



AWS Certified Solution Architect – Associate

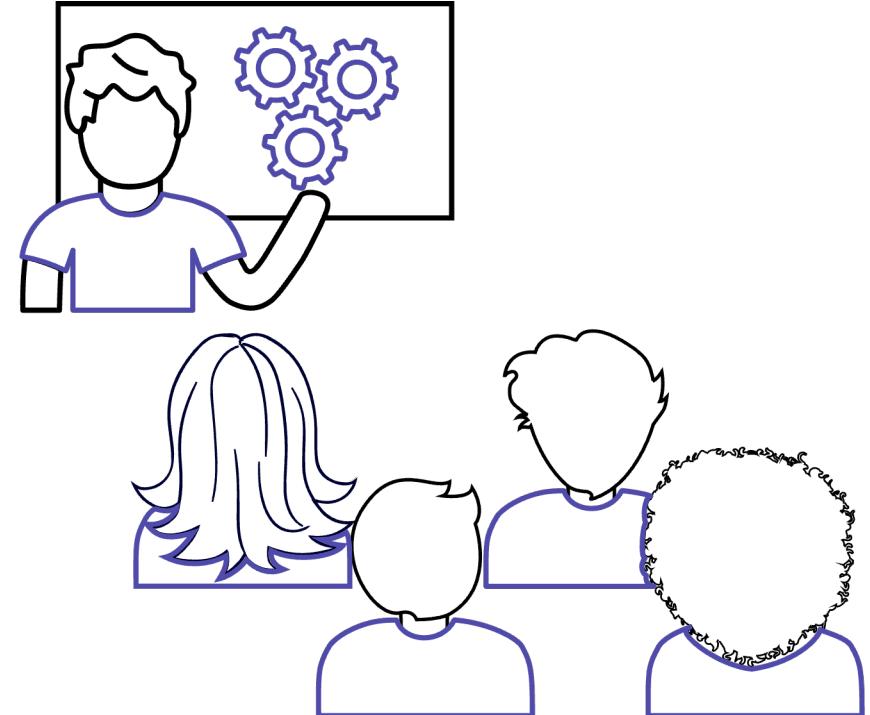
Exam Readiness Session

홍은미

CSM, AWS Training and Certification

아젠다

- 시험 안내
- 시험 응시 방법
- 문제 전략
- 샘플 문제 풀이



참고: 이 웨비나는 권장 AWS 교육 수강 또는 AWS 서비스 사용 실무 경험을 대체하지 않습니다.

시험 안내

시험 안내

대상 응시자는 AWS 서비스를 사용하는 클라우드 솔루션을 설계한 1년 이상의 실무 경험이 있어야 합니다.

이 자격증을 준비하고 취득하면 다음을 증명할 수 있습니다.

- 컴퓨팅, 네트워킹, 스토리지 및 데이터베이스 AWS 서비스는 물론, AWS 배포 및 관리 서비스에 대한 지식과 기술
- AWS에서 워크로드를 배포, 관리, 운영한 경험과 보안 제어 및 규정 준수 요구 사항 구현에 대한 지식과 기술
- AWS Management Console 및 AWS Command Line Interface(CLI) 사용에 대한 지식 및 기술과 AWS Well-Architected Framework, AWS 네트워킹, 보안 서비스 및 AWS 글로벌 인프라에 대한 이해
- 주어진 기술 요구 사항에 부합하는 AWS 서비스를 식별하고 AWS 기반 애플리케이션의 기술 요구 사항을 정의하는 능력



자격증 페이지

시험 안내

이 시험의 개요는 아래와 같습니다.

- 등급 : Associate
- 시간 : 시험 완료까지 130분 소요
- 합격 점수 : 720/1000
- 비용 : 150 USD
- 형식 : 65개 문항, 다항 선택 또는 복수 응답
- 제공 방법 : Pearson VUE. 테스트 센터 또는 온라인 감독 시험



자격증 페이지

시험 안내

시험 출제 도메인 및 각 영역별 비율을 소개합니다.

