



사용자 가이드

AWS Pricing Calculator



AWS Pricing Calculator: 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, Amazon 브랜드 이미지를 떨어뜨리거나 고객에게 혼동을 일으킬 수 있는 방식으로 사용할 수 없습니다. Amazon이 소유하지 않은 기타 모든 상표는 Amazon과 제휴 관계이거나 관련이 있거나 후원 관계와 관계없이 해당 소유자의 자산입니다.

Table of Contents

AWS Pricing Calculator란 무엇인가요?	1
AWS Pricing Calculator의 기능	1
AWS Pricing Calculator 요금	2
시작하기	3
AWS Pricing Calculator 사용을 위한 사전 조건	3
AWS Pricing Calculator 액세스	3
콘솔 사용	3
견적 산출	5
견적 산출 및 구성	5
견적 산출	5
서비스 구성	6
서비스 더 추가	8
입력한 정보 편집	8
AWS Support 비용 추가	9
절차	9
견적 관리	11
견적 그룹화	11
그룹 생성	12
그룹 이동	12
견적 공유하기	13
견적 링크 공유	13
저장된 견적 업데이트	14
견적 내보내기	15
단순 월별 계산기에서 마이그레이션	16
견적 간 차이	16
서비스 예시	19
Amazon EC2 견적 산출	19
절차	19
Amazon EC2 인스턴스 사양	20
결제 옵션	22
Amazon Elastic Block Store(EBS)	23
세부 모니터링 비용	23
데이터 전송 비용	23
탄력적 IP 비용	23

추가 요금	24
EC2의 Windows Server 및 SQL Server 견적 산출	24
절차	24
라이선스 및 테넌시 권장 사항	25
머신 사양 구성	26
요금 전략	28
비용 세부 정보	29
EC2의 Windows 및 SQL Server에 대한 견적 자습서	29
EC2 전용 호스트의 Windows 및 SQL Server 견적 산출	35
절차	35
라이선스 및 테넌시 권장 사항	36
머신 사양	36
전용 호스트 보기	37
요금 전략	37
비용 세부 정보	38
전용 호스트에 대한 대량 업로드 지침	38
AWS Modernization Calculator를 사용하여 Microsoft 견적 산출	40
절차	41
아키텍처 범주 및 패턴	41
아키텍처 크기	42
최신 아키텍처 패턴	43
AWS 서비스 구성	43
내 견적	43
보안	45
데이터 보호	45
규정 준수 확인	46
리소스	48
서비스별 리소스	48
일반 AWS 리소스	48
문서 기록	50

AWS Pricing Calculator란 무엇인가요?

AWS Pricing Calculator는 AWS 서비스 이용에 관한 비용 견적을 산출하는 데 사용할 수 있는 무료 웹 기반 계획 도구입니다. 다음과 같은 사용 사례에 AWS Pricing Calculator를 사용할 수 있습니다.

- 솔루션을 구축하기 전에 모델링하기
- AWS 서비스 요금 살펴보기
- 견적에 관한 계산 내역 검토하기
- AWS 지출 계획 세우기
- 비용 절감 기회 찾기

예를 들어 기존 AWS 고객인데 주간 스파이크 트래픽을 처리할 다른 EC2 인스턴스를 추가하려고 합니다. 주간 피크 정보를 지정한 다음 EC2 인스턴스와 결제 옵션을 선택할 수 있습니다. AWS Pricing Calculator에서는 선결제, 월별, 연간 비용이 포함된 견적을 산출합니다. AWS 서비스를 이용하기 전에 이 견적을 토대로 정보에 입각한 결정을 내릴 수 있습니다.

Note

AWS Pricing Calculator를 사용하는 데 클라우드 컴퓨팅 또는 AWS 사용에 대한 경험이 필요하지 않습니다. 이 도구는 AWS를 사용해 본 적이 없는 사용자나 AWS 사용을 재구성하거나 확장하려는 사용자에게 유용합니다.

<https://calculator.aws/#/> 에서 웹 기반 콘솔을 통해 AWS Pricing Calculator에 접속할 수 있습니다.

AWS Pricing Calculator의 기능

AWS Pricing Calculator을 사용하여 다음 작업을 할 수 있습니다.

- 투명한 요금 보기 — 서비스 구성에 대한 예상 견적의 계산 내역을 확인할 수 있습니다. 서비스별 또는 서비스 그룹별로 요금 견적을 확인하여 아키텍처 비용을 분석할 수 있습니다.
- 계층적 견적을 위한 그룹 사용 — 명확한 서비스 비용 분석을 위해 아키텍처에 맞게 견적을 그룹별로 정렬합니다.
- 견적 저장 — 각 견적에 대한 링크를 저장하여 공유하거나 나중에 다시 확인할 수 있습니다. 견적은 AWS 퍼블릭 서버에 저장됩니다.

- 견적 내보내기 — 견적을 CSV 또는 PDF 형식으로 내보내 이해관계자와 로컬로 공유할 수 있습니다.

AWS Pricing Calculator 요금

AWS Pricing Calculator(은)는 무료로 사용할 수 있는 도구입니다. AWS 수수료 및 요금의 견적을 제공하지만 이 견적에는 적용 가능한 세금이 포함되지 않습니다. AWS Pricing Calculator(은)는 입력한 정보에 대해서만 요금 내역을 제공합니다. 마케팅 페이지의 가격이 AWS Pricing Calculator에 사용되는 가격과 다를 경우 AWS는 견적을 산출할 때 마케팅 페이지의 가격을 적용합니다. AWS 서비스 요금에 대한 자세한 내용은 [클라우드 서비스 요금](#)을 참조하세요.

견적에 나오는 AWS Pricing Calculator의 가격은 AWS 가격표 API에서 가져온 것입니다. AWS Price List API에 대한 자세한 내용은 [AWS Billing 사용 설명서](#)에서 [AWSPrice List API 사용](#)을 참조하세요.

시작하기

이 섹션에서는 AWS Pricing Calculator를 사용하여 시작하는 방법에 대한 개요를 제공합니다. 계산기를 사용하기 위한 사전 조건, 계산기에 액세스하는 방법 및 콘솔을 탐색하는 방법을 이해하는 데 도움이 됩니다.

주제

- [AWS Pricing Calculator 사용을 위한 사전 조건](#)
- [AWS Pricing Calculator 액세스](#)
- [AWS Pricing Calculator 콘솔 사용](#)

AWS Pricing Calculator 사용을 위한 사전 조건

AWS Pricing Calculator를 사용하기 위해 AWS 계정이나 AWS에 대한 세부적인 지식이 필요하지 않습니다.

최상의 결과를 얻으려면 견적을 산출하기 전에 AWS의 사용 방법을 계획하는 것이 좋습니다. 예를 들어, 비용 센터, AWS에서 실행되는 제품 또는 리전 스택별로 견적을 분류할지 결정합니다. 그런 다음 그룹 기능을 사용하여 견적을 정리할 수 있습니다.

AWS Pricing Calculator 액세스

AWS Pricing Calculator는 <https://calculator.aws/#/>에서 웹 기반 콘솔을 통해 사용할 수 있습니다. 현재 사용 가능한 API가 없습니다.

AWS Pricing Calculator를 사용하여 원하는 서비스에서 지원하는 모든 AWS 리전 항목에 대한 월별 예상 비용을 산출할 수 있습니다. 서비스를 제공하는 지역을 확인하려면 해당 [서비스 사용 설명서 설명서](#)를 참조하세요.

중국 지역의 예상 비용은 AWS Pricing Calculator(<https://calculator.amazonaws.cn/>)에서 확인할 수 있습니다.

AWS Pricing Calculator 콘솔 사용

AWS Pricing Calculator(은)는 네 개의 주요 콘솔 페이지로 구성되어 있습니다.

- 랜딩 페이지

이 페이지에서는 도구 작동 방식을 간략히 설명하고 견적을 산출할 수 있는 링크를 제공합니다. 또한 [마케팅 FAQ](#), [예상 요금](#) 등 주요 리소스에 대한 링크도 제공합니다.

바로가기 링크: <https://calculator.aws/#/>

- 서비스 페이지 추가

견적 산출 버튼을 선택하면 서비스 추가 페이지로 이동합니다. 이 페이지에서는 AWS Pricing Calculator를 지원하는 모든 AWS 서비스 목록이 나와 있습니다. 위치 유형별로 서비스를 필터링하고 키워드나 서비스명을 입력하여 서비스를 검색할 수 있습니다. 제품 페이지 링크를 사용하여 각 서비스에 대한 자세한 정보를 찾을 수도 있습니다.

바로가기 링크: <https://calculator.aws/#/addService>

- 서비스 구성 페이지

서비스의 구성 링크를 선택하면 서비스 구성 페이지로 이동합니다. 이 페이지에서 견적을 산출하려는 AWS 리전을 선택하고 사용 사례를 기준으로 서비스 세부 정보를 입력할 수 있습니다. 사용 사례 사양을 입력하면 이를 견적에 추가할 수 있습니다.

- 내 견적 페이지

이 페이지에는 선결제, 월별, 12개월 예상 비용을 요약하여 표시됩니다. 12개월 비용은 모든 견적 비용과 그룹을 합한 총계입니다. 그룹 및 내 견적 섹션에 견적에 포함된 서비스 목록이 표시됩니다. 이 섹션에서는 새 서비스, 지원을 추가하고 새 그룹을 만들 수 있습니다.

또한 내 견적 페이지에서 견적을 CSV 또는 PDF 파일로 내보내고, 견적 링크를 저장하고 AWS 콘솔로 이동하여 로그인하거나 계정을 만들 수 있습니다.

바로가기 링크: <https://calculator.aws/#/estimate>

Note

AWS에서는 일부 AWS 서비스를 무료로 사용해 볼 수 있는 프리 티어를 제공합니다. 프리 티어는 제한된 기간 동안 특정 인스턴스 또는 사용량에만 적용됩니다. 프리 티어는 달리 명시되지 않는 한 AWS Pricing Calculator 견적에 포함되지 않습니다. AWS Pricing Calculator(은)는 프리 티어를 사용하지 않고 견적에는 만료되는 프리 티어가 포함되지 않는다고 가정합니다.

AWS Pricing Calculator에서 견적 산출

이 섹션에서는 AWS Pricing Calculator를 사용하여 사용 사례에 대한 견적을 산출하는 방법을 간략하게 설명합니다. 다음 단계별 프로세스는 서비스를 구성하고, 인스턴스 유형 및 스토리지와 같은 파라미터를 지정하고, 추가 서비스를 추가하여 세부 견적을 작성하는 방법을 자세히 설명합니다.

견적을 최대한 활용하려면 기본 요구 사항을 잘 알고 있어야 합니다. 예를 들어, Amazon Elastic Compute Cloud(Amazon EC2)를 사용하려는 경우 필요한 운영 체제 유형, 메모리 요구 사항 및 필요한 I/O 양을 알고 있는 것이 좋습니다.

또한 스토리지가 필요한지 여부도 결정해야 합니다. 예를 들어, 데이터베이스를 실행할지 여부와 필요한 서버를 얼마나 오래 사용할 것인지 결정해야 합니다. AWS Pricing Calculator 서비스 구성 및 파라미터를 사용하여 특정 사용 사례 및 예산에 맞는 옵션을 확인할 수 있습니다.

주제

- [견적 산출 및 구성](#)
- [견적에 AWS Support 비용 추가](#)

견적 산출 및 구성

AWS Pricing Calculator를 사용하면 다양한 서비스에서 예상 AWS 사용량 및 비용에 대한 세부 견적을 산출할 수 있습니다. 다음 절차는 새 견적을 산출하고, 포함하려는 특정 AWS 서비스를 구성하고, 기술 지원 요구 사항에 따라 AWS Support 플랜과 같은 서비스를 추가하는 방법에 대한 단계별 프로세스를 제공합니다.

주제

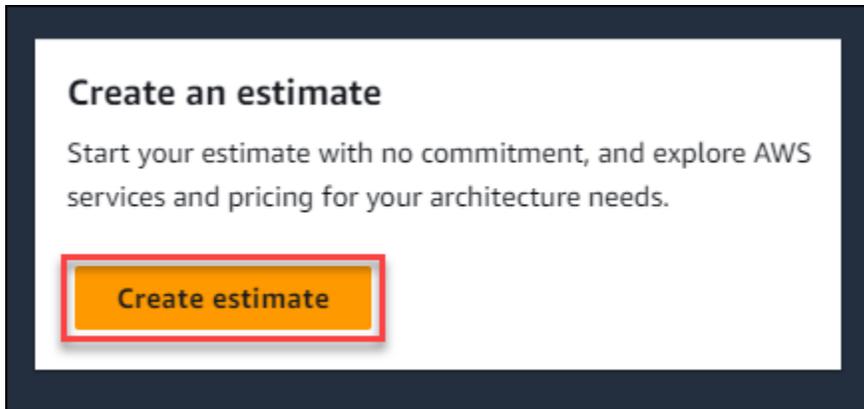
- [견적 산출](#)
- [서비스 구성](#)
- [서비스 더 추가](#)
- [입력한 정보 편집](#)

견적 산출

견적을 산출하는 방법

1. <https://calculator.aws/#/>에서 AWS Pricing Calculator를 엽니다.

