

## AWS Certified Cloud Practitioner (CLF-C01) 시험 안내서

### 서론

AWS Certified Cloud Practitioner (CLF-C01) 시험은 특정 직무에 관계없이 AWS 클라우드에 대한 전반적인 지식을 효과적으로 입증할 수 있는 개인을 대상으로 합니다.

시험에서는 응시자가 다음 태스크를 완료할 수 있는지 확인합니다.

- AWS 클라우드의 가치 설명
- AWS 공동 책임 모델 이해 및 설명
- 보안 모범 사례 이해
- AWS 클라우드 비용, 경제성 및 결제 관행 이해
- 컴퓨팅, 네트워크, 데이터베이스, 스토리지를 포함한 핵심 AWS 서비스 설명 및 포지셔닝
- 일반 사용 사례에 맞는 AWS 서비스 식별

### 대상 응시자 설명

대상 응시자는 AWS 클라우드 설계, 구현, 운영과 함께 6 개월 또는 이에 상응하는 기간 동안 AWS 클라우드를 적극적으로 사용해야 합니다. 응시자는 잘 설계된 AWS 클라우드 솔루션에 대한 이해도를 입증할 것입니다.

#### AWS 지식 추천

대상 응시자는 다음과 같은 지식을 가지고 있어야 합니다.

- AWS 클라우드 개념
- AWS 클라우드 내 보안 및 규정 준수
- 핵심 AWS 서비스에 대한 이해
- AWS 클라우드의 경제성에 대한 이해

## 대상 응시자의 범위를 벗어나는 것으로 간주되는 것은 무엇입니까?

다음은 대상 응시자가 수행하지 않아도 될 것으로 예상되는 관련 작업 태스크의 목록입니다(전체 목록은 아님). 다음 항목은 시험 범위에 포함되지 않는 것으로 간주됩니다.

- 코딩
- 클라우드 아키텍처 설계
- 문제 해결
- 구현
- 마이그레이션
- 부하 및 성능 테스트
- 비즈니스 애플리케이션(예: Amazon Alexa, Amazon Chime, Amazon WorkMail)

시험에서 다룰 수 있는 특정 도구 및 기술에 대한 자세한 목록과 범위 내 AWS 서비스 목록을 보려면 부록을 참조하십시오.

## 시험 콘텐츠

### 응답 유형

시험에는 두 가지 유형의 문항이 있습니다.

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

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

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

### 채점 대상이 아닌 콘텐츠

시험에는 점수에 영향을 주지 않는 채점 대상이 아닌 15 개의 문항이 포함되어 있습니다. AWS 는 채점 대상이 아닌 질문에 대한 응시자 성과 정보를 수집하여 추후 채점 대상 질문으로 사용할 수 있도록 이러한 질문을 평가합니다. 이러한 채점 대상이 아닌 질문은 시험에서 식별되지 않습니다.

## 시험 결과

AWS Certified Cloud Practitioner 시험은 합격 또는 불합격이 결정되는 시험입니다. AWS 전문가가 자격증 분야 모범 사례 및 지침에 따라 설정한 최소 표준을 기준으로 시험 점수를 매깁니다.

시험 결과는 100~1,000 기준의 점수로 채점됩니다. 합격 최소 점수는 700 점입니다. 응시자의 점수는 전반적으로 시험을 어떻게 치렀는지와 합격 여부를 보여줍니다. 스케일링된 점수 모델은 난이도가 조금씩 다를 수 있는 여러 시험 형식에 걸쳐 점수를 균등하게 조정하는 데 도움이 됩니다.

점수 보고서에는 섹션 레벨별로 성적 분류 표가 포함될 수 있습니다. 이 정보는 시험 성적에 대한 일반적인 피드백을 제공하기 위한 것입니다. 시험은 보상 점수 모델을 사용하므로 각 섹션에서 합격 점수를 얻을 필요는 없습니다. 전체 시험에만 합격하면 됩니다.

시험의 섹션마다 특정 가중치가 적용되므로 일부 섹션은 다른 섹션보다 문항 수가 많습니다. 표에는 응시자의 장단점을 보여주는 일반 정보가 포함되어 있습니다. 섹션 레벨 피드백을 검토할 때 주의하시기 바랍니다.

