

서론

AWS 공인 빅 데이터 - 전문 분야(BDS-C00) 시험은 복잡한 빅 데이터 분석을 담당하는 사람을 위한 시험입니다. 이 시험에서는 AWS 서비스의 설계 및 구현을 통해 데이터에서 가치를 이끌어 내는 응시자의 기술적 스킬과 경험을 검증합니다.

이 시험에서는 다음과 같은 응시자의 능력을 검증합니다.

- 기본적인 아키텍처 모범 사례에 따라 핵심 AWS 빅 데이터 서비스 구현
- 빅 데이터 설계 및 유지 관리
- 도구를 사용하여 데이터 분석 자동화

응시 조건

이 시험에 응시하려면 유효한 AWS 어소시에이트 자격증(*AWS 공인 솔루션스 아키텍트 - 어소시에이트*, *AWS 공인 개발자 - 어소시에이트* 또는 *AWS 공인 SysOps 관리자 - 어소시에이트*) 또는 유효한 AWS 클라우드 전문가 자격증이 있어야 합니다.

AWS 지식 추천

- 최소 2년의 AWS 기술 사용 경험
- AWS 보안 모범 사례
- AWS 아키텍처와 서비스를 독립적으로 정의하고, 양자를 서로 통합하는 방법을 이해합니다.
- AWS 빅 데이터 서비스를 정의 및 설계하고, 이러한 서비스가 데이터 수집, 입수, 저장, 처리, 시각화 등 데이터 수명 주기에 어떻게 적용되는지 설명합니다.

일반 IT 지식 추천

- 최소 5년의 데이터 분석 분야 경력
- 보안 데이터에 대한 액세스 제어 방법 이해
- 하둡/스파크 및 MPP 데이터 웨어하우스 등 대규모 분산 시스템의 토대가 되는 프레임워크 이해
- 여러 가지 유형의 소스에서 다양한 빈도(배치/실시간)로 데이터를 처리할 수 있는 도구를 이해하고 플랫폼 설계
- 확장 가능하고 경제적인 데이터 처리 아키텍처를 설계할 수 있음

시험 준비

시험 준비에 도움이 되는 교육 과정과 자료는 다음과 같습니다.

AWS 교육(aws.amazon.com/ko/training)

- 빅 데이터 기술 기초
<https://aws.amazon.com/ko/training/course-descriptions/bigdata-fundamentals/>
- AWS 기반 빅 데이터
<https://aws.amazon.com/ko/training/course-descriptions/bigdata/>

AWS 백서(aws.amazon.com/ko/whitepapers) Kindle 및 .pdf

- AWS 클라우드 컴퓨팅 백서(aws.amazon.com/ko/whitepapers), 특히 [데이터베이스](#) 및 [분석](#)
- AWS 설명서(aws.amazon.com/ko/documentation)

시험 콘텐츠

답안 유형

이 시험에는 두 가지 유형의 문제가 나옵니다.

- **선다형:** 정답 한 개와 오답(방해 요소) 세 개 또는 네