | \$361K |
| | 2016 | \$1,997K | \$1,379K | \$638K |
| EMEA | 2014 | \$932K | \$646K | \$302K |
| | 2015 | \$1,511K | \$1,046K | \$531K |
| | 2016 | \$2,461K | \$1,702K | \$848K |
| US | 2014 | \$1,816K | \$1,257K | \$539K |
| | 2015 | \$3,230K | \$2,272K | \$963K |
| | 2016 | \$5,613K | \$3,971K | \$1,669K |

그룹 어크로스를 사용하여 누계 함수를 적용하면 다음과 같은 결과를 얻을 수 있습니다. 이 경우 함수는 행 간에 적용되고, 각 서비스 범주 그룹으로 묶인 열 간에 적용됩니다. Mobile 열에는 지정된 Service Line, Customer Region 및 지정된 행으로 표시되는 Date(연도)에 대한 Consumption Channel의 총액이 표시됩니다. 예를 들어, 강조 표시된 셀은 2012에 대한 APAC 리전의 합계, 이름이 Billing인 Service Line의 모든 Consumption Channel 값에 대한 합계를 나타냅니다.

Sum of Billed Amount by Customer Region, Date, Service Line, and Consumption Channel

Service Line > Consumption Channel

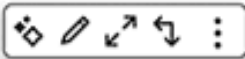
| Customer Region | Date | Billing | | Marketing | |
|-----------------|------|---------|--------|-----------|--------|
| | | API | Mobile | API | Mobile |
| APAC | 2012 | \$23K | \$74K | | |
| | 2013 | \$45K | \$153K | \$3K | \$11K |
| | 2014 | \$82K | \$260K | \$31K | \$100K |
| EMEA | 2012 | \$22K | \$78K | | |
| | 2013 | \$50K | \$172K | \$4K | \$15K |
| | 2014 | \$122K | \$381K | \$66K | \$204K |
| US | 2012 | \$43K | \$140K | | |
| | 2013 | \$114K | \$382K | \$14K | \$48K |
| | 2014 | \$213K | \$709K | \$110K | \$370K |

그룹 다운

Group down(아래로 그룹화)을 사용하면 행에 적용된 그룹화의 두 번째 수준에 따라 결정된 대로 그룹 경계 내에서 피벗 테이블의 열 아래에 계산을 적용합니다. 예를 들어 field-2별로 그룹화한 다음 field-1별로 그룹화하면 그룹화는 field-2 수준에서 적용됩니다. field-3, field-2 및 field-1별로 그룹화하는 경우 그룹화가 다시 field-2 수준에서 적용됩니다. 그룹화가 없는 경우 Group down(아래로 그룹화)은 Table down(아래로 테이블 작성)과 동일한 결과를 반환합니다.

예를 들어, 행이 Customer Region 및 Date(연도)별로 그룹화된 다음과 같은 피벗 테이블이 있다고 가정합니다.

Sum of Billed Amount by Customer Region, Date, and Consumption Channel



| Customer Region | Date | Consumption Channel | | |
|-----------------|------|---------------------|----------|----------|
| | | Web | Mobile | API |
| APAC | 2014 | \$599K | \$410K | \$186K |
| | 2015 | \$1,137K | \$795K | \$361K |
| | 2016 | \$1,997K | \$1,379K | \$638K |
| EMEA | 2014 | \$932K | \$646K | \$302K |
| | 2015 | \$1,511K | \$1,046K | \$531K |
| | 2016 | \$2,461K | \$1,702K | \$848K |
| US | 2014 | \$1,816K | \$1,257K | \$539K |
| | 2015 | \$3,230K | \$2,272K | \$963K |
| | 2016 | \$5,613K | \$3,971K | \$1,669K |

그룹 다운을 사용하여 누계 함수를 적용하면 다음과 같은 결과를 얻을 수 있습니다. 이 경우 함수는 열 간에 아래로 적용되고, 각 Customer Region 그룹으로 묶인 행 간에 적용됩니다. 2014 행에는 지정된 Customer Region, 지정된 열로 표시되는 Service Line 및 Consumption Channel에 대한 모든 연도 합계가 표시됩니다. 예를 들어, 강조 표시된 셀은 APAC 리전의 합계, Mobile 채널에 대한 Billing 서비스 합계, 보고서에 표시되는 모든 Date 값(연도)의 합계를 나타냅니다.

Sum of Billed Amount by Customer Region, Date, Service Line, and Consumption Channel

Service Line > Consumption Channel

| Customer Region | Date | Billing | | Marketing | |
|-----------------|------|---------|--------|-----------|--------|
| | | API | Mobile | API | Mobile |
| APAC | 2012 | \$23K | \$51K | | |
| | 2013 | \$68K | \$159K | \$3K | \$8K |
| | 2014 | \$149K | \$337K | \$34K | \$77K |
| EMEA | 2012 | \$22K | \$56K | | |
| | 2013 | \$72K | \$178K | \$4K | \$11K |
| | 2014 | \$194K | \$438K | \$70K | \$148K |
| US | 2012 | \$43K | \$97K | | |
| | 2013 | \$157K | \$365K | \$14K | \$34K |
| | 2014 | \$370K | \$861K | \$124K | \$294K |

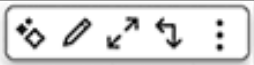
그룹 어크로스-다운

Group across down(옆으로 아래로 그룹화)을 사용하면 열에 적용된 그룹화의 두 번째 수준에 따라 결정된 대로 그룹 경계 내에서 행 간에 계산을 적용합니다. 함수는 결과를 가져오고 피벗 테이블 열 간에 아래로 계산을 다시 적용합니다. 이를 행에 적용된 그룹화의 두 번째 수준에 따라 그룹 경계 내에서 수행합니다.

예를 들어 field-2별로 행 또는 열을 그룹화한 다음 field-1별로 그룹화하면 그룹화는 field-2 수준에서 적용됩니다. field-3, field-2 및 field-1별로 그룹화하는 경우 그룹화가 다시 field-2 수준에서 적용됩니다. 그룹화가 없는 경우 Group across down(옆으로 아래로 그룹화)은 Table across down(옆으로 아래로 테이블 작성)과 동일한 결과를 반환합니다.

예를 들어, 열이 Service Line 및 Consumption Channel별로 그룹화된 다음과 같은 피벗 테이블이 있다고 가정합니다. 행은 Customer Region별로, 그리고 Date(연도)별로 그룹화됩니다.

Sum of Billed Amount by Customer Region, Date, and Consumption Channel



| Customer Region | Date | Consumption Channel | | |
|-----------------|------|---------------------|----------|----------|
| | | Web | Mobile | API |
| APAC | 2014 | \$599K | \$410K | \$186K |
| | 2015 | \$1,137K | \$795K | \$361K |
| | 2016 | \$1,997K | \$1,379K | \$638K |
| EMEA | 2014 | \$932K | \$646K | \$302K |
| | 2015 | \$1,511K | \$1,046K | \$531K |
| | 2016 | \$2,461K | \$1,702K | \$848K |
| US | 2014 | \$1,816K | \$1,257K | \$539K |
| | 2015 | \$3,230K | \$2,272K | \$963K |
| | 2016 | \$5,613K | \$3,971K | \$1,669K |

그룹 어크로스-다운을 사용하여 누계 함수를 적용하면 다음과 같은 결과를 얻을 수 있습니다. 이 경우 합계는 그룹 경계 내에서 옆으로와 아래로 모두 계산됩니다. 여기서 이러한 경계는 열의 경우 Service Line이고, 행의 경우 Customer Region입니다. 총 합계는 그룹의 오른쪽 아래 셀에 표시됩니다.

Sum of Billed Amount by Customer Region, Date, Service Line, and Consumption Channel

Service Line > Consumption Channel

| Customer Region | Date | Billing | | Marketing | |
|-----------------|------|---------|----------|-----------|--------|
| | | API | Mobile | API | Mobile |
| APAC | 2012 | \$23K | \$201K | | |
| | 2013 | \$68K | \$309K | \$3K | \$42K |
| | 2014 | \$149K | \$487K | \$34K | \$111K |
| EMEA | 2012 | \$22K | \$250K | | |
| | 2013 | \$72K | \$372K | \$4K | \$81K |
| | 2014 | \$194K | \$632K | \$70K | \$219K |
| US | 2012 | \$43K | \$466K | | |
| | 2013 | \$157K | \$734K | \$14K | \$157K |
| | 2014 | \$370K | \$1,231K | \$124K | \$418K |

그룹 어크로스-다운을 사용하여 순위 함수를 적용하면 다음과 같은 결과를 얻을 수 있습니다. 이 경우 함수는 우선 Service Line 그룹으로 묶인 행 간에 적용됩니다. 그런 다음 이 함수는 처음 계산 결과에 다시 적용됩니다. 이때에는 각 Customer Region 그룹으로 묶인 열 아래로 적용됩니다.

Sum of Billed Amount by Customer Region, Date, Service Line, and Consumption Channel

Service Line > Consumption Channel

| Customer Region | Date | Billing | | Marketing | |
|-----------------|------|---------|--------|-----------|--------|
| | | API | Mobile | API | Mobile |
| APAC | 2012 | 6 | 4 | | |
| | 2013 | 5 | 2 | 4 | 3 |
| | 2014 | 3 | 1 | 2 | 1 |
| EMEA | 2012 | 6 | 4 | | |
| | 2013 | 5 | 2 | 4 | 3 |
| | 2014 | 3 | 1 | 2 | 1 |
| US | 2012 | 6 | 5 | | |
| | 2013 | 4 | 2 | 4 | 3 |
| | 2014 | 3 | 1 | 2 | 1 |

그룹 다운-어크로스

Group down across(아래로 옆으로 그룹화)를 사용하면 행에 적용된 그룹화의 두 번째 수준에 따라 결정된 대로 그룹 경계 내에서 열 아래에 계산을 적용합니다. 그런 다음 Amazon은 결과를 QuickSight 가져와 피벗 테이블의 행에 계산을 다시 적용합니다. 그리고 다시 한 번 열에 적용된 그룹화의 두 번째 수준에 따라 계산을 그룹 경계 내에서 적용합니다.

예를 들어 field-2별로 행 또는 열을 그룹화한 다음 field-1별로 그룹화하면 그룹화는 field-2 수준에서 적용됩니다. field-3, field-2 및 field-1별로 그룹화하는 경우 그룹화가 다시 field-2 수준에서 적용됩니다. 그룹화가 없는 경우 Group down across(아래로 옆으로 그룹화)은 Table down across(아래로 옆으로 테이블 작성)과 동일한 결과를 반환합니다.

다음과 같은 피벗 테이블을 예로 들 수 있습니다. 열은 Service Line별로, 그리고 Consumption Channel(연도)별로 그룹화됩니다. 행은 Customer Region별로, 그리고 Date(연도)별로 그룹화됩니다.

| Customer Region | Date | Consumption Channel | | |
|-----------------|------|---------------------|----------|----------|
| | | Web | Mobile | API |
| APAC | 2014 | \$599K | \$410K | \$186K |
| | 2015 | \$1,137K | \$795K | \$361K |
| | 2016 | \$1,997K | \$1,379K | \$638K |
| EMEA | 2014 | \$932K | \$646K | \$302K |
| | 2015 | \$1,511K | \$1,046K | \$531K |
| | 2016 | \$2,461K | \$1,702K | \$848K |
| US | 2014 | \$1,816K | \$1,257K | \$539K |
| | 2015 | \$3,230K | \$2,272K | \$963K |
| | 2016 | \$5,613K | \$3,971K | \$1,669K |

그룹 다운-어크로스를 사용하여 누계 함수를 적용하면 다음과 같은 결과를 얻을 수 있습니다. 이 경우 합계는 그룹 경계 내에서 옆으로와 아래로 모두 계산됩니다. 이 경우 이는 열의 경우 Service Category이고, 행의 경우 Customer Region입니다. 총 합계는 그룹의 오른쪽 아래 셀입니다.

Sum of Billed Amount by Customer Region, Date, Service Line, and Consumption Channel

Service Line > Consumption Channel

| Customer Region | Date | Billing | | Marketing | |
|-----------------|------|---------|----------|-----------|--------|
| | | API | Mobile | API | Mobile |
| APAC | 2012 | \$23K | \$201K | | |
| | 2013 | \$68K | \$309K | \$3K | \$42K |
| | 2014 | \$149K | \$487K | \$34K | \$111K |
| EMEA | 2012 | \$22K | \$250K | | |
| | 2013 | \$72K | \$372K | \$4K | \$81K |
| | 2014 | \$194K | \$632K | \$70K | \$219K |
| US | 2012 | \$43K | \$466K | | |
| | 2013 | \$157K | \$734K | \$14K | \$157K |
| | 2014 | \$370K | \$1,231K | \$124K | \$418K |

그룹 다운-어크로스를 사용하여 순위 함수를 적용하면 다음과 같은 결과를 얻을 수 있습니다. 이 경우 함수는 열 간에 아래로 처음 적용되고, 각 Customer Region 그룹에 적용됩니다. 그런 다음 이 함수는 처음 계산 결과에 다시 적용됩니다. 이때에는 각 Service Line 그룹으로 묶인 행 옆으로 적용됩니다.

Sum of Billed Amount by Customer Region, Date, Service Line, and Consumption Channel

Service Line > Consumption Channel

| Customer Region | Date | Billing | | Marketing | |
|-----------------|------|---------|--------|-----------|--------|
| | | API | Mobile | API | Mobile |
| APAC | 2012 | 6 | 4 | | |
| | 2013 | 5 | 2 | 4 | 3 |
| | 2014 | 3 | 1 | 2 | 1 |
| EMEA | 2012 | 6 | 4 | | |
| | 2013 | 5 | 2 | 4 | 3 |
| | 2014 | 3 | 1 | 2 | 1 |
| US | 2012 | 6 | 5 | | |
| | 2013 | 4 | 2 | 4 | 3 |
| | 2014 | 3 | 1 | 2 | 1 |

피벗 테이블의 제한 사항

피벗 테이블에는 다음과 같은 제한 사항이 적용됩니다.

- 최대 500,000개의 레코드가 포함된 피벗 테이블을 생성할 수 있습니다.
- 행 및 열 필드 값의 합이 최대 40이 되는 모든 조합을 추가할 수 있습니다. 예를 들어 행 필드 값이 10개인 경우 열 필드 값을 최대 30개까지 추가할 수 있습니다.
- 집계되지 않은 값에만 피벗 테이블 계산을 생성할 수 있습니다. 예를 들어, 측정값의 합계를 나타내는 계산된 필드를 생성한 경우에는 이 필드에 피벗 테이블 계산을 추가할 수 없습니다.
- 사용자 지정 지표별로 정렬하는 경우 사용자 지정 지표 정렬을 제거하기 전까지 테이블 계산을 추가할 수 없습니다.
- 테이블 계산을 사용하고 사용자 지정 지표를 추가한 경우 사용자 지정 지표별로 정렬할 수 없습니다.
- 개별 개수별로 집계된 지표의 테이블 계산에 대한 합계 및 소계는 비어 있습니다.

Pivot table best practices

하나의 피벗 테이블에 가능한 모든 조합을 제공하는 것이 아니라 행, 열, 지표 및 테이블 계산의 최소 집합을 배포하는 것이 가장 좋습니다. 너무 많이 포함하면 뷰어를 압도할 위험이 있으며 기본 데이터베이스의 계산 한계에도 부딪힐 수 있습니다.

복잡성을 줄이고 오류 가능성을 줄이려면 다음 작업을 수행할 수 있습니다

- 필터를 적용하여 시각적으로 포함된 데이터를 줄입니다.
- 열 및 Column(행) 필드 모음에서 더 적은 수의 필드를 사용합니다.
- 값 필드에서 가능한 한 적은 필드를 사용합니다.
- 각 피벗 테이블이 더 적은 지표를 표시하도록 추가 피벗 테이블을 만듭니다.

어떤 경우에는 서로 관련하여 여러 지표를 조사해야 하는 비즈니스 요구 사항이 있습니다. 이러한 경우 동일한 대시보드에서 여러 개의 시각 자료를 사용하는 것이 더 나을 수 있습니다. 각 대시보드는 단일 지표를 보여줍니다. 대시보드에서 시각 자료의 크기를 줄이고 같은 위치에 추가하여 그룹으로 묶을 수 있습니다. 사용자가 하나의 시각 자료를 기반으로 한 결정에 따라 다른 보기의 필요성이 생기면 사용자 지정 URL 작업을 배포하여 사용자의 선택에 따라 다른 대시보드를 시작할 수 있습니다.

시각 자료를 빌딩 블록으로 생각하는 것이 가장 좋습니다. 하나의 시각 자료를 여러 용도로 사용하는 대신 각 시각 자료를 사용하여 보다 큰 비즈니스 의사 결정의 한 측면을 용이하게 하십시오. 뷰어는 모든 가능성을 포함하여 압도되지 않고 정보에 입각하여 의사 결정할 수 있는 충분한 데이터가 있어야 합니다.

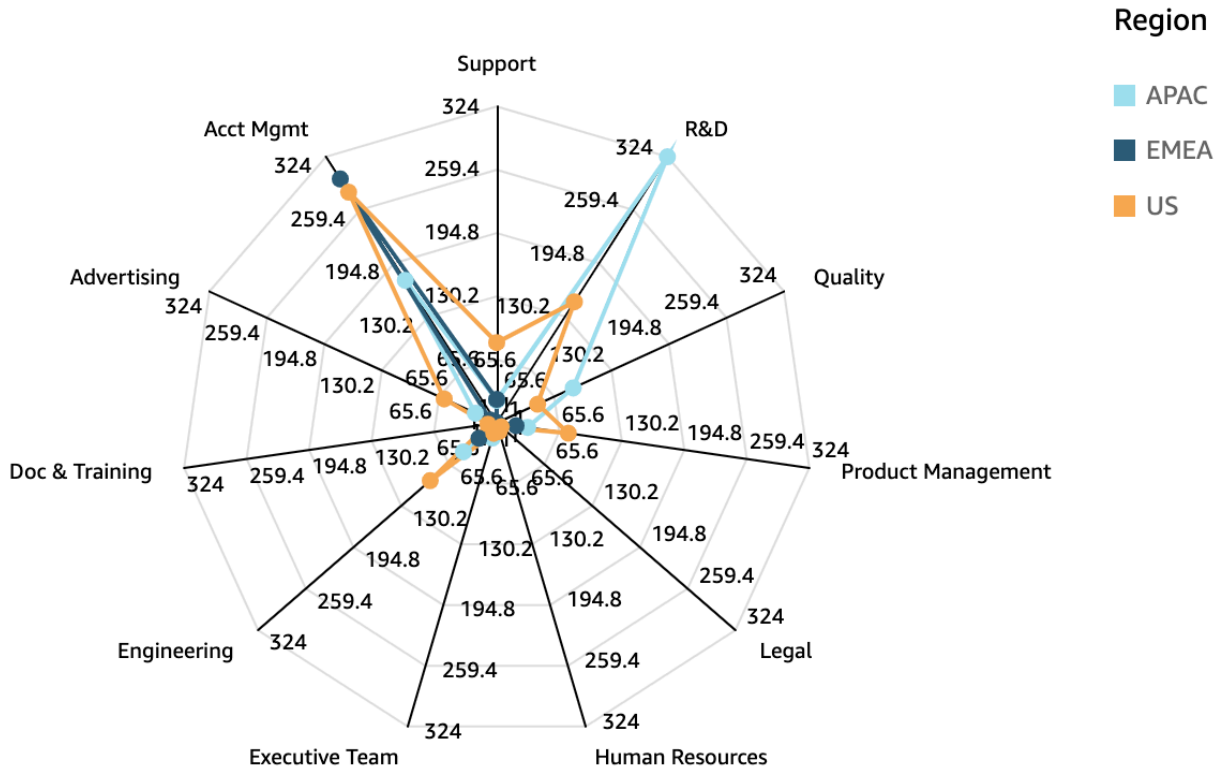
방사형 차트 사용하기

스파이더 차트라고도 하는 레이더 차트를 사용하여 Amazon의 다변량 데이터를 시각화할 수 있습니다. QuickSight 방사형 차트에서는 하나 이상의 값 그룹이 여러 공통 변수에 걸쳐 표시됩니다. 각 변수에는 고유한 축이 있으며 각 축은 중심점을 중심으로 방사형으로 배열됩니다. 단일 관측치의 데이터 포인트가 각 축에 표시되고 서로 연결되어 다각형을 형성합니다. 여러 관측치를 단일 방사형 차트에 플로팅하여 여러 다각형을 표시할 수 있으므로 여러 관측치의 외부 값을 쉽게 찾을 수 있습니다.

에서는 필드를 범주 QuickSight, 값 및 색상 필드 웰로 드래그 앤 드롭하여 범주, 값 또는 색상 축을 기준으로 레이더 차트를 구성할 수 있습니다. 필드 웰에 필드를 어떻게 분포하는지에 따라 데이터가 플로팅되는 축이 결정됩니다.

방사형 차트의 예시를 표시한 이미지입니다.

Count of Monthly Compensation by Job Family and Region



방사형 차트로 작업하려면 다음 방사형 차트 아이콘을 선택합니다.



방사형 차트의 기능

방사형 차트에서 지원하는 기능에 대해 알아보려면 다음 테이블을 참조하십시오.

| 기능 | 지원? | 설명 | 자세한 정보 |
|--------------|---------|--------------------------------------|--|
| 범례 표시 변경 | 예 | | 시각적 유형에 대한 전설은 QuickSight |
| 제목 표시 변경 | 예 | | 시각적 문자의 제목과 부제는 in에서 확인할 수 있습니다. QuickSight QuickSight |
| 축 범위 변경 | 예 | | 시각적 유형에 따른 범위 및 배율 QuickSight |
| 시각적 객체 색상 변경 | 예 | | 시각적 유형의 색상: QuickSight |
| 요소 강조 또는 제외 | 예 | | 시각화 요소 초점 맞추기 시각화 요소 초점 제외하기 |
| 정렬 | 제한 사항 | 범주 및 색상 필드 웰에 있는 데이터 필드만 정렬할 수 있습니다. | Amazon에서 시각적 데이터 정렬하기 QuickSight |
| 필드 집계 수행 | 예 | | 필드 집계 변경 |
| 드릴다운 추가 | 지원되지 않음 | | Amazon의 시각적 데이터에 드릴다운 추가 QuickSight |
| 크기 선택 | 예 | | 아마존에서 포맷하기 QuickSight |
| 합계 표시 | 지원되지 않음 | | 아마존에서 포맷하기 QuickSight |

방사형 차트 생성하기

다음 순서에 따라 방사형 차트를 생성할 수 있습니다.

방사형 차트 생성하기

1. 분석 페이지의 도구 모음에서 [Visualize]를 선택합니다.
2. 애플리케이션 표시줄에서 [Add]를 선택한 다음 [Add visual]을 선택합니다.
3. 시각화 유형 창에서 방사형 차트 아이콘을 선택합니다.
4. Fields list(필드 목록) 창에서 사용하려는 필드를 적절한 필드 모음으로 끌어옵니다. 대부분의 경우 타겟 필드 웰로 표시된 차원 또는 측정값 필드를 사용합니다.

방사형 차트를 생성하려면 범주, 값 및 그룹/색상 필드 웰로 필드를 드래그합니다. 방사형 차트가 구성되는 축은 필드를 해당 필드 웰로 구성하는 방식에 따라 결정됩니다.

- 값 축을 사용하는 방사형 차트에서 차원 값은 선으로 표시되고 축은 값 필드를 나타냅니다. 값 축을 사용하는 방사형 차트를 만들려면 색상 필드 웰에 범주 필드 하나를 추가하고 값 필드 웰에 하나 이상의 값을 추가합니다.
- 차원 축을 사용하는 방사형 차트에서 그룹 차원 값은 축으로 표시되고 값 필드는 선으로 표시됩니다. 모든 축은 범위와 척도를 공유합니다. 차원 축을 사용하는 방사형 차트를 만들려면 그룹 필드 웰에 차원 하나를 추가하고 값 필드 웰에 하나 이상의 값을 추가합니다.
- 차원-색상 축을 사용하는 방사형 차트에서 그룹 차원 값은 축으로 표시되고 색상 차원 값은 선으로 표시됩니다. 모든 축은 범위와 척도를 공유합니다. 차원-색상 축을 사용하는 방사형 차트를 생성하려면 차원 하나를 범주 필드 웰에 추가하고 값 하나를 값 필드 웰에, 차원 하나를 색상 필드 웰에 추가합니다.

생키 다이어그램 사용하기

생키 다이어그램을 사용하여 한 범주에서 다른 범주로의 흐름 또는 한 단계에서 다음 단계로의 경로를 표시할 수 있습니다.

예를 들어, 생키 다이어그램은 한 국가에서 다른 국가로 이주하는 사람들의 수를 표시할 수 있습니다. 또한 생키 다이어그램은 웹 방문자가 회사 웹 사이트의 한 페이지에서 다음 페이지로 이동하는 경로와 그 과정에서 경유하는 지점을 표시할 수 있습니다.

생키 다이어그램용 데이터

에서 QuickSight Sankey 다이어그램을 만들려면 데이터세트에 측정값 하나와 차원 2개 (한 차원은 소스 범주를 포함하고 다른 차원은 대상 범주를 포함함) 를 포함해야 합니다.

다음 테이블은 생키 다이어그램에 사용할 수 있는 간단한 데이터 예제입니다.

| 차원(원본) | 차원(대상) | 측정값(가중치) |
|--------|--------|----------|
| A | W | 500 |
| A | X | 23 |
| A | Y | 147 |

다음 생키 다이어그램은 차원 및 측정값이 필드 웰에 추가되고 왼쪽의 A 노드가 오른쪽의 W, Y, X 노드에 연결되면 생성됩니다. 노드 간 각 링크의 너비는 측정값(가중치) 열의 값에 따라 결정됩니다. 노드는 자동으로 정렬됩니다.

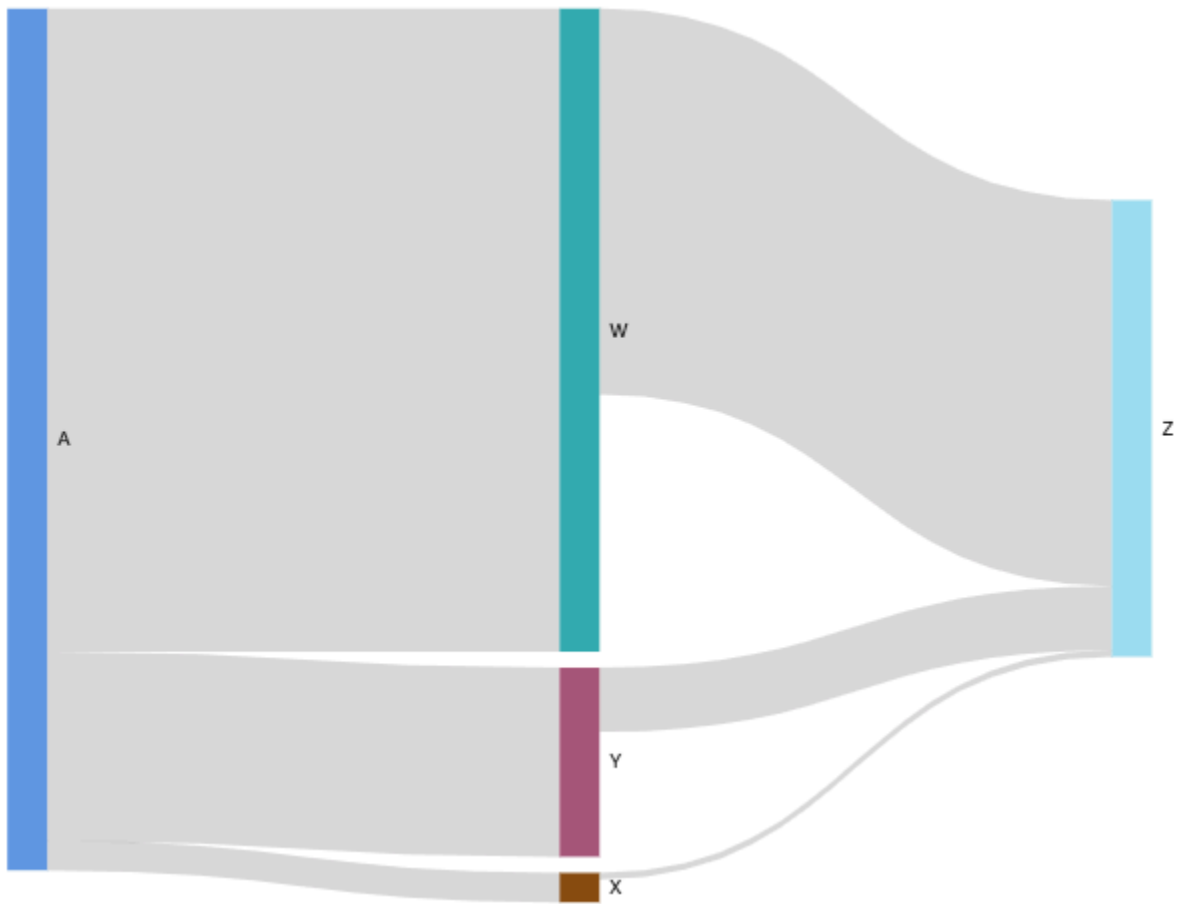


QuickSightAmazon에서 다단계 Sankey 다이어그램을 생성하려면 데이터 세트에 측정값과 차원 2개 (소스와 목적지에 각각 하나) 가 포함되어야 하지만 이 경우에는 데이터 값이 다릅니다.

다음 테이블은 2단계로 구성된 다단계 생키 다이어그램에 사용할 수 있는 간단한 데이터 예제입니다.

| 차원(원본) | 차원(대상) | 측정값(가중치) |
|--------|--------|----------|
| A | W | 500 |
| A | X | 23 |
| A | Y | 14.7 |
| W | Z | 300 |
| X | Z | 5 |
| Y | Z | 50 |

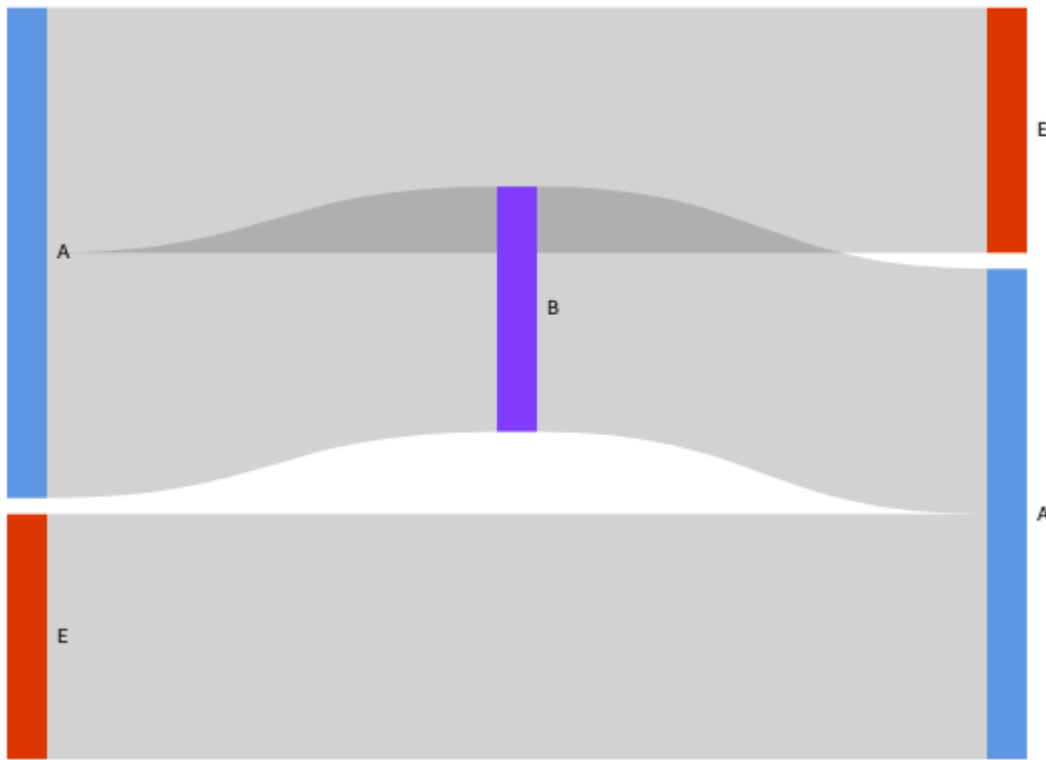
다음 생키 다이어그램은 차원 및 측정값이 필드 웰에 추가될 때 생성됩니다. 여기서 왼쪽의 A 노드는 중앙에 있는 W, Y, X 노드에 연결되고 W, Y, X 노드는 오른쪽의 Z 노드에 연결됩니다. 노드 간 각 링크의 너비는 측정값(가중치) 열의 값에 따라 결정됩니다.



주기적 데이터로 작업하기

생키 다이어그램에 사용하는 데이터에 주기가 포함되는 경우가 있습니다. 예를 들어 웹 사이트의 페이지 간 사용자 트래픽 흐름을 시각화한다고 가정해 보겠습니다. 페이지 A로 이동한 사용자가 페이지 E로 이동했다가 다시 페이지 A로 돌아오는 것을 발견했습니다. 전체 플로우는 A-E-A-B-A-E-A와 같이 나타낼 수 있습니다.

데이터에 사이클이 포함된 경우 각 사이클의 노드가 반복됩니다. QuickSight 예를 들어 데이터에 A-E-A-B-A-E-A 플로우가 포함된 경우 다음과 같은 생키 다이어그램이 생성됩니다.



생키 다이어그램에 사용할 데이터 준비하기

데이터 세트에 원본 또는 대상 열이 없는 경우 데이터가 해당 열을 포함하도록 준비합니다. 새 데이터 세트를 생성하거나 기존 데이터 세트를 수정할 때 데이터를 준비할 수 있습니다. 새 데이터 세트 생성 및 준비에 대한 자세한 내용은 [데이터 세트 생성](#) 단원을 참조하십시오. 데이터 준비를 위해 기존 데이터 세트를 여는 방법에 대한 자세한 내용은 [데이터 세트 편집](#) 단원을 참조하십시오.

다음 절차에서는 예제 표 (아래 그림 참조) 를 사용하여 에서 Sankey 다이어그램에 사용할 데이터를 준비하는 방법을 보여줍니다. QuickSight 테이블에는 고객 ID, 시간, 조치라는 열이 셋 있습니다.

| 고객 ID | Time | 작업 |
|-------|----------|------|
| 1 | 오전 9시 5분 | 1단계 |
| 1 | 오전 9시 6분 | 단계 2 |
| 1 | 오전 9시 8분 | 3단계 |

| 고객 ID | Time | 작업 |
|-------|------------|------|
| 2 | 오전 11시 44분 | 1단계 |
| 2 | 오전 11시 47분 | 단계 2 |
| 2 | 오전 11시 48분 | 3단계 |

이 데이터를 QuickSight 사용하여 Sankey 다이어그램을 만들려면 먼저 테이블에 소스 및 대상 열을 추가합니다. 방법을 알아보려면 다음 절차에 따르세요.

테이블에 원본 및 대상 열 추가하기

1. 테이블에 단계 번호 열을 추가하여 각 행의 번호를 매기거나 순위를 지정합니다.

단계 번호 열을 계산하는 방법은 여러 가지가 있습니다. 데이터 소스가 SQL과 호환되고 데이터베이스가 ROW_NUMBER 지원하거나 RANK 기능을 지원하는 경우 사용자 지정 SQL을 사용하여 단계 번호 열의 QuickSight 행 순서를 지정할 수 있습니다. 에서 QuickSight 사용자 지정 SQL을 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 [SQL을 사용하여 데이터 사용자 지정](#).

| 고객 ID | Time | 작업 | 단계 번호 |
|-------|------------|------|-------|
| 1 | 오전 9시 5분 | 1단계 | 1 |
| 1 | 오전 9시 6분 | 단계 2 | 2 |
| 1 | 오전 9시 8분 | 3단계 | 3 |
| 2 | 오전 11시 44분 | 1단계 | 1 |
| 2 | 오전 11시 47분 | 단계 2 | 2 |

| 고객 ID | Time | 작업 | 단계 번호 |
|-------|------------|-----|-------|
| 2 | 오전 11시 48분 | 3단계 | 3 |

2. 단계 번호에 1을 더한 것과 같은 값으로 테이블에 다음 행 번호 열을 추가합니다.

예를 들어, 테이블의 첫 번째 데이터 행에서 단계 번호 값이 1입니다. 해당 행의 다음 단계 번호 값을 계산하려면 해당 값에 1을 더합니다.

$$1 + 1 = 2$$

테이블의 두 번째 데이터 행에 있는 단계 번호 값이 2이므로 다음 단계 번호 값은 3입니다.

$$2 + 1 = 3$$

| 고객 ID | Time | 작업 | 단계 번호 | 다음 단계 번호 |
|-------|------------|------|-------|----------|
| 1 | 오전 9시 5분 | 1단계 | 1 | 2 |
| 1 | 오전 9시 6분 | 단계 2 | 2 | 3 |
| 1 | 오전 9시 8분 | 3단계 | 3 | 4 |
| 2 | 오전 11시 44분 | 1단계 | 1 | 2 |
| 2 | 오전 11시 47분 | 단계 2 | 2 | 3 |
| 2 | 오전 11시 48분 | 3단계 | 3 | 4 |

3. 테이블 자체와 테이블 결합:

- a. 결합 유형에서 안으로를 선택합니다.
- b. 결합 절의 경우 다음을 따릅니다.
 - i. 고객 ID 선택 = 고객 ID
 - ii. 다음 단계 번호 선택 = 단계 번호

데이터 조인에 대한 자세한 내용은 QuickSight 을 참조하십시오 [데이터 조인](#).

두 테이블을 결합하면 고객 ID, 시간, 조치, 단계 번호 및 다음 단계 번호에 대한 두 개의 열이 생성됩니다. 결합의 왼쪽에 있는 테이블의 열은 원본 열입니다. 결합의 오른쪽에 있는 테이블의 열은 대상 열입니다.

4. (선택 사항) 원본 및 대상을 나타내도록 열 이름을 변경합니다.

다음은 그 예제입니다.

1. 왼쪽에 있는 조치 열의 이름을 원본으로 변경합니다.
2. 오른쪽에 있는 조치[복사] 열의 이름을 대상으로 변경합니다.
3. 왼쪽에 있는 시간 열의 이름을 시작 시간으로 변경합니다.
4. 오른쪽에 있는 시간[복사] 열의 이름을 종료 시간으로 변경합니다.

이제 데이터를 시각화할 준비가 되었습니다.

생키 다이어그램 생성하기

다음 순서에 따라 생키 다이어그램을 생성할 수 있습니다.

생키 다이어그램 생성하기

1. 분석 화면 왼쪽의 도구 표시줄에서 시각화를 선택합니다.
2. 애플리케이션 표시줄에서 추가를 선택한 다음 시각화 추가를 선택합니다.
3. 시각화 유형 창에서 생키 다이어그램 아이콘을 선택합니다.



4. 비주얼의 오른쪽 상단에 있는 메뉴에서 속성 아이콘을 선택합니다.
5. 속성 창에서 소스 또는 대상 섹션을 선택합니다.

노드 수 사용자 지정하기

다음 절차를 사용하여 Sankey 다이어그램에 나타나는 노드 수를 사용자 지정합니다. QuickSight 최대 100개의 소스/대상 노드를 지원합니다.

생키 다이어그램에 표시되는 노드 수 사용자 지정하기

1. 분석 페이지에서 서식을 지정하려는 생키 다이어그램 시각화를 선택합니다.
2. 시각화 오른쪽 상단에 있는 메뉴에서 시각화 서식 지정 아이콘을 선택합니다.
3. 열리는 속성 창에서 소스 또는 대상 탭을 선택합니다.
4. 표시되는 노드 수에 숫자를 입력합니다.

다이어그램의 노드가 지정한 수로 업데이트됩니다. 최상위 노드가 자동으로 표시됩니다. 다른 모든 노드는 기타 범주에 배치됩니다.

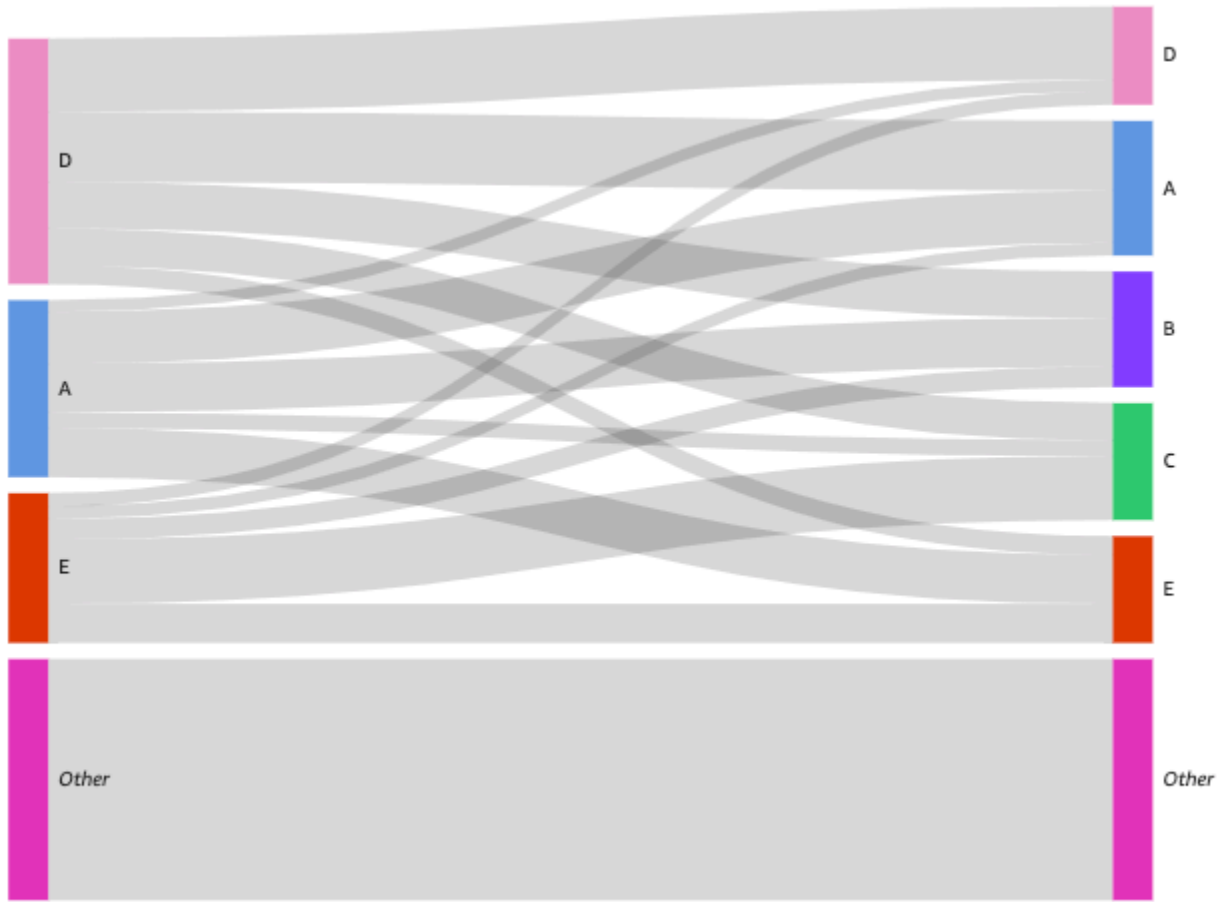
Note

원본 노드 수를 지정하면 다이어그램에 전체적으로 표시할 수 있는 원본 노드 수가 제어됩니다. 대상 노드 수를 지정하면 원본 노드당 표시할 수 있는 대상 노드 수가 제어됩니다. 즉, 다이어그램에 원본 노드가 두 개 이상 있는 경우 전체 대상 노드 수가 지정된 수보다 많아집니다.

QuickSight 최대 100개의 소스/대상 노드를 지원합니다.

예를 들어, 다음 생키 다이어그램에는 원본 노드가 (5개 중) 3개로 제한되어 있으므로 상위 3개 노드가 다이어그램에 표시됩니다. 나머지 두 원본 노드는 기타 범주에 배치됩니다.

다이어그램에서 기타 범주를 제거하려면 보기에서 해당 범주를 선택하고 "기타" 범주 숨기기를 선택합니다.



생키 다이어그램의 기능

생키 다이어그램에서 지원하는 기능에 대해 알아보려면 다음 테이블을 참조하십시오.

| 기능 | 지원? | 자세한 정보 |
|--------------|-----|--|
| 범례 표시 변경 | 아니요 | |
| 제목 표시 변경 | 예 | 시각적 문자의 제목과 부제는 in에서 확인할 수 있습니다. QuickSight QuickSight |
| 축 범위 변경 | 아니요 | |
| 시각적 객체 색상 변경 | 아니요 | |

| 기능 | 지원? | 자세한 정보 |
|-------------|-----|---|
| 요소 강조 또는 제외 | 예 | 시각화 요소 초점 맞추기 시각화 요소 초점 제외하기 |
| 정렬 | 아니요 | |
| 필드 집계 수행 | 예 | 필드 집계 변경 |
| 드릴다운 추가 | 아니요 | |
| 조건부 형식 지정 | 아니요 | |

산점도 사용하기

산점도를 사용하여 두 차원에 걸쳐 두 개 또는 세 개의 측정값을 시각화합니다.

산점도의 각 풍선은 하나 또는 두 개 차원 값을 나타냅니다. X 및 Y축은 차원에 적용되는 다른 치수 2개를 나타냅니다. 풍선은 차원의 한 항목에 대한 치수 2개의 값이 교차하는 지점에서 차트에 나타납니다. 선택적으로 풍선의 크기를 사용하여 추가 치수를 나타낼 수도 있습니다.

산점도는 시각화에 색상 또는 레이블 차원이 사용되었는지 여부와 관계없이 집계된 시나리오와 집계되지 않은 시나리오에서 최대 2,500개의 데이터 포인트를 표시합니다. 표시 한도를 벗어나는 데이터를 Amazon에서 QuickSight 처리하는 방법에 대한 자세한 내용은 [여기](#)를 참조하십시오. [표시 제한](#).

산점도를 나타내는 아이콘은 다음과 같습니다.



산점도의 기능

산점도에서 지원하는 기능에 대해 알아보려면 다음 표를 참조하십시오.

| 기능 | 지원? | 설명 | 자세한 정보 |
|--------------------------------------|----------|---|--|
| 범례 표시 변경 | 예(예외 있음) | 산점도는 [Group/Color] 필드 모음이 채워진 경우 범례를 표시합니다. | 시각적 유형에 대한 전설은 QuickSight |
| 제목 표시 변경 | 예 | | 시각적 문자의 제목과 부제는 in에서 확인할 수 있습니다. QuickSight QuickSight |
| 축 범위 변경 | 예 | X 및 Y축의 범위를 설정할 수 있습니다. | 시각적 유형에 따른 범위 및 배율 QuickSight |
| 축선, 격자선, 축 레이블, 축 정렬 아이콘 표시하기 또는 숨기기 | 예 | | 시각적 유형의 축 및 격자선 QuickSight |
| 시각적 객체 색상 변경 | 예 | | 시각적 유형의 색상: QuickSight |
| 요소 강조 또는 제외 | 예(예외 있음) | 날짜 필드를 차원으로 사용하는 경우를 제외하고 산점도의 풍선을 강조 또는 제외할 수 있습니다. 이 경우에는 풍선을 강조만 할 수 있고 제외할 수는 없습니다. | 시각화 요소 초점 맞추기 시각화 요소 초점 제외하기 |
| 정렬 | 아니요 | | Amazon에서 시각적 데이터 정렬하기 QuickSight |
| 필드 집계 수행 | 예 | X축, Y축 및 크기에 대해 선택한 필드에는 집계를 적용해야 하며, 그룹 또는 색상에 대해 선택한 필드에는 집계를 적용할 수 없습니다. | 필드 집계 변경 |
| 집계되지 않은 필드 표시하기 | 예 | 필드 컨텍스트 메뉴에서 없음을 선택하여 집계되지 않은 | |

| 기능 | 지원? | 설명 | 자세한 정보 |
|---------|-----|--|---|
| | | X축 및 Y축 값을 표시합니다. 산점도에 집계되지 않은 필드가 표시되는 경우 색상 또는 레이블 필드 웰에 있는 필드에 집계를 적용할 수 없습니다. 산점도에는 혼합 집계 지원되지 않습니다. | |
| 드릴다운 추가 | 예 | [Group/Color] 필드 모음에 드릴다운 수준을 추가할 수 있습니다. | Amazon의 시각적 데이터에 드릴다운 추가 QuickSight |

산점도 생성하기

산점도를 생성하려면 다음 절차에 따르십시오.

산점도 생성하기

1. 분석 페이지의 도구 모음에서 [Visualize]를 선택합니다.
2. 애플리케이션 표시줄에서 [Add]를 선택한 다음 [Add visual]을 선택합니다.
3. [Visual types] 창에서 산점도 아이콘을 선택합니다.
4. Fields list(필드 목록) 창에서 사용하려는 필드를 적절한 필드 모음으로 끌어옵니다. 일반적으로, 타겟 필드 모음으로 표시된 차원 또는 치수 필드를 사용합니다. 차원 필드를 치수로 사용하도록 선택하는 경우, [Count] 집계 함수가 자동으로 차원 필드에 적용되어 숫자 값을 생성합니다.

산점도를 생성하려면 측정값 한 개를 X축 필드 웰로, 측정값 한 개를 Y축 필드 웰로 끌어오고 차원 하나를 색상 또는 레이블 필드 웰로 끌어옵니다. 풍선 크기를 사용하여 다른 치수를 나타내려면 해당 치수를 [Size] 필드 모음으로 끌어옵니다.

5. (선택 사항) 하나 이상의 추가 필드를 색상 필드 모음으로 끌어와 드릴다운 계층을 추가합니다. 드릴다운 추가에 대한 자세한 내용은 [Amazon의 시각적 데이터에 드릴다운 추가 QuickSight](#)을 참조하십시오.

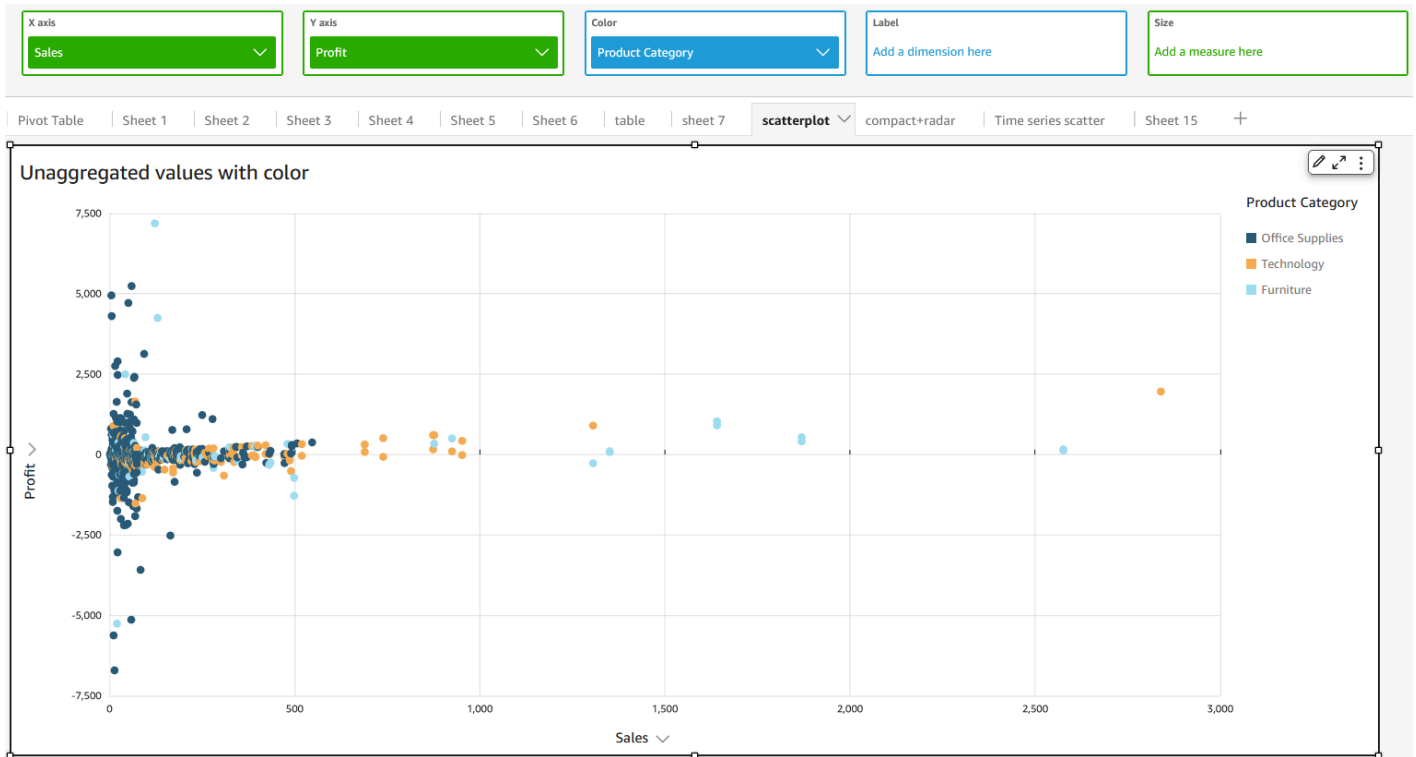
산점도 사용 사례

필드 메뉴의 집계 옵션 없음을 사용하여 색상에서 필드를 사용하는 경우에도 집계되지 않은 값을 플로팅할 수 있고, 여기에는 합계, 최소값, 최대값과 같은 집계 옵션도 포함됩니다. 한 값이 집계되도록 설정된 경우 다른 값도 자동으로 집계된 값으로 설정됩니다. 집계되지 않은 시나리오에도 동일하게 적용됩니다. 혼합 집계 시나리오는 지원되지 않습니다. 즉, 한 값은 집계된 값이 되고 다른 값은 집계되지 않은 값이 되도록 설정할 수 없습니다. 참고로 집계되지 않은 시나리오, 즉 없음 옵션이 숫자 값에만 지원되는 반면, 날짜 또는 차원과 같은 범주형 값은 개수 및 고유 개수와 같이 집계된 값만 표시합니다.

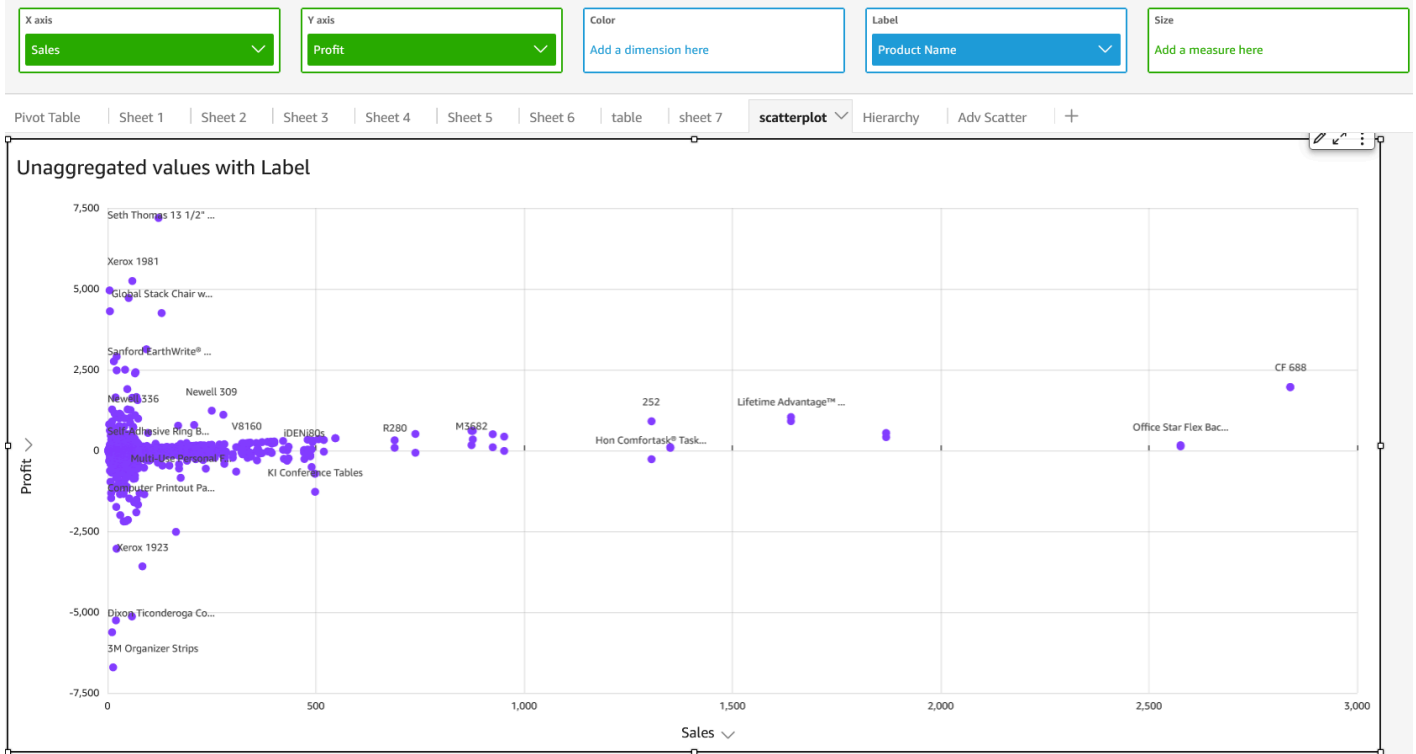
없음 옵션을 사용하면 X축 및 Y축 필드 메뉴에서 X와 Y 값을 모두 집계 또는 비집계 중 하나로 설정할 수 있습니다. 이렇게 하면 색상 및 레이블 필드 웰에서 차원에 따라 값을 집계할지 여부가 정의됩니다. 시작하려면 다음 섹션과 같이 필수 필드를 추가하고 사용 사례에 따라 적절한 집계 옵션을 선택하십시오.

집계되지 않은 사용 사례

- 집계되지 않은 X 및 Y 값(색상 포함)



- 집계되지 않은 X 및 Y 값(레이블 포함)

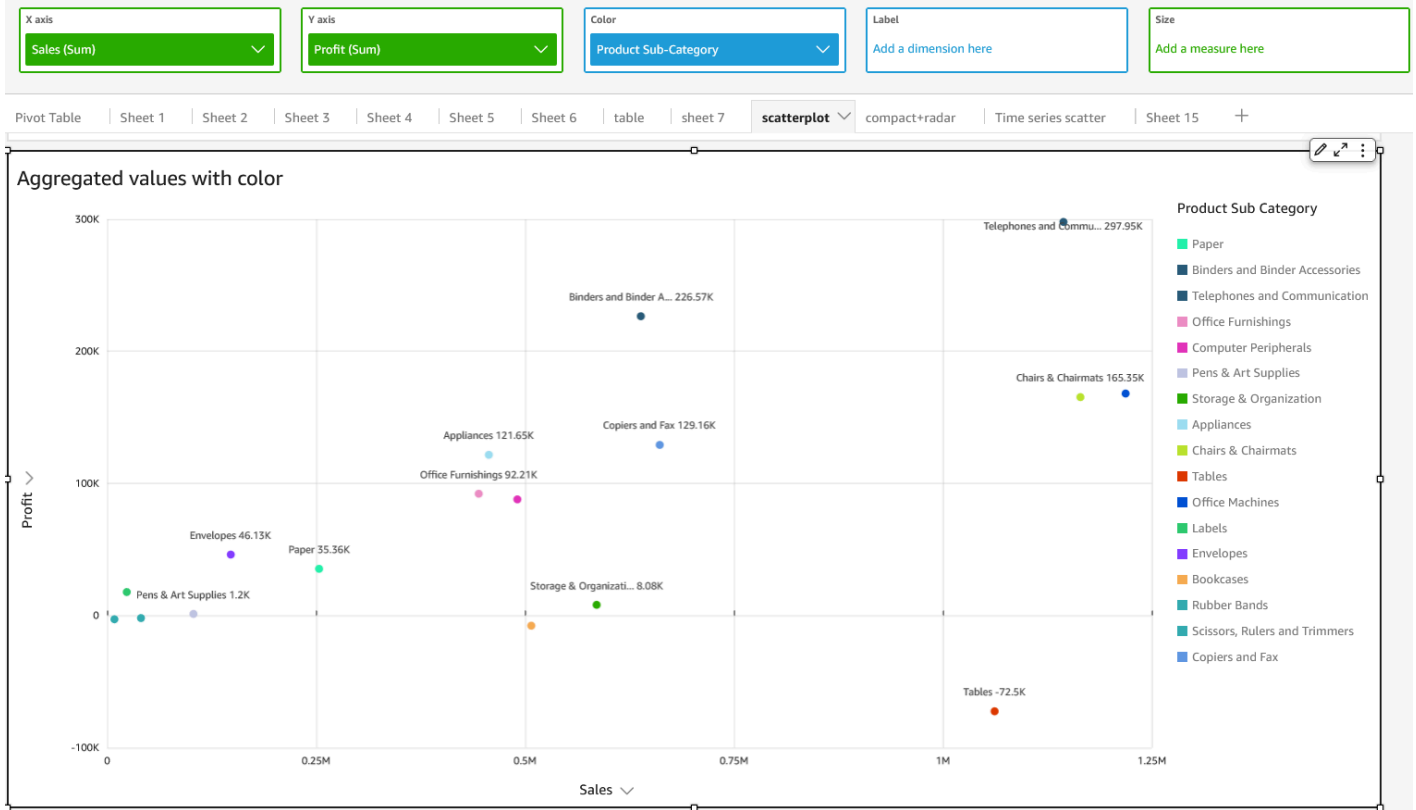


- 집계되지 않은 X 및 Y 값(색상 및 레이블 포함)



집계된 사용 사례

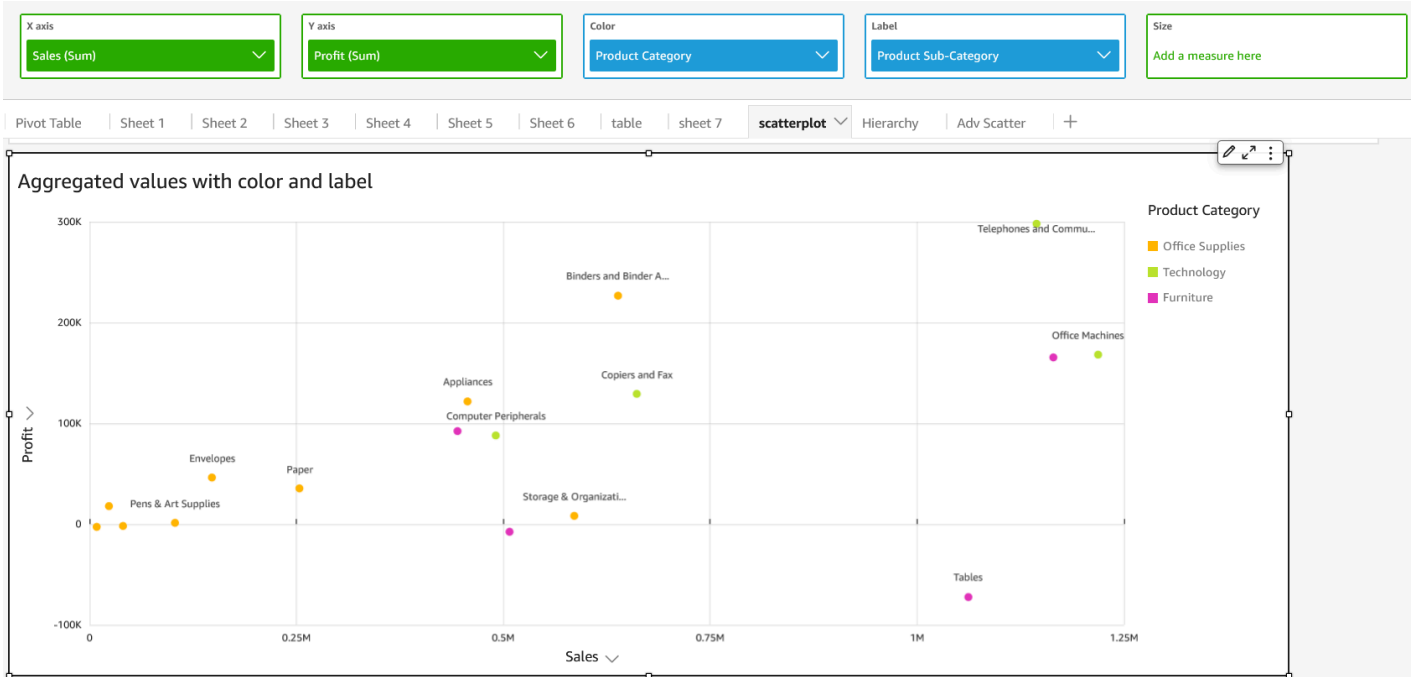
- 집계된 X 및 Y 값(색상 포함)



- 집계된 X 및 Y 값(레이블 포함)



• 집계된 X 및 Y 값(색상 및 레이블 포함)



테이블을 시각화로 사용하기

테이블형 시각적 객체를 사용하여 데이터의 사용자 지정 테이블 보기를 확인합니다. 테이블 시각적 객체를 생성하려면 데이터 유형과 상관없이 한 필드를 선택합니다. 필요한 만큼 최대 200개까지 열을 추가할 수 있습니다. 또한 계산된 열을 추가할 수 있습니다.

테이블 시각적 객체는 범례를 표시하지 않습니다. 테이블의 제목을 숨기거나 표시할 수 없습니다. 또한 합계를 숨기거나 표시할 수 있으며, 테이블 맨 아래나 위에 통합을 표시할 수 있습니다. 자세한 정보는 [유형별 애널리틱스 형식 지정 QuickSight](#)을 참조하세요.

테이블을 나타내는 아이콘은 다음과 같습니다.



테이블 시각화 생성하기

1. QuickSight Amazon을 열고 왼쪽 탐색 창에서 분석을 선택합니다.
2. 다음 중 하나를 선택합니다.
 - 새 분석을 생성하려면 오른쪽 상단에서 새 분석을 선택합니다. 자세한 정보는 [아마존에서 분석 시작하기 QuickSight](#)을 참조하세요.
 - 기존 분석을 사용하려면 편집하려는 분석을 선택합니다.
3. 파일 메뉴에서 삽입을 선택한 다음 시각적 추가를 선택합니다.
4. 왼쪽 하단의 시각화 유형에서 테이블 아이콘을 선택합니다.
5. Fields list(필드 목록) 창에서 사용할 필드를 선택합니다. 계산된 필드를 추가하려면 파일 메뉴에서 삽입을 선택한 다음 계산된 필드 추가를 선택합니다.

데이터의 집계되지 않은 보기를 생성하려면 값 필드 옆에만 필드를 추가합니다. 이렇게 하면 집계 없이 데이터를 보여줍니다.

데이터의 집계된 보기를 생성하려면 집계하고자 하는 필드를 선택한 다음 Group by(그룹화 기준) 필드 모음에 추가합니다.

테이블에서 열 표시하기 또는 숨기기

1. 시각화에서 숨기려는 필드를 선택한 다음 열 숨기기를 선택합니다.
2. 숨겨진 열을 표시하려면 열을 선택한 다음 숨겨진 열 모두 표시를 선택합니다.

열을 행으로, 행을 열로 바꾸기

- 시각화의 오른쪽 상단에 있는 행/열 바꿈 아이콘



을 선택합니다. 이 아이콘에는 다음과 같이 90도 각도로 두 개의 화살표가 있습니다.

열을 세로로 정렬하기

- 시각화에서 시각화의 오른쪽 상단에 있는 시각화 서식 지정 아이콘

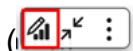


을 선택합니다.

- 속성 패널에서 테이블 옵션을 선택하고 표의 세로 정렬을 선택합니다.

머리글의 텍스트 줄바꿈하기

- 시각화에서 시각화의 오른쪽 상단에 있는 시각화 서식 지정 아이콘



을 선택합니다.

- 속성 패널에서 표 옵션을 선택하고 머리글 텍스트 줄 바꿈을 선택합니다.

테이블 차트의 열을 재정렬하는 방법

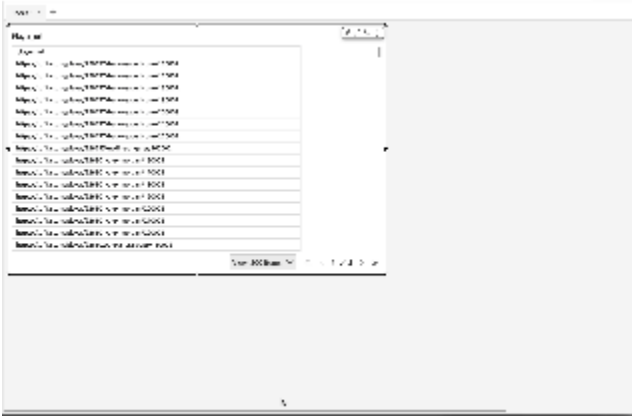
- 정렬하려는 비주얼이 포함된 분석을 엽니다. 비주얼 패널은 기본적으로 열립니다.
- 다음 중 하나를 수행하십시오.
 - 필드 웰에서 하나 이상의 필드를 드래그 앤 드롭하여 순서를 재정렬할 수 있습니다.
 - 테이블에서 직접 필드를 선택하고 열 이동에서 왼쪽 또는 오른쪽 화살표를 선택합니다.

필드 스타일 지정 사용하기

시각화 서식 지정 메뉴의 필드 스타일 지정 창을 사용하여 테이블의 URL을 링크로 렌더링할 수 있습니다. 테이블의 각 페이지에 대해 최대 500행의 링크를 추가할 수 있습니다. https 및 mailto 하이퍼링크만 지원됩니다.

테이블에 링크 추가하기

1. QuickSight 페이지에서 분석을 선택한 다음 사용자 지정하려는 분석을 선택합니다.
2. 변경할 테이블을 선택합니다.
3. 테이블 오른쪽 상단의 메뉴에서 시각화 서식 지정을 선택합니다.
4. 시각화 서식 지정에 대해 필드 스타일 지정을 선택합니다.
5. 필드 스타일 지정 창의 메뉴에서 스타일을 지정하려는 필드를 선택합니다.
6. 필드 스타일 지정 메뉴의 URL 옵션 섹션에서 URL 하이퍼링크 만들기를 선택합니다.



테이블에 링크를 추가한 후 필드 스타일 창의 다음에서 열기 섹션에서 링크를 선택할 때 링크를 열 위치를 선택할 수 있습니다. 링크를 새 탭, 새 창 또는 같은 탭에서 열도록 선택할 수 있습니다.

Url options

- None
- Make URLs hyperlinks
- Show URLs as images

Open in

- New tab
- Same tab
- New window

Style as

- Link
- Icon
- Plain text
- Custom link

필드 스타일 창의 다음으로 스타일 지정 섹션에서 링크의 스타일을 지정하는 방법을 선택할 수도 있습니다. 링크를 하이퍼링크, 아이콘 또는 일반 텍스트로 표시하거나 사용자 지정 링크를 설정할 수 있습니다.



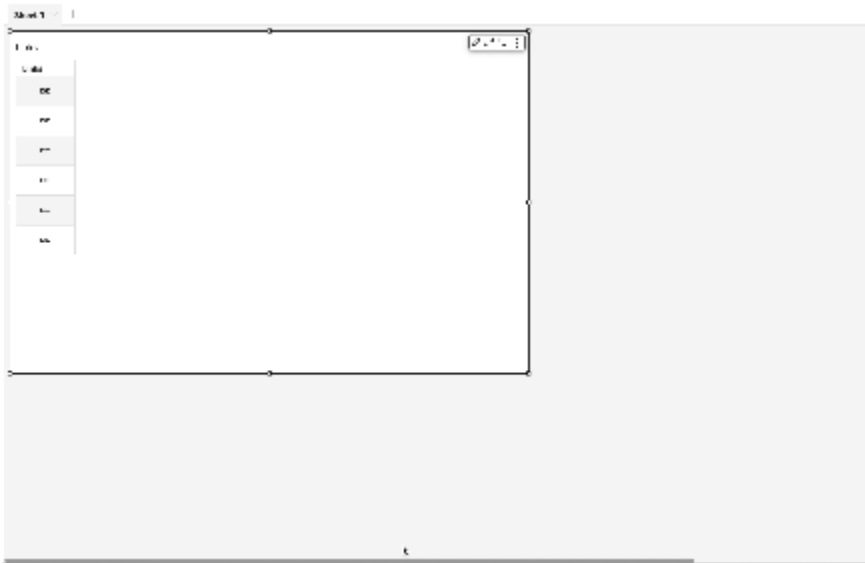
링크 아이콘 또는 URL의 글꼴 크기를 조정하려면 시각화 서식 지정 메뉴의 테이블 옵션 창에 있는 섹션에서 글꼴 크기를 변경합니다.



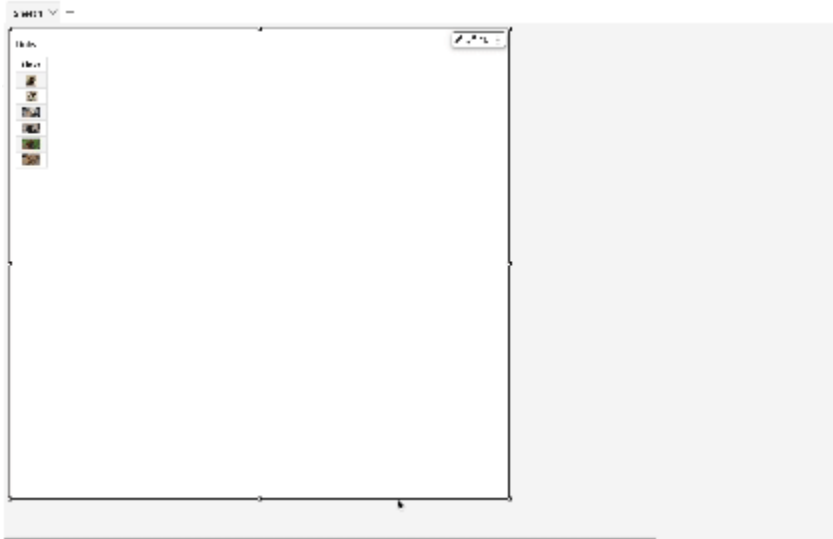
테이블에서 이미지를 가리키는 임의의 URL을 설정하여 테이블에서 이미지로 렌더링할 수 있습니다. 이렇게 하면 제품 이미지를 테이블에 부분적으로 포함하려는 경우에 유용할 수 있습니다.

URL을 이미지로 표시하기

1. QuickSight 홈 페이지에서 분석을 선택한 다음 사용자 지정하려는 분석을 선택합니다.
2. 변경할 테이블을 선택합니다.
3. 테이블 오른쪽 상단의 메뉴에서 시각화 서식 지정을 선택합니다.
4. 시각화 서식 지정 메뉴에서 필드 스타일 지정을 선택합니다.
5. 필드 스타일 지정 창의 메뉴에서 스타일을 지정하려는 필드를 선택합니다.
6. 필드 스타일 지정 메뉴의 URL 옵션 섹션에서 URL 이미지 만들기를 선택합니다.



테이블의 이미지를 렌더링한 후 필드 스타일 지정 창의 이미지 크기 조정 섹션에서 이미지 크기 조정 방법을 선택할 수 있습니다. 이미지를 셀의 높이 또는 너비에 맞출 수도 있고 이미지 크기를 조정하지 않을 수도 있습니다. 이미지는 기본적으로 셀 높이에 맞춥니다.



테이블 시각화에 열 고정하기

테이블 시각화의 열을 고정하여 화면에서 특정 열을 제자리에 고정할 수 있습니다. 이렇게 하면 독자가 테이블을 스크롤하는 동안에도 필수 정보를 계속 볼 수 있습니다. 열을 한 번에 하나씩 고정하거나 열 그룹을 한 번에 고정할 수 있습니다. 고정된 모든 열은 테이블의 맨 왼쪽에 고정되며 화면에 항상 표시 됩니다. 이를 통해 QuickSight 독자는 표의 다른 부분과 상호 작용할 때 주요 데이터나 정보를 지속적으로 참조할 수 있습니다.

테이블에 열 고정하기

1. 열을 고정하려는 테이블에서 고정할 열을 선택합니다.
2. 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.
 - 하나의 열을 고정하려면 열 고정을 선택합니다.
 - 선택한 열까지 모든 열을 고정하려면 이 열까지 고정을 선택합니다.

테이블에 고정된 열이 여러 개 있는 경우 원하는 순서로 열을 재정렬할 수 있습니다. 테이블에서 고정된 열의 순서를 조정하려면 이동하려는 열의 머리글을 선택한 다음 원하는 방향으로 이동을 선택합니다.


테이블에서 열 고정 해제하기

1. 변경하려는 테이블에서 고정을 해제하려는 고정된 열을 선택합니다.
2. 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.
 - 하나의 열을 고정 해제하려면 열 고정 해제를 선택합니다.
 - 고정된 모든 열을 고정 해제하려면 모든 열 고정 해제를 선택합니다.

Sum of Population by Region

| Region | population |
|-----------|------------|
| #N/A | |
| Midwest | |
| Northeast | |
| South | |
| West | |
| | 2 |

Aggregate: **Sum** >

Sort by  >

Show as: **Number** >

Format: **1,234.57** >

Total: **Default** >

Hide

Move < >

Freeze column

Freeze up to this column

Conditional formatting

Remove

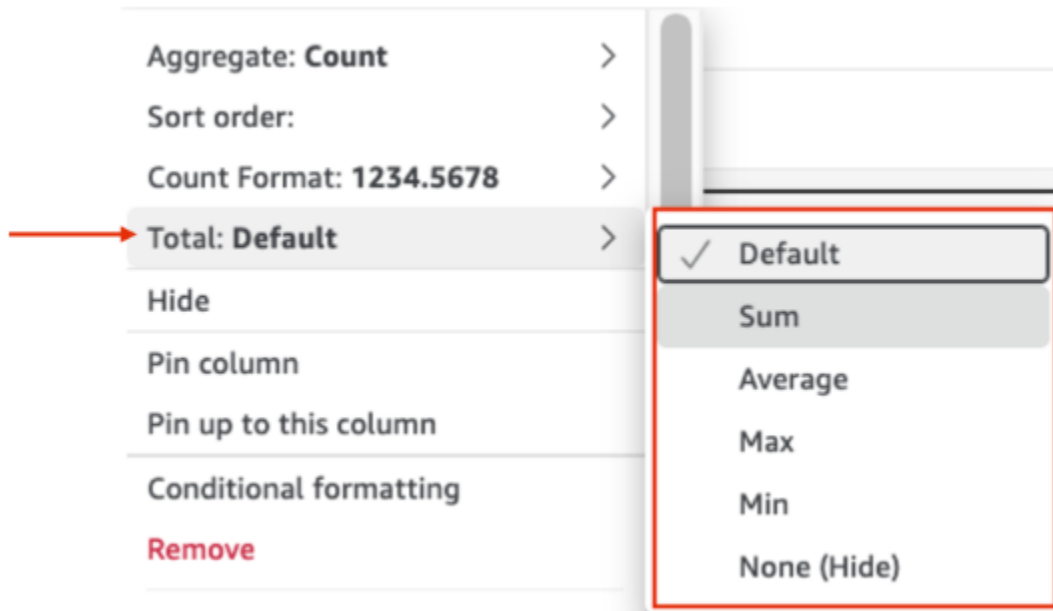
사용자 지정 총계 값

QuickSight 작성자는 필드 웰에서 테이블 또는 피벗 테이블 비주얼의 총계 및 소계 집계를 정의할 수 있습니다. 테이블의 경우 사용자 지정 총계 메뉴는 해당 시각화에 대해 총계가 켜져 있는 경우에만 사용할 수 있습니다.

총계 또는 소계의 집계 변경하기

1. 변경하려는 분석으로 이동한 다음 총계를 정의하려는 테이블 또는 피벗 테이블 시각화를 선택합니다.
2. 필드 웰에서 변경할 필드를 선택합니다.
3. 총계를 선택한 다음 원하는 집계를 선택합니다. 다음과 같은 옵션을 사용할 수 있습니다.
 - 기본값 - 총계 계산에서는 메트릭 필드와 동일한 집계를 사용합니다.
 - 합계 - 시각화에서 데이터의 합계를 계산합니다.

- 합계 - 시각화에서 데이터의 평균을 계산합니다.
- 최소값 - 시각화에서 데이터의 최소값을 계산합니다.
- 최대값 - 시각화에서 데이터의 최대값을 계산합니다.
- 없음(숨기기) - 총계가 계산되지 않습니다. 이 옵션을 선택하면 시각화 셀의 총계 및 소계 셀이 빈칸으로 표시됩니다. 외부 차원이 총계 또는 소계를 계산하는 메트릭 필드와 함께 정렬된 경우 차원은 알파벳순으로 정렬됩니다. 값을 없음(숨기기) 에서 다른 값으로 변경하면 외부 차원이 지정된 집계 유형으로 계산된 소계를 기준으로 정렬됩니다.

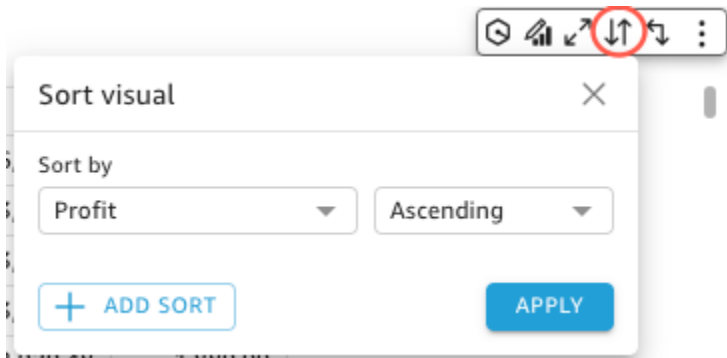


사용자 지정 총계에는 다음과 같은 제한 사항이 적용됩니다.

- 사용자 지정 총계에는 조건부 서식 지정이 지원되지 않습니다.
- 문자열 열에는 총 집계 기능이 지원되지 않습니다. 총 집계에는 최소값, 최대값, 합계, 평균이 포함됩니다.
- 날짜 열은 평균 및 합계 총 집계 함수와 호환되지 않습니다.

테이블 정렬하기

QuickSightAmazon에서는 테이블의 열 헤더에 있는 필드 또는 정렬 시각적 도구를 사용하여 테이블의 값을 정렬할 수 있습니다. 단일 테이블에서 최대 10개의 열을 정렬할 수 있습니다. QuickSight 비주얼 정렬도 사용할 수 있습니다. 열을 오름차순 또는 내림차순으로 정렬할 수 있습니다. 다음 이미지는 정렬 시각적 아이콘과 팝오버를 보여줍니다.



단일 열 정렬 옵션

QuickSight 작성자는 필드 웰, 열 헤더 또는 정렬 비주얼 메뉴에서 단일 열 정렬 옵션에 액세스할 수 있습니다. 에서 테이블에 단일 열 정렬을 설정하려면 아래 절차를 사용하십시오. QuickSight

1. [QuickSight 콘솔](#)을 엽니다.
2. 작업하려는 분석을 열고 정렬하려는 테이블로 이동합니다.
3. 정렬하려는 열의 헤더를 선택합니다.
4. 정렬 기준의 경우 화살표 아이콘을 선택한 다음 정렬 기준으로 사용할 필드를 선택합니다.

정렬 비주얼 메뉴에서 단일 열 정렬을 설정할 수도 있습니다. 시각적 정렬 메뉴에 액세스하려면 온-비주얼 메뉴에서 시각적 정렬 아이콘을 선택합니다. 정렬 비주얼 메뉴에서 정렬 기준으로 사용할 필드를 선택한 다음 오름차순 또는 내림차순으로 정렬할지 선택합니다. 기본적으로 새 정렬은 오름차순으로 정렬됩니다. 작업을 마쳤으면 APPLY를 선택합니다.

단일 열 정렬을 사용하는 테이블은 한 번에 한 열씩 정렬됩니다. 사용자가 정렬 기준으로 사용할 새 열을 선택하면 이전 정렬 순서가 재정의됩니다.

단일 열 정렬을 변경하려면 정렬 시각적 메뉴를 열고 드롭다운 메뉴를 사용하여 새 필드 또는 정렬 순서를 선택합니다. 변경을 완료하면 적용을 선택합니다.

테이블을 원래 상태로 재설정하려면 정렬 비주얼 메뉴를 열고 재설정을 선택합니다.

복수 열 정렬 옵션

QuickSight 작성자는 정렬 시각적 메뉴에서 다중 열 정렬 옵션에 액세스할 수 있습니다. 아래 절차를 사용하여 테이블에 다중 열 정렬을 설정합니다.

1. [QuickSight 콘솔](#)을 엽니다.

2. 작업하려는 분석을 열고 정렬하려는 테이블로 이동합니다.
3. 정렬 비주얼 아이콘을 선택하여 정렬 비주얼 메뉴를 엽니다.
 - a. 또는 정렬하려는 헤더를 선택할 수도 있습니다.
 - b. 정렬 기준의 경우 화살표 아이콘을 선택한 다음 다중 필드를 선택합니다.
4. 열리는 정렬 시각적 메뉴의 정렬 기준 드롭다운에서 필드를 선택한 다음 필드를 오름차순 또는 내림차순으로 정렬할지 선택합니다.
5. 다른 정렬을 추가하려면 정렬 추가를 선택하고 4단계의 워크플로를 반복합니다. 각 테이블에 정렬을 최대 10개까지 추가할 수 있습니다.
6. 작업을 마치면 적용을 선택합니다.

열은 정렬 비주얼 메뉴에 추가된 순서대로 정렬됩니다. 열 정렬 순서를 변경하려면 정렬 비주얼 메뉴를 열고 정렬 기준 드롭다운을 사용하여 정렬 순서를 변경합니다. 작업을 마치면 적용을 선택하여 테이블에 새 정렬 순서를 적용합니다.

테이블을 원래 상태로 재설정하려면 정렬 비주얼 메뉴를 열고 재설정을 선택합니다.

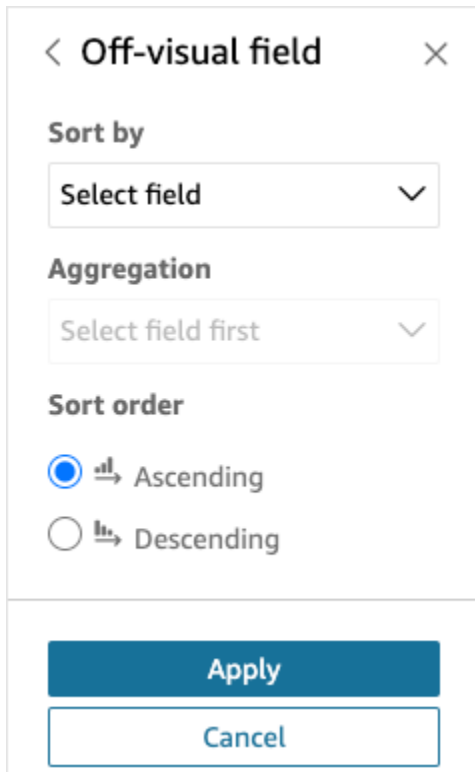
시각적 정렬 옵션 끄기

QuickSight 작성자는 테이블에서 사용하는 데이터셋의 일부이지만 테이블의 필드 웹 중 하나에 속하지 않는 필드 및 집계를 기준으로 테이블의 값을 정렬하도록 오프 비주얼 정렬을 구성할 수 있습니다. 오프 필드 정렬을 한 번에 단일 테이블로 구성할 수 있습니다.

아래 절차를 사용하여 비주얼 정렬을 구성하십시오.

테이블에 비주얼 정렬을 추가하려면

1. [QuickSight 콘솔](#)을 엽니다.
2. 작업하려는 분석을 열고 정렬하려는 테이블로 이동합니다.
3. 표에 있는 모든 열의 헤더를 선택합니다.
4. 정렬 기준에서 화살표 아이콘을 선택한 다음 오프 비주얼 필드를 선택합니다.
5. 표시되는 오프 비주얼 필드 창에서 정렬 기준 드롭다운 메뉴를 열고 정렬하려는 필드를 선택합니다. 아래 이미지는 오프 비주얼 필드 창을 보여줍니다.



6. 집계 의 경우 드롭다운 메뉴를 열고 사용하려는 집계를 선택합니다.
7. 정렬 순서에서 오름차순 또는 내림차순 중에서 정렬할지 선택합니다.
8. 작업을 마쳤으면 [Apply]를 선택합니다.

테이블에 비시각적 정렬을 적용한 후에는 정렬 비주얼 메뉴에 해당 정렬이 표시됩니다. 비시각적 정렬이 포함된 테이블의 정렬 순서는 비주얼 정렬이 추가된 경우 테이블의 정렬 구성에 따라 달라집니다. 단일 또는 다중 열 정렬이 이미 구성되어 있는 테이블에 비시각적 정렬을 추가하면 시각 외 정렬이 다른 모든 정렬보다 우선 적용됩니다. 단일 또는 다중 열 정렬 전에 비주얼 정렬을 적용한 경우 테이블에 정렬을 추가하고 순서를 변경할 수 있습니다.

텍스트 상자 사용하기

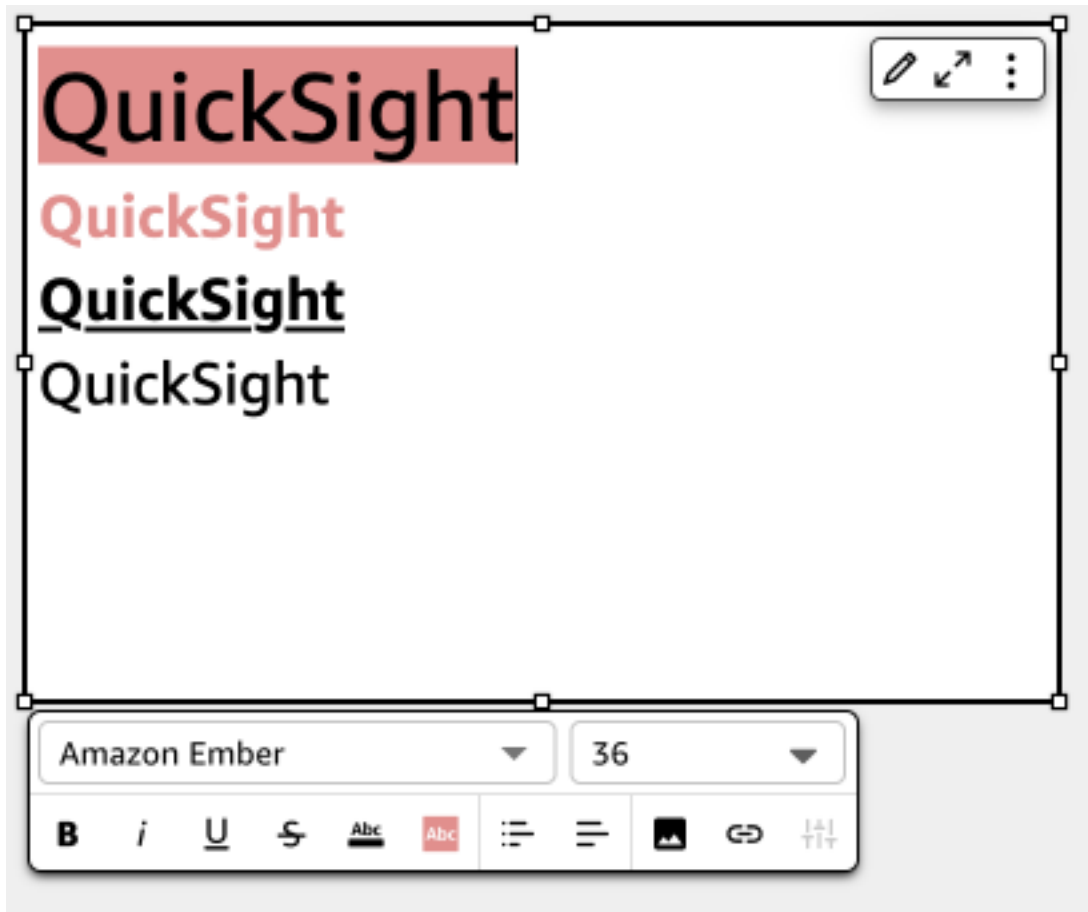
텍스트 상자를 사용하여 텍스트를 추가하여 분석의 시트에 컨텍스트를 추가할 수 있습니다. 텍스트에는 지시, 설명 또는 외부 웹 사이트로 연결되는 하이퍼링크가 포함될 수 있습니다. 텍스트 상자의 도구 표시줄에서 글꼴 설정을 제공하므로 글꼴 유형, 스타일, 색상, 크기, 간격, 픽셀 크기, 텍스트 하이라이트 및 정렬을 사용자 지정할 수 있습니다. 텍스트 상자 자체에는 서식 설정이 없습니다.

새 텍스트 상자에 텍스트를 추가하려면 해당 텍스트 상자를 선택하고 입력을 시작하기만 하면 됩니다.

텍스트 상자를 나타내는 아이콘은 다음과 같습니다.



텍스트 상자의 예시를 보여주는 스크린샷입니다.



트리 맵 사용하기

차원에 대해 하나 또는 두 개의 치수를 시각화하려면 트리 맵을 사용합니다.

트리 맵의 각 직사각형은 차원의 항목 하나를 나타냅니다. 직사각형의 크기는 치수 전체에 비해 항목이 나타내는 선택한 치수의 값 비율을 나타냅니다. 선택적으로 직사각형 색상을 사용하여 항목의 또 다른 치수를 나타낼 수 있습니다. 직사각형 색상은 치수 범위 내에서 항목 값의 위치를 나타내는데, 색이 어두울수록 값이 크고, 색이 밝을수록 값이 작습니다.

트리 맵은 Group by(그룹화 기준) 필드에 대해 최대 100개의 데이터 요소를 표시합니다. 표시 한도를 벗어나는 데이터를 Amazon에서 QuickSight 처리하는 방법에 대한 자세한 내용은 [참조하십시오](#) [표시 제한](#).

트리 맵을 나타내는 아이콘은 다음과 같습니다.



트리 맵의 기능

트리 맵에서 지원하는 기능에 대해 알아보려면 다음 표를 참조하십시오.

| 기능 | 지원? | 설명 | 자세한 정보 |
|--------------|----------|--|--|
| 범례 표시 변경 | 예 | | 시각적 유형에 대한 전설은 QuickSight |
| 제목 표시 변경 | 예 | | 시각적 문자의 제목과 부제는 in에서 확인할 수 있습니다. QuickSight QuickSight |
| 축 범위 변경 | 해당 사항 없음 | | 시각적 유형에 따른 범위 및 배율 QuickSight |
| 시각적 객체 색상 변경 | 아니요 | | 시각적 유형의 색상: QuickSight |
| 요소 강조 또는 제외 | 예(예외 있음) | 날짜 필드를 차원으로 사용하는 경우를 제외하고 트리 맵의 직사각형을 강조 또는 제외할 수 있습니다. 이 경우에는 직사각형을 강조만 할 수 있고 제외할 수는 없습니다. | 시각화 요소 초점 맞추기 시각화 요소 초점 제외하기 |
| 정렬 | 아니요 | 기본 정렬은 크기 열의 측정값을 기준으로 내림차순으로 정렬됩니다. | Amazon에서 시각적 데이터 정렬하기 QuickSight |
| 필드 집계 수행 | 예 | 크기 및 색상에 대해 선택한 필드에는 집계를 적용해야 하며, 그룹화 기준으로 선택한 필드에는 집계를 적용할 수 없습니다. | 필드 집계 변경 |

| 기능 | 지원? | 설명 | 자세한 정보 |
|---------|-----|--|---|
| 드릴다운 추가 | 예 | [Group by] 필드 모음에 드릴다운 수준을 추가할 수 있습니다. | Amazon의 시각적 데이터에 드릴다운 추가 QuickSight |

트리 맵 생성하기

트리 맵을 생성하려면 다음 절차에 따르십시오.

트리 맵 생성하기

1. 분석 페이지의 도구 모음에서 [Visualize]를 선택합니다.
2. 애플리케이션 표시줄에서 [Add]를 선택한 다음 [Add visual]을 선택합니다.
3. [Visual types] 창에서 트리 맵 아이콘을 선택합니다.
4. Fields list(필드 목록) 창에서 사용하려는 필드를 적절한 필드 모음으로 끌어옵니다. 일반적으로, 타겟 필드 모음으로 표시된 차원 또는 치수 필드를 사용합니다. 차원 필드를 치수로 사용하도록 선택하는 경우, [Count] 집계 함수가 자동으로 차원 필드에 적용되어 숫자 값을 생성합니다.

트리 맵을 생성하려면 치수를 [Size] 필드 모음으로 끌어오고 차원을 [Group by] 필드 모음으로 끌어옵니다. 선택적으로 다른 치수를 [Color] 필드 모음으로 끌어옵니다.

5. (선택 사항) 하나 이상의 추가 필드를 [Group by] 필드 모음으로 끌어와 드릴다운 계층을 추가합니다. 드릴다운 추가에 대한 자세한 내용은 [Amazon의 시각적 데이터에 드릴다운 추가 QuickSight](#)을 참조하십시오.

워터폴 차트 사용하기

워터폴 차트를 사용하면 값을 더하거나 뺄 때 순차적인 합계를 시각화할 수 있습니다. 워터폴 차트에서는 초기 값이 (양 또는 음의) 변화를 거치며 각 변경은 막대로 표시됩니다. 최종 합계는 마지막 막대로 표시됩니다. 폭포형 차트는 브리지라고도 하는데, 이는 막대 사이의 연결자가 막대를 서로 연결하여 시각적으로 두 막대가 동일한 스토리에 속한다는 것을 보여주기 때문입니다.

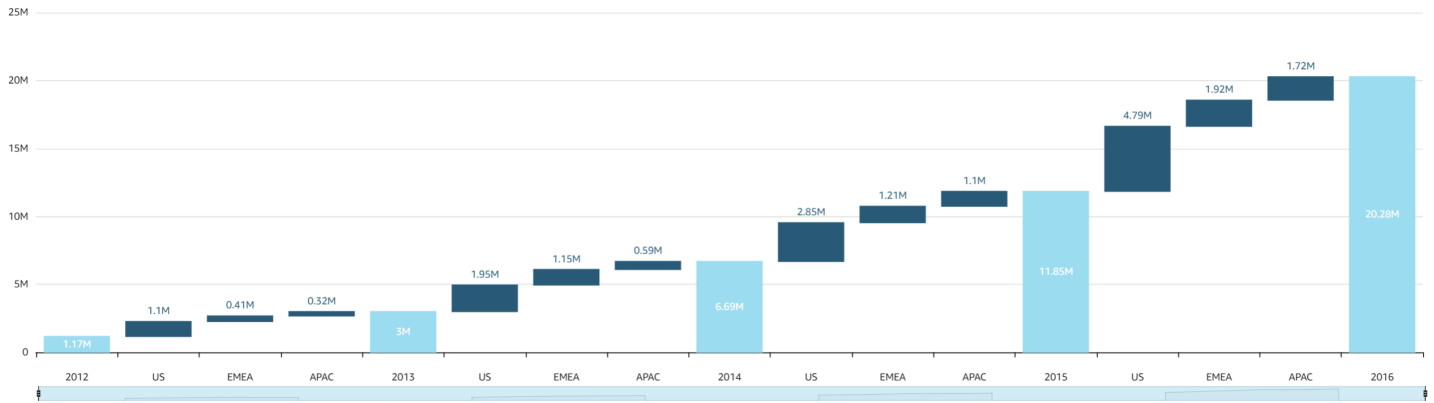
워터폴 차트는 특정 기간 내에서 또는 특정 기간에서 다른 기간으로의 변화를 표시할 수 있기 때문에 재무 데이터를 표시하는 데 가장 일반적으로 사용됩니다. 이렇게 하면 프로젝트 비용에 영향을 미치는 다양한 요인을 시각화할 수 있습니다. 예를 들어 워터폴 차트를 사용하면 같은 달의 총 매출액 대비 순이익 또는 작년부터 올해까지의 순이익 차이와 이러한 변화를 초래한 요인을 표시할 수 있습니다.

또한 워터폴 차트를 사용하여 통계 데이터(예: 고용한 신규 직원 수 및 1년 이내에 퇴사한 직원 수)를 표시할 수 있습니다.

워터폴 차트를 나타내는 아이콘은 다음과 같습니다.



워터폴 차트를 보여주는 스크린샷입니다.



기본 워터폴 차트 시각화 생성하기

1. QuickSight Amazon을 열고 왼쪽 탐색 창에서 분석을 선택합니다.
2. 다음 중 하나를 선택합니다.
 - 새 분석을 생성하려면 오른쪽 상단에서 새 분석을 선택합니다. 자세한 정보는 [아마존에서 분석 시작하기 QuickSight](#)을 참조하세요.
 - 기존 분석을 사용하려면 편집하려는 분석을 선택합니다.
3. 추가(+), 시각화 추가를 선택합니다.
4. 왼쪽 하단의 시각화 유형에서 워터폴 차트 아이콘을 선택합니다.
5. 필드 목록 창에서 해당 필드 모음에 사용하려는 필드를 선택합니다. 워터폴 차트에는 값에서 하나의 범주 또는 측정값이 필요합니다.
6. (선택 사항) 하나 이상의 추가 필드를 [Group/Color] 필드 모음으로 끌어와 드릴다운 계층을 추가합니다. 드릴다운 추가에 대한 자세한 내용은 [Amazon의 시각적 데이터에 드릴다운 추가 QuickSight](#)을 참조하십시오.

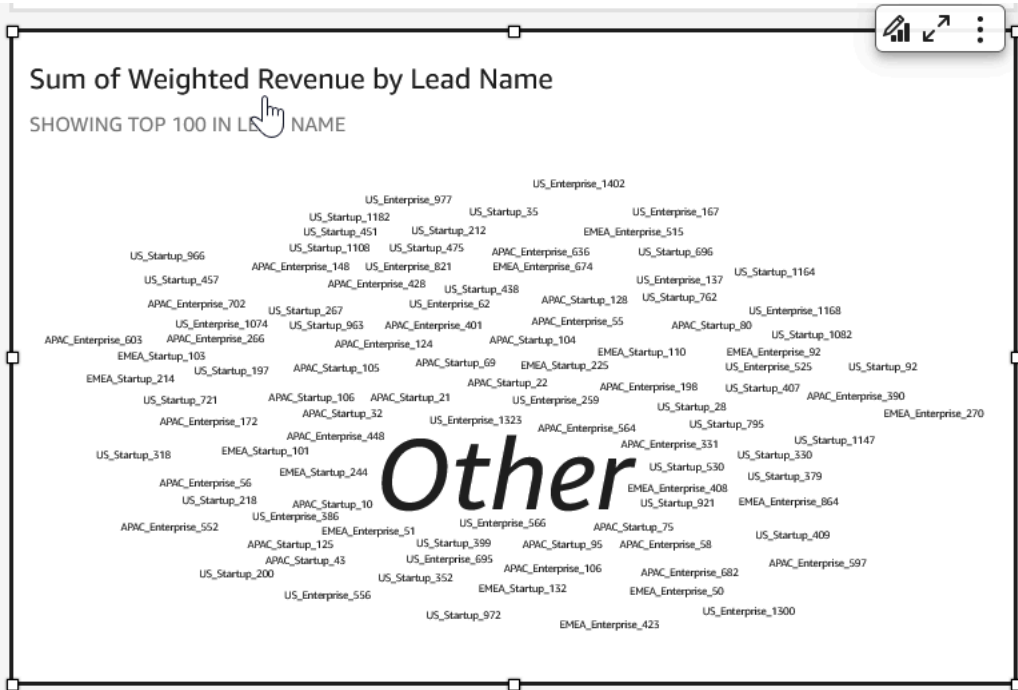
워터폴 차트에서 지원하는 기능을 이해하려면 [유형별 애널리틱스 형식 지정 QuickSight](#)을(를) 참조하십시오. 사용자 지정 옵션에 대한 내용은 [아마존에서 포맷하기 QuickSight](#)을(를) 참조하십시오.

단어 클라우드 사용하기

단어가 데이터 세트의 다른 단어와 관련하여 얼마나 자주 사용되는지 표시하는 매력적인 방법으로 단어 클라우드를 사용하십시오. 이 유형의 시각화 객체를 가장 잘 사용하는 것은 단어 또는 문구 빈도를 표시하는 것입니다. 트렌드 아이템이나 액션을 보여주기 위해 재미있게 추가 할 수도 있습니다. 창의적인 목적으로 고정 데이터 세트를 사용할 수 있습니다. 예를 들어 팀 목표, 동기 부여 문구, 특정 단어의 다양한 번역 또는 관심을 끌고 싶은 기타 모든 것 중 하나를 만들 수 있습니다.

단어 클라우드의 각 단어는 차원에서 하나 이상의 값을 나타냅니다. 단어의 크기는 동일한 차원에서 다른 값의 발생과 비례하여 선택한 차원에서 값의 발생 빈도를 나타냅니다. 단어 클라우드는 정밀도가 중요하지 않고 별개의 값이 많지 않을 때 가장 좋습니다.

다음 스크린샷은 단어 클라우드의 예를 보여줍니다.



단어 클라우드를 만들려면 그룹화 기준 필드 웰에서 하나의 차원을 사용하십시오. 선택적으로 크기 필드에 측정치를 추가할 수 있습니다.

단어 클라우드는 일반적으로 20~100개의 단어나 구로 만들었을 때 좀 더 보기 좋지만, 서식 설정에 있어 광범위한 유연성을 제공합니다. 너무 많은 단어를 선택하면 디스플레이 크기에 따라 단어가 너무 작아져서 읽기 어려울 수 있습니다. 기본적으로 단어 클라우드는 100개의 고유 단어를 표시합니다. 더 많이 표시하려면 Number of words(단어 수)에서 형식 설정을 변경합니다.

단어 클라우드는 그룹화 기준에 대해 500개의 고유한 값으로 제한됩니다. **Other**라는 단어가 표시되지 않도록 하려면 Other(기타) 범주를 숨기도록 시각적 객체의 형식을 지정합니다. 표시 한도를 벗어나는 데이터를 Amazon에서 QuickSight 처리하는 방법에 대한 자세한 내용은 [을 참조하십시오](#) **표시 제한**.

단어 클라우드를 나타내는 아이콘은 다음과 같습니다.



단어 클라우드의 기능

단어 클라우드에서 지원하는 기능에 대해 알아보려면 다음 표를 참조하십시오.

| 기능 | 지원? | 설명 | 자세한 정보 |
|--------------|----------|--|--|
| 범례 표시 변경 | 아니요 | | 시각적 유형에 대한 전설은 QuickSight |
| 제목 표시 변경 | 예 | | 시각적 문자의 제목과 부제는 in에서 확인할 수 있습니다. QuickSight QuickSight |
| 축 범위 변경 | 해당 사항 없음 | | 시각적 유형에 따른 범위 및 배율 QuickSight |
| 시각적 객체 색상 변경 | 예 | 색상을 변경하려면 단어를 선택한 다음 색상을 선택합니다. | 시각적 유형의 색상: QuickSight |
| 요소 강조 또는 제외 | 예 | | 시각화 요소 초점 맞추기 시각화 요소 초점 제외하기 |
| 정렬 | 예 | | Amazon에서 시각적 데이터 정렬하기 QuickSight |
| 필드 집계 수행 | 예 | Group by(그룹화 기준)로 선택한 필드에는 집계를 적용할 수 없습니다. Size(크기)로 선 | 필드 집계 변경 |

| 기능 | 지원? | 설명 | 자세한 정보 |
|----------|-----|---|---|
| | | 택한 필드에는 집계를 적용해야 합니다. | |
| 드릴다운 추가 | 예 | [Group by] 필드 모음에 드릴다운 수준을 추가할 수 있습니다. | Amazon의 시각적 데이터에 드릴다운 추가 QuickSight |
| 형식 옵션 사용 | 예 | 세로 단어 허용, 스케일 강조, 유동적인 레이아웃 사용, 소문자 사용, 단어 사이의 패딩 양 설정을 선택할 수 있습니다. 단어 클라우드에 대한 최대 문자열 길이를 설정할 수 있습니다(기본값은 40). Group by(그룹화 기준) 필드의 단어 수도 선택할 수 있습니다(기본값은 100, 최대 값은 500). | 아마존에서 포맷하기 QuickSight |
| 합계 표시 | 아니요 | | 아마존에서 포맷하기 QuickSight |

단어 클라우드 생성하기

단어 클라우드를 생성하려면 다음 절차에 따르십시오.

단어 클라우드 생성하기

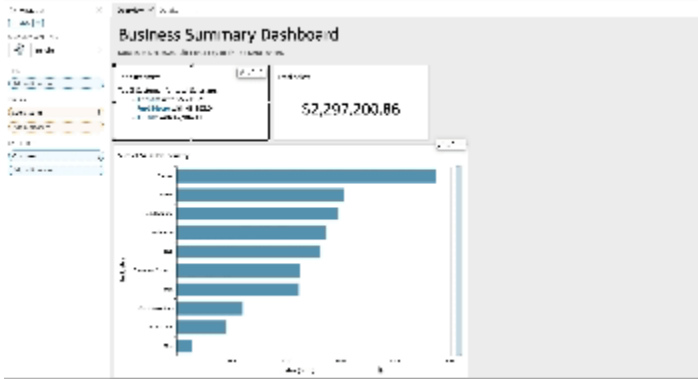
1. 분석 페이지의 도구 모음에서 [Visualize]를 선택합니다.
2. 애플리케이션 표시줄에서 [Add]를 선택한 다음 [Add visual]을 선택합니다.
3. [Visual types] 창에서 단어 클라우드 아이콘을 선택합니다.
4. Fields list(필드 목록) 창에서 사용하려는 필드를 적절한 필드 모음으로 끌어옵니다. 일반적으로, 타겟 필드 모음으로 표시된 차원 또는 치수 필드를 사용합니다. 차원 필드를 측정값으로 사용하도록 선택하면 Count 집계 함수가 기본적으로 적용됩니다.

단어 클라우드를 만들려면 그룹화 기준 필드 웰에 하나의 차원을 더하십시오. 또는 측정값을 크기 필드 웰로 끌어옵니다.

5. (선택 사항) 하나 이상의 추가 필드를 [Group by] 필드 모음으로 끌어와 드릴다운 계층을 추가합니다. 드릴다운 추가에 대한 자세한 내용은 [Amazon의 시각적 데이터에 드릴다운 추가 QuickSight](#)을 참조하십시오.

아마존에서 포맷하기 QuickSight

다양한 옵션 중에서 선택하여 데이터 시각화의 형식을 지정하고 스타일을 지정할 수 있습니다. 시각적 형식을 지정하려면 형식을 지정하려는 시각적 개체를 선택하고 시각적 객체의 오른쪽 상단에 있는 시각적 객체 형식 지정 아이콘을 선택합니다. 시각적 객체 형식 지정 창을 연 다음 다른 시각적 객체와 컨트롤을 클릭하여 특정 시각적 객체나 컨트롤에 대한 서식 데이터를 볼 수 있습니다. 시각적 객체 형식 지정 제어에 관한 자세한 내용은 [Amazon에서 파라미터가 있는 컨트롤 사용 QuickSight](#) 단원을 참조하십시오.



다음 단원을 사용하여 콘텐츠의 형식을 지정하고 스타일을 지정하세요.

Note

필드 모음에서 적용된 모든 형식 변경 사항은 선택한 시각적 객체에만 적용됩니다.

주제

- [유형별 애널리틱스 형식 지정 QuickSight](#)
- [테이블 및 피벗 테이블 서식 옵션: QuickSight](#)
- [의 테이블에 데이터 막대를 추가합니다. QuickSight](#)
- [의 맵 및 지리공간 차트 서식 지정 옵션 QuickSight](#)
- [시각적 유형의 축 및 격자선 QuickSight](#)
- [시각적 유형의 색상: QuickSight](#)

- [Amazon에서 필드 레벨 컬러링 사용하기 QuickSight](#)
- [시각적 유형에 대한 조건부 서식 지정 QuickSight](#)
- [시각적 유형의 글꼴 및 스타일 QuickSight](#)
- [KPI 옵션](#)
- [시각적 유형에 대한 레이블 QuickSight](#)
- [의 언어 설정에 따라 시각적 숫자 데이터의 서식을 지정합니다. QuickSight](#)
- [시각적 유형에 대한 전설은 QuickSight](#)
- [다음 라인 차트의 라인 및 마커 스타일 지정 QuickSight](#)
- [시각적 유형에 대한 누락된 데이터 QuickSight](#)
- [다음과 같은 시각 자료 유형에 대한 참조선 QuickSight](#)
- [레이더 차트 포맷 지정하기 QuickSight](#)
- [시각적 유형에 따른 범위 및 배율 QuickSight](#)
- [소형 다중 축 옵션](#)
- [시각적 문자의 제목과 부제는 in에서 확인할 수 있습니다. QuickSight QuickSight](#)
- [시각적 유형에 대한 툴팁은 다음과 같습니다. QuickSight](#)

유형별 애널리틱스 형식 지정 QuickSight

다음 목록을 사용하여 분석 중에 시각화에서 어떤 유형의 서식이 효과가 있는지 확인하세요.

- 막대 차트(가로, 세로 모두)는 다음의 형식 지정을 지원합니다.
 - 제목과 필드 레이블, 데이터 레이블 사용자 지정, 표시, 숨기기
 - 범례 사용자 지정, 표시, 숨기기(예외: 클러스터링 또는 여러 치수가 없는 간단한 차트에는 범례가 표시되지 않음)
 - 가로 막대 차트의 x축과 세로 막대 차트의 y축에 대한 축 범위 및 단계 지정
 - 가로 막대 차트의 x축과 세로 막대 차트의 y축에 표시할 데이터 포인트의 수 선택
 - 축 선, 축 레이블, 축 정렬 아이콘 및 차트 격자선 표시하기 또는 숨기기
 - 참조 선 사용자 지정, 표시 또는 제거
 - "기타" 범주 표시 또는 숨기기

가로 막대 차트는 y축과 값을 기준으로 정렬할 수 있습니다. 세로 막대 차트는 x축과 값을 기준으로 정렬할 수 있습니다.

누적 막대 차트는 총계 표시를 지원합니다.

- 상자 그림은 다음 형식 지정을 지원합니다.
 - 제목 사용자 지정, 표시, 숨기기
 - 범례 사용자 지정, 표시, 숨기기
 - x축에는 축 범위와 레이블 눈금을 지정하고 y축에는 단계를 지정합니다.
 - 축 선, 축 레이블, 축 정렬 아이콘 및 차트 격자선 표시하기 또는 숨기기
 - y축에 표시할 데이터 포인트의 수 선택
 - "기타" 범주 표시 또는 숨기기
 - 기준선 추가

상자 그림은 그룹화 기준 정렬을 지원합니다.

- 콤보 차트는 다음 형식 지정을 지원합니다.
 - 제목과 필드 레이블, 데이터 레이블 사용자 지정, 표시, 숨기기
 - 범례 사용자 지정, 표시, 숨기기(예외: 클러스터링, 누적 또는 여러 치수가 없는 간단한 차트에는 범례가 표시되지 않음)
 - 막대 및 선에 대한 축 범위 지정
 - 막대와 선의 Y축을 단일 축으로 동기화합니다.
 - x축에 표시할 데이터 포인트의 수 선택
 - 축 선, 축 레이블, 축 정렬 아이콘 및 차트 격자선 표시하기 또는 숨기기
 - 참조 선 사용자 지정, 표시 또는 제거
 - "기타" 범주 표시 또는 숨기기

콤보 차트는 x축, 막대, 선을 기준으로 정렬할 수 있습니다.

- 도넛형 차트 지원 형식:
 - 제목과 데이터 레이블, 범례 사용자 지정, 표시, 숨기기
 - 그룹 또는 색상 및 값 필드에 대한 레이블 사용자 지정, 표시, 숨기기
 - 그룹/색상에서 표시할 슬라이스의 수 선택
 - "기타" 범주 표시 또는 숨기기

도넛형 차트는 그룹/색상 및 값을 기준으로 정렬할 수 있습니다.

- 채워진 맵은 다음 형식 지정을 지원합니다.

형식 지정

- 제목 사용자 지정, 표시, 숨기기

- 범례 사용자 지정, 표시, 숨기기

채워진 맵은 위치 및 색상에 따른 정렬을 지원합니다.

- 퍼널 차트는 다음 형식 지정을 지원합니다.
 - 제목과 데이터 레이블 사용자 지정, 표시, 숨기기
 - 그룹 또는 색상 및 값 필드에 대한 레이블 사용자 지정, 표시, 숨기기
 - 그룹화 기준 필드에서 표시할 단계 수 선택
 - "기타" 범주 표시 또는 숨기기

퍼널 차트는 그룹화 기준 및 값을 기준으로 정렬할 수 있습니다.

- 게이지 차트는 다음 형식 지정을 지원합니다.
 - 제목 사용자 지정, 표시, 숨기기 축 레이블을 표시하거나 숨깁니다.
 - 값을 표시하는 방법을 사용자 정의합니다: 숨김, 실제 값, 비교
 - 비교 방법 선택(두 가지 방법을 사용할 때 사용 가능)
 - 게이지 차트에 표시할 축 범위와 패딩을 선택하십시오.
 - 아크 스타일(180~360도) 아크 두께 선택

게이지 차트는 정렬을 지원하지 않습니다.

- 지리 공간 차트(맵)는 다음 형식 지정을 지원합니다.
 - 제목 및 범례 사용자 지정, 표시, 숨기기
 - 기본 맵 이미지를 선택합니다.
 - 클러스터를 사용하거나 사용하지 않고 맵 포인트를 표시하도록 선택합니다.

지리 공간 차트는 정렬을 지원하지 않습니다.

- 히트 맵은 다음 형식 지정을 지원합니다.
 - 제목, 범례 및 레이블 사용자 지정, 표시, 숨기기
 - 표시할 행과 열 선택
 - 색상 또는 그라데이션트를 선택합니다.
 - "기타" 범주 표시 또는 숨기기

히트 맵은 값 및 열 정렬을 지원합니다.

- 히스토그램 차트는 다음 형식 지정을 지원합니다.

형식 지정

- 제목과 필드 레이블, 데이터 레이블 사용자 지정, 표시, 숨기기

- y축에 축 범위, 척도 및 단계 지정
- x축에 표시할 데이터 포인트의 수 선택
- 축 선, 축 레이블, 축 정렬 아이콘 및 차트 격자선 표시하기 또는 숨기기

히스토그램 차트는 정렬을 지원하지 않습니다.

- 핵심 성능 지표(KPI)는 다음 형식 지정을 지원합니다.
 - 제목 사용자 지정, 표시, 숨기기
 - 트렌드 화살표 및 진행률 표시줄 표시 또는 숨기기
 - 비교 방법(자동, 차이, 백분율(%), 백분율 차이(%)) 사용자 지정
 - 표시되는 기본 값(비교 또는 실제) 사용자 지정
 - 조건부 형식 지정

KPI는 정렬을 지원하지 않습니다.

- 선 차트는 다음 형식 지정을 지원합니다.
 - 제목과 필드 레이블, 데이터 레이블 사용자 지정, 표시, 숨기기
 - 범례 사용자 지정, 표시, 숨기기(예외: 간단한 차트에는 범례가 표시되지 않음)
 - 축 범위 및 단계 지정(y축)
 - x축에 표시할 데이터 포인트의 수 선택
 - 축 선, 축 레이블, 축 정렬 아이콘 및 차트 격자선 표시하기 또는 숨기기
 - 참조 선 사용자 지정, 표시 또는 제거
 - 선 스타일 및 선 내 데이터 포인트의 마커 사용자 지정
 - '기타' 범주 표시 또는 숨기기(x축이 날짜인 경우 제외)

라인 차트는 숫자용으로만 x축 및 값을 기준으로 정렬할 수 있습니다.

- 파이형 차트는 다음 형식 지정을 지원합니다.
 - 제목과 데이터 레이블, 범례 사용자 지정, 표시, 숨기기
 - 그룹 또는 색상 및 값 필드에 대한 레이블 사용자 지정, 표시, 숨기기
 - 측정치를 값, 백분율 또는 둘 다로 표시합니다.
 - 그룹/색상 필드에서 표시할 슬라이스의 수 선택
 - "기타" 범주 표시 또는 숨기기

파이 차트는 값 및 그룹/색상을 기준으로 정렬할 수 있습니다.

- ~~피벗 테이블은 다음 형식 지정을 지원합니다.~~

- 제목 사용자 지정, 표시, 숨기기
- 열, 행 및 값 필드에 대한 레이블의 사용자 지정, 표시, 숨기기
- 테이블 헤더 및 셀/본문에 대한 글꼴 크기 사용자 정의
- 행 또는 열에 합계 및 소계를 표시하거나 숨깁니다.
- 총계 또는 소계에 대한 사용자 지정 레이블
- 추가 스타일 옵션 선택: 보기에 테이블 맞춤, +/- 단추 숨기기, 열 필드 이름 숨기기, 단일 지표 사용 시 중복 레이블 숨기기
- 조건부 형식 지정

피벗 테이블은 열 및 행 정렬을 지원합니다. 피벗 테이블 데이터 정렬에 대한 자세한 내용은 [Amazon에서 피벗 테이블 정렬하기 QuickSight](#) 단원을 참조하십시오.

- 산점도는 다음 형식 지정을 지원합니다.
 - 제목과 범례, 필드 레이블, 데이터 레이블 사용자 지정, 표시, 숨기기
 - 참조 선 사용자 지정, 표시 또는 제거
 - 축 범위 지정(x축 및 y축)
 - 축 선, 축 레이블, 축 정렬 아이콘 및 차트 격자선 표시하기 또는 숨기기

산점도는 정렬을 지원하지 않습니다.

- 테이블은 다음 형식 지정을 지원합니다.
 - 제목, 범례 및 열 사용자 지정, 표시, 숨기기
 - 그룹화 기준 및 값 필드에 대한 열 이름 사용자 지정, 표시, 숨기기
 - 테이블 헤더 및 셀/본문에 대한 글꼴 크기 사용자 정의
 - 테이블 위쪽 또는 아래쪽에 합계 표시 또는 숨기기
 - 총계에 사용자 지정 레이블을 제공하세요.
 - 조건부 형식 지정 추가

테이블은 그룹화 기준 및 값을 기준으로 정렬할 수 있습니다.

- 트리 맵은 다음 형식 지정을 지원합니다,
 - 제목 및 범례 사용자 지정, 표시, 숨기기
 - 그룹화 기준, 크기 및 색상 필드에 대한 레이블 사용자 지정, 표시, 숨기기
 - 색상 또는 그라데이션을 선택합니다.

- "기타" 범주 표시 또는 숨기기

선 차트는 크기, 그룹화 기준, 색상 정렬을 지원합니다.

- 폭포 차트는 다음 형식 지정을 지원합니다.
 - 제목 또는 부제목 사용자 지정, 표시, 숨기기
 - 전체 레이블을 사용자 지정하세요.
 - x축 레이블 크기 및 방향, y축 레이블 범위 및 방향을 지정합니다.
 - 축 선, 축 레이블, 축 정렬 아이콘 및 차트 격자선 표시하기 또는 숨기기
 - "기타" 범주 표시 또는 숨기기
 - 범례 크기 및 위치를 사용자 지정합니다.
 - 데이터 레이블 사용자 지정, 표시, 숨기기

폭포 차트는 범주 및 값에 따른 정렬을 지원합니다.

- 단어 클라우드는 다음 형식 지정을 지원합니다.
 - 제목 사용자 지정, 표시, 숨기기
 - 단어 색상 및 그룹화 기준 필드에서 표시할 단어 수를 사용자 정의하십시오.
 - "기타" 범주 표시 또는 숨기기
 - 추가 스타일링 옵션 선택: 세로 단어 허용, 스케일 강조 또는 유동적 레이아웃, 소문자, 패딩 레벨 및 최대 문자열 길이로 작업

단어 클라우드는 그룹화 기준 정렬을 지원합니다.

테이블 및 피벗 테이블 서식 옵션: QuickSight

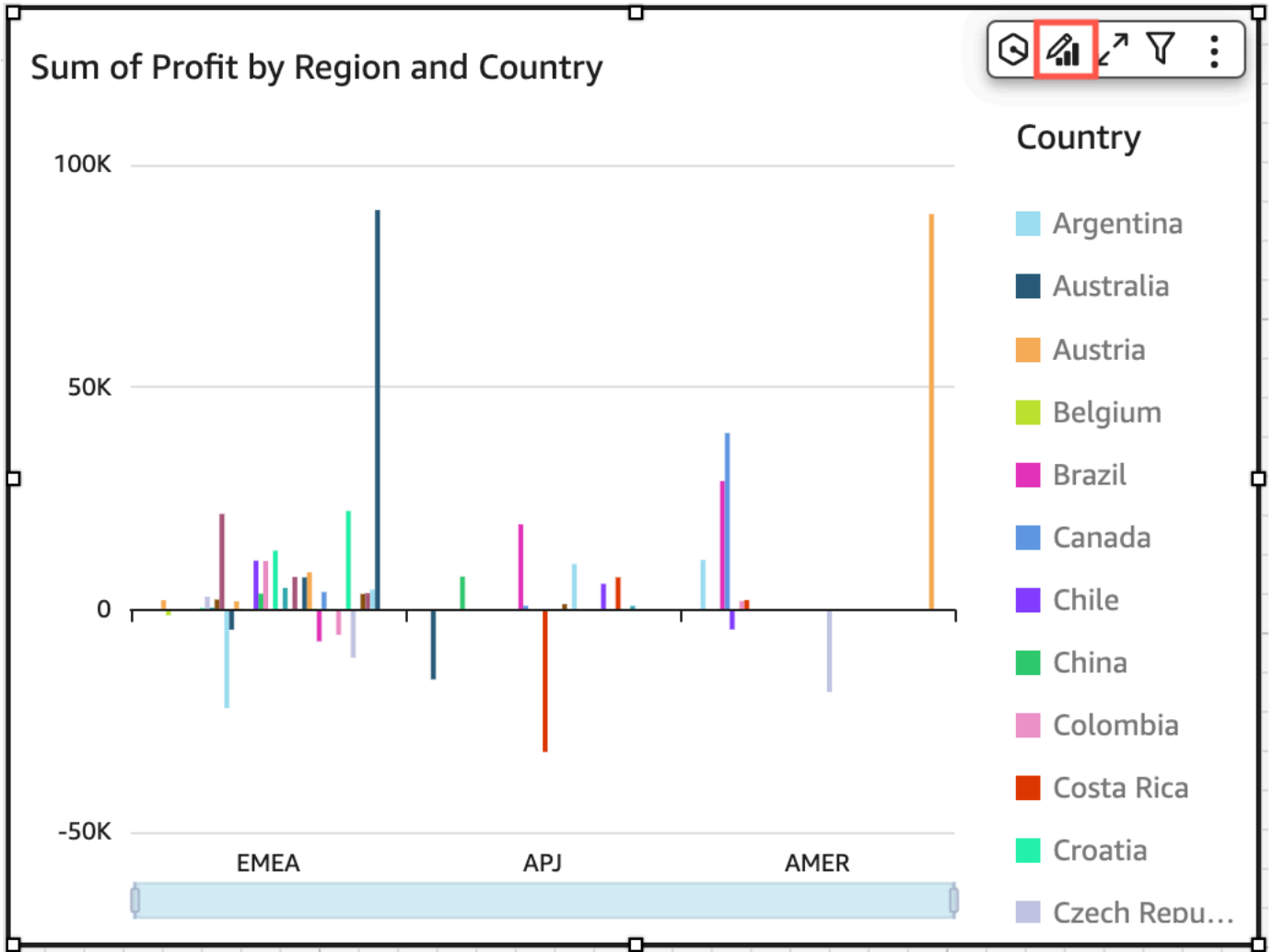
Amazon에서 테이블과 피벗 테이블을 사용자 지정하여 비즈니스 요구 QuickSight 사항에 맞출 수 있습니다. 각 텍스트의 색상, 크기, 줄 바꿈 및 정렬을 지정하여 테이블 헤더, 셀 및 총계를 사용자 정의할 수 있습니다. 표의 행 높이를 지정하고, 테두리와 격자선을 추가하고, 사용자 정의 배경색을 추가할 수도 있습니다. 또한 합계 및 소계를 표시하는 방법을 사용자 정의할 수 있습니다.

표 또는 피벗 테이블에 조건부 서식을 적용한 경우 구성된 다른 스타일보다 조건부 서식이 우선합니다.

표 또는 피벗 테이블 시각 자료를 Microsoft Excel로 내보내는 경우, 시각 자료에 적용한 서식 사용자 지정이 다운로드된 Excel 파일에 반영되지 않습니다.

표 또는 피벗 테이블의 서식 지정

- 분석에서 사용자 지정하려는 표 또는 피벗 테이블을 선택한 다음 시각적 객체 형식 지정 아이콘을 선택합니다.



왼쪽에 속성 창이 열립니다.

다음은 속성 창에서 테이블 또는 피벗 테이블의 각 영역을 사용자 지정하는 옵션에 대한 설명을 찾을 수 있습니다.

주제

- [헤더](#)
- [셀 형식 지정](#)
- [합계 및 소계](#)

- [표의 행 및 열 크기, 피벗 표의 경우 QuickSight](#)
- [피벗 테이블 데이터 사용자 지정](#)

헤더

모든 헤더 확장

피벗 테이블의 모든 헤더를 확장하여 헤더의 모든 하위 및 손자 행을 표시하도록 선택할 수 있습니다.

피벗 테이블의 모든 헤더 확장

1. 변경하려는 시각적 객체에서 원하는 헤더를 선택하여 시각적 객체 메뉴를 엽니다.
2. 아래에서 모두 확장을 선택합니다.

헤더 높이

테이블 헤더 높이를 사용자 지정할 수 있습니다.

테이블의 헤더 높이 사용자 지정

1. 속성 패널에서 헤더를 선택합니다.
2. 행 높이에 픽셀 단위로 숫자를 입력합니다. 8부터 500까지의 숫자를 입력할 수 있습니다.

피벗 테이블의 헤더 높이 사용자 지정

1. 속성 패널에서 헤더를 선택합니다.
2. 열 섹션에서 행 높이에 픽셀 단위로 숫자를 입력합니다. 8부터 500까지의 숫자를 입력할 수 있습니다.

헤더 텍스트

테이블 헤더 텍스트를 사용자 지정할 수 있습니다.

테이블 헤더 텍스트 사용자 지정

1. 속성 패널에서 헤더를 선택합니다.
2. 헤더 섹션에서 다음 중 하나 이상을 수행하세요.

- 너무 길어서 머리글에 맞출 수 없는 텍스트를 줄 바꿈하려면 텍스트 줄 바꿈을 선택합니다. 머리글의 텍스트를 줄바꿈해도 머리글 높이가 자동으로 증가하지는 않습니다. 머리글 높이를 높이려면 이전 절차를 따르십시오.
- 텍스트 크기를 사용자 지정하려면 텍스트 크기를 선택합니다. 초소형 텍스트와 초대형 텍스트 중에서 선택할 수 있습니다.
- 글꼴 색상을 변경하려면 Abc 색상 아이콘을 선택한 다음 색상을 선택합니다. 제공된 색상 중 하나를 선택하거나, 헤더 텍스트 색상을 기본 색상으로 재설정하거나, 사용자 지정 색상을 생성할 수 있습니다.
- 머리글에 있는 텍스트의 가로 정렬을 변경하려면 가로 정렬 아이콘을 선택합니다. 왼쪽 정렬, 가운데 정렬, 오른쪽 정렬 또는 자동 정렬을 선택할 수 있습니다.
- 머리글에 있는 텍스트의 세로 정렬을 변경하려면 세로 정렬 아이콘을 선택합니다. 위쪽 정렬, 중간 정렬 또는 아래쪽 정렬을 선택할 수 있습니다.

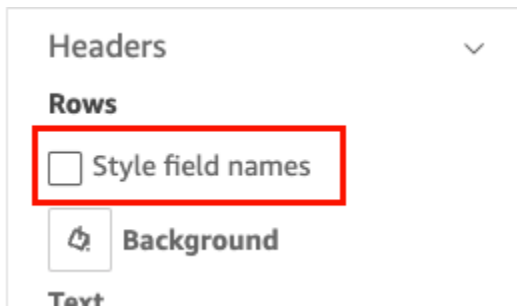
피벗 테이블 헤더 텍스트 사용자 지정

1. 속성 패널에서 헤더를 선택합니다.

머리글 섹션이 확장되어 열 및 행 머리글을 사용자 지정하는 옵션이 표시됩니다.

2. 헤더 섹션에서 다음 중 하나 이상을 수행하세요.

- 필드 이름에 행 스타일을 적용하려면 행 에서 스타일 필드 이름을 선택합니다.



- 텍스트 크기를 사용자 정의하려면, 텍스트의 텍스트 크기를 선택합니다. 열 섹션에서 열 머리글의 텍스트 크기를 사용자 정의하고, 행 섹션에서 행 머리글의 텍스트 크기를 사용자 지정할 수 있습니다.
- 헤드 글꼴 색상을 변경하려면 Abc 색상 아이콘을 선택한 다음 색상을 선택합니다. 열 섹션에서 열 머리글의 글꼴 색상을 선택하고 행 섹션에서 행 머리글의 글꼴 색상을 선택할 수 있습니다. 제공된 색상 중 하나를 선택하거나, 헤더 텍스트 색상을 기본 색상으로 재설정하거나, 사용자 지정 색상을 생성할 수 있습니다.

- 머리글에 있는 텍스트의 가로 정렬을 변경하려면, 정렬 아이콘을 선택합니다. 왼쪽 정렬, 가운데 정렬, 오른쪽 정렬 또는 자동 정렬을 선택할 수 있습니다. 열 섹션에서 열 머리글의 가로 정렬을 선택하고 행 섹션에서 행 머리글의 가로 정렬을 선택할 수 있습니다.
- 머리글에 있는 텍스트의 세로 정렬을 변경하려면, 정렬 아이콘을 선택합니다. 위쪽 정렬, 중간 정렬 또는 아래쪽 정렬을 선택할 수 있습니다. 열 섹션에서 열 머리글의 세로 정렬을 선택하고 행 섹션에서 행 머리글의 세로 정렬을 선택할 수 있습니다.
- 열 필드 이름을 숨기려면 열 필드 이름 숨기기를 선택합니다.

Columns



헤더 배경색

테이블 헤더의 배경색을 사용자 지정할 수 있습니다.

테이블 헤더의 배경색 사용자 지정

1. 속성 패널에서 헤더를 선택합니다.
2. 배경에서 배경색 아이콘을 선택한 다음 색상을 선택합니다. 제공된 색상 중 하나를 선택하거나, 헤더 텍스트 색상을 기본 색상으로 재설정하거나, 사용자 지정 색상을 생성할 수 있습니다.

피벗 테이블 헤더의 배경색 사용자 지정

1. 속성 패널에서 헤더를 선택합니다.

헤더 섹션이 확장되어 열 및 행 머리글을 사용자 지정하는 옵션이 표시됩니다.

2. 열 섹션에서 배경색 아이콘을 선택한 다음, 색상을 선택합니다.
3. 행 섹션에서 배경색 아이콘을 선택한 다음, 색상을 선택합니다.

헤더 테두리

헤더 테두리의 색상을 사용자 지정할 수 있습니다.

테이블 헤더 테두리 사용자 지정

1. 속성 패널에서 헤더를 선택합니다.
2. 테두리에서 다음 중 한 개 이상을 수행하세요.
 - 원하는 테두리 유형을 사용자 지정하려면, 테두리 유형 아이콘을 선택합니다. 테두리 없음, 가로 테두리만, 세로 테두리만 또는 모든 테두리를 선택할 수 있습니다.
 - 테두리 두께를 사용자 지정하려면, 테두리 두께를 선택합니다.
 - 테두리 색상을 사용자 지정하려면, 테두리 색상 아이콘을 선택한 다음 색상을 선택합니다. 제공된 색상 중 하나를 선택하거나, 테두리 색상을 기본 색상으로 재설정하거나, 사용자 지정 색상을 생성할 수 있습니다.

피벗 테이블 헤더 테두리 사용자 지정

1. 속성 패널에서 헤더를 선택합니다.

헤더 섹션이 확장되어 열 및 행 머리글을 사용자 지정하는 옵션이 표시됩니다.
2. 열 및 행 섹션에서 테두리에 대해 다음 중 하나 이상을 수행하세요.
 - 원하는 테두리 유형을 사용자 지정하려면, 테두리 유형 아이콘을 선택합니다. 테두리 없음, 가로 테두리만, 세로 테두리만 또는 모든 테두리를 선택할 수 있습니다.
 - 테두리 두께를 사용자 지정하려면, 테두리 두께를 선택합니다.
 - 테두리 색상을 사용자 지정하려면, 테두리 색상 아이콘을 선택한 다음 색상을 선택합니다. 제공된 색상 중 하나를 선택하거나, 테두리 색상을 기본 색상으로 재설정하거나, 사용자 지정 색상을 생성할 수 있습니다.

계층 피벗 테이블의 헤더 스타일 지정 옵션

계층 피벗 테이블의 행 레이블을 숨기거나 이름을 바꿀 수 있습니다.

계층 피벗 테이블의 행 레이블 변경

1. 변경하려는 계층 피벗 테이블을 선택하고 시각적 객체 형식 지정 메뉴를 엽니다.
2. 헤더 섹션에서 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- 행 레이블 숨기기를 선택하여 피벗 테이블에서 행 레이블을 숨깁니다.
- 행 레이블의 경우 피벗 테이블에 표시할 레이블을 입력합니다.

셀 형식 지정

행 높이

테이블 행 높이를 사용자 지정할 수 있습니다.

표 또는 피벗 테이블의 헤더 높이 사용자 지정

1. 속성 창에서 셀을 선택합니다.

셀 섹션이 확장되어 셀을 사용자 지정하는 옵션이 표시됩니다.

2. 행 높이에 픽셀 단위로 숫자를 입력합니다. 8부터 500까지의 숫자를 입력할 수 있습니다.

셀 텍스트

표 내 셀 텍스트의 형식을 사용자 지정할 수 있습니다.

표 또는 피벗 테이블의 셀 텍스트 형식 지정

1. 속성 창에서 셀을 선택합니다.

셀 섹션이 확장되어 셀을 사용자 지정하는 옵션이 표시됩니다.

2. 텍스트에 대해 다음 중 한 개 이상을 수행하세요.

- 너무 길어서 머리글에 맞출 수 없는 텍스트를 줄 바꿈하려면 텍스트 줄 바꿈을 선택합니다. 셀의 텍스트를 줄바꿈해도 행 높이가 자동으로 증가하지는 않습니다. 행 높이를 높이려면 이전 절차를 따르십시오.
- 텍스트 크기를 사용자 지정하려면 텍스트 크기를 선택합니다. 초소형 텍스트와 초대형 텍스트 중에서 선택할 수 있습니다.
- 글꼴 색상을 변경하려면 Abc 색상 아이콘을 선택한 다음 색상을 선택합니다. 제공된 색상 중 하나를 선택하거나, 셀 텍스트 색상을 기본 색상으로 재설정하거나, 사용자 지정 색상을 만들 수 있습니다.
- 머리글에 있는 텍스트의 가로 정렬을 변경하려면, 가로 정렬 아이콘을 선택합니다. 왼쪽 정렬, 가운데 정렬, 오른쪽 정렬 또는 자동 정렬을 선택할 수 있습니다. 가로 정렬은 계층 피벗 테이블의 행 필드에만 구성할 수 있습니다.

- 셀 내 텍스트의 세로 정렬을 변경하려면, 세로 정렬 아이콘을 선택합니다. 위쪽 정렬, 중간 정렬, 아래쪽 정렬 또는 자동 정렬을 선택할 수 있습니다. 테이블 형식 피벗 테이블의 경우 자동 값은 세로입니다. 계층 피벗 테이블의 경우 자동 값은 중간입니다.

Headers



Rows







Style field names



Background

Text

Medium  

| | | |
|---|---|---|
|  |  |  |
| Automatic | | |
|  |  |  |

셀 배경색

표 셀의 배경색을 사용자 지정할 수 있습니다.

표 또는 피벗 테이블의 셀 배경색 사용자 정의

1. 속성 창에서 셀을 선택합니다.

셀 섹션이 확장되어 셀을 사용자 지정하는 옵션이 표시됩니다.

2. 배경에 대해 다음 중 하나 이상을 수행합니다.

- 행 간에 배경색을 바꾸려면 대체 행 색상을 선택합니다. 이 옵션을 지우면 모든 셀의 배경색이 동일합니다.

- 행 간에 배경색을 번갈아 사용하려는 경우, 각 행의 배경색 아이콘을 선택하고 색상을 선택하여 홀수 행의 색상과 짝수 행의 색상을 선택합니다. 제공된 색상 중 하나를 선택하거나, 배경색 색상을 기본 색상으로 재설정하거나, 사용자 지정 색상을 생성할 수 있습니다.
- 행 간에 배경색을 바꾸지 않으려면, 배경색 아이콘을 선택하고 모든 셀의 색상을 선택합니다. 제공된 색상 중 하나를 선택하거나, 배경색 색상을 기본 색상으로 재설정하거나, 사용자 지정 색상을 생성할 수 있습니다.

셀 테두리

표 셀의 테두리를 사용자 지정할 수 있습니다.

표 또는 피벗 테이블의 셀 테두리를 사용자 정의하려면

1. 속성 창에서 셀을 선택합니다.

셀 섹션이 확장되어 셀을 사용자 지정하는 옵션이 표시됩니다.

2. 테두리에서 다음 중 한 개 이상을 수행하세요.

- 원하는 테두리 유형을 사용자 지정하려면, 테두리 유형 아이콘을 선택합니다. 테두리 없음, 가로 테두리만, 세로 테두리만 또는 모든 테두리를 선택할 수 있습니다.
- 테두리 두께를 사용자 지정하려면, 테두리 두께를 선택합니다.
- 테두리 색상을 사용자 지정하려면, 테두리 색상 아이콘을 선택한 다음 색상을 선택합니다. 제공된 색상 중 하나를 선택하거나, 테두리 색상을 기본 색상으로 재설정하거나, 사용자 지정 색상을 생성할 수 있습니다.

합계 및 소계

퍼 및 피벗 테이블에서 합계 또는 소계 표시를 구성할 수 있습니다. 테이블에서 시각적 객체의 맨 위 또는 맨 아래에 합계가 표시될 수 있습니다. 피벗 테이블에서 행 및 열에 합계 및 소계가 표시될 수 있습니다.

의 테이블 및 피벗 테이블에 합계 및 소계 추가 QuickSight

표 및 피벗 테이블 시각적 객체에 합계 열을 추가할 수 있습니다. 피벗 테이블 시각적 객체에 소계 열을 추가할 수 있습니다.

피벗 테이블의 합계 및 소계를 표시하거나 숨기기

1. 총계를 표시하려면 속성 창을 열고 합계를 선택합니다.

- 행의 총계를 표시하려면 ROWS 스위치를 켜십시오. 총계는 비주열의 맨 아래 행에 표시됩니다. 표를 스크롤할 때 합계가 계속 보이도록 하려면 합계 고정을 선택합니다.
 - 열의 총계를 표시하려면 COLUMNS 스위치를 켜십시오. 총계는 비주열의 마지막 열에 표시됩니다.
2. 총계를 표시하려면 속성 창을 열고 소계를 선택합니다.
- 행의 소계를 표시하려면 ROWS 스위치를 켜십시오. 총계는 비주열의 맨 아래 행에 표시됩니다.
 - 열의 소계를 표시하려면 COLUMNS 스위치를 켜십시오.
 - 레벨에서 다음 중 하나를 선택합니다.
 - 차트 계층 구조에서 마지막 필드의 소계만 표시하려면 마지막을 선택합니다. 이 항목이 기본 옵션입니다.
 - 모든 필드의 소계를 표시하려면 모두를 선택합니다.
 - 소계를 표시할 필드를 사용자 지정하려면 사용자 지정을 선택합니다.

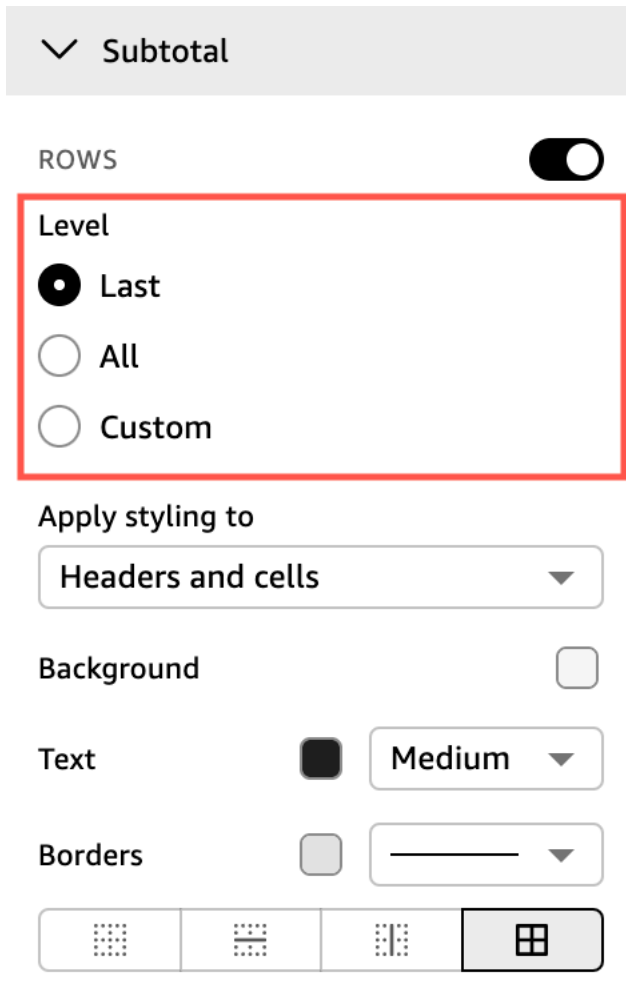


표 또는 피벗 테이블 시각적 객체에 행 합계를 추가한 후 합계를 시각적 객체의 상단 또는 하단에 배치하도록 선택할 수도 있습니다. 피벗 테이블에서 열 합계의 위치를 변경할 수도 있습니다.

표 또는 피벗 테이블의 행 또는 열 합계 위치 지정하기

1. 속성 창에서 합계를 선택합니다.
2. (선택 사항) 행의 경우 합계 표시를 선택합니다.
3. (선택 사항) 열의 경우 합계 표시를 선택합니다.
4. (선택 사항) 행 메뉴에서 위치 드롭다운을 열고 합계를 표시할 위치를 선택합니다. 합계를 표 상단에 배치하려면 상단을 선택하고, 합계를 표 하단에 배치하려면 바닥을 선택합니다.
5. (선택 사항) 열 메뉴에서 위치 드롭다운을 열고 합계를 표시할 위치를 선택합니다. 합계를 표 왼쪽에 배치하려면 왼쪽을 선택하고, 합계를 표 오른쪽에 배치하려면 오른쪽을 선택합니다.

피벗 테이블 시각적 객체의 소계 위치는 변경할 수 없습니다. 피벗 테이블에서 계층 레이아웃을 사용하는 경우, 소계 행은 테이블 상단에 배치됩니다. 표 형식의 피벗 테이블 소계는 테이블 아래쪽에 표시됩니다.

합계 또는 소계에 대한 사용자 지정 레이블

표 및 피벗 테이블 시각적 객체의 합계 이름을 변경하여 계정 독자에게 더 나은 컨텍스트를 제공할 수 있습니다. 기본적으로 합계와 소계는 레이블 없이 표시됩니다.

표 또는 피벗 테이블 시각적 객체에서 합계 이름 변경

1. 속성 창에서 합계 또는 소계를 선택합니다.
2. 레이블에는 합계에 표시할 단어나 짧은 문구를 입력합니다.

피벗 테이블에서 열 합계 및 소계에 레이블을 추가할 수도 있습니다. 이렇게 하려면 열 섹션의 레이블에 대한 단어나 짧은 문구를 입력합니다.

3. (선택 사항) 표 형식 피벗 테이블의 경우 소계에 그룹 이름을 추가할 수도 있습니다. 행 소계에 그룹 이름을 추가하려면, 레이블 필드 옆에 있는 플러스(+) 아이콘을 선택하여 원하는 그룹 이름 파라미터를 추가합니다. 이 필드에 단어나 짧은 문구를 입력할 수도 있습니다.

표 및 피벗 테이블 시각적 객체의 합계 및 소계 레이블의 텍스트 크기 및 글꼴 색상을 변경할 수도 있습니다.

합계 및 소계 텍스트 형식 지정

1. 속성 창에서 합계 또는 소계를 선택합니다.
2. 텍스트에 대해 다음 중 한 개 이상을 수행하세요.
 - 텍스트 크기를 사용자 지정하려면 텍스트 크기를 선택합니다. 초소형 텍스트와 초대형 텍스트 중에서 선택할 수 있습니다.
 - 글꼴 색상을 변경하려면 Abc 색상 아이콘을 선택한 다음 색상을 선택합니다. 제공된 색상 중 하나를 선택하거나, 셀 텍스트 색상을 기본 색상으로 재설정하거나, 사용자 지정 색상을 만들 수 있습니다.

피벗 테이블에서 열 합계 및 소계에 대한 서식 텍스트를 추가할 수도 있습니다. 이렇게 하려면 열 섹션에서 위 단계를 반복합니다.

합계 및 소계 배경색

합계 및 소계의 배경색 사용자 지정

1. 속성 창에서 합계 또는 소계를 선택합니다.
2. 배경에서 배경색 아이콘을 선택한 다음 색상을 선택합니다. 제공된 색상 중 하나를 선택하거나, 배경색 색상을 기본 색상으로 재설정하거나, 사용자 지정 색상을 생성할 수 있습니다.

피벗 테이블에서 열 합계 및 소계에 배경색을 추가할 수도 있습니다. 이렇게 하려면 열 섹션에서 배경의 배경색 아이콘을 선택합니다.

합계 및 소계 테두리

총계 및 소계의 테두리 사용자 지정

1. 속성 창에서 합계 또는 소계를 선택합니다.
2. 테두리에서 다음 중 한 개 이상을 수행하세요.
 - 원하는 테두리 유형을 사용자 지정하려면, 테두리 유형 아이콘을 선택합니다. 테두리 없음, 가로 테두리만, 세로 테두리만 또는 모든 테두리를 선택할 수 있습니다.
 - 테두리 두께를 사용자 지정하려면, 테두리 두께를 선택합니다.
 - 테두리 색상을 사용자 지정하려면, 테두리 색상 아이콘을 선택한 다음 색상을 선택합니다. 제공된 색상 중 하나를 선택하거나, 테두리 색상을 기본 색상으로 재설정하거나, 사용자 지정 색상을 생성할 수 있습니다.

피벗 테이블에서 열 합계 및 소계에 테두리를 추가할 수도 있습니다. 이렇게 하려면 열 섹션에서 위 단계를 반복합니다.

셀에 합계 및 소계 스타일 적용

피벗 테이블에서 총계에 적용한 텍스트, 배경색 및 테두리 스타일을 동일한 열 또는 행의 셀에 적용할 수 있습니다. 행 소계는 피벗 테이블에서 사용하는 레이아웃에 따라 다르게 나타납니다. 표 형식 피벗 테이블의 경우 시각적 객체에 명시적인 소계 헤더가 나타납니다. 계층 피벗 테이블의 경우 명시적 소계 헤더가 표시되지 않습니다. 대신 작성자는 시각적 객체 형식 지정 메뉴에서 개별 필드에 소계 스타일을 적용합니다. 접힌 헤더는 소계로 스타일을 지정할 수 없습니다.

셀에 합계 및 소계 스타일 적용

1. 속성 창에서 합계 또는 소계를 선택합니다.
2. 스타일 적용 대상에서 소계 스타일을 적용할 시각적 객체를 선택합니다. 다음 옵션 중에서 선택할 수 있습니다.
 - 없음 - 모든 셀에서 스타일 지정 옵션을 제거합니다.
 - 헤더만 - 스타일 지정 옵션을 피벗 테이블의 모든 헤더에 적용합니다.
 - 셀만 - 피벗 테이블의 헤더가 아닌 모든 셀에 스타일 옵션을 적용합니다.
 - 머리글 및 셀 - 스타일 지정 옵션을 피벗 테이블의 모든 셀에 적용합니다.

표의 행 및 열 크기, 피벗 표의 경우 QuickSight

작성자과 독자는 표 또는 피벗 테이블 시각적 객체에서 행과 열의 크기를 조정할 수 있습니다. 행 높이와 열 너비를 모두 조정할 수 있습니다. 작성자는 피벗 테이블 시각적 객체에서 열의 기본 열 너비를 설정할 수도 있습니다.

테이블 또는 피벗 테이블의 행 크기 조정

- 테이블 또는 피벗 테이블 시각적 객체에서 가로 커서가 나타날 때까지 크기를 조정하려는 줄 위로 커서를 가져갑니다. 표시되면 선을 선택하고 새 높이로 드래그합니다.

셀과 행 머리글의 수평선을 선택하여 행 높이를 조정할 수 있습니다.

| Industry | Product | Region | | |
|-------------------------|----------------------------|-----------|----------|-----------|
| | | EMEA | APJ | AMER |
| | | Sales | Sales | Sales |
| ☐ Communications | Big Ol Database | 5,178.58 | 287.91 | 3,617.66 |
| | ChatBot Plugin | 550.1 | 94.67 | 490.45 |
| | ContactMatcher | 14,814.21 | 1,984.05 | 10,844.09 |
| | Data Smasher | 7,911.58 | 1,864.1 | 3,418.41 |
| | FinanceHub | 7,811.35 | 1,203.52 | 7,866.2 |
| | Marketing Suite | 1,359.89 | 362.94 | 1,668.13 |
| | Marketing Suite ... | 4,816.37 | 2,561.22 | 3,795.39 |
| | OneView | 3,051.7 | 796.06 | 1,527.89 |
| | SaaS Connector ... | 2,769.74 | 1,328.2 | 1,785.16 |
| | SaaS Connector ... | 481.34 | 362.46 | 195.36 |
| | Site Analytics | 11,169.85 | 1,380.05 | 6,720.26 |
| | Storage | 98.31 | 25.25 | 102.18 |
| | Support | 4,414.38 | 1,265.26 | 987.94 |
| | ☐ Consumer Products | Alchemy | 5,379.87 | 20,459.89 |
| Big Ol Database | | 836.08 | 868.8 | 2,966.2 |

표 또는 피벗 테이블의 행 크기 조정

- 표 또는 피벗 테이블 시각적 객체에서 세로 커서가 나타날 때까지 크기를 조정하려는 줄 위로 커서를 가져갑니다. 표시되면 선을 선택하고 새 너비로 드래그합니다.

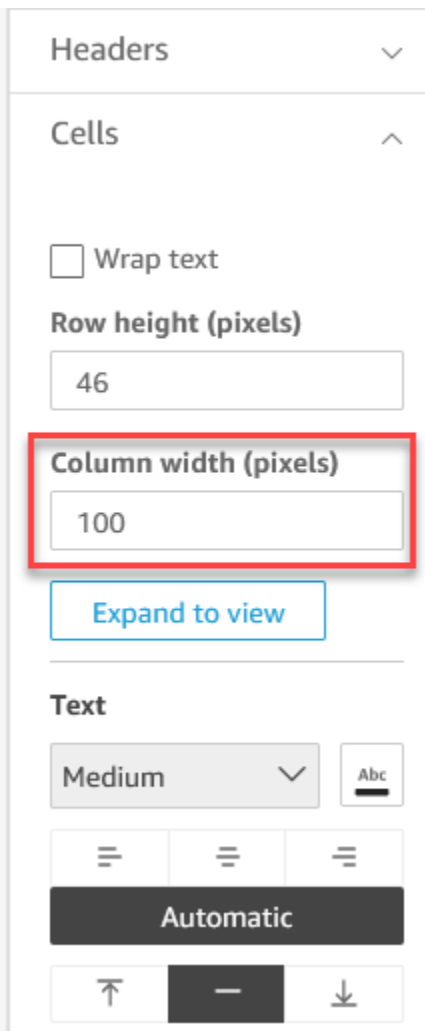
셀, 열 머리글 및 행 머리글의 수직선을 선택하여 열 너비를 조정할 수 있습니다.

Sum of Sales by Industry, Product, and Region

| Industry | Product | Region | | |
|---------------------|---------------------|-----------|-----------|-----------|
| | | EMEA | APJ | AMER |
| | | Sales | Sales | Sales |
| ☐ Communications | Big Ol Database | 5,178.58 | 287.91 | 3,617.66 |
| | ChatBot Plugin | 550.1 | 94.67 | 490.45 |
| | ContactMatcher | 14,814.21 | 1,984.05 | 10,844.09 |
| | Data Smasher | 7,911.58 | 1,864.1 | 3,418.41 |
| | FinanceHub | 7,811.35 | 1,203.52 | 7,866.2 |
| | Marketing Suite | 1,359.89 | 362.94 | 1,668.13 |
| | Marketing Suite ... | 4,816.37 | 2,561.22 | 3,795.39 |
| | OneView | 3,051.7 | 796.06 | 1,527.89 |
| | SaaS Connector ... | 2,769.74 | 1,328.2 | 1,785.16 |
| | SaaS Connector ... | 481.34 | 362.46 | 195.36 |
| | Site Analytics | 11,169.85 | 1,380.05 | 6,720.26 |
| | Storage | 98.31 | 25.25 | 102.18 |
| | Support | 4,414.38 | 1,265.26 | 987.94 |
| ☐ Consumer Products | Alchemy | 5,379.87 | 20,459.89 | 13,999.96 |
| | Big Ol Database | 836.08 | 868.8 | 2,966.2 |

피벗 테이블의 열에 대한 기본 열 너비 설정

1. 변경하려는 피벗 테이블을 선택하고 시각적 객체 형식 지정 메뉴를 엽니다.
2. 피벗 옵션 섹션에서 값 열 너비(픽셀) 필드로 이동하여 원하는 기본값을 픽셀 단위로 입력합니다.



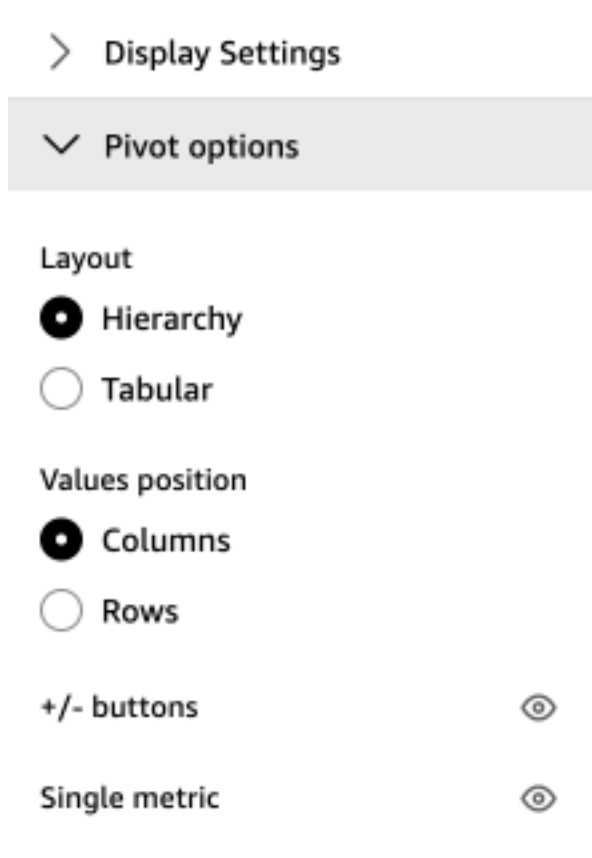
피벗 테이블 데이터 사용자 지정

QuickSight 독자가 피벗 테이블을 보는 방식을 사용자 지정하여 한눈에 읽고 이해할 수 있도록 할 수 있습니다. 피벗 테이블의 더하기 및 빼기 아이콘을 숨기고, 단일 지표 값만 있는 열을 숨기고, 축소된 열을 뷰에서 숨기도록 선택할 수 있습니다. 이러한 옵션을 통해 QuickSight 작성자는 피벗 테이블에서 잡동사니를 제거하고 사용자에게 더 쉬운 독자 경험을 제공할 수 있습니다. QuickSight 이는 피벗 테이블 레이아웃을 선택하는 것과는 다릅니다. 피벗 테이블 레이아웃 옵션에 대한 자세한 내용은 [레이아웃 선택](#) 단원을 참조하세요.

이러한 옵션은 피벗 테이블의 결합 행 필드 메뉴에서도 액세스할 수 있습니다. 피벗 테이블에 대해 선택한 레이아웃에 따라 이 메뉴에 액세스하는 방법이 결정됩니다. 결합된 행 필드 메뉴에 액세스하는 방법에 대한 자세한 내용은 참조하십시오.

피벗 테이블의 레이아웃 변경

1. 시각적 객체 형식 지정 창에서 피벗 옵션을 선택합니다.
2. 피벗 옵션 메뉴에서 다음 옵션을 선택하여 보기를 사용자 정의합니다.
 - +/- 버튼 숨기기 - 피벗 테이블에서 더하기 및 빼기 아이콘을 숨깁니다.
 - 단일 지표 숨기기 - 지표 값이 하나 뿐인 열을 숨깁니다.
 - 축소된 열 숨기기 - 축소된 열을 모두 피벗 테이블에서 자동으로 숨깁니다. 이 옵션은 테이블 형식 피벗 테이블에만 사용할 수 있습니다.



의 테이블에 데이터 막대를 추가합니다. QuickSight

QuickSightAmazon에서 데이터 막대를 사용하여 테이블 비주얼에 시각적 컨텍스트를 추가할 수 있습니다. 표에 색상을 삽입하면 데이터 막대를 사용하여 다양한 필드의 데이터를 쉽게 시각화하고 비교할 수 있습니다. 데이터 막대는 표의 셀에 추가하는 다양한 색상 또는 음영의 막대입니다. 막대는 단일 열에 있는 모든 셀의 범위를 기준으로 측정되며, 이는 막대형 차트와 비슷합니다. 데이터 막대를 사용하여 연중 분기당 수익과 같은 변동 추세를 강조 표시할 수 있습니다.

시각적 객체의 값 필드에 추가된 필드에만 데이터 막대를 적용할 수 있습니다. 그룹화 기준에 추가된 항목에는 데이터 막대를 적용할 수 없습니다.

단일 표에 대해 최대 200개의 서로 다른 데이터 막대 구성을 만들 수 있습니다.

Sum of Sales (Sum) and Sum of Profit (Sum) by Industry

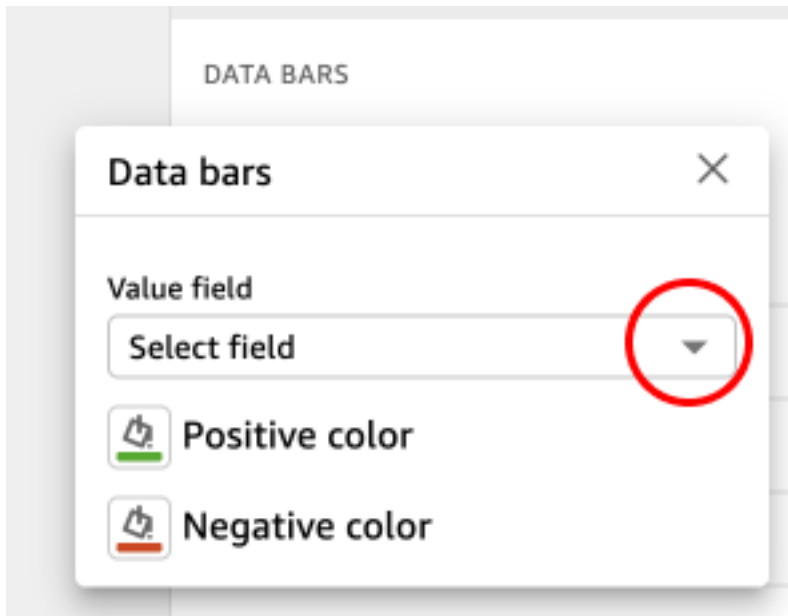
| industry | sales (SUM) | profit (SUM) |
|-------------------|--------------|--------------|
| Agriculture | 166,710.24 | -34,659.2 |
| Communications | 1,177,239.36 | 110,953.52 |
| Consumer Products | 1,738,051.36 | 411,494.66 |
| Energy | 2,399,247.52 | 344,129.9 |
| Finance | 4,193,206.24 | 508,255.05 |
| Healthcare | 1,904,002.08 | 195,355.16 |
| Industrial | 253,124.96 | 55,607.64 |
| Misc | 1,991,786.24 | 222,764.91 |
| Other | 115,406.88 | 7,703.52 |
| Retail | 3,089,122.08 | 452,895.46 |
| Tech | 2,781,517.28 | 347,760.8 |
| Transportation | 1,691,424.16 | 188,505.49 |

표에 데이터 막대 추가

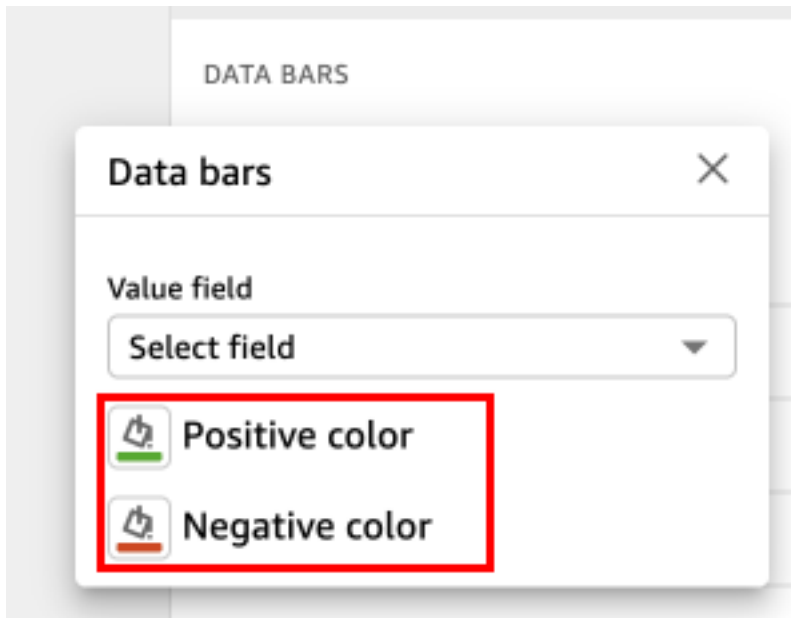
1. 분석 페이지에서 형식을 지정하려는 시각적 객체를 선택합니다.
2. 시각적 객체 오른쪽 상단에 있는 메뉴에서 시각적 객체 형식 지정 아이콘을 선택합니다. 시각적 객체 형식 지정 창이 열립니다.
3. 속성 창에서 비주얼 드롭다운 목록을 열고 데이터 바 추가를 선택합니다.



4. 나타나는 데이터 막대 팝업에서, 데이터 막대로 표시할 값 필드를 선택합니다. 시각적 객체의 값 필드 모음에 추가된 필드에서만 선택할 수 있습니다.



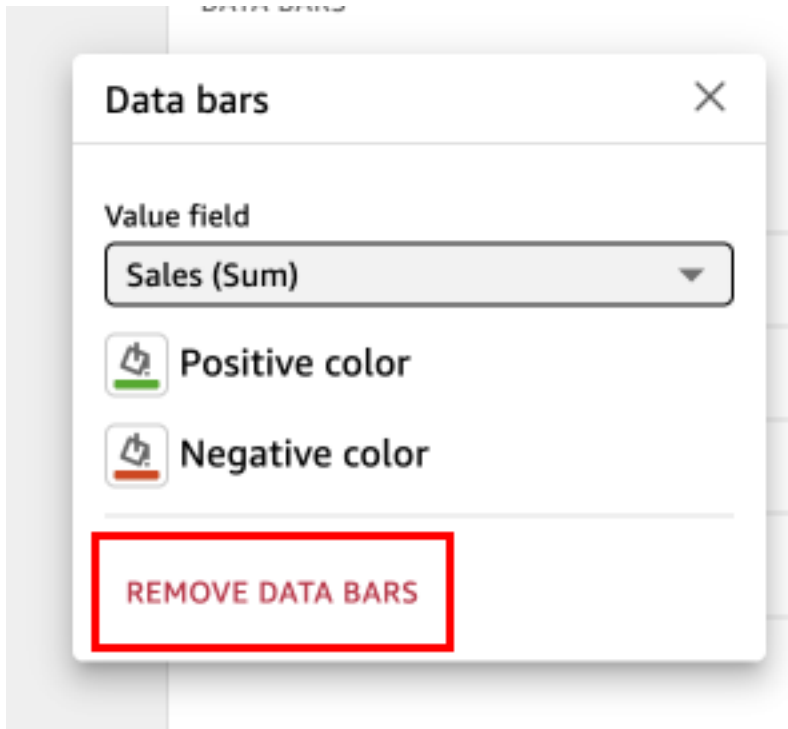
5. (선택 사항) 양의 색상 레이블이 지정된 아이콘을 선택하여 양수 값 데이터 막대를 나타낼 색상을 선택합니다. 기본 색상은 녹색입니다.
6. (선택 사항) 음의 색상 레이블이 지정된 아이콘을 선택하여 음수 값 데이터 막대를 나타낼 색상을 선택합니다. 기본 색상은 빨간색입니다.



데이터 막대를 만들면 데이터 막대가 나타내는 필드 값에 따라 데이터 막대의 이름이 지정됩니다. 예를 들어 데이터 막대를 추가하여 시간 경과에 따른 제품 수익을 나타내는 경우 데이터 막대 구성에는 '수익'이라는 레이블이 지정됩니다. 속성 메뉴의 시각 효과 패널에는 데이터 막대가 생성된 순서대로 나열됩니다.

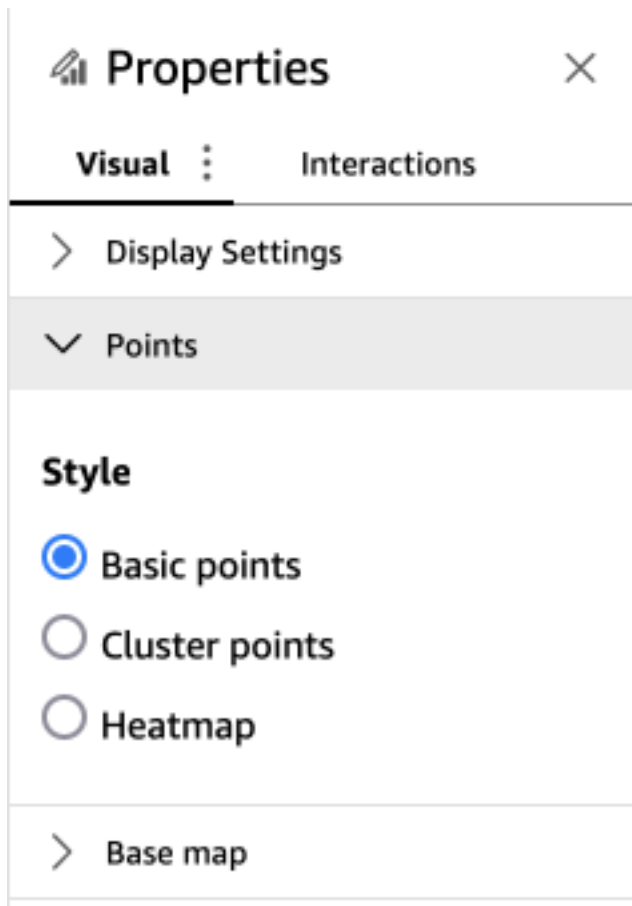
시각적 객체에서 데이터 막대 제거

1. 시각적 객체 오른쪽 상단에 있는 메뉴에서 시각적 객체 형식 지정 아이콘을 선택합니다. 속성 창이 열립니다.
2. 속성 창에서 비주얼 드롭다운 목록을 열고 제거하려는 데이터 막대를 선택합니다.
3. 데이터 막대 제거를 선택합니다.

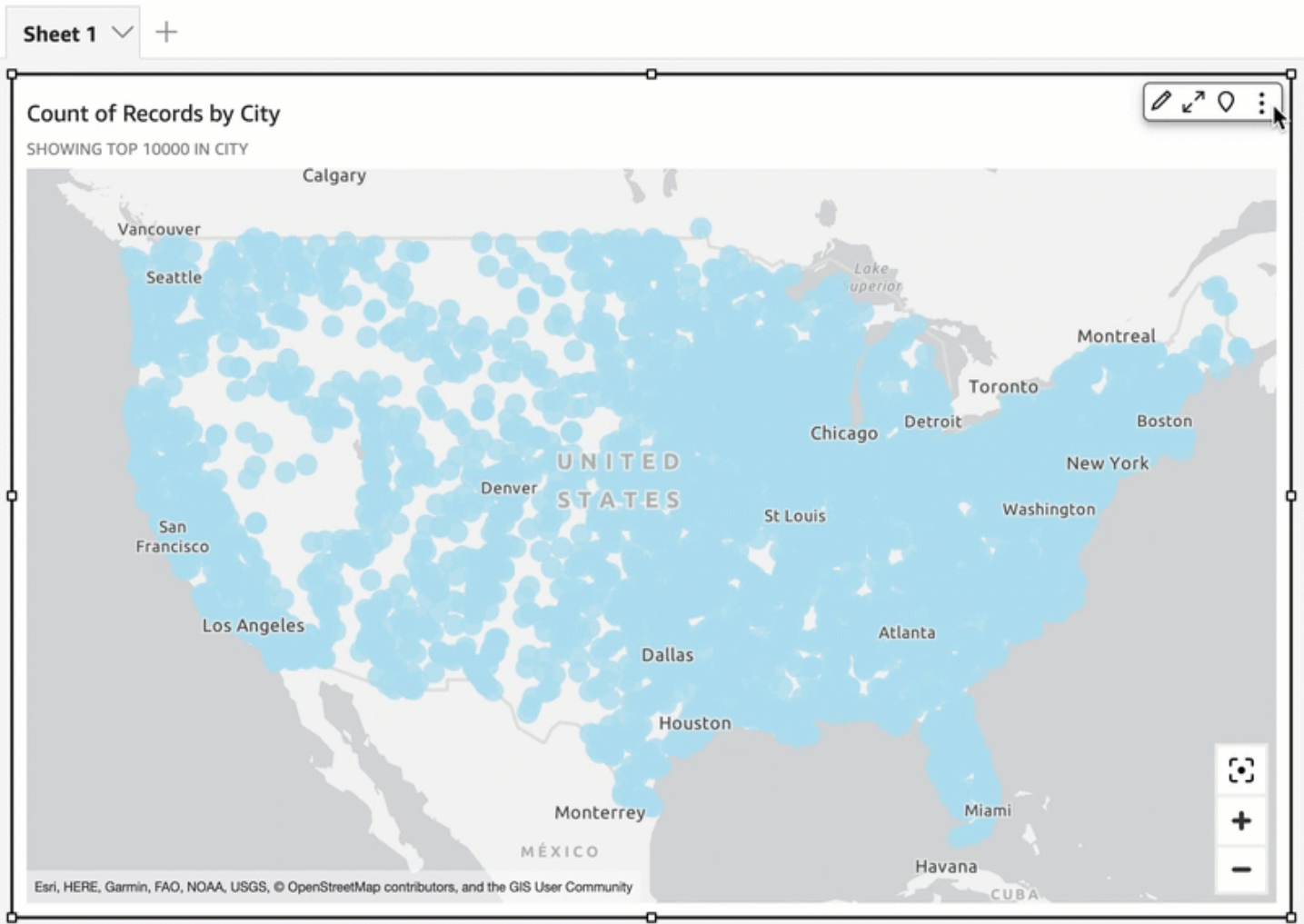


의 맵 및 지리공간 차트 서식 지정 옵션 QuickSight

QuickSight에서는 맵 및 지리공간 차트의 여러 형식 지정 옵션 중에서 선택할 수 있습니다. 현재 선택한 지리공간 지도의 오른쪽 상단에 있는 시각적 메뉴에서 속성 창을 열어 형식 지정 옵션을 볼 수 있습니다.



QuickSight 작성자와 독자는 온비주얼 메뉴에서 지리공간 맵 비주얼의 다양한 서식 옵션을 전환할 수도 있습니다.



주제

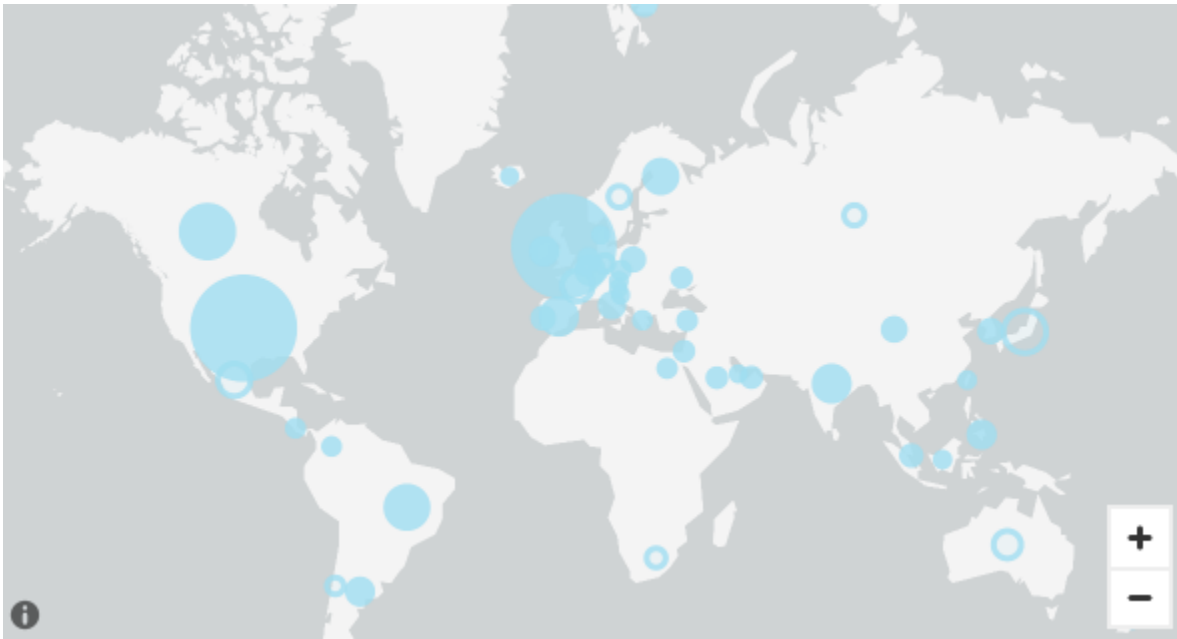
- [의 지리공간 지도를 기반으로 한 기본 지도 QuickSight](#)
- [아마존의 지리공간 히트맵 QuickSight](#)
- [지리공간 포인트 맵의 마커 클러스터링 QuickSight](#)

의 지리공간 지도를 기반으로 한 기본 지도 QuickSight

QuickSightAmazon에서 맵 비주얼을 생성할 때 맵의 베이스를 변경할 수 있습니다. 기본 맵은 맵의 데이터 아래에 나타나는 맵 스타일입니다. 위성 뷰와 스트리트 뷰를 예로 들 수 있습니다.

에는 밝은 회색 캔버스 QuickSight, 어두운 회색 캔버스, 거리, 이미지의 네 가지 기본 맵 옵션이 있습니다. 각 예제는 다음과 같습니다.

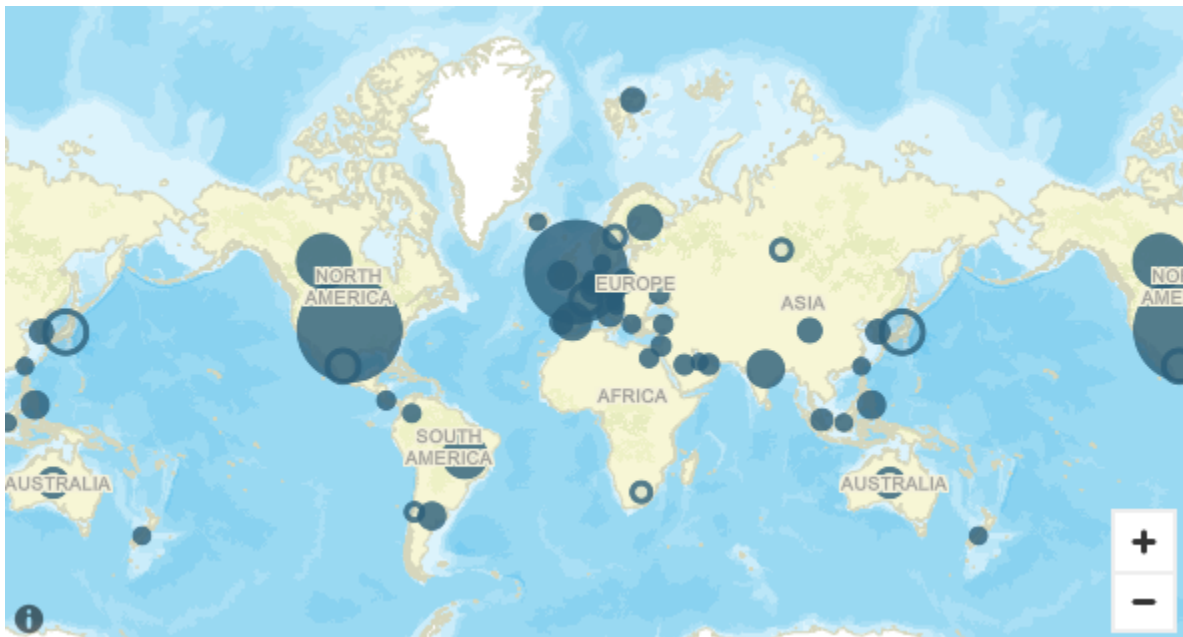
- 라이트 그레이 캔버스



- 다크 그레이 캔버스



- 거리



- 이미지



기본 맵 변경

필드 이름을 변경하려면 다음 절차를 따르세요.

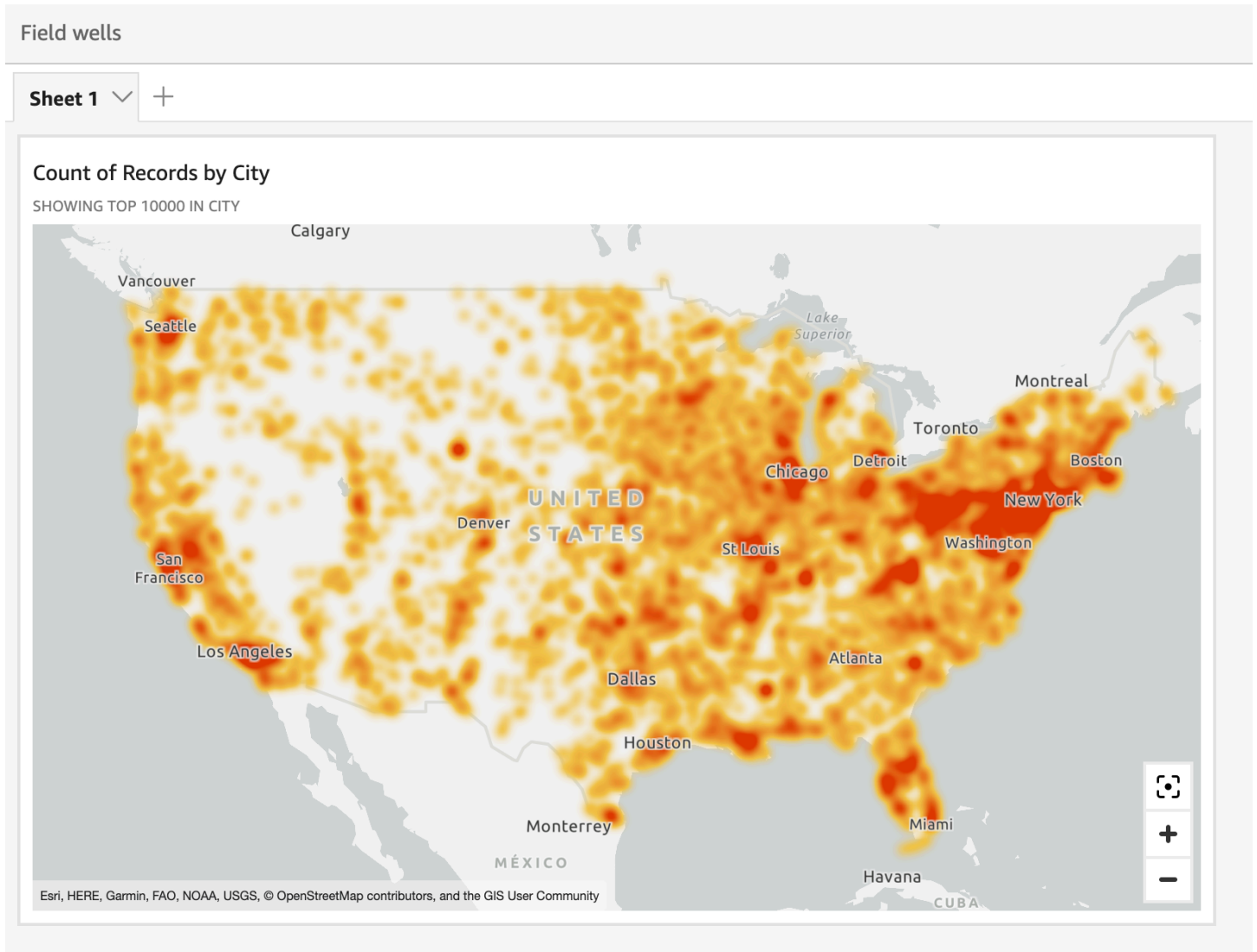
기본 맵 변경

1. 분석에서 포인트 맵 또는 채워진 맵을 생성합니다. 자세한 정보는 [맵 및 지리공간 차트 생성하기](#)을 참조하세요.

2. 맵 시각적 객체에서 시각적 객체 형식 지정 아이콘을 선택합니다.
3. 열리는 속성 창에서 기본 맵 색상을 선택한 다음 원하는 기본 맵을 선택합니다.

아마존의 지리공간 히트맵 QuickSight

지리공간 히트 맵을 사용하여 지리공간 시각적 객체의 마커 농도 패턴을 확인할 수 있습니다. 히트 맵은 시각적 객체 마커의 강도 또는 농도를 강조하는 컬러 오버레이를 사용하여 데이터 포인트의 농도를 표시합니다.



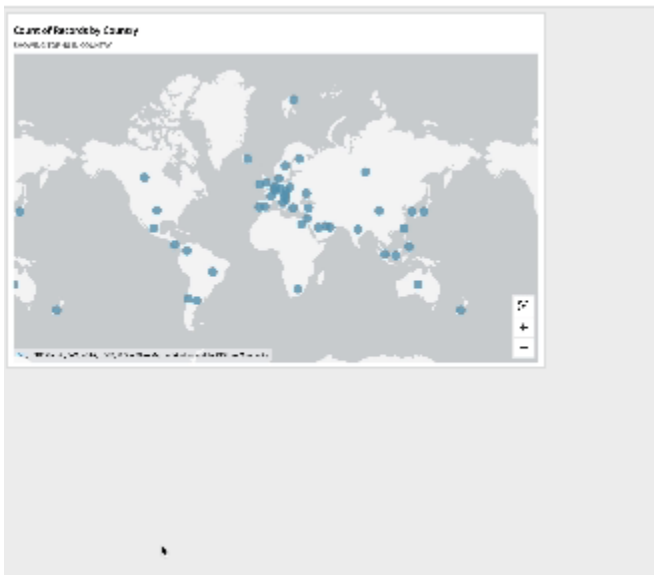
지리공간 맵을 히트 맵으로 전환하려면

1. 분석을 열고 형식을 지정하려는 지리공간 맵을 선택합니다. 시각적 객체를 선택하면 주변이 강조된 상태로 표시됩니다.

2. 형식 지정 창을 열려면, 시각적 객체 메뉴에서 시각적 객체 형식 시정을 선택합니다.
3. 왼쪽의 서식 지정 창에서 포인트를 선택합니다.
4. 히트 맵을 선택합니다.
5. (선택 사항) 히트 맵 그라데이션의 경우 고밀도 및 저밀도 값에 사용할 색상을 선택합니다.

지리공간 포인트 맵의 마커 클러스터링 QuickSight

마커 클러스터링을 사용하면 맵에서 배치된 지점의 가독성을 높일 수 있습니다. 포인트 맵의 지리 공간 위치는 마커를 사용하여 표시됩니다. 일반적으로 데이터 포인트당 하나의 마커가 있습니다. 하지만 서로 가까이 있는 마커가 너무 많으면 맵을 읽기가 어려워집니다. 맵을 더 쉽게 해석할 수 있도록, 마커 클러스터링을 활성화하여 맵상의 위치 그룹을 표시할 수 있습니다. 판독기가 지도를 확대하면, 군집된 마커는 영역 표시자가 그대로 남아 별도로 표시됩니다.



맵에 클러스터 포인트 추가

1. 분석을 열고 형식을 지정하려는 지리 공간 맵을 선택합니다. 시각적 객체를 선택하면 주변이 강조된 상태로 표시됩니다.
2. 형식 지정 창을 열려면, 시각적 객체 메뉴에서 시각적 객체 형식 시정을 선택합니다.
3. 왼쪽의 서식 지정 창에서 포인트를 선택합니다.
4. 다음 옵션 중 하나를 선택합니다:
 - 기본 - 맵 포인트의 기본 표시 설정을 사용합니다.

- 클러스터 포인트 - 한 영역에 맵 포인트가 여러 개 있는 경우 맵 포인트를 함께 클러스터링합니다.

시각적 유형의 축 및 격자선 QuickSight

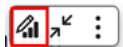
QuickSightAmazon에서 차트를 생성하면 축 선, 축 레이블, 축 정렬 아이콘 및 격자선이 차트에 자동으로 추가됩니다. 원하는 경우 시각적 개체를 표시하거나 숨기도록 형식을 지정하고 축 레이블 크기 및 방향을 사용자 지정할 수도 있습니다.

다음 차트 유형에 대해 축 선, 격자 선, 축 레이블 및 축 정렬 아이콘의 서식을 지정할 수 있습니다.

- 막대 차트
- 박스 플롯 차트
- 콤보 차트
- 히스토그램
- 선 차트
- 산점도
- 폭포 차트

차트에서 축 선, 축 레이블, 격자선의 서식 지정

1. 분석 페이지에서 형식을 지정하려는 시각적 객체를 선택합니다.
2. 시각적 객체 오른쪽 상단에 있는 메뉴에서 시각적 객체 형식 지정 아이콘을 선택합니다.



속성 창이 왼쪽에 열립니다.

축 선을 표시하거나 숨기기

1. 속성 창에서 형식을 지정하려는 축을 선택합니다.
2. 축 선 표시를 선택합니다. 선택한 축의 축선을 숨기려면 확인란의 선택을 취소합니다. 확인란을 선택하여 표시합니다.

축 제목 사용자 지정

1. 속성 창에서 형식을 지정하려는 축을 선택합니다.
2. 제목 보기를 선택합니다. 선택한 축의 축 제목과 드롭다운 캐럿 아이콘을 숨기려면 확인란의 선택을 취소합니다. 확인란을 선택하여 표시합니다.
3. 기본 필드 이름에서 제목을 변경하려면, 텍스트 상자에 제목을 입력합니다.

Note

이 항목의 이전에 나열된 차트 유형 외에도 파이 차트, 도넛 차트, 퍼널 차트, 히트 맵, 트리 맵의 축 제목을 사용자 지정할 수 있습니다.

정렬 아이콘을 표시하거나 숨기기

1. 속성 창에서 형식을 지정하려는 축을 선택합니다.
2. 정렬 표시를 선택합니다. 선택한 축의 정렬 아이콘을 숨기려면 확인란의 선택을 취소합니다. 확인란을 선택하여 표시합니다.

정렬 아이콘을 제거하도록 선택하면 정렬 아이콘이 축에서 제거됩니다. 아이콘을 제거하기 전에 시각적 객체에 적용한 정렬은 시각적 객체에서 제거되지 않습니다.

Note

이 항목의 이전에 나열된 차트 유형 외에도 파이 차트, 도넛 차트, 퍼널 차트, 히트 맵, 트리 맵의 정렬 아이콘을 표시하거나 숨길 수 있습니다.

데이터 확대/축소를 표시하거나 숨기기

1. 속성 창에서 X축을 선택합니다.
2. 데이터 확대/축소 표시를 선택합니다. 데이터 확대/축소를 숨기려면 확인란의 선택을 취소합니다. 확인란을 선택하여 표시합니다.

데이터 확대/축소 막대는 데이터 포인트가 두 개 이상 포함된 X축의 차트에 자동으로 표시됩니다. 막대를 왼쪽과 오른쪽으로 조정하여 차트의 특정 데이터 포인트로 확대할 수 있습니다.

Note

데이터 확대/축소 막대를 사용하여 확대 또는 축소한 다음 데이터 확대/축소 막대를 숨기도록 선택하면 확대/축소 위치가 유지되지 않습니다. 시각적 객체는 모든 데이터 포인트를 포함하도록 완전히 축소됩니다. 데이터 확대/축소를 다시 표시하면 시각적 객체가 이전 상태로 돌아갑니다.

축 레이블을 표시하거나 숨기기

1. 속성 창에서 형식을 지정하려는 축을 선택합니다.
2. 레이블 보기를 선택합니다. 선택한 축의 축 레이블을 숨기려면 확인란의 선택을 취소합니다. 확인란을 선택하여 표시합니다.

레이블 크기 변경

1. 속성 창에서 형식을 지정하려는 축을 선택합니다.
2. 레이블 크기에서 크기를 선택합니다.

레이블 방향 변경

1. 속성 창에서 형식을 지정하려는 축을 선택합니다.
2. 레이블 방향의 방향을 선택합니다.

격자선을 표시하거나 숨기기

1. 속성 창에서 형식을 지정하려는 축을 선택합니다.
2. 격자선 보기를 선택합니다. 선택한 축의 축선을 숨기려면 확인란의 선택을 취소합니다. 확인란을 선택하여 표시합니다.

시각적 유형의 색상: QuickSight

다음 유형의 차트에서 한 요소, 일부 또는 전체 요소의 색상을 변경할 수 있습니다.

- 막대 차트

- 도넛 차트
- 게이지 차트
- 히트 맵
- 선 차트
- 산점도
- 트리 맵

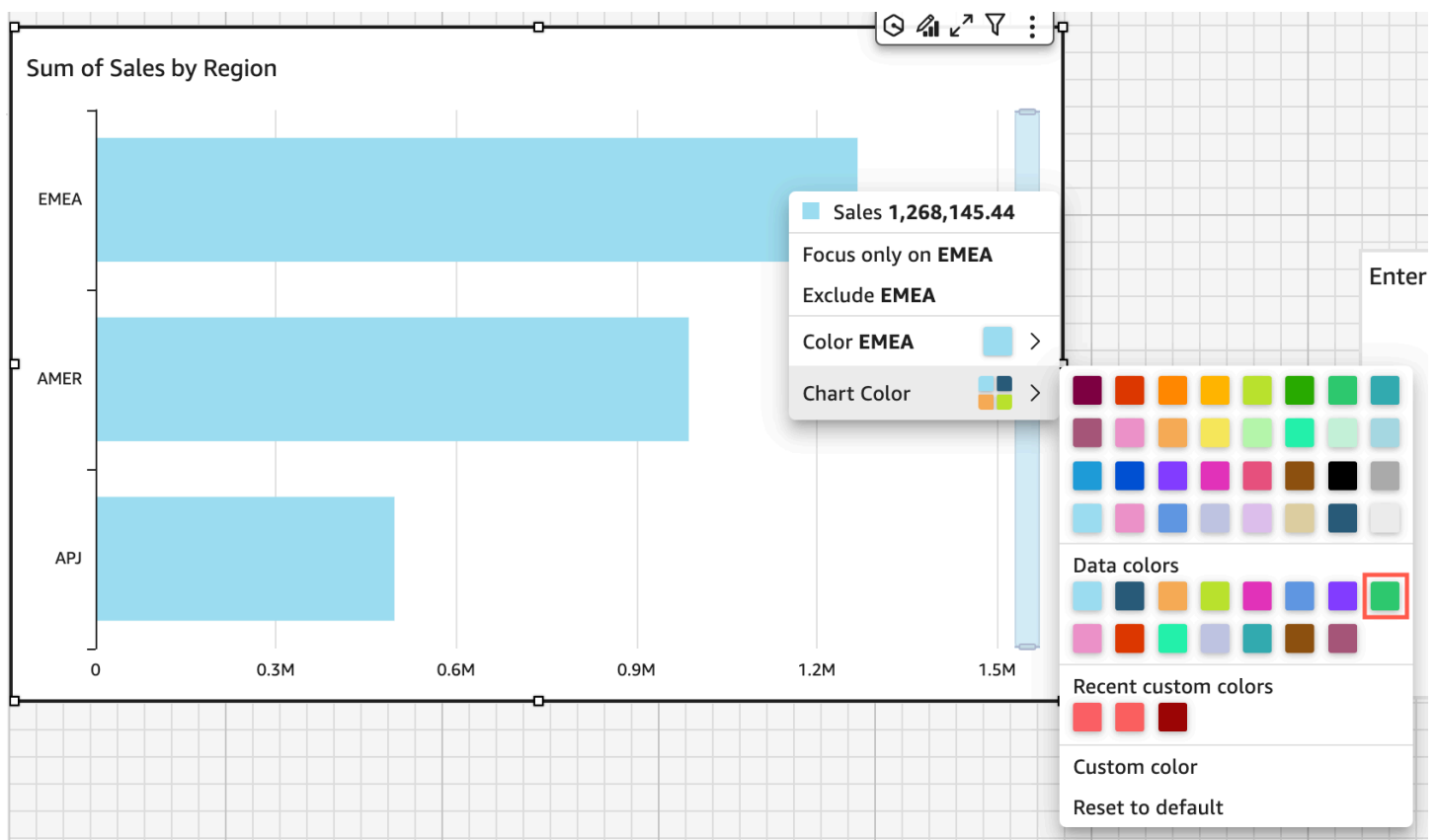
막대형 차트, 도넛형 차트, 게이지 차트, 라인 차트, 산점도에서 색상을 변경하려면 [차트 색 변경을\(를\)](#) 참조하세요.

히트 맵 및 트리 맵의 색상을 변경하려면 [히트 맵 및 트리 맵의 색상 변경을\(를\)](#) 참조하세요.

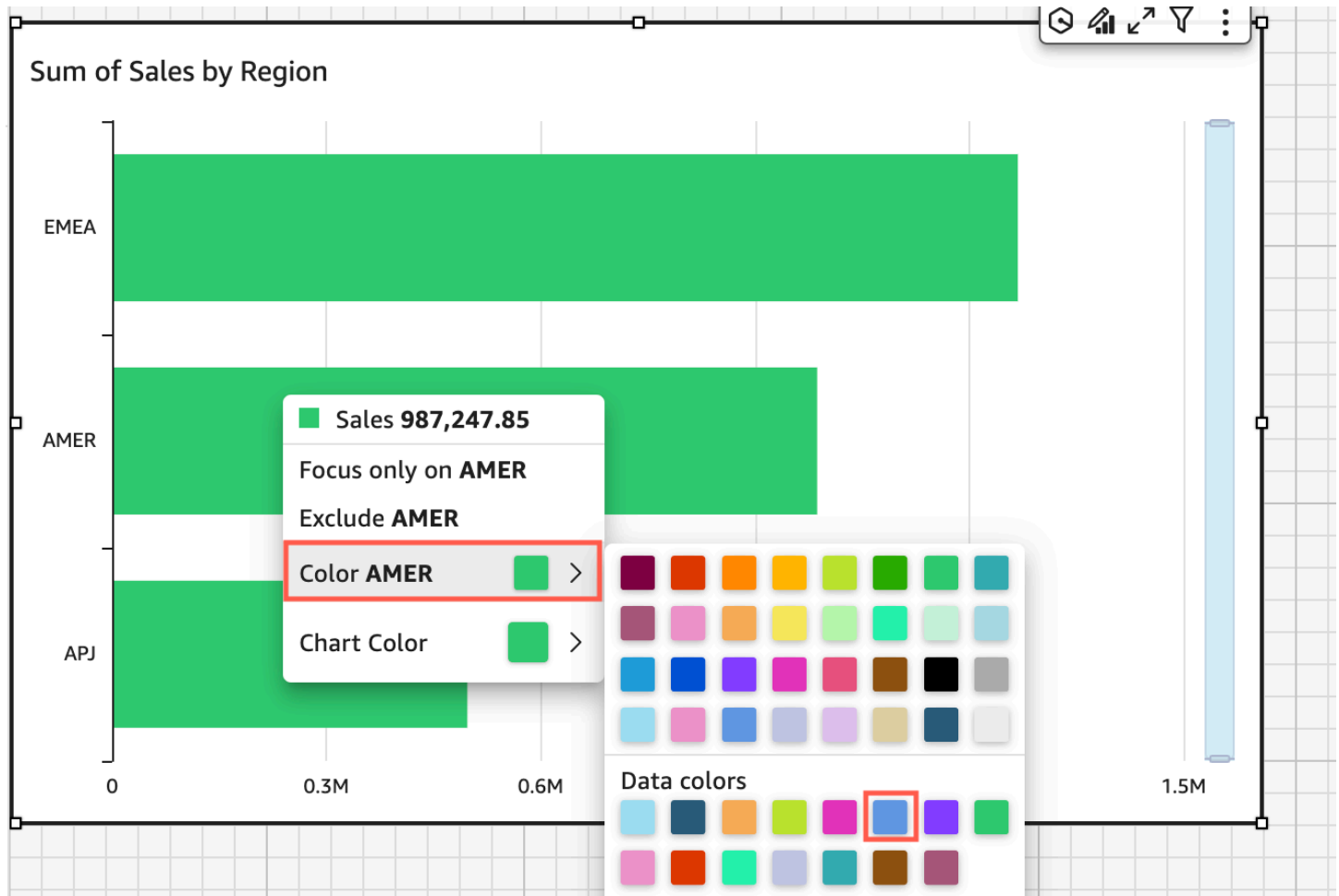
차트 색 변경

차트의 모든 요소가 사용하는 차트 색상을 변경하고 개별 요소의 색상도 변경할 수 있습니다. 개별 요소의 색상을 설정하면 그 색상으로 차트 색상을 덮어씁니다.

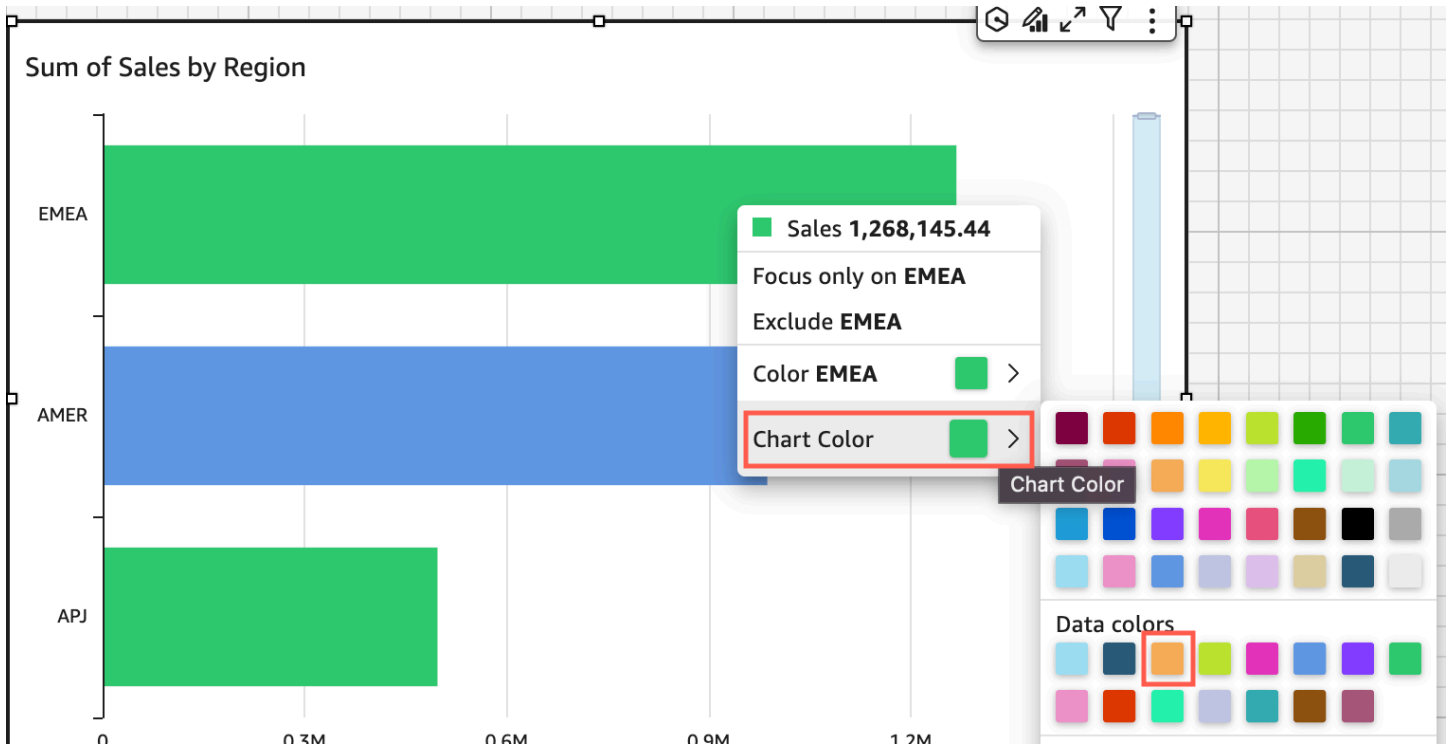
예를 들어 차트 색상을 녹색으로 설정한다고 가정합니다.



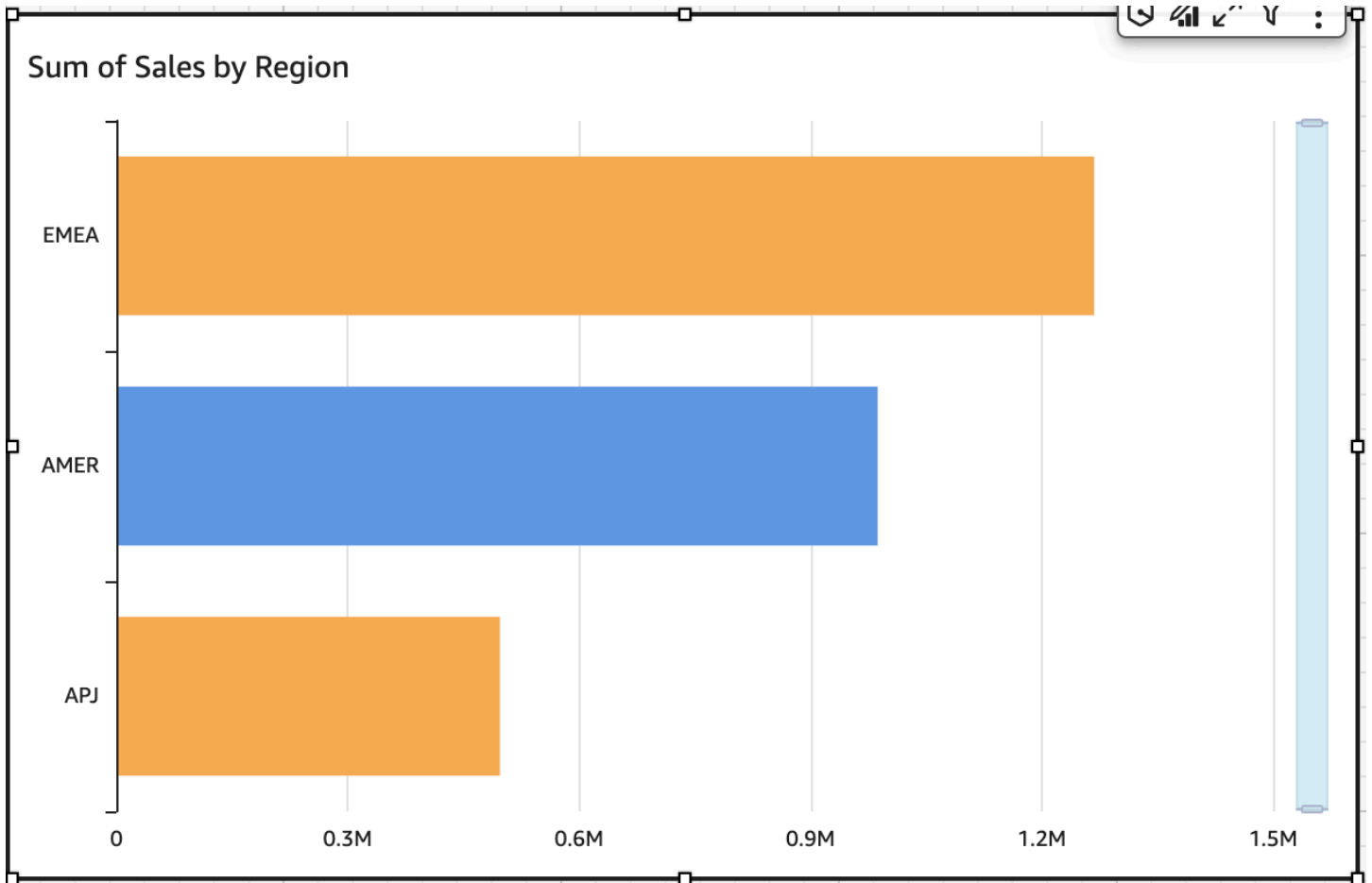
모든 막대가 녹색으로 변합니다. 첫 번째 막대를 선택하더라도 차트 색상은 모든 막대에 적용됩니다. 그런 다음 SMB 막대의 색상을 파란색으로 설정합니다.



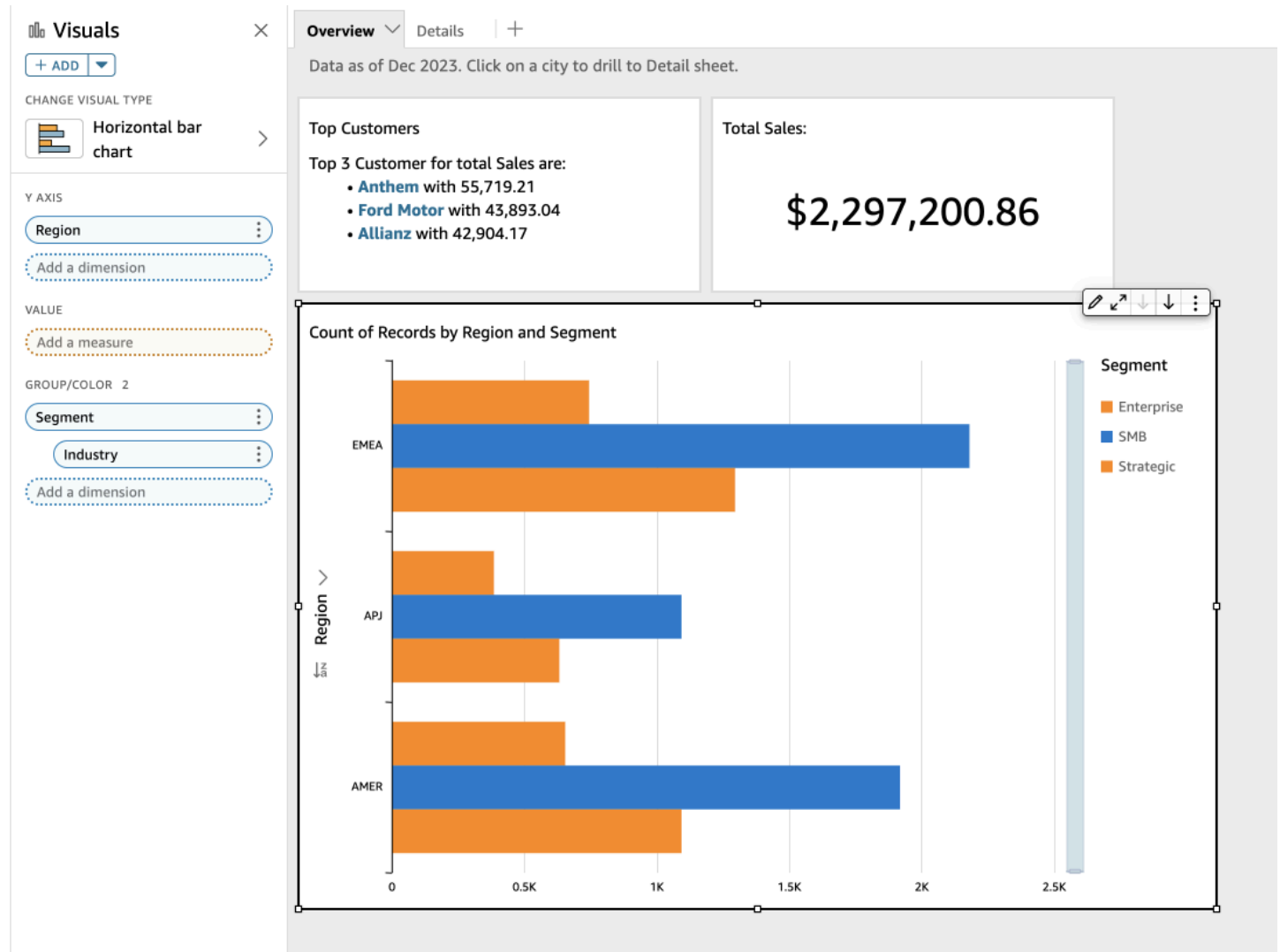
결과를 보면 녹색 막대와 파란색 막대 사이에 더 많은 대비가 필요하므로 차트 색상을 주황색으로 변경합니다. 차트 색상을 변경하는 경우 컨텍스트 메뉴를 열기 위해 선택하는 막대는 중요하지 않습니다.



SMB 막대는 그대로 파란색으로 표시됩니다. 이는 직접 구성했기 때문입니다. 나머지 막대는 주황색으로 변합니다.



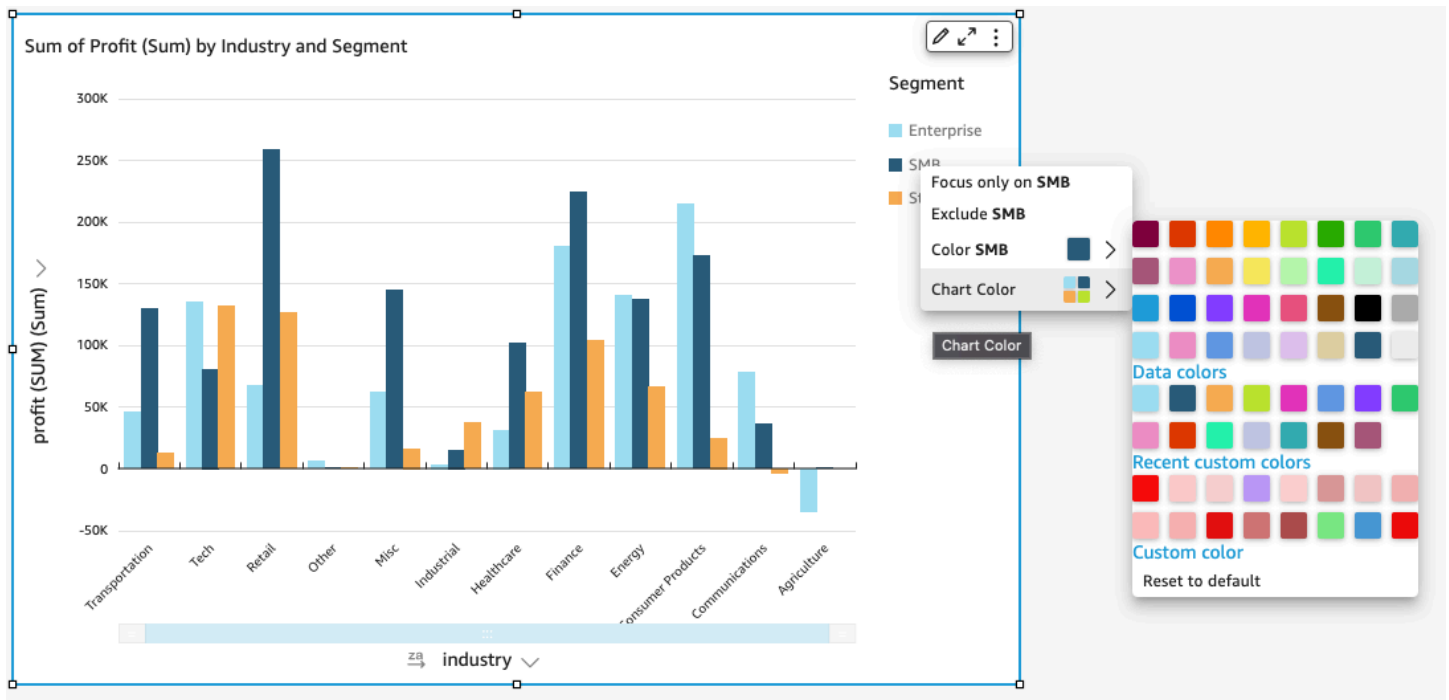
그룹화된 요소의 색상을 변경하면 모든 그룹에서 해당 요소의 색상이 변경됩니다. 예를 들면 클러스터 막대 차트의 막대가 있습니다. 다음 예에서 고객 세그먼트는 Y축에서 벗어나 그룹/색상 필드 모음으로 이동합니다. 고객 리전은 Y축으로 추가됩니다. 차트 색상은 주황색으로 유지되고 SMB는 모든 고객 리전에 대해 파란색으로 유지됩니다.



시각적 객체에 범주(차원)를 표시하는 범례가 있는 경우 범례의 값을 클릭하여 사용 가능한 작업 메뉴를 볼 수 있습니다. 예를 들어 막대 차트의 색상 또는 그룹/색상 필드 모음에 필드가 있다고 가정합니다. 막대 차트 메뉴에는 다음과 같이 막대를 클릭하거나 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하여 선택할 수 있는 작업이 표시됩니다.

- 시각적 요소에 초점 맞추기 또는 제외
- 시각적 요소의 색상 변경
- 계층 구조로 드릴다운
- 필터링 또는 URL 작업을 포함하여 메뉴에서 활성화된 사용자 지정 작업

다음은 범례를 사용하여 차원의 색상을 변경하는 예제입니다.



시각적 객체에 새 색상 설정

시각적 객체의 색상을 변경하려면 다음 절차에 따르십시오.

시각적 객체의 색상 변경

1. 분석 페이지에서 수정하려는 시각적 객체를 선택합니다.
2. 차트 색상을 변경하려면 시각적 객체의 요소를 선택한 다음 차트 색상을 선택합니다.

다음과 같이 요소를 선택합니다.

- 막대 차트에서 막대를 선택합니다.
- 선 차트에서 행 끝을 선택합니다.
- 산점도에서 요소를 선택합니다. 필드는 필드 모음의 그룹/색상 섹션에 있어야 합니다.

3. 사용하려는 색상을 선택합니다. 기존 팔레트에서 색상을 선택하거나 사용자 지정 색상을 선택할 수 있습니다. 사용자 지정 색상을 사용하려면 색상 16진수 코드를 입력합니다.

이전에 색상을 개별적으로 설정한 요소를 제외하고, 시각적 객체의 모든 요소가 이 색상을 사용하도록 변경됩니다. 그런 경우에는, 요소 색상이 차트 색상을 덮어씁니다.

4. 시각적 객체에서 단일 요소의 색상을 변경하려면, 해당 요소를 선택하고 색상 <필드 이름>을 선택한 다음 사용하려는 색상을 선택합니다. 기존 팔레트에서 색상을 선택하거나 사용자 지정 색상을 선택할 수 있습니다. 사용자 지정 색상을 사용하려면 색상 16진수 코드를 입력합니다.

수정할 모든 요소에 대한 색상을 설정할 때까지 이 단계를 반복하십시오. 색상을 원래 색상으로 다시 변경하려면 기본값으로 재설정을 선택합니다.

시각적 객체의 색상을 다시 기본값으로 설정

시각적 객체에 기본 색상을 사용하도록 되돌리려면 다음 절차에 따르십시오.

시각적 객체의 기본 색상으로 돌아가기

1. 분석 페이지에서 수정하려는 시각적 객체를 선택합니다.
2. 차트 색상을 선택하고, 시각적 객체에서 원하는 요소를 선택한 다음, 기본값으로 재설정을 선택합니다. 이렇게 하면 차트 색상이 해당 시각적 유형의 기본 색상으로 다시 변경됩니다.

이전에 색상을 개별적으로 설정한 요소를 제외하고, 시각적 객체에 대한 모든 요소가 시각적 객체 유형의 기본 색상으로 변경됩니다. 그런 경우에는, 요소 색상 설정이 차트 색상 설정을 덮어씁니다.

3. 단일 요소의 색상을 기본으로 다시 변경하려면, 해당 요소를 선택하고 색상 <필드 이름>을 선택한 다음 기본값으로 재설정을 선택합니다.

색상을 지정한 경우 개별 요소에 대한 기본 색상은 차트 색상입니다. 그렇지 않을 경우 시각적 객체 유형의 기본 색상입니다.

히트 맵 및 트리 맵의 색상 변경

히트 맵 또는 트리 맵에 표시되는 색상 변경

1. 편집할 히트 맵 또는 트리 맵을 선택합니다.
2. 설정 메뉴에서 확장을 선택하고 톱니바퀴 아이콘을 선택하여 속성 패널을 엽니다.
3. 색상에서 사용하려는 설정을 선택합니다.
4. 그라디언트 색상 또는 이산 색상의 경우 색상 막대 옆의 색상 사각형을 선택한 다음 사용할 색상을 선택합니다. 각 색상 사각형에 대해 반복합니다. 막대에는 기본적으로 두 가지 색상이 있습니다.
5. 세 번째 색상을 추가하려면 3색 활성화 확인란을 선택합니다. 색상 막대 가운데에 새 사각형이 나타납니다.

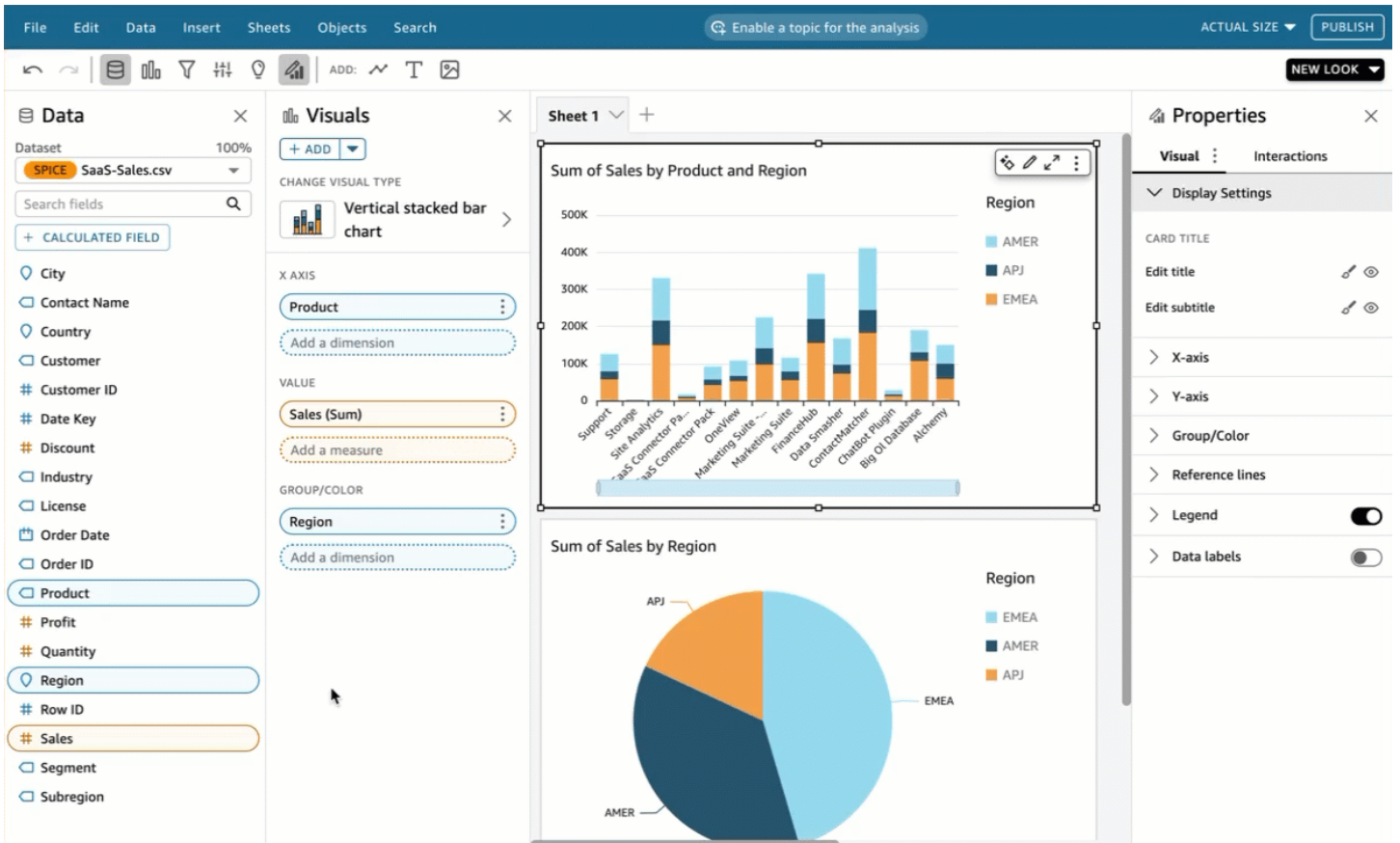
두 기본 그라디언트 색상 사이의 중간점을 정의하는 숫자를 입력할 수 있습니다. 값을 추가하면 가운데 색이 입력한 숫자를 나타냅니다. 이 필드를 비워 두면 중간 색상이 그라디언트의 다른 색상과 동일하게 작용합니다.

6. 차트를 선택한 색상으로 제한하려면 단계 활성화 확인란을 선택합니다. 이렇게 하면 색상 막대의 레이블이 그라디언트 색상에서 이산 색상으로 변경됩니다.
7. Null 값 색상의 경우, NULL 값을 나타내는 색상을 선택합니다. 이 옵션은 히트 맵에서만 사용할 수 있습니다.

Amazon에서 필드 레벨 컬러링 사용하기 QuickSight

필드 수준 색상 지정을 사용하면 QuickSight 분석 또는 대시보드의 모든 시각적 개체에서 특정 필드 값에 특정 색상을 할당할 수 있습니다. 색상은 필드별로 할당되므로 색상 설정 프로세스를 단순화하고 동일한 필드를 사용하는 모든 시각적 객체에서 일관성을 유지할 수 있습니다. 이를 테면 여러 지역의 배송료를 추적하는 시각적 객체 세트를 만들려는 배송 회사를 예로 들어 보겠습니다. 필드 수준 색상 지정을 사용하면 분석 또는 대시보드의 모든 시각적 객체에서 필드를 나타내기 위해 각 지역에 다른 색상을 할당할 수 있습니다. 이렇게 하면 계정 리더가 찾고 있는 필드 색상을 빠르게 파악하고 필요한 정보를 더 쉽게 찾을 수 있습니다.

QuickSight 작성자는 필드당 최대 50개의 필드 기반 색상을 구성할 수 있습니다. 시각적 객체 수준에서 정의된 색상은 필드 기반 색상보다 우선합니다. 즉, 작성자가 시각적 객체의 값에 색상을 설정하면 해당 색상이 해당 개별 시각적 객체의 필드 기반 색상 구성을 재정의합니다.



기존 계정에 필드 수준 색상 적용

1. 분석의 필드 패널에서, 색상을 할당하려는 필드 옆의 줄임표(점 3개)를 선택한 다음 필드 색상 편집을 선택합니다.
2. 표시되는 필드 색상 편집 창에서 색상을 할당하려는 값을 선택하고 원하는 색상을 선택합니다. 필드 값 창에 나타나는 모든 값에 색상을 적용할 수 있습니다.
3. 원하는 필드에 색상을 할당한 후 적용을 선택합니다.

필드의 색상 값을 재설정하려면, 필드 색상 편집 창을 열고 재설정하려는 필드 옆의 새로 고침 아이콘을 선택합니다. 색상 재설정을 선택하여 분석의 모든 색상 값을 재설정할 수 있습니다.

필드 색상 편집 창에서 사용하지 않은 색상 표시를 선택하여 새 필드에 구성할 수 있는 미사용 색상 목록을 볼 수 있습니다. 필드 색상을 재설정하면, 삭제된 색상이 미사용 색상 목록에 추가되고 새 필드에 할당될 수 있습니다.

시각적 유형에 대한 조건부 서식 지정 QuickSight

일부 시각적 객체 유형에서는 일부 데이터를 강조 표시하기 위해 조건부 형식을 추가할 수 있습니다. 현재 지원되는 조건부 형식 옵션에는 텍스트 색상 또는 배경색 변경과 기호 아이콘 사용이 포함됩니다. 제공된 세트의 아이콘을 사용하거나 유니코드 아이콘을 대신 사용할 수 있습니다.

조건부 형식은 다음과 같은 시각적 객체에서 사용할 수 있습니다.

- 게이지 차트
- 핵심 성능 지표(KPI)
- 피벗 테이블
- 표

이제 표 및 피벗 테이블의 경우 대상 셀에 적용할 형식 옵션과 함께 필드 또는 지원되는 집계에 대한 여러 조건을 설정할 수 있고, KPI와 게이지 차트의 경우 데이터 세트의 모든 차원에 적용되는 조건에 따라 주 값의 형식을 지정할 수 있습니다. 게이지 차트의 경우 조건에 따라 아크의 전경색을 형식 지정할 수도 있습니다.

시각적 객체에서 조건부 형식 사용

1. 분석 페이지에서 형식을 지정하려는 시각적 객체를 선택합니다.
2. 시각적 객체에서, 오른쪽 상단에 있는 아래쪽 아이콘에서 컨텍스트 메뉴를 엽니다. 그런 다음 조건부 형식 지정을 선택합니다.

형식 지정 옵션이 왼쪽에 표시됩니다. 다음 중 하나를 선택합니다.

- 피벗 테이블의 경우 - 먼저 사용할 치수를 선택합니다. 하나 이상의 필드에 조건부 형식을 설정할 수 있습니다. 값 필드에 있는 치수로 선택이 제한됩니다.
 - 표의 경우 - 먼저 사용할 필드를 선택합니다. 하나 이상의 필드에 조건부 형식을 설정할 수 있습니다. 또한 전체 행에 형식을 적용하도록 선택할 수 있습니다. 전체 행에 형식을 지정하면 다른 조건에 의해 추가된 형식 외에 행 형식을 적용하는 맨 위에 적용 옵션이 추가됩니다.
 - KPI의 경우 - 주 값 또는 진행률 표시줄 또는 둘 다에 형식을 적용합니다.
3. 이 절차의 나머지 단계에 사용할 기능을 선택합니다. 모든 시각적 객체에 대해 모든 옵션을 사용할 수 있는 것은 아닙니다.
 4. (선택 사항) 배경색 추가를 선택하여 배경색을 설정합니다. 배경색이 이미 추가된 경우 배경을 선택합니다.
 - 채우기 유형 - 배경색은 단색 또는 그라데이션이 될 수 있습니다. 그라데이션을 사용하도록 선택하면 그라데이션 배율의 최소값과 최대값을 선택할 수 있는 추가 색상 옵션이 표시됩니다. 최소값은 가장 낮은 값으로, 최대값은 가장 높은 값으로 기본 설정됩니다.
 - 다음에 기반한 형식 필드 - 형식을 적용할 때 사용할 필드입니다.
 - 집계 - 사용할 집계입니다(사용 가능한 집계만 표시).
 - 조건 - 사용할 비교 연산자입니다(예: "보다 큼").
 - 값 - 사용할 값입니다.
 - 색상 - 사용할 색상입니다.
 - 추가 옵션: 피벗 테이블에서 컨텍스트 메뉴(...)에 있는 옵션: 값, 소계, 합계를 선택하여 형식을 지정할 항목을 설정할 수 있습니다.
 5. (선택 사항) 텍스트 색상 추가를 선택하여 텍스트 색상을 설정합니다. 텍스트 색상이 이미 추가된 경우 텍스트를 선택합니다.
 - 다음에 기반한 형식 필드 - 형식을 적용할 때 사용할 필드 또는 항목입니다.
 - 집계 - 사용할 집계입니다(사용 가능한 집계만 표시). 이 옵션은 테이블 및 피벗 테이블에 적용됩니다.
 - 조건 - 사용할 비교 연산자입니다(예: "보다 큼").
 - 값 - 사용할 값입니다.
 - 색상 - 사용할 색상입니다.
 - [추가 옵션: 테이블 및 피벗 테이블에서 컨텍스트 메뉴(...)에 있는 옵션(값, 소계, 합계)을 선택하여 형식을 지정할 항목을 설정할 수 있습니다.



6. (선택 사항) 아이콘 추가를 선택하여 아이콘 또는 아이콘 세트를 설정합니다. 아이콘이 이미 추가된 경우 아이콘을 선택합니다.
- 다음에 기반한 형식 필드 - 형식을 적용할 때 사용할 필드 또는 항목입니다.
 - 집계 - 사용할 집계입니다(사용 가능한 집계만 표시). 이 옵션은 테이블 및 피벗 테이블에 적용됩니다.
 - 아이콘 세트 - 다음에 기반한 형식 필드에서 필드에 적용할 아이콘 세트입니다. 이 옵션은 테이블 및 피벗 테이블에 적용됩니다.
 - 색상 반전 - 테이블 및 피벗 테이블의 아이콘 색상을 반전합니다.
 - 사용자 지정 조건 - 표 및 피벗 테이블에 대한 추가 아이콘 옵션을 제공합니다.
 - 조건 - 사용할 비교 연산자입니다.
 - 값 - 사용할 값입니다.
 - 아이콘 - 사용할 아이콘입니다. 아이콘 세트를 선택하려면 아이콘 기호를 사용하여 사용할 아이콘을 선택합니다. 제공된 아이콘 세트에서 선택합니다. 경우에 따라 직접 추가할 수도 있습니다. 고유한 아이콘을 사용하려면 사용자 지정 유니코드 아이콘 사용을 선택합니다. 아이콘으로 사용할 유니코드 문자 모양을 붙여 넣습니다. 적용을 선택하여 저장하거나 취소를 선택하여 아이콘 설정을 종료합니다.
 - 색상 - 사용할 색상입니다.
 - 아이콘만 표시 - 값을 표 및 피벗 테이블에 대한 아이콘으로 바꿉니다.
 - 추가 옵션:
 - 표 및 피벗 테이블에서 컨텍스트 메뉴(...)에 있는 옵션(값, 소계, 합계)을 선택하여 형식을 지정할 항목을 설정할 수 있습니다.
 - 피벗 테이블에서 사용자 지정 조건을 활성화하면 사전 설정된 조건부 형식이 활성화되어 이를 유지하거나 여기에 더 추가하거나 고유한 설정으로 덮어쓸 수 있습니다.
7. (선택 사항) 전경색 추가를 선택하여 KPI 진행률 표시줄의 전경색을 설정합니다. 전경색이 이미 추가된 경우 전경을 선택합니다.
- 다음에 기반한 형식 필드 - 형식을 적용할 때 사용할 필드입니다.
 - 조건 - 사용할 비교 연산자입니다.
 - 값 - 사용할 값입니다.
 - 색상 - 사용할 색상입니다.
8. 조건부 형식 구성을 마쳤으면 다음 중 하나 이상을 선택합니다.

- 선택을 취소하고 이전 패널로 돌아가려면 취소를 선택합니다.
- 설정 패널을 닫으려면 닫기를 선택합니다.
- 이 패널에서 모든 설정을 재설정하려면 지우기를 선택합니다.

시각적 유형의 글꼴 및 스타일 QuickSight

표를 현재 보기에 맞추기, 열 필드 이름 숨기기, 글꼴 크기 선택을 포함하여 스타일에 대해 여러 옵션을 선택할 수 있습니다. 단일 지표를 사용하는 경우 지표 레이블을 숨겨 피벗 테이블에 동일한 지표 레이블이 반복되어 표시되지 않도록 할 수 있습니다.

시각화의 스타일 사용자 지정

1. [QuickSight 콘솔](#)을 엽니다.
2. 변경하려는 분석을 선택합니다.
3. 분석 페이지에서 형식을 지정하려는 차트를 선택합니다.
4. 비주얼의 오른쪽 상단에 있는 속성 아이콘을 선택하여 속성 창을 엽니다.
5. 스타일을 선택합니다.
6. 단일 지표 레이블이 반복적으로 표시되는 것을 방지하려면, 단일 지표 숨기기를 활성화합니다.
7. 열 필드 모음의 필드에 대한 레이블을 숨기려면 열 필드 이름 숨기기를 활성화합니다.
8. 축소
)
 및 확장 아이콘
)
 을 숨기려면, +/- 숨기기 버튼을 활성화합니다.
9. 테이블을 확장하여 현재 보기를 채우려면 (보기에 테이블 맞춤을 선택합니다. 이 작업을 취소할 수 없습니다.

현재 보기에 맞춰 테이블을 축소하려면 각 열의 너비를 조정할 수 있습니다. 이를 수행하려면 열 제목 근처에서 열의 오른쪽 끝을 잡습니다. 끝부분을 한쪽 방향으로 끕니다.

| Startup | SMB |
|---------------|---------------|
| Billed Amount | Billed Amount |
| 102,832.76 | 47,500.14 |
| 357,995.33 | 44,803.39 |
| 393,575.11 | 36,607.5 |
| 242,010.98 | 40,337.72 |

10. 다음 차트 유형 각각에 대해 원하는 글꼴 크기를 선택합니다.

- KPI의 경우 주 및 보조 값의 글꼴 크기를 선택합니다.
- 피벗 테이블 및 테이블의 경우 테이블 헤더, 셀, 합계 및 소계의 글꼴 크기를 선택합니다.
- 축 레이블, 데이터 레이블, 제목 및 자막의 경우 글꼴 크기를 선택합니다.

KPI 옵션

Amazon에서 KPI를 사용자 지정하여 비즈니스 요구 QuickSight 사항에 맞출 수 있습니다. 상황에 맞는 스파크라인 또는 진행률 표시줄을 추가하고, 기본 및 보조 값을 할당하고, KPI에 조건부 서식을 추가할 수 있습니다.

KPI의 QuickSight 형식을 지정하려면 변경하려는 KPI로 이동한 다음 시각적 형식을 선택하여 시각적 형식을 엽니다. 시각적 객체 형식 지정 메뉴의 아이콘은 다음과 같습니다.



다음 절차를 사용하여 KPI에 대한 형식 지정 작업을 수행하십시오.

KPI에 시각적 객체 추가

모든 KPI에 영역 스파크라인, 스파크라인 또는 진행률 표시줄을 추가하도록 선택할 수 있습니다. QuickSight KPI에 시각적 객체를 추가하면 KPI 데이터를 보는 독자에게 시각적 컨텍스트를 제공합니다. KPI에 시각적 객체를 추가하려면 다음 절차에 따르십시오.

KPI에 시각적 객체 추가

1. 변경하려는 KPI로 이동한 다음 시각적 객체 형식 지정 메뉴를 엽니다.
2. 속성 메뉴에서 비주얼 박스를 선택하여 KPI 차트에 비주얼을 표시합니다.
3. (선택 사항) 시각적 객체 드롭다운을 열고 KPI에 표시할 시각적 객체의 유형을 선택합니다.
QuickSight의 모든 KPI에 영역 스파크라인, 스파크라인 또는 진행률 표시줄을 추가하도록 선택할

수 있습니다. 스파크라인을 표시하려면, 추세 필드 모음에 KPI의 값이 제대로 입력되어 있어야 합니다. 영역 스파크라인이 기본값입니다.

4. (선택 사항) 스파크라인의 색상을 변경하려면 시각적 객체 드롭다운 왼쪽에 있는 색상 아이콘을 선택하고 원하는 색상을 선택합니다. 진행률 표시줄에는 색상 형식이 지원되지 않습니다.
5. (선택 사항) 툴팁 추가를 선택하여 KPI 시각적 객체에 도구 설명을 추가합니다.

다음 이미지는 시각적 객체 형식 지정 메뉴의 시각적 객체 섹션을 보여줍니다.

The screenshot displays a KPI card titled 'Sales' with a primary value of 1,043,887.02 for EMEA. Below this, it shows 'AMER 837,849.6' with a green upward trend of 24.59%. A light blue area sparkline is visible at the bottom of the card. To the right, the 'Visual type' menu is open, showing 'Area sparkline' as the selected option. Other options include 'Line sparkline' and 'Bar sparkline'. The 'VISUAL' section is highlighted with a red box.

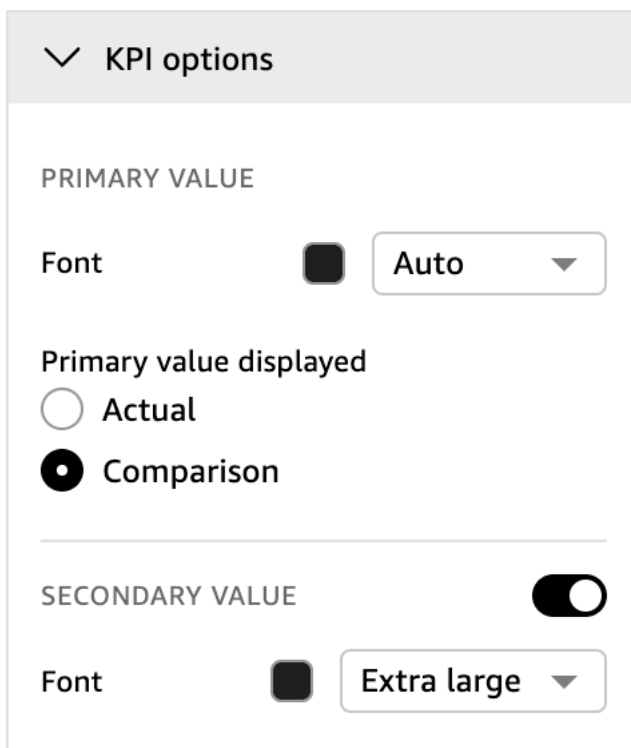
기본 및 보조 값 사용자 지정

시각적 객체 형식 지정 메뉴를 사용하여 글꼴, 색상을 사용자 정의하고 표시할 기본 값을 선택할 수 있습니다. 또한 보조 값을 표시하도록 선택할 수도 있습니다.

KPI의 기본 및 보조 값 사용자 지정

1. 변경하려는 KPI로 이동한 다음, 시각적 객체 형식 지정 메뉴를 열고, KPI 섹션을 탐색합니다.
2. 기본 값의 경우 글꼴 드롭다운을 사용하여 원하는 글꼴 크기를 선택합니다. 기본값은 자동입니다.
3. (선택 사항) 기본 값 글꼴 색상을 변경하려면, 글꼴 드롭다운 옆에 있는 색상 아이콘을 선택한 다음, 원하는 색상을 선택합니다.
4. 표시된 기본 값에 대해 실제 값을 표시할지 기본 값의 비교 값을 표시할지 선택할 수 있습니다.
5. 보조 값을 추가하려면 보조 값을 선택합니다.
 - a. (선택 사항) 글꼴 드롭다운을 사용하여 원하는 글꼴 크기를 선택합니다. 기본값은 엑스트라 라지입니다.
 - b. (선택 사항) 보조 값 글꼴 색상을 변경하려면, 글꼴 드롭다운 옆에 있는 색상 아이콘을 선택한 다음, 원하는 색상을 선택합니다.

다음 이미지는 KPI 메뉴를 보여줍니다.



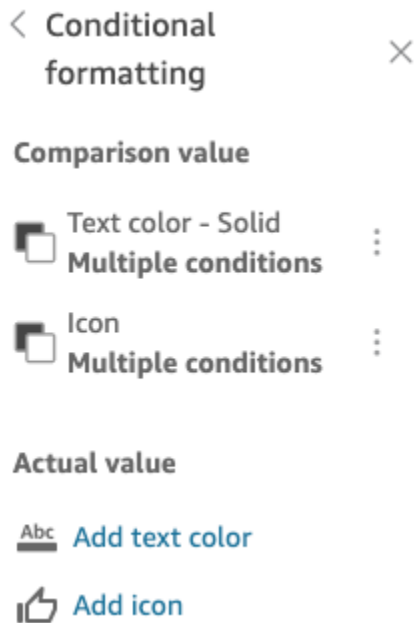
KPI의 조건부 형식 옵션

KPI의 조건부 형식은 비교 값에 자동으로 설정됩니다. 기본적으로 양수 값은 녹색으로 표시되고 음수 값은 빨간색으로 표시됩니다. 속성 창에서 이러한 색상 값의 색상 값을 사용자 지정할 수 있습니다.

양수 및 음수 값의 색상을 변경하려면

1. 속성 창에서 조건부 서식 섹션을 열고 변경하려는 비교 값을 선택합니다.
2. 양수 값의 색을 변경하려면, 조건 #1로 이동하여, 색 아이콘을 선택한 다음, 원하는 색을 선택합니다.
3. 음수 값의 색을 변경하려면, 조건 #2로 이동하여, 색 아이콘을 선택한 다음, 원하는 색을 선택합니다.
4. 원하는 대로 변경한 후 적용을 선택합니다.

조건부 서식 메뉴에서 실제 값에 대한 텍스트 색상과 아이콘을 추가할 수도 있습니다. 텍스트 색상이나 아이콘을 실제 값에 추가하려면, 텍스트 색상 추가 또는 추가 아이콘을 선택하여 새 값을 설정합니다. 다음 이미지는 KPI의 조건부 서식 메뉴를 보여줍니다.

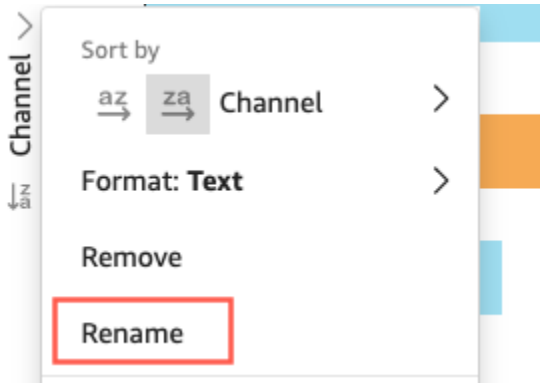


시각적 유형에 대한 레이블 QuickSight

시각적 객체의 레이블을 사용자 지정하거나, 표시하거나, 숨기려면 다음 절차에 따르십시오.

시각적 객체의 레이블을 사용자 지정, 표시 또는 숨기기

1. 분석 페이지에서 형식을 지정하려는 시각적 객체를 선택합니다. 시각적 객체에 대한 레이블을 직접 선택하고 이름 바꾸기를 선택하여 레이블을 변경할 수 있습니다. 기본 이름으로 되돌리려면 입력 항목을 삭제합니다.



2. 추가 옵션을 표시하려면 시각적 객체의 오른쪽 상단 모서리에 있는 아래쪽 아이콘에서 시각적 객체 메뉴를 선택한 다음 시각적 객체 형식 지정을 선택합니다.

피벗 테이블의 경우 행 이름, 열 이름 및 값 이름을 재지정할 수 있습니다. 추가로 스타일에서 열 레이블 또는 지표 레이블을 숨길 수 있습니다(단일 지표의 경우에만).

동일한 시각적 객체에 여러 번 동일한 값을 추가할 수 있습니다. 이를 통해 다른 집계 또는 테이블 계산이 적용된 동일한 값을 표시할 수 있습니다. 기본적으로 필드는 동일한 레이블을 모두 표시합니다. 오른쪽 상단의 V 모양 아이콘을 선택하면 열리는 속성 패널을 사용하여 이름을 편집할 수 있습니다.

3. 속성 창에서 제목 표시를 활성화하거나 비활성화합니다. 이 옵션은 축 제목을 제거합니다.
4. 창의 오른쪽 상단에 있는 X 아이콘을 선택하여 속성 창을 닫습니다.

시각적 유형에 대한 데이터 레이블 QuickSight

시각적 개체의 데이터 레이블을 사용자 지정하려면 속성 창을 사용하여 데이터 레이블을 표시한 다음 설정을 사용하여 데이터 레이블을 구성하면 됩니다. 막대, 선, 콤보, 산점도, 파이형 차트에서 데이터 레이블 사용자 지정을 지원합니다.

다음 옵션을 사용자 지정할 수 있습니다.

- (막대, 콤보, 선 차트에서) 데이터 포인트와 상대적으로 레이블이 나타나는 곳을 결정하는 위치:
 - 세로 막대 차트에서 위치를 설정하는 사용자 지정 옵션:
 - 막대 위

- 막대 안
- 막대 아래
- 막대 상단
- 가로 막대 차트에서 위치를 설정하는 사용자 지정 옵션:
 - 막대 오른쪽
 - 막대 안
- 선 차트에서 위치를 설정하는 사용자 지정 옵션:
 - 선 위
 - 선 왼쪽 또는 오른쪽
 - 선 아래
- 산점도에서 위치를 설정하는 사용자 지정 옵션:
 - 포인트 위
 - 포인트 왼쪽 또는 오른쪽
 - 포인트 아래
- (막대, 콤보, 선, 산점도, 파이형 차트에서) 글꼴 크기와 색상
- (막대, 콤보, 선, 산점도 차트에서) 데이터 레이블 방식을 지정하는 레이블 패턴:
 - 막대, 콤보, 산점도, 차트에서 레이블 지정 옵션:
 - 모두
 - 그룹별 또는 색상별
 - 선 차트에서 사용 가능한 레이블 옵션:
 - 모두
 - 그룹별 또는 색상별
 - 선 끝
 - 최댓값만 또는 최솟값만
 - 최댓값 및 최솟값
 - 파이 차트에서 사용 가능한 레이블 옵션:
 - 범주 보기
 - 지표 보기
 - 지표 레이블을 값, 백분율 또는 둘 다로 표시하도록 선택합니다.

- (막대와 선 차트에서) 데이터 포인트 몇 가지로 사용하도록 레이블 중첩 허용
- 레이블이 지나치게 길 경우 세로 막대 차트, 콤보 차트 및 선 차트에서 기본적으로 각지게 표시됩니다. X축 설정에서 각도를 구성할 수 있습니다.

Note

축에 2개 이상의 치수를 추가할 경우 데이터 레이블은 첫 번째 치수의 형식 지정만을 표시합니다.

데이터 레이블 구성

1. 분석 페이지에서 형식을 지정하려는 시각적 객체를 선택합니다.
2. 시각적 객체의 오른쪽 상단 모서리에 있는 아래쪽 아이콘에서 시각적 객체 메뉴를 선택한 다음 시각적 객체 형식 지정을 선택합니다.
3. 속성 창에서 데이터 레이블을 선택합니다.
4. 레이블을 표시하고 사용자 지정하려면 데이터 레이블 표시를 활성화합니다. 데이터 레이블을 숨기려면 이 옵션을 비활성화합니다.
5. 사용하려는 설정을 선택합니다. 설정 내용은 각 차트 유형마다 조금씩 다릅니다. 사용 가능한 옵션을 모두 확인하려면 이 절차에 앞서 목록을 확인하십시오.

각 변경 사항의 효과를 시각적 개체로 바로 확인할 수 있습니다.

6. 패널의 오른쪽 상단에 있는 X 아이콘을 선택하여 속성 창을 닫습니다.

의 언어 설정에 따라 시각적 숫자 데이터의 서식을 지정합니다. QuickSight

QuickSightAmazon에서는 숫자 데이터 값이 선택한 지역 언어에 맞게 시각화에 표시되는 방식을 선택할 수 있습니다.

QuickSight 작성자는 대상 그룹에 가장 적합한 언어 형식을 선택할 수 있습니다. Amazon은 사용자가 보기로 선택한 언어를 기반으로 분석 수준에서 숫자 데이터 언어를 QuickSight 구성합니다. QuickSight 숫자, 통화 및 날짜 형식을 변경할 수 있습니다. 오른쪽 상단 모서리에 있는 QuickSight 사용자 메뉴의 언어 드롭다운 목록에서 언어 설정을 변경할 수 있습니다. QuickSight 시트의 모든 시각적 객체에서 필드의 언어 형식을 변경하거나 개별 시각적 수준에서 언어 형식을 변경할 수 있습니다.

분석 내 모든 시각적 개체의 숫자 언어 형식 변경하기

1. 변경하려는 분석의 비주얼 패널에서 변경하려는 필드 옆에 있는 추가 작업 (점 3개) 아이콘을 선택합니다. 나타나는 메뉴에서 형식 드롭다운 목록을 연 다음 추가 포맷 옵션을 선택합니다.

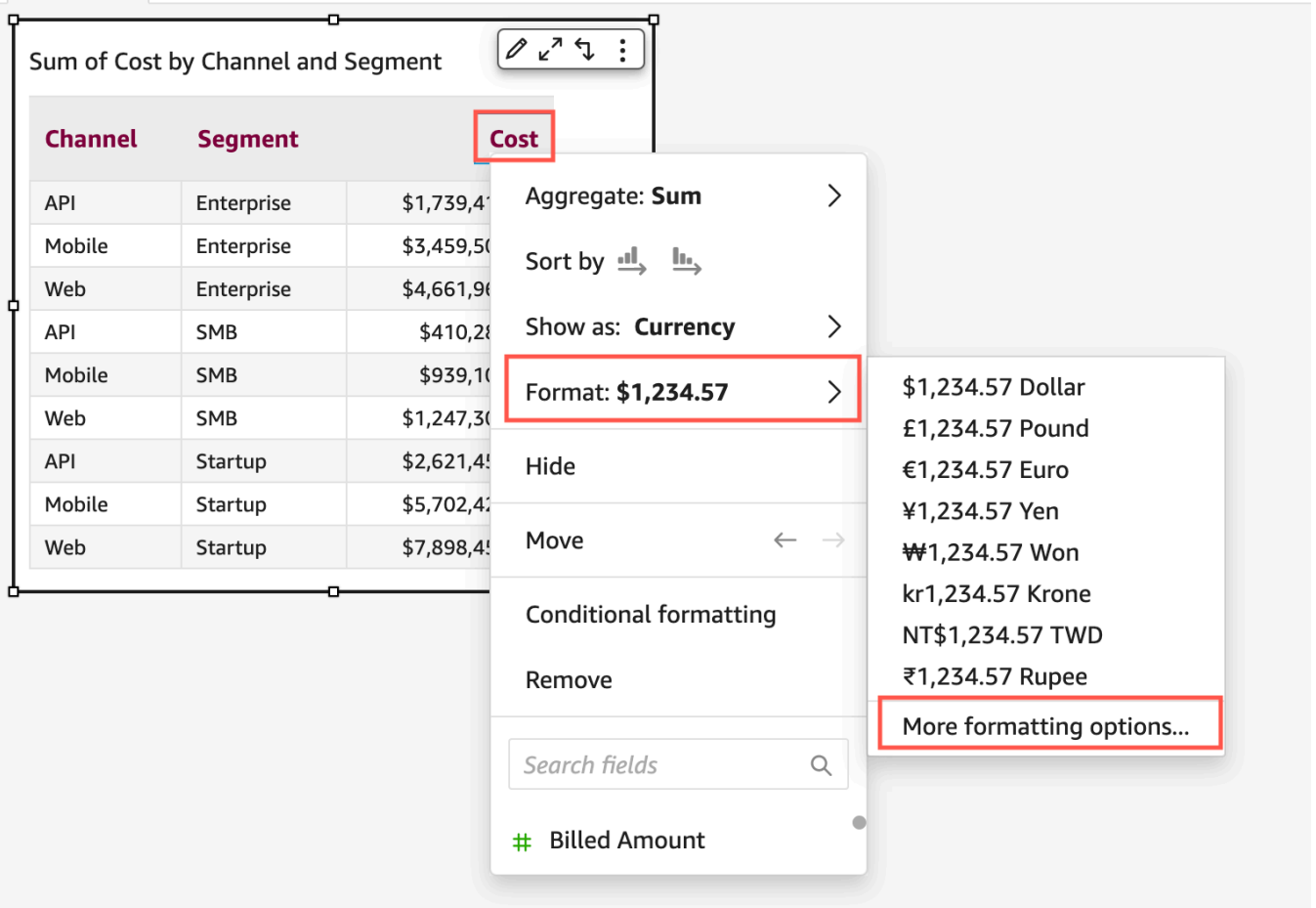
The screenshot displays the Amazon QuickSight interface. On the left is the 'Data' panel, showing a dataset named 'SaaS-Sales.csv' with a search bar and a list of fields. The 'Discount' field is highlighted with an orange bar, and its three-dot menu icon is circled in red. A context menu is open over this icon, listing actions like 'Remove from visual', 'Add filter for this field', 'Show as: Number', 'Format: 1,234.57', and 'Convert to dimension'. The 'Format: 1,234.57' option is highlighted with a red box. A secondary menu is open over this option, showing various number formatting styles: '1,234.57', '1234.57', '1,235', and '1235'. The 'More formatting options...' option at the bottom of this secondary menu is also highlighted with a red box. In the center is the 'Visuals' panel, showing a 'Pivot table' visual with 'Region' and 'Subregion' in the rows and 'Order Date (YEAR)' in the columns. On the right is the 'Sheet 1' panel, showing a visualization titled 'Sum of Discount' with rows for 'AMER', 'APJ', and 'EMEA'.

2. 왼쪽에 나타나는 데이터 형식 지정 창에서 언어 형식 적용을 선택합니다.

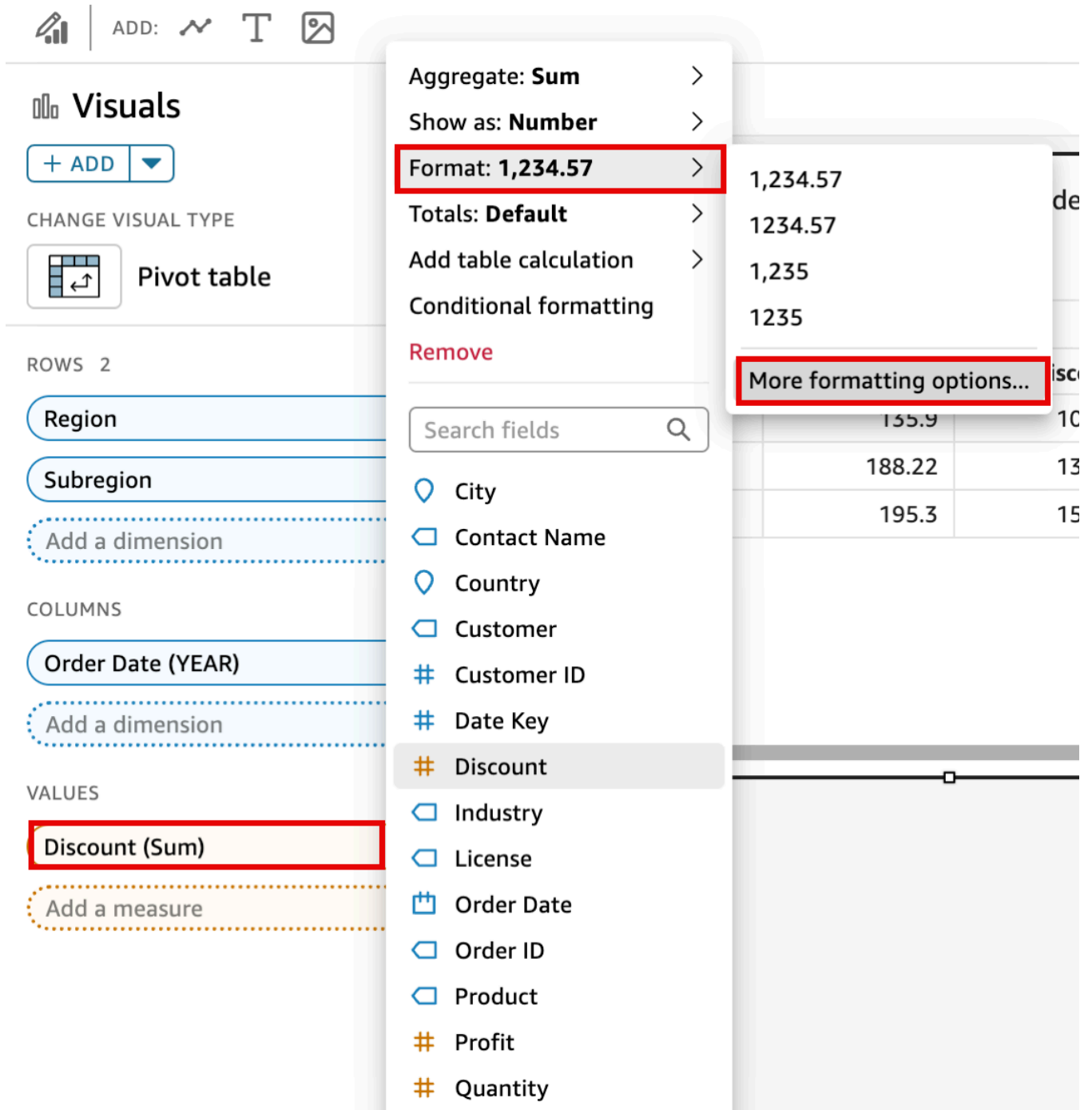
데이터 형식 지정 메뉴를 다시 열고 기본값으로 재설정을 선택하여 필드의 기본 언어 형식을 재설정할 수 있습니다. 기본 언어 형식은 미국 영어입니다.

분석 내 단일 시각적 개체의 숫자 언어 형식 변경하기

1. 분석 페이지에서 수정하려는 시각적 객체를 선택합니다.
2. 다음 옵션 중 하나를 사용하여 데이터 형식 지정 창으로 이동합니다.
 - 변경하려는 데이터가 포함된 시각적 이미지에서 변경하려는 필드를 선택하고, 형식 드롭다운 목록을 연 다음 추가 형식 지정 옵션을 선택합니다.



- 분석의 필드 모음 섹션에서 변경하려는 필드 옆의 드롭다운을 엽니다. 형식 메뉴를 열고 추가 형식 지정 옵션을 선택합니다.



3. 데이터 형식 지정 창이 나오면, 언어 형식 적용을 선택합니다.

데이터 형식 지정 메뉴를 다시 열고 기본값으로 재설정을 선택하여 시각적 객체의 기본 언어 형식을 재설정할 수 있습니다. 기본 언어 형식은 미국 영어입니다.

시각적 유형에 대한 전설은 QuickSight

시각적 객체 범례는 요소 값을 색상에 매핑하여 시각적 요소가 무엇을 나타내는지 식별하도록 합니다. 기본적으로 시각적 객체 범례는 시각적 객체의 오른쪽에 표시됩니다. 시각적 객체 범례를 숨기거나 표시하도록 선택하고 범례 제목과 위치의 형식을 지정할 수 있습니다.

시각적 객체 범례를 표시하거나 숨기기

1. QuickSight 에서 Amazon에 <https://quicksight.aws.amazon.com/> 로그인하십시오.
2. 분석 페이지에서 형식을 지정하려는 시각적 객체를 선택합니다.
3. 형식을 지정하려는 시각적 개체를 선택한 다음 속성 아이콘을 선택하여 속성 창을 엽니다.
4. 범례를 켜서 비주얼의 범례를 표시합니다. 범례가 표시되면 값이 알파벳순으로 표시됩니다. 범례를 숨기려면 범례 스위치를 끄십시오.

시각적 객체 범례 사용자 지정

1. 속성 창을 열고 범례 섹션을 확장합니다.
2. 범례 제목에는 범례의 사용자 지정 이름을 입력합니다.
3. 위치 드롭다운을 사용하여 시각에서 범례의 위치를 사용자 지정합니다.
4. 오른쪽 상단의 X 아이콘을 선택하여 속성 창을 닫습니다.

다음 라인 차트의 라인 및 마커 스타일 지정 QuickSight

QuickSight 라인 차트에는 색상, 선 스타일, 마커 등 독자가 집중적으로 살펴보고 싶은 내용을 강조할 수 있는 여러 옵션이 있습니다. 이러한 옵션을 함께 사용하거나 개별적으로 사용하여 독자가 다양한 상황에서 선 차트를 더 빨리 이해할 수 있도록 할 수 있습니다. 예를 들어 색맹이나 단색 인쇄 때문에 독자 중 일부가 색상 차이를 보지 못하는 경우 선 패턴을 사용하여 차트에서 하나 이상의 선을 구분할 수 있습니다.

다른 경우에는 스텝 라인을 사용하여 급격한 변화나 데이터 변경 사이의 간격에 주의를 환기시킬 수 있습니다. 예를 들어, 미국의 우표 가격 변동을 보여 주는 차트를 만들고, 시간 경과에 따른 가격 상승 폭을 강조하고 싶다고 가정해 보겠습니다. 다음 가격 변동이 발생할 때까지 데이터 포인트 사이에 일정하게 유지되는 스텝 라인을 사용할 수 있습니다. 급격한 가격 상승에 대한 데이터 스토리는 단계별 라인을 통해 독자에게 더 명확하게 전달됩니다. 시간이 지남에 따라 점진적으로 변화하는 스토리를 보여주고 싶다면 대신 부드러운 경사를 사용하여 선의 스타일을 지정하는 것이 좋습니다.

시각화의 스타일 사용자 지정

1. 분석을 열고 형식을 지정하려는 차트를 선택합니다.
2. 형식을 지정하려는 시각적 객체의 오른쪽 상단에서 연필 아이콘으로 표시되는 시각적 객체 형식 지정을 선택합니다.
3. 왼쪽에서 데이터 시리즈를 선택합니다.
4. 다음 옵션 중 하나를 선택합니다:
 - 기본 스타일 - 차트에 있는 모든 선과 마커의 스타일을 편집합니다.
 - 스타일을 지정할 시리즈 선택 - 목록에서 선택한 필드의 스타일을 편집합니다.

시각적 객체에서 호환되는 필드의 수에 따라 다양한 옵션이 표시됩니다.

5. 선 유형을 전환하여 선 스타일 지정을 켜거나 끕니다.

다음 옵션을 사용자 지정할 수 있습니다.

- 선의 무게 또는 두께.
- 선 스타일: 실선, 파선, 점선
- 선의 색상입니다.
- 선 유형: 직선, 평활 선, 계단식 선.

6. 마커를 전환하여 마커 스타일을 켜거나 끕니다.

다음 마커 옵션을 사용자 지정할 수 있습니다.

- 선의 무게 또는 두께.
- 마커 스타일: 원, 삼각형, 사각형, 다이아몬드 등.
- 마커의 색상.

7. 축의 경우 축을 왼쪽에 표시할지 오른쪽에 표시할지 선택합니다.

8. 변경 내용은 자동으로 저장됩니다.

9. (선택 사항) 사용자 지정을 취소하려면 다음 옵션 중 하나 이상을 선택합니다.

- 한 가지 변경 사항을 취소하려면 왼쪽 상단의 실행 취소 화살표를 클릭합니다. 필요에 따라 반복합니다. 재실행 화살표도 있습니다.
- 데이터 시리즈의 기본 스타일을 재설정하려면 기본 스타일을 선택한 다음 기본값으로 재설정을 클릭합니다.

- 스타일이 적용된 시리즈에 나열된 데이터 시리즈에서 모든 스타일을 제거하려면 필드를 선택한 다음 스타일 제거를 클릭합니다.

시각적 유형에 대한 누락된 데이터 QuickSight

선 차트와 영역 차트에서 누락된 데이터 포인트를 시각화하는 방법을 사용자 지정할 수 있습니다. 누락된 데이터 포인트가 다음 형식으로 표시되도록 선택할 수 있습니다.

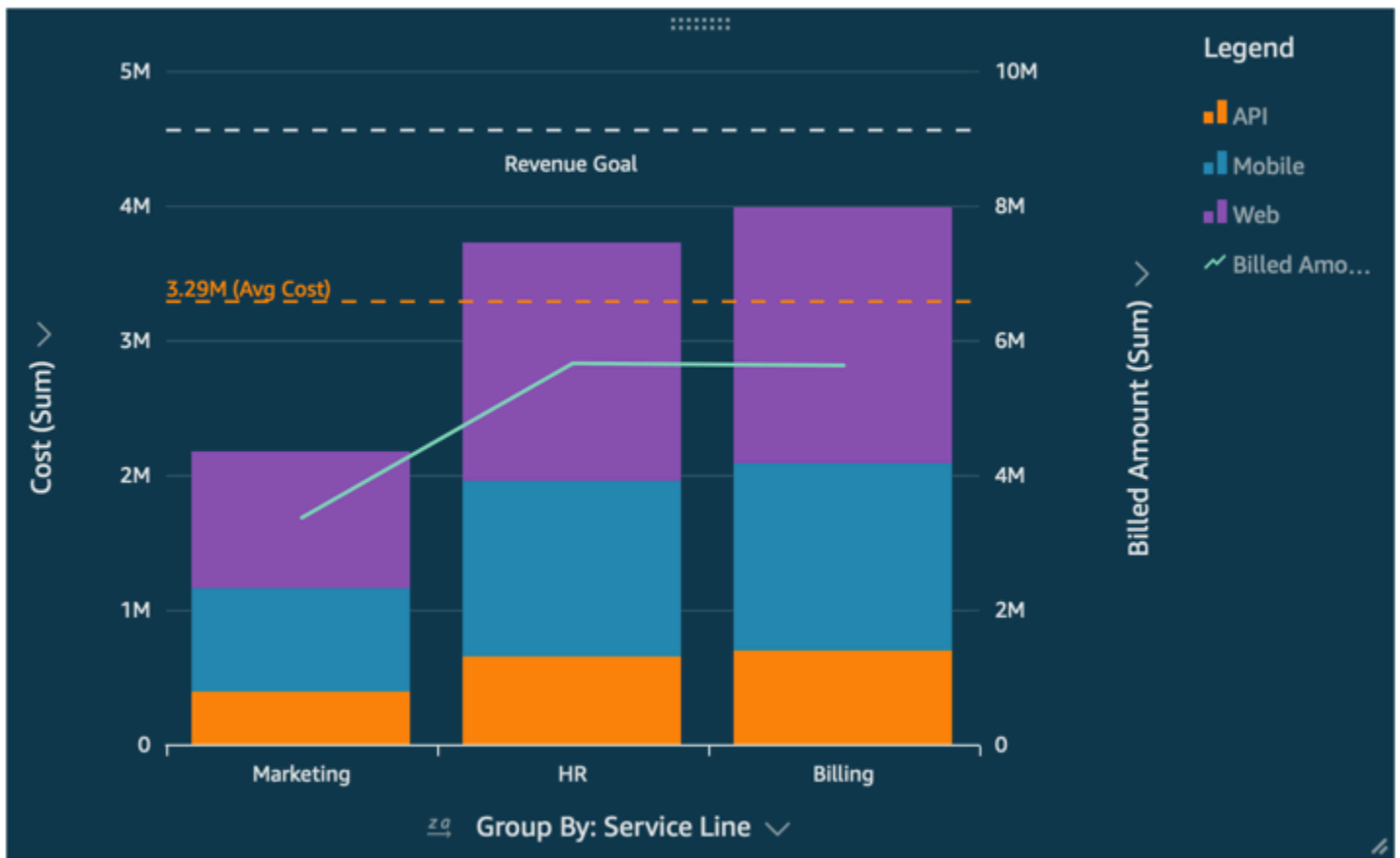
- 끊어진 라인: 데이터 포인트가 없을 때 끊기는 분리된 선입니다. 이것은 기본 누락 데이터 형식입니다.
- 연속 라인: 누락된 데이터 포인트를 건너뛰고 시리즈에서 사용 가능한 다음 데이터 포인트에 라인을 연결하여 연속 라인을 표시합니다.
- 0으로 표시: 누락된 데이터 포인트의 값을 0으로 설정합니다.

시각적 객체의 누락된 데이터 설정 사용자 지정

- 분석 페이지에서 형식을 지정하려는 시각적 객체를 선택합니다.
- 시각적 객체 형식 지정 메뉴에 액세스하려면 시각적 객체의 오른쪽 상단에서 시각적 객체 형식 지정 아이콘을 선택합니다.
- 시각적 객체 형식 지정 메뉴의 Y축 창을 열고 누락된 데이터 섹션으로 이동합니다.
- 원하는 누락된 데이터 형식을 선택합니다.

다음과 같은 시각 자료 유형에 대한 참조선 QuickSight

참조 선은 눈금 선과 비슷한 시각적 객체의 시각적 표시입니다. 일반적으로 데이터와 함께 표시해야 하는 값에는 참조 선을 사용합니다. 기준선을 사용하여 값의 임계값이나 한도를 전달할 수 있습니다. 참조 선은 차트를 작성하는 데 사용되는 데이터의 일부가 아닙니다. 대신 사용자가 입력한 값이나 차트에 사용되는 데이터 세트에서 식별한 필드를 기반으로 합니다.



QuickSight Amazon은 다음과 같은 참조선을 지원합니다.

- 막대 차트
- 선 차트
- 콤보 차트

분석을 설계하는 동안 참조선을 생성, 변경 및 삭제할 수 있습니다. 선 패턴, 레이블 글꼴 및 각 항목의 색상을 개별적으로 사용자 정의할 수 있습니다. 숫자 값을 숫자, 통화 또는 백분율로 표시할 수 있습니다. 필드 모음의 필드를 사용자 지정하는 것과 같은 방식으로 값의 숫자 형식을 사용자 지정할 수도 있습니다.

접두사 목록에는 두 가지 유형이 있습니다.

- 상수 줄은 서식 설정에서 지정한 값을 기반으로 하는 위치에 표시됩니다. 이 값은 어떤 필드와도 연관될 필요가 없습니다. 줄의 서식을 사용자 지정할 수 있습니다.
- 계산된 줄은 함수의 결과인 값을 기반으로 하는 위치에 표시됩니다. 구성 중에 사용할 측정값(지표)과 적용할 집계를 지정합니다. 이는 필드 모음에서 적용할 수 있는 것과 동일한 집계입니다. 그런 다

음 참조 선의 필드 계산에 적용할 집계(예: 평균, 최솟값, 최댓값 또는 백분위 수)를 제공해야 합니다. 필드가 차트의 필드 모음에 표시될 필요는 없지만 차트에서 사용하는 데이터 세트에 있어야 합니다.

100% 누적 차트에서는 계산된 기준선이 지원되지 않습니다.

기준선 추가 또는 편집하기(콘솔)

1. [QuickSight 콘솔](#)을 엽니다.
2. 변경하려는 분석을 엽니다.
3. 변경하려는 비주얼을 선택하고 속성 메뉴를 엽니다.
4. 열리는 속성 창에서 참조선 드롭다운을 연 다음 새 줄 추가를 선택합니다.
5. 새 참조선 메뉴가 열립니다. 이 메뉴를 사용하여 새 참조선을 구성할 수 있습니다. 아래 목록은 구성할 수 있는 모든 참조선 속성을 설명합니다.

• 데이터

- 유형 - 사용하려는 참조 선의 유형입니다. 다음 옵션 중 하나를 선택합니다:
 - 입력한 단일 값을 기반으로 상수 선을 만들려면 상수 줄을 선택합니다.
 - 필드를 기반으로 계산된 선을 만들려면 계산된 줄을 선택합니다.
 - 값 - (상수 줄에만 해당) 사용하려는 값입니다. 이 위치가 시각적 객체 상 선의 위치가 됩니다. 즉시 표시되므로 설정을 시험해 볼 수 있습니다.
 - 열 - (계산된 줄만 해당) 참조 선으로 사용하려는 열입니다.
 - 다음과 같이 집계됨 (열) — (계산된 줄만 해당) 선택한 열에 적용하려는 집계입니다.
 - 계산 - (계산된 줄만 해당) 집계에 적용하려는 계산입니다.
 - 백분위 수 값 - (계산을 백분위 수로 설정한 경우에만 해당) 1에서 100 사이의 숫자를 입력합니다.
 - 차트 유형 - (콤보 차트의 경우) 막대 또는 선을 선택합니다.

• 선 스타일

- 패턴 - 선에 사용되는 패턴. 유효한 옵션으로는 파선, 점선, 실선이 있습니다.
- 색상 - 선에 사용되는 색상입니다.

• 레이블

- 유형 — 표시할 레이블 유형. 유효한 옵션으로는 값만, 사용자 지정 텍스트, 사용자 지정 텍스트 및 값, 레이블 없음 등이 있습니다. 사용자 정의 텍스트가 포함된 옵션을 선택하는 경우, 선에 표시되도록 하려는 레이블 텍스트를 입력합니다.

- 사용자 지정 텍스트 입력(텍스트 상자) - (유형을 사용자 지정 텍스트 및 값으로 설정한 경우에만) 레이블과 관련하여 값을 표시할 위치를 선택합니다. 유효한 옵션은 왼쪽 또는 오른쪽입니다.
 - 위치 - 라인을 기준으로 한 레이블의 위치입니다. 유효한 옵션에는 왼쪽, 가운데, 오른쪽, 위, 아래 등의 조합이 포함됩니다.
 - 값 형식 - 값에 사용할 형식입니다. 다음 중 하나를 선택합니다.
 - 값과 동일 - 시각화에서 이 필드에 대해 이미 선택된 형식을 사용합니다.
 - 표시 형식 - 사용 가능한 옵션 (예: 숫자, 통화 또는 백분율) 중에서 선택합니다.
 - 형식 - 사용 가능한 형식 지정 옵션 중에서 선택합니다.
 - 글꼴 크기 - 레이블 텍스트에 사용할 글꼴 크기입니다.
 - 색상 - 레이블 텍스트에 사용할 색상입니다.
6. 선택 사항을 저장하려면 완료를 선택합니다.

기존 참조 선을 나열

1. 변경하려는 시각적 개체를 선택하고 속성 창을 엽니다.
2. 속성 창에서 참조선 드롭다운을 열고 변경하려는 줄 옆의 줄임표 (점 3개) 를 선택합니다.
3. 편집을 선택합니다.
4. 새 참조선 메뉴가 열립니다. 이 메뉴를 사용하여 참조선을 변경할 수 있습니다. 작업을 마치면 완료를 선택합니다.

참조선 비활성화

1. 변경하려는 비주어를 선택하고 속성 창을 엽니다.
2. 속성 창에서 참조선 드롭다운을 열고 변경하려는 줄 옆의 줄임표 (점 3개) 를 선택합니다.
3. 비활성화를 선택합니다.

참조 선 삭제

1. 변경하려는 비주어를 선택하고 속성 창을 엽니다.
2. 속성 창에서 참조선 드롭다운을 열고 변경하려는 줄 옆의 줄임표 (점 3개) 를 선택합니다.
3. 삭제를 선택합니다.

레이더 차트 포맷 지정하기 QuickSight

Amazon에서 레이더 차트를 사용자 QuickSight 지정하여 데이터를 원하는 방식으로 정렬할 수 있습니다. 레이더 차트의 시리즈 스타일, 시작 각도, 채우기 영역 및 격자 모양을 사용자 지정할 수 있습니다.

레이더 차트의 시리즈 스타일 설정

1. 변경하려는 레이더 차트 시각적 객체를 선택하고 시각적 객체의 오른쪽 상단에 있는 시각적 객체 형식 지정 아이콘을 선택합니다.
2. 왼쪽의 속성 창에서 레이더 차트 드롭다운 목록을 엽니다.
3. 시리즈 스타일에서 원하는 스타일을 선택합니다. 다음 모드 중에서 선택할 수 있습니다.
 - 선. 선택하면 데이터로 생성된 다각형에 윤곽선이 표시됩니다.
 - 영역. 선택하면 데이터로 생성된 다각형이 채워집니다.

기본 선택 값은 선입니다.

레이더 차트의 시작 각도 선택

1. 변경하려는 레이더 차트 시각적 객체를 선택하고 시각적 객체의 오른쪽 상단에 있는 시각적 객체 형식 지정 아이콘을 선택합니다.
2. 왼쪽의 속성 창에서 레이더 차트 드롭다운 목록을 엽니다.
3. 시작 각도에서 원하는 시작 각도 값을 입력합니다. 기본값은 90도입니다.

레이더 차트의 채우기 영역 설정

1. 변경하려는 레이더 차트 시각적 객체를 선택하고 시각적 객체의 오른쪽 상단에 있는 시각적 객체 형식 지정 아이콘을 선택합니다.
2. 왼쪽의 속성 창에서 축 드롭다운 목록을 엽니다.
3. 격자선 채우기 확인란을 선택합니다.
4. (선택 사항) 짝수 및 홀수 격자선의 색상을 선택합니다.
 - 나타나는 짝수 색상 아이콘을 선택한 다음, 짝수 격자선에 적용할 색상을 선택합니다. 이 값의 기본 색상은 흰색입니다.
 - 나타나는 홀수 색상 아이콘을 선택한 다음, 홀수 번호의 격자선에 적용할 색상을 선택합니다. 이 값의 기본 색상은 흰색입니다.

레이더 차트의 격자 모양 선택

1. 변경하려는 레이더 차트 시각적 객체를 선택하고 시각적 객체의 오른쪽 상단에 있는 시각적 객체 형식 지정 아이콘을 선택합니다.
2. 왼쪽의 속성 창에서 레이더 차트 드롭다운 목록을 엽니다.
3. 격자 모양에서 원하는 레이더 차트 격자의 모양을 선택합니다. 다각형과 원 중에서 선택할 수 있습니다.

시각적 유형에 따른 범위 및 배율 QuickSight

비주얼에 표시된 값의 배율을 변경하려면 속성 창을 사용하여 시각의 한 축 또는 양쪽 축의 범위를 설정할 수 있습니다. 이 옵션은 막대 차트, 콤보 차트, 선 차트 및 산점도의 값 축에 사용할 수 있습니다.

기본적으로 축 범위는 0에서 시작해 표시된 치수의 최대값에서 끝납니다. 그룹화 기준 축의 경우 시각적 객체에 대한 데이터 확대/축소 도구를 사용하여 크기를 동적으로 조정할 수 있습니다.

시각적 객체를 위한 축 범위 설정하기

1. 분석 페이지에서 형식을 지정하려는 시각적 객체를 선택합니다.
2. 시각적 객체의 오른쪽 상단 모서리에서 제어 메뉴를 선택한 다음 구성 아이콘을 선택합니다.
3. 속성 창에서 사용자 지정하려는 비주얼의 유형에 따라 X축 또는 Y축을 선택합니다. 이 섹션은 가로 막대 차트의 경우 [X-Axis] 섹션이고, 세로 막대 차트와 선 차트의 경우 [Y-Axis] 섹션이며, 양축 모두 산점도에 사용할 수 있습니다. 콤보 차트에서는 막대 및 선을 대신 사용합니다.
4. 상자에 새 이름을 입력하여 축의 이름을 바꿉니다. 기본 이름으로 되돌리려면 입력 항목을 삭제합니다.
5. 다음 옵션 중 하나를 선택하여 축의 범위를 설정합니다.
 - 범위가 0에서 시작하여 표시된 치수의 최대값 부근에서 끝나게 하려면 자동 (0에서 시작)을 선택합니다.
 - 범위가 표시된 치수의 최솟값에서 시작하여 표시된 치수의 최댓값 부근에서 끝나게 하려면 자동(데이터 범위 기준)을 선택합니다.
 - 범위가 지정한 값에서 시작하고 끝나게 하려면 사용자 지정을 선택합니다.

사용자 지정을 선택한 경우 해당 섹션의 필드에 시작 값과 종료 값을 입력합니다. 일반적으로 범위 값에는 정수를 사용합니다. 누적 100% 막대 차트의 경우, 소수 값을 사용하여 원하는 백분율을 표시합니다. 예를 들어, 범위를 0~100 퍼센트 대신 0~30 퍼센트로 하려면 시작 값에 0을 입력하고 종료 값에 .3을 입력합니다.

6. 눈금의 경우 기본값은 선형 눈금입니다. 로그 스케일이라고도 하는 로그 스케일을 표시하려면 로그 옵션을 활성화하십시오. QuickSight 해당 축의 값 범위를 기준으로 표시할 축 레이블을 선택합니다.
- 선형 눈금에서 축 레이블은 산술 차이를 표시하기 위해 균등한 간격으로 배치됩니다. 이 레이블은 {1만, 1백만, 1억...}이 아닌 {1000, 2000, 3000...} 또는 {0, 5천만, 1억...} 같은 숫자 집합을 표시합니다.

다음과 같은 경우에 선형 눈금을 사용합니다.

- 차트에 표시되는 모든 숫자는 동일한 자릿수입니다.
- 축 레이블을 균등하게 간격 두기를 원합니다.
- 축 값의 자릿수는 100, 200, 300 등과 같이 비슷합니다.
- 숫자 사이의 변화 속도가 상대적으로 느리고 안정적입니다. 즉, 추세선은 결코 수직에 근접하지 않습니다.

예:

- 같은 나라의 다른 리전에서의 이익
- 품목의 제조를 위해 발생하는 비용
- 로그 눈금에서, 축 값은 상호 비교를 위한 방법으로 자릿수를 표시하도록 간격이 지정됩니다. 로그 눈금은 매우 큰 범위의 값 또는 백분율을 표시하거나 기하급수적 증가를 표시하는 데 자주 사용됩니다.

다음과 같은 경우에는 로그 눈금을 사용합니다.

- 차트에 표시되는 숫자가 동일한 자릿수가 아닙니다.
- 해당 축의 넓은 범위의 값을 반영해 축 레이블에 유연하게 간격을 두고자 합니다. 축 값의 자릿수가 서로 다름을 의미할 수 있습니다(예: 10, 100, 1000 등). 축 레이블 간격이 일정하지 않음을 의미할 수도 있습니다.
- 숫자 사이의 변화 속도가 기하급수적으로 증가하고 있거나, 의미 있는 방식으로 표시하기에는 너무 클 수 없습니다.
- 차트 고객은 로그 눈금의 데이터를 해석하는 방법을 알고 있습니다.
- 차트에 점점 더 빠르게 증가하는 값이 표시됩니다. 눈금에서 특정 거리 이동은 숫자에 다른 숫자를 곱한 것을 의미합니다.

예:

- 장기간에 걸쳐 수익이 높은 주가

- 전염병 감염률의 증가

7. 축 레이블에 표시할 값의 수를 사용자 지정하려면 1과 50 사이의 정수를 입력합니다.
8. 콤보 차트의 경우 단일 Y축을 선택하여 막대와 선의 Y축을 단일 축으로 동기화합니다.
9. 창의 오른쪽 상단에 있는 X 아이콘을 선택하여 속성 창을 닫습니다.

소형 다중 축 옵션

소배수 시각적 객체의 각 개별 패널에 대해 x축과 y축을 구성할 수 있습니다. 독립적인 x축 또는 독립적인 y축을 따라 데이터를 그룹화할 수 있습니다. 또한 x축과 y축을 차트 내부 또는 외부에 배치하여 데이터의 가독성을 높일 수 있습니다.

독립적인 x축을 사용하는 소배수 시각적 개체의 경우 각 패널과 관련된 값만 축에 표시됩니다. 예를 들어 하나의 패널로 미국의 각 지역을 나타내는 소배수 시각적 객체가 있다고 가정해 보겠습니다. 독립된 x축을 사용하는 경우 각 패널은 패널이 나타내는 영역의 상태만 표시하고 패널 영역 밖의 상태는 숨깁니다.

독립적인 y축을 사용하는 소배수 시각적 개체의 경우, 각 패널은 포함된 데이터의 범위에 따라 결정되는 자체 y축 척도를 사용합니다. 기본적으로 데이터 레이블은 패널 내부에 표시됩니다.

소배수 시각적 객체를 위한 독립 축 구성하기

1. 변경하려는 소배수 시각적 객체를 선택하고 시각적 객체 형식 지정 메뉴를 엽니다.
2. 나타나는 속성 창에서 배수 옵션 메뉴를 엽니다.
3. X축에 대해 드롭다운에서 독립을 선택합니다.

또는 Y축에 대해 드롭다운에서 독립을 선택합니다.

X축 또는 Y축 드롭다운 메뉴에서 공유를 선택하여 변경 내용을 되돌릴 수 있습니다.

또한 모든 패널의 x축 및 y축의 레이블 위치를 소배수 시각적 객체로 구성할 수 있습니다. 패널 내부 또는 외부에 축 레이블을 표시하도록 선택할 수 있습니다.

여러 개의 작은 시각적 개체에 대한 축 레이블 위치 구성

1. 변경하려는 소배수 시각적 객체를 선택하고 시각적 객체 형식 지정 메뉴를 엽니다.
2. 나타나는 속성 창에서 배수 옵션 메뉴를 엽니다.
3. X축 레이블에 대해 드롭다운에서 내부 또는 외부를 선택합니다.

또는 Y축 레이블에 대해 드롭다운에서 내부 또는 외부를 선택합니다.

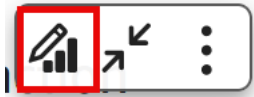
시각적 문자의 제목과 부제는 in에서 확인할 수 있습니다. QuickSight QuickSight

QuickSightAmazon에서는 비즈니스 요구 사항에 맞게 시각적 제목과 자막의 형식을 지정할 수 있습니다. QuickSight 제목과 자막을 위한 리치 텍스트 형식을 제공하고 제목에 하이퍼링크와 매개변수를 추가할 수 있는 기능을 제공합니다. 속성 창에서 제목을 편집하거나 비주얼에서 제목 또는 부제목을 두 번 클릭하여 제목을 편집할 수 있습니다.

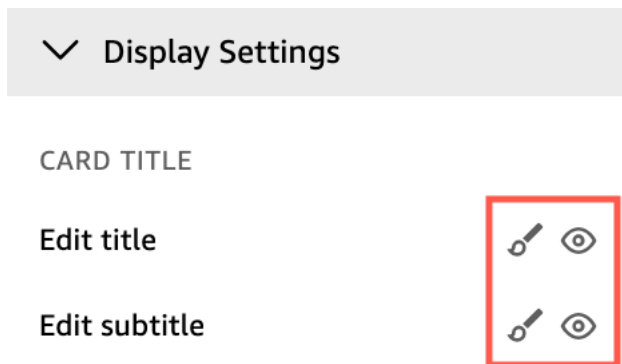
시각적 제목 또는 부제목 표시 또는 숨기기

시각적 객체의 제목을 숨기거나 표시하려면 다음 절차에 따르십시오. 시각적 객체 제목은 기본적으로 표시됩니다. 부제목을 만든 후에는 기본적으로 부제목도 표시됩니다.

1. QuickSight 에서 Amazon에 <https://quicksight.aws.amazon.com/> 로그인하십시오.
2. 분석 페이지에서 형식을 지정하려는 시각적 객체를 선택합니다.
3. 화면 오른쪽에서 속성 아이콘을 선택합니다.



4. 열리는 속성 창에서 디스플레이 설정 탭을 선택한 후 다음 설정 중 하나를 선택합니다.
 - 제목 또는 부제를 편집하려면 타일 편집 또는 자막 페인트브러시 편집 아이콘을 선택합니다.
 - 영상의 제목이나 부제를 숨기려면 아래 표시된 제목 편집 또는 자막 편집 아이콘 옆의 눈 모양 아이콘을 선택합니다.



시각적 객체 제목 또는 부제목 편집

시각적 객체의 제목을 숨기거나 표시하려면 다음 절차에 따르세요.

1. QuickSight 에서 Amazon에 <https://quicksight.aws.amazon.com/> 로그인하십시오.
2. 분석 페이지에서 형식을 지정하려는 시각적 객체를 선택하고 시각적 객체의 제목 또는 부제목을 두 번 클릭합니다.

또는 제목이나 부제목이 숨겨져 있는 경우 다음을 수행할 수 있습니다.

- a. 시각적 객체의 오른쪽에서 시각적 객체 형식 지정 아이콘을 선택합니다.
 - b. 열리는 속성 창에서 제목 탭을 선택합니다.
 - c. 제목 편집 또는 부제목 편집을 선택합니다.
3. 열리는 제목 편집 또는 부제목 편집 페이지에서 편집하려는 텍스트를 강조 표시하고 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.
 - 사용자 지정 제목 또는 부제목을 입력하려면 편집기에 제목 또는 부제목 텍스트를 입력합니다. 제목은 공백을 포함하여 최대 120자까지 입력할 수 있습니다. 부제목은 최대 500자까지 가능합니다.
 - 글꼴 유형을 변경하려면, 왼쪽 목록에서 글꼴 유형을 선택합니다.
 - 글꼴 크기를 변경하려면, 오른쪽 목록에서 크기를 선택합니다.
 - 글꼴 두께 및 강조를 변경하거나 밑줄 또는 취소 선 텍스트를 변경하려면 굵게, 강조, 밑줄 또는 취소 선 아이콘을 선택합니다.
 - 글꼴 색상을 변경하려면 색상(ABC) 아이콘을 선택한 다음, 색상을 선택합니다. 16진수 또는 RGB 값을 입력할 수도 있습니다.
 - 정렬되지 않은 목록을 추가하려면 정렬되지 않은 목록 아이콘을 선택합니다.
 - 텍스트 정렬을 변경하려면 왼쪽, 가운데 또는 오른쪽 정렬 아이콘을 선택합니다.
 - 제목이나 부제목에 파라미터를 추가하려면 오른쪽의 파라미터 아래 목록에서 기존 파라미터를 선택합니다. 파라미터 생성에 대한 자세한 방법은 [Amazon에서 파라미터 설정하기 QuickSight](#) 단원을 참조하세요.
 - 하이퍼링크를 추가하려면 연결하려는 텍스트를 강조 표시하고, 하이퍼링크 아이콘을 선택한 후 다음 옵션 중에서 선택합니다.
 - 링크 입력에는 연결하려는 URL을 입력합니다.
 - 오른쪽에 있는 + 아이콘을 선택하여 URL에 기존 파라미터, 함수 또는 계산을 추가합니다.
 - 표시 텍스트를 편집하려면 표시 텍스트에 텍스트를 입력합니다.
 - 와 같은 브라우저 탭에서 하이퍼링크를 열려면 동일 탭을 선택합니다. QuickSight
 - 새 브라우저 탭에서 하이퍼링크를 열려면 새 탭을 선택합니다.

- 하이퍼링크를 삭제하려면 왼쪽 하단에 있는 삭제 아이콘을 선택합니다.

하이퍼링크 구성을 마치면 저장을 선택합니다.

4. 편집을 마쳤으면 저장을 선택합니다.

시각적 유형에 대한 툴팁은 다음과 같습니다. QuickSight

Amazon QuickSight 비주얼의 그래픽 요소 위에 커서를 올려 놓으면 해당 요소에 대한 정보가 포함된 툴팁이 나타납니다. 예를 들어, 선 차트의 날짜 위에 커서를 놓으면 해당 날짜에 대한 정보가 포함된 툴팁이 나타납니다. 기본적으로 필드 모음의 필드에 따라 툴팁에 표시되는 정보가 결정됩니다. 툴팁은 최대 10개의 필드를 표시할 수 있습니다.

시청자가 볼 수 있는 내용을 사용자 지정하여 시각적 객체의 데이터에 대한 추가 정보를 시청자에게 제공할 수 있습니다. 요소 위에 커서를 올려놓았을 때 툴팁이 표시되지 않도록 할 수도 있습니다. 이렇게 하려면 해당 시각적 객체 항목의 툴팁을 사용자 지정하면 됩니다.

시각적 객체의 툴팁 사용자 지정

다음 절차를 따라 시각적 객체에 대한 툴팁을 사용자 지정합니다.

시각적 객체의 툴팁 사용자 지정

1. 분석 페이지에서 형식을 지정하려는 시각적 객체를 선택합니다.
2. 시각적 객체 오른쪽 상단에 있는 메뉴에서, 시각적 객체 형식 지정 아이콘을 선택합니다.



3. 열리는 속성 창에서 툴팁을 선택합니다.
4. 유형에서 자세한 툴팁을 선택합니다.

아래 그림과 같이 새 옵션 세트가 나타납니다.

Properties ✕

Visual **Interactions** ⋮

> Actions

✓ Tooltip

Type

Detailed tooltip ▼

Primary value as title

Aggregations

FIELDS

- Industry [Primary] ⋮
- Segment ⋮
- Sales (Sum) ⋮

ADD FIELD

툴팁에서 제목을 표시하거나 숨기기

- 기본 값을 제목으로 사용을 선택합니다.

옵션을 지우면 툴팁에서 제목이 숨겨집니다. 옵션을 선택하면 기본 필드 값이 툴팁의 제목으로 표시됩니다.

툴팁에서 필드의 집계를 표시하거나 숨기기

- 집계 보기를 선택합니다.

옵션을 지우면 툴팁의 필드 집계가 숨겨집니다. 옵션을 선택하면 툴팁의 필드 집계가 표시됩니다.

툴팁에 필드 추가하기

1. 필드 추가를 선택합니다.
2. 열리는 툴팁에 필드 추가 페이지에서 필드 선택을 선택한 다음, 목록에서 필드를 선택합니다.

툴팁에 필드를 10개까지 추가할 수 있습니다.

3. (선택 사항) 레이블에는 필드의 레이블을 입력합니다. 이 옵션은 툴팁의 필드에 대한 사용자 지정 레이블을 만듭니다.
4. (선택 사항) 차원을 추가하는지 측정 값을 추가하는지에 따라 툴팁에 집계를 표시할 방법을 선택합니다. 옵션을 선택하지 않으면 기본 집계가 QuickSight 사용됩니다.

툴팁에 측정값을 추가하면 필드를 집계할 방법을 선택할 수 있습니다. 이렇게 하려면 집계 선택을 선택한 다음, 목록에서 집계를 선택합니다. 의 집계 유형에 대한 자세한 내용은 QuickSight 을 참조하십시오. [필드 집계 변경](#)

5. 저장을 선택합니다.

툴팁의 필드 목록에 새 필드가 추가됩니다.

툴팁에서 필드 제거하기

- 필드 목록에서, 제거하려는 필드의 필드 메뉴(점 3개)를 선택하고 숨기기를 선택합니다.

툴팁에서 필드 순서 재정렬

- 필드 목록에서, 필드의 필드 메뉴(점 3개)를 선택하고 위로 이동 또는 아래로 이동을 선택합니다.

툴팁에서 필드의 레이블 사용자 지정

1. 사용자 지정하려는 필드의 필드 메뉴(점 3개)를 선택하고 편집을 선택합니다.
2. 열리는 툴팁 편집 필드 페이지에서, 툴팁에 표시할 레이블을 레이블에 입력합니다.
3. 저장을 선택합니다.

시각적 객체의 툴팁 숨기기

시각적 객체에서 데이터 위에 커서를 올려놓았을 때 툴팁이 표시되지 않도록 하려면, 툴팁을 숨길 수 있습니다.

시각적 객체에서 툴팁 숨기기

1. 분석 페이지에서 형식을 지정하려는 시각적 객체를 선택합니다.
2. 시각적 객체 오른쪽 상단에 있는 메뉴에서, 시각적 객체 형식 지정 아이콘을 선택합니다.
3. 열리는 속성 창에서 툴팁을 선택합니다.
4. 툴팁 표시를 선택합니다.

이 옵션을 지우면 시각적 개체에 대한 툴팁이 숨겨집니다. 옵션을 선택하면 해당 옵션이 표시됩니다.