## 콘텐츠 개요

이 시험 안내서는 시험의 가중치, 테스트 영역 및 목표를 제공하며, 이 시험에 대한 종합적인 콘텐츠 목록은 아닙니다. 하지만 시험을 준비하는 데 도움이 되는 각 목표에 대한 추가 컨텍스트가 있습니다. 다음 표에는 주요 콘텐츠 영역과 가중치가 나열되어 있습니다. 이 표는 추가 컨텍스트가 포함되어 있는 전체 시험 콘텐츠 개요 앞에 나옵니다. 각 영역의 백분율은 채점되는 콘텐츠만 나타냅니다.

도메인	시험 비율(%)
영역 1: 클라우드 개념	26%
영역 2: 보안 및 규정 준수	25%
영역 3: 기술	33%
영역 4: 결제 및 요금제	16%
<b>합계</b>	<b>100%</b>

## 도메인 1: 클라우드 개념

### 1.1 AWS 클라우드 및 그 가치 제안 정의

- 다음을 포함하여 AWS 클라우드의 이점을 정의합니다.
  - 보안
  - 안정성
  - 고가용성
  - 탄력성
  - 민첩성
  - 사용한 만큼 지불하는 요금제
  - 확장성
  - 글로벌 도달 범위
  - 규모의 경제
- AWS 클라우드를 통해 사용자가 비즈니스 가치에 집중할 수 있는 방법 설명
  - 인프라 관리와 달리 기술 리소스를 수익 창출 활동으로 전환

### 1.2 AWS 클라우드의 경제성 식별

- 총 소유 비용 제안의 일부가 되는 품목 정의
  - 운영 비용(OpEx)의 역할 이해
  - 설비투자비용(CapEx)의 역할 이해
  - 온프레미스 운영과 관련된 인건비 이해
  - 클라우드로 전환할 때 소프트웨어 라이선스 비용이 미치는 영향 이해
- 클라우드로 전환하여 운영 비용을 절감할 수 있는 부문 식별
  - 적정 규모의 인프라
  - 자동화의 이점
  - 규정 준수 범위 축소(예: 보고)
  - 관리형 서비스(예: RDS, ECS, EKS, DynamoDB)

### 1.3 다양한 클라우드 아키텍처 설계 원칙 설명

- 설계 원칙 설명
  - 장애 대비 설계
  - 구성 요소와 모놀리스 아키텍처 분리
  - 클라우드와 온프레미스에서 탄력성 구현
  - 병렬 사고

## 도메인 2: 보안 및 규정 준수

### 2.1 AWS 공동 책임 모델 정의

- 공동 책임 모델의 요소 인식
- AWS 에 대한 고객의 책임 설명
  - 사용한 서비스(예: RDS, Lambda, EC2)에 따라 고객의 책임이 어떻게 달라질 수 있는지 설명
- AWS 책임 설명

### 2.2 AWS 클라우드 보안 및 규정 준수 개념 정의

- AWS 규정 준수 정보를 찾을 수 있는 위치 식별
  - 사용 가능한 공식 규정 준수 제어(예: HIPAA, SOC) 목록 위치
  - AWS 서비스마다 규정 준수 요구 사항이 다르다는 점을 인식
- 고객이 AWS 에서 규정 준수를 달성하는 방법을 개략적으로 설명
  - AWS 에서 서로 다른 암호화 옵션 식별(예: 전송 중 데이터, 저장 데이터)
- 특정 서비스에 대해 AWS 에서 암호화를 활성화하는 사용자 설명
- 감사 및 보고에 도움이 되는 서비스가 있음을 인식
  - 감사 및 모니터링을 위한 로그가 존재함을 인식(로그를 이해할 필요는 없음)
  - Amazon CloudWatch, AWS Config 및 AWS CloudTrail 정의
- 최소 권한 액세스의 개념 설명

### 2.3 AWS 액세스 관리 기능 식별

- 사용자 및 ID 관리의 목적 이해
  - 액세스 키 및 암호 정책(교체, 복잡성)
  - MFA(Multi-Factor Authentication)
  - AWS IAM(Identity and Access Management)
    - 그룹/사용자
    - 역할
    - 정책, 사용자 지정 정책 대비 관리형 정책
  - 루트 계정을 사용해야 하는 태스크  
루트 계정 보호

## 2.4 보안 지원을 위한 리소스 식별

- 서로 다른 네트워크 보안 기능이 있음을 인식
  - 기본 AWS 서비스(예: 보안 그룹, 네트워크 ACL, AWS WAF)
  - AWS Marketplace 의 서드 파티 보안 제품
- 문서(예: 모범 사례, 백서, 공식 문서)가 있다는 점과 문서를 찾을 수 있는 위치를 인식
  - AWS 지식 센터, 보안 센터, 보안 포럼 및 보안 블로그
  - 파트너 시스템 통합 사업자
- 보안 검사가 AWS Trusted Advisor 의 구성 요소임을 파악

