

## AWS Certified Solutions Architect - Professional (SAP-C02) 시험 안내서

### 서론

AWS Certified Solutions Architect - Professional(SAP-C02) 시험은 솔루션스 아키텍트 역할을 수행하는 개인을 대상으로 합니다. 이 시험에서는 응시자가 AWS Well-Architected Framework 를 기반으로 최적화된 AWS 솔루션을 설계하는 데 필요한 고급 테크니컬 기술과 경험을 검증합니다.

또한 응시자가 AWS Well-Architected Framework 의 범위 내에서 다음 태스크를 완료할 수 있는지도 검증합니다.

- 조직 복잡성을 고려한 설계
- 새로운 솔루션을 위한 설계
- 기존 솔루션을 지속적으로 개선
- 워크로드 마이그레이션 및 현대화 가속화

### 대상 응시자 설명

대상 응시자는 클라우드 솔루션을 설계 및 구현하기 위해 AWS 서비스를 사용한 경력이 2 년 이상인 응시자입니다. 응시자는 클라우드 애플리케이션 요구 사항을 평가하고 AWS 에서의 애플리케이션 배포에 대해 아키텍처 관련 권장 사항을 제시할 수 있어야 합니다. 또한 복잡한 조직 내의 여러 애플리케이션과 프로젝트로 확장되는 아키텍처 설계에 관해 전문가로서 지침을 제공할 수 있어야 합니다.

### 시험 콘텐츠

#### 답안 유형

이 시험의 문항은 두 가지 유형으로 제공됩니다.

- **선다형:** 정답 1 개와 오답 3 개(정답 이외의 답)가 있습니다.
- **복수 응답형:** 5 개 이상의 응답 항목 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 있는 응답 항목입니다. 정답 이외의 답은 일반적으로 콘텐츠 영역에 부합하여 맞아 보이는 응답입니다.

답을 하지 않은 문항은 오답으로 처리됩니다. 추측에 따른 불이익은 없습니다. 시험에는 점수에 반영되는 65 개의 문항이 포함되어 있습니다.

## 채점되지 않는 콘텐츠

시험에는 점수에 반영되지 않아 채점 대상이 아닌 10 개의 문항이 포함되어 있습니다. AWS 는 채점되지 않는 문항에 대한 응시자 성과 정보를 수집하여 추후 채점되는 문항으로 사용할 수 있도록 이러한 문항을 평가합니다. 이러한 채점되지 않는 문항은 시험에서 식별할 수 없습니다.

## 시험 결과

AWS Certified Solutions Architect - Professional(SAP-C02) 시험은 합격 또는 불합격이 결정되는 시험입니다. AWS 전문가가 자격증 분야 모범 실무 및 지침에 따라 설정한 최소 표준을 기준으로 시험 점수를 매깁니다.

시험 결과는 100~1,000 점의 변환 점수로 보고됩니다. 합격 최소 점수는 750 점입니다. 응시자의 점수는 전반적인 시험 성적과 합격 여부를 보여줍니다. 변환 점수 모델은 난이도가 조금씩 다를 수 있는 여러 시험 형식에 걸쳐 점수를 균등하게 조정하는 데 도움이 됩니다.

점수 보고서에는 섹션 레벨별로 성적 분류표가 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. 시험에 합격한 응시자에게는 이 추가 정보가 제공되지 않습니다.

## 내용 개요

이 시험 안내서는 시험의 가중치, 테스트 도메인 및 태스크 설명을 제공합니다. 이 시험에 대한 종합적인 콘텐츠 목록은 아닙니다. 하지만 시험을 준비하는 데 도움이 되는 각 태스크 설명에 대한 추가 배경 정보가 있습니다. 다음 표에는 주요 콘텐츠 도메인과 가중치가 나열되어 있습니다. 이 표는 추가 배경 정보가 포함되어 있는 전체 시험 콘텐츠 개요 앞에 나옵니다. 각 도메인의 백분율은 채점되는 콘텐츠만 나타냅니다.