사용자 지정 데이터 프레젠테이션

Amazon QuickSight 분석에서 시각적 개체 (차트) 를 만들 때 데이터에 대한 추가 통찰력을 얻으려면 비주얼에서 데이터를 정렬하고 필터링할 수 있습니다. 또한 시각적 객체에서 날짜 필드의 세분성, 데이터 유형, 역할 및 필드 형식을 변경할 수 있습니다.

주제

- [Amazon에서 비주얼이 사용하는 필드 변경 QuickSight](#)
- [Amazon에서 시각적 데이터 정렬하기 QuickSight](#)

Amazon에서 비주얼이 사용하는 필드 변경 QuickSight

필드 목록 창, 필드 모음, 시각적 객체 편집기 또는 시각적 객체의 드롭 타겟을 사용하여 시각적 객체의 필드를 추가하거나 수정할 수 있습니다.

특정 시각적 객체에 사용 가능한 필드 모음, 시각적 객체 편집기 및 드롭 타겟은 선택한 시각적 객체 유형에 따라 다릅니다. 자세한 내용은 [아마존의 비주얼 타입 QuickSight](#) 단원에서 해당하는 시각적 객체 유형 주제를 참조하세요.

Important

또한 필드 모음 및 시각적 객체 편집기를 사용하여 숫자 필드의 데이터 형식을 변경할 수도 있습니다. 이 방법으로 필드를 변경하면 선택한 시각적 객체에 대해서만 변경됩니다. 숫자 필드 데이터 유형 및 형식 변경에 대한 자세한 내용은 [Amazon에서 비주얼이 사용하는 필드 변경 QuickSight](#) 단원을 참조하세요.

다음 주제를 읽고 시각적 객체에 대한 필드 추가, 제거 및 수정에 대해 자세히 알아보세요.

주제

- [시각적 객체 필드 컨트롤 사용](#)
- [필드 추가 또는 제거](#)
- [시각적 요소와 연결된 필드 변경](#)
- [필드 집계 변경](#)
- [날짜 필드 단위 변경](#)
- [필드 형식 사용자 지정](#)

시각적 객체 필드 컨트롤 사용

사용자 인터페이스 (UI) 컨트롤을 사용하여 비주얼에 사용되는 필드를 편집할 수 있습니다.

이러한 제어는 다음과 같이 사용할 수 있습니다.

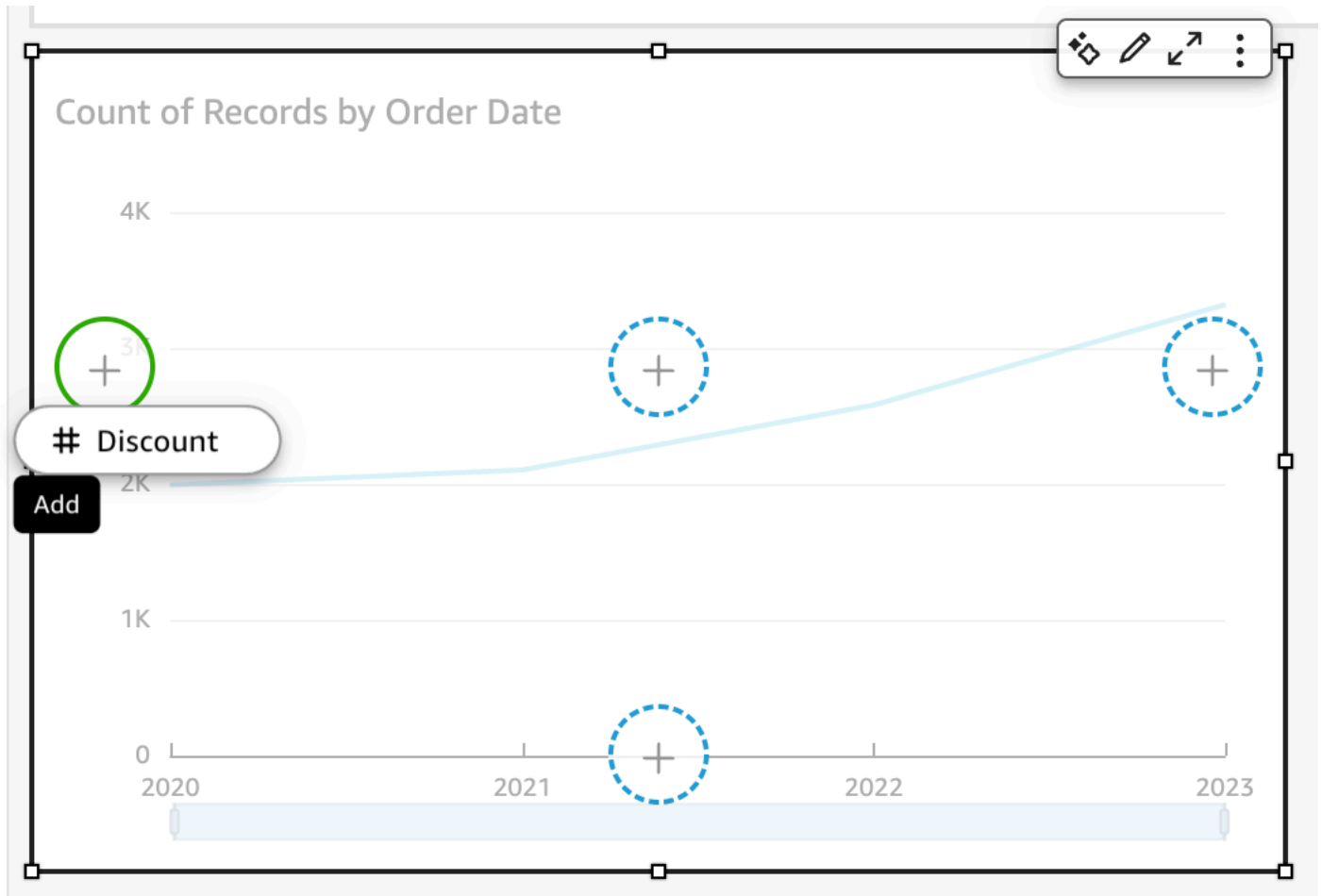
- 필드 목록 창에서 필드를 선택하거나 필드를 필드 웰 또는 드롭 타겟으로 드래그하여 비주얼을 만들고 비주얼의 다양한 요소에 필드를 할당할 수 있습니다.
- 필드를 드롭 대상 또는 필드 웰로 드래그하거나 필드 웰 또는 비주얼 편집기에서 다른 필드를 선택하여 시각적 요소와 관련된 필드를 변경합니다.
- 필드 웰이나 온-비주얼 편집기를 사용하여 필드 집계 또는 날짜 세부 수준을 변경할 수 있습니다.

특정 시각적 객체에 사용 가능한 필드 모음, 시각적 객체 편집기 및 드롭 타겟은 선택한 시각적 객체 유형에 따라 다릅니다.

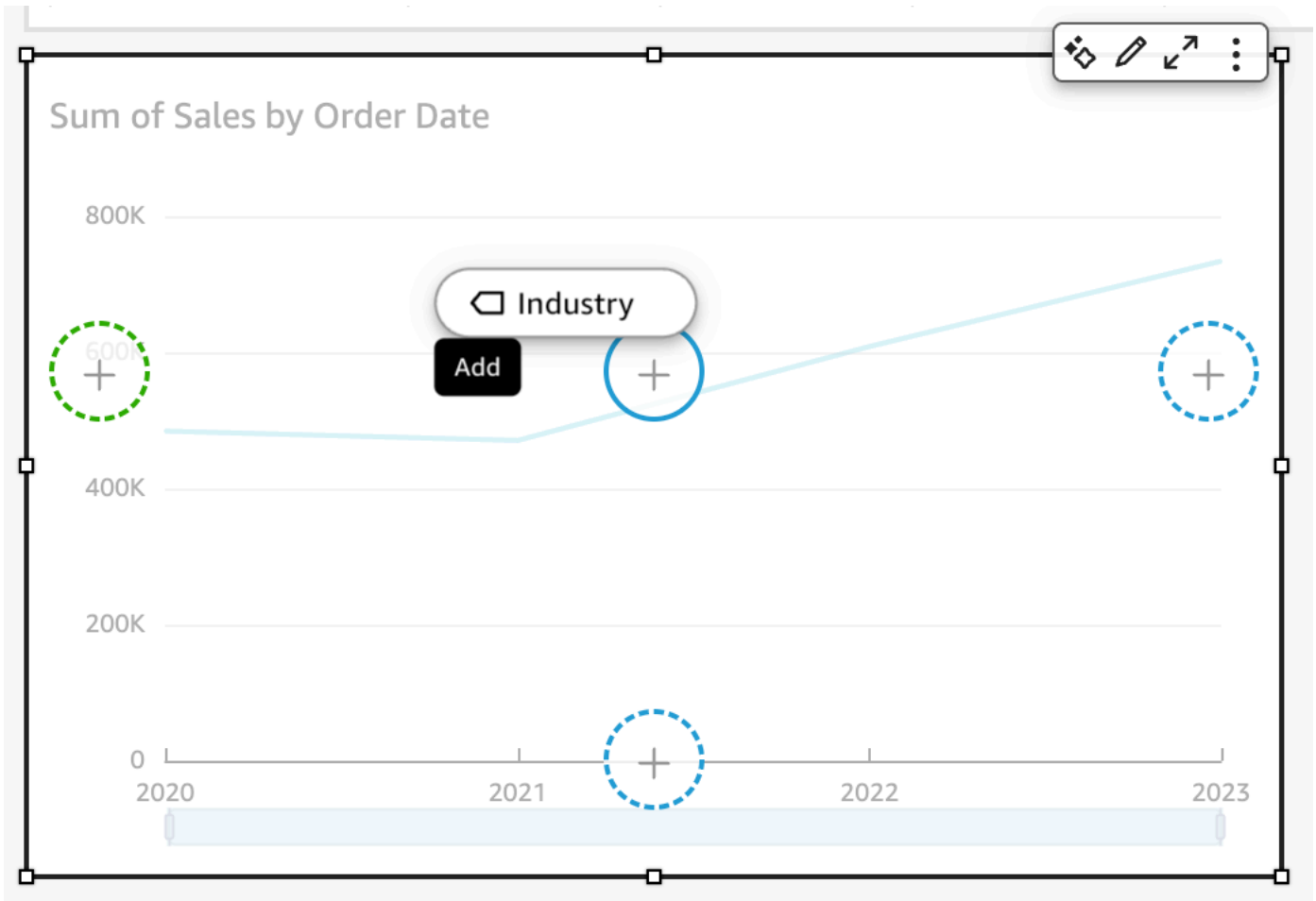
드롭 타겟 또는 필드 모음으로 필드 끌기

필드를 드롭 대상 또는 필드 웰로 드래그하면 QuickSight Amazon은 대상 요소에 측정값이 필요한지 아니면 차원이 필요한지에 대한 정보를 제공합니다. Amazon은 해당 요소를 필드 할당에 사용할 수 있는지 여부에 대한 QuickSight 정보도 제공합니다.

예를 들어 새로운 단일 치수 선 차트의 값 드롭 대상으로 치수를 끌면 녹색으로 표시된 드롭 대상이 나타납니다. 이 녹색은 드롭 대상에 치수가 필요함을 나타냅니다. 끌기 레이블은 해당 대상을 필드 추가에 사용할 수 있음을 나타냅니다.



새로운 선 차트의 X축 또는 컬러 드롭 대상으로 차원을 끌면 파란색으로 구분된 레이블이 나타납니다. 이 파란색은 드롭 대상에 차원이 필요함을 나타냅니다. 끌기 레이블은 해당 대상을 필드 추가에 사용할 수 있음을 나타냅니다.



또한 요소가 이미 필드와 연결된 단일 선 차트의 드롭 대상으로 치수 또는 차원을 끌 수도 있습니다. 이러한 경우 끌기 레이블은 사용자가 드롭 대상과 현재 연결된 필드를 대체하고 있음을 나타냅니다.

필드 추가 또는 제거

필드 목록 창에서 필드를 선택하여 시각적 객체에 추가할 수 있습니다. 또는 시각적 객체의 놓기 대상 또는 필드 모음으로 필드를 끌어다 놓을 수 있습니다. 시각적 객체 유형별로 드롭 타겟과 필드 모음이 1:1 대응을 이루므로, 어떤 방법이든 사용할 수 있습니다.

일부 차트에서는 차트 양쪽의 값 필드에 두 개 이상의 필드가 있는 경우 Axis 제목 필드가 숨겨집니다. 이 효과는 다음 차트에서 발생할 수 있습니다.

- 막대 차트
- 선 차트
- 상자 그림
- 콤보 차트
- 폭포 차트

시각적 객체에서 필드를 제거하려면 필드 목록 창에서 필드의 선택을 취소합니다. 또는 시각적 객체 편집기 또는 해당 필드를 사용하는 필드 모음을 선택한 다음, 컨텍스트(마우스 오른쪽 클릭) 메뉴에서 제거를 선택합니다.

필드 목록 창에서 선택하여 필드 추가

Amazon이 필드를 가장 적절한 시각적 요소에 QuickSight 매핑하도록 할 수도 있습니다. 이렇게 하려면 필드 목록 창에서 필드를 선택합니다. Amazon은 해당 필드 유형 (측정값 또는 차원) 에 해당하는 첫 번째 빈 필드를 잘 채워 필드를 비주얼에 QuickSight 추가합니다. 모든 시각적 요소가 이미 채워져 있는 경우 Amazon은 가장 적합한 필드를 잘 QuickSight 판단하여 해당 필드를 선택한 필드로 대체합니다.

드롭 타겟을 사용하여 필드 추가

놓기 대상을 사용하여 시각적 객체에 필드를 추가하려면 필드 목록 창에서 필드를 선택합니다. 필드를 시각적 객체의 선택한 드롭 대상으로 끌어 드롭 표시기에 해당 필드가 추가되었다고 표시되는지 확인합니다.

필드 모음을 사용하여 필드 추가

필드 모음을 사용하여 시각적 객체에 필드를 추가하려면 필드 목록에서 필드를 선택합니다. 그런 다음 필드를 대상 필드 모음으로 끌어 드롭 표시기에 해당 필드가 추가되었다고 표시되는지 확인합니다.

1. 필드 항목을 필드 웰로 드래그하십시오.
2. 필드 목록 창에서 추가하려는 필드를 적절한 필드 모음으로 끌어옵니다.

Note

동일한 시각적 객체에 여러 번 동일한 값을 추가할 수 있습니다. 이를 통해 다른 집계 또는 테이블 계산이 적용된 동일한 값을 표시할 수 있습니다. 기본적으로 필드는 동일한 레이블을 모두 표시합니다. 오른쪽 상단의 V자 모양 아이콘을 선택하면 열리는 속성 패널을 사용하여 이름을 편집할 수 있습니다.

시각적 요소와 연결된 필드 변경

시각적 객체에 대한 필드 모음, 드롭 타겟 또는 시각적 객체 편집기를 사용하여 시각적 객체의 요소에 할당된 필드를 변경할 수 있습니다. 피벗 테이블은 시각적 객체 편집기를 제공하지 않는 시각적 객체 유형이므로 필드 모음 또는 드롭 타겟을 사용해야 합니다.

시각적 객체 편집기를 사용하여 필드 매핑 변경

시각적 요소에 대한 필드 매핑을 수정하려면 다음 절차에 따르십시오.

시각적 객체 편집기를 사용하여 필드 매핑 수정

1. 시각적 객체에서 필드를 변경하려는 시각적 객체 요소용 시각적 객체 편집기를 선택합니다.
2. 시각적 객체 편집기 메뉴에서 시각적 객체 요소와 연결하려는 필드를 선택합니다.

드롭 타겟을 사용하여 필드 매핑 변경

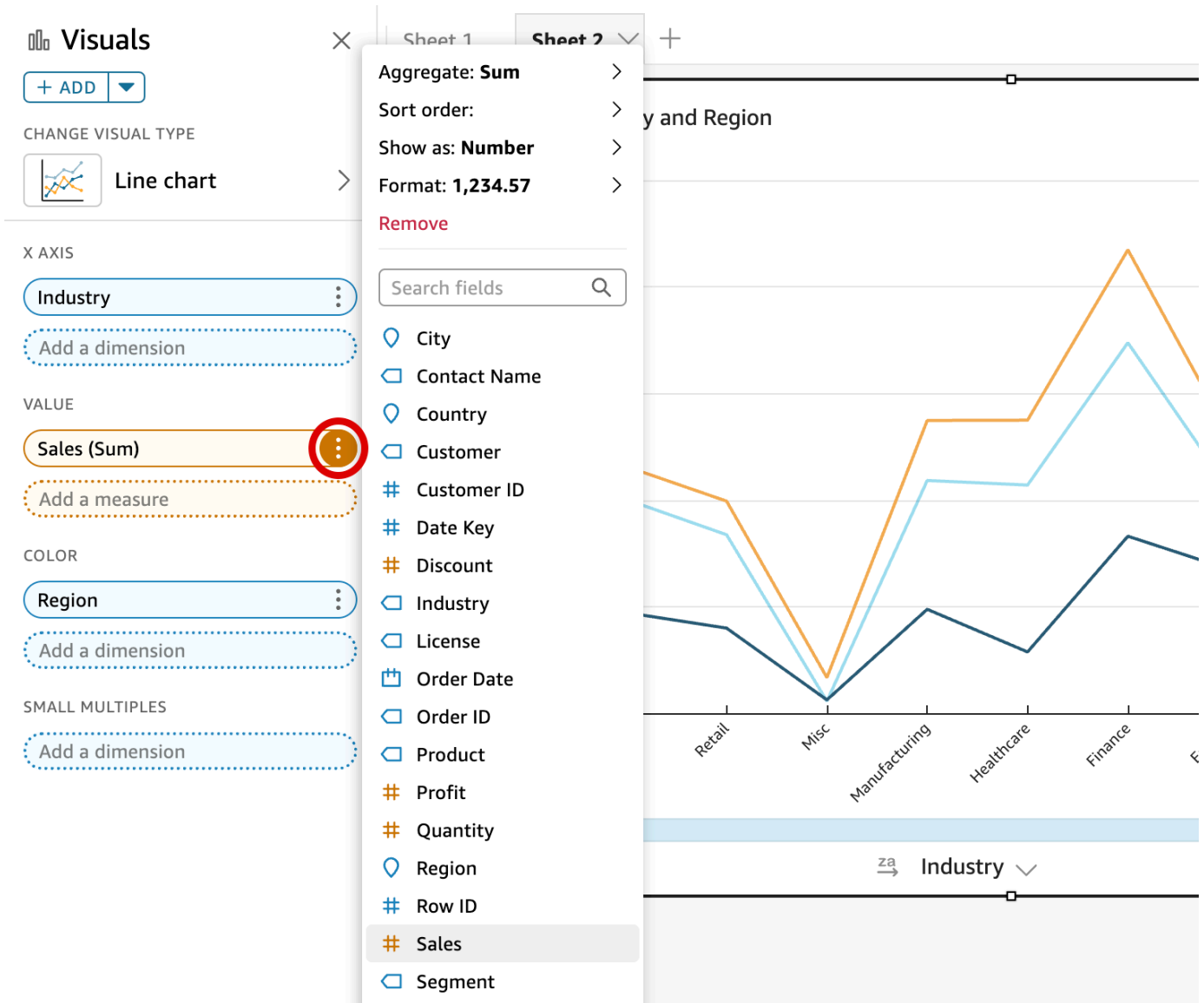
드롭 대상을 사용하여 시각적 요소에 대한 필드 매핑을 수정하려면 필드 목록에서 필드를 선택합니다. 필드를 시각적 객체의 선택한 드롭 대상으로 끌어 드롭 표시기에 해당 필드가 바뀌었다고 표시되는지 확인합니다.

필드 모음을 사용하여 필드 매핑 변경

시각적 요소에 대한 필드 매핑을 수정하려면 다음 절차에 따르십시오.

필드 모음을 사용하여 필드 매핑 수정

1. 필드 항목을 필드 웰로 드래그하십시오.
2. 다시 매핑하려는 요소를 나타내는 필드 모음을 선택한 다음 표시되는 메뉴에서 새 필드를 선택합니다.



필드 집계 변경

필드에 함수를 적용하여 지정된 제품에 대한 매출 합계와 같은 집계 정보를 표시할 수 있습니다. 시각적 객체 편집기 또는 필드 모음에서 옵션을 사용하여 집계 함수를 적용할 수 있습니다. QuickSightAmazon에서는 다음과 같은 집계 함수를 사용할 수 있습니다.

- 평균 - 선택한 필드의 평균값을 계산합니다.
- 개수 - 지정된 차원에 대해 선택한 치수가 포함된 레코드 수를 계산합니다. 예: 주별 주문 ID 수
- 개별 집계 - 선택된 차원에 대해, 선택된 치수에 포함된 서로 다른 값의 수를 계산합니다. 예: 리전별 제품 수 단순 집계는 각 리전에서 판매된 제품의 수를 표시할 수 있습니다. 개별 집계는 각 리전에서

판매되는 다른 제품의 수를 표시할 수 있습니다. 2,000개의 품목을 판매했어도 품목의 종류는 단 두 가지 뿐일 수도 있습니다.

- 최대 - 선택한 필드의 최댓값을 계산합니다.
- 최소 - 선택한 필드의 최솟값을 계산합니다.
- 중간값 - 선택한 차원으로 그룹화된 지정된 치수의 중간값을 계산합니다.
- 합계 - 선택한 필드의 모든 값을 합산합니다.
- 표준 편차 - 샘플 또는 편향된 모집단을 기반으로, 선택한 차원으로 그룹화된 지정된 치수에서 숫자 집합의 표준 편차를 계산합니다.
- 분산 - 샘플 또는 편향된 모집단을 기반으로, 선택한 차원으로 그룹화된 지정된 치수에서 숫자 집합의 분산을 계산합니다.
- 백분위수 - 선택한 차원으로 그룹화된 지정된 치수의 n번째 백분위수를 계산합니다.

숫자 필드에는 모든 집계 함수를 적용할 수 있습니다. 치수가 필요한 필드 모음에서 사용하도록 선택하면 개수는 자동으로 차원에 적용됩니다. 이러한 방식으로 차원을 사용하면 차원에 적용된 집계 함수도 변경할 수 있습니다. 차원 필드 모음의 필드에는 집계 함수를 적용할 수 없습니다.

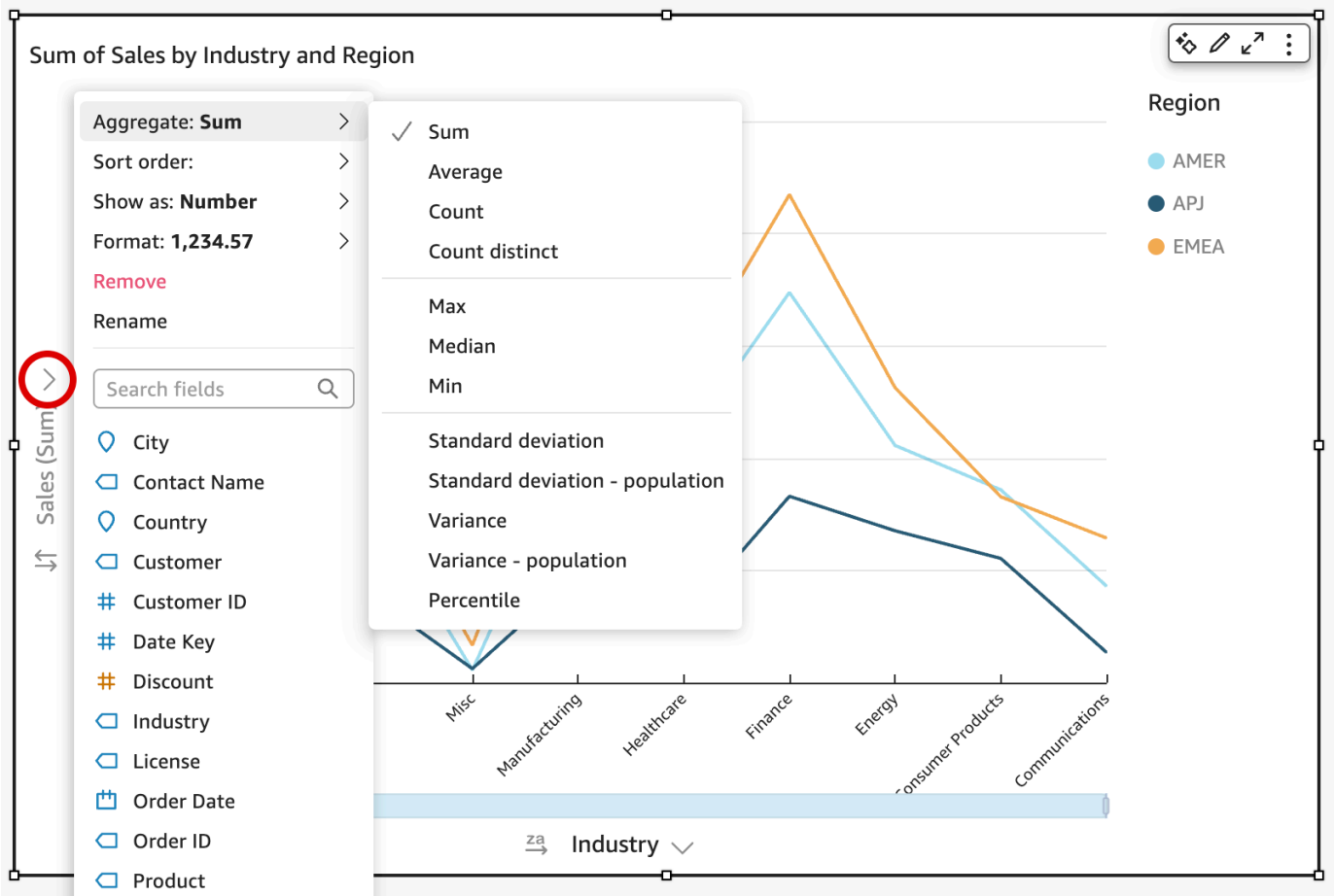
집계된 필드를 지원하는 시각적 요소는 시각적 객체 유형에 따라 달라집니다.

시각적 객체 편집기를 사용하여 필드에 대한 집계 변경 또는 추가

필드 집계를 변경하거나 추가하려면 다음 절차를 따르세요.

필드의 집계 변경 또는 추가

1. 시각적 객체에서 집계를 적용하려는 필드에 대한 시각적 편집기를 선택합니다.
2. 시각적 객체 편집기 메뉴에서, 집계를 선택한 다음 적용하려는 집계 기능을 선택합니다.

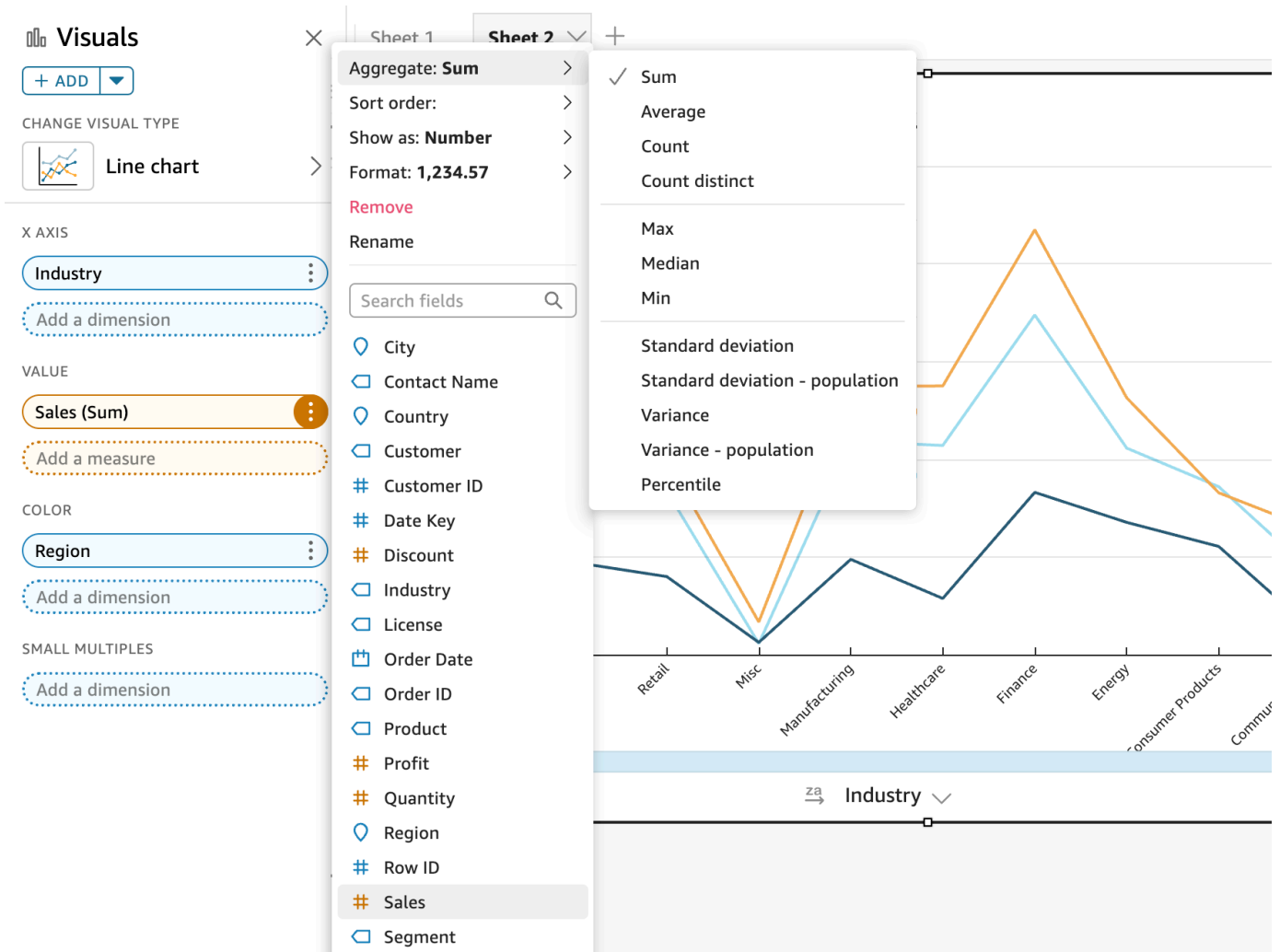


필드 모음을 사용하여 필드에 대한 집계 변경 또는 추가

피벗 테이블 시각적 객체의 필드에 집계를 추가하려면 다음 절차를 따르세요.

피벗 테이블 시각적 객체의 필드에 집계를 추가하려면 다음 절차를 따르세요.

1. 필드 항목을 필드 웰로 드래그하십시오.
2. 집계 기능을 적용하려는 필드를 포함한 필드 모음을 선택합니다.
3. 필드 모음 메뉴에서, 집계를 선택한 다음 적용하려는 집계 기능을 선택합니다.



날짜 필드 단위 변경

시각적 객체에 대한 날짜 필드의 단위를 변경하여 항목 값이 표시되는 간격을 결정할 수 있습니다. 날짜 필드 단위는 다음 값 중 하나로 설정할 수 있습니다.

- 연도
- 분기
- 월
- 주
- 일(기본값)
- 시간
- 분
- 초

시간과 분은 필드에 시간 데이터가 포함된 경우에만 사용할 수 있습니다.

시각적 객체 편집기를 사용하여 날짜 필드 단위 변경

시각적 객체 편집기를 사용하여 날짜 필드 단위를 변경하려면 다음 절차를 따르세요.

시각적 객체 편집기를 사용하여 날짜 필드 세부 수준 변경

1. 시각적 객체에서 변경하려는 세부 수준이 있는 날짜 필드의 필드 모음을 선택합니다.
2. 필드 모음 메뉴에서 집계를 선택하고 다음과 같이 적용하려는 시간 간격을 선택합니다.

필드 모음을 사용하여 날짜 필드 단위 변경

필드 모음을 사용하여 날짜 필드 단위를 변경하려면 다음 절차를 따르세요.

필드 모음을 사용하여 날짜 필드 세부 수준 변경

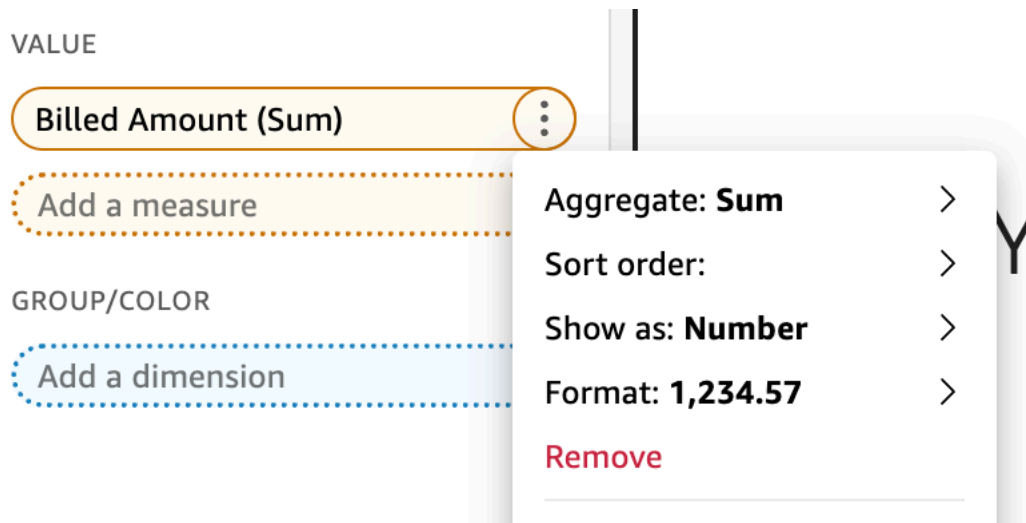
1. 필드 항목을 필드 웰로 드래그하십시오.
2. 데이터 필드가 포함된 필드 모음을 선택한 후 집계를 선택합니다. 사용할 날짜 단위를 선택합니다.

필드 형식 사용자 지정

분석에서 필드의 모양을 사용자 지정하려면 다음 절차에 따르십시오.

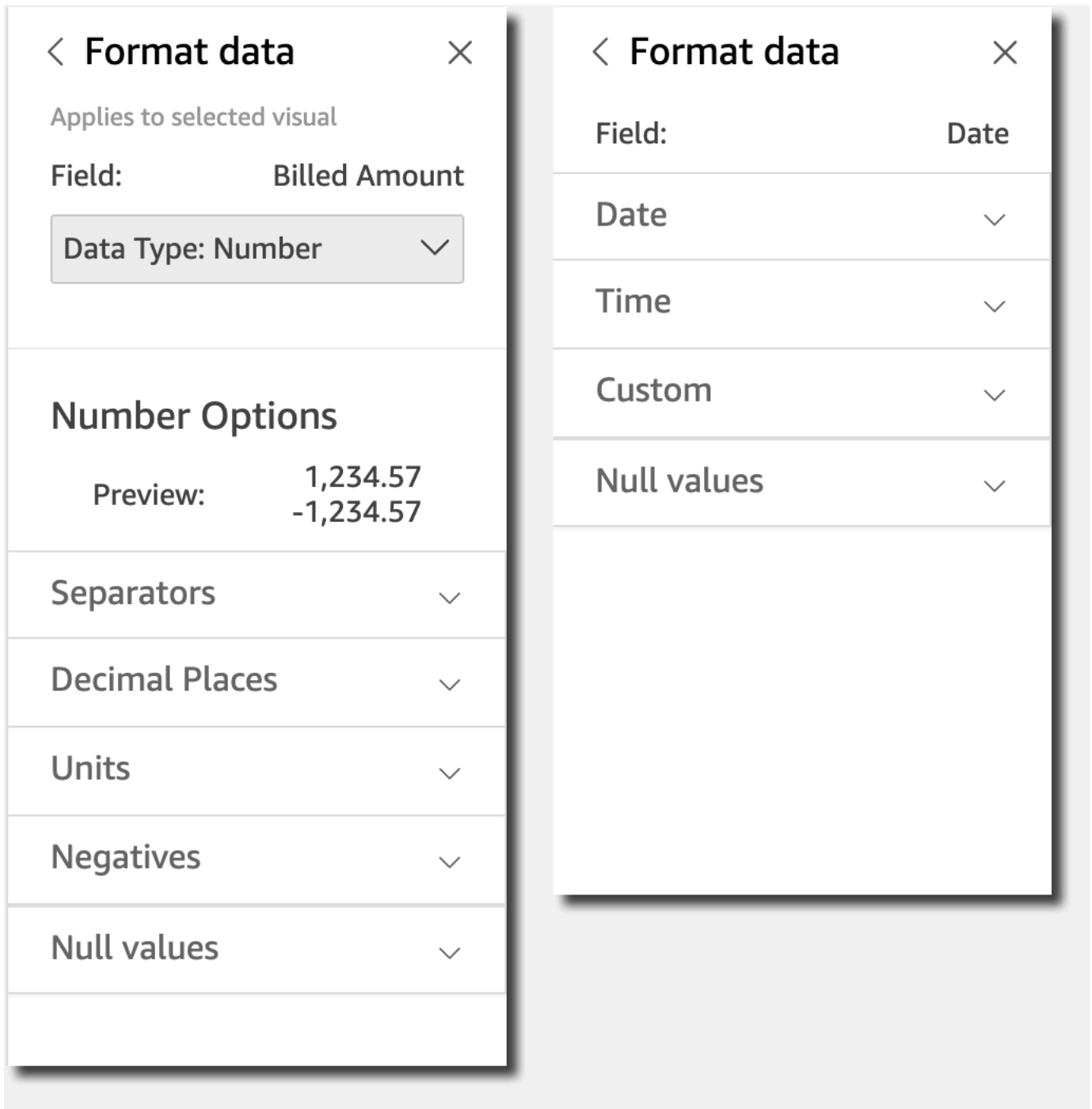
분석에서 필드 모양을 사용자 지정

1. 분석에서 필드 모음 또는 시각화 창의 필드 목록에서 필드를 선택하여 형식을 지정할 필드를 선택합니다.



2. 다른 형식으로 표시를 선택하여 분석에서 필드를 표시하는 방법을 변경하거나 컨텍스트 메뉴에서 옵션을 선택할 수 있습니다. 사용 가능한 옵션 목록은 필드의 데이터 유형에 따라 다릅니다. 필드 목록에서 숫자가 아닌 필드를 선택한 경우 필드를 계산할 때 사용되는 서식에 해당하는 개수 형식을 변경할 수 있습니다.
3. 형식을 선택하여 필드의 형식을 변경하고 컨텍스트 메뉴에서 옵션을 선택합니다. 사용하려는 옵션이 표시되지 않는 경우 컨텍스트 메뉴에서 추가 서식 옵션을 선택합니다.

형식 데이터 창이 열리고 선택한 숫자 또는 날짜 필드의 형식에 대한 옵션이 표시됩니다. 다음 스크린샷은 형식 데이터 창을 보여줍니다.



이제 컨텍스트 메뉴의 다른 형식으로 표시 옵션이 형식 데이터 창의 맨 위에 있는 드롭다운 목록에 표시됩니다. 나머지 옵션은 필드를 표시하도록 선택하는 방법 및 데이터 형식에 고유합니다.

날짜 및 시간 데이터의 기본 형식 패턴은 YYYY-MM-DDTHH:mm:ssZZ, for example 2016-09-22T17:00:00-07:00입니다.

숫자의 경우 다음 중에서 숫자 뒤에 표시할 단위를 선택할 수 있습니다.

- 단위 접미사 없음. 이 값이 기본값입니다.
- 천 단위(K)
- 백만 단위(M)
- 십억 단위(B)
- 조 단위(T)
- 사용자 지정 단위 접두사 또는 접미사

통화의 경우 다음 기호 중에서 선택할 수 있습니다.

- 달러(\$)
- 유로(€)
- 파운드(£)
- 엔(¥)

필드 형식 변경

분석의 컨텍스트 안에서 필드의 형식을 변경할 수 있습니다. 필드에 사용 가능한 서식 옵션은 필드의 데이터 형식에 따라 다릅니다.

간단한 형식 변경에는 필드 목록 창 또는 시각적 객체 필드의 메뉴 옵션을 사용하고, 보다 광범위한 형식 변경에는 형식 데이터 창을 사용합니다.

주제

- [통화 필드의 형식 지정](#)
- [날짜 필드의 형식 지정](#)
- [숫자 필드의 형식 지정](#)
- [백분율 필드의 형식 지정](#)
- [텍스트 필드 형식 지정](#)
- [필드의 형식을 기본 설정으로 되돌리기](#)

통화 필드의 형식 지정

통화 필드의 형식을 지정할 때는 공통 옵션 목록에서 통화 기호를 선택하거나 형식 데이터 창을 열고 수동으로 필드 형식을 지정할 수 있습니다. 수동으로 필드 형식을 지정하는 경우, 사용할 기호, 사용할 구분자, 표시할 소수 자릿수, 사용할 단위, 음수 표시 방법 등을 선택할 수 있습니다.

필드 형식을 변경하면 해당 분석의 모든 시각적 객체에도 변경 사항이 적용되지만, 데이터 세트에서는 변경되지 않습니다.

공통 옵션 목록에서 통화의 기호를 선택하려는 경우 이러한 목록에 여러 가지 방법으로 액세스할 수 있습니다. Field list(필드 목록) 창, 시각적 객체 편집기 또는 시각적 객체 필드 모음에서 이러한 목록에 액세스할 수 있습니다.

목록 옵션을 선택하여 통화 필드의 기호 선택

1. 다음 옵션 중 하나를 선택합니다:

- 필드 목록 창에서 형식을 지정하려는 숫자 필드의 오른쪽에 있는 선택기 아이콘을 선택합니다.
- 형식을 지정하려는 통화 필드와 연결된 시각적 객체 편집기가 들어 있는 시각적 객체에서 해당 시각적 객체 편집기를 선택합니다. 필드 모음 창을 확장한 다음 변경하려는 숫자 필드와 연결된 필드 모음을 선택합니다.

2. 형식 선택한 다음, 원하는 통화 필드를 선택합니다.

- 달러(\$)로 표시합니다.
- 파운드(£)로 표시합니다.
- 유로(€)로 표시합니다.
- 엔 또는 위안(¥)으로 표시합니다.

통화 필드 형식 수동으로 변경

1. 다음 옵션 중 하나를 선택합니다:

- 필드 목록 창에서 형식을 지정하려는 숫자 필드의 오른쪽에 있는 선택기 아이콘을 선택합니다.
- 형식을 지정하려는 숫자 필드와 연결된 시각적 객체 편집기가 들어 있는 시각적 객체에서 해당 시각적 객체 편집기를 선택합니다. 필드 모음 창을 확장한 다음 변경하려는 숫자 필드와 연결된 필드 모음을 선택합니다.

2. Format을 선택한 다음 More Formatting options를 선택합니다.

데이터 형식 지정 창이 열립니다.

3. 기호 섹션을 확장하고 다음 옵션에서 선택합니다.

- 달러(\$)로 표시합니다. 이 값이 기본값입니다.
- 파운드(£)로 표시합니다.
- 유로(€)로 표시합니다.
- 엔 또는 위안(¥)으로 표시합니다.

4. [Separators] 섹션을 확장하고 다음 옵션에서 선택합니다.

- [Decimal] 아래에서 소수 구분자로 점 또는 쉼표를 선택합니다. 기본값은 점(.)입니다. 점 대신 쉼표를 선택하는 경우 천 단위 구분자로 점 또는 공백을 사용해야 합니다.
- [Thousands] 아래에서, [Enabled]를 선택하거나 선택 취소하여 천 단위 구분자를 사용할지 여부를 표시합니다. [Enabled]가 기본적으로 선택됩니다.
- 천 단위 구분자를 사용하는 경우 구분자로 쉼표, 점 또는 공백을 사용할지 여부를 선택합니다. 기본값은 쉼표입니다. 쉼표 대신 점을 선택하는 경우 소수 구분자로 쉼표를 사용해야 합니다.

5. 소수 자릿수 섹션을 확장하고 사용할 소수점 자리 수를 선택합니다. 기본값은 2입니다. 필드 값은 지정된 소수점 자리로 반올림됩니다. 예를 들어, 소수점 두 자리를 지정한 경우 값 6.728은 6.73으로 반올림됩니다.

6. [Units] 섹션을 확장하고 다음 옵션에서 선택합니다.

- 사용할 단위를 선택합니다. 단위를 선택하면 숫자 값에 적절한 접미사가 추가됩니다. 예를 들어, [Thousands]를 선택한 경우 1234의 필드 값은 1.234K로 표시됩니다.

단위 모음 옵션은 다음과 같습니다.

- 단위 접미사 없음. 이 값이 기본값입니다.
- 천 단위(K)
- 백만 단위(M)
- 십억 단위(B)
- 조 단위(T)
- 사용자 지정 접두사 또는 접미사를 사용하려는 경우 [Prefix] 또는 [Suffix] 상자에 지정합니다. 아마존에서 이미 제공한 접미사 이외의 통화 접미사를 지정하려면 사용자 지정 접미사를 사용하는 것이 좋습니다. QuickSight 둘 다 지정할 수도 있습니다. 단위를 선택하여 추가된 접미사 외에 사용자 지정 접두사도 지정할 수 있습니다.

7. [Negatives] 섹션을 확장하고 음수 값을 표시하기 위해 마이너스 부호를 사용할지 또는 값을 괄호로 묶을지를 선택합니다. 기본값은 마이너스 부호 사용입니다.
8. Null 값 섹션을 확장하고 Null 값을 null(이)나 또는 사용자 지정 값으로 표시할지 여부를 선택합니다. null 사용이 기본값입니다.

Note

테이블 또는 피벗 테이블을 사용하는 경우, 행, 열 또는 그룹화 기준 필드 모음에 배치된 필드에만 null 값이 표시됩니다. 값 필드 모음에 있는 필드의 Null 값은 테이블 또는 피벗 테이블에서 빈 상태로 나타납니다.

날짜 필드의 형식 지정

날짜 필드의 형식을 지정할 때 일반 서식 옵션 목록을 선택할 수 있습니다. 또는 형식 데이터 창을 열고 일반 형식 목록에서 선택하거나 날짜 및 시간 값에 대한 사용자 지정 형식을 지정할 수 있습니다.

필드 형식을 변경하면 해당 데이터 세트를 사용하는 분석의 모든 시각적 객체에도 변경 사항이 적용되지만, 데이터 세트 자체의 설정은 변경되지 않습니다.

공통 옵션 목록에서 선택하여 날짜 필드의 형식을 지정하려는 경우 이러한 목록에 여러 가지 방법으로 액세스할 수 있습니다. Field list(필드 목록) 창, 시각적 객체 편집기 또는 시각적 객체 필드 모음에서 이러한 목록에 액세스할 수 있습니다.

목록 옵션을 선택하여 날짜 필드의 형식 변경

1. 다음 옵션 중 하나를 선택합니다:

- 필드 목록 창에서 형식을 지정하려는 숫자 필드의 오른쪽에 있는 선택기 아이콘을 선택합니다.
- 형식을 지정하려는 숫자 필드와 연결된 시각적 객체 편집기가 들어 있는 시각적 객체에서 해당 시각적 객체 편집기를 선택합니다. 필드 모음 창을 확장한 다음 변경하려는 숫자 필드와 연결된 필드 모음을 선택합니다.

2. 형식을 선택한 다음 원하는 형식을 선택합니다. 다음과 같은 빠른 형식 지정 옵션이 날짜 필드에 제공됩니다.

- 월, 일, 년 및 시간을 표시합니다.
- 월, 일 및 년을 표시합니다.
- 월 및 년을 표시합니다.

- 년을 표시합니다.

날짜 필드의 형식을 수동으로 변경

1. 다음 옵션 중 하나를 선택합니다:

- 필드 목록 창에서 형식을 지정하려는 숫자 필드의 오른쪽에 있는 선택기 아이콘을 선택합니다.
- 형식을 지정하려는 숫자 필드와 연결된 시각적 객체 편집기가 들어 있는 시각적 객체에서 해당 시각적 객체 편집기를 선택합니다. 필드 모음 창을 확장한 다음 변경하려는 숫자 필드와 연결된 필드 모음을 선택합니다.

2. Format을 선택한 다음 More Formatting options를 선택합니다.

데이터 형식 지정 창이 열립니다.

3. 일 섹션을 확장합니다. 기존 날짜 형식을 선택하거나, 사용자 지정을 선택하고 데이터 형식 지정 패널의 아래 사용자 지정 섹션에서 서식 패턴을 지정합니다. 날짜 섹션에서 사용자 지정을 선택하는 경우, 다음 시간 섹션에도 사용자 지정을 선택해야 합니다. 사용자 지정 섹션에서 지정하는 패턴에는 원하는 날짜 및 시간 형식이 포함되어야 합니다.

기본 선택 항목은 사용자 지정 지정이며, 기본 서식 패턴은 MMM D, YYYY h:mm(예: 2022년 9월 20일 오후 5시 30분)입니다.

4. 시간 섹션을 확장합니다. 기존 시간 형식을 선택하거나, 사용자 지정을 선택하고 데이터 형식 지정 패널의 아래 사용자 지정 섹션에서 서식 패턴을 지정합니다. 시간 섹션에서 사용자 지정을 선택하는 경우, 다음 날짜 섹션에도 사용자 지정을 선택해야 합니다. 사용자 지정 섹션에서 지정하는 패턴에는 원하는 날짜 및 시간 형식이 포함되어야 합니다.

기본 선택 항목은 사용자 지정 지정이며, 기본 서식 패턴은 MMM D, YYYY h:mm(예: 2022년 9월 20일 오후 5시 30분)입니다.

5. 날짜 및 시간 섹션에서 사용자 지정을 선택한 경우, 사용자 지정 섹션을 확장하고 Moment.js 설명서의 [Moment.js 표시 형식에 지정된 형식 패턴 구문을 사용하여 원하는 형식](#) 패턴을 지정합니다. JavaScript

Note

Moment.js 라이브러리의 시간대 관련 디스플레이 토큰 (Z 및 z) 은 에서 지원되지 않습니다 QuickSight.

날짜 및 시각 섹션에서 사용자 지정 이외의 항목을 선택한 경우 사용자 지정은 선택 내용을 반영하는 형식 패턴으로 채워집니다. 예를 들어 날짜 섹션에 2016년 6월 21일을 선택하고 시각 섹션에 17:00:00pm(오후 17시)을 선택한 경우, 사용자 지정 섹션에 MMM dd, yyyy H:mm:ssa 형식 패턴이 표시됩니다.

6. (선택 사항) 사용자 지정 섹션을 확장하고 미리 보기를 사용하여 지정된 형식을 확인합니다.
7. Null 값 섹션을 확장하고 Null 값을 null(이)나 또는 사용자 지정 값으로 표시할지 여부를 선택합니다. null 사용이 기본값입니다.

Amazon에서 날짜 형식 사용자 지정하기 QuickSight

QuickSightAmazon에서는 필터 및 파라미터 컨트롤에서 날짜 형식을 사용자 지정할 수 있습니다. 예를 들어 컨트롤의 날짜 형식을 20-09-2021로 지정하거나 원하는 경우 09-20-2021로 지정할 수 있습니다. 다른 사용자 지정 외에도 날짜(예: September)의 월을 세 글자(Sep)로 단축하도록 지정할 수도 있습니다.

다음은 사용자 지정 날짜 형식을 만드는 데 사용할 수 있는 토큰 목록입니다. 이를 서로 조합하여 컨트롤에 날짜가 표시되는 방식을 제어할 수 있습니다.

날짜 형식 지정에 지원되는 토큰 목록

다음 토큰을 사용하여 날짜 형식을 사용자 지정합니다. QuickSight

| 예 | 설명 | 토큰 |
|-------------------|---------------------------------------|------|
| 0~6 | 특정 요일을 숫자로 나타냅니다. 0은 일요일이고 6은 토요일입니다. | d |
| Mo(월요일)~Su(일요일) | 특정 요일을 2자로 된 텍스트 형태로 표현한 것입니다. | dd |
| Mon(월요일)~Sun(일요일) | 특정 요일을 3자로 된 텍스트 형태로 표현한 것입니다. | ddd |
| | | dddd |

| 예 | 설명 | 토큰 |
|-------------------------------|------------------------------|------|
| Monday(월요일)~Sunday(일요일) | 특정 요일을 텍스트 형태로 표현한 것입니다. | |
| 99 또는 21 | 연도를 2자리 숫자로 표현한 것입니다. | YY |
| 1999년 또는 2021년 | 연도를 완전한 4자리 숫자로 표현한 것입니다. | YYYY |
| 1~12 | 앞에 0이 없는 월의 수입입니다. | M |
| 1st(1월), 2nd(2월), 12th(12월)까지 | 앞에 0이 없고 접미사가 서수인 월의 수입입니다. | Mo |
| 01~12 | 앞에 0이 있는 월의 수입입니다. | MM |
| Jan(1월)~Dec(12월) | 한 달을 3자로 된 텍스트 형태로 표현한 것입니다. | MMM |
| January(1월)~December(12월) | 한 달을 완전한 텍스트 형태로 표현한 것입니다. | MMMM |
| 1~4 | 분기를 숫자로 표현한 것입니다. | Q |
| 1st(1분기)~4th(4분기) | 서수 접미사가 있는 분기를 숫자로 표현한 것입니다. | Qo |
| 1~31 | 앞에 0이 없는 월의 요일입니다. | D |

| 예 | 설명 | 토큰 |
|--------------------------------|-------------------------------|------|
| 1st(1일), 2nd(2일), 31st(31일) 까지 | 앞에 0이 없고 접미사가 서수인 월의 요일입니다. | Do |
| 01~31 | 앞에 0이 있는 2자로 된 월의 요일입니다. | DD |
| 1~365 | 앞에 0이 없는 년의 날입니다. | DDD |
| 001~365 | 앞에 0이 있는 년의 날입니다. | DDDD |
| 1~53 | 앞에 0이 없는 년의 주입니다. | w |
| 1st(1주)~53rd(53주) | 앞에 0이 없고 접미사가 서수가 붙은 년의 주입니다. | wo |
| 01~53rd(53주) | 앞에 0이 있는 년의 주입니다. | ww |
| 1~23 | 앞에 0이 없는 24시간 형식의 시간입니다. | H |
| 01~23 | 앞에 0이 있는 24시간 형식의 시간입니다. | HH |
| 1~12 | 앞에 0이 없는 12시간 형식의 시간입니다. | h |
| 01~12 | 앞에 0이 있는 12시간 형식의 시간입니다. | hh |

| 예 | 설명 | 토큰 |
|------------------|---------------------|----|
| 0~59 | 앞에 0이 없는 분입니다. | m |
| 00~59 | 앞에 0이 있는 분입니다. | mm |
| 0~59 | 앞에 0이 없는 초입니다. | s |
| 00~59 | 앞에 0이 있는 초입니다. | ss |
| am(오전) 또는 pm(오후) | am(오전) 또는 pm(오후) | a |
| AM(오전) 또는 PM(오후) | AM(오전) 또는 PM(오후) | A |
| 1632184215 | Unix 타임스탬프입니다. | X |
| 1632184215000 | 밀리초의 Unix 타임스탬프입니다. | x |

다음의 날짜 유형이 지원됩니다.

- 콜론이 있는 시간대 오프셋. 예: +07:00.
- 콜론을 제외한 시간대 오프셋. 예: +0730.

사전 설정된 날짜 형식

다음 예제 형식 중 하나로 표시되도록 날짜 및 시간을 빠르게 사용자 정의하려면 다음과 같은 사전 설정된 토큰을 사용할 수 있습니다. QuickSight

| 예 | 토큰 |
|---------|----|
| 오후 8:30 | LT |

| 예 | 토큰 |
|--------------------------|------|
| 오후 8:30:25 | LTS |
| 1985년 8월 2일 | LL |
| 1985년 8월 2일 | ll |
| 1985년 8월 2일 오후 08:30 | LLL |
| 1985년 8월 2일 오후 08:30 | lll |
| 1985년 8월 2일 목요일 오후 08:30 | LLLL |
| 1985년 8월 2일 목요일 오후 08:30 | llll |

공통 데이터 형식

다음은 빠르게 참조할 수 있도록 세 가지 일반적인 날짜 예시와 관련 토큰 형식입니다.

| 예 | 토큰 형식 |
|---------------------------|------------------------------|
| 2021년 9월 20일 | MMM DD, YYYY |
| 21년 9월 20일 오후 5시 | DD-MM-YY ha |
| 2021년 9월 20일 월요일 17:30:15 | dddd, MMMM DD, YYYY HH:mm:ss |

날짜에 단어 추가

2021년 9월 20일의 단어 "of"와 같이 날짜 형식의 단어를 포함하려면 단어의 각 문자 앞에 백슬래시(\)를 입력합니다. 예를 들어, 2021년 9월 20일 날짜 예시에서는 다음 토큰 형식 Do \o\f MMM, YYYY을 (를) 사용합니다.

예: 필터 컨트롤의 날짜 형식 사용자 지정

다음 절차를 사용하여 날짜 토큰 형식을 사용하여 필터 컨트롤의 날짜를 사용자 지정하는 방법을 알아보세요.

데이터 토큰을 사용하여 필터 컨트롤의 날짜를 사용자 지정하는 방법

1. QuickSight 분석에서 사용자 지정하려는 필터 컨트롤을 선택합니다.
2. 필터 컨트롤에서 제어 편집 아이콘을 선택합니다.
3. 열리는 제어 편집 페이지에서, 날짜 형식에 원하는 사용자 지정 날짜 형식을 입력합니다. 이 항목의 앞에 나열된 토큰을 사용하세요.

예를 들어 2020년 9월 3일 오후 5시 형식을 사용하여 날짜를 사용자 지정한다고 가정해 보겠습니다. 그렇게 하기 위해 다음 토큰 형식을 입력할 수 있습니다.

```
MMM Do, YYYY \a\t ha
```

각 토큰을 입력하면 입력 필드 아래에 날짜 형식 미리 보기가 나타납니다.

4. Apply(적용)를 선택합니다.

컨트롤의 날짜가 지정한 형식으로 업데이트됩니다.

숫자 필드의 형식 지정

숫자 필드의 형식을 지정할 때 공통 옵션 목록에서 소수 자릿수 및 천 단위 구분자 형식을 선택할 수 있습니다. 또는 Format Data(날짜 형식 지정) 창을 열고 수동으로 필드 형식을 지정할 수 있습니다. 수동으로 필드 형식을 지정하면 사용할 구분자 및 표시할 소수 자릿수를 선택할 수 있습니다. 또한 사용할 단위와 음수 표시 방법도 선택할 수 있습니다.

필드 형식을 변경하면 해당 분석의 모든 시각적 객체에도 변경 사항이 적용되지만, 데이터 세트에서는 변경되지 않습니다.

공통 옵션 목록에서 선택하여 숫자 필드의 형식을 지정하려는 경우, 필드 목록 창이나 시각적 객체 편집기 또는 시각적 객체 필드 모음을 통해 그러한 목록에 액세스할 수 있습니다.

목록 옵션을 선택하여 날짜 필드의 형식 변경

- 다음 옵션 중 하나를 선택합니다:
 - 필드 목록 창에서 형식을 지정하려는 숫자 필드의 오른쪽에 있는 선택기 아이콘을 선택합니다.

- 형식을 지정하려는 숫자 필드와 연결된 시각적 객체 편집기가 들어 있는 시각적 객체에서 해당 시각적 객체 편집기를 선택합니다. 필드 모음 창을 확장한 다음 변경하려는 숫자 필드와 연결된 필드 모음을 선택합니다.
- 형식을 선택한 다음 원하는 형식을 선택합니다. 다음과 같은 빠른 형식 지정 옵션이 숫자 필드에 제공됩니다.
 - 쉼표를 사용하여 수천 개의 그룹을 분리하고 소수점을 사용하여 숫자의 소수부를 표시합니다(예: 1,234.56).
 - 소수점을 사용하여 숫자의 소수부를 표시합니다(예: 1234.56).
 - 숫자를 정수로 표시하고 쉼표를 사용하여 수천 개의 그룹을 분리합니다(예: 1,234).
 - 숫자를 정수로 표시합니다(예: 1234).

숫자 필드의 형식을 수동으로 변경

1. 다음 옵션 중 하나를 선택합니다:

- 필드 목록 창에서 형식을 지정하려는 숫자 필드의 오른쪽에 있는 선택기 아이콘을 선택합니다.
- 형식을 지정하려는 숫자 필드와 연결된 시각적 객체 편집기가 들어 있는 시각적 객체에서 해당 시각적 객체 편집기를 선택합니다. 필드 모음 창을 확장한 다음 변경하려는 숫자 필드와 연결된 필드 모음을 선택합니다.

2. Format을 선택한 다음 More Formatting options를 선택합니다.

데이터 형식 지정 창이 열립니다.

3. [Separators] 섹션을 확장하고 다음 옵션에서 선택합니다.

- [Decimal] 아래에서 소수 구분자로 점 또는 쉼표를 선택합니다. 기본값은 점(.)입니다. 점 대신 쉼표를 선택하는 경우 천 단위 구분자로 점 또는 공백을 사용해야 합니다.
- [Thousands] 아래에서, [Enabled]를 선택하거나 선택 취소하여 천 단위 구분자를 사용할지 여부를 표시합니다. [Enabled]가 기본적으로 선택됩니다.
- 천 단위 구분자를 사용하는 경우 구분자로 쉼표, 점 또는 공백을 사용할지 여부를 선택합니다. 기본값은 쉼표입니다. 쉼표 대신 점을 선택하는 경우 소수 구분자로 쉼표를 사용해야 합니다.

4. [Decimal Places] 섹션을 확장하고 다음 옵션에서 선택합니다.

- Amazon이 적절한 소수점 이하 자릿수를 QuickSight 자동으로 결정하도록 하려면 [자동] 을 선택하고, 소수점 자릿수를 지정하려면 [Custom] 을 선택합니다. 기본값은 [Auto] 입니다.
- [Custom]을 선택한 경우 사용할 소수점 자리 수를 입력합니다. 필드 값은 지정된 소수점 자리로 반올림됩니다. 예를 들어, 소수점 두 자리를 지정한 경우 값 6.728은 6.73으로 반올림됩니다.

5. [Units] 섹션을 확장하고 다음 옵션에서 선택합니다.

- 사용할 단위를 선택합니다. 단위를 선택하면 숫자 값에 적절한 접미사가 추가됩니다. 예를 들어, [Thousands]를 선택한 경우 1234의 필드 값은 1.234K로 표시됩니다.

단위 모음 옵션은 다음과 같습니다.

- 단위 접미사 없음. 이 값이 기본값입니다.
- 천 단위(K)
- 백만 단위(M)
- 십억 단위(B)
- 조 단위(T)
- 사용자 지정 접두사 또는 접미사를 사용하려는 경우 [Prefix] 또는 [Suffix] 상자에 지정합니다. 둘 다 지정할 수도 있습니다. 단위를 선택하여 추가된 접미사 외에 사용자 지정 접두사도 지정할 수 있습니다.

6. [Negatives] 섹션을 확장하고 음수 값을 표시하기 위해 마이너스 부호를 사용할지 또는 값을 괄호로 묶을지를 선택합니다. 기본값은 마이너스 부호 사용입니다.

7. Null 값 섹션을 확장하고 Null 값을 null(이)나 또는 사용자 지정 값으로 표시할지 여부를 선택합니다. null 사용이 기본값입니다.

Note

테이블 또는 피벗 테이블을 사용하는 경우, 행, 열 또는 그룹화 기준 필드 모음에 배치된 필드에만 null 값이 표시됩니다. 값 필드 모음에 있는 필드의 Null 값은 테이블 또는 피벗 테이블에서 빈 상태로 나타납니다.

백분율 필드의 형식 지정

백분율 필드의 형식을 지정할 때 공통 옵션 목록에서 소수 자릿수를 선택할 수 있습니다. 또는 날짜 형식 지정 창을 열고 수동으로 필드 형식을 지정할 수 있습니다. 수동으로 필드 형식을 지정하면 사용할 구분자를 선택할 수 있습니다. 또한 표시할 소수 자릿수와 음수 표시 방법도 선택할 수 있습니다.

필드 형식을 변경하면 해당 분석의 모든 시각적 객체에도 변경 사항이 적용되지만, 데이터 세트에서는 변경되지 않습니다.

공통 옵션 목록에서 퍼센트 필드의 소수 자릿수를 선택하려는 경우 이러한 목록에 여러 가지 방법으로 액세스할 수 있습니다. Field list(필드 목록) 창, 시각적 객체 편집기 또는 시각적 객체 필드 모음에서 이러한 목록에 액세스할 수 있습니다.

목록 옵션을 선택하여 백분율 필드의 소수 자릿수 변경

1. 다음 옵션 중 하나를 선택합니다:

- 필드 목록 창에서 형식을 지정하려는 숫자 필드의 오른쪽에 있는 선택기 아이콘을 선택합니다.
- 형식을 지정하려는 백분율 필드와 연결된 시각적 객체 편집기가 들어 있는 시각적 객체에서 해당 시각적 객체 편집기를 선택합니다. 필드 모음 창을 확장한 다음 변경하려는 숫자 필드와 연결된 필드 모음을 선택합니다.

2. 형식 지정을 선택한 다음 사용할 소수점 자리 수를 선택합니다. 다음과 같은 빠른 형식이 백분율 필드에 제공됩니다.

- 소수점 두 자리가 포함된 값을 표시합니다.
- 소수점 한 자리가 포함된 값을 표시합니다.
- 소수점 자리가 없는 값을 표시합니다.

백분율 필드의 형식을 수동으로 변경

1. 다음 옵션 중 하나를 선택합니다:

- 필드 목록 창에서 형식을 지정하려는 숫자 필드의 오른쪽에 있는 선택기 아이콘을 선택합니다.
- 형식을 지정하려는 숫자 필드와 연결된 시각적 객체 편집기가 들어 있는 시각적 객체에서 해당 시각적 객체 편집기를 선택합니다. 필드 모음 창을 확장한 다음 변경하려는 숫자 필드와 연결된 필드 모음을 선택합니다.

2. Format을 선택한 다음 More Formatting options를 선택합니다.

데이터 형식 지정 창이 열립니다.

3. [Separators] 섹션을 확장하고 다음 옵션에서 선택합니다.

- [Decimal] 아래에서 소수 구분자로 점 또는 쉼표를 선택합니다. 기본값은 점(.)입니다. 점 대신 쉼표를 선택하는 경우 천 단위 구분자로 점 또는 공백을 사용해야 합니다.
- [Thousands] 아래에서, [Enabled]를 선택하거나 선택 취소하여 천 단위 구분자를 사용할지 여부를 표시합니다. [Enabled]가 기본적으로 선택됩니다.
- 천 단위 구분자를 사용하는 경우 구분자로 쉼표, 점 또는 공백을 사용할지 여부를 선택합니다. 기본값은 쉼표입니다. 쉼표 대신 점을 선택하는 경우 소수 구분자로 쉼표를 사용해야 합니다.

4. [Decimal Places] 섹션을 확장하고 다음 옵션에서 선택합니다.

- Amazon이 적절한 소수점 이하 자릿수를 QuickSight 자동으로 결정하도록 하려면 [자동] 을 선택하고, 소수점 자릿수를 지정하려면 [Custom] 을 선택합니다. 기본값은 [Auto] 입니다.
 - [Custom]을 선택한 경우 사용할 소수점 자리 수를 입력합니다. 필드 값은 지정된 소수점 자리로 반올림됩니다. 예를 들어, 소수점 두 자리를 지정한 경우 값 6.728은 6.73으로 반올림됩니다.
5. [Negatives] 섹션을 확장하고 음수 값을 표시하기 위해 마이너스 부호를 사용할지 또는 값을 괄호로 묶을지를 선택합니다. 기본값은 마이너스 부호 사용입니다.
 6. Null 값 섹션을 확장하고 Null 값을 null(이)나 또는 사용자 지정 값으로 표시할지 여부를 선택합니다. null 사용이 기본값입니다.

Note

테이블 또는 피벗 테이블을 사용하는 경우, 행, 열 또는 그룹화 기준 필드 모음에 배치된 필드에만 null 값이 표시됩니다. 값 필드 모음에 있는 필드의 Null 값은 테이블 또는 피벗 테이블에서 빈 상태로 나타납니다.

텍스트 필드 형식 지정

텍스트 필드의 형식을 지정할 때 필드 목록 창, 시각적 객체 편집기 또는 시각적 객체 필드 모음을 사용하여 null 값을 표시하는 방법을 선택할 수 있습니다.

텍스트 필드의 null 값 표시 방법 선택

1. 다음 옵션 중 하나를 선택합니다:
 - 필드 목록 창에서 형식을 지정하려는 숫자 필드의 오른쪽에 있는 선택기 아이콘을 선택합니다.
 - 형식을 지정하려는 백분율 필드와 연결된 시각적 객체 편집기가 들어 있는 시각적 객체에서 해당 시각적 객체 편집기를 선택합니다. 필드 모음 창을 확장한 다음 변경하려는 숫자 필드와 연결된 필드 모음을 선택합니다.
2. Format을 선택한 다음 More Formatting options를 선택합니다.

데이터 형식 지정 창이 열립니다.

3. Null 값 섹션을 확장하고 Null 값을 null(이)나 또는 사용자 지정 값으로 표시할지 여부를 선택합니다. null 사용이 기본값입니다.

필드의 형식을 기본 설정으로 되돌리기

필드의 형식을 기본 설정으로 되돌리려면 다음 절차를 따르세요.

필드의 형식을 기본 설정으로 되돌리기

1. 필드 목록 창에서, 재설정하려는 필드의 오른쪽에 있는 선택기 아이콘을 선택합니다.
2. 형식을 선택한 다음, 추가 형식 지정 옵션을 선택합니다.

데이터 형식 지정 창이 열립니다.

3. 기본값으로 재설정을 선택합니다.

Amazon에서 시각적 데이터 정렬하기 QuickSight

대부분의 시각적 객체 유형에 대해 여러 방법을 사용하여 데이터를 정렬할 수 있습니다. 빠른 정렬 옵션 또는 필드 모음을 사용하여 시각적 객체 데이터의 정렬 순서를 선택할 수 있습니다. 필드 모음을 사용하여 오프 비주얼 지표로 데이터를 정렬할 수도 있습니다. 정렬할 수 있는 시각적 객체는 시각적 객체 유형과 해당 시각적 객체 정렬 지원 여부에 따라 달라집니다. 정렬을 지원하는 시각적 유형에 대한 자세한 내용은 [유형별 애널리틱스 형식 지정 QuickSight](#)(를) 참조하세요.

값을 정렬할 때 피벗 테이블은 테이블과 다르게 동작합니다. 피벗 테이블 정렬에 대한 자세한 내용은 [Amazon에서 피벗 테이블 정렬하기 QuickSight](#) 단원을 참조하세요.

SPICE 데이터 세트의 경우 최대 크기의 텍스트 문자열을 다음과 같은 한도까지 정렬할 수 있습니다.

- 최대 2백만(2,000,000)개의 고유 값
- 최대 16열

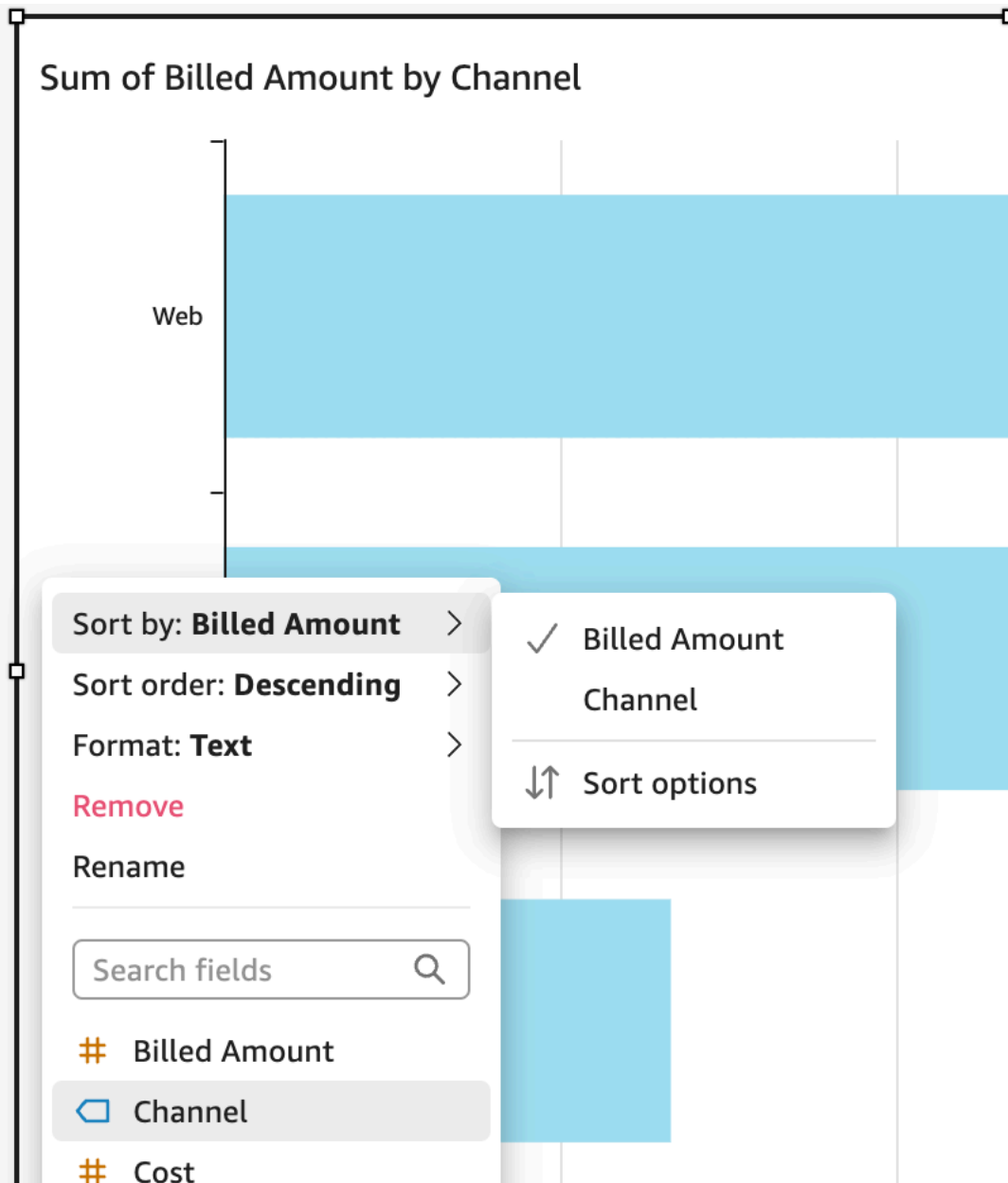
한도를 초과하면 시각적 객체가 오른쪽 상단에 알림을 표시합니다.

정렬을 지원하는 모든 시각적 객체 유형을 정렬할 수 있습니다. 시각적 객체 유형이 정렬을 지원하는 경우, 빠른 정렬 옵션이나 필드 모음을 사용하여 정렬할 수 있습니다.

차원 및 측정값을 빠르게 정렬

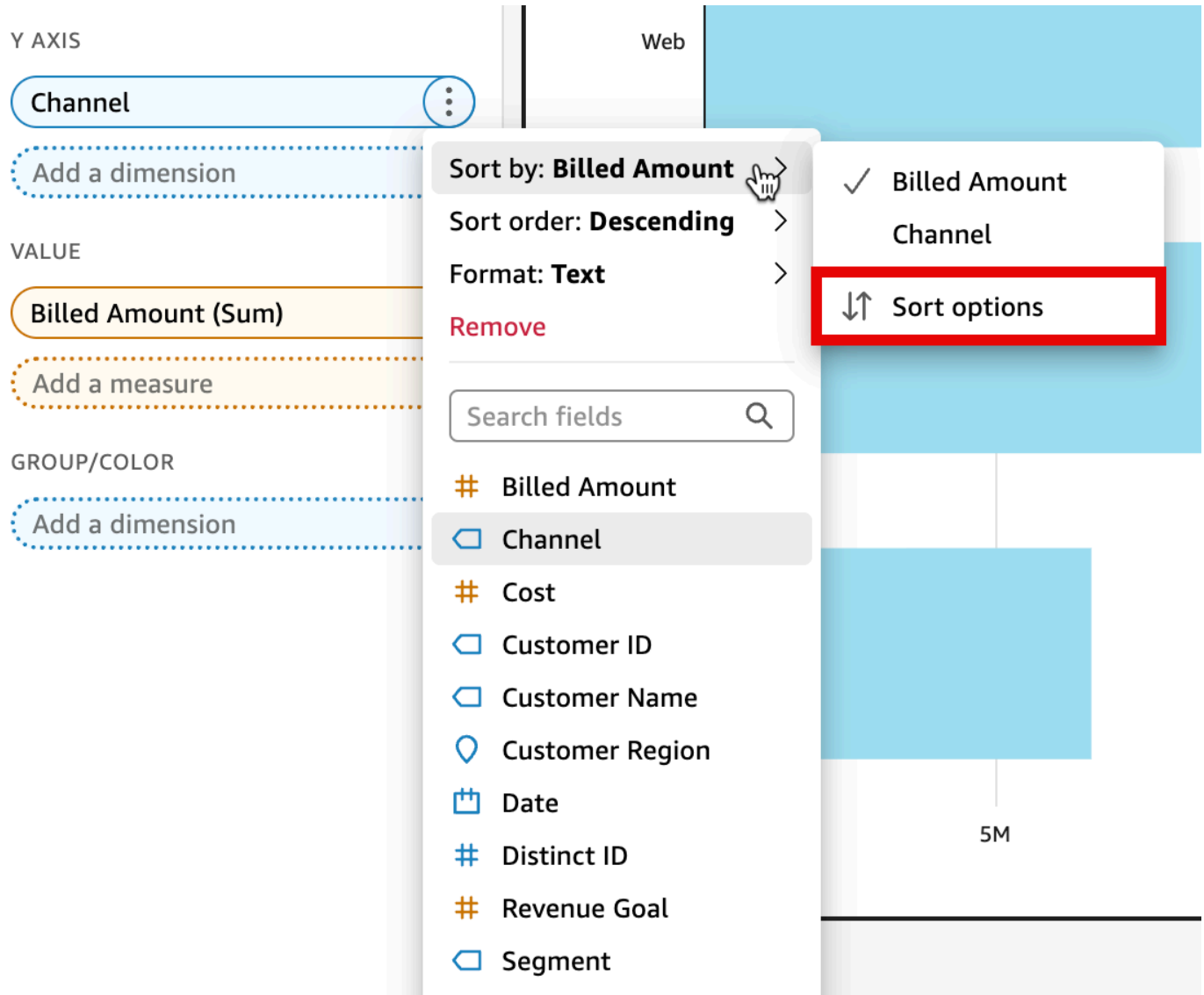
- 다음 중 하나를 수행하십시오.
 - 각 축의 필드 이름 근처에 나타나는 정렬 아이콘을 선택합니다. 직접 쿼리의 경우 이 아이콘은 모든 데이터 유형에 표시됩니다. SPICE의 경우 날짜 및 시간, 숫자, 십진법 데이터 유형에서만 사용할 수 있습니다.

- 필드 이름을 선택한 다음 메뉴에서 정렬 옵션을 선택합니다. 축에 레이블이 표시되지 않으면 시각적 객체 형식을 점검하여 해당 축이 레이블을 표시하도록 설정되어 있는지 여부를 확인합니다. 표시 레이블은 작은 시각적 객체에 자동으로 숨겨집니다. 레이블을 표시하기에 충분할 만큼 시각적 객체를 크게 만들어야 할 수 있습니다.



오프 비주얼 지표를 사용하여 정렬

- 정렬하려는 비주얼이 포함된 분석을 엽니다. 비주얼 패널은 기본적으로 열립니다.
- 정렬을 지원하는 필드 모음을 선택한 다음 정렬 기준, 정렬 옵션을 선택합니다.



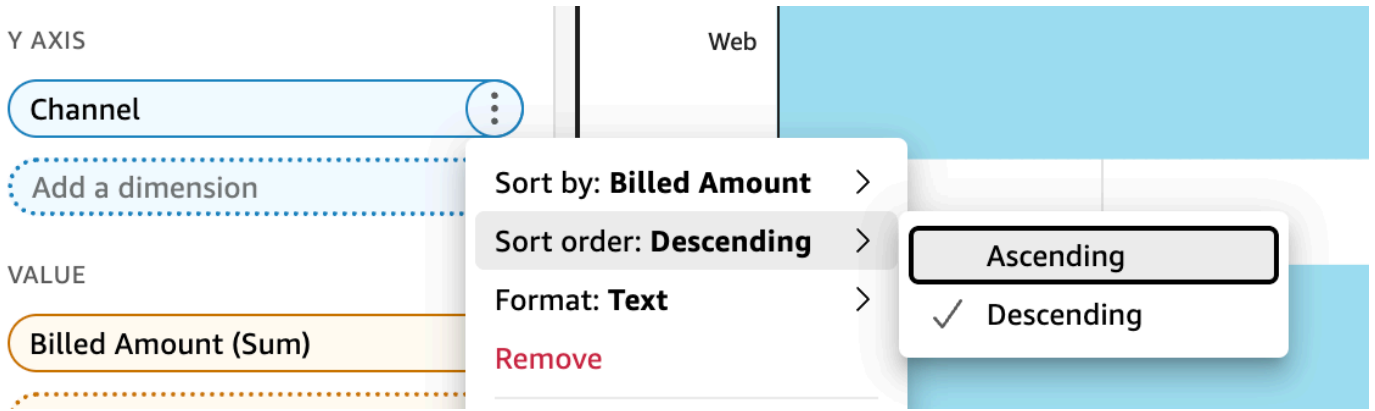
- 정렬 옵션 패널에서 특정 필드를 기준으로 정렬하거나 집계를 선택하거나, 오름차순 또는 내림차순으로 정렬하거나 이들을 조합하여 수행합니다.

Amazon QuickSight 정렬 옵션 창에서 비주얼 필드를 기준으로 정렬할 수 있습니다.

- 적용을 선택해 변경 사항을 저장합니다. 또는 지우기를 선택하여 다시 시작하거나 취소를 선택하여 돌아가세요.

필드 모음을 사용하여 정렬

- 정렬하려는 비주얼이 포함된 분석을 엽니다. 비주얼 패널은 기본적으로 열립니다.
- 정렬을 지원하는 필드 모음을 선택합니다.
- 필드 모음 메뉴에서 정렬을 선택한 다음 올림차순 또는 내림차순 정렬 순서 아이콘을 선택합니다.



아마존에서 테마 사용하기 QuickSight

QuickSightAmazon에서 테마는 여러 분석 및 대시보드에 적용할 수 있는 설정 모음입니다. QuickSight Amazon에는 몇 가지 테마가 포함되어 있으며 테마 편집기를 사용하여 원하는 테마를 추가할 수 있습니다. 사용자 또는 소유자로 설정된 권한 수준으로 테마를 공유할 수 있습니다. 테마에 액세스할 수 있는 모든 사용자는 이 테마를 분석 및 대시보드에 적용하거나 다른 이름으로 저장을 사용하여 복사본을 만들 수 있습니다. 테마 소유자는 테마를 편집하고 다른 사용자와 공유할 수도 있습니다.

각 분석에 테마를 하나만 적용할 수 있습니다. (적용 버튼을 사용하여) 분석에 테마를 적용하면, 분석 뷰어와 대시보드 뷰어 모두를 대해 테마가 즉시 변경됩니다. 색상 옵션을 적용하지 않은 채 탐색하고 저장하려면 적용된 테마를 편집하고 저장하지 마십시오.

모든 색상은 배경색과 전경색의 쌍으로 제공됩니다. 전경색은 쌍을 이루는 배경색 위에 나타나기 때문에 대비가 잘 되는 색상을 선택하세요.

다음 표에는 여러 가지 설정에 대한 설명이 나와 있습니다.

| 그룹 | 설정 | 설명 |
|----|------|---|
| 기본 | 주 배경 | 시각적 객체와 기타 중요 UI에 사용되는 배경색입니다. |
| 기본 | 주 전경 | 격자선, 테두리, 테이블 줄무늬, 아이콘 등과 같은 주 배경 영역 위에 나타나는 텍스트 및 기타 전경 요소의 색상입니다. |

| 그룹 | 설정 | 설명 |
|----|-------|--|
| 기본 | 보조 배경 | 시트 배경 및 시트 컨트롤에 사용되는 배경색입니다. |
| 기본 | 보조 전경 | 보조 배경 위에 나타나는 시트 제목, 시트 컨트롤 텍스트 또는 UI에 사용되는 전경색입니다. |
| 기본 | 강조 | <p>이 설정은 다음 요소에 대한 대화형 힌트로 사용됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 버튼 • 선택한 시각적 객체 주위의 테두리 • 로딩 표시기 • 내레이션 사용자 지정 • Links • 포함된 대시보드의 필터 창 |
| 기본 | 강조 전경 | 이 전경색은 강조색 위에 나타나는 텍스트 또는 기타 요소에 적용됩니다. |
| 기본 | Font | 모든 텍스트에 사용할 글꼴입니다. Amazon에서 지원하는 다양한 글꼴 중에서 선택할 수 QuickSight 있습니다. |

| 그룹 | 설정 | 설명 |
|------|------------------|---|
| 데이터 | 데이터 색상 | 그룹에 색상을 할당할 때 차트가 교체되는 데이터 색상입니다. 이 목록에서 색상을 추가 또는 제거하거나 색상을 선택하여 변경할 수 있습니다. |
| 데이터 | 최소/최대 그라데이션 | 히트 맵 등에서 배율로 그라데이션이 사용되는 경우 적용할 기본 최소/최대 그라데이션입니다. |
| 데이터 | 빈 채우기 색상 | 데이터가 없음을 나타내기 위해 데이터 색상과 함께 사용되는 색상입니다. 예를 들어, 이 색상은 핵심 성능 지표(KPI) 및 게이지 차트에 표시되는 진행률 표시줄의 빈 부분 또는 빈 열 지도 셀에 나타납니다. |
| 레이아웃 | 테두리 | 이 설정은 현재 선택되지 않은 시각적 객체 주위의 테두리를 토글합니다. 선택한 시각적 객체의 테두리에는 계속 강조색이 표시됩니다. |
| 레이아웃 | 마진 | 이 설정은 시트 경계와 시각적 객체 사이의 공백을 토글합니다. |
| 레이아웃 | 거터 | 이 설정은 격자에서 시각적 객체 사이의 공간을 표시하거나 숨깁니다. |
| 기타 | Success 성공 전경 | 이 색상은 성공 메시지(예: 다운로드 성공 확인 표시)에 사용됩니다. |

| 그룹 | 설정 | 설명 |
|----|---------------|---|
| 기타 | 경고 경고 전경 | 이 색상은 경고 및 정보 메시지에 사용됩니다. |
| 기타 | 위험 위험 전경 | 이 색상은 오류 메시지에 사용됩니다. |
| 기타 | 측정기준 차원 전경 | 차원으로 식별되는 필드 이름에 사용되는 색상입니다. 이 옵션은 포함된 대시보드의 필터 패널에 있는 차원의 색상도 설정합니다. |
| 기타 | 치수 치수 전경 | 치수로 식별되는 필드 이름에 사용되는 색상입니다. 이 색상은 임베디드 대시보드의 필터 패널에 있는 치수에도 사용됩니다. |

테마 뷰어 및 편집기 간략하게 둘러보기

1. [QuickSight 콘솔](#)을 엽니다.
2. 분석을 열거나 새 분석을 생성합니다. 테마에 대한 작업을 수행하려면 분석을 열어두어야 합니다. 하지만 테마가 적용된 보기는 미리보기일 뿐입니다.

테마는 분석과 별개입니다. 테마를 저장하더라도 분석은 변경되지 않습니다.
3. 애플리케이션 표시줄에서 편집을 선택한 다음 테마를 선택합니다. 테마 패널이 열립니다.
4. 테마 목록에는 다음이 표시됩니다.
 - 적용된 테마는 이 분석과 해당 대시보드에 현재 적용된 테마를 보여줍니다.
 - 내 테마는 사용자가 만든 테마 및 사용자와 공유된 테마를 보여줍니다.
 - 스타터 테마는 Amazon에서 만든 테마를 보여줍니다 QuickSight.
5. 각 테마에는 ... 아이콘에서 액세스할 수 있는 컨텍스트 메뉴가 있습니다.

각 테마에서 사용할 수 있는 작업은 액세스 수준에 따라 다릅니다.

- 테마 소유자 - 테마를 직접 생성했거나 다른 사용자가 테마를 공유하고 소유자로 만든 경우 다음 작업을 수행할 수 있습니다.
 - 편집 - 테마에 대한 설정을 변경하고 저장합니다.
 - 저장 - 테마에 대한 변경 사항을 저장합니다. 적용된 테마를 편집하고 변경 사항을 저장하면 새 테마 설정이 해당 테마를 사용하는 모든 분석 및 대시보드에 적용됩니다. 적용된 테마를 덮어쓰기 전에 정보 메시지가 표시됩니다.
 - 공유 - 테마를 공유하고 다른 사용자에게 사용자 또는 소유자 권한을 할당합니다.
 - 삭제 - 테마를 삭제합니다. 이 작업을 취소할 수 없습니다. 삭제를 확인하기 전에 정보 메시지가 표시됩니다.
- 테마 사용자 — 누군가 테마를 공유했거나 Amazon QuickSight 테마인 경우 다음을 수행할 수 있습니다.
 - 적용 - 테마를 현재 분석에 적용합니다. 이 옵션은 분석에서 생성된 대시보드에도 테마를 적용합니다. 적용된 테마를 덮어쓰기 전에 정보 메시지가 표시됩니다.
 - 다른 이름으로 저장 - 현재 테마를 편집할 수 있도록 다른 이름으로 저장합니다.
- 분석 작성자 - 분석에 대한 액세스 권한이 있지만 테마에 대한 액세스 권한은 없는 경우 다음 작업을 수행할 수 있습니다.
 - 테마가 적용된 분석을 볼 수 있습니다.
 - 테마 패널에서 테마를 볼 수 있습니다.
 - 다른 이름으로 저장을 사용하여 테마의 복사본을 생성할 수 있습니다.
- 대시보드 최종 사용자 - 대시보드에 대한 액세스 권한이 있지만 테마에 대한 액세스 권한은 없는 경우 다음 작업을 수행할 수 있습니다.
 - 테마가 적용된 대시보드를 볼 수 있습니다.
 - 테마 또는 해당 설정을 볼 수 없습니다. 대시보드 사용자는 테마 패널을 볼 수 없습니다.

6. 테마 설정을 살펴보려면 왼쪽에 있는 아이콘을 선택하여 색상에 대한 설정을 확인합니다.

다음 절차에서는 테마를 생성하는 과정을 안내합니다. 기존 분석 또는 분석 복사본을 시작하여 색상을 미리 보는 데 사용할 수 있습니다. 또는 새 분석을 시작할 수도 있습니다. 테마를 저장한 후 현재 분석이나 다른 분석에 적용할 수 있습니다. 테마를 공유하면 다른 사용자도 사용할 수 있습니다.

테마 편집기를 사용하려면

1. [QuickSight 콘솔](#)을 엽니다.

2. 분석을 열거나 새 분석을 생성합니다. 애플리케이션 표시줄에서 편집을 선택한 다음 테마를 선택합니다. 테마 패널이 열립니다.

테마에 대한 작업을 수행하려면 분석을 열어두어야 합니다. 하지만 테마가 적용된 보기는 미리보기일 뿐입니다. 테마는 분석과 별개입니다. 테마를 저장하더라도 분석은 변경되지 않습니다.

3. 기본을 선택합니다. 각 설정에 사용되는 색상 선택기는 Amazon QuickSight 전체에서 사용되는 표준 색상 선택기입니다.

시각적 객체 및 기타 중요 UI에 사용할 주 배경 및 주 전경 색상을 설정합니다.

시트 및 시트 컨트롤에 사용할 보조 배경 및 보조 전경 색상을 설정합니다.

버튼, 선택한 시각적 객체 주위의 테두리, 로딩 표시기, 내레이션 사용자 지정, 링크, 포함된 대시보드의 필터 창 등 대화식 힌트에 사용할 강조 및 강조 전경 색상을 설정합니다.

4. 데이터를 선택합니다.

데이터 색상으로 사용할 색상을 설정합니다. 색상을 할당할 때 차트가 이러한 색상으로 교체됩니다. 색상을 추가 또는 삭제하거나 끌어 놓기를 사용하여 색상 순서를 변경할 수 있습니다. 기존 색상을 변경하려면 색상 편집기를 선택하여 엽니다.

열 지도 등에 그라데이션을 비율로 사용할 때 적용할 최소/최대 그라데이션 색상을 설정합니다.

데이터가 없음(예: 진행률 표시줄의 빈 부분)을 나타내는 데 사용할 빈 칸 채우기 색상을 설정합니다.

5. 레이아웃을 선택합니다.

현재 선택되지 않은 시각적 객체 주위의 테두리를 표시하거나 숨기려면 테두리 확인란을 활성화하거나 비활성화합니다.

시트 경계와 시각적 객체 사이의 공백을 표시하거나 숨기려면 여백 확인란을 활성화하거나 비활성화합니다.

격자에서 시각적 객체 사이의 공백을 표시하거나 숨기려면 거터 확인란을 활성화하거나 비활성화합니다.

6. 기타를 선택합니다.

성공 메시지((예: .csv 파일을 성공적으로 다운로드한 경우)에 사용할 성공 색상을 설정합니다. 성공 전경색은 현재 사용되지 않습니다.

경고 및 정보 메시지에 사용할 경고 색상을 설정합니다. 경고 전경색은 현재 사용되지 않습니다.

오류 메시지에 사용할 위험 색상을 설정합니다. 위험 전경색은 현재 사용되지 않습니다.

차원으로 식별되는 필드 이름에 사용할 차원] 색상을 설정합니다. 이 옵션은 포함된 대시보드의 필터 패널에 있는 차원의 색상도 설정합니다.

치수로 식별되는 필드 이름에 사용할 치수 색상을 설정합니다. 이 옵션은 포함된 대시보드의 필터 패널에 있는 치수의 색상도 설정합니다.

7. 테마를 저장하려면 기본을 선택하고 새 테마의 이름을 지정한 다음 브라우저 오른쪽 위에 있는 저장 버튼을 선택합니다.

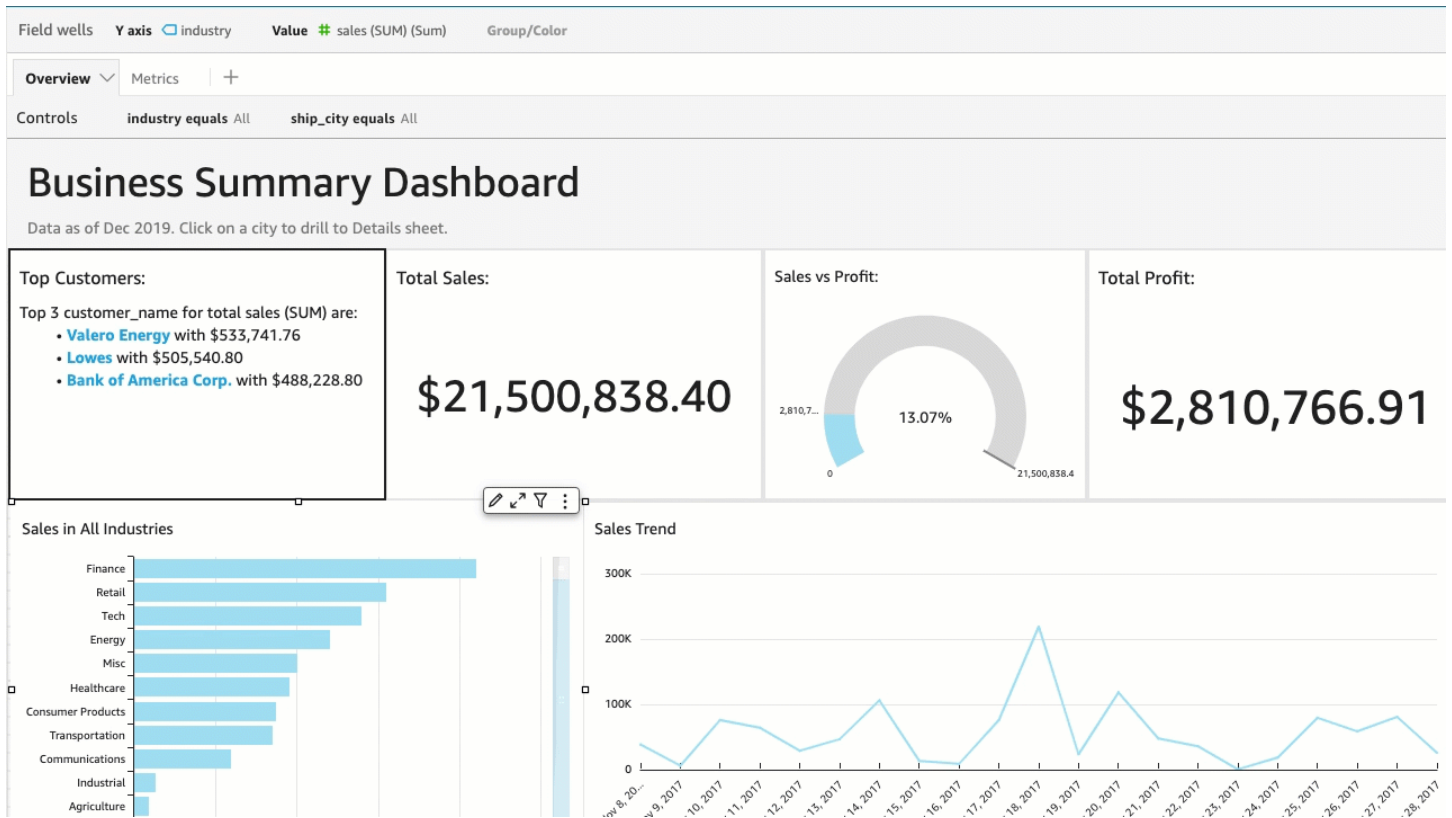
테마를 저장해도 테마가 분석에 적용되지 않으며, 현재 분석을 사용하는 색상의 미리보기만 볼 수 있습니다.

8. 테마를 공유하려면 보고 있는 테마를 저장하거나 닫습니다. 테마 컬렉션에서 테마를 찾습니다. 컨텍스트 메뉴(...) 에서 공유를 선택합니다.
9. 테마를 적용하려면 보고 있는 테마를 저장하거나 닫습니다. 테마 컬렉션에서 테마를 찾습니다. 컨텍스트 메뉴(...) 에서 적용을 선택합니다.

키보드 단축키를 QuickSight 사용하여 Amazon에 액세스하기

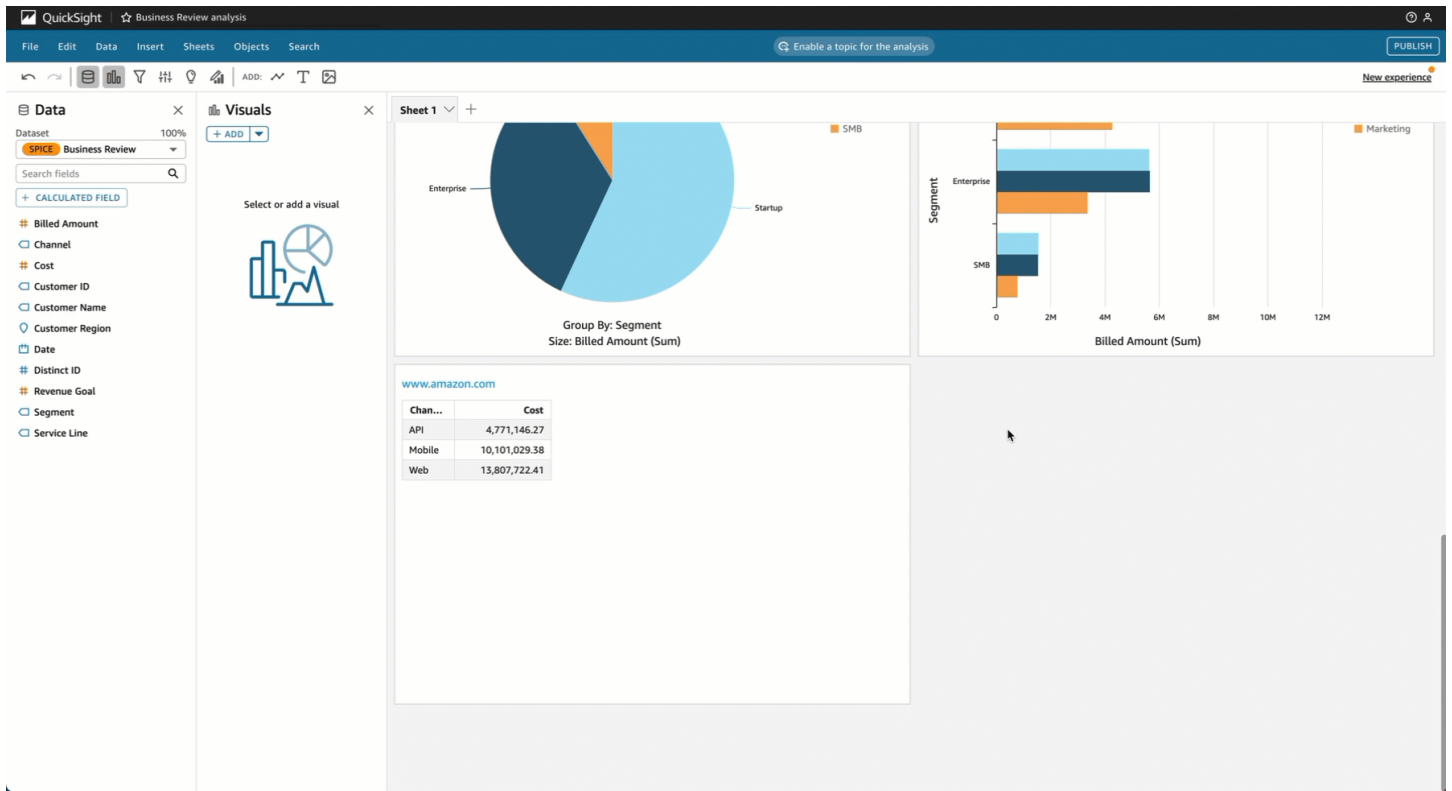
다음 키보드 단축키를 사용하여 Amazon QuickSight 대시보드 또는 분석을 탐색할 수 있습니다.

- TAB 키를 사용하여 메뉴 옵션 또는 시각적객체를 탐색할 수 있습니다.
- Shift+TAB 키를 사용하여 이전 선택 항목으로 뒤로 이동할 수 있습니다.
- Enter 키를 사용하여 시각적 객체 또는 메뉴 옵션을 선택합니다.
- ESC 키를 사용하여 시각적 항목이나 메뉴 항목에서 선택 항목을 지울 수 있습니다.

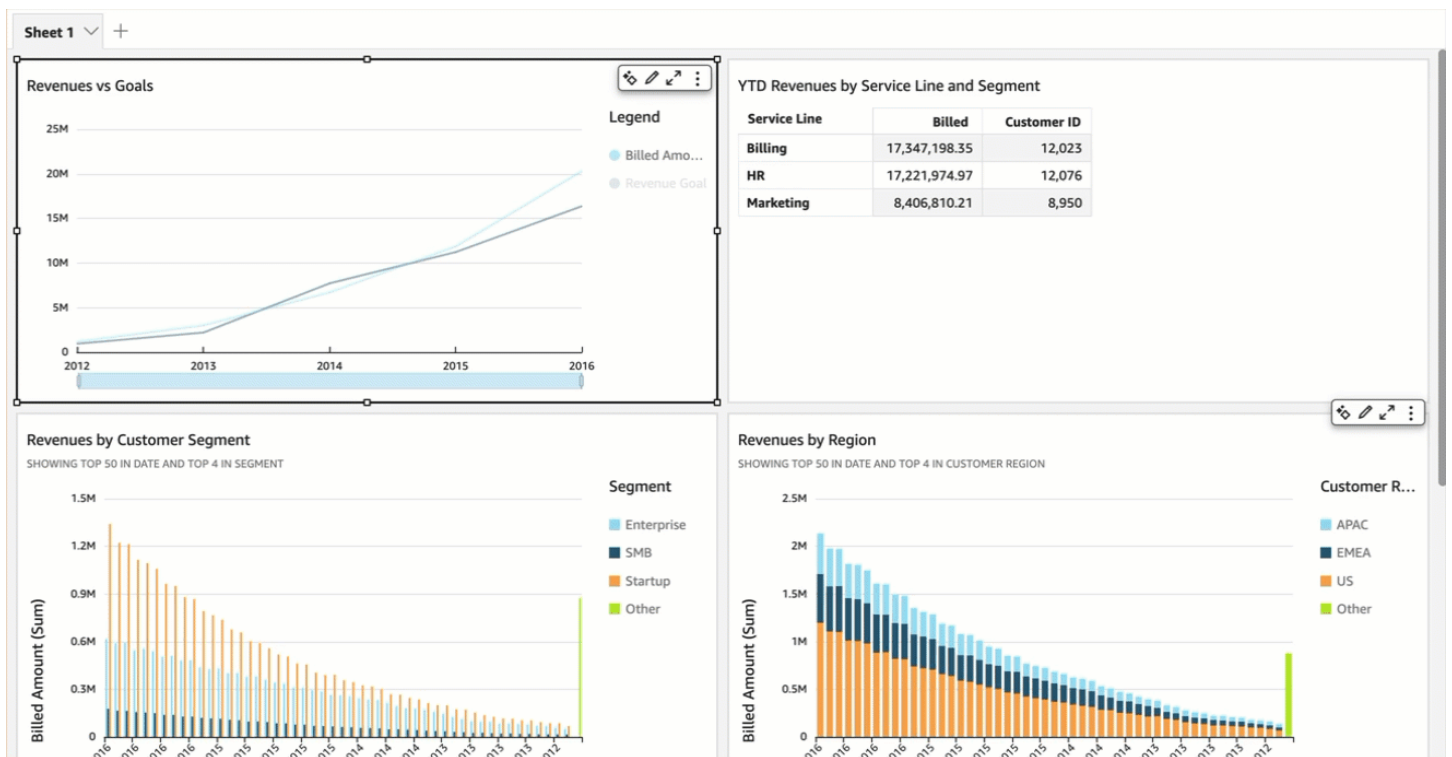


시각적 객체 내에서 단축키 사용

TAB Shift+TAB, 및 Enter 키를 사용하여 선택한 시각적 객체 내에서 다른 필드를 탐색하고 선택할 수 있습니다. 예를 들어 비주얼 제목의 일부인 링크를 사용하고 싶다고 가정해 보겠습니다. 이렇게 하려면 원하는 비주얼을 선택한 다음 링크만 선택될 때까지 TAB 키를 사용합니다. 그런 다음 Enter 키를 사용하여 링크를 클릭합니다.



이 키보드 단축키를 사용하여 비주얼의 오른쪽 상단에 있는 시각적 객체 메뉴를 탐색하고 입력할 수도 있습니다. 이렇게 하려면 원하는 비주얼을 선택하고 TAB 키를 사용하여 선택하려는 필드로 이동합니다. 원하는 필드를 놓친 경우 Shift+TAB 키를 사용하여 필드로 돌아가십시오.



접근성을 위한 대시보드 작성

QuickSight 작성자가 독자를 위한 대시보드를 만들 수 있는 다양한 옵션을 제공합니다. 접근성을 염두에 두고 구축하기 위한 권장 사항은 다음과 같습니다.

작성자가 구성할 수 있는 대시보드 옵션

레이아웃

대시보드를 읽는 모든 사용자에게 비례적으로 콘텐츠가 확대되거나 축소되도록 fit-to-width 모드를 갖춘 타일 레이아웃을 사용하는 것이 좋습니다. 이렇게 하면 최종 사용자의 뷰 포트에 상관없이 작성자의 의도와 디자인을 QuickSight 존중할 수 있습니다. 모바일 뷰의 경우 콘텐츠는 왼쪽에서 오른쪽, 위에서 아래로 너비가 같은 선형으로 쌓인 개체로 전환됩니다. 대시보드 크기를 조정할 때 대시보드를 테스트하여 대시보드 작동 방식에 손실이 없도록 대시보드가 순서대로 유지되는지 확인해야 합니다.

색상

- 차트: 일부 차트만 인접 색상의 색상 비율을 충족합니다. 이를 위해 사용 중인 차트를 확인해야 합니다. 또한 차트에 너무 많은 색상을 추가하면 필요한 색상 대비를 얻을 방법이 없습니다.
- 나머지 페이지: Aquascape를 시작 테마로 사용하여 페이지의 나머지 부분을 제어합니다. 이 테마는 처음 세 가지 색상의 3:1 색상 대비를 충족한 다음 축소합니다. 테마를 직접 만든 경우 적절한 색상 대비가 있는지 확인해야 합니다.

차트 콘텐츠

차트를 추가할 때 형식 표시 창에서 제목을 입력합니다. 또한 화면 판독기가 차트에 대한 설명을 읽거나 차트에서 특정 통찰력을 강조 표시할 수 있는 대체 텍스트 필드를 추가해야 합니다. 기본적으로 화면 판독기는 시각적인 부분에 도달하면 차트 유형과 차트 제목을 읽습니다.

Note

대체 텍스트 필드의 제한은 1,024자이며 매개 변수를 지원하지 않습니다.

Amazon의 기계 학습 (ML) 을 통한 통찰력 확보 QuickSight

QuickSight Amazon은 기계 학습을 사용하여 데이터에 숨겨진 통찰력과 추세를 파악하고, 주요 동인을 식별하고, 비즈니스 지표를 예측하도록 지원합니다. 대시 보드에 포함된 자연어 서술에서 이러한 인사이트를 사용할 수도 있습니다.

Amazon QuickSight Enterprise Edition은 기계 학습 (ML) 및 자연어 기능을 사용하여 설명적 및 진단적 분석을 넘어 예측 및 의사 결정을 시작할 수 있게 해줍니다. 데이터를 한눈에 파악하고 결과를 공유하고 목표 달성을 위한 최선의 결정을 발견할 수 있습니다. 필요한 기계 학습 모델 및 알고리즘을 만드는 개발팀과 기술이 없어도 이 작업을 수행할 수 있습니다.

사용자는 패턴의 조사 및 식별을 위해 어떤 일이 발생했는지, 언제, 어디서, 그리고 드릴다운하는지에 대한 질문에 답변하는 시각화를 이미 구축했을 가능성이 높습니다. ML 인사이트를 사용하면 수작업으로 분석하고 조사하는 데 몇 시간씩 허비하지 않아도 됩니다. 상황에 맞는 사용자 지정 서술 목록에서 자동 서술을 선택하여 분석에 추가할 수 있습니다. 자동 서술을 선택하는 것 외에도 예상, 이상 및 이들에 도움이 되는 요소를 볼 수 있습니다. 또한 핵심 요약을 일반 언어로 설명하는 자동 서술을 추가하여 회사에 대해 단일 데이터 중심의 실측 정보를 제공할 수도 있습니다.

시간이 흐르고 데이터가 시스템을 통해 흐르면 Amazon은 QuickSight 지속적으로 학습하여 훨씬 더 적절한 통찰력을 제공할 수 있습니다. 데이터의 의미를 결정하는 대신 제공하는 정보로 수행할 작업을 결정할 수 있습니다.

기계 학습을 기반으로 하는 공유 기반을 통해 모든 분석가와 이해 관계자는 수백만 지표에 기반한 추세, 이상, 예상 및 사용자 지정 서술을 확인할 수 있습니다. 그들은 근본 원인을 확인하고 예상을 고려하고 위험을 평가하고, 정보에 입각한 정당한 결정을 내릴 수 있습니다.

수동 분석, 사용자 지정 개발 기술 및 기계 학습 모델링이나 알고리즘에 대한 이해가 없어도 이와 같은 대시보드를 생성할 수 있습니다. 이 모든 기능은 Amazon QuickSight 엔터프라이즈 에디션에 내장되어 있습니다.

Note

기계 학습 기능은 제품 전반에 걸쳐 필요에 따라 사용됩니다. 기계 학습을 능동적으로 사용하는 기능은 다음과 같이 분류됩니다.

QuickSight Amazon은 ML Insights를 통해 다음과 같은 세 가지 주요 기능을 제공합니다.

- **ML 기반 이상 탐지** — Amazon은 QuickSight Amazon의 검증된 기계 학습 기술을 사용하여 모든 데이터를 지속적으로 분석하여 이상 (이상치) 을 탐지합니다. 매출 또는 웹 사이트 트래픽 감소와 같이 higher-than-expected 비즈니스 지표의 중대한 변화에 기여하는 주요 요인을 식별할 수 있습니다. QuickSight Amazon은 수백만 개의 지표와 수십억 개의 데이터 포인트에서 Random Cut Forest 알고리즘을 사용합니다. 이렇게 하면 수동 분석을 통해 액세스할 수 없는 집계에 묻혀있는 깊은 인사이트를 얻을 수 있습니다.
- **ML 기반 예측** — Amazon은 기술 전문가가 아닌 사용자도 주요 비즈니스 지표를 자신 있게 예측할 수 QuickSight 있도록 지원합니다. 내장형 ML Random Cut Forest 알고리즘은 계절성 및 추세를 감지하고 특이값을 제외하고 누락된 값을 전가하는 것과 같은 복잡한 실제 시나리오를 자동으로 처리합니다. 간단하게 데이터와 상호 작용할 수 있습니다. point-and-click
- **자동 설명** — QuickSight Amazon에서 자동 내러티브를 사용하면 설명이 포함된 풍부한 대시보드를 구축하여 일반 언어로 데이터 스토리를 전달할 수 있습니다. 이렇게 하면 차트 및 테이블을 통해 탐색 시간을 절약할 수 있으므로 보고에 대한 중요 인사이트를 확보할 수 있습니다. 또한 조직 내의 데이터를 함께 이해함으로써 의사 결정을 보다 빠르게 내릴 수 있습니다. 추천 자동 서술을 사용하거나 고유한 요구 사항에 맞게 계산 및 언어를 사용자 지정할 수 있습니다. QuickSight Amazon은 모든 사용자에게 개인 데이터 분석가를 제공하는 것과 같습니다.

주제

- [Amazon에서 사용하는 ML 알고리즘에 대한 이해 QuickSight](#)
- [Amazon에서 ML 인사이트를 사용하기 위한 데이터세트 요구 사항 QuickSight](#)
- [Amazon에서 인사이트를 활용하기 QuickSight](#)
- [Amazon으로 오토내러티브 만들기 QuickSight](#)
- [ML 기반 이상 탐지를 사용하여 특이값 탐지](#)
- [Amazon을 통한 가정 시나리오 예측 및 생성 QuickSight](#)

Amazon에서 사용하는 ML 알고리즘에 대한 이해 QuickSight

Amazon의 ML 기반 기능을 사용하기 위해 기계 학습에 대한 기술적 경험이 없어도 됩니다. QuickSight 이 단원에서는 알고리즘의 작동 방식에 대해 자세히 알아보려는 사용자를 위해 알고리즘의 기술적 측면에 대해 자세히 살펴봅니다. 기능을 사용하기 위해 이 정보를 확인할 필요는 없습니다.

QuickSight Amazon은 내장 버전의 랜덤 컷 포레스트 (RCF) 알고리즘을 사용합니다. 다음 섹션에서는 이것이 무엇을 의미하고 Amazon에서 어떻게 사용되는지 설명합니다 QuickSight.

먼저 몇 가지 용어를 살펴보겠습니다.

- 이상 - 동일한 샘플에서 대부분의 다른 항목과 두드러지게 차이 나는 것을 의미합니다. 특이값, 예외, 편차라고도 합니다.
- 데이터 포인트 - 데이터 세트의 개별 단위, 간단히 말해 행입니다. 하지만 측정에서 여러 차원을 사용할 경우 한 행에 데이터 포인트가 여러 개 포함될 수 있습니다.
- 결정 트리 - 데이터의 패턴을 평가하는 알고리즘의 결정 과정을 시각화하는 방법입니다.
- 예상 - 현재와 과거의 동작을 기반으로 미래의 동작을 예상합니다.
- 모델 - 알고리즘 또는 알고리즘이 학습하는 내용을 수학적으로 표현한 것입니다.
- 계절성 - 시계열 데이터에서 주기적으로 나타나는 반복적인 동작 패턴입니다.
- 시계열 - 하나의 필드 또는 열에서 순서가 지정된 날짜 또는 시간 데이터 집합입니다.

주제

- [이상 탐지와 예상의 차이는 무엇입니까?](#)
- [RCF의 정의 및 수행하는 작업](#)
- [RCF가 이상 탐지에 적용되는 방법](#)
- [RCF가 예상 생성에 적용되는 방법](#)
- [기계 학습 및 RCF에 대한 참조](#)

이상 탐지와 예상의 차이는 무엇입니까?

이상 탐지는 특이값 및 해당 기여 동인을 식별하여 “일반적으로 발생하지 않는 일은 무엇입니까?”라는 질문에 답변합니다. 예상은 '모든 것이 예상대로 계속 발생하면 미래에 어떤 일이 발생할까요?'라는 질문에 대해 응답합니다. 예상을 허용하는 수학에서는 '몇 가지 변화가 생기면 어떻게 될까요?'라고 질문할 수도 있습니다.

예외 항목 탐지와 예상 모두 현재 알려진 데이터 포인트를 조사하는 것으로 시작됩니다. Amazon QuickSight 예외 항목 탐지는 알려진 것부터 시작하여 알려진 집합을 벗어나는 것을 확인하고 해당 데이터 포인트를 변칙 (이상값) 으로 식별할 수 있습니다. Amazon QuickSight 예측은 변칙 데이터 요소를 제외하고 알려진 패턴을 고수합니다. 예상은 데이터 배포의 확립된 패턴에 초점을 둡니다. 이와 반대로 이상 탐지는 기대한 것과 다른 데이터 포인트에 초점을 맞춥니다. 각 방법은 다른 방향에서 의사 결정에 접근합니다.

RCF의 정의 및 수행하는 작업

Random Cut Forest(RCF)는 기계 학습에서 널리 사용되고 성공적인 기술인 random forest(RF) 알고리즘의 특수 유형입니다. 데이터 포인트 집합을 임의로 가져와서 동일한 수의 포인트로 축소된 다음 모델 모음을 빌드합니다. 반면에 모델이 결정 트리에 해당하므로 이름이 포리스트입니다. RF를 증분식으로 쉽게 업데이트할 수 없으므로 RCF는 증분식 업데이트가 가능하도록 설계된 트리 구조에서 변수를 사용하여 고안되었습니다.

비지도 알고리즘인 RCF는 클러스터 분석을 사용하여 시계열 데이터의 스파이크, 주기성 또는 계절성의 중단, 데이터 포인트 예외를 탐지합니다. Random cut forest는 동적 데이터 스트림의 개요 또는 스케치(또는 숫자의 타임 인덱스 시퀀스)로 작동할 수 있습니다. 스트림에 대한 질문과 대답은 개요를 기반으로 합니다. 다음은 이상 감지 및 예측에 연결하는 방법과 스트림을 설명하는 특성입니다.

- 스트리밍 알고리즘은 적은 메모리 공간을 차지하는 온라인 알고리즘입니다. 온라인 알고리즘은 $(t + 1)$ -st 지점을 보기 전에 시간 t 로 인덱싱된 입력 지점을 결정합니다. 작은 메모리는 낮은 지연 시간으로 응답을 생성하고 사용자가 데이터와 상호 작용할 수 있는 민첩한 알고리즘을 허용합니다.
- 이상 탐지 및 예상에는 온라인 알고리즘처럼 시간 기준으로 부여된 순서를 고려해야 합니다. 모레에 무슨 일이 일어날지 이미 알고 있다면 내일 일어날 일을 예측하는 것은 예측이 아닙니다. 단지 알 수 없는 하락값을 보간하는 것뿐입니다. 마찬가지로, 오늘 소개된 신규 제품이 이상일 수 있지만 다음 분기가 끝날 때 반드시 이상을 유지할 필요는 없습니다.

RCF가 이상 탐지에 적용되는 방법

인간은 나머지 데이터와 뚜렷이 구분되는 데이터 포인트를 쉽게 구별할 수 있습니다. RCF는 의사 결정 트리의 “포리스트”를 빌드한 다음 새 데이터 포인트가 포리스트를 변경하는 방법을 모니터링함으로써 동일한 작업을 수행합니다.

이상은 정상 포인트에서 주의를 돌리는 데이터 포인트입니다. 예를 들어 노란 꽃이 만개한 들판에 핀 한 송이의 빨간 꽃과 같습니다. 이 “주의 이동”은 입력 포인트가 차지하는 트리(RCF의 모델)의 (예상되는) 위치에 인코딩됩니다. 이 아이디어는 알고리즘을 학습하기 위해 샘플링된 데이터 파티션에서 각 의사 결정 트리가 성장하는 포리스트를 만드는 것입니다. 기술적 측면에서 각 트리는 샘플에서 특정 유형의 이진 공간 분할 트리를 빌드합니다. Amazon이 데이터를 QuickSight 샘플링할 때 RCF는 각 데이터 포인트에 예외 항목 점수를 할당합니다. 이례적으로 보이는 데이터 포인트에 높은 점수를 줍니다. 점수는 평균적으로 트리 포인트의 결과 깊이에 반비례합니다. Random Cut Forest는 각각을 구성하는 트리로부터 평균 점수를 컴퓨팅하고 샘플 크기에 따라 결과를 조정함으로써 이상 점수를 할당합니다.

각 모델 자체가 취약한 예측 변수이기 때문에 여러 모델의 투표 또는 점수가 집계됩니다. Amazon은 데이터 포인트의 점수가 최근 포인트와 크게 다를 경우 해당 데이터 포인트를 변칙적인 것으로 QuickSight 식별합니다. 이상으로 간주되는 항목은 애플리케이션에 따라 다릅니다.

[스트림에서의 랜덤 컷 포리스트 기반 예외 항목 탐지](#) 백서는 이러한 state-of-the-art 온라인 이상 탐지(시계열 이상 탐지)의 여러 예를 제공합니다. RCF는 데이터의 연속 세그먼트 또는 '싱글'에 사용되며, 여기에서 직속 세그먼트의 데이터는 최신 세그먼트의 컨텍스트 역할을 합니다. 이전 버전의 RCF 기반 이상 탐지 알고리즘은 전체 싱글의 점수를 매깁니다. QuickSight 또한 Amazon의 알고리즘은 현재 확장 컨텍스트에서 예외의 대략적인 위치를 제공합니다. 이 대략적인 위치는 이상 탐지에 지연이 발생하는 시나리오에서 유용할 수 있습니다. 어떤 알고리즘이 '이전에 확인된 편차'를 '이상 편차'로 특성화해야 하기 때문에 지연이 발생합니다. 이는 일시적으로 전개될 수 있습니다.

RCF가 예상 생성에 적용되는 방법

고정된 시간 순서에서 다음 값을 예상하기 위해 RCF 알고리즘은 '후보 값을 얻은 후 가장 가능성 있는 완료는 무엇입니까?'라는 질문에 응답합니다. 이 알고리즘은 RCF에서 단일 트리를 사용하여 최상의 후보를 검색합니다. 각 트리 자체가 약한 예측기이기 때문에 서로 다른 트리의 후보가 집계됩니다. 또한 집계를 통해 분위 오류를 생성할 수 있습니다. 이 프로세스는 t번 반복되어 미래에 t번째 값을 예측합니다.

아마존의 알고리즘을 QuickSight 바이포칼이라고 합니다. 두 개의 RCF를 사용하여 CALIBrated BI-Forest 아키텍처를 생성합니다. 첫 번째 RCF는 이상을 필터링하고 약한 예상을 제공하는 데 사용되며 초 기준으로 수정됩니다. 전반적으로 이 접근법은 ETS와 같이 널리 사용되는 다른 알고리즘과 비교하여 훨씬 더 견고한 예상을 제공합니다.

Amazon QuickSight 예측 알고리즘의 매개변수 수는 널리 사용되는 다른 알고리즘에 비해 훨씬 적습니다. 따라서 더 많은 수의 시계열 데이터 포인트에 대해 사람이 조정하지 않아도 즉시 사용할 수 있습니다. 특정 시계열에 더 많은 데이터가 누적되면 Amazon의 예측은 데이터 드리프트 및 패턴 변화에 따라 QuickSight 조정될 수 있습니다. 추세를 보여주는 시계열의 경우 추세 감지가 먼저 수행되어 시계열이 고정되도록 합니다. 고정 시퀀스의 예상은 추세와 함께 다시 추정됩니다.

알고리즘은 효율적인 온라인 알고리즘(RCF)에 의존하기 때문에 대화형 '가정' 쿼리를 지원할 수 있습니다. 이 중 일부 예상은 조건 예상을 제공하기 위해 가상으로 변경되고 처리될 수 있습니다. 이것은 분석 중 "가정" 시나리오를 탐색할 수 있는 오리진입니다.

기계 학습 및 RCF에 대한 참조

기계 학습 및 이 알고리즘에 대해 자세히 알아보려면 다음 리소스를 추천합니다.

- 문서 [수학적으로 설명되지 않는 Robust Random Cut Forest\(RRCF\)](#)는 수학 방정식 없이도 명쾌한 설명을 제공합니다.
- 책 [통계 학습의 요소: 데이터 마이닝, 추론 및 예측, Second Edition\(통계학 Springer Series\)](#)은 기계 학습에 대한 철저한 기초를 제공합니다.
- [Streams에 대한 Random Cut Forest 기반 이상 탐지](#)는 이상 탐지 및 예상의 세부적인 사항과 예가 모두 포함된 학술 백서입니다.

다른 서비스에서는 RCF에 대한 다른 접근 방식이 나타납니다. AWS RCF가 다른 서비스에서 사용되는 방법은 다음을 참조하십시오.

- Amazon Managed Service for Apache Flink SQL 참조: [RANDOM_CUT_FOREST 및 RANDOM_CUT_FOREST_WITH_EXPOSTION](#)
- Amazon SageMaker 개발자 가이드: [랜덤 컷 포레스트 \(RCF\) 알고리즘](#). 이 접근 방식은 [비즈니스를 위한 기계 학습](#)의 한 챕터인 [Random Cut Forest 알고리즘](#)(2018년 10월)에도 설명되어 있습니다.

Amazon에서 ML 인사이트를 사용하기 위한 데이터세트 요구 사항 QuickSight

QuickSightAmazon의 기계 학습 기능을 사용하려면 데이터에 연결하거나 데이터를 가져와야 합니다. 기존 Amazon QuickSight 데이터세트를 사용하거나 새 데이터세트를 생성할 수 있습니다. SQL 호환 소스를 직접 쿼리하거나 데이터를 SPICE(으)로 수집할 수 있습니다.

데이터에는 다음과 같은 속성이 있어야 합니다.

- 하나 이상의 지표(예: 판매, 주문, 발송 단위, 가입 등).
- 하나 이상의 범주 차원(예: 제품 범주, 채널, 세그먼트, 업종 등) NULL 값이 있는 범주는 무시됩니다.
- 이상 탐지를 수행하려면 교육을 위해 최소 15 데이터 포인트가 필요합니다. 예를 들어 데이터 입자가 매일인 경우 최소 15일의 데이터가 필요합니다. 입자가 매월인 경우 최소 15개월의 데이터가 필요합니다.
- 데이터가 많을수록 예측이 더 잘 작동합니다. 최적의 결과를 얻으려면 데이터 세트에 충분한 기록 데이터가 있어야 합니다. 예를 들어 데이터 입자가 매일인 경우 최소 38일의 데이터가 필요합니다. 입자가 매월인 경우 최소 43개월의 데이터가 필요합니다. 다음은 각 시간 입자에 대한 요구 사항입니다.
 - 년: 데이터 포인트 32개
 - 분기: 데이터 포인트 35개

- 월: 데이터 포인트 43개
- 주: 데이터 포인트 35개
- 일: 데이터 포인트 38개
- 시간: 데이터 포인트 39개
- 분: 데이터 포인트 46개
- 초: 데이터 포인트 46개
- 이상 또는 예상을 분석하려면 하나 이상의 날짜 차원이 필요합니다.

시작하려는 데이터 세트가 없으면 샘플 데이터 세트인 [ML Insights 샘플 데이터 세트 VI](#)를 다운로드할 수 있습니다. 데이터 세트가 준비되면 데이터 세트에서 새 분석을 생성하십시오.

Amazon에서 인사이트를 활용하기 QuickSight

QuickSightAmazon에서는 분석에 ready-to-use 분석 계산을 위젯으로 추가할 수 있습니다. 다음 두 가지 방법으로 인사이트를 얻을 수 있습니다.

- 추천 인사이트

Amazon은 사용자가 비주얼에 입력한 데이터의 해석을 기반으로 제안된 통찰력 목록을 QuickSight 만듭니다. 이 목록은 컨텍스트에 따라 변경됩니다. 즉, 시각 자료에 추가하는 필드와 선택한 시각적 유형에 따라 다양한 추천을 볼 수 있습니다. 예를 들어 시계열 시각화가 있는 경우 통찰력에는 period-over-period 변화, 이상 및 예측이 포함될 수 있습니다. 분석에 시각화를 추가하면 인사이트를 더 많이 추천하도록 할 수 있습니다.

- 사용자 지정 인사이트

사용자 지정 인사이트를 사용하면 자신의 단어를 사용하여 위젯에 표시되는 필드에 컨텍스트를 부여하여 자신의 계산을 생성할 수 있습니다. 사용자 지정 인사이트를 생성할 때 이를 분석에 추가한 다음 사용할 계산 유형을 선택합니다. 그런 다음 텍스트와 서식을 추가하여 원하는 모양을 만들 수 있습니다. 필드, 계산 및 파라미터를 더 추가할 수도 있습니다.

분석에 추천 및 사용자 지정 인사이트의 모든 조합을 추가하여 자신의 목적에 가장 잘 맞는 의사 결정 환경을 생성할 수 있습니다.

주제

- [추천 인사이트 추가](#)

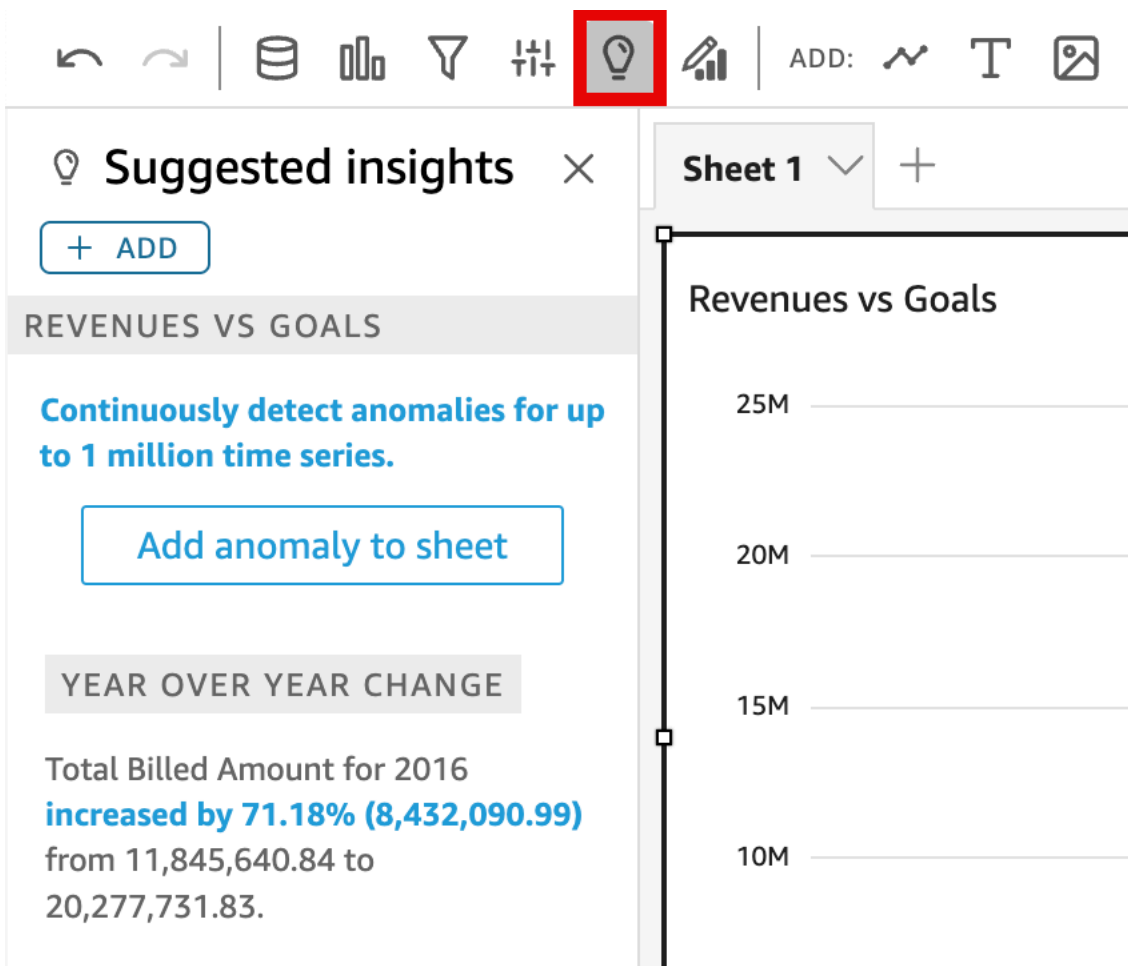
• [분석에 사용자 지정 인사이트 추가](#)

추천 인사이트 추가

분석에 추천 인사이트를 추가하려면 다음 절차를 사용하십시오.

시작하기 전에 데이터 세트가 [Amazon에서 ML 인사이트를 사용하기 위한 데이터세트 요구 사항 QuickSight](#)에 요약된 기준을 충족하는지 확인합니다.

1. 몇 가지 필드가 시각적으로 추가된 분석부터 시작하십시오.
2. 왼쪽에서 Insights(인사이트)을 선택합니다. Insights 패널이 열리고 제안된 통찰력 목록이 표시됩니다. ready-to-use

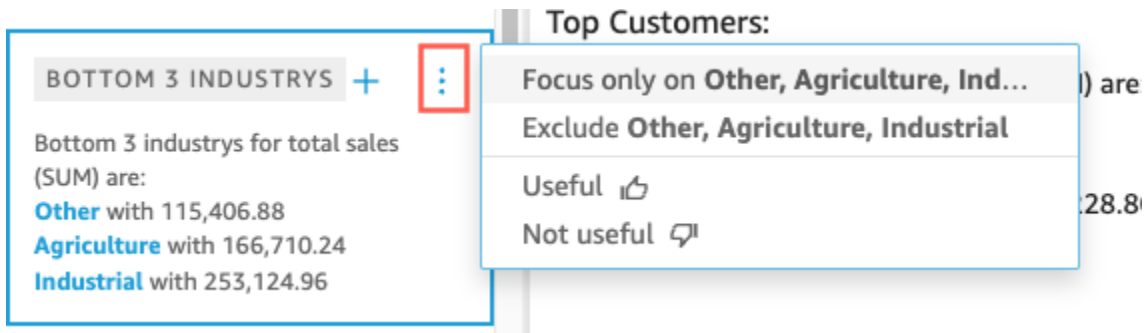


또한 각 시각 자료는 상단 경계에 작은 상자를 표시하여 해당 시각 자료에 사용할 수 있는 인사이트의 수를 표시합니다. 이 상자를 선택하여 Insights(인사이트) 패널을 열면 가장 최근에 열어 본 보기가 열립니다.

아래로 스크롤하여 더 많은 통찰력을 미리봅니다.

표시되는 인사이트는 시각적 객체에 포함하도록 선택한 필드의 데이터 형식에 의해 제어됩니다. 이 목록은 시각 자료를 변경할 때마다 생성됩니다. 변경한 경우 Insights(인사이트)를 확인하여 새로운 내용을 확인하십시오. 특정 인사이트를 가져오려면 [분석에 사용자 지정 인사이트 추가](#) 단원을 참조하십시오.

3. (선택 사항) 인사이트 중 하나에 대해 더 많은 옵션이 있는 컨텍스트 메뉴를 엽니다. 이렇게 하려면 인사이트의 오른쪽 상단에 있는 타원(...)을 선택하십시오.



이 옵션은 인사이트 유형마다 다릅니다. 상호 작용할 수 있는 옵션은 다음과 같습니다.

- 시계열 집계 변경 - 년, 분기, 월, 주, 일, 시간 또는 분으로 변경합니다.
 - 지표에 대한 기여 분석 - 분석할 기여자 및 시간대를 선택합니다.
 - 모든 이상 표시 - 이 시간대의 이상을 찾아봅니다.
 - 예상 편집 - 예상 길이, 예측 간격 및 계절성을 선택합니다.
 - 초점 두기 또는 제외 - 차원 데이터를 확대하거나 축소합니다.
 - 세부 정보 표시 - 최근 이상(특이값)에 대한 추가 정보를 확인합니다.
 - 분석에서 인사이트의 유용성에 대한 피드백을 제공합니다.
4. 인사이트 제목 근처의 더하기 기호(+)를 선택하여 분석에 추천 인사이트를 추가합니다.

20,277,731.83.

YEAR OVER YEA...



Total Revenue Goal for 2016

increased by 45.9% (5,149,472.83)

from 11,218,499.58 to

16,367,972.41.

GROWTH RATE

1-year compounded growth rate for
total Billed Amount is **71.18%**.

GROWTH RATE

5. (선택 사항) 분석에 인사이트를 추가한 후 표시하려는 서술을 사용자 지정합니다. 이렇게 하려면 v 모양의 시각적 메뉴를 선택한 다음 Customize narrative(사용자 지정 서술)를 선택합니다. 자세한 정보는 [Amazon으로 오토내러티브 만들기 QuickSight](#)을 참조하세요.

이상(특이값)에 대한 인사이트가 있는 경우 이상 탐지 작업의 설정을 변경할 수도 있습니다. 이렇게 하려면 Configure anomaly(이상 구성)를 선택합니다. 자세한 정보는 [특이값 분석을 위한 ML 기반 이상 탐지 설정](#)을 참조하세요.

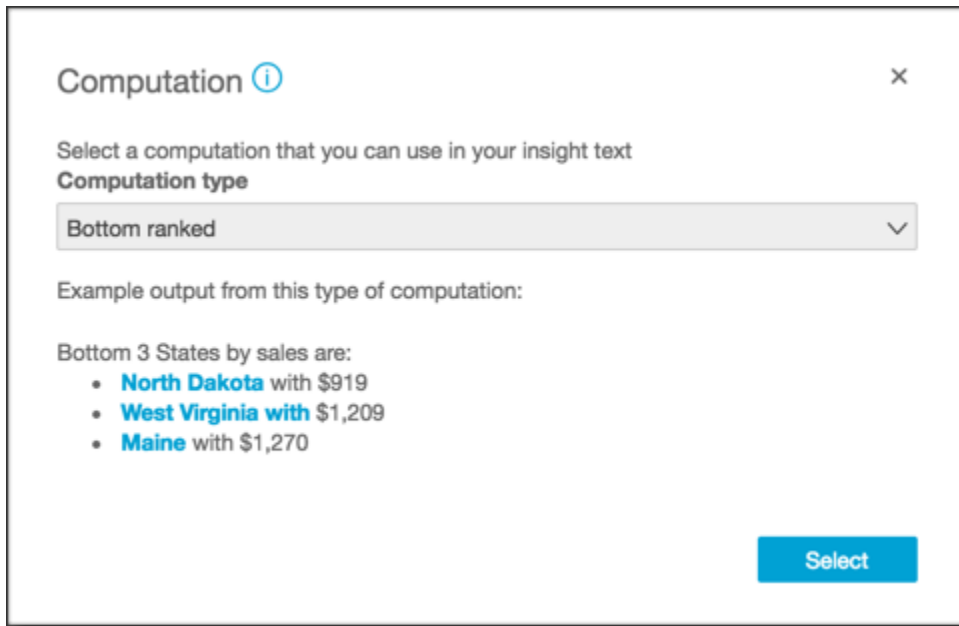
6. (선택 사항) 분석에서 인사이트를 제거하려면 시각 자료의 오른쪽 상단에 있는 v 모양의 시각적 메뉴를 선택합니다. 그런 다음 삭제를 선택합니다.

분석에 사용자 지정 인사이트 추가

추천 인사이트를 사용하고 싶지 않으면 자신만의 사용자 지정 인사이트를 생성할 수 있습니다. 다음 절차를 사용하여 사용자 지정 인사이트를 생성합니다.

1. 기존 분석으로 시작합니다. 상단 메뉴 표시줄에서 추가+를 선택합니다. 그런 다음 Add Insight(인사이트 추가)를 선택합니다.

새로운 인사이트를 위한 컨테이너가 분석에 추가됩니다. 다음 화면이 나타납니다.



2. 다음 중 하나를 수행하십시오.

- 목록에서 사용하려는 계산을 선택합니다. 각 항목을 선택하면 해당 인사이트의 출력 예가 표시됩니다. 사용하려는 것을 찾으려면 선택을 선택합니다.
- 이 화면을 종료하고 인사이트를 수동으로 사용자 지정합니다. 구성되지 않은 인사이트에는 Customize Insight(인사이트 사용자 지정) 버튼이 있습니다. 버튼을 선택하여 Configure narrative(서술 구성) 화면을 엽니다. 표현식 편집기 사용에 대한 자세한 내용은 [Amazon으로 오 토내러티브 만들기 QuickSight](#) 단원을 참조하십시오.

인사이트 생성을 시작하기 때문에 기존 시각 자료를 기반으로 하지 않습니다. 인사이트가 분석에 추가되면 요청을 완료하는 데 필요한 데이터의 종류를 나타내는 메모가 표시됩니다. 예를 들어 1 dimension in Time(시간의 1차원)을 요청할 수도 있습니다. 이 경우 시간 필드 모음에 차원을 추가합니다.

3. 올바른 데이터를 얻은 후에는 나머지 화면 프롬프트를 따라 사용자 지정 인사이트 생성을 완료합니다.
4. (선택 사항) 분석에서 인사이트를 제거하려면 시각 자료의 오른쪽 상단에 있는 v 모양의 시각적 메뉴를 선택합니다. 그런 다음 삭제를 선택합니다.

Amazon으로 오토내러티브 만들기 QuickSight

자동 서술은 차트 대신 설명 텍스트를 표시하는 자연어 요약 위젯입니다. 핵심 인사이트 및 콜아웃을 강조 표시하기 위해 분석 전반에 이러한 위젯을 내장할 수 있습니다. 시각 자료를 탐색하고 드릴다운하고 값을 비교하고 결론을 추출하기 위해 아이디어를 다시 검사할 필요가 없습니다. 또한 데이터의 의미를 이해하거나 동료와 다른 해석을 논의할 필요가 없습니다. 대신, 데이터로부터 결론을 외삽하여 분석에 일반 서술로 표시할 수 있습니다. 한 사람의 해석을 모든 사람이 공유할 수 있습니다.

Amazon은 대시보드의 차트와 표를 QuickSight 자동으로 해석하고 자연어로 여러 가지 제안된 통찰력을 제공합니다. 선택할 수 있는 추천 인사이트는 기성품이며 단어, 계산 및 기능이 함께 제공됩니다. 그러나 원할 경우 변경할 수 있습니다. 고객이 직접 디자인할 수도 있습니다. 대시보드 작성자는 필요에 따라 계산 및 언어를 사용자 지정할 수 있는 완벽한 유연성을 보유하고 있습니다. 서술을 사용하여 일반 언어로 데이터의 스토리를 효과적으로 전달할 수 있습니다.

Note

서술은 기계 학습과 별개입니다. 예상 또는 이상(특이값) 계산을 추가하는 경우에만 ML을 사용합니다.

주제

- [자동 서술이 포함된 인사이트](#)
- [표현식 편집기 화면 및 메뉴 작업](#)
- [URL 추가](#)
- [연습: 서술 표현식 편집기 사용](#)
- [자동 서술 계산 작업](#)

자동 서술이 포함된 인사이트

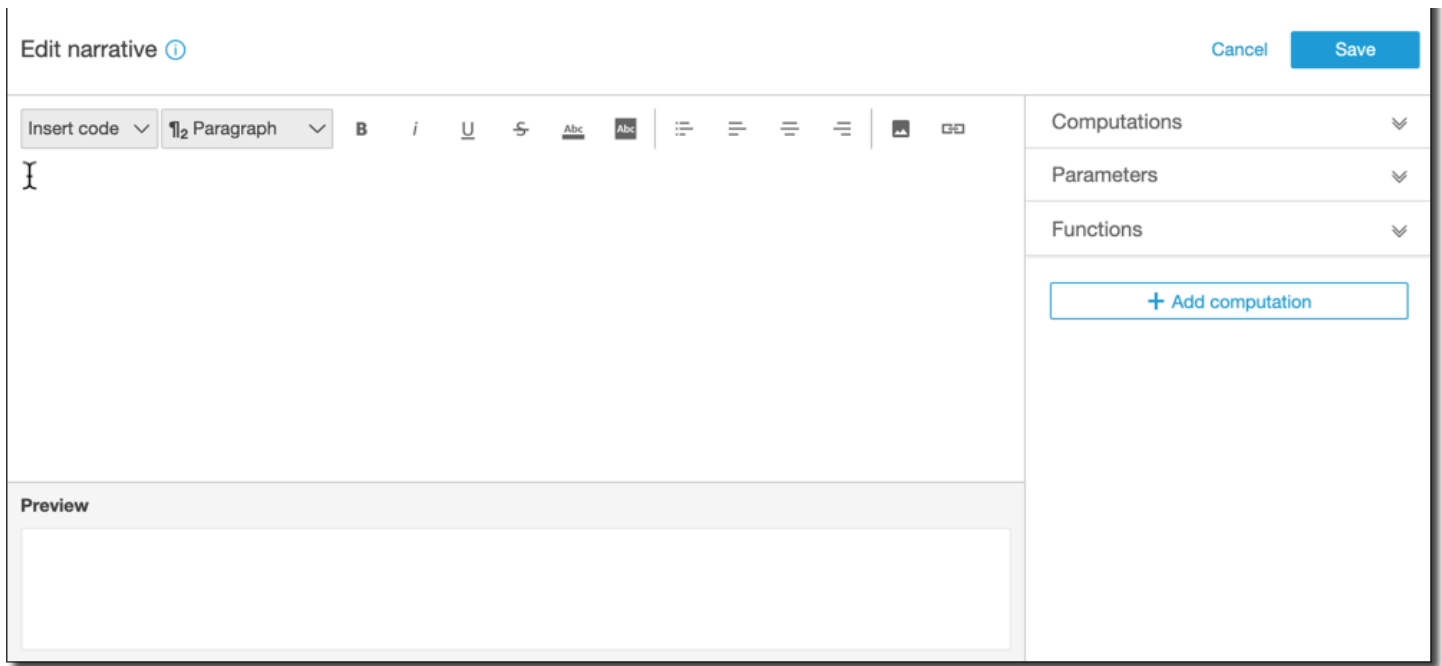
자동 서술이라고도 하는 인사이트를 분석에 추가할 경우 다음 템플릿에서 선택할 수 있습니다. 다음 목록에는 예제를 통해 정의되어 있습니다. 각 정의에는 자동 서술을 사용하는 데 필요한 최소 필드 목록이 포함되어 있습니다. Insights(인사이트) 탭에서 추천 인사이트만 사용하려면 적절한 필드를 선택하여 추천 인사이트 목록에 표시할 인사이트를 가져옵니다.

자동 서술을 사용자 지정하는 방법에 대한 자세한 내용은 [자동 서술 계산 작업](#) 단원을 참조하십시오.

- **최하위 순위** - 예를 들어 판매 수익을 기준으로 최하위 3개 상태입니다. 범주 필드에 하나 이상의 차원이 있어야 합니다.
- **최하위 Mover** - 예를 들어 판매 수익을 기준으로 판매된 최하위 3개 제품입니다. 시간 필드와 범주 필드에 각각 하나 이상의 차원이 있어야 합니다.
- **예상(ML 기반 인사이트)** - 예를 들어 “총 매출액은 2016년 1월에 \$58,613가 될 것으로 예상됩니다.” 시간 필드에 하나 이상의 차원이 있어야 합니다.
- **성장률** - 예를 들어 “매출액에 대한 3개월 복합 성장률은 22.23%입니다.” 시간 필드에 하나 이상의 차원이 있어야 합니다.
- **최대** - 예를 들어 “가장 높은 달은 매출액이 \$112,326인 2014년 11월입니다.” 시간 필드에 하나 이상의 차원이 있어야 합니다.
- **지표 비교** - 예를 들어 “2014년 12월의 총 매출액은 \$90,474로 목표치인 \$81,426보다 10% 더 높습니다.” 시간 필드에 하나 이상의 차원과 값 필드에 두 개 이상의 차원이 있어야 합니다.
- **최소** - 예를 들어 “가장 낮은 달은 매출액이 \$4,810인 2011년 2월입니다.” 시간 필드에 하나 이상의 차원이 있어야 합니다.
- **이상 탐지(ML 기반 인사이트)** - 2019년 1월 3일 총 매출액에 대한 최상위 3개 특이값 및 기여 동인을 예로 들 수 있습니다. 시간, 값 및 범주 필드에 각각 하나 이상의 차원이 있어야 합니다.
- **기간별 기간** - 예를 들어 “2014년 11월의 총 매출액은 \$77,793에서 \$112,326으로 44.39%(\$34,532) 증가했습니다.” 시간 필드에 하나 이상의 차원이 있어야 합니다.
- **기간 누계** — 예를 들어, “2014년 11월 30일의 Year-to-date 매출은 511,236달러에서 643,472달러로 25.87% (132,236달러) 증가했습니다.” 시간 필드에 하나 이상의 차원이 있어야 합니다.
- **최상위 순위** - 예를 들어 판매 수익을 기준으로 최상위 3개 상태. 범주 필드에 하나 이상의 차원이 있어야 합니다.
- **최상위 Mover** - 예를 들어 2014년 11월의 판매 수익을 기준으로 최상위 제품. 시간 필드와 범주 필드에 각각 하나 이상의 차원이 있어야 합니다.
- **총합 집계** - 예를 들어 “총 수익은 \$2,297,200입니다.” 시간 필드와 값 필드에 각각 하나 이상의 차원이 있어야 합니다.
- **고유한 값** - 예를 들어 “Customer_IDs에는 793개의 고유한 값이 있습니다.” 범주 필드에 하나 이상의 차원이 있어야 합니다.

표현식 편집기 화면 및 메뉴 작업

다음 스크린샷은 비어 있는 새 서술을 보여줍니다. 이 이미지에서 브라우저 창은 평소보다 작기 때문에 메뉴 막대의 아이콘을 볼 수 있습니다. 브라우저를 최대화하여 편집기의 화면 크기를 확대할 수 있습니다.



화면 오른쪽에는 서술에 추가할 수 있는 항목 목록이 있습니다.

- 계산 - 이 옵션을 통해 이 인사이트에 사용할 수 있는 계산을 선택할 수 있습니다. 이 목록을 확장할 수 있습니다.
- 파라미터 - 이 옵션을 통해 분석에 존재하는 파라미터를 선택할 수 있습니다. 이 목록을 확장할 수 있습니다.
- 함수 - 이 옵션을 통해 서술에 추가할 수 있는 함수를 선택할 수 있습니다. 이 목록을 확장할 수 있습니다.
- 계산 추가 - 이 버튼을 통해 다른 계산을 생성합니다. 새 계산이 Computations(계산) 목록에 나타나며 인사이트에 추가할 수 있습니다.

서술 표현식 편집기의 맨 아래에는 작업 시 업데이트되는 서술의 미리 보기가 있습니다. 이 영역에는 서술에 오류가 발생하거나 서술이 비어 있는 경우에도 알림이 표시됩니다. 이상 감지 또는 예상과 같은 ML 기반 인사이트 계산을 미리 보려면 서술을 사용자 지정하기 전에 최소 한 번 이상 인사이트를 실행하십시오.

편집 도구는 화면 상단에 있습니다. 편집 도구는 다음과 같은 옵션을 제공합니다:

- 코드 삽입 - 이 메뉴에서 다음 코드 블록을 삽입할 수 있습니다.
 - 표현식 - 자유형 표현식을 추가합니다.
 - Inline IF - 기존 텍스트 블록과 함께 인라인으로 표시되는 IF 문을 추가합니다.

- Inline FOR - 기존 텍스트 블록과 함께 인라인으로 표시되는 FOR 문을 추가합니다.
- Block IF - 별도의 텍스트 블록에 표시되는 IF 문을 추가합니다.
- Block FOR - 별도의 텍스트 블록에 표시되는 FOR문을 추가합니다.

IF 및 FOR 문을 사용하면 조건부 형식의 콘텐츠를 생성할 수 있습니다. 예를 들어, Block IF(블록 IF) 문을 추가한 다음 정수와 계산 값을 비교하도록 구성할 수 있습니다. 이렇게 하려면 다음 단계를 사용합니다. [연습: 서술 표현식 편집기 사용](#)에도 설명되어 있습니다.

1. 오른쪽의 계산 메뉴를 열고 계산 중 하나에서 파란색으로 강조 표시된 항목 중 하나를 선택합니다. 이렇게 하면 항목이 서술에 추가됩니다.
 2. 항목을 한 번 클릭하여 엽니다.
 3. 생성하려는 비교를 입력합니다. 표현식이 `PeriodOverPeriod.currentMetricValue.value>0`과 같이 표시됩니다.
 4. 이 표현식을 팝업 편집기에 저장하면 조건부 콘텐츠를 입력하라는 메시지가 표시됩니다.
 5. 인사이트에 표시할 내용을 입력하고 원하는 대로 형식을 지정합니다. 또는 원하는 경우 이미지 또는 URL을 추가하거나 이미지에 URL을 추가할 수 있습니다.
- 단락 - 이 메뉴는 글꼴 크기 변경 옵션을 제공합니다.
 - H1 큰 헤더
 - H2 헤더
 - H3 작은 헤더
 - ¶1 큰 단락
 - ¶2 단락
 - ¶3 작은 단락
 - 글꼴 - 이 메뉴 트레이를 통해 텍스트 서식 지정 옵션을 선택할 수 있습니다. 여기에는 굵게, 기울임꼴, 밑줄, 취소선, 텍스트의 전경색(문자 자체) 및 텍스트의 배경색이 포함됩니다. 옵션을 켜려면 아이콘을 선택하고 옵션을 끄려면 아이콘을 다시 선택합니다.
 - 서식 지정 - 이 메뉴 트레이를 통해 글머리 기호 목록, 왼쪽 맞춤, 가운데 맞춤, 오른쪽 맞춤 서식 등의 옵션을 선택할 수 있습니다. 옵션을 켜려면 아이콘을 선택하고 옵션을 끄려면 아이콘을 다시 선택합니다.
 - 이미지 - 이 아이콘을 통해 이미지 URL을 추가합니다. 제공된 링크에 액세스할 수 있는 경우 이미지가 인사이트에 표시됩니다. 이미지 크기를 조정할 수 있습니다. 조건에 따라 이미지를 표시하려면 IF 블록 안에 이미지를 넣습니다.

- URL - 이 아이콘을 통해 정적 또는 동적 URL을 추가할 수 있습니다. 이미지에 URL을 추가할 수도 있습니다. 예를 들어, 빨간색, 주황색, 녹색 조건의 새 시트에 대한 링크와 함께 신호등 표시기 이미지를 경영진 대시보드용 인사이트에 추가할 수 있습니다.

URL 추가

서술 표현식 편집기의 편집 메뉴에 있는 URL 버튼을 통해 정적 및 동적 URL(하이퍼링크)을 서술에 추가할 수 있습니다. 바로 가기 키 ⌘+⇧+L 또는 Ctrl+⇧+L을 사용할 수도 있습니다.

정적 URL은 변경되지 않는 링크로서 항상 동일한 URL을 엽니다. 동적 URL은 설정 시 제공하는 표현식 또는 파라미터에 따라 변경되는 링크입니다. 동적으로 평가된 표현식 또는 파라미터를 사용하여 빌드됩니다.

다음은 서술에 정적 링크를 추가할 수 있는 경우의 예입니다.

- IF 문에서 조건부 콘텐츠에 URL을 사용할 수 있습니다. 지표가 예상 값을 충족하지 못하는 경우 링크를 통해 지표를 개선하기 위한 모범 사례 목록이 있는 Wiki로 사용자를 보낼 수 있습니다.
- 다음 단계에 따라 정적 URL을 사용하여 동일한 대시보드에서 다른 시트에 대한 링크를 생성할 수 있습니다.
 1. 링크를 생성할 시트로 이동합니다.
 2. 해당 시트의 URL을 복사합니다.
 3. 서술 편집기로 돌아가서 방금 복사한 URL을 사용하여 링크를 생성합니다.

다음은 서술에 동적 링크를 추가할 수 있는 경우의 예제입니다.

- 다음 단계를 사용하여 쿼리를 통해 웹사이트를 검색합니다.
 1. 다음 링크로 URL을 생성합니다.

```
https://google.com?q=<<formatDate(now(), 'yyyy-MM-dd')>>
```

이 링크는 다음의 평가 값인 검색 텍스트와 함께 Google에 쿼리를 보냅니다.

```
formatDate(now(), 'yyyy-MM-dd')
```

now()의 값이 02/02/2020인 경우 서술의 링크에 https://google.com?q=2020-02-02이(가) 포함됩니다.

- 파라미터를 업데이트하는 링크를 생성합니다. 이를 위해 링크를 생성하거나 편집하고 URL을 현재 대시보드 또는 분석 URL로 설정합니다. 그런 다음 끝에 파라미터 값을 설정하는 표현식을 추가합니다(예: #p.myParameter=12345).

다음과 같이 시작하는 대시보드 링크가 있다고 가정합니다.

```
https://us-east-1.quicksight.aws.amazon.com/sn/analyses/00000000-1111-2222-3333-44444444
```

파라미터 값 할당을 추가하면 다음과 같이 표시됩니다.

```
https://us-east-1.quicksight.aws.amazon.com/sn/analyses/00000000-1111-2222-3333-44444444#p.myParameter=12345
```

URL의 파라미터에 대한 자세한 내용은 [URL에서 파라미터 사용](#) 단원을 참조하십시오.

연습: 서술 표현식 편집기 사용

다음 연습에서는 서술을 사용자 지정하는 방법의 예를 보여줍니다. 이 예제에서는 기간 계산 유형을 사용합니다.

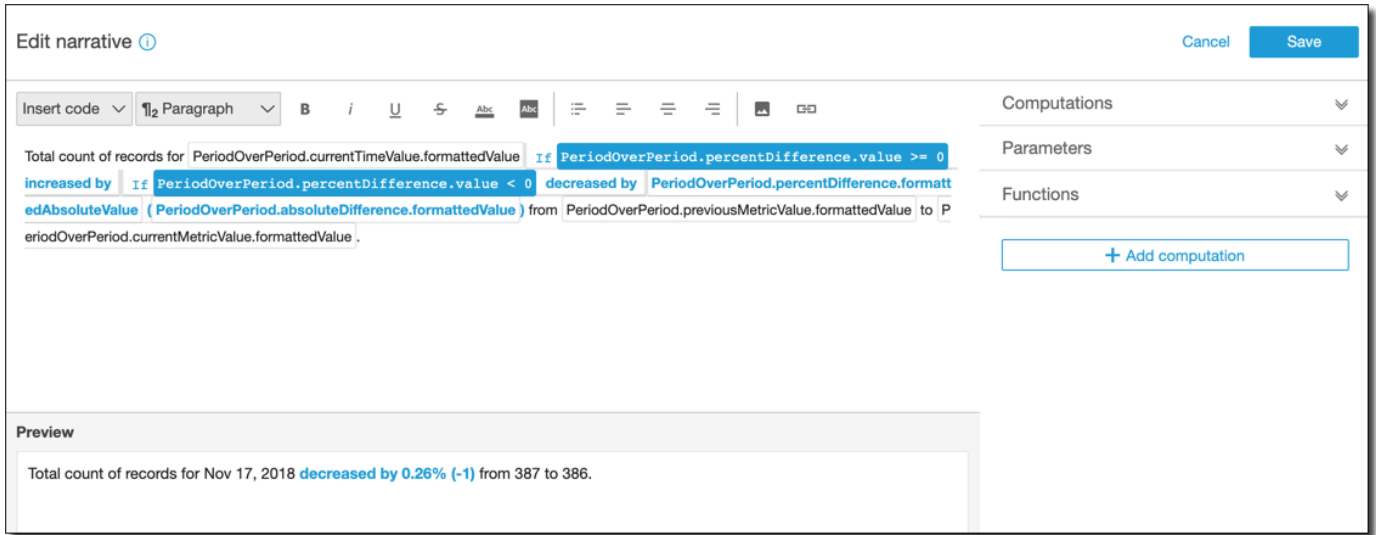
1. 기존 분석으로 시작하십시오. 기간별 기간 인사이트를 추가합니다. 가장 쉬운 방법은 + 아이콘을 선택한 다음 Add insight(인사이트 추가)를 추가한 다음 목록에서 인사이트 유형을 선택하는 것입니다. 자동 서술로 추가할 수 있는 계산 인사이트 유형은 [자동 서술이 포함된 인사이트](#) 단원을 참조하십시오.

인사이트 유형을 선택한 후 선택을 선택하여 위젯을 생성합니다. 빈 서술을 생성하려면 템플릿을 선택하지 말고 이 화면을 닫습니다. 이 예제를 따르려면 Period over period(기간별 기간)을 선택합니다.

인사이트를 추가할 때 시각 자료가 선택되면 필드 웰에 날짜, 지표 및 범주에 대한 필드가 미리 구성됩니다. 이는 인사이트를 생성했을 때 선택한 시각화에서 비롯된 것입니다. 필요에 따라 필드를 사용자 지정할 수 있습니다.

새 인사이트 또는 기존 인사이트(텍스트 기반) 위젯에 대해서만 서술을 사용자 지정할 수 있습니다. 다른 유형의 위젯이기 때문에 기존 시각 자료(차트 기반)에 하나를 추가할 수 없습니다.

- 시각적 메뉴를 선택한 다음 Customize narrative(사용자 지정 서술)를 선택하여 표현식 편집기에서 서술을 편집합니다. Amazon QuickSight 메뉴를 제외한 전체 브라우저 창을 채우는 다음 화면이 나타납니다.



이러한 맥락에서 계산은 템플릿에서 데이터를 설명하기 위해 참조할 수 있는 사전 정의된 계산 (period-over-period period-to-date,, 성장률, 최대값, 최소값, 상위 이동자 수 등) 입니다. 현재 QuickSight Amazon은 통찰력에 추가할 수 있는 13가지 유형의 계산을 지원합니다. 이 예시에서는 추천 인사이트 패널에서 기간별 기간 템플릿을 선택했기 때문에 이 기본적으로 추가되었습니다.

PeriodOverPeriod

- 오른쪽 하단에서 Add computation(계산 추가)을 선택하여 새 계산을 추가한 다음 목록에서 하나를 선택합니다. 이 연습에서는 Growth rate(성장률)를 선택하고 다음을 선택합니다.
- 계산할 기간 수를 선택하여 계산을 구성합니다. 기본값은 4이며 이 예제에서 작동합니다. 선택 사항으로 화면 맨 위에서 계산 이름을 변경할 수 있습니다. 그러나 이 예제에서는 이름을 변경하지 않고 그대로 둡니다.

Note

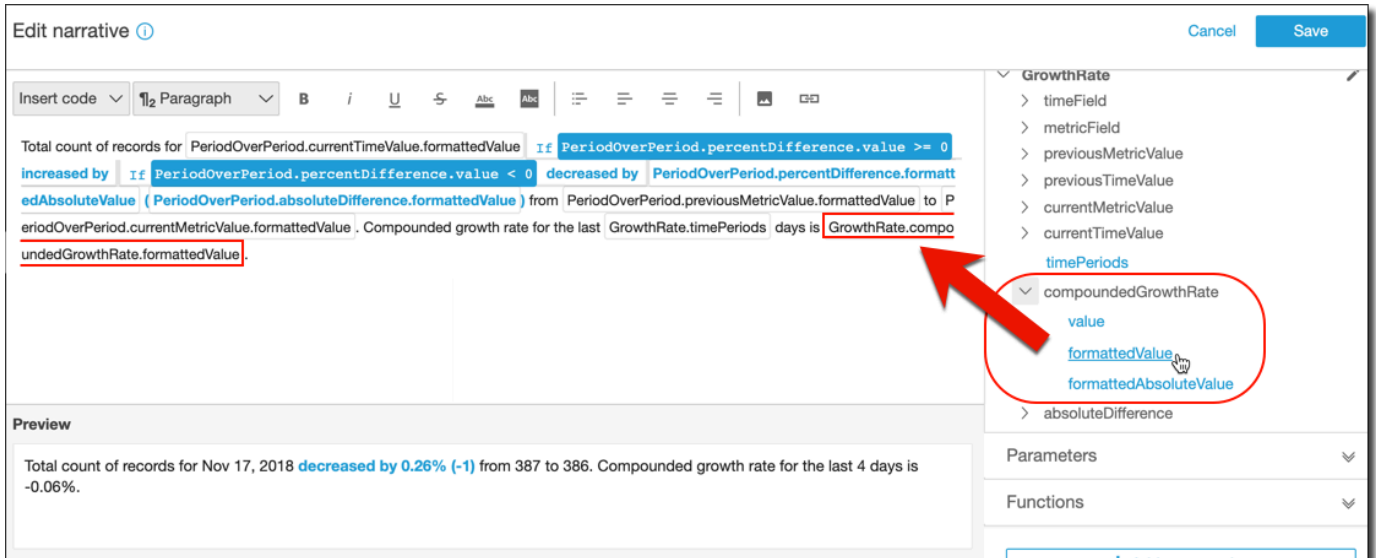
생성하는 계산 이름은 인사이트 내에서 고유합니다. 서술 템플릿에서 동일한 유형의 여러 계산을 참조할 수 있습니다. 예를 들어 판매 수익과 판매 단위라는 두 가지 지표가 있다고 가정해 보겠습니다. 이름이 다른 각 지표에 대해 성장률 계산을 생성할 수 있습니다. 그러나 이상 계산은 동일한 위젯의 기타 계산 유형과 호환되지 않습니다. 이상 탐지는 그 자체로 인사이트 안에 존재해야 합니다. 같은 분석에서 다른 계산을 사용하려면 이상과 별개의 인사이트에 배치합니다.

진행하려면 추가를 선택합니다.

- 5. 오른쪽에서 Computations(계산)를 확장합니다. 서술의 일부인 계산은 목록에 표시됩니다. 이 경우에는 PeriodOverPeriod 및 GrowthRate.
- 6. 작업 영역에서 마지막 기간 후에 **Compounded growth rate for the last** 텍스트를 추가한 다음 공백을 추가합니다.
- 7. 그런 다음 계산을 추가하려면 last 단어 뒤의 공백 뒤에 커서를 둡니다. 오른쪽 아래에서 GrowthRateTimePeriod라는 표현식을 선택합니다 (추가하려면 한 번만 클릭).

이렇게 하면 구성에서 설정한 GrowthRate기간 수인 .TimePeriod 표현식이 삽입됩니다.
GrowthRate

- 8. **days is** (앞뒤 공백) 으로 문장을 완성하고 표현식을 추가합니다. GrowthRate compoundedGrowthRate. 형식이 지정된 값, 마침표 () 가 뒤에 옵니다. . 표현식을 입력하지 말고 목록에서 선택합니다. 그러나 표현식의 내용을 추가한 후에 편집할 수 있습니다.



Note

formattedValue 표현식은 필드의 지표에 적용된 서식에 따라 서식이 지정된 문자열을 반환합니다. 지표 수식을 수행하려면 원시 값을 정수 또는 소수로 반환하는 대신 값을 사용합니다.

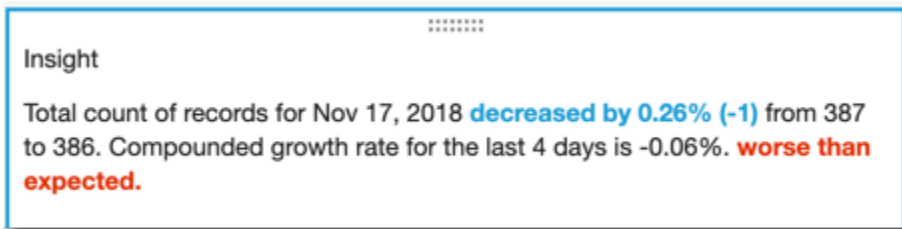
- 9. 조건문 및 서식을 추가합니다. formattedValue 표현식 뒤에서 커서를 템플릿의 끝에 둡니다. 필요한 경우 공백을 추가합니다. Edit narrative(서술 편집) 메뉴 모음에서 Insert code(코드 삽입)를 선택한 다음 목록에서 Inline IF(인라인 IF)를 선택합니다. 표현식 블록이 열립니다.

10. 표현식 블록을 열고 표현식 목록에서 GrowthRate, compoundedGrowthRate, 값을 선택합니다. 표현식의 끝에 >0을(를) 입력합니다. 저장을 선택합니다. 아직 커서를 움직이지 마십시오.

조건부 콘텐츠에 대한 프롬프트가 나타납니다. **better than expected!**을(를) 입력한 다음 방금 입력한 텍스트를 선택하고 상단의 서식 지정 도구 모음을 사용하여 초록색으로 바꾸고 굵게 표시합니다.

11. 이전 단계를 반복하여 성장률이 그다지 크지 않은 경우 다른 표현식 블록을 추가합니다. 그러나 이번에는 <0(으)로 만들고 **worse than expected** 텍스트를 입력합니다. 녹색 대신 빨간색으로 만듭니다.

12. 저장을 선택합니다. 방금 생성한 사용자 지정된 서술은 다음과 유사해야 합니다.



표현식 편집기는 서술을 사용자 지정할 수 있는 정교한 도구를 제공합니다. 분석 또는 대시보드에 대해 생성한 파라미터를 참조하고 추가 사용자 지정을 위해 내장 함수 집합을 사용할 수도 있습니다.

Tip

비어 있는 서술을 생성하려면 + 아이콘을 사용하여 인사이트를 추가한 다음 인사이트 추가를 사용합니다. 템플릿을 선택하는 대신 화면을 닫습니다.

서술 사용자 지정을 시작하는 가장 좋은 방법은 기존 템플릿을 사용하여 구문을 학습하는 것입니다.

자동 서술 계산 작업

이 섹션을 사용하여 자동 서술을 사용자 지정할 때 사용할 수 있는 기능을 이해하는 데 도움을 받을 수 있습니다. 기본 계산을 변경하거나 빌드하려는 경우 서술을 사용자 지정하기만 하면 됩니다.

자동 서술을 생성하면 표현식 편집기가 열립니다. 시각적 메뉴를 선택한 다음 Customize Narrative(서술 사용자 지정)를 선택하여 표현식 편집기를 활성화할 수도 있습니다. 표현식 편집기를 사용하는 동안 계산을 추가하려면 + Add computation(+ 계산 추가)을 선택합니다.

다음 코드 표현식을 사용하여 자동 서술을 빌드할 수 있습니다. 이러한 표현식은 Insert code(코드 삽입)라고 표시된 목록에서 사용할 수 있습니다. 코드 문은 인라인(문장) 또는 블록(목록)으로 표시될 수 있습니다.

- 표현식 - 나만의 코드 표현식을 생성합니다.
- IF - 조건을 평가한 후 표현식을 포함하는 IF 문입니다.
- FOR - 값을 루핑하는 FOR 문입니다.

다음 계산을 사용하여 자동 서술을 빌드할 수 있습니다. 구문을 편집하지 않고 표현식 편집기를 사용할 수 있지만 원하는 경우 사용자 지정할 수도 있습니다. 구문과 상호 작용하려면 자동 서술 표현식 편집기에서 계산 위젯을 엽니다.

주제

- [특이값에 대한 ML 기반 이상 탐지](#)
- [최하위 Mover 계산](#)
- [최하위 순위 계산](#)
- [ML 기반 예상](#)
- [성장률 계산](#)
- [최대 계산](#)
- [지표 비교 계산](#)
- [최소 계산](#)
- [기간별 기간 계산](#)
- [기간 날짜 계산](#)
- [최상위 Mover 계산](#)
- [최상위 순위 계산](#)
- [총합 집계 계산](#)
- [고유한 값 계산](#)

특이값에 대한 ML 기반 이상 탐지

ML 기반 이상 탐지 계산은 데이터에서 특이값 여부를 검색합니다. 예를 들어 2019년 1월 3일에 총 매출액의 상위 3개 특이값을 탐지할 수 있습니다. 기여도 분석을 활성화하면 각 특이값에 대한 주요 동인을 탐지할 수도 있습니다.

이 기능을 사용하려면 시간, 값 및 범주 필드에 각각 하나 이상의 차원이 있어야 합니다. 구성 화면에서는 다른 필드의 기여도를 주요 동인으로 분석할 수 있는 옵션을 제공합니다. 이러한 필드가 필드 모음에 없는 경우에도 마찬가지입니다.

자세한 정보는 [ML 기반 이상 탐지를 사용하여 특이값 탐지](#)를 참조하세요.

Note

ML 기반 이상 탐지를 다른 계산에 추가할 수 없으며 다른 계산을 이상 탐지에 추가할 수 없습니다.

계산 출력

각 함수는 일련의 출력 매개 변수를 생성합니다. 이 출력을 자동 응답에 추가하여 표시되는 내용을 사용자 지정할 수 있습니다. 고유의 사용자 지정 텍스트를 추가할 수도 있습니다.

출력 파라미터를 찾으려면 오른쪽의 계산 탭을 열고 사용할 계산을 찾습니다. 계산의 이름은 인사이트를 생성할 때 제공한 이름에서 가져옵니다. 출력 매개 변수를 한 번만 클릭하여 선택하십시오. 두 번 클릭하면 동일한 출력을 두 번 추가합니다. **bold monospace font**에 표시된 항목을 서술에서 사용할 수 있습니다.

- **timeField** - 시간 필드 모음에서 얻습니다.
 - **name** - 필드의 서식이 지정된 표시 이름입니다.
 - **timeGranularity** - 시간 필드 세부 수준(요일, 연도 등)입니다.
- **categoryFields** - 범주 필드 모음에서 얻습니다.
 - **name** - 필드의 서식이 지정된 표시 이름입니다.
- **metricField** - 값 필드 모음에서 얻습니다.
 - **name** - 필드의 서식이 지정된 표시 이름입니다.
 - **aggregationFunction** - 지표에 사용된 집계(SUM, AVG 등)입니다.
- **itemsCount** - 이 계산에 포함된 항목의 수입니다.
- **items** - 이상 항목입니다.
 - **timeValue** - 날짜 차원의 값입니다.
 - **value** - 이상(특이값) 지점의 날짜/시간 필드입니다.
 - **formattedValue** - 변칙 지점의 날짜/시간 필드의 서식이 지정된 값입니다.
 - **categoryName** - 범주의 실제 이름(cat1, cat2 등)입니다.

- **direction** - 변칙(HIGH 또는 LOW)으로 식별된 x축 또는 y축의 방향. HIGH은(는) “예상보다 높음”을 의미합니다. LOW은(는) “예상보다 낮음”을 의미합니다.

항목을 반복할 때는 `AnomalyDetection.items[index].direction`에 HIGH 또는 LOW을 (를) 포함할 수 있습니다. 예: `AnomalyDetection.items[index].direction='HIGH'` 또는 `AnomalyDetection.items[index].direction=LOW`.

`AnomalyDetection.direction`에는 ALL에 대한 빈 문자열이 있을 수 있습니다. 예를 들면, `AnomalyDetection.direction=' '`입니다.

- **actualValue** - 지표의 이상 또는 특이값 지점의 실제 값입니다.
 - **value** - 원시 값입니다.
 - **formattedValue** - 지표 필드에 의해 서식이 지정된 값입니다.
 - **formattedAbsoluteValue** - 지표 필드에 의해 서식이 지정된 절대값입니다.
- **expectedValue** - 지표의 이상(특이값) 지점의 기대값입니다.
 - **value** - 원시 값입니다.
 - **formattedValue** - 지표 필드에 의해 서식이 지정된 값입니다.
 - **formattedAbsoluteValue** - 지표 필드에 의해 서식이 지정된 절대값입니다.

최하위 Mover 계산

최하위 Mover 계산은 자동 서술 데이터 세트의 최하위 순위별로 요청된 범주 수를 날짜를 기준으로 계산합니다. 예를 들어 판매 수익별로 판매된 최하위 3개 제품을 찾기 위해 계산을 생성할 수 있습니다.

이 기능을 사용하려면 시간 필드와 범주 필드에 각각 하나 이상의 차원이 있어야 합니다.

파라미터

이름

지정하거나 변경하는 고유한 설명 이름입니다. 자신만의 이름을 생성하지 않으면 이름이 지정됩니다. 이 작업을 나중에 편집할 수 있습니다.

날짜

순위를 지정할 날짜 차원입니다.

카테고리

순위를 지정할 범주 차원입니다.

값

계산이 기반으로 하는 집계된 측정값입니다.

Mover 수

표시하려는 순위가 매겨진 결과의 수입니다.

순서 기준

사용할 순서입니다: 퍼센트 차이 또는 절대 차이.

계산 출력

각 함수는 일련의 출력 매개 변수를 생성합니다. 이 출력을 자동 응답에 추가하여 표시되는 내용을 사용자 지정할 수 있습니다. 고유의 사용자 지정 텍스트를 추가할 수도 있습니다.

출력 파라미터를 찾으려면 오른쪽의 계산 탭을 열고 사용할 계산을 찾습니다. 계산의 이름은 인사이트를 만들 때 제공한 이름에서 유래했습니다. 출력 매개 변수를 한 번만 클릭하여 선택하십시오. 두 번 클릭하면 동일한 출력을 두 번 추가합니다. 볼드로 표시된 항목은 서술에서 사용할 수 있습니다.

Note

이들은 상위 이동기 계산에 의해 반환되는 출력 매개 변수와 동일한 출력 매개 변수입니다.

- `timeField` - 시간 필드 모음에서 얻습니다.
 - **name** - 필드의 서식이 지정된 표시 이름입니다.
 - **timeGranularity** - 시간 필드 세부 수준(요일, 연도 등)입니다.
- `categoryField` - 범주 필드 모음에서 얻습니다.
 - **name** - 필드의 서식이 지정된 표시 이름입니다.
- `metricField` - 값 필드 모음에서 얻습니다.
 - **name** - 필드의 서식이 지정된 표시 이름입니다.
 - **aggregationFunction** - 지표에 사용된 집계(SUM, AVG 등)입니다.
- `startTimeValue` - 날짜 차원의 값입니다.
 - **value** - 원시 값입니다.
 - **formattedValue** - 날짜시간 필드에 의해 서식이 지정된 값입니다.

- **endTimeValue** - 날짜 차원의 값입니다.
 - **value** - 원시 값입니다.
 - **formattedValue** - 날짜시간 필드에 의해 서식이 지정된 절대값입니다.
- **itemsCount** - 이 계산에 포함된 항목의 수입니다.
- **items**: 하위 이동 항목입니다.
 - **categoryField** - 범주 필드입니다.
 - **value** - 카테고리 필드의 값(내용)입니다.
 - **formattedValue** - 서식이 지정된 카테고리 필드의 값(내용)입니다. 필드가 null 인 경우, 'NULL'이(가) 표시됩니다. 필드가 비어 있는 경우 '(empty)'이(가) 표시됩니다.
 - **currentMetricValue** - 지표 필드의 현재 값입니다.
 - **value** - 원시 값입니다.
 - **formattedValue** - 지표 필드에 의해 서식이 지정된 값입니다.
 - **formattedAbsoluteValue** - 지표 필드에 의해 서식이 지정된 절대값입니다.
 - **previousMetricValue** - 지표 필드의 이전 값입니다.
 - **value** - 원시 값입니다.
 - **formattedValue** - 지표 필드에 의해 서식이 지정된 값입니다.
 - **formattedAbsoluteValue** - 지표 필드에 의해 서식이 지정된 절대값입니다.
- **percentDifference** - 지표 필드의 현재 값과 이전 값 사이의 백분율 차이입니다.
 - **value** - 백분율 차이 계산의 원시 값입니다.
 - **formattedValue** - 백분율 차이의 서식이 지정된 값(예: -42%)입니다.
 - **formattedAbsoluteValue** - 백분율 차이의 서식이 지정된 절대값(예: 42%)입니다.
- **absoluteDifference** - 지표 필드의 현재 값과 이전 값 사이의 절대 차이입니다.
 - **value** - 절대 차이 계산의 원시 값입니다.
 - **formattedValue** - 지표 필드의 서식 선호성 설정에 따라 형식화된 절대 차이입니다.
 - **formattedAbsoluteValue** - 지표 필드에 의해 서식이 지정된 차이의 절대값입니다.

최하위 순위 계산

최하위 순위 계산은 자동 서술 데이터 세트의 최하위 순위별로 요청된 범주 수를 값을 기준으로 계산합니다. 예를 들어 판매 수익별로 최하위 3개 상태를 찾기 위해 계산을 생성할 수 있습니다.

이 기능을 사용하려면 범주 필드에 하나 이상의 차원이 있어야 합니다.

파라미터

이름

지정하거나 변경하는 고유한 설명 이름입니다. 자신만의 이름을 생성하지 않으면 이름이 지정됩니다. 이 작업을 나중에 편집할 수 있습니다.

카테고리

순위를 지정할 범주 차원입니다.

값

계산이 기반으로 하는 집계된 측정값입니다.

Number of results

표시하려는 순위가 매겨진 결과의 수입니다.

계산 출력

각 함수는 일련의 출력 매개 변수를 생성합니다. 이 출력을 자동 응답에 추가하여 표시되는 내용을 사용자 지정할 수 있습니다. 고유의 사용자 지정 텍스트를 추가할 수도 있습니다.

출력 파라미터를 찾으려면 오른쪽의 계산 탭을 열고 사용할 계산을 찾습니다. 계산의 이름은 인사이트를 만들 때 제공한 이름에서 유래했습니다. 출력 매개 변수를 한 번만 클릭하여 선택하십시오. 두 번 클릭하면 동일한 출력을 두 번 추가합니다. 볼드로 표시된 항목은 서술에서 사용할 수 있습니다.

Note

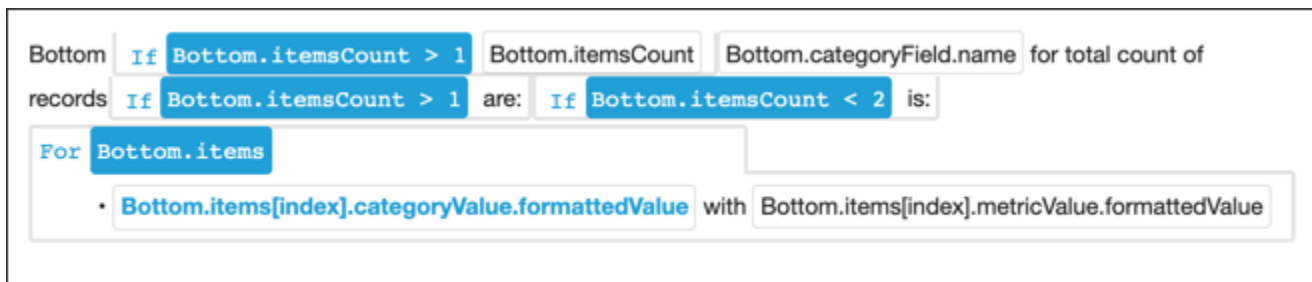
이들은 상위 순위 계산에 의해 반환되는 출력 매개 변수와 동일한 출력 매개 변수입니다.

- **categoryField** - 범주 필드 모음에서 얻습니다.
 - **name** - 필드의 서식이 지정된 표시 이름입니다.
- **metricField** - 값 필드 모음에서 얻습니다.
 - **name** - 필드의 서식이 지정된 표시 이름입니다.
 - **aggregationFunction** - 지표에 사용된 집계(SUM, AVG 등)입니다.
- **itemsCount** - 이 계산에 포함된 항목의 수입니다.
- **items**: 하위 순위 항목입니다.
 - **categoryField** - 범주 필드입니다.

- **value** - 카테고리 필드의 값(내용)입니다.
- **formattedValue** - 서식이 지정된 카테고리 필드의 값(내용)입니다. 필드가 null 인 경우, 'NULL'이(가) 표시됩니다. 필드가 비어 있는 경우 '(empty)'이(가) 표시됩니다.
- **metricValue** - 지표의 필드입니다.
 - **value** - 원시 값입니다.
 - **formattedValue** - 지표 필드에 의해 서식이 지정된 값입니다.
 - **formattedAbsoluteValue** - 지표 필드에 의해 서식이 지정된 절대값입니다.

예

다음 스크린샷은 최하위 순위 계산을 위한 기본 구성을 보여줍니다.



ML 기반 예상

ML 기반의 예상 계산은 이전 지표의 패턴을 계절성 기준에 따라 미래의 지표를 예상합니다. 예를 들어 계산을 생성하여 향후 6개월 동안 총 수익을 예상할 수 있습니다.

이 기능을 사용하려면 시간 필드에 하나 이상의 차원이 있어야 합니다.

예상 작업에 대한 자세한 내용은 [Amazon을 통한 가정 시나리오 예측 및 생성 QuickSight](#) 단원을 참조하십시오.

파라미터

이름

지정하거나 변경하는 고유한 설명 이름입니다. 자신만의 이름을 생성하지 않으면 이름이 지정됩니다. 이 작업을 나중에 편집할 수 있습니다.

날짜

순위를 지정할 날짜 차원입니다.

값

계산이 기반으로 하는 집계된 측정값입니다.

앞으로의 기간

앞으로 예상할 기간의 수입입니다. 1 - 1,000의 범위

Periods backward

예상의 기준으로 할 과거의 기간 수입입니다. 0 - 1,000의 범위

Seasonality

달력 연도에 포함된 계절의 수입입니다. 기본 설정인 automatic(자동)에서 이를 탐지합니다. 1 - 180의 범위

계산 출력

각 함수는 일련의 출력 매개 변수를 생성합니다. 이 출력을 자동 응답에 추가하여 표시되는 내용을 사용자 지정할 수 있습니다. 고유의 사용자 지정 텍스트를 추가할 수도 있습니다.

출력 파라미터를 찾으려면 오른쪽의 계산 탭을 열고 사용할 계산을 찾습니다. 계산의 이름은 인사이트를 만들 때 제공한 이름에서 유래했습니다. 출력 매개 변수를 한 번만 클릭하여 선택하십시오. 두 번 클릭하면 동일한 출력을 두 번 추가합니다. 볼드로 표시된 항목은 서술에서 사용할 수 있습니다.

- **timeField** - 시간 필드 모음에서 얻습니다.
 - **name** - 필드의 서식이 지정된 표시 이름입니다.
 - **timeGranularity** - 시간 필드 세부 수준(요일, 연도 등)입니다.
- **metricField** - 값 필드 모음에서 얻습니다.
 - **name** - 필드의 서식이 지정된 표시 이름입니다.
 - **aggregationFunction** - 지표에 사용된 집계(SUM, AVG 등)입니다.
- **metricValue** - 지표 차원의 값입니다.
 - **value** - 원시 값입니다.
 - **formattedValue** - 지표 필드에 의해 서식이 지정된 값입니다.
 - **formattedAbsoluteValue** - 지표 필드에 의해 서식이 지정된 절대값입니다.
- **timeValue** - 날짜 차원의 값입니다.
 - **value** - 원시 값입니다.
 - **formattedValue** - 날짜 필드에 의해 서식이 지정된 값입니다.

- **relativePeriodsToForecast** - 최신 날짜시간 레코드와 마지막 예측 레코드 사이의 상대적 기간의 수입니다.

성장률 계산

성장률 계산은 기간별로 값을 비교합니다. 예를 들어 계산을 생성하여 매출에 대한 3개월 복합 성장률을 백분율로 표시할 수 있습니다.

이 기능을 사용하려면 시간 필드에 하나 이상의 차원이 있어야 합니다.

파라미터

이름

지정하거나 변경하는 고유한 설명 이름입니다. 자신만의 이름을 생성하지 않으면 이름이 지정됩니다. 이 작업을 나중에 편집할 수 있습니다.

날짜

순위를 지정할 날짜 차원입니다.

값

계산이 기반으로 하는 집계된 측정값입니다.

기간 수

향후 성장률을 계산하는 데 사용할 기간 수입니다.

계산 출력

각 함수는 일련의 출력 매개 변수를 생성합니다. 이 출력을 자동 응답에 추가하여 표시되는 내용을 사용자 지정할 수 있습니다. 고유의 사용자 지정 텍스트를 추가할 수도 있습니다.

출력 파라미터를 찾으려면 오른쪽의 계산 탭을 열고 사용할 계산을 찾습니다. 계산의 이름은 인사이트를 만들 때 제공한 이름에서 유래했습니다. 출력 매개 변수를 한 번만 클릭하여 선택하십시오. 두 번 클릭하면 동일한 출력을 두 번 추가합니다. 볼드로 표시된 항목은 서술에서 사용할 수 있습니다.

- **timeField** - 시간 필드 모음에서 얻습니다.
 - **name** - 필드의 서식이 지정된 표시 이름입니다.
 - **timeGranularity** - 시간 필드 세부 수준(요일, 연도 등)입니다.

- **metricField** - 값 필드 모음에서 얻습니다.
 - **name** - 필드의 서식이 지정된 표시 이름입니다.
 - **aggregationFunction** - 지표에 사용된 집계(SUM, AVG 등)입니다.
- **previousMetricValue** - 지표 차원의 이전 값입니다.
 - **value** - 원시 값입니다.
 - **formattedValue** - 지표 필드에 의해 서식이 지정된 값입니다.
 - **formattedAbsoluteValue** - 지표 필드에 의해 서식이 지정된 절대값입니다.
- **previousTimeValue** - 날짜시간 차원의 이전 값입니다.
 - **value** - 원시 값입니다.
 - **formattedValue** - 날짜시간 필드에 의해 서식이 지정된 값입니다.
- **compoundedGrowthRate** - 지표 필드의 현재 값과 이전 값 사이의 백분율 차이입니다.
 - **value** - 백분율 차이 계산의 원시 값입니다.
 - **formattedValue** - 백분율 차이의 서식이 지정된 값(예: -42%)입니다.
 - **formattedAbsoluteValue** - 백분율 차이의 서식이 지정된 절대값(예: 42%)입니다.
- **absoluteDifference** - 지표 필드의 현재 값과 이전 값 사이의 절대 차이입니다.
 - **value** - 절대 차이 계산의 원시 값입니다.
 - **formattedValue** - 지표 필드의 서식 선호성 설정에 따라 형식화된 절대 차이입니다.
 - **formattedAbsoluteValue** - 지표 필드에 의해 서식이 지정된 차이의 절대값입니다.

최대 계산

최대 계산은 최대 차원을 값 기준으로 찾습니다. 예를 들어 수익이 가장 높은 달을 찾기 위해 계산을 생성할 수 있습니다.

이 기능을 사용하려면 시간 필드에 하나 이상의 차원이 있어야 합니다.

파라미터

이름

지정하거나 변경하는 고유한 설명 이름입니다. 자신만의 이름을 생성하지 않으면 이름이 지정됩니다. 이 작업을 나중에 편집할 수 있습니다.

날짜

순위를 지정할 날짜 차원입니다.

값

계산이 기반으로 하는 집계된 측정값입니다.

계산 출력

각 함수는 일련의 출력 매개 변수를 생성합니다. 이 출력을 자동 응답에 추가하여 표시되는 내용을 사용자 지정할 수 있습니다. 고유의 사용자 지정 텍스트를 추가할 수도 있습니다.

출력 파라미터를 찾으려면 오른쪽의 계산 탭을 열고 사용할 계산을 찾습니다. 계산의 이름은 인사이트를 만들 때 제공한 이름에서 유래했습니다. 출력 매개 변수를 한 번만 클릭하여 선택하십시오. 두 번 클릭하면 동일한 출력을 두 번 추가합니다. 볼드로 표시된 항목은 서술에서 사용할 수 있습니다.

Note

이들은 최소 계산에 의해 반환되는 출력 매개 변수와 동일한 출력 매개 변수입니다.

- `timeField` - 시간 필드 모음에서 얻습니다.
 - **name** - 필드의 서식이 지정된 표시 이름입니다.
 - **timeGranularity** - 시간 필드 세부 수준(요일, 연도 등)입니다.
- `metricField` - 값 필드 모음에서 얻습니다.
 - **name** - 필드의 서식이 지정된 표시 이름입니다.
 - **aggregationFunction** - 지표에 사용된 집계(SUM, AVG 등)입니다.
- `metricValue` - 지표 차원의 값입니다.
 - **value** - 원시 값입니다.
 - **formattedValue** - 지표 필드에 의해 서식이 지정된 값입니다.
 - **formattedAbsoluteValue** - 지표 필드에 의해 서식이 지정된 절대값입니다.
- `timeValue` - 날짜시간 차원의 값입니다.
 - **value** - 원시 값입니다.
 - **formattedValue** - 날짜시간 필드에 의해 서식이 지정된 값입니다.

지표 비교 계산

지표 비교 계산은 다른 측정값을 비교합니다. 예를 들어 계산을 생성하여 판매 목표와 비교한 실제 매출과 같은 두 값을 비교할 수 있습니다.

이 기능을 사용하려면 시간 필드와 값 필드에 각각 하나 이상의 차원이 있어야 합니다.

파라미터

이름

지정하거나 변경하는 고유한 설명 이름입니다. 자신만의 이름을 생성하지 않으면 이름이 지정됩니다. 이 작업을 나중에 편집할 수 있습니다.

날짜

순위를 지정할 날짜 차원입니다.

값

계산이 기반으로 하는 집계된 측정값입니다.

대상 값

값과 비교할 필드입니다.

계산 출력

각 함수는 일련의 출력 매개 변수를 생성합니다. 이 출력을 자동 응답에 추가하여 표시되는 내용을 사용자 지정할 수 있습니다. 고유의 사용자 지정 텍스트를 추가할 수도 있습니다.

출력 파라미터를 찾으려면 오른쪽의 계산 탭을 열고 사용할 계산을 찾습니다. 계산의 이름은 인사이트를 만들 때 제공한 이름에서 유래했습니다. 출력 매개 변수를 한 번만 클릭하여 선택하십시오. 두 번 클릭하면 동일한 출력을 두 번 추가합니다. 볼드로 표시된 항목은 서술에서 사용할 수 있습니다.

- `timeField` - 시간 필드 모음에서 얻습니다.
 - **name** - 필드의 서식이 지정된 표시 이름입니다.
 - **timeGranularity** - 시간 필드 세부 수준(요일, 연도 등)입니다.
- `fromMetricField` - 값 필드 모음에서 얻습니다.
 - **name** - 필드의 서식이 지정된 표시 이름입니다.
 - **aggregationFunction** - 지표에 사용된 집계(SUM, AVG 등)입니다.
- `fromMetricValue` - 지표 차원의 값입니다.
 - **value** - 원시 값입니다.
 - **formattedValue** - 지표 필드에 의해 서식이 지정된 값입니다.
 - **formattedAbsoluteValue** - 지표 필드에 의해 서식이 지정된 절대값입니다.

- **toMetricField** - 값 필드 모음에서 얻습니다.
 - **name** - 필드의 서식이 지정된 표시 이름입니다.
 - **aggregationFunction** - 지표에 사용된 집계(SUM, AVG 등)입니다.
- **toMetricValue** - 지표 차원의 현재 값입니다.
 - **value** - 원시 값입니다.
 - **formattedValue** - 지표 필드에 의해 서식이 지정된 값입니다.
 - **formattedAbsoluteValue** - 지표 필드에 의해 서식이 지정된 절대값입니다.
- **timeValue** - 날짜시간 차원의 값입니다.
 - **value** - 원시 값입니다.
 - **formattedValue** - 날짜시간 필드에 의해 서식이 지정된 값입니다.
- **percentDifference** - 지표 필드의 현재 값과 이전 값 사이의 백분율 차이입니다.
 - **value** - 백분율 차이 계산의 원시 값입니다.
 - **formattedValue** - 백분율 차이의 서식이 지정된 값(예: -42%)입니다.
 - **formattedAbsoluteValue** - 백분율 차이의 서식이 지정된 절대값(예: 42%)입니다.
- **absoluteDifference** - 지표 필드의 현재 값과 이전 값 사이의 절대 차이입니다.
 - **value** - 절대 차이 계산의 원시 값입니다.
 - **formattedValue** - 지표 필드의 서식 선호성 설정에 따라 형식화된 절대 차이입니다.
 - **formattedAbsoluteValue** - 지표 필드에 의해 서식이 지정된 차이의 절대값입니다.

최소 계산

최소 계산은 최소 차원을 값 기준으로 찾습니다. 예를 들어 수익이 가장 낮은 달을 찾기 위해 계산을 생성할 수 있습니다.

이 기능을 사용하려면 시간 필드에 하나 이상의 차원이 있어야 합니다.

파라미터

이름

지정하거나 변경하는 고유한 설명 이름입니다. 자신만의 이름을 생성하지 않으면 이름이 지정됩니다. 이 작업을 나중에 편집할 수 있습니다.

날짜

순위를 지정할 날짜 차원입니다.

값

계산이 기반으로 하는 집계된 측정값입니다.

계산 출력

각 함수는 일련의 출력 매개 변수를 생성합니다. 이 출력을 자동 응답에 추가하여 표시되는 내용을 사용자 지정할 수 있습니다. 고유의 사용자 지정 텍스트를 추가할 수도 있습니다.

출력 파라미터를 찾으려면 오른쪽의 계산 탭을 열고 사용할 계산을 찾습니다. 계산의 이름은 인사이트를 만들 때 제공한 이름에서 유래했습니다. 출력 매개 변수를 한 번만 클릭하여 선택하십시오. 두 번 클릭하면 동일한 출력을 두 번 추가합니다. 볼드로 표시된 항목은 서술에서 사용할 수 있습니다.

Note

이들은 최대 계산에 의해 반환되는 출력 매개 변수와 동일한 출력 매개 변수입니다.

- `timeField` - 시간 필드 모음에서 얻습니다.
 - `name` - 필드의 서식이 지정된 표시 이름입니다.
 - `timeGranularity` - 시간 필드 세부 수준(요일, 연도 등)입니다.
- `metricField` - 값 필드 모음에서 얻습니다.
 - `name` - 필드의 서식이 지정된 표시 이름입니다.
 - `aggregationFunction` - 지표에 사용된 집계(SUM, AVG 등)입니다.
- `metricValue` - 지표 차원의 값입니다.
 - `value` - 원시 값입니다.
 - `formattedValue` - 지표 필드에 의해 서식이 지정된 값입니다.
 - `formattedAbsoluteValue` - 지표 필드에 의해 서식이 지정된 절대값입니다.
- `timeValue` - 날짜시간 차원의 값입니다.
 - `value` - 원시 값입니다.
 - `formattedValue` - 날짜시간 필드에 의해 서식이 지정된 값입니다.

기간별 기간 계산

기간별 기간 계산은 두 가지 다른 기간의 값을 비교합니다. 예를 들어 계산을 생성하여 이전 기간 이후의 매출액이 증가했는지 또는 감소했는지 확인할 수 있습니다.

이 기능을 사용하려면 시간 필드에 하나 이상의 차원이 있어야 합니다.

파라미터

이름

지정하거나 변경하는 고유한 설명 이름입니다. 자신만의 이름을 생성하지 않으면 이름이 지정됩니다. 이 작업을 나중에 편집할 수 있습니다.

날짜

순위를 지정할 날짜 차원입니다.

값

계산이 기반으로 하는 집계된 측정값입니다.

계산 출력

각 함수는 일련의 출력 매개 변수를 생성합니다. 이 출력을 자동 응답에 추가하여 표시되는 내용을 사용자 지정할 수 있습니다. 고유의 사용자 지정 텍스트를 추가할 수도 있습니다.

출력 파라미터를 찾으려면 오른쪽의 계산 탭을 열고 사용할 계산을 찾습니다. 계산의 이름은 인사이트를 만들 때 제공한 이름에서 유래했습니다. 출력 매개 변수를 한 번만 클릭하여 선택하십시오. 두 번 클릭하면 동일한 출력을 두 번 추가합니다. 볼드로 표시된 항목은 서술에서 사용할 수 있습니다.

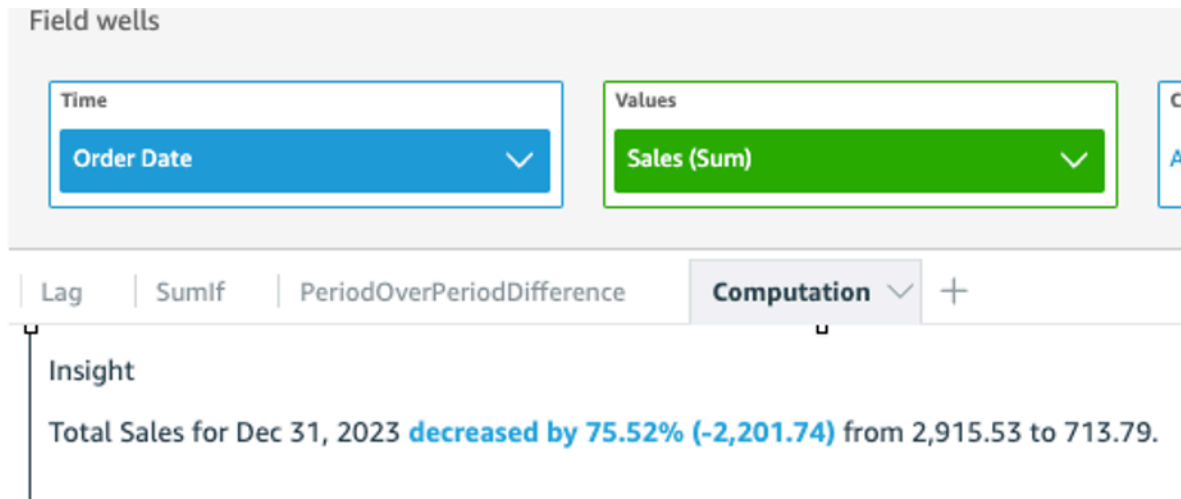
- **timeField** - 시간 필드 모음에서 얻습니다.
 - **name** - 필드의 서식이 지정된 표시 이름입니다.
 - **timeGranularity** - 시간 필드 세부 수준(요일, 연도 등)입니다.
- **metricField** - 값 필드 모음에서 얻습니다.
 - **name** - 필드의 서식이 지정된 표시 이름입니다.
 - **aggregationFunction** - 지표에 사용된 집계(SUM, AVG 등)입니다.
- **previousMetricValue** - 지표 차원의 이전 값입니다.
 - **value** - 원시 값입니다.
 - **formattedValue** - 지표 필드에 의해 서식이 지정된 값입니다.
 - **formattedAbsoluteValue** - 지표 필드에 의해 서식이 지정된 절대값입니다.
- **previousTimeValue** - 날짜시간 차원의 이전 값입니다.
 - **value** - 원시 값입니다.

- **formattedValue** - 날짜시간 필드에 의해 서식이 지정된 값입니다.
- **currentMetricValue** - 지표 차원의 현재 값입니다.
- **value** - 원시 값입니다.
- **formattedValue** - 지표 필드에 의해 서식이 지정된 값입니다.
- **formattedAbsoluteValue** - 지표 필드에 의해 서식이 지정된 절대값입니다.
- **currentTimeValue** - 날짜시간 차원의 현재 값입니다.
- **value** - 원시 값입니다.
- **formattedValue** - 날짜시간 필드에 의해 서식이 지정된 값입니다.
- **percentDifference** - 지표 필드의 현재 값과 이전 값 사이의 백분율 차이입니다.
- **value** - 백분율 차이 계산의 원시 값입니다.
- **formattedValue** - 백분율 차이의 서식이 지정된 값(예: -42%)입니다.
- **formattedAbsoluteValue** - 백분율 차이의 서식이 지정된 절대값(예: 42%)입니다.
- **absoluteDifference** - 지표 필드의 현재 값과 이전 값 사이의 절대 차이입니다.
- **value** - 절대 차이 계산의 원시 값입니다.
- **formattedValue** - 지표 필드의 서식 선호성 설정에 따라 형식화된 절대 차이입니다.
- **formattedAbsoluteValue** - 지표 필드에 의해 서식이 지정된 차이의 절대값입니다.

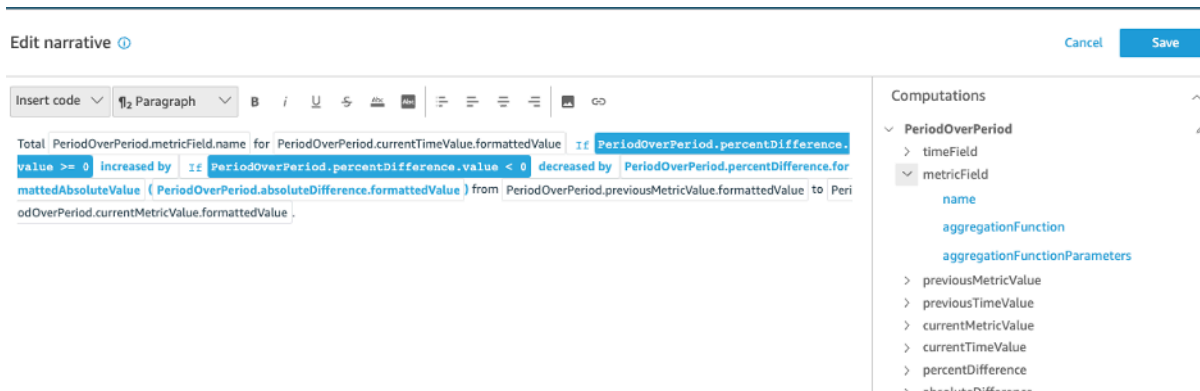
예

기간별 기간 계산 생성하기

1. 변경하려는 분석에서 인사이트 추가를 선택합니다.
2. 계산 유형에서 기간별 기간을 선택한 다음 선택을 선택합니다.
3. 새로 만든 인사이트에 비교하려는 시간 차원 및 값 차원 필드를 추가합니다. 아래 스크린샷에서는 Order Date 및 Sales (Sum)이(가) 인사이트에 추가됩니다. 이 두 필드를 선택하면 최근 달의 연간 누계 매출과 이전 달과의 백분율 차이가 QuickSight 표시됩니다.



- (선택 사항) 인사이트를 추가로 사용자 지정하려면 온비주얼 메뉴를 열고 사용자 지정 서술을 선택합니다. 표시되는 서술 편집 창의 계산 목록에서 필요한 필드를 끌어서 놓은 다음 저장을 선택합니다.



기간 날짜 계산

기간 날짜 계산은 지정된 기간의 날짜 값을 계산합니다. 예를 들어, year-to-date 판매를 통해 얼마나 많은 수익을 올렸는지 확인할 수 있는 계산을 만들 수 있습니다.

이 기능을 사용하려면 시간 필드에 하나 이상의 차원이 있어야 합니다.

파라미터

이름

지정하거나 변경하는 고유한 설명 이름입니다. 자신만의 이름을 생성하지 않으면 이름이 지정됩니다. 이 작업을 나중에 편집할 수 있습니다.

날짜

순위를 지정할 날짜 차원입니다.

값

계산이 기반으로 하는 집계된 측정값입니다.

시간 세부 수준

연누계와 같이 계산에 사용할 날짜 세부 수준입니다.

계산 출력

각 함수는 일련의 출력 매개 변수를 생성합니다. 이 출력을 자동 응답에 추가하여 표시되는 내용을 사용자 지정할 수 있습니다. 고유의 사용자 지정 텍스트를 추가할 수도 있습니다.

출력 파라미터를 찾으려면 오른쪽의 계산 탭을 열고 사용할 계산을 찾습니다. 계산의 이름은 인사이트를 만들 때 제공한 이름에서 유래했습니다. 출력 매개 변수를 한 번만 클릭하여 선택하십시오. 두 번 클릭하면 동일한 출력을 두 번 추가합니다. 볼드로 표시된 항목은 서술에서 사용할 수 있습니다.

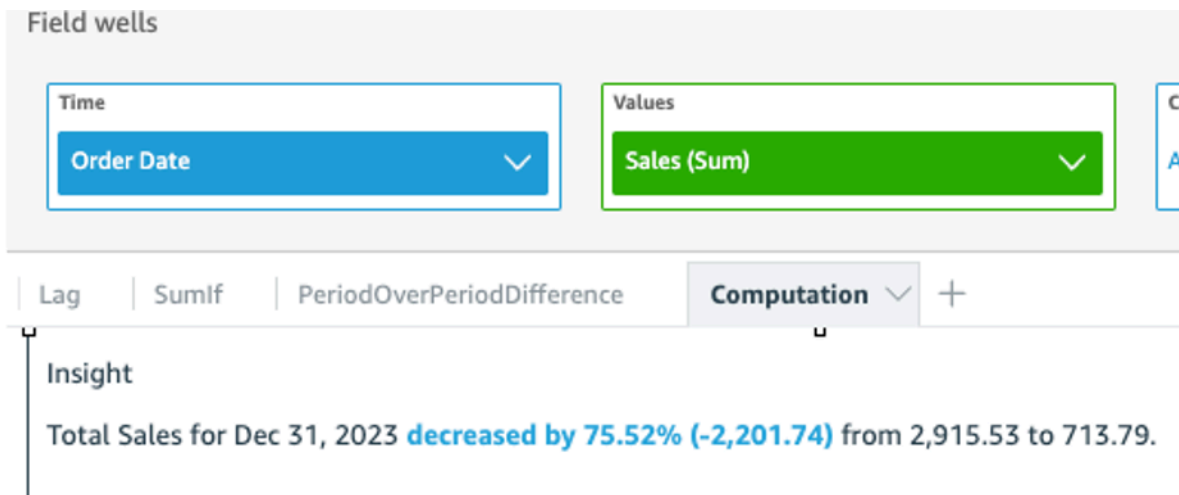
- **timeField** - 시간 필드 모음에서 얻습니다.
 - **name** - 필드의 서식이 지정된 표시 이름입니다.
 - **timeGranularity** - 시간 필드 세부 수준(요일, 연도 등)입니다.
- **metricField** - 값 필드 모음에서 얻습니다.
 - **name** - 필드의 서식이 지정된 표시 이름입니다.
 - **aggregationFunction** - 지표에 사용된 집계(SUM, AVG 등)입니다.
- **previousMetricValue** - 지표 차원의 이전 값입니다.
 - **value** - 원시 값입니다.
 - **formattedValue** - 지표 필드에 의해 서식이 지정된 값입니다.
 - **formattedAbsoluteValue** - 지표 필드에 의해 서식이 지정된 절대값입니다.
- **previousTimeValue** - 날짜시간 차원의 이전 값입니다.
 - **value** - 원시 값입니다.
 - **formattedValue** - 날짜시간 필드에 의해 서식이 지정된 값입니다.
- **currentMetricValue** - 지표 차원의 현재 값입니다.
 - **value** - 원시 값입니다.
 - **formattedValue** - 지표 필드에 의해 서식이 지정된 값입니다.

- **formattedAbsoluteValue** - 지표 필드에 의해 서식이 지정된 절대값입니다.
- **currentTimeValue** - 날짜시간 차원의 현재 값입니다.
- **value** - 원시 값입니다.
- **formattedValue** - 날짜시간 필드에 의해 서식이 지정된 값입니다.
- **periodGranularity** - 이 계산에 대한 기간 세부 수준(월, 년, 등)입니다.
- **percentDifference** - 지표 필드의 현재 값과 이전 값 사이의 백분율 차이입니다.
 - **value** - 백분율 차이 계산의 원시 값입니다.
 - **formattedValue** - 백분율 차이의 서식이 지정된 값(예: -42%)입니다.
 - **formattedAbsoluteValue** - 백분율 차이의 서식이 지정된 절대값(예: 42%)입니다.
- **absoluteDifference** - 지표 필드의 현재 값과 이전 값 사이의 절대 차이입니다.
 - **value** - 절대 차이 계산의 원시 값입니다.
 - **formattedValue** - 지표 필드의 서식 선호성 설정에 따라 형식화된 절대 차이입니다.
 - **formattedAbsoluteValue** - 지표 필드에 의해 서식이 지정된 차이의 절대값입니다.

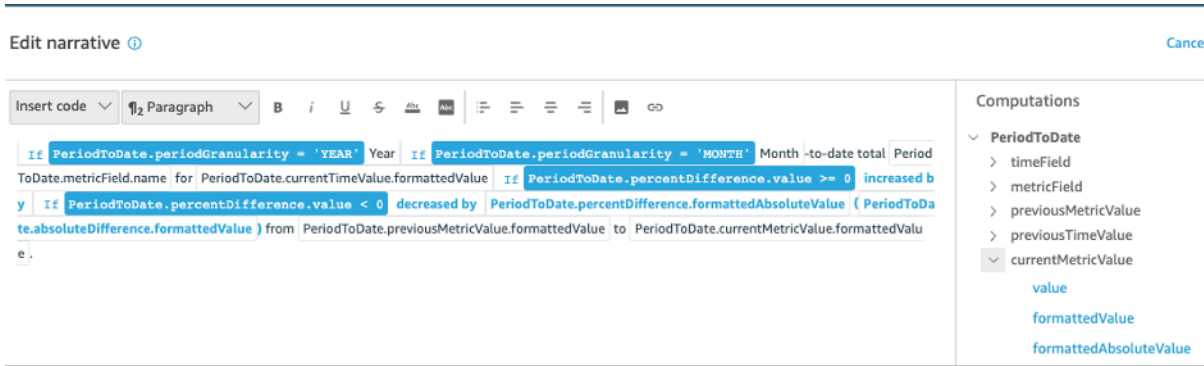
예

기간 누계 계산을 생성하기

1. 변경하려는 분석에서 인사이트 추가를 선택합니다.
2. 계산 유형에서 기간 누계를 선택한 다음 선택을 선택합니다.
3. 새로 만든 인사이트에 비교하려는 시간 차원 및 값 차원 필드를 추가합니다. 아래 스크린샷에서는 Order Date 및 Sales (Sum)이(가) 인사이트에 추가됩니다. 이 두 필드를 선택하면 최근 달의 연간 누계 매출과 전월과의 백분율 차이가 QuickSight 표시됩니다.



- (선택 사항) 인사이트를 추가로 사용자 지정하려면 은비주얼 메뉴를 열고 사용자 지정 서술을 선택합니다. 표시되는 서술 편집 창의 계산 목록에서 필요한 필드를 끌어서 놓은 다음 저장을 선택합니다.



최상위 Mover 계산

최상위 Mover 계산은 자동 서술 데이터 세트의 최상위 순위별로 요청된 범주 수를 날짜를 기준으로 계산합니다. 예를 들어 기간 동안 판매 수익 기준 최상위 3개 제품을 찾기 위해 계산을 생성할 수 있습니다.

이 기능을 사용하려면 시간 필드와 범주 필드에 각각 하나 이상의 차원이 있어야 합니다.

파라미터

이름

지정하거나 변경하는 고유한 설명 이름입니다. 자신만의 이름을 생성하지 않으면 이름이 지정됩니다. 이 작업을 나중에 편집할 수 있습니다.

카테고리

순위를 지정할 범주 차원입니다.

값

계산이 기반으로 하는 집계된 측정값입니다.

Number of results

찾으려는 최상위 순위 항목의 수입니다.

계산 출력

각 함수는 일련의 출력 매개 변수를 생성합니다. 이 출력을 자동 응답에 추가하여 표시되는 내용을 사용자 지정할 수 있습니다. 고유의 사용자 지정 텍스트를 추가할 수도 있습니다.

출력 파라미터를 찾으려면 오른쪽의 계산 탭을 열고 사용할 계산을 찾습니다. 계산의 이름은 인사이트를 만들 때 제공한 이름에서 유래했습니다. 출력 매개 변수를 한 번만 클릭하여 선택하십시오. 두 번 클릭하면 동일한 출력을 두 번 추가합니다. 볼드로 표시된 항목은 서술에서 사용할 수 있습니다.

Note

이들은 하위 이동기 계산에 의해 반환되는 출력 매개 변수와 동일한 출력 매개 변수입니다.

- **timeField** - 시간 필드 모음에서 얻습니다.
 - **name** - 필드의 서식이 지정된 표시 이름입니다.
 - **timeGranularity** - 시간 필드 세부 수준(요일, 연도 등)입니다.
- **categoryField** - 범주 필드 모음에서 얻습니다.
 - **name** - 필드의 서식이 지정된 표시 이름입니다.
- **metricField** - 값 필드 모음에서 얻습니다.
 - **name** - 필드의 서식이 지정된 표시 이름입니다.
 - **aggregationFunction** - 지표에 사용된 집계(SUM, AVG 등)입니다.
- **startTimeValue** - 날짜 차원의 값입니다.
 - **value** - 원시 값입니다.
 - **formattedValue** - 날짜시간 필드에 의해 서식이 지정된 값입니다.
- **endTimeValue** - 날짜 차원의 값입니다.
 - **value** - 원시 값입니다.
 - **formattedValue** - 날짜시간 필드에 의해 서식이 지정된 절대값입니다.
- **itemsCount** - 이 계산에 포함된 항목의 수입니다.
- **items**: 상위 이동 항목입니다.
 - **categoryField** - 범주 필드입니다.
 - **value** - 카테고리 필드의 값(내용)입니다.
 - **formattedValue** - 서식이 지정된 카테고리 필드의 값(내용)입니다. 필드가 null 인 경우, 'NULL'이(가) 표시됩니다. 필드가 비어 있는 경우 '(empty)'이(가) 표시됩니다.

- **currentMetricValue** - 지표 필드의 현재 값입니다.
 - **value** - 원시 값입니다.
 - **formattedValue** - 지표 필드에 의해 서식이 지정된 값입니다.
 - **formattedAbsoluteValue** - 지표 필드에 의해 서식이 지정된 절대값입니다.
- **previousMetricValue** - 지표 필드의 이전 값입니다.
 - **value** - 원시 값입니다.
 - **formattedValue** - 지표 필드에 의해 서식이 지정된 값입니다.
 - **formattedAbsoluteValue** - 지표 필드에 의해 서식이 지정된 절대값입니다.
- **percentDifference** - 지표 필드의 현재 값과 이전 값 사이의 백분율 차이입니다.
 - **value** - 백분율 차이 계산의 원시 값입니다.
 - **formattedValue** - 백분율 차이의 서식이 지정된 값(예: -42%)입니다.
 - **formattedAbsoluteValue** - 백분율 차이의 서식이 지정된 절대값(예: 42%)입니다.
- **absoluteDifference** - 지표 필드의 현재 값과 이전 값 사이의 절대 차이입니다.
 - **value** - 절대 차이 계산의 원시 값입니다.
 - **formattedValue** - 지표 필드의 서식 선호성 설정에 따라 형식화된 절대 차이입니다.
 - **formattedAbsoluteValue** - 지표 필드에 의해 서식이 지정된 차이의 절대값입니다.

최상위 순위 계산

최상위 순위 계산은 최상위 순위 차원을 값 기준으로 찾습니다. 예를 들어 판매 수익 기준 최상위 3개 상태를 찾기 위해 계산을 생성할 수 있습니다.

이 기능을 사용하려면 범주 필드에 하나 이상의 차원이 있어야 합니다.

파라미터

이름

지정하거나 변경하는 고유한 설명 이름입니다. 자신만의 이름을 생성하지 않으면 이름이 지정됩니다. 이 작업을 나중에 편집할 수 있습니다.

카테고리

순위를 지정할 범주 차원입니다.

값

계산이 기반으로 하는 집계된 측정값입니다.

Number of results

찾으려는 최상위 순위 항목의 수입니다.

계산 출력

각 함수는 일련의 출력 매개 변수를 생성합니다. 이 출력을 자동 응답에 추가하여 표시되는 내용을 사용자 지정할 수 있습니다. 고유의 사용자 지정 텍스트를 추가할 수도 있습니다.

출력 파라미터를 찾으려면 오른쪽의 계산 탭을 열고 사용할 계산을 찾습니다. 계산의 이름은 인사이트를 만들 때 제공한 이름에서 유래했습니다. 출력 매개 변수를 한 번만 클릭하여 선택하십시오. 두 번 클릭하면 동일한 출력을 두 번 추가합니다. 볼드로 표시된 항목은 서술에서 사용할 수 있습니다.

Note

이들은 하위 순위 계산에 의해 반환되는 출력 매개 변수와 동일한 출력 매개 변수입니다.

- **categoryField** - 범주 필드 모음에서 얻습니다.
 - **name** - 필드의 서식이 지정된 표시 이름입니다.
- **metricField** - 값 필드 모음에서 얻습니다.
 - **name** - 필드의 서식이 지정된 표시 이름입니다.
 - **aggregationFunction** - 지표에 사용된 집계(SUM, AVG 등)입니다.
- **itemsCount** - 이 계산에 포함된 항목의 수입니다.
- **items**: 상위 순위 항목입니다.
 - **categoryField** - 범주 필드입니다.
 - **value** - 카테고리 필드의 값(내용)입니다.
 - **formattedValue** - 서식이 지정된 카테고리 필드의 값(내용)입니다. 필드가 null 인 경우, 'NULL'이(가) 표시됩니다. 필드가 비어 있는 경우 '(empty)'이(가) 표시됩니다.
 - **metricValue** - 지표의 필드입니다.
 - **value** - 원시 값입니다.
 - **formattedValue** - 지표 필드에 의해 서식이 지정된 값입니다.

- **formattedAbsoluteValue** - 지표 필드에 의해 서식이 지정된 절대값입니다.

총합 집계 계산

총합 집계 계산은 값의 전체 합계를 생성합니다. 예를 들어 총 수익을 찾기 위해 계산을 생성할 수 있습니다.

이 기능을 사용하려면 시간 필드와 값 필드에 각각 하나 이상의 차원이 있어야 합니다.

파라미터

이름

지정하거나 변경하는 고유한 설명 이름입니다. 자신만의 이름을 생성하지 않으면 이름이 지정됩니다. 이 작업을 나중에 편집할 수 있습니다.

값

계산이 기반으로 하는 집계된 측정값입니다.

계산 출력

각 함수는 일련의 출력 매개 변수를 생성합니다. 이 출력을 자동 응답에 추가하여 표시되는 내용을 사용자 지정할 수 있습니다. 고유의 사용자 지정 텍스트를 추가할 수도 있습니다.

출력 파라미터를 찾으려면 오른쪽의 계산 탭을 열고 사용할 계산을 찾습니다. 계산의 이름은 인사이트를 만들 때 제공한 이름에서 유래했습니다. 출력 매개 변수를 한 번만 클릭하여 선택하십시오. 두 번 클릭하면 동일한 출력을 두 번 추가합니다. 볼드로 표시된 항목은 서술에서 사용할 수 있습니다.

- **categoryField** - 범주 필드입니다.
 - **name** - 범주 필드의 표시 이름입니다.
- **metricField** - 값 필드 모음에서 얻습니다.
 - **name** - 필드의 서식이 지정된 표시 이름입니다.
 - **aggregationFunction** - 지표에 사용된 집계(SUM, AVG 등)입니다.
- **totalAggregate** - 지표 집계의 합계 값입니다.
 - **value** - 원시 값입니다.
 - **formattedValue** - 지표 필드에 의해 서식이 지정된 값입니다.

- **formattedAbsoluteValue** - 지표 필드에 의해 서식이 지정된 절대값입니다.

고유한 값 계산

고유한 값 계산은 범주 필드의 고유한 값을 계산합니다. 예를 들어 차원에 있는 고유한 값의 수를 계산하는 계산식을 생성할 수 있습니다(예: 보유한 고객 수).

이 기능을 사용하려면 범주 필드에 하나 이상의 차원이 있어야 합니다.

파라미터

이름

지정하거나 변경하는 고유한 설명 이름입니다. 자신만의 이름을 생성하지 않으면 이름이 지정됩니다. 이 작업을 나중에 편집할 수 있습니다.

카테고리

순위를 지정할 범주 차원입니다.

계산 출력

각 함수는 일련의 출력 매개 변수를 생성합니다. 이 출력을 자동 응답에 추가하여 표시되는 내용을 사용자 지정할 수 있습니다. 고유의 사용자 지정 텍스트를 추가할 수도 있습니다.

출력 파라미터를 찾으려면 오른쪽의 계산 탭을 열고 사용할 계산을 찾습니다. 계산의 이름은 인사이트를 만들 때 제공한 이름에서 유래했습니다. 출력 매개 변수를 한 번만 클릭하여 선택하십시오. 두 번 클릭하면 동일한 출력을 두 번 추가합니다. 볼드로 표시된 항목은 서술에서 사용할 수 있습니다.

- **categoryField** - 범주 필드입니다.
 - **name** - 범주 필드의 표시 이름입니다.
- **uniqueGroupValuesCount** - 이 계산에 포함된 고유한 값의 수입니다.

ML 기반 이상 탐지를 사용하여 특이값 탐지

QuickSight Amazon은 검증된 Amazon 기술을 사용하여 수백만 개의 지표에서 ML 기반 이상 징후 탐지를 지속적으로 실행하여 데이터에 숨겨진 추세와 특이치를 찾아냅니다. 이 도구를 사용하면 수시로 집계에 묻히고 수동 분석으로 확장할 수 없는 깊은 인사이트를 얻을 수 있습니다. ML 기반 이상 탐지를

사용하면 수동 분석, 사용자 지정 개발 또는 ML 도메인 전문 지식 없이도 데이터에서 특이값을 찾을 수 있습니다.

Amazon은 사용자가 이상 현상을 분석하거나 데이터에 대한 예측을 수행할 수 있는 것으로 감지되면 시각 자료를 통해 QuickSight 알려줍니다.

유럽 (취리히) 지역에서는 예외 항목 탐지를 사용할 수 없습니다. eu-central-2

Important

ML 기반 이상 탐지는 계산 집약적인 작업입니다. 사용을 시작하기 전에 사용하려는 데이터의 양을 분석하여 비용에 대한 아이디어를 얻을 수 있습니다. 월별로 처리하는 지표 수를 기반으로 하는 계층화된 요금 모델을 제공합니다. 사용량 기반 요금에 대해 자세히 알아보려면 [Amazon QuickSight](#) 요금을 참조하십시오.

주제

- [이상 또는 특이값 탐지에 대한 개념](#)
- [특이값 분석을 위한 ML 기반 이상 탐지 설정](#)
- [ML 기반 이상 탐지 및 기여도 분석을 통해 특이값 및 주요 동인 탐색](#)

이상 또는 특이값 탐지에 대한 개념

QuickSight Amazon은 전체 분포 패턴을 벗어나는 데이터 요소를 설명하기 위해 예외라는 단어를 사용합니다. 특이값, 편차, 특이성, 예외, 불규칙성, 특징 등 과학적 용어인 이상에 대한 다른 단어가 많이 있습니다. 사용하는 용어는 수행하는 분석 유형, 사용하는 데이터 유형 또는 그룹의 기본 설정에 따라 달라질 수 있습니다. 이러한 외부 데이터 포인트는 사람, 장소, 사물 또는 시간과 같은 개체를 나타내며 어떤 면에서는 예외적입니다.

인간은 쉽게 패턴을 인식하고 서로 다른 것을 발견합니다. 인간의 감각은 이 정보를 제공합니다. 패턴이 단순하고 약간의 데이터만 있는 경우 그래프를 만들어 데이터에서 특이값을 강조할 수 있습니다. 몇 가지 간단한 예는 다음과 같습니다.

- 파란색 풍선으로 구성된 그룹의 빨간 풍선
- 다른 경주마보다 훨씬 앞서 있는 경주마
- 수업 중에 주의를 집중하지 않는 아이
- 온라인 주문이 증가하지만 배송이 저하된 날

- 다른 사람들은 회복되지 않은 상태에서 회복된 사람

일부 데이터 포인트는 중요한 이벤트를 나타내고 다른 데이터 포인트는 임의로 발생을 나타냅니다. 분석은 이벤트에 기여한 구동 요인(주요 동인)에 따라 조사할 가치가 있는 데이터를 파악합니다. 질문은 데이터 분석에 필수적입니다. 발생한 이유는 무엇입니까? 무엇과 관련이 있습니까? 한번 또는 여러 번 발생했습니까? 권장하거나 권장하지 않기 위해 무엇을 할 수 있습니까?

변형이 존재하는 방법과 이유 및 변형에 패턴이 있는지 여부를 이해하려면 더 많은 생각이 필요합니다. 기계 학습의 지원 없이는 사람마다 다른 경험과 정보를 가지고 있기 때문에 다른 결론을 내릴 수 있습니다. 따라서 사람마다 약간 다른 비즈니스 결정을 내릴 수 있습니다. 고려해야 할 데이터나 변수가 많으면 엄청난 양의 분석이 필요할 수 있습니다.

ML 기반 이상 탐지는 데이터 중심의 의사 결정을 내릴 수 있도록 인과 관계 및 상관 관계를 식별합니다. 작업에서 데이터를 사용하는 방식을 정의할 수 있습니다. 고유한 파라미터를 지정하고 기여도 분석에서 주요 동인을 식별하는 등의 추가 옵션을 선택할 수 있습니다. 또는 기본 설정을 사용할 수도 있습니다. 다음 섹션에서는 설정 프로세스를 안내하고 사용 가능한 옵션에 대한 설명을 제공합니다.

특이값 분석을 위한 ML 기반 이상 탐지 설정

다음 섹션의 절차를 사용하여 특이값을 탐지하고 이상을 탐지하고 특이값을 유발하는 주요 동인을 식별하기 시작하십시오.

주제

- [예외 항목 및 예측 알림 보기](#)
- [ML 인사이트를 추가하여 특이값 및 주요 동인 감지](#)
- [주요 동인에 대한 기여도 분석 사용](#)

예외 항목 및 예측 알림 보기

Amazon은 이상 징후, 주요 요인 또는 예측 기회가 감지되면 시각적으로 QuickSight 알려줍니다. 프롬프트에 따라 해당 비주얼의 데이터를 기반으로 이상 탐지 또는 예측을 설정할 수 있습니다.

1. 기존 라인 차트에서 시각적 객체 위젯의 메뉴에서 인사이트 알림을 찾아보세요.
2. 다음 스크린샷과 같이 전구 아이콘을 선택하여 알림을 표시합니다.



3. ML 인사이트에 대한 자세한 정보가 필요하면 화면 프롬프트에 따라 ML 인사이트를 추가할 수 있습니다.

ML 인사이트를 추가하여 특이값 및 주요 동인 감지

심각해 보이는 특이값인 변칙을 탐지하는 ML 인사이트를 추가할 수 있습니다. 시작하려면 자동 서술이라고도 하는 위젯을 만들어 인사이트를 확보하세요. 옵션을 구성하면 화면 오른쪽의 미리 보기 창에서 인사이트의 제한된 스크린샷을 볼 수 있습니다.

Insight Widget에서 계산된 필드가 아닌 차원 필드를 최대 5개의 추가할 수 있습니다. 필드 웰에서 카테고리 고리 값은 Amazon이 메트릭을 분할하는 데 QuickSight 사용하는 차원 값을 나타냅니다. 예를 들어 모든 제품 범주 및 제품 SKU에서 수익을 분석한다고 가정해 보겠습니다. 10개의 제품 카테고리가 있으며, 각 카테고리에는 10개의 제품 SKU가 있습니다. QuickSight Amazon은 100개의 고유한 조합으로 측정치를 분할하고 분할을 위해 각 조합에서 예외 항목 탐지를 실행합니다.

다음 절차는 이를 수행하는 방법과 기여도 분석을 추가하여 각 이상 현상을 일으키는 주요 동인을 탐지하는 방법을 보여줍니다. [주요 동인에 대한 기여도 분석 사용](#)에 설명된 대로 기여도 분석을 나중에 추가할 수 있습니다.

주요 동인을 포함하여 특이값 분석을 설정하기

1. 분석을 열고 톨바에서 Insights를 선택한 다음 추가를 선택합니다. 목록에서 이상 탐지 및 Select(선택)을 선택합니다.
2. 새로운 위젯의 화면 프롬프트를 따르십시오. 그러면 인사이트에 대한 필드를 선택하라는 메시지가 표시됩니다. 하나 이상의 날짜, 하나의 측정 및 하나의 차원을 추가해야 합니다.
3. 위젯에서 시작하기를 선택합니다. 구성 화면이 나타납니다.
4. 계산 옵션에서 다음 옵션의 값을 선택합니다.
 - a. 분석할 조합에 대해 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.

i. 계층적 분석

필드를 계층적으로 분석하려면 이 옵션을 선택합니다. 예를 들어 날짜 (T), 측정값 (N) 및 3차원 범주 (C1, C2, C3) 를 선택한 경우 다음과 같이 필드가 계층적으로 QuickSight 분석됩니다.

T-N, T-C1-N, T-C1-C2-N, T-C1-C2-C3-N

ii. 정확한 조합

범주 필드에 있는 필드의 정확한 조합만 나열되어 있는 대로 잘 분석하려면 이 옵션을 선택합니다. 예를 들어 날짜 (T), 측정값 (N) 및 3차원 범주 (C1, C2, C3) 를 선택한 경우 다음과 같이 범주 필드의 정확한 조합만 나열된 순서대로 QuickSight 분석합니다.

T-C1-C2-C3-N

iii. 모두

범주 필드의 모든 필드 조합을 잘 분석하려면 이 옵션을 선택합니다. 예를 들어 날짜 (T), 측정값 (N) 및 3차원 범주 (C1, C2, C3) 를 선택한 경우 다음과 같이 모든 필드 조합을 QuickSight 분석합니다.

T-N, T-C1-N, T-C1-C2-N, T-C1-C2-C3-N, T-C1-C3-N, T-C2-N, T-C2-C3-N, T-C3-N

날짜와 측정값만 선택한 경우 필드를 날짜별로 분석한 다음 측정값별로 QuickSight 분석합니다.

분석할 필드 섹션에서 참조용으로 필드 모음의 필드 목록을 볼 수 있습니다.

- b. 이름에는 공백 없이 설명하는 영숫자 이름을 입력하거나 기본값을 선택합니다. 이렇게 하면 계산 이름이 제공됩니다.

위젯에 자동으로 표시되는 서술을 편집하려는 경우 이름을 사용하여 이 위젯의 계산을 식별할 수 있습니다. 자동 서술을 편집하려는 경우와 분석에 다른 유사한 계산이 있는 경우에 이름을 사용자 지정할 수 있습니다.

- 5. 디스플레이 옵션 섹션에서 다음 옵션을 선택하여 인사이트 위젯에 표시되는 내용을 사용자 지정합니다. 무엇을 표시하든 상관없이 모든 결과를 탐색할 수 있습니다.
 - a. 표시할 최대 예외 개수 - 서술 위젯에 표시하려는 특이값의 수입니다.
 - b. 심각도 - 인사이트 위젯에 표시하려는 예외 항목의 최소 심각도 수준입니다.

심각도 수준은 범위에 포함된 실제 이상 점수 중 가장 낮은 점수를 특징으로 하는 이상 점수 범위입니다. 점수가 더 높은 모든 이상이 범위에 포함됩니다. 심각도를 낮춤으로 설정하면 순위가 낮음과 매우 높음 중간에 해당하는 모든 이상이 인사이트에 표시됩니다. 심각도를 매우 높음으로 설정하면 이상 점수가 가장 높은 이상만 인사이트에 표시됩니다.

다음 옵션을 사용할 수 있습니다.

- 매우 높음
 - 높음 이상
 - 보통 이상
 - 낮음 이상
- c. 방향 - 이상으로 식별하려는 x축 또는 y축의 방향입니다. 사용자는 다음 중에서 선택할 수 있습니다.
- 예상보다 높을 시 큰 값을 이상으로 식별합니다.
 - 예상보다 낮을 시 작은 값을 이상으로 식별합니다.
 - [모두] - 높고 낮은 모든 이상값을 식별합니다(기본 설정).
- d. Delta — 이상을 식별하는 데 사용할 사용자 지정 값을 입력합니다. 임계값보다 높은 값이 이상으로 계산됩니다. 여기에 있는 값은 분석에서 인사이트가 작동하는 방식을 변경합니다. 이 섹션에서는 다음을 설정할 수 있습니다.
- 절대값 - 사용하려는 실제 값입니다. 예를 들어 48이라고 가정해 보겠습니다. QuickSight 그런 다음 Amazon은 값과 예상 값의 차이가 48보다 클 때 값을 변칙으로 식별합니다.
 - 백분율 — 사용할 백분율 임계값입니다. 예를 들어 12.5% 라고 가정해 보겠습니다. QuickSight 그런 다음 Amazon은 값과 예상 값의 차이가 12.5% 를 초과하는 경우 값을 변칙 값으로 식별합니다.
- e. 정렬 기준 - 결과의 정렬 방법을 선택합니다. 일부 방법은 QuickSight Amazon이 생성하는 예외 항목 점수를 기반으로 합니다. QuickSight Amazon은 변칙적으로 보이는 데이터 포인트에 더 높은 점수를 부여합니다. 다음 옵션 중 하나를 사용할 수 있습니다.
- 가중 이상 점수 - 이상 점수에 실제 값과 예상 값 간 차이의 절대값에 대한 로그를 곱한 값입니다. 이 점수는 항상 양수입니다.
 - 이상 점수 - 이 데이터 포인트에 할당된 실제 이상 점수입니다.
 - 예상 값과의 가중 차이 - 이상 점수에 실제 값과 예상 값 간 차이를 곱한 값입니다(기본값).
 - 예상 값과의 차이 - 실제 값과 예상 값 간의 실제 차이입니다(실제 값-예상 값).
 - 실제 값 - 공식이 적용되지 않은 실제 값입니다.
6. 일정 옵션 섹션에서 인사이트 재계산을 자동으로 실행하도록 일정을 설정할 수 있습니다. 이 일정은 게시된 대시보드에 대해서만 실행됩니다. 분석에서 필요에 따라 수동으로 실행할 수 있습니다. 일정에는 다음 설정이 포함됩니다.
- 발생 - 재계산을 실행하는 빈도입니다: 매시간, 매일, 매주 또는 매월.

- 일정 시작 시간 - 이 일정 실행을 시작할 날짜 및 시간입니다.
 - 표준 시간대 - 일정이 실행되는 시간대를 설정합니다. 목록을 보려면 현재 항목을 삭제합니다.
7. 상위 기여자 섹션에서 이상치 (예외 항목) 가 감지될 때 주요 요인을 QuickSight 분석하도록 Amazon을 설정합니다.

예를 들어 Amazon은 미국 내 주택 개조 상품 판매 급증에 기여한 상위 고객을 표시할 QuickSight 수 있습니다. 데이터 세트에서 최대 4개의 차원을 추가할 수 있습니다. 여기에는 이 인사이트 위젯의 필드 웰에 추가하지 않은 측정기준이 포함됩니다.

기여도 분석에 사용할 수 있는 차원 목록의 경우 필드 선택을 선택합니다.

8. 그런 다음 저장을 선택해 변경 사항을 확인하세요. 저장하지 않고 종료하려면 취소를 선택합니다.
9. 인사이트 위젯에서 이상 탐지를 실행하고 인사이트를 보려면 지금 실행을 선택합니다.

이상 탐지를 완료하는 데 걸리는 시간은 분석 중인 고유한 데이터 포인트의 수에 따라 다릅니다. 이 프로세스는 최소 포인트 수로 몇 분이 걸릴 수도 있고 몇 시간이 걸릴 수도 있습니다.

배경에서 실행되는 동안 분석에서 기타 작업을 수행할 수 있습니다. 그러나 구성을 변경하거나 서술을 편집하거나 이상 탐색 페이지를 열기 전에 완료될 때까지 기다려야 합니다.

인사이트 위젯을 한 번 이상 실행해야 결과를 확인할 수 있습니다. 상태가 이전 상태라고 생각되면 페이지를 새로 고칠 수 있습니다. 인사이트에는 다음과 같은 상태가 있을 수 있습니다.

| 페이지에 표시되는 사항 | 상태 표시기 |
|--------------------|---|
| 지금 실행 버튼 | 작업이 아직 시작되지 않았습니다. |
| 이상 분석에 대한 메시지 | 작업이 현재 실행 중입니다. |
| 탐지된 이상(특이값)에 대한 서술 | 작업이 성공적으로 실행되었습니다. 이 위젯의 계산이 마지막으로 업데이트되었을 때 메시지가 표시됩니다. |
| 느낌표(!)가 있는 경고 아이콘 | 이 아이콘은 마지막 실행 중에 오류가 발생했음을 나타냅니다. 서술이 표시되는 경우에도 이상 탐색을 사용하여 이전에 성공적으로 실행된 데이터를 계속 사용할 수 있습니다. |

주요 동인에 대한 기여도 분석 사용

Amazon은 두 시점 사이의 측정값 (지표) 에서 이상치에 영향을 미치는 차원 (카테고리) 을 식별할 QuickSight 수 있습니다. 특이값을 유발하는 주요 동인은 다음과 같은 질문에 답하는 데 도움이 됩니다. 이러한 이상 현상을 일으킨 원인은 무엇입니까?

기여도 분석 없이 이미 이상 탐지를 사용하고 있다면 기존 ML 인사이트를 활용하여 주요 동인을 찾을 수 있습니다. 다음 절차를 사용하여 기여도 분석을 추가하고 특이값의 주요 동인을 식별하십시오. 이상 탐지를 위한 인사이트에는 시간 필드와 하나 이상의 집계된 지표(합계, 평균 또는 개수)가 포함되어야 합니다. 원하는 경우 여러 범주(차원 필드)를 포함할 수 있지만 범주나 차원 필드를 지정하지 않고 기여도 분석을 실행할 수도 있습니다.

이 절차를 사용하여 예외 항목 탐지의 주요 동인인 필드를 변경하거나 제거할 수도 있습니다.

기여도 분석을 추가하여 주요 동인 식별하기

1. 분석을 열고 예외 항목 탐지를 위한 기존 ML 인사이트를 찾습니다. 인사이트 위젯을 선택하여 강조 표시합니다.
2. 시각적 객체의 메뉴에서 메뉴 옵션(...)을 선택합니다.
3. 설정을 편집하려면 예외 항목 구성을 선택합니다.
4. 기여도 분석 (선택 사항) 설정을 통해 Amazon은 QuickSight 이상치 (예외 항목) 가 감지될 때 주요 동인을 분석할 수 있습니다. 예를 들어 Amazon은 미국 내 주택 개조 상품 판매량 급증에 기여한 상위 고객을 표시할 QuickSight 수 있습니다. 이 인사이트 위젯의 필드 모음에 추가하지 않은 차원을 포함하여 데이터 세트에서 최대 4개의 차원을 추가할 수 있습니다.

기여도 분석에 사용할 수 있는 차원 목록을 보려면 필드 선택을 선택합니다.

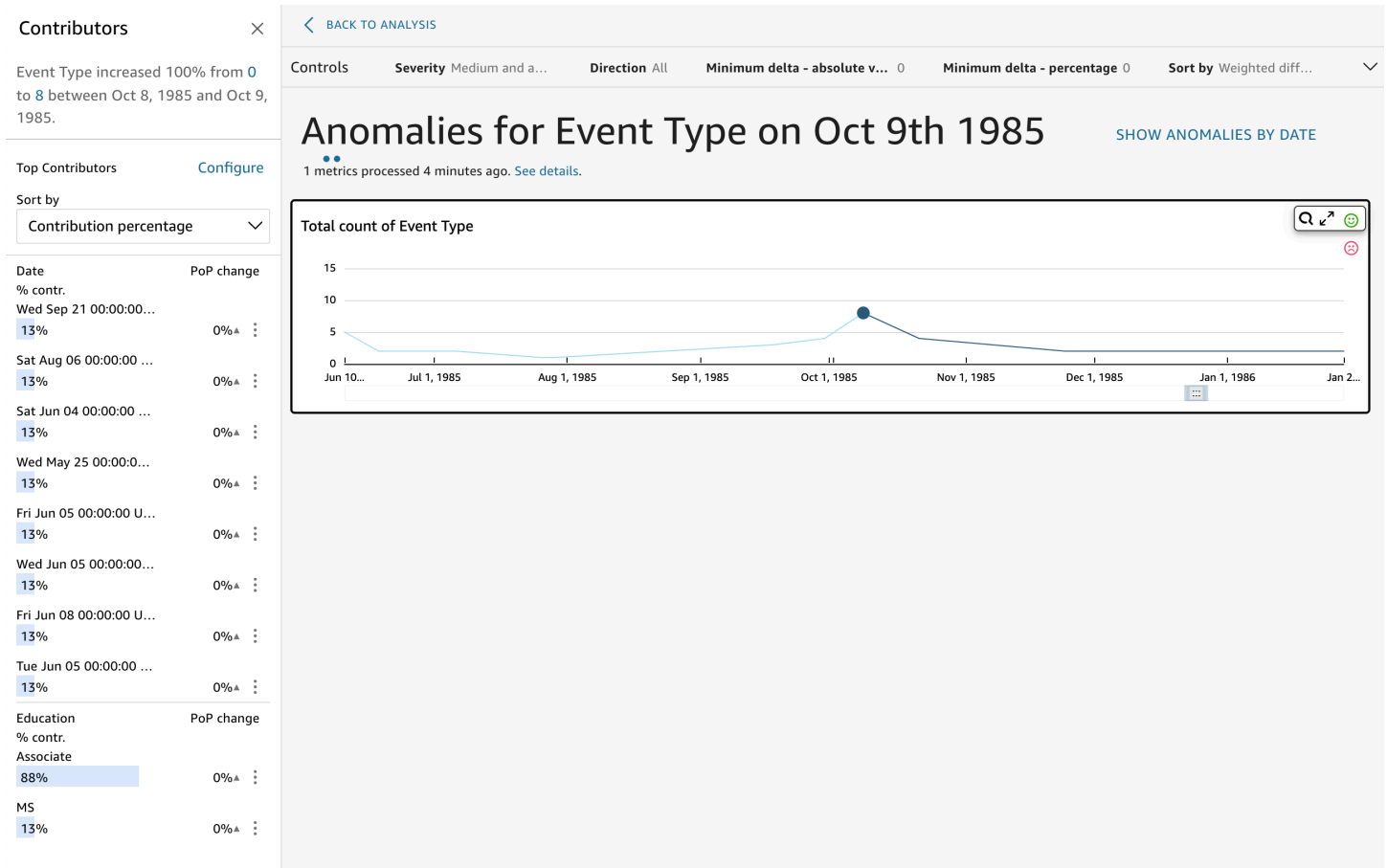
주요 동인으로 사용하는 필드를 변경하려면 이 목록에서 활성화된 필드를 변경하십시오. 모든 항목을 비활성화하면 이 인사이트에 대한 기여도 분석을 수행하지 QuickSight 않습니다.

5. 변경 내용을 저장하려면 구성 옵션 아래로 스크롤한 후 저장을 선택합니다. 저장하지 않고 종료하려면 취소를 선택합니다. 이 설정을 완전히 제거하려면 삭제를 선택합니다.

ML 기반 이상 탐지 및 기여도 분석을 통해 특이값 및 주요 동인 탐색

분석에서 기여자(주요 동인)와 함께 이상(특이값이라고도 함)을 대화식으로 탐색할 수 있습니다. 탐색하는 데 사용할 수 있는 분석은 ML 기반 이상 탐지가 실행된 후에 사용할 수 있습니다. 이 화면에서 변경한 내용은 분석으로 돌아갈 때 저장되지 않습니다.

시작하려면 인사이드에서 이상 탐지를 선택하십시오. 다음 스크린샷은 처음 열었을 때 나타나는 이상 항목 화면을 보여줍니다. 이 예시에서는 기여자 분석을 설정하여 두 가지 주요 동인을 보여줍니다.



화면 섹션에는 왼쪽 상단에서 오른쪽 하단으로 다음 사항이 포함됩니다.

- 기여자는 주요 동인을 표시합니다. 이 섹션을 보려면 이상 구성에서 기여자를 설정해야 합니다.
- 컨트롤에는 이상 탐지를 위한 설정이 포함되어 있습니다.
- 이상 수에는 시간이 지남에 따라 감지된 특이값이 표시됩니다. 이 차트 섹션을 숨기거나 표시할 수 있습니다.
- 범주 또는 측정기준 필드의 필드 이름은 각 범주 또는 측정기준에 대한 이상을 표시하는 차트의 제목 역할을 합니다.

다음 단원에서는 이상 탐색의 각 측면에 대한 자세한 정보를 제공합니다.

기여자 탐색(주요 동인)

예외 항목 인사이드가 주요 동인을 탐지하도록 설정된 경우, 기여도 분석을 QuickSight 실행하여 이상 치에 영향을 미치는 범주 (차원) 를 확인합니다. 기여자 섹션은 왼쪽에 표시됩니다.

Contributors ×

Event Type increased 100% from 0 to 8 between Oct 8, 1985 and Oct 9, 1985.

Top Contributors Configure

Sort by

Contribution percentage ▾

| Date | PoP change |
|---------------------------------|--------------------|
| Wed Sep 21 00:00:00... 13% | 0%▲ ⋮ |
| Sat Aug 06 00:00:00 ... 13% | 0%▲ ⋮ |
| Sat Jun 04 00:00:00 ... 13% | 0%▲ ⋮ |
| Wed May 25 00:00:0... 13% | 0%▲ ⋮ |
| Fri Jun 05 00:00:00 U... 13% | 0%▲ ⋮ |
| Wed Jun 05 00:00:00... 13% | 0%▲ ⋮ |

[← BACK TO ANALYSIS](#)

Controls Severity Med

Anomalies

1 metrics processed 4 minute

Total count of Event Type

| Date | Count |
|-----------|-------|
| Jun 10... | 5 |
| Jul 1 | 2 |

기여자는 다음 섹션을 포함합니다:

- 서술 - 왼쪽 상단에 지표의 변경 사항이 요약되어 있습니다.
- 상위 기여자 구성 - 구성을 선택하여 이 섹션에서 사용할 기여자 및 날짜 범위를 변경합니다.

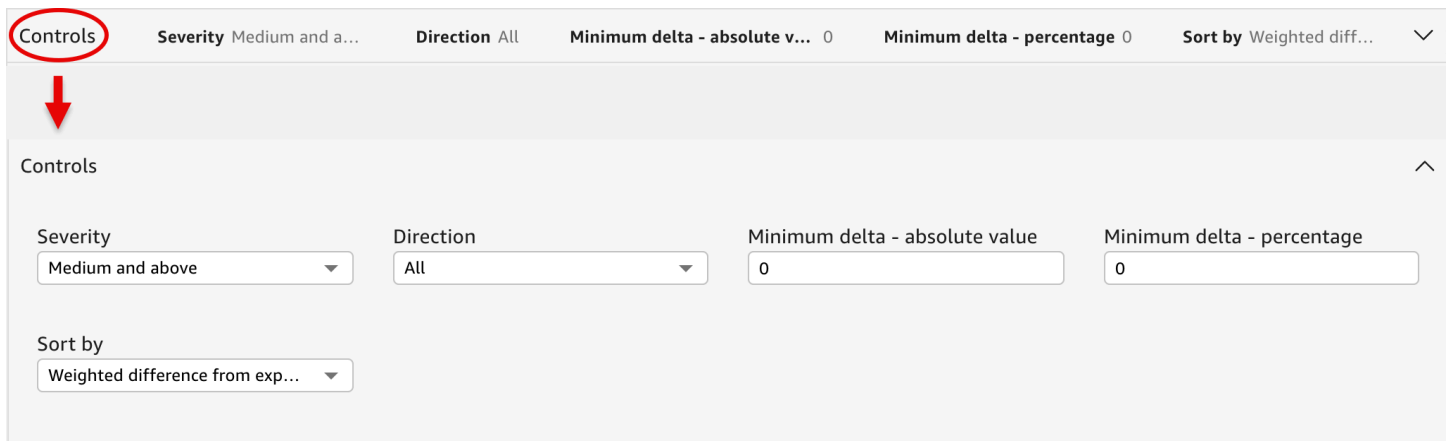
- 정렬 기준 - 아래 표시된 결과에 표시되는 정렬을 설정합니다. 사용자는 다음 중에서 선택할 수 있습니다.
 - 절대 차이
 - 영향 비율 (기본값)
 - 예상과의 편차
 - 비율 차이
- 상위 기여자 결과 - 오른쪽 타임라인에서 선택한 특정 시점에 대한 상위 기여자 분석 결과를 표시합니다.

기여도 분석에서는 이상의 최상위 기여 요인 또는 주요 동인 중 최대 4개까지 식별합니다. 예를 들어 Amazon은 미국 내 건강 제품 판매량 급증에 기여한 상위 고객을 표시할 QuickSight 수 있습니다. 이 패널은 이상을 구성할 때 기여도 분석에 포함할 필드를 선택한 경우에만 나타납니다.

이 패널이 표시되지 않지만 표시하려는 경우 활성화할 수 있습니다. 이렇게 하려면 분석으로 돌아가서 인사이트 메뉴에서 이상 구성을 선택하고 기여도를 분석할 필드를 최대 4개까지 선택합니다. 기여 동인을 제외하는 시트 컨트롤을 변경하면 기여도 패널이 닫힙니다.

이상 탐지를 위한 제어 설정

화면의 컨트롤 섹션에서 이상 탐지에 대한 설정을 찾을 수 있습니다. 컨트롤이라는 단어를 클릭하여 이 섹션을 열고 닫을 수 있습니다.



설정에는 다음이 포함됩니다.

- 컨트롤 - 현재 설정이 작업 영역 상단에 표시됩니다. 오른쪽에 있는 이중 화살표 아이콘을 선택하여 이 섹션을 확장할 수 있습니다. 다음 설정은 ML 기반 이상 탐지에 의해 생성된 특이값을 탐색하는 데 사용할 수 있습니다.

- **심각도** - 탐지된 이상(특이값)에 대한 탐지기의 민감도를 설정합니다. 임계값이 낮음 이상으로 설정되면 볼 수 있는 이상이 더 많고 높음 이상으로 설정되면 볼 수 있는 이상이 더 적을 것으로 예상해야 합니다. 이 민감도는 RCF 알고리즘에 의해 생성된 이상 점수의 표준 편차에 따라 결정됩니다. 기본값은 보통 이상입니다.
- **방향** - 이상으로 식별하려는 x축 또는 y축의 방향입니다. 기본값은 [모두]입니다. 다음을 선택할 수 있습니다.
 - 높은 값을 이상으로 식별하려면 예상보다 높음으로 설정하십시오.
 - 낮은 값을 이상으로 식별하려면 예상보다 낮음으로 설정합니다.
 - [모두]로 설정하면 높음과 낮음의 모든 변칙 값을 식별할 수 있습니다.
- **최소 Delta - 절대값** — 이상 식별을 위한 절대 임계값으로 사용할 사용자 지정 값을 입력합니다. 이 값보다 높은 값은 이상으로 계산됩니다.
- **최소 Delta - 백분율** - 이상 식별을 위한 백분율 임계값으로 사용할 사용자 지정 값을 입력합니다. 이 값보다 높은 값은 이상으로 계산됩니다.
- **정렬 기준** - 이상 정렬에 적용할 방법을 선택합니다. 화면에 선호 순서대로 나열됩니다. 각 방법에 대한 설명은 다음 목록을 참조하십시오.
 - **가중 이상 점수** - 이상 점수에 실제 값과 예상 값 간 차이의 절대값에 대한 로그를 곱한 값입니다. 이 점수는 항상 양수입니다.
 - **이상 점수** - 이 데이터 포인트에 할당된 실제 이상 점수입니다.
 - **예상 값과의 가중 차이** - (기본값)이상 점수에 실제 값과 예상 값 간 차이를 곱한 값입니다.
 - **예상 값과의 차이** - 실제 값과 예상 값 간의 실제 차이입니다(실제 값-예상 값).
 - **실제 값** - 공식이 적용되지 않은 실제 값입니다.
- **카테고리** - 하나 이상의 설정이 다른 설정의 끝에 나타날 수 있습니다. 범주 필드에 잘 추가한 각 범주 필드에는 하나씩 있습니다. 카테고리 설정을 사용하여 화면에 표시되는 데이터를 제한할 수 있습니다.

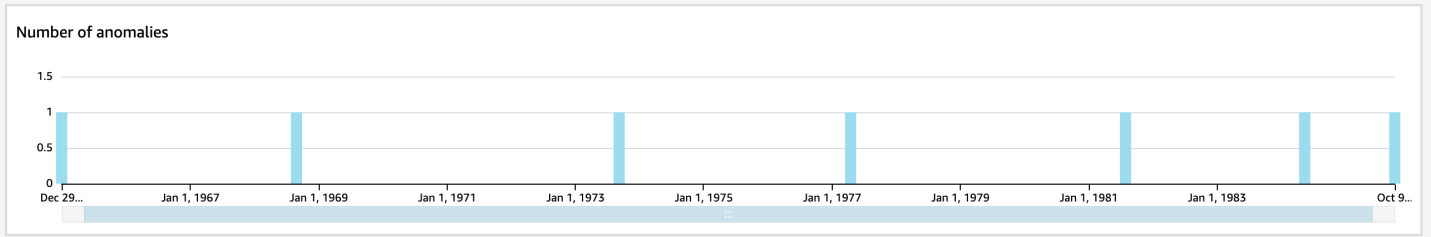
날짜별 예외 항목 표시 및 숨기기

이상 수 차트는 시간 경과에 따라 감지된 이상치를 보여줍니다. 이 차트가 보이지 않는 경우 날짜별 이상 보기를 선택하여 차트를 표시할 수 있습니다.

Anomalies for Event Type on Oct 9th 1985

HIDE ANOMALIES BY DATE

1 metrics processed 4 minutes ago. [See details.](#)

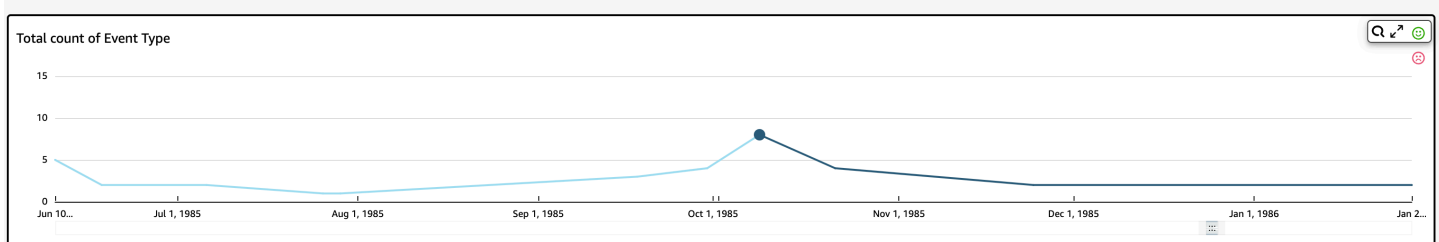


이 차트는 시계열 내 가장 최근 데이터 포인트의 이상(특이값)을 보여줍니다. 확장하면 다음과 같은 구성 요소가 표시됩니다.

- 이상 - 화면 중앙에는 시계열에서 가장 최근 데이터 포인트의 이상이 표시됩니다. 하나 이상의 그래프가 시간 경과에 따른 지표의 변화를 보여주는 차트와 함께 표시됩니다. 이 그래프를 사용하려면 타임라인을 따라 점을 선택합니다. 현재 선택된 시점이 그래프에서 강조 표시되고 현재 지표에 대한 영향 분석 옵션을 제공하는 메뉴가 포함됩니다. 특정 시점을 선택하지 않고 타임라인 상에 커서를 드래그하여 해당 시점의 지표 값을 표시할 수도 있습니다.
- 날짜별 이상 - 날짜별 이상 표시를 선택하는 경우 각 시점에 있던 중요한 이상 수를 보여주는 또 다른 그래프가 표시됩니다. 각 막대의 컨텍스트 메뉴에서 이 차트의 세부 정보를 확인할 수 있습니다.
- 타임라인 조정 - 각 그래프에는 날짜 아래의 타임라인 조정 도구가 있습니다. 이 도구를 사용하여 압축하거나 확장하거나 볼 기간을 선택할 수 있습니다.

범주 또는 차원별 예외 항목 탐색

이상 탐색 화면의 기본 섹션은 화면 오른쪽 아래에 잠겨 있습니다. 화면의 다른 섹션이 몇 개나 열려 있더라도 이 화면은 그대로 남아 있습니다. 이상이 여러 개 있는 경우 아래로 스크롤하여 강조 표시할 수 있습니다. 차트는 색상 범위의 이상을 표시하고 일정 기간 동안 이러한 이상이 발생하는 위치를 보여줍니다.



각 카테고리 또는 측정 기준에는 필드 이름을 차트 제목으로 사용하는 별도의 차트가 있습니다. 각 차트는 다음 구성 요소를 포함합니다.

- 경고 구성 - 대시보드에서 이상을 탐색하는 경우 이 버튼을 선택하여 경고 및 기여도 분석(구성된 경우)을 구독합니다. 심각도 수준(보통, 높음 등)에 대한 경고를 설정할 수 있습니다. 예상보다 높음, 예상보다 낮음 또는 모두에 대해 상위 5개 경고를 받을 수 있습니다. 대시보드 리더는 스스로 경고를 구성할 수 있습니다. 분석에서 이상 탐색 페이지를 열면 해당 페이지에 이 단추가 표시되지 않습니다.

Note

경고를 구성하는 기능은 게시된 대시보드에서만 사용할 수 있습니다.

- 통계 - 이상 제목 아래에 있는 상태 섹션에는 마지막 실행에 대한 정보가 표시됩니다. 예를 들어 '2018년 11월 17일 수익의 이상'이 표시될 수 있습니다. 이 레이블은 처리된 지표 수 및 얼마나 오래 전에 처리되었는지 알려줍니다. 링크를 선택하여 세부 정보(예: 무시된 지표 수)에 대해 자세히 알아볼 수 있습니다.

Amazon을 통한 가정 시나리오 예측 및 생성 QuickSight

ML 기반 예측을 사용하면 주요 비즈니스 지표를 간단하게 예측할 수 있습니다. point-and-click 기계 학습 전문가가 필요하지 않습니다. Amazon에 내장된 ML QuickSight 알고리즘은 복잡한 실제 시나리오를 처리하도록 설계되었습니다. QuickSight Amazon은 기계 학습을 사용하여 기존 방법보다 더 신뢰할 수 있는 예측을 제공합니다.

예를 들어 비즈니스 관리자라고 가정해보십시오. 연말까지 목표를 달성할 것인지 확인하기 위해 판매액을 예상하려 한다고 가정해보십시오. 또는 2주 만에 큰 거래가 시작되고 전체 예상에 어떤 영향을 미치는지 알고 싶다고 가정해보십시오.

다양한 수준의 계절적 변동으로 비즈니스 수익을 예측할 수 있습니다(예: 주간 및 분기별 추세를 모두 포함한 매출). Amazon은 데이터의 예외 항목(예: 가격 하락 또는 프로모션으로 인한 판매 급증)을 예측에 영향을 미치지 않도록 QuickSight 자동으로 제외합니다. 또한 누락된 값이 있는 데이터는 Amazon에서 QuickSight 자동으로 처리하므로 데이터를 정리하고 다시 준비할 필요가 없습니다. 또한 ML 기반 예측을 사용하면 대화식 가정 분석을 수행하여 비즈니스 목표를 달성하는 데 필요한 성장 궤도를 결정할 수 있습니다.

예상 및 가정 시나리오 사용

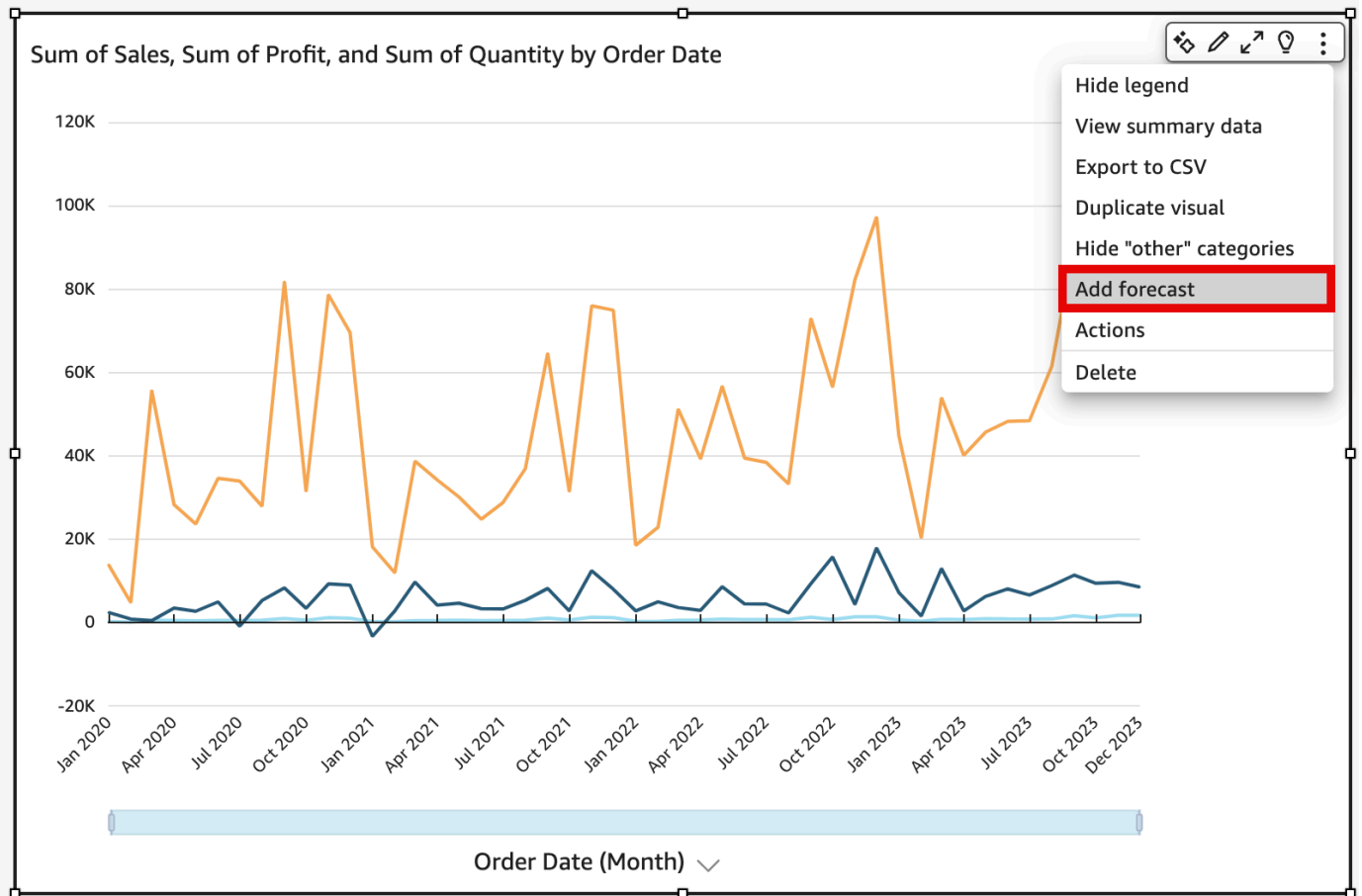
예상 위젯을 기존 분석에 추가하고 대시보드로 게시할 수 있습니다. 가정 시나리오를 분석하려면 대시보드가 아닌 분석을 사용하십시오. Amazon은 ML 기반 예측을 QuickSight 통해 여러 계절적 변동이 있는 데이터와 같은 복잡한 실제 시나리오를 예측할 수 있도록 지원합니다. 누락된 값을 식별하고 유추하는 특이값은 자동으로 제외합니다.

다음 절차에 따라 분석에 그래픽 예상을 추가하고 가정 시나리오를 탐색하십시오.

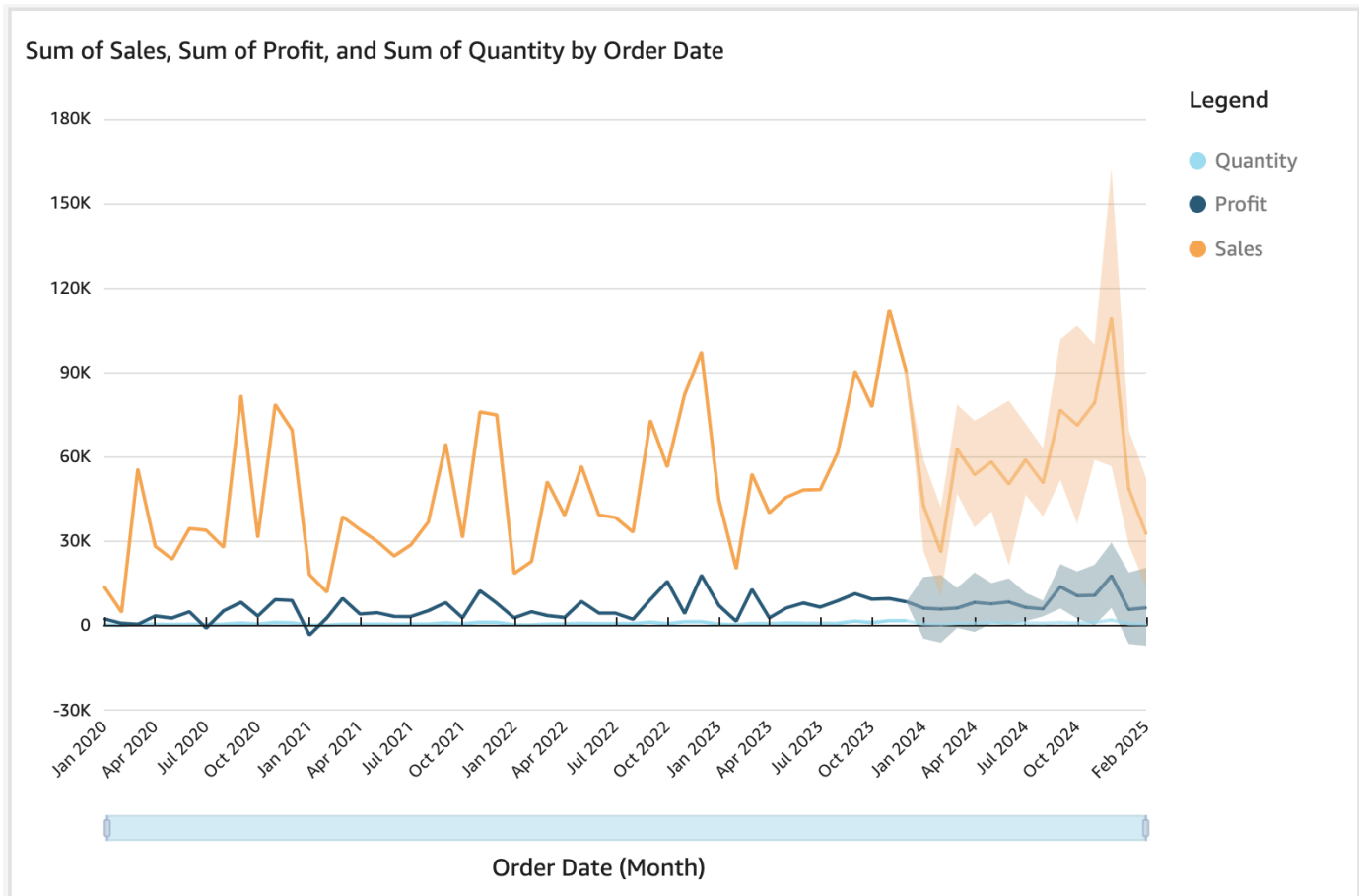
다음 절차는 그래픽 방식으로 예상하기 위한 것이지만 인사이트 위젯에 서술로 예상을 추가할 수도 있습니다. 자세한 내용은 [Amazon으로 오토내러티브 만들기 QuickSight](#) 섹션을 참조하세요.

분석에 그래픽 예상 추가하기

1. 단일 날짜 필드와 최대 세 개의 지표(측정값)를 사용하는 시각적 객체를 생성합니다.
2. 시각적 객체의 오른쪽 상단에 있는 메뉴에서 메뉴 옵션 아이콘(점 3개)을 선택한 다음 예상 추가를 선택합니다.



QuickSight ML을 사용하여 과거 데이터를 자동으로 분석하고 다음 14개 기간에 대한 예측을 그래픽으로 표시합니다. 예상 속성은 비주얼의 모든 지표에 적용됩니다. 각 지표에 대한 개별 예상을 원하는 경우 각 지표에 대해 별도의 시각적 자료를 만들고 각 지표에 예상을 추가하는 것이 좋습니다.



3. 왼쪽의 예상 속성 패널에서 다음 설정 중 하나 이상을 사용자 지정합니다.

- 예상 길이 - 앞으로의 기간을 예상으로 설정하고 이전 기간을 예상을 기반으로 할 패턴 확인으로 설정합니다.
- 예측 간격 - 예상의 추정 범위를 설정합니다. 이렇게 하면 예측되는 선을 중심으로 가능성의 범위가 얼마나 넓어지는지를 알 수 있습니다.
- 계절성 - 예측 가능한 데이터 계절 패턴과 관련된 기간 수를 설정합니다. 범위는 1~180이며 기본 설정은 자동입니다.
- 예상 경계 - 예상 값이 지정된 값을 초과하거나 밑돌지 않도록 최소 및/또는 최대 예상 값을 설정합니다. 예를 들어 예상에서 회사의 다음 달 신규 고용 규모가 음수로 예측되는 경우 예상 경계를 최소로 설정할 수 있습니다. 이렇게 하면 예상 값이 0 아래로 내려가는 일이 전혀 없습니다.

변경 사항을 저장하려면 적용을 선택합니다.

예상에 여러 지표가 포함된 경우 주황색 띠 안의 아무 곳이나 선택하여 예상 중 하나를 분리할 수 있습니다. 이렇게 하면 다른 예상이 사라집니다. 분리된 예상 구간을 다시 선택하면 해당 예상 구간이 다시 표시됩니다.

4. 차트에서 예상 데이터 포인트(주황색 밴드)를 선택한 다음 컨텍스트 메뉴에서 What-if analysis(가정 분석)을 선택하여 가정 시나리오를 분석합니다.

왼쪽에 있는 What-if 분석 패널이 열립니다. 다음 옵션을 설정합니다.

- 시나리오 - 날짜에 대한 대상을 설정하거나 시간 범위에 대한 대상을 설정합니다.
- 날짜 - 특정 날짜에 대한 대상을 설정하는 경우 해당 날짜를 여기에 입력합니다. 시간 범위를 사용하는 경우 시작일과 종료일을 설정합니다.
- 대상 - 지표에 대한 대상 값을 설정합니다.

Amazon은 목표에 맞게 예측을 QuickSight 조정합니다.

Note

다중 지표 예측에는 What-if 분석 옵션을 사용할 수 없습니다. 예상에서 가정 시나리오를 수행하려는 경우 비주얼에는 지표가 하나만 포함되어야 합니다.

5. 적용을 선택하여 변경 사항을 유지합니다. 이를 무시하려면 What-if analysis(가정 분석) 패널을 닫습니다.

변경 사항을 유지하면 대상에 대해 조정된 새 예상과 가정 없이 원본 예상을 함께 확인할 수 있습니다.

가정 분석은 시각적으로 지표선에 점으로 표시됩니다. 예상선의 데이터 포인트 위에 마우스를 올리면 세부 정보를 볼 수 있습니다.

다음과 같은 기타 작업을 수행할 수 있습니다.

- 가정 분석과 상호 작용하거나 제거하려면 지표선에서 점을 선택합니다.
- 추가 가정 시나리오를 생성하려면 선에서 새 점을 선택하기 전에 가정 분석을 닫습니다.

Note

가정 분석은 대시보드 내부가 아닌 분석 내부에만 존재할 수 있습니다.

Amazon Q를 통해 비즈니스 질문에 답하기 QuickSight

적용 대상: Enterprise Edition

기계 학습을 기반으로 하는 Amazon QuickSight Q는 자연어 처리를 사용하여 비즈니스 질문에 신속하게 답변합니다. Q를 사용하면 비즈니스 인텔리전스(BI) 팀이 몇 주에 걸쳐 사전 정의된 데이터 모델 및 대시보드를 구축하기 위해 노력을 들이지 않아도 됩니다.

Q는 영업, 마케팅, 소매와 관련된 문구를 포함하여 업무의 일환으로 매일 사용하는 비즈니스 언어를 이해하도록 최적화되어 있습니다. 예를 들어, 영업 리더가 한 지역에서 가장 높은 수익을 올린 제품 카테고리 파악하려고 한다고 가정해 보겠습니다. 간단히 "캘리포니아에서 가장 많이 판매되는 범주는 무엇입니까?"라고 물어볼 수 있습니다. Q는 "가장 많이 판매되는"이 가장 높은 수익을 의미한다는 것을 이해하고, 수익을 기준으로 캘리포니아 내 상위권에 랭크된 범주를 반환합니다.

기존의 자연어 쿼리 기반 BI 도구와 달리 Q는 기계 학습을 사용하여 데이터 전반의 관계를 자동으로 이해하고 색인을 작성합니다. 모든 데이터에 대해 질문하고 몇 초 만에 통찰력을 얻을 수 있습니다.

Q는 자동 완성 제안을 제공하고 맞춤법 검사를 수행하며 비즈니스별로 사용자 지정할 수 있는 두문자어 및 동의어를 제안합니다. 또한 Q의 답이 잘못된 경우 Q에 피드백을 제공하여 답변을 수정할 수 있습니다. 이 피드백은 BI 팀에 전달되며, BI 팀에서는 데이터 모델을 미세 조정하거나 더 많은 데이터를 추가할 수 있습니다.

Note

Amazon QuickSight Q는 일부 AWS 지역에서만 사용할 수 있습니다. QuickSight Q를 사용할 수 있는 지역 목록을 보려면 [여기](#)를 참조하십시오. [아마존 QuickSight Q AWS 리전 지원](#)

주제

- [아마존 QuickSight Q 사용해보기](#)
- [Amazon QuickSight Q 임베딩 시도](#)
- [아마존 QuickSight Q 시작하기](#)
- [Amazon QuickSight Q 주제 다루기](#)
- [Amazon QuickSight Q에 질문하기](#)

- [Amazon Q의 피닝 비주얼 QuickSight](#)
- [Amazon QuickSight Q 주제에 대한 피드백 제공](#)
- [Amazon QuickSight Q에서 제공한 오답 수정](#)
- [아마존 QuickSight Q 답변 확인](#)
- [아마존 Q 구독 취소 QuickSight](#)

아마존 QuickSight Q 사용해보기

적용 대상: Enterprise Edition


대상 사용자: Amazon QuickSight 관리자 및 작성자


Amazon QuickSight Q가 궁금하다면 Q 애드온을 받기 전에 무료로 사용해 볼 수 있습니다. 짧은 데모에 참여하여 Q를 사용해 볼 수 있습니다. 무료 체험판에 등록할 수도 있습니다.

Q 체험하기

1. 내 아무 페이지에서나 QuickSight 왼쪽에 있는 주제를 선택하십시오.

 Dashboards

 Analyses

 Datasets

 Topics

2. 주제 페이지에서 Q 체험하기를 선택합니다.





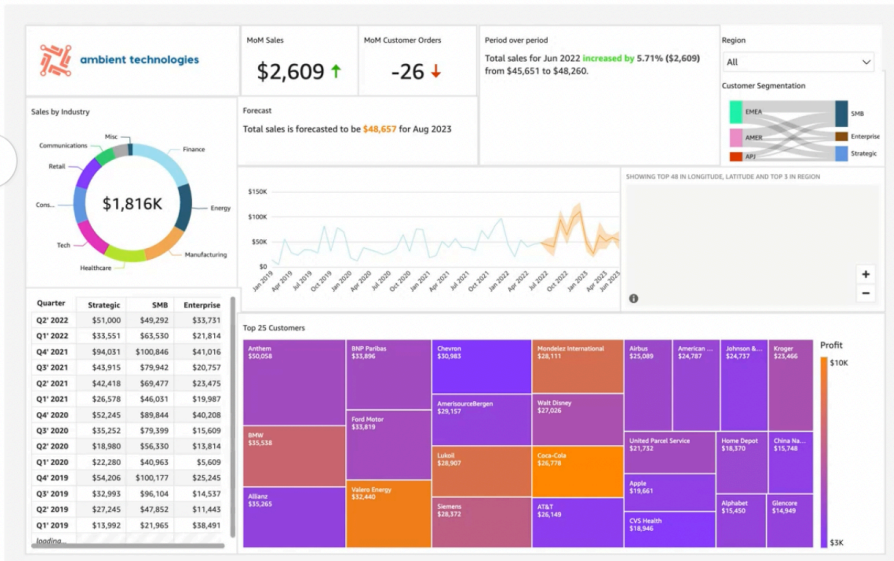
- 다음 페이지에서 샘플 주제를 선택합니다. 제품 판매, 마케팅 캠페인, 금융 서비스, 임상 시험, 학생 등록 통계, AWS 비용 및 사용에 대한 주제를 선택할 수 있습니다.

왼쪽에서 질문할 수 있는 샘플 질문이 포함된 샘플 주제 페이지가 열립니다.

- 왼쪽의 이 샘플에 대해 할 수 있는 질문 창에서 시험해 볼 질문에 커서를 놓고 이 질문 문기를 선택합니다.

Sales Performance Analysis

🔍 Type a question about your data



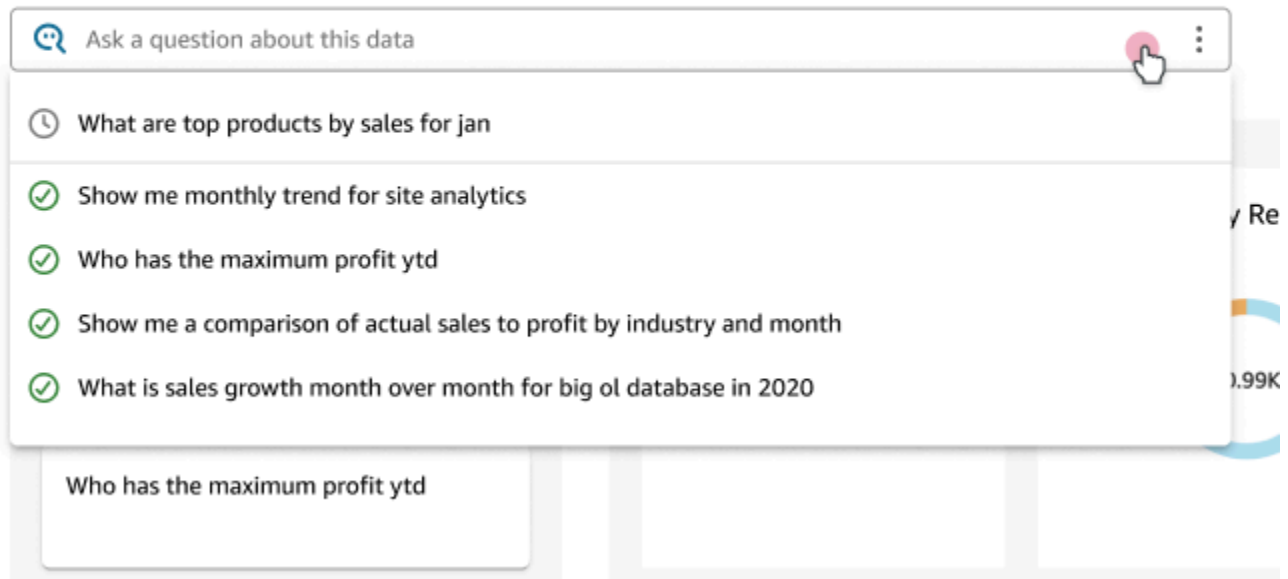
Suggested questions you can ask about this sample

- Show me top 5 customer by sales
- Show me items with most revenue last week
- Show me customers who have spent more than 20k last year
- Show me monthly sales trend for consumer products in 2020
- Show me customers or sales in APJ or EMEA for ContactMatcher or Big Ol Database
- Show me monthly trend of sales for Site Analytics compared to FinanceHub for EMEA last year
- What is sales growth Month over Month for Big Ol Database in 2020

Q 표시줄이 답변으로 업데이트됩니다.

- 또한 Q 검색 표시줄을 선택해 질문을 입력할 수 있습니다. 이렇게 하면 최근 질문과 제안된 질문이 모두 표시됩니다.

Software sales performance analysis



- 완료되면 무료 체험판 시작을 선택하여 1개월 무료 체험판에 등록할 수 있습니다. 관리자인 경우 평가판을 받을 대상을 선택하라는 메시지가 표시됩니다. AWS 리전 작성자인 경우 체험판 등록 요청이 관리자에게 전송됩니다.

무료 체험판은 한 달 동안 제공됩니다. 체험판이 종료되면 Q 추가 기능이 계정에 자동으로 추가되고 추가 기능 요금이 청구됩니다. Q 애드온 요금에 대한 자세한 내용은 [Amazon QuickSight 요금](#) 을 참조하십시오.

체험판 기간 중 언제든지 Q 추가 기능을 사용하지 않기로 결정한 경우 Q에서 구독을 취소할 수 있습니다. 자세한 내용은 [아마존 Q 구독 취소 QuickSight](#) 을(를) 참조하십시오.

또는 오른쪽 상단의 X 아이콘을 선택하거나 왼쪽 상단의 홈 페이지로 돌아가기를 선택하여 데모를 종료할 수도 있습니다.

Amazon QuickSight Q 임베딩 시도

QuickSight 임베딩을 사용하면 등록된 사용자뿐만 아니라 익명 사용자에게도 Q 검색 창을 추가할 수 있습니다. 자세한 내용은 다음 주제를 참조하십시오.

- [임베디드 분석](#)
- [Q 검색창 임베딩](#)

아마존 QuickSight Q 시작하기

적용 대상: Enterprise Edition

대상 사용자: Amazon QuickSight 관리자 및 작성자

Amazon QuickSight Q 사용을 시작하려면 먼저 QuickSight 계정에 대한 Q 애드온을 다운로드하고 구독을 사용할 항목을 지정하십시오. AWS 리전 애드온 요금은 전체 QuickSight 계정에 적용되며 지역에만 적용되는 것은 아닙니다. Q를 구독하면 QuickSight 작성자가 주제를 만들고, 질문하고, QuickSight 독자와 주제를 공유할 수 있습니다. QuickSight 독자는 Q 막대를 사용하여 질문할 수도 있습니다.

효과적인 주제를 만들고 데이터에 대해 Q 질문을 하는 연습을 할 수 있도록 step-by-step 설정 및 시작 비디오를 QuickSight 제공합니다. Q 표시줄을 사용하여 주제에 대해 질문하고, 주제를 생성하고, 자연어에 맞게 주제를 최적화하는 방법을 보여주는 대화형 안내도 찾을 수 있습니다.

QuickSight Q에 대해 자세히 알아보려면 다음 동영상을 시청하십시오.

- [3단계로 QuickSight Q 시작하기](#)
- [QuickSight Q 작성자를 위한 모범 사례](#)

작성자가 자연어 쿼리(NLQ)에서 가치를 창출할 수 있는 새로운 방법

자연어 쿼리는 BI 제품군에 통합될 때 인사이트 발견을 가속화할 수 있는 강력한 새 데이터 도구입니다. 새로운 Amazon QuickSight Q 기능은 기존 분석 작성자가 NLQ로 더 많은 작업을 수행할 수 있도록 도와줍니다.

설정 안내

자연어 Q&A는 강력하고 새로운 기능이므로 기술을 최대한 활용할 수 있도록 작성자는 몇 가지 중요한 개념을 이해해야 합니다. Amazon QuickSight Q는 분석에 익숙한 작성자가 간단하고 유용한 자연어 주제를 구축할 수 있도록 주제 설정 안내를 추가했습니다.

설정 안내에서는 작성자가 주제 성과를 개선하기 위해 사용할 수 있는 도구를 가르치는 간단한 step-by-step 지침 세트를 제공합니다. 이를 통해 사용자들은 해당 주제가 얼마나 많이 채택되고 있는지 이해하고, 개선점에 대해 구체적인 조치를 식별하고, 비즈니스에 사용되는 특정 언어에 맞게 조정할 수 있습니다.

작성자는 언제든지 설정 안내를 받지 않고 편한 시간에 간단히 돌아와 설정을 완료할 수 있습니다.

분석에 추가하기

시각화를 구축하는 작성자에게는 더 빠르게 시작할 수 있는 방법과 복잡한 계산을 더 쉽게 수행할 수 있는 방법이 필요합니다. 분석에 추가하기 기능은 작성자가 자연어를 사용하여 원하는 시각화를 설명한 다음 기존 분석 또는 대시보드에 직접 추가할 수 있는 새로운 기능입니다. 이렇게 하면 막대 차트, 선형 그래프, 테이블과 같은 일반적인 분석 유형을 빠르게 생성할 수 있습니다. 또한 작성자가 기간별 비교와 같이 더 복잡하고 달성하기 어려운 결과를 만들 수 있습니다. 적절한 시각화가 작성되고 분석 주제가 자동으로 반영됩니다.

주제

- [1단계: Q 추가 기능 다운로드하기](#)
- [2단계: 샘플 Q 주제 생성하기](#)
- [3단계: 샘플 주제 탐색하기](#)
- [4단계: Q 표시줄을 사용하여 질문 연습하기](#)

1단계: Q 추가 기능 다운로드하기

다음 순서에 따라 추가 기능을 다운로드할 수 있습니다.

Q 시작하기

1. QuickSight 시작 페이지의 오른쪽 상단에서 사용자 이름을 선택한 다음 관리를 선택합니다 QuickSight.
2. 왼쪽에 있는 내 구독을 선택합니다.
3. 구독 관리 페이지가 열리면 Q 추가 기능 다운로드를 선택합니다.
4. 열리는 QuickSight 애드온 다운로드 페이지에서 AWS 리전 애드온을 다운로드할 대상을 선택한 다음 계속을 선택합니다. QuickSight Q에 지원되는 목록은 AWS 리전을 참조하십시오. [아마존 QuickSight Q AWS 리전 지원](#)

페이지 상단에서 Q 추가 기능 구독 요금제에 대한 세부 정보를 확인할 수 있습니다.

5. (선택 사항) 다음 페이지에서 QuickSight 작성자가 Q 사용 방법을 배울 수 있는 다음 워크숍 중 하나를 선택한 다음 Continue를 선택합니다.
 - 작성자를 위한 1일 Q 워크숍 - 이 옵션을 선택하면 당사의 영업팀 직원이 연락하여 하루 동안 진행되는 워크숍 일정을 예약해 드립니다. 워크숍을 진행하는 동안 자체 데이터로 proof-of-

concept Q 환경을 구축할 수 있습니다. Q를 위한 데이터 모델링 모범 사례도 배울 수 있으며, 워크숍에서는 주제를 생성해 조직 내 독자와 공유하는 방법도 보여줍니다. 이 옵션을 선택하면 바로 Q 사용을 시작할 수 있습니다.

- 작성자를 위한 맞춤형 Q 워크숍 - 이 옵션을 선택하면 당사의 전문가가 귀하와 협력하여 필요에 따라 맞춤형 교육 및 지원 프로그램을 설계합니다. 교육을 마치면 모든 Q 기능을 사용할 수 있습니다. 그때까지는 당사의 시작하기 동영상을 시청하여 Q에 익숙해질 수 있습니다. 샘플 데이터를 natural-language-friendly 사용하여 주제를 만드는 연습도 할 수 있습니다.

6. 다음 페이지에서 Q 추가 기능 요금제 정보를 검토한 다음 구독 확인을 선택합니다.

Q를 설치하는 데 몇 분 정도 걸릴 수 있습니다. 설치가 완료되면 주제 페이지 상단의 상태 표시줄에 구독이 확인되고 설치가 완료되었다는 메시지가 표시됩니다.

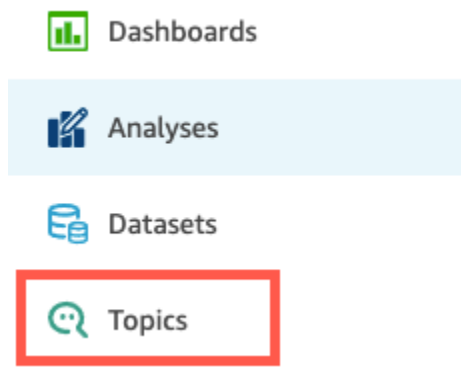
언제든지 Q 구독을 관리할 수 있습니다. 이렇게 하려면 QuickSight 페이지 오른쪽 상단에서 사용자 이름을 선택하고 관리 QuickSight, 내 구독을 선택한 다음 QuickSightQ 애드온 오른쪽에 있는 지역 관리를 선택합니다.

2단계: 샘플 Q 주제 생성하기

설정이 완료됐으면 샘플 주제를 생성해 Q 사용법 학습을 시작하는 것이 좋습니다. 샘플 주제에는 데이터에 대한 질문에 답할 수 있는 샘플 데이터 세트와 해당 주제 구성이 포함되어 있습니다. 샘플 주제가 준비되면 Q에서 Q 표시줄을 사용하여 질문하는 방법과 주제를 생성하고 구성하는 방법을 안내합니다.

샘플 주제 생성하기

1. 내 아무 페이지에서나 QuickSight 왼쪽에 있는 주제를 선택합니다.



2. 주제 페이지에서 새 주제 생성을 선택합니다.

3. 샘플 주제 선택 페이지가 열리면 생성할 샘플 주제를 선택한 다음 샘플 주제 생성하기를 선택합니다. 이 예에서는 소프트웨어 판매 샘플 주제를 사용합니다.

주제 생성 프로세스가 시작됩니다. 몇 분 정도 걸릴 수 있습니다. 기다리는 동안 시작하기 비디오를 시청하면 도움이 됩니다. 여기에는 성공적인 주제를 생성하기 위해 작성자가 수행해야 하는 가장 중요한 단계가 포함되어 있습니다.

3단계: 샘플 주제 탐색하기

샘플 주제가 준비되면 안내를 따라 주제 작업 영역에 익숙해지고 성공적인 주제를 만들기 위한 모범 사례를 배울 수 있습니다. step-by-step 방법을 알아보려면 다음 절차에 따르세요.

주제 페이지에서 샘플 주제를 찾을 수 있습니다. 이 페이지에는 모든 주제의 목록이 포함되어 있습니다. 각 목록에는 주제 이름, 새로 고침 기록, 해당 주제를 사용한 질문 수, 피드백 데이터가 포함됩니다. 처음 Q를 사용하는 것이기 때문에 샘플 주제만 나열됩니다.

| Name ^ | Status | Questions | Feedback |
|------------------------------------|-------------------------|-----------|----------|
| Software Sales SAMPLE | Refreshed 6 minutes ago | 50 | 0 |

샘플 주제 탐색하기

1. 주제 페이지에서 샘플 주제를 선택합니다. 이 예에서는 소프트웨어 판매 샘플 주제를 사용합니다.

주제가 열리고 주제 요약 페이지가 표시됩니다. 여기에서 독자가 주제에 어떻게 관여하는지, 제공된 답변에 대해 독자가 어떤 피드백과 평가를 하는지 확인할 수 있습니다. 여기에서 주제를 생성하는 데 사용된 데이터 세트 목록도 볼 수 있습니다.

2. 데이터 탭을 선택합니다.

< All topics

Software Sales

Summary

Data

User Activity

Verified Answers

Exclude unnecessary fields

Review all fields of your topic and exclude those that must not be used to provide answers

Statistics

Historical data and data distribution overview. See how well your topic is performing with these sta

데이터 탭에는 주제의 모든 필드가 나열됩니다. 여기에서 주제를 더 자세히 natural-language-friendly 설명하고 주제 성과를 개선하도록 메타데이터를 구성할 수 있습니다.

이 step-by-step 안내에서는 주제 구성을 natural-language-friendly 위한 다음 4가지 모범 사례를 설명합니다. 안내에서 다음을 선택하여 다음 모범 사례를 각각 살펴보십시오.

- a. 사용하지 않는 필드 제외 - 독자의 질문에 대한 답변에 포함하지 않으려는 필드를 모두 제거합니다. 이 예시에서는 Row ID 필드가 제거되었습니다. 그러면 Q는 Row ID 필드를 용어로 색인화하거나 해당 값(고객 우편 주소)을 답변에 사용하지 않습니다.

필드를 제외하려면 포함을 끄십시오.

| | Friendly name | Synonyms | Details | Include |
|--------------------------|---------------|-------------------------------------|---|-------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | # Row ID | Add alternate names for field | Dimension | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | Customer | buyer purchaser Company client | Dimension, Count distinct, Organization | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | # Customer ID | Add alternate names for field | Dimension, Count distinct, Identifier | <input checked="" type="checkbox"/> |

- b. 친숙한 필드 이름 확인 - 독자가 주제에 대해 질문할 때 사용할 만한 이름에 부합하도록 필드 이름을 변경합니다. 이 예시에서는 작성자가 필드 cstmr_nm의 이름을 Customer(으)로 변경했습니다.

필드 이름을 변경하려면 필드 이름 오른쪽에 있는 연필 아이콘을 선택한 다음 필드 이름을 입력합니다.

| Friendly name | Synonyms | Details | Include |
|---------------|-------------------------------|---|---|
| # Row ID | Add alternate names for field | Dimension | <input type="checkbox"/> ... |
| cstmr_nm | Add alternate names for field | Dimension, Count distinct, Organization | <input checked="" type="checkbox"/> ... |
| Customer ID | Add alternate names for field | Dimension, Count distinct, Identifier | <input checked="" type="checkbox"/> ... |

- c. 필드에 동의어 추가 - 조직의 모든 사용자가 필드의 이름을 아는 것은 아니므로 필드와 관련하여 일반적으로 사용되는 용어를 동의어로 포함해야 합니다. 이 예제에서는 작성자가 Customer 필드에 동의어 buyer, purchaser, Company, client(를) 추가했습니다. 이렇게 하면 독자가 "상위 고객 10명을 보여줘"라고 했을 때 해당 질문이 Customer 필드의 데이터를 참조하고 있다는 것을 Q가 알 수 있습니다.

필드에 동의어를 추가하려면 해당 필드의 동의어 열 아래에 있는 연필 아이콘을 선택하고 단어나 문구를 입력한 다음 키보드에서 Enter 키를 누릅니다. 다른 동의어를 추가하려면 + 아이콘을 선택합니다.

| Friendly name | Synonyms | Details | Include |
|---------------|-------------------------------|---|---|
| # Row ID | Add alternate names for field | Dimension | <input type="checkbox"/> ... |
| Customer | Add alternate names for field | Dimension, Count distinct, Organization | <input checked="" type="checkbox"/> ... |
| Customer ID | Add alternate names for field | Dimension, Count distinct, Identifier | <input checked="" type="checkbox"/> ... |

- d. 필드 구성 검토 - Q가 데이터를 이해하고 이를 올바르게 사용하여 독자의 질문에 답할 수 있도록 필드 세부 정보를 검토하고 업데이트하는 것이 좋습니다.

여기서 Q에서 필드를 어떻게 사용할지 지정할 수 있습니다. 측정값으로 사용해야 하니까, 아니면 차원으로 사용해야 하니까? 위치, 사람 또는 날짜입니까? 기본적으로 집계로 집계해야 하니까, 아니면 개수로 집계해야 하니까? 통화입니까, 아니면 숫자입니까? 필드 세부 정보에서 이 정보를 지정할 수 있습니다. 이 예시에서는 Customer 필드가 기본 집계가 Count distinct인 Dimension(으)로 구성되었습니다. 또한 Organization(으)로 식별되었습니다.

