

시험 안내서(DVA-C02)

AWS Certified Developer - Associate



AWS Certified Developer - Associate: 시험 안내서(DVA-C02)

Copyright © 2026 Amazon Web Services, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

Amazon's trademarks and trade dress may not be used in connection with any product or service that is not Amazon's, in any manner that is likely to cause confusion among customers, or in any manner that disparages or discredits Amazon. All other trademarks not owned by Amazon are the property of their respective owners, who may or may not be affiliated with, connected to, or sponsored by Amazon.

Table of Contents

AWS Certified Developer - Associate(DVA-C02)	1
서론	1
대상 응시자 설명	2
권장하는 일반 IT 지식	2
권장하는 AWS 지식	2
대상 응시자의 시험 범위에 해당하지 않는 작업	2
시험 콘텐츠	3
답안 유형	3
채점되지 않는 콘텐츠	3
시험 결과	3
내용 개요	4
서비스 참조	4
콘텐츠 도메인 1: AWS 서비스를 통한 개발	4
작업 1: AWS에서 호스팅되는 애플리케이션 코드 개발	5
작업 2: AWS Lambda용 개발 코드	5
작업 3: 애플리케이션 개발 시 데이터 스토어 사용	6
콘텐츠 도메인 2: 보안	6
작업 1: 애플리케이션 및 AWS 서비스에 대한 인증 또는 권한 부여 구현	6
작업 2: AWS 서비스를 사용하여 암호화 구현	7
작업 3: 애플리케이션 코드에서 민감한 데이터 관리	7
콘텐츠 도메인 3: 배포	7
작업 1: AWS에 배포할 애플리케이션 아티팩트 준비	7
작업 2: 개발 환경에서 애플리케이션 테스트	8
작업 3: 배포 테스트 자동화	8
작업 4: AWS 지속적 통합 및 지속적 전달(CI/CD) 서비스로 코드 배포	8
콘텐츠 도메인 4: 문제 해결 및 최적화	9
작업 1: 근본 원인 분석 지원	9
작업 2: 코드 계측을 통해 관찰성 향상	9
작업 3: AWS 서비스 및 기능을 사용하여 애플리케이션 최적화	10
기술 및 개념	10
시험에서 언급되는 AWS 서비스	11
범위 내 AWS 서비스	11
분석	12
애플리케이션 통합	12

컴퓨팅	12
컨테이너	12
데이터베이스	12
개발자 도구	13
AWS의 관리 및 거버넌스	13
네트워킹 및 콘텐츠 전송	13
보안, ID 및 규정 준수	14
스토리지	14
범위 외 AWS 서비스	14
분석	15
비즈니스 애플리케이션	15
컴퓨팅	15
데이터베이스	15
최종 사용자 컴퓨팅	15
사물 인터넷(IoT)	16
기계 학습	16
AWS의 관리 및 거버넌스	16
미디어 서비스	16
마이그레이션 및 전송	17
네트워킹 및 콘텐츠 전송	17
로보틱스	17
인공위성	17
스토리지	17
개정	18
버전 2.1의 변경 사항	18
지식 및 기술의 변화	18
새로 추가된 기술	18
삭제된 기술	19
범위 내 및 범위 외 서비스 변경	19
설문 조사	20

AWS Certified Developer - Associate(DVA-C02)

AWS Certified Developer - Associate(DVA-C02) 시험은 개발자 역할을 수행하는 개인을 대상으로 합니다. 이 시험에서는 응시자가 AWS 클라우드 기반 애플리케이션을 개발, 테스트, 배포 및 디버깅하는 능력을 검증합니다.

참고: AWS 시험 안내서는 정기적으로 검토 및 수정되어 각 자격증 시험이 해당 자격증의 대상 직무와 관련된 최신 기술, AWS 서비스 및 기능을 테스트할 수 있도록 합니다. 시험 안내서 개정은 변경 사항이 시험에 반영되기 최소 1개월 전에 게시됩니다. 변경 사항 요약은 개정 섹션을 확인하십시오.

