



# AWS 요금제 기초

# 학습 내용

## 강의의 핵심

학습 내용은 다음과 같습니다.

- AWS 요금제 모델 설명
- AWS 요금제 모델의 장점 설명
- AWS 프리티어 제품 및 서비스 설명
- 총 소유 비용(TCO)의 개념 설명
- AWS 요금 계산기의 목적 파악



# AWS 요금제 모델

## AWS의 3가지 기본적인 비용 동인

### 컴퓨팅

- 시간/초당 청구\*
- 인스턴스 유형에 따라 다름

\*Linux 전용

### 스토리지

- 일반적으로 GB당 청구

### 데이터 전송

- 아웃바운드 요금은 집계하여 청구
- 인바운드는 무료(일부 예외)
- 일반적으로 GB당 청구

# AWS에서는 요금을 어떻게 지불하나요?

사용량에 따라 요금 지불



예약 시 더 적은 비용 지불



사용량과 AWS 규모가  
증가하면 비용 절감액도  
증가



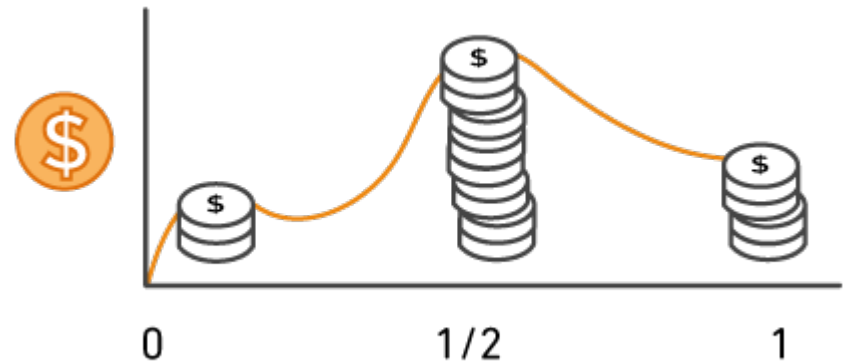
# 사용량에 따라 요금 지불

대규모 선지출 없이 사용한 서비스에 대해서만  
비용을 지불합니다.

온프레미스



AWS



# 예약 시 더 적은 비용 지불

예약형 인스턴스에는 다음과 같은 세 가지 옵션이 있습니다.

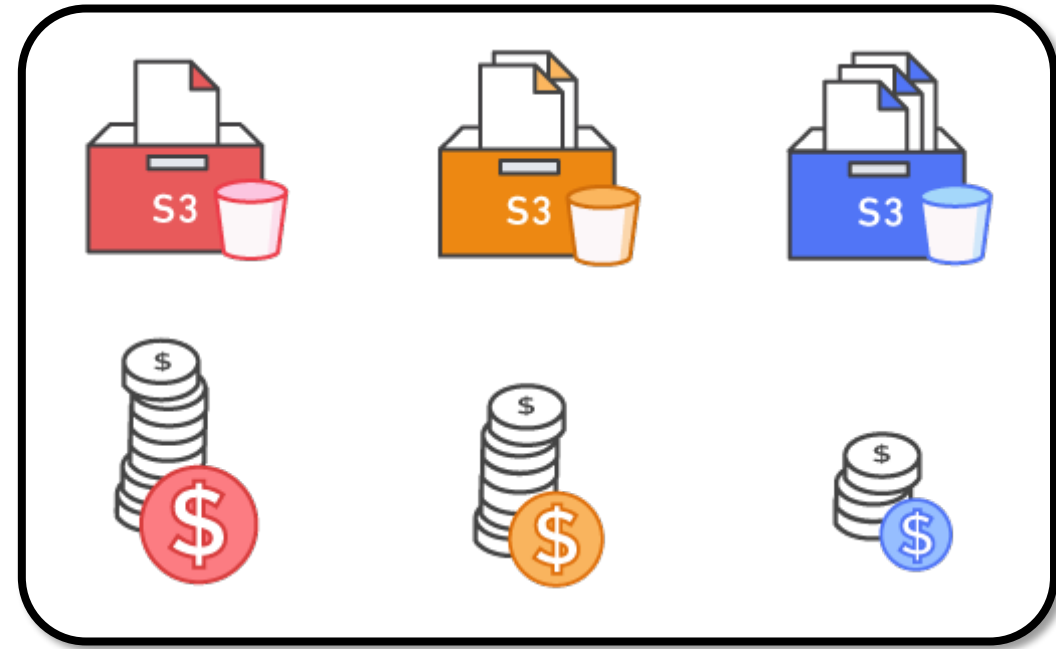
1. 전체 선결제 예약형 인스턴스(AURI) 가장 큰 폭의 할인
2. 부분 선결제 예약형 인스턴스(PURI) 낮은 폭의 할인
3. 선결제 없는 예약형 인스턴스(NURI) 더 적은 폭의 할인