## 도메인 3: 기술

### 3.1 AWS 클라우드에서 배포 및 운영 방법 정의

- AWS 클라우드에서 다양한 프로비저닝 및 운영 방식을 개략적으로 식별
  - 프로그래밍 방식 액세스, API, SDK, AWS Management Console, CLI, Infrastructure as Code(IaC)
- 다양한 유형의 클라우드 배포 모델 식별
  - 클라우드/클라우드 네이티브 사용
  - 하이브리드
  - 온프레미스
- 연결 옵션 식별
  - VPN
  - AWS Direct Connect
  - 퍼블릭 인터넷

### 3.2 AWS 글로벌 인프라 정의

- 리전, 가용 영역 및 엣지 로케이션의 관계 설명
- 여러 가용 영역을 사용하여 고가용성을 달성하는 방법 설명
  - 고가용성은 여러 가용 영역을 사용하여 달성된다는 점을 상기
  - 가용 영역이 단일 장애 지점을 공유하지 않는다는 점을 인식
- 여러 AWS 리전의 사용을 고려해야 할 시기 설명
  - 재해 복구/비즈니스 연속성
  - 최종 사용자를 위한 짧은 지연 시간
  - 데이터 주권

- 엣지 로케이션의 이점을 개략적으로 설명
  - Amazon CloudFront
  - AWS Global Accelerator

### 3.3 핵심 AWS 서비스 식별

- AWS의 서비스 범주 설명(컴퓨팅, 스토리지, 네트워크, 데이터베이스)
- AWS 컴퓨팅 서비스 식별
  - 서로 다른 컴퓨팅 제품군이 있음을 인식
  - 컴퓨팅을 제공하는 다양한 서비스 인식(예: Amazon ECS(Amazon Elastic Container Service) 대비 AWS Lambda, Amazon EC2 등)
  - 탄력성은 Auto Scaling을 통해 실현됨을 인식
  - 로드 밸런서의 목적 식별
- 다른 AWS 스토리지 서비스 식별
  - Amazon S3 설명
  - Amazon EBS(Amazon Elastic Block Store) 설명
  - Amazon S3 Glacier 설명
  - AWS Snowball 설명
  - Amazon EFS(Amazon Elastic File System) 설명
  - AWS Storage Gateway 설명
- AWS 네트워킹 서비스 식별
  - VPC 식별
  - 보안 그룹 식별
  - Amazon Route 53의 목적 식별
  - VPN, AWS Direct Connect 식별
- 다른 AWS 데이터베이스 서비스 식별
  - AWS 관리형 데이터베이스 대비 Amazon EC2에 데이터베이스 설치
  - Amazon RDS 식별
  - Amazon DynamoDB 식별
  - Amazon Redshift 식별

### 3.4 기술 지원을 위한 리소스 식별

- 문서(모범 사례, 백서, AWS 지식 센터, 포럼, 블로그)가 있음을 인식

- AWS 지원의 다양한 수준과 범위 식별
  - AWS 침해
  - AWS 지원 사례
  - Premium Support
  - 기술 지원 관리자
- 독립 소프트웨어 공급업체 및 시스템 통합 사업자를 포함한 파트너 네트워크(마켓플레이스, 서드 파티)가 있음을 인식
- 전문 서비스, 솔루션 아키텍트, 교육 및 자격증, Amazon 파트너 네트워크를 비롯한 AWS 기술 지원 및 지식의 출처 식별
- AWS Trusted Advisor 사용의 이점 식별

## 도메인 4: 결제 및 요금제

4.1 AWS의 다양한 요금제(예: 온디맨드 인스턴스, 예약 인스턴스 및 스팟 인스턴스 요금제) 비교 및 대조

- 온디맨드 인스턴스 요금제에 가장 적합한 시나리오 식별
- 예약 인스턴스 요금제에 가장 적합한 시나리오 식별
  - 예약 인스턴스 유연성 설명
  - AWS 조직의 예약 인스턴스 동작 설명
- 스팟 인스턴스 요금제에 가장 적합한 시나리오 식별