2. 견적 산출을 선택합니다.



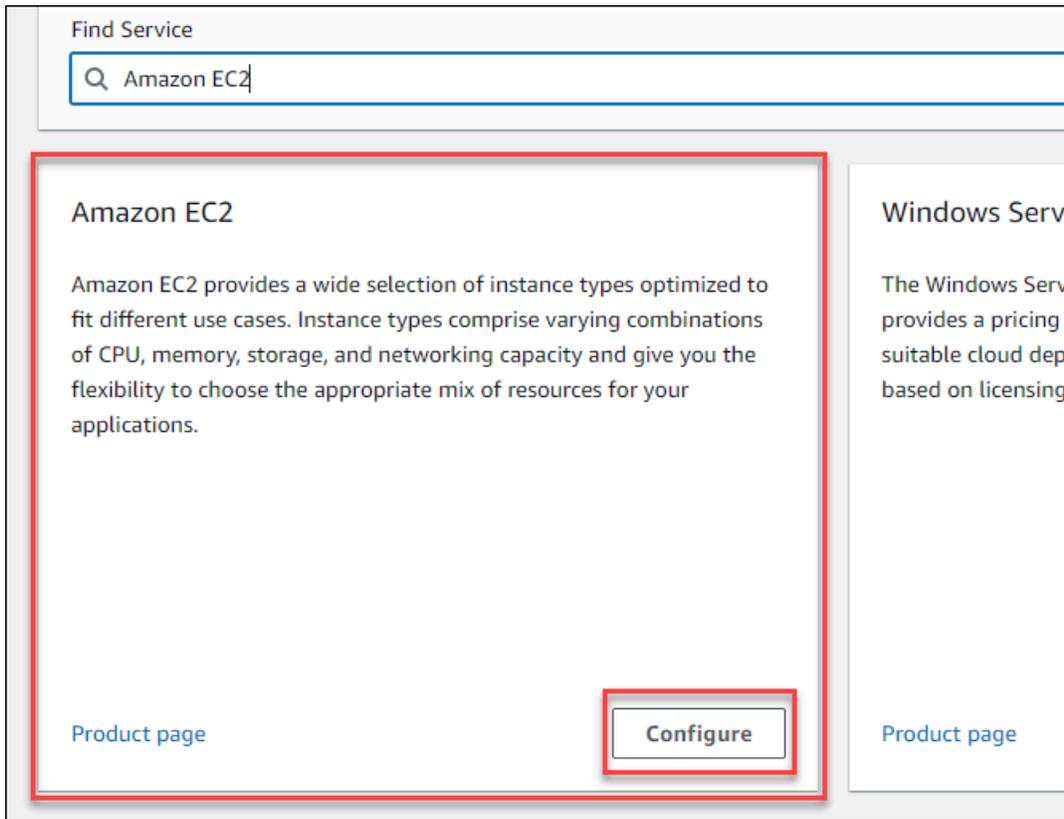
3. 서비스 추가 페이지에서 원하는 서비스를 찾습니다. 그런 다음 구성을 선택합니다. 자세한 내용은 [서비스 구성](#) 섹션을 참조하세요.
4. 견적을 산출할 서비스에 대한 설명을 추가합니다.
5. 리전을 선택합니다.
6. 서비스 사양을 입력합니다.
7. 저장 및 서비스 추가를 선택합니다.
8. 산출한 견적을 보려면 요약 보기를 선택합니다.

서비스 구성

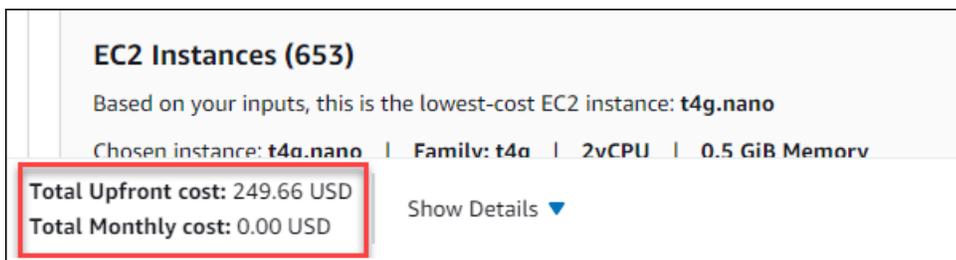
이 섹션에서는 견적을 산출하려는 서비스를 구성하는 방법을 설명합니다. 이 예시에서는 Amazon EC2 빠른 견적 옵션을 사용하여 Amazon EC2를 추가하겠습니다.

견적을 산출할 서비스를 구성하는 방법

1. <https://calculator.aws/#/addService> 에서 서비스 추가 페이지를 엽니다.
2. 검색 창에 **Amazon EC2**를 입력하고 구성을 선택합니다.



3. 설명 필드에 견적에 대한 설명을 입력합니다.
4. 리전을 선택합니다.
5. EC2 사양 섹션에서는 사용 사례 요구 사항에 따라 파라미터를 업데이트합니다.
6. 이 단계에서 총 선결제 비용과 월별 비용을 볼 수 있습니다. 이 비용은 선택한 현재 EC2 파라미터를 기준으로 합니다.



7. (선택 사항) 견적의 손익분기점을 분석하고 사용률 요약을 보려면 계산 보기를 선택합니다.
8. (선택 사항) Amazon EBS 섹션에서 각 Amazon EC2 인스턴스의 스토리지를 선택하고 스토리지 용량을 입력합니다.

Note

Amazon EBS 볼륨을 추가하지 않는 경우 **0**를 입력합니다.

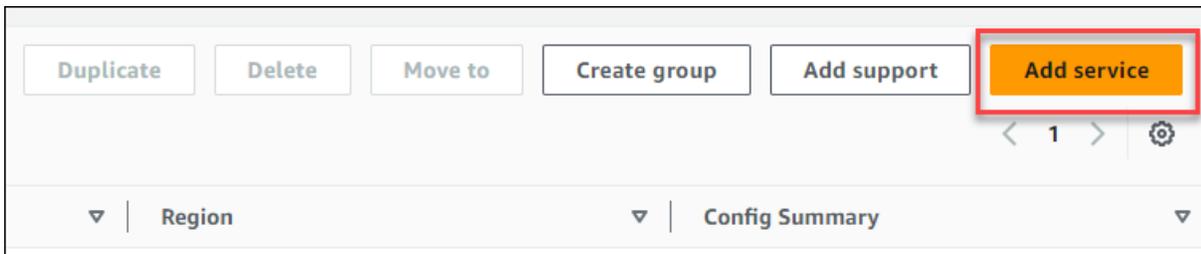
9. 저장 및 서비스 추가를 선택합니다.

서비스 더 추가

사용 사례 요구 사항에 따라 견적에 서비스를 추가할 수 있습니다. 특정 서비스에 대한 견적을 보여주는 프로세스 예시 및 자습서는 [서비스 견적 예시\(을\)](#)를 참조하세요.

견적에 더 많은 서비스를 추가하는 방법

1. <https://calculator.aws/#/estimate> 에서 내 견적 페이지를 엽니다.
2. 서비스 추가를 선택합니다.



3. 서비스를 검색하고 구성을 선택합니다.
4. 서비스 파라미터를 입력합니다. 그런 다음 저장 및 서비스 추가를 선택합니다.
5. 필요에 따라 이 과정을 반복합니다.

입력한 정보 편집

견적에 추가한 서비스에 대한 정보를 편집할 수 있습니다.

입력한 서비스 정보를 편집하는 방법

1. <https://calculator.aws/#/estimate> 에서 내 견적 페이지를 엽니다.
2. 내 견적 섹션에서 업데이트하려는 서비스를 찾습니다. 그런 다음 편집 아이콘을 선택합니다.

My Estimate			
<input type="text" value="Find resources"/>			
<input type="checkbox"/>	Service Name	Status	Upfront cost
<input type="checkbox"/>	Amazon EC2		- 299.59 USD

- 서비스 정보를 편집합니다. 그런 다음 저장 선택하여 내 견적 페이지로 돌아갑니다.

견적에 AWS Support 비용 추가

AWS Pricing Calculator를 사용하여 견적에 AWS Support 비용을 추가할 수 있습니다. 선호하는 지원 요금제를 직접 선택하거나 사용량에 맞는 권장 사항을 작성할 수 있습니다. 계산기에서 AWS Support 설정은 언제든지 변경할 수 있습니다.

절차

견적에 AWS Support 비용을 추가하는 방법

- <https://calculator.aws/#/>에서 AWS Pricing Calculator를 엽니다.
- 견적 산출을 선택합니다.
- 견적에 서비스를 추가하세요. 자세한 내용은 [견적 산출](#) 단원을 참조하세요.
- 내 견적 페이지에서 지원 추가를 선택합니다.

My Estimate			
<input type="text" value="Find resources"/> Duplicate Delete Move to Create group Add support Add service			
<input type="checkbox"/>	Service Name	Status	Upfront cost
<input type="checkbox"/>			

- (선택 사항) 지원 요금제 견적에 대한 설명을 입력합니다.
- (선택 사항) 표시되는 드롭다운 목록에서 고급 기술 지원 수준을 선택합니다.
- (선택 사항) 표시되는 드롭다운 목록에서 심각도 높은 응답 시간을 선택합니다.

Note

지원 권장 사항 옵션 중 일부는 제공되지 않을 수 있습니다. 이는 선택한 고급 기술 지원 수준 및 심각도 높은 응답 시간에 따라 다릅니다.

- 지원 권장 사항 옵션을 선택합니다.

9. 비즈니스 지원 요금제 또는 엔터프라이즈 지원 요금제를 선택한 경우 비즈니스 또는 엔터프라이즈에서 매월 평균적으로 AWS 서비스에 지출하는 금액의 범위를 선택합니다.

Support recommendation
We've selected the lowest plan available that matches your needs to support your success.

Support recommendation options

<input type="radio"/> Basic support plan Included for Free	<input type="radio"/> Developer support plan Starting at 29 USD/mo	<input checked="" type="radio"/> Business support plan Starting at 100 USD/mo
<input type="radio"/> Enterprise On-Ramp Starting at 5,500 USD/mo	<input type="radio"/> Enterprise support plan Starting at 15,000 USD/mo	

Business support plan
We recommend the Business support plan if you have workloads in AWS, and you require 24/7 phone and email access with Support Engineers for unlimited contacts, with response time of less than 1 hour.

Business spend
How much does your business spend on average for AWS services each month?

Support plan
I don't have business support

10. (선택 사항) 계산 표시를 선택하여 견적에 대한 계산 내역을 검토합니다.
11. 내 견적에 추가를 선택합니다.
12. 비즈니스 지원 요금제 또는 엔터프라이즈 지원 요금제를 선택한 경우 표시되는 프롬프트에서 확인을 선택합니다. 내 견적에 추가를 선택합니다.

견적 관리

이 섹션에서는 비용 견적을 효과적으로 관리하고 구성하기 위해 AWS Pricing Calculator에서 제공하는 기능에 대한 개요를 제공합니다.

그룹을 생성하여 비용 센터, 제품 아키텍처 또는 AWS 리전과 같은 다양한 기준에 따라 견적을 분류할 수 있습니다. 그룹을 사용하여 견적을 나란히 비교하고 AWS 배포에 대해 정보에 입각한 결정을 내릴 수 있습니다.

산출한 각 견적에 대해 고유한 퍼블릭 링크를 생성하여 견적을 저장할 수도 있습니다. 또한 견적을 PDF 또는 CSV 파일로 내보낼 수 있습니다.

다음 섹션에서는 각 기능에 대한 단계별 프로세스를 제공합니다.

주제

- [그룹을 사용하여 견적 구성하기](#)
- [견적 공유하기](#)
- [견적 내보내기](#)
- [단순 월별 계산기 견적에서 요금 계산기로 마이그레이션](#)

그룹을 사용하여 견적 구성하기

AWS 견적을 그룹을 정의하여 구성할 수 있습니다. 그룹은 각 비용 센터에 대한 견적을 제공하는 등 회사 구성 방식을 반영할 수 있습니다.

그룹은 제품 스택 또는 제품 아키텍처와 같은 다른 구성 방법을 반영할 수 있습니다. 예를 들어, AWS 설정을 빌드하는 다양한 방법에 대해 가격을 책정하려면 설정 방법별로 다른 그룹을 사용하고 견적을 비교할 수 있습니다. 하나의 견적을 산출하여 웹사이트 운영 비용을 확인할 수 있습니다. 그런 다음 다른 견적을 산출하여 기계 학습 프로세스를 실행하는 데 드는 비용을 확인할 수 있습니다. 그러면 AWS 사용량에 대한 합산 견적을 확인할 수 있습니다.