주제

- [서론](#)
- [대상 응시자 설명](#)
- [시험 콘텐츠](#)
- [내용 개요](#)
- [서비스 참조](#)
- [콘텐츠 도메인 1: AWS 서비스를 통한 개발](#)
- [콘텐츠 도메인 2: 보안](#)
- [콘텐츠 도메인 3: 배포](#)
- [콘텐츠 도메인 4: 문제 해결 및 최적화](#)
- [기술 및 개념](#)
- [시험에서 언급되는 AWS 서비스](#)
- [범위 내 AWS 서비스](#)
- [범위 외 AWS 서비스](#)
- [개정](#)
- [설문 조사](#)

서론

[AWS Certified Developer - Associate\(DVA-C02\)](#) 시험은 개발자 역할을 수행하는 개인을 대상으로 합니다. 이 시험에서는 응시자가 AWS 클라우드 기반 애플리케이션을 개발, 테스트, 배포 및 디버깅하는 능력을 검증합니다.

또한 이 시험에서는 응시자의 다음 작업을 완료하는 능력을 확인합니다.

- AWS에서 애플리케이션 개발 및 최적화
- 지속적 통합 및 지속적 전달(CI/CD) 워크플로를 사용하여 패키징 및 배포
- 애플리케이션 코드 및 데이터 보호
- 애플리케이션 문제 식별 및 해결

대상 응시자 설명

대상 응시자는 AWS 서비스를 사용하여 애플리케이션을 개발하고 유지 관리하는 데 1년 이상의 실무 경험을 보유하고 있어야 합니다.

권장하는 일반 IT 지식

대상 응시자는 다음과 같은 일반적인 IT 지식을 보유하고 있어야 합니다.

- 1개 이상의 고급 프로그래밍 언어에 능숙함
- 애플리케이션 수명 주기 관리에 대한 이해
- 코드 작성이 필요한 클라우드 중심 애플리케이션에 대한 기본 이해
- 기능적 애플리케이션 개발 능력
- 개발 도구 사용 경험

권장하는 AWS 지식

대상 응시자는 다음을 작업을 완료할 수 있어야 합니다.

- AWS 서비스 API, AWS Command Line Interface(AWS CLI), SDK를 사용하여 애플리케이션 개발 및 보호
- CI/CD 파이프라인을 사용하여 AWS에서 애플리케이션 배포

대상 응시자의 시험 범위에 해당하지 않는 작업

다음 목록에는 대상 응시자가 수행할 수 있을 것으로 예상되지 않는 작업이 나와 있습니다. 이 목록에 모든 사항이 포함된 것은 아닙니다. 다음 작업은 시험 범위에 해당하지 않습니다.

- 설계 아키텍처(예: 분산 시스템, 마이크로서비스, 데이터베이스 스키마 및 모델링)

- CI/CD 파이프라인 설계 및 생성
- IAM 사용자 및 그룹 관리
- 서버 및 운영 체제 관리
- AWS 네트워킹 인프라 설계(예: Amazon Virtual Private Cloud(Amazon VPC), AWS Direct Connect)

시험 콘텐츠

답안 유형

이 시험의 문항은 2가지 유형으로 제공됩니다.

- 선다형: 정답 1개와 오답 3개(정답 이외의 답)가 있습니다.
- 복수 응답형: 5개 이상의 응답 중에 2개 이상의 정답이 있습니다.

문장을 가장 잘 완성하거나 질문에 대한 답으로 가장 적합한 응답을 1개 이상 선택합니다. 정답 이외의 답 또는 오답은 지식이나 기술이 부족한 응시자가 선택할 가능성이 큰 응답입니다. 정답 이외의 답은 일반적으로 콘텐츠 영역에 부합하여 맞아 보이는 응답입니다.

답을 하지 않은 문항은 오답으로 처리됩니다. 추측에 따른 불이익은 없습니다. 시험에는 점수에 반영되는 50개의 문항이 포함되어 있습니다.

채점되지 않는 콘텐츠

시험에는 점수에 영향을 주지 않는 15개의 채점되지 않는 문제가 포함됩니다. AWS는 채점되지 않은 문제의 성과에 대한 정보를 수집하여 나중에 채점 문제로 사용할 수 있도록 해당 문항을 평가합니다. 이러한 채점되지 않는 문항은 시험에서 식별되지 않습니다.

시험 결과

AWS Certified Developer - Associate(DVA-C02) 시험은 합격 또는 불합격이 결정되는 시험입니다. AWS 전문가가 자격증 분야 모범 사례 및 가이드라인에 따라 설정한 최소 표준을 기준으로 시험 점수를 매깁니다.

시험 결과는 100~1,000점의 변환 점수로 보고됩니다. 합격 최소 점수는 720점입니다. 응시자는 점수를 통해 전반적인 시험 성적과 합격 여부를 알 수 있습니다. 변환 점수 모델은 난이도가 조금씩 다를 수 있는 여러 시험 형식에 걸쳐 점수를 균등하게 조정하는 데 도움이 됩니다.