Q에 필드에 대해 자세히 설명하려면 맨 오른쪽에 있는 필드 목록을 선택한 다음 필드 세부 정보에 변경 사항을 추가하십시오.

| Friendly name | Synonyms | Details | Include |
|---------------|-------------------------------------|---------------------------------------|---|
| # Row ID | Add alternate names for field | Dimension | <input type="checkbox"/> ... |
| Customer | buyer purchaser Company client | Dimension | <input checked="" type="checkbox"/> ... |
| # Customer ID | Add alternate names for field | Dimension, Count distinct, Identifier | <input checked="" type="checkbox"/> ... |
| Industry | Domain | Dimension | <input checked="" type="checkbox"/> ... |
| Segment | Sector | Dimension | <input checked="" type="checkbox"/> ... |
| Product | Item Service | Dimension, Count distinct | <input checked="" type="checkbox"/> ... |
| License | Add alternate names for field | Dimension | <input checked="" type="checkbox"/> ... |
| # Sales | Revenue Spend | Measure, Sum, Currency, Currency | <input checked="" type="checkbox"/> ... |
| # Quantity | qty | Measure, Sum, Number | <input checked="" type="checkbox"/> ... |
| # Discount | Add alternate names for field | Measure, Sum, Currency | <input checked="" type="checkbox"/> ... |

모범 사례 및 주제 natural-language-friendly 만들기에 대한 자세한 내용은 [이 링크](#)를 참조하십시오.
[Amazon QuickSight Q 주제 만들기 natural-language-friendly](#)

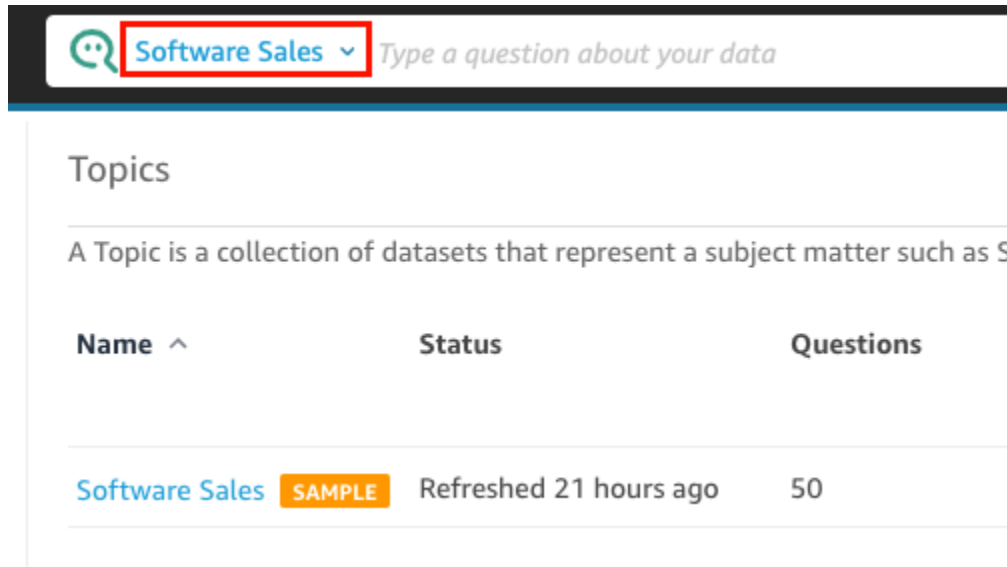
4단계: Q 표시줄을 사용하여 질문 연습하기

샘플 주제와 해당 데이터를 살펴보았으니 이제 QuickSight 페이지 상단의 Q 막대를 사용하여 이에 대해 질문하는 연습을 해보세요. Q에 질문할 수 있는 질문의 유형 목록은 [Q에서 지원하는 질문 유형](#) (를) 참조하십시오.

Q 표시줄을 사용하여 질문하기

1. 주제를 선택합니다.

주제를 선택하려면 Q 표시줄 왼쪽에 있는 주제 목록을 선택한 다음 질문하려는 주제를 선택합니다. 지금까지 생성한 주제는 샘플 주제뿐이므로 이미 선택되어 있습니다.



The screenshot shows the Amazon QuickSight interface. At the top, there is a search bar with a magnifying glass icon and the text "Software Sales" selected, followed by a dropdown arrow and the prompt "Type a question about your data". Below this, the "Topics" section is displayed. It includes a description: "A Topic is a collection of datasets that represent a subject matter such as S:". Below the description is a table with three columns: "Name", "Status", and "Questions". The table contains one row: "Software Sales" (with a "SAMPLE" tag), "Refreshed 21 hours ago", and "50".

| Name ^ | Status | Questions |
|------------------------------------|------------------------|-----------|
| Software Sales SAMPLE | Refreshed 21 hours ago | 50 |

2. Q 표시줄 안쪽을 클릭하거나 탭한 다음 질문을 입력합니다. 다 입력했으면 키보드에서 Enter를 누릅니다.

샘플 주제에는 Q에 물어볼 수 있는 몇 가지 샘플 질문이 포함되어 있습니다. 예를 들어, Who had the most sales last quarter?(이)라고 입력하면 Q는 이전 분기의 고객별 매출을 보여주는 가로형 막대 차트로 답변합니다.

Software Sales ▼ *Type a question about your data*

Topics New sample

A Topic is a collection of datasets that represent a subject matter such as Sales, Media or Marketing about which questions can be asked.

| Name [^] | Status | Questions | Feedback | | |
|--|------------------------|-----------|----------|----------|-------------|
| | | | Positive | Negative | No feedback |
| Software Sales SAMPLE | Refreshed 21 hours ago | 50 | 0 | 0 | 50 |

- Q가 질문을 어떻게 해석했는지 검토해 봅니다. Q 답변의 왼쪽 상단에서 시각화에 대한 설명을 볼 수 있습니다.

Software Sales ▼ who had the most sales last quarter

✓ sales ▼ by customer ▼ previous quarter ▼ from dataset: Q - SaaS Sales

질문의 주요 용어에 Q가 어떻게 밑줄을 그었는지도 확인합니다. 이 용어들은 Q가 주제의 데이터 필드에 매핑한 용어입니다. 이 예시에서는 용어 customer이(가) who 필드에 매핑되었고, sales은(는) sales 필드에 매핑되었으며, quarter은(는) previous quarter 필드에 매핑되었습니다.

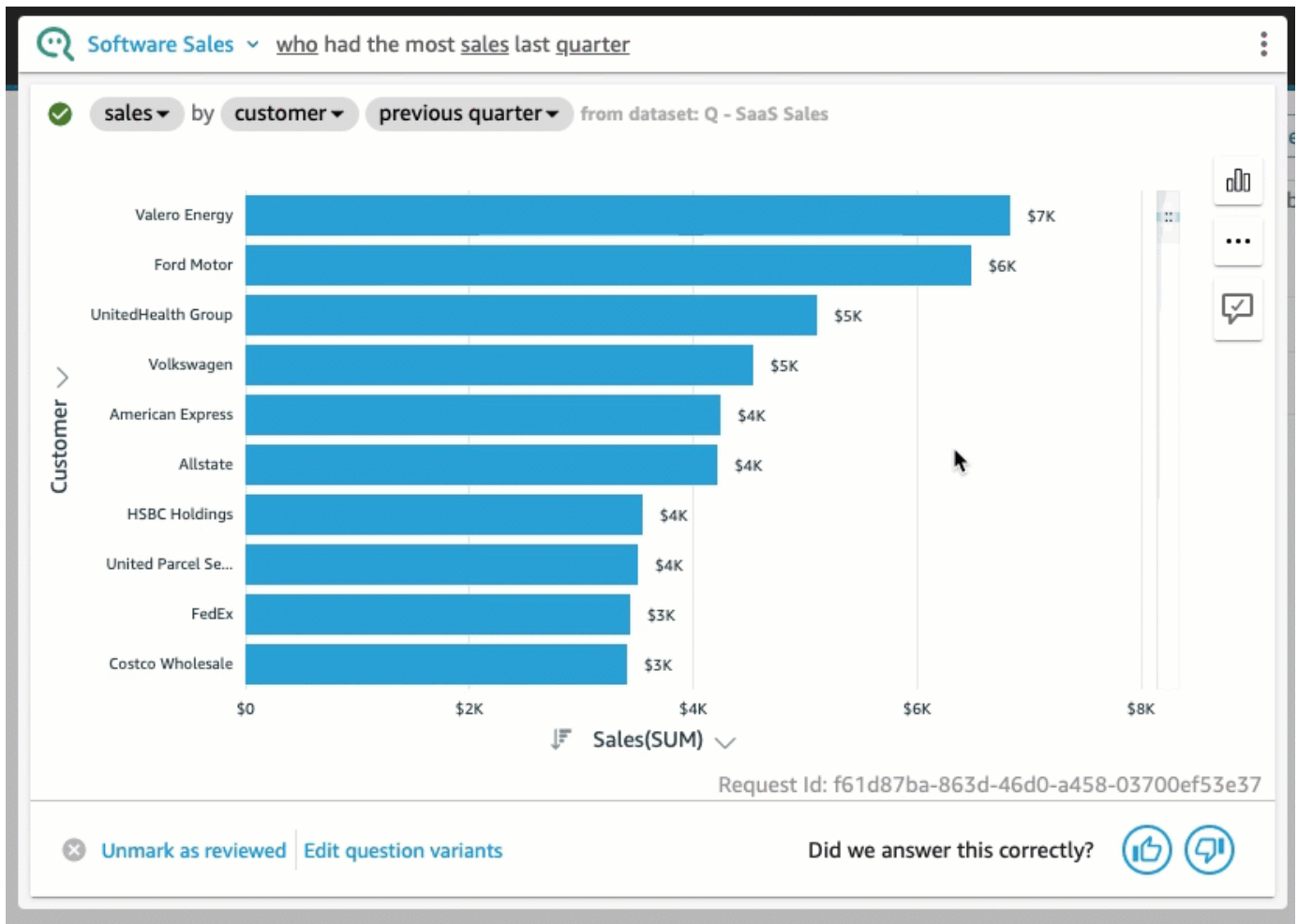
Software Sales ▼ who had the most sales last quarter

✓ sales ▼ by customer ▼ previous quarter ▼ from dataset: Q - SaaS Sales

주제 소유자가 해당 용어를 데이터 필드에 매핑하도록 구성했기 때문에 Q는 이러한 용어를 주제의 데이터 필드에 매핑하는 방법을 알고 있습니다 natural-language-friendly. 하지만 Q가 어떻게

해석해야 할지 모르는 질문을 하는 경우 피드백을 제공하고 수정하여 Q의 정확도를 높일 수 있습니다. 여기에 관해서는 잠시 뒤에 설명합니다.

4. 차트 유형을 변경합니다. 이렇게 하려면 답변의 오른쪽 상단에 있는 막대 차트 아이콘을 선택한 다음 원하는 차트 유형을 선택합니다.



Q가 인식하는 질문 유형을 포함하여 Q 표시줄을 사용하여 질문하는 방법에 대한 자세한 내용은 [Amazon QuickSight Q에 질문하기](#)을(를) 참조하십시오.

샘플 주제를 탐색하고 질문하는 연습을 마쳤으니 이제 주제를 생성하고 이에 대해 질문할 준비가 되었습니다. 방법을 알아보려면 [Amazon QuickSight Q 주제 다루기](#)(으)로 계속 진행합니다.

Amazon QuickSight Q 주제 다루기

적용 대상: Enterprise Edition

대상 사용자: Amazon QuickSight 관리자 및 작성자

Q 주제는 비즈니스 사용자가 질문할 수 있는 주제 영역을 나타내는 하나 이상의 데이터 세트 모음입니다.

Amazon의 Q용 QuickSight 자동 데이터 준비를 사용하면 ML 기반 지원을 통해 최종 사용자와 관련된 Q 주제를 만들 수 있습니다. 첫 번째 프로세스는 다음과 같이 자동화된 필드 선택 및 분류로 시작됩니다.

- Q의 자동화된 데이터 준비는 기본적으로 포함할 소수의 필드를 선택하여 독자가 탐색할 수 있는 집중된 데이터 공간을 만듭니다.
- Q의 자동화된 데이터 준비는 보고서 및 대시보드와 같은 다른 자산에서 사용하는 필드를 선택합니다.
- Q의 자동화된 데이터 준비는 주제가 활성화된 모든 관련 분석에서 추가 필드도 가져옵니다.
- 날짜, 차원, 치수를 식별하여 답변에 필드를 사용하는 방법을 학습합니다.

이 자동 필드 세트는 작성자가 자연어 분석을 빠르게 시작하는 데 도움이 됩니다. 작성자는 언제든지 포함 토글을 사용하여 필요에 따라 필드를 제외하거나 추가 필드를 포함할 수 있습니다.

다음으로 Q의 자동화된 데이터 준비는 필드에 자동으로 레이블을 지정하고 동의어를 식별하여 프로세스를 계속 진행합니다. Q의 자동화된 데이터 준비는 일반적인 용어를 사용하여 친숙한 이름과 동의어로 필드 이름을 업데이트합니다. 예를 들어 SLS_PERSON 필드의 이름을 Sales person으로 바꾸고, salesman, saleswoman, 에이전트, sales representative 등의 동의어를 할당할 수 있습니다. Q용 자동화된 데이터 준비를 통해 대부분의 작업을 수행할 수 있지만 필드, 이름 및 동의어를 검토하여 최종 사용자에게 맞게 추가로 사용자 지정하는 것이 좋습니다. 예를 들어, 사용자가 일상적인 대화에서 영업 사원을 '담당자' 또는 '딜러'라고 부르는 경우 SLS_PERSON의 동의어에 rep와 dealer를 추가하여 이 용어를 뒷받침하는 것입니다.

마지막으로 Q의 자동화된 데이터 준비는 데이터를 샘플링하고 작성자가 분석 중에 적용한 형식을 검사하여 각 필드의 의미 체계 유형을 탐지합니다. Q의 자동화된 데이터 준비는 필드 구성을 자동으로 업데이트하여 각 필드에 사용되는 값의 형식을 설정합니다. 따라서 질문에 대한 답변은 날짜, 통화, 식별자, 부울, 사람 등에 대한 예상 형식으로 제공됩니다.

Q 주제 작업에 대해 자세히 알아보려면 이 장의 다음 단원을 계속 참조하세요.

주제

- [Q 주제 탐색](#)
- [Amazon QuickSight Q 주제 생성](#)
- [주제 워크스페이스](#)
- [Amazon QuickSight Q 주제의 데이터세트 다루기](#)
- [Amazon QuickSight Q 주제 만들기 natural-language-friendly](#)
- [아마존 QuickSight Q 주제 공유](#)
- [Amazon QuickSight Q 주제 성과 및 피드백 검토](#)
- [Amazon QuickSight Q 주제 색인 새로 고침](#)
- [Amazon QuickSight CLI를 사용하여 QuickSight Q 주제로 작업하기](#)

Q 주제 탐색

QuickSightAmazon에서는 주제를 생성하고 관리하는 방법이 두 가지 이상 있습니다. Amazon QuickSight 홈 또는 “시작” 페이지에서 시작할 수 있습니다. 또는 분석 내부에서 시작할 수도 있습니다.


주제


- [Amazon QuickSight 홈페이지에서](#)
- [아마존 QuickSight 분석에서](#)
- [Amazon QuickSight 분석에서 질문 탐색하기](#)

Amazon QuickSight 홈페이지에서

Amazon QuickSight 시작 페이지의 왼쪽 탐색 창에서 주제를 선택하여 주제를 생성하고 관리할 수 있습니다. QuickSight 주제 생성을 위한 안내식 워크플로를 제공합니다. 작업에 지장을 주지 않고 가이드 워크플로에서 나갔다가 다시 돌아올 수 있습니다.

 Dashboards

 Analyses

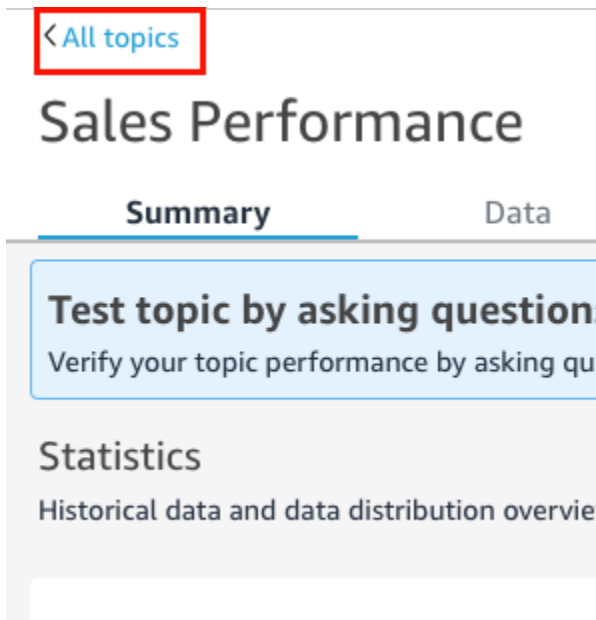
 Datasets

 Topics

주제를 생성하면 비즈니스 사용자가 Q 막대에서 주제에 대해 질문할 수 있습니다. 언제든지 주제를 열어 주제를 변경하거나 어떻게 수행하고 있는지 검토할 수 있습니다.

주제를 열려면 주제 이름을 선택합니다.

언제든지 모든 주제 목록으로 돌아가려면 주제 워크스페이스 왼쪽에 있는 모든 주제를 선택하세요.



아마존 QuickSight 분석에서

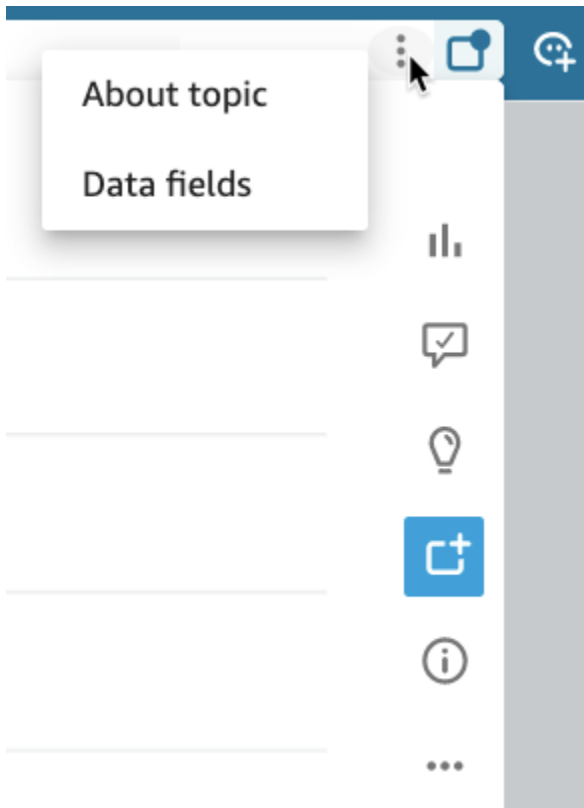
Amazon QuickSight 분석을 시작하려면 Q용 자동 데이터 준비와 함께 사용할 분석을 여십시오.

주제를 열거나 생성하려면 상단 탐색 모음에서 Q 주제 아이콘을 선택합니다.



언제든지 주제를 열어 주제를 변경하거나 어떻게 수행하고 있는지 검토할 수 있습니다.

분석에서 주제를 열려면 상단 탐색 모음에서 주제 이름을 선택합니다(아직 표시되지 않은 경우). 그런 다음 상단 탐색 모음에서 세로 줄임표 아이콘(#)을 선택합니다.



주제에 대한 정보를 보려면 주제 정보를 선택합니다. 다음과 비슷한 화면이 나타납니다.

🔍 Campaign Ads and Spends Type a question about your data
 ⋮

About topic

Data fields

Campaign Ads and Spends

No description available for this topic

Questions you could ask

- show me impressions by campaigns
- show me the top 3 campaigns with the most clicks
- which ad for whole foods has the best cpc?
- how many reactions did kindle receive last quarter?
- show me total amount allocated to each buying type?
- show me ads with spend greater than 2000
- which ad for shopbop reached the most?
- how many times were video ads for kindle played?
- show me reach by campaigns
- how many campaigns were optimized for reach this year?

🔍 B2B Sales show me sales by state in the last three years
 ⋮

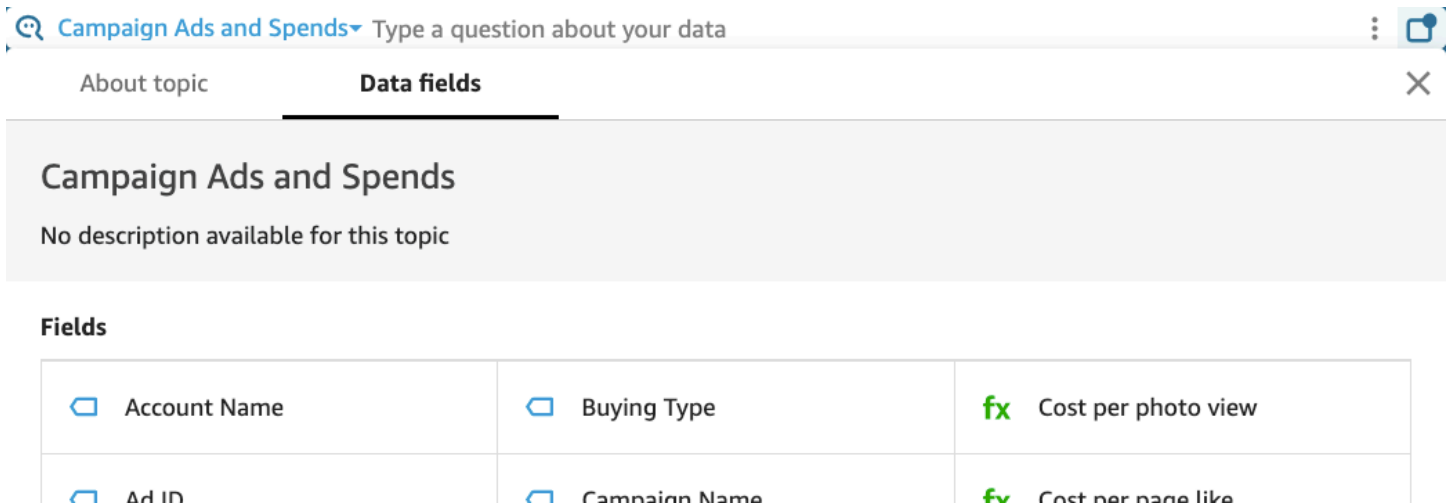
About topic

Data fields

| State | Sales (SUM) |
|------------|-------------|
| California | \$254K |
| New York | \$141K |
| Washington | \$76K |
| Texas | \$74K |

- 1 Select a Topic
- 2 Type a question
- 3 Review how your question was interpreted
- 4 Change chart type

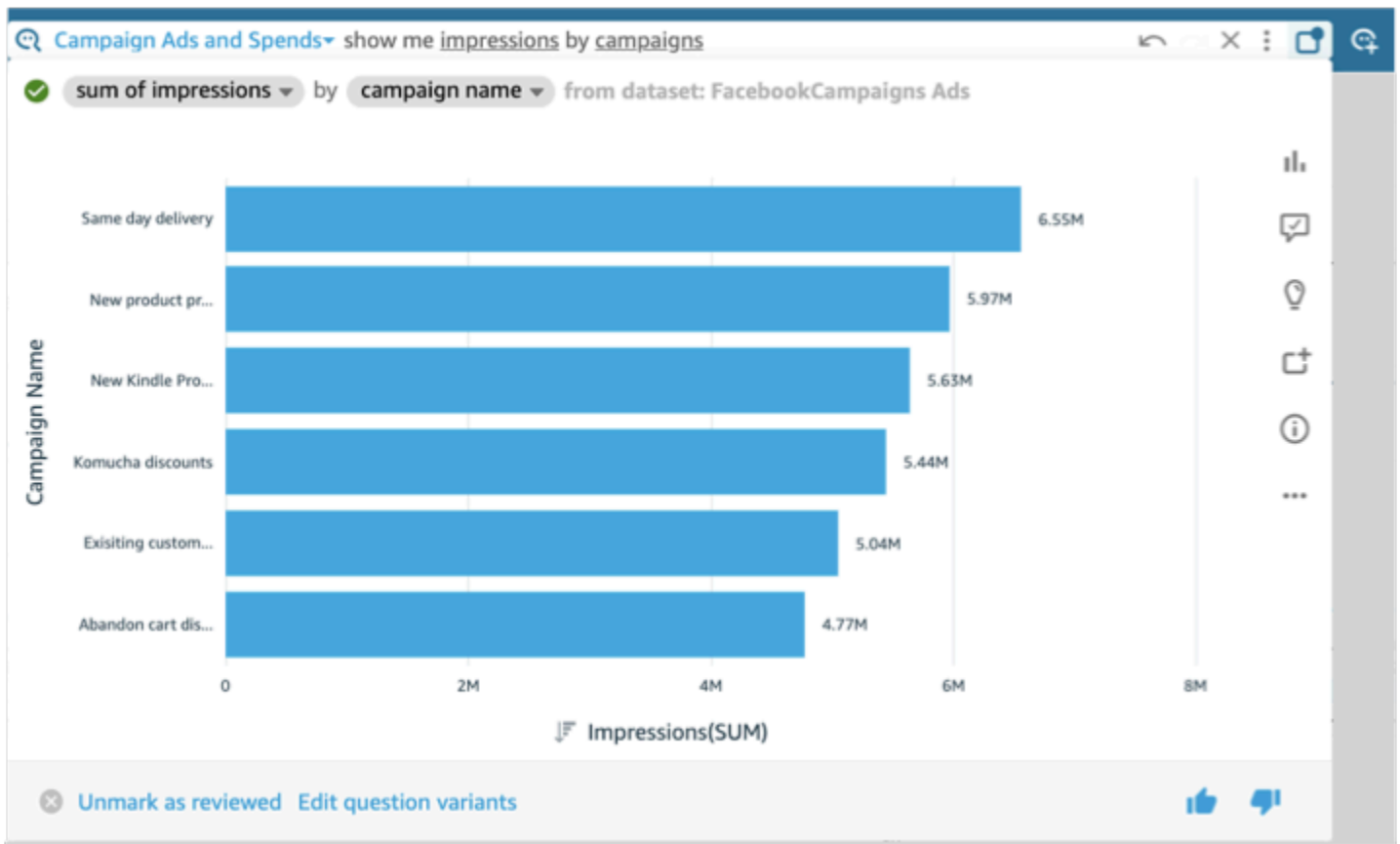
주제에 포함된 데이터 필드를 보려면 탭 목록에서 데이터 필드를 선택합니다. 다음과 비슷한 화면이 나타납니다.




Amazon QuickSight 분석에서 질문 탐색하기

분석에서 주제에 대한 질문과 답변을 탐색하면 해당 주제가 어떻게 사용되고 있는지 알 수 있습니다. 이 정보는 필요한 경우 조정하도록 알려줄 수 있습니다. 분석에서 주제를 사용하는 방법을 알아보려면 [아마존 사이트에서 Q 주제 사용하기 QuickSight](#) 섹션을 참조하세요.

이미 주제와 연결되어 있는 분석 내에서 시작하여 상단 탐색 모음의 Q 검색 창을 선택한 다음 질문을 입력합니다. 답변은 주제 화면에 표시되며, 이 화면에는 분석에서 Q 주제를 사용하여 작업할 수 있는 사용가능한 모든 옵션도 표시됩니다.



- 답변에 표시되는 시각적 유형을 변경하려면 유형 아이콘(막대 차트와 유사)을 선택합니다.
- 개선 제안을 보려면 말풍선을 선택하세요. 이 말풍선은 확인하지 않은 제안이 있는 경우 강조 표시됩니다.
- 질문과 관련된 인사이트를 보려면 전구 아이콘을 선택합니다.
- 핀보드에 질문을 추가하거나 핀보드에서 질문을 제거하려면 핀보드에 추가 또는 핀보드에서 제거 아이콘으로 전환합니다. 상단 탐색 모음에서 핀보드 아이콘을 선택하여 핀보드를 볼 수 있습니다.
- 이 주제에 대한 정보를 보려면 원으로 표시된 소문자 i()를 선택합니다.
- 줄임표 메뉴(...)를 선택하여 다음 작업 중 하나를 수행합니다.
 - CSV로 내보내기 - 선택한 시각적 객체에서 표시된 데이터를 내보냅니다.
 - 요청 ID 복사 - 문제 해결을 위해 이 프로세스의 요청 ID를 캡처합니다. Amazon은 각 프로세스를 고유하게 식별하기 위해 영숫자 요청 ID를 QuickSight 생성합니다.
 - 이 시각적 객체 공유 - 시각적 객체에 사용된 주제의 URL을 안전하게 공유합니다.

Share using a link



Only people with topic permissions can access this link.

Link

<https://us-west-2.quicksight.aws.amazon.com/sn/topics/2my>

COPY LINK

- 답변 분석 - 답변에 대한 자세한 설명 보기.

주제 화면 하단에서 질문 변형 편집을 선택하여 질문에 변형을 추가하거나 변경할 수 있습니다. 또한 질문과 답변이 만족스러우면 하단에서 검토한 것으로 표시를 선택하여 주제를 검토한 것으로 표시합니다. 또는 이전에 검토한 주제에 대해 추가 검토가 필요한 경우 검토된 것으로 표시 해제를 선택합니다.

언제든지 주제를 열어 주제를 변경하거나 어떻게 수행하고 있는지 검토할 수 있습니다. 어떤 필드가 포함되는지, 어떤 동의어가 있는지와 같은 주제를 설정하여 직접 작업하려면 주제 페이지를 사용하세요.

분석에 연결된 주제를 열려면

1. 왼쪽 탐색 창에서 QuickSight 주제를 선택하여 Amazon QuickSight 시작 페이지에서 Amazon 주제 페이지를 엽니다.

분석을 계속 열어 두려면 새 브라우저 탭 또는 창에서 주제 페이지를 열 수 있습니다.

2. 주제를 열려면 주제 이름을 선택합니다. 최근에 분석 페이지를 벗어났어도 화면 상단의 Q 검색 창에 이름이 계속 표시될 수 있습니다.
3. 언제든지 모든 주제 목록으로 돌아가려면 주제 워크스페이스 왼쪽에 있는 모든 주제를 선택하세요.

Amazon QuickSight Q 주제 생성

적용 대상: Enterprise Edition

대상 사용자: Amazon QuickSight 관리자 및 작성자

데이터세트에 대한 질문을 활성화하려면 주제를 생성해야 합니다. QuickSight 주제를 만들기 위한 안내가 있는 워크플로를 제공합니다. 작업에 지장을 주지 않고 가이드 워크플로에서 나갔다가 다시 돌아올 수 있습니다.

주제를 생성하는 방법에는 두 가지가 있습니다.

- 데이터 세트를 선택하여 주제를 생성합니다. QuickSightAmazon에서 주제를 생성할 때 여러 데이터 세트를 추가하고 분석에서 주제를 활성화할 수도 있습니다.
- 분석을 사용하여 주제를 생성합니다. 분석에서 주제를 생성하거나 기존 주제를 분석에 연결하면 Q의 자동화된 데이터 준비는 데이터 분석 방법을 학습하고 이를 Q 주제에 자동으로 적용합니다. 자세한 설명은 [아마존 시트에서 Q 주제 사용하기 QuickSight](#) 섹션을 참조하세요.

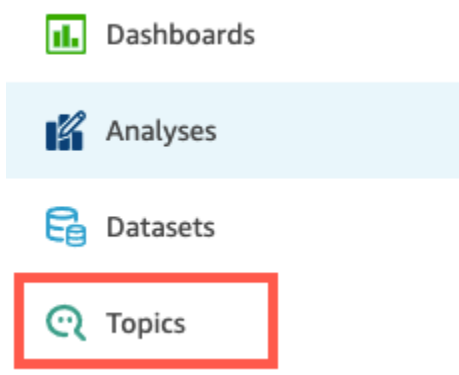
QuickSight 독자와 주제를 공유하고 독자가 이 주제를 사용하여 Q 막대에 질문을 하면 주제 실적에 대한 요약 볼 수 있습니다. 또한 사용자가 질문한 모든 내용의 목록과 Q가 얼마나 잘 응답했는지 그리고 확인한 모든 답변의 목록 볼 수 있습니다. Q가 계속해서 비즈니스 사용자에게 질문에 대한 올바른 시각화와 정답을 제공할 수 있으려면 피드백을 검토하는 것이 중요합니다.

주제 생성

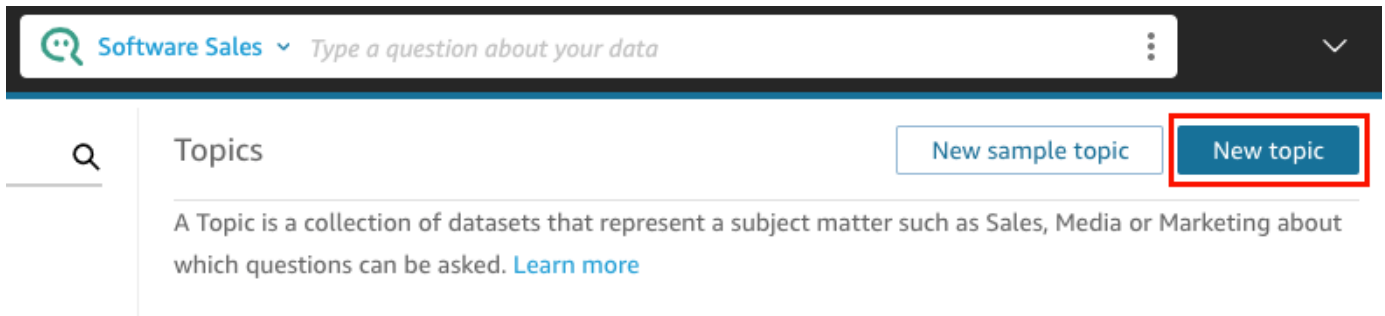
새로운 주제를 생성하려면 다음 절차에 따르세요.

주제를 생성하려면

1. QuickSight 시작 페이지에서 [Topics] 를 선택합니다.



2. 열리는 주제 페이지에서 오른쪽 상단의 새 주제를 선택합니다.



3. 열리는 새 주제 페이지에서 다음을 수행합니다.

a. 주제 이름에 주제를 설명하는 이름을 입력합니다.

비즈니스 사용자는 이 이름으로 주제를 식별하고 이를 사용하여 질문을 할 수 있습니다.

b. 설명에 주제에 대한 설명을 입력합니다.

사용자는 이 설명을 사용하여 주제에 대한 자세한 내용을 볼 수 있습니다.

c. Continue(계속)을 선택합니다.

4. 열리는 주제에 데이터 추가 페이지에서 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.

- 소유하거나 권한이 있는 데이터 세트를 하나 이상 추가하려면 데이터 세트를 선택한 다음 추가하려는 데이터 세트를 선택합니다.
- 직접 생성했거나 공유받은 대시보드에서 데이터 세트를 추가하려면 대시보드에서 데이터 세트를 선택한 다음 목록에서 대시보드를 선택합니다.

5. 데이터 추가를 선택합니다.

주제가 생성되고 해당 주제에 대한 페이지가 열립니다. 다음 단계는 독자가 natural-language-friendly 사용할 수 있도록 주제 메타데이터를 구성하는 것입니다. 자세한 설명은 [Amazon QuickSight Q 주제 만들기 natural-language-friendly](#) 섹션을 참조하세요. 또는 다음 주제로 계속 진행하여 주제 워크스페이스를 탐색합니다.

주제 워크스페이스

적용 대상: Enterprise Edition

대상 사용자: Amazon QuickSight 관리자 및 작성자

주제를 생성하거나 주제 페이지의 목록에서 기존 주제를 선택하면 주제가 해당 주제의 작업 영역에 열립니다. 여기에는 다음 섹션에 설명된 대로 사용할 수 있는 네 개의 탭이 있습니다. QuickSight 주제에 대한 안내식 워크플로를 제공합니다. 작업에 지장을 주지 않고 가이드 워크플로에서 나갔다가 다시 돌아올 수 있습니다.

요약

[< All topics](#)
Software Sales Refreshed a day ago
Modified 3 hours ago by [user] [Share](#)
[Edit details](#)

[Summary](#) | [Data](#) | [User Activity](#) | [Verified Answers](#)

Exclude unnecessary fields [Exclude fields](#)

Review all fields of your topic and exclude those that must not be used to provide answers

Statistics
Historical data and data distribution overview. See how well your topic is performing with these stats.

7 days | 30 days | 90 days | 120 days | 12 months

 Include Unanswerable data
 Include No feedback data

Historical
From Sep 11, 2021 to Sep 17, 2021

| Date | Count |
|--------|-------|
| Sep 11 | 0 |
| Sep 12 | 0 |
| Sep 13 | 0 |
| Sep 14 | 0 |
| Sep 15 | 0 |
| Sep 16 | 50 |
| Sep 17 | 15 |

Distribution
Total number of questions 66

| | |
|--------------|----|
| No feedback | 66 |
| Positive | 0 |
| Negative | 0 |
| Unanswerable | 0 |

Datasets
This is the list of your datasets used in this topic. You can add details, set schedules, or even add a friendly name to your dataset.

Actions: [Add datasets](#) [Import dashboards](#)

| Friendly Name | Updated | Details | | Refresh schedule | | |
|--|---------------------|------------|--------------|------------------|--------------------|-------------------|
| | | Time basis | Default date | Frequency | Refreshed on | |
| Daily Customer Sales ✎ | a day ago by [user] | Daily | Order Date | | September 16, 2021 | ⋮ |

요약 탭에는 세 가지 중요한 영역이 있습니다.

- 제안 — 제안은 주제를 개선할 수 있는 방법에 대한 step-by-step 지침을 제공합니다. 이러한 단계를 통해 성능이 더 좋은 주제를 만드는 방법을 이해할 수 있습니다.

제안을 따르려면 제안 배너에서 작업 버튼을 선택하고 권장 단계를 따르세요.

| Summary | Data | User Activity | Verified Answers |
|--|------|---------------|-----------------------|
| <p>Exclude unnecessary fields</p> <p>Review all fields of your topic and exclude those that must not be used to provide answers</p> | | | <p>Exclude fields</p> |

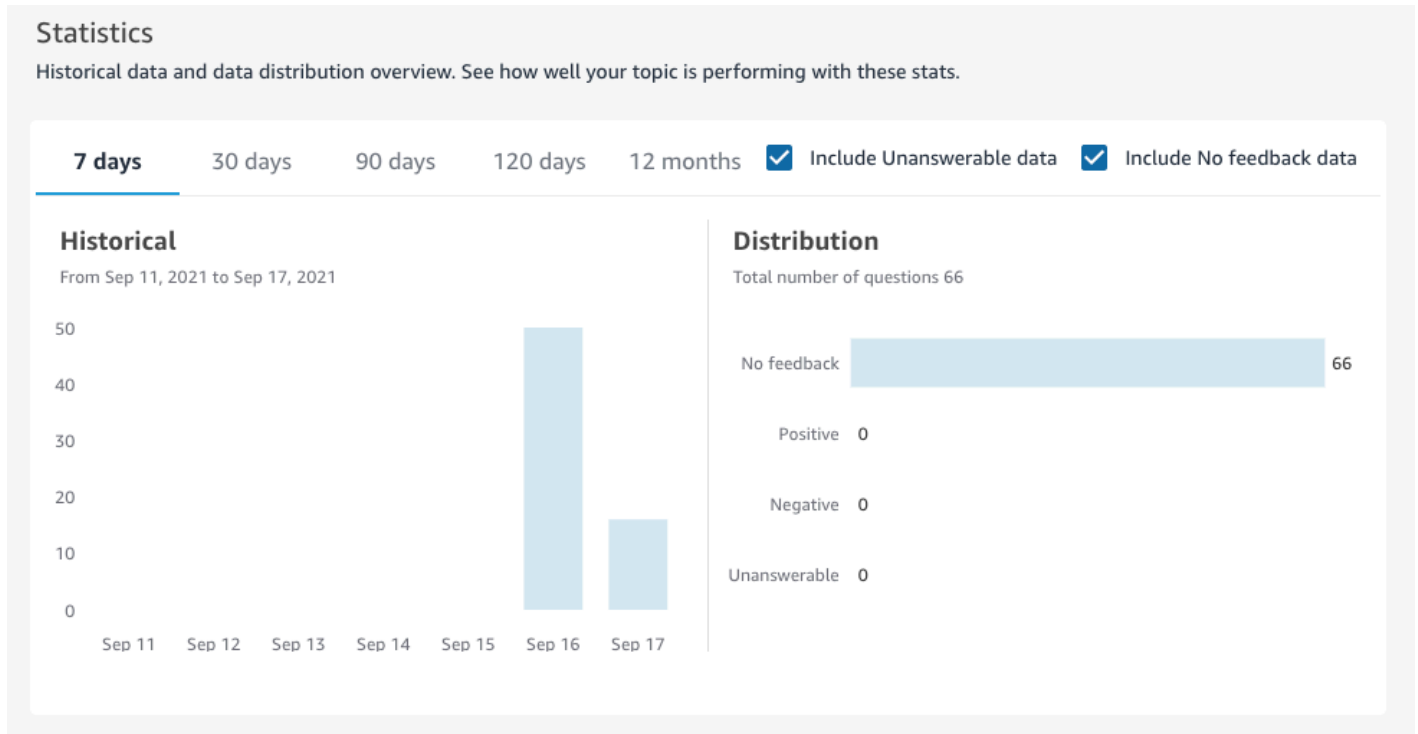
현재 Q는 다음 표에 표시된 순서대로 여덟 개의 사전 설정된 제안을 제공합니다. 제안 단계를 완료한 후 요약 탭으로 돌아가면 새 제안이 제공됩니다.

| 제안 | 메시지 | 나타나는 시점 |
|-------------------|--|---|
| 불필요한 필드 제외 | 주제의 모든 필드를 검토하고 답변을 제공하는 데 사용하지 않는 안 되는 필드는 제외합니다. | 이 제안은 독자와 관련이 없는 필드를 제외할 것을 권장합니다. 주제와 관련이 없는 필드를 제외하면 Q가 필드를 전체적으로 사용하는 것을 방지하고 Q가 질문에 더 정확하게 답하는 데 도움이 됩니다. |
| 동의어 추가 | 특정 필드를 참조하는 다양한 비즈니스 용어를 추가하여 주제 어휘를 확장합니다. | 이 제안은 데이터 세트의 필드와 동의어를 생성할 것을 권장합니다. 동의어는 독자가 이해할 가능성이 높은 필드의 대체 이름입니다. |
| 필드의 의미 체계 유형 업데이트 | 각 필드에 포함된 데이터에 대해 의미 체계 유형의 형태로 자세히 알려주어 답변 품질을 개선하세요. | 이 제안은 필드의 의미 체계 유형을 업데이트할 것을 권장합니다. 의미 체계 유형은 Q가 질문과 관련한 컨텍스트에서 필드를 언제 사용해야 하는지 이해하는 데 도움이 됩니다. 여기에는 필드 역할, 데이터 유형, 기본 집계 등이 포함됩니다. |

| 제안 | 메시지 | 나타나는 시점 |
|--------------------------|--|---|
| 질문을 통해 주제를 테스트합니다. | Q 막대에서 주제에 대해 질문하여 주제 성능을 확인하세요. | 이 제안은 Q 막대에 질문을 던져 주제를 테스트해 볼 것을 권장합니다. 질문 형식을 Q가 이해할 수 있는 방식으로 지정했는지 확인하세요. 자세한 설명은 Amazon QuickSight Q에 질문하기 섹션을 참조하세요. |
| 답변에 대한 피드백을 제공합니다. | 주제의 답변에 대한 피드백을 검토할 수 있습니다. 질문을 하고 답변에 대한 피드백을 제공해 보세요. | 이 제안은 독자에게 질문과 관련된 구체적인 피드백을 제공하도록 요청할 것을 권장합니다. |
| 질문에 대한 답변을 미리 구성합니다. | 검토된 답변을 생성하여 주제에 따라 생성된 답변을 확인할 수 있습니다. 검토된 답변을 생성해 보세요. | 이 제안은 주제에 따라 생성한 답변을 검토하고 답변이 정확한지 확인할 것을 권장합니다. |
| 부정적인 피드백이 포함된 질문을 검토합니다. | 사용자의 부정적인 피드백이 포함된 답변을 검토하고 필요에 따라 주제를 개선할 수 있습니다. | 이 제안은 독자가 질문하고 부정적인 피드백을 준 개별 질문을 검토할 것을 권장합니다. 질문과 답변을 보고 이 주제 설정의 차이를 식별하고 수정할 수 있습니다. |
| 댓글이 달린 질문을 검토합니다. | 댓글이 포함된 답변을 검토하여 주제 성능을 개선할 수 있습니다. | 이 제안은 독자가 질문한 내용에 대한 자유 형식 댓글을 검토할 것을 권장합니다. 댓글을 검토하면 독자의 질문 및 답변 경험을 개선할 방법을 찾는 데 도움이 될 수 있습니다. |

- 주제 참여도와 성능에 대한 지표 및 핵심 성능 지표(KPI) - 이 섹션에서는 독자가 주제에 어떻게 참여하고 제공된 답변에 대해 어떤 피드백과 평가를 제공하는지 확인할 수 있습니다. 사용자가 질문한 모든 질문에 대한 참여도를 보거나 특정 질문을 선택할 수 있습니다. 지표의 기간을 1년에서 1주로 변경할 수도 있습니다.

자세한 설명은 [Amazon QuickSight Q 주제 성과 및 피드백 검토](#) 섹션을 참조하세요.



- 데이터 세트 - 이 섹션에는 주제를 생성하는 데 사용된 데이터 세트가 표시됩니다. 이 섹션에서는 데이터 세트를 추가하거나 기존 대시보드에서 데이터 세트를 가져올 수 있습니다. 주제 데이터 세트의 메타데이터 수정, 데이터 새로 고침 일정 설정, 데이터 세트 이름을 변경 등의 작업을 수행할 수도 있습니다. 자세한 설명은 [Amazon QuickSight Q 주제의 데이터세트 다루기](#) 섹션을 참조하세요.

Datasets
This is the list of your datasets used in this topic. You can add details, set schedules, or even add a friendly name to your dataset.

Actions: [Add datasets](#) [Import dashboards](#)

| Friendly Name | Updated | Details | | Refresh schedule | |
|----------------------|-----------|------------|--------------|------------------|--------------------|
| | | Time basis | Default date | Frequency | Refreshed on |
| Daily Customer Sales | a day ago | Daily | Order Date | | September 16, 2021 |

데이터

데이터 탭에는 주제에 포함된 모든 필드가 표시됩니다. 여기서는 주제를 natural-language-friendly 구체화하고 주제 성과를 개선할 수 있도록 주제 메타데이터를 구성합니다. 자세한 설명은 [Amazon QuickSight Q 주제 만들기 natural-language-friendly](#) 섹션을 참조하세요.

Software Sales

Refreshed a day ago
Modified 3 hours ago by

Share
Edit
details

Summary **Data** User Activity Verified Answers

View [Daily Customer Sales](#)

Fields

This is the list of fields Q uses to answer questions. Adding Synonyms and filling out the Details helps Q answer questions accurately. [Learn more](#)

Actions: [Bulk Actions](#) [Add calculated field](#) [Add filter](#) [Add named entity](#) Filter by: All fields

| | Friendly name | Synonyms | Details | Include |
|--------------------------|---------------|-------------------------------------|---|---|
| <input type="checkbox"/> | # Row ID | Add alternate names for field | Dimension | <input type="checkbox"/> ... |
| <input type="checkbox"/> | Customer | buyer purchaser Company client | Dimension, Count distinct, Organization | <input checked="" type="checkbox"/> ... |
| <input type="checkbox"/> | # Customer ID | Add alternate names for field | Dimension, Count distinct, Identifier | <input checked="" type="checkbox"/> ... |
| <input type="checkbox"/> | Industry | Domain | Dimension | <input checked="" type="checkbox"/> ... |
| <input type="checkbox"/> | Segment | Sector | Dimension | <input checked="" type="checkbox"/> ... |
| <input type="checkbox"/> | Product | Item Service | Dimension, Count distinct | <input checked="" type="checkbox"/> ... |
| <input type="checkbox"/> | License | Add alternate names for field | Dimension | <input checked="" type="checkbox"/> ... |

사용자 활동

이 탭에는 주제가 받는 모든 질문과 각 질문에 대한 전체 피드백이 표시됩니다. 질문된 질문 수와 그 중 긍정과 부정의 비율이 얼마인지 개요를 볼 수 있습니다. 피드백과 누군가 피드백에 댓글을 남겼는지 여부를 기준으로 필터링할 수 있습니다. 자세한 설명은 [Amazon QuickSight Q 주제 성과 및 피드백 검토](#) 섹션을 참조하세요.

Software Sales

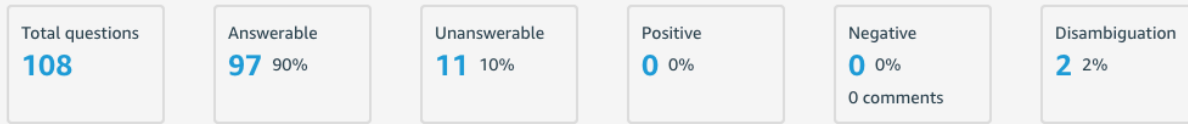
Refreshed a day ago
Modified 3 hours ago by

Share
Edit
details

Summary Data **User Activity** Verified Answers

User activity

See everything users asked and how well Q responded for this topic. [Learn more](#)



Filter by: See all questions

| Question | Submitted by | Submitted ↓ | Feedback | Issue type | Comment |
|---|----------------------|-------------------|-------------|------------|---------|
| show me a list of products by segment in San Diego | View | a few seconds ago | Negative | - | No |
| who had the most sales last quarter | View | a few seconds ago | Positive | - | No |
| how many new customers do we have since Jan 2020? | View | a few seconds ago | Positive | - | No |
| show me sales in San Francisco excluding Storage and Site Analytics | View | a few seconds ago | Positive | - | No |
| who had the most sales last quarter | View | 3 hours ago | No feedback | - | No |
| who had the most sales last quarter | View | 3 hours ago | No feedback | - | No |
| who had the most sales last quarter | View | 3 hours ago | No feedback | - | No |

검증된 답변

검증된 답변은 시각적 개체를 미리 구성한 질문입니다. Q 막대에 질문을 한 다음 검토한 것으로 표시하여 질문에 대한 검증된 답변을 생성할 수 있습니다. 검증된 답변 탭을 사용하면 검증된 답변과 사용자가 받은 피드백을 검토할 수 있습니다.

자세한 설명은 [아마존 QuickSight Q 답변 확인](#) 섹션을 참조하세요.

Software Sales

Refreshed a day ago
Modified 3 hours ago by [User]

Share
Edit
details

- Summary
- Data
- User Activity
- Verified Answers**

Verified answers

Responses that were reviewed or manually linked to an existing visual. [Learn more](#)

Actions: [Add custom message](#)

| Visual type | Question | Type | Asked | Validated by | Validated at |
|-------------|--|----------|-------|--------------|--------------|
| | who had the most sales last quarter View | Reviewed | 6 | [User] | a day ago |
| | show me sales in San Francisco excluding Storage and Site Analytics View | Reviewed | 1 | [User] | a day ago |
| | how many new customers do we have since Jan 2020? View | Reviewed | 1 | [User] | a day ago |
| | show me a list of products by segment in San Diego View | Reviewed | 1 | [User] | a day ago |
| | who has the maximum profit ytd View | Reviewed | 0 | [User] | a day ago |
| | show me top 5 customer by sales View | Reviewed | 0 | [User] | a day ago |
| | show me customers or sales in APJ or EMEA for ContactMatcher or Big OL Database View | Reviewed | 0 | [User] | a day ago |
| | What is sales growth Month over Month for Big OL Database in 2020 View | Reviewed | 0 | [User] | a day ago |

Amazon QuickSight Q 주제의 데이터세트 다루기

적용 대상: Enterprise Edition

대상 사용자: Amazon QuickSight 관리자 및 작성자

주제를 생성할 때 주제에 추가 데이터 세트를 추가하거나 기존 대시보드에서 데이터 세트를 가져올 수 있습니다. 언제든지 데이터 세트의 메타데이터를 편집하고 데이터 새로 고침 일정을 설정할 수 있습니다. 계산된 필드, 필터 또는 명명된 엔터티를 만들어 주제의 데이터 세트에 새 필드를 추가할 수도 있습니다.

주제

- [주제에 데이터 세트 추가](#)
- [주제에 행 수준 보안\(RLS\) 이 적용된 데이터 세트 작업](#)

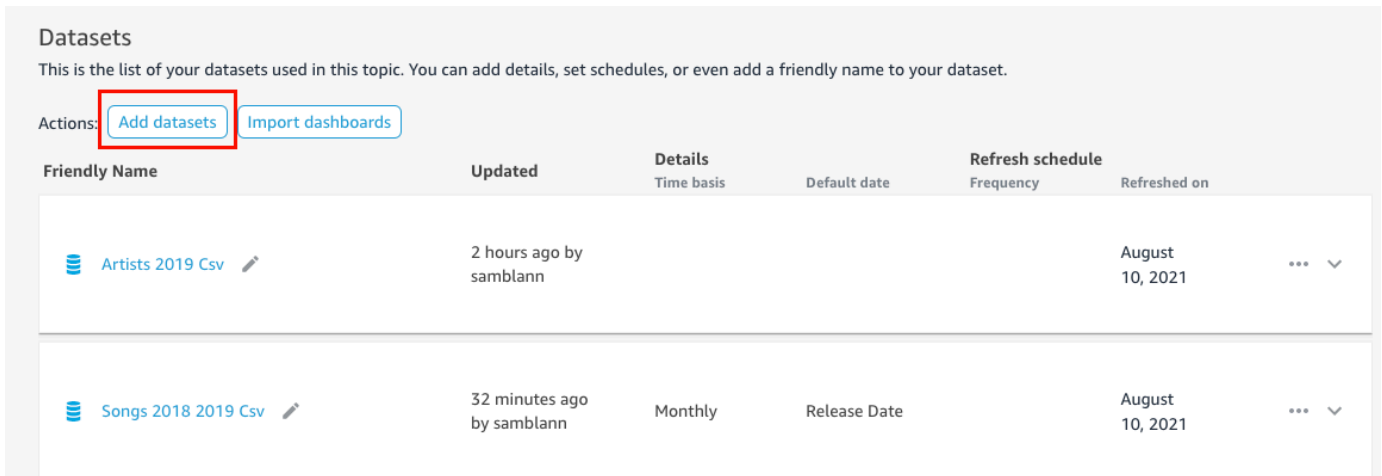
- [주제의 데이터 세트 새로 고침](#)
- [주제에서 데이터 세트 제거](#)
- [주제 데이터 세트에 계산된 필드 추가](#)
- [주제 데이터 세트에 필터 추가](#)
- [주제 데이터 세트에 명명된 엔터티 추가](#)

주제에 데이터 세트 추가

언제든지 주제에 데이터 세트를 추가할 수 있습니다. 방법을 알아보려면 다음 절차에 따르세요.

주제에 데이터 세트를 추가하려면

1. 데이터 세트를 하나 이상 추가하려는 주제를 엽니다.
2. 요약 페이지의 데이터 세트에서 데이터 세트 추가를 선택합니다.



3. 열리는 데이터 세트 추가 페이지에서 추가하려는 데이터 세트를 선택한 다음 데이터 세트 추가를 선택합니다.

데이터 세트가 주제에 추가되고 Q가 데이터 세트의 고유한 문자열 값을 인덱싱하기 시작합니다. 필드 구성을 바로 편집할 수 있습니다. Q 인덱스에 대한 자세한 내용은 [Amazon QuickSight Q 주제 색인 새로 고침](#) 섹션을 참조하세요. Q의 필드 구성 편집에 대한 자세한 내용은 [Amazon QuickSight Q 주제 만들기 natural-language-friendly](#) 섹션을 참조하세요.

주제에 행 수준 보안(RLS)이 적용된 데이터 세트 작업

행 수준 보안(RLS)이 포함된 데이터 세트를 Q 주제에 추가할 수 있습니다. 주제에 있는 모든 필드는 데이터 세트에 적용된 RLS 규칙을 준수합니다. 예를 들어 사용자가 “지역별 매출을 보여줘”라고 요청하

면 Q가 반환하는 데이터는 기본 데이터에 대한 사용자의 액세스 권한을 기반으로 합니다. 따라서 동부 리전만 볼 수 있는 경우 Q 답변에는 동부 리전의 데이터만 표시됩니다.

RLS 규칙은 사용자가 질문 할 때의 자동 제안에 적용됩니다. 사용자가 질문을 입력하면 액세스할 수 있는 값만 사용자에게 제안됩니다. 사용자가 액세스할 수 없는 차원 값에 대한 질문을 입력하면 해당 값에 대한 답을 얻지 못합니다. 예를 들어 같은 사용자가 “서부 지역의 매출을 보여줘”라는 질문을 입력한다고 가정해 보겠습니다. 이 경우 해당 지역에 대한 RLS 액세스 권한이 없기 때문에 질문을 해도 제안이나 답변을 받지 못합니다.

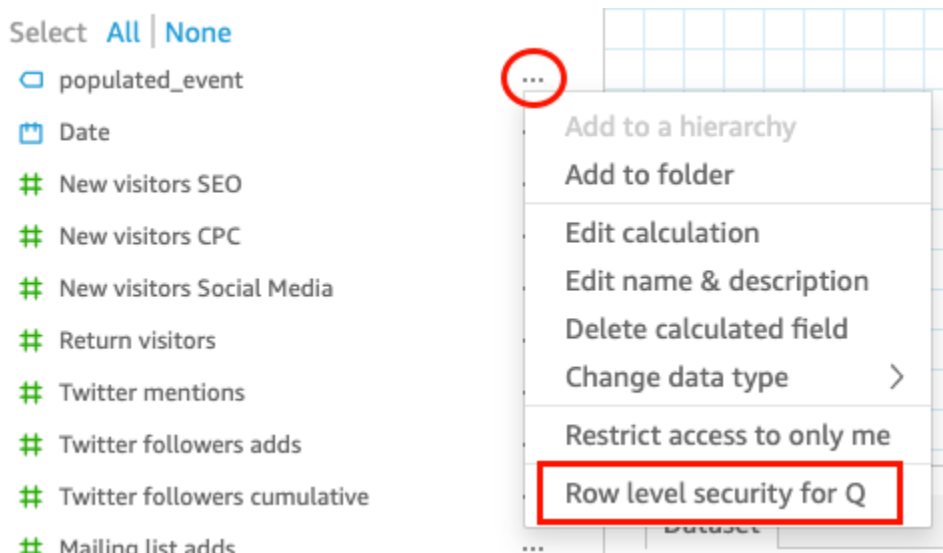
기본적으로 QuickSight Q는 사용자가 RLS에서의 사용자 권한을 기반으로 필드와 관련된 질문을 할 수 있도록 합니다. 액세스를 제한하려는 민감한 데이터가 필드에 포함된 경우 이 옵션을 계속 사용하세요. 필드에 민감한 정보가 포함되어 있지 않고 모든 사용자가 Q 제안의 정보를 볼 수 있게 하려면 필드에 있는 모든 값에 질문을 허용하도록 선택할 수 있습니다.

모든 필드에 질문을 허용하려면

1. QuickSight 시작 페이지에서 데이터세트를 선택합니다.
2. 데이터 세트 페이지에서 RLS를 추가한 데이터 세트를 선택한 다음 데이터 세트 편집을 선택합니다.

데이터 세트에 RLS를 추가하는 방법에 대한 자세한 정보는 [Amazon에서 행 수준 보안 \(RLS\) 사용 QuickSight](#) 섹션을 참조하세요.

3. 데이터 준비 페이지에서 Q에 허용하려는 필드의 필드 메뉴(점 세 개)를 선택한 다음 Q의 행 수준 보안을 선택합니다.



4. 열리는 QuickSight Q의 행 수준 보안 페이지에서 사용자가 이 필드의 모든 값에 대해 질문할 수 있도록 허용을 선택합니다.

Row level security for QuickSight Q ×

QuickSight Q supports responses to questions on string fields. In row level security-enabled datasets, select from these options to control access to sensitive information.

Allow users to ask questions regarding this field based on their permissions

Select this option if this field contains sensitive values that you don't want exposed to restricted users asking Q questions.

Allow users to ask questions regarding all values on this field

Select this option if there is no sensitive information contained in this field.

Cancel

Apply

5. Apply(적용)를 선택합니다.
6. 데이터 세트 편집을 마치면 오른쪽 상단의 파란색 도구 모음에서 저장 및 게시를 선택합니다.
7. Q 주제에 데이터 세트를 추가합니다. 자세한 내용은 이전 [주제에 데이터 세트 추가](#) 섹션을 참조하세요.

현재 사용자가 모든 값에 대해 질문할 수 있도록 허용하고 있지만 민감한 정보를 보호하기 위해 데이터 세트의 RLS 규칙을 구현하려면 1단계~4단계를 반복하고 권한에 따라 사용자가 이 필드와 관련하여 질문할 수 있도록 허용을 선택합니다. 완료되면 주제의 데이터 세트를 새로 고침 합니다. 자세한 설명은 [주제의 데이터 세트 새로 고침](#) 섹션을 참조하세요.

주제의 데이터 세트 새로 고침

주제에 데이터 세트를 추가할 때 해당 데이터 세트를 새로 고침 할 빈도를 지정할 수 있습니다. 주제의 데이터 세트를 새로 고침 하면 Q는 새 정보와 업데이트된 정보로 해당 주제의 인덱스를 새로 고칩니다.

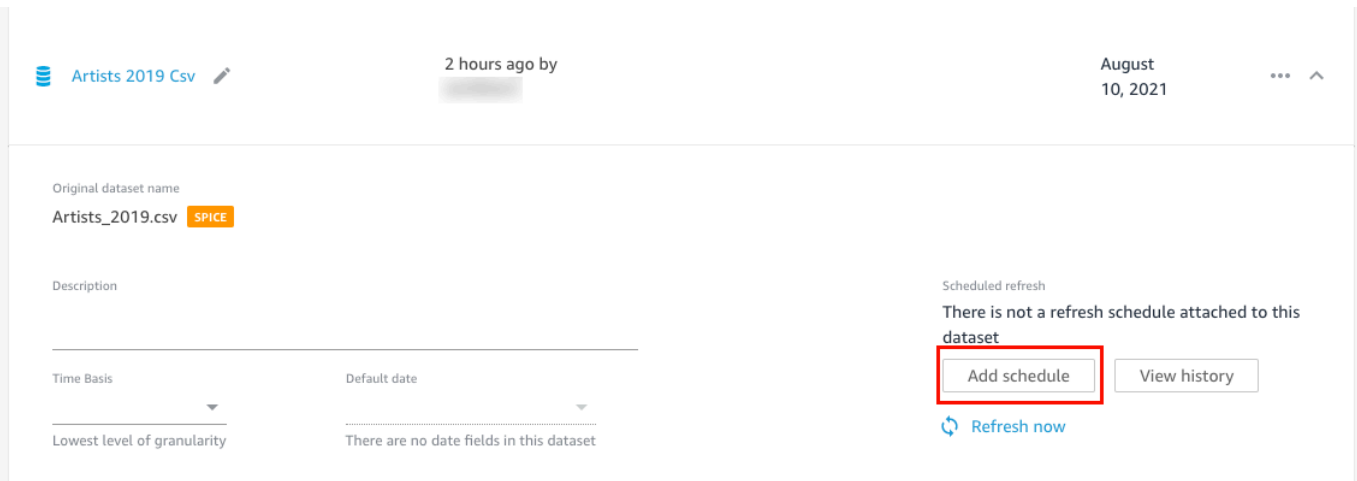
주제에 데이터 세트를 추가할 때 Q는 데이터 세트를 복제하지 않습니다. Q는 고유한 문자열 값의 인덱스를 생성하며 지표를 인덱싱하지 않습니다. 예를 들어 정수로 저장된 치수는 Q로 인덱싱되지 않습니다. 묻는 질문은 항상 데이터 세트의 데이터를 기반으로 최신 판매 지표를 가져옵니다.

주제 인덱스 새로 고침에 대한 자세한 내용은 [Amazon QuickSight Q 주제 색인 새로 고침](#) 섹션을 참조하세요.

주제의 데이터 세트에 대한 새로 고침 일정을 설정하거나 데이터 세트를 수동으로 새로 고침할 수 있습니다. 데이터가 마지막으로 새로 고침 된 시간도 확인할 수 있습니다.

주제 데이터 세트의 새로 고침 일정을 설정하려면

1. 변경할 주제를 엽니다.
2. 요약 페이지의 데이터 세트에서 새로 고침 일정을 설정하려는 데이터 세트를 확장합니다.
3. 일정 추가를 선택한 다음 열리는 새로 고침 일정 추가 페이지에서 다음 중 하나를 수행합니다.



- 데이터 세트가 SPICE 데이터 세트인 경우 데이터 세트를 SPICE로 가져올 때 주제 새로 고침을 선택합니다.

현재 Q에서는 시간별 새로 고침 SPICE 데이터 세트가 지원되지 않습니다. 시간마다 새로 고침 하도록 설정된 SPICE 데이터 세트는 매일 새로 고침으로 자동 변환됩니다. SPICE 데이터 세트의 새로 고침 일정 설정에 대한 자세한 내용은 [SPICE 데이터 새로 고침](#) 섹션을 참조하세요.

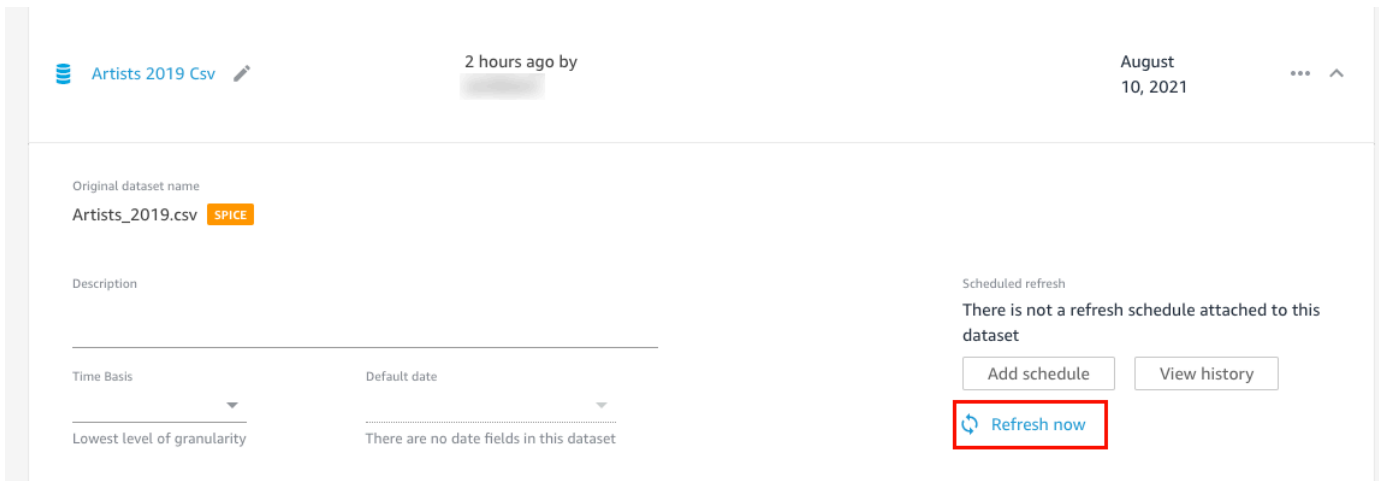
- 데이터 세트가 직접 쿼리 데이터 세트인 경우 다음을 수행합니다.
 1. 시간대에서 시간대를 선택합니다.
 2. 반복에서 새로 고침 빈도를 선택하세요. 데이터 세트를 매일, 매주 또는 매월 새로 고침하도록 선택할 수 있습니다.
 3. 새로 고침 시간에 새로 고침을 시작할 시간을 입력합니다.

4. 첫 번째 새로 고침 시작 날짜에서 데이터 세트를 새로 고침 시작할 날짜를 선택합니다.

4. 저장을 선택합니다.

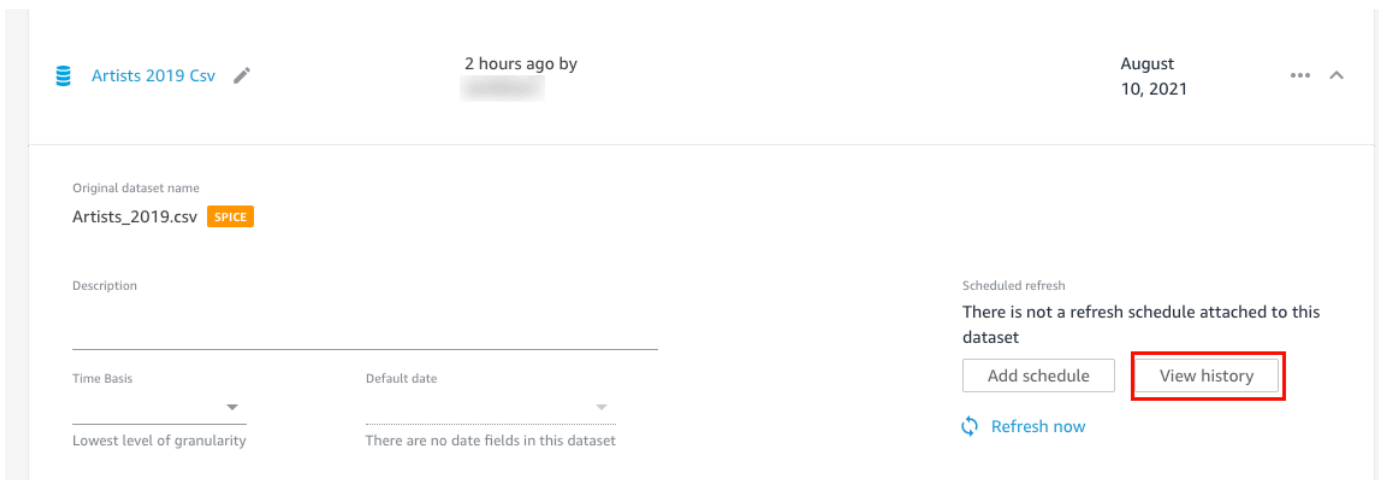
데이터 세트를 수동으로 새로 고침하려면

1. 주제 요약 페이지의 데이터 세트에서 새로 고침 하려는 데이터 세트를 선택합니다.
2. 지금 새로 고침을 선택합니다.



데이터 세트의 새로 고침 기록을 보려면

1. 주제 요약 페이지의 데이터 세트에서 새로 고침 기록을 보려는 데이터 세트를 선택합니다.
2. 내역 보기를 선택합니다.



데이터 세트를 새로 고친 횟수 목록이 포함된 업데이트 기록 페이지가 열립니다.

주제에서 데이터 세트 제거

주제에서 데이터 세트를 제거할 수 있습니다. 주제에서 데이터세트를 제거해도 데이터세트가 QuickSight 삭제되지는 않습니다.

주제에서 데이터 세트를 제거하려면 다음 절차에 따르세요.

주제에서 데이터 세트를 제거하려면

1. 변경할 주제를 엽니다.
2. 요약 페이지의 데이터 세트에서 오른쪽에 있는 데이터 세트 메뉴(점 세 개)를 선택한 다음 주제에서 제거를 선택합니다.

Datasets

This is the list of your datasets used in this topic. You can add details, set schedules, or even add a friendly name to your dataset.

Actions: [Add datasets](#) [Import dashboards](#)

| Friendly Name | Updated | Details Time basis | Default date | Refresh schedule Frequency | Refreshed on |
|---------------------|----------------------------|-----------------------|--------------|-------------------------------|-----------------|
| Artists 2019 Csv | 2 hours ago by samblann | | | | August 10, 2021 |
| Songs 2018 2019 Csv | 32 minutes ago by samblann | Monthly | Release Date | | |

3. 열리는 정말 삭제하시겠습니까? 페이지에서 삭제를 선택하여 주제에서 데이터 세트를 제거합니다. 주제에서 데이터 세트를 제거하지 않으려면 취소를 선택하세요.

주제 데이터 세트에 계산된 필드 추가

계산된 필드를 생성해 주제에 새 필드를 생성할 수 있습니다. 계산된 필드는 지원되는 함수와 데이터 세트의 필드 하나 또는 두 개를 조합하여 새 데이터를 만드는 필드입니다.

예를 들어 데이터 세트에 판매 및 비용 열이 포함된 경우 계산된 필드의 열을 간단한 함수로 결합하여 수익 열을 생성할 수 있습니다. 함수는 다음 $\text{sum}(\{\text{Sales}\}) - \text{sum}(\{\text{Expenses}\})$ 와 같을 수 있습니다.

주제에 계산된 필드를 추가하려면

1. 변경할 주제를 엽니다.

2. 주제에서 데이터 탭을 선택합니다.
3. 작업에서 계산된 필드 추가를 선택합니다.

Summary **Data** User Activity Verified Answers

View Multiple datasets

Fields
This is the list of fields Q uses to answer questions. Adding Synonyms and filling out the Details helps Q answer questions.

Actions: Bulk Actions **Add calculated field** Add filter Add named entity

| Friendly name | Synonyms |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Stream Date Time Streams 2018 2019 | stream date stream time stream date and time |

4. 표시되는 계산 편집기에서 다음을 수행하십시오.
 - a. 계산된 필드에 친숙한 이름을 지정하세요.
 - b. 오른쪽에 있는 데이터 세트에서 계산된 필드에 사용하려는 데이터 세트를 선택합니다.
 - c. 왼쪽의 계산 편집기에 계산을 입력합니다.

오른쪽 필드 창에서 데이터 세트의 필드 목록을 볼 수 있습니다. 오른쪽의 함수 창에서도 지원되는 함수 목록을 볼 수 있습니다.

에서 QuickSight 계산을 만드는 데 사용할 수 있는 함수 및 연산자에 대한 자세한 내용은 [Amazon의 계산된 필드 함수 및 연산자 참조 QuickSight](#) 참조하세요.

5. 완료하였으면 저장을 선택합니다.

계산된 필드는 주제의 필드 목록에 추가됩니다. 설명을 추가하고 메타데이터를 구성하여 더 자연어 친화적으로 만들 수 있습니다.

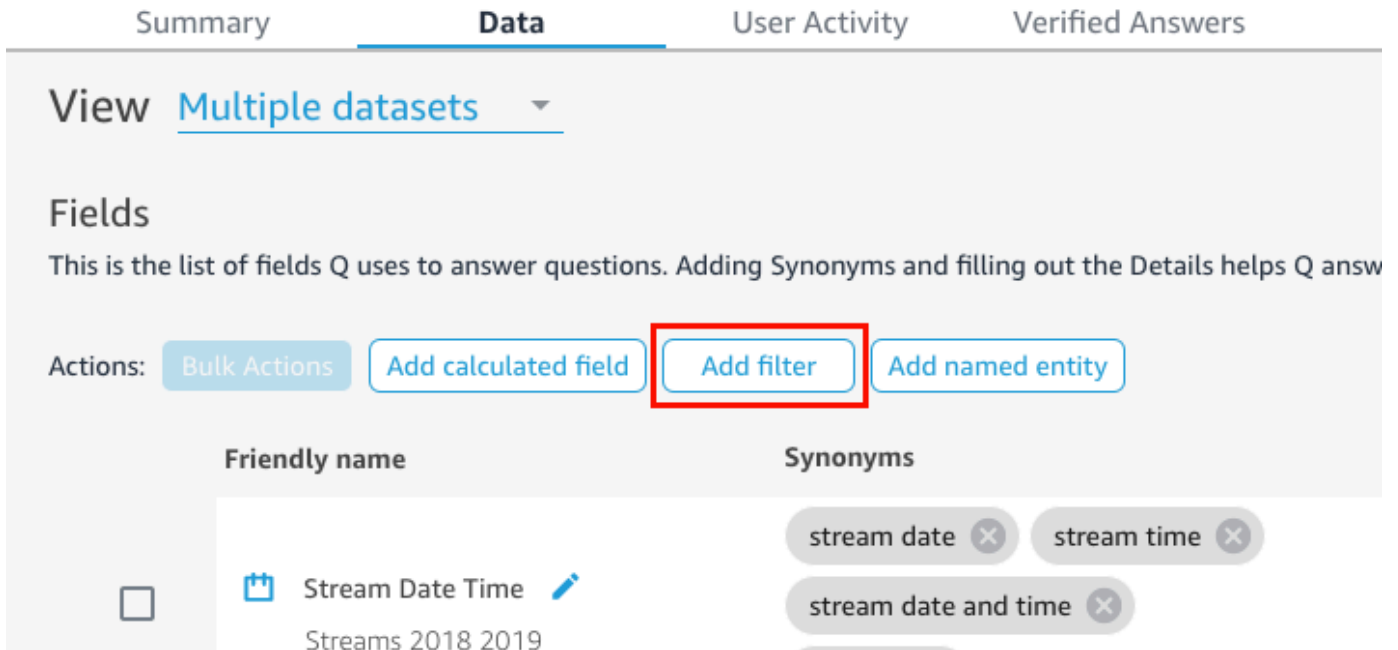
주제 데이터 세트에 필터 추가

때로는 비즈니스 사용자(독자)가 데이터의 여러 셀 값에 매핑되는 용어가 포함된 질문을 할 수 있습니다. 예를 들어 독자 중 한 명이 Q에 “서부의 주간 판매 추세를 보여줘”라고 질문한다고 가정해 보겠습니다.

다. 이 경우 서부는 Region 필드의 Northwest, Southwest 값을 모두 참조하므로 답을 생성하려면 데이터를 필터링해야 합니다. 주제에 필터를 추가하여 이와 같은 요청을 지원할 수 있습니다.

주제에 필터를 추가하려면

1. 필터를 추가하려는 주제를 엽니다.
2. 주제에서 데이터 탭을 선택합니다.
3. 작업에서 필터 추가를 선택합니다.



4. 열리는 필터 구성 페이지에서 다음을 수행합니다.
 - a. 이름에 기억하기 쉬운 필터 이름을 입력합니다.
 - b. 데이터 세트에서 필터를 적용하려는 데이터 세트를 선택합니다.
 - c. 필드에서 필터링하려는 필드를 선택합니다.

선택한 필드의 형식에 따라 제공되는 필터링 옵션이 달라집니다.

- 텍스트 필드(예:Region)를 선택한 경우 다음을 수행합니다.

1. 필터 유형에서 원하는 필터 유형을 선택합니다.

텍스트 필터에 대한 자세한 내용은 [텍스트 필터 추가](#) 섹션을 참조하세요.

2. 규칙에서 규칙을 선택합니다.
3. 값에 값을 하나 이상 입력합니다.

- 날짜 필드(예:Date)를 선택한 경우 다음을 수행합니다.
 1. 필터 유형에서 원하는 필터 유형을 선택한 다음 필터를 적용할 날짜를 하나 이상 입력합니다.

필터링에 대한 자세한 내용은 [날짜 필터 추가](#) 섹션을 참조하세요.

- 숫자 필드(예:Compensation)를 선택한 경우 다음을 수행합니다.
 1. 집계에서 필터링된 값을 집계할 방법을 선택합니다.
 2. 규칙에서 필터 규칙을 선택한 다음 해당 규칙의 값을 입력합니다.

숫자 필드 필터링에 대한 자세한 내용은 [숫자 필터 추가](#) 섹션을 참조하세요.

- d. (선택 사항) 필터 적용 시기를 지정하려면 데이터 세트를 사용할 때마다 필터 적용을 선택하고 다음 중 하나를 선택합니다.
 - 항상 적용 - 이 옵션을 선택하면 지정한 데이터 세트의 열이 질문에 연결될 때마다 필터가 적용됩니다.
 - 질문으로 인해 데이터 세트에서 명시적인 필터가 생성되지 않는 한 항상 적용 - 이 옵션을 선택하면 지정한 데이터 세트의 열이 질문에 연결될 때마다 필터가 적용됩니다. 하지만 질문에서 동일한 필드에 대한 명시적 필터가 언급된 경우에는 필터가 적용되지 않습니다.
- e. 완료하였으면 저장을 선택합니다.

필터가 주제의 필터 목록에 추가됩니다. 설명을 편집하거나 필터 적용 시기를 조정할 수 있습니다.

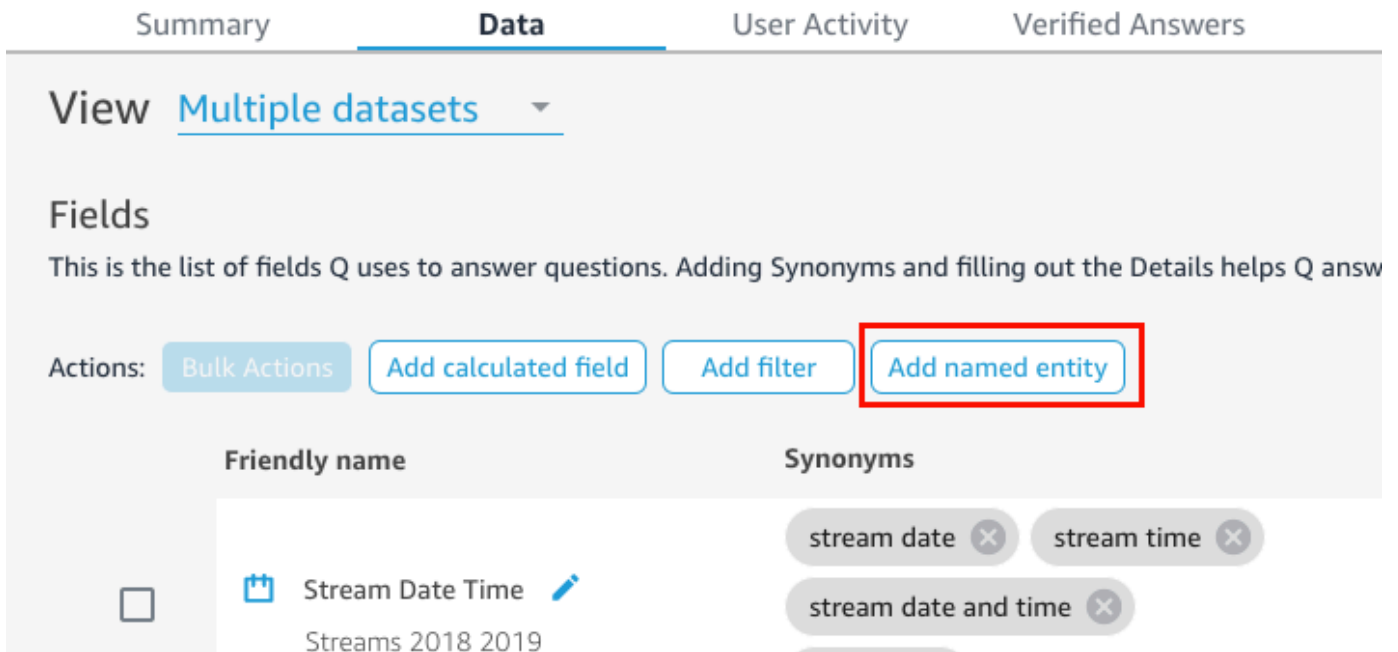
주제 데이터 세트에 명명된 엔터티 추가

주제에 대해 질문할 때 독자는 각 열을 명시적으로 언급하지 않고 여러 데이터 열을 참조할 수 있습니다. 예를 들어 트랜잭션 주소를 물어볼 수 있습니다. 실제로 의미하는 바는 트랜잭션이 이루어진 지점 이름, 주, 도시를 원한다는 것입니다. 이와 같은 요청을 지원하기 위해 명명된 엔터티를 생성할 수 있습니다.

명명된 엔터티는 답변에 함께 표시되는 필드 모음입니다. 예를 들어 트랜잭션 주소 예를 사용하여 Address로 명명된 엔터티를 생성할 수 있습니다. 그런 다음 Branch Name, State, City 열을 데이터 세트에 이미 있는 엔터티에 추가할 수 있습니다. 누군가 주소에 대해 질문하면 트랜잭션이 발생한 지점, 주, 도시가 답변에 표시됩니다.

주제에 명명된 엔터티를 추가하려면

1. 변경할 주제를 엽니다.
2. 주제에서 데이터 탭을 선택합니다.
3. 작업에서 명명된 엔터티 추가를 선택합니다.



4. 열리는 명명된 엔터티 페이지에서 다음을 수행합니다.
 - a. 데이터 세트에서 데이터 세트를 선택합니다.
 - b. 이름에 기억하기 쉬운 명명된 엔터티 이름을 입력합니다.
 - c. 설명에 명명된 엔터티에 대한 설명을 입력합니다.
 - d. (선택 사항) 동의어의 경우 독자가 명명된 엔터티나 해당 엔터티에 포함된 데이터를 참조할 때 사용할 수 있다고 생각되는 대체 이름을 추가하세요.
 - e. 필드 추가를 선택한 다음 목록에서 필드를 선택합니다.

필드 추가를 다시 선택하여 다른 필드를 추가합니다.

여기에 나열된 필드의 순서는 답변에 나타나는 순서입니다. 필드를 이동하려면 필드 이름 왼쪽에 있는 점 여섯 개를 선택하고 필드를 원하는 순서로 끌어서 놓습니다.
 - f. 완료하였으면 저장을 선택합니다.

명명된 엔터티가 주제의 필드 목록에 추가됩니다. 설명을 추가하고, 편집하고, 동의어를 추가하여 더 자연어 친화적으로 만들 수 있습니다.

Amazon QuickSight Q 주제 만들기 natural-language-friendly

적용 대상: Enterprise Edition

대상 사용자: Amazon QuickSight 관리자 및 작성자

주제를 생성하면 Amazon QuickSight Q는 해당 주제의 데이터에 대한 정의가 포함된 색인을 생성, 저장 및 유지 관리합니다. Q는 이 인덱스를 사용하여 정답을 생성하고, 누군가 질문을 하면 자동 완성 제안을 제공하며, 용어를 열 또는 데이터 값에 매핑하도록 제안합니다. 이를 통해 Q는 독자의 질문에 있는 주요 용어를 해석하고 데이터에 매핑할 수 있습니다.

Q가 데이터를 해석하고 독자의 질문에 더 잘 답할 수 있도록 데이터 세트 및 관련 필드에 대한 정보를 최대한 많이 제공하세요.

다음 절차를 사용하여 주제를 더 자세히 설명하십시오 natural-language-friendly.

Tip

대량 작업을 사용하여 한 번에 여러 필드를 편집할 수 있습니다. 주제의 필드를 대량 편집하려면 다음 절차에 따르세요.

주제의 필드를 대량 편집하려면

1. 변경할 주제를 엽니다.
2. 주제에서 데이터 탭을 선택합니다.
3. 필드에서 변경하려는 필드를 두 개 이상 선택합니다.
4. 목록 상단에서 대량 작업을 선택합니다.
5. 열리는 대량 작업 페이지에서 원하는 대로 필드를 구성한 다음 적용 대상을 선택합니다.

구성 옵션은 다음 단계에 설명되어 있습니다.

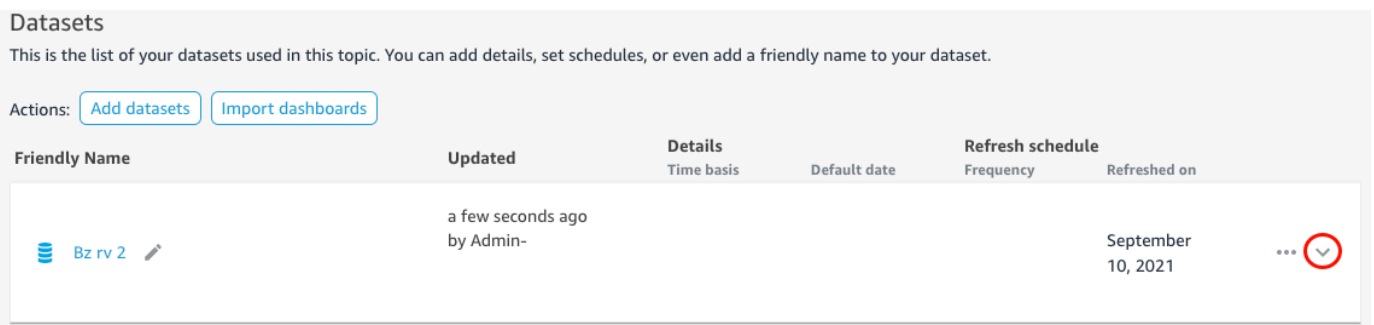
1단계: 데이터 세트에 친숙한 이름과 설명을 지정하기

데이터 세트 이름은 독자가 참조에 자연스럽게 사용하지 않을 수 있는 기술적인 이름 지정 규칙을 기반으로 하는 경우가 많습니다. 데이터 세트에 포함된 데이터에 대한 자세한 정보를 제공하려면 데이터 세트에 친숙한 이름과 설명을 지정하는 것이 좋습니다. Q는 이러한 친숙한 이름과 설명을 사용하여 데이터 세트 콘텐츠를 이해하고 독자의 질문에 따라 데이터 세트를 선택합니다. Q는 독자에게 데이터 세트 이름을 보여 주어 답변에 대한 추가 컨텍스트도 제공합니다.

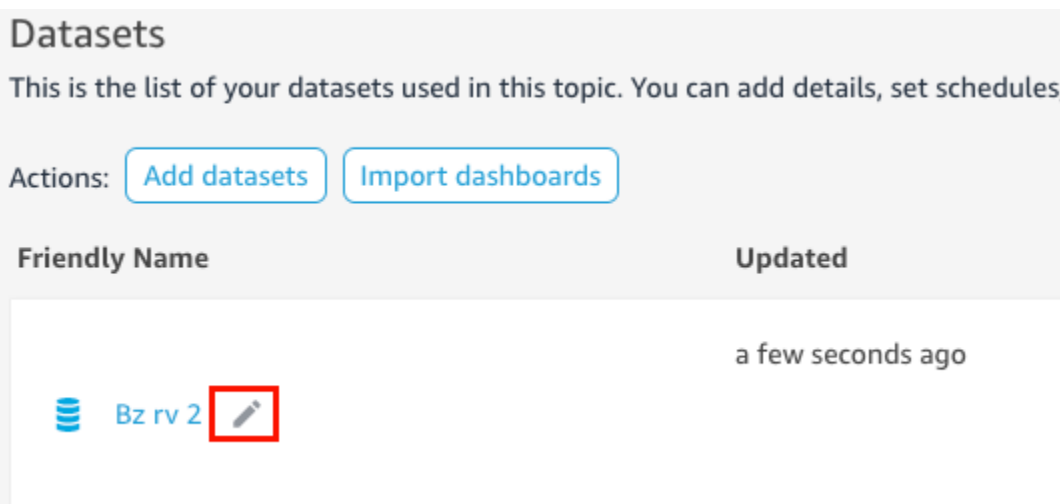
예를 들어 데이터 세트 이름이 D_CUST_DLY_ORD_DTL로 지정된 경우 주제에서 데이터 세트 이름을 Customer Daily Order Details로 바꿀 수 있습니다. 이렇게 하면 독자가 주제의 Q 막대에 나열된 데이터를 보고 해당 데이터가 자신과 관련이 있는지 여부를 빠르게 판단할 수 있습니다.

데이터 세트에 친숙한 이름과 설명을 지정하려면

1. 변경할 주제를 엽니다.
2. 요약 탭의 데이터 세트에서 데이터 세트 맨 오른쪽에 있는 아래쪽 화살표를 선택하여 확장합니다.



3. 왼쪽의 데이터 세트 이름 옆에 있는 연필 아이콘을 선택한 다음 친숙한 이름을 입력합니다. 독자가 이해할 수 있는 이름을 사용하는 것이 좋습니다.



4. 설명에서 데이터 세트에 포함된 데이터를 설명하는 데이터 세트에 대한 설명을 입력합니다.

Original dataset name
Business Review SPICE

Description

Time Basis ▼ Default date ▼

Lowest level of granularity Used when querying the dataset

2단계: 데이터 세트에서 날짜 필드를 사용하는 방법을 Q에게 알려주기

데이터 세트에 날짜 및 시간 정보가 포함되어 있는 경우 질문에 답할 때 해당 정보를 사용하는 방법을 Q에 알려주는 것이 좋습니다. 주제에 날짜 시간 열이 여러 개 있는 경우 이 방법이 특히 중요합니다.

경우에 따라 주문 날짜, 배송 날짜와 같이 주제에 유효한 날짜 열이 여러 개 있을 수 있습니다. 이러한 경우 Q가 질문에 답변하는 데 사용할 기본 날짜를 지정하여 독자를 도울 수 있습니다. 기본 날짜로 질문에 답할 수 없는 경우 독자는 다른 날짜를 선택할 수 있습니다.

시간 기준을 지정하여 날짜 시간 열을 얼마나 세분화할지 Q에 알릴 수도 있습니다. 데이터 세트의 시간 기준은 데이터 세트의 모든 치수가 지원하는 가장 낮은 수준의 시간 세분성입니다. 이 설정은 Q가 다양한 시간 차원에서 데이터 세트의 지표를 집계하는 데 도움이 되며 단일 날짜 시간 세분성을 지원하는 데이터 세트에 적용할 수 있습니다. 지표 수가 많은 비정규화된 데이터 세트에 이 옵션을 설정할 수 있습니다. 예를 들어 데이터 세트가 일별 집계에서 여러 지표를 지원하는 경우 해당 데이터 세트의 시간 기준을 일별로 설정할 수 있습니다. 그런 다음 Q는 이를 사용하여 지표를 집계하는 방법을 결정합니다.

데이터 세트의 기본 날짜 및 시간 기준을 설정하려면

1. 변경할 주제를 엽니다.
2. 요약 탭의 데이터 세트에서 데이터 세트 맨 오른쪽에 있는 아래쪽 화살표를 선택하여 확장합니다.
3. 기본 날짜에서 날짜 필드를 선택합니다.
4. 시간 기준에서 Q에 데이터 세트에 있는 지표를 집계할 때 적용할 최저 수준의 세분성을 선택합니다. 주제의 지표를 일별, 주별, 월별, 분기별 또는 연도별 수준에서 집계할 수 있습니다.

Original dataset name

Business Review SPICE

Description

Time Basis

Weekly ▼

Lowest level of granularity

Default date

Date ▼

Used when querying the dataset

3단계: 사용하지 않는 필드를 제외하기

주제에 데이터 세트를 추가하면 데이터 세트의 모든 열(필드)이 기본적으로 추가됩니다. 데이터 세트에 본인 또는 독자가 사용하지 않는 필드 또는 답변에 포함하고 싶지 않은 필드가 포함되어 있는 경우 해당 필드를 주제에서 제외할 수 있습니다. 이러한 필드를 제외하면 Q 답변과 Q 인덱스에서 필드가 제거되어 독자가 받는 답변의 정확도가 향상됩니다.

주제에서 필드를 제외하려면

1. 변경할 주제를 엽니다.
2. 주제에서 데이터 탭을 선택합니다.
3. 필드 섹션의 포함에서 아이콘을 끕니다.

| | Friendly name | Synonyms | Details | Include |
|--------------------------|---------------|---|---|-------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | # Row ID | Add alternate names for field | Dimension | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | Customer | buyer purchaser Company client | Dimension, Count distinct, Organization | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | # Customer ID | Add alternate names for field | Dimension, Count distinct, Identifier | <input checked="" type="checkbox"/> |

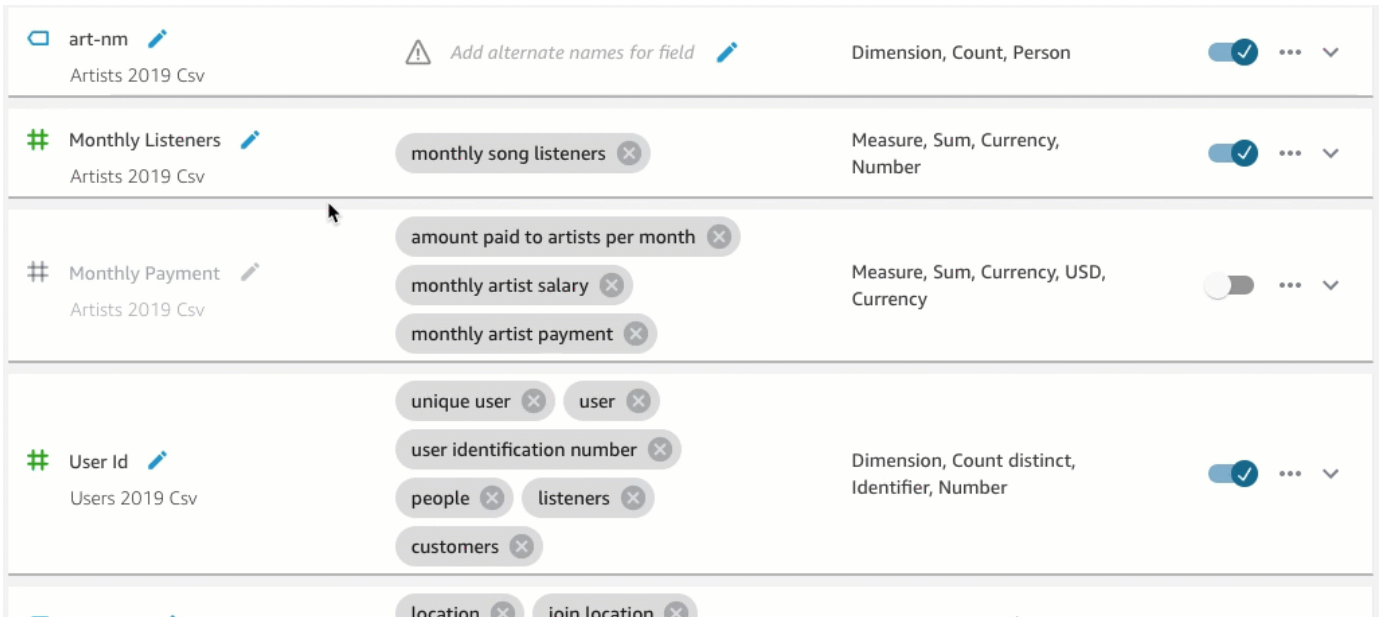
4단계: 다음과 같이 필드 이름 변경 natural-language-friendly

데이터 세트에 있는 필드는 기술적인 이름 지정 규칙에 따라 이름이 지정되는 경우가 많습니다. 필드 이름을 바꾸고 설명을 추가하여 주제에서 필드 이름을 더 사용자 친화적으로 만들 수 있습니다.

Q는 필드 이름을 사용하여 필드를 이해하고 독자 질문에 있는 용어와 연결합니다. 필드 이름이 사용자에게 친숙하면 Q가 데이터와 독자의 질문을 연결하기가 더 쉽습니다. 또한 이러한 친숙한 이름은 독자의 질문에 대한 답변의 일부로 독자에게 제시되어 추가 컨텍스트를 제공합니다.

필드 이름을 바꾸고 필드에 설명을 추가하려면

1. 변경할 주제를 엽니다.
2. 주제에서 데이터 탭을 선택합니다.
3. 필드 섹션에서 필드 맨 오른쪽에 있는 아래쪽 화살표를 선택하여 필드를 확장합니다.
4. 왼쪽의 필드 이름 옆에 있는 연필 아이콘을 선택한 다음 친숙한 이름을 입력합니다.
5. 설명에 필드에 대한 설명을 입력합니다.



5단계: 필드 및 필드 값에 동의어 추가하기

필드 이름을 사용자 친화적으로 업데이트하고 설명을 제공하더라도 독자는 여전히 다른 이름을 사용하여 필드를 참조할 수 있습니다. 예를 들어 독자의 질문에서 Sales 필드를 revenue, rev, spending로 지칭할 수 있습니다.

Q가 이러한 용어를 이해하고 올바른 필드에 매핑할 수 있도록 필드에 동의어를 하나 이상 추가할 수 있습니다. 이렇게 하면 Q의 정확도가 향상됩니다.

필드 이름과 마찬가지로 독자는 다른 이름을 사용하여 필드에 있는 특정 값을 참조할 수 있습니다. 예를 들어, NW, SE, NE, SW 값이 포함된 필드가 있는 경우 해당 값에 동의어를 추가할 수 있습니다. Northwest를 NW에, Southeast를 SE에 등등 추가할 수 있습니다.

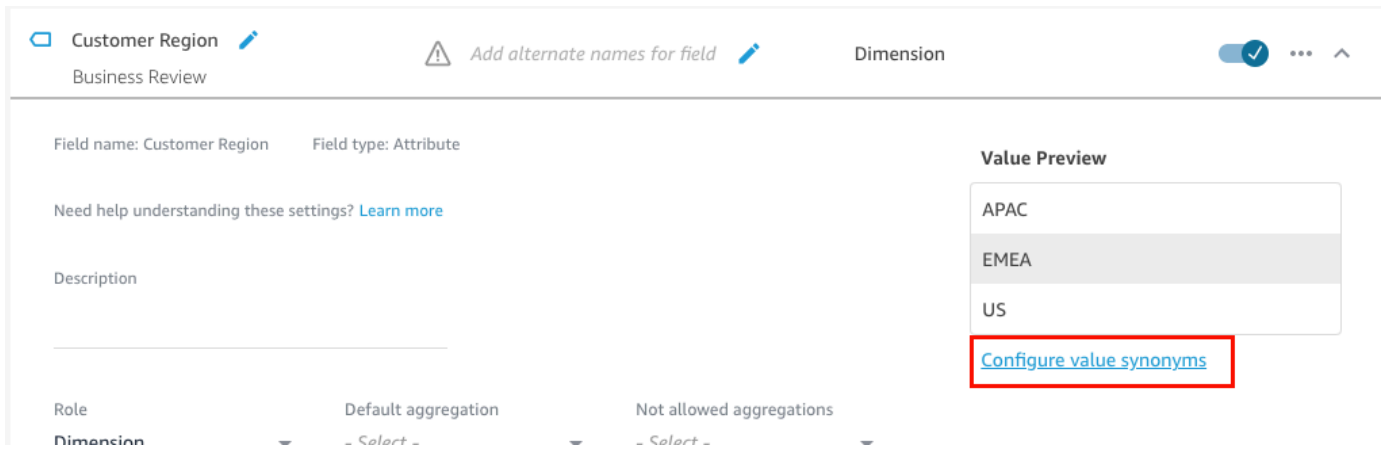
필드에 동의어를 추가하려면

1. 변경할 주제를 엽니다.
2. 주제에서 데이터 탭을 선택합니다.
3. 필드 섹션의 동의어에서 필드의 연필 아이콘을 선택하고 단어 또는 문구를 입력한 다음 키보드에서 엔터 키를 누릅니다. 다른 동의어를 추가하려면 + 아이콘을 선택합니다.

| Friendly name | Synonyms | Details | Include |
|---------------|-------------------------------|---|---|
| # Row ID | Add alternate names for field | Dimension | <input type="checkbox"/> ... |
| Customer | Add alternate names for field | Dimension, Count distinct, Organization | <input checked="" type="checkbox"/> ... |
| # Customer ID | Add alternate names for field | Dimension, Count distinct, Identifier | <input checked="" type="checkbox"/> ... |

필드 값의 동의어를 추가하려면

1. 변경할 주제를 엽니다.
2. 주제에서 데이터 탭을 선택합니다.
3. 필드 섹션에서 맨 오른쪽에 있는 아래쪽 화살표를 선택하여 필드에 대한 정보를 확장합니다.
4. 오른쪽의 값 미리 보기에서 값 동의어 구성을 선택합니다.



5. 열리는 필드 값 동의어 페이지에서 추가를 선택하고 다음을 수행합니다.
 - a. 값에서 동의어를 추가하려는 값을 선택합니다.
 - b. 동의어에서 값에 대한 동의어를 하나 이상 입력합니다.
6. 저장을 선택합니다.
7. 다른 값에 동의어를 추가하려면 5단계~6단계를 반복합니다.
8. 마쳤으면 완료를 선택합니다.

6단계: Q에게 필드에 대해 자세히 알려주기

데이터를 사용하여 독자의 질문에 답하는 방법을 Q가 해석하는 데 도움이 되도록 데이터 세트의 필드에 대해 Q에 자세히 설명하세요.

데이터 세트의 필드가 차원인지 치수인지 Q에 구분하여 알려주고, 해당 필드를 집계하는 방법을 지정할 수 있습니다. 또한 필드 값의 형식을 지정하는 방법과 필드의 데이터 유형을 명확히 할 수 있습니다. 이러한 추가 설정을 구성하면 독자가 질문을 할 때 Q가 정확한 답변을 제공할 수 있습니다.

Q에게 필드에 대해 자세히 알려주려면 다음 절차에 따르세요.

필드 역할 할당

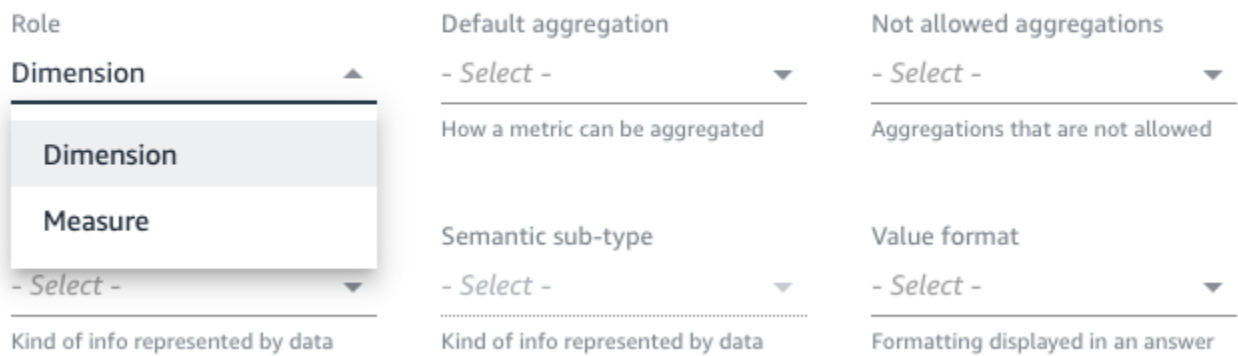
데이터 세트에 있는 모든 필드는 차원 또는 치수입니다. 차원은 범주형 데이터이고 치수는 정량적 데이터입니다. 필드가 차원인지 치수인지 알면 Q가 필드에서 수행할 수 있는 작업인지 수행할 수 없는 작업인지 결정됩니다.

예를 들어 필드를 Patient ID, Employee ID, Ratings로 설정하면 Q가 해당 필드를 정수로 해석하는 데 도움이 됩니다. 이 설정은 Q가 치수를 계산할 때 데이터를 집계하려고 하지 않는다는 것을 의미합니다.

필드 역할을 설정하려면

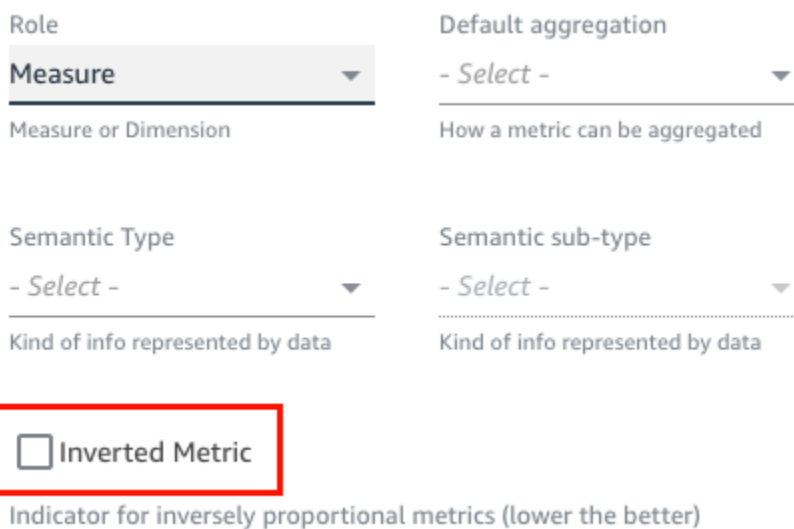
1. 변경할 주제를 엽니다.
2. 주제에서 데이터 탭을 선택합니다.
3. 필드 섹션에서 맨 오른쪽에 있는 아래쪽 화살표를 선택하여 필드에 대한 정보를 확장합니다.
4. 역할에서 역할을 선택합니다.

치수 또는 차원을 선택할 수 있습니다.



5. (선택 사항) 치수가 반비례하는 경우(예: 숫자가 낮을수록 좋음) 반전 치수를 선택합니다.

이 필드의 값을 해석하고 표시하는 방법을 Q에게 알려줍니다.



필드 집계 설정

필드 집계를 설정하면 필드가 여러 행에 걸쳐 집계될 때 어떤 함수를 사용해야 하는지, 사용하지 말아야 하는지를 Q에 알려줍니다. 필드에 기본 집계를 설정하고 집계를 허용하지 않도록 설정할 수 있습니다.

기본 집계는 독자의 질문에서 명시적으로 언급되거나 식별된 집계 함수가 없을 때 적용되는 집계입니다. 예를 들어 독자 중 한 명이 Q에 “어제 판매된 제품이 몇 개입니까?”라고 질문한다고 가정해 보겠습니다. 이 경우 Q는 기본 집계가 count distinct인 Product ID 필드를 사용하여 질문에 답합니다. 이렇게 하면 제품 ID의 고유 개수를 보여주는 시각적 결과가 나타납니다.

허용되지 않는 집계는 필드에서 질문에 답변하는 데 사용되지 않는 집계입니다. 허용되지 않는 집계를 질문에서 구체적으로 요구하는 경우에도 해당 집계는 제외됩니다. 예를 들어 Product ID 필드가 sum로 집계 작업을 수행하지 않도록 지정한다고 가정해 보겠습니다. 독자 중 한 명이 “어제 총 몇 개의 제품이 판매되었습니까?” 라고 묻더라도 Q는 질문에 답하는 데 sum을 사용하지 않습니다.

Q가 필드에 집계 함수를 잘못 적용하는 경우 해당 필드에 허용되지 않는 집계를 설정하는 것이 좋습니다.

필드 집계를 설정하려면

1. 변경할 주제를 엽니다.
2. 주제에서 데이터 탭을 선택합니다.
3. 필드 섹션에서 맨 오른쪽에 있는 아래쪽 화살표를 선택하여 필드에 대한 정보를 확장합니다.
4. 기본 집계에서 기본적으로 Q가 필드를 집계하게 하려는 집계를 선택합니다.

치수를 합계, 평균, 최대값, 최소값으로 집계할 수 있습니다. 개수 및 개별 개수로 차원을 집계할 수 있습니다.

5. (선택 사항) 허용되지 않는 집계의 경우 Q에서 사용하지 않으려는 집계를 선택하세요.
6. (선택 사항) Q가 필터에 있는 필드를 집계하지 않도록 하려면 필터에 절대 집계하지 않기를 선택합니다.

| | | |
|--|--|--|
| <p>Role</p> <p>Measure ▼</p> <hr/> <p>Measure or Dimension</p> | <p>Default aggregation</p> <p>- Select - ▼</p> <hr/> <p>How a metric can be aggregated</p> | <p>Not allowed aggregations</p> <p>- Select - ▼</p> <hr/> <p>Aggregations that are not allowed</p> |
| <p>Semantic Type</p> <p>- Select - ▼</p> <hr/> <p>Kind of info represented by data</p> | <p>Semantic sub-type</p> <p>- Select - ▼</p> <hr/> <p>Kind of info represented by data</p> | <p>Value format</p> <p>- Select - ▼</p> <hr/> <p>Formatting displayed in an answer</p> |

Inverted Metric

Indicator for inversely proportional metrics (lower the better)

Never aggregate in filter

Indicates whether or not you want to aggregate in filter

필드 값의 형식을 지정하는 방법 지정

Q에 필드의 값 형식을 지정하는 방법을 알려 줄 수 있습니다. 예를 들어, 미국 달러 형식으로 지정하려는 값이 포함된 Order Sales Amount 필드가 있다고 가정해 보겠습니다. 이 경우 답변에서 필드 값을 사용할 때 필드의 값을 미국 통화로 형식을 지정하도록 Q에 지시할 수 있습니다.

필드 값의 형식을 지정하는 방법을 지정하려면

1. 변경할 주제를 엽니다.
2. 주제에서 데이터 탭을 선택합니다.
3. 필드 섹션에서 맨 오른쪽에 있는 아래쪽 화살표를 선택하여 필드에 대한 정보를 확장합니다.
4. 값 형식에서 필드에 있는 값의 형식을 지정하는 방법을 선택합니다.

| | | | |
|--|--|---|----------------------|
| Role Measure ▼ Measure or Dimension | Default aggregation Sum ▼ How a metric can be aggregated | Not allowed aggregations Max, Min ▼ Aggregations that are not allowed | 2229 2257 2285 |
| Semantic Type - Select - ▼ Kind of info represented by data | Semantic sub-type - Select - ▼ Kind of info represented by data | Value format - Select - ▼ Formatting displayed in an answer | |

Inverted Metric
 Indicator for inversely proportional metrics (lower the better)

Never aggregate in filter
 Indicates whether or not you want to aggregate in filter

필드 의미 체계 유형 지정

필드 의미 체계 유형은 필드에 있는 데이터가 나타내는 정보 유형입니다. 예를 들어 위치 데이터, 통화 데이터, 연령 데이터 또는 부울 데이터를 포함하는 필드가 있을 수 있습니다. 필드에 의미 체계 유형과 추가적인 의미 체계 하위 유형을 지정할 수 있습니다. 이를 지정하면 Q가 필드에 저장된 데이터의 의미를 이해하는 데 도움이 됩니다.

의미 체계의 유형 및 하위 유형을 지정하려면 다음 절차에 따르세요.

필드 의미 체계 유형을 지정하려면

1. 변경할 주제를 엽니다.
2. 주제에서 데이터 탭을 선택합니다.
3. 필드 섹션에서 맨 오른쪽에 있는 아래쪽 화살표를 선택하여 필드에 대한 정보를 확장합니다.
4. 의미 체계 유형에서 데이터가 나타내는 정보의 종류를 선택합니다.

치수에서 기간, 날짜 부분, 위치, 부울, 통화, 백분율, 연령, 거리 및 식별자 유형을 선택할 수 있습니다. 차원에서 날짜 부분, 위치, 부울, 개인, 조직 및 식별자 유형을 선택할 수 있습니다.

5. 의미 체계 하위 유형에서 데이터가 나타내는 정보의 종류를 추가로 지정하는 옵션을 선택합니다.

| | | |
|---|---|---|
| Role Measure ▼ Measure or Dimension | Default aggregation Sum ▼ How a metric can be aggregated | Not allowed aggregations - Select - ▼ Aggregations that are not allowed |
| Semantic Type - Select - ▼ Kind of info represented by data | Semantic sub-type - Select - ▼ Kind of info represented by data | Value format \$ Dollar ▼ Formatting displayed in an answer |

Inverted Metric

Indicator for inversely proportional metrics (lower the better)

Never aggregate in filter

Indicates whether or not you want to aggregate in filter

여기의 옵션은 선택한 의미 체계 유형과 필드와 관련된 역할에 따라 달라집니다. 치수 및 차원의 의미 체계 유형 및 관련 하위 유형 목록은 다음 표를 참조하세요.

| 의미 체계 유형 | 의미 체계 하위 유형 | 다음에 사용할 수 있습니다. |
|----------|-------------------|-----------------|
| 경과 시간 | | 치수 |
| Boolean | | 차원 및 치수 |
| 통화 | USD EUR GBP | 치수 |
| 날짜 부분 | 일 주 월 | 차원 및 치수 |

| 의미 체계 유형 | 의미 체계 하위 유형 | 다음에 사용할 수 있습니다. |
|----------|-------------|-----------------|
| | 연도 | |
| | 분기 | |
| 거리 | 킬로미터 | 치수 |
| | 미터 | |
| | 야드 | |
| | 피트 | |
| 지속 시간 | 초 | 치수 |
| | 분 | |
| | 시간 | |
| | 일 | |
| 식별자 | | 차원 및 치수 |
| 위치 | 우편 번호 | 차원 및 치수 |
| | 국가 | |
| | State | |
| | 구/군/시 | |
| 조직 | | 차원 |
| 백분율 | | 치수 |
| 사람 | | 차원 |

아마존 QuickSight Q 주제 공유

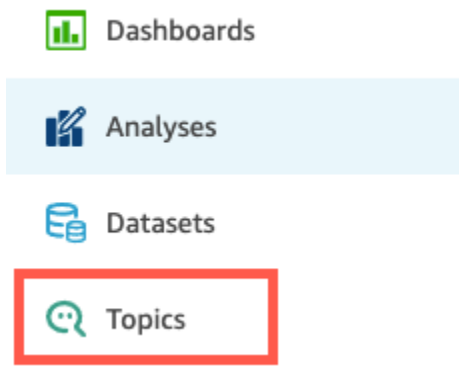
적용 대상: Enterprise Edition

대상 사용자: Amazon QuickSight 관리자 및 작성자

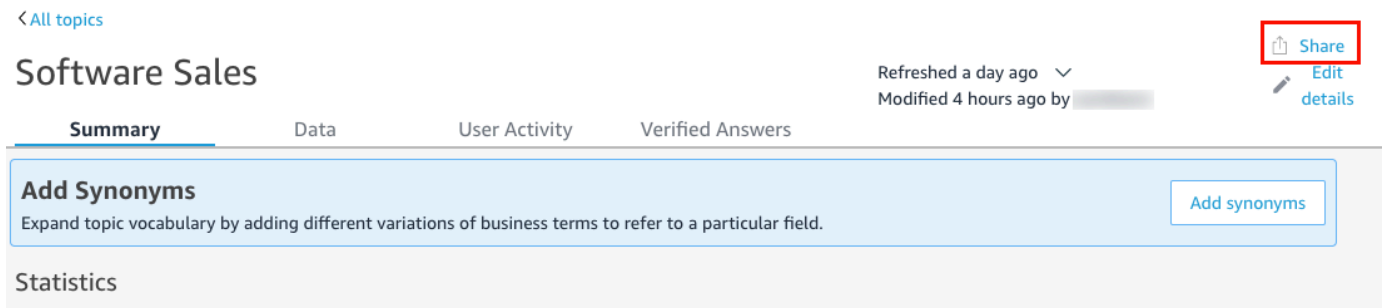
주제를 생성하면 조직에 있는 다른 사용자와 공유할 수 있습니다. 주제를 공유하면 사용자가 주제를 선택하고 Q 막대에서 주제에 대해 질문할 수 있습니다. 주제를 사용자와 공유한 후 주제를 변경할 수 있는 사용자를 지정하는 권한을 사용자에게 할당할 수 있습니다.

주제를 공유하려면

1. QuickSight 시작 페이지에서 왼쪽의 주제를 선택합니다.



2. 열리는 주제 페이지에서 공유하려는 주제를 엽니다.
3. 열린 페이지에서 오른쪽 상단의 공유를 선택합니다.

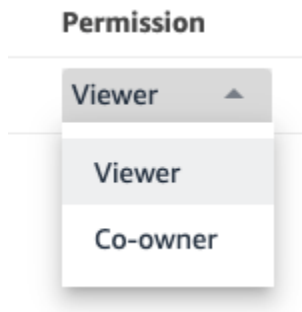


4. 열리는 사용자와 주제 공유 페이지에서 주제를 공유하려는 사용자를 선택합니다.

검색 창을 사용하여 이메일 주소로 사용자를 검색할 수 있습니다.

5. 권한 열에서 뷰어 또는 공동 소유자를 선택하여 사용자에게 권한을 할당합니다.

이러한 권한에 대한 자세한 내용은 다음 [주제 권한 관리](#) 섹션을 참조하세요.



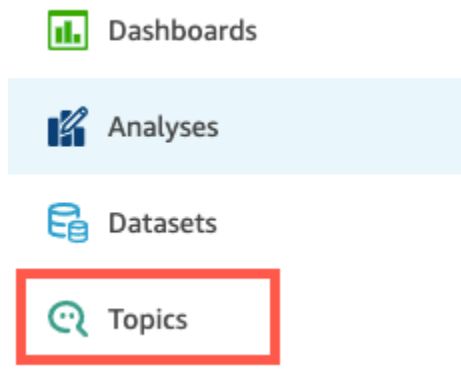
6. 사용자 선택을 마치면 공유를 선택합니다.

주제 권한 관리

Q 주제를 조직 내 다른 사람과 공유할 때 누가 주제를 변경할 수 있는지 제어하고 싶을 수 있습니다. 이렇게 하려면 어떤 사용자가 뷰어이고 어떤 사용자가 공동 소유자인지 지정해야 합니다. 뷰어는 목록에서 주제를 선택하면 Q 막대의 주제를 볼 수 있지만 주제 데이터를 변경할 수는 없습니다. 공동 소유자는 Q 막대에서 주제를 볼 수 있으며 주제를 변경할 수도 있습니다.

사용자에게 주제 권한을 할당하려면

1. QuickSight 시작 페이지에서 주제를 선택합니다.



2. 열리는 Q 주제 페이지에서 권한을 관리하려는 주제를 엽니다.
3. 열리는 주제 페이지에서 오른쪽 상단의 공유를 선택합니다.

[< All topics](#)

Software Sales

Refreshed a day ago
Modified 4 hours ago by[Share](#)
[Edit](#)
[details](#)[Summary](#)[Data](#)[User Activity](#)[Verified Answers](#)

Add Synonyms

Expand topic vocabulary by adding different variations of business terms to refer to a particular field.

[Add synonyms](#)

Statistics

- 열리는 사용자와 주제 공유 페이지에서 주제 액세스 관리를 선택합니다.
- 열리는 주제 권한 관리 페이지에서 액세스를 관리하려는 사용자를 찾은 다음 권한에서 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.
 - 사용자가 주제를 보고 변경할 수 있도록 허용하려면 공동 소유자를 선택합니다.
 - 사용자가 주제를 볼 수만 있게 하려면 뷰어를 선택합니다.

Amazon QuickSight Q 주제 성과 및 피드백 검토

적용 대상: Enterprise Edition

대상 사용자: Amazon QuickSight 관리자 및 작성자

주제를 생성하여 사용자와 공유한 후 해당 주제의 성과를 검토할 수 있습니다. 누군가 주제를 사용하여 질문을 하거나 Q가 얼마나 잘 답변했는지에 대한 피드백을 제공하면 해당 주제의 요약 및 사용자 활동 탭에 기록됩니다.

주제의 요약 탭에서는 7일에서 1년 사이의 시간 경과에 따른 질문 수에 대한 기록 데이터를 볼 수 있습니다. 또한 긍정적, 부정적 또는 피드백을 받지 못한 질문의 분포와 답변할 수 없는 질문의 분포를 볼 수 있습니다.

사용자 활동 탭에서는 사용자가 질문한 목록과 사용자가 남긴 긍정적 또는 부정적 피드백 및 의견 목록을 볼 수 있습니다.

이 정보를 검토하면 주제가 사용자의 요구 사항을 충족하는지 판단하는 데 도움이 될 수 있습니다. 예를 들어, 사용자로부터 부정적인 피드백을 많이 받는 주제가 있다고 가정해 보겠습니다. 사용자 활동을 검토해 보면 Q가 잘못된 데이터를 보여주고 있다는 질문에 여러 사용자가 댓글을 남기고 있는 것을 확

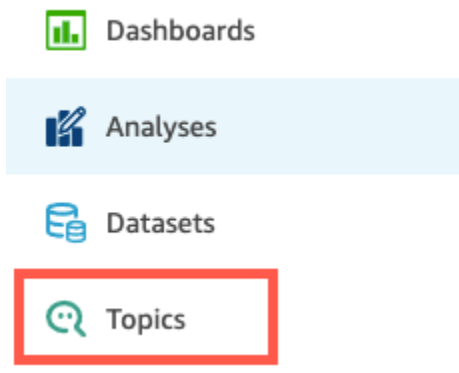
인할 수 있습니다. 응답에서 사용자의 질문을 살펴본 결과 예상하지 못한 용어를 사용하고 있음을 알 수 있습니다. 해당 용어를 주제의 올바른 필드에 동의어로 추가하기로 결정합니다. 시간이 지남에 따라 긍정적인 피드백이 증가하는 것을 확인할 수 있습니다.

주제 성능 검토

주제가 어떻게 작동하는지 보려면 다음 절차에 따르세요.

주제가 어떻게 작동되고 있는지 보려면

1. QuickSight 시작 페이지에서 왼쪽의 주제를 선택합니다.



2. 열리는 주제 페이지에서 검토하려는 주제를 엽니다.

주제가 열리고 통계 섹션에 해당 주제의 통계가 표시됩니다.

Software Sales

Refreshed a day ago
Modified 4 hours ago by

Share
Edit
details

Summary Data User Activity Verified Answers

Add Synonyms

Expand topic vocabulary by adding different variations of business terms to refer to a particular field.

Add synonyms

Statistics

Historical data and data distribution overview. See how well your topic is performing with these stats.

7 days 30 days 90 days 120 days 12 months

Include Unanswerable data Include No feedback data

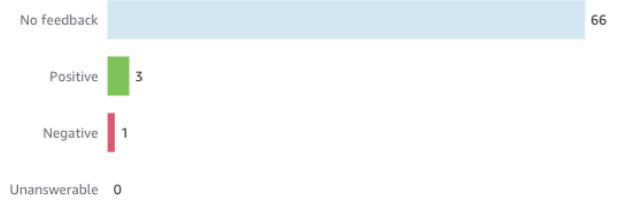
Historical

From Sep 11, 2021 to Sep 17, 2021



Distribution

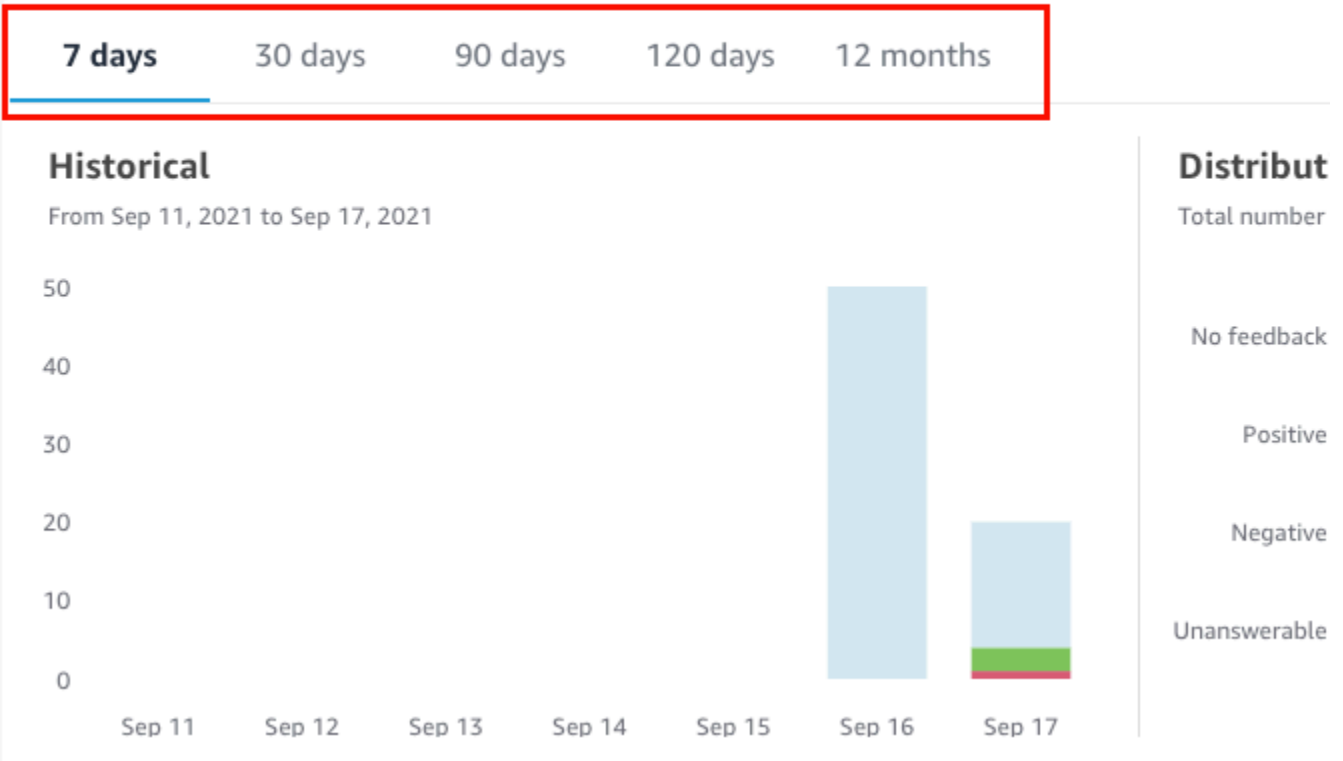
Total number of questions 70



- (선택 사항) 차트에 표시된 기록 데이터의 양을 변경하려면 7일, 30일, 90일, 120일 또는 12개월 옵션 중 하나를 선택합니다.

Statistics

Historical data and data distribution overview. See how well your topic is performing with these stats.



- (선택 사항) 데이터에서 답변할 수 없는 질문을 제거하려면 답변할 수 없는 데이터 포함을 선택을 취소합니다.

Include Unanswerable data
 Include No feedback data

Distribution

Total number of questions 70



- (선택 사항) 데이터에서 피드백을 받지 않은 질문을 제거하려면 피드백 데이터 없음 포함을 선택 취소합니다.

- Include Unanswerable data
- Include No feedback data

Distribution

Total number of questions 70



주제 질문 및 피드백 검토

주제의 질문과 피드백을 검토하려면 다음 절차에 따르세요.

주제 질문 및 피드백을 검토하려면

1. QuickSight 시작 페이지에서 주제를 선택합니다.

Dashboards

Analyses

Datasets

Topics

2. 열리는 주제 페이지에서 피드백을 검토하려는 주제를 엽니다.

3. 열리는 주제 페이지에서 사용자 활동 탭을 선택합니다.

Software Sales

Summary

Data

User Activity

Verified Answers

Add Synonyms

Expand topic vocabulary by adding different variations of business terms to refer to a particular field.

Statistics

해당 주제에 대한 사용자 활동이 표시됩니다. 상단에서 질문한 총 수와 답변할 수 있는 질문과 답변할 수 없는 질문 수를 확인할 수 있습니다. 긍정적으로 평가된 질문과 부정적으로 평가된 질문의 비율도 확인할 수 있습니다. 또한 모호하지 않은 질문의 비율도 확인할 수 있습니다. 이는 누군가 질문을 입력하고 질문에 있는 단어 중 하나를 주제의 필드에 매핑했음을 의미합니다.

다음 통계 중 하나를 선택하여 질문 목록을 필터링할 수 있습니다.

Software Sales

Refreshed a day ago ▼

Modified 3 hours ago by [User]

[Share](#)

[Edit](#)

[details](#)

Summary
Data
User Activity
Verified Answers

User activity

See everything users asked and how well Q responded for this topic. [Learn more](#)

Total questions

108

Answerable

97 90%

Unanswerable

11 10%

Positive

0 0%

Negative

0 0%

0 comments

Disambiguation

2 2%

Filter by: See all questions ▼

| Question | Submitted by | Submitted ▼ | Feedback | Issue type | Comment |
|---|---|--|-------------|------------|--|
| show me a list of products by segment in San Diego View | [User] | a few seconds ago | Negative | - | No ▼ |
| who had the most sales last quarter View | [User] | a few seconds ago | Positive | - | No ▼ |
| how many new customers do we have since Jan 2020? View | [User] | a few seconds ago | Positive | - | No ▼ |
| show me sales in San Francisco excluding Storage and Site Analytics View | [User] | a few seconds ago | Positive | - | No ▼ |
| who had the most sales last quarter View | [User] | 3 hours ago | No feedback | - | No ▼ |
| who had the most sales last quarter View | [User] | 3 hours ago | No feedback | - | No ▼ |
| who had the most sales last quarter View | [User] | 3 hours ago | No feedback | - | No ▼ |

- (선택 사항) 사용자가 질문에 남긴 댓글을 보려면 질문 오른쪽에 있는 아래쪽 화살표를 선택합니다.

댓글은 왼쪽에 표시됩니다.

| Question | Submitted by | Submitted ▼ | Feedback | Issue type | Comment |
|---|---|--|----------|----------------|--|
| how many new customers do we have since Jan 2020? View | [User] | a few seconds ago | Negative | Misinterpreted | Yes ^ |

Comment

I'm looking for new customers

Answer type

Author reviewed

Fields selected from dataset 'Q - SaaS Sales':

- Customer
- Order Date

- (선택 사항) 질문에 응답하는 데 사용되는 필드를 보려면 질문 오른쪽에 있는 아래쪽 화살표를 선택합니다.

사용된 필드는 오른쪽에 표시됩니다. 필드 이름을 선택하여 메타데이터를 편집합니다.

- (선택 사항) 모호하지 않은 질문을 보려면 용어가 빨간색으로 강조 표시된 질문 오른쪽에 있는 아래쪽 화살표를 선택합니다.

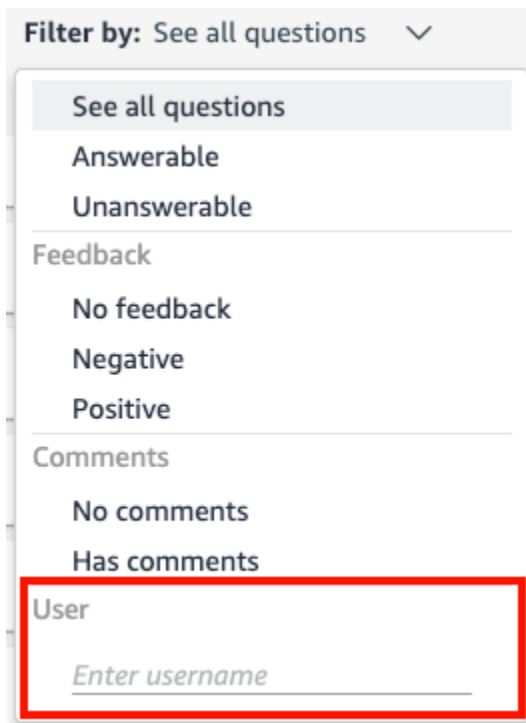
용어에 대한 설명과 해당 용어를 명확하게 구분하는 데 사용된 필드가 표시됩니다. 필드에 동의어를 추가하려면 동의어 추가를 선택합니다.

- (선택 사항) Q가 질문에 어떻게 응답했는지 보려면 목록에서 질문 옆에 있는 보기를 선택합니다.

- (선택 사항) 질문 목록을 필터링하려면 오른쪽에서 필터링 기준을 선택한 다음 옵션 중 하나를 기준으로 필터링합니다.

- 모든 질문 보기 - 이 옵션은 모든 필터를 제거하고 주제에 접수된 모든 질문을 표시합니다.
- 답변 가능 - 이 옵션은 질문 목록을 답변이 가능한 질문으로 필터링합니다. 답변 가능한 질문은 Q가 답변할 수 있었던 질문입니다.
- 답변 불가 - 이 옵션은 질문 목록을 필터링하여 답변하지 못한 질문을 표시합니다. 답변할 수 없는 질문은 Q가 답변하지 못한 질문입니다.

- 모호하지 않음 - 이 옵션은 질문 목록을 모호하지 않은 질문, 즉 사용자가 수동으로 필드를 매핑한 용어가 포함된 질문으로 필터링합니다.
- 피드백 없음 - 이 옵션은 질문 목록을 피드백을 받지 않은 질문으로 필터링합니다.
- 부정 - 이 옵션은 질문 목록을 부정적인 피드백을 받은 질문으로 필터링합니다.
- 긍정 - 이 옵션은 질문 목록을 긍정적인 피드백을 받은 질문으로 필터링합니다.
- 댓글 없음 - 이 옵션은 질문 목록을 사용자로부터 댓글을 받지 않은 질문으로 필터링합니다.
- 댓글 있음 - 이 옵션은 질문 목록을 사용자로부터 댓글을 받은 질문으로 필터링합니다.
- 사용자 - 이 옵션은 입력한 특정 사용자 이름을 가진 사용자가 질문한 내용으로 질문 목록을 필터링합니다.



Amazon QuickSight Q 주제 색인 새로 고침

적용 대상: Enterprise Edition

대상 사용자: Amazon QuickSight 관리자 및 작성자

주제를 생성하면 Amazon QuickSight Q는 해당 주제의 데이터에 대한 정의가 포함된 색인을 생성, 저장 및 유지 관리합니다. 이 색인은 QuickSight 작성자에게 공개되지 않습니다. 주제에 포함된 데이터 세트의 사본도 아닙니다. Q는 지표를 인덱싱하지 않습니다. 예를 들어 정수로 저장된 치수는 Q로 인덱싱되지 않습니다.

주제 인덱스는 주제에 포함된 필드의 고유한 문자열 값의 인덱스입니다. Q는 이 인덱스를 사용하여 정답을 생성하고, 누군가 질문을 하면 자동 완성 제안을 제공하며, 용어를 열 또는 데이터 값에 매핑하도록 제안합니다.

주제 인덱스를 새로 고침하려면 주제의 데이터 세트를 새로 고침하세요. 주제의 모든 데이터 세트를 수동으로 새로 고침하거나 개별 데이터 세트를 새로 고침할 수 있습니다. 데이터 세트 새로 고침 기록을 확인하여 이전 새로 고침도 모니터링할 수 있고, 주제의 모든 데이터 세트에 대해 반복 새로 고침 일정도 설정할 수 있습니다. SPICE 데이터 세트에서 주제 인덱스 새로 고침 일정을 SPICE 새로 고침 일정과 동기화할 수 있습니다. SPICE 새로 고침 일정 설정에 대한 자세한 내용은 [일정에서 데이터 세트 새로 고침](#) 섹션을 참조하세요.

Note


현재 Q에서는 시간별 새로 고침 일정이 지원되지 않습니다. 주제의 데이터 세트를 하루에 한 번까지 새로 고침하도록 새로 고침 일정을 설정할 수 있습니다.


주제 인덱스를 정기적으로 업데이트하여 최신 정의와 값이 기록되도록 하는 것이 좋습니다. 주제 인덱스 업데이트에는 주제에 포함된 데이터 세트의 수와 크기에 따라 약 15분에서 30분이 소요됩니다.

주제 인덱스를 새로 고침하려면

1. QuickSight 시작 페이지에서 주제를 선택합니다.

 Dashboards

 Analyses

 Datasets

 Topics

2. 열리는 주제 페이지에서 새로 고침 하려는 주제를 엽니다.

페이지 하단의 주제에 포함된 데이터 세트가 표시된 요약 탭에 주제가 열립니다. 또한 오른쪽 상단에 주제를 마지막으로 새로 고침 시간도 표시됩니다.

Software Sales Refreshed a day ago Modified 5 hours ago ago by [User]

Summary Data User Activity Verified Answers

Add Synonyms
Expand topic vocabulary by adding different variations of business terms to refer to a particular field. [Add synonyms](#)

Statistics
Historical data and data distribution overview. See how well your topic is performing with these stats.

7 days 30 days 90 days 120 days 12 months Include Unanswerable data Include No feedback data

Historical
From Sep 11, 2021 to Sep 17, 2021

Distribution
Total number of questions 71

- No feedback: 66
- Positive: 3
- Negative: 2
- Unanswerable: 0

Datasets
This is the list of your datasets used in this topic. You can add details, set schedules, or even add a friendly name to your dataset.

Actions: [Add datasets](#) [Import dashboards](#)

| Friendly Name | Updated | Details Time basis | Default date | Refresh schedule Frequency | Refreshed on |
|----------------------|---------------------|-----------------------|--------------|-------------------------------|--------------------|
| Daily Customer Sales | a day ago by [User] | Daily | Order Date | | September 16, 2021 |

- 오른쪽 상단의 새로 고침을 선택하여 주제 인덱스를 새로 고침 다음 데이터 새로 고침을 선택합니다. 이렇게 하면 주제에 있는 모든 데이터 세트가 수동으로 새로 고침 됩니다.

Refreshed a day ago Modified 5 hours ago [Refresh data](#)

주제의 개별 데이터 세트 새로 고침에 대한 자세한 내용은 [주제의 데이터 세트 새로 고침](#) 단원 참조하세요.

Amazon QuickSight CLI를 사용하여 QuickSight Q 주제로 작업하기

적용 대상: Enterprise Edition

대상 사용자: Amazon QuickSight 개발자

이 섹션에서는 Amazon QuickSight 명령줄 인터페이스 (CLI) 를 사용하여 QuickSight Q 주제를 다루는 방법을 알아보십시오.

사전 조건

시작하기 전에 CLI 사용자에게 API 작업을 QuickSight 호출할 수 있는 액세스 권한을 부여하는 AWS Identity and Access Management (IAM) 역할이 있는지 확인하십시오. 다음 표에는 특정 API 작업을 사용하기 위해 IAM 정책에 추가해야 하는 권한이 나와 있습니다. Q 주제 API 작업을 모두 사용하려면 표에 나열된 모든 권한을 추가하세요.

| API 작업 | IAM 정책 |
|--------------------------|--|
| CreateTopic | quicksight:CreateTopic quicksight:PassDataSet |
| ListTopics | quicksight:ListTopics |
| DescribeTopic | quicksight:DescribeTopic |
| DescribeTopicPermissions | quicksight:DescribeTopicPermissions |
| DescribeTopicRefresh | quicksight:DescribeTopicRefresh |
| DeleteTopic | quicksight>DeleteTopic |
| UpdateTopic | quicksight:UpdateTopic quicksight:PassDataSet |

| API 작업 | IAM 정책 |
|------------------------------|---|
| UpdateTopicPermissions | quicksight:UpdateTopicPermissions |
| CreateTopicRefreshSchedule | quicksight:CreateTopicRefreshSchedule |
| ListTopicRefreshSchedules | quicksight:ListTopicRefreshSchedules |
| DescribeTopicRefreshSchedule | quicksight:DescribeTopicRefreshSchedule |
| UpdateTopicRefreshSchedule | quicksight:UpdateTopicRefreshSchedule |
| DeleteTopicRefreshSchedule | quicksight>DeleteTopicRefreshSchedule |

다음 예에서는 사용자가 ListTopics API 작업을 사용할 수 있도록 허용하는 IAM 정책을 보여줍니다.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "quicksight:ListTopics"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

QuickSight QuickSightCLI를 사용하여 Q 주제로 작업하기

다음 예에서는 새 Q 주제를 생성합니다.

```
aws quicksight create-topic
```

```
--aws-account-id AWSACCOUNTID
--topic-id TOPICID
--topic TOPIC
```

다음 명령으로 CLI 스�কে레톤 파일을 사용하여 새 Q 주제를 생성할 수도 있습니다. CLI 스�কে레톤 파일에 대한 자세한 내용은 Amazon 개발자 안내서의 [CLI 스�কে레톤](#) 파일 사용을 참조하십시오. QuickSight

```
aws quicksight create-topic
--cli-input-json file://createtopic.json
```

새 Q 주제를 생성할 때 데이터 세트 새로 고침 구성은 주제에 복사되지 않습니다. 새 주제에 대한 주제 새로 고침 일정을 설정하려면 create-topic-refresh-schedule API 호출을 만듭니다. CLI를 사용하여 주제 새로 고침 일정을 구성하는 방법에 대한 자세한 내용은 [QuickSight CLI를 사용하여 Q 주제 새로 고침 일정 구성](#) 섹션을 참조하세요.

첫 번째 Q 주제를 생성한 후 Q 주제를 업데이트, 삭제, 나열 또는 요약을 요청할 수 있습니다.

다음 예에서는 Q 주제를 업데이트합니다.

```
aws quicksight update-topic
--aws-account-id AWSACCOUNTID
--topic-id TOPICID
--topic TOPIC
```

다음 명령으로 CLI 스�কে레톤 파일을 사용하여 Q 주제를 업데이트할 수도 있습니다. CLI 스�কে레톤 파일에 대한 자세한 내용은 Amazon 개발자 안내서의 [CLI 스�কে레톤](#) 파일 사용을 참조하십시오. QuickSight

```
aws quicksight update-topic
--cli-input-json file://updatetopic.json
```

다음 예시는 계정의 모든 Q 주제 목록을 제공합니다. QuickSight

```
aws quicksight list-topics
--aws-account-id AWSACCOUNTID
```

다음 예에서는 Q 주제를 삭제합니다.

```
aws quicksight delete-topic
--aws-account-id AWSACCOUNTID
--topic-id TOPICID
```

다음 예에서는 Q 주제가 구성된 방법에 대한 정보를 제공합니다.

```
aws quicksight describe-topic
--aws-account-id AWSACCOUNTID
--topic-id TOPICID
```

다음 명령은 Q 주제의 권한을 업데이트합니다.

```
aws quicksight update-topic-permissions
--aws-account-id AWSACCOUNTID
--topic-id TOPICID
--grant-permissions Principal=arn:aws:quicksight:us-east-1:AWSACCOUNTID:user/
default/USERNAME,Actions=quicksight:DescribeTopic
--revoke-permissions Principal=arn:aws:quicksight:us-east-1:AWSACCOUNTID:user/
default/USERNAME,Actions=quicksight:DescribeTopic
```

grant-permissions 파라미터를 사용하여 QuickSight 계정 사용자에게 읽기 및 작성자 권한을 부여할 수 있습니다. 계정 사용자에게 읽기 권한을 부여하려면 다음 "quicksight:DescribeTopic" 값을 입력합니다. 계정 사용자에게 권한을 부여하려면 다음 값을 입력합니다.

- "quicksight:DescribeTopic"
- "quicksight:DescribeTopicRefresh"
- "quicksight:ListTopicRefreshSchedules"
- "quicksight:DescribeTopicRefreshSchedule"
- "quicksight>DeleteTopic"
- "quicksight:UpdateTopic"
- "quicksight>CreateTopicRefreshSchedule"
- "quicksight>DeleteTopicRefreshSchedule"
- "quicksight:UpdateTopicRefreshSchedule"
- "quicksight:DescribeTopicPermissions"
- "quicksight:UpdateTopicPermissions"

RevokePermissions 파라미터는 계정 사용자에게 부여된 모든 권한을 취소합니다.

다음 명령은 Q 주제의 모든 권한을 설명합니다.

```
aws quicksight describe-topic-permissions
```



```
--aws-account-id AWSACCOUNTID  
--topic-id TOPICID
```

QuickSight CLI를 사용하여 Q 주제 새로 고침 일정 구성

다음 명령은 Q 주제의 새로 고침 일정을 생성합니다.

```
aws quicksight create-topic-refresh-schedule  
--aws-account-id AWSACCOUNTID  
--topic-id TOPICID  
--dataset-arn DATASETARN  
--refresh-schedule REFRESHSCHEDULE
```

Q 주제에 대한 새로 고침 일정을 만든 후에는 해당 주제의 새로 고침 일정을 업데이트, 삭제, 나열 또는 요약을 요청할 수 있습니다.

다음 명령은 Q 주제의 새로 고침 스케줄을 업데이트합니다.

```
aws quicksight update-topic-refresh-schedule  
--aws-account-id AWSACCOUNTID  
--topic-id TOPICID  
--dataset-id DATASETID  
--refresh-schedule REFRESHSCHEDULE
```

다음 예에서는 Q 주제에 구성된 모든 새로 고침 일정 목록을 제공합니다.

```
aws quicksight list-topic-refresh-schedules  
--aws-account-id AWSACCOUNTID  
--topic-id TOPICID
```

다음 예에서는 주제 새로 고침 일정을 삭제합니다.

```
aws quicksight delete-topic-refresh-schedule  
--aws-account-id AWSACCOUNTID  
--topic-id TOPICID  
--dataset-id DATASETID
```

다음 예에서는 주제 새로 고침 일정이 구성된 방법에 대한 정보를 제공합니다.

```
aws quicksight describe-topic-refresh-schedule
```

```
--aws-account-id AWSACCOUNTID
--topic-id TOPICID
--dataset-id DATASETID
```

QuickSight Q 주제 내에서 또는 그 사이에서 Q 주제를 복사하고 마이그레이션할 수 있습니다. AWS 계정

QuickSight 명령줄 인터페이스 (CLI) 를 사용하여 한 계정에서 다른 계정으로 QuickSight Q 주제를 마이그레이션할 수 있습니다. 여러 대시보드, 네임스페이스 또는 계정에서 동일한 주제를 수동으로 복제하는 대신 QuickSight CLI를 사용하여 동일한 주제를 반복적으로 재사용할 수 있습니다. 이 기능을 사용하면 QuickSight 작성자의 시간이 절약되고 여러 대시보드의 대시보드 리더에게 표준화된 주제 환경을 제공할 수 있습니다.

QuickSight CLI를 사용하여 Q 토픽을 마이그레이션하려면 다음 절차를 사용하십시오.

Q 주제를 다른 계정으로 마이그레이션하려면

1. 먼저 마이그레이션하려는 주제를 식별합니다. `list-topics` API 명령으로 QuickSight 계정의 모든 Q 주제 목록을 볼 수 있습니다.

```
aws quicksight list-topics --aws-account-id AWSACCOUNTID
```

2. Q 주제 목록이 생성되면 마이그레이션하려는 주제를 찾아 해당 주제 구성의 JSON 구조를 받기 위해 `describe-topic`을 직접 호출하세요.

```
aws quicksight describe-topic
--aws-account-id AWSACCOUNTID
--topic-id TOPICID
```

다음은 `describe-topic` API 응답의 예입니다.

```
{
  "Status": 200,
  "TopicId": "TopicExample",
  "Arn": "string",
  "Topic": [
    {
      "Name": "{}",
      "DataSets": [
        {
          "DataSetArn": "{}",
```

```

        "DataSetName": "{}",
        "DataSetDescription": "{}",
        "DataAggregation": "{}",
        "Filters": [],
        "Columns": [],
        "CalculatedFields": [],
        "NamedEntities": []
    }
]
},
"RequestId": "requestId"
}

```

3. JSON 응답을 사용하여 다른 계정의 새 create-topic 호출에 입력할 수 있는 스킴레톤 파일을 만드세요. QuickSight 스킴레톤 파일로 API를 호출하기 전에 스킴레톤 파일의 AWS 계정 ID 및 데이터 세트 ID를 새 Q 주제를 추가할 ID 및 데이터 세트 AWS 계정 ID와 일치하도록 변경했는지 확인합니다. CLI 스킴레톤 파일에 대한 자세한 내용은 Amazon 개발자 안내서의 [CLI 스킴레톤](#) 파일 사용을 참조하십시오. QuickSight

```
aws quicksight create-topic --aws-account-id AWSACCOUNTID \
--cli-input-json file:///./create-topic-cli-input.json
```

QuickSight API를 create-topic 호출하면 새 주제가 계정에 나타납니다. 새 주제가 존재하는지 확인하려면 QuickSight API를 list-topics 호출하세요. 복제된 원본 항목에 검증된 답변이 포함된 경우 답변은 새 주제로 마이그레이션되지 않습니다. 원래 주제에 대해 구성된 모든 검증된 답변 목록을 보려면 describe-topic API 호출을 사용하세요.

Amazon QuickSight Q에 질문하기

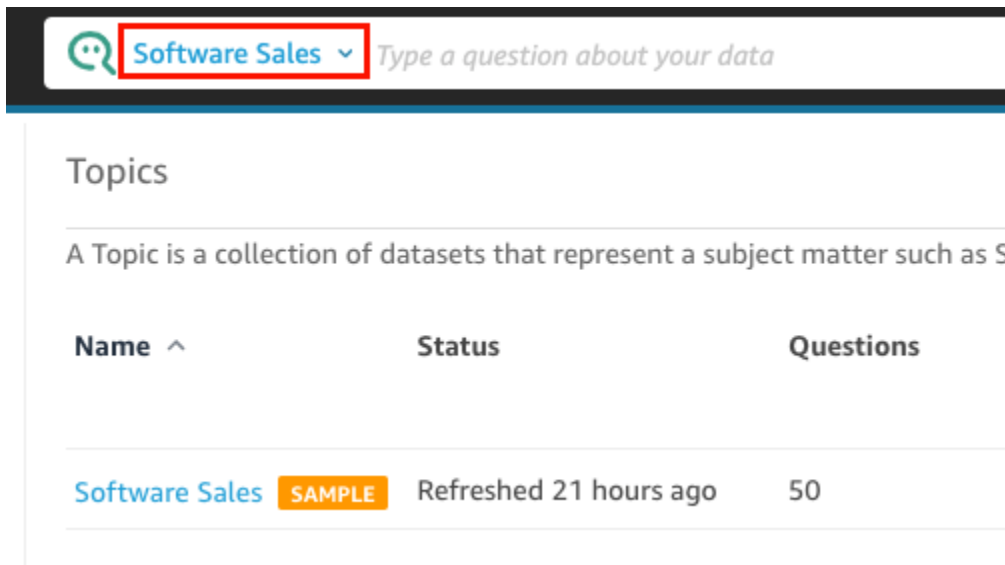
적용 대상: Enterprise Edition

 대상 사용자: Amazon QuickSight 대시보드 구독자 또는 시청률

다음 순서에 따라 Q 표시줄에서 질문을 할 수 있습니다.

Q 표시줄을 사용하여 질문하기

1. QuickSight 페이지 상단의 Q 막대에서 왼쪽의 주제 목록을 선택한 다음 질문하려는 주제를 선택합니다.



주제를 잘 모르겠다면 주제 이름 위에 커서를 올려놓으면 해당 주제에 대한 설명을 읽을 수 있습니다.

2. Q 표시줄에 질문을 입력한 다음 키보드에서 Enter 키를 누릅니다.

Q에서 질문에 대한 답을 시각화로 보여줍니다.

🗨️ Software Sales ▾ Type a question about your data ⋮

Topics New sample

A Topic is a collection of datasets that represent a subject matter such as Sales, Media or Marketing about which questions can be asked.

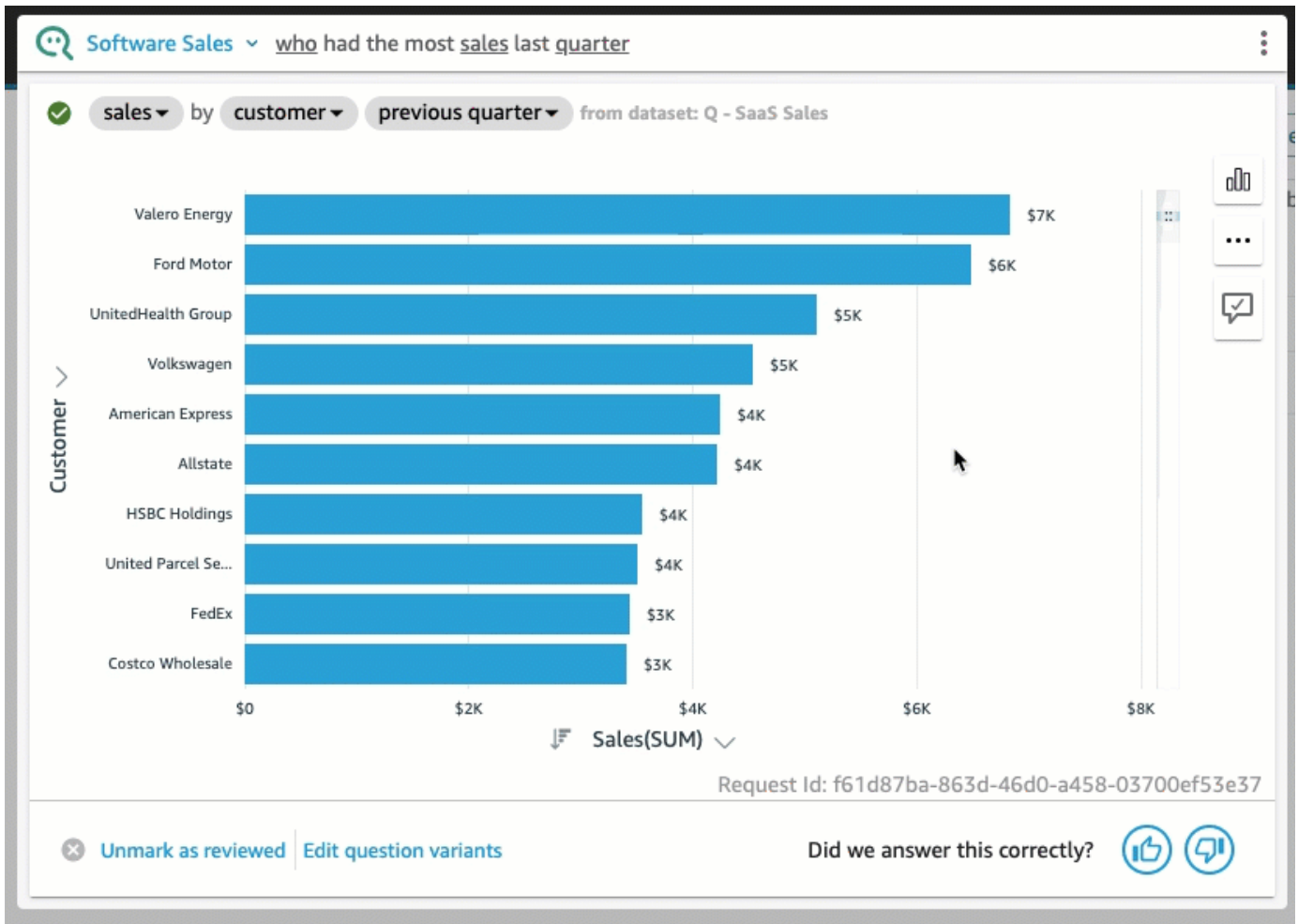
| Name ^ | Status | Questions | Feedback | | | |
|----------------|--------|------------------------|----------|----------|-------------|----|
| | | | Positive | Negative | No feedback | |
| Software Sales | SAMPLE | Refreshed 21 hours ago | 50 | 0 | 0 | 50 |

시각화의 왼쪽 상단에 있는 설명에서 Q가 질문을 어떻게 해석했는지 확인할 수 있습니다. 여기에서 질문에 답하는 데 사용된 필드, 집계, 데이터 세트를 볼 수 있습니다.

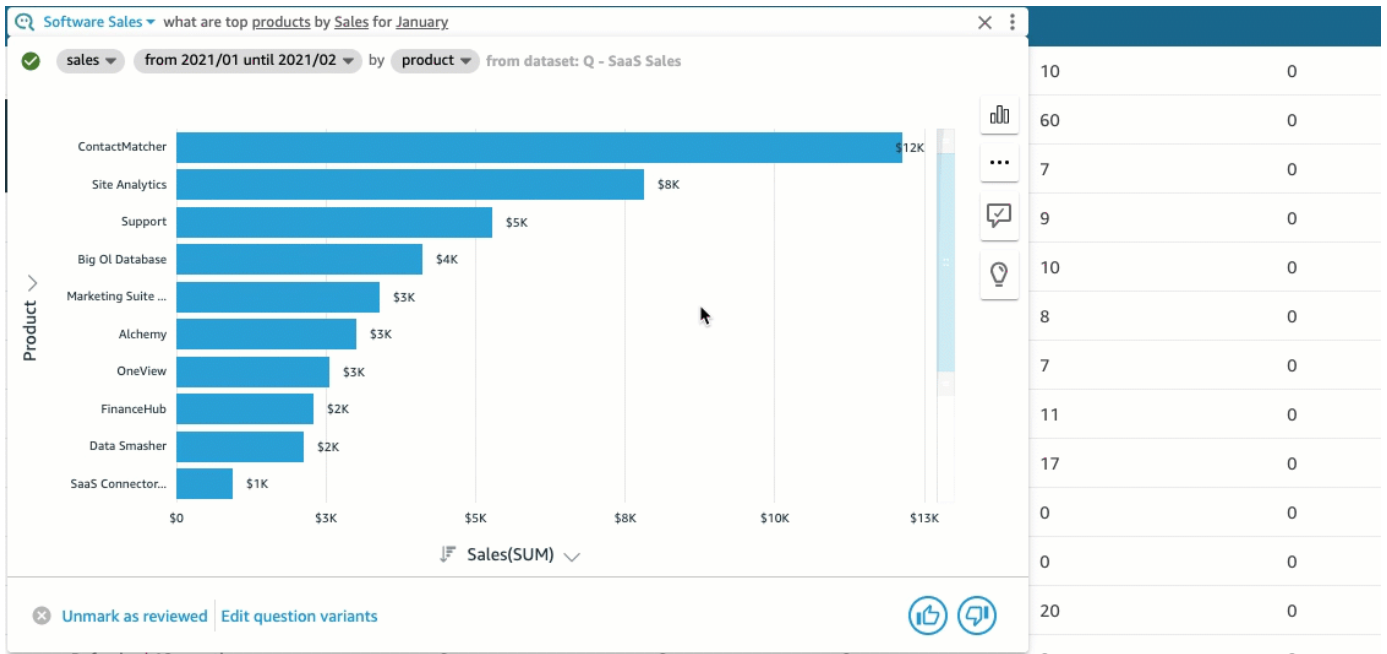
🗨️ Software Sales ▾ who had the most sales last quarter

✔️
sales ▾
by
customer ▾
previous quarter ▾
from dataset: Q - SaaS Sales

- (선택 사항) 오른쪽에 있는 시각화 유형 아이콘을 선택한 다음 시각화 유형을 선택하여 시각화 유형을 변경합니다.



- (선택 사항) 오른쪽에 있는 전구 아이콘을 선택하여 주요 데이터 인사이트와 콜아웃을 확인합니다. 오른쪽에 열리는 창에 인사이트가 표시됩니다.

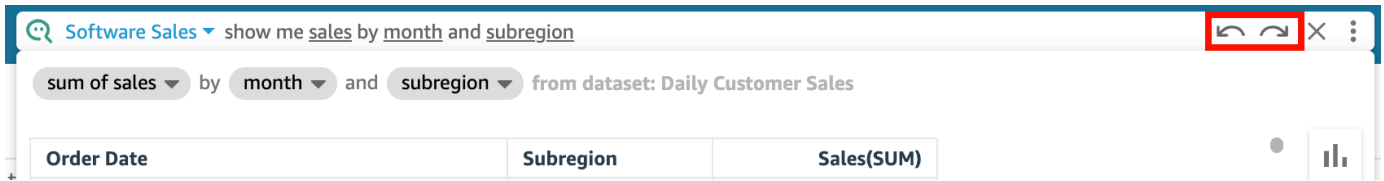


- (선택 사항) 오른쪽의 전구 아이콘을 선택한 다음 예측을 켜서 예측을 추가합니다. 오른쪽에 나타나는 설정 기어 아이콘을 선택하고 슬라이더를 사용하여 예측 타임라인을 조정합니다.

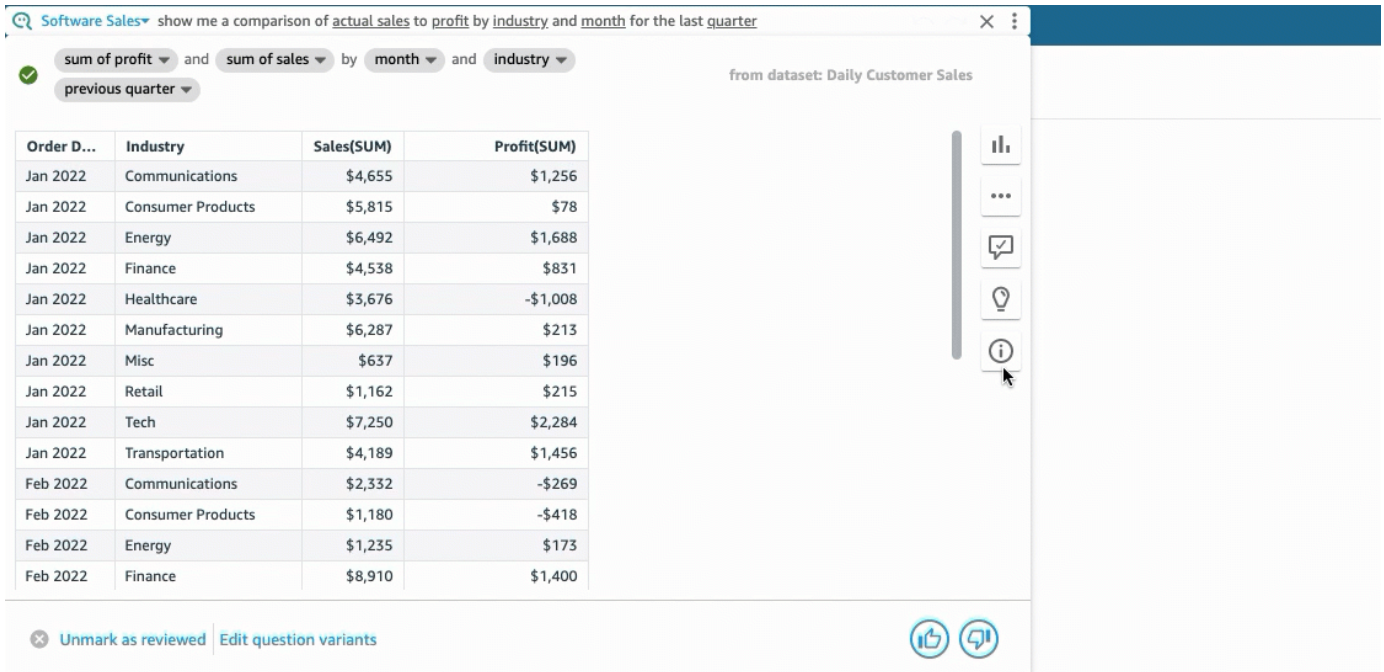
Note
 예측은 단일 시계열의 선형 차트가 포함된 답변에만 사용할 수 있습니다.



- (선택 사항) Q 검색 표시줄에서 실행 취소 또는 재실행 화살표를 선택하여 답변에서 변경한 내용을 취소하거나 다시 실행합니다.



- (선택 사항) 주제 정보 메뉴를 사용하여 주제 이름, 설명, 주요 세부 정보, 자주 묻는 질문 및 속성을 확인할 수 있습니다. 오른쪽에 나타나는 정보 아이콘을 선택하여 주제 정보 메뉴에 액세스합니다.



경우에 따라 Q가 질문을 원하는 방식으로 해석하지 못할 수도 있습니다. 이 경우 답변에 대한 피드백을 제공하거나 답변 수정을 제안할 수 있습니다. 답변에 대한 피드백 제공에 대한 자세한 내용은 [Amazon QuickSight Q 주제에 대한 피드백 제공을\(를\) 참조하십시오](#). 답변 수정에 관한 자세한 내용은 [Amazon QuickSight Q에서 제공한 오답 수정을\(를\) 참조하십시오](#).

Q에서 지원하는 질문 유형

Q 표시줄에서 질문을 할 때는 다음 질문 유형과 비슷하게 작성하는 것이 좋습니다.

| 질문 유형 | 예 |
|--------------|--------|
| 다음에 따른 차원 그룹 | 제품별 수익 |

| | |
|--------------------------|--------------------------------|
| 질문 유형 | 예 |
| 차원 필터(포함) | 회사에 대한 매출 |
| 다음에 따른 날짜 그룹 | 주간/월간 수익 추세는 어떻습니까? |
| 다중 메트릭 | 목표 대비 실제 수익은 얼마입니까? |
| KPI 기반 기간별 기간 () PoPs | WoW 수익 차이는 얼마입니까? |
| 상대적 날짜 필터 | 지난 12주 동안의 수익 추이 표시 |
| 날짜 집계 | 분기별 수익 표시 |
| 시간 범위 필터 | 2020년 1월 이후 신규 사용자는 몇 명입니까? |
| 상단/하단 필터 | 지난주 지역 매출 기준 상위 고객 10명 |
| 기간 누계(PtD) 및 기간별 기간(PoP) | 캘리포니아의 전년 대비 연 수익 증가율(%) |
| 비 KPI 기반 테이블 계산 | WoW 성장률이 가장 높은 제품(%) |
| 정렬 순서 | 지난주 매출이 가장 높은 제품 |
| 집계 메트릭 필터 | 지난달 1백만 달러 이상을 지출한 고객 |
| 나열 질문 | 지난달에 생성한 모든 기회 표시 |
| 또는 필터 | 미해결 상태이거나 3개월 이상 경과한 결함 표시 |
| Percent of Total | 2018년의 제품별 총 수익 %는 얼마입니까? |
| 위치 질문 | 2020년에 가장 많은 매출을 올린 위치는 어디입니까? |
| 시점 질문 | 주당 매출이 50,000건을 넘은 때는 언제였습니까? |
| 사람 질문 | 지난달에 가장 많은 매출을 올린 직원은 누구인가요? |

| 질문 유형 | 예 |
|-------|---------------------------|
| 제외 질문 | 뉴욕 외 지역의 주간 매출 표시 |
| 부울 질문 | 오픈 티켓의 수 표시 |
| 예측 질문 | 에너지 고객의 판매 예측 표시 |
| 이유 질문 | 2021년에 등록이 줄어든 이유는 무엇입니까? |

Amazon Q의 피닝 비주얼 QuickSight

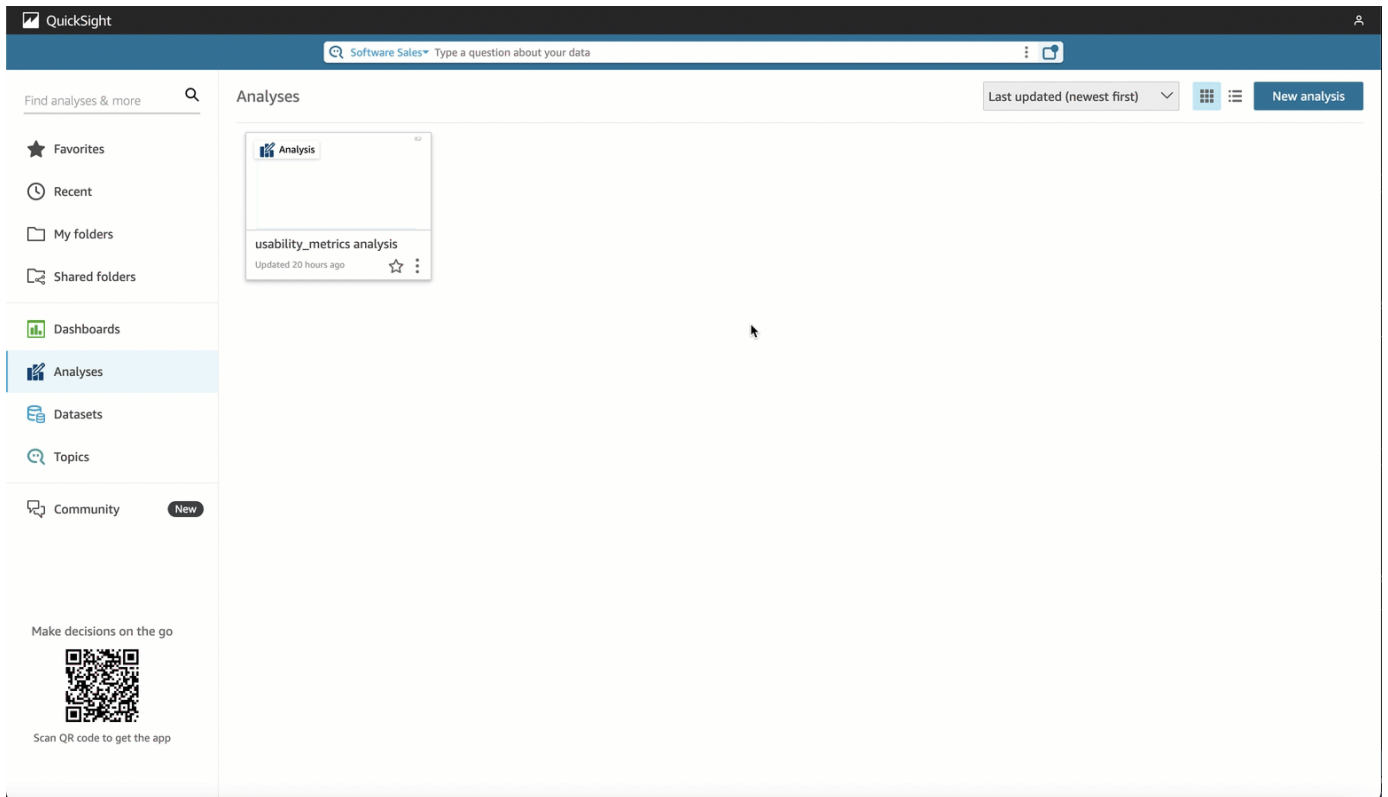
적용 대상: Enterprise Edition

자주 묻는 질문에 쉽게 액세스할 수 있도록 시각화를 고정할 수 있습니다. 같은 질문을 반복해서 묻지 않고 핀보드에 시각화 답변을 추가해 클릭 한 번으로 액세스할 수 있습니다. 시각화를 고정하면 다른 사용자와 흥미로운 통찰력을 공유하고 데이터 설명에 대한 공동 작업을 더 쉽게 수행할 수도 있습니다. 핀보드 내에서 URL을 통해 모든 시각화를 다른 사용자와 공유할 수 있습니다.

핀보드에 시각화 고정하기

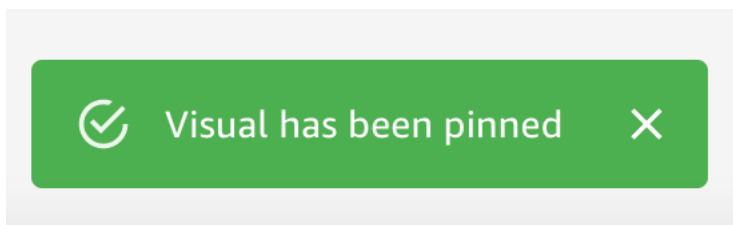
시각화를 핀보드에 고정하기

1. QuickSight 페이지 상단의 Q 바에서 왼쪽의 주제 목록을 선택한 다음 질문하고 싶은 주제를 선택합니다.
2. Q 표시줄에 질문을 입력한 다음 Enter 키를 누릅니다.
3. 질문에 대한 답변으로 시각화가 표시되면 시각화 오른쪽에 있는 시각화 고정 아이콘을 선택합니다.



시각화를 핀보드에 고정하면 페이지 오른쪽 하단에 시각화가 고정되었음을 알리는 녹색 알림이 나타납니다. 또한 시각화 고정 아이콘이 파란색으로 바뀝니다.

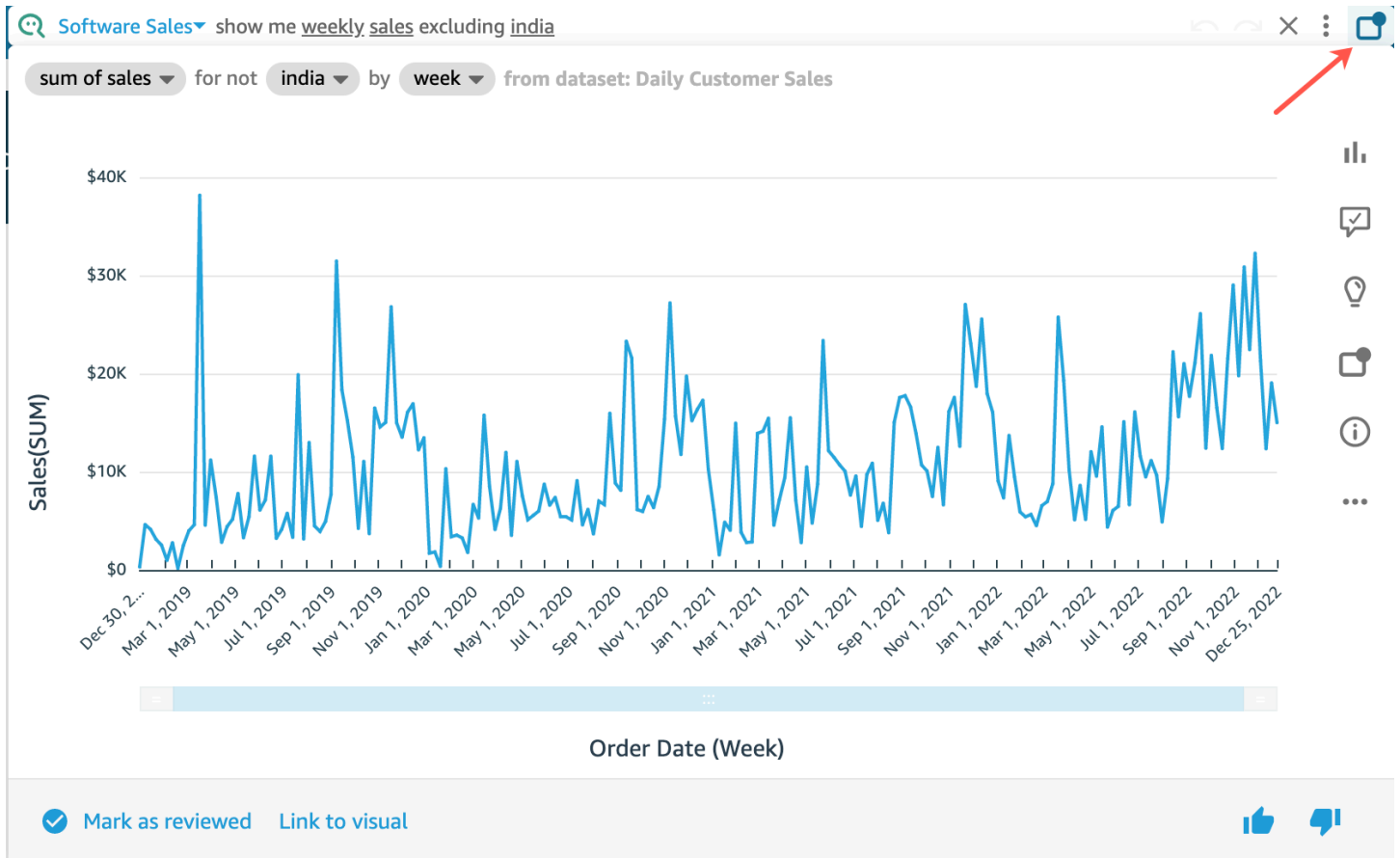
핀보드에 최대 30개의 시각화를 고정할 수 있습니다.



핀보드 사용하기

핀보드에 액세스하려면 Q 검색 표시줄 오른쪽에 있는 핀보드 아이콘을 선택합니다.

시각화를 핀보드에 고정한 뒤에 시각화의 이름을 변경하거나, 링크를 사용하여 계정의 다른 사용자와 시각화를 공유하거나, 핀보드에서 시각화를 제거할 수 있습니다.



핀보드에서 시각화의 이름 바꾸기

1. 의 아무 페이지에서나 QuickSight Q 검색 창 오른쪽에 있는 핀보드 아이콘을 선택하여 핀보드를 엽니다.
2. 제거하려는 시각화로 이동한 다음 오른쪽 상단의 점 3개 모양 아이콘을 선택하면 더 많은 작업이 표시됩니다. 시각화 작업 메뉴를 엽니다.
3. 이름 바꾸기를 선택한 다음 시각화에 사용하려는 새 이름을 입력합니다.



핀보드에서 시각화 공유하기

1. 내 어느 QuickSight 페이지에서든 Q 검색 창 오른쪽에 있는 핀보드 아이콘을 선택하여 핀보드를 엽니다.
2. 제거하려는 시각화로 이동한 다음 오른쪽 상단의 점 3개 모양 아이콘을 선택하면 더 많은 작업이 표시됩니다. 시각화 작업 메뉴를 엽니다.
3. 링크를 통해 공유를 선택한 다음 링크 복사를 선택합니다.



주제 액세스 권한이 있는 사용자만 링크에 액세스할 수 있습니다.

핀보드에서 시각화 삭제하기

1. 내 어느 QuickSight 페이지에서든 Q 검색 창 오른쪽에 있는 핀보드 아이콘을 선택하여 핀보드를 엽니다.
2. 제거하려는 시각화로 이동한 다음 오른쪽 상단의 점 3개 모양 아이콘을 선택하면 더 많은 작업이 표시됩니다. 시각화 작업 메뉴를 엽니다.
3. 제거를 선택합니다.

핀보드에서 시각화를 제거할 수도 있습니다. 이렇게 하려면 시각화를 반환하는 질문을 Q 검색 표시줄에 입력하고 시각화의 오른쪽에 있는 파란색 시각화 고정 아이콘을 지웁니다.



Amazon QuickSight Q 주제에 대한 피드백 제공

적용 대상: Enterprise Edition

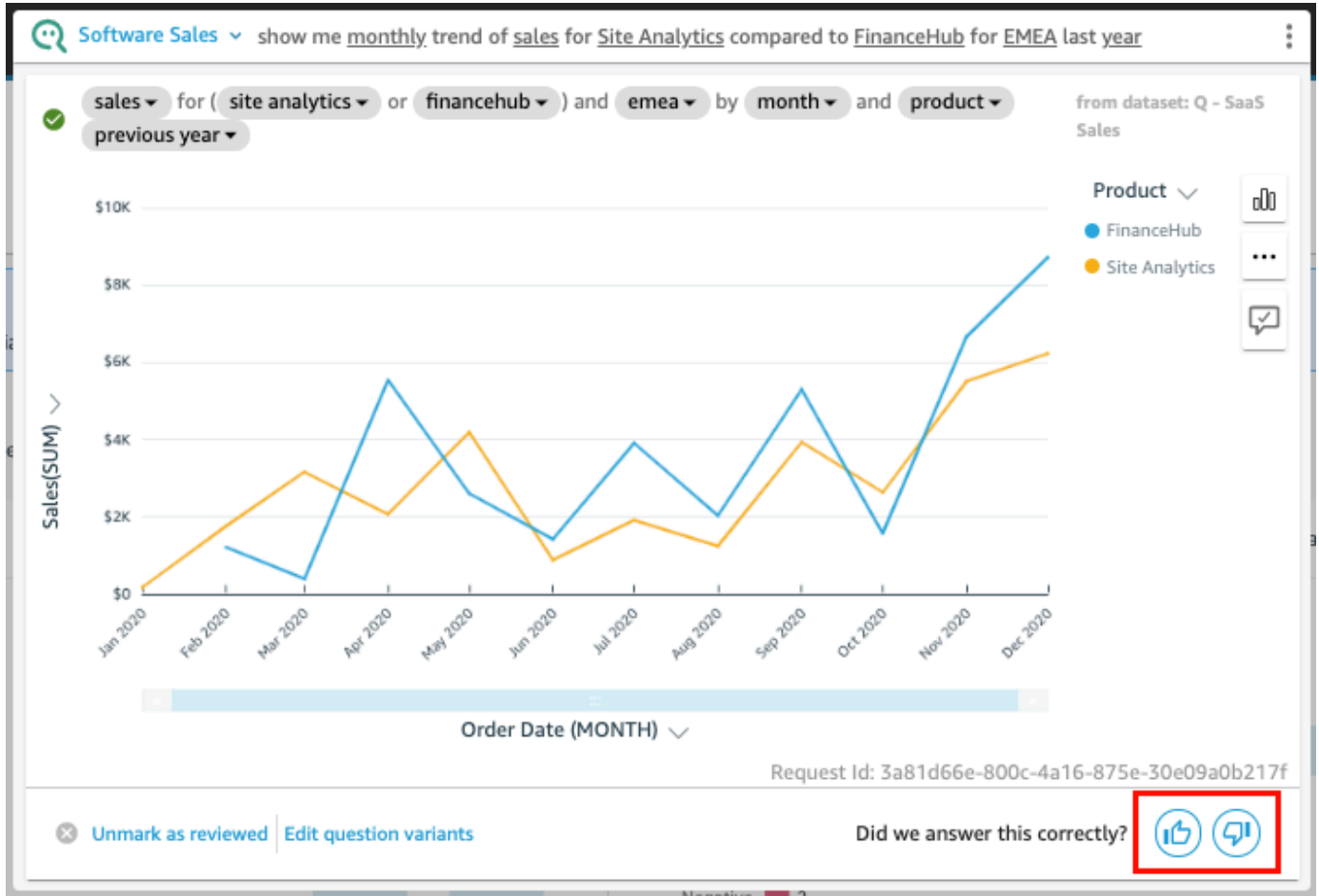
⚠ 대상 사용자: Amazon QuickSight 대시보드 구독자 또는 시청률

Amazon QuickSight Q 바에서 질문을 하면 Q가 제공하는 답변에 대한 피드백을 제공할 수 있습니다. 피드백을 제공하면 주제 소유자가 주제의 성과를 검토하고 가능한 경우 개선 사항에 반영할 수 있습니다.

다음 순서에 따라 제공된 Q 답변에 대해 피드백을 제공할 수 있습니다.

Q 답변에 대한 피드백 제공하기

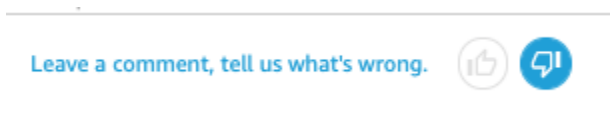
- 오른쪽 아래에 있는 좋아요 또는 싫어요 아이콘을 선택합니다.



부정적인 피드백의 경우 답변의 문제점을 설명하는 댓글을 남길 수 있습니다. 댓글은 질문 및 답변으로 제공된 시각화와 함께 주제 소유자에게 전송됩니다. 댓글을 남기면 주제 소유자로부터 답변을 받지 못 하더라도 Q를 개선하는 데 도움이 됩니다.

피드백과 함께 댓글 남기기

- 댓글을 남겨 잘못된 점을 알려주세요를 선택합니다.



2. 추가 피드백 제공 페이지가 열리면 무엇이 잘못되었나요? 목록에서 다음 이유 중 하나를 선택합니다.
 - 모호성을 없앤 결과 제가 원하는 옵션이 제공되지 않았습니다.
 - 질문이 잘못 해석되었습니다.
 - 데이터가 제대로 필터링되지 않았습니다.
 - 관련이 없는 답변입니다.
 - 질문을 올바르게 해석했지만 답변이 잘못되었습니다.
 - 잘못된 차원이 표시되었습니다.
 - 그래프 유형이 잘못되었습니다.
 - 주기가 잘못되었습니다(일별, 주별 등).
3. 받는 사람: 주제 소유자에서 올바르지 않은 점을 설명하는 메시지를 입력합니다.
4. 작성을 완료하면 추가를 선택합니다.

답변을 개선하기 위한 제안을 할 수도 있습니다. 자세한 정보는 [Amazon QuickSight Q에서 제공한 오답 수정](#)을 참조하세요.

Amazon QuickSight Q에서 제공한 오답 수정

적용 대상: Enterprise Edition

⚠ 대상 사용자: Amazon QuickSight 대시보드 구독자 또는 시청률

Q 표시줄에서 질문을 하면 Q는 질문의 용어를 식별하고 해당 용어를 적절한 데이터 필드에 연결하여 답변을 제공합니다. Q가 질문을 이해하지 못하거나 질문을 잘못 해석하여 잘못된 데이터로 답하는 경우가 있습니다. 이런 경우 다음과 같이 수정하여 Q에게 질문에 올바르게 답하는 방법을 학습시킬 수 있습니다.

- 질문의 용어를 알맞은 필드에 연결하여 정의합니다.
- Q가 필드를 사용하여 질문에 답하는 방식을 조정합니다.
- 답변으로 받은 시각화를 사용자 지정합니다.

- 기존 시각화를 질문에 수동으로 연결합니다.

자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

잘못된 답변 수정하기

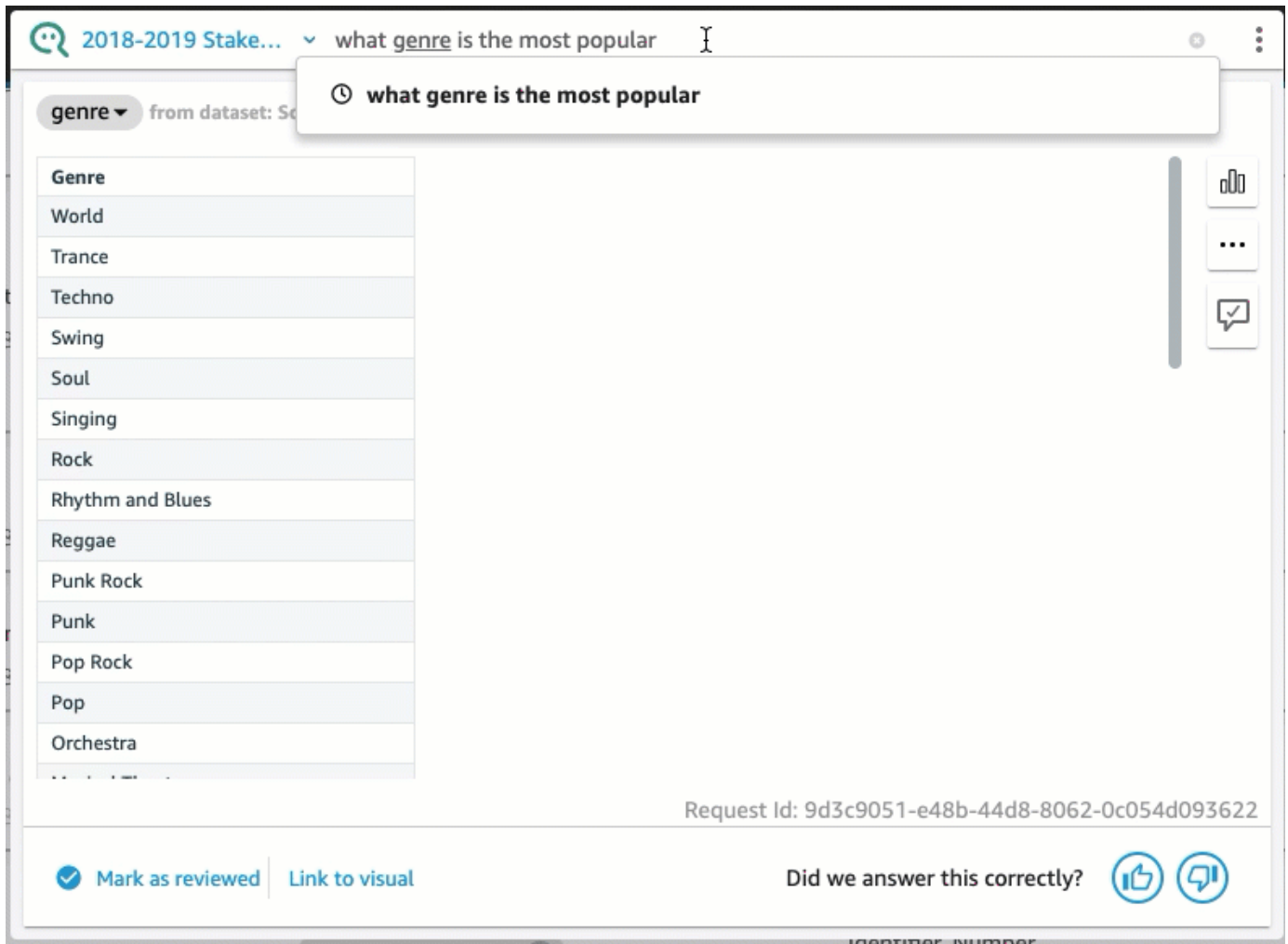
Q의 답이 잘못되었을 때 다음과 같은 작업을 할 수 있습니다. 다음과 같은 옵션이 있습니다.

1. 질문에서 인식되지 않은 용어를 정의합니다.

Q가 질문에 있는 용어를 인식하지 못하거나 용어를 잘못 해석하는 경우 해당 용어를 올바른 필드에 연결하거나 Q에 해당 용어를 무시하라고 지시합니다. 작성자인 경우 용어에 필터를 추가하거나 사용자가 생성한 계산된 필드에 용어를 연결할 수도 있습니다.

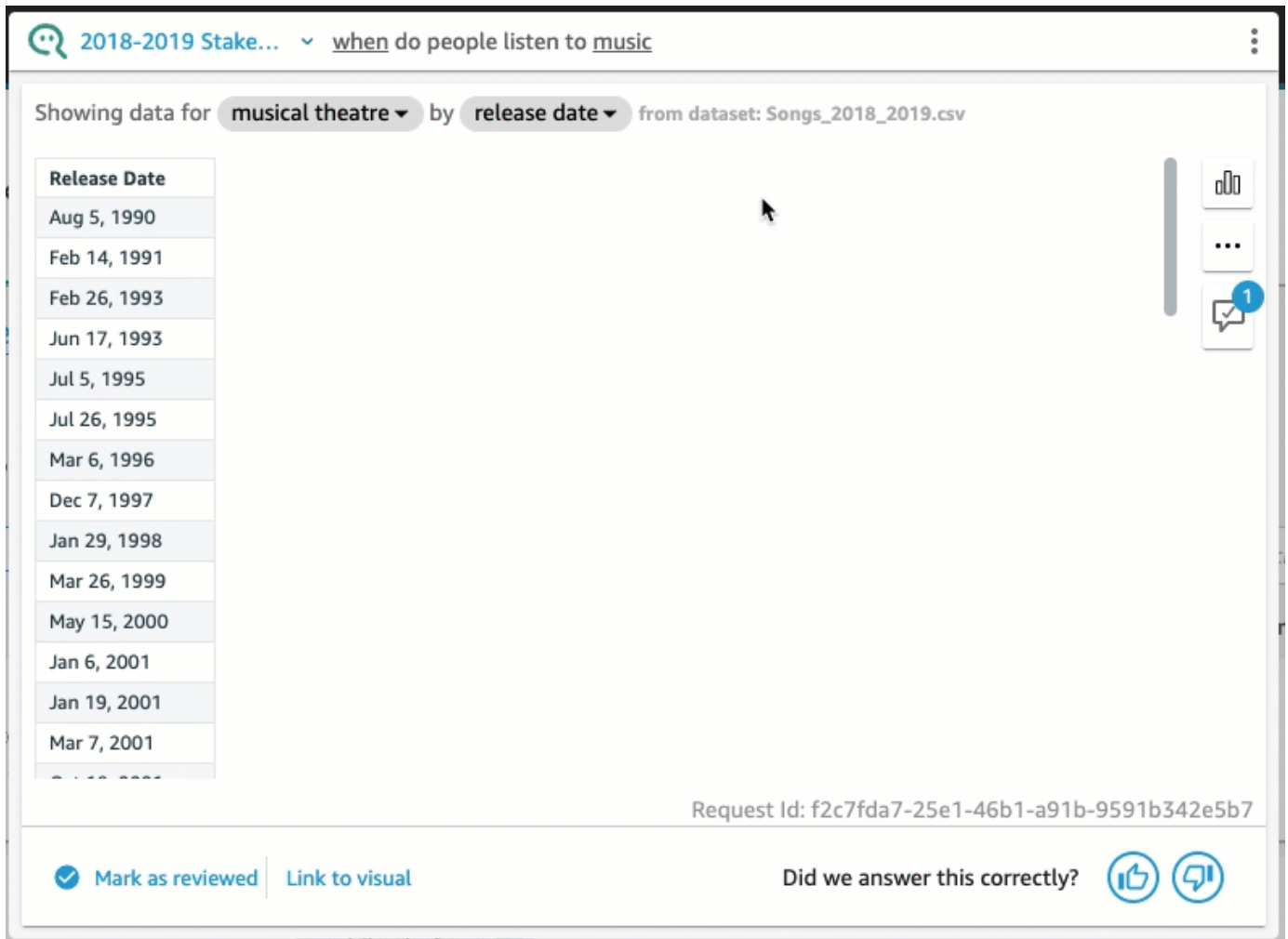
인식되지 않은 용어 정의하기

1. Q 표시줄에서 정의하려는 용어를 강조 표시한 다음 이 용어 정의하기를 선택합니다.
2. 무슨 뜻이었습니까? 메뉴가 표시되면 목록에서 필드를 선택합니다.



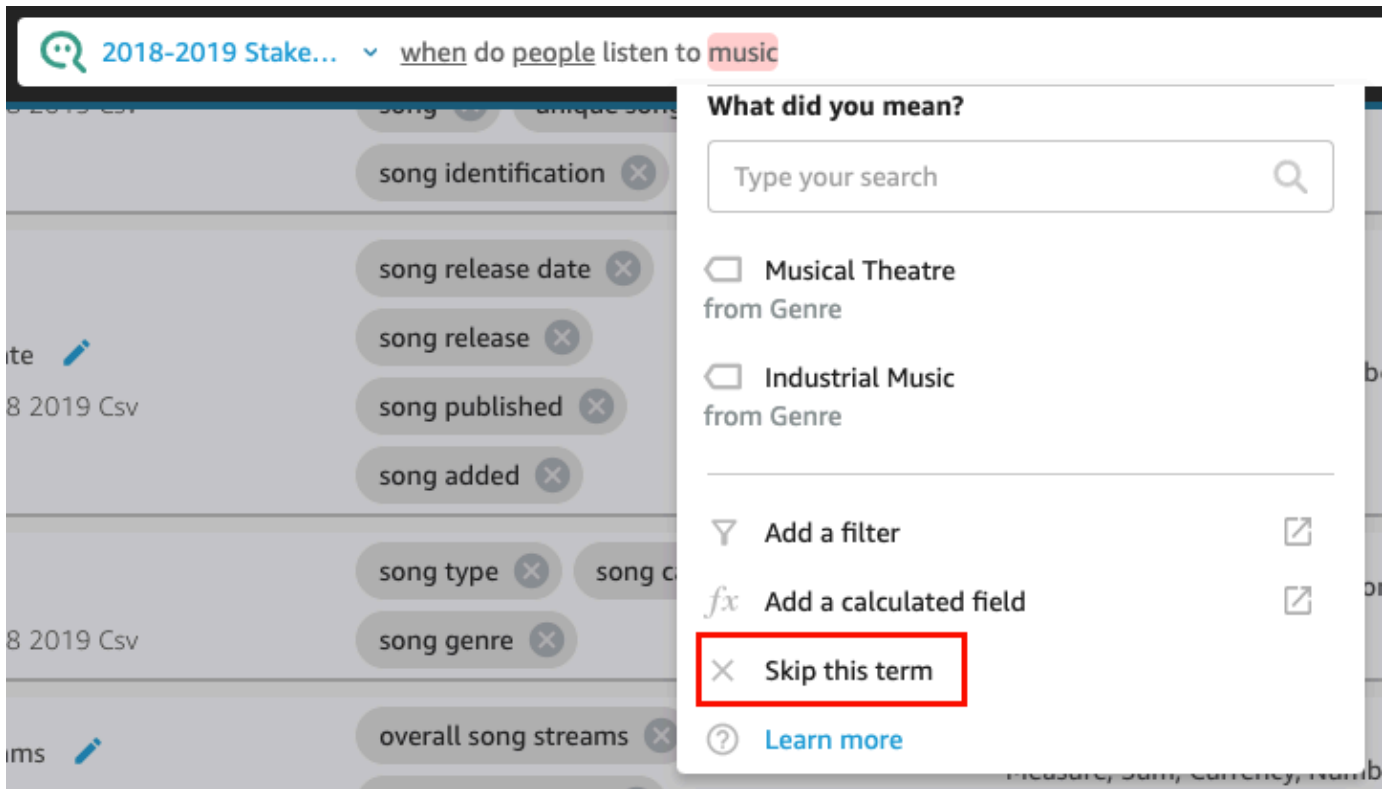
Q의 잘못된 용어 수정하기 또는 용어 업데이트하기

- Q 표시줄에서 Q에서 잘못 작업한 용어를 선택한 다음 목록에서 필드를 선택합니다.



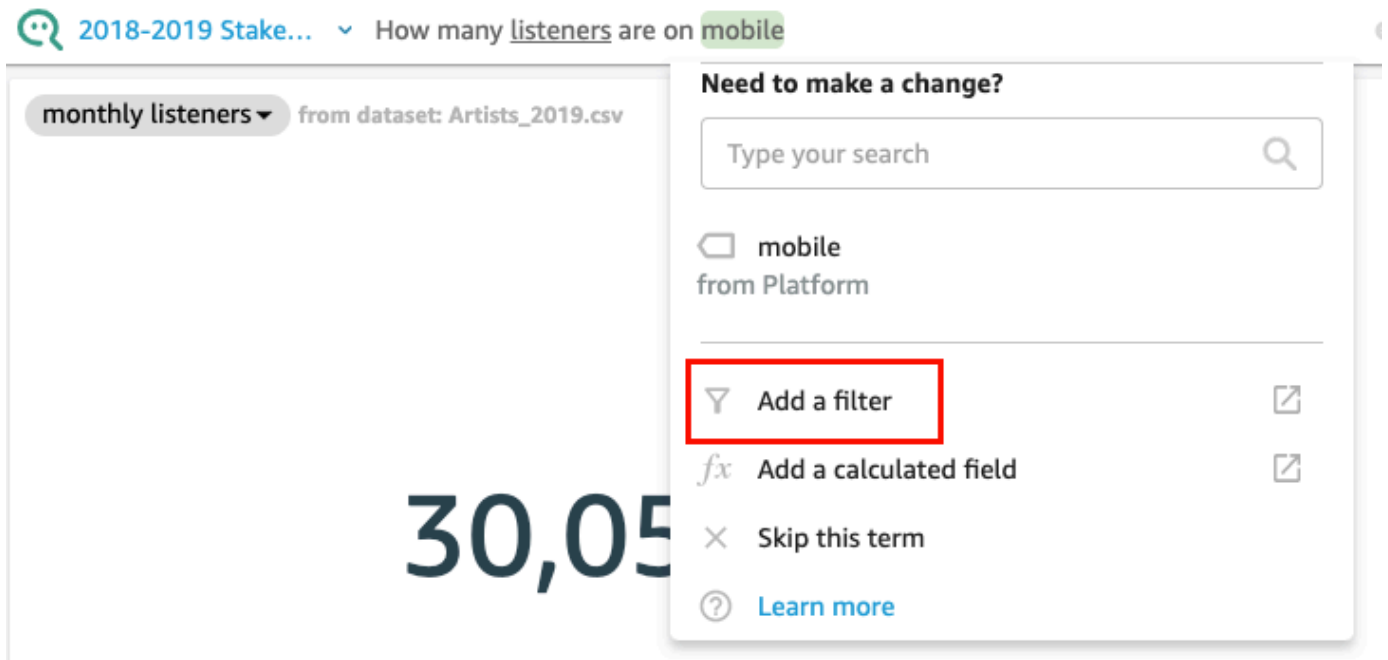
Q에서 잘못된 용어 삭제하기

- Q 표시줄에서 Q에서 잘못 작업한 용어를 선택한 다음 이 용어 건너뛰기를 선택합니다.



데이터세트에 필터를 추가하고 용어에 연결하는 방법 (QuickSight 작성자 전용)

1. Q 표시줄에서 원하는 용어를 선택한 다음 필터 추가를 선택합니다.



그러면 별도의 창에서 데이터 탭의 필터 구성 페이지가 열립니다.

2. 필터 구성 페이지가 열리면 다음을 수행한 다음 저장을 선택합니다.

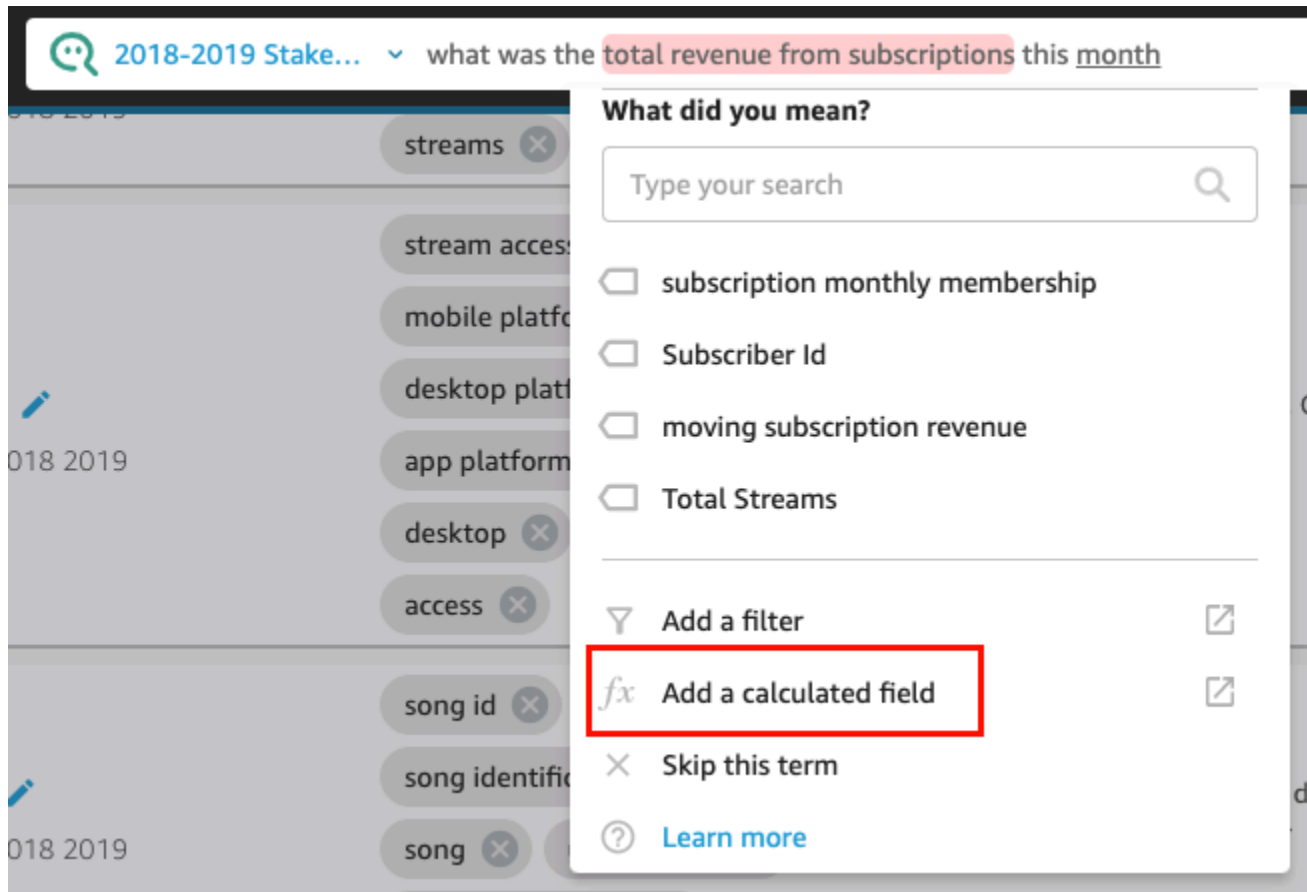
- a. 이름에 필터의 이름을 입력합니다.
- b. 데이터 세트에는 주제에서 데이터 세트를 선택합니다.
- c. 필드에는 데이터 세트에서 필드를 선택합니다.
- d. 선택한 필드 유형에 따라 다음 중 하나를 수행합니다.
 - 차원을 선택한 경우 필터 유형을 선택합니다.
 - 측정값을 선택한 경우 집계를 선택하고 집계에 대한 규칙을 선택한 다음 값을 입력합니다.
- e. (선택 사항) 데이터 세트를 사용할 때마다 필터 적용을 선택합니다.

데이터 세트를 사용할 때마다 항상 필터를 적용하도록 선택할 수 있습니다. 또는 질문으로 인해 명시적으로 데이터 세트에서 필터가 적용되지 않는 한 데이터 세트를 사용할 때마다 항상 해당 필터를 적용하도록 선택할 수 있습니다.

필터를 저장하면 데이터 탭의 필드 목록에 해당 필터가 나타납니다. 그런 다음 Q 표시줄에 있는 용어에 필터를 할당할 수 있습니다. 주제의 데이터 세트에 필터를 추가하는 방법에 대한 자세한 내용은 [주제 데이터 세트에 필터 추가](#)을(를) 참조하십시오.

주제에 계산된 필드를 추가하고 용어에 연결하기 (QuickSight 작성자 전용)

1. Q 표시줄에서 용어를 선택한 다음 계산된 필드 추가를 선택합니다.



새 창에서 계산 편집기가 열립니다.

2. 계산 편집기에서 계산된 필드의 이름을 입력합니다.

강조 표시한 용어가 기본적으로 계산된 필드의 이름으로 사용되지만 변경할 수 있습니다.

3. 편집기에 계산을 입력합니다.

계산을 생성하는 데 사용할 수 있는 함수 및 연산에 대한 자세한 내용은 [Amazon의 계산된 필드 함수 및 연산자 참조 QuickSight](#) 을(를) 참조하십시오.

4. 완료하였으면 저장을 선택합니다.

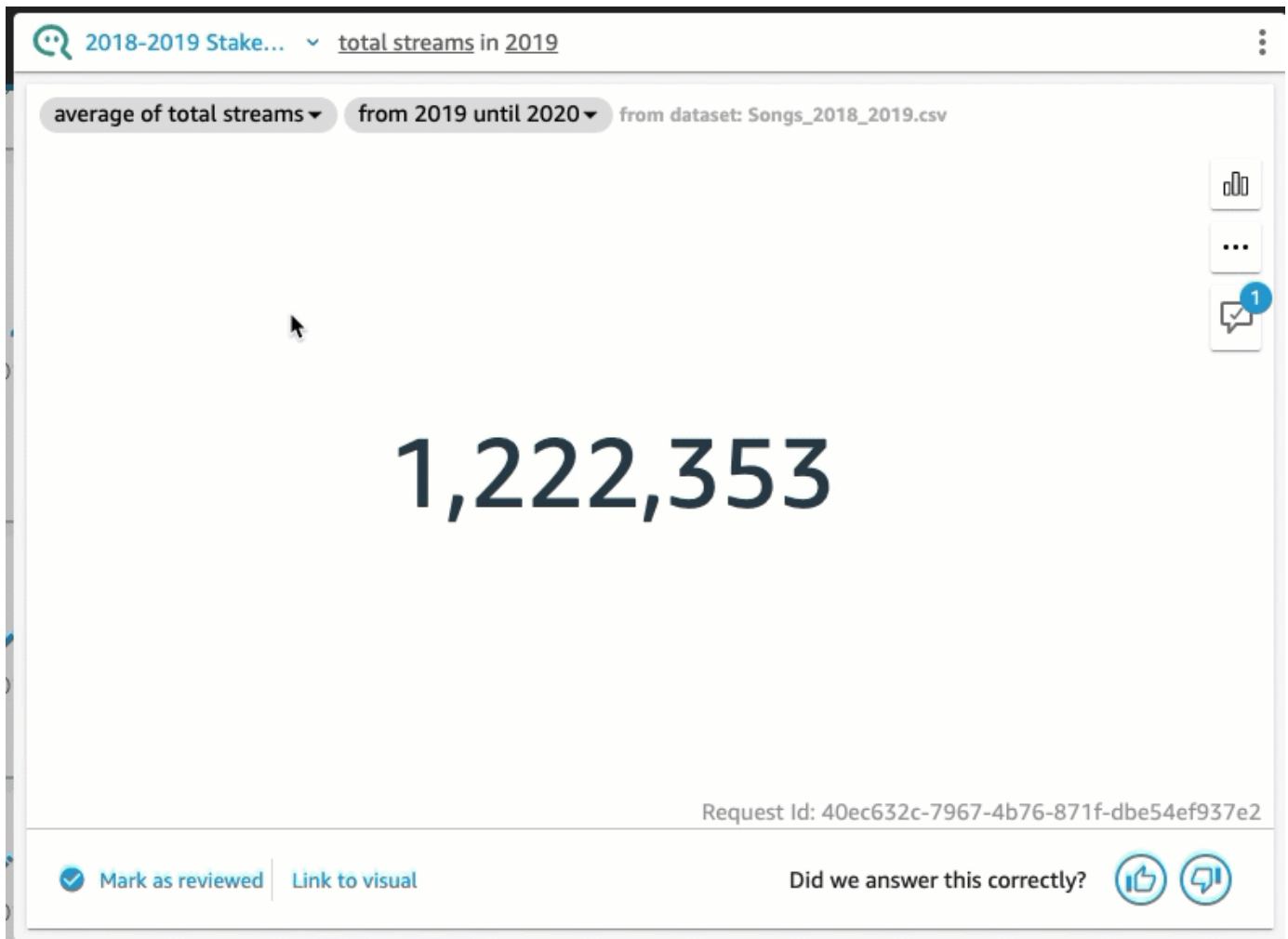
계산된 필드를 저장하면 데이터 탭의 필드 목록에 해당 필터가 나타납니다. 그런 다음 Q 표시줄에 있는 용어에 계산된 필드를 할당할 수 있습니다. 주제에 계산된 필드를 추가하는 방법에 대한 자세한 내용은 [주제 데이터 세트에 계산된 필드 추가](#)을(를) 참조하십시오.

2. Q가 필드를 사용하는 방식을 조정합니다.

Q가 용어를 올바른 필드에 연결했지만 답변에서 잘못 사용하는 경우가 있습니다. Q가 잘못된 집계 또는 데이터 유형을 사용할 수 있습니다. 이 경우 Q가 답변에서 필드를 사용하는 방식을 수정할 수 있습니다.

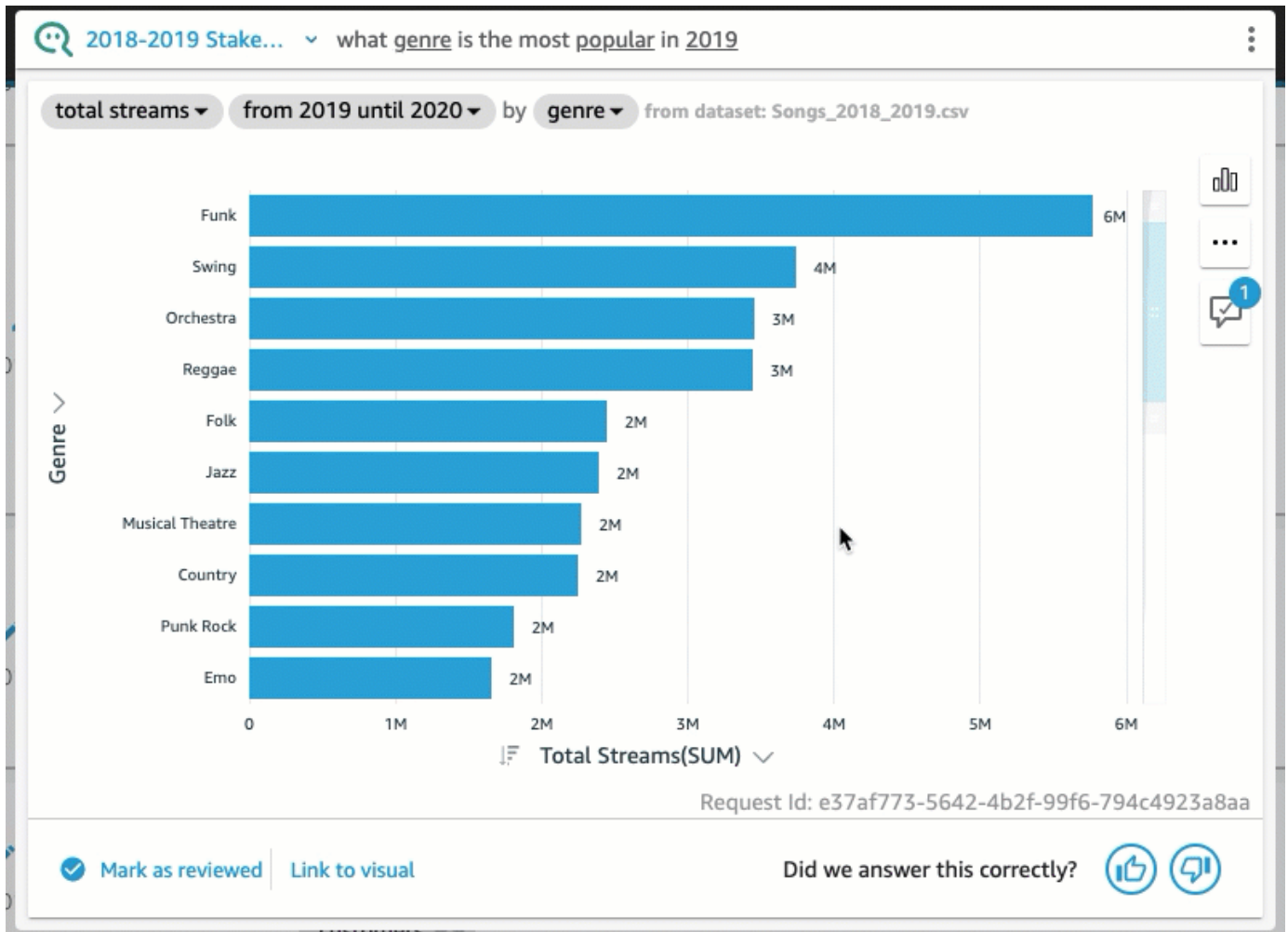
필드 집계 변경하기

- Q 표시줄의 답변에서 필드 설명을 선택하고 집계를 선택한 다음 Q에서 답변에 사용하기를 원하는 집계를 선택합니다.



답변에서 필드가 사용되지 않도록 제거하기

- Q 표시줄의 답변에서 필드를 선택한 다음 답변에서 제거를 선택합니다.

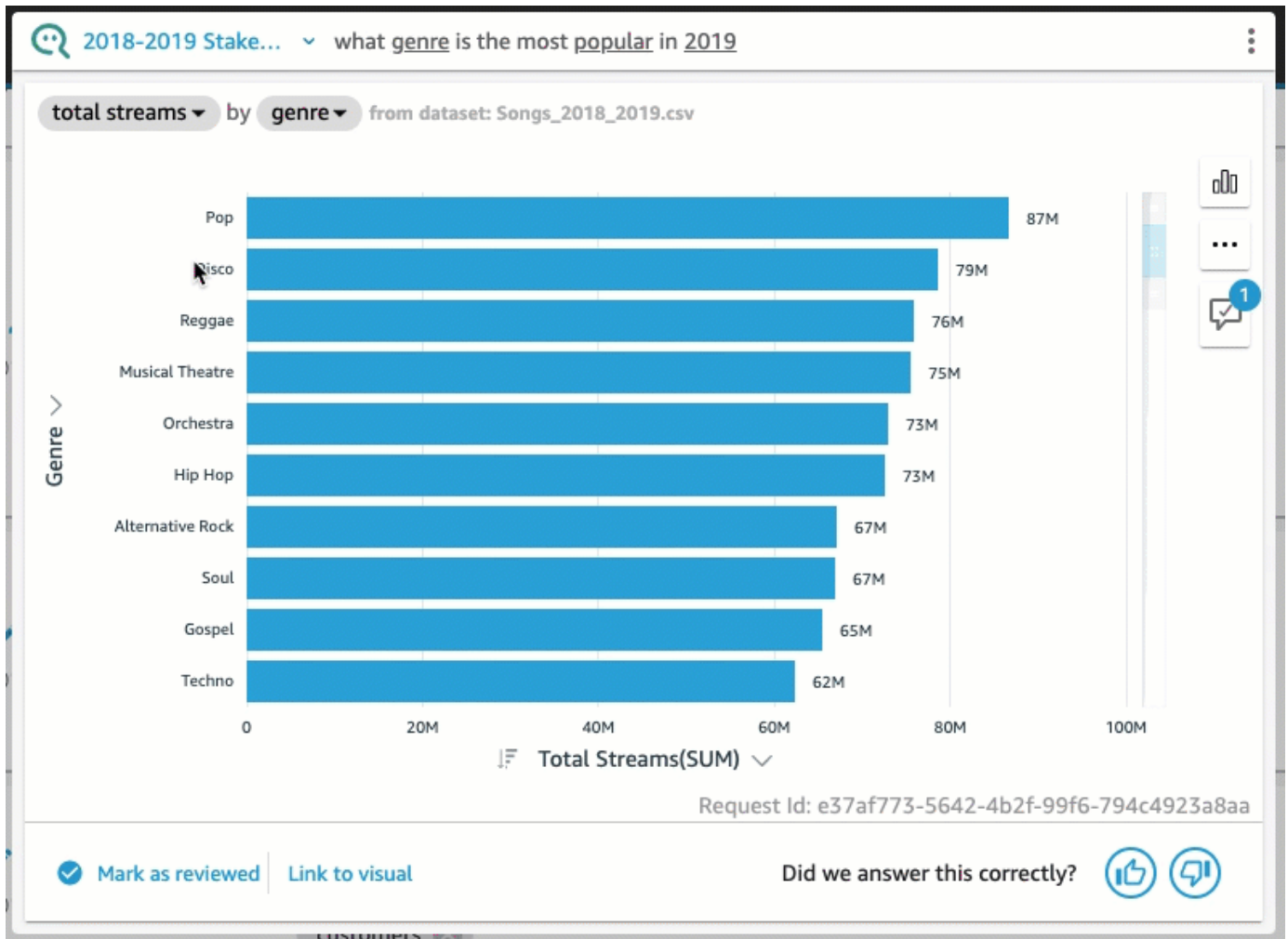


3. 시각화 사용자 지정하기

Q가 사용하는 시각화가 원하는 것과 다른 경우 답변에 사용되는 시각화를 사용자 지정할 수 있습니다.

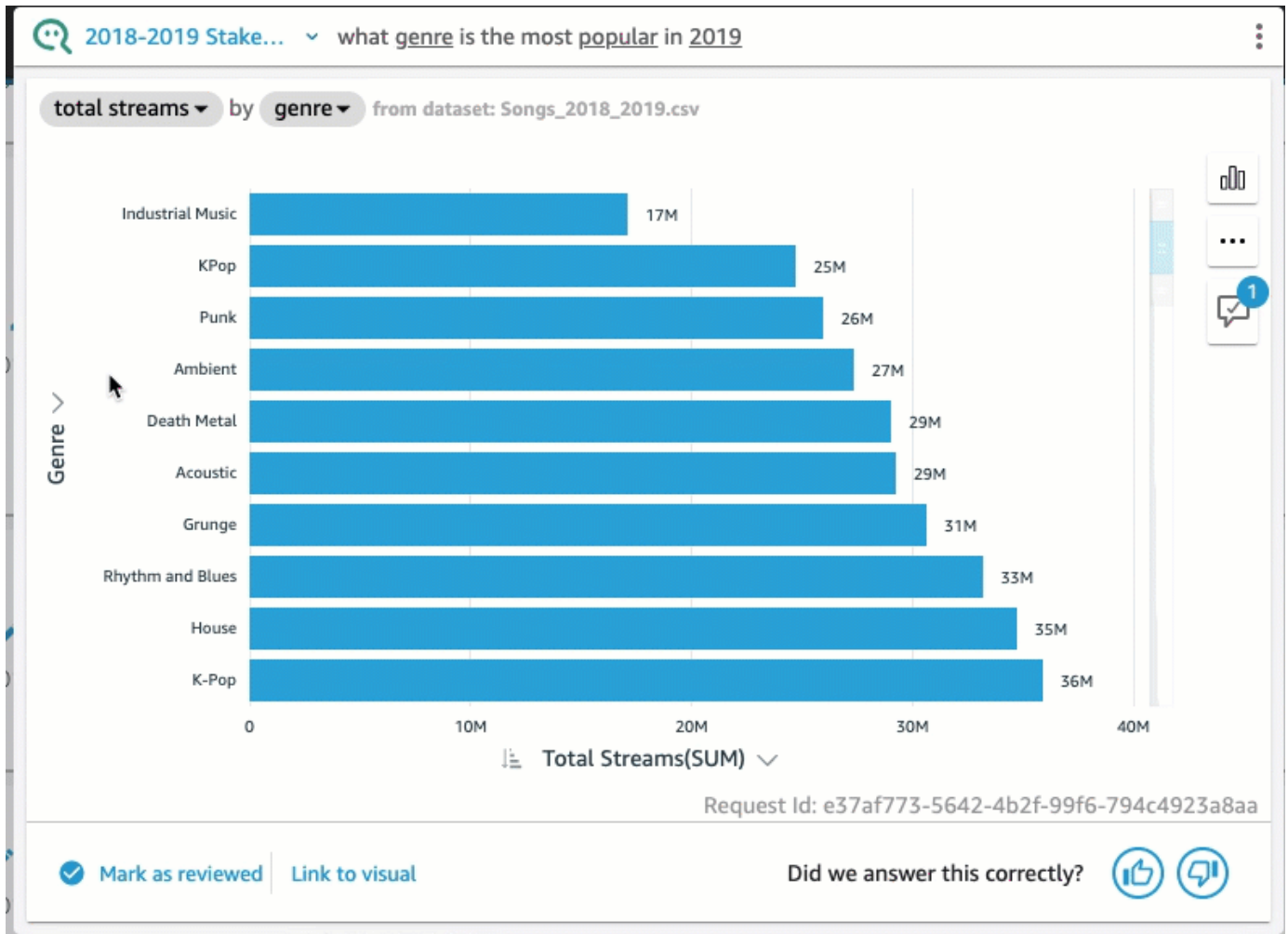
시각화의 정렬 순서 변경하기

- Q 표시줄의 답변에서 정렬 순서를 변경하려는 필드를 선택하고 정렬 기준을 선택한 다음 정렬 순서를 선택합니다.



시각화에서 숫자 서식 변경하기

- Q 표시줄의 답변에서 숫자 서식을 변경하려는 필드를 선택하고 서식을 선택한 다음 서식과 소수점 이하 자릿수를 선택합니다.



시각화 축 변경하기

- Q 표시줄의 답변에서 차트 축을 선택한 다음 필드를 선택합니다.

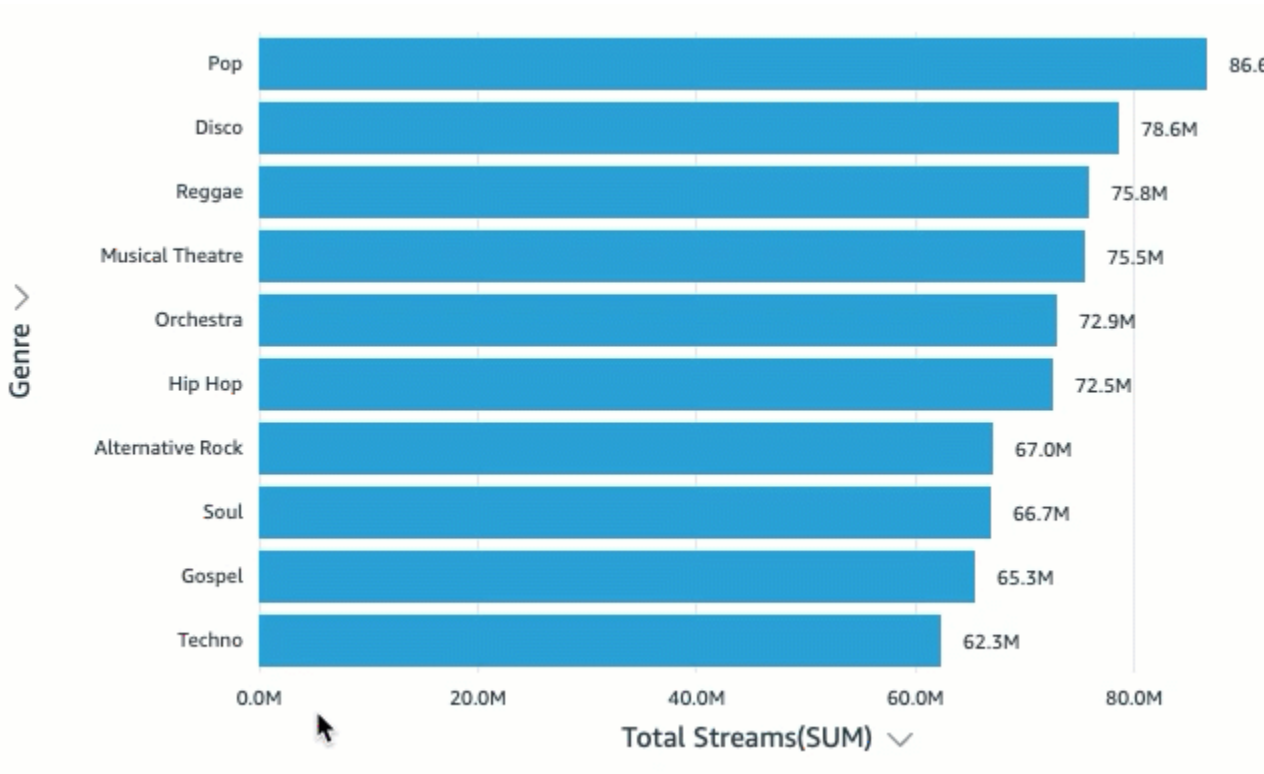
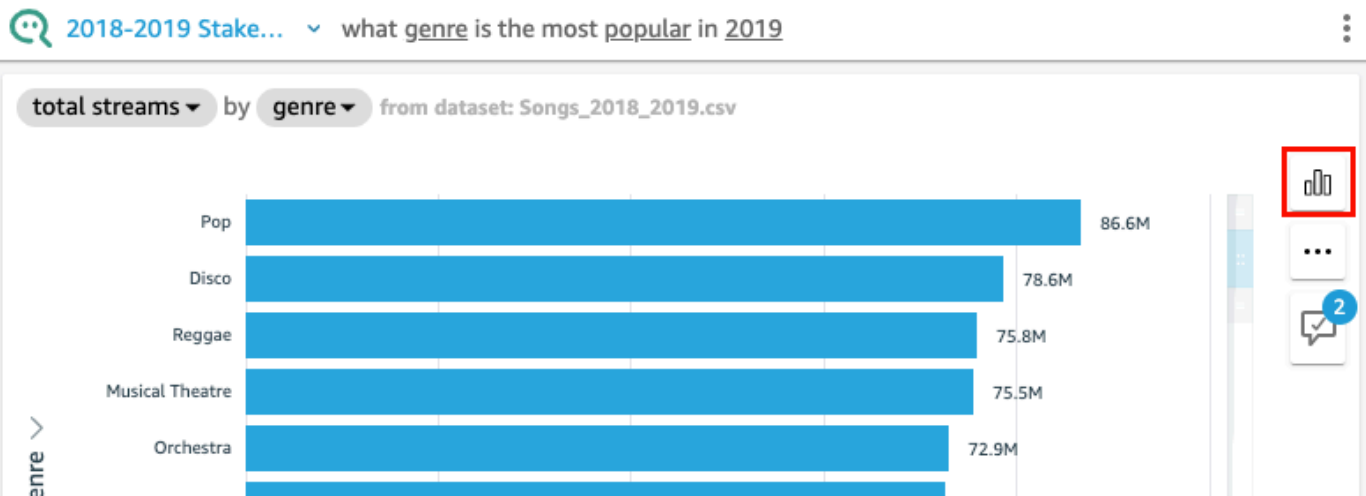


차트 유형 변경하기

- Q 표시줄의 답변에서 오른쪽에 있는 차트 유형 아이콘을 선택한 다음 원하는 차트 유형을 선택합니다.



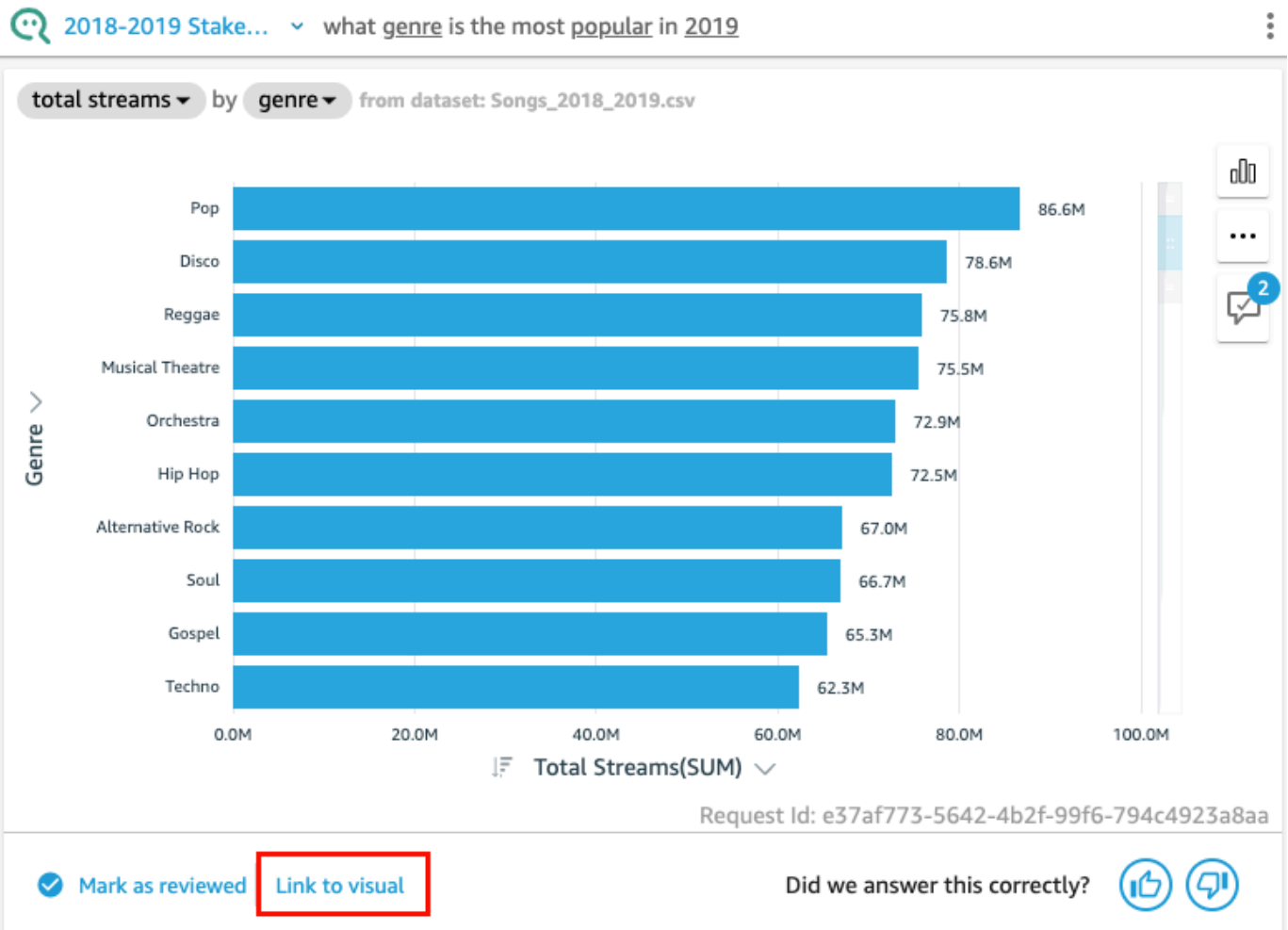
Q가 답변을 제공하지 못할 때 취해야 할 조치

수정을 시도해도 Q가 답변을 제공하지 못하는 경우가 있습니다. 이 경우 질문을 기존 대시보드의 시각화에 수동으로 연결할 수 있습니다. 이를 연결된 답변 생성하기라고 합니다.

다음 순서에 따라 연결된 답변을 생성할 수 있습니다.

연결된 답변 생성하기

1. Q 표시줄의 답변에서 시각화에 연결을 선택합니다.



2. 페이지가 열리면 답변을 연결하려는 시각화로 이동한 다음 시각화 연결을 선택합니다.

연결된 시각화가 질문에 대한 답변으로 표시됩니다. 여기에서 시각화 연결을 편집하거나 변형된 질문을 추가할 수 있습니다.

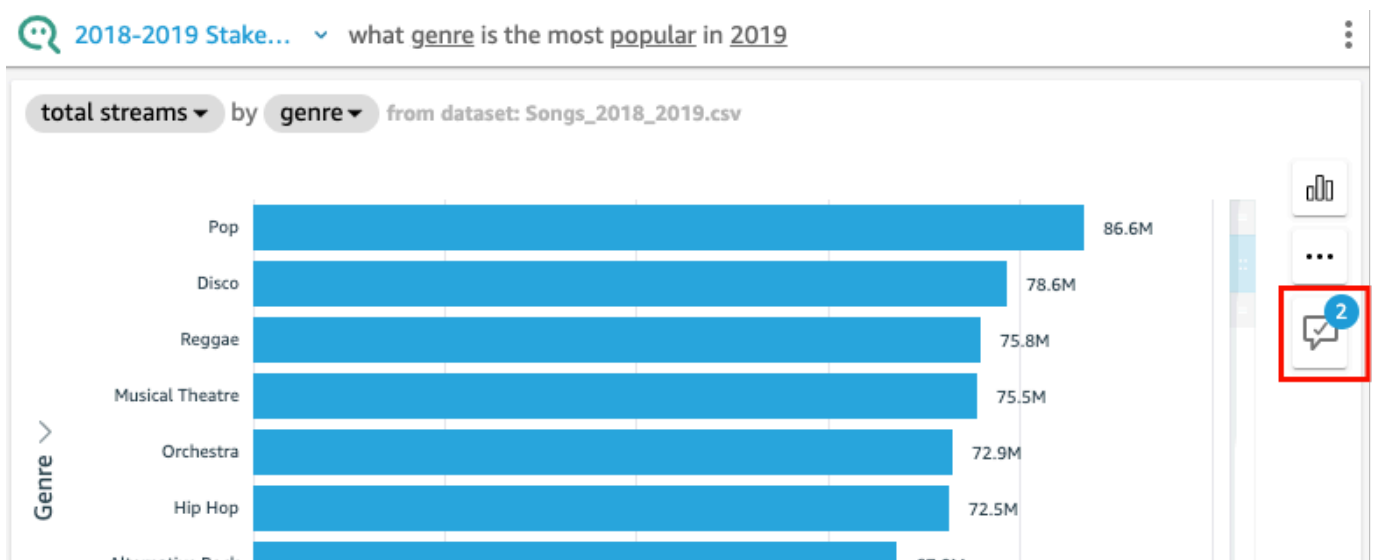
변형된 질문은 검토한 답변과 동일한 답변을 반환하는 질문입니다. 연결된 시각화에 변형된 질문을 추가하려면 변형된 질문 편집을 선택하고 새 변형 추가를 선택한 다음 질문을 입력하고 변형 저장을 선택합니다.

답변에 수정 사항 저장하기

답변을 변경하면 개선 제안으로 저장되고 개선 제안 아이콘 옆에 알림이 표시됩니다. 변경 내용을 저장하거나 무시할 수 있습니다.

답변에 대한 수정 사항을 저장하거나 무시하기

1. Q 표시줄의 답변에서 개선 제안 아이콘을 선택합니다.



2. 개선 제안 창이 열리면 저장하거나 무시하려는 변경 사항을 선택합니다. 저장을 선택하여 변경 사항을 저장하거나 무시를 선택하여 변경 사항을 취소합니다.

아마존 QuickSight Q 답변 확인

적용 대상: Enterprise Edition

대상 사용자: Amazon QuickSight 관리자 및 작성자

독자의 질문을 검토하고 맞는 답변이 제공되었는지 확인하여 Q가 제공하는 답변의 정확성 개선하기. 특정 질문에 대한 답변이 확인되면 독자가 해당 질문에 대한 답변이 정확하다는 것을 알 수 있습니다.

질문에 대한 답변 확인하기

독자가 묻는 질문을 검토하고 맞는 답변이 제공되었는지 확인할 수 있습니다. 누군가가 질문을 입력하기 시작하면 Q 표시줄에 표시되는 질문 목록 상단에 확인된 답변이 표시됩니다.

Q 답변 확인하기

1. 답변을 검토하려는 주제를 엽니다.
2. 주제에서 사용자 활동 탭을 선택합니다.
3. 사용자 활동 탭의 질문에서 답변을 검토하려는 질문을 선택한 다음 보기를 선택합니다.
4. Q 표시줄에 표시되는 답변에서 다음 중 하나를 수행합니다.
 - 검토한 것으로 표시를 선택합니다.
 - 시각화에 연결을 선택한 다음 기존 대시보드에서 답변에 사용할 시각화를 선택합니다.

확인된 답변 검토하기

주제의 확인된 답변 탭에서 기존 대시보드의 시각화에 연결되었거나 확인된 답변이 포함된 질문을 검토할 수 있습니다. 질문을 보고 답변을 볼 수 있습니다. 질문을 몇 번이나 받았는지 검토하여 질문에 대한 확인된 답변이 독자들에게 도움이 되었는지 확인할 수도 있습니다. 누가 답변을 검증했는지, 얼마나 오래 전에 검증했는지 확인할 수 있습니다. 또한 질문에 답변하는 데 사용된 필드와 데이터 세트도 확인할 수 있습니다. 확인된 답변 목록에서 질문을 제거할 수도 있습니다.

확인된 답변 검토하기

1. 검토하려는 주제를 엽니다.
2. 주제에서 확인된 답변 탭을 선택합니다.

[< All topics](#)

2018-2019 Stakeholder Activity

Summary

Data

User Activity

Verified Answers

Verified answers

3. 확인된 답변 탭에서 맨 오른쪽에 있는 아래쪽 화살표를 선택하여 검토하려는 질문에 대한 정보를 펼칩니다.

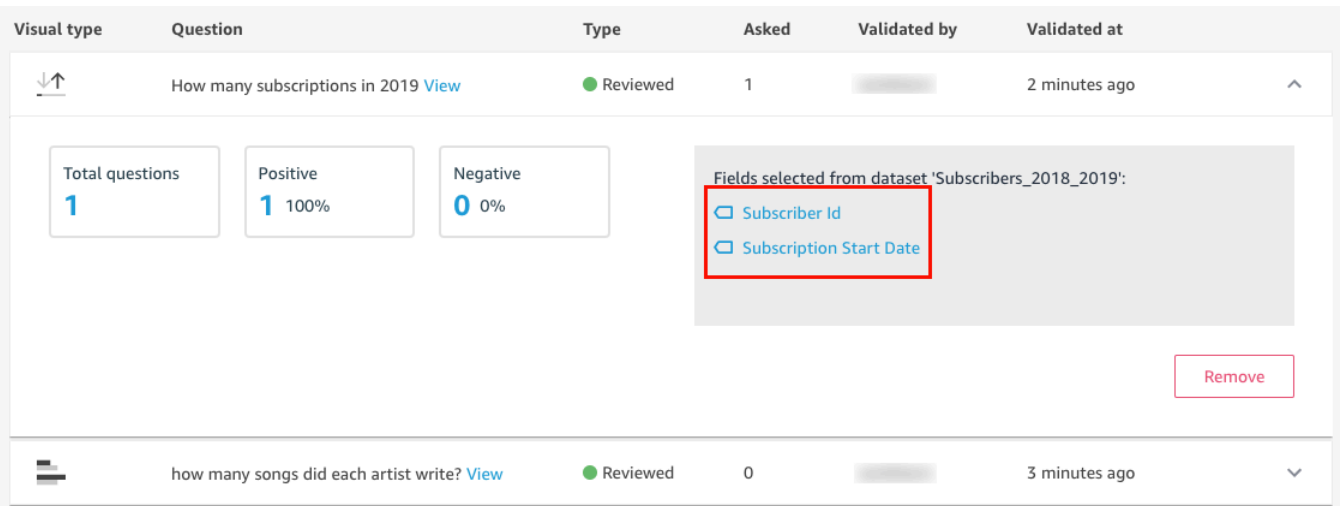
| Visual type | Question | Type | Asked | Validated by | Validated at |
|---|--|------------|-------|--------------|---------------|
| ↓↑ | How many subscriptions in 2019 View | ● Reviewed | 1 | [Redacted] | 2 minutes ago |
| <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; width: 20%;"> <p>Total questions</p> <p>1</p> </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; width: 20%;"> <p>Positive</p> <p>1 100%</p> </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; width: 20%;"> <p>Negative</p> <p>0 0%</p> </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; width: 40%;"> <p>Fields selected from dataset 'Subscribers_2018_2019':</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Subscriber Id <input type="checkbox"/> Subscription Start Date </div> </div> <div style="text-align: right; margin-top: 10px;"> Remove </div> | | | | | |
| ☰ | how many songs did each artist write? View | ● Reviewed | 0 | [Redacted] | 3 minutes ago |

여기에서 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

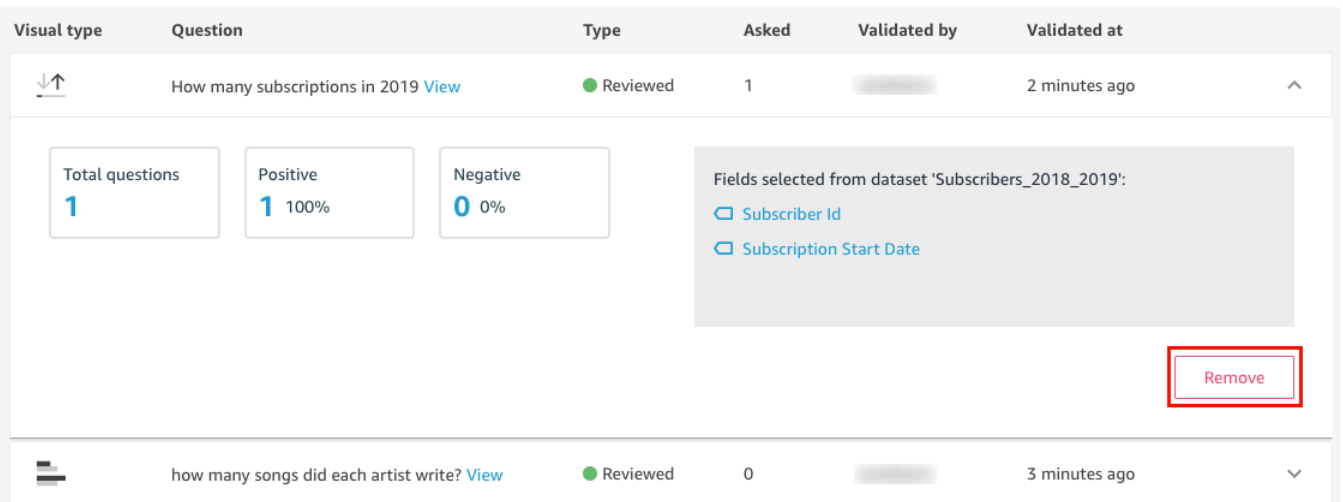
- 질문에 대한 답변을 보려면 보기를 선택합니다.

| Visual type | Question | Type | Asked | Validated by | Validated at |
|---|--|------------|-------|--------------|---------------|
| ↓↑ | How many subscriptions in 2019 View | ● Reviewed | 1 | [Redacted] | 2 minutes ago |
| <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; width: 20%;"> <p>Total questions</p> <p>1</p> </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; width: 20%;"> <p>Positive</p> <p>1 100%</p> </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; width: 20%;"> <p>Negative</p> <p>0 0%</p> </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; width: 40%;"> <p>Fields selected from dataset 'Subscribers_2018_2019':</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Subscriber Id <input type="checkbox"/> Subscription Start Date </div> </div> <div style="text-align: right; margin-top: 10px;"> Remove </div> | | | | | |
| ☰ | how many songs did each artist write? View | ● Reviewed | 0 | [Redacted] | 3 minutes ago |

- 질문에 답변하는 데 사용된 필드를 보고 필드 메타데이터를 변경하려면 오른쪽에 있는 필드를 선택합니다.



- 확인된 답변 목록에서 질문을 제거하려면 오른쪽 하단에서 제거를 선택합니다.



아마존 Q 구독 취소 QuickSight

적용 대상: Enterprise Edition

대상: 시스템 관리자 및 Amazon QuickSight 관리자

Amazon QuickSight Q 애드온을 구입한 후에는 언제든지 AWS 리전 구독을 더 활성화할 수 있습니다. AWS 리전 구독을 비활성화할 수도 있습니다. Q 구독을 취소하려면 모두 비활성화하세요. AWS 리전

Q를 비활성화하면 AWS 리전 구독의 청구 주기가 종료될 때까지 구독이 활성화된 AWS 리전 상태로 유지됩니다.

- 독자 요금제의 경우 해당 리전이 월말까지 활성화된 상태로 유지되며 그때까지 요금이 청구됩니다.
- 월간 요금제의 경우 해당 리전이 월말까지 활성화된 상태로 유지되며 그때까지 요금이 청구됩니다.
- 연간 요금제의 경우 해당 리전이 연간 요금제가 끝날 때까지 활성화된 상태로 유지되며 그때까지 요금이 청구됩니다.

AWS 리전 Q를 위한 관리

다음 절차를 사용하여 Q를 활성화하거나 비활성화하십시오 AWS 리전 .

Q를 활성화 또는 AWS 리전 비활성화하려면 QuickSight

1. 의 아무 페이지에서나 QuickSight 오른쪽 상단에서 사용자 이름을 선택한 다음 관리를 QuickSight 선택합니다.
2. 왼쪽에 있는 내 구독을 선택합니다.
3. 구독 관리 페이지에서 추가 기능 오른쪽에 있는 지역 관리를 선택합니다. QuickSight
4. Q 지역 관리 페이지의 지역 아래에서 활성화하거나 AWS 리전 비활성화하려는 항목을 전환합니다. Q에서 구독을 취소하려면 AWS 리전 끄고, 구독하려면 ON으로 전환하십시오. AWS 리전

AWS 리전 현재 지원되는 Q에 대한 자세한 내용은 을 참조하십시오. QuickSight [아마존 QuickSight Q AWS 리전 지원](#)

Q 구독 취소하기

QuickSight Q 구독을 완전히 취소하려면 모두 비활성화하세요. AWS 리전리전을 비활성화해도 해당 변경 사항은 구독 청구 주기가 끝날 때까지 유효합니다. 여러 개를 보유한 연간 요금제 사용자 계정의 AWS 리전경우, 연간 요금제가 종료되면 마지막 지역이 비활성화됩니다. 그때까지는 하나 이상의 리전에 대해 리전 요금이 계속 부과됩니다.

Q 구독 취소하기 QuickSight

1. 의 아무 페이지에서나 QuickSight 오른쪽 상단에서 사용자 이름을 선택한 다음 관리를 QuickSight 선택합니다.
2. 왼쪽에 있는 내 구독을 선택합니다.
3. 구독 관리 페이지에서 추가 기능 오른쪽에 있는 지역 관리를 선택합니다. QuickSight

4. Q 지역 관리 페이지의 지역 아래에서 모든 활성 항목을 한 번에 하나씩 AWS 리전 끄십시오.

Amazon Q in과 함께 제너레이티브 BI 사용 QuickSight

Note

Amazon Bedrock 제공: [자동](#) 악용 탐지 AWS 기능을 구현합니다. Amazon Bedrock을 기반으로 구축되었으므로 사용자는 Amazon Bedrock에 구현된 제어를 최대한 활용하여 안전, 보안 및 인공 지능 (AI) 의 책임 있는 사용을 강화할 수 있습니다.

Amazon Q는 QuickSight Amazon과 통합되어 QuickSight 사용자에게 새로운 제너레이티브 BI 기능 제품군에 대한 액세스를 제공합니다. Amazon Q in을 사용하면 Generative BI 작성 환경을 활용하고, 데이터의 전체 요약물 작성하고, 데이터에 대해 질문하고 답변하고, 데이터 스토리를 생성할 수 있습니다. QuickSight

작업과 관련된 모든 QuickSight 제너레이티브 BI 기능에 액세스하려면 페이지 오른쪽 상단에 있는 Q 아이콘을 선택하십시오. QuickSight 열리는 Q 창에서 Amazon Q는 수행 중인 작업의 컨텍스트를 기반으로 사용 가능한 모든 콘텐츠를 표시합니다. 예를 들어 분석 작업을 하는 경우 계산을 작성하고, 시각적 개체를 편집하고, Q&A를 설정하거나, 데이터에 대해 질문할 수 있습니다. 대시보드에서 작업하는 경우 데이터 스토리를 작성하거나, 핵심 요약물 생성하거나, 대시보드에 대해 질문할 수 있습니다. 아래 이미지는 Q 패널을 여는 Q 아이콘을 보여줍니다.



Note

일부 AWS 지역에서는 QuickSight 제너레이티브 BI의 Amazon Q 기능을 사용할 수 없습니다. 제너레이티브 BI 기능을 사용할 수 있는 지역 목록을 보려면 [참조하십시오. 제너레이티브 BI AWS 리전 지원 \(Amazon Q in QuickSight\)](#)

다음 주제를 통해 Amazon Q를 사용한 제너레이티브 BI에 대해 자세히 알아보십시오. QuickSight
주제

- [제너레이티브 BI를 시작해 보세요.](#)
- [제너레이티브 BI 작성 환경](#)
- [Amazon Q in을 사용하여 핵심 요약 만들기 QuickSight](#)
- [Q&A 작성](#)
- [Amazon Q를 사용하여 데이터에 대해 질문하고 답변하기 QuickSight](#)
- [데이터 스토리 다루기](#)

제너레이티브 BI를 시작해 보세요.

QuickSight 제너레이티브 BI 기능에서 Amazon Q를 시작하려면 계정 사용자를 관리자 프로, 작성자 프로 또는 리더 프로 역할로 업그레이드하십시오. Pro 역할은 사용자에게 할당된 역할과 관련된 모든 Generative BI 기능에 대한 액세스 권한을 사용자에게 부여합니다. 의 다양한 사용자 역할이 사용할 수 있는 제너레이티브 BI 기능을 이해하려면 아래 표를 참조하십시오. QuickSight QuickSight Pro 역할에 대한 자세한 내용은 [Amazon QuickSight 요금을](#) 참조하십시오.

| 기능 이름 | 기능 설명 | 리더 | 작성자 | 관리자 | 리더 프로 | 저자 프로 | 관리자 프로 |
|----------------------------|--|----|-----|-----|-------|-------|--------|
| 데이터 스토리 구축 | 비즈니스 개선에 도움이 되는 시각 자료, 인사이트, 아이디어로 데이터를 설명하는 데이터 스토리를 구축하세요. | | | | ✓ | ✓ | ✓ |
| 데이터 스토리 보기 | 나와 공유된 내러티브 데이터 스토리를 | ✓* | ✓* | ✓* | ✓ | ✓ | ✓ |

| 기능 이름 | 기능 설명 | 리더 | 작성자 | 관리자 | 리더 프로 | 저자 프로 | 관리자 프로 |
|---|--|----|-----|-----|-------|-------|--------|
| | 볼 수 있습니다. | | | | | | |
| 제너레이티브 Q&A 주제 만들고 공유하세요 | 대시보드에 제너레이티브 Q&A를 활용하는 주제를 만들고 수정하세요. | | | | | ✓ | ✓ |
| 제너레이티브 Q&A를 통해 데이터에 대해 질문하세요. | 데이터에 대해 질문하여 다중 시각적 답변을 통해 데이터 기반 의사 결정을 가속화하세요. | ✓* | ✓* | ✓* | ✓ | ✓ | ✓ |
| 핵심 요약 | 대시보드에서 주요 인사이트에 대한 요약 정보를 확인할 수 있습니다. | | | | ✓ | ✓ | ✓ |

| 기능 이름 | 기능 설명 | 리더 | 작성자 | 관리자 | 리더 프로 | 저자 프로 | 관리자 프로 |
|--------------------------------------|--|----|-----|-----|-------|-------|--------|
| 자연어를 사용하여 분석을 구축하세요. | 분석을 만들어 비주얼과 계산을 구축하고 자연어를 사용하여 기존 비주얼을 수정하세요. | | | | | ✓ | ✓ |

*전문가가 아닌 저자와 독자는 Author Pro 또는 Admin Pro 사용자가 제너레이티브 Q&A 주제를 공유하는 경우에도 제너레이티브 Q&A 주제에 액세스할 수 있습니다. Reader Pro, Author Pro 또는 Admin Pro가 공유한 경우 전문가가 아닌 저자와 독자도 데이터 스토리에 액세스할 수 있습니다.

모든 QuickSight 관리자는 다음 절차에 따라 사용자를 Pro 역할로 업그레이드할 수 있습니다.

사용자를 Pro 역할로 업그레이드하려면

1. [QuickSight 콘솔](#)을 엽니다.
2. 오른쪽 상단의 사용자 아이콘을 선택한 다음 관리를 선택합니다 QuickSight.
3. 사용자 관리를 선택하여 사용자 관리 페이지를 엽니다.
4. 기존 사용자의 역할을 변경하려면 사용자 관리 테이블에서 해당 사용자를 찾은 다음 역할 드롭다운에서 부여하려는 역할을 선택합니다. 아래 이미지는 역할 드롭다운이 열려 있는 사용자 관리 테이블을 보여줍니다.

Invite users to this account ×

Enter email addresses separated by commas (,)

| Username | Email | Role | IAM user ⓘ | |
|-----------------------|-----------------------|--------------|------------|----|
| reader+pro@amazon.com | reader+pro@amazon.com | Reader Pro ▾ | No ▾ | 🗑️ |

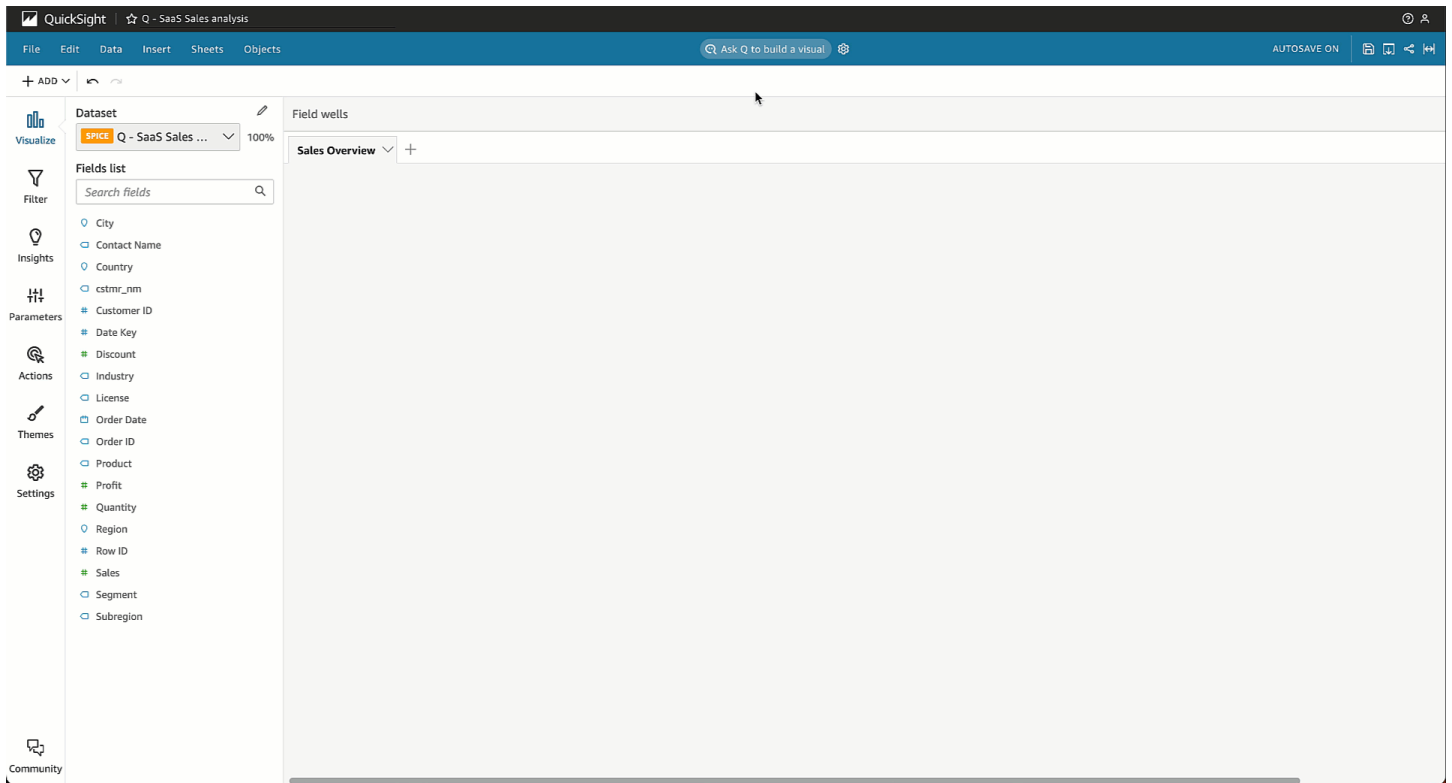
- Reader Pro
- Author Pro
- Admin Pro
- Reader
- Author
- Admin

Close Invite

QuickSight 사용자 관리에 대한 자세한 내용은 [을 참조하십시오](#) [Amazon 내부 사용자 액세스 관리 QuickSight](#).

제너레이티브 BI 작성 환경

Amazon Q를 사용하면 작성자는 새로운 Generative BI 기능을 사용하여 계산된 필드를 구축하고 시각적 개체를 작성 및 조정할 수 있습니다. QuickSight 이 공개 미리 보기를 이용하려면 Q에 대한 활성 구독이 있어야 합니다. QuickSight QuickSight Q 가입에 대한 자세한 내용은 [을 참조하십시오](#) [아마존 QuickSight Q 시작하기](#).



제너레이티브 BI로 비주얼을 구축하세요.

QuickSight 작성자는 Visual Build a Visual 버튼을 사용하여 작성자 의견을 바탕으로 생성된 사용자 지정 비주얼을 만들 수 있습니다. 작성자의 입력은 자연어를 사용하여 새 시각화에 대한 원하는 결과를 설명합니다. 사용자 지정 설명을 입력하거나, Amazon Q에서 분석에 첨부된 주제에 대해 생성한 제안 목록 중에서 선택할 수 있습니다. 다음 이미지는 Build a Visual 메뉴를 사용하여 만든 사용자 지정 시각적 개체를 보여줍니다.



사전 조건

시작하기 전에 QuickSight Q 주제를 만들어 작업하려는 분석에 첨부하세요. QuickSight Q에서 주제를 생성하는 방법에 대한 자세한 내용은 [을 참조하십시오](#) [Amazon QuickSight Q 주제 다루기](#).

제너레이티브 BI로 비주얼을 제작하려면

1. 작업하려는 분석으로 이동한 다음 Q에 질문하여 시각화 구축을 선택합니다.
2. 시각화 구축 패널이 표시되면 다음 단계를 따릅니다.
 - a. 시각화하려는 데이터를 설명합니다. 사용자 지정 설명을 입력하거나 분석 데이터를 기반으로 생성된 추천 질문 중에서 선택할 수 있습니다.

시각화하려는 데이터를 설명할 때 해당 데이터를 질문으로 표현하거나 대화식 문구 또는 필터를 사용할 수 있습니다. 예를 들어, "지난달에 무료 체험판에 등록된 사용자는 몇 명입니

까?"라고 입력할 수 있습니다. 또는 "월별 무료 평가판 등록". 두 문장 모두 월별 무료 평가판 등록 수를 보여주는 시각적 자료를 생성합니다. Amazon Q는 모호한 언어 또는 키워드 스타일 요청에도 응답할 수 있습니다.

추천 질문에는 인공지능(AI)이 생성한 질문과 사람이 확인한 질문이 혼합되어 포함될 수 있습니다. 사람이 확인한 질문은 추천 옆에 체크 표시가 함께 표시됩니다.

- b. 구축을 선택합니다.
- c. Amazon Q가 생성하는 시각적 효과를 검토하십시오. 시각화에 표시된 데이터를 수정하려면 구축 표시줄에 새 설명을 입력한 다음 구축을 선택합니다. 앞뒤 화살표를 사용하여 진행 상황을 그대로 유지하면서 시각화 변경 사항을 검토할 수 있습니다.
- d. 시각화가 만족스럽게 구축되었다면 분석에 추가를 선택합니다.



Build a visual Beta

Between Jul 23, 2019 and Jul 19, 2023

What data do you want to visualize

BUILD

SUGGESTED

what is sales growth month over month for big ol... ✓

show me sales and quantity for contactmatcher s... ✓

number of order ids by product ✖

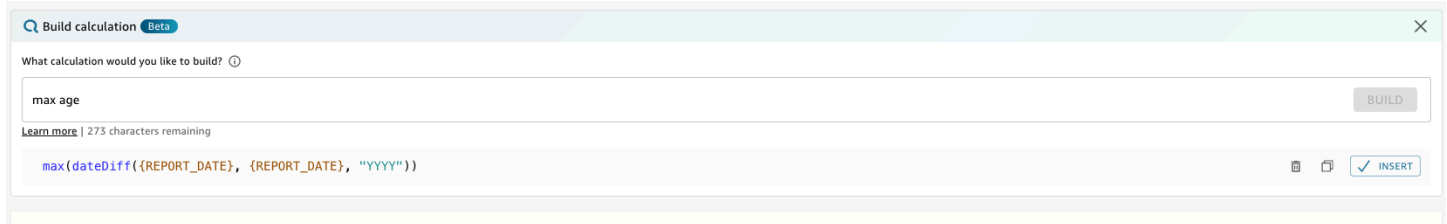
total of sales by order id ✖

number of products by customer ✖

show me monthly trend of sales for site analytics ... ✓

제너레이티브 BI를 사용하여 계산을 구축하십시오.

Generative BI를 사용하면 다음 이미지와 같이 자연어 프롬프트를 사용하여 QuickSight Amazon에서 계산된 필드를 생성할 수 있습니다. 분석에서 계산된 필드에 대한 자세한 내용은 [계산된 필드 추가](#)를 (를) 참조하십시오.



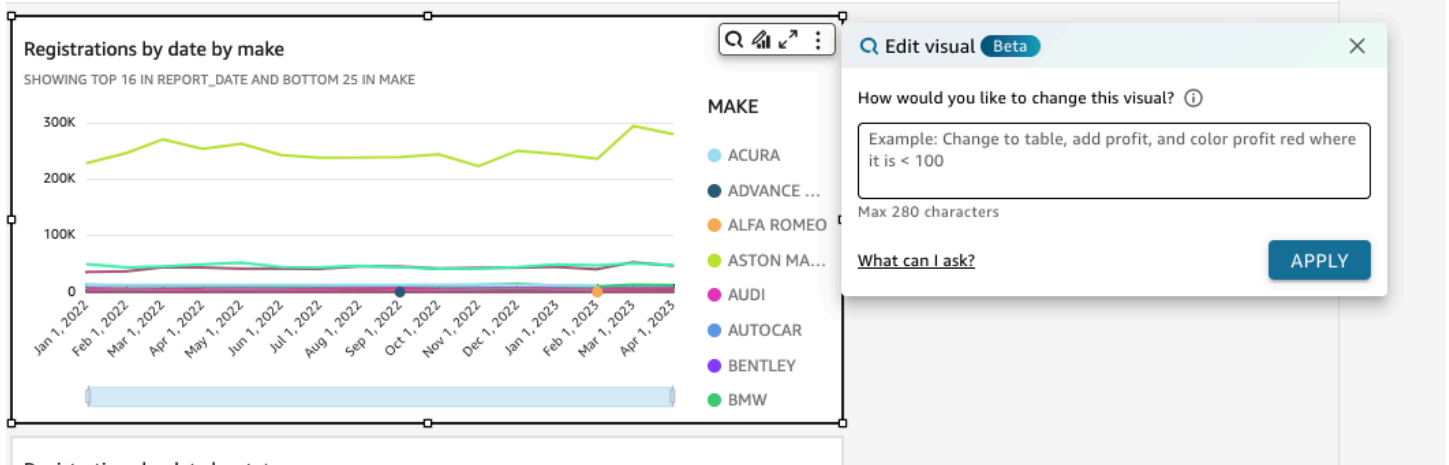
제너레이티브 BI를 사용하여 계산된 필드를 만들려면

1. 작업할 분석으로 이동한 다음 페이지 상단의 도구 모음에서 데이터를 선택합니다. 그런 다음 계산된 필드 추가를 선택합니다.
2. 표시되는 계산 에디터에서 작성을 선택합니다.
3. 달성하려는 계산 결과를 설명합니다. 예: '일일 매출의 전년 대비 백분율 변동률'
4. 구축을 선택합니다.
5. 반환된 식을 검토한 다음 삽입을 선택하여 표현식 편집기에 추가합니다. 복사 아이콘을 선택하여 표현식을 클립보드에 복사할 수도 있습니다. 식을 삭제하고 다시 시작하려면 표현식 옆에 있는 삭제 아이콘을 선택합니다.
6. 작업이 완료되면 편집기를 닫습니다.

수식 편집기에 계산을 추가한 후 계산에 이름을 지정해야 계산을 저장할 수 있습니다.

생성형 BI를 사용하여 시각화 개선하기

QuickSight 작성자는 다음 그림과 같이 자연어 프롬프트를 사용하여 분석의 시각적 개체를 편집할 수도 있습니다. 작성자는 UI에서 수동 작업을 수행하지 않고도 이 기능을 사용하여 시각 자료를 편집할 수 있습니다. QuickSight 작성자는 Amazon Q에서 달리 요청하더라도 현재 에서 QuickSight 지원되는 형식 지정 작업에만 Generative BI를 사용할 수 있습니다.



공개 미리 보기로 사용할 수 있는 편집 유형은 다음과 같습니다.

- 시각화의 유형을 변경합니다.
- 축 제목, 축 레이블 또는 데이터 레이블을 표시하거나 숨깁니다.
- 차트 제목을 표시하거나 숨기거나 변경합니다.
- 축 및 테이블 열 이름을 변경합니다.
- 시각화에 필드 또는 필드 웰을 추가합니다.
- 비주얼에서 필드를 제거합니다.
- 축의 집계를 변경합니다.
- 범례 및 격자선을 표시하거나 숨깁니다.
- 데이터 확대/축소를 표시하거나 숨깁니다.
- 시각화에 필드 또는 필드 웰을 추가합니다.
- 시각화의 정렬 컨트롤을 변경하거나 제거합니다.
- 시각화의 색상, 색상 그라데이션, 배경색 또는 텍스트 색상의 조건부 서식을 업데이트합니다.
- 시각화의 시간 세분성을 변경합니다.

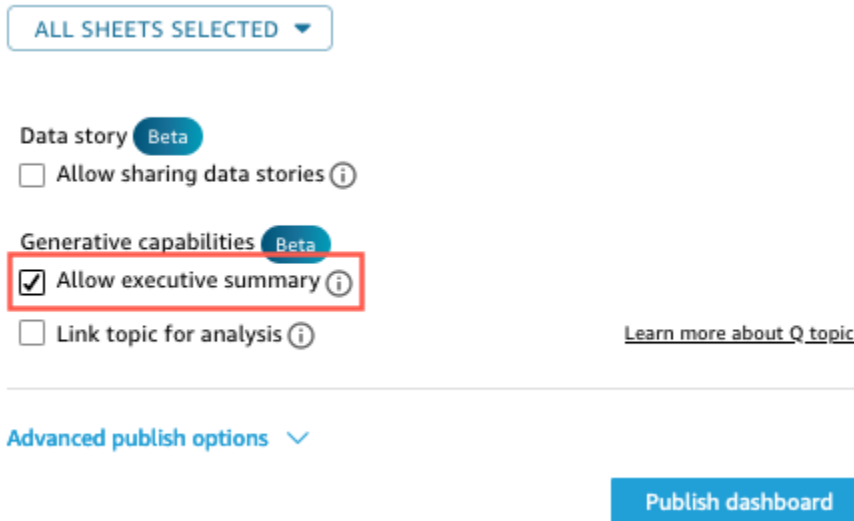
제너레이티브 BI를 사용하여 비주얼을 편집하려면

1. 작업하려는 비주얼로 이동한 다음 비주얼 편집을 선택합니다.
2. 수행하려는 작업을 설명한 다음 적용을 선택합니다.
3. 시각화의 변경 사항을 검토합니다. 생성된 변경 내용이 만족스러우면 비주얼 편집 모달을 닫으십시오. 변경 내용을 취소하려면 실행 취소를 선택하고 생성할 새 작업을 입력합니다.

Amazon Q in을 사용하여 핵심 요약 만들기 QuickSight

Amazon Q in을 사용하면 대규모 언어 모델 (LLM) 을 활용하여 대시보드의 전체 요약을 생성할 수 있습니다. QuickSight 핵심 요약은 대시보드에 대해 제안된 통찰력을 기반으로 QuickSight 합니다. 핵심 요약은 독자가 대시보드의 시각적 요소에서 특정 데이터를 정확히 찾아낼 필요 없이 주요 통찰력을 한 눈에 찾을 수 있도록 도와줍니다.

대시보드의 핵심 요약을 켜려면 대시보드 게시 모달에서 내용 요약 허용을 켜십시오.



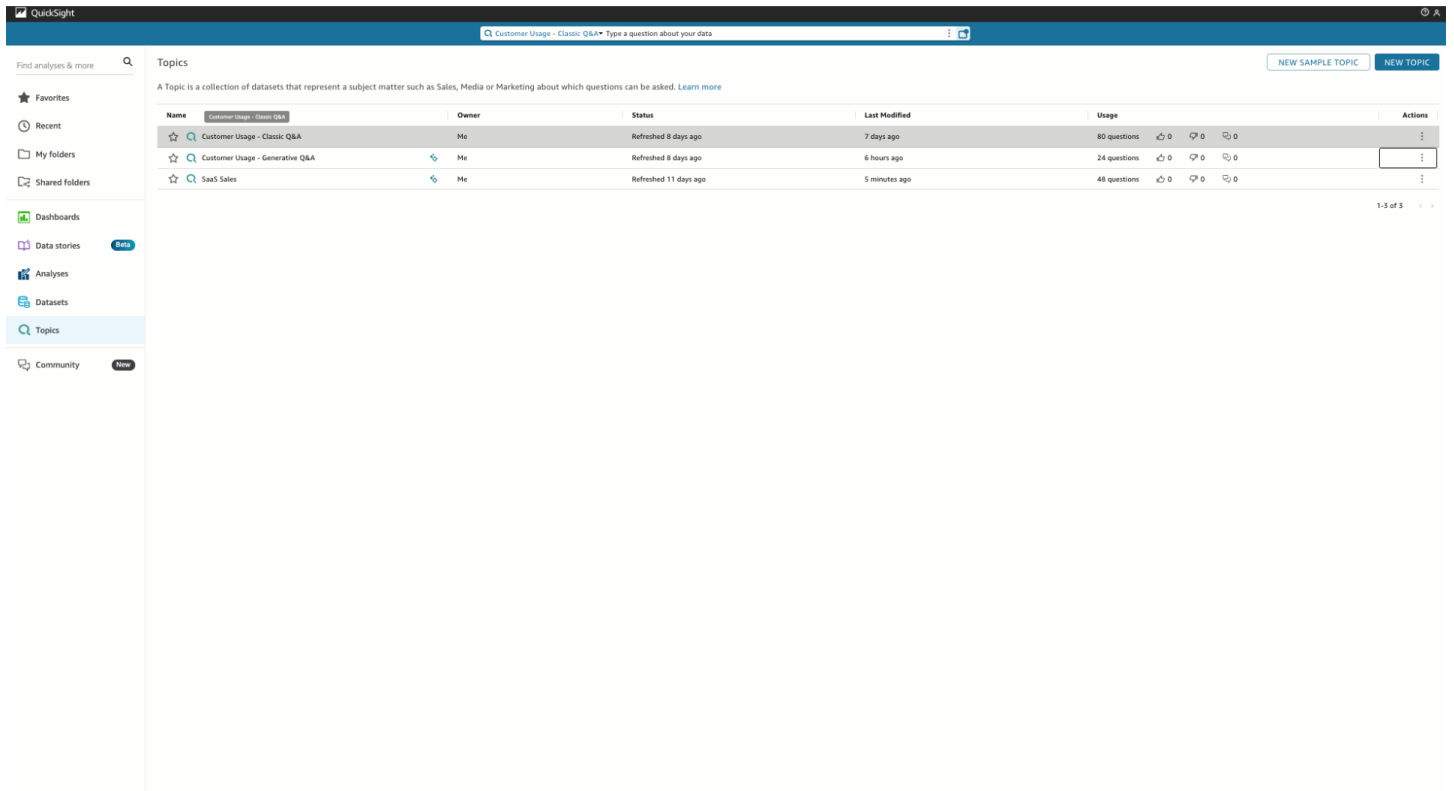
독자가 핵심 요약과 상호 작용하는 방법에 대한 자세한 내용은 [대시보드의 전체 요약을 생성하십시오.](#)

핵심 요약은 분석에 제안된 인사이트가 여러 개 있을 때 가장 효과적입니다. 분석에 대해 제안된 모든 인사이트 목록을 보려면 작업할 분석으로 이동한 다음 인사이트 패널을 여십시오.

Q&A 작성

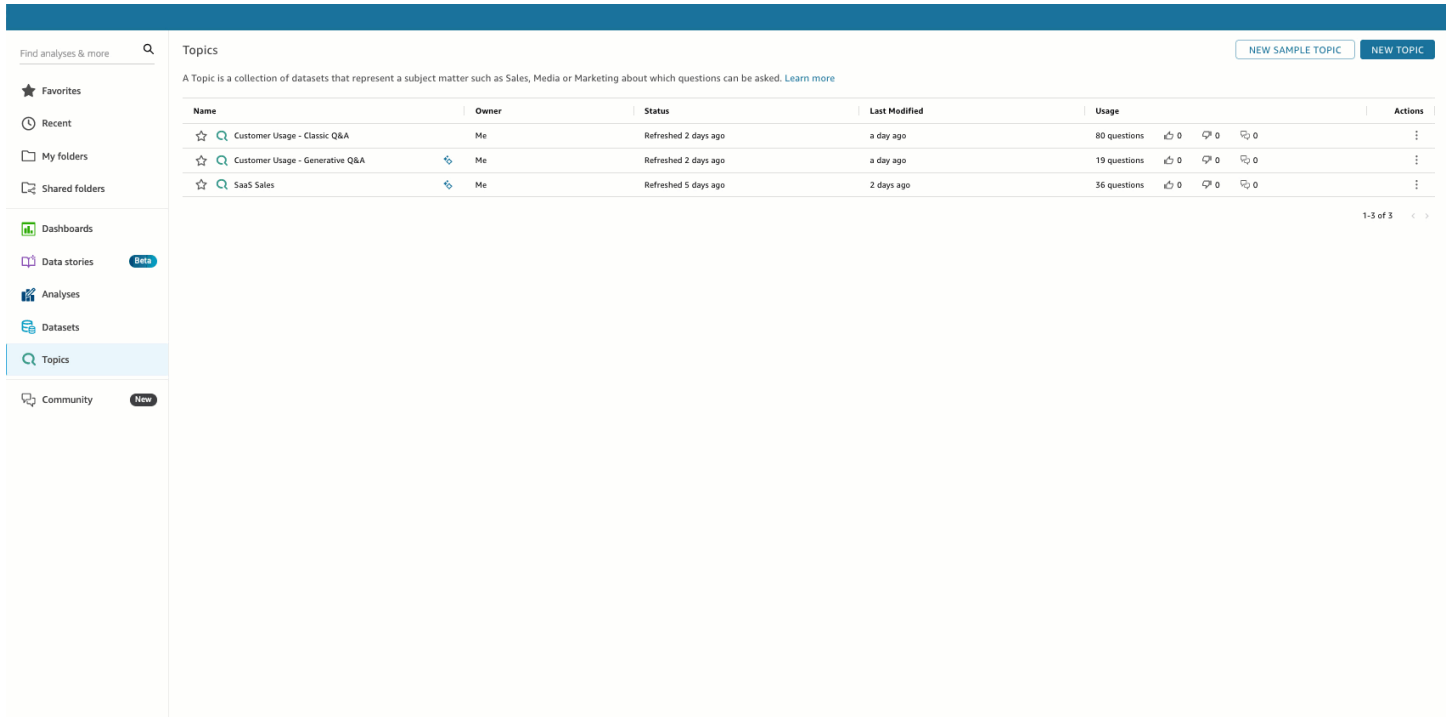
베타 환경으로 전환

기존 Amazon Q 주제가 있는 경우 이러한 주제를 쉽게 변환하여 새로운 생성 기능을 활용할 수 있습니다. 주제로 이동한 다음 주제 이름 옆에 있는 Convert를 선택합니다. 그러면 대화 상자에 주제를 복제 및 변환하라는 메시지가 표시됩니다. 베타 환경으로의 전환이 최종 사용자에게 영향을 미치지 않도록 주제를 대신 복제합니다. 새 경험의 주제 성과에 만족하면 원래 주제를 공유 해제하고 새 주제를 공유할 수 있습니다.



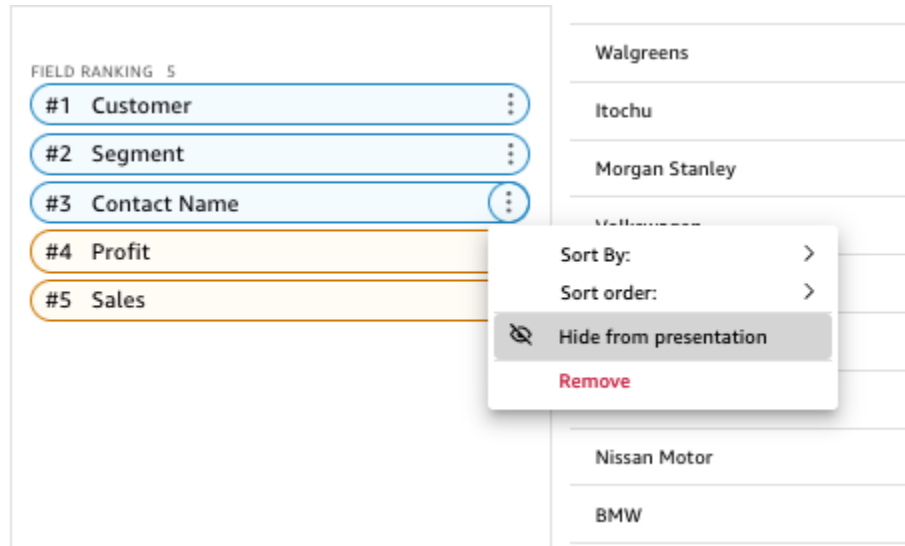
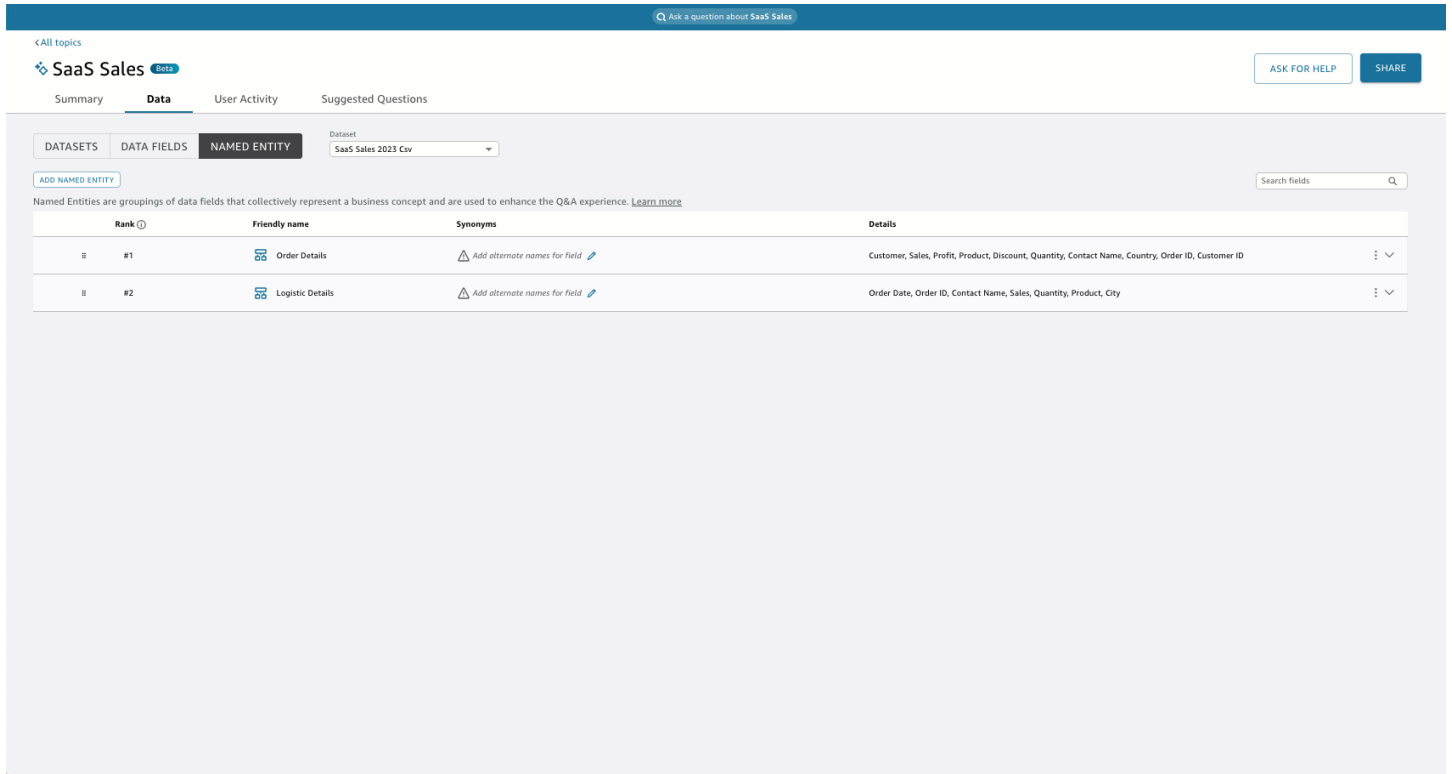
이름이 지정된 엔티티

명명된 개체는 주제 큐레이션의 가장 중요한 구성 요소 중 하나입니다. 이름이 지정된 엔티티에 포함된 정보, 특히 필드의 순서와 순위 등을 통해 모호한 질문에도 상황에 맞는 다중 시각적 답변을 제시할 수 있습니다. 작성자는 주제로 이동하여 데이터 탭을 선택한 다음 명명된 엔티티를 선택하여 명명된 개체를 찾을 수 있습니다. 여기에서 작성자는 기존의 명명된 개체를 미리 보거나 편집하고 새 이름을 만들 수 있습니다.



작성자는 명명된 엔티티의 다음 패킷을 구성할 수 있습니다.

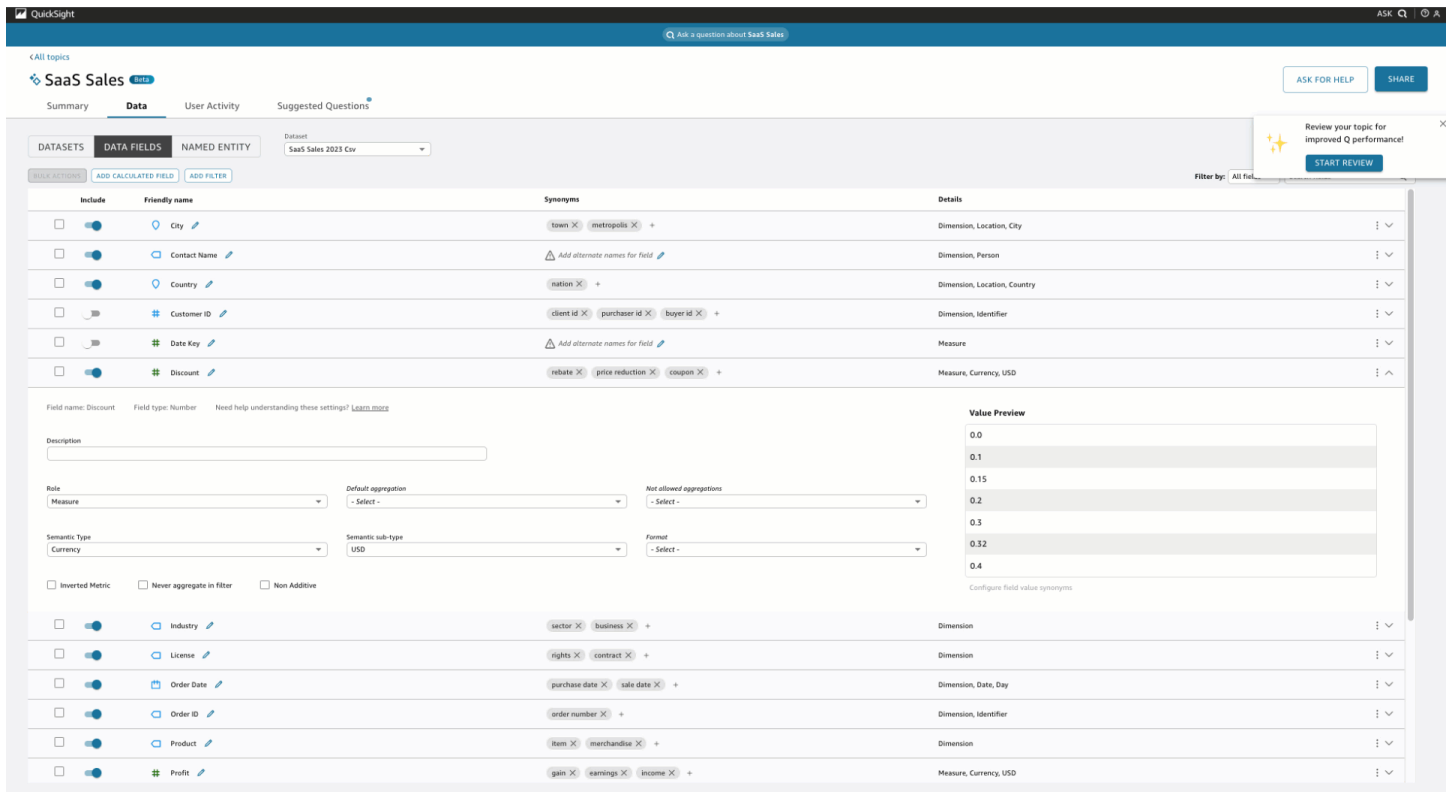
1. 필드: 데이터셋을 선택한 다음 해당 데이터셋에서 포함할 필드를 선택합니다. 이는 이 명명된 엔티티를 사용하여 최종 사용자 질문에 답할 때 고려할 데이터의 범위를 정의합니다.
2. 필드 순위 및 프레젠테이션: 지정된 엔티티에서 차원 및 측정값의 상대적 순위에 따라 상황에 맞는 다중 시각적 답변을 생성할 때 해당 필드가 사용되는 방식이 결정됩니다. 다음 데모에서는 Profit의 상대적 순위를 판매보다 높도록 조정하면 표시되는 데이터가 달라진다는 점을 참고하십시오. 기본적으로 테이블 비주얼의 필드 순서는 필드 순위와 동일합니다. 하지만 테이블 보기와 필드 순위 동기화를 끄면 이 두 가지를 개별적으로 제어할 수 있습니다.
3. 프레젠테이션에서 표시/숨기기: 명명된 엔티티에 포함된 필드를 명명된 엔티티의 표 형식 표시에서 숨기는 동시에 답변의 다른 구성 요소에는 추가 컨텍스트를 제공하면서 명명된 엔티티의 표 형식 표시에서 숨길 수 있습니다.



측정값 집계

작성자는 Amazon Q가 주제별로 측정값을 집계하는 방법을 세밀하게 제어할 수 있습니다. 전체 QuickSight 측정값은 계산된 표현식에 사용자 지정 집계가 정의되어 있지 않는 한 측정값이 기본값으로 설정됩니다. SUM Q에서 이를 변경하려면 데이터 필드 목록에서 측정값으로 이동한 다음 다른 기본 집계를 지정하십시오. 집계를 허용하지 않을 수도 있습니다. 이렇게 하면 사용자가 특별히 집계를 요청

하더라도 집계가 적용되지 않도록 할 수 있습니다. 마지막으로 측정값이 가산되지 않도록 지정할 수 있습니다. 이는 어떤 식으로든 다시 결합해서는 안 되는 백분율과 같이 미리 계산된 지표에 유용합니다. 이렇게 하면 Amazon Q가 강제 MEDIAN 실행되거나 사용 사례에 AVG 따라 달라집니다.



Amazon Q를 사용하여 데이터에 대해 질문하고 답변하기 QuickSight

Note

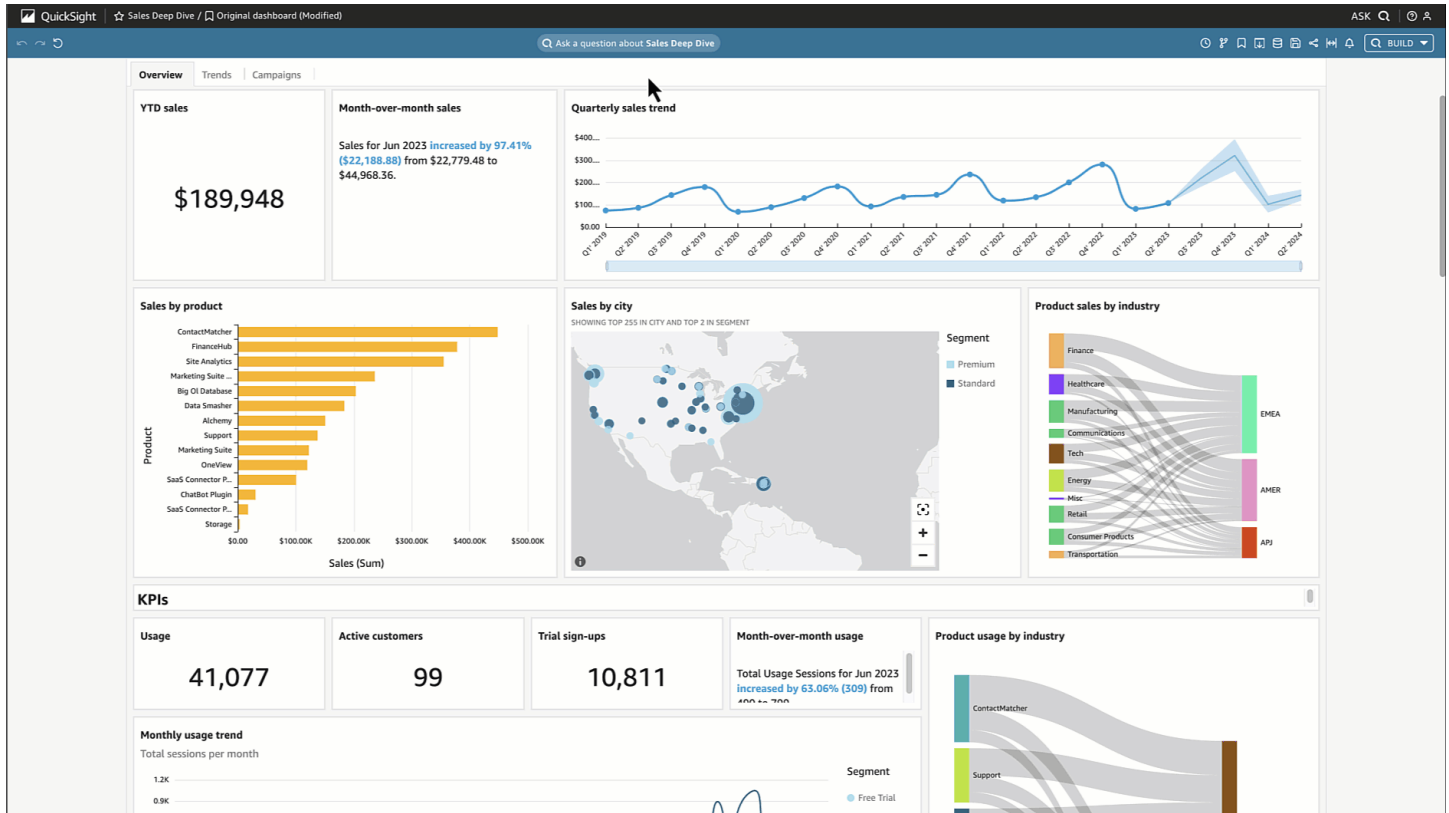
멀티비주얼 Amazon Q 환경을 보려면 주제 작성자가 다음 작업을 수행해야 합니다. 이름이 지정된 엔티티를 추가하고, 생성 기능을 사용하도록 기존 주제를 변환하거나 새로운 생성 주제를 생성해야 합니다. 자세한 정보는 [Q&A 작성](#)을 참조하세요.

다음은 포함하는 인본주의적 Q&A로 데이터 기반 의사 결정을 가속화하세요.

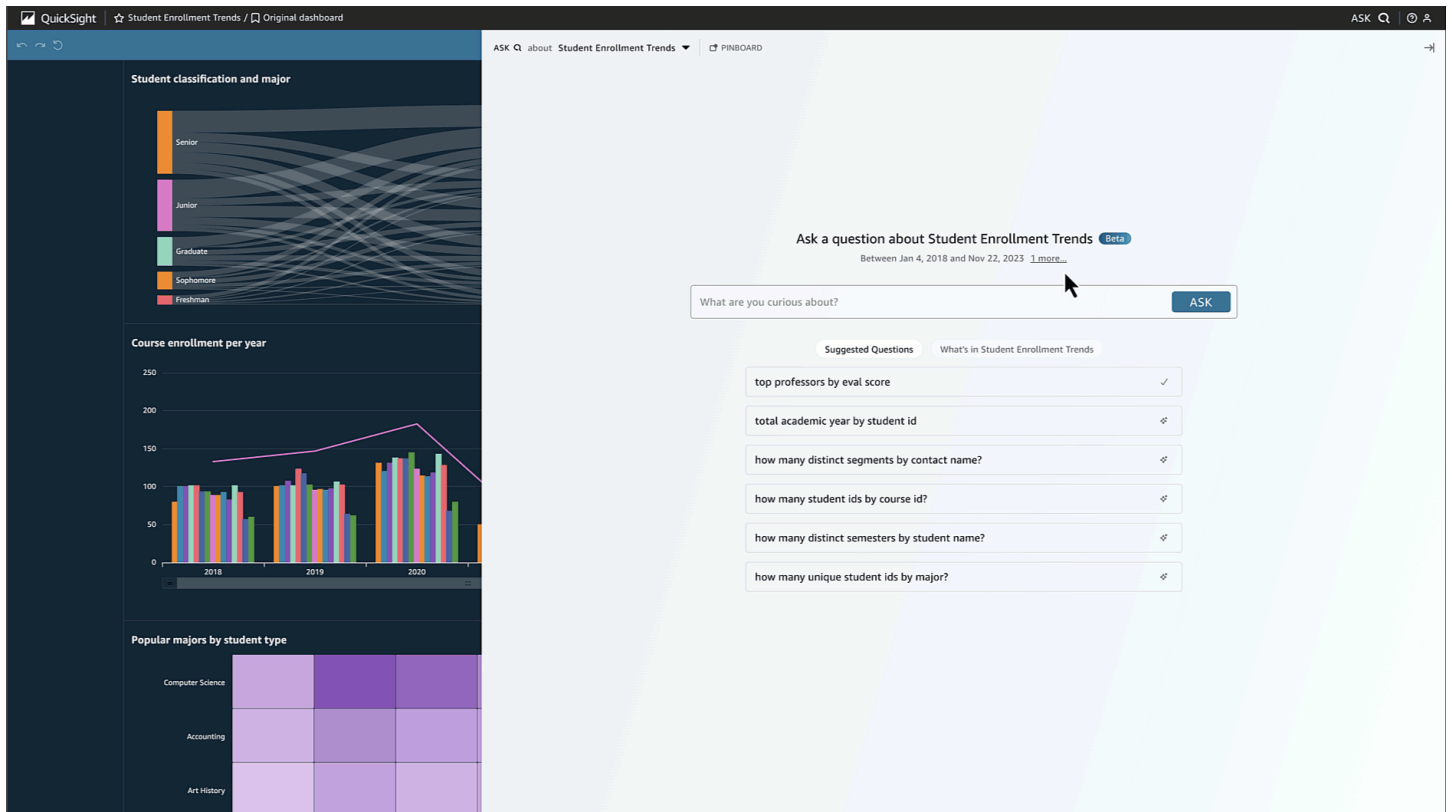
- 주요 인사이트를 강조하는 AI 생성 내러티브
- 질문에 대한 답을 제공하는 다중 시각적 답변과 함께 가치 있는 컨텍스트를 추가할 수 있는 지원 비주얼을 제공합니다.