그룹은 AWS 리전을 비교하는 데도 유용합니다. 리전별로 그룹을 만들면 서로 다른 두 위치에서 서버를 운영하는 데 드는 비용을 비교할 수 있습니다. 예를 들어 한 그룹에서는 미국 동부(버지니아 북부)에 대한 견적을 산출하고 다른 그룹에서는 아시아 태평양(서울)에 대한 견적을 산출할 수 있습니다. 그런 다음 두 견적을 비교하여 특정 사용 사례와 예산에 맞게 조정할 수 있습니다.

주제

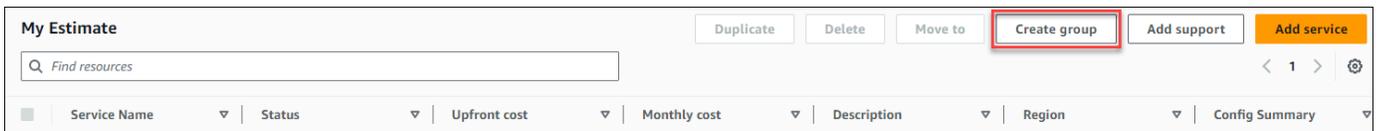
- [그룹 생성](#)
- [그룹 이동](#)

그룹 생성

그룹을 사용하여 서비스를 함께 구성하기. 각 그룹에 하나 이상의 서비스를 추가할 수 있습니다. 그룹을 사용하여 다양한 방식으로 견적을 구성할 수도 있습니다. 예를 들어 비용 센터별, 서비스 스택별, 제품 아키텍처별, 클라이언트별로 견적을 구성할 수 있습니다.

견적에 그룹을 추가하는 방법

1. <https://calculator.aws/#/estimate> 에서 내 견적 페이지를 엽니다.
2. 그룹 생성을 선택합니다.



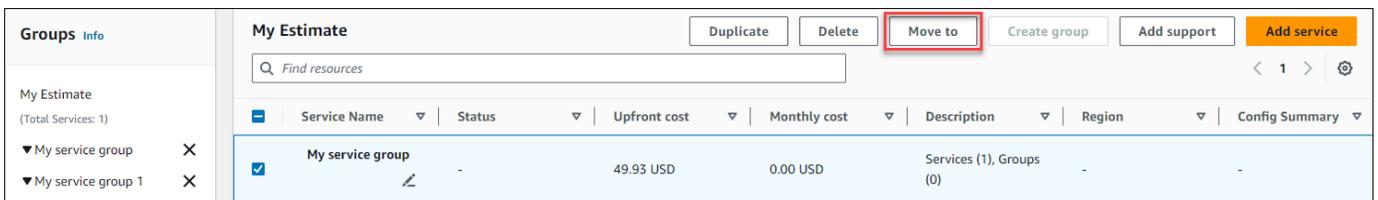
3. 표시되는 프롬프트에 그룹 이름을 입력합니다.
4. 그룹 생성을 선택합니다.

그룹 이동

그룹 및 서비스를 이동하여 견적을 정리할 수 있습니다. 모든 하위 그룹과 서비스가 작업의 일부로 이동됩니다. 이 프로세스를 사용하여 하나 또는 여러 그룹을 이동할 수 있습니다.

그룹을 이동하는 방법

1. <https://calculator.aws/#/estimate> 에서 내 견적 페이지를 엽니다.
2. 이동할 그룹 및 서비스의 확인란을 선택합니다.
3. 이동하기를 선택합니다.



4. 드롭다운 목록에서 대상 그룹을 선택합니다.
5. 이동을 선택합니다.

Note

선택한 지원 플랜의 예상 요금(견적)이 특정 그룹에 한정되지 않으므로 AWS Support 계산기를 그룹으로 이동할 수 없습니다.

견적 공유하기

산출한 각 견적에 대해 고유한 공개 링크를 만들 수 있습니다. 이 링크를 사용하여 이해관계자와 견적을 공유하거나 나중에 견적을 다시 확인할 수 있습니다. 견적은 AWS 퍼블릭 서버에 저장됩니다.

견적을 변경하려면 다시 저장해야 합니다. 원하지 않는 덮어쓰기를 방지하기 위해 AWS Pricing Calculator에서는 동일한 링크로 자동 저장하지 않습니다. 또는 공유 링크를 일반적인 사용 사례의 템플릿으로 사용하여 복잡한 견적을 작성할 때 시작점으로 사용할 수도 있습니다.

Note

- 견적 링크가 없으면 견적에 액세스할 수 없으므로 견적 링크를 저장해야 합니다.
- PDF 또는 JSON 파일로 내보내는 견적에는 견적에 대한 공유 링크가 포함되어 있습니다.
- 견적 링크는 업데이트 시 자동으로 저장되지 않습니다. 견적을 변경하는 경우 새 견적 링크를 생성해야 합니다.
- 2023년 5월 31일 또는 그 이후에 생성된 견적 링크는 1년 동안 유효합니다. 이 날짜 이전에 생성된 예상 링크는 3년 동안 유효합니다.

주제

- [견적 링크 공유](#)
- [저장된 견적 업데이트](#)

견적 링크 공유

퍼블릭 공유 링크를 생성하는 방법

1. <https://calculator.aws/#/>에서 AWS Pricing Calculator를 엽니다.
2. 하나 이상의 서비스를 추가하여 견적을 산출합니다. 자세한 내용은 [견적 산출](#) 섹션을 참조하세요.

3. <https://calculator.aws/#/estimate> 에서 내 견적 페이지를 엽니다.
4. 공유를 선택합니다.
5. 퍼블릭 서버 확인을 읽고 동의 후 계속을 선택합니다.

(선택 사항) 향후 방문 시 이 메시지를 다시 표시하지 않습니다를 선택할 수 있습니다.

6. 퍼블릭 링크 복사를 선택하여 생성된 링크를 저장합니다.

견적에 대한 간략한 설명과 함께 공유 링크를 문서화하는 것이 좋습니다.

저장된 견적 업데이트

이전에 저장한 견적의 총 비용은 시간이 지남에 따라 최신 정보가 아닐 수 있습니다. 이는 AWS Pricing Calculator 내 서비스 요금이 변경 또는 업데이트되었기 때문입니다. 최신 비용을 반영하여 견적을 업데이트하고 이후에도 계속해서 업데이트할 수 있습니다.

이전에 저장한 견적을 업데이트하는 방법

1. AWS Pricing Calculator에서 저장된 견적을 엽니다. 이를 위해서는 브라우저의 탐색 표시줄에 고유한 링크를 복사합니다.
2. 견적이 마지막으로 업데이트된 시점이 표시된 배너에서 견적 업데이트를 선택합니다.



3. 내 견적에서 상태 열에 업데이트가 있는지 확인합니다. 상태 값에는 네 가지 유형이 있습니다.
 - 필수 입력 — 견적 내에서 서비스가 업데이트되었습니다. 즉, 현재 견적이 최신 정보가 아니므로 조치가 필요합니다. 서비스가 필수 입력 상태인 경우 4단계로 건너뛰십시오.
 - 비용 업데이트 — 견적 총액에 영향을 미치는 서비스 요금 모델 또는 비용 계산이 변경되었습니다. 이러한 변경 사항이 발생한 경우 요금 계산기에서 자동으로 견적을 업데이트하므로 별도의 조치가 필요하지 않습니다.
 - 읽기 전용 — 견적 내 서비스가 업데이트되었습니다. 단, 해당 서비스 견적에 대한 직접 업데이트는 지원되지 않습니다. 최신 서비스 변경 사항이 포함된 최신 견적을 확인하려면 서비스 견적을 다시 작성해야 합니다. 새 견적을 작성하는 방법에 대한 자세한 내용은 [견적 링크 생성](#)을 참조하세요.
 - 업데이트 확인 — 그룹 내 서비스가 업데이트되었습니다. 현재 견적이 최신 정보가 아니므로 조치가 필요합니다. 상태가 업데이트 확인으로 된 그룹이 있는 경우 그룹 이름을 선택하여 영향을 받는 서비스를 확인합니다. 그런 다음 4단계로 건너뛩니다.

My Estimate							
<input type="text" value="Find resources"/> < 1 > ⚙							
<input type="checkbox"/>	Service Name	Status	Upfront cost	Monthly cost	Description	Region	
<input type="checkbox"/>	Amazon EC2	-	49.93 USD	0.00 USD	-	US East (Ohio)	
<input type="checkbox"/>	Group 1	-	0.00 USD	69,294.59 USD	Services (2), Groups (0)	-	
<input type="checkbox"/>	group 2	Check for updates	0.00 USD	319.14 USD	Services (1), Groups (1)	-	

- 필수 입력 상태인 서비스가 있거나 특정 서비스를 수정하려는 경우 서비스 이름 옆의 편집 아이콘을 선택합니다.
- 해당 서비스를 변경합니다. 그런 다음 업데이트를 선택합니다.
- 공유를 선택하여 변경 사항을 저장합니다.

Note

- 견적을 저장하면 새 견적 링크가 생성됩니다. 업데이트는 원래 공유 링크에 저장되지 않습니다.
- AWS Pricing Calculator의 서비스 업데이트에 대한 자세한 내용은 [서비스 업데이트](#)를 참조하세요.

견적 내보내기

AWS Pricing Calculator 견적을 PDF 또는 CSV 파일로 내보낼 수 있습니다. 이렇게 하면 AWS Pricing Calculator에서 견적을 생성하는 데 사용한 파라미터를 저장합니다. 그렇게 하면 콘솔에서 AWS 서비스를 설정할 경우 파라미터를 다시 살펴볼 수 있습니다.

Note

PDF에는 견적에 대한 공유 링크가 포함되어 있습니다.

AWS Pricing Calculator 견적을 내보내는 방법

- <https://calculator.aws/#/>에서 AWS Pricing Calculator를 엽니다.

2. 하나 이상의 서비스를 추가하여 견적을 산출합니다. 자세한 내용은 [견적 산출](#) 섹션을 참조하세요.
3. <https://calculator.aws/#/estimate> 에서 내 견적 페이지를 엽니다.
4. 내보내기 드롭다운을 사용하여 CSV 또는 PDF를 선택합니다.
5. 확인 내용을 읽고 확인을 선택합니다.
6. 대화 상자에서 파일 저장을 선택하고 확인을 선택합니다.

단순 월별 계산기 견적에서 요금 계산기로 마이그레이션

Important

단순 월별 계산기(SMC)는 더 이상 지원되지 않습니다. 이 섹션에 설명된 단계에 따라 저장된 SMC 견적을 AWS Pricing Calculator로 변환할 수 있습니다. 이 변환 기능은 2023년 12월 31일 오후 11시 59분(태평양 표준시)에 종료됩니다.

기존 SMC 견적이 있는 경우 최대한 빨리 변환 기능을 사용하여 AWS Pricing Calculator로 마이그레이션하는 것이 좋습니다. 저장된 SMC 견적에 액세스할 필요가 없는 경우에는 별도의 조치가 필요하지 않습니다.

SMC 견적을 AWS Pricing Calculator와 호환되는 견적으로 변환하는 방법

1. 고유한 SMC 견적 링크를 복사하여 브라우저에 붙여넣습니다. 이 링크를 클릭하면 견적 변환 상태를 볼 수 있는 AWS Pricing Calculator 웹 사이트로 이동합니다.
2. 기록을 위해 AWS Pricing Calculator 마이그레이션된 견적 링크를 생성하세요. 이렇게 하려면 공유를 선택합니다.

Note

AWS Pricing Calculator에서 SMC 견적을 산출하지 못한 경우 오류를 선택하여 변환에 실패한 이유를 확인합니다.

단순 월별 계산기와 AWS Pricing Calculator 견적 간 차이

SMC 견적과 AWS Pricing Calculator 견적의 총 비용이 일치하지 않는 데에는 몇 가지 이유가 있습니다.

- **AWS프리 티어 요금:** AWS Pricing Calculator에서는 비용 계산 시 프리 티어 요금을 고려하지 않습니다.
- **기간:** AWS Pricing Calculator에서는 비용 계산 시 한 달을 730시간을 기준으로 계산합니다. 이는 1년 365일, 12개월 하루 24시간을 기준으로 계산한 것입니다.

AWS Pricing Calculator에서 지원하지 않는 서비스 및 기능

AWS Pricing Calculator로 성공적으로 마이그레이션되지 않는 이전에 저장된 단순 월별 계산기 견적이 있을 수 있습니다. 현재 일부 서비스 및 기능은 AWS Pricing Calculator에서 지원되지 않기 때문입니다. 다음 표는 현재 AWS Pricing Calculator에서 지원되지 않는 항목입니다.