점수 보고서에는 섹션 수준별로 성적 분류표가 포함될 수 있습니다. 시험은 보상 점수 모델을 사용하므로 각 섹션에서 합격 점수를 얻을 필요는 없으며, 전체 시험에만 합격하면 됩니다.

시험의 섹션마다 특정 가중치가 적용되므로 일부 섹션은 다른 섹션보다 문항 수가 많습니다. 분류표에는 응시자의 장단점을 강조하여 보여주는 일반 정보가 포함되어 있습니다. 섹션별 피드백을 파악할 때 주의하시기 바랍니다.

내용 개요

이 시험 안내서에서는 시험의 가중치, 콘텐츠 도메인, 작업에 관한 내용을 제공합니다. 이 안내서는 시험 내용의 전체 목록을 제공하지 않습니다. 그러나 각 작업에 관한 추가 맥락 정보를 사용하여 시험을 준비하는 데 참고할 수 있습니다.

시험의 콘텐츠 도메인과 가중치는 다음과 같습니다.

- [콘텐츠 도메인 1: AWS 서비스를 사용한 개발\(채점되는 콘텐츠의 32%\)](#)
- [콘텐츠 도메인 2: 보안\(채점되는 콘텐츠의 26%\)](#)
- [콘텐츠 도메인 3: 배포\(채점되는 콘텐츠의 24%\)](#)
- [콘텐츠 도메인 4: 문제 해결 및 최적화\(채점되는 콘텐츠의 18%\)](#)

서비스 참조

다음 섹션에서는 이 자격증 시험과 관련된 AWS 서비스, 기술 및 개념에 대한 자세한 정보를 제공합니다.

- [시험에서 언급되는 AWS 서비스](#)
- [범위 내 AWS 서비스](#)
- [범위 외 AWS 서비스](#)
- [기술 및 개념](#)

콘텐츠 도메인 1: AWS 서비스를 통한 개발

작업

- [작업 1: AWS에서 호스팅되는 애플리케이션 코드 개발](#)
- [작업 2: AWS Lambda용 개발 코드](#)

• 작업 3: 애플리케이션 개발 시 데이터 스토어 사용

작업 1: AWS에서 호스팅되는 애플리케이션 코드 개발

- 기술 1.1.1: 아키텍처 패턴 설명(예: 이벤트 기반, 마이크로서비스, 모놀리스, 코레오그래피, 오케스트레이션, 팬아웃)
- 기술 1.1.2: 스테이트풀 개념과 스테이트리스 개념의 차이점 설명
- 기술 1.1.3: 긴밀하게 결합된 구성 요소와 느슨하게 결합된 구성 요소의 차이점 설명
- 기술 1.1.4: 동기식 패턴과 비동기식 패턴의 차이점 설명
- 기술 1.1.5: 프로그래밍 언어(예: Java, C#, Python, JavaScript, TypeScript, Go)로 내결함성 및 복원력을 갖춘 애플리케이션 만들기
- 기술 1.1.6: API 만들기, 확장 및 유지 관리(예: 응답/요청 변환, 유효성 검사 규칙 적용, 상태 코드 재정의)
- 기술 1.1.7: 개발 환경에서 단위 테스트 작성 및 실행(예: AWS SAM 사용)
- 기술 1.1.8: 메시징 서비스를 사용하기 위한 코드 작성
- 기술 1.1.9: API 및 AWS SDK를 사용하여 AWS 서비스와 상호작용하는 코드 작성
- 기술 1.1.10: AWS 서비스를 사용하여 스트리밍 데이터 처리
- 기술 1.1.11: Amazon Q Developer를 사용하여 개발 지원
- 기술 1.1.12: Amazon EventBridge를 사용하여 이벤트 기반 패턴 구현
- 기술 1.1.13: 타사 서비스 통합을 위한 복원력이 뛰어난 애플리케이션 코드 구현(예: 재시도 로직, 회로 차단기, 오류 처리 패턴)