도메인	시험 비율(%)
도메인 1: 조직 복잡성을 위한 솔루션 설계	26%
도메인 2: 새로운 솔루션을 위한 설계	29%
도메인 3: 기존 솔루션의 지속적인 개선	25%
도메인 4: 워크로드 마이그레이션 및 현대화 가속화	20%
합계	100%

## 도메인 1: 조직 복잡성을 위한 솔루션 설계

태스크 설명 1: 네트워크 연결 전략을 설계합니다.

지식:

- AWS 글로벌 인프라
- AWS 네트워킹 개념(예: Amazon VPC, AWS Direct Connect, AWS VPN, 전이적 라우팅, AWS 컨테이너 서비스)
- 하이브리드 DNS 개념(예: Amazon Route 53 Resolver, 온프레미스 DNS 통합)
- 네트워크 세분화(예: 서브넷, IP 주소 지정, VPC 간 연결)
- 네트워크 트래픽 모니터링

기술:

- 여러 VPC 에 대한 연결 옵션 평가
- 온프레미스, 콜로케이션 및 클라우드 통합에 대한 연결 옵션 평가
- 네트워크 및 대기 시간 요구 사항에 따라 AWS 리전 및 가용 영역 선택
- AWS 도구를 사용하여 트래픽 흐름 문제 해결
- 서비스 통합을 위한 서비스 엔드포인트 활용

태스크 설명 2: 보안 제어를 규정합니다.

지식:

- AWS Identity 및 Access Management(IAM) 및 AWS Single Sign-On
- 라우팅 테이블, 보안 그룹 및 네트워크 ACL
- 암호화 키 및 인증서 관리(예: AWS Key Management Service[AWS KMS], AWS Certificate Manager[ACM])
- AWS 보안, 아이덴티티 및 규정 준수 도구(예: AWS CloudTrail, AWS Identity 및 Access Management Access Analyzer, AWS Security Hub, Amazon Inspector)

기술:

- 교차 계정 액세스 관리 평가
- 제 3 자 아이덴티티 공급자와의 통합
- 저장된 데이터 및 전송 중인 데이터에 대한 암호화 전략 배포
- 중앙 집중식 보안 이벤트 알림 및 감사를 위한 전략 개발

태스크 설명 3: 신뢰할 수 있고 탄력적인 아키텍처를 설계합니다.

지식:

- RTO(복구 시간 목표) 및 RPO(복구 시점 목표)
- 재해 복구 전략(예: AWS Elastic Disaster Recovery[CloudEndure Disaster Recovery], 파일럿 라이트, 워 대기 및 다중 사이트 사용)
- 데이터 백업 및 복원

기술:

- RTO 및 RPO 요구 사항을 기반으로 재해 복구 솔루션 설계
- 장애로부터 자동으로 복구하기 위한 아키텍처 구현
- 수직 확장 및 수평 확장 옵션을 고려한 최적의 아키텍처 개발
- 효과적인 백업 및 복원 전략 설계

태스크 설명 4: 다중 계정 AWS 환경을 설계합니다.

지식:

- AWS Organizations 및 AWS Control Tower
- 다중 계정 이벤트 알림
- 환경 간 AWS 리소스 공유

기술:

- 조직 요구 사항에 가장 적합한 계정 구조 평가
- 중앙 로깅 및 이벤트 알림을 위한 전략 제안
- 다중 계정 거버넌스 모델 개발

태스크 설명 5: 비용 최적화 및 가시성 전략을 결정합니다.

지식:

- AWS 비용 및 사용량 모니터링 도구(예: AWS Trusted Advisor, AWS 요금 계산기, AWS Cost Explorer, AWS Budgets)
- AWS 구매 옵션(예: 예약형 인스턴스, 절감형 플랜, 스팟 인스턴스)
- AWS 라이트사이징(right-sizing) 가시성 도구(예: AWS Compute Optimizer, Amazon S3 Storage Lens)

기술:

- AWS 도구를 사용하여 비용 및 사용량 모니터링
- 비용을 비즈니스 단위에 반영하는 효과적인 태깅 전략 개발

- 구매 옵션이 비용 및 성능에 미치는 영향 이해

## 도메인 2: 새로운 솔루션을 위한 설계

태스크 설명 1: 비즈니스 요구 사항을 충족하는 배포 전략을 설계합니다.