서비스 이름	AWS Pricing Calculator에서 지원되지 않는 요금 기능
Amazon EC2	추가 T2/T3/T4g 무제한 vCPU 시간 레거시 Amazon EC2 인스턴스 및 인스턴스 패밀리
Amazon S3	전송 가속화 Glacier select 교차 리전 복제
Amazon CloudFront	HTTP 요청 무효화 요청 SSL 인증서
Amazon RDS	RDS Aurora 글로벌 데이터베이스
Amazon DynamoDB	글로벌 테이블
Amazon CloudWatch	보관된 로그 지표 스트림
Amazon Redshift	이전 세대 노드 유형

서비스 이름	AWS Pricing Calculator에서 지원되지 않는 요금 기능
Amazon S3 Glacier	Glacier select
Amazon CloudSearch	전체 서비스
Amazon SimpleDB	전체 서비스
AWS Key Management Service	고객 관리형 키(CMK) - 여러 리전

 Note

견적을 변경하는 경우 공유 가능한 새 AWS Pricing Calculator 링크를 생성해야 합니다. 자세한 내용은 [견적 공유하기](#) 섹션을 참조하세요.

서비스 견적 예시

이 섹션에서는 AWS Pricing Calculator를 사용하여 특정 서비스에 대한 견적을 산출하는 방법을 보여주는 예시와 자습서를 제공합니다.

주제

- [Amazon EC2 견적 산출](#)
- [EC2의 Windows Server 및 SQL Server 견적 산출](#)
- [EC2 전용 호스트의 Windows Server 및 SQL Server 견적 산출](#)
- [AWS Modernization Calculator를 사용하여 Microsoft 견적 산출](#)

Amazon EC2 견적 산출

AWS Pricing Calculator를 사용하여 Amazon Elastic Compute Cloud(Amazon EC2) 인스턴스의 비용을 추정할 수 있습니다. 이 섹션에서는 Amazon EC2 견적을 산출하는 방법에 대한 절차를 제공하고 Amazon EC2 견적에 대해 선택할 수 있는 사양, 결제 옵션 및 추가 기능에 대해 설명합니다.

주제

- [절차](#)
- [Amazon EC2 인스턴스 사양](#)
- [결제 옵션](#)
- [Amazon Elastic Block Store\(EBS\)](#)
- [세부 모니터링 비용](#)
- [데이터 전송 비용](#)
- [탄력적 IP 비용](#)
- [추가 요금](#)

절차

Amazon EC2 견적 산출

1. <https://calculator.aws/#/createCalculator/ec2-enhancement> 에서 Amazon EC2 견적 페이지를 엽니다.

2. Amazon EC2 견적에 대한 설명을 입력합니다.
3. 드롭다운에서 위치 유형 및 지역을 선택합니다.
4. (선택 사항) 견적에 원하는 파라미터를 선택합니다.

- [Amazon EC2 인스턴스 사양](#)
- [결제 옵션](#)
- [Amazon Elastic Block Store\(EBS\)](#)
- [세부 모니터링 비용](#)
- [데이터 전송 비용](#)
- [탄력적 IP 비용](#)
- [추가 요금](#)

5. 저장 및 서비스 추가를 선택합니다.

계산기 보기에는 기본값이 미리 로드되어 있으므로, 정보를 추가하거나 변경하지 않고 시작 견적을 확인할 수 있습니다. 다음 파라미터의 값을 변경할 수 있습니다. 또는, 해당하는 경우 기본값을 그대로 유지할 수도 있습니다.

Amazon EC2 인스턴스 견적 경로에는 다음 섹션과 파라미터가 있습니다.

Amazon EC2 인스턴스 사양

이 설정에 따라 AWS Pricing Calculator에서 견적을 산출할 때 사용하는 Amazon EC2 인스턴스가 결정됩니다.

테넌시 선택

테넌시의 기본값은 Shared Instances입니다.

운영 체제 선택

Amazon EC2 인스턴스의 운영 체제입니다. AWS Pricing Calculator에서는 선택한 운영 체제와 일치하는 Amazon Machine Image(AMI)를 사용하여 견적을 산출합니다. 필요에 가장 적합한 운영 체제(OS)를 선택합니다. 운영 체제 기본값은 Linux입니다.

인스턴스 유형 선택

AWS Pricing Calculator에는 사용 가능한 모든 인스턴스 유형이 표시됩니다. 검색창을 사용하여 인스턴스를 필터링합니다.

이름으로 인스턴스 유형 검색

원하는 인스턴스 패밀리 또는 인스턴스 크기를 알고 있는 경우 인스턴스 이름을 검색하는 것이 효율적입니다. 예를 들어 t2.medium 인스턴스를 검색할 수 있습니다.

최소 요구 사항을 기준으로 인스턴스 유형 검색

최소 요구 사항은 원하는 인스턴스의 사양을 알고 있을 때 가장 유용합니다. 예를 들어, 네트워크 성능과 관련하여 최소 4개의 vCPU와 16GB 메모리를 가진 인스턴스를 검색할 수 있습니다.

사용 가능한 Amazon EC2 인스턴스 패밀리에 대한 자세한 내용은 [Amazon EC2 인스턴스 유형](#)을 참조하세요.

EC2인스턴스 개수

기본값은 1입니다. 기본값은 필요한 최소 수이므로 AWS Pricing Calculator에서는 이 기본값을 사용합니다.

워크로드

워크로드는 Amazon EC2 사용과 일치하는 사용 패턴입니다. 사용 항목에 근접하는 워크로드를 선택할수록 구매할 수 있는 온디맨드 및 사용되지 않는 RI 시간이 줄어듭니다. 가장 적합한 RI와 온디맨드 인스턴스를 조합하여 사용량을 정하면 됩니다. 견적에 관한 워크로드를 두 개 이상 정의할 수 있습니다.

지속적인 사용

이 워크로드는 일정하고 예측 가능한 로드와 있는 사용 사례에 적합합니다. 여기에는 웹 사이트에 대한 트래픽을 기록하거나 백그라운드에서 프로세스를 실행하는 것과 같은 사용 사례가 포함됩니다.

일일 스파이크

이 워크로드는 하루에 한 번 피크가 발생하는 사용 패턴에 가장 적합합니다. 이는 가령, 자정에 여러 작업을 실행해야 하거나 아침 뉴스 시간에 로드가 급증하는 상황에 적합합니다.

주간 스파이크

이 워크로드는 일주일에 한 번 피크가 발생하는 사용 패턴에 가장 적합합니다. 이는 일주일에 한 번 게시하는 블로그, 주간 TV 프로그램 등과 같은 상황에 적합합니다.

월간 스파이크

이 워크로드에는 매월 한 번 스파이크가 발생하는 트래픽(예: 월별 송장, 급여, 기타 월간 보고서)에 가장 적합합니다.

결제 옵션

이 설정에 따라 AWS Pricing Calculator에서 견적을 산출하는 데 사용하는 요금 전략이 결정됩니다.

요금 모델

요금 모델에 따라 사용한 만큼만 비용을 지불하는 종량제 인스턴스를 검색할지, 아니면 미리 예약 가능한 인스턴스를 검색할지 여부가 결정됩니다. 인스턴스를 예약하는 과정과 사용한 만큼 지불하는 인스턴스는 동일하지 않습니다.

예약 기간

예약형 인스턴스(RI)를 예약할 때 계약 기간 동안 예약을 구입합니다. 1년 또는 3년 계약입니다.

기본값은 1년입니다. AWS Pricing Calculator(은)는 AWS를 시험해볼 때 비용이 가장 적게 드는 옵션이므로 이 기본값을 사용합니다.

결제 옵션

RI의 경우 결제 옵션에 따라 예약에 대한 지불 시기가 결정됩니다. 전체 예약 선결제 요금을 지불할 수 있습니다. 큰 액수의 일회성 결제이지만 월별 결제 요금이 없습니다. 부분 선결제 및 월별 결제를 통해 RI 요금을 결제할 수 있습니다. 이렇게 하면 선결제 비용이 줄어들지만 월별 비용이 발생합니다. 선결제 없이 요금을 결제할 수도 있습니다. 즉, 월 단위로만 결제하면 됩니다. 전체 선결제 옵션이 할인율이 가장 높지만, 선결제 없음 및 부분 선결제 옵션은 특정 기간 동안 요금을 분할하여 지불합니다.

결제 옵션에 대한 기본값은 No Upfront입니다. AWS Pricing Calculator(은)는 가장 저렴한 시작 요금을 제공하므로 이 기본값을 사용합니다.

EC2 인스턴스의 예상 사용률

Amazon EC2 인스턴스의 예상 사용량을 입력합니다. 이 기능은 온디맨드 요금 전략을 선택한 경우에만 적용됩니다.

스팟

계산기에는 선택한 인스턴스의 과거 평균 할인율이 표시됩니다. 견적을 산출할 때 할인율(%)을 입력할 수 있습니다.

Amazon Elastic Block Store(EBS)

이 설정에 따라 AWS Pricing Calculator에서 견적을 산출할 때 사용하는 Amazon EBS 설정이 결정됩니다. Amazon Elastic Block Store(Amazon EBS)는 Amazon EC2 인스턴스에 연결할 수 있는 스토리지 유형입니다. 이 설정을 사용하여 인스턴스 백업, 부팅 볼륨 생성, 인스턴스에서 데이터베이스 실행 등과 같은 작업을 수행할 수 있습니다. 자세한 내용은 [Amazon Elastic Block Store 문서](#)를 참조하세요.

스토리지 볼륨

스토리지 볼륨에 따라 Amazon EBS에서 인스턴스에 할당하는 스토리지 종류가 결정됩니다. 유형마다 기능이 다릅니다. 예를 들어 부팅 볼륨 및 백업과 같은 특정 사용 사례에 따라 더 나은 I/O와 더 빠른 계산을 선택하거나 더 느리고 저렴한 옵션을 선택할 수 있습니다.

스토리지 용량

스토리지 용량에 따라 Amazon EBS 볼륨의 스토리지 용량이 결정됩니다.

기본값은 30 GB입니다. Amazon EBS 볼륨을 Amazon EC2 인스턴스에 연결하지 않은 경우 0 GB를 입력할 수 있습니다. 또한 <https://calculator.aws/#/createCalculator/EBS> 에서 독립형 Amazon EBS 계산기를 구성하고 견적에 추가하여 추가 Amazon EBS 볼륨에 대한 견적을 산출할 수 있습니다.

세부 모니터링 비용

기본적으로 인스턴스에는 기본 모니터링이 활성화되어 있습니다. 세부 모니터링은 선택 사항이며, 세부 모니터링이 활성화되면 Amazon EC2 콘솔에 인스턴스에 대한 모니터링 그래프가 1분 간격으로 표시됩니다. 자세한 내용은 [세부 모니터링](#)을 참조하세요.

데이터 전송 비용

Amazon EC2에서 데이터를 송수신할 때 추가 비용이 발생할 수 있습니다. 한 달 동안 업로드 또는 다운로드할 데이터의 양을 알고 있는 경우 해당 비용을 견적에 추가할 수 있습니다. 자세한 내용은 온디맨드 요금 페이지의 [데이터 전송](#)을 참조하세요.

탄력적 IP 비용

실행 중인 인스턴스와 연결되어 있는 탄력적 IP(EIP) 주소는 한 개까지 무료로 사용할 수 있습니다. 추가로 EIP를 해당 인스턴스와 연결하면 해당 인스턴스와 연결된 각각의 EIP에 대해 시간당 비례하여 요금이 부과됩니다. EIP가 실행 중인 인스턴스와 연결되어 있지 않거나, 중지된 인스턴스 또는 분리된 네

트위크 인터페이스와 연결되어 있는 경우 소액의 시간당 요금이 부과됩니다. 자세한 내용은 [온디맨드 요금](#) 페이지의 탄력적 IP 주소를 참조하세요.

추가 요금

Amazon EC2 예상 요금에 맞춤 비용을 추가할 수 있습니다. 이를 사용하여 견적에 자리표시자 비용을 추가할 수 있습니다.

EC2의 Windows Server 및 SQL Server 견적 산출

AWS Pricing Calculator의 워크로드 계산기를 사용하여 Amazon Elastic Compute Cloud(Amazon EC2)의 Microsoft Windows Server 및 SQL Server의 AWS 테넌시 자격에 대해 안내받을 수 있습니다. 워크로드 계산기를 사용하면 최소한의 정보와 파라미터로 AWS 비용을 추정할 수 있습니다. 각 파라미터의 세부 정보를 모르더라도 견적을 산출할 수 있습니다. 이는 각 파라미터에 기본 설정이 포함되어 있기 때문입니다.

AWS 클라우드에서 Microsoft 소프트웨어 라이선스를 사용하는 옵션에 대한 자세한 내용은 [AWS의 Microsoft 라이선싱](#)을 참조하세요.

주제

- [절차](#)
- [라이선스 및 테넌시 권장 사항](#)
- [머신 사양 구성](#)
- [요금 전략](#)
- [비용 세부 정보](#)
- [자습서: EC2의 Windows Server 및 SQL Server 견적 산출](#)

절차

Windows Server and SQL Server on Amazon EC2에 대해 견적을 산출하는 방법

1. <https://calculator.aws/#/>에서 AWS Pricing Calculator를 엽니다.
2. 견적 산출을 선택합니다.
3. Windows Server and SQL Server on Amazon EC2에서 구성을 선택합니다.
4. Windows Server and SQL Server on Amazon EC2 구성 페이지에서 사용자 지정 설정을 선택합니다.