그 이외에도 시험 가이드 문서를 꼭 읽어주십시오.

도메인	시험 비율 (%)
도메인 1: 보안 아키텍처 설계	30%
도메인 2: 복원력을 갖춘 아키텍처 설계	26%
도메인 3: 고성능 아키텍처 설계	24%
도메인 4: 비용에 최적화된 아키텍처 설계	20%
합계	100%



시험 안내서

Domain 1 : 보안 아키텍처 설계

기본 사항

- 클라우드 컴퓨팅이란 무엇입니까?
- AWS 글로벌 인프라
- 공동책임 모델
- AWS Well-Architected Framework
- AWS 기초
- 퍼블릭, 프라이빗, 하이브리드 및 멀티 클라우드
- AWS 계정
- IAM

영역 1.1

- 여러 계정에 대한 액세스 제어 및 관리
- AWS 페더레이션 액세스 및 자격 증명 서비스(예: AWS Identity and Access Management[IAM], AWS IAM Identity Center[AWS Single Sign-On])
- AWS 글로벌 인프라(예: 가용 영역, AWS 리전)
- AWS 보안 모범 실무(예: 최소 권한의 원칙)
- AWS 공동 책임 모델

영역 1.1: 중점 영역

- IAM 사용자 및 루트 사용자에게 AWS 보안 모범 사례 적용
- IAM 사용자, 그룹, 역할 및 정책을 포함한 유연한 권한 부여 모델 설계
- 역할 기반 액세스 제어 전략 설계
- 여러 AWS 계정에 대한 보안 전략 설계
- AWS 서비스에 대한 리소스 정책의 적절한 사용 결정
- 디렉터리 서비스를 IAM 역할과 페더레이션해야 할 경우 결정

영역 1.2

- 애플리케이션 구성 및 보안 인증 정보의 보안
- AWS 서비스 엔드포인트
- AWS에서 포트, 프로토콜 및 네트워크 트래픽 제어
- 안전한 애플리케이션 액세스
- 보안 서비스와 적합한 사용 사례(예: Amazon Cognito, Amazon GuardDuty, Amazon Macie)
- AWS 외부의 위협 벡터(예: DDoS, SQL 명령어 삽입)

영역 1.2: 중점 영역

- 보안 구성 요소로 VPC 아키텍처 설계
- 네트워크 세분화 전략 결정
- AWS 서비스를 통합하여 애플리케이션 보호
- AWS 클라우드와의 외부 네트워크 연결 보호

영역 1.3

- 데이터 액세스 및 거버넌스
- 데이터 복구
- 데이터 보존 및 분류
- 암호화 및 적합한 키 관리

영역 1.3: 중점 영역

다음 작업을 수행하는 방법을 알고 있어야 합니다.

- 저장 데이터 암호화
- 전송 중 데이터 암호화
- 암호화 키에 대한 액세스 정책 구현

클라우드 스토리지

- 어떻게 작동합니까?
- 어떤 이점이 있습니까?
- 요구 사항은 무엇입니까?
- 유형은 무엇입니까?
- 재해 복구
- RPO 및 RTO
- 백업 및 복원 서비스
- AWS 서비스 영역

보안 아키텍처 설계 마무리

AWS 리소스에
대한 보안 액세스
설계

보안 워크로드 및
애플리케이션 설계

적절한 데이터
보안 제어 결정



AWS Organizations



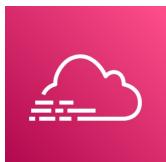
AWS Service Catalog



AWS Identity and
Access Management
(IAM)



AWS IAM Identity Center
(AWS Single Sign-On의 후속
서비스)



AWS CloudTrail



Amazon CloudWatch



AWS X-Ray



Amazon Virtual
Private Cloud
(Amazon VPC)