지식:

- 코드형 인프라(IaC)(예: AWS CloudFormation)
- 지속적 통합/지속적 전달(CI/CD)
- 변경 관리 프로세스
- 구성 관리 도구(예: AWS Systems Manager)

기술:

- 새로운 서비스 및 기능에 대한 애플리케이션 또는 업그레이드 경로 결정
- 배포 전략을 개발하고 적절한 롤백 메커니즘을 구현하기 위한 서비스 선택
- 필요에 따라 관리형 서비스를 채택하여 인프라 프로비저닝 및 패치 오버헤드 감축
- 복잡한 개발 및 배포 태스크를 AWS 에 위임하여 고급 기술에 액세스

태스크 설명 2: 비즈니스 연속성을 보장하는 솔루션을 설계합니다.

지식:

- AWS 글로벌 인프라
- AWS 네트워킹 개념(예: Route 53, 라우팅 방법)
- RTO 및 RPO
- 재해 복구 시나리오(예: 백업 및 복원, 파일럿 라이트, 워م 대기, 다중 사이트)
- AWS 기반 재해 복구 솔루션

기술:

- 재해 복구 솔루션 구성
- 데이터 및 데이터베이스 복제(replication) 구성
- 재해 복구 테스트 수행
- 자동화되고 비용 효율적이며 여러 가용 영역 및/또는 AWS 리전에서 비즈니스 연속성을 지원하는 백업 솔루션 설계
- 가동 중단 시 애플리케이션 및 인프라 가용성을 제공하는 아키텍처 설계
- 시스템 장애로부터 선제적으로 복구할 수 있도록 중앙 집중식 모니터링을 위한 프로세스 및 구성 요소 활용

태스크 설명 3: 요구 사항에 따라 보안 제어를 결정합니다.

지식:

- IAM
- 라우팅 테이블, 보안 그룹 및 네트워크 ACL
- 저장된 데이터 및 전송 중인 데이터에 대한 암호화 옵션
- AWS 서비스 엔드포인트
- 보안 인증 정보 관리 서비스
- AWS 관리형 보안 서비스(예: AWS Shield, AWS WAF, Amazon GuardDuty, AWS Security Hub)

기술:

- 최소 권한의 액세스 원칙을 준수하는 IAM 사용자 및 IAM 역할 지정
- 보안 그룹 규칙 및 네트워크 ACL 규칙을 사용하여 인바운드 및 아웃바운드 네트워크 흐름 지정
- 대규모 웹 애플리케이션을 위한 공격 완화 전략 개발
- 저장된 데이터 및 전송 중인 데이터에 대한 암호화 전략 개발
- 서비스 통합을 위한 서비스 엔드포인트 지정
- 조직 표준을 준수하기 위한 패치 관리 전략 개발

태스크 설명 4: 신뢰성 요구 사항을 충족하는 전략을 설계합니다.

지식:

- AWS 글로벌 인프라
- AWS 스토리지 서비스 및 복제(replication) 전략(예: Amazon S3, Amazon RDS, Amazon ElastiCache)
- 다중 AZ 및 다중 리전 아키텍처
- 오토 스케일링 정책 및 이벤트
- 애플리케이션 통합(예: Amazon Simple Notification Service[Amazon SNS], Amazon Simple Queue Service[Amazon SQS], AWS Step Functions)
- 서비스 할당량 및 한도

기술:

- 비즈니스 요구 사항을 기반으로고가용성 애플리케이션 환경 설계
- 고급 기술을 활용한 장애 대비 설계 및 원활한 시스템 복구 보장
- 약결합 종속성 구현
- 고가용성 아키텍처 운영 및 유지 관리(예: 애플리케이션 장애 조치, 데이터베이스 장애 조치)
- 고가용성을 위해 AWS 관리형 서비스 활용
- DNS 라우팅 정책 구현(예: Route 53 지연 속도 기반 라우팅, 지리적 라우팅, 단순 라우팅)

태스크 설명 5: 성능 목표를 충족하는 솔루션을 설계합니다.