- 선택 가능한 테넌시에 대한 자세한 내용은 [라이선스 및 테넌시 권장 사항\(을\)](#)을 참조하세요.
- 머신 사양을 선택하는 방법에 대한 자세한 내용은 [머신 사양 구성\(을\)](#)을 참조하세요.
- 요금 책정 전략을 선택하는 방법에 대한 자세한 내용은 [요금 전략\(을\)](#)을 참조하세요.
- 비용 세부 정보를 선택하는 방법에 대한 자세한 내용은 [비용 세부 정보\(을\)](#)을 참조하세요.

5. 내 견적에 추가를 선택합니다.

Windows Server and SQL Server on Amazon EC2에 대한 견적을 산출하는 방법에 대한 단계별 예시는 [자습서: EC2의 Windows Server 및 SQL Server 견적 산출\(을\)](#)을 참조하세요.

라이선스 및 테넌시 권장 사항

Windows Server 및 SQL Server 라이선스 입력 정보를 선택하여 워크로드에 대한 AWS 라이선스 및 테넌시 옵션을 결정할 수 있습니다. 라이선스 옵션에는 라이선스 포함 혜택이 포함된 AWS에서 제공하는 라이선스와 최적의 비용 절감을 위해 기존 보유 라이선스 사용(BYOL) 혜택이 포함된 기존 라이선스 등이 있습니다. 공유 테넌시 또는 전용 호스트와 같이 가장 적합한 클라우드 테넌시를 식별할 수 있습니다.

다음 표에는 AWS Pricing Calculator에서 지원하는 AWS 라이선스 및 테넌시 시나리오가 나와 있습니다.

Windows Server	SQL Server	AWS 테넌시
라이선스 포함	라이선스 포함	공유 테넌시
라이선스 포함	BYOL	공유 테넌시 또는 전용 호스트
BYOL	BYOL	전용 호스트
BYOL	라이선스 포함	지원되지 않음

몇 가지 라이선스 및 테넌시 변수는 다음과 같습니다.

- Windows Server 라이선스를 2019년 10월 1일 이전 또는 이후에 구매했는지 여부
- SQL Server 라이선스를 2019년 10월 1일 이전 또는 이후에 구매했는지 여부
- 기존 보유 라이선스를 사용(BYOL)할 것인지 유효한 SQL Server용 소프트웨어 보증 라이선스가 있는지 여부

Windows Server 또는 SQL Server에 대한 기본 설정을 선택하지 않는 경우 계산기는 비용 절감을 위해 기존 라이선스를 활용하지 않는 라이선스 포함 시나리오를 가정합니다.

머신 사양 구성

선택한 머신 사양에 따라 예상 비용을 산출할 때 AWS Pricing Calculator에서 사용하는 Amazon EC2 인스턴스를 권장합니다. 권장 인스턴스와 다른 인스턴스를 선택하거나 워크로드에 여러 머신 사양을 추가할 수도 있습니다.

이 섹션에서는 머신 사양 구성 섹션에 언급된 용어를 정의합니다.

머신 설명

머신에 대한 설명입니다. 일반적으로 호스트 이름 식별자입니다. 알 수 없는 경우 이 머신에서 실행되는 고유한 소프트웨어 구성 요소 (예: WebApp DB1 또는 Webserver 1)를 지정할 수 있습니다.

운영 체제

테넌시 자격에 따라 라이선스 옵션이 있는 운영 체제를 선택할 수 있습니다. 기본값은 Windows입니다.

SQL Server 에디션

테넌시 자격에 따라 라이선스 옵션이 있는 SQL Server를 선택할 수 있습니다. 기본값은 SQL Standard입니다.

사양별 스토리지 용량

이 섹션에서 필요한 스토리지를 지정할 수 있습니다. 필요한 스토리지를 모르는 경우 제거를 사용하여 견적에서 삭제할 수 있습니다. 이 섹션은 선택 사항입니다.

인스턴스에는 연결된 스토리지 용량이 없거나 하나 이상 있을 수 있습니다. 인스턴스에 여러 용량을 추가하려면 새 용량 추가를 선택합니다.

각 용량마다 서로 다른 유형을 사용할 수 있습니다. 계산기는 IOPS 및 처리량과 같은 선택 사항에 입력된 정보를 기반으로 적절한 Amazon EBS 스토리지 유형을 추천합니다.

스토리지 용량

필요한 스토리지 용량을 지정할 수 있습니다. 기본값은 1000GB입니다. 스토리지 용량만 지정된 경우 기본 권장 Amazon EBS 스토리지 유형은 General Purpose SSD (gp3)입니다.

IOPS

IOPS(초당 입출력 작업 수)는 연속되지 않은 스토리지 위치에 대한 최대 읽기 및 쓰기 횟수를 측정하는 표준 단위입니다. IOPS는 솔리드 스테이트 드라이브(SSD), 하드 디스크 드라이브(HDD) 및 스토리지 영역 네트워크의 성능을 나타냅니다.

I/O 집약적인 워크로드에 대해 IOP를 지정할 수 있습니다. AWS에서 이 값을 사용하여 잠재적으로 io2 Amazon EBS 스토리지 유형을 추천할 수 있습니다.

io2(은)는 최대 500 IOPS/GB에서 최대 64,000 IOPS의 일관된 기본 성능을 제공합니다. 용량당 최대 1,000MB/s의 처리량을 제공합니다.

처리량

처리량에서는 시스템이 일정 기간 동안 처리할 수 있는 정보 단위 수를 측정합니다. 초당 I/O 작업 수를 나타낼 수 있지만 일반적으로 초당 바이트 단위로 측정됩니다.

처리량이 많은 워크로드에 이 입력을 지정할 수 있습니다.

st1(은)는 하드 디스크 드라이브로 지원됩니다. 데이터 세트 및 I/O 크기가 크고 자주 액세스하는 처리량이 많은 워크로드에 적합합니다. MapReduce, Kafka, 로그 처리 등이 그 예입니다.

EC2 인스턴스 유형

EC2 인스턴스 유형 권장 사항 가져오기

기본 선택 사항입니다. vCPU 및 메모리 입력 수를 선택하여 EC2 인스턴스 권장 사항을 생성합니다. x86 아키텍처 인스턴스만 고려됩니다. 기본 vCPU 값은 4이고 메모리는 16GB입니다.

EC2 인스턴스 유형 검색

이 옵션을 사용하여 권장 인스턴스와 다른 인스턴스 유형을 선택할 수 있습니다.

인스턴스를 찾으려면 최소 요구 사항 또는 이름을 기준으로 검색하세요. 선호하는 인스턴스의 사양을 알고 있으면 최소 요구 사항이 가장 유용합니다. 인스턴스 이름은 원하는 인스턴스 패밀리 또는 인스턴스 크기를 알고 있을 때 유용합니다. 예를 들어, 최소 4개의 vCPU와 16GB의 메모리를 가진 인스턴스나 m5 인스턴스 이름을 검색할 수 있습니다.

인스턴스 카테고리과 같은 필터를 사용하여 인스턴스를 검색할 수도 있습니다. 데이터베이스 워크로드에는 메모리 최적화 인스턴스를 사용하는 것이 좋습니다. 인스턴스 카테고리 필터를 사용하면 더 빠르게 검색할 수 있습니다.

CPU 최적화

풀 사이즈 인스턴스와 동일한 메모리, 스토리지 및 대역폭을 사용하면서 사용자 지정 vCPU 수를 유연하게 지정할 수 있습니다. 기본값은 머신 사양에 지정된 vCPU 입력과 동일합니다.

예를 들어 x1e.4xlarge 인스턴스는 현재 기본적으로 16개의 vCPU를 제공합니다. 그러나 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14개의 최적화된 vCPU를 사용하여 x1e.4xlarge를 지정할 수 있습니다. 즉, BYOL 고객은 vCPU 기반 라이선스 비용을 최적화할 수 있습니다. CPU 최적화 인스턴스 요금은 CPU에 최적화되지 않은 인스턴스와 동일합니다.

수량

기본값은 1입니다. 필요한 최소 개수입니다.

SQL 패시브 노드

패시브 SQL Server 노드는 클라이언트에 SQL Server 데이터를 제공하지 않거나 유효한 SQL Server 워크로드를 실행하지 않는 노드입니다. 이 체크박스를 선택하고 SQL Server 2014 및 이후 버전을 소프트웨어 보증과 함께 AWS로 가져오는 경우 패시브 노드에서 SQL Server에 라이선스를 부여할 필요가 없습니다.

요금 전략

요금 전략 섹션에서 선택한 항목에 따라 견적을 산출할 때 AWS Pricing Calculator에서 사용하는 요금 전략이 결정됩니다.

요금 모델

요금 모델에 따라 사용한 만큼만 비용을 지불하는 종량제 인스턴스를 검색할지, 아니면 미리 예약 가능한 인스턴스를 검색할지 여부가 결정됩니다. 예약형 인스턴스(RI) 결제 옵션은 단원을 참조하세요.

기본값은 Standard Reserved Instances입니다. 이는 가장 일반적인 Amazon EC2 구매이며 대부분의 사용 사례에서 가장 많은 할인과 유연성을 제공하기 때문입니다.

예약 기간

RI를 예약할 때 계약 기간 동안 예약을 구입합니다. 계약 기간을 1년 또는 3년으로 선택합니다. 기본값은 '1년'으로 설정되어 있습니다. 이는 비용을 절감하기 위한 것입니다.

결제 옵션

RI의 경우 결제 옵션에 따라 예약에 대한 지불 시기가 결정됩니다.

전액 선결제 - 전체 예약 요금을 선결제하므로 한 번만 결제하고 매월 반복해서 결제하지 않아도 됩니다. 이 옵션은 할인 혜택이 가장 높습니다.

부분 선결제 - 일부만 소액 선결제하고 매월 나누어 결제하는 방식입니다.

선결제 없음 - 매월 지불하면 됩니다.

기본값은 No Upfront입니다. 시작 가격이 가장 저렴합니다.

비용 세부 정보

비용 세부 정보 섹션에서는 워크로드에 대한 세부 정보를 제공합니다.

EC2 인스턴스 비용

EC2 인스턴스에 대해 항목별로 분석한 내용입니다. 각 행을 일시 중지하면 인스턴스 유형, 운영 체제, SQL 버전, vCPU, 메모리, 수량, CPU 최적화, SQL 패시브 노드와 같은 추가 정보가 표시됩니다.

Amazon EBS 비용

Amazon EBS의 항목별 비용 내역.

SQL 기존 보유 라이선스 사용(BYOL) 요약

BYOL SQL Server 라이선스의 코어 수 명확하게 알 수 있는 요약 정보입니다.

자습서: EC2의 Windows Server 및 SQL Server 견적 산출

이 자습서에서는 AWS Pricing Calculator에서 Microsoft Windows Server and Microsoft SQL Server on Amazon EC2를 사용하여 견적을 산출하는 방법을 설명합니다.

절차

Tasks

- [1단계: AWS 리전 선택](#)
- [2단계: 라이선스 및 테넌시 권장 사항 선택](#)
- [3단계: 머신 사양 구성](#)
- [4단계: 요금 전략 선택](#)

- [5단계: 계산 및 비용 세부 정보 검토](#)
- [6단계: 견적에 Windows LI 및 SQL Server LI 추가](#)

1단계: AWS 리전 선택

견적의 이름을 지정하고 리전을 선택하는 방법

1. <https://calculator.aws/#/createCalculator/EC2WinSQL>에서 AWS Pricing Calculator의 Windows Server and SQL Server on Amazon EC2 구성 섹션을 엽니다.
2. 다음 견적 설명을 입력합니다: Workload_SQL_BYOL.
3. 위치 유형이 리전으로 설정되어 있는지 확인합니다. US East (Ohio) 리전을 선택합니다.

Note

모든 AWS 리소스는 선택한 리전에 따라 요금이 책정됩니다.

2단계: 라이선스 및 테넌시 권장 사항 선택

이 섹션에서는 비용 최적화된 테넌시 자격을 파악하기 위한 라이선스 세부 정보를 지정할 수 있습니다. AWS Pricing Calculator에서 지원하는 라이선스 및 테넌시에 대한 자세한 내용은 [라이선스 및 테넌시 권장 사항](#) 섹션을 참조하세요.

이 예에 대한 라이선스 및 테넌시 권장 사항을 정하는 방법

1. <https://calculator.aws/#/createCalculator/EC2WinSQL>에서 AWS Pricing Calculator의 Windows Server and SQL Server on Amazon EC2 구성 섹션을 엽니다.
2. 라이선스 및 테넌시 권장 사항 섹션에서 Windows Server 체크박스의 선택을 해제합니다.
3. SQL Server에서 두 옵션을 모두 선택합니다.
4. 공유 테넌시의 기본 선택을 그대로 유지합니다.

권장 테넌시 옵션은 공유 호스트와 전용 호스트임을 알 수 있습니다. [Amazon EC2 전용 호스트 계산기](#)를 사용하여 전용 호스트 테넌시 예상 비용을 산출할 수 있습니다.

