

서론

AWS 공인 DevOps 엔지니어 - 프로페셔널(DOP-C01) 시험은 AWS 플랫폼 기반으로 배포된 애플리케이션 시스템을 프로비저닝, 운영 및 관리하는 기술적 전문성을 검증합니다. 이 시험은 DevOps 엔지니어 역할을 담당하는 사용자를 위한 것입니다.

이 시험에서는 다음과 같은 응시자의 능력을 검증합니다.

- AWS에서 지속적 전달 시스템과 방법론을 구현 및 관리
- 보안 제어, 거버넌스 프로세스, 규정 준수 확인을 구현 및 자동화
- AWS에서 모니터링, 지표, 로깅 시스템을 정의 및 배포
- AWS 플랫폼에서 고가용성, 확장성, 자체 복구 기능을 갖춘 시스템 구현
- 운영 프로세스 자동화를 위한 도구를 설계, 관리 및 유지

AWS 지식 추천

- AWS 환경을 프로비저닝, 운영, 관리한 경험 2년 이상
- 한 가지 이상의 프로그래밍 언어로 코드를 개발한 경험
- 고도로 자동화된 인프라 빌드 경험
- 운영 체제 관리 경험
- 현대적 개발과 작업 프로세스 및 방법론 이해

시험 내용

답안 유형

이 시험에는 두 가지 유형의 문제가 나옵니다.

- **선다형:** 정답 한 개와 오답 세 개가 있습니다(방해 요소).
- **복수 응답형:** 다섯 가지 옵션 중 정답이 두 개 있습니다.

하나 이상의 답안을 선택하여 문장을 가장 잘 완성하거나 문제에 답변하십시오. 방해 요소 또는 오답이란 지식이나 기술이 부족한 응시자가 선택할 법한 답안 옵션을 말합니다. 그러나 해당 시험의 취지상 규정된 내용 분야에 속하는 그럴듯한 답안인 경우가 많습니다.

답변하지 않은 문항은 오답으로 처리되며, 추측으로 답변해도 불이익은 없습니다.

채점하지 않는 콘텐츠

통계 정보를 수집하기 위해 조사하는 비채점 항목이 시험에 포함될 수 있습니다. 이러한 항목은 문제지에서 확인할 수 없으며 점수에 영향을 주지 않습니다.

시험 결과

AWS 공인 DevOps 엔지니어 - 프로페셔널(DOP-C01) 시험은 합격 또는 불합격 방식의 시험입니다. 이 시험은 자격증 산업의 모범 사례와 지침에 따라 AWS 전문가가 정한 최저 기준으로 채점합니다.

시험 결과는 100점에서 1,000점까지의 점수로 제시되며 최저 합격선은 750점입니다. 이 점수로 합격 여부는 물론 전체 시험을 어떻게 치렀는지도 알 수 있습니다. 난이도에 약간 차이가 있을 수 있는 여러 가지 시험 문제 간에 점수를 등치시키기 위해 환산 점수 모델을 사용합니다.

채점한 성적표에는 섹션 단위별 수행 성적 분류표가 나와 있습니다. 이 정보는 시험 성적에 대한 전반적인 피드백을 전달하기 위해 마련된 것입니다. 이 시험에서는 보상 점수 모델을 사용하며, 따라서 개별 섹션이 아니라 전체 시험만 "통과"하면 됩니다. 시험의 섹션별로 정해진 가중치가 있어 어떤 섹션은 다른 섹션보다 문항 수가 많습니다. 분류표에는 일반적인 정보와 함께 응시자의 강점과 약점이 강조되어 있습니다. 섹션 단위의 피드백을 해석할 때는 주의해야 합니다.

내용 개요

이 시험 안내서에는 가중치, 시험 도메인, 목표만 나와 있습니다. 이 시험의 전체 내용 목록이 아닙니다. 아래 표에 주요 내용 도메인과 가중치가 나열되어 있습니다.

도메인	시험 비중(%)
도메인 1: SDLC 자동화	22%
도메인 2: 구성 관리 및 Infrastructure as Code	19%
도메인 3: 모니터링 및 로깅	15%
도메인 4: 정책 및 표준 자동화	10%
도메인 5: 인시던트 및 이벤트 대응	18%
도메인 6: 고가용성, 내결함성 및 재해 복구	16%
합계	100%

도메인 1: SDLC 자동화

- 1.1 CI/CD 파이프라인 자동화에 필요한 개념 적용
- 1.2 소스 제어 전략 및 구현 방법 결정
- 1.3 테스트 자동화 및 통합에 필요한 개념 적용
- 1.4 안전한 아티팩트 빌드 및 관리에 필요한 개념 적용
- 1.5 배포/전달 전략(예: A/B, 블루/그린, 카나리아, 레드/블랙)과 AWS 서비스를 이용한 구현 방식 결정

도메인 2: 구성 관리 및 Infrastructure as Code

- 2.1 배포 필요에 따라 배포 서비스 결정
- 2.2 업무상 필요에 따라 애플리케이션 및 인프라 배포 모델 결정
- 2.3 리소스 프로비저닝 자동화에 보안 개념 적용
- 2.4 배포에 대한 수명 주기 후크의 구현 방법 결정
- 2.5 AWS 구성 관리 도구 및 서비스를 이용한 시스템 관리에 필요한 개념 적용

도메인 3: 모니터링 및 로깅

- 3.1 로그 및 지표에 대한 집계, 스토리지, 분석의 설정 방법 결정
- 3.2 환경 모니터링 및 이벤트 관리의 자동화에 필요한 개념 적용
- 3.3 운영 체제, 인프라, 애플리케이션의 감사, 로깅 및 모니터링에 필요한 개념 적용
- 3.4 태깅 및 기타 메타데이터 전략의 구현 방법 결정

도메인 4: 정책 및 표준 자동화

- 4.1 로깅, 지표, 모니터링, 테스트, 보안에 대한 표준 적용에 필요한 개념 적용
- 4.2 자동화를 통한 비용 최적화 방법 결정
- 4.3 거버넌스 전략 구현에 필요한 개념 적용

도메인 5: 인시던트 및 이벤트 대응

- 5.1 문제 해결 및 작업 복원 방법 결정
- 5.2 이벤트 관리 및 알림 자동화 방법 결정
- 5.3 자동 복구 구현에 필요한 개념 적용
- 5.4 이벤트 기반의 자동화된 작업 설정에 필요한 개념 적용

도메인 6: 고가용성, 내결함성 및 재해 복구

- 6.1 다중 AZ 아키텍처와 다중 리전 아키텍처의 적절한 사용 결정
- 6.2 고가용성, 확장성, 내결함성의 구현 방법 결정
- 6.3 업무상 필요(예: RTO/RPO, 비용)에 따라 적절한 서비스 결정
- 6.4 재해 복구 전략의 설계 및 자동화 방법 결정
- 6.5 배포의 장애 지점 평가