작업 2: AWS Lambda용 개발 코드

- 기술 1.2.1: Lambda 코드에서 VPC의 프라이빗 리소스에 액세스 설명
- 기술 1.2.2: 환경 변수 및 파라미터(예: 메모리, 동시성, 시간제한, 런타임, 핸들러, 계층, 확장, 트리거, 대상)를 정의하여 Lambda 함수 구성
- 기술 1.2.3: 코드를 사용하여 이벤트 수명 주기 및 오류 처리(예: Lambda Destinations, 배달 못한 편지 대기열)
- 기술 1.2.4: AWS 서비스 및 도구를 사용하여 테스트 코드 작성 및 실행
- 기술 1.2.5: Lambda 함수를 AWS 서비스와 통합
- 기술 1.2.6: 최적의 성능을 위해 Lambda 함수 조정

- 기술 1.2.7: Lambda 함수를 사용하여 거의 실시간으로 데이터 처리 및 변환

작업 3: 애플리케이션 개발 시 데이터 스토어 사용

- 기술 1.3.1: 균형 잡힌 파티션 액세스를 위한 높은 카디널리티 파티션 키 설명
- 기술 1.3.2: 데이터베이스 일관성 모델 설명(예: 강력한 일관성, 최종적 일관성)
- 기술 1.3.3: 쿼리 작업과 스캔 작업의 차이점 설명
- 기술 1.3.4: Amazon DynamoDB 키 및 인덱싱 정의
- 기술 1.3.5: 데이터 직렬화 및 역직렬화를 통해 데이터 스토어에 지속성 제공
- 기술 1.3.6: 데이터 스토어 사용, 관리 및 유지 관리
- 기술 1.3.7: 데이터 수명 주기 관리
- 기술 1.3.8: 데이터 캐싱 서비스 사용
- 기술 1.3.9: 액세스 패턴을 기반으로 하는 특수 데이터 스토어 사용(예: Amazon OpenSearch Service)

콘텐츠 도메인 2: 보안

작업

- [작업 1: 애플리케이션 및 AWS 서비스에 대한 인증 또는 권한 부여 구현](#)
- [작업 2: AWS 서비스를 사용하여 암호화 구현](#)
- [작업 3: 애플리케이션 코드에서 민감한 데이터 관리](#)

작업 1: 애플리케이션 및 AWS 서비스에 대한 인증 또는 권한 부여 구현

- 기술 2.1.1: ID 공급자를 사용하여 페더레이션 액세스 구현(예: Amazon Cognito, IAM)
- 기술 2.1.2: 전달자 토큰을 사용한 애플리케이션 보안
- 기술 2.1.3: AWS에 대한 프로그래밍 방식 액세스 구성
- 기술 2.1.4: AWS 서비스에 인증된 호출 처리
- 기술 2.1.5: IAM 역할 수입
- 기술 2.1.6: IAM 보안 주체에 대한 권한 정의
- 기술 2.1.7: 세분화된 액세스 제어를 위한 애플리케이션 수준 권한 부여 구현
- 기술 2.1.8: 마이크로서비스 아키텍처에서 서비스 간 인증 처리

작업 2: AWS 서비스를 사용하여 암호화 구현

- 기술 2.2.1: 저장 중 및 전송 중 암호화 정의
- 기술 2.2.2: 인증서 관리 설명(예: AWS Private CA)
- 기술 2.2.3: 클라이언트측 암호화와 서버측 암호화의 차이점 설명
- 기술 2.2.4: 암호화 키를 사용하여 데이터 암호화 또는 복호화
- 기술 2.2.5: 개발 목적으로 인증서 및 SSH 키 생성
- 기술 2.2.6: 계정 경계 간에 암호화 사용
- 기술 2.2.7: 키 회전 사용 및 사용 중지

작업 3: 애플리케이션 코드에서 민감한 데이터 관리

- 기술 2.3.1: 데이터 분류 설명(예: 개인 식별 정보(PII), 개인 건강 정보(PHI))
- 기술 2.3.2: 민감한 데이터를 포함하는 환경 변수 암호화
- 기술 2.3.3: 보안 암호 관리 서비스를 사용하여 중요한 데이터 보호
- 기술 2.3.4: 중요한 데이터 정제
- 기술 2.3.5: 애플리케이션 수준의 데이터 마스킹 및 삭제 구현
- 기술 2.3.6: 멀티테넌트 애플리케이션을 위한 데이터 액세스 패턴 구현

콘텐츠 도메인 3: 배포

작업

- [작업 1: AWS에 배포할 애플리케이션 아티팩트 준비](#)
- [작업 2: 개발 환경에서 애플리케이션 테스트](#)
- [작업 3: 배포 테스트 자동화](#)
- [작업 4: AWS 지속적 통합 및 지속적 전달\(CI/CD\) 서비스로 코드 배포](#)