지식:

- 성능 모니터링 기술
- AWS의 스토리지 옵션
- 인스턴스 패밀리 및 용례
- 목적별 데이터베이스

기술:

- 다양한 액세스 패턴을 위한 대규모 애플리케이션 아키텍처 설계
- 비즈니스 목표를 기반으로 탄력적 아키텍처 설계
- 설계 패턴을 적용하여 캐싱, 버퍼링 및 복제본으로 성능 목표 달성
- 필요한 태스크를 위해 목적별 서비스를 선택하기 위한 프로세스 방법론 개발
- 라이트사이징(right-sizing) 전략 설계

태스크 설명 6: 솔루션 목적 및 목표를 충족하기 위해 비용 최적화 전략을 결정합니다.

지식:

- AWS 비용 및 사용량 모니터링 도구(예: Cost Explorer, AWS Trusted Advisor, AWS 요금 계산기)
- 요금제 모델(예: 예약형 인스턴스, 절감형 플랜)
- 스토리지 계층화
- 데이터 전송 비용
- AWS 관리형 서비스 제품

기술:

- 비용 효율적인 리소스를 위해 적절한 규모의 인프라를 선택할 수 있는 기회 파악
- 적절한 요금제 모델 파악
- 데이터 전송 모델링 수행 및 데이터 전송 비용 절감을 위한 서비스 선택
- 지출 및 사용량 인식을 위한 전략 개발 및 제어 구현



### 도메인 3: 기존 솔루션의 지속적인 개선

태스크 설명 1: 전반적인 운영 우수성을 개선하기 위한 전략을 결정합니다.

지식:

- 경고 및 자동 문제 해결 전략
- 재해 복구 계획
- 모니터링 및 로깅 솔루션(예: Amazon CloudWatch)
- CI/CD 파이프라인 및 배포 전략(예: 블루/그린 배포, 한 번에 모두 배포, 롤링 배포)
- 구성 관리 도구(예: Systems Manager)

기술:

- 가장 적합한 로깅 및 모니터링 전략 결정
- 현재 배포 프로세스에서 개선할 여지 평가
- 솔루션 스택 내에서 자동화 기회의 우선순위 지정
- 구성 관리 자동화를 활성화하기 위해 적절한 AWS 솔루션 제안
- 복구 조치에 대한 이해를 뒷받침하고 적용하기 위한 엔지니어링 실패 시나리오 활동

태스크 설명 2: 보안을 개선하기 위한 전략을 결정합니다.

지식:

- 데이터 보존, 데이터 민감도 및 데이터 규제 요구 사항
- 자동화된 모니터링 및 문제 해결 전략(예: AWS Config 규칙)
- 보안 정보 관리(예: Systems Manager, AWS Secrets Manager)
- 최소 권한의 액세스 원칙
- 보안 관련 AWS 솔루션
- 패치 실행
- 백업 실행 및 방법

기술:

- 보안 정보 및 보안 인증 정보의 보안 관리를 위한 전략 평가
- 최소 권한의 액세스를 위한 환경 감사
- 모든 계층에서 보안을 보장하기 위해 구현된 솔루션 검토
- 사용자 및 서비스의 포괄적인 추적 가능성 검토
- 취약성 탐지에 대한 자동 대응의 우선순위 지정
- 패치 및 업데이트 프로세스 설계 및 구현
- 백업 프로세스 설계 및 구현

- 문제 해결 기법 사용

태스크 설명 3: 성과 개선을 위한 전략을 결정합니다.