- AI가 생성하고 작성자가 검토한 추천 질문과 질문할 수 있는 데이터를 확인할 수 있는 자동 데이터 미리보기가 포함된 모든 주제의 홈페이지

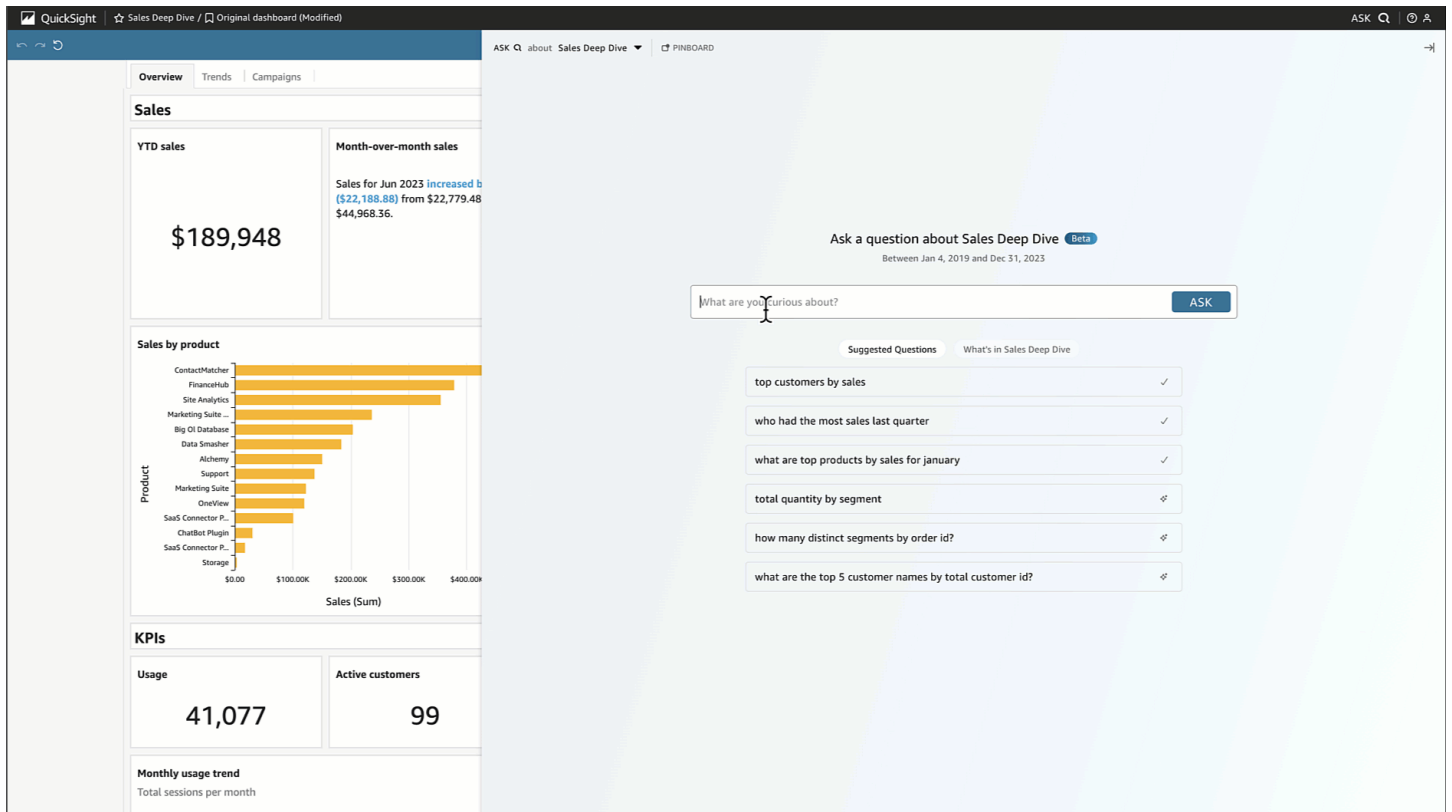
상단 탐색 표시줄의 오른쪽 상단에서 Ask Q를 선택하여 Amazon Q를 엽니다. 주제가 대시보드에 연결되어 있을 때 파란색 막대에서 Amazon Q를 열 수도 있습니다. 주제를 열면 추천 질문 목록과 해당 주제에 대해 질문할 수 있는 데이터를 확인할 수 있는 홈 페이지가 나타납니다.



이용 가능한 날짜가 여러 개 있는 경우 더 선택하세요... 보려면 예를 들어, 이 학생 등록 추세 항목에는 2018년부터 2023년까지의 등록 데이터에 대한 데이터가 있지만 1973년부터 2005년까지의 학생 생년월일 (DOB) 데이터도 있습니다.



제안된 질문을 선택하거나 직접 질문을 입력하여 시작하십시오. AI가 생성한 내러티브의 문장 위에 커서를 올려 놓으면 소스 시각화를 명확하게 식별하고 값을 확인할 수 있습니다. 각 시각화는 인터랙티브하며 핀보드에 추가할 수 있습니다.



Amazon Q는 모호한 질문부터 정확한 질문까지 다양한 질문에 답할 수 있습니다.

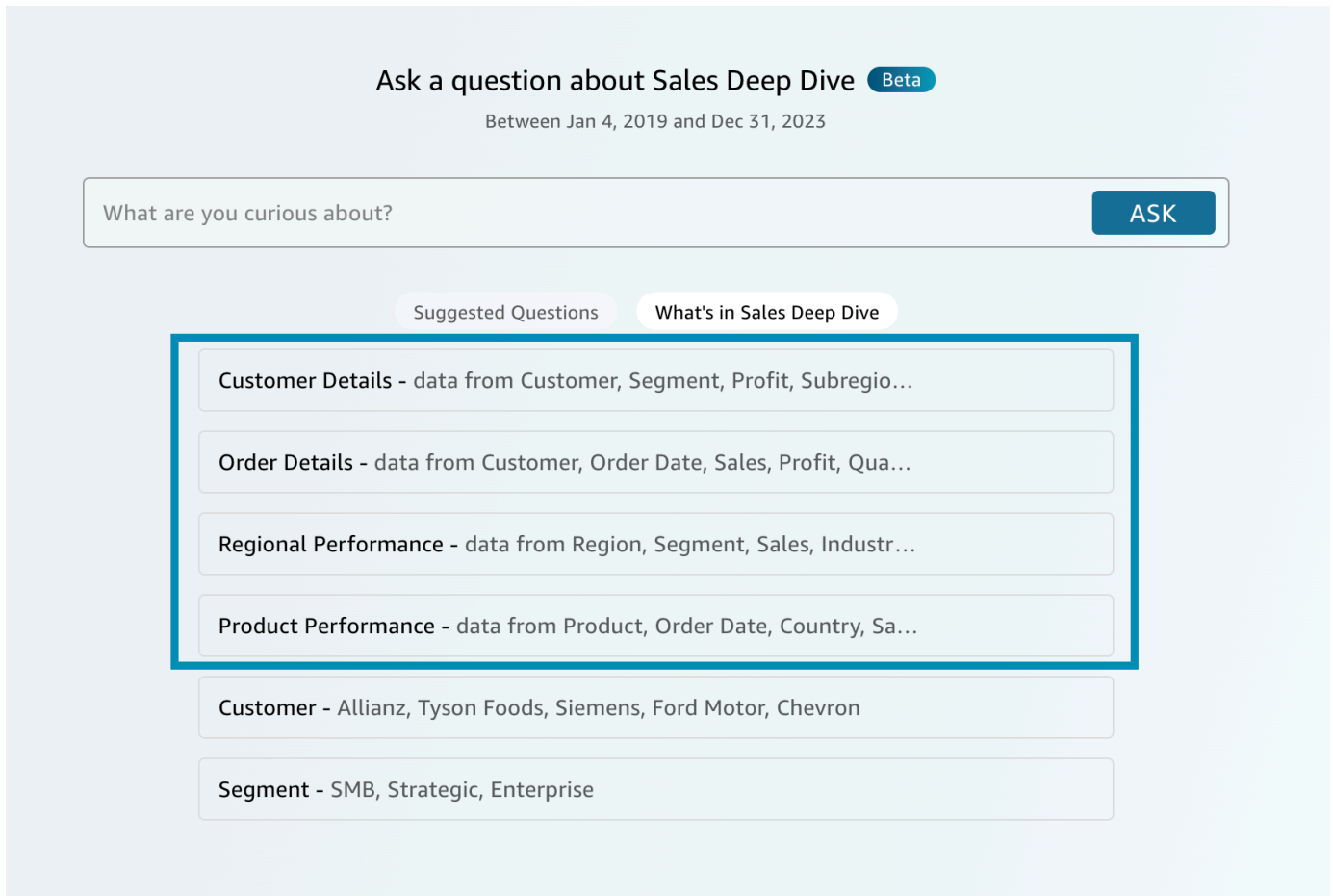
정확한 질문이 없는 경우 “영업” 또는 “우수 학생”과 같이 한 단어나 짧은 문구에 불과한 모호한 질문을 할 수 있습니다. “지난 학기 우수 학생”과 같이 애매모호한 질문에는 추가 필터 기준을 포함할 수 있습니다.

질문 예시는 다음과 같습니다.

- 엔티티 이름: “주문 세부 정보”

Note

항목 홈 페이지와 목록 상단의 주제 내용 탭에서 ### 찾을 수 있습니다.



- 필드 이름: “세그먼트”
- 필드 값: “Acme Inc.”, “워싱턴 DC”
- 모호하거나 암시적인 필터: '최우수 고객 관리자', '최하위 제품'

Amazon Q에서 지원하는 정확한 질문에 대해서는 다음 질문 유형 표: [Q에서 지원하는 질문 유형을 참조하십시오](#). 예를 들어 “WoW 성장률이 가장 큰 제품” 또는 “APAC 고객의 분기별 예상 매출” 등이 있습니다. Amazon Q는 상한/하위, 상대 및 절대 날짜 필터 등과 같은 다양한 필터를 다룹니다. period-to-date period-over-period Amazon Q는 전체 비율 또는 “2023년 10월에 매출이 감소한 이유는 무엇입니까?” 와 같은 분석적 질문도 지원합니다.

i Tip

질문 작성에 도움이 되도록 누가, 무엇을, 어디서, 언제, 왜 그런지 생각해 보십시오.

답변 풀기:

- 다음과 같이 해석됩니다. — Amazon Q가 귀하의 질문을 다음과 같이 해석했습니다. 단어를 기본 데이터에 매핑하므로 Amazon Q가 사용자를 올바르게 이해했는지 확인할 수 있습니다. 그렇지 않은 경우 질문을 조정하거나 작성자에게 피드백을 남겨주세요.

sales for amy last year

Interpreted as: Total sales by customer contact in 2022. [See Why](#)

rated was customer
g customer
od, generating
sales was
1,929.

Total Sales by Customer Contact

| | |
|-----------------|--|
| Cameron MacLeod | |
| Jennifer Payne | |
| Austin Peters | |

Your exact question cannot be answered ✕

Your exact question cannot be answered. Within Customer Contact there is no data for Amy. This answer was created using a variation of your question.

- 시가 생성한 내러티브: — 주요 인사이트를 강조하는 비주얼의 요약.

In 2022, the total sales generated was \$733,947 across 693 unique customer contacts. The top performing customer contact was Cameron MacLeod, generating \$14,203 in sales. The lowest sales was generated by Sue Miller at \$1,929.

REVIEW FOR ACCURACY

- 시각 자료: — 시각 자료는 질문에 직접 답하는 센터 비주얼, 컨텍스트, 관련 KPI를 제공하는 오른쪽의 지원 비주얼, 하단의 세부 정보 표로 구성됩니다.

Note

필드가 명명된 엔티티에 포함되지 않은 경우 단일 비주얼로 표시됩니다.

- 무슨 뜻이었나요? — 질문에 대한 해석이 여러 개 있는 경우 Amazon Q는 의도한 질문에 맞게 선택할 수 있는 대체 답변 목록을 표시합니다.
- 다음 예제에서 “상위 고객”이라는 질문은 “총 매출액”, “총 수익” 또는 “고객 수” 등 여러 가지 방식으로 해석될 수 있습니다.

ASK about Sales Deep Dive PINBOARD

top customers for emea last year ASK

Mark as verified Interpreted as: Top customers by total sales for region EMEA in 2022.

In the EMEA region during 2022, there were a total of 96 unique customers and \$318,015 in total sales. The top customer in terms of sales was Trafigura Group, which contributed \$18,408 to the total.

REVIEW FOR ACCURACY ⓘ

Did you mean...

- Total Profit by Customer for Region EMEA in 2022.
- Unique number of Customer ID by Customer for Region EMEA in 2022.
- Unique number of Customer ID percent difference year over year by Customer for Region EMEA.

Total Sales by Customer

| Customer | Total Sales |
|---------------------|-------------|
| Trafigura Group | \$18K |
| Costco Wholesale | \$10K |
| FedEx | \$10K |
| Phillips 66 | \$9K |
| Wells Fargo | \$9K |
| Bank of America ... | \$8K |
| AmerisourceBergen | \$8K |
| InitedHealth Group | \$8K |
| Sprint Nextel | \$8K |
| BMW | \$8K |
| American Express | \$7K |

Total Sales Region EMEA in 2022

\$318,015

Unique number of Customer Region EMEA in 2022

96

Total Sales, total Profit and total Quantity by Customer

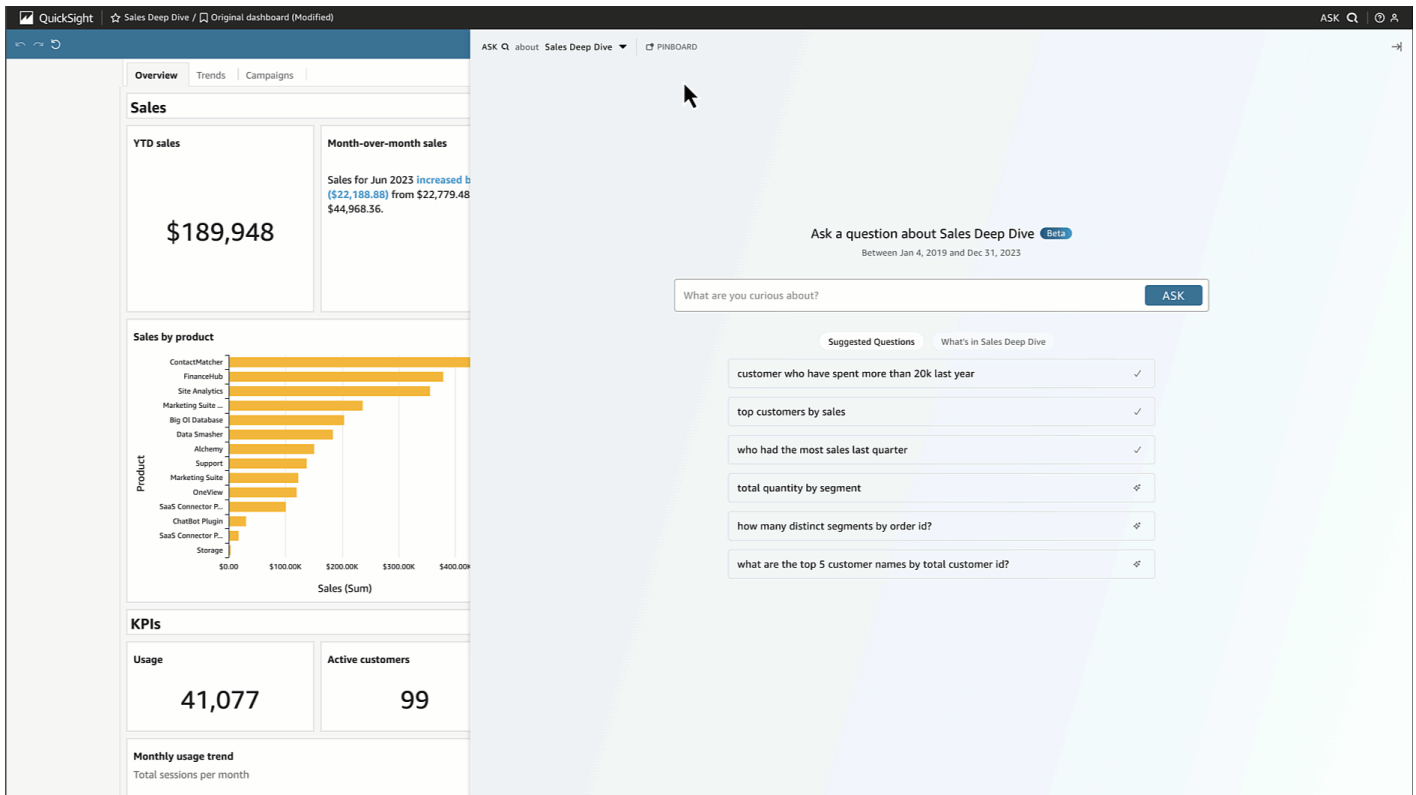
Order Details

| Customer | Order Date | Sales | Profit | Quantity | Number of orders |
|----------------------|-------------|-------|--------|----------|------------------|
| Humana | Jan 1, 2022 | \$38 | \$13 | 3 | 1 |
| Johnson & Johnson | Jan 1, 2022 | \$157 | -\$35 | 4 | 1 |
| Merck | Jan 1, 2022 | \$163 | \$56 | 9 | 1 |
| Prudential Financial | Jan 1, 2022 | \$71 | \$12 | 8 | 1 |
| Samsung Electronics | Jan 1, 2022 | \$302 | \$23 | 3 | 1 |
| Aetna | Jan 2, 2022 | \$474 | \$199 | 11 | 1 |
| Apple | Jan 2, 2022 | \$4 | \$2 | 2 | 1 |

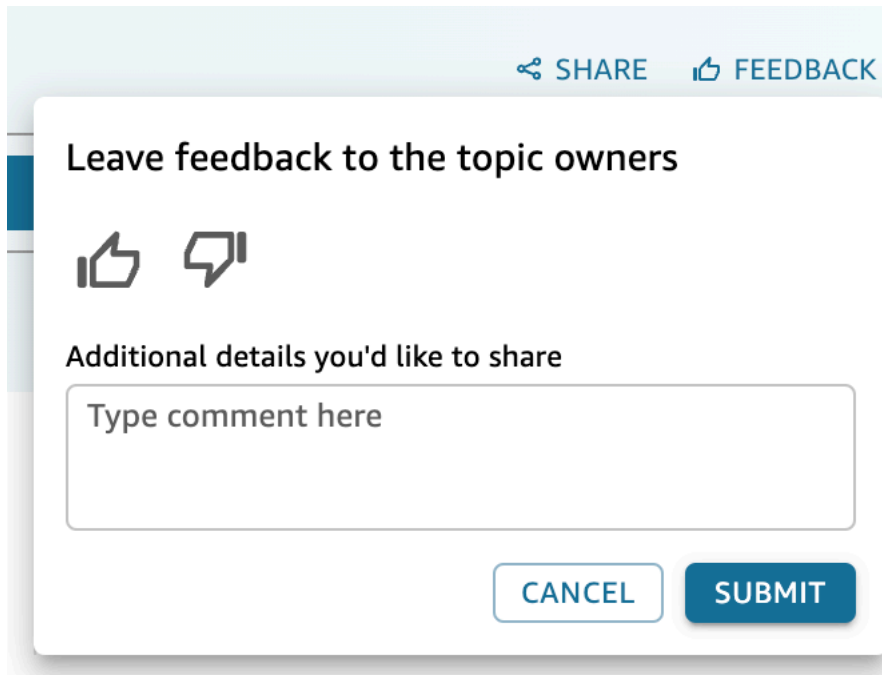
View: 500 items << >> 1 of 1 >>

기타 팁

- 패널 크기를 조정하려면 왼쪽을 드래그하십시오.
- 중요한 비주얼을 핀보드에 추가하여 빠르게 액세스할 수 있습니다. 다음과 같이 Amazon Q 창 상단에서 핀보드를 볼 수 있습니다.



- 주제 작성자가 보고 개선할 수 있도록 피드백을 제공하세요.



데이터 스토리 다루기

Amazon Q를 사용하면 작성자와 독자가 데이터 스토리의 첫 번째 초안을 빠르게 생성할 수 있습니다. QuickSight Amazon Q 프롬프트와 시각 자료를 사용하여 제공한 세부 정보가 포함된 초안을 작성하십시오. 데이터 스토리 초안은 아이디어를 대체하거나 분석을 수행하기 위한 것이 아닙니다. 오히려 데이터 스토리는 필요에 따라 사용자 지정하고 확장할 수 있는 출발점입니다. Amazon Q의 상황별 권장 사항 및 제안은 프롬프트를 선택된 시각 자료와 결합하여 데이터 스토리에 맞게 조정된 관련 세부 정보를 제공합니다. Amazon Q in에 대한 자세한 내용은 QuickSight 을 참조하십시오 [Amazon Q in과 함께 제너레이티브 BI 사용 QuickSight](#).

다음 주제를 사용하여 QuickSight 데이터 스토리에서 Amazon Q를 생성, 수정 및 공유하십시오.

주제

- [Amazon Q in을 사용하여 데이터 스토리 만들기 QuickSight](#)
- [생성된 데이터 스토리 보기](#)
- [생성된 데이터 스토리 편집](#)
- [데이터 스토리에 테마 및 애니메이션 추가](#)
- [데이터 스토리 공유](#)

Amazon Q in을 사용하여 데이터 스토리 만들기 QuickSight

Amazon Q in을 사용하여 데이터 스토리를 생성하려면 다음 절차를 사용하십시오 QuickSight.

데이터 스토리를 만들려면

1. [QuickSight 콘솔](#)을 엽니다.
2. QuickSight 콘솔에서 데이터 스토리를 만들려는 대시보드를 열고 페이지 상단의 작성 아이콘을 선택한 다음 데이터 데이터 스토리를 선택합니다. 또는 Amazon QuickSight 시작 화면으로 이동하여 스토리를 선택한 다음 NEW STORY를 선택합니다.
3. 나타나는 스토리 화면에서 데이터 스토리 작성 모달로 이동하여 생성하려는 데이터 스토리 프롬프트를 입력합니다. 최상의 결과를 얻으려면 프롬프트를 질문처럼 표현하지 마세요. 대신 QuickSight 만들려는 데이터 스토리를 입력하세요. 예를 들어 지역별로 가장 많이 시행되는 의료 절차에 대한 데이터 스토리를 만들고 싶다고 가정해 보겠습니다. 이 사용 사례에 적합한 프롬프트는 다음과 같습니다. “여러 지역의 의사가 가장 일반적으로 수행하는 시술에 대한 데이터 스토리를 구축하세요. 또한 환자가 가장 많이 입원하는 전문 분야도 보여주세요. 전문 분야별로 더 많은 의사를 배치해야 하는 곳을 추천하고 최소 네 가지 이상의 근거 데이터를 포함하세요.”

이 단계를 건너뛰고 수동으로 데이터 스토리를 만들 수도 있습니다. 프롬프트를 입력하지 않기로 선택한 경우에도 데이터 스토리에 시각적 요소를 추가해야 합니다.

4. 시각 자료 추가 모달을 열려면 시각 자료 추가를 선택합니다.
5. 사용하려는 비주얼이 포함된 대시보드를 선택한 다음 원하는 비주얼을 선택합니다. 데이터 스토리에 최대 20개의 시각적 개체를 추가할 수 있습니다.

사용하려는 대시보드가 보이지 않는 경우 모달 상단의 대시보드 찾기 검색 창을 사용하세요.

공유 권한이 있는 대시보드의 개수에 상관없이 시각적 개체를 선택할 수 있습니다. 제한된 배지가 표시된 시각적 개체에는 데이터 스토리에 추가되는 것을 제한하는 권한이 있습니다. 비주얼은 다음 이유 중 하나로 제한될 수 있습니다.

- 데이터세트는 Amazon Redshift를 통한 신뢰할 수 있는 ID 전파를 사용하는 데이터 소스에 연결됩니다.
- 데이터세트는 제한된 폴더 내에 있습니다.

6. 원하는 비주얼을 모두 선택했으면 추가를 선택합니다.
7. 구축을 선택합니다.

데이터 스토리가 생성되면 데이터 스토리를 검토하고 다음 옵션 중에서 선택하십시오.

- 보관 - 생성된 콘텐츠를 캔버스에 저장합니다. 이 옵션을 선택하면 데이터 스토리 작성 모달이 닫히고 데이터 스토리 편집을 시작할 수 있습니다.
- 다시 시도 - 사용자가 프롬프트를 편집하고 새 데이터 스토리를 생성할 수 있습니다.
- 삭제 - 생성된 데이터 스토리를 삭제합니다.

생성된 데이터 스토리 보기

데이터 스토리를 생성하고 보관하면 데이터 스토리 페이지에서 해당 데이터 스토리에 액세스할 수 있습니다. 데이터 스토리를 보려면 보려는 데이터 스토리를 선택하여 스토리 편집기를 엽니다.

데이터 스토리를 만들고 수정할 때 독자에게 데이터 스토리가 어떻게 보이는지 미리 볼 수 있습니다. 생성된 데이터 스토리를 미리 보려면 페이지 상단에 있는 미리 보기 아이콘을 선택합니다. 미리 보기를 종료하려면 편집기로 돌아가기를 선택합니다.

생성된 데이터 스토리 편집

데이터 스토리를 생성하고 보관한 후 필요에 맞게 콘텐츠를 수정할 수 있습니다. 데이터 스토리 텍스트의 서식을 지정하고, 이미지를 추가하고, 시각 자료를 편집하고, 새 블록을 추가할 수 있습니다.

스토리는 데이터 스토리에 포함하려는 텍스트, 시각 자료 및 이미지를 위한 컨테이너 역할을 하는 다양한 블록으로 구성됩니다. 페이지가 매겨진 보고서의 섹션과 마찬가지로 각 블록은 데이터 스토리의 다른 블록과 독립적으로 형식을 지정할 수 있습니다.

The screenshot displays the Amazon QuickSight interface for editing a data story. At the top, there's a navigation bar with 'File', 'Edit', and 'Insert' menus, a search bar, and 'PREVIEW' and 'SHARE' buttons. Below this is a toolbar with various editing tools. On the left, a 'Visuals' panel shows a chart titled 'Sum of Profit by Region an...'. The main canvas features a large title 'Mapping Momentum: A Regional Analysis of Sales Trends to Accelerate Global Growth' and a subtitle 'Prepared by [redacted]'. Below the title is an 'Introduction' block containing text: 'This presentation will analyze sales trends across different global regions over the past five years. By examining factors influencing top-performing areas and growth opportunities in other markets, we aim to identify strategic recommendations for boosting performance worldwide. Our goal is to provide actionable insights for stakeholders seeking to strengthen results internationally.' On the right, a 'Story style' panel offers themes like 'Minimal', 'Modern', 'Vivid', and 'Dusk', along with 'ANIMATIONS' settings (None, Fade, Slide) and a 'Speed' dropdown set to 'Medium'.

데이터 스토리의 텍스트 서식을 지정하려면 페이지 상단의 툴바를 사용합니다. 도구 모음은 글꼴 설정을 제공하므로 글꼴 유형, 스타일, 색상, 크기, 간격, 텍스트 강조 표시 및 정렬을 사용자 지정할 수 있습니다. 도구 모음을 사용하여 데이터 스토리 블록에 열을 추가할 수도 있습니다.

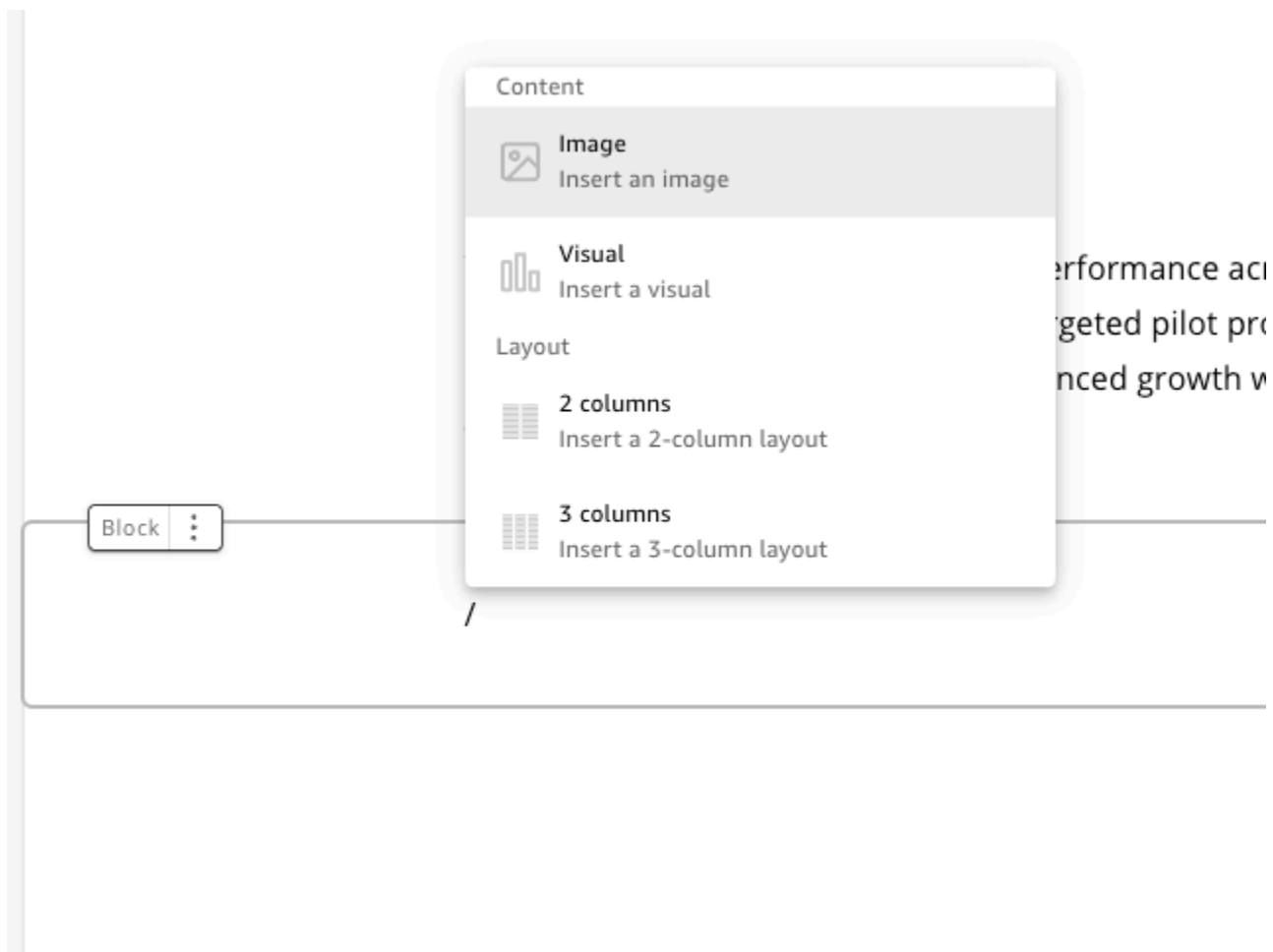


다음 옵션 중 하나를 사용하여 데이터 스토리에 시각적 요소를 추가할 수 있습니다.

- 시각 효과 패널을 사용하여 시각적 개체를 데이터 스토리로 끌어다 놓을 수 있습니다. 데이터 스토리를 생성할 때 선택한 시각적 개체만 시각적 개체 패널에 표시됩니다.

시각적 개체 패널에서 추가 (+) 아이콘을 선택하여 데이터 스토리로 끌어서 놓을 수 있는 새 시각적 개체를 추가할 수도 있습니다. 각 데이터 스토리에는 최대 20개의 시각적 개체가 포함될 수 있습니다.

- 이미지를 추가하려는 데이터 스토리 블록을 선택합니다. 커서가 나타나면 슬래시 ("/") 를 입력하여 해당 데이터 스토리 블록에 이미지나 시각적 요소를 삽입합니다.



데이터 스토리의 시각적 개체를 편집하려면 변경할 시각적 개체를 선택한 다음 속성 아이콘을 선택합니다. 표시되는 속성 창에서 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- 비주얼의 제목을 변경하거나 숨기거나 표시할 수 있습니다. 기본적으로 시각적 제목이 표시됩니다.
- 비주얼의 자막을 변경하거나 숨기거나 표시합니다. 기본적으로 시각적 자막은 숨겨집니다.
- 데이터 레이블을 숨기거나 표시합니다. 기본적으로 데이터 레이블은 숨겨집니다.
- 범례의 위치를 숨기거나 표시하거나 변경합니다. 기본적으로 범례는 숨겨집니다.

데이터 스토리에 새 블록을 추가하려면 기존 블록 하단에 있는 더하기 (+) 아이콘을 선택합니다. 그런 다음 원하는 레이아웃 옵션을 선택합니다. 각 블록 상단의 블록 옵션 (점 3개) 아이콘에서 블록을 이동, 복제 또는 삭제할 수도 있습니다.

Mapping Momentum: A Regional Analysis of Sales Trends to Accelerate Global Growth

Prepared by [Redacted]

Block [Redacted]

Introduction

This presentation will analyze sales trends across different global regions over the past five years. By examining factors influencing top-performing areas and growth opportunities in other markets, we aim to identify strategic recommendations for boosting performance worldwide. Our goal is to provide actionable insights for stakeholders seeking to strengthen results internationally.

블록 내 항목의 레이아웃을 변경하려면 각 항목 옆에 있는 점 6개 아이콘을 사용하여 원하는 위치에 항목을 끌어다 놓을 수 있습니다.

데이터 스토리에 테마 및 애니메이션 추가

생성한 스토리에 테마와 애니메이션을 추가할 수 있습니다. 데이터 스토리에 테마 또는 애니메이션을 추가하려면 스토리 스타일 아이콘을 선택합니다. 스토리 스타일 아이콘은 다음과 같습니다.



표시되는 스토리 스타일 창에서 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- 테마의 경우 데이터 스토리에 가장 적합하다고 생각되는 테마를 선택하세요.
- 애니메이션의 경우 애니메이션 스타일과 속도를 선택하세요. 애니메이션 유형의 경우 [없음], [페이드] 또는 [슬라이드] 를 선택할 수 있습니다. 기본 애니메이션은 없음입니다. 속도에서 저속, 보통 또는 고속을 선택합니다. 기본 속도는 보통입니다.

데이터 스토리 공유

다음 절차를 사용하여 데이터 스토리를 공유하십시오.

데이터 스토리를 공유하려면

1. 공유하려는 데이터 스토리의 스토리 편집기에서 오른쪽 상단의 공유 아이콘을 선택합니다.
또는 데이터 스토리 미리 보기 상단의 공유 아이콘을 선택할 수도 있습니다.
2. 나타나는 데이터 스토리 공유 모달에서 데이터 스토리를 공유하려는 사용자 또는 그룹을 입력합니다.
3. (선택 사항) 게시된 데이터 스토리의 링크를 클립보드에 저장하려면 링크 복사를 선택합니다.
4. [게시 및 공유] 를 선택합니다.



스토리를 공유하려고 하는데 스토리를 공유할 수 없다는 메시지를 받으면 대시보드 소유자에게 문의하여 데이터 스토리 공유 허용 스위치를 켜달라고 요청하세요. 이 스위치에 대한 자세한 내용은 [참조하십시오](#)

[분석을 게시하면 해당 분석을 Amazon QuickSight 계정의 사용자 또는 경우에 따라 계정에 없는 익명 사용자와 공유하고 상호 작용할 수 있는 대시보드가 됩니다. 분석 시트 하나를 게시하거나, 분석 중인](#)

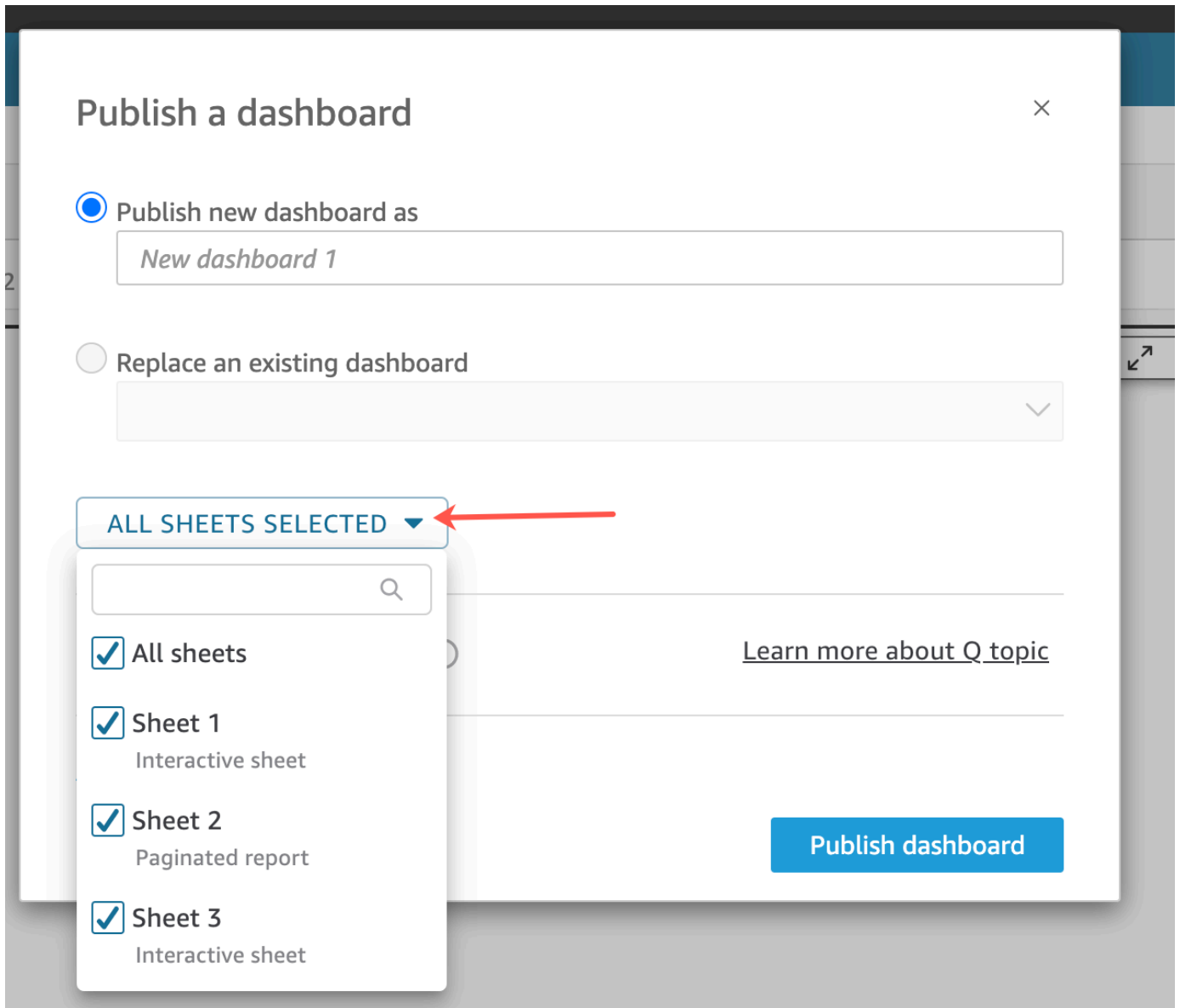
모든 시트를 게시하거나, 원하는 다른 시트 조합을 게시하도록 선택할 수 있습니다. 대화형 시트를 게시하면, 해당 시트가 사용자가 상호 작용할 수 있는 대화형 대시보드가 됩니다. 페이지가 매겨진 보고서 시트를 게시하면 해당 시트는 페이지가 매겨진 보고서가 되며, Amazon에서 보고서를 예약할 때 보고서 데이터의 스냅샷을 생성하고 저장합니다. QuickSight 동일한 분석의 대화형 시트와 페이지가 매겨진 보고서를 원하는 대로 조합하여 포함하는 대시보드를 게시할 수 있습니다.

보고서 예약에 대한 자세한 내용은 [이메일로 보고서 예약 및 전송 단원](#)을 참조하세요.

보고서 스냅샷 보기에 대한 자세한 내용은 [Amazon에서 페이지로 구분된 보고서 사용 QuickSight 단원](#)을 참조하세요.

대시보드를 게시하고, 선택에 따라 공유하려면 다음 절차를 따르십시오. 이 절차를 사용하여 게시된 대시보드의 이름을 바꿀 수도 있습니다. 이름이 바뀐 대시보드에는 보안 및 이메일로 전송된 보고서 설정이 유지됩니다.

1. 사용하려는 분석을 여십시오. 게시를 선택합니다.
2. 다음 중 하나를 수행하십시오.
 - 새 대시보드를 생성하려면 새 대시보드 게시를 선택한 다음 대시보드 이름을 입력합니다.
 - 기존 대시보드를 바꾸려면 다음 중 하나를 수행하십시오. 대시보드를 교체하면 보안 또는 이메일 보고서 설정을 변경하지 않고 대시보드가 업데이트됩니다.
 - 변경 사항으로 업데이트하려면 기존 대시보드 바꾸기를 선택한 다음 목록에서 대시보드를 선택하십시오.
 - 이름을 바꾸려면 기존 대시보드 바꾸기를 선택하고 목록에서 대시보드를 선택한 다음 이름 바꾸기를 선택하십시오. 기존 대시보드의 이름을 바꾸려면 새 이름을 입력하십시오. 대시보드의 이름을 바꾸면 분석에 대한 변경 사항도 저장됩니다.
3. (선택 사항) 시트 드롭다운에서 게시하려는 시트를 선택합니다. 새 대시보드에 추가할 시트를 선택하면, 게시를 위해 선택한 시트 수가 드롭다운에 표시됩니다. 기본 옵션은 모든 시트 선택입니다. 기존 대시보드를 교체하는 경우, 기존 대시보드에 이미 게시된 시트가 드롭다운에서 미리 선택됩니다. 드롭다운 목록에서 시트를 선택하거나 선택 취소하여 이를 변경할 수 있습니다.



4. (선택 사항) 대시보드 리더가 데이터 스토리를 공유할 수 있도록 하려면 데이터 스토리 공유 허용을 선택합니다. 데이터 스토리에 대한 자세한 내용은 [이 링크를 참조하십시오](#) 데이터 스토리 다루기.
5. (선택 사항) 고급 게시 옵션을 엽니다. 이러한 옵션은 새 대시보드에서 하나 이상의 시트가 대화형 시트인 경우에만 사용할 수 있습니다.

Note

스크롤 가능한 창입니다. 대시보드 게시 창에서 아래로 스크롤하여 사용 가능한 모든 옵션을 봅니다.

다음과 같이 이 대시보드에 대한 환경을 단순화하기 위해 끌 수 있는 몇 가지 옵션이 있습니다.

• 대시보드 옵션의 경우:

- 단순화된 보기를 표시하려면 기본적으로 on-sheet 제어 확장을 선택 취소한 상태로 둡니다. 이 옵션은 기본적으로 비활성화되어 있습니다. 기본적으로 해당 제어를 표시하려면 이 옵션을 켭니다.
- 대시보드 뷰어가 데이터를 직접 필터링할 수 있는 기능을 제거하려면 왼쪽 창에서 고급 필터링 활성화의 선택을 취소합니다. 자체 필터를 생성하는 경우 필터는 사용자가 대시보드를 보는 동안에만 존재합니다. 필터를 저장하거나 재사용할 수 없습니다.
- 포인터 가리키기 툴팁 활성화의 선택을 취소하여 도구 설명을 끕니다.

• 시각적 객체 옵션의 경우:

- 시각적 객체 메뉴를 모두 끄려면 시각적 객체 메뉴 활성화의 선택을 취소합니다.
- 대시보드 뷰어가 대시보드의 시각적 객체에서 데이터를 다운로드할 수 있어야 할 필요가 없는 경우 다운로드 옵션 활성화의 선택을 취소합니다. CSV 파일에는 현재 시각 파일을 다운로드할 때 표시되는 내용만 포함됩니다. 뷰어는 각 개별 시각적 객체에서 온 스크린 메뉴를 사용하여 데이터를 다운로드합니다.
- 시각적 객체를 확대하여 화면을 채우는 기능을 끄려면 시각적 객체 최대화 옵션 활성화의 선택을 취소합니다.

• 데이터 포인트 옵션의 경우:

- 대시보드가 드릴 가능한 필드 계층 구조를 제공하지 않는 경우 드릴업/드릴다운 활성화의 선택을 취소합니다.
- 독자가 데이터 포인트를 선택(클릭)할 때 나타나는 도구 설명을 끄려면 클릭 시 툴팁 활성화의 선택을 취소합니다.
- 정렬 제어를 끄려면 정렬 옵션 활성화의 선택을 취소합니다.

6. 대시보드 게시를 선택합니다.

기존 대시보드의 이름을 바꾼 경우 화면 상단이 새로 고침되어 새 이름이 표시됩니다.

Publish a dashboard ×

Publish new dashboard as

New dashboard 1

Replace an existing dashboard

Test Dashboard for CSV export ▼

ALL SHEETS SELECTED ▼

Enable topic for analysis ⓘ

[Learn more about Q topic](#)

Advanced publish options ^

Dashboard options

- Expand on-sheet controls by default
- Enable ad hoc filtering ⓘ
- Enable on-hover tooltip
- Enable auto-refresh for visualizations ⓘ
- Enable dashboard access request ⓘ

Visual options

- Enable maximize visual option
- Enable visual menu
 - Enable download options
 - Enable export of hidden fields on supported visuals

Data point options

- Enable drill up/down

Publish dashboard

7. (선택 사항) 다음 중 하나를 수행하십시오.

- 공유 없이 대시보드를 게시하려면 사용자와 대시보드 공유 화면의 상단 오른쪽에서 나타날 때 x를 선택합니다. 애플리케이션 막대에서 파일>공유를 선택하여 나중에 언제든지 대시보드를 공유할 수 있습니다.
- 대시보드를 공유하려면 [Amazon QuickSight 대시보드 공유의 절차를 따르세요](#). 이 단계를 완료하면 대시보드를 생성해 공유할 수 있습니다. 대시보드 구독자는 대시보드에 대한 링크가 포함된 이메일을 받습니다. 그룹은 초대 이메일을 받지 않습니다.

아마존 QuickSight 대시보드 복사

기존 대시보드에 대한 공동 소유자 액세스 권한 또는 다른 이름으로 저장 권한이 있는 경우, 대시보드를 복사할 수 있습니다. 이렇게 하려면, 대시보드에서 새 분석을 만든 다음 복사한 분석을 사용하여 새 대시보드를 만드십시오.

원래의 대시보드를 새 분석으로 저장한 후, 새 분석을 다른 사용자와 공유하여 분석에 대하여 협업할 수 있습니다. 예를 들어, 이 워크플로우를 사용하여 프로덕션 버전의 대시보드를 보존하면서 또한 새로운 버전의 대시보드를 개발하거나 테스트할 수도 있습니다.

대시보드 복사

1. Amazon에 <https://quicksight.aws.amazon.com/> 로그인하고 QuickSight 시작 페이지에서 대시보드를 선택합니다.
2. 복제하려는 대시보드를 엽니다.
3. 오른쪽 상단의 다른 이름으로 저장을 선택한 다음, 새 분석에 대한 이름을 입력합니다. 다른 이름으로 저장을 사용하여 기존 대시보드를 저장하면, 해당 대시보드를 바탕으로 분석이 생성됩니다.

Note

다른 이름으로 저장이 보이지 않으면, 관리자에게 문의하여 적절한 권한이 있는지 확인하십시오.

4. (선택 사항) 새 분석을 변경합니다.
5. (선택 사항) 다른 사용자와 분석을 공유하여 변경 사항에 대하여 협업할 수 있습니다. 액세스 권한이 있는 모든 사용자는 새 분석을 변경할 수 있습니다.

분석을 다른 사용자와 공유하려면 페이지 오른쪽 상단에서 공유를 선택한 다음 분석 공유를 선택합니다.

6. (선택 사항) 공유를 선택한 다음 대시보드 게시를 선택하여 새 분석에 대한 변경 사항과 함께 새 대시보드를 생성합니다.

자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [Amazon QuickSight 대시보드 공유](#)

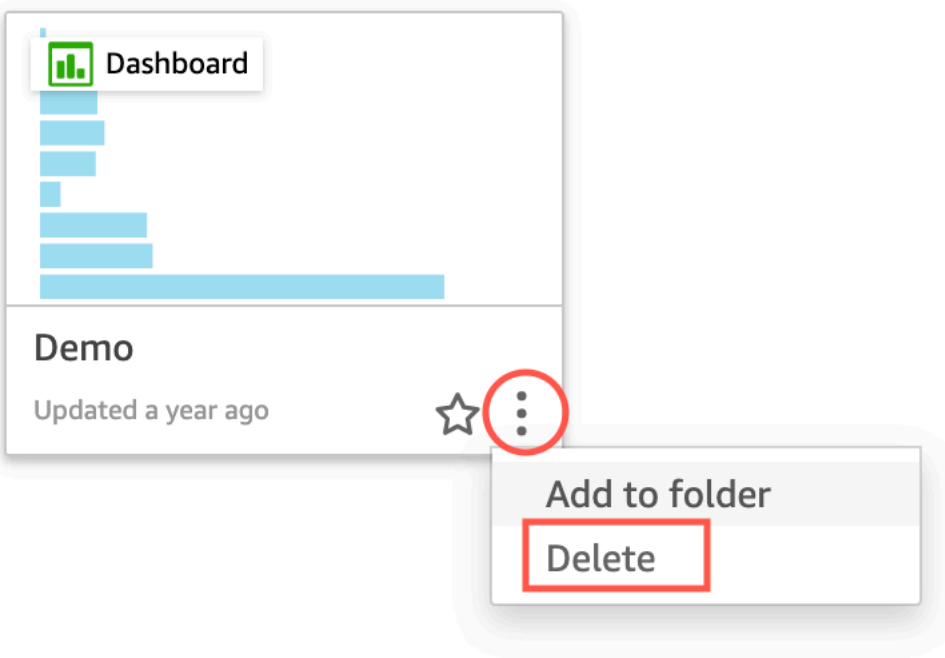
- [아마존 QuickSight 분석 공유](#)

Amazon QuickSight 대시보드 삭제

Amazon QuickSight 대시보드를 삭제하면 대시보드가 속해 있던 계정 및 모든 폴더에서 대시보드가 영구적으로 제거됩니다. 삭제된 대시보드에는 더 이상 액세스할 수 없습니다. 소유한 또는 공동 소유한 대시보드만 삭제할 수 있습니다. 대시보드를 삭제하려면 다음 절차에 따르십시오.

대시보드 삭제

1. Amazon QuickSight 시작 페이지의 대시보드 탭에서 삭제하려는 대시보드의 세부 정보 아이콘 (세로 점) 을 선택합니다.
2. 삭제를 선택합니다. 그런 다음 삭제를 다시 선택해 대시보드 삭제를 확인합니다. 대시보드를 삭제하면 계정에서 대시보드가 영구적으로 삭제되고, 대시보드가 속해 있던 모든 폴더에서 대시보드가 사라집니다. 삭제된 대시보드를 게시한 분석에서 다른 대시보드에 계속 액세스하고 만들 수 있습니다.



Are you sure you want to delete this dashboard? ×

The item will be permanently deleted from the account and will disappear from all folders.

Cancel

Delete

데이터 스토리를 공유하려고 하는데 오류 메시지가 표시되는 경우 대시보드 소유자 또는 QuickSight 계정 관리자에게 도움을 요청하세요.

데이터 스토리를 공유한 후 스토리를 공유한 사용자는 스토리 링크가 포함된 알림 이메일을 받게 됩니다. 사용자 QuickSight 계정의 데이터 스토리 페이지에서 데이터 스토리에 접근할 수 있습니다. 복사한 데이터 스토리 링크를 데이터 스토리에 접근할 수 있는 사용자와 공유할 수도 있습니다.

제한된 데이터가 포함된 데이터 스토리는 공유할 수 없습니다. 제한된 데이터가 포함된 스토리를 공유하려고 하면 스토리의 일부인 모든 제한된 시각적 개체를 나열하는 오류 메시지가 나타납니다. 필요한 경우 데이터 스토리를 사용자와 공유하기 전에 데이터 스토리에서 제한된 시각적 개체를 제거하세요.

게시된 데이터 스토리를 편집할 때 변경 내용이 최종 사용자에게 전파되도록 데이터 스토리를 다시 게시하십시오.

Amazon에서의 데이터 공유 및 구독 QuickSight

대시보드는 다른 Amazon QuickSight 사용자와 보고 목적으로 공유할 수 있는 분석의 읽기 전용 스냅 샷입니다. 대시보드에는 필터링 및 파라미터, 컨트롤, 정렬 순서 등 분석을 생성할 당시의 구성 정보가 보존되어 있습니다. 단, 분석에 사용한 데이터는 대시보드에 포함하여 캡처하지 않습니다. 분석에 사용한 데이터 세트의 최신 데이터가 대시보드를 볼 때 대시보드에 반영됩니다.

대시보드를 공유할 때 원하는 사용자를 지정하여 액세스를 허용할 수 있습니다. 대시보드를 볼 수 있는 최종 사용자는 대시보드 데이터를 보고 필터링할 수 있습니다. 사용자가 대시보드를 보는 동안 적용한 필터, 컨트롤, 분류 등 선택 사항은 해당 사용자가 대시보드를 보는 동안만 존재하며, 닫은 뒤에는 저장되지 않습니다. 대시보드 소유자인 사용자는 대시보드를 편집 및 공유할 수 있으며, 선택에 따라 분석에 대해 편집하거나 공유할 수 있습니다. 이들이 데이터 세트 또한 편집 및 공유할 수 있도록 만들기 위해 분석에서 이를 설정할 수 있습니다.

엔터프라이즈 버전을 사용하는 경우에는 공유 대시보드를 웹 사이트 또는 앱에 임베딩할 수 있습니다. 임베디드 대시보드에 대한 자세한 내용은 [임베디드 분석 작업](#) 단원을 참조하세요.

다음 섹션을 사용하여 대시보드를 게시 및 공유하고, 임계값 알림을 구독하고, 대시보드 이메일 보고서를 전송 및 구독하는 방법을 알아보세요.

주제

- [아마존 QuickSight 분석 공유](#)
- [대시보드 게시](#)
- [Amazon QuickSight 대시보드 공유](#)
- [Amazon QuickSight 대시보드에 대한 의견 공유하기](#)
- [이메일로 보고서 예약 및 전송](#)
- [Amazon에서 이메일 보고서 구독하기 QuickSight](#)
- [Amazon에서 임계값 알림 사용하기 QuickSight](#)
- [대시보드 또는 분석 인쇄](#)
- [Amazon QuickSight 분석 또는 대시보드를 PDF로 내보내기](#)
- [실패한 PDF 내보내기 작업의 오류 코드](#)
- [Amazon용 폴더로 자산 정리하기 QuickSight](#)

아마존 QuickSight 분석 공유

한 명 이상의 다른 사용자에게 이메일로 링크를 보내 분석을 공유하면 협업하고 조사 결과를 배포하기가 쉬워집니다. Amazon QuickSight 계정의 다른 사용자와만 분석을 공유할 수 있습니다.

분석을 공유하고, 그 대시보드에 대한 액세스 권한이 있는 다른 사용자를 검토하거나 액세스 권한을 취소할 수 있습니다.

주제

- [분석 공유](#)
- [분석을 공유 중인 사용자 보기](#)
- [분석에 대한 액세스 권한 취소](#)

분석 공유

분석을 공유하려면 다음 절차에 따르십시오.

분석 공유

1. [QuickSight 콘솔](#)을 엽니다.
2. 변경하려는 분석을 엽니다.
3. 분석 페이지의 응용 프로그램 표시줄에서 파일을 선택한 다음 공유를 선택합니다.

Amazon QuickSight 계정에 있는 사용자 또는 그룹과만 분석을 공유할 수 있습니다.

4. 공유할 사용자 또는 그룹을 추가합니다. 이렇게 하려면 사용자 이름 또는 이메일 입력에 이 분석을 공유하려는 첫 번째 사용자 또는 그룹을 입력합니다. 그런 다음 공유를 선택합니다. 분석을 공유할 모든 사람에 대한 정보를 입력할 때까지 이 단계를 반복하십시오.

이 분석에 대한 공유 권한을 편집하려면 분석 권한 관리를 선택합니다.

분석 권한 관리 화면이 나타납니다. 이 화면에서 사용자 초대를 선택하여 권한을 편집하고 사용자 또는 그룹을 더 추가합니다.

5. 권한에 대해 각 사용자 또는 그룹에 할당할 역할을 선택합니다. 역할에 따라 해당 사용자 또는 그룹에 부여할 권한 수준이 결정됩니다.
6. 공유를 선택합니다.

분석을 공유한 사용자에게는 분석에 대한 링크가 포함된 이메일이 전송됩니다. 그룹은 초대 이메일을 받지 않습니다.

분석을 공유 중인 사용자 보기

분석을 공유한 경우, 다음 절차를 이용해 그 분석에 대한 액세스 권한이 있는 사용자 또는 그룹을 확인할 수 있습니다.

분석에 액세스할 수 있는 사용자 또는 그룹 보기

1. [QuickSight 콘솔](#)을 엽니다.
2. 변경하려는 분석을 엽니다.
3. 분석 페이지의 응용 프로그램 표시줄에서 파일을 선택한 다음 공유를 선택합니다.
4. 분석 권한 관리를 선택합니다.
5. 이 분석이 누구와 공유되었는지를 검토합니다. 검색어를 입력하여 특정 계정을 찾기 위해 검색할 수 있습니다. 검색 시 검색어가 포함된 모든 사용자, 그룹 또는 이메일 주소가 반환됩니다. 검색은 대/소문자를 구분하며 와일드카드는 사용할 수 없습니다. 모든 사용자와 그룹을 보려면 검색어를 삭제합니다.

분석에 대한 액세스 권한 취소

분석에 대한 액세스 권한을 취소하려면 다음 절차를 수행하십시오.

분석 액세스 권한 취소

1. [QuickSight 콘솔](#)을 엽니다.
2. 변경하려는 분석을 엽니다.
3. 분석 페이지의 응용 프로그램 표시줄에서 파일을 선택한 다음 공유를 선택합니다.
4. 분석 권한 관리를 선택합니다.
5. 액세스 권한을 취소하려는 사용자 또는 그룹을 찾은 다음 사용자 또는 그룹 옆에 있는 휴지통 아이콘을 선택합니다.
6. 확인을 선택합니다.

대시보드 게시

분석을 게시하면 해당 분석을 Amazon QuickSight 계정의 사용자 또는 경우에 따라 계정에 없는 익명 사용자와 공유하고 상호 작용할 수 있는 대시보드가 됩니다. 분석 시트 하나를 게시하거나, 분석 중인 모든 시트를 게시하거나, 원하는 다른 시트 조합을 게시하도록 선택할 수 있습니다. 대화형 시트를 게시하면, 해당 시트가 사용자가 상호 작용할 수 있는 대화형 대시보드가 됩니다. 페이지가 매겨진 보고서 시트를 게시하면 해당 시트는 페이지가 매겨진 보고서가 되며, Amazon에서 보고서를 예약할 때 보고서 데이터의 스냅샷을 생성하고 저장합니다. QuickSight 동일한 분석의 대화형 시트와 페이지가 매겨진 보고서를 원하는 대로 조합하여 포함하는 대시보드를 게시할 수 있습니다.

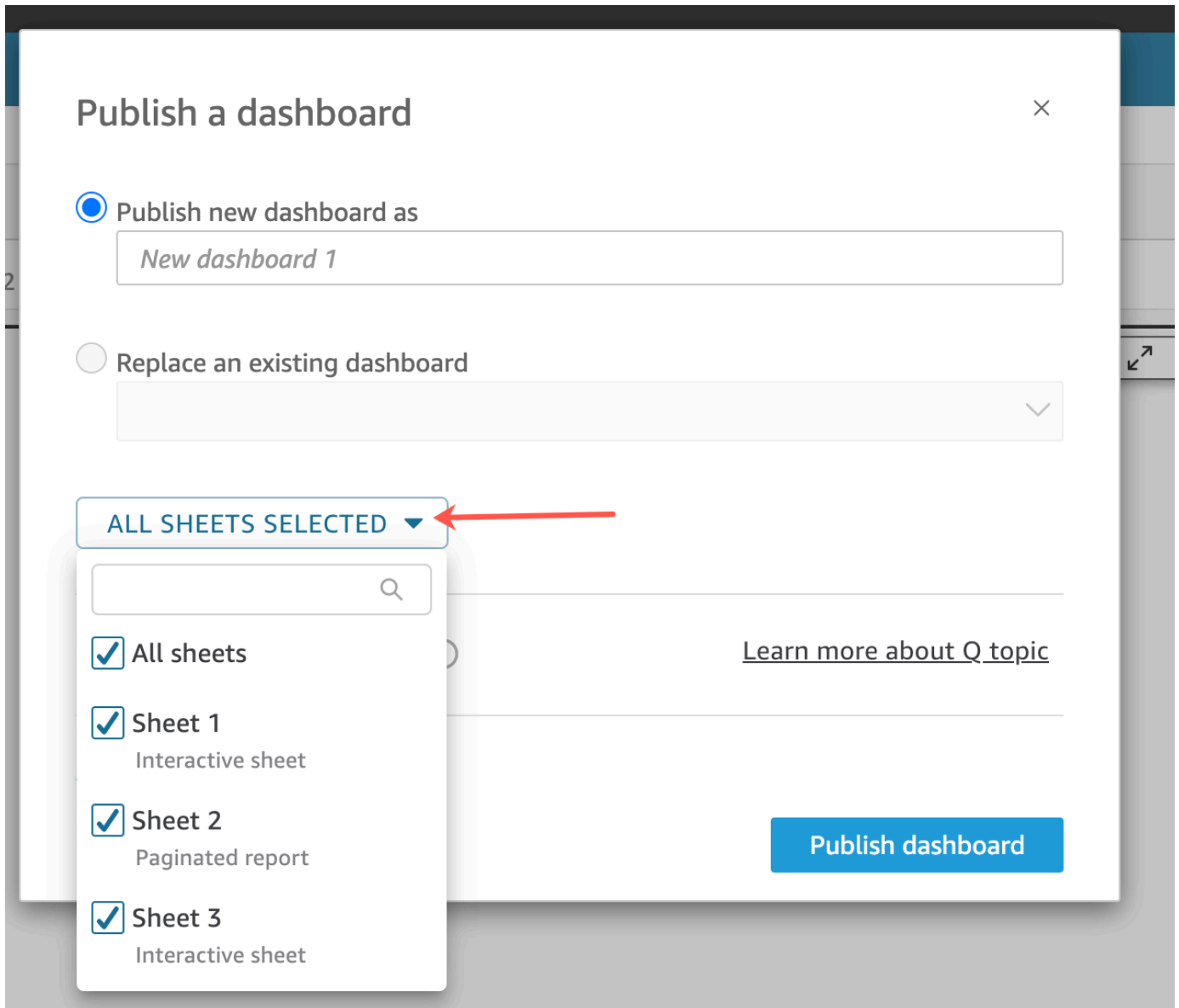
보고서 예약에 대한 자세한 내용은 [이메일로 보고서 예약 및 전송](#) 단원을 참조하세요.

보고서 스냅샷 보기에 대한 자세한 내용은 [Amazon에서 페이지로 구분된 보고서 사용 QuickSight](#) 단원을 참조하세요.

대시보드를 게시하고, 선택에 따라 공유하려면 다음 절차를 따르십시오. 이 절차를 사용하여 게시된 대시보드의 이름을 바꿀 수도 있습니다. 이름이 바뀐 대시보드에는 보안 및 이메일로 전송된 보고서 설정이 유지됩니다.

1. 사용하려는 분석을 여십시오. 게시를 선택합니다.
2. 다음 중 하나를 수행하십시오.
 - 새 대시보드를 생성하려면 새 대시보드 게시를 선택한 다음 대시보드 이름을 입력합니다.
 - 기존 대시보드를 바꾸려면 다음 중 하나를 수행하십시오. 대시보드를 교체하면 보안 또는 이메일 보고서 설정을 변경하지 않고 대시 보드가 업데이트됩니다.
 - 변경 사항으로 업데이트하려면 기존 대시보드 바꾸기를 선택한 다음 목록에서 대시보드를 선택하십시오.
 - 이름을 바꾸려면 기존 대시보드 바꾸기를 선택하고 목록에서 대시 보드를 선택한 다음 이름 바꾸기를 선택하십시오. 기존 대시보드의 이름을 바꾸려면 새 이름을 입력하십시오. 대시보드의 이름을 바꾸면 분석에 대한 변경 사항도 저장됩니다.
3. (선택 사항) 시트 드롭다운에서 게시하려는 시트를 선택합니다. 새 대시보드에 추가할 시트를 선택하면, 게시를 위해 선택한 시트 수가 드롭다운에 표시됩니다. 기본 옵션은 모든 시트 선택입니다.

기존 대시보드를 교체하는 경우, 기존 대시보드에 이미 게시된 시트가 드롭다운에서 미리 선택됩니다. 드롭다운 목록에서 시트를 선택하거나 선택 취소하여 이를 변경할 수 있습니다.



4. (선택 사항) 대시보드 리더가 데이터 스토리를 공유할 수 있도록 하려면 데이터 스토리 공유 허용을 선택합니다. 데이터 스토리에 대한 자세한 내용은 [참조하십시오 데이터 스토리 다루기](#).
5. (선택 사항) 고급 게시 옵션을 엽니다. 이러한 옵션은 새 대시보드에서 하나 이상의 시트가 대화형 시트인 경우에만 사용할 수 있습니다.

Note

스크롤 가능한 창입니다. 대시보드 게시 창에서 아래로 스크롤하여 사용 가능한 모든 옵션을 봅니다.

다음과 같이 이 대시보드에 대한 환경을 단순화하기 위해 끌 수 있는 몇 가지 옵션이 있습니다.

- 대시보드 옵션의 경우:
 - 단순화된 보기를 표시하려면 기본적으로 on-sheet 제어 확장을 선택 취소한 상태로 둡니다. 이 옵션은 기본적으로 비활성화되어 있습니다. 기본적으로 해당 제어를 표시하려면 이 옵션을 켭니다.
 - 대시보드 뷰어가 데이터를 직접 필터링할 수 있는 기능을 제거하려면 왼쪽 창에서 고급 필터링 활성화의 선택을 취소합니다. 자체 필터를 생성하는 경우 필터는 사용자가 대시보드를 보는 동안에만 존재합니다. 필터를 저장하거나 재사용할 수 없습니다.
 - 포인터 가리키기 툴팁 활성화의 선택을 취소하여 도구 설명을 끕니다.
- 시각적 객체 옵션의 경우:
 - 시각적 객체 메뉴를 모두 끄려면 시각적 객체 메뉴 활성화의 선택을 취소합니다.
 - 대시보드 뷰어가 대시보드의 시각적 객체에서 데이터를 다운로드할 수 있어야 할 필요가 없는 경우 다운로드 옵션 활성화의 선택을 취소합니다. CSV 파일에는 현재 시각 파일을 다운로드할 때 표시되는 내용만 포함됩니다. 뷰어는 각 개별 시각적 객체에서 온 스크린 메뉴를 사용하여 데이터를 다운로드합니다.
 - 시각적 객체를 확대하여 화면을 채우는 기능을 끄려면 시각적 객체 최대화 옵션 활성화의 선택을 취소합니다.
- 데이터 포인트 옵션의 경우:
 - 대시보드가 드릴 가능한 필드 계층 구조를 제공하지 않는 경우 드릴업/드릴다운 활성화의 선택을 취소합니다.
 - 독자가 데이터 포인트를 선택(클릭)할 때 나타나는 도구 설명을 끄려면 클릭 시 툴팁 활성화의 선택을 취소합니다.
 - 정렬 제어를 끄려면 정렬 옵션 활성화의 선택을 취소합니다.

6. 대시보드 게시를 선택합니다.

기존 대시보드의 이름을 바꾼 경우 화면 상단이 새로 고침되어 새 이름이 표시됩니다.

Publish a dashboard ×

Publish new dashboard as

New dashboard 1

Replace an existing dashboard

Test Dashboard for CSV export ▼

ALL SHEETS SELECTED ▼

Enable topic for analysis ⓘ

[Learn more about Q topic](#)

Advanced publish options ^

Dashboard options

- Expand on-sheet controls by default
- Enable ad hoc filtering ⓘ
- Enable on-hover tooltip
- Enable auto-refresh for visualizations ⓘ
- Enable dashboard access request ⓘ

Visual options

- Enable maximize visual option
- Enable visual menu
 - Enable download options
 - Enable export of hidden fields on supported visuals

Data point options

- Enable drill up/down

Publish dashboard

7. (선택 사항) 다음 중 하나를 수행하십시오.

- 공유 없이 대시보드를 게시하려면 사용자와 대시보드 공유 화면의 상단 오른쪽에서 나타날 때 x를 선택합니다. 애플리케이션 막대에서 파일>공유를 선택하여 나중에 언제든지 대시보드를 공유할 수 있습니다.
- 대시보드를 공유하려면 [Amazon QuickSight 대시보드 공유](#)의 절차를 따르세요.

이 단계를 완료하면 대시보드를 생성해 공유할 수 있습니다. 대시보드 구독자는 대시보드에 대한 링크가 포함된 이메일을 받습니다. 그룹은 초대 이메일을 받지 않습니다.

아마존 QuickSight 대시보드 복사

기존 대시보드에 대한 공동 소유자 액세스 권한 또는 다른 이름으로 저장 권한이 있는 경우, 대시보드를 복사할 수 있습니다. 이렇게 하려면, 대시보드에서 새 분석을 만든 다음 복사한 분석을 사용하여 새 대시보드를 만드십시오.

원래의 대시보드를 새 분석으로 저장한 후, 새 분석을 다른 사용자와 공유하여 분석에 대하여 협업할 수 있습니다. 예를 들어, 이 워크플로우를 사용하여 프로덕션 버전의 대시보드를 보존하면서 또한 새로운 버전의 대시보드를 개발하거나 테스트할 수도 있습니다.

대시보드 복사

1. Amazon에 <https://quicksight.aws.amazon.com/> 로그인하고 QuickSight 시작 페이지에서 대시보드를 선택합니다.
2. 복제하려는 대시보드를 엽니다.
3. 오른쪽 상단의 다른 이름으로 저장을 선택한 다음, 새 분석에 대한 이름을 입력합니다. 다른 이름으로 저장을 사용하여 기존 대시보드를 저장하면, 해당 대시보드를 바탕으로 분석이 생성됩니다.

Note

다른 이름으로 저장이 보이지 않으면, 관리자에게 문의하여 적절한 권한이 있는지 확인하십시오.

4. (선택 사항) 새 분석을 변경합니다.
5. (선택 사항) 다른 사용자와 분석을 공유하여 변경 사항에 대하여 협업할 수 있습니다. 액세스 권한이 있는 모든 사용자는 새 분석을 변경할 수 있습니다.

분석을 다른 사용자와 공유하려면 페이지 오른쪽 상단에서 공유를 선택한 다음 분석 공유를 선택합니다.

6. (선택 사항) 공유를 선택한 다음 대시보드 게시를 선택하여 새 분석에 대한 변경 사항과 함께 새 대시보드를 생성합니다.

자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

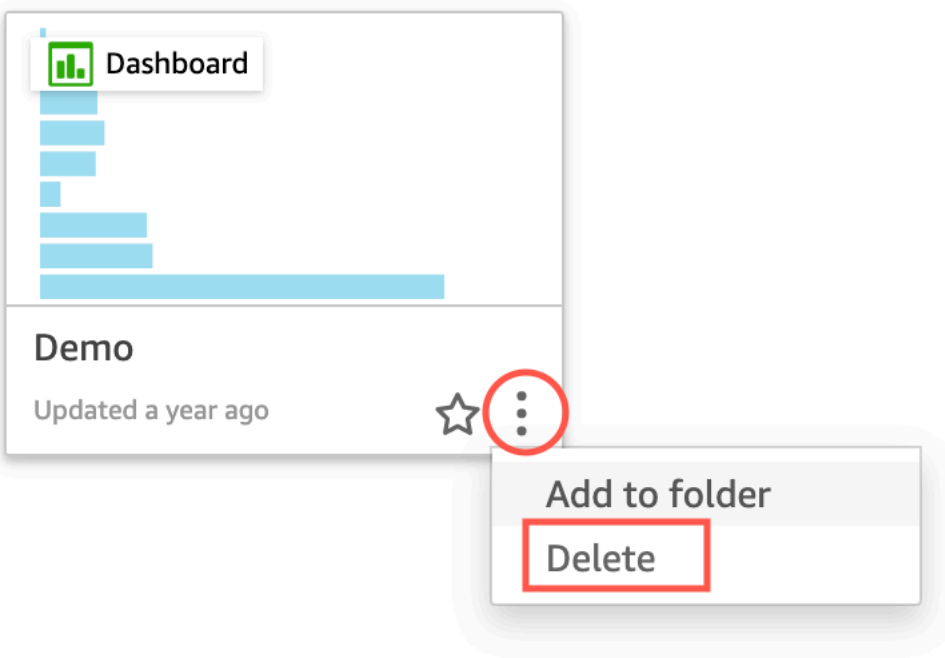
- [Amazon QuickSight 대시보드 공유](#)
- [아마존 QuickSight 분석 공유](#)

Amazon QuickSight 대시보드 삭제

Amazon QuickSight 대시보드를 삭제하면 대시보드가 속해 있던 계정 및 모든 폴더에서 대시보드가 영구적으로 제거됩니다. 삭제된 대시보드에는 더 이상 액세스할 수 없습니다. 소유한 또는 공동 소유한 대시보드만 삭제할 수 있습니다. 대시보드를 삭제하려면 다음 절차에 따르십시오.

대시보드 삭제

1. Amazon QuickSight 시작 페이지의 대시보드 탭에서 삭제하려는 대시보드의 세부 정보 아이콘 (세로 점) 을 선택합니다.
2. 삭제를 선택합니다. 그런 다음 삭제를 다시 선택해 대시보드 삭제를 확인합니다. 대시보드를 삭제하면 계정에서 대시보드가 영구적으로 삭제되고, 대시보드가 속해 있던 모든 폴더에서 대시보드가 사라집니다. 삭제된 대시보드를 게시한 분석에서 다른 대시보드에 계속 액세스하고 만들 수 있습니다.



Are you sure you want to delete this dashboard? ×

The item will be permanently deleted from the account and will disappear from all folders.

Cancel

Delete

Amazon QuickSight 대시보드 공유

기본적으로 Amazon의 대시보드는 누구와도 QuickSight 공유되지 않으며 소유자만 액세스할 수 있습니다. 하지만 대시보드를 게시한 후에는 QuickSight 계정 내 다른 사용자 또는 그룹과 공유할 수 있습니다. 계정 내 모든 사용자와 대시보드를 공유하고 QuickSight 계정 내 모든 사용자가 QuickSight 홈페이지에 대시보드를 표시하도록 선택할 수도 있습니다. 또한 대시보드 링크를 복사하여 대시보드에 액세스할 수 있는 다른 사용자와 공유할 수 있습니다.

⚠ Important

대시보드에 액세스할 수 있는 사용자는 관련 분석에서 사용한 데이터를 볼 수 있습니다.

대시보드를 공유하고 나면, 그 대시보드에 대한 액세스 권한이 있고 가지고 있는 액세스 유형을 제어하는 다른 사용자 또는 그룹을 검토할 수 있습니다. 모든 사용자의 대시보드 액세스 권한을 취소할 수 있습니다. 자신을 삭제할 수도 있습니다.

대시보드 또는 시각적 임베드 코드를 복사한 후 애플리케이션에 붙여넣는 방법으로 대화형 대시보드 및 시각적 객체를 웹 사이트 및 앱에 내장할 수도 있습니다. 자세한 정보는 [등록된 사용자를 위한 시각적 개체 및 대시보드를 원클릭 임베드 코드로 임베드하기](#)을 참조하세요.

대시보드 액세스 권한 부여

대시보드 및 시각 자료를 계정의 특정 사용자 또는 그룹 또는 Amazon QuickSight 계정의 모든 사람과 공유할 수 있습니다. 또는 인터넷상의 누구와도 공유할 수 있습니다. QuickSight 콘솔 또는 API를 사용하여 대시보드와 시각적 개체를 공유할 수 있습니다. QuickSight 공유된 시각적 객체에 대한 액세스는 시각적 객체가 속한 대시보드에 구성된 공유 설정에 따라 달라집니다. 시각적 객체를 웹 사이트 또는 애플리케이션에 공유하고 내장하려면 해당 시각적 객체가 속한 대시보드의 공유 설정을 조정하세요. 자세한 내용은 다음을 참조하세요.

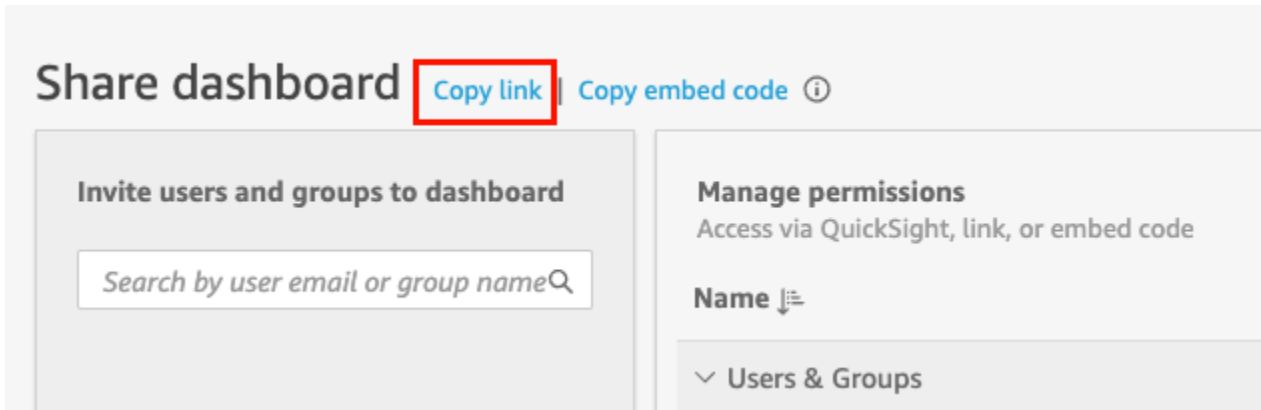
- [개별 Amazon QuickSight 사용자 및 그룹에 Amazon의 대시보드에 대한 액세스 권한 부여 QuickSight](#)
- [Amazon QuickSight 계정의 모든 사용자에게 대시보드 액세스 권한 부여](#)
- [인터넷을 사용하는 모든 사용자에게 Amazon QuickSight 대시보드 액세스 권한 부여](#)
- [Amazon QuickSight 계정의 모든 사용자에게 API로 대시보드 액세스 권한 부여 QuickSight](#)
- [인터넷을 사용하는 모든 사용자에게 API를 사용하여 Amazon QuickSight 대시보드에 대한 액세스 권한 부여 QuickSight](#)

대시보드 링크 공유

사용자에게 대시보드 액세스 권한을 부여한 후, 링크를 복사하여 사용자에게 보낼 수 있습니다. 대시보드에 액세스할 수 있는 사람은 누구나 링크에 액세스하여 대시보드를 볼 수 있습니다.

사용자에게 대시보드 링크 보내기

1. 게시된 대시보드를 열고 오른쪽 상단에서 공유를 선택합니다. 그런 다음 대시보드 공유를 선택합니다.
2. 열린 대시보드 공유 페이지에서 왼쪽 상단의 링크 복사를 선택합니다.



공유할 링크가 클립보드에 복사됩니다. 다음과 유사하게 표시됩니다.

```
https://quicksight.aws.amazon.com/sn/accounts/accountid/dashboards/dashboardid?directory_alias=account_directory_alias
```

이 대시보드에 액세스할 수 있는 사용자 및 그룹 (또는 QuickSight 계정의 모든 사용자) 은 링크를 사용하여 대시보드에 액세스할 수 있습니다. 처음 액세스하는 QuickSight 경우 이메일 주소 또는 계정의 QuickSight 사용자 이름과 암호를 사용하여 로그인하라는 메시지가 표시됩니다. 로그인하면 대시보드에 액세스할 수 있습니다.

대시보드에 액세스할 수 있는 사용자 보기

대시보드에 대한 액세스 권한이 있는 사용자 또는 그룹을 확인하려면 다음 절차를 수행하세요.

1. 게시된 대시보드를 열고 오른쪽 상단에서 공유를 선택합니다. 그런 다음 대시보드 공유를 선택합니다.
2. 열리는 대시보드 공유 페이지의 권한 관리에서 사용자 및 그룹, 역할 및 설정을 검토합니다.

특정 사용자나 그룹을 찾기 위해 오른쪽 상단에 있는 검색란에 이름이나 이름의 일부를 입력해 검색할 수 있습니다. 검색은 대/소문자를 구분하며 와일드카드는 사용할 수 없습니다. 모든 사용자 보기로 돌아가려면 검색어를 삭제합니다.

대시보드에 대한 액세스 권한 취소

대시보드에 대한 사용자 액세스 권한을 취소하려면 다음 절차를 따르세요.

대시보드 액세스 권한 취소

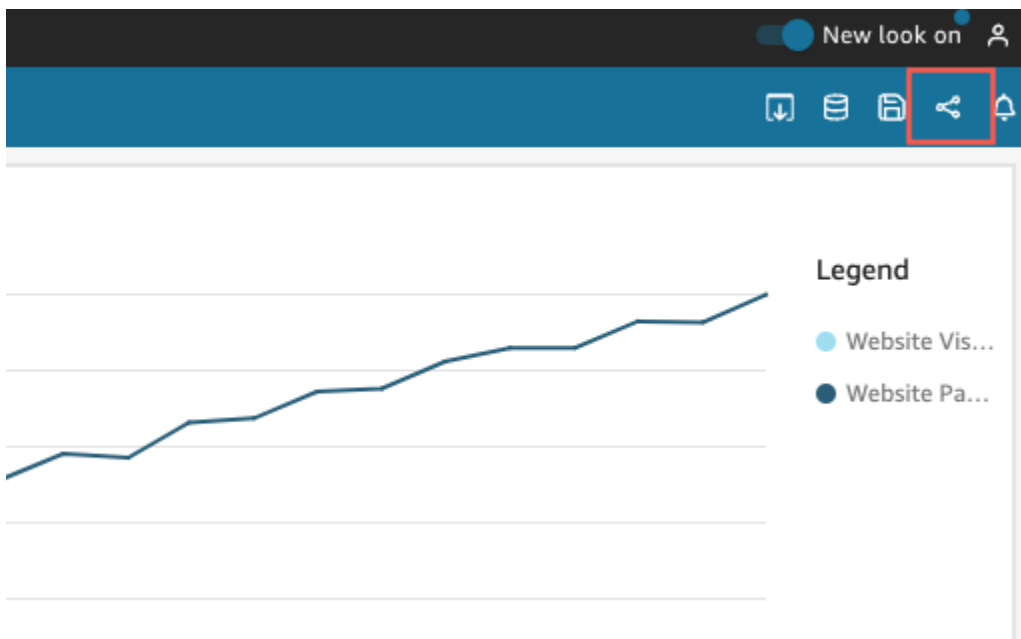
1. 대시보드를 열고 오른쪽 상단에서 공유를 선택합니다. 그런 다음 대시보드 공유를 선택합니다.
2. 열리는 대시보드 공유 페이지의 권한 관리에서, 제거하려는 사용자를 찾고 맨 오른쪽에 있는 삭제 아이콘을 선택합니다.

개별 Amazon QuickSight 사용자 및 그룹에 Amazon의 대시보드에 대한 액세스 권한 부여 QuickSight

대시보드에 대한 사용자 액세스 권한을 부여하려면 다음 절차를 따르세요.

사용자 또는 그룹에 대시보드에 대한 액세스 권한 부여

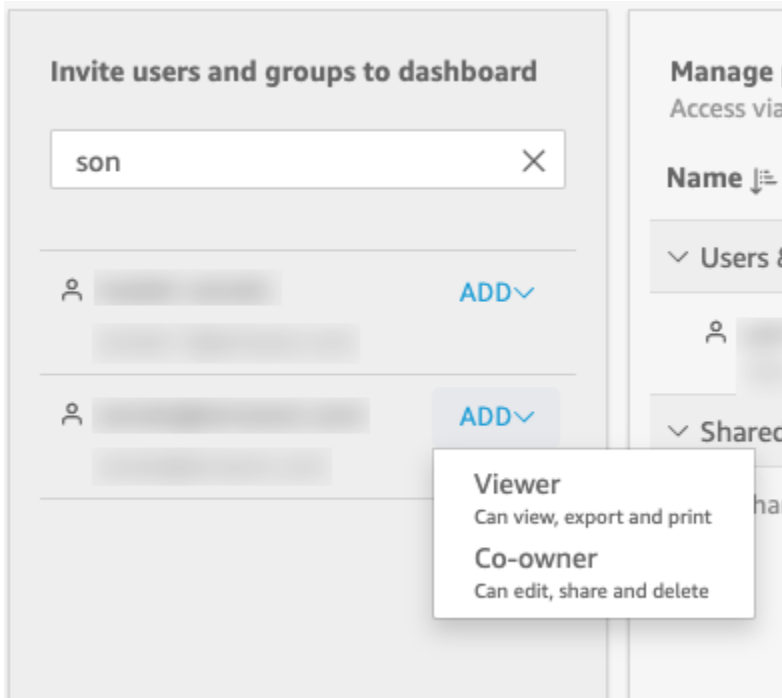
1. 게시된 대시보드를 열고 오른쪽 상단에서 공유를 선택합니다. 그런 다음 대시보드 공유를 선택합니다.



2. 열리는 대시보드 공유 페이지에서 다음을 수행하세요.
 - a. 왼쪽의 대시보드에 사용자 및 그룹 초대 시 검색 상자에서 사용자 이메일 또는 그룹 이름을 입력합니다.

검색어와 일치하는 모든 사용자 또는 그룹이 검색 상자 아래 목록에 표시됩니다. 활성 사용자 및 그룹만 목록에 표시됩니다.

- b. 대시보드에 대한 액세스 권한을 부여하려는 사용자 또는 그룹의 경우 추가를 선택합니다. 그런 다음 그들에게 부여하려는 권한 수준을 선택합니다.



사용자 QuickSight 역할에 따라 뷰어 또는 공동 소유자를 선택할 수 있습니다. 각 역할에 사용할 수 있는 권한은 다음과 같습니다.

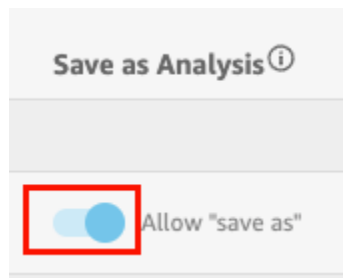
- 독자 — QuickSight 독자에게는 뷰어에게만 대시보드에 대한 액세스 권한을 부여할 수 있습니다. 대시보드를 보고, 내보내고, 인쇄할 수는 있지만 대시보드를 분석으로 저장할 수는 없습니다. 대시보드 데이터를 보고, 필터링하고, 정렬할 수 있습니다. 또한 대시보드에 있는 제어 또는 사용자 지정 작업을 사용할 수도 있습니다. 대시보드에 적용한 변경 사항은 보고 있는 동안에만 존재하며, 대시보드를 닫은 뒤에 저장되지 않습니다.
- QuickSight 작성자 - 작성자에게 뷰어 또는 공동 소유자에게 대시보드에 대한 액세스 권한을 부여할 수 있습니다.
 - 뷰어 액세스 권한이 있는 작성자는 대시보드를 보고, 내보내고, 인쇄할 수 있습니다. 대시보드 데이터를 보고, 필터링하고, 정렬할 수 있습니다. 또한 대시보드에 있는 제어 또는 사용자 지정 작업을 사용할 수도 있습니다. 대시보드에 적용한 변경 사항은 보고 있는 동안에만 존재하며, 대시보드를 닫은 뒤에 저장되지 않습니다.

하지만 대시보드 소유자가 달리 지정하지 않는 한 대시보드를 분석으로 저장할 수 있습니다. 이것은 이들이 새 분석을 생성할 수 있도록 데이터 세트에 읽기 전용 액세스 권한을 부여하는 권한입니다. 소유자에게는 분석에도 동일한 권한을 부여할 수 있는 옵션이 있습니다. 소유자가 원한다면 이들이 데이터 세트 또한 편집 및 공유할 수 있도록, 분석 내에서 이를 설정할 수 있습니다.

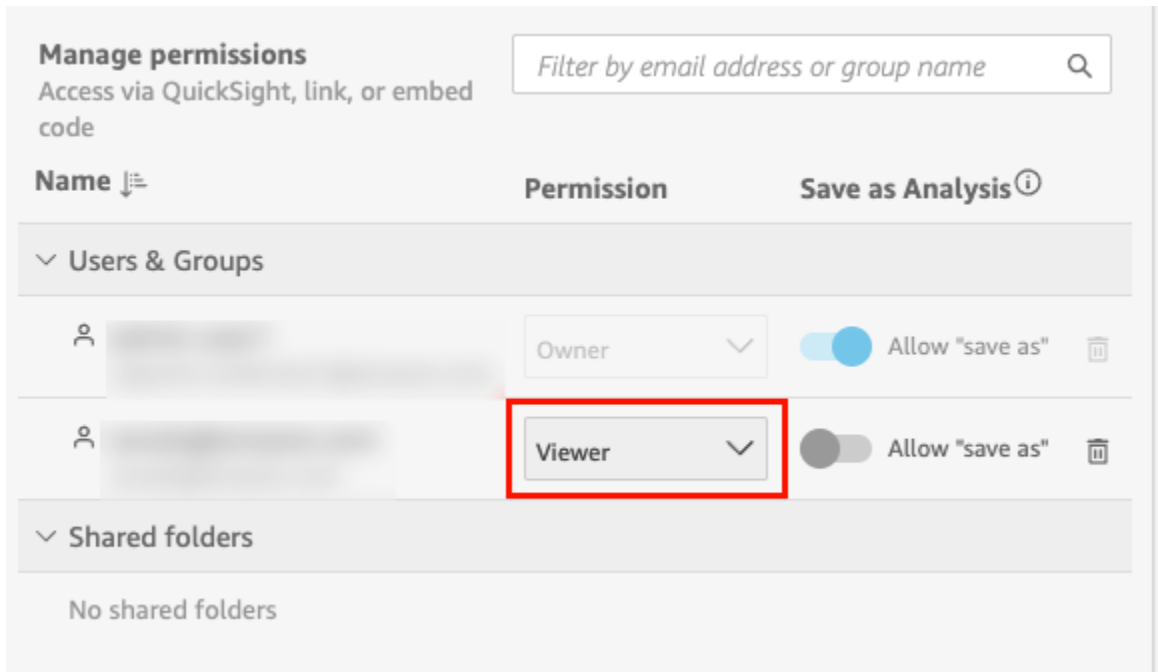
- 공동 소유자 액세스 권한이 있는 작성자는 대시보드를 보고, 내보내고, 인쇄할 수 있습니다. 또한 편집, 공유, 삭제할 수 있습니다. 대시보드 소유자가 달리 지정하지 않는 한 대시보드를 분석으로 저장할 수도 있습니다. 이것은 이들이 새 분석을 생성할 수 있도록 데이터 세트에 읽기 전용 액세스 권한을 부여하는 권한입니다. 소유자에게는 분석에도 동일한 권한을 부여할 수 있는 옵션이 있습니다. 소유자가 원한다면 이들이 데이터 세트 또한 편집 및 공유할 수 있도록, 분석에서 이를 설정할 수 있습니다.
- 그룹 - QuickSight 그룹에는 뷰어에게만 대시보드에 대한 액세스 권한을 부여할 수 있습니다. 대시보드를 보고, 내보내고, 인쇄할 수는 있지만 대시보드를 분석으로 저장할 수는 없습니다.

대시보드에 사용자 또는 그룹을 추가하면, 사용자 및 그룹의 권한 관리 섹션에서 해당 사용자 및 그룹에 대한 정보를 볼 수 있습니다. 해당 사용자의 사용자 이름, 이메일, 권한 수준 및 "다른 이름으로 저장" 권한을 확인할 수 있습니다.

사용자 또는 그룹이 대시보드를 분석으로 저장할 수 있도록 허용하려면 분석으로 저장 옆에서 "다른 이름으로 저장" 허용을 설정합니다.



사용자의 권한 수준을 변경하려면 권한 옆에서 권한 수준 메뉴를 선택하고 권한을 선택합니다.



- c. 대시보드에 사용자를 더 추가하려면 검색 상자에 다른 사용자 이메일이나 그룹 이름을 입력하고 A, B 단계를 반복합니다.

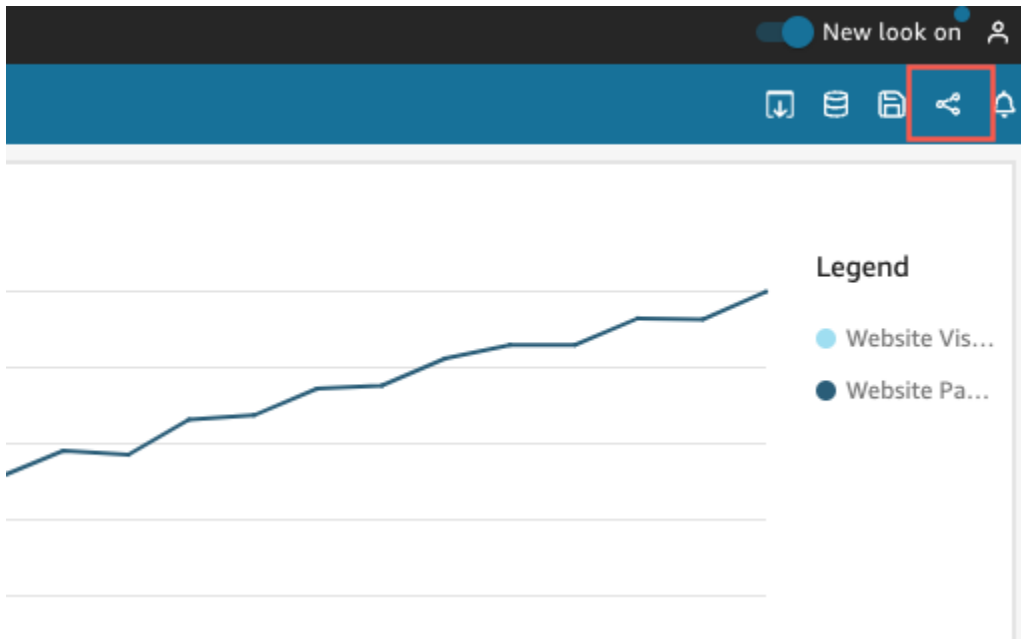
Amazon QuickSight 계정의 모든 사용자에게 대시보드 액세스 권한 부여

또는 계정 내 모든 사람과 Amazon QuickSight 대시보드를 공유할 수 있습니다. 이렇게 하면 개별적으로 액세스 권한이 부여되지 않았고 권한이 할당되지 않았더라도, 계정의 모든 사람이 대시보드에 액세스할 수 있습니다. 대시보드 링크(사용자 공유)가 있거나 대시보드가 내장되어 있으면 대시보드에 액세스할 수 있습니다.

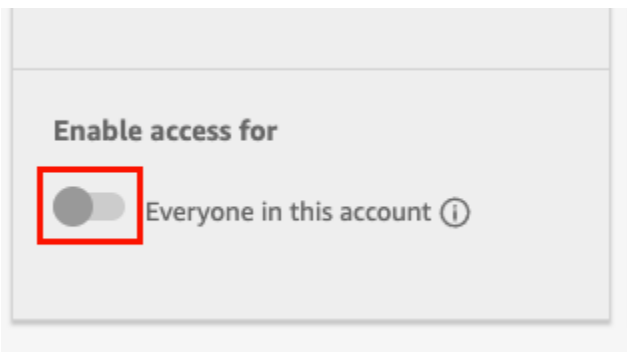
계정 내 모든 사람과 대시보드를 공유해도 이메일 보고서에는 영향을 미치지 않습니다. 예를 들어 대시보드를 계정의 모든 사용자와 공유하기로 선택했다고 가정해봅시다. 또한 동일한 대시보드에 이메일 보고서를 설정할 때 대시보드에 액세스할 수 있는 모든 사용자에게 이메일 보고서 보내기를 선택한다고 가정해 보겠습니다. 이 경우 대시보드에 액세스할 수 있는 사용자에게만 이메일 보고서가 전송됩니다. 대시보드는 데이터를 명시적으로 공유하는 사람, 그룹 또는 공유 폴더를 통해 액세스 권한을 받습니다.

계정의 모든 사용자에게 대시보드 액세스 권한 부여

1. 게시된 대시보드를 열고 오른쪽 상단에서 공유를 선택합니다. 그런 다음 대시보드 공유를 선택합니다.

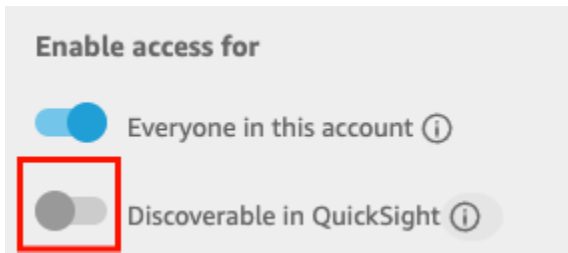


- 열린 대시보드 공유 페이지에서, 왼쪽 하단의 액세스 활성화에서 이 계정의 모든 사용자를 선택합니다. Active Directory로 로그인하는 계정은 이 계정의 모든 사용자 전환에 액세스할 수 없습니다. Active Directory를 사용하는 계정은 UpdateDashboardPermissions API 호출을 통해 이 설정을 활성화할 수 있습니다. 에 대한 UpdateDashboardPermissions 자세한 내용은 Amazon QuickSight API 참조를 참조하십시오 [UpdateDashboardPermissions](#).



- (선택 사항) 에서 검색 기능을 켜십시오. QuickSight

계정 내 모든 사람과 대시보드를 공유하는 경우 소유자는 대시보드를 에서 검색할 수 있도록 설정할 수도 있습니다. QuickSight 검색 가능한 대시보드는 대시보드 페이지에 있는 모든 사용자의 대시보드 목록에 표시됩니다. 이 옵션을 켜면 계정의 모든 사용자가 대시보드를 보고 검색할 수 있습니다. 이 옵션을 끄면 링크가 있거나 링크가 내장되어 있는 경우에만 대시보드에 액세스할 수 있습니다. 대시보드는 대시보드 페이지에 표시되지 않으며, 사용자는 대시보드를 검색할 수 없습니다.



인터넷을 사용하는 모든 사용자에게 Amazon QuickSight 대시보드 액세스 권한 부여

적용 대상: Enterprise Edition

QuickSight 콘솔의 공유 메뉴에서 인터넷에 있는 모든 사람과 Amazon QuickSight 대시보드를 공유할 수도 있습니다. 이렇게 하면 대시보드 링크를 공유하거나 대시보드를 임베드하면 QuickSight 계정에 등록된 사용자가 아니더라도 인터넷에 있는 모든 사람이 대시보드에 액세스할 수 있습니다.

다음 절차를 사용하여 대시보드를 공유할 때 인터넷 상의 모든 사용자에게 대시보드에 대한 액세스 권한을 부여하세요.

시작하기 전에

대시보드를 인터넷상의 모든 사용자와 공유하려면 다음을 먼저 해야 합니다.

1. 계정에서 세션 용량 가격 책정을 켜세요. 계정에서 세션 용량 가격 책정을 켜지 않은 경우, 계정의 퍼블릭 공유 설정을 업데이트할 수 없습니다. 세션 용량 가격 책정에 대한 자세한 내용은 <https://aws.amazon.com/quicksight/pricing/> 단원을 참조하세요.
2. IAM 콘솔에서 관리자에게 퍼블릭 공유 권한을 할당하세요. 새 정책을 사용하여 이러한 권한을 추가하거나 기존 사용자에게 새 권한을 추가할 수 있습니다.

다음 샘플 정책은 UpdatePublicSharingSettings을(를) 사용할 수 있는 권한을 제공합니다.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Action": "quicksight:UpdatePublicSharingSettings",
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

```

        "Effect": "Allow"
      }
    ]
  }

```

관리자 액세스 권한이 있는 사용자가 이 기능을 사용하는 것을 원하지 않는 계정은 퍼블릭 공유 권한을 거부하는 IAM 정책을 추가할 수 있습니다. 다음 샘플 정책은 UpdatePublicSharingSettings을(를) 사용할 수 있는 권한을 부인합니다.

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Action": "quicksight:UpdatePublicSharingSettings",
      "Resource": "*",
      "Effect": "Deny"
    }
  ]
}

```

IAM을 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 [을 QuickSight 참조하십시오. QuickSight IAM과 함께 아마존 사용하기](#)

조직의 어떤 계정에도 공용 공유 기능을 사용하지 않으려면 "거부" 정책을 서비스 제어 정책(SCP)으로 사용할 수도 있습니다. 자세한 내용은 AWS Organizations 사용 설명서의 [서비스 제어 정책\(SCP\)](#)을 참조하세요.

3. QuickSight 계정에서 공개 공유를 활성화하십시오.

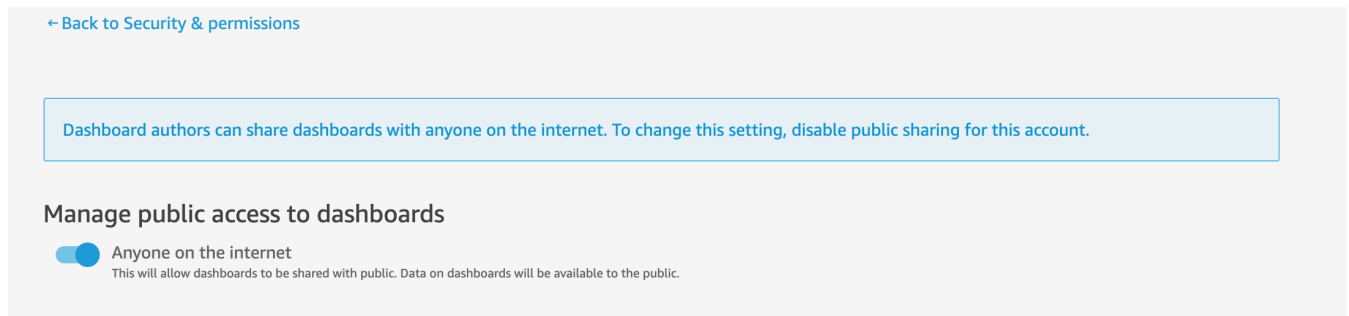
1. Amazon QuickSight 시작 페이지에서 브라우저 창의 오른쪽 상단에 있는 사용자 아이콘을 선택한 다음 관리를 선택합니다 QuickSight.
2. 열리는 페이지에서 왼쪽에 있는 보안 및 권한을 선택합니다.
3. 아래로 스크롤하여 대시보드에 대한 퍼블릭 액세스 섹션에서 관리를 선택합니다.

Public access to dashboards

Allow dashboard authors to share with unregistered users

Manage

4. 열리는 페이지에서 인터넷에 접속하는 모든 사용자를 선택합니다.



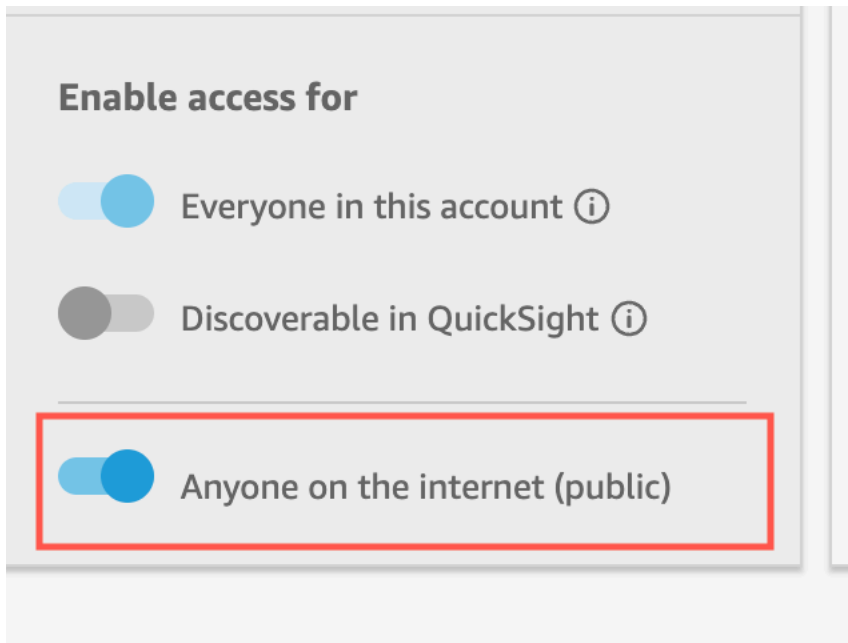
이 설정을 켜면 선택을 확인하라는 팝업이 나타납니다. 선택을 확인했으면, 링크를 사용하거나 공용 애플리케이션, Wiki 또는 포털에 대시보드를 내장하여 특정 대시보드에 대한 퍼블릭 액세스 권한을 부여하고 해당 대시보드를 다른 사용자와 공유할 수 있습니다.

인터넷을 사용하는 모든 사용자에게 대시보드에 대한 액세스 권한 부여

인터넷을 사용하는 모든 사용자에게 대시보드에 대한 액세스 권한 부여

1. 에서 QuickSight 공유하려는 게시된 대시보드를 엽니다. 대시보드의 소유자 또는 공동 소유자여야 합니다.
2. 게시된 대시보드에서 오른쪽 상단의 공유 아이콘을 선택한 다음, 대시보드 공유를 선택합니다.
3. 열린 대시보드 공유 페이지에서, 왼쪽 하단의 액세스 활성화 대상 섹션에서 인터넷에 접속하는 모든 사람(공개)을 선택합니다.

이 설정을 사용하면 공유 링크를 사용하거나 내장된 상태로 인터넷에 있는 모든 사람과 대시보드를 공유할 수 있습니다. 이 스위치를 켜면 이 계정의 모든 사용자 옵션도 자동으로 켜지므로 대시보드가 QuickSight 계정 내 모든 사람과 공유됩니다. 이 옵션을 원하지 않으면 이 옵션을 끄세요.

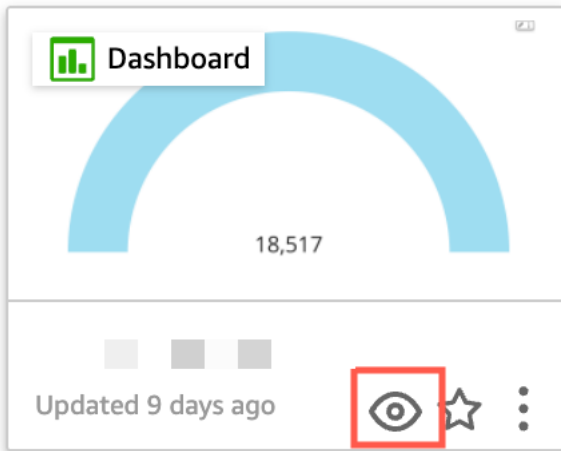


4. 표시되는 퍼블릭 액세스 허용 팝업에서, confirm 상자에 입력하여 선택을 확인한 다음 확인을 선택합니다.

대시보드의 액세스 설정을 확인하면 Amazon QuickSight 콘솔의 대시보드 오른쪽 상단에 주황색 PUBLIC 태그가 나타납니다. 또한 대시보드 페이지의 QuickSight 대시보드에 타일 보기와 목록 보기 모두에서 눈 아이콘이 나타납니다.

참고로 퍼블릭 액세스가 설정된 경우 링크를 사용하거나 내장 코드를 사용하여 내장한 경우에만 대시보드에 액세스할 수 있습니다. 대시보드 링크 공유에 대한 자세한 내용은 [대시보드 링크 공유을\(를\) 참조](#)하세요. 인터넷에 있는 모든 사용자를 위해 대시보드를 내장하는 방법에 대한 자세한 내용은 [클릭 한 번으로 임베드 코드를 사용하여 시각적 객체와 대시보드에 대한 퍼블릭 액세스를 활성화할 수 있습니다.을\(를\) 참조](#)하세요.





공개적으로 공유된 대시보드 업데이트

인터넷상의 모든 사용자가 액세스할 수 있는 공유 대시보드를 업데이트하려면 다음 절차를 수행하세요.

퍼블릭 대시보드 업데이트

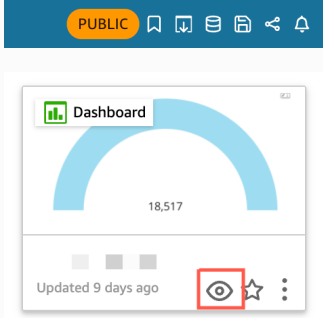

1. Amazon QuickSight 시작 페이지에서 업데이트하려는 대시보드와 연결된 분석을 선택하고 원하는 대로 변경합니다. 분석의 소유자 또는 공동 소유자여야 합니다.
2. 분석에서 [Publish] 를 선택합니다.
3. 표시되는 팝업에서, 기존 대시보드 바꾸기를 선택하고 업데이트하려는 퍼블릭 대시보드를 선택합니다.
4. 선택을 확인하려면, confirm를 입력하고 대시보드 게시를 선택합니다.

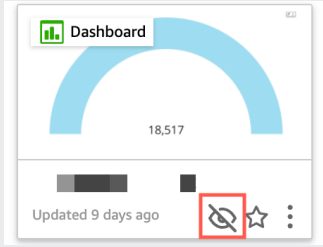
대시보드 게시를 선택하면, 새 변경 사항을 반영하여 퍼블릭 대시보드가 업데이트됩니다.

퍼블릭 공유 설정 끄기

대시보드의 퍼블릭 공유 설정은 언제든지 끌 수 있습니다. 개별 대시보드 또는 계정의 모든 대시보드에 대한 퍼블릭 공유를 끌 수 있습니다. 시각적 객체 공유 설정은 대시보드 수준에서 결정됩니다. 삽입하려는 시각적 객체가 들어 있는 대시보드에 대한 퍼블릭 공유 설정을 끄면, 사용자가 해당 시각적 객체에 액세스할 수 없게 됩니다.

다음 표에서는 대시보드를 공개적으로 사용할 수 있는 경우의 다양한 시나리오에 대해 설명합니다.

| 계정 수준의 퍼블릭 설정 | 대시보드 수준의 퍼블릭 설정 | 공개 액세스(Public access) | 시각적 지표 |
|---------------|-----------------|-----------------------|--|
| 꺼짐 | 꺼짐 | 꺼짐 | None |
| 켜짐 | 꺼짐 | 꺼짐 | None |
| 켜짐 | 켜짐 | 예 | <p>대시보드에 주황색 배지가 나타나고 대시보드 페이지의 대시보드에는 눈 아이콘이 나타납니다.</p>  |
| 꺼짐 | 켜짐 | 아니요 | <p>대시보드에 회색 배지가 나타나고 대시보드 페이지의 대시보드에는 슬래시와 눈 아이콘이 나타납니다. 대시보드의 퍼블릭 액세스가 취소되는 데 최대 2분이 걸릴 수 있습니다.</p>  |

| 계정 수준의 퍼블릭 설정 | 대시보드 수준의 퍼블릭 설정 | 공개 액세스(Public access) | 시각적 지표 |
|---------------|-----------------|-----------------------|---|
| | | |  |

단일 대시보드의 퍼블릭 공유 끄기

1. 에서 QuickSight 더 이상 공유하고 싶지 않은 게시된 대시보드를 엽니다. 대시보드의 소유자 또는 공동 소유자여야 합니다.
2. 게시된 대시보드에서 오른쪽 상단의 공유 아이콘을 선택한 다음, 대시보드 공유를 선택합니다.
3. 열린 대시보드 공유 페이지에서, 왼쪽 하단의 액세스 활성화 대상 섹션에서 인터넷에 있는 모든 사용자 (공개) 스위치를 끕니다.

이 작업을 수행하면 대시보드에 대한 퍼블릭 액세스가 제거됩니다. 이제 공유된 사용자만 액세스할 수 있습니다.

QuickSight 사용자 계정의 모든 대시보드에 대한 공개 공유 설정을 끄려면

1. Amazon QuickSight 시작 페이지에서 브라우저 창의 오른쪽 상단에 있는 사용자 아이콘을 선택한 다음 관리를 선택합니다 QuickSight.
2. 열리는 페이지에서 왼쪽에 있는 보안 및 권한을 선택합니다.
3. 아래로 스크롤하여 대시보드에 대한 퍼블릭 액세스 섹션에서 관리를 선택합니다.
4. 열리는 페이지에서 인터넷상에 접속하는 모든 사람 스위치를 끕니다.

퍼블릭 공유 메뉴에서 퍼블릭 공유 설정을 비활성화하면, 선택을 확인하라는 팝업이 나타납니다. 이 변경 사항을 읽었으며 승인합니다를 선택한 다음 확인을 선택하여 선택을 확인합니다.

이 작업을 수행하면 계정의 모든 대시보드에 대한 퍼블릭 액세스가 제거됩니다. 인터넷상의 모든 사람이 볼 수 있었던 대시보드에는 이제 각 대시보드를 공유한 사용자만 액세스할 수 있습니다. 퍼블릭 설정이 켜져 있는 개별 대시보드에는 회색 배지가 표시되고 대시보드 페이지에 나타나는 눈 모양 아이콘에는 계정 수준 퍼블릭 설정이 비활성화되어 대시보드를 볼 수 없음을 나타내는 취소선이 표시됩니다. 대시보드의 퍼블릭 액세스가 취소되는 데 최대 2분이 걸릴 수 있습니다.

세션 용량 요금 구독이 만료되면 계정 전체에서 퍼블릭 공유 설정이 자동으로 제거됩니다. 구독을 갱신하여 퍼블릭 공유 설정에 대한 액세스 권한을 복원하세요.

Amazon QuickSight 계정의 모든 사용자에게 API로 대시보드 액세스 권한 부여 QuickSight

대상 사용자: Amazon QuickSight 개발자

또는 UpdateDashboardPermissions 작업을 사용하여 계정의 모든 사용자에게 QuickSight API로 대시보드에 대한 액세스 권한을 부여할 수도 있습니다.

다음 예제 API 요청은 AWS CLI 명령을 사용하여 이를 수행하는 방법을 보여줍니다. 계정의 대시보드에 대한 링크 권한을 부여하고 다음 DescribeDashboard, QueryDashboard 및 ListDashboard 작업을 허용합니다.

```
aws quicksight update-dashboard-permissions
--aws-account-id account-id
--region aws-directory-region
--dashboard-id dashboard-id
--grant-link-permissions
Principal="arn:aws:quicksight:aws-directory-region:account-id:namespace/default",
Actions="quicksight:DescribeDashboard, quicksight:QueryDashboard,
quicksight:ListDashboardVersions"
```

선행 요청에 대한 응답은 다음과 비슷합니다.

```
{
  "Status": 200,
  "DashboardArn": "arn:aws:quicksight:AWSDIRECTORYREGION:ACCOUNTID:dashboard/DASHBOARDID",
  "DashboardId": "DASHBOARDID",
  "LinkSharingConfiguration": {
    "Permissions": [
      {
        "Actions": [
          "quicksight:DescribeDashboard",
          "quicksight:ListDashboardVersions",
          "quicksight:QueryDashboard"
        ]
      }
    ]
  }
}
```



```

    "Principal": "arn:aws:quicksight:AWSDIRECTORYREGION:ACCOUNTID:namespace/default"
  }
]
},
"Permissions": [
  // other dashboard permissions here
],
"RequestId": "REQUESTID"
}

```

계정의 모든 사용자가 동일한 API 작업을 사용하여 대시보드에 액세스하는 것을 방지할 수도 있습니다. 다음 예제 요청은 CLI 명령을 사용하여 이를 수행하는 방법을 보여줍니다.

```

aws quicksight update-dashboard-permissions
--aws-account-id account-id
--region aws-directory-region
--dashboard-id dashboard-id
--revoke-link-permissions
Principal="arn:aws:quicksight:aws-directory-region:account-id:namespace/default",
Actions="quicksight:DescribeDashboard, quicksight:QueryDashboard,
quicksight:ListDashboardVersions"

```

자세한 내용은 Amazon QuickSight API 레퍼런스를 참조하십시오 [UpdateDashboardPermissions](#).

QuickSight 사용자 계정의 모든 사용자에게 대시보드 액세스 권한이 부여되면 다음 스니펫이 및 의 일부로 AWS CloudTrail 로그에 eventName UpdateDashboardAccess 추가됩니다. eventCategory Management

```

"linkPermissionPolicies":
[
{
  "principal": "arn:aws:quicksight:AWSDIRECTORYREGION:ACCOUNTID:
namespace/default",
  "actions":
[
  "quicksight:DescribeDashboard",
  "quicksight:ListDashboardVersions",
  "quicksight:QueryDashboard"
]
}
]

```

인터넷을 사용하는 모든 사용자에게 API를 사용하여 Amazon QuickSight 대시보드에 대한 액세스 권한 부여 QuickSight

또는 UpdateDashboardPermissions 작업을 사용하여 인터넷 상의 모든 사용자에게 Amazon QuickSight API로 대시보드에 대한 액세스 권한을 부여할 수 있습니다.

시작하기 전에 먼저 계정의 모든 사용자에게 대시보드 액세스 권한을 부여해야 합니다. 자세한 정보는 [Amazon QuickSight 계정의 모든 사용자에게 API로 대시보드 액세스 권한 부여 QuickSight](#) 을 참조하세요.

다음 예제 API 요청은 AWS CLI 명령을 사용하여 인터넷상의 모든 사용자에게 대시보드 액세스 권한을 부여하는 방법을 보여줍니다. 계정의 대시보드에 대한 링크 권한을 부여하고 다음 DescribeDashboard, QueryDashboard 및 ListDashboardVersions 작업을 허용합니다.

```
aws quicksight update-dashboard-permissions
--aws-account-id account-id
--region aws-directory-region
--dashboard-id dashboard-id
--grant-link-permissions
Principal="arn:aws:quicksight:::publicAnonymousUser/*",
Actions="quicksight:DescribeDashboard, quicksight:QueryDashboard,
quicksight:ListDashboardVersions"
```

선행 요청에 대한 응답은 다음과 비슷합니다.

```
{
  "Status": 200,
  "DashboardArn": "arn:aws:quicksight:AWSDIRECTORYREGION:ACCOUNTID:dashboard/DASHBOARDID",
  "DashboardId": "DASHBOARDID",
  "LinkSharingConfiguration": {
    "Permissions": [
      {
        "Actions": [
          "quicksight:DescribeDashboard",
          "quicksight:ListDashboardVersions",
          "quicksight:QueryDashboard"
        ],
        "Principal":
          "arn:aws:quicksight:AWSDIRECTORYREGION:ACCOUNTID:namespace/default"
      }
    ],
  }
}
```

```

        "Principal": "arn:aws:quicksight:::publicAnonymousUser/*",
        "Actions": [
            "quicksight:DescribeDashboard",
            "quicksight:ListDashboardVersions",
            "quicksight:QueryDashboard"
        ]
    }
]
},
"Permissions": [
    // other dashboard permissions here
],
"RequestId": "REQUESTID"
}

```

인터넷상의 다른 사용자가 동일한 API 작업을 사용하여 대시보드에 액세스하는 것을 차단할 수도 있습니다. 다음 예제 요청은 CLI 명령을 사용하여 이를 수행하는 방법을 보여줍니다.

```

aws quicksight update-dashboard-permissions
--aws-account-id account-id
--region aws-directory-region
--dashboard-id dashboard-id
--revoke-link-permissions
Principal="arn:aws:quicksight:::publicAnonymousUser/*",
Actions="quicksight:DescribeDashboard, quicksight:QueryDashboard,
quicksight:ListDashboardVersions"

```

자세한 내용은 Amazon QuickSight API 레퍼런스를 참조하십시오 [UpdateDashboardPermissions](#).

인터넷상의 모든 사용자에게 대시보드 액세스 권한이 부여되면 다음 스니펫이 AWS CloudTrail 로그의 일부로 추가되고 eventNameUpdateDashboardAccess, eventCategory Management

```

"linkPermissionPolicies":
[
{
"principal": "arn:aws:quicksight:::publicAnonymousUser/*",
"actions":
[
"quicksight:DescribeDashboard",
"quicksight:ListDashboardVersions",
"quicksight:QueryDashboard"
]
}
]

```

```
}
]
```

Amazon QuickSight 대시보드에 대한 의견 공유하기

게시된 대시보드와 상호 작용하는 동안, 변경 내용만 포함된 고유한 대시보드 링크를 공유하도록 선택할 수 있습니다. 예를 들어 대시보드의 데이터를 필터링하면, 대시보드를 볼 권한이 있는 다른 사람과 보이는 내용을 공유할 수 있습니다. 이렇게 하면 새 대시보드를 만들지 않고도 사용자가 보는 내용을 볼 수 있습니다.

전송한 링크를 사용하여 다른 사용자가 대시보드 보기에 액세스하면 링크를 만들었을 때와 똑같이 대시보드가 표시됩니다. 사용자가 변경한 모든 파라미터, 필터 또는 컨트롤을 볼 수 있습니다.

대시보드 보기로 연결되는 링크를 받는 사람은 누구나 최대 3개월 동안 대시보드 보기로 연결되는 링크를 사용할 수 있습니다.

대시보드 보기 공유

1. 게시된 대시보드를 열고 원하는 대로 변경합니다.
2. 오른쪽 상단에서 공유를 선택한 다음 이 보기 공유를 선택합니다.
3. 열리는 링크를 사용하여 공유 페이지에서 링크 복사를 선택합니다.
4. 링크를 이메일이나 IM 메시지에 붙여 넣으면 다른 사람과 공유할 수 있습니다.

대시보드를 볼 수 있는 권한이 있는 사람만 링크에 액세스할 QuickSight 수 있습니다.

이메일로 보고서 예약 및 전송

Enterprise Edition에서는 한 번 또는 예약(매일, 매주, 매달, 매년)으로 대시보드를 보고서 형식으로 전송할 수 있습니다. Amazon QuickSight 구독을 공유하는 사용자 또는 그룹에 보고서를 이메일로 보낼 수 있습니다. 이메일 보고서를 받아보려면 사용자 또는 그룹 구성원이 다음 조건에 부합해야 합니다.

- 이는 Amazon QuickSight 구독의 일부입니다.
- 이미 이들과 대시보드를 공유했습니다.
- Amazon QuickSight 독자, 작성자 또는 관리자로 구독을 활성화하기 위한 가입 절차를 완료했습니다.
- Amazon은 5,000명 이상의 회원에게 예정된 이메일을 보낼 QuickSight 수 없습니다.

Amazon은 대시보드에 정의된 데이터 권한을 기반으로 각 사용자 또는 그룹에 대한 사용자 지정 이메일 스냅샷을 QuickSight 생성합니다. 이메일 보고서의 행 수준 보안(RLS), 열 수준 보안(CLS) 및 동적 기본 파라미터는 예약 이메일과 임시 (일회성) 이메일 모두에 사용할 수 있습니다.

독자인 구독자가 대시보드에서 이메일 보고서를 이용할 수 있게 되면 대시보드의 보고서에 선택 사항이 보입니다. 일정 메뉴에서 이메일 구독 또는 구독 해지를 할 수 있습니다. 자세한 정보는 [Amazon에서 이메일 보고서 구독하기 QuickSight](#)을 참조하세요.

각 대시보드에 대해 최대 다섯 개의 일정을 만들 수 있습니다.

이메일 보고서의 결제 작동 방식

작성자와 관리자는 추가 요금 없이 이메일 보고서를 몇 개라도 받아볼 수 있습니다.

독자(독자 역할인 사용자)의 경우 월별 최대 요금까지 보고서 건당 1세션의 비용이 듭니다. 이메일 보고서를 받아본 후 그 독자에게는 그 달 중에 추가 요금 없이 대시보드에 액세스할 수 있는 세션 크레딧이 주어집니다. 독자 세션 크레딧은 다음 달로 이월되지 않습니다.

독자의 경우 월별 최대 요금에 도달할 때까지 이메일 보고서와 대화형 세션에 대한 요금이 계속 발생합니다. 월별 최대 요금에 도달한 독자에게는 추가 요금이 없으며, 필요한 만큼 추가 이메일 보고서를 받아볼 수 있습니다.

Amazon QuickSight Enterprise 에디션의 대시보드에 대한 이메일 보고서 설정 구성

적용 대상: Enterprise Edition

Amazon QuickSight Enterprise 에디션에서는 대시보드의 모든 시트에서 보고서를 이메일로 보낼 수 있습니다. 대화형 대시보드와 페이지가 매겨진 보고서 시트에서 보고서를 보낼 수 있습니다. 일정에는 이메일을 보낼 시기, 포함할 내용, 이메일을 받는 사람에 대한 설정이 포함됩니다. 샘플 보고서와 보고서에 사용된 데이터 세트 목록을 볼 수 있습니다. 대시보드에서 전송된 일정을 설정하거나 변경하려면, 대시보드의 소유자 또는 공동 소유자인지 확인하세요.

대시보드에 액세스할 수 있는 경우, 대시보드 보기를 열어 구독 옵션을 변경할 수 있습니다. 이 작업이 이루어지는 과정에 대한 자세한 내용은 [Amazon에서 이메일 보고서 구독하기 QuickSight](#) 단원을 참조하세요.

이메일 보고서에 사용할 수 있는 예약 옵션은 다음과 같습니다.

- 1회(반복 없음) - 선택한 날짜와 시간에 한 번만 보고서를 전송합니다.
- 일별 — 선택한 시간에 매일 반복합니다.
- 주별 — 선택한 시간에 같은 날 또는 요일에 매주 반복합니다. 이 옵션을 사용하여 격주 또는 3주와 같은 주간 간격으로 보고서를 전송할 수도 있습니다.
- 월별 — 선택한 시간에 매월 같은 날에 반복합니다. 이 옵션을 사용하여 매월 두 번째 수요일 또는 마지막 금요일과 같은 특정 날짜에 보고서를 보낼 수도 있습니다.
- 매년 - 선택한 시간에 선택한 달의 또는 월별로 같은 날 매년 반복합니다. 이 옵션을 사용하여 선택한 달의 특정 날짜 또는 날짜 세트에 대한 보고서를 보낼 수도 있습니다. 예를 들어, 매년 1월, 3월, 9월의 첫 번째 월요일, 7월 14일 또는 2월, 4월, 6월 둘째 날에 보내도록 보고서를 구성할 수 있습니다.
- 사용자 지정 - 비즈니스 요구 사항에 가장 적합한 예약 보고서를 직접 구성하세요.

보고서 제목, 선택적 이메일 제목 및 본문을 사용자 지정할 수 있습니다.

액세스 권한이 있는 모든 사람이 사본을 받도록 보고서를 구성할 수 있지만, 일반적으로 이 방법이 가장 좋은 방법은 아닙니다. 자동 이메일, 특히 그룹으로 보내는 이메일을 제한하는 것이 좋습니다. 액세스 목록에서 특정 사람을 선택하여 소수의 구독자부터 시작할 수 있습니다. 다른 사용자를 구독하도록 하기 전에 회사 정책을 확인하세요.

다음과 같은 방법으로 보고서 구독에 사람을 직접 추가할 수 있습니다.

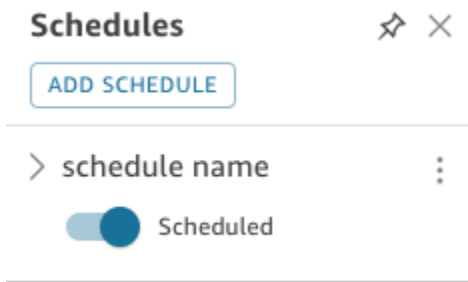
- (추천 방법) 주어진 액세스 목록에서 수신자를 선택하여 지정하고 이메일 보고서를 보낼 사람 목록을 유지합니다. 검색 상자를 이용하여 사용자를 이메일 또는 그룹 이름으로 찾을 수 있습니다.
- 모든 대시보드 구독자에게 보고서를 보내려면, 메시지가 표시될 때 대시보드 액세스 권한이 있는 모든 사용자에게 이메일 보고서 보내기를 선택합니다.

이메일을 받고 싶은 사람은 누구나 대시보드를 열고 구독 옵션을 설정하여 옵트인 또는 옵트아웃을 선택할 수 있습니다.

Important

새 QuickSight 사용자 이름 또는 그룹과 대시보드를 공유하면 자동으로 이메일 보고서를 받기 시작합니다. 이런 일이 발생하지 않도록 하려면, 대시보드에 사람을 추가할 때마다 보고서 설정을 편집해야 합니다.

기존 이메일 일정의 경우 변경하는 QuickSight 동안 Amazon에서 일정을 일시 중지할 수 있습니다. 일정 창에서 각 보고서 아래에 나타나는 토글을 사용하여 예약된 보고서를 일시 중지하거나 재개할 수 있습니다. 보고서를 일시 중지해도 보고서 일정은 삭제되지 않습니다. QuickSight

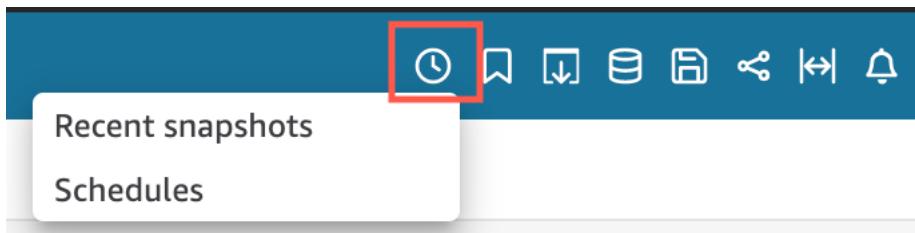


보고서에 사용자 지정 시각적 개체가 포함된 경우, 이미지에 액세스할 수 있더라도 이메일 보고서에 사설 네트워크의 이미지를 포함할 수 없다는 점에 유의하세요. 이미지를 포함하려면 공개적으로 사용할 수 있는 이미지를 사용합니다.

시작하기 전에 Amazon QuickSight Enterprise 에디션을 사용 중이고 대시보드를 대상 수신자와 공유했는지 확인하십시오.

이메일 보고서 생성 또는 변경

1. QuickSight Amazon을 열고 왼쪽 탐색 창에서 대시보드를 선택합니다.
2. 대시보드를 열어 이메일 보고서를 구성합니다.
3. 오른쪽 상단에서 일정을 선택한 다음 일정을 선택합니다.
4. 일정 추가를 선택합니다.



5. 표시되는 새 일정 창에 일정 이름을 입력합니다. 선택 사항으로 새 일정에 대한 설명을 추가할 수도 있습니다.

< New Schedule

Schedule name

100 characters remaining

Description (optional)

200 characters remaining

6. 콘텐츠 탭에서, PDF, CSV 또는 Excel 스위치를 전환하여 보고서 형식을 선택합니다. 페이지를 매긴 보고서에는 현재 CSV 및 Excel 형식이 지원됩니다.
7. 콘텐츠 탭의 시트 드롭다운에서, 보고서를 예약하려는 시트를 선택합니다.

CSV 또는 Excel을 선택하는 경우, 보고서에 포함하려는 대시보드의 모든 시트에서 테이블 또는 피벗 테이블 시각적 개체를 선택합니다. 각 일정에 대해 최대 5개 시각적 개체를 선택할 수 있습니다.

Excel을 선택하면, 하나의 Excel 통합 문서가 최종 출력으로 생성됩니다.

Content ^

PDF
Paginated document

Sheet *
Sheet 1 ▼

CSV New
Data from tables

▼ Sheet 1

Pivot Table 1

▼ Sheet 2

Pivot Table 2

Table 1

> Sheet 3

2 / 5 CANCEL DONE

Excel New
Data from tables

> Sheet 1

▼ Sheet 2

Pivot Table 2

Table 1

▼ Sheet 3

Table 1

2 / 5 CANCEL DONE

8. 날짜 탭의 반복 드롭다운에서 보고서의 빈도를 선택합니다. 잘 모르겠으면 1회 전송(반복 없음)을 선택하세요.

9. 시작 날짜에서 첫 번째 보고서를 보낼 시작 날짜와 런타임을 선택합니다.
10. 시간대의 경우 드롭다운에서 시간대를 선택합니다.

The screenshot shows a configuration panel for a report schedule. It is divided into several sections by horizontal lines:

- Content:** A dropdown menu with a downward arrow.
- Dates:** A dropdown menu with an upward arrow.
- Repeat:** A dropdown menu currently set to "Monthly".
- On:** A dropdown menu set to "First".
- Day(s):** A dropdown menu set to "Wednesday".
- Start date:** A text input field containing "2023/06/15".
- Begin run at:** A time selection field with "11:00" and "AM" options.
- Time zone:** A dropdown menu set to "America/Los_Angeles".
- Email:** A dropdown menu with a downward arrow.

At the bottom of the panel, there are two buttons: a blue "SAVE" button with a dropdown arrow, and a "SEND TEST" button.

11. 이메일 탭의 이메일 제목 줄 사용자 지정 제목을 입력하거나, 보고서 제목을 사용하려면 비워 두십시오.
12. 보고서를 받고자 하는 사용자 또는 QuickSight 그룹의 그룹 이름의 이메일 주소를 입력합니다. 액세스 권한이 있는 모든 사용자에게 전송 상자를 선택하여 계정의 대시보드에 액세스할 수 있는 모든 사람에게 보고서를 보낼 수도 있습니다.
13. 이메일 헤더에는 이메일 보고서에 표시할 헤더를 입력합니다.
14. (선택 사항) 이메일 본문 텍스트의 경우, 비워 두거나 전자 메일 시작 부분에 표시할 사용자 지정 메시지를 입력합니다.

Email ^

Email subject line (optional)

Email recipients




Send to all users with access

Email header text

Email body text (optional)

15. (선택 사항) PDF 첨부 파일의 경우, 이메일 본문에 시트 포함을 선택하여 전자 메일 본문에 PDF 스냅샷의 첫 페이지를 표시할 수 있습니다.

Include sheet in email body

| |
|---|
|  PDF Sheet 1 |
| <input checked="" type="radio"/> Download link Requires login. Expires after 1 year. |
| <input type="radio"/> File attachment 10 MB for all attachments |
|  CSVs 1 selected |
| <input checked="" type="radio"/> Download link Requires login. Expires after 1 year. |
| <input type="radio"/> File attachment 10 MB for all attachments |
|  Excel 1 workbook with 2 sheets |
| <input checked="" type="radio"/> Download link Requires login. Expires after 1 year. |
| <input type="radio"/> File attachment 10 MB for all attachments |

16. 보고서에서 사용할 첨부 방법을 선택합니다. 다음과 같은 옵션을 사용할 수 있습니다.

- 파일 첨부 - 스냅샷의 첨부 파일을 이메일에 업로드합니다. 이메일 크기는 10MB 이하여야 합니다. 이 제한에는 모든 첨부 파일이 포함됩니다.
- 다운로드 링크 - 사용자가 스냅샷 보고서를 다운로드하기 위해 액세스할 수 있는 링크를 이메일 본문에 추가합니다. 사용자가 다운로드 링크를 선택하면, 보고서 다운로드를 시작하기 전에 로그인하라는 메시지가 표시됩니다. 링크는 보고서 전송 후 1년 후에 만료됩니다.

17. (선택 사항, 권장) 변경 내용을 저장하기 전에 보고서 샘플을 보내려면 테스트 보고서 보내기를 선택합니다. 이 옵션은 대시보드 소유자의 사용자 이름 옆에 표시됩니다.
18. 다음 중 하나를 수행하십시오.
 - (권장) 저장을 선택하여 입력한 내용을 확인합니다.
 - 보고서를 즉시 보내려면 저장 후 지금 실행을 선택합니다. 스케줄의 시작 날짜가 미래인 경우에도, 보고서는 즉시 전송됩니다.



Amazon에서 이메일 보고서 구독하기 QuickSight

Enterprise 에디션에서는 Amazon QuickSight 작성자가 보고서 형식으로 대시보드 구독을 설정할 수 있습니다. 자세한 내용은 [이메일로 보고서 예약 및 전송](#)을 참조하십시오. QuickSight 그러면 독자와 작성자가 대시보드를 구독하고 보고서 설정을 조정할 수 있습니다. 리더가 대시보드를 구독하는 방법에 대한 자세한 내용은 [대시보드 이메일 및 알림 구독](#) 단원을 참조하십시오.

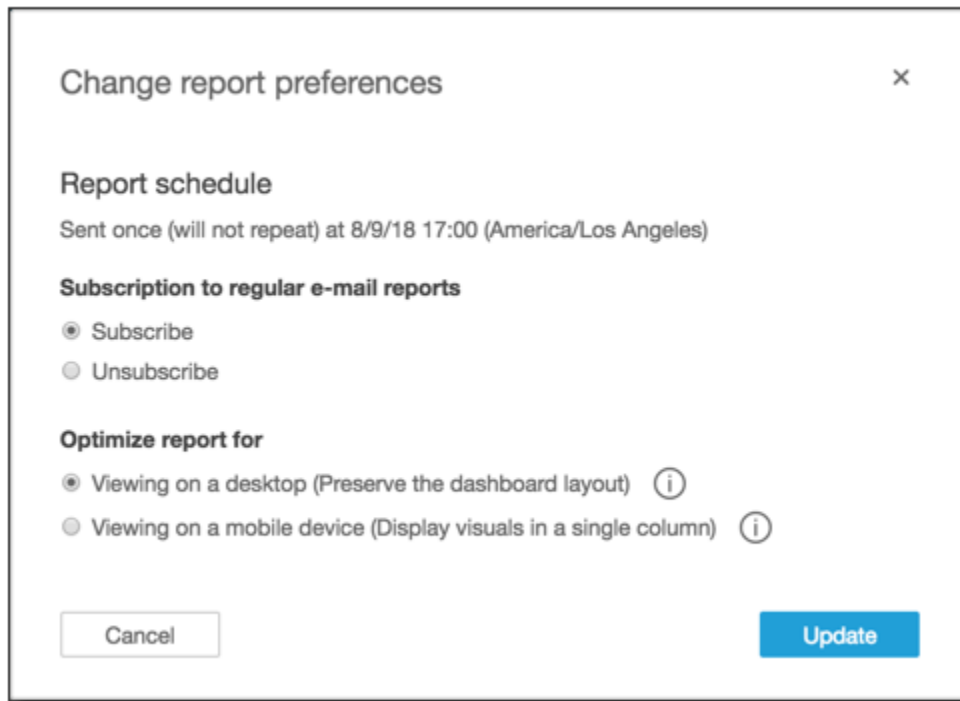
다음 절차에 따라 대시보드의 구독 및 보고서 설정을 변경합니다.

1. 먼저 자신이 공유하거나 소유 또는 공동 소유한 대시보드를 엽니다.
2. 오른쪽 상단에서 보고서아이콘을 선택합니다.
3. 보고서 기본 설정 변경 화면이 나타납니다. 이 화면에는 현재 보고서 일정과 더불어 구독 옵션, 최적화 옵션이 표시됩니다.

구독에서 구독을 선택하면 보고서를 받아보기 시작하고, 구독 해제를 선택하면 받아보던 보고서를 중단합니다.

최적화 아래에서 보고서를 볼 디바이스를 선택합니다.

- 보통 모바일 디바이스를 사용하거나 가로로 보는 것이 좋으면 모바일 디바이스에서 보기를 선택합니다. 보고서를 받으면 시각적 개체가 세로 열 한 개로 표시됩니다.
- 보통 데스크톱을 사용하거나 세로로 보는 것이 좋으면 데스크톱에서 보기를 선택합니다. 보고서를 받으면 시각적 개체가 데스크톱 대시보드에서 보는 것과 동일하게 표시됩니다.



4. 선택 내용을 확인하려면 업데이트를 선택하고 변경 내용을 취소하려면 취소를 선택합니다.

Amazon에서 임계값 알림 사용하기 QuickSight

적용 대상: Enterprise Edition

데이터의 중요한 변경 사항을 지속적으로 파악하려면 Amazon 대시보드에서 KPI, 게이지, 테이블 및 피벗 테이블 비주얼을 사용하여 임계값 알림을 생성할 수 있습니다. QuickSight 이러한 알림을 통해 데이터 임계값을 설정하고 데이터가 임계값을 초과할 경우 이메일로 알림을 받을 수 있습니다. 또한 지원되는 웹 브라우저에서 언제든지 알림을 보고 관리할 수 있습니다. QuickSight

예를 들어, 대규모 조직의 고객 성공 관리자로서 지원 대기열의 티켓 수가 특정 수를 초과하는 시점을 알고 싶다고 가정해 보겠습니다. 이 대기열에 있는 티켓 수를 추적하는 KPI, 게이지, 테이블 또는 피벗 테이블 비주얼이 있는 대시보드가 있다고 가정해 보겠습니다. 이 경우 알림을 만들어 숫자가 지정한 임계값을 초과하면 이메일로 알림을 받을 수 있습니다. 이렇게 하면 알림을 받는 즉시 조치를 취할 수 있습니다.

하나의 시각적 객체에 대해 여러 알림을 만들 수 있습니다. 알림을 만든 후 작성자가 해당 시각적 객체를 업데이트하거나 삭제해도 알림 설정은 변경되지 않습니다. 알림을 만들면 해당 시점에 시각적 객체에 적용된 모든 필터가 알림에 적용됩니다. 사용자 또는 작성자가 필터를 변경해도 기존 알림은 변경되지 않습니다. 하지만 새 알림을 만들면, 새 알림에 새 필터 설정이 적용됩니다.

예를 들어 대시보드의 각 시각적 객체를 미국 도시 간에 전환하는 데 사용할 수 있는 필터 컨트롤이 있는 대시보드가 있다고 가정해 보겠습니다. 대시보드에 평균 비행 지연을 보여주는 KPI 시각적 객체가 있는데, 미국 워싱턴주 시애틀에서 출발하는 항공편의 지연에 관심이 있다고 가정합니다. 필터 컨트롤을 시애틀로 변경하고 시각적 객체에 알림을 설정합니다. 이 경고는 시애틀에서 출발하는 항공편 지연을 추적합니다. 내일 오리건주 포틀랜드에서 출발하는 항공편 지연도 추적하려는 경우 필터 제어를 포틀랜드로 변경하고 또 다른 알림을 생성한다고 가정해 보겠습니다. 이 새로운 경고는 포틀랜드에서 출발하는 항공편 지연을 추적합니다. 이제 시애틀과 포틀랜드에 각각 하나씩 총 두 개의 경보가 독립적으로 작동합니다.

eu-central-2유럽 (취리히) 지역에서는 임계값 알림을 사용할 수 없습니다.

KPI, 게이지, 테이블 또는 피벗 테이블 비주얼에 대한 자세한 내용은 [아마존의 비주얼 타입 QuickSight](#) 단원을 참조하세요.

Note

내장된 대시보드나 QuickSight 모바일 앱에서는 시각 자료에 대한 알림을 만들 수 없습니다. 테이블 비주얼의 경우 Group by 필드에 잘 있는 값에 대해서는 임계값 알림을 생성할 수 없습니다. 알림은 Value 필드 옆에 있는 값에 대해서만 생성할 수 있습니다. 날짜-시간 필드를 트렌드로 사용하지 않는 KPI 시각적 개체는 알림을 지원하지 않습니다. 예를 들어 날짜 A와 B 사이의 항공편 차이를 보여주는 KPI 대신 항공사 X와 Y 간의 항공편 차이를 보여주는 KPI가 있습니다.

알림 생성

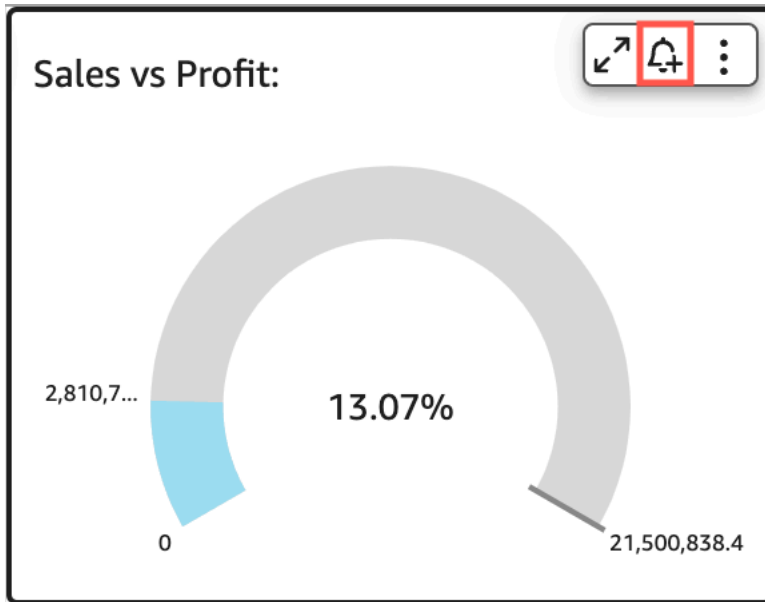
대시보드의 KPI 또는 게이지 시각적 개체에 대한 임계값 알림을 생성하려면 다음 절차를 수행하세요.

경보 생성

- 원하는 대시보드를 QuickSight 열고 탐색하세요.

에서 QuickSight 대시보드 구독자로 대시보드를 보는 방법에 대한 자세한 내용은 [을 참조하십시오. Amazon QuickSight 대시보드와의 상호 작용](#)

2. 대시보드에서 알림을 만들려는 시각적 개체를 선택하고 오른쪽 상단의 메뉴를 연 다음 알림 생성을 선택합니다.
3. 화면 오른쪽 상단의 메뉴에서 알림 생성 아이콘을 선택합니다.



또는 오른쪽 상단의 파란색 도구 모음에서 경고 아이콘을 선택할 수도 있습니다. 그런 다음 열리는 알림 생성 페이지에서 알림을 만들려는 KPI, 게이지, 표 또는 피벗 테이블 시각적 객체를 선택하고 다음을 선택합니다.

셀을 선택하고 알림 생성을 선택하여 테이블 또는 피벗 테이블 시각적 개체에 알림을 만들 수도 있습니다. 단일 셀에 대한 알림만 만들 수 있습니다. 전체 열 또는 사용자 지정 집계를 사용하는 값에 대해서는 알림을 만들 수 없습니다. 사용자 지정 집계에 대한 자세한 내용은 [집계 함수](#)를 참조하십시오.

Category Purchases and Details

| Category | Segment | Ship Mode | Profit |
|-----------------|------------|----------------|------------|
| ☐ Auto | ☐ Catalog | First Class | \$134.95 |
| | | Same Day | \$187.28 |
| | | Second Class | \$289.73 |
| | | Standard Class | \$1,392.72 |
| | ☐ In-Store | First Class | \$177.99 |
| | | Same Day | \$24.35 |
| | | Second Class | \$206.81 |
| | | Standard Class | \$659.72 |
| | ☐ Online | First Class | \$437.72 |
| | | Same Day | \$191.83 |
| | | Second Class | \$802.66 |
| | | Standard Class | \$2,022.52 |
| ☐ Baby Supplies | ☐ Catalog | First Class | \$54.02 |
| | | Same Day | \$11.32 |
| | | Second Class | \$34.56 |

Create Alert

4. 오른쪽에 열리는 알림 생성 페이지에서 다음을 수행하세요.

a. 이름에 경고의 이름을 입력합니다.

기본적으로 알림 이름에는 시각적 이름이 사용됩니다. 원하는 경우 변경할 수 있습니다.

b. 추적할 값에서 임계값을 설정하려는 값을 선택합니다. 표시되는 정보는 알림을 만들려는 시각적 객체 유형에 따라 달라집니다.

이 옵션에 사용할 수 있는 값은 대시보드 작성자가 시각적 객체에서 설정하는 값을 기반으로 합니다. 예를 들어, 두 날짜 간의 백분율 차이를 보여주는 KPI 시각적 이미지가 있다고 가정해 봅시다. 이를 감안하면 두 가지 경고 값 옵션, 즉 백분율 차이와 실제가 표시됩니다.

시각적 객체에 값이 하나 뿐인 경우 이 옵션을 변경할 수 없습니다. 이 값은 현재 값이며 임계 값을 선택할 때 참조로 사용할 수 있도록 여기에 표시됩니다. 예를 들어 평균 비용에 대한 알

림을 설정하는 경우, 이 값은 현재 평균 비용(예: 5 USD) 을 보여줍니다. 이 기준값을 사용하면 임계값을 설정할 때 정보에 입각한 결정을 내릴 수 있습니다.

- c. 조건의 경우 임계값 조건을 선택합니다.

조건을 선택하는 방법은 다음과 같습니다.

- 초과 - 알림 값이 설정한 임계값을 초과할 경우 알림이 트리거되는 규칙을 설정합니다.
- 미만 - 알림 값이 설정한 임계값 아래로 내려갈 경우 알림이 트리거되는 규칙을 설정합니다.
- 같음 - 알림 값이 설정한 임계값과 같을 경우 알림이 트리거되는 규칙을 설정합니다.

- d. 임계값에는 알림을 표시할 값을 입력합니다.

- e. 알림 기본 설정에 설정한 임계값 범위 내에서 위반에 대한 알림을 받을 빈도를 선택합니다.

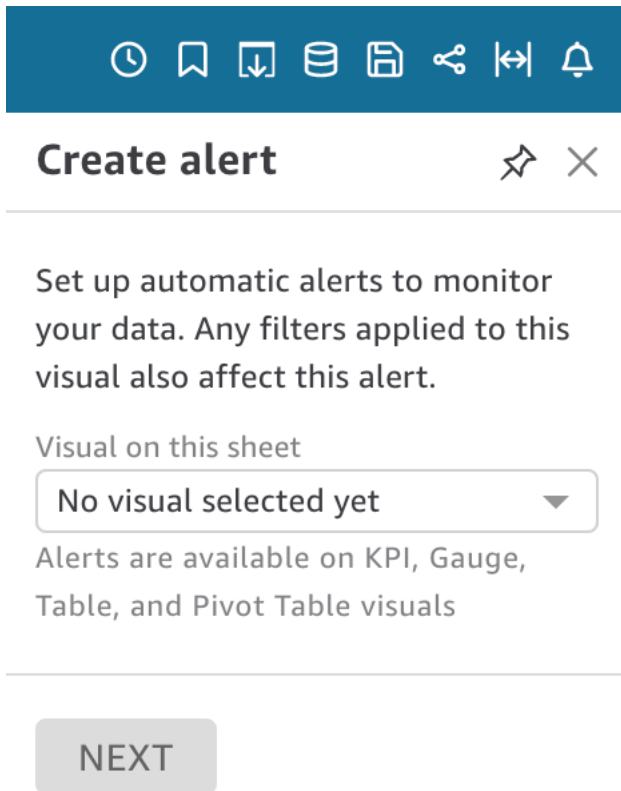
다음 옵션 중에서 선택할 수 있습니다.

- 최대한 한 자주 - 이 옵션은 임계값이 초과될 때마다 경고를 표시합니다. 이 옵션을 선택하면 하루에 여러 번 알림을 받을 수 있습니다.
- 일별 최대 - 이 옵션은 임계값 위반 시 하루에 한 번 경보를 보냅니다.
- 매주 최대 - 이 옵션은 임계값 위반 시 일주일마다 한 번 알림을 제공합니다.

- f. (선택 사항) 데이터가 없을 경우 이메일 전 선택 - 이 옵션을 선택하면 알림 규칙을 확인할 데이터가 없을 때 알림을 받게 됩니다.

- g. 저장을 선택합니다.

오른쪽 상단에 알림이 저장되었음을 알리는 메시지가 나타납니다. 데이터가 설정한 임계값을 초과하면 계정에 QuickSight 연결된 주소로 이메일 알림을 받게 됩니다.



임계값 경고 관리

기존 알림을 편집하거나, 알림을 켜거나 끄거나, 알림이 트리거된 시간의 기록을 볼 수 있습니다. 이렇게 하려면 다음 절차를 사용하세요.

기존 알림 편집

1. 를 열고 QuickSight 대시보드를 선택한 다음 알림을 편집하려는 대시보드로 이동합니다.
2. 대시보드 페이지에서 오른쪽 상단의 알림을 선택합니다.



3. 열리는 알림 관리 페이지에서 편집하려는 알림을 찾은 다음 알림 이름 아래에 있는 편집을 선택합니다.

알림 이름, 조건 및 임계값을 편집할 수 있습니다.

4. 저장을 선택합니다.

알림이 트리거된 시점의 기록 보기

1. 를 열고 QuickSight 대시보드를 선택한 다음 알림 기록을 보려는 대시보드로 이동합니다.
2. 대시보드 페이지에서 오른쪽 상단의 알림을 선택합니다.
3. 열리는 알림 관리 페이지에서 보려는 기록을 찾은 다음 알림 이름 아래에 있는 기록을 선택합니다.

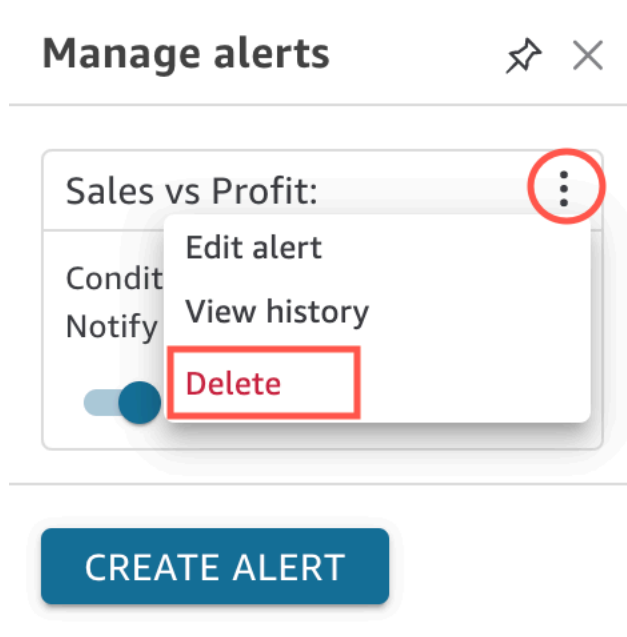
기존 알림 설정 또는 해제

1. 대시보드를 열고 QuickSight 선택한 다음 알림을 켜거나 끄려는 대시보드로 이동합니다.
2. 대시보드 페이지에서 오른쪽 상단의 알림을 선택합니다.
3. 열리는 알림 관리 페이지에서 켜거나 끄려는 알림을 찾은 다음, 알림 이름을 기준으로 토글을 선택 하거나 지웁니다.

토글이 파란색이면 알림이 켜지고, 토글이 회색이면 알림이 꺼집니다.

기존 알림 삭제

1. 대시보드를 열고 QuickSight 선택한 다음 알림을 삭제하려는 대시보드로 이동합니다.
2. 대시보드 페이지에서 오른쪽 상단의 알림을 선택합니다.
3. 열리는 알림 관리 페이지에서, 켜거나 끄려는 알림을 찾아 알림 옆에 있는 점 3개 메뉴를 선택한 다음 드롭다운에서 삭제를 선택합니다.



알림 오류 조사

알림이 실패하면 실패에 대한 이메일 알림을 QuickSight 보냅니다. 알림은 다음과 같은 여러 이유로 실패할 수 있습니다.

- 알림에서 사용 중인 데이터 세트가 삭제되었습니다.
- 알림 소유자가 데이터 세트 또는 데이터 세트의 특정 행 또는 열에 대한 권한을 상실했습니다.
- 알림 소유자가 대시보드에 대한 액세스 권한을 잃었습니다.
- 알림에서 추적한 데이터에 대한 데이터가 없습니다.

오류가 발생하면 알림을 QuickSight 보내고 실패 원인을 해결할 가능성이 없는 경우 알림을 비활성화합니다. 대시보드에 대한 액세스 권한 손실로 인해 알림이 실패하거나 대시보드가 삭제된 경우를 예로 들 수 있습니다. 그렇지 않으면 데이터에 임계값 위반이 있는지 다시 QuickSight 확인하려고 시도합니다. 네 번 QuickSight 실패하면 알림을 끄고 알림이 꺼졌음을 알려줍니다. 알림을 다시 확인할 수 있는 경우 알림을 QuickSight 보냅니다.

알림이 실패한 이유를 조사하려면, 대시보드에 계속 액세스할 수 있는지 확인하세요. 또한 올바른 데이터 세트와 데이터 세트의 올바른 행과 열에 대한 권한이 있는지도 확인하세요. 액세스 권한이나 권한을 잃은 경우, 대시보드 소유자에게 문의하세요. 필요한 액세스 및 권한이 있는 경우, 향후 알림이 실패하지 않도록 알림을 편집해야 할 수 있습니다.

알림 예약

알림을 만들면 데이터세트 새로 고침 예약 시기를 기준으로 설정한 임계값을 기준으로 데이터에 위반 사항이 있는지 QuickSight 확인합니다. 알림에 표시되는 정보는 알림을 만들려는 시각적 객체 유형에 따라 달라집니다. SPICE 데이터 세트의 경우, SPICE 데이터 세트를 성공적으로 새로 고친 후에 알림 규칙을 확인합니다. 다이렉트 쿼리 데이터세트의 경우 기본적으로 데이터세트가 있는 데이터셋에서 오후 6시에서 오전 8시 사이의 임의의 시간에 알림 규칙이 확인됩니다. AWS 리전

데이터 세트 소유자인 경우, 데이터 세트 설정에서 알림 평가 일정을 설정할 수 있습니다. 다음 절차를 이용하여 방법을 알아봅니다.

데이터 세트에 대한 알림 평가 일정 설정

1. 에서 QuickSight 왼쪽 내비게이션 바에서 데이터세트를 선택합니다.
2. 알림 평가를 예약할 데이터 세트 이름을 선택합니다.
3. 알림 일정 설정을 선택합니다.
4. 열리는 알림 일정 설정 페이지에서 다음을 수행하세요.
 - 시간대에서 시간대를 선택합니다.
 - 반복의 경우 데이터를 평가할 빈도를 선택합니다.
 - 시작에는 알림 평가를 시작할 시간을 입력합니다.

알림 권한

관리자인 경우 사용자 지정 권한 정책을 QuickSight 생성하여 조직에서 누가 임계값 알림을 설정할 수 있는지 제어할 수 있습니다. 에서 QuickSight 사용자 지정 권한을 설정하려면 QuickSight 페이지 오른쪽 상단에서 사용자 이름을 선택하고 관리를 선택한 다음 권한 관리를 QuickSight 선택합니다.

대시보드 또는 분석 인쇄

Amazon에서 대시보드 또는 분석을 인쇄할 수 QuickSight 있습니다.

인쇄하려면 다음 절차를 따르세요.

1. 인쇄할 대시보드 또는 분석을 엽니다.
2. 오른쪽 상단에 있는 인쇄 아이콘을 선택합니다.
3. 인쇄 준비 화면에서 사용할 용지 크기 및 방향을 선택합니다.

4. 미리 보기로 이동을 선택합니다.
5. 다음 중 하나를 수행하십시오.
 - 인쇄를 계속하려면 인쇄를 선택하여 운영 체제의 인쇄 대화 상자를 엽니다.
 - 용지 크기 또는 방향을 변경하려면 구성을 선택합니다.
6. 미리 보기 화면을 종료하려면 미리 보기 종료를 선택합니다.

Amazon QuickSight 분석 또는 대시보드를 PDF로 내보내기

대시보드의 콘텐츠를 PDF(Portable Document Format) 파일로 내보낼 수 있습니다. 인쇄물과 마찬가지로, 이 형식은 다운로드 시 화면에 나타나는 현재 시트의 스냅샷을 제공합니다.

대시보드 시트를 PDF로 내보내기

1. QuickSight Amazon을 열고 왼쪽 탐색 창에서 대시보드를 선택합니다.
2. 내보내려는 대시보드를 엽니다.
3. 오른쪽 상단에서 내보내기, PDF로 다운로드를 선택합니다. 다운로드가 백그라운드에서 준비됩니다.

파일을 다운로드할 준비가 되면 PDF가 준비되었다는 메시지가 나타납니다.

4. 키 페어 파일을 다운로드하려면 지금 다운로드를 선택합니다. 다운로드하지 않고 닫으려면 닫기를 선택합니다.

파일을 다운로드하지 않고 이 대화 상자를 닫았다가 파일을 다시 만들려면, 이전 단계를 반복하세요. 또한 다운로드 가능한 파일은 5분 동안만 일시적으로만 사용할 수 있습니다. 다운로드할 때까지 너무 오래 기다리면 파일이 만료됩니다. 이 경우 요청이 만료되었다는 오류 메시지가 QuickSight 대신 표시됩니다.

5. 내보내려는 각 시트에 대해 이전 단계를 반복합니다.

대시보드 이메일 보고서에 PDF를 첨부할 수도 있습니다. 자세한 정보는 [이메일로 보고서 예약 및 전송](#)을 참조하세요.

실패한 PDF 내보내기 작업의 오류 코드

QuickSightAmazon에서 PDF 보고서를 생성할 때 PDF 보고서 생성 요청이 실패하는 경우가 발생할 수 있습니다. 실패가 발생하는 데에는 여러 가지 이유가 있습니다. QuickSight 오류가 발생한 이유를 이해

하는 데 도움이 되는 오류 코드를 제공하고 문제 해결을 위한 지침을 제공합니다. 다음 표에는 PDF 내 보내기 작업이 실패할 때 QuickSight 반환되는 오류 코드가 나열되어 있습니다.

| 오류 코드 | 지침 |
|--|---|
| INVALID_DATAPREP_SYNTAX | 계산된 필드의 구문을 확인한 후 다시 시도하세요. |
| POST_AGGREGATED_METRIC_AS_DIMENSION | 집계된 지표 및 피연산자는 V시각적 객체의 그룹화 차원으로 사용할 수 없습니다. 유효한 시각적 객체의 그룹화 크기를 선택하고 다시 시도하세요. |
| SPICE_TABLE_NOT_FOUND | 데이터 세트가 삭제되었거나 사용할 수 없습니다. 유효한 데이터 세트를 가져와서 다시 시도하세요. |
| FIELD_NOT_FOUND | 필드를 더 이상 사용할 수 없습니다. 이 데이터 세트에서 누락된 필드를 업데이트하거나 바꾸고 다시 시도하세요. |
| FIELD_ACCESS_DENIED | 이 데이터 세트의 일부 필드에 접근할 수 없습니다. 액세스를 요청하고 다시 시도하세요. |
| PERMISSIONS_DATASET_INVALID_COLUMN_VALUE | 잘못된 행 수준 권한 열 값이 발견되었습니다. 상위 데이터 세트 규칙을 확인한 후 다시 시도하세요. |
| COLUMN_NOT_FOUND | 필터 또는 파라미터에서 누락된 열을 바꾸고 다시 시도하세요. |
| INVALID_COLUMN_TYPE | 일부 필드의 데이터 유형이 변경되어 자동으로 업데이트할 수 없습니다. 데이터 세트에서 이러한 필드를 조정한 후 다시 시도하세요. |
| PERMISSIONS_DATASET_USER_DENIED | 이 데이터 세트에 액세스할 수 없습니다. 이 데이터 세트에 대한 액세스를 요청하고 다시 시도하세요. |

| 오류 코드 | 지침 |
|-----------------------------------|---|
| DATA_SOURCE_TIMEOUT | 쿼리 시간이 초과되었습니다. 데이터 양을 줄이거나, SPICE(으)로 데이터를 가져온 다음 다시 시도하세요. |
| MAX_PAGE_EXCEEDED_ERROR | 파일은 준비되었으나 콘텐츠가 완전하지 않습니다. PDF는 1,000페이지 제한이 있습니다. 더 짧은 PDF를 선택하고 다시 시도하세요. |
| INSUFFICIENT_BODY_HEIGHT_ERROR | 머리말과 꼬리말을 페이지 높이보다 작게 조정하고 다시 시도하십시오. |
| FIRST_PAGE_HEIGHT_TOO_SMALL_ERROR | 섹션을 조정하여 표를 위한 공간을 확보한 후 다시 시도하세요. |
| INTERNAL_ERROR | 지금은 PDF를 만들 수 없습니다. 몇 분 기다린 후 다시 시도하십시오. |

Amazon용 폴더로 자산 정리하기 QuickSight

적용 대상: Enterprise Edition

Amazon QuickSight Enterprise 에디션에서는 팀 구성원이 개인 폴더와 공유 폴더를 생성하여 QuickSight 자산 관리에 계층 구조를 추가할 수 있습니다. 폴더를 사용하면 대시보드, 분석, 데이터세트, 데이터 소스 및 주제를 더 쉽게 구성, 탐색 및 검색할 수 있습니다. 폴더 내에서도 일반적인 도구를 사용하여 자산을 검색하거나 즐겨찾기 목록에 자산을 추가할 수 있습니다.

다음과 같은 유형의 폴더를 다음과 함께 사용할 수 있습니다. QuickSight

- 개인 폴더를 사용하여 직접 작업을 정리할 수 있습니다.

개인 폴더는 해당 폴더를 소유한 사람만 볼 수 있습니다. 개인 폴더의 소유권은 다른 사람에게 이전할 수 없습니다.

- 공유 폴더:

- 공유 폴더는 작업을 정리하고 여러 사람 간의 공유를 단순화합니다. 공유 폴더를 만들고 관리하려면 QuickSight 관리자여야 합니다.
- 공유 제한 폴더는 공유 폴더에 자산이 남아 QuickSight 있도록 하는 공유 폴더의 일종입니다. 공유 제한 폴더 내에 있는 자산으로 만든 자산도 제한된 폴더에 있어야 합니다. 제한된 폴더에 있는 자산은 제한된 폴더 외부로 이동하거나 공유할 수 없습니다. 예를 들어 공유 제한 폴더에 있는 데이터 소스를 사용하는 데이터 세트를 만드는 경우 새 데이터 세트를 공유 제한 폴더 외부로 이동할 수 없습니다.

제한된 폴더는 QuickSight CreateFolder API 작업을 통해서만 생성할 수 있습니다.

액세스 권한이 있는 사람은 모든 공유 폴더를 볼 수 있습니다.

주제

- [QuickSight 폴더 개요](#)
- [공유 폴더에 대한 권한 개요](#)
- [공유 폴더에 대한 권한 생성 및 관리](#)
- [고려 사항](#)
- [AWS CLI로 스케일링된 폴더 생성](#)

QuickSight 폴더 개요

QuickSightAmazon에서는 개인 폴더와 공유 폴더를 생성할 수 있습니다. 또한 개인 폴더 또는 공유 폴더 옆에 있는 즐겨찾기

(☆)

아이콘을 선택하여 빠르게 액세스할 수 있도록 즐겨찾기에 추가할 수 있습니다.

개인 폴더를 사용하여 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- 하위 폴더를 생성합니다.
- 분석, 대시보드, 데이터 세트, 데이터 소스를 비롯한 자산을 폴더에 추가합니다. 개인 폴더에 자산을 추가하려면 자산에 대한 액세스 권한이 이미 있어야 합니다. 여러 자산의 이름이 같을 수 있습니다.

공유 폴더(무제한)

QuickSight 관리자는 공유 폴더로 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- 공유 폴더 및 공유 폴더 내에 있는 하위 폴더를 생성하거나 삭제합니다. 둘 중 하나를 최상위 폴더 내에서 이동할 수 있습니다.
- 소유자, 기여자, 뷰어를 추가 또는 제거합니다. 특정 사용자를 폴더 소유자로 지정하면 폴더에 있는 모든 자산에 대한 소유권을 해당 사용자에게 부여합니다. 자세한 설명은 [공유 폴더에 대한 권한 개요](#) 섹션을 참조하세요.

다음 표에는 QuickSight 사용자가 역할에 따라 무제한 공유 폴더로 작업할 때 수행할 수 있는 작업이 요약되어 있습니다.

| 작업 | 소유자 | 기고자 | 뷰어 |
|---------------------------------------|-----|-----|-----|
| 폴더에 있는 자산을 폴더에 액세스할 수 없는 사용자와 공유하십시오. | 예 | 아니오 | 아니오 |
| 폴더 권한을 수정합니다. | 예 | 아니오 | 아니오 |
| 폴더에 자산을 생성합니다. | 예 | 예 | 아니오 |
| 폴더의 자산을 수정합니다. | 예 | 예 | 아니오 |
| 폴더에서 자산을 삭제합니다. | 예 | 예 | 아니오 |
| 기존 자산을 폴더에 추가합니다. | 예 | 예 | 아니오 |
| 공유 폴더에서 에셋을 제거합니다. | 예 | 아니오 | 아니오 |

| 작업 | 소유자 | 기고자 | 뷰어 |
|---|-----|-----|-----|
| 폴더의 자산을 볼 수 있습니다. | 예 | 예 | 예 |
| 공유 폴더에 있는 자산을 사용하는 다운스트림 자산을 공유 폴더 외부에 생성합니다. | 예 | 예 | 예* |
| 폴더 외부에 있는 자산을 사용하는 다운스트림 자산을 폴더에 생성합니다. | 예 | 예 | 아니오 |

*자산을 생성하려면 사용자에게 관리자 또는 작성자 역할을 할당해야 합니다.

제한된 공유 폴더

제한된 공유 폴더는 폴더 외부의 데이터 공유를 제한하는 추가 보안 경계를 제공합니다. 적절한 IAM 권한이 있는 관리자는 제한된 공유 폴더를 사용하여 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- CreateFolder API 작업을 사용하여 제한된 폴더를 생성할 수 있습니다. CreateFolderAPI 작업에 대한 자세한 내용은 [이 링크](#)를 참조하십시오. [CreateFolder](#)
- 기여자 역할은 제한된 폴더 내에서 자산을 만들고 편집할 수 있는 사용자에게 할당됩니다. 기여자는 폴더 또는 제한된 폴더에 있는 자산의 권한을 관리할 수 없습니다.
- 관리자는 UpdateFolderPermissions API 작업을 통해 사용자에게 폴더 기여자 및 뷰어 권한을 할당할 수 있습니다. UpdateFolderPermissionsAPI 작업에 대한 자세한 내용은 [이 링크](#)를 참조하십시오. [UpdateFolderPermissions](#).

다음 표에는 제한된 공유 폴더로 작업할 때 QuickSight 사용자가 역할에 따라 수행할 수 있는 작업이 요약되어 있습니다.

| 작업 | 기고자 | 뷰어 |
|---|-----|-----|
| 폴더에 있는 자산을 폴더에 액세스할 수 없는 사용자와 공유하십시오. | 아니요 | 아니오 |
| 폴더 권한을 수정합니다. | 아니요 | 아니오 |
| 폴더에 자산을 생성합니다. | 예 | 아니오 |
| 폴더의 자산을 수정합니다. | 예 | 아니오 |
| 폴더에서 자산을 삭제합니다. | 예 | 아니오 |
| 기존 자산을 폴더에 추가합니다. | 아니요 | 아니오 |
| 공유 폴더에서 에셋을 제거합니다. | 아니요 | 아니오 |
| 폴더의 자산을 볼 수 있습니다. | 예 | 예 |
| 공유 폴더에 있는 자산을 사용하는 다운스트림 자산을 공유 폴더 외부에 생성합니다. | 아니요 | 아니오 |
| 폴더 외부에 있는 자산을 사용하는 다운스트림 자산을 폴더에 생성합니다. | 아니요 | 아니오 |

제한된 공유 폴더에는 소유자 역할이 지원되지 않습니다.

공유 폴더에 대한 권한 개요

공유 폴더에는 세 가지 권한 수준이 있습니다. 사용자 또는 그룹에 대한 폴더 수준 권한을 설정하려면 [공유 폴더에 대한 권한 생성 및 관리](#)(를) 참조하십시오.

- **소유자** - 폴더 소유자는 폴더 내의 모든 항목 (폴더, 분석, 대시보드, 데이터셋, 데이터 원본, 주제) 을 소유합니다. 폴더에서 자산을 생성, 편집 및 삭제하고, 폴더 및 해당 자산에 대한 권한을 수정하고, 폴더 전체를 삭제할 수 있습니다. 제한된 공유 폴더에는 소유자 역할이 지원되지 않습니다.
- **기여자** - 기여자는 소유자와 마찬가지로 폴더에서 자산을 생성하고, 편집하고, 삭제할 수 있습니다. 폴더를 삭제하거나 폴더에서 상속받은 기여자 액세스 권한이 있는 폴더 또는 자산에 대한 권한을 수정할 수 없습니다.
- **뷰어** - 뷰어는 폴더의 자산 (폴더, 대시보드, 데이터셋, 데이터 원본, 주제) 만 볼 수 있습니다. 뷰어는 해당 자산을 수정하거나 공유할 수 없습니다.

다음 규칙은 공유 폴더의 보안에도 적용됩니다.

- QuickSight 폴더에 대한 독자의 공유 상태는 폴더와 공유됩니다. 하지만 리더는 폴더에 대한 읽기 권한만 있고 시각 자료에 대한 대시보드 액세스 권한만 가집니다.
- AWS 보안은 폴더 내 모든 개체에 적용됩니다. 폴더는 액세스 수준(관리자, 작성자 또는 읽기 사용자)에 따라 폴더를 공유하는 모든 사람의 자산에 동일한 유형의 보안을 적용합니다.
- 최상위 폴더는 모든 하위 폴더의 루트 폴더입니다. 어느 수준에서든 하위 폴더를 공유하면 폴더를 공유받은 사람은 최상위 폴더 보기에서 루트 폴더를 볼 수 있습니다.
- 폴더 권한은 현재 폴더에 대한 권한을 루트 폴더로 이어지는 모든 폴더의 권한과 합친 것입니다.
- 공유 자산은 폴더의 권한을 상속합니다. 공유 자산은 폴더 소유자에게 속한 에셋이 공유 폴더에 추가 될 때 생성됩니다.
- 무제한 공유 폴더를 소유한 경우 폴더 소유권을 다른 QuickSight 관리자에게 이전할 수 있습니다.
- 제한된 폴더에는 소유자 역할이 지원되지 않습니다. 기여자 역할은 제한된 폴더 내에서 자산을 만들고 편집하는 작성자에게 할당됩니다. 폴더 기여자는 제한된 폴더 또는 해당 자산의 권한을 관리할 수 없습니다.
- UpdateFolderPermissions API로 제한된 공유 폴더의 권한을 업데이트하려면 올바른 IAM 권한 이 필요합니다.

공유 폴더에 대한 권한 생성 및 관리

공유 폴더(무제한)

공유 폴더를 생성하고 QuickSight 콘솔에서 하나 이상의 그룹과 폴더를 공유하려면 Amazon QuickSight 관리자여야 합니다. CreateFolder API 작업을 사용하여 공유 폴더를 생성할 수도 있습니다. 공유 폴더의 권한을 공유하거나 수정하려면 다음 절차를 따르십시오.

1. 왼쪽 탐색창에서 공유 폴더를 선택하고 권한을 공유하거나 관리할 폴더를 찾습니다.
2. 해당 폴더 행의 작업 메뉴를 열려면 줄임표(점 3개)를 선택합니다.
3. 공유를 선택합니다.
4. 폴더 공유 모달에서 폴더의 콘텐츠를 공유하려는 그룹과 사용자를 추가합니다.
5. 추가하는 각 사용자 및 그룹에 대해 해당 행의 권한 메뉴에서 권한 수준을 선택합니다.
6. 기존 사용자의 권한 유형을 업데이트하려면 폴더 액세스 관리를 선택합니다.
7. 폴더에 대한 사용자 및 그룹 권한 설정을 완료하면 공유를 선택합니다. 사용자는 이제 폴더에 액세스할 수 있다는 알림을 받지 않습니다.

제한된 공유 폴더

제한된 공유 폴더는 CreateFolder API 작업을 통해서만 생성할 수 있습니다. 다음 예제에서는 제한된 공유 폴더를 생성합니다.

```
aws quicksight create-folder \
--aws-account-id AWSACCOUNTID \
--region us-east-1 \
--folder-id example-folder-name \
--folder-type RESTRICTED \
--name "Example Folder" \
```

제한된 공유 폴더를 만든 후에는 UpdateFolderPermissions API 호출을 통해 폴더 작성자 및 뷰어 권한을 할당합니다. 다음 예시는 제한된 공유 폴더의 권한을 업데이트합니다.

```
aws quicksight update-folder-permissions \
--aws-account-id AWSACCOUNTID \
--region us-east-1 \
--folder-id example-folder-name \
--grant-permissions Principal=arn:aws:quicksight::us-east-1::AWSACCOUNTID:user/default/:username,Actions=quicksight:CreateFolder,quicksight:DescribeFolder, \
quicksight:CreateFolderMembership,quicksight>DeleteFolderMembership,quicksight:DescribeFolderPe
\
```

고려 사항

Amazon의 폴더에는 다음과 같은 제한이 적용됩니다 QuickSight.

- AWS 계정의 폴더는 다른 AWS 계정의 사람과 공유할 수 없습니다.
- QuickSight 독자 권한이 있는 사용자에게는 다음과 같은 제한이 적용됩니다.
 - 독자는 개인 폴더 또는 공유 폴더를 소유할 수 없습니다.
 - 독자는 폴더 또는 폴더 콘텐츠를 만들거나 관리할 수 없습니다.
 - 독자는 기여자 액세스 수준을 보유할 수 없습니다.
 - 공유 폴더에서 독자는 대시보드 자산만 볼 수 있습니다.

또한 이러한 제한은 특히 공유 폴더에만 적용됩니다.

- 공유 폴더(트리의 최상위 수준) 이름은 AWS 계정에서 고유해야 합니다.
- 단일 폴더에서 여러 자산의 이름이 같을 수 없습니다. 예를 들어 최상위 폴더에서는 이름이 같은 하위 폴더를 두 개 만들 수 없습니다. 동일한 폴더에 ID가 다르더라도 이름이 같은 에셋 두 개를 추가할 수 없습니다. 각 자산의 경로는 Amazon S3 키 이름처럼 동작합니다. AWS 계정에서 고유해야 합니다.
- 제한된 공유 폴더는 QuickSight CLI로만 생성할 수 있습니다.
- 제한된 공유 폴더에는 하위 폴더가 지원되지 않습니다.
- 제한된 공유 폴더에 있는 데이터 소스는 CreateDataSource API 작업을 통해 생성해야 합니다.

Amazon 할당량의 경우 Service QuickSight Quotas 콘솔이 가장 정확한 정보를 제공합니다. up-to-date Service Quotas 콘솔에서 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- [각각에 대한 기본 Amazon QuickSight 할당량 보기 AWS 리전](#)
- [조정 가능한 할당량에 대한 할당량 증가 요청](#)

AWS CLI로 스케일링된 폴더 생성

Amazon QuickSight CLI를 사용하여 최대 3000개의 네임스페이스와 공유할 수 있는 특수 크기 조정 폴더를 생성할 수 있습니다. 폴더에 추가되는 각 네임스페이스는 최대 100개의 보안 주체를 포함할 수 있습니다. 보안 주체는 사용자 또는 사용자 그룹입니다. 스케일링된 폴더를 생성하고 원하는 보안 주체를 추가한 후, 폴더에 모든 QuickSight 자산을 추가할 수 있습니다. 그런 다음 폴더 주도자가 할당된 네임

스페이스의 모든 보안 주체와 공유할 수 있습니다. 이를 통해 수천 명의 사용자와 QuickSight 자산을 공유하는 프로세스가 간소화됩니다.

크기가 조정된 폴더는 CLI로만 생성할 수 있습니다. QuickSight 크기가 조정된 폴더를 생성하면 동일한 네임스페이스에 있는 최대 100명의 보안 주체와 폴더를 공유할 수 있습니다.

UpdateFolderPermissions API 호출을 통해 다른 네임스페이스에 속하는 보안 주체를 추가할 수 있습니다. 폴더를 생성한 후 QuickSight CLI 또는 콘솔을 사용하여 폴더에서 자산을 추가 및 제거할 수 있습니다. QuickSight

각 Amazon QuickSight 계정에는 크기가 조정된 폴더 100개가 있습니다. 크기가 조정된 폴더당 최대 100개의 에셋을 추가할 수 있습니다. 네임스페이스가 3000개가 넘는 확장된 폴더를 공유하려면 [AWS 지원팀](#)에 문의하세요.

예제

다음 예제는 QuickSight CLI를 사용하여 스케일링된 폴더를 생성하는 방법을 보여줍니다.

사전 조건

시작하기 전에 CLI 사용자에게 QuickSight API 작업을 호출할 수 있는 액세스 권한을 부여하는 AWS Identity and Access Management 역할이 있는지 확인하십시오. 다음 예는 기존 IAM 역할에 추가하여 확장된 폴더를 생성, 삭제 또는 수정할 수 있는 IAM 정책을 보여줍니다. 샘플 정책을 사용하여 사용자는 확장된 폴더에 대시보드, 분석 및 데이터 세트를 추가할 수 있습니다.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "quicksight:CreateFolder",
        "quicksight:CreateFolderMembership",
        "quicksight>DeleteFolderMembership",
        "quicksight>DeleteFolder",
        "quicksight:DescribeFolderPermissions",
        "quicksight:DescribeFolderResolvedPermissions",
        "quicksight:UpdateFolderPermissions",
        "quicksight:UpdateDashboardPermissions",
        "quicksight:UpdateAnalysisPermissions",
        "quicksight:UpdateDataSetPermissions"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

```

    }
  ]
}

```

다음 예제에서는 크기가 조정된 폴더를 생성합니다.

```

aws quicksight create-folder \
--aws-account-id "AWSACCOUNTID" \
--region "us-east-1" \
--name "eastcoast-users" \
--sharing-model "NAMESPACE" \
--folder-id "eastcoast-users"

```

크기가 조정된 폴더를 만든 후 계정의 보안 주체와 폴더를 공유합니다. 각 API 호출에서 동일한 네임스페이스 내에 있는 사용자 및 그룹에게만 권한을 부여하거나 취소할 수 있습니다. 다음 예시에서는 폴더가 있는 동일한 계정의 사용자와 크기가 조정된 폴더를 공유합니다.

```

aws quicksight update-folder-permissions \
--aws-account-id "AWSACCOUNTID" \
--region "us-east-1" \
--folder-id "eastcoast-users" \
--grant-permissions \
  '[
    {
      "Actions": [
        "quicksight:DescribeFolder",
        "quicksight:UpdateFolder",
        "quicksight>DeleteFolder",
        "quicksight:DescribeFolderPermissions",
        "quicksight:UpdateFolderPermissions",
        "quicksight:CreateFolderMembership",
        "quicksight>DeleteFolderMembership",
        "quicksight:CreateFolder"
      ],
      "Principal": "arn:aws:quicksight:us-east-1:AWSACCOUNTID:user/default/my-user"
    }
  ]'

```

새 보안 주체와 폴더를 공유한 후 describe-folder-permissions API 호출을 통해 새 폴더 권한을 확인합니다.

```

aws quicksight describe-folder-permissions \

```

```
--aws-account-id "AWSACCOUNTID" \  
--region "us-east-1" \  
--folder-id "eastcoast-users" \  
--namespace "default"
```

새 폴더 권한을 검증한 후 확장된 폴더 내에 하위 폴더를 생성합니다. 하위 폴더는 해당 폴더를 만든 크기 조정 폴더의 권한을 상속합니다.

```
aws quicksight create-folder \  
--aws-account-id "AWSACCOUNTID" \  
--region "us-east-1" \  
--name "new-york-users" \  
--sharing-model "NAMESPACE" \  
--folder-id "new-york-users" \  
--parent-folder-arn "arn:aws:quicksight:us-east-1:AWSACCOUNTID:folder/eastcoast-users"
```

다음 예제는 새 하위 폴더의 상속된 사용 권한을 검증합니다.

```
aws quicksight describe-folder-resolved-permissions \  
--aws-account-id "AWSACCOUNTID" \  
--region "us-east-1" \  
--folder-id "new-york-users" \  
--namespace "default"
```

하위 폴더의 권한을 확인한 후 공유하려는 자산을 폴더에 추가합니다. 자산을 하위 폴더에 추가하면 해당 하위 폴더를 공유하는 모든 보안 주체와 자산이 공유됩니다. 다음 예제에서는 하위 폴더에 대시보드를 추가합니다.

```
aws quicksight create-folder-membership \  
--aws-account-id "AWSACCOUNTID" \  
--folder-id "new-york-users" \  
--member-id "my-dashboard" \  
--member-type "DASHBOARD" \  
--region "us-east-1"
```

아마존의 데이터 모니터링 QuickSight

Amazon QuickSight 거의 실시간으로 QuickSight 환경의 가용성 및 성능을 관찰하고 이에 대응하는 데 사용할 수 CloudWatch 있는 지표를 Amazon에 전송합니다. 현재는 QuickSight 대시보드, 시각적 개체 및 데이터 세트 수집에 대한 메트릭을 모니터링하여 독자에게 Amazon에서 일관되고 성능이 뛰어나며 중단 없는 경험을 제공할 수 있습니다. QuickSight

Amazon 사용에 대한 자세한 내용은 Amazon CloudWatch 사용 [CloudWatch 설명서를 참조하십시오.](#)

다음에서 액세스 CloudWatch 방법에 대한 정보와 현재 지원되는 모든 지표 목록을 확인할 수 있습니다.

아마존에서 아마존 QuickSight 메트릭에 액세스 CloudWatch

Amazon에서 Amazon QuickSight 지표에 액세스하려면 다음 절차를 사용하십시오 CloudWatch.

에서 QuickSight 지표에 액세스하려면 CloudWatch

1. 계정과 연결된 QuickSight 계정에 로그인하세요. AWS 계정
2. AWS Management Console 홈 페이지 왼쪽 상단에서 서비스를 선택한 다음 선택하십시오. CloudWatch
3. 탐색 창에서 지표, 모든 지표 등을 선택합니다. QuickSight

지표

AWS/QuickSight 네임스페이스에는 Amazon QuickSight 대시보드 및 수집의 트래픽 및 지연 시간을 모니터링하기 위한 다음 지표가 포함되어 있습니다.

대시보드별 측정치

다음 지표는 대시보드 조회 수와 로드 시간을 추적합니다. 그룹 아래에서 이러한 지표를 찾을 수 있습니다. AWS/QuickSight/Dashboard Metrics CloudWatch

| 지표 | 설명 | 측정기준 | 단위 |
|--------------------|--------------------------|-------------|----|
| DashboardViewCount | 대시보드를 본 횟수입니다. 이 수치에는 웹, | DashboardId | 개수 |

| 지표 | 설명 | 측정기준 | 단위 |
|-----------------------|--|-------------|-----|
| | <p>모바일, 임베디드와 같은 모든 액세스 패턴이 포함됩니다.</p> <p>이 지표에 대한 가장 유용한 통계는 설정된 기간 동안 총 대시보드 뷰 수를 나타내는 SUM입니다.</p> | | |
| DashboardViewLoadTime | <p>QuickSight 대시보드를 로드하는 데 걸리는 시간. 측정은 사용자가 대시보드에 도달할 때 시작되고 QuickSight 대시보드의 모든 시각적 요소 렌더링이 완료되면 종료됩니다.</p> <p>이 지표에 대한 가장 유용한 통계는 AVERAGE 설정된 기간 동안의 QuickSight 대시보드 평균 로드 시간을 나타내는 통계입니다.</p> | DashboardId | 밀리초 |

데이터 세트별 수집 지표

다음 지표는 특정 [SPICE](#) 데이터 세트에 대한 수집을 추적합니다. 의 AWS/QuickSight/Ingestion Metrics 그룹 아래에서 이러한 지표를 찾을 수 있습니다. CloudWatch

| 지표 | 설명 | 측정기준 | 단위 |
|---------------------|---------------|-----------|----|
| IngestionErrorCount | 실패한 수집 수입입니다. | DatasetId | 개수 |

| 지표 | 설명 | 측정기준 | 단위 |
|--------------------------|--|-----------|----|
| | 이 지표에 대한 가장 유용한 통계는 설정된 기간 동안 실패한 총 수집 수를 나타내는 SUM입니다. | | |
| IngestionInvocationCount | <p>시작된 수집 수입니다. 여기에는 콘솔과 Amazon QuickSight API 작업을 통해 시작되는 예약 및 수동 수집이 포함됩니다.</p> <p>이 지표에 대한 가장 유용한 통계는 설정된 기간 동안 시작되는 총 수집 수를 나타내는 SUM입니다.</p> | DatasetId | 개수 |
| IngestionLatency | <p>수집 시작부터 수집 완료까지의 시간입니다.</p> <p>이 지표에 대한 가장 유용한 통계는 설정된 기간 동안 평균 수집 런타임을 나타내는 AVERAGE입니다.</p> | DatasetId | 초 |
| IngestionRowCount | <p>성공한 행의 수입니다.</p> <p>이 지표에 대한 가장 유용한 통계는 설정된 기간 동안 사용되는 총 데이터 양을 나타내는 SUM입니다.</p> | DatasetId | 개수 |

시각적 객체별 지표

다음 지표는 대시보드에서 개별 시각적 객체의 로드 시간과 오류 수를 추적합니다. QuickSight AWS/QuickSight/Visual Metrics 그룹 아래에서 이러한 지표를 찾을 수 있습니다. CloudWatch

| 지표 | 설명 | 측정기준 | 단위 |
|----------------------|---|--|-----|
| VisualLoadTime | <p>비주얼이 QuickSight 비주얼의 초기 페인팅에 필요한 쿼리 데이터를 수신하는 데 걸리는 시간입니다. 여기에는 클라이언트에서 QuickSight 서비스까지, 그리고 다시 클라이언트로 돌아오는 왕복 쿼리 시간이 포함됩니다.</p> <p>이 지표에 대한 가장 유용한 통계는 설정된 기간 동안 시각적 작업 평균 로드 시간을 나타내는 AVERAGE입니다.</p> | <ul style="list-style-type: none"> • DashboardId • SheetId • VisualId | 밀리초 |
| VisualLoadErrorCount | <p>QuickSight 비주얼이 초기 페인팅의 데이터 쿼리를 완료하지 못한 횟수입니다. 시각적 객체를 로드하는 동안 발생하는 오류가 이 지표에 포함됩니다.</p> <p>이 지표에 대한 가장 유용한 통계는 설정된 기간 동안 실패한 시각</p> | <ul style="list-style-type: none"> • DashboardId • SheetId • VisualId | 개수 |

| 지표 | 설명 | 측정기준 | 단위 |
|----|----------------------|------|----|
| | 적 로드 수를 나타내는 SUM입니다. | | |

집계 지표

AWS/QuickSight네임스페이스에는 Amazon QuickSight 대시보드 및 수집의 트래픽 및 지연 시간을 모니터링하기 위한 다음과 같은 집계 지표가 포함되어 있습니다.

집계 대시보드 지표

다음 지표는 계정 및 지역 내 모든 대시보드의 조회 수와 로드 시간을 추적합니다. QuickSight AWS/QuickSight/Aggregate Metrics그룹 아래에서 이러한 지표를 찾을 수 있습니다. CloudWatch

| 지표 | 설명 | 단위 |
|-----------------------|---|-----|
| DashboardViewCount | 해당 지역의 전체 QuickSight 계정에서 모든 QuickSight 대시보드를 본 횟수입니다. 이 수치는 웹, 모바일 및 임베디드와 같은 모든 액세스 패턴을 포함하는 집계입니다. 이 지표에 대한 가장 유용한 통계는 SUM 설정된 기간 동안의 총 QuickSight 대시보드 조회 수를 나타내는 통계입니다. | 개수 |
| DashboardViewLoadTime | 모든 QuickSight 대시보드를 로드하는 데 걸리는 시간입니다. 측정은 사용자가 대시보드로 이동할 때 시작되고 QuickSight 대시보드의 모든 비주얼이 렌더링을 마치면 종료됩니다. 이 지표에 대한 가장 유용한 통계는 AVERAGE 설정된 기간 동 | 밀리초 |

| 지표 | 설명 | 단위 |
|----|---|----|
| | 안 모든 QuickSight 대시보드의 평균 로드 시간을 나타내는 통계입니다. | |

집계 수집 지표

다음 지표는 계정 및 계정과 관련된 모든 수집을 QuickSight 추적합니다. AWS 리전 AWS/QuickSight/Aggregate Metrics 그룹 아래에서 이러한 지표를 찾을 수 있습니다. CloudWatch

| 지표 | 설명 | 단위 |
|--------------------------|---|----|
| IngestionErrorCount | 실패한 수집 수입입니다. 이 지표에 대한 가장 유용한 통계는 설정된 기간 동안 실패한 총 수집 수를 나타내는 SUM입니다. | 개수 |
| IngestionInvocationCount | 시작된 수집 수입입니다. 여기에는 콘솔과 API 작업을 통해 시작되는 예약 및 수동 수집이 포함됩니다. QuickSight 이 지표에 대한 가장 유용한 통계는 설정된 기간 동안 시작되는 총 수집 수를 나타내는 SUM입니다. | 개수 |
| IngestionLatency | 수집 시작부터 수집 완료까지의 시간입니다. 이 지표에 대한 가장 유용한 통계는 설정된 기간 동안 평균 수집 런타임을 나타내는 AVERAGE입니다. | 초 |

| 지표 | 설명 | 단위 |
|-------------------|--|----|
| IngestionRowCount | 성공한 행의 수입니다. 이 지표에 대한 가장 유용한 통계는 설정된 기간 동안 사용되는 총 데이터 양을 나타내는 SUM입니다. | 개수 |

집계 시각적 지표

다음 지표는 대시보드와 지역 내 계정에 있는 모든 시각적 개체의 로드 시간과 오류 수를 추적합니다. QuickSight AWS/QuickSight/Aggregate Metrics 그룹 항목에서 이러한 지표를 찾을 수 있습니다. CloudWatch

| 지표 | 설명 | 단위 |
|----------------------|--|-----|
| VisualLoadTime | 모든 QuickSight 비주얼이 비주얼의 초기 페인팅에 필요한 쿼리 데이터를 수신하는 데 걸리는 시간입니다. 여기에는 클라이언트에서 QuickSight 서비스까지, 그리고 다시 클라이언트로 돌아오는 왕복 쿼리 시간이 포함됩니다. 이 지표에 대한 가장 유용한 통계는 설정된 기간 동안 모든 시각적 작업 평균 로드 시간을 나타내는 AVERAGE입니다. | 밀리초 |
| VisualLoadErrorCount | QuickSight 계정에 속한 모든 QuickSight 비주얼이 초기 페인팅의 데이터 쿼리를 완료하지 못한 횟수입니다. | 개수 |

| 지표 | 설명 | 단위 |
|----|--|----|
| | 이 지표에 대한 가장 유용한 통계는 설정된 기간 동안 실패한 총 시각적 작업 수를 나타내는 SUM입니다. | |

집계 SPICE 지표

다음 지표는 SPICE 소비 정보를 모니터링하여 수집 실패의 원인이 될 수 있는 SPICE 소비 한도에 도달하지 않도록 도와줍니다. 통계는 최대 15개월 동안 저장되므로 과거 정보에 액세스하여 QuickSight 계정의 소비 동향을 더 잘 이해할 수 있습니다. 의 AWS/QuickSight/Aggregate Metrics 그룹에서 이러한 지표를 찾을 수 CloudWatch 있습니다.

| 지표 | 설명 | 단위 |
|----------------------------|---|-----------|
| SPICE CapacityLimitIn MB | 이 값은 특정 시점의 프로비저닝된 SPICE 용량을 나타냅니다. 이 지표는 소비 또는 구매한 용량이 1MB 이상 업데이트되면 새로 고쳐집니다. | MegaBytes |
| 스페이스 CapacityConsumedIn MB | 이 값은 특정 시점의 사용되는 SPICE 용량을 나타냅니다. 이 지표는 소비 또는 구매한 용량이 1MB 이상 업데이트되면 새로 고쳐집니다. | MegaBytes |

차원

다음은 Amazon에 나타나는 Amazon QuickSight 측정치 차원 목록입니다 CloudWatch.

| 측정기준 | 설명 |
|-------------|--------------------------|
| DashboardId | QuickSight 대시보드의 퍼블릭 ID. |

| 측정기준 | 설명 |
|-----------|---|
| | <p>ListDashboards API 작업을 사용하여 Amazon QuickSight 계정의 모든 대시보드 목록을 볼 수 있습니다. 자세한 내용은 Amazon QuickSight API 참조를 참조하십시오 ListDashboards.</p> |
| DatasetId | <p>QuickSight 데이터세트의 퍼블릭 ID.</p> <p>ListDataSets API 작업을 사용하여 Amazon QuickSight 계정의 모든 데이터세트 목록을 볼 수 있습니다. 자세한 내용은 Amazon QuickSight API 참조를 참조하십시오 ListDataSets.</p> |
| SheetId | QuickSight 시트의 퍼블릭 ID. |
| VisualId | QuickSight 비주얼의 퍼블릭 ID. |

Amazon CloudWatch 콘솔을 사용하여 지표를 그래프로 나타내기

Amazon CloudWatch 콘솔을 사용하여 Amazon에서 생성한 지표 데이터를 그래프로 표시할 수도 있습니다. 자세한 내용은 Amazon CloudWatch 사용 설명서의 [그래프 메트릭](#) 섹션을 참조하십시오.

Amazon CloudWatch 콘솔을 사용하여 알람 생성

Amazon QuickSight 자산의 CloudWatch 지표를 모니터링하는 Amazon CloudWatch 경보를 생성할 수 있습니다. 지표가 지정한 임계값에 도달하면 CloudWatch 자동으로 알림이 전송됩니다. 예제는 Amazon CloudWatch 사용 설명서의 [Amazon CloudWatch 경보 생성](#)을 참조하십시오.

아마존과 함께 개발하기 QuickSight

QuickSightAmazon용 API 작업과 사용자가 선호하는 프로그래밍 언어로 QuickSight Amazon에 액세스할 수 있도록 하는 소프트웨어 개발 키트 (SDK) 도 제공합니다. 현재 사용자 및 그룹을 관리할 수 있습니다. Enterprise Edition에서는 웹 페이지 또는 앱에 대시보드를 포함할 수도 있습니다.

명령줄 도구 및 기타 서비스에서 이루어진 호출을 포함하여 계정에서 Amazon QuickSight API로 거는 호출을 모니터링하려면 [AWS CloudTrail](#). AWS Management Console 자세한 정보는 [AWS CloudTrail 사용 설명서](#)를 참조하세요.

필수 지식

API를 QuickSight 통해 Amazon에 액세스하려는 경우 다음 사항을 잘 알고 있어야 합니다.

- JSON
- 웹 서비스
- HTTP 요청
- Java JavaScript, Python 또는 C #과 같은 하나 이상의 프로그래밍 언어

AWSSDK 및 툴킷이 제공하는 기능을 둘러보려면 AWS [시작하기 리소스 센터](#)를 방문하는 것이 좋습니다.

터미널과 선호하는 텍스트 편집기를 사용할 수 있지만 통합 개발 환경(IDE)에서 더 시각적인 UI 경험의 이점을 누릴 수 있습니다. IDE 목록은 AWS시작 리소스 센터의 [IDE 및 IDE](#) 툴킷 섹션에서 제공합니다. 이 사이트는 선호하는 IDE용으로 다운로드할 수 있는 AWS 툴킷을 제공합니다. 일부 IDE에서는 프로그래밍 언어를 더 자세히 배울 수 있는 자습서도 제공합니다.

아마존에서 사용할 수 있는 API 작업 QuickSight

AWSHTTPS를 통해 요청을 제출하는 대신 언어별 API 작업을 사용하여 애플리케이션을 구축하려는 소프트웨어 개발자를 위해 라이브러리, 샘플 코드, 자습서 및 기타 리소스를 제공합니다. 이러한 라이브러리는 요청에 암호화 서명, 요청 재시도, 오류 응답 처리 등과 같은 작업을 자동으로 관리하는 기본 기능을 제공합니다. 이러한 라이브러리를 사용하면 쉽게 시작할 수 있습니다.

[SDK 다운로드에 대한 자세한 내용은 AWS SDK 및 도구를 참조하십시오.](#) AWS 다음 링크는 사용할 수 있는 언어별 API 설명서의 샘플입니다.

AWS Command Line Interface

- [AWS CLI QuickSight 명령어 레퍼런스](#)
- [AWS CLI 사용 설명서](#)
- [AWS CLI 명령 참조](#)

AWS SDK for .NET

- [Amazon.Quicksight](#)
- [Amazon.Quicksight.Model](#)

AWS SDK for C++

- [Aws::QuickSight: QuickSightClient 클래스 레퍼런스](#)

AWS SDK for Go

- [QuickSight](#)

AWS SDK for Java

- [com.amazonaws.services.quicksight](#)
- [com.amazonaws.services.quicksight.model](#)

AWS SDK for JavaScript

- [AWS.QuickSight](#)

AWS SDK for PHP

- [QuickSightClient](#)

AWS SDK for Python (Boto3)

- [QuickSight](#)

AWS SDK for Ruby

- [AWS::QuickSight](#)

용어 및 개념

이 섹션에서는 Amazon에서의 개발 용어 목록을 제공합니다 QuickSight.

익명 QuickSight 사용자: — 사실상 네임스페이스에 속하며 임베딩 시에만 사용할 수 있는 임시 Amazon QuickSight 사용자 ID입니다. 태그 기반 규칙을 사용하여 이러한 사용자를 위한 행 수준 보안을 구현할 수 있습니다.

함수 호출자 자격 증명: - API 요청을 수행하는 AWS Identity and Access Management 사용자의 자격 증명입니다. Amazon은 요청에 첨부된 서명을 QuickSight 사용하여 발신자의 신원을 확인합니다. 제공된 SDK 클라이언트를 사용하면 수동 작업 없이도 서명을 생성하거나 서명을 요청에 연결할 수 있습니다. 하지만 원하는 경우 수동 작업도 가능합니다.

호출자 ID: — 발신자 ID 외에도 Amazon에 전화를 걸 때 IAM AssumeRole API를 통해 호출자의 ID를 가정할 수 있지만 이를 대체할 수는 없습니다. QuickSight AWS호출자의 ID를 통해 호출자를 승인합니다. 이는 동일한 Amazon QuickSight 구독에 속하는 여러 계정을 명시적으로 추가할 필요가 없도록 하기 위한 것입니다.

네임스페이스: - 사용자 풀을 분리하여 클라이언트, 회사, 팀 등을 구성할 수 있는 논리적 컨테이너입니다. 자세한 내용은 [격리된 네임스페이스를 사용한 멀티테넌시 지원](#) 단원을 참조하세요.

QuickSight ARN: — 아마존 리소스 이름 (ARN). Amazon QuickSight 리소스는 이름 또는 ARN을 사용하여 식별됩니다. 예를 들어 이들은 그룹 이름이 MyGroup1이고 사용자 이름이 User1이며 ID가 1a1ac2b2-3fc3-4b44-5e5d-c6db6778df89인 대시보드인 ARN입니다.

```
arn:aws:quicksight:us-east-1:111122223333:group/default/MyGroup1
arn:aws:quicksight:us-east-1:111122223333:user/default/User1
arn:aws:quicksight:us-west-2:111122223333:dashboard/1a1ac2b2-3fc3-4b44-5e5d-c6db6778df89
```

다음 예에서는 이름이 MyTemplate인 템플릿과 이름이 MyDashboard인 대시보드의 ARN을 보여줍니다.

1. 템플릿용 샘플 ARN

```
arn:aws:quicksight:us-east-1:111122223333:template/MyTemplate
```

2. 템플릿의 특정 버전을 참조하는 템플릿용 샘플 ARN

```
arn:aws:quicksight:us-east-1:111122223333:template/MyTemplate/version/10
```

3. 템플릿 별칭용 샘플 ARN

```
arn:aws:quicksight:us-east-1:111122223333:template/MyTemplate/alias/STAGING
```

4. 대시보드용 샘플 ARN

```
arn:aws:quicksight:us-east-1:111122223333:dashboard/MyDashboard
```

5. 대시보드의 특정 버전을 참조하는 대시보드용 샘플 ARN

```
arn:aws:quicksight:us-east-1:111122223333:dashboard/MyDashboard/version/10
```

상황에 따라 항목의 이름, ID 또는 ARN을 제공해야 할 수도 있습니다. 이름이 있는 경우 일부 QuickSight API 작업을 사용하여 ARN을 검색할 수 있습니다.

QuickSight 대시보드: — 분석 또는 템플릿으로 생성된 QuickSight 보고서를 식별하는 엔티티입니다. QuickSight 대시보드는 공유할 수 있습니다. 올바른 권한이 있으면 해당 보고서에서 예약된 이메일 보고서를 생성할 수 있습니다. CreateDashboard 및 DescribeDashboard API 작업은 대시보드 엔티티에서 작동합니다.

QuickSight 템플릿: — 분석 또는 대시보드를 만드는 데 필요한 메타데이터를 캡슐화하는 엔티티입니다. 분석과 관련된 데이터 세트를 자리 표시자로 대체하여 추상화합니다. 템플릿을 사용하여 대시보드를 생성할 수 있습니다. 소스 분석 및 템플릿을 생성에 사용한 동일한 스키마를 따르는 데이터 세트로 데이터 세트 자리 표시자를 바꾸면 됩니다.

QuickSight 사용자: — API 호출에 따라 동작하는 Amazon QuickSight 사용자 ID입니다. 이 사용자는 발신자 ID와 동일하지 않지만 Amazon QuickSight 내에서 사용자에게 매핑되는 사용자일 수 있습니다.

Amazon QuickSight 개발자 포털 사용

[QuickSight 개발 포털](#)을 통해 웹 사이트 또는 애플리케이션에서 QuickSight API를 사용하는 방법을 예를 통해 배울 수 있습니다. 이 초기 오퍼링에서 개발자 포털은 임베디드 분석을 위한 API 운영에 중점을 둡니다.

Amazon QuickSight Embedded Analytics

Amazon QuickSight is a scalable, embeddable, ML-powered BI Service built for the cloud. It allows you to easily embed rich interactive dashboards to your apps, websites and portals.

Explore sample embedded dashboards, code snippets, and how-to guides to get started.

[Get started for free](#) [Request a proof-of-concept](#)

Display dashboards to anyone

- Dashboards in apps, wikis, websites
- Display the same data to everyone
- Doesn't require user management
- Scale to 10s of 1000s of viewers
- No servers needed

[Try it](#)

Personalize dashboards for your users

- Dashboards in apps with authenticated users
- Personalize views of data for users
- Requires user management
- Scale to 10s of 1000s of users
- No servers needed

[Try it](#)

Embed dashboard authoring

- Dashboard creation and sharing for power users
- Curate datasets for your users
- Configure features per user
- Scale to 10s of 1000s of users
- No servers needed

[Try it](#)

[API Reference](#) [Software Development Kits](#) [Community Resources](#) [Gallery](#) [Feedback](#)

개발 포털에서는 시작하는 데 도움이 되는 easy-to-use 코드 샘플을 제공합니다. 다음 세 가지 사용 사례 중에서 선택할 수 있습니다.

- 모든 사람(인증되지 않은 사용자)에게 임베디드 대시보드 표시
- 사용자를 위한 대시보드 개인화
- 대시보드 작성 임베딩

포털 자체에 모든 사용자를 위한 임베딩 기능을 사용하여 대시보드가 표시됩니다.

개발자 포털을 시작하려면

1. [QuickSight 개발 포털](#)을 열고 보려는 사용 사례에서 Try it을 선택합니다.
2. 코드 예제를 보려면 메뉴 막대에서 임베드하는 방법을 선택합니다. 그런 다음 왼쪽 탐색 창에서 다음 항목을 각각 선택합니다.

- 권한 구성
 - 임베딩 URL 가져오기 (Java JavaScript, Python의 코드 샘플)
 - 애플리케이션에 URL 임베드
3. 모든 코드를 zip 파일로 다운로드하려면 모든 코드 다운로드를 선택합니다.
 4. 대시보드를 사용자 지정하려면 사용자 지정 방법을 선택합니다. 이 화면은 대화형이므로 탐색 창에서 원하는 항목을 선택하여 변경 사항을 실시간으로 볼 수 있습니다.
 5. 왼쪽 하단의 html 코드를 보고 다운로드할 수도 있습니다.
 6. 시작 페이지로 돌아가려면 왼쪽 상단의 QuickSight 아이콘을 클릭합니다.

Amazon QuickSight API를 사용한 애플리케이션 개발

AWSSDK를 사용하여 사용 중인 프로그래밍 언어 또는 플랫폼에 맞게 조정된 API에 액세스하여 배포의 대부분을 관리할 수 있습니다. 자세한 내용은 [AWS SDK](#) 섹션을 참조하세요.

API 작업에 대한 자세한 내용은 [Amazon QuickSight API 레퍼런스를](#) 참조하십시오.

Amazon QuickSight API 작업을 호출하려면 먼저 IAM 자격 증명에 연결된 정책의 `quicksight:operation-name` 권한이 필요합니다. 예를 들어 `list-users`을(를) 직접 호출하려면 `quicksight:ListUsers` 권한이 필요합니다. 모든 작업에 같은 패턴이 적용됩니다.

필요한 권한이 무엇인지 확실하지 않은 경우, 직접 호출해 볼 수 있습니다. 그러면 클라이언트가 누락된 권한이 무엇인지 알려줍니다. 명시적인 리소스를 지정하는 대신 권한 정책의 리소스 필드에 별표(*)를 사용할 수 있습니다. 하지만 각 권한을 최대한 제한할 것을 권장합니다. Amazon QuickSight Amazon 리소스 이름 (ARN) 식별자를 사용하여 정책에서 리소스를 지정하거나 제외하여 사용자 액세스를 제한할 수 있습니다.

자세한 내용은 다음을 참조하세요.

- [아마존의 IAM 정책 예제 QuickSight](#)
- [작업, 리소스 및 조건 키](#)
- [IAM JSON 정책 요소](#)

사용자 또는 그룹의 ARN을 검색하려면 해당 리소스에서 Describe 작업을 사용합니다. 또한 상황에 따라 IAM에 조건을 추가하여 API에 대한 액세스를 추가로 제한할 수도 있습니다. 예를 들어 Group1, User1 를 추가할 때 기본 리소스는 Group1 특정 그룹에 대한 액세스를 허용하거나 거부할 수 있지

만 IAM Amazon QuickSight 키를 사용하여 특정 사용자가 해당 그룹에 추가되는 것을 허용하거나 quicksight:UserName 금지하는 조건을 추가할 수도 있습니다.

다음은 정책의 예입니다. 즉, 이 정책이 연결된 함수 호출자는 그룹에 추가하려는 사용자 이름이 user1이 아니면 어떤 그룹에서든 CreateGroupMembership 작업을 호출할 수 있습니다.

```
{
  "Effect": "Allow",
  "Action": "quicksight:CreateGroupMembership",
  "Resource": "arn:aws:quicksight:us-east-1:aws-account-id:group/default/*",
  "Condition": {
    "StringNotEquals": {
      "quicksight:UserName": "user1"
    }
  }
}
```

AWS CLI

다음 절차는 AWS CLI를 통해 Amazon QuickSight API 작업과 상호 작용하는 방법을 설명합니다. 다음 명령은 Bash에서 테스트가 되었지만, 다른 명령줄 환경에서도 같거나 비슷할 것입니다.

1. 환경에 AWS SDK를 설치하십시오. 설치 방법에 대한 지침은 [AWS명령줄 인터페이스](#)에 있습니다.
2. 다음 명령 및 후속 지침을 사용하여 AWS CLI ID 및 지역을 설정합니다. 적정 권한을 가진 IAM 자격 증명 및 역할에 대한 자격 증명을 사용합니다.

```
aws configure
```

3. 다음 명령을 실행하여 Amazon QuickSight SDK 도움말을 살펴보십시오.

```
aws quicksight help
```

4. API 사용 방법에 대한 자세한 지침을 얻으려면 다음과 같이 도움말 다음에 나오는 이름을 입력합니다.

```
aws quicksight list-users help
```

5. 이제 Amazon QuickSight API 작업을 호출할 수 있습니다. 이 예시는 계정의 Amazon QuickSight 사용자 목록을 반환합니다.

```
aws quicksight list-users --aws-account-id aws-account-id --namespace default --
region us-east-1
```

Java SDK

다음 절차를 사용하여 QuickSight Amazon과 상호 작용하는 Java 앱을 설정합니다.

1. 시작하려면 IDE에서 Java 프로젝트를 만듭니다.
2. Amazon QuickSight SDK를 새 프로젝트로 가져옵니다. 예를 들면 다음과 같습니다.
AWSQuickSightJavaClient-1.11.x.jar
3. IDE에서 Amazon QuickSight SDK를 인덱싱하고 나면 다음과 같이 임포트 라인을 추가할 수 있습니다.

```
import com.amazonaws.services.quicksight.AmazonQuickSight;
```

IDE가 이를 유효하다고 인식하지 않은 경우에는 SDK를 가져왔는지 확인합니다.

4. 다른 AWS SDK와 마찬가지로 Amazon QuickSight SDK도 여러 기능을 수행하려면 외부 종속성이 필요합니다. 외부 종속 프로그램은 다운로드를 하여 같은 프로젝트에 가져와야 합니다. 다음과 같은 종속 프로그램이 필요합니다.
 - aws-java-sdk-1.11.402.jar(AWS자바 SDK 및 자격 증명 설정) - [AWSJava용 SDK](#) 설정을 참조하십시오.
 - commons-logging-1.2.jar - https://commons.apache.org/proper/commons-logging/download_logging.cgi를 참조하세요.
 - jackson-annotations-2.9.6.jar, jackson-core-2.9.6.jar 및 jackson-databind-2.9.6.jar - <http://repo1.maven.org/maven2/com/fasterxml/jackson/core/> 를 참조하세요.
 - httpclient-4.5.6.jar, httpcore-4.4.10.jar - <https://hc.apache.org/downloads.cgi> 를 참조하세요.
 - joda-time-2.1.jar - <https://mvnrepository.com/artifact/joda-time/joda-time/2.1> 을 참조하세요.
5. 이제 Amazon QuickSight 클라이언트를 만들 준비가 되었습니다. 클라이언트가 통신할 수 있는 기본 퍼블릭 엔드포인트를 사용하거나 엔드포인트를 명시적으로 참조할 수 있습니다. AWS 자격 증명을 제공하는 방법은 여러 가지가 있습니다. 다음 예제와 같이 직접적이고 간단한 접

근 방법이 제공되고 있습니다. 다음 클라이언트 메서드는 다음과 같이 모든 API를 호출하는 데 사용됩니다.

```
private static AmazonQuickSight getClient() {
    final AWSCredentialsProvider credsProvider = new AWSCredentialsProvider() {
        @Override
        public AWSCredentials getCredentials() {
            // provide actual IAM access key and secret key here
            return new BasicAWSCredentials("access-key", "secret-key");
        }

        @Override
        public void refresh() {}
    };

    return AmazonQuickSightClientBuilder
        .standard()
        .withRegion(Regions.US_EAST_1.getName())
        .withCredentials(credsProvider)
        .build();
}
```

- 이제 위의 클라이언트를 사용하여 Amazon QuickSight 계정의 모든 사용자를 나열할 수 있습니다.

Note

Amazon에 가입할 때 사용한 AWS 계정 ID를 제공해야 QuickSight 합니다. 이는 발신자 ID의 AWS 계정 ID와 일치해야 합니다. 현재는 교차 계정 호출이 지원되지 않습니다. 뿐만 아니라 필수 파라미터 namespace를 항상 ##으로 설정해야 합니다.

```
getClient().listUsers(new ListUsersRequest()
    .withAwsAccountId("relevant_AWS_account_ID")
    .withNamespace("default"))
    .getUserList().forEach(user -> {
        System.out.println(user.getArn());
    });
```

- 가능한 모든 API 작업과 해당 작업에서 사용하는 요청 객체의 목록을 보려면 IDE의 클라이언트 객체를 Ctrl 키를 누른 상태에서 클릭하여 Amazon 인터페이

스를 볼 수 있습니다. QuickSight Amazon QuickSight JavaClient JAR 파일의 `com.amazonaws.services.quicksight` 패키지 내에서 찾을 수도 있습니다.

JavaScript (Node.js) SDK

다음 절차에 따라 Node.js 를 QuickSight 사용하여 Amazon과 상호 작용하십시오.

1. 다음 명령을 사용하여 노드 환경을 설정합니다.
 - `npm install aws-sdk`
 - `npm install aws4`
 - `npm install request`
 - `npm install url`
2. AWSSDK를 사용하여 Node.js 구성 및 자격 증명 설정에 대한 자세한 내용은 SDK [v2용 AWS SDK for JavaScript 개발자 안내서-->](#) 를 참조하십시오.
3. 다음 코드 예제를 사용하여 설정을 테스트합니다. HTTPS는 필수입니다. 샘플에는 Amazon QuickSight 작업의 전체 목록과 해당 URL 요청 파라미터, 계정 내 Amazon QuickSight 사용자 목록이 차례로 표시됩니다.

```
const AWS = require('aws-sdk');
const https = require('https');

var quicksight = new AWS.Service({
  apiConfig: require('./quicksight-2018-04-01.min.json'),
  region: 'us-east-1',
});

console.log(quicksight.config.apiConfig.operations);

quicksight.listUsers({
  // Enter your actual AWS account ID
  'AwsAccountId': 'relevant_AWS_account_ID',
  'Namespace': 'default',
}, function(err, data) {
  console.log('---');
  console.log('Errors: ');
  console.log(err);
  console.log('---');
  console.log('Response: ');
  console.log(data);
});
```

```
});
```

Python3 SDK

Amazon과 상호 작용할 사용자 지정 botocore 패키지를 생성하려면 다음 절차를 사용하십시오 QuickSight.

1. AWS디렉터리에 사용자 환경의 자격 증명 파일을 생성하십시오. Linux/Mac 기반 환경에서는 이 파일을 `~/.aws/credentials`라고 부르며, 그 형식은 다음과 같습니다.

```
[default]
aws_access_key_id = Your_IAM_access_key
aws_secret_access_key = Your_IAM_secret_key
```

2. `boto-core-1.12.10` 폴더를 압축 해제합니다. `boto-core-1.12.10`에 디렉터리를 변경하고 Python 3 인터프리터 환경에 들어갑니다.
3. 응답은 딕셔너리 객체 형태로 반환됩니다. 이들 각각은 요청 ID와 응답 상태가 포함된 `ResponseMetadata` 항목을 가지고 있습니다. 다른 항목들은 실행하는 작업 유형에 따라 결정됩니다.
4. 다음 예제는 먼저 그룹을 생성, 삭제 및 나열하는 샘플 앱입니다. 그런 다음, Quicksight 계정에 사용자를 나열합니다.

```
import botocore.session
default_namespace = 'default'
account_id = 'relevant_AWS_Account'

session = botocore.session.get_session()
client = session.create_client("quicksight", region_name='us-east-1')

print('Creating three groups: ')
client.create_group(AwsAccountId = account_id, Namespace=default_namespace,
    GroupName='MyGroup1')
client.create_group(AwsAccountId = account_id, Namespace=default_namespace,
    GroupName='MyGroup2')
client.create_group(AwsAccountId = account_id, Namespace=default_namespace,
    GroupName='MyGroup3')

print('Retrieving the groups and listing them: ')
response = client.list_groups(AwsAccountId = account_id,
    Namespace=default_namespace)
```

```

for group in response['GroupList']:
    print(group)

print('Deleting our groups: ')
client.delete_group(AwsAccountId = account_id, Namespace=default_namespace,
    GroupName='MyGroup1')
client.delete_group(AwsAccountId = account_id, Namespace=default_namespace,
    GroupName='MyGroup2')
client.delete_group(AwsAccountId = account_id, Namespace=default_namespace,
    GroupName='MyGroup3')

response = client.list_users(AwsAccountId = account_id,
    Namespace=default_namespace)
for user in response['UserList']:
    print(user)

```

.NET/C# SDK

다음 절차에 따라 C#.NET을 QuickSight 사용하여 Amazon과 상호 작용할 수 있습니다. 이 예제는 Mac용 Microsoft Visual에서 구성한 것이기 때문에 IDE 및 플랫폼에 따라 지침이 약간 다를 수 있습니다. 하지만 서로 비슷할 것입니다.

1. nuget.zip 파일을 nuget라는 폴더에 풉니다.
2. Visual Studio에 콘솔 앱 프로젝트를 새로 생성합니다.
3. 솔루션 아래에서 앱 종속성을 찾아서, 컨텍스트 메뉴를 열고(마우스 오른쪽 버튼 클릭) 패키지 추가를 선택합니다.
4. 소스 목록에서 소스 구성을 선택합니다.
5. 추가를 선택하고 QuickSightSDK라고 소스 이름을 명명합니다. nuget 폴더를 검색하고 소스 추가를 선택합니다.
6. 확인을 선택합니다. 그런 다음 QuickSightSDK 선택한 상태에서 Amazon QuickSight 패키지 세 개를 모두 선택합니다.
 - AWSSDK.QuickSight
 - AWSSDK.Extensions.NETCore.Setup
 - AWSSDK.Extensions.CognitoAuthentication
7. 패키지 추가를 클릭합니다.
8. 다음 샘플 앱을 콘솔 앱 편집기에 복사하여 붙여 넣습니다.


```
using System;
using Amazon.QuickSight.Model;
using Amazon.QuickSight;

namespace DotNetQuickSightSDKTest
{
    class Program
    {
        private static readonly string AccessKey = "insert_your_access_key";
        private static readonly string SecretAccessKey =
"insert_your_secret_key";
        private static readonly string AccountID = "AWS_account_ID";
        private static readonly string Namespace = "default"; // leave this as
default

        static void Main(string[] args)
        {
            var client = new AmazonQuickSightClient(
                AccessKey,
                SecretAccessKey,
                Amazon.RegionEndpoint.USEast1);

            var listUsersRequest = new ListUsersRequest
            {
                AwsAccountId = AccountID,
                Namespace = Namespace
            };

            client.ListUsersAsync(listUsersRequest).Result.UserList.ForEach(
                user => Console.WriteLine(user.Arn)
            );

            var listGroupsRequest = new ListGroupsRequest
            {
                AwsAccountId = AccountID,
                Namespace = Namespace
            };

            client.ListGroupsAsync(listGroupsRequest).Result.GroupList.ForEach(
                group => Console.WriteLine(group.Arn)
            );
        }
    }
}
```

```
}
```

아마존 QuickSight 이벤트 통합

EventBridgeAmazon을 사용하면 새 대시보드 생성 또는 QuickSight 업데이트와 같은 Amazon 이벤트에 자동으로 응답할 수 있습니다. 이러한 이벤트는 거의 EventBridge 실시간으로 전달됩니다. 개발자는 관심 있는 이벤트가 무엇인지, 이벤트가 규칙과 일치할 때 취해야 할 조치를 나타내는 간단한 규칙을 작성할 수 있습니다. 이벤트를 사용하면 연속 백업 및 배포와 같은 사용 사례를 완료할 수 있습니다.

주제

- [지원되는 이벤트](#)
- [예제 이벤트 페이로드](#)
- [Amazon에 Amazon QuickSight 이벤트를 보내기 위한 규칙 생성 CloudWatch](#)
- [Amazon QuickSight 이벤트를 보내는 규칙 생성 AWS Lambda](#)

지원되는 이벤트

QuickSight 현재 다음 이벤트를 지원합니다.

| 애셋 유형 | 작업 | 이벤트 세부 정보 유형 | 이벤트 세부 정보 |
|-------|----|-----------------------|---|
| 대시보드 | 생성 | QuickSight 대시보드 생성 성공 | <pre>{ "dashboardId": "6fdbbc328-ebbd-457f-aa02-9780173afc83", "versionNumber": 1 }</pre> |
| 대시보드 | 생성 | QuickSight 대시보드 생성 실패 | <pre>{ "dashboardId": "6fdbbc328-ebbd-457f-aa02-9780173afc83",</pre> |

| 애셋 유형 | 작업 | 이벤트 세부 정보 유형 | 이벤트 세부 정보 |
|-------|------|-------------------------|---|
| | | | <pre> "versionNumber": 1, "errors": [{ "Type": "PARAMETER_NOT_FOUND", "Message": "Missing property abc" }, { "Type": "DATA_SET_NOT_FOUND", "Message": "Cannot find dataset with id abc" }] } </pre> |
| 대시보드 | 업데이트 | QuickSight 대시보드 업데이트 성공 | <pre> { "dashboardId": "6fdb328-ebbd-457f-aa02-9780173afc83", "versionNumber": 1 } </pre> |

| 애셋 유형 | 작업 | 이벤트 세부 정보 유형 | 이벤트 세부 정보 |
|-------|------|----------------------------|---|
| 대시보드 | 업데이트 | QuickSight 대시보드 업데이트 실패 | <pre> { "dashboar dId": "6fdbc328 -ebbd-457f- aa02-9780173afc8 3", "versionN umber": 1, "errors": [{ "Type": "PARAMETE R_NOT_FOUND", "Message" : "Missing property abc" }, { "Type": "DATA_SET _NOT_FOUND", "Message" : "Cannot find dataset with id abc" }] } </pre> |
| 대시보드 | 게시 | QuickSight 대시보드 게시 버전 업데이트 | <pre> { "dashboar dId": "6fdbc328 -ebbd-457f- aa02-9780173afc8 3", "versionN umber": 2 } </pre> |

| 애셋 유형 | 작업 | 이벤트 세부 정보 유형 | 이벤트 세부 정보 |
|-------|----|---------------------|---|
| 대시보드 | 삭제 | QuickSight 대시보드 삭제됨 | <pre>{ "dashboar dId": "6fdb328 -ebbd-457f- aa02-9780173afc8 3" }</pre> |
| 분석 | 생성 | QuickSight 분석 생성 성공 | <pre>{ "analysis Id": "e5f37119- e24c-4874-901a- af9032b729b5" }</pre> |

| 애셋 유형 | 작업 | 이벤트 세부 정보 유형 | 이벤트 세부 정보 |
|-------|----|---------------------|--|
| 분석 | 생성 | QuickSight 분석 생성 실패 | <pre> { "analysis Id": "e5f37119- e24c-4874-901a- af9032b729b5", "errors": [{ "Type": "PARAMETE R_NOT_FOUND", "Message" : "Missing property abc" }, { "Type": "DATA_SET _NOT_FOUND", "Message" : "Cannot find dataset with id abc" }] } </pre> |
| 분석 | 삭제 | QuickSight 분석 삭제 됨 | <pre> { "analysis Id": "e5f37119- e24c-4874-901a- af9032b729b5" } </pre> |

| 애셋 유형 | 작업 | 이벤트 세부 정보 유형 | 이벤트 세부 정보 |
|--------|------|---------------------------|---|
| VPC 연결 | 생성 | QuickSight VPC 연결 생성 성공 | <pre>{ "vpcConnectionId": "53d34238-57e7-488d-b99a-a0037d275a4e", "availabilityStatus": "CREATION_SUCCESSFUL" }</pre> |
| VPC 연결 | 생성 | QuickSight VPC 연결 생성 실패 | <pre>{ "vpcConnectionId": "53d34238-57e7-488d-b99a-a0037d275a4e", "availabilityStatus": "CREATION_FAILED" }</pre> |
| VPC 연결 | 업데이트 | QuickSight VPC 연결 업데이트 성공 | <pre>{ "vpcConnectionId": "53d34238-57e7-488d-b99a-a0037d275a4e", "availabilityStatus": "UPDATE_SUCCESSFUL" }</pre> |

| 애셋 유형 | 작업 | 이벤트 세부 정보 유형 | 이벤트 세부 정보 |
|--------|------|---------------------------|---|
| VPC 연결 | 업데이트 | QuickSight VPC 연결 업데이트 실패 | <pre>{ "vpcConnectionId": "53d34238-57e7-488d-b99a-a0037d275a4e", "availabilityStatus": "UPDATE_FAILED" }</pre> |
| VPC 연결 | 삭제 | QuickSight VPC 연결 삭제 성공 | <pre>{ "vpcConnectionId": "53d34238-57e7-488d-b99a-a0037d275a4e", "availabilityStatus": "DELETED" }</pre> |
| VPC 연결 | 삭제 | QuickSight VPC 연결 삭제 실패 | <pre>{ "vpcConnectionId": "53d34238-57e7-488d-b99a-a0037d275a4e", "availabilityStatus": "DELETION_FAILED" }</pre> |

| 애셋 유형 | 작업 | 이벤트 세부 정보 유형 | 이벤트 세부 정보 |
|-------|------|---------------------|---|
| 폴더 | 생성 | QuickSight 폴더 생성됨 | <pre data-bbox="1187 226 1507 814"> { "folderId": "77e307e8-b41b-472a-90e8-fe3f471537be", "parentFolderArn": "arn:aws:quicksight:us-east-1:123456789012:folder/098765432134" } </pre> |
| 폴더 | 업데이트 | QuickSight 폴더 업데이트됨 | <pre data-bbox="1187 856 1507 1129"> { "folderId": "77e307e8-b41b-472a-90e8-fe3f471537be" } </pre> |
| 폴더 | 삭제 | QuickSight 폴더 삭제됨 | <pre data-bbox="1187 1171 1507 1444"> { "folderId": "77e307e8-b41b-472a-90e8-fe3f471537be" } </pre> |

| 애셋 유형 | 작업 | 이벤트 세부 정보 유형 | 이벤트 세부 정보 |
|-------|----------|------------------------|--|
| 폴더 | 멤버십 업데이트 | QuickSight 폴더 멤버십 업데이트 | <pre>{ "folderId": "77e307e8-b41b-472a-90e8-fe3f471537be", "membersAdded": ["arn:aws:quicksight:us-east-1:123456789012:analysis/e5f37119-e24c-4874-901a-af9032b729b5"], "membersRemoved": [] }</pre> |
| 데이터세트 | 생성 | QuickSight 데이터세트 생성 | <pre>{ "datasetId": "a6553a81-f97e-4ffa-a860-baea63196efa" }</pre> |
| 데이터세트 | 업데이트 | QuickSight 데이터세트 업데이트 | <pre>{ "datasetId": "a6553a81-f97e-4ffa-a860-baea63196efa" }</pre> |

| 애셋 유형 | 작업 | 이벤트 세부 정보 유형 | 이벤트 세부 정보 |
|------------|----|-----------------------------|--|
| 데이터세트 | 삭제 | QuickSight 데이터세트 삭제됨 | <pre>{ "datasetId": "a6553a81-f97e-4ffa-a860-baea63196efa" }</pre> |
| DataSource | 생성 | QuickSight DataSource 생성 성공 | <pre>{ "datasourceId": "230caa6e-dc87-406b-91fb-037f29c32824" }</pre> |
| DataSource | 생성 | QuickSight DataSource 생성 실패 | <pre>{ "datasourceId": "230caa6e-dc87-406b-91fb-037f29c32824", "error": { "message": "AMAZON_ELASTICSEARCH engine version 7.4 is lower than minimum supported version 7.7", "type": "ENGINE_VERSION_NOT_SUPPORTED" } }</pre> |

| 애셋 유형 | 작업 | 이벤트 세부 정보 유형 | 이벤트 세부 정보 |
|------------|------|-------------------------------|--|
| DataSource | 업데이트 | QuickSight DataSource 업데이트 성공 | <pre>{ "datasourceId": "230caa6e-dc87-406b-91fb-037f29c32824" }</pre> |
| DataSource | 업데이트 | QuickSight DataSource 업데이트 실패 | <pre>{ "datasourceId": "230caa6e-dc87-406b-91fb-037f29c32824", "error": { "message": "AMAZON_ELASTICSEARCH engine version 7.4 is lower than minimum supported version 7.7", "type": "ENGINE_VERSION_NOT_SUPPORTED" } }</pre> |
| DataSource | 삭제 | QuickSight DataSource 삭제됨 | <pre>{ "datasourceId": "230caa6e-dc87-406b-91fb-037f29c32824" }</pre> |

예제 이벤트 페이로드

모든 이벤트는 표준 EventBridge [객체 구조](#)를 따릅니다. 세부 정보 필드는 이벤트에 대한 추가 정보가 포함된 JSON 객체입니다.

```
{
  "version": "0",
  "id": "3acb26c8-397c-4c89-a80a-ce672a864c55",
  "detail-type": "QuickSight Dashboard Creation Successful",
  "source": "aws.quicksight",
  "account": "123456789012",
  "time": "2023-10-30T22:06:31Z",
  "region": "us-east-1",
  "resources": ["arn:aws:quicksight:us-east-1:123456789012:dashboard/6fdb328-ebbd-457f-aa02-9780173afc83"],
  "detail": {
    "dashboardId": "6fdb328-ebbd-457f-aa02-9780173afc83",
    "versionNumber": 1
  }
}
```

Amazon에 Amazon QuickSight 이벤트를 보내기 위한 규칙 생성 CloudWatch

간단한 규칙을 작성하여 관심이 있는 Amazon QuickSight 이벤트와 이벤트가 규칙과 일치할 때 취해야 할 자동 조치를 지정할 수 있습니다. 예를 들어, Amazon QuickSight 자산이 폴더에 CloudWatch 배치 될 때마다 Amazon에 이벤트를 QuickSight 전송하도록 Amazon을 구성할 수 있습니다. 자세한 내용은 [Amazon EventBridge 사용 설명서](#)를 참조하십시오.

1. <https://console.aws.amazon.com/cloudwatch/> 에서 AWS Management Console 로그인하고 CloudWatch 콘솔을 엽니다.
2. 탐색 창의 이벤트 아래에서 규칙을 선택합니다.
3. 규칙 생성을 선택합니다.
4. 규칙에 대해 이름과 설명을 입력하십시오. 규칙 이름은 이 리전 내에서 고유해야 합니다. 예를 들면 QuickSightAssetChangeRuleCloudWatch를 입력합니다.
5. 기본 이벤트 버스를 선택합니다.
6. 이벤트 패턴이 있는 규칙을 선택한 후 다음을 선택합니다.
7. 이벤트 소스의 경우 AWS 이벤트 또는 EventBridge 파트너 이벤트를 선택합니다.

8. 생성 방법 섹션에서 사용자 지정 패턴 (JSON 편집기) 을 선택합니다.
9. 이벤트 패턴 텍스트 상자에 다음 스니펫을 입력하고 다음을 선택합니다.

```
{
  "source": ["aws.quicksight"]
}
```

또는 Amazon에서 이벤트 유형의 하위 집합만 구독하는 규칙을 생성할 수도 있습니다. QuickSight 예를 들어, 다음 규칙은 id가 있는 폴더에 자산을 추가하거나 폴더에서 자산을 제거할 때만 트리거됩니다. 77e307e8-b41b-472a-90e8-fe3f471537be

```
{
  "source": ["aws.quicksight"],
  "detail-type": ["QuickSight Folder Membership Updated"],
  "detail": {
    "folderId": "77e307e8-b41b-472a-90e8-fe3f471537be"
  }
}
```

10. 타겟의 경우 AWS 서비스 > CloudWatch 로그 그룹을 선택합니다.
11. 기존 로그 그룹에서 선택하거나 새 로그 그룹 이름을 입력하여 새 로그 그룹을 생성합니다.
12. 선택적으로 이 규칙에 다른 대상을 추가할 수 있습니다.
13. 태그 구성에서는 다음을 선택합니다.
14. Create rule을 선택합니다.

자세한 내용은 [Amazon EventBridge 사용 설명서의 이벤트에 반응하는 Amazon EventBridge 규칙 생성을 참조하십시오.](#)

Amazon QuickSight 이벤트를 보내는 규칙 생성 AWS Lambda

이 자습서에서는 Amazon QuickSight 계정의 자산 이벤트를 기록하는 AWS Lambda 함수를 생성합니다. 그런 다음 자산이 변경될 때마다 함수를 실행하는 규칙을 생성합니다. 이 자습서에서는 이미 QuickSight 가입한 것으로 가정합니다.

1단계: 함수 만들기 Lambda

Lambda 함수를 생성하여 상태 변경 이벤트를 기록합니다. 규칙을 생성할 때 이 함수를 지정합니다.

1. <https://console.aws.amazon.com/lambda/> 에서 AWS Management Console 로그인하고 AWS Lambda 콘솔을 엽니다.
2. Lambda를 처음 사용하는 경우 시작 페이지가 표시됩니다. 지금 시작을 선택합니다. 그렇지 않은 경우에는 함수 생성을 선택합니다.
3. 새로 작성을 선택합니다.
4. 함수 생성 페이지에서 Lambda 함수의 이름과 설명을 입력합니다. 예를 들어 함수 이름을 QuickSightAssetChangeFn로 지정합니다.
5. 런타임에서 Node.js 18.x를 선택합니다.
6. 아키텍처에서는 x86_64를 선택합니다.
7. 실행 역할에서 기본 Lambda 권한으로 새 역할 생성 또는 기존 역할 사용을 선택하고 원하는 역할을 선택합니다.
8. 함수 생성을 선택합니다.
9. QuickSightAssetChange페이지에서 index.js 를 선택합니다.
10. index.js 창에서 기존 코드를 삭제합니다.
11. 다음 코드 스니펫을 입력합니다.

```
console.log('Loading function');
exports.handler = async (event, context) => {
  console.log('Received QuickSight event:', JSON.stringify(event));
};
```

12. 배포를 선택합니다.

2단계: 규칙 생성

자산을 생성/업데이트/삭제할 때마다 Lambda 함수를 실행하는 규칙을 생성합니다. QuickSight

1. 에 AWS Management Console 로그인하고 <https://console.aws.amazon.com/events/> 에서 아마존 EventBridge 콘솔을 엽니다.
2. 탐색 창에서 규칙을 선택합니다.
3. 규칙 생성을 선택합니다.
4. 규칙에 대해 이름과 설명을 입력하십시오. 예를 들면 QuickSightAssetChangeRule을 입력합니다.
5. 기본 이벤트 버스를 선택합니다.
6. 이벤트 패턴이 있는 규칙을 선택한 후 다음을 선택합니다.

7. 이벤트 소스의 경우 AWS 이벤트 또는 EventBridge 파트너 이벤트를 선택합니다.
8. 생성 방법 섹션에서 사용자 지정 패턴 (JSON 편집기) 을 선택합니다.
9. 이벤트 패턴 텍스트 상자에 다음 스니펫을 입력하고 다음을 선택합니다.

```
{
  "source": ["aws.quicksight"]
}
```

또는 Amazon에서 이벤트 유형의 하위 집합만 구독하는 규칙을 생성할 수도 있습니다. QuickSight 예를 들어, 다음 규칙은 id가 있는 폴더에 자산을 추가하거나 폴더에서 자산을 제거할 때만 트리거됩니다. 77e307e8-b41b-472a-90e8-fe3f471537be

```
{
  "source": ["aws.quicksight"],
  "detail-type": ["QuickSight Folder Membership Updated"],
  "detail": {
    "folderId": "77e307e8-b41b-472a-90e8-fe3f471537be"
  }
}
```

10. 대상 유형에서 AWS 서비스 및 Lambda 함수를 선택합니다.
11. 함수에서는 생성한 Lambda 함수를 선택합니다. 다음을 선택합니다.
12. 태그 구성에서는 다음을 선택합니다.
13. 규칙의 단계를 검토하십시오. 그런 다음 규칙 생성을 선택합니다.

3단계: 규칙 테스트

규칙을 테스트하려면 분석을 생성하십시오. 잠시 기다린 후 Lambda 함수가 호출되었는지 확인합니다.

1. <https://quicksight.aws.amazon.com/> 에서 아마존 QuickSight 콘솔을 엽니다.
2. 새 분석을 생성합니다.
3. 탐색 창에서 [규칙(Rules)]을 선택하고 생성한 규칙의 이름을 선택합니다.
4. 규칙 세부 정보에서 모니터링을 선택합니다.
5. Amazon CloudWatch 콘솔로 리디렉션됩니다. 리디렉션되지 않는 경우 에서 지표 보기를 선택합니다. CloudWatch
6. [모든 지표(All metrics)]에서 생성한 규칙의 이름을 선택합니다. 그래프는 규칙이 호출되었음을 나타냅니다.

7. 탐색 창에서 로그 그룹을 선택합니다.
8. Lambda 함수의 로그 그룹 이름을 선택합니다. 예를 들어 /aws/lambda/function-name입니다.
9. 로그 스트림 이름을 선택하여 시작한 인스턴스에서 함수를 통해 제공된 데이터를 확인합니다. 다음과 유사한 수신된 이벤트가 표시되어야 합니다.

```
{
  "version": "0",
  "id": "3acb26c8-397c-4c89-a80a-ce672a864c55",
  "detail-type": "QuickSight Analysis Creation Successful",
  "source": "aws.quicksight",
  "account": "123456789012",
  "time": "2023-10-30T22:06:31Z",
  "region": "us-east-1",
  "resources": ["arn:aws:quicksight:us-east-1:123456789012:analysis/e5f37119-e24c-4874-901a-af9032b729b5"],
  "detail": {
    "analysisId": "e5f37119-e24c-4874-901a-af9032b729b5"
  }
}
```

JSON 형식의 QuickSight 이벤트 예시는 [Amazon QuickSight 이벤트 개요](#)를 참조하십시오.

임베디드 분석 작업

Important

QuickSight Amazon은 분석을 내장하기 위한 새로운 API 작업을 제공합니다:

`GenerateEmbedUrlForAnonymousUser` 및 `GenerateEmbedUrlForRegisteredUser`.

여전히 `GetDashboardEmbedUrl` 및 `GetSessionEmbedUrl` API 작업을 사용하여 대시보드와 QuickSight 콘솔을 내장할 수 있지만, 여기에는 최신 내장 기능이 포함되어 있지 않습니다.

API 작업 사용에 대한 자세한 내용은 [GetDashboardEmbedURL 및 GetSessionEmbedURL API 작업을 사용한 분석 기능 임베딩](#) 단원을 참조하세요.

적용 대상: Enterprise Edition

대상 사용자: Amazon QuickSight 개발자

Amazon QuickSight 임베디드 분석을 사용하면 데이터 기반 경험을 소프트웨어 애플리케이션에 원활하게 통합할 수 있습니다. 브랜드에 맞게 임베디드 구성 요소의 스타일을 지정할 수 있습니다. 이 기능은 최종 사용자가 애플리케이션을 종료하지 않고도 데이터를 분석하고 상호 작용할 수 있는 기능을 제공합니다. QuickSight 인지적 복잡성을 줄여 사용자 경험을 개선하면 사용자는 더 깊이 이해하고 효과적으로 작업할 수 있는 더 나은 기회를 얻을 수 있습니다.

QuickSight 다음 요소에 대한 임베딩을 지원합니다.

- QuickSight 콘솔 (등록된 사용자를 위한 전체 작성 환경)
- QuickSight 대시보드 및 시각 자료 (등록된 사용자, 익명 사용자, 공개 최종 사용자용)
- QuickSight 검색창 (등록된 사용자 및 익명 사용자용)

내장된 QuickSight 콘솔을 사용하면 전체 QuickSight 경험을 내장할 수 있습니다. 이렇게 하면 QuickSight 저작 도구를 웹 AWS Management Console 사이트나 독립형 웹 사이트 대신 응용 프로그램의 일부로 사용할 수 있습니다. 임베디드 QuickSight 콘솔 사용자는 웹 사이트의 QuickSight 작성자 또는 관리자로 등록해야 합니다. AWS 계정또한 QuickSight 지원되는 인증 방법 중 하나를 사용하여 동일한 AWS 계정인증 방법으로 인증을 받아야 합니다.

내장된 QuickSight 대시보드 또는 비주얼을 사용하면 독자는 게시된 대시보드 또는 시각적 요소에서와 동일한 기능과 상호 작용을 이용할 수 있습니다. 임베디드 대시보드 또는 시각적 객체를 사용하기 위해, 독자(뷰어)는 다음 중 하나를 포함할 수 있습니다.

- QuickSight 에서 지원하는 모든 AWS 계정 방법으로 사용자를 인증할 수 있습니다. QuickSight
- 웹 사이트 또는 애플리케이션의 인증되지 않은 방문자 - 이 옵션을 사용하려면 [용량 요금](#)이 책정된 세션 퍽이 필요합니다.
- 프로그래밍 방식으로 액세스하여 모니터나 대형 화면에서 디스플레이를 보는 여러 최종 사용자

앱이 에도 있는 AWS경우 앱이 구독과 AWS 계정 동일한 위치에 있지 않아도 됩니다. QuickSight 그러나 앱은 API 호출에 대해 AWS Identity and Access Management (IAM) 역할을 담당할 수 있어야 합니다.

콘텐츠를 임베드하려면 먼저 임베딩을 사용하려는 AWS 계정 위치에서 QuickSight Enterprise 에디션 을 사용하고 있는지 확인하세요.

QuickSight 임베딩은 지원되는 모든 버전에서 사용할 수 있습니다. AWS 리전

주제

- [임베딩 개요](#)
- [임베디드 자산 사용자 지정](#)
- [원클릭 임베딩 및 퍼블릭 임베딩](#)
- [API를 사용하여 임베드하기 QuickSight](#)

임베딩 개요

적용 대상: Enterprise Edition

분석을 내장하려면 Amazon QuickSight 임베딩 API를 실행하여 임베드 코드를 생성하면 됩니다. 대시보드의 경우 대시보드를 공유할 때 임베드 코드를 복사할 수도 있습니다. QuickSight 각 옵션에 대해 아래 설명되어 있습니다.

원클릭 엔터프라이즈 임베딩

계정의 등록된 사용자와 대시보드를 공유하는 경우 대시보드의 임베드 코드를 복사하여 내부 애플리케이션의 HTML에 붙여 넣을 수 있습니다.

사용자가 인증해야 하는 내부 애플리케이션에 QuickSight 대시보드를 내장하려는 경우에는 원클릭 엔터프라이즈 임베딩을 사용하는 것이 가장 좋습니다. 임베드 코드를 복사하면 변경되지 않는 정적 임베드 코드가 생성됩니다.

자세한 정보는 [등록된 사용자를 위한 시각적 개체 및 대시보드를 원클릭 임베드 코드로 임베드하기](#)을 참조하세요.

API를 사용한 임베딩 QuickSight

QuickSight API를 통한 임베딩은 사용자가 인증해야 하는 내부 애플리케이션이나 누구나 액세스할 수 있는 외부 애플리케이션에 QuickSight 경험을 내장하려는 경우에 가장 적합합니다. 임베딩 API 작업을 사용하여 임베드 코드를 생성하면 일회성 코드가 생성됩니다.

자세한 정보는 [API를 사용하여 임베드하기 QuickSight](#) 을 참조하세요.

임베디드 자산 사용자 지정

Amazon QuickSight 내장 분석을 사용하여 비즈니스 요구 사항에 맞게 조정된 사용자 지정 QuickSight 자산을 애플리케이션에 포함할 수 있습니다. 내장된 대시보드 및 시각적 개체의 경우 QuickSight 작성자는 독자가 대시보드 또는 시각적 개체를 탐색하면서 액세스할 수 있는 필터 및 드릴다운을 추가할 수 있습니다. 또한 Amazon QuickSight 개발자는 QuickSight SDK를 사용하여 SaaS 애플리케이션과 QuickSight 임베디드 자산 간의 긴밀한 통합을 구축하여 런타임에 대시보드의 시각적 개체에 데이터 포인트 콜백 작업을 추가할 수 있습니다.

Amazon QuickSight SDK에 대한 자세한 내용은 [amazon-quicksight-embedding-sdk on GitHub](#) 또는 [NPM](#)을 참조하십시오.

다음은 QuickSight SDK를 사용하여 임베디드 분석을 사용자 지정하는 방법에 대한 설명을 확인할 수 있습니다. QuickSight

주제

- [Amazon에서 런타임에 임베디드 콜백 작업 추가 QuickSight](#)
- [임베디드 대시보드 및 시각적 개체의 런타임 시 데이터 필터링](#)
- [내장된 대시보드 및 시각적 개체의 모양과 느낌을 사용자 지정합니다.](#)

Amazon에서 런타임에 임베디드 콜백 작업 추가 QuickSight

내장된 데이터포인트 콜백 작업을 사용하여 SaaS (Software as a Service) 애플리케이션과 Amazon 내장 대시보드 및 비주얼을 더욱 긴밀하게 통합할 수 있습니다. QuickSight 개발자는 임베딩 SDK로 콜백할 데이터포인트를 등록할 수 있습니다. QuickSight 시각적 객체에 대한 콜백 작업을 등록하면, 독자는 시각적 객체에서 데이터 포인트를 선택하여 선택한 데이터 포인트와 관련된 데이터를 제공하는 콜백을 수신할 수 있습니다. 이 정보를 사용하여 주요 레코드에 플래그를 지정하고, 데이터 포인트와 관련된 원시 데이터를 컴파일하고, 레코드를 캡처하고, 백엔드 프로세스용 데이터를 컴파일할 수 있습니다.

사용자 지정 시각적 콘텐츠, 텍스트 상자 또는 인사이트에는 임베디드 콜백이 지원되지 않습니다.

콜백에 데이터 포인트를 등록하기 전에 Embedding SDK를 버전 2.3.0으로 업데이트하세요. QuickSight 임베딩 SDK 사용에 대한 자세한 내용은 [on](#)을 참조하십시오. [amazon-quicksight-embedding-sdk](#) GitHub

런타임에 SDK를 통해 하나 이상의 비주얼에 데이터포인트 콜백을 등록할 수 있습니다. QuickSight 또한 API 구조에서 지원하는 모든 상호 작용에 데이터포인트 콜백을 등록할 수 있습니다.

[VisualCustomAction](#) 이렇게 하면 사용자가 시각적 객체에서 데이터 포인트를 선택하거나 데이터 포인

트 컨텍스트 메뉴에서 데이터 포인트를 선택할 때 데이터 포인트 콜백이 시작될 수 있습니다. 다음 예제는 독자가 시각적 객체에서 데이터 포인트를 선택할 때 시작하는 데이터 포인트 콜백을 등록합니다.

```
/const MY_GET_EMBED_URL_ENDPOINT =
  "https://my.api.endpoint.domain/MyGetEmbedUrlApi"; // Sample URL

// The dashboard id to embed
const MY_DASHBOARD_ID = "my-dashboard"; // Sample ID

// The container element in your page that will have the embedded dashboard
const MY_DASHBOARD_CONTAINER = "#experience-container"; // Sample ID

// SOME HELPERS

const ActionTrigger = {
  DATA_POINT_CLICK: "DATA_POINT_CLICK",
  DATA_POINT_MENU: "DATA_POINT_MENU",
};

const ActionStatus = {
  ENABLED: "ENABLED",
  DISABLED: "DISABLED",
};

// This function makes a request to your endpoint to obtain an embed url for a given
// dashboard id
// The example implementation below assumes the endpoint takes dashboardId as request
// data
// and returns an object with EmbedUrl property
const myGetEmbedUrl = async (dashboardId) => {
  const apiOptions = {
    dashboardId,
  };
  const apiUrl = new URL(MY_GET_EMBED_URL_ENDPOINT);
  apiUrl.search = new URLSearchParams(apiOptions).toString();
  const apiResponse = await fetch(apiUrl.toString());
  const apiResponseData = await apiResponse.json();
  return apiResponseData.EmbedUrl;
};

// This function constructs a custom action object
const myConstructCustomActionModel = (
  customActionId,
```

```

    actionName,
    actionTrigger,
    actionStatus
) => {
    return {
        Name: actionName,
        CustomActionId: customActionId,
        Status: actionStatus,
        Trigger: actionTrigger,
        ActionOperations: [
            {
                CallbackOperation: {
                    EmbeddingMessage: {},
                },
            },
        ],
    };
};

// This function adds a custom action on the first visual of first sheet of the
// embedded dashboard
const myAddVisualActionOnFirstVisualOfFirstSheet = async (
    embeddedDashboard
) => {
    // 1. List the sheets on the dashboard
    const { SheetId } = (await embeddedDashboard.getSheets())[0];
    // If you'd like to add action on the current sheet instead, you can use
    // getSelectedSheetId method
    // const SheetId = await embeddedDashboard.getSelectedSheetId();

    // 2. List the visuals on the specified sheet
    const { VisualId } = (await embeddedDashboard.getSheetVisuals(SheetId))[0];

    // 3. Add the custom action to the visual
    try {
        const customActionId = "custom_action_id"; // Sample ID
        const actionName = "Flag record"; // Sample name
        const actionTrigger = ActionTrigger.DATA_POINT_CLICK; // or
        ActionTrigger.DATA_POINT_MENU
        const actionStatus = ActionStatus.ENABLED;
        const myCustomAction = myConstructCustomActionModel(
            customActionId,
            actionName,
            actionTrigger,

```

```
        actionStatus
    );
    const response = await embeddedDashboard.addVisualActions(
        SheetId,
        VisualId,
        [myCustomAction]
    );
    if (!response.success) {
        console.log("Adding visual action failed", response.errorCode);
    }
} catch (error) {
    console.log("Adding visual action failed", error);
}
};

const parseDatapoint = (visualId, datapoint) => {
    datapoint.Columns.forEach((Column, index) => {
        // FIELD | METRIC
        const columnType = Object.keys(Column)[0];

        // STRING | DATE | INTEGER | DECIMAL
        const valueType = Object.keys(Column[columnType])[0];
        const { Column: columnMetadata } = Column[columnType][valueType];

        const value = datapoint.RawValues[index][valueType];
        const formattedValue = datapoint.FormattedValues[index];

        console.log(
            `Column: ${columnMetadata.ColumnName} has a raw value of ${value}
            and formatted value of ${formattedValue.Value} for visual: ${visualId}`
        );
    });
};

// This function is used to start a custom workflow after the end user selects a
// datapoint
const myCustomDatapointCallbackWorkflow = (callbackData) => {
    const { VisualId, Datapoints } = callbackData;

    parseDatapoint(VisualId, Datapoints);
};

// EMBEDDING THE DASHBOARD
```

```
const main = async () => {
  // 1. Get embed url
  let url;
  try {
    url = await myGetEmbedUrl(MY_DASHBOARD_ID);
  } catch (error) {
    console.log("Obtaining an embed url failed");
  }

  if (!url) {
    return;
  }

  // 2. Create embedding context
  const embeddingContext = await createEmbeddingContext();

  // 3. Embed the dashboard
  const embeddedDashboard = await embeddingContext.embedDashboard(
    {
      url,
      container: MY_DASHBOARD_CONTAINER,
      width: "1200px",
      height: "300px",
      resizeHeightOnSizeChangedEvent: true,
    },
    {
      onMessage: async (messageEvent) => {
        const { eventName, message } = messageEvent;
        switch (eventName) {
          case "CONTENT_LOADED": {
            await myAddVisualActionOnFirstVisualOfFirstSheet(embeddedDashboard);
            break;
          }
          case "CALLBACK_OPERATION_INVOKED": {
            myCustomDatapointCallbackWorkflow(message);
            break;
          }
        }
      },
    },
  );
};
```



```
main().catch(console.error);
```

사용자가 컨텍스트 메뉴를 열 때 데이터포인트 콜백을 시작하도록 위 예제를 구성할 수도 있습니다. 위 예제에서 이 작업을 수행하려면 `actionTrigger`의 값을 `ActionTrigger.DATA_POINT_MENU`(으)로 설정합니다.

데이터포인트 콜백이 등록되면, 지정된 시각적 객체나 시각적 객체의 대부분의 데이터포인트에 적용됩니다. 콜백은 시각적 객체의 합계 또는 소계에는 적용되지 않습니다. 리더가 데이터포인트와 상호작용하면 임베딩 SDK로 `CALLBACK_OPERATION_INVOKED` 메시지가 전송됩니다. QuickSight 이 메시지는 `onMessage` 핸들러에 의해 캡처됩니다. 메시지에는 선택한 데이터 포인트와 관련된 전체 데이터 행의 원시 및 표시 값이 포함됩니다. 또한 데이터 포인트가 포함된 시각적 객체의 모든 열에 대한 열 메타데이터도 포함됩니다. 다음은 `CALLBACK_OPERATION_INVOKED` 메시지의 예입니다.

```
{
  CustomActionId: "custom_action_id",
  DashboardId: "dashboard_id",
  SheetId: "sheet_id",
  VisualId: "visual_id",
  DataPoints: [
    {
      RawValues: [
        {
          String: "Texas" // 1st raw value in row
        },
        {
          Integer: 1000 // 2nd raw value in row
        }
      ],
      FormattedValues: [
        {Value: "Texas"}, // 1st formatted value in row
        {Value: "1,000"} // 2nd formatted value in row
      ],
      Columns: [
        { // 1st column metadata
          Dimension: {
            String: {
              Column: {
                ColumnName: "State",
                DatasetIdentifier: "..."
              }
            }
          }
        }
      ]
    }
  ]
}
```

```

    },
    { // 2nd column metadata
      Measure: {
        Integer: {
          Column: {
            ColumnName: "Cancelled",
            DatasetIdentifier: "...",
          },
          AggregationFunction: {
            SimpleNumericalAggregation: "SUM"
          }
        }
      }
    }
  ]
}

```

임베디드 대시보드 및 시각적 개체의 런타임 시 데이터 필터링

Amazon QuickSight 임베딩 SDK의 필터 메서드를 사용하여 런타임에 서비스형 소프트웨어 (SaaS) 애플리케이션 내에서 QuickSight 필터 기능을 활용할 수 있습니다. 비즈니스 소유자는 런타임 필터를 사용하여 애플리케이션을 내장된 QuickSight 대시보드 및 시각 자료와 통합할 수 있습니다. 이를 위해서는 애플리케이션에서 사용자 지정 필터 컨트롤을 만들고 애플리케이션의 데이터를 기반으로 필터 프리셋을 적용해야 합니다. 그러면 개발자가 런타임에 최종 사용자를 위한 필터 구성을 개인화할 수 있습니다.

개발자는 QuickSight Embedding SDK를 사용하여 애플리케이션에 내장된 대시보드 또는 비주얼에서 필터를 만들고, 쿼리하고, 업데이트하고, 제거할 수 있습니다. [FilterGroup](#) 데이터 모델을 사용하여 애플리케이션에서 QuickSight 필터 개체를 만들고 필터 방법을 사용하여 내장된 대시보드 및 시각적 개체에 적용할 수 있습니다. QuickSight Embedding SDK 사용에 대한 자세한 내용은 [on](#)을 참조하십시오. [amazon-quicksight-embedding-sdk](#) GitHub

사전 조건

시작하기 전에 QuickSight 임베딩 SDK 버전 2.5.0 이상을 사용하고 있는지 확인하세요.

용어 및 개념

다음 용어는 내장된 런타임 필터링을 사용할 때 유용할 수 있습니다.

- 필터 그룹 - 개별 필터의 그룹입니다. a FilterGroup 내에 있는 필터는 서로 OR 처리됩니다. a [FilterGroup](#) 내의 필터는 동일한 시트 또는 시각 자료에 적용됩니다.
- 필터 - 단일 필터. 필터는 범주, 숫자 또는 날짜/시간 필터 유형일 수 있습니다. [필터에 대한 자세한 내용은 필터를 참조하십시오.](#)

설정

시작하기 전에 다음 자산과 정보를 준비했는지 확인하십시오.

- 범위를 지정하려는 시트의 시트 ID. FilterGroup 이는 임베딩 SDK의 getSheets 메서드를 사용하여 얻을 수 있습니다.
- 필터링하려는 데이터세트의 데이터세트와 열 식별자. 이는 [DescribeDashboardDefinitionAPI](#) 작업을 통해 얻을 수 있습니다.

사용하는 열 유형에 따라 임베디드 자산에 추가할 수 있는 필터 유형에 제한이 있을 수 있습니다. 필터 제한에 대한 자세한 내용은 [필터를](#) 참조하십시오.

- 적용 범위를 지정하려는 시각적 개체의 시각적 ID (해당하는 경우). FilterGroup 이는 임베딩 SDK의 getSheetVisuals 메서드를 사용하여 얻을 수 있습니다.

getSheetVisuals 메서드 외에도 추가한 FilterGroup 항목은 현재 선택한 시트에만 범위를 지정할 수 있습니다.

이 기능을 사용하려면 QuickSight Embedding SDK를 통해 애플리케이션에 대시보드 또는 비주얼이 이미 내장되어 있어야 합니다. QuickSight 임베딩 SDK 사용에 대한 자세한 내용은 [\[Quip의 잘못된 링크\]](#)를 참조하십시오.

SDK 메서드 인터페이스

대시보드 임베딩 게터 메서드

다음 표에서는 개발자가 사용할 수 있는 다양한 대시보드 임베딩 게터 메서드에 대해 설명합니다.

| 메서드 | 설명 |
|--|---|
| getFilterGroupsForSheet(sheetId: string) | FilterGroups 파라미터에 제공된 시트로 현재 범위가 지정된 모든 항목을 반환합니다. |

| 메서드 | 설명 |
|--|---|
| <code>getFilterGroupsForVisual(sheetId: string, visualId: string)</code> | 매개 변수에 제공된 비주얼로 범위가 지정된 모든 <code>FilterGroups</code> 항목을 반환합니다. |

매개 변수에 제공된 시트가 내장 대시보드에서 현재 선택한 시트가 아닌 경우 위 메서드는 오류를 반환합니다.

비주얼 임베딩 게터 메서드

다음 표에서는 개발자가 사용할 수 있는 다양한 시각적 임베딩 게터 메서드에 대해 설명합니다.

| 메서드 | 설명 |
|--------------------------------|---|
| <code>getFilterGroups()</code> | 현재 임베디드 비주얼로 범위가 지정된 모든 <code>FilterGroups</code> 것을 반환합니다. |

세터 메서드

다음 표에는 개발자가 대시보드 또는 시각적 임베딩에 사용할 수 있는 다양한 `setter` 메서드가 설명되어 있습니다.

| 메서드 | 설명 |
|--|--|
| <code>addFilterGroups(filterGroups: FilterGroup[])</code> | 제공된 내용을 임베디드 대시보드 또는 <code>FilterGroups</code> 비주얼에 추가하고 적용합니다. 추가 성공 여부를 <code>ResponseMessage</code> 나타내는 <code>A</code> 가 반환됩니다. |
| <code>updateFilterGroups(filterGroups: FilterGroup[])</code> | 매개 변수에 제공된 <code>FilterGroupId</code> 것과 동일한 내용을 포함하는 내장된 환경에서 를 업데이트합니다. <code>FilterGroups</code> <code>FilterGroup</code> 업데이트 성공 여부를 <code>ResponseMessage</code> 나타내는 <code>A</code> 가 반환됩니다. |

| 메서드 | 설명 |
|--|---|
| <code>removeFilterGroups(filterGroupsOrIds: FilterGroup[] string[])</code> | FilterGroups 대시보드에서 제공된 항목을 제거하고 제거 시도의 성공 여부를 ResponseMessage 나타내는 a를 반환합니다. |

제공되는 FilterGroup 파일의 범위는 현재 선택된 포함된 시트 또는 시각적 시트에만 적용되어야 합니다.

내장된 대시보드 및 시각적 개체의 모양과 느낌을 사용자 지정합니다.

Amazon QuickSight Embedding SDK (버전 2.5.0 이상) 를 사용하여 런타임에 임베디드 QuickSight 대시보드 및 시각적 개체의 테마를 변경할 수 있습니다. 런타임 테마를 사용하면 서비스형 소프트웨어 (SaaS) 애플리케이션을 QuickSight Amazon 임베디드 자산과 쉽게 통합할 수 있습니다. 런타임 테마를 사용하면 임베디드 콘텐츠의 테마를 QuickSight 자산이 임베드된 상위 애플리케이션의 테마와 동기화할 수 있습니다. 또한 런타임 테마를 사용하여 독자를 위한 사용자 지정 옵션을 추가할 수 있습니다. 테마 변경 사항은 초기화 시 또는 내장된 대시보드 또는 비주얼의 전체 수명 주기 동안 임베디드 자산에 적용할 수 있습니다.

테마에 대한 자세한 내용은 을 참조하십시오. [아마존에서 테마 사용하기 QuickSight](#) QuickSight 임베딩 SDK 사용에 대한 자세한 내용은 on을 참조하십시오. [amazon-quicksight-embedding-sdk](#) GitHub

사전 조건

시작하기 전에 다음과 같은 사전 요구 사항이 있는지 확인하세요.

- QuickSight 임베딩 SDK 버전 2.5.0 이상을 사용하고 있습니다.
- 작업하려는 테마에 액세스할 수 있는 권한. 에서 QuickSight 테마에 권한을 부여하려면 UpdateThemePermissions API를 호출하거나 QuickSight 콘솔의 분석 편집기에서 테마 옆에 있는 공유 아이콘을 사용하세요.

용어 및 개념

다음 용어는 내장된 런타임 테마를 사용할 때 유용할 수 있습니다.

- 테마 - 콘텐츠 표시 방식을 변경하는 여러 분석 및 대시보드에 적용할 수 있는 설정 모음입니다.
- ThemeConfiguration— 테마의 모든 표시 속성을 포함하는 구성 개체입니다.

- 테마 오버라이드 — 콘텐츠가 표시되는 방식의 일부 또는 전체를 재정의하기 위해 활성 테마에 적용되는 ThemeConfiguration 객체입니다.
- 테마 ARN — 테마를 식별하는 Amazon 리소스 이름 (ARN) 입니다. QuickSight 다음은 사용자 지정 테마 ARN의 예입니다.

```
arn:aws:quicksight:region:account-id:theme/theme-id
```

QuickSight 제공된 스타터 테마의 테마 ARN에는 지역이 없습니다. 다음은 스타터 테마 ARN의 예시입니다.

```
arn:aws:quicksight::aws:theme/CLASSIC
```

설정

런타임 테마 작업을 시작하는 데 필요한 다음 정보가 준비되어 있는지 확인하십시오.

- 사용하려는 테마의 테마 ARN. 기존 테마를 선택하거나 새 테마를 만들 수 있습니다. QuickSight 계정의 모든 테마와 테마 ARN 목록을 얻으려면 [ListThemesAPI](#) 작업을 호출하십시오. 사전 설정된 QuickSight 테마에 대한 자세한 내용은 [Amazon QuickSight 분석을 위한 기본 테마 설정](#).
- 등록된 사용자 임베딩을 사용하는 경우 사용자가 사용하려는 테마에 액세스할 수 있는지 확인하십시오.

익명 사용자 임베딩을 사용하는 경우 테마 ARN 목록을 API의 AuthorizedResourceArns 파라미터에 전달하십시오. GenerateEmbedUrlForAnonymousUser 익명 사용자에게는 매개변수에 나열된 모든 테마에 대한 액세스 권한이 부여됩니다. AuthorizedResourceArns

SDK 메서드 인터페이스

세터 메서드

다음 표에서는 개발자가 런타임 테마에 사용할 수 있는 다양한 setter 메서드에 대해 설명합니다.

| 메서드 | 설명 |
|----------------------------|---|
| setTheme(themeArn: string) | 대시보드 또는 비주얼의 활성 테마를 다른 테마로 대체합니다. 적용한 경우 테마 오버라이드가 제거됩니다. |

| 메서드 | 설명 |
|--|--|
| | 테마에 액세스할 수 없거나 테마가 존재하지 않는 경우 오류가 반환됩니다. |
| <code>setThemeOverride(themeOverride: ThemeConfiguration)</code> | <p>현재 활성화된 ThemeConfiguration 테마를 재정의하도록 동적으로 설정합니다. 이는 이전에 설정된 테마 오버라이드를 대체합니다. 새 테마에서 제공되지 않은 모든 값은 ThemeConfiguration 현재 활성화된 테마의 값이 기본값으로 설정됩니다.</p> <p>입력한 내용이 유효하지 않은 경우 오류가 반환됩니다. ThemeConfiguration</p> |

테마를 사용하여 임베디드 콘텐츠 초기화하기

기본 테마가 아닌 테마로 내장된 대시보드 또는 비주얼을 초기화하려면

DashboardContentOptions 또는 VisualContentOptions 매개변수에서 themeOptions 개체를 정의하고 themeArn 속성을 원하는 테마 themeOptions ARN으로 설정합니다.

다음 예제에서는 테마를 사용하여 내장된 대시보드를 초기화합니다. MIDNIGHT

```
import { createEmbeddingContext } from 'amazon-quicksight-embedding-sdk';

const embeddingContext = await createEmbeddingContext();

const {
  embedDashboard,
} = embeddingContext;

const frameOptions = {
  url: '<YOUR_EMBED_URL>',
  container: '#experience-container',
};

const contentOptions = {
  themeOptions: {
    themeArn: "arn:aws:quicksight::aws:theme/MIDNIGHT"
  }
};
```

```
// Embedding a dashboard experience
const embeddedDashboardExperience = await embedDashboard(frameOptions, contentOptions);
```

테마 오버라이드로 임베디드 콘텐츠 초기화

개발자는 테마 오버라이드를 사용하여 런타임에 임베디드 대시보드 또는 비주얼의 테마를 정의할 수 있습니다. 이렇게 하면 대시보드 또는 비주얼에서 테마를 미리 구성할 필요 없이 타사 응용 프로그램의 테마를 상속할 수 있습니다. QuickSight 테마 오버라이드가 포함된 내장된 대시보드 또는 비주얼을 초기화하려면 or 매개 변수 내에서 themeOverride themeOptions 속성을 설정하십시오. DashboardContentOptions VisualContentOptions 다음 예제에서는 대시보드 테마의 글꼴을 기본 글꼴에서 로 재정의합니다. Amazon Ember

```
import { createEmbeddingContext } from 'amazon-quicksight-embedding-sdk';

const embeddingContext = await createEmbeddingContext();

const {
  embedDashboard,
} = embeddingContext;

const frameOptions = {
  url: '<YOUR_EMBED_URL>',
  container: '#experience-container',
};

const contentOptions = {
  themeOptions: {
    "themeOverride":{"Typography":{"FontFamilies":[{"FontFamily":"Comic Neue"]}}}
  }
};

// Embedding a dashboard experience
const embeddedDashboardExperience = await embedDashboard(frameOptions, contentOptions);
```

미리 로드된 테마로 임베디드 콘텐츠 초기화

개발자는 초기화 시 미리 로드되도록 대시보드 테마 세트를 구성할 수 있습니다. 이는 서로 다른 보기 (예: 어두운 모드와 밝은 모드) 간에 빠르게 전환할 때 가장 유용합니다. 내장된 대시보드 또는 비주얼은 최대 5개의 사전 로드된 테마로 초기화할 수 있습니다. 미리 로드된 테마를 사용하려면 preloadThemes 속성을 둘 중 하나 DashboardContentOptions 또는 최대 VisualContentOptions 5개의 배열로 설정하십시오. themeArns 다음 예제는 Midnight 및 Rainier 시각 테마를 대시보드에 미리 로드합니다.


```
import { createEmbeddingContext } from 'amazon-quicksight-embedding-sdk';

const embeddingContext = await createEmbeddingContext();

const {
  embedDashboard,
} = embeddingContext;

const frameOptions = {
  url: '<YOUR_EMBED_URL>',
  container: '#experience-container',
};

const contentOptions = {
  themeOptions: {
    "preloadThemes": ["arn:aws:quicksight::aws:theme/RAINIER",
"arn:aws:quicksight::aws:theme/MIDNIGHT"]
  }
};

// Embedding a dashboard experience
const embeddedDashboardExperience = await embedDashboard(frameOptions, contentOptions);
```

원클릭 임베딩 및 퍼블릭 임베딩

임베드 코드를 사용하여 시각적 객체 또는 대시보드를 애플리케이션에 포함할 수 있습니다. 이 코드는 대시보드를 공유할 때 또는 QuickSight Amazon의 Embed Visual 메뉴에서 받을 수 있습니다.

등록된 사용자를 위해 내부 애플리케이션에 시각적 객체 또는 대시보드를 포함할 수 있습니다. 또는 QuickSight 콘솔에서 공개 공유를 켤 수도 있습니다. 이렇게 하면 인터넷상의 모든 사용자가 퍼블릭 애플리케이션, Wiki 또는 포털에 포함된 공유 영상 또는 대시보드에 액세스할 수 있습니다.

다음에는 원클릭 시각적 객체 또는 대시보드 임베드 코드를 사용하여 시각적 객체와 대시보드를 임베드하는 방법에 대한 설명이 나와 있습니다.

주제

- [등록된 사용자를 위한 시각적 객체 및 대시보드를 원클릭 임베드 코드로 임베드하기](#)
- [클릭 한 번으로 임베드 코드를 사용하여 시각적 객체와 대시보드에 대한 퍼블릭 액세스를 활성화할 수 있습니다.](#)

등록된 사용자를 위한 시각적 개체 및 대시보드를 원클릭 임베드 코드로 임베드하기

적용 대상: Enterprise Edition

Amazon QuickSight 계정의 등록된 사용자를 위해 내부 애플리케이션에 비주얼 또는 대시보드를 내장할 수 있습니다. 이렇게 하려면 대시보드를 공유할 때 또는 비주얼 임베드 메뉴에서 제공되는 임베드 코드를 사용합니다. QuickSight 임베드 코드를 생성하기 위해 QuickSight 임베딩 API를 실행할 필요는 없습니다. 내부 애플리케이션의 HTML 코드에서 임베드 코드를 QuickSight 복사하여 붙여넣을 수 있습니다.

내장하려는 대시보드 또는 내장하려는 시각적 효과가 있는 대시보드에 액세스할 수 있는 사용자 및 그룹 (또는 QuickSight 계정의 모든 사용자) 이 내부 애플리케이션에 액세스하면 자격 증명을 사용하여 QuickSight 계정에 로그인하라는 메시지가 표시됩니다. 인증을 받은 사용자는 내부 페이지에서 시각적 요소나 대시보드에 액세스할 수 있습니다. SSO(Single Sign-On)를 사용하도록 설정한 경우 사용자에게 다시 로그인하라는 메시지가 표시되지 않습니다.

다음에는 원클릭 시각적 개체 또는 대시보드 임베드 코드를 사용하여 시각적 개체와 대시보드를 임베드하는 방법에 대한 설명이 나와 있습니다.

시작하기 전에

시작하기 전에 다음을 확인하세요.

- 인터넷 브라우저 설정에는 팝업과 iframe 간의 통신을 허용하는 다음 중 하나가 포함되어 있습니다.
 - Mozilla Broadcast Channel API가 기본적으로 지원됩니다. 자세한 내용은 Mozilla 설명서의 [Broadcast Channel API](#)를 참조하세요.
 - IndexedDB 지원
 - LocalStorage 지원.
- 인터넷 브라우저의 "모든 쿠키 차단" 설정이 꺼져 있습니다.

1단계: 대시보드 액세스 권한 부여

사용자가 임베드 대시보드에 액세스할 수 있도록 하려면 해당 대시보드를 볼 수 있는 액세스 권한을 부여하세요. 개별 사용자 및 그룹에 대시보드 액세스 권한을 부여하거나, 계정의 모든 사용자에게 액세스 권한을 부여할 수 있습니다. 시각적 권한은 대시보드 수준에서 결정됩니다. 임베드 시각적 개체에 대한 액세스 권한을 부여하려면 해당 시각적 개체가 속한 대시보드에 대한 액세스 권한을 부여하세요. 자세한 정보는 [대시보드 액세스 권한 부여](#)를 참조하세요.

2단계: 시각적 객체나 대시보드를 삽입하려는 도메인을 허용 목록에 추가

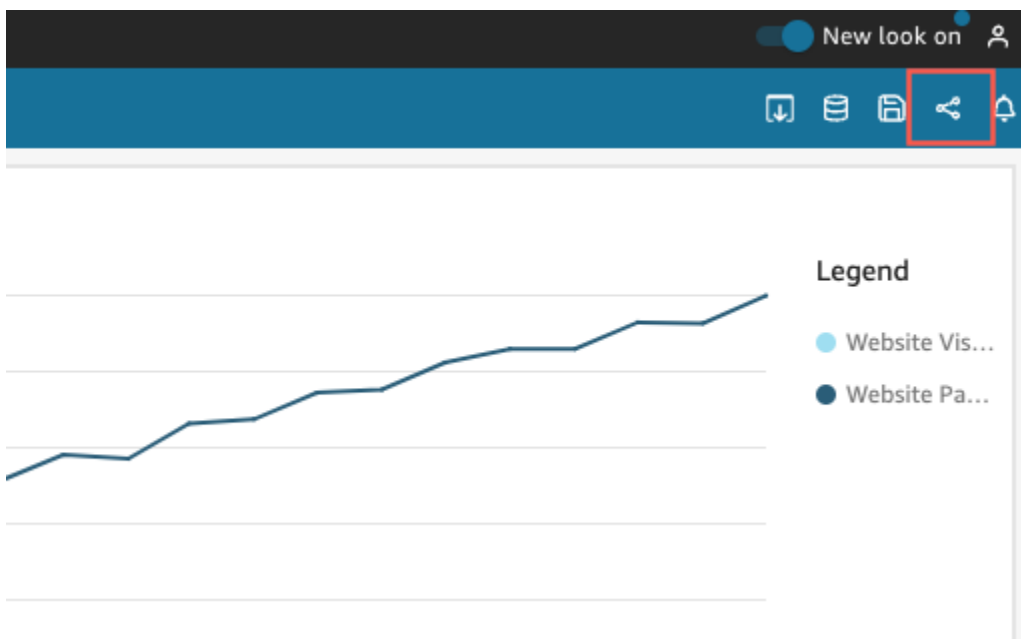
시각적 개체와 대시보드를 내부 애플리케이션에 포함하려면 삽입하려는 도메인이 계정에서 허용 목록에 있는지 확인하세요. QuickSight 자세한 정보는 [정적 도메인 리스팅 허용](#)을 참조하세요.

3단계: 임베디드 코드 가져오기

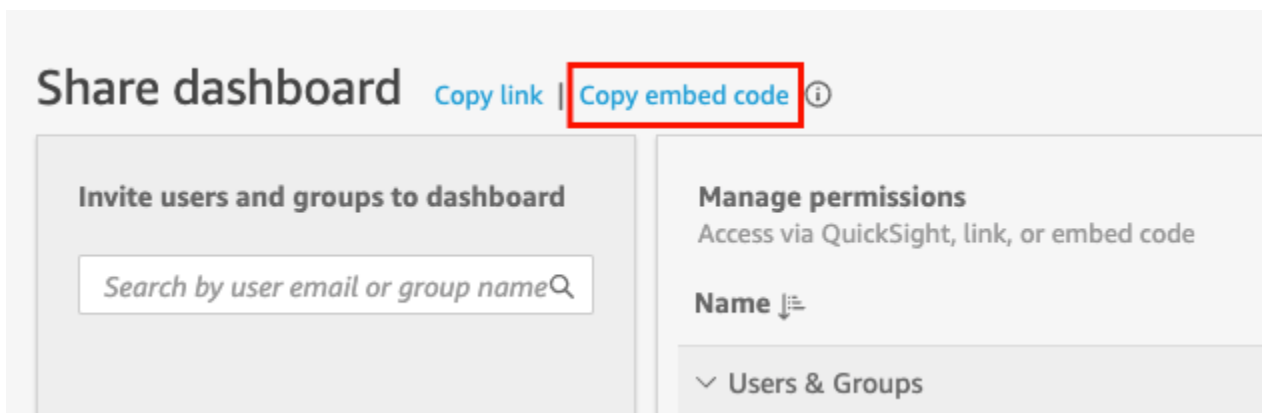
다음 절차에 따라 시각적 객체 코드 또는 대시보드 임베디드 코드를 가져오십시오.

대시보드 임베드 코드 가져오기

1. 게시된 대시보드를 열고 오른쪽 상단에서 공유를 선택합니다 QuickSight . 그런 다음 대시보드 공유를 선택합니다.



2. 열린 대시보드 공유 페이지에서 왼쪽 상단의 임베드 코드 복사를 선택합니다.

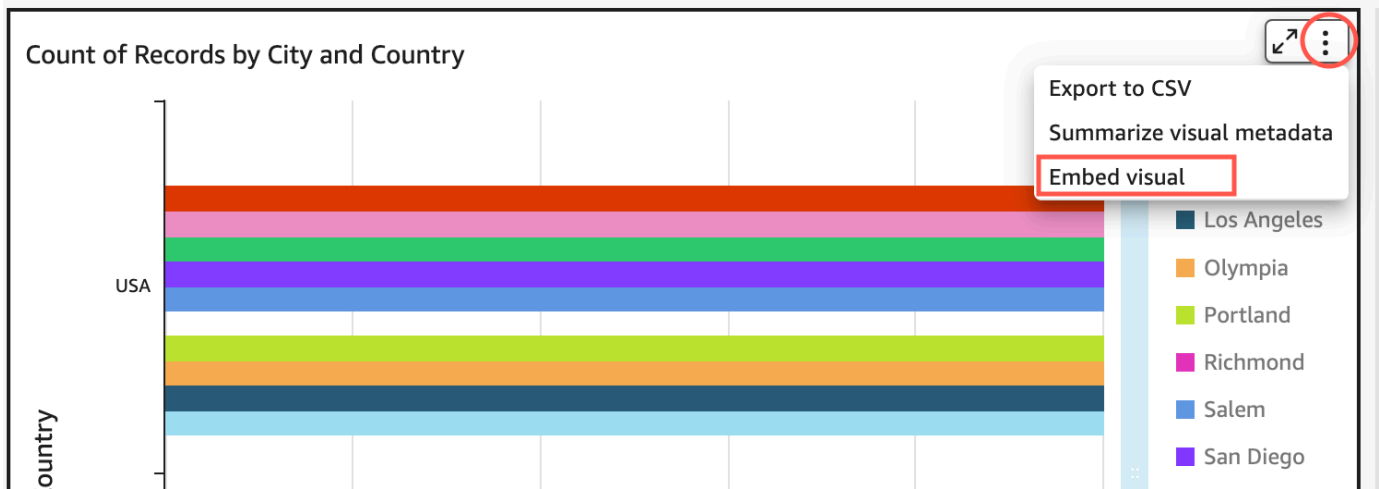


임베드 코드는 클립보드에 복사되며 다음과 유사합니다. *quicksightdomain*이 예제의 URL은 QuickSight 계정에 액세스하는 데 사용하는 URL입니다.

```
<iframe
  width="960"
  height="720"
  src="https://quicksightdomain/sn/embed/share/accounts/accountid/
dashboards/dashboardid?directory_alias=account_directory_alias">
</iframe>
```

시각적 객체 임베드 코드 가져오기

1. 게시된 QuickSight 대시보드를 열고 삽입하려는 비주얼을 선택합니다. 그런 다음 시각적 객체의 오른쪽 상단에서 시각적 객체 메뉴를 열어 시각적 객체 임베드를 선택합니다.



2. 열리는 시각적 객체 임베드 창에서 코드 복사를 선택합니다.

Embed visual ☆ ✕

Embed code ⓘ

```
<iframe width="600"
height="400" src="https://us-east-1.quicksight.aws.amazon.com/embed/...."></iframe>
```

COPY CODE

Visual accessible to all users with whom this dashboard is shared.

IDs for developers ^

[Copy all IDs](#)

| | | |
|-----------|----------------------|------|
| Dashboard | cecc76b4-09bc-405... | COPY |
| Sheet | cecc76b4-09bc-405... | COPY |
| Visual | cecc76b4-09bc-405... | COPY |

임베드 코드는 클립보드에 복사되며 다음과 유사합니다. *quicksightdomain*이 예제의 URL은 QuickSight 계정에 액세스하는 데 사용하는 URL입니다.

```
<iframe
width="600"
```

```

    height="400"
    src="https://quicksightdomain/sn/embed/share/accounts/111122223333/
dashboards/DASHBOARDID/sheets/SHEETID>/visuals/VISUALID">
</iframe>

```

4단계: 코드를 내부 애플리케이션의 HTML 페이지에 붙여넣기

다음 절차를 사용하여 임베드 코드를 내부 애플리케이션의 HTML 페이지에 붙여 넣습니다.

내부 응용 프로그램의 HTML 페이지에 코드 붙여 넣기

- 대시보드를 임베드하려는 페이지의 HTML 코드를 열고 임베드 코드를 붙여 넣습니다.

다음 예는 임베디드 대시보드에서 어떤 모양을 갖추게 되는지 보여줍니다.

*quicksightdomain*이 예제의 URL은 QuickSight 계정에 액세스하는 데 사용하는 URL입니다.

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h2>Example.com - Employee Portal</h2>
<h3>Current shipment stats</h3>
  <iframe
    width="960"
    height="720"
    src="https://quicksightdomain/sn/embed/share/accounts/accountid/
dashboards/dashboardid?directory_alias=account_directory_alias">
  </iframe>

</body>
</html>

```

다음 예는 임베디드 시각적 객체에서 어떤 모양을 갖추게 되는지 보여줍니다.

*quicksightdomain*이 예제의 URL은 QuickSight 계정에 액세스하는 데 사용하는 URL입니다.

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h2>Example.com - Employee Portal</h2>
<h3>Current shipment stats</h3>

```

```

<iframe
  width="600"
  height="400"
  src="https://quicksightdomain/sn/embed/share/accounts/111122223333/
dashboards/DASHBOARDID/sheets/SHEETID>/visuals/VISUALID?
directory_alias=account_directory_alias">
</iframe>

</body>
</html>

```

예를 들어 내부 Google Sites 도구 페이지에 시각적 객체 또는 대시보드를 임베드하고 싶다고 가정해 보겠습니다. Google Sites에서 페이지를 열고 임베드 위젯에 임베드 코드를 붙여 넣을 수 있습니다.

시각적 요소나 대시보드를 내부 Microsoft SharePoint 사이트에 포함하려는 경우 새 페이지를 만든 다음 임베드 웹 파트에 임베드 코드를 붙여넣을 수 있습니다.

클릭 한 번으로 임베드 코드를 사용하여 시각적 객체와 대시보드에 대한 퍼블릭 액세스를 활성화할 수 있습니다.

적용 대상: Enterprise Edition

Amazon에서 시각적 또는 대시보드를 공유할 때 제공되는 내장 코드를 사용하여 시각적 또는 대시보드를 공개 사이트에 내장할 수 있습니다. QuickSight 또한 QuickSight 콘솔을 사용하여 공개 공유를 활성화하고 인터넷에 있는 누구에게나 공유된 비주얼이나 대시보드에 대한 액세스 권한을 자동으로 부여할 수 있습니다.

다음에서 시각적 객체 또는 대시보드에 대한 퍼블릭 공유를 켜고 인터넷상의 모든 사용자가 볼 수 있도록 시각적 또는 대시보드를 포함하는 방법을 확인할 수 있습니다. 두 경우 모두 원클릭 임베드 코드를 사용하면 됩니다.

시작하기 전에

시작하기 전에 다음을 확인하세요.

- 인터넷 브라우저 설정에는 팝업과 iframe 간의 통신을 허용하는 다음 중 하나가 포함되어 있습니다.
 - Mozilla Broadcast Channel API가 기본적으로 지원됩니다. 자세한 내용은 Mozilla 설명서의 [Broadcast Channel API](#)를 참조하세요.

- IndexedDB 지원
- LocalStorage 지원.
- 인터넷 브라우저의 "모든 쿠키 차단" 설정이 꺼져 있습니다.

1단계: 대시보드에 대한 퍼블릭 액세스 켜기

인터넷상의 모든 사용자가 임베디드 시각적 객체나 대시보드에 액세스할 수 있게 하려면 먼저 대시보드의 퍼블릭 액세스를 켜세요. 시각적 권한은 대시보드 수준에서 결정됩니다. 임베디드 시각적 개체에 대한 액세스 권한을 부여하려면 해당 시각적 개체가 속한 대시보드에 대한 액세스 권한을 부여하세요. 자세한 정보는 [인터넷을 사용하는 모든 사용자에게 Amazon QuickSight 대시보드 액세스 권한 부여](#)를 참조하세요.

2단계: 시각적 객체나 대시보드를 삽입하려는 도메인을 허용 목록에 추가

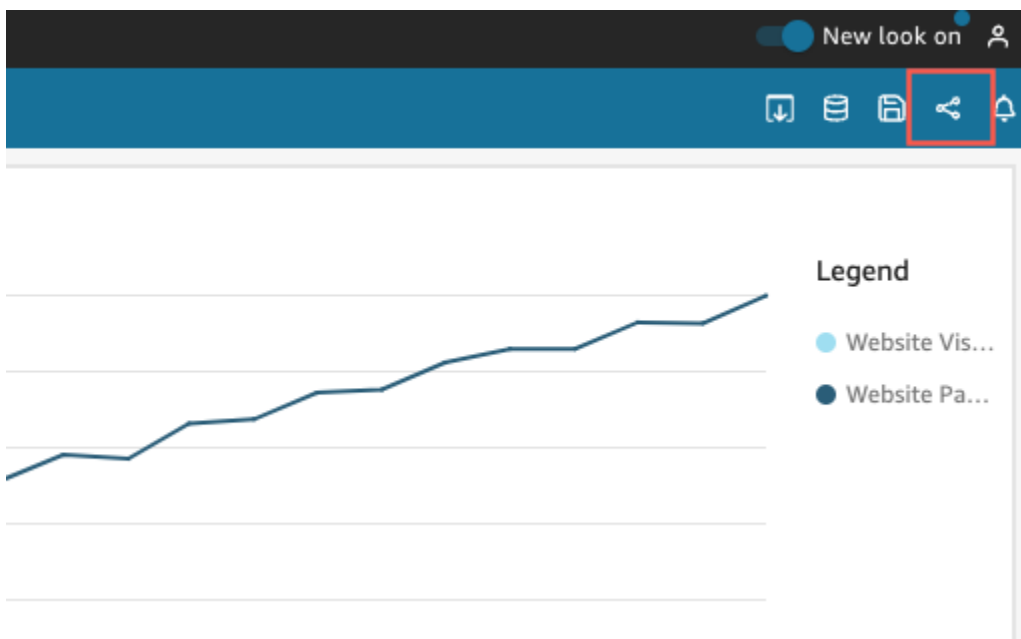
공개 애플리케이션, Wiki 또는 포털에 시각적 개체와 대시보드를 포함하려면 이를 삽입하려는 도메인이 계정의 허용 목록에 있어야 합니다. QuickSight

3단계: 임베디드 코드 가져오기

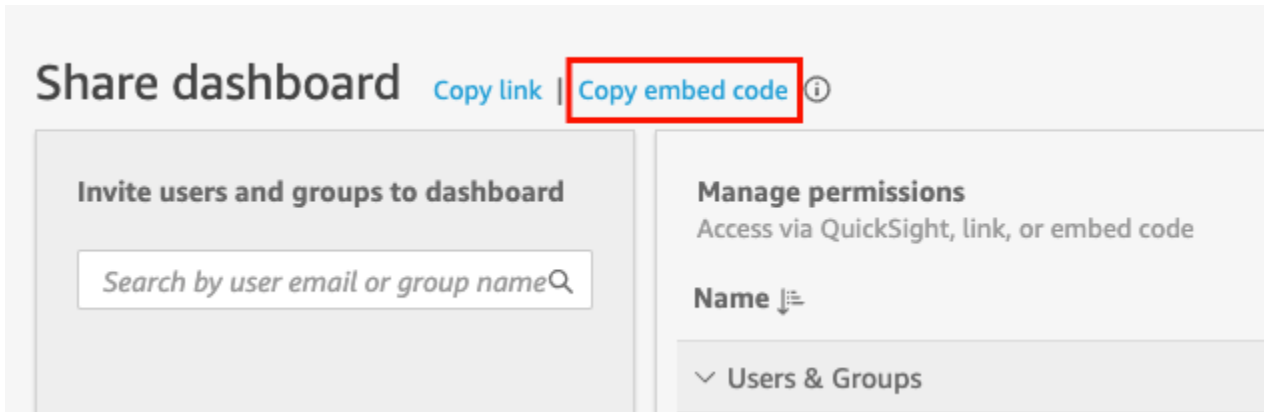
다음 절차에 따라 시각적 객체 코드 또는 대시보드 임베디드 코드를 가져오십시오.

대시보드 임베드 코드 가져오기

1. 게시된 대시보드를 열고 오른쪽 상단에서 QuickSight 공유를 선택합니다. 그런 다음 대시보드 공유를 선택합니다.



- 열린 대시보드 공유 페이지에서 왼쪽 상단의 임베드 코드 복사를 선택합니다.

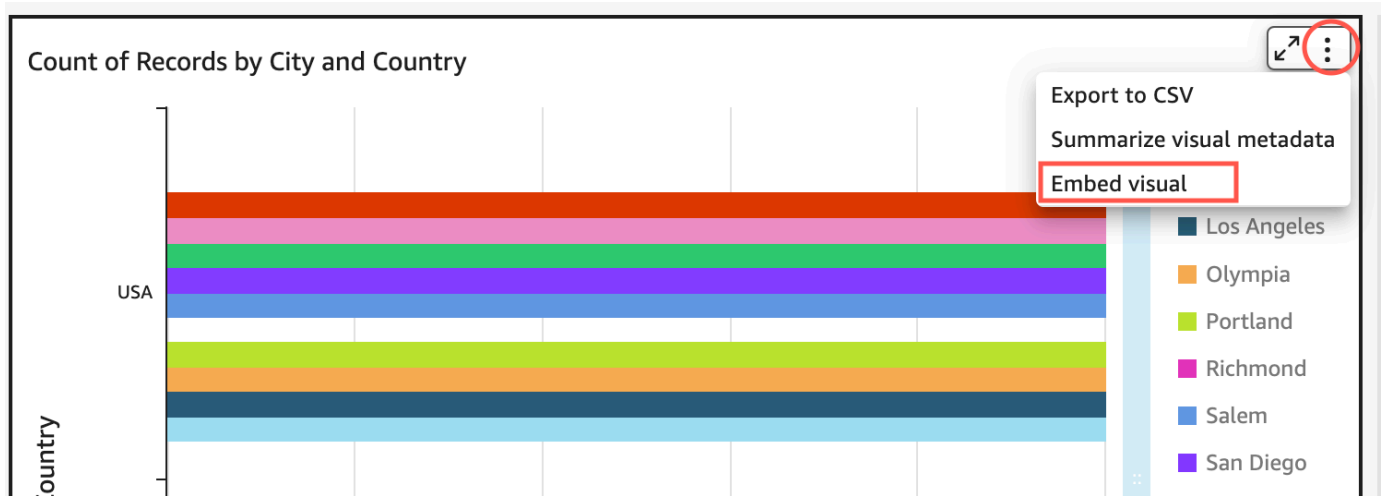


임베드 코드는 클립보드에 복사되며 다음과 유사합니다. *quicksightdomain*이 예제의 URL은 QuickSight 계정에 액세스하는 데 사용하는 URL입니다.

```
<iframe
  width="960"
  height="720"
  src="https://quicksightdomain/sn/
    embed/share/accounts/accountid/dashboards/dashboardid">
</iframe>
```

시각적 객체 임베드 코드 가져오기

- 게시된 QuickSight 대시보드를 열고 삽입하려는 비주얼을 선택합니다. 그런 다음 시각적 객체의 오른쪽 상단에 있는 시각적 메뉴를 열고 시각적 객체 임베드를 선택합니다.



- 열리는 시각적 객체 임베드 창에서 코드 복사를 선택합니다.

Embed visual ☆ ✕

Embed code ⓘ

```
<iframe width="600"
height="400" src="https://us-
east-
1.quicksight.aws.amazon.com/e
mbed/...."></iframe>
```

COPY CODE

Visual accessible to all users with whom this dashboard is shared.

IDs for developers ^

[Copy all IDs](#)

| | | |
|-----------|----------------------|------|
| Dashboard | cecc76b4-09bc-405... | COPY |
| Sheet | cecc76b4-09bc-405... | COPY |
| Visual | cecc76b4-09bc-405... | COPY |

임베드 코드는 클립보드에 복사되며 다음과 유사합니다. *quicksightdomain*이 예제의 URL은 QuickSight 계정에 액세스하는 데 사용하는 URL입니다.

```
<iframe
width="600"
```

```

height="400"
src="https://quicksightdomain/sn/embed/share/accounts/111122223333/
dashboards/DASHBOARDID/sheets/SHEETID>/visuals/VISUALID">
</iframe>

```

4단계: 임베드 코드를 HTML 페이지, Wiki 페이지 또는 포털에 붙여넣기

다음 절차에 따라 임베드 코드를 HTML 페이지, Wiki 페이지 또는 포털에 붙여넣을 수 있습니다.

임베드 코드 붙여넣기

- 시각적 객체나 대시보드를 임베드하려는 위치의 HTML 코드를 열고 임베드 코드를 붙여넣습니다.

다음 예는 임베드 대시보드에서 어떤 모양을 갖추게 되는지 보여줍니다.

*quicksightdomain*이 예제의 URL은 QuickSight 계정에 액세스하는 데 사용하는 URL입니다.

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h2>Example.com - Employee Portal</h2>
<h3>Current shipment stats</h3>
  <iframe
    width="960"
    height="720"
    src="https://quicksightdomain/sn/
      embed/share/accounts/accountid/dashboards/dashboardid">
  </iframe>

</body>
</html>

```

다음 예는 임베드 시각적 객체에서 어떤 모양을 갖추게 되는지 보여줍니다.

*quicksightdomain*이 예제의 URL은 QuickSight 계정에 액세스하는 데 사용하는 URL입니다.