# 사용량이 많을수록 비용 절감

## 볼륨 기반 할인 실현

- 사용량이 증가함에 따라 비용 **절감도** 증대
- Amazon Simple Storage Service(Amazon S3), Amazon Elastic Block Store(Amazon EBS)또는 Amazon Elastic File System(Amazon EFS)처럼 **등급화된 요금제**를 사용하는 서비스의 경우 사용량이 늘수록 GB당 지불하는 비용이 감소
  - 더 많이 사용할수록 GB당 지불하는 비용이 감소
- 요구 사항에 따라 여러 스토리지 서비스를 사용하여 스토리지 비용을 **절감**



# AWS 규모가 커짐에 따라 더 많은 비용 절감

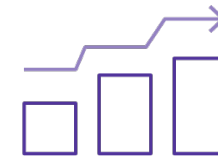


## AWS가 성장함에 따라

- AWS는 비즈니스 운영 비용을 낮추는 데 중점을 둡니다.
- 이 방법으로 AWS는 규모의 경제를 통해 절감되는 비용을 고객에게 되돌려줍니다.
- 2006년 이후로 AWS는 **요금을 수차례 인하**했습니다.(2019년 11월 기준).
- 향후에 더 우수한 성능의 리소스가 나오면 현재 리소스를 추가 비용 없이 대체합니다.



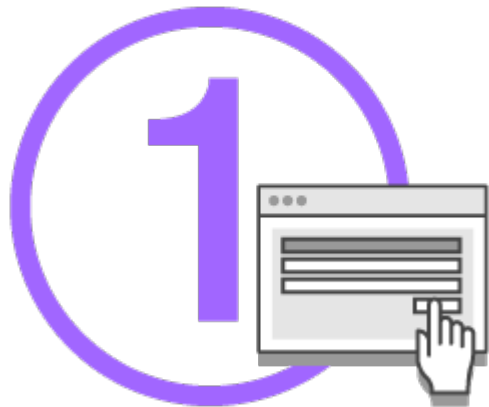
# 사용자 지정 요금제



- 사용자 지정 요금제를 통해 다양한 요구 사항을 충족할 수 있습니다.
- 고유한 요구 사항이 있는 대용량 프로젝트에 사용할 수 있습니다.

# AWS 프리티어

AWS Cloud, 제품 및 서비스를 무료로 체험할 수 있습니다.  
신규 고객에게는 1년간 무료로 제공됩니다.



AWS 계정에  
가입



10분 튜토리얼로  
학습



AWS를 사용하여  
구축 시작

[AWS 프리티어](#)