Licensing and tenancy recommendation [Info](#)

Windows Server
 I want to know if I can bring my own licenses (BYOL) to AWS.
Select to determine if you can bring your own license (BYOL) for Windows Server and estimate the costs.

SQL Server
 I want to know if I can bring my own licenses (BYOL) to AWS.
Select to determine if you can bring your own license (BYOL) for SQL Server and estimate the costs.
 I have active Software Assurance for SQL Server licenses.
Deselect if you do not have Software Assurance for SQL Server. [Learn more](#)

Licensing and tenancy recommendation
 You qualify to run SQL Server on either Amazon EC2 shared tenancy or Amazon EC2 Dedicated Host. Choose the tenancy you would like to calculate.

Amazon EC2 shared tenancy
Select to calculate costs for running Linux or Windows Server (AWS license included) and SQL Server (BYOL) on Amazon EC2 shared tenancy. [Learn more](#)

Amazon EC2 Dedicated Hosts
Select to calculate costs for running Linux or Windows Server (AWS license included) and SQL Server (BYOL) on Amazon EC2 Dedicated Hosts. [Learn more](#)

3단계: 머신 사양 구성

이 단계에서는 기계 사양을 입력하여 AWS Pricing Calculator 견적을 구성할 수 있습니다.

다음 표는 AWS Pricing Calculator의 몇 가지 기능을 보여주기 위한 예제 워크로드 시나리오를 제공합니다. 이 자습서의 목적을 위해 이러한 값을 사용할 수 있습니다.

호스트 설명	vCPU	Ram	스토리지(GB)	IOPS	소프트웨어	vCPU 최적화	수량	패시브 노드 수
Server 1	16	800	5000	60000	SQL Enterprise Edition	16	10	5
Server 2	16	64	3000	15000	SQL Standard Edition	16	8	4
Server 3	8	16	1000		SQL Web Edition	8	10	0
Server 4	4	32	500		Windows	N/A	8	N/A

이 예에 대한 머신 사양을 지정하는 방법

1. <https://calculator.aws/#/createCalculator/EC2WinSQL>에서 AWS Pricing Calculator의 Windows Server and SQL Server on Amazon EC2 구성 섹션을 엽니다.
2. 머신 사양 구성 섹션에서 새 머신 사양 추가 버튼을 선택합니다.
3. 머신 설명에는 **Server 1** 이름을 유지합니다.
4. 운영 체제는 Windows Server를 선택합니다.
5. SQL Server edition (BYOL)은 SQL Server Enterprise를 선택합니다.
6. 사양별 스토리지 볼륨에서 스토리지 용량(GiB)을 **5000**으로, IOPS를 **60000**으로 입력합니다.

자세한 내용은 [머신 사양 세부 정보](#) 단원을 참조하십시오.

7. Amazon EC2 인스턴스 유형에서 Amazon EC2 인스턴스 유형 추천 받기를 선택합니다.

자세한 내용은 [Amazon EC2 인스턴스 유형](#) 단원을 참조하십시오.

8. vCPU 최적화의 경우 CPU 최적화 값을 16으로 유지합니다.

자세한 내용은 [vCPU 최적화의 이점](#) 단원을 참조하십시오.

9. 수량은 **10**(을)를 입력합니다.
10. 패시브 인스턴스 수는 5를 선택합니다.
11. 머신 추가를 선택하여 머신 사양 유형을 더 추가합니다.

이 자습서에서는 예제 워크로드 포에서 나머지 세 개의 워크로드를 추가합니다.

머신 사양 세부 정보

스토리지 크기(GB)만 입력하면 계산기에서 가장 비용 효율적인 Amazon Elastic Block Store(Amazon EBS) 스토리지 옵션을 제공합니다. IOPS에서 **16000~64000** 사이의 값을 입력하면 AWS Pricing Calculator에서 io2 EBS 볼륨 유형을 권장합니다. 이 범위를 벗어나는 경우 AWS Pricing Calculator에서 계층화된 요금이 적용된 io2 Block Express를 권장합니다. 자세한 내용은 [Amazon EBS 볼륨 유형](#)을 참조하세요.

Amazon EC2 인스턴스 유형

서버 유형 사양에 대해 Amazon EC2 인스턴스 유형 권장 사항 가져오기를 선택할 수 있습니다. AWS 권장 사항은 항상 Windows Server 및 SQL Server 워크로드에 대해 비용 최적화된 최신 인스턴스로 기본 설정됩니다.

인스턴스 유형을 필터링하려면 Amazon EC2 인스턴스 유형 검색을 선택할 수도 있습니다. 인스턴스 카테고리, 메모리, CPU 및 기타 옵션을 기준으로 필터링할 수 있습니다.

vCPU 최적화의 이점

풀 사이즈 인스턴스와 동일한 메모리, 스토리지 및 대역폭을 사용하면서 사용자 지정 vCPU 수를 유연하게 지정할 수 있습니다. 즉, BYOL 고객은 vCPU 기반 라이선스 비용을 최적화할 수 있습니다.

CPU에 최적화된 인스턴스는 CPU에 최적화되지 않은 인스턴스와 요금이 동일하지만 CPU 수를 유연하게 선택할 수 있으므로 추가 비용을 피하기 위해 적절한 SQL Server 라이선스를 사용할 수 있습니다. 예를 들어, x1e.8xlarge 인스턴스에는 기본적으로 32개의 vCPU가 있습니다. 하지만 CPU 최적화 값을 16, 14 또는 12로 x1e.8xlarge를 지정할 수 있습니다.

패시브 SQL Server 노드를 사용하면 추가 비용을 최적화할 수 있습니다. 패시브 SQL Server 노드는 SQL Server 데이터를 제공하거나 유효한 SQL Server 워크로드를 실행하지 않습니다. 소프트웨어 보증과 함께 AWS로 SQL Server를 가져오면 패시브 노드에서 SQL Server에 라이선스를 부여하지 않아도 됩니다.

4단계: 요금 전략 선택

이 단계에서는 AWS Pricing Calculator의 요금 전략 섹션에서 요금 모델을 선택합니다.

이 예제의 요금 전략을 선택하는 방법

1. <https://calculator.aws/#/createCalculator/EC2WinSQL>에서 AWS Pricing Calculator의 Windows Server and SQL Server on Amazon EC2 구성 섹션을 엽니다.
2. 요금 전략 선택 섹션의 요금 모델에서 표준형 예약 인스턴스를 선택합니다.
3. 예약 기간을 1년으로 선택합니다.
4. 결제 옵션에서 선결제 없음을 선택합니다.

Note

이는 온디맨드 요금보다 최대 75%까지 비용을 절감할 수 있는 기본 요금 전략입니다. 자세한 내용은 [Amazon EC2 요금](#)을 참조하세요.

5단계: 계산 및 비용 세부 정보 검토

예제 자습서의 이 단계에서는 비용 견적의 세부 내역을 볼 수 있습니다.

이 예제의 계산 및 비용 세부 정보를 보는 방법

1. <https://calculator.aws/#/createCalculator/EC2WinSQL>에서 AWS Pricing Calculator의 Windows Server and SQL Server on Amazon EC2 구성 섹션을 엽니다.
2. 계산 내역을 보려면 계산 표시 옆의 화살표를 선택합니다.
3. EC2 인스턴스, 스토리지 및 BYOL SQL 라이선스 사양의 비용 세부 정보를 보려면 비용 세부 정보 섹션 옆의 화살표를 선택합니다.
4. 예제 워크로드 4개 모두의 계산 및 비용 세부 정보를 검토한 후 저장 및 서비스 추가를 선택합니다.

현재 Windows Server 라이선스 포함 및 SQL Server 기존 보유 라이선스 사용(BYOL) 라이선스에 대한 워크로드 비용을 성공적으로 예측했습니다. 기존 견적을 복제하여 SQL Server용 라이선스 포함 옵션에 대한 견적을 산출하려면 [6단계: 견적에 Windows LI 및 SQL Server LI 추가](#) 섹션으로 이동하세요.

6단계: 견적에 Windows LI 및 SQL Server LI 추가

견적치에 Windows LI 및 SQL Server LI를 추가하는 방법

1. AWS Pricing Calculator의 내 견적 섹션으로 이동합니다.
2. 복제하려는 서비스의 확인란을 선택합니다. 그런 다음 복사를 선택합니다.
3. 복사된 견적에서 편집 아이콘을 선택합니다.
4. 견적 세부 정보 설명은 **Workload_LI**를 입력합니다.
5. 리전은 그대로 유지합니다.
6. 라이선스 및 테넌시 권장 사항 섹션에서 Windows Server와 SQL Server의 체크박스의 선택을 해제합니다.
7. SQL Server 섹션에서 머신 사양을 검토한 후 조정합니다.
8. 새로운 월별 예상 비용과 집계된 월 총 비용을 검토합니다.
9. 업데이트를 선택합니다.

이제 내 견적 페이지에서 두 라이선스 옵션의 요금을 비교할 수 있습니다. 이 예에서 Windows 라이선스 포함과 SQL Server BYOL 옵션을 사용한 공유 테넌시는 Windows 라이선스 포함과 SQL Server 라이선스 포함을 사용한 공유 테넌시 비용의 약 절반입니다.

이제 Microsoft Windows Server와 Microsoft SQL Server를 사용하여 요금 견적을 산출하는 방법에 대한 자습서를 마쳤습니다.

EC2 전용 호스트의 Windows Server 및 SQL Server 견적 산출

AWS Pricing Calculator의 워크로드 계산기는 Microsoft Windows Server and SQL Server on Amazon Elastic Compute Cloud(Amazon EC2)의 AWS 테넌시 자격 요건에 대한 가이드로 사용할 수 있습니다. 워크로드 계산기를 사용하여 최소한의 정보로 AWS 예상 비용이나 대략적인 견적을 산출할 수 있습니다.

AWS 클라우드에서 Microsoft 소프트웨어 라이선스를 사용하는 옵션에 대한 자세한 내용은 [AWS의 Microsoft 라이선싱](#)을 참조하세요.

주제

- [절차](#)
- [라이선스 및 테넌시 권장 사항](#)
- [머신 사양](#)
- [전용 호스트 보기](#)
- [요금 전략](#)
- [비용 세부 정보](#)
- [전용 호스트에 대한 대량 업로드 지침](#)

절차

Amazon EC2 전용 호스트의 Windows Server 및 SQL Server에 대한 견적을 산출하는 방법

1. <https://calculator.aws/#/>에서 AWS Pricing Calculator를 엽니다.
2. 견적 산출을 선택합니다.
3. 다음 중 하나를 수행합니다.
 - Windows Server and SQL Server on Amazon EC2에서 구성을 선택합니다.
 - 서비스 찾기 검색 창에서 Windows Server and SQL Server on Amazon EC2를 검색합니다. 그런 다음 구성을 선택합니다.
4. Windows Server and SQL Server on Amazon EC2 구성 페이지에서 사용자 지정 설정을 선택합니다.
 - 라이선스 및 테넌시 옵션에 대한 자세한 내용은 [라이선스 및 테넌시 권장 사항](#) 섹션을 참조하세요.
 - 머신 사양에 대한 자세한 내용은 [머신 사양](#) 섹션을 참조하세요.

- 요금 전략 옵션에 대한 자세한 내용은 [요금 전략](#) 섹션을 참조하세요.
- 전용 호스트 검토에 대한 자세한 내용은 [전용 호스트 보기](#) 섹션을 참조하세요.
- 비용 세부 정보에 대한 자세한 지침은 [비용 세부 정보](#) 섹션을 참조하세요.
- 전용 호스트를 위한 머신 사양을 대량 업로드하는 방법에 대한 지침은 [전용 호스트에 대한 대량 업로드 지침](#) 섹션을 참조하세요.

5. 저장 및 서비스 추가 또는 저장 후 요약 보기를 선택합니다.

라이선스 및 테넌시 권장 사항

Windows Server 및 SQL Server 라이선스 입력 정보를 선택하여 워크로드에 대한 AWS 라이선스 및 테넌시 옵션을 결정할 수 있습니다. 라이선스 옵션에는 라이선스 포함(LI) 혜택이 포함된 AWS 제공 라이선스가 포함됩니다. 또한 최적의 비용 절감을 위해 기존 보유 라이선스 사용(BYOL) 혜택이 포함된 기존 라이선스도 포함됩니다. 어떤 클라우드 테넌시가 가장 적합한지 확인할 수 있습니다.

다음 표에는 AWS Pricing Calculator에서 지원하는 AWS 라이선스 및 테넌시 시나리오가 나와 있습니다.

Windows Server	SQL Server	AWS 테넌시
LI	LI	공유 테넌시
LI	BYOL	공유 테넌시 또는 전용 호스트
BYOL	BYOL	전용 호스트
BYOL	LI	지원되지 않음

머신 사양

선택한 머신 사양에 따라 AWS Pricing Calculator에서 예상 비용을 산출하는 데 사용하는 Amazon EC2 인스턴스를 선택하는 것이 좋습니다. 원하는 하나 이상의 다른 인스턴스를 선택하거나 워크로드에 대해 여러 머신 사양을 추가할 수도 있습니다.