AWS WAF



AWS Shield



AWS Secrets Manager



AWS Key
Management
Service(AWS KMS)

연습문제 풀어 보기(15분)

Domain 2 :

복원력을 갖춘 아키텍처 설계



기본 사항

- 확장 가능하고 느슨하게 결합된 아키텍처 설계
- 고가용성 및/또는 내결함성 아키텍처 설계

영역 2.1

- API 생성 및 관리(예: Amazon API Gateway, REST API)
- AWS Managed Services 와 적합한 사용 사례(예: AWS Transfer Family, Amazon SQS, Secrets Manager)
- 캐싱 전략
- 마이크로서비스의 설계 원칙(예: 스테이트리스 워크로드와 스테йт풀 워크로드 비교)
- 이벤트 기반 아키텍처
- 수평적 크기 조정 및 수직적 크기 조정
- 엣지 액셀러레이터를 적절하게 사용하는 방법(예: 콘텐츠 전송 네트워크[CDN])
- 애플리케이션을 컨테이너로 마이그레이션하는 방법
- 멀티 티어 아키텍처대기열 및 메시징 개념(예: 게시/구독)
- 서버리스 기술 및 패턴(예: AWS Fargate, AWS Lambda)
- 연관된 특성이 있는 스토리지 유형(예: 객체, 파일, 블록)
- 컨테이너의 오케스트레이션(예: Amazon Elastic Container Service[Amazon ECS], Amazon Elastic Kubernetes Service[Amazon EKS])
- 읽기 전용 복제본 사용 시기
- 워크플로 오케스트레이션(예: AWS Step Functions)

영역 2.1: 중점 영역

다음 작업을 수행하는 방법을 알고 있어야 합니다.

- 요구 사항을 기반으로 이벤트 중심, 마이크로서비스 및/또는 멀티 티어 아키텍처 설계
- 아키텍처 설계에 사용되는 구성 요소에 대한 크기 조정 전략 결정
- 느슨한 결합을 달성하는 데 필요한 AWS 서비스 결정
- 컨테이너를 사용해야 할 경우 결정
- 서비스 기술 및 패턴을 사용해야 할 경우 결정
- 요구 사항을 기반으로 적절한 컴퓨팅, 스토리지, 네트워킹 및 데이터베이스 기술 권장
- 워크로드에 목적 기반 AWS 서비스 사용

영역 2.2

- AWS Managed Services 와 적합한 사용 사례(예: Amazon Comprehend, Amazon Polly)
- 기본 네트워킹 개념(예: 라우팅 테이블)
- 재해 복구(DR) 전략(예: 백업 및 복원, 파일럿 라이트, 웜 대기, 액티브-액티브 장애 조치, RPO[복구 시점 목표], RTO[복구 시간 목표])
- 분산 설계 패턴 / 장애 조치 전략
- 로드 밸런싱 개념(예: Application Load Balancer)

영역 2.2: 중점 영역

다음 작업을 수행하는 방법을 알고 있어야 합니다.

- 인프라 무결성을 보장하기 위한 자동화 전략 결정
- AWS 리전 또는 가용 영역 전반에서 고가용성 및/또는 내결함성 아키텍처를 제공하는 데 필요한 AWS 서비스 결정
- 비즈니스 요구 사항에 따라 지표 식별
- 단일 장애 지점을 완화하기 위한 설계 구현
- 데이터의 내구성 및 가용성을 보장하기 위한 전략 구현
- 비즈니스 요구 사항을 충족하는 적절한 DR 전략 선택
- 레거시 애플리케이션 및 클라우드용으로 구축되지 않은 애플리케이션의 신뢰성을 향상하는 AWS 서비스 사용
- 워크로드에 목적 기반 AWS 서비스 사용

고가용성, 내결함성 및 재해 복구

고가용성 설계는 가동 중단 시간을 최소화하기 위한 설계를 의미합니다.

내결함성 설계는 가동 중단이 없도록 설계하는 것을 의미합니다.