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h2>Example.com - Employee Portal</h2>
<h3>Current shipment stats</h3>

```

```

<iframe
  width="600"
  height="400"
  src="https://quicksightdomain/sn/embed/share/accounts/111122223333/
dashboards/DASHBOARDID/sheets/SHEETID>/visuals/VISUALID">
</iframe>

</body>
</html>

```

공개 애플리케이션을 Google Sites에 구축한 경우 Google Sites에서 페이지를 연 다음 임베드 위젯을 사용하여 임베드 코드를 붙여넣습니다.

Google 사이트에 삽입할 때 다음 도메인이 허용 목록에 있는지 확인하세요. QuickSight

- <https://googleusercontent.com> (하위 도메인 켜기)
- <https://www.gstatic.com>
- <https://sites.google.com>

시각적 객체 또는 대시보드를 애플리케이션에 포함한 후에는, 애플리케이션에 액세스할 수 있는 모든 사용자가 임베드 시각적 객체 또는 대시보드에 액세스할 수 있습니다. 모든 사람과 공유되는 대시보드를 업데이트하려면 [공개적으로 공유된 대시보드 업데이트](#)를 참조하세요. 퍼블릭 공유를 끄려면 [퍼블릭 공유 설정 끄기](#)(를) 참조하세요.

퍼블릭 공유를 끄면 공용 애플리케이션에 포함했거나 링크를 통해 공유한 대시보드 또는 대시보드에 인터넷을 사용하는 누구도 액세스할 수 없습니다. 다음에 누군가가 인터넷에서 이러한 대시보드를 보려고 하면 해당 대시보드를 볼 수 있는 액세스 권한이 없다는 메시지를 받게 됩니다.

API를 사용하여 임베드하기 QuickSight

적용 대상: Enterprise Edition

대상 사용자: Amazon QuickSight 개발자

QuickSight API를 사용하여 분석을 내장하는 실제 프로세스에는 몇 단계만 거치면 됩니다.

시작하기 전에 다음 도구가 있는지 확인하세요.

- AWS SDK를 사용하여 API를 호출할 애플리케이션에서 사용하는 호출자 ID에 필요한 IAM 권한을 설정합니다. 예를 들어, `quicksight:GenerateEmbedUrlForAnonymousUser` 또는 `quicksight:GenerateEmbedUrlForRegisteredUser` 작업을 허용할 권한을 부여합니다.
- 등록된 사용자를 임베드하려면 먼저 해당 사용자와 QuickSight 자산을 공유하세요. 신규 인증 사용자의 경우 자산에 대한 액세스 권한을 부여하는 방법을 숙지하세요. 이를 위한 한 가지 방법은 모든 예셋을 폴더에 추가하는 것입니다. QuickSight API를 사용하려면 `DescribeDashboardPermissions` 및 `QuickSight UpdateDashboardPermissions` API 작업을 사용하십시오. 자세한 내용은 Amazon QuickSight API [DescribeDashboardPermissions](#) 참조를 [UpdateDashboardPermissions](#) 참조하십시오. 네임스페이스 또는 그룹의 모든 사용자와 대시보드를 공유하려는 경우, 대시보드를 namespace 또는 group와(과) 공유할 수 있습니다.
- 대시보드를 임베딩하는 경우, 포함하려는 대시보드의 ID가 있어야 합니다. 대시보드 ID는 대시보드 URL의 코드입니다. 대시보드 URL에서도 가져올 수 있습니다.
- 분석을 내장하려는 도메인은 QuickSight 관리자가 명시적으로 활성화해야 합니다. QuickSight 프로필 메뉴의 관리 QuickSight, 도메인 및 임베딩을 사용하거나 또는 API 호출의 `AllowedDomains` 파라미터를 사용하여 이 작업을 수행할 수 있습니다. `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser` `GenerateEmbedUrlForRegisteredUser`

이 옵션은 QuickSight 관리자만 볼 수 있습니다. 하위 도메인을 도메인의 일부로 추가할 수도 있습니다. 자세한 정보는 [QuickSight API를 사용하여 런타임에 도메인을 리스팅할 수 있습니다.](#)을 참조하세요.

정적 허용 목록의 모든 도메인(예: 개발, 스테이징, 프로덕션)이 명시적으로 허용되고 HTTPS를 사용해야 합니다. 최대 100개의 도메인을 허용 목록에 추가할 수 있습니다. QuickSightAPI 작업을 통해 런타임에 도메인을 추가할 수 있습니다.

모든 사전 요구 사항이 완료된 후 QuickSight 임베딩에는 다음 단계가 포함되며, 자세한 내용은 나중에 설명합니다.

1. 인증을 위해서는 애플리케이션 서버를 사용하여 사용자를 인증하세요. 서버에서 인증한 후 필요한 AWS SDK를 사용하여 내장된 대시보드 URL을 생성하십시오.
2. 생성된 URL을 QuickSight 사용하여 웹 포털 또는 애플리케이션에 임베드하십시오. 이 프로세스를 단순화하기 위해 [NPMJS에서](#) 제공되는 Amazon QuickSight 임베딩 SDK를 사용할 수 있습니다. [GitHub](#) 이 사용자 지정 JavaScript SDK는 애플리케이션 페이지에 효율적으로 QuickSight 통합하고, 기본값을 설정하고, 제어를 연결하고, 콜백을 받고, 오류를 처리하는 데 도움이 되도록 설계되었습니다.

AWS CloudTrail 감사 로그를 사용하여 내장된 대시보드의 수, 내장된 환경의 사용자, 액세스 속도에 대한 정보를 얻을 수 있습니다.

주제

- [API에 대시보드 내장 QuickSight](#)
- [API에 비주얼 임베드하기 QuickSight](#)
- [등록된 사용자를 위한 Amazon QuickSight 콘솔의 전체 기능 내장](#)
- [Amazon Q를 QuickSight 제너레이티브 Q&A 경험에 포함시키세요](#)
- [Amazon QuickSight Q 검색 창 내장 \(클래식\)](#)
- [GetDashboardEmbedURL 및 GetSessionEmbedURL API 작업을 사용한 분석 기능 임베딩](#)

API에 대시보드 내장 QuickSight

Amazon QuickSight API에 대시보드를 내장하는 방법에 대해 알아보려면 다음 주제를 사용하십시오.

주제

- [익명 \(미등록\) 사용자를 위한 QuickSight 데이터 대시보드 내장](#)
- [등록된 사용자를 위한 QuickSight 데이터 대시보드 내장](#)

익명 (미등록) 사용자를 위한 QuickSight 데이터 대시보드 내장

Important

QuickSight Amazon은 분석을 내장하기 위한 새로운 API 작업을 제공합니다: `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser` 및 `GenerateEmbedUrlForRegisteredUser`. 여전히 `GetDashboardEmbedUrl` 및 `GetSessionEmbedUrl` API 작업을 사용하여 대시보드와 QuickSight 콘솔을 내장할 수 있지만, 여기에는 최신 내장 기능이 포함되어 있지 않습니다. API 작업 사용에 대한 자세한 내용은 [GetDashboardEmbedURL 및 GetSessionEmbedURL API 작업을 사용한 분석 기능 임베딩 단원을 참조하세요](#).

적용 대상: Enterprise Edition

대상 사용자: Amazon QuickSight 개발자

다음 섹션에서는 익명 (등록되지 않은) 사용자를 위해 내장된 Amazon QuickSight 대시보드를 설정하는 방법에 대한 자세한 정보를 찾을 수 있습니다.

주제

- [1단계: 권한 설정](#)
- [2단계: 인증 코드가 첨부된 URL 생성](#)
- [3단계: 대시보드 URL 임베드](#)

1단계: 권한 설정

적용 대상: Enterprise Edition

대상 사용자: Amazon QuickSight 개발자

다음 단원에서 백엔드 애플리케이션 또는 웹 서버의 권한을 설정하는 방법을 알아봅니다. 이 작업을 수행하려면 IAM에 대한 관리자 액세스 권한이 있어야 합니다.

대시보드에 액세스하는 각 사용자는 Amazon의 대시보드 QuickSight 액세스 및 권한을 부여하는 역할을 맡습니다. 이렇게 하려면 AWS 계정에서 IAM 역할을 생성합니다. IAM 정책을 역할과 연결하여 역할을 수행하는 사용자에게 권한을 제공합니다.

IAM 정책에 개발자가 `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser` API 작업의 `AllowedDomains` 파라미터에 나열할 수 있는 도메인을 제한하는 조건을 만들 수 있습니다. `AllowedDomains` 파라미터는 선택 파라미터입니다. 개발자는 관리 메뉴에 구성된 정적 도메인을 재정의할 수 있는 옵션을 부여합니다. QuickSight 대신 생성된 URL에 액세스할 수 있는 도메인 또는 하위 도메인을 최대 세 개까지 나열할 수 있습니다. 그러면 만든 웹 사이트에 이 URL이 포함됩니다. 파라미터에 나열된 도메인만 임베드 대시보드에 액세스할 수 있습니다. 이 조건이 없으면, 인터넷에 있는 모든 도메인을 `AllowedDomains` 파라미터에 나열할 수 있습니다.

개발자가 이 파라미터로 사용할 수 있는 도메인을 제한하려면 IAM 정책에 `AllowedEmbeddingDomains` 조건을 추가하세요. `AllowedDomains` 파라미터에 대한 자세한 내용은 Amazon QuickSight API 참조를 참조하십시오 [GenerateEmbedUrlForAnonymousUser](#).

다음 샘플 정책은 GenerateEmbedUrlForAnonymousUser을(를) 사용할 수 있는 권한을 제공합니다. 이 접근 방식이 제대로 작동하려면 AWS 계정에 대해 필요에 맞는 세션 팩 또는 세션 용량 요금도 필요합니다. 그렇지 않으면 사용자가 대시보드에 액세스하려고 하면 UnsupportedPricingPlanException 오류가 반환됩니다.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "quicksight:GenerateEmbedUrlForAnonymousUser"
      ],
      "Resource": [
        "arn:{{partition}}:quicksight:{{region}}:{{accountId}}:namespace/{{namespace}}",
        "arn:{{partition}}:quicksight:{{region}}:{{accountId}}:dashboard/{{dashboardId-1}}",
        "arn:{{partition}}:quicksight:{{region}}:{{accountId}}:dashboard/{{dashboardId-2}}"
      ],
      "Condition": {
        "ForAllValues:StringEquals": {
          "quicksight:AllowedEmbeddingDomains": [
            "https://my.static.domain1.com",
            "https://*.my.static.domain2.com"
          ]
        }
      }
    }
  ]
}
```

방금 생성한 역할에 액세스하려면 애플리케이션의 IAM 자격 증명에 신뢰 정책이 연결되어 있어야 합니다. 즉, 사용자가 애플리케이션에 액세스하면, 애플리케이션이 사용자를 대신하여 역할을 맡아서 대시보드를 열 수 있습니다. 다음 예제는 샘플 신뢰 정책입니다.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "AllowLambdaFunctionsToAssumeThisRole",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
```



```

        "Service": "lambda.amazonaws.com"
    },
    "Action": "sts:AssumeRole"
  },
  {
    "Sid": "AllowEC2InstancesToAssumeThisRole",
    "Effect": "Allow",
    "Principal": {
      "Service": "ec2.amazonaws.com"
    },
    "Action": "sts:AssumeRole"
  }
]
}

```

자세한 내용은 IAM 사용 설명서의 [IAM의 임시 보안 인증](#) 단원을 참조하세요.

2단계: 인증 코드가 첨부된 URL 생성

적용 대상: Enterprise Edition

대상 사용자: Amazon QuickSight 개발자

다음 단원에서는 익명의 방문자를 대신해 인증하고 애플리케이션 서버에서 임베딩 가능한 대시보드 URL을 가져오는 방법을 알아볼 수 있습니다.

사용자가 앱에 액세스할 때, 앱은 사용자를 대신하여 IAM 역할을 맡습니다. 그런 다음 해당 사용자가 아직 존재하지 않는 QuickSight 경우 사용자를 추가합니다. 다음으로 식별자를 고유한 역할 세션 ID로 전달합니다.

다음 예는 사용자를 대신하여 IAM 인증을 수행합니다. 식별자를 고유한 역할 세션 ID로 전달합니다. 이 코드는 앱 서버에서 실행됩니다.

Java

```

import java.util.List;
import com.amazonaws.auth.AWSCredentials;
import com.amazonaws.auth.AWSCredentialsProvider;
import com.amazonaws.auth.BasicAWSCredentials;

```

```
import com.amazonaws.regions.Regions;
import com.amazonaws.services.quicksight.AmazonQuickSight;
import com.amazonaws.services.quicksight.AmazonQuickSightClientBuilder;
import
com.amazonaws.services.quicksight.model.RegisteredUserDashboardEmbeddingConfiguration;
import
com.amazonaws.services.quicksight.model.AnonymousUserEmbeddingExperienceConfiguration;
import
com.amazonaws.services.quicksight.model.GenerateEmbedUrlForAnonymousUserRequest;
import
com.amazonaws.services.quicksight.model.GenerateEmbedUrlForAnonymousUserResult;
import com.amazonaws.services.quicksight.model.SessionTag;

/**
 * Class to call QuickSight AWS SDK to generate embed url for anonymous user.
 */
public class GenerateEmbedUrlForAnonymousUserExample {

    private final AmazonQuickSight quickSightClient;

    public GenerateEmbedUrlForAnonymousUserExample() {
        quickSightClient = AmazonQuickSightClientBuilder
            .standard()
            .withRegion(Regions.US_EAST_1.getName())
            .withCredentials(new AWSCredentialsProvider() {
                @Override
                public AWSCredentials getCredentials() {
                    // provide actual IAM access key and secret key here
                    return new BasicAWSCredentials("access-key",
"secret-key");
                }

                @Override
                public void refresh() {
                }
            })
            .build();
    }

    public String GenerateEmbedUrlForAnonymousUser(
        final String accountId, // YOUR AWS ACCOUNT ID
```

```

        final String initialDashboardId, // DASHBOARD ID TO WHICH THE
CONSTRUCTED URL POINTS.
        final String namespace, // ANONYMOUS EMBEDDING REQUIRES SPECIFYING A
VALID NAMESPACE FOR WHICH YOU WANT THE EMBEDDING URL
        final List<String> authorizedResourceArns, // DASHBOARD ARN LIST TO
EMBED
        final List<String> allowedDomains, // RUNTIME ALLOWED DOMAINS FOR
EMBEDDING
        final List<SessionTag> sessionTags // SESSION TAGS USED FOR ROW-
LEVEL SECURITY
    ) throws Exception {
        AnonymousUserEmbeddingExperienceConfiguration
experienceConfiguration = new AnonymousUserEmbeddingExperienceConfiguration();
        AnonymousUserDashboardEmbeddingConfiguration dashboardConfiguration
= new AnonymousUserDashboardEmbeddingConfiguration();
        dashboardConfiguration.setInitialDashboardId(initialDashboardId);
        experienceConfiguration.setDashboard(dashboardConfiguration);

        GenerateEmbedUrlForAnonymousUserRequest
generateEmbedUrlForAnonymousUserRequest = new
GenerateEmbedUrlForAnonymousUserRequest()
            .withAwsAccountId(accountId)
            .withNamespace(namespace)
            .withAuthorizedResourceArns(authorizedResourceArns)
            .withExperienceConfiguration(experienceConfiguration)
            .withSessionTags(sessionTags)
            .withSessionLifetimeInMinutes(600L); // OPTIONAL: VALUE CAN BE
[15-600]. DEFAULT: 600
            .withAllowedDomains(allowedDomains);

        GenerateEmbedUrlForAnonymousUserResult dashboardEmbedUrl =
quickSightClient.generateEmbedUrlForAnonymousUser(generateEmbedUrlForAnonymousUserRequest);

        return dashboardEmbedUrl.getEmbedUrl();
    }
}

```

JavaScript

```

global.fetch = require('node-fetch');
const AWS = require('aws-sdk');

```

```
function generateEmbedUrlForAnonymousUser(
  accountId, // YOUR AWS ACCOUNT ID
  initialDashboardId, // DASHBOARD ID TO WHICH THE CONSTRUCTED URL POINTS
  quicksightNamespace, // VALID NAMESPACE WHERE YOU WANT TO DO NOAUTH EMBEDDING
  authorizedResourceArns, // DASHBOARD ARN LIST TO EMBED
  allowedDomains, // RUNTIME ALLOWED DOMAINS FOR EMBEDDING
  sessionTags, // SESSION TAGS USED FOR ROW-LEVEL SECURITY
  generateEmbedUrlForAnonymousUserCallback, // GENERATEEMBEDURLFORANONYMOUSUSER
  SUCCESS CALLBACK METHOD
  errorCallback // GENERATEEMBEDURLFORANONYMOUSUSER ERROR CALLBACK METHOD
) {
  const experienceConfiguration = {
    "DashboardVisual": {
      "InitialDashboardVisualId": {
        "DashboardId": "dashboard_id",
        "SheetId": "sheet_id",
        "VisualId": "visual_id"
      }
    }
  };

  const generateEmbedUrlForAnonymousUserParams = {
    "AwsAccountId": accountId,
    "Namespace": quicksightNamespace,
    "AuthorizedResourceArns": authorizedResourceArns,
    "AllowedDomains": allowedDomains,
    "ExperienceConfiguration": experienceConfiguration,
    "SessionTags": sessionTags,
    "SessionLifetimeInMinutes": 600
  };

  const quicksightClient = new AWS.QuickSight({
    region: process.env.AWS_REGION,
    credentials: {
      accessKeyId: AccessKeyId,
      secretAccessKey: SecretAccessKey,
      sessionToken: SessionToken,
      expiration: Expiration
    }
  });

  quicksightClient.generateEmbedUrlForAnonymousUser(generateEmbedUrlForAnonymousUserParams,
  function(err, data) {
```

```

    if (err) {
      console.log(err, err.stack);
      errorCallback(err);
    } else {
      const result = {
        "statusCode": 200,
        "headers": {
          "Access-Control-Allow-Origin": "*", // USE YOUR WEBSITE DOMAIN
          "Access-Control-Allow-Headers": "Content-Type"
        },
        "body": JSON.stringify(data),
        "isBase64Encoded": false
      }
      generateEmbedUrlForAnonymousUserCallback(result);
    }
  });
}

```

Python3

```

import json
import boto3
from botocore.exceptions import ClientError
import time

# Create QuickSight and STS clients
quicksightClient = boto3.client('quicksight', region_name='us-west-2')
sts = boto3.client('sts')

# Function to generate embedded URL for anonymous user
# accountId: YOUR AWS ACCOUNT ID
# quicksightNamespace: VALID NAMESPACE WHERE YOU WANT TO DO NOAUTH EMBEDDING
# authorizedResourceArns: DASHBOARD ARN LIST TO EMBED
# allowedDomains: RUNTIME ALLOWED DOMAINS FOR EMBEDDING
# dashboardId: DASHBOARD ID TO WHICH THE CONSTRUCTED URL POINTS
# sessionTags: SESSION TAGS USED FOR ROW-LEVEL SECURITY
def generateEmbedUrlForAnonymousUser(accountId, quicksightNamespace,
  authorizedResourceArns, allowedDomains, dashboardId, sessionTags):
  try:
    response = quicksightClient.generate_embed_url_for_anonymous_user(
      AwsAccountId = accountId,
      Namespace = quicksightNamespace,

```

```

        AuthorizedResourceArns = authorizedResourceArns,
        AllowedDomains = allowedDomains,
        ExperienceConfiguration = {
            "Dashboard": {
                "InitialDashboardId": dashboardId
            }
        },
        SessionTags = sessionTags,
        SessionLifetimeInMinutes = 600
    )

    return {
        'statusCode': 200,
        'headers': {"Access-Control-Allow-Origin": "*", "Access-Control-Allow-Headers": "Content-Type"},
        'body': json.dumps(response),
        'isBase64Encoded': bool('false')
    }
except ClientError as e:
    print(e)
    return "Error generating embeddedURL: " + str(e)

```

Node.js

다음 예제는 앱 서버에서 내장된 대시보드의 URL을 생성하는 데 사용할 수 있는 JavaScript (Node.js) 를 보여줍니다. 웹 사이트 또는 앱에서 이 URL을 사용하여 대시보드를 표시할 수 있습니다.

Example

```

const AWS = require('aws-sdk');
const https = require('https');

var quicksightClient = new AWS.Service({
    apiConfig: require('./quicksight-2018-04-01.min.json'),
    region: 'us-east-1',
});

quicksightClient.generateEmbedUrlForAnonymousUser({
    'AwsAccountId': '111122223333',
    'Namespace' : 'default',
    'AuthorizedResourceArns': authorizedResourceArns,
    'AllowedDomains': allowedDomains,

```

```

    'ExperienceConfiguration': experienceConfiguration,
    'SessionTags': sessionTags,
    'SessionLifetimeInMinutes': 600

  }, function(err, data) {
    console.log('Errors: ');
    console.log(err);
    console.log('Response: ');
    console.log(data);
  });

```

Example

```

//The URL returned is over 900 characters. For this example, we've shortened the
string for
//readability and added ellipsis to indicate that it's incomplete.
{
  Status: 200,
  EmbedUrl: 'https://quicksightdomain/embed/12345/dashboards/67890..',
  RequestId: '7bee030e-f191-45c4-97fe-d9faf0e03713'
}

```

.NET/C#

다음 예제는 앱 서버에서 임베이드 대시보드에 대한 URL을 생성하는데 사용할 수 있는 .NET/C# 코드를 보여줍니다. 웹 사이트 또는 앱에서 이 URL을 사용하여 대시보드를 표시할 수 있습니다.

Example

```

using System;
using Amazon.QuickSight;
using Amazon.QuickSight.Model;

var quicksightClient = new AmazonQuickSightClient(
    AccessKey,
    SecretAccessKey,
    sessionToken,
    Amazon.RegionEndpoint.USEast1);

try
{
    Console.WriteLine(

```

```

        quicksightClient.GenerateEmbedUrlForAnonymousUserAsync(new
GenerateEmbedUrlForAnonymousUserRequest
    {
        AwsAccountId = "111122223333",
        Namespace = default,
        AuthorizedResourceArns = authorizedResourceArns,
        AllowedDomains = allowedDomains,
        ExperienceConfiguration = experienceConfiguration,
        SessionTags = sessionTags,
        SessionLifetimeInMinutes = 600,
    }).Result.EmbedUrl
    );
} catch (Exception ex) {
    Console.WriteLine(ex.Message);
}

```

AWS CLI

역할을 맡으려면 다음 AWS Security Token Service (AWS STS) API 작업 중 하나를 선택하십시오.

- [AssumeRole](#)— IAM ID를 사용하여 역할을 수입하는 경우 이 작업을 사용하십시오.
- [AssumeRoleWithWebIdentity](#)— 웹 ID 공급자를 사용하여 사용자를 인증하는 경우 이 작업을 사용하십시오.
- [AssumeRoleWithSaml](#)— SAML (보안 어설션 마크업 언어) 을 사용하여 사용자를 인증할 때 이 작업을 사용하십시오.

다음 예에서는 IAM 역할을 설정하는 CLI 명령을 보여줍니다. 역할은 `quicksight:GenerateEmbedUrlForAnonymousUser`에 대한 권한이 활성화되어 있어야 합니다.

```

aws sts assume-role \
    --role-arn "arn:aws:iam::111122223333:role/  
QuickSightEmbeddingAnonymousPolicy" \
    --role-session-name anonymous caller

```

`assume-role` 작업은 액세스 키, 보안 키 및 세션 토큰의 세 가지 출력 파라미터를 반환합니다.

Note

AssumeRole 작업을 호출할 때 ExpiredToken 오류가 발생할 경우, 이는 아마도 이전의 SESSION TOKEN이(가) 환경 변수에 남아 있기 때문입니다. 다음 변수를 설정하여 이를 삭제합니다.

- AWS_ACCESS_KEY_ID
- AWS_SECRET_ACCESS_KEY
- AWS_SESSION_TOKEN

다음 예에서는 CLI에서 세 파라미터를 설정하는 방법을 보여줍니다. Microsoft Windows 컴퓨터를 사용하는 경우 export 대신 set을(를) 사용하십시오.

```
export AWS_ACCESS_KEY_ID      = "access_key_from_assume_role"
export AWS_SECRET_ACCESS_KEY = "secret_key_from_assume_role"
export AWS_SESSION_TOKEN     = "session_token_from_assume_role"
```

이러한 명령을 실행하여 웹 사이트를 방문하는 사용자의 역할 세션 ID를 embedding_quicksight_dashboard_role/QuickSightEmbeddingAnonymousPolicy으로 설정합니다. 역할 세션 ID는 role-arn의 역할 이름과 role-session-name 값으로 구성됩니다. 각 방문 사용자에게 대해 적절한 권한을 설정하려면 각 사용자에게 대해 고유한 역할 세션 ID를 사용해야 합니다. 또한 각 세션을 분리하고 구분할 수 있습니다. 로드 밸런싱 등을 위해 여러 웹 서버를 사용하는 경우, 세션이 다른 서버에 다시 연결되면 새 세션이 시작됩니다.

대시보드에 대해 서명된 URL을 가져오려면, 앱 서버에서 generate-embed-url-for-anonymous-user을(를) 호출합니다. 그러면 임베드 가능한 대시보드 URL이 반환됩니다. 다음 예제는 웹 포털 또는 앱을 익명으로 방문하는 사용자에게 대해 서버 측 직접 호출을 사용하여 임베디드 대시보드의 URL을 생성하는 방법을 보여줍니다.

```
aws quicksight generate-embed-url-for-anonymous-user \
--aws-account-id 111122223333 \
--namespace default-or-something-else \
--session-lifetime-in-minutes 15 \
--authorized-resource-arns '["dashboard-arn-1","dashboard-arn-2"]' \
--allowed-domains '["domain1","domain2"]' \
--session-tags '["Key": tag-key-1,"Value": tag-value-1,{"Key": tag-
key-1,"Value": tag-value-1}]' \
```

```
--experience-configuration
'DashboardVisual={InitialDashboardVisualId={DashboardId=dashboard_id,SheetId=sheet_id,VisualId=visual_id}}
```

이 작업의 사용에 대한 자세한 내용은 [GenerateEmbedUrlForAnonymousUser](#) 단원을 참조하세요. 자체 코드에서 이 작업 및 다른 API 작업을 사용할 수 있습니다.

3단계: 대시보드 URL 임베드

적용 대상: Enterprise Edition

대상 사용자: Amazon QuickSight 개발자

다음 섹션에서는 [QuickSight Embedding SDK](#) (JavaScript) 를 사용하여 2단계의 대시보드 URL을 웹 사이트 또는 애플리케이션 페이지에 삽입하는 방법을 확인할 수 있습니다. SDK를 사용하여 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- HTML 페이지에 대시보드 배치
- 대시보드에 파라미터 전달
- 애플리케이션에 사용자 지정되는 메시지로 오류 상태 처리

GenerateEmbedUrlForAnonymousUser API 작업을 직접 호출하여 앱에 포함할 수 있는 URL을 생성하세요. 이 URL은 5분 동안 유효하며 결과 세션은 10시간 동안 유효합니다. 이 API 작업은 URL에 single-sign on 세션을 허용하는 auth_code을(를) 제공합니다.

다음은 generate-embed-url-for-anonymous-user의 응답 예입니다.

```
//The URL returned is over 900 characters. For this example, we've shortened the string
for
//readability and added ellipsis to indicate that it's incomplete.
{
  "Status": "200",
  "EmbedUrl": "https://quicksightdomain/embed/12345/dashboards/67890..",
  "RequestId": "7bee030e-f191-45c4-97fe-d9faf0e03713"
}
```

[QuickSight 임베딩 SDK](#)를 사용하거나 이 URL을 iframe에 추가하여 이 대시보드를 웹 페이지에 내장할 수 있습니다. 고정된 높이와 너비 숫자 (픽셀 단위) 를 설정하는 경우 이 숫자를 QuickSight 사용하며 창 크기가 조정되어도 비주얼이 변경되지 않습니다. 높이와 너비를 상대적인 백분율로 설정하면 창 크기가 변경됨에 따라 수정되는 반응형 레이아웃을 QuickSight 제공합니다. QuickSightEmbedding SDK를 사용하면 대시보드 내에서 매개변수를 제어하고 페이지 로드 완료 및 오류와 관련된 콜백을 수신할 수도 있습니다.

내장된 대시보드를 호스팅할 도메인은 구독이 승인된 도메인 목록인 허용 목록에 있어야 합니다. Amazon QuickSight 이 요건은 임베디드 대시보드에서 미승인 도메인을 제외함으로써 데이터를 보호합니다. 임베디드 대시보드의 도메인 추가에 관한 자세한 내용은 [QuickSight API를 사용하여 런타임에 도메인을 리스팅할 수 있습니다](#). 단원을 참조하세요.

다음 예제는 생성된 URL을 사용하는 방법을 보여 줍니다. 이 코드는 앱 서버에서 실행됩니다.

SDK 2.0

```
<!DOCTYPE html>
<html>

  <head>
    <title>Dashboard Embedding Example</title>
    <script src="https://unpkg.com/amazon-quicksight-embedding-sdk@2.0.0/dist/quicksight-embedding-js-sdk.min.js"></script>
    <script type="text/javascript">
      const embedDashboard = async() => {
        const {
          createEmbeddingContext,
        } = QuickSightEmbedding;

        const embeddingContext = await createEmbeddingContext({
          onChange: (changeEvent, metadata) => {
            console.log('Context received a change', changeEvent,
metadata);
          },
        });

        const frameOptions = {
          url: '<YOUR_EMBED_URL>',
          container: '#experience-container',
          height: "700px",
          width: "1000px",
          onChange: (changeEvent, metadata) => {
```

```
        switch (changeEvent.eventName) {
            case 'FRAME_MOUNTED': {
                console.log("Do something when the experience frame
is mounted.");
                break;
            }
            case 'FRAME_LOADED': {
                console.log("Do something when the experience frame
is loaded.");
                break;
            }
        }
    },
};

const contentOptions = {
    parameters: [
        {
            Name: 'country',
            Values: [
                'United States'
            ],
        },
        {
            Name: 'states',
            Values: [
                'California',
                'Washington'
            ]
        }
    ],
    locale: "en-US",
    sheetOptions: {
        initialSheetId: '<YOUR_SHEETID>',
        singleSheet: false,
        emitSizeChangedEventOnSheetChange: false,
    },
    toolbarOptions: {
        export: false,
        undoRedo: false,
        reset: false
    },
    attributionOptions: {
        overlayContent: false,
```

```
    },
    onMessage: async (messageEvent, experienceMetadata) => {
      switch (messageEvent.eventName) {
        case 'CONTENT_LOADED': {
          console.log("All visuals are loaded. The title of
the document:", messageEvent.message.title);
          break;
        }
        case 'ERROR_OCCURRED': {
          console.log("Error occurred while rendering the
experience. Error code:", messageEvent.message.errorCode);
          break;
        }
        case 'PARAMETERS_CHANGED': {
          console.log("Parameters changed. Changed
parameters:", messageEvent.message.changedParameters);
          break;
        }
        case 'SELECTED_SHEET_CHANGED': {
          console.log("Selected sheet changed. Selected
sheet:", messageEvent.message.selectedSheet);
          break;
        }
        case 'SIZE_CHANGED': {
          console.log("Size changed. New dimensions:",
messageEvent.message);
          break;
        }
        case 'MODAL_OPENED': {
          window.scrollTo({
            top: 0 // iframe top position
          });
          break;
        }
      }
    },
  };
  const embeddedDashboardExperience = await
embeddingContext.embedDashboard(frameOptions, contentOptions);

  const selectCountryElement = document.getElementById('country');
  selectCountryElement.addEventListener('change', (event) => {
    embeddedDashboardExperience.setParameters([
      {
```

```

        Name: 'country',
        Values: event.target.value
    }
    });
});
};
</script>
</head>

<body onload="embedDashboard()">
    <span>
        <label for="country">Country</label>
        <select id="country" name="country">
            <option value="United States">United States</option>
            <option value="Mexico">Mexico</option>
            <option value="Canada">Canada</option>
        </select>
    </span>
    <div id="experience-container"></div>
</body>

</html>

```

SDK 1.0

```

<!DOCTYPE html>
<html>

    <head>
        <title>Basic Embed</title>
        <script src="https://unpkg.com/amazon-quicksight-embedding-sdk@1.0.15/dist/quicksight-embedding-js-sdk.min.js"></script>
        <script type="text/javascript">
            var dashboard
            function onDashboardLoad(payload) {
                console.log("Do something when the dashboard is fully loaded.");
            }

            function onError(payload) {
                console.log("Do something when the dashboard fails loading");
            }

            function embedDashboard() {

```

```
    var containerDiv = document.getElementById("embeddingContainer");
    var options = {
        // replace this dummy url with the one generated via embedding
        url: "https://us-east-1.quicksight.aws.amazon.com/sn/dashboards/
dashboardId?isauthcode=true&identityprovider=quicksight&code=authcode",
        container: containerDiv,
        parameters: {
            country: "United States"
        },
        scrolling: "no",
        height: "700px",
        width: "1000px",
        locale: "en-US",
        footerPaddingEnabled: true
    };
    dashboard = QuickSightEmbedding.embedDashboard(options);
    dashboard.on("error", onError);
    dashboard.on("load", onDashboardLoad);
}

function onCountryChange(obj) {
    dashboard.setParameters({country: obj.value});
}
</script>
</head>

<body onload="embedDashboard()">
    <span>
        <label for="country">Country</label>
        <select id="country" name="country" onchange="onCountryChange(this)">
            <option value="United States">United States</option>
            <option value="Mexico">Mexico</option>
            <option value="Canada">Canada</option>
        </select>
    </span>
    <div id="embeddingContainer"></div>
</body>

</html>
```

이 예제가 제대로 작동하려면 QuickSight Embedding SDK를 사용하여 웹 사이트에 내장된 대시보드를 로드해야 합니다. JavaScript 이 정보를 얻으려면 다음 중 하나를 수행합니다.

- 에서 [Amazon QuickSight 임베딩 SDK](#)를 다운로드하십시오. GitHub 이 리포지토리는 개발자 그룹이 관리합니다. QuickSight
- <https://www.npmjs.com/package/amazon-quicksight-embedding-sdk> 에서 최신 QuickSight 임베딩 SDK 버전을 다운로드하십시오.
- npm JavaScript 종속성에 사용하는 경우 다음 명령을 실행하여 다운로드하고 설치하십시오.

```
npm install amazon-quicksight-embedding-sdk
```

등록된 사용자를 위한 QuickSight 데이터 대시보드 내장

Important

QuickSight Amazon은 분석을 내장하기 위한 새로운 API 작업을 제공합니다:

`GenerateEmbedUrlForAnonymousUser` 및 `GenerateEmbedUrlForRegisteredUser`.

여전히 `GetDashboardEmbedUrl` 및 `GetSessionEmbedUrl` API 작업을 사용하여 대시보드와 QuickSight 콘솔을 내장할 수 있지만, 여기에는 최신 내장 기능이 포함되어 있지 않습니다.

API 작업 사용에 대한 자세한 내용은 [GetDashboardEmbedURL 및 GetSessionEmbedURL API 작업을 사용한 분석 기능 임베딩](#) 단원을 참조하세요.

적용 대상: Enterprise Edition

대상 사용자: Amazon QuickSight 개발자

다음 섹션에서는 등록된 Amazon 사용자를 위해 내장된 Amazon QuickSight 대시보드를 설정하는 방법에 대한 자세한 정보를 찾을 수 있습니다. QuickSight

주제

- [1단계: 권한 설정](#)
- [2단계: 인증 코드가 첨부된 URL 생성](#)

• [3단계: 대시보드 URL 임베드](#)

1단계: 권한 설정

다음 단원에서 백엔드 애플리케이션 또는 웹 서버의 권한을 설정하는 방법을 알아봅니다. 이 작업을 수행하려면 IAM에 대한 관리자 액세스 권한이 있어야 합니다.

대시보드에 액세스하는 각 사용자는 Amazon의 대시보드 QuickSight 액세스 및 권한을 부여하는 역할을 맡습니다. 이를 가능하게 하려면 IAM 역할을 귀하의 계정에 생성하십시오. AWS 계정 IAM 정책을 역할과 연결하여 역할을 수행하는 사용자에게 권한을 제공합니다. IAM 역할은 특정 사용자 풀의 임베딩 URL을 검색할 수 있는 권한을 제공해야 합니다. 와일드카드 문자 *를 사용하여, 특정 네임스페이스의 모든 사용자 또는 특정 네임스페이스의 일부 사용자에게 대해 URL을 생성할 권한을 부여할 수 있습니다. 이를 위해 `quicksight:GenerateEmbedUrlForRegisteredUser`을(를) 추가합니다.

IAM 정책에 개발자가 `GenerateEmbedUrlForRegisteredUser` API 작업의 `AllowedDomains` 파라미터에 나열할 수 있는 도메인을 제한하는 조건을 만들 수 있습니다. `AllowedDomains` 파라미터는 선택 파라미터입니다. 개발자는 관리 QuickSight 메뉴에 구성된 정적 도메인을 재정의할 수 있는 옵션을 제공합니다. 대신 생성된 URL에 액세스할 수 있는 도메인 또는 하위 도메인을 최대 3개 까지 나열할 수 있습니다. 그러면 만든 웹 사이트에 이 URL이 포함됩니다. 파라미터에 나열된 도메인만 포함된 시각적 객체에 액세스할 수 있습니다. 이 조건이 없으면, 인터넷에 있는 모든 도메인을 `AllowedDomains` 파라미터에 나열할 수 있습니다.

개발자가 이 파라미터로 사용할 수 있는 도메인을 제한하려면 IAM 정책에 `AllowedEmbeddingDomains` 조건을 추가하세요. `AllowedDomains` 파라미터에 대한 자세한 내용은 Amazon QuickSight API 참조를 참조하십시오 [GenerateEmbedUrlForRegisteredUser](#).

다음 샘플 정책은 이러한 권한을 제공합니다.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "quicksight:GenerateEmbedUrlForRegisteredUser"
      ],
      "Resource":
        "arn:partition:quicksight:region:accountId:user/namespace/username",
      "Condition": {
        "ForAllValues:StringEquals": {
          "quicksight:AllowedEmbeddingDomains": [
```

```

        "https://my.static.domain1.com",
        "https://*.my.static.domain2.com"
    ]
}
}
}
]
}

```

또한 Amazon QuickSight 독자가 될 처음 사용자를 생성하는 경우 정책에 `quicksight:RegisterUser` 권한을 추가해야 합니다.

다음 샘플 정책은 처음 읽는 사용자에게 내장 URL을 검색할 수 있는 권한을 제공합니다. QuickSight

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Action": "quicksight:RegisterUser",
      "Resource": "*",
      "Effect": "Allow"
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "quicksight:GenerateEmbedUrlForRegisteredUser"
      ],
      "Resource": [
        "arn:{{partition}}:quicksight:{{region}}:{{accountId}}:namespace/
        {{namespace}}",
        "arn:{{partition}}:quicksight:{{region}}:{{accountId}}:dashboard/
        {{dashboardId-1}}",
        "arn:{{partition}}:quicksight:{{region}}:{{accountId}}:dashboard/
        {{dashboardId-2}}"
      ],
      "Condition": {
        "ForAllValues:StringEquals": {
          "quicksight:AllowedEmbeddingDomains": [
            "https://my.static.domain1.com",
            "https://*.my.static.domain2.com"
          ]
        }
      }
    }
  ]
}

```

```

    }
  ]
}

```

마지막으로, 방금 생성한 역할에 액세스하려면 애플리케이션의 IAM 자격 증명에 신뢰 정책이 연결되어 있어야 합니다. 즉, 사용자가 애플리케이션에 액세스하면 애플리케이션이 사용자를 대신하여 역할을 수입하고 사용자에게 해당 역할을 제공할 수 있습니다. QuickSight 다음 예제는 샘플 신뢰 정책입니다.

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "AllowLambdaFunctionsToAssumeThisRole",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "lambda.amazonaws.com"
      },
      "Action": "sts:AssumeRole"
    },
    {
      "Sid": "AllowEC2InstancesToAssumeThisRole",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "ec2.amazonaws.com"
      },
      "Action": "sts:AssumeRole"
    }
  ]
}

```

OpenID Connect 또는 SAML 인증의 신뢰 정책에 대한 자세한 내용은 IAM 사용 설명서의 다음 단원을 참조하십시오.

- [웹 자격 증명 또는 OpenID Connect 연동을 위한 역할 생성\(콘솔\)](#)
- [SAML 2.0 연동을 위한 역할 생성\(콘솔\)](#)

2단계: 인증 코드가 첨부된 URL 생성

다음 단원에서는 사용자를 인증하고 애플리케이션 서버에서 임베딩 가능한 대시보드 URL을 가져오는 방법을 알아볼 수 있습니다. IAM 또는 QuickSight 자격 증명 유형에 대한 대시보드를 내장하려는 경우 대시보드를 사용자와 공유하십시오.

사용자가 앱에 액세스할 때, 앱은 사용자를 대신하여 IAM 역할을 맡습니다. 그런 다음 해당 사용자가 아직 존재하지 않는 QuickSight 경우 사용자를 추가합니다. 다음으로 식별자를 고유한 역할 세션 ID로 전달합니다.

이 단계를 수행하면 대시보드의 각 뷰어가 고유하게 프로비전됩니다. QuickSight 또한 사용자 단위 설정(예: 파라미터에 대한 동적 기본값 및 행 수준 보안)을 적용합니다.

다음 예는 사용자를 대신하여 IAM 인증을 수행합니다. 이 코드는 앱 서버에서 실행됩니다.

Java

```
import com.amazonaws.auth.AWSCredentials;
import com.amazonaws.auth.BasicAWSCredentials;
import com.amazonaws.auth.AWSCredentialsProvider;
import com.amazonaws.regions.Regions;
import com.amazonaws.services.quicksight.AmazonQuickSight;
import com.amazonaws.services.quicksight.AmazonQuickSightClientBuilder;
import
com.amazonaws.services.quicksight.model.GenerateEmbedUrlForRegisteredUserRequest;
import
com.amazonaws.services.quicksight.model.GenerateEmbedUrlForRegisteredUserResult;
import
com.amazonaws.services.quicksight.model.RegisteredUserEmbeddingExperienceConfiguration;
import
com.amazonaws.services.quicksight.model.RegisteredUserDashboardEmbeddingConfiguration;

/**
 * Class to call QuickSight AWS SDK to get url for dashboard embedding.
 */
public class GetQuicksightEmbedUrlRegisteredUserDashboardEmbedding {

    private final AmazonQuickSight quickSightClient;

    public GetQuicksightEmbedUrlRegisteredUserDashboardEmbedding() {
        this.quickSightClient = AmazonQuickSightClientBuilder
            .standard()
            .withRegion(Regions.US_EAST_1.getName())
```

```

        .withCredentials(new AWSCredentialsProvider() {
            @Override
            public AWSCredentials getCredentials() {
                // provide actual IAM access key and secret key here
                return new BasicAWSCredentials("access-key", "secret-
key");
            }

            @Override
            public void refresh() {}
        }
    )
    .build();
}

public String getQuicksightEmbedUrl(
    final String accountId, // AWS Account ID
    final String dashboardId, // Dashboard ID to embed
    final List<String> allowedDomains, // Runtime allowed domain for
embedding
    final String userArn // Registered user arn to use for embedding.
Refer to Get Embed Url section in developer portal to find out how to get user arn
for a QuickSight user.
    ) throws Exception {
    final RegisteredUserEmbeddingExperienceConfiguration
experienceConfiguration = new RegisteredUserEmbeddingExperienceConfiguration()
        .withDashboard(new
RegisteredUserDashboardEmbeddingConfiguration().withInitialDashboardId(dashboardId));
    final GenerateEmbedUrlForRegisteredUserRequest
generateEmbedUrlForRegisteredUserRequest = new
GenerateEmbedUrlForRegisteredUserRequest();
    generateEmbedUrlForRegisteredUserRequest.setAwsAccountId(accountId);
    generateEmbedUrlForRegisteredUserRequest.setUserArn(userArn);

    generateEmbedUrlForRegisteredUserRequest.setAllowedDomains(allowedDomains);

    generateEmbedUrlForRegisteredUserRequest.setExperienceConfiguration(experienceConfiguration);

    final GenerateEmbedUrlForRegisteredUserResult
generateEmbedUrlForRegisteredUserResult =
quickSightClient.generateEmbedUrlForRegisteredUser(generateEmbedUrlForRegisteredUserRequest);

    return generateEmbedUrlForRegisteredUserResult.getEmbedUrl();
}

```

```
}
```

JavaScript

```
global.fetch = require('node-fetch');
const AWS = require('aws-sdk');

function generateEmbedUrlForRegisteredUser(
  accountId,
  dashboardId,
  openIdToken, // Cognito-based token
  userArn, // registered user arn
  roleArn, // IAM user role to use for embedding
  sessionName, // Session name for the roleArn assume role
  allowedDomains, // Runtime allowed domain for embedding
  getEmbedUrlCallback, // GetEmbedUrl success callback method
  errorCallback // GetEmbedUrl error callback method
) {
  const stsClient = new AWS.STS();
  let stsParams = {
    RoleSessionName: sessionName,
    WebIdentityToken: openIdToken,
    RoleArn: roleArn
  }

  stsClient.assumeRoleWithWebIdentity(stsParams, function(err, data) {
    if (err) {
      console.log('Error assuming role');
      console.log(err, err.stack);
      errorCallback(err);
    } else {
      const getDashboardParams = {
        "AwsAccountId": accountId,
        "ExperienceConfiguration": {
          "Dashboard": {
            "InitialDashboardId": dashboardId
          }
        },
        "UserArn": userArn,
        "AllowedDomains": allowedDomains,
        "SessionLifetimeInMinutes": 600
      };
    }
  });
}
```

```

const quicksightClient = new AWS.QuickSight({
  region: process.env.AWS_REGION,
  credentials: {
    accessKeyId: data.Credentials.AccessKeyId,
    secretAccessKey: data.Credentials.SecretAccessKey,
    sessionToken: data.Credentials.SessionToken,
    expiration: data.Credentials.Expiration
  }
});

quicksightClient.generateEmbedUrlForRegisteredUser(getDashboardParams,
function(err, data) {
  if (err) {
    console.log(err, err.stack);
    errorCallback(err);
  } else {
    const result = {
      "statusCode": 200,
      "headers": {
        "Access-Control-Allow-Origin": "*", // Use your
website domain to secure access to GetEmbedUrl API
        "Access-Control-Allow-Headers": "Content-Type"
      },
      "body": JSON.stringify(data),
      "isBase64Encoded": false
    }
    getEmbedUrlCallback(result);
  }
});
}
});
}
}

```

Python3

```

import json
import boto3
from botocore.exceptions import ClientError

sts = boto3.client('sts')

# Function to generate embedded URL

```

```

# accountId: AWS account ID
# dashboardId: Dashboard ID to embed
# userArn: arn of registered user
# allowedDomains: Runtime allowed domain for embedding
# roleArn: IAM user role to use for embedding
# sessionName: session name for the roleArn assume role
def getEmbeddingURL(accountId, dashboardId, userArn, allowedDomains, roleArn,
  sessionName):
    try:
        assumedRole = sts.assume_role(
            RoleArn = roleArn,
            RoleSessionName = sessionName,
        )
    except ClientError as e:
        return "Error assuming role: " + str(e)
    else:
        assumedRoleSession = boto3.Session(
            aws_access_key_id = assumedRole['Credentials']['AccessKeyId'],
            aws_secret_access_key = assumedRole['Credentials']['SecretAccessKey'],
            aws_session_token = assumedRole['Credentials']['SessionToken'],
        )
        try:
            quicksightClient = assumedRoleSession.client('quicksight',
region_name='us-west-2')
            response = quicksightClient.generate_embed_url_for_registered_user(
                AwsAccountId=accountId,
                ExperienceConfiguration = {
                    "Dashboard": {
                        "InitialDashboardId": dashboardId
                    }
                },
                UserArn = userArn,
                AllowedDomains = allowedDomains,
                SessionLifetimeInMinutes = 600
            )

            return {
                'statusCode': 200,
                'headers': {"Access-Control-Allow-Origin": "*", "Access-Control-
Allow-Headers": "Content-Type"},
                'body': json.dumps(response),
                'isBase64Encoded': bool('false')
            }
        except ClientError as e:

```



```
return "Error generating embedding url: " + str(e)
```

Node.js

다음 예제는 앱 서버에서 내장된 대시보드의 URL을 생성하는 데 사용할 수 있는 JavaScript (Node.js) 를 보여줍니다. 웹 사이트 또는 앱에서 이 URL을 사용하여 대시보드를 표시할 수 있습니다.

Example

```
const AWS = require('aws-sdk');
const https = require('https');

var quicksightClient = new AWS.Service({
  apiConfig: require('./quicksight-2018-04-01.min.json'),
  region: 'us-east-1',
});

quicksightClient.generateEmbedUrlForRegisteredUser({
  'AwsAccountId': '111122223333',
  'ExperienceConfiguration': {
    'Dashboard': {
      'InitialDashboardId': '1c1fe111-e2d2-3b30-44ef-a0e111111cde'
    }
  },
  'UserArn': 'REGISTERED_USER_ARN',
  'AllowedDomains': allowedDomains,
  'SessionLifetimeInMinutes': 100
}, function(err, data) {
  console.log('Errors: ');
  console.log(err);
  console.log('Response: ');
  console.log(data);
});
```

Example

```
//The URL returned is over 900 characters. For this example, we've shortened the
string for
//readability and added ellipsis to indicate that it's incomplete.
{
  Status: 200,
```

```
EmbedUrl: 'https://quicksightdomain/embed/12345/dashboards/67890...'  
RequestId: '7bee030e-f191-45c4-97fe-d9faf0e03713'  
}
```

.NET/C#

다음 예제는 앱 서버에서 임베디드 대시보드에 대한 URL을 생성하는데 사용할 수 있는 .NET/C# 코드를 보여줍니다. 웹 사이트 또는 앱에서 이 URL을 사용하여 대시보드를 표시할 수 있습니다.

Example

```
using System;  
using Amazon.QuickSight;  
using Amazon.QuickSight.Model;  
  
namespace GenerateDashboardEmbedUrlForRegisteredUser  
{  
    class Program  
    {  
        static void Main(string[] args)  
        {  
            var quicksightClient = new AmazonQuickSightClient(  
                AccessKey,  
                SecretAccessKey,  
                SessionToken,  
                Amazon.RegionEndpoint.USEast1);  
  
            try  
            {  
                RegisteredUserDashboardEmbeddingConfiguration  
registeredUserDashboardEmbeddingConfiguration  
                = new RegisteredUserDashboardEmbeddingConfiguration  
                {  
                    InitialDashboardId = "dashboardId"  
                };  
  
                RegisteredUserEmbeddingExperienceConfiguration  
registeredUserEmbeddingExperienceConfiguration  
                = new RegisteredUserEmbeddingExperienceConfiguration  
                {  
                    Dashboard =  
registeredUserDashboardEmbeddingConfiguration  
                };  
  
                Console.WriteLine(  

```

```

        quicksightClient.GenerateEmbedUrlForRegisteredUserAsync(new
GenerateEmbedUrlForRegisteredUserRequest
        {
            AwsAccountId = "111122223333",
            ExperienceConfiguration =
registeredUserEmbeddingExperienceConfiguration,
            UserArn = "REGISTERED_USER_ARN",
            AllowedDomains = allowedDomains,
            SessionLifetimeInMinutes = 100
        }).Result.EmbedUrl
    );
} catch (Exception ex) {
    Console.WriteLine(ex.Message);
}
}
}
}
}

```

AWS CLI

역할을 맡으려면 다음 AWS Security Token Service (AWS STS) API 작업 중 하나를 선택하십시오.

- [AssumeRole](#)— IAM ID를 사용하여 역할을 수입하는 경우 이 작업을 사용하십시오.
- [AssumeRoleWithWebIdentity](#)— 웹 ID 공급자를 사용하여 사용자를 인증하는 경우 이 작업을 사용하십시오.
- [AssumeRoleWithSaml](#)— SAML을 사용하여 사용자를 인증할 때 이 작업을 사용하십시오.

다음 예에서는 IAM 역할을 설정하는 CLI 명령을 보여줍니다. 역할은 `quicksight:GenerateEmbedUrlForRegisteredUser`에 대한 권한이 활성화되어 있어야 합니다. 사용자가 대시보드를 처음 열 때 사용자를 추가하려는 경우 역할에 대한 권한도 활성화해야 합니다. `just-in-time quicksight:RegisterUser`

```

aws sts assume-role \
    --role-arn "arn:aws:iam::111122223333:role/
embedding_quicksight_dashboard_role" \
    --role-session-name john.doe@example.com

```

`assume-role` 작업은 액세스 키, 보안 키 및 세션 토큰의 세 가지 출력 파라미터를 반환합니다.

Note

AssumeRole 작업을 호출할 때 ExpiredToken 오류가 발생할 경우, 이는 아마도 이전의 SESSION_TOKEN이(가) 환경 변수에 남아 있기 때문입니다. 다음 변수를 설정하여 이를 삭제합니다.

- AWS_ACCESS_KEY_ID
- AWS_SECRET_ACCESS_KEY
- AWS_SESSION_TOKEN

다음 예에서는 CLI에서 세 파라미터를 설정하는 방법을 보여줍니다. Microsoft Windows 컴퓨터를 사용하는 경우 export 대신 set을(를) 사용하십시오.

```
export AWS_ACCESS_KEY_ID      = "access_key_from_assume_role"
export AWS_SECRET_ACCESS_KEY = "secret_key_from_assume_role"
export AWS_SESSION_TOKEN     = "session_token_from_assume_role"
```

이러한 명령을 실행하여 웹 사이트를 방문하는 사용자의 역할 세션 ID를 embedding_quicksight_dashboard_role/john.doe@example.com으로 설정합니다. 역할 세션 ID는 role-arn의 역할 이름과 role-session-name 값으로 구성됩니다. 각 사용자에 대해 적절한 권한을 설정하려면 각 사용자에 대해 고유한 역할 세션 ID를 사용해야 합니다. 또한 사용자 액세스 조절을 방지할 수 있습니다. 스토어링은 동일한 사용자가 여러 위치에서 액세스하는 QuickSight 것을 방지하는 보안 기능입니다.

또한 역할 세션 ID는 해당 사용자 이름이 됩니다. QuickSight 이 패턴을 사용하여 사용자를 QuickSight 미리 프로비전하거나 대시보드에 처음 액세스할 때 사용자를 프로비전할 수 있습니다.

다음 예에서는 사용자를 프로비저닝하는 데 사용할 수 있는 CLI 명령을 보여줍니다.

[RegisterUserDescribeUser](#), 및 기타 QuickSight API 작업에 대한 자세한 내용은 [QuickSight API 참조](#)를 참조하십시오.

```
aws quicksight register-user \
  --aws-account-id 111122223333 \
  --namespace default \
  --identity-type IAM \
  --iam-arn "arn:aws:iam::111122223333:role/
embedding_quicksight_dashboard_role" \
  --user-role READER \
```

```
--user-name jhnd \
--session-name "john.doe@example.com" \
--email john.doe@example.com \
--region us-east-1 \
--custom-permissions-name TeamA1
```

사용자가 Microsoft AD를 통해 인증된 경우에는, 설정을 위해 RegisterUser을(를) 사용하지 않아도 됩니다. 대신 처음 액세스할 QuickSight 때 자동으로 구독되어야 합니다. Microsoft AD 사용자의 경우 사용자 ARN을 얻는 데 DescribeUser를 사용할 수 있습니다.

사용자가 처음 액세스할 QuickSight 때 대시보드를 공유하는 그룹에 이 사용자를 추가할 수도 있습니다. 다음 예에서는 사용자를 그룹에 추가하는 CLI 명령을 보여줍니다.

```
aws quicksight create-group-membership \
  --aws-account-id=111122223333 \
  --namespace=default \
  --group-name=financeusers \
  --member-name="embedding_quicksight_dashboard_role/john.doe@example.com"
```

이제 앱 사용자도 있고 대시보드에 액세스할 수 있는 앱 사용자가 생겼습니다. QuickSight

마지막으로 대시보드에 대해 서명된 URL을 가져오려면 앱 서버에서 generate-embed-url-for-registered-user을 호출합니다. 그러면 임베드 가능한 대시보드 URL이 반환됩니다. 다음 예제는 Single Sign-On (IAM Identity Center) 을 통해 AWS Managed Microsoft AD 인증된 사용자에 대한 서버 측 호출을 사용하여 내장된 대시보드의 URL을 생성하는 방법을 보여줍니다.

```
aws quicksight generate-embed-url-for-registered-user \
  --aws-account-id 111122223333 \
  --session-lifetime-in-minutes 600 \
  --user-arn arn:aws:quicksight:us-east-1:111122223333:user/default/  
embedding_quicksight_visual_role/embeddingsession \
  --allowed-domains '["domain1","domain2"]' \
  --experience-configuration  
Dashboard={InitialDashboardId=1a1ac2b2-3fc3-4b44-5e5d-c6db6778df89}
```

이 작업의 사용에 대한 자세한 내용은 [GenerateEmbedUrlForRegisteredUser](#) 단원을 참조하세요. 자체 코드에서 이 작업 및 다른 API 작업을 사용할 수 있습니다.

3단계: 대시보드 URL 임베드

다음 섹션에서는 [Amazon QuickSight Embedding SDK](#) (JavaScript) 를 사용하여 3단계의 대시보드 URL을 웹 사이트 또는 애플리케이션 페이지에 내장하는 방법을 확인할 수 있습니다. SDK를 사용하여 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- HTML 페이지에 대시보드 배치
- 대시보드에 파라미터 전달
- 애플리케이션에 사용자 지정되는 메시지로 오류 상태 처리

GenerateEmbedUrlForRegisteredUser API 작업을 직접 호출하여 앱에 포함할 수 있는 URL을 생성하세요. 이 URL은 5분 동안 유효하며, 결과 세션은 10시간까지 유효합니다. 이 API 작업은 URL에 single-sign on 세션을 허용하는 auth_code을(를) 제공합니다.

다음은 generate-embed-url-for-registered-user의 응답 예입니다.

```
//The URL returned is over 900 characters. For this example, we've shortened the string
for
//readability and added ellipsis to indicate that it's incomplete.
{
  "Status": "200",
  "EmbedUrl": "https://quicksightdomain/embed/12345/dashboards/67890..",
  "RequestId": "7bee030e-f191-45c4-97fe-d9faf0e03713"
}
```

[QuickSight 임베딩 SDK](#)를 사용하거나 이 URL을 iframe에 추가하여 이 대시보드를 웹 페이지에 내장 하십시오. 고정된 높이와 너비 숫자 (픽셀 단위) 를 설정하는 경우 이 숫자를 QuickSight 사용하며 창 크기가 조정되어도 비주얼이 변경되지 않습니다. 높이와 너비를 상대적인 백분율로 설정하면 창 크기가 변경됨에 따라 수정되는 반응형 레이아웃을 QuickSight 제공합니다. Amazon QuickSight Embedding SDK를 사용하면 대시보드 내에서 파라미터를 제어하고 페이지 로드 완료 및 오류와 관련된 콜백을 수신할 수도 있습니다.

내장된 대시보드를 호스팅할 도메인은 구독이 승인된 도메인 목록인 허용 목록에 있어야 합니다. Amazon QuickSight 이 요건은 임베디드 대시보드에서 미승인 도메인을 제외함으로써 데이터를 보호 합니다. 임베디드 대시보드의 도메인 추가에 관한 자세한 내용은 [QuickSight API를 사용하여 런타임에 도메인을 리스팅할 수 있습니다](#). 단원을 참조하세요.

다음 예제는 생성된 URL을 사용하는 방법을 보여 줍니다. 이 코드는 앱 서버에서 생성됩니다.

SDK 2.0

```
<!DOCTYPE html>
<html>

  <head>
    <title>Dashboard Embedding Example</title>
    <script src="https://unpkg.com/amazon-quicksight-embedding-sdk@2.0.0/dist/
quicksight-embedding-js-sdk.min.js"></script>
    <script type="text/javascript">
      const embedDashboard = async() => {
        const {
          createEmbeddingContext,
        } = QuickSightEmbedding;

        const embeddingContext = await createEmbeddingContext({
          onChange: (changeEvent, metadata) => {
            console.log('Context received a change', changeEvent,
metadata);
          },
        });

        const frameOptions = {
          url: '<YOUR_EMBED_URL>',
          container: '#experience-container',
          height: "700px",
          width: "1000px",
          onChange: (changeEvent, metadata) => {
            switch (changeEvent.eventName) {
              case 'FRAME_MOUNTED': {
                console.log("Do something when the experience frame
is mounted.");
                break;
              }
              case 'FRAME_LOADED': {
                console.log("Do something when the experience frame
is loaded.");
                break;
              }
            }
          },
        });

        const contentOptions = {
```

```
parameters: [  
  {  
    Name: 'country',  
    Values: [  
      'United States'  
    ],  
  },  
  {  
    Name: 'states',  
    Values: [  
      'California',  
      'Washington'  
    ]  
  }  
],  
locale: "en-US",  
sheetOptions: {  
  initialSheetId: '<YOUR_SHEETID>',  
  singleSheet: false,  
  emitSizeChangedEventOnSheetChange: false,  
},  
toolbarOptions: {  
  export: false,  
  undoRedo: false,  
  reset: false  
},  
attributionOptions: {  
  overlayContent: false,  
},  
onMessage: async (messageEvent, experienceMetadata) => {  
  switch (messageEvent.eventName) {  
    case 'CONTENT_LOADED': {  
      console.log("All visuals are loaded. The title of  
the document:", messageEvent.message.title);  
      break;  
    }  
    case 'ERROR_OCCURRED': {  
      console.log("Error occurred while rendering the  
experience. Error code:", messageEvent.message.errorCode);  
      break;  
    }  
    case 'PARAMETERS_CHANGED': {  
      console.log("Parameters changed. Changed  
parameters:", messageEvent.message.changedParameters);
```



```

                break;
            }
            case 'SELECTED_SHEET_CHANGED': {
                console.log("Selected sheet changed. Selected
sheet:", messageEvent.message.selectedSheet);
                break;
            }
            case 'SIZE_CHANGED': {
                console.log("Size changed. New dimensions:",
messageEvent.message);
                break;
            }
            case 'MODAL_OPENED': {
                window.scrollTo({
                    top: 0 // iframe top position
                });
                break;
            }
        }
    },
};
const embeddedDashboardExperience = await
embeddingContext.embedDashboard(frameOptions, contentOptions);

const selectCountryElement = document.getElementById('country');
selectCountryElement.addEventListener('change', (event) => {
    embeddedDashboardExperience.setParameters([
        {
            Name: 'country',
            Values: event.target.value
        }
    ]);
});
};
</script>
</head>

<body onload="embedDashboard()">
    <span>
        <label for="country">Country</label>
        <select id="country" name="country">
            <option value="United States">United States</option>
            <option value="Mexico">Mexico</option>
            <option value="Canada">Canada</option>
        </select>
    </span>
</body>

```

```

        </select>
    </span>
    <div id="experience-container"></div>
</body>

</html>

```

SDK 1.0

```

<!DOCTYPE html>
<html>

  <head>
    <title>Basic Embed</title>
    <script src="https://unpkg.com/amazon-quicksight-embedding-sdk@1.0.15/dist/quicksight-embedding-js-sdk.min.js"></script>
    <script type="text/javascript">
      var dashboard
      function onDashboardLoad(payload) {
        console.log("Do something when the dashboard is fully loaded.");
      }

      function onError(payload) {
        console.log("Do something when the dashboard fails loading");
      }

      function embedDashboard() {
        var containerDiv = document.getElementById("embeddingContainer");
        var options = {
          // replace this dummy url with the one generated via embedding
          url: "https://us-east-1.quicksight.aws.amazon.com/sn/dashboards/dashboardId?isauthcode=true&identityprovider=quicksight&code=authcode",
          container: containerDiv,
          parameters: {
            country: "United States"
          },
          scrolling: "no",
          height: "700px",
          width: "1000px",
          locale: "en-US",
          footerPaddingEnabled: true
        };

```

API

```
        dashboard = QuickSightEmbedding.embedDashboard(options);
        dashboard.on("error", onError);
        dashboard.on("load", onDashboardLoad);
    }

    function onCountryChange(obj) {
        dashboard.setParameters({country: obj.value});
    }
</script>
</head>

<body onload="embedDashboard()">
    <span>
        <label for="country">Country</label>
        <select id="country" name="country" onchange="onCountryChange(this)">
            <option value="United States">United States</option>
            <option value="Mexico">Mexico</option>
            <option value="Canada">Canada</option>
        </select>
    </span>
    <div id="embeddingContainer"></div>
</body>

</html>
```

이 예제가 제대로 작동하려면 Amazon QuickSight Embedding SDK를 사용하여 웹 사이트에 내장된 대시보드를 로드해야 합니다. JavaScript 이 정보를 얻으려면 다음 중 하나를 수행합니다.

- 에서 [Amazon QuickSight 임베딩 SDK](#)를 다운로드하십시오. GitHub 이 리포지토리는 개발자 그룹이 관리합니다. QuickSight
- <https://www.npmjs.com/package/> 에서 최신 임베딩 SDK 버전을 다운로드하십시오. [amazon-quicksight-embedding-sdk](#)
- npm JavaScript 종속성에 사용하는 경우 다음 명령을 실행하여 다운로드하고 설치하십시오.

```
npm install amazon-quicksight-embedding-sdk
```

API에 비주얼 임베드하기 QuickSight

Amazon QuickSight API를 사용하여 애플리케이션에 게시된 대시보드의 일부인 개별 시각적 개체를 포함할 수 있습니다.

주제

- [익명 \(미등록\) 사용자를 위한 QuickSight 비주얼 임베드하기](#)
- [등록된 사용자를 위한 QuickSight 비주얼 임베드하기](#)

익명 (미등록) 사용자를 위한 QuickSight 비주얼 임베드하기

적용 대상: Enterprise Edition

대상 사용자: Amazon QuickSight 개발자

다음 섹션에서는 익명 (등록되지 않은) 사용자를 위해 임베드 Amazon QuickSight 비주얼을 설정하는 방법에 대한 자세한 정보를 찾을 수 있습니다.

주제

- [1단계: 권한 설정](#)
- [2단계: 인증 코드가 첨부된 URL 생성](#)
- [3단계: 시각적 객체 URL 임베드](#)

1단계: 권한 설정

적용 대상: Enterprise Edition

대상 사용자: Amazon QuickSight 개발자

다음 단원에서 백엔드 애플리케이션 또는 웹 서버의 권한을 설정하는 방법을 알아봅니다. 이 작업을 수행하려면 IAM에 대한 관리자 액세스 권한이 있어야 합니다.

비주얼에 액세스하는 각 사용자는 Amazon에서 해당 비주얼에 QuickSight 대한 액세스 및 권한을 부여하는 역할을 맡습니다. 이렇게 하려면 AWS 계정에서 IAM 역할을 생성합니다. IAM 정책을 역할과 연결하여 역할을 수행하는 사용자에게 권한을 제공합니다.

IAM 정책에 개발자가 `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser` API 작업의 `AllowedDomains` 파라미터에 나열할 수 있는 도메인을 제한하는 조건을 만들 수 있습니다. `AllowedDomains` 파라미터는 선택 파라미터입니다. 개발자는 관리 메뉴에 구성된 정적 도메인을 재정의할 수 있는 옵션을 부여합니다. QuickSight 대신 생성된 URL에 액세스할 수 있는 도메인 또는 하위 도메인을 최대 세 개까지 나열할 수 있습니다. 그러면 만든 웹 사이트에 이 URL이 포함됩니다. 파라미터에 나열된 도메인만 임베디드 대시보드에 액세스할 수 있습니다. 이 조건이 없으면, 인터넷에 있는 모든 도메인을 `AllowedDomains` 파라미터에 나열할 수 있습니다.

개발자가 이 파라미터로 사용할 수 있는 도메인을 제한하려면 IAM 정책에 `AllowedEmbeddingDomains` 조건을 추가하세요. `AllowedDomains` 파라미터에 대한 자세한 내용은 Amazon QuickSight API 참조를 참조하십시오 [GenerateEmbedUrlForAnonymousUser](#).

다음 샘플 정책은 `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser`을(를) 사용할 수 있는 권한을 제공합니다. 이 접근 방식이 제대로 작동하려면 AWS 계정에 대해 필요에 맞는 세션 팩 또는 세션 용량 요금도 필요합니다. 그렇지 않으면 사용자가 시각적 객체에 액세스하려고 하면 `UnsupportedPricingPlanException` 오류가 반환됩니다.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "quicksight:GenerateEmbedUrlForAnonymousUser"
      ],
      "Resource": [
        "arn:{{partition}}:quicksight:{{region}}:{{accountId}}:namespace/{{namespace}}",
        "arn:{{partition}}:quicksight:{{region}}:{{accountId}}:dashboard/{{dashboardId-1}}",
        "arn:{{partition}}:quicksight:{{region}}:{{accountId}}:dashboard/{{dashboardId-2}}"
      ],
      "Condition": {
        "ForAllValues:StringEquals": {
          "quicksight:AllowedEmbeddingDomains": [
            "https://my.static.domain1.com",

```

```

        "https://*.my.static.domain2.com"
      ]
    }
  }
}

```

방금 생성한 역할에 액세스하려면 애플리케이션의 IAM 자격 증명에 신뢰 정책이 연결되어 있어야 합니다. 즉, 사용자가 애플리케이션에 액세스하면, 애플리케이션이 사용자를 대신하여 역할을 맡아서 시각적 객체를 열 수 있습니다. 다음 예제는 샘플 신뢰 정책입니다.

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "AllowLambdaFunctionsToAssumeThisRole",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "lambda.amazonaws.com"
      },
      "Action": "sts:AssumeRole"
    },
    {
      "Sid": "AllowEC2InstancesToAssumeThisRole",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "ec2.amazonaws.com"
      },
      "Action": "sts:AssumeRole"
    }
  ]
}

```

자세한 내용은 IAM 사용 설명서의 [IAM의 임시 보안 인증](#) 단원을 참조하세요.

2단계: 인증 코드가 첨부된 URL 생성

적용 대상: Enterprise Edition

대상 사용자: Amazon QuickSight 개발자

다음 단원에서는 사용자를 인증하고 애플리케이션 서버에서 임베딩 가능한 시각적 객체 URL을 가져 오는 방법을 알아볼 수 있습니다.

사용자가 앱에 액세스할 때, 앱은 사용자를 대신하여 IAM 역할을 맡습니다. 그런 다음 해당 사용자가 아직 존재하지 않는 QuickSight 경우 사용자를 추가합니다. 다음으로 식별자를 고유한 역할 세션 ID로 전달합니다.

다음 예는 사용자를 대신하여 IAM 인증을 수행합니다. 식별자를 고유한 역할 세션 ID로 전달합니다. 이 코드는 앱 서버에서 실행됩니다.

Java

```
import com.amazonaws.auth.AWSCredentials;
import com.amazonaws.auth.BasicAWSCredentials;
import com.amazonaws.auth.AWSCredentialsProvider;
import com.amazonaws.regions.Regions;
import com.amazonaws.services.quicksight.AmazonQuickSight;
import com.amazonaws.services.quicksight.AmazonQuickSightClientBuilder;
import
    com.amazonaws.services.quicksight.model.AnonymousUserDashboardVisualEmbeddingConfiguration;
import
    com.amazonaws.services.quicksight.model.AnonymousUserEmbeddingExperienceConfiguration;
import com.amazonaws.services.quicksight.model.DashboardVisualId;
import
    com.amazonaws.services.quicksight.model.GenerateEmbedUrlForAnonymousUserRequest;
import
    com.amazonaws.services.quicksight.model.GenerateEmbedUrlForAnonymousUserResult;
import com.amazonaws.services.quicksight.model.SessionTag;

import java.util.List;

/**
 * Class to call QuickSight AWS SDK to get url for Visual embedding.
 */
public class GenerateEmbedUrlForAnonymousUserTest {
    private final AmazonQuickSight quickSightClient;

    public GenerateEmbedUrlForAnonymousUserTest() {
        this.quickSightClient = AmazonQuickSightClientBuilder
            .standard()
            .withRegion(Regions.US_EAST_1.getName())
            .withCredentials(new AWSCredentialsProvider() {
                @Override
```

```

        public AWSCredentials getCredentials() {
            // provide actual IAM access key and secret key here
            return new BasicAWSCredentials("access-key", "secret-key");
        }

        @Override
        public void refresh() {
        }
    }
)
.build();
}

public String getEmbedUrl(
    final String accountId, // AWS Account ID
    final String namespace, // Anonymous embedding required specifying a
valid namespace for which you want the embedding URL
    final List<String> authorizedResourceArns, // Dashboard arn list of
dashboard visuals to embed
    final String dashboardId, // Dashboard ID of the dashboard to embed
    final String sheetId, // Sheet ID of the sheet to embed
    final String visualId, // Visual ID of the visual to embed
    final List<String> allowedDomains, // Runtime allowed domains for
embedding
    final List<SessionTag> sessionTags // Session tags used for row-level
security
) throws Exception {
    final DashboardVisualId dashboardVisual = new DashboardVisualId()
        .withDashboardId(dashboardId)
        .withSheetId(sheetId)
        .withVisualId(visualId);
    final AnonymousUserDashboardVisualEmbeddingConfiguration
anonymousUserDashboardVisualEmbeddingConfiguration
        = new AnonymousUserDashboardVisualEmbeddingConfiguration()
            .withInitialDashboardVisualId(dashboardVisual);
    final AnonymousUserEmbeddingExperienceConfiguration
anonymousUserEmbeddingExperienceConfiguration
        = new AnonymousUserEmbeddingExperienceConfiguration()

.withDashboardVisual(anonymousUserDashboardVisualEmbeddingConfiguration);
    final GenerateEmbedUrlForAnonymousUserRequest
generateEmbedUrlForAnonymousUserRequest
        = new GenerateEmbedUrlForAnonymousUserRequest()
            .withAwsAccountId(accountId)

```



```

        .withNamespace(namespace)
        // authorizedResourceArns should contain ARN of dashboard used below
in ExperienceConfiguration
        .withAuthorizedResourceArns(authorizedResourceArns)

.withExperienceConfiguration(anonymousUserEmbeddingExperienceConfiguration)
        .withAllowedDomains(allowedDomains)
        .withSessionTags(sessionTags)
        .withSessionLifetimeInMinutes(600L);

    final GenerateEmbedUrlForAnonymousUserResult
generateEmbedUrlForAnonymousUserResult
        =
quickSightClient.generateEmbedUrlForAnonymousUser(generateEmbedUrlForAnonymousUserRequest);

    return generateEmbedUrlForAnonymousUserResult.getEmbedUrl();
}
}

```

JavaScript

```

global.fetch = require('node-fetch');
const AWS = require('aws-sdk');

function generateEmbedUrlForAnonymousUser(
    accountId, // Your AWS account ID
    dashboardId, // Dashboard ID to which the constructed url points
    sheetId, // Sheet ID to which the constructed url points
    visualId, // Visual ID to which the constructed url points
    quicksightNamespace, // valid namespace where you want to do embedding
    authorizedResourceArns, // dashboard arn list of dashboard visuals to embed
    allowedDomains, // runtime allowed domains for embedding
    sessionTags, // session tags used for row-level security
    generateEmbedUrlForAnonymousUserCallback, // success callback method
    errorCallback // error callback method
) {
    const experienceConfiguration = {
        "DashboardVisual": {
            "InitialDashboardVisualId": {
                "DashboardId": dashboardId,
                "SheetId": sheetId,
                "VisualId": visualId
            }
        }
    }
}

```

```
    }
  };

  const generateEmbedUrlForAnonymousUserParams = {
    "AwsAccountId": accountId,
    "Namespace": quicksightNamespace,
    // authorizedResourceArns should contain ARN of dashboard used below in
ExperienceConfiguration
    "AuthorizedResourceArns": authorizedResourceArns,
    "AllowedDomains": allowedDomains,
    "ExperienceConfiguration": experienceConfiguration,
    "SessionTags": sessionTags,
    "SessionLifetimeInMinutes": 600
  };

  const quicksightClient = new AWS.QuickSight({
    region: process.env.AWS_REGION,
    credentials: {
      accessKeyId: AccessKeyId,
      secretAccessKey: SecretAccessKey,
      sessionToken: SessionToken,
      expiration: Expiration
    }
  });

  quicksightClient.generateEmbedUrlForAnonymousUser(generateEmbedUrlForAnonymousUserParams,
function(err, data) {
  if (err) {
    console.log(err, err.stack);
    errorCallback(err);
  } else {
    const result = {
      "statusCode": 200,
      "headers": {
        "Access-Control-Allow-Origin": "*", // USE YOUR WEBSITE DOMAIN
TO SECURE ACCESS TO THIS API
        "Access-Control-Allow-Headers": "Content-Type"
      },
      "body": JSON.stringify(data),
      "isBase64Encoded": false
    }
    generateEmbedUrlForAnonymousUserCallback(result);
  }
}
```

```
});  
}
```

Python3

```
import json  
import boto3  
from botocore.exceptions import ClientError  
import time  
  
# Create QuickSight and STS clients  
quicksightClient = boto3.client('quicksight', region_name='us-west-2')  
sts = boto3.client('sts')  
  
# Function to generate embedded URL for anonymous user  
# accountId: YOUR AWS ACCOUNT ID  
# quicksightNamespace: VALID NAMESPACE WHERE YOU WANT TO DO NOAUTH EMBEDDING  
# authorizedResourceArns: DASHBOARD ARN LIST TO EMBED  
# allowedDomains: RUNTIME ALLOWED DOMAINS FOR EMBEDDING  
# experienceConfiguration: DASHBOARD ID, SHEET ID and VISUAL ID TO WHICH THE  
# CONSTRUCTED URL POINTS  
# Example experienceConfig -> 'DashboardVisual': {  
#     'InitialDashboardVisualId': {  
#         'DashboardId': 'dashboardId',  
#         'SheetId': 'sheetId',  
#         'VisualId': 'visualId'  
#     }  
# },  
# sessionTags: SESSION TAGS USED FOR ROW-LEVEL SECURITY  
def generateEmbedUrlForAnonymousUser(accountId, quicksightNamespace,  
    authorizedResourceArns, allowedDomains, experienceConfiguration, sessionTags):  
    try:  
        response = quicksightClient.generate_embed_url_for_anonymous_user(  
            AwsAccountId = accountId,  
            Namespace = quicksightNamespace,  
            AuthorizedResourceArns = authorizedResourceArns,  
            AllowedDomains = allowedDomains,  
            ExperienceConfiguration = experienceConfiguration,  
            SessionTags = sessionTags,  
            SessionLifetimeInMinutes = 600  
        )  
  
        return {
```

```

        'statusCode': 200,
        'headers': {"Access-Control-Allow-Origin": "*", "Access-Control-Allow-Headers": "Content-Type"},
        'body': json.dumps(response),
        'isBase64Encoded': bool('false')
    }
except ClientError as e:
    print(e)
    return "Error generating embeddedURL: " + str(e)

```

Node.js

다음 예제는 앱 서버에서 내장된 대시보드의 URL을 생성하는 데 사용할 수 있는 JavaScript (Node.js) 를 보여줍니다. 웹 사이트 또는 앱에서 이 URL을 사용하여 대시보드를 표시할 수 있습니다.

Example

```

const AWS = require('aws-sdk');
const https = require('https');

var quicksightClient = new AWS.Service({
    apiConfig: require('./quicksight-2018-04-01.min.json'),
    region: 'us-east-1',
});

quicksightClient.generateEmbedUrlForAnonymousUser({
    'AwsAccountId': '111122223333',
    'Namespace' : 'default',
    // authorizedResourceArns should contain ARN of dashboard used below in
    ExperienceConfiguration
    'AuthorizedResourceArns': authorizedResourceArns,
    'ExperienceConfiguration': {
        'DashboardVisual': {
            'InitialDashboardVisualId': {
                'DashboardId': 'dashboard_id',
                'SheetId': 'sheet_id',
                'VisualId': 'visual_id'
            }
        }
    },
    'AllowedDomains': allowedDomains,
    'SessionTags': sessionTags,

```

```
'SessionLifetimeInMinutes': 600

}, function(err, data) {
  console.log('Errors: ');
  console.log(err);
  console.log('Response: ');
  console.log(data);
});
```

Example

```
//The URL returned is over 900 characters. For this example, we've shortened the
string for
//readability and added ellipsis to indicate that it's incomplete.
{
  "Status": "200",
  "EmbedUrl": "https://quicksightdomain/embed/12345/dashboards/67890/
sheets/12345/visuals/67890...",
  "RequestId": "7bee030e-f191-45c4-97fe-d9faf0e03713"
}
```

.NET/C#

다음 예제는 앱 서버에서 임베디드 대시보드에 대한 URL을 생성하는데 사용할 수 있는 .NET/C# 코드를 보여줍니다. 웹 사이트 또는 앱에서 이 URL을 사용하여 대시보드를 표시할 수 있습니다.

Example

```
using System;
using Amazon.QuickSight;
using Amazon.QuickSight.Model;

namespace GenerateDashboardEmbedUrlForAnonymousUser
{
  class Program
  {
    static void Main(string[] args)
    {
      var quicksightClient = new AmazonQuickSightClient(
        AccessKey,
        SecretAccessKey,
        SessionToken,
        Amazon.RegionEndpoint.USEast1);
    }
  }
}
```

```

    try
    {
        DashboardVisualId dashboardVisual = new DashboardVisualId
        {
            DashboardId = "dashboard_id",
            SheetId = "sheet_id",
            VisualId = "visual_id"
        };

        AnonymousUserDashboardVisualEmbeddingConfiguration
anonymousUserDashboardVisualEmbeddingConfiguration
        = new AnonymousUserDashboardVisualEmbeddingConfiguration
        {
            InitialDashboardVisualId = dashboardVisual
        };

        AnonymousUserEmbeddingExperienceConfiguration
anonymousUserEmbeddingExperienceConfiguration
        = new AnonymousUserEmbeddingExperienceConfiguration
        {
            DashboardVisual =
anonymousUserDashboardVisualEmbeddingConfiguration
        };

        Console.WriteLine(
            quicksightClient.GenerateEmbedUrlForAnonymousUserAsync(new
GenerateEmbedUrlForAnonymousUserRequest
            {
                AwsAccountId = "111222333444",
                Namespace = default,
                // authorizedResourceArns should contain ARN of dashboard
used below in ExperienceConfiguration
                AuthorizedResourceArns = { "dashboard_id" },
                ExperienceConfiguration =
anonymousUserEmbeddingExperienceConfiguration,
                SessionTags = sessionTags,
                SessionLifetimeInMinutes = 600,
            }).Result.EmbedUrl
        );
    } catch (Exception ex) {
        Console.WriteLine(ex.Message);
    }
}

```

```
}
}
```

AWS CLI

역할을 맡으려면 다음 AWS Security Token Service (AWS STS) API 작업 중 하나를 선택하십시오.

- [AssumeRole](#)— IAM ID를 사용하여 역할을 수입하는 경우 이 작업을 사용하십시오.
- [AssumeRoleWithWebIdentity](#)— 웹 ID 공급자를 사용하여 사용자를 인증하는 경우 이 작업을 사용하십시오.
- [AssumeRoleWithSaml](#)— SAML (보안 어설션 마크업 언어) 을 사용하여 사용자를 인증할 때 이 작업을 사용하십시오.

다음 예에서는 IAM 역할을 설정하는 CLI 명령을 보여줍니다. 역할은 `quicksight:GenerateEmbedUrlForAnonymousUser`에 대한 권한이 활성화되어 있어야 합니다.

```
aws sts assume-role \
  --role-arn "arn:aws:iam::11112222333:role/QuickSightEmbeddingAnonymousPolicy" \
  --role-session-name anonymous caller
```

`assume-role` 작업은 액세스 키, 보안 키 및 세션 토큰의 세 가지 출력 파라미터를 반환합니다.

Note

`AssumeRole` 작업을 호출할 때 `ExpiredToken` 오류가 발생할 경우, 이는 아마도 이전의 `SESSION TOKEN`(가) 환경 변수에 남아 있기 때문입니다. 다음 변수를 설정하여 이를 삭제합니다.

- `AWS_ACCESS_KEY_ID`
- `AWS_SECRET_ACCESS_KEY`
- `AWS_SESSION_TOKEN`

다음 예에서는 CLI에서 세 파라미터를 설정하는 방법을 보여줍니다. Microsoft Windows 컴퓨터를 사용하는 경우 `export` 대신 `set`(을(를)) 사용하십시오.

```
export AWS_ACCESS_KEY_ID = "access_key_from_assume_role"
```

```
export AWS_SECRET_ACCESS_KEY = "secret_key_from_assume_role"
export AWS_SESSION_TOKEN     = "session_token_from_assume_role"
```

이러한 명령을 실행하여 웹 사이트를 방문하는 사용자의 역할 세션 ID를 `embedding_quicksight_visual_role/QuickSightEmbeddingAnonymousPolicy`로 설정합니다. 역할 세션 ID는 `role-arn`의 역할 이름과 `role-session-name` 값으로 구성됩니다. 각 방문 사용자에게 대해 적절한 권한을 설정하려면 각 사용자에게 대해 고유한 역할 세션 ID를 사용해야 합니다. 또한 각 세션을 분리하고 구분할 수 있습니다. 로드 밸런싱 등을 위해 여러 웹 서버를 사용하는 경우, 세션이 다른 서버에 다시 연결되면 새 세션이 시작됩니다.

마지막으로 시각적 객체에 대해 서명된 URL을 가져오려면, 앱 서버에서 `generate-embed-url-for-anonymous-user`를(를) 직접 호출합니다. 그러면 임베드 가능한 시각적 객체 URL이 반환됩니다. 다음 예제는 웹 포털 또는 앱을 익명으로 방문하는 사용자에게 대해 서버 측 직접 호출을 사용하여 임베디드 시각적 객체의 URL을 생성하는 방법을 보여줍니다.

```
aws quicksight generate-embed-url-for-anonymous-user \
  --aws-account-id 111122223333 \
  --namespace default-or-something-else \
  --session-lifetime-in-minutes 15 \
  --authorized-resource-arns ["dashboard-arn-1","dashboard-arn-2"] \
  --allowed-domains ["domain1","domain2"] \
  --session-tags [{"Key": tag-key-1,"Value": tag-value-1, {"Key": tag-
key-1,"Value": tag-value-1}}] \
  --experience-configuration
  'DashboardVisual={InitialDashboardVisualId={DashboardId=dashboard_id,SheetId=sheet_id,Visua
```

이 작업의 사용에 대한 자세한 내용은 [GenerateEmbedUrlForAnonymousUser](#) 단원을 참조하세요. 자체 코드에서 이 작업 및 다른 API 작업을 사용할 수 있습니다.

3단계: 시각적 객체 URL 임베드

적용 대상: Enterprise Edition

대상 사용자: Amazon QuickSight 개발자

다음 섹션에서는 [QuickSight Embedding SDK](#) (JavaScript) 를 사용하여 2단계의 시각적 URL을 웹 사이트 또는 애플리케이션 페이지에 삽입하는 방법을 확인할 수 있습니다. SDK를 사용하여 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- 시각적 객체를 HTML 페이지에 배치하세요.
- 시각적 객체에 파라미터를 전달합니다.
- 애플리케이션에 사용자 지정되는 메시지로 오류 상태 처리

GenerateEmbedUrlForAnonymousUser API 작업을 직접 호출하여 앱에 포함할 수 있는 URL을 생성하세요. 이 URL은 5분 동안 유효하며 결과 세션은 10시간 동안 유효합니다. 이 API 작업은 URL에 single-sign on 세션을 허용하는 권한 부여(auth) 코드를 제공합니다.

다음은 generate-embed-url-for-anonymous-user의 응답 예입니다. 이 *quicksightdomain* 예제의 URL은 계정에 액세스하는 데 사용하는 URL입니다. QuickSight

```
//The URL returned is over 900 characters. For this example, we've shortened the string
for
//readability and added ellipsis to indicate that it's incomplete.
{
  "Status": "200",
  "EmbedUrl": "https://quicksightdomain/embed/12345/dashboards/67890/
sheets/12345/visuals/67890...",
  "RequestId": "7bee030e-f191-45c4-97fe-d9faf0e03713"
}
```

QuickSight [임베딩 SDK](#)를 사용하거나 이 URL을 iframe에 추가하여 이 비주얼을 웹페이지에 임베드하세요. 고정된 높이와 너비 숫자 (픽셀 단위) 를 설정하면 이 숫자를 QuickSight 사용하며 창 크기가 조정되어도 비주얼이 변경되지 않습니다. 높이와 너비를 상대적인 백분율로 설정하면 창 크기가 변경됨에 따라 수정되는 반응형 레이아웃을 QuickSight 제공합니다. 또한 QuickSight Embedding SDK를 사용하면 비주얼 내에서 매개변수를 제어하고 시각적 로드 완료 및 오류 측면에서 콜백을 수신할 수 있습니다.

임베이드 비주얼을 호스팅할 도메인은 구독이 승인된 도메인 목록인 허용 목록에 있어야 합니다. Amazon QuickSight 이 요건은 임베이드 시각적 객체와 대시보드에서 미승인 도메인을 제외함으로써 데이터를 보호합니다. 임베이드 시각적 객체와 대시보드의 도메인 추가에 관한 자세한 내용은 [QuickSight API를 사용하여 런타임에 도메인을 리스팅할 수 있습니다](#). 단원을 참조하세요.

다음 예제는 생성된 URL을 사용하는 방법을 보여 줍니다. 이 코드는 앱 서버에서 실행됩니다.

SDK 2.0

```
<!DOCTYPE html>
<html>

  <head>
    <title>Visual Embedding Example</title>
    <script src="https://unpkg.com/amazon-quicksight-embedding-sdk@2.0.0/dist/
quicksight-embedding-js-sdk.min.js"></script>
    <script type="text/javascript">
      const embedVisual = async() => {
        const {
          createEmbeddingContext,
        } = QuickSightEmbedding;

        const embeddingContext = await createEmbeddingContext({
          onChange: (changeEvent, metadata) => {
            console.log('Context received a change', changeEvent,
metadata);
          },
        });

        const frameOptions = {
          url: "<YOUR_EMBED_URL>", // replace this value with the url
generated via embedding API
          container: '#experience-container',
          height: "700px",
          width: "1000px",
          onChange: (changeEvent, metadata) => {
            switch (changeEvent.eventName) {
              case 'FRAME_MOUNTED': {
                console.log("Do something when the experience frame
is mounted.");
                break;
              }
              case 'FRAME_LOADED': {
                console.log("Do something when the experience frame
is loaded.");
                break;
              }
            }
          },
        };
      };
    </script>
  </head>
</html>
```

```
const contentOptions = {
  parameters: [
    {
      Name: 'country',
      Values: ['United States'],
    },
    {
      Name: 'states',
      Values: [
        'California',
        'Washington'
      ]
    }
  ],
  locale: "en-US",
  onMessage: async (messageEvent, experienceMetadata) => {
    switch (messageEvent.eventName) {
      case 'CONTENT_LOADED': {
        console.log("All visuals are loaded. The title of
the document:", messageEvent.message.title);
        break;
      }
      case 'ERROR_OCCURRED': {
        console.log("Error occured while rendering the
experience. Error code:", messageEvent.message.errorCode);
        break;
      }
      case 'PARAMETERS_CHANGED': {
        console.log("Parameters changed. Changed
parameters:", messageEvent.message.changedParameters);
        break;
      }
      case 'SIZE_CHANGED': {
        console.log("Size changed. New dimensions:",
messageEvent.message);
        break;
      }
    }
  },
};
const embeddedVisualExperience = await
embeddingContext.embedVisual(frameOptions, contentOptions);

const selectCountryElement = document.getElementById('country');
```

```

        selectCountryElement.addEventListener('change', (event) => {
            embeddedVisualExperience.setParameters([
                {
                    Name: 'country',
                    Values: event.target.value
                }
            ]);
        });
    };
</script>
</head>

<body onload="embedVisual()">
    <span>
        <label for="country">Country</label>
        <select id="country" name="country">
            <option value="United States">United States</option>
            <option value="Mexico">Mexico</option>
            <option value="Canada">Canada</option>
        </select>
    </span>
    <div id="experience-container"></div>
</body>

</html>

```

SDK 1.0

```

<!DOCTYPE html>
<html>

    <head>
        <title>Visual Embedding Example</title>
        <!-- You can download the latest QuickSight embedding SDK version from
        https://www.npmjs.com/package/amazon-quicksight-embedding-sdk -->
        <!-- Or you can do "npm install amazon-quicksight-embedding-sdk", if you use
        npm for javascript dependencies -->
        <script src="./quicksight-embedding-js-sdk.min.js"></script>
        <script type="text/javascript">
            let embeddedVisualExperience;
            function onVisualLoad(payload) {
                console.log("Do something when the visual is fully loaded.");
            }

```

```
function onError(payload) {
    console.log("Do something when the visual fails loading");
}

function embedVisual() {
    const containerDiv = document.getElementById("embeddingContainer");
    const options = {
        url: "<YOUR_EMBED_URL>", // replace this value with the url
generated via embedding API
        container: containerDiv,
        parameters: {
            country: "United States"
        },
        height: "700px",
        width: "1000px",
        locale: "en-US"
    };
    embeddedVisualExperience = QuickSightEmbedding.embedVisual(options);
    embeddedVisualExperience.on("error", onError);
    embeddedVisualExperience.on("load", onVisualLoad);
}

function onCountryChange(obj) {
    embeddedVisualExperience.setParameters({country: obj.value});
}
</script>
</head>

<body onload="embedVisual()">
    <span>
        <label for="country">Country</label>
        <select id="country" name="country" onchange="onCountryChange(this)">
            <option value="United States">United States</option>
            <option value="Mexico">Mexico</option>
            <option value="Canada">Canada</option>
        </select>
    </span>
    <div id="embeddingContainer"></div>
</body>

</html>
```

이 예제가 제대로 작동하려면 Amazon QuickSight Embedding SDK를 사용하여 웹 사이트에 임베디드 비주얼을 로드해야 합니다. JavaScript 이 정보를 얻으려면 다음 중 하나를 수행합니다.

- 에서 [Amazon QuickSight 임베딩 SDK](#)를 다운로드하십시오. GitHub 이 리포지토리는 개발자 그룹이 관리합니다. QuickSight
- <https://www.npmjs.com/package/amazon-quicksight-embedding-sdk> 에서 최신 QuickSight 임베딩 SDK 버전을 다운로드하십시오.
- npm JavaScript 종속성에 사용하는 경우 다음 명령을 실행하여 다운로드하고 설치하십시오.

```
npm install amazon-quicksight-embedding-sdk
```

등록된 사용자를 위한 QuickSight 비주얼 임베드하기

적용 대상: Enterprise Edition

대상 사용자: Amazon QuickSight 개발자

다음 섹션에서는 Amazon 등록 사용자를 위해 내장된 Amazon QuickSight 비주얼을 설정하는 방법에 대한 자세한 정보를 찾을 수 있습니다. QuickSight

주제

- [1단계: 권한 설정](#)
- [2단계: 인증 코드가 첨부된 URL 생성](#)
- [3단계: 시각적 객체 URL 임베드](#)

1단계: 권한 설정

다음 단원에서 백엔드 애플리케이션 또는 웹 서버의 권한을 설정하는 방법을 알아봅니다. 이 작업을 수행하려면 IAM에 대한 관리자 액세스 권한이 있어야 합니다.

비주얼에 액세스하는 각 사용자는 Amazon에서 해당 비주얼에 QuickSight 대한 액세스 및 권한을 부여하는 역할을 맡습니다. 이를 가능하게 하려면 IAM 역할을 생성하십시오. AWS 계정 IAM 정책을 역할과 연결하여 역할을 수행하는 사용자에게 권한을 제공합니다. IAM 역할은 특정 사용자 풀의 임베딩 URL을 검색할 수 있는 권한을 제공해야 합니다. 와일드카드 문자 *를 사용하여, 특정 네임스페이스의 모든

사용자 또는 특정 네임스페이스의 일부 사용자에게 대해 URL을 생성할 권한을 부여할 수 있습니다. 이를 위해 `quicksight:GenerateEmbedUrlForRegisteredUser`을(를) 추가합니다.

IAM 정책에 개발자가 `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser` API 작업의 `AllowedDomains` 파라미터에 나열할 수 있는 도메인을 제한하는 조건을 만들 수 있습니다. `AllowedDomains` 파라미터는 선택 파라미터입니다. 개발자는 관리 QuickSight 메뉴에 구성된 정적 도메인을 재정의할 수 있는 옵션을 제공합니다. 대신 생성된 URL에 액세스할 수 있는 도메인 또는 하위 도메인을 최대 세 개 까지 나열할 수 있습니다. 그러면 만든 웹 사이트에 이 URL이 포함됩니다. 파라미터에 나열된 도메인만 임베디드 대시보드에 액세스할 수 있습니다. 이 조건이 없으면, 인터넷에 있는 모든 도메인을 `AllowedDomains` 파라미터에 나열할 수 있습니다.

개발자가 이 파라미터로 사용할 수 있는 도메인을 제한하려면 IAM 정책에 `AllowedEmbeddingDomains` 조건을 추가하세요. `AllowedDomains` 파라미터에 대한 자세한 내용은 Amazon QuickSight API 참조를 참조하십시오 [GenerateEmbedUrlForRegisteredUser](#).

다음 샘플 정책은 이러한 권한을 제공합니다.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "quicksight:GenerateEmbedUrlForRegisteredUser"
      ],
      "Resource":
        "arn:partition:quicksight:region:accountId:user/namespace/userName",
      "Condition": {
        "ForAllValues:StringEquals": {
          "quicksight:AllowedEmbeddingDomains": [
            "https://my.static.domain1.com",
            "https://*.my.static.domain2.com"
          ]
        }
      }
    }
  ]
}
```

또한 Amazon QuickSight 독자가 될 처음 사용자를 생성하는 경우 정책에 `quicksight:RegisterUser` 권한을 추가해야 합니다.

다음 샘플 정책은 처음 읽는 사용자에게 내장 URL을 검색할 수 있는 권한을 제공합니다. QuickSight

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Action": "quicksight:RegisterUser",
      "Resource": "*",
      "Effect": "Allow"
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "quicksight:GenerateEmbedUrlForRegisteredUser"
      ],
      "Resource": [
        "arn:{{partition}}:quicksight:{{region}}:{{accountId}}:namespace/
        {{namespace}}",
        "arn:{{partition}}:quicksight:{{region}}:{{accountId}}:dashboard/
        {{dashboardId-1}}",
        "arn:{{partition}}:quicksight:{{region}}:{{accountId}}:dashboard/
        {{dashboardId-2}}"
      ],
      "Condition": {
        "ForAllValues:StringEquals": {
          "quicksight:AllowedEmbeddingDomains": [
            "https://my.static.domain1.com",
            "https://*.my.static.domain2.com"
          ]
        }
      }
    }
  ]
}
```

마지막으로, 방금 생성한 역할에 액세스하려면 애플리케이션의 IAM 자격 증명에 신뢰 정책이 연결되어 있어야 합니다. 즉, 사용자가 애플리케이션에 액세스하면 애플리케이션이 사용자를 대신하여 역할을 수입하고 사용자에게 해당 역할을 제공할 수 있습니다. QuickSight 다음 예제는 샘플 신뢰 정책입니다.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
```



```

    {
      "Sid": "AllowLambdaFunctionsToAssumeThisRole",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "lambda.amazonaws.com"
      },
      "Action": "sts:AssumeRole"
    },
    {
      "Sid": "AllowEC2InstancesToAssumeThisRole",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "ec2.amazonaws.com"
      },
      "Action": "sts:AssumeRole"
    }
  ]
}

```

OpenID Connect 또는 SAML 인증의 신뢰 정책에 대한 자세한 내용은 IAM 사용 설명서의 다음 단원을 참조하십시오.

- [웹 자격 증명 또는 OpenID Connect 연동을 위한 역할 생성\(콘솔\)](#)
- [SAML 2.0 연동을 위한 역할 생성\(콘솔\)](#)

2단계: 인증 코드가 첨부된 URL 생성

다음 섹션에서는 사용자를 인증하고 애플리케이션 서버에 내장 가능한 시각적 URL을 가져오는 방법을 확인할 수 있습니다. QuickSight IAM 또는 QuickSight 자격 증명 유형에 대한 시각적 개체를 내장하려는 경우 해당 시각적 개체를 사용자와 공유하십시오. QuickSight

QuickSight 사용자가 앱에 액세스하면 앱이 사용자를 대신하여 IAM 역할을 맡습니다. QuickSight 그런 다음 사용자가 아직 존재하지 않는 QuickSight 경우 QuickSight 사용자를 추가합니다. 다음으로 식별자를 고유한 역할 세션 ID로 전달합니다.

설명된 단계를 수행하면 비주얼의 각 뷰어가 고유하게 프로비저닝되도록 할 수 있습니다. QuickSight 또한 사용자 단위 설정(예: 파라미터에 대한 동적 기본값 및 행 수준 보안)을 적용합니다.

다음 예시는 사용자를 대신하여 IAM 인증을 수행합니다. QuickSight 이 코드는 앱 서버에서 실행됩니다.

Java

```
import com.amazonaws.auth.AWSCredentials;
import com.amazonaws.auth.BasicAWSCredentials;
import com.amazonaws.auth.AWSCredentialsProvider;
import com.amazonaws.regions.Regions;
import com.amazonaws.services.quicksight.AmazonQuickSight;
import com.amazonaws.services.quicksight.AmazonQuickSightClientBuilder;
import com.amazonaws.services.quicksight.model.DashboardVisualId;
import
    com.amazonaws.services.quicksight.model.GenerateEmbedUrlForRegisteredUserRequest;
import
    com.amazonaws.services.quicksight.model.GenerateEmbedUrlForRegisteredUserResult;
import
    com.amazonaws.services.quicksight.model.RegisteredUserDashboardVisualEmbeddingConfiguration;
import
    com.amazonaws.services.quicksight.model.RegisteredUserEmbeddingExperienceConfiguration;

import java.util.List;

/**
 * Class to call QuickSight AWS SDK to get url for Visual embedding.
 */
public class GenerateEmbedUrlForRegisteredUserTest {

    private final AmazonQuickSight quickSightClient;

    public GenerateEmbedUrlForRegisteredUserTest() {
        this.quickSightClient = AmazonQuickSightClientBuilder
            .standard()
            .withRegion(Regions.US_EAST_1.getName())
            .withCredentials(new AWSCredentialsProvider() {
                @Override
                public AWSCredentials getCredentials() {
                    // provide actual IAM access key and secret key here
                    return new BasicAWSCredentials("access-key", "secret-key");
                }

                @Override
                public void refresh() {
                }
            })
            .build();
    }
}
```

```
}

public String getEmbedUrl(
    final String accountId, // AWS Account ID
    final String dashboardId, // Dashboard ID of the dashboard to embed
    final String sheetId, // Sheet ID of the sheet to embed
    final String visualId, // Visual ID of the visual to embed
    final List<String> allowedDomains, // Runtime allowed domains for
embedding
    final String userArn // Registered user arn of the user that you want to
provide embedded visual. Refer to Get Embed Url section in developer portal to find
out how to get user arn for a QuickSight user.
) throws Exception {
    final DashboardVisualId dashboardVisual = new DashboardVisualId()
        .withDashboardId(dashboardId)
        .withSheetId(sheetId)
        .withVisualId(visualId);
    final RegisteredUserDashboardVisualEmbeddingConfiguration
registeredUserDashboardVisualEmbeddingConfiguration
        = new RegisteredUserDashboardVisualEmbeddingConfiguration()
            .withInitialDashboardVisualId(dashboardVisual);
    final RegisteredUserEmbeddingExperienceConfiguration
registeredUserEmbeddingExperienceConfiguration
        = new RegisteredUserEmbeddingExperienceConfiguration()

.withDashboardVisual(registeredUserDashboardVisualEmbeddingConfiguration);
    final GenerateEmbedUrlForRegisteredUserRequest
generateEmbedUrlForRegisteredUserRequest
        = new GenerateEmbedUrlForRegisteredUserRequest()
            .withAwsAccountId(accountId)
            .withUserArn(userArn)

.withExperienceConfiguration(registeredUserEmbeddingExperienceConfiguration)
            .withAllowedDomains(allowedDomains);

    final GenerateEmbedUrlForRegisteredUserResult
generateEmbedUrlForRegisteredUserResult =
quickSightClient.generateEmbedUrlForRegisteredUser(generateEmbedUrlForRegisteredUserRequest

    return generateEmbedUrlForRegisteredUserResult.getEmbedUrl();
}
}
```

JavaScript

```
global.fetch = require('node-fetch');
const AWS = require('aws-sdk');

function generateEmbedUrlForRegisteredUser(
  accountId, // Your AWS account ID
  dashboardId, // Dashboard ID to which the constructed URL points
  sheetId, // Sheet ID to which the constructed URL points
  visualId, // Visual ID to which the constructed URL points
  openIdToken, // Cognito-based token
  userArn, // registered user arn
  roleArn, // IAM user role to use for embedding
  sessionName, // Session name for the roleArn assume role
  allowedDomains, // Runtime allowed domain for embedding
  getEmbedUrlCallback, // GetEmbedUrl success callback method
  errorCallback // GetEmbedUrl error callback method
) {
  const stsClient = new AWS.STS();
  let stsParams = {
    RoleSessionName: sessionName,
    WebIdentityToken: openIdToken,
    RoleArn: roleArn
  }

  stsClient.assumeRoleWithWebIdentity(stsParams, function(err, data) {
    if (err) {
      console.log('Error assuming role');
      console.log(err, err.stack);
      errorCallback(err);
    } else {
      const getDashboardParams = {
        "AwsAccountId": accountId,
        "ExperienceConfiguration": {
          "DashboardVisual": {
            "InitialDashboardVisualId": {
              "DashboardId": dashboardId,
              "SheetId": sheetId,
              "VisualId": visualId
            }
          }
        },
        "UserArn": userArn,
        "AllowedDomains": allowedDomains,
```

```

        "SessionLifetimeInMinutes": 600
    };

    const quicksightGetDashboard = new AWS.QuickSight({
        region: process.env.AWS_REGION,
        credentials: {
            accessKeyId: data.Credentials.AccessKeyId,
            secretAccessKey: data.Credentials.SecretAccessKey,
            sessionToken: data.Credentials.SessionToken,
            expiration: data.Credentials.Expiration
        }
    });

    quicksightGetDashboard.generateEmbedUrlForRegisteredUser(getDashboardParams,
    function(err, data) {
        if (err) {
            console.log(err, err.stack);
            errorCallback(err);
        } else {
            const result = {
                "statusCode": 200,
                "headers": {
                    "Access-Control-Allow-Origin": "*", // Use your website
                    domain to secure access to GetEmbedUrl API
                    "Access-Control-Allow-Headers": "Content-Type"
                },
                "body": JSON.stringify(data),
                "isBase64Encoded": false
            }
            getEmbedUrlCallback(result);
        }
    });
}
});
}
}

```

Python3

```

import json
import boto3
from botocore.exceptions import ClientError

```

```
sts = boto3.client('sts')

# Function to generate embedded URL
# accountId: AWS account ID
# dashboardId: Dashboard ID to embed
# sheetId: SHEET ID to embed from the dashboard
# visualId: Id for the Visual you want to embedded from the dashboard sheet.
# userArn: arn of registered user
# allowedDomains: Runtime allowed domain for embedding
# roleArn: IAM user role to use for embedding
# sessionName: session name for the roleArn assume role
def getEmbeddingURL(accountId, dashboardId, sheetId, visualId, userArn,
    allowedDomains, roleArn, sessionName):
    try:
        assumedRole = sts.assume_role(
            RoleArn = roleArn,
            RoleSessionName = sessionName,
        )
    except ClientError as e:
        return "Error assuming role: " + str(e)
    else:
        assumedRoleSession = boto3.Session(
            aws_access_key_id = assumedRole['Credentials']['AccessKeyId'],
            aws_secret_access_key = assumedRole['Credentials']['SecretAccessKey'],
            aws_session_token = assumedRole['Credentials']['SessionToken'],
        )
        try:
            quicksightClient = assumedRoleSession.client('quicksight',
                region_name='us-west-2')
            response = quicksightClient.generate_embed_url_for_registered_user(
                AwsAccountId=accountId,
                ExperienceConfiguration = {
                    'DashboardVisual': {
                        'InitialDashboardVisualId': {
                            'DashboardId': dashboardId,
                            'SheetId': sheetId,
                            'VisualId': visualId
                        }
                    }
                },
                UserArn = userArn,
                AllowedDomains = allowedDomains,
                SessionLifetimeInMinutes = 600
            )
```

```
    return {
      'statusCode': 200,
      'headers': {"Access-Control-Allow-Origin": "*", "Access-Control-Allow-Headers": "Content-Type"},
      'body': json.dumps(response),
      'isBase64Encoded': bool('false')
    }
  except ClientError as e:
    return "Error generating embedding url: " + str(e)
```

Node.js

다음 예제는 앱 서버에서 내장된 대시보드의 URL을 생성하는 데 사용할 수 있는 JavaScript (Node.js) 를 보여줍니다. 웹 사이트 또는 앱에서 이 URL을 사용하여 대시보드를 표시할 수 있습니다.

Example

```
const AWS = require('aws-sdk');
const https = require('https');

var quicksightClient = new AWS.Service({
  apiConfig: require('./quicksight-2018-04-01.min.json'),
  region: 'us-east-1',
});

quicksightClient.generateEmbedUrlForRegisteredUser({
  'AwsAccountId': '111122223333',
  'ExperienceConfiguration': {
    'DashboardVisual': {
      'InitialDashboardVisualId': {
        'DashboardId': 'dashboard_id',
        'SheetId': 'sheet_id',
        'VisualId': 'visual_id'
      }
    }
  },
  'UserArn': 'REGISTERED_USER_ARN',
  'AllowedDomains': allowedDomains,
  'SessionLifetimeInMinutes': 100
}, function(err, data) {
  console.log('Errors: ');
```

```
console.log(err);
console.log('Response: ');
console.log(data);
});
```

Example

```
//The URL returned is over 900 characters. For this example, we've shortened the
string for
//readability and added ellipsis to indicate that it's incomplete.
{
  "Status": "200",
  "EmbedUrl": "https://quicksightdomain/embed/12345/dashboards/67890/
sheets/12345/visuals/67890...",
  "RequestId": "7bee030e-f191-45c4-97fe-d9faf0e03713"
}
```

.NET/C#

다음 예제는 앱 서버에서 임베디드 대시보드에 대한 URL을 생성하는데 사용할 수 있는 .NET/C# 코드를 보여줍니다. 웹 사이트 또는 앱에서 이 URL을 사용하여 대시보드를 표시할 수 있습니다.

Example

```
using System;
using Amazon.QuickSight;
using Amazon.QuickSight.Model;

namespace GenerateDashboardEmbedUrlForRegisteredUser
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            var quicksightClient = new AmazonQuickSightClient(
                AccessKey,
                SecretAccessKey,
                SessionToken,
                Amazon.RegionEndpoint.USEast1);
            try
            {
                DashboardVisualId dashboardVisual = new DashboardVisualId
```



```
        {
            DashboardId = "dashboard_id",
            SheetId = "sheet_id",
            VisualId = "visual_id"
        };

        RegisteredUserDashboardVisualEmbeddingConfiguration
registeredUserDashboardVisualEmbeddingConfiguration
            = new RegisteredUserDashboardVisualEmbeddingConfiguration
            {
                InitialDashboardVisualId = dashboardVisual

            };

        RegisteredUserEmbeddingExperienceConfiguration
registeredUserEmbeddingExperienceConfiguration
            = new RegisteredUserEmbeddingExperienceConfiguration
            {
                DashboardVisual =
registeredUserDashboardVisualEmbeddingConfiguration
            };

        Console.WriteLine(
            quicksightClient.GenerateEmbedUrlForRegisteredUserAsync(new
GenerateEmbedUrlForRegisteredUserRequest
            {
                AwsAccountId = "111122223333",
                ExperienceConfiguration =
registeredUserEmbeddingExperienceConfiguration,
                UserArn = "REGISTERED_USER_ARN",
                AllowedDomains = allowedDomains,
                SessionLifetimeInMinutes = 100
            }).Result.EmbedUrl
        );
    } catch (Exception ex) {
        Console.WriteLine(ex.Message);
    }
}
}
```

AWS CLI

역할을 맡으려면 다음 AWS Security Token Service (AWS STS) API 작업 중 하나를 선택하십시오.

- [AssumeRole](#)— IAM ID를 사용하여 역할을 수임하는 경우 이 작업을 사용하십시오.
- [AssumeRoleWithWebIdentity](#)— 웹 ID 공급자를 사용하여 사용자를 인증하는 경우 이 작업을 사용하십시오.
- [AssumeRoleWithSaml](#)— SAML을 사용하여 사용자를 인증할 때 이 작업을 사용하십시오.

다음 예에서는 IAM 역할을 설정하는 CLI 명령을 보여줍니다. 역할은 `quicksight:GenerateEmbedUrlForRegisteredUser`에 대한 권한이 활성화되어 있어야 합니다. 사용자가 대시보드를 처음 열 때 사용자를 추가하려는 경우 역할에 대한 권한도 활성화해야 합니다. just-in-time `quicksight:RegisterUser`

```
aws sts assume-role \
  --role-arn "arn:aws:iam::111122223333:role/embedding_quicksight_visual_role" \
  --role-session-name john.doe@example.com
```

`assume-role` 작업은 액세스 키, 보안 키 및 세션 토큰의 세 가지 출력 파라미터를 반환합니다.

Note

`AssumeRole` 작업을 호출할 때 `ExpiredToken` 오류가 발생할 경우, 이는 아마도 이전의 `SESSION TOKEN`(가) 환경 변수에 남아 있기 때문입니다. 다음 변수를 설정하여 이를 삭제합니다.

- `AWS_ACCESS_KEY_ID`
- `AWS_SECRET_ACCESS_KEY`
- `AWS_SESSION_TOKEN`

다음 예에서는 CLI에서 세 파라미터를 설정하는 방법을 보여줍니다. Microsoft Windows 컴퓨터를 사용하는 경우 `export` 대신 `set`을(를) 사용하십시오.

```
export AWS_ACCESS_KEY_ID = "access_key_from_assume_role"
export AWS_SECRET_ACCESS_KEY = "secret_key_from_assume_role"
export AWS_SESSION_TOKEN = "session_token_from_assume_role"
```

이러한 명령을 실행하여 웹 사이트를 방문하는 사용자의 역할 세션 ID를 `embedding_quicksight_visual_role/john.doe@example.com`으로 설정합니다. 역할 세션 ID는 `role-arn`의 역할 이름과 `role-session-name` 값으로 구성됩니다. 각 사용자에 대

해 적절한 권한을 설정하려면 각 사용자에 대해 고유한 역할 세션 ID를 사용해야 합니다. 또한 사용자 액세스 조절을 방지할 수 있습니다. 스토틀링은 동일한 사용자가 여러 위치에서 액세스하는 QuickSight 것을 방지하는 보안 기능입니다.

또한 역할 세션 ID는 해당 사용자 이름이 됩니다. QuickSight 이 패턴을 사용하여 사용자를 QuickSight 미리 프로비전하거나 대시보드에 처음 액세스할 때 사용자를 프로비전할 수 있습니다.

다음 예에서는 사용자를 프로비저닝하는 데 사용할 수 있는 CLI 명령을 보여줍니다.

[RegisterUserDescribeUser](#), 및 기타 QuickSight API 작업에 대한 자세한 내용은 [QuickSight API 참조](#)를 참조하십시오.

```
aws quicksight register-user \
  --aws-account-id 111122223333 \
  --namespace default \
  --identity-type IAM \
  --iam-arn "arn:aws:iam::111122223333:role/embedding_quicksight_visual_role" \
  --user-role READER \
  --user-name jhnd \
  --session-name "john.doe@example.com" \
  --email john.doe@example.com \
  --region us-east-1 \
  --custom-permissions-name TeamA1
```

사용자가 Microsoft AD를 통해 인증된 경우에는 설정을 위해 RegisterUser를 사용하지 않아도 됩니다. 대신 처음 액세스할 QuickSight 때 자동으로 구독되어야 합니다. Microsoft AD 사용자의 경우 사용자 ARN을 얻는 데 DescribeUser를 사용할 수 있습니다.

사용자가 처음 액세스할 QuickSight 때 비주얼을 공유하는 그룹에 이 사용자를 추가할 수도 있습니다. 다음 예에서는 사용자를 그룹에 추가하는 CLI 명령을 보여줍니다.

```
aws quicksight create-group-membership \
  --aws-account-id=111122223333 \
  --namespace=default \
  --group-name=financeusers \
  --member-name="embedding_quicksight_visual_role/john.doe@example.com"
```

이제 앱 사용자이기도 하고 비주얼에 액세스할 수 있는 앱 사용자가 생겼습니다. QuickSight

마지막으로 시각적 객체에 대해 서명된 URL을 가져오려면, 앱 서버에서 generate-embed-url-for-registered-user을(를) 직접 호출합니다. 그러면 임베드 가능한 시각적 객체 URL이 반환됩니다. 다음 예는 AWS Managed Microsoft AD 또는 single sign-on(IAM 자격 증명 센터)를 통해 인

중된 사용자를 위해 서버 측 직접 호출을 사용하여 임베디드 시각적 객체의 URL을 생성하는 방법을 보여줍니다.

```
aws quicksight generate-embed-url-for-registered-user \
  --aws-account-id 111122223333 \
  --session-lifetime-in-minutes 600 \
  --user-arn arn:aws:quicksight:us-east-1:111122223333:user/default/
embedding_quicksight_visual_role/embeddingsession \
  --allowed-domains ["domain1","domain2"] \
  --experience-configuration
'DashboardVisual={InitialDashboardVisualId={DashboardId=dashboard_id,SheetId=sheet_id,Visua
```

이 작업의 사용에 대한 자세한 내용은 [GenerateEmbedUrlForRegisteredUser](#) 단원을 참조하세요. 자체 코드에서 이 작업 및 다른 API 작업을 사용할 수 있습니다.

3단계: 시각적 객체 URL 임베드

다음 섹션에서는 [Amazon QuickSight Embedding SDK](#) (JavaScript) 를 사용하여 3단계의 시각적 URL 을 웹 사이트 또는 애플리케이션 페이지에 내장하는 방법을 확인할 수 있습니다. SDK를 사용하여 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- 시각적 객체를 HTML 페이지에 배치하세요.
- 시각적 객체에 파라미터를 전달합니다.
- 애플리케이션에 사용자 지정되는 메시지로 오류 상태 처리

GenerateEmbedUrlForRegisteredUser API 작업을 직접 호출하여 앱에 포함할 수 있는 URL을 생성하세요. 이 URL은 5분 동안 유효하며, 결과 세션은 10시간까지 유효합니다. 이 API 작업은 URL에 single-sign on 세션을 허용하는 auth_code을(를) 제공합니다.

다음은 generate-embed-url-for-registered-user의 응답 예입니다. 이 *quicksightdomain* 예제의 URL은 계정에 액세스하는 데 사용하는 URL입니다. QuickSight

```
//The URL returned is over 900 characters. For this example, we've shortened the string
for
//readability and added ellipsis to indicate that it's incomplete.
{
  "Status": "200",
```

```

    "EmbedUrl": "https://quicksightdomain/embed/12345/dashboards/67890/
sheets/12345/visuals/67890...",
    "RequestId": "7bee030e-f191-45c4-97fe-d9faf0e03713"
  }

```

[QuickSight 임베딩 SDK](#)를 사용하거나 이 URL을 iframe에 추가하여 이 비주얼을 웹페이지에 삽입하세요. 고정된 높이와 너비 숫자 (픽셀 단위) 를 설정하면 이 숫자를 QuickSight 사용하며 창 크기가 조정되어도 비주얼이 변경되지 않습니다. 높이와 너비를 상대적인 백분율로 설정하면 창 크기가 변경됨에 따라 수정되는 반응형 레이아웃을 QuickSight 제공합니다. Amazon QuickSight Embedding SDK를 사용하면 비주얼 내에서 파라미터를 제어하고 페이지 로드 완료 및 오류 측면에서 콜백을 수신할 수도 있습니다.

내장된 비주얼과 대시보드를 호스팅할 도메인은 구독이 승인된 도메인 목록인 허용 목록에 있어야 합니다. Amazon QuickSight 이 요건은 임베디드 시각적 객체와 대시보드에서 미승인 도메인을 제외함으로써 데이터를 보호합니다. 임베디드 시각적 객체와 대시보드의 도메인 추가에 관한 자세한 내용은 [QuickSight API를 사용하여 런타임에 도메인을 리스팅할 수 있습니다](#). 단원을 참조하세요.

다음 예제는 생성된 URL을 사용하는 방법을 보여 줍니다. 이 코드는 앱 서버에서 생성됩니다.

SDK 2.0

```

<!DOCTYPE html>
<html>

  <head>
    <title>Visual Embedding Example</title>
    <script src="https://unpkg.com/amazon-quicksight-embedding-sdk@2.0.0/dist/
quicksight-embedding-js-sdk.min.js"></script>
    <script type="text/javascript">
      const embedVisual = async() => {
        const {
          createEmbeddingContext,
        } = QuickSightEmbedding;

        const embeddingContext = await createEmbeddingContext({
          onChange: (changeEvent, metadata) => {
            console.log('Context received a change', changeEvent,
metadata);
          },
        });

        const frameOptions = {

```

```
url: "<YOUR_EMBED_URL>", // replace this value with the url
generated via embedding API
container: '#experience-container',
height: "700px",
width: "1000px",
onChange: (changeEvent, metadata) => {
  switch (changeEvent.eventName) {
    case 'FRAME_MOUNTED': {
      console.log("Do something when the experience frame
is mounted.");
      break;
    }
    case 'FRAME_LOADED': {
      console.log("Do something when the experience frame
is loaded.");
      break;
    }
  }
},
];

const contentOptions = {
  parameters: [
    {
      Name: 'country',
      Values: ['United States'],
    },
    {
      Name: 'states',
      Values: [
        'California',
        'Washington'
      ]
    }
  ],
  locale: "en-US",
  onMessage: async (messageEvent, experienceMetadata) => {
    switch (messageEvent.eventName) {
      case 'CONTENT_LOADED': {
        console.log("All visuals are loaded. The title of
the document:", messageEvent.message.title);
        break;
      }
      case 'ERROR_OCCURRED': {
```

```

                console.log("Error occured while rendering the
experience. Error code:", messageEvent.message.errorCode);
                break;
            }
            case 'PARAMETERS_CHANGED': {
                console.log("Parameters changed. Changed
parameters:", messageEvent.message.changedParameters);
                break;
            }
            case 'SIZE_CHANGED': {
                console.log("Size changed. New dimensions:",
messageEvent.message);
                break;
            }
        }
    },
    });
    const embeddedVisualExperience = await
embeddingContext.embedVisual(frameOptions, contentOptions);

    const selectCountryElement = document.getElementById('country');
    selectCountryElement.addEventListener('change', (event) => {
        embeddedVisualExperience.setParameters([
            {
                Name: 'country',
                Values: event.target.value
            }
        ]);
    });
};
</script>
</head>

<body onload="embedVisual()">
    <span>
        <label for="country">Country</label>
        <select id="country" name="country">
            <option value="United States">United States</option>
            <option value="Mexico">Mexico</option>
            <option value="Canada">Canada</option>
        </select>
    </span>
    <div id="experience-container"></div>
</body>

```

```
</html>
```

SDK 1.0

```
<!DOCTYPE html>
<html>

  <head>
    <title>Visual Embedding Example</title>
    <!-- You can download the latest QuickSight embedding SDK version from
https://www.npmjs.com/package/amazon-quicksight-embedding-sdk -->
    <!-- Or you can do "npm install amazon-quicksight-embedding-sdk", if you use
npm for javascript dependencies -->
    <script src="./quicksight-embedding-js-sdk.min.js"></script>
    <script type="text/javascript">
      let embeddedVisualExperience;
      function onVisualLoad(payload) {
        console.log("Do something when the visual is fully loaded.");
      }

      function onError(payload) {
        console.log("Do something when the visual fails loading");
      }

      function embedVisual() {
        const containerDiv = document.getElementById("embeddingContainer");
        const options = {
          url: "<YOUR_EMBED_URL>", // replace this value with the url
generated via embedding API
          container: containerDiv,
          parameters: {
            country: "United States"
          },
          height: "700px",
          width: "1000px",
          locale: "en-US"
        };
        embeddedVisualExperience = QuickSightEmbedding.embedVisual(options);
        embeddedVisualExperience.on("error", onError);
        embeddedVisualExperience.on("load", onVisualLoad);
      }
    </script>
  </head>
</html>
```



```

        function onCountryChange(obj) {
            embeddedVisualExperience.setParameters({country: obj.value});
        }
    </script>
</head>

<body onload="embedVisual()">
    <span>
        <label for="country">Country</label>
        <select id="country" name="country" onchange="onCountryChange(this)">
            <option value="United States">United States</option>
            <option value="Mexico">Mexico</option>
            <option value="Canada">Canada</option>
        </select>
    </span>
    <div id="embeddingContainer"></div>
</body>

</html>

```

이 예제가 제대로 작동하려면 Amazon QuickSight Embedding SDK를 사용하여 웹 사이트에 임베디드 비주얼을 로드해야 합니다. JavaScript 이 정보를 얻으려면 다음 중 하나를 수행합니다.

- 에서 [Amazon QuickSight 임베딩 SDK](#)를 다운로드하십시오. GitHub 이 리포지토리는 개발자 그룹이 관리합니다. QuickSight
- <https://www.npmjs.com/package/> 에서 최신 임베딩 SDK 버전을 다운로드하십시오. [amazon-quicksight-embedding-sdk](#)
- npm JavaScript 종속성에 사용하는 경우 다음 명령을 실행하여 다운로드하고 설치하십시오.

```
npm install amazon-quicksight-embedding-sdk
```

등록된 사용자를 위한 Amazon QuickSight 콘솔의 전체 기능 내장

Important

QuickSight Amazon은 분석을 내장하기 위한 새로운 API 작업을 제공합니다:

`GenerateEmbedUrlForAnonymousUser` 및 `GenerateEmbedUrlForRegisteredUser`.

여전히 `GetDashboardEmbedUrl` 및 `GetSessionEmbedUrl` API 작업을 사용하여 대시보드와 QuickSight 콘솔을 내장할 수 있지만, 여기에는 최신 내장 기능이 포함되어 있지 않습니다. API 작업 사용에 대한 자세한 내용은 [GetDashboardEmbedURL 및 GetSessionEmbedURL API 작업을 사용한 분석 기능 임베딩 단원을 참조하세요.](#)

적용 대상: Enterprise Edition

대상 사용자: Amazon QuickSight 개발자

Enterprise 에디션을 사용하면 읽기 전용 대시보드를 제공하는 것 외에도 사용자 지정 브랜드 작성 포털에서 Amazon QuickSight 콘솔 환경을 제공할 수 있습니다. 이 접근 방식을 사용하면 사용자가 데이터 소스, 데이터 세트 및 분석을 생성할 수 있습니다. 동일한 인터페이스에서 대시보드를 만들고 게시하고 볼 수 있습니다. 이러한 권한 중 일부를 제한하려는 경우에도 그렇게 할 수 있습니다.

임베디드 QuickSight 콘솔을 통해 액세스하는 사용자는 작성자 또는 관리자 보안 집단에 속해야 합니다. 콘솔이 내장되어 있는 일부든 관계없이 독자는 QuickSight 콘솔을 작성에 사용할 수 있는 충분한 액세스 권한을 가지고 있지 않습니다. AWS Management Console 하지만 작성자와 관리자는 여전히 임베디드 대시보드에 액세스할 수 있습니다. 일부 작성 기능에 대한 권한을 제한하려는 경우 [UpdateUser](#) API 작업을 통해 사용자에게 사용자 지정 권한 프로필을 추가할 수 있습니다. [RegisterUser](#) API 작업을 사용하여 사용자 지정 권한 프로필이 첨부된 새 사용자를 추가할 수 있습니다. 자세한 내용은 다음 단원을 참조하세요.

- 사용자 지정 콘솔 권한을 정의하여 사용자 지정 역할을 생성하는 방법에 대한 자세한 내용은 콘솔 [액세스 사용자 QuickSight 지정](#)을 참조하십시오.
- 네임스페이스를 사용하여 멀티테넌시 사용자, 그룹 및 자산을 격리하는 방법에 대한 자세한 내용은 [네임스페이스를 참조하십시오. QuickSight QuickSight](#)
- 내장 QuickSight 콘솔에 자체 브랜드를 추가하는 방법에 대한 자세한 내용은 [테마 사용 및 Theme API 작업을 참조하십시오. QuickSight QuickSight](#)

다음 섹션에서는 등록된 사용자를 위해 내장된 Amazon QuickSight 대시보드를 설정하는 방법에 대한 자세한 정보를 찾을 수 있습니다.

주제

- [1단계: 권한 설정](#)
- [2단계: 인증 코드가 첨부된 URL 생성](#)
- [3단계: 콘솔 세션 URL 임베드](#)

1단계: 권한 설정

다음 단원에서 백엔드 애플리케이션 또는 웹 서버의 권한을 설정하는 방법을 알아봅니다. 이 작업을 수행하려면 IAM에 대한 관리자 액세스 권한이 있어야 합니다.

에 액세스하는 각 사용자는 Amazon QuickSight 액세스 권한과 콘솔 세션 권한을 부여하는 역할을 맡습니다. QuickSight 이렇게 하려면 AWS 계정에서 IAM 역할을 생성합니다. IAM 정책을 역할과 연결하여 역할을 수행하는 사용자에게 권한을 제공합니다. 독자가 읽기 전용으로 액세스할 QuickSight 수 있고 다른 데이터나 생성 기능에는 액세스할 수 없도록 `quicksight:RegisterUser` 권한을 추가하십시오. 또한 IAM 역할은 콘솔 세션 URL을 검색할 수 있는 권한을 제공해야 합니다. 이를 위해 `quicksight:GenerateEmbedUrlForRegisteredUser`을(를) 추가합니다.

IAM 정책에 개발자가 `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser` API 작업의 `AllowedDomains` 파라미터에 나열할 수 있는 도메인을 제한하는 조건을 만들 수 있습니다. `AllowedDomains` 파라미터는 선택 파라미터입니다. 이를 통해 개발자는 관리 QuickSight 메뉴에 구성된 정적 도메인을 재정의할 수 있는 옵션을 제공합니다. 대신 생성된 URL에 액세스할 수 있는 도메인 또는 하위 도메인을 최대 세 개까지 나열할 수 있습니다. 그러면 만든 웹 사이트에 이 URL이 포함됩니다. 파라미터에 나열된 도메인만 임베드 대시보드에 액세스할 수 있습니다. 이 조건이 없으면, 인터넷에 있는 모든 도메인을 `AllowedDomains` 파라미터에 나열할 수 있습니다.

다음 샘플 정책은 이러한 권한을 제공합니다.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Action": "quicksight:RegisterUser",
      "Resource": "*",
      "Effect": "Allow"
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "quicksight:GenerateEmbedUrlForRegisteredUser"
      ],
    }
  ]
}
```

```

    "Resource": [
      "arn:partition:quicksight:region:accountId:user/namespace/userName"
    ],
    "Condition": {
      "ForAllValues:StringEquals": {
        "quicksight:AllowedEmbeddingDomains": [
          "https://my.static.domain1.com",
          "https://*.my.static.domain2.com"
        ]
      }
    }
  }
]
}

```

다음 샘플 정책은 콘솔 세션 URL을 검색할 수 있는 권한을 제공합니다. 임베디드 세션에 액세스하기 전에 사용자를 생성 중이면 `quicksight:RegisterUser` 없이도 정책을 사용할 수 있습니다.

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "quicksight:GenerateEmbedUrlForRegisteredUser"
      ],
      "Resource": [
        "arn:partition:quicksight:region:accountId:user/namespace/userName"
      ],
      "Condition": {
        "ForAllValues:StringEquals": {
          "quicksight:AllowedEmbeddingDomains": [
            "https://my.static.domain1.com",
            "https://*.my.static.domain2.com"
          ]
        }
      }
    }
  ]
}

```

마지막으로, 방금 생성한 역할에 액세스하려면 애플리케이션의 IAM 자격 증명에 신뢰 정책이 연결되어 있어야 합니다. 즉, 사용자가 애플리케이션에 액세스할 때 애플리케이션이 사용자를 대신하여 역할을 수임하고 사용자를 프로비저닝할 수 있습니다. QuickSight 다음 예제는 샘플 신뢰 정책입니다.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "AllowLambdaFunctionsToAssumeThisRole",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "lambda.amazonaws.com"
      },
      "Action": "sts:AssumeRole"
    },
    {
      "Sid": "AllowEC2InstancesToAssumeThisRole",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "ec2.amazonaws.com"
      },
      "Action": "sts:AssumeRole"
    }
  ]
}
```

OpenID Connect 또는 SAML 인증의 신뢰 정책에 대한 자세한 내용은 IAM 사용 설명서의 다음 단원을 참조하십시오.

- [웹 자격 증명 또는 OpenID Connect 연동을 위한 역할 생성\(콘솔\)](#)
- [SAML 2.0 연동을 위한 역할 생성\(콘솔\)](#)

2단계: 인증 코드가 첨부된 URL 생성

다음 단원에서는 사용자를 인증하고 애플리케이션 서버에서 임베딩 가능한 콘솔 세션 URL을 가져오는 방법을 알아볼 수 있습니다.

사용자가 앱에 액세스할 때, 앱은 사용자를 대신하여 IAM 역할을 맡습니다. 그런 다음 사용자가 아직 존재하지 않는 QuickSight 경우 사용자를 추가합니다. 다음으로 식별자를 고유한 역할 세션 ID로 전달합니다.

설명된 단계를 수행하면 콘솔 세션의 각 뷰어가 고유하게 프로비전됩니다. QuickSight 또한 사용자 단위 설정(예: 파라미터에 대한 동적 기본값 및 행 수준 보안)을 적용합니다.

다음 예는 사용자를 대신하여 IAM 인증을 수행합니다. 이 코드는 앱 서버에서 실행됩니다.

Java

```
import com.amazonaws.auth.AWSCredentials;
import com.amazonaws.auth.BasicAWSCredentials;
import com.amazonaws.auth.AWSCredentialsProvider;
import com.amazonaws.regions.Regions;
import com.amazonaws.services.quicksight.AmazonQuickSight;
import com.amazonaws.services.quicksight.AmazonQuickSightClientBuilder;
import
    com.amazonaws.services.quicksight.model.GenerateEmbedUrlForRegisteredUserRequest;
import
    com.amazonaws.services.quicksight.model.GenerateEmbedUrlForRegisteredUserResult;
import
    com.amazonaws.services.quicksight.model.RegisteredUserEmbeddingExperienceConfiguration;
import
    com.amazonaws.services.quicksight.model.RegisteredUserQuickSightConsoleEmbeddingConfigurati

/**
 * Class to call QuickSight AWS SDK to get url for QuickSight console embedding.
 */
public class GetQuicksightEmbedUrlRegisteredUserQSConsoleEmbedding {

    private final AmazonQuickSight quickSightClient;

    public GetQuicksightEmbedUrlRegisteredUserQSConsoleEmbedding() {
        this.quickSightClient = AmazonQuickSightClientBuilder
            .standard()
            .withRegion(Regions.US_EAST_1.getName())
            .withCredentials(new AWSCredentialsProvider() {
                @Override
                public AWSCredentials getCredentials() {
                    // provide actual IAM access key and secret key here
                    return new BasicAWSCredentials("access-key", "secret-
key");
                }

                @Override
                public void refresh() {
                }
            });
    }
}
```

```

        }
    )
    .build();
}

public String getQuicksightEmbedUrl(
    final String accountId,
    final String userArn, // Registered user arn to use for embedding. Refer
to Get Embed Url section in developer portal to find out how to get user arn for a
QuickSight user.
    final List<String> allowedDomains, // Runtime allowed domain for
embedding
    final String initialPath
) throws Exception {
    final RegisteredUserEmbeddingExperienceConfiguration experienceConfiguration
= new RegisteredUserEmbeddingExperienceConfiguration()
        .withQuickSightConsole(new
RegisteredUserQuickSightConsoleEmbeddingConfiguration().withInitialPath(initialPath));
    final GenerateEmbedUrlForRegisteredUserRequest
generateEmbedUrlForRegisteredUserRequest = new
GenerateEmbedUrlForRegisteredUserRequest();
    generateEmbedUrlForRegisteredUserRequest.setAwsAccountId(accountId);
    generateEmbedUrlForRegisteredUserRequest.setUserArn(userArn);
    generateEmbedUrlForRegisteredUserRequest.setAllowedDomains(allowedDomains);

    generateEmbedUrlForRegisteredUserRequest.setExperienceConfiguration(experienceConfiguration);

    final GenerateEmbedUrlForRegisteredUserResult
generateEmbedUrlForRegisteredUserResult =
quickSightClient.generateEmbedUrlForRegisteredUser(generateEmbedUrlForRegisteredUserRequest);

    return generateEmbedUrlForRegisteredUserResult.getEmbedUrl();
}
}

```

JavaScript

```

global.fetch = require('node-fetch');
const AWS = require('aws-sdk');

function generateEmbedUrlForRegisteredUser(
    accountId,
    dashboardId,

```

```
openIdToken, // Cognito-based token
userArn, // registered user arn
roleArn, // IAM user role to use for embedding
sessionName, // Session name for the roleArn assume role
allowedDomains, // Runtime allowed domain for embedding
getEmbedUrlCallback, // GetEmbedUrl success callback method
errorCallback // GetEmbedUrl error callback method
) {
const stsClient = new AWS.STS();
let stsParams = {
  RoleSessionName: sessionName,
  WebIdentityToken: openIdToken,
  RoleArn: roleArn
}

stsClient.assumeRoleWithWebIdentity(stsParams, function(err, data) {
  if (err) {
    console.log('Error assuming role');
    console.log(err, err.stack);
    errorCallback(err);
  } else {
    const getDashboardParams = {
      "AwsAccountId": accountId,
      "ExperienceConfiguration": {
        "QuickSightConsole": {
          "InitialPath": '/start'
        }
      },
      "UserArn": userArn,
      "AllowedDomains": allowedDomains,
      "SessionLifetimeInMinutes": 600
    };

    const quicksightGetDashboard = new AWS.QuickSight({
      region: process.env.AWS_REGION,
      credentials: {
        accessKeyId: data.Credentials.AccessKeyId,
        secretAccessKey: data.Credentials.SecretAccessKey,
        sessionToken: data.Credentials.SessionToken,
        expiration: data.Credentials.Expiration
      }
    });
  }
});
```



```

quicksightGetDashboard.generateEmbedUrlForRegisteredUser(getDashboardParams,
function(err, data) {
    if (err) {
        console.log(err, err.stack);
        errorCallback(err);
    } else {
        const result = {
            "statusCode": 200,
            "headers": {
                "Access-Control-Allow-Origin": "*", // Use your website
                "Access-Control-Allow-Headers": "Content-Type"
            },
            "body": JSON.stringify(data),
            "isBase64Encoded": false
        };
        getEmbedUrlCallback(result);
    }
});
}
});
}

```

Python3

```

import json
import boto3
from botocore.exceptions import ClientError

# Create QuickSight and STS clients
qs = boto3.client('quicksight', region_name='us-east-1')
sts = boto3.client('sts')

# Function to generate embedded URL
# accountId: AWS account ID
# userArn: arn of registered user
# allowedDomains: Runtime allowed domain for embedding
# roleArn: IAM user role to use for embedding
# sessionName: session name for the roleArn assume role
def generateEmbeddingURL(accountId, userArn, allowedDomains, roleArn, sessionName):
    try:
        assumedRole = sts.assume_role(

```

```

        RoleArn = roleArn,
        RoleSessionName = sessionName,
    )
except ClientError as e:
    return "Error assuming role: " + str(e)
else:
    assumedRoleSession = boto3.Session(
        aws_access_key_id = assumedRole['Credentials']['AccessKeyId'],
        aws_secret_access_key = assumedRole['Credentials']['SecretAccessKey'],
        aws_session_token = assumedRole['Credentials']['SessionToken'],
    )
    try:
        quickSightClient = assumedRoleSession.client('quicksight',
region_name='us-east-1')

        experienceConfiguration = {
            "QuickSightConsole": {
                "InitialPath": "/start"
            }
        }
        response = quickSightClient.generate_embed_url_for_registered_user(
            AwsAccountId = accountId,
            ExperienceConfiguration = experienceConfiguration,
            UserArn = userArn,
            AllowedDomains = allowedDomains,
            SessionLifetimeInMinutes = 600
        )

        return {
            'statusCode': 200,
            'headers': {"Access-Control-Allow-Origin": "*", "Access-Control-
Allow-Headers": "Content-Type"},
            'body': json.dumps(response),
            'isBase64Encoded': bool('false')
        }
    except ClientError as e:
        return "Error generating embedding url: " + str(e)

```

Node.js

다음 예제는 앱 서버에서 내장된 콘솔 세션의 URL을 생성하는 데 사용할 수 있는 JavaScript (Node.js) 를 보여줍니다. 웹 사이트 또는 앱에서 이 URL을 사용하여 콘솔 세션을 표시할 수 있습니다.

Example

```
const AWS = require('aws-sdk');
const https = require('https');

var quicksightClient = new AWS.Service({
  apiConfig: require('./quicksight-2018-04-01.min.json'),
  region: 'us-east-1',
});

quicksightClient.generateEmbedUrlForRegisteredUser({
  'AwsAccountId': '111122223333',
  'ExperienceConfiguration': {
    'QuickSightConsole': {
      'InitialPath': '/start'
    }
  },
  'UserArn': 'REGISTERED_USER_ARN',
  'AllowedDomains': allowedDomains,
  'SessionLifetimeInMinutes': 100
}, function(err, data) {
  console.log('Errors: ');
  console.log(err);
  console.log('Response: ');
  console.log(data);
});
```

Example

```
// The URL returned is over 900 characters. For this example, we've shortened the
// string for
// readability and added ellipsis to indicate that it's incomplete.
{
  Status: 200,
  EmbedUrl: 'https://quicksightdomain/embed/12345/dashboards/67890...',
  RequestId: '7bee030e-f191-45c4-97fe-d9faf0e03713'
}
```

.NET/C#

다음 예제는 앱 서버에서 임베디드 콘솔 세션에 대한 URL을 생성하는데 사용할 수 있는 .NET/C# 코드를 보여줍니다. 웹 사이트 또는 앱에서 이 URL을 사용하여 콘솔을 표시할 수 있습니다.

Example

```
using System;
using Amazon.QuickSight;
using Amazon.QuickSight.Model;

namespace GenerateDashboardEmbedUrlForRegisteredUser
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            var quicksightClient = new AmazonQuickSightClient(
                AccessKey,
                SecretAccessKey,
                SessionToken,
                Amazon.RegionEndpoint.USEast1);

            try
            {
                RegisteredUserQuickSightConsoleEmbeddingConfiguration
registeredUserQuickSightConsoleEmbeddingConfiguration
                = new RegisteredUserQuickSightConsoleEmbeddingConfiguration
                {
                    InitialPath = "/start"
                };

                RegisteredUserEmbeddingExperienceConfiguration
registeredUserEmbeddingExperienceConfiguration
                = new RegisteredUserEmbeddingExperienceConfiguration
                {
                    QuickSightConsole =
registeredUserQuickSightConsoleEmbeddingConfiguration
                };

                Console.WriteLine(
                    quicksightClient.GenerateEmbedUrlForRegisteredUserAsync(new
GenerateEmbedUrlForRegisteredUserRequest
                    {
                        AwsAccountId = "111122223333",
                        ExperienceConfiguration =
registeredUserEmbeddingExperienceConfiguration,
                        UserArn = "REGISTERED_USER_ARN",
                        AllowedDomains = allowedDomains,
                        SessionLifetimeInMinutes = 100
                    }).Result.EmbedUrl
```

```

        );
    } catch (Exception ex) {
        Console.WriteLine(ex.Message);
    }
}
}
}
}

```

AWS CLI

역할을 맡으려면 다음 AWS Security Token Service (AWS STS) API 작업 중 하나를 선택하십시오.

- [AssumeRole](#)— IAM ID를 사용하여 역할을 수임하는 경우 이 작업을 사용하십시오.
- [AssumeRoleWithWebIdentity](#)— 웹 ID 공급자를 사용하여 사용자를 인증하는 경우 이 작업을 사용하십시오.
- [AssumeRoleWithSaml](#)— SAML을 사용하여 사용자를 인증할 때 이 작업을 사용하십시오.

다음 예에서는 IAM 역할을 설정하는 CLI 명령을 보여줍니다. 역할은 `quicksight:GenerateEmbedUrlForRegisteredUser`에 대한 권한이 활성화되어 있어야 합니다. 사용자를 처음 열 QuickSight 때 추가하려는 just-in-time 접근 방식을 취하는 경우 역할에 대한 권한도 활성화해야 합니다. `quicksight:RegisterUser`

```

aws sts assume-role \
  --role-arn "arn:aws:iam::111122223333:role/embedding_quicksight_dashboard_role" \
  --role-session-name john.doe@example.com

```

`assume-role` 작업은 액세스 키, 보안 키 및 세션 토큰의 세 가지 출력 파라미터를 반환합니다.

Note

`AssumeRole` 작업을 호출할 때 `ExpiredToken` 오류가 발생할 경우, 이는 아마도 이전의 `SESSION TOKEN`이(가) 환경 변수에 남아 있기 때문입니다. 다음 변수를 설정하여 이를 삭제합니다.

- `AWS_ACCESS_KEY_ID`
- `AWS_SECRET_ACCESS_KEY`
- `AWS_SESSION_TOKEN`

다음 예에서는 CLI에서 세 파라미터를 설정하는 방법을 보여줍니다. Microsoft Windows 컴퓨터를 사용하는 경우 `export` 대신 `set`을(를) 사용하십시오.

```
export AWS_ACCESS_KEY_ID      = "access_key_from_assume_role"
export AWS_SECRET_ACCESS_KEY = "secret_key_from_assume_role"
export AWS_SESSION_TOKEN     = "session_token_from_assume_role"
```

이러한 명령을 실행하여 웹 사이트를 방문하는 사용자의 역할 세션 ID를 `embedding_quicksight_console_session_role/john.doe@example.com`으로 설정합니다. 역할 세션 ID는 `role-arn`의 역할 이름과 `role-session-name` 값으로 구성됩니다. 각 사용자에 대해 적절한 권한을 설정하려면 각 사용자에 대해 고유한 역할 세션 ID를 사용해야 합니다. 또한 사용자 액세스 조절을 방지할 수 있습니다. 스토어링은 동일한 사용자가 여러 위치에서 액세스하는 QuickSight 것을 방지하는 보안 기능입니다.

또한 역할 세션 ID는 해당 사용자 이름이 됩니다. QuickSight 이 패턴을 사용하여 사용자를 QuickSight 미리 프로비전하거나 콘솔 세션에 처음 액세스할 때 사용자를 프로비전할 수 있습니다.

다음 예에서는 사용자를 프로비저닝하는 데 사용할 수 있는 CLI 명령을 보여줍니다.

[RegisterUserDescribeUser](#), 및 기타 QuickSight API 작업에 대한 자세한 내용은 [QuickSight API 참조](#)를 참조하십시오.

```
aws quicksight register-user \
  --aws-account-id 111122223333 \
  --namespace default \
  --identity-type IAM \
  --iam-arn "arn:aws:iam::111122223333:role/embedding_quicksight_dashboard_role" \
  --user-role READER \
  --user-name jhnd \
  --session-name "john.doe@example.com" \
  --email john.doe@example.com \
  --region us-east-1 \
  --custom-permissions-name TeamA1
```

사용자가 Microsoft AD를 통해 인증된 경우에는 설정을 위해 `RegisterUser`를 사용하지 않아도 됩니다. 대신 처음 액세스할 QuickSight 때 자동으로 구독되어야 합니다. Microsoft AD 사용자의 경우 사용자 ARN을 얻는 데 `DescribeUser`를 사용할 수 있습니다.

사용자가 처음 액세스할 QuickSight 때 이 사용자를 적절한 그룹에 추가할 수도 있습니다. 다음 예에서는 사용자를 그룹에 추가하는 CLI 명령을 보여줍니다.

```
aws quicksight create-group-membership \
  --aws-account-id=111122223333 \
  --namespace=default \
  --group-name=financeusers \
  --member-name="embedding_quicksight_dashboard_role/john.doe@example.com"
```

이제 QuickSight 콘솔 세션 사용자이기도 하고 콘솔 세션에 액세스할 수 있는 앱 사용자가 생겼습니다. QuickSight

마지막으로 콘솔 세션에 대해 서명된 URL을 가져오려면, 앱 서버에서 `generate-embed-url-for-registered-user`을(를) 호출합니다. 그러면 임베드 가능한 콘솔 세션 URL이 반환됩니다. 다음 예제는 Single Sign-On (IAM Identity Center) 을 통해 AWS Managed Microsoft AD 인증된 사용자에게 대한 서버 측 호출을 사용하여 내장된 콘솔 세션의 URL을 생성하는 방법을 보여줍니다.

```
aws quicksight generate-embed-url-for-registered-user \
  --aws-account-id 111122223333 \
  --entry-point the-url-for--the-console-session \
  --session-lifetime-in-minutes 600 \
  --user-arn arn:aws:quicksight:us-east-1:111122223333:user/default/
embedding_quicksight_dashboard_role/embeddingsession
  --allowed-domains ["domain1","domain2"] \
  --experience-configuration QuickSightConsole={InitialPath="/start"}
```

이 작업의 사용에 대한 자세한 내용은 [GenerateEmbedUrlForRegisteredUser](#) 단원을 참조하세요. 자체 코드에서 이 작업 및 다른 API 작업을 사용할 수 있습니다.

3단계: 콘솔 세션 URL 임베드

다음 섹션에서는 [Amazon QuickSight Embedding SDK](#) (JavaScript) 를 사용하여 3단계의 콘솔 세션 URL을 웹 사이트 또는 애플리케이션 페이지에 내장하는 방법을 확인할 수 있습니다. SDK를 사용하여 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- 콘솔 세션을 HTML 페이지에 배치합니다.
- 콘솔 세션에 파라미터를 전달합니다.
- 애플리케이션에 사용자 지정되는 메시지로 오류 상태 처리

GenerateEmbedUrlForRegisteredUser API 작업을 직접 호출하여 앱에 포함할 수 있는 URL을 생성하세요. 이 URL은 5분 동안 유효하며, 결과 세션은 10시간까지 유효합니다. 이 API 작업은 URL에 single-sign on 세션을 허용하는 auth_code을(를) 제공합니다.

다음은 generate-embed-url-for-registered-user의 응답 예입니다.

```
//The URL returned is over 900 characters. For this example, we've shortened the string
for
//readability and added ellipsis to indicate that it's incomplete.
{
  "Status": "200",
  "EmbedUrl": "https://quicksightdomain/embedding/12345/start...",
  "RequestId": "7bee030e-f191-45c4-97fe-d9faf0e03713"
}
```

QuickSight [임베딩 SDK](#)를 사용하거나 이 URL을 iframe에 추가하여 이 콘솔 세션을 웹 페이지에 임베드하십시오. 고정된 높이와 너비 숫자 (픽셀 단위) 를 설정하면 이 숫자를 QuickSight 사용하며 창 크기가 조정되어도 비주얼이 변경되지 않습니다. 높이와 너비를 상대적인 백분율로 설정하면 창 크기가 변경됨에 따라 수정되는 반응형 레이아웃을 QuickSight 제공합니다. Amazon QuickSight Embedding SDK를 사용하면 콘솔 세션 내에서 파라미터를 제어하고 페이지 로드 완료 및 오류와 관련된 콜백을 수신할 수도 있습니다.

임베이드 대시보드를 호스팅할 도메인은 Amazon QuickSight 구독이 승인된 도메인 목록인 허용 목록에 있어야 합니다. 이 요건은 임베이드 대시보드에서 미승인 도메인을 제외함으로써 데이터를 보호합니다. 임베이드 콘솔의 도메인 사용에 대한 자세한 내용은 [QuickSight API를 사용하여 런타임에 도메인을 리스팅할 수 있습니다](#). 단원을 참조하세요.

다음 예제는 생성된 URL을 사용하는 방법을 보여 줍니다. 이 코드는 앱 서버에서 생성됩니다.

SDK 2.0

```
<!DOCTYPE html>
<html>

  <head>
    <title>Console Embedding Example</title>
    <script src="https://unpkg.com/amazon-quicksight-embedding-sdk@2.0.0/dist/quicksight-embedding-js-sdk.min.js"></script>
    <script type="text/javascript">
      const embedSession = async() => {
        const {
          createEmbeddingContext,
```



```
    } = QuickSightEmbedding;

    const embeddingContext = await createEmbeddingContext({
      onChange: (changeEvent, metadata) => {
        console.log('Context received a change', changeEvent,
metadata);
      },
    });

    const frameOptions = {
      url: "<YOUR_EMBED_URL>", // replace this value with the url
generated via embedding API
      container: '#experience-container',
      height: "700px",
      width: "1000px",
      onChange: (changeEvent, metadata) => {
        switch (changeEvent.eventName) {
          case 'FRAME_MOUNTED': {
            console.log("Do something when the experience frame
is mounted.");
            break;
          }
          case 'FRAME_LOADED': {
            console.log("Do something when the experience frame
is loaded.");
            break;
          }
        }
      },
    };

    const contentOptions = {
      onMessage: async (messageEvent, experienceMetadata) => {
        switch (messageEvent.eventName) {
          case 'ERROR_OCCURRED': {
            console.log("Do something when the embedded
experience fails loading.");
            break;
          }
        }
      }
    };

    const embeddedConsoleExperience = await
embeddingContext.embedConsole(frameOptions, contentOptions);
```

```

        };
    </script>
</head>

<body onload="embedSession()">
    <div id="experience-container"></div>
</body>

</html>

```

SDK 1.0

```

<!DOCTYPE html>
<html>

  <head>
    <title>QuickSight Console Embedding</title>
    <script src="https://unpkg.com/amazon-quicksight-embedding-sdk@1.0.15/dist/quicksight-embedding-js-sdk.min.js"></script>
    <script type="text/javascript">
      var session

      function onError(payload) {
        console.log("Do something when the session fails loading");
      }

      function embedSession() {
        var containerDiv = document.getElementById("embeddingContainer");
        var options = {
          // replace this dummy url with the one generated via embedding
          url: "https://us-east-1.quicksight.aws.amazon.com/sn/dashboards/dashboardId?isauthcode=true&identityprovider=quicksight&code=authcode", // replace this dummy url with the one generated via embedding API
          container: containerDiv,
          parameters: {
            country: "United States"
          },
          scrolling: "no",
          height: "700px",
          width: "1000px",
          locale: "en-US",
          footerPaddingEnabled: true,

```

```

        defaultEmbeddingVisualType: "TABLE", // this option only applies
to QuickSight console embedding and is not used for dashboard embedding
    };
    session = QuickSightEmbedding.embedSession(options);
    session.on("error", onError);
}

function onCountryChange(obj) {
    session.setParameters({country: obj.value});
}
</script>
</head>

<body onload="embedSession()">
    <span>
        <label for="country">Country</label>
        <select id="country" name="country" onchange="onCountryChange(this)">
            <option value="United States">United States</option>
            <option value="Mexico">Mexico</option>
            <option value="Canada">Canada</option>
        </select>
    </span>
    <div id="embeddingContainer"></div>
</body>

</html>

```

이 예제가 제대로 작동하려면 Amazon QuickSight Embedding SDK를 사용하여 웹 사이트에 내장된 콘솔 세션을 로드해야 합니다. JavaScript 이 정보를 얻으려면 다음 중 하나를 수행합니다.

- 에서 [Amazon QuickSight 임베딩 SDK](#)를 다운로드하십시오. GitHub 이 리포지토리는 개발자 그룹이 관리합니다. QuickSight
- <https://www.npmjs.com/package/> 에서 최신 임베딩 SDK 버전을 다운로드하십시오. [amazon-quicksight-embedding-sdk](#)
- npm JavaScript 종속성에 사용하는 경우 다음 명령을 실행하여 다운로드하고 설치하십시오.

```
npm install amazon-quicksight-embedding-sdk
```

Amazon Q를 QuickSight 제너레이티브 Q&A 경험에 포함시키세요

대상 사용자: Amazon QuickSight 개발자

다음 섹션에서는 LLM에서 제공하는 향상된 NLQ 기능을 사용하는 임베디드 제너레이티브 Q&A 환경을 설정하는 방법에 대한 자세한 정보를 찾을 수 있습니다. 내장된 Q 검색 창을 대체하는 것이 권장되는 제너레이티브 Q&A 환경이며 사용자에게 업데이트된 BI 환경을 제공합니다.

주제

- [등록된 사용자를 위한 Amazon Q를 QuickSight 제너레이티브 Q&A에 포함시키십시오.](#)
- [익명 \(미등록\) 사용자를 위한 제너레이티브 Q&A 경험 임베드하기](#)

등록된 사용자를 위한 Amazon Q를 QuickSight 제너레이티브 Q&A에 포함시키십시오.

다음 섹션에서는 의 등록된 사용자를 위한 임베디드 제너레이티브 Q&A 환경을 설정하는 방법에 대한 자세한 정보를 찾을 수 있습니다. QuickSight

주제

- [1단계: 권한 설정](#)
- [2단계: 인증 코드가 첨부된 URL 생성](#)
- [3단계: 제너레이티브 Q&A 경험 URL 임베드하기](#)
- [내장형 제너레이티브 Q&A 경험 기능 \(선택 사항\)](#)

1단계: 권한 설정

다음 섹션에서는 백엔드 애플리케이션 또는 웹 서버에 제너레이티브 Q&A 환경을 내장할 수 있는 권한을 설정하는 방법을 확인할 수 있습니다. 이 작업을 수행하려면 관리자 액세스 (IAM) 가 필요합니다. AWS Identity and Access Management

제너레이티브 Q&A 환경에 액세스하는 각 사용자는 Amazon의 액세스 및 권한을 부여하는 역할을 맡습니다. QuickSight 이를 가능하게 하려면 IAM 역할을 귀하의 계정에 생성하십시오. AWS 계정 IAM 정책을 역할과 연결하여 역할을 수행하는 사용자에게 권한을 제공합니다. IAM 역할은 특정 사용자 풀의 임베딩 URL을 검색할 수 있는 권한을 제공해야 합니다.

와일드카드 문자 *를 사용하여, 특정 네임스페이스의 모든 사용자에게 대해 URL을 생성할 권한을 부여할 수 있습니다. 또는 특정 네임스페이스에 있는 사용자 하위 집합에 대해 URL을 생성할 권한을 부여

할 수 있습니다. 이를 위해 `quicksight:GenerateEmbedUrlForRegisteredUser`을(를) 추가합니다.

IAM 정책에 개발자가 `GenerateEmbedUrlForRegisteredUser` API 작업의 `AllowedDomains` 파라미터에 나열할 수 있는 도메인을 제한하는 조건을 만들 수 있습니다. `AllowedDomains` 파라미터는 선택 파라미터입니다. 개발자에게 관리 QuickSight 메뉴에 구성된 정적 도메인을 재정의하고 대신 생성된 URL에 액세스할 수 있는 도메인 또는 하위 도메인을 최대 3개까지 나열할 수 있는 옵션을 제공합니다. 그러면 이 URL이 개발자 웹 사이트에 포함됩니다. 매개변수에 나열된 도메인만 내장된 Generative Q&A 환경에 액세스할 수 있습니다. 이 조건이 없으면, 개발자는 인터넷에 있는 모든 도메인을 `AllowedDomains` 파라미터에 나열할 수 있습니다.

개발자가 이 파라미터로 사용할 수 있는 도메인을 제한하려면 IAM 정책에 `AllowedEmbeddingDomains` 조건을 추가하세요. `AllowedDomains` 파라미터에 대한 자세한 내용은 Amazon QuickSight API 참조를 참조하십시오 [GenerateEmbedUrlForRegisteredUser](#).

다음 샘플 정책은 이러한 권한을 제공합니다.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "quicksight:GenerateEmbedUrlForRegisteredUser"
      ],
      "Resource":
        "arn:partition:quicksight:region:accountId:user/namespace/userName",
      "Condition": {
        "ForAllValues:StringEquals": {
          "quicksight:AllowedEmbeddingDomains": [
            "https://my.static.domain1.com",
            "https://*.my.static.domain2.com"
          ]
        }
      }
    }
  ]
}
```

또한 Amazon QuickSight 독자가 될 처음 사용자를 생성하는 경우 정책에 `quicksight:RegisterUser` 권한을 추가해야 합니다.

다음 샘플 정책은 처음 읽는 사용자에게 내장 URL을 검색할 수 있는 권한을 제공합니다. QuickSight

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Action": "quicksight:RegisterUser",
      "Resource": "*",
      "Effect": "Allow"
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "quicksight:GenerateEmbedUrlForRegisteredUser"
      ],
      "Resource": [
        "arn:partition:quicksight:region:accountId:user/namespace/userName"
      ],
      "Condition": {
        "ForAllValues:StringEquals": {
          "quicksight:AllowedEmbeddingDomains": [
            "https://my.static.domain1.com",
            "https://*.my.static.domain2.com"
          ]
        }
      }
    }
  ]
}
```

마지막으로, 방금 생성한 역할에 액세스하려면 애플리케이션의 IAM 자격 증명에 신뢰 정책이 연결되어 있어야 합니다. 즉, 사용자가 애플리케이션에 액세스하면 애플리케이션이 사용자를 대신하여 역할을 수입하고 사용자에게 해당 역할을 제공할 수 있습니다. QuickSight

다음 예제는 샘플 신뢰 정책입니다.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "AllowLambdaFunctionsToAssumeThisRole",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
```

```

    "Service": "lambda.amazonaws.com"
      },
      "Action": "sts:AssumeRole"
    },
    {
      "Sid": "AllowEC2InstancesToAssumeThisRole",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "ec2.amazonaws.com"
      },
      "Action": "sts:AssumeRole"
    }
  ]
}

```

OpenID Connect 또는 Security Assertion Markup Language(SAML) 인증의 신뢰 정책에 대한 자세한 내용은, IAM 사용 설명서의 다음 단원을 참조하십시오.

- [웹 아이덴티티 또는 OpenID Connect 페더레이션을 위한 역할 생성\(콘솔\)](#)
- [SAML 2.0 페더레이션을 위한 역할 생성\(콘솔\)](#)

2단계: 인증 코드가 첨부된 URL 생성

다음 단원에서는 사용자를 인증하고 애플리케이션 서버에서 임베딩 가능한 Q 주제 URL을 가져오는 방법을 알아볼 수 있습니다. IAM 또는 Amazon QuickSight 자격 증명 유형에 대한 제너레이티브 Q&A 환경을 내장하려는 경우 Q 주제를 사용자와 공유하십시오.

사용자가 앱에 액세스할 때, 앱은 사용자를 대신하여 IAM 역할을 맡습니다. 그러면 앱이 사용자를 추가합니다 (해당 사용자가 아직 QuickSight 존재하지 않는 경우). 다음으로 식별자를 고유한 역할 세션 ID 로 전달합니다.

설명된 단계를 수행하면 Q 주제의 각 뷰어가 고유하게 프로비저닝되도록 할 수 있습니다. QuickSight 또한 사용자 단위 설정(예: 파라미터에 대한 동적 기본값 및 행 수준 보안)을 적용합니다.

다음 예는 사용자를 대신하여 IAM 인증을 수행합니다. 이 코드는 앱 서버에서 실행됩니다.

Java

```

import com.amazonaws.auth.AWSCredentials;
import com.amazonaws.auth.BasicAWSCredentials;
import com.amazonaws.auth.AWSCredentialsProvider;
import com.amazonaws.regions.Regions;

```

```
import com.amazonaws.services.quicksight.AmazonQuickSight;
import com.amazonaws.services.quicksight.AmazonQuickSightClientBuilder;
import
    com.amazonaws.services.quicksight.model.GenerateEmbedUrlForRegisteredUserRequest;
import
    com.amazonaws.services.quicksight.model.GenerateEmbedUrlForRegisteredUserResult;
import
    com.amazonaws.services.quicksight.model.RegisteredUserEmbeddingExperienceConfiguration;
import
    com.amazonaws.services.quicksight.model.RegisteredUserGenerativeQnAEmbeddingConfiguration;

/**
 * Class to call QuickSight AWS SDK to get url for embedding Generative Q&A
 * experience.
 */
public class RegisteredUserGenerativeQnAEmbeddingSample {

    private final AmazonQuickSight quickSightClient;

    public RegisteredUserGenerativeQnAEmbeddingSample() {
        this.quickSightClient = AmazonQuickSightClientBuilder
            .standard()
            .withRegion(Regions.US_EAST_1.getName())
            .withCredentials(new AWS CredentialsProvider() {
                @Override
                public AWSCredentials getCredentials() {
                    // provide actual IAM access key and secret key here
                    return new BasicAWSCredentials("access-key",
"secret-key");
                }

                @Override
                public void refresh() {
                }
            }
        )
        .build();
    }

    public String getQuicksightEmbedUrl(
        final String accountId, // AWS Account ID
        final String topicId, // Topic ID to embed
        final List<String> allowedDomains, // Runtime allowed domain for
embedding
```



```

        final String userArn // Registered user arn to use for embedding. Refer
to Get Embed Url section in developer portal to find how to get user arn for a
QuickSight user.
        ) throws Exception {

        final RegisteredUserEmbeddingExperienceConfiguration experienceConfiguration
= new RegisteredUserEmbeddingExperienceConfiguration()
            .withGenerativeQnA(new
RegisteredUserGenerativeQnAEmbeddingConfiguration().withInitialTopicId(topicId));
        final GenerateEmbedUrlForRegisteredUserRequest
generateEmbedUrlForRegisteredUserRequest = new
GenerateEmbedUrlForRegisteredUserRequest();
        generateEmbedUrlForRegisteredUserRequest.setAwsAccountId(accountId);
        generateEmbedUrlForRegisteredUserRequest.setUserArn(userArn);
        generateEmbedUrlForRegisteredUserRequest.setAllowedDomains(allowedDomains);

generateEmbedUrlForRegisteredUserRequest.setExperienceConfiguration(experienceConfiguration);

        final GenerateEmbedUrlForRegisteredUserResult
generateEmbedUrlForRegisteredUserResult =
quickSightClient.generateEmbedUrlForRegisteredUser(generateEmbedUrlForRegisteredUserRequest);

        return generateEmbedUrlForRegisteredUserResult.getEmbedUrl();
    }
}

```

JavaScript

Note

임베드 URL 생성 API는 브라우저에서 직접 호출할 수 없습니다. 대신 Node.JS 예제를 참조하십시오.

Python3

```

import json
import boto3
from botocore.exceptions import ClientError

sts = boto3.client('sts')

# Function to generate embedded URL

```

```
# accountId: AWS account ID
# topicId: Topic ID to embed
# userArn: arn of registered user
# allowedDomains: Runtime allowed domain for embedding
# roleArn: IAM user role to use for embedding
# sessionName: session name for the roleArn assume role
def getEmbeddingURL(accountId, topicId, userArn, allowedDomains, roleArn,
  sessionName):
    try:
        assumedRole = sts.assume_role(
            RoleArn = roleArn,
            RoleSessionName = sessionName,
        )
    except ClientError as e:
        return "Error assuming role: " + str(e)
    else:
        assumedRoleSession = boto3.Session(
            aws_access_key_id = assumedRole['Credentials']['AccessKeyId'],
            aws_secret_access_key = assumedRole['Credentials']['SecretAccessKey'],
            aws_session_token = assumedRole['Credentials']['SessionToken'],
        )
        try:
            quicksightClient = assumedRoleSession.client('quicksight',
region_name='us-west-2')
            response = quicksightClient.generate_embed_url_for_registered_user(
                AwsAccountId=accountId,
                ExperienceConfiguration = {
                    'GenerativeQnA': {
                        'InitialTopicId': topicId
                    }
                },
                UserArn = userArn,
                AllowedDomains = allowedDomains,
                SessionLifetimeInMinutes = 600
            )

            return {
                'statusCode': 200,
                'headers': {"Access-Control-Allow-Origin": "*", "Access-Control-
Allow-Headers": "Content-Type"},
                'body': json.dumps(response),
                'isBase64Encoded': bool('false')
            }
        except ClientError as e:
```

```
return "Error generating embedding url: " + str(e)
```

Node.js

다음 예제는 앱 서버에서 내장된 대시보드의 URL을 생성하는 데 사용할 수 있는 JavaScript (Node.js) 를 보여줍니다. 웹 사이트 또는 앱에서 이 URL을 사용하여 대시보드를 표시할 수 있습니다.

Example

```
const AWS = require('aws-sdk');
const https = require('https');

var quicksightClient = new AWS.Service({
  region: 'us-east-1'
});

quicksightClient.generateEmbedUrlForRegisteredUser({
  'AwsAccountId': '111122223333',
  'ExperienceConfiguration': {
    'GenerativeQnA': {
      'InitialTopicId': 'U4zJMVZ2n2stZflc80u3iKySEb3BEV6f'
    }
  },
  'UserArn': 'REGISTERED_USER_ARN',
  'AllowedDomains': allowedDomains,
  'SessionLifetimeInMinutes': 100
}, function(err, data) {
  console.log('Errors: ');
  console.log(err);
  console.log('Response: ');
  console.log(data);
});
```

.NET/C#

다음 예제는 앱 서버에서 임베디드 Q 검색 창에 대한 URL를 생성하는데 사용할 수 있는 .NET/C# 코드를 보여줍니다. 웹 사이트 또는 앱에서 이 URL을 사용하여 Q 검색 창을 표시할 수 있습니다.

Example

```
using System;
using Amazon.QuickSight;
```

```
using Amazon.QuickSight.Model;

namespace GenerateGenerativeQnAEmbedUrlForRegisteredUser
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            var quicksightClient = new AmazonQuickSightClient(
                AccessKey,
                SecretAccessKey,
                SessionToken,
                Amazon.RegionEndpoint.USEast1);

            try
            {
                RegisteredUserGenerativeQnAEmbeddingConfiguration
registeredUserGenerativeQnAEmbeddingConfiguration
                = new RegisteredUserGenerativeQnAEmbeddingConfiguration
                {
                    InitialTopicId = "U4zJMVZ2n2stZflc80u3iKySEb3BEV6f"
                };

                RegisteredUserEmbeddingExperienceConfiguration
registeredUserEmbeddingExperienceConfiguration
                = new RegisteredUserEmbeddingExperienceConfiguration
                {
                    GenerativeQnA =
registeredUserGenerativeQnAEmbeddingConfiguration
                };

                Console.WriteLine(
                    quicksightClient.GenerateEmbedUrlForRegisteredUserAsync(new
GenerateEmbedUrlForRegisteredUserRequest
                {
                    AwsAccountId = "111122223333",
                    ExperienceConfiguration =
registeredUserEmbeddingExperienceConfiguration,
                    UserArn = "REGISTERED_USER_ARN",
                    AllowedDomains = allowedDomains,
                    SessionLifetimeInMinutes = 100
                }).Result.EmbedUrl
                );
            } catch (Exception ex) {
                Console.WriteLine(ex.Message);
            }
        }
    }
}
```

```

    }
  }
}

```

AWS CLI

역할을 맡으려면 다음 AWS Security Token Service (AWS STS) API 작업 중 하나를 선택하십시오.

- [AssumeRole](#)— IAM ID를 사용하여 역할을 수입하는 경우 이 작업을 사용하십시오.
- [AssumeRoleWithWebIdentity](#)— 웹 ID 공급자를 사용하여 사용자를 인증하는 경우 이 작업을 사용하십시오.
- [AssumeRoleWithSaml](#)— SAML을 사용하여 사용자를 인증할 때 이 작업을 사용하십시오.

다음 예에서는 IAM 역할을 설정하는 CLI 명령을 보여줍니다. 역할은 `quicksight:GenerateEmbedUrlForRegisteredUser`에 대한 권한이 활성화되어 있어야 합니다. Q 검색 표시줄의 주제를 사용할 때 사용자를 추가하려는 경우 역할에 대한 권한도 활성화해야 합니다. `just-in-time quicksight:RegisterUser`

```

aws sts assume-role \
  --role-arn "arn:aws:iam::111122223333:role/
embedding_quicksight_q_generative_qna_role" \
  --role-session-name john.doe@example.com

```

`assume-role` 작업은 액세스 키, 보안 키 및 세션 토큰의 세 가지 출력 파라미터를 반환합니다.

Note

`AssumeRole` 작업을 호출할 때 `ExpiredToken` 오류가 발생할 경우, 이는 아마도 이전의 `SESSION TOKEN`이(가) 환경 변수에 남아 있기 때문입니다. 다음 변수를 설정하여 이를 삭제합니다.

- `AWS_ACCESS_KEY_ID`
- `AWS_SECRET_ACCESS_KEY`
- `AWS_SESSION_TOKEN`

다음 예에서는 CLI에서 세 파라미터를 설정하는 방법을 보여줍니다. Microsoft Windows 컴퓨터의 경우, `export` 대신 `set`을(를) 사용하십시오.

```
export AWS_ACCESS_KEY_ID      = "access_key_from_assume_role"
export AWS_SECRET_ACCESS_KEY  = "secret_key_from_assume_role"
export AWS_SESSION_TOKEN     = "session_token_from_assume_role"
```

이러한 명령을 실행하여 웹 사이트를 방문하는 사용자의 역할 세션 ID를 `embedding_quicksight_q_search_bar_role/john.doe@example.com`으로 설정합니다. 역할 세션 ID는 `role-arn`의 역할 이름과 `role-session-name` 값으로 구성됩니다. 각 사용자에게 대해 적절한 권한을 설정하려면 각 사용자에게 대해 고유한 역할 세션 ID를 사용해야 합니다. 또한 사용자 액세스 조절을 방지할 수 있습니다. 스토어링은 동일한 사용자가 여러 위치에서 액세스하는 QuickSight 것을 방지하는 보안 기능입니다.

또한 역할 세션 ID는 해당 사용자 이름이 됩니다. QuickSight 이 패턴을 사용하여 사용자를 QuickSight 미리 프로비전하거나 제너레이티브 Q&A 환경에 처음 액세스할 때 사용자를 프로비전할 수 있습니다.

다음 예에서는 사용자를 프로비저닝하는 데 사용할 수 있는 CLI 명령을 보여줍니다.

[RegisterUserDescribeUser](#), 및 기타 QuickSight API 작업에 대한 자세한 내용은 [API 참조를 참조하십시오. QuickSight](#)

```
aws quicksight register-user \
  --aws-account-id 111122223333 \
  --namespace default \
  --identity-type IAM \
  --iam-arn "arn:aws:iam::111122223333:role/
embedding_quicksight_q_generative_qna_role" \
  --user-role READER \
  --user-name jhnd \
  --session-name "john.doe@example.com" \
  --email john.doe@example.com \
  --region us-east-1 \
  --custom-permissions-name TeamA1
```

사용자가 Microsoft AD를 통해 인증된 경우에는 설정을 위해 RegisterUser를 사용하지 않아도 됩니다. 대신 처음 액세스할 QuickSight 때 자동으로 구독되어야 합니다. Microsoft AD 사용자의 경우 사용자 Amazon 리소스 이름(ARN)을 얻는 데 DescribeUser을(를) 사용할 수 있습니다.

사용자가 처음 액세스할 QuickSight 때 대시보드를 공유하는 그룹에 이 사용자를 추가할 수도 있습니다. 다음 예에서는 사용자를 그룹에 추가하는 CLI 명령을 보여줍니다.

```
aws quicksight create-group-membership \
```

```
--aws-account-id 111122223333 \
--namespace default \
--group-name financeusers \
--member-name "embedding_quicksight_q_generative_qna_role/john.doe@example.com"
```

이제 앱 사용자도 있고 대시보드에 액세스할 수 있는 앱 사용자가 생겼습니다. QuickSight

마지막으로 대시보드에 대해 서명된 URL을 가져오려면 앱 서버에서 generate-embed-url-for-registered-user를 호출합니다. 그러면 임베드 가능한 대시보드 URL이 반환됩니다. 다음 예제는 Single Sign-On (IAM Identity Center) 을 통해 AWS Managed Microsoft AD 인증된 사용자에 대한 서버 측 호출을 사용하여 내장된 대시보드의 URL을 생성하는 방법을 보여줍니다.

```
aws quicksight generate-embed-url-for-anonymous-user \
--aws-account-id 111122223333 \
--namespace default-or-something-else \
--authorized-resource-arns ["topic-arn-topicId1","topic-arn-topicId2"] \
--allowed-domains ["domain1","domain2"] \
--experience-configuration 'GenerativeQnA={InitialTopicId="topicId1"}' \
--session-tags [{"Key": tag-key-1,"Value": tag-value-1},{Key": tag-key-1,"Value": tag-value-1}] \
--session-lifetime-in-minutes 15
```

이 작업의 사용에 대한 자세한 내용은 [GenerateEmbedUrlForRegisteredUser](#) 단원을 참조하세요. 자체 코드에서 이 작업 및 다른 API 작업을 사용할 수 있습니다.

3단계: 제너레이티브 Q&A 경험 URL 임베드하기

다음 섹션에서는 웹 사이트 또는 애플리케이션 페이지에 제너레이티브 Q&A 경험 URL을 삽입하는 방법을 확인할 수 있습니다. [Amazon QuickSight 임베딩 SDK](#) () JavaScript 를 사용하여 이 작업을 수행할 수 있습니다. SDK를 사용하여 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- 제너레이티브 Q&A 경험을 HTML 페이지에 배치하십시오.
- 애플리케이션 요구 사항에 맞게 임베디드 환경의 레이아웃과 모양을 사용자 지정하세요.
- 애플리케이션에 사용자 지정되는 메시지로 오류 상태 처리

앱에 포함할 수 있는 URL을 생성하려면, GenerateEmbedUrlForRegisteredUser API 작업을 직접 호출하세요. 이 URL은 5분 동안 유효하며, 결과 세션은 10시간까지 유효합니다. 이 API 작업은 URL에 single-sign on 세션을 허용하는 auth_code 값을 제공합니다.

다음은 `generate-embed-url-for-registered-user`의 응답 예입니다.

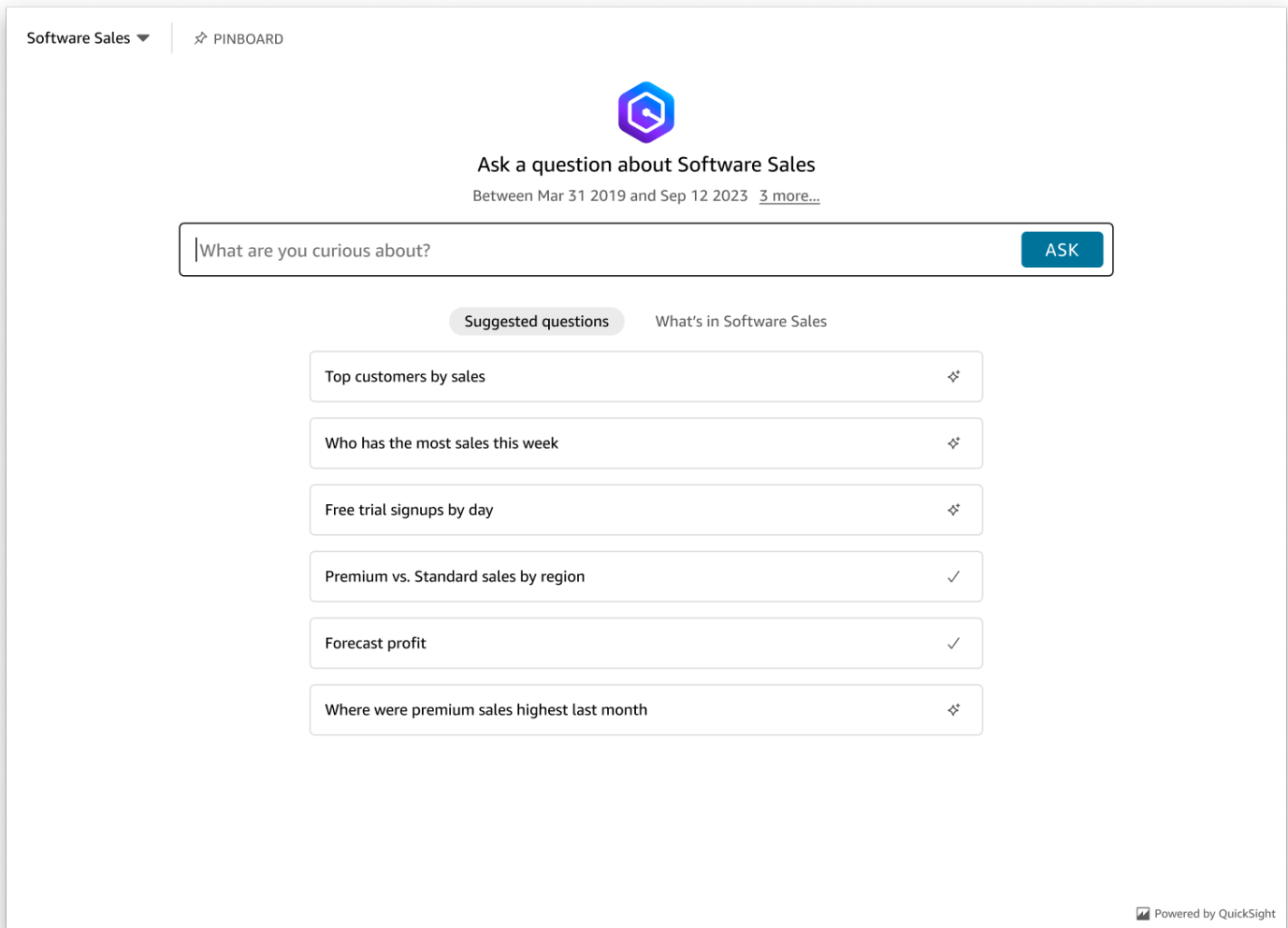
```
//The URL returned is over 900 characters. For this example, we've shortened the string
for
//readability and added ellipsis to indicate that it's incomplete.
{
  "Status": "200",
  "EmbedUrl": "https://quicksightdomain/embedding/12345/q/search...",
  "RequestId": "7bee030e-f191-45c4-97fe-d9faf0e03713"
}
```

[QuickSight임베딩 SDK](#)를 사용하거나 이 URL을 `iframe`에 추가하여 웹페이지에 제너레이티브 Q&A 환경을 내장할 수 있습니다. 고정된 높이와 너비 숫자 (픽셀 단위) 를 설정하면 이 숫자를 QuickSight 사용하며 창 크기가 조정되어도 시각적 효과가 변경되지 않습니다. 높이와 너비를 상대적인 백분율로 설정하면 창 크기가 변경됨에 따라 수정되는 반응형 레이아웃을 QuickSight 제공합니다.

내장된 Generative Q&A 환경을 호스팅할 도메인이 구독에 승인된 도메인 목록인 허용 목록에 있는지 확인하세요. QuickSight 이 요건은 임베디드 대시보드에서 미승인 도메인을 제외함으로써 데이터를 보호합니다. 내장된 제너레이티브 Q&A 환경을 위한 도메인 추가에 대한 자세한 내용은 [을 참조하십시오.](#)

[도메인 및 임베딩 관리](#)

QuickSight 임베딩 SDK를 사용하여 임베디드 제너레이티브 Q&A 환경의 레이아웃과 모양을 애플리케이션에 맞게 사용자 지정할 수 있습니다. `panelType`속성을 사용하여 애플리케이션에서 렌더링될 때 제너레이티브 Q&A 환경의 랜딩 상태를 구성할 수 있습니다. 전체 `panelType` 제너레이티브 Q&A 'FULL' 경험 패널을 렌더링하려면 속성을 `로` 설정하십시오. 이 패널은 QuickSight 사용자가 콘솔에서 경험하는 환경과 비슷합니다. 패널의 프레임 높이는 사용자 상호 작용에 따라 변경되지 않으며 속성에 `frameOptions.height` 설정한 값을 따릅니다. 아래 이미지는 값을 `로` 설정할 때 렌더링되는 제너레이티브 Q&A 경험 패널을 보여줍니다. `panelType 'FULL'`



제너레이티브 Q&A 경험을 검색창으로 'SEARCH_BAR' 렌더링하려면 `panelType` 속성을 로 설정합니다. 이 검색 막대는 Q Search Bar가 애플리케이션에 임베드될 때 렌더링되는 방식과 비슷합니다. 제너레이티브 Q&A 검색 막대는 주제 선택 옵션, 질문 제안 목록, 답변 패널 또는 핀보드를 표시하는 더 큰 패널로 확장됩니다.

제너레이티브 Q&A 검색 표시줄의 기본 최소 높이는 임베디드 자산이 로드될 때 렌더링됩니다. 검색 창 경험을 "38px" 최적화하려면 `frameOptions.height` 값을 로 설정하는 것이 좋습니다. `focusedHeight` 속성을 사용하여 주제 선택 드롭다운 및 질문 제안 목록의 최적 크기를 설정합니다. `expandedHeight` 속성을 사용하여 답변 패널과 핀보드의 최적 크기를 설정합니다. 'SEARCH_BAR' 옵션을 선택하는 경우 응용 프로그램에서 원치 않는 내용 이동을 방지하려면 부모 컨테이너의 위치를 절대적 위치로 지정하는 것이 좋습니다. 아래 이미지는 값을 로 설정하면 렌더링되는 제너레이티브 Q&A 경험 검색 표시줄을 보여줍니다. `panelType` 'SEARCH_BAR'

Ask about Software Sales ✨

What are you curious about?

ASK

panelType속성을 구성한 후 QuickSight 임베딩 SDK를 사용하여 제너레이티브 Q&A 환경의 다음 속성을 사용자 지정합니다.

- 제너레이티브 Q&A 패널의 제목 (옵션에만 적용됨). panelType: FULL
- 검색 표시줄의 자리 표시자 텍스트.
- 주제 선택 허용 여부.
- 주제 이름을 표시할지 숨길지 여부.
- Amazon Q 아이콘의 표시 또는 숨기기 여부 (panelType: FULL 옵션에만 적용)
- 핀보드의 표시 또는 숨김 여부.
- 사용자가 제너레이티브 Q&A 패널을 전체 화면으로 최대화할 수 있는지 여부.
- 제너레이티브 Q&A 패널의 주제. SDK에 사용자 지정 테마 ARN을 전달하여 프레임 콘텐츠의 모양을 변경할 수 있습니다.

QuickSight 임베딩 SDK를 사용하면 페이지의 제너레이티브 Q&A 환경의 크기가 상태에 따라 동적으로 조정됩니다. 또한 QuickSight 임베딩 SDK를 사용하면 제너레이티브 Q&A 환경 내에서 매개변수를 제어하고 페이지 로드 완료, 상태 변경, 오류 등과 관련된 콜백을 수신할 수 있습니다.

다음 예제는 생성된 URL을 사용하는 방법을 보여 줍니다. 이 코드는 앱 서버에서 생성됩니다.

SDK 2.0

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Generative Q&A Embedding Example</title>
    <script src="https://unpkg.com/amazon-quicksight-embedding-sdk@2.7.0/dist/quicksight-embedding-js-sdk.min.js"></script>
    <script type="text/javascript">
      const embedGenerativeQnA = async() => {
        const {createEmbeddingContext} = QuickSightEmbedding;

        const embeddingContext = await createEmbeddingContext({
          onChange: (changeEvent, metadata) => {
            console.log('Context received a change', changeEvent,
              metadata);
          }
        });
      }
    </script>
  </head>
</html>
```

```
    },
  });

  const frameOptions = {
    url: "<YOUR_EMBED_URL>", // replace this value with the url
    // generated via embedding API
    container: '#experience-container',
    height: "700px",
    width: "1000px",
    onChange: (changeEvent, metadata) => {
      switch (changeEvent.eventName) {
        case 'FRAME_MOUNTED': {
          console.log("Do something when the experience frame
is mounted.");
          break;
        }
        case 'FRAME_LOADED': {
          console.log("Do something when the experience frame
is loaded.");
          break;
        }
      }
    },
  };

  const contentOptions = {
    // Optional panel settings. Default behavior is equivalent to
    {panelType: 'FULL'}
    panelOptions: {
      panelType: 'FULL',
      title: 'custom title', // Optional
      showQIcon: false, // Optional, Default: true
    },
    // Use SEARCH_BAR panel type for the landing state to be similar
    to embedQSearchBar
    // with generative capability enabled topics
    /*
    panelOptions: {
      panelType: 'SEARCH_BAR',
      focusedHeight: '250px',
      expandedHeight: '500px',
    },
    */
    showTopicName: false, // Optional, Default: true
  };
```

```

showPinboard: false, // Optional, Default: true
allowTopicSelection: false, // Optional, Default: true
allowFullscreen: false, // Optional, Default: true
searchPlaceholderText: "custom search placeholder", // Optional
themeOptions: { // Optional
  themeArn: 'arn:aws:quicksight:<Region>:<AWS-Account-
ID>:theme/<Theme-ID>'
}
onMessage: async (messageEvent, experienceMetadata) => {
  switch (messageEvent.eventName) {
    case 'Q_SEARCH_OPENED': {
      // called when pinboard is shown / visuals are
      rendered
      console.log("Do something when SEARCH_BAR type panel
is expanded");
      break;
    }
    case 'Q_SEARCH_FOCUSED': {
      // called when question suggestions or topic
      selection dropdown are shown
      console.log("Do something when SEARCH_BAR type panel
is focused");
      break;
    }
    case 'Q_SEARCH_CLOSED': {
      // called when shrunk to initial bar height
      console.log("Do something when SEARCH_BAR type panel
is collapsed");
      break;
    }
    case 'Q_PANEL_ENTERED_FULLSCREEN': {
      console.log("Do something when panel enters full
screen mode");
      break;
    }
    case 'Q_PANEL_EXITED_FULLSCREEN': {
      console.log("Do something when panel exits full
screen mode");
      break;
    }
    case 'CONTENT_LOADED': {
      console.log("Do something after experience is
loaded");
      break;
    }
  }
}

```

```

        }
        case 'ERROR_OCCURRED': {
            console.log("Do something when experience fails to
load");
            break;
        }
    }
}
};
const embeddedGenerativeQnExperience = await
embeddingContext.embedGenerativeQnA(frameOptions, contentOptions);
};
</script>
</head>

<body onload="embedGenerativeQnA()">
    <div id="experience-container"></div>
</body>

</html>

```

이 예제가 제대로 작동하려면 Amazon QuickSight Embedding SDK를 사용하여 웹 사이트에 내장된 제너레이티브 Q&A 환경을 로드해야 합니다. JavaScript 이 정보를 얻으려면 다음 중 하나를 수행합니다.

- 에서 [Amazon QuickSight 임베딩 SDK](#)를 다운로드하십시오. GitHub 이 리포지토리는 개발자 그룹이 관리합니다. QuickSight
- <https://www.npmjs.com/package/> 에서 최신 임베딩 SDK 버전을 다운로드하십시오. [amazon-quicksight-embedding-sdk](#)
- npm JavaScript 종속성에 사용하는 경우 다음 명령을 실행하여 다운로드하고 설치하십시오.

```
npm install amazon-quicksight-embedding-sdk
```

내장형 제너레이티브 Q&A 경험 기능 (선택 사항)

임베딩 SDK와 함께 내장된 제너레이티브 Q&A 환경에 사용할 수 있는 선택적 기능은 다음과 같습니다.

제너레이티브 Q&A 검색창 작업 호출

- 질문 설정 — 이 기능은 제너레이티브 Q&A 환경에 질문을 보내고 질문을 즉시 쿼리합니다.

```
embeddedGenerativeQnExperience.setQuestion('show me monthly revenue');
```

- 답변 패널 닫기 (제너레이티브 Q&A 검색창 옵션에 적용) — 이 기능은 답변 패널을 닫고 iframe을 원래 검색창 상태로 되돌립니다.

```
embeddedGenerativeQnExperience.close();
```

[자세한 내용은 임베딩 SDK를 참조하십시오. QuickSight](#)

익명 (미등록) 사용자를 위한 제너레이티브 Q&A 경험 임베드하기

대상 사용자: Amazon QuickSight 개발자

다음 섹션에서는 익명 (등록되지 않은) 사용자를 위한 임베디드 제너레이티브 Q&A 환경을 설정하는 방법에 대한 자세한 정보를 찾을 수 있습니다.

주제

- [1단계: 권한 설정](#)
- [2단계: 인증 코드가 첨부된 URL 생성](#)
- [3단계: 제너레이티브 Q&A 경험 URL 내장](#)
- [내장형 제너레이티브 Q&A 경험 기능 \(선택 사항\)](#)

1단계: 권한 설정

다음 섹션에서는 백엔드 애플리케이션 또는 웹 서버에 제너레이티브 Q&A 환경을 내장할 수 있는 권한을 설정하는 방법을 확인할 수 있습니다. 이 작업을 수행하려면 관리자 액세스 (IAM) 가 필요합니다. AWS Identity and Access Management

제너레이티브 Q&A 환경에 액세스하는 각 사용자는 Amazon의 액세스 및 권한을 부여하는 역할을 맡습니다. QuickSight 이렇게 하려면 AWS 계정에서 IAM 역할을 생성합니다. IAM 정책을 역할과 연결하여 역할을 수행하는 사용자에게 권한을 제공합니다. IAM 역할은 특정 사용자 풀의 임베딩 URL을 검색할 수 있는 권한을 제공해야 합니다.

와일드카드 문자 *를 사용하여, 특정 네임스페이스의 모든 사용자에게 대해 URL을 생성할 권한을 부여할 수 있습니다. 또는 특정 네임스페이스에 있는 사용자 하위 집합에 대해 URL을 생성할 권한을 부여

할 수 있습니다. 이를 위해 `quicksight:GenerateEmbedUrlForAnonymousUser`을(를) 추가합니다.

IAM 정책에 개발자가 `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser` API 작업의 `AllowedDomains` 파라미터에 나열할 수 있는 도메인을 제한하는 조건을 만들 수 있습니다. `AllowedDomains` 파라미터는 선택 파라미터입니다. 이를 통해 개발자에게는 관리 QuickSight 메뉴에 구성된 정적 도메인을 재정의 하고 대신 생성된 URL에 액세스할 수 있는 도메인 또는 하위 도메인을 최대 3개까지 나열할 수 있는 옵션이 부여됩니다. 그러면 이 URL이 개발자 웹 사이트에 포함됩니다. 파라미터에 나열된 도메인만 임베디드 Q 검색 창에 액세스할 수 있습니다. 이 조건이 없으면, 개발자는 인터넷에 있는 모든 도메인을 `AllowedDomains` 파라미터에 나열할 수 있습니다.

개발자가 이 파라미터로 사용할 수 있는 도메인을 제한하려면 IAM 정책에 `AllowedEmbeddingDomains` 조건을 추가하세요. `AllowedDomains` 파라미터에 대한 자세한 내용은 Amazon QuickSight API 참조를 참조하십시오 [GenerateEmbedUrlForAnonymousUser](#).

다음 샘플 정책은 이러한 권한을 제공합니다.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "quicksight:GenerateEmbedUrlForAnonymousUser"
      ],
      "Resource": [
        "arn:{{partition}}:quicksight:{{region}}:{{accountId}}:namespace/{{namespace}}",
        "arn:{{partition}}:quicksight:{{region}}:{{accountId}}:dashboard/{{dashboardId-1}}",
        "arn:{{partition}}:quicksight:{{region}}:{{accountId}}:dashboard/{{dashboardId-2}}"
      ],
      "Condition": {
        "ForAllValues:StringEquals": {
          "quicksight:AllowedEmbeddingDomains": [
            "https://my.static.domain1.com",
            "https://*.my.static.domain2.com"
          ]
        }
      }
    }
  ]
}
```

방금 생성한 역할에 액세스하려면 애플리케이션의 IAM 자격 증명에 신뢰 정책이 연결되어 있어야 합니다. 즉, 사용자가 애플리케이션에 액세스하면 애플리케이션이 사용자를 대신하여 제너레이티브 Q&A 환경을 로드하는 역할을 맡을 수 있습니다. 다음 예제는 샘플 신뢰 정책입니다.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "AllowLambdaFunctionsToAssumeThisRole",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "lambda.amazonaws.com"
      },
      "Action": "sts:AssumeRole"
    },
    {
      "Sid": "AllowEC2InstancesToAssumeThisRole",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "ec2.amazonaws.com"
      },
      "Action": "sts:AssumeRole"
    }
  ]
}
```

자세한 내용은 IAM 사용 설명서의 [IAM의 임시 보안 인증](#) 단원을 참조하세요.

2단계: 인증 코드가 첨부된 URL 생성

다음 단원에서는 사용자를 인증하고 애플리케이션 서버에서 임베딩 가능한 Q 주제 URL을 가져오는 방법을 알아볼 수 있습니다.

사용자가 앱에 액세스할 때, 앱은 사용자를 대신하여 IAM 역할을 맡습니다. 그러면 해당 사용자가 아직 존재하지 않는 QuickSight 경우 앱이 사용자를 추가합니다. 다음으로 식별자를 고유한 역할 세션 ID로 전달합니다.

Java

```
import java.util.List;
import com.amazonaws.auth.AWSCredentials;
import com.amazonaws.auth.AWSCredentialsProvider;
import com.amazonaws.auth.BasicAWSCredentials;
```



```
import com.amazonaws.regions.Regions;
import com.amazonaws.services.quicksight.AmazonQuickSight;
import com.amazonaws.services.quicksight.AmazonQuickSightClientBuilder;
import
    com.amazonaws.services.quicksight.model.AnonymousUserGenerativeQnAEmbeddingConfiguration;
import
    com.amazonaws.services.quicksight.model.AnonymousUserEmbeddingExperienceConfiguration;
import
    com.amazonaws.services.quicksight.model.GenerateEmbedUrlForAnonymousUserRequest;
import
    com.amazonaws.services.quicksight.model.GenerateEmbedUrlForAnonymousUserResult;
import com.amazonaws.services.quicksight.model.SessionTag;

/**
 * Class to call QuickSight AWS SDK to generate embed url for anonymous user.
 */
public class GenerateEmbedUrlForAnonymousUserExample {

    private final AmazonQuickSight quickSightClient;

    public GenerateEmbedUrlForAnonymousUserExample() {
        quickSightClient = AmazonQuickSightClientBuilder
            .standard()
            .withRegion(Regions.US_EAST_1.getName())
            .withCredentials(new AWSCredentialsProvider() {
                @Override
                public AWSCredentials getCredentials() {
                    // provide actual IAM access key and secret key here
                    return new BasicAWSCredentials("access-key", "secret-key");
                }

                @Override
                public void refresh() {
                }
            })
            .build();
    }

    public String GenerateEmbedUrlForAnonymousUser(
        final String accountId, // YOUR AWS ACCOUNT ID
        final String initialTopicId, // Q TOPIC ID TO WHICH THE CONSTRUCTED URL
        POINTS AND EXPERIENCE PREPOPULATES INITIALLY
    ) {
    }
}
```

```

        final String namespace, // ANONYMOUS EMBEDDING REQUIRES SPECIFYING A VALID
        NAMESPACE FOR WHICH YOU WANT THE EMBEDDING URL
        final List<String> authorizedResourceArns, // Q TOPIC ARN LIST TO EMBED
        final List<String> allowedDomains, // RUNTIME ALLOWED DOMAINS FOR EMBEDDING
        final List<SessionTag> sessionTags // SESSION TAGS USED FOR ROW-LEVEL
        SECURITY
    ) throws Exception {
        AnonymousUserEmbeddingExperienceConfiguration experienceConfiguration = new
        AnonymousUserEmbeddingExperienceConfiguration();
        AnonymousUserGenerativeQnAEmbeddingConfiguration generativeQnAConfiguration
        = new AnonymousUserGenerativeQnAEmbeddingConfiguration();
        generativeQnAConfiguration.setInitialTopicId(initialTopicId);
        experienceConfiguration.setGenerativeQnA(generativeQnAConfiguration);

        GenerateEmbedUrlForAnonymousUserRequest
        generateEmbedUrlForAnonymousUserRequest = new
        GenerateEmbedUrlForAnonymousUserRequest()
            .withAwsAccountId(accountId)
            .withNamespace(namespace)
            .withAuthorizedResourceArns(authorizedResourceArns)
            .withExperienceConfiguration(experienceConfiguration)
            .withSessionTags(sessionTags)
            .withSessionLifetimeInMinutes(600L); // OPTIONAL: VALUE CAN BE [15-600].
        DEFAULT: 600
            .withAllowedDomains(allowedDomains);

        GenerateEmbedUrlForAnonymousUserResult result =
        quickSightClient.generateEmbedUrlForAnonymousUser(generateEmbedUrlForAnonymousUserRequest);

        return result.getEmbedUrl();
    }
}

```

JavaScript

Note

임베드 URL 생성 API는 브라우저에서 직접 호출할 수 없습니다. 대신 Node.JS 예제를 참조하십시오.

Python3

```
import json
import boto3
from botocore.exceptions import ClientError
import time

# Create QuickSight and STS clients
quicksightClient = boto3.client('quicksight', region_name='us-west-2')
sts = boto3.client('sts')

# Function to generate embedded URL for anonymous user
# accountId: YOUR AWS ACCOUNT ID
# topicId: Topic ID to embed
# quicksightNamespace: VALID NAMESPACE WHERE YOU WANT TO DO NOAUTH EMBEDDING
# authorizedResourceArns: TOPIC ARN LIST TO EMBED
# allowedDomains: RUNTIME ALLOWED DOMAINS FOR EMBEDDING
# sessionTags: SESSION TAGS USED FOR ROW-LEVEL SECURITY
def generateEmbedUrlForAnonymousUser(accountId, quicksightNamespace,
    authorizedResourceArns, allowedDomains, sessionTags):
    try:
        response = quicksightClient.generate_embed_url_for_anonymous_user(
            AwsAccountId = accountId,
            Namespace = quicksightNamespace,
            AuthorizedResourceArns = authorizedResourceArns,
            AllowedDomains = allowedDomains,
            ExperienceConfiguration = {
                'GenerativeQnA': {
                    'InitialTopicId': topicId
                }
            },
            SessionTags = sessionTags,
            SessionLifetimeInMinutes = 600
        )

        return {
            'statusCode': 200,
            'headers': {"Access-Control-Allow-Origin": "*", "Access-Control-Allow-Headers": "Content-Type"},
            'body': json.dumps(response),
            'isBase64Encoded': bool('false')}
    except ClientError as e:
        print(e)
```

```
return "Error generating embeddedURL: " + str(e)
```

Node.js

다음 예제는 앱 서버에서 내장된 대시보드의 URL을 생성하는 데 사용할 수 있는 JavaScript (Node.js) 를 보여줍니다. 웹 사이트 또는 앱에서 이 URL을 사용하여 대시보드를 표시할 수 있습니다.

Example

```
const AWS = require('aws-sdk');
const https = require('https');

var quicksightClient = new AWS.Service({
  region: 'us-east-1',
});

quicksightClient.generateEmbedUrlForAnonymousUser({
  'AwsAccountId': '111122223333',
  'Namespace': 'DEFAULT',
  'AuthorizedResourceArns': ['"topic-arn-topicId1","topic-arn-topicId2"]',
  'AllowedDomains': allowedDomains,
  'ExperienceConfiguration': {
    'GenerativeQnA': {
      'InitialTopicId': 'U4zJMVZ2n2stZf1c80u3iKySEb3BEV6f'
    }
  },
  'SessionTags': ['"Key": tag-key-1,"Value": tag-value-1,{"Key": tag-key-1,"Value": tag-value-1}']',
  'SessionLifetimeInMinutes': 15
}, function(err, data) {
  console.log('Errors: ');
  console.log(err);
  console.log('Response: ');
  console.log(data);
});
```

.NET/C#

다음 예제는 앱 서버에서 임베디드 Q 검색 창에 대한 URL을 생성하는데 사용할 수 있는 .NET/C# 코드를 보여줍니다. 웹 사이트 또는 앱에서 이 URL을 사용하여 Q 검색 창을 표시할 수 있습니다.

Example

```
using System;
using Amazon.QuickSight;
using Amazon.QuickSight.Model;

namespace GenerateGenerativeQnAEmbedUrlForAnonymousUser
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            var quicksightClient = new AmazonQuickSightClient(
                AccessKey,
                SecretAccessKey,
                SessionToken,
                Amazon.RegionEndpoint.USEast1);

            try
            {
                AnonymousUserGenerativeQnAEmbeddingConfiguration
anonymousUserGenerativeQnAEmbeddingConfiguration
                = new AnonymousUserGenerativeQnAEmbeddingConfiguration
                {
                    InitialTopicId = "U4zJMVZ2n2stZflc80u3iKySEb3BEV6f"
                };

                AnonymousUserEmbeddingExperienceConfiguration
anonymousUserEmbeddingExperienceConfiguration
                = new AnonymousUserEmbeddingExperienceConfiguration
                {
                    GenerativeQnA =
anonymousUserGenerativeQnAEmbeddingConfiguration
                };

                Console.WriteLine(
                    quicksightClient.GenerateEmbedUrlForAnonymousUserAsync(new
GenerateEmbedUrlForAnonymousUserRequest
                    {
                        AwsAccountId = "111122223333",
                        Namespace = "DEFAULT",
                        AuthorizedResourceArns ["topic-arn-topicId1","topic-arn-
topicId2"]',
                        AllowedDomains = allowedDomains,
                        ExperienceConfiguration =
anonymousUserEmbeddingExperienceConfiguration,
```

```

        SessionTags = ["Key": tag-key-1,"Value": tag-value-1,
{"Key": tag-key-1,"Value": tag-value-1}]",
        SessionLifetimeInMinutes = 15,
    }).Result.EmbedUrl
    );
} catch (Exception ex) {
    Console.WriteLine(ex.Message);
}
}
}
}
}

```

AWS CLI

역할을 맡으려면 다음 AWS Security Token Service (AWS STS) API 작업 중 하나를 선택하십시오.

- [AssumeRole](#)— IAM ID를 사용하여 역할을 수입하는 경우 이 작업을 사용하십시오.
- [AssumeRoleWithWebIdentity](#)— 웹 ID 공급자를 사용하여 사용자를 인증하는 경우 이 작업을 사용하십시오.
- [AssumeRoleWithSaml](#)— SAML을 사용하여 사용자를 인증할 때 이 작업을 사용하십시오.

다음 예에서는 IAM 역할을 설정하는 CLI 명령을 보여줍니다. 역할은 `quicksight:GenerateEmbedUrlForAnonymousUser`에 대한 권한이 활성화되어 있어야 합니다.

```

aws sts assume-role \
    --role-arn "arn:aws:iam::111122223333:role/
embedding_quicksight_generative_qna_role" \
    --role-session-name anonymous caller

```

`assume-role` 작업은 액세스 키, 보안 키 및 세션 토큰의 세 가지 출력 파라미터를 반환합니다.

Note

`AssumeRole` 작업을 호출할 때 `ExpiredToken` 오류가 발생할 경우, 이는 아마도 이전의 `SESSION TOKEN`이(가) 환경 변수에 남아 있기 때문입니다. 다음 변수를 설정하여 이를 삭제합니다.

- `AWS_ACCESS_KEY_ID`

- `AWS_SECRET_ACCESS_KEY`
- `AWS_SESSION_TOKEN`

다음 예에서는 CLI에서 세 파라미터를 설정하는 방법을 보여줍니다. Microsoft Windows 컴퓨터의 경우, `export` 대신 `set`을(를) 사용하십시오.

```
export AWS_ACCESS_KEY_ID      = "access_key_from_assume_role"
export AWS_SECRET_ACCESS_KEY = "secret_key_from_assume_role"
export AWS_SESSION_TOKEN     = "session_token_from_assume_role"
```

이러한 명령을 실행하여 웹 사이트를 방문하는 사용자의 역할 세션 ID를 `embedding_quicksight_q_search_bar_role/QuickSightEmbeddingAnonymousPolicy`로 설정합니다. 역할 세션 ID는 `role-arn`의 역할 이름과 `role-session-name` 값으로 구성됩니다. 각 사용자에 대해 적절한 권한을 설정하려면 각 사용자에 대해 고유한 역할 세션 ID를 사용해야 합니다. 또한 사용자 액세스 조절을 방지할 수 있습니다. 스토어링은 동일한 사용자가 여러 위치에서 액세스하는 QuickSight 것을 방지하는 보안 기능입니다. 또한 각 세션을 분리하고 구분할 수 있습니다. 로드 밸런싱 등을 위해 여러 웹 서버를 사용하는 경우, 세션이 다른 서버에 다시 연결되면 새 세션이 시작됩니다.

대시보드에 대해 서명된 URL을 가져오려면, 앱 서버에서 `generate-embed-url-for-anonymous-user`을(를) 호출합니다. 그러면 임베드 가능한 대시보드 URL이 반환됩니다. 다음 예제는 웹 포털 또는 앱을 익명으로 방문하는 사용자에 대해 서버 측 직접 호출을 사용하여 임베디드 대시보드의 URL을 생성하는 방법을 보여줍니다.

```
aws quicksight generate-embed-url-for-anonymous-user \
--aws-account-id 111122223333 \
--namespace default-or-something-else \
--authorized-resource-arns ["topic-arn-topicId","topic-arn-topicId2"] \
--allowed-domains ["domain1","domain2"] \
--experience-configuration 'GenerativeQnA={InitialTopicId="topicId1"}' \
--session-tags [{"Key": tag-key-1,"Value": tag-value-1},{Key": tag-key-1,"Value": tag-value-1}] \
--session-lifetime-in-minutes 15
```

이 작업의 사용에 대한 자세한 내용은 [GenerateEmbedUrlForAnonymousUser](#) 단원을 참조하세요. 자체 코드에서 이 작업 및 다른 API 작업을 사용할 수 있습니다.

3단계: 제너레이티브 Q&A 경험 URL 내장

다음 섹션에서는 웹 사이트 또는 애플리케이션 페이지에 제너레이티브 Q&A 경험 URL을 삽입하는 방법을 확인할 수 있습니다. [Amazon QuickSight 임베딩 SDK](#) () JavaScript 를 사용하여 이 작업을 수행할 수 있습니다. SDK를 사용하여 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- 제너레이티브 Q&A 경험을 HTML 페이지에 배치하십시오.
- 애플리케이션 요구 사항에 맞게 임베디드 환경의 레이아웃과 모양을 사용자 지정하세요.
- 애플리케이션에 사용자 지정되는 메시지로 오류 상태 처리

앱에 포함할 수 있는 URL을 생성하려면, GenerateEmbedUrlForAnonymousUser API 작업을 직접 호출하세요. 이 URL은 5분 동안 유효하며, 결과 세션은 10시간까지 유효합니다. 이 API 작업은 URL에 single-sign on 세션을 허용하는 auth_code 값을 제공합니다.

다음은 generate-embed-url-for-anonymous-user의 응답 예입니다.

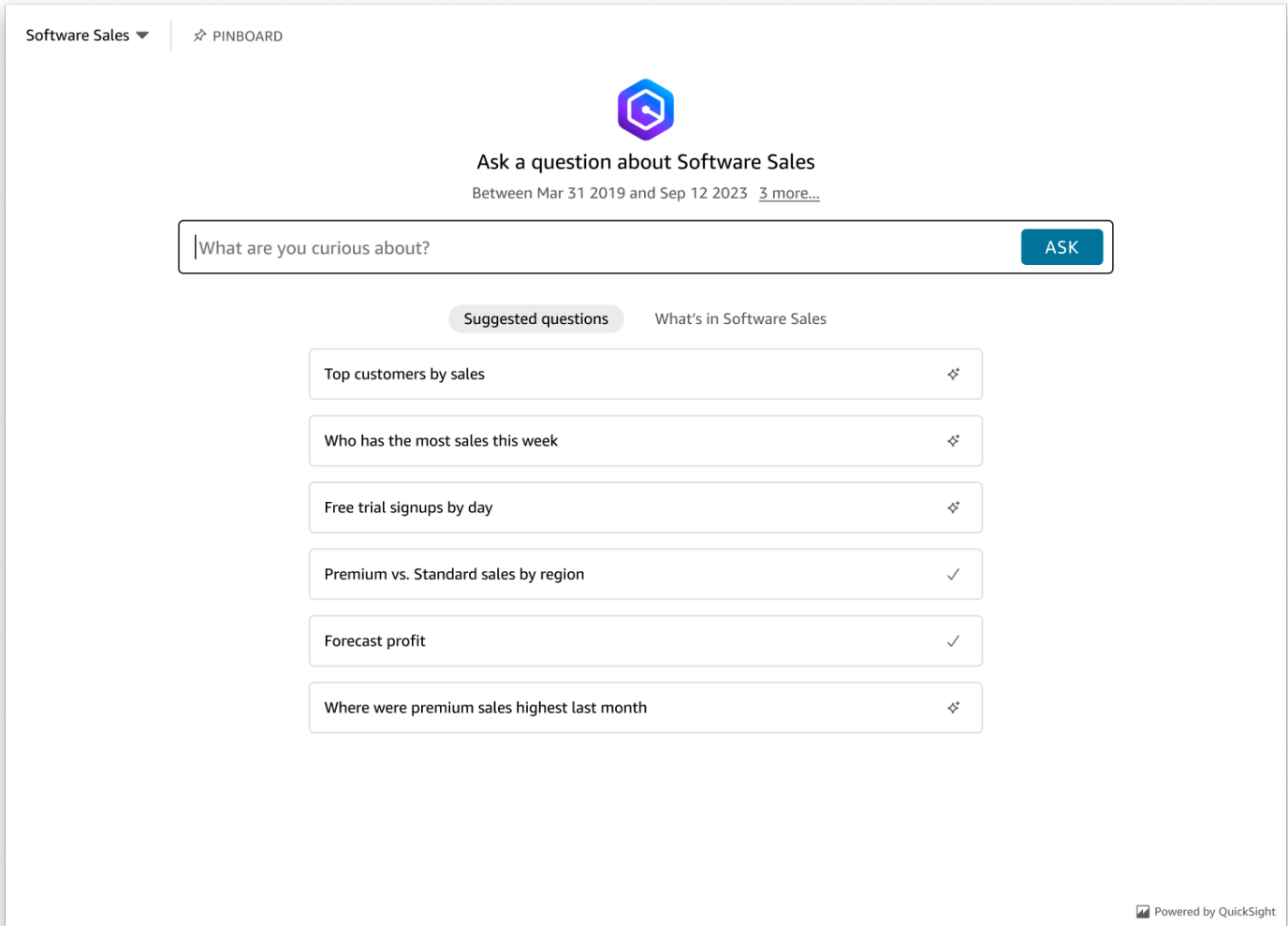
```
//The URL returned is over 900 characters. For this example, we've shortened the string
for
//readability and added ellipsis to indicate that it's incomplete.{
  "Status": "200",
  "EmbedUrl": "https://quicksightdomain/embedding/12345/q/search...",
  "RequestId": "7bee030e-f191-45c4-97fe-d9faf0e03713"
}
```

[QuickSight 임베딩 SDK](#)를 사용하거나 이 URL을 iframe에 추가하여 제너레이티브 Q&A 환경을 웹페이지에 임베드할 수 있습니다. 고정된 높이와 너비 숫자 (픽셀 단위) 를 설정하면 이 숫자를 QuickSight 사용하여 창 크기가 조정되어도 시각적 효과가 변경되지 않습니다. 높이와 너비를 상대적인 백분율로 설정하면 창 크기가 변경됨에 따라 수정되는 반응형 레이아웃을 QuickSight 제공합니다.

Generative Q&A 환경을 호스팅할 도메인이 구독에 승인된 도메인 목록인 허용 목록에 있는지 확인하세요. QuickSight 이 요구 사항은 승인되지 않은 도메인이 내장된 제너레이티브 Q&A 경험을 호스팅하지 못하도록 하여 데이터를 보호합니다. 내장된 제너레이티브 Q&A 환경을 위한 도메인 추가에 대한 자세한 내용은 을 참조하십시오. [도메인 및 임베딩 관리](#)

QuickSight 임베딩 SDK를 사용하여 임베디드 제너레이티브 Q&A 환경의 레이아웃과 모양을 애플리케이션에 맞게 사용자 지정할 수 있습니다. panelType속성을 사용하여 애플리케이션에서 렌더링될 때 제너레이티브 Q&A 환경의 랜딩 상태를 구성할 수 있습니다. 전체 panelType 제너레이티브 Q&A 'FULL' 경험 패널을 렌더링하려면 속성을 로 설정하십시오. 이 패널은 QuickSight 사용자가 콘솔에서 경험하는 환경과 비슷합니다. 패널의 프레임 높이는 사용자 상호 작용에 따라 변경되지 않으며 속성에

frameOptions.height 설정한 값을 따릅니다. 아래 이미지는 값을 로 설정할 때 렌더링되는 제너레이티브 Q&A 경험 패널을 보여줍니다. panelType 'FULL'



제너레이티브 Q&A 경험을 검색창으로 'SEARCH_BAR' 렌더링하려면 panelType 속성을 로 설정합니다. 이 검색 막대는 Q Search Bar가 애플리케이션에 임베드될 때 렌더링되는 방식과 비슷합니다. 제너레이티브 Q&A 검색 막대는 주제 선택 옵션, 질문 제안 목록, 답변 패널 또는 핀보드를 표시하는 더 큰 패널로 확장됩니다.

제너레이티브 Q&A 검색 표시줄의 기본 최소 높이는 임베디드 자산이 로드될 때 렌더링됩니다. 검색 창 경험을 "38px" 최적화하려면 frameOptions.height 값을 로 설정하는 것이 좋습니다. focusedHeight속성을 사용하여 주제 선택 드롭다운 및 질문 제안 목록의 최적 크기를 설정합니다. expandedHeight속성을 사용하여 답변 패널과 핀보드의 최적 크기를 설정합니다. 'SEARCH_BAR' 옵션을 선택하는 경우 응용 프로그램에서 원치 않는 내용 이동을 방지하려면 부모 컨테이너의 위치를 절대적 위치로 지정하는 것이 좋습니다. 아래 이미지는 값을 로 설정하면 렌더링되는 제너레이티브 Q&A 경험 검색 표시줄을 보여줍니다. panelType 'SEARCH_BAR'

Ask about Software Sales ✨

What are you curious about?

ASK

panelType속성을 구성한 후 QuickSight 임베딩 SDK를 사용하여 제너레이티브 Q&A 환경의 다음 속성을 사용자 지정합니다.

- 제너레이티브 Q&A 패널의 제목 (옵션에만 적용됨). panelType: FULL
- 검색 표시줄의 자리 표시자 텍스트.
- 주제 선택 허용 여부.
- 주제 이름을 표시할지 숨길지 여부.
- Amazon Q 아이콘의 표시 또는 숨기기 여부 (panelType: FULL 옵션에만 적용)
- 핀보드의 표시 또는 숨김 여부.
- 사용자가 제너레이티브 Q&A 패널을 전체 화면으로 최대화할 수 있는지 여부.
- 제너레이티브 Q&A 패널의 주제. SDK에 사용자 지정 테마 ARN을 전달하여 프레임 콘텐츠의 모양을 변경할 수 있습니다.

QuickSight 임베딩 SDK를 사용하면 페이지의 제너레이티브 Q&A 환경의 크기가 상태에 따라 동적으로 조정됩니다. 또한 QuickSight 임베딩 SDK를 사용하면 제너레이티브 Q&A 환경 내에서 매개변수를 제어하고 페이지 로드 완료, 상태 변경, 오류 등과 관련된 콜백을 수신할 수 있습니다.

다음 예제는 생성된 URL을 사용하는 방법을 보여 줍니다. 이 코드는 앱 서버에서 생성됩니다.

SDK 2.0

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Generative Q&A Embedding Example</title>
    <script src="https://unpkg.com/amazon-quicksight-embedding-sdk@2.7.0/dist/quicksight-embedding-js-sdk.min.js"></script>
    <script type="text/javascript">
      const embedGenerativeQnA = async() => {
        const {createEmbeddingContext} = QuickSightEmbedding;

        const embeddingContext = await createEmbeddingContext({
          onChange: (changeEvent, metadata) => {
            console.log('Context received a change', changeEvent,
              metadata);
          }
        });
      }
    </script>
  </head>
</html>
```

```
    },
  });

  const frameOptions = {
    url: "<YOUR_EMBED_URL>", // replace this value with the url
    // generated via embedding API
    container: '#experience-container',
    height: "700px",
    width: "1000px",
    onChange: (changeEvent, metadata) => {
      switch (changeEvent.eventName) {
        case 'FRAME_MOUNTED': {
          console.log("Do something when the experience frame
is mounted.");
          break;
        }
        case 'FRAME_LOADED': {
          console.log("Do something when the experience frame
is loaded.");
          break;
        }
      }
    },
  };

  const contentOptions = {
    // Optional panel settings. Default behavior is equivalent to
    {panelType: 'FULL'}
    panelOptions: {
      panelType: 'FULL',
      title: 'custom title', // Optional
      showQIcon: false, // Optional, Default: true
    },
    // Use SEARCH_BAR panel type for the landing state to be similar
    to embedQSearchBar
    // with generative capability enabled topics
    /*
    panelOptions: {
      panelType: 'SEARCH_BAR',
      focusedHeight: '250px',
      expandedHeight: '500px',
    },
    */
    showTopicName: false, // Optional, Default: true
  };
```

```

showPinboard: false, // Optional, Default: true
allowTopicSelection: false, // Optional, Default: true
allowFullscreen: false, // Optional, Default: true
searchPlaceholderText: "custom search placeholder", // Optional
themeOptions: { // Optional
  themeArn: 'arn:aws:quicksight:<Region>:<AWS-Account-
ID>:theme/<Theme-ID>'
}
onMessage: async (messageEvent, experienceMetadata) => {
  switch (messageEvent.eventName) {
    case 'Q_SEARCH_OPENED': {
      // called when pinboard is shown / visuals are
      rendered
      console.log("Do something when SEARCH_BAR type panel
      is expanded");
      break;
    }
    case 'Q_SEARCH_FOCUSED': {
      // called when question suggestions or topic
      selection dropdown are shown
      console.log("Do something when SEARCH_BAR type panel
      is focused");
      break;
    }
    case 'Q_SEARCH_CLOSED': {
      // called when shrunk to initial bar height
      console.log("Do something when SEARCH_BAR type panel
      is collapsed");
      break;
    }
    case 'Q_PANEL_ENTERED_FULLSCREEN': {
      console.log("Do something when panel enters full
      screen mode");
      break;
    }
    case 'Q_PANEL_EXITED_FULLSCREEN': {
      console.log("Do something when panel exits full
      screen mode");
      break;
    }
    case 'CONTENT_LOADED': {
      console.log("Do something after experience is
      loaded");
      break;
    }
  }
}

```

```

        }
        case 'ERROR_OCCURRED': {
            console.log("Do something when experience fails to
load");
            break;
        }
    }
}
};
const embeddedGenerativeQnExperience = await
embeddingContext.embedGenerativeQnA(frameOptions, contentOptions);
};
</script>
</head>

<body onload="embedGenerativeQnA()">
    <div id="experience-container"></div>
</body>

</html>

```

이 예제가 제대로 작동하려면 Amazon QuickSight Embedding SDK를 사용하여 웹 사이트에 내장된 제너레이티브 Q&A 환경을 로드해야 합니다. JavaScript 이 정보를 얻으려면 다음 중 하나를 수행합니다.

- 에서 [Amazon QuickSight 임베딩 SDK](#)를 다운로드하십시오. GitHub 이 리포지토리는 개발자 그룹이 관리합니다. QuickSight
- <https://www.npmjs.com/package/> 에서 최신 임베딩 SDK 버전을 다운로드하십시오. [amazon-quicksight-embedding-sdk](#)
- npm JavaScript 종속성에 사용하는 경우 다음 명령을 실행하여 다운로드하고 설치하십시오.

```
npm install amazon-quicksight-embedding-sdk
```

내장형 제너레이티브 Q&A 경험 기능 (선택 사항)

임베딩 SDK와 함께 내장된 제너레이티브 Q&A 환경에 사용할 수 있는 선택적 기능은 다음과 같습니다.

제너레이티브 Q&A 검색창 작업 호출

- 질문 설정 — 이 기능은 제너레이티브 Q&A 환경에 질문을 보내고 질문을 즉시 쿼리합니다.

```
embeddedGenerativeQnExperience.setQuestion('show me monthly revenue');
```

- 답변 패널 닫기 (제너레이티브 Q&A 검색창 옵션에 적용) — 이 기능은 답변 패널을 닫고 iframe을 원래 검색창 상태로 되돌립니다.

```
embeddedGenerativeQnExperience.close();
```

[자세한 내용은 임베딩 SDK를 참조하십시오. QuickSight](#)

Amazon QuickSight Q 검색 창 내장 (클래식)

대상 사용자: Amazon QuickSight 개발자

Note

내장된 QuickSight Q 검색 막대는 클래식한 QuickSight Q&A 경험을 제공합니다. QuickSight Amazon Q Business와 통합하여 새로운 제너레이티브 Q&A 환경을 시작합니다. 개발자는 새로운 제너레이티브 Q&A 환경을 사용하는 것이 좋습니다. 내장된 제너레이티브 Q&A 환경에 대한 자세한 내용은 [을 참조하십시오. Amazon Q를 QuickSight 제너레이티브 Q&A 경험에 포함시키세요](#)

다음 주제를 통해 Q 검색창을 API에 내장하는 방법을 알아보세요. QuickSight

주제

- [등록된 사용자를 위한 Amazon QuickSight Q 검색 창 내장](#)
- [익명 \(미등록\) 사용자를 위한 Amazon QuickSight Q 검색 창 내장](#)

등록된 사용자를 위한 Amazon QuickSight Q 검색 창 내장

적용 대상: Enterprise Edition

대상 사용자: Amazon QuickSight 개발자

Note

내장된 QuickSight Q 검색 막대는 클래식한 QuickSight Q&A 경험을 제공합니다. QuickSight Amazon Q Business와 통합하여 새로운 제너레이티브 Q&A 환경을 시작합니다. 개발자는 새로운 제너레이티브 Q&A 환경을 사용하는 것이 좋습니다. 내장된 제너레이티브 Q&A 환경에 대한 자세한 내용은 [을 참조하십시오. Amazon Q를 QuickSight 제너레이티브 Q&A 경험에 포함시키세요](#)

다음 섹션에서는 등록된 사용자를 위해 내장된 Amazon QuickSight Q 검색 창을 설정하는 방법에 대한 자세한 정보를 찾을 수 QuickSight 있습니다.

주제

- [1단계: 권한 설정](#)
- [2단계: 인증 코드가 첨부된 URL 생성](#)
- [3단계: Q 검색 창 URL 포함](#)
- [Amazon QuickSight Q 검색 창 임베딩 기능 \(선택 사항\)](#)

1단계: 권한 설정

Note

내장된 QuickSight Q 검색 막대는 고전적인 QuickSight Q&A 환경을 제공합니다. QuickSight Amazon Q Business와 통합하여 새로운 제너레이티브 Q&A 환경을 시작합니다. 개발자는 새로운 제너레이티브 Q&A 환경을 사용하는 것이 좋습니다. 내장된 제너레이티브 Q&A 환경에 대한 자세한 내용은 [을 참조하십시오. Amazon Q를 QuickSight 제너레이티브 Q&A 경험에 포함시키세요](#)

다음 단원에서 임베디드 Q 검색 창에 백엔드 애플리케이션 또는 웹 서버의 권한을 설정하는 방법을 알아봅니다. 이 작업을 수행하려면 AWS Identity and Access Management (IAM) 에 대한 관리자 액세스 권한이 필요합니다.

대시보드에 액세스하는 각 사용자는 Amazon의 대시보드 QuickSight 액세스 및 권한을 부여하는 역할을 맡습니다. 이렇게 하려면 AWS 계정에서 IAM 역할을 생성합니다. IAM 정책을 역할과 연결하여 역할을 수행하는 사용자에게 권한을 제공합니다. IAM 역할은 특정 사용자 풀의 임베딩 URL을 검색할 수 있는 권한을 제공해야 합니다.

와일드카드 문자 *를 사용하여, 특정 네임스페이스의 모든 사용자에게 URL을 생성할 권한을 부여할 수 있습니다. 또는 특정 네임스페이스에 있는 사용자 하위 집합에 대해 URL을 생성할 권한을 부여할 수 있습니다. 이를 위해 `quicksight:GenerateEmbedUrlForRegisteredUser`을(를) 추가합니다.

IAM 정책에 개발자가 `GenerateEmbedUrlForRegisteredUser` API 작업의 `AllowedDomains` 파라미터에 나열할 수 있는 도메인을 제한하는 조건을 만들 수 있습니다. `AllowedDomains` 파라미터는 선택 파라미터입니다. 이를 통해 개발자에게는 관리 QuickSight 메뉴에 구성된 정적 도메인을 재정의하고 대신 생성된 URL에 액세스할 수 있는 도메인 또는 하위 도메인을 최대 3개까지 나열할 수 있는 옵션이 부여됩니다. 그러면 이 URL이 개발자 웹 사이트에 포함됩니다. 파라미터에 나열된 도메인만 임베디드 Q 검색 창에 액세스할 수 있습니다. 이 조건이 없으면, 개발자는 인터넷에 있는 모든 도메인을 `AllowedDomains` 파라미터에 나열할 수 있습니다.

개발자가 이 파라미터로 사용할 수 있는 도메인을 제한하려면 IAM 정책에 `AllowedEmbeddingDomains` 조건을 추가하세요. `AllowedDomains` 파라미터에 대한 자세한 내용은 Amazon QuickSight API 참조를 참조하십시오 [GenerateEmbedUrlForRegisteredUser](#).

다음 샘플 정책은 이러한 권한을 제공합니다.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "quicksight:GenerateEmbedUrlForRegisteredUser"
      ],
      "Resource":
        "arn:partition:quicksight:region:accountId:user/namespace/userName",
      "Condition": {
        "ForAllValues:StringEquals": {
          "quicksight:AllowedEmbeddingDomains": [
            "https://my.static.domain1.com",
            "https://*.my.static.domain2.com"
          ]
        }
      }
    }
  ]
}
```


또한 Amazon QuickSight 독자가 될 처음 사용자를 생성하는 경우 정책에 `quicksight:RegisterUser` 권한을 추가해야 합니다.

다음 샘플 정책은 처음 읽는 사용자에게 내장 URL을 검색할 수 있는 권한을 제공합니다. QuickSight

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Action": "quicksight:RegisterUser",
      "Resource": "*",
      "Effect": "Allow"
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "quicksight:GenerateEmbedUrlForRegisteredUser"
      ],
      "Resource": [
        "arn:partition:quicksight:region:accountId:user/namespace/userName"
      ],
      "Condition": {
        "ForAllValues:StringEquals": {
          "quicksight:AllowedEmbeddingDomains": [
            "https://my.static.domain1.com",
            "https://*.my.static.domain2.com"
          ]
        }
      }
    }
  ]
}
```

마지막으로, 방금 생성한 역할에 액세스하려면 애플리케이션의 IAM 자격 증명에 신뢰 정책이 연결되어 있어야 합니다. 즉, 사용자가 애플리케이션에 액세스하면 애플리케이션이 사용자를 대신하여 역할을 수임하고 사용자에게 해당 역할을 제공할 수 있습니다. QuickSight

다음 예제는 샘플 신뢰 정책입니다.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
```

```

    {
      "Sid": "AllowLambdaFunctionsToAssumeThisRole",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "lambda.amazonaws.com"
      },
      "Action": "sts:AssumeRole"
    },
    {
      "Sid": "AllowEC2InstancesToAssumeThisRole",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "ec2.amazonaws.com"
      },
      "Action": "sts:AssumeRole"
    }
  ]
}

```

OpenID Connect 또는 Security Assertion Markup Language(SAML) 인증의 신뢰 정책에 대한 자세한 내용은, IAM 사용 설명서의 다음 단원을 참조하십시오.

- [웹 아이덴티티 또는 OpenID Connect 페더레이션을 위한 역할 생성\(콘솔\)](#)
- [SAML 2.0 페더레이션을 위한 역할 생성\(콘솔\)](#)

2단계: 인증 코드가 첨부된 URL 생성

Note

내장된 QuickSight Q 검색 막대는 고전적인 QuickSight Q&A 경험을 제공합니다. QuickSight Amazon Q Business와 통합하여 새로운 제너레이티브 Q&A 환경을 시작합니다. 개발자는 새로운 제너레이티브 Q&A 환경을 사용하는 것이 좋습니다. 내장된 제너레이티브 Q&A 환경에 대한 자세한 내용은 [을 참조하십시오. Amazon Q를 QuickSight 제너레이티브 Q&A 경험에 포함시키세요](#)

다음 단원에서는 사용자를 인증하고 애플리케이션 서버에서 임베딩 가능한 Q 주제 URL을 가져오는 방법을 알아볼 수 있습니다. IAM 또는 Amazon QuickSight 자격 증명 유형에 Q 막대를 내장하려는 경우 Q 주제를 사용자와 공유하십시오.

사용자가 앱에 액세스할 때, 앱은 사용자를 대신하여 IAM 역할을 맡습니다. 그러면 앱이 사용자를 추가합니다 (해당 사용자가 아직 존재하지 않는 QuickSight 경우). 다음으로 식별자를 고유한 역할 세션 ID로 전달합니다.

설명된 단계를 수행하면 Q 주제의 각 뷰어가 고유하게 프로비저닝되도록 할 수 있습니다. QuickSight 또한 사용자 단위 설정(예: 파라미터에 대한 동적 기본값 및 행 수준 보안)을 적용합니다.

다음 예는 사용자를 대신하여 IAM 인증을 수행합니다. 이 코드는 앱 서버에서 실행됩니다.

Java

```
import com.amazonaws.auth.AWSCredentials;
import com.amazonaws.auth.BasicAWSCredentials;
    import com.amazonaws.auth.AWSCredentialsProvider;
    import com.amazonaws.regions.Regions;
    import com.amazonaws.services.quicksight.AmazonQuickSight;
    import com.amazonaws.services.quicksight.AmazonQuickSightClientBuilder;
import
    com.amazonaws.services.quicksight.model.GenerateEmbedUrlForRegisteredUserRequest;
import
    com.amazonaws.services.quicksight.model.GenerateEmbedUrlForRegisteredUserResult;
import
    com.amazonaws.services.quicksight.model.RegisteredUserEmbeddingExperienceConfiguration;
import
    com.amazonaws.services.quicksight.model.RegisteredUserQSearchBarEmbeddingConfiguration;

    /**
    * Class to call QuickSight AWS SDK to get url for embedding the Q search bar.
    */
public class RegisteredUserQSearchBarEmbeddingConfiguration {

    private final AmazonQuickSight quickSightClient;

    public RegisteredUserQSearchBarEmbeddingConfiguration() {
        this.quickSightClient = AmazonQuickSightClientBuilder
            .standard()
            .withRegion(Regions.US_EAST_1.getName())
            .withCredentials(new AWSCredentialsProvider() {
                @Override
                public AWSCredentials getCredentials() {
                    // provide actual IAM access key and secret key here
                    return new BasicAWSCredentials("access-key",
"secret-key");
```

```

        }

        @Override
        public void refresh() {
        }
    }
)
    .build();
}

public String getQuicksightEmbedUrl(
    final String accountId, // AWS Account ID
    final String topicId, // Topic ID to embed
    final List<String> allowedDomains, // Runtime allowed domain for
embedding
    final String userArn // Registered user arn to use for embedding. Refer
to Get Embed Url section in developer portal to find how to get user arn for a
QuickSight user.
) throws Exception {
    final RegisteredUserEmbeddingExperienceConfiguration experienceConfiguration
= new RegisteredUserEmbeddingExperienceConfiguration()
        .withQSearchBar(new
RegisteredUserQSearchBarEmbeddingConfiguration().withInitialTopicId(topicId));
    final GenerateEmbedUrlForRegisteredUserRequest
generateEmbedUrlForRegisteredUserRequest = new
GenerateEmbedUrlForRegisteredUserRequest();
    generateEmbedUrlForRegisteredUserRequest.setAwsAccountId(accountId);
    generateEmbedUrlForRegisteredUserRequest.setUserArn(userArn);
    generateEmbedUrlForRegisteredUserRequest.setAllowedDomains(allowedDomains);

generateEmbedUrlForRegisteredUserRequest.setExperienceConfiguration(QSearchBar);

    final GenerateEmbedUrlForRegisteredUserResult
generateEmbedUrlForRegisteredUserResult =
quicksightClient.generateEmbedUrlForRegisteredUser(generateEmbedUrlForRegisteredUserRequest);

    return generateEmbedUrlForRegisteredUserResult.getEmbedUrl();
}
}

```

JavaScript

```
global.fetch = require('node-fetch');
```

```
const AWS = require('aws-sdk');

function generateEmbedUrlForRegisteredUser(
  accountId,
  topicId, // Topic ID to embed
  openIdToken, // Cognito-based token
  userArn, // registered user arn
  roleArn, // IAM user role to use for embedding
  sessionName, // Session name for the roleArn assume role
  allowedDomains, // Runtime allowed domain for embedding
  getEmbedUrlCallback, // GetEmbedUrl success callback method
  errorCallback // GetEmbedUrl error callback method
) {
  const stsClient = new AWS.STS();
  let stsParams = {
    RoleSessionName: sessionName,
    WebIdentityToken: openIdToken,
    RoleArn: roleArn
  }

  stsClient.assumeRoleWithWebIdentity(stsParams, function(err, data) {
    if (err) {
      console.log('Error assuming role');
      console.log(err, err.stack);
      errorCallback(err);
    } else {
      const getQSearchBarParams = {
        "AwsAccountId": accountId,
        "ExperienceConfiguration": {
          "QSearchBar": {
            "InitialTopicId": topicId
          }
        },
        "UserArn": userArn,
        "AllowedDomains": allowedDomains,
        "SessionLifetimeInMinutes": 600
      };

      const quicksightGetQSearchBar = new AWS.QuickSight({
        region: process.env.AWS_REGION,
        credentials: {
          accessKeyId: data.Credentials.AccessKeyId,
          secretAccessKey: data.Credentials.SecretAccessKey,
          sessionToken: data.Credentials.SessionToken,
```

```

        expiration: data.Credentials.Expiration
    }
});

quicksightGetQSearchBar.generateEmbedUrlForRegisteredUser(getQSearchBarParams,
function(err, data) {
    if (err) {
        console.log(err, err.stack);
        errorCallback(err);
    } else {
        const result = {
            "statusCode": 200,
            "headers": {
                "Access-Control-Allow-Origin": "*", // Use your website
                "Access-Control-Allow-Headers": "Content-Type"
            },
            "body": JSON.stringify(data),
            "isBase64Encoded": false
        }
        getEmbedUrlCallback(result);
    }
});
}
});
}

```

Python3

```

import json
import boto3
from botocore.exceptions import ClientError

sts = boto3.client('sts')

# Function to generate embedded URL
# accountId: AWS account ID
# topicId: Topic ID to embed
# userArn: arn of registered user
# allowedDomains: Runtime allowed domain for embedding
# roleArn: IAM user role to use for embedding
# sessionName: session name for the roleArn assume role

```

```

def getEmbeddingURL(accountId, topicId, userArn, allowedDomains, roleArn,
  sessionName):
    try:
        assumedRole = sts.assume_role(
            RoleArn = roleArn,
            RoleSessionName = sessionName,
        )
    except ClientError as e:
        return "Error assuming role: " + str(e)
    else:
        assumedRoleSession = boto3.Session(
            aws_access_key_id = assumedRole['Credentials']['AccessKeyId'],
            aws_secret_access_key = assumedRole['Credentials']['SecretAccessKey'],
            aws_session_token = assumedRole['Credentials']['SessionToken'],
        )
        try:
            quicksightClient = assumedRoleSession.client('quicksight',
region_name='us-west-2')
            response = quicksightClient.generate_embed_url_for_registered_user(
                AwsAccountId=accountId,
                ExperienceConfiguration = {
                    "QSearchBar": {
                        "InitialTopicId": topicId
                    }
                },
                UserArn = userArn,
                AllowedDomains = allowedDomains,
                SessionLifetimeInMinutes = 600
            )

            return {
                'statusCode': 200,
                'headers': {"Access-Control-Allow-Origin": "*", "Access-Control-
Allow-Headers": "Content-Type"},
                'body': json.dumps(response),
                'isBase64Encoded': bool('false')
            }
        except ClientError as e:
            return "Error generating embedding url: " + str(e)

```

Node.js

다음 예제는 앱 서버에서 내장 대시보드의 URL을 생성하는 데 사용할 수 있는 JavaScript (Node.js) 를 보여줍니다. 웹 사이트 또는 앱에서 이 URL을 사용하여 대시보드를 표시할 수 있습니다.

Example

```
const AWS = require('aws-sdk');
const https = require('https');

var quicksightClient = new AWS.Service({
  apiConfig: require('./quicksight-2018-04-01.min.json'),
  region: 'us-east-1',
});

quicksightClient.generateEmbedUrlForRegisteredUser({
  'AwsAccountId': '111122223333',
  'ExperienceConfiguration': {
    'QSearchBar': {
      'InitialTopicId': 'U4zJMVZ2n2stZflc80u3iKySEb3BEV6f'
    }
  },
  'UserArn': 'REGISTERED_USER_ARN',
  'AllowedDomains': allowedDomains,
  'SessionLifetimeInMinutes': 100
}, function(err, data) {
  console.log('Errors: ');
  console.log(err);
  console.log('Response: ');
  console.log(data);
});
```

Example

```
//The URL returned is over 900 characters. For this example, we've shortened the
string for
//readability and added ellipsis to indicate that it's incomplete.
{
  Status: 200,
  EmbedUrl: "https://quicksightdomain/embed/12345/dashboards/67890/
sheets/12345/visuals/67890...",
  RequestId: '7bee030e-f191-45c4-97fe-d9faf0e03713'
}
```

.NET/C#

다음 예제는 앱 서버에서 임베디드 Q 검색 창에 대한 URL을 생성하는데 사용할 수 있는 .NET/C# 코드를 보여줍니다. 웹 사이트 또는 앱에서 이 URL을 사용하여 Q 검색 창을 표시할 수 있습니다.

Example

```
using System;
using Amazon.QuickSight;
using Amazon.QuickSight.Model;

namespace GenerateDashboardEmbedUrlForRegisteredUser
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            var quicksightClient = new AmazonQuickSightClient(
                AccessKey,
                SecretAccessKey,
                SessionToken,
                Amazon.RegionEndpoint.USEast1);

            try
            {
                RegisteredUserQSearchBarEmbeddingConfiguration
registeredUserQSearchBarEmbeddingConfiguration
                = new RegisteredUserQSearchBarEmbeddingConfiguration
                {
                    InitialTopicId = "U4zJMVZ2n2stZflc80u3iKySEb3BEV6f"
                };

                RegisteredUserEmbeddingExperienceConfiguration
registeredUserEmbeddingExperienceConfiguration
                = new RegisteredUserEmbeddingExperienceConfiguration
                {
                    QSearchBar = registeredUserQSearchBarEmbeddingConfiguration
                };

                Console.WriteLine(
                    quicksightClient.GenerateEmbedUrlForRegisteredUserAsync(new
GenerateEmbedUrlForRegisteredUserRequest
                {
                    AwsAccountId = "111122223333",
                    ExperienceConfiguration =
registeredUserEmbeddingExperienceConfiguration,
                    UserArn = "REGISTERED_USER_ARN",
                    AllowedDomains = allowedDomains,
                    SessionLifetimeInMinutes = 100
                }).Result.EmbedUrl
                );
            }
        }
    }
}
```

```

        } catch (Exception ex) {
            Console.WriteLine(ex.Message);
        }
    }
}

```

AWS CLI

역할을 맡으려면 다음 AWS Security Token Service (AWS STS) API 작업 중 하나를 선택하십시오.

- [AssumeRole](#)— IAM ID를 사용하여 역할을 수입하는 경우 이 작업을 사용하십시오.
- [AssumeRoleWithWebIdentity](#)— 웹 ID 공급자를 사용하여 사용자를 인증하는 경우 이 작업을 사용하십시오.
- [AssumeRoleWithSaml](#)— SAML을 사용하여 사용자를 인증할 때 이 작업을 사용하십시오.

다음 예에서는 IAM 역할을 설정하는 CLI 명령을 보여줍니다. 역할은 `quicksight:GenerateEmbedUrlForRegisteredUser`에 대한 권한이 활성화되어 있어야 합니다. Q 검색 표시줄의 주제를 사용할 때 사용자를 추가하려는 경우 역할에 대한 권한도 활성화해야 합니다. `just-in-time quicksight:RegisterUser`

```

aws sts assume-role \
  --role-arn "arn:aws:iam::111122223333:role/
embedding_quicksight_q_search_bar_role" \
  --role-session-name john.doe@example.com

```

`assume-role` 작업은 액세스 키, 보안 키 및 세션 토큰의 세 가지 출력 파라미터를 반환합니다.

Note

`AssumeRole` 작업을 호출할 때 `ExpiredToken` 오류가 발생할 경우, 이는 아마도 이전의 `SESSION TOKEN`이(가) 환경 변수에 남아 있기 때문입니다. 다음 변수를 설정하여 이를 삭제합니다.

- `AWS_ACCESS_KEY_ID`
- `AWS_SECRET_ACCESS_KEY`
- `AWS_SESSION_TOKEN`

다음 예에서는 CLI에서 세 파라미터를 설정하는 방법을 보여줍니다. Microsoft Windows 컴퓨터의 경우, `export` 대신 `set`을(를) 사용하십시오.

```
export AWS_ACCESS_KEY_ID      = "access_key_from_assume_role"
export AWS_SECRET_ACCESS_KEY = "secret_key_from_assume_role"
export AWS_SESSION_TOKEN     = "session_token_from_assume_role"
```

이러한 명령을 실행하여 웹 사이트를 방문하는 사용자의 역할 세션 ID를 `embedding_quicksight_q_search_bar_role/john.doe@example.com`으로 설정합니다. 역할 세션 ID는 `role-arn`의 역할 이름과 `role-session-name` 값으로 구성됩니다. 각 사용자에게 대해 적절한 권한을 설정하려면 각 사용자에게 대해 고유한 역할 세션 ID를 사용해야 합니다. 또한 사용자 액세스 조절을 방지할 수 있습니다. 스토어링은 동일한 사용자가 여러 위치에서 액세스하는 QuickSight 것을 방지하는 보안 기능입니다.

또한 역할 세션 ID는 사용자 이름이 됩니다. QuickSight 이 패턴을 사용하여 사용자를 QuickSight 미리 프로비전하거나 Q 검색 창에 처음 액세스할 때 사용자를 프로비전할 수 있습니다.

다음 예에서는 사용자를 프로비저닝하는 데 사용할 수 있는 CLI 명령을 보여줍니다.

[RegisterUserDescribeUser](#), 및 기타 QuickSight API 작업에 대한 자세한 내용은 [QuickSight API 참조](#)를 참조하십시오.

```
aws quicksight register-user \
  --aws-account-id 111122223333 \
  --namespace default \
  --identity-type IAM \
  --iam-arn "arn:aws:iam::111122223333:role/
embedding_quicksight_q_search_bar_role" \
  --user-role READER \
  --user-name jhnd \
  --session-name "john.doe@example.com" \
  --email john.doe@example.com \
  --region us-east-1 \
  --custom-permissions-name TeamA1
```

사용자가 Microsoft AD를 통해 인증된 경우에는 설정을 위해 `RegisterUser`를 사용하지 않아도 됩니다. 대신 처음 액세스할 QuickSight 때 자동으로 구독되어야 합니다. Microsoft AD 사용자의 경우 사용자 Amazon 리소스 이름(ARN)을 얻는 데 `DescribeUser`을(를) 사용할 수 있습니다.

사용자가 처음 액세스할 QuickSight 때 대시보드를 공유하는 그룹에 이 사용자를 추가할 수도 있습니다. 다음 예에서는 사용자를 그룹에 추가하는 CLI 명령을 보여줍니다.

```
aws quicksight create-group-membership \
  --aws-account-id=111122223333 \
  --namespace=default \
  --group-name=financeusers \
  --member-name="embedding_quicksight_q_search_bar_role/john.doe@example.com"
```

이제 앱 사용자도 있고 대시보드에 액세스할 수 있는 앱 사용자가 생겼습니다. QuickSight

마지막으로 대시보드에 대해 서명된 URL을 가져오려면 앱 서버에서 `generate-embed-url-for-registered-user`를 호출합니다. 그러면 임베드 가능한 대시보드 URL이 반환됩니다. 다음 예제는 Single Sign-On (IAM Identity Center) 을 통해 AWS Managed Microsoft AD 인증된 사용자에 대한 서버 측 호출을 사용하여 내장된 대시보드의 URL을 생성하는 방법을 보여줍니다.

```
aws quicksight generate-embed-url-for-registered-user \
  --aws-account-id 111122223333 \
  --session-lifetime-in-minutes 600 \
  --user-arn arn:aws:quicksight:us-east-1:111122223333:user/default/
embedding_quicksight_q_search_bar_role/embeddingsession
  --allowed-domains ["domain1","domain2"] \
  --experience-configuration
QSearchBar={InitialTopicId=U4zJMVZ2n2stZflc80u3iKySEb3BEV6f}
```

이 작업의 사용에 대한 자세한 내용은 [GenerateEmbedUrlForRegisteredUser](#) 단원을 참조하세요. 자체 코드에서 이 작업 및 다른 API 작업을 사용할 수 있습니다.

3단계: Q 검색 창 URL 포함

Note

내장된 QuickSight Q 검색창은 클래식한 QuickSight Q&A 경험을 제공합니다. QuickSight Amazon Q Business와 통합하여 새로운 제너레이티브 Q&A 환경을 시작합니다. 개발자는 새로운 제너레이티브 Q&A 환경을 사용하는 것이 좋습니다. 내장된 제너레이티브 Q&A 환경에 대한 자세한 내용은 [Amazon Q를 QuickSight 제너레이티브 Q&A 경험에 포함시키세요](#)

다음 섹션에서는 3단계의 Q 검색 창 URL을 웹사이트 또는 애플리케이션 페이지에 포함하는 방법을 알아볼 수 있습니다. [Amazon QuickSight 임베딩 SDK](#) () JavaScript 를 사용하여 이 작업을 수행할 수 있습니다. SDK를 사용하여 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- Q 검색 창을 HTML 페이지에 배치하세요.
- Q 검색창에 파라미터를 전달합니다.
- 애플리케이션에 사용자 지정되는 메시지로 오류 상태 처리

앱에 포함할 수 있는 URL을 생성하려면, GenerateEmbedUrlForRegisteredUser API 작업을 직접 호출하세요. 이 URL은 5분 동안 유효하며, 결과 세션은 10시간까지 유효합니다. 이 API 작업은 URL에 single-sign on 세션을 허용하는 auth_code 값을 제공합니다.

다음은 generate-embed-url-for-registered-user의 응답 예입니다.

```
//The URL returned is over 900 characters. For this example, we've shortened the string
for
//readability and added ellipsis to indicate that it's incomplete.
{
  "Status": "200",
  "EmbedUrl": "https://quicksightdomain/embedding/12345/q/search...",
  "RequestId": "7bee030e-f191-45c4-97fe-d9faf0e03713"
}
```

[QuickSight임베딩 SDK](#)를 사용하거나 이 URL을 iframe에 추가하여 Q 검색 창을 웹페이지에 삽입하십시오. 고정된 높이와 너비 숫자 (픽셀 단위) 를 설정하면 이 숫자를 QuickSight 사용하며 창 크기가 조정되어도 시각적 효과가 변경되지 않습니다. 높이와 너비를 상대적인 백분율로 설정하면 창 크기가 변경됨에 따라 수정되는 반응형 레이아웃을 QuickSight 제공합니다.

이렇게 하려면 내장된 Q 검색 창을 호스팅할 도메인이 QuickSight 구독이 승인된 도메인 목록인 허용 목록에 있는지 확인하세요. 이 요건은 임베이드 대시보드에서 미승인 도메인을 제외함으로써 데이터를 보호합니다. 임베이드 Q 검색 창의 도메인 추가에 대한 자세한 내용은 [도메인 및 임베딩 관리](#) 단원을 참조하세요.

QuickSight Embedding SDK를 사용하면 페이지에 있는 Q 검색 막대의 크기가 상태에 따라 동적으로 조정됩니다. QuickSight Embedding SDK를 사용하면 Q 검색창 내의 매개변수를 제어하고 페이지 로드 완료 및 오류와 관련된 콜백을 받을 수도 있습니다.

다음 예제는 생성된 URL을 사용하는 방법을 보여 줍니다. 이 코드는 앱 서버에서 생성됩니다.

SDK 2.0

```
<!DOCTYPE html>
<html>
```

```
<head>
  <title>Q Search Bar Embedding Example</title>
  <script src="https://unpkg.com/amazon-quicksight-embedding-sdk@2.0.0/dist/
quicksight-embedding-js-sdk.min.js"></script>
  <script type="text/javascript">
    const embedQSearchBar = async() => {
      const {
        createEmbeddingContext,
      } = QuickSightEmbedding;

      const embeddingContext = await createEmbeddingContext({
        onChange: (changeEvent, metadata) => {
          console.log('Context received a change', changeEvent,
metadata);
        },
      });

      const frameOptions = {
        url: "<YOUR_EMBED_URL>", // replace this value with the url
generated via embedding API
        container: '#experience-container',
        height: "700px",
        width: "1000px",
        onChange: (changeEvent, metadata) => {
          switch (changeEvent.eventName) {
            case 'FRAME_MOUNTED': {
              console.log("Do something when the experience frame
is mounted.");
              break;
            }
            case 'FRAME_LOADED': {
              console.log("Do something when the experience frame
is loaded.");
              break;
            }
          }
        },
      };

      const contentOptions = {
        hideTopicName: false,
        theme: '<YOUR_THEME_ID>',
        allowTopicSelection: true,
        onMessage: async (messageEvent, experienceMetadata) => {
```

```
        switch (messageEvent.eventName) {
            case 'Q_SEARCH_OPENED': {
                console.log("Do something when Q Search content
expanded");

                break;
            }
            case 'Q_SEARCH_CLOSED': {
                console.log("Do something when Q Search content
collapsed");

                break;
            }
            case 'Q_SEARCH_SIZE_CHANGED': {
                console.log("Do something when Q Search size
changed");

                break;
            }
            case 'CONTENT_LOADED': {
                console.log("Do something when the Q Search is
loaded.");

                break;
            }
            case 'ERROR_OCCURRED': {
                console.log("Do something when the Q Search fails
loading.");

                break;
            }
        }
    }
};

const embeddedDashboardExperience = await
embeddingContext.embedQSearchBar(frameOptions, contentOptions);
</script>
</head>

<body onload="embedQSearchBar()">
    <div id="experience-container"></div>
</body>

</html>
```

SDK 1.0

```
<!DOCTYPE html>
<html>

  <head>
    <title>QuickSight Q Search Bar Embedding</title>
    <script src="https://unpkg.com/amazon-quicksight-embedding-sdk@1.18.0/dist/
quicksight-embedding-js-sdk.min.js"></script>
    <script type="text/javascript">
      var session

      function onError(payload) {
        console.log("Do something when the session fails loading");
      }

      function onOpen() {
        console.log("Do something when the Q search bar opens");
      }

      function onClose() {
        console.log("Do something when the Q search bar closes");
      }

      function embedQSearchBar() {
        var containerDiv = document.getElementById("embeddingContainer");
        var options = {
          url: "https://us-east-1.quicksight.aws.amazon.com/sn/dashboards/
dashboardId?isauthcode=true&identityprovider=quicksight&code=authcode", // replace
this dummy url with the one generated via embedding API
          container: containerDiv,
          width: "1000px",
          locale: "en-US",
          qSearchBarOptions: {
            expandCallback: onOpen,
            collapseCallback: onClose,
            iconDisabled: false,
            topicNameDisabled: false,
            themeId: 'bdb844d0-0fe9-4d9d-b520-0fe602d93639',
            allowTopicSelection: true
          }
        }
      };
      session = QuickSightEmbedding.embedQSearchBar(options);
      session.on("error", onError);
    </script>
  </head>
</html>
```



```

    }

    function onCountryChange(obj) {
        session.setParameters({country: obj.value});
    }
</script>
</head>

<body onload="embedQSearchBar()">
    <div id="embeddingContainer"></div>
</body>

</html>

```

이 예제가 제대로 작동하려면 Amazon QuickSight Embedding SDK를 사용하여 웹 사이트에 내장된 대시보드를 로드해야 합니다. JavaScript 이 정보를 얻으려면 다음 중 하나를 수행합니다.

- 에서 [Amazon QuickSight 임베딩 SDK](#)를 다운로드하십시오. GitHub 이 리포지토리는 개발자 그룹이 관리합니다. QuickSight
- <https://www.npmjs.com/package/amazon-quicksight-embedding-sdk> 에서 최신 임베딩 SDK 버전을 다운로드하십시오. [amazon-quicksight-embedding-sdk](#)
- npm JavaScript 종속성에 사용하는 경우 다음 명령을 실행하여 다운로드하고 설치하십시오.

```
npm install amazon-quicksight-embedding-sdk
```

Amazon QuickSight Q 검색 창 임베딩 기능 (선택 사항)

Note

내장된 QuickSight Q 검색 막대는 고전적인 QuickSight Q&A 경험을 제공합니다. QuickSight Amazon Q Business와 통합하여 새로운 제너레이티브 Q&A 환경을 시작합니다. 개발자는 새로운 제너레이티브 Q&A 환경을 사용하는 것이 좋습니다. 내장된 제너레이티브 Q&A 환경에 대한 자세한 내용은 을 참조하십시오. [Amazon Q를 QuickSight 제너레이티브 Q&A 경험에 포함시키세요](#)

임베딩 SDK를 사용하여 내장된 Q 검색 창에 다음과 같은 선택적 기능을 사용할 수 있습니다.

Q 검색 창 작업 간접 호출

다음 옵션은 Q 검색 창 임베딩에만 지원됩니다.

- Q 검색 창 질문 설정 - 이 기능은 질문을 Q 검색 창으로 보내고 질문을 즉시 쿼리합니다. 또한 Q 팝오버도 자동으로 열립니다.

```
qBar.setQBarQuestion('show me monthly revenue');
```

- Q 팝오버 닫기 - 이 기능은 Q 팝오버를 닫고 iframe을 원래 Q 검색창 크기로 되돌립니다.

```
qBar.closeQPopover();
```

[자세한 내용은 임베딩 SDK를 참조하십시오. QuickSight](#)

익명 (미등록) 사용자를 위한 Amazon QuickSight Q 검색 창 내장

대상 사용자: Amazon QuickSight 개발자

Note

내장된 QuickSight Q 검색 막대는 클래식한 QuickSight Q&A 경험을 제공합니다. QuickSight Amazon Q Business와 통합하여 새로운 제너레이티브 Q&A 환경을 시작합니다. 개발자는 새로운 제너레이티브 Q&A 환경을 사용하는 것이 좋습니다. 내장된 제너레이티브 Q&A 환경에 대한 자세한 내용은 [을 참조하십시오. Amazon Q를 QuickSight 제너레이티브 Q&A 경험에 포함시키세요](#)

다음 섹션에서는 익명 (미등록) 사용자를 위해 내장된 Amazon QuickSight Q 검색 창을 설정하는 방법에 대한 자세한 정보를 찾을 수 있습니다.

주제

- [1단계: 권한 설정](#)
- [2단계: 인증 코드가 첨부된 URL 생성](#)
- [3단계: Q 검색 창 URL 포함](#)
- [Amazon QuickSight Q 검색 창 임베딩 기능 \(선택 사항\)](#)

1단계: 권한 설정

Note

내장된 QuickSight Q 검색 막대는 고전적인 QuickSight Q&A 환경을 제공합니다. QuickSight Amazon Q Business와 통합하여 새로운 제너레이티브 Q&A 환경을 시작합니다. 개발자는 새로운 제너레이티브 Q&A 환경을 사용하는 것이 좋습니다. 내장된 제너레이티브 Q&A 환경에 대한 자세한 내용은 [을 참조하십시오. Amazon Q를 QuickSight 제너레이티브 Q&A 경험에 포함시키세요](#)

다음 단원에서 임베디드 Q 검색 창에 백엔드 애플리케이션 또는 웹 서버의 권한을 설정하는 방법을 알아봅니다. 이 작업을 수행하려면 AWS Identity and Access Management (IAM)에 대한 관리자 액세스 권한이 필요합니다.

Q 검색 창에 액세스하는 각 사용자는 Q 검색 창에 QuickSight 대한 Amazon 액세스 및 권한을 부여하는 역할을 맡습니다. 이렇게 하려면 AWS 계정에서 IAM 역할을 생성합니다. IAM 정책을 역할과 연결하여 역할을 수행하는 사용자에게 권한을 제공합니다. IAM 역할은 특정 사용자 풀의 임베딩 URL을 검색할 수 있는 권한을 제공해야 합니다.

와일드카드 문자 *를 사용하여, 특정 네임스페이스의 모든 사용자에 대해 URL을 생성할 권한을 부여할 수 있습니다. 또는 특정 네임스페이스에 있는 사용자 하위 집합에 대해 URL을 생성할 권한을 부여할 수 있습니다. 이를 위해 `quicksight:GenerateEmbedUrlForAnonymousUser`을(를) 추가합니다.

IAM 정책에 개발자가 `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser` API 작업의 `AllowedDomains` 파라미터에 나열할 수 있는 도메인을 제한하는 조건을 만들 수 있습니다. `AllowedDomains` 파라미터는 선택 파라미터입니다. 이를 통해 개발자에게는 관리 QuickSight 메뉴에 구성된 정적 도메인을 재정의하고 대신 생성된 URL에 액세스할 수 있는 도메인 또는 하위 도메인을 최대 3개까지 나열할 수 있는 옵션이 부여됩니다. 그러면 이 URL이 개발자 웹 사이트에 포함됩니다. 파라미터에 나열된 도메인만 임베디드 Q 검색 창에 액세스할 수 있습니다. 이 조건이 없으면, 개발자는 인터넷에 있는 모든 도메인을 `AllowedDomains` 파라미터에 나열할 수 있습니다.

개발자가 이 파라미터로 사용할 수 있는 도메인을 제한하려면 IAM 정책에 `AllowedEmbeddingDomains` 조건을 추가하세요. `AllowedDomains` 파라미터에 대한 자세한 내용은 Amazon QuickSight API 참조를 참조하십시오 [GenerateEmbedUrlForAnonymousUser](#).

다음 샘플 정책은 이러한 권한을 제공합니다.

```
{
```

```

"Version": "2012-10-17",
"Statement": [
  {
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "quicksight:GenerateEmbedUrlForAnonymousUser"
    ],
    "Resource": [
      "arn:{{partition}}:quicksight:{{region}}:{{accountId}}:namespace/
{{namespace}}",
      "arn:{{partition}}:quicksight:{{region}}:{{accountId}}:dashboard/
{{dashboardId-1}}",
      "arn:{{partition}}:quicksight:{{region}}:{{accountId}}:dashboard/
{{dashboardId-2}}"
    ],
    "Condition": {
      "ForAllValues:StringEquals": {
        "quicksight:AllowedEmbeddingDomains": [
          "https://my.static.domain1.com",
          "https://*.my.static.domain2.com"
        ]
      }
    }
  }
]
}

```

방금 생성한 역할에 액세스하려면 애플리케이션의 IAM 자격 증명에 신뢰 정책이 연결되어 있어야 합니다. 즉, 사용자가 애플리케이션에 액세스하면, 애플리케이션이 사용자를 대신하여 역할을 맡아서 Q 검색 창을 열 수 있습니다. 다음 예제는 샘플 신뢰 정책입니다.

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "AllowLambdaFunctionsToAssumeThisRole",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "lambda.amazonaws.com"
      },
      "Action": "sts:AssumeRole"
    },
    {
      "Sid": "AllowEC2InstancesToAssumeThisRole",
      "Effect": "Allow",

```

```

        "Principal": {
            "Service": "ec2.amazonaws.com"
        },
        "Action": "sts:AssumeRole"
    }
]
}

```

자세한 내용은 IAM 사용 설명서의 [IAM의 임시 보안 인증](#) 단원을 참조하세요.

2단계: 인증 코드가 첨부된 URL 생성

Note

내장된 QuickSight Q 검색 막대는 고전적인 QuickSight Q&A 환경을 제공합니다. QuickSight Amazon Q Business와 통합하여 새로운 제너레이티브 Q&A 환경을 시작합니다. 개발자는 새로운 제너레이티브 Q&A 환경을 사용하는 것이 좋습니다. 내장된 제너레이티브 Q&A 환경에 대한 자세한 내용은 [을 참조하십시오. Amazon Q를 QuickSight 제너레이티브 Q&A 경험에 포함시키세요](#)

다음 단원에서는 사용자를 인증하고 애플리케이션 서버에서 임베딩 가능한 Q 주제 URL을 가져오는 방법을 알아볼 수 있습니다.

사용자가 앱에 액세스할 때, 앱은 사용자를 대신하여 IAM 역할을 맡습니다. 그러면 해당 사용자가 아직 존재하지 않는 QuickSight 경우 앱이 사용자를 추가합니다. 다음으로 식별자를 고유한 역할 세션 ID로 전달합니다.

자세한 정보는 [AnonymousUserQSearchBarEmbeddingConfiguration](#)을 참조하세요.

Java

```

import java.util.List;
import com.amazonaws.auth.AWSCredentials;
import com.amazonaws.auth.AWSCredentialsProvider;
import com.amazonaws.auth.BasicAWSCredentials;
import com.amazonaws.regions.Regions;
import com.amazonaws.services.quicksight.AmazonQuickSight;
import com.amazonaws.services.quicksight.AmazonQuickSightClientBuilder;
import
com.amazonaws.services.quicksight.model.AnonymousUserQSearchBarEmbeddingConfiguration;

```

```
import
com.amazonaws.services.quicksight.model.AnonymousUserEmbeddingExperienceConfiguration;
import
com.amazonaws.services.quicksight.model.GenerateEmbedUrlForAnonymousUserRequest;
import
com.amazonaws.services.quicksight.model.GenerateEmbedUrlForAnonymousUserResult;
import com.amazonaws.services.quicksight.model.SessionTag;

/**
 * Class to call QuickSight AWS SDK to generate embed url for anonymous user.
 */
public class GenerateEmbedUrlForAnonymousUserExample {

    private final AmazonQuickSight quickSightClient;

    public GenerateEmbedUrlForAnonymousUserExample() {
        quickSightClient = AmazonQuickSightClientBuilder
            .standard()
            .withRegion(Regions.US_EAST_1.getName())
            .withCredentials(new AWSCredentialsProvider() {
                @Override
                public AWSCredentials getCredentials() {
                    // provide actual IAM access key and secret key here
                    return new BasicAWSCredentials("access-key",
"secret-key");
                }

                @Override
                public void refresh() {
                }
            })
            .build();
    }

    public String GenerateEmbedUrlForAnonymousUser(
        final String accountId, // YOUR AWS ACCOUNT ID
        final String initialTopicId, // Q TOPIC ID TO WHICH THE CONSTRUCTED
URL POINTS AND SEARCHBAR PREPOPULATES INITIALLY
        final String namespace, // ANONYMOUS EMBEDDING REQUIRES SPECIFYING A
VALID NAMESPACE FOR WHICH YOU WANT THE EMBEDDING URL
        final List<String> authorizedResourceArns, // Q SEARCHBAR TOPIC ARN
LIST TO EMBED
```

```

        final List<String> allowedDomains, // RUNTIME ALLOWED DOMAINS FOR
EMBEDDING
        final List<SessionTag> sessionTags // SESSION TAGS USED FOR ROW-
LEVEL SECURITY
    ) throws Exception {
        AnonymousUserEmbeddingExperienceConfiguration
experienceConfiguration = new AnonymousUserEmbeddingExperienceConfiguration();
        AnonymousUserQSearchBarEmbeddingConfiguration
qSearchBarConfiguration = new AnonymousUserQSearchBarEmbeddingConfiguration();
        qSearchBarConfiguration.setInitialTopicId(initialTopicId);
        experienceConfiguration.setQSearchBar(qSearchBarConfiguration);

        GenerateEmbedUrlForAnonymousUserRequest
generateEmbedUrlForAnonymousUserRequest = new
GenerateEmbedUrlForAnonymousUserRequest()
            .withAwsAccountId(accountId)
            .withNamespace(namespace)
            .withAuthorizedResourceArns(authorizedResourceArns)
            .withExperienceConfiguration(experienceConfiguration)
            .withSessionTags(sessionTags)
            .withSessionLifetimeInMinutes(600L); // OPTIONAL: VALUE CAN BE
[15-600]. DEFAULT: 600
            .withAllowedDomains(allowedDomains);

        GenerateEmbedUrlForAnonymousUserResult qSearchBarEmbedUrl =
quickSightClient.generateEmbedUrlForAnonymousUser(generateEmbedUrlForAnonymousUserRequest);

        return qSearchBarEmbedUrl.getEmbedUrl();
    }
}

```

JavaScript

```

global.fetch = require('node-fetch');
const AWS = require('aws-sdk');

function generateEmbedUrlForAnonymousUser(
    accountId, // YOUR AWS ACCOUNT ID
    initialTopicId, // Q TOPIC ID TO WHICH THE CONSTRUCTED URL POINTS
    quicksightNamespace, // VALID NAMESPACE WHERE YOU WANT TO DO NOAUTH EMBEDDING
    authorizedResourceArns, // Q SEARCHBAR TOPIC ARN LIST TO EMBED
    allowedDomains, // RUNTIME ALLOWED DOMAINS FOR EMBEDDING

```

```
sessionTags, // SESSION TAGS USED FOR ROW-LEVEL SECURITY
generateEmbedUrlForAnonymousUserCallback, // SUCCESS CALLBACK METHOD
errorCallback // ERROR CALLBACK METHOD
) {
  const experienceConfiguration = {
    "QSearchBar": {
      "InitialTopicId": initialTopicId // TOPIC ID CAN BE FOUND IN THE URL ON
THE TOPIC AUTHOR PAGE
    }
  };

  const generateEmbedUrlForAnonymousUserParams = {
    "AwsAccountId": accountId,
    "Namespace": quicksightNamespace,
    "AuthorizedResourceArns": authorizedResourceArns,
    "AllowedDomains": allowedDomains,
    "ExperienceConfiguration": experienceConfiguration,
    "SessionTags": sessionTags,
    "SessionLifetimeInMinutes": 600
  };

  const quicksightClient = new AWS.QuickSight({
    region: process.env.AWS_REGION,
    credentials: {
      accessKeyId: AccessKeyId,
      secretAccessKey: SecretAccessKey,
      sessionToken: SessionToken,
      expiration: Expiration
    }
  });

  quicksightClient.generateEmbedUrlForAnonymousUser(generateEmbedUrlForAnonymousUserParams,
function(err, data) {
  if (err) {
    console.log(err, err.stack);
    errorCallback(err);
  } else {
    const result = {
      "statusCode": 200,
      "headers": {
        "Access-Control-Allow-Origin": "*", // USE YOUR WEBSITE DOMAIN
TO SECURE ACCESS TO THIS API
        "Access-Control-Allow-Headers": "Content-Type"
      }
    };
  }
});
```



```

        },
        "body": JSON.stringify(data),
        "isBase64Encoded": false
    }
    generateEmbedUrlForAnonymousUserCallback(result);
}
});
}
}

```

Python3

```

import json
import boto3
from botocore.exceptions import ClientError
import time

# Create QuickSight and STS clients
quicksightClient = boto3.client('quicksight', region_name='us-west-2')
sts = boto3.client('sts')

# Function to generate embedded URL for anonymous user
# accountId: YOUR AWS ACCOUNT ID
# quicksightNamespace: VALID NAMESPACE WHERE YOU WANT TO DO NOAUTH EMBEDDING
# authorizedResourceArns: TOPIC ARN LIST TO EMBED
# allowedDomains: RUNTIME ALLOWED DOMAINS FOR EMBEDDING
# experienceConfiguration: configuration which specifies the TOPIC ID to point URL
to
# sessionTags: SESSION TAGS USED FOR ROW-LEVEL SECURITY
def generateEmbedUrlForAnonymousUser(accountId, quicksightNamespace,
    authorizedResourceArns, allowedDomains, experienceConfiguration, sessionTags):
    try:
        response = quicksightClient.generate_embed_url_for_anonymous_user(
            AwsAccountId = accountId,
            Namespace = quicksightNamespace,
            AuthorizedResourceArns = authorizedResourceArns,
            AllowedDomains = allowedDomains,
            ExperienceConfiguration = experienceConfiguration,
            SessionTags = sessionTags,
            SessionLifetimeInMinutes = 600
        )

        return {
            'statusCode': 200,

```

```

        'headers': {"Access-Control-Allow-Origin": "*", "Access-Control-Allow-Headers": "Content-Type"},
        'body': json.dumps(response),
        'isBase64Encoded': bool('false')
    }
except ClientError as e:
    print(e)
    return "Error generating embeddedURL: " + str(e)

```

Node.js

다음 예제는 앱 서버에서 내장 대시보드의 URL을 생성하는 데 사용할 수 있는 JavaScript (Node.js) 를 보여줍니다. 웹 사이트 또는 앱에서 이 URL을 사용하여 대시보드를 표시할 수 있습니다.

Example

```

const AWS = require('aws-sdk');
const https = require('https');

var quicksightClient = new AWS.Service({
    apiConfig: require('./quicksight-2018-04-01.min.json'),
    region: 'us-east-1',
});

quicksightClient.generateEmbedUrlForAnonymousUser({
    'AwsAccountId': '111122223333',
    'Namespace': 'DEFAULT',
    'AuthorizedResourceArns': ['"topic-arn-topicId1","topic-arn-topicId2"]',
    'AllowedDomains': allowedDomains,
    'ExperienceConfiguration': {
        'QSearchBar': {
            'InitialTopicId': 'U4zJMVZ2n2stZflc80u3iKySEb3BEV6f'
        }
    },
    'SessionTags': ['"Key": tag-key-1,"Value": tag-value-1,{"Key": tag-key-1,"Value": tag-value-1}'],
    'SessionLifetimeInMinutes': 15
}, function(err, data) {
    console.log('Errors: ');
    console.log(err);
    console.log('Response: ');
    console.log(data);
});

```

Example

```
//The URL returned is over 900 characters. For this example, we've shortened the
string for
//readability and added ellipsis to indicate that it's incomplete.
{
    Status: 200,
    EmbedUrl : 'https://quicksightdomain/embed/12345/dashboards/67890/
sheets/12345/visuals/67890...',
    RequestId: '7bee030e-f191-45c4-97fe-d9faf0e03713'
}
```

.NET/C#

다음 예제는 앱 서버에서 임베디드 Q 검색 창에 대한 URL을 생성하는데 사용할 수 있는 .NET/C# 코드를 보여줍니다. 웹 사이트 또는 앱에서 이 URL을 사용하여 Q 검색 창을 표시할 수 있습니다.

Example

```
using System;
using Amazon.Quicksight;
using Amazon.Quicksight.Model;

namespace GenerateQSearchBarEmbedUrlForAnonymousUser
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            var quicksightClient = new AmazonQuicksightClient(
                AccessKey,
                SecretAccessKey,
                SessionToken,
                Amazon.RegionEndpoint.USEast1);
            try
            {
                AnonymousUserQSearchBarEmbeddingConfiguration
anonymousUserQSearchBarEmbeddingConfiguration
                = new AnonymousUserQSearchBarEmbeddingConfiguration
                {
                    InitialTopicId = "U4zJMVZ2n2stZflc80u3iKySEb3BEV6f"
                };
            }
        }
    }
}
```



```
aws sts assume-role \
  --role-arn "arn:aws:iam::111122223333:role/
embedding_quicksight_q_search_bar_role" \
  --role-session-name anonymous caller
```

assume-role 작업은 액세스 키, 보안 키 및 세션 토큰의 세 가지 출력 파라미터를 반환합니다.

Note

AssumeRole 작업을 호출할 때 ExpiredToken 오류가 발생할 경우, 이는 아마도 이전의 SESSION TOKEN이(가) 환경 변수에 남아 있기 때문입니다. 다음 변수를 설정하여 이를 삭제합니다.

- AWS_ACCESS_KEY_ID
- AWS_SECRET_ACCESS_KEY
- AWS_SESSION_TOKEN

다음 예에서는 CLI에서 세 파라미터를 설정하는 방법을 보여줍니다. Microsoft Windows 컴퓨터의 경우, export 대신 set을(를) 사용하십시오.

```
export AWS_ACCESS_KEY_ID      = "access_key_from_assume_role"
export AWS_SECRET_ACCESS_KEY  = "secret_key_from_assume_role"
export AWS_SESSION_TOKEN     = "session_token_from_assume_role"
```

이러한 명령을 실행하여 웹 사이트를 방문하는 사용자의 역할 세션 ID를 embedding_quicksight_q_search_bar_role/QuickSightEmbeddingAnonymousPolicy으로 설정합니다. 역할 세션 ID는 role-arn의 역할 이름과 role-session-name 값으로 구성됩니다. 각 사용자에 대해 적절한 권한을 설정하려면 각 사용자에 대해 고유한 역할 세션 ID를 사용해야 합니다. 또한 사용자 액세스 조절을 방지할 수 있습니다. 스토틀링은 동일한 사용자가 여러 위치에서 액세스하는 QuickSight 것을 방지하는 보안 기능입니다. 또한 각 세션을 분리하고 구분할 수 있습니다. 로드 밸런싱 등을 위해 여러 웹 서버를 사용하는 경우, 세션이 다른 서버에 다시 연결되면 새 세션이 시작됩니다.

대시보드에 대해 서명된 URL을 가져오려면, 앱 서버에서 generate-embed-url-for-anonymous-user을(를) 호출합니다. 그러면 임베드 가능한 대시보드 URL이 반환됩니다. 다음 예제는 웹 포털 또는 앱을 익명으로 방문하는 사용자에게 대해 서버 측 직접 호출을 사용하여 임베디드 대시보드의 URL을 생성하는 방법을 보여줍니다.

```
aws quicksight generate-embed-url-for-anonymous-user \
--aws-account-id 111122223333 \
--namespace default-or-something-else \
--authorized-resource-arns '["topic-arn-topicId1","topic-arn-topicId2"]' \
--allowed-domains '["domain1","domain2"]' \
--experience-configuration 'QSearchBar={InitialTopicId="topicId1"}' \
--session-tags '["Key": tag-key-1,"Value": tag-value-1,{"Key": tag-
key-1,"Value": tag-value-1}]' \
--session-lifetime-in-minutes 15
```

이 작업의 사용에 대한 자세한 내용은 [GenerateEmbedUrlForRegisteredUser](#) 단원을 참조하세요. 자체 코드에서 이 작업 및 다른 API 작업을 사용할 수 있습니다.

3단계: Q 검색 창 URL 포함

Note

내장된 QuickSight Q 검색창은 클래식한 QuickSight Q&A 경험을 제공합니다. QuickSight Amazon Q Business와 통합하여 새로운 제너레이티브 Q&A 환경을 시작합니다. 개발자는 새로운 제너레이티브 Q&A 환경을 사용하는 것이 좋습니다. 내장된 제너레이티브 Q&A 환경에 대한 자세한 내용은 [을 참조하십시오. Amazon Q를 QuickSight 제너레이티브 Q&A 경험에 포함시키세요](#)

다음 섹션에서는 3단계의 Q 검색 창 URL을 웹사이트 또는 애플리케이션 페이지에 포함하는 방법을 알아볼 수 있습니다. [Amazon QuickSight 임베딩 SDK](#) () JavaScript 를 사용하여 이 작업을 수행할 수 있습니다. SDK를 사용하여 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- Q 검색 창을 HTML 페이지에 배치하세요.
- Q 검색창에 파라미터를 전달합니다.
- 애플리케이션에 사용자 지정되는 메시지로 오류 상태 처리

앱에 포함할 수 있는 URL을 생성하려면, GenerateEmbedUrlForAnonymousUser API 작업을 직접 호출하세요. 이 URL은 5분 동안 유효하며, 결과 세션은 10시간까지 유효합니다. 이 API 작업은 URL에 single-sign on 세션을 허용하는 auth_code 값을 제공합니다.

다음은 generate-embed-url-for-anonymous-user의 응답 예입니다.

```
//The URL returned is over 900 characters. For this example, we've shortened the string
  for
//readability and added ellipsis to indicate that it's incomplete.
{
  "Status": "200",
  "EmbedUrl": "https://quicksightdomain/embedding/12345/q/search...",
  "RequestId": "7bee030e-f191-45c4-97fe-d9faf0e03713"
}
```

[QuickSight임베딩 SDK](#)를 사용하거나 이 URL을 iframe에 추가하여 Q 검색 창을 웹페이지에 삽입하십시오. 고정된 높이와 너비 숫자 (픽셀 단위) 를 설정하면 이 숫자를 QuickSight 사용하며 창 크기가 조정되어도 시각적 효과가 변경되지 않습니다. 높이와 너비를 상대적인 백분율로 설정하면 창 크기가 변경됨에 따라 수정되는 반응형 레이아웃을 QuickSight 제공합니다.

이렇게 하려면 내장된 Q 검색 창을 호스팅할 도메인이 QuickSight 구독이 승인된 도메인 목록인 허용 목록에 있는지 확인하세요. 이 요건은 임베디드 Q 검색 창에서 미승인 도메인을 제외함으로써 데이터를 보호합니다. 임베디드 Q 검색 창의 도메인 추가에 대한 자세한 내용은 [도메인 및 임베딩 관리](#) 단원을 참조하세요.

QuickSight Embedding SDK를 사용하면 페이지에 있는 Q 검색 막대의 크기가 상태에 따라 동적으로 조정됩니다. QuickSight Embedding SDK를 사용하면 Q 검색창 내의 매개변수를 제어하고 페이지 로드 완료 및 오류와 관련된 콜백을 받을 수도 있습니다.

다음 예제는 생성된 URL을 사용하는 방법을 보여 줍니다. 이 코드는 앱 서버에서 생성됩니다.

SDK 2.0

```
<!DOCTYPE html>
<html>

  <head>
    <title>Q Search Bar Embedding Example</title>
    <script src="https://unpkg.com/amazon-quicksight-embedding-sdk@2.0.0/dist/quicksight-embedding-js-sdk.min.js"></script>
    <script type="text/javascript">
      const embedQSearchBar = async() => {
        const {
          createEmbeddingContext,
        } = QuickSightEmbedding;

        const embeddingContext = await createEmbeddingContext({
          onChange: (changeEvent, metadata) => {
```

```
        console.log('Context received a change', changeEvent,
metadata);
    },
    });

    const frameOptions = {
        url: "<YOUR_EMBED_URL>", // replace this value with the url
generated via embedding API
        container: '#experience-container',
        height: "700px",
        width: "1000px",
        onChange: (changeEvent, metadata) => {
            switch (changeEvent.eventName) {
                case 'FRAME_MOUNTED': {
                    console.log("Do something when the experience frame
is mounted.");

                    break;
                }
                case 'FRAME_LOADED': {
                    console.log("Do something when the experience frame
is loaded.");

                    break;
                }
            }
        },
    };

    const contentOptions = {
        hideTopicName: false,
        theme: '<YOUR_THEME_ID>',
        allowTopicSelection: true,
        onMessage: async (messageEvent, experienceMetadata) => {
            switch (messageEvent.eventName) {
                case 'Q_SEARCH_OPENED': {
                    console.log("Do something when Q Search content
expanded");

                    break;
                }
                case 'Q_SEARCH_CLOSED': {
                    console.log("Do something when Q Search content
collapsed");

                    break;
                }
                case 'Q_SEARCH_SIZE_CHANGED': {
```



```

                                console.log("Do something when Q Search size
changed");
                                break;
                                }
                                case 'CONTENT_LOADED': {
loaded.");
                                    console.log("Do something when the Q Search is
                                    break;
                                    }
                                case 'ERROR_OCCURRED': {
loading.");
                                    console.log("Do something when the Q Search fails
                                    break;
                                    }
                                }
                                }
                                };
                                const embeddedDashboardExperience = await
embeddingContext.embedQSearchBar(frameOptions, contentOptions);
                                };
                                </script>
                                </head>

                                <body onload="embedQSearchBar()">
                                <div id="experience-container"></div>
                                </body>

</html>

```

SDK 1.0

```

<!DOCTYPE html>
<html>

  <head>
    <title>QuickSight Q Search Bar Embedding</title>
    <script src="https://unpkg.com/amazon-quicksight-embedding-sdk@1.18.0/dist/
quicksight-embedding-js-sdk.min.js"></script>
    <script type="text/javascript">
      var session

      function onError(payload) {
        console.log("Do something when the session fails loading");
      }
    </script>
  </head>
  <body>
    <div id="experience-container">
      <div id="q-search-bar">
        <input type="text" value="Search" />
      </div>
    </div>
  </body>
</html>

```

```
    }

    function onOpen() {
        console.log("Do something when the Q search bar opens");
    }

    function onClose() {
        console.log("Do something when the Q search bar closes");
    }

    function embedQSearchBar() {
        var containerDiv = document.getElementById("embeddingContainer");
        var options = {
            url: "https://us-east-1.quicksight.aws.amazon.com/sn/dashboards/
dashboardId?isauthcode=true&identityprovider=quicksight&code=authcode", // replace
this dummy url with the one generated via embedding API
            container: containerDiv,
            width: "1000px",
            locale: "en-US",
            qSearchBarOptions: {
                expandCallback: onOpen,
                collapseCallback: onClose,
                iconDisabled: false,
                topicNameDisabled: false,
                themeId: 'bdb844d0-0fe9-4d9d-b520-0fe602d93639',
                allowTopicSelection: true
            }
        };
        session = QuickSightEmbedding.embedQSearchBar(options);
        session.on("error", onError);
    }

    function onCountryChange(obj) {
        session.setParameters({country: obj.value});
    }
</script>
</head>

<body onload="embedQSearchBar()">
    <div id="embeddingContainer"></div>
</body>

</html>
```

이 예제가 제대로 작동하려면 Amazon QuickSight Embedding SDK를 사용하여 웹 사이트에 내장된 Q 검색 창을 로드해야 합니다. JavaScript 이 정보를 얻으려면 다음 중 하나를 수행합니다.

- 에서 [Amazon QuickSight 임베딩 SDK](#)를 다운로드하십시오. GitHub 이 리포지토리는 개발자 그룹이 관리합니다. QuickSight
- <https://www.npmjs.com/package/amazon-quicksight-embedding-sdk> 에서 최신 임베딩 SDK 버전을 다운로드하십시오. [amazon-quicksight-embedding-sdk](#)
- npm JavaScript 종속성에 사용하는 경우 다음 명령을 실행하여 다운로드하고 설치하십시오.

```
npm install amazon-quicksight-embedding-sdk
```

Amazon QuickSight Q 검색 창 임베딩 기능 (선택 사항)

Note

내장된 QuickSight Q 검색 막대는 고전적인 QuickSight Q&A 경험을 제공합니다. QuickSight Amazon Q Business와 통합하여 새로운 제너레이티브 Q&A 환경을 시작합니다. 개발자는 새로운 제너레이티브 Q&A 환경을 사용하는 것이 좋습니다. 내장된 제너레이티브 Q&A 환경에 대한 자세한 내용은 을 참조하십시오. [Amazon Q를 QuickSight 제너레이티브 Q&A 경험에 포함시키세요](#)

임베딩 SDK를 사용하여 내장된 Q 검색 창에 다음과 같은 선택적 기능을 사용할 수 있습니다.

Q 검색 창 작업 간접 호출

다음 옵션은 Q 검색 창 임베딩에만 지원됩니다.

- Q 검색 창 질문 설정 - 이 기능은 질문을 Q 검색 창으로 보내고 질문을 즉시 쿼리합니다. 또한 Q 팝오버도 자동으로 열립니다.

```
qBar.setQBarQuestion('show me monthly revenue');
```

- Q 팝오버 닫기 - 이 기능은 Q 팝오버를 닫고 iframe을 원래 Q 검색창 크기로 되돌립니다.

```
qBar.closeQPopover();
```

[자세한 내용은 임베딩 SDK를 참조하십시오. QuickSight](#)

GetDashboardEmbedURL 및 GetSessionEmbedURL API 작업을 사용한 분석 기능 임베딩

적용 대상: Enterprise Edition

대상 사용자: Amazon QuickSight 개발자

Amazon QuickSight 대시보드와 QuickSight 콘솔을 내장하기 위한 다음 API 작업은 `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser` 및 `GenerateEmbedUrlForRegisteredUser` API 작업으로 대체되었습니다. 여전히 이를 사용하여 애플리케이션에 분석을 임베드할 수는 있지만 더 이상 유지 관리되지 않으며 최신 임베딩 기능을 포함하지 않습니다. 최신 up-to-date 임베딩 경험은 다음을 참조하십시오. [임베딩 개요](#)

- [GetDashboardEmbedUrl](#) API 작업에는 대화형 대시보드가 포함됩니다.
- [GetSessionEmbedUrl](#) API 오퍼레이션은 콘솔을 내장합니다. QuickSight

주제

- [\(기존 API\) GetDashboardEmbedURL을\(를\) 사용하는 모든 사용자를 위한 대시보드 임베딩](#)
- [GetDashboardEmbedUrl\(이전 API\)을 사용하는 등록된 사용자를 위한 대시보드 임베딩](#)
- [GetSessionEmbedUrl\(이전 API\) 를 사용하여 QuickSight 콘솔 내장](#)

(기존 API) `GetDashboardEmbedURL`을(를) 사용하는 모든 사용자를 위한 대시보드 임베딩

Important

QuickSight Amazon에는 분석 임베딩을 위한 새로운 API가 추가되었습니다: 및 `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser` `GenerateEmbedUrlForRegisteredUser` `GetDashboardEmbedUrl` 및 `GetSessionEmbedUrl` API를 사용하여 대시보드와 QuickSight 콘솔을 내장할 수는 있지만, 최신 내장 기능이 포함되어 있지는 않습니다. 최신 up-to-date 임베딩 환경에 대해서는 을 참조하십시오. [임베딩 개요](#)

적용 대상: Enterprise Edition

대상 사용자: Amazon QuickSight 개발자

다음 섹션에서는 URL을 사용하여 모든 사용자 (인증되지 않은 사용자) 를 위해 내장된 Amazon QuickSight 대시보드를 설정하는 방법에 대한 자세한 정보를 찾을 수 있습니다. `GetDashboardEmbed`

주제

- [1단계: 권한 설정](#)
- [2단계: 인증 코드가 첨부된 URL 가져오기](#)
- [3단계: 대시보드 URL 임베드](#)

1단계: 권한 설정

Important

QuickSight Amazon에는 분석 임베딩을 위한 새로운 API가 추가되었습니다: 및 `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser` `GenerateEmbedUrlForRegisteredUser` `GetDashboardEmbedUrl` 및 `GetSessionEmbedUrl` API를 사용하여 대시보드와 QuickSight 콘솔을 내장할 수는 있지만, 최신 내장 기능이 포함되어 있지는 않습니다. 최신 up-to-date 임베딩 환경에 대해서는 을 참조하십시오. [임베딩 개요](#)

적용 대상: Enterprise Edition

대상 사용자: Amazon QuickSight 개발자

다음 단원에서 백엔드 애플리케이션 또는 웹 서버의 권한을 설정하는 방법을 알아봅니다. 이 작업을 수행하려면 IAM에 대한 관리자 액세스 권한이 있어야 합니다.

대시보드에 액세스하는 각 사용자는 Amazon의 대시보드 QuickSight 액세스 및 권한을 부여하는 역할을 맡습니다. 이를 가능하게 하려면 계정에 IAM 역할을 생성하십시오. AWS IAM 정책을 역할과 연결하여 역할을 수행하는 사용자에게 권한을 제공합니다.

다음 샘플 정책은 IdentityType=ANONYMOUS을(를) 사용할 수 있는 권한을 제공합니다. 이 접근 방식이 제대로 작동하려면 AWS 계정에 세션 팩 또는 세션 용량 요금도 있어야 합니다. 그렇지 않으면 사용자가 대시보드에 액세스하려고 하면 `UnsupportedPricingPlanException` 오류가 반환됩니다.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "quicksight:GetDashboardEmbedUrl",
        "quicksight:GetAnonymousUserEmbedUrl"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

방금 생성한 역할에 액세스하려면 애플리케이션의 IAM 자격 증명에 신뢰 정책이 연결되어 있어야 합니다. 즉, 사용자가 애플리케이션에 액세스하면, 애플리케이션이 사용자를 대신하여 역할을 맡아서 대시보드를 열 수 있습니다. 다음 예에서는 이전의 샘플 정책을 리소스로 사용하는 `QuickSightEmbeddingAnonymousPolicy` 역할을 보여줍니다.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": {
    "Effect": "Allow",
    "Action": "sts:AssumeRole",
    "Resource": "arn:aws:iam::11112222333:role/QuickSightEmbeddingAnonymousPolicy"
  }
}
```

자세한 내용은 IAM 사용 설명서의 [IAM의 임시 보안 인증](#) 단원을 참조하세요.

2단계: 인증 코드가 첨부된 URL 가져오기

⚠ Important

QuickSight Amazon에는 분석 임베딩을 위한 새로운 API가 추가되었습니다: 및. `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser` `GenerateEmbedUrlForRegisteredUser` `GetDashboardEmbedUrl` 및 `GetSessionEmbedUrl` API를 사용하여 대시보드와 QuickSight 콘솔을 내장할 수는 있지만, 최신 내장 기능이 포함되어 있지는 않습니다. 최신 up-to-date 임베딩 환경에 대해서는 [을 참조하십시오. 임베딩 개요](#)

적용 대상: Enterprise Edition

대상 사용자: Amazon QuickSight 개발자

다음 단원에서는 익명의 방문자를 대신해 인증하고 애플리케이션 서버에서 임베딩 가능한 대시보드 URL을 가져오는 방법을 알아볼 수 있습니다.

사용자가 앱에 액세스할 때, 앱은 사용자를 대신하여 IAM 역할을 맡습니다. 그런 다음 해당 사용자가 아직 존재하지 않는 QuickSight 경우 사용자를 추가합니다. 다음으로 식별자를 고유한 역할 세션 ID로 전달합니다.

다음 예는 사용자를 대신하여 IAM 인증을 수행합니다. 식별자를 고유한 역할 세션 ID로 전달합니다. 이 코드는 앱 서버에서 실행됩니다.

Java

```
import com.amazonaws.auth.AWSCredentials;
import com.amazonaws.auth.BasicAWSCredentials;
import com.amazonaws.auth.AWSCredentialsProvider;
import com.amazonaws.regions.Regions;
import com.amazonaws.services.quicksight.AmazonQuickSight;
import com.amazonaws.services.quicksight.AmazonQuickSightClientBuilder;
import com.amazonaws.services.quicksight.model.GetDashboardEmbedUrlRequest;
import com.amazonaws.services.quicksight.model.GetDashboardEmbedUrlResult;

/**
 * Class to call QuickSight AWS SDK to get url for dashboard embedding.
```

```
*/
public class GetQuicksightEmbedUrlNoAuth {

    private static String ANONYMOUS = "ANONYMOUS";

    private final AmazonQuickSight quickSightClient;

    public GetQuicksightEmbedUrlNoAuth() {
        this.quickSightClient = AmazonQuickSightClientBuilder
            .standard()
            .withRegion(Regions.US_EAST_1.getName())
            .withCredentials(new AWSCredentialsProvider() {
                @Override
                public AWSCredentials getCredentials() {
                    // provide actual IAM access key and secret
                    key here

                    return new BasicAWSCredentials("access-
key", "secret-key");
                }

                @Override
                public void refresh() {}
            })
            .build();
    }

    public String getQuicksightEmbedUrl(
        final String accountId, // YOUR AWS ACCOUNT ID
        final String dashboardId, // YOUR DASHBOARD ID TO EMBED
        final String additionalDashboardIds, // ADDITIONAL DASHBOARD-1 ADDITIONAL
DASHBOARD-2
        final boolean resetDisabled, // OPTIONAL PARAMETER TO ENABLE DISABLE
RESET BUTTON IN EMBEDDED DASHBAORD
        final boolean undoRedoDisabled // OPTIONAL PARAMETER TO ENABLE DISABLE
UNDO REDO BUTTONS IN EMBEDDED DASHBAORD
    ) throws Exception {
        GetDashboardEmbedUrlRequest getDashboardEmbedUrlRequest = new
GetDashboardEmbedUrlRequest()
            .withDashboardId(dashboardId)
            .withAdditionalDashboardIds(additionalDashboardIds)
            .withAwsAccountId(accountId)
            .withNamespace("default") // Anonymous embedding requires specifying
a valid namespace for which you want the embedding url
    }
}
```



```

        .withIdentityType(ANONYMOUS)
        .withResetDisabled(resetDisabled)
        .withUndoRedoDisabled(undoRedoDisabled);

    GetDashboardEmbedUrlResult dashboardEmbedUrl =
quickSightClient.getDashboardEmbedUrl(getDashboardEmbedUrlRequest);

    return dashboardEmbedUrl.getEmbedUrl();
}
}

```

JavaScript

```

global.fetch = require('node-fetch');
const AWS = require('aws-sdk');

function getDashboardEmbedURL(
    accountId, // YOUR AWS ACCOUNT ID
    dashboardId, // YOUR DASHBOARD ID TO EMBED
    additionalDashboardIds, // ADDITIONAL DASHBOARD-1 ADDITIONAL DASHBOARD-2
    quicksightNamespace, // VALID NAMESPACE WHERE YOU WANT TO DO NOAUTH EMBEDDING
    resetDisabled, // OPTIONAL PARAMETER TO ENABLE DISABLE RESET BUTTON IN EMBEDDED
    DASHBAORD
    undoRedoDisabled, // OPTIONAL PARAMETER TO ENABLE DISABLE UNDO REDO BUTTONS IN
    EMBEDDED DASHBAORD
    getEmbedUrlCallback, // GETEMBEDURL SUCCESS CALLBACK METHOD
    errorCallback // GETEMBEDURL ERROR CALLBACK METHOD
) {
    const getDashboardParams = {
        AwsAccountId: accountId,
        DashboardId: dashboardId,
        AdditionalDashboardIds: additionalDashboardIds,
        Namespace: quicksightNamespace,
        IdentityType: 'ANONYMOUS',
        ResetDisabled: resetDisabled,
        SessionLifetimeInMinutes: 600,
        UndoRedoDisabled: undoRedoDisabled
    };

    const quicksightGetDashboard = new AWS.QuickSight({
        region: process.env.AWS_REGION,
    });
}

```

```

    quicksightGetDashboard.getDashboardEmbedUrl(getDashboardParams, function(err,
data) {
    if (err) {
        console.log(err, err.stack);
        errorCallback(err);
    } else {
        const result = {
            "statusCode": 200,
            "headers": {
                "Access-Control-Allow-Origin": "*", // USE YOUR WEBSITE DOMAIN
                "Access-Control-Allow-Headers": "Content-Type"
            },
            "body": JSON.stringify(data),
            "isBase64Encoded": false
        }
        getEmbedUrlCallback(result);
    }
});
}

```

Python3

```

import json
import boto3
from botocore.exceptions import ClientError
import time

# Create QuickSight and STS clients
qs = boto3.client('quicksight', region_name='us-east-1')
sts = boto3.client('sts')

# Function to generate embedded URL
# accountId: YOUR AWS ACCOUNT ID
# dashboardId: YOUR DASHBOARD ID TO EMBED
# additionalDashboardIds: ADDITIONAL DASHBOARD-1 ADDITIONAL DASHBOARD-2 WITHOUT
# COMMAS
# quicksightNamespace: VALID NAMESPACE WHERE YOU WANT TO DO NOAUTH EMBEDDING
# resetDisabled: PARAMETER TO ENABLE DISABLE RESET BUTTON IN EMBEDDED DASHBAORD
# undoRedoDisabled: OPTIONAL PARAMETER TO ENABLE DISABLE UNDO REDO BUTTONS IN
# EMBEDDED DASHBAORD
def getDashboardURL(accountId, dashboardId, quicksightNamespace, resetDisabled,
undoRedoDisabled):

```

```

try:
    response = qs.get_dashboard_embed_url(
        AwsAccountId = accountId,
        DashboardId = dashboardId,
        AdditionalDashboardIds = additionalDashboardIds,
        Namespace = quicksightNamespace,
        IdentityType = 'ANONYMOUS',
        SessionLifetimeInMinutes = 600,
        UndoRedoDisabled = undoRedoDisabled,
        ResetDisabled = resetDisabled
    )

    return {
        'statusCode': 200,
        'headers': {"Access-Control-Allow-Origin": "*", "Access-Control-Allow-Headers": "Content-Type"},
        'body': json.dumps(response),
        'isBase64Encoded': bool('false')
    }
except ClientError as e:
    print(e)
    return "Error generating embeddedURL: " + str(e)

```

Node.js

다음 예제는 앱 서버에서 내장된 대시보드의 URL을 가져오는 데 사용할 수 있는 JavaScript (Node.js) 를 보여줍니다. 웹 사이트 또는 앱에서 이 URL을 사용하여 대시보드를 표시할 수 있습니다.

Example

```

const AWS = require('aws-sdk');
const https = require('https');

var quicksight = new AWS.Service({
    apiConfig: require('./quicksight-2018-04-01.min.json'),
    region: 'us-east-1',
});

quicksight.getDashboardEmbedUrl({
    'AwsAccountId': '111122223333',
    'DashboardId': 'dashboard-id',

```

```

        'AdditionalDashboardIds': 'added-dashboard-id-1 added-dashboard-id-2
added-dashboard-id-3'
        'Namespace' : 'default',
        'IdentityType': 'ANONYMOUS',
        'SessionLifetimeInMinutes': 100,
        'UndoRedoDisabled': false,
        'ResetDisabled': true

    }, function(err, data) {
        console.log('Errors: ');
        console.log(err);
        console.log('Response: ');
        console.log(data);
    });

```

Example

```

//The URL returned is over 900 characters. For this example, we've shortened the
string for
    //readability and added ellipsis to indicate that it's incomplete.
        { Status: 200,
          EmbedUrl: 'https://dashboards.example.com/
embed/620bef10822743fab329fb3751187d2d...
          RequestId: '7bee030e-f191-45c4-97fe-d9faf0e03713' }

```

.NET/C#

다음 예제는 앱 서버에서 임베디드 대시보드에 대한 URL을 가져오는 데 사용할 수 있는 .NET/C# 코드를 보여줍니다. 웹 사이트 또는 앱에서 이 URL을 사용하여 대시보드를 표시할 수 있습니다.