이 섹션에서는 머신 사양 구성 섹션에 나와 있는 용어를 정의합니다.

머신 설명

머신에 대한 설명입니다. 일반적으로 호스트 이름 식별자입니다. 호스트 이름 식별자를 모르는 경우 이 머신에서 실행하는 고유한 소프트웨어 구성 요소 (예: WebApp DB1 또는 Webserver 1)를 지정합니다.

운영 체제

테넌시 자격에 따라 라이선스 옵션이 있는 운영 체제를 선택할 수 있습니다. 기본값은 Windows입니다.

SQL Server 에디션

테넌시 자격에 따라 라이선스 옵션이 있는 SQL Server를 선택할 수 있습니다. 기본값은 SQL Standard입니다.

vCPU, 메모리

머신 구성에 필요한 vCPU 및 메모리 입력 수를 입력합니다. 예: vCPU 4개, 메모리 8GB.

수량

기본값은 1입니다. 필요한 최소 수량입니다.

전용 호스트 보기

전용 호스트 검토 표에는 입력한 내용을 기반으로 권장하는 전용 호스트 인스턴스 패밀리가 표시됩니다. 호스트 패밀리 및 설명, 인스턴스, 라이선스 수, 사용된 용량(가상 코어)과 같은 세부 정보를 볼 수 있습니다. 목록 수에는 특정 전용 호스트에 필요한 라이선스가 표시됩니다.

인스턴스를 선택하면 단일 전용 호스트에 최적으로 패키징된 머신을 확인할 수 있습니다.

CSV 다운로드를 선택하면 전용 호스트, 인스턴스 및 라이선스 정보를 다운로드할 수 있습니다.

요금 전략

요금 전략 섹션에서 선택한 항목에 따라 AWS Pricing Calculator에서 견적을 산출할 때 사용하는 요금 전략이 결정됩니다.

요금 모델

요금 모델에 따라 사용한 만큼만 비용을 지불하는 종량제 인스턴스를 검색할지, 아니면 미리 예약 가능한 인스턴스를 검색할지 여부가 결정됩니다. 예약형 인스턴스(RI) 결제 옵션은 단원을 참조하세요.

기본값은 Standard Reserved Instances입니다. 이는 가장 일반적인 Amazon EC2 구매이며 대부분의 사용 사례에서 가장 많은 할인과 유연성을 제공하기 때문입니다.

예약 기간

RI를 예약할 때 계약 기간 동안 예약을 구입합니다. 계약 기간으로는 1년 또는 3년을 선택합니다. 기본적으로 기간은 1년입니다. 이는 비용을 절감하기 위한 것입니다.

결제 옵션

RI의 경우 결제 옵션에 따라 예약에 대한 지불 시기가 결정됩니다.

전액 선결제 - 전체 예약 요금을 선결제하므로 한 번만 결제하고 매월 반복해서 결제하지 않아도 됩니다. 이 옵션은 할인 혜택이 가장 높습니다.

부분 선결제 - 일부만 소액 선결제하고 매월 나누어 결제하는 방식입니다.

선결제 없음 - 매월 지불하면 됩니다.

기본값은 No Upfront입니다. 시작 가격이 가장 저렴합니다.

비용 세부 정보

비용 세부 정보 섹션에서는 워크로드에 대한 세부 정보를 제공합니다.

EC2 인스턴스 비용

EC2 인스턴스에 대해 항목별로 분석한 내용입니다. 각 행을 일시 중지하면 인스턴스 유형, 운영 체제, SQL 버전, vCPU, 메모리, 수량, CPU 최적화, SQL 패시브 노드와 같은 추가 정보가 표시됩니다.

Amazon EBS 비용

Amazon EBS의 항목별 비용 내역.

SQL 기존 보유 라이선스 사용(BYOL) 요약

BYOL SQL Server 라이선스의 코어 수 명확하게 알 수 있는 요약 정보입니다.

전용 호스트에 대한 대량 업로드 지침

일괄 업로드를 사용하여 머신 구성, 운영 체제, SQL Server 에디션, 수량, vCPU 및 메모리를 Excel 파일로 업로드할 수 있습니다. 일괄 업로드는 이 Excel 파일을 AWS Pricing Calculator에 업로드합니다. 제공된 Excel 템플릿 워크시트를 사용하면 됩니다.

Excel 워크시트 템플릿을 다운로드하는 방법

1. <https://calculator.aws/#/>에서 AWS Pricing Calculator를 엽니다.
2. 견적 산출을 선택합니다.
3. 다음 중 하나를 수행합니다.
 - Windows Server and SQL Server on Amazon EC2에서 구성을 선택합니다.
 - 서비스 찾기 검색 창에서 Windows Server and SQL Server on Amazon EC2를 검색합니다.
4. 일괄 업로드 지침의 Windows Server and SQL Server on Amazon EC2 구성 페이지에서 템플릿 다운로드를 선택합니다.

자세한 내용은 [머신 사양](#) 단원을 참조하십시오.

5. 로컬 컴퓨터에서 다운로드한 파일로 이동합니다.

Important

템플릿에서 열을 제거하지 마세요.
 템플릿에 열을 추가하지 마세요.
 템플릿 워크시트의 위치를 변경하지 마세요.

Tip

예제 데이터는 스프레드시트의 예제 워크시트를 참조할 수 있습니다.

6. 파일 업로드를 선택합니다.
7. 머신 사양 표의 상태 열을 참조하여 템플릿이 올바르게 업로드되었는지 확인합니다.
 - 수락 - 입력한 데이터가 올바른 형식입니다. 이 데이터를 사용하여 권장 사항을 제공할 수 있습니다.
 - 거부 - 데이터 형식이 유효하지 않습니다. 동일한 열에서 업로드 실패 이유를 확인할 수 있습니다. 파일을 수정한 후 이전 단계를 사용하여 다시 업로드합니다.

거부 실패 이유가 해결되지 않으면 해당 행은 전용 호스트 검토 표에서 전용 호스트에 대한 권장 사항에 포함되지 않습니다.

8. 전용 호스트 검토 섹션을 사용하면 호스트 패밀리, 호스트 설명, 인스턴스, 라이선스 수, 사용된 용량과 같은 세부 정보를 확인할 수 있습니다. 자세한 내용은 [전용 호스트 보기](#) 단원을 참조하십시오.

9. 전용 호스팅 비용 섹션에서 워크로드에 대한 세부 정보를 확인할 수 있습니다.

비용 표에는 시간당 비용, 단위당 월별 비용, 첫 12개월 동안의 비용이 포함된 전용 호스트에 대한 항목별 분석이 나와 있습니다. 모든 비용은 미국 달러로 표시됩니다.

10. 라이선스 요약 섹션을 통해 권장 전용 호스트를 위해 AWS로 가져와야 하는 라이선스 목록을 명확히 알 수 있습니다.

11. 저장 및 서비스 추가를 선택하여 예상 요금을 절약하고 AWS Pricing Calculator에 서비스를 추가합니다.

AWS Modernization Calculator를 사용하여 Microsoft 견적 산출

Microsoft 워크로드용 AWS Modernization Calculator에서는 AWS에 배포된 오픈 소스 및 AWS 클라우드 네이티브 서비스를 사용하여 Microsoft 워크로드를 현대화하는 데 드는 예상 요금을 산출합니다.

이 계산기를 사용하여 Windows 및 SQL 서버 애플리케이션을 최신 아키텍처로 변환하는 데 예상되는 총 소유 비용을 산출할 수 있습니다. 계산기를 사용하려면 AWS 계정(은)은 필요하지 않습니다.

Microsoft 워크로드용 AWS Modernization Calculator는 다중 계층, 배치 처리, CI/CD 또는 컨테이너화와 같은 애플리케이션 패턴에 대한 최신 아키텍처를 권장합니다. 이러한 권장 사항은 AWS 고객 커뮤니티에서 일반적으로 채택하는 아키텍처를 기반으로 합니다. 이 계산기를 사용하면 심층적인 평가 없이 신뢰할 수 있는 방법으로 현대화 비용 견적을 산출할 수 있습니다. 이 정보를 사용하여 Migration Hub 전략 권장 사항을 심층적으로 평가할 수 있습니다. 자세한 내용은 [Migration Hub 전략 권장 사항이란?](#)을 참조하세요.

주제

- [절차](#)
- [아키텍처 범주 및 패턴](#)
- [아키텍처 크기](#)
- [최신 아키텍처 패턴](#)
- [AWS 서비스 구성](#)
- [내 견적](#)

절차

Microsoft 워크로드용 AWS Modernization Calculator를 사용하여 Microsoft 워크로드에 대한 견적을 산출하는 방법

1. <https://modernization.calculator.aws/microsoft/workload>에서 Microsoft 워크로드용 AWS Modernization Calculator를 엽니다.
2. 새 견적 섹션에서 이 견적에 대한 설명을 추가합니다.
3. 현재 애플리케이션/워크로드 위치 섹션에서 애플리케이션이 배포된 현재 위치를 선택합니다.
4. 아키텍처 범주와 아키텍처 패턴을 선택합니다.

아키텍처 범주 및 패턴에 대한 자세한 내용은 [아키텍처 범주 및 패턴](#) 섹션을 참조하세요.

5. Next(다음)를 선택합니다.
6. 아키텍처 크기 선택 페이지에서 아키텍처 특성(선택 사항)과 크기를 선택할 수 있습니다.

자세한 내용은 [아키텍처 크기](#) 단원을 참조하십시오.

7. Next(다음)를 선택합니다.
8. 최신 아키텍처 패턴 선택 페이지에서 애플리케이션에 대한 최신 아키텍처 패턴을 선택합니다.

자세한 내용은 [최신 아키텍처 패턴](#) 단원을 참조하십시오.

9. Next(다음)를 선택합니다.
10. 서비스 구성 편집 페이지에서 권장 사항 요약 검토합니다.

자세한 내용은 [AWS 서비스 구성](#) 단원을 참조하십시오.

11. Microsoft 견적의 개요를 보려면 저장을 선택합니다.

자세한 내용은 [내 견적](#) 단원을 참조하세요.

아키텍처 범주 및 패턴

아키텍처 패턴, 사용 사례 또는 사용자 지정 중에서 선택하여 애플리케이션의 아키텍처 범주를 지정합니다. 카테고리를 선택하면 애플리케이션을 분석할 수 있는 추가 옵션이 표시됩니다.

- 아키텍처 패턴은 조직의 소프트웨어 시스템에 대한 기본 스키마를 의미합니다. 이는 프로그램의 구성 체계 및 요소 간 상호 작용을 정의합니다. 대부분의 기업에서 흔히 볼 수 있는 몇 가지 패턴은 다음과 같습니다.

- 다중 계층 패턴은 수십 년 동안 기본 아키텍처 패턴으로 사용되어 왔으며, 여전히 사용자 대면 애플리케이션에서 널리 사용되는 패턴입니다. 다중 계층은 일반적으로 프레젠테이션 계층, 데이터 계층 및 논리 계층으로 구성됩니다. 이 세 계층은 동일하거나 별도의 서버에서 호스팅될 수 있습니다. 이 패턴은 분리하여 독립적으로 확장 가능한 애플리케이션 구성 요소를 개별적으로 개발, 관리 및 유지 관리할 수 있는 일반적인 프레임워크를 제공합니다.
- 배치 처리는 컴퓨터가 대량의 반복적인 데이터 작업을 완료하기 위해 주기적으로 사용하는 방법입니다. 백업, 필터링, 정렬과 같은 특정 데이터 처리 작업은 너무 많은 컴퓨팅 작업이 필요하며, 개별 데이터 트랜잭션에서 실행하기에는 비효율적일 수 있습니다. 대신 데이터 시스템에서는 이러한 작업을 일괄적으로 처리합니다. 이러한 작업은 저녁이나 밤과 같이 사용량이 적은 시간에 처리됩니다.
- 사용 사례에는 그룹화된 아키텍처 패턴이 포함됩니다. 그룹화는 작업을 수행할 때 여러 팀 간 공동 작업을 의미하며, 사용 사례는 다음과 같이 더 세부적으로 분류됩니다.
 - 소프트웨어 개발에는 소프트웨어 생성, 테스트, 준비 및 배포를 포함한 여러 단계가 포함됩니다. 조직에서는 여러 팀이 그룹으로 협업하여 소프트웨어를 개발합니다.
 - 컨테이너는 애플리케이션의 코드, 구성 및 종속성을 단일 개체로 패키징하는 표준 방법입니다. 컨테이너는 서버에 설치된 운영 체제를 공유하며 리소스 격리 프로세스로 실행됩니다. 이를 통해 어떤 환경에서도 빠르고 안정적이며 일관된 배포가 가능합니다. 컨테이너는 경량이며 애플리케이션을 거의 모든 곳에서 실행하고 확장할 수 있는 일관되고 이식 가능한 소프트웨어 환경을 제공합니다. 마이크로 서비스를 구축 및 배포하고, 기계 학습 애플리케이션을 위한 일괄 작업을 실행하고, 기존 애플리케이션을 클라우드로 이동하는 작업 등이 일반적인 사용 사례에 해당합니다.
- 사용자 지정 카테고리에는 목록에서 관련 AWS 서비스를 선택하여 사용자 지정 아키텍처를 구축할 수 있는 옵션을 제공합니다. 이는 애플리케이션 아키텍처 패턴에서 AWS 서비스와 역할에 대해 잘 알고 있는 경우에 적합한 옵션입니다.