지식:

- 고성능 시스템 아키텍처(예: 오토 스케일링, 인스턴스 플릿 및 배치 그룹)
- 글로벌 서비스 제품(예: AWS Global Accelerator, Amazon CloudFront 및 엣지 컴퓨팅 서비스)
- 모니터링 도구 세트 및 서비스(예: CloudWatch)
- 서비스 수준에 관한 계약(SLA) 및 핵심 성과 지표(KPI)

기술:

- 비즈니스 요구 사항을 측정 가능한 지표로 변환
- 잠재적 문제 해결 솔루션 테스트 및 권장 사항 제시
- 새로운 기술 및 관리형 서비스 채택 기회 제안
- 솔루션 평가 및 요구 사항에 따라 라이트사이징(right-sizing) 적용
- 성능 병목 현상 파악 및 검사

태스크 설명 4: 신뢰성을 개선하기 위한 전략을 결정합니다.

지식:

- AWS 글로벌 인프라
- 데이터 복제(replication) 방법
- 크기 조정 방법론(예: 로드 밸런싱, 오토 스케일링)
- 고가용성 및 복원력
- 재해 복구 방법 및 도구
- 서비스 할당량 및 한도

기술:

- 애플리케이션 성장 및 사용 추세 이해
- 기존 아키텍처를 평가하여 신뢰성이 충분하지 않은 영역 판별
- 단일 장애 발생 지점 해결
- 데이터 복제(replication), 자가 복구, 탄력적 기능 및 서비스 활성화

태스크 설명 5: 비용 최적화를 위한 기회를 파악합니다.

지식:

- 비용에 민감한 아키텍처 선택(예: 스팟 인스턴스, 크기 조정 정책, 라이트사이징(right-sizing) 리소스 사용)
- 가격 모델 채택(예: 예약형 인스턴스, 절감형 플랜)
- 네트워킹 및 데이터 전송 비용
- 비용 관리, 경고 및 보고

기술:

- 사용 보고서를 분석하여 활용도가 낮거나 과도하게 활용되는 리소스 파악
- AWS 솔루션을 활용하여 미사용 리소스 파악
- 예상 사용 패턴을 기반으로 과금 경고 설계
- 세분화된 수준에서 AWS Cost and Usage Report 조사
- 비용 할당 및 보고를 위해 태깅 활용

## 도메인 4: 워크로드 마이그레이션 및 현대화 가속화

태스크 설명 1: 마이그레이션할 수 있는 기존 워크로드 및 프로세스를 선택합니다.

지식:

- 마이그레이션 평가 및 추적 도구(예: AWS Migration Hub)
- 포트폴리오 평가
- 자산 계획
- 워크로드의 우선순위 지정 및 마이그레이션(예: 웨이브 계획)

기술:

- 애플리케이션 마이그레이션 평가 완료
- 7 가지 일반적인 마이그레이션 전략(7R)에 따라 애플리케이션 평가
- 총 소유 비용(TCO) 평가

태스크 설명 2: 기존 워크로드를 마이그레이션하기 위한 최적의 접근 방식을 결정합니다.

지식:

- 데이터 마이그레이션 옵션 및 도구(예: AWS DataSync, AWS Transfer Family, AWS Snow Family, S3 Transfer Acceleration)
- 애플리케이션 마이그레이션 도구(예: AWS Application Discovery Service, AWS Application Migration Service[CloudEndure Migration], AWS Server Migration Service[AWS SMS])

- AWS 네트워킹 서비스 및 DNS(예: Direct Connect, AWS Site-to-Site VPN, Route 53)
- 아이덴티티 서비스(예: AWS SSO, AWS Directory Service)
- 데이터베이스 마이그레이션 도구(예: AWS Database Migration Service[AWS DMS], AWS Schema Conversion Tool[AWS SCT])
- 거버넌스 도구(예: AWS Control Tower, Organizations)

기술:

- 적절한 데이터베이스 전송 메커니즘 선택
- 적절한 애플리케이션 전송 메커니즘 선택
- 적절한 데이터 전송 서비스 및 마이그레이션 전략 선택
- 마이그레이션 도구에 적절한 보안 방법 적용
- 적절한 거버넌스 모델 선택

태스크 설명 3: 기존 워크로드에 새로운 아키텍처를 결정합니다.