Example

```

var client = new AmazonQuickSightClient(
    AccessKey,
    SecretAccessKey,
    sessionToken,
    Amazon.RegionEndpoint.USEast1);
try
{
    Console.WriteLine(
        client.GetDashboardEmbedUrlAsync(new GetDashboardEmbedUrlRequest
        {

```

```

        AwsAccountId = "111122223333",
        DashboardId = "dashboard-id",
        AdditionalDashboardIds = "added-dashboard-id-1 added-
dashboard-id-2 added-dashboard-id-3",
        Namespace = default,
        IdentityType = IdentityType.ANONYMOUS,
        SessionLifetimeInMinutes = 600,
        UndoRedoDisabled = false,
        ResetDisabled = true
    }).Result.EmbedUrl
);
} catch (Exception ex) {
    Console.WriteLine(ex.Message);
}

```

AWS CLI

역할을 수입하려면 다음의 AWS Security Token Service(AWS STS) API 작업 중 하나를 선택합니다.

- [AssumeRole](#)— IAM ID를 사용하여 역할을 수입하는 경우 이 작업을 사용하십시오.
- [AssumeRoleWithWebIdentity](#)— 웹 ID 공급자를 사용하여 사용자를 인증하는 경우 이 작업을 사용하십시오.
- [AssumeRoleWithSaml](#)— SAML (보안 어설션 마크업 언어) 을 사용하여 사용자를 인증하는 경우 이 작업을 사용하십시오.

다음 예에서는 IAM 역할을 설정하는 CLI 명령을 보여줍니다. 역할은 `quicksight:GetDashboardEmbedURL`에 대한 권한이 활성화되어 있어야 합니다.

```

aws sts assume-role \
    --role-arn "arn:aws:iam::111122223333:role/QuickSightEmbeddingAnonymousPolicy" \
    --role-session-name anonymous caller

```

`assume-role` 작업은 액세스 키, 보안 키 및 세션 토큰의 세 가지 출력 파라미터를 반환합니다.

Note

`AssumeRole` 작업을 호출할 때 `ExpiredToken` 오류가 발생할 경우, 이는 아마도 이전의 `SESSION TOKEN`이(가) 환경 변수에 남아 있기 때문입니다. 다음 변수를 설정하여 이를 삭제합니다.

- AWS_ACCESS_KEY_ID
- AWS_SECRET_ACCESS_KEY
- AWS_SESSION_TOKEN

다음 예에서는 CLI에서 세 파라미터를 설정하는 방법을 보여줍니다. Microsoft Windows 컴퓨터를 사용하는 경우 export 대신 set을 사용하십시오.

```
export AWS_ACCESS_KEY_ID      = "access_key_from_assume_role"
export AWS_SECRET_ACCESS_KEY = "secret_key_from_assume_role"
export AWS_SESSION_TOKEN     = "session_token_from_assume_role"
```

이러한 명령을 실행하여 웹 사이트를 방문하는 사용자의 역할 세션 ID를 embedding_quicksight_dashboard_role/QuickSightEmbeddingAnonymousPolicy으로 설정합니다. 역할 세션 ID는 role-arn의 역할 이름과 role-session-name 값으로 구성됩니다. 각 방문 사용자에게 대해 적절한 권한을 설정하려면 각 사용자에게 대해 고유한 역할 세션 ID를 사용해야 합니다. 또한 각 세션을 분리하고 구분할 수 있습니다. 로드 밸런싱 등을 위해 여러 웹 서버를 사용하는 경우, 세션이 다른 서버에 다시 연결되면 새 세션이 시작됩니다.

대시보드에 대해 서명된 URL을 가져오려면, 앱 서버에서 get-dashboard-embed-url을(를) 호출합니다. 그러면 임베드 가능한 대시보드 URL이 반환됩니다. 다음 예제는 웹 포털 또는 앱을 익명으로 방문하는 사용자에게 대해 서버 측 호출을 사용하여 임베디드 대시보드의 URL을 가져오는 방법을 보여줍니다.

```
aws quicksight get-dashboard-embed-url \
  --aws-account-id 111122223333 \
  --dashboard-id dashboard-id \
  --additional-dashboard-ids added-dashboard-id-1 added-dashboard-id-2 added-
  dashboard-id-3
  --namespace default-or-something-else \
  --identity-type ANONYMOUS \
  --session-lifetime-in-minutes 30 \
  --undo-redo-disabled true \
  --reset-disabled true \
  --user-arn arn:aws:quicksight:us-east-1:111122223333:user/
  default/QuickSightEmbeddingAnonymousPolicy/embeddingsession
```

이 작업의 사용에 대한 자세한 내용은 [GetDashboardEmbedUrl](#) 단원을 참조하십시오. 자체 코드에서 이 작업 및 다른 API 작업을 사용할 수 있습니다.

3단계: 대시보드 URL 임베드

⚠ Important

QuickSight Amazon에는 분석 임베딩을 위한 새로운 API가 추가되었습니다: 및. `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser` `GenerateEmbedUrlForRegisteredUser` `GetDashboardEmbedUrl` 및 `GetSessionEmbedUrl` API를 사용하여 대시보드와 QuickSight 콘솔을 내장할 수는 있지만, 최신 내장 기능이 포함되어 있지는 않습니다. 최신 up-to-date 임베딩 환경에 대해서는 [을 참조하십시오. 임베딩 개요](#)

적용 대상: Enterprise Edition

대상 사용자: Amazon QuickSight 개발자

다음 섹션에서는 [QuickSight 임베딩 SDK](#) (JavaScript) 를 사용하여 2단계의 대시보드 URL을 웹 사이트 또는 애플리케이션 페이지에 삽입하는 방법을 확인할 수 있습니다. SDK를 사용하여 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- HTML 페이지에 대시보드 배치
- 대시보드에 파라미터 전달
- 애플리케이션에 사용자 지정되는 메시지로 오류 상태 처리

`GetDashboardEmbedUrl` API 작업을 호출하여 앱에 포함할 수 있는 URL을 가져오세요. 이 URL은 5분 동안 유효하며 결과 세션은 10시간 동안 유효합니다. 이 API 작업은 URL에 single-sign on 세션을 허용하는 `auth_code`을(를) 제공합니다.

다음은 `get-dashboard-embed-url`의 응답 예입니다.

```
//The URL returned is over 900 characters. For this example, we've shortened the string
  for
  //readability and added ellipsis to indicate that it's incomplete.
  {
    "Status": "200",
    "EmbedUrl": "https://dashboards.example.com/
embed/620bef10822743fab329fb3751187d2d..."
```

```
"RequestId": "7bee030e-f191-45c4-97fe-d9faf0e03713"
}
```

QuickSight [임베딩 SDK](#)를 사용하거나 이 URL을 iframe에 추가하여 이 대시보드를 웹 페이지에 내장할 수 있습니다. 고정 높이 및 너비(단위: 픽셀)를 설정한 경우 QuickSight 에서 이들 설정을 사용하고 창 크기가 바뀔 때 시각적 개체를 변경하지 않습니다. 높이와 너비를 상대적으로 백분율로 설정하면 창 크기가 변경됨에 따라 수정되는 반응형 레이아웃을 QuickSight 제공합니다. QuickSight Embedding SDK를 사용하면 대시보드 내에서 매개변수를 제어하고 페이지 로드 완료 및 오류와 관련된 콜백을 수신할 수도 있습니다.

다음 예제는 생성된 URL을 사용하는 방법을 보여 줍니다. 이 코드는 앱 서버에서 실행됩니다.

```
<!DOCTYPE html>
<html>

<head>
  <title>Basic Embed</title>
  <!-- You can download the latest QuickSight embedding SDK version from https://
www.npmjs.com/package/amazon-quicksight-embedding-sdk -->
  <!-- Or you can do "npm install amazon-quicksight-embedding-sdk", if you use npm
for javascript dependencies -->
  <script src="./quicksight-embedding-js-sdk.min.js"></script>
  <script type="text/javascript">
    var dashboard;

    function embedDashboard() {
      var containerDiv = document.getElementById("embeddingContainer");
      var options = {
        // replace this dummy url with the one generated via embedding API
        url: "https://us-east-1.quicksight.aws.amazon.com/sn/dashboards/
dashboardId?isauthcode=true&identityprovider=quicksight&code=authcode",
        container: containerDiv,
        scrolling: "no",
        height: "700px",
        width: "1000px",
        footerPaddingEnabled: true
      };
      dashboard = QuickSightEmbedding.embedDashboard(options);
    }
  </script>
</head>

<body onload="embedDashboard()">
```



```
<div id="embeddingContainer"></div>
</body>

</html>
```

이 예제가 제대로 작동하려면 Amazon QuickSight Embedding SDK를 사용하여 웹 사이트에 내장된 대시보드를 로드해야 합니다. JavaScript 이 정보를 얻으려면 다음 중 하나를 수행합니다.

- 에서 [Amazon QuickSight 임베딩 SDK](#)를 다운로드하십시오. GitHub 이 리포지토리는 개발자 그룹이 관리합니다. QuickSight
- <https://www.npmjs.com/package/amazon-quicksight-embedding-sdk> 에서 최신 QuickSight 임베딩 SDK 버전을 다운로드하십시오.
- npm JavaScript 종속성에 사용하는 경우 다음 명령을 실행하여 다운로드하고 설치하십시오.

```
npm install amazon-quicksight-embedding-sdk
```

GetDashboardEmbedUrl(이전 API)을 사용하는 등록된 사용자를 위한 대시보드 임베딩

Important

QuickSight Amazon에는 분석 임베딩을 위한 새로운 API가 추가되었습니다: 및. GenerateEmbedUrlForAnonymousUser GenerateEmbedUrlForRegisteredUser GetDashboardEmbedUrl 및 GetSessionEmbedUrl API를 사용하여 대시보드와 QuickSight 콘솔을 내장할 수는 있지만, 최신 내장 기능이 포함되어 있지는 않습니다. 최신 up-to-date 임베딩 환경에 대해서는 을 참조하십시오. [임베딩 개요](#)

다음 섹션에서는 를 사용하여 GetDashboardEmbedUrl 등록된 사용자를 위해 내장된 Amazon QuickSight 대시보드를 설정하는 방법에 대한 자세한 정보를 찾을 수 있습니다.

주제

- [1단계: 권한 설정](#)
- [2단계: 인증 코드가 첨부된 URL 가져오기](#)
- [3단계: 대시보드 URL 임베드](#)

1단계: 권한 설정

⚠ Important

QuickSight Amazon에는 분석 임베딩을 위한 새로운 API가 추가되었습니다: 및 `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser` `GenerateEmbedUrlForRegisteredUser` `GetDashboardEmbedUrl` 및 `GetSessionEmbedUrl` API를 사용하여 대시보드와 QuickSight 콘솔을 내장할 수는 있지만, 최신 내장 기능이 포함되어 있지는 않습니다. 최신 up-to-date 임베딩 환경에 대해서는 [을 참조하십시오. 임베딩 개요](#)

다음 단원에서 백엔드 애플리케이션 또는 웹 서버의 권한을 설정하는 방법을 알아봅니다. 이 작업을 수행하려면 IAM에 대한 관리자 액세스 권한이 있어야 합니다.

대시보드에 액세스하는 각 사용자는 Amazon의 대시보드 QuickSight 액세스 및 권한을 부여하는 역할을 맡습니다. 이를 가능하게 하려면 계정에 IAM 역할을 생성하십시오. AWS IAM 정책을 역할과 연결하여 역할을 수행하는 사용자에게 권한을 제공합니다. IAM 역할은 대시보드 URL을 검색할 수 있는 권한을 제공해야 합니다. 이를 위해 `quicksight:GetDashboardEmbedUrl`을(를) 추가합니다.

다음 샘플 정책은 `IdentityType=IAM`을(를) 사용할 수 있는 권한을 제공합니다.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "quicksight:GetDashboardEmbedUrl"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

다음 샘플 정책은 대시보드 URL을 검색할 수 있는 권한을 제공합니다. 처음으로 독자가 될 QuickSight 사용자를 생성하는 `quicksight:RegisterUser` 경우에는 정책을 함께 사용합니다.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
```

```

    "Action": "quicksight:RegisterUser",
    "Resource": "*",
    "Effect": "Allow"
  },
  {
    "Action": "quicksight:GetDashboardEmbedUrl",
    "Resource": "*",
    "Effect": "Allow"
  }
]
}

```

QUICKSIGHT을(를) identityType(으)로 사용하고 사용자의 Amazon 리소스 이름(ARN)을 제공하는 경우, 정책에서 quicksight:GetAuthCode 작업을 허용해야 합니다. 다음 샘플 정책은 이러한 권한을 제공합니다.

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "quicksight:GetDashboardEmbedUrl",
        "quicksight:GetAuthCode"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}

```

방금 생성한 역할에 액세스하려면 애플리케이션의 IAM 자격 증명에 신뢰 정책이 연결되어 있어야 합니다. 즉, 사용자가 애플리케이션에 액세스할 때 애플리케이션이 사용자를 대신하여 역할을 맡아 사용자에게 권한을 부여할 수 있습니다. QuickSight 다음 예에서는 이전의 샘플 정책을 리소스로 사용하는 `embedding_quicksight_dashboard_role` 역할을 보여줍니다.

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": {
    "Effect": "Allow",
    "Action": "sts:AssumeRole",
    "Resource": "arn:aws:iam::11112222333:role/embedding_quicksight_dashboard_role"
  }
}

```

}

OpenID Connect 또는 SAML 인증의 신뢰 정책에 대한 자세한 내용은 IAM 사용 설명서의 다음 단원을 참조하십시오.

- [웹 아이덴티티 또는 OpenID Connect 페더레이션을 위한 역할 생성\(콘솔\)](#)
- [SAML 2.0 페더레이션을 위한 역할 생성\(콘솔\)](#)

2단계: 인증 코드가 첨부된 URL 가져오기

Important

QuickSight Amazon에는 분석 임베딩을 위한 새로운 API가 추가되었습니다: 및. `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser` `GenerateEmbedUrlForRegisteredUser` `GetDashboardEmbedUrl` 및 `GetSessionEmbedUrl` API를 사용하여 대시보드와 QuickSight 콘솔을 내장할 수는 있지만, 최신 내장 기능이 포함되어 있지는 않습니다. 최신 up-to-date 임베딩 환경에 대해서는 을 참조하십시오. [임베딩 개요](#)

다음 단원에서는 사용자를 인증하고 애플리케이션 서버에서 임베딩 가능한 대시보드 URL을 가져오는 방법을 알아볼 수 있습니다.

사용자가 앱에 액세스할 때, 앱은 사용자를 대신하여 IAM 역할을 맡습니다. 그런 다음 해당 사용자가 아직 존재하지 않는 QuickSight 경우 사용자를 추가합니다. 다음으로 식별자를 고유한 역할 세션 ID로 전달합니다.

설명된 단계를 수행하면 대시보드의 각 뷰어가 고유하게 프로비저닝되도록 할 수 있습니다. QuickSight 또한 사용자 단위 설정(예: 파라미터에 대한 동적 기본값 및 행 수준 보안)을 적용합니다.

다음 예는 사용자를 대신하여 IAM 인증을 수행합니다. 이 코드는 앱 서버에서 실행됩니다.

Java

```
import com.amazonaws.auth.AWSCredentials;
import com.amazonaws.auth.AWSStaticCredentialsProvider;
import com.amazonaws.auth.BasicSessionCredentials;
import com.amazonaws.auth.BasicAWSCredentials;
import com.amazonaws.auth.AWSCredentialsProvider;
import com.amazonaws.regions.Regions;
import com.amazonaws.services.quicksight.AmazonQuickSight;
```

```
import com.amazonaws.services.quicksight.AmazonQuickSightClientBuilder;
import com.amazonaws.services.quicksight.model.GetDashboardEmbedUrlRequest;
import com.amazonaws.services.quicksight.model.GetDashboardEmbedUrlResult;
import com.amazonaws.services.securitytoken.AWSSecurityTokenService;
import com.amazonaws.services.securitytoken.model.AssumeRoleRequest;
import com.amazonaws.services.securitytoken.model.AssumeRoleResult;

/**
 * Class to call QuickSight AWS SDK to get url for dashboard embedding.
 */
public class GetQuicksightEmbedUrlIAMAuth {

    private static String IAM = "IAM";

    private final AmazonQuickSight quickSightClient;

    private final AWSSecurityTokenService awsSecurityTokenService;

    public GetQuicksightEmbedUrlIAMAuth(final AWSSecurityTokenService
awsSecurityTokenService) {
        this.quickSightClient = AmazonQuickSightClientBuilder
            .standard()
            .withRegion(Regions.US_EAST_1.getName())
            .withCredentials(new AWSCredentialsProvider() {
                @Override
                public AWSCredentials getCredentials() {
                    // provide actual IAM access key and secret
                    key here

                    return new BasicAWSCredentials("access-
key", "secret-key");
                }

                @Override
                public void refresh() {}
            })
            .build();
        this.awsSecurityTokenService = awsSecurityTokenService;
    }

    public String getQuicksightEmbedUrl(
        final String accountId, // YOUR AWS ACCOUNT ID
        final String dashboardId, // YOUR DASHBOARD ID TO EMBED
        final String openIdToken, // TOKEN TO ASSUME ROLE WITH ROLEARNS
```

```

        final String roleArn, // IAM USER ROLE TO USE FOR EMBEDDING
        final String sessionName, // SESSION NAME FOR THE ROLEARN ASSUME ROLE
        final boolean resetDisabled, // OPTIONAL PARAMETER TO ENABLE DISABLE
RESET BUTTON IN EMBEDDED DASHBAORD
        final boolean undoRedoDisabled // OPTIONAL PARAMETER TO ENABLE DISABLE
UNDO REDO BUTTONS IN EMBEDDED DASHBAORD
    ) throws Exception {
        AssumeRoleRequest request = new AssumeRoleRequest()
            .withRoleArn(roleArn)
            .withRoleSessionName(sessionName)
            .withTokenCode(openIdToken)
            .withDurationSeconds(3600);
        AssumeRoleResult assumeRoleResult =
awsSecurityTokenService.assumeRole(request);

        AWSCredentials temporaryCredentials = new BasicSessionCredentials(
            assumeRoleResult.getCredentials().getAccessKeyId(),
            assumeRoleResult.getCredentials().getSecretAccessKey(),
            assumeRoleResult.getCredentials().getSessionToken());
        AWSStaticCredentialsProvider awsStaticCredentialsProvider = new
AWSStaticCredentialsProvider(temporaryCredentials);

        GetDashboardEmbedUrlRequest getDashboardEmbedUrlRequest = new
GetDashboardEmbedUrlRequest()
            .withDashboardId(dashboardId)
            .withAwsAccountId(accountId)
            .withIdentityType(IAM)
            .withResetDisabled(resetDisabled)
            .withUndoRedoDisabled(undoRedoDisabled)
            .withRequestCredentialsProvider(awsStaticCredentialsProvider);

        GetDashboardEmbedUrlResult dashboardEmbedUrl =
quickSightClient.getDashboardEmbedUrl(getDashboardEmbedUrlRequest);

        return dashboardEmbedUrl.getEmbedUrl();
    }
}

```

JavaScript

```

global.fetch = require('node-fetch');
const AWS = require('aws-sdk');

```

```
function getDashboardEmbedURL(
  accountId, // YOUR AWS ACCOUNT ID
  dashboardId, // YOUR DASHBOARD ID TO EMBED
  openIdToken, // TOKEN TO ASSUME ROLE WITH ROLEARN
  roleArn, // IAM USER ROLE TO USE FOR EMBEDDING
  sessionName, // SESSION NAME FOR THE ROLEARN ASSUME ROLE
  resetDisabled, // OPTIONAL PARAMETER TO ENABLE DISABLE RESET BUTTON IN EMBEDDED
  DASHBAORD
  undoRedoDisabled, // OPTIONAL PARAMETER TO ENABLE DISABLE UNDO REDO BUTTONS IN
  EMBEDDED DASHBAORD
  getEmbedUrlCallback, // GETEMBEDURL SUCCESS CALLBACK METHOD
  errorCallback // GETEMBEDURL ERROR CALLBACK METHOD
) {
  const stsClient = new AWS.STS();
  let stsParams = {
    RoleSessionName: sessionName,
    WebIdentityToken: openIdToken,
    RoleArn: roleArn
  }

  stsClient.assumeRoleWithWebIdentity(stsParams, function(err, data) {
    if (err) {
      console.log('Error assuming role');
      console.log(err, err.stack);
      errorCallback(err);
    } else {
      const getDashboardParams = {
        AwsAccountId: accountId,
        DashboardId: dashboardId,
        IdentityType: 'IAM',
        ResetDisabled: resetDisabled,
        SessionLifetimeInMinutes: 600,
        UndoRedoDisabled: undoRedoDisabled
      };

      const quicksightGetDashboard = new AWS.QuickSight({
        region: process.env.AWS_REGION,
        credentials: {
          accessKeyId: data.Credentials.AccessKeyId,
          secretAccessKey: data.Credentials.SecretAccessKey,
          sessionToken: data.Credentials.SessionToken,
          expiration: data.Credentials.Expiration
        }
      });
    }
  });
}
```

```

        quicksightGetDashboard.getDashboardEmbedUrl(getDashboardParams,
function(err, data) {
    if (err) {
        console.log(err, err.stack);
        errorCallback(err);
    } else {
        const result = {
            "statusCode": 200,
            "headers": {
                "Access-Control-Allow-Origin": "*", // USE YOUR WEBSITE
DOMAIN TO SECURE ACCESS TO GETEMBEDURL API
                "Access-Control-Allow-Headers": "Content-Type"
            },
            "body": JSON.stringify(data),
            "isBase64Encoded": false
        }
        getEmbedUrlCallback(result);
    }
});
}
});
}

```

Python3

```

import json
import boto3
from botocore.exceptions import ClientError

# Create QuickSight and STS clients
qs = boto3.client('quicksight', region_name='us-east-1')
sts = boto3.client('sts')

# Function to generate embedded URL
# accountId: YOUR AWS ACCOUNT ID
# dashboardId: YOUR DASHBOARD ID TO EMBED
# openIdToken: TOKEN TO ASSUME ROLE WITH ROLEARNS
# roleArn: IAM USER ROLE TO USE FOR EMBEDDING
# sessionName: SESSION NAME FOR THE ROLEARNS ASSUME ROLE
# resetDisabled: PARAMETER TO ENABLE DISABLE RESET BUTTON IN EMBEDDED DASHBAORD
# undoRedoDisabled: PARAMETER TO ENABLE DISABLE UNDO REDO BUTTONS IN EMBEDDED
DASHBAORD

```



```
def getDashboardURL(accountId, dashboardId, openIdToken, roleArn, sessionName,
                    resetDisabled, undoRedoDisabled):
    try:
        assumedRole = sts.assume_role(
            RoleArn = roleArn,
            RoleSessionName = sessionName,
            WebIdentityToken = openIdToken
        )
    except ClientError as e:
        return "Error assuming role: " + str(e)
    else:
        assumedRoleSession = boto3.Session(
            aws_access_key_id = assumedRole['Credentials']['AccessKeyId'],
            aws_secret_access_key = assumedRole['Credentials']['SecretAccessKey'],
            aws_session_token = assumedRole['Credentials']['SessionToken'],
        )
        try:
            quickSight = assumedRoleSession.client('quicksight', region_name='us-
east-1')

            response = quickSight.get_dashboard_embed_url(
                AwsAccountId = accountId,
                DashboardId = dashboardId,
                IdentityType = 'IAM',
                SessionLifetimeInMinutes = 600,
                UndoRedoDisabled = undoRedoDisabled,
                ResetDisabled = resetDisabled
            )

            return {
                'statusCode': 200,
                'headers': {"Access-Control-Allow-Origin": "*", "Access-Control-
Allow-Headers": "Content-Type"},
                'body': json.dumps(response),
                'isBase64Encoded': bool('false')
            }
        except ClientError as e:
            return "Error generating embeddedURL: " + str(e)
```

Node.js

다음 예제는 앱 서버에서 내장된 대시보드의 URL을 가져오는 데 사용할 수 있는 JavaScript (Node.js) 를 보여줍니다. 웹 사이트 또는 앱에서 이 URL을 사용하여 대시보드를 표시할 수 있습니다.

Example

```
const AWS = require('aws-sdk');
const https = require('https');

var quicksight = new AWS.Service({
  apiConfig: require('./quicksight-2018-04-01.min.json'),
  region: 'us-east-1',
});

quicksight.getDashboardEmbedUrl({
  'AwsAccountId': '111122223333',
  'DashboardId': '1c1fe111-e2d2-3b30-44ef-a0e111111cde',
  'IdentityType': 'IAM',
  'ResetDisabled': true,
  'SessionLifetimeInMinutes': 100,
  'UndoRedoDisabled': false,
  'StatePersistenceEnabled': true
}, function(err, data) {
  console.log('Errors: ');
  console.log(err);
  console.log('Response: ');
  console.log(data);
});
```

Example

```
//The URL returned is over 900 characters. For this example, we've shortened the
string for
//readability and added ellipsis to indicate that it's incomplete.
{ Status: 200,
  EmbedUrl: 'https://dashboards.example.com/
embed/620bef10822743fab329fb3751187d2d...
  RequestId: '7bee030e-f191-45c4-97fe-d9faf0e03713' }
```

.NET/C#

다음 예제는 앱 서버에서 임베디드 대시보드에 대한 URL을 가져오는 데 사용할 수 있는 .NET/C# 코드를 보여줍니다. 웹 사이트 또는 앱에서 이 URL을 사용하여 대시보드를 표시할 수 있습니다.

Example

```
var client = new AmazonQuickSightClient(
    AccessKey,
    SecretAccessKey,
    sessionToken,
    Amazon.RegionEndpoint.USEast1);
try
{
    Console.WriteLine(
        client.GetDashboardEmbedUrlAsync(new GetDashboardEmbedUrlRequest
        {
            AwsAccountId = "111122223333",
            DashboardId = "1c1fe111-e2d2-3b30-44ef-a0e111111cde",
            IdentityType = EmbeddingIdentityType.IAM,
            ResetDisabled = true,
            SessionLifetimeInMinutes = 100,
            UndoRedoDisabled = false,
            StatePersistenceEnabled = true
        }).Result.EmbedUrl
    );
} catch (Exception ex) {
    Console.WriteLine(ex.Message);
}
```

AWS CLI

역할을 수입하려면 다음의 AWS Security Token Service(AWS STS) API 작업 중 하나를 선택합니다.

- [AssumeRole](#)— IAM ID를 사용하여 역할을 수입하는 경우 이 작업을 사용하십시오.
- [AssumeRoleWithWebIdentity](#)— 웹 ID 공급자를 사용하여 사용자를 인증하는 경우 이 작업을 사용하십시오.
- [AssumeRoleWithSaml](#)— SAML을 사용하여 사용자를 인증할 때 이 작업을 사용하십시오.

다음 예에서는 IAM 역할을 설정하는 CLI 명령을 보여줍니다. 역할은 `quicksight:GetDashboardEmbedURL`에 대한 권한이 활성화되어 있어야 합니다. 사용자가 대시보드를 처음 열 때 사용자를 추가하려는 경우 역할에 대한 권한도 활성화해야 합니다. `just-in-time` `quicksight:RegisterUser`

```
aws sts assume-role \
  --role-arn "arn:aws:iam::111122223333:role/embedding_quicksight_dashboard_role" \
  --role-session-name john.doe@example.com
```

`assume-role` 작업은 액세스 키, 보안 키 및 세션 토큰의 세 가지 출력 파라미터를 반환합니다.

Note

AssumeRole 작업을 호출할 때 ExpiredToken 오류가 발생할 경우, 이는 아마도 이전의 SESSION TOKEN이(가) 환경 변수에 남아 있기 때문입니다. 다음 변수를 설정하여 이를 삭제합니다.

- AWS_ACCESS_KEY_ID
- AWS_SECRET_ACCESS_KEY
- AWS_SESSION_TOKEN

다음 예에서는 CLI에서 세 파라미터를 설정하는 방법을 보여줍니다. Microsoft Windows 컴퓨터를 사용하는 경우 `export` 대신 `set`을 사용하십시오.

```
export AWS_ACCESS_KEY_ID = "access_key_from_assume_role"
export AWS_SECRET_ACCESS_KEY = "secret_key_from_assume_role"
export AWS_SESSION_TOKEN = "session_token_from_assume_role"
```

이러한 명령을 실행하여 웹 사이트를 방문하는 사용자의 역할 세션 ID를 `embedding_quicksight_dashboard_role/john.doe@example.com`으로 설정합니다. 역할 세션 ID는 `role-arn`의 역할 이름과 `role-session-name` 값으로 구성됩니다. 각 사용자에 대해 적절한 권한을 설정하려면 각 사용자에 대해 고유한 역할 세션 ID를 사용해야 합니다. 또한 사용자 액세스 조절을 방지할 수 있습니다. 스토틀링은 동일한 사용자가 여러 위치에서 액세스하는 QuickSight 것을 방지하는 보안 기능입니다.

또한 역할 세션 ID는 QuickSight에서 사용자 이름으로 사용됩니다. 이 패턴을 사용하여 사용자를 QuickSight 미리 프로비전하거나 대시보드에 처음 액세스할 때 사용자를 프로비전할 수 있습니다.

다음 예에서는 사용자를 프로비저닝하는 데 사용할 수 있는 CLI 명령을 보여줍니다.

[RegisterUserDescribeUser](#), 및 기타 QuickSight API 작업에 대한 자세한 내용은 [QuickSight API 참조](#)를 참조하십시오.

```
aws quicksight register-user \
  --aws-account-id 111122223333 \
  --namespace default \
  --identity-type IAM \
  --iam-arn "arn:aws:iam::111122223333:role/embedding_quicksight_dashboard_role" \
  --user-role READER \
  --user-name jhnd \
  --session-name "john.doe@example.com" \
  --email john.doe@example.com \
  --region us-east-1 \
  --custom-permissions-name TeamA1
```

사용자가 Microsoft AD를 통해 인증된 경우에는 설정을 위해 RegisterUser를 사용하지 않아도 됩니다. 대신 처음 액세스할 QuickSight 때 자동으로 구독되어야 합니다. Microsoft AD 사용자의 경우 사용자 ARN을 얻는 데 DescribeUser를 사용할 수 있습니다.

사용자가 처음 액세스할 QuickSight 때 대시보드를 공유하는 그룹에 이 사용자를 추가할 수도 있습니다. 다음 예에서는 사용자를 그룹에 추가하는 CLI 명령을 보여줍니다.

```
aws quicksight create-group-membership \
  --aws-account-id=111122223333 \
  --namespace=default \
  --group-name=financeusers \
  --member-name="embedding_quicksight_dashboard_role/john.doe@example.com"
```

이제 앱 사용자도 있고 대시보드에 액세스할 수 있는 앱 사용자가 생겼습니다. QuickSight

마지막으로 대시보드에 대해 서명된 URL을 가져오려면 앱 서버에서 get-dashboard-embed-url을 호출합니다. 그러면 임베드 가능한 대시보드 URL이 반환됩니다. 다음 예는 AWS Managed Microsoft AD 또는 IAM 자격 증명 센터를 통해 인증된 사용자를 위해 서버 측 호출을 사용하여 임베디드 대시보드의 URL을 가져오는 방법을 보여줍니다.

```
aws quicksight get-dashboard-embed-url \
  --aws-account-id 111122223333 \
  --dashboard-id 1a1ac2b2-3fc3-4b44-5e5d-c6db6778df89 \
  --identity-type IAM \
```

```
--session-lifetime-in-minutes 30 \  
--undo-redo-disabled true \  
--reset-disabled true \  
--state-persistence-enabled true \  
--user-arn arn:aws:quicksight:us-east-1:111122223333:user/default/  
embedding_quicksight_dashboard_role/embeddingsession
```

이 작업의 사용에 대한 자세한 내용은 [GetDashboardEmbedUrl](#) 단원을 참조하십시오. 자체 코드에서 이 작업 및 다른 API 작업을 사용할 수 있습니다.

3단계: 대시보드 URL 임베드

Important

QuickSight Amazon에는 분석 임베딩을 위한 새로운 API가 추가되었습니다: 및. `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser`, `GenerateEmbedUrlForRegisteredUser`, `GetDashboardEmbedUrl` 및 `GetSessionEmbedUrl` API를 사용하여 대시보드와 QuickSight 콘솔을 내장할 수는 있지만, 최신 내장 기능이 포함되어 있지는 않습니다. 최신 up-to-date 임베딩 환경에 대해서는 을 참조하십시오. [임베딩 개요](#)

다음 섹션에서는 [Amazon QuickSight embedding SDK \(JavaScript\) 를 사용하여 3단계의 대시보드 URL 을 웹 사이트 또는 애플리케이션 페이지에 임베드하는](#) 방법을 확인할 수 있습니다. SDK를 사용하여 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- HTML 페이지에 대시보드 배치
- 대시보드에 파라미터 전달
- 애플리케이션에 사용자 지정되는 메시지로 오류 상태 처리

`GetDashboardEmbedUrl` API 작업을 호출하여 앱에 포함할 수 있는 URL을 가져오세요. 이 URL은 5분 동안 유효하며 결과 세션은 10시간 동안 유효합니다. 이 API 작업은 URL에 single-sign on 세션을 허용하는 `auth_code`을(를) 제공합니다.

다음은 `get-dashboard-embed-url`의 응답 예입니다.

```
//The URL returned is over 900 characters. For this example, we've shortened the string  
for  
//readability and added ellipsis to indicate that it's incomplete.
```

```
{
  "Status": "200",
  "EmbedUrl": "https://dashboards.example.com/
embed/620bef10822743fab329fb3751187d2d...",
  "RequestId": "7bee030e-f191-45c4-97fe-d9faf0e03713"
}
```

[QuickSight 내장 SDK](#)를 사용하거나 이 URL을 iframe에 추가하여 이 대시보드를 웹 페이지에 포함시킵시오. 고정 높이 및 너비(단위: 픽셀)를 설정한 경우 QuickSight 에서 이들 설정을 사용하고 창 크기가 바뀔 때 시각적 개체를 변경하지 않습니다. 높이와 너비를 상대적으로 백분율로 설정하면 창 크기가 변경됨에 따라 수정되는 반응형 레이아웃을 QuickSight 제공합니다. Amazon QuickSight Embedding SDK를 사용하면 대시보드 내에서 파라미터를 제어하고 페이지 로드 완료 및 오류와 관련된 콜백을 수신할 수도 있습니다.

다음 예제는 생성된 URL을 사용하는 방법을 보여 줍니다. 이 코드는 앱 서버에서 생성됩니다.

```
<!DOCTYPE html>
<html>

<head>
  <title>Basic Embed</title>

  <script src="./quicksight-embedding-js-sdk.min.js"></script>
  <script type="text/javascript">
    var dashboard;

    function embedDashboard() {
      var containerDiv = document.getElementById("embeddingContainer");
      var options = {
        // replace this dummy url with the one generated via embedding API
        url: "https://us-east-1.quicksight.aws.amazon.com/sn/dashboards/
dashboardId?isauthcode=true&identityprovider=quicksight&code=authcode",
        container: containerDiv,
        scrolling: "no",
        height: "700px",
        width: "1000px",
        footerPaddingEnabled: true
      };
      dashboard = QuickSightEmbedding.embedDashboard(options);
    }
  </script>
</head>
```

```
<body onload="embedDashboard()">
  <div id="embeddingContainer"></div>
</body>

</html>
```

이 예제가 제대로 작동하려면 Amazon QuickSight Embedding SDK를 사용하여 웹 사이트에 내장된 대시보드를 로드해야 합니다. JavaScript 이 정보를 얻으려면 다음 중 하나를 수행합니다.

- 에서 [Amazon QuickSight 임베딩 SDK](#)를 다운로드하십시오. GitHub 이 리포지토리는 개발자 그룹이 관리합니다. QuickSight
- <https://www.npmjs.com/package/> 에서 최신 임베딩 SDK 버전을 다운로드하십시오. [amazon-quicksight-embedding-sdk](#)
- npm JavaScript 종속성에 사용하는 경우 다음 명령을 실행하여 다운로드하고 설치하십시오.

```
npm install amazon-quicksight-embedding-sdk
```

GetSessionEmbedUrl(이전 API) 를 사용하여 QuickSight 콘솔 내장

Important

QuickSight Amazon에는 분석 임베딩을 위한 새로운 API가 추가되었습니다: 및. GenerateEmbedUrlForAnonymousUser GenerateEmbedUrlForRegisteredUser GetDashboardEmbedUrl 및 GetSessionEmbedUrl API를 사용하여 대시보드와 QuickSight 콘솔을 내장할 수는 있지만, 최신 내장 기능이 포함되어 있지는 않습니다. 최신 up-to-date 임베딩 환경에 대해서는 을 참조하십시오. [임베딩 개요](#)

적용 대상: Enterprise Edition

대상 사용자: Amazon QuickSight 개발자

다음 섹션에서는 API를 사용하여 등록된 사용자를 위한 사용자 지정 브랜드 작성 포털에서 Amazon QuickSight 콘솔 환경을 제공하는 방법에 대한 자세한 정보를 찾을 수 있습니다.

GetSessionEmbedUrl

주제

- [1단계: 권한 설정](#)
- [2단계: 인증 코드가 첨부된 URL 가져오기](#)
- [3단계: 콘솔 세션 URL 임베드](#)

1단계: 권한 설정

⚠ Important

QuickSight Amazon에는 분석 임베딩을 위한 새로운 API가 추가되었습니다: 및. `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser` `GenerateEmbedUrlForRegisteredUser` `GetDashboardEmbedUrl` 및 `GetSessionEmbedUrl` API를 사용하여 대시보드와 QuickSight 콘솔을 내장할 수는 있지만, 최신 내장 기능이 포함되어 있지는 않습니다. 최신 up-to-date 임베딩 환경에 대해서는 [을 참조하십시오. 임베딩 개요](#)

다음 단원에서 백엔드 애플리케이션 또는 웹 서버의 권한을 설정하는 방법을 알아봅니다. 이 작업을 수행하려면 IAM에 대한 관리자 액세스 권한이 있어야 합니다.

에 액세스하는 각 사용자는 Amazon QuickSight 액세스 권한과 콘솔 세션 권한을 부여하는 역할을 맡습니다. QuickSight 이렇게 하려면 AWS 계정에서 IAM 역할을 생성합니다. IAM 정책을 역할과 연결하여 역할을 수행하는 사용자에게 권한을 제공합니다. 독자가 읽기 전용으로 액세스할 QuickSight 수 있고 다른 데이터나 생성 기능에는 액세스할 수 없도록 `quicksight:RegisterUser` 권한을 추가하십시오. 또한 IAM 역할은 콘솔 세션 URL을 검색할 수 있는 권한을 제공해야 합니다. 이를 위해 `quicksight:GetSessionEmbedUrl`을(를) 추가합니다.

다음 샘플 정책은 `IdentityType=IAM`을(를) 사용할 수 있는 권한을 제공합니다.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Action": "quicksight:RegisterUser",
      "Resource": "*",
      "Effect": "Allow"
    },
    {
      "Action": "quicksight:GetSessionEmbedUrl",
      "Resource": "*",
```

```

    "Effect": "Allow"
  }
]
}

```

다음 샘플 정책은 콘솔 세션 URL을 검색할 수 있는 권한을 제공합니다. 임베디드 세션에 액세스하기 전에 사용자를 생성 중이면 `quicksight:RegisterUser` 없이 정책을 사용합니다.

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "quicksight:GetSessionEmbedUrl"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}

```

QUICKSIGHT을(를) `identityType`(으)로 사용하고 사용자의 Amazon 리소스 이름(ARN)을 제공하는 경우, 정책에서 `quicksight:GetAuthCode` 작업을 허용해야 합니다. 다음 샘플 정책은 이러한 권한을 제공합니다.

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "quicksight:GetSessionEmbedUrl",
        "quicksight:GetAuthCode"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}

```

방금 생성한 역할에 액세스하려면 애플리케이션의 IAM 자격 증명에 신뢰 정책이 연결되어 있어야 합니다. 즉, 사용자가 애플리케이션에 액세스할 때 애플리케이션이 사용자를 대신하여 역할을 맡아 사용

자에게 권한을 부여할 수 있습니다. QuickSight 다음 예에서는 이전의 샘플 정책을 리소스로 사용하는 `embedding_quicksight_console_session_role` 역할을 보여줍니다.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": {
    "Effect": "Allow",
    "Action": "sts:AssumeRole",
    "Resource":
      "arn:aws:iam::11112222333:role/embedding_quicksight_console_session_role"
  }
}
```

OpenID Connect 또는 SAML 인증의 신뢰 정책에 대한 자세한 내용은 IAM 사용 설명서의 다음 단원을 참조하십시오.

- [웹 아이덴티티 또는 OpenID Connect 페더레이션을 위한 역할 생성\(콘솔\)](#)
- [SAML 2.0 페더레이션을 위한 역할 생성\(콘솔\)](#)

2단계: 인증 코드가 첨부된 URL 가져오기

Important

QuickSight Amazon에는 분석 임베딩을 위한 새로운 API가 추가되었습니다: 및 `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser` `GenerateEmbedUrlForRegisteredUser` `GetDashboardEmbedUrl` 및 `GetSessionEmbedUrl` API를 사용하여 대시보드와 QuickSight 콘솔을 내장할 수는 있지만, 최신 내장 기능이 포함되어 있지는 않습니다. 최신 up-to-date 임베딩 환경에 대해서는 을 참조하십시오. [임베딩 개요](#)

다음 단원에서는 사용자를 인증하고 애플리케이션 서버에서 임베딩 가능한 콘솔 세션 URL을 가져오는 방법을 알아볼 수 있습니다.

사용자가 앱에 액세스할 때, 앱은 사용자를 대신하여 IAM 역할을 맡습니다. 그런 다음 해당 사용자가 아직 존재하지 않는 QuickSight 경우 사용자를 추가합니다. 다음으로 식별자를 고유한 역할 세션 ID로 전달합니다.

설명된 단계를 수행하면 콘솔 세션의 각 뷰어가 고유하게 프로비저닝되도록 할 수 있습니다.

QuickSight 또한 사용자 단위 설정(예: 파라미터에 대한 동적 기본값 및 행 수준 보안)을 적용합니다.

다음 예는 사용자를 대신하여 IAM 인증을 수행합니다. 이 코드는 앱 서버에서 실행됩니다.

Java

```
import com.amazonaws.auth.AWSCredentials;
import com.amazonaws.auth.BasicAWSCredentials;
import com.amazonaws.auth.AWSCredentialsProvider;
import com.amazonaws.regions.Regions;
import com.amazonaws.services.quicksight.AmazonQuickSight;
import com.amazonaws.services.quicksight.AmazonQuickSightClientBuilder;
import com.amazonaws.services.quicksight.model.GetSessionEmbedUrlRequest;
import com.amazonaws.services.quicksight.model.GetSessionEmbedUrlResult;

/**
 * Class to call QuickSight AWS SDK to get url for session embedding.
 */
public class GetSessionEmbedUrlQSAuth {

    private final AmazonQuickSight quickSightClient;

    public GetSessionEmbedUrlQSAuth() {
        this.quickSightClient = AmazonQuickSightClientBuilder
            .standard()
            .withRegion(Regions.US_EAST_1.getName())
            .withCredentials(new AWSCredentialsProvider() {
                @Override
                public AWSCredentials getCredentials() {
                    // provide actual IAM access key and secret
                    key here

                    return new BasicAWSCredentials("access-
key", "secret-key");
                }

                @Override
                public void refresh() {}
            })
            .build();
    }

    public String getQuicksightEmbedUrl(
        final String accountId, // YOUR AWS ACCOUNT ID
```

```
        final String userArn // REGISTERED USER ARN TO USE FOR EMBEDDING.
REFER TO GETEMBEDURL SECTION IN DEV PORTAL TO FIND OUT HOW TO GET USER ARN FOR A
QUICKSIGHT USER
    ) throws Exception {
        GetSessionEmbedUrlRequest getSessionEmbedUrlRequest = new
GetSessionEmbedUrlRequest()
            .withAwsAccountId(accountId)
            .withEntryPoint("/start")
            .withUserArn(userArn);

        GetSessionEmbedUrlResult sessionEmbedUrl =
quickSightClient.getSessionEmbedUrl(getSessionEmbedUrlRequest);

        return sessionEmbedUrl.getEmbedUrl();
    }
}
```

JavaScript

```
global.fetch = require('node-fetch');
const AWS = require('aws-sdk');

function getSessionEmbedURL(
    accountId, // YOUR AWS ACCOUNT ID
    userArn, // REGISTERED USER ARN TO USE FOR EMBEDDING. REFER TO GETEMBEDURL
SECTION IN DEV PORTAL TO FIND OUT HOW TO GET USER ARN FOR A QUICKSIGHT USER
    getEmbedUrlCallback, // GETEMBEDURL SUCCESS CALLBACK METHOD
    errorCallback // GETEMBEDURL ERROR CALLBACK METHOD
) {
    const getSessionParams = {
        AwsAccountId: accountId,
        EntryPoint: "/start",
        UserArn: userArn,
        SessionLifetimeInMinutes: 600,
    };

    const quicksightGetSession = new AWS.QuickSight({
        region: process.env.AWS_REGION,
    });

    quicksightGetSession.getSessionEmbedUrl(getSessionParams, function(err, data) {
        if (err) {
            console.log(err, err.stack);
        }
    });
}
```

```

        errorCallback(err);
    } else {
        const result = {
            "statusCode": 200,
            "headers": {
                "Access-Control-Allow-Origin": "*", // USE YOUR WEBSITE DOMAIN
                "Access-Control-Allow-Headers": "Content-Type"
            },
            "body": JSON.stringify(data),
            "isBase64Encoded": false
        }
        getEmbedUrlCallback(result);
    }
});
}

```

Python3

```

import json
import boto3
from botocore.exceptions import ClientError
import time

# Create QuickSight and STS clients
qs = boto3.client('quicksight', region_name='us-east-1')
sts = boto3.client('sts')

# Function to generate embedded URL
# accountId: YOUR AWS ACCOUNT ID
# userArn: REGISTERED USER ARN TO USE FOR EMBEDDING. REFER TO GETEMBEDURL SECTION IN
# DEV PORTAL TO FIND OUT HOW TO GET USER ARN FOR A QUICKSIGHT USER
def getSessionEmbedURL(accountId, userArn):
    try:
        response = qs.get_session_embed_url(
            AwsAccountId = accountId,
            EntryPoint = "/start",
            UserArn = userArn,
            SessionLifetimeInMinutes = 600
        )

    return {
        'statusCode': 200,

```

```

        'headers': {"Access-Control-Allow-Origin": "*", "Access-Control-Allow-Headers": "Content-Type"},
        'body': json.dumps(response),
        'isBase64Encoded': bool('false')
    }
except ClientError as e:
    print(e)
    return "Error generating embeddedURL: " + str(e)

```

Node.js

다음 예제는 앱 서버에서 내장된 콘솔 세션의 URL을 가져오는 데 사용할 수 있는 JavaScript (Node.js) 를 보여줍니다. 웹 사이트 또는 앱에서 이 URL을 사용하여 콘솔 세션을 표시할 수 있습니다.

Example

```

const AWS = require('aws-sdk');
const https = require('https');

var quicksight = new AWS.Service({
    apiConfig: require('./quicksight-2018-04-01.min.json'),
    region: 'us-east-1',
});

quicksight.GetSessionEmbedUrl({
    'AwsAccountId': '111122223333',
    'EntryPoint': 'https://url-for-console-page-to-open',
    'SessionLifetimeInMinutes': 600,
    'UserArn': 'USER_ARN'
}, function(err, data) {
    console.log('Errors: ');
    console.log(err);
    console.log('Response: ');
    console.log(data);
});

```

Example

```

//The URL returned is over 900 characters. For this example, we've shortened the
string for

```

```
//readability and added ellipsis to indicate that it's incomplete.
    { Status: 200,
      EmbedUrl: 'https://dashboards.example.com/
embed/620bef10822743fab329fb3751187d2d...
      RequestId: '7bee030e-f191-45c4-97fe-d9faf0e03713' }
```

.NET/C#

다음 예제는 앱 서버에서 임베디드 콘솔 세션에 대한 URL를 가져오는데 사용할 수 있는 .NET/C# 코드를 보여줍니다. 웹 사이트 또는 앱에서 이 URL을 사용하여 콘솔을 표시할 수 있습니다.

Example

```
var client = new AmazonQuickSightClient(
    AccessKey,
    SecretAccessKey,
    sessionToken,
    Amazon.RegionEndpoint.USEast1);
try
{
    Console.WriteLine(
        client.GetSessionEmbedUrlAsync(new GetSessionEmbedUrlRequest
        {
            'AwsAccountId': '111122223333',
            'EntryPoint': 'https://url-for-console-page-to-open',
            'SessionLifetimeInMinutes': 600,
            'UserArn': 'USER_ARN'
                AwsAccountId = 111122223333,
                EntryPoint = https://url-for-console-page-to-open,
                SessionLifetimeInMinutes = 600,
                UserArn = 'USER_ARN'
            }).Result.EmbedUrl
        );
} catch (Exception ex) {
    Console.WriteLine(ex.Message);
}
```

AWS CLI

역할을 수임하려면 다음의 AWS Security Token Service(AWS STS) API 작업 중 하나를 선택합니다.

- [AssumeRole](#)— IAM ID를 사용하여 역할을 수임하는 경우 이 작업을 사용하십시오.
- [AssumeRoleWithWebIdentity](#)— 웹 ID 공급자를 사용하여 사용자를 인증하는 경우 이 작업을 사용하십시오.
- [AssumeRoleWithSaml](#)— SAML을 사용하여 사용자를 인증할 때 이 작업을 사용하십시오.

다음 예에서는 IAM 역할을 설정하는 CLI 명령을 보여줍니다. 역할은 `quicksight:GetSessionEmbedUrl`에 대한 권한이 활성화되어 있어야 합니다. 사용자를 처음 열 QuickSight 때 추가하려는 just-in-time 접근 방식을 취하는 경우 역할에 대한 권한도 활성화해야 합니다. `quicksight:RegisterUser`

```
aws sts assume-role \
  --role-arn "arn:aws:iam::111122223333:role/embedding_quicksight_dashboard_role" \
  --role-session-name john.doe@example.com
```

`assume-role` 작업은 액세스 키, 보안 키 및 세션 토큰의 세 가지 출력 파라미터를 반환합니다.

Note

`AssumeRole` 작업을 호출할 때 `ExpiredToken` 오류가 발생할 경우, 이는 아마도 이전의 `SESSION TOKEN`이(가) 환경 변수에 남아 있기 때문입니다. 다음 변수를 설정하여 이를 삭제합니다.

- `AWS_ACCESS_KEY_ID`
- `AWS_SECRET_ACCESS_KEY`
- `AWS_SESSION_TOKEN`

다음 예에서는 CLI에서 세 파라미터를 설정하는 방법을 보여줍니다. Microsoft Windows 컴퓨터를 사용하는 경우 `export` 대신 `set`을 사용하십시오.

```
export AWS_ACCESS_KEY_ID = "access_key_from_assume_role"
export AWS_SECRET_ACCESS_KEY = "secret_key_from_assume_role"
export AWS_SESSION_TOKEN = "session_token_from_assume_role"
```

이러한 명령을 실행하여 웹 사이트를 방문하는 사용자의 역할 세션 ID를 `embedding_quicksight_console_session_role/john.doe@example.com`으로 설정합니

다. 역할 세션 ID는 `role-arn`의 역할 이름과 `role-session-name` 값으로 구성됩니다. 각 사용자에 대해 적절한 권한을 설정하려면 각 사용자에 대해 고유한 역할 세션 ID를 사용해야 합니다. 또한 사용자 액세스 조절을 방지할 수 있습니다. 스토어링은 동일한 사용자가 여러 위치에서 액세스하는 QuickSight 것을 방지하는 보안 기능입니다.

또한 역할 세션 ID는 QuickSight에서 사용자 이름으로 사용됩니다. 이 패턴을 사용하여 사용자를 QuickSight 미리 프로비전하거나 콘솔 세션에 처음 액세스할 때 사용자를 프로비전할 수 있습니다.

다음 예에서는 사용자를 프로비저닝하는 데 사용할 수 있는 CLI 명령을 보여줍니다.

[RegisterUserDescribeUser](#), 및 기타 QuickSight API 작업에 대한 자세한 내용은 [QuickSight API 참조](#)를 참조하십시오.

```
aws quicksight register-user \
  --aws-account-id 111122223333 \
  --namespace default \
  --identity-type IAM \
  --iam-arn "arn:aws:iam::111122223333:role/embedding_quicksight_dashboard_role" \
  --user-role READER \
  --user-name jhnd \
  --session-name "john.doe@example.com" \
  --email john.doe@example.com \
  --region us-east-1 \
  --custom-permissions-name TeamA1
```

사용자가 Microsoft AD를 통해 인증된 경우에는 설정을 위해 RegisterUser를 사용하지 않아도 됩니다. 대신 처음 액세스할 QuickSight 때 자동으로 구독되어야 합니다. Microsoft AD 사용자의 경우 사용자 ARN을 얻는 데 DescribeUser를 사용할 수 있습니다.

사용자가 처음 액세스할 QuickSight 때 이 사용자를 적절한 그룹에 추가할 수도 있습니다. 다음 예에서는 사용자를 그룹에 추가하는 CLI 명령을 보여줍니다.

```
aws quicksight create-group-membership \
  --aws-account-id=111122223333 \
  --namespace=default \
  --group-name=financeusers \
  --member-name="embedding_quicksight_dashboard_role/john.doe@example.com"
```

이제 QuickSight 콘솔 세션 사용자이기도 하고 콘솔 세션에 액세스할 수 있는 앱 사용자가 생겼습니다. QuickSight

마지막으로 콘솔 세션에 대해 서명된 URL을 가져오려면, 앱 서버에서 `get-session-embed-url`을(를) 호출합니다. 그러면 임베드 가능한 콘솔 세션 URL이 반환됩니다. 다음 예는 AWS Managed Microsoft AD 또는 Single Sign-on(IAM 자격 증명 센터)를 통해 인증된 사용자를 위해 서버 측 호출을 사용하여 임베드 콘솔 세션의 URL을 가져오는 방법을 보여줍니다.

```
aws quicksight get-dashboard-embed-url \
  --aws-account-id 111122223333 \
  --entry-point the-url-for--the-console-session \
  --session-lifetime-in-minutes 600 \
  --user-arn arn:aws:quicksight:us-east-1:111122223333:user/default/embedding_quicksight_dashboard_role/embeddingsession
```

이 작업의 사용에 대한 자세한 내용은 [GetSessionEmbedUrl](#) 단원을 참조하십시오. 자체 코드에서 이 작업 및 다른 API 작업을 사용할 수 있습니다.

3단계: 콘솔 세션 URL 임베드

Important

QuickSight Amazon에는 분석 임베딩을 위한 새로운 API가 추가되었습니다: 및 `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser` `GenerateEmbedUrlForRegisteredUser` `GetDashboardEmbedUrl` 및 `GetSessionEmbedUrl` API를 사용하여 대시보드와 QuickSight 콘솔을 내장할 수는 있지만, 최신 내장 기능이 포함되어 있지는 않습니다. 최신 up-to-date 임베딩 환경에 대해서는 을 참조하십시오. [임베딩 개요](#)

다음 섹션에서는 [Amazon QuickSight embedding SDK \(JavaScript\)](#) 를 사용하여 3단계의 콘솔 세션 URL을 웹 사이트 또는 애플리케이션 페이지에 내장하는 방법을 확인할 수 있습니다. SDK를 사용하여 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- 콘솔 세션을 HTML 페이지에 배치합니다.
- 콘솔 세션에 파라미터를 전달합니다.
- 애플리케이션에 사용자 지정되는 메시지로 오류 상태 처리

`GetSessionEmbedUrl` API 작업을 호출하여 앱에 포함할 수 있는 URL을 가져오세요. 이 URL은 5분 동안 유효하며 결과 세션은 10시간 동안 유효합니다. 이 API 작업은 URL에 single-sign on 세션을 허용하는 `auth_code`을(를) 제공합니다.

다음은 `get-dashboard-embed-url`의 응답 예입니다.

```
//The URL returned is over 900 characters. For this example, we've shortened the string
  for
//readability and added ellipsis to indicate that it's incomplete.
{
  "Status": "200",
  "EmbedUrl": "https://dashboards.example.com/
embed/620bef10822743fab329fb3751187d2d...",
  "RequestId": "7bee030e-f191-45c4-97fe-d9faf0e03713"
}
```

QuickSight [임베딩 SDK](#)를 사용하거나 이 URL을 `iframe`에 추가하여 이 콘솔 세션을 웹 페이지에 임베드하십시오. 고정 높이 및 너비(단위: 픽셀)를 설정한 경우 QuickSight 에서 이들 설정을 사용하고 창 크기가 바뀔 때 시각적 개체를 변경하지 않습니다. 높이와 너비를 상대적으로 백분율로 설정하면 창 크기가 변경됨에 따라 수정되는 반응형 레이아웃을 QuickSight 제공합니다. Amazon QuickSight Embedding SDK를 사용하면 콘솔 세션 내에서 파라미터를 제어하고 페이지 로드 완료 및 오류와 관련된 콜백을 수신할 수도 있습니다.

다음 예제는 생성된 URL을 사용하는 방법을 보여 줍니다. 이 코드는 앱 서버에서 생성됩니다.

```
<!DOCTYPE html>
<html>

<head>
  <title>Basic Embed</title>

  <script src="./quicksight-embedding-js-sdk.min.js"></script>
  <script type="text/javascript">
    var dashboard;

    function embedDashboard() {
      var containerDiv = document.getElementById("embeddingContainer");
      var options = {
        // replace this dummy url with the one generated via embedding API
        url: "https://us-east-1.quicksight.aws.amazon.com/sn/dashboards/
dashboardId?isauthcode=true&identityprovider=quicksight&code=authcode",
        container: containerDiv,
        scrolling: "no",
        height: "700px",
        width: "1000px",
        footerPaddingEnabled: true
      }
    }
  </script>
</head>

<body>
  <div id="embeddingContainer">
    <div id="dashboard">
      <script>embedDashboard();</script>
    </div>
  </div>
</body>
</html>
```

```
        };
        dashboard = QuickSightEmbedding.embedDashboard(options);
    }
</script>
</head>

<body onload="embedDashboard()">
    <div id="embeddingContainer"></div>
</body>

</html>
```

이 예제가 제대로 작동하려면 Amazon QuickSight Embedding SDK를 사용하여 웹 사이트에 내장된 콘솔 세션을 로드해야 합니다. JavaScript 이 정보를 얻으려면 다음 중 하나를 수행합니다.

- 에서 [Amazon QuickSight 임베딩 SDK](#)를 다운로드하십시오. GitHub 이 리포지토리는 개발자 그룹이 관리합니다. QuickSight
- <https://www.npmjs.com/package/> 에서 최신 임베딩 SDK 버전을 다운로드하십시오. [amazon-quicksight-embedding-sdk](#)
- npm JavaScript 종속성에 사용하는 경우 다음 명령을 실행하여 다운로드하고 설치하십시오.

```
npm install amazon-quicksight-embedding-sdk
```

아마존 문제 해결 QuickSight

이 정보를 사용하면 Amazon을 사용할 때 발생할 수 있는 일반적인 문제를 진단하고 해결하는 데 도움이 됩니다.

Note

도움이 필요하십니까? Amazon QuickSight [사용자 커뮤니티](#) 또는 [AWS포럼](#)을 방문할 수 있습니다. [Amazon QuickSight 리소스 라이브러리](#)도 참조하십시오.

주제

- [Amazon QuickSight 문제 및 오류 메시지 해결](#)
- [Amazon Athena를 Amazon과 함께 사용할 때의 연결 문제 QuickSight](#)
- [Amazon의 데이터 소스 연결 문제 QuickSight](#)
- [아마존 로그인 문제 QuickSight](#)
- [Amazon의 시각적 문제 QuickSight](#)

Amazon QuickSight 문제 및 오류 메시지 해결

문제가 있거나 오류 메시지가 표시되는 경우 몇 가지 방법으로 문제를 해결할 수 있습니다. 다음은 도움이 될 수 있는 몇 가지 리소스입니다.

- 데이터 세트 수집(데이터 가져오기) 중 발생하는 오류에 대해서는 [SPICE 수집 오류 코드](#) 단원을 참조하십시오.
- 기술 사용자 질문은 [사용자 커뮤니티](#)를 방문하세요.
- 관리자 질문은 [AWS 포럼](#)을 방문하십시오.
- 추가 사용자 지정 지원이 필요한 경우, AWS 지원에 문의하세요. AWS 계정에 로그인하는 동안 이 작업을 수행하려면, 오른쪽 상단의 지원을 선택한 다음 지원 센터를 선택합니다.

Amazon Athena를 Amazon과 함께 사용할 때의 연결 문제 QuickSight

다음은 Amazon에서 Amazon Athena를 사용할 때 발생할 수 있는 문제 해결에 대한 정보를 찾을 수 있습니다. QuickSight

Athena와 관련된 다른 문제를 해결하기 전에, Athena에 연결할 수 있는지 확인하세요. Athena 연결 문제 해결에 대한 자세한 내용은 [Amazon Athena에 연결할 수 없는 경우](#) 단원을 참조하십시오.

연결할 수 있지만 다른 문제가 있는 경우 Amazon에 쿼리를 추가하기 전에 Athena 콘솔 (<https://console.aws.amazon.com/athena/>) 에서 쿼리를 실행하는 것이 유용할 수 있습니다. QuickSight 추가 문제 해결 정보는 Athena 사용 설명서의 [문제 해결](#)을 참조하십시오.

주제

- [Amazon에서 Athena를 사용할 때 열을 찾을 수 없음 QuickSight](#)
- [Amazon에서 Athena를 사용할 때 데이터가 잘못되었습니다. QuickSight](#)
- [Amazon에서 Athena를 사용할 때의 쿼리 제한 시간 QuickSight](#)
- [Amazon에서 Athena를 사용할 때 스테이징 버킷이 더 이상 존재하지 않음 QuickSight](#)
- [Amazon에서 AWS Glue Athena와 함께 사용할 경우 테이블이 호환되지 않음 QuickSight](#)
- [Amazon에서 Athena를 사용할 때 테이블을 찾을 수 없음 QuickSight](#)
- [Amazon에서 Athena를 사용할 때 발생하는 워크그룹 및 출력 오류 QuickSight](#)

Amazon에서 Athena를 사용할 때 열을 찾을 수 없음 QuickSight

분석에 있는 열이 Athena 데이터 소스에서 누락된 경우에는 "column not found" 오류가 발생할 수 있습니다.

QuickSightAmazon에서 분석을 엽니다. 시각화 탭에서 데이터 세트 선택, 분석 데이터 세트 편집을 선택합니다.

이 분석의 데이터 세트 화면에서 데이터 세트 근처의 편집을 선택하여 데이터 세트를 새로 고칩니다. Amazon은 2분 동안 스키마를 QuickSight 캐시합니다. 따라서 최근 내용이 표시되는 데 2분이 걸릴 수 있습니다.

열이 첫 번째 위치에 왜 없는지 알아보기 위해 Athena 콘솔(<https://console.aws.amazon.com/athena/>)로 이동한 후 쿼리 기록을 확인하여 테이블을 편집한 쿼리를 찾을 수 있습니다.

미리 보기에서 사용자 지정 SQL 쿼리를 편집 중일 때 이 오류가 발생한 경우, 쿼리에서 열의 이름을 확인하고, 다른 구문 오류를 확인합니다. 예를 들면, 열 이름을 나중에 문자열에 사용할 수 있는 작은 따옴표로 묶지 않았는지 확인합니다.

그래도 문제가 지속되면 테이블, 열, 쿼리가 Athena 요구 사항을 준수하는지 확인하세요. 자세한 내용은 Athena 사용 설명서의 [테이블, 데이터베이스 및 열 이름](#)과 [문제 해결](#)을 참조하세요.

Amazon에서 Athena를 사용할 때 데이터가 잘못되었습니다. QuickSight

계산된 필드에서 연산자나 함수를 사용할 때 잘못된 데이터 오류가 발생할 수 있습니다. 이 문제를 해결하려면, 테이블의 데이터가 함수에 제공한 형식과 일치하는지 확인합니다.

예를 들어, 함수 `parseDate(expression, ['format'], ['time_zone'])`을 `parseDate(date_column, 'MM/dd/yyyy')`로 사용하고 있다고 가정합니다. 이 경우, `date_column`의 모든 값은 'MM/dd/yyyy' 형식('05/12/2016')을 준수해야 합니다. 값이 하나라도 이 형식('2016/12/05')이 아니면 오류가 발생할 수 있습니다.

Amazon에서 Athena를 사용할 때의 쿼리 제한 시간 QuickSight

쿼리 시간이 초과될 경우 다음 옵션을 사용하여 문제를 해결해 볼 수 있습니다.

분석 작업 중에 오류가 발생한 경우 Amazon에서 시각 자료를 생성하는 데 QuickSight 걸리는 제한 시간은 2분이라는 점을 기억하십시오. 사용자 지정 SQL 쿼리를 사용 중인 경우, 쿼리를 간소화하여 실행 시간을 최적화할 수 있습니다.

직접 쿼리 모드(SPICE 사용하지 않음)에서는 SPICE에 데이터 가져오기를 시도할 수 있습니다. 하지만 쿼리가 30분 제한 시간을 초과할 경우, 데이터를 SPICE에 가져오는 동안 또 다른 시간 초과가 발생할 수 있습니다. Athena 한도에 대한 최신 정보는 AWS 일반 참조의 [Amazon Athena 한도](#)를 참조하세요.

Amazon에서 Athena를 사용할 때 스테이징 버킷이 더 이상 존재하지 않음 QuickSight

이 섹션은 "이 쿼리 결과에 대한 스테이징 버킷이 기본 데이터 원본에 더 이상 존재하지 않습니다" 오류를 해결하는 데 도움이 됩니다.

Athena를 사용하여 데이터세트를 생성하면 Amazon은 QuickSight Amazon S3 버킷을 생성합니다. 기본적으로 이 버킷의 이름은 "aws-athena-query-results-**<REGION>**-**<ACCOUNTID>**"와 유사합니다. 이 버킷을 제거하면, 다음 Athena 쿼리에 실패하고 스테이징 버킷이 더 이상 존재하지 않는다는 메시지가 표시될 수 있습니다.

이 오류를 해결하려면, 올바른 AWS 리전에서 같은 이름으로 새 버킷을 생성하세요.

Amazon에서 AWS Glue Athena와 함께 사용할 경우 테이블이 호환되지 않음 QuickSight

QuickSightAmazon에서 Athena에서 AWS Glue 테이블을 사용할 때 오류가 발생하는 경우 일부 메타데이터가 누락되었기 때문일 수 있습니다. 다음 단계에 따라 Amazon에서 Athena 커넥터가 작동하는 데 QuickSight 필요한 TableType 속성이 테이블에 없는지 확인하십시오. 일반적으로 이러한 테이블의 메타데이터는 AWS Glue 데이터 카탈로그로 마이그레이션되지 않았습니다. 자세한 내용은 AWS Glue 개발자 안내서의 [AWS Glue 단계별 데이터 카탈로그 업그레이드](#)를 참조하세요.

지금 AWS Glue 데이터 카탈로그로 마이그레이션하지 않으려는 경우, 두 가지 옵션이 있습니다. AWS Glue 관리 콘솔을 통해 각 AWS Glue 테이블을 재생성할 수 있습니다. 또는 다음 절차에 나열된 AWS CLI 스크립트를 사용하여 TableType 속성이 누락된 테이블을 찾아서 업데이트할 수 있습니다.

CLI를 사용하여 이 작업을 수행하기를 선호하는 경우, 다음 절차를 사용하면 스크립트를 쉽게 디자인할 수 있습니다.

CLI를 사용하여 스크립트 설계

1. CLI를 사용하여 TableType 속성이 없는 AWS Glue 테이블을 알아냅니다.

```
aws glue get-tables --database-name <your_datebase_name>;
```

예를 들어, CLI에서 다음 명령을 실행할 수 있습니다.

```
aws glue get-table --database-name "test_database" --name
"table_missing_table_type"
```

다음은 출력 샘플입니다. 테이블의 "table_missing_table_type"에 TableType 속성이 선언되지 않은 것을 알 수 있습니다.

```
{
  "TableList": [
    {
      "Retention": 0,
      "UpdateTime": 1522368588.0,
      "PartitionKeys": [
        {
          "Name": "year",
          "Type": "string"
        }
      ],
    },
  ],
}
```

```
{
  "Name": "month",
  "Type": "string"
},
{
  "Name": "day",
  "Type": "string"
}
],
"LastAccessTime": 1513804142.0,
"Owner": "owner",
"Name": "table_missing_table_type",
"Parameters": {
  "delimiter": ",",
  "compressionType": "none",
  "skip.header.line.count": "1",
  "sizeKey": "75",
  "averageRecordSize": "7",
  "classification": "csv",
  "objectCount": "1",
  "typeOfData": "file",
  "CrawlerSchemaDeserializerVersion": "1.0",
  "CrawlerSchemaSerializerVersion": "1.0",
  "UPDATED_BY_CRAWLER": "crawl_date_table",
  "recordCount": "9",
  "columnsOrdered": "true"
},
"StorageDescriptor": {
  "OutputFormat": "org.apache.hadoop.hive.q1.io.HiveIgnoreKeyTextOutputFormat",
  "SortColumns": [],
  "StoredAsSubDirectories": false,
  "Columns": [
    {
      "Name": "col1",
      "Type": "string"
    },
    {
      "Name": "col2",
      "Type": "bigint"
    }
  ]
},
"Location": "s3://myAthenatest/test_dataset/",
"NumberOfBuckets": -1,
"Parameters": {
```

```

    "delimiter": ",",
    "compressionType": "none",
    "skip.header.line.count": "1",
    "columnsOrdered": "true",
    "sizeKey": "75",
    "averageRecordSize": "7",
    "classification": "csv",
    "objectCount": "1",
    "typeOfData": "file",
    "CrawlerSchemaDeserializerVersion": "1.0",
    "CrawlerSchemaSerializerVersion": "1.0",
    "UPDATED_BY_CRAWLER": "crawl_date_table",
    "recordCount": "9"
  },
  "Compressed": false,
  "BucketColumns": [],
  "InputFormat": "org.apache.hadoop.mapred.TextInputFormat",
  "SerdeInfo": {
    "Parameters": {
      "field.delim": ",",
    },
    "SerializationLibrary": "org.apache.hadoop.hive.serde2.lazy.LazySimpleSerDe"
  }
}
]
}

```

- 다음 예제와 같이 편집기에서 테이블 정의를 편집하여 "TableType": "EXTERNAL_TABLE"을 테이블 정의에 추가합니다.

```

{
  "Table": {
    "Retention": 0,
    "TableType": "EXTERNAL_TABLE",
    "PartitionKeys": [
      {
        "Name": "year",
        "Type": "string"
      },
      {
        "Name": "month",
        "Type": "string"
      }
    ]
  }
}

```

```
    },
    {
      "Name": "day",
      "Type": "string"
    }
  ],
  "UpdateTime": 1522368588.0,
  "Name": "table_missing_table_type",
  "StorageDescriptor": {
    "BucketColumns": [],
    "SortColumns": [],
    "StoredAsSubDirectories": false,
    "OutputFormat": "org.apache.hadoop.hive.q1.io.HiveIgnoreKeyTextOutputFormat",
    "SerdeInfo": {
      "SerializationLibrary": "org.apache.hadoop.hive.serde2.lazy.LazySimpleSerDe",
      "Parameters": {
        "field.delim": ","
      }
    }
  },
  "Parameters": {
    "classification": "csv",
    "CrawlerSchemaSerializerVersion": "1.0",
    "UPDATED_BY_CRAWLER": "crawl_date_table",
    "columnsOrdered": "true",
    "averageRecordSize": "7",
    "objectCount": "1",
    "sizeKey": "75",
    "delimiter": ",",
    "compressionType": "none",
    "recordCount": "9",
    "CrawlerSchemaDeserializerVersion": "1.0",
    "typeOfData": "file",
    "skip.header.line.count": "1"
  },
  "Columns": [
    {
      "Name": "col1",
      "Type": "string"
    },
    {
      "Name": "col2",
      "Type": "bigint"
    }
  ]
],
```

```

    "Compressed": false,
    "InputFormat": "org.apache.hadoop.mapred.TextInputFormat",
    "NumberOfBuckets": -1,
    "Location": "s3://myAthenatest/test_date_part/"
  },
  "Owner": "owner",
  "Parameters": {
    "classification": "csv",
    "CrawlerSchemaSerializerVersion": "1.0",
    "UPDATED_BY_CRAWLER": "crawl_date_table",
    "columnsOrdered": "true",
    "averageRecordSize": "7",
    "objectCount": "1",
    "sizeKey": "75",
    "delimiter": ",",
    "compressionType": "none",
    "recordCount": "9",
    "CrawlerSchemaDeserializerVersion": "1.0",
    "typeOfData": "file",
    "skip.header.line.count": "1"
  },
  "LastAccessTime": 1513804142.0
}
}

```

3. 다음 스크립트를 조정하여 TableType 속성이 포함되도록 테이블 입력을 업데이트할 수 있습니다.

```
aws glue update-table --database-name <your_datebase_name> --table-input
<updated_table_input>
```

다음은 그 한 예입니다.

```
aws glue update-table --database-name test_database --table-input '
{
  "Retention": 0,
  "TableType": "EXTERNAL_TABLE",
  "PartitionKeys": [
    {
      "Name": "year",
      "Type": "string"
    },
  ],
  {

```

```
    "Name": "month",
    "Type": "string"
  },
  {
    "Name": "day",
    "Type": "string"
  }
],
"Name": "table_missing_table_type",
"StorageDescriptor": {
  "BucketColumns": [],
  "SortColumns": [],
  "StoredAsSubDirectories": false,
  "OutputFormat": "org.apache.hadoop.hive ql.io.HiveIgnoreKeyTextOutputFormat",
  "SerdeInfo": {
    "SerializationLibrary": "org.apache.hadoop.hive.serde2.lazy.LazySimpleSerDe",
    "Parameters": {
      "field.delim": ","
    }
  }
},
"Parameters": {
  "classification": "csv",
  "CrawlerSchemaSerializerVersion": "1.0",
  "UPDATED_BY_CRAWLER": "crawl_date_table",
  "columnsOrdered": "true",
  "averageRecordSize": "7",
  "objectCount": "1",
  "sizeKey": "75",
  "delimiter": ",",
  "compressionType": "none",
  "recordCount": "9",
  "CrawlerSchemaDeserializerVersion": "1.0",
  "typeOfData": "file",
  "skip.header.line.count": "1"
},
"Columns": [
  {
    "Name": "col1",
    "Type": "string"
  },
  {
    "Name": "col2",
    "Type": "bigint"
  }
]
```

```

    ],
    "Compressed": false,
    "InputFormat": "org.apache.hadoop.mapred.TextInputFormat",
    "NumberOfBuckets": -1,
    "Location": "s3://myAthenatest/test_date_part/"
  },
  "Owner": "owner",
  "Parameters": {
    "classification": "csv",
    "CrawlerSchemaSerializerVersion": "1.0",
    "UPDATED_BY_CRAWLER": "crawl_date_table",
    "columnsOrdered": "true",
    "averageRecordSize": "7",
    "objectCount": "1",
    "sizeKey": "75",
    "delimiter": ",",
    "compressionType": "none",
    "recordCount": "9",
    "CrawlerSchemaDeserializerVersion": "1.0",
    "typeOfData": "file",
    "skip.header.line.count": "1"
  },
  "LastAccessTime": 1513804142.0
}'

```

Amazon에서 Athena를 사용할 때 테이블을 찾을 수 없음 QuickSight

분석에 있는 테이블이 Athena 데이터 소스에서 누락된 경우에는 "table not found" 오류가 발생할 수 있습니다.

Athena 콘솔(<https://console.aws.amazon.com/athena/>)에서 해당 스키마 아래에 있는 테이블을 확인합니다. Athena에서 테이블을 다시 생성한 다음 QuickSight Amazon에서 해당 테이블에 새 데이터세트를 생성할 수 있습니다. 테이블이 첫 번째 위치에 왜 없는지 알아보기 위해 Athena 콘솔을 사용하여 쿼리 기록을 확인할 수 있습니다. 이렇게 하면 테이블을 삭제했던 쿼리를 찾을 수 있습니다.

미리 보기에서 사용자 지정 SQL 쿼리를 편집 중일 때 이 오류가 발생한 경우 쿼리에서 테이블의 이름을 확인하고 다른 구문 오류를 확인합니다. Amazon은 쿼리에서 스키마를 QuickSight 유추할 수 없습니다. 스키마를 쿼리에 지정해야 합니다.

다음 명령문을 예로 들어 보겠습니다.

```
select from my_schema.my_table
```

다음 명령문은 스키마가 누락되어 있어 실패합니다.

```
select from my_table
```

그래도 문제가 지속되면 테이블, 열, 쿼리가 Athena 요구 사항을 준수하는지 확인하세요. 자세한 내용은 Athena 사용 설명서의 [테이블, 데이터베이스 및 열 이름](#)과 [문제 해결](#)을 참조하세요.

Amazon에서 Athena를 사용할 때 발생하는 워크그룹 및 출력 오류 QuickSight

작업 그룹이 제대로 설정되었는지 확인하려면 다음 설정을 확인하십시오.

- 데이터 소스에 연결된 Athena 작업 그룹이 존재해야 합니다.

이 문제를 해결하려면, Athena 데이터 원본 설정으로 돌아가 다른 작업 그룹을 선택하면 됩니다. 자세한 내용은 Athena 사용 설명서에서 [작업 그룹 설정](#)을 참조하세요.

또 다른 해결책은 AWS 계정 관리자가 Athena 콘솔에서 작업 그룹을 다시 생성하도록 하는 것입니다.

- 데이터 소스에 연결된 Athena 작업 그룹을 활성화해야 합니다.

AWS 계정 관리자가 Athena 콘솔에서 작업 그룹을 활성화해야 합니다. 다음 직접 링크 <https://console.aws.amazon.com/athena/>를 사용하여 Athena 콘솔을 엽니다. 그런 다음 Workgroup(작업 그룹) 패널에서 적절한 작업 그룹을 선택하고 해당 설정을 보십시오. 작업 그룹 활성화를 선택하세요.

- Athena 작업 그룹에 연결된 Amazon S3 출력 위치에 대한 액세스 권한이 있어야 합니다.

Amazon에 S3 출력 위치에 액세스할 수 있는 QuickSight 권한을 부여하기 위해 Amazon QuickSight 관리자는 관리 QuickSight 화면에서 보안 및 권한을 편집할 수 있습니다.

- Athena 작업 그룹에 S3 출력 위치가 연결되어 있어야 합니다.

AWS 계정 관리자가 S3 버킷을 Athena 콘솔의 작업 그룹에 연결해야 합니다. 다음 직접 링크 <https://console.aws.amazon.com/athena/>를 사용하여 Athena 콘솔을 엽니다. 그런 다음 Workgroup(작업 그룹) 패널에서 적절한 작업 그룹을 선택하고 해당 설정을 보십시오. 쿼리 결과 위치를 설정하세요.

Amazon의 데이터 소스 연결 문제 QuickSight

다음 섹션에서는 데이터 소스에 대한 연결 문제를 해결하는 데 도움을 주는 내용에 대해 알아봅니다. 계속하기 전에 데이터베이스가 현재 사용 가능한지 확인합니다. 또한 올바른 연결 정보 및 유효한 자격 증명이 있는지 확인하십시오.

주제

- [내 데이터 소스 연결 옵션이 적절함에도 불구하고\(SSL\) 연결할 수 없는 경우](#)
- [Amazon Athena에 연결할 수 없는 경우](#)
- [Amazon S3에 연결할 수 없는 경우](#)
- [기존 Adobe Analytics 데이터 소스에서 데이터 세트를 만들거나 새로 고칠 수 없는 경우](#)
- [내 데이터 소스에 대한 연결을 확인하거나, 데이터 소스 설정을 변경해야 하는 경우](#)
- [MySQL에 연결할 수 없는 경우\(SSL 및 인증 문제\)](#)
- [RDS에 연결할 수 없는 경우](#)

내 데이터 소스 연결 옵션이 적절함에도 불구하고(SSL) 연결할 수 없는 경우

사용자 보안 소켓 계층(SSL)이 잘못 구성된 경우 연결 문제가 발생할 수 있습니다. 증상에는 다음이 포함될 수 있습니다.

- 다른 방법으로 또는 다른 위치에서 데이터베이스에 연결할 수 있으나 이 경우에는 해당되지 않습니다.
- 이 데이터베이스 외에 비슷한 데이터베이스에 연결할 수 있습니다.

계속하기 전에 다음과 같은 상황을 배제하십시오.

- 권한 문제
- 가용성 문제
- 만료되었거나 잘못된 인증서
- 자체 서명된 인증서
- 인증서 체인의 순서가 잘못됨
- 포트가 활성화되지 않음
- 특정 IP 주소를 차단하는 방화벽
- WebSocket이 차단됨

- Virtual Private Cloud(VPC) 또는 보안 그룹이 올바르게 구성되지 않았습니다.

SSL 관련 문제를 찾기 위한 도움을 받기 위해 온라인 SSL 확인 프로그램 또는 OpenSSL 같은 도구를 사용할 수 있습니다.

다음 단계에서는 SSL이 의심되는 연결 문제 해결 과정을 안내합니다. 이 예에서는 관리자가 OpenSSL을 이미 설치했습니다.

Example

1. 사용자가 데이터베이스에 대한 연결 문제를 발견합니다. 해당 사용자가 다른 AWS 리전의 다른 데이터베이스에 연결할 수 있음을 확인합니다. 동일한 데이터베이스의 다른 버전을 확인하고 쉽게 연결할 수 있습니다.
2. 관리자가 문제를 검토하고 인증서가 올바르게 작동하고 있는지 확인하기로 결정합니다. 관리자는 SSL 연결 문제를 해결하거나 디버그하기 위해 OpenSSL 사용에 대한 문서를 온라인으로 검색합니다.
3. OpenSSL을 사용하여 관리자가 터미널에서 SSL 구성을 확인합니다.

```
echo quit
openssl s_client -connect <host>:port
```

결과에 인증서가 작동하지 않는다고 표시됩니다.

```
...
...
...
CONNECTED(00000003)
012345678901234:error:140770FC:SSL routines:SSL23_GET_SERVER_HELLO:unknown
protocol:s23_clnt.c:782:
---
no peer certificate available
---
No client certificate CA names sent
---
SSL handshake has read 7 bytes and written 278 bytes
---
New, (NONE), Cipher is (NONE)
```

```
Secure Renegotiation IS NOT supported
SSL-Session:
  Protocol   : TLSv1.2
  Cipher     : 0000
  Session-ID:
  Session-ID-ctx:
  Master-Key:
  Key-Arg    : None
  PSK identity: None
  PSK identity hint: None
  Start Time: 1497569068
  Timeout    : 300 (sec)
  Verify return code: 0 (ok)
---
```

4. 관리자가 사용자의 데이터베이스 서버에 SSL 인증서를 설치하여 문제를 수정합니다.

이 예의 솔루션에 대한 자세한 내용은 Amazon RDS 사용 설명서에서 [SSL을 사용하여 DB 인스턴스에 대한 연결 암호화](#)를 참조하십시오.

Amazon Athena에 연결할 수 없는 경우

대상 사용자: Amazon QuickSight 관리자

이 섹션에서는 Athena에 대한 연결 문제를 해결하는 데 도움을 주는 내용에 대해 알아보니다.

Amazon Athena에 연결할 수 없는 경우, 쿼리를 실행할 때 권한이 구성되지 않았음을 나타내는 권한 부족 오류가 발생할 수 있습니다. Amazon을 QuickSight Athena에 연결할 수 있는지 확인하려면 다음 설정을 확인하십시오.

- AWS Amazon 내부의 리소스 권한 QuickSight
- AWS Identity and Access Management (IAM) 정책
- Amazon S3 위치
- 쿼리 결과 위치
- AWS KMS 키 정책(암호화된 데이터 세트만 해당)

자세한 내용은 다음을 참조하십시오. 다른 Athena 문제 해결에 대한 자세한 내용은 [Amazon Athena를 Amazon과 함께 사용할 때의 연결 문제 QuickSight](#) 단원을 참조하세요.

Amazon에서 Athena를 사용할 수 QuickSight 있도록 승인했는지 확인하십시오.

대상 사용자: Amazon QuickSight 관리자

다음 절차를 사용하여 Amazon에서 Athena를 사용할 수 QuickSight 있도록 성공적으로 승인했는지 확인하십시오. AWS리소스에 대한 권한은 모든 Amazon QuickSight 사용자에게 적용됩니다.

이 작업을 수행하려면 Amazon QuickSight 관리자여야 합니다. 액세스 권한이 있는지 확인하려면 프로필 오른쪽 상단의 메뉴를 열 때 관리 QuickSight 옵션이 표시되는지 확인하십시오.

Amazon이 QuickSight Athena에 액세스할 수 있도록 승인하려면

1. 프로필 이름을 선택하세요(우측 상단). 관리를 QuickSight 선택한 다음 보안 및 권한을 선택합니다.
2. QuickSight 액세스 대상에서 AWS 서비스 추가 또는 제거를 선택합니다.
3. 목록에서 Athena를 찾으세요. Athena 옆의 상자를 지운 다음, 다시 선택하면 Athena가 활성화됩니다.

그런 다음 모두 연결을 선택하십시오.

4. QuickSightAmazon에서 액세스하려는 버킷을 선택합니다.

여기에서 액세스하는 S3 버킷의 설정은 AWS 서비스의 목록에서 Amazon S3를 선택하여 액세스하는 것과 동일합니다. 다른 사람이 사용하는 버킷을 실수로 비활성화하지 않도록 주의하세요.

5. 종료를 선택하여 선택 사항을 확인합니다. 또는 저장하지 않고 종료하려면 취소를 선택합니다.
6. Amazon에서 QuickSight 액세스할 수 있도록 새 설정을 저장하려면 [Update] 를 선택합니다AWS 서비스. 또는 변경하지 않고 종료하려면 취소를 선택하세요.
7. 작업을 마치면 올바른 AWS 리전을 사용하고 있는지 확인합니다.

이 프로세스의 첫 번째 단계에서 AWS 리전을 변경해야 하는 경우, 이전에 사용하던 AWS 리전으로 다시 변경하세요.

IAM 정책이 올바른 권한을 부여하는지 확인하세요.

대상: 시스템 관리자

AWS Identity and Access Management (IAM) 정책에서 특정 작업에 대한 권한을 부여해야 합니다. IAM 사용자 또는 역할은 Athena에서 쿼리에 사용하는 S3 버킷의 입력과 출력을 모두 읽고 쓸 수 있어야 합니다.

데이터 세트가 암호화된 경우, IAM 사용자는 지정된 AWS KMS 키 정책의 키 사용자여야 합니다.

IAM 정책에 쿼리에 S3 버킷을 사용할 권한이 있는지 확인

1. <https://console.aws.amazon.com/iam/>에서 IAM 콘솔을 엽니다.
2. 사용 중인 IAM 사용자나 역할을 찾습니다. 연결된 정책을 표시할 사용자 또는 역할 이름을 선택합니다.
3. 정책에 올바른 권한이 있는지 확인하세요. 확인할 정책을 선택한 다음 정책 편집을 선택합니다. 기본적으로 열리는 시각적 편집기를 사용합니다. JSON 편집기가 대신 열리는 경우 시각적 편집기 탭을 선택합니다.
4. 목록에서 내용을 표시할 S3 항목을 선택합니다. 정책에서 열거, 읽기 및 쓰기 권한을 부여해야 합니다. S3가 목록에 없거나 올바른 권한이 없는 경우 여기서 추가할 수 있습니다.

Amazon에서 작동하는 IAM 정책의 예는 QuickSight 을 참조하십시오 [아마존의 IAM 정책 예제 QuickSight](#).

IAM 사용자에게 S3 위치에 대한 읽기 및 쓰기 액세스 권한이 있는지 확인하세요.

대상 사용자: Amazon QuickSight 관리자

QuickSightAmazon에서 Athena 데이터에 액세스하려면 먼저 Athena와 해당 S3 위치가 관리 화면에서 승인되었는지 확인하십시오. QuickSight 자세한 설명은 [Amazon에서 Athena를 사용할 수 QuickSight 있도록 승인했는지 확인하십시오](#) 섹션을 참조하세요.

다음으로 관련 IAM 권한을 확인하세요. Athena 연결을 위한 IAM 사용자는 결과가 저장되는 S3 위치에 대한 읽기 및 쓰기 액세스 권한이 필요합니다. 먼저 IAM 사용자에게 AmazonAthenaFullAccess와 같이 [Athena에 대한 액세스를 허용](#)하는 연결된 정책이 있는지 확인합니다. Athena가 필요한 이름을 사용하여 버킷을 생성한 다음 이 버킷을 액세스할 수 있는 버킷 목록에 추가하도록 합니다. QuickSight 결

과 버킷(aws-athena-query-results-*)의 기본 위치를 변경하는 경우, IAM 사용자에게 새 위치에 대한 읽기 및 쓰기 권한이 있는지 확인하세요.

S3 URL에 AWS 리전 코드를 포함하지 않았는지 확인하세요. 예를 들어, s3://awsexamplebucket/path는 사용할 수 있지만 s3://us-east-1.amazonaws.com/awsexamplebucket/path는 사용할 수 없습니다. 잘못된 S3 URL을 사용하면 Access Denied 오류가 발생합니다.

또한 버킷 정책과 객체 액세스 제어 목록(ACL)에서 [IAM 사용자가 버킷의 객체에 액세스할 수 있도록 허용](#)하는지도 확인하세요. IAM 사용자가 다른 AWS 계정 사용자인 경우, Amazon Athena 사용 설명서의 [계정 간 액세스](#)를 참조하세요.

데이터 세트가 암호화된 경우, IAM 사용자는 지정된 AWS KMS 키 정책의 키 사용자임을 확인하세요. <https://console.aws.amazon.com/kms>의 AWS KMS 콘솔에서 이 작업을 수행할 수 있습니다.

Athena 쿼리 결과 위치에 대한 권한 설정

1. <https://console.aws.amazon.com/athena/>에서 Athena 콘솔을 엽니다.
2. 사용할 작업 그룹을 선택했는지 확인하세요.
 - 상단의 작업 그룹 옵션을 살펴보세요. 작업 그룹: **##-##** 형식입니다. 그룹 이름을 사용하려는 경우, 다음 단계로 건너뛰세요.
 - 다른 작업 그룹을 선택하려면, 상단에서 작업 그룹을 선택하세요. 사용할 작업 그룹을 선택하고 작업 그룹 전환을 선택합니다.
3. 오른쪽 상단에서 설정을 선택합니다.

(일반적이지는 않음) 작업 그룹을 찾을 수 없다는 오류가 발생하는 경우 다음 단계를 사용해 문제를 해결합니다.

- a. 지금은 오류 메시지를 무시하고, 대신 설정 페이지에서 작업 그룹: **##-##**을 찾아보세요. 작업 그룹 이름은 하이퍼링크입니다. 여세요.
- b. 작업 그룹:<groupname> 페이지에서 왼쪽의 작업 그룹 편집을 선택합니다. 이제 오류 메시지를 닫습니다.
- c. 쿼리 결과 위치 근처에서 파일 폴더 아이콘이 있는 선택 버튼을 선택하여 S3 위치 선택기를 여세요.
- d. Athena의 S3 위치 이름 끝에 있는 작은 화살표를 선택하세요. 이름은 aws-athena-query-results(으)로 시작해야 합니다.
- e. (선택 사항) S3에 저장된 결과 암호화 확인란을 선택하여 쿼리 결과를 암호화하세요.

- f. 그런 다음 저장을 선택해 변경 사항을 확인하세요.
- g. 오류가 다시 나타나지 않으면 설정으로 돌아가세요.

경우에 따라 오류가 다시 나타날 수 있습니다. 이 작업을 수행하려면 다음 단계를 수행하세요.

1. 작업 그룹을 선택한 후 세부 정보 보기를 선택하세요.
 2. (선택 사항) 설정을 보존하려면, 작업 그룹 구성을 메모하거나 스크린샷을 찍어 두세요.
 3. 작업 그룹 생성을 선택합니다.
 4. 작업 그룹을 새 작업 그룹으로 교체합니다. 올바른 S3 위치 및 암호화 옵션을 구성합니다. 나중에 필요하므로 S3 위치를 적어 둡니다.
 5. 저장을 선택하여 계속 진행하세요.
 6. 원본 작업 그룹이 더 이상 필요 없는 경우, 사용하지 않도록 설정합니다. 비활성화할 경우 어떤 손실이 발생하는지 알려주기 때문에, 표시되는 경고를 주의 깊게 읽어 보세요.
4. 이전 단계의 문제 해결로도 이 문제가 해결되지 않은 경우, 오른쪽 상단의 설정을 선택하고 S3 위치 값이 쿼리 결과 위치로 표시되도록 하세요.
 5. 쿼리 결과 암호화를 활성화한 경우, SSE-KMS 또는 CSE-KMS를 사용할지 여부를 선택하세요. 키를 적어 둡니다.
 6. <https://console.aws.amazon.com/s3/>에서 S3 콘솔을 열고, 올바른 버킷을 연 다음 권한 탭을 선택하세요.
 7. 버킷 정책을 확인하여 IAM 사용자에게 액세스 권한이 있는지 확인하세요.

ACL로 액세스를 관리하는 경우, 액세스 제어 목록을 확인하여 액세스 제어 목록(ACL)이 설정되어 있는지 확인하세요.
 8. 데이터 세트가 암호화된 경우(작업 그룹 설정의 쿼리 결과 암호화가 선택된 경우), IAM 사용자 또는 역할이 해당 AWS KMS 키 정책에 키 사용자로 추가되는지 확인합니다. <https://console.aws.amazon.com/kms/>에서 AWS KMS 설정에 액세스할 수 있습니다.

Athena가 사용하는 S3 버킷에 액세스 권한 부여

1. <https://console.aws.amazon.com/s3/> 에서 Amazon S3 콘솔을 엽니다.
2. 쿼리 결과 위치에서 Athena가 사용하는 S3 버킷을 선택하세요.
3. 권한 탭에서 권한을 확인합니다.

자세한 내용은 AWS 지원 문서의 [Athena 쿼리를 실행하면, "액세스 거부" 오류가 나타납니다](#)를 참조하세요.

Amazon S3에 연결할 수 없는 경우

Amazon S3에 성공적으로 연결하려면, 인증을 구성하고 액세스하려고 시도 중인 버킷 내부에 유효한 매니페스트 파일을 생성하세요. 또한 매니페스트 파일에서 설명한 파일을 사용할 수 있는지 확인하세요.

인증을 확인하려면 Amazon이 S3 계정에 액세스할 수 QuickSight 있도록 승인했는지 확인하십시오. 사용자인 자신에게 권한이 있다는 것만으로는 충분하지 않습니다. Amazon은 별도의 승인을 QuickSight 받아야 합니다.

Amazon이 Amazon S3 QuickSight 버킷에 액세스할 수 있도록 승인하려면

1. 오른쪽 상단의 AWS 리전 목록에서, 미국 동부(버지니아 북부) 리전을 선택합니다. 계정 권한을 편집하는 동안 임시로 이 AWS 리전을(를) 사용하세요.
2. Amazon에서 QuickSight 프로파일 이름 (오른쪽 상단) 을 선택합니다. 관리를 QuickSight 선택한 다음 보안 및 권한을 선택합니다.
3. 추가 또는 제거를 선택하십시오.
4. 목록에서 Amazon S3를 찾습니다. 다음 작업 중 하나를 선택해서 S3 버킷을 선택할 수 있는 화면을 여세요.
 - 확인란의 선택을 취소한 경우, Amazon S3 옆에 있는 확인란을 선택하세요.
 - 확인란이 이미 활성화된 경우, 세부 정보를 선택한 다음 S3 버킷 선택을 선택하세요.
5. QuickSightAmazon에서 액세스하려는 버킷을 선택합니다. 그런 다음 선택을 선택합니다.
6. 업데이트를 선택합니다.
7. 이 과정의 첫 번째 단계에서 AWS 리전을 변경한 경우, 사용하려는AWS 리전로 다시 변경합니다.

매니페스트 파일이 유효한지 확인하는 것이 좋습니다. Amazon에서 파일을 QuickSight 분석할 수 없는 경우 오류 메시지가 표시됩니다. 이는 "매니페스트 파일을 유효한 JSON으로 파싱할 수 없습니다" 또는 "S3 버킷에 연결할 수 없습니다"와 같은 것일 수도 있습니다.

매니페스트 파일 확인

1. 매니페스트 파일을 엽니다. Amazon S3 콘솔 <https://console.aws.amazon.com/s3/>에서 직접 이 작업을 수행할 수 있습니다. 매니페스트 파일로 이동하여 열기를 선택하세요.

2. 매니페스트 파일 내부에 제공된 URI 또는 URL이 연결하려는 파일을 가리키는 지 확인합니다.
3. 파일을 업로드하는 대신 매니페스트 파일에 대한 링크를 사용한 경우 매니페스트 파일이 올바르게 구성되었는지 확인합니다. 링크에는 .json 다음에 추가 문구가 위치할 수 없습니다. S3 콘솔의 세부 정보에서 링크 값을 확인해 S3 파일에 대한 올바른 링크를 얻을 수 있습니다.
4. 매니페스트 파일의 내용이 유효한지 확인하려면 <https://jsonlint.com>에 있는 것과 비슷한 JSON 검사기를 사용합니다.
5. 버킷 또는 파일에서 권한을 확인합니다. <https://console.aws.amazon.com/s3/>에서, Amazon S3 버킷으로 이동하여 권한 탭을 선택한 다음, 적절한 권한을 추가하세요. 버킷이나 파일(들)의 권한이 적절한 수준인지 확인합니다.
6. `https://` 대신에 `s3://` 프로토콜을 사용하는 경우 직접 버킷을 참조하는 지 확인합니다. 예를 들어, `s3://s3-us-west-2.amazonaws.com/awsexamplebucket/myfile.csv` 대신 `s3://awsexamplebucket/myfile.csv`를 사용합니다. `s3://`뿐만 아니라 `s3-us-west-2.amazonaws.com`도 사용하여 Amazon S3를 두 번 지정하면 오류가 발생합니다.

매니페스트 파일 및 Amazon S3 연결에 대한 자세한 내용은 [Amazon S3 매니페스트 파일에 지원되는 형식](#)(들) 참조하세요.

여기에 더해, Amazon S3 데이터 세트가 [Amazon S3 파일을 사용하여 데이터 세트 생성](#)의 단계에 따라 생성되었는지 확인합니다.

Athena를 사용하여 Amazon S3에 연결하려면, [Amazon Athena에 연결할 수 없는 경우](#)(들) 참조하세요.

기존 Adobe Analytics 데이터 소스에서 데이터 세트를 만들거나 새로 고칠 수 없는 경우

2022년 5월 1일부터 아마존은 어도비 애널리틱스의 기존 OAuth 및 버전 1.3 및 SOAP API 작업을 더 QuickSight 이상 지원하지 않습니다. 기존 Adobe Analytics 데이터 소스에서 데이터 세트를 만들거나 새로 고치려고 할 때 오류가 발생하는 경우, 액세스 토큰이 유효하지 않을 수 있습니다.

기존 Adobe Analytics 데이터 소스에서 데이터 세트를 만들거나 새로 고칠 때 발생하는 문제 해결

1. 데이터세트를 QuickSight 열고 선택합니다.
2. 새 데이터 세트를 선택합니다.
3. 데이터 세트 만들기 페이지에서, 기존 데이터 소스에서 섹션으로 스크롤한 다음, 업데이트하려는 Adobe Analytics 데이터 소스를 선택하세요.

4. 데이터 소스 편집을 선택합니다.
5. Adobe Analytics 데이터 소스 편집 페이지가 열리면, 데이터 소스 업데이트를 선택하여 Adobe Analytics 연결을 재승인합니다.
6. 데이터 세트를 다시 만들거나 새로 고침을 하세요. 데이터 세트 생성 또는 새로 고침이 성공해야 합니다.

내 데이터 소스에 대한 연결을 확인하거나, 데이터 소스 설정을 변경해야 하는 경우

경우에 따라 데이터 소스를 업데이트해야 하거나, 연결 오류가 발생하여 설정을 확인해야 할 수 있습니다. 그렇다면 다음 단계를 수행하세요.

데이터 소스에 대한 연결 확인

1. QuickSight 홈 화면에서 데이터 관리를 선택합니다.
2. 새 데이터 세트를 선택합니다.
3. 기존 데이터 원본에서로 스크롤하세요.
4. 테스트하거나 변경하려는 데이터 소스를 선택하세요.
5. 옵션이 제공된 경우 데이터 편집 및 미리보기를 선택하세요.
6. 연결 확인을 선택하세요.
7. 원하는 변경을 한 다음 데이터 소스 업데이트를 선택합니다.

MySQL에 연결할 수 없는 경우(SSL 및 인증 문제)

MySQL에서 일부 공통된 연결 문제를 확인하려면 다음 단계를 따릅니다. 이 절차는 SSL을 활성화했고 사용 권한을 부여했는지 확인하는 데 도움이 됩니다.

MySQL의 몇 가지 일반적인 연결 문제에 대한 해결 방법 조사

1. `/etc/my.cnf`을(를) 확인하여 SSL이 MySQL에 대해 활성화되어 있는지 확인합니다.
2. MySQL에서 다음 명령을 실행합니다.

```
show status like 'Ssl%';
```

SSL이 작동하는 경우 다음 결과를 확인할 수 있습니다.

```

+-----+-----+
| Variable_name          | Value          |
+-----+-----+
| Ssl_accept_renegotiates | 0              |
| Ssl_accepts            | 1              |
| Ssl_callback_cache_hits | 0              |
| Ssl_cipher              |                |
| Ssl_cipher_list        |                |
| Ssl_client_connects    | 0              |
| Ssl_connect_renegotiates | 0              |
| Ssl_ctx_verify_depth   | 18446744073709551615 |
| Ssl_ctx_verify_mode    | 5              |
| Ssl_default_timeout    | 0              |
| Ssl_finished_accepts   | 0              |
| Ssl_finished_connects  | 0              |
| Ssl_session_cache_hits  | 0              |
| Ssl_session_cache_misses | 0              |
| Ssl_session_cache_mode  | SERVER         |
| Ssl_session_cache_overflows | 0              |
| Ssl_session_cache_size  | 128            |
| Ssl_session_cache_timeouts | 0              |
| Ssl_sessions_reused    | 0              |
| Ssl_used_session_cache_entries | 0              |
| Ssl_verify_depth       | 0              |
| Ssl_verify_mode        | 0              |
| Ssl_version             |                |
+-----+-----+
    
```

SSL이 비활성화된 경우 다음 결과를 확인할 수 있습니다.

```

+-----+-----+
| Variable_name          | Value          |
+-----+-----+
| Ssl_accept_renegotiates | 0              |
| Ssl_accepts            | 0              |
| Ssl_callback_cache_hits | 0              |
| Ssl_cipher              |                |
    
```

| | | |
|--------------------------------|------|--|
| Ssl_cipher_list | | |
| Ssl_client_connects | 0 | |
| Ssl_connect_renegotiates | 0 | |
| Ssl_ctx_verify_depth | 0 | |
| Ssl_ctx_verify_mode | 0 | |
| Ssl_default_timeout | 0 | |
| Ssl_finished_accepts | 0 | |
| Ssl_finished_connects | 0 | |
| Ssl_session_cache_hits | 0 | |
| Ssl_session_cache_misses | 0 | |
| Ssl_session_cache_mode | NONE | |
| Ssl_session_cache_overflows | 0 | |
| Ssl_session_cache_size | 0 | |
| Ssl_session_cache_timeouts | 0 | |
| Ssl_sessions_reused | 0 | |
| Ssl_used_session_cache_entries | 0 | |
| Ssl_verify_depth | 0 | |
| Ssl_verify_mode | 0 | |
| Ssl_version | | |
| +-----+-----+ | | |

3. 지원되는 &SSL 인증서를 데이터베이스 서버에 설치했는지 확인합니다.
4. 특정 사용자가 SSL을 사용하여 연결하도록 사용 권한을 부여합니다.

```
GRANT USAGE ON *.* TO 'encrypted_user'@'%' REQUIRE SSL;
```

이 예의 솔루션에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- Amazon RDS 사용 설명서의 [MySQL DB 인스턴스에 대한 SSL 지원](#).
- Amazon RDS 사용 설명서의 [SSL을 사용해 DB 인스턴스에 대한 연결 암호화](#).
- [MySQL 설명서](#)

RDS에 연결할 수 없는 경우

Amazon RDS 연결 문제 해결에 대한 자세한 내용은 [새 데이터베이스 데이터 소스에서 데이터 세트 생성을\(를\) 참조](#)하세요.

또한 Amazon RDS 연결 문제 해결에 대한 설명서인 [Amazon RDS DB 인스턴스에 연결할 수 없는 경우](#)를 참조할 수 있습니다.

아마존 로그인 문제 QuickSight

다음 섹션을 사용하면 Amazon QuickSight 콘솔의 로그인 및 액세스 문제를 해결하는 데 도움이 됩니다.

주제

- [Amazon에서 Athena를 사용할 때 권한이 충분하지 않음 QuickSight](#)
- [QuickSight Amazon이 내 브라우저에서 작동하지 않습니다.](#)
- [Amazon QuickSight 계정을 삭제하려면 어떻게 해야 하나요?](#)
- [우리 조직의 개인이 Amazon에 액세스하려고 하면 “외부 로그인이 승인되지 않았습니다.” 라는 메시지가 표시됩니다. QuickSight](#)
- [이메일 로그인 작동이 중지되는 경우](#)

Amazon에서 Athena를 사용할 때 권한이 충분하지 않음 QuickSight

권한이 부족하다는 오류 메시지를 받으면, 다음 단계에 따라 문제를 해결해 보세요.

이 문제를 해결하려면 관리자 권한이 필요합니다.

권한 부족 오류 해결

1. Amazon이 Athena가 사용하는 Amazon S3 버킷에 액세스할 QuickSight 수 있는지 확인하십시오.
 - a. 확인하려면 프로필 이름(우측 상단)을 선택하세요. [관리 QuickSight] 를 선택한 다음 [보안 및 권한] 을 선택합니다.
 - b. 추가 또는 제거를 선택하십시오.
 - c. 목록에서 Athena 위치를 찾습니다. Athena 옆의 확인란을 취소한 다음, 다시 선택하면 Athena가 활성화됩니다.

모두 연결을 선택하세요.
 - d. QuickSightAmazon에서 액세스하려는 버킷을 선택합니다.

여기에서 액세스하는 S3 버킷의 설정은 AWS 서비스의 목록에서 Amazon S3를 선택하여 액세스하는 것과 동일합니다. 다른 사람이 사용하는 버킷을 실수로 비활성화하지 않도록 주의하세요.

- e. 선택을 선택하여 S3 버킷을 저장하십시오.
 - f. Amazon에서 QuickSight 액세스할 수 있도록 새 설정을 저장하려면 [Update] 를 선택합니다 AWS 서비스. 또는 변경하지 않고 종료하려면 취소를 선택하세요.
2. 데이터 파일이 키로 암호화된 경우 Amazon QuickSight IAM 역할에 AWS KMS 키를 복호화할 수 있는 권한을 부여하십시오. 이 작업을 수행할 수 있는 가장 쉬운 방법은 AWS CLI를 사용하는 것입니다.

AWS CLI에서 [권한 부여 생성](#) 명령을 실행하여 이 작업을 수행할 수 있습니다.

```
aws kms create-grant --key-id <AWS KMS key ARN> --grantee-principal <Your Amazon QuickSight Role ARN> --operations Decrypt
```

Amazon QuickSight 역할의 Amazon 리소스 이름 (ARN) 은 다음과 같은 형식을 `arn:aws:iam::<account id>:role/service-role/aws-quicksight-service-role-v<version number>` 가지며 IAM 콘솔에서 액세스할 수 있습니다. AWS KMS 키 ARN을 찾으려면, S3 콘솔을 사용하세요. 데이터 파일이 포함된 버킷으로 이동해 개요 탭을 선택합니다. 이 키는 KMS key ID 옆에 있습니다.

Amazon Athena, Amazon S3 및 Athena 쿼리 페더레이션 연결의 경우 기본적으로 다음 IAM 역할을 QuickSight 사용합니다.

```
arn:aws:iam::AWS-ACCOUNT-ID:role/service-role/aws-quicksight-s3-consumers-role-v0
```

`aws-quicksight-s3-consumers-role-v0`가 없는 경우 다음을 사용합니다. QuickSight

```
arn:aws:iam::AWS-ACCOUNT-ID:role/service-role/aws-quicksight-service-role-v0
```

QuickSight Amazon이 내 브라우저에서 작동하지 않습니다.

Google 크롬 브라우저에서 Amazon을 QuickSight 제대로 볼 수 없는 경우 다음 단계에 따라 문제를 해결하십시오.

크롬 QuickSight 브라우저에서 Amazon을 보려면

1. Chrome을 열고 `chrome://flags/#touch-events`(으)로 이동합니다.
2. 옵션이 자동으로 설정된 경우, 비활성화로 변경하세요.
3. Chrome을 닫았다가 다시 엽니다.

Amazon QuickSight 계정을 삭제하려면 어떻게 해야 하나요?

구독을 취소하기 위해 Amazon에 액세스할 수 없는 경우에도 Amazon QuickSight 계정을 삭제해야 QuickSight 하는 경우가 있습니다. 그러려면 AWS에 로그인하고 다음 <https://us-east-1.quicksight.aws.amazon.com/sn/console/unsubscribe> 링크를 사용하여 [구독 해지](#) 화면을 엽니다. 이 방법은 사용하고 있는 AWS 리전와(과) 상관없이 작동합니다. 모든 데이터, 분석, Amazon QuickSight 사용자 및 Amazon 관리자를 삭제합니다. QuickSight 추가 문의 사항은 지원 팀으로 문의하십시오.

우리 조직의 개인이 Amazon에 액세스하려고 하면 “외부 로그인에 승인되지 않았습니다.” 라는 메시지가 표시됩니다. QuickSight

대상 사용자: Amazon QuickSight 관리자

조직의 개인이 QuickSight 사용하여 Amazon에 페더레이션하는 AssumeRoleWithWebIdentity 경우 단일 역할 기반 사용자를 단일 외부 로그인에 QuickSight 매핑합니다. 경우에 따라 해당 개인은 원래 매핑된 사용자와 다른 외부 로그인(예: Amazon Cognito)을 통해 인증될 수 있습니다. 그럴 경우 해당 사용자는 액세스할 QuickSight 수 없고 다음과 같은 예상치 못한 오류 메시지가 표시됩니다.

페더레이션에 사용되는 외부 로그인에 QuickSight 사용자에게 허용되지 않습니다.

이 문제를 해결하는 방법을 보려면, 다음 섹션을 참조하세요.

- [왜 이런 일이 발생하나요?](#)
- [해결하려면 어떻게 해야 하나요?](#)

왜 이런 일이 발생하나요?

간소화된 Amazon Cognito 흐름을 사용하고 있습니다.

Amazon Cognito를 사용하여 페더레이션하는 경우 싱글 사인온 (IAM ID 센터) 설정에서 CognitoIdentityCredentials API 작업을 사용하여 역할을 수입할 수 있습니다. QuickSight QuickSight 이 방법은 Amazon Cognito 자격 증명 풀의 모든 사용자를 단일 QuickSight 사용자에게 매핑하며 Amazon에서는 지원하지 않습니다. QuickSight

대신 역할 세션 이름을 지정하는 AssumeRoleWithWebIdentity API 작업을 사용하는 것이 좋습니다.

인증되지 않은 Amazon Cognito 사용자를 사용하고 있는 경우

Amazon Cognito IAM 자격 증명 센터는 Amazon Cognito 자격 증명 풀의 인증되지 않은 사용자를 위해 설정됩니다. QuickSight 역할 신뢰 정책은 다음 예와 같이 설정됩니다.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Federated": "cognito-identity.amazonaws.com"
      },
      "Action": "sts:AssumeRoleWithWebIdentity",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "cognito-identity.amazonaws.com:aud": "us-west-2:cognito-pool-id"
        },
        "ForAnyValue:StringLike": {
          "cognito-identity.amazonaws.com:amr": "unauthenticated"
        }
      }
    }
  ]
}
```

이 설정을 통해 임시 Amazon Cognito 사용자는 고유 사용자에게 매핑된 역할 세션을 수입할 수 있습니다. QuickSight 인증되지 않은 ID는 일시적이므로 에서 지원되지 않습니다. QuickSight

이 설정은 사용하지 않는 것이 좋습니다. 이 설정은 Amazon에서 지원하지 않습니다 QuickSight. Amazon의 QuickSight 경우 Amazon Cognito IAM 자격 증명 센터가 인증된 사용자를 사용하는지 확인 하십시오.

동일한 사용자 이름 속성을 가진 Amazon Cognito 사용자를 삭제하고 다시 생성했습니다.

이 경우 Amazon 사용자에게 매핑된 관련 Amazon Cognito 사용자가 삭제되고 다시 QuickSight 생성되었습니다. 새로 생성된 Amazon Cognito 사용자는 기본 주제가 다릅니다. 역할 세션 이름이 사용자에게 매핑되는 방식에 따라 세션 이름은 동일한 역할 기반 QuickSight 사용자에게 해당할 수 있습니다. QuickSight

API 작업을 사용하여 UpdateUser 업데이트된 Amazon Cognito QuickSight 사용자 주제에 사용자를 다시 매핑하는 것이 좋습니다. 자세한 내용은 다음 [UpdateUser API](#) 예제를 참조하십시오.

서로 다른 AWS 계정 여러 Amazon Cognito 사용자 풀을 하나의 자격 증명 풀에 매핑하고 있으며 다음과 같이 QuickSight

서로 다른 여러 Amazon Cognito 사용자 풀을 하나의 자격 증명 AWS 계정 풀에 매핑하며 Amazon에서 지원하지 QuickSight 않습니다. QuickSight

해결하려면 어떻게 해야 하나요?

QuickSight 퍼블릭 API 작업을 사용하여 사용자의 외부 로그인 정보를 업데이트할 수 있습니다. 다음 옵션을 사용하여 방법을 알아보십시오.

외부 로그인 정보를 사용하여 사용자를 생성하는 RegisterUser 데 사용합니다.

외부 로그인 공급자가 Amazon Cognito인 경우, 다음 CLI 코드를 사용하여 사용자를 생성하세요.

```
aws quicksight register-user --aws-account-id account-id --namespace namespace --
email user-email --user-role user-role --identity-type IAM
--iam-arn arn:aws:iam::account-id:role/cognito-associated-iam-role
--session-name cognito-username --external-login-federation-provider-type COGNITO
--external-login-id cognito-identity-id --region identity-region
```

external-login-id은(는) Amazon Cognito 사용자의 자격 증명 ID여야 합니다. 다음 예시와 같이 형식은 <identity-region>:<cognito-user-sub>(으)로 되어 있습니다.

```
aws quicksight register-user --aws-account-id 111222333 --namespace default --email
cognito-user@amazon.com --user-role ADMIN --identity-type IAM
```

```
--iam-arn arn:aws:iam::111222333:role/CognitoQuickSightRole
--session-name cognito-user --external-login-federation-provider-type COGNITO
--external-login-id us-east-1:12345678-1234-1234-abc1-a1b1234567 --region us-east-1
```

외부 로그인 공급자가 사용자 지정 OpenID Connect(OIDC) 공급자인 경우, 다음 CLI 코드를 사용하여 사용자를 생성하세요.

```
aws quicksight register-user --aws-account-id account-id --namespace namespace
--email user-email --user-role user-role --identity-type IAM
--iam-arn arn:aws:iam::account-id:role/identity-provider-associated-iam-role
--session-name identity-username --external-login-federation-provider-type CUSTOM_OIDC
--custom-federation-provider-url custom-identity-provider-url
--external-login-id custom-provider-identity-id --region identity-region
```

다음은 예입니다.

```
aws quicksight register-user --aws-account-id 111222333 --namespace default
--email identity-user@amazon.com --user-role ADMIN --identity-type IAM
--iam-arn arn:aws:iam::111222333:role/CustomIdentityQuickSightRole
--session-name identity-user --external-login-federation-provider-type CUSTOM_OIDC
--custom-federation-provider-url idp.us-east-1.amazonaws.com/us-east-1_ABCDE
--external-login-id 12345678-1234-1234-abc1-a1b1234567 --region us-east-1
```

RegisterUserCLI에서의 사용에 대해 자세히 알아보려면 Amazon QuickSight API [RegisterUser](#) 레퍼런스를 참조하십시오.

사용자의 외부 로그인 정보를 확인하는 DescribeUser 데 사용합니다.

사용자가 외부 로그인 공급자의 역할 기반 페더레이션 사용자인 경우, 다음 코드와 같이 DescribeUser API 작업을 사용하여 해당 사용자의 외부 로그인 정보를 확인합니다.

```
aws quicksight describe-user --aws-account-id account-id --namespace namespace
--user-name identity-provider-associated-iam-role/identity-username
--region identity-region
```

다음은 예입니다.

```
aws quicksight describe-user --aws-account-id 111222333 --namespace default --user-name
IdentityQuickSightRole/user --region us-west-2
```

외부 로그인 정보 필드가 있는 경우 결과에는 외부 로그인 정보 필드가 포함됩니다. 다음은 한 예입니다.

```
{
  "Status": 200,
  "User": {
    "Arn": "arn:aws:quicksight:us-east-1:111222333:user-default-IdentityQuickSightRole-user",
    "UserName": "IdentityQuickSightRole-user",
    "Email": "user@amazon.com",
    "Role": "ADMIN",
    "IdentityType": "IAM",
    "Active": true,
    "PrincipalId": "federated-iam-AROAAAAAAAAAAAAAAAAA:user",
    "ExternalLoginFederationProviderType": "COGNITO",
    "ExternalLoginFederationProviderUrl": "cognito-identity.amazonaws.com",
    "ExternalLoginId": "us-east-1:123abc-1234-123a-b123-12345678a"
  },
  "RequestId": "12345678-1234-1234-abc1-a1b1234567"
}
```

DescribeUserCLI에서의 사용에 대해 자세히 알아보려면 Amazon QuickSight API [DescribeUser](#) 레퍼런스를 참조하십시오.

사용자의 외부 로그인 정보를 UpdateUser 업데이트하는 데 사용합니다.

DescribeUser 결과에서 사용자를 위해 저장한 외부 로그인 정보가 올바르지 않거나 외부 로그인 정보가 누락되는 경우가 있을 수 있습니다. 그렇다면 UpdateUser API 작업을 사용해 업데이트할 수 있습니다. 다음 예시를 사용하세요.

Amazon Cognito 사용자의 경우 다음을 사용하세요.

```
aws quicksight update-user --aws-account-id account-id --namespace namespace
--user-name cognito-associated-iam-role/cognito-username
--email user-email --role user-role
--external-login-federation-provider-type COGNITO
--external-login-id cognito-identity-id --region identity-region
```

다음은 예입니다.

```
aws quicksight update-user --aws-account-id 111222333 --namespace default
--user-name CognitoQuickSightRole/cognito-user --email cognito-user@amazon.com
```

```
--role ADMIN --external-login-federation-provider-type COGNITO
--external-login-id us-east-1:12345678-1234-1234-abc1-a1b1234567 --region us-west-2
```

사용자 지정 OIDC 공급자 사용자의 경우 다음을 사용하세요.

```
aws quicksight update-user --aws-account-id account-id --namespace namespace
--user-name identity-provider-associated-iam-role/identity-username
--email user-email --role user-role
--external-login-federation-provider-type CUSTOM_OIDC
--custom-federation-provider-url custom-identity-provider-url
--external-login-id custom-provider-identity-id --region identity-region
```

다음은 예입니다.

```
aws quicksight update-user --aws-account-id 111222333 --namespace default
--user-name IdentityQuickSightRole/user --email user@amazon.com --role ADMIN
--external-login-federation-provider-type CUSTOM_OIDC
--custom-federation-provider-url idp.us-east-1.amazonaws.com/us-east-1_ABCDE
--external-login-id 123abc-1234-123a-b123-12345678a --region us-west-2
```

사용자의 외부 로그인 정보를 삭제하려면 NONE external login federation provider type을 사용하세요. 다음 CLI 명령을 사용하여 외부 로그인 정보를 삭제하세요.

```
aws quicksight update-user --aws-account-id account-id --namespace namespace
--user-name identity-provider-associated-iam-role/identity-username
--email user-email --role user-role
--external-login-federation-provider-type NONE --region identity-region
```

다음은 예입니다.

```
aws quicksight update-user --aws-account-id 111222333 --namespace default
--user-name CognitoQuickSightRole/cognito-user --email cognito-user@amazon.com --role
ADMIN --external-login-federation-provider-type NONE --region us-west-2
```

UpdateUserCLI에서의 사용에 대해 자세히 알아보려면 Amazon QuickSight API [UpdateUser](#) 참조의 내용을 참조하십시오.

이메일 로그인 작동이 중지되는 경우

현재 이메일 주소는 대/소문자를 구분합니다. 이메일이 작동하지 않는 경우 대문자와 소문자가 혼재되어 있는지 관리자에게 확인하십시오. 이메일을 입력한 대로 사용하십시오.

Amazon의 시각적 문제 QuickSight

다음 섹션을 사용하면 시각적 객체 및 서식 관련 문제를 해결하는 데 도움이 됩니다.

주제

- [시각적 객체가 보이지 않는 경우](#)
- [인쇄된 문서에 피드백 표시줄이 표시되는 경우](#)
- [지도 차트에 위치가 표시되지 않는 경우](#)
- [피벗 테이블 작동이 중단되는 경우](#)
- [시각적 객체가 누락된 열을 찾을 수 없는 경우](#)
- [시각적 객체가 쿼리 테이블을 찾을 수 없는 경우](#)
- [계산된 필드를 변경한 후 시각화 객체가 업데이트되지 않는 경우](#)
- [Microsoft Excel 파일에서 과학적 표기법을 사용하는 값의 형식이 다음과 같이 올바르게 지정되지 않습니다. QuickSight](#)

시각적 객체가 보이지 않는 경우

다음 섹션을 사용하면 누락된 시각적 개체 문제를 해결하는 데 도움이 됩니다. 계속하기 전에 데이터 소스에 계속 액세스할 수 있는지 확인하세요. 데이터 소스에 연결할 수 없는 경우 [Amazon의 데이터 소스 연결 문제 QuickSight](#)을(를) 참조하세요.

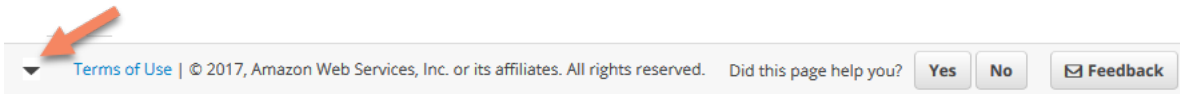
- 분석에 시각적 객체를 추가하는 데 문제가 있는 경우, 다음을 시도해 보세요.
 - 할당량이 허용하는 것보다 더 많은 개체를 추가하려고 하지 않는지 확인하세요. QuickSight Amazon은 단일 분석에서 최대 30개의 데이터 세트를 지원하고, 단일 시트에서 최대 30개의 시각적 개체를 지원하며, 분석당 최대 20개의 시트를 지원합니다.
 - 선택한 데이터 소스에 대한 분석을 편집하고 있는데 데이터 소스에 대한 연결이 예기치 않게 종료된다고 가정해 보겠습니다. 오류 상태로 인해 분석을 더 이상 변경하지 못할 수 있습니다. 이런 경우에는 분석에 시각적 객체를 더 추가할 수 없습니다. 이 상태를 확인하세요.
- 시각적 객체가 로드되지 않는 경우 다음과 같이 시도하세요.
 - 회사 네트워크를 사용하는 경우 네트워크의 방화벽 설정이 *.aws.amazon.com, amazonaws.com, https://mobileanalytics.*.amazonaws.com 및 cloudfront.net로 부터 트래픽을 허용하는지 확인하세요.
 - *.aws.amazon.com, amazonaws.com, https://mobileanalytics.*.amazonaws.com 및 cloudfront.net에 대한 광고 차단기에 예외를 추가하세요.

- 프록시 서버를 사용 중인 경우, *.quicksight.aws.amazon.com와(과) cloudfront.net이 (가) 승인된 도메인 목록(허용 목록)에 추가되어 있는지 확인하세요.

인쇄된 문서에 피드백 표시줄이 표시되는 경우

브라우저가 때때로 페이지의 문서 피드백 표시줄을 인쇄하여 일부 인쇄된 내용을 가로막습니다.

이 문제를 방지하려면, 화면(아래에 표시됨)의 왼쪽 하단에 있는 아래쪽으로 휘감기 아이콘을 사용하여 피드백 표시줄을 최소화하세요. 그런 다음 문서를 인쇄합니다.



지도 차트에 위치가 표시되지 않는 경우

지오코딩이라고 하는 자동 매핑이 지도 차트에서 작동하려면, 다음 특정 규칙에 따라 데이터를 준비해야 합니다. 지리 공간 문제에 대한 도움말은 [지리 공간 관련 문제 해결](#) 단원을 참조하십시오. 지리 공간 차트용 데이터 준비에 대한 도움말은 [지리 공간 데이터 추가](#) 단원을 참조하십시오.

피벗 테이블 작동이 중단되는 경우

피벗 테이블이 기본 데이터베이스의 계산 한계를 초과하는 경우, 이는 일반적으로 필드에 있는 항목의 조합으로 인해 발생합니다. 즉, 행, 열, 지표 및 테이블 계산의 조합으로 인해 발생합니다. 복잡성을 줄이고 오류 발생 가능성을 줄이기 위해, 피벗 테이블을 단순화하세요. 자세한 설명은 [Pivot table best practices](#) 섹션을 참조하세요.

시각적 객체가 누락된 열을 찾을 수 없는 경우

분석의 시각적 객체가 예상대로 작동하지 않습니다. 오류 메시지는 "The column(s) used in this visual do not exist."와(과) 같습니다.

이 오류의 가장 일반적인 원인은 데이터 소스 스키마가 변경된 것입니다. 예를 들어 열 이름이 a_column에서 b_column(으)로 변경되었을 수 있습니다.

데이터 세트가 데이터 소스에 액세스하는 방법에 따라, 다음 중 하나를 선택합니다.

- 데이터 세트가 사용자 지정 SQL을 기반으로 하는 경우, 다음 중 하나 이상을 수행하세요.
 - 데이터 세트를 편집합니다.

- SQL 문을 편집합니다.

예를 들어, 테이블 이름이 a_column에서 b_column로 변경된 경우 SELECT b_column as a_column이라는 별칭을 생성하도록 SQL 문을 업데이트할 수 있습니다. 별칭을 사용하여 데이터 세트에서 동일한 필드 이름을 유지 관리하면 열을 시각적 객체에 새 엔터티로 추가할 필요가 없습니다.

완료되면 저장 및 시각화를 선택하세요.

- 데이터 세트가 사용자 지정 SQL을 기반으로 하는 경우, 다음 중 하나 이상을 수행하세요.
 - 데이터 세트를 편집합니다.
 - 이제 다른 이름이 있는 필드의 경우, 데이터 세트에서 필드의 이름을 바꾸세요. 원래 데이터 세트의 필드 이름을 사용할 수 있습니다. 그런 다음 분석을 열고 이름이 바뀐 필드를 영향을 받는 시각적 개체에 추가하세요.

완료되면 저장 및 시각화를 선택하세요.

시각적 객체가 쿼리 테이블을 찾을 수 없는 경우

이 경우 분석의 시각적 객체가 예상대로 작동하지 않습니다. 오류 메시지는 "Amazon QuickSight can't find the query table."와(과) 같습니다.

이 오류의 가장 일반적인 원인은 데이터 소스 스키마가 변경된 것입니다. 예를 들어, 테이블 이름이 x_table에서 y_table(으)로 변경되었을 수 있습니다.

데이터 세트가 데이터 소스에 액세스하는 방법에 따라 다음 중 하나를 선택합니다.

- 데이터 세트가 사용자 지정 SQL을 기반으로 하는 경우, 다음 중 하나 이상을 수행하세요.
 - 데이터 세트를 편집합니다.
 - SQL 문을 편집합니다.

예를 들어, 테이블 이름이 x_table에서 y_table(으)로 변경된 경우 새 테이블을 대신 참조하도록 SQL 문의 FROM 절을 업데이트할 수 있습니다.

작업을 마치면 저장 및 시각화를 선택한 다음, 각 시각적 개체를 선택하고 필요에 따라 필드를 다시 추가하세요.

- 데이터 세트가 사용자 지정 SQL을 기반으로 하는 경우, 다음을 수행하세요.

1. 예를 들어 y_table(이)라는 새 테이블을 사용하여 새 데이터 세트를 생성합니다.

2. 분석을 엽니다.
3. 원래 데이터 세트를 새로 생성된 데이터 세트로 바꿉니다. 열 변경 사항이 없는 경우 데이터 세트를 바꾼 후 모든 시각적 객체가 작동해야 합니다. 자세한 설명은 [데이터 세트 변경](#) 섹션을 참조하세요.

계산된 필드를 변경한 후 시각화 객체가 업데이트되지 않는 경우

다른 많은 필드가 의존하는 계산된 필드를 업데이트하면, 소비 항목이 예상대로 업데이트되지 않을 수 있습니다. 예를 들어 시각화되고 있는 필드에서 사용하는 계산된 필드를 업데이트하면 시각적 이미지가 예상대로 업데이트되지 않습니다.

이 문제를 해결하려면 인터넷 브라우저를 새로 고치세요.

Microsoft Excel 파일에서 과학적 표기법을 사용하는 값의 형식이 다음과 같이 올바르게 지정되지 않습니다. QuickSight

과학적 표기법이 적용된 값이 포함된 숫자 열이 있는 Microsoft Excel 파일에 연결하면 QuickSight Amazon에서 해당 값이 올바르게 포맷되지 않을 수 있습니다. 예를 들어 1.59964E+11 (실제로는 159964032802임)의 형식은 15996400000000인치입니다. QuickSight 이로 인해 잘못된 분석이 발생할 수 있습니다.

이 문제를 해결하려면 Microsoft Text Excel에서와 같이 열의 형식을 지정한 다음 파일을 에 업로드하십시오 QuickSight.

아마존 관리 QuickSight

Amazon QuickSight 관리 작업에 대해 알아보려면 다음 섹션을 참조하십시오. 이 섹션에는 액세스 제어, 계정 관리, AWS 리전 선택에 관한 정보가 포함되어 있습니다.

주제

- [다양한 아마존 에디션 QuickSight](#)
- [AWS 리전, 웹 사이트, IP 주소 범위 및 엔드포인트](#)
- [지원되는 브라우저](#)
- [아마존 관리 QuickSight](#)
- [격리된 네임스페이스를 사용한 멀티테넌시 지원](#)
- [콘솔 사용자 지정 QuickSight](#)
- [Billing and Cost Management와 Amazon을 사용하여 AWS 계정 비용 및 사용 데이터를 추적합니다. QuickSight](#)

다양한 아마존 에디션 QuickSight

QuickSight Amazon은 스탠다드 에디션과 엔터프라이즈 에디션을 제공합니다. 가용성, 사용자 관리, 권한, 보안 등 두 가지 에디션의 차이점에 대해 자세히 알아보려면 다음 항목을 참조하십시오.

두 에디션 모두 데이터 시각화 생성 및 공유를 위한 전체 기능 세트를 제공합니다. 엔터프라이즈 에디션은 추가적으로 저장 데이터 암호화 기능과 Microsoft Active Directory 통합 기능도 제공합니다. 엔터프라이즈 에디션에서는 AWS Directory Service에서 Microsoft Active Directory 디렉터리를 선택합니다. 이 액티브 디렉터리를 사용하여 Amazon QuickSight 사용자 및 관리자를 식별하고 관리합니다.

Amazon QuickSight 에디션에서 제공하는 다양한 기능 및 가격에 대한 자세한 내용은 [Amazon QuickSight 가격을](#) 참조하십시오.

에디션 가용성

모든 에디션은 현재 QuickSight Amazon에서 AWS 리전 지원하는 모든 에디션으로 제공됩니다.

Amazon QuickSight 구독을 시작하는 용량 지역은 계정의 기본 [SPICE](#)용량이 할당되는 곳입니다. 하지만 추가 SPICE 용량을 구매하고 지원되는 다른 모든 AWS 리소스에 액세스할 수 AWS 리전 있습니다.

원하는 기본 용량 지역을 선택하여 스탠다드 에디션을 사용하여 새 Amazon QuickSight 구독을 시작할 수 있습니다. 그런 다음 언제든지 엔터프라이즈 에디션으로 업그레이드할 수 있습니다.

엔터프라이즈 계정 설정을 관리하려면 세션에 대한 리전을 임시로 미국 동부(버지니아) 리전으로 변경해야 합니다. 계정 설정 편집이 완료되면 다시 변경할 수 있습니다. 이러한 설정에는 구독 알림 이메일 변경, IAM 액세스 요청 활성화, AWS 리소스 액세스 편집, Amazon 구독 취소가 포함됩니다.

QuickSight

에디션 간 사용자 관리

사용자 관리는 Amazon QuickSight 스탠다드 에디션과 엔터프라이즈 에디션 간에 다릅니다. 두 에디션 모두 Security Assertion Markup Language 2.0(SAML 2.0)을 통해 자격 증명 연동 또는 연동 Single Sign-On(IAM Identity Center)을 지원합니다.

스탠다드 에디션에 대한 사용자 관리

스탠다드 에디션에서는 사용자를 초대하고 해당 AWS Identity and Access Management 사용자가 자격 증명을 사용하여 Amazon에 액세스하도록 허용할 수 QuickSight 있습니다. 또는 이메일 주소가 있는 사람을 초대하여 Amazon QuickSight 전용 계정을 만들 수도 있습니다. QuickSight 사용자 계정을 생성하면 Amazon은 해당 사용자에게 계정 활성화를 요청하는 이메일을 QuickSight 보냅니다.

QuickSight 사용자 계정을 생성할 때 관리자 역할이나 사용자 역할을 할당하도록 선택할 수도 있습니다. 이 역할 할당은 Amazon에서의 사용자 권한을 결정합니다 QuickSight. Amazon에서 계정을 추가, 변경 및 삭제하여 모든 사용자 관리를 수행합니다 QuickSight.

엔터프라이즈 에디션에 대한 사용자 관리

엔터프라이즈 에디션에서 관리 액세스를 위해 하나 이상의 IAM Identity Center 또는 Microsoft Active Directory 그룹을 선택할 수 있습니다. 이 그룹의 모든 사용자는 QuickSight 관리자로 Amazon에 로그인할 권한이 있습니다. 또 사용자가 액세스할 수 있도록 AWS Directory Service에서 하나 이상의 IAM Identity Center Microsoft Active Directory 그룹을 선택할 수도 있습니다. 이 그룹의 모든 사용자는 QuickSight 사용자 Amazon에 로그인할 권한이 있습니다.

Important

IAM Identity Center를 사용하면 최종 사용자와 AWS 로그인 포털을 공유하여 액세스할 QuickSight 수 있습니다. 자세한 내용은 [AWS 액세스 포털에 로그인](#)을 참조하십시오.

Active Directory를 사용하면 Amazon QuickSight 관리자와 사용자에게 아마존 액세스 권한이 자동으로 통보되지 않습니다 QuickSight. 로그인 URL, 계정 이름과 자격 증명을 담은 이메일을 사용자에게 보내 주어야 합니다.

QuickSightAmazon에 연결한 IAM ID 센터 또는 Microsoft Active Directory 그룹에서 사람을 추가하거나 제거해야만 엔터프라이즈 에디션 계정을 추가하거나 제거할 수 있습니다. QuickSight 사용자 계정을 추가할 때 해당 권한은 IAM ID 센터 또는 Microsoft Active Directory 그룹이 관리 그룹인지 QuickSight Amazon의 사용자 그룹인지에 따라 달라집니다.

에 대한 사용자의 액세스 권한을 제거하려면 QuickSight IAM ID 센터 또는 Microsoft Active Directory 그룹에서 사용자를 제거하거나 Amazon의 관련 역할에서 IAM ID 센터 또는 Microsoft Active Directory 그룹을 제거하십시오. QuickSight

다른 에디션에 대한 권한

스탠다드 에디션에서는 모든 Amazon QuickSight 관리자가 구독 및 SPICE 용량을 관리할 수 있습니다. 또한 계정을 추가, 수정 및 삭제할 수 있습니다.

AWS리소스에 대한 Amazon 권한을 관리하고 Amazon 구독을 취소하려면 추가 IAM QuickSight 권한이 필요합니다. QuickSight 이러한 작업은 Amazon에서 관리자 권한이 있는 IAM 사용자 또는 Amazon QuickSight 계정을 만든 IAM 사용자 또는 AWS 계정만 수행할 수 있습니다. QuickSight

QuickSightAmazon의 AWS 리소스에 대한 액세스를 관리하려면 다음 중 하나로 로그인해야 합니다.

- Amazon QuickSight 관리자인 모든 IAM 사용자
- Amazon QuickSight 계정을 생성한 IAM 사용자 또는 AWS 루트 계정

Amazon QuickSight 관리자인 모든 IAM ID 센터 또는 Microsoft Active Directory 사용자는 구독 및 SPICE 용량을 관리할 수 있습니다.

AWS리소스에 대한 액세스를 관리하거나 Amazon 구독을 취소하려면 추가 IAM 권한이 필요합니다. QuickSight 관리자가 이러한 작업을 수행하려면 IAM 권한으로 로그인해야 합니다.

다음 표에는 선택한 액세스 유형에 QuickSight 따라 수행할 수 있는 관리자 작업이 요약되어 있습니다.

| 관리자 조치 | IAM 권한 | QuickSight 관리자 (비 IAM) |
|-----------|--------|------------------------|
| 자산 관리 | 예 | |
| 보안 및 권한 | 예 | |
| VPC 연결 관리 | 예 | |
| KMS 키 | 예 | |

| 관리자 조치 | IAM 권한 | QuickSight 관리자 (비 IAM) |
|-----------|--------|------------------------|
| 계정 설정 | 예 | |
| 계정 사용자 지정 | | 예 |
| 사용자 관리 | | 예 |
| 사용자 구독 | | 예 |
| 모바일 설정 | | 예 |
| 도메인 및 임베딩 | | 예 |
| SPICE 용량 | | 예 |

AWS 리전, 웹 사이트, IP 주소 범위 및 엔드포인트

AWS 클라우드 컴퓨팅 리소스는 전 세계 여러 지역 (예: 북미, 유럽, 아시아) 의 고가용성 시설에 보관됩니다. 이러한 시설은 각 구역의 일부입니다. AWS 리전가용 영역 (AZ) 에 대한 AWS 리전 자세한 내용은 [글로벌 인프라](#)를 참조하십시오.

QuickSight Amazon은 현재 다음과 같은 분야에서 지원됩니다 AWS 리전. 다음 목록은 각 QuickSight AWS 리전 Amazon의 웹 사이트, IP 주소 범위 및 엔드포인트를 제공합니다.

다음 나열된 IP 주소는 데이터베이스에 아웃바운드 연결을 만들 때 QuickSight 트래픽이 발생하는 범위입니다. QuickSight 웹 사이트 또는 서비스 API에 연결하는 데 사용하는 IP 주소 범위가 아닙니다. 권한 부여에 대한 자세한 내용은 QuickSight 을 참조하십시오 [데이터 스토어에 AWS 대한 연결 승인](#).

- 미국 동부(오하이오)(us-east-2)
 - 사용자 액세스를 위한 웹 사이트 - <https://us-east-2.quicksight.aws.amazon.com>
 - 서비스 API 엔드포인트 - quicksight.us-east-2.amazonaws.com
 - 데이터 소스 연결을 위한 IP 주소 범위 - 52.15.247.160/27
- 미국 동부(버지니아 북부)(us-east-1)
 - 사용자 액세스를 위한 웹 사이트 - <https://us-east-1.quicksight.aws.amazon.com>
 - 서비스 API 엔드포인트 - quicksight.us-east-1.amazonaws.com
 - 데이터 소스 연결을 위한 IP 주소 범위 - 52.23.63.224/27

- 미국 서부(오레곤)(us-west-2)
 - 사용자 액세스를 위한 웹 사이트 - <https://us-west-2.quicksight.aws.amazon.com>
 - 서비스 API 엔드포인트 - quicksight.us-west-2.amazonaws.com
 - 데이터 소스 연결을 위한 IP 주소 범위 - 54.70.204.128/27
- 아프리카(케이프타운)(af-south-1)
 - 사용자 액세스를 위한 웹 사이트 - <https://af-south-1.quicksight.aws.amazon.com>
 - 서비스 API 엔드포인트 - quicksight.af-south-1.amazonaws.com
 - 데이터 소스 연결을 위한 IP 주소 범위 — 13.246.220.192/27
- 아시아 태평양(자카르타) (ap-southeast-3)
 - 사용자 액세스를 위한 웹 사이트 - <https://ap-southeast-3.quicksight.aws.amazon.com>
 - 서비스 API 엔드포인트 - quicksight.ap-southeast-3.amazonaws.com
 - 데이터 소스 연결을 위한 IP 주소 범위 — 43.218.71.192/27
- 아시아 태평양(뭄바이)(ap-south-1)
 - 사용자 액세스를 위한 웹 사이트 - <https://ap-south-1.quicksight.aws.amazon.com>
 - 서비스 API 엔드포인트 - quicksight.ap-south-1.amazonaws.com
 - 데이터 소스 연결을 위한 IP 주소 범위 - 52.66.193.64/27
- 아시아 태평양(서울)(ap-northeast-2)
 - 사용자 액세스를 위한 웹 사이트 - <https://ap-northeast-2.quicksight.aws.amazon.com>
 - 서비스 API 엔드포인트 - quicksight.ap-northeast-2.amazonaws.com
 - 데이터 소스 연결을 위한 IP 주소 범위 - 13.124.145.32/27
- 아시아 태평양(싱가포르)(ap-southeast-1)
 - 사용자 액세스를 위한 웹 사이트 - <https://ap-southeast-1.quicksight.aws.amazon.com>
 - 서비스 API 엔드포인트 - quicksight.ap-southeast-1.amazonaws.com
 - 데이터 소스 연결을 위한 IP 주소 범위 - 13.229.254.0/27
- 아시아 태평양(시드니)(ap-southeast-2)
 - 사용자 액세스를 위한 웹 사이트 - <https://ap-southeast-2.quicksight.aws.amazon.com>

- 데이터 소스 연결을 위한 IP 주소 범위 - 54.153.249.96/27
- 아시아 태평양(도쿄)(ap-northeast-1)
 - 사용자 액세스를 위한 웹 사이트 - <https://ap-northeast-1.quicksight.aws.amazon.com>
 - 서비스 API 엔드포인트 - quicksight.ap-northeast-1.amazonaws.com
 - 데이터 소스 연결을 위한 IP 주소 범위 - 13.113.244.32/27
- 캐나다(중부)(ca-central-1)
 - 사용자 액세스를 위한 웹 사이트 - <https://ca-central-1.quicksight.aws.amazon.com>
 - 서비스 API 엔드포인트 - quicksight.ca-central-1.amazonaws.com
 - 데이터 소스 연결을 위한 IP 주소 범위 - 15.223.73.0/27
- 중국(베이징) (cn-north-1)
 - 사용자 액세스를 위한 웹 사이트 - <https://cn-north-1.quicksight.amazonaws.cn>
 - 서비스 API 엔드포인트 quicksight.cn-north-1.amazonaws.com.cn
 - 데이터 소스 연결을 위한 IP 주소 범위 — 71.136.65.64/27
- 유럽(프랑크푸르트)(eu-central-1)
 - 사용자 액세스를 위한 웹 사이트 - <https://eu-central-1.quicksight.aws.amazon.com>
 - 서비스 API 엔드포인트 - quicksight.eu-central-1.amazonaws.com
 - 데이터 소스 연결을 위한 IP 주소 범위 - 35.158.127.192/27
- 유럽(아일랜드)(eu-west-1)
 - 사용자 액세스를 위한 웹 사이트 - <https://eu-west-1.quicksight.aws.amazon.com>
 - 서비스 API 엔드포인트 - quicksight.eu-west-1.amazonaws.com
 - 데이터 소스 연결을 위한 IP 주소 범위 - 52.210.255.224/27
- 유럽(런던)(eu-west-2)
 - 사용자 액세스를 위한 웹 사이트 - <https://eu-west-2.quicksight.aws.amazon.com>
 - 서비스 API 엔드포인트 - quicksight.eu-west-2.amazonaws.com
 - 데이터 소스 연결을 위한 IP 주소 범위 - 35.177.218.0/27
- 유럽(밀라노) (eu-south-1)
 - 사용자 액세스를 위한 웹 사이트 - <https://eu-south-1.quicksight.aws.amazon.com>
 - 서비스 API 엔드포인트 - quicksight.eu-south-1.amazonaws.com

- 유럽(파리)(eu-west-3)
 - 사용자 액세스를 위한 웹 사이트 - <https://eu-west-3.quicksight.aws.amazon.com>
 - 서비스 API 엔드포인트 - quicksight.eu-west-3.amazonaws.com
 - 데이터 소스 연결을 위한 IP 주소 범위 - 13.38.202.0/27
- 유럽(스톡홀름)(eu-north-1)
 - 사용자 액세스를 위한 웹 사이트 - <https://eu-north-1.quicksight.aws.amazon.com>
 - 서비스 API 엔드포인트 - quicksight.eu-north-1.amazonaws.com
 - 데이터 소스 연결을 위한 IP 주소 범위 - 13.53.191.64/27
- 유럽(취리히)(eu-central-2)
 - 사용자 액세스를 위한 웹 사이트 - <https://eu-central-2.quicksight.aws.amazon.com>
 - 서비스 API 엔드포인트 - quicksight.eu-central-2.amazonaws.com
 - 데이터 소스 연결을 위한 IP 주소 범위 — 16.63.53.32/27
- 남아메리카(상파울루)(sa-east-1)
 - 사용자 액세스를 위한 웹 사이트 - <https://sa-east-1.quicksight.aws.amazon.com>
 - 서비스 API 엔드포인트 - quicksight.sa-east-1.amazonaws.com
 - 데이터 소스 연결을 위한 IP 주소 범위 - 18.230.46.192/27
- AWS GovCloud (미국 서부) (gov-west-1)
 - 사용자 액세스를 위한 웹 사이트 - quicksight.us-gov-west-1.amazonaws.com
 - 서비스 API 엔드포인트 - quicksight.us-gov-west-1.amazonaws.com
 - 데이터 소스 연결을 위한 IP 주소 범위 - 160.1.180.32/27

제너레이티브 BI AWS 리전 지원 (Amazon Q in QuickSight)

QuickSight 제너레이티브 BI의 Amazon Q 기능은 현재 AWS 리전다음에서 지원됩니다. 다음 목록은 각각의 제너레이티브 BI 기능에 대한 웹 사이트, IP 주소 범위 및 엔드포인트를 제공합니다. AWS 리전

- 미국 동부(버지니아 북부)(us-east-1)
 - 사용자 액세스를 위한 웹 사이트 - <https://us-east-1.quicksight.aws.amazon.com>
 - API 엔드포인트(HTTPS) - quicksight.us-east-1.amazonaws.com
 - 데이터 소스 연결을 위한 IP 주소 범위 - 52.23.63.224/27
- 미국 서부(오레곤)(us-west-2)
 - 사용자 액세스를 위한 웹 사이트 - <https://us-west-2.quicksight.aws.amazon.com>

- API 엔드포인트(HTTPS) - quicksight.us-west-2.amazonaws.com
- 데이터 소스 연결을 위한 IP 주소 범위 - 54.70.204.128/27
- 유럽(프랑크푸르트)(eu-central-1)
 - 사용자 액세스를 위한 웹 사이트 - <https://eu-central-1.quicksight.aws.amazon.com>
 - API 엔드포인트(HTTPS) - quicksight.eu-central-1.amazonaws.com
 - 데이터 소스 연결을 위한 IP 주소 범위 - 35.158.127.192/27

아마존 QuickSight Q AWS 리전 지원

Amazon QuickSight Q는 현재 다음에서 지원됩니다 AWS 리전. 다음 목록은 각 AWS 리전 Amazon QuickSight Q의 웹 사이트, IP 주소 범위 및 엔드포인트를 제공합니다.

- 미국 동부(오하이오)(us-east-2)
 - 사용자 액세스를 위한 웹 사이트 - <https://us-east-2.quicksight.aws.amazon.com>
 - API 엔드포인트(HTTPS) - quicksight.us-east-2.amazonaws.com
 - 데이터 소스 연결을 위한 IP 주소 범위 - 52.15.247.160/27
- 미국 동부(버지니아 북부)(us-east-1)
 - 사용자 액세스를 위한 웹 사이트 - <https://us-east-1.quicksight.aws.amazon.com>
 - API 엔드포인트(HTTPS) - quicksight.us-east-1.amazonaws.com
 - 데이터 소스 연결을 위한 IP 주소 범위 - 52.23.63.224/27
- 미국 서부(오레곤)(us-west-2)
 - 사용자 액세스를 위한 웹 사이트 - <https://us-west-2.quicksight.aws.amazon.com>
 - API 엔드포인트(HTTPS) - quicksight.us-west-2.amazonaws.com
 - 데이터 소스 연결을 위한 IP 주소 범위 - 54.70.204.128/27
- 아시아 태평양(뭄바이)(ap-south-1)
 - 사용자 액세스를 위한 웹 사이트 - <https://ap-south-1.quicksight.aws.amazon.com>
 - 서비스 API 엔드포인트 - quicksight.ap-south-1.amazonaws.com
 - 데이터 소스 연결을 위한 IP 주소 범위 - 52.66.193.64/27
- 아시아 태평양(싱가포르)(ap-southeast-1)
 - 사용자 액세스를 위한 웹 사이트 - <https://ap-southeast-1.quicksight.aws.amazon.com>
 - 서비스 API 엔드포인트 - quicksight.ap-southeast-1.amazonaws.com

- 데이터 소스 연결을 위한 IP 주소 범위 - 13.229.254.0/27
- 아시아 태평양(시드니)(ap-southeast-2)
 - 사용자 액세스를 위한 웹 사이트 - <https://ap-southeast-2.quicksight.aws.amazon.com>
 - 서비스 API 엔드포인트 - quicksight.ap-southeast-2.amazonaws.com
 - 데이터 소스 연결을 위한 IP 주소 범위 - 54.153.249.96/27
- 캐나다(중부)(ca-central-1)
 - 사용자 액세스를 위한 웹 사이트 - <https://ca-central-1.quicksight.aws.amazon.com>
 - 서비스 API 엔드포인트 - quicksight.ca-central-1.amazonaws.com
 - 데이터 소스 연결을 위한 IP 주소 범위 - 15.223.73.0/27
- 유럽(프랑크푸르트)(eu-central-1)
 - 사용자 액세스를 위한 웹 사이트 - <https://eu-central-1.quicksight.aws.amazon.com>
 - API 엔드포인트(HTTPS) - quicksight.eu-central-1.amazonaws.com
 - 데이터 소스 연결을 위한 IP 주소 범위 - 35.158.127.192/27
- 유럽(아일랜드)(eu-west-1)
 - 사용자 액세스를 위한 웹 사이트 - <https://eu-west-1.quicksight.aws.amazon.com>
 - API 엔드포인트(HTTPS) - quicksight.eu-west-1.amazonaws.com
 - 데이터 소스 연결을 위한 IP 주소 범위 - 52.210.255.224/27
- 유럽(런던)(eu-west-2)
 - 사용자 액세스를 위한 웹 사이트 - <https://eu-west-2.quicksight.aws.amazon.com>
 - API 엔드포인트(HTTPS) - quicksight.eu-west-2.amazonaws.com
 - 데이터 소스 연결을 위한 IP 주소 범위 - 35.177.218.0/27

지원되는 브라우저

QuickSightAmazon과 작업하기 전에 다음 표를 사용하여 사용 중인 브라우저가 Amazon QuickSight 액세스를 지원하는지 확인하십시오.

Note

아마존은 2022년 7월 31일에 마이크로소프트 인터넷 익스플로러 11에 대한 지원을 QuickSight 종료했습니다. Amazon의 기능과 웹 페이지가 IE 11에서 제대로 작동하는지 더 이

상 QuickSight 보장할 수 없습니다. 지원되는 브라우저 중 하나인 Microsoft Edge(Chromium), Google Chrome 또는 Mozilla Firefox를 사용하세요.

| 브라우저 | 버전 | 버전 확인 |
|--------------------------|------------|---|
| Apple Safari | 10 이상 | Safari를 엽니다. 메뉴에서 Safari를 선택하고 Safari에 관하여를 선택합니다. 나타나는 대화 상자에 버전 번호가 표시 됩니다. |
| Google Chrome | 마지막 세 개 버전 | Chrome을 열고 주소 표시줄에 chrome://version 을 입력 합니다. 결과의 맨 위 Google Chrome 필드에 버전이 나와 있습니다. |
| Microsoft Edge(Chromium) | 최신 버전 | 해당 사항 없음. |
| Mozilla Firefox | 마지막 세 개 버전 | Firefox를 엽니다. 메뉴에서 도움말 아이콘을 선택한 다음 [Firefox 정보]를 선택합니다. Firefox 이름 아래에 버전 번호 가 표시됩니다. |

아마존 관리 QuickSight

QuickSight 관리자인 경우 로그인하는 데 사용하는 계정이 ADMIN QuickSight 그룹에 속합니다. QuickSight IAM을 통해 부여된 일부 권한도 있는데, 이러한 권한은 이미 보유하고 있을 수도 있습니다. AWS 계정 관리자에게 문의하여 자세히 알아볼 수도 있습니다.

QuickSight관리하려면 다음 주제를 사용하십시오.

QuickSight 자산 관리

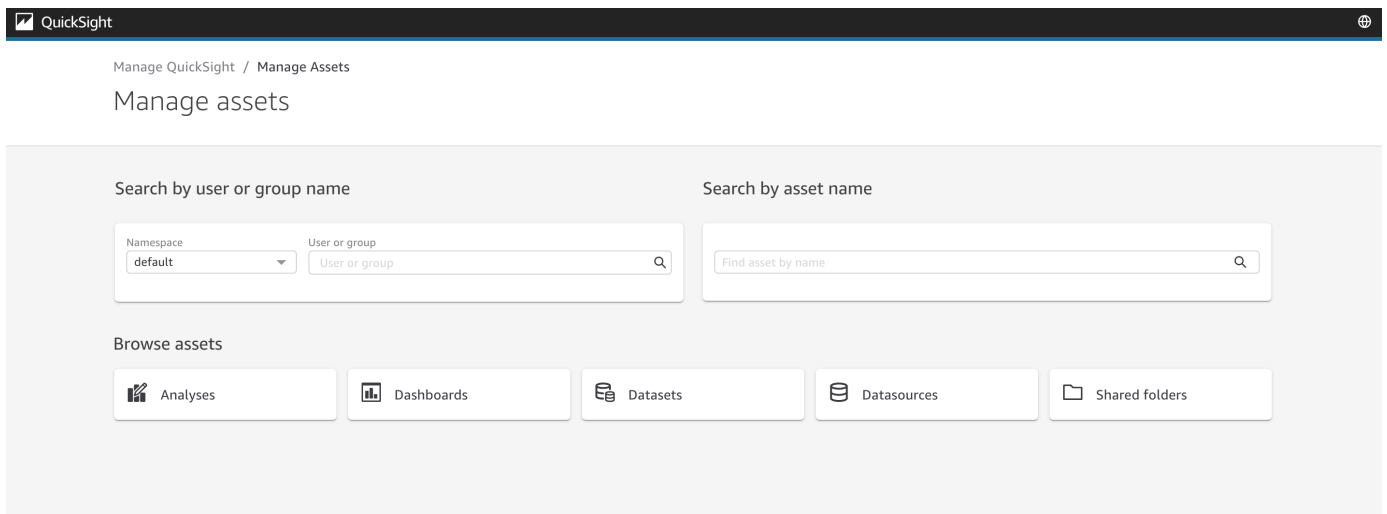
이 섹션을 사용하여 Amazon QuickSight 계정의 모든 자산을 하나의 통합된 보기로 관리할 수 있습니다.

자산 관리자를 사용해야 하는 몇 가지 일반적인 이유는 다음과 같습니다.

- 자산 이전 - 예를 들어 원래 소유자가 더 이상 존재하지 않는 경우 한 사용자 또는 그룹에서 다른 사용자 또는 그룹으로 자산을 신속하게 이전합니다.
- 신입 직원 온보딩 - 팀원이 사용하는 것과 동일한 자산에 대한 액세스 권한을 부여하여 신입 사원의 온보딩 속도를 높이십시오.
- 작성자 지원 - 지원 엔지니어에게 작성자 대시보드에 대한 임시 액세스 권한을 제공하여 테넌시 작성자를 더 잘 지원합니다.
- 액세스 취소 - 구현, 고객 지원 또는 예상치 못한 이벤트 발생 후 등을 신속하게 감사하고 권한을 취소할 수 있습니다.

QuickSight 자산을 관리하려면

1. 프로필 아이콘을 선택한 다음 관리를 선택합니다 QuickSight.
2. 자산 관리를 클릭하여 자산 관리자를 엽니다.



3. 이름으로 자산을 검색하거나 목록에서 찾아볼 수 있습니다. 다음 방법 중 한 가지를 선택하세요.

이름을 기준으로 검색하려면 이름을 기준으로 적절한 검색 창을 선택합니다. 검색어를 입력하고 ENTER(를) 누릅니다. 사용자 또는 그룹 이름별 검색 표시줄을 사용하여 사용자 또는 그룹이 액세스할 수 있는 자산을 찾을 수 있습니다. 자산 이름별 검색 표시줄을 사용하여 다른 자산을 찾을 수 있습니다.

유형별로 자산을 검색하려면 이름을 기준으로 한 버튼을 선택하여 자산 유형을 확인합니다. 예를 들어 분석 버튼을 선택하여 분석을 찾아보고, 데이터 소스 버튼을 선택하여 데이터 소스를 찾아보는 식입니다.

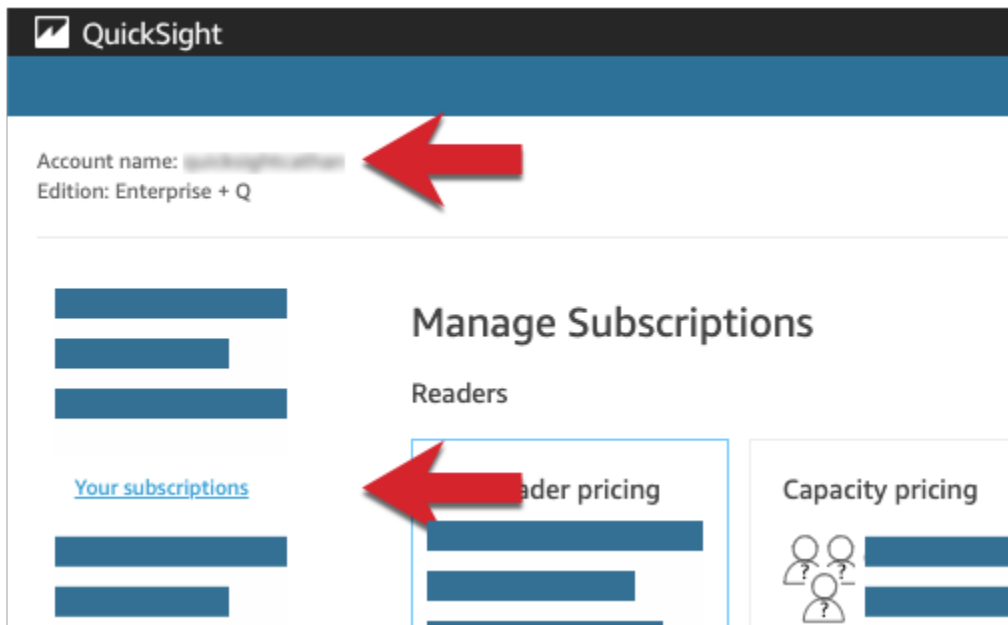
4. 검색 결과 목록을 볼 때 나열된 자산과 상호 작용할 수 있습니다. 다음은 몇 가지 예입니다.
 - 각 행의 시작 부분에 있는 상자를 토글하여 자산을 선택합니다. 또는 목록 왼쪽 상단의 상자를 클릭하여 모든 항목을 선택할 수 있습니다.
 - 자산 유형 목록에서 다른 에셋 유형을 선택하여 검색 중인 유형을 변경합니다.
 - 오른쪽의 세로 도트 메뉴를 사용하여 해당 행의 자산에 대해 작업을 수행할 수 있습니다.
 - 공유 버튼을 사용하여 선택한 모든 자산을 공유할 수 있습니다. 팝업 창에는 지정한 사용자 또는 그룹에 적용할 공유 옵션이 표시됩니다.
 - 전송 버튼을 사용하여 선택한 모든 자산을 한 사용자나 그룹에서 다른 사용자나 그룹으로 이전할 수 있습니다. 지정한 사용자 또는 그룹에 적용할 전송 옵션이 팝업 창에 표시됩니다.

아마존 QuickSight 구독

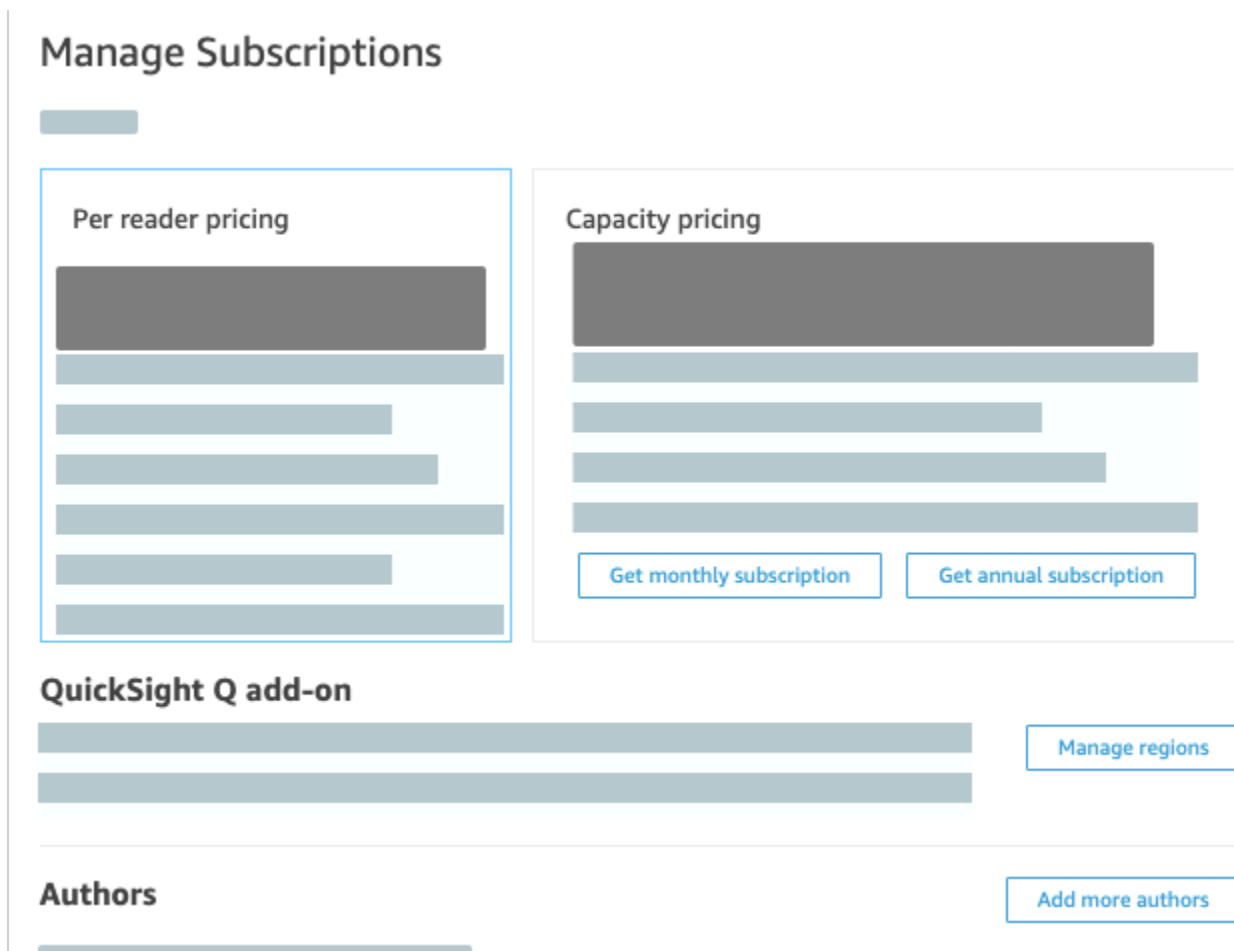
이 섹션을 사용하여 Amazon QuickSight 구독을 변경할 수 있습니다.

계정 구독 개설하기

1. 프로필 아이콘을 선택한 다음 내 구독을 선택합니다.
2. 내 구독을 클릭합니다.
3. 구독 세부 정보가 화면에 표시됩니다.



구독 설정을 관리하려면 다음 단원의 절차에 따르세요.



주제

- [구독 관리](#)
- [Amazon QuickSight 구독을 스탠다드 에디션에서 엔터프라이즈 에디션으로 업그레이드](#)

구독 관리

표준 사용자 구독을 구매하면 Amazon에서 할인된 가격을 받을 수 있습니다. QuickSight Amazon에 추가 사용자를 QuickSight 초대하면 해당 계정에 대해 요금이 month-by-month 부과됩니다. Enterprise 에디션을 사용하는 경우 독자 계정 pay-per-session 요금을 이용할 수 있는 옵션이 있습니다. 데이터 대시보드를 볼 수 있지만, 작성자나 관리자 액세스는 필요 없는 사용자들입니다.

연간 구독을 구매하면 월 단위가 아닌 연 단위로 QuickSight 사용자 계정 요금을 지불하게 됩니다. 연간 구독하면 연장된 기간 약정에 대한 대가로 요금 할인을 받을 수 있습니다. 사용자를 만들거나 추가하기 위해 연간 구독을 구매할 필요가 없습니다. 요금에 대한 자세한 내용은 [Amazon](#)을 참조하십시오 QuickSight.

스탠다드 사용자 구독 세트를 구매할 때는 포함할 계정 수를 선택할 수 있습니다. 또한 구독 시작 시기 (당월 다음 달부터 향후 1년까지)와 자동 갱신 여부도 선택할 수 있습니다. 함께 구매하는 모든 구독에서 동일한 설정 값을 사용해야 합니다.

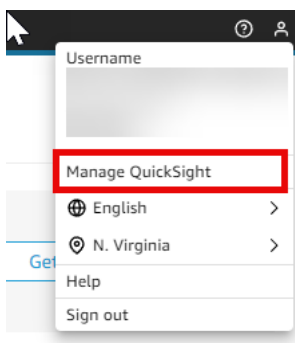
기존의 사용자 구독 집합을 편집하여 자동 갱신 여부를 변경할 수 있습니다. 해당 세트가 아직 활성 상태가 아니라면 포함된 구독 수를 변경하거나 전부 지울 수도 있습니다.

현재 구독 보기

현재 사용자 구독을 보려면 다음 절차를 따르세요.

현재 사용자 구독을 조회하기

1. 애플리케이션 표시줄에서 사용자 이름을 선택한 다음 관리를 선택합니다 QuickSight.



2. 내 구독(Your Subscriptions)을 선택합니다.
3. 구독 측정 도구를 사용하여 현재 보유한 계정의 수와 청구 방식을 확인하세요. 다음 예에서는 계정에 총 21명의 사용자가 속해 있습니다.
 - 연간 구독 사용자 7명. 여기에는 현재 활성 상태인 구독만 표시됩니다.
 - month-to-month 13명의 사용자.

측정 막대의 아무 섹션이나 커서를 대면 해당 사용자 세그먼트에 대한 세부 정보가 표시됩니다.

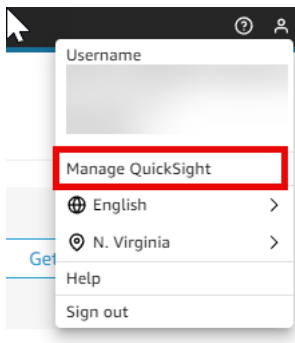
4. 구독 표의 정보를 사용하여 현재와 이후의 구독 현황을 확인합니다.

구독 구매

구독을 구매하려면 다음 절차에 따르십시오.

구독 구매하기

1. 애플리케이션 막대에서 사용자 이름을 선택한 다음 관리를 선택합니다 QuickSight.



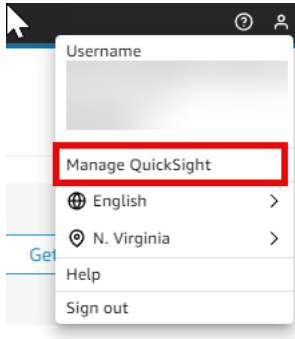
2. 내 구독(Your Subscriptions)을 선택합니다.
3. 구독 구매(Purchase subscription)를 선택합니다.
4. 원하는 구독 수를 선택하거나 입력합니다.
5. 구독을 시작할 월과 연도를 선택합니다.
6. 구독 자동 갱신 여부를 선택합니다.
7. 구독 구매(Purchase subscription)를 선택합니다.

구독 편집

구독을 편집하려면 다음 절차에 따르십시오.

구독 편집하기

1. 애플리케이션 막대에서 사용자 이름을 선택한 다음 관리를 선택합니다 QuickSight.



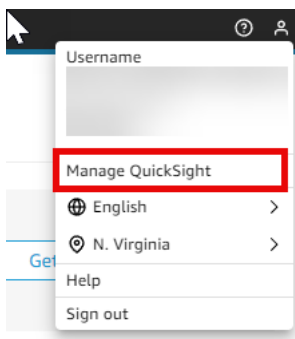
2. 내 구독(Your Subscriptions)을 선택합니다.
3. 변경하려는 구독 세트 옆의 관리를 선택합니다.
4. (선택 사항) 구독이 아직 시작되지 않은 경우 구독 수를 변경합니다.
5. 구독 자동 갱신 여부를 선택합니다.
6. 변경 사항 저장를 선택합니다.

구독 삭제

구독을 삭제하려면 다음 절차를 따르세요. 아직 시작하지 않은 구독만 삭제할 수 있습니다.

구독 삭제하기

1. 애플리케이션 막대에서 사용자 이름을 선택한 다음 관리를 QuickSight 선택합니다.



2. 내 구독(Your Subscriptions)을 선택합니다.
3. 삭제할 구독 세트 옆에 있는 편집을 선택합니다.
4. 구독 삭제(Delete Subscription)를 선택합니다.

Note

Amazon을 AWS Key Management Service 사용하거나 AWS Secrets Manager QuickSight Amazon을 사용하는 경우 각 AWS 제품의 가격 페이지에 설명된 대로 액세스 및 유지 관리 비용이 청구됩니다. 이러한 제품을 청구하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음 자료를 참조하십시오.

- [AWS Key Management Service 가격 페이지](#)
- [AWS Secrets Manager 가격 페이지](#)

청구서에서 비용은 Amazon이 아닌 적절한 제품에 따라 항목별로 분류됩니다. QuickSight

Amazon QuickSight 구독을 스탠다드 에디션에서 엔터프라이즈 에디션으로 업그레이드

Amazon QuickSight 스탠다드 에디션에서 Amazon QuickSight 엔터프라이즈 에디션으로 업그레이드할 수 있습니다. 엔터프라이즈 에디션에서 QuickSight Amazon은 다음과 같은 추가 기능을 지원합니다.

- 독자 역할 및 pay-per-session 가격 책정. 자세한 요금 내역은 다음을 참조하십시오.
- 오프라인 인사이트 전달을 위한 이메일 보고서.
- SPICE 데이터 세트당 최대 5억 개의 행이 있는 더 큰 SPICE 데이터 세트.
- 시간별 SPICE 데이터 새로 고침 (QuickSight콘솔 사용).
- ML Insights를 사용하면 다음을 포함하여 데이터를 최대한 활용할 수 있습니다.
 - 일정에 따라 수십억 행의 데이터에서 실행할 수 있는 이상 탐지.
 - 기여도 분석을 통해 주요 동인을 파악.
 - 원클릭 예상.
 - 대시보드에 비즈니스 컨텍스트를 추가하는 데 사용할 수 있는 사용자 지정 가능한 자연어 서술.
 - SageMaker 통합.
- 애플리케이션 및 포털에 임베딩된 분석:
 - 행 수준 보안이 포함된 대시보드 임베드.
 - 분석 기능이 내장된 대시보드를 만들 수 있도록 멀티테넌트를 지원하는 네임스페이스.
 - 반복 가능한 대시보드 생성 및 관리를 위한 템플릿.
 - 임베딩을 위한 용량 가격 책정.

- 보안 및 거버넌스
 - 행 수준 보안
 - Amazon VPC를 기반으로 한 개인용 Virtual Private Cloud(VPC) 지원.
 - 정리 및 공유를 위한 폴더.
 - Amazon S3, Amazon Athena 및 기타 AWS 서비스와 리소스에 대한 세밀한 액세스 제어.
 - AWS Lake Formation 지원.
- 사용자 인증 및 관리 옵션
 - Microsoft Active Directory와 통합하여 Active Directory 그룹 지원.
 - 사용자 관리를 위한 그룹 지원.

스탠다드 에디션과 엔터프라이즈 에디션의 전체 비교를 보려면 [Amazon QuickSight 에디션을](#) 참조하십시오.

계정을 업그레이드하면 관리자와 작성자에게 Amazon QuickSight Enterprise 에디션 요금이 청구됩니다. 요금에 대한 up-to-date 자세한 내용은 [요금을](#) 참조하십시오. pay-per-session 가격 책정과 관련하여 사용자를 리더로 추가할 수 있습니다. 기존 사용자를 독자로 다시 추가하기 전에 해당 사용자의 리소스를 이전하거나 삭제한 다음 구독에서 사용자를 삭제합니다.

독자 역할의 사용자는 공유된 대시보드를 보고 조작할 수 있으며, 이메일 업데이트를 수신할 수 있습니다. 하지만 독자는 데이터 소스, 데이터 세트, 분석, 시각화, 관리 설정을 추가 또는 변경할 수 없습니다. 이런 독자에 대해 결제하는 요금은 일반 사용자의 요금보다 훨씬 더 낮습니다. 30분 세션이 기준이며, 각 독자별로 매달 최대치가 제한되어 있습니다. 업그레이드에 대한 결제 요금은 해당 월에 대해 비례 청구됩니다. 사용자에 대한 업그레이드 또한 비례 청구됩니다. 스탠다드 에디션을 연간 구독하고 있는 경우, 엔터프라이즈 에디션으로 바뀐 후 남은 기간 동안 해당 에디션이 적용됩니다.

Warning

현재 엔터프라이즈 에디션에서 스탠다드 에디션으로의 다운그레이드는 불가능합니다. 엔터프라이즈 에디션에서 사용할 수 있는 확장된 기능 때문입니다. 이 다운그레이드를 수행하려면 QuickSight Amazon에서 구독을 취소한 다음 새 구독을 시작하십시오. 또한 구독 간에는 사용자나 자산을 이전할 수 없습니다.

Active Directory 연결을 사용하기 위해 엔터프라이즈 에디션으로 업그레이드하는 것은 지원되지 않습니다. 이는 Amazon QuickSight 암호 기반 사용자와 기존 Active Directory 사용자 간의 사용자 ID 메커니즘이 다르기 때문입니다. 그러나 엔터프라이즈 에디션으로 업그레이드해도

암호 기반의 사용자는 계속 사용할 수 있습니다. 업그레이드해서 사용자 로그인 방식을 변경하고 싶은 경우 구독을 해지한 후 새로 구독하면 됩니다.

엔터프라이즈 에디션으로 업그레이드하려면 다음 절차를 따릅니다. 업그레이드를 수행하려면 구독을 위한 보안 권한과 함께 QuickSight Amazon에 대한 관리자 액세스가 필요합니다. 업그레이드를 수행하는 사람은 일반적으로 Amazon AWS 관리자이기도 한 QuickSight 관리자입니다.

엔터프라이즈 에디션으로 업그레이드하기

1. 우측 상단의 프로필 아이콘을 클릭해 관리 설정 페이지를 엽니다.
2. 좌측 상단에서 지금 업그레이드(Upgrade now)를 선택합니다.

다음 화면이 나타납니다. 최신 가격은 [Amazon QuickSight 가격을](#) 참조하십시오.

Upgrade to Enterprise Edition ×

Additional features available in Amazon QuickSight Enterprise Edition include

- ✓ **Readers with Pay-per-Session pricing:** Provide read-only access to everyone
- ✓ **Row-level security:** Control exactly what data each user can see
- ✓ **Private VPC access:** Connect to your databases in private VPCs
- ✓ **Hourly refresh:** Refresh your datasets more frequently

Existing users will be charged at \$ /user/month (w/annual commitment) or \$ /user/month (month-to-month). SPICE capacity will be charged at \$ /GB/month. Readers are charged at \$ /session (max charge of \$ /reader/month). [More details](#)

3. 업그레이드를 원하는지 확인합니다.

Important

이 작업을 취소할 수 없습니다.

업그레이드(Upgrade)를 선택해 업그레이드합니다. 즉시 업그레이드가 됩니다.

업그레이드에 대한 구독 결제 요금은 해당 월에 대해 비례 청구됩니다. Amazon QuickSight 사용자에 대한 업그레이드도 비례 배분됩니다.

4. (선택 사항) 사용자를 다음과 같이 독자로 다운그레이드합니다.

- 시작하기 전에 유지하려는 사용자 소유의 모든 자산을 이전해야 합니다.
- 사용자를 삭제하고 구독에 독자로 다시 추가합니다.

Active Directory를 사용하는 경우 작성자를 삭제하고 새 독자 그룹으로 이동한 다음 QuickSight Amazon에서 독자로 다시 생성하십시오.

엔터프라이즈 에디션으로 업그레이드하는 경우 관리자와 작성자인 사용자는 역할이 유지됩니다.

SPICE 메모리 용량 관리

SPICE (Super-fast, Parallel, In-memory Calculation Engine)를 QuickSight 사용하는 강력한 인메모리 엔진입니다. 이는 신속한 고급 계산 수행 및 데이터 제공을 목적으로 설계되었습니다. 엔터프라이즈 에디션에서는 유효 시 SPICE에 저장된 데이터가 암호화됩니다. 자세한 정보는 [아마존의 데이터 암호화 QuickSight](#)을 참조하세요.

SPICE용량은 별도로 AWS 리전별로 할당됩니다. 각 AWS 계정 SPICE 용량은 한 번에 사용하는 QuickSight 모든 사람이 공유합니다 AWS 리전. 다른 하나는 AWS 리전 구입하지 않는 한 SPICE 용량이 없습니다.

QuickSight 관리자는 각 용량의 AWS 리전 용량과 현재 사용 중인 [SPICE](#)용량을 확인할 수 있습니다. 관리자는 추가 SPICE 용량을 구매하거나 사용하지 않은 SPICE 용량을 취소할 수도 있습니다. 현재 데이터 세트에서 사용하지 않은 SPICE 용량만 취소할 수 있습니다. SPICE의 데이터 세트는 누군가 SPICE에서 데이터를 제거할 때까지 그대로 유지됩니다. 이를 변경하려면 SPICE에서 데이터세트를 삭제하거나 데이터가 저장되지 않도록 변경할 수 있습니다.

SPICE용량을 구매하거나 릴리스하는 것은 현재 선택한 AWS 리전용량에만 영향을 미칩니다. 각각 별도로 AWS 계정 QuickSight 구독할 수 있으며 여러 AWS 리전개로 사용할 수 있습니다. SPICE 추가 요금에 대한 자세한 내용은 [Amazon QuickSight 가격 책정](#)을 참조하십시오.

SPICE용량을 변경하기 전에 올바른 AWS 계정 AND를 사용하고 있는지 확인하세요 AWS 리전. 다음과 같이 서로 다른 상황에서 서로 다른 용도를 AWS 계정 사용하거나 AWS 리전 동시에 사용할 수 있습니다.

- <http://quicksight.aws.amazon.com> URL을 QuickSight 사용하여 여는 경우 계정이 QuickSight 자동으로 선택되고 AWS 리전설문지를 볼 AWS 계정 수 없습니다 QuickSight. SPICE용량을 늘리려면 다른 방법을 사용하여 여는 QuickSight 것이 좋습니다.
- QuickSight 에서 열면 해당 콘솔에 로그인할 때 사용한 계정에서 QuickSight 열립니다. AWS Management Console하지만 마지막으로 선택한 AWS 리전 계정에서 열립니다 QuickSight. AWS Management Console 및 QuickSight 콘솔에는 각각 독립적으로 작동하는 AWS 리전 선택기가 있습니다. AWS 리전 AWS 콘솔에서 선택한 항목을 변경해도 입력은 변경되지 않습니다 AWS 리전 . QuickSight
- AWS Command Line Interface (AWS CLI) 를 사용하여 QuickSight 명령을 실행하는 경우 사용하는 각 QuickSight API 작업과 관련된 내용을 AWS 계정 제공해야 합니다. 가 항상 필요한 것은 AWS 리전 아니며, 제공하지 않는 경우 AWS 구성의 기본값을 AWS CLI AWS 리전 사용합니다. 명령을 올바른 항목에 적용할 수 있도록 항상 명시적으로 제공하는 것이 좋습니다. AWS 리전 AWS 리전

용량을 보거나 QuickSight 관리하려면 관리자로 로그인해야 합니다. SPICE

현재 AWS 계정 찾기 및 AWS 리전

올바른 AWS 계정을 선택하려면 및 AWS 리전 (콘솔)

1. SPICE정보를 보려는 AWS 계정을 사용하여 AWS 콘솔을 엽니다. AWS 계정이(가) 하나만 있는 경우 이 단계를 건너뛰어도 됩니다.

다음 단계에 따라 계정 번호를 확인할 수 있습니다.

- a. 페이지 상단에 있는 탐색 모음의 오른쪽에서 계정 이름 또는 번호를 선택합니다. 번호가 표시되면 이 번호가 AWS 계정 ID일 수 있습니다.
- b. 보안 인증 관련 정보 및 옵션을 표시하려면 내 보안 인증을 선택합니다. 페이지 상단에 AWS 계정 ID가 표시됩니다.

원래 페이지로 돌아가려면 왼쪽 상단에 있는 AWS 로고를 선택합니다.

2. 먼저 [서비스 찾기] 검색 상자에 **quicksight** ""를 QuickSight 입력하여 엽니다. 검색 상자 뒤에 해당 단어가 QuickSight 나타나면 목록에서 해당 단어를 선택합니다.

3. 에서 QuickSight 오른쪽 상단의 프로필 아이콘을 선택하여 프로필 메뉴를 엽니다. 사용 AWS 리전 QuickSight 중인 프로필의 AWS 이름이 메뉴에 표시됩니다.

AWS 리전 URL에도 동일하게 표시됩니다. 예를 들면 다음과 같습니다 `https://us-east-1.quicksight.aws.amazon.com/sn/admin`. 이 URL이 사용자의 URL인 경우 프로필 메뉴에 N. Virginia라는 이름이 표시됩니다.

AWS 리전 전환하려면 프로필 메뉴에서 지역 이름을 선택하여 지원되는 지역 목록을 표시하십시오. 그런 다음 사용하려는 리전을 선택합니다. 다른 것으로 전환하면 볼 수 있는 SPICE 사용 정보가 AWS 리전 변경됩니다. 또한 사용할 수 있는 QuickSight 자산 (예: 데이터 소스 및 대시보드)도 변경됩니다.

데이터의 SPICE 용량 및 사용량 보기 AWS 리전

현재 SPICE 용량 및 사용량 보기(콘솔)

1. 열기 QuickSight. 앞부분에서 설명한 AWS 리전 대로 올바른 AWS 계정 것을 사용하고 있는지 확인하세요 [현재 AWS 계정 찾기 및 AWS 리전](#).
2. 프로필 QuickSight 메뉴에서 관리를 선택하여 관리 페이지를 엽니다.
3. 왼쪽 탐색 창에서 SPICE 용량을 선택합니다. 다음과 같은 정보가 표시됩니다.
 - 총 SPICE 용량 섹션에는 사용된 용량과 사용되지 않은 SPICE의 총 용량이 표시됩니다. 막대 그래프는 현재 선택되어 있는 다음 카테고리의 스토리지 공간 중 AWS 리전 해당 스토리지 공간이 각각 얼마나 있는지를 보여줍니다 QuickSight. AWS 계정
 - 구매한 SPICE 용량 - 추가 SPICE 용량입니다.
 - SPICE 번들 용량 QuickSight — 유료 사용자와 관련된 총 기본 용량입니다.

측정 도구의 아무 부분이나 커서를 대어 자세한 용량 유형 정보를 확인합니다.

 - SPICE 사용량 섹션에는 사용된 용량과 사용되지 않은 SPICE 용량의 총량이 표시됩니다. 막대 그래프는 다음 각 카테고리에서 현재 선택된 스토리지 공간 중 AWS 리전 해당 스토리지 공간이 얼마나 있는지를 보여줍니다. AWS 계정 QuickSight
 - 사용한 SPICE 용량 - 사용자 일인당 주어지는 기본 SPICE 용량 중에서 사용한 부분입니다.
 - 미사용 SPICE 용량 - 사용자당 주어지는 기본 SPICE 용량 중에서 사용하지 않은 부분입니다.
 - 취소 가능한 미사용 용량 - 구입했으나 사용하지 않은 용량으로, 취소하여 비용을 줄일 수 있습니다.

SPICE용량 레이블 숨기기

QuickSight 계정 관리자는 계정 전체의 SPICE 용량 사용량과 남은 크기 레이블을 작성자에게 숨길 수 있습니다. QuickSight 이 기능은 사용자 지정 권한을 사용하는 모든 기업 계정에서 사용할 수 있습니다. QuickSightAmazon의 사용자 지정 권한에 대한 자세한 내용은 [을 참조하십시오](#) [Amazon QuickSight 콘솔에 대한 액세스 사용자 지정](#).

다음 절차를 사용하여 QuickSight 콘솔에서 SPICE 용량 사용량을 숨길 수 있습니다.

1. [QuickSight 콘솔](#)을 엽니다.
2. QuickSight 콘솔의 아무 페이지에서나 프로필 이름을 선택한 다음 관리를 선택합니다 QuickSight.

관리 QuickSight 메뉴는 QuickSight 관리자만 사용할 수 있습니다. 이 메뉴에 접근할 수 없는 경우 QuickSight 계정 관리자에게 도움을 요청하세요.
3. 사용자 관리를 선택한 다음 권한 관리를 선택합니다.
4. 사용자 지정 권한을 편집하거나 새로 생성합니다. 액세스 제한에서 데이터세트에서 계정 SPICE 용량 보기를 선택합니다.
5. 사용자 지정 권한 생성 또는 변경을 완료했으면 생성 또는 업데이트를 선택합니다.

SPICE용량 사용을 숨기는 사용자 지정 권한을 만들거나 업데이트한 후에는 UpdateUser API를 사용하는 사용자에게 새 권한을 할당하십시오.

SPICE용량 구매 시 AWS 리전

SPICE 용량 추가 구매하기(콘솔)

1. 오픈 QuickSight. 앞부분에서 설명한 AWS 리전 대로 올바른 AWS 계정 것을 사용하고 있는지 확인하세요 [현재 AWS 계정 찾기 및 AWS 리전](#).
2. 프로필 QuickSight 메뉴에서 관리를 선택하여 관리 페이지를 엽니다.
3. 왼쪽 탐색 창에서 SPICE 용량을 선택합니다.
4. 추가 용량 구매 버튼을 선택합니다.
5. 현재 선택한 제품을 구매할 수 AWS 리전 있는 SPICE 용량 (GB) 을 입력합니다. QuickSight
6. 선택을 확인하려면 SPICE 용량 구매를 선택합니다. 변경 없이 종료하려면 취소를 선택합니다.

SPICE자동 용량 구매 켜기

SPICE자동 용량 구매를 활성화하면 Amazon에서 QuickSight QuickSight 계정 SPICE 용량을 자동으로 관리할 수 있습니다. 자동 용량 구매를 켜면 계정 사용량을 기반으로 필요한 용량을 QuickSight 평가합니다. 계정에서 더 많은 SPICE 스토리지를 사용함에 따라 사용자를 대신하여 필요에 따라 SPICE 용량을 자동으로 구매합니다. 이를 통해 사용자는 사용량을 추정하거나 데이터를 수동으로 구매할 필요 없이 필요에 따라 SPICE 데이터를 수집할 수 있습니다. 자동 용량 구매를 통해 신규 고객, ISV 및 대기업은 계정 용량을 파악, 추적 또는 수동으로 구매할 필요 SPICE 없이 손쉽게 직접 액세스할 수 있습니다. SPICE QuickSight 관리자는 여전히 수동으로 용량을 구매하고 SPICE 릴리스할 수 있습니다.

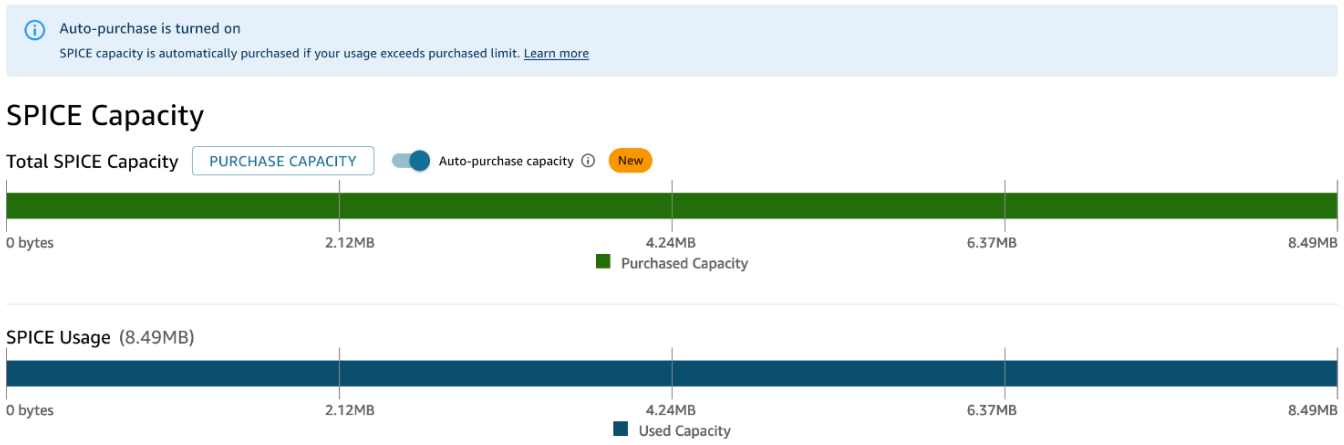
자동 용량 구매는 자동 감소를 지원하지 않습니다. SPICE사용량을 줄이려면 용량 해제를 수동으로 해야 합니다.

기본적으로 콘솔에서 새로 생성되는 모든 QuickSight 계정에는 용량이 위치한 지역에서 자동 용량 구매 기능이 켜져 있습니다. 다른 지역의 자동 용량 구매를 활성화하려면 QuickSight 계정 관리자가 SPICE 용량 관리 페이지에서 수동으로 자동 용량 구매를 활성화할 수 있습니다.

기본적으로 QuickSight API로 생성된 모든 새 QuickSight 계정과 모든 기존 QuickSight 계정에는 자동 용량 구매 기능이 꺼져 있습니다. 자동 용량 구매를 활성화하려면 QuickSight 계정 관리자가 SPICE 용량 관리 페이지에서 수동으로 자동 용량 구매를 활성화할 수 있습니다.

SPICE용량 구매를 켜거나 끄려면

1. [QuickSight 콘솔](#)을 엽니다.
2. QuickSight 콘솔의 아무 페이지에서나 프로필 이름을 선택한 다음 관리를 선택합니다 QuickSight. 관리 QuickSight 메뉴는 QuickSight 관리자만 사용할 수 있습니다. 이 메뉴에 접근할 수 없는 경우 QuickSight 계정 관리자에게 도움을 요청하세요.
3. SPICE용량을 선택하세요.
4. SPICE용량 페이지가 열리면 아래 이미지와 같이 자동 구매 용량을 켜십시오.



용량 자동 구매를 끄려면 위의 절차에 따라 용량 자동 구매를 끄십시오. 자동 구매 용량을 끄면 계정 SPICE 용량을 초과하는 수집 또는 새로 고침은 자동으로 실패합니다.

QuickSight 관리자는 언제든지 자동 용량 가격 책정을 켜거나 끌 수 있습니다. 자동 용량 구매를 사용한 후 사용 중지하면 계정의 현재 용량이 계정의 구매한 용량이 됩니다. 자동 구매를 비활성화했을 때 계정에 저장 용량이 없는 경우 다음 수집 또는 새로 고침은 실패합니다.

자동 SPICE 용량 구매를 활성화했을 때 이미 계정 용량을 초과한 경우, 계정 용량을 현재 사용량에 맞게 QuickSight 자동으로 매칭합니다. 계정 용량과 QuickSight 일치하면 자동 구매 로직이 시작됩니다.

SPICE용량 릴리즈 기간 중 AWS 리전

미사용한 SPICE 용량 취소하기(콘솔)

1. 오픈 QuickSight. 앞부분에서 설명한 AWS 리전 대로 올바른 AWS 계정 것을 사용하고 있는지 확인하세요 [현재 AWS 계정 찾기 및 AWS 리전](#).
2. 프로필 QuickSight 메뉴에서 관리를 선택하여 관리 페이지를 엽니다.
3. 왼쪽 탐색 창에서 SPICE 용량을 선택합니다.
4. 미사용된 구매 용량 릴리스(Release unused purchased capacity)를 선택합니다.
5. 다음 중 하나를 수행하십시오.
 - 에서 QuickSight 현재 선택한 SPICE 용량 중에서 모든 용량을 해제하려면 Release all (모두 해제) 을 선택합니다. AWS 리전
 - 현재 선택한 SPICE 용량 중에서 일부 기가바이트 용량을 해제하려면 릴리스할 기가바이트 수를 입력합니다. AWS 리전 QuickSight
6. 선택을 확인하려면 SPICE 용량 취소를 선택합니다. 변경 없이 종료하려면 취소를 선택합니다.

계정 설정

이 섹션을 사용하여 Amazon의 계정 전체 설정을 변경할 수 있습니다. QuickSight

계정 설정 열기

1. 프로필 아이콘을 선택한 다음 관리를 선택합니다. QuickSight
2. 계정 설정을 클릭합니다.

주제

- [알림 이메일 변경](#)
- [Amazon QuickSight 구독 삭제 및 계정 해지](#)

알림 이메일 변경

액세스 요청 및 서비스 알림에 대한 알림 이메일 주소를 변경할 수 있습니다.

Amazon QuickSight 알림 이메일을 변경하고 IAM 사용자 액세스 요청을 활성화 또는 비활성화하려면 다음 절차를 사용하십시오.

알림 이메일을 변경 및 IAM 사용자 액세스 요청을 활성화 또는 비활성화하기

1. 프로필 아이콘을 선택한 다음 관리를 QuickSight 선택합니다.
2. 계정 설정을 클릭합니다.
3. 알림 이메일 주소에 사용할 이메일 주소를 입력합니다.

IAM 사용자 액세스 요청을 동일한 이메일 주소로 보낼지 여부를 선택합니다. 이 계정에 IAM 사용자 액세스 요청 활성화를 켜서 이 설정을 활성화합니다.

Amazon QuickSight 구독 삭제 및 계정 해지

귀하의 QuickSight 계정에서 Amazon을 삭제하는 행위는 즉각적이고 최종적입니다. 삭제하면 사용 중인 AWS 계정 모든 QuickSight 자산이 제거됩니다. 추가한 네임스페이스는 삭제되지 않습니다. (기본 네임스페이스는 자동으로 삭제됩니다.) API 작업 [ListNamespaces](#) 및 을 사용하여 네임스페이스를 찾고 삭제할 수 있습니다. [DeleteNamespace](#)

관리 QuickSight 메뉴에서 또는 API를 사용하여 Amazon QuickSight 계정을 종료할 수 있습니다. 다른 사람이 실수로 또는 악의적으로 QuickSight 사용자 계정을 삭제하는 것을 방지하기 위해 권한, 계정 해지 보호 설정 전환 및 필수 확인 단어를 QuickSight 사용합니다.

계정이 삭제되면 새 Amazon QuickSight 계정을 만들 수 있습니다. 이 과정은 15분 이상 걸리지 않습니다. 새 계정의 에디션 및 사용자 인증 방법에 대한 설정은 같거나 다를 수 있습니다.

QuickSight 계정을 삭제하려면 먼저 다음 사항을 확인하십시오.

- Amazon 계정을 생성하는 데 사용한 IAM 계정 또는 AWS 루트 계정을 사용하여 QuickSight 로그인했습니다.
- Amazon QuickSight 계정을 해지해도 귀하의 계정이 AWS 계정 삭제되지 않는다는 점을 이해합니다. 대신 계정을 폐쇄하려면 AWS 계정계정 [폐쇄](#)를 참조하십시오 AWS 계정.
- 계정을 해지하면 모든 사용자, 업로드된 모든 데이터, 자산(예: 데이터 세트, 데이터 소스, 쿼리, 대시보드, 분석, 설정 등)이 삭제됩니다.

QuickSight UI를 사용하지 않고 QuickSight 계정을 해지하려면

1. Amazon을 제거하려는 AWS 위치에 QuickSight 로그인합니다.
2. [이 직접 링크를 사용하여 Amazon QuickSight 계정 종료 화면을 열](#) 수 있습니다.

이 접근 방식은 어떤 AWS 리전 것을 사용하든 상관없이 작동합니다.

QuickSight UI를 사용하여 계정을 해지하려면

1. 애플리케이션 바에서 프로필을 선택한 다음 관리를 선택합니다 QuickSight.
2. 다음 방법 중 하나를 사용하여 계정 해지 화면을 엽니다.
 - 해당 화면으로 연결되는 이 [직접 링크](#)를 사용하세요.
 - 계정 설정 및 관리를 선택합니다.



Account name: quicksightcathan
Edition: Enterprise

Manage users

Manage groups

Manage assets

Your subscriptions

SPICE capacity

[Account settings](#)

Security & permissions

Manage VPC connections

Mobile settings

Domains and Embedding

Account customization

Single sign-on (SSO)

KMS keys

Account settings

Notification email address

This will be where access requests and service notifications will be sent.

Enable IAM user access requests to this account.

Account termination

Manage account termination protection or delete this account

Manage

- 계정 해지 페이지에서 계정 이름에 나열된 이름을 확인하여 올바른 QuickSight 계정을 보고 있는지 확인합니다.

Account termination

QuickSight account name



quicksightcahan

Account termination protection ⓘ

Account termination protection is an extra safe-guard to help prevent accidental deletion of accounts. Turn account termination protection off to delete your account.



Account termination protection is on.



Delete account

Deleting this account can't be undone and will permanently delete all users, dashboards, analyses, along with other related data.

Type "confirm" to delete this account

confirm



Cancel

Delete account

- 계정 해지 보호 기능을 끕니다. 이제 계정 삭제 섹션이 활성화됩니다.
- 이 계정을 삭제하려면 “확인”을 입력하세요 부분에서는 화면에 표시된 확인 단어를 입력하십시오.

계정 해지에 대한 권한 및 액세스

QuickSight 계정을 해지하려면 다음과 같은 특수 권한이 필요합니다. 이러한 권한이 없으면 QuickSight 사용자 계정을 해지할 수 없습니다. 도움이 필요하면 계정 관리자에게 문의하십시오.

- 귀하는 QuickSight 관리자이며 다음과 같은 Admin 역할을 QuickSight 담당합니다.
- 다음을 실행하려면 권한이 필요합니다 (QuickSight추가한 루트 관리자 사용자 (IAM) 인 경우 제외).
 - quicksight:Unsubscribe
 - ds:UnauthorizeApplication
 - ds>DeleteDirectory
 - ds:DescribeDirectories

- quicksight:UpdateAccountSettings
- 사용자 지정 네임스페이스를 제거하려면 다음 API 작업을 실행할 수 있는 권한이 필요합니다.
- quicksight:ListNamespaces
- quicksight>DeleteNamespace

기본 네임스페이스를 삭제하기 위한 추가 권한은 필요하지 않습니다.

Warning

계정 종료는 본인 또는 본인이 직접 취소할 수 없는 즉각적인 조치입니다. AWS

도메인 및 임베딩 관리

적용 대상: 엔터프라이즈 에디션

대상 사용자: Amazon QuickSight 관리자

Amazon QuickSight Enterprise 에디션에서는 앱 또는 QuickSight 웹 페이지에 대시보드, 비주얼, 콘솔 및 Q 검색 창을 내장할 수 있습니다. 이러한 임베디드 자산을 호스팅할 도메인은 Amazon QuickSight 구독이 승인된 도메인 목록인 허용 목록에 있어야 합니다. 이 요건은 임베디드 대시보드에서 미승인 도메인을 제외함으로써 데이터를 보호합니다. QuickSight 대시보드, 비주얼, 콘솔 또는 Q 검색 창을 웹 페이지 또는 앱에 포함하려면 QuickSight 콘솔의 정적 허용 목록에 승인된 도메인을 추가하십시오. 또는 QuickSight API를 사용하여 런타임에 추가할 수도 있습니다.

다음 섹션을 사용하여 임베디드 분석을 위한 도메인 추가에 대해 자세히 알아보십시오.

주제

- [정적 도메인 리스팅 허용](#)
- [QuickSight API를 사용하여 런타임에 도메인을 리스팅할 수 있습니다.](#)

정적 도메인 리스팅 허용

QuickSight 콘솔을 통해 허용 목록에 정적 도메인을 추가할 수 있습니다. 허용 목록의 모든 도메인(예: 개발, 스테이징, 프로덕션)이 명시적으로 허용되고 HTTPS를 사용해야 합니다. 최대 100개의 도메인을 허용 목록에 추가할 수 있습니다.

대시보드를 정적 도메인에 포함하기:

- 호스팅 도메인 및 하위 도메인에서 임베딩을 승인
- 대시보드를 게시
- 임베디드 버전을 볼 수 있도록 사용자 또는 그룹과 대시보드를 공유

승인된 도메인의 목록을 보거나 편집하려면 다음 절차를 따릅니다.

승인된 도메인 목록을 보거나 편집하기

1. 오른쪽 상단에서 프로필 아이콘을 선택합니다.
2. 관리를 선택합니다 QuickSight. Amazon QuickSight 관리자만 이 화면에 액세스할 수 있습니다.
3. 왼쪽에서 도메인 및 임베딩(Domains and Embedding)을 선택합니다. 대시보드를 포함할 수 있는 도메인은 페이지 하단에 나열됩니다.
4. (선택 사항) 여기에서 도메인 상자에 입력하여 새 도메인을 추가합니다. 또한 하위 도메인 포함(Include subdomains)을 선택하여 모든 하위 도메인에서 임베디드 대시보드를 허용할 수도 있습니다. 추가(Add)를 선택하여 도메인을 추가합니다.

페이지의 하단에 표시된 목록에서 각 도메인 옆의 아이콘을 선택하여 기존 도메인을 편집하거나 삭제할 수 있습니다.

유효한 HTTPS URL을 사용해야 합니다. 다음 목록은 통계 도메인을 사용하는 임베디드 대시보드에 유효한 URL의 예입니다.

- https://example-1.com
- https://www.アマゾンドメイン.jp
- https://www.亚马逊域名.cn:1234
- https://111.222.33.44:1234
- https://111.222.33.44
- http://localhost

다음 목록은 임베디드 대시보드에 유효하지 않은 URL의 예입니다.

- http://example
- https://example.com.*.example-1.co.uk
- https://co.uk
- https://111.222.33.44.55:1234
- https://111.222.33.44.55

QuickSight API를 사용하여 런타임에 도메인을 리스팅할 수 있습니다.

런타임 시 `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser` 또는

`GenerateEmbedUrlForRegisteredUser` API 호출의 `AllowedDomains` 파라미터를 사용하여 허용 목록에 도메인을 추가할 수 있습니다. `AllowedDomains` 파라미터는 선택 파라미터입니다. 개발자는 관리 QuickSight 메뉴에 구성된 정적 도메인을 재정의할 수 있는 옵션을 제공합니다.

최대 3개의 도메인 또는 하위 도메인을 나열할 수 있습니다. 런타임 시 허용 목록에 도메인을 추가하면 도메인 `localhost`에 대한 HTTP 지원도 추가됩니다. 그러면 생성된 URL이 개발자 웹사이트에 임베드됩니다. 파라미터에 나열된 도메인만 임베디드 대시보드에 액세스할 수 있습니다.

런타임에 도메인에 대시보드를 내장하려면 [API를 사용하여 임베드하기 QuickSight](#) 을(를) 참조하십시오.

유효한 URL을 사용해야 합니다. 다음 목록은 런타임 도메인을 사용하는 임베디드 대시보드에 유효한 URL의 예입니다.

- https://example-1.com
- http://localhost
- https://www.アマゾンドメイン.jp
- https://*.sapp.amazon.com

다음 목록은 임베디드 대시보드에 유효하지 않은 URL의 예입니다.

- https://example.com.*.example-1.co.uk
- https://co.uk
- https://111.222.33.44.55:1234
- https://111.222.33.44.55

임베디드 대시보드에 대한 자세한 내용은 [임베디드 분석 작업](#) 단원을 참조하세요.

격리된 네임스페이스를 사용한 멀티테넌시 지원

Amazon QuickSight Enterprise 에디션은 네임스페이스를 통한 멀티테넌시를 지원합니다.

QuickSight 네임스페이스는 클라이언트, 회사, 팀 등을 구성하는 데 사용할 수 있는 논리적 컨테이너입니다. 네임스페이스는 다음과 같은 목표를 달성하는 데 도움이 될 수 있습니다.

- QuickSight 구독 사용자가 공유 콘텐츠를 검색하고 다른 사용자와 공유하도록 허용할 수 있습니다. 동시에 한 네임스페이스의 사용자가 다른 네임스페이스의 사용자를 보거나 상호 작용할 수 없도록 할 수 있습니다.
- 계정을 AWS 추가하지 않고도 데이터를 안전하게 분리하고 다양한 워크로드를 지원할 수 있습니다. 데이터 액세스는 여전히 AWS 보안 기능에 의해 엄격하게 통제됩니다. 사용자는 올바른 리소스 권한이 있는 경우에만 자산(예: 데이터 및 대시보드)을 볼 수 있습니다. 또한 권한이 있는 사용자는 자신의 네임스페이스 외부에 있는 사람에게 실수로 콘텐츠를 노출할 수 없습니다. 자세한 정보는 [AWS 아마존의 보안 QuickSight](#)을 참조하세요.
- 네임스페이스별로 깔끔하게 구분된 데이터 흐름과 사용 보고서를 모니터링할 수 있습니다. 네임스페이스별로 데이터와 보고서를 분류하면 비용 및 보안 분석을 간소화하는 데 도움이 될 수 있습니다.
- 네임스페이스에 사용자를 등록한 후에는 추가적인 관리 복잡성이나 간접 비용이 발생하지 않습니다.
- 네임스페이스는 확장되도록 AWS 리전설계되었으므로 사용자가 다른 네임스페이스에 로그인하더라도 사용 제한이 변경되지 않습니다. AWS 리전

네임스페이스에는 현재 다음과 같은 제한 사항이 있습니다.

- 기본 네임스페이스가 아닌 사용자 지정 네임스페이스는 IAM Federated Single Sign On 사용자만 액세스할 수 있습니다.
- 다음을 지원해야 하는 경우 사용자 지정 네임스페이스 대신 기본 네임스페이스를 사용하십시오.
 - QuickSight 계정을 IAM ID 센터와 통합 QuickSight 계정을 IAM ID 센터와 통합하는 방법에 대한 자세한 내용은 [IAM ID 센터를 사용하여 Amazon QuickSight 계정을 구성하십시오](#).
 - 암호 기반 로그인.
 - 보안 인증 기반 Active Directory 로그인.
- 한 네임스페이스에서 다른 네임스페이스로 사용자를 직접 이전할 수는 없습니다. 이 작업의 일부 또는 전부를 프로그래밍 방식으로 수행하도록 선택할 수 있습니다. 자세한 내용은 [Amazon QuickSight](#)

[API 레퍼런스를](#) 참조하십시오. 각 API 작업 페이지의 하단에는 다른 언어용 SDK의 동일한 작업에 대한 링크 목록이 있습니다. 사용 가능한 SDK를 확인하려면 [AWS 시작 리소스 센터의 SDK 및 툴킷](#)을 참조하십시오.

기존 앱이 AWS 계정 없거나 가입해야 하는 경우 QuickSight, 다음 가이드라인을 읽은 후 해당 지침을 따르세요. [아마존 QuickSight 구독 신청하기](#)

- 엔터프라이즈 에디션에 가입하십시오.
- 어떤 방법을 사용할지 묻는 메시지가 표시되면 역할 기반 페더레이션(IAM)을 선택합니다. 현재 네임스페이스는 웹 자격 증명 페더레이션과 함께 AWS Identity and Access Management (IAM) 역할을 사용하는 고객만 지원합니다. 자세한 내용은 [타사 자격 증명 공급자의 역할 생성\(페더레이션\)](#)을 참조하십시오.
- 가입 프로세스를 완료합니다.
- QuickSight [CreateNamespace](#) API 작업을 사용하여 네임스페이스를 하나 이상 생성할 수 있습니다.
- 사용자 추가를 시작하려면 먼저 [IAM을 사용하여 IdP 페더레이션 설정 및 QuickSight](#)의 지침을 따르십시오. 그런 다음 [RegisterUser](#) API 작업을 사용하여 적절한 네임스페이스에 사용자를 추가합니다.

이미 스탠다드 에디션에 가입한 경우 엔터프라이즈 에디션으로 쉽게 업그레이드할 수 있습니다. 업그레이드를 수행하는 사람은 관리자 권한이 있는 QuickSight 사용자여야 합니다. 자세한 정보는 [Amazon QuickSight 구독을 스탠다드 에디션에서 엔터프라이즈 에디션으로 업그레이드](#)을 참조하세요.

한동안 사용하던 엔터프라이즈 에디션 구독이 있는 경우 사용자를 네임스페이스로 이동할 수도 있습니다. 사용자를 QuickSight 등록하고 추가하면 모든 사용자가 기본 네임스페이스에 상주합니다. 모든 사용자는 서로 직접 상호 작용하고 데이터 및 대시보드를 서로 공유할 수 있습니다. 사용자를 격리하기 위해 네임스페이스를 하나 이상 추가로 생성할 수 있습니다.

Important

QuickSight 데이터세트, 데이터 원본, 대시보드, 분석 등을 비롯한 자산과 리소스는 네임스페이스 외부에 존재합니다. 리소스 권한이 부여된 사용자만 볼 수 있습니다.

네임스페이스를 구현하려면 다음 QuickSight API 작업을 사용합니다.

- [CreateNamespace](#)
- [DescribeNamespace](#)

- [ListNamespaces](#)
- [DeleteNamespace](#)

아래 나열된 지역에서는 네임스페이스가 지원되지 않습니다.

- af-south-1 아프리카 (케이프타운)
- ap-southeast-3 아시아 태평양 (자카르타)
- eu-south-1 유럽 (밀라노)
- eu-central-2 유럽 (취리히)

Note

를 설치해야 하는 경우 AWS Command Line Interface 사용 설명서의 AWS [CLI 버전 2 설치를](#) 참조하십시오. AWS CLI

네임스페이스에 사용자를 추가하려면 API 작업을 사용합니다. [RegisterUser](#) 각 네임스페이스에는 완전히 독립적인 사용자 집합이 있습니다. 사용자 ARN에는 다음 예와 같이 사용자 ARN을 구분하기 위한 네임스페이스 한정자가 포함되어 있습니다.

- QuickSight 는 다음 두 개체를 다른 사람으로 간주합니다.
 - `arn:aws:quicksight:us-east-1:111122223333:user/namespace-123/username123`
 - `arn:aws:quicksight:us-east-1:111122223333:user/namespace-456/username123`
- QuickSight 다음 두 법인을 동일한 사람으로 간주합니다.
 - `arn:aws:quicksight:us-east-1:111122223333:user/namespace-123/username123`
 - `arn:aws:quicksight:us-west-2:111122223333:user/namespace-123/username123`

를 사용할 [RegisterUser](#) 때는 각 사용자의 액세스 수준을 선택합니다. 개인의 사용자 이름이 보안 코호트 중 하나에 할당되면 콘솔 및 API에 대한 액세스가 제한됩니다. 를 사용하는 QuickSight 사용자는 다음과 같이 단일 액세스 수준을 가질 수 있습니다.

- 대시보드의 읽기 전용 구독자를 위한 독자 액세스
- 분석가 및 대시보드 디자이너를 위한 작성자 액세스
- 관리자 액세스, QuickSight 관리자용

한 네임스페이스의 기존 사용자를 다른 네임스페이스로 이동하기

1. 사용자 및 그룹 API 작업을 사용하여 다른 네임스페이스로 이전하려는 QuickSight 사용자를 식별합니다. 자세한 내용은 [Amazon API 참조의 액세스 제어를 위한 QuickSight API 작업을 참조하십시오](#).
2. [RegisterUser](#) API 작업을 사용하여 새 네임스페이스에서 사용자를 생성합니다. 네임스페이스 내에서 사용자 이름은 고유합니다.

네임스페이스 사용자가 새 QuickSight AWS 리전콘솔이나 API를 사용하기 시작하는 경우에도 해당 사용자는 추가한 네임스페이스로 제한됩니다. 각 네임스페이스는 자격 증명 공급자의 사용자 디렉토리를 나타냅니다. 따라서 설정된 기본 위치에서 시작됩니다. AWS 리전 QuickSight 하지만 사용자 디렉터리가 AWS 계정에서 전 세계로 전파되므로 사용자가 사용하는 모든 AWS 리전 위치에서 네임스페이스에 액세스할 수 있습니다. QuickSight

3. 새 네임스페이스 사용자에게 필요한 자산 및 리소스 권한을 식별하려면 각 자산 유형과 관련된 QuickSight API 작업 (대시보드, 데이터세트 등) 을 사용하세요. 자세한 내용은 [Amazon QuickSight API 참조의 자산 제어를 위한 QuickSight API 작업을 참조하십시오](#).

예를 들어 대시보드에 집중한다고 가정해 보겠습니다. `listDashboards` 사용하여 AWS 계정의 모든 대시보드 ID를 나열할 수 있습니다. 그런 다음 `listDashboards`(으)로 생성한 결과 집합에 `describeDashboardPermissions`(를) 사용하여 이러한 대시보드에 액세스할 수 있는 사용자 또는 그룹을 결정할 수 있습니다. 대시보드의 특정 버전을 식별해야 하는 경우 `listDashboardVersions`(를) 할 수 있습니다. 또한 데이터 소스 및 데이터 세트 API 작업을 통해 대시보드에서 사용되는 데이터의 위치에 대한 정보를 수집할 수 있습니다. 자세한 내용은 [Amazon QuickSight API 참조의 데이터 리소스를 제어하기 위한 QuickSight API 작업을 참조하십시오](#).

API 응답 출력을 필터링하는 방법에 대한 자세한 내용은 사용 중인 언어의 SDK 설명서를 참조하십시오. AWS Command Line Interface (AWS CLI) 와 관련된 자세한 내용은 [AWS Command Line Interface 사용 설명서의 AWS CLI의 명령 출력 제어를 참조하십시오](#).

4. QuickSight 자산 및 리소스의 경우 소스 네임스페이스 사용자가 각 자산에 대해 가지고 있는 권한을 복사하십시오. 그런 다음 예를 들어 `updateDashboardPermissions`(를) 통해 대상 네임스페이스 사용자에게 동일한 권한을 적용합니다. 각 자산 유형에는 사용자가 사용해야 하는 권한

을 제어하기 위한 별도의 API 작업 세트가 있습니다. 자세한 내용은 [Amazon QuickSight API 참조의 자산 및 리소스 권한에 대한 QuickSight API 작업을](#) 참조하십시오.

5. 사용자 및 권한 추가를 마쳤으면 사용자 승인 테스트에 시간을 할애하는 것이 좋습니다. 이렇게 하면 모든 사람이 새 네임스페이스를 성공적으로 사용할 수 있습니다. 또한 새 네임스페이스에서 모든 자산과 리소스에 액세스할 수 있습니다.

원래 사용자 이름이 더 이상 필요하지 않다는 확신이 들면 원래 네임스페이스에서 사용자 권한을 더 이상 사용하지 않아도 됩니다. 마지막으로 사용자가 준비가 되면 원본 네임스페이스에서 사용하지 않는 그룹 및 사용자 이름을 제거할 수 있습니다. 사용자가 이전에 활동했던 각 AWS 리전 위치에서 이 작업을 수행하십시오.

콘솔 사용자 지정 QuickSight

QuickSightAmazon을 사용하면 애플리케이션에 내장된 AWS Management Console 또는 QuickSight 콘솔을 사용하여 사용자를 위한 맞춤형 환경을 만들 수 있습니다.

현재 콘솔과 API에서 개별적으로 다양한 사용자 지정 QuickSight 옵션을 사용할 수 있습니다. QuickSight 다음으로, 사용 가능한 옵션에 대한 정보를 확인할 수 있습니다.

현재 사용할 수 있는 사용자 지정 옵션은 다음과 같습니다.

- 새 사용자에게 QuickSight 제공되는 환영 콘텐츠를 사용자 지정할 수 있습니다.
 - 샘플 자산을 수락하거나 거부할 수 있습니다. 이러한 자산에는 사용자가 처음 로그인할 때 추가되는 샘플 데이터세트와 분석이 포함됩니다.
 - 기본 소개 동영상을 표시하거나 숨길 수 있습니다. 이러한 비디오에는 신규 사용자에게 표시되는 애니메이션과 QuickSight 홈페이지에 표시된 튜토리얼 비디오가 포함됩니다.
- 기본 테마를 만들고 지정할 수 있습니다.
- 이메일 템플릿을 사용하여 이메일을 통해 대시보드를 공유하기 위한 기본값을 만들고 설정할 수 있습니다.

Important

모든 사용자 지정은 API에서 사용 중이거나 QuickSight 콘솔에서 선택한 항목에만 적용됩니다.
AWS 리전

리전 설정을 확인하려면 다음 절차 중 하나를 사용할 수 있습니다.

AWS 리전콘솔에서 QuickSight 확인하기

1. 오른쪽 상단의 프로필 아이콘을 선택하여 메뉴를 엽니다.
2. 위치 아이콘 옆에 나열된 현재 AWS 리전을(를) 확인하세요.
3. (선택 사항) 메뉴에서 다른 AWS 리전을(를) 선택하여 해당 리전으로 변경합니다. 사용자 지정을 완료한 후에는 다시 변경해야 한다는 점을 잊지 마십시오.

AWS CLI을(를) 사용하여 AWS 리전 확인하기

- 명령줄에 다음 명령을 입력하고 엔터 키를 눌러 현재 설정을 확인합니다.

```
aws configure list
```

기본 리전을 재구성하려면 `aws configure` 명령을 사용합니다.

기본 리전을 유지하려면 대부분의 CLI 명령에 `--region` 파라미터를 추가할 수 있습니다.

주제

- [QuickSight 환영 콘텐츠 사용자 지정](#)
- [이메일 보고서 템플릿 사용자 지정](#)
- [Amazon QuickSight 분석을 위한 기본 테마 설정](#)

QuickSight 환영 콘텐츠 사용자 지정

QuickSight 환영 콘텐츠를 사용자 지정하려면

1. QuickSightAmazon에서는 오른쪽 상단의 프로필 아이콘을 선택하여 메뉴를 엽니다.
2. 관리를 QuickSight 선택하여 관리 페이지를 엽니다.
3. 탐색 창에서 계정 사용자 지정을 선택하여 사용자 지정 옵션을 엽니다.
4. 기본 튜토리얼 비디오와 소개 애니메이션을 표시하려면 소개 비디오 보기 확인란을 선택합니다. 확인란의 선택을 취소하면 현재 지역의 모든 사용자에게 QuickSight 동영상과 인트로 애니메이션을 숨길 수 있습니다.
5. 샘플 데이터 세트 및 분석 생성 확인란을 선택하여 새 사용자를 위한 샘플 데이터 세트 및 분석을 수락합니다. 이는 새 AWS 리전 계정을 여는 QuickSight 기존 사용자에게도 적용됩니다. 샘플 데이

터 세트 및 분석을 거부하려면 확인란의 선택을 취소하십시오. 사용자에게 자체 버전을 제공할 수도 있습니다.

6. 업데이트를 선택합니다.

모든 사용자 지정 변경 내용이 표시되는 데 약 10분이 걸립니다. 현재 AWS 리전 사용자에게만 적용됩니다.

이메일 보고서 템플릿 사용자 지정

대상: 시스템 관리자 및 Amazon QuickSight 관리자

QuickSightAmazon에서는 계정 사용자에게 대시보드 이메일 보고서가 표시되고 작동하는 방식을 사용자 지정할 수 있습니다. 발신자 표시 이름(이메일에서 보낸 사람), 로고 및 이메일에 표시되는 바닥글을 사용자 지정할 수 있습니다. 수신자가 이메일 보고서에서 대시보드를 클릭했을 때 대시보드가 열리는 위치를 사용자 지정할 수도 있습니다. 이메일을 보낼 때 사용자 지정 이메일 주소 대신 판매와 같이 사용자에게 친숙한 이름을 포함할 수도 있습니다.

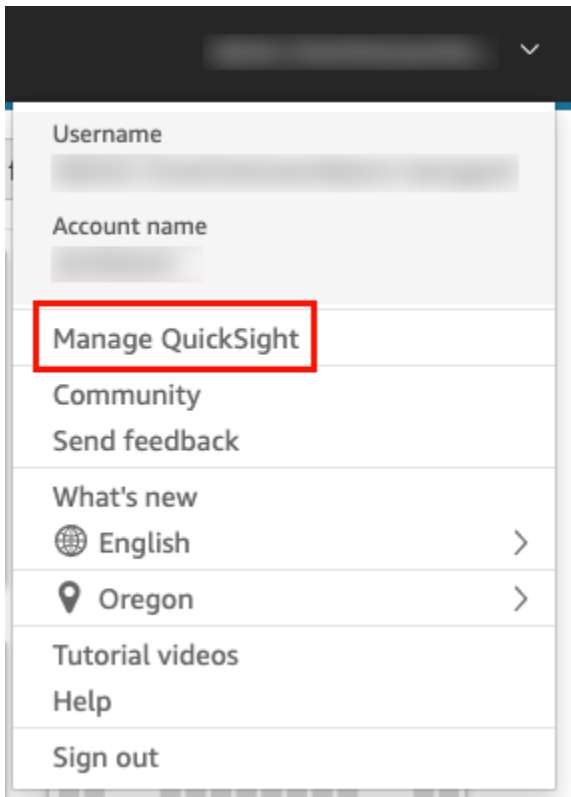
사용자 지정 이메일 보고서 템플릿을 만들려면 먼저 사용자 지정 이메일 템플릿 생성 및 업데이트를 포함하여 계정 사용자 지정을 생성하고 업데이트할 수 있는 적절한 IAM 권한이 있는지 확인하십시오. 보고서를 보내는 데 회사 이메일 주소와 같은 사용자 지정 이메일 주소를 사용하려는 경우 SES ID 속성을 가져올 권한도 있어야 합니다. 필요한 권한에 대한 자세한 내용과 IAM 정책 예제를 보려면 [Amazon용 IAM 자격 증명 기반 정책 QuickSight: 이메일 보고서 템플릿 사용자 지정](#)(을) 참조하십시오.

Important

모든 사용자 지정은 QuickSight 콘솔에서 선택한 AWS 리전 및 계정에만 적용됩니다.

사용자 지정 이메일 보고서 템플릿 생성하기

- 에서 QuickSight 오른쪽 상단에서 사용자 이름을 선택한 다음 관리를 QuickSight 선택합니다.



2. 왼쪽 툴바에서 계정 사용자 지정을 선택합니다.
3. 표시되는 계정 사용자 지정 페이지의 이메일 보고서 템플릿에서 업데이트를 선택합니다.

Manage users

Your subscriptions

SPICE capacity

Account settings

Security & permissions

Manage VPC connections

Mobile settings

Domains and Embedding

[Account customization](#)

Single sign-on (SSO)

Account customization

Email report template

Customize email reports for sharing dashboards via email

[Update](#)

Welcome content

Show introductory videos

Create sample datasets and analyses

Customization changes take about 10 minutes and apply o

[Update](#)

대시보드 보고서를 사용자 지정하기 위한 다음 옵션이 포함된 이메일 템플릿 사용자 지정 페이지가 열립니다.

- “보낸 사람” 표시 이름 사용자 지정
- 이메일에 표시할 로고 사용자 지정
- 연결된 대시보드가 열리는 위치 사용자 지정
- 이메일 바닥글의 텍스트 사용자 지정

다음 단원에서는 이러한 각 옵션에 대해 설명합니다. 비즈니스 요구 사항에 맞는 사용자 지정 이메일 템플릿을 만들려면 각 섹션의 단계를 따르십시오. 작업을 마쳤으면 저장을 선택합니다.

“보낸 사람” 표시 이름 사용자 지정

“보낸 사람” 표시 이름을 선택하여 보고서를 전자 메일로 보내는 사람을 사용자 지정할 수 있습니다. 이 이름은 이메일 보고서의 “보낸 사람” 줄에 표시됩니다. 이메일을 보내고 QuickSight 이메일 주소 (기본 값) 또는 Amazon Simple Email Service에서 확인한 사용자 지정 이메일 주소를 동일한 AWS 계정으로 선택하여 표시할 수 있습니다.

사용자 지정 이메일 주소에서 이메일 보고서를 전송하려면 먼저 해당 이메일 주소에 대해 검증된 SES ID를 설정해야 합니다. 자격 증명은 이메일을 보내는 이메일 주소 또는 도메인입니다. 자세한 내용은 Amazon Simple Email Service 개발자 가이드에서 [이메일 주소 확인](#)을 참조하십시오.

“보낸 사람” 표시 이름 선택하기

- ‘보낸 사람’ 표시 이름 구성 선택에서 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.
- Simple Email Service(SES) AWS 계정 #111222333 내의 사용자 지정 이메일 주소. - 이 옵션을 선택하면 이메일 보고서의 “보낸 사람” 줄에 표시할 이메일 주소를 입력할 수 있습니다.

이 옵션을 선택하면 입력한 이메일 주소로 이메일 보고서를 QuickSight 전송합니다.

사용자 지정 이메일 주소를 사용하려면 먼저 이메일 주소가 확인된 SES ID인지 확인해야 합니다. 그런 다음 SES에서 제공된 권한 부여 정책 코드를 사용하여 해당 ID에 대한 사용자 지정 정책을 만든 다음 에서 권한 부여 정책을 확인합니다 QuickSight. 이메일에 사용하기 쉬운 표시 이름(선택 사항)을 제공할 수도 있습니다. 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- QuickSight: no-reply@quicksight.aws — 이 옵션을 선택하면 이메일 보고서의 “보낸 사람” 줄에 QuickSight 회신 없음 이메일 주소가 표시됩니다.

이메일 보고서를 위한 사용자 지정 이메일 주소 구성

다음 절차에 따라 SES 계정 내에서 이메일 보고서에 사용할 사용자 지정 QuickSight 이메일 주소를 설정하십시오.

SES 계정에서 이메일 보고서를 위한 사용자 지정 QuickSight 이메일 주소를 설정하려면

1. 1단계에서 입력란에 확인된 SES 이메일 주소를 입력한 다음 확인을 선택합니다.

SES 계정에서 이메일 주소를 확인한 경우 확인 메시지가 나타납니다. 확인되지 않은 경우 SES 계정으로 이동하여 이메일 주소를 확인하십시오. 자세한 내용은 Amazon Simple Email Service 개발자 가이드에서 [이메일 주소 확인](#)을 참조하십시오.

2. 2단계에서 권한 부여 정책 복사를 선택하고 다음을 수행합니다.

- a. SES로 이동을 선택합니다.
- b. SES 계정에 로그인하고 이전 단계에서 확인한 이메일 주소에 대한 사용자 지정 정책을 생성합니다. 복사한 권한 부여 정책 코드를 SES 정책 편집기에 붙여넣을 수 있습니다. QuickSight

SES의 자격 증명 정책 생성에 대한 자세한 내용은 Amazon Simple Email Service 개발자 안내서의 [사용자 지정 정책 생성](#)을 참조하십시오.

3. 3단계에서는 권한 확인을 선택하여 SES ID가 자신을 대신하여 이메일을 보낼 권한이 QuickSight 있는지 확인합니다.

확인되면 확인 메시지가 나타납니다.

4. (선택 사항) 4단계의 경우 이메일 보고서의 “보낸 사람” 줄에 표시할 사용자에게 친숙한 이름을 입력한 다음 저장을 선택합니다.

이메일의 로고 사용자 지정

이메일 보고서에 QuickSight 로고를 표시하거나 회사 로고와 같은 사용자 지정 로고를 표시하도록 선택할 수 있습니다. 로고를 표시하지 않도록 선택할 수도 있습니다.

이메일에 표시할 로고 유형 선택하기

- 로고 유형 선택에서 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.
 - 사용자 지정 로고 - 이 옵션을 선택하면 이미지를 업로드하여 이메일 보고서에 사용자 지정 로고를 표시할 수 있습니다. 로고 헤더 배경색도 사용자 정의할 수 있습니다.

업로드하는 이미지는 JPG, JPEG 또는 PNG 파일이어야 하며 최대 크기는 1MB일 수 있습니다. 업로드하면 로고의 크기가 최대 32픽셀로 자동 조정됩니다.

- 사용자 지정 로고용 이미지를 업로드하려면 이미지 업로드를 선택하고 이미지 파일을 선택합니다.

업로드하는 이미지가.jpg, .jpeg 또는.png 파일인지 확인하십시오. 파일 크기는 최대 1MB까지 가능합니다. 업로드하면 로고의 크기가 최대 32픽셀로 자동 조정됩니다.

- 헤더 배경색을 변경하려면 색상 선택기 아이콘을 선택하거나 제공된 공간에 16진수를 입력합니다.
- QuickSight 로고 — 달리 지정하지 않는 한 이메일 보고서에 표시되는 기본 로고입니다.
- 로고 없음 - 이 옵션을 선택하면 이메일에 로고가 표시되지 않습니다.

이메일에서 대시보드가 열리는 위치 사용자 지정

이메일 보고서는 수신자가 해당 애플리케이션에서 QuickSight 볼 수 있는 대시보드로 연결됩니다. 대시보드가 열리는 위치를 선택하거나 이메일에서 대시보드 링크를 숨길 수 있습니다.

대시보드가 열리는 위치 선택하기

- 대시보드가 열리는 위치 선택에서 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.
- 사용자 지정 애플리케이션에서 열기 - 이 옵션을 선택하면 사용자가 이메일 보고서의 대시보드 링크를 클릭할 때 애플리케이션으로 리디렉션됩니다.
- 애플리케이션에서 대시보드를 열려면 애플리케이션의 URL을 입력합니다. URL에서 파라미터를 사용할 수 있습니다. 추가하는 모든 파라미터는 런타임에 적절한 정보로 대체됩니다. <<\$accountId>>, <<\$dashboardId>>, <<\$awsRegion>>에는 다음 파라미터가 지원됩니다.

예를 들어 파라미터와 함께 다음 URL을 입력한다고 가정해 보겠습니다.

```
https://www.example.com/analytics?account-id=<<$accountId>>&dashboard-id=<<$dashboardId>>&region=<<$awsRegion>>.
```

이메일 보고서가 구독자에게 전송되면 런타임 시 매개 변수를 적절한 값으로 QuickSight 대체합니다. 대시보드 보고서 이메일의 URL은 다음과 유사할 수 있습니다.

`https://www.example.com/analytics?account-id=111222333&dashboard-id=28ab58b4-8b53-441c-b52b-bc475f620d7f®ion=us-west-2.`

- 이메일의 대시보드 링크에 대한 사용자 지정 클릭 유도 문안을 입력하려면 사용자 지정 클릭 유도 문안 텍스트 입력에 텍스트를 입력합니다.
- quicksight.aws.com에서 열기 — 이 옵션을 선택하면 사용자가 이메일 보고서의 대시보드 링크를 클릭할 QuickSight 때 리디렉션됩니다.
- 이메일에서 대시보드 링크 숨기기 - 이 옵션을 선택하면 대시보드를 볼 수 있는 링크가 표시되지 않습니다.

이메일 바닥글 사용자 지정

이메일 바닥글의 텍스트를 사용자 지정하기

- 머리글 유형 선택에서 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.
 - 사용자 지정 바닥글 - 이 옵션을 선택하면 최대 500자의 사용자 지정 바닥글을 입력할 수 있습니다.
 - QuickSight 바닥글 — 이 옵션을 선택하면 다음과 같은 기본 바닥글이 사용됩니다. QuickSight
Sent by <dashboardowner@email.com> from AWS account <accountname>
구독 취소 링크도 포함되어 있습니다.
 - 바닥글 없음 - 이 옵션을 선택하면 이메일에 바닥글 메시지가 표시되지 않습니다.

AWS CloudTrail 로그

본인 또는 계정 내 누군가가 이메일 템플릿을 설정하면 다음 스니펫이 EventName 및 EventCategory의 일부로 CloudTrail 로그에 추가됩니다. DescribeAccountCustomization DescribeEmailCustomizationTemplate Management

```
DescribeAccountCustomization
{
  "eventSource": "quicksight.amazonaws.com",
  "eventName": "DescribeAccountCustomization",
  "requestParameters": {
    "awsAccountId": "111222333",
    "resolved": false
  }
}
```

```

    },
    "responseElements": null,
    "eventCategory": "Management"
  }

DescribeEmailCustomizationTemplate
{
  "eventSource": "quicksight.amazonaws.com",
  "eventName": "DescribeEmailCustomizationTemplate",
  "requestParameters": {
    "awsAccountId": "111222333",
    "emailCustomizationTemplateId": "TemplateId"
  },
  "responseElements": null,
  "eventCategory": "Management"
}

```

템플릿이 저장되면 다음 스니펫이 CreateAccountCustomization 및 CreateEmailCustomizationTemplate에 대한 eventName의 일부로 추가됩니다.

```

CreateAccountCustomization
{
  "eventSource": "quicksight.amazonaws.com",
  "eventName": "CreateAccountCustomization",
  "requestParameters": {
    "accountCustomization": {
      "defaultEmailCustomizationTemplate": "arn:aws:quicksight:us-
west-2:111222333:email-customization-template/template-id"
    },
    "awsAccountId": "111222333"
  },
  "responseElements": {
    "status": 201,
    "arn": "arn:aws:quicksight:us-west-2:111222333:customization/account/111222333",
    "awsAccountId": "111222333",
    "accountCustomization": {
      "defaultEmailCustomizationTemplate": "arn:aws:quicksight:us-
west-2:111222333:email-customization-template/template-id"
    },
    "requestId": "6b6f2ce8-584b-47cb-9f56-4273ab7061a6"
  },
  "eventCategory": "Management"
}

```

```
CreateEmailCustomizationTemplate
{
  "eventSource": "quicksight.amazonaws.com",
  "eventName": "CreateEmailCustomizationTemplate",
  "requestParameters": {
    "fromEmailAddressCurrentOption": "DEFAULT",
    "description": "",
    "awsAccountId": "111222333",
    "emailCustomizationTemplateId": "template-id",
    "name": "Email Customization Template",
    "dashboardLinkCurrentOption": "DEFAULT",
    "footerCurrentOption": "DEFAULT",
    "logoCurrentOption": "DEFAULT"
  },
  "responseElements": {
    "emailCustomizationTemplateId": "template-id",
    "status": 200,
    "requestId": "17dea6c9-7811-4ee2-9c79-00c4d376a2c2",
    "arn": "arn:aws:quicksight:us-west-2:111222333:email-customization-template/template-id"
  },
  "eventCategory": "Management"
}
```

템플릿이 저장되면 다음 스니펫이 UpdateAccountCustomization 및 UpdateEmailCustomizationTemplate에 대한 eventName의 일부로 추가됩니다.

```
UpdateAccountCustomization
{
  "eventSource": "quicksight.amazonaws.com",
  "eventName": "UpdateAccountCustomization",
  "requestParameters": {
    "accountCustomization": {
      "defaultEmailCustomizationTemplate": "arn:aws:quicksight:us-west-2:111222333:email-customization-template/template-id"
    },
    "awsAccountId": "111222333"
  },
  "responseElements": {
    "status": 200,
    "arn": "arn:aws:quicksight:us-west-2:111222333:customization/account/111222333",
    "awsAccountId": "111222333",
    "accountCustomization": {
```

```

    "defaultEmailCustomizationTemplate": "arn:aws:quicksight:us-
west-2:111222333:email-customization-template/template-id"
  },
  "requestId": "6b6f2ce8-584b-47cb-9f56-4273ab7061a6"
},
"eventCategory": "Management"
}

```

```

UpdateEmailCustomizationTemplate
{
  "eventSource": "quicksight.amazonaws.com",
  "eventName": "UpdateEmailCustomizationTemplate",
  "requestParameters": {
    "fromEmailAddressCurrentOption": "DEFAULT",
    "description": "",
    "awsAccountId": "111222333",
    "emailCustomizationTemplateId": "template-id",
    "name": "Email Customization Template",
    "dashboardLinkCurrentOption": "DEFAULT",
    "footerCurrentOption": "DEFAULT",
    "logoCurrentOption": "DEFAULT"
  },
  "responseElements": {
    "emailCustomizationTemplateId": "template-id",
    "status": 200,
    "requestId": "17dea6c9-7811-4ee2-9c79-00c4d376a2c2",
    "arn": "arn:aws:quicksight:us-west-2:111222333:email-customization-template/
template-id"
  },
  "eventCategory": "Management"
}

```

Amazon QuickSight 분석을 위한 기본 테마 설정

API를 사용하여 기본 테마를 설정하기

1. 기본값으로 사용할 사용자 지정 테마를 식별하고 해당 테마 ID를 찾습니다. QuickSight 시작 테마 중 하나를 사용하려면 이 단계를 건너뛰십시오.

사용자 지정 테마의 테마 ID를 가져오려면 테마가 있는 지역의 [ListThemes](#) API 작업을 사용하십시오. 테마를 사용해야 하는 사용자 또는 그룹이 있는 동일한 리전에 있는지 확인하세요.

다음 예제는 AWS CLI에서 `list-themes` 명령을 사용하는 셸 스크립트를 보여줍니다. AWS계정 ID와 AWS 리전 `as` 변수를 설정합니다. 이전에 기본 리전을 설정하는 데 `aws configure`을(를) 사용한 경우, 명령에 `--region` 변수를 추가하면 기본 설정보다 우선 적용됩니다.

```
#declare variables
awsacct1='111122223333'
region='us-west-2'

aws quicksight list-themes \
--region $region \
--aws-account-id $awsacct1 \
--type 'CUSTOM'
```

2. [ListUsers](#) 또는 [ListGroups](#) API 작업을 사용하여 테마를 기본으로 사용해야 하는 사용자 또는 그룹의 Amazon 리소스 이름 (ARN) 을 수집할 수 있습니다. 최고 수준 ARN만 필요합니다. 모든 사용자가 같은 그룹에 속해 있는 경우 그룹 ARN을 사용하십시오.

QuickSight ARN에 대한 자세한 내용은 QuickSight Amazon API 참조의 [ARN](#) 형식을 참조하십시오.

3. 사용자 지정 테마를 사용하는 경우 이전 단계에서 수집한 ARN의 테마에 대한 액세스 권한을 부여하십시오. 스타터 테마를 사용하는 경우 모든 사용자가 스타터 테마에 액세스할 수 있으므로 이 단계를 건너뛰세요.

다음 예제는 [update-theme-permissions](#) 명령을 사용하는 셸 스크립트를 보여줍니다. `grant-permissions` 파라미터는 속기 구문을 사용하여 표시됩니다. 대신 JSON 또는 YAML을 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 AWS Command Line Interface 사용 설명서에서 [파라미터 값 지정](#)을 참조하십시오.

```
#declare variables
awsacct1='111122223333'
namespace='default'
region='us-west-2'
theme-id='bdb844d0-0fe9-4d9d-b520-0fe602d93639' #Find this with list-themes

aws quicksight update-theme-permissions \
#Specify region if necessary: --region $region \
--aws-account-id $awsacct1 \
--theme-id $theme-id \
```



```
--grant-permissions
Principal="arn:aws:quicksight:$region:$awsacct1:group/$namespace/
QuickSight_Group_Name",Actions="quicksight:DescribeTheme","quicksight:ListThemeVersions","
```

4. 테마를 동일한 ARN 또는 ARN의 기본값으로 지정합니다.

```
#declare variables
awsacct1='111122223333'
namespace='default'
region='us-west-2'
theme-id='bdb844d0-0fe9-4d9d-b520-0fe602d93639'

aws quicksight create-account-customization \
#Specify region if necessary: --region $region \
--aws-account-id $awsacct1 \
--namespace $namespace \
--account-customization
DefaultTheme="arn:aws:quicksight:$region:$awsacct1:theme/$theme-id"
```

현재 스타터 테마는 Classic, Midnight 및 Seaside의 세 가지입니다. ARN은 테마 이름의 대문자 철자입니다. 사용자 지정 테마 대신 스타터 테마를 사용하는 경우 다음 테마 ARN 중 하나를 사용하십시오.

- arn:aws:quicksight::aws:theme/CLASSIC
- arn:aws:quicksight::aws:theme/MIDNIGHT
- arn:aws:quicksight::aws:theme/SEASIDE
- arn:aws:quicksight::aws:theme/RAINIER

Billing and Cost Management와 Amazon을 사용하여 AWS 계정 비용 및 사용 데이터를 추적합니다. QuickSight

적용 대상: Enterprise Edition

Billing and Cost Management를 사용하면 Amazon에서 제공하는 사전 구축된 비용 및 사용량 대시보드를 통해 AWS 계정의 청구 및 비용 관리 데이터를 시각화할 수 있습니다. QuickSight 비용 및 사용량 대시보드를 만드는 방법에 대한 자세한 내용은 사용 설명서의 [비용 및 사용량 대시보드 만들기를](#) 참조하십시오. AWS Billing

AWS 아마존의 보안 QuickSight

QuickSight Amazon은 다중 지역 가용성과 내장된 중복성을 통해 수만 명의 사용자에게 대시보드와 통찰력을 배포할 수 있는 안전한 플랫폼을 제공합니다.

클라우드 보안이 최우선 과제입니다. AWS AWS 고객은 가장 보안에 민감한 조직의 요구 사항을 충족하도록 구축된 데이터 센터 및 네트워크 아키텍처의 혜택을 누릴 수 있습니다.

보안은 기업과 기업 간의 AWS 공동 책임입니다. [공동 책임 모델](#)은 이 사항을 클라우드 내 보안 및 클라우드의 보안으로 설명합니다.

- 클라우드 보안 - AWS 클라우드에서 AWS 서비스를 실행하는 인프라를 보호하는 역할을 합니다. AWS 또한 안전하게 사용할 수 있는 서비스를 제공합니다. 서드 파티 감사자는 정기적으로 [AWS 규정 준수 프로그램](#)의 일환으로 보안 효과를 테스트하고 검증합니다. QuickSightAmazon에 적용되는 규정 준수 프로그램에 대해 자세히 알아보려면 [규정 준수 프로그램별 범위 내 AWS 서비스를 참조하십시오](#).
- 클라우드에서의 보안 — 귀하의 책임은 사용하는 AWS 서비스에 따라 결정됩니다. 또한 데이터의 민감도, 조직의 요구 사항, 관련 법률 및 규정을 비롯한 기타 요소에 대해서도 책임이 있습니다.

이 설명서는 Amazon을 사용할 때 공동 책임 모델을 적용하는 방법을 이해하는 데 도움이 QuickSight 됩니다. 다음 주제는 보안 및 규정 준수 목표를 QuickSight 충족하도록 Amazon을 구성하는 방법을 보여줍니다. 또한 Amazon QuickSight 리소스를 모니터링하고 보호하는 데 도움이 되는 다른 AWS 서비스를 사용하는 방법도 알아봅니다.

QuickSight Amazon에서는 포괄적인 보안 기능 세트를 사용하여 사용자와 콘텐츠를 관리할 수 있습니다. 여기에는 역할 기반 액세스 제어, Microsoft Active Directory 통합, AWS CloudTrail 감사, 싱글 사인 온 사용 AWS Identity and Access Management (IAM) 및 타사 솔루션, 사설 VPC 서브넷, 데이터 백업 등이 포함됩니다. 또한 Amazon은 FedRAMP, HIPAA, PCI DSS, ISO 및 SOC 규정 준수를 지원하여 산업별 또는 규제 요구 사항을 충족하는 데 도움을 QuickSight 줄 수 있습니다.

아마존에서의 데이터 보호 QuickSight

AWS [공동 책임 모델](#) Amazon의 데이터 보호에 적용됩니다 QuickSight. 이 모델에 설명된 대로 AWS 은 (는) 모두를 실행하는 글로벌 인프라를 보호할 책임이 AWS 클라우드 있습니다. 사용자는 인프라에서 호스팅되는 콘텐츠를 관리해야 합니다. 사용하는 AWS 서비스 의 보안 구성과 관리 작업에 대한 책임도 사용자에게 있습니다. 데이터 프라이버시에 대한 자세한 내용은 [데이터 프라이버시 FAQ](#)를 참

조하세요. 유럽의 데이터 보호에 대한 자세한 내용은 AWS 보안 블로그에서 [AWS 공동 책임 모델 및 GDPR](#) 블로그 게시물을 참조하세요.

데이터 보호를 위해 AWS 계정 자격 증명을 보호하고 AWS IAM Identity Center OR AWS Identity and Access Management (IAM) 을 사용하여 개별 사용자를 설정하는 것이 좋습니다. 이렇게 하면 개별 사용자에게 자신의 직무를 충실히 이행하는 데 필요한 권한만 부여됩니다. 또한 다음과 같은 방법으로 데이터를 보호하는 것이 좋습니다.

- 각 계정에 멀티 팩터 인증 설정(MFA)을 사용하세요.
- SSL/TLS를 사용하여 리소스와 통신할 수 있습니다. AWS TLS 1.2는 필수이며 TLS 1.3를 권장합니다.
- 를 사용하여 API 및 사용자 활동 로깅을 설정합니다. AWS CloudTrail
- 포함된 모든 기본 보안 제어와 함께 AWS 암호화 솔루션을 사용하십시오 AWS 서비스.
- Amazon S3에 저장된 민감한 데이터를 검색하고 보호하는 데 도움이 되는 Amazon Macie와 같은 고급 관리형 보안 서비스를 사용하세요.
- 명령줄 인터페이스 또는 API를 AWS 통해 액세스할 때 FIPS 140-2로 검증된 암호화 모듈이 필요한 경우 FIPS 엔드포인트를 사용하십시오. 사용 가능한 FIPS 엔드포인트에 대한 자세한 내용은 [FIPS\(Federal Information Processing Standard\) 140-2](#)를 참조하세요.

고객의 이메일 주소와 같은 기밀 정보나 중요한 정보는 태그나 이름 필드와 같은 자유 양식 필드에 입력하지 않는 것이 좋습니다. 여기에는 Amazon QuickSight 또는 다른 곳에서 콘솔 AWS CLI, API 또는 AWS SDK를 AWS 서비스 사용하여 작업하는 경우가 포함됩니다. 이름에 사용되는 태그 또는 자유 형식 텍스트 필드에 입력하는 모든 데이터는 청구 또는 진단 로그에 사용될 수 있습니다. 외부 서버에 URL을 제공할 때 해당 서버에 대한 요청을 검증하기 위해 보안 인증 정보를 URL에 포함시켜서는 안 됩니다.

주제

- [아마존의 데이터 암호화 QuickSight](#)
- [Amazon의 네트워크 간 트래픽 개인 정보 보호 QuickSight](#)
- [데이터 소스에 액세스](#)

아마존의 데이터 암호화 QuickSight

QuickSight Amazon은 다음과 같은 데이터 암호화 기능을 사용합니다.

- 저장 중 암호화

- 전송 중 암호화
- 키 관리

이 주제에 대한 자세한 내용은 다음 단원을 참조하십시오.

주제

- [저장 중 암호화](#)
- [전송 중 암호화](#)
- [키 관리](#)

저장 중 암호화

Amazon은 Amazon QuickSight 메타데이터를 QuickSight 안전하게 저장합니다. 다음 내용이 포함됩니다:

- Amazon QuickSight QuickSight 사용자 이름, 이메일 주소, 비밀번호를 포함한 Amazon 사용자 데이터. Amazon QuickSight 관리자는 사용자 이름과 이메일을 볼 수 있지만 각 사용자의 암호는 각 사용자에게 완전히 공개되지 않습니다.
- Microsoft Active Directory 또는 자격 증명 연동 구현(SAML 2.0(Security Assertion Markup Language 2.0))을 통한 연동 싱글사인온(IAM Identity Center)으로 사용자 식별을 조정하는 데는 최소한의 데이터가 필요합니다.
- 데이터 소스 연결 데이터
- 업로드된 파일의 이름, 데이터 소스 이름 및 데이터 세트 이름
- Amazon이 기계 학습 (ML) 통찰력을 채우는 데 QuickSight 사용하는 통계

아마존은 아마존 QuickSight 데이터를 QuickSight 안전하게 저장합니다. 다음 내용이 포함됩니다:

- Data-at-rest SPICE in은 관리 키를 사용한 하드웨어 블록 수준 암호화를 사용하여 암호화됩니다. AWS
- ata-at-rest 이외의 SPICE D는 Amazon에서 관리하는 KMS 키를 사용하여 암호화됩니다. 다음 내용이 포함됩니다:
 - 이메일 보고서, 필터 샘플 값, 쿼리 결과 캐시.

사용자를 삭제하면 해당 사용자의 모든 메타데이터가 영구적으로 삭제됩니다. 해당 사용자의 Amazon QuickSight 객체를 다른 사용자에게 전송하지 않으면 삭제된 사용자의 Amazon QuickSight 객체 (데이터 소스, 데이터 세트, 분석 등) 도 모두 삭제됩니다. Amazon QuickSight 구독을 취소하면 보유하고 있는 모든 메타데이터와 데이터가 완전히 영구적으로 삭제됩니다. SPICE

전송 중 암호화

QuickSight Amazon은 모든 데이터 전송에 대해 암호화를 지원합니다. 여기에는 데이터 소스에서 SPICE(으)로 또는 SPICE에서 사용자 인터페이스로의 전송도 포함됩니다. 그러나 암호화는 필수 사항이 아닙니다. 일부 데이터베이스의 경우 데이터 소스에서의 전송을 암호화할지 여부를 선택할 수 있습니다. Amazon은 QuickSight 보안 소켓 계층 (SSL) 을 사용하여 암호화된 모든 전송을 보호합니다.

키 관리

에서 AWS 관리형 키 사용하기 QuickSight

QuickSight Amazon과 관련된 모든 비고객 관리 키는 에서 관리합니다 AWS.

에서 관리하지 않는 데이터베이스 서버 인증서는 고객의 AWS 책임이며 신뢰할 수 있는 CA에서 서명해야 합니다. 자세한 정보는 [네트워크 및 데이터베이스 구성 요구 사항](#)을 참조하세요.

Amazon 콘솔의 SPICE 데이터세트와 AWS KMS 함께 고객 관리 키 사용 QuickSight

QuickSight 저장한 키를 사용하여 SPICE 데이터 세트를 암호화할 수 있습니다. AWS Key Management Service이를 통해 데이터에 대한 액세스를 감사하고 규제 보안 요구 사항을 충족할 수 있는 도구가 제공됩니다. 필요한 경우 키에 대한 액세스를 취소하여 데이터에 대한 액세스를 즉시 잠글 수 있습니다. AWS KMS 로그인한 암호화된 데이터세트에 대한 모든 데이터 QuickSight SPICE 액세스는 로그인됩니다. AWS CloudTrail관리자 또는 감사자는 데이터 액세스를 CloudTrail 추적하여 데이터에 액세스한 시기와 위치를 식별할 수 있습니다.

고객 관리 키 (CMK) 를 생성하려면 Amazon 데이터 세트와 동일한 AWS 계정 및 AWS 지역에서 AWS Key Management Service (AWS KMS) 를 사용합니다. QuickSight SPICE 그러면 QuickSight 관리자가 CMK를 사용하여 데이터세트를 암호화하고 SPICE 액세스를 제어할 수 있습니다.

QuickSight 콘솔이나 API를 사용하여 CMK를 생성하고 관리할 수 있습니다. QuickSight QuickSight [API를 사용하여 CMK를 만들고 관리하는 방법에 대한 자세한 내용은 키 관리 작업을 참조하십시오.](#)

SPICE 데이터 세트와 함께 CMK를 사용하는 데에는 다음 규칙이 적용됩니다.

- QuickSight Amazon은 비대칭 키를 AWS KMS 지원하지 않습니다.

- CMK를 여러 개 사용할 수 있으며 기본 CMK당 한 개씩 사용할 수 있습니다. AWS 계정 AWS 리전
- 현재 기본 CMK인 키는 새 SPICE 데이터 세트를 암호화하는 데 자동으로 사용됩니다.
- 일부 기능은 SPICE CMK 설정을 적용하는 대신 항상 QuickSight 의 기본 암호화를 사용합니다.
 - Amazon S3 분석 대시보드
 - Amazon을 통한 데이터 보강 SageMaker
 - 직접 파일 업로드
 - 다음과 같은 방법으로 데이터를 내보냅니다.
 - 시각적 데이터를 .csv, .xlsx 또는 .pdf 파일로 내보내기
 - .csv, .xlsx 또는 .pdf 파일로 데이터를 보고합니다.
 - ML 기반 이상 탐지
 - QuickSight Q

Note

Amazon에서 QuickSight 사용하는 AWS Key Management Service 경우 [AWS Key Management Service 요금 페이지](#)에 설명된 대로 액세스 및 유지 관리 비용이 청구됩니다. 청구서에는 AWS KMS 미달과 미달 비용이 항목별로 구분되어 있습니다. QuickSight

계정에 CMK를 추가합니다.

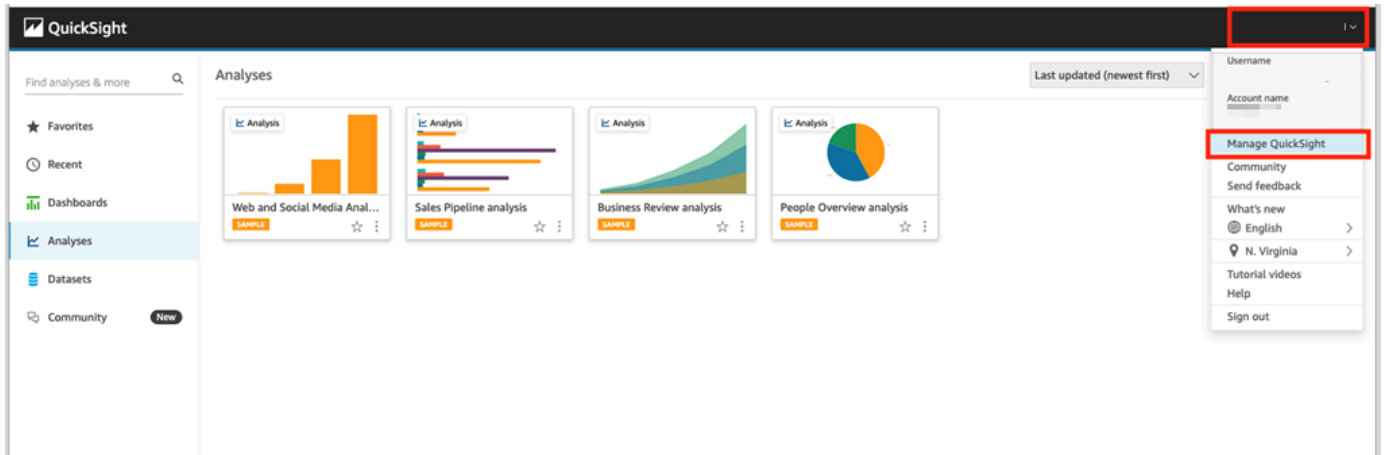
시작하기 전에 관리자 사용자에게 Amazon QuickSight 관리자 키 관리 콘솔에 대한 액세스 권한을 부여하는 IAM 역할이 있는지 확인하십시오. 필요한 권한에 대한 자세한 내용은 [Amazon용 IAM 자격 증명 기반 정책 QuickSight: 관리자 키 관리 콘솔 사용](#)(를) 참조하십시오.

QuickSight 계정에 이미 있는 키를 추가하여 데이터세트를 암호화할 수 있습니다. AWS KMS SPICE 추가하는 키는 SPICE에서 생성된 새 데이터 세트에만 영향을 줍니다. 암호화하려는 기존 SPICE 데이터 세트가 있는 경우 데이터 세트를 전체 새로고침하여 기본 CMK로 암호화하세요.

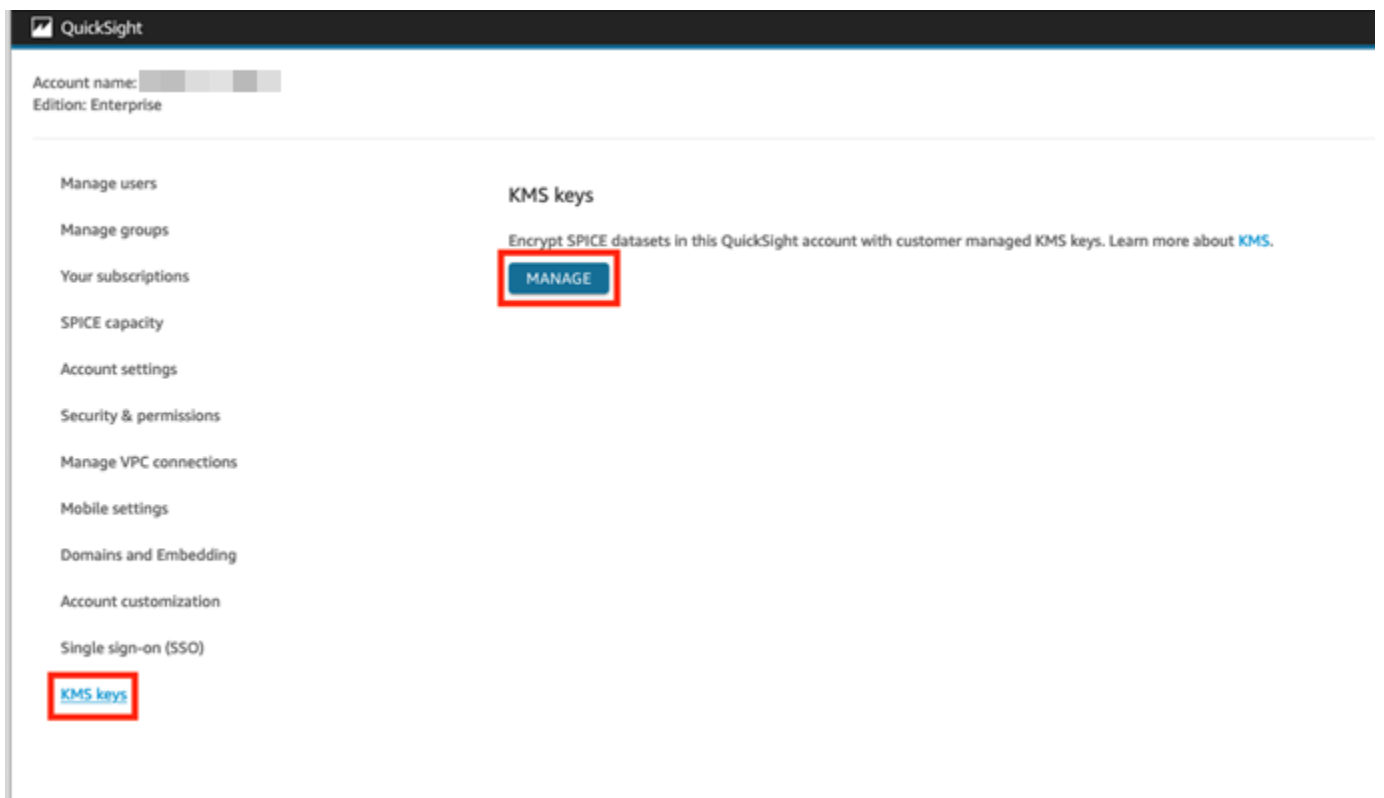
에서 QuickSight 사용할 키를 만드는 방법에 대한 자세한 내용은 [AWS 키 관리 서비스 개발자 가이드](#)를 참조하십시오.

QuickSight 계정에 새 CMK를 추가하려면

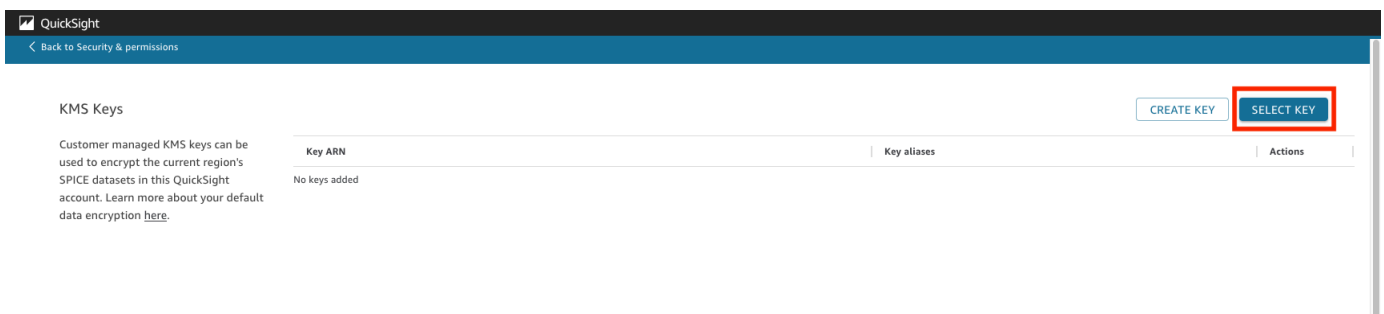
1. QuickSight 시작 페이지에서 관리를 QuickSight 선택한 다음 KMS 키를 선택합니다.



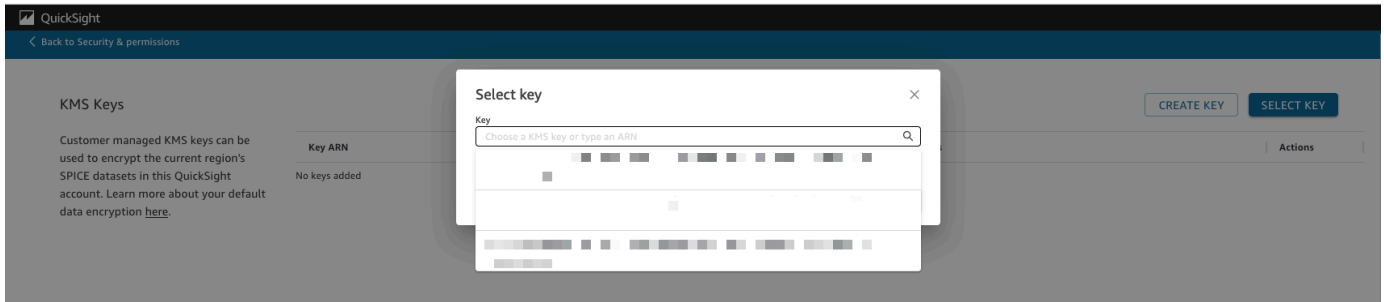
2. KMS 키 페이지에서 관리를 선택합니다. KMS 키 대시보드가 열립니다.



3. KMS 키 대시보드에서 키 선택을 선택합니다.



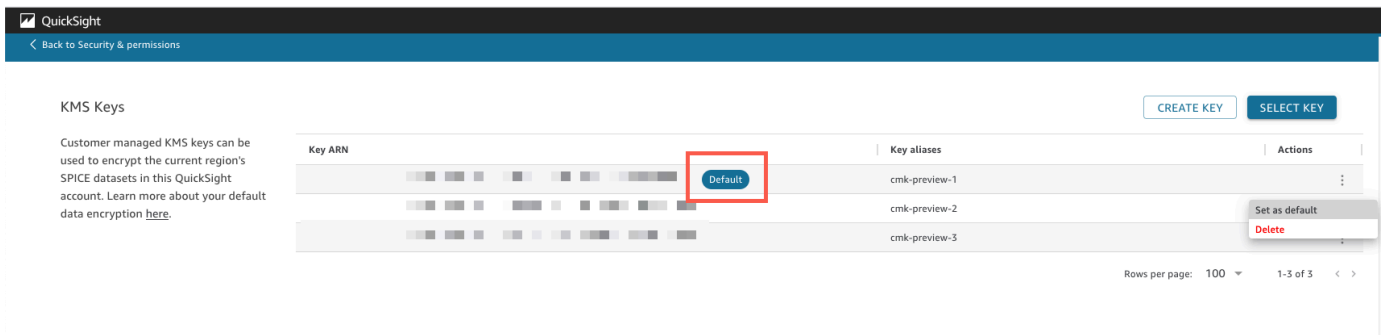
4. 키 선택 팝업 상자에서 키를 선택하여 목록을 엽니다. 그런 다음 추가할 키를 선택합니다.



키가 목록에 없는 경우 키의 ARN을 수동으로 입력할 수 있습니다.

5. (선택 사항) 이 QuickSight 계정의 모든 새 SPICE 데이터세트에 대해 기본 암호화 키로 사용을 선택하여 선택한 키를 기본 키로 설정합니다. 기본 키 옆에는 상태를 나타내는 파란색 배지가 나타납니다.

기본 키를 선택하면 QuickSight 계정을 호스팅하는 지역에서 생성되는 모든 새 SPICE 데이터세트가 기본 키로 암호화됩니다.



6. (선택 사항) 이 절차의 이전 단계를 반복하여 키를 더 추가합니다. 원하는 만큼 키를 추가할 수 있지만 기본 키는 한 번에 하나만 사용할 수 있습니다.

Note

기존 데이터 세트에 특정 키를 사용하려면 계정 기본 키를 새 키로 전환한 다음 SPICE 데이터 세트를 전체 새로고침하세요.

SPICE 데이터 세트에서 사용하는 키를 확인하세요.

키를 사용하면 AWS CloudTrail에서 감사 로그가 생성됩니다. 로그를 사용하여 키 사용을 추적할 수 있습니다. SPICE 데이터 세트가 어떤 키로 암호화되는지 알아야 하는 경우 해당 정보를 에서 찾을 수 있습니다. CloudTrail

SPICE 데이터 세트에서 현재 사용하고 있는 CMK를 확인하세요.

1. CloudTrail 로그로 이동하세요. 자세한 정보는 [로깅 작업은 다음과 같습니다. AWS CloudTrail](#)을 참조하세요.
2. 다음 검색 인수를 사용하여 SPICE 데이터 세트에 대한 가장 최근의 승인 이벤트를 찾습니다.
 - 이벤트 이름(eventName)에는 Grant이(가) 포함됩니다.
 - 요청 requestParameters 매개변수에는 데이터세트의 QuickSight ARN이 포함됩니다.

```
{
  "eventVersion": "1.08",
  "userIdentity": {
    "type": "AWSService",
    "invokedBy": "quicksight.amazonaws.com"
  },
  "eventTime": "2022-10-26T00:11:08Z",
  "eventSource": "kms.amazonaws.com",
  "eventName": "CreateGrant",
  "awsRegion": "us-west-2",
  "sourceIPAddress": "quicksight.amazonaws.com",
  "userAgent": "quicksight.amazonaws.com",
  "requestParameters": {
    "constraints": {
      "encryptionContextSubset": {
        "aws:quicksight:arn": "arn:aws:quicksight:us-west-2:111122223333:dataset/12345678-1234-1234-1234-123456789012"
      }
    },
    "retiringPrincipal": "quicksight.amazonaws.com",
    "keyId": "arn:aws:kms:us-west-2:111122223333:key/87654321-4321-4321-4321-210987654321",
    "granteePrincipal": "quicksight.amazonaws.com",
    "operations": [
      "Encrypt",
      "Decrypt",
      "DescribeKey",
      "GenerateDataKey"
    ]
  },
  ....
}
```

3. 이벤트 유형에 따라 다음 중 하나가 적용됩니다.

CreateGrant - SPICE 데이터 세트의 마지막 CreateGrant 이벤트에 대한 키 ID(keyID)에서 가장 최근에 사용한 CMK를 찾을 수 있습니다.

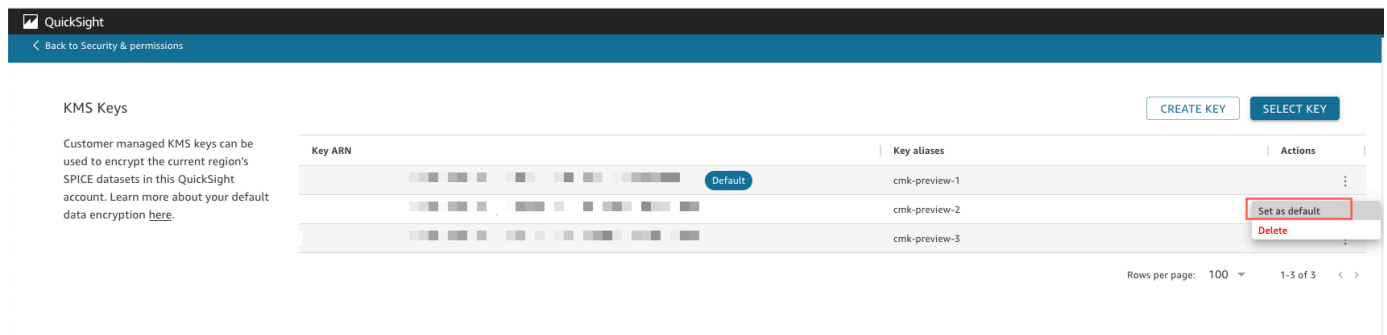
RetireGrant— SPICE 데이터세트의 최신 CloudTrail 이벤트인 경우 키 ID가 RetireGrant 없으며 데이터세트는 더 이상 CMK로 SPICE 암호화되지 않습니다.

기본 CMK 변경

기본 키를 KMS 키 대시보드에 이미 있는 다른 키로 변경할 수 있습니다. 기본 키를 변경하면 SPICE에서 생성되는 모든 새 데이터 세트가 새 키로 암호화됩니다. 새 기본 키는 새 SPICE 데이터 세트가 암호화되는 방식을 변경합니다. 하지만 기존 데이터 세트는 데이터 세트를 완전히 새로 고칠 때까지 이전 기본 키를 계속 사용합니다. 새 기본 키로 데이터 세트를 암호화하려면 데이터 세트를 완전히 새로고침하세요.

기본 키를 기존 키로 변경하기

1. QuickSight 시작 페이지에서 관리를 QuickSight 선택한 다음 KMS 키를 선택합니다.
2. KMS 키 페이지에서 관리를 선택하여 KMS 키 대시보드를 엽니다.
3. 새 기본값으로 설정하려는 키로 이동합니다. 키 메뉴를 열려는 키 행에서 작업(점 3개)을 선택합니다.
4. 기본값으로 설정을 선택합니다.



이제 선택한 키가 기본 키가 됩니다.

계정에서 CMK 암호화 제거 QuickSight

기본 키를 제거하여 QuickSight 계정에서 SPICE 데이터세트 암호화를 비활성화할 수 있습니다. 키를 제거하면 CMK에서 새 데이터 세트를 암호화할 수 없습니다.

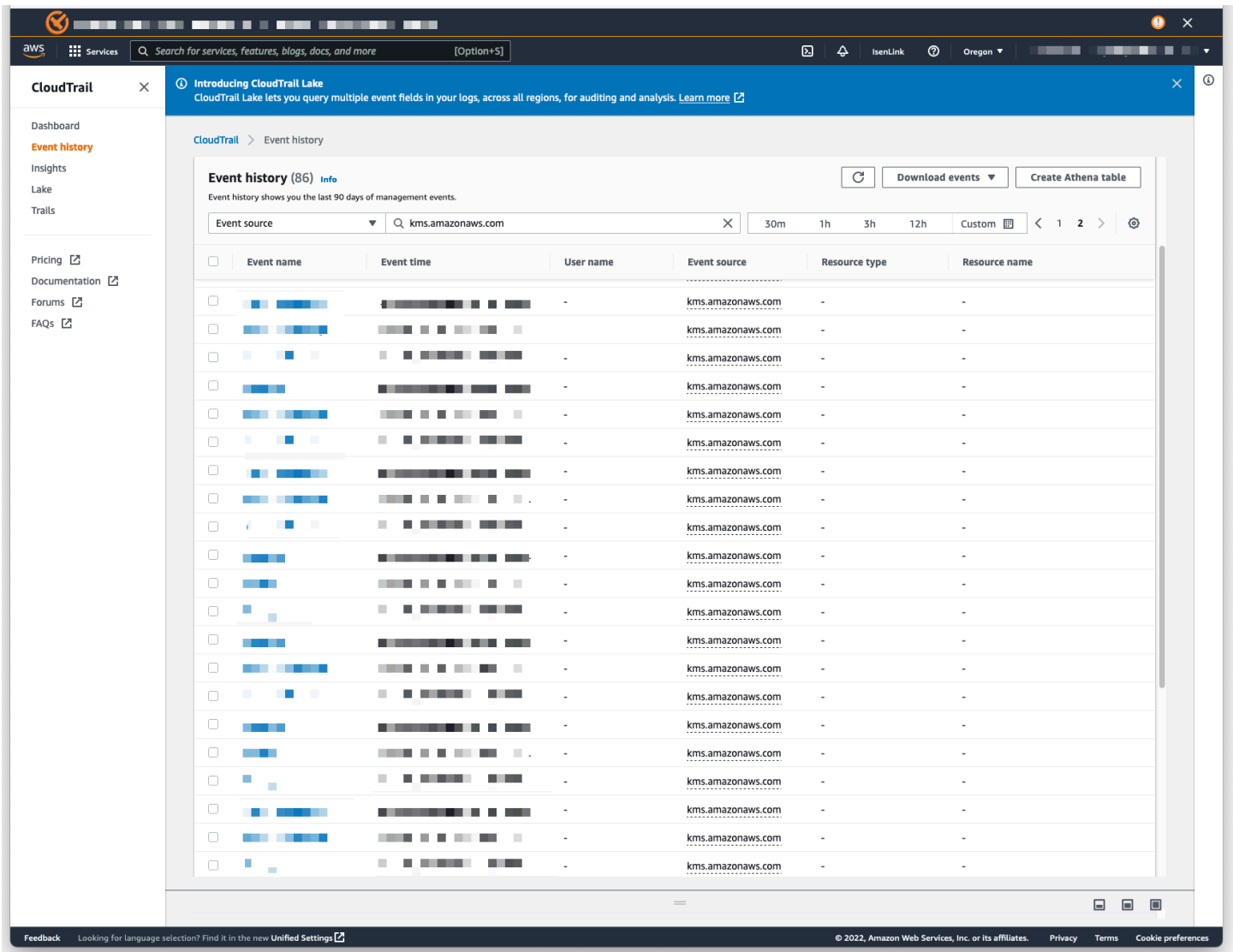
새 SPICE 데이터 세트에 대한 CMK 암호화를 제거하기

1. QuickSight 시작 페이지에서 관리를 QuickSight 선택한 다음 KMS 키를 선택합니다.
2. KMS 키 페이지에서 관리를 선택하여 KMS 키 대시보드를 엽니다.
3. 기본 키 행에서 작업(점 3개)을 선택한 다음 삭제를 선택합니다.
4. 표시되는 팝업 상자에서 제거를 선택합니다.

계정에서 기본 키를 삭제하면 새 SPICE 데이터세트 암호화가 QuickSight 중지됩니다. 기존의 암호화된 데이터 세트는 전체 새로 고침이 수행될 때까지 암호화된 상태로 유지됩니다.

의 CMK 사용 감사 CloudTrail

AWS CloudTrail에서 계정의 CMK 사용을 감사할 수 있습니다. 키 사용을 감사하려면 AWS 계정에 로그인하여 열고 CloudTrail 이벤트 기록을 선택합니다.



CMK로 암호화된 데이터 세트에 대한 액세스 취소

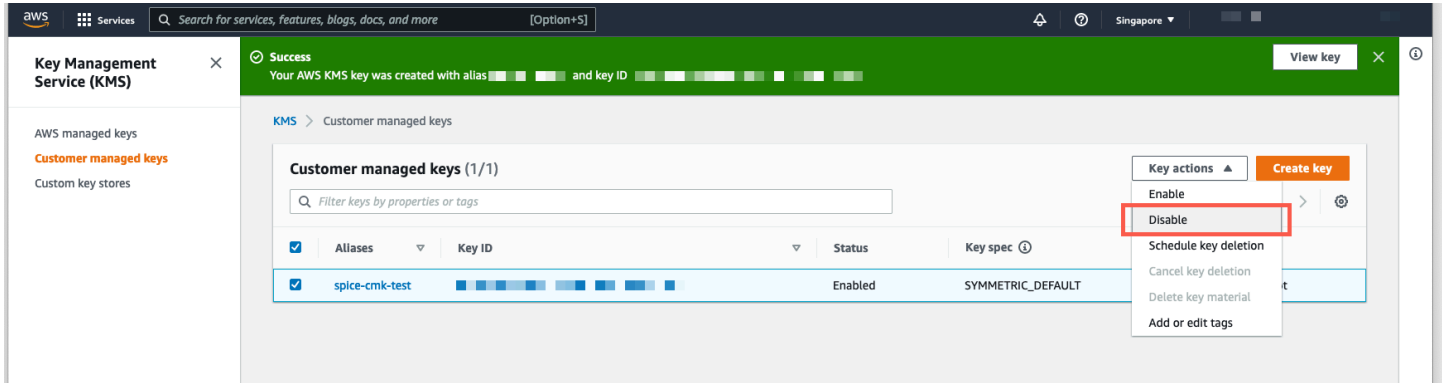
CMK로 암호화된 SPICE 데이터 세트에 대한 액세스 권한을 취소할 수 있습니다. 데이터 세트를 암호화하는 데 사용된 키에 대한 액세스를 취소하면 취소를 취소할 때까지 데이터 세트에 대한 액세스가 거부됩니다. 액세스 권한을 취소하는 방법의 예는 다음과 같습니다.

- AWS KMS에서 키를 끄십시오.
- IAM의 Deny QuickSight KMS 정책에 정책을 추가합니다.

CMK로 암호화된 데이터 세트에 대한 액세스를 취소하려면 다음 절차를 따르세요. AWS KMS

에서 CMK를 끄려면 AWS Key Management Service

1. AWS 계정에 로그인하고 열고 AWS KMS고객 관리 키를 선택합니다.
2. 끄고 싶은 키를 선택합니다.
3. 키 작업 메뉴를 열고 비활성화를 선택합니다.



CMK를 더 이상 사용하지 않으려면 AWS Identity and Access Management (IAM) 에 Deny 정책을 추가할 수 있습니다. "Service": "quicksight.amazonaws.com"을(를) 보안 주체로 사용하고 키의 ARN을 리소스로 사용합니다. 다음 작업을 거부하십시오. "kms:Encrypt", "kms:Decrypt", "kms:ReEncrypt*", "kms:GenerateDataKey*", "kms:DescribeKey"

⚠ Important

어떤 방법으로든 액세스를 취소한 후 SPICE 데이터 세트에 액세스할 수 없게 되기까지 최대 15분이 걸릴 수 있습니다.

암호화된 SPICE 데이터 세트 복구

액세스가 취소된 상태에서 SPICE 데이터 세트 복구하기

1. CMK에 대한 액세스를 복원하십시오. 일반적으로 이 정도면 데이터 세트를 복구하기에 충분합니다.
2. SPICE 데이터 세트를 테스트하여 데이터를 볼 수 있는지 확인하십시오.
3. (선택 사항) CMK에 대한 액세스를 복원한 후에도 데이터가 완전히 복구되지 않으면 데이터 세트를 완전히 새로 고칩니다.

Amazon의 네트워크 간 트래픽 개인 정보 보호 QuickSight

QuickSightAmazon을 사용하려면 사용자는 인터넷에 액세스할 수 있어야 합니다. 또한 호환되는 브라우저 또는 Amazon QuickSight 모바일 앱이 설치된 모바일 디바이스에 액세스할 수 있어야 합니다. 분석하고자 하는 데이터 소스에 액세스할 필요가 없습니다. 이 액세스는 Amazon 내에서 처리됩니다 QuickSight. Amazon에 대한 사용자 QuickSight 연결은 SSL을 사용하여 보호됩니다. 사용자가 QuickSight Amazon에 액세스할 수 있도록 HTTPS 및 웹 소켓 보안 (wss://) 프로토콜에 대한 액세스를 허용하십시오.

회사 네트워크 환경에서 Microsoft AD 커넥터와 싱글 사인 온(IAM Identity Center)을 사용할 수 있습니다. 자격 증명 공급자를 통해 액세스를 더 제한할 수 있습니다. 필요할 경우 MFA를 사용할 수도 있습니다.

Amazon은 QuickSight Amazon의 데이터 원본 소유자가 제공한 연결 정보를 사용하여 데이터 소스에 QuickSight 액세스합니다. Amazon과 온 프레미스 애플리케이션 간 QuickSight , 그리고 Amazon과 같은 AWS 리전애플리케이션 내의 다른 AWS 리소스 간의 연결이 모두 보호됩니다. QuickSight 모든 소스에 연결하려면 데이터 소스에서 Amazon으로부터의 연결을 허용해야 합니다 QuickSight.

서비스와 온프레미스 클라이언트 및 애플리케이션 간의 트래픽

프라이빗 네트워크와 다음 두 가지 연결 옵션이 있습니다 AWS.

- AWS 사이트-사이트 간 VPN 연결. 자세한 내용은 [VPN이란 AWS site-to-site?](#) 을 참조하십시오.
- AWS Direct Connect 연결. 자세한 내용은 [AWS 직접 연결이란 무엇입니까?](#) 를 참조하십시오.

AWS API 작업을 사용하여 네트워크를 QuickSight 통해 Amazon과 상호 작용하는 경우 클라이언트는 전송 계층 보안 (TLS) 1.0을 지원해야 합니다. TLS 1.2를 권장합니다. 클라이언트는 DHE(Ephemeral Diffie-Hellman) 또는 ECDHE(Elliptic Curve Diffie-Hellman Ephemeral)와 같은 PFS(전달 완전 보안)가 포함된 암호 제품군도 지원해야 합니다. Java 7 이상의 최신 시스템은 대부분 이러한 모드를 지원합니다. 액세스 키 ID와 IAM 보안 주체와 연결된 보안 액세스 키를 사용하여 요청에 서명하거나 [AWS Security Token Service\(STS\)](#)를 사용해 임시 보안 자격 증명을 생성하여 요청에 서명할 수 있습니다.

같은 리전에 있는 AWS 리소스 사이의 트래픽

아마존용 Amazon VPC (가상 사설 클라우드) QuickSight 엔드포인트는 아마존과의 연결만 허용하는 VPC 내의 논리적 엔티티입니다. QuickSight VPC는 요청을 Amazon으로 QuickSight 라우팅하고 응답을 VPC로 다시 라우팅합니다. 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- VPC 사용 설명서의 [Amazon VPC 엔드포인트](#)

- [아마존을 통해 VPC에 연결하기 QuickSight](#)

데이터 소스에 액세스

적용 대상: 엔터프라이즈 에디션 및 스탠다드 에디션

대상: 시스템 관리자 및 Amazon QuickSight 관리자

이 섹션을 사용하면 다른 AWS 서비스의 리소스에 대한 액세스를 구성하는 데 도움이 됩니다.

데이터 소스에 대한 Amazon QuickSight 연결을 보호하려면 SSL을 사용하는 것이 좋습니다. SSL을 사용하려면 공인된 인증 기관(CA)에서 서명한 인증서가 있어야 합니다. Amazon은 자체 서명했거나 비공개 CA에서 발급한 인증서를 수락하지 않습니다. 자세한 정보는 [QuickSight SSL 및 CA 인증서](#)를 참조하세요.

주제

- [필요한 권한](#)
- [AWS 리소스 자동 검색 허용](#)
- [데이터 스토어에 AWS 대한 연결 승인](#)
- [리소스 액세스 AWS](#)
- [Amazon에서 AWS 데이터 탐색하기 QuickSight](#)

필요한 권한

적용 대상: 엔터프라이즈 에디션 및 스탠다드 에디션


대상: 시스템 관리자

사용자 이름이 필요한 데이터 소스에 연결하는 경우 사용자 이름에 일부 시스템 테이블에 대한 SELECT 권한이 있어야 합니다. 이러한 권한을 통해 Amazon은 QuickSight 테이블 스키마 검색 및 테이블 크기 추정 등의 작업을 수행할 수 있습니다.

아래 표에는 연결하는 데이터베이스 유형에 따라 계정에 SELECT 권한이 있어야 하는 테이블이 나와 있습니다. 이런 요구 사항은 환경에 상관 없이 연결하는 모든 데이터베이스 인스턴스에 적용됩니다. 즉, 데이터베이스 인스턴스가 온프레미스이든, Amazon RDS이든, Amazon EC2이든, 다른 곳에 있던 상관없이 적용됩니다.

| 인스턴스 타입 | 표 |
|----------------------|---|
| Amazon Aurora | INFORMATION_SCHEMA.STATISTICS INFORMATION_SCHEMA.TABLES |
| Amazon Redshift | pg_stats pg_class pg_namespace |
| MariaDB | INFORMATION_SCHEMA.STATISTICS INFORMATION_SCHEMA.TABLES |
| Microsoft SQL Server | DBCC SHOW_STATISTICS sp_statistics |
| MySQL | INFORMATION_SCHEMA.STATISTICS INFORMATION_SCHEMA.TABLES |
| Oracle | DBA_TAB_COLS ALL_TABLES dba_segments all_segments user_segments |

| 인스턴스 타입 | 표 |
|------------|--|
| PostgreSQL | pg_stats pg_class pg_namespace |
| ServiceNow | sys_dictionary (column metadata) sys_db_object (table metadata) sys_glide_object (field type metadata) |

 Note

MySQL 또는 PostgreSQL을 사용하는 경우 허용되는 호스트 또는 IP 주소에서 연결되었는지 확인하십시오. 자세한 내용은 [자체 관리 인스턴스에 대한 데이터베이스 구성 요구 사항](#) 섹션을 참조하십시오.

AWS 리소스 자동 검색 허용

적용 대상: 엔터프라이즈 에디션 및 스탠다드 에디션

대상: 시스템 관리자

Amazon에서 액세스하는 각 AWS 서비스는 트래픽을 QuickSight 허용해야 QuickSight 합니다. QuickSight관리자는 권한을 추가하기 위해 각 서비스 콘솔을 개별적으로 여는 대신 관리 화면에서 이 작업을 수행할 수 있습니다. 시작하기 전에 다음 사전 조건을 충족하는지 확인합니다.

Amazon QuickSight 계정의 AWS 리소스 자동 검색을 활성화하기로 선택한 경우 Amazon은 사용자 계정에 AWS Identity and Access Management (IAM) 역할을 QuickSight 생성합니다. AWS 계정이 IAM 역할은 사용자 계정에 데이터 소스에서 데이터를 식별하고 검색할 수 있는 권한을 부여합니다.

생성할 수 있는 IAM 역할 수가 AWS 제한되므로 무료 역할이 하나 이상 있어야 합니다. Amazon에서 AWS 리소스를 자동 QuickSight 검색하도록 QuickSight 하려면 Amazon에서 이 역할을 사용해야 합니다.

Amazon이 사용자 인스턴스와 연결된 Amazon RDS DB 인스턴스 또는 Amazon Redshift 클러스터를 QuickSight 자동으로 검색하도록 할 수 있습니다. AWS 계정 이러한 리소스는 Amazon AWS 리전 QuickSight 계정과 동일한 위치에 있어야 합니다.

자동 검색을 활성화하려면 다음 옵션 중 하나를 선택하여 AWS 리소스에 액세스할 수 있도록 하십시오.

- 기본 VPC에 생성했지만 프라이빗으로 설정하지 않은 Amazon RDS DB 인스턴스 또는 VPC에 있지 않은 인스턴스(EC2-Classic 인스턴스)의 경우, [아마존에서 아마존 RDS DB QuickSight 인스턴스로의 연결 승인](#)을(를) 참조하십시오. 이 주제에서는 Amazon QuickSight 서버에서의 연결을 허용하는 보안 그룹을 생성하는 방법에 대한 정보를 찾을 수 있습니다.
- 기본 VPC에 생성했지만 프라이빗으로 설정하지 않은 Amazon Redshift 클러스터 또는 VPC에 있지 않은 클러스터(EC2-Classic 인스턴스)의 경우, [아마존에서 아마존 Redshift QuickSight 클러스터로의 연결 승인](#)을(를) 참조하십시오. 이 주제에서는 Amazon QuickSight 서버에서의 연결을 허용하는 보안 그룹을 생성하는 방법에 대한 정보를 찾을 수 있습니다.
- 기본이 아닌 VPC에 있는 Amazon RDS DB 인스턴스 또는 Amazon Redshift 클러스터의 경우, [아마존에서 아마존 RDS DB QuickSight 인스턴스로의 연결 승인](#) 또는 [아마존에서 아마존 Redshift QuickSight 클러스터로의 연결 승인](#)을(를) 참조하십시오. 이 주제에서는 Amazon QuickSight 서버에서의 연결을 허용하는 보안 그룹을 먼저 생성하는 방법에 대한 정보를 찾을 수 있습니다. 또한 VPC가 [기본 VPC가 아닌 AWS 인스턴스에 대한 네트워크 구성](#)에 설명된 요구 사항을 충족하는지 확인하는 정보도 찾을 수 있습니다.
- 프라이빗 VPC를 사용하지 않는 경우 Amazon QuickSight 지역의 퍼블릭 IP 주소에서의 연결을 허용하도록 Amazon RDS 인스턴스를 설정하십시오.

QuickSightAmazon에서 이 데이터를 사용할 수 있게 하는 가장 쉬운 방법은 자동 검색을 활성화하는 것입니다. 자동 검색 활성화 여부와 상관 없이 여전히 수동으로 데이터 연결을 만들 수 있습니다.

데이터 스토어에 AWS 대한 연결 승인

적용 대상: 엔터프라이즈 에디션 및 스탠다드 에디션

대상: 시스템 관리자

Amazon이 AWS 리소스에 액세스할 수 있도록 QuickSight 하려면 Amazon QuickSight 서버에서 사용하는 IP 주소 범위에서의 연결을 승인하는 보안 그룹을 생성해야 합니다. 보안 그룹을 수정하려면 이러한 AWS 리소스에 액세스할 수 있는 AWS 자격 증명이 있어야 합니다.

다음 섹션의 절차를 사용하여 Amazon QuickSight 연결을 활성화하십시오.

주제

- [아마존에서 아마존 RDS DB QuickSight 인스턴스로의 연결 승인](#)
- [아마존에서 아마존 Redshift QuickSight 클러스터로의 연결 승인](#)
- [Amazon에서 Amazon EC2 QuickSight 인스턴스로의 연결 승인](#)
- [를 통한 연결 권한 부여 AWS Lake Formation](#)
- [아마존 OpenSearch 서비스에 대한 연결 승인](#)
- [Amazon Athena에 대한 연결 승인](#)

아마존에서 아마존 RDS DB QuickSight 인스턴스로의 연결 승인

적용 대상: 엔터프라이즈 에디션 및 스탠다드 에디션

대상: 시스템 관리자

Amazon이 Amazon RDS DB 인스턴스에 QuickSight 연결하려면 해당 DB 인스턴스에 대한 새 보안 그룹을 만들어야 합니다. 이 보안 그룹에는 Amazon QuickSight 서버의 적절한 IP 주소 범위에서의 액세스를 승인하는 인바운드 규칙이 포함되어 있습니다. AWS 리전 Amazon QuickSight 연결 승인에 대한 자세한 내용은 [VPC에서 Amazon RDS 인스턴스에 대한 액세스를 수동으로 활성화](#) 또는 [VPC에 없는 Amazon RDS 인스턴스에 대한 액세스를 수동으로 활성화](#) 을 참조하십시오.

Amazon RDS DB 인스턴스의 보안 그룹을 만들고 할당하려면 해당 DB 인스턴스에 액세스할 수 있는 AWS 보안 인증이 있어야 합니다.

Amazon QuickSight 서버에서 인스턴스로의 연결을 활성화하는 것은 AWS 데이터베이스 데이터 소스를 기반으로 데이터 세트를 생성하기 위한 몇 가지 전제 조건 중 하나일 뿐입니다. 필요한 조건에 대한 자세한 내용은 [새 데이터베이스 데이터 소스에서 데이터 세트 생성](#) 단원을 참조하십시오.

VPC에서 Amazon RDS 인스턴스에 대한 액세스를 수동으로 활성화

다음 절차를 사용하여 VPC의 Amazon RDS DB 인스턴스에 대한 Amazon QuickSight 액세스를 활성화하십시오. Amazon RDS DB 인스턴스가 프라이빗 (Amazon 관련 QuickSight) 서브넷에 있거나 인터넷 게이트웨이가 연결된 서브넷에 있는 경우 을 참조하십시오. [아마존을 통해 VPC에 연결하기 QuickSight](#)

VPC의 Amazon RDS DB 인스턴스에 대한 Amazon QuickSight 액세스를 활성화하려면

1. AWS Management Console 로그인하고 <https://console.aws.amazon.com/rds/> 에서 Amazon RDS 콘솔을 엽니다.
2. 데이터베이스를 선택하고 DB 인스턴스를 찾은 후 세부 사항을 보십시오. 이렇게 하려면 해당 이름 (DB 식별자 옆의 하이퍼링크)을 직접 클릭하십시오.
3. 포트를 찾아 포트 값을 기록하십시오. 숫자 또는 범위일 수 있습니다.
4. VPC를 찾아 VPC 값을 기록하십시오.
5. [VPC] 값을 선택하여 VPC 콘솔을 엽니다. Amazon VPC 관리 콘솔의 탐색 창에서 보안 그룹을 선택합니다.
6. 보안 그룹 생성을 선택합니다.
7. [Create Security Group] 페이지에서 다음과 같이 보안 그룹 정보를 입력합니다.
 - 이름 태그 및 그룹 이름에 **Amazon-QuickSight-access**를 입력합니다.
 - 설명에 **Amazon-QuickSight-access**를 입력합니다.
 - [VPC]에서 인스턴스의 VPC를 선택합니다. 이 VPC에는 앞에서 기록해 둔 VPC ID가 있습니다.
8. 생성을 선택합니다. 확인 페이지에서 보안 그룹 ID를 확인하십시오. 이 화면을 종료하려면 닫기를 선택하십시오.
9. 목록에서 새 보안 그룹을 선택한 다음 아래 탭 목록에서 인바운드 규칙을 선택하십시오.
10. 새 규칙을 생성하려면 [Edit rules]를 선택합니다.
11. 새 규칙을 생성하려면 인바운드 규칙 편집 페이지에서 규칙 추가를 선택합니다.

다음 값을 사용합니다.

- 유형의 경우 사용자 지정 TCP 규칙을 선택합니다.
- 프로토콜에서 TCP를 선택합니다.
- 포트 범위에 Amazon RDS 클러스터의 포트 번호나 범위를 입력합니다. 이 포트 번호(또는 범위)는 앞에서 적어둔 것입니다.
- 소스에 대해 목록에서 사용자 지정을 선택합니다. "Custom"이라는 단어 옆에 QuickSight Amazon을 사용하려는 AWS 리전 곳의 CIDR 주소 블록을 입력합니다.

예를 들어 유럽(아일랜드)의 경우 유럽(아일랜드)의 CIDR 주소 블록(52.210.255.224/27)을 입력합니다. 지원되는 QuickSight AWS 리전 Amazon의 IP 주소 범위에 대한 자세한 내용은 [참조하십시오 AWS 리전, 웹 사이트, IP 주소 범위 및 엔드포인트](#).

Note

Amazon을 여러 번 AWS 리전활성화한 경우 각 Amazon QuickSight QuickSight 엔드포인트 CIDR에 대한 인바운드 규칙을 생성할 수 있습니다. 이렇게 하면 QuickSight Amazon이 인바운드 규칙에 정의된 모든 AWS 지역에서 Amazon RDS DB 인스턴스에 액세스할 수 있습니다.

QuickSight Amazon을 여러 번 사용하는 사람은 누구나 단일 사용자로 AWS 리전 취급됩니다. 다시 말해 AWS 리전, 매번 Amazon을 사용하더라도 Amazon QuickSight QuickSight 구독 ('계정'이라고도 함) 과 사용자 모두 전 세계에 있습니다.

12. 설명에 유용한 설명 (예: "**## (####) QuickSight**" 을 입력합니다.
13. 규칙 저장을 선택하여 새로운 인바운드 규칙을 저장합니다. 그런 다음 닫기를 선택합니다.
14. DB 인스턴스의 상세 보기로 돌아갑니다. Amazon RDS 콘솔(<https://console.aws.amazon.com/rds/>)에 로그인하고 데이터베이스를 선택합니다.
15. 관련 RDS 인스턴스의 DB 식별자를 선택하십시오. 수정을 선택합니다. 데이터베이스 화면 또는 DB 인스턴스 화면에서 수정을 선택할지 여부와 동일한 화면이 표시됩니다. DB 인스턴스 수정.
16. 네트워크 및 보안 섹션 (위에서 세 번째 섹션)을 찾으십시오.

[Security Group]에 대하여 현재 할당된 보안 그룹이 이미 선택되어 있습니다. 확실하지 않으면 기존 항목을 제거하지 마십시오.

대신 새 보안 그룹을 선택하여 선택된 다른 그룹에 추가하십시오. 이전에 제안한 이름을 따랐다면 이 그룹의 이름은 Amazon-QuickSight-access와 비슷한 이름으로 지정될 수 있습니다.

17. 화면의 맨 아래로 스크롤합니다. [Continue]를 선택하고 [Modify DB Instance]를 선택합니다.
18. 다음에 예정된 유지 보수 중 적용을 선택하십시오 (화면에 이 시기가 표시됨).

Apply Immediately(즉시 적용)를 선택하지 마십시오. 이렇게 하면 보류 중인 수정 대기열에 있는 추가 변경 사항도 적용됩니다. 이러한 변경 중 일부는 가동 중지 시간이 필요할 수 있습니다. 서버를 유지 관리 기간이 아닐 때 가동 중지하면 이 DB 인스턴스 사용자에게 문제가 발생할 수 있습니다. 즉시 변경 사항을 적용하기 전에 시스템 관리자에게 문의하십시오.