# 무료 서비스



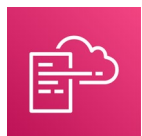
Amazon VPC



AWS Elastic Beanstalk\*\*



Amazon EC2 Auto Scaling\*\*



AWS CloudFormation\*\*



IAM

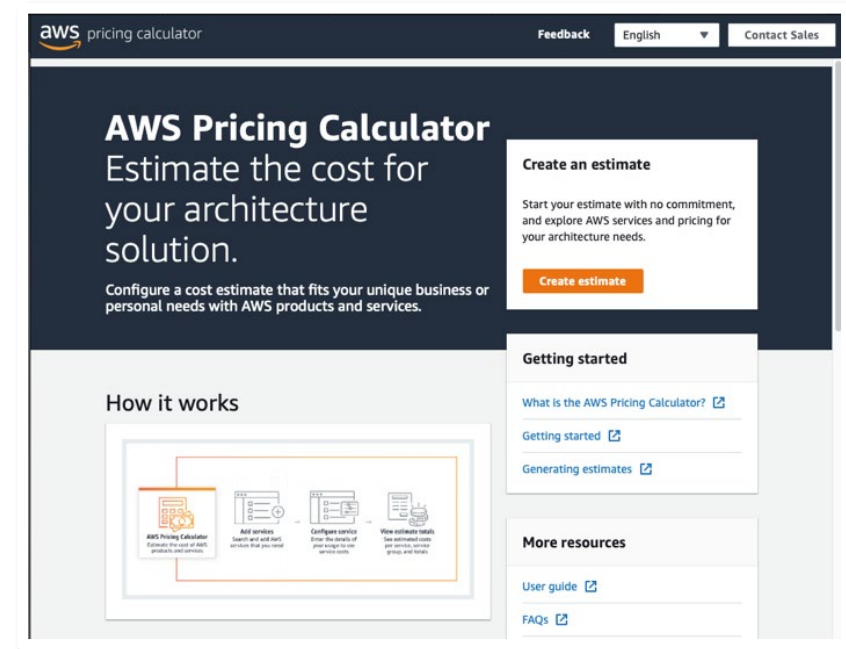
**\*\*참고:** 함께 사용되는 다른 AWS 서비스와 관련된 요금이 발생할 수 있습니다.

# AWS 요금 계산기

## AWS 요금 계산기

- 월별 비용 추정
- 월별 비용을 줄일 수 있는 기회 파악
- 템플릿을 사용하여 서비스 및 배포 모델 비교

## AWS 요금 계산기에 접속하기



<https://calculator.aws/#/>



총 소유 비용

# 온프레미스와 클라우드 비교

## 기존 인프라



장비



리소스 및 관리



계약



비용



## 클라우드



사용량에 따라 지불



출시 시간 단축 및 민첩성  
향상



확장 및 축소



셀프 서비스  
인프라

# 총 소유 비용(TCO)의 정의



## 총 소유 비용(TCO)

시스템의 직접 및 간접 비용을 확인하기 위해 계산된 견적.

TCO를 사용하는 이유는 다음과 같습니다.

- 온프레미스와 AWS Cloud에서 전체 인프라 환경 또는 특정 워크로드를 실행 할 때의 비용을 비교하기 위해
- 클라우드로 이전하기 위한 예산을 책정하고 비즈니스 사례를 만들기 위해

# TCO 고려 사항

1 서버 비용	하드웨어(및 유지 관리): 서버, 랙 새시, 배전 장치, TOR(Top-of-Rack) 스위치	소프트웨어: OS, 가상화 라이선스 (및 유지 관리)	<div>시설 비용</div> <div>공간    전력    냉각</div>
2 스토리지 비용	하드웨어: 스토리지 디스크, Storage Area Network(SAN) 또는 파이버 채널 스위치	스토리지 관리 비용	<div>시설 비용</div> <div>공간    전력    냉각</div>
3 네트워크 비용	네트워크 하드웨어: Local Area Network(LAN) 스위치, 로드 밸런서 대역폭 비용	네트워크 관리 비용	<div>시설 비용</div> <div>공간    전력    냉각</div>
4 IT 인건비	서버 관리 비용		



# 핵심 요점

## AWS 요금제



- 다음 항목에 대해서는 요금이 부과되지 않습니다.
  - 인바운드 데이터 전송
  - 동일한 AWS 리전 내의 서비스 간 데이터 전송
- 사용량에 대해 요금 지불
- 언제든지 시작하거나 중지
- 장기 계약 없음
- 일부 서비스는 무료이지만 함께 사용되는 AWS 서비스는 비용이 부과될 수 있음
- 총 소유 비용(TCO)은 시스템의 직접 및 간접 비용을 확인하기 위해 계산된 견적
- AWS는 요금 계산기를 제공