재해 복구 설계는 시스템이 재해 중에도 작동하도록 설계하는 것을 의미합니다.

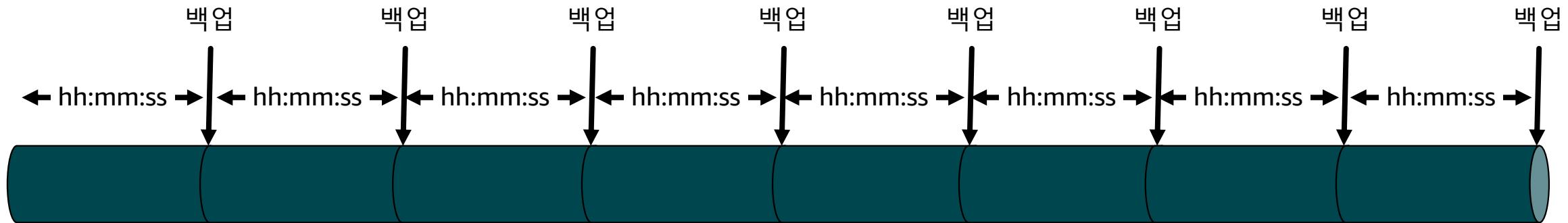
재해 복구 목표

복구 시점 목표(RPO)

복구 시간 목표(RTO)

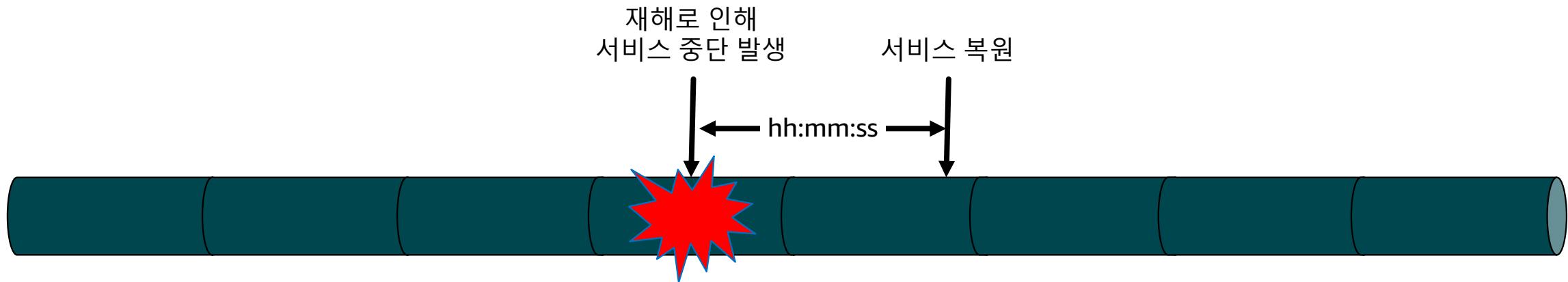
복구 시점 목표(RPO)

마지막 데이터 복구 시점 이후 허용되는 최대 시간입니다.
요구 사항에 따라 여러 시간:분:초마다 백업이 수행됩니다.



복구 시간 목표(RTO)

요구 사항에 따라 시간:분:초 단위로 측정된 서비스 중단 시점과 서비스 복원 시점 사이에 허용되는 최대 자연 시간입니다.



