시험 안내서(DVA-C03)

AWS Certified Developer - Associate



Copyright © 2026 Amazon Web Services, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

AWS Certified Developer - Associate: 시험 안내서(DVA-C03)

Copyright © 2026 Amazon Web Services, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

Amazon's trademarks and trade dress may not be used in connection with any product or service that is not Amazon's, in any manner that is likely to cause confusion among customers, or in any manner that disparages or discredits Amazon. All other trademarks not owned by Amazon are the property of their respective owners, who may or may not be affiliated with, connected to, or sponsored by Amazon.

Table of Contents

AWS Certified Developer - Associate(DVA-C03) 1
서론 1
대상 응시자 설명 2
권장하는 일반 IT 지식 2
권장하는 AWS 지식 2
대상 응시자의 시험 범위에 해당하지 않는 작업 3
시험 콘텐츠 3
답안 유형 3
채점되지 않는 콘텐츠 3
시험 결과 4
내용 개요 4
콘텐츠 도메인 1: AWS 서비스를 통한 개발 4
작업 1.1: AWS에서 호스팅하는 애플리케이션의 코드를 개발합니다. 5
작업 1.2: AWS Lambda용 코드를 개발합니다. 5
작업 1.3: 애플리케이션 개발 중에 데이터 스토어를 사용합니다. 5
콘텐츠 도메인 2: 보안 6
작업 2.1: 애플리케이션과 AWS 서비스에 대한 인증 및 권한 부여 메커니즘을 구현합니다. 6
작업 2.2: AWS 서비스를 사용하여 암호화를 구현하고 민감한 데이터를 관리합니다. 6
작업 2.3: AI 서비스를 사용하고 애플리케이션 개발에 통합하는 것과 관련된 보안 위험을 식별하고 완화합니다. 7
콘텐츠 도메인 3: 테스트 및 배포 7
작업 3.1: AWS에 배포할 애플리케이션 아티팩트를 준비합니다. 7
작업 3.2: AWS 환경에서 애플리케이션 테스트를 구현하고 자동화합니다. 8
작업 3.3: AWS 지속적 통합 및 지속적 전달 (CI/CD) 서비스를 사용하여 코드를 배포합니다. 8
콘텐츠 도메인 4: 문제 해결 및 최적화 9
작업 4.1: 근본 원인 분석을 지원합니다. 9
작업 4.2: 로깅, 모니터링, 관찰성 모범 사례를 적용합니다. 9
작업 4.3: AWS 서비스와 기능을 사용하여 애플리케이션을 최적화합니다. 10
기술 및 개념 10
시험에서 언급되는 AWS 서비스 11
범위 내 AWS 서비스 11
분석 11
애플리케이션 통합 11

컴퓨팅 12
컨테이너 12
데이터베이스 12
개발자 도구 12
기계 학습 및 인공 지능 12
AWS의 관리 및 거버넌스 13
네트워킹 및 콘텐츠 전송 13
보안, ID 및 규정 준수 13
스토리지 14
범위 외 AWS 서비스 14
분석 14
비즈니스 애플리케이션 15
최종 사용자 컴퓨팅 15
게임 기술 15
기계 학습 및 인공 지능 15
AWS의 관리 및 거버넌스 15
미디어 15
마이그레이션 및 전송 15
보안, ID 및 규정 준수 16
스토리지 16
DVA-C02 및 DVA-C03 비교 16
차이점 비교 16
DVA-C03에 추가된 내용 16
DVA-C03에서 재분류된 내용 18
DVA-C03 구조 변경 18
설문 조사 19

AWS Certified Developer - Associate(DVA-C03)

AWS Certified Developer - Associate(DVA-C03) 시험은 개발자 역할을 수행하는 개인을 대상으로 합니다. 이 시험에서는 응시자가 AI 지원 개발 도구 활용을 포함하여 AWS 클라우드 기반 애플리케이션을 개발, 테스트, 배포 및 디버깅하는 능력을 검증합니다.

참고: AWS 시험 안내서는 정기적으로 검토 및 수정되어 각 자격증 시험이 해당 자격증의 대상 직무와 관련된 최신 기술, AWS 서비스 및 기능을 테스트할 수 있도록 합니다. 시험 안내서 개정은 변경 사항이 시험에 반영되기 최소 1개월 전에 게시됩니다. 변경 사항 요약은 개정 섹션을 확인하십시오.

참고: 이 시험은 업데이트 중입니다. 2026년 12월 1일부터 업데이트된 버전의 시험(DVA-C03)에 등록할 수 있습니다. 2026년 11월 30일까지 최신 버전의 시험(DVA-C02)에 응시할 수 있습니다.