지식:

- 컴퓨팅 서비스(예: Amazon EC2, AWS Elastic Beanstalk)
- 컨테이너(예: Amazon Elastic Container Service[Amazon ECS], Amazon Elastic Kubernetes Service[Amazon EKS], AWS Fargate, Amazon Elastic Container Registry[Amazon ECR])
- AWS 스토리지 서비스(예: Amazon Elastic Block Store[Amazon EBS], Amazon Elastic File System[Amazon EFS], Amazon FSx, Amazon S3, Volume Gateway)
- 데이터베이스(예: Amazon DynamoDB, Amazon OpenSearch Service[Amazon Elasticsearch Service], Amazon RDS, Amazon EC2 의 셀프 매니지드 데이터베이스)

기술:

- 적합한 컴퓨팅 플랫폼 선택
- 적합한 컨테이너 호스팅 플랫폼 선택
- 적합한 스토리지 서비스 선택
- 적합한 데이터베이스 플랫폼 선택

태스크 설명 4: 현대화 및 개선 기회를 파악합니다.

지식:

- 서버리스 컴퓨팅 제품 및 서비스(예: AWS Lambda)
- 컨테이너(예: Amazon ECS, Amazon EKS, AWS Fargate)
- AWS 스토리지 서비스(예: Amazon S3, Amazon EFS)
- 목적별 데이터베이스(예: DynamoDB, Amazon Aurora Serverless, ElastiCache)

- 통합 서비스(예: Amazon SQS, Amazon SNS, Amazon EventBridge[Amazon CloudWatch Events], Step Functions)

기술:

- 애플리케이션 구성 요소를 디커플링할 기회 파악
- 서버리스 솔루션의 기회 파악
- 컨테이너에 적합한 서비스 선택
- 목적별 데이터베이스의 기회 파악
- 적절한 애플리케이션 통합 서비스 선택

## 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.

- 컴퓨팅
- 비용 관리
- 데이터베이스
- 재해 복구
- 고가용성
- 관리 및 거버넌스
- 마이크로서비스 및 구성 요소 디커플링
- 마이그레이션 및 데이터 전송
- 네트워킹, 연결 및 콘텐츠 전송
- 보안
- 서버리스 설계 원칙
- 스토리지

### 시험 범위에 포함되는 AWS 서비스 및 기능

분석:

- Amazon Athena
- AWS Data Exchange
- AWS Data Pipeline
- Amazon EMR
- AWS Glue
- Amazon Kinesis Data Analytics
- Amazon Kinesis Data Firehose
- Amazon Kinesis Data Streams
- AWS Lake Formation
- Amazon Managed Streaming for Apache Kafka(Amazon MSK)
- Amazon OpenSearch Service
- Amazon QuickSight

애플리케이션 통합:

- Amazon AppFlow
- AWS AppSync
- Amazon EventBridge(Amazon CloudWatch Events)
- Amazon MQ
- Amazon Simple Notification Service(Amazon SNS)
- Amazon Simple Queue Service(Amazon SQS)
- AWS Step Functions

비즈니스 애플리케이션:

- Alexa for Business
- Amazon Simple Email Service(Amazon SES)

블록체인:

- Amazon Managed Blockchain

클라우드 재무 관리:

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

컴퓨팅:

- AWS App Runner
- AWS Auto Scaling
- AWS Batch
- Amazon EC2
- Amazon EC2 Auto Scaling
- AWS Elastic Beanstalk
- Amazon Elastic Kubernetes Service(Amazon EKS)
- Elastic Load Balancing
- AWS Fargate
- AWS Lambda
- Amazon Lightsail
- AWS Outposts
- AWS Wavelength

컨테이너:

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

#### 데이터베이스:

- Amazon Aurora
- Amazon Aurora Serverless
- Amazon DocumentDB(MongoDB 호환)
- Amazon DynamoDB
- Amazon ElastiCache
- Amazon Keyspaces(Apache Cassandra 용)
- Amazon Neptune
- Amazon RDS
- Amazon Redshift
- Amazon Timestream