작업 1: AWS에 배포할 애플리케이션 아티팩트 준비

- 기술 3.1.1: 패키지 내 코드 모듈의 종속성 관리(예: 환경 변수, 구성 파일, 컨테이너 이미지)
- 기술 3.1.2: 애플리케이션 배포를 위한 파일 및 디렉터리 구조 구성
- 기술 3.1.3: 배포 환경에서 코드 리포지토리 사용

- 기술 3.1.4: 리소스에 대한 애플리케이션 요구 사항 적용(예: 메모리, 코어)
- 기술 3.1.5: 특정 환경을 위한 애플리케이션 구성 준비(예: AWS AppConfig 사용)

작업 2: 개발 환경에서 애플리케이션 테스트

- 기술 3.2.1: AWS 서비스 및 도구를 사용하여 배포된 코드 테스트
- 기술 3.2.2: 외부 종속성을 위한 통합 테스트 및 모의 API 작성
- 기술 3.2.3: 개발 엔드포인트를 사용하여 애플리케이션 테스트(예: Amazon API Gateway에서 단계 구성)
- 기술 3.2.4: 기존 환경에 애플리케이션 스택 업데이트 배포(예: AWS SAM 템플릿을 다른 스테이징 환경에 배포)
- 기술 3.2.5: 이벤트 기반 애플리케이션 테스트

작업 3: 배포 테스트 자동화

- 기술 3.3.1: 애플리케이션 테스트 이벤트 만들기(예: AWS Lambda 테스트를 위한 JSON 페이로드, API Gateway, AWS SAM 리소스)
- 기술 3.3.2: 다양한 환경에 API 리소스 배포
- 기술 3.3.3: 통합 테스트를 위해 승인된 버전을 사용하는 애플리케이션 환경 만들기(예: Lambda 별칭, 컨테이너 이미지 태그, AWS Amplify 분기, AWS Copilot 환경)
- 기술 3.3.4: 코드형 인프라(IaC) 템플릿으로 구현 및 배포(예: AWS SAM 템플릿, AWS CloudFormation 템플릿)
- 기술 3.3.5: 개별 AWS 서비스의 환경 관리(예: API Gateway에서 개발, 테스트, 프로덕션 간 구분)
- 기술 3.3.6: Amazon Q Developer를 사용하여 자동화된 테스트 생성

작업 4: AWS 지속적 통합 및 지속적 전달(CI/CD) 서비스로 코드 배포

- 기술 3.4.1: Lambda 배포 패키징 옵션 설명
- 기술 3.4.2: API Gateway 단계 및 사용자 지정 도메인 설명
- 기술 3.4.3: 기존 IaC 템플릿 업데이트(예: AWS SAM 템플릿, CloudFormation 템플릿)
- 기술 3.4.4: AWS 서비스를 사용하여 애플리케이션 환경 관리
- 기술 3.4.5: 배포 전략을 사용하여 애플리케이션 버전 배포

- 기술 3.4.6: 코드를 리포지토리에 커밋하여 빌드, 테스트 및 배포 작업 호출
- 기술 3.4.7: 오케스트레이션된 워크플로를 사용하여 다양한 환경에 코드 배포
- 기술 3.4.8: 기존 배포 전략을 사용하여 애플리케이션 롤백 수행
- 기술 3.4.9: 버전 및 릴리스 관리에 레이블 및 분기 사용
- 기술 3.4.10: 기존 런타임 구성을 사용하여 동적 배포 만들기(예: Lambda 함수에서 API Gateway의 스테이징 변수 사용)
- 기술 3.4.11: 애플리케이션 릴리스를 위한 배포 전략 구성(예: 블루/그린 배포, canary, 롤링 배포)

콘텐츠 도메인 4: 문제 해결 및 최적화

작업

- [작업 1: 근본 원인 분석 지원](#)
- [작업 2: 코드 계측을 통해 관찰성 향상](#)
- [작업 3: AWS 서비스 및 기능을 사용하여 애플리케이션 최적화](#)