주제

- 서론
- 대상 응시자 설명
- 시험 콘텐츠
- 내용 개요
- 콘텐츠 도메인 1: AWS 서비스를 통한 개발
- 콘텐츠 도메인 2: 보안
- 콘텐츠 도메인 3: 테스트 및 배포
- 콘텐츠 도메인 4: 문제 해결 및 최적화
- 기술 및 개념
- 시험에서 언급되는 AWS 서비스
- 범위 내 AWS 서비스
- 범위 외 AWS 서비스
- DVA-C02 및 DVA-C03 비교
- 설문 조사

서론

- AWS Certified Developer - Associate(DVA-C03) 시험은 개발자 역할을 수행하는 개인을 대상으로 합니다. 이 시험에서는 응시자가 AI 지원 개발 도구 활용을 포함하여 AWS 클라우드 기반 애플리케이션을 개발, 테스트, 배포 및 디버깅하는 능력을 검증합니다.

또한 이 시험에서는 응시자의 다음 작업을 완료하는 능력을 확인합니다.

- AWS에서 애플리케이션 개발 및 최적화
- AI 도구를 사용하여 애플리케이션 개발
- 지속적 통합 및 지속적 전달(CI/CD) 워크플로를 사용하여 애플리케이션 패키징 및 배포
- 애플리케이션 코드 및 데이터 보호
- 애플리케이션 문제 식별 및 해결

대상 응시자 설명

대상 응시자는 AWS 서비스를 사용하여 애플리케이션을 개발하고 유지 관리하는 데 1년 이상의 실무 경험을 보유하고 있어야 합니다.

권장하는 일반 IT 지식

대상 응시자는 다음과 같은 일반적인 IT 지식을 보유하고 있어야 합니다.

- 1개 이상의 고급 프로그래밍 언어에 능숙함
- 애플리케이션 수명 주기 관리에 대한 이해
- 클라우드 중심 애플리케이션 개발에 대한 기본 이해
- AI 도구를 포함한 애플리케이션 개발 도구 사용 경험
- AI 지원 개발 워크플로에 대한 지식

권장하는 AWS 지식

대상 응시자는 다음 작업을 완료할 수 있어야 합니다.

- AWS 서비스 API, AWS CLI 및 SDK를 사용하여 애플리케이션 개발 및 보호
- CI/CD 파이프라인을 사용하여 AWS에서 애플리케이션 배포
- AI 도구 및 서비스를 사용하여 고품질 코드의 개발, 테스트 및 릴리스 지원
- 관리형 AI 서비스를 애플리케이션에 통합

대상 응시자의 시험 범위에 해당하지 않는 작업

다음 목록에는 대상 응시자가 수행할 수 있을 것으로 예상되지 않는 작업이 포함되어 있습니다. 이 목록에 모든 사항이 포함된 것은 아닙니다. 다음 작업은 시험 범위에 해당하지 않습니다.

- 설계 아키텍처(예: 분산 시스템, 마이크로서비스, 데이터베이스 스키마 및 모델링)
- CI/CD 파이프라인 설계 및 생성
- IAM 사용자 및 그룹 관리
- 서버 및 운영 체제 관리
- 파운데이션 모델(FM) 선택, AI 프롬프트 엔지니어링, 검색 증강 생성(RAG) 아키텍처 설계
- AI 안전 프레임워크 설계, 가드레일 구현, AI 거버넌스 구현
- 추출, 변환, 로드(ETL) 파이프라인 설계 및 생성
- AWS 네트워킹 인프라 설계

시험 안내서에는 시험에 출제될 수 있는 기술 및 개념 목록, 시험 범위에 해당하는 AWS 서비스 및 기능 목록, 시험 범위가 아닌 AWS 서비스 및 기능 목록도 나와 있습니다.

시험 콘텐츠

답안 유형

이 시험의 문항은 2가지 유형으로 제공됩니다.

- 선다형: 정답 1개와 오답 3개(정답 이외의 답)가 있습니다.
- 복수 응답형: 5개 이상의 응답 중에 2개 이상의 정답이 있습니다. 문항에 배정된 점수를 받으려면 정답을 모두 선택해야 합니다.

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

채점되지 않는 콘텐츠

시험에는 점수에 영향을 주지 않는 15개의 채점되지 않는 문제가 포함됩니다. AWS는 채점되지 않은 문제의 성과에 대한 정보를 수집하여 나중에 채점 문제로 사용할 수 있도록 해당 문항을 평가합니다. 이러한 채점되지 않는 문항은 시험에서 식별되지 않습니다.

시험 결과

AWS Certified Developer - Associate(DVA-C03) 시험은 합격 또는 불합격이 결정되는 시험입니다. AWS 전문가가 자격증 분야 모범 사례 및 가이드라인에 따라 설정한 최소 표준을 기준으로 시험 점수를 매깁니다.