복원력을 갖춘 아키텍처 설계 마무리

확장 가능하고
느슨하게 결합된
아키텍처 설계

고가용성 및/또는
내결함성 아키텍처
설계



Amazon EC2
Auto Scaling



Elastic Load Balancing



AWS Lambda



AWS Fargate



Amazon Simple
Queue Service
(Amazon SQS)



Amazon Simple
Notification Service
(Amazon SNS)



Amazon Elastic
File System
(Amazon EFS)



Amazon FSx



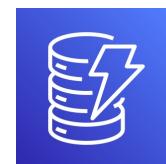
Amazon ElastiCache



Amazon Relational
Database Service
(Amazon RDS)



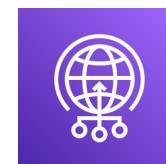
Amazon Aurora



Amazon DynamoDB



Amazon CloudFront



AWS Global Accelerator

연습문제 풀어 보기(15분)

Domain 3



기본 사항

- 고성능 및/또는 확장 가능한 스토리지 솔루션 결정
- 고성능의 탄력적인 컴퓨팅 솔루션 설계
- 고성능 데이터베이스 솔루션 결정
- 고성능 및/또는 확장 가능한 네트워크 아키텍처 결정
- 고성능 데이터 수집 및 변환 솔루션 결정

영역 3.1

- 비즈니스 요구 사항을 충족하는 하이브리드 스토리지 솔루션
- 스토리지 서비스와 적합한 사용 사례(예: Amazon S3, Amazon Elastic File System[Amazon EFS], Amazon Elastic Block Store[Amazon EBS])
- 연관된 특성이 있는 스토리지 유형(예: 객체, 파일, 블록)

영역 3.1: 중점 영역

다음을 수행하는 방법을 알아야 합니다.

- 성능 요구를 충족하는 스토리지 서비스 및 구성 결정
- 향후 요구 사항을 수용하도록 크기를 조정할 수 있는 스토리지 서비스 결정



Amazon Elastic Block
Store(Amazon EBS)



Amazon Elastic
File System
(Amazon EFS)



AWS Storage
게이트웨이



Amazon FSx



AWS Snowball Edge



Amazon Simple
Storage Service
(Amazon S3)

영역 3.2

- AWS 컴퓨팅 서비스와 적합한 사용 사례(예: AWS Batch, Amazon EMR, Fargate)
- AWS 글로벌 인프라 및 엣지 서비스에서 지원하는 분산 컴퓨팅 개념
- 대기열 및 메시징 개념(예: 게시/구독) • 확장성 기능과 적합한 사용 사례(예: Amazon EC2 Auto Scaling, AWS Auto Scaling)
- 서버리스 기술 및 패턴(예: Lambda, Fargate)
- 컨테이너의 오케스트레이션(예: Amazon ECS, Amazon EKS)

영역 3.2: 중점 영역

다음 작업을 수행하는 방법을 알고 있어야 합니다.

- 구성 요소가 크기를 독립적으로 조정할 수 있도록 워크로드 분리
- 크기 조정 작업을 수행하기 위한 지표 및 조건 식별
- 비즈니스 요구 사항을 충족하는 적절한 컴퓨팅 옵션 및 기능(예: EC2 인스턴스 유형) 선택
- 비즈니스 요구 사항을 충족하는 적절한 리소스 유형 및 크기(예: Lambda 메모리 양) 선택



Amazon Simple
Queue Service
(Amazon SQS)



Amazon Simple
Notification Service
(Amazon SNS)



Amazon CloudWatch



Elastic Load Balancing



Amazon Elastic
Compute Cloud
(Amazon EC2)



AWS Lambda

영역 3.3

- AWS 글로벌 인프라(예: 가용 영역, AWS 리전)
- 캐싱 전략 및 서비스(예: Amazon ElastiCache)
- 데이터 액세스 패턴(예: 읽기 집약적 패턴과 쓰기 집약적 패턴 비교)
- 데이터베이스 용량 계획(예: 용량 단위, 인스턴스 유형, 프로비저닝된 IOPS)
- 데이터베이스 연결 및 프록시
- 데이터베이스 엔진과 적합한 사용 사례(예: 이기종 마이그레이션, 동종 마이그레이션)
- 데이터베이스 복제(replication)(예: 읽기 전용 복제본)
- 데이터베이스 유형 및 서비스(예: 서비스, 관계형과 비관계형 비교, 인 메모리)

영역 3.3: 중점 영역

다음 작업을 수행하는 방법을 알고 있어야 합니다.