작업 1: 근본 원인 분석 지원

- 기술 4.1.1: 결함을 식별하기 위한 코드 디버깅
- 기술 4.1.2: 애플리케이션 지표, 로그 및 추적 해석
- 기술 4.1.3: 로그를 쿼리하여 관련 데이터 찾기
- 기술 4.1.4: 사용자 지정 지표 구현(예: Amazon CloudWatch 임베디드 지표 형식(EMF))
- 기술 4.1.5: 대시보드 및 인사이트를 사용하여 애플리케이션 상태 검토
- 기술 4.1.6: 서비스 출력 로그를 사용하여 배포 실패 문제 해결
- 기술 4.1.7: 애플리케이션의 서비스 통합 문제 디버깅

작업 2: 코드 계측을 통해 관찰성 향상

- 기술 4.2.1: 로깅, 모니터링 및 관찰성의 차이점 설명
- 기술 4.2.2: 애플리케이션 동작 및 상태를 기록하는 효과적인 로깅 전략 구현
- 기술 4.2.3: 사용자 지정 지표를 내보내는 코드 구현
- 기술 4.2.4: 추적 서비스에 대한 주석 추가

- 기술 4.2.5: 특정 작업에 대한 알림 구현(예: 할당량 제한 또는 배포 완료에 대한 알림)
- 기술 4.2.6: AWS 서비스 및 도구를 사용하여 추적 구현
- 기술 4.2.7: 애플리케이션 이벤트 및 사용자 작업에 대한 구조화된 로깅 구현
- 기술 4.2.8: 애플리케이션 상태 확인 및 준비 상태 프로브 구성

작업 3: AWS 서비스 및 기능을 사용하여 애플리케이션 최적화

- 기술 4.3.1: 동시성 정의
- 기술 4.3.2: 애플리케이션 성능 최적화
- 기술 4.3.3: 애플리케이션의 최소 메모리 및 컴퓨팅 파워 결정
- 기술 4.3.4: 구독 필터 정책을 사용하여 메시징 최적화
- 기술 4.3.5: 요청 헤더를 기반으로 콘텐츠 캐싱
- 기술 4.3.6: 애플리케이션 수준 캐싱을 구현하여 성능 향상
- 기술 4.3.7: 애플리케이션 리소스 사용 최적화
- 기술 4.3.8: 애플리케이션 성능 문제 분석
- 기술 4.3.9: 애플리케이션 로그를 사용하여 성능 병목 현상 식별

기술 및 개념

다음 목록에는 시험에 출제될 수 있는 기술 및 개념이 포함되어 있습니다. 이 목록에 모든 사항이 포함된 것은 아니며 변경될 수 있습니다. 이 목록에 나와 있는 다음 항목의 배치와 순서가 시험에서의 상대적 가중치 또는 중요도를 의미하지는 않습니다.

- 분석
- 애플리케이션 통합
- 컴퓨팅
- 컨테이너
- 비용 및 용량 관리
- 데이터베이스
- 개발자 도구
- AWS의 관리 및 거버넌스
- 네트워킹 및 콘텐츠 전송

- 보안, ID 및 규정 준수
- 스토리지

시험에서 언급되는 AWS 서비스

AWS Certification에서는 약어나 괄호 정보가 포함되어 있는 잘 알려진 AWS 서비스 이름에 대해 공식 약칭을 사용하여 이 시험에서 읽기에 대한 부담을 덜어줍니다. 예를 들어 Amazon Simple Notification Service(Amazon SNS)는 시험에서 Amazon SNS로 표시됩니다.

- 시험의 도움말 기능(모든 문항에 사용 가능)에는 약칭으로 된 AWS 서비스 이름과 해당하는 전체 이름 목록이 포함되어 있습니다.
- 시험에서 약칭으로 표시되는 [AWS 서비스 목록](#)은 AWS Certification 웹 사이트의 서비스 이름을 참조하십시오. 목록에 있지만 시험 범위에 포함되지 않는 서비스는 시험에 표시되지 않습니다.

참고: 시험에서 일부 약어는 완전히 풀어 쓰여 있지 않거나 도움말 기능에서 제공되지 않을 수 있습니다. 일부 AWS 서비스의 공식 전체 이름에는 풀어 쓰지 않는 약어가 포함되어 있습니다(예: Amazon API Gateway, Amazon EMR). 또한 시험에는 대상 응시자가 알아야 할 다른 약어가 포함될 수 있습니다.

범위 내 AWS 서비스

다음 목록은 AWS Certified Developer - Associate(DVA-C02) 시험 범위에 포함되는 AWS 서비스 및 기능입니다. 이 목록은 전체 목록이 아니며 변경될 수 있습니다. AWS 제품 및 서비스는 해당 제품 및 서비스의 주요 기능에 맞는 카테고리로 표시됩니다.