시험 결과는 100~1,000점의 변환 점수로 보고됩니다. 합격 최소 점수는 720점입니다. 응시자는 점수를 통해 전반적인 시험 성적과 합격 여부를 알 수 있습니다. 변환 점수 모델은 난이도가 조금씩 다를 수 있는 여러 시험 형식에 걸쳐 점수를 균등하게 조정하는 데 도움이 됩니다.

점수 보고서에는 섹션 수준별로 성적 분류표가 포함될 수 있습니다. 시험은 보상 점수 모델을 사용하므로 각 섹션에서 합격 점수를 얻을 필요는 없으며, 전체 시험에만 합격하면 됩니다.

시험의 섹션마다 특정 가중치가 적용되므로 일부 섹션은 다른 섹션보다 문항 수가 많습니다. 분류표에는 응시자의 장단점을 강조하여 보여주는 일반 정보가 포함되어 있습니다. 섹션별 피드백을 파악할 때 주의하시기 바랍니다.

내용 개요

이 시험 안내서에서는 시험의 가중치, 콘텐츠 도메인, 작업 및 기술에 관한 내용을 제공합니다. 이 안내서는 시험 내용의 전체 목록을 제공하지 않습니다.

시험의 콘텐츠 도메인과 가중치는 다음과 같습니다.

- 콘텐츠 도메인 1: AWS 서비스를 사용한 개발(채점 대상 콘텐츠의 30%)
- 콘텐츠 도메인 2: 보안(채점 대상 콘텐츠의 26%)
- 콘텐츠 도메인 3: 테스트 및 배포(채점 대상 콘텐츠의 22%)
- 콘텐츠 도메인 4: 문제 해결 및 최적화(채점 대상 콘텐츠의 22%)

콘텐츠 도메인 1: AWS 서비스를 통한 개발

작업

- 작업 1.1: AWS에서 호스팅하는 애플리케이션의 코드를 개발합니다.
- 작업 1.2: AWS Lambda용 코드를 개발합니다.
- 작업 1.3: 애플리케이션 개발 중에 데이터 스토어를 사용합니다.

작업 1.1: AWS에서 호스팅하는 애플리케이션의 코드를 개발합니다.

- 기술 1.1.1: 긴밀하게 연결된 시스템과 느슨하게 연결된 시스템을 식별하고 AWS 서비스를 사용하여 시스템 구성 요소를 분리합니다.
- 기술 1.1.2: 동기식 패턴과 비동기식 패턴 중에서 선택합니다(예: Amazon API Gateway 동기식 호출, Amazon SQS 기반 비동기식 처리, Amazon EventBridge 이벤트 기반 워크플로).
- 기술 1.1.3: 내결함성이 있고 복원력이 뛰어난 애플리케이션을 만들고 유지 관리합니다(예: 백오프, 점진적 성능 저하를 통한 재시도 구성).
- 기술 1.1.4: API를 만들고 확장하고 유지 관리합니다(예: 유효성 검사 규칙을 적용하여 응답/요청 변환 구성).
- 기술 1.1.5: API 및 AWS SDK를 사용하여 AWS 서비스와 상호 작용하는 코드를 개발합니다.
- 기술 1.1.6: AWS 서비스를 사용하여 스트리밍 데이터를 관리합니다.
- 기술 1.1.7: 데이터를 직렬화 및 역직렬화하여 애플리케이션 코드를 AWS 서비스와 통합합니다.
- 기술 1.1.8: 이벤트 기반 패턴을 구현합니다(예: EventBridge, Amazon S3 이벤트 알림, Amazon SQS, Amazon SNS 사용).
- 기술 1.1.9: AI 지원 개발 도구를 사용하여 코드를 생성, 검토 및 최적화합니다(예: 사양 기반 코드 생성, 자동화된 코드 검토, 지능형 코드 완성, 리팩터링 제안, 보안 스캐닝).
- 기술 1.1.10: 관리형 AWS AI 서비스를 애플리케이션에 통합합니다.

작업 1.2: AWS Lambda용 코드를 개발합니다.

- 기술 1.2.1: Lambda 함수에 VPC의 프라이빗 리소스에 대한 액세스 권한을 부여합니다.
- 기술 1.2.2: 환경 변수 및 파라미터(예: 메모리, 동시성, 제한 시간, 런타임, 핸들러, 계층, 확장)를 정의하여 Lambda 함수를 구성합니다.
- 기술 1.2.3: 이벤트 수명 주기와 오류를 처리합니다(예: Lambda Destinations, 배달 못한 편지 대기열 사용).
- 기술 1.2.4: 코드, 이벤트 소스 매핑 및 대상을 사용하여 Lambda 함수를 AWS 서비스와 통합합니다(예: API Gateway, Amazon DynamoDB).

작업 1.3: 애플리케이션 개발 중에 데이터 스토어를 사용합니다.