- 데이터베이스 아키텍처 설계
- 적절한 데이터베이스 엔진 결정
- 적절한 데이터베이스 유형 결정
- 비즈니스 요구 사항을 충족하도록 캐싱 통합
- 비즈니스 요구 사항을 충족하도록 읽기 전용 복제본 구성



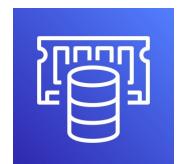
Amazon DynamoDB



Amazon Aurora



Amazon Relational
Database Service
(Amazon RDS)



Amazon ElastiCache

영역 3.3: 중점 영역

- Aurora 클러스터 및 데이터 복제
- 데이터베이스 솔루션
- 용량 계획



Amazon Relational Database
Service(Amazon RDS)



Amazon RDS
프록시 인스턴스



Amazon Aurora



Amazon DynamoDB



Amazon ElastiCache



ElastiCache for
Memcached



ElastiCache for
Redis



Amazon DynamoDB
Accelerator(DAX)

영역 3.4

- 엣지 네트워킹 서비스와 적합한 사용 사례(예: Amazon CloudFront, AWS Global Accelerator)
- 네트워크 아키텍처 설계 방법(예: 서브넷 티어, 라우팅, IP 주소 지정)
- 로드 밸런싱 개념(예: Application Load Balancer)
- 네트워크 연결 옵션(예: AWS VPN, Direct Connect, AWS PrivateLink)

영역 3.4: 중점 영역

다음 작업을 수행하는 방법을 알고 있어야 합니다.

- 다양한 아키텍처(예: 글로벌, 하이브리드, 멀티 티어)에 대한 네트워크 토폴로지 생성
- 향후 요구 사항을 수용할 수 있도록 크기를 조정할 수 있는 네트워크 구성 결정
- 비즈니스 요구 사항을 충족하도록 리소스의 적절한 배치 결정
- 적절한 로드 밸런싱 전략 선택

영역 3.5

- 데이터 분석 및 시각화 서비스와 적합한 사용 사례(예: Amazon Athena, AWS Lake Formation, Amazon QuickSight)
- 데이터 수집 패턴(예: 빈도)
- 데이터 전송 서비스와 적합한 사용 사례(예: AWS DataSync, AWS Storage Gateway)
- 데이터 변환 서비스와 적합한 사용 사례(예: AWS Glue)
- 수집 액세스 포인트에 대한 보안 액세스
- 비즈니스 요구 사항을 충족하는 데 필요한 크기 및 속도
- 스트리밍 데이터 서비스와 적합한 사용 사례(예: Amazon Kinesis)

영역 3.5: 중점 영역

다음 작업을 수행하는 방법을 알고 있어야 합니다.

- 데이터 레이크 구축 및 보호
- 데이터 스트리밍 아키텍처 설계
- 데이터 전송 솔루션 설계
- 시각화 전략 구현
- 데이터 처리를 위한 적절한 컴퓨팅 옵션 선택
- 수집에 적합한 구성 선

고성능 아키텍처 설계 마무리

고성능 및/또는 확장 가능한 스토리지 솔루션 결정

고성능의 탄력적인 컴퓨팅 솔루션 설계



Amazon Simple
Storage Service
(Amazon S3)



Amazon Elastic
Block Store
(Amazon EBS)



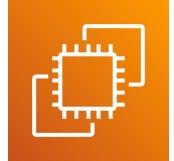
Amazon Elastic
File System
(Amazon EFS)



Amazon FSx



AWS Storage
Gateway



Amazon Elastic
Compute Cloud
(Amazon EC2)



AWS Batch



Amazon EMR



AWS Lambda



AWS Fargate



Amazon Simple
Queue Service
(Amazon SQS)



Amazon Simple
Notification Service
(Amazon SNS)