주제

- [분석](#)
- [애플리케이션 통합](#)
- [컴퓨팅](#)
- [컨테이너](#)
- [데이터베이스](#)
- [개발자 도구](#)
- [AWS의 관리 및 거버넌스](#)
- [네트워킹 및 콘텐츠 전송](#)

- [보안, ID 및 규정 준수](#)
- [스토리지](#)

분석

- Amazon Athena
- Amazon Kinesis
- Amazon OpenSearch Service

애플리케이션 통합

- AWS AppSync
- Amazon EventBridge
- Amazon Simple Notification Service(Amazon SNS)
- Amazon Simple Queue Service(Amazon SQS)
- AWS Step Functions

컴퓨팅

- Amazon EC2
- AWS Elastic Beanstalk
- AWS Lambda

컨테이너

- Amazon Elastic Container Registry(Amazon ECR)
- Amazon Elastic Container Service(Amazon ECS)
- Amazon Elastic Kubernetes Service(Amazon EKS)

데이터베이스

- Amazon Aurora

- Amazon DynamoDB
- Amazon ElastiCache
- Amazon RDS

개발자 도구

- AWS Amplify
- AWS CloudShell
- AWS CodeArtifact
- AWS CodeBuild
- AWS CodeDeploy
- AWS CodePipeline
- AWS X-Ray
- Amazon Q Developer

AWS의 관리 및 거버넌스

- AWS AppConfig
- AWS Cloud Development Kit(AWS CDK)
- AWS CloudFormation
- AWS CloudTrail
- Amazon CloudWatch
- AWS Command Line Interface(AWS CLI)
- AWS Systems Manager

네트워킹 및 콘텐츠 전송

- Amazon API Gateway
- Amazon CloudFront
- Elastic Load Balancing
- Amazon Route 53

- Amazon VPC

보안, ID 및 규정 준수

- Amazon Cognito
- AWS Identity and Access Management(AWS IAM)
- AWS Key Management Service(AWS KMS)
- AWS Secrets Manager
- AWS Security Token Service(AWS STS)
- AWS WAF

스토리지

- Amazon Elastic Block Store(Amazon EBS)
- Amazon Elastic File System(Amazon EFS)
- Amazon S3

범위 외 AWS 서비스

다음 목록은 AWS Certified Developer - Associate(DVA-C02) 시험 범위에 포함되지 않는 AWS 서비스 및 기능입니다. 이 목록에 모든 사항이 포함된 것은 아니며 변경될 수 있습니다.

주제

- [분석](#)
- [비즈니스 애플리케이션](#)
- [컴퓨팅](#)
- [데이터베이스](#)
- [최종 사용자 컴퓨팅](#)
- [사물 인터넷\(IoT\)](#)
- [기계 학습](#)
- [AWS의 관리 및 거버넌스](#)
- [미디어 서비스](#)

- [마이그레이션 및 전송](#)
- [네트워킹 및 콘텐츠 전송](#)
- [로보틱스](#)
- [인공위성](#)
- [스토리지](#)

분석

- Amazon EMR
- AWS Glue
- Amazon Redshift

비즈니스 애플리케이션

- Amazon Connect
- Amazon SES

컴퓨팅

- AWS Batch
- Amazon Lightsail
- AWS Outposts

데이터베이스

- Amazon DocumentDB
- Amazon Neptune
- Amazon Quantum Ledger Database(Amazon QLDB)

최종 사용자 컴퓨팅

- Amazon AppStream 2.0

- Amazon WorkSpaces

사물 인터넷(IoT)

- AWS IoT Core
- AWS IoT Greengrass

기계 학습

- Amazon Comprehend
- Amazon Forecast
- Amazon Lex
- Amazon Polly
- Amazon Rekognition
- Amazon SageMaker
- Amazon Textract
- Amazon Transcribe
- Amazon Translate

AWS의 관리 및 거버넌스

- AWS Config
- AWS Control Tower
- AWS License Manager
- AWS Organizations
- AWS Service Catalog
- AWS Trusted Advisor

미디어 서비스

- Amazon Elastic Transcoder

- Amazon Kinesis Video Streams

마이그레이션 및 전송

- AWS Database Migration Service(AWS DMS)
- AWS DataSync
- AWS Migration Hub
- AWS Snow Family
- AWS Transfer Family