- 기술 1.3.1: 데이터 수명 주기를 관리합니다(예: Amazon S3 수명 주기 정책, TTL, 보존 기간 사용).

- 기술 1.3.2: 액세스 패턴을 기반으로 AWS 데이터 스토어를 선택합니다(예: Amazon ElastiCache, DynamoDB, Amazon S3, Amazon RDS).
- 기술 1.3.3: 데이터 저장소 선택에 기반하여 적절한 캐싱 솔루션을 결정합니다.
- 기술 1.3.4: 애플리케이션을 지원하도록 DynamoDB를 구성합니다(예: 카디널리티가 높은 파티션 키 선택, 읽기 일관성 모델 적용, 쿼리 및 스캔 작업 수행, 키, 속성 및 인덱스 정의).

콘텐츠 도메인 2: 보안

작업

- 작업 2.1: 애플리케이션과 AWS 서비스에 대한 인증 및 권한 부여 메커니즘을 구현합니다.
- 작업 2.2: AWS 서비스를 사용하여 암호화를 구현하고 민감한 데이터를 관리합니다.
- 작업 2.3: AI 서비스를 사용하고 애플리케이션 개발에 통합하는 것과 관련된 보안 위험을 식별하고 완화합니다.

작업 2.1: 애플리케이션과 AWS 서비스에 대한 인증 및 권한 부여 메커니즘을 구현합니다.

- 기술 2.1.1: ID 페더레이션을 구현합니다.
- 기술 2.1.2: 액세스 제어(예: 세분화된 권한, 보안 토큰, MFA)를 구현합니다.
- 기술 2.1.3: AWS에 대한 프로그래밍 액세스를 구성합니다.
- 기술 2.1.4: 미리 서명한 URL을 사용하여 시간 제한이 있는 안전한 액세스를 제공합니다(예: Amazon S3 및 Amazon CloudFront 사용).
- 기술 2.1.5: AWS 서비스에 인증된 호출을 수행합니다.
- 기술 2.1.6: IAM 보안 주체(예: 사용자, 역할, 서비스) 및 리소스에 대한 권한을 정의합니다.
- 기술 2.1.7: IAM 역할을 수임합니다.

작업 2.2: AWS 서비스를 사용하여 암호화를 구현하고 민감한 데이터를 관리합니다.

- 기술 2.2.1: 저장 중 및 전송 중 암호화를 적용합니다.
- 기술 2.2.2: AWS 서비스(예: AWS Certificate Manager, AWS Private CA)를 사용하여 인증서를 관리합니다.

- 기술 2.2.3: 클라이언트 측 또는 서버 측 암호화를 선택하고 적용합니다.
- 기술 2.2.4: 암호화 키를 사용하여 데이터를 암호화하고 복호화합니다.
- 기술 2.2.5: 개발 목적으로 인증서 및 SSH 키를 생성합니다.
- 기술 2.2.6: AWS 서비스를 사용하여 민감한 데이터 (예: 개인 식별 정보[PII], 보호 대상 건강 정보[PHI])를 식별하고, 마스킹 처리하고, 이에 대한 액세스를 제한합니다.
- 기술 2.2.7: 보안 암호 관리 서비스를 사용하여 민감한 데이터를 보호합니다.

작업 2.3: AI 서비스를 사용하고 애플리케이션 개발에 통합하는 것과 관련된 보안 위험을 식별하고 완화합니다.

- 기술 2.3.1: AI 서비스에 대한 액세스를 요청하고 관리합니다.
- 기술 2.3.2: 데이터 프라이버시 제어를 사용하여 AI 서비스에 데이터를 전송합니다(예: VPC 엔드포인트를 사용하여 프라이빗 연결을 설정하고 입력과 출력이 AI 모델 훈련에 사용되지 않도록 보장).
- 기술 2.3.3: AI 모델 입력 및 출력을 필터링하고 제어합니다(예: 콘텐츠 필터링, 민감한 정보 감지, PII/PHI 민감한 정보 삭제, 거부된 주제 정책, 프롬프트 인젝션 및 조작 방지 적용).
- 기술 2.3.4: AI 에이전트 상호 작용을 보호합니다(예: 민감한 작업에 대한 도구 사용 권한 부여, 세션 격리, 휴먼 인 더 루프 승인 흐름 사용).
- 기술 2.3.5: AI 서비스와 상호 작용하는 동안 모니터링 로그의 민감한 콘텐츠를 보호합니다.

콘텐츠 도메인 3: 테스트 및 배포

작업

- 작업 3.1: AWS에 배포할 애플리케이션 아티팩트를 준비합니다.
- 작업 3.2: AWS 환경에서 애플리케이션 테스트를 구현하고 자동화합니다.
- 작업 3.3: AWS 지속적 통합 및 지속적 전달 (CI/CD) 서비스를 사용하여 코드를 배포합니다.