고성능 아키텍처 설계 마무리(계속)

고성능 데이터베이스
솔루션 결정



Amazon Relational
Database Service
(Amazon RDS)



Amazon Aurora



Amazon DynamoDB



Amazon ElastiCache



Amazon CloudFront



AWS Global Accelerator



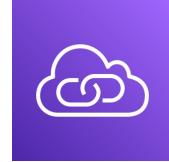
Amazon Virtual
Private Cloud
(Amazon VPC)



AWS Transit Gateway



AWS Site-to-Site VPN



AWS PrivateLink



AWS Direct Connect



AWS Glue

연습문제 풀어 보기(15분)

Domain 4 :

비용에 최적화된 아키텍처 설계



기본 사항

- 비용이 최적화된 스토리지 솔루션 설계
- 비용이 최적화된 컴퓨팅 솔루션 설계
- 비용이 최적화된 데이터베이스 솔루션 설계

영역 4.1

- 액세스 옵션(예: 요청자 지불 객체 스토리지가 포함된 S3 버킷)
- AWS 비용 관리 서비스 기능(예: 비용 할당 태그, 다중 계정 결제)
- AWS 비용 관리 도구와 적합한 사용 사례(예: AWS Cost Explorer, AWS Budgets, AWS Cost and Usage Report)
- AWS 스토리지 서비스와 적합한 사용 사례(예: Amazon FSx, Amazon EFS, Amazon S3, Amazon EBS)
- 백업 전략
- 블록 스토리지 옵션(예: 하드 디스크 드라이브[HDD] 볼륨 유형, 솔리드 스테이트 드라이브[SSD] 볼륨 유형)
- 데이터 수명 주기
- 하이브리드 스토리지 옵션(예: DataSync, Transfer Family, Storage Gateway)
- 스토리지 액세스 패턴
- 스토리지 계층화(예: 객체 스토리지의 콜드 계층화)
- 연관된 특성이 있는 스토리지 유형(예: 객체, 파일, 블록)

영역 4.1: 중점 영역

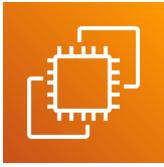
다음 작업을 수행하는 방법을 알고 있어야 합니다.

- AWS Auto Scaling과 EC2 Auto Scaling 통합
- 자동으로 크기가 조정되는 AWS 서비스 인식
- 스토리지의 적정 크기 결정
- 데이터 수명 주기 규칙 구현
- S3 스토리지 등급 및 객체 수명 주기 관리
- 적절한 백업 및/또는 아카이브 솔루션 선택
- 스토리지 서비스로의 데이터 마이그레이션에 적합한 서비스 선택

영역 4.2

- AWS 비용 관리 서비스 기능(예: 비용 할당 태그, 다중 계정 결제)
- AWS 비용 관리 도구와 적합한 사용 사례(예: Cost Explorer, AWS Budgets, AWS Cost and Usage Report)
- AWS 글로벌 인프라(예: 가용 영역, AWS 리전)
- AWS 구매 옵션(예: 스팟 인스턴스, 예약형 인스턴스, Savings Plans)
- 분산 컴퓨팅 전략(예: 엣지 프로세싱)
- 하이브리드 컴퓨팅 옵션(예: AWS Outposts, AWS Snowball Edge)
- 인스턴스 유형, 패밀리 및 크기(예: 메모리 최적화, 컴퓨팅 최적화, 가상화)
- 컴퓨팅 사용률 최적화(예: 컨테이너, 서비스 컴퓨팅, 마이크로서비스)
- 크기 조정 전략(예: 자동 크기 조정, 최대 절전 모드)

컴퓨팅 워크로드



Amazon Elastic Compute
Cloud(Amazon EC2)



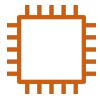
Amazon Elastic Kubernetes
Service(Amazon EKS)



Amazon Elastic Container
Service(Amazon ECS)



