



Amazon Web Services(AWS)란?

학습 내용

강의의 핵심

학습 내용은 다음과 같습니다.

- 웹 서비스가 무엇인지 대략적으로 설명
- Amazon Web Services(AWS)가 제공하는 주요 서비스 탐구
- AWS 서비스에 액세스하는 방법 검토
- AWS 설명서 웹 사이트 탐색





웹 서비스

질문

클라우드 컴퓨팅의 모델에 대한 자신의 이해도를 점검해보세요.
클라우드 컴퓨팅의 세 가지 모델은 무엇인가요?



서비스형

서비스형

서비스형

정답

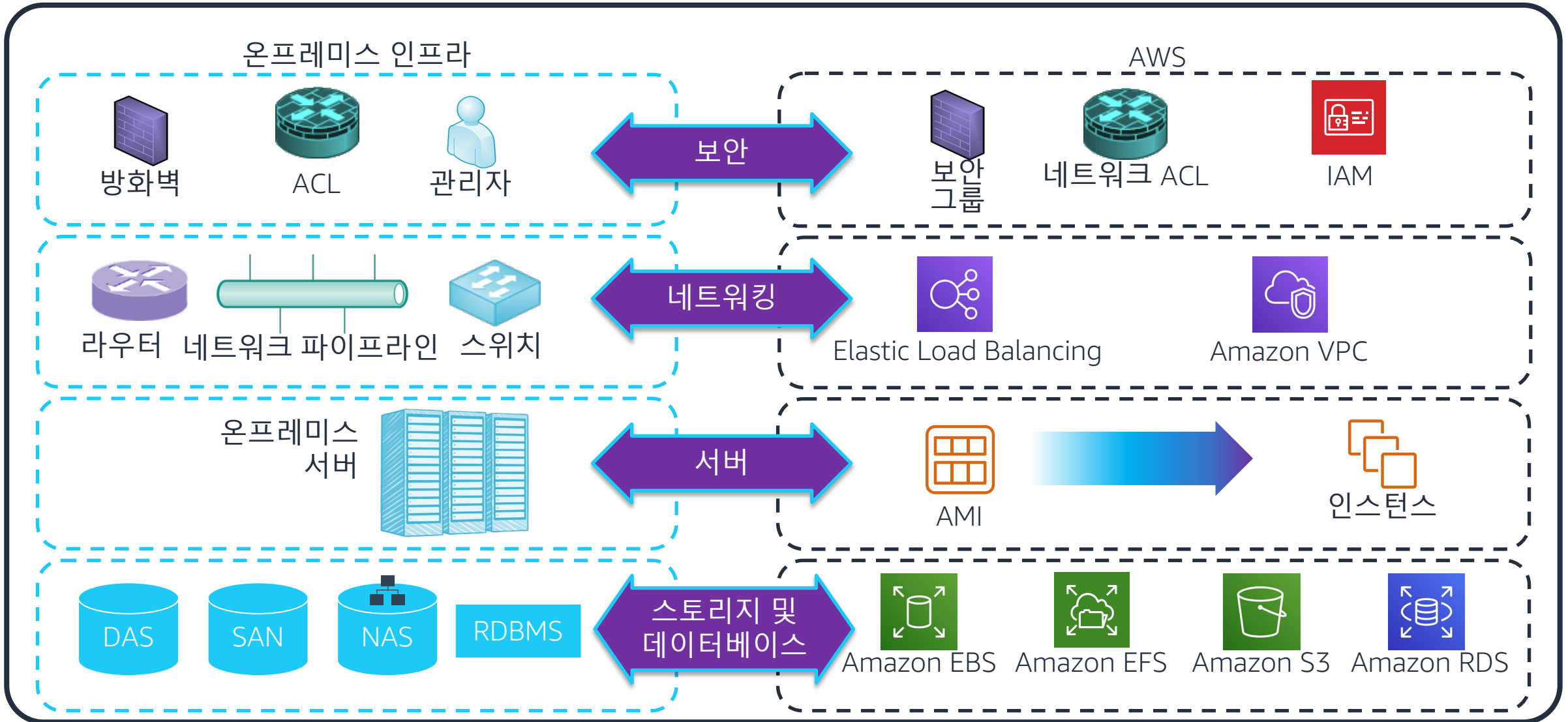
클라우드 컴퓨팅의 세 가지 모델

IaaS
서비스형 인프라

PaaS
서비스형 플랫폼

SaaS
서비스형 소프트웨어

비교: 온프레미스와 AWS 인프라



웹 서비스란?