작업 3.1: AWS에 배포할 애플리케이션 아티팩트를 준비합니다.

- 기술 3.1.1: 패키지 내 코드 모듈의 종속성을 관리합니다(예: 환경 변수, 구성 파일, 컨테이너 이미지).
- 기술 3.1.2: 배포용 컨테이너 이미지를 구축하고 관리합니다(예: Amazon ECR, Docker 파일, 컨테이너 이미지 태깅, 수명 주기 정책 사용).
- 기술 3.1.3: 배포 환경에서 코드 리포지토리를 사용합니다.

- 기술 3.1.4: AWS 서비스(예: AWS AppConfig, AWS Systems Manager Parameter Store, AWS Secrets Manager, Amazon API Gateway, AWS Lambda)를 사용하여 환경별 애플리케이션 구성을 관리합니다.
- 기술 3.1.5: API Gateway 기능 및 리소스를 사용합니다(예: 단계별 URL, 엔드포인트).

작업 3.2: AWS 환경에서 애플리케이션 테스트를 구현하고 자동화합니다.

- 기술 3.2.1: 테스트를 개발하고 유효성을 검사합니다(예: AWS SAM, AWS CDK, AWS CloudFormation 사용).
- 기술 3.2.2: AWS서비스와 도구(예: API Gateway) 를 통해 외부 종속성을 위한 모의 API를 사용합니다.
- 기술 3.2.3: 애플리케이션 테스트 이벤트를 만듭니다(예: JSON 페이로드를 사용하여 Lambda 함수 및 API Gateway API 테스트).
- 기술 3.2.4: 애플리케이션 환경을 만들고 구성합니다(예: Lambda 별칭, 컨테이너 이미지 태그, AWS Amplify 브랜치, AWS Copilot 환경, API Gateway API).
- 기술 3.2.5: AWS AI 도구를 사용하여 테스트를 만들고 반복적인 테스트 워크플로를 자동화합니다(예: 자동화된 테스트 실행, 테스트 결과 분석, 회귀 테스트 자동화, 테스트 범위).

작업 3.3: AWS 지속적 통합 및 지속적 전달 (CI/CD) 서비스를 사용하여 코드를 배포합니다.

- 기술 3.3.1: Lambda 배포 패키징 방법을 사용하여 배포 효율성을 최적화합니다(예: .zip 파일, 컨테이너 이미지, 계층).
- 기술 3.3.2: AWS 컨테이너 오케스트레이션 서비스를 사용하여 컨테이너식 애플리케이션을 배포합니다(예: Amazon ECS 작업 정의, Amazon EKS 매니페스트, AWS Fargate 시작 유형, 순차 업데이트).
- 기술 3.3.3: 코드형 인프라(IaC) 템플릿을 사용합니다(예: CloudFormation 템플릿, AWS SAM 템플릿).
- 기술 3.3.4: AWS CodeDeploy를 사용하여 대상 환경에 애플리케이션 수정 버전을 배포합니다.
- 기술 3.3.5: AWS CodePipeline을 사용하여 CI/CD 파이프라인을 오케스트레이션합니다(예: 연결된 코드 리포지토리에서 파이프라인 호출, 여러 환경에서 진행 상황 오케스트레이션).
- 기술 3.3.6: 애플리케이션 릴리스를 위한 배포 전략을 구현합니다(예: 블루/그린, canary, 롤링).

- 기술 3.3.7: AWS 서비스(예: CloudFormation, CodeDeploy)를 사용하여 자동 또는 수동 롤백을 구현합니다.
- 기술 3.3.8: 소스 제어 기능을 사용하여 애플리케이션 버전 및 릴리스를 관리합니다(예: 레이블, 브랜치).
- 기술 3.3.9: AWS AI 도구를 사용하여 CI/CD 워크플로를 지원합니다(예: 자동화된 배포 승인, 환경 프로비저닝, 배포 후 유효성 확인).

콘텐츠 도메인 4: 문제 해결 및 최적화

작업

- 작업 4.1: 근본 원인 분석을 지원합니다.
- 작업 4.2: 로깅, 모니터링, 관찰성 모범 사례를 적용합니다.
- 작업 4.3: AWS 서비스와 기능을 사용하여 애플리케이션을 최적화합니다.

작업 4.1: 근본 원인 분석을 지원합니다.

- 기술 4.1.1: 애플리케이션 코드 및 서비스 통합 문제를 디버깅하여 결함을 식별합니다.
- 기술 4.1.2: 애플리케이션 지표, 로그 및 추적을 해석합니다.
- 기술 4.1.3: 로그를 쿼리하여 관련 데이터를 찾습니다.
- 기술 4.1.4: 출력 로그를 사용하여 배포 실패 문제를 해결합니다.
- 기술 4.1.5: AWS AI 도구를 사용하여 오류를 분석하고 문제 해결 제안을 생성합니다.