AWS Lambda



온디맨드 인스턴스



Savings Plans



예약 인스턴스



스팟 인스턴스



AWS Compute Optimizer

영역 4.3

- AWS 비용 관리 서비스 기능(예: 비용 할당 태그, 다중 계정 결제)
- AWS 비용 관리 도구와 적합한 사용 사례(예: Cost Explorer, AWS Budgets, AWS Cost and Usage Report)
- 캐싱 전략
- 데이터 보존 정책
- 데이터베이스 용량 계획(예: 용량 단위)
- 데이터베이스 연결 및 프록시
- 데이터베이스 엔진과 적합한 사용 사례(예: 이기종 마이그레이션, 동종 마이그레이션)
- 데이터베이스 복제(replication)(예: 읽기 전용 복제본)
- 데이터베이스 유형 및 서비스(예: 관계형과 비관계형 비교, Aurora, DynamoDB)

영역 4.3: 중점 영역

다음 작업을 수행하는 방법을 알고 있어야 합니다.

- 최상의 크기 조정 전략 선택
- 백업 계획 구현
- AWS Managed Services 사용

영역 4.4

- AWS 비용 관리 서비스 기능(예: 비용 할당 태그, 다중 계정 결제)
- AWS 비용 관리 도구와 적합한 사용 사례(예: Cost Explorer, AWS Budgets, AWS Cost and Usage Report)
- 로드 밸런싱 개념(예: Application Load Balancer)
- NAT 게이트웨이(예: NAT 인스턴스 비용과 NAT 게이트웨이 비용 비교)
- 네트워크 연결(예: 프라이빗 회선, 전용 회선, VPN)
- 네트워크 라우팅, 토폴로지 및 피어링(예: AWS Transit Gateway, VPC 피어링)
- 네트워크 서비스와 적합한 사용 사례(예: DNS)

영역 4.4: 중점 영역

다음 작업을 수행하는 방법을 알고 있어야 합니다.

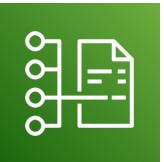
- 네트워크에 적합한 NAT 게이트웨이 유형 구성
- 적절한 제한 전략 선택
- 네트워크에 적합한 대역폭 할당 선택
- 적절한 네트워크 경로를 구성하여 네트워크 전송 비용 최소화
- 콘텐츠 전송 네트워크(CDN) 및 엣지 캐싱에 대한 전략적 요구 사항 결정
- 네트워크 최적화를 위한 기존 워크로드 검토

비용이 최적화된 아키텍처 설계 마무리

비용이 최적화된
스토리지 솔루션 설계



AWS Cost Explorer



AWS Cost
and Usage
Report



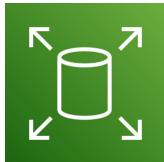
AWS Budgets



Savings Plans



Amazon EC2
Auto Scaling



Amazon Elastic
Block Store
(Amazon EBS)



Amazon Elastic
File System
(Amazon EFS)



Amazon Simple
Storage Service
(Amazon S3)



Amazon EC2
Auto Scaling



AWS Lambda



AWS Fargate



Amazon Elastic
Kubernetes Service
(Amazon EKS)

비용이 최적화된 아키텍처 설계 마무리(계속)

비용이 최적화된
데이터베이스 솔루션
설계

비용이 최적화된
네트워크 아키텍처
설계



Amazon Relational
Database Service
(Amazon RDS)



Amazon Aurora



Amazon DynamoDB



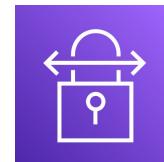
Amazon ElastiCache



AWS Backup



Amazon Virtual
Private Cloud
(Amazon VPC)



AWS Site-to-Site VPN



AWS Direct Connect

연습문제 풀어 보기(15분)



AWS Certified Solution Architect – Associate

Exam Readiness Session



Thank you!

QR codes for further information



자격증 페이지



시험 안내서



AWS Skill Builder