19. DB 인스턴스 수정을 선택하여 변경 사항을 확인합니다. 그리고 다음 유지 관리 기간이 지나기를 기다립니다.

VPC에 없는 Amazon RDS 인스턴스에 대한 액세스를 수동으로 활성화

VPC에 속하지 않는 Amazon RDS DB 인스턴스에 액세스하려면 다음 절차에 따르십시오. RDS 콘솔, ModifyDBInstance Amazon RDS API 또는 명령에서 수정을 사용하여 보안 그룹을 DB 인스턴스와 연결할 수 있습니다. modify-db-instance AWS CLI

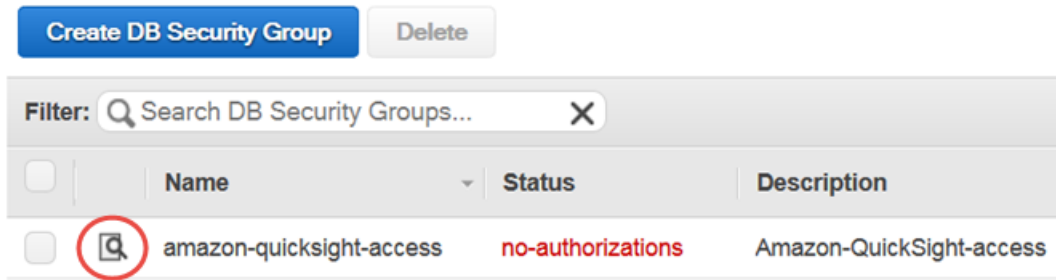
Note

이 섹션은 이전 버전과의 호환성을 위해 포함되었습니다.

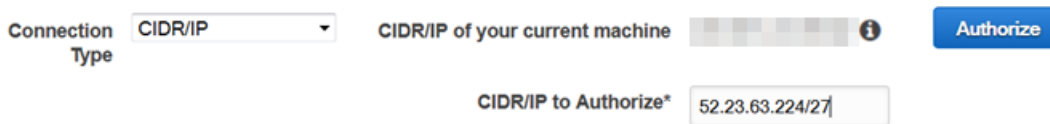
VPC에 속하지 않는 Amazon RDS DB 인스턴스에 액세스하기 위해 콘솔을 사용하기

1. AWS Management Console 로그인하고 <https://console.aws.amazon.com/rds/> 에서 Amazon RDS 콘솔을 엽니다.
2. 데이터베이스를 선택하고 DB 인스턴스를 선택한 다음 수정을 선택하십시오.
3. 탐색 창에서 보안 그룹을 선택합니다.
4. [Create DB Security Group]을 선택합니다.
5. 이름 및 설명 값에 대한 **Amazon-QuickSight-access**을(를) 입력한 다음, 생성을 선택합니다.
6. 새로운 보안 그룹이 기본적으로 선택됩니다.

다음과 같이 보안 그룹 옆에 세부 정보 아이콘을 선택합니다.



7. [Connection Type]에서 [CIDR/IP]를 선택합니다.
8. 승인할 CIDR/IP에 적절한 CIDR 주소 블록을 입력합니다. 지원되는 QuickSight AWS 리전 Amazon의 IP 주소 범위에 대한 자세한 내용은 [AWS 리전, 웹 사이트, IP 주소 범위 및 엔드포인트](#).



9. Authorize를 선택합니다.
10. Amazon RDS 관리 콘솔의 인스턴스 페이지로 돌아가서 액세스를 활성화하려는 인스턴스를 선택하고 인스턴스 작업을 선택한 다음 수정을 선택합니다.
11. [Network & Security] 섹션의 [Security Group]에 대하여 현재 할당된 보안 그룹이 이미 선택되어 있습니다. Ctrl 키를 누르고 선택한 다른 그룹 외에 Amazon- QuickSight -액세스를 선택합니다.
12. [Continue]를 선택하고 [Modify DB Instance]를 선택합니다.

아마존에서 아마존 Redshift QuickSight 클러스터로의 연결 승인

적용 대상: 엔터프라이즈 에디션 및 스탠다드 에디션

대상: 시스템 관리자

신뢰할 수 있는 ID 전파, IAM 역할 실행 또는 Amazon Redshift 데이터베이스 자격 증명이라는 세 가지 인증 방법을 사용하여 Amazon Redshift 데이터에 대한 액세스를 제공할 수 있습니다.

신뢰할 수 있는 ID 전파를 사용하면 IAM ID 센터에서 관리하는 싱글 사인온을 통해 사용자의 자격 증명에 Amazon Redshift로 전달됩니다. 에서 대시보드에 액세스하는 사용자의 자격 증명이 Amazon QuickSight Redshift로 전파됩니다. Amazon Redshift에서는 데이터가 QuickSight 자산으로 사용자에게 표시되기 전에 데이터에 세분화된 데이터 권한이 적용됩니다. QuickSight 작성자는 암호 입력 또는 IAM 역할 없이 Amazon Redshift 데이터 소스에 연결할 수도 있습니다. Amazon Redshift Spectrum을 사용하는 경우 Amazon Redshift에서 모든 권한 관리가 중앙 집중화됩니다. Amazon Redshift가 IAM ID QuickSight 센터의 동일한 조직 인스턴스를 사용하는 경우 신뢰할 수 있는 ID 전파가 지원됩니다. 신뢰할 수 있는 ID 전파는 현재 다음 기능에 대해 지원되지 않습니다.

- SPICE데이터세트
- 데이터 소스의 사용자 지정 SQL
- 알림
- 이메일 보고서
- 아마존 QuickSight Q
- CSV, 엑셀, PDF 내보내기
- 이상 탐지

Amazon이 Amazon Redshift 인스턴스에 QuickSight 연결하려면 해당 인스턴스에 대한 새 보안 그룹을 생성해야 합니다. 이 보안 그룹에는 Amazon QuickSight 서버의 적절한 IP 주소 범위에서의 액세스를 승인하는 인바운드 규칙이 포함되어 있습니다. AWS 리전 Amazon QuickSight 연결 승인에 대한 자세한 내용은 [참조하십시오 VPC에서 Amazon Redshift 클러스터에 대한 액세스를 수동으로 활성화](#).

Amazon QuickSight 서버에서 클러스터로의 연결을 활성화하는 것은 AWS 데이터베이스 데이터 소스를 기반으로 데이터 세트를 생성하기 위한 몇 가지 전제 조건 중 하나일 뿐입니다. 필요한 조건에 대한 자세한 내용은 [새 데이터베이스 데이터 소스에서 데이터 세트 생성](#) 단원을 참조하십시오.

주제

- [Amazon Redshift를 통한 신뢰할 수 있는 ID 전파 지원](#)
- [VPC에서 Amazon Redshift 클러스터에 대한 액세스를 수동으로 활성화](#)
- [Amazon Redshift Spectrum 에 대한 액세스 활성화](#)

Amazon Redshift를 통한 신뢰할 수 있는 ID 전파 지원

신뢰할 수 있는 ID 전파는 최종 사용자가 신뢰할 수 있는 ID 전파 지원 데이터 소스를 활용하는 자산에 QuickSight 액세스할 때 Amazon Redshift에서 최종 사용자를 인증합니다. 작성자가 신뢰할 수 있는 ID 전파를 사용하여 데이터 소스를 생성하면 해당 데이터 소스 소비자의 ID가 QuickSight 전파되고 로그

인됩니다. CloudTrail 이를 통해 데이터베이스 관리자는 Amazon Redshift에서 데이터 보안을 중앙에서 관리하고 모든 데이터 보안 규칙을 데이터 소비자에게 자동으로 적용할 수 있습니다. QuickSight 다른 인증 방법을 사용하면 데이터 원본을 만든 작성자의 데이터 권한이 모든 데이터 원본 소비자에게 적용됩니다. 데이터 원본 작성자는 Amazon에서 생성한 데이터 원본에 행 및 열 수준의 보안을 추가로 적용하도록 선택할 수 QuickSight 있습니다.

신뢰할 수 있는 ID 전파 데이터 소스는 Direct Query 데이터세트에서만 지원됩니다. SPICE데이터세트는 현재 신뢰할 수 있는 ID 전파를 지원하지 않습니다.

필수 조건

시작하기 전에 필수 사전 요구 사항을 모두 준비했는지 확인하세요.

- 신뢰할 수 있는 ID 전파는 IAM Identity Center와 통합된 QuickSight 계정에만 지원됩니다. 자세한 정보는 [IAM ID 센터를 사용하여 Amazon QuickSight 계정을 구성하십시오.](#)을 참조하세요.
- IAM 아이덴티티 센터와 통합된 Amazon Redshift 애플리케이션입니다. 사용하는 Amazon Redshift 클러스터는 사용하려는 AWS Organizations QuickSight 계정과 동일한 조직 내에 있어야 합니다. 또한 클러스터는 QuickSight 계정이 구성된 IAM Identity Center의 동일한 조직 인스턴스로 구성되어야 합니다. Amazon Redshift 클러스터 구성에 대한 자세한 내용은 [IAM ID 센터 통합](#)을 참조하십시오.

에서 신뢰할 수 있는 ID 전파 활성화 QuickSight

신뢰할 수 있는 ID 전파를 통해 Amazon Redshift 데이터 소스에 QuickSight 연결하도록 구성하려면 Amazon Redshift OAuth 범위를 사용자 계정에 구성하십시오. QuickSight

Amazon QuickSight Redshift에 ID 전파를 승인할 수 있는 범위를 추가하려면 ID 전파를 승인할 계정 및 서비스 (이 경우) 의 QuickSight ID를 AWS 계정 지정하십시오. 'REDSHIFT'

Amazon이 사용자 ID를 전파하도록 승인하는 Amazon Redshift 클러스터의 IAM ID 센터 애플리케이션 ARN을 지정하십시오. QuickSight 이 정보는 Amazon Redshift 콘솔에서 찾을 수 있습니다. Amazon Redshift 범위에 대해 승인된 대상을 지정하지 않는 경우, 동일한 IAM ID 센터 인스턴스를 공유하는 모든 Amazon Redshift 클러스터의 사용자에게 QuickSight 권한을 부여합니다. 아래 예제는 신뢰할 수 있는 ID 전파를 통해 Amazon Redshift 데이터 소스에 QuickSight 연결하도록 구성합니다.

```
aws quicksight update-identity-propagation-config --aws-account-id "AWSACCOUNTID"
--service "REDSHIFT" --authorized-targets "arn:aws:sso::XXXXXXXXXXXX:application/
ssoins-XXXXXXXXXXXX/ap1-XXXXXXXXXXXX" "arn:aws:sso::XXXXXXXXXXXX:application/
ssoins-XXXXXXXXXXXX/ap1-XXXXXXXXXXXX"
```

다음 예시는 계정에서 OAuth 범위를 삭제합니다. QuickSight

```
aws quicksight delete-identity-propagation-config --aws-account-id "AWSACCOUNTID"
--service "REDSHIFT" --authorized-targets "arn:aws:sso::XXXXXXXXXXXX:application/
ssoins-XXXXXXXXXXXXapl-XXXXXXXXXXXX "arn:aws:sso::XXXXXXXXXXXX:application/
ssoins-XXXXXXXXXXXX/apl-XXXXXXXXXXXX"
```

다음 예시는 현재 계정에 있는 모든 OAuth 범위를 나열합니다. QuickSight

```
aws quicksight list-identity-propagation-configs --aws-account-id "AWSACCOUNTID"
```

신뢰할 수 있는 자격 증명 전파로 Amazon Redshift에 연결

아래 절차를 사용하여 Amazon Redshift의 신뢰할 수 있는 ID 전파에 연결하십시오.

신뢰할 수 있는 자격 증명 전파를 사용하여 Amazon Redshift에 연결하려면

1. QuickSightAmazon에서 새 데이터세트를 생성합니다. 데이터세트 생성에 대한 자세한 내용은 [참조하십시오. 데이터 세트 생성](#)
2. Amazon Redshift를 새 데이터세트의 데이터 소스로 선택합니다.

Note

기존 데이터 소스의 인증 유형을 신뢰할 수 있는 ID 전파로 변경할 수 없습니다.

3. 데이터 원본의 ID 옵션으로 IAM Identity Center를 선택한 다음 데이터 원본 생성을 선택합니다.

VPC에서 Amazon Redshift 클러스터에 대한 액세스를 수동으로 활성화

적용 대상: Enterprise Edition

다음 절차를 사용하여 VPC의 Amazon Redshift 클러스터에 QuickSight 대한 아마존 액세스를 활성화 하십시오.

VPC의 Amazon Redshift 클러스터에 아마존이 QuickSight 액세스할 수 있도록 하려면

1. AWS Management Console [로그인하고 https://console.aws.amazon.com/redshiftv2/](https://console.aws.amazon.com/redshiftv2/)에서 [Amazon Redshift 콘솔을 엽니다.](#)
2. Amazon에서 사용할 수 있도록 하려는 클러스터로 이동합니다 QuickSight.

3. 클러스터 속성 섹션에서 포트를 찾으십시오. [Port] 값을 기록해 둡니다.
4. 클러스터 속성 섹션에서 VPC ID를 찾아서 VPC ID 값을 기록해 둡니다. VPC ID를 선택하여 Amazon VPC 콘솔을 엽니다.
5. Amazon VPC 콘솔의 탐색 창에서 보안 그룹을 선택합니다.
6. 보안 그룹 생성을 선택합니다.
7. [Create Security Group] 페이지에서 다음과 같이 보안 그룹 정보를 입력합니다.
 - 보안 그룹 이름(Security group name)에 **redshift-security-group**를 입력합니다.
 - 설명(Description)에 **redshift-security-group**를 입력합니다.
 - VPC의 경우 Amazon Redshift 클러스터의 VPC를 선택하십시오. 이 VPC는 기록해 둔 VPC ID가 포함되어 있습니다.
8. 보안 그룹 생성을 선택합니다.

새로운 보안 그룹이 화면에 표시되어야 합니다.

9. 다음 속성을 사용하여 두 번째 보안 그룹을 생성합니다.
 - 보안 그룹 이름(Security group name)에 **quicksight-security-group**를 입력합니다.
 - 설명(Description)에 **quicksight-security-group**를 입력합니다.
 - VPC의 경우 Amazon Redshift 클러스터의 VPC를 선택하십시오. 이 VPC는 기록해 둔 VPC ID가 포함되어 있습니다.
10. 보안 그룹 생성을 선택합니다.
11. 새 보안 그룹을 생성한 후 새 그룹에 대한 인바운드 규칙을 생성합니다.

새 redshift-security-group 보안 그룹을 선택하고 다음 값을 입력합니다.

- 유형에서 Amazon Redshift를 선택합니다.
 - 프로토콜에서 TCP를 선택합니다.
 - 포트 범위에 액세스를 제공하고 있는 Amazon Redshift 클러스터의 포트 번호를 입력합니다. 이 번호는 이전 단계에서 적어둔 포트 번호입니다.
 - 소스에 보안 그룹 ID를 입력합니다. quicksight-security-group
12. 규칙 저장을 선택하여 새로운 인바운드 규칙을 저장합니다.
 13. 에 대해 이전 단계를 quicksight-security-group 반복하고 다음 값을 입력합니다.
 - 유형(Type)에서 모든 트래픽(All traffic)을 선택합니다.
 - 프로토콜에서 모두를 선택합니다.

- 포트 범위에서 모두를 선택합니다.
 - 소스에 보안 그룹 ID를 입력합니다 redshift-security-group.
14. 규칙 저장을 선택하여 새로운 인바운드 규칙을 저장합니다.
 15. 에서 QuickSight 관리 QuickSight 메뉴로 이동합니다.
 16. [VPC 연결 관리] 를 선택한 다음 [VPC 연결 추가] 를 선택합니다.
 17. 다음 값을 사용하여 새 VPC 연결을 구성합니다.
 - VPC 연결 이름의 경우 VPC 연결에 사용할 의미 있는 이름을 선택합니다.
 - VPC ID의 경우 Amazon Redshift 클러스터가 있는 VPC를 선택합니다.
 - 서브넷 ID의 경우 Amazon Redshift에 사용되는 가용 영역 (AZ) 의 서브넷을 선택합니다.
 - 보안 그룹 ID의 경우 보안 그룹 ID를 복사하여 붙여넣습니다. quicksight-security-group
 18. 생성을 선택합니다. 새 VPC를 생성하는 데 몇 분 정도 걸릴 수 있습니다.
 19. Amazon Redshift 콘솔에서 사용하도록 구성된 Amazon Redshift redshift-security-group 클러스터로 이동합니다. 속성을 선택합니다. 네트워크 및 보안 설정에서 보안 그룹의 이름을 입력합니다.
 20. 에서 QuickSight 데이터세트를 선택한 다음 새 데이터세트를 선택합니다. 다음 값을 사용하여 새 데이터세트를 생성합니다.
 - 데이터 소스의 경우 Amazon Redshift 자동 검색을 선택합니다.
 - 데이터 원본에 의미 있는 이름을 지정하십시오.
 - 인스턴스 ID는 에서 생성한 VPC 연결로 자동으로 채워져야 합니다. QuickSight 인스턴스 ID가 자동으로 채워지지 않는 경우 드롭다운 목록에서 생성한 VPC를 선택합니다.
 - 데이터베이스 자격 증명을 입력합니다. QuickSight 계정에서 신뢰할 수 있는 ID 전파를 사용하는 경우 Single Sign-On을 선택하십시오.
 21. 연결을 확인한 다음 데이터 원본 만들기를 선택합니다.

기본 아웃바운드 규칙을 더 제한하려면 Amazon Redshift 트래픽만 quicksight-security-group 허용하도록 의 아웃바운드 규칙을 업데이트하십시오. redshift-security-group 에 있는 아웃바운드 규칙을 삭제할 수도 있습니다. redshift-security-group

Amazon Redshift Spectrum 에 대한 액세스 활성화

Amazon Redshift Spectrum을 사용하면 Amazon Redshift를 통해 QuickSight 아마존을 외부 카탈로그에 연결할 수 있습니다. 예를 들어 Amazon Athena 카탈로그에 액세스할 수 있습니다. 그런 다음

Athena 쿼리 엔진 대신 Amazon Redshift 클러스터를 사용하여 Amazon S3 데이터 레이크의 비정형 데이터를 쿼리할 수 있습니다.

Amazon Redshift 및 S3에 저장된 데이터를 포함하는 데이터 세트를 결합할 수도 있습니다. 그런 다음 Amazon Redshift의 SQL 구문을 사용하여 데이터 세트에 액세스할 수 있습니다.

데이터 카탈로그 (Athena용) 또는 외부 스키마 ([Hive 메타스토어용](#)) 를 등록한 후 Amazon을 사용하여 외부 스키마와 Amazon QuickSight Redshift Spectrum 테이블을 선택할 수 있습니다. 이 프로세스는 클러스터의 다른 Amazon Redshift 테이블에서와 마찬가지로 작동합니다. 데이터를 로드하거나 변환할 필요가 없습니다.

Amazon Redshift Spectrum 사용에 대한 자세한 내용은 Amazon Redshift 데이터베이스 개발자 안내서의 [Amazon Redshift Spectrum을 사용한 외부 데이터 쿼리](#)를 참조하십시오.

Redshift Spectrum을 사용하여 연결하려면 다음과 같이 하십시오.

- Amazon Redshift 클러스터와 연결된 IAM 역할을 생성하거나 식별합니다.
- IAM 정책 AmazonS3ReadOnlyAccess 및 AmazonAthenaFullAccess를 IAM 역할에 추가합니다.
- 사용하려는 테이블에 대한 외부 스키마 또는 데이터 카탈로그를 등록합니다.

Redshift Spectrum을 사용하면 스토리지와 컴퓨팅을 분리할 수 있어 별도로 확장할 수 있습니다. 실행하는 쿼리에 대해서만 요금을 지불하면 됩니다.

Redshift 스펙트럼 테이블에 연결하기 위해 아마존에 Amazon S3 또는 Athena에 QuickSight 대한 액세스 권한을 부여할 필요는 없습니다. 아마존은 Amazon Redshift 클러스터에만 액세스할 수 QuickSight 있어야 합니다. Redshift 스펙트럼 구성에 대한 자세한 내용은 Amazon Redshift 데이터베이스 개발자 안내서의 [Amazon Redshift Spectrum 시작하기](#)를 참조하십시오.

Amazon에서 Amazon EC2 QuickSight 인스턴스로의 연결 승인

적용 대상: 엔터프라이즈 에디션 및 스탠다드 에디션

대상: 시스템 관리자

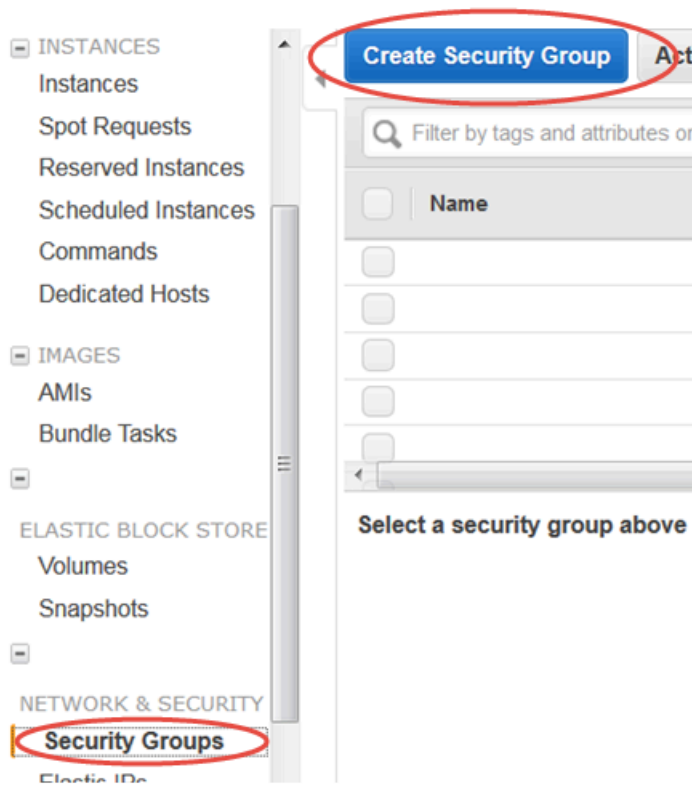
Amazon이 Amazon EC2 인스턴스에 QuickSight 연결하려면 해당 인스턴스에 대한 새 보안 그룹을 생성해야 합니다. 이 보안 그룹에는 Amazon QuickSight 서버의 적절한 IP 주소 범위에서의 액세스를 승인하는 인바운드 규칙이 포함되어 있습니다. AWS 리전

이러한 Amazon EC2 인스턴스의 보안 그룹을 수정하려면 인스턴스에 액세스할 수 있는 AWS 자격 증명에 있어야 합니다.


Amazon QuickSight 서버에서 인스턴스로의 연결을 활성화하는 것은 AWS 데이터베이스 데이터 소스를 기반으로 데이터 세트를 생성하기 위한 몇 가지 전제 조건 중 하나일 뿐입니다. 필요한 조건에 대한 자세한 내용은 [새 데이터베이스 데이터 소스에서 데이터 세트 생성](#) 단원을 참조하십시오.

Amazon EC2 인스턴스에 대한 Amazon QuickSight 액세스를 활성화하려면

1. AWS Management Console [로그인하고 https://console.aws.amazon.com/ec2/](https://console.aws.amazon.com/ec2/) 에서 [Amazon EC2 콘솔을 엽니다.](#)
2. EC2 인스턴스가 VPC에 있는 경우, 인스턴스를 선택해 인스턴스 세부 정보 창을 봅니다. 해당 VPC ID를 찾아서 나중에 사용할 수 있도록 ID를 기록해 두십시오.
3. 탐색 창의 네트워크 및 보안에서 보안 그룹을 선택합니다. 그런 다음, 다음과 같이 [Create Security Group]을 선택합니다.

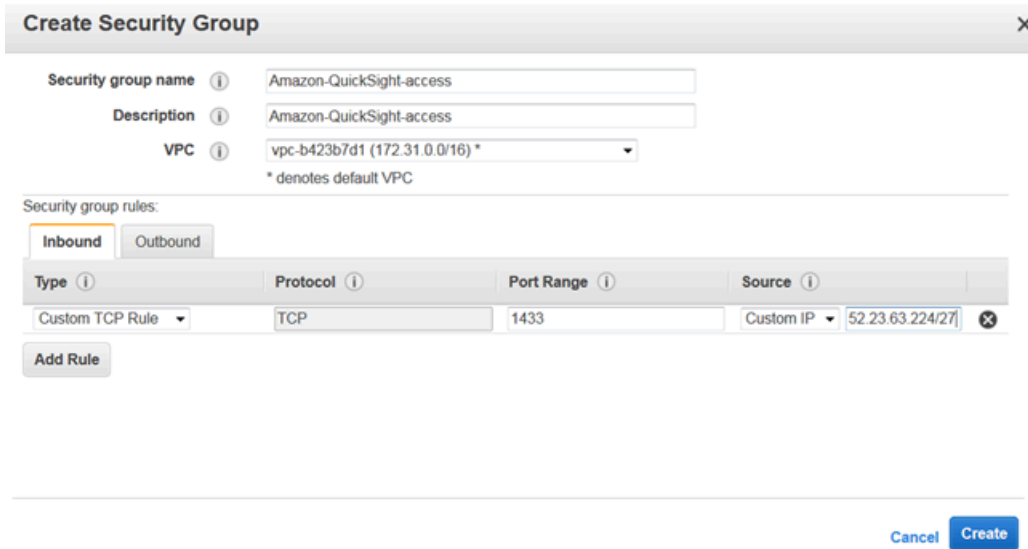


4. 다음과 같이 보안 그룹 정보를 입력합니다.
 - 보안 그룹 이름(Security group name)에 **Amazon-QuickSight-access**를 입력합니다.
 - 설명(Description)에 **Amazon-QuickSight-access**를 입력합니다.
 - VPC에서 Amazon EC2 인스턴스가 VPC에 있는 경우 2단계에서 기록해 둔 VPC ID를 선택합니다. 그렇지 않은 경우 [VPC 없음]을 선택합니다.
5. 인바운드 탭에서 규칙 추가를 선택합니다.
6. 다음 값으로 새 규칙을 생성합니다.
 - 유형의 경우 사용자 지정 TCP 규칙을 선택합니다.
 - 프로토콜에서 TCP를 선택합니다.
 - (선택 사항) 포트 범위에 액세스를 제공하고 있는 이 Amazon EC2 인스턴스에서 인스턴스가 사용하는 포트 번호를 입력합니다.
 - Source에는 QuickSight Amazon을 사용할 계획인 AWS 리전 곳의 CIDR 주소 블록을 입력합니다. 예를 들어 여기에서 유럽(아일랜드)의 CIDR 주소 블록은 52.210.255.224/27입니다. 지원되는 QuickSight AWS 지역의 Amazon IP 주소 범위에 대한 자세한 내용은 [을 참조하십시오](#) [AWS 리전, 웹 사이트, IP 주소 범위 및 엔드포인트](#).

 Note

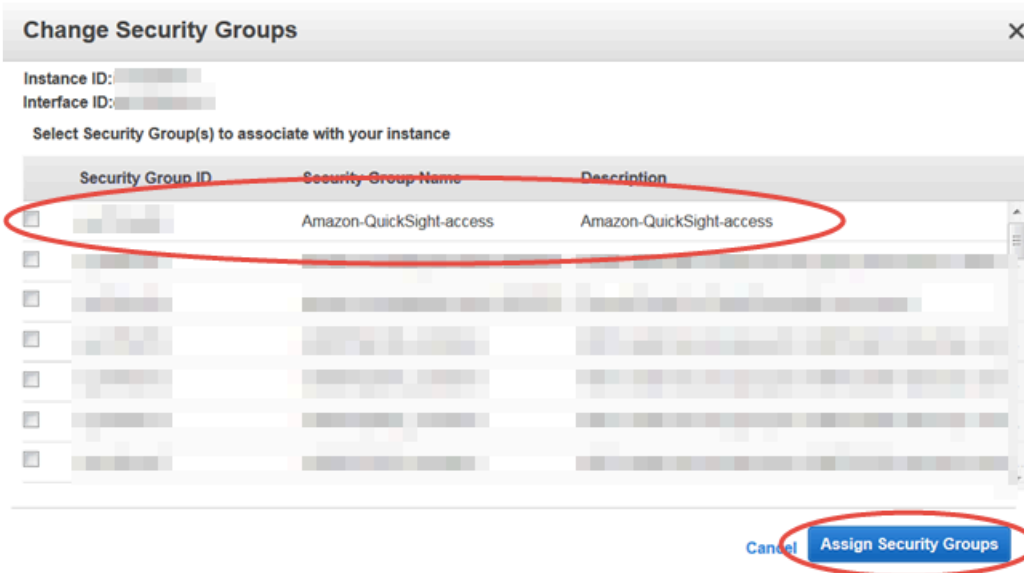
Amazon을 여러 번 AWS 리전활성화한 경우 각 Amazon QuickSight QuickSight 엔드 포인트 CIDR에 대한 인바운드 규칙을 생성할 수 있습니다. 이렇게 하면 QuickSight Amazon이 인바운드 규칙에 AWS 리전 정의된 모든 위치에서 Amazon RDS DB 인스턴스에 액세스할 수 있습니다.

여러 QuickSight AWS 지역에서 Amazon을 사용하는 Amazon QuickSight 사용자 또는 관리자는 단일 사용자로 취급됩니다. 즉 AWS 리전, 모든 QuickSight 계정에서 Amazon을 사용하더라도 Amazon QuickSight 계정과 사용자 모두 전 세계에 있습니다.



7. 생성을 선택합니다.
8. 탐색 창의 인스턴스 섹션에서 인스턴스를 선택한 다음 액세스를 활성화하려는 인스턴스를 선택합니다.
9. [Actions], [Networking], [Change Security Groups]를 차례로 선택합니다.
10. 보안 그룹 변경에서 Amazon QuickSight - 액세스 보안 그룹을 선택합니다.

그런 다음, 다음과 같이 [Assign Security Groups]를 선택합니다.



를 통한 연결 권한 부여 AWS Lake Formation

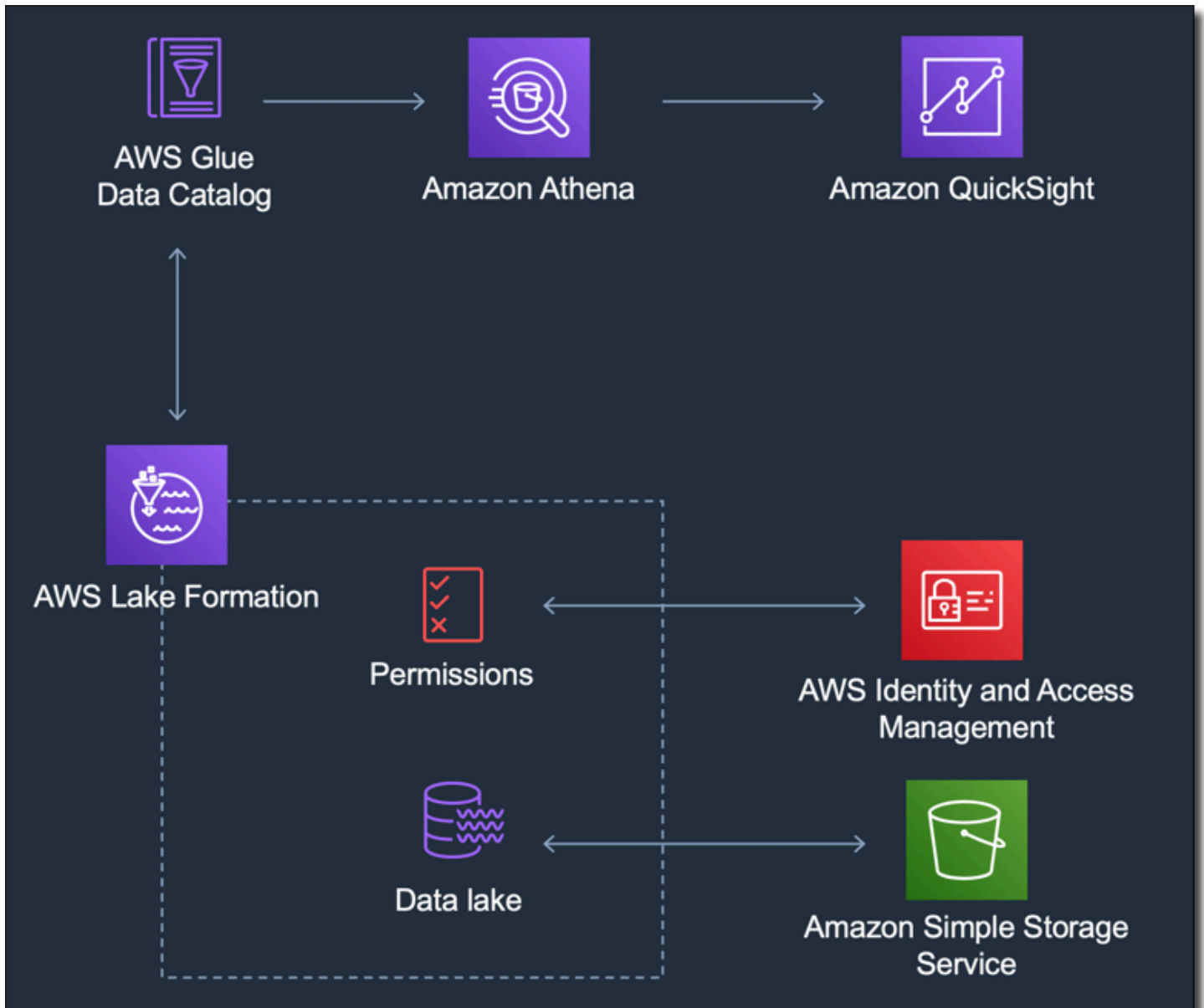
적용 대상: 엔터프라이즈 에디션

대상: 시스템 관리자

를 사용하여 Amazon Athena AWS Lake Formation 데이터를 쿼리하는 경우 Amazon에서 데이터를 보호하고 데이터에 연결하는 방법을 단순화할 수 있습니다. QuickSight Lake Formation은 AWS 분석 및 기계 학습 서비스에 적용되는 자체 권한 모델을 제공하여 AWS Identity and Access Management (IAM) 권한 모델에 추가합니다. 중앙에서 정의된 이 권한 모델은 간단한 권한 부여 및 취소 메커니즘을 통해 세분화된 수준에서 데이터 액세스를 제어합니다. IAM에서 범위 축소 정책을 사용하는 대신 또는 추가로 Lake Formation을 사용할 수 있습니다.

Lake Formation을 설정할 때 Amazon S3의 새 데이터 레이크로 데이터를 이동할 수 있도록 데이터 소스를 등록합니다. Lake Formation과 Athena는 모두 AWS Glue Data Catalog을(를) 통해 원활하게 작동하므로 함께 사용하기 쉽습니다. Athena 데이터베이스 및 테이블은 메타데이터 컨테이너입니다. 이러한 컨테이너는 데이터의 기본 스키마, 데이터 정의 언어(DDL)문 및 Amazon S3에 있는 데이터의 위치를 설명합니다.

다음 다이어그램은 관련 AWS 서비스의 관계를 보여줍니다.



Lake Formation을 구성한 후에는 QuickSight Amazon을 사용하여 이름을 기준으로 또는 SQL 쿼리를 통해 데이터베이스 및 테이블에 액세스할 수 있습니다. QuickSight Amazon은 SQL 쿼리를 작성할 수 있는 모든 기능을 갖춘 편집기를 제공합니다. 또는 Athena 콘솔 AWS CLI, 또는 즐겨 사용하는 쿼리 편집기를 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 Amazon Athena 사용 설명서에서 [Athena 액세스](#)를 참조하십시오.

Lake Formation에서 연결 가능

QuickSightAmazon에서 이 솔루션을 사용하기 전에 Athena와 Lake Formation을 사용하여 데이터에 액세스할 수 있는지 확인하십시오. Athena를 통해 연결이 작동하는지 확인한 후에는 Amazon이 Athena에 연결할 QuickSight 수 있는지만 확인하면 됩니다. 이렇게 하면 세 제품 모두를 통한 연결

문제를 한 번에 해결할 필요가 없습니다. 연결을 테스트하는 쉬운 방법 중 하나는 `SELECT 1 FROM table`을(를) 예로 들자면 [Athena 쿼리 콘솔](#)을 사용하여 간단한 SQL 명령을 실행하는 것입니다.

Lake Formation을 설정하려면 작업하는 사람 또는 팀이 새 IAM 역할을 생성하고 Lake Formation에 액세스할 수 있어야 합니다. 다음 목록에 표시된 정보도 필요합니다. 자세한 내용은 AWS Lake Formation 개발자 안내서의 [Lake Formation 설정](#)을 참조하십시오.

- Lake Formation의 데이터에 액세스해야 하는 Amazon QuickSight 사용자 및 그룹의 Amazon 리소스 이름 (ARN) 을 수집하십시오. 이러한 사용자는 Amazon QuickSight 작성자 또는 관리자여야 합니다.

Amazon QuickSight 사용자 및 그룹 ARN을 찾으려면

1. AWS CLI 를 사용하여 Amazon QuickSight 작성자 및 관리자의 사용자 ARN을 찾을 수 있습니다. 이렇게 하려면 터미널(Linux 또는 Mac) 또는 명령 프롬프트(Windows)에서 다음 `list-users` 명령을 실행합니다.

```
aws quicksight list-users --aws-account-id 111122223333 --namespace default --
region us-east-1
```

응답은 각 사용자에 대한 정보를 반환합니다. 다음 예에서는 Amazon 리소스 이름(ARN)을 굵게 표시합니다.

```
RequestId: a27a4cef-4716-48c8-8d34-7d3196e76468
Status: 200
UserList:
- Active: true
  Arn: arn:aws:quicksight:us-east-1:111122223333:user/default/SaanviSarkar
  Email: SaanviSarkar@example.com
  PrincipalId: federated/iam/AIDAJVCZOVSR3DESMJ7TA
  Role: ADMIN
  UserName: SaanviSarkar
```

를 사용하지 않으려면 각 AWS CLI사용자에 대한 ARN을 수동으로 구성하면 됩니다.

2. (선택 사항) AWS CLI 를 사용하여 터미널 (Linux 또는 Mac) 또는 `list-group` 명령 프롬프트 (Windows) 에서 다음 명령을 실행하여 Amazon QuickSight 그룹용 ARN을 찾을 수 있습니다.

```
aws quicksight list-groups --aws-account-id 111122223333 --namespace default --
region us-east-1
```

응답은 각 그룹에 대한 정보를 반환합니다. 다음 예제에서는 ARN이 굵게 표시됩니다.

```

GroupList:
- Arn: arn:aws:quicksight:us-east-1:111122223333:group/default/DataLake-Scorecard
  Description: Data Lake for CX0 Balanced Scorecard
  GroupName: DataLake-Scorecard
  PrincipalId: group/d-90671c9c12/6f9083c2-8400-4389-8477-97ef05e3f7db
  RequestId: c1000198-18fa-4277-a1e2-02163288caf6
  Status: 200
  
```

Amazon QuickSight 그룹이 없는 경우 create-group 명령을 AWS CLI 실행하기 위해 를 사용하여 그룹을 추가하십시오. 현재 Amazon QuickSight 콘솔에서는 이 작업을 수행할 수 있는 옵션이 없습니다. 자세한 정보는 [Amazon에서 그룹 생성 및 관리 QuickSight](#)을 참조하세요.

를 사용하지 않으려면 각 그룹의 ARN을 수동으로 구성하면 됩니다. AWS CLI

Amazon에서 연결 활성화하기 QuickSight

Lake Formation 및 Athena를 사용하려면 Amazon에서 AWS 리소스 권한을 구성해야 합니다. QuickSight

- Amazon Athena에 대한 액세스를 활성화합니다.
- Amazon S3의 올바른 버킷에 대한 액세스를 활성화합니다. Athena를 활성화하면 일반적으로 S3 액세스가 활성화됩니다. 하지만 이 프로세스 외부에서 S3 권한을 변경할 수 있으므로 개별적으로 확인하는 것이 좋습니다.

QuickSightAmazon에서 AWS 리소스 권한을 확인하거나 변경하는 방법에 대한 자세한 내용은 [AWS 리소스 자동 검색 허용](#) 및 을 참조하십시오 [데이터 소스에 액세스](#).

아마존 OpenSearch 서비스에 대한 연결 승인

적용 대상: 엔터프라이즈 에디션

대상: 시스템 관리자

OpenSearch 콘솔에 액세스할 수 있는 QuickSight 사람의 협조를 얻어 QuickSight 관리자가 먼저 완료해야 할 몇 가지 작업이 있습니다. OpenSearch

시작하려면 연결하려는 각 OpenSearch 도메인을 식별하세요. 그런 다음 각 도메인에 대해 다음 정보를 수집합니다.

- OpenSearch 도메인 이름.
- 이 도메인에서 사용하는 OpenSearch 버전.
- 도메인의 Amazon 리소스 이름 (ARN). OpenSearch
- HTTPS 엔드포인트.
- OpenSearch 대시보드 URL (대시보드를 사용하는 경우). 엔드포인트에 “/dashboards/”을(를) 추가하여 대시보드 URL을 추정할 수 있습니다.
- 도메인에 VPC 엔드포인트가 있는 경우 서비스 콘솔의 VPC 탭에서 모든 관련 정보를 수집하십시오. OpenSearch
 - VPC ID
 - VPC 보안 그룹
 - 관련된 IAM 역할 또는 역할
 - 연결된 가용 영역입니다.
 - 연결된 서브넷
- 도메인에 VPC 엔드포인트가 아닌 일반 엔드포인트가 있는 경우 퍼블릭 네트워크를 사용한다는 점에 유의하세요.
- 일일 자동 스냅샷의 시작 시간(사용자가 알고 싶어하는 경우).

작업을 진행하기 전에 QuickSight 관리자가 서비스로의 승인된 연결을 QuickSight 활성화합니다 OpenSearch . 이 프로세스는 연결하는 모든 AWS 서비스에 필요합니다 QuickSight. 이 작업은 데이터 원본으로 사용하는 각 AWS 서비스에 AWS 계정 대해 한 번만 수행하면 됩니다.

OpenSearch 서비스의 경우 권한 부여 프로세스를 AWS 통해 관리형 정책이 사용자 AWSQuickSightOpenSearchPolicy 데이터에 추가됩니다 AWS 계정.

Important

도메인의 IAM 정책이 해당 OpenSearch 도메인의 권한과 충돌하지 않는지 확인하세요. AWSQuickSightOpenSearchPolicy OpenSearch 서비스 콘솔에서 도메인 액세스 정책을

찾을 수 있습니다. 자세한 내용은 Amazon OpenSearch Service 개발자 안내서의 [액세스 정책 구성](#)을 참조하십시오.

OpenSearch 서비스로의 연결을 켜거나 QuickSight 끄려면

1. Amazon에서 QuickSight [관리자] 및 [관리] 를 선택합니다 QuickSight.
2. 보안 및 권한, 추가 또는 제거를 선택합니다.
3. 연결을 활성화하려면 Amazon OpenSearch 서비스 확인란을 선택합니다.

연결을 비활성화하려면 Amazon OpenSearch 서비스 확인란의 선택을 취소하십시오.

4. 선택을 확인하려면 업데이트를 선택합니다.

VPC 연결 사용

OpenSearch 도메인이 Amazon VPC 서비스를 기반으로 하는 가상 사설 클라우드 (VPC) 에 있는 경우도 있습니다. 그렇다면 OpenSearch 도메인이 사용하는 QuickSight VPC ID에 이미 연결되어 있는지 확인하세요. 기존 VPC 연결을 재사용할 수 있습니다. 작동하는지 확실하지 않으면 테스트할 수 있습니다. 자세한 정보는 [VPC 데이터 소스에 대한 연결 테스트](#)을 참조하세요.

사용하려는 VPC에 QuickSight 대한 연결이 아직 정의되어 있지 않은 경우 연결을 만들 수 있습니다. 이 작업은 진행하기 전에 완료해야 하는 다단계 프로세스입니다. VPC에 추가하고 QuickSight VPC 에 연결을 추가하는 방법을 알아보려면 QuickSight 을 참조하십시오. [아마존을 통해 VPC에 연결하기 QuickSight](#)

권한 사용 OpenSearch

OpenSearch 서비스에 QuickSight 연결하도록 구성한 후에는 에서 권한을 활성화해야 할 수 OpenSearch 있습니다. 설정 프로세스의 이 부분에서는 각 OpenSearch 도메인의 OpenSearch 대시보드 링크를 사용할 수 있습니다. 다음 목록을 사용하면 필요한 권한을 결정하는 데 도움이 됩니다.

1. 세분화된 액세스 제어를 사용하는 도메인의 경우 역할 형태로 권한을 구성합니다. 이 프로세스는 에서 범위 축소 정책을 사용하는 것과 비슷합니다. QuickSight
2. 역할을 생성하는 각 도메인에 대해 역할 매핑을 추가하십시오.

자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

OpenSearch 도메인에 [세분화된 액세스 제어](#)가 설정된 경우 도메인에 액세스할 수 있도록 일부 권한을 구성해야 합니다. QuickSight 사용할 도메인마다 다음 단계를 수행합니다.

다음 절차에서는 다음과 함께 작동하는 오픈 소스 도구인 OpenSearch 대시보드를 사용합니다. OpenSearch 대시보드 링크는 서비스 콘솔의 도메인 대시보드에서 찾을 수 있습니다. OpenSearch

도메인에 권한을 추가하여 도메인에서 액세스를 허용하려면 QuickSight

1. 작업하려는 OpenSearch 도메인의 OpenSearch 대시보드를 엽니다. URL은 *opensearch-domain-endpoint*/dashboards/입니다.

2. 탐색 창에서 보안을 선택합니다.

탐색 창이 보이지 않으면 왼쪽 상단의 메뉴 아이콘을 사용하여 여십시오. 메뉴를 계속 열어 두려면 왼쪽 하단에서 Dock 내비게이션을 선택합니다.

3. 역할(Roles)과 역할 생성(Create role)을 차례로 선택합니다.

4. 역할 이름을 **quicksight_role**로 지정합니다.

다른 이름을 선택할 수도 있지만 설명서에서 이 이름을 사용하므로 지원하기가 더 쉽기 때문에 이 이름을 사용하는 것이 좋습니다.

5. 클러스터 권한에 다음 권한을 추가합니다.

- cluster:monitor/main
- cluster:monitor/health
- cluster:monitor/state
- indices:data/read/scroll
- indices:data/read/scroll/clear,

6. 인덱스 권한의 경우 인덱스 패턴에 *을(를) 지정합니다.

7. 인덱스 권한의 경우 다음 권한을 추가합니다.

- indices:admin/get
- indices:admin/mappings/fields/get*
- indices:data/read/search*

8. 생성을 선택합니다.

9. 사용하려는 각 OpenSearch 도메인에 대해 이 절차를 반복합니다.

다음 절차를 사용하여 이전 절차에서 추가한 권한에 대한 역할 매핑을 추가하십시오. 권한과 역할 매핑을 단일 프로세스의 일부로 추가하는 것이 더 효율적일 수 있습니다. 이 지침은 명확성을 위해 별도로 작성되었습니다.

추가한 IAM 역할에 대한 역할 매핑 생성하기

1. 작업하려는 OpenSearch 도메인의 OpenSearch 대시보드를 엽니다. URL은 *opensearch-domain-endpoint*/dashboards/입니다.
2. 탐색 창에서 보안을 선택합니다.
3. 목록에서 **quicksight_role**을(를) 검색하고 엽니다.
4. 매핑된 사용자 탭에서 매핑 관리를 선택합니다.
5. 백엔드 역할 섹션에서 -managed IAM AWS역할의 ARN을 입력합니다. QuickSight 다음은 한 예입니다.

```
arn:aws:iam::AWS-ACCOUNT-ID:role/service-role/aws-quicksight-service-role-v0
```

6. 맵을 선택합니다.
7. 사용하려는 각 OpenSearch 도메인에 대해 이 절차를 반복합니다.

Amazon Athena에 대한 연결 승인

QuickSight Amazon과 함께 Amazon Athena 사용하거나 Amazon Athena 페더레이션된 쿼리를 사용해야 하는 경우 먼저 Athena에 대한 연결 및 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)의 관련 버킷에 대한 연결을 승인해야 합니다. Amazon Athena는 표준 SQL을 사용해 Amazon S3에 저장된 데이터를 직접 간편하게 분석할 수 있는 대화식 쿼리 서비스입니다. Athena Federated Query에서는 를 사용하여 더 많은 유형의 데이터에 액세스할 수 있습니다. AWS Lambda QuickSight From-Athena로의 연결을 사용하면 SQL 쿼리를 작성하여 관계형, 비관계형, 개체 및 사용자 지정 데이터 원본에 저장된 데이터를 조사할 수 있습니다. 자세한 내용은 Amazon Athena 사용 설명서의 [Amazon Athena 페더레이션 쿼리 사용](#)을 참조하십시오.

에서 Athena에 대한 액세스를 설정할 때는 다음 고려 사항을 검토하십시오. QuickSight

- Athena는 쿼리 결과를 QuickSight 버킷에 저장합니다. 기본적으로 이 버킷의 이름은 *aws-athena-query-results-AWSREGION-AWSACCOUNTID*와(과) 유사합니다. *aws-athena-query-results-us-east-2-111111111111*을(를) 예로 들 수 있습니다. 따라서 Athena가 현재 사용하고 있는 버킷에 액세스할 수 있는 QuickSight 권한이 있는지 확인하는 것이 중요합니다.

- 데이터 파일이 키로 암호화된 경우 Amazon QuickSight IAM 역할에 AWS KMS 키를 복호화할 수 있는 권한을 부여하십시오. 이 작업을 수행할 수 있는 가장 쉬운 방법은 AWS CLI를 사용하는 것입니다.

에서 KMS [생성-허가](#) API 작업을 실행하여 이 작업을 수행할 수 있습니다. AWS CLI

```
aws kms create-grant --key-id <KMS_KEY_ARN> /
--grantee-principal <QS_ROLE_ARN> --operations Decrypt
```

Amazon QuickSight 역할의 Amazon 리소스 이름 (ARN) 은 다음과 같은 형식을

arn:aws:iam::<account id>:role/service-role/aws-quicksight-s3-consumers-role-v<version number> 가지며 IAM 콘솔에서 액세스할 수 있습니다. KMS 키 ARN을 찾으려면 S3 콘솔을 사용합니다. 데이터 파일이 포함된 버킷으로 이동해 개요 탭을 선택합니다. 이 키는 KMS key ID 옆에 있습니다.

- Amazon Athena, Amazon S3 및 Athena 쿼리 페더레이션 연결의 경우 기본적으로 다음 IAM 역할을 QuickSight 사용합니다.

```
arn:aws:iam::AWS-ACCOUNT-ID:role/service-role/aws-quicksight-s3-consumers-role-v0
```

aws-quicksight-s3-consumers-role-v0가 없는 경우 다음을 사용합니다. QuickSight

```
arn:aws:iam::AWS-ACCOUNT-ID:role/service-role/aws-quicksight-service-role-v0
```

- 범위 축소 정책을 사용자에게 할당한 경우 정책에 lambda:InvokeFunction 권한이 포함되어 있는지 확인하십시오. 이 권한이 없으면 사용자는 Athena 페더레이션 쿼리에 액세스할 수 없습니다. 에서 QuickSight 사용자에게 IAM 정책을 할당하는 방법에 대한 자세한 내용은 [IAM을 통한 세분화된 AWS 서비스 액세스 설정](#) 을 참조하십시오. [IAM을 통한 세분화된 AWS 서비스 액세스 설정](#) Lambda: InvokeFunction 권한에 대한 자세한 내용은 [IAM 사용 설명서의 작업, 리소스 및 조건 키](#) 를 참조하십시오. AWS Lambda

Athena 또는 Athena 페더레이션 데이터 원본에 연결할 수 있는 권한을 QuickSight 부여하려면

1. (선택 사항) AWS Lake Formation Athena와 함께 사용하는 경우 Lake Formation도 활성화해야 합니다. 자세한 정보는 [를 통한 연결 권한 부여 AWS Lake Formation](#) 을 참조하세요.
2. 오른쪽 상단의 프로필 메뉴를 열고 관리를 QuickSight 선택합니다. QuickSight 관리자만 이 작업을 수행할 수 있습니다. 프로필 QuickSight 메뉴에 관리가 보이지 않으면 권한이 충분하지 않은 것입니다.
3. 보안 및 권한, 추가 또는 제거를 선택합니다.

- 다음으로 Amazon Athena 근처의 상자를 선택합니다.

이미 활성화되어 있다면 두 번 클릭해야 할 수도 있습니다. Amazon Athena가 이미 활성화된 경우에도 이렇게 하면 설정을 볼 수 있습니다. 이 절차를 마친 후 업데이트를 선택하기 전까지는 변경 내용이 저장되지 않습니다.

- 액세스하려는 S3 버킷을 활성화합니다.
- (선택 사항) Athena와 통합 쿼리를 활성화하려면 사용하려는 Lambda 함수를 선택합니다.

Note

동일한 리전의 Athena 카탈로그에 대한 Lambda 함수만 볼 수 있습니다. QuickSight

- 변경 사항을 확정하려면 마침을 선택합니다.
취소하려면 취소를 선택합니다.
- 보안 및 권한에 대한 변경 사항을 저장하려면 업데이트를 선택합니다.

연결 권한 부여 설정을 테스트하기

- QuickSight 시작 페이지에서 데이터세트, 새 데이터세트를 선택합니다.
- Athena 카드를 선택합니다.
- 화면 지시에 따라 연결해야 하는 리소스를 사용하여 새 Athena 데이터 소스를 생성합니다. 연결 검증을 선택하여 연결을 테스트합니다.
- 연결이 확인되면 Athena 또는 Athena 페더레이션 쿼리 연결을 성공적으로 구성한 것입니다.

Athena 데이터세트에 연결하거나 Athena 쿼리를 실행할 수 있는 충분한 권한이 없는 경우 관리자에게 문의하라는 오류 메시지가 표시됩니다. QuickSight 이 오류는 연결 인증 설정을 다시 확인하여 불일치를 찾아야 함을 의미합니다.

- 연결에 성공하면 사용자 또는 작성자가 데이터 원본 연결을 만들어 다른 QuickSight 작성자와 공유할 수 있습니다. QuickSight 그러면 작성자는 연결에서 여러 데이터세트를 만들어 QuickSight 대시보드에서 사용할 수 있습니다.

Athena에 대한 자세한 정보는 [Amazon Athena를 Amazon과 함께 사용할 때의 연결 문제 QuickSight](#) 단원을 참조하십시오.

리소스 액세스 AWS

적용 대상: 엔터프라이즈 에디션 및 스탠다드 에디션

대상: 시스템 관리자 및 Amazon QuickSight 관리자

Amazon이 액세스할 수 있는 AWS 리소스를 제어하고 보다 세분화된 수준에서 이러한 리소스에 대한 액세스 범위를 좁힐 QuickSight 수 있습니다. 엔터프라이즈 에디션에서는 또한 계정의 모든 사용자에게 대해 일반 액세스 기본값을 설정할 수 있으며 개별 사용자 및 그룹에 대해 특정 액세스를 설정할 수 있습니다.

다음 섹션을 사용하면 Amazon과 연동되도록 AWS 리소스를 구성하는 데 도움이 QuickSight 됩니다.

시작하기 전에 시스템 관리자에게 이러한 권한을 제공할 수 있는 올바른 권한이 있는지 확인하십시오. 이를 위해 시스템 관리자는 사용자가 특정 IAM 작업을 사용할 수 있는 정책을 생성합니다. 그러면 시스템 관리자가 해당 정책을 IAM의 사용자 또는 그룹과 연결합니다. 요청한 작업은 다음과 같습니다.

- **quicksight:AccountConfigurations**— AWS 리소스에 대한 기본 액세스 설정을 활성화하려면
- **quicksight:ScopeDownPolicy**— 리소스에 대한 권한 범위 지정 정책 AWS
- 고유한 IAM 역할을 로 가져올 수도 있습니다. QuickSight 자세한 내용은 [아마존에 IAM 역할 전달 QuickSight](#) 단원을 참조하세요.

Amazon이 액세스할 QuickSight 수 있는 AWS 서비스를 활성화 또는 비활성화하려면

1. QuickSight 에서 Amazon에 <https://quicksight.aws.amazon.com/> 로그인하십시오.
2. 오른쪽 상단에서 사용자 이름을 선택한 다음 관리를 선택합니다 QuickSight.
3. 보안 및 권한을 선택합니다.
4. AWS 서비스 QuickSight 액세스에서 추가 또는 제거를 선택합니다.

사용 가능한 모든 AWS 서비스를 활성화할 수 있는 화면이 나타납니다.

Note

권한 오류가 표시되고 Amazon 공인 관리자인 경우 시스템 QuickSight 관리자에게 도움을 요청하십시오.

5. 허용하려는 서비스의 확인란을 선택하십시오. 허용하지 않으려는 서비스의 확인란을 선택 취소하십시오.

서비스를 이미 활성화한 경우 해당 AWS 서비스의 확인란이 이미 선택되어 있습니다. Amazon이 특정 AWS 서비스에 액세스할 QuickSight 수 없는 경우 해당 확인란은 선택되지 않습니다.

다음과 같은 메시지가 표시되는 경우도 있습니다.

```
This policy used by Amazon QuickSight for AWS resource access was modified outside of Amazon QuickSight, so you can no longer edit this policy to provide AWS resource permission to Amazon QuickSight. To edit this policy permissions, go to the IAM console and delete this policy permission with policy arn - arn:aws:iam::111122223333:policy/service-role/AWSQuickSightS3Policy.
```

이 유형의 메시지는 Amazon에서 QuickSight 사용하는 IAM 정책 중 하나가 수동으로 변경되었음을 의미합니다. 이 문제를 해결하려면 시스템 관리자가 오류 메시지에 나열된 IAM 정책을 삭제하고 보안 및 권한 화면을 다시 로드한 다음 다시 시도해야 합니다.

6. 확인을 위해 업데이트를 선택하거나 이전 화면으로 돌아가려면 취소를 선택하십시오.

주제

- [서비스에 대한 기본 리소스 액세스 설정 AWS](#)
- [IAM을 통한 세분화된 AWS 서비스 액세스 설정](#)
- [Amazon에서 데이터베이스 자격 증명 대신 AWS Secrets Manager 비밀 정보 사용 QuickSight](#)

서비스에 대한 기본 리소스 액세스 설정 AWS

적용 대상: Enterprise Edition

대상: 시스템 관리자 및 Amazon QuickSight 관리자

Enterprise 에디션에서는 Amazon QuickSight 사용자가 액세스할 수 있는 AWS 서비스에 대한 특정 권한을 구성할 수 있습니다. 이러한 구성이 발생하지 않는 경우 QuickSight Amazon은 사용자 설정을 기반으로 하는 기본 권한 세트를 사용합니다. 현재 동작은 파란색 정보 상자에 표시됩니다.

모든 사용자에게 대한 기본 리소스 액세스를 변경하려면, 다른 권한이 구성되어 있지 않을 때 사용하려면 다음을 수행합니다.

1. QuickSight 에서 Amazon에 <https://quicksight.aws.amazon.com/> 로그인하십시오.
2. 왼쪽 상단에서 사용자 이름을 선택한 다음 관리를 선택합니다 QuickSight.
3. 보안 및 권한을 선택합니다.
4. Default resource access(기본 리소스 액세스)에서 변경 사항을 선택하십시오.
5. 다음 중 하나를 선택합니다.
 - 모든 AWS 데이터 및 리소스에 대한 액세스를 허용합니다.
 - 모든 AWS 데이터 및 리소스에 대한 액세스를 거부합니다.

IAM을 통한 세분화된 AWS 서비스 액세스 설정

적용 대상: Enterprise Edition

대상: 시스템 관리자 및 Amazon QuickSight 관리자

Enterprise 에디션에서 QuickSight Amazon은 AWS 서비스의 리소스에 대한 세부 액세스를 설정하는 방법을 제공합니다. 다른 모든 AWS 서비스와 마찬가지로 QuickSight Amazon은 IAM 정책을 사용하여 사용자 및 그룹의 액세스를 제어합니다.

시작하기 전에 관리자에게 필요한 IAM 정책을 미리 설정해 달라고 요청하십시오. 설정이 완료되면 이 섹션의 절차에 따라 이를 선택할 수 있습니다. QuickSightAmazon에서 사용할 IAM 정책을 생성하는 방법에 대한 자세한 내용은 [Amazon의 자격 증명 및 액세스 관리 QuickSight](#).

사용자 또는 그룹에게 IAM 정책을 할당하려면

1. QuickSight 에서 Amazon에 <https://quicksight.aws.amazon.com/> 로그인하십시오.
2. 왼쪽 상단에서 사용자 이름을 선택한 다음 관리를 선택합니다QuickSight.
3. 보안 및 권한을 선택합니다.
4. Resource access for individual users and groups(개별 사용자 및 그룹에 대한 리소스 액세스)에서 IAM policy assignments(IAM 정책 할당)을 선택합니다.

나머지 단계에서는 사용자 또는 그룹에 할당할 IAM 정책을 선택합니다. 한 Amazon QuickSight 사용자 또는 그룹에 여러 IAM 정책을 할당할 수 있습니다. 권한을 결정하기 위해 QuickSight Amazon은 AWS 계정—레벨 정책과의 통합 및 교차를 수행합니다.

활성 IAM 정책 할당이 이미 있는 경우 이 페이지에 나열됩니다. 검색 창을 사용하여 기존 할당을 검색할 수 있습니다. 아직 활성화되지 않은 초안이 있는 경우 Assignment drafts(할당 초안)에 나열됩니다.

5. 다음 중 하나를 선택합니다.
 - IAM 정책 할당을 만들려면 Add new assignment(새 할당 추가)를 선택합니다.
 - 기존 할당을 편집하려면 해당 할당에 대한 Edit assignment(할당 편집) 아이콘을 선택하십시오.
 - 정책을 활성화 또는 비활성화하려면 해당 정책의 확인란을 선택한 다음 활성화 또는 비활성화를 선택합니다. 한 번에 여러 정책 할당을 선택할 수 있습니다.
 - 기존 할당을 삭제하려면 할당 이름 옆에 있는 Remove assignment(할당 제거) 아이콘을 선택하십시오. 선택을 확인하려면 확인 화면에서 삭제를 선택하십시오. 또는 뒤로를 선택하여 삭제를 취소합니다.

할당을 만들거나 편집하는 중이라면 다음 단계를 계속 진행하십시오. 그렇지 않으면 이 절차의 끝으로 건너 뛩니다.

6. 다음 화면에서 여러 단계로 나누어진 정책 할당 프로세스를 수행합니다. 단계를 진행하면서 앞뒤로 탐색하여 변경할 수 있습니다. 화면을 종료하면 모든 단계의 변경 사항이 저장됩니다.
 - a. 1단계: 이름 지정 - 새 할당인 경우 할당 이름을 입력하고 다음을 선택하여 계속하십시오. 이름을 변경하려면 왼쪽에서 Step 1(1단계)을 선택하십시오.
 - b. 2단계: IAM 정책 선택 - 사용할 IAM 정책을 선택합니다. 이 화면에서 다음과 같이 정책과 상호 작용할 수 있습니다.
 - 사용할 정책을 선택합니다.

- 정책 이름을 검색합니다.
- 목록을 필터링하여 모든 IAM 정책, 관리형 정책 또는 AWS고객 관리형 정책을 확인하십시오.
- 정책보기를 선택하여 정책을 봅니다.

정책을 선택하려면 옆에 있는 버튼을 선택하고 다음을 선택하여 계속하십시오.

- c. 3단계: 사용자 및 그룹 할당 - 특정 사용자 또는 그룹을 선택합니다. 또는 모든 사용자 및 그룹에 대해 선택한 IAM 정책을 사용하도록 선택합니다.

다음 중 하나를 선택합니다.

- 모든 사용자 및 그룹에 할당의 확인란을 선택하여 모든 Amazon QuickSight 사용자 및 그룹에 IAM 정책을 할당합니다. 이 옵션을 선택하면 현재 및 미래의 모든 사용자 및 그룹에 정책이 할당됩니다.
- 이 IAM 정책에 할당할 사용자 및 그룹을 선택하십시오. 이름, 전자 메일 주소 또는 그룹 이름으로 검색할 수 있습니다.

사용자 및 그룹 선택이 끝나면 계속하려면 다음을 선택하십시오.

- d. 4단계 : 변경 내용 검토 및 사용 - 변경 내용을 저장합니다.

다음 중 하나를 선택합니다.

- 선택 사항을 편집하려면 해당 단계를 선택하여 편집하십시오.
- 이 정책 할당을 초안으로 저장하려면 Save as draft(초안으로 저장)를 선택하십시오. 나중에 초안을 활성화할 수 있습니다.
- 이 정책을 즉시 사용하려면 Save and enable(저장 후 사용)을 선택하십시오. 이 옵션은 동일한 이름의 기존 정책 할당을 덮어씁니다.

Amazon에서 데이터베이스 자격 증명 대신 AWS Secrets Manager 비밀 정보 사용 QuickSight


대상 사용자: Amazon QuickSight 관리자 및 Amazon QuickSight 개발자

AWS Secrets Manager 데이터베이스 자격 증명, API 키 및 기타 비밀 정보를 보호하는 데 사용할 수 있는 비밀 스토리지 서비스입니다. 키를 사용하면 보안 암호가 코드에 저장되지 않기 때문에 여러분의 코

드를 검사하는 누군가에 의해 보안 암호가 손상되지 않도록 방지할 수 있습니다. 개요는 [AWS Secrets Manager 사용 설명서](#)를 참조하십시오.

Amazon QuickSight 관리자는 Secrets Manager에서 자신이 생성한 비밀에 대한 QuickSight 읽기 전용 액세스 권한을 부여할 수 있습니다. QuickSight API를 사용하여 데이터 소스를 생성하고 편집할 때 데이터베이스 자격 증명 대신 이러한 암호를 사용할 수 있습니다.

QuickSight 자격 증명 쌍 인증을 지원하는 데이터 소스 유형의 암호 사용을 지원합니다. Jira 및 ServiceNow 는 현재 지원되지 않습니다.

 Note

Amazon에서 QuickSight 사용하는 AWS Secrets Manager 경우 [AWS Secrets Manager 요금 페이지](#)에 설명된 대로 액세스 및 유지 관리 비용이 청구됩니다. 청구서에서 비용은 Secrets Manager에 항목별로 분류되어 있으며 아래가 아닌 항목별로 분류되어 있습니다. QuickSight

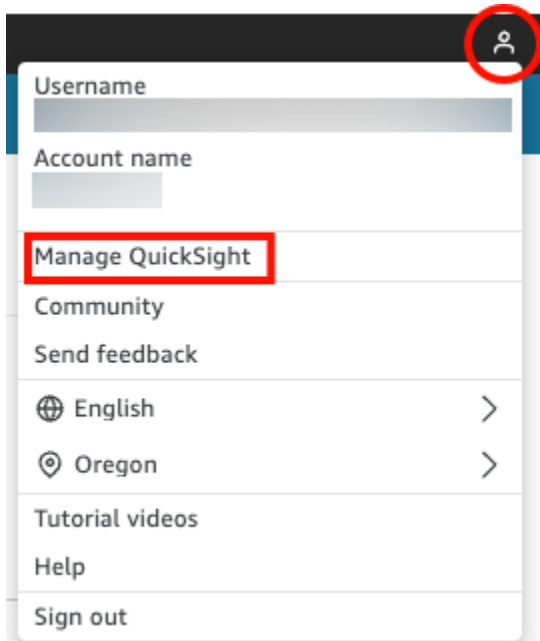
다음 섹션에 설명된 다음 절차를 사용하여 Secrets Manager를 Amazon과 QuickSight 통합하십시오.

Secrets Manager 및 선택된 비밀번호에 QuickSight 대한 액세스 권한 부여

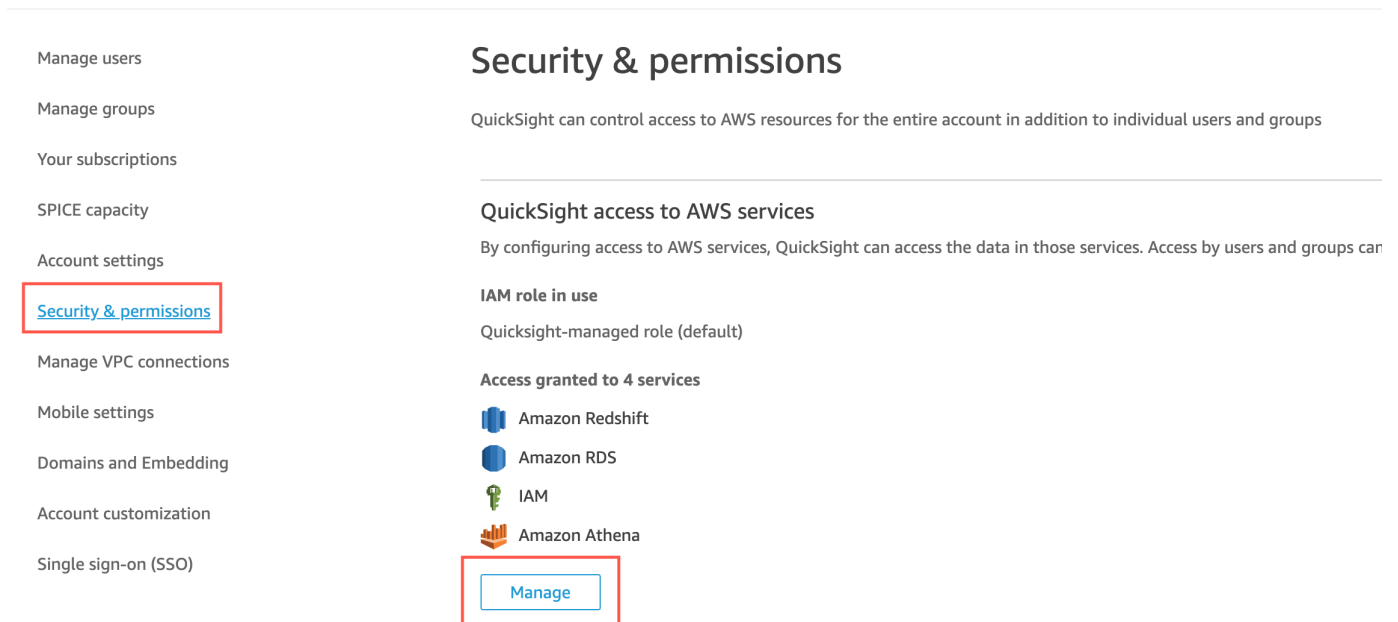
관리자이고 Secrets Manager에 비밀이 있는 경우 선택한 비밀에 대해 Amazon에 QuickSight 읽기 전용 액세스 권한을 부여할 수 있습니다.

Secrets Manager 및 선택한 비밀번호에 QuickSight 대한 액세스 권한을 부여하려면

1. 에서 QuickSight 오른쪽 상단의 사용자 아이콘을 선택한 다음 관리를 선택합니다 QuickSight.



2. 왼쪽에서 보안 및 권한을 선택합니다.
3. AWS 리소스 QuickSight 액세스에서 관리를 선택합니다.



4. 이러한 리소스에 대한 액세스 및 자동 검색 허용에서 AWS Secrets Manager, 보안 암호 선택을 선택합니다.

AWS Secrets Manager 보안 암호 페이지가 열립니다.

5. QuickSight 읽기 전용 액세스 권한을 부여하려는 암호를 선택합니다.

QuickSight 가입 지역의 비밀은 자동으로 표시됩니다. 홈 리전 이외의 암호를 선택하려면 기타 AWS 리전의 보안 암호를 선택한 다음 해당 암호의 Amazon 리소스 이름(ARN)을 입력하십시오.

6. 모두 마쳤으면 완료를 선택합니다.

QuickSight 계정에 `aws-quicksight-secretsmanager-role-v0` 호출된 IAM 역할을 생성합니다. 계정의 사용자에게 지정된 암호에 대한 읽기 전용 액세스 권한을 부여하는데, 이는 다음과 비슷합니다.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "secretsmanager:GetSecretValue"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:secretsmanager:region:accountId:secret:secret_name"
      ]
    }
  ]
}
```

QuickSight 사용자가 암호가 있는 데이터 소스를 사용하는 대시보드에서 분석을 생성하거나 대시보드를 보는 경우 이 Secrets Manager IAM 역할을 QuickSight 말합니다. 암호 권한 정책에 대한 자세한 내용은 [AWS Secrets Manager 사용 설명서의 AWS Secrets Manager에 대한 인증 및 액세스 제어](#)를 참조하십시오.

QuickSight IAM 역할의 지정된 암호에는 액세스를 거부하는 추가 리소스 정책이 있을 수 있습니다. 자세한 내용을 알아보려면 AWS Secrets Manager 사용 설명서의 [암호에 관한 정책 첨부](#)를 참조하세요.

AWS 관리 AWS KMS 키를 사용하여 비밀을 암호화하는 경우 Secrets Manager에서 추가 권한을 설정할 QuickSight 필요가 없습니다.

고객 관리 키를 사용하여 비밀을 암호화하는 경우 QuickSight IAM 역할에 권한이 있는지 확인하세요. `aws-quicksight-secretsmanager-role-v0` `kms:Decrypt` 자세한 내용은 [AWS Secrets Manager 사용 설명서의 KMS 키에 대한 권한](#)을 참조하십시오.

키 관리 서비스에 사용되는 키 유형에 대한 자세한 내용은 AWS 키 관리 서비스 [가이드의 고객 AWS 키 및 키를](#) 참조하십시오.AWS

QuickSight API를 사용하여 비밀 자격 증명이 포함된 데이터 소스 생성 또는 업데이트

QuickSight 관리자가 Secrets Manager에 대한 QuickSight 읽기 전용 액세스 권한을 부여한 후에는 관리자가 자격 증명으로 선택한 암호를 사용하여 API에서 데이터 소스를 생성하고 업데이트할 수 있습니다.

다음은 데이터 소스를 생성하기 위한 API 호출 예제입니다. QuickSight 이 예제에서는 create-data-source API 작업을 사용합니다. update-data-source 작업을 사용할 수도 있습니다. 자세한 내용은 Amazon QuickSight API [UpdateDataSource](#)참조서 [CreateDataSource](#) 및 을 참조하십시오.

다음 API 호출 예제의 권한에 지정된 사용자는 에서 지정된 MySQL 데이터 원본의 데이터 원본을 삭제하고, 보고, 편집할 수 있습니다. QuickSight 또한 데이터 소스 권한을 보고 업데이트할 수 있습니다. QuickSight 사용자 이름과 암호 대신 비밀 ARN이 데이터 원본의 자격 증명으로 사용됩니다.

```
aws quicksight create-data-source
  --aws-account-id AWSACCOUNTID \
  --data-source-id DATASOURCEID \
  --name NAME \
  --type MYSQL \
  --permissions '[{"Principal": "arn:aws:quicksight:region:accountID:user/namespace/username", "Actions": ["quicksight:DeleteDataSource",
"quicksight:DescribeDataSource", "quicksight:DescribeDataSourcePermissions",
"quicksight:PassDataSource", "quicksight:UpdateDataSource",
"quicksight:UpdateDataSourcePermissions"]}]' \
  --data-source-parameters='{ "MySQLParameters": {"Database": "database",
"Host": "hostURL", "Port": "port"} }' \
  --
credentials='{ "SecretArn": "arn:aws:secretsmanager:region:accountID:secret:secretname" }' \
  --region us-west-2
```

이 호출에서는 IAM 서비스 역할의 정책이 아닌 API 호출자의 IAM 정책을 기반으로 암호에 대한 secretsmanager:GetSecretValue 액세스 QuickSight 권한을 부여합니다. IAM 서비스 역할은 계정 수준에서 작동하며 사용자가 분석 또는 대시보드를 볼 때 사용됩니다. 사용자가 데이터 소스를 생성하거나 업데이트할 때는 암호 액세스를 승인하는 데 사용할 수 없습니다.

QuickSight UI에서 데이터 소스를 편집할 때 사용자는 자격 증명 AWS Secrets Manager 유형으로 사용되는 데이터 원본의 비밀 ARN을 볼 수 있습니다. 하지만 암호를 편집하거나 다른 암호를 선택할 수는 없습니다. 예를 들어 데이터베이스 서버 또는 포트를 변경해야 하는 경우 사용자는 먼저 자격 증명 쌍을 선택하고 QuickSight 계정 사용자 이름과 비밀번호를 입력해야 합니다.

UI에서 데이터 소스를 변경하면 데이터 소스에서 보안 암호가 자동으로 제거됩니다. 비밀번호를 데이터 소스에 복원하려면 update-data-source API 작업을 사용하세요.

보안 암호의 의미

QuickSight 시크릿에 접근하려면 다음과 같은 JSON 형식이 필요합니다.

```
{
  "username": "username",
  "password": "password"
}
```

비밀에 QuickSight 액세스하려면 username 및 password 필드가 필요합니다. 다른 모든 필드는 선택 사항이며 에서 QuickSight 무시합니다.

JSON 형식은 데이터베이스 유형에 따라 다를 수 있습니다. 자세한 내용은 [사용 AWS Secrets Manager 설명서의 AWS Secrets Manager 데이터베이스 자격 증명 암호의 JSON 구조를 참조하십시오](#).

보안 암호 수정

보안 암호를 수정하려면 Secrets Manager를 사용합니다. 암호를 변경한 후에는 다음에 암호에 대한 액세스를 QuickSight 요청할 때 업데이트를 사용할 수 있습니다.

Amazon에서 AWS 데이터 탐색하기 QuickSight

적용 대상: 엔터프라이즈 에디션 및 스탠다드 에디션

대상: 시스템 관리자

이 섹션에서는 를 QuickSight 사용하여 Amazon에서 AWS 데이터를 탐색하는 방법을 알아보십시오 AWS Management Console. Explore in QuickSight 단축키를 사용하여 데이터를 보여주는 사용자 지

정 가능한 대시보드 템플릿에 액세스할 수 있습니다. 다른 Amazon QuickSight 대시보드와 마찬가지로 이 대시보드를 일정에 따라 새로 고치고 게시하고 조직의 다른 사용자와 공유할 수 있습니다.

주제

- [Amazon S3 분석 데이터 탐색](#)

Amazon S3 분석 데이터 탐색

QuickSight Amazon에는 Amazon S3 분석 데이터에 대한 통찰력을 제공하도록 설계된 대시보드가 포함되어 있습니다. 이 기능을 사용하려면 먼저 S3 버킷의 S3 분석 스토리지 클래스 분석을 활성화해야 합니다. S3에서 스토리지 클래스 분석 활성화에 대한 자세한 내용은 Amazon S3 개발자 안내서의 [Amazon S3 분석 - 스토리지 클래스 분석](#)을 참조하십시오.

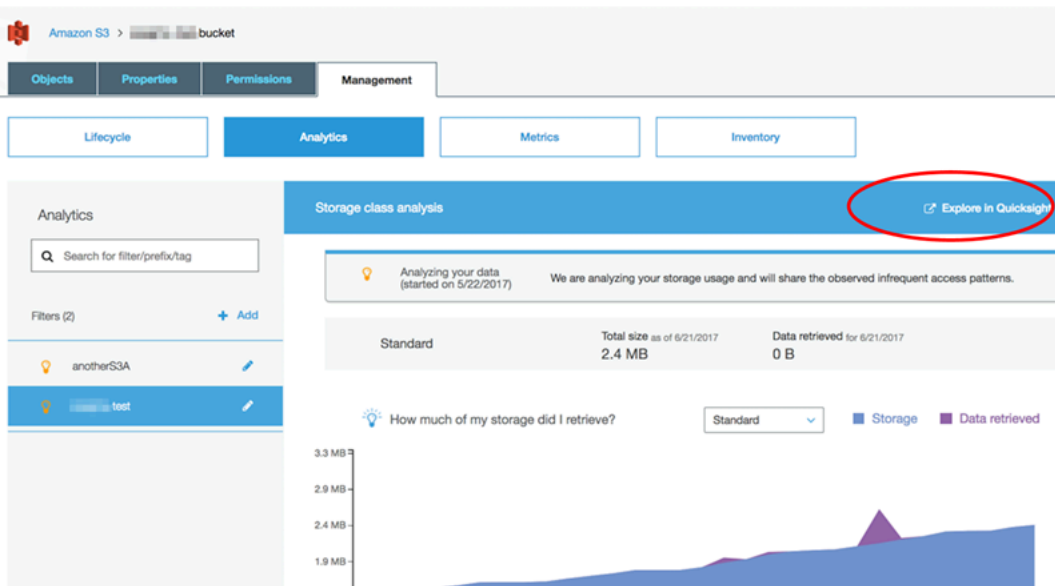
스토리지 클래스 분석을 활성화한 후 Amazon을 사용하여 S3 분석 데이터를 QuickSight 탐색할 수 있습니다.

Amazon에서 S3 분석 데이터를 탐색하려면 QuickSight

1. <https://console.aws.amazon.com/s3/>에서 S3 콘솔을 엽니다.
2. 탐색할 버킷을 선택합니다. 버킷은 최소 하나의 필터를 포함하고 스토리지 클래스 분석이 활성화되어 있어야 합니다.
3. [Management] 탭을 선택한 후
4. 그런 다음 분석을 선택합니다.
5. 에서 탐색을 선택합니다 QuickSight.

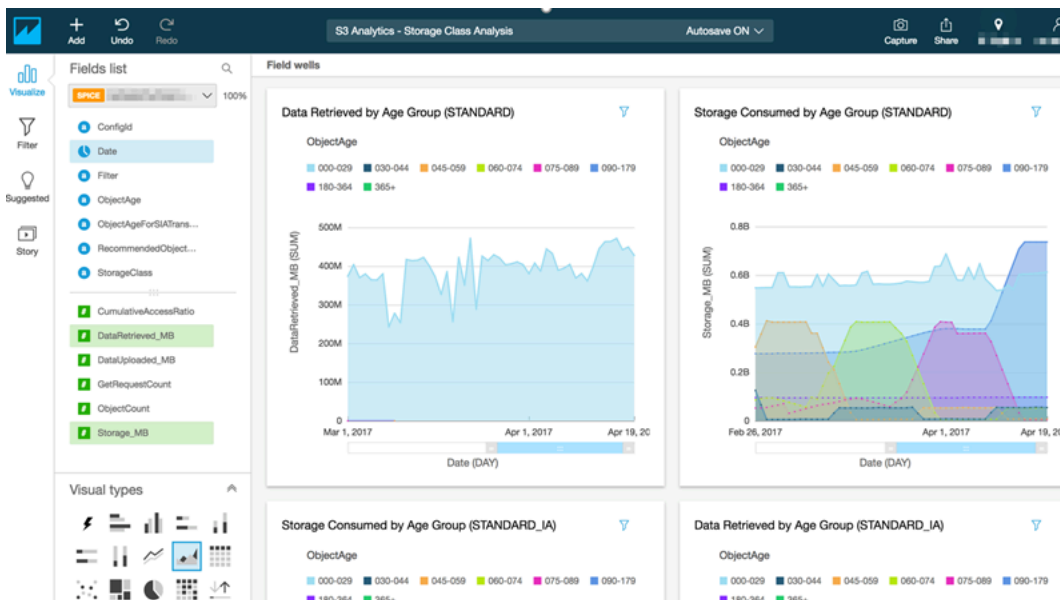
Note

Amazon QuickSight 계정이 없는 경우 대시보드를 사용하기 전에 계정을 만들라는 메시지가 표시됩니다.



QuickSightAmazon에서 탐색할 옵션을 선택하면 S3 분석 데이터가 대시보드 템플릿에 자동으로 로드됩니다. 대시보드는 버킷의 스토리지 액세스 패턴을 이해하는 데 도움이 되도록 여러 시각화를 포함합니다.

템플릿을 있는 그대로 사용하거나 필요에 맞게 사용자 지정할 수 있습니다. 예를 들어, 기본 템플릿에 대한 하나의 시각적 객체는 자주 액세스하지 않는 데이터의 식별에 도움이 됩니다. 수명이 서로 다른 객체에 대하여, 검색된 데이터의 양을 사용된 스토리지의 양과 비교합니다.



또한 대시보드에 고유한 시각화를 추가할 수 있습니다. 예를 들어, S3 분석에서 이미 정의한 스토리지 클래스 분석용 필터를 사용하여 데이터 액세스 패턴을 분석할 수 있습니다.

S3 분석 및 스토리지 클래스 분석을 사용하는 방법에 대해 자세히 알아보려면 Amazon S3 개발자 안내서의 [Amazon S3 분석 - 스토리지 클래스 분석](#)을 참조하십시오.

Amazon의 자격 증명 및 액세스 관리 QuickSight

적용 대상: 엔터프라이즈 에디션 및 스탠다드 에디션

대상: 시스템 관리자 및 Amazon QuickSight 관리자

Amazon QuickSight Enterprise 에디션은 Microsoft Active Directory 또는 보안 어설션 마크업 언어 (SAML) 를 사용하는 싱글 사인온 (IAM ID 센터) 을 사용하여 기존 디렉터리와 통합됩니다. AWS Identity and Access Management (IAM) 을 사용하여 보안을 더욱 강화하거나 대시보드 내장과 같은 사용자 지정 옵션에 사용할 수 있습니다.

Amazon QuickSight 스탠다드 에디션에서는 Amazon 내에서 사용자를 완전히 관리할 수 QuickSight 있습니다. 원하는 경우 IAM의 기존 사용자, 그룹 및 역할과 통합할 수 있습니다.

Amazon에 대한 자격 증명 및 액세스를 위해 다음 도구를 사용할 수 있습니다 QuickSight.

- [IAM ID Center](#)(엔터프라이즈 에디션만 해당)
- [IAM 페더레이션](#)(스탠다드 에디션 및 엔터프라이즈 에디션)
- [AWS Directory Service for Microsoft Active Directory](#)(엔터프라이즈 에디션 전용)
- [SAML 기반의 싱글 사인온\(IAM Identity Center\)](#)(스탠다드 및 엔터프라이즈 에디션)
- [다중 인증\(MFA\)](#)(스탠다드 및 엔터프라이즈 에디션)

Note

아래 나열된 지역의 QuickSight 계정은 [IAM Identity Center](#)를 ID 및 액세스 관리에만 사용할 수 있습니다.

- af-south-1아프리카 (케이프타운)

- ap-southeast-3아시아 태평양 (자카르타)
- eu-south-1유럽 (밀라노)
- eu-central-2유럽 (취리히)

서비스 제어 정책을 사용하여 Amazon QuickSight 가입 옵션 제한

의 AWS Organizations관리자인 경우 서비스 제어 정책 (SCP) 을 사용하여 조직의 개인이 QuickSight Amazon에 가입할 수 있는 방법을 제한할 수 있습니다. 가입할 수 있는 Amazon 에디션과 QuickSight 가입할 수 있는 사용자 유형을 제한할 수 있습니다.

AWS Organizations 는 사용자가 만들고 중앙에서 관리하는 하나의 조직으로 여러 AWS 계정을 통합하는 데 사용할 수 있는 사용자 계정 관리 서비스입니다. 에서 SCP를 사용하여 조직의 AWS Organizations 권한을 관리할 수 있습니다. 자세한 내용은 [What is AWS Organizations?](#) 를 참조하십시오. 및 AWS Organizations 사용 설명서의 [서비스 제어 정책](#)

다음 주제에서는 에서 SCP를 사용하여 Amazon QuickSight 가입 옵션을 제한하는 두 가지 방법에 대해 알아볼 수 있습니다. AWS Organizations이 주제에는 예제 SCP가 포함되어 있습니다. SCP 생성에 대한 자세한 내용은AWS Organizations 사용 설명서에서 다음 주제를 참조하세요.

- [서비스 제어 정책의 생성, 업데이트, 삭제](#)
- [SCP 구문](#)
- [SCP 사용 전략](#)

아마존 QuickSight 에디션 제한

관리 계정이 가입할 수 QuickSight 있는 Amazon 에디션을 제한하려면 SCP의 quicksight:Edition 조건 키를 사용하십시오. 이 키의 값은 다음 표에 나와 있습니다.

| 키 이름 | 키 값 | 설명 |
|--------------------|------------|-----------------------|
| quicksight:Edition | standard | QuickSight 스탠다드 에디션 |
| | enterprise | QuickSight 엔터프라이즈 에디션 |

사용자 관리 옵션 제한

조직의 개인이 QuickSight Amazon에 가입하는 데 사용할 수 있는 사용자 관리 옵션을 제한하려면 SCP의 quicksight:DirectoryType 조건 키를 사용하십시오. 이 키의 값은 다음 표에 나와 있습니다.

| 키 이름 | 키 값 | 설명 |
|--------------------------|---------------------|--|
| quicksight:DirectoryType | quicksight | IAM 페더레이션 ID 및 관리 대상 사용자 QuickSight |
| | iam | IAM 페더레이션 자격 증명 전용 |
| | microsoft_ad | Microsoft Active Directory에서 관리하는 사용자 AWS Directory Service for Microsoft Active Directory |
| | ad_connector | 온-프레미스 Active Directory에서 관리되고 AD_Connector를 통해 연결된 사용자 AWS Directory Service for Microsoft Active Directory |
| | iam_identity_center | 사용자는 IAM ID 센터와 통합된 QuickSight 계정으로 관리됩니다. |

예제 SCP

Amazon의 다음 예는 QuickSight 스탠다드 에디션 가입을 거부하고 Active Directory 자격 증명을 사용하여 QuickSight 등록하는 기능을 끄는 서비스 제어 정책을 QuickSight 보여줍니다. 이 정책은 앞서 설명한 조건 키 외에도 quicksight:subscribe 작업을 사용합니다. IAM 권한 정책에 사용할 수 있는 QuickSight 특정 키 목록은 서비스 권한 부여 참조의 [QuickSightAmazon용 작업, 리소스 및 조건 키를 참조하십시오](#).

```
{
```

```

"Version": "2012-10-17",
"Statement": [
  {
    "Sid": "Statement1",
    "Effect": "Deny",
    "Action": [
      "quicksight:Subscribe"
    ],
    "Resource": [
      "*"
    ],
    "Condition": {
      "ForAnyValue:StringEquals": {
        "quicksight:DirectoryType": [
          "iam_identity_center"
        ]
      }
    }
  },
  {
    "Sid": "Statement2",
    "Effect": "Deny",
    "Action": [
      "quicksight:Subscribe"
    ],
    "Resource": [
      "*"
    ],
    "Condition": {
      "StringEquals": {
        "quicksight:Edition": "standard"
      }
    }
  }
]
}

```

이 정책이 시행되면 조직의 개인은 QuickSight Enterprise Edition에만 가입할 수 있습니다. 또한 IAM Identity Center 지원 애플리케이션 옵션을 사용해야만 가입할 수 있습니다. QuickSight Standard Edition에 가입하거나 다른 형태의 인증을 사용하려고 하면 가입이 제한됩니다. 가입할 수 있는 적절한 권한이 없다는 내용의 메시지를 받게 QuickSight 됩니다.

AWS Identity and Access Management (IAM) 사용

다음에는 AWS Identity and Access Management (IAM) 사용과 관련된 개념에 대한 소개가 나와 있습니다. 이 섹션에서는 QuickSight Amazon에서 IAM을 사용하는 방법도 다룹니다.

AWS Identity and Access Management (IAM)은 관리자가 리소스에 대한 액세스를 안전하게 제어할 수 있도록 AWS 서비스 있도록 도와줍니다. IAM 관리자는 Amazon QuickSight 리소스를 사용하기 위해 인증 (로그인) 및 권한 부여 (권한 보유) 할 수 있는 사용자를 제어합니다. IAM은 추가 AWS 서비스 비용 없이 사용할 수 있습니다.

주제

- [IAM 개념 소개](#)
- [QuickSight IAM과 함께 아마존 사용하기](#)
- [아마존의 IAM 정책 예제 QuickSight](#)
- [Amazon용 사용자 프로비저닝 QuickSight](#)
- [Amazon QuickSight 자격 증명 및 액세스 문제 해결](#)

IAM 개념 소개

AWS Identity and Access Management (IAM)은 관리자가 리소스에 대한 액세스를 보다 안전하게 제어할 수 있도록 AWS 도와주는 AWS 서비스입니다. 관리자는 Amazon QuickSight 리소스를 사용할 수 있는 인증 (로그인) 및 권한 부여 (권한 보유) 를 받을 수 있는 사용자를 관리합니다. IAM은 추가 비용 없이 사용할 수 있는 AWS 서비스입니다.

IAM은 다음을 포함하여 여러 가지 방법으로 QuickSight Amazon에서 사용됩니다.

- 회사에서 ID 관리에 IAM을 사용하는 경우 사용자는 Amazon에 로그인할 때 사용하는 IAM 사용자 이름과 암호를 가지고 있을 수 있습니다. QuickSight
- 처음 로그인할 때 Amazon QuickSight 사용자가 자동으로 생성되도록 하려면 IAM을 사용하여 Amazon을 사용하도록 사전 승인된 사용자를 위한 정책을 만들 수 있습니다. QuickSight
- 특정 QuickSight 사용자 그룹이나 특정 리소스에 대한 특수 액세스를 생성하려는 경우 IAM 정책을 사용하여 이를 수행할 수 있습니다.

고객

다음 내용을 사용하면 이 섹션에서 제공하는 정보의 컨텍스트와 해당 역할에 적용하는 방법을 이해하는 데 사용됩니다. 사용 방법 AWS Identity and Access Management (IAM) 은 Amazon에서 수행하는 작업에 따라 다릅니다. QuickSight

서비스 사용자 — 경우에 따라 Amazon에서 브라우저 인터페이스를 QuickSight 사용하여 Amazon을 통해 데이터, 분석 및 대시보드와 상호 작용할 수 있습니다. QuickSight 이 경우 이 섹션에서는 배경 정보만 제공합니다. IAM을 사용하여 Amazon에 로그인하는 경우를 제외하고는 IAM 서비스와 직접 상호 작용하지 않습니다. QuickSight

Amazon QuickSight 관리자 — 회사에서 Amazon QuickSight 리소스를 담당하고 있다면 Amazon에 대한 전체 액세스 권한을 가지고 있을 것입니다 QuickSight. 팀 구성원이 액세스해야 하는 Amazon QuickSight 기능 및 리소스를 결정하는 것은 여러분의 몫입니다. Amazon QuickSight 관리자 패널을 사용하여 해결할 수 없는 특수 요구 사항이 있는 경우 관리자와 협력하여 Amazon QuickSight 사용자를 위한 권한 정책을 만들 수 있습니다. IAM에 대해 자세히 알아보려면 이 페이지를 읽고 IAM의 기본 개념을 이해하세요. 회사에서 QuickSight Amazon에서 IAM을 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 을 참조하십시오 [QuickSight IAM과 함께 아마존 사용하기](#).

관리자 — 관리자인 경우 Amazon에 대한 액세스를 관리하는 정책을 작성하는 방법에 대해 자세히 알아보는 것이 좋습니다 QuickSight. IAM에서 사용할 수 있는 Amazon QuickSight 자격 증명 기반 정책의 예를 보려면 을 참조하십시오. [아마존을 위한 IAM 자격 증명 기반 정책 QuickSight](#)

자격 증명을 통한 인증

인증은 ID 자격 증명을 AWS 사용하여 로그인하는 방법입니다. IAM 사용자로 인증 (로그인 AWS) 하거나 IAM 역할을 맡아 인증 (로그인) 해야 합니다. AWS 계정 루트 사용자

ID 소스를 통해 제공된 자격 증명을 사용하여 페더레이션 ID로 로그인할 수 있습니다. AWS IAM Identity Center (IAM ID 센터) 사용자, 회사의 싱글 사인온 인증, Google 또는 Facebook 자격 증명이 페더레이션 ID의 예입니다. 페더레이션형 ID로 로그인할 때 관리자가 이전에 IAM 역할을 사용하여 ID 페더레이션을 설정했습니다. 페더레이션을 사용하여 액세스하는 경우 AWS 간접적으로 역할을 맡게 됩니다.

사용자 유형에 따라 AWS Management Console 또는 AWS 액세스 포털에 로그인할 수 있습니다. 로그인에 대한 자세한 내용은 AWS 로그인 사용 설명서의 [내 로그인 방법](#)을 참조하십시오. AWS 계정

AWS 프로그래밍 방식으로 액세스하는 경우 자격 증명을 사용하여 요청에 암호화 방식으로 서명할 수 있는 소프트웨어 개발 키트 (SDK) 와 명령줄 인터페이스 (CLI) 를 AWS 제공합니다. AWS 도구를 사용

하지 않는 경우 요청에 직접 서명해야 합니다. 권장 방법을 사용하여 직접 요청에 서명하는 방법에 대한 자세한 내용은 IAM 사용 설명서의 [AWS API 요청 서명](#)을 참조하십시오.

사용하는 인증 방법에 상관없이 추가 보안 정보를 제공해야 할 수도 있습니다. 예를 들어, AWS 계정의 보안을 강화하기 위해 다단계 인증 (MFA) 을 사용할 것을 권장합니다. 자세한 내용은 AWS IAM Identity Center 사용 설명서의 [다중 인증](#) 및 IAM 사용자 설명서의 [AWS에서 다중 인증\(MFA\) 사용](#)을 참조합니다.

AWS 계정 루트 사용자

계정을 AWS 계정만들 때는 먼저 계정의 모든 AWS 서비스 리소스에 대한 완전한 액세스 권한을 가진 하나의 로그인 ID로 시작합니다. 이 ID를 AWS 계정 루트 사용자라고 하며, 계정을 만들 때 사용한 이메일 주소와 비밀번호로 로그인하여 액세스할 수 있습니다. 일상적인 작업에 루트 사용자를 사용하지 않을 것을 강력히 권장합니다. 루트 사용자 보안 인증 정보를 보호하고 루트 사용자만 수행할 수 있는 태스크를 수행하는 데 사용하세요. 루트 사용자로 로그인해야 하는 전체 작업 목록은 IAM 사용 설명서의 [루트 사용자 보안 인증이 필요한 태스크](#)를 참조하세요.

IAM 사용자 및 그룹

[IAM 사용자는 단일 사용자](#) 또는 애플리케이션에 대한 특정 권한을 가진 사용자 내의 자격 증명입니다. AWS 계정 가능하면 암호 및 액세스 키와 같은 장기 자격 증명에 있는 IAM 사용자를 생성하는 대신 임시 자격 증명을 사용하는 것이 좋습니다. 하지만 IAM 사용자의 장기 자격 증명에 필요한 특정 사용 사례가 있는 경우 액세스 키를 교체하는 것이 좋습니다. 자세한 내용은 IAM 사용 설명서의 [장기 보안 인증이 필요한 사용 사례의 경우 정기적으로 액세스 키 교체](#)를 참조하세요.

[IAM 그룹](#)은 IAM 사용자 컬렉션을 지정하는 자격 증명입니다. 사용자는 그룹으로 로그인할 수 없습니다. 그룹을 사용하여 여러 사용자의 권한을 한 번에 지정할 수 있습니다. 그룹을 사용하면 대규모 사용자 집합의 권한을 더 쉽게 관리할 수 있습니다. 예를 들어, IAMAdmins라는 그룹이 있고 이 그룹에 IAM 리소스를 관리할 권한을 부여할 수 있습니다.

사용자는 역할과 다릅니다. 사용자는 한 사람 또는 애플리케이션과 고유하게 연결되지만, 역할은 해당 역할이 필요한 사람이라면 누구나 수임할 수 있습니다. 사용자는 영구적인 장기 자격 증명을 가지고 있지만, 역할은 임시 보안 인증만 제공합니다. 자세한 정보는 IAM 사용 설명서의 [IAM 사용자를 만들어야 하는 경우\(역할이 아님\)](#)를 참조하세요.

IAM 역할

[IAM 역할](#)은 특정 권한을 가진 사용자 AWS 계정 내의 자격 증명입니다. IAM 사용자와 유사하지만, 특정 개인과 연결되지 않습니다. 역할을 AWS Management Console [전환하여](#) 에서 일시적으로 IAM 역

할을 맡을 수 있습니다. AWS CLI 또는 AWS API 작업을 호출하거나 사용자 지정 URL을 사용하여 역할을 수임할 수 있습니다. 역할 사용 방법에 대한 자세한 정보는 IAM 사용 설명서의 [IAM 역할 사용](#)을 참조하세요.

임시 보안 인증 정보가 있는 IAM 역할은 다음과 같은 상황에서 유용합니다.

- 페더레이션 사용자 액세스 - 페더레이션 아이덴티티에 권한을 부여하려면 역할을 생성하고 해당 역할의 권한을 정의합니다. 연동 자격 증명이 인증되면 역할이 연결되고 역할에 정의된 권한이 부여됩니다. 페더레이션 역할에 대한 자세한 내용은 IAM 사용 설명서의 [타사 자격 증명 공급자의 역할 만들기](#)를 참조하세요. IAM Identity Center를 사용하는 경우 권한 세트를 구성합니다. 인증 후 자격 증명에 액세스할 수 있는 항목을 제어하기 위해 IAM Identity Center는 권한 세트를 IAM의 역할과 연관짓습니다. 권한 세트에 대한 자세한 내용은 AWS IAM Identity Center 사용 설명서의 [권한 세트](#)를 참조하세요.
- 임시 IAM 사용자 권한 - IAM 사용자 또는 역할은 IAM 역할을 수임하여 특정 태스크에 대한 다양한 권한을 임시로 받을 수 있습니다.
- 크로스 계정 액세스 - IAM 역할을 사용하여 다른 계정의 사용자(신뢰할 수 있는 보안 주체)가 내 계정의 리소스에 액세스하도록 허용할 수 있습니다. 역할은 계정 간 액세스를 부여하는 기본적인 방법입니다. 그러나 일부 AWS 서비스 경우에는 역할을 프록시로 사용하는 대신 정책을 리소스에 직접 연결할 수 있습니다. 크로스 계정 액세스를 위한 역할과 리소스 기반 정책의 차이점을 알아보려면 IAM 사용 설명서의 [IAM 역할과 리소스 기반 정책의 차이](#)를 참조하세요.
- 서비스 간 액세스 — 일부는 다른 AWS 서비스 서비스의 기능을 AWS 서비스 사용합니다. 예컨대, 어떤 서비스에서 호출을 수행하면 일반적으로 해당 서비스는 Amazon EC2에서 애플리케이션을 실행하거나 Amazon S3에 객체를 저장합니다. 서비스는 호출하는 보안 주체의 권한을 사용하거나, 서비스 역할을 사용하거나, 또는 서비스 연결 역할을 사용하여 이 작업을 수행할 수 있습니다.
- 순방향 액세스 세션 (FAS) — IAM 사용자 또는 역할을 사용하여 작업을 수행하는 경우 보안 AWS 주체로 간주됩니다. 일부 서비스를 사용하는 경우 다른 서비스에서 다른 작업을 시작하는 작업을 수행할 수 있습니다. FAS는 전화를 거는 주체의 권한을 다운스트림 AWS 서비스 서비스에 AWS 서비스 요청하기 위한 요청과 결합하여 사용합니다. FAS 요청은 다른 서비스 AWS 서비스 또는 리소스와 상호 작용이 필요한 요청을 서비스가 수신한 경우에만 이루어집니다. 이 경우 두 작업을 모두 수행할 수 있는 권한이 있어야 합니다. FAS 요청 시 정책 세부 정보는 [전달 액세스 세션](#)을 참조하세요.
- 서비스 역할 - 서비스 역할은 서비스가 사용자를 대신하여 태스크를 수행하기 위해 맡는 [IAM 역할](#)입니다. IAM 관리자는 IAM 내에서 서비스 역할을 생성, 수정 및 삭제할 수 있습니다. 자세한 정보는 IAM 사용자 설명서의 [AWS 서비스에 대한 권한을 위임할 역할 생성](#)을 참조합니다.
- 서비스 연결 역할 — 서비스 연결 역할은 연결된 서비스 역할의 한 유형입니다. AWS 서비스 서비스는 사용자를 대신하여 작업을 수행하기 위해 역할을 수임할 수 있습니다. 서비스 연결 역할은

사용자에게 AWS 계정 표시되며 해당 서비스가 소유합니다. IAM 관리자는 서비스 링크 역할의 권한을 볼 수 있지만 편집은 할 수 없습니다.

- Amazon EC2에서 실행되는 애플리케이션 — IAM 역할을 사용하여 EC2 인스턴스에서 실행되고 API 요청을 AWS CLI 하는 애플리케이션의 임시 자격 증명을 관리할 수 있습니다. AWS 이는 EC2 인스턴스 내에 액세스 키를 저장할 때 권장되는 방법입니다. EC2 인스턴스에 AWS 역할을 할당하고 모든 애플리케이션에서 사용할 수 있게 하려면 인스턴스에 연결된 인스턴스 프로파일을 생성합니다. 인스턴스 프로파일에는 역할이 포함되어 있으며 EC2 인스턴스에서 실행되는 프로그램이 임시 보안 인증을 얻을 수 있습니다. 자세한 정보는 IAM 사용 설명서의 [IAM 역할을 사용하여 Amazon EC2 인스턴스에서 실행되는 애플리케이션에 권한 부여](#)를 참조하세요.

IAM 역할을 사용할지 또는 IAM 사용자를 사용할지를 알아보려면 [IAM 사용자 설명서](#)의 IAM 역할(사용자 대신)을 생성하는 경우를 참조합니다.

정책을 사용한 액세스 관리

정책을 생성하고 이를 AWS ID 또는 리소스에 AWS 연결하여 액세스를 제어할 수 있습니다. 정책은 ID 또는 리소스와 연결될 때 AWS 해당 권한을 정의하는 객체입니다. AWS 주도자 (사용자, 루트 사용자 또는 역할 세션) 가 요청할 때 이러한 정책을 평가합니다. 정책에서 권한은 요청이 허용되거나 거부되는지를 결정합니다. 대부분의 정책은 JSON 문서로 AWS 저장됩니다. JSON 정책 문서의 구조와 콘텐츠에 대한 자세한 정보는 IAM 사용 설명서의 [JSON 정책 개요](#)를 참조하세요.

관리자는 AWS JSON 정책을 사용하여 누가 무엇에 액세스할 수 있는지 지정할 수 있습니다. 즉, 어떤 보안 주체가 어떤 리소스와 어떤 조건에서 작업을 수행할 수 있는지를 지정할 수 있습니다.

기본적으로, 사용자와 역할에는 어떠한 권한도 없습니다. 사용자에게 사용자가 필요한 리소스에서 작업을 수행할 권한을 부여하려면 IAM 관리자가 IAM 정책을 생성하면 됩니다. 그런 다음 관리자가 IAM 정책을 역할에 추가하고, 사용자가 역할을 수입할 수 있습니다.

IAM 정책은 작업을 수행하기 위해 사용하는 방법과 상관없이 작업에 대한 권한을 정의합니다. 예를 들어, iam:GetRole태스크를 허용하는 정책이 있다고 가정합니다. 해당 정책을 사용하는 사용자는 AWS Management Console, AWS CLI, 또는 AWS API에서 역할 정보를 가져올 수 있습니다.

ID 기반 정책

ID 기반 정책은 IAM 사용자, 사용자 그룹 또는 역할과 같은 자격 증명에 연결할 수 있는 JSON 권한 정책 문서입니다. 이러한 정책은 사용자와 역할이 어떤 리소스와 어떤 조건에서 어떤 작업을 수행할 수 있는지를 제어합니다. 자격 증명 기반 정책을 생성하는 방법을 알아보려면 IAM 사용 설명서의 [IAM 정책 생성](#)을 참조하세요.

자격 증명 기반 정책은 인라인 정책 또는 관리형 정책으로 한층 더 분류할 수 있습니다. 인라인 정책은 단일 사용자, 그룹 또는 역할에 직접 포함됩니다. 관리형 정책은 내 여러 사용자, 그룹 및 역할에 연결할 수 있는 독립형 정책입니다. AWS 계정관리형 정책에는 AWS 관리형 정책과 고객 관리형 정책이 포함됩니다. 관리형 정책 또는 인라인 정책을 선택하는 방법을 알아보려면 IAM 사용 설명서의 [관리형 정책과 인라인 정책의 선택](#)을 참조하세요.

리소스 기반 정책

리소스 기반 정책은 리소스에 연결하는 JSON 정책 설명서입니다. 리소스 기반 정책의 예는 IAM 역할 신뢰 정책과 Amazon S3 버킷 정책입니다. 리소스 기반 정책을 지원하는 서비스에서 서비스 관리자는 이러한 정책을 사용하여 특정 리소스에 대한 액세스를 통제할 수 있습니다. 정책이 연결된 리소스의 경우 정책은 지정된 보안 주체가 해당 리소스와 어떤 조건에서 어떤 작업을 수행할 수 있는지를 정의합니다. 리소스 기반 정책에서 [보안 주체를 지정](#)해야 합니다. 보안 주체에는 계정, 사용자, 역할, 연동 사용자 등이 포함될 수 있습니다. AWS 서비스

리소스 기반 정책은 해당 서비스에 있는 인라인 정책입니다. IAM의 AWS 관리형 정책은 리소스 기반 정책에 사용할 수 없습니다.

액세스 제어 목록(ACLs)

액세스 제어 목록(ACLs)은 어떤 보안 주체(계정 멤버, 사용자 또는 역할)가 리소스에 액세스할 수 있는 권한을 가지고 있는지를 제어합니다. ACLs는 JSON 정책 문서 형식을 사용하지 않지만 리소스 기반 정책과 유사합니다.

ACL을 지원하는 서비스의 예로는 아마존 S3와 아마존 VPC가 있습니다. AWS WAF ACL에 대해 자세히 알아보려면 Amazon Simple Storage Service 개발자 안내서의 [액세스 제어 목록\(ACL\) 개요](#)를 참조하세요.

기타 정책 타입

AWS 일반적이지 않은 추가 정책 유형을 지원합니다. 이러한 정책 타입은 더 일반적인 정책 타입에 따라 사용자에게 부여되는 최대 권한을 설정할 수 있습니다.

- 권한 경계 – 권한 경계는 보안 인증 기반 정책에 따라 IAM 엔터티(IAM 사용자 또는 역할)에 부여할 수 있는 최대 권한을 설정하는 고급 기능입니다. 개체에 대한 권한 경계를 설정할 수 있습니다. 그 결과로 얻는 권한은 엔터티의 자격 증명 기반 정책과 그 권한 경계의 교집합입니다. Principal 필드에서 사용자나 역할을 보안 주체로 지정하는 리소스 기반 정책은 권한 경계를 통해 제한되지 않습니다. 이러한 정책 중 하나에 포함된 명시적 거부 허용을 재정의합니다. 권한 경계에 대한 자세한 정보는 IAM 사용자 설명서의 [IAM 엔터티에 대한 권한 경계](#)를 참조합니다.

- 서비스 제어 정책 (SCP) - SCP는 조직 또는 조직 단위 (OU) 에 대한 최대 권한을 지정하는 JSON 정책입니다. AWS Organizations AWS Organizations 사업체가 소유한 여러 AWS 계정 개를 그룹화하고 중앙에서 관리하는 서비스입니다. 조직에서 모든 기능을 활성화할 경우 서비스 제어 정책 (SCP)을 임의의 또는 모든 계정에 적용할 수 있습니다. SCP는 구성원 계정의 엔티티 (각 엔티티 포함) 에 대한 권한을 제한합니다. AWS 계정 루트 사용자조직 및 SCP에 대한 자세한 정보는AWS Organizations 사용 설명서의 [SCP 작동 방식](#)을 참조하세요.
- 세션 정책 - 세션 정책은 역할 또는 연합된 사용자에게 대해 임시 세션을 프로그래밍 방식으로 생성할 때 파라미터로 전달하는 고급 정책입니다. 결과적으로 얻는 세션의 권한은 사용자 또는 역할 자격 증명 기반 정책의 교차 및 세션 정책입니다. 또한 권한을 리소스 기반 정책에서 가져올 수도 있습니다. 이러한 정책 중 하나에 포함된 명시적 거부는 허용을 재정의합니다. 자세한 정보는 IAM 사용자 설명서의 [세션 정책](#)을 참조합니다.

여러 정책 타입

여러 정책 타입이 요청에 적용되는 경우 결과 권한은 이해하기가 더 복잡합니다. 여러 정책 유형이 관련되어 있을 때 요청을 허용할지 여부를 AWS 결정하는 방법을 알아보려면 IAM 사용 설명서의 [정책 평가 로직](#)을 참조하십시오.

QuickSight IAM과 함께 아마존 사용하기

적용 대상: 엔터프라이즈 에디션 및 스탠다드 에디션

대상: 시스템 관리자

IAM을 사용하여 Amazon에 대한 액세스를 관리하기 전에 Amazon에서 QuickSight 사용할 수 있는 IAM 기능이 무엇인지 이해해야 합니다. QuickSight Amazon QuickSight 및 기타 AWS 서비스가 IAM과 어떻게 연동되는지 자세히 알아보려면 IAM 사용 설명서의 [IAM과 연동되는AWS 서비스를](#) 참조하십시오.

주제

- [아마존 QuickSight 정책 \(ID 기반\)](#)
- [아마존 QuickSight 정책 \(리소스 기반\)](#)
- [Amazon QuickSight 태그를 기반으로 한 인증](#)
- [아마존 QuickSight IAM 역할](#)

- [아마존에 IAM 역할 전달 QuickSight](#)

아마존 QuickSight 정책 (ID 기반)

IAM 자격 증명 기반 정책을 사용하면 허용되거나 거부되는 작업과 리소스뿐 아니라 작업이 허용되거나 거부되는 조건을 지정할 수 있습니다. QuickSightAmazon은 특정 작업, 리소스 및 조건 키를 지원합니다. JSON 정책에서 사용하는 모든 요소에 대해 알고 싶다면 IAM 사용 설명서의 [IAM JSON 정책 요소 참조](#)를 참조하세요.

AWS 루트 자격 증명 또는 IAM 사용자 자격 증명을 사용하여 Amazon QuickSight 계정을 생성할 수 있습니다. AWS 루트 및 관리자 자격 증명에는 Amazon의 AWS 리소스 QuickSight 액세스를 관리하는 데 필요한 모든 권한이 이미 있습니다.

하지만, 루트 자격 증명을 보호하고 대신에 IAM 사용자 자격 증명을 사용하는 것이 좋습니다. 이를 위해 정책을 생성하여 QuickSight Amazon에서 사용할 IAM 사용자 및 역할에 정책을 연결할 수 있습니다. 정책에는 다음 섹션에 설명된 대로 수행해야 하는 Amazon QuickSight 관리 작업에 대한 적절한 설명이 포함되어야 합니다.

Important

Amazon QuickSight 및 IAM 정책을 사용할 때는 다음 사항에 유의하십시오.

- QuickSightAmazon에서 만든 정책을 직접 수정하지 마십시오. 사용자가 직접 수정하면 Amazon에서 수정할 QuickSight 수 없습니다. 그러면 정책과 관련하여 문제가 야기될 수 있습니다. 이 문제를 해결하려면 이전에 수정한 정책을 삭제합니다.
- Amazon QuickSight 계정을 만들려고 할 때 권한 오류가 발생하는 경우 IAM 사용 설명서의 QuickSight [Amazon이 정의한 작업을](#) 참조하십시오.
- 경우에 따라 루트 QuickSight 계정에서도 액세스할 수 없는 Amazon 계정이 있을 수 있습니다 (예: 실수로 디렉터리 서비스를 삭제한 경우). 이 경우 이전 Amazon QuickSight 계정을 삭제한 다음 다시 생성할 수 있습니다. 자세한 정보는 [Amazon QuickSight 구독 삭제 및 계정 해지](#)를 참조하세요.

작업

관리자는 AWS JSON 정책을 사용하여 누가 무엇에 액세스할 수 있는지 지정할 수 있습니다. 즉, 어떤 보안 주체가 어떤 리소스와 어떤 조건에서 작업을 수행할 수 있는지를 지정할 수 있습니다.

JSON 정책의 Action요소는 정책에서 액세스를 허용하거나 거부하는 데 사용할 수 있는 태스크를 설명합니다. 정책 작업은 일반적으로 관련 AWS API 작업과 이름이 같습니다. 일치하는 API 작업이 없는 권한 전용 작업 같은 몇 가지 예외도 있습니다. 정책에서 여러 작업이 필요한 몇 가지 작업도 있습니다. 이러한 추가 작업을 일컬어 종속 작업이라고 합니다.

연결된 작업을 수행할 수 있는 권한을 부여하기 위한 정책에 작업을 포함하십시오.

Amazon의 정책 조치는 조치 앞에 다음 접두사를 QuickSight 사용합니다. quicksight: 예를 들어 누군가에게 Amazon EC2 RunInstances API 작업을 통해 Amazon EC2 인스턴스를 실행할 권한을 부여하려면 해당 정책에 ec2:RunInstances 작업을 포함하세요. 정책 문에는 Action 또는 NotAction 요소가 포함되어야 합니다. Amazon은 이 서비스로 수행할 수 있는 작업을 설명하는 자체 작업 세트를 QuickSight 정의합니다.

명령문 하나에 여러 태스크를 지정하려면 다음과 같이 쉼표로 구분합니다.

```
"Action": [
    "quicksight:action1",
    "quicksight:action2"]
```

와일드카드(*)를 사용하여 여러 작업을 지정할 수 있습니다. 예를 들어, Create라는 단어로 시작하는 모든 태스크를 지정하려면 다음 태스크를 포함합니다.

```
"Action": "quicksight:Create*"
```

QuickSight Amazon은 여러 가지 AWS Identity and Access Management (IAM) 작업을 제공합니다. 모든 Amazon QuickSight 액션에는 와 같은 quicksight:Subscribe 접두사가 붙습니다 quicksight:. IAM 정책에서 Amazon QuickSight 작업을 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 을 참조하십시오 [아마존의 IAM 정책 예제 QuickSight](#).

대부분의 Amazon QuickSight 작업 up-to-date 목록을 보려면 IAM 사용 설명서의 QuickSight [Amazon 이 정의한 작업을](#) 참조하십시오.

리소스

관리자는 AWS JSON 정책을 사용하여 누가 무엇에 액세스할 수 있는지 지정할 수 있습니다. 즉, 어떤 보안 주체가 어떤 리소스와 어떤 조건에서 작업을 수행할 수 있는지 지정할 수 있습니다.

Resource JSON 정책 요소는 작업이 적용되는 하나 이상의 개체를 지정합니다. 문장에는 Resource 또는 NotResource 요소가 반드시 추가되어야 합니다. 모범 사례에 따라 [Amazon 리소스](#)

[이름\(ARN\)](#)을 사용하여 리소스를 지정합니다. 리소스 수준 권한이라고 하는 특정 리소스 타입을 지원 하는 작업에 대해 이 작업을 수행할 수 있습니다.

작업 나열과 같이 리소스 수준 권한을 지원하지 않는 작업의 경우, 와일드카드(*)를 사용하여 해당 문이 모든 리소스에 적용됨을 나타냅니다.

```
"Resource": "*"
```

다음은 정책의 예입니다. 즉, 이 정책이 연결된 함수 호출자는 그룹에 추가하려는 사용자 이름이 user1이 아니면 어떤 그룹에서든 CreateGroupMembership 작업을 호출할 수 있습니다.

```
{
  "Effect": "Allow",
  "Action": "quicksight:CreateGroupMembership",
  "Resource": "arn:aws:quicksight:us-east-1:aws-account-id:group/default/*",
  "Condition": {
    "StringNotEquals": {
      "quicksight:UserName": "user1"
    }
  }
}
```

리소스 생성 작업과 같은 일부 Amazon QuickSight 작업은 특정 리소스에서 수행할 수 없습니다. 이러한 경우, 와일드카드(*)를 사용해야 합니다.

```
"Resource": "*"
```

일부 API 작업에는 여러 리소스가 관여합니다. 단일 문에서 여러 리소스를 지정하려면 ARN을 쉼표로 구분합니다.

```
"Resource": [
  "resource1",
  "resource2"
```

Amazon QuickSight 리소스 유형 및 해당 Amazon 리소스 이름 (ARN) 의 목록을 보려면 IAM 사용 설명서의 QuickSight [Amazon이 정의한 리소스](#)를 참조하십시오. 각 리소스의 ARN을 지정할 수 있는 작업에 대해 알아보려면 [Amazon에서 정의한 작업](#)을 참조하십시오. QuickSight

조건 키

관리자는 AWS JSON 정책을 사용하여 누가 무엇에 액세스할 수 있는지 지정할 수 있습니다. 즉, 어떤 보안 주체가 어떤 리소스와 어떤 조건에서 작업을 수행할 수 있는지 지정할 수 있습니다.

Condition 요소(또는 Condition 블록)를 사용하면 정책이 발효되는 조건을 지정할 수 있습니다. Condition 요소는 옵션입니다. 같거나 작음과 같은 [조건 연산자](#)를 사용하여 정책의 조건을 요청의 값과 일치시키는 조건식을 생성할 수 있습니다.

한 문에서 여러 Condition요소를 지정하거나 단일 Condition요소에서 여러 키를 지정하는 경우 AWS 는 논리적 AND태스크를 사용하여 평가합니다. 단일 조건 키에 여러 값을 지정하는 경우는 논리적 OR 연산을 사용하여 조건을 AWS 평가합니다. 명문의 권한을 부여하기 전에 모든 조건을 충족해야 합니다.

조건을 지정할 때 자리 표시자 변수를 사용할 수도 있습니다. 예를 들어, IAM 사용자에게 IAM 사용자 이름으로 태그가 지정된 경우에만 리소스에 액세스할 수 있는 권한을 부여할 수 있습니다. 자세한 정보는 IAM 사용 설명서의 [IAM 정책 요소: 변수 및 태그](#)를 참조하세요.

AWS 글로벌 조건 키 및 서비스별 조건 키를 지원합니다. 모든 AWS 글로벌 조건 키를 보려면 IAM 사용 [AWS 설명서의 글로벌 조건 컨텍스트 키](#)를 참조하십시오.

QuickSight Amazon은 서비스별 조건 키를 제공하지 않지만 일부 글로벌 조건 키 사용을 지원합니다. 모든 AWS 글로벌 조건 키를 보려면 IAM 사용 [AWS 설명서의 글로벌 조건 컨텍스트 키](#)를 참조하십시오.

예제

Amazon QuickSight ID 기반 정책의 예를 보려면 을 참조하십시오. [아마존을 위한 IAM 자격 증명 기반 정책 QuickSight](#)

아마존 QuickSight 정책 (리소스 기반)

QuickSight Amazon은 리소스 기반 정책을 지원하지 않습니다. 하지만 Amazon QuickSight 콘솔을 사용하여 내 다른 AWS 리소스에 대한 액세스를 구성할 수 있습니다 AWS 계정.

Amazon QuickSight 태그를 기반으로 한 인증

QuickSight Amazon은 리소스에 태그를 지정하거나 태그를 기반으로 액세스를 제어하는 기능을 지원하지 않습니다.

아마존 QuickSight IAM 역할

[IAM 역할](#)은 특정 권한을 가지고 있는 AWS 계정 내 엔터티입니다. IAM 역할을 사용하여 권한을 그룹화하여 Amazon QuickSight 작업에 대한 사용자 액세스를 보다 쉽게 관리할 수 있습니다.

QuickSight Amazon은 다음과 같은 역할 기능을 지원하지 않습니다.

- 서비스 연결 역할.
- 서비스 역할
- 임시 자격 증명 (직접 사용): 하지만 QuickSight Amazon은 임시 자격 증명을 사용하여 사용자가 IAM 역할을 맡아 내장된 대시보드에 액세스할 수 있도록 합니다. 자세한 정보는 [임베디드 분석 작업을 참조](#)하세요.

Amazon에서 IAM 역할을 QuickSight 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 [QuickSight IAM과 함께 아마존 사용하기](#) 및 [아마존의 IAM 정책 예제 QuickSight](#) 을 참조하십시오.

아마존에 IAM 역할 전달 QuickSight

적용 대상: Enterprise Edition

IAM 사용자는 QuickSight Amazon에 가입할 때 QuickSight -managed 역할 (기본 역할) 을 사용하도록 선택할 수 있습니다. 또는 기존 IAM 역할을 전달해도 됩니다. QuickSight

필수 조건

사용자가 IAM 역할을 넘겨주려면 QuickSight 관리자가 다음 작업을 완료해야 합니다.

- IAM 역할 생성. IAM 역할 생성에 대한 자세한 내용은 IAM 사용 설명서의 [IAM 역할 생성](#)을 참조하십시오.
- 역할을 맡을 수 QuickSight 있는 신뢰 정책을 IAM 역할에 연결하십시오. 다음 예를 사용하여 역할에 대한 신뢰 정책을 생성합니다. 다음 신뢰 정책 예시는 Amazon QuickSight 보안 주체가 연결된 IAM 역할을 맡을 수 있도록 허용합니다.

IAM 트러스트 정책을 생성하고 이를 역할에 연결하는 방법에 대한 자세한 내용은 IAM 사용 설명서의 [역할 변경\(콘솔\)](#)을 참조하십시오.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
```

```

"Statement": [
  {
    "Effect": "Allow",
    "Principal": {
      "Service": "quicksight.amazonaws.com"
    },
    "Action": "sts:AssumeRole"
  }
]
}

```

- 관리자(IAM 사용자 또는 역할)에게 다음 IAM 권한을 할당합니다.
 - `quicksight:UpdateResourcePermissions`— 이렇게 하면 QuickSight 관리자인 IAM 사용자에게 리소스 수준 권한을 업데이트할 수 있는 권한이 부여됩니다. QuickSight QuickSight에서 정의한 QuickSight 리소스 유형에 대한 자세한 내용은 IAM 사용 설명서의 [Amazon용 작업, 리소스 및 조건 키](#)를 참조하십시오.
 - `iam:PassRole`— 이렇게 하면 사용자에게 역할을 전달할 QuickSight 권한이 부여됩니다. 자세한 내용은 IAM 사용 설명서에서 [사용자에게 AWS 서비스 역할을 전달할 수 있는 권한 부여](#)를 참조하십시오.
 - `iam:ListRoles`— (선택 사항) 사용자에게 기존 역할 목록을 볼 수 있는 권한을 QuickSight 부여합니다. 이 권한이 제공되지 않으면 ARN을 사용하여 기존 IAM 역할을 사용할 수 있습니다.

다음은 Amazon에서 리소스 수준 권한을 관리하고, IAM 역할을 나열하고, IAM 역할을 전달하는 것을 허용하는 IAM 권한 정책의 예시입니다. QuickSight

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "iam:ListRoles",
      "Resource": "arn:aws:iam::account-id:role:*"
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "iam:PassRole",
      "Resource": "arn:aws:iam::account-id:role/path/role-name",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "iam:PassedToService": [
            "quicksight.amazonaws.com"
          ]
        }
      }
    }
  ]
}

```

```

    ]
  }
},
{
  "Effect": "Allow",
  "Action": "quicksight:UpdateResourcePermissions",
  "Resource": "*"
}
]
}

```

함께 사용할 수 있는 IAM 정책의 예시를 더 보려면 [아마존의 IAM 정책 예제 QuickSight](#) 을 참조하십시오.

사용자 또는 사용자 그룹에 권한 정책을 할당하는 방법에 대한 자세한 내용은 IAM 사용 설명서의 [IAM 사용자에 대한 권한 변경](#)을 참조하십시오.

관리자가 사전 요구 사항을 완료하면 IAM 사용자가 IAM 역할을 전달할 수 있습니다. QuickSight [가입할 때 IAM 역할을 선택하거나 보안 및 권한 switching to an IAM role](#) 페이지에서 IAM 역할을 선택하면 됩니다. QuickSight QuickSight 에서 기존 IAM 역할로 전환하는 방법을 QuickSight [알아보려면](#) 다음 섹션을 참조하십시오.

추가 정책 연결

Amazon Athena나 Amazon S3와 같은 다른 AWS 서비스를 사용하는 경우 특정 작업을 수행할 권한을 부여하는 QuickSight 권한 정책을 생성할 수 있습니다. 그런 다음 나중에 전달할 IAM 역할에 정책을 연결할 수 있습니다. QuickSight 다음은 IAM 역할에 추가 권한 정책을 설정하고 연결하는 방법의 예입니다.

Athena의 관리형 정책 예는 Amazon Athena 사용 QuickSight [AWSQuicksightAthenaAccess 설명서의 관리형 정책을](#) 참조하십시오. IAM 사용자는 다음 QuickSight `arn:aws:iam::aws:policy/service-role/AWSQuicksightAthenaAccess` ARN을 사용하여 이 역할에 액세스할 수 있습니다.

다음은 Amazon S3의 권한 정책 예제입니다. QuickSight Amazon S3을 통한 IAM 사용에 대한 자세한 내용은 Amazon S3 사용 설명서의 [Amazon S3의 ID 및 액세스 관리](#)를 참조하십시오.

다른 계정의 Amazon S3 버킷에서 QuickSight 계정 간 액세스를 생성하는 방법에 대한 자세한 내용은 Amazon에서 다른 계정의 Amazon S3 버킷으로 [계정 간 액세스를 QuickSight 설정하려면 어떻게 해야 합니까?](#) 를 참조하십시오. AWS 지식 센터에서.


```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "s3:ListAllMyBuckets",
      "Resource": "arn:aws:s3::*"
    },
    {
      "Action": [
        "s3:ListBucket"
      ],
      "Effect": "Allow",
      "Resource": [
        "arn:aws:s3:::aws-athena-query-results-us-west-2-123456789"
      ]
    },
    {
      "Action": [
        "s3:GetObject",
        "s3:GetObjectVersion"
      ],
      "Effect": "Allow",
      "Resource": [
        "arn:aws:s3:::aws-athena-query-results-us-west-2-123456789/*"
      ]
    },
    {
      "Action": [
        "s3:ListBucketMultipartUploads",
        "s3:GetBucketLocation"
      ],
      "Effect": "Allow",
      "Resource": [
        "arn:aws:s3:::aws-athena-query-results-us-west-2-123456789"
      ]
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "s3:PutObject",
        "s3:AbortMultipartUpload",
        "s3:ListMultipartUploadParts"
      ]
    }
  ]
}
```

```

    ],
    "Resource": [
        "arn:aws:s3:::aws-athena-query-results-us-west-2-123456789/*"
    ]
  }
]
}

```

Amazon에서 기존 IAM 역할 사용 QuickSight

QuickSight 관리자이고 QuickSight 리소스를 업데이트하고 IAM 역할을 전달할 권한이 있는 경우 에서 기존 IAM 역할을 사용할 수 있습니다. QuickSight IAM 역할을 전달하기 위한 사전 요구 사항에 대해 자세히 알아보려면 이전 목록에 QuickSight [prerequisites](#) 요약된 내용을 참조하십시오.

다음 절차를 사용하여 IAM 역할을 전달하는 방법을 알아보십시오. QuickSight

에서 기존 IAM 역할을 사용하려면 QuickSight

1. 에서 QuickSight 오른쪽 상단의 탐색 표시줄에서 계정 이름을 선택하고 관리를 QuickSight 선택합니다.
2. 열리는 관리 QuickSight 페이지에서 왼쪽 메뉴에서 보안 및 권한을 선택합니다.
3. 열리는 보안 및 권한 페이지의 AWS 서비스 QuickSight 액세스 아래에서 관리를 선택합니다.
4. IAM 역할의 경우 기존 역할 사용을 선택하고 다음 중 하나를 수행하십시오.
 - 목록에서 사용하려는 역할을 선택합니다.
 - 또는 기존 IAM 역할 목록이 표시되지 않는 경우 `arn:aws:iam::account-id:role/path/role-name` 형식으로 역할에 대한 IAM ARN을 입력할 수 있습니다.
5. 저장을 선택합니다.

아마존의 IAM 정책 예제 QuickSight

이 섹션에서는 QuickSight Amazon에서 사용할 수 있는 IAM 정책의 예를 제공합니다.

아마존을 위한 IAM 자격 증명 기반 정책 QuickSight

이 섹션에서는 Amazon에서 사용할 수 있는 ID 기반 정책의 예를 보여줍니다. QuickSight

주제

- [IAM 콘솔 관리를 위한 IAM 자격 증명 기반 정책 QuickSight](#)

- [Amazon용 IAM 자격 증명 기반 정책: 대시보드 QuickSight](#)
- [Amazon을 위한 IAM 자격 증명 기반 정책: 네임스페이스 QuickSight](#)
- [QuickSightAmazon용 IAM 자격 증명 기반 정책: 사용자 지정 권한](#)
- [Amazon용 IAM 자격 증명 기반 정책 QuickSight: 이메일 보고서 템플릿 사용자 지정](#)
- [QuickSightAmazon용 IAM 자격 증명 기반 정책: 사용자 생성](#)
- [Amazon용 IAM 자격 증명 기반 정책 QuickSight: 그룹 생성 및 관리](#)
- [Amazon용 IAM 자격 증명 기반 정책 QuickSight: 스탠다드 에디션에 대한 모든 액세스](#)
- [Amazon용 IAM 자격 증명 기반 정책 QuickSight: IAM ID 센터를 통한 엔터프라이즈 에디션에 대한 모든 액세스 권한 \(프로 역할\)](#)
- [Amazon용 IAM 자격 증명 기반 정책 QuickSight: IAM ID 센터를 통한 엔터프라이즈 에디션에 대한 모든 액세스](#)
- [Amazon에 대한 IAM 자격 증명 기반 정책 QuickSight: Active Directory를 사용하는 엔터프라이즈 에디션에 대한 모든 액세스](#)
- [Amazon을 위한 IAM 자격 증명 기반 정책 QuickSight: 액티브 디렉터리 그룹](#)
- [Amazon용 IAM 자격 증명 기반 정책 QuickSight: 관리자 자산 관리 콘솔 사용](#)
- [Amazon용 IAM 자격 증명 기반 정책 QuickSight: 관리자 키 관리 콘솔 사용](#)
- [AWS 리소스 Amazon QuickSight: 엔터프라이즈 에디션의 범위 지정 정책](#)

IAM 콘솔 관리를 위한 IAM 자격 증명 기반 정책 QuickSight

다음 예는 IAM 콘솔 관리 작업에 QuickSight 필요한 IAM 권한을 보여줍니다.

```
{
  "Statement": [
    {
      "Sid": "Statement1",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "quicksight:*",
        "iam:AttachRolePolicy",
        "iam:DetachRolePolicy",
        "iam:ListAttachedRolePolicies",
        "iam:GetPolicy",
        "iam:CreatePolicyVersion",
        "iam>DeletePolicyVersion",
        "iam:GetPolicyVersion",

```

```

        "iam:ListPolicyVersions",
        "iam>DeleteRole",
        "iam>CreateRole",
        "iam:GetRole",
        "iam:ListRoles",
        "iam>CreatePolicy",
        "iam:ListEntitiesForPolicy",
        "iam:listPolicies",
        "s3:ListAllMyBuckets",
        "athena:ListDataCatalogs",
        "athena:GetDataCatalog"
    ],
    "Resource": [
        "*"
    ]
}
}

```

Amazon용 IAM 자격 증명 기반 정책: 대시보드 QuickSight

다음 예제는 특정 대시보드에서 대시보드 공유 및 임베딩이 가능한 IAM 정책을 나타낸 것입니다.

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Action": "quicksight:RegisterUser",
      "Resource": "*",
      "Effect": "Allow"
    },
    {
      "Action": "quicksight:GetDashboardEmbedUrl",
      "Resource": "arn:aws:quicksight:us-
west-2:111122223333:dashboard/1a1ac2b2-3fc3-4b44-5e5d-c6db6778df89",
      "Effect": "Allow"
    }
  ]
}

```

Amazon을 위한 IAM 자격 증명 기반 정책: 네임스페이스 QuickSight

다음 예는 QuickSight 관리자가 네임스페이스를 생성하거나 삭제할 수 있도록 허용하는 IAM 정책을 보여줍니다.

네임스페이스 생성

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "ds:AuthorizeApplication",
        "ds:UnauthorizeApplication",
        "ds>DeleteDirectory",
        "ds>CreateIdentityPoolDirectory",
        "ds:DescribeDirectories",
        "quicksight:CreateNamespace"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

네임스페이스 삭제

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "ds:UnauthorizeApplication",
        "ds>DeleteDirectory",
        "ds:DescribeDirectories",
        "quicksight>DeleteNamespace"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

QuickSightAmazon용 IAM 자격 증명 기반 정책: 사용자 지정 권한

다음 예는 QuickSight 관리자 또는 개발자가 사용자 지정 권한을 관리할 수 있도록 허용하는 IAM 정책을 보여줍니다.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "quicksight:*CustomPermissions"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

다음 예시는 이전 예에서처럼 동일한 권한을 부여하는 다른 방법을 보여줍니다.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "quicksight:CreateCustomPermissions",
        "quicksight:DescribeCustomPermissions",
        "quicksight:ListCustomPermissions",
        "quicksight:UpdateCustomPermissions",
        "quicksight>DeleteCustomPermissions"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

Amazon용 IAM 자격 증명 기반 정책 QuickSight: 이메일 보고서 템플릿 사용자 지정

다음 예는 Amazon Simple Email Service ID에 대한 확인 속성 획득뿐만 아니라 에서 이메일 보고서 템플릿을 보고 QuickSight, 업데이트하고, 생성할 수 있는 정책을 보여줍니다. 이 정책을 통해 QuickSight 관리자는 사용자 지정 이메일 보고서 템플릿을 생성 및 업데이트하고, 이메일 보고서를 보내려는 사용자 지정 이메일 주소가 SES에서 확인된 ID인지 확인할 수 있습니다.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
```

```

    "Statement": [
      {
        "Effect": "Allow",
        "Action": [
          "quicksight: DescribeAccountCustomization",
          "quicksight: CreateAccountCustomization",
          "quicksight: UpdateAccountCustomization",
          "quicksight: DescribeEmailCustomizationTemplate",
          "quicksight: CreateEmailCustomizationTemplate",
          "quicksight: UpdateEmailCustomizationTemplate",
          "ses: GetIdentityVerificationAttributes"
        ],
        "Resource": "*"
      }
    ]
  }
}

```

QuickSightAmazon용 IAM 자격 증명 기반 정책: 사용자 생성

다음 예는 Amazon QuickSight 사용자만 생성할 수 있는 정책을 보여줍니다.

quicksight:CreateReader, quicksight:CreateUser, quicksight:CreateAdmin의 경우 **"Resource": "arn:aws:quicksight::<YOUR_AWS_ACCOUNTID>:user/\${aws:userid}"**에 대한 권한을 제한할 수 있습니다. 이 안내서에 설명된 다른 모든 권한의 경우 **"Resource": "*"**를 사용합니다. 지정한 리소스는 권한 범위를 지정된 리소스로 제한합니다.

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Action": [
        "quicksight:CreateUser"
      ],
      "Effect": "Allow",
      "Resource": "arn:aws:quicksight::<YOUR_AWS_ACCOUNTID>:user/${aws:userid}"
    }
  ]
}

```

Amazon용 IAM 자격 증명 기반 정책 QuickSight: 그룹 생성 및 관리

다음 예는 QuickSight 관리자와 개발자가 그룹을 생성하고 관리할 수 있도록 허용하는 정책을 보여줍니다.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "quicksight:ListGroup",
        "quicksight:CreateGroup",
        "quicksight:SearchGroups",
        "quicksight:ListGroupMemberships",
        "quicksight:CreateGroupMembership",
        "quicksight>DeleteGroupMembership",
        "quicksight:DescribeGroupMembership",
        "quicksight:ListUsers"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

Amazon용 IAM 자격 증명 기반 정책 QuickSight: 스탠다드 에디션에 대한 모든 액세스

Amazon QuickSight Standard 에디션의 다음 예는 작성자 및 독자를 구독하고 생성할 수 있는 정책을 보여줍니다. 이 예시는 Amazon 구독 취소 권한을 명시적으로 거부합니다. QuickSight

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "ds:AuthorizeApplication",
        "ds:UnauthorizeApplication",
        "ds:CheckAlias",
        "ds:CreateAlias",
        "ds:DescribeDirectories",
        "ds:DescribeTrusts",
        "ds>DeleteDirectory",
        "ds:CreateIdentityPoolDirectory",
        "iam:ListAccountAliases",
        "quicksight:CreateUser",
        "quicksight:DescribeAccountSubscription",
        "quicksight:Subscribe"
      ]
    }
  ]
}
```



```

    ],
    "Resource": "*"
  },
  {
    "Effect": "Deny",
    "Action": "quicksight:Unsubscribe",
    "Resource": "*"
  }
]
}

```

Amazon용 IAM 자격 증명 기반 정책 QuickSight: IAM ID 센터를 통한 엔터프라이즈 에디션에 대한 모든 액세스 권한 (프로 역할)

Amazon QuickSight Enterprise 에디션의 다음 예는 QuickSight 사용자가 IAM ID 센터와 통합된 QuickSight 계정에서 Active Directory를 구독하고, 사용자를 생성하고, Active Directory를 관리할 수 있도록 허용하는 정책을 보여줍니다. QuickSight

또한 이 정책을 통해 사용자는 QuickSight 제너레이티브 BI 기능에서 Amazon Q에 대한 액세스 권한을 부여하는 QuickSight Pro 역할을 구독할 수 있습니다. Amazon의 Pro 역할에 대한 자세한 내용은 QuickSight 을 참조하십시오 [제너레이티브 BI를 시작해 보세요..](#)

이 예시는 Amazon 구독 취소 권한을 명시적으로 거부합니다. QuickSight

```

{
  "Statement": [
    {
      "Sid": "Statement1",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "quicksight:*",
        "iam:AttachRolePolicy",
        "iam:DetachRolePolicy",
        "iam:ListAttachedRolePolicies",
        "iam:GetPolicy",
        "iam:CreatePolicyVersion",
        "iam>DeletePolicyVersion",
        "iam:GetPolicyVersion",
        "iam:ListPolicyVersions",
        "iam>DeleteRole",
        "iam:CreateRole",
        "iam:GetRole",
        "iam:ListRoles",

```

```

        "iam:CreatePolicy",
        "iam:ListEntitiesForPolicy",
        "iam:listPolicies",
        "iam:CreateServiceLinkedRole",
        "s3:ListAllMyBuckets",
        "athena:ListDataCatalogs",
        "athena:GetDataCatalog",
        "sso:DescribeApplication",
        "sso:DescribeInstance",
        "sso:CreateApplication",
        "sso:PutApplicationAuthenticationMethod",
        "sso:PutApplicationGrant",
        "sso>DeleteApplication",
        "sso:DescribeGroup",
        "sso:SearchGroups",
        "sso:GetProfile",
        "sso:CreateApplicationAssignment",
        "sso>DeleteApplicationAssignment",
        "sso:ListInstances",
        "sso:DescribeRegisteredRegions",
        "organizations:DescribeOrganization",
        "user-subscriptions:CreateClaim",
        "user-subscriptions:UpdateClaim"
    ],
    "Resource": [
        "*"
    ]
}
]
}

```

Amazon용 IAM 자격 증명 기반 정책 QuickSight: IAM ID 센터를 통한 엔터프라이즈 에디션에 대한 모든 액세스

Amazon QuickSight Enterprise 에디션의 다음 예는 IAM ID 센터와 통합된 QuickSight 계정에서 Active Directory를 구독하고, 사용자를 생성하고, 관리할 수 있도록 허용하는 정책을 보여줍니다.

이 정책은 에서 Pro 역할을 생성할 권한을 부여하지 않습니다. QuickSight 에서 Pro 역할을 구독할 수 있는 권한을 부여하는 정책을 만들려면 을 참조하십시오 [Amazon용 IAM 자격 증명 기반 정책 QuickSight: IAM ID 센터를 통한 엔터프라이즈 에디션에 대한 모든 액세스 권한 \(프로 역할\)](#).

QuickSight

이 예시는 Amazon 구독 취소 권한을 명시적으로 거부합니다. QuickSight

```
{
  "Statement": [
    {
      "Sid": "Statement1",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "quicksight:*",
        "iam:AttachRolePolicy",
        "iam:DetachRolePolicy",
        "iam:ListAttachedRolePolicies",
        "iam:GetPolicy",
        "iam:CreatePolicyVersion",
        "iam>DeletePolicyVersion",
        "iam:GetPolicyVersion",
        "iam:ListPolicyVersions",
        "iam>DeleteRole",
        "iam:CreateRole",
        "iam:GetRole",
        "iam:ListRoles",
        "iam:CreatePolicy",
        "iam:ListEntitiesForPolicy",
        "iam:listPolicies",
        "s3:ListAllMyBuckets",
        "athena:ListDataCatalogs",
        "athena:GetDataCatalog",
        "sso:DescribeApplication",
        "sso:DescribeInstance",
        "sso:CreateApplication",
        "sso:PutApplicationAuthenticationMethod",
        "sso:PutApplicationGrant",
        "sso>DeleteApplication",
        "sso:DescribeGroup",
        "sso:SearchGroups",
        "sso:GetProfile",
        "sso:CreateApplicationAssignment",
        "sso>DeleteApplicationAssignment",
        "sso:ListInstances",
        "sso:DescribeRegisteredRegions",
        "organizations:DescribeOrganization"
      ],
      "Resource": [
        "*"
      ]
    }
  ]
}
```

```

    }
  ]
}

```

Amazon에 대한 IAM 자격 증명 기반 정책 QuickSight: Active Directory를 사용하는 엔터프라이즈 에디션에 대한 모든 액세스

Amazon QuickSight Enterprise 에디션의 다음 예는 ID 관리를 위해 Active Directory를 사용하는 QuickSight 계정에서 Active Directory를 구독하고, 사용자를 생성하고, 관리할 수 있도록 허용하는 정책을 보여줍니다. 이 예시는 Amazon 구독 취소 권한을 명시적으로 거부합니다. QuickSight

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "ds:AuthorizeApplication",
        "ds:UnauthorizeApplication",
        "ds:CheckAlias",
        "ds:CreateAlias",
        "ds:DescribeDirectories",
        "ds:DescribeTrusts",
        "ds>DeleteDirectory",
        "ds:CreateIdentityPoolDirectory",
        "iam:ListAccountAliases",
        "quicksight:CreateAdmin",
        "quicksight:Subscribe",
        "quicksight:GetGroupMapping",
        "quicksight:SearchDirectoryGroups",
        "quicksight:SetGroupMapping"
      ],
      "Resource": "*"
    },
    {
      "Effect": "Deny",
      "Action": "quicksight:Unsubscribe",
      "Resource": "*"
    }
  ]
}

```

Amazon을 위한 IAM 자격 증명 기반 정책 QuickSight: 액티브 디렉터리 그룹

다음 예는 Amazon QuickSight Enterprise 에디션 계정에 대한 Active Directory 그룹 관리를 허용하는 IAM 정책을 보여줍니다.

```
{
  "Statement": [
    {
      "Action": [
        "ds:DescribeTrusts",
        "quicksight:GetGroupMapping",
        "quicksight:SearchDirectoryGroups",
        "quicksight:SetGroupMapping"
      ],
      "Effect": "Allow",
      "Resource": "*"
    }
  ],
  "Version": "2012-10-17"
}
```

Amazon용 IAM 자격 증명 기반 정책 QuickSight: 관리자 자산 관리 콘솔 사용

다음 예시는 관리 자산 관리 콘솔에 대한 액세스를 허용하는 IAM 정책을 보여줍니다.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "quicksight:SearchGroups",
        "quicksight:SearchUsers",
        "quicksight:ListNamespaces",
        "quicksight:DescribeAnalysisPermissions",
        "quicksight:DescribeDashboardPermissions",
        "quicksight:DescribeDataSetPermissions",
        "quicksight:DescribeDataSourcePermissions",
        "quicksight:DescribeFolderPermissions",
        "quicksight:ListAnalyses",
        "quicksight:ListDashboards",
        "quicksight:ListDataSets",
        "quicksight:ListDataSources",

```

```

        "quicksight:ListFolders",
        "quicksight:SearchAnalyses",
        "quicksight:SearchDashboards",
        "quicksight:SearchFolders",
        "quicksight:SearchDatasets",
        "quicksight:SearchDatasources",
        "quicksight:UpdateAnalysisPermissions",
        "quicksight:UpdateDashboardPermissions",
        "quicksight:UpdateDataSetPermissions",
        "quicksight:UpdateDataSourcePermissions",
        "quicksight:UpdateFolderPermissions"
    ],
    "Resource": "*"
}
]
}

```

Amazon용 IAM 자격 증명 기반 정책 QuickSight: 관리자 키 관리 콘솔 사용

다음 예시는 관리자 키 관리 콘솔에 대한 액세스를 허용하는 IAM 정책을 보여줍니다.

```

{
  "Version":"2012-10-17",
  "Statement":[
    {
      "Effect":"Allow",
      "Action":[
        "quicksight:DescribeKeyRegistration",
        "quicksight:UpdateKeyRegistration",
        "quicksight:ListKMSKeysForUser",
        "kms:CreateGrant",
        "kms:ListGrants",
        "kms:ListAliases"
      ],
      "Resource":"*"
    }
  ]
}

```

콘솔에서 고객 관리 키에 액세스하려면 "quicksight:ListKMSKeysForUser" 및 "kms:ListAliases" 권한이 필요합니다. QuickSight "quicksight:ListKMSKeysForUser" QuickSight 키 관리 API를 사용하는 데 반드시 필요한 것은 아닙니다. "kms:ListAliases"

사용자가 액세스할 수 있게 하려는 키를 지정하려면 사용자가 액세스하도록 하려는 키의 ARN을 UpdateKeyRegistration 조건 키가 있는 조건에 추가하십시오. quicksight:KmsKeyArns 사용자는 에 UpdateKeyRegistration 지정된 키에만 액세스할 수 있습니다. 지원되는 조건 키에 대한 자세한 내용은 [Amazon의 조건 키를](#) 참조하십시오 QuickSight. QuickSight

아래 예시는 계정에 등록된 모든 CMK에 Describe 권한을 부여하고 QuickSight Update 계정에 등록된 특정 CMK에 권한을 부여합니다. QuickSight

```
{
  "Version":"2012-10-17",
  "Statement":[
    {
      "Effect":"Allow",
      "Action":[
        "quicksight:DescribeKeyRegistration"
      ],
      "Resource":"arn:aws:quicksight:us-west-2:123456789012:*"
    },
    {
      "Effect":"Allow",
      "Action":[
        "quicksight:UpdateKeyRegistration"
      ],
      "Resource":"arn:aws:quicksight:us-west-2:123456789012:*",
      "Condition":{"
        "ForAllValues:StringEquals":{"
          "quicksight:KmsKeyArns":[
            "arn:aws:kms:us-west-2:123456789012:key/key-id-of-key1",
            "arn:aws:kms:us-west-2:123456789012:key/key-id-of-key2",
            "... "
          ]
        }
      }
    },
    {
      "Effect":"Allow",
      "Action":[
        "kms:CreateGrant",
        "kms:ListGrants"
      ],
      "Resource":"arn:aws:kms:us-west-2:123456789012:key/*"
    }
  ]
}
```

}

AWS 리소스 Amazon QuickSight: 엔터프라이즈 에디션의 범위 지정 정책

Amazon QuickSight Enterprise 에디션의 다음 예는 리소스에 대한 기본 액세스 설정을 허용하는 정책과 AWS 리소스에 대한 권한의 범위 지정 정책을 보여줍니다. AWS

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Action": [
        "quicksight:*IAMPolicyAssignment*",
        "quicksight:AccountConfigurations"
      ],
      "Effect": "Allow",
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

Amazon용 사용자 프로비저닝 QuickSight

적용 대상: 엔터프라이즈 에디션 및 스탠다드 에디션

대상: 시스템 관리자 및 Amazon QuickSight 관리자

Amazon 관리자의 셀프 프로비저닝 QuickSight

Amazon QuickSight 관리자는 계정 설정 및 계정과 같은 Amazon QuickSight 기능을 관리할 수도 있는 사용자입니다. 또한 추가 Amazon QuickSight 사용자 구독을 구매하고 [SPICE](#) 용량을 구매하고 귀하의 AWS 계정 Amazon QuickSight 구독을 취소할 수 있습니다.

AWS 사용자 또는 그룹 정책을 사용하여 사용자에게 자신을 Amazon 관리자로 추가할 수 있는 권한을 부여할 수 QuickSight 있습니다. 이 권한을 부여받은 사용자는 자신을 관리자로서만 추가할 수 있으며 이 정책을 사용하여 다른 사용자를 추가할 수는 없습니다. Amazon을 처음 개설하면 계정이 활성화되고 청구가 가능해집니다. QuickSight 자체 프로비저닝을 설정하려면 사용자에게 `quicksight:CreateAdmin` 작업을 사용할 수 있는 권한을 제공하십시오.

IAM 작업을 통한 권한 부여는 지정된 사용자가 지정된 역할의 QuickSight 계정을 생성할 수 있는 기능에만 영향을 미칩니다. 사용자가 계정을 만들고 로그인한 후에는 내에서 QuickSight 별도의 권한 세트를 사용하여 특정 기능을 관리합니다 QuickSight. 자세한 정보는 [Amazon QuickSight 콘솔에 대한 액세스 사용자 지정](#)을 참조하세요.

또는 다음 절차에 따라 콘솔을 사용하여 Amazon용 관리자를 설정하거나 생성할 수 QuickSight 있습니다.

사용자를 Amazon QuickSight 관리자로 만들려면

1. AWS 사용자 생성:

- IAM을 사용하여 QuickSight Amazon의 관리자로 지정할 사용자를 생성합니다. 또는 관리자 역할을 맡을 기존의 IAM 사용자를 식별합니다. 관리상 편의를 위해 새 그룹에 사용자를 추가할 수도 있습니다.
- 사용자(또는 그룹)에 충분한 권한을 부여합니다.

2. 대상 사용자의 자격 AWS Management Console 증명으로 로그인하십시오.

3. <http://quicksight.aws.amazon.com/sn/console/get-user-email>로 이동한 후 대상 사용자의 이메일 주소를 입력한 다음 계속을 선택합니다.

성공하면 대상 사용자는 이제 Amazon의 관리자가 QuickSight 됩니다.

Amazon 작성자 셀프 프로비저닝 QuickSight

Amazon QuickSight 작성자는 데이터 소스, 데이터 세트, 분석 및 대시보드를 만들 수 있습니다.

Amazon 계정의 다른 Amazon QuickSight 사용자와 분석 및 대시보드를 공유할 수 있습니다.

QuickSight 하지만 Amazon 관리 QuickSight 메뉴에는 액세스할 수 없습니다. 계정 설정을 변경하거나, 계정을 관리하거나, 추가 Amazon QuickSight 사용자 구독 또는 [SPICE](#)용량을 구매하거나, 귀하의 AWS 계정 Amazon QuickSight 구독을 취소할 수 없습니다.

AWS 사용자 또는 그룹 정책을 사용하여 사용자에게 Amazon QuickSight 작성자 계정을 직접 생성할 수 있는 권한을 부여할 수 있습니다. Amazon을 처음 개설하면 계정이 활성화되고 청구가 가능해집니다. QuickSight 자체 프로비저닝을 설정하려면 사용자에게 quicksight:CreateUser 작업을 사용할 수 있는 권한을 제공해야 합니다.

Amazon QuickSight 읽기 전용 사용자 셀프 프로비저닝

Amazon QuickSight 읽기 전용 사용자 또는 독자는 공유된 대시보드를 보고 조작할 수 있지만, 변경하거나 추가 분석을 위해 대시보드를 저장할 수는 없습니다. Amazon QuickSight 독자는 데이터 소스, 데

이더 세트, 분석 또는 시각적 자료를 만들 수 없습니다. 어떤 형태의 관리 작업도 수행할 수 없습니다. 대시보드를 사용하지만 자신이 직접 분석을 작성하지 않는 사람들(예: 임원)의 경우 이 역할을 선택하십시오.

QuickSightAmazon에서 Microsoft Active Directory를 사용하는 경우 그룹을 사용하여 읽기 전용 권한을 관리할 수 있습니다. 그렇지 않으면 Amazon을 사용하도록 사용자를 대량으로 초대할 수 있습니다. QuickSight 또한 AWS 사용자 또는 그룹 정책을 사용하여 사람들이 스스로 Amazon QuickSight 독자 계정을 만들 수 있도록 할 수 있습니다.

독자 계정은 Amazon을 처음 개설할 때 활성화되어 청구가 가능해집니다. QuickSight 사용자를 업그레이드 또는 다운그레이드하는 경우 해당 사용자에게 대한 월 요금이 비례 청구됩니다. 자체 프로비저닝을 설정하려면 사용자에게 quicksight:CreateReader 작업을 사용할 수 있는 권한을 제공해야 합니다.

거의 실시간에 가까운 사용 사례를 위해 대시보드를 자동 또는 프로그래밍 방식으로 새로 고치는 데 익숙한 리더는 용량 요금을 선택해야 합니다. 사용자 가격이 적용되는 리더의 경우 각 리더는 한 사람만 수동으로 사용할 수 있도록 제한됩니다. 사용자 및 용량 요금에 대한 자세한 내용은 [Amazon QuickSight 요금을](#) 참조하십시오.

Amazon QuickSight 자격 증명 및 액세스 문제 해결

적용 대상: 엔터프라이즈 에디션 및 스탠다드 에디션

대상: 시스템 관리자

다음 정보를 사용하면 Amazon 및 IAM을 사용할 때 발생할 수 있는 일반적인 문제를 QuickSight 진단하고 해결하는 데 도움이 됩니다.

주제

- [Amazon에서 작업을 수행할 권한이 없습니다. QuickSight](#)
- [저는 IAM을 수행할 권한이 없습니다. PassRole](#)
- [내 AWS 계정 외부의 사용자가 내 Amazon QuickSight 리소스에 액세스할 수 있도록 허용하고 싶습니다.](#)

Amazon에서 작업을 수행할 권한이 없습니다. QuickSight

작업을 수행할 권한이 없다는 AWS Management Console 메시지가 표시되면 관리자에게 도움을 요청해야 합니다.

다음 예 오류는 mateojackson IAM 사용자가 콘솔을 사용하여 ##에 대한 세부 정보를 보려고 하지만 quicksight:*GetWidget* 권한이 없는 경우에 발생합니다.

```
User: arn:aws:iam::123456789012:user/mateojackson is not authorized to perform:
quicksight:GetWidget on resource: my-example-widget
```

이 경우 Mateo는 *my-example-widget* 태스크를 사용하여 quicksight:*GetWidget* 리소스에 액세스하도록 허용하는 정책을 업데이트하라고 관리자에게 요청합니다.

저는 IAM을 수행할 권한이 없습니다. PassRole

작업을 수행할 권한이 없다는 오류 메시지가 표시되는 경우 Amazon에 역할을 넘길 수 있도록 정책을 업데이트해야 QuickSight 합니다. iam:PassRole

일부 AWS 서비스 서비스에서는 새 서비스 역할 또는 서비스 연결 역할을 생성하는 대신 기존 역할을 해당 서비스에 전달할 수 있습니다. 이렇게 하려면 사용자가 서비스에 역할을 전달할 수 있는 권한을 가지고 있어야 합니다.

다음 예제 오류는 이라는 IAM 사용자가 QuickSight Amazon에서 콘솔을 사용하여 작업을 marymajor 수행하려고 할 때 발생합니다. 하지만 작업을 수행하려면 서비스 역할이 부여한 권한이 서비스에 있어야 합니다. Mary는 서비스에 역할을 전달할 수 있는 권한을 가지고 있지 않습니다.

```
User: arn:aws:iam::123456789012:user/marymajor is not authorized to perform:
iam:PassRole
```

이 경우 Mary가 iam:PassRole작업을 수행할 수 있도록 Mary의 정책을 업데이트해야 합니다.

도움이 필요한 경우 AWS 관리자에게 문의하세요. 관리자는 로그인 자격 증명을 제공한 사람입니다.

내 AWS 계정 외부의 사용자가 내 Amazon QuickSight 리소스에 액세스할 수 있도록 허용하고 싶습니다.

다른 계정의 사용자 또는 조직 외부의 사람이 리소스에 액세스할 때 사용할 수 있는 역할을 생성할 수 있습니다. 역할을 수임할 신뢰할 수 있는 사람을 지정할 수 있습니다. 리소스 기반 정책 또는 액세스 제

어 목록(ACL)을 지원하는 서비스의 경우 이러한 정책을 사용하여 다른 사람에게 리소스에 대한 액세스 권한을 부여할 수 있습니다.

자세히 알아보려면 다음을 참조하세요.

- Amazon에서 이러한 기능을 QuickSight 지원하는지 알아보려면 [QuickSight IAM과 함께 아마존 사용하기](#).
- 소유하고 AWS 계정 있는 리소스에 대한 액세스를 [제공하는 방법을 알아보려면 IAM 사용 설명서의 다른 AWS 계정 IAM 사용자에게 액세스 권한 제공](#)을 참조하십시오.
- [제3자에게 리소스에 대한 액세스 권한을 제공하는 방법을 알아보려면 IAM 사용 설명서의 타사 AWS 계정 AWS 계정 소유에 대한 액세스 제공](#)을 참조하십시오.
- ID 페더레이션을 통해 액세스 권한을 제공하는 방법을 알아보려면 IAM 사용 설명서의 [외부에서 인증된 사용자에게 액세스 권한 제공\(자격 증명 연동\)](#)을 참조하세요.
- 크로스 계정 액세스를 위한 역할과 리소스 기반 정책 사용의 차이점을 알아보려면 IAM 사용 설명서의 [IAM 역할과 리소스 기반 정책의 차이](#)를 참조하세요.

아마존의 신원 관리 QuickSight

적용 대상: 엔터프라이즈 에디션 및 스탠다드 에디션

대상: 시스템 관리자 및 Amazon QuickSight 관리자

QuickSight Amazon은 AWS IAM Identity Center 활성화된 애플리케이션입니다. ID 관리를 위해 새 QuickSight 구독을 통합하는 것이 좋습니다.

IAM ID 센터를 사용하여 외부 ID 공급자를 구성하거나 IAM Identity Center ID 저장소에서 사용자를 생성할 수 있습니다. QuickSight 가 IAM Identity Center로 구성되면 IAM Identity Center에서 생성된 사용자 및 그룹을 사용하여 자산을 공유하고 사용자에게 역할을 할당합니다. QuickSight

IAM ID 센터는 QuickSight 엔터프라이즈 에디션 구독에서 지원됩니다. IAM Identity Center에 대한 자세한 내용은 [AWS IAM Identity Center](#)을(를) 참조하십시오.

Amazon에서 지원되는 기타 자격 증명 구성 목록은 QuickSight 다음과 같습니다.

- IAM(스탠다드 에디션 및 엔터프라이즈 에디션)

- IAM 페더레이션(스탠다드 에디션 및 엔터프라이즈 에디션)
- AWS Directory Service Microsoft 액티브 디렉터리용 (엔터프라이즈 에디션만 해당)

Note

아래 나열된 지역의 QuickSight 계정은 [IAM Identity Center](#)를 ID 및 액세스 관리에만 사용할 수 있습니다.

- af-south-1아프리카 (케이프타운)
- ap-southeast-3아시아 태평양 (자카르타)
- eu-south-1유럽 (밀라노)
- eu-central-2유럽 (취리히)

IAM ID 센터를 사용하여 Amazon QuickSight 계정을 구성하십시오.

적용 대상: 엔터프라이즈 에디션

대상: 시스템 관리자

IAM Identity Center를 사용하면 기존 직원 ID를 안전하게 생성 또는 구성하고 AWS 계정 및 애플리케이션 전반에서 직원 액세스를 관리할 수 있습니다. IAM Identity Center는 규모와 유형에 관계없이 모든 조직의 인력 인증 및 권한 AWS 부여에 권장되는 접근 방식입니다. IAM Identity Center에 대한 자세한 내용은 [AWS IAM Identity Center](#) 섹션을 참조하세요.

IAM ID 센터가 QuickSight 구성한 ID 소스를 사용하여 새 QuickSight 계정을 등록할 수 있도록 IAM ID 센터를 구성하십시오. IAM Identity Center를 사용하면 외부 자격 증명 공급자를 자격 증명 소스로 구성할 수 있습니다. 타사 ID 공급자를 사용하고 싶지 않은 경우 IAM Identity Center를 ID 저장소로 사용할 수도 있습니다. QuickSight 계정을 생성한 후에는 자격 증명 방법을 변경할 수 없습니다.

QuickSight 계정을 IAM Identity Center와 통합하면 QuickSight 계정 관리자가 ID 제공자의 그룹을 자동으로 사용할 수 있는 새 QuickSight 계정을 생성할 수 있습니다. 이를 통해 QuickSight Amazon의 대규모 자산 공유가 간소화됩니다.

QuickSight 관리 콘솔의 일부 섹션에 대한 액세스는 IAM 권한에 의해 제한됩니다. 다음 표에는 선택한 액세스 유형에 QuickSight 따라 수행할 수 있는 관리자 작업이 요약되어 있습니다.

IAM ID 센터를 통해 Amazon QuickSight 계정을 등록하는 방법에 대한 자세한 내용은 [을 참조하십시오](#) [오아마존 QuickSight 구독 신청하기](#).

| 관리자 조치 | IAM 권한 | QuickSight 관리자 역할 권한 |
|-----------|--------|----------------------|
| 자산 관리 | 예 | |
| 보안 및 권한 | 예 | |
| VPC 연결 관리 | 예 | |
| KMS 키 | 예 | |
| 계정 설정 | 예 | |
| 계정 사용자 지정 | | 예 |
| 사용자 관리 | | 예 |
| 사용자 구독 | | 예 |
| 모바일 설정 | | 예 |
| 도메인 및 임베딩 | | 예 |
| SPICE 용량 | | 예 |

역할 수준 사용자 지정 권한은 IAM Identity Center와 통합된 계정에 지원됩니다. IAM Identity Center와 통합된 QuickSight 계정에는 사용자 수준 사용자 지정 권한이 지원되지 않습니다. QuickSight 콘솔 액세스를 사용자 지정하는 방법에 대한 자세한 내용은 [을 참조하십시오](#). [Amazon QuickSight 콘솔에 대한 액세스 사용자 지정](#)

Amazon QuickSight 모바일 앱은 IAM ID 센터와 통합된 QuickSight 계정에서는 지원되지 않습니다.

고려 사항

다음 작업은 QuickSight 사용자의 로그인 QuickSight 기능을 영구적으로 제거합니다. QuickSight QuickSight 사용자에게 이러한 작업은 수행하지 않는 것이 좋습니다.

- IAM Identity Center 콘솔에서 QuickSight 애플리케이션을 비활성화하거나 삭제합니다. QuickSight 계정을 삭제하려면 [을 참조하십시오. Amazon QuickSight 구독 삭제 및 계정 해지](#)
- IAM ID 센터 구성이 포함된 QuickSight 계정을 계정이 구성된 IAM Identity Center 인스턴스가 포함되지 않은 AWS 조직으로 마이그레이션하는 중입니다. QuickSight
- 계정에 구성된 IAM ID 센터 인스턴스 삭제 QuickSight
- IAM Identity Center 애플리케이션 속성 편집 (예: 할당 필요 속성)

Amazon에서 외부 자격 증명 연동 및 싱글 사인온 사용 QuickSight

적용 대상: 엔터프라이즈 에디션 및 스탠다드 에디션

대상: 시스템 관리자

Note

IAM 자격 증명 페더레이션은 Amazon과의 ID 공급자 그룹 동기화를 지원하지 않습니다. QuickSight

QuickSight Amazon은 스탠다드 에디션과 엔터프라이즈 에디션 모두에서 ID 페더레이션을 지원합니다. 연동 사용자를 사용하면 엔터프라이즈 ID 공급자 (IdP) 로 사용자를 관리하고 (IAM) 을 AWS Identity and Access Management 사용하여 사용자가 Amazon에 로그인할 때 사용자를 인증할 수 있습니다. QuickSight

보안 어설션 마크업 언어 2.0 (SAML 2.0) 을 지원하는 타사 ID 공급자를 사용하여 Amazon 사용자에게 온보딩 흐름을 제공할 수 있습니다. QuickSight 이러한 자격 증명 공급자는 Microsoft Active Directory Federation Services, Okta, Ping One Federation Server를 포함합니다.

ID 페더레이션을 사용하면 사용자는 기존 자격 증명을 사용하여 Amazon QuickSight 애플리케이션에 클릭 한 번으로 액세스할 수 있습니다. 자격 증명 공급자별 자격 증명 인증의 보안 이점도 있습니다. 기존 ID 공급자를 QuickSight 사용하여 Amazon에 액세스할 수 있는 사용자를 제어할 수 있습니다.

다음 주제를 참조하여 기존 페더레이션을 사용하는 방법을 이해하십시오 AWS.

- AWS 웹 AWS사이트의 [ID 페더레이션](#)

- IAM 사용자 안내서의 [외부에서 인증된 사용자에게 액세스 권한 제공\(ID 페더레이션\)](#)
- IAM 사용 설명서에서 [SAML 2.0 페더레이션 사용자가 AWS 관리 콘솔에 액세스할 수 있도록 지원](#)

일부 일반 공급자에 대한 자세한 내용은 다음 타사 설명서를 참조하십시오.

- CA — [SAML 2.0 HTTP 포스트 바인딩 활성화](#)
- Okta — [SAML 배포 계획](#)
- 핑 - [Amazon 통합](#)

주제

- [IAM 페더레이션](#)
- [아마존 QuickSight 엔터프라이즈 에디션에서 액티브 디렉터리 사용](#)
- [Amazon QuickSight Enterprise 에디션과의 디렉터리 통합](#)
- [Amazon에서 멀티 팩터 인증 \(MFA\) 사용 QuickSight](#)

IAM 페더레이션

Note

IAM 자격 증명 페더레이션은 Amazon과의 ID 공급자 그룹 동기화를 지원하지 않습니다.
QuickSight

주제

- [ID 제공업체\(idP\)에서 로그인 시작](#)
- [IAM을 사용하여 IdP 페더레이션 설정 및 QuickSight](#)
- [Amazon에서 로그인 시작하기 QuickSight](#)
- [서비스 공급자가 시작한 Amazon Enterprise 에디션과 페더레이션 설정 QuickSight](#)
- [튜토리얼: QuickSight Amazon과 IAM 자격 증명 페더레이션](#)
- [Amazon의 페더레이션 사용자를 위한 이메일 동기화 구성 QuickSight](#)

ID 제공업체(idP)에서 로그인 시작

적용 대상: 엔터프라이즈 에디션 및 스탠다드 에디션

대상: 시스템 관리자

Note

IAM 자격 증명 페더레이션은 Amazon과의 ID 공급자 그룹 동기화를 지원하지 않습니다. QuickSight

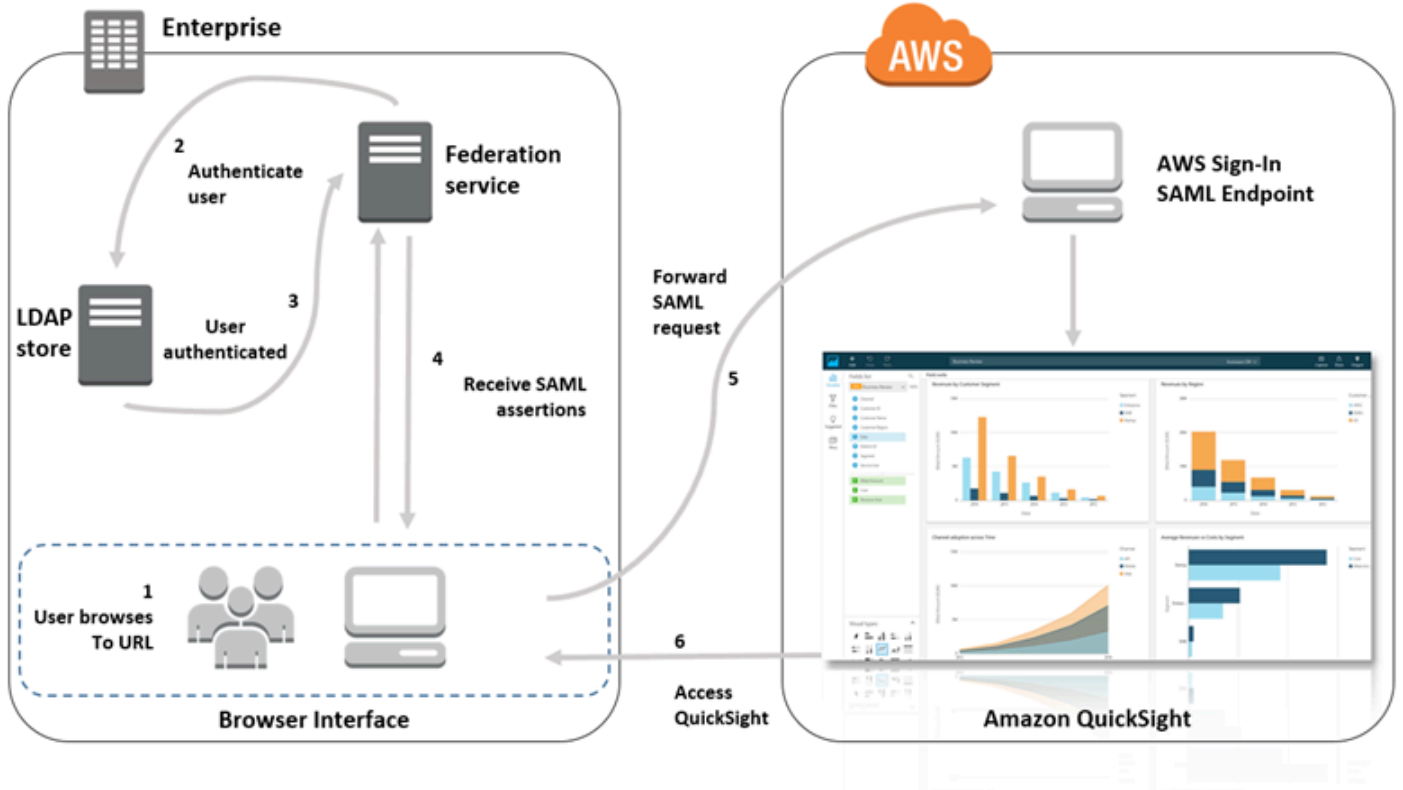
이 시나리오에서는 사용자가 ID 제공자의 포털에서 로그인 프로세스를 시작합니다. 사용자가 인증을 받은 후 로그인합니다. QuickSight 권한이 QuickSight 있는지 확인한 후 사용자는 액세스할 QuickSight 수 있습니다.

사용자가 IdP에 로그인하는 것부터 시작하여 인증은 다음과 같은 단계를 거칩니다.

1. 사용자가 <https://applications.example.com>에 탐색하고 IdP에 로그인합니다. 현재 사용자는 서비스 공급자에 로그인하지 않았습니다.
2. 페더레이션 서비스와 IdP는 사용자를 인증합니다.
 - a. 연동 서비스가 조직의 자격 증명 스토어에서 인증을 요청합니다.
 - b. 자격 증명 스토어가 사용자를 인증하고 인증 응답을 연동 서비스에 반환합니다.
 - c. 인증에 성공하면 연동 서비스가 SAML 어설션을 사용자의 브라우저에 게시합니다.
3. 사용자가 QuickSight 다음을 엽니다.
 - a. 사용자의 브라우저가 AWS 로그인 SAML 엔드포인트 () 에 SAML 어설션을 게시합니다.
<https://signin.aws.amazon.com/saml>
 - b. AWS 로그인은 SAML 요청을 수신하고, 요청을 처리하고, 사용자를 인증하고, 인증 토큰을 Amazon 서비스에 전달합니다. QuickSight
4. Amazon은 사용자의 인증 토큰을 QuickSight AWS 받아 사용자에게 제공합니다 QuickSight .

사용자의 관점에서 프로세스가 투명하게 진행됩니다. 사용자는 AWS 자격 증명을 제공할 필요 없이 조직의 내부 포털에서 시작하여 Amazon QuickSight 애플리케이션 포털에 방문합니다.

다음 다이어그램에서 QuickSight Amazon과 타사 ID 공급자 (IdP) 간의 인증 흐름을 확인할 수 있습니다. 이 예시에서는 관리자가 QuickSight Amazon에 액세스할 수 있는 로그인 페이지 () 를 설정했습니다. applications.example.com 사용자가 로그인하면 로그인 페이지에서 SAML 2.0을 준수하는 페더레이션 서비스에 요청을 게시합니다. 최종 사용자는 IdP의 로그인 페이지에서 인증을 시작합니다.



IAM을 사용하여 IdP 페더레이션 설정 및 QuickSight

적용 대상: 엔터프라이즈 에디션 및 스탠다드 에디션

대상: 시스템 관리자

Note

IAM 자격 증명 페더레이션은 Amazon과의 ID 공급자 그룹 동기화를 지원하지 않습니다. QuickSight

AWS Identity and Access Management (IAM) 역할과 릴레이 상태 URL을 사용하여 SAML 2.0과 호환되는 ID 공급자 (IdP) 를 구성할 수 있습니다. 역할은 사용자에게 Amazon에 액세스할 수 있는 권한을 QuickSight 부여합니다. 릴레이 상태는 인증에 성공한 후 사용자가 전달되는 포털입니다. AWS

주제

- [필수 조건](#)
- [1단계: 에서 SAML 공급자 생성 AWS](#)
- [2단계: 페더레이션 사용자를 위해 AWS 에서 권한 구성](#)
- [3단계: SAML IdP 구성](#)
- [4단계: SAML 인증 응답을 위한 어설션 생성](#)
- [5단계: 페더레이션의 릴레이 상태 구성](#)

필수 조건

SAML 2.0 연결을 구성하기 전에 다음을 수행해야 합니다.

- IdP를 구성하여 AWS와 신뢰 관계를 설정합니다:
 - 조직 네트워크의 내부에서 Windows Active Directory 같은 자격 증명 스토어를 구성해 SAML 기반 IdP로 작업합니다. SAML IdPs 기반에는 액티브 디렉터리 페더레이션 서비스, Shibboleth 등이 포함됩니다.
 - IdP를 사용하여 조직을 자격 증명 공급자로 설명하는 메타데이터 문서를 생성합니다.
 - AWS Management Console의 경우와 동일한 단계를 사용하여 SAML 2.0 인증을 설정합니다. 이 프로세스가 완료되면 Amazon의 릴레이 상태와 일치하도록 릴레이 상태를 구성할 수 QuickSight 있습니다. 자세한 정보는 [5단계: 페더레이션의 릴레이 상태 구성](#)을 참조하세요.
- Amazon QuickSight 계정을 생성하고 IAM 정책 및 IdP를 구성할 때 사용할 이름을 기록해 둡니다. Amazon QuickSight 계정 생성에 대한 자세한 내용은 [을 참조하십시오](#) [아마존 QuickSight 구독 신청하기](#).

자습서에 설명된 AWS Management Console 대로 페더레이션하도록 설정을 생성한 후 자습서에 제공된 릴레이 상태를 편집할 수 있습니다. 다음 5단계에 설명된 대로 QuickSight Amazon의 릴레이 상태를 사용하여 이 작업을 수행합니다.

자세한 정보는 다음 자료를 참조하십시오.

- [타사 SAML 솔루션 공급자를 IAM 사용 AWS설명서와 통합하십시오.](#)
- [을 통한 SAML 2.0 페더레이션 문제 해결](#) (AWS IAM 사용 설명서 참조).

- [ADFS 간 신뢰 설정 AWS 및 Active Directory 자격 증명을 사용하여 ODBC 드라이버로 Amazon Athena에 연결](#) — 사용하기 위해 Athena를 설정할 필요는 없지만 이 안내 문서는 도움이 됩니다. QuickSight

1단계: 에서 SAML 공급자 생성 AWS

SAML ID 공급자는 조직의 AWS IdP를 정의합니다. IdP를 사용하여 이전에 생성된 메타데이터 문서를 사용하여 이를 수행합니다.

에서 SAML 공급자를 만들려면 AWS

1. [에 AWS Management Console 로그인하고 https://console.aws.amazon.com/iam/ 에서 IAM 콘솔을 엽니다.](#)
2. 새 SAML 공급자를 생성합니다. 이 공급자는 조직의 자격 증명 공급자에 대한 정보를 보유하고 있는 IAM의 개체입니다. 자세한 내용은 IAM 사용 설명서의 [SAML 자격 증명 공급자 생성](#)을 참조하세요.
3. 이 프로세스의 일부로 이전 단원에서 기록한 조직의 IdP 소프트웨어에서 생성된 메타데이터 문서를 업로드합니다.

2단계: 페더레이션 사용자를 위해 AWS 에서 권한 구성

다음 단계에서는 조직의 IdP와 IAM 간에 신뢰 관계를 수립하는 IAM 역할을 생성합니다. 이 역할은 연동을 위해 IdP를 보안 주체(신뢰할 수 있는 개체)로 식별합니다. 이 역할은 또한 조직의 IdP로 인증된 사용자가 Amazon에 액세스할 수 있도록 허용되는지도 정의합니다. QuickSight SAML IdP를 위한 역할 생성에 대한 자세한 내용은 [IAM 사용 설명서](#)의 SAML 2.0 연동을 위한 역할 생성을 참조하십시오.

역할을 생성한 후에는 역할에 인라인 정책을 QuickSight 연결하여 Amazon에 대한 권한만 갖도록 역할을 제한할 수 있습니다. 다음 샘플 정책 문서는 Amazon에 대한 액세스를 제공합니다 QuickSight. 이 정책을 통해 사용자는 Amazon에 액세스할 수 있으며 작성자 QuickSight 계정과 독자 계정을 모두 생성할 수 있습니다.

Note

다음 예에서는 `<YOUR_AWS_ACCOUNT_ID>`를 12자리 AWS 계정 ID(하이픈 제외 '-')로 교체합니다.

```
{
  "Statement": [
    {
      "Action": [
        "quicksight:CreateUser"
      ],
      "Effect": "Allow",
      "Resource": [
        "arn:aws:quicksight::<YOUR_AWS_ACCOUNT_ID>:user/${aws:userid}"
      ]
    }
  ],
  "Version": "2012-10-17"
}
```

Amazon에 대한 액세스 QuickSight 권한과 Amazon QuickSight 관리자, 작성자 (표준 사용자) 및 독자를 생성할 수 있는 기능을 제공하려는 경우 다음 정책 예제를 사용할 수 있습니다.

```
{
  "Statement": [
    {
      "Action": [
        "quicksight:CreateAdmin"
      ],
      "Effect": "Allow",
      "Resource": [
        "arn:aws:quicksight::<YOUR_AWS_ACCOUNT_ID>:user/${aws:userid}"
      ]
    }
  ],
  "Version": "2012-10-17"
}
```

에서 계정 세부 정보를 볼 수 있습니다. AWS Management Console

SAML 및 IAM 정책(하나 이상)을 설정하고 나면 사용자를 수동으로 초대하지 않아도 됩니다. 사용자가 Amazon을 처음 QuickSight 열면 정책에서 가장 높은 수준의 권한을 사용하여 자동으로 프로비저닝됩니다. 예를 들어 quicksight:CreateUser 및 quicksight:CreateReader 모두에 대한 권한이 있으면 작성자로 프로비저닝합니다. quicksight:CreateAdmin에 대한 권한이 있으면 관리자로 프

로비저닝합니다. 각 권한 수준에는 동일 수준 이하의 사용자를 생성할 수 있는 능력이 포함됩니다. 예를 들어 작성자는 다른 작성자나 독자를 추가할 수 있습니다.

수동으로 초대받은 사용자는 초대된 사람이 할당한 역할로 생성됩니다. 그 사용자가 그에게 권한을 부여하는 정책을 가질 필요는 없습니다.

3단계: SAML IdP 구성

IAM 역할을 생성한 후 SAML IdP를 서비스 AWS 제공자로 업데이트하십시오. 이렇게 하려면 <https://signin.aws.amazon.com/static/saml-metadata.xml>에 있는 saml-metadata.xml 파일을 설치하십시오.

IdP 메타데이터를 업데이트하기 위해 IdP가 제공한 지침을 검토합니다. 어떤 공급자는 URL을 입력할 수 있는 옵션을 제공하고, 그 결과 IdP가 그 파일을 획득하고 설치해 줍니다. 다른 IdP들의 경우에는 URL에서 파일을 내려받은 다음 로컬 파일로 제공해야 합니다.

자세한 내용은 IdP 문서를 참조하십시오.

4단계: SAML 인증 응답을 위한 어설션 생성

그런 다음 IdP가 인증 응답의 AWS 일부로 SAML 속성으로 전달하는 정보를 구성합니다. 자세한 내용은 IAM User Guide의 [Configuring SAML Assertions for the Authentication Response](#)를 참조하세요.

5단계: 페더레이션의 릴레이 상태 구성

마지막으로, 페더레이션의 릴레이 상태가 릴레이 상태 URL을 가리키도록 구성합니다. QuickSight의 인증에 AWS성공하면 사용자는 SAML 인증 응답에서 릴레이 상태로 정의된 QuickSight Amazon으로 이동됩니다.

Amazon의 릴레이 상태 QuickSight URL은 다음과 같습니다.

```
https://quicksight.aws.amazon.com
```

Amazon에서 로그인 시작하기 QuickSight

적용 대상: 엔터프라이즈 에디션

대상: 시스템 관리자

Note

IAM 자격 증명 페더레이션은 Amazon과의 ID 공급자 그룹 동기화를 지원하지 않습니다.
QuickSight

이 시나리오에서 사용자는 ID 공급자에 로그인하지 않고 Amazon QuickSight 애플리케이션 포털에서 로그인 프로세스를 시작합니다. 이 경우 사용자는 타사 IdP에서 관리하는 페더레이션 계정을 가지고 있습니다. 사용자는 사용자 계정을 가지고 있을 수 있습니다. QuickSight QuickSightIdP에 인증 요청을 보냅니다. 사용자가 인증된 후 열립니다. QuickSight

사용자 QuickSight 로그인을 시작으로 인증은 다음 단계를 거칩니다.

1. 사용자가 열립니다 QuickSight. 현재 사용자는 IdP에 로그인하지 않았습니다.
2. 사용자가 로그인을 QuickSight 시도합니다.
3. QuickSight 사용자 입력을 페더레이션 서비스로 리디렉션하고 인증을 요청합니다.
4. 페더레이션 서비스와 IdP는 사용자를 인증합니다.
 - a. 연동 서비스가 조직의 자격 증명 스토어에서 인증을 요청합니다.
 - b. 자격 증명 스토어가 사용자를 인증하고 인증 응답을 연동 서비스에 반환합니다.
 - c. 인증에 성공하면 연동 서비스가 SAML 어설션을 사용자의 브라우저에 게시합니다.
 - d. 사용자 브라우저가 SAML 어설션을 AWS 로그인 SAML 엔드포인트 () 에 게시합니다. <https://signin.aws.amazon.com/saml>
 - e. AWS 로그인은 SAML 요청을 수신하고, 요청을 처리하고, 사용자를 인증하고, 인증 토큰을 Amazon 서비스에 전달합니다. QuickSight
5. Amazon은 사용자의 인증 토큰을 QuickSight AWS 받아 사용자에게 제공합니다 QuickSight .

사용자의 관점에서 프로세스가 투명하게 진행됩니다. 사용자는 Amazon QuickSight 애플리케이션 포털에서 시작합니다. Amazon은 조직의 페더레이션 서비스와 인증을 QuickSight 협상하고 AWS QuickSight 사용자가 추가 자격 증명을 제공할 필요 없이 열립니다.

서비스 공급자가 시작한 Amazon Enterprise 에디션과 페더레이션 설정 QuickSight

적용 대상: 엔터프라이즈 에디션

대상: 시스템 관리자

Note

IAM 자격 증명 페더레이션은 Amazon과의 ID 공급자 그룹 동기화를 지원하지 않습니다. QuickSight

AWS Identity and Access Management (IAM) 을 사용하여 자격 증명 공급자 구성을 완료한 후 Amazon Enterprise Edition을 통해 서비스 공급자가 시작한 로그인을 설정할 수 있습니다. QuickSight QuickSight-initiated IAM 페더레이션이 작동하려면 IdP에 인증 요청을 보낼 수 있는 권한을 QuickSight 부여해야 합니다. QuickSight 관리자는 IdP에서 제공하는 다음 정보를 추가하여 이를 구성할 수 있습니다.

- IdP URL — 인증을 위해 사용자를 이 URL로 QuickSight 리디렉션합니다.
- 릴레이 상태 파라미터 - 이 파라미터는 인증을 위해 브라우저 세션이 리디렉션되었을 때 브라우저 세션의 상태를 중계합니다. IdP는 인증 후 사용자를 원래 상태로 다시 리디렉션합니다. 상태는 URL로 제공됩니다.

다음 표에는 사용자가 제공한 Amazon URL로 사용자를 리디렉션하기 위한 표준 인증 QuickSight URL 및 릴레이 상태 파라미터가 나와 있습니다.

| ID 제공업체 | 파라미터 | 인증 URL |
|-----------------|------------|---|
| Auth0 | RelayState | https://<sub_domain>.auth0.com/samlp/<app_id> |
| Google 계정 | RelayState | https://accounts.google.com/o/saml2/initssopid=<idp_id>&spid=<sp_id>&forceauthn=false |
| Microsoft Azure | RelayState | https://myapps.microsoft.com/signin/<app_name>/<app_id>?tenantId=<tenant_id> |
| Okta | RelayState | https://<sub_domain>.okta.com/app/<app_name>/<app_id>/sso/saml |

| ID 제공업체 | 파라미터 | 인증 URL |
|--------------|----------------|---|
| PingFederate | TargetResource | https://<host>/idp/<idp_id>/startSSO.ping?PartnerSpId=<sp_id> |
| PingOne | TargetResource | https://sso.connect.pingidentity.com/sso/sp/initssos?saasid=<app_id>&idpid=<idp_id> |

QuickSight IdP당 하나의 IdP에 연결할 수 있습니다. AWS 계정의 구성 페이지는 입력한 내용을 기반으로 한 테스트 URL을 QuickSight 제공하므로 기능을 켜기 전에 설정을 테스트할 수 있습니다. 프로세스를 더욱 원활하게 하기 위해 일시적으로 비활성화해야 하는 경우에 대비하여 QuickSight 시작된 IAM 페더레이션을 일시적으로 해제하는 매개 변수 (`enable-ss0=0`) 를 QuickSight 제공합니다.

기존 IdP에 대한 IAM 페더레이션을 시작할 수 있는 서비스 QuickSight 공급자로 설정하기

1. IdP, IAM 및 에 이미 IAM 페더레이션이 설정되어 있는지 확인하십시오. QuickSight 이 설정을 테스트하려면 회사 도메인의 다른 사람과 대시보드를 공유할 수 있는지 확인하세요.
2. QuickSight를 열고 오른쪽 상단의 프로필 QuickSight 메뉴에서 관리를 선택합니다.

이 절차를 수행하려면 QuickSight 관리자여야 합니다. 그렇지 않은 경우 프로필 QuickSight 메뉴에서 관리를 볼 수 없습니다.

3. 탐색 창에서 싱글 사인온(IAM 페더레이션)을 선택합니다.
4. 구성, IdP URL에 IdP가 사용자 인증을 위해 제공하는 URL을 입력합니다.
5. 예를 들어 IdP URL의 경우 IdP가 릴레이 상태에 제공하는 파라미터(예: RelayState)를 입력합니다. 파라미터의 실제 이름은 IdP에서 제공합니다.

6. 로그인 테스트:

- ID 공급자를 통한 로그인을 테스트하려면 IdP를 사용하여 테스트에 제공된 사용자 지정 URL을 사용하세요. 시작 페이지로 이동해야 합니다 (예: `https://quicksight.aws.amazon.com/sn/start`). QuickSight
- QuickSight First로 로그인을 테스트하려면 end-to-end환경 테스트에 제공된 사용자 지정 URL을 사용하세요. `enable-ss0` 파라미터가 URL에 추가됩니다. `enable-ss0=1`의 경우 IAM 페더레이션은 인증을 시도합니다.

7. 설정을 유지하려면 저장을 선택합니다.

서비스 공급업체가 시작한 IAM 페더레이션 IdP를 활성화하기

1. IAM 페더레이션 설정이 구성 및 테스트되었는지 확인하십시오. 구성이 확실하지 않은 경우 이전 절차의 URL을 사용하여 연결을 테스트하십시오.
2. QuickSight를 열고 프로필 QuickSight 메뉴에서 관리를 선택합니다.
3. 탐색 창에서 싱글 사인온(IAM 페더레이션)을 선택합니다.
4. 상태에서 켜기를 선택합니다.
5. IdP와의 연결을 끊고 열어 제대로 작동하는지 확인하세요. QuickSight

서비스 공급자가 시작한 IAM 페더레이션을 비활성화기

1. QuickSight를 열고 프로필 QuickSight메뉴에서 관리를 선택합니다.
2. 탐색 창에서 싱글 사인온(IAM 페더레이션)을 선택합니다.
3. 상태에서 끄기를 선택합니다.

튜토리얼: QuickSight Amazon과 IAM 자격 증명 페더레이션

적용 대상: 엔터프라이즈 에디션 및 스탠다드 에디션

대상 사용자: Amazon QuickSight 관리자 및 Amazon QuickSight 개발자

Note

IAM 자격 증명 페더레이션은 Amazon과의 ID 공급자 그룹 동기화를 지원하지 않습니다.
QuickSight

다음 자습서에서는 IdP Okta를 Amazon용 페더레이션 서비스로 설정하는 방법을 단계별로 설명합니다. QuickSight 이 자습서에서는 AWS Identity and Access Management (IAM) 과 Okta의 통합을 보여주지만 원하는 SAML 2.0을 사용하여 이 솔루션을 복제할 수도 있습니다. IdPs

다음 절차에서는 Okta IdP의AWS "계정 페더레이션" 단축키를 사용하여 앱을 생성합니다. Okta는 이 통합 앱을 다음과 같이 설명합니다.

“Okta를 Amazon Web Services (AWS) ID 및 액세스 관리 (IAM) 계정에 페더레이션함으로써 최종 사용자는 Okta 자격 증명으로 자신에게 할당된 모든 역할에 싱글 사인온 (SSO) 액세스 권한을 갖게 됩니다. AWS 각 계정에서 관리자는 AWS 계정 Okta를 신뢰하도록 페더레이션을 설정하고 역할을 구성합니다. AWS 사용자가 로그인하면 Okta 싱글 로그인 환경에서 자신에게 할당된 역할을 확인할 수 있습니다. AWS AWS 그런 다음 원하는 역할을 선택하여 인증된 세션 기간에 권한을 정의하면 됩니다. AWS 계정 수가 많은 고객이라면 Single AWS Sign-On 앱을 대안으로 확인해 보세요.” (<https://www.okta.com/aws/>)

Okta의 “AWS 계정 페더레이션” 애플리케이션 단축키를 사용하여 Okta 앱을 만들려면

1. Okta 대시보드에 로그인하십시오. 계정이 없는 경우 [이 QuickSight](#) 브랜드 URL을 사용하여 무료 Okta Developer Edition 계정을 만드세요. 이메일을 활성화했으면 Okta에 로그인하세요.
2. Okta 웹 사이트의 왼쪽 상단에 있는 <> 개발자 콘솔을 선택한 다음 클래식 UI를 선택합니다.
3. 애플리케이션 추가를 선택하고 앱 추가를 선택합니다.
4. 검색에 **aws**을(를) 입력하고 검색 결과에서 AWS 계정 페더레이션을 선택합니다.
5. 추가를 선택하여 이 애플리케이션의 인스턴스를 생성합니다.
6. 애플리케이션 라벨에 **AWS Account Federation - QuickSight**을(를) 입력합니다.
7. 다음을 선택합니다.
8. SAML 2.0, 기본 릴레이 상태의 경우 **https://quicksight.aws.amazon.com**을(를) 입력합니다.
9. Identity Provider 메타데이터의 컨텍스트(마우스 오른쪽 버튼 클릭) 메뉴를 열고 파일을 저장하도록 선택합니다. 파일 이름을 metadata.xml로 지정합니다. 다음 절차에서 이 파일이 필요합니다.

파일 콘텐츠는 다음과 비슷합니다.

```
<md:EntityDescriptor xmlns:md="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:metadata"
  entityID="http://www.okta.com/exkffz2hATwiVft645d5">
  <md:IDPSSODescriptor WantAuthnRequestsSigned="false"
    protocolSupportEnumeration="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:protocol">
    <md:KeyDescriptor use="signing">
      <ds:KeyInfo xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
        <ds:X509Data>
          <ds:X509Certificate>

MIIDpjCCAo6gAwIBAgIGAXVjA82hMA0GCSqGSIb3DQEBCwUAMIGTMQswCQYDVQQGEwJVUzETMBEG
.
.      (certificate content omitted)
.
```

```

        QE/6cRdPQ6v/eaFpUL6Asd6q3sBeq+giRG4=
    </ds:X509Certificate>
</ds:X509Data>
</ds:KeyInfo>
</md:KeyDescriptor>
<md:NameIDFormat>urn:oasis:names:tc:SAML:1.1:nameid-format:emailAddress</
md:NameIDFormat>
<md:NameIDFormat>urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:nameid-format:unspecified</
md:NameIDFormat>
<md:SingleSignOnService Binding="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:bindings:HTTP-
POST" Location="https://dev-1054988.okta.com/app/amazon_aws/exkffz2hATwiVft645d5/
sso/saml"/>
<md:SingleSignOnService Binding="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:bindings:HTTP-
Redirect" Location="https://dev-1054988.okta.com/app/amazon_aws/
exkffz2hATwiVft645d5/sso/saml"/>
</md:IDPSSODescriptor>
</md:EntityDescriptor>

```

10. XML 파일을 저장한 후 Okta 페이지 하단으로 스크롤하여 완료를 선택합니다.
11. 가능하다면 이 브라우저 창을 열어 두십시오. 이는 나중에 이 튜토리얼에서 필요합니다.

다음으로 AWS 계정에서 ID 공급자를 생성합니다.

(IAM) 에서 SAML 공급자를 만들려면 AWS Identity and Access Management

1. <https://console.aws.amazon.com/iam/> 에서 **AWS Management Console 로그인하고 IAM 콘솔을 엽니다.**
2. 탐색 창에서 자격 증명 공급자, 공급자 생성을 선택합니다.
3. 다음 설정을 입력합니다.
 - 공급자 유형 - 목록에서 SAML을 선택합니다.
 - 공급자 이름 - **Okta**을(를) 입력합니다.
 - 메타데이터 문서 - 이전 절차의 XML 파일 manifest.xml을(를) 업로드합니다.
4. 다음 단계, 생성을 선택합니다.
5. 생성한 IdP를 찾아 선택하여 설정을 확인합니다. 공급자 ARN을 기록해 둡니다. 이는 튜토리얼을 완료하는 데 필요합니다.
6. 설정을 사용하여 ID 공급자가 생성되었는지 확인하십시오. IAM에서 ID 공급자, Okta(추가한 IdP), 메타데이터 다운로드를 선택합니다. 파일은 최근에 업로드한 파일이어야 합니다.

다음으로 IAM 역할을 생성하여 SAML 2.0 페더레이션이 자신의 신뢰할 수 있는 주체 역할을 할 수 있도록 합니다. AWS 계정이 단계에서는 Amazon에서 사용자를 프로비저닝할 방법을 선택해야 QuickSight 합니다. 다음 중 하나를 수행할 수 있습니다.

- 처음 방문하는 사람이 자동으로 QuickSight 사용자가 되도록 IAM 역할에 권한을 부여하십시오.
- [API를 사용하여 QuickSight 사용자를 미리 프로비저닝하세요. QuickSight](#) 이 옵션을 선택하면 사용자를 프로비저닝하는 동시에 그룹에 추가할 수 있습니다. 자세한 정보는 [Amazon에서 그룹 생성 및 관리 QuickSight](#)을 참조하세요.

신뢰할 수 있는 주체로서 SAML 2.0 페더레이션을 위한 IAM 역할 생성하기

1. <https://console.aws.amazon.com/iam/> 에서 AWS Management Console 로그인하고 IAM 콘솔을 엽니다.
2. 탐색 창에서 역할, 역할 생성을 선택합니다.
3. 신뢰할 수 있는 엔터티 유형 선택에서 카드가 레이블 지정된 SAML 2.0 페더레이션을 선택합니다.
4. SAML 제공자의 경우 이전 절차에서 생성한 IdP를 선택합니다(예: Okta).
5. 프로그래밍 및 AWS 관리 콘솔 액세스 허용 옵션을 활성화합니다.
6. 다음: 권한을 선택합니다.
7. 다음 정책을 편집기에 붙여넣습니다.

정책 편집기에서 JSON을 공급자의 Amazon 리소스 이름(ARN)로 업데이트합니다.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "sts:AssumeRoleWithSAML",
      "Resource": "arn:aws:iam::111111111111:saml-provider/Okta",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "saml:aud": "https://signin.aws.amazon.com/saml"
        }
      }
    }
  ]
}
```

8. 정책 검토를 선택합니다.

9. 이름의 경우, **QuicksightOktaFederatedPolicy**을(를) 입력한 후 정책 생성을 선택합니다.
10. 정책 생성을 선택하고 JSON을 두 번째로 선택합니다.
11. 다음 정책을 편집기에 붙여넣습니다.

정책 편집기에서 JSON을 ID로 업데이트하십시오. AWS 계정 공급자 ARN의 이전 정책에서 사용한 것과 동일한 계정 ID여야 합니다.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Action": [
        "quicksight:CreateReader"
      ],
      "Effect": "Allow",
      "Resource": [
        "arn:aws:quicksight::<111111111111>:user/${aws:userid}"
      ]
    }
  ]
}
```

다음과 같이 ARN에서 AWS 리전 이름을 생략할 수 있습니다.

```
arn:aws:quicksight::<111111111111>:user/${aws:userid}
```

12. 정책 검토를 선택합니다.
13. 이름의 경우, **QuicksightCreateReader**을(를) 입력한 후 정책 생성을 선택합니다.
14. 오른쪽에 있는 새로 고침 아이콘을 선택하여 정책 목록을 새로 고칩니다.
15. 검색에 **QuicksightOktaFederatedPolicy**을(를) 입력합니다. 정책을 선택하여 이것
()
을 활성화합니다.

자동 프로비저닝을 사용하지 않으려면 다음 단계를 건너 뛸 수 있습니다.

QuickSight [사용자를 추가하려면 register-user를 사용하십시오.](#) [그룹을 추가하려면 QuickSight 그룹 만들기를 사용하십시오.](#) QuickSight 그룹에 사용자를 추가하려면 [rl](#)을 사용하십시오. [create-group-membership](#)

16. (선택 사항) 검색에서 **QuicksightCreateReader**을(를) 입력합니다. 정책을 선택하여 이것 () 을 활성화합니다.

QuickSight API를 사용하지 않고 QuickSight 사용자를 자동으로 프로비전하려면 이 단계를 수행하십시오.

QuicksightCreateReader 정책은 quicksight:CreateReader 작업 사용을 허용하여 자동 프로비저닝을 활성화합니다. 이렇게 하면 처음 사용하는 사용자에게 대시보드 구독자(독자 수준) 액세스 권한이 부여됩니다. QuickSight관리자는 나중에 QuickSight 프로필 메뉴인 관리 QuickSight, 사용자 관리에서 업그레이드할 수 있습니다.

17. IAM 정책 또는 정책을 계속 연결하려면 다음: 태그를 선택합니다.
18. 다음: 검토를 선택합니다.
19. 역할 이름에 **QuicksightOktaFederatedRole**을(를) 입력한 다음 역할 생성을 선택합니다.
20. 다음 단계를 수행하여 이 작업을 성공적으로 완료했는지 확인하십시오.
- <https://console.aws.amazon.com/iam/>에서 IAM 콘솔의 메인 페이지로 돌아갑니다. 브라우저의 뒤로 버튼을 사용할 수 있습니다.
 - Roles를 선택합니다.
 - 검색에 Okta를 입력합니다. 검색 QuicksightOktaFederatedRole결과에서 선택합니다.
 - 정책의 요약 페이지에서 권한 탭을 살펴보세요. 역할에 연결한 정책 또는 정책이 있는지 확인하십시오. QuicksightOktaFederatedPolicy이(가) 있어야 합니다. 사용자 생성 기능을 추가하기로 선택했다면 QuicksightCreateReader을(를) 추가해야 합니다.
 - ▶
아이콘을 사용하여 각 정책을 엽니다. 텍스트가 이 절차에 표시된 내용과 일치하는지 확인하십시오. 예제 계좌 번호 111111111111 대신 자신의 AWS 계정 번호를 추가했는지 다시 확인하세요.
 - 신뢰 관계 탭에서 신뢰할 수 있는 엔티티 필드에 ID 제공자에 대한 ARN이 포함되어 있는지 확인합니다. ID 제공자, Okta를 열어 IAM 콘솔에서 ARN을 다시 확인할 수 있습니다.
 -

Okta에 대한 액세스 키 생성하기

- [에 AWS Management Console 로그인하고 https://console.aws.amazon.com/iam/ 에서 IAM 콘솔을 엽니다.](https://console.aws.amazon.com/iam/)


2. Okta가 IAM 역할 목록을 사용자에게 표시할 수 있도록 허용하는 정책을 추가합니다. 이렇게 하려면 정책, 정책 생성을 선택합니다.
3. JSON을 선택하고 다음 정책을 입력합니다.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "iam:ListRoles",
        "iam:ListAccountAliases"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

4. 정책 검토를 선택합니다.
5. 이름(Name)에 **OktaListRolesPolicy**을(를) 입력합니다. 그런 다음 정책 생성을 선택합니다.
6. Okta에 액세스 키를 제공할 수 있도록 사용자를 추가합니다.

탐색 창에서 사용자를 선택한 다음 사용자 추가를 선택합니다.

7. 다음 설정을 사용합니다.
 - 사용자 이름에 `OktaSSOUser`을 입력합니다.
 - 액세스 유형에서 프로그래밍 방식 액세스를 사용하도록 설정합니다.
8. 다음: 권한을 선택합니다.
9. 기존 정책 직접 첨부를 선택합니다.
10. 검색에 **OktaListRolesPolicy** 를 입력하고 검색 OktaListRolesPolicy결과에서 선택합니다.
11. Next: Tags(다음: 태그)를 선택한 후 Next: Review(다음: 검토)를 선택합니다.
12. 사용자 생성을 선택합니다. 이제 액세스 키를 가져올 수 있습니다.
13. .csv 다운로드를 선택하여 키 파일을 다운로드합니다. 이 파일에는 이 화면에 표시되는 것과 동일한 액세스 키 ID 및 보안 액세스 키가 포함되어 있습니다. 하지만 이 정보가 두 번 표시되지 않으므로 파일을 다운로드해야 합니다.
14. 다음 작업을 수행하여 이 단계를 올바르게 완료했는지 확인하십시오.

- a. IAM 콘솔을 열고 사용자를 선택합니다. OktaSSOUser를 검색하고 검색 결과에서 사용자 이름을 선택하여 엽니다.
- b. 권한 탭에서 가 첨부되어 OktaListRolesPolicy있는지 확인합니다.
- c.  아이콘을 사용하여 정책을 엽니다. 텍스트가 이 절차에 표시된 내용과 일치하는지 확인하십시오.
- d. 이미 다운로드한 액세스 키는 안전 보안 인증 정보 탭에서 확인할 수 있습니다. 새 액세스 키가 필요할 때 이 탭으로 돌아가서 액세스 키를 만들 수 있습니다.

다음 절차에서는 Okta로 돌아가 액세스 키를 제공합니다. 액세스 키는 새 보안 설정과 함께 작동하여 Okta IdP가 함께 작동하도록 허용합니다 AWS .

설정이 포함된 Okta 애플리케이션 구성을 마치려면 AWS

1. Okta 대시보드로 돌아가십시오. 요청을 받으면 로그인하세요. 개발자 콘솔이 더 이상 열려 있지 않으면 관리를 선택하여 다시 여십시오.
2. Okta를 다시 열어야 하는 경우 다음 단계에 따라 이 섹션으로 돌아갈 수 있습니다.
 - a. Okta에 로그인하십시오. [Applications]를 선택합니다.
 - b. 이 자습서의 시작 부분에서 만든 QuickSight 애플리케이션인 AWS 계정 페더레이션 - 을 선택합니다.
 - c. 일반 및 모바일 사이에서 로그온 탭을 선택합니다.
3. 고급 사인온 설정으로 스크롤합니다.
4. ID 제공자 ARN(SAML IAM 페더레이션에만 필요)의 경우 이전 절차의 제공자 ARN을 입력합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
arn:aws:iam::111122223333:saml-provider/Okta
```

5. 완료 또는 저장을 선택합니다. 버튼 이름은 애플리케이션을 생성하는지 또는 편집하는지에 따라 달라집니다.
6. 프로비저닝 탭을 선택하고 탭 하단에서 API 통합 구성을 선택합니다.
7. API 통합 활성화를 켜서 설정을 표시합니다.
8. 액세스 키 및 보안 암호 키의 경우 이전에 다운로드한 액세스 키와 보안 암호 키를 이름이 **OktaSSOUser_credentials.csv**(으)로 지정된 파일에 제공하십시오

9. 테스트 API 보안 인증을 선택합니다. API 통합 활성화 설정 위에서 AWS 계정 페더레이션이 성공적으로 확인되었음을 확인하는 메시지를 확인합니다.
10. 저장을 선택합니다.
11. 왼쪽에 앱으로가 강조 표시되어 있는지 확인하고 오른쪽에서 편집을 선택합니다.
12. 사용자 생성에서 활성화 옵션을 켜십시오.
13. 저장을 선택합니다.
14. 할당 탭의 프로비저닝 및 가져오기 근처에서 할당을 선택합니다.
15. 페더레이션 액세스를 활성화하려면 다음 중 하나 이상을 수행하십시오.
 - 개별 사용자와 함께 작업하려면 사용자에게 할당을 선택합니다.
 - IAM 그룹을 사용하려면 그룹에 할당을 선택합니다. 특정 IAM 그룹 또는 모든 사람(조직 내 모든 사용자)을 선택할 수 있습니다.
16. 각 IAM 사용자 또는 그룹에 대해 다음 사항을 수행합니다.
 - a. 할당, 역할을 선택합니다.
 - b. IAM 역할 QuicksightOktaFederatedRole 목록에서 선택하십시오.
 - c. SAML 사용자 역할의 경우 활성화하십시오. QuicksightOktaFederatedRole
17. 저장 후 뒤로 이동을 선택한 다음 완료를 선택합니다.
18. 왼쪽의 사람 또는 그룹 필터를 선택하고 입력한 사용자 또는 그룹을 확인하여 이 단계를 올바르게 완료했는지 확인하십시오. 생성한 역할이 목록에 표시되지 않아 이 프로세스를 완료할 수 없는 경우 이전 절차로 돌아가 설정을 확인하십시오.

QuickSight Okta를 사용하여 로그인하려면 (IdP에서 서비스 제공업체 로그인까지)

1. Okta 관리자 계정을 사용하는 경우 사용자 모드로 전환하세요.
2. 페더레이션 액세스 권한이 부여된 사용자로 Okta 애플리케이션 대시보드에 로그인하십시오. 레이블이 붙은 새 애플리케이션 (예: AWS 계정 페더레이션 -) 이 표시되어야 합니다. QuickSight
3. 애플리케이션 아이콘을 선택하여 AWS 계정 페더레이션 -을 시작합니다 QuickSight.

이제 Okta를 사용하여 ID를 관리하고 Amazon의 페더레이션 액세스를 사용할 수 있습니다. QuickSight

다음 절차는 이 튜토리얼 중 선택 사항입니다. 해당 단계를 따르면 사용자를 QuickSight 대신하여 승인 요청을 IdP에 전달할 수 있는 권한을 부여합니다. 이 방법을 사용하면 사용자는 먼저 IdP 페이지를 사용하여 로그인할 필요 없이 로그인할 수 있습니다. QuickSight

(선택 사항) Okta에 인증 요청을 보내도록 QuickSight 설정하려면

1. QuickSight를 열고 프로필 QuickSight 메뉴에서 관리를 선택합니다.
2. 탐색 창에서 싱글 사인온(IAM 페더레이션)을 선택합니다.
3. 구성 IdP URL에 IdP가 사용자 인증을 위해 제공하는 URL(예: https://dev-1-----0.okta.com/home/amazon_aws/0oabababababaGQei5d5/282)을 입력합니다. Okta 앱 페이지의 일반 탭에 있는 임베드 링크에서 확인할 수 있습니다.
4. IdP URL의 경우 RelayState을(를) 입력합니다.
5. 다음 중 하나를 수행하십시오.
 - ID 공급자를 통한 로그인을 먼저 테스트하려면 IdP를 사용하여 테스트에 제공된 사용자 지정 URL을 사용하세요. 시작 페이지로 이동해야 합니다 (예: <https://quicksight.aws.amazon.com/sn/start>). QuickSight
 - QuickSight First로 로그인을 테스트하려면 end-to-end 환경 테스트에 제공된 사용자 지정 URL을 사용하세요. enable-sso 파라미터가 URL에 추가됩니다. enable-sso=1의 경우 IAM 페더레이션은 인증을 시도합니다. 에서 인증 요청을 보내지 QuickSight 않고 이전과 QuickSight 같이 로그인하면 됩니다. enable-sso=0
6. 상태에서 켜기를 선택합니다.
7. 설정을 유지하려면 저장을 선택합니다.

대시보드에 대한 딥 링크를 생성하여 사용자가 IAM 페더레이션을 사용하여 특정 QuickSight 대시보드에 직접 연결할 수 있도록 할 수 있습니다. 이렇게 하려면 다음과 같이 릴레이 상태 플래그와 대시보드 URL을 Okta 싱글 사인온 URL에 추가합니다.

SSO (Single Sign-On) 용 QuickSight 대시보드로 연결되는 딥 링크를 만들려면

1. 튜토리얼 시작 부분에서 다운로드한 metadata.xml 파일에서 Okta 애플리케이션의 싱글 사인온 (IAM 페더레이션) URL을 찾습니다. 파일 하단의 md:SingleSignOnService(이)라는 이름이 지정된 요소에서 URL을 찾을 수 있습니다. 다음 예제에서와 같이 속성의 Location(이)라는 이름이 지정되고 값이 /sso/saml(으)로 끝납니다.

```
<md:SingleSignOnService Binding="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:bindings:HTTP-Redirect" Location="https://dev-0000001.okta.com/app/amazon_aws/abcdef2hATwiVft645d5/sso/saml"/>
```

2. IAM 페더레이션 URL의 값을 가져와 대시보드의 URL을 ?RelayState= 뒤에 추가합니다. QuickSight RelayState 파라미터는 사용자가 인증 URL로 리디렉션되었을 때의 상태(URL)를 전달합니다.
3. 릴레이 상태가 추가된 새 IAM 페더레이션에 대시보드의 URL을 추가합니다. QuickSight 결과는 다음과 비슷해야 합니다.

```
https://dev-1-----0.okta.com/app/amazon_aws/abcdef2hATwiVft645d5/
sso/saml?RelayState=https://us-west-2.quicksight.aws.amazon.com/sn/
analyses/12a12a2a-121a-212a-121a-abcd12abc1ab
```

4. 생성한 링크가 열리지 않는 경우 metadata.xml에서 제공하는 최신 IAM 페더레이션 URL을 사용하고 있는지 확인하십시오. 또한 로그인하는 데 사용하는 사용자 이름이 두 개 이상의 IAM 페더레이션 Okta 앱에 할당되지 않았는지 확인합니다.

Amazon의 페더레이션 사용자를 위한 이메일 동기화 구성 QuickSight

적용 대상: Enterprise Edition

대상: 시스템 관리자 및 Amazon QuickSight 관리자

Note

IAM 자격 증명 페더레이션은 Amazon과의 ID 공급자 그룹 동기화를 지원하지 않습니다. QuickSight

Amazon QuickSight Enterprise 에디션에서는 관리자가 ID 공급자 (IdP) 를 통해 직접 프로비저닝할 때 새 사용자가 개인 이메일 주소를 사용하지 못하도록 제한할 수 있습니다. QuickSight QuickSight 그런 다음 계정에 새 사용자를 프로비저닝할 때 IdP를 통해 전달된 사전 구성된 이메일 주소를 사용합니다. 예를 들어 사용자가 IdP를 통해 계정에 QuickSight 프로비저닝될 때 회사에서 할당한 이메일 주소만 사용하도록 설정할 수 있습니다.

Note

사용자가 IdP를 QuickSight 통해 직접 페더레이션하고 있는지 확인하세요. IdP를 AWS Management Console 통해 페더레이션한 다음 클릭하면 오류가 발생하고 액세스할 수 없게 QuickSight 됩니다. QuickSight

에서 QuickSight 페더레이션된 사용자를 위한 이메일 동기화를 구성하면 QuickSight 계정에 처음 로그인하는 사용자에게 미리 할당된 이메일 주소가 있습니다. 이 정보는 계정을 등록하는 데 사용됩니다. 이 방법을 사용하면 사용자가 이메일 주소를 입력하여 수동으로 우회할 수 있습니다. 또한 관리자가 지정한 이메일 주소와 다를 수 있는 이메일 주소를 사용자는 사용할 수 없습니다.

QuickSight SAML 또는 OpenID Connect (OIDC) 인증을 지원하는 IdP를 통한 프로비저닝을 지원합니다. IdP를 통해 프로비저닝할 때 새 사용자의 이메일 주소를 구성하려면 해당 사용자가 AssumeRoleWithSAML 또는 AssumeRoleWithWebIdentity와(과) 함께 사용하는 IAM 역할에 대한 신뢰 관계를 업데이트해야 합니다. 그런 다음 해당 IdP에 SAML 속성 또는 OIDC 토큰을 추가합니다. 마지막으로, 에서 페더레이션 사용자를 위한 이메일 동기화를 활성화합니다. QuickSight

다음 절차에서는 이 단계를 자세히 설명합니다.

1단계: AssumeRoleWithSAML 또는 AssumeRoleWithWebIdentity을(를) 사용하여 IAM 역할에 대한 신뢰 관계를 업데이트합니다.

QuickSightIdP를 통해 프로비저닝할 때 사용자가 사용할 이메일 주소를 구성할 수 있습니다. 이렇게 하려면 AssumeRoleWithSAML 또는 AssumeRoleWithWebIdentity와(과) 함께 사용하는 IAM 역할의 신뢰 관계에 sts:TagSession 작업을 추가하십시오. 이렇게 하면 사용자가 역할을 수임할 때 principal 태그를 전달할 수 있습니다.

다음 예는 IdP가 Okta인 업데이트된 IAM 역할을 보여줍니다. 이 예제를 사용하려면 서비스 공급자의 ARN으로 Federated Amazon 리소스 이름(ARN)을 업데이트하십시오. 빨간색 항목은 사용자 AWS 및 IdP 서비스별 정보로 바꿀 수 있습니다.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Federated": "arn:aws:iam::account-id:saml-provider/Okta"
      },
    },
  ],
}
```

```

    "Action": "sts:AssumeRoleWithSAML",
    "Condition": {
      "StringEquals": {
        "SAML:aud": "https://signin.aws.amazon.com/saml"
      }
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Federated": "arn:aws:iam::account-id:saml-provider/Okta"
      },
      "Action": "sts:TagSession",
      "Condition": {
        "StringLike": {
          "aws:RequestTag/Email": "*"
        }
      }
    }
  ]
}

```

2단계: IdP의 IAM 기본 태그에 대한 SAML 속성 또는 OIDC 토큰 추가

이전 섹션에 설명된 대로 IAM 역할에 대한 신뢰 관계를 업데이트한 후 IdP의 IAM Principal 태그에 대한 SAML 속성 또는 OIDC 토큰을 추가합니다.

다음 예는 SAML 속성과 OIDC 토큰을 보여줍니다. 이 예제를 사용하려면 이메일 주소를 사용자의 이메일 주소를 가리키는 IdP의 변수로 바꾸십시오. 빨간색으로 강조 표시된 항목을 사용자 정보로 바꿀 수 있습니다.

- SAML 속성: 다음 예는 SAML 속성을 보여줍니다.

```

<Attribute Name="https://aws.amazon.com/SAML/Attributes/
PrincipalTag:Email"><AttributeValue>john.doe@example.com</AttributeValue></Attribute>

```

Note

Okta를 IdP로 사용하는 경우 SAML을 사용하려면 Okta 사용자 계정에서 기능 플래그를 켜야 합니다. 자세한 내용은 [Okta 블로그에서 세션 태그를 통한 액세스 단순화를 위한 Okta와 AWS 파트너를 참조하십시오.](#)

- OIDC 토큰: 다음 예는 OIDC 토큰의 예를 보여줍니다.

```
"https://aws.amazon.com/tags": {"principal_tags": {"Email": ["john.doe@example.com"]}}
```

3단계: 에서 페더레이션 사용자를 위한 이메일 동기화 켜기 QuickSight

앞서 설명한 대로 IAM 역할의 신뢰 관계를 업데이트하고 IdP의 IAM Principal 태그에 대한 SAML 속성 또는 OIDC 토큰을 추가합니다. 그런 다음 다음 절차에 설명된 QuickSight 대로 에서 페더레이션 사용자에게 대한 이메일 동기화를 켜십시오.

페더레이션 사용자를 위한 이메일 동기화 켜기

1. 내 아무 페이지에서나 QuickSight 오른쪽 상단의 사용자 이름을 선택한 다음 관리를 선택합니다. QuickSight
2. 왼쪽 메뉴에서 싱글 사인온(IAM 페더레이션)을 선택합니다.
3. 서비스 제공자가 시작한 IAM 페더레이션 페이지에서 페더레이션 사용자를 위한 이메일 동기화에 대해 켜기를 선택합니다.

페더레이션 사용자를 위한 이메일 동기화가 켜져 있는 경우, 계정에 새 사용자를 프로비저닝할 때 1단계와 2단계에서 구성한 이메일 주소를 QuickSight 사용합니다. 사용자는 자신의 이메일 주소를 입력할 수 없습니다.

연동 사용자에게 대한 이메일 동기화를 끄면 계정에 새 사용자를 프로비저닝할 때 이메일 주소를 수동으로 입력하도록 사용자에게 QuickSight 요청합니다. 사용자는 원하는 모든 이메일 주소를 사용할 수 있습니다.

아마존 QuickSight 엔터프라이즈 에디션에서 액티브 디렉터리 사용

적용 대상: 엔터프라이즈 에디션

대상: 시스템 관리자

Note

IAM 자격 증명 페더레이션은 Amazon과의 ID 공급자 그룹 동기화를 지원하지 않습니다.
QuickSight

Amazon QuickSight Enterprise 에디션은 [마이크로소프트 액티브AWS 디렉터리용 디렉터리 서비스와 액티브 디렉터리 커넥터를](#) 모두 지원합니다.

QuickSightAmazon의 ID 관리자가 될 새 디렉터리를 만들려면 라고도 하는 를 사용하십시오 AWS Directory Service for Microsoft Active Directory AWS Managed Microsoft AD. 이 호스트는 Active Directory와 거의 동일한 기능을 제공하는 AWS 클라우드의 Active Directory 호스트입니다. 현재는 아시아 태평양 (싱가포르) 을 제외하고 QuickSight Amazon에서 지원하는 모든 AWS 지역에서 Active Directory에 연결할 수 있습니다. 디렉터리를 만들 때 Virtual Private Cloud(VPC)와 함께 사용합니다. 자세한 정보는 [VPC](#)을 참조하세요.

QuickSightAmazon에서 사용하려는 기존 디렉터리가 있는 경우 Active Directory 커넥터를 사용할 수 있습니다. 이 서비스는 클라우드에 정보를 캐싱하지 않고도 디렉터리 요청을 다른 Active AWS 리전 Directory나 온프레미스에 있는 Active Directory로 리디렉션합니다.

를 사용하여 디렉터리를 만들고 관리하는 방법에 대한 자세한 내용은 [Amazon에서 관리형 AWS Managed Microsoft ADAWS Microsoft AD를 사용하시겠습니까?](#) 를 참조하십시오. QuickSight AWS 지식 센터에서

AWS Directory Service를 사용하여 디렉터리를 시작하면 도메인과 동일한 이름의 OU (조직 구성 단위) 가 AWS 만들어집니다. AWS 또한 OU에 대해 위임된 관리 권한이 있는 관리 계정을 생성합니다. Active Directory 사용자 및 그룹을 사용하여 OU 내에 계정, 그룹 및 정책을 생성할 수 있습니다. 자세한 내용은 디렉터리 서비스 관리 가이드의 [AWS 관리형 Microsoft AD의 모범 사례](#)를 참조하십시오.

디렉터리를 설정한 후에는 Amazon에서 사용자를 위한 그룹을 세 개 이상 QuickSight 생성하여 사용할 수 있습니다.

- Amazon QuickSight 관리자 — 관리자는 계정 설정을 변경하고 계정을 관리할 수 있습니다. 관리자는 Amazon QuickSight 사용자 구독 또는 [SPICE](#)용량을 추가로 구매하거나 Amazon 구독을 취소할 수도 있습니다. QuickSight AWS 계정
- Amazon QuickSight 작성자 — Amazon QuickSight 작성자는 데이터 소스, 데이터 세트, 분석 및 대시보드를 만들 수 있습니다. 다른 Amazon QuickSight 사용자와 분석 및 대시보드를 공유할 수 있습니다.
- Amazon QuickSight 리더 — 독자는 다른 사람이 만든 대시보드를 보고 상호 작용할 수 있습니다.

IAM 정책을 적용하여 액세스를 추가하거나 구체화할 수 있습니다. 예를 들어 IAM 정책을 사용하여 사용자가 직접 구독할 수 있습니다.

Amazon QuickSight Enterprise 에디션을 구독하고 Active Directory를 ID 공급자로 선택하면 AD 그룹을 Amazon과 연결할 수 QuickSight 있습니다. 나중에 AD 그룹을 추가하거나 변경할 수도 있습니다.

Amazon QuickSight Enterprise 에디션과의 디렉터리 통합

적용 대상: 엔터프라이즈 에디션

대상: 시스템 관리자

Note

IAM 자격 증명 페더레이션은 Amazon과의 ID 공급자 그룹 동기화를 지원하지 않습니다. QuickSight

Amazon QuickSight Enterprise는 다음 옵션을 지원합니다.

- AWS Directory 서비스
- AWS AD 커넥터를 사용한 Directory 서비스
- 온프레미스 Active Directory와 IAM 페더레이션 또는 AD Connector
- AWS IAM Identity Center 또는 다른 타사 페더레이션 서비스를 사용한 IAM 페더레이션

IAM 페더레이션을 온프레미스 Active Directory와 사용하려면 디렉터리 서비스를 온프레미스 Active AWS Directory와 신뢰 관계를 갖는 별도의 Active Directory로 구현해야 합니다.

신뢰 관계를 사용하지 않으려면 AWS내에서 인증을 위해 독립 실행형 도메인을 배포할 수 있습니다. 그런 다음 Active Directory에서 사용자와 그룹을 생성할 수 있습니다. 그런 다음 Amazon의 사용자 및 그룹에 매핑합니다 QuickSight. 이 예제에서 사용자는 Active Directory 로그인 자격 증명을 사용하여 인증합니다. 사용자가 Amazon에 QuickSight 투명하게 액세스할 수 있도록 하려면 이 시나리오에서 IAM 페더레이션을 사용하십시오.

Amazon에서 멀티 팩터 인증 (MFA) 사용 QuickSight

적용 대상: 엔터프라이즈 에디션 및 스탠다드 에디션

대상: 시스템 관리자

Note

IAM 자격 증명 페더레이션은 Amazon과의 ID 공급자 그룹 동기화를 지원하지 않습니다. QuickSight

Amazon에서는 여러 가지 방법으로 멀티 팩터 인증 (MFA) 을 사용할 수 있습니다. QuickSight AWS Identity and Access Management (IAM) 과 함께 사용할 수 있습니다. AD Connector 또는 Microsoft Active Directory용 [AWS 디렉터리 서비스](#) (Microsoft Active Directory 또는 AWS 관리형 AWS Microsoft Active Directory라고도 함) 와 함께 사용할 수 있습니다. 또한 외부 ID 공급자 (IdP) 를 사용하는 경우 MFA는 IdP에서 처리하는 인증의 일부이므로 MFA에 대한 정보가 필요하지 AWS 않습니다.

자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- IAM 사용 설명서의 [AWS에서 다중 인증\(MFA\) 사용](#)
- AWS Directory Service 관리 가이드에서 [AWS 관리형 Microsoft AD에 대한 다단계 인증을 활성화하십시오.](#)
- AWS Directory Service 관리 [가이드에서 AD Connector에 대한 다단계 인증 활성화](#)

개발자인 경우 다음을 참조하세요.

- [지식 센터의 AWS CLI를 통해 MFA 토큰을 사용하여 AWS 리소스에 대한 액세스를 인증하려면 어떻게 해야 하나요?AWS](#)
- IAM 사용 설명서의 [MFA 보호 API 액세스 구성](#)을 참조합니다.

Amazon 내부 사용자 액세스 관리 QuickSight

대상: 시스템 관리자 및 Amazon QuickSight 관리자

QuickSight 관리자는 에서 사용자 액세스를 관리합니다 QuickSight. 사용자 액세스 관리는 QuickSight 계정 ID 구성에 따라 결정됩니다. QuickSight IAM Identity Center 또는 를 사용하는 계정의 Active Directory 경우 그룹에 QuickSight 역할이 할당됩니다. 그룹에는 관리자, 작성자, 리더, 관리자 프로, 작성자 프로 또는 리더 프로 역할을 할당할 수 있습니다. Pro 역할에 대한 자세한 내용은 을 참조하십시오. QuickSight [제너레이티브 BI를 시작해 보세요](#). QuickSight 계정을 IAM ID 센터와 통합하는 방법에 대한 자세한 내용은 을 참조하십시오. [IAM ID 센터 사용자의 액세스 관리](#)

QuickSight 을 사용하는 QuickSight 계정과 IAM 사용자가 직접 사용자를 생성합니다. QuickSight 이러한 사용자와 역할은 사용자 수준에서 관리됩니다. 자세한 내용은 [QuickSight 및 IAM 사용자에 대한 액세스 관리](#)를 참조하세요.

주제

- [IAM ID 센터 사용자의 액세스 관리](#)
- [QuickSight 및 IAM 사용자에 대한 액세스 관리](#)

IAM ID 센터 사용자의 액세스 관리

적용 대상: Enterprise Edition

대상: 시스템 관리자 및 Amazon QuickSight 관리자

AWS 관리자는 이 주제를 통해 IAM Identity Center와 통합된 계정 관리에 대해 자세히 알아볼 수 있습니다. 이 섹션의 정보는 를 사용하는 QuickSight Active Directory 계정에도 적용됩니다.

QuickSight 사용자를 관리하려면 Amazon의 관리자 QuickSight 권한과 적절한 AWS 권한이 있어야 합니다. 필요한 AWS 권한에 대한 자세한 내용은 을 참조하십시오. [아마존의 IAM 정책 예제 QuickSight](#). 네트워크 관리자만 디렉터리 그룹을 사용할 수 있습니다.

각 Amazon QuickSight Enterprise 에디션 계정은 사용자 수에 제한이 없습니다. 세미콜론(;)을 포함하는 사용자 이름은 지원되지 않습니다.

Amazon QuickSight 사용자를 추가, 확인 및 비활성화하려면 다음 절차를 사용하십시오.

Important

Amazon QuickSight 사용자 또는 그룹을 한 ID 저장소에서 다른 ID 저장소로 다시 매핑할 수 없습니다. 예를 들어 온프레미스 Active Directory에서 Active Directory로 AWS Directory Service 또는 그 반대로 마이그레이션하는 경우 구독을 취소하고 Amazon에 다시 가입합니다. QuickSight 그 이유는 사용자의 별칭이 동일하게 유지되어도 기반이 되는 자격 증명 데이터가 변경되기 때문입니다. 더 쉽게 전환하려면 마이그레이션 전에 사용자에게 모든 Amazon QuickSight 자산과 설정을 문서화하도록 미리 요청하십시오.

사용자 추가

IAM ID 센터를 사용하면 IAM ID 센터 그룹을 관리자, 관리자 프로, QuickSight 작성자, 작성자 프로, 리더 또는 리더 프로 역할에 연결하여 사용자를 추가할 수 있습니다. QuickSight 선택한 그룹의 모든 사용자는 Amazon에 로그인할 권한이 있습니다 QuickSight.

Pro 역할에 대한 QuickSight 자세한 내용은 [여기](#)를 참조하십시오 [제너레이티브 BI를 시작해 보세요..](#)

Amazon QuickSight 계정에 통합된 그룹을 확인하려면 다음 절차를 따르십시오 [사용자 액세스 관리](#).

사용자 액세스 관리

Amazon에 대한 액세스 권한을 부여하는 역할에 할당된 그룹을 보려면 다음 절차를 사용하십시오 QuickSight.

1. [QuickSight 콘솔](#)을 엽니다.
2. [관리 QuickSight] 를 선택한 다음 [사용자 관리] 를 선택합니다.
3. 역할 그룹 관리를 선택합니다.
4. 역할 그룹 관리 페이지에서 테이블을 사용하여 IAM ID 센터 또는 Active Directory의 그룹을 관리자, 사용자 또는 판독자 역할에서 QuickSight 추가하거나 제거합니다.

사용자 계정 비활성화

QuickSight 그룹 또는 사용자 계정을 비활성화하면 해당 그룹 또는 사용자의 Amazon QuickSight 리소스 (예: 분석 또는 데이터 세트) 에 대한 액세스 권한이 제거됩니다. 액세스 권한을 부여하는 그룹에서 제거된 IAM ID 센터 또는 Active Directory 사용자는 액세스 권한을 상실할 QuickSight 수 있습니다.

QuickSight 이러한 사용자는 다음 달 QuickSight 1일까지 비활성 사용자 목록에 표시됩니다. 그 이후에는 비활성화된 사용자가 비활성 사용자 목록에서 자동으로 제거됩니다. 사용자를 비활성화하기 전에 자산 관리 콘솔을 사용하여 해당 사용자의 리소스를 다른 사용자에게 재할당할 수 있습니다.

나중에 QuickSight 사용자 계정을 다시 활성화해야 하는 경우 사용자를 QuickSight Amazon에 액세스할 수 있는 그룹에 포함시키십시오. 이렇게 하면 Amazon QuickSight 및 해당 사용자와 여전히 연결되어 있는 기존 리소스에 대한 액세스 권한이 복원됩니다.

Note

IAM ID 센터를 QuickSight 계정 또는 Active Directory 사용자와 통합하면 사용자를 다른 QuickSight 역할에 연결된 그룹으로 이동하여 사용자의 역할 유형을 변경할 수 있습니다. 사용자가 서로 다른 QuickSight 역할 유형에 매핑된 여러 그룹에 속해 있는 경우 가장 광범위한 액세스 수준을 제공하는 QuickSight 역할로 액세스할 수 있습니다. 다른 ID 유형을 사용하는 계정은 그룹 간 사용자를 이동시키는 방법으로 사용자를 업그레이드하거나 다운그레이드할 수 없습니다. 자세한 정보는 [사용자 역할 변경](#)을 참조하세요.

Amazon에서 역할과 연결된 하나 이상의 IAM ID 센터 또는 Active Directory 그룹을 추가하거나 제거하여 한 번에 여러 사용자를 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다. QuickSight

사용자 역할 변경

IAM Identity Center 또는 Active Directory를 사용하는 경우 할당하려는 역할에 매핑된 그룹에서 사용자를 추가하거나 제거하여 사용자 역할을 변경할 수 있습니다. QuickSight 에서 역할에 새 그룹을 추가하여 이 작업을 수행할 수도 있습니다. QuickSight 이를 위해서는 Amazon의 관리 QuickSight 권한과 적절한 AWS 권한이 모두 필요합니다.

IAM Identity Center 통합 사용자를 사용하면 사용자를 다른 역할에 연결된 그룹으로 이동하여 해당 사용자의 QuickSight 역할 유형을 변경할 수 있습니다. 사용자가 서로 다른 역할 유형에 매핑된 여러 그룹에 속하는 경우 가장 광범위한 액세스 수준을 제공하는 QuickSight 역할로 액세스할 수 있습니다.

QuickSightAmazon에서 사용자 또는 그룹을 변경할 경우 변경 사항이 적용되는 데 최대 5분이 걸릴 수 있습니다. 이러한 변경의 예는 다음과 같습니다.

- 사용자 삭제
- 사용자를 관리자에서 작성자로 변경
- 그룹 멤버 추가 또는 제거

5분의 기간을 통해 시스템 전체에 변경 사항이 전파됩니다.

엔터프라이즈 계정 삭제

사용자가 IAM ID 센터 또는 Active Directory에서 삭제되거나 역할과 연결된 그룹에서 제거되면 해당 사용자는 더 이상 존재하지 않습니다. QuickSight QuickSight QuickSight 애플리케이션에서 사용자를 삭제할 필요는 없습니다. 삭제된 사용자는 다음 달 QuickSight 1일까지 비활성 사용자 목록에 표시됩니다. 이 날짜가 지나면 사용자는 목록에서 자동으로 제거됩니다.

QuickSight 및 IAM 사용자에게 대한 액세스 관리

Amazon에 액세스하도록 사용자 초대 QuickSight

적용 대상: 엔터프라이즈 에디션 및 스탠다드 에디션

대상 사용자: Amazon QuickSight 관리자

다음 절차를 사용하여 Amazon에 액세스하도록 사용자를 QuickSight 초대하십시오.

1. 애플리케이션 표시줄에서 사용자 이름을 선택한 다음 관리를 선택합니다QuickSight.
2. [Manage Users]를 선택합니다. 이 화면에서 계정에 이미 존재하는 사용자를 관리할 수 있습니다.
3. [사용자 초대]를 선택합니다.
4. 이 계정에 사용자 초대 테이블에 Amazon에 대한 액세스 권한을 부여하려는 사람의 새 사용자 이름을 입력합니다 QuickSight. 그 사용자가 IAM 사용자인 경우 IAM 보안 인증 정보를 입력합니다. 그런 다음 +를 누릅니다. 사용자의 IAM 사용자 이름은 이메일 주소와 동일할 수 있습니다.

초대할 모든 사람을 입력할 때까지 이 단계를 반복하십시오. 그런 다음에 세부 정보를 입력하는 다음 단계로 진행합니다.

아래 이미지는 이 계정에 사용자 초대 테이블을 보여줍니다.

Invite users to this account

Enter email addresses separated by commas (,)

| Username | Email | Role | IAM user |
|-----------------------|-----------------------|------------|----------|
| reader+pro@amazon.com | reader+pro@amazon.com | Reader Pro | No |

Close Invite

5. 이메일에 계정의 이메일 주소를 입력합니다.

Note

현재 이메일 주소는 대/소문자를 구분합니다.

6. 역할에서 초대하려는 각 사람에 지정할 역할을 선택합니다. 역할에 따라 해당 계정에 부여될 권한 수준이 결정됩니다.

• 관리자 역할:

- 관리자 — 사용자는 QuickSight Amazon을 사용하여 작성 및 사용자 관리 또는 [SPICE](#) 용량 구매와 같은 관리 작업을 수행할 수 있습니다.
- ADMIN PRO — 사용자는 QuickSight 관리자의 모든 작업을 수행하고 해당하는 QuickSight 제너레이티브 BI 기능을 활용할 수 있습니다. 의 Pro 역할에 대한 자세한 내용은 QuickSight 을 참조하십시오 [제너레이티브 BI를 시작해 보세요](#)..

IAM 사용자와 Amazon QuickSight 관리자가 수행할 수 있는 관리 작업에는 몇 가지 차이가 있습니다. 이러한 차이는 일부 관리 작업에는 권한이 필요하지만 Amazon QuickSight 사용자에게만 없는 권한이 필요하기 때문에 발생합니다. AWS 차이점은 다음과 같습니다.

- QuickSight 관리자는 사용자, SPICE 용량 및 구독을 관리할 수 있습니다.
- 관리자 권한이 있는 IAM 사용자는 사용자, SPICE 용량 및 구독도 관리할 수 있습니다. 또한 AWS 리소스에 QuickSight 대한 Amazon 권한을 관리하고, 엔터프라이즈 에디션으로 업그레이드하고, Amazon QuickSight 구독을 취소할 수 있습니다.

IAM 액세스 관리자 권한이 있는 사용자를 만들려면 AWS 관리자에게 문의하세요. IAM 사용자가 Amazon QuickSight 리소스를 사용하는 데 필요한 모든 설명을 IAM 권한 정책에 포함했는지 확인하십시오. 어떤 설명문이 필요한지에 대한 자세한 내용은 [아마존의 IAM 정책 예제 QuickSight](#) 단원을 참조하십시오.

- 작성자 역할:
 - 작성자 — 사용자는 Amazon에서 분석 및 대시보드를 작성할 수 QuickSight 있지만 Amazon에서 관리 작업을 수행할 수는 없습니다. QuickSight
 - AUTHOR PRO — 사용자는 QuickSight 작성자의 모든 작업을 수행하고 해당하는 QuickSight 제너레이티브 BI 기능을 활용할 수 있습니다. 의 Pro 역할에 대한 자세한 내용은 QuickSight 을 참조하십시오 [제너레이티브 BI를 시작해 보세요..](#)
 - 리더 역할 (기업만 해당):
 - READER - 사용자는 공유 대시보드와 상호 작용할 수 있지만 분석 또는 대시보드를 작성하거나 관리 작업을 수행할 수는 없습니다.
 - READER PRO — 사용자는 리더의 모든 작업을 수행하고 해당하는 QuickSight 제너레이티브 QuickSight BI 기능을 활용할 수 있습니다. 의 Pro 역할에 대한 자세한 내용은 QuickSight 을 참조하십시오 [제너레이티브 BI를 시작해 보세요..](#)
7. IAM 사용자의 경우 IAM 사용자와 연결된 계정의 경우 Yes로 표시되고 Amazon QuickSight 전용 계정에는 No로 표시되는지 확인합니다.
 8. (선택 사항) 사용자를 삭제하려면 해당 행의 끝에서 삭제 아이콘을 선택합니다.
 9. [Invite]를 선택합니다.

사용자에게 초대장 재전송

Note

IAM ID 센터 또는 Active Directory를 사용하는 경우 QuickSight Amazon에서 그룹을 생성하고 관리할 수 없습니다. 대신 ID 제공자의 그룹을 내 역할에 할당하는 작업을 관리할 수 있습니다. QuickSight

QuickSight 계정이 IAM Identity Center와 통합되어 있는 경우 (권장), QuickSight 애플리케이션에서 그룹이 관리되지 않습니다. 대신 그룹은 IAM Identity Center 또는 IAM Identity Center에서 구성된 타사 ID 공급자에서 관리됩니다. 그룹은 IAM ID 센터 간에 QuickSight 자동으로 동기화됩니다.

다른 자격 증명 유형을 사용하는 계정의 경우, Amazon QuickSight 콘솔에 액세스할 수 있는 IAM 자격 증명을 가진 관리자는 액세스 및 보안을 보다 쉽게 관리할 수 있도록 사용자 세트를 그룹으로 구성할 수 있습니다. 예를 들어 한 번에 모든 사용자와 QuickSight 자산을 공유할 수 있는 사용자 그룹을 생성할 수 있습니다. QuickSight 콘솔이나 AWS Command Line Interface (AWS CLI) 를 사용하여 그룹을 만들고 관리할 수 있습니다. 네임스페이스에 그룹을 최대 10,000개까지 생성할 수 있습니다. [네임스페이스에 10,000개 이상의 그룹을 만들려면AWS Support에 문의하세요.](#)

Amazon QuickSight 콘솔을 사용하여 그룹 생성 및 관리

Amazon QuickSight 콘솔에서 그룹을 생성하고 관리하려면 다음 절차를 사용하십시오.

QuickSight 콘솔에서 사용자 그룹을 만들려면:

1. Amazon QuickSight 시작 페이지에서 관리를 QuickSight 선택한 다음 그룹 관리를 선택합니다.

[Manage users](#)

Manage groups ←

Your subscriptions

SPICE capacity

Account settings

Security & permissions

Manage VPC connections

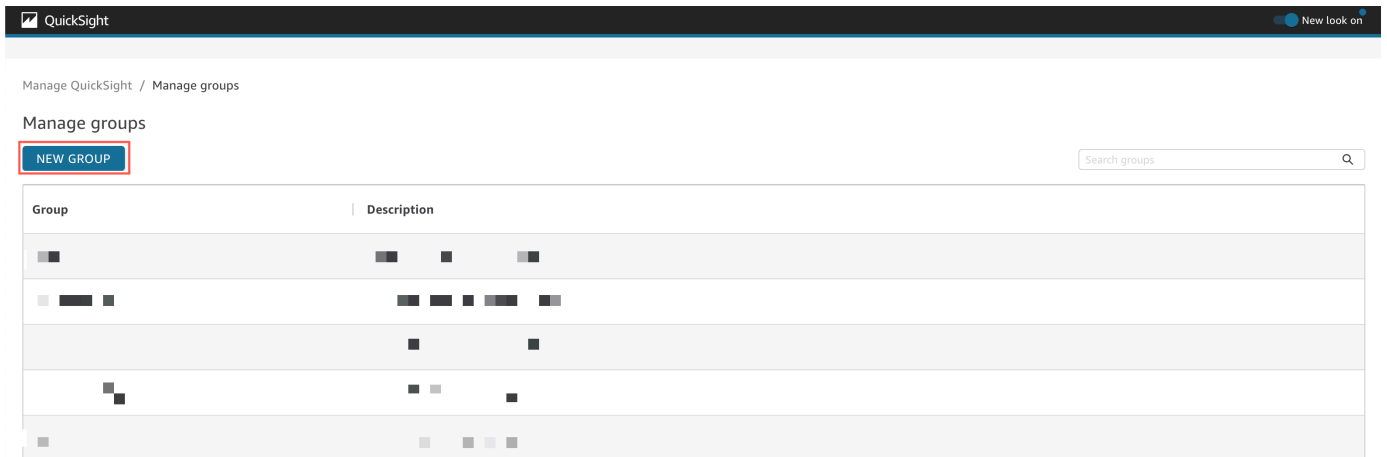
Mobile settings

Domains and Embedding

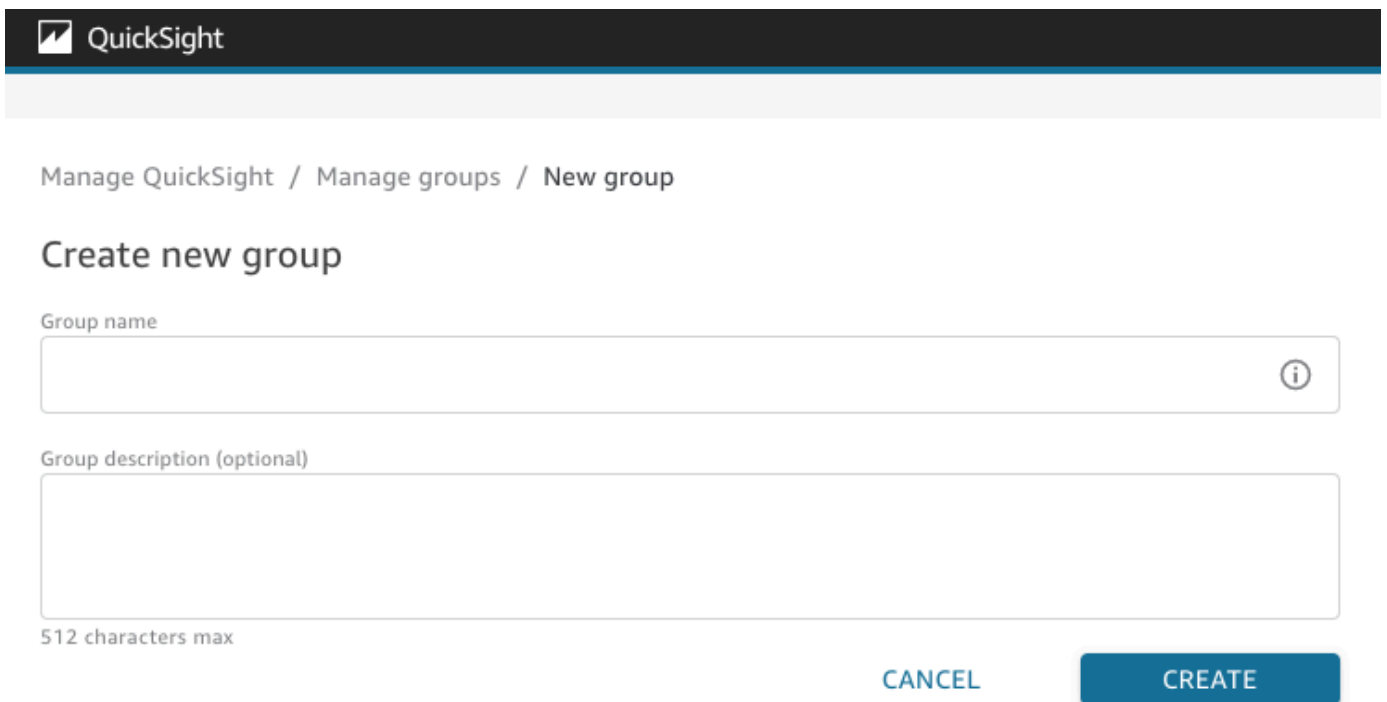
Account customization

Single sign-on (SSO)

2. 새 그룹을 선택합니다.



3. 새 그룹 생성 페이지의 해당 상자에 새 그룹의 이름과 설명을 입력합니다.



4. 작업을 마쳤으면 생성을 선택하여 새 그룹을 생성합니다.

새 그룹을 생성한 후에는 그룹 제목은 변경할 수 없지만 그룹 설명은 변경할 수 있습니다.

그룹의 설명을 변경하기

1. Amazon QuickSight 시작 페이지에서 관리를 QuickSight 선택한 다음 그룹 관리를 선택합니다.

2. 변경하려는 그룹을 선택한 다음 그룹 설명 옆에 있는 편집 링크를 선택합니다.

Manage QuickSight / Manage groups / Marketing-East

Marketing-East

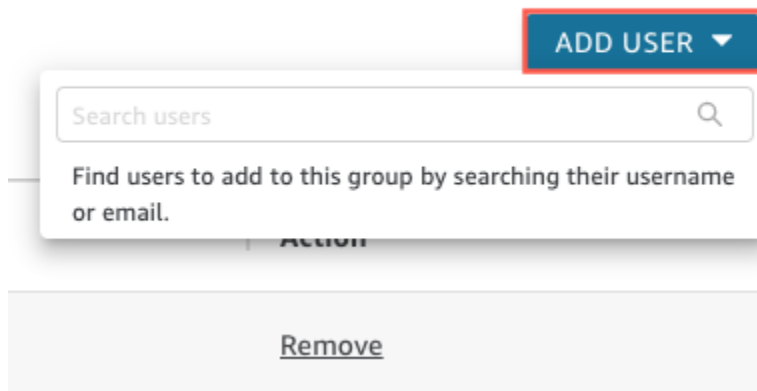
Regional report for eastern market [Edit](#)

3. 표시되는 설명 편집 상자에 새 설명을 입력하고 저장을 선택합니다.

그룹을 생성한 후 그룹 관리 페이지에서 사용자를 추가하고 제거할 수 있습니다. 계정에 사용자를 추가하지 않은 경우 그룹에 사용자를 추가할 수 없습니다. QuickSight 계정에 사용자를 추가하는 방법에 대한 자세한 내용은 [을 참조하십시오 Amazon 내부 사용자 액세스 관리 QuickSight](#).

그룹에 사용자를 추가하는 방법

1. Amazon QuickSight 시작 페이지에서 관리를 QuickSight 선택한 다음 그룹 관리를 선택합니다.
2. 사용자를 추가하려는 그룹을 선택하고 페이지 오른쪽 상단에서 사용자 추가를 선택합니다.

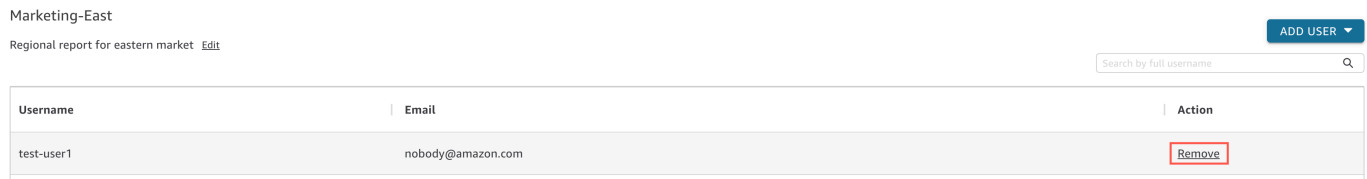


3. 추가하려는 사용자의 사용자 이름 또는 이메일을 입력하고 검색 사용자에 적합한 사용자를 선택합니다.

그룹에서 사용자를 제거하기

1. Amazon QuickSight 시작 페이지에서 관리를 QuickSight 선택한 다음 그룹 관리를 선택합니다.

2. 사용자를 제거할 그룹을 선택합니다.
3. 제거할 사용자를 찾은 다음 제거를 선택합니다.



제거를 선택하면 선택한 사용자가 그룹에서 자동으로 제거됩니다.

그룹 페이지 오른쪽에 있는 검색 창에 사용자의 전체 사용자 이름을 입력하여 그룹 구성원을 검색할 수도 있습니다.



QuickSight 콘솔에서는 그룹을 삭제할 수 없지만 AWS CLI를 사용하여 그룹을 삭제할 수 있습니다. AWS CLI를 사용한 QuickSight 그룹 삭제에 대한 자세한 내용은 [아마존에서 그룹 삭제 QuickSight](#)

초대 이메일의 로그인 URL은 7일 후 만료됩니다. 초대장을 다시 보내려면 다음 절차에 따르십시오.

1. 애플리케이션 표시줄에서 사용자 이름을 선택한 다음 관리를 QuickSight 선택합니다.
2. [Manage Users]를 선택합니다.
3. 다시 초대하려는 사람에 대한 항목을 찾고 그 사용자에게 대하여 Resend invitation(초대 재전송)을 선택합니다.
4. 확인을 선택합니다.

Amazon QuickSight 계정 세부 정보 보기

대상 사용자: Amazon QuickSight 관리자

사용자 관리 페이지에서 Amazon QuickSight 계정을 볼 수 있습니다. QuickSight 사용자 계정을 보려면 다음 절차를 사용하십시오.

1. 응용 프로그램 막대에서 사용자 이름을 선택한 다음 관리를 선택합니다QuickSight.

2. 사용자 관리를 선택하면 사용자에 대한 세부 정보를 볼 수 있습니다. QuickSight 표시되는 정보는 다음과 같습니다.
 - 사용자 이름 - 개인의 사용자 이름.
 - 이메일 - 이 사용자 이름과 연결된 이메일입니다.
 - 역할 — 사용자의 사용자 이름이 속하는 보안 집단 (ADMIN, ADMIN PRO, AUTHOR PRO, AUTHOR PRO, READER 또는 READER PRO) 입니다.
 - 마지막 활동 — 이 사용자가 콘솔에 마지막으로 액세스한 날짜 및 시간입니다. QuickSight 활성 사용자가 아닌 사용자의 마지막 활동 상태는 User has no activity입니다.

또한 이 화면에서 삭제되거나 비활성 상태인 사용자를 볼 수 있습니다.
3. 사용자 이름을 찾으려면 사용자 이름의 일부 또는 전체를 입력하거나 검색 상자에 이메일로 보내십시오. 검색은 대/소문자를 구분하며 와일드카드는 사용할 수 없습니다. 검색 항목을 지우고 모든 사용자 이름을 보려면 검색어를 삭제합니다.

QuickSight 사용자 계정 삭제

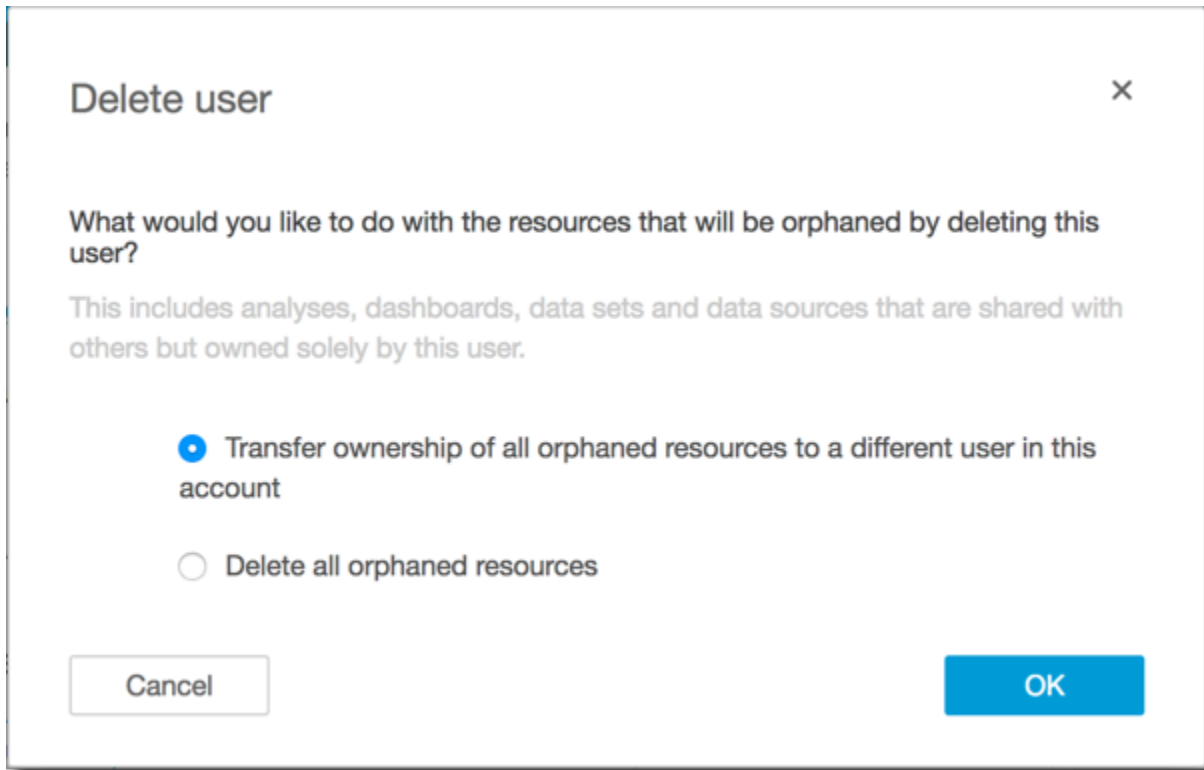
대상 사용자: Amazon QuickSight 관리자

계정은 AWS 관리자 또는 Amazon QuickSight 관리자가 삭제할 수 있습니다. QuickSight 사용자 계정 삭제는 QuickSight Amazon의 스탠다드 에디션과 엔터프라이즈 에디션 모두에서 동일하게 작동합니다.

QuickSight 사용자 계정을 삭제하면 해당 리소스가 제거되거나 이전됩니다. Enterprise 에디션에서는 네트워크 관리자가 QuickSight Amazon에 액세스할 수 있는 네트워크 그룹에서 QuickSight 사용자 계정을 제거하여 사용자 계정을 일시적으로 비활성화할 수 있습니다. 사용자가 삭제되었지만 비활성화되지 않은 경우에도 해당 사용자는 새 QuickSight 사용자로 Amazon에 계속 액세스할 수 있습니다. 엔터프라이즈 계정 비활성화에 대한 자세한 내용은 [사용자 계정 비활성화](#)을(를) 참조하십시오.

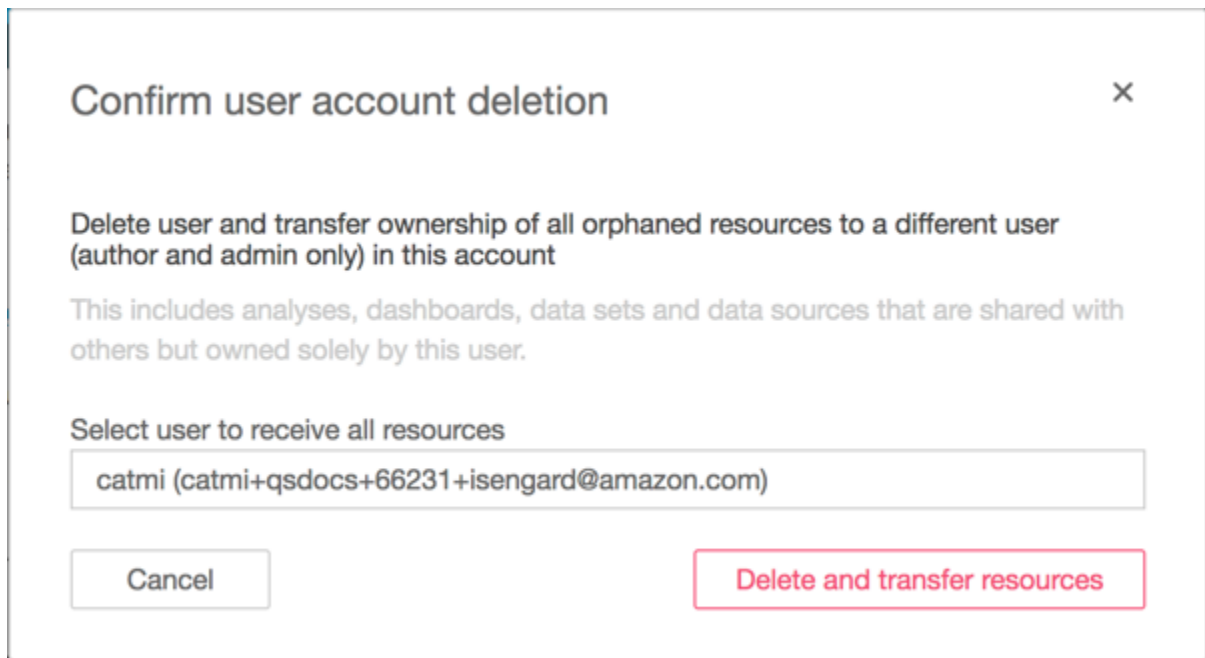
다음 절차를 사용하여 QuickSight 사용자 계정을 삭제하십시오.

1. 응용 프로그램 막대에서 사용자 이름을 선택한 다음 관리를 선택합니다QuickSight.
2. [Manage Users]를 선택합니다.
3. 삭제할 계정을 찾아 그 행의 끝에 있는 삭제 아이콘을 선택합니다.
4. 사용자가 소유한 리소스를 삭제하거나 이전하도록 선택한 다음 [OK]를 선택합니다.

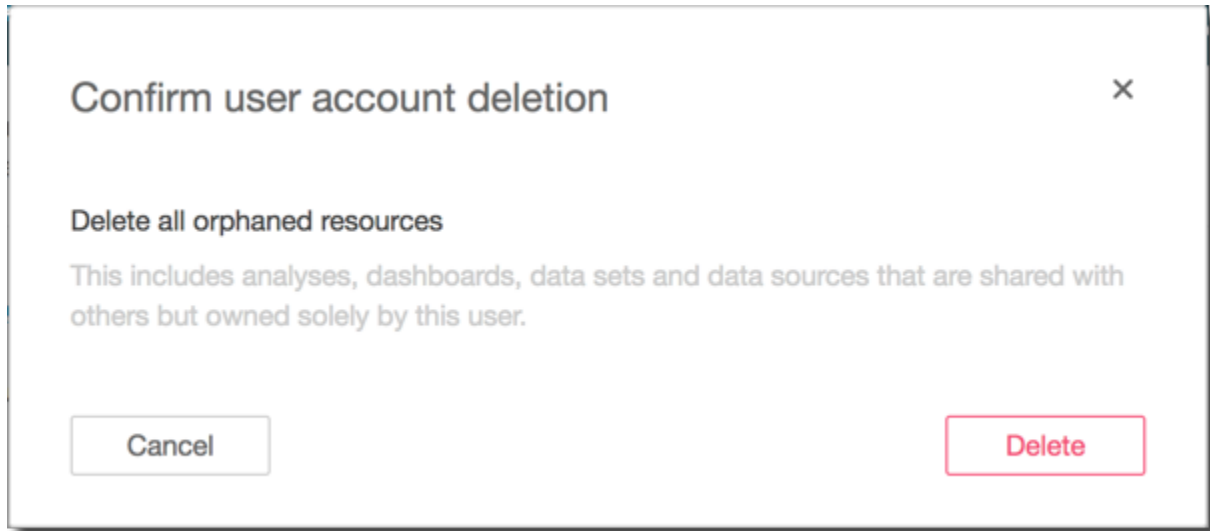


5. 다음 중 하나를 수행하십시오.

- 사용자 리소스를 이전하도록 선택한 경우, 사용자 리소스를 이전할 계정의 사용자 이름을 입력한 다음 Delete and transfer resources(리소스 삭제 및 이전)를 선택합니다.



- 사용자 리소스를 삭제하도록 선택한 경우 [Delete]를 선택합니다. 이 작업을 취소할 수 없습니다.



Amazon에서 그룹 생성 및 관리 QuickSight

대상: 시스템 관리자

적용 대상: 엔터프라이즈 에디션

Note

IAM ID 센터 또는 Active Directory를 사용하는 경우 QuickSight Amazon에서 그룹을 생성하고 관리할 수 없습니다. 대신 ID 제공자의 그룹을 내 역할에 할당하는 작업을 관리할 수 있습니다. QuickSight

Amazon QuickSight 콘솔에 액세스할 수 있는 IAM 자격 증명을 가진 관리자는 액세스 및 보안을 보다 쉽게 관리할 수 있도록 사용자 세트를 그룹으로 구성할 수 있습니다. 예를 들어 한 번에 모든 사용자와 QuickSight 자산을 공유할 수 있는 사용자 그룹을 생성할 수 있습니다. QuickSight 콘솔이나 AWS Command Line Interface (AWS CLI) 를 사용하여 그룹을 만들고 관리할 수 있습니다. 네임스페이스에 그룹을 최대 10,000개까지 생성할 수 있습니다. [네임스페이스에 10,000개 이상의 그룹을 만들려면 AWS Support에 문의하세요.](#)

Amazon QuickSight 콘솔을 사용하여 그룹 생성 및 관리

Amazon QuickSight 콘솔에서 그룹을 생성하고 관리하려면 다음 절차를 사용하십시오.

QuickSight 콘솔에서 사용자 그룹을 만들려면:

1. Amazon QuickSight 시작 페이지에서 관리를 QuickSight 선택한 다음 그룹 관리를 선택합니다.

[Manage users](#)

Manage groups ←

Your subscriptions

SPICE capacity

Account settings

Security & permissions

Manage VPC connections

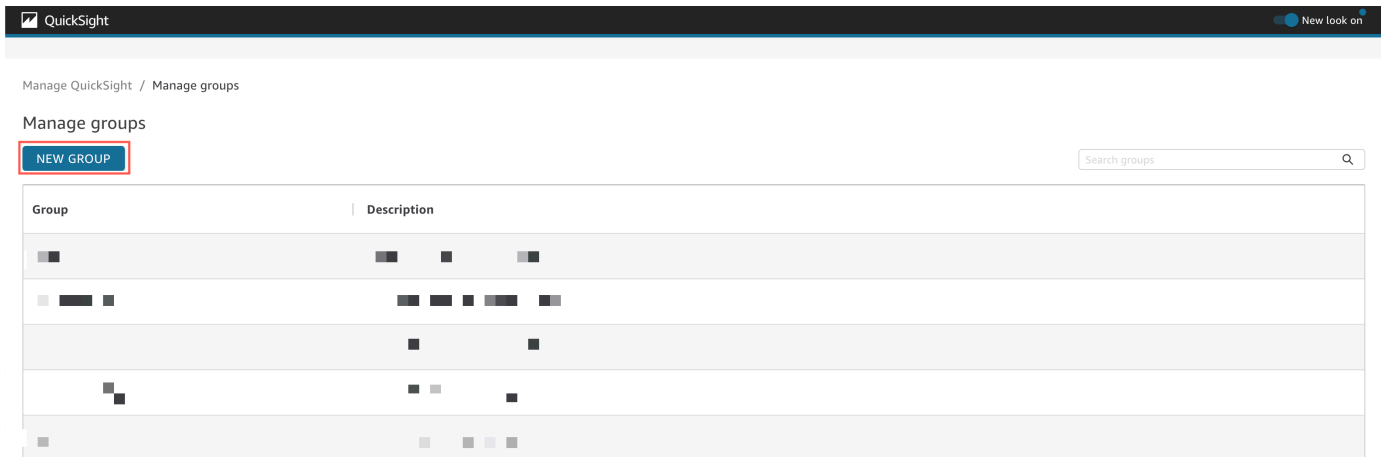
Mobile settings

Domains and Embedding

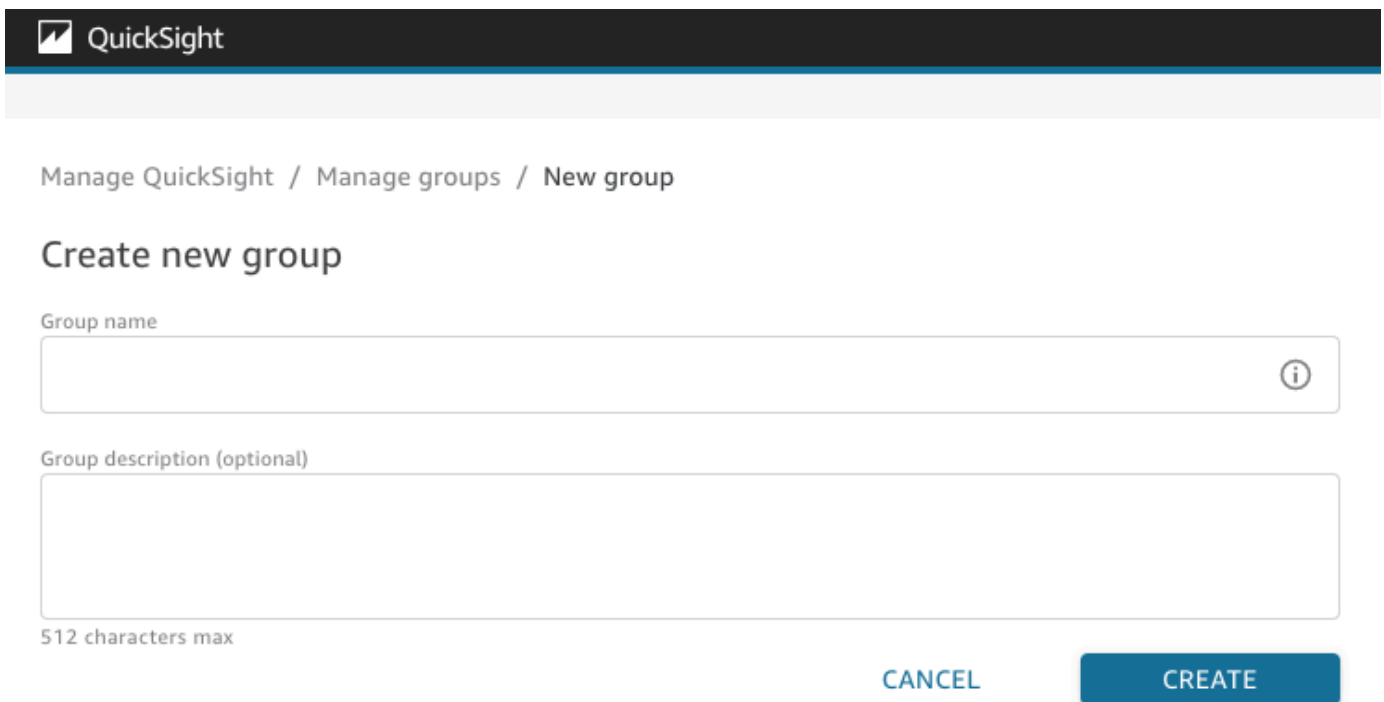
Account customization

Single sign-on (SSO)

2. 새 그룹을 선택합니다.



3. 새 그룹 생성 페이지의 해당 상자에 새 그룹의 이름과 설명을 입력합니다.



4. 작업을 마쳤으면 생성을 선택하여 새 그룹을 생성합니다.

새 그룹을 생성한 후에는 그룹 제목은 변경할 수 없지만 그룹 설명은 변경할 수 있습니다.

그룹의 설명을 변경하기

1. Amazon QuickSight 시작 페이지에서 관리를 QuickSight 선택한 다음 그룹 관리를 선택합니다.

2. 변경하려는 그룹을 선택한 다음 그룹 설명 옆에 있는 편집 링크를 선택합니다.

Manage QuickSight / Manage groups / Marketing-East

Marketing-East

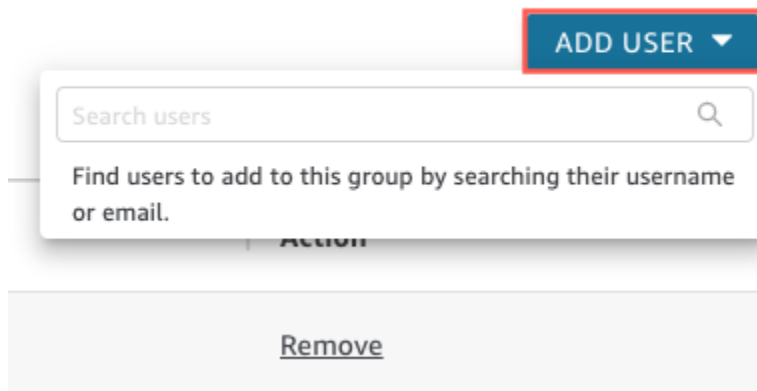
Regional report for eastern market [Edit](#)

3. 표시되는 설명 편집 상자에 새 설명을 입력하고 저장을 선택합니다.

그룹을 생성한 후 그룹 관리 페이지에서 사용자를 추가하고 제거할 수 있습니다. 계정에 사용자를 추가하지 않은 경우 그룹에 사용자를 추가할 수 없습니다. QuickSight계정에 사용자를 추가하는 방법에 대한 자세한 내용은 [을 참조하십시오](#) [Amazon 내부 사용자 액세스 관리 QuickSight](#).

그룹에 사용자를 추가하는 방법

1. Amazon QuickSight 시작 페이지에서 관리를 QuickSight 선택한 다음 그룹 관리를 선택합니다.
2. 사용자를 추가하려는 그룹을 선택하고 페이지 오른쪽 상단에서 사용자 추가를 선택합니다.

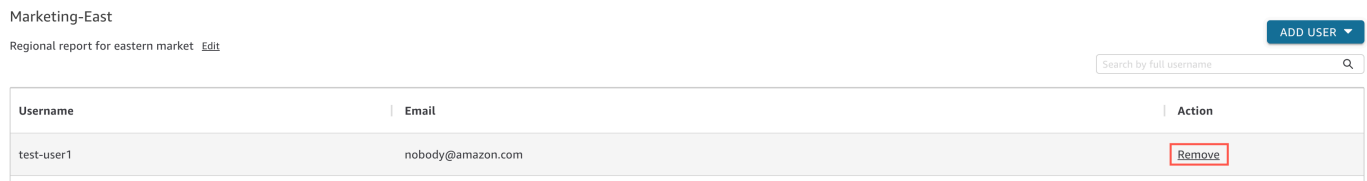


3. 추가하려는 사용자의 사용자 이름 또는 이메일을 입력하고 검색 사용자에 적합한 사용자를 선택합니다.

그룹에서 사용자를 제거하기

1. Amazon QuickSight 시작 페이지에서 관리를 QuickSight 선택한 다음 그룹 관리를 선택합니다.

2. 사용자를 제거할 그룹을 선택합니다.
3. 제거할 사용자를 찾은 다음 제거를 선택합니다.



제거를 선택하면 선택한 사용자가 그룹에서 자동으로 제거됩니다.

그룹 페이지 오른쪽에 있는 검색 창에 사용자의 전체 사용자 이름을 입력하여 그룹 구성원을 검색할 수도 있습니다.



QuickSight 콘솔에서는 그룹을 삭제할 수 없지만 AWS CLI를 사용하여 그룹을 삭제할 수 있습니다. AWS CLI를 사용한 QuickSight 그룹 삭제에 대한 자세한 내용은 [아마존에서 그룹 삭제 QuickSight](#)

를 사용하여 그룹 생성 및 관리 AWS CLI

시작하기 전에 이 (가) AWS CLI 설치되어 있는지 확인하세요. 자세한 내용은 CLI 사용 [AWS 설명서의 CLI 설치를](#) 참조하십시오.AWS

Amazon QuickSight 사용자 그룹을 생성하려면 다음 절차를 따르십시오.

1. 터미널 창을 엽니다. Microsoft Windows를 사용 중인 경우 명령 프롬프트를 엽니다.
2. 프롬프트에 다음 명령을 입력하여 그룹을 생성합니다. 파라미터에 올바른 값으로 대체합니다.

```
aws quicksight create-group --aws-account-id=111122223333 --namespace=default --group-name="Sales-Management" --description="Sales Management - Forecasting"
```

프롬프트에 명령을 입력하기 전에 텍스트 편집기에서 명령을 쉽게 생성할 수 있습니다. 사용 가능한 create-group 기타 명령에 대한 자세한 내용은 [Amazon QuickSight API 참조를](#) 참조하십시오.

3. 다음 중 하나와 비슷한 명령을 사용하여 그룹이 존재하는지 확인합니다. 다음 명령은 모든 그룹을 나열합니다.

```
aws quicksight list-groups --aws-account-id 111122223333 --namespace default
```

다음 명령은 특정 그룹을 설명합니다.

```
aws quicksight describe-group --aws-account-id 111122223333 --namespace default --group-name Sales
```

다음 명령은 지정된 QuickSight 네임스페이스에서 그룹을 검색합니다.

```
aws quicksight search-groups --region us-west-2 --aws-account-id 111122223333 --namespace default --filters "[{\"Operator\": \"StartsWith\", \"Name\": \"GROUP_NAME\", \"Value\": \"Mar\"}]"
```

4. 다음과 비슷한 명령을 사용하여 새 그룹에 멤버를 추가합니다.

```
aws quicksight create-group-membership --aws-account-id 111122223333 --namespace default --group-name Sales --member-name Pat
```

다음 명령은 사용자가 지정된 그룹의 구성원인지 확인합니다.

```
aws quicksight describe-group-membership --region us-west-2 --aws-account-id 111122223333 --namespace default --group-name Marketing-East --member-name user
```

아마존에서 그룹 삭제 QuickSight

AWS CLI에서 그룹을 삭제할 수 있습니다. Amazon QuickSight 사용자 그룹을 삭제하려면 다음 절차를 사용하십시오.

Amazon에서 그룹을 삭제하려면 QuickSight

1. 터미널 창을 엽니다. Microsoft Windows를 사용 중인 경우 명령 프롬프트를 엽니다.
2. 프롬프트에 다음 명령을 입력하여 그룹을 생성합니다. 파라미터에 올바른 값으로 대체합니다.

```
aws quicksight delete-group --aws-account-id 111122223333 --namespace default --group-name Marketing-East
```

프롬프트에 명령을 입력하기 전에 텍스트 편집기에서 명령을 쉽게 생성할 수 있습니다. 사용할 수 있는 delete-group 기타 명령에 대한 자세한 내용은 [Amazon QuickSight API 참조를 참조하십시오](#).

Amazon에서 인터넷 프로토콜 (IP) 및 VPC 엔드포인트 제한 켜기 QuickSight

조직의 Amazon QuickSight 계정에 대한 액세스를 사전 정의된 IP 범위, VPC ID 및 VPC 엔드포인트 ID 목록으로 제한할 수 있습니다. 예를 들어, 사용자가 회사 사무실 또는 원격 VPN (가상 사설망) 과 연결된 IP 주소에서만 Amazon QuickSight 계정에 액세스할 수 있도록 허용하는 IP 규칙을 생성할 수 있습니다. 사용자가 사용 중인 VPC에서만 QuickSight 계정에 액세스할 수 있도록 허용하는 VPC 엔드포인트 규칙을 만들 수도 있습니다. AWS Direct Connect

에서 VPC 엔드포인트를 설정하는 방법에 대한 자세한 내용은 Amazon [Interface VPC 엔드포인트 \(\)](#) 를 QuickSight 참조하십시오. QuickSight VPC 엔드포인트를 설정하는 방법에 대한 자세한 내용은 [Amazon Interface VPC 엔드포인트 \(AWS PrivateLink\)](#) 를 참조하십시오.

Amazon QuickSight 콘솔 페이지에 액세스할 수 있는 AWS Identity and Access Management (IAM) 자격 증명을 가진 관리자만 IP 및 VPC 엔드포인트 제한 표에 액세스할 수 있습니다.

IP 또는 VPC 엔드포인트 규칙 추가

퍼블릭 IP 버전 4 주소가 있는 CIDR 주소를 제한 테이블에 추가하면 IP 규칙이 생성됩니다. VPC 엔드포인트 규칙은 VPC ID 또는 VPC 엔드포인트 ID를 제한 테이블에 추가할 때 생성됩니다. 제한 테이블에 최대 IP 또는 VPC 엔드포인트 규칙을 추가할 수 있습니다. 계정이 있는 AWS 리전 곳에서만 규칙을 추가할 수 있습니다. IP 규칙 또는 VPC 엔드포인트 규칙에서 허용되지 않는 모든 트래픽은 제한이 켜지면 차단됩니다.

CIDR 주소는 접두사와 접미사의 두 부분으로 구성됩니다. 접두사는 CIDR의 네트워크 주소이며 일반 IP 주소처럼 작성됩니다. 접미사는 주소의 비트 수를 나타냅니다. 전체 CIDR 주소의 예는 다음과 같습니다. 10.24.34.0/23

IP 및 VPC 엔드포인트 규칙은 Amazon QuickSight 웹, 임베디드 및 모바일 액세스에만 적용되며 퍼블릭 API에 대한 액세스를 제한하지 않습니다. 사용자는 여전히 제한된 IP 범위에서 모든 API 작업을 호출할 수 있습니다. 특정 IP 주소에서의 퍼블릭 API 호출을 제한하는 방법에 대한 자세한 내용은 IAM 사용 [설명서의 소스 IP AWS 기반 액세스 거부를 AWS 참조하십시오](#).

규칙 변경 내용을 저장하거나 다른 규칙을 활성화하기 전에 IP 주소 또는 VPC 엔드포인트 ID가 포함된 규칙이 있는지 확인하십시오. 트래픽 허용을 포함하는 규칙이 없는 경우 변경 사항을 저장할 수 없습니다.

규칙을 추가, 변경 또는 삭제하면 표 상단에 노란색 상자가 나타납니다. 이 상자는 저장되지 않은 변경 내용을 추적합니다.

IP 및 VPC 엔드포인트 제한 표에 변경 사항을 적용하려면 상자에서 변경 내용 저장을 선택합니다. 변경 사항은 저장하기 전까지는 규칙 테이블에 적용되지 않습니다. 변경 사항 저장을 선택한 후 변경 사항이 적용되기까지 최대 10분이 걸릴 수 있습니다.

IP 또는 VPC 엔드포인트 규칙을 추가하려면

1. Amazon QuickSight 시작 페이지에서 관리를 QuickSight 선택한 다음 보안 및 권한을 선택합니다.
2. IP 및 VPC 엔드포인트 제한을 선택합니다.
3. 다음 작업 중 하나를 수행하십시오.
 - a. IP 제한의 경우 규칙을 만들려는 IP 범위를 정의하는 CIDR 주소를 입력합니다.
 - b. VPC 엔드포인트 제한의 경우 규칙을 생성하려는 엔드포인트의 VPC ID 또는 VPC 엔드포인트 ID를 입력합니다.
4. (선택 사항) 설명에서 규칙에 대한 설명을 입력합니다. 이렇게 하면 규칙을 차별화하는 데 도움이 될 수 있습니다.
5. 추가를 선택합니다.
6. 나타나는 상자에서 변경 내용 저장을 선택하여 규칙을 적용합니다.

규칙을 완전히 구현하는 데 최대 10분이 걸릴 수 있습니다.

기존 IP 또는 VPC 엔드포인트 규칙을 업데이트하려면

1. Amazon QuickSight 시작 페이지에서 관리를 QuickSight 선택한 다음 보안 및 권한을 선택합니다.
2. IP 및 VPC 엔드포인트 제한을 선택합니다.
3. 변경할 규칙 오른쪽에 있는 편집 아이콘을 선택합니다.
4. 변경하고 업데이트를 선택합니다.
5. 표시되는 상자에서 변경 내용 저장을 선택하여 규칙을 업데이트합니다.

업데이트된 규칙을 완전히 구현하는 데 최대 10분이 걸릴 수 있습니다.

IP 규칙 삭제하기

1. Amazon QuickSight 시작 페이지에서 관리를 QuickSight 선택한 다음 보안 및 권한을 선택합니다.

2. IP 및 VPC 엔드포인트 제한을 선택합니다.
3. 변경하고 업데이트를 선택합니다. 삭제 표시된 규칙은 취소와 함께 나타납니다.
4. 나타나는 상자에서 변경 내용 저장을 선택하여 규칙을 삭제합니다.

업데이트된 규칙을 삭제하는 데 최대 10분이 걸릴 수 있습니다.

IP 및 VPC 엔드포인트 규칙 활성화

IP 및 VPC 제한 페이지 상단의 규칙 옵션을 사용하여 계정의 IP 및 VPC 엔드포인트 제한을 켜거나 끌 수 있습니다. 규칙이 활성화되면 제한 표에 없는 소스의 사용자는 Amazon QuickSight 모바일, 임베디드 및 웹 사이트 페이지에 액세스할 수 없습니다. IP 및 VPC 엔드포인트 규칙은 전 세계적으로 적용되며 모두에게 적용됩니다. AWS 리전

제한을 설정할 때 규칙 목록에 없는 출처에서 사용자가 Amazon QuickSight 계정에 액세스하는 경우 해당 계정에 대한 액세스 권한을 잃게 됩니다.

계정 소유자는 를 사용하여 IP 및 VPC 엔드포인트 제한 테이블을 변경하는 사용자를 감사할 수 있습니다. AWS CloudTrail 자세한 내용은 [AWS CloudTrail 사용 설명서](#)를 참조하십시오.

Amazon QuickSight 콘솔에 대한 액세스 사용자 지정

적용 대상: Enterprise Edition

대상 사용자: 관리자 및 Amazon QuickSight 개발자

엔터프라이즈 에디션에서는 Amazon에서 사람들이 액세스할 수 있는 기능을 제한할 수 QuickSight 있습니다. Amazon QuickSight 사용자 지정 권한은 IAM 정책을 통해 적용됩니다. 에서 QuickSight 모든 자격 증명 유형의 역할 (관리자, 작성자, 독자) 에 대한 사용자 지정 권한을 구성할 수 있습니다. 또한 사용자 수준의 사용자 지정 권한을 AWS Identity and Access Management 사용자에게 적용할 수 있습니다. 사용자 수준 사용자 지정 권한은 지정된 사용자에게 대한 역할의 기존 기본 또는 사용자 지정 역할 수준 권한보다 우선합니다.

사용자 수준 사용자 지정 권한에 다음의 제한 사항이 적용됩니다.

- 사용자의 기본 역할 이상의 권한은 부여할 수 없습니다. 예를 들어 사용자에게 독자 액세스 권한이 있는 경우 해당 사용자에게 대시보드 편집 권한을 부여할 수는 없습니다.

- 권한을 사용자 지정하려면 사용 권한이 있는 QuickSight 관리자여야 "quicksight:CustomPermissions" 합니다.

IAM 정책과 QuickSight 권한은 같은 것이 아닙니다. IAM 정책을 통해 사용자에게 액세스 권한을 부여하고 역할을 할당할 수 있지만 IAM 정책은 해당 사용자가 수행할 수 있는 작업을 제어하지 않습니다. QuickSight QuickSight 자산에는 특정 기능을 사용자 지정하는 QuickSight 데 사용되는 고유한 권한 세트가 있습니다. 이러한 권한은 IAM 외부의 리소스 수준에서 처리됩니다.

사용자 지정 권한 프로필을 생성하여 다음 작업의 모든 조합에 대한 액세스를 제한할 수 있습니다.

| 자산 | 사용자 지정 가능한 권한 |
|-----------------|--------------------|
| 데이터 소스 및 데이터 세트 | 데이터 소스 생성 또는 업데이트 |
| | 데이터 세트 생성 또는 업데이트 |
| | 데이터 세트 공유 |
| 대시보드 및 분석 | 이상 탐지 추가 또는 실행 |
| | 테마 생성 또는 업데이트 |
| | CSV 또는 Excel로 내보내기 |
| | 공유 |
| 폴더 | 공유 폴더 생성 |
| | 공유 폴더 이름 변경 |
| 보고서 | 생성 |
| | 업데이트 |
| | 이메일 보고서 구독 |

공유 폴더에 추가된 항목은 자산의 사용자 지정 권한에 관계없이 공유됩니다. 이는 대시보드, 분석, 데이터 세트 및 데이터 소스에 적용됩니다.

에서 사용자 지정 권한 프로필을 만들려면 다음 절차를 따르십시오. QuickSight

사용자 지정 권한 프로필 생성하기

1. QuickSight 콘솔의 아무 페이지에서나 오른쪽 QuickSight 상단의 관리를 선택합니다.

QuickSight 관리자만 관리 QuickSight 메뉴 옵션에 액세스할 수 있습니다. 관리 QuickSight 메뉴에 액세스할 수 없는 경우 QuickSight 관리자에게 도움을 요청하세요.

2. 보안 및 권한을 선택합니다.
3. 권한 관리에서 관리를 선택합니다.
4. 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.
 - 기존 사용자 지정 권한 프로필을 편집하거나 보려면 원하는 프로필 옆의 줄임표(점 3개)를 선택한 다음 보기/편집을 선택합니다.
 - 새 사용자 지정 권한 프로필을 생성하려면 생성을 선택합니다.
5. 사용자 지정 권한 프로필을 생성하거나 업데이트하려면 다음 항목을 선택하세요.
 - 이름에서 사용자 지정 권한 프로필의 이름을 입력합니다.
 - 제한에서 거부하려는 옵션을 선택합니다. 선택하지 않은 옵션은 모두 허용됩니다. 예를 들어 사용자가 데이터 소스를 생성하거나 업데이트하지 못하게 하고 다른 작업은 허용하려면 모든 데이터 소스 생성 또는 업데이트만 선택합니다.
6. 생성 또는 업데이트를 선택하여 선택 사항을 확인합니다. 변경 없이 돌아가려면 뒤로를 선택합니다.
7. 변경 사항을 완료하면 사용자 지정 권한 프로필의 이름을 기록합니다. API 사용자에게 사용자 지정 권한 프로필의 이름을 제공하여 사용자 지정 권한 프로필을 역할이나 사용자에게 적용할 수 있습니다.

QuickSight API를 사용하여 QuickSight 역할에 사용자 지정 권한 프로필을 적용합니다.

사용자 지정 권한 프로필을 만든 후 QuickSight API를 사용하여 역할에 할당된 사용자 지정 권한 프로필을 추가하거나 변경합니다.

시작하기 전에 AWS CLI를 설정하고 구성해야 합니다. [AWS CLI 설치에 대한 자세한 내용은 사용 설명서의 CLI 최신 버전 설치 또는 업데이트 및 AWS CLI 구성을 참조하십시오.](#) AWS AWS Command Line Interface 또한 API를 사용할 수 있는 권한도 필요합니다. QuickSight

다음 예제에서는 UpdateRoleCustomPermission API를 호출하여 역할에 할당된 사용자 지정 권한을 업데이트합니다.

```
aws quicksight update-role-custom-permission \  
--role ROLE \  
--aws-account-id AWSACCOUNTID \  
--namespace default \  
--custom-permissions-name PERMISSIONNAME \  
--region REGION
```

다음 예제에서는 역할에 할당된 사용자 지정 권한을 반환합니다.

```
aws quicksight describe-role-custom-permission \  
--role ROLE \  
--aws-account-id AWSACCOUNTID \  
--namespace default \  
--region REGION
```

다음 예제에서는 역할에서 사용자 지정 권한 프로필을 삭제합니다.

```
aws quicksight delete-role-custom-permission \  
--role ROLE \  
--aws-account-id AWSACCOUNTID \  
--namespace default \  
--region REGION
```

API를 사용하여 IAM 사용자에게 사용자 지정 권한 프로필을 적용합니다. QuickSight

다음 예제에서는 새 IAM 사용자에게 사용자 지정 권한을 추가합니다.

```
aws quicksight register-user \  
--iam-arn arn:aws:iam::AWSACCOUNTID:user/USER \  
--identity-type IAM \  
--user-role AUTHOR \  
--custom-permissions-name custom-permissions-profile-name \  
--email EMAIL \  
--aws-account-id AWSACCOUNTID \  
--namespace default \  

```

기존 IAM 사용자를 새 권한 프로필과 연결할 수도 있습니다. 다음 예제에서는 기존 IAM 사용자의 사용자 지정 권한 프로필을 업데이트합니다.

```
aws quicksight update-user \  
--user-name USERNAME \  

```

```
--role AUTHOR \
--custom-permissions-name custom-permissions-profile-name \
--email EMAIL \
--aws-account-id AWSACCOUNTID \
--namespace default \
```

아래 예제는 권한 프로파일에서 기존 사용자를 제거합니다.

```
aws quicksight update-user \
--user-name USERNAME \
--role AUTHOR \
--unapply-custom-permissions \
--email EMAIL \
--aws-account-id AWSACCOUNTID \
--namespace default
```

역할 또는 사용자에게 적용되는 사용자 지정 권한을 테스트하려면 해당 사용자의 계정으로 로그인하세요. 사용자가 QuickSight 로그인하면 액세스할 수 있는 가장 높은 권한 역할이 부여됩니다. 사용자에게 부여할 수 있는 권한이 가장 높은 역할은 관리자입니다. 사용자에게 부여할 수 있는 권한이 가장 낮은 역할은 독자입니다. Amazon의 역할에 대한 자세한 내용은 QuickSight 을 참조하십시오 [Amazon 내부 사용자 액세스 관리 QuickSight](#).

데이터 소스 공유를 작성자 역할로 제한하는 사용자 지정 권한 프로파일을 할당하면 해당 작성자는 더 이상 데이터 소스 공유를 허용하는 제어에 접근할 수 없습니다. 대신 영향을 받는 작성자는 데이터 소스에 대한 읽기 전용 권한을 가집니다.

Amazon에서의 사고 대응, 로깅 및 모니터링 QuickSight

대상: 시스템 관리자 및 Amazon QuickSight 관리자

QuickSight Amazon은 과 (와 AWS CloudTrail) 통합되어 Amazon QuickSight 콘솔에서의 호출 기록과 Amazon QuickSight API 작업에 대한 코드 호출을 생성합니다. 자세한 정보는 [로깅 작업은 다음과 같습니다. AWS CloudTrail](#)을 참조하세요.

QuickSight Amazon은 Amazon CloudWatch 또는 기타 외부 시스템을 통한 알림을 기본적으로 지원하지 않습니다. 하지만 로그를 CloudTrail 처리하기 위한 사용자 지정 솔루션을 개발하는 것은 가능합니다.

Amazon QuickSight 서비스 상태는 [서비스 상태 대시보드에서](#) 확인할 수 있습니다.

주제

- [로깅 작업은 다음과 같습니다. AWS CloudTrail](#)

로깅 작업은 다음과 같습니다. AWS CloudTrail

대상: 시스템 관리자

QuickSight Amazon은 과 통합되어 AWS CloudTrail 있습니다. 이 서비스는 Amazon에서 사용자, 역할 또는 AWS 서비스가 수행한 작업의 기록을 제공합니다 QuickSight. CloudTrail Amazon에 대한 모든 API 호출을 QuickSight 이벤트로 캡처합니다. 캡처된 호출에는 Amazon QuickSight 콘솔에서의 일부 호출과 Amazon QuickSight API 작업에 대한 모든 코드 호출이 포함됩니다. 트레일을 생성하면 Amazon 이벤트를 포함하여 Amazon S3 버킷으로 CloudTrail 이벤트를 지속적으로 전송할 수 QuickSight 있습니다. 트레일을 구성하지 않아도 CloudTrail 콘솔의 이벤트 기록에서 가장 최근 이벤트를 계속 볼 수 있습니다. 에서 수집한 CloudTrail 정보를 사용하여 Amazon에 요청한 내용 QuickSight, 요청한 IP 주소, 요청한 사람, 요청 시기 및 추가 세부 정보를 확인할 수 있습니다.

기본적으로 버킷으로 전송되는 로그 파일은 Amazon [S3에서 관리하는 암호화 키 \(SSE-S3\) 를 사용한 Amazon 서버 측](#) 암호화로 암호화됩니다. CloudTrail 직접 관리할 수 있는 보안 계층을 제공하려면 대신 KMS 관리 키 ([AWS SSE-KMS\) 를 사용한 서버 측 암호화를 로그 파일에](#) 사용할 수 있습니다. CloudTrail 서버 측 암호화를 활성화하면 SSE-KMS를 사용하여 로그 파일이 암호화되지만 다이제스트 파일은 암호화되지 않습니다. 다이제스트 파일은 [Amazon S3 관리형 암호화 키\(SSE-S3\)](#)를 사용하여 암호화됩니다.

[구성 및 활성화 방법을 CloudTrail 포함하여 자세한 내용은 사용 설명서를 참조하십시오.AWS CloudTrail](#)

주제

- [아마존 QuickSight 정보 입력 CloudTrail](#)
- [로그를 사용하여 API가 아닌 이벤트를 추적합니다. CloudTrail](#)
- [예: Amazon QuickSight 로그 파일 항목](#)

아마존 QuickSight 정보 입력 CloudTrail

대상: 시스템 관리자

CloudTrail 계정을 만들면 AWS 계정에서 활성화됩니다. QuickSightAmazon에서 지원되는 이벤트 활동이 발생하면 해당 활동이 CloudTrail 이벤트 기록의 다른 AWS 서비스 이벤트와 함께 이벤트에 기록됩니다. AWS 계정에서 최근 이벤트를 보고, 검색하고, 다운로드할 수 있습니다. 자세한 내용은 [이벤트 기록으로 CloudTrail 이벤트 보기를](#) 참조하십시오.

Amazon QuickSight 이벤트를 포함하여 AWS 계정에서 진행 중인 이벤트 기록을 보려면 트레일을 생성하십시오. 트레일을 사용하면 CloudTrail Amazon S3 버킷으로 로그 파일을 전송할 수 있습니다. 콘솔에서 추적을 생성하면 기본적으로 모든 AWS 리전에 추적이 적용됩니다. 트레일은 AWS 파티션에 있는 모든 지역의 이벤트를 기록하고 지정한 Amazon S3 버킷으로 로그 파일을 전송합니다. 또한 CloudTrail 로그에서 수집된 이벤트 데이터를 추가로 분석하고 이에 따라 조치를 취하도록 다른 AWS 서비스를 구성할 수 있습니다. 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [추적 생성 개요](#)
- [CloudTrail 지원되는 서비스 및 통합](#)
- [에 대한 Amazon SNS 알림 구성 CloudTrail](#)
- [여러 지역에서 CloudTrail 로그 파일 수신 및 여러 계정으로부터 CloudTrail 로그 파일 수신](#)
- AWS Lake Formation 개발자 안내서의 [교차 계정 CloudTrail 로깅](#) — 이 항목에는 교차 CloudTrail 계정 로그에 주체 ID를 포함하기 위한 지침이 포함되어 있습니다.

QuickSight Amazon은 다음 작업을 CloudTrail 로그 파일에 이벤트로 기록할 수 있도록 지원합니다.


- 요청이 루트 자격 증명으로 이루어졌는지 아니면 AWS Identity and Access Management 사용자 자격 증명으로 이루어졌는지 여부
- IAM 역할 또는 연합된 사용자에게 대한 임시 보안 자격 증명을 사용하여 요청이 생성되었는지 여부
- 다른 AWS 서비스에서 요청했는지 여부

사용자 ID에 대한 자세한 내용은 [CloudTrail UserIdentity](#) 요소를 참조하십시오.

기본적으로 각 Amazon QuickSight 로그 항목에는 다음 정보가 포함됩니다.

- userIdentity - 사용자 자격 증명
- eventTime - 이벤트 시간
- eventId - 이벤트 Id
- readOnly - 읽기 전용

- AWS지역 — AWS 리전
- 이벤트 소스 (쿼사이트) — 이벤트 소스 (Amazon) QuickSight
- EventType AwsServiceEvent () — 이벤트 유형AWS (서비스 이벤트)
- recipientAccountId (고객 AWS 계정) — 수신자 계정 ID (고객 AWS 계정)

 Note

CloudTrail Amazon에서 프로비저닝한 unknown 것처럼 사용자를 표시합니다. QuickSight 이러한 사용자는 알려진 IAM 자격 증명 유형이 아니기 때문입니다.

로그를 사용하여 API가 아닌 이벤트를 추적합니다. CloudTrail

다음은 추적 가능한 비 API 이벤트 목록입니다.

사용자 관리

- CreateAccount— 계정 생성
- BatchCreateUser— 사용자 생성
- BatchResendUserInvite— 사용자 초대
- UpdateGroups— 그룹 업데이트

이 이벤트는 엔터프라이즈 버전에서만 작동됩니다.

- UpdateSpiceCapacity— 업데이트 SPICE 용량
- DeleteUser— 사용자 삭제
- Unsubscribe - 사용자 구독 취소

구독

- CreateSubscription— 구독 생성
- UpdateSubscription— 구독 업데이트
- DeleteSubscription— 구독 삭제

대시보드

- GetDashboard— 대시보드 받기
- CreateDashboard— 대시보드 생성
- UpdateDashboard— 업데이트 대시보드
- UpdateDashboardAccess— 대시보드 액세스 업데이트
- DeleteDashboard— 대시보드 삭제

분석

- GetAnalysis— 분석 받기
- CreateAnalysis— 분석 생성
- UpdateAnalysisAccess— 분석 액세스 업데이트
- UpdateAnalysis— 업데이트 분석
 - RenameAnalysis— 이름 변경 분석
 - CreateVisual— 비주얼 만들기
 - RenameVisual— 비주얼 이름 변경
 - DeleteVisual— 비주얼 삭제

- DeleteAnalysis— 분석 삭제

데이터 소스

- CreateDataSource— 데이터 소스 생성
 - FlatFile— 플랫폼 파일
 - External - 외부
 - S3 - S3
 - 가져오기3 ManifestFile — S3 매니페스트 파일
 - Presto - Presto
 - RDS - RDS
 - Redshift - Redshift(수동)
- UpdateDataSource— 데이터 원본 업데이트
- DeleteDataSource— 데이터 원본 삭제

데이터 세트

- CreateDataSet— 데이터 세트 생성
 - CustomSQL - 사용자 지정 SQL
 - SQLTable - SQL 테이블
 - 파일 - CSV 또는 XLSX
- UpdateDataSet— SQL 조인 데이터세트 업데이트

- DeleteDataSet— 데이터세트 삭제
- Querydatabase - 데이터 세트를 새로 고치는 동안 데이터 소스를 쿼리합니다.

예: Amazon QuickSight 로그 파일 항목

트레일은 지정한 Amazon S3 버킷에 이벤트를 로그 파일로 전송할 수 있는 구성입니다. CloudTrail 로그 파일에는 하나 이상의 로그 항목이 포함되어 있습니다. 이벤트는 모든 소스의 단일 요청을 나타내며 요청된 작업, 작업 날짜 및 시간, 요청 매개 변수 등에 대한 정보를 포함합니다. CloudTrail 로그 파일은 공개 API 호출의 정렬된 스택 트레이스가 아니므로 특정 순서로 표시되지 않습니다.

다음 예제는 BatchCreateUser 작업을 보여주는 CloudTrail 로그 항목을 보여줍니다.