아키텍처 크기

이 단계에는 애플리케이션 아키텍처의 세부 사항에 대한 간단한 설문지가 표시되며, 모든 질문은 선택 사항입니다. 계산기에서는 사용자의 답변에 따라 사이즈 권장 사항을 제시합니다. 기본 권장 사항은 소형입니다.

질문에 답하면 계산기에서 사이즈를 추천합니다. 권장 크기로 진행하거나 비즈니스 요구 사항에 맞는 크기를 선택할 수 있습니다.

최신 아키텍처 패턴

계산기는 이전 단계에서 입력한 내용을 기반으로 최신 아키텍처 패턴 옵션을 제공합니다. 패턴 다이어그램을 다운로드하여 자세히 살펴볼 수 있습니다.

옵션이 두 개 이상 표시되면 권장 패턴 또는 다른 패턴을 선택할 수 있습니다. 옵션 없이 하나의 권장 사항만 있는 경우 권장 패턴을 선택하여 다음 단계로 진행하세요.

AWS 서비스 구성

이 페이지에서는 권장 사항에 대한 요약を提供합니다. 권장 AWS 서비스 목록을 볼 수 있습니다. 서비스를 추가 또는 제거하고 각 서비스의 권장 설정을 변경할 수 있습니다.

- AWS 리전에는 최신 애플리케이션을 호스팅하려는 리전을 선택할 수 있는 드롭다운 목록이 있습니다. AWS 서비스 요금은 지역별로 다를 수 있습니다.
- 추정 비용은 AWS에서 최신 애플리케이션을 실행하는 데 드는 월별 총 비용을 나타냅니다. 이 비용은 실제 견적을 기준으로 하지 않으며, 데이터 전송 요금이나 AWS 서비스에서 제공하는 추가 구성은 고려되지 않습니다.
- AWS 서비스에서는 최신 애플리케이션에 대한 권장 서비스가 제시됩니다. 이 목록에서 서비스를 추가하거나 삭제할 수 있습니다. 각 서비스 카드를 펼쳐서 해당 서비스의 크기 및 파라미터를 수정할 수 있습니다. 또한 각 서비스 카드에 있는 계산 보기를 확장하여 각 서비스에 대한 비용 내역을 확인할 수 있습니다.
- 저장을 선택하면 내 견적 페이지에서 예상 비용을 상세히 볼 수 있습니다.

내 견적

이 페이지에서는 최신 애플리케이션에 대한 견적을 확인할 수 있으며, 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- 견적에 동일한 워크로드를 복사하거나 새 워크로드를 추가할 수 있습니다.
- 워크로드의 애플리케이션 수를 늘리거나 줄일 수 있습니다.
- 워크로드를 편집하여 권장 AWS 서비스를 변경할 수 있습니다.
- 견적에 AWS Support 평가 비용을 추가할 수 있습니다.
- 견적을 Excel 파일로 내보내거나 고유한 URL을 사용하여 공유할 수 있습니다.

공유한 견적을 검색하고 수정하는 경우 수정된 버전을 저장하고 공유해야 합니다. 수정 사항은 원래 견적에 자동으로 추가되지 않습니다.

AWS Pricing Calculator의 보안

AWS는 클라우드 보안을 가장 중요하게 생각합니다. AWS 고객으로서 여러분은 가장 높은 보안 요구 사항을 충족하기 위해 설계된 데이터 센터 및 네트워크 아키텍처의 혜택을 받게 됩니다.

보안은 AWS와 사용자의 공동 책임입니다. [공동 책임 모델](#)에서는 이를 클라우드의 보안 및 클라우드 내 보안으로 설명합니다.

- 클라우드의 보안 - AWS는 AWS 클라우드에서 AWS 서비스를 실행하는 인프라를 보호합니다. AWS(은)는 또한 안전하게 사용할 수 있는 서비스를 제공합니다. 서드 파티 감사자는 [AWS 규정 준수 프로그램](#)의 일환으로 보안 효과를 정기적으로 테스트하고 검증합니다. AWS Pricing Calculator에 적용되는 규정 준수 프로그램에 대한 자세한 내용은 [규정 준수 프로그램 제공 범위 내 AWS 서비스](#)를 참조하세요.
- 클라우드 내 보안 - 귀하의 책임은 사용하는 AWS 서비스에 따라 결정됩니다. 또한 귀하는 귀사의 데이터의 민감도, 귀사의 요구 사항, 관련 법률 및 규정을 비롯한 기타 요소에 대해서도 책임이 있습니다.

AWS Pricing Calculator는 퍼블릭 인터페이스입니다. 귀하가 제공한 정보는 저장되지 않으며, AWS는 귀하가 입력한 정보를 수집하거나 AWS 계정과 연결하지 않습니다.

주제

- [AWS Pricing Calculator의 데이터 보호](#)
- [AWS Pricing Calculator의 규정 준수 확인](#)

AWS Pricing Calculator의 데이터 보호

AWS [공동 책임 모델](#)은 AWS Pricing Calculator의 데이터 보호에 적용됩니다. 이 모델에서 설명하는 것처럼 AWS는 모든 AWS 클라우드를 실행하는 글로벌 인프라를 보호할 책임이 있습니다. 이 인프라에서 호스팅되는 콘텐츠에 대한 제어를 유지하는 것은 사용자의 책임입니다. 이 콘텐츠에는 사용하는 AWS 서비스에 대한 보안 구성 및 관리 작업이 포함됩니다. 데이터 프라이버시에 대한 자세한 내용은 [데이터 프라이버시 FAQ](#)를 참조하세요. 유럽의 데이터 보호에 대한 자세한 내용은 AWS 보안 블로그의 [AWS 공동 책임 모델 및 GDPR](#) 블로그 게시물을 참조하십시오.

데이터를 보호하려면 AWS 계정 자격 증명을 보호하고 AWS Identity and Access Management(IAM)를 사용하여 개별 사용자 계정을 설정하는 것이 좋습니다. 이러한 방식에서는 각 사용자에게 자신의 직무

를 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 AWS 리소스와 통신합니다. TLS 1.2 이상을 권장합니다.
- AWS CloudTrail로 API 및 사용자 활동 로깅을 설정합니다.
- AWS 암호화 솔루션을 AWS 서비스 내의 모든 기본 보안 컨트롤과 함께 사용합니다.
- Amazon S3에 저장된 개인 데이터를 검색하고 보호하는 데 도움이 되는 Amazon Macie와 같은 고급 관리형 보안 서비스를 사용합니다.
- 명령줄 인터페이스 또는 API를 통해 AWS에 액세스할 때 FIPS 140-2 검증된 암호화 모듈이 필요한 경우 FIPS 엔드포인트를 사용합니다. 사용 가능한 FIPS 엔드포인트에 대한 자세한 내용은 [Federal Information Processing Standard\(FIPS\) 140-2](#)를 참조하세요.

고객의 이메일 주소와 같은 기밀 정보나 중요한 정보는 태그나 이름 필드와 같은 자유 양식 필드에 입력하지 않는 것이 좋습니다. 여기에는 AWS Pricing Calculator 또는 기타 AWS 서비스에서 콘솔, API, AWS CLI 또는 AWS SDK를 사용하여 작업하는 경우가 포함됩니다. 이름에 사용되는 태그 또는 자유 형식 필드에 입력하는 모든 데이터는 청구 또는 진단 로그에 사용될 수 있습니다. 외부 서버로 URL을 제공할 때 해당 서버에 대한 요청을 검증하기 위해 자격 증명 정보를 URL에 포함해서는 안 됩니다.

AWS Pricing Calculator의 규정 준수 확인

타사 감사자는 여러 AWS 규정 준수 프로그램의 일환으로 AWS Pricing Calculator의 보안 및 규정 준수를 평가합니다. AWS Pricing Calculator는 AWS 규정 준수 프로그램의 범위에 속하지 않습니다.

특정 규정 준수 프로그램의 범위 내에 있는 AWS 서비스 목록은 [규정 준수 프로그램 제공 범위 내 AWS 서비스](#)를 참조하십시오. 일반적인 정보는 [AWS 규정 준수 프로그램](#)을 참조하십시오.

AWS Pricing Calculator 사용 시 규정 준수 책임은 데이터의 민감도, 회사의 규정 준수 목표 및 관련 법률과 규정에 따라 결정됩니다. AWS에서는 규정 준수를 지원할 다음과 같은 리소스를 제공합니다.

- [보안 및 규정 준수 빠른 시작 안내서](#) – 이 배포 안내서에서는 아키텍처 고려 사항에 대해 설명하고 보안 및 규정 준수에 중점을 둔 기본 AWS 환경을 배포하기 위한 단계를 제공합니다.
- [AWS 규정 준수 리소스](#) - 고객 조직이 속한 산업 및 위치에 적용될 수 있는 워크북 및 가이드 컬렉션입니다.
- AWS Config 개발자 설명서의 [규칙을 사용하여 리소스 평가](#) – AWS Config 서비스는 내부 사례, 산업 지침 및 규제에 대한 리소스 구성의 준수 상태를 평가합니다.

- [AWS Security Hub](#) - 이 AWS서비스는 보안 산업 표준 및 모범 사례 규정 준수 여부를 확인하는 데 도움이 되도록 AWS내 보안 상태를 종합적으로 보여줍니다.

리소스

다음의 관련 리소스는 이 서비스를 이용할 때 도움이 될 수 있습니다.

서비스별 리소스

AWS 서비스마다 서비스를 이해하는 데 도움이 되는 자체 설명서가 있습니다.

- [AWS Pricing Calculator 자주 묻는 질문](#) — AWS 마케팅 페이지에 나와 있는 FAQ를 살펴보세요.
- [AWS Pricing Calculator 요금 가정](#) — AWS Pricing Calculator 요금에 대한 고지 사항을 읽어보십시오.
- [AWS IQ](#) – AWS IQ에 대한 AWS 공인 전문가와 연결하여 견적에 대한 도움을 받을 수 있습니다.
- [Amazon Elastic Compute Cloud\(Amazon EC2\) 설명서](#) — Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 사용 방법에 대한 설명서를 제공합니다.
- [Elastic 로드 밸런서 설명서](#) — Elastic 로드 밸런서 사용 방법에 대한 설명서를 제공합니다.
- [Amazon Elastic Block Store 설명서](#) — Amazon Elastic Block Store 사용 방법에 대한 설명서를 제공합니다.

일반 AWS 리소스

AWS에서 몇 가지 유용한 가이드, 포럼, 연락처 정보 및 기타 리소스를 제공합니다.

- [AWS 개발자 리소스 센터](#) AWS로 혁신적인 애플리케이션을 구축하는 데 도움이 될 수 있는 문서, 코드 샘플, 출시 정보 및 기타 정보를 찾을 수 있는 출발점을 제공합니다.
- [AWS 교육 및 과정](#) 역할 기반 과정, 특수 과정 및 자습형 실습과 연결하여 AWS 기술을 연마하고 실용적인 경험을 얻는 데 도움을 드립니다.
- [AWS 개발자 도구](#) 는 AWS로 혁신적인 애플리케이션을 구축하는 데 도움이 될 수 있는 문서, 코드 샘플, 출시 정보 및 기타 정보를 제공하는 개발자 도구 및 리소스 링크입니다.
- [AWS Support 센터](#) — AWS Support 사례를 생성하고 관리할 수 있는 허브입니다. 또한 포럼, 기술 FAQ, 서비스 상태 및 AWS Trusted Advisor 등의 기타 유용한 자료에 대한 링크가 있습니다.
- [AWS Support](#) – 클라우드에서 1대 1로 애플리케이션을 구축 및 실행하도록 지원하는 빠른 응답 지원 채널인 AWS Support에 대한 정보가 포함된 기본 웹 페이지입니다.
- [문의처](#) - AWS 결제, 계정, 이벤트, 침해 및 기타 문제에 대해 문의할 수 있는 중앙 연락 창구입니다.

- [AWS Site Terms\(사이트 약관\)](#) – 저작권 및 상표, 사용자 계정, 라이선스 및 사이트 액세스와 기타 토픽에 대한 세부 정보입니다.

사용 설명서에 대한 문서 기록

다음 테이블은 본 AWS Pricing Calculator 릴리스 관련 설명서를 소개합니다.

- 최종 설명서 업데이트: 2019년 12월 16일

변경 사항	설명	날짜
새로운 저장 및 공유 기능	견적 저장 및 공유 단원이 추가되었습니다.	2019년 12월 16일
UI 업데이트	중첩된 그룹을 사용하도록 UI를 업데이트했습니다.	2018년 12월 17일
초기 시작	최초 발행 설명서	2018년 10월 23일