#### 개발자 도구:

- AWS Cloud9
- AWS CodeArtifact
- AWS CodeBuild
- AWS CodeCommit
- AWS CodeDeploy
- Amazon CodeGuru
- AWS CodePipeline
- AWS CodeStar
- AWS X-Ray

#### 최종 사용자 컴퓨팅:

- Amazon AppStream 2.0
- Amazon WorkSpaces

#### 프런트엔드 웹 및 모바일:

- AWS Amplify
- Amazon API Gateway
- AWS Device Farm
- Amazon Pinpoint

#### 사물 인터넷(IoT):

- AWS IoT Analytics
- AWS IoT Core
- AWS IoT Device Defender
- AWS IoT Device Management
- AWS IoT Events
- AWS IoT Greengrass
- AWS IoT SiteWise
- AWS IoT Things Graph
- AWS IoT 1-Click



#### 머신러닝:

- Amazon Comprehend
- Amazon Forecast
- Amazon Fraud Detector
- Amazon Kendra
- Amazon Lex
- Amazon Personalize
- Amazon Polly
- Amazon Rekognition
- Amazon SageMaker
- Amazon Textract
- Amazon Transcribe
- Amazon Translate

#### 관리 및 거버넌스:

- AWS CloudFormation
- AWS CloudTrail
- Amazon CloudWatch
- Amazon CloudWatch Logs
- AWS Command Line Interface(AWS CLI)
- AWS Compute Optimizer
- AWS Config
- AWS Control Tower
- AWS License Manager
- Amazon Managed Grafana
- Amazon Managed Service for Prometheus
- AWS Management Console
- AWS Organizations
- AWS Personal Health Dashboard
- AWS Proton
- AWS Service Catalog
- Service Quotas
- AWS Systems Manager
- AWS Trusted Advisor
- AWS Well-Architected Tool

#### 미디어 서비스:

- Amazon Elastic Transcoder
- Amazon Kinesis Video Streams

#### 마이그레이션 및 전송:

- AWS Application Discovery Service
- AWS Application Migration Service(CloudEndure Migration)
- AWS Database Migration Service(AWS DMS)
- AWS DataSync
- AWS Migration Hub
- AWS Schema Conversion Tool(AWS SCT)

- AWS Snow Family
- AWS Transfer Family

네트워킹 및 콘텐츠 전송:

- Amazon CloudFront
- AWS Direct Connect
- Elastic Load Balancing(ELB)
- AWS Global Accelerator
- AWS PrivateLink
- Amazon Route 53
- AWS Transit Gateway
- Amazon VPC
- AWS VPN

보안, 아이덴티티 및 규정 준수:

- AWS Artifact
- AWS Audit Manager
- AWS Certificate Manager(ACM)
- AWS CloudHSM
- Amazon Cognito
- Amazon Detective
- AWS Directory Service
- AWS Firewall Manager
- Amazon GuardDuty
- AWS Identity 및 Access Management(IAM)
- Amazon Inspector
- AWS Key Management Service(AWS KMS)
- Amazon Macie
- AWS Network Firewall
- AWS Resource Access Manager(AWS RAM)
- AWS Secrets Manager
- AWS Security Hub
- AWS Security Token Service(AWS STS)
- AWS Shield
- AWS Single Sign-On
- AWS WAF

스토리지:

- AWS Backup
- Amazon Elastic Block Store(Amazon EBS)
- AWS 탄력적 재해 복구(CloudEndure Disaster Recovery)
- Amazon Elastic File System(Amazon EFS)
- Amazon FSx(모든 유형)
- Amazon S3
- Amazon S3 Glacier
- AWS Storage Gateway

## 시험 범위에 포함되지 않는 서비스, 기능 및 개념

다음은 시험 범위를 벗어난 항목 중 일부를 나타낸 목록입니다.

- Amazon GameLift
- 모바일 앱을 위한 프론트엔드 개발
- 12 단계 앱 방법론
- 운영 체제에 대한 심층적인 지식