웹 서비스는 인터넷을 통해 사용할 수 있는 모든 소프트웨어입니다.

웹 서비스는 API(애플리케이션 프로그래밍 인터페이스) 상호작용의 요청 및 응답에 대해 XML(Extensible Markup Language) 또는 JSON(JavaScript Object Notation)과 같은 표준화된 형식을 사용합니다.





AWS 서비스

AWS란?

AWS는 다음과 같은 솔루션을 포함한 많은 여러 서비스를 제공하는 안전한 클라우드 서비스 공급자입니다.



애널리틱스



애플리케이션 통합



AR 및 VR



AWS 비용 관리



블록체인



비즈니스 애플리케이션



컴퓨팅



컨테이너



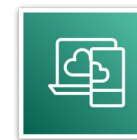
고객 참여



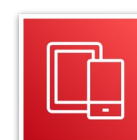
데이터베이스



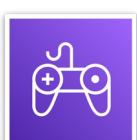
개발자 도구



최종 사용자 컴퓨팅



프론트 엔드 웹 및 모바일



게임 기술



사물 인터넷(IoT)



머신러닝



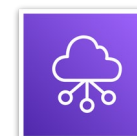
관리 및 거버넌스



미디어 서비스



마이그레이션 및 전송



네트워킹 및 콘텐츠 전송



양자 기술



9 로봇틱스



인공위성

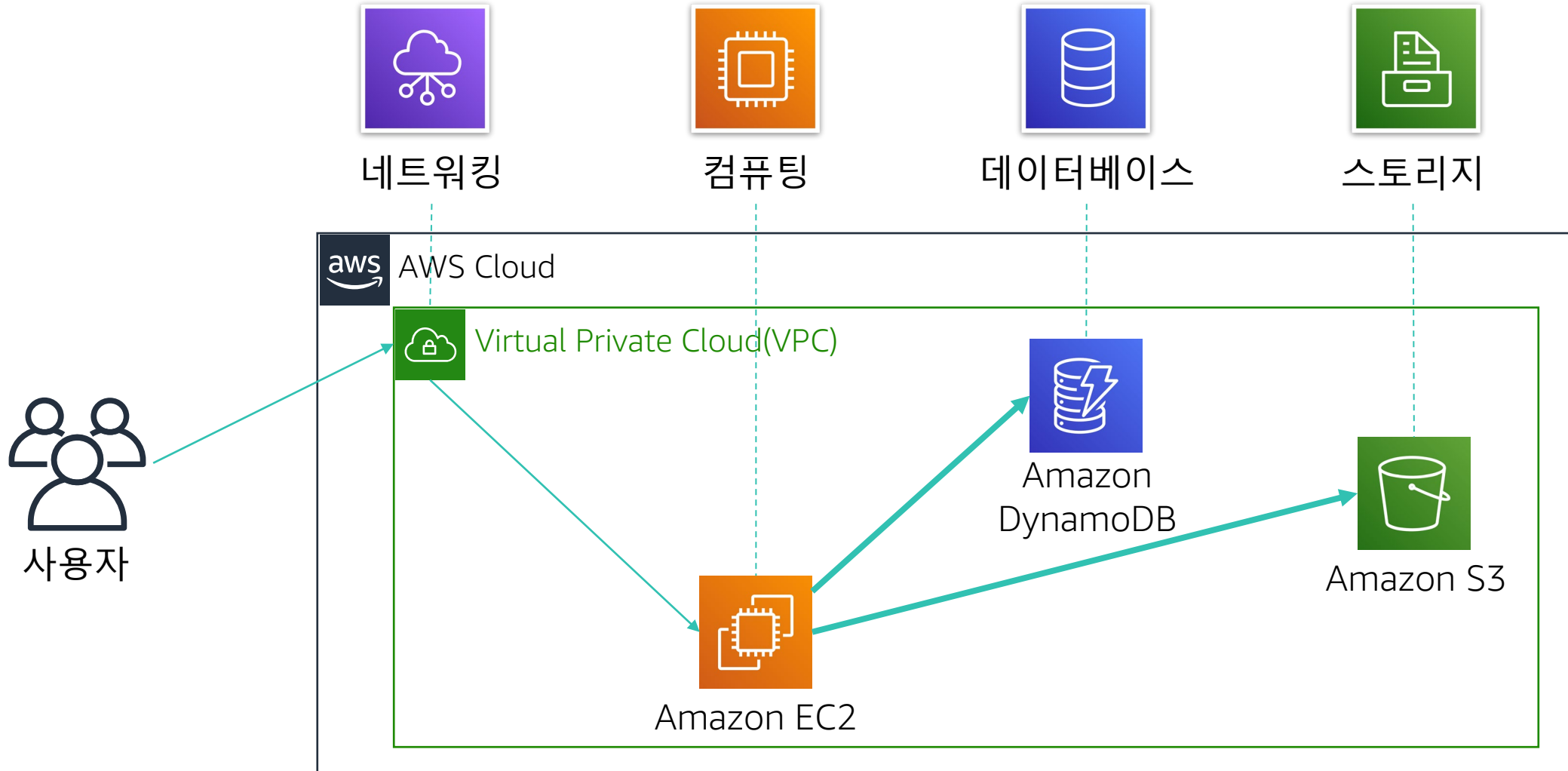


보안, 자격 증명, 규정 준수



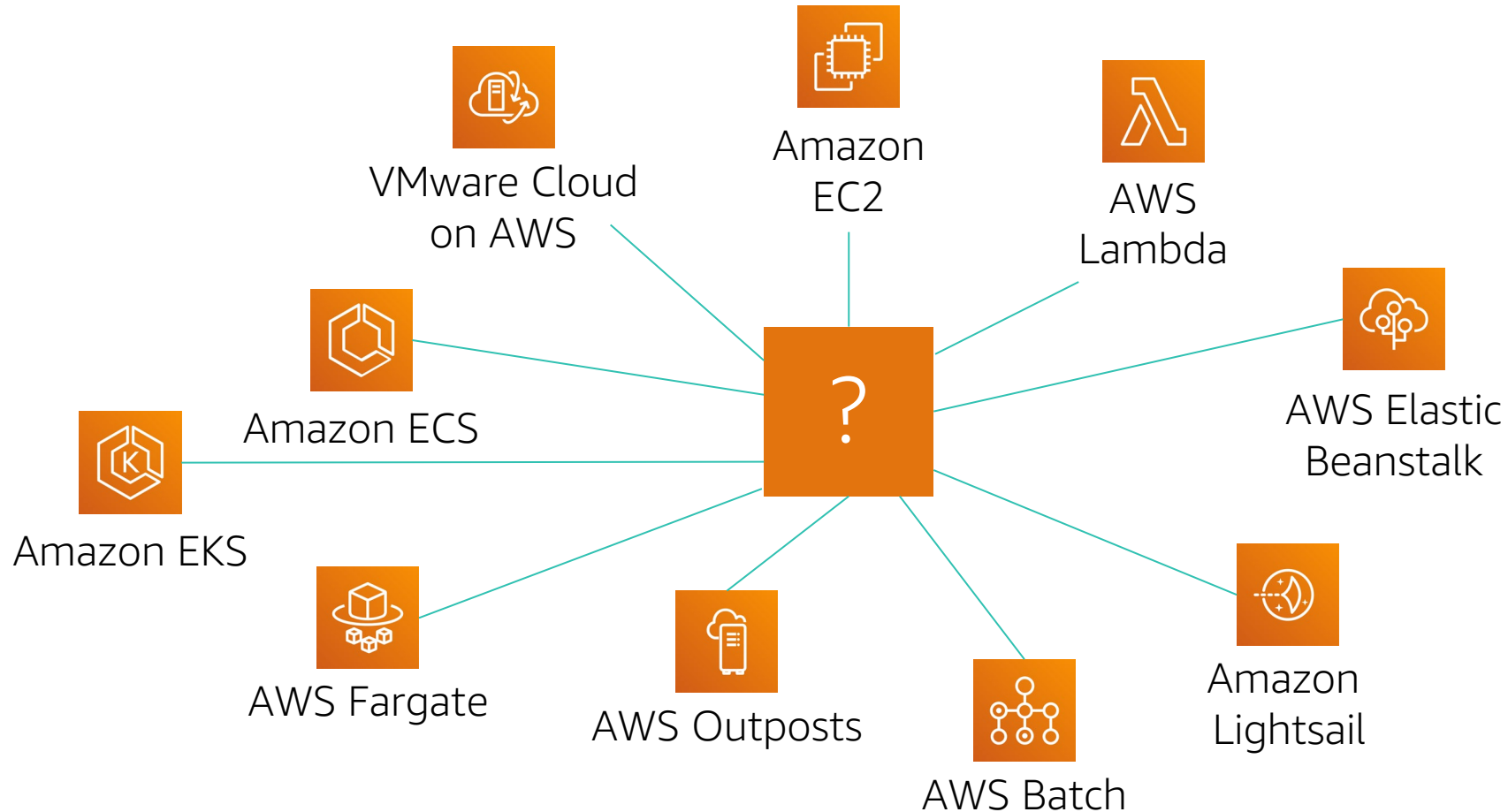
스토리지

간단한 솔루션의 예



서비스 선택

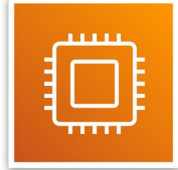
서비스는 비즈니스 목표 및 기술 요구 사항에 따라 선택합니다.



많이 사용되는 서비스

컴퓨팅 서비스 –

- Amazon EC2
- AWS Lambda
- AWS Elastic Beanstalk
- Amazon EC2 Auto Scaling
- Amazon ECS
- Amazon EKS
- Amazon ECR
- AWS Fargate



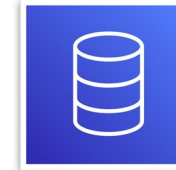
스토리지 서비스 –

- Amazon S3
- Amazon S3 Glacier
- Amazon EFS
- Amazon EBS



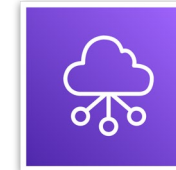
데이터베이스 서비스 –

- Amazon RDS
- Amazon DynamoDB
- Amazon Redshift
- Amazon Aurora



네트워킹 및 콘텐츠 전송 서비스 –

- Amazon VPC
- Amazon Route 53
- Amazon CloudFront
- Elastic Load Balancing



관리 및 거버넌스 서비스 –

- Amazon CloudWatch
- AWS Trusted Advisor
- AWS CloudTrail
- AWS Well-Architected Tool
- AWS Auto Scaling
- AWS Command Line Interface
- AWS Config
- AWS 관리 콘솔
- AWS Organizations