4.2 AWS 결제 및 요금제와 관련된 다양한 계정 구조 인식

- 통합 결제가 AWS Organizations의 기능임을 인식
- 여러 계정을 통해 부서 전체에 비용을 할당하는 방법 식별

4.3 결제 지원에 사용할 수 있는 리소스 식별

- 결제 지원 및 정보를 얻는 방법 식별
  - 비용 탐색기, AWS 비용 및 사용 보고서, Amazon QuickSight, 서드 파티 파트너 및 AWS Marketplace 도구
  - 결제 지원 케이스 열기
  - AWS Enterprise Support 플랜 고객을 위한 컨시어지의 역할
- AWS 서비스에 대한 요금 정보를 찾을 수 있는 위치 식별
  - AWS 월 사용량 계산기
  - AWS 서비스 제품 페이지
  - AWS 요금 API
- 경보/경고가 존재함을 인식
- 비용 할당에 태그가 사용되는 방식 식별

## 부록

### 시험에서 다룰 수 있는 주요 도구, 기술 및 개념은 무엇입니까?

다음은 시험에서 다룰 수 있는 도구 및 기술 목록입니다(전체 목록은 아님). 이 목록은 변경될 수 있으며 시험에서 다루는 서비스, 기능 또는 기술의 일반적인 범위를 이해하는 데 도움이 됩니다. 이 목록에서 일반 도구 및 기술은 특별한 순서 없이 표시됩니다. AWS 서비스는 기본 기능에 따라 그룹화됩니다. 이러한 기술 중 일부는 시험에서 다른 기술보다 더 많이 다룰 수 있지만, 이 목록에서 순서 및 배치는 상대적인 비중이나 중요성을 나타내지 않습니다.

- API
- 비용 탐색기
- AWS 비용 및 사용 보고서
- AWS CLI(명령줄 인터페이스)
- Elastic Load Balancer
- Amazon EC2 인스턴스 유형(예: 예약, 온디맨드, 스팟)
- AWS 글로벌 인프라(예: AWS 리전, 가용 영역)
- IaC(Infrastructure as Code)
- AMI(Amazon Machine Image)
- AWS Management Console
- AWS Marketplace
- AWS Professional Services
- AWS Personal Health Dashboard
- 보안 그룹
- AWS Service Catalog
- AWS Service Health Dashboard
- 서비스 할당량
- AWS SDK(소프트웨어 개발 키트)
- AWS 지원 센터
- AWS 지원 티어
- VPN(가상 프라이빗 네트워크)

## AWS 서비스 및 기능

### 분석:

- Amazon Athena
- Amazon Kinesis
- Amazon QuickSight

### 애플리케이션 통합:

- Amazon SNS(Amazon Simple Notification Service)
- Amazon SQS(Amazon Simple Queue Service)

### 컴퓨팅 및 서버리스:

- AWS Batch
- Amazon EC2
- AWS Elastic Beanstalk
- AWS Lambda
- Amazon Lightsail
- Amazon WorkSpaces

### 컨테이너:

- Amazon ECS(Amazon Elastic Container Service)
- Amazon EKS(Amazon Elastic Kubernetes Service)
- AWS Fargate

### 데이터베이스:

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

### 개발자 도구:

- AWS CodeBuild
- AWS CodeCommit
- AWS CodeDeploy
- AWS CodePipeline
- AWS CodeStar

고객 지원:

- Amazon Connect

관리, 모니터링 및 거버넌스:

- AWS Auto Scaling
- AWS Budgets
- AWS CloudFormation
- AWS CloudTrail
- Amazon CloudWatch
- AWS Config
- AWS 비용 및 사용 보고서
- Amazon EventBridge(Amazon CloudWatch Events)
- AWS License Manager
- AWS Managed Services
- AWS Organizations
- AWS Secrets Manager
- AWS Systems Manager
- AWS Systems Manager Parameter Store
- AWS Trusted Advisor

네트워킹 및 콘텐츠 전송:

- Amazon API Gateway
- Amazon CloudFront
- AWS Direct Connect
- Amazon Route 53
- Amazon VPC

보안, 자격 증명 및 규정 준수:

- AWS Artifact
- ACM(AWS Certificate Manager)
- AWS CloudHSM
- Amazon Cognito
- Amazon Detective
- Amazon GuardDuty
- AWS IAM(Identity and Access Management)
- Amazon Inspector
- AWS License Manager

- Amazon Macie
- AWS Shield
- AWS WAF

스토리지:

- AWS Backup
- Amazon EBS(Amazon Elastic Block Store)
- Amazon EFS(Amazon Elastic File System)
- Amazon S3
- Amazon S3 Glacier
- AWS Snowball Edge
- AWS Storage Gateway