작업 4.2: 로깅, 모니터링, 관찰성 모범 사례를 적용합니다.

- 기술 4.2.1: 효과적인 로깅 전략을 구현하여 애플리케이션 동작 및 상태를 기록합니다(예: 애플리케이션 이벤트 및 사용자 작업에 대한 구조화된 로깅 사용).
- 기술 4.2.2: 사용자 지정 지표를 전송하는 코드를 구현합니다.
- 기술 4.2.3: 특정 작업(예: 할당량 제한, 배포 완료)에 대한 알림 경고를 구현합니다.
- 기술 4.2.4: AWS 서비스와 도구를 사용하여 추적을 구현합니다.
- 기술 4.2.5: 워크로드 상태를 모니터링합니다(예: 애플리케이션 상태 확인, 활성 및 준비 상태 검사 사용).

작업 4.3: AWS 서비스와 기능을 사용하여 애플리케이션을 최적화합니다.

- 기술 4.3.1: 동시성 개념을 적용합니다(예: AWS Lambda에서 프로비저닝한 동시성, Amazon EC2 Auto Scaling, 스레드 풀 관리, 연결 풀링).
- 기술 4.3.2: 애플리케이션의 메모리 및 컴퓨팅 파워를 최적화합니다.
- 기술 4.3.3: 애플리케이션 메시징을 최적화합니다(예: Amazon SQS 대기열, Amazon SNS 팬아웃 패턴 사용).
- 기술 4.3.4: AWS 서비스(예: Amazon ElastiCache, Amazon DynamoDB Accelerator[DAX], Amazon CloudFront)를 사용하여 캐싱을 구현합니다.
- 기술 4.3.5: AWS 서비스(예: Amazon CloudWatch)를 사용하여 성능 병목 상태를 탐지합니다.
- 기술 4.3.6: AWS AI 도구를 사용하여 최적화 기회를 파악합니다(예: 성능 병목 상태 탐지, 리소스 사용 최적화, 코드 효율성 개선).

기술 및 개념

다음 목록에는 시험에 출제될 수 있는 기술 및 개념이 포함되어 있습니다. 이 목록에 모든 사항이 포함된 것은 아니며 변경될 수 있습니다. 이 목록에 나와 있는 다음 항목의 배치와 순서가 시험에서의 상대적 가중치 또는 중요도를 의미하지는 않습니다.

- 분석
- 애플리케이션 통합
- 컴퓨팅
- 컨테이너
- 데이터베이스
- 개발자 도구
- ML 및 AI
- AWS의 관리 및 거버넌스
- 네트워킹 및 콘텐츠 전송
- 보안, ID 및 규정 준수
- 스토리지

시험에서 언급되는 AWS 서비스

AWS Certification에서는 약어나 괄호 정보가 포함되어 있는 잘 알려진 AWS 서비스 이름에 대해 공식 약칭을 사용하여 이 시험에서 읽기에 대한 부담을 덜어줍니다. 예를 들어 Amazon Simple Notification Service(Amazon SNS)는 시험에서 Amazon SNS로 표시됩니다.

시험의 도움말 기능(모든 문항에 사용 가능)에는 약칭으로 된 AWS 서비스 이름과 해당하는 전체 이름 목록이 포함되어 있습니다.

시험에서 약칭으로 표시되는 AWS 서비스 목록은 AWS Certification 웹 사이트의 서비스 이름을 참조하십시오. 목록에 있지만 시험 범위에 포함되지 않는 서비스는 시험에 표시되지 않습니다.

참고: 시험에서 일부 약어는 완전히 풀어 쓰여 있지 않거나 도움말 기능에서 제공되지 않을 수 있습니다. 일부 AWS 서비스의 공식 전체 이름에는 풀어 쓰지 않는 약어가 포함되어 있습니다(예: Amazon API Gateway, Amazon EMR). 또한 시험에는 대상 응시자가 알아야 할 다른 약어가 포함될 수 있습니다.

범위 내 AWS 서비스

다음 목록은 시험 범위에 포함되는 AWS 서비스 및 기능입니다. 이 목록은 전체 목록이 아니며 변경될 수 있습니다. AWS 제품 및 서비스는 해당 제품 및 서비스의 주요 기능에 맞는 카테고리로 표시됩니다.