```
{
  "eventVersion": "1.05",
  "userIdentity": {
    "type": "Root",
    "principalId": "123456789012",
    "arn": "arn:aws:iam::123456789012:root",
    "accountId": "123456789012",
    "userName": "test-username"
  },
  "eventTime": "2017-04-19T03:16:13Z",
  "eventSource": "quicksight.amazonaws.com",
  "eventName": "BatchCreateUser",
  "awsRegion": "us-west-2",
  "requestParameters": null,
  "responseElements": null,
  "eventID": "e7d2382e-70a0-3fb7-9d41-a7a913422240",
  "readOnly": false,
  "eventType": "AwsServiceEvent",
  "recipientAccountId": "123456789012",
  "serviceEventDetails": {
    "eventRequestDetails": {
      "users": {
        "test-user-11": {

```

```

    "role": "USER"
  },
  "test-user-22": {
    "role": "ADMIN"
  }
},
"eventResponseDetails": {
  "validUsers": [
  ],
  "InvalidUsers": [
    "test-user-11",
    "test-user-22"
  ]
}
}
}

```

Amazon에 대한 규정 준수 검증 QuickSight

타사 감사자는 여러 규정 AWS 준수 프로그램의 QuickSight 일환으로 Amazon의 보안 및 규정 준수를 평가합니다. 여기에는 HIPAA FedRamp, PCI DSS, SOC 및 ISO (9001, 27001, 27018 및 27019) 가 포함됩니다.

이 서비스 및 보안 관리 모범 사례를 지정하는 보안 관리 표준인 ISO 27001에 대한 자세한 내용은 [ISO 27001 개요](#)를 참조하세요.

[특정 규정 준수 프로그램 범위의 최신 서비스 목록은 규정 준수 프로그램별 범위 내 AWS 서비스를 참조하십시오.](#) AWS 일반 정보는 [AWS 규정 준수 프로그램](#)을 참조하세요.

를 사용하여 타사 감사 보고서를 다운로드할 수 AWS Artifact 있습니다. 자세한 내용은 [AWS Artifact에서 보고서 다운로드](#)를 참조하십시오.

Amazon을 사용할 때의 규정 준수 QuickSight 책임은 데이터의 민감도, 회사의 규정 준수 목표, 관련 법률 및 규정에 따라 결정됩니다. AWS 규정 준수에 도움이 되는 다음 리소스를 제공합니다.

- [보안 및 규정 준수 킷스타트 가이드](#) - 이 배포 가이드에서는 아키텍처 고려 사항을 설명하고 보안 및 규정 준수에 중점을 둔 기본 환경을 배포하기 위한 단계를 제공합니다. AWS

- [HIPAA 보안 및 규정 준수를 위한 설계 백서](#) — 이 백서에서는 기업이 HIPAA 준수 애플리케이션을 개발하는 AWS 데 사용할 수 있는 방법을 설명합니다.

이것은 HIPAA 적격 서비스입니다. [1996년 미국 건강 보험 양도 및 책임법 \(HIPAA\) 및 보호 대상 건강 정보 \(PHI\) 를 처리, 저장 및 전송하기 위한 AWS 서비스 사용에 대한 AWS자세한 내용은 HIPAA 개요를 참조하십시오.](#)

- [AWS 규정 준수 리소스](#) — 이 워크북 및 가이드 모음은 해당 산업 및 지역에 적용될 수 있습니다.
- [AWS Config](#) — 이 AWS 서비스는 리소스 구성이 내부 관행, 업계 지침 및 규정을 얼마나 잘 준수하는지 평가합니다.
- [AWS Security Hub](#) — 이 AWS 서비스는 보안 업계 표준 및 모범 사례를 준수하는지 확인하는 데 도움이 되는 보안 상태를 종합적으로 보여줍니다.

아마존의 레질리언스 QuickSight

QuickSight Amazon은 AWS관리형 인프라에 의해 AWS 구축되고 운영됩니다. 또한 AWS에서 제공하는 고가용성 기능을 최대한 활용합니다.

AWS 글로벌 인프라는 AWS 지역 및 가용 영역을 중심으로 구축됩니다. AWS 지역은 물리적으로 분리되고 격리된 여러 가용 영역을 제공하며, 이러한 가용 영역은 지연 시간이 짧고 처리량이 높으며 중복성이 높은 네트워크로 연결됩니다. 가용 영역을 사용하면 중단 없이 가용 영역 간에 자동으로 장애 조치가 이루어지는 애플리케이션 및 데이터베이스를 설계하고 운영할 수 있습니다. 가용 영역은 기존의 단일 또는 복수 데이터 센터 인프라보다 가용성, 내결함성, 확장성이 뛰어납니다.

QuickSight Amazon은 AWS관리형 애플리케이션이므로 모든 패치와 업데이트는 AWS 필요에 따라 적용됩니다.

AWS 지역 및 가용 영역에 대한 자세한 내용은 [AWS 글로벌 인프라](#)를 참조하십시오.

아마존의 인프라 보안 QuickSight

대상 사용자: Amazon QuickSight 관리자

QuickSight Amazon은 AWS 가상 사설 클라우드 (VPC) 와는 별개의 전용 Amazon EC2 호스트에서 호스팅되는 웹 애플리케이션으로 제공됩니다. 자체 QuickSight 호스트에 배포하는 대신 리전 퍼블릭 엔드포인트를 통해 QuickSight 서비스에 액세스할 수 있습니다. QuickSight 지역 엔드포인트에서 안전한 인터넷 연결을 통해 데이터 원본에 액세스합니다. 회사 네트워크 내에 있는 데이터 원본에 액세스

하려면 QuickSight 공용 IP 주소 블록 중 하나에서 액세스할 수 있도록 네트워크를 구성하십시오. VPC (AWS 계정 전용 가상 네트워크) 사용을 고려해 보는 것이 좋습니다.

자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [글로벌 인프라: 가장 광범위하고 안정적이며 안전한 글로벌 클라우드 인프라](#)
- [AWS 리전, 웹 사이트, IP 주소 범위 및 엔드포인트](#)
- [아마존을 통해 VPC에 연결하기 QuickSight](#)

QuickSight Amazon은 관리형 서비스로서 [Amazon Web Services: 보안 프로세스 개요 문서에 설명된 AWS 글로벌 네트워크 보안 절차에 따라](#) 보호됩니다.

AWS 게시된 API 호출을 사용하여 네트워크를 QuickSight 통해 액세스하는 경우 클라이언트는 전송 계층 보안 (TLS) 1.0 이상을 지원해야 합니다. TLS 1.2 이상을 권장합니다. 클라이언트는 Ephemeral Diffie-Hellman(DHE) 또는 Elliptic Curve Ephemeral Diffie-Hellman(ECDHE)과 같은 PFS(전달 완전 보안, Perfect Forward Secrecy)가 포함된 암호 제품군도 지원해야 합니다. Java 7 이상의 최신 시스템은 대부분 이러한 모드를 지원합니다.

또한 액세스 키 ID 및 AWS Identity and Access Management (IAM) 보안 주체와 연결된 보안 액세스 키를 사용하여 요청에 서명해야 합니다. 또는 [AWS Security Token Service\(AWS STS\)](#)를 사용하여 임시 보안 인증을 생성하여 요청에 서명할 수 있습니다.

모든 네트워크 위치에서 이러한 API 작업을 호출할 수 있지만 QuickSight 소스 IP 주소에 따른 제한을 포함할 수 있는 리소스 기반 액세스 정책을 지원합니다. 또한 QuickSight 정책을 사용하여 특정 Amazon 가상 사설 클라우드 (Amazon VPC) 엔드포인트 또는 특정 VPC로부터의 액세스를 제어할 수 있습니다. 이를 통해 네트워크 내의 AWS 특정 VPC로부터 특정 QuickSight 리소스에 대한 네트워크 액세스를 효과적으로 분리할 수 있습니다. VPC에서 사용하는 QuickSight 방법에 대한 자세한 내용은 [아마존을 통해 VPC에 연결하기 QuickSight](#) 을 참조하십시오.

주제

- [네트워크 및 데이터베이스 구성 요구 사항](#)
- [아마존을 통해 VPC에 연결하기 QuickSight](#)

네트워크 및 데이터베이스 구성 요구 사항

데이터 소스로 사용하려면 Amazon이 액세스할 QuickSight 수 있도록 데이터베이스를 구성해야 합니다. 다음 단원의 내용을 보고 데이터베이스가 적절하게 구성되었는지 확인하십시오.

⚠ Important

Amazon EC2의 데이터베이스 인스턴스는 사용자가 관리하지 않고 직접 AWS관리하므로 두 조건을 모두 충족해야 합니다. [네트워크 구성 요구 사항 자체 관리 인스턴스에 대한 데이터베이스 구성 요구 사항](#)

네트워크 구성 요구 사항

대상: 시스템 관리자

에서 QuickSight 데이터베이스 서버를 사용하려면 인터넷을 통해 서버에 액세스할 수 있어야 합니다. 또한 QuickSight 서버로부터의 인바운드 트래픽도 허용해야 합니다.

데이터베이스가 사용 중이고 사용자 AWS QuickSight 계정과 AWS 리전 동일한 경우 인스턴스를 자동 검색하여 더 쉽게 연결할 수 있습니다. 이렇게 하려면 액세스 QuickSight 권한을 부여해야 합니다. 자세한 정보는 [데이터 소스에 액세스](#)을 참조하세요.

기본 VPC의 AWS 인스턴스에 대한 네트워크 구성

경우에 따라 데이터베이스는 기본 VPC에서 생성한 AWS 클러스터 또는 인스턴스에 있을 수 있습니다. 따라서 공개적으로 액세스할 수 있습니다(즉, 비공개로 설정하지 않은 경우). 이러한 경우, 해당 데이터베이스는 이미 인터넷에서 액세스할 수 있도록 적절하게 구성된 것입니다. 하지만 여전히 QuickSight 서버에서 AWS 클러스터 또는 인스턴스에 액세스할 수 있도록 설정해야 합니다. 이렇게 하는 자세한 방법을 살펴보려면 다음 중 적절한 주제를 선택하십시오.

- [아마존에서 아마존 RDS DB QuickSight 인스턴스로의 연결 승인](#)
- [아마존에서 아마존 Redshift QuickSight 클러스터로의 연결 승인](#)
- [Amazon에서 Amazon EC2 QuickSight 인스턴스로의 연결 승인](#)

기본 VPC가 아닌 AWS 인스턴스에 대한 네트워크 구성

기본 VPC가 아닌 VPC에서 AWS 인스턴스를 구성하는 경우, 인스턴스에 공개적으로 액세스할 수 있고 VPC에 다음 기능이 있는지 확인하십시오.

- 인터넷 게이트웨이

- 퍼블릭 서브넷
- 인터넷 게이트웨이와 AWS 인스턴스 간 라우팅 테이블의 라우팅
- 클러스터 또는 QuickSight 인스턴스와 서버 간의 트래픽을 허용하는 VPC의 네트워크 액세스 제어 목록 (ACL). 이러한 ACL은 다음 작업을 수행해야 합니다.
 - 적절한 QuickSight IP 주소 범위와 모든 포트에서 데이터베이스가 수신하는 IP 주소 및 포트로의 인바운드 트래픽을 허용합니다.
 - 데이터베이스의 IP 주소 및 포트에서 적절한 QuickSight IP 주소 범위 및 모든 포트로의 아웃바운드 트래픽을 허용합니다.

QuickSight IP 주소 범위에 대한 자세한 내용은 [IP 주소 범위: QuickSight](#) 다음을 참조하십시오.

VPC ACL 구성에 대한 자세한 내용은 [네트워크 ACL](#)을 참조하십시오.

- 클러스터 또는 인스턴스와 QuickSight 서버 간의 트래픽을 허용하는 보안 그룹 규칙. 적절한 보안 그룹 규칙 생성 방법에 대한 자세한 내용은 [데이터 스토어에 AWS 대한 연결 승인](#) 단원을 참조하십시오.

Amazon VPC 서비스에서 VPC를 구성하는 방법에 대한 자세한 내용은 [VPC에서의 네트워킹](#)을 참조하십시오.

프라이빗 VPC의 AWS 인스턴스에 대한 네트워크 구성

데이터베이스가 프라이빗 VPC에서 만든 AWS 클러스터 또는 인스턴스에 있는 경우 함께 사용할 수 있습니다. QuickSight 자세한 정보는 [아마존을 통해 VPC에 연결하기 QuickSight](#)을 참조하세요.

Amazon VPC에 대한 자세한 내용은 [Amazon VPC](#) 및 [Amazon VPC 설명서](#)를 참조하십시오.

VPC에 없는 AWS 인스턴스에 대한 네트워크 구성

VPC에 있지 않은 AWS 인스턴스를 구성하는 경우, 인스턴스에 공개적으로 액세스할 수 있는지 확인하십시오. 또한 클러스터 또는 인스턴스와 QuickSight 서버 간의 트래픽을 허용하는 보안 그룹 규칙이 있는지 확인하십시오. 이렇게 하는 자세한 방법을 살펴보려면 다음 중 적절한 주제를 선택하십시오.

- [아마존에서 아마존 RDS DB QuickSight 인스턴스로의 연결 승인](#)
- [아마존에서 아마존 Redshift QuickSight 클러스터로의 연결 승인](#)
- [Amazon에서 Amazon EC2 QuickSight 인스턴스로의 연결 승인](#)

이외의 데이터베이스 인스턴스에 대한 네트워크 구성 AWS

SSL을 사용하여 데이터베이스 연결을 보호하려면 (권장) 공인 인증 기관 (CA) 에서 서명한 인증서가 있어야 합니다. QuickSight 자체 서명되었거나 비공개 CA에서 발급한 인증서는 수락하지 않습니다. 자세한 정보는 [QuickSight SSL 및 CA 인증서](#)을 참조하세요.

데이터베이스가 다른 AWS서버에 있는 경우 적절한 QuickSight IP 주소 범위의 트래픽을 허용하도록 해당 서버의 방화벽 구성을 변경해야 합니다. QuickSight IP 주소 범위에 대한 자세한 내용은 [이 페이지](#)를 참조하십시오. 인터넷 연결을 사용하기 위해 취해야 할 기타 모든 단계는 운영 체제 설명서를 참조하십시오.

QuickSight SSL 및 CA 인증서

다음은 허용되는 공용 인증 기관 목록입니다. 이외의 AWS데이터베이스 인스턴스를 사용하는 경우 인증서가 이 목록에 있어야 합니다. 그렇지 않으면 작동하지 않습니다.

- AAA 인증서 서비스
- AddTrust 클래스 1 CA 루트
- AddTrust 외부 CA 루트
- AddTrust 인증된 CA 루트
- AffirmTrust 상업용
- AffirmTrust 네트워킹
- AffirmTrust 프리미엄
- AffirmTrust 프리미엄 ECC
- America Online Root Certification Authority 1
- America Online Root Certification Authority 2
- QuoVadis 루트 CA 2
- QuoVadis 루트 CA 3
- QuoVadis 루트 인증 기관
- SecureTrust CA
- Sonera Class1 CA
- Sonera Class2 CA
- Starfield Root Certificate Authority - G2
- Starfield Services Root Certificate Authority - G2
- SwissSign 골드 CA - G2
- SwissSign 플래티넘 CA - G2
- SwissSign 실버 CA - G2

| | |
|---|---|
| 볼티모어 코드 서명 루트 CyberTrust | • TC TrustCenter 클래스 2 CA II |
| • 볼티모어 루트 CyberTrust | • TC TrustCenter 클래스 4 CA II |
| • Bypass Class 2 Root CA | • TC TrustCenter 유니버설 CA I |
| • Bypass Class 3 Root CA | • Thawte Personal Freemail CA |
| • Certum CA | • Thawte Premium Server CA |
| • Certum Trusted Network CA | • thawte Primary Root CA |
| • Chambers of Commerce Root | • thawte Primary Root CA - G2 |
| • Chambers of Commerce Root - 2008 | • thawte Primary Root CA - G3 |
| • Class 2 Primary CA | • Thawte Server CA |
| • Class 3P Primary CA | • Thawte Timestamping CA |
| • Deutsche Telekom Root CA 2 | • T- TeleSec GlobalRoot 클래스 2 |
| • DigiCert 어슈어드 ID 루트 CA | • T- TeleSec GlobalRoot 클래스 3 |
| • DigiCert 글로벌 루트 CA | • UTN - DATACorp SGC |
| • DigiCert 하이 어슈어런스 EV 루트 CA | • UTN-USERFirst-Client Authentic ation and Email |
| • Entrust.net Certification Authority (2048) | • UTN-USERFirst-Hardware |
| • Entrust Root Certification Authority | • UTN-USERFirst-Object |
| • Entrust Root Certification Authority - G2 | • Valicert |
| | • |

- Equifax Secure eBusiness CA-1
- Equifax Secure Global eBusiness CA-1
- GeoTrust 글로벌 CA
- GeoTrust 1차 인증 기관
- GeoTrust 기본 인증 기관 - G2
- GeoTrust 기본 인증 기관 - G3
- GeoTrust 유니버설 CA
- Global Chambersign Root - 2008
- GlobalSign
- GlobalSign 루트 CA
- Go Daddy Root Certificate Authority - G2
- GTE CyberTrust 글로벌 루트
- KEYNECTIS ROOT CA
- VeriSign 클래스 1 퍼블릭 프라이머리 인증 기관 - G3
- VeriSign 클래스 2 퍼블릭 1차 인증 기관 - G3
- VeriSign 클래스 3 퍼블릭 1차 인증 기관 - G3
- VeriSign 클래스 3 퍼블릭 1차 인증 기관 - G4
- VeriSign 클래스 3 퍼블릭 1차 인증 기관 - G5
- VeriSign 유니버설 루트 인증 기관
- XRamp Global Certification Authority

IP 주소 범위: QuickSight

지원되는 QuickSight 지역의 IP 주소 범위에 대한 자세한 내용은 [을 참조하십시오](#) [AWS 리전, 웹 사이트, IP 주소 범위 및 엔드포인트](#).

자체 관리 인스턴스에 대한 데이터베이스 구성 요구 사항

대상: 시스템 관리자 및 Amazon QuickSight 관리자

데이터베이스에 액세스할 수 있으려면 다음 기준을 충족해야 합니다. QuickSight

- 인터넷에서 데이터베이스에 액세스할 수 있어야 합니다. 인터넷 연결을 활성화하려면 데이터베이스 관리 시스템 설명서를 참조하십시오.
- 연결을 수락하고 데이터 세트를 생성하는 중 입력한 사용자 자격 증명을 사용하여 액세스를 인증하도록 구성되어 있어야 합니다.
- MySQL 또는 PostgreSQL에 연결하는 경우 사용자의 호스트 또는 IP 주소에서 데이터베이스 엔진에 액세스할 수 있어야 합니다. 이 선택적 보안 제안 사항은 MySQL 또는 PostgreSQL 연결 설정에서 지정됩니다. 이러한 제한 사항이 있는 경우 올바른 사용자 이름 및 암호를 입력하더라도 지정되지 않은 호스트 또는 IP 주소에서의 연결 시도는 거부됩니다.
- MySQL에서 서버는 사용자 및 호스트가 사용자 테이블에서 검증된 경우에만 연결을 수락합니다. 자세한 내용은 MySQL 설명서의 [Access Control, Stage 1: Connection Verification](#)을 참조하십시오.
- PostgreSQL에서 데이터베이스 클러스터의 데이터 디렉터리에 있는 `pg_hba.conf` 파일을 사용하여 클라이언트 인증을 제어합니다. 하지만 시스템에서 이 파일의 이름과 위치가 다를 수 있습니다. 자세한 내용은 PostgreSQL 설명서에서 [Client Authentication](#)을 참조하십시오.

아마존을 통해 VPC에 연결하기 QuickSight

적용 대상: Enterprise Edition

대상: 시스템 관리자 및 Amazon QuickSight 관리자

아마존 QuickSight 엔터프라이즈 에디션은 아마존 VPC 서비스와 완전히 통합되어 있습니다. 이 서비스를 기반으로 하는 VPC는 자체 데이터 센터에서 운영하는 기존 네트워크와 아주 유사합니다. 이를 통해 리소스 간 트래픽을 보호하고 격리할 수 있습니다. 요구 사항에 맞게 네트워크 요소를 정의하고 제어하면서 클라우드 네트워킹과 확장 가능한 AWS인프라의 이점을 계속 누릴 수 있습니다.

에서 QuickSight VPC 연결을 생성하면 VPC에 엘라스틱 네트워크 인터페이스가 추가됩니다. 이러한 네트워크 인터페이스를 통해 VPC 내의 네트워크 인스턴스와 네트워크 트래픽을 QuickSight 교환할 수 있습니다. VPC의 다른 트래픽과 마찬가지로 이 네트워크 트래픽에 대한 모든 표준 보안 제어를 제공할 수 있습니다. 라우팅 테이블, 네트워크 액세스 제어 목록 (ACL), 서브넷, 보안 그룹 설정은 모두 QuickSight VPC의 다른 인스턴스 간 트래픽에 적용되는 것과 동일한 방식으로 들어오고 나가는 네트워크 트래픽에 적용됩니다.

에 VPC 연결을 등록하면 VPC에서만 사용할 수 있는 데이터에 안전하게 연결할 수 있습니다. 예를 들면 다음과 같습니다. QuickSight

- IP 주소로 도달할 수 있는 데이터
- 공용 인터넷에서 사용할 수 없는 데이터
- 프라이빗 데이터베이스
- 온프레미스 데이터

이는 VPC와 온프레미스 네트워크 간의 연결을 설정하는 경우에 작동합니다. 예를 들어, VPN (가상 사설망) 또는 프록시와의 AWS Direct Connect 연결을 설정할 수 있습니다.

데이터에 연결한 후 이를 사용하여 데이터 분석을 만들고 보안 데이터 대시보드를 게시할 수 있습니다.

보안을 더욱 강화하려면 에 설명된 대로 데이터 액세스 작업을 로깅하는 것을 고려해 보십시오 [로깅 작업은 다음과 같습니다. AWS CloudTrail](#). AWS CloudTrail CloudTrail 로그를 분석하는 데 도움이 되는 대시보드를 만들 수도 있습니다. QuickSight 로그를 다른 AWS 서비스의 로그와 결합하여 데이터가 어떻게 사용되고 있는지 더 자세히 파악할 수 있습니다.

네트워크 정보를 추가할 수 있는 사용자 인터페이스를 QuickSight 제공하므로 네트워킹 전문가가 아니어도 VPC를 연결하여 사용할 수 있습니다. QuickSight 하지만 설정에 필요한 정보를 수집하는 사람은 네트워킹 개념과 VPC 사용에 대해 어느 정도 이해하고 있어야 합니다. 이 사용자에게는 서비스에 대한 읽기 전용 권한도 필요합니다. 네트워크 변경이 필요한 경우 전문가의 도움 없이 네트워킹 구성을 변경하지 않는 것이 좋습니다.

명령줄 인터페이스를 사용하여 VPC에 액세스하려면 AWS Command Line Interface ()AWS CLI를 사용할 수 있습니다. 사용에 대한 자세한 내용은 [사용 AWS CLI 설명서를](#) 참조하십시오. AWS CLI

시스템 관리자라면 [Amazon에서 사용할 VPC 설정 QuickSight](#) 및 [VPC에 연결하는 정보 찾기](#)에 집중하는 것이 좋습니다. 다음 섹션에서는 연결 설정 QuickSight 및 테스트에 대해 다룹니다.

QuickSight 관리자라면 QuickSight 콘솔에서 VPC 연결을 구성하는 데 필요한 정보가 있다면 [및 에 집중하세요](#) [아마존에서 VPC 연결 구성하기 QuickSight](#). [VPC 데이터 소스에 대한 연결 테스트](#)

주제

- [VPC 용어](#)
- [지원되는 VPC 데이터 소스](#)
- [Amazon에서 사용할 VPC 설정 QuickSight](#)
- [VPC에 연결하는 정보 찾기](#)

- [아마존에서 VPC 연결 구성하기 QuickSight](#)
- [VPC 데이터 소스에 대한 연결 테스트](#)

VPC 용어

다음 용어는 VPC와 Amazon을 사용할 때 유용할 수 있습니다. QuickSight

VPC는 프라이빗 네트워크처럼 작동하며 내부의 리소스를 격리하는 가상 프라이빗 클라우드입니다. 이 주제에 설명된 솔루션은 Amazon VPC라는 AWS 서비스를 사용합니다.

라우팅 테이블에는 네트워크 트래픽을 전달할 위치를 결정하는 데 사용되는 라우팅이라는 규칙 집합이 포함되어 있습니다. Amazon VPC 콘솔(<https://console.aws.amazon.com/vpc/>)에서 라우팅 테이블을 볼 수 있습니다. VPC 세부 정보에는 VPC가 사용 중인 라우팅 테이블이 표시됩니다. Amazon VPC 콘솔에 나열된 라우팅 테이블도 볼 수 있습니다.

서브넷은 네트워크 통신의 보안 및 효율성을 높이는 데 사용되는 정의된 네트워크 IP 주소 집합입니다. 한 위치에서 다른 위치로 패키지를 라우팅하는 데 사용되는 우편 번호와 비슷한 개념으로 생각할 수 있습니다. Amazon VPC 콘솔의 서브넷 목록에는 서브넷 ID와 관련 VPC ID, 라우팅 테이블, 네트워크 ACL이 표시됩니다. VPC 연결을 생성하려면 서로 다른 가용 영역에 2개 이상의 서브넷을 제공해야 합니다.

네트워크 인터페이스는 가상 네트워크 카드를 나타냅니다. 에서 자동으로 생성되는 네트워크 인터페이스를 네트워크 QuickSight 인터페이스라고 QuickSight 합니다. VPC 연결의 각 네트워크 인터페이스는 연결된 서브넷을 기반으로 구성됩니다. [Amazon EC2 콘솔 https://console.aws.amazon.com/ec2/](https://console.aws.amazon.com/ec2/)에서 [QuickSight 네트워크 인터페이스를 볼 수 있습니다](#). 네트워크 인터페이스에는 해당 네트워크 인터페이스 ID, 서브넷 ID, VPC ID, 보안 그룹 및 존재하는 가용 영역이 표시됩니다. 보안 그룹 이름을 클릭하여 그룹 ID와 인바운드 및 아웃바운드 규칙을 볼 수 있습니다. 다음 섹션에서 네트워크 인터페이스라는 용어는 항상 탄력 네트워크 인터페이스를 의미합니다.

보안 그룹은 연결된 리소스에 대한 네트워크 액세스를 제어하는 규칙 집합입니다. 보안 그룹의 인바운드 및 아웃바운드 규칙에 정의된 구성 요소에 대한 액세스가 허용됩니다. 규칙이 정의되어 있지 않으면 보안 그룹이 모든 액세스를 차단합니다. 특정 보안 그룹이 적용되는 리소스에 따라 여러 다른 콘솔에서 보안 그룹을 볼 수 있습니다. VPC 콘솔 한 곳에서 모든 보안 그룹과 해당 설정을 볼 수 있습니다. QuickSight VPC 연결의 경우 새 보안 그룹을 생성합니다.

인바운드 및 아웃바운드 규칙에는 다음이 정의됩니다.

- 허용할 트래픽 유형(예: "**All TCP**" 또는 "**RDS**")
- 허용할 프로토콜(TCP, UDP 또는 ICMP)입니다.

- 인바운드 규칙의 경우 허용할 트래픽 소스, 아웃바운드 규칙의 경우 허용할 트래픽 대상. VPC로 작업할 때는 사용할 보안 그룹 ID를 지정합니다. QuickSight
- 설명(선택 사항)입니다. QuickSight VPC 규칙 설명에 이 단어를 **QuickSight** 추가하는 것이 좋습니다.

인터넷 게이트웨이는 VPC 내부의 인스턴스와 인터넷 간에 통신할 수 있도록 하는 VPC 구성 요소입니다. QuickSight VPC 연결을 사용하는 데는 인터넷 게이트웨이가 필요하지 않습니다.

VPC 엔드포인트는 퍼블릭 IP 주소를 사용하지 않고도 지원되는 AWS 서비스에 VPC를 비공개로 연결할 수 있도록 합니다. VPC 연결을 사용하기 위해 VPC 엔드포인트를 설정할 필요는 없습니다. QuickSight

지원되는 VPC 데이터 소스

VPC 연결을 QuickSight 통해 연결할 수 있는 데이터 소스는 다음과 같습니다.

- 아마존 OpenSearch 서비스
- Amazon Redshift
- Amazon Relational Database Service
- Amazon Aurora
- Databricks
- Exasol
- MariaDB
- Microsoft SQL Server
- MySQL
- Oracle
- PostgreSQL
- Presto
- Snowflake
- Starburst Enterprise
- Teradata
- Trino

VPC 데이터 원본에 QuickSight 액세스하려면 다음 설명이 구성에 해당해야 합니다.

1. VPC 데이터 소스의 도메인 이름 시스템(DNS) 이름은 VPC 외부에서 확인할 수 있습니다.
2. 연결이 인스턴스의 프라이빗 IP 주소를 반환합니다. Amazon Redshift, Amazon RDS 및 Aurora가 호스팅하는 데이터베이스는 자동으로 이런 요구 사항을 충족합니다.
3. 데이터 소스에서 까지의 네트워크 경로가 명확하게 정의되어 있습니다. QuickSight
4. 콘솔과의 QuickSight VPC 연결을 생성하거나 사용하여 VPC를 등록했습니다. QuickSight

Amazon에서 사용할 VPC 설정 QuickSight

적용 대상: 엔터프라이즈 에디션

대상: 시스템 관리자

아마존 QuickSight 엔터프라이즈 에디션과 함께 사용할 VPC를 설정하려면 아마존 VPC와 아마존 EC2에 액세스할 수 있어야 합니다. 또한 추가하려는 각 AWS 데이터베이스 서비스에 대한 액세스 권한도 필요합니다. QuickSight 콘솔을 사용하거나 AWS Command Line Interface (AWS CLI)를 사용할 수 있습니다. CLI에 대한 자세한 내용은 [AWS Command Line Interface 사용 설명서](#)를 참조하십시오. CLI를 사용하려면 <https://aws.amazon.com/cli/>을 참조하십시오.

에서 QuickSight VPC 연결 설정을 시작하기 전에 VPC 배포의 구성 요소를 이해해야 합니다. 그 일환으로 도달하려는 대상 (데이터베이스) 과 관련된 VPC의 서브넷 및 보안 그룹을 숙지하세요. QuickSight VPC 연결을 성공적으로 설정하려면 다음 구성 요소가 함께 작동하여 네트워크 트래픽이 데이터 원본 간에 QuickSight 전달되도록 해야 합니다.

- Amazon VPC 서비스
- 데이터 소스에서 사용 중인 서브넷
- QuickSight 엘라스틱 네트워크 인터페이스와 엘라스틱 네트워크 인터페이스에서 사용하는 서브넷
- 라우팅 테이블
- 다음 보안 그룹에 대한 인바운드 및 아웃바운드 규칙:
 - VPC의 보안 그룹 새 보안 그룹을 생성하여 VPC 보안 그룹의 규칙을 네트워크 인터페이스의 보안 그룹에 있는 규칙으로부터 QuickSight 분리하는 것이 좋습니다.
 - QuickSight 네트워크 인터페이스에 연결된 보안 그룹.
 - 사용할 각 데이터베이스 서버에 연결된 보안 그룹.

- (선택 사항) 프라이빗 DNS 확인용 Amazon Route 53 Resolver 인바운드 엔드포인트입니다.

다음 주제에서는 관련된 네트워크 구성 요소를 찾을 수 있습니다. VPC의 네트워크 구성 및 VPC QuickSight 연결에서도 해당 역할에 대한 설명을 찾을 수 있습니다. 설정 중에 자동으로 QuickSight 생성되는 네트워크 인터페이스를 QuickSight네트워크 인터페이스 (QNI) 라고 합니다.

VPC가 이미 완전히 구성된 경우 다음 단원 [VPC에 연결하는 정보 찾기](#)(으)로 건너뛸니다.

주제

- [VPC](#)
- [서브넷](#)
- [보안 그룹: 인바운드 및 아웃바운드 규칙](#)
- [샘플 규칙](#)
- [라우팅 테이블](#)
- [QuickSight Elastic 네트워크 인터페이스](#)
- [Amazon Route 53 Resolver에 사용되는 인바운드 종단점](#)

VPC

가상 사설 클라우드 (VPC) 는 사용자 AWS 계정 전용 가상 네트워크입니다. 이를 제공하는 Amazon VPC 서비스는 리소스의 네트워킹 계층입니다. AWS Amazon VPC를 사용하면 클라우드 내에서 논리적으로 격리된 자체 영역에 가상 네트워크를 정의할 수 있습니다. AWS VPC는 자체 데이터 센터에서 운영하는 기존 네트워크와 매우 유사하지만 확장 가능한 인프라를 사용할 수 있다는 이점이 있습니다. AWS Amazon EC2용 Amazon VPC (인스턴스라고 함) 가상 컴퓨팅 환경을 다양한 리소스에 사용할 수 있습니다. AWS

VPC는 보안 환경에서 유연성을 높이는 옵션을 제공합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

- 해당 IP 주소 범위를 설정하고, 서브넷을 만든 후 라우팅 테이블, 네트워크 게이트웨이, 네트워크 인터페이스 및 보안 설정을 구성하여 VPC를 구성할 수 있습니다.
- AWS 클라우드를 데이터 센터의 확장으로 만들려면 VPC를 기업 데이터 센터에 연결할 수 있습니다.
- VPC의 인스턴스를 인터넷에 연결하거나 인스턴스를 프라이빗 네트워크에서 격리된 상태로 유지할 수 있습니다.
- 각 서브넷에서 리소스를 보호하기 위해 보안 그룹 및 네트워크 ACL(액세스 제어 목록)을 포함한 다중 보안 계층을 사용할 수 있습니다.

자세한 내용은 [Amazon VPC 사용 설명서](#)를 참조하세요.

기본 VPC가 있고 서브넷을 지정하지 않을 경우 인스턴스를 시작할 때 기본 VPC로 인스턴스가 시작됩니다. Amazon VPC에 대한 지식이 전혀 없어도 기본 VPC로 인스턴스를 시작할 수 있습니다.

아직 VPC가 없거나 새 VPC를 사용하려는 경우 Amazon VPC 사용 설명서의 [Amazon VPC 시작하기](#) 지침에 따라 VPC를 생성할 수 있습니다. 이 섹션에서는 VPC 설정 방법에 대한 지침을 제공합니다. 지침에는 퍼블릭 및 프라이빗 서브넷에 대한 옵션과 회사 네트워크에 대한 AWS 사이트 간 VPN 액세스(온프레미스 액세스라고 함)가 포함되어 있습니다. VPC 피어링을 사용하거나 온프레미스 데이터베이스 인스턴스에 AWS Direct Connect 연결할 수도 있습니다.

사용: AWS CLI

[aws ec2 create-vpc](#) 명령을 사용하여 Amazon EC2에서 VPC 설정을 시작할 수 있습니다. 의 VPC 설정에 대해 자세히 알아보려면 Amazon VPC 사용 [설명서의 VPC 예제](#)를 참조하십시오. AWS CLI

Amazon EC2 콘솔 사용

[Amazon EC2에서 VPC를 보거나 새 VPC를 만들려면 로그인하고 https://console.aws.amazon.com/vpc/ 에서 Amazon VPC AWS Management Console 콘솔을 여십시오.](#) 새 VPC를 만들려면 VPC 마법사 시작을 선택하고 지침을 따릅니다. 나중에 참조할 수 있도록 새 VPC ID를 기록해 둡니다. VPC를 보려면 왼쪽에서 내 VPC를 선택합니다.

VPC의 Amazon VPC 리소스 가이드 및 지원 문서 AWS

일반적인 내용은 [VPC 및 서브넷 관련 작업](#)을 참조하십시오.

VPC 설정 step-by-step 지침은 다음 주제를 참조하십시오 (시나리오와 관련된 항목 선택).

- [를 사용하여 IPv4 VPC와 서브넷을 생성합니다. AWS CLI](#)
- [퍼블릭 서브넷과 프라이빗 서브넷 공유](#)
- [site-to-site VPN으로 작업하기](#)
- [AWS Site-to-Site VPN 네트워크 관리자 가이드 \(특정 지침을 보려면 네트워크 장치 선택\)](#)
- [BGP\(Border Gateway Protocol\)를 사용하지 않는 일반 고객 게이트웨이 디바이스\(고객 게이트웨이에 권장\)](#)

데이터 원본 인스턴스를 동일한 VPC로 마이그레이션하려면 다음 AWS Support 문서를 참조하십시오.

- [Amazon RDS DB 인스턴스의 VPC를 변경하려면 어떻게 해야 하나요?](#)
- [EC2 인스턴스를 다른 서브넷, 가용 영역 또는 VPC로 이동하려면 어떻게 하나요?](#)

- [내 Amazon Redshift 클러스터를 VPC에서 다른 VPC로 이동하려면 어떻게 해야 하나요?](#)

문제 해결 정보는 [VPC 라우팅 테이블 관련 문제를 해결하려면 어떻게 해야 하나요?](#) 를 참조하십시오. , AWS Support에서 만든 비디오가 포함된 문서

서브넷

서브넷은 VPC의 IP 주소 범위입니다. VPC 연결을 생성하려면 최소 두 개의 서브넷을 제공해야 합니다. 각 서브넷이 서로 다른 가용 영역에 속해야 합니다. Amazon EC2 인스턴스 및 Amazon RDS DB 인스턴스와 같은 AWS 리소스를 서브넷에 연결할 수 있습니다. 보안 및 운영 필요에 따라 서브넷을 생성하여 인스턴스를 그룹화할 수 있습니다.

Amazon이 데이터베이스에 QuickSight 연결하려면 네트워크가 QuickSight 네트워크 인터페이스에서 사용하는 서브넷 중 하나에서 도달하려는 데이터 소스로 트래픽을 라우팅해야 합니다. QuickSight 백 엔드에서 트래픽을 라우팅할 서브넷을 결정합니다. 서브넷이 연결된 가용 영역에 장애가 발생하는 경우 VPC 연결에 구성된 다른 서브넷 중 하나로 트래픽을 QuickSight 다시 라우팅합니다. 데이터 소스가 서로 다른 서브넷에 있는 경우 QuickSight 네트워크 인터페이스에서 데이터베이스 인스턴스로 연결되는 경로가 있는지 확인하십시오. 기본적으로 VPC의 각 서브넷은 하나의 기본 라우팅 테이블과 연결되며 다른 서브넷에 연결할 수 있습니다. 자세한 내용은 Amazon VPC 사용 설명서의 [VPC 및 서브넷과 네트워크 ACL](#)을 참조하십시오.

Amazon RDS를 사용하는 경우 DB 인스턴스가 서브넷 그룹과 연결되며, 이를 Amazon RDS 콘솔 (<https://console.aws.amazon.com/rds/>) 또는 VPC 콘솔에서 볼 수 있습니다. Amazon RDS에 대한 연결 문제를 해결하려면 AWS 지원 문서 VPC의 [퍼블릭 또는 프라이빗 서브넷을 사용하는 Amazon RDS 인스턴스와의 연결 문제를 해결하려면 어떻게 해야 하나요?](#) 를 참조하십시오.

보안 그룹: 인바운드 및 아웃바운드 규칙

보안 그룹은 인스턴스에 대한 인바운드 및 아웃바운드 트래픽을 제어하는 가상 방화벽 역할을 합니다. 각 보안 그룹에 대해 인스턴스에 대한 인바운드 트래픽을 제어하는 규칙과 아웃바운드 트래픽을 제어하는 별도의 규칙 세트를 추가합니다.

VPC 연결의 경우 설명 QuickSight-VPC이(가) 있는 새 보안 그룹을 생성합니다. 이 보안 그룹은 연결할 데이터 대상의 보안 그룹에서 들어오는 모든 인바운드 TCP 트래픽을 허용해야 합니다. 다음 예제에서는 VPC에 새 보안 그룹을 생성하고 새 보안 그룹의 ID를 반환합니다.

```
aws ec2 create-security-group \
--name QuickSight-VPC \
```

```
--group-name quicksight-vpc \  
--description "QuickSight-VPC" \  
--vpc-id vpc-0daeb67adda59e0cd
```

⚠ Important

네트워크 구성은 충분히 복잡하므로 함께 사용할 새 보안 그룹을 생성하는 것이 좋습니다. QuickSight 이렇게 하면 AWS Support에 연락해야 할 경우 더욱 쉽게 도움을 받을 수도 있습니다. 반드시 새 그룹을 생성할 필요는 없지만 하지만 다음 주제는 이 권장 사항을 따른다는 가정을 바탕으로 작성되었습니다.

QuickSight Amazon이 VPC의 인스턴스에 성공적으로 연결할 수 있도록 하려면 QuickSight 네트워크 인터페이스와 데이터가 포함된 인스턴스 간의 트래픽을 허용하도록 보안 그룹 규칙을 구성하십시오. 이렇게 하려면 다음 트래픽을 허용하도록 데이터베이스의 인스턴스 인바운드 규칙에 연결된 보안 그룹을 구성합니다.

- 연결 QuickSight 중인 포트에서
- 다음 옵션 중 하나:
 - QuickSight 네트워크 인터페이스와 연결된 보안 그룹 ID (권장)
- 또는
- QuickSight 네트워크 인터페이스의 사설 IP 주소

자세한 내용은 Amazon VPC 사용 설명서의 [VPC의 보안 그룹](#) 및 [VPC 및 서브넷](#)을 참조하십시오.

인바운드 규칙

⚠ Important

다음 섹션은 연결이 2023년 4월 27일 이전에 생성된 VPC 연결에 적용됩니다.

보안 그룹을 만드는 경우에는 인바운드 규칙이 없습니다. 보안 그룹에 인바운드 규칙을 추가하기 전에는 또 다른 호스트에서 시작하여 인스턴스로 가는 인바운드 트래픽이 허용되지 않습니다.

QuickSight 네트워크 인터페이스에 연결된 보안 그룹은 스테이트풀이 아니기 때문에 대부분의 보안 그룹과 다르게 동작합니다. 다른 보안 그룹은 일반적으로 상태를 저장합니다. 즉, 리소스의 보안 그룹에

대한 아웃바운드 연결을 설정한 후 자동으로 반환 트래픽을 허용합니다. 반대로 QuickSight 네트워크 인터페이스 보안 그룹은 반환 트래픽을 자동으로 허용하지 않습니다. 이 때문에 QuickSight 네트워크 인터페이스 보안 그룹에 이그레스 규칙을 추가해도 작동하지 않습니다. QuickSight 네트워크 인터페이스 보안 그룹에서도 작동하도록 하려면 데이터베이스 호스트의 반환 트래픽을 명시적으로 승인하는 인바운드 규칙을 추가해야 합니다.

보안 그룹의 인바운드 규칙은 모든 포트에서 트래픽을 허용해야 합니다. 모든 인바운드 리턴 패킷의 대상 포트 번호가 임의로 할당된 포트 번호로 설정되어 있으므로 이 작업을 수행해야 합니다.

특정 인스턴스에만 QuickSight 연결하도록 제한하려면 허용하려는 인스턴스의 보안 그룹 ID (권장) 또는 사설 IP 주소를 지정할 수 있습니다. 이 경우에도 모든 포트(0~65535)에서 트래픽이 허용되는 보안 그룹 인바운드 규칙을 수립해야 합니다.

VPC의 모든 인스턴스에 QuickSight 연결할 수 있도록 QuickSight 네트워크 인터페이스 보안 그룹을 구성할 수 있습니다. 이 경우 모든 포트(0—65535)에서 0.0.0.0/0의 트래픽을 허용하는 인바운드 규칙을 지정하십시오. QuickSight 네트워크 인터페이스에서 사용하는 보안 그룹은 데이터베이스에 사용되는 보안 그룹과 달라야 합니다. VPC 연결에는 별도의 보안 그룹을 사용하는 것이 좋습니다.

Important

오래 지속되는 Amazon RDS DB 인스턴스를 사용하는 경우 구성을 검토하여 DB 보안 그룹을 사용하고 있는지 확인하십시오. DB 보안 그룹은 VPC에 있지 않고 EC2-Classik 플랫폼에 있는 DB 인스턴스에서 사용됩니다.

이 구성을 사용하고 DB 인스턴스를 VPC로 이동하여 함께 QuickSight 사용하는 것이 아니라면 DB 보안 그룹의 인바운드 규칙을 업데이트해야 합니다. 사용 중인 VPC 보안 그룹의 인바운드 트래픽을 허용하도록 업데이트하세요. QuickSight 자세한 내용은 Amazon RDS 사용 설명서의 [보안 그룹을 통한 액세스 제어](#)를 참조하세요.

아웃바운드 규칙

Important

다음 섹션은 연결이 2023년 4월 27일 이전에 생성된 VPC 연결에 적용됩니다.

기본적으로 보안 그룹은 모든 아웃바운드 트래픽을 허용하는 아웃바운드 규칙을 포함합니다. 이 기본 규칙을 제거하고 특정 아웃바운드 트래픽만 허용하는 아웃바운드 규칙을 추가하는 것이 좋습니다.

⚠ Warning

모든 포트에서 트래픽을 허용하는 아웃바운드 규칙을 사용하여 QuickSight 네트워크 인터페이스의 보안 그룹을 구성하지 마십시오. VPC의 네트워크 송신 트래픽을 관리하기 위한 주요 고려 사항 및 권장 사항에 대한 자세한 내용은 Amazon VPC 사용 설명서의 [VPC의 보안 모범 사례](#)를 참조하십시오.

QuickSight 네트워크 인터페이스에 연결된 보안 그룹에는 QuickSight 연결하려는 VPC의 각 데이터베이스 인스턴스로의 트래픽을 허용하는 아웃바운드 규칙이 있어야 합니다. 특정 인스턴스에만 QuickSight 연결하도록 제한하려면 허용할 인스턴스의 보안 그룹 ID (권장) 또는 프라이빗 IP 주소를 지정하십시오. 아웃바운드 규칙에서 인스턴스의 적절한 포트 번호(인스턴스가 수신하는 포트)와 함께 이 설정을 지정합니다.

또한 VPC 보안 그룹은 데이터 대상의 보안 그룹, 특히 데이터베이스가 수신하는 포트에 대한 아웃바운드 트래픽을 허용해야 합니다.

샘플 규칙

다음을 통해 Amazon RDS와 Amazon Redshift의 인바운드 및 아웃바운드 규칙 구성의 몇 가지 예를 확인할 수 있습니다.

VPC 연결 규칙: Amazon RDS for MySQL

다음 표에는 Amazon RDS for MySQL에 QuickSight 연결하기 위한 규칙 설정이 나와 있습니다.

QuickSight 네트워크 인터페이스 보안 그룹: 인바운드 규칙

| | |
|-------|------------------------|
| 유형 | 모든 TCP |
| 프로토콜 | TCP |
| 포트 범위 | 0~65535 |
| 소스 | <i>sg-RDS11111111</i> |
| 설명 | QuickSight - RDS MySQL |

QuickSight 네트워크 인터페이스 보안 그룹: 아웃바운드 규칙

| | |
|-------|------------------------|
| 유형 | MYSQL/Aurora |
| 프로토콜 | TCP |
| 포트 범위 | 3306 |
| 소스 | sg-RDS11111111 |
| 설명 | QuickSight RDS MySQL 로 |

RDS MySQL: 인바운드 규칙

| | |
|-------|------------------------|
| 유형 | MYSQL/Aurora |
| 프로토콜 | TCP |
| 포트 범위 | 3306 |
| 소스 | sg-ENI33333333 |
| 설명 | QuickSight RDS MySQL 로 |

VPC 연결 규칙: Amazon Redshift

다음 표에는 Amazon Redshift에 QuickSight 연결하기 위한 규칙 설정이 나와 있습니다.

QuickSight 네트워크 인터페이스 보안 그룹: 인바운드 규칙

| | |
|-------|------------------|
| 유형 | 모든 TCP |
| 프로토콜 | TCP |
| 포트 범위 | 0~65535 |
| 소스 | sg- 222222 RedSh |

| | |
|----|-----------------------|
| 설명 | QuickSight—아마존 레드 시프트 |
|----|-----------------------|

QuickSight 네트워크 인터페이스 보안 그룹: 아웃바운드 규칙

| | |
|-------|-----------------------|
| 유형 | Amazon Redshift |
| 프로토콜 | TCP |
| 포트 범위 | 5439 |
| 소스 | sg- 222222 RedSh |
| 설명 | QuickSight—아마존 레드 시프트 |

Amazon Redshift: 인바운드 규칙

| | |
|-------|-----------------------|
| 유형 | Amazon Redshift |
| 프로토콜 | TCP |
| 포트 범위 | 5439 |
| 소스 | sg-ENI3333333 |
| 설명 | QuickSight—아마존 레드 시프트 |

라우팅 테이블

VPC 피어링을 사용하거나 온프레미스 데이터베이스 인스턴스에 AWS Direct Connect 연결하려면 사용 중인 VPC와 연결된 라우팅 테이블을 업데이트하세요. QuickSight 라우팅 테이블에 대한 자세한 내용은 Amazon VPC 사용 설명서의 [라우팅 테이블](#)을 참조하십시오.

VPC 피어링에 대한 자세한 정보와 샘플 시나리오 및 구성을 보려면 Amazon VPC 피어링 안내서의 [VPC 피어링이란?](#)을 참조하십시오. 예제 구성은 Amazon VPC 사용 [설명서의 예제: VPC 사용 AWS PrivateLink 및 VPC 피어링 서비스](#)를 참조하십시오.

사용: AWS CLI

다음 예제에서는 라우팅 테이블을 생성합니다.

```
aws ec2 create-route-table --vpc-id vpc-0daeb67adda59e0cd
```

다음과 같이 create-route 명령을 사용하여 라우팅을 생성할 수 있습니다. 자세한 내용 및 예제는 CLI AWS 명령 참조의 [create-route](#)를 참조하십시오.

다음 예제가 제대로 작동하려면 VPC에 라우팅 테이블과 연결된 서브넷이 있어야 합니다. 첫 번째 예제는 지정된 VPC ID를 가진 라우팅 테이블을 설명합니다. 두 번째 예에서는 지정된 라우팅 테이블 ID를 가진 라우팅 테이블을 설명합니다.

```
aws ec2 describe-route-tables \
--filters "Name=vpc-id,Values=vpc-0daeb67adda59e0cd"

aws ec2 describe-route-tables \
--route-table-ids rtb-45ac473a
```

다음 예는 특정 VPC와 로컬 게이트웨이 라우팅 테이블 간의 지정된 연결을 설명합니다.

```
aws ec2 describe-local-gateway-route-table-vpc-associations
--filters "Name=vpc-id,Values=vpc-0daeb67adda59e0cd"
```

QuickSight Elastic 네트워크 인터페이스

QuickSight Elastic network 인터페이스는 가상 네트워크 카드를 나타내는 VPC의 논리적 네트워킹 구성 요소입니다. QuickSight 연결된 서브넷을 기반으로 VPC 연결에 사용할 네트워크 인터페이스를 두 개 이상 생성합니다. 그런 다음 생성한 각 QuickSight 데이터 소스에 VPC 연결을 추가합니다. QuickSight 네트워크 인터페이스만으로는 데이터베이스에 QuickSight 직접 액세스할 수 없습니다. VPC 연결은 해당 연결을 사용하도록 구성된 QuickSight 데이터 소스에서만 작동합니다.

QuickSight 데이터 소스를 사용하여 VPC 내의 데이터베이스 또는 기타 인스턴스를 쿼리하면 들어오는 모든 네트워크 트래픽이 이 QuickSight 네트워크 인터페이스에서 QuickSight 시작됩니다. QuickSight 네트워크 인터페이스는 VPC 내에 있기 때문에 이 인터페이스에서 발생하는 트래픽은 해당 프라이빗 IP 주소를 사용하여 VPC 내의 목적지에 도달할 수 있습니다. 각 QuickSight 네트워크 인터페이스에는

구성한 서브넷에서 오는 자체 프라이빗 IP 주소가 있습니다. 프라이빗 IP 주소는 퍼블릭 IP 범위와 달리 AWS 계정별로 고유합니다.

Amazon Route 53 Resolver에 사용되는 인바운드 종단점

Amazon Route 53 Resolver VPC에 DNS 쿼리 기능을 제공합니다. Route 53 리졸버는 모든 로컬 DNS 쿼리를 확인하고 퍼블릭 DNS 서버에서 로컬이 아닌 DNS 쿼리를 재귀적으로 조회합니다.

QuickSight Route 53 리졸버를 직접 사용하여 프라이빗 DNS 서버를 쿼리할 수는 없습니다. 하지만 Route 53 Resolver 인바운드 엔드포인트를 설정하여 이러한 쿼리를 간접적으로 수행할 수 있습니다. 인바운드 엔드포인트에 대한 자세한 내용은 Route 53 Resolver 개발자 안내서의 [VPC로 인바운드 DNS 쿼리 전달](#)을 참조하십시오. 에서 인바운드 엔드포인트를 사용하려면 QuickSight VPC 연결을 생성할 때 DNS 해석기 엔드포인트에 대한 엔드포인트의 IP 주소를 제공하십시오.

VPC에 연결하는 정보 찾기

적용 대상: 엔터프라이즈 에디션

대상: 시스템 관리자

Amazon QuickSight Enterprise 에디션에서 VPC 연결을 생성할 때 준비할 정보를 수집하려면 다음 단계를 수행하십시오.

단계

- [사용할 데이터 소스 식별](#)
- [사용할 항목 AWS 리전 식별](#)
- [사용할 VPC ID 식별](#)
- [사용할 서브넷 ID 식별](#)
- [사용할 보안 그룹 식별](#)

사용할 데이터 소스 식별

Amazon을 사용하여 연결하려는 모든 데이터 소스를 식별하는 것부터 시작하십시오 QuickSight. 각 항목에 대해 데이터베이스의 사설 IP, 보안 그룹 및 서브넷을 기록해 두십시오. QuickSight 사설 IP를 사용하여 데이터에 연결합니다. 하지만 VPC 연결에 이 정보나 보안 그룹 또는 서브넷 정보는 입력할 필

요는 없습니다. 이 정보는 QuickSight VPC 연결에 필요한 다른 구성 요소를 식별하는 데 도움이 됩니다.

Note

데이터 소스와의 연결이 제대로 작동하려면 데이터 소스에서 VPC ID까지 추적 가능한 경로가 있어야 합니다. 자세한 내용은 [Amazon에서 사용할 VPC 설정 QuickSight](#)를 참조하세요.

사용할 항목 AWS 리전 식별

연결이 작동하려면 데이터와 서브넷, 보안 그룹이 동일한 VPC에 있어야 합니다. 또한 AWS 리전 VPC와 동일한 QuickSight 환경에서 Amazon을 사용해야 합니다.

한 QuickSight AWS 리전 VPC에서는 사용할 수 없고 다른 VPC에도 연결할 수 없습니다. AWS 리전

팀에서 이미 사용 QuickSight 중인 경우 QuickSight 홈 화면 오른쪽 상단에 현재 상태가 AWS 리전 표시되는 것을 볼 수 있습니다. QuickSight 홈 화면 오른쪽 상단의 지역을 QuickSight 변경하여 사용 중인 제품을 변경할 수 있습니다. AWS 리전 VPC의 데이터를 사용하려는 모든 사용자는 동일한 AWS 리전 In을 사용해야 합니다. QuickSight

Note

QuickSight 콘솔에 AWS 리전 표시되는 내용이 AWS CLI 구성과 일치하지 않아도 됩니다. 현재 QuickSight 본체 설정을 실행하는 AWS CLI 명령에 적용되는 설정이나 다른 본체의 설정으로 착각하지 않도록 주의하십시오. 어느 AWS 리전 콘솔에서든 현재 설정을 변경해도 해당 페이지를 제외한 지역은 변경되지 않습니다.

예를 들어 브라우저 창 하나에 세 개의 탭이 열려 있다고 가정해 보겠습니다. QuickSight 콘솔을 한 지역에서 열고 AWS 리전, Amazon VPC 콘솔을 두 번째 지역에서 열고, Amazon RDS 콘솔을 세 번째 지역에서 열고, 네 번째 지역에서 AWS CLI 실행할 수 있습니다.

사용할 VPC ID 식별

VPC ID는 VPC가 생성될 때 할당됩니다.

사용: AWS CLI

다음 `describe-vpcs` 예제에서는 모든 VPC에 대한 세부 정보를 검색합니다.

```
aws ec2 describe-vpcs
```

다음 `describe-vpcs` 예제에서는 지정된 VPC에 대한 세부 정보를 검색합니다.

```
aws ec2 describe-vpcs \
--vpc-ids vpc-06e4ab6c6cEXAMPLE
```

Amazon VPC 콘솔 사용

VPC 콘솔(<https://console.aws.amazon.com/vpc/>)의 왼쪽에서 내 VPC를 선택합니다. 사용할 VPC-ID를 선택합니다. 올바른 것은 가용 영역을 보유하고 AWS 리전 있으며 에 설명된 요구 사항도 [Amazon에서 사용할 VPC 설정 QuickSight](#) 충족합니다. 또한 관련 서브넷을 식별하는 데 필요하므로 기본 라우팅 테이블의 ID를 기록해 둡니다.

Tip

Amazon VPC 콘솔에서 VPC별로 필터링할 수 있습니다. 이 옵션은 콘솔 왼쪽 상단에 있습니다. VPC ID로 필터링하는 경우 다른 모든 메뉴에는 선택한 VPC에 있는 네트워크 요소만 표시됩니다.

사용할 서브넷 ID 식별

VPC에서 사용하는 서브넷의 서브넷 ID를 찾으려면 VPC 콘솔을 여십시오. 사용 중인 VPC와 서로 다른 가용 영역에 있는 두 개 이상의 서브넷을 찾습니다. QuickSight 선택한 서브넷에 대한 QuickSight Elastic QuickSight Network 인터페이스 (네트워크 인터페이스) 를 생성합니다. QuickSight 네트워크 인터페이스는 다음 섹션에 설명된 대로 VPC 연결 설정을 저장한 후에 생성됩니다.

데이터베이스 인스턴스는 여러 서브넷에 있을 수 있습니다. 하지만 이 서브넷에서 연결할 모든 데이터 대상에 이르는 경로를 추적할 수 있어야 합니다.

사용 AWS CLI

다음 예제에서는 모든 기존 서브넷을 설명합니다.

```
aws ec2 describe-subnets
```

다음 `describe-subnets` 예제에서는 필터를 사용하여 지정된 VPC의 서브넷에 대한 세부 정보를 검색합니다.

```
aws ec2 describe-subnets \
--filters "Name=vpc-id,Values=vpc-06e4ab6c6cEXAMPLE"
```

Amazon VPC 콘솔 사용

VPC 콘솔(<https://console.aws.amazon.com/vpc/>)에서 왼쪽의 서브넷을 선택하고 올바른 서브넷 ID를 찾습니다. 데이터베이스 서브넷에 이 시점에서 선택한 서브넷으로 연결되는 경로가 있다면 모든 서브넷이 정확합니다. 대부분의 경우 VPC 네트워크를 직접 구성하지 않았다면 모든 서브넷이 연결됩니다.

사용할 보안 그룹 식별

보안 그룹에는 데이터 소스 인스턴스의 인바운드 및 아웃바운드 네트워크 트래픽을 제어하는 규칙이 포함되어 있습니다. 사용 중인 보안 그룹에는 쉽게 식별할 수 있도록 "QuickSight-VPC" 설명이 있어야 합니다.

올바른 보안 그룹을 찾으면 해당 그룹 ID 값을 복사하십시오.

사용 AWS CLI

다음 예에서는 특정 그룹의 보안 그룹을 표시합니다 AWS 리전. 그룹 ID, 이름 및 설명만 표시됩니다. 결과를 필터링하여 "QuickSight-VPC" 설명이 있는 특정 VPC ID의 그룹만 표시합니다.

```
aws ec2 describe-security-groups \
--region us-west-2 \
--query 'SecurityGroups[*].[GroupId, GroupName, Description]' \
--filters "Name=vpc-id,Values=vpc-06e4ab6c6cEXAMPLE"
"Name=description,Values=QuickSight-VPC"
```

다음 예제에서는 ID가 `sg-903004f8`인 보안 그룹에 대한 정보를 표시합니다. 이름으로 EC2-VPC에 대한 보안 그룹을 참조할 수 없습니다.

```
aws ec2 describe-security-groups
--group-ids sg-903004f8
--region us-west-2
```

다음 예제는 결과를 쿼리하여 특정 ID (`sg-903004f8`) 를 가진 보안 그룹의 인바운드 및 아웃바운드 규칙을 VPC에 설명합니다 (). AWS 리전 `us-west-2`

```
aws ec2 describe-security-groups \
--region us-west-2 \
--group-ids sg-903004f8 \
--query 'SecurityGroups[*].[GroupId, GroupName, Description,
IpPermissions,IpPermissionsEgress]'
```

다음 예제에서는 필터를 사용하여 SQL Server 트래픽(포트1433)을 허용하는 특정 규칙이 있는 VPC 보안 그룹을 설명합니다. 이 예에는 모든 주소(0.0.0.0/0)의 트래픽을 허용하는 규칙도 있습니다. 출력은 보안 그룹의 그룹 ID, 이름 및 설명만 표시하도록 필터링됩니다. 보안 그룹이 모든 필터와 일치해야 결과에 반환됩니다. 하지만 단일 규칙이 모든 필터와 일치할 필요는 없습니다. (EC2-VPC만 해당)

```
aws ec2 describe-security-groups \
--filters Name=ip-permission.from-port,Values=1433 \
Name=ip-permission.to-port,Values=1433 \
Name=ip-permission.cidr,Values='0.0.0.0/0' \
--query 'SecurityGroups[*].[GroupId, GroupName, Description]'
```

Amazon VPC 콘솔 사용

VPC 콘솔(<https://console.aws.amazon.com/vpc/>)에서 왼쪽의 보안 그룹을 선택하고 올바른 그룹 ID를 찾습니다. 해당 VPC ID가 있고 "QuickSight"(이)라는 단어가 포함된 태그 또는 설명이 있는 것을 선택해야 합니다.

아마존에서 VPC 연결 구성하기 QuickSight

적용 대상: Enterprise Edition

대상: 시스템 관리자 및 Amazon QuickSight 관리자

QuickSight Enterprise Edition을 사용하면 계정 관리자가 콘솔 또는 CLI에서 QuickSight 계정에 대한 QuickSight 안전한 프라이빗 VPC 연결을 구성할 수 있습니다. QuickSight 계정에서 VPC 연결을 생성, 편집 및 삭제하는 방법에 대한 다음 안내를 읽어보세요. QuickSight

주제

- [콘솔에서 VPC 연결 구성 QuickSight](#)
- [CLI를 사용한 VPC 연결 구성 QuickSight](#)

콘솔에서 VPC 연결 구성 QuickSight

Amazon QuickSight 콘솔에서 Amazon VPC 서비스에 대한 보안 프라이빗 연결을 생성하려면 다음 절차를 사용하십시오.

필수 조건

- QuickSight QuickSight 관리자로 로그인하여 VPC 연결을 설정합니다. QuickSight QuickSight 관리 자임을 확인하려면 오른쪽 상단에서 프로필 아이콘을 선택합니다. 프로필 메뉴에 관리 옵션이 포함 되어 있다면 QuickSight 관리자인 것입니다. QuickSight IAM의 관리자 역할에 다음 권한이 포함되어 있는지 확인하십시오. "iam:PassRole" 권한은 아래 절차에서 생성한 실행 역할에만 적용하면 됩니다.
 - "quicksight:ListVPCConnections"
 - "quicksight:CreateVPCConnection"
 - "quicksight:DescribeVPCConnection"
 - "quicksight>DeleteVPCConnection"
 - "quicksight:UpdateVPCConnection"
 - "ec2:describeSubnets"
 - "ec2:describeVpcs"
 - "ec2:describeSecurityGroups"
 - "iam:ListRoles"
 - "iam:PassRole"

다음 예시는 "iam:PassRole"이(가) 실행 역할에만 적용되는 IAM 정책을 보여줍니다.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [{
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "iam:PassRole"
    ],
    "Resource": "arn:aws:iam::account-id:role/vpc-role-for-qs"
  }]
}
```

- 시작하기 전에 VPC 연결 페이지에 복사하여 붙여 넣을 다음 정보가 있는지 확인하십시오. 자세한 정보는 [VPC에 연결하는 정보 찾기](#)을 참조하세요.

- AWS 리전— 데이터 원본에 대한 연결을 만들려는 AWS 리전 위치.
- VPC ID - 사용할 데이터, 서브넷 및 보안 그룹이 포함된 VPC의 ID입니다.
- 실행 역할 - 계정에서 네트워크 인프라를 생성, 업데이트 및 삭제할 수 QuickSight 있는 신뢰 정책 이 포함된 IAM 역할입니다. 이 정책은 모든 VPC 연결에 필요합니다. IAM 정책에는 최소한 다음과 같은 Amazon EC2 권한이 필요합니다.
 - DescribeSecurityGroups
 - DescribeSubnets
 - CreateNetworkInterface
 - DeleteNetworkInterface
 - ModifyNetworkInterfaceAttribute

다음 예는 기존 IAM 역할에 추가하여 VPC 연결을 생성, 삭제 또는 수정할 수 있는 IAM 정책을 보여줍니다.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "ec2:CreateNetworkInterface",
        "ec2:ModifyNetworkInterfaceAttribute",
        "ec2>DeleteNetworkInterface",
        "ec2:DescribeSubnets",
        "ec2:DescribeSecurityGroups"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

IAM 역할에 필요한 권한을 추가한 후, 계정에 대한 VPC 연결을 구성할 수 QuickSight 있도록 신뢰 정책을 연결합니다. 다음 예는 기존 IAM 역할에 추가하여 역할에 대한 QuickSight 액세스를 허용할 수 있는 신뢰 정책을 보여줍니다.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
```

```
{
  "Effect": "Allow",
  "Principal": {
    "Service": "quicksight.amazonaws.com"
  },
  "Action": "sts:AssumeRole"
}
```

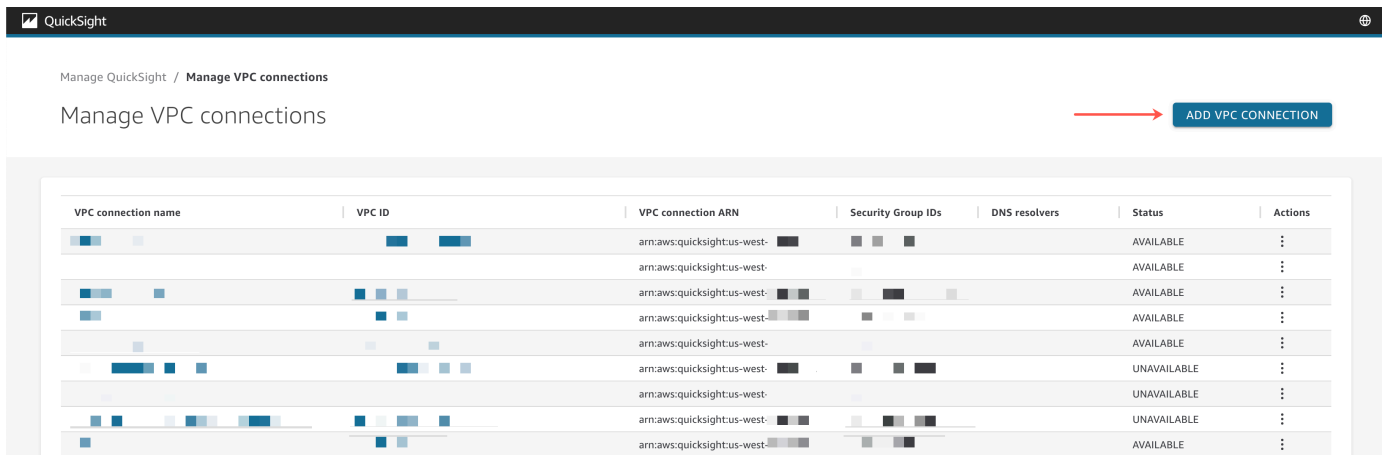
- 서브넷 ID - QuickSight 네트워크 인터페이스가 사용하는 서브넷의 ID입니다. 각 VPC 연결에는 최소 2개 이상의 서브넷이 필요합니다.
- 보안 그룹 ID - 보안 그룹의 ID입니다. 각 VPC 연결에는 보안 그룹이 하나 이상 필요합니다.

Amazon Enterprise 에디션에서 Amazon VPC 서비스에 대한 보안 사실 연결을 생성하려면 QuickSight

1. 에서 QuickSight 오른쪽 상단의 프로필 아이콘을 선택한 다음 관리를 선택합니다. QuickSight

QuickSight 관리자만 관리 QuickSight 옵션을 볼 수 있습니다. 프로필 메뉴에 이 옵션이 표시되지 않으면 관리자가 아닌 것입니다. 이 경우 QuickSight 계정 관리자에게 도움을 요청하세요.

2. 왼쪽 탐색 창에서 관리형 VPC 연결을 선택합니다.
3. 표시되는 VPC 연결 관리 페이지에서 VPC 연결 추가를 선택합니다.



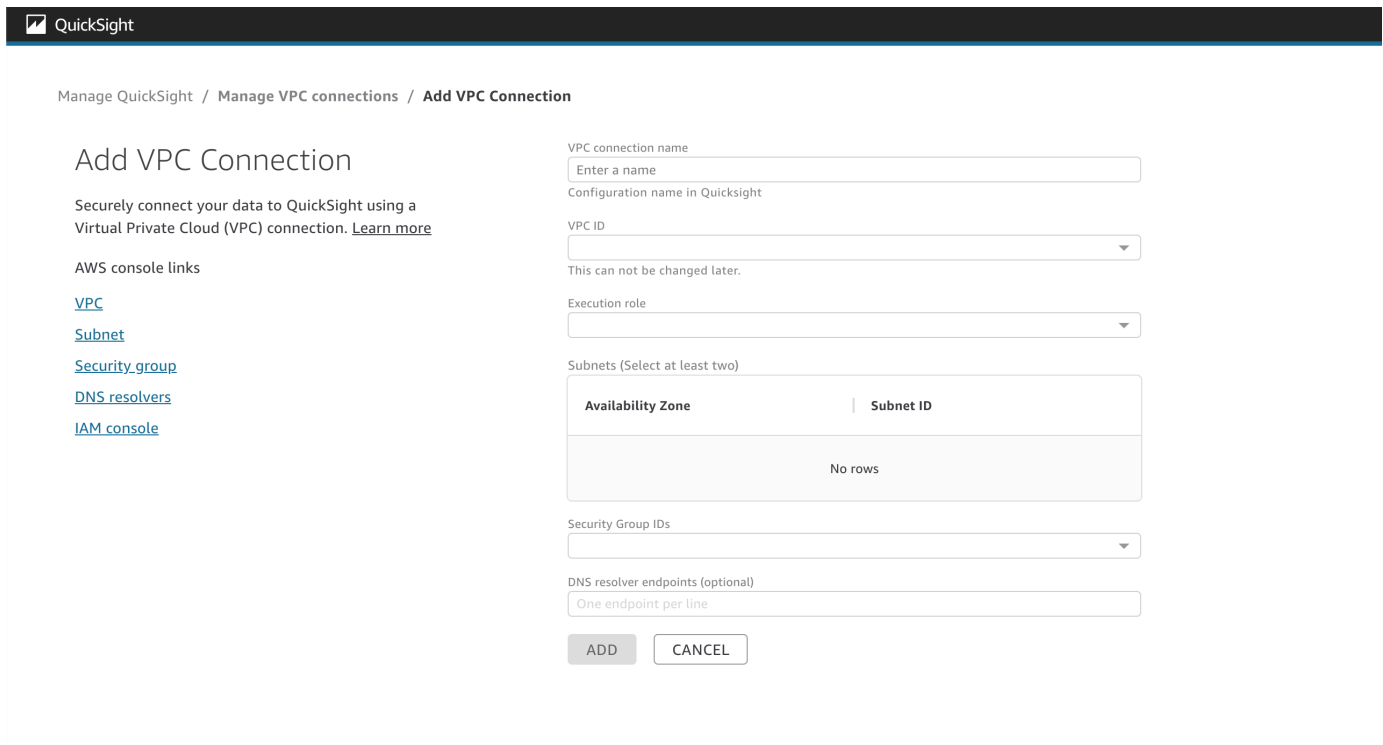
4. VPC 연결 이름에 설명이 포함된 고유한 이름을 입력합니다. 실제 VPC ID나 이름일 필요는 없습니다.
5. VPC ID 드롭다운 메뉴에서 계정에 연결하려는 Amazon EC2의 VPC ID를 선택합니다. QuickSight 이 필드는 나중에 변경할 수 없습니다.

6. 실행 역할 드롭다운 메뉴에서 VPC 연결에 사용할 적절한 IAM 역할을 선택합니다. Execution role 드롭다운에는 계정에 대한 VPC 연결을 구성할 수 QuickSight 있는 신뢰 정책이 포함된 IAM 정책만 표시됩니다.
7. 서브넷 테이블에 나열된 가용 영역 중 2개 이상의 서브넷 ID 드롭다운 메뉴에서 서브넷 ID를 선택합니다. 서브넷 표에 나열된 가용 영역은 Amazon EC2 콘솔에서 VPC 연결을 구성한 방법에 따라 결정됩니다.
8. (선택 사항) DNS 해석기 엔드포인트를 사용하지 않는 경우 다음 단계로 건너뛩니다.

데이터베이스 호스트 IP 주소를 AWS 계정의 프라이빗 DNS 서버를 통해 확인해야 하는 경우 Route 53 Resolver 인바운드 엔드포인트의 IP 주소를 한 줄에 하나씩 입력합니다.

사용하려는 것과 같은 데이터베이스 주소 대신 엔드포인트를 입력해야 합니다. QuickSight 에서 호스팅되는 대부분의 데이터베이스는 VPC와 고객 네트워크 간의 DNS 쿼리를 확인할 AWS 필요가 없습니다. 자세한 내용은 Amazon Route 53 개발자 안내서의 [VPC와 네트워크 간 DNS 쿼리 해석](#)을 참조하세요. 퍼블릭 DNS 서버 시스템을 사용하여 데이터베이스에 연결하는 IP 주소를 확인할 수 없는 경우에만 이 엔드포인트가 필요합니다.

9. 선택 항목을 검토한 다음 추가를 선택합니다.



VPC 연결 생성을 마치면 새 연결이 VPC 연결 관리 테이블에 나타납니다. 경우에 따라 백엔드에서 연결을 구성할 때까지 새 VPC의 상태가 사용 불가능할 수 있습니다. 새 연결 구성을 완료하면 연결 상태

가 AVAILABLE로 전환되며, 이는 연결이 설정되었음을 나타냅니다. QuickSight 다음 테이블에서는 VPC 연결의 다양한 상태 값을 설명합니다.

| 상태 표시기 | 설명 |
|-------------|---|
| 사용 가능 | VPC 연결이 설정되고 사용할 수 있습니다. |
| 부분적으로 사용 가능 | VPC 연결에 구성된 네트워크 인터페이스 중 하나를 사용할 수 없습니다. VPC 연결은 계속 사용할 수 있습니다. |
| UNAVAILABLE | VPC 연결이 설정되지 않았으므로 사용할 수 없습니다. |

VPC 연결 요약을 보려면 VPC 연결 관리 테이블의 VPC 연결 이름 행에서 VPC 연결을 선택하십시오. 표시되는 팝업 상자에는 VPC 연결과 관련된 네트워크 인터페이스에 대한 정보가 표시됩니다.

List of Network Interfaces

| Network Interface ID | Availability ... | Subnet ID | Status |
|----------------------|------------------|-----------|-----------|
| | us-west-2a | | AVAILABLE |
| | us-west-2b | | AVAILABLE |
| | us-west-2c | | AVAILABLE |

DNS Resolver

Security Group IDs

CLOSE

다음 테이블에서는 네트워크 인터페이스에 대한 다양한 상태 값을 설명합니다.

| 상태 표시기 | 설명 |
|-----------------------------------|---|
| 생성 | 네트워크 인터페이스 생성이 진행 중입니다. |
| 사용 가능 | 네트워크 인터페이스를 사용할 수 있습니다. |
| CREATION_FAILURE | 네트워크 인터페이스를 생성할 수 없습니다. |
| UPDATING | 네트워크 인터페이스와 관련된 보안 그룹이 업데이트 중입니다. |
| UPDATE_FAILED | 네트워크 인터페이스와 연결된 보안 그룹이 성공적으로 업데이트되지 않았습니다. |
| 삭제 중 | 네트워크 인터페이스가 삭제되고 있습니다. |
| 삭제됨 | 네트워크 인터페이스가 삭제되고 더 이상 사용할 수 없습니다. |
| 삭제_실패 | 네트워크 인터페이스 삭제에 실패했으며 계속 사용할 수 있습니다. |
| 삭제_스케줄링됨 | 이 네트워크 인터페이스는 삭제될 예정입니다. |
| ATTACHMENT_FAILED_ROLLBACK_FAILED | 엘라스틱 인터페이스가 연결되지 QuickSight 애플리케이션 계정 내에 생성된 Elastic network 인터페이스를 삭제할 수 없습니다. |

VPC 연결에서 네트워크 인터페이스를 삭제하면 연결 상태가 부분적 가능으로 변경되어 네트워크 인터페이스가 손실되었음을 나타냅니다.

기존 VPC 연결을 변경하려면 수정하려는 연결 오른쪽에 있는 추가 작업(점 3개) 버튼을 선택하고 편집을 선택합니다. 나타나는 VPC 연결 편집 창에서 변경한 다음 저장을 선택합니다.

VPC 연결을 삭제하려면 삭제하려는 연결 오른쪽에 있는 추가 작업(점 3개) 버튼을 선택하고 삭제를 선택합니다. 나타나는 QuickSight VPC 연결 삭제 팝업에서 연결을 삭제할 것인지 확인한 다음 삭제를 선택합니다.

| VPC connection name | VPC ID | VPC connection ARN | Security Group IDs | DNS resolvers | Status | Actions |
|---------------------|--------|-----------------------------|--------------------|---------------|-----------|----------------|
| [icon] | [icon] | arn:aws:quicksight:us-west- | [icon] | [icon] | AVAILABLE | Edit Delete |
| [icon] | [icon] | arn:aws:quicksight:us-west- | [icon] | [icon] | AVAILABLE | |

CLI를 사용한 VPC 연결 구성 QuickSight

QuickSight CLI를 사용하여 Amazon에서 Amazon VPC 서비스에 대한 보안 프라이빗 연결을 생성하려면 다음 절차를 사용하십시오. QuickSight

필수 조건

- 시작하기 전에 VPC 연결 페이지에 복사하여 붙여 넣을 다음 정보가 있는지 확인하십시오. 자세한 정보는 [VPC에 연결하는 정보 찾기](#)을 참조하세요.
 - AWS 리전— 데이터 소스에 대한 연결을 생성하려는 AWS 리전 위치.
 - VPC ID - 사용할 데이터, 서브넷 및 보안 그룹이 포함된 VPC의 ID입니다.
 - 실행 역할 - 계정에서 네트워크 인프라를 생성, 업데이트 및 삭제할 수 QuickSight 있는 신뢰 정책이 포함된 IAM 역할입니다. 이 정책은 모든 VPC 연결에 필요합니다. IAM 정책에는 최소한 다음과 같은 Amazon EC2 권한이 필요합니다.
 - DescribeSecurityGroups
 - DescribeSubnets
 - CreateNetworkInterface
 - DeleteNetworkInterface
 - ModifyNetworkInterfaceAttribute

다음 예는 기존 IAM 역할에 추가하여 VPC 연결을 생성, 삭제 또는 수정할 수 있는 IAM 정책을 보여줍니다.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
```

```

        "ec2:CreateNetworkInterface",
        "ec2:ModifyNetworkInterfaceAttribute",
        "ec2>DeleteNetworkInterface",
        "ec2:DescribeSubnets",
        "ec2:DescribeSecurityGroups"
    ],
    "Resource": "*"
}
]
}

```

IAM 역할에 필요한 권한을 추가한 후, 계정에 대한 VPC 연결을 구성할 수 QuickSight 있도록 신뢰 정책을 연결합니다. 다음은 기존 IAM 역할에 추가하여 역할에 대한 QuickSight 액세스를 허용할 수 있는 신뢰 정책의 예시입니다.

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "quicksight.amazonaws.com"
      },
      "Action": "sts:AssumeRole"
    }
  ]
}

```

- 서브넷 ID - QuickSight 네트워크 인터페이스가 사용하는 서브넷의 ID입니다. 각 VPC 연결에는 최소 2개 이상의 서브넷이 필요합니다.
- 보안 그룹 ID - 보안 그룹의 ID입니다. 각 VPC 연결에는 보안 그룹이 하나 이상 필요합니다.

AWS CLI 사용

다음 예제에서는 VPC 연결을 생성합니다.

```

aws quicksight create-vpc-connection \
--aws-account-id 123456789012 \
--vpc-connection-id test \
--name test \
--subnet-ids ['subnet-12345678', 'subnet-12345678'] \

```

```
--security-group-ids ['sg-12345678'] \
--role-arn arn:aws:iam::123456789012:role/test-role \
--region us-west-2
```

VPC 연결을 생성한 후 VPC 연결을 업데이트, 삭제 또는 요청할 수 있습니다.

다음 예시에서는 VPC 연결을 업데이트합니다.

```
aws quicksight update-vpc-connection \
--aws-account-id 123456789012 \
--vpc-connection-id test \
--name test \
--subnet-ids ['subnet-12345678', 'subnet-12345678'] \
--security-group-ids ['sg-12345678'] \
--role-arn arn:aws:iam::123456789012:role/test-role \
--region us-west-2
```

다음 예시에서는 VPC 연결을 삭제합니다.

```
aws quicksight delete-vpc-connection \
--aws-account-id 123456789012 \
--vpc-connection-id test \
--region us-west-2
```

다음 예시에서는 VPC 연결을 설명합니다.

```
aws quicksight describe-vpc-connection \
--aws-account-id 123456789012 \
--vpc-connection-id test \
--region us-west-2
```

다음 표는 describe-vpc-connection이(가) 반환되는 네트워크 인터페이스의 다양한 상태 값을 설명합니다.

| 상태 표시기 | 설명 |
|--------|----|
|--------|----|

| 상태 표시기 | 설명 |
|-----------------------------------|---|
| 생성 | 네트워크 인터페이스 생성이 진행 중입니다. |
| 사용 가능 | 네트워크 인터페이스를 사용할 수 있습니다. |
| CREATION_FAILURE | 네트워크 인터페이스를 생성할 수 없습니다. |
| UPDATING | 네트워크 인터페이스와 관련된 보안 그룹이 업데이트 중입니다. |
| UPDATE_FAILED | 네트워크 인터페이스와 연결된 보안 그룹이 성공적으로 업데이트되지 않았습니다. |
| 삭제 중 | 네트워크 인터페이스가 삭제되고 있습니다. |
| 삭제됨 | 네트워크 인터페이스가 삭제되고 더 이상 사용할 수 없습니다. |
| 삭제_실패 | 네트워크 인터페이스 삭제에 실패했으며 계속 사용할 수 있습니다. |
| 삭제_스케줄링됨 | 이 네트워크 인터페이스는 삭제될 예정입니다. |
| ATTACHMENT_FAILED_ROLLBACK_FAILED | 엘라스틱 인터페이스가 연결되지 QuickSight 아 계정 내에 생성된 Elastic network 인터페이스를 삭제할 수 없습니다. |

또한 AWS CLI를 사용하여 계정의 모든 VPC 연결 목록을 생성할 수 있습니다. QuickSight

```
aws quicksight list-vpc-connections \
--aws-account-id 123456789012 \
--region us-west-2
```

VPC 데이터 소스에 대한 연결 테스트

적용 대상: 엔터프라이즈 에디션

대상 사용자: Amazon QuickSight 관리자 및 작성자

기존 Amazon QuickSight VPC 연결을 통해 데이터 소스에 연결할 수 있는지 테스트하려면 다음 절차를 사용하십시오.

시작하기 전에 연결에 필요한 정보를 수집합니다. 파일에서 설정을 복사하여 붙여 넣으려는 경우 파일에 서식(목록 글머리 기호 또는 숫자), 공백(공백, 탭) 또는 보이지 않는 "Gremlin"(비 ASCII, null(ASCII 0) 또는 제어) 문자가 포함되어 있지 않은지 확인합니다.

1. QuickSight 시작 페이지에서 데이터 관리를 선택합니다.
2. 데이터 세트 페이지에서 새 데이터 세트를 선택합니다.
3. 데이터 세트 생성 페이지의 새 데이터 소스에서 섹션에서 연결하려는 지원되는 데이터 소스를 선택합니다. VPC를 지원하는 데이터 소스 목록은 [사용할 데이터 소스 식별](#) 단원을 참조하십시오.

데이터 소스 인스턴스가 VPC 연결을 생성할 때 사용한 것과 동일한 VPC를 사용해야 합니다. 또한 연결된 보안 그룹을 올바르게 구성해야 합니다. 자세한 정보는 [Amazon에서 사용할 VPC 설정 QuickSight](#)을 참조하세요.

4. 데이터 소스의 연결 정보를 입력합니다. 데이터 소스에 대한 필드는 선택한 데이터 원본에 따라 다른 순서로 표시될 수 있습니다. 자세한 정보는 [데이터 소스 생성](#)을 참조하세요.
 - 데이터 소스 이름에 새 데이터 소스의 설명이 포함된 이름을 입력합니다. 이 이름은 데이터 세트 생성 페이지의 타일에서 데이터 소스 로고 옆에 표시됩니다. 테스트용으로 데이터 이름 "VPC test-"을 지정하고 데이터베이스 이름 또는 위치 중 고유한 이름을 선택합니다.
 - 연결 유형에 데이터 소스에 대한 경로가 있는 VPC 연결의 이름을 선택합니다. 목록에 올바른 VPC가 없는 경우 QuickSight 관리자에게 VPC 연결이 올바른지 확인하도록 요청하십시오. QuickSight 올바르다고 생각되면 시스템 관리자에게 요청하여 데이터 소스와 VPC가 이 용도로 설정되어 있는지 확인하십시오.

- 연결할 서버 또는 인스턴스의 이름 또는 기타 식별자. 설명자는 연결하는 대상에 따라 다르지만 일반적으로 호스트 이름, IP 주소, 클러스터 ID, 인스턴트 ID, 커넥터 또는 사이트 기반 URL 중 하나 이상입니다.
- [Database name]은 [Instance ID] 클러스터 또는 인스턴스에 대한 기본 데이터베이스를 표시합니다. 해당 클러스터 또는 인스턴스에서 다른 데이터베이스를 사용하려면 해당 이름을 입력합니다.
- 사용할 데이터 컬렉션의 이름.

설명자는 공급자에 따라 다르지만 일반적으로 데이터베이스, 웨어하우스 또는 카탈로그 중 하나입니다. 이 주제에서는 “데이터베이스”라는 단어를 일반 용어로 사용합니다.

- 자격 증명에는 이 데이터 소스를 QuickSight 사용하여 연결하는 모든 사람이 사용할 사용자 이름과 비밀번호를 입력합니다. 해당 이름의 사용자는 다음을 수행할 수 있는 권한이 있어야 합니다.
 - 대상 데이터베이스에 액세스합니다.
 - 해당 데이터베이스에서 사용할 모든 테이블을 읽습니다(SELECT 문 실행).
5. [Validate connection]을 선택하여 연결 정보가 올바른지 확인합니다. 올바르지 않은 경우 연결 정보를 수정하고 다시 시도하십시오. 정보가 올바르지만 확인되지 않을 경우 다음 중 하나 또는 모두를 수행합니다.
- 데이터 원본 관리자에게 문의하여 연결 설정을 확인합니다.
 - QuickSight 관리자에게 문의하여 QuickSight VPC 연결의 설정을 확인하십시오.
 - AWS 관리자에게 문의하여 VPC가 에서 사용할 수 있도록 올바르게 구성되었는지 확인하십시오. QuickSight
6. 연결이 확인되면 데이터 소스 생성을 선택하여 연결 프로파일을 저장합니다. 또는 테스트 완료 후 저장할 필요가 없다면 취소를 선택하십시오(권장).

Amazon의 보안 모범 사례 QuickSight

QuickSight Amazon은 자체 보안 정책을 개발하고 구현할 때 고려해야 할 여러 보안 기능을 제공합니다. 다음 모범 사례는 일반적인 지침이며 완벽한 보안 솔루션을 나타내지는 않습니다. 이러한 모범 사례는 환경에 적절하지 않거나 충분하지 않을 수 있으므로 참고용으로만 사용해 주십시오.

방화벽 — 사용자가 QuickSight Amazon에 액세스할 수 있도록 하려면 HTTPS 및 WebSockets 보안 (wss://) 프로토콜에 대한 액세스를 허용하십시오. Amazon이AWS 서버가 아닌 데이터베이스에 연결할

수 있도록 QuickSight 하려면 해당 Amazon QuickSight IP 주소 범위의 트래픽을 허용하도록 해당 서버의 방화벽 구성을 변경하십시오.

SSL - 특히 퍼블릭 네트워크를 사용하는 경우 SSL을 사용하여 데이터베이스에 연결합니다. Amazon에서 SSL을 QuickSight 사용하려면 공개적으로 인정하는 인증 기관 (CA) 에서 서명한 인증서를 사용해야 합니다.

보안 강화 — Amazon QuickSight Enterprise 에디션을 사용하여 다음을 비롯한 향상된 보안 기능을 활용하십시오.

- 유휴 데이터 암호화를 사용하여 SPICE에 데이터 저장
- Active Directory와 IAM Identity Center 인증 통합
- 프라이빗 VPC와 온프레미스에서 데이터에 안전하게 액세스
- 행 수준 보안을 사용하여 데이터에 대한 액세스 제한

VPC — (Enterprise Edition) 데이터 원본의 데이터와 공용 연결이 없는 온-프레미스 서버의 데이터에 가상 사설 클라우드 (VPC) 를 사용합니다. AWS AWS 소스의 경우 Amazon용 VPC 액세스는 VPC의 데이터 소스와 안전한 개인 통신을 위해 Elastic Network 인터페이스를 QuickSight 사용합니다. 로컬 데이터의 경우 VPC를 AWS Direct Connect 사용하여 온프레미스 리소스와 함께 안전한 비공개 링크를 만들 수 있습니다.

AWS 아마존 관리형 정책 QuickSight

사용자, 그룹 및 역할에 권한을 추가하려면 정책을 직접 작성하는 것보다 AWS 관리형 정책을 사용하는 것이 더 쉽습니다. 팀에 필요한 권한만 제공하는 [IAM 고객 관리형 정책을 생성](#)하기 위해서는 시간과 전문 지식이 필요합니다. 빠르게 시작하려면 AWS 관리형 정책을 사용할 수 있습니다. 이 정책은 일반적인 사용 사례를 다루며 사용자의 AWS 계정에서 사용할 수 있습니다. AWS 관리형 정책에 대한 자세한 내용은 IAM 사용 설명서의 [AWS 관리형 정책을](#) 참조하십시오.

AWS 서비스는 AWS 관리형 정책을 유지 관리하고 업데이트합니다. AWS 관리형 정책에서는 권한을 변경할 수 없습니다. 서비스에서 때때로 추가 권한을 AWS 관리형 정책에 추가하여 새로운 기능을 지원합니다. 이 타입의 업데이트는 정책이 연결된 모든 보안 인증(사용자, 그룹 및 역할)에 적용됩니다. 서비스는 새로운 기능이 시작되거나 새 작업을 사용할 수 있을 때 AWS 관리형 정책에 업데이트됩니다. 서비스는 AWS 관리형 정책에서 권한을 제거하지 않으므로 정책 업데이트로 인해 기존 권한이 손상되지 않습니다.

또한 여러 서비스에 걸친 작업 기능에 대한 관리형 정책을 AWS 지원합니다. 예를 들어 ReadOnlyAccess AWS 관리형 정책은 모든 AWS 서비스와 리소스에 대한 읽기 전용 액세스를 제공합니다. 서비스가 새 기능을 시작하면 새 작업 및 리소스에 대한 읽기 전용 권한이 AWS 추가됩니다. 직무 정책의 목록과 설명은 IAM 사용 설명서의 [직무에 관한 AWS 관리형 정책](#)을 참조하세요.

AWS 관리형 정책: AWSQuickSightElasticsearchPolicy

이 정보는 이전 버전과의 호환성을 위해서만 제공됩니다. AWSQuickSightOpenSearchPolicy AWS 관리형 정책은 관리형 정책을 대체합니다 AWSQuickSightElasticsearchPolicy AWS .

이전에는 AWSQuickSightElasticsearchPolicy AWS 관리형 정책을 사용하여 Amazon에서 Amazon Elasticsearch Service 리소스에 대한 액세스를 제공했습니다. QuickSight 2021년 9월 7일 또는 그 이후부터 Amazon Elasticsearch Service는 Amazon 서비스로 이름이 변경되었습니다. OpenSearch

어디를 사용하든 AWSQuickSightElasticsearchPolicy, 라는 새 AWS 관리형 정책으로 업데이트할 수 있습니다. AWSQuickSightOpenSearchPolicy 정책을 IAM 엔터티에 연결할 수 있습니다. QuickSight 또한 Amazon은 정책을 서비스 역할에 연결하여 Amazon이 사용자를 QuickSight 대신하여 작업을 수행할 수 있도록 합니다. AWSQuickSightElasticsearchPolicy 계속 사용할 수 있으며 2021년 8월 31일을 기준으로 새 정책과 동일한 권한을 갖게 되었습니다. 그러나 AWSQuickSightElasticsearchPolicy 최신 변경 사항은 더 이상 up-to-date 유지되지 않습니다.

이 정책은 Amazon의 리소스 OpenSearch (이전에는 Elasticsearch라고 함) 에 액세스할 수 있는 읽기 전용 권한을 부여합니다. QuickSight

권한 세부 정보

이 정책에는 다음 권한이 포함되어 있습니다.

- es— 보안 주체가 사용자 OpenSearch (이전에는 es:ESHttpGet Elasticsearch로 알려짐) 도메인, 클러스터 설정 및 인덱스에 액세스하는 데 사용할 수 있도록 허용합니다. 에서 검색 서비스를 사용하려면 이 정보가 필요합니다. QuickSight
- es— 보안 주체가 사용자 OpenSearch (이전에는 Elasticsearch로 알려짐) 도메인을 es:ListDomainNames 나열하는 데 사용할 수 있습니다. 이는 에서 검색 서비스에 대한 액세스를 시작하는 데 필요합니다. QuickSight

- es— 보안 주체가 사용자 OpenSearch (이전에는 Elasticsearch로 알려짐) 도메인을 검색하는 es:DescribeElasticsearchDomain 데 사용할 수 있습니다. 에서 검색 서비스를 사용하려면 이 정보가 필요합니다. QuickSight
- es— 보안 주체가 사용자 OpenSearch (이전에는 Elasticsearch로 알려짐) es:ESHttpPost 도메인과 es:ESHttpGet 함께 사용할 수 있도록 허용합니다. 검색 서비스 도메인에 대한 읽기 전용 액세스 권한이 있는 SQL 플러그인을 사용하려면 이 플러그인이 필요합니다. QuickSight

이 IAM 정책의 내용에 대한 자세한 내용은 IAM 콘솔을 참조하십시오

[AWSQuickSightElasticsearchPolicy](#).

AWS 관리형 정책: AWSQuickSightOpenSearchPolicy

AWSQuickSightOpenSearchPolicy AWS 관리형 정책을 사용하여 Amazon에서 Amazon OpenSearch 서비스 리소스에 대한 액세스를 제공하십시오 QuickSight.

AWSQuickSightOpenSearchPolicy를 대체합니다AWSQuickSightElasticsearchPolicy. 2021년 8월 31일부터 이 정책은 기존 정책인 AWSQuickSightElasticsearchPolicy와(과) 동일한 권한을 가졌습니다. 지금은 서로 바꿔서 사용할 수 있습니다. 장기적으로는 정책 사용을 AWSQuickSightOpenSearchPolicy(으)로 업데이트하는 것이 좋습니다.

AWSQuickSightOpenSearchPolicy를 IAM 엔터티에 연결할 수 있습니다. QuickSight 또한 Amazon은 Amazon이 사용자를 대신하여 작업을 QuickSight 수행하도록 허용하는 서비스 역할에 이 정책을 연결합니다.

이 정책은 QuickSight Amazon의 OpenSearch 리소스에 액세스할 수 있는 읽기 전용 권한을 부여합니다.

권한 세부 정보

이 정책에는 다음 권한이 포함되어 있습니다.

- es— 보안 주체가 OpenSearch 도메인, 클러스터 설정 및 인덱스에 액세스하는 es:ESHttpGet 데 사용할 수 있습니다. Amazon OpenSearch 서비스를 사용하려면 이 정보가 필요합니다 QuickSight.
- es— 보안 주체가 도메인을 나열하는 es:ListDomainNames 데 사용할 수 있습니다. OpenSearch 이는 에서 QuickSight Amazon OpenSearch 서비스에 대한 액세스를 시작하는 데 필요합니다.
- es— 보안 주체가 es:DescribeDomain 도메인을 es:DescribeElasticsearchDomain 사용하고 검색할 수 있습니다. OpenSearch Amazon OpenSearch 서비스를 사용하려면 이 정보가 필요합니다 QuickSight.

- es— 보안 주체가 es:ESHttpPost 도메인과 es:ESHttpGet 함께 사용할 수 OpenSearch 있도록 허용합니다. 이는 Amazon OpenSearch Service 도메인에 대한 읽기 전용 액세스 권한이 있는 SQL 플러그인을 사용하는 데 필요합니다. QuickSight

이 IAM 정책의 내용에 대한 자세한 내용은 IAM 콘솔을 참조하십시오

[AWSQuickSightOpenSearchPolicy](#).

AWS 관리형 정책: AWSQuickSightSageMakerPolicy

AWSQuickSightSageMakerPolicy AWS 관리형 정책을 사용하여 Amazon에서 Amazon SageMaker 리소스에 대한 액세스를 제공하십시오 QuickSight.

AWSQuickSightSageMakerPolicy를 IAM 엔터티에 연결할 수 있습니다. QuickSight 또한 Amazon은 Amazon이 사용자를 대신하여 작업을 QuickSight 수행하도록 허용하는 서비스 역할에 이 정책을 연결합니다.

이 정책은 Amazon에서 Amazon SageMaker QuickSight 리소스에 액세스할 수 있는 읽기 전용 권한을 부여합니다.

를 AWSQuickSightSageMakerPolicy 보려면 [AWS 관리형 정책 참조](#)를 참조하십시오 [AWSQuickSightSageMakerPolicy](#).

권한 세부 정보

이 정책에는 다음 권한이 포함되어 있습니다.

- sagemaker - 보안 주체가 sagemaker:DescribeModel을(를) 사용하여 예측 모델에 액세스할 수 있습니다. 이는 공유된 예측 모델 스키마의 자동 로드를 지원하는 데 필요합니다.
- s3— 접두사로 arn:aws:s3:::sagemaker.* 시작하는 모든 Amazon S3 s3:GetObject 버킷에서 보안 주체를 사용하여 기본 버킷에 저장된 데이터에 액세스할 수 있습니다. SageMaker 이는 Amazon Canvas에서 공유한 모델을 기본 Amazon SageMaker SageMaker Canvas Amazon S3 버킷으로 로드하는 데 필요합니다.
- s3 - 보안 주체가 s3:PutObject을(를) 사용하여 Amazon S3 버킷으로 객체를 내보낼 수 있습니다. 이는 예측 모델을 구축하기 위해 Amazon에서 Amazon QuickSight SageMaker Canvas에 이르는 기존 데이터 세트를 지원하는 데 필요합니다.
- s3— 보안 주체를 사용하여 Amazon이 Amazon s3:ListBucket S3의 기존 Amazon SageMaker Canvas 버킷을 QuickSight 검증하도록 허용할 수 있습니다. 이는 Amazon에서 Amazon QuickSight SageMaker Canvas로 데이터를 내보내 예측 모델을 구축할 수 있도록 하는 데 필요합니다.

- s3— 접두사로 시작하는 Amazon 소유의 모든 Amazon QuickSight S3 s3:GetObject 버킷에서 보안 주체를 사용할 수 있습니다. `arn:aws:s3:::quicksight-m1` 이는 Amazon이 Amazon SageMaker Canvas에서 생성한 예측에 액세스할 수 있도록 하는 QuickSight 데 필요합니다. 생성된 예측은 Amazon QuickSight 데이터세트에 추가할 수 있습니다.
- sagemaker— 담당자가 사용자를 대신하여 SageMaker 변환 작업을 사용하고 `sagemaker:CreateTransformJob` 수행할 `sagemaker:StopTransformJob` 수 있습니다. `sagemaker:DescribeTransformJob` 이는 Amazon이 Amazon QuickSight 데이터 세트에 추가할 수 있는 SageMaker 모델로부터 예측을 요청하는 데 필요합니다. QuickSight
- sagemaker— 담당자가 모델을 나열하는 데 사용할 `sagemaker:ListModels` 수 있습니다. SageMaker 이는 생성된 SageMaker 모델을 Amazon에 표시하기 위해 필요합니다 QuickSight.

AWS 관리형 정책: AWSQuickSightAssetBundleExportPolicy

`AWSQuickSightAssetBundleExportPolicy` AWS 관리형 정책을 사용하여 자산 번들 내보내기 작업을 수행합니다. `AWSQuickSightAssetBundleExportPolicy`를 IAM 엔터티에 연결할 수 있습니다.

이 정책은 Amazon QuickSight 자산 리소스에 대한 액세스를 허용하는 읽기 전용 권한을 부여합니다. 이 정책의 세부 정보를 보려면 AWS 관리형 정책 참조를 참조하십시오 [AWSQuickSightAssetBundleExportPolicy](#).

이 정책에는 다음 권한이 포함되어 있습니다.

- quicksight— 보안 주체가 `quicksight:Describe*` QuickSight 자산과 해당 `quicksight:List*` 권한을 사용하고 찾고 가져올 수 있도록 허용합니다.
- quicksight— 보안 주체가 자산 태그를 가져오는 `quicksight:ListTagsForResource` 데 사용할 수 있습니다. QuickSight
- quicksight— 주도자가 에셋 번들 내보내기 작업을 나열하고, 실행하고, 상태를 가져올 수 있습니다. 이 정책은 `quicksight:ListAssetBundleExportJobStartAssetBundleExportJob`, 및 `quicksight:DescribeAssetBundleExportJob` 권한을 사용합니다.

AWS 관리형 정책: AWSQuickSightAssetBundleImportPolicy

`AWSQuickSightAssetBundleImportPolicy` AWS 관리형 정책을 사용하여 에셋 번들 가져오기 작업을 수행합니다. 이 관리형 정책은 일부 VPC 연결 및 DataSource 작업에 필요한 `run-as-role` 기능

에 대한 권한을 부여하지 않습니다. iam:passrole 또한 이 정책은 사용자의 Amazon S3 버킷에서 객체를 검색할 수 있는 액세스 권한을 부여하지 않습니다.

AWSQuickSightAssetBundleImportPolicy를 IAM 엔터티에 연결할 수 있습니다. 이 정책은 Amazon QuickSight 리소스에 대한 액세스를 허용하는 읽기 및 쓰기 권한을 부여합니다. 이 정책의 세부 정보를 보려면 AWS 관리형 정책 참조를 참조하십시오 [AWSQuickSightAssetBundleImportPolicy](#).

이 정책에는 다음 권한이 포함되어 있습니다.

- quicksight— 보안 주체가 quicksight:Describe* QuickSight 자산과 quicksight:List* 해당 권한의 변경 사항을 사용하고 감지할 수 있도록 허용합니다.
- quicksight— 보안 주체가 제공된 자산 번들의 QuickSight 자산 quicksight:Create* 및 quicksight:Update* 권한을 사용하고 변경할 수 있습니다.
- quicksight— 주도자가 자산 태그를 사용하고 quicksight:ListTagsForResource 업데이트 할 quicksight:UntagResource 수 있습니다. quicksight:TagResource QuickSight
- quicksight— 주도자가 에셋 번들 임포트 작업을 나열하고, 실행하고, 상태를 가져올 수 있습니다. 이 정책은 quicksight:ListAssetBundleImportJobquicksight:StartAssetBundleImportJob, 및 quicksight:DescribeAssetBundleImportJob 권한을 사용합니다.

Amazon, AWS 관리형 정책 QuickSight 업데이트

이 서비스가 이러한 변경 사항을 추적하기 시작한 QuickSight 이후 Amazon의 AWS 관리형 정책 업데이트에 대한 세부 정보를 확인하십시오. 이 페이지의 변경 사항에 대한 자동 알림을 받으려면 [Amazon QuickSight 문서 기록](#) 페이지에서 RSS 피드를 구독하십시오.

| 변경 사항 | 설명 | 날짜 |
|---|--|--------------|
| AWSQuickSightAssetBundleExportPolicy 새 정책 | Amazon은 에셋 번들 내보내기 작업을 단순화하기 위해 새로운 권한을 QuickSight 추가했습니다. | 2024년 3월 27일 |

| 변경 사항 | 설명 | 날짜 |
|---|---|--------------|
| AWSQuickSightAssetBundleImportPolicy - 새 정책 | Amazon은 에셋 번들 임포트 작업을 간소화하는 새로운 권한을 QuickSight 추가했습니다. | 2024년 3월 27일 |
| AWSQuickSightSageMakerPolicy - 기존 정책 업데이트 | Amazon은 Amazon SageMaker Canvas와 통합할 수 있는 새로운 권한을 QuickSight 추가했습니다. | 2023년 7월 25일 |
| AWSQuickSightElasticsearchPolicy - 기존 정책 업데이트 | Amazon은 Amazon OpenSearch 서비스 리소스에 대한 액세스를 제공하기 위한 새로운 권한을 QuickSight 추가했습니다. | 2021년 9월 8일 |
| AWSQuickSightOpenSearchPolicy - 새 정책 | Amazon은 Amazon에서 Amazon OpenSearch 서비스 리소스에 액세스할 수 있도록 허용하는 새 정책을 QuickSight 추가했습니다 QuickSight. | 2021년 9월 8일 |
| Amazon은 변경 사항 추적을 QuickSight 시작했습니다 | Amazon은 AWS 관리형 정책의 변경 사항을 추적하기 QuickSight 시작했습니다. | 2021년 8월 2일 |

AWS 용어집

최신 AWS 용어는 AWS 용어집 참조서의 [AWS 용어집](#)을 참조하십시오.

Amazon QuickSight 사용 설명서의 문서 기록

이 페이지에서는 Amazon QuickSight 사용 설명서의 변경 사항을 설명합니다. 문서 변경에 대한 알림을 보려면 이 페이지 상단의 링크를 사용하여 RSS 피드를 구독하십시오.

QuickSightAmazon의 새로운 기능을 알아보려면 [애널리틱스의 새로운](#) 기능을 참조하십시오. Amazon QuickSight 서비스의 변경 사항을 알아보려면 [Amazon QuickSight 뉴스레터에](#) 가입하십시오.

새 Amazon QuickSight 릴리스는 초기 출시일의 첫 번째 지역부터 시작하여 일정 기간 AWS 리전 동안 다르게 나타납니다. 설명서는 이 프로세스에 맞추어 제공됩니다. 질문이 있는 경우 [AWS Support](#) 또는 기술 계정 관리자에게 문의하십시오.

Note

다음 표에는 2019년 3월 4일 이후 각 Amazon QuickSight 사용 설명서 릴리스의 주요 변경 사항이 설명되어 있습니다.

| 변경 사항 | 설명 | 날짜 |
|--|---|--------------|
| 4개의 신규 지역 | QuickSight Amazon은 이제 유럽 (밀라노), 유럽 (취리히), 아프리카 (케이프타운), 아시아 태평양 (자카르타) 등 4개의 새로운 옵션 지역에서 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 AWS 리전, 웹사이트, IP 주소 범위 및 엔드포인트 를 참조하십시오. | 2024년 5월 28일 |
| Amazon의 새로운 테이블 정렬 옵션 QuickSight | QuickSight 작성자는 이제 QuickSight Amazon에서 테이블에 대해 단일 열, 다중 열 및 비주열 정렬을 구성할 수 있습니다. 자세한 내용은 테이블 정렬 을 참조하십시오. | 2024년 5월 20일 |

[키 관리 기준 QuickSight: 업데이트된 IAM 정책 조건](#)

QuickSight 콘솔 및 QuickSight API의 AWS KMS 키에 대한 액세스 권한을 부여하는 필수 IAM 정책 권한이 업데이트되었습니다. 자세한 내용은 [Amazon용 IAM 자격 증명 기반 정책 QuickSight: 관리자 키 관리 콘솔 사용을 참조하십시오.](#)

2024년 5월 16일

[???](#)

QuickSight 이제 관리자는 API를 사용하여 계정에 등록된 CMK를 업데이트하고 관리할 수 있습니다. QuickSight QuickSight [QuickSight API를 사용하여 CMK를 만들고 관리하는 방법에 대한 자세한 내용은 키 관리 작업을 참조하십시오.](#)

2024년 5월 16일

[용량 레이블 숨기기 SPICE](#)

QuickSight 이제 관리자는 계정 전체의 SPICE 용량 사용량과 남은 크기 레이블을 작성자에게 숨길 수 있습니다. QuickSight 자세한 내용은 용량 레이블 [숨기기를 SPICE](#) 참조하십시오.

2024년 5월 2일

[제너레이티브 Q&A 경험을 임베드하세요](#)

이제 LLM에서 제공하는 향상된 NLQ 기능을 사용하는 임베디드 Q&A를 설정할 수 있습니다. Q&A는 내장된 Q 검색 창을 대체하는 것이 좋으며 사용자에게 업데이트된 BI 경험을 제공합니다. 자세한 내용은 [Amazon Q를 QuickSight 제너레이티브 Q&A 환경에 포함하기를 참조하십시오.](#)

2024년 4월 30일

[Amazon Q in QuickSight: 새로운 프로 역할](#)

Amazon Q는 QuickSight Amazon과 통합되어 QuickSight 사용자에게 새로운 제너레이티브 BI 기능 제품군에 대한 액세스를 제공합니다. Amazon Q in을 사용하면 제너레이티브 BI 작성 환경을 활용하고, 데이터의 전체 요약을 작성하고, 데이터에 대해 질문하고 답변하고, 데이터 스토리를 생성할 수 있습니다. QuickSight QuickSight 제너레이티브 BI 기능에서 Amazon Q를 시작하려면 계정 사용자를 관리자 프로, 작성자 프로 또는 리더 프로 역할로 업그레이드하십시오. 자세한 내용은 [제너레이티브 BI 시작하기](#)를 참조하십시오.

2024년 4월 30일

[VPC 엔드포인트 제한](#)

이제 Amazon에서 VPC 엔드포인트 제한을 생성하여 계정에 대한 QuickSight 액세스를 제한할 수 있습니다. 자세한 내용은 [Amazon에서 IP 및 VPC 엔드포인트 제한 켜기](#)를 참조하십시오. QuickSight

2024년 4월 9일

[계정 관리를 위한 IAM ID 센터의 계정 인스턴스](#)

Amazon은 QuickSight 이제 ID 관리를 위한 IAM ID 센터의 계정 인스턴스를 지원합니다. 자세한 내용은 [Amazon 내부 사용자 액세스 관리를 참조하십시오](#) QuickSight.

2024년 4월 9일

[관리형 정책 업데이트](#)

Amazon은 에셋 번들 내보내기 작업을 단순화하기 위해 새로운 관리형 정책을 QuickSight 추가했습니다. 자세한 내용은 [AWS 관리형 정책을 참조하십시오 AWSQuickSightAssetBundleExportPolicy](#).

2024년 3월 27일

[관리형 정책 업데이트](#)

Amazon은 에셋 번들 импорт 작업을 간소화하는 새로운 관리형 정책을 QuickSight 추가했습니다. 자세한 내용은 [AWS 관리형 정책을 참조하십시오 AWSQuickSightAssetBundleImportPolicy](#).

2024년 3월 27일

[새 Q 패널](#)

이제 제너레이티브 BI 미리보기를 선택한 Amazon QuickSight 사용자는 Q 창을 사용하여 관련된 모든 제너레이티브 BI 기능에 액세스할 수 있습니다. 자세한 내용은 [Amazon Q에서 QuickSight 제너레이티브 BI 사용을 참조하십시오](#).

2024년 3월 25일

[새 지역: 중국 \(북부\)](#)

QuickSight Amazon은 이제 중국 (베이징) (cn-north-1) 에서 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 [AWS 리전, 웹사이트, IP 주소 범위 및 엔드포인트를 참조하십시오](#).

2024년 1월 25일

[아마존 Q 비즈니스 인 아마존 QuickSight](#)

Amazon Q Business는 QuickSight Amazon과 통합되어 QuickSight 사용자에게 새로운 제너레이티브 BI 기능 제품군에 대한 액세스를 제공합니다. Amazon Q in을 사용하면 제너레이티브 BI 작성 환경을 활용하고, 데이터의 전체 요약을 작성하고, 데이터에 대해 질문하고 답변하고, 데이터 스토리를 생성할 수 있습니다. QuickSight 자세한 내용은 [Amazon Q in에서 QuickSight 제너레이티브 BI 사용을 참조](#) 하십시오.

2023년 11월 28일

[Amazon에서의 신뢰할 수 있는 ID 전파 QuickSight](#)

QuickSight 작성자는 이제 데이터베이스 관리자가 Amazon Redshift에서 데이터 보안을 중앙에서 관리하고 모든 데이터 보안 규칙을 데이터 소비자에게 자동으로 적용할 수 있도록 신뢰할 수 있는 ID 전파를 사용하여 데이터 소스를 생성할 수 있습니다. QuickSight 자세한 내용은 [Amazon Redshift를 통한 신뢰할 수 있는 ID 전파 활성화](#)를 참조하십시오.

2023년 11월 26일

[임베디드 대시보드 및 시각적 객체를 위한 런타임 필터링 및 테마 지정](#)

QuickSight 작성자는 이제 내장된 대시보드 및 시각적 개체에 대한 필터 및 테마를 사용자 지정할 수 있습니다. 자세한 내용은 [임베디드 자산 사용자 지정](#)을 참조하세요.

2023년 11월 17일

[Amazon의 사용자 지정 시간대 및 주 시작일 QuickSight](#)

QuickSight 작성자는 이제 Amazon에서 사람들이 액세스할 수 있는 기능을 제한할 수 있습니다. 자세한 내용은 [Amazon QuickSight 콘솔에 대한 액세스 사용자 지정](#)을 참조하십시오.

2023년 11월 17일

[Amazon의 사용자 지정 시간대 및 주 시작일 QuickSight](#)

QuickSight 작성자는 이제 SPICE 자동 용량 구매를 활성화하여 QuickSight Amazon에서 QuickSight 계정 SPICE 용량을 자동으로 관리하도록 할 수 있습니다. 자세한 내용은 [SPICE 자동 용량 구매 켜기](#)를 참조하십시오.

2023년 11월 17일

[아마존 EventBridge 통합](#)

이제 Amazon QuickSight 계정을 Amazon과 통합할 수 있습니다. 자세한 내용은 [Amazon QuickSight EventBridge 통합](#)을 참조하십시오.

2023년 11월 17일

[QuickSight 분석 워크스페이스의 새로운 모습](#)

Amazon QuickSight 분석 워크스페이스를 재설계했습니다. 콘솔의 새로운 모습을 반영하지 않는 스크린샷이나 절차 텍스트가 나타날 수 있습니다. QuickSight 스크린샷과 절차 텍스트를 업데이트하는 중입니다. QuickSight의 새로운 모습에 대한 자세한 내용은 [Amazon에서의 새로운 분석 경험 소개](#)를 참조하십시오 QuickSight.

2023년 11월 16일

| | | |
|---|---|---------------|
| Amazon의 사용자 지정 시간대 및 주 시작일 QuickSight | QuickSight 이제 작성자는 분석을 위해 사용자 지정 시간대와 주 시작일을 설정할 수 있습니다. 자세한 내용은 분석의 날짜 및 시간 값 사용자 지정 을 참조하세요. | 2023년 11월 14일 |
| 부동 십진수 유형 | 이제 SPICE에 저장되는 데이터 세트의 계산된 필드에 있는 10진수 값에 Fixed 또는 Float 10진수 데이터 유형을 할당할 수 있습니다. 자세한 내용은 지원되는 데이터 유형 및 값 을 참조하십시오. | 2023년 11월 8일 |
| Amazon의 사용자 지정 총 금액 QuickSight | QuickSight 이제 작성자는 필드 웹에서 테이블 또는 피벗 테이블 비주얼의 총계 및 소계 집계를 정의할 수 있습니다. 자세한 내용은 사용자 지정 총값 을 참조하십시오. | 2023년 10월 25일 |
| Amazon의 제한 및 무제한 공유 폴더 QuickSight | QuickSight 작성자는 이제 QuickSight CLI를 사용하여 제한 및 무제한 공유 폴더를 생성하여 중요한 자산의 QuickSight 권한을 구성하고 관리할 수 있습니다. 자세한 내용은 Amazon용 폴더로 자산 구성 을 참조하십시오 QuickSight. | 2023년 10월 24일 |
| 새 데이터 소스 | QuickSight 이제 Trino 데이터 소스에 연결할 수 있습니다. 자세한 내용은 QuickSight Amazon에서 Trino 사용 을 참조하십시오. | 2023년 10월 20일 |

| | | |
|---|--|---------------|
| 새 데이터 소스 | QuickSight 이제 Starburst 데이터 소스에 연결할 수 있습니다. 자세한 내용은 Amazon에서 Starburst 사용하기 항목을 참조하십시오. QuickSight | 2023년 10월 20일 |
| SageMaker 캔버스 통합 | QuickSight 이제 작성자는 데이터를 SageMaker Canvas로 내보내 분석 QuickSight 및 대시보드에 다시 전송하여 적용할 수 있는 ML 모델을 구축할 수 있습니다. 자세한 내용은 Canvas로 예측 모델 구축 을 참조하십시오. SageMaker | 2023년 10월 6일 |
| 관리형 정책 업데이트 | Amazon QuickSight SageMaker 통합을 반영하도록 업데이트되었습니다. AWSQuickSightSageMakerPolicy 자세한 내용은 AWS 관리형 정책을 참조하십시오 AWSQuickSightSageMakerPolicy. | 2023년 10월 6일 |
| Amazon Redshift run-as 역할 | QuickSight 작성자는 이제 Amazon Redshift 데이터를 run as role과 연결하여 세분화된 액세스 정책으로 데이터 보안을 강화할 수 있습니다. 자세한 내용은 QuickSightAmazon에서 IAM 역할로 쿼리 실행 을 참조하십시오. | 2023년 10월 6일 |

| | | |
|---|---|--------------|
| 제너레이티브 BI 공개 미리 보기 | 이제 QuickSight Q 애드온 구독을 보유한 사용자는 제너레이티브 BI의 공개 미리 보기를 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 Q에서 제너레이티브 BI 사용을 참조하십시오. QuickSight | 2023년 9월 28일 |
| Amazon에서 테이블 컬럼 고정하기 QuickSight | 이제 Amazon에서 단일 또는 테이블 열 그룹을 고정할 수 QuickSight 있습니다. 자세한 내용은 열을 테이블 시각적 객체로 고정 을 참조하십시오. | 2023년 9월 26일 |
| 아마존의 향상된 KPI 옵션 QuickSight | 이제 Amazon에서 KPI에 대한 새로운 레이아웃 및 형식 지정 옵션을 사용할 수 있습니다. QuickSight 자세한 내용은 KPI 사용 을 참조하십시오. | 2023년 9월 15일 |
| Amazon의 크기가 조정된 폴더 QuickSight | Amazon API를 사용하여 수천 개의 네임스페이스와 한 번에 공유할 수 있는 확장된 폴더를 생성할 수 있습니다. QuickSight 자세한 내용은 CLI로 스케일링된 폴더 생성을 참조하십시오. AWS | 2023년 8월 30일 |
| 아마존의 엑셀 포맷 보고서 QuickSight | 이제 Amazon에서 대시보드의 Excel 스냅샷 보고서를 생성하고 예약할 수 QuickSight 있습니다. 자세한 내용은 이메일로 보고서 예약 및 전송 을 참조하십시오. | 2023년 8월 24일 |

| | | |
|--|---|---------------------|
| <p>Amazon의 피벗 테이블에 문맥 행 자막 추가 QuickSight</p> | <p>이제 Amazon의 피벗 테이블에 상황별 행 자막을 추가할 수 있습니다. QuickSight 자세한 내용은 총계 및 소계를 참조하십시오.</p> | <p>2023년 8월 16일</p> |
| <p>Amazon의 새로운 피벗 테이블 레이아웃 QuickSight</p> | <p>Amazon은 QuickSight 이제 테이블 형식과 계층 구조라는 두 가지 유형의 피벗 테이블 레이아웃을 지원합니다. 자세한 내용은 레이아웃 선택을 참조하십시오.</p> | <p>2023년 8월 11일</p> |
| <p>기본 열 너비 Amazon QuickSight</p> | <p>이제 Amazon에서 피벗 테이블 비주얼의 기본 열 너비를 설정할 수 있습니다. QuickSight 자세한 내용은 Amazon의 테이블 및 피벗 테이블의 행 및 열 크기를 참조하십시오. QuickSight</p> | <p>2023년 8월 11일</p> |
| <p>아마존과 IAM 아이덴티티 센터 QuickSight 통합</p> | <p>이제 Amazon QuickSight 엔터프라이즈 에디션 계정을 IAM ID 센터와 통합할 수 있습니다. 자세한 내용은 IAM ID 센터를 통한 Amazon QuickSight 계정 구성을 참조하십시오.</p> | <p>2023년 8월 11일</p> |
| <p>런타임에 임베딩된 콜백 작업</p> | <p>이제 내장된 데이터 포인트 콜백 작업을 사용하여 SaaS 애플리케이션과 Amazon QuickSight 내장 대시보드 및 비주얼을 더욱 긴밀하게 통합할 수 있습니다. 자세한 내용은 QuickSightAmazon의 런타임에 임베디드 콜백 작업 추가를 참조하십시오.</p> | <p>2023년 8월 9일</p> |

| | | |
|---|--|--------------|
| Amazon에서 필드 레벨 컬러링 사용하기 QuickSight | 이제 QuickSight 분석 또는 대시보드의 모든 비주얼에서 특정 필드 값에 특정 색상을 할당할 수 있습니다. 자세한 내용은 Amazon에서 필드 수준 색상 지정 작업을 참조하십시오 QuickSight . | 2023년 7월 13일 |
| Amazon의 소형 다중 축 옵션 QuickSight | 이제 Amazon에서 소배수 비주얼의 각 개별 패널에 대해 x 및 y 축을 구성할 수 있습니다. QuickSight 자세한 내용은 작은 배수 축 옵션 을 참조하십시오. | 2023년 7월 13일 |
| Amazon의 분석 메뉴 사용 QuickSight | 이제 QuickSight Amazon에서 분석을 수동으로 탐색할 필요 없이 메뉴 옵션을 사용하여 작업을 효율적으로 수행할 수 있습니다. 자세한 내용은 분석 메뉴 를 참조하십시오. | 2023년 7월 7일 |
| Amazon의 고급 보고서 예약 옵션 QuickSight | 이제 QuickSight Amazon에서 고급 PDF 보고서 예약 옵션에 액세스할 수 있습니다. 자세한 내용은 QuickSight Enterprise 에디션의 대시보드에 대한 이메일 보고서 설정 구성 을 참조하십시오. | 2023년 6월 30일 |
| Amazon의 언어 설정을 기반으로 시각적 언어 데이터의 형식을 지정합니다. QuickSight | 이제 Amazon에서 선택한 지역 언어에 맞게 숫자 데이터 값이 시각적 개체에 표시되는 방식을 선택할 수 있습니다. QuickSight 자세한 내용은 QuickSightAmazon의 언어 설정에 따른 시각적 수치 데이터 형식 지정 을 참조하십시오. | 2023년 5월 26일 |

| | | |
|---|--|--------------|
| Amazon에서 지리공간 히트맵 생성 QuickSight | 이제 Amazon에서 지리공간 히트맵을 생성할 수 있습니다. QuickSight 자세한 내용은 Amazon의 지리공간 히트맵을 참조하십시오. QuickSight | 2023년 5월 26일 |
| Amazon에서 QuickSight CLI를 사용하여 Q 주제로 작업하기 QuickSight | 이제 Amazon QuickSight 명령 줄 인터페이스 (CLI) 를 사용하여 QuickSight Q 주제로 작업할 수 있습니다. 자세한 내용은 Amazon QuickSight CLI를 사용한 QuickSight Q 작업 주제를 참조하십시오. | 2023년 5월 4일 |
| Amazon에서 데이터세트 매개 변수 사용 QuickSight | 이제 다이렉트 쿼리에서 데이터세트 파라미터를 사용하여 데이터세트를 동적으로 사용자 지정하고 데이터세트에 재사용 가능한 로직을 적용할 수 있습니다. 자세한 내용은 QuickSightAmazon에서 데이터세트 파라미터 사용을 참조하십시오. | 2023년 5월 4일 |
| Amazon의 스캐터 차트에 대한 향상된 옵션 QuickSight | 이제 Amazon의 스캐터 차트에 집계되지 않은 값을 플로팅할 수 있습니다. QuickSight 자세한 내용은 스캐터 차트 사용 을 참조하십시오. | 2023년 5월 4일 |
| VPC 연결 생성 및 업데이트 Amazon QuickSight | 이제 Amazon에서 VPC 연결을 생성하고 업데이트할 수 있습니다. QuickSight 자세한 내용은 QuickSightAmazon에서 데이터세트 파라미터 사용을 참조하십시오. | 2023년 5월 4일 |

| | | |
|--|--|--------------|
| Amazon에서 OR 조건을 사용하여 태그 기반 RLS 규칙을 생성합니다. QuickSight | 이제 태그 기반 규칙에 OR 조건을 추가하여 계정 사용자에게 데이터가 표시되는 방식을 추가로 사용자 지정할 수 있습니다. 자세한 내용은 익명 사용자용 대시보드를 임베딩할 때 태그 기반 규칙과 함께 행 수준 보안(RLS)을 사용하여 데이터 세트에 대한 액세스 제한하기 를 참조하십시오. | 2023년 4월 7일 |
| Amazon의 테이블 및 피벗 테이블 비주얼에 대한 임계값 알림 QuickSight | 이제 Amazon에서 테이블 및 피벗 테이블 비주얼에 대한 임계값 알림을 생성할 수 있습니다. QuickSight 자세한 내용은 Amazon의 임계값 알림 사용 을 참조하십시오 QuickSight. | 2023년 3월 17일 |
| Amazon QuickSight 테이블 비주얼에서 접힌 열 숨기기 | 이제 Amazon QuickSight 독자가 피벗 테이블을 보는 방식을 사용자 지정하여 한 눈에 쉽게 읽고 이해할 수 있습니다. 자세한 내용은 피벗 테이블 레이아웃 옵션 을 참조하십시오. | 2023년 3월 9일 |
| Amazon의 향상된 임베딩 기능 QuickSight | 이제 QuickSight 의 Embedding SDK (v2.0) 를 사용하여 애플리케이션 또는 웹 사이트에 QuickSight 임베드할 때 개발자 경험을 개선할 수 있습니다. 자세한 내용은 API를 사용한 임베딩 을 참조하십시오. QuickSight | 2023년 3월 9일 |

[Amazon에서 Amazon S3 데이터 소스를 사용하여 쿼리를 실행합니다. QuickSight](#)

이제 Amazon의 Amazon S3에 연결된 데이터 소스에 대한 광범위한 권한 대신 세분화된 액세스 정책을 사용하여 데이터 보안을 강화할 수 있습니다. QuickSight 자세한 내용은 [Amazon S3 데이터 소스로 쿼리 실행](#)을 참조하십시오.

2023년 2월 21일

[아마존의 레이더 차트 QuickSight](#)

이제 Amazon에서 레이더 차트를 생성할 수 QuickSight 있습니다. 자세한 내용은 [Amazon에서 레이더 차트 사용](#)을 참조하십시오 QuickSight.

2023년 1월 30일

[Amazon의 테이블 및 피벗 테이블용 데이터 바 QuickSight](#)

이제 QuickSight Amazon에서 데이터 막대를 사용하여 테이블 비주얼에 시각적 컨텍스트를 추가할 수 있습니다. 자세한 내용은 [Amazon의 테이블에 데이터 바 추가](#)를 참조하십시오 QuickSight.

2023년 1월 24일

[새 질문 유형: 부울, 예상, 이유](#)

이제 QuickSight Q 검색 창에 부울, 예측, 이유 질문을 입력할 수 있습니다. 자세한 내용은 [Amazon QuickSight Q로 질문하기](#)를 참조하십시오.

2022년 11월 29일

[Q용 QuickSight 자동 데이터 준비](#)

Amazon QuickSight Q는 이제 AI 강화 데이터 준비를 사용하여 최종 사용자와 관련된 주제를 자동으로 생성합니다. 자세한 내용은 [Amazon QuickSight Q 사용 주제](#)를 참조하십시오.

2022년 11월 29일

| | | |
|--|---|---------------|
| 페이지로 구분된 보고 | 이제 Amazon에서 다양한 형식의 여러 페이지 보고서를 생성, 예약 및 공유할 수 있습니다. QuickSight 자세한 내용은 QuickSightAmazon에서 페이지가 매겨진 보고서 사용을 참조하십시오. | 2022년 11월 28일 |
| 익명(등록되지 않은) 사용자를 위한 Q 검색 창 임베딩 | 이제 익명 (미등록) 사용자를 위한 QuickSight Q 검색 창을 내장할 수 있습니다. 자세한 내용은 익명 (미등록) 사용자를 위한 Amazon QuickSight Q 검색 창 포함을 참조하십시오. | 2022년 11월 19일 |
| 자산 관리 | 이제 Amazon QuickSight 계정의 모든 자산을 하나의 통합 보기에서 관리할 수 있습니다. 자세한 내용은 Amazon QuickSight 자산 관리를 참조하십시오. | 2022년 11월 19일 |
| 텍스트 상자 | 이제 QuickSight Amazon에서 텍스트 상자를 사용하여 정적 및 동적 텍스트 콘텐츠를 추가할 수 있습니다. 자세한 내용은 텍스트 상자 사용 을 참조하십시오. | 2022년 11월 18일 |
| 작은 배수 | 이제 라인, 바, 파이 차트 비주얼에서 작은 배수를 만들 수 있습니다. 자세한 내용은 작은 배수 사용 을 참조하십시오. | 2022년 11월 18일 |

[데이터세트에 예약된 QuickSight 값을 설정합니다.](#)

이제 예약된 값을 설정하여 QuickSight Amazon에 있는 데이터세트의 모든 값 선택 값을 결정할 수 있습니다. 자세한 내용은 [Amazon에서 파라미터 설정을 참조하십시오](#) QuickSight.

2022년 11월 18일

[Amazon에서 IAM 역할로 쿼리 실행 QuickSight](#)

이제 Athena에 연결된 데이터 소스에 대한 광범위한 권한 대신 세분화된 액세스 정책을 사용하여 데이터 보안을 강화할 수 있습니다. 자세한 내용은 [QuickSightAmazon에서 IAM 역할로 쿼리 실행을 참조하십시오](#).

2022년 11월 18일

[Amazon QuickSight Q 답변을 핀보드에 고정하세요.](#)

이제 Q의 시각적 객체를 고정하여 자주 묻는 질문에 쉽게 액세스할 수 있습니다. 자세한 내용은 [Amazon QuickSight Q의 피닝 비주얼을 참조하십시오](#).

2022년 11월 18일

[지리공간 지도 시각적 객체의 마커 클러스터링](#)

이제 마커 클러스터링을 사용하여 맵에서 같은 위치에 있는 지점의 가독성을 높일 수 있습니다. 자세한 내용은 [지리공간 포인트 맵의 마커 클러스터링을 참조하십시오](#) QuickSight

2022년 11월 18일

[선형 차트 사용자 지정](#)

이제 선형 차트의 시각적 객체를 사용자 지정하여 색상, 선 스타일, 마커 등으로 독자가 집중하기를 원하는 부분을 강조할 수 있습니다. 자세한 내용은 [선 차트의 선 및 마커 스타일 설정을 참조하십시오](#) QuickSight

2022년 11월 18일

| | | |
|---|--|----------------------|
| <p>Amazon QuickSight 계정을 데이터브릭스에 연결</p> | <p>이제 Amazon을 사용하여 Databricks에 QuickSight 연결할 수 있습니다. AWS자세한 내용은 데이터브릭스 사용을 참조하십시오. QuickSight</p> | <p>2022년 11월 18일</p> |
| <p>계정 해지 방지</p> | <p>이제 계정 해지 방지 기능을 사용하여 누군가가 실수로 또는 악의적으로 QuickSight 사용자 계정을 삭제하는 것을 방지할 수 있습니다. 자세한 내용은 Amazon QuickSight 구독 삭제 및 계정 해지를 참조하십시오.</p> | <p>2022년 11월 18일</p> |
| <p>10억 행의 SPICE 데이터 세트</p> | <p>Amazon은 QuickSight 이제 최대 10억 (1,000,000,000) 행 또는 1테라바이트 (TB) 의 데이터를 포함하는 SPICE 데이터 세트를 지원합니다. 자세한 내용은 가져온 데이터에 대한 SPICE 할당량을 참조하십시오.</p> | <p>2022년 11월 18일</p> |
| <p>아마존의 SPICE 소비 지표 모니터링 CloudWatch</p> | <p>이제 Amazon에서 QuickSight 계정의 SPICE 소비 지표를 모니터링할 수 CloudWatch 있습니다. 자세한 내용은 SPICE 지표 집계를 참조하십시오.</p> | <p>2022년 11월 8일</p> |
| <p>Amazon에서 SPICE 데이터 세트를 암호화하는 AWS KMS 데 사용 QuickSight</p> | <p>이제 저장된 키를 사용하여 AWS KMS에 SPICE 데이터 세트를 암호화할 수 있습니다. 이를 통해 데이터에 대한 액세스를 감사하고 규제 보안 요구 사항을 충족할 수 있는 도구가 제공됩니다. 자세한 내용은 키 관리를 참조하십시오.</p> | <p>2022년 10월 27일</p> |

[행 수준 보안\(RLS\)이 포함된 데이터 세트를 Q 주제에 추가](#)

QuickSight Q는 이제 사용자 기반 규칙과 함께 행 수준 보안(RLS)을 사용하는 액세스 제한 데이터 세트에 대한 질문을 지원합니다. 독자는 이제 제한된 액세스 데이터 세트가 포함된 주제에 대해 질문하고 RLS 설정에서 작성자가 정의한 액세스 제어 규칙을 기반으로 정확하고 적절한 답변을 즉시 받을 수 있습니다. 자세한 내용은 [주제에 행 수준 보안\(RLS\)이 적용된 데이터세트 추가](#)를 참조하십시오.

2022년 10월 10일

[Amazon에서 데이터베이스 자격 증명 대신 AWS Secrets Manager 시크릿 사용 QuickSight](#)

Amazon QuickSight 관리자는 자신이 생성한 비밀에 대한 QuickSight 읽기 전용 액세스 권한을 부여할 수 있습니다 AWS Secrets Manager. QuickSight API를 사용하여 데이터 소스를 생성하고 편집할 때 데이터베이스 자격 증명 대신 이러한 암호를 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 [Amazon에서 데이터베이스 자격 증명 대신 AWS Secrets Manager 비밀 사용](#)을 참조하십시오 QuickSight.

2022년 10월 6일

| | | |
|--|---|--------------|
| 시각적 객체 임베딩 | 이제 원클릭 임베드 코드 또는 Amazon API를 사용하여 시각적 개체를 삽입할 수 있습니다. QuickSight 자세한 내용은 Amazon QuickSight API를 사용한 비주얼 임베딩을 참조하십시오 . | 2022년 8월 25일 |
| Q 답변에서 변경 사항 실행 취소 및 다시 실행 | 이제 Q 검색 창에서 실행 취소 또는 재실행 화살표를 선택하여 Q 답변에 대한 변경 내용을 취소하거나 다시 실행할 수 있습니다. 자세한 내용은 Q로 질문하기 를 참조하십시오. | 2022년 8월 22일 |
| 로그인 환경 업데이트 | 의 로그인 환경이 QuickSight 업데이트되었습니다. 로그인하는 방법에 대한 자세한 내용은 Amazon에 로그인 을 참조하십시오 QuickSight. | 2022년 7월 21일 |
| 북마크 | 이제 대시보드 뷰를 즐겨찾기 할 수 있습니다. 자세한 내용은 대시보드 뷰 즐겨찾기 를 참조하십시오. | 2022년 7월 21일 |
| 기본 맵 | 에서 QuickSight 맵 비주얼을 생성할 때 이제 맵 베이스를 변경할 수 있습니다. 자세한 내용은 기본 맵 변경 을 참조하십시오. | 2022년 7월 21일 |
| Q 업데이트 | 이제 QuickSight Q 애드온을 받기 전에 Q를 무료로 사용해 볼 수 있습니다. 자세한 내용은 Amazon QuickSight Q 체험하기 를 참조하십시오. | 2022년 7월 7일 |

| | | |
|---|--|-------------|
| <u>필터 및 파라미터의 롤링 날짜</u> | 이제 분석에서 날짜 범위 필터 및 상대 날짜 파라미터에 롤링 날짜를 설정할 수 있습니다. 자세한 내용은 <u>분석에서 범위 날짜 필터 생성 및 파라미터 설정</u> 을 참조하십시오. | 2022년 7월 5일 |
| <u>계산 업데이트</u> | 이제 에서 레벨 인식 계산을 생성할 수 있습니다. QuickSight 레벨 인식 계산 - 집계(LAC-A) 함수를 사용하여 계산을 그룹화할 수준을 지정할 수 있습니다. 수준 인식 계산 - 창(LAC-W) 함수(이전에는 수준 인식 집계라고 함)를 사용하여 계산을 계산할 창이나 파티션을 지정할 수도 있습니다. 자세한 내용은 <u>레벨 인식 계산 사용</u> 을 참조하십시오. | 2022년 7월 5일 |
| <u>허용된 도메인</u> | 이제 개발자는 런타임에 GenerateEmbedUrlForAnonymousUser 또는 GenerateEmbedUrlForRegisteredUser API 호출의 AllowedDomains 파라미터를 사용하여 허용 목록에 도메인을 추가할 수 있습니다. 자세한 내용은 API를 사용하여 <u>런타임에 도메인 리스팅 허용</u> 을 참조하십시오. QuickSight | 2022년 7월 5일 |
| <u>계정 프로비저닝</u> | 이제 아마존 QuickSight API를 사용하여 아마존 QuickSight 계정에 가입할 수 있습니다. 자세한 내용은 <u>을 참조하십시오</u> <u>CreateAccountSubscription</u> . | 2022년 7월 5일 |

| | | |
|--|---|--------------|
| Amazon을 통한 데이터 모니터링 CloudWatch | 이제 Amazon에서 Amazon QuickSight 대시보드, 시각적 개체 및 데이터 세트 수집에 대한 지표를 모니터링하여 독자에게 CloudWatch Amazon에서 일관되고 성능이 뛰어나며 중단 없는 경험을 제공할 수 있습니다. QuickSight 자세한 내용은 Amazon의 데이터 모니터링 을 참조하십시오 QuickSight. | 2022년 6월 22일 |
| 예상 경계 | 작성자는 이제 예상값의 최소값 및 최대값을 설정할 수 있습니다. 자세한 내용은 가정 시나리오 예상 및 생성 을 참조하십시오. | 2022년 6월 16일 |
| 테이블 및 피벗 테이블 개선 사항 | 작성자와 독자는 이제 테이블 또는 피벗 테이블 시각 객체에서 행과 열의 크기를 조정할 수 있습니다. 자세한 내용은 테이블 및 피벗 테이블의 행과 열 크기 조정 을 참조하십시오. | 2022년 6월 14일 |
| 피벗 테이블의 필드 숨기기 | 이제 피벗 테이블 비주얼에서 필드를 숨길 수 있습니다. 자세한 내용은 피벗 테이블 열 표시 및 숨기기 를 참조하십시오. | 2022년 6월 14일 |
| Q에 대한 ML 인사이트 및 예측 | 독자는 이제 주요 데이터 인사이트를 보고 Q 답변에 예측을 추가할 수 있습니다. 자세한 내용은 Amazon QuickSight Q로 질문하기 를 참조하십시오. | 2022년 6월 2일 |

| | | |
|---|--|--------------|
| <u>아마존의 새로운 소식 QuickSight</u> | QuickSightAmazon의 새로운 기능을 알아보려면 <u>새 소식</u> 페이지를 참조하십시오. 새 소식 게시물에서는 출시되는 모든 QuickSight 기능 발표에 대한 간략한 개요를 제공합니다. | 2022년 6월 1일 |
| <u>선형 차트 업데이트</u> | QuickSight 이제 라인 차트에 10,000개의 데이터 포인트를 지원합니다. 자세한 내용은 <u>선형 차트 사용</u> 을 참조하십시오. | 2022년 5월 22일 |
| <u>원클릭 퍼블릭 임베딩</u> | 이제 클릭 한 번으로 정적 임베드 코드를 사용하여 인터넷에 있는 모든 사용자를 위한 대시보드를 공용 애플리케이션에 임베드할 수 있습니다. 자세한 내용은 <u>원클릭 임베드 코드로 대시보드에 대한 퍼블릭 액세스 활성화</u> 를 참조하십시오. | 2022년 5월 18일 |
| <u>그룹 생성 및 관리</u> | 이제 QuickSight 콘솔에서 그룹을 만들고 관리할 수 있습니다. 자세한 내용은 <u>Amazon에서 그룹 생성 및 관리</u> 를 참조하십시오 QuickSight. | 2022년 3월 21일 |
| <u>다이렉트 쿼리를 위한 자동 새로고침 제어</u> | QuickSight에서는 이제 직접 쿼리를 위해 필터 컨트롤이 24시간마다 새로 고쳐집니다. 자세한 내용은 <u>데이터 새로고침</u> 을 참조하십시오. | 2022년 3월 8일 |

| | | |
|---|---|---------------|
| <u>데이터 세트의 파일 업데이트</u> | 이제 데이터 세트의 파일을 업데이트하여 해당 파일의 최신 버전을 가져올 수 있습니다. 자세한 내용은 <u>데이터 세트의 파일 업데이트</u> 를 참조하십시오. | 2022년 1월 27일 |
| <u>제목 및 자막을 위한 리치 텍스트 형식 지정</u> | QuickSight 이제 제목과 자막을 위한 리치 텍스트 서식을 제공하고 제목에 하이퍼링크와 매개변수를 추가할 수 있는 기능을 제공합니다. 자세한 내용은 <u>시각적 객체 및 하위 제목의 형식 지정</u> 을 참조하십시오. | 2022년 1월 27일 |
| <u>비교 및 누적 날짜/시간 계산</u> | 및 와 같은 year-over-year 비교 및 누적 기간 함수가 이제에서 지원됩니다. year-to-date QuickSight 자세한 내용은 <u>Amazon에서 비교 및 누적 날짜/시간 계산 추가</u> 를 참조하십시오. QuickSight | 2022년 1월 27일 |
| <u>대시보드 공유</u> | 이제 Amazon QuickSight 계정의 모든 사용자에게 대시보드 액세스 권한을 부여할 수 있습니다. 대시보드 액세스 권한이 있는 모든 사람과 대시보드 링크를 공유할 수도 있습니다. 자세한 내용은 <u>대시보드 공유</u> 를 참조하십시오. | 2021년 11월 23일 |

| | | |
|---|--|---------------|
| 이메일 보고서 템플릿 사용자 지정 | 이제 QuickSight 계정 사용자에게 대시보드 이메일 보고서가 표시되고 작동하는 방식을 사용자 지정할 수 있습니다. 자세한 내용은 이메일 보고서 템플릿 사용자 지정 을 참조하십시오. | 2021년 11월 23일 |
| 원클릭 엔터프라이즈 임베딩 | 이제 원클릭 정적 임베드 코드를 사용하여 등록된 사용자를 위한 대시보드를 내부 애플리케이션에 임베드할 수 있습니다. 자세한 내용은 원클릭 임베드 코드를 사용하여 등록된 사용자를 위한 대시보드 임베딩 을 참조하십시오. | 2021년 11월 23일 |
| 새 데이터 소스 | QuickSight 이제 Exasol 데이터 소스에 연결할 수 있습니다. 자세한 내용은 지원되는 데이터 소스 를 참조하십시오. | 2021년 11월 22일 |
| 데이터 세트 버전 관리 | QuickSight 이제 데이터세트 버전 관리를 지원합니다. 자세한 내용은 데이터 세트를 이전에 게시된 버전으로 되돌리기 를 참조하십시오. | 2021년 11월 22일 |
| RLS가 포함된 데이터 세트를 Q 주제에 추가 | QuickSight 이제 Q 주제가 행 수준 보안 (RLS) 이 적용된 데이터세트를 지원합니다. 자세한 내용은 Q 주제에 RLS를 사용하여 데이터 세트 추가 를 참조하십시오. | 2021년 11월 19일 |

| | | |
|--|--|---------------|
| 시트 변경 성능 작업 | QuickSight 이제 필요한 경우 시트를 전환할 때만 비주얼을 새로 고칩니다. 자세한 내용은 시각 객체 새로 고침 을 참조하십시오. | 2021년 11월 12일 |
| SQL 기반 데이터 세트를 점진적으로 새로고침합니다 | QuickSight Enterprise Edition에서는 이제 특정 기간 내에 SQL 기반 SPICE 데이터 세트를 점진적으로 새로 고칠 수 있습니다. 자세한 내용은 데이터 새로고침 을 참조하십시오. | 2021년 10월 25일 |
| Q 검색창 임베딩 | 이제 등록된 사용자를 위한 Q 검색 창을 애플리케이션에 임베드할 수 있습니다. QuickSight 자세한 내용은 등록된 사용자를 위한 QuickSight Q 검색창 임베드하기 를 참조하십시오. | 2021년 10월 22일 |
| 페더레이션 사용자를 위한 이메일 동기화 | Enterprise Edition에서 QuickSight 관리자는 이제 새 사용자가 ID 공급자 (IdP) 를 통해 프로비저닝할 때 개인 전자 메일 주소를 사용하지 못하도록 제한할 수 있습니다. QuickSight 자세한 내용은 페더레이션 사용자를 위한 이메일 동기화 구성 을 참조하십시오. | 2021년 10월 22일 |

| | | |
|--|---|---------------|
| 데이터 세트에 RLS 태그 추가 | 이제 행 수준 보안 (RLS) 을 적용할 QuickSight 때 데이터세트에 태그 기반 규칙을 추가할 수 있습니다. 자세한 내용은 익명 사용자용 대시보드를 임베딩할 때 태그 기반 규칙과 함께 행 수준 보안(RLS)을 사용하여 데이터 세트에 대한 액세스 제한하기 를 참조하십시오. | 2021년 10월 19일 |
| IP 제한 | 이제 조직의 QuickSight 계정에 대한 액세스를 사전 정의된 인터넷 프로토콜 (IP) 범위 목록으로 제한할 수 있습니다. 자세한 내용은 Amazon에서 인터넷 프로토콜 (IP) 제한 켜기 를 참조하십시오 QuickSight. | 2021년 10월 18일 |
| 새 테이블 및 피벗 테이블 스타일 지정 옵션 | 이제 테이블 및 피벗 테이블의 모양을 사용자 지정할 수 있습니다. 자세한 내용은 테이블 및 피벗 테이블 형식 지정 을 참조하십시오. | 2021년 10월 12일 |
| 가져온 데이터에 대한 새 SPICE 할당량 | QuickSight Enterprise 에디션에서는 이제 최대 5억 개의 행을 SPICE 데이터세트로 가져올 수 있습니다. 자세한 정보는 데이터 소스 할당량 을 참조하십시오. | 2021년 10월 12일 |
| 테이블 내 링크 및 이미지 | 이제 테이블에 링크를 추가할 수 있습니다. 링크를 표의 이미지로 렌더링할 수도 있습니다. 자세한 내용은 필드 스타일링 을 참조하십시오. | 2021년 10월 12일 |

| | | |
|---------------------------------------|--|--------------|
| 사용자 지정 날짜 형식 | 이제 필터 및 파라미터 컨트롤의 날짜 형식을 사용자 지정할 수 있습니다. 자세한 내용은 날짜 형식 사용자 지정 을 참조하십시오. | 2021년 10월 8일 |
| QuickSight q | 이제 Q 바에서 데이터에 대해 질문하고 시각적 객체 형태로 답변을 얻을 수 있습니다. 자세한 내용은 QuickSight q로 작업하기 를 참조하십시오. | 2021년 9월 24일 |
| 새로운 지리 공간 리전 | QuickSight 이제 인도용 지리 공간 차트 생성을 지원합니다. 지리공간 차트 생성에 대한 자세한 내용은 지리공간 차트(맵) 사용 을 참조하십시오. | 2021년 9월 22일 |
| 자유형 레이아웃 | 이제 정확한 좌표를 사용하여 대시보드 어디에나 시각적 객체를 배치할 수 있습니다. 자세한 내용은 대시보드 및 시각적 객체 사용자 지정 을 참조하십시오. | 2021년 9월 22일 |
| IAM 역할 전달 QuickSight | 이제 IAM 역할을 에 전달할 수 있습니다. QuickSight 자세한 내용은 QuickSight IAM과 함께 Amazon 사용 을 참조하십시오. | 2021년 9월 15일 |
| 기존 데이터 세트에서 데이터 세트 생성 | 이제 기존 데이터 세트에서 데이터 세트를 만들 수 있습니다. 자세한 내용은 기존 데이터 세트를 사용하여 데이터 세트 생성 을 참조하십시오. | 2021년 9월 15일 |

| | | |
|------------------------------------|---|--------------|
| 업데이트된 AWS 관리형 정책 | Amazon은 기존 AWS 관리형 정책을 QuickSight 업데이트했습니다. 자세한 내용은 AWS 관리형 정책에 대한 Amazon QuickSight 업데이트 를 참조하십시오. | 2021년 9월 8일 |
| 새 AWS 관리형 정책 | Amazon은 새로운 AWS 관리형 정책을 QuickSight 추가했습니다. 자세한 내용은 AWS 관리형 정책에 대한 Amazon QuickSight 업데이트 를 참조하십시오. | 2021년 9월 8일 |
| 여러 측정값 예상 | 이제 동일한 차트에서 최대 3개의 측정값을 예상할 수 있습니다. 자세한 내용은 가정 시나리오 예상 및 생성 을 참조하십시오. | 2021년 8월 30일 |
| 대시보드 보기 공유하기 | 이제 대시보드 보기를 공유할 수 있습니다. 자세한 내용은 대시보드 공유 를 참조하십시오. | 2021년 8월 20일 |
| 차트에서 데이터 확대/축소 숨기기 | 이제 Amazon에서 차트의 데이터 zoom을 표시할지 숨길지 선택할 수 QuickSight 있습니다. 자세한 내용은 축 및 그리드 라인 형식 지정 을 참조하십시오. | 2021년 8월 16일 |

[태그를 사용한 행 수준 보안](#)

이제 태그와 함께 행 수준 보안 (RLS) 을 사용하여 (인증되지 않은) 사용자가 내장된 Amazon QuickSight 대시보드에서 볼 수 있는 데이터를 사용자에 따라 지정할 수 있습니다. 자세한 내용은 [익명 사용자를 위한 대시보드를 내장할 때 태그가 포함된 RLS를 사용하여 데이터 세트에 대한 액세스 제한](#)을 참조하십시오.

2021년 7월 29일

[새 임베딩 API 작업](#)

QuickSight Amazon은 분석을 내장하기 위한 다음과 같은 새로운 API 작업을 제공합니다. `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser` 및 `GenerateEmbedUrlForRegisteredUser` . 여전히 `GetDashboardEmbedUrl` 및 `GetSessionEmbedUrl` API 작업을 사용하여 대시보드와 QuickSight 콘솔을 내장할 수 있지만, 여기에는 최신 내장 기능이 포함되어 있지 않습니다. 새 API 작업 사용에 대한 자세한 내용은 [임베딩 개요](#)를 참조하십시오. 이전 API 작업 사용에 대한 자세한 내용은 이전 API 작업을 [사용한 분석 임베딩](#)을 참조하십시오.

2021년 7월 29일

| | | |
|---|---|--------------|
| 차트 사용자 지정 | 이제 Amazon의 차트에서 정렬 아이콘과 축 또는 필드 제목을 숨길 수 QuickSight 있습니다. 자세한 내용은 축 및 그리드 라인 형식 지정 을 참조하십시오. | 2021년 7월 16일 |
| 임계값 알림 업데이트 | 이제 Amazon에서 알림 규칙을 확인할 데이터가 없을 때 알림을 받도록 선택할 수 QuickSight 있습니다. 자세한 내용은 임계값 경고 작업 을 참조하십시오. | 2021년 7월 9일 |
| 새 차트 유형: 사용자 지정 시각적 콘텐츠 | 이제 사용자 지정 시각적 콘텐츠 차트 유형을 사용하여 QuickSight 대시보드에 웹 페이지와 온라인 동영상, 양식 및 이미지를 임베드할 수 있습니다. 자세한 내용은 Amazon에서 사용자 지정 시각적 콘텐츠 사용 을 참조하십시오 QuickSight. | 2021년 6월 29일 |
| 기능 개선 사항 | 이제 누적 막대형 차트의 총계를 표시할 수 있습니다. 자세한 내용은 막대 차트 사용 을 참조하십시오. | 2021년 6월 29일 |
| 임계값 알림 업데이트 | 이제 데이터세트 소유자는 Amazon에서 데이터세트에 대한 임계값 알림 평가 일정을 설정할 수 있습니다. QuickSight 자세한 내용은 임계값 경고 작업 을 참조하십시오. | 2021년 6월 17일 |
| 분석 복제 | 이제 Amazon에서 분석을 복제할 수 QuickSight 있습니다. 자세한 내용은 분석 복제 를 참조하십시오. | 2021년 6월 17일 |

| | | |
|-----------------------------|--|--------------|
| 임계값 알림 업데이트 | 이제 Amazon에서 임계값 알림을 얼마나 자주 받을지 선택할 수 QuickSight 있습니다. 자세한 내용은 임계값 경고 작업을 참조하십시오 . | 2021년 5월 25일 |
| 와일드카드 검색 | Amazon은 QuickSight 이제 와일드카드 검색을 지원합니다. 자세한 내용은 와일드카드 검색 사용 을 참조하세요. | 2021년 5월 1일 |
| 임계값 알림 | Amazon은 QuickSight 이제 대시보드의 KPI 및 Gauge 시각 자료를 사용하여 임계값 알림을 생성할 수 있도록 지원합니다. 자세한 내용은 임계값 경고 작업을 참조하십시오 . | 2021년 5월 1일 |
| 서비스 제어 정책 | Amazon은 QuickSight 이제 서비스 제어 정책 (SCP) 을 사용하여 조직의 개인이 QuickSight Amazon에 가입할 수 있는 방법을 제한할 수 있도록 지원합니다. 자세한 내용은 서비스 제어 정책을 사용하여 Amazon QuickSight 가입 옵션 제한 을 참조하십시오. | 2021년 4월 26일 |
| 파라미터 개선 사항 | Amazon은 QuickSight 이제 차트 및 분석 전반의 제목과 설명에 매개변수 값을 동적으로 표시할 수 있도록 지원합니다. 자세한 내용은 제목 및 설명에 파라미터 사용 을 참조하십시오. | 2021년 4월 12일 |

| | | |
|--------------------------------|---|--------------|
| 기능 개선 사항 | Amazon은 QuickSight 이제 날짜 및 시간 범위 필터 및 날짜/시간 매개변수에 대한 시간 세분화 선택을 지원합니다. 자세한 내용은 날짜 필터 추가 및 파라미터 설정 을 참조하십시오. | 2021년 4월 1일 |
| PDF로 내보내기 | Amazon은 QuickSight 이제 대시보드 및 분석에서 현재 시트의 PDF 내보내기를 지원합니다. 이제 엔터프라이즈 에디션에서 이메일 보고서에 PDF를 첨부할 수 있습니다. 자세한 내용은 분석 또는 대시보드를 PDF로 내보내기 를 참조하십시오. | 2021년 4월 1일 |
| 날짜 필드에 대한 초 지원 | Amazon은 QuickSight 이제 두 번째 수준에서 날짜 필드 집계를 지원합니다. 자세한 내용은 날짜 필드 세부 수준 변경 을 참조하십시오. | 2021년 3월 30일 |
| 피벗 테이블 정렬 개선 | Amazon은 QuickSight 이제 행 및 열 필드 웹의 필드 또는 열 헤더를 기준으로 피벗 테이블의 값을 정렬하는 기능을 지원합니다. 자세한 내용은 피벗 테이블 정렬 을 참조하십시오. | 2021년 3월 30일 |
| 새 기능 | Amazon은 QuickSight 이제 비주요에서 톨팁 사용자 지정 지원을 지원합니다. 자세한 내용은 시각적 객체의 톨팁 사용자 지정 을 참조하십시오. | 2021년 3월 16일 |

| | | |
|---------------------------------------|---|--------------|
| 기능 개선 사항 | Enterprise 에디션에서 Amazon은 QuickSight 이제 시간 및 측정 필드에 대한 예외 항목만 계산하고 범주 필드의 정확한 필드 조합 계산도 지원합니다. 자세한 내용은 특이값 및 주요 동인 탐지를 위한 ML 인사이트 추가 를 참조하십시오. | 2021년 3월 16일 |
| 선형 차트 개선 사항 | Amazon은 QuickSight 이제 이중 축이 있는 라인 차트 생성을 지원합니다. 자세한 내용은 이중 축 선형 차트 생성 을 참조하십시오. | 2021년 3월 1일 |
| 차트의 새로운 포맷 옵션 | Amazon은 QuickSight 이제 축선, 축 레이블 및 격자선을 숨기고 차트에 축 레이블이 표시되는 방식을 사용자 지정하는 기능도 지원합니다. 자세한 내용은 축선, 축 레이블 및 그리드 라인 형식 지정 을 참조하십시오. | 2021년 2월 5일 |
| 새 차트 유형: Sankey 다이어그램 | Amazon은 QuickSight 이제 Sankey 다이어그램 생성을 지원합니다. 자세한 내용은 Sankey 다이어그램 사용 을 참조하십시오. | 2021년 2월 5일 |
| 필드 매핑 개선 | Amazon은 QuickSight 이제 분석에서 데이터세트를 교체할 때 일치하지 않는 필드와 누락된 필드 간의 필드 매핑 업데이트를 지원합니다. 자세한 내용은 데이터 세트 교체 를 참조하십시오. | 2021년 2월 5일 |

데이터 준비 개선 사항

Amazon은 QuickSight 이제 데이터세트를 준비하거나 편집할 때 필드를 폴더와 하위 폴더로 구성할 수 있도록 지원합니다. 자세한 내용은 [필드를 폴더로 구성](#)을 참조하십시오.

2021년 2월 5일

새로운 기능

Enterprise 에디션에서 Amazon은 QuickSight 이제 예외 항목을 탐색할 때 예외 범위 및 여러 예외 항목 표시를 지원합니다. 이제 선형 차트에는 예외 항목, 주요 요인 또는 예측 기회가 QuickSight 감지되면 알림이 표시됩니다. 자세한 내용은 [ML 기반 이상 탐지를 사용하여 특이값 탐지](#)를 참조하십시오.

2021년 2월 3일

새로운 리전: 남아메리카(상파울루)

QuickSight Amazon은 이제 남아메리카 (상파울루) 에서 사용할 수 있습니다 (sa-east-1). 자세한 내용은 [AWS 리전, 웹사이트, IP 주소 범위 및 엔드포인트](#)를 참조하십시오.

2020년 12월 23일

새로운 리전: 캐나다(중부)

QuickSight 아마존은 이제 캐나다 (중부) (ca-central-1) 에서 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 [AWS 리전, 웹사이트, IP 주소 범위 및 엔드포인트](#)를 참조하십시오.

2020년 12월 23일

| | | |
|---|--|---------------|
| <u>다른 시트를 여는 작업 정의</u> | QuickSight 이제 파라미터 값이 포함된 다른 시트를 열 수 있는 탐색 액션이 지원됩니다. 자세한 내용은 <u>필터링 및 탐색을 위한 사용자 지정 동작 사용</u> 을 참조하십시오. | 2020년 12월 21일 |
| <u>데이터 소스 개선: Athena 페더레이션 쿼리</u> | QuickSight 이제 Athena 페더레이션 쿼리에 연결할 수 있습니다. 자세한 내용은 <u>Amazon Athena 데이터를 사용하여 데이터 세트 생성</u> 을 참조하십시오. | 2020년 12월 21일 |
| <u>새 목록 항목 시트 제어 유형</u> | Amazon은 QuickSight 이제 대시보드에서 단일 및 다중 선택 목록 제어를 지원합니다. 자세한 내용은 <u>파라미터 제어</u> 를 참조하십시오. | 2020년 12월 18일 |
| <u>테이블의 새로운 서식 지정 옵션</u> | QuickSightAmazon에서는 이제 테이블 차트의 열을 재정렬할 수 있습니다. 자세한 내용은 <u>테이블을 시각적 객체로 사용</u> 을 참조하십시오. | 2020년 12월 17일 |

[행 수준 보안\(RLS\)은 이제 GRANT 옵션만 지원합니다.](#)

RLS 설정을 간소화하고 간소화하기 위해 Amazon은 더 QuickSight 이상 액세스 거부 모드에서의 RLS 사용을 지원하지 않습니다. 새 RLS 구성을 생성하려면 명시적 권한 부여 모델을 사용하십시오. 현재 RLS 데이터 세트와 액세스 거부 구성은 예상대로 계속 작동해야 합니다. 자세한 내용을 알아보려면 [행 수준 보안\(RLS\)을 사용하여 데이터 세트에 대한 액세스 제한](#)을 참조하십시오.

2020년 12월 6일

[새로운 백분위수 함수](#)

Amazon은 QuickSight 이제 집계 함수 percentileCont percentileDisc 및 OVER 함수를 percentileContOver 비롯한 다양한 백분위수 계산을 지원합니다. percentileDiscOver 분석 모드의 계산 편집기에서 이러한 함수를 모두 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 [범주별 기능](#)을 참조하십시오.

2020년 12월 6일

[동적 쿼리 및 데이터 세트 편집 기 개선](#)

Amazon에서는 QuickSight 이
제 조인된 테이블에 고유한 키
를 지정하여 직접 쿼리를 기반
으로 시각적 개체의 성능을 개
선할 수 있습니다. 또한 선택적
자동 미리 보기, 데이터 다이어
그램 확대 및 축소, 조인 권장
사항 등에 대한 설정과 같은 여
러 인터페이스 개선 사항도 있
습니다. 자세한 내용은 [데이터
조인](#)을 참조하십시오.

2020년 12월 6일

[임베딩을 위한 개발자 포털](#)

[QuickSight 개발 포털](#)을 통해
웹 사이트 또는 애플리케이션
에서 임베딩을 예제로 사용하
는 방법을 배울 수 있습니다. 자
세한 내용은 [dev 포털 사용](#)을
참조하십시오.

2020년 11월 30일

[새 데이터 소스: Amazon OpenSearch](#)

Amazon은 QuickSight 이제
Amazon과의 연결을 지원합
니다 OpenSearch. 자세한 내
용은 [Amazon에서 Amazon
OpenSearch 사용](#)을 참조하십
시오 QuickSight.

2020년 11월 25일

[파이 차트의 측정항목 형식 지 정](#)

Amazon은 QuickSight 이제 원
형 차트에서 값, 백분율 또는 둘
다를 표시하는 지표 형식 지정
을 지원합니다. 자세한 내용은
[데이터 레이블 사용자 지정](#)을
참조하십시오.

2020년 11월 25일

| | | |
|--|---|---------------|
| <u>테이블의 새로운 서식 지정 옵션</u> | QuickSightAmazon에서는 이제 테이블 차트에서 헤더의 텍스트를 세로로 정렬하고 줄 바꿈할 수 있습니다. 자세한 내용은 <u>테이블을 시각적 객체로 사용</u> 을 참조하십시오. | 2020년 11월 24일 |
| <u>새 차트 유형: 박스 플롯</u> | Amazon은 QuickSight 이제 박스 플롯 사용을 지원하므로 데이터가 축을 따라 또는 시간 경과에 따라 어떻게 분포되어 있는지 시각화할 수 있습니다. 자세한 내용은 <u>박스 플롯</u> 을 참조하십시오. | 2020년 11월 24일 |
| <u>채워진 맵</u> | Amazon은 QuickSight 이제 채워진 맵을 지원하므로 지리적 영역에서 데이터를 시각화할 수 있습니다. 자세한 내용은 <u>채워진 맵</u> 을 참조하십시오. | 2020년 11월 24일 |
| <u>즐거찾는 폴더</u> | QuickSightAmazon에서는 이제 폴더를 즐겨찾기에 추가하여 쉽게 액세스할 수 있습니다. 자세한 내용은 <u>자산을 폴더로 구성하기</u> 를 참조하십시오. | 2020년 11월 24일 |
| <u>표시 제한 변경</u> | 파라미터 제어 및 필터의 경우 Amazon은 QuickSight 이제 최대 1,000개의 샘플 값을 표시합니다. 값이 그 이상이면 검색 상자를 사용하여 값을 찾을 수 있습니다. 자세한 내용은 <u>파라미터를 통한 컨트롤 사용</u> 을 참조하십시오. | 2020년 11월 16일 |

| | | |
|--|---|--------------|
| <u>Null 렌더링</u> | Amazon에서는 QuickSight 이 제 null 값을 사용자 지정 문자 열로 업데이트할 수 있습니다. 자세한 내용은 <u>필드 형식 변 경을 참조하십시오</u> . | 2020년 11월 9일 |
| <u>새 차트 유형: 폭포형 차트</u> | Amazon은 QuickSight 이제 폭 포형 차트 사용을 지원하므로 데이터를 순차적으로 볼 수 있 습니다. 자세한 내용은 <u>폭포형 차트</u> 를 참조하십시오. | 2020년 11월 9일 |
| <u>모두를 위한 임베딩</u> | Amazon QuickSight Enterpris e 에디션은 이제 모든 사용자 를 위한 임베딩을 지원합니다. 용량 요금이 적용되는 세션 팩 을 구매하면 방문자를 사용자 로 QuickSight 등록하지 않고도 내장된 대시보드를 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 <u>임베 딩된 분석</u> 을 참조하십시오. | 2020년 11월 9일 |
| <u>컬럼 수준 보안</u> | Amazon은 QuickSight 이제 열 수준 보안을 사용하여 데이터 세트에 대한 액세스를 제한할 수 있도록 지원합니다. 열 수준 보안에 대한 자세한 내용은 <u>열 수준 보안 사용</u> 을 참조하십시 오. | 2020년 11월 9일 |

[서비스 공급자가 제공하는 페더레이션](#)

Amazon QuickSight Enterprise 에디션은 이제 서비스 공급자가 시작한 페더레이션을 지원하므로 IAM ID 센터 로그인 및 암호를 QuickSight 사용하여 직접 로그인할 수 있습니다. 자세한 내용은 [Amazon 엔터프라이즈 에디션과 서비스 공급자 개시 페더레이션 설정을 참조하십시오](#). QuickSight

2020년 10월 30일

[새 차트 유형: 깔때기형 차트](#)

Amazon은 QuickSight 이제 퍼널 차트 사용을 지원하므로 데이터를 선형 프로세스로 표시할 수 있습니다. 자세한 내용은 [깔때기형 차트](#)를 참조하십시오.

2020년 10월 29일

[사용자 지정 정렬](#)

Amazon에서는 QuickSight 이제 필드 웰 외부의 필드에 정렬 옵션을 적용할 수 있습니다. 이 기능은 정렬을 지원하는 모든 차트에 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 [데이터 설명](#)을 참조하십시오.

2020년 10월 29일

[새 지역: AWS GovCloud \(미국 서부\)](#)

QuickSight Amazon은 이제 AWS GovCloud (미국 서부) (gov-west-1) 에서 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 [Amazon QuickSight - AWS GovCloud \(미국\)](#) 을 참조하십시오.

2020년 10월 28일

| | | |
|---|---|---------------|
| 새 데이터 소스: Oracle | Amazon은 QuickSight 이제 Oracle과의 연결을 지원합니다. 자세한 내용은 지원되는 데이터 소스 를 참조하십시오. | 2020년 10월 23일 |
| 데이터 세트 전체 필터링 | QuickSightAmazon에서는 이제 분석의 여러 데이터 세트에 적용되는 필터를 생성할 수 있습니다. 자세한 내용은 데이터 필터링 을 참조하십시오. | 2020년 10월 23일 |
| 데이터 세트에 필드 설명 추가 | Amazon에서는 QuickSight 이제 데이터세트에 열 또는 필드 설명을 추가할 수 있습니다. 이 메타데이터는 데이터 세트와 분석 모두에서 볼 수 있으므로 데이터에 별도의 설명이 필요하지 않게 만들 수 있습니다. 자세한 내용은 데이터 설명 을 참조하십시오. | 2020년 10월 23일 |
| 분석 시트의 필터 제어 | Amazon은 QuickSight 이제 클릭 한 번으로 분석에 추가할 수 있는 필터 컨트롤을 제공합니다. 대시보드 시각적 객체 옆에 필터를 배치하고 이에 맞게 크기를 조정할 수 있습니다. 자세한 내용은 필터 제어 사용 을 참조하십시오. | 2020년 10월 5일 |
| 새 데이터 소스: Amazon Timestream | 아마존은 QuickSight 이제 Amazon Timestream을 데이터 소스로 지원합니다. 자세한 내용은 Amazon Timestream 데이터 사용 을 참조하십시오. QuickSight | 2020년 10월 1일 |

| | | |
|---|---|--------------|
| Excel로 내보내기 | Amazon은 QuickSight 이제 피벗 테이블 및 테이블 차트에서 Microsoft Excel (.xlsx) 형식으로 데이터를 내보내는 것을 지원합니다. 자세한 내용은 데이터 내보내기 를 참조하십시오. | 2020년 9월 14일 |
| 중복 시트 | Amazon은 QuickSight 이제 시트 복제를 지원합니다. 자세한 내용은 Amazon QuickSight 분석에서 여러 시트 작업을 참조 하십시오. | 2020년 9월 14일 |
| 합계 또는 소계에 대한 사용자 지정 레이블 | QuickSightAmazon에서는 이제 사용자 지정 텍스트를 추가하여 피벗 테이블 및 테이블 차트의 합계 및 소계 옆에 표시할 수 있습니다. 자세한 내용은 의 테이블 및 피벗 테이블 형식 지정 옵션을 참조 하십시오. QuickSight | 2020년 9월 14일 |
| 생략된 행 세부 정보 | QuickSightAmazon으로 데이터를 가져올 때 이제 더 나은 오류 메시지와 수집 중에 행을 건너뛰게 된 원인에 대한 row-by-row 정보를 얻을 수 있습니다. SPICE 자세한 내용은 생략된 행 문제 해결 을 참조하십시오. | 2020년 9월 12일 |
| 다중값 목록을 위한 새로운 구성 옵션 | Amazon은 QuickSight 이제 값을 선택하지 않고 시작하는 다중 값 목록의 구성 옵션을 지원합니다. 자세한 내용은 Amazon에서 파라미터 설정을 참조 하십시오 QuickSight. | 2020년 9월 11일 |

| | | |
|--|--|--------------|
| <u>참조선</u> | Amazon은 QuickSight 이제 막 대형, 선형 및 콤보 차트에서 참조선을 지원합니다. 자세한 내용은 <u>참조선</u> 을 참조하십시오. | 2020년 9월 3일 |
| <u>새 테이블 계산</u> | Amazon은 QuickSight 이제 함수 사용 firstValue 및 lastValue 분석을 지원합니다. 자세한 내용은 <u>테이블 계산</u> 을 참조하십시오. | 2020년 8월 25일 |
| <u>다중값 기본 파라미터</u> | Amazon은 QuickSight 이제 다중 값 매개변수에 대한 동적 기본값을 지원합니다. 자세한 내용은 <u>QuickSightAmazon에서 매개변수 기본값 생성</u> 을 참조하십시오. | 2020년 8월 25일 |
| <u>사용자의 마지막 활성 상태</u> | Amazon QuickSight 관리자는 이제 사람들이 마지막으로 액세스한 날짜와 시간을 볼 수 있습니다. 자세한 내용은 <u>사용자 세부 정보 보기</u> 를 참조하십시오. | 2020년 8월 25일 |
| <u>SQL 쿼리, 테이블 및 파일 조인</u> | Amazon은 QuickSight 이제 사용자 지정 SQL 쿼리를 다른 쿼리, 테이블 및 파일과의 조인에서 사용할 수 있도록 지원합니다. 자세한 내용은 <u>데이터 조인</u> 을 참조하십시오. | 2020년 8월 25일 |

[계산식 편집기](#)

향상된 편집기에는 Amazon에서 계산된 식을 보다 쉽게 생성할 수 있는 ease-of-use 기능이 추가되었습니다 QuickSight. 새로운 전체 화면 편집기를 사용하면 메뉴에서 직접 함수와 값을 추가할 수 있습니다. 자세한 내용은 [분석에 계산된 필드 추가](#)를 참조하십시오.

2020년 8월 25일

[개인 및 공유 폴더](#)

Amazon QuickSight Enterprise 에디션은 이제 사용 가능한 자산을 더 쉽게 검색, 구성, 공유 및 탐색할 수 있도록 개인 및 공유 폴더를 제공합니다. 자세한 내용은 [Amazon QuickSight 자산을 폴더로 구성](#)을 참조하십시오.

2020년 8월 5일

[Amazon QuickSight 콘솔 임베딩하기](#)

Amazon QuickSight Enterprise 에디션에서는 이제 사용자 지정 브랜드 작성 포털에서 QuickSight 콘솔의 전체 대시보드 작성 환경을 제공할 수 있습니다. 자세한 내용은 [Amazon QuickSight 콘솔 임베딩](#)을 참조하십시오.

2020년 7월 23일

[2,000개의 열로 구성된 데이터 세트](#)

Amazon은 QuickSight 이제 최대 2,000개의 열을 포함하는 데이터 세트를 지원합니다. 자세한 정보는 [데이터 소스 한도](#)를 참조하십시오.

2020년 7월 23일

사용자 지정된 권한

Amazon QuickSight Enterprise 에디션에서는 이제 사용자 지정 역할을 생성하여 Amazon QuickSight 콘솔의 특정 기능을 사용하지 못하도록 제한할 수 있습니다. 예를 들어, 데이터 소스 및 데이터 세트를 관리할 수 있는 사용자 또는 이메일 보고서를 관리하거나 구독할 수 있는 사람을 제어할 수 있습니다. 자세한 내용은 [Amazon QuickSight 콘솔에 대한 액세스 사용자 지정을](#) 참조하십시오.

2020년 7월 23일

콘솔 사용자 지정

Amazon QuickSight Enterprise 에디션에서는 이제 QuickSight 스타트업 샘플 및 비디오를 표시할지 숨길지 선택할 수 있습니다. 또한 기본 테마를 만들고 지정하여 QuickSight 콘솔 사용 환경에 브랜딩을 추가할 수 있습니다. 자세한 내용은 [Amazon QuickSight 콘솔 사용자 지정을](#) 참조하십시오.

2020년 7월 23일

Amazon의 QuickSight 멀티테넌시 지원

Enterprise 에디션에서는 QuickSight 이제 멀티테넌시를 지원하는 추가 보안 계층을 제공합니다. 네임스페이스에 사용자와 그룹을 생성하여 다른 QuickSight 네임스페이스의 사용자 및 그룹으로부터 분리할 수 있습니다. 자세한 내용은 [격리된 네임스페이스를 사용한 멀티테넌시 지원](#)을 참조하십시오.

2020년 7월 23일

| | | |
|------------------------------------|--|-------------|
| 더 큰 SPICE 데이터 세트 | Amazon QuickSight Enterprise 에디션은 이제 최대 2억 5천만 (2억 5천만) 행 또는 500GB의 SPICE 데이터 세트를 지원합니다. 자세한 정보는 데이터 소스 한도 를 참조하십시오. | 2020년 7월 9일 |
| 디스플레이 너비 설정 | QuickSightAmazon에서는 이제 분석 및 대시보드를 위한 반응형 레이아웃과 고정 레이아웃 중에서 선택할 수 있습니다. 메뉴 표시줄에서 현재 보기를 일시적으로 변경할 수도 있습니다. 자세한 내용은 디스플레이 설정 을 참조하십시오. | 2020년 7월 9일 |
| 데이터 새로그침 알림 | Amazon은 QuickSight 이제 데이터 새로 고침이 실패할 경우 SPICE 데이터세트 소유자에게 알리는 이메일 전송을 지원합니다. 자세한 내용은 데이터 새로그침 을 참조하십시오. | 2020년 7월 9일 |
| 히트 맵 및 트리 맵의 색상 설정 | 이제 Amazon에서 히트 맵 및 트리 맵의 그래디언트 색상을 사용자 지정할 수 QuickSight 있습니다. 자세한 내용은 히트 맵 및 트리 맵의 색상 변경 을 참조하십시오. | 2020년 7월 9일 |
| 글꼴 선택 | 이제 글꼴로 테마를 사용자 지정할 수 있습니다. Amazon에서 지원하는 다양한 글꼴 중에서 선택하세요 QuickSight. 자세한 내용은 Amazon에서 테마 사용을 참조하십시오 QuickSight . | 2020년 7월 8일 |

| | | |
|------------------------------------|--|--------------|
| AWS Lake Formation | Amazon QuickSight Enterprise 에디션을 사용하여 Amazon Athena를 쿼리하는 경우 Athena에 대한 권한을 제어하는 AWS Lake Formation 데 사용하여 데이터 액세스 관리를 간소화할 수 있습니다. 자세한 내용은 연결 권한 부여 를 참조하십시오. AWS Lake Formation | 2020년 6월 29일 |
| 새 차트 유형 | Amazon은 QuickSight 이제 히스토그램 사용을 지원하므로 데이터의 값 분포를 표시할 수 있습니다. 자세한 내용은 히스토그램 차트 를 참조하십시오. | 2020년 6월 12일 |
| 게이지형 차트 업데이트 | 이제 Amazon에서 게이지 차트에 조건부 서식을 추가할 수 QuickSight 있습니다. 자세한 내용은 시각적 객체에 조건부 형식 추가 를 참조하십시오. | 2020년 6월 12일 |
| 다섯 가지 새로운 언어 | Amazon은 QuickSight 이제 덴마크어, 네덜란드어, 핀란드어, 노르웨이어 및 스웨덴어를 지원합니다. 이러한 언어는 Amazon에서 이미 사용 가능한 기존 15개 언어를 QuickSight 확장합니다. 자세한 내용은 Amazon에서 언어 선택 을 참조하십시오 QuickSight. | 2020년 6월 12일 |

새로운 리전: 몼바이

QuickSight Amazon은 이제 아시아 태평양 (몼바이) (ap-south-1) 에서 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 [AWS 리전, 웹사이트, IP 주소 범위 및 엔드포인트](#)를 참조하십시오.

2020년 6월 3일

새 SQL 편집기

Amazon은 SQL 쿼리에서 데이터 세트를 생성하는 데 사용하는 SQL 편집기를 QuickSight 개선했습니다. 새로운 SQL 편집기는 구문 강조, 기본 자동 완성, 자동 들여쓰기 및 줄 번호 매기기를 지원합니다. 또한 새로운 스키마 탐색기를 사용하여 스키마, 테이블, 필드 및 데이터 유형을 대화형으로 탐색할 수 있습니다. 자세한 내용은 [SQL 쿼리 사용](#)을 참조하십시오.

2020년 5월 20일

Amazon SageMaker 통합이 이제 정식 버전으로 제공됩니다.

SageMaker 아마존과의 통합은 AWS re:Invent 2019 직전에 프리뷰로 QuickSight 출시되었습니다. 이제 이 기능은에서 AWS 리전 지원하는 모든 제품에서 일반적으로 사용할 수 있습니다. QuickSight QuickSight Amazon은 고객과 SageMaker 협력하여 고객이 기계 학습 모델을 시각화 및 예측에 더 빠르고 쉽고 비용 효율적으로 사용할 수 있도록 지원합니다. 자세한 내용은 [Amazon QuickSight 통합](#)을 참조하십시오 SageMaker.

2020년 5월 19일

| | | |
|---|--|--------------|
| <u>Presto 데이터 소스 업데이트</u> | 이제 인증되지 않은 프라이빗 Presto를 데이터 소스로 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 <u>Presto를 사용한 데이터 소스 생성</u> 을 참조하십시오. | 2020년 5월 18일 |
| <u>아마존 QuickSight VPC 연결 섹션 재작성</u> | 귀하의 피드백을 바탕으로 Amazon에서 Amazon VPC를 사용하는 방법을 더 잘 설명하기 위해 이 설명서를 완전히 다시 작성했습니다. QuickSight 여기에는 온프레미스 소스를 사용하는 경우에도 QuickSight Amazon에서 데이터 소스까지의 경로를 설정하는 데 도움이 되는 예제와 AWS CLI 명령이 포함되어 있습니다. 자세한 내용은 <u>Amazon QuickSight VPC 연결</u> 을 참조하십시오. | 2020년 5월 18일 |
| <u>Amazon에서 로그 스케일 사용하기 QuickSight</u> | 이제 로그 눈금을 사용하여 시각적 객체의 서식을 지정할 수 있습니다. 자세한 내용은 <u>시각적 객체 눈금 변경</u> 을 참조하십시오. | 2020년 5월 1일 |
| <u>Amazon 이상 탐지 QuickSight 인사이트의 심각도 수준</u> | 이제 인사이트 위젯에 표시되는 이상에 대한 심각도 수준을 선택할 수 있습니다. 자세한 내용은 <u>이상 탐지 사용</u> 을 참조하십시오. | 2020년 4월 17일 |

[Amazon의 시각적 제어 개선 사항 QuickSight](#)

이제 시각적 객체 메뉴가 시각적 객체의 오른쪽 상단에서 움직일 수 있으므로 시각적 객체의 테두리 내부 또는 외부로 이동할 수 있습니다. 또한 시각적 객체를 더 작게 만들 수 있으며, 옆으로 36개까지 가질 수 있습니다. 작은 시각적 객체의 경우, 새로운 시각적 객체 컨트롤에는 차트와 통찰력을 위한 더 많은 보기 영역이 있습니다. 새 메뉴를 보려면 시각적 객체 중 하나를 선택하십시오. 자세한 내용은 [시각적 객체 작업](#)을 참조하십시오.

2020년 4월 17일

[Amazon, 새로운 비주얼 타입 QuickSight 추가](#)

새 시각적 객체 유형인 누적 영역형 선형 차트는 영역형 차트와 유사합니다. 단, 누적 값은 각 값이 전체에 기여하는 관계를 나타냅니다. 누적 영역형 차트를 사용하면 선택한 범주별로 세부 분석을 표시하면서 시간 경과에 따른 누적 합계를 표시할 수 있습니다. 자세한 내용은 [선형 차트](#)를 참조하십시오.

2020년 4월 17일

[Amazon은 빠른 기능 액세스를 위한 메뉴를 추가하여 레전드를 QuickSight 활성화합니다](#)

Amazon은 QuickSight 이제 범례 항목을 클릭하여 필터링, 드릴링, 차트 색상, 필터링 및 URL을 위한 사용자 지정 작업과 같은 기능에 빠르게 액세스할 수 있도록 지원합니다. 자세한 내용은 [시각적 요소 집중 및 사용자 지정 작업을 참조하십시오. QuickSight](#)

2020년 4월 17일

[Amazon, 계단식 필터 QuickSight 추가](#)

이제 분석 및 대시보드의 사용자 지정 작업에 계단식 필터를 추가하여 계단식 필터를 생성할 수 있습니다. 각 사용자 지정 필터 작업 시 동일한 시트에서 하나 이상의 시각적 객체를 대상으로 하여 계단식 필터 효과를 만들 수 있습니다. 자세한 내용은 [의 사용자 지정 작업을 참조하십시오.](#) QuickSight

2020년 4월 2일

[Amazon에서 모듈로 작동 가능 QuickSight](#)

이제 모듈로 연산을 사용하여 한 숫자를 다른 숫자로 나눈 후 나머지를 구할 수 있습니다. 자세한 내용은 [mod](#)를 참조하십시오.

2020년 3월 8일

[아마존 QuickSight 내려티브의 이미지](#)

이제 서술의 일부로 렌더링할 URL의 이미지를 삽입할 수 있습니다. 이미지 크기를 조정하고 조건부로 IF 블록 내에 표시할 수 있으며 URL 기능을 통한 하이퍼링크도 가능합니다. 자세한 내용은 [표현식 편집기 화면 및 메뉴](#)를 참조하십시오.

2020년 3월 8일

[QuickSight Amazon은 최소 및 최대 날짜를 추가합니다.](#)

이제 테이블 및 피벗 테이블에서 최소 및 최대 날짜 집계를 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 [max](#) 및 [min](#)을 참조하십시오.

2020년 3월 8일

[이제 최소 델타 값을 사용자 지정하여 Amazon QuickSight ML 기반 이상 탐지를 개선할 수 있습니다.](#)

이제 Amazon이 예외 항목 (이상치라고도 함) 을 탐지하는 데 QuickSight 사용하는 최소 델타 값을 제어할 수 있습니다. 이상을 구성하거나 탐색할 때 이 설정을 변경할 수 있습니다. 자세한 내용은 [ML 기반 이상 탐지를 사용하여 특이값 탐지](#)를 참조하십시오.

2020년 2월 4일

[Amazon QuickSight 내러티브 표현식 편집기의 개선 사항](#)

Amazon은 QuickSight 이제 서술 표현을 편집할 수 있는 훨씬 더 넓은 인터페이스를 제공합니다. 이제 인터페이스에 변경 사항을 저장하기 전에 평가된 서술의 미리 보기에서 즉각적인 피드백이 제공됩니다. 또한 서술은 검색, 앱, 다른 대시보드, 동일한 대시보드에 있는 다른 시트 등에 대한 링크를 위해 사용자 지정 서술에서 정적 및 동적 URL을 모두 지원합니다. 자세한 내용은 [자동 서술 사용을 참조하십시오](#).

2020년 2월 4일

[SageMaker 이제 더 많은 곳에서 통합이 가능합니다. AWS 리전](#)

SageMaker Amazon과의 통합을 위한 공개 미리 QuickSight 보기는 이제 에서 지원하는 QuickSight 모든 AWS 지역에서 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 [Amazon QuickSight 통합을 참조하십시오](#) SageMaker

2020년 1월 10일

[아마존의 프레스토에 대한 프 라이빗 VPC 지원 QuickSight](#)

이제 Presto에서 VPC 연결을 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 [지원되는 VPC 데이터 소스](#)를 참조하십시오.

2019년 12월 10일

[아마존의 새로운 수학 함수 QuickSight](#)

Amazon은 QuickSight 이제 기본 10 로그 (log), 자연 로그 (), 절댓값 (1n), 제곱근 () 및 자연 로그 e의 밀변을 (sqrt) 로 거듭제곱한 함수를 지원합니다. abs exp 자세한 내용은 [함수 및 연산자](#)를 참조하십시오.

2019년 12월 10일

[아마존의 새로운 LAA 함수 QuickSight](#)

이제 레벨 인식 집계에 rank, denseRank 및 percentileRank 을(를) 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 [레벨 인식 집계 사용](#)을 참조하십시오.

2019년 12월 10일

[QuickSight 이제 Amazon에서 Amazon Athena 워크그룹을 선택할 수 있습니다.](#)

Athena 작업 그룹을 선택해 Athen 데이터 세트를 더 효과적으로 관리할 수 있습니다. 이 옵션을 사용하면 사용 중인 워크 그룹에 QuickSight Athena 비용을 할당하여 더 나은 비용 보고를 할 수도 있습니다. 자세한 내용은 [Amazon Athena를 사용하여 데이터 세트 생성](#)을 참조하십시오.

2019년 12월 10일

[SageMaker ML 모델을 Amazon QuickSight 분석 및 대시보드에 통합](#)

이 공개 평가판에서 Amazon은 에서 생성 및 학습한 기계 학습 (ML) 모델을 통합하는 기능을 QuickSight SageMaker 출시합니다. 이 새로운 기능을 통해 비즈니스 데이터를 ML 예측으로 더 쉽게 보강할 수 있습니다. 데이터 과학자가 사전에 구축한 추론 및 예측을 분석가 대시보드에 추가하여 협업과 의사 결정에 활용할 수 있습니다. 자세한 내용은 [Amazon QuickSight 통합을](#) 참조하십시오 SageMaker.

2019년 11월 26일

[Amazon의 새로운 시각 자료 형식 지정 옵션 QuickSight](#)

Amazon은 초소형에서 초대형 글꼴 크기를 포함하여 시각 자료 및 시각 자료 제목에 대한 더 많은 형식을 QuickSight 출시했습니다. 핵심 성능 지표(KPI)에서 주 값과 비교 값의 글꼴 크기를 설정할 수 있고, 피벗 테이블과 테이블에서 테이블 헤더, 셀, 합계 및 소계의 글꼴 크기를 확인할 수 있습니다. 이제 크기가 작고 차트 간 여백이 적은 시각적 객체도 더 잘 렌더링됩니다. 콤보 차트의 경우 이제 막대와 선의 Y축을 단일 축으로 동기화할 수 있습니다. 자세한 내용은 [시각적 객체의 형식 지정](#)을 참조하십시오.

2019년 11월 23일

[새로운 아마존 QuickSight API 오퍼레이션](#)

Amazon은 데이터, 대시보드 및 IAM (과 연결된) 세분화된 액세스 제어 기능을 프로그래밍 방식으로 관리하는 새로운 API 작업을 QuickSight 시작합니다. AWS Identity and Access Management 새 데이터 API 작업을 통해 Amazon 데이터 소스 및 QuickSight 데이터 세트를 프로그래밍 방식으로 생성, 업데이트 및 삭제할 수 있습니다. 또한 API 작업을 사용하여 SPICE 데이터 세트의 데이터 새로 고침을 관리할 수 있습니다. Amazon은 대시보드에 필요한 시각적 구성 및 데이터 스키마를 저장하는 QuickSight 템플릿도 도입했습니다. 계정 간에 템플릿을 전송하거나, 이러한 템플릿을 사용하여 동일한 시각적 프레젠테이션에 다른 데이터를 갖는 대시보드를 인스턴스화할 수 있습니다. 자세한 내용은 [Amazon QuickSight API 참조](#)를 참조하십시오.

2019년 11월 22일

[QuickSight Amazon은 다음 now 기능을 지원합니다. SPICE](#)

자세한 정보는 [now](#)을 참조하십시오.

2019년 11월 22일

[Amazon은 QuickSight 이제 세컨즈 인을 지원합니다. SPICE](#)

이제 SPICE 데이터 세트에서 초 단위가 지원됩니다. 날짜/시간 필드가 더 이상 분으로 잘리지 않습니다. 이제 addDateTime, dateDiff, extract, truncDate 같은 날짜 함수의 period 파라미터에 SS 옵션을 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 [날짜 함수](#)를 참조하십시오.

2019년 11월 22일

[Amazon에는 QuickSight 이제 테마가 있습니다](#)

이제 테마 컬렉션을 만들고 분석 및 모든 분석 대시보드에 테마를 적용할 수 있습니다. 자세한 내용은 [Amazon에서 테마 사용을 참조하십시오](#) QuickSight.

2019년 11월 22일

[Amazon은 QuickSight 이제 테이블, 피벗 테이블 및 핵심 성과 지표 \(KPI\)에 대한 조건부 서식을 지원합니다.](#)

이제 표 및 피벗 테이블의 경우 대상 셀에 적용할 형식 옵션과 함께 필드 또는 지원되는 집계에 대한 여러 조건을 설정할 수 있고, KPI의 경우 데이터 세트의 모든 차원에 적용되는 조건에 따라 주 값의 형식을 지정할 수 있습니다. 이제 텍스트 색상, 배경색 및 지원되는 아이콘 배치가 조건부 형식 지정 옵션으로 지원됩니다. 제공된 세트의 아이콘을 사용하거나 유니코드 아이콘을 대신 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 [시각적 객체에 조건부 형식 추가](#)를 참조하십시오.

2019년 11월 18일

[Amazon SPICE 데이터세트 수집 기록 보기 QuickSight](#)

이제 SPICE Amazon에서 데이터 세트의 수집 기록을 볼 수 있습니다. QuickSight 마지막 수집이 시작된 시간, 소요 시간 및 상태 등의 정보를 볼 수 있습니다. 자세한 내용은 [SPICE 수집 기록 보기](#)를 참조하십시오.

2019년 11월 7일

[Amazon QuickSight 액션으로 비주얼에 자체 기능 추가](#)

QuickSight Amazon에서는 URL 필터링 또는 열기를 위한 사용자 지정 작업을 생성하여 시각적 개체를 위한 기본 기능을 추가할 수 있습니다. 자세한 내용은 [Amazon의 사용자 지정 작업을 참조하십시오 QuickSight](#).

2019년 11월 7일

[Amazon은 QuickSight 이제 동적 시트 제목을 지원합니다.](#)

이제 독자가 대시보드의 컨텍스트를 보다 명확하게 이해할 수 있도록 시트 제목에 파라미터를 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 [시각적 객체의 형식 지정](#)을 참조하십시오.

2019년 11월 6일

[QuickSight Amazon을 사용하여 여러 데이터 소스의 데이터를 조인할 수 있습니다.](#)

Amazon은 QuickSight 이제 여러 데이터 소스를 결합하는 데이터세트 생성을 지원합니다. 자세한 내용은 [데이터 조인](#)을 참조하십시오.

2019년 11월 5일

[Amazon QuickSight 모바일 iOS 업데이트 및 새로운 안드로이드 앱](#)

즉석에서 데이터로부터 인사이트를 얻을 수 있습니다. 업데이트된 iOS 앱 또는 새로운 Android 앱을 다운로드합니다. 대시보드를 탐색, 즐겨찾기 및 상호 작용하고 드릴다운 및 필터를 사용하여 데이터를 탐색할 수 있습니다. 예상을 사용하여 경쟁에서 우위를 유지할 수 있습니다. 데이터에 예기치 않은 변경이 발생할 경우 이메일 알림을 받을 수 있으며 이러한 인사이트를 동료와 공유할 수 있습니다. 자세한 내용은 [Amazon QuickSight 모바일을](#) 참조하십시오.

2019년 11월 5일

[QuickSight Amazon은 인쇄를 지원합니다](#)

이제 대시보드 또는 분석을 인쇄할 수 있습니다. 자세한 내용은 [인쇄](#)를 참조하십시오.

2019년 10월 17일

[QuickSight 아마존은 새로운 것을 지원합니다 AWS 리전](#)

QuickSight Amazon은 이제 아시아 태평양 (서울) 에서 사용할 수 있습니다 (ap-north-east-2). 자세한 내용은 [AWS 리전, 웹사이트, IP 주소 범위 및 엔드포인트](#)를 참조하십시오.

2019년 10월 17일

[Amazon은 QuickSight 이제 시각적 수준 형식을 지원합니다.](#)

이제 필드 모음에서 적용된 모든 형식 지정은 선택한 시각적 객체에만 적용됩니다. 자세한 내용은 [시각적 객체의 형식 지정](#)을 참조하십시오.

2019년 10월 17일

| | | |
|------------------------------------|---|---------------|
| 테이블 바꿈 | 테이블 시각적 객체에서 이제 열과 행을 바꿀 수 있습니다. 자세한 내용은 테이블 을 참조하십시오. | 2019년 10월 10일 |
| 공유 데이터 소스 | 다른 사용자 및 그룹과 데이터 소스를 공유합니다. 자세한 내용은 공유 데이터 소스 를 참조하십시오. | 2019년 10월 10일 |
| SPICE 기능 향상 | SPICE 대시보드는 이제 차원에서 새로운 와일드카드 필터를 지원합니다. 이제 'contains', 'starts with', 'end with', 'equals'와 같은 사용 가능한 와일드카드 필터 중 하나를 사용하여 데이터를 필터링할 수 있습니다. 또한 SPICE 대시보드는 이제 새로운 문자열 함수(toString 및 parseDecimal)와 두 개의 새로운 날짜 함수(parseDate 및 formatDate)를 지원합니다. 자세한 내용은 계산된 필드 를 참조하십시오. | 2019년 10월 10일 |
| 대시보드에 대한 새로운 게시 옵션 | 대시보드에 대한 추가 게시 옵션을 사용하여 사용자 환경을 제어합니다. 이러한 옵션에는 필터 창, 도구 설명, 드릴업/다운 등을 전환할 수 있는 기능이 포함됩니다. 자세한 내용은 대시보드 게시 를 참조하십시오. | 2019년 10월 10일 |

| | | |
|--------------------------------------|---|---------------|
| 새 median 함수 | QuickSight Amazon은 중앙값을 새 집계로 지원합니다. 자세한 정보는 median 을 참조하세요. | 2019년 10월 10일 |
| 새 필터 기능 | Amazon은 QuickSight 이제 추가 기존 날짜 필터 옵션을 지원합니다. 자세한 내용은 날짜 필터 를 참조하십시오. | 2019년 10월 10일 |
| 필드에 대한 새로운 집계 | 이제 필드 모음, 필터 및 ML 인 사이트에서 N번째 백분위수, 중간값, 표준 편차 및 분산을 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 필드 집계 를 참조하십시오. | 2019년 10월 10일 |
| 컨텍스트에 대한 필터 | 이제 contains, does not contain, begins with 및 ends with과 같은 와일드카드 비교 유형을 사용하여 텍스트를 필터링할 수 있습니다. 자세한 내용은 텍스트 필터 를 참조하십시오. | 2019년 10월 10일 |
| SPICE에서 파워 연산자(^) 사용 | Amazon은 QuickSight 이제 SPICE 데이터세트에서 거듭제곱 연산자 (^) 사용을 지원합니다. 유효한 지수와 함께 숫자 필드와 함께 파워 연산자를 사용할 수 있습니다. 예를 들어 "revenue ^ 0.5"은(는) 수익 필드의 제곱근을 계산합니다. 자세한 내용은 산술 및 비교 연산자 를 참조하십시오. | 2019년 9월 11일 |

[SPICE에서 문자열 함수 사용](#)

이제 SPICE 데이터 세트를 기반으로 분석에서 계산된 필드에 문자열 함수를 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 [범주별 기능](#)을 참조하십시오.

2019년 9월 11일

[레벨 인식 집계를 사용하여 계산 제어](#)

Amazon은 QuickSight 이제 레벨 인식 집계 계산을 지원합니다. 이 기능을 사용하면 디스플레이에서 발생하는 집계 전에 사전 필터 및 사전 집계 수준에서 집계를 수행할 수 있습니다. 이를 통해 그 어느 때보다 고급 쿼리 작성 전략을 탐색할 수 있습니다. 자세한 내용은 [레벨 인식 집계](#)를 참조하십시오.

2019년 9월 11일

[이상 정렬](#)

이제 인사이트 위젯과 이상 탐색 페이지에서 이상을 정렬하는 방법을 선택할 수 있습니다. 이상의 우선 순위를 정하는 방법을 선택하면 가장 중요한 이상을 식별하는 데 도움이 될 수 있습니다. 자세한 내용은 [ML 기반 이상 탐지 사용](#)을 참조하십시오.

2019년 9월 11일

[SPICE 데이터 세트에 1억 개의 행 삽입](#)

SPICE 데이터 세트 제한을 엔터프라이즈 에디션의 경우 25GB에서 1억 행으로 변경하고 스탠다드 에디션의 경우 2,500만 행으로 변경했습니다. 자세한 정보는 [SPICE 데이터 소스 한도](#)를 참조하십시오.

2019년 9월 11일

| | | |
|--|--|-------------|
| 대시 보드 이름 변경, 설정 유지 | Amazon은 QuickSight 이제 게시된 대시보드의 이름을 적절하게 변경할 수 있도록 지원합니다. 이름을 변경하고 설정 및 가입자를 계속 유지할 수 있습니다. 자세한 내용은 대시보드 게시 를 참조하십시오. | 2019년 9월 6일 |
| 새로운 시각적 객체 유형: 단어 클라우드(Word clouds) | Amazon은 데이터세트의 모든 차원에 대한 다양한 집계를 기반으로 하는 워드 클라우드 비주얼을 QuickSight 지원합니다. 단어 클라우드의 드릴 다운, 특정 데이터 포인트에 집중하고 데이터 포인트에 특정 색상을 적용할 수 있습니다. 자세한 내용은 단어 클라우드 를 참조하십시오. | 2019년 9월 5일 |
| 마지막 n개 기간 필터링 | QuickSight Amazon에서는 시간 범위 (이후) 필터에서 특정 기간 수와 유형을 제외할 수 있습니다. 자세한 내용은 데이터 필터 추가 를 참조하십시오. | 2019년 9월 5일 |
| 즐거 찾기를 표시하는 Amazon의 QuickSight 새로운 기능 | 자주 사용하는 대시 보드 및 분석을 표시하여 빠르게 돌아올 수 있습니다. 자세한 내용은 Amazon QuickSight 시작 페이지 사용 을 참조하십시오. | 2019년 9월 5일 |
| Amazon QuickSight Enterprise 에디션에 이상 경고 추가 | 독자는 대시 보드의 이상 경고에 스스로 가입하여 최신 ML 기반 이상 탐지 및 기여도 분석을 이메일로 받을 수 있습니다. 자세한 내용은 데이터 대시보드 사용 을 참조하십시오. | 2019년 9월 5일 |

더 적은 데이터로 이상 탐지

Amazon QuickSight Enterprise 에디션에서는 이상 탐지 학습에 필요한 최소 데이터 포인트를 15개로 줄였습니다. 자세한 내용은 [QuickSightAmazon에서 ML Insights를 사용하기 위한 데이터세트 요구 사항을 참조하십시오.](#)

2019년 8월 1일

아마존은 새로운 것을 QuickSight 지원합니다 AWS 리전

QuickSight Amazon은 유럽 (런던) 과 유럽 (프랑크푸르트) 에서 사용할 수 있습니다. 또한 이제 아시아 태평양 (싱가포르) 및 아시아 태평양 (시드니) 을 제외하고 QuickSight Amazon 에서 AWS 리전 지원하는 모든 곳에서 Active Directory에 연결할 수 있습니다. 자세한 내용은 [AWS 리전 및 IP 주소 범위를 참조하십시오.](#)

2019년 8월 1일

QuickSight Amazon은 차트에 사용자 지정 색상을 추가합니다.

Amazon의 QuickSight 향상된 색상 선택기를 사용하면 색상 사용자 지정이 지원되는 차트의 사용자 지정 색상을 선택할 수 있습니다. 향상된 색상 선택기는 여러 차트를 교차하여 쉽게 선택할 수 있도록 가장 최근에 사용한 8개의 사용자 지정 색상을 보존합니다. 자세한 내용은 [시각적 색상 변경을 참조하십시오.](#)

2019년 8월 1일

| | | |
|--|--|---------------------|
| Active Directory 임베딩 | <p>Amazon QuickSight Enterprise 에디션에서는 이제 Active Directory를 통해 인증된 사용자를 위한 대시보드를 내장할 수 있습니다. 자세한 내용은 대시보드 임베딩을 참조하십시오.</p> | <p>2019년 7월 11일</p> |
| Amazon AWS 서비스 사용을 위한 세분화된 액세스 제어 QuickSight | <p>Amazon QuickSight Enterprise 에디션에서는 보안 정책의 범위를 좁혀 특정 사용자가 특정 AWS 리소스에 액세스하도록 허용할 수 있습니다. Amazon QuickSight 인터페이스에서 IAM 정책을 연결 및 분리하여 데이터 소스에 액세스할 수 있는 사용자를 보다 세밀하게 제어할 수 있습니다. AWS 자세한 내용은 리소스 액세스 제어를 참조하십시오. AWS</p> | <p>2019년 6월 14일</p> |
| 대시보드 및 분석을 위한 탭 | <p>Amazon은 QuickSight 이제 분석 및 대시보드 내에서 여러 시트를 지원합니다. 대시보드에 여러 개의 탭을 추가하고, URL 동작과 온 스크린 컨트롤을 사용하여 탐색을 단순화하고 모든 시트를 필터링할 수 있습니다. 자세한 내용은 여러 시트를 참조하십시오.</p> | <p>2019년 6월 11일</p> |
| 새로운 시각적 객체 유형 | <p>이제 QuickSight Amazon을 사용하여 사용자 지정 가능한 페이지 및 도넛 차트로 데이터를 차트로 작성할 수 있습니다. 자세한 내용은 시각적 객체 유형을 참조하십시오.</p> | <p>2019년 6월 11일</p> |

| | | |
|---------------------------------------|---|--------------|
| 새로운 함수 | Amazon은 QuickSight 이제 집계 및 테이블 계산 모두에서 차이 및 표준 편차 함수를 지원합니다. 두 함수 모두에 대해 표본 및 모집단 분산을 만들 수 있습니다. 분석 모드의 계산 편집기를 통해 이러한 계산을 생성할 수 있습니다. 범주별 함수 | 2019년 6월 11일 |
| 테이블 시각화의 열 숨기기/표시 | QuickSightAmazon에서는 테이블 비주얼 유형을 사용하는 시각화에서 열을 숨기거나 표시할 수 있습니다. 자세한 내용은 시각적 객체 사용자 지정 을 참조하십시오. | 2019년 6월 11일 |
| 의 조건부 문자열 함수SPICE | 우리는 ifelse의 SPICE을 (를) 사용하는 분석에 대한 지원을 추가했습니다. 자세한 내용은 ifelse 단원을 참조하십시오. | 2019년 6월 11일 |
| 날짜 차이에 대한 기간 세부 수준 선택 | dateDiff에 선택적 파라미터를 추가하여 선택한 기간(년, 월 등) 내의 날짜 간의 차이를 표시할 수 있습니다. 자세한 정보는 dateDiff 을 참조하십시오. | 2019년 6월 11일 |
| 시각적 객체 복제 | QuickSightAmazon에서는 이제 비주얼을 복제할 수 있습니다. 자세한 내용은 시각적 객체 복제 를 참조하십시오. | 2019년 5월 21일 |

[각진 데이터 레이블](#)

QuickSight Amazon에서 너무 긴 데이터 레이블은 이제 세로 막대, 콤보 및 선 차트에서 기본적으로 각도가 지정됩니다. 자세한 내용은 [데이터 레이블 사용자 지정](#)을 참조하십시오.

2019년 5월 21일

[새로운 언어 추가](#)

QuickSight Amazon은 이제 영어, 독일어, 스페인어, 프랑스어, 포르투갈어, 이탈리아어, 일본어, 한국어, 중국어 간체, 중국어 번체 등 10개 언어로 제공됩니다. 자세한 내용은 [Amazon에서 언어 선택](#)을 참조하십시오 QuickSight.

2019년 4월 8일

[새 집계 함수](#)

QuickSight Amazon은 백분위 수별 집계를 지원합니다. 이 함수를 통해 데이터 배포를 이해할 수 있습니다. 자세한 내용은 [percentile](#) 섹션을 참조하십시오.

2019년 4월 8일

[표시할 데이터 요소의 수를 사용자 지정](#)

이제 시각적 객체를 포맷하여 “기타” 범주를 표시하기 전에 사용자가 지정한 수의 데이터 요소 또는 그룹을 표시할 수 있습니다. 이 기능은 막대 차트, 콤보 차트, 선형 차트, 파이 차트, 열 지도 및 트리 맵에 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 [시각적 객체 사용자 지정](#)을 참조하십시오.

2019년 4월 8일

ML 기반 예상

기계 학습으로 구동되는 예측과 QuickSight Amazon의 가정 분석을 통해 이제 기술 전문가가 아닌 사용자도 주요 비즈니스 지표를 쉽게 예측할 수 있습니다. ML 전문가 또는 Microsoft Excel 데이터 모델링이 필요하지 않습니다. Amazon에 내장된 ML QuickSight 알고리즘은 복잡한 실제 시나리오를 처리하도록 설계되었습니다. QuickSight Amazon은 ML을 사용하여 기존 방법보다 더 신뢰할 수 있는 예측을 제공합니다. 자세한 내용은 [예상 및 가정](#)을 참조하십시오.

2019년 3월 14일

ML 기반 이상 탐지

QuickSight Amazon은 검증된 Amazon 기술을 사용하여 수백만 개의 지표와 수십억 개의 데이터 포인트에서 ML 기반 이상 탐지를 지속적으로 실행합니다. 이 이상 탐지 기능을 사용하면 집계에 묻히는 경우가 많고 앞이 잘 보이지 않고 수동 분석으로는 확장할 수 없는 깊은 인사이트를 얻을 수 있습니다. ML 기반 이상 탐지 기능을 사용하면 수동 분석, 사용자 지정 개발 또는 ML 도메인 전문 지식이 필요하지 않습니다. 자세한 내용은 [이상 탐지](#)를 참조하십시오.

2019년 3월 14일

자동 서술

2019년 3월 14일

자동 서술은 일상 언어로 주요 인사이트를 제공하여 대시보드에 문맥상 포함시켜 수동 분석 시간을 절약합니다. Amazon은 자동 설명을 통해 대시보드의 차트와 표를 QuickSight 해석하고 자연어로 여러 가지 제안된 통찰력을 제공합니다. 데이터의 모양과 형식에 따라 다른 제안을 얻을 수 있습니다. 예를 들어 day-over-day 변경 사항, 최고 판매일, 성장률 등을 확인할 수 있습니다. 또는 다음 7일 동안의 예상이 어떻게 되는지 볼 수 있습니다. 대시보드 작성자는 필요에 따라 계산 및 비즈니스 언어를 사용자 지정할 수 있습니다. 자동 서술을 사용하여 일반 언어로 데이터에 대한 스토리를 효과적으로 전달할 수 있습니다. 자세한 내용은 [서술 인사이트](#)를 참조하십시오.

이전 업데이트

다음 표에는 2019년 3월 4일 이전에 발표된 Amazon QuickSight 사용 설명서의 주요 변경 사항이 설명되어 있습니다.

| 변경 사항 | 설명 | 변경 날짜 |
|--------|---|-------------|
| 새로운 기능 | 사용자 지정 창 함수를 사용하면 선택 지점에서 정의된 창에 대한 집계를 계산할 수 있습니다. 임의의 시점 이전과 이후의 창 간격을 정의할 수 있습니다. sum, average, minimum, maximum 및 count 기능을 사용하여 해당 창에 대한 계산을 수행할 수도 있습니다. 이렇게 하면 데이터 포인트를 진행하면서 움직이는 창 집 | 2019년 3월 4일 |

| 변경 사항 | 설명 | 변경 날짜 |
|---------------|--|--------------------|
| | <p>계가 가능합니다. 자세한 정보는 테이블 계산 함수를 참조하세요.</p> <p>각 사용자 및 그룹에 맞는 데이터로 이메일 보고서를 보내십시오. 이제 행 수준 보안을 사용하는 데이터 세트 대시보드에는 이메일 보고서를 생성할 수 없습니다. Amazon은 대시보드에 정의된 데이터 권한을 기반으로 각 사용자 또는 그룹에 대한 사용자 지정 이메일 스냅샷을 QuickSight 생성합니다. 이메일 보고서용 RLS는 예약된 이메일과 애드훅 이메일 모두에서 작동합니다. 자세한 정보는 이메일로 보고서 예약 및 전송을 참조하세요.</p> <p>Amazon은 QuickSight 이제 무제한 카디널리티를 지원합니다. 즉, 컨트롤이나 필터에서 10,000개 이상의 값을 가질 수 있습니다. 자세한 정보는 Amazon에서 파라미터가 있는 컨트롤 사용 QuickSight을 참조하세요.</p> <p>사용자는 정적 기본값이 없는 datetime 파라미터를 생성할 수 있습니다. 이 파라미터의 필터는 값을 선택하면 활성화됩니다. 자세한 정보는 날짜 필터 추가을 참조하세요.</p> | |
| <p>새로운 기능</p> | <p>새로운 테이블에 대한 계산이 사용 가능합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • percentileOver • runningAvg • runningCount • runningMax • runningMin | <p>2019년 2월 7일</p> |

| 변경 사항 | 설명 | 변경 날짜 |
|--------|---|--------------|
| 새로운 기능 | <p>QuickSight Amazon은 행 수준의 보안을 사용하고, 무제한 카디널리티가 있는 컨트롤을 사용하고, 기본값이 없는 날짜/시간 매개 변수를 생성하는 이메일 보고서를 지원합니다. 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 이메일로 보고서 예약 및 전송 • Amazon에서 파라미터가 있는 컨트롤 사용 QuickSight • 날짜 필터 추가 | 2019년 1월 22일 |
| 새로운 기능 | <p>sumIf, countIf, minIf, maxIf, avgIf 및 distinct_countIf 를 포함한 조건 집계기가 추가되었습니다.</p> <p>피벗 테이블에서 이제 수백만 개의 행에 대한 무제한 스크롤을 지원합니다. 열에 최대 20개의 필드, 행에 최대 20개의 필드를 추가할 수 있습니다. 또한 행 및 열에 소계 및 총계를 추가할 수 있습니다.</p> <p>자세한 내용은 다음을 참조하십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 집계 함수 • 피벗 테이블 사용하기 | 2019년 1월 10일 |
| 새 기능 | <p>조인 편집기가 개선되어 활용도와 기능이 증가했습니다. 동일한 데이터 소스에 있는 하나 이상의 스키마로부터 테이블을 추가하거나 같은 테이블을 두 번 추가할 수 있습니다.</p> <p>자세한 정보는 데이터 조인을 참조하세요.</p> | 2019년 1월 3일 |

| 변경 사항 | 설명 | 변경 날짜 |
|----------|---|---------------|
| 새 SDK | Amazon QuickSight SDK를 사용하여 대시보드를 내장하고 사용자 또는 그룹을 관리할 수 있습니다. 자세한 정보는 아마존과 함께 개발하기 QuickSight 을 참조하세요. | 2018년 11월 27일 |
| 새로운 기능 | <p>행 수준 보안(RLS)으로 그룹을 사용하고 파라미터에 대한 캐스케이딩 컨트롤을 추가할 수 있습니다. 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 사용자 기반 규칙과 함께 행 수준 보안(RLS)을 사용하여 데이터 세트 액세스 제한 • Amazon에서 파라미터가 있는 컨트롤 사용 QuickSight | 2018년 11월 20일 |
| 함수 이름 변경 | percentile 함수의 이름을 보다 직관적으로 변경했습니다. 새 이름은 percentileRank 입니다. 자세한 정보는 percentileRank 을 참조하세요. | 2018년 11월 12일 |
| 새로운 기능 | <p>상단 및 하단 필터를 사용하여 사용자가 선택한 필드에서 다른 필드의 값을 기준으로 상위 또는 하위 n개 값을 표시합니다. 예를 들어 매출을 기준으로 실적이 가장 좋은 영업 사원 5명을 선택할 수 있습니다. 자세한 정보는 텍스트 필터 추가을 참조하세요.</p> <p>캐스케이딩 컨트롤을 사용하여 다른 컨트롤에서 선택되는 값과 관련된 값만 표시되도록 컨트롤에 표시되는 값을 제한할 수 있습니다. 자세한 정보는 Amazon에서 파라미터 설정하기 QuickSight을 참조하세요.</p> | 2018년 11월 1일 |
| 새 기능 | parseJson 에 JSON 기본 데이터 형식을 사용합니다. 자세한 내용은 parseJson 단원을 참조하세요. | 2018년 10월 30일 |

| 변경 사항 | 설명 | 변경 날짜 |
|--------|--|--------------|
| 새로운 기능 | <p>다음과 같이 날짜 함수를 사용하여 특정 날짜가 어느 분기에 속하는지 찾습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • addDateTime • Extract • truncDate <p>파라미터를 URL에 추가합니다. 자세한 내용은 URL에서 파라미터 사용 섹션을 참조하세요.</p> | 2018년 9월 10일 |
| 새로운 기능 | <p>SPICE 데이터 세트의 문자열을 정렬할 수 있습니다. 이 기능에 대한 자세한 내용은 Amazon에서 시각적 데이터 정렬하기 QuickSight 단원을 참조하십시오.</p> | 2018년 8월 20일 |
| 새로운 기능 | <p>이메일 전송 보고서를 예약하고 시각적 객체에 데이터 레이블을 추가할 수 있습니다.</p> <p>이런 기능에 대한 자세한 내용은 다음 섹션을 참조하십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 이메일로 보고서 예약 및 전송 • Amazon에서 이메일 보고서 구독하기 QuickSight • 시각적 유형에 대한 데이터 레이블 QuickSight | 2018년 8월 15일 |

| 변경 사항 | 설명 | 변경 날짜 |
|--------|---|--------------|
| 새로운 기능 | <p>집계 치수를 사용해 테이블 계산을 생성하여 차원이 치수나 다른 차원에 미치는 영향을 알아볼 수 있습니다. 또한 시간 데이터를 1분 정도로 낮게 세분화하여 표시할 수 있습니다.</p> <p>이런 기능에 대한 자세한 내용은 다음 섹션을 참조하십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 테이블 계산 • 날짜 필드 단위 변경 | 2018년 8월 8일 |
| 새로운 기능 | <p>데이터 세트를 바꾸고, 레이블을 사용자 지정하고, 개수와 개별 개수로 집계되는 차원의 형식을 지정할 수 있습니다. 또한 새로운 시각적 객체는 더 작은 크기로 시작됩니다.</p> <p>이런 기능에 대한 자세한 내용은 다음 섹션을 참조하십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 데이터 세트 변경 • 시각적 유형에 대한 레이블 QuickSight • 필드 형식 사용자 지정 • Amazon에서 데이터 시각화하기 QuickSight | 2018년 6월 21일 |

| 변경 사항 | 설명 | 변경 날짜 |
|-------------------------------|--|---------------------|
| <p>새로운 기능 및 새로운 기능 AWS 리전</p> | <p>Amazon QuickSight 구독을 스탠다드 에디션에서 엔터프라이즈 에디션으로 업그레이드할 수 있습니다. Enterprise 에디션에서 QuickSight Amazon은 독자 역할의 사용자에게 대한 사용량 기반 요금 책정, 독자 역할의 모든 사용자와 대시보드 공유, 시간별 데이터 세트 새로 고침을 지원합니다. Amazon은 엔터프라이즈 에디션에서 프라이빗 서브넷이 있는 VPC의 데이터에 대한 프라이빗 QuickSight 연결도 지원합니다.</p> <p>Amazon은 두 에디션 모두에서 온사이트 컨트롤, 대시보드 공동 소유권, 사용자 지정 URL 작업 및 25GB 데이터 세트를 포함한 매개변수를 QuickSight 지원합니다. SPICE</p> <p>또한 QuickSight Amazon은 아시아 태평양 (도쿄) 에서도 사용할 수 있습니다.</p> <p>이런 기능에 대한 자세한 내용은 다음 섹션을 참조하십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Amazon QuickSight 구독을 스탠다드 에디션에서 엔터프라이즈 에디션으로 업그레이드 • Amazon QuickSight 읽기 전용 사용자 셀프 프로비저닝 • Amazon에 액세스하도록 사용자 초대 QuickSight • Amazon QuickSight 대시보드 공유 • 아마존을 통해 VPC에 연결하기 QuickSight • 일정에서 데이터 세트 새로 고침 • 아마존의 파라미터 QuickSight • | <p>2018년 5월 30일</p> |

| 변경 사항 | 설명 | 변경 날짜 |
|---------------|--|---------------------|
| | <p>독자 경험: Amazon의 대화형 대시보드 살펴보기 QuickSight(읽기 전용 사용자를 대상으로 새로 업데이트)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 필터링 및 탐색을 위한 사용자 지정 동작 사용 • 데이터 소스 할당량 • AWS 리전, 웹 사이트, IP 주소 범위 및 엔드포인트 | |
| <p>새 기능</p> | <p>QuickSight Amazon은 축 레이블을 기준으로 빠르게 정렬하고, 데이터 세트를 복제하고, 테이블 형식 보고서에 총계를 표시하거나 숨길 수 있습니다. 또한 생성 워크플로우 초기에 데이터 세트에 사용자 지정 SQL을 추가할 수 있습니다. 이런 기능에 대한 자세한 내용은 다음 섹션을 참조하십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Amazon에서 시각적 데이터 정렬하기 QuickSight • 데이터 세트 복제 • 합계 및 소계 • 기본 SQL 쿼리 생성 | <p>2018년 5월 25일</p> |
| <p>새로운 기능</p> | <p>QuickSight Amazon을 사용하여 서비스형 소프트웨어 (SaaS) 공급자에 연결할 수 있습니다. 자세한 정보는 서비스형 소프트웨어(SaaS) 데이터을 참조하세요.</p> <p>QuickSight아마존으로 JSON 파일을 가져올 수 있습니다. 자세한 정보는 JSON 데이터을 참조하세요. CSV 파일의 JSON 필드를 구문 분석할 수도 있습니다. 자세한 정보는 parseJson을 참조하세요.</p> | <p>2018년 9월 4일</p> |

| 변경 사항 | 설명 | 변경 날짜 |
|---------------|---|---------------|
| 새 기능 | 다른 AWS 계정에 있는 Amazon S3 파일과 QuickSight 함께 Amazon을 사용할 수 있습니다. 자세한 정보는 다른 AWS 계정의 S3 파일을 사용하는 데이터세트 을 참조하세요. | 2017년 11월 20일 |
| 새로운 시각적 객체 유형 | 지도를 사용하여 시각적 객체를 만들 수 있습니다. 시각적 객체에서 테이블형 데이터도 볼 수 있습니다. 시각적 객체에서 사용할 지리 공간 데이터 준비에 대한 자세한 내용은 지리 공간 데이터 추가 단원을 참조하십시오. 지리 공간 시각적 객체 만들기에 대한 자세한 정보는 맵 및 지리공간 차트 생성하기 단원을 참조하십시오. 테이블형 보고서 사용에 대한 자세한 내용은 테이블을 시각화로 사용하기 단원을 참조하십시오. | 2017년 11월 20일 |
| 새로운 기능 | QuickSight Amazon은 데이터세트에서 1,000개의 열을 지원할 수 있습니다. 자세한 정보는 데이터 소스 할당량 을 참조하세요. 계산된 필드는 SPICE 데이터 세트에서 지원됩니다. 자세한 정보는 계산된 필드 추가 을 참조하세요. 또한 종종 시각적 객체에서 긴 테일로 표시되는 높은 카디널리티 값은 [other] 범주에 위치합니다. 자세한 정보는 아마존의 비주얼 타입 QuickSight 을 참조하세요. | 2017년 11월 20일 |
| 새 기능 | 엔터프라이즈 에디션에서 열 수준 보안을 추가하여 데이터 액세스를 제한할 수 있습니다. 자세한 내용은 사용자 기반 규칙과 함께 행 수준 보안(RLS)을 사용하여 데이터 세트 액세스 제한 섹션을 참조하세요. | 2017년 10월 20일 |
| 새로운 시각적 객체 유형 | 콤보 차트를 사용하여 시각적 객체를 만들 수 있습니다. 콤보 차트에 대한 자세한 내용은 콤보 차트 사용하기 단원을 참조하십시오. | 2017년 10월 20일 |

| 변경 사항 | 설명 | 변경 날짜 |
|-----------|---|--------------|
| 새로운 기능 | QuickSight Amazon은 분석의 계산된 필드, 사용자 지정 날짜 형식 및 대시보드 사본에 대한 사용자 지정 집계 생성을 지원합니다. 계산된 필드를 집계하는 방법에 대한 자세한 내용은 집계 함수 단원을 참조하십시오. 사용자 지정 날짜 형식을 생성하여 지원되지 않는 날짜 사용에 대한 자세한 내용은 지원되지 않는 날짜 또는 사용자 지정 날짜 사용 (를) 참조하십시오. 복제 대시보드에 대한 자세한 내용은 아마존 QuickSight 대시보드 복사 단원을 참조하십시오. | 2017년 9월 25일 |
| 새 기능 | And/Or 연산자를 사용하여 다중 필터를 결합할 수 있습니다. 필터 그룹에 대한 자세한 내용은 AND 및 OR 연산자를 사용하여 필터 조건 (그룹 필터) 추가 단원을 참조하십시오. | 2017년 8월 31일 |
| 새 데이터 소스 | 아마존은 아마존 S3 애널리틱스를 QuickSight 지원합니다. | 2017년 8월 31일 |
| 새로운 기능 | 아마존은 아마존 S3에서 ZIP 파일을 가져오는 것을 QuickSight 지원합니다. 또한 결과 분석, 데이터 세트 및 대시보드를 간략화하기 위한 새로운 검색 기능도 있습니다. 검색 기능에 대한 자세한 내용은 아마존 QuickSight 콘솔 사용 을 참조하십시오. | 2017년 8월 31일 |
| 신규 AWS 리전 | QuickSight Amazon은 이제 아시아 태평양 (싱가포르) 및 아시아 태평양 (시드니) 에서 사용할 수 있습니다. | 2017년 8월 8일 |
| 새 기능 | QuickSight Amazon은 Snowflake 클라우드 데이터 웨어하우스를 지원합니다. | 2017년 7월 31일 |
| 새 기능 | Amazon은 새로운 집계인 카운트 디스트릭트를 QuickSight 추가했습니다. 자세한 내용은 필드 집계 변경 섹션을 참조하세요. | 2017년 7월 19일 |

| 변경 사항 | 설명 | 변경 날짜 |
|-------|--|--------------|
| 새 기능 | Amazon은 AWS 관리 콘솔에서 액세스할 수 있는 Amazon QuickSight 대시보드에서 Amazon S3 분석 데이터를 탐색할 수 있도록 QuickSight 지원합니다. 자세한 내용은 Amazon에서 AWS 데이터 탐색하기 QuickSight 섹션을 참조하세요. | 2017년 7월 5일 |
| 새 기능 | QuickSight Amazon은 엔터프라이즈 에디션에서 페더레이션 싱글 사인온 (IAM ID 센터) 을 지원합니다. 자세한 내용은 Amazon에서 외부 자격 증명 연동 및 싱글 사인온 사용 QuickSight 섹션을 참조하세요. | 2017년 5월 25일 |
| 새 기능 | 아마존은 아마존 Redshift Spectrum을 QuickSight 지원합니다. 자세한 내용은 Amazon Redshift Spectrum에 대한 액세스 활성화 섹션을 참조하세요. | 2017년 5월 25일 |
| 새 기능 | QuickSight Amazon은 스탠다드 에디션에서 페더레이션 싱글 사인온 (IAM ID 센터) 을 지원합니다. 자세한 내용은 Amazon에서 외부 자격 증명 연동 및 싱글 사인온 사용 QuickSight 섹션을 참조하세요. | 2017년 5월 25일 |
| 새 기능 | QuickSight Amazon은 다음과 같은 정책 조치를 통해 just-in-time (JIT) 사용자 프로비저닝을 지원합니다. <code>quicksight:CreateUser</code> <code>quicksight:CreateAdmin</code> 자세한 내용은 아마존의 IAM 정책 예제 QuickSight 섹션을 참조하세요. | 2017년 5월 25일 |
| 새 기능 | QuickSight Amazon은 테라데이터 14.0 이상에 대한 직접 연결을 지원합니다. | 2017년 5월 25일 |
| 새 기능 | Amazon은 데이터세트와 시각적 개체를 위한 기존 날짜 필터를 QuickSight 추가했습니다. 자세한 내용은 날짜 필터 추가 섹션을 참조하세요. | 2017년 5월 25일 |

| 변경 사항 | 설명 | 변경 날짜 |
|-------|--|--------------|
| 새 기능 | QuickSight Amazon은 아파치 스파크와 프레스토와의 연결을 지원합니다. 자세한 내용은 Apache Spark를 사용하여 데이터 소스 생성 및 Presto를 사용하여 데이터 소스 생성 섹션을 참조하세요. | 2017년 5월 3일 |
| 새 기능 | QuickSight Amazon은 을 통한 운영 로깅을 지원합니다 AWS CloudTrail. 자세한 내용은 로깅 작업은 다음과 같습니다. AWS CloudTrail 섹션을 참조하세요. | 2017년 4월 28일 |
| 새 기능 | QuickSight Amazon은 미국 동부 (오하이오) 에서 사용할 수 있습니다. AWS 리전에 대한 자세한 내용은 AWS 리전, 웹 사이트, IP 주소 범위 및 엔드포인트 을(를) 참조하세요. | 2017년 11월 4일 |
| 새 기능 | <ul style="list-style-type: none"> • Amazon에서 AD 커넥터를 사용할 수 QuickSight 있습니다. Enterprise 사용자 관리에 대한 자세한 내용은 Amazon 내부 사용자 액세스 관리 QuickSight 단원을 참조하십시오. • 시각적 객체에 핵심 성능 지표(KPI)를 추가할 수 있습니다. 자세한 내용은 KPI 사용 섹션을 참조하세요. • 머리글과 바닥글, 설명, 형식, 필터 제목, 정렬 기준, 고정 패널/헤더, 숨김 열, 그룹, 수식/참조 등이 포함된 .xlsx 파일을 가져올 수 있습니다. 또한 특정 범위로 제한하여 가져올 수도 있습니다. 가져오기 범위에 대한 자세한 내용은 파일 업로드 설정 선택 단원을 참조하십시오. | 2017년 4월 6일 |
| 새 기능 | 이제 Amazon을 사용하여 CSV (쉼표로 구분된 값) 형식 파일로 내보낼 수 있습니다. QuickSight 자세한 내용은 시각화에서 데이터 내보내기 섹션을 참조하세요. | 2017년 3월 21일 |

| 변경 사항 | 설명 | 변경 날짜 |
|-------|--|---------------|
| 새 기능 | 이제 SPICE 데이터 세트의 새로 고침을 예약할 수 있습니다. 자세한 내용은 SPICE 데이터 새로 고침 섹션을 참조하세요. | 2017년 2월 14일 |
| 새 기능 | 이제 Amazon Athena 데이터베이스에 연결하여 Amazon에서 데이터 소스로 사용할 수 있습니다. QuickSight 자세한 내용은 Amazon Athena 데이터를 사용하여 데이터 세트 생성 섹션을 참조하세요. | 2016년 12월 22일 |
| 새 에디션 | Amazon은 QuickSight 이제 엔터프라이즈 에디션과 스탠다드 에디션을 제공합니다. 두 가지 에디션 모두 데이터의 시각적 객체를 생성 및 공유하기 위한 기능을 완벽하게 갖추고 있으며, 엔터프라이즈 에디션에는 유희 시 암호화 기능과 Active Directory 통합 기능도 있습니다. 엔터프라이즈 에디션을 사용하기로 선택한 경우 에서 AWS Directory Service Microsoft Active Directory 디렉터리를 선택하고 해당 액티브 디렉터리를 사용하여 Amazon QuickSight 사용자와 관리자를 식별하고 관리합니다. 자세한 내용은 다양한 아마존 에디션 QuickSight 섹션을 참조하세요. | 2016년 12월 15일 |
| 새 안내서 | Amazon QuickSight 사용 설명서의 첫 번째 릴리스입니다. | 2016년 11월 15일 |

권한

다음에서 Amazon QuickSight 설명서에 사용된 자료에 대한 저작자 표시 및 타사 라이선스에 대해 알아볼 수 있습니다.

** Mapzen Who's On First, 최신 버전 - <https://tinyurl.com/y8p87rwl>

Who's On First의 데이터. <http://whosonfirst.mapzen.com#License>

CC0 1.0 Universal

CREATIVE COMMONS CORPORATION은 법률 사무소가 아니며 법률 서비스를 제공하지 않습니다. 이 문서의 배포가 변호사-고객 관계를 생성하지는 않습니다. CREATIVE COMMONS는 이 정보를 "있는 그대로" 제공합니다. CREATIVE COMMONS는 이 문서 또는 아래에 있는 정보 또는 저작물의 활용에 관하여 보증하지 않으며, 이 문서 또는 아래에 있는 정보 또는 저작물의 활용에 따른 피해에 대해 책임을 지지 않습니다.

목적 선언서

전 세계 대부분 사법권의 법률에 따라 자동적으로 독창적 창작물 및/또는 데이터베이스(각각을 "저작물"이라 함)의 창작자 및 소유자에게 독점적 저작권 및 저작인접권(아래 정의됨)이 부여됩니다.

일부 소유자는 대중이 향후 저작권 침해 주장이 제기될 우려 없이 제한 없는 상업용 목적을 포함하여 어떠한 목적으로든 가능한 어떤 형태로든 자유롭게 기반으로 삼고, 수정하고, 다른 저작물에 포함하고, 재사용 및 재배포할 수 있는 창의적, 문화적 및 과학적 저작물("공동 저작물")의 공익에 기여하는 것을 목적으로 저작물에 대한 이러한 권리를 영구적으로 포기합니다. 이러한 소유자는 공동 저작물에 기여하여 자유로운 문화의 이상과 창의적, 문화적 및 과학적 저작물의 추가 생산을 고취하거나 타인의 사용 또는 노력의 일부로 저작물에 대한 명성 또는 더 큰 배포를 얻을 수 있습니다.

이러한 목적과 동기 및/또는 기타 목적과 동기를 위해, 그리고 추가적인 보상에 대한 기대 없이 CC0을 저작물과 연관 짓는 사람("단언자")은 저작물의 저작권 및 저작인접권 소유자인 정도에서 CC0을 저작물에 적용하고 저작물의 저작권 및 저작인접권 관련 지식과 해당 권리에 대한 CC0의 의미 및 의도된 법적 효력을 바탕으로 조건에 따라 저작물을 공개적으로 배포하는 것을 자발적으로 선택합니다.

1. 저작권 및 저작인접권. CC0에 따라 이용 가능한 저작물은 저작권 및 관련 또는 인접 권리("저작권 및 저작인접권")에 의해 보호받을 수 있습니다. 저작권 및 저작인접권에는 다음이 포함되지만 이에 국한되지는 않습니다.

- i. 저작물을 복제, 개작, 배포, 공연, 전시, 전달 및 번역할 권리,
 - ii. 원 저작자 및/또는 공연자가 보유한 도덕적 권리
 - iii. 저작물 내에서 묘사된 개인의 이미지 또는 초상 관련 홍보 및 개인 정보 보호 권리
 - iv. 아래 제4(a)항의 제한에 따라 저작물의 불공정 경쟁을 방지하는 권리
 - v. 저작물의 데이터 추출, 보급, 사용 및 재사용을 방지하는 권리,
 - vi. 데이터베이스 권리(예: 데이터베이스의 법적 보호에 관한 1996년 3월 11일 유럽 의회 및 이사회 지침 96/9/EC에서 발생한 권리, 그리고 해당 지침의 개정 및 후속 버전을 포함한 모든 국가적 이행)
 - vii. 해당 법률 또는 조약 및 모든 국가적 이행에 기초하여 전 세계적으로 유사하거나 동등하거나 그에 해당하는 권리
2. 포기. 관련 법에 의해 허용하되 위반하지 않는 최대 한도 내에서 단언자는 모든 단언자의 저작권 및 저작인접권, 그리고 관련 주장 및 주장 사유를 명백하게, 완전하게, 영구적으로, 최종적으로, 그리고 무조건적으로 포기합니다. 저작물이 현재 알려져 있거나 알려져 있지 않은 것과 무관하게(미래의 주장 및 주장 사유 포함) (i) 전 세계 모든 지역에서, (ii) 법률 또는 조약에 의해 제공되는 최대 기간 동안(향후의 기간 연장 포함), (iii) 모든 현재 또는 미래의 미디어 및 복사본의 수에 무관하게, (iv) 제한 없는 상업, 광고 또는 홍보 목적을 포함한 모든 목적에 따라 포기합니다("포기"). 단언자는 전반적인 각 일반인과 단언자의 상속자와 후임자의 혜택을 위해 포기를 하며 그러한 포기에 대해 단언자의 명시적인 목적 선언서에 규정된 일반의 저작물 향유권을 방해하는 철회, 폐지, 취소, 해지 또는 기타 법적 또는 형평법상의 조치를 취하지 않기로 합니다.
3. 공개 라이선스 풀백. 포기의 일부분이 어떤 이유로 법적으로 무효 또는 해당 법률에 따라 무효화되는 것으로 판결되는 경우 포기는 단언자의 명시적인 목적 선언서를 고려하여 허용된 최대 범위까지 보존되어야 합니다. 또한 포기가 그렇게 판결되는 범위까지 단언자는 이로써 각 해당자에게 로열티가 없고 양도 불가능하고 재라이선스가 불가능하고 비독점적이고 취소할 수 없고 무조건적인 라이선스를 부여하여 (i) 전 세계 모든 지역에서, (ii) 법률 또는 조약에 의해 제공되는 최대 기간 동안(향후의 기간 연장 포함), (iii) 모든 현재 또는 미래의 미디어 및 복사본의 수에 무관하게, (iv) 제한 없는 상업, 광고 또는 홍보 목적을 포함한 모든 목적에 따라 저작물에 대한 단언자의 저작권 및 관련 권리를 행사합니다("라이선스"). 라이선스는 단언자가 CC0를 저작물에 적용한 날짜 기준 효력이 있는 것으로 간주됩니다. 라이선스의 일부분이 어떤 이유로 법적으로 무효 또는 해당 법률에 따라 무효화되는 것으로 판결되는 경우 그러한 무효성 또는 무효화로 인해 라이선스의 나머지 부분이 무효가 되지 않으며 그러한 경우 단언자는 이로써 자신이 (i) 저작물에 대한 나머지 저작권 및 관련 권리를 행사 또는 (ii) 저작물과 관련된 연결 청구 및 조치 원인을 주장하지 않겠다는 것을 확인하며, 두 경우 모두 명시적인 목적 선언서에 반대되게 주장하지 않겠다는 것을 확인합니다.

4. 제한 및 법적 책임 부인.

- a. 선언자가 보유한 상표 또는 특허권은 본 문서로 인해 포기, 중단, 양도, 라이선스 부여 또는 다른 방식으로 영향을 받지 않습니다.
- b. 선언자는 저작물을 현재 상태로 제공하고 모두 해당 법률에 따라 허용되는 최대 범위까지 소유권, 상품성, 특정 목적에의 적합성, 비침해 또는 잠재 또는 기타 결함, 정확성 또는 발견 가능성을 불문하고 오류의 존재 또는 부재를 포함하나 이에 국한되지 않는 저작물에 대한 어떠한 명시적, 묵시적, 법규적 또는 다른 방식의 표현 또는 보증도 하지 않습니다.
- c. 선언자는 개인의 저작물 저작권 및 관련 권리를 포함하되 이에 국한되지 않는 저작물 또는 그 사용에 적용될 수 있는 다른 사람들의 권리를 해제할 책임을 부인합니다. 또한 선언자는 저작물 사용에 필요한 동의, 허가 또는 기타 권리를 확보할 책임을 부인합니다.
- d. 선언자는 Creative Commons가 본 문서의 당사자가 아니며 본 CC0 또는 저작물의 사용에 대해 의무와 책임이 없음을 이해하고 이를 인정합니다.

** Quattroshapes, 최신 버전 - <https://tinyurl.com/y72sd8u8>

foursquare quattroshapes의 데이터가 포함됩니다. <https://github.com/foursquare/quattroshapes/>.

이 지도 데이터베이스에는 정부 및 기타 출처의 오픈 데이터가 포함됩니다. 데이터를 사용할 때 다음 저작권 설명 포함을 고려하십시오.

유럽

EuroGeoGraphics 데이터 저작권은 유럽 국가 지도 제작 기관에 있습니다.

오스트리아 © Bundesamt für Eich- und Vermessungswesen

벨기에 © Institut Géographique National – Belgique

불가리아 © Cadastre Agency, MRDPW

크로아티아 © Drzavna Geodetska Uprava

키프로스 © Lands and Surveys, Survey and Cartogr. Br.

체코 공화국 © Český úřad zeměměřič a katastrální

덴마크 © Kort og Matrikelstyrelsen

에스토니아 © Maaamet

페로 제도 © Kort og Matrikelstyrelsen

핀란드 © Maanmittauslaitos

프랑스 © Institut National de l'Information Géographique et Forestière – France

조지아 © National Agency of Public Registry

독일 © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie

영국 © Ordnance Survey

그리스 © Hellenic Military Geographical Service

그린란드 © Kort og Matrikelstyrelsen

헝가리 © Földmérési és Távérzékelési Intézet

아이슬란드 © Landmælingar Íslands

아일랜드 © Ordnance Survey Ireland

이탈리아 © Istituto Geografico Militare Italiano

라트비아 © Latvijas Republikas Valsts zemes dienests

리히텐슈타인 © Bundesamt für Landestopographie (Switzerland)

리투아니아 © Nacionalinė žemės tarnyba

룩셈부르크 © Administration du Cadastre et de la Topographie

몰타 © Malta Environment and Planning Authority (MEPA)

몰도바 © State Agency for Land Relations and Cadastre

네덜란드 © Topografische Dienst Nederland

북아일랜드 © Ordnance Survey of Northern Ireland

노르웨이 © Statens Kartverk

폴란드 © Główny Urząd Geodezji i Kartografii

포르투갈 © Instituto Geográfico Português

슬로바키아 공화국 © Geodetick a kartografick ústav

루마니아 © CNGCFT (National Center of Geodesie, Cartography, Fotogrametry and Remote Sensing)

세르비아 © Republički geodetski zavod

슬로베니아 © Geodetska Uprava Republike Slovenije

스페인 © Centro Nacional de Informacion Geografica – Instituto Geográfico Nacional

스웨덴 © Lantmäteriet

스위스 © Bundesamt für Landestopographie

우크라이나 © Research Institute of Geodesy and Cartography

추가 유럽 데이터

영국: Ordnance Survey 데이터 포함 © Crown copyright and database right [2012]

네덜란드: Kadaster

스페인: Instituto Geográfico Nacional

프랑스: Institut Géographique National

스위스: swisstopo

유럽 전체: European Environment Agency (EEA) urban morphological zones 2006

북남미

미국: US Census Bureau(인구조사 2010 지리 파일).

캐나다: © Department of Natural Resources Canada. All rights reserved., Statistics Canada 및 BC Stats

브라질: IBGE

멕시코: INEGI

칠레: 칠레 세계 지도 © International Steering Committee for Global Mapping / Instituto Geografico Militar de Chile

아시아

인도네시아: 인도네시아 세계 지도 @ ISCGM/Indonesia

오스트레일리아: Geoscience Australia and Australian Bureau of Statistics

뉴질랜드: Land Information New Zealand

남아프리카: 남아프리카공화국 세계 지도 © ISCGM/State Copyright, Department of Rural Development and Land Reform, Chief Directorate of National Geo-spatial Information, Website: <http://www.ngi.gov.za/>

팔레스타인: "팔레스타인 세계 지도 © ISCGM/Palestinian National Authority, Ministry of Planning. Geographic Center and Technical Support www.mop.gov.ps

Ordnance Survey

OS 데이터 포함 © Crown copyright and database right 2016

Royal Mail 데이터 포함 © Royal Mail copyright and Database right 2016

National Statistics 데이터 포함 © Crown copyright and database right 2016

권한 2.0

CREATIVE COMMONS CORPORATION은 법률 사무소가 아니며 법률 서비스를 제공하지 않습니다. 이 라이선스의 배포가 변호사-고객 관계를 생성하지는 않습니다. CREATIVE COMMONS는 이 정보를 "있는 그대로" 제공합니다. CREATIVE COMMONS는 제공된 정보에 대한 보증을 하지 않으며 사용으로 인해 발생하는 손해에 대한 책임을 부인합니다.

라이선스

저작물(아래 정의에 따름)은 본 CREATIVE COMMONS 공개 라이선스("CCPL" 또는 "라이선스") 약관에 따라 제공됩니다. 저작물은 저작권 및/또는 기타 해당 법률에 의해 보호됩니다. 본 라이선스 또는 저작권법에 따라 승인된 것 외의 저작물 사용은 금지됩니다.

여기에서 제공되는 저작물에 대한 권리를 행사하는 경우 본 라이선스 약관의 구속을 받는 데 동의하는 것입니다. 라이선스 제공자는 해당 약관 동의에 대해 여기에 포함된 권리를 부여합니다.

1. 정의

a. "집합적 저작물"은 주기적인 발행물, 문집 또는 백과사전 등의 저작물로서, 저작물 전체가 수정되지 않은 형태인 저작물 및 여러 개의 다른 기고 자료와 함께 그 자체로 별도의 독립적인 저작물을 구성하고 집합적인 전체로 조합된 것을 의미합니다. 집합적 저작물을 구성하는 저작물은 본 라이선스의 파생 저작물(아래 정의에 따름)로 간주되지 않습니다.

b. "파생 저작물"은 저작물 또는 저작물과 번역, 편곡, 각색, 허구화, 영화 버전, 녹음, 예술 복제, 발췌, 압축 또는 저작물을 재구성, 변형 또는 개작할 수 있는 다른 형태 등의 다른 기존 저작물을 기반으로 한 저작물을 의미합니다. 단, 집합적 저작물을 구성하는 저작물은 본 라이선스의 파생 저작물로 간주되지 않습니다. 혼동을 방지하기 위해, 저작물이 곡 또는 녹음인 경우 영상에 시간을 맞춘 저작물의 동기화("동기화")는 본 라이선스의 파생 저작물로 간주됩니다.

c. "라이선서"는 본 라이선스의 약관에 따라 저작물을 제공하는 개인 또는 단체를 의미합니다.

d. "원 저작자"는 저작물을 생성한 개인 또는 단체를 의미합니다.

e. "저작물"은 본 라이선스의 약관에 따라 제공되는 저작자의 저작권 취득 가능 저작물을 의미합니다.

f. "고객"은 본 라이선스에 따라 권리를 행사하는 개인 또는 단체로서 이전에 저작물과 관련하여 본 라이선스의 약관을 위반한 적이 없거나 이전에 위반했다라도 라이선서로부터 본 라이선스에 따른 권리를 행사할 수 있는 명시적인 권한을 받은 자를 의미합니다.

2. 공정한 사용권. 본 라이선스의 어떠한 내용도 저작권법 또는 기타 관계법에 따라 저작권 소유자의 독점적인 권리에 대한 공정한 사용, 최초 판매 또는 기타 제한으로 인해 발생하는 어떠한 권리도 감소, 제한 또는 제약하기 위해 마련된 것이 아닙니다.

3. 라이선스 부여. 본 라이선스의 이용 약관에 따라 라이선서는 이로써 아래에 명시된 저작물에 대한 권리를 행사할 수 있도록 고객에게 전 세계적이고, 로열티가 없고, 비배타적이고, 영구적인(해당 저작권의 기간 동안) 라이선스를 부여합니다.

a. 저작물을 복제하고, 저작물을 하나 이상의 집합 저작물에 통합하고, 집합 저작물에 통합한 저작물을 복제할 권리

b. 파생 저작물을 생성하고 복제할 권리

c. 집합 저작물에 통합된 저작물을 포함한 저작물의 사본 또는 음반을 배포하고, 공개적으로 전시하고, 디지털 오디오 전송을 통해 공개적으로 공연할 권리

d. 파생 저작물을 포함한 저작물의 사본 또는 녹음을 배포하고, 공개적으로 전시하고, 디지털 오디오 전송을 통해 공개적으로 공연할 권리

e. 혼동을 방지하기 위해, 저작물이 곡인 경우 다음 사항이 적용됩니다.

i. 포괄 라이선스에 따른 공연 로열티. 라이선서는 개인적으로 또는 공연권 협회(예: ASCAP, BMI, SESAC)를 통해 공개적인 공연 또는 공개적인 디지털 공연(예: 웹캐스트)에 대한 로열티를 징수할 독점적인 권리를 포기합니다.

ii. 기계적 복제권 및 법정 로열티. 라이선서는 미국 저작권법 USC 115조 17항(또는 다른 관할권의 동등한 법)에 의해 생성된 의무적인 라이선스에 따라 개인적으로 또는 음악권 기관 또는 지정된 대리인(예: Harry Fox Agency)을 통해 저작물에서 생성한 음반("리메이크")에 대한 로열티를 징수하고 배포할 독점적인 권리를 포기합니다.

f. 웹캐스트권 및 법정 로열티. 의심의 여지를 없애기 위해 저작물이 음원인 경우 저작권자는 미국 저작권법 17 USC 섹션 114에 의해 생성된 강제 라이선스(또는 다른 관할권에서는 이에 상응하는 규정)에 따라 저작물의 공개 디지털 공연(예: 웹캐스트)에 대한 로열티를 개별적으로 또는 공연 권리 단체(예:)를 통해 수집할 수 있는 독점적 권리를 포기합니다. SoundExchange

위 권리는 현재 알려져 있고 앞으로 마련될 모든 미디어와 형식으로 행사할 수 있습니다. 위 권리에는 다른 미디어 및 형식으로 권리를 행사하는 데 기술적으로 필요한 수정을 할 권리도 포함됩니다. 라이선서에 의해 명시적으로 부여되지 않은 모든 권리는 이로써 유보됩니다.

4. 제한 사항. 위 3조에서 부여된 라이선스는 명시적으로 다음 제한이 적용되고 이에 의해 제한됩니다.

a. 고객은 본 라이선스의 약관에 따라서만 저작물을 배포하거나, 공개적으로 전시하거나, 공개적으로 공연하거나, 공개적으로 디지털 공연할 수 있으며 고객은 배포하거나, 공개적으로 전시하거나, 공개적으로 공연하거나, 공개적으로 디지털 공연하는 저작물의 모든 사본 또는 음반에 본 라이선스의 사본 또는 URI(Uniform Resource Identifier)를 포함시켜야 합니다. 고객은 저작물에 대해 본 라이선스의 약관

또는 본 라이선스에 따라 부여된 권리를 변경 또는 제한하는 약관을 제공 또는 적용할 수 없습니다. 고객은 저작물을 재라이선스할 수 없습니다. 고객은 본 라이선스 및 보증 면책 조항을 참조하는 모든 공지를 그대로 유지해야 합니다. 고객은 본 라이선스 계약의 약관과 일치하지 않는 방식으로 저작물에 대한 액세스 또는 사용을 제어하는 기술적 수단으로 배포하거나, 공개적으로 전시하거나, 공개적으로 공연하거나, 공개적으로 디지털 공연할 수 없습니다. 위 사항은 집합 저작물에 통합된 저작물에 적용되지만 저작물 자체 이외의 집합 저작물에는 본 라이선스의 약관을 적용할 필요가 없습니다. 고객이 집합 저작물을 생성하는 경우 라이선서의 알림을 받으면 요청된 대로 가능한 범위에서 집합 저작물에서 해당 라이선서 또는 원 저작자에 대한 언급을 모두 제거해야 합니다. 고객이 파생 저작물을 생성하는 경우 라이선서의 알림을 받으면 요청된 대로 가능한 범위에서 파생 저작물에서 해당 라이선서 또는 원 저작자에 대한 언급을 모두 제거해야 합니다.

b. 저작물 또는 파생 저작물 또는 집합 저작물을 배포하거나, 공개적으로 전시하거나, 공개적으로 공연하거나, 공개적으로 디지털 공연하는 경우 저작물에 대한 모든 저작권 고지를 그대로 유지하고 활용하는 미디어 또는 수단에 제공되는 원 저작자의 이름(또는 해당되는 경우 필명), 합리적으로 가능한 범위에서 해당 시 저작물에 대한 저작권 고지 또는 라이선스 부여 정보를 참조하는 경우 라이선서가 저작물에 관련된 것으로 지정하는 URI(Uniform Resource Identifier), 파생 저작물의 경우 저작물을 파생 저작물에 사용하는 것을 확인하는 언급(예: "원 저작자 저작물의 프랑스어 번역본" 또는 "원 저작자의 원 저작물을 기반으로 한 영화 대본")을 전달하여 원 저작자에 대한 합리적인 크레디트를 언급해야 합니다. 이러한 크레디트는 합리적인 방법으로 구현할 수 있으나, 파생 저작물 또는 집합 저작물의 경우 해당 크레디트는 최소한 다른 비교 가능한 저작자 크레디트가 표시되는 부분에, 최소 다른 비교 가능한 저작자 크레디트와 같이 눈에 잘 띄는 방식으로 표시되어야 합니다.

5. 표현, 보증 및 면책 조항

당사자들이 서면으로 달리 상호 동의한 경우를 제외하고 라이선서는 저작물을 있는 그대로 제공하고 소유권 보증, 상품성, 특정 목적 적합성, 비침해 또는 발견 가능 여부와 관계없이 지연 또는 다른 결함의 부재 또는 오류의 존재 또는 부재를 포함하되 이에 국한되지 않는 저작물에 대한 명시적, 묵시적, 법규적 또는 다른 방식의 어떠한 종류의 표현 또는 보증도 하지 않습니다. 일부 관할권은 묵시적 보증 제의를 허용하지 않으므로 그러한 제의는 고객에게 적용되지 않을 수 있습니다.

6. 책임의 제한. 관계법에 의해 요구되는 범위를 제외하고 어떠한 경우에도 라이선서는 어떠한 법적 이론에 근거해서든 고객에게 본 라이선스 또는 저작물의 사용으로 인해 발생하는 특수적, 부수적, 결과적, 징벌적 또는 대표적 손해에 대해 책임을 지지 않으며, 라이선서가 그러한 손해의 가능성을 알고 있는 경우에도 그러합니다.

7. 종료

a. 본 라이선스 및 본 라이선스에 따라 부여된 권리는 고객의 본 라이선스 약관 위반 시 자동으로 종료됩니다. 단, 본 라이선스에 따라 고객으로부터 파생 저작물 또는 집합 저작물을 받은 개인 또는 단체는

이러한 개인 또는 단체가 해당 라이선스를 준수하는 한 라이선스를 종료하지 않습니다. 1, 2, 5, 6, 7 및 8조는 본 라이선스 종료 후에도 적용됩니다.

b. 위 약관에 따라 여기에 부여된 라이선스는 영구적입니다(해당 저작물의 저작권 기간 동안). 상기에 도 불구하고 라이선서는 다른 라이선스 약관에 따라 언제든지 저작물을 출시하거나 저작물 배포를 중지할 권리가 있지만, 이러한 선택을 통해 본 라이선스(또는 본 라이선스의 약관에 따라 부여되었거나 부여되어야 하는 다른 라이선스)를 철회하는 것은 아니며 본 라이선스는 위에 설명한 대로 종료된 경우를 제외하고 효력을 계속 유지합니다.

8. 기타사항

a. 고객이 저작물 또는 집합 저작물을 배포 또는 공개적으로 디지털 공연할 때마다 라이선서는 본 라이선스에 따라 고객에게 부여되는 라이선스와 동일한 이용 약관으로 저작물에 대한 라이선스를 수신자에게 제공합니다.

b. 고객이 파생 저작물을 배포 또는 공개적으로 디지털 공연할 때마다 라이선서는 본 라이선스에 따라 고객에게 부여되는 라이선스와 동일한 이용 약관으로 원 저작물에 대한 라이선스를 수신자에게 제공합니다.

c. 본 라이선스에 관계법에 따라 유효하지 않거나 집행 불가능한 규정이 있는 경우 본 라이선스의 나머지 약관의 효력 또는 집행 가능성에 영향을 주지 않으며 본 계약의 당사자들의 추가 조치 없이 이러한 규정은 규정을 유효하고 집행 가능하게 하는 데 필요한 최소 범위까지 재구성합니다.

d. 본 라이선스의 약관 또는 규정은 이러한 포기 또는 동의를 서면으로 작성하고 해당 포기 또는 동의를 해야 하는 당사자가 서명한 경우를 제외하고 포기 또는 동의된 것으로 간주하지 않습니다.

e. 본 라이선스는 여기에서 라이선스가 부여된 저작물과 관련하여 당사자 간의 완전한 합의를 구성합니다. 여기에 명시되지 않은 저작물과 관련된 이해, 계약 또는 표현은 없습니다. 라이선서는 고객의 통신에 나타날 수 있는 추가 규정의 구속을 받지 않습니다. 본 라이선스는 라이선서와 고객의 상호 서면 계약 없이 수정할 수 없습니다.

* Yahoo! Geoplanet, 최신 버전 — <https://tinyurl.com/y8p87rwl>

Creative Commons 권한 3.0 미국에 따라 라이선스가 부여된 콘텐츠

라이선스. "Yahoo!" 저작자 표시 GeoPlanet

라이선스

저작물(아래 정의에 따름)은 본 CREATIVE COMMONS 공개 라이선스("CCPL" 또는 "라이선스") 약관에 따라 제공됩니다. 저작물은 저작권 및/또는 기타 해당 법률에 의해 보호됩니다. 본 라이선스 또는 저작권법에 따라 승인된 것 외의 저작물 사용은 금지됩니다.

여기에서 제공되는 저작물에 대한 권리를 행사하는 경우 본 라이선스 약관의 구속을 받는 데 동의하는 것입니다. 본 라이선스가 계약으로 간주될 수 있는 범위까지 라이선서는 고객에게 해당 약관 동의에 대해 여기에 포함된 권리를 부여합니다.

1. 정의

"개작"은 번역, 개작, 파생 저작물, 편곡 또는 문학적 또는 예술적 저작물의 기타 변경 또는 음반 또는 공연 등 저작물 또는 저작물 및 다른 기존 저작물을 기반으로 한 저작물을 의미하며 인식이 가능할 정도로 원작에서 파생된 형태 등 영화 각색 또는 저작물을 재구성, 변형, 개작하거나 할 수 있는 다른 형태가 포함되나, 집합을 구성하는 저작물은 본 라이선스에서는 개작으로 간주되지 않습니다. 혼동을 방지하기 위해, 저작물이 음악 작품, 공연 또는 음원인 경우 영상에 시간을 맞춘 저작물의 동기화("동기화")는 본 라이선스의 개작으로 간주됩니다.

"집합"은 내용의 선택 및 배열의 이유로 지적인 생성물을 구성하며 저작물 전체가 하나 이상의 기고물과 함께 수정되지 않은 형태로 포함되고 개별적으로 별도의 자체 독립 저작물을 구성하고 모두 조합하여 집합적인 전체를 구성하는 백과사전 및 문집 또는 공연, 음반 또는 방송 또는 아래 1(f)조에 나열된 저작물 이외의 저작물 또는 주제 등 문학적 또는 예술적 저작물의 집합을 의미합니다. 집합을 구성하는 저작물은 본 라이선스의 개작(위 정의에 따름)으로 간주되지 않습니다.

"배포"는 저작물 또는 개작의 원본 또는 사본을 적절히 판매 또는 기타 소유권 이전을 통해 일반에 공개하는 것을 의미합니다.

"라이선서"는 본 라이선스의 약관에 따라 저작물을 제공하는 개인 또는 하나나 복수의 단체를 의미합니다.

"원 저작자"는 문학적 또는 예술적 저작물의 경우 저작물을 생성한 하나 또는 복수의 개인 또는 단체 또는 개인이나 단체를 식별할 수 없는 경우에는 게시자를 의미하며 (i) 공연의 경우 문학적 또는 예술적 저작물 또는 민속 문화 표현을 연기, 노래, 전달, 열연, 출연, 해석 또는 다른 방식으로 공연하는 배우, 가수, 음악가, 댄서 및 다른 사람들, (ii) 음반의 경우 공연의 음향 또는 다른 음향의 공연을 최초로 제작하는 제작자, (iii) 방송의 경우 방송을 송출하는 조직을 의미합니다.

"저작물"은 서적, 팜플렛 및 기타 서면 등 디지털 형태를 포함한 모든 표현 모드 또는 형태의 문학, 과학 및 예술 분야의 저작물, 무언극의 안무 또는 오락, 가사 유무에 관계없는 곡, 영화와 유사한 과정을 통

해 표현되는 동화된 저작물에 대한 영화 작품, 소묘, 회화, 건축, 조각, 판화, 석판 인쇄 작품, 사진과 유사한 과정으로 표현되는 동화된 저작물에 대한 사진 작품, 응용 미술 작품, 지리학, 지형학, 건축학 또는 과학과 관련된 그림, 지도, 설계도, 스케치 또는 3D 저작물, 방송, 음원, 저작권 취득 가능 저작물로 보호되는 범위까지 데이터 편집본 또는 달리 문학적 또는 예술적 저작물로 간주되는 범위까지 버라이어티 또는 서커스 연극자가 공연한 작품을 포함하되 이에 국한되지 않는 본 라이선스 약관에 따라 제공되는 문학적 및/또는 예술적 저작물을 의미합니다.

"고객"은 본 라이선스에 따라 권리를 행사하는 개인 또는 단체로서 이전에 저작물과 관련하여 본 라이선스의 약관을 위반한 적이 없거나 이전에 위반했다 해도 라이선서로부터 본 라이선스에 따른 권리를 행사할 수 있는 명시적인 권한을 받은 자를 의미합니다.

"공개적 공연"은 저작물의 공개적 낭송을 수행하는 것, 유무선 수단 또는 공개적 디지털 공연 등 모든 수단과 과정을 통해 해당 공개적 낭송을 일반에 전달하는 것, 일반의 구성원들이 특정 장소 및 개인적으로 선택한 장소에서 이러한 저작물에 접근할 수 있는 방식으로 저작물을 일반에 제공하는 것, 공개적인 디지털 공연 등 저작물의 공연을 일반에 대한 수단 또는 과정 및 전달 방식에 의해 일반에 저작물을 공연하는 것, 기호, 음향 또는 이미지 등 모든 수단에 의해 저작물을 방송 및 재방송하는 것을 의미합니다.

"복제"는 녹음 또는 녹화 및 디지털 형태 또는 다른 전자 미디어의 보호된 공연 또는 음원의 저장 매체 등의 저작물의 제작 및 복제 제작 권리를 포함하되 이에 국한되지 않는 모든 수단에 의한 저작물 사본 제작을 의미합니다.

2. 공정한 거래권. 본 라이선스의 어떠한 내용도 저작권법 또는 기타 관계법에 따라 저작권 또는 저작권 보호와 관련해 규정된 제한 또는 예외로 인해 발생하는 권리를 고려하지 않은 사용을 감소, 제한 또는 제약하기 위해 마련된 것이 아닙니다.

3. 라이선스 부여. 본 라이선스의 이용 약관에 따라 라이선서는 이로써 아래에 명시된 저작물에 대한 권리를 행사할 수 있도록 고객에게 전 세계적이고, 로열티가 없고, 비배타적이고, 영구적인(해당 저작권의 기간 동안) 라이선스를 부여합니다.

저작물을 복제하고, 저작물을 하나 이상의 집합에 통합하고, 집합에 통합한 저작물을 복제할 권리

모든 미디어의 번역 등 이러한 개작이 원 저작물을 분명히 레이블 지정, 구분 또는 다른 방식으로 식별하기 위해 합리적인 절차를 취하는 경우 개작을 생성 및 복제할 권리, 예를 들어 번역에는 "원 저작물을 영어에서 스페인어로 번역"으로 표시하고 수정에는 "원 저작물 수정"으로 표시 가능

집합에 통합된 저작물과 같은 저작물을 배포하고 공개적으로 공연할 권리

개작을 배포하고 공개적으로 공연할 권리

혼동을 방지하기 위해 다음과 같이 규정합니다.

포기 불가능한 강제적 라이선스 체계. 법규 또는 강제 라이선스 부여 체계를 통해 로열티를 징수할 권리를 포기할 수 없는 관할권의 경우 라이선서는 귀하가 본 라이선스에 따라 부여된 권리를 행사하는 것에 대해 이러한 로열티를 징수할 독점적 권리를 보유하고 있습니다.

포기 가능한 강제적 라이선스 체계. 법규 또는 강제 라이선스 부여 체계를 통해 로열티를 징수할 권리를 포기할 수 있는 관할권의 경우 라이선서는 귀하가 본 라이선스에 따라 부여된 권리를 행사하는 것에 대해 이러한 로열티를 징수할 독점적 권리를 포기합니다.

자발적 라이선스 체계. 라이선서는 귀하가 본 라이선스에 따라 부여된 권리를 행사하는 것에 대해 개인적으로 또는 라이선서가 자발적 라이선스 부여 체계를 관리하는 징수 협회의 구성원인 경우 해당 협회를 통해 로열티를 징수할 권리를 포기합니다.

위 권리는 현재 알려져 있고 앞으로 마련될 모든 미디어와 형식으로 행사할 수 있습니다. 위 권리에는 다른 미디어 및 형식으로 권리를 행사하는 데 기술적으로 필요한 수정을 할 권리도 포함됩니다. 8(f)조에 따라 라이선서에 의해 명시적으로 부여되지 않은 모든 권리는 이로써 유보됩니다.

4. 제한 사항. 위 3조에서 부여된 라이선스는 명시적으로 다음 제한이 적용되고 이에 의해 제한됩니다.

고객은 본 라이선스의 약관에 따라서만 저작물을 배포 또는 공개적으로 공연할 수 있습니다. 고객은 배포 또는 공개적으로 공연하는 저작물의 모든 사본에 본 라이선스의 사본 또는 URI(Uniform Resource Identifier)를 포함시켜야 합니다. 고객은 본 라이선스의 약관 또는 저작물의 수신자가 본 라이선스의 약관에 따라 해당 수신자에게 부여된 권리를 행사할 능력을 제한하는 약관을 제공 또는 적용할 수 없습니다. 고객은 저작물을 재라이선스할 수 없습니다. 고객은 배포 또는 공개적으로 공연하는 저작물의 모든 사본에 본 라이선스 및 보증 면책 조항을 참조하는 모든 공지를 그대로 유지해야 합니다. 저작물을 배포 또는 공개적으로 공연하는 경우 고객은 저작물에 고객이 제공한 저작물 수신자가 라이선스 약관에 따라 수신자에게 부여된 권리를 행사할 능력을 제한하는 유효한 기술적 수단을 적용할 수 없습니다. 본 4(a)조는 집합에 통합된 저작물에 적용되지만 저작물 자체 이외의 집합에는 본 라이선스의 약관을 적용할 필요가 없습니다. 고객이 집합을 생성하는 경우 라이선서의 알림을 받으면 요청된 대로 가능한 범위에서 집합에서 해당 라이선서 또는 4(b)조에 규정된 크레디트를 모두 제거해야 합니다. 고객이 개작을 생성하는 경우 라이선서의 알림을 받으면 요청된 대로 가능한 범위에서 개작에서 해당 라이선서 또는 4(b)조에 규정된 크레디트를 모두 제거해야 합니다.

고객이 저작물 또는 개작 또는 집합을 배포 또는 공개적으로 공연하는 경우 4(a)조에 따라 요청이 이루어진 경우를 제외하고 저작물에 대한 모든 저작권 고지를 그대로 유지하고 활용하는 미디어 또는 수단에 합리적인 방식으로 (i) 제공되는 원 저작자(또는 해당되는 경우 필명)의 이름 및/또는 원 저작자 및/

또는 라이선서가 라이선서의 저작권 고지, 서비스 약관 또는 다른 합리적인 수단으로 권한에 대한 다른 하나 또는 복수의 당사자(예: 후원 기관, 게시 단체, 학회지, "권한 당사자")를 지정하는 경우 이러한 하나 또는 복수의 당사자의 이름, (ii) 제공되는 저작물의 소유권, (iii) 합리적으로 가능한 범위에서 해당 시 저작물에 대한 저작권 고지 또는 라이선스 부여 정보를 참조하는 경우 라이선서가 저작물에 관련된 것으로 지정하는 URI 및 (iv) 3(b)조와 일치하게, 개작의 경우 저작물을 개작에 사용하는 것을 확인하는 언급(예: 원 저작자 저작물의 프랑스어 번역본" 또는 "원 저작자 원 저작물을 기반으로 한 영화 대본")을 전달하여 원 저작자에 대한 합리적인 크레디트를 언급해야 합니다. 본 4(b)조에 규정된 크레디트는 합리적인 방법을 구현할 수 있으나, 개작 또는 집합의 경우 개작 또는 집합의 모든 기고 저작자에 대한 크레디트가 표시되면 최소한 해당 크레디트가 표시되며, 이 경우 해당 크레디트의 일부로, 최소 다른 기고 저작자 크레디트와 같이 눈에 잘 띄는 방식으로 표시되어야 합니다. 혼동을 방지하기 위해, 고객은 본 라이선스에 따라 권리를 행사하여 위에 명시된 방식으로 권한 목적으로 본 조에 규정된 크레디트만 사용할 수 있으며, 원 저작자, 라이선서 및/또는 권한 당사자의 별도의 명시적인 사전 서면 허가 없이는 원 저작자, 라이선서 및/또는 권한 당사자, 적절한 경우 고객 또는 고객의 저작물 사용에 대한 후원 또는 승인을 묵시적 또는 명시적으로 주장 또는 이에 대한 연관성을 암시할 수 없습니다.

라이선서가 달리 서면으로 동의했거나 관계법에 의해 달리 허용된 경우를 제외하고 고객이 자체적으로 또는 개작 또는 집합의 일부로 저작물을 복제, 배포 또는 공개적으로 공연하는 경우 고객은 저작물과 관련하여 원 저작자의 명예 또는 평판에 해가 되는 왜곡, 훼손, 수정을 하거나 기타 품격을 떨어뜨리는 조치를 취할 수 없습니다. 라이선서는 본 라이선스 3(b)조에서 부여한 권리(개작을 할 권리)의 행사를 저작물과 관련하여 원 저작자의 명예 또는 평판에 해가 되는 왜곡, 훼손, 수정을 하거나 기타 품격을 떨어뜨리는 조치로 간주하는 관할권(예: 일본)에서는 라이선서가 본 라이선스의 다른 방식이 아니라 3(b)조에 따라 고객이 권리(개작을 할 권리)를 합리적으로 행사할 수 있도록 국내 관계법으로 허용된 최대 범위까지 본 조의 규정을 포기 또는 적절한 경우 주장하지 않는 것에 동의합니다.

5. 표현, 보증 및 면책 조항

당사자들이 서면으로 달리 상호 동의한 경우를 제외하고 라이선서는 저작물을 있는 그대로 제공하고 소유권 보증, 상품성, 특정 목적 적합성, 비침해 또는 발견 가능 여부와 관계없이 지연 또는 다른 결함의 부재 또는 오류의 존재 또는 부재를 포함하되 이에 국한되지 않는 저작물에 대한 명시적, 묵시적, 법규적 또는 다른 방식의 어떠한 종류의 표현 또는 보증도 하지 않습니다. 일부 관할권은 묵시적 보증 제의를 허용하지 않으므로 그러한 제의는 고객에게 적용되지 않을 수 있습니다.

6. 책임의 제한. 관계법에 의해 요구되는 범위를 제외하고 어떠한 경우에도 라이선서는 어떠한 법적 이론에 근거해서든 고객에게 본 라이선스 또는 저작물의 사용으로 인해 발생하는 특수적, 부수적, 결과적, 징벌적 또는 대표적 손해에 대해 책임을 지지 않으며, 라이선서가 그러한 손해의 가능성을 알고 있는 경우에도 그러합니다.

7. 종료

본 라이선스 및 본 라이선스에 따라 부여된 권리는 고객의 본 라이선스 약관 위반 시 자동으로 종료됩니다. 단, 본 라이선스에 따라 고객으로부터 개작 또는 집합을 받은 개인 또는 단체는 이러한 개인 또는 단체가 해당 라이선스를 준수하는 한 라이선스를 종료하지 않습니다. 1, 2, 5, 6, 7 및 8조는 본 라이선스 종료 후에도 적용됩니다.

위 약관에 따라 여기에 부여된 라이선스는 영구적입니다(해당 저작물의 저작권 기간 동안). 상기에도 불구하고 라이선서는 다른 라이선스 약관에 따라 언제든지 저작물을 출시하거나 저작물 배포를 중지할 권리가 있지만, 이러한 선택을 통해 본 라이선스(또는 본 라이선스의 약관에 따라 부여되었거나 부여되어야 하는 다른 라이선스)를 철회하는 것은 아니며 본 라이선스는 위에 설명한 대로 종료된 경우를 제외하고 효력을 계속 유지합니다.

8. 기타사항

고객이 저작물 또는 집합을 배포 또는 공개적으로 공연할 때마다 라이선서는 본 라이선스에 따라 고객에게 부여되는 라이선스와 동일한 이용 약관으로 저작물에 대한 라이선스를 수신자에게 제공합니다.

고객이 개작을 배포 또는 공개적으로 공연할 때마다 라이선서는 본 라이선스에 따라 고객에게 부여되는 라이선스와 동일한 이용 약관으로 원 저작물에 대한 라이선스를 수신자에게 제공합니다.

본 라이선스에 관계법에 따라 유효하지 않거나 집행 불가능한 규정이 있는 경우 본 라이선스의 나머지 약관의 효력 또는 집행 가능성에 영향을 주지 않으며 본 계약의 당사자들의 추가 조치 없이 이러한 규정은 규정을 유효하고 집행 가능하게 하는 데 필요한 최소 범위까지 재구성합니다.

본 라이선스의 약관 또는 규정은 이러한 포기 또는 동의를 서면으로 작성하고 해당 포기 또는 동의를 해야 하는 당사자가 서명한 경우를 제외하고 포기 또는 동의된 것으로 간주하지 않습니다.

본 라이선스는 여기에서 라이선스가 부여된 저작물과 관련하여 당사자 간의 완전한 합의를 구성합니다. 여기에 명시되지 않은 저작물과 관련된 이해, 계약 또는 표현은 없습니다. 라이선서는 고객의 통신에 나타날 수 있는 추가 규정의 구속을 받지 않습니다. 본 라이선스는 라이선서와 고객의 상호 서면 계약 없이 수정할 수 없습니다.

본 라이선스에 따라 부여된 권리 및 본 라이선스에 참조된 주제는 문학적 및 예술적 저작물의 보호를 위한 베른협약(1979년 9월 28일 개정), 1961년 로마 협약, 1996년 WIPO 저작권조약, 1996년 WIPO 실연음반조약, 세계저작권협약(1971년 7월 24일 개정)을 활용하여 초안이 작성되었습니다. 이러한 권리 및 주제는 라이선스 약관이 국내 관계법의 해당 조약의 해당 실행 규정에 따라 적용되어야 하는 관련 관할권에서 적용됩니다. 관계 저작권법에 따라 부여되는 표준 권리 전체에 본 라이선스에 따라 부여되

지 않은 추가 권리가 포함되는 경우 이러한 추가 권리는 라이선스에 포함된 것으로 간주되며 본 라이선스는 관계법에 따라 어떠한 권리에 대한 라이선스도 제한하기 위해 마련된 것이 아닙니다.

** geonames.org, 최신 버전 -- <https://www.geonames.org>

본 저작물은 Creative Commons 권한 4.0 라이선스에 따라 라이선스가 부여됩니다. <http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>를 참조하십시오.

데이터는 정확성, 적시성 또는 완전성에 대한 보증 또는 표현 없이 "있는 그대로" 제공됩니다.

** Zetashapes, 최신 버전 -- <https://tinyurl.com/y8p87rwl>

기본 소스 데이터는 퍼블릭 도메인(Q10)에 있는 US TIGER/Line Census 데이터입니다. 본 사이트는 flickr api에서 스크랩한 데이터도 사용합니다.

Creative Commons 권한 4.0 국제 공개 라이선스

고객이 라이선스 권리(아래에 정의)를 행사하는 경우 본 Creative Commons 권한 4.0 국제 공개 라이선스("공개 라이선스")의 이용 약관의 구속을 받는 데 동의하는 것입니다. 본 공개 라이선스가 계약으로 해석되는 범위까지, 고객은 본 이용 약관 동의에 대한 대가로 라이선스 권리를 부여 받으며 라이선서는 본 이용 약관에 따라 라이선스 자료를 제공함으로써 받게 되는 이익에 대한 대가로 고객에게 이러한 권리를 부여합니다.

1조 - 용어 정의.

- a. 개작 자료는 라이선스 자료에서 파생 또는 이를 기반으로 하는 저작권 및 유사한 권리의 적용을 받는 자료로서, 라이선서가 보유한 저작권 및 유사한 권리에 따라 허가가 필요한 방식으로 라이선스 자료를 번역, 변경, 정렬, 변형 또는 다른 방식으로 수정한 것을 의미합니다. 라이선스 자료가 음악 작품, 공연 또는 녹음인 본 공개 라이선스에서는 개작 자료는 영상에 시간을 맞추어 동기화하는 경우 항상 제작됩니다.
- b. 개작자 라이선스는 본 공개 라이선스의 이용 약관에 따라 개작 자료에 대한 기고물에 대한 저작권 및 유사한 권리에 대해 신청하는 라이선스입니다.
- c. 저작권 및 유사한 권리는 권리의 레이블 지정 또는 범주화 방법에 관계없이 공연, 방송, 녹음 및 독자적 데이터베이스 권리를 포함하되 이에 국한되지 않는 저작권 및/또는 유사한 권리를 의미합니다. 본 공개 라이선스에서는 2(b)(1)-(2)조에 명시된 권리는 저작권 및 유사한 권리가 아닙니다.

d. 유효한 기술적 수단은 적절한 권한이 없는 경우 1996년 12월 20일에 채택된 WIPO 저작권조약의 11 조 및/또는 유사한 국제 협정에 따른 의무를 이행하는 과정에서 법률에 따라 우회할 수 없는 수단을 의미합니다.

e. 예외 및 제한은 공정한 사용, 공정한 거래 및/또는 고객의 라이선스 자료 사용에 적용되는 저작권 및 유사한 권리의 기타 예외 또는 제한을 의미합니다.

f. 라이선스 자료는 라이선서가 본 공개 라이선스에 적용한 예술적 또는 문학적 저작물, 데이터베이스 또는 기타 자료를 의미합니다.

g. 라이선스 권리는 본 공개 라이선스의 이용 약관에 따라 고객에게 부여된 권리로서, 고객의 라이선스 자료 사용에 적용되고 라이선서가 라이선스를 부여할 권한이 있는 모든 저작권 및 유사한 권리로 제한되는 권리를 의미합니다.

h. 라이선서는 본 공개 라이선스에 따라 권리를 부여하는 개인 또는 단체를 의미합니다.

i. 공유는 복제, 공개적 전시, 공개적 공연, 배포, 보급, 전달 또는 가져오기와 같은 라이선스 권리에 따른 허가가 필요한 모든 수단 또는 과정에 의해 일반에 자료를 제공하고 일반의 구성원들이 특정 장소 및 개인적으로 선택한 장소에서 이러한 저작물에 접근할 수 있는 방식으로 저작물을 일반에 제공하는 것을 의미합니다.

j. 독자적 데이터베이스 권리는 1996년 3월 11일 데이터베이스의 법적 보호에 대한 유럽의회 및 위원회 지침 96/9/EC 개정 및 후속 지침에 따른 저작권 이외의 권리 및 전 세계의 기본적으로 동등한 권리를 의미합니다.

k. 고객은 본 공개 라이선스에 따라 라이선스 권리를 행사하는 개인 또는 단체를 의미합니다.

2조 - 범위.

a. 라이선스 부여.

1. 본 공개 라이선스의 이용 약관에 따라 라이선서는 이로써 라이선스 자료에 대한 다음과 같은 라이선스 권리를 행사할 수 있도록 고객에게 전 세계적이고, 로열티가 없고, 재라이선스가 불가능하고, 비배타적이고, 취소 불가능한 라이선스를 부여합니다.

A. 라이선스 자료 전체 또는 일부를 복제 및 공유할 권리

B. 개작 자료를 제작, 재제작 및 공유할 권리

2. 예외 및 제한. 혼동을 방지하기 위해, 예외 및 제한이 고객의 사용에 적용되는 경우 본 공개 라이선스는 적용되지 않으며 고객은 이용 약관을 준수할 필요가 없습니다.

3. 기간. 본 공개 라이선스의 기간은 6(a)조에 명시되어 있습니다.

4. 미디어 및 형식. 기술 수정은 허용됩니다. 라이선서는 고객이 현재 알려져 있고 앞으로 생성될 모든 미디어 및 형식으로 라이선스 권리를 행사하고 그에 필요한 기술적 수정을 하도록 권한을 부여합니다. 라이선서는 고객이 유효한 기술적 수단을 우회하는 데 필요한 기술적 수정을 포함하여 라이선스 권리를 행사하는 데 필요한 기술적 수정을 하지 못하게 하는 권리 또는 권한 포기 및/또는 주장하지 않는 것에 동의합니다. 본 공개 라이선스에서는 본 2(a)(4)조에서 권한이 부여된 수정을 하는 것만으로는 개작 자료가 제작되지 않습니다.

5. 하위 수신자.

A. 라이선서의 제안 - 라이선스 자료. 모든 라이선스 자료 수신자는 본 공개 라이선스의 이용 약관에 따른 라이선스 권리 행사를 위해 라이선서의 제안을 자동으로 받게 됩니다.

B. 하위 제한 사항 없음. 고객은 라이선스 자료 수신자의 라이선스 권리 행사를 제한하는 경우 라이선스 자료에 대해 추가 또는 다른 이용 약관을 제공 또는 적용하거나 유효한 기술적 수단을 적용할 수 없습니다.

6. 승인 없음. 본 공개 라이선스의 어떠한 내용도 고객 또는 고객의 라이선스 자료 사용이 라이선서 또는 3(a)(1)(A)(i)조에 규정된 대로 권한을 받도록 지정된 다른 사람과 관련되어 있거나, 그 사람의 후원을 받거나, 승인을 받거나 공식적인 지위를 부여 받는 것으로 주장 또는 암시할 수 있다는 허가를 구성하거나 그렇게 해석할 수 없습니다.

b. 기타 권리.

1. 동일성 유지권과 같은 저작 인격권과 초상권, 사생활권 및/또는 기타 유사한 인격권은 본 공개 라이선스에 따라 부여되지 않지만 라이선서는 가능한 범위에서 고객이 라이선스 권리를 행사하는 데 필요한 제한된 범위까지 본 조의 규정을 포기 또는 적절한 경우 주장하지 않는 것에 동의합니다.

2. 본 공개 라이선스에 따라 특허 및 상표권이 부여되지 않습니다.

3. 가능한 범위에서 라이선서는 라이선스 권리의 행사에 대해 고객으로부터 직접 또는 자발적 또는 포기 가능한 법규 또는 강제 라이선스 부여 체계에 따른 징수 협회를 통해 로열티를 징수할 권리를 포기합니다. 그 외 경우에는 라이선서가 이러한 로열티를 징수할 모든 권리를 가집니다.

3조 - 라이선스 조건.

고객의 라이선스 권리 행사는 명시적으로 다음 조건이 적용됩니다.

a. 권한.

1. 고객은 라이선스 자료(수정된 형태 포함)를 공유하는 경우 다음과 같이 해야 합니다.

A. 라이선서가 라이선스 자료와 함께 제공하는 경우 다음 자료를 보관해야 합니다.

i. 라이선서가 요청한 합리적인 방식의 라이선스 자료의 생성자 및 권한을 받도록 지정된 다른 사람의 신분증(지정된 경우 필명 포함)

ii. 저작권 고지

iii. 본 공개 라이선스를 참조하는 고지

iv. 보증 면책 조항을 참조하는 고지

v. 합리적으로 가능한 범위까지 라이선스 자료에 대한 URI 또는 하이퍼링크

B. 라이선스 자료를 수정했고 이전 수정의 표시를 보관했는지 표시

C. 본 공개 라이선스에 따라 라이선스 자료가 라이선스 부여되는지 표시 및 본 공개 라이선스의 텍스트 또는 URI 또는 하이퍼링크 포함

2. 라이선스 자료를 공유하는 미디어, 수당 및 컨텍스트에 따라 합리적인 방식으로 3(a)(1)조에서 조건을 충족할 수 있습니다. 예를 들어 필요 정보가 포함된 리소스의 URI 또는 하이퍼링크를 제공하여 조건을 충족하는 것이 합리적일 수 있습니다.

3. 라이선서가 요청한 경우 고객은 합리적으로 가능한 범위까지 3(a)(1)(A)조에 규정된 정보를 제거해야 합니다.

4. 고객이 개작 자료를 공유하는 경우 고객이 적용하는 어댑터의 라이선스로 인해 개작 자료의 수신자가 본 공개 라이선스를 준수하지 못하게 되어서는 안 됩니다.

4조 - 독자적 데이터베이스 권리.

라이선스 권리에 고객의 라이선스 자료 사용에 적용되는 독자적 데이터베이스 권리가 포함되는 경우는 다음과 같습니다.

a. 혼동을 방지하기 위해, 2(a)(1)조에 따라 고객은 데이터베이스 콘텐츠의 전체 또는 상당 부분을 추출, 재사용, 복제 및 공유할 권리를 부여 받습니다.

b. 고객이 독자적 데이터베이스 권리를 보유한 데이터베이스에 데이터베이스 콘텐츠의 전체 또는 상당 부분을 포함시키는 경우 독자적 데이터베이스 권리를 가진 데이터베이스(개별 콘텐츠는 아님)는 개작 자료입니다.

c. 고객은 데이터베이스 콘텐츠의 전체 또는 상당 부분을 공유하는 경우 3(a)조의 조건을 준수해야 합니다.

혼동을 방지하기 위해, 본 4조는 라이선스 권리에 다른 저작권 및 유사한 권리가 포함되는 본 공개 라이선스에 따라 고객의 의무를 보완하며 이를 대체하지 않습니다.

5조 - 보증의 부인 및 책임의 제한.

a. 라이선서가 달리 별도로 시작하지 않는 한 라이선서는 가능한 범위까지 라이선스 자료를 있는 그대로, 사용 가능한 상태로 제공하고 명시적, 묵시적, 법규적 또는 기타 방식으로 라이선스 자료에 대해 어떠한 종류의 표현 또는 보증도 하지 않습니다. 이것은 관계법에 따라 허용 가능한 최대 범위까지 소유권, 상품성, 특정 목적에의 적합성, 비침해 또는 잠재 또는 기타 결함, 정확성 또는 인지 여부 또는 발견 가능성을 불문하고 오류의 존재 또는 부재를 포함하나 이에 국한되지 않습니다. 보증 면책 조항이 전체 또는 부분적으로 허용되지 않는 경우 본 면책 조항이 고객에게 적용되지 않을 수 있습니다.

b. 가능한 범위까지, 라이선서가 본 공개 라이선스 또는 라이선스 자료의 사용으로 인해 발생하는 모든 직접적, 특수적, 간접적, 부수적, 결과적, 징벌적, 대표적 또는 기타 손실, 비용 또는 손해에 대해 법적 이론(과실을 포함하나 이에 국한되지 않음)에 근거해서든 다른 방식으로든 고객에게 책임을 지지 않으며, 라이선서가 그러한 손해의 가능성을 알고 있는 경우에도 그러합니다. 책임 제한이 전체 또는 부분적으로 허용되지 않는 경우 본 제한이 고객에게 적용되지 않을 수 있습니다.

c. 위에 규정된 보증 면책 조항 및 책임 제한은 가능한 범위까지 절대적인 면책 조항 및 모든 책임 포기를 가장 근접하게 계산하는 방식으로 해석해야 합니다.

6조 - 기간 및 종료.

a. 본 공개 라이선스는 여기에서 라이선스가 부여된 저작권 및 유사한 권리의 기간 동안 적용됩니다. 하지만 본 공개 라이선스를 준수하지 않는 경우 본 공개 라이선스에 따른 고객의 권리는 자동으로 종료됩니다.

b. 6(a)조에 따라 고객의 라이선스 자료 사용 권리가 종료되는 경우 다음에 따라 복구됩니다.

1. 위반을 발견한 후 30일 이내에 위반이 시정되는 날짜에 자동적으로 복구 또는

2. 라이선서가 명시적으로 복구할 때 복구

혼동을 방지하기 위해, 본 6(b)조는 라이선서가 고객의 본 공개 라이선스 위반에 대한 해결 방법을 구할 수 있는 권리에 영향을 주지 않습니다.

c. 혼동을 방지하기 위해, 라이선서는 별도의 이용 약관에 따라 언제든지 라이선스 자료를 제공하거나 라이선스 자료 배포를 중단할 수 있지만 그렇게 하더라도 본 공개 라이선스가 종료되지 않습니다.

d. 1, 5, 6, 7 및 8조는 본 공개 라이선스 종료 후에도 적용됩니다.

7조 - 기타 이용 약관.

- a. 라이선서는 명시적으로 동의하지 않은 한 고객이 전달하는 추가 또는 다른 이용 약관의 구속을 받지 않습니다.
- b. 본 라이선스에 규정되지 않은 라이선스 자료에 대한 준비, 양해 또는 계약은 본 공개 라이선스의 이용 약관과는 별도로 독립되어 있습니다.

8조 - 해석.

- a. 혼동을 방지하기 위해, 본 공개 라이선스는 본 공개 라이선스에 따른 권한 없이는 합법적으로 불가능한 라이선스 자료의 사용을 감소, 제한, 제약 또는 조건을 부과하는 것으로 해석되지 않으며 그렇게 해석할 수 없습니다.
- b. 가능한 범위까지, 본 공개 라이선스의 특정 규정이 집행 불가능한 것으로 간주되는 경우 집행 가능하게 만드는 데 필요한 최소 범위로 자동으로 개선해야 합니다. 그 규정을 개선할 수 없는 경우 나머지 이용 약관의 집행 가능성에 영향을 주지 않고 본 공개 라이선스에서 해제해야 합니다.
- c. 본 공개 라이선스의 약관 또는 조건은 라이선서가 명시적으로 동의하지 않은 한 포기되고 준수 실패에 동의한 것이 아닙니다.
- d. 본 공개 라이선스의 어떠한 내용도 모든 관할권 또는 당국의 법적 절차를 포함하여 라이선서 또는 고객에게 적용되는 권한 및 면책특권에 대한 제한 또는 포기를 구성하거나 그와 같이 해석할 수 없습니다.

** Microsoft 샘플 데이터베이스: 월드 와이드 임포터, 최신 버전 - <https://tinyurl.com/ybat5d8k>

Microsoft SQL Server 샘플 코드

Copyright (c) Microsoft Corporation

All rights reserved.

MIT 라이선스.

이 소프트웨어 및 관련 설명서 파일("소프트웨어")의 복제본을 입수하는

모든 사람에게 소프트웨어 복제본의

사용, 복사, 수정, 병합, 게시, 배포, 재라이선스 및/또는 판매할 권리를 포함하되 이에 국한되지 않고 제약 없이 소프트웨어를 처리하고 소프트웨어가 설치된 사람에게 이러한 작업을 허용할 수 있는 권한이 무료로 부여됩니다.

단, 다음 조건을 충족해야 합니다.

상기 저작권 고지 및 본 허가 고지가 소프트웨어의 모든 복제본 또는 실질 부분에 포함되어야 합니다.

이 소프트웨어는 상품성, 특정 목적 적합성 및 비침해에 대한 보증을 포함하되

이에 국한되지 않고 어떠한 종류의 명시적 또는 묵시적 보증 없이

"있는 그대로" 제공됩니다. 저작자 또는 저작권 보유자는

어떠한 경우에도 소프트웨어 또는 사용 또는 기타의 소프트웨어 처리와 관련한

계약, 불법 또는 기타의 행위로 인해 발생하는

청구, 손해 또는 기타 책임에 대해

책임을 지지 않습니다.

** 마이크로소프트 샘플 데이터베이스: AdventureWorks; 버전 마지막 — [https://github.com/Microsoft/sql-server-samples /releases/tag/adventureworks2014](https://github.com/Microsoft/sql-server-samples/releases/tag/adventureworks2014)

Microsoft SQL Server 샘플 코드

Copyright (c) Microsoft Corporation

All rights reserved.

Microsoft 공개 라이선스(Ms-PL)

본 라이선스는 함께 제공되는 소프트웨어의 사용에 적용됩니다. 소프트웨어를 사용하는 경우 이 라이선스에 동의하는 것입니다. 이 라이선스에 동의하지 않는 경우에는 소프트웨어를 사용하지 마십시오.

1. 정의

"복제하다", "복제", "파생 저작물" 및 "배포"는 미국 저작권법의 의미와 동일합니다.

"기고물"은 원본 소프트웨어 또는 소프트웨어 추가 또는 변경 사항입니다.

"기고자"는 본 라이선스에 따른 기고문을 배포하는 사람입니다.

"라이선스 특허"는 기고물에 직접 기재된 기고자의 특허 주장입니다.

2. 권리 부여

(A) 저작권 부여 - 3조의 라이선스 이용 약관을 포함하는 본 라이선스의 약관에 따라 각 기고자는 기고물을 복제하고 기고물의 파생 저작물을 준비하고 기고물 또는 고객이 생성하는 파생 저작물을 배포할 수 있는 비배타적이고, 전 세계적이고, 로열티가 없는 저작권 라이선스를 고객에게 부여합니다.

(B) 특허 부여 - 3조의 라이선스 이용 약관을 포함하는 본 라이선스의 약관에 따라 각 기고자는 라이선스 특허에 따라 소프트웨어의 기고물 또는 소프트웨어 기고물의 파생 저작물의 배포를 제작, 완성, 사용, 판매, 판매 제의, 수입 및/또는 기타 방식으로 처분할 수 있는 비배타적이고, 전 세계적이고, 로열티가 없는 라이선스를 고객에게 부여합니다.

3. 조건 및 제한

(A) 상표 라이선스 없음 - 본 라이선스는 고객에게 기고자의 이름, 로고 또는 상표 사용 권리를 부여하지 않습니다.

(B) 고객이 주장하는 특허에 대해 고객이 기고자를 대상으로 특허가 소프트웨어에 의해 침해되었다는 특허 청구를 하는 경우 이러한 기고자로부터 소프트웨어에 대해 받은 특허 라이선스는 자동으로 종료됩니다.

(C) 고객이 소프트웨어의 일부를 배포하는 경우 소프트웨어에 존재하는 모든 저작권, 특허, 상표 및 권한 고지를 보관해야 합니다.

(D) 고객이 소스 코드 형태로 소프트웨어의 일부를 배포하는 경우 고객은 배포에 본 라이선스의 사본 전문을 포함하여 본 라이선스에 따라 배포할 수 있습니다. 소프트웨어의 일부를 컴파일 또는 객체 코드 형태로 배포하는 경우 본 라이선스를 준수하는 라이선스에 따라 배포할 수 있습니다.

(E) 소프트웨어는 "있는 그대로" 라이선스를 부여합니다. 고객은 사용 위험을 부담합니다. 기고자는 명시적인 보증, 보장 또는 조건을 제공하지 않습니다. 고객은 현지 법에 따라 본 라이선스로 변경될 수 없는 추가적인 소비자 권리를 보유할 수 있습니다. 현지 법에 따라 허용되는 범위까지, 기고자는 상품성, 특정 목적 적합성 및 비침해에 대한 묵시적 보증을 제외합니다.

OurAirports**; 최신 버전 -- <https://tinyurl.com/y8p87rwl>

<http://ourairports.com/data/> 로 제작 OurAirports.

당사는 이로써 이러한 파일 모두를 일체의 보증 없이

퍼블릭 도메인에 발표합니다. 이러한 파일을 다운로드하는 경우

OurAirports그닷컴, 메긴슨 테크놀로지스 주식회사, 그리고 관련된 모든 사람들

또는 회사와 관련된 모든 사람이 컴퓨터 손상, 수익 상실,

절벽 비행 또는 2일 이상 지속되는

나쁜함 등(단, 이에 국한되지 않음) 데이터를 사용할 때 발생하는

어떠한 일에 대해서도 책임을 지지 않습니다.

** Natural Earth, 최신 버전 - <https://tinyurl.com/y8p87rwl>

Made with Natural Earth. 무료 벡터 및 래스터 지도 데이터 @ naturalearthdata.com.

본 웹사이트의 모든 Natural Earth raster + 벡터 지도 데이터 버전은 퍼블릭 도메인에 속합니다. 고객은 콘텐츠 및 디자인 수정, 전자 전파, 오프셋 인쇄와 같은 모든 방식으로 지도를 사용할 수 있습니다. 주요 저작자인 Tom Patterson 및 Nathaniel Vaughn Kelso 및 그 외 모든 기고자는 지도에 대한 모든 재무적인 청구를 포기하며 개인적, 교육적 및 상업적 용도의 사용을 환영합니다.

Natural Earth는 허가를 받지 않고 사용할 수 있습니다. 저작자에 대한 크레딧 언급은 필요하지 않습니다.

기계 번역으로 제공되는 번역입니다. 제공된 번역과 원본 영어의 내용이 상충하는 경우에는 영어 버전이 우선합니다.