네트워킹 및 콘텐츠 전송

- AWS App Mesh
- AWS Cloud Map
- AWS Direct Connect
- AWS Global Accelerator
- AWS PrivateLink
- AWS Transit Gateway

로보틱스

- AWS RoboMaker

인공위성

- AWS Ground Station

스토리지

- AWS Backup
- Amazon FSx
- AWS Storage Gateway

개정

AWS 시험 안내서는 정기적으로 검토 및 수정되어 각 자격증 시험이 해당 자격증의 대상 직무와 관련된 최신 기술, AWS 서비스 및 기능을 테스트할 수 있도록 합니다. 시험 안내서 개정은 변경 사항이 시험에 반영되기 최소 1개월 전에 게시됩니다.

버전	게시 날짜
2.1	2024년 12월 12일
2.0	

버전 2.1의 변경 사항

시험 안내서 버전 2.0의 개별 지식과 기술은 각 과제 아래에 하나의 기술 목록으로 통합되었습니다. 버전 2.0에서 기존 기술과 중복되는 지식 항목은 버전 2.1에서 제거되었습니다.

지식 및 기술의 변화

버전 2.1	버전 2.0
기술 3.2.2: 외부 종속성을 위한 통합 테스트 및 모의 API 작성	관련 기술: API에 대한 모의 통합 수행 및 통합 종속성 해결
기술 3.4.11: 애플리케이션 릴리스를 위한 배포 전략 구성(블루/그린 배포, canary, 롤링 배포)	관련 지식: 배포 전략(예: canary, 블루/그린 배포, 롤링 배포)
기술 4.2.7: 애플리케이션 이벤트 및 사용자 작업에 대한 구조화된 로깅 구현	관련 지식: 구조화된 로깅

새로 추가된 기술

- 기술 1.1.11: Amazon Q Developer를 사용하여 개발 지원 받기
- 기술 1.1.12: Amazon EventBridge를 사용하여 이벤트 기반 패턴 구현
- 기술 1.1.13: 타사 서비스 통합을 위한 복원력 있는 애플리케이션 코드 구현(재시도 로직, 회로 차단기 및 오류 처리 패턴 포함)

- 기술 1.2.7: 실시간 데이터 처리 및 변환을 위한 Lambda 함수 구현
- 기술 1.3.9: 액세스 패턴을 기반으로 하는 특수 데이터 스토어 사용(예: Amazon OpenSearch Service)
- 기술 2.1.7: 세분화된 액세스 제어를 위한 애플리케이션 수준 권한 부여 구현
- 기술 2.1.8: 마이크로서비스 아키텍처에서 서비스 간 인증 처리
- 기술 2.3.5: 애플리케이션 수준의 데이터 마스킹 및 삭제 구현
- 기술 2.3.6: 멀티테넌트 애플리케이션을 위한 데이터 액세스 패턴 구현
- 기술 3.1.5: 다른 환경에 맞게 애플리케이션 구성 준비(예: AWS AppConfig)
- 기술 3.2.5: 이벤트 기반 애플리케이션 테스트
- 기술 3.3.6: Amazon Q Developer를 사용하여 자동화된 테스트 생성
- 기술 4.1.7: 애플리케이션의 서비스 통합 문제 디버깅
- 기술 4.2.8: 애플리케이션 상태 확인 및 준비 상태 프로브 만들기
- 기술 4.3.6: 성능 향상을 위한 애플리케이션 수준 캐싱 구현
- 기술 4.3.7: 애플리케이션 리소스 사용 최적화
- 기술 4.3.8: 애플리케이션 성능 문제 분석
- 기술 4.3.9: 애플리케이션 로그를 사용하여 성능 병목 현상 식별

삭제된 기술

기존 기술에서 이미 다루었던 지식 항목 외에 버전 2에서 제거된 지식과 기술은 없습니다.

범위 내 및 범위 외 서비스 변경

범위 내 목록에 추가된 서비스

- Amazon Q Developer

범위 내 목록에서 제거된 서비스

- AWS Copilot
- Amazon CodeGuru

범위 외 목록에 추가된 서비스

- 범위 외 목록에 추가된 서비스가 없습니다.

범위 외 목록에서 제거된 서비스

- AWS Device Farm
- Amazon Lex
- AWS Service Catalog
- AWS Database Migration Service(AWS DMS)

설문 조사

이 시험 안내서가 도움이 되었습니까? [설문 조사](#)에 참여하여 알려 주시기 바랍니다.