분석

- Amazon Athena
- Amazon Data Firehose
- Amazon Kinesis
- Amazon OpenSearch Service

애플리케이션 통합

- Amazon EventBridge
- Amazon SNS
- Amazon SQS
- AWS Step Functions

컴퓨팅

- Amazon EC2
- AWS Elastic Beanstalk
- AWS Lambda

컨테이너

- Amazon ECR
- Amazon ECS
- Amazon EKS

데이터베이스

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

개발자 도구

- AWS Amplify
- AWS CloudShell
- AWS CodeArtifact
- AWS CodeBuild
- AWS CodeDeploy
- AWS CodePipeline
- AWS X-Ray

기계 학습 및 인공 지능

- Amazon Bedrock

- Amazon Bedrock AgentCore
- Amazon Quick
- Kiro

AWS의 관리 및 거버넌스

- AWS AppConfig
- AWS CDK
- AWS CloudFormation
- AWS CloudTrail
- Amazon CloudWatch
- Amazon CloudWatch Logs
- AWS CLI
- AWS SAM
- AWS Systems Manager

네트워킹 및 콘텐츠 전송

- Amazon API Gateway
- Amazon CloudFront
- Elastic Load Balancing(ELB)
- AWS PrivateLink
- Amazon Route 53
- Amazon VPC

보안, ID 및 규정 준수

- AWS Certificate Manager(ACM)
- Amazon Cognito
- AWS IAM
- AWS KMS
- AWS Private CA

- AWS Secrets Manager
- AWS STS
- AWS WAF

스토리지

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

범위 외 AWS 서비스

다음 목록은 시험 범위에 포함되지 않는 AWS 서비스 및 기능입니다. 이 목록은 전체 목록이 아니며 변경될 수 있습니다. 시험의 대상 작업 역할과 전혀 관련이 없는 AWS 제품 및 서비스는 다음 목록에서 제외됩니다.

주제

- 분석
- 비즈니스 애플리케이션
- 최종 사용자 컴퓨팅
- 게임 기술
- 기계 학습 및 인공 지능
- AWS의 관리 및 거버넌스
- 미디어
- 마이그레이션 및 전송
- 보안, ID 및 규정 준수
- 스토리지

분석

- Amazon Quick Sight

비즈니스 애플리케이션

- Amazon Connect
- Amazon WorkMail

최종 사용자 컴퓨팅

- Amazon AppStream 2.0
- Amazon WorkSpaces

게임 기술

- Amazon GameLift

기계 학습 및 인공 지능

- Amazon Polly
- Amazon Rekognition
- Amazon SageMaker AI
- Strands Agents

AWS의 관리 및 거버넌스

- AWS Managed Services(AMS)

미디어

- Amazon Elastic Transcoder

마이그레이션 및 전송

- AWS Application Discovery Service
- AWS Application Migration Service

- AWS Transfer Family

보안, ID 및 규정 준수

- AWS Shield Advanced
- AWS Shield Standard

스토리지

- AWS Snow Family
- AWS Storage Gateway

DVA-C02 및 DVA-C03 비교

차이점 비교

다음 표에는 DVA-C02 시험(2026년 11월 30일까지 사용) 및 DVA-C03 시험(2026년 12월 1일부터 사용)의 도메인은 물론 각 도메인에서 채점되는 문항의 비율이 나와 있습니다.

DVA-C02 도메인	DVA-C03 도메인
도메인 1: AWS 서비스를 통한 개발(32%)	도메인 1: AWS 서비스를 통한 개발(30%)
도메인 2: 보안(26%)	도메인 2: 보안(26%)
도메인 3: 배포(24%)	도메인 3: 테스트 및 배포(22%)
도메인 4: 문제 해결 및 최적화(18%)	도메인 4: 문제 해결 및 최적화(22%)

DVA-C03에 추가된 내용

DVA-C03 버전에는 AI 서비스 사용의 보안 측면을 다루는 5가지 전용 기술을 포함하는 새로운 작업이 도입되었습니다.

작업 2.3: AI 서비스를 사용하고 애플리케이션 개발에 통합하는 것과 관련된 보안 위험을 식별하고 완화합니다.

- AI 서비스에 대한 액세스를 요청하고 관리합니다.
- 데이터 프라이버시 제어를 사용하여 AI 서비스에 데이터를 전송합니다(예: VPC 엔드포인트를 사용하여 프라이빗 연결을 설정하고 입력과 출력이 AI 모델 훈련에 사용되지 않도록 보장).
- AI 모델 입력 및 출력을 필터링하고 제어합니다(예: 콘텐츠 필터링, 민감한 정보 감지, PII/PHI 민감한 정보 삭제, 거부된 주제 정책, 프롬프트 인젝션 및 조작 방지 적용).
- AI 에이전트 상호 작용을 보호합니다(예: 민감한 작업에 대한 도구 사용 권한 부여, 세션 격리, 휴먼 인 더 루프 승인 흐름 사용).
- AI 서비스와 상호 작용하는 동안 모니터링 로그의 민감한 콘텐츠를 보호합니다.

작업 1.1에는 다음 내용이 추가되었습니다.