보안, 자격 증명 및 규정 준수 서비스 –

- IAM
- Amazon Cognito
- AWS Shield
- AWS Artifact
- AWS KMS

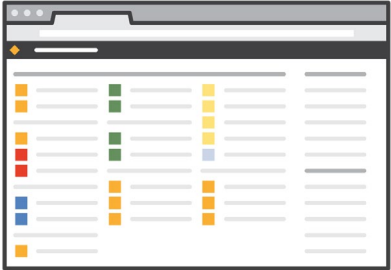


AWS 비용 관리 서비스 –

- AWS Cost and Usage Report
- AWS Budgets
- AWS Cost Explorer

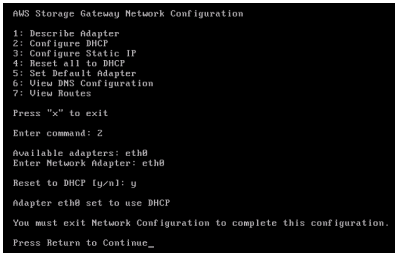


AWS와 상호 작용하는 3가지 방법



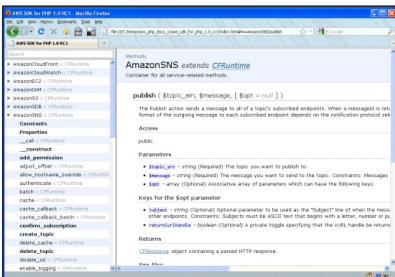
AWS 관리 콘솔

- 사용하기 쉬운 그래픽 인터페이스
- 콘솔은 모바일 앱을 통해서도 액세스 가능



AWS Command Line Interface(AWS CLI)

개별 명령 또는 스크립트를 사용하여 서비스에 액세스



AWS 소프트웨어 개발 키트(SDK)

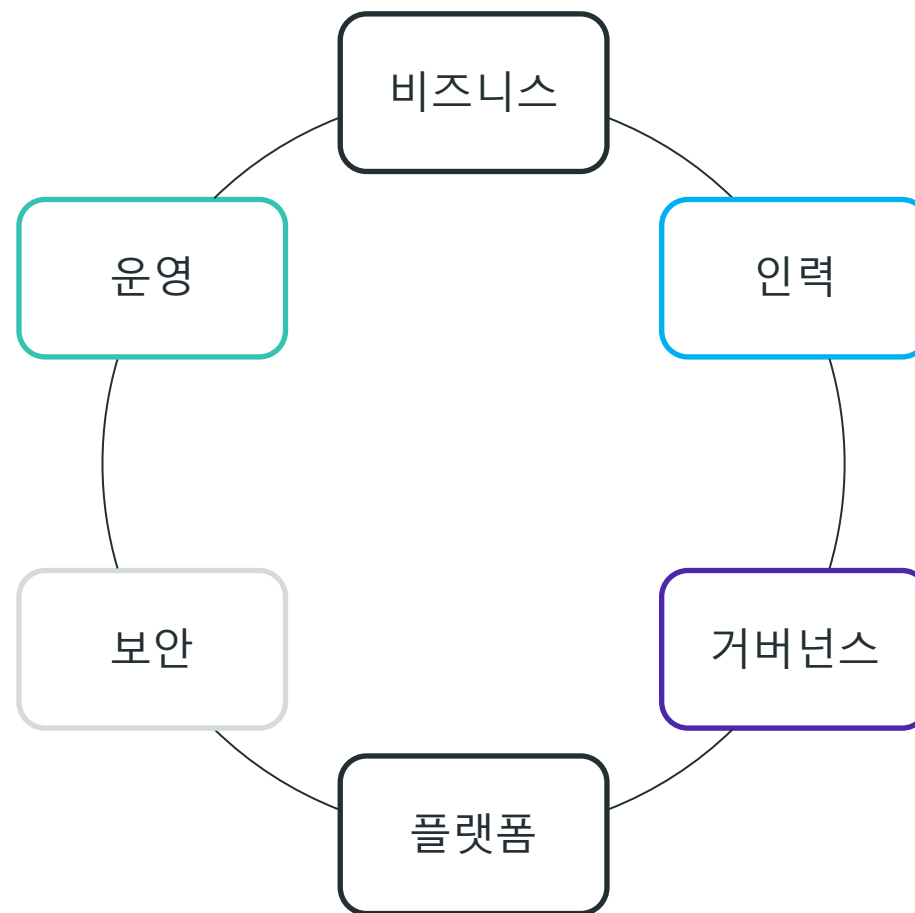
코드(예: Java, Python 등)에서 직접 서비스에 액세스

AWS Cloud Adoption Framework(AWS CAF)

AWS CAF는 다음을 제공합니다.