- AI 지원 개발 도구를 사용하여 코드를 생성, 검토 및 최적화합니다(예: 사양 기반 코드 생성, 자동화된 코드 검토, 지능형 코드 완성, 리팩터링 제안, 보안 스캐닝).
- 관리형 AWS AI 서비스를 애플리케이션에 통합합니다.

작업 2.1에는 다음 내용이 추가되었습니다.

- 미리 서명된 URL을 사용하여 시간 제한이 있는 안전한 액세스를 제공합니다(예: Amazon S3 및 Amazon CloudFront 사용).

작업 3.1에는 다음 내용이 추가되었습니다.

- 배포용 컨테이너 이미지를 구축하고 관리합니다(예: Amazon ECR, Docker 파일, 컨테이너 이미지 태깅, 수명 주기 정책 사용).

작업 3.2에는 다음 내용이 추가되었습니다.

- AWS AI 도구를 사용하여 테스트를 생성하고 반복적인 테스트 워크플로를 자동화합니다(예: 자동화된 테스트 실행, 테스트 결과 분석, 회귀 테스트 자동화, 테스트 범위 보장).

작업 3.3에는 다음 내용이 추가되었습니다.

- AWS 컨테이너 오케스트레이션 서비스를 사용하여 컨테이너식 애플리케이션을 배포합니다(예: Amazon ECS 작업 정의, Amazon EKS 매니페스트, AWS Fargate 시작 유형, 순차 업데이트).

- AWS AI 도구를 사용하여 CI/CD 워크플로를 지원합니다(예: 자동화된 배포 승인, 환경 프로비저닝, 배포 후 유효성 확인).

작업 4.1에는 다음 내용이 추가되었습니다.

- AWS AI 도구를 사용하여 오류를 분석하고 문제 해결 제안을 생성합니다.

작업 4.3에는 다음 내용이 추가되었습니다.

- AWS AI 도구를 사용하여 최적화 기회를 파악합니다(예: 성능 병목 상태 감지, 리소스 사용 최적화, 코드 효율성 개선).

DVA-C03에서 재분류된 내용

다음 기술 및 콘텐츠 영역이 도메인 또는 작업 간에 재배치되었습니다. 콘텐츠의 범위는 그대로 유지되지만, 시험 프레임워크 내의 다른 위치에서 테스트됩니다.

재배치 항목	(DVA-C02)에서	(DVA-C03)로
AWS SAM을 사용한 단위 테스트	도메인 1, 작업 1.1	도메인 3, 작업 3.2
AWS Lambda 함수 성능 튜닝	도메인 1, 작업 1.2	도메인 4, 작업 4.3
데이터 직렬화 및 역직렬화	도메인 1, 작업 1.3	도메인 1, 작업 1.1
Amazon API Gateway 단계 및 사용자 지정 도메인	도메인 3, 작업 3.4	도메인 3, 작업 3.1
IaC 템플릿(CDK, AWS SAM, AWS CloudFormation)	도메인 3, 작업 3.3	도메인 3, 작업 3.3

DVA-C03 구조 변경

DVA-C03은 여러 개의 세분화된 기술을 하나의 포괄적인 작업 지향 기술로 통합했습니다. 이러한 통합으로 인해 필수 기술에 대한 중요성이 줄어든 것은 아닙니다. 대신, 반복을 줄이고 모든 도메인에서 세

부 수준의 일관성을 보장하고자 시험을 재구성했습니다. 다음 표는 주요 통합 영역별 변경 전과 후를 나타냅니다.

영역	DVA-C02(전)	DVA-C03(후)
Amazon DynamoDB	4가지 개별 스킬: 파티션 키 및 설계, 일관성 모델, 쿼리 작업 및 스캔 작업, 키 및 인덱싱	모든 측면을 다루는 종합적인 DynamoDB 기술 1개
보안(암호화 + 민감한 데이터)	작업 2.2 + 작업 2.3 = 총 13가지 기술 작업 2.2: 암호화(6가지 기술), 작업 2.3: 민감한 데이터(7가지 기술)	단일 작업 2.2 = 7가지 기술(한 작업에 모든 암호화 및 데이터 보호)
테스트(테스트 + 자동화)	작업 3.2 + 작업 3.3 = 총 11가지 기술 작업 3.2: 작업 애플리케이션(6가지 기술), 작업 3.3: 테스트 자동화(5가지 기술)	단일 작업 3.2 = 5가지 기술(추가된 AI 테스트 도구와 결합)
관찰성	도메인 4 전반의 8가지 관찰성 기술	5가지 관찰성 기술(3개 병합)
최적화	도메인 4 전반의 9가지 최적화 기술	6가지 최적화 기술(3개 병합)

설문 조사

이 시험 안내서가 도움이 되었습니까? 의견은 설문 조사에 참여하여알려주십시오.