- AWS 환경을 설정, 개발 및 실행하기 위한 지침
- 첨단 IT 서비스의 계획, 구축, 관리 및 지원에 대한 관점
- 비즈니스와 IT 팀이 함께 작업할 수 있는 구조

6가지 주요 관점



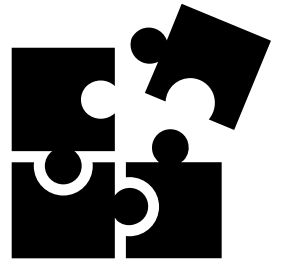
AWS 설명서

AWS 설명서

- 사용 설명서, 개발자 가이드, API 참조, 튜토리얼 등을 찾아보십시오.
 - [AWS 설명서](#)
- 클라우드 전문가 시험에 권장되는 다음 문서를 포함한 기술 문서를 [AWS 백서 및 가이드](#)에서 확인하실 수 있습니다.
 - [Amazon Web Services 개요](#)
 - [클라우드를 위한 아키텍팅: AWS 모범 사례](#)
 - [AWS 요금제 적용 방식](#)
 - [클라우드 내 웹 애플리케이션의 총\(비\)소유 비용](#)

활동 - AWS 설명서 물건 찾기 게임

- [AWS 설명서](#) 웹 사이트를 엽니다.
- 메인 페이지에서 시작합니다.
- 다음 슬라이드에 수강생들에 대한 5가지 챌린지 질문이 있습니다.



AWS 설명서 물건 찾기 게임 – 질문 1

- 질문 1: [Amazon EC2 서비스](#)에 대한 가이드 및 참조에는 어떤 것들이 있나요?
- 정답:
 - Linux 및 Windows용 사용 설명서
 - API 참조
 - AWS CLI 참조
 - Amazon EC2 인스턴스 연결 참조
 - Auto Scaling 사용 설명서
 - VM Import/Export 사용 설명서

AWS 설명서 물건 찾기 게임 – 질문 2

- 질문 2: **S3 버킷**을 생성하는 방법을 설명하는 설명서를 찾아보십시오.
- 정답:
 - AWS 설명서에서 **S3**을 선택합니다.
 - **시작 가이드**를 선택합니다.
 - **버킷 생성**을 선택합니다.

AWS 설명서 물건 찾기 게임 – 질문 3

- 질문 3: AWS Cloud9 서비스를 한 문장으로 요약한 부분을 찾아보십시오.
- 정답:
 - AWS Cloud9은 코드를 작성, 실행 및 디버깅하는 데 사용되는 클라우드 기반 통합 개발 환경(IDE)입니다.

AWS 설명서 물건 찾기 게임 – 질문 4

- 질문 4: [AWS Lambda](#) 서비스 API는 어떤 프로그래밍 언어를 지원하나요?
- 정답:
 - 기본 AWS 설명서 페이지에서 **AWS Lambda** 링크 클릭
 - **API 참조** 링크 클릭
 - **시작하기 > 도구**를 클릭하여 Node.js, Java, C#, Python, Ruby, Go 및 PowerShell이 나열된 표 찾기

AWS 설명서 물건 찾기 게임: 질문 5

- 질문 5: **서버리스 Hello World 애플리케이션**을 실행하는 방법이 설명된 튜토리얼을 찾아 문서에 포함된 단계를 스크롤합니다. 이 튜토리얼에서 사용해야 하는 2개의 AWS 서비스는 어떤 것인가요?
- 정답:
 - 기본 AWS 설명서 페이지에서 **튜토리얼 및 프로젝트**를 클릭합니다.
 - **웹 사이트 및 웹 앱** 영역에서 튜토리얼을 선택합니다.
 - 튜토리얼에서 **Lambda** 및 **Amazon CloudWatch**를 사용하도록 지시합니다.

핵심 요약



- AWS는 클라우드 서비스 공급자입니다. AWS는 **서비스**라고 하는 광범위한 클라우드 기반 제품을 제공합니다. 이러한 서비스들은 서로 유기적으로 작동하도록 설계되었습니다.
- AWS는 여러 가지 서비스를 제공하며, 각 범주별로 다양한 서비스를 선택할 수 있습니다.
- 서비스는 비즈니스 목표와 기술 요구 사항에 따라 선택합니다.
- AWS 서비스와 상호작용하는 방식으로는 세 가지가 있습니다.
- 도움이 필요할 때 AWS 설명서를 기본 리소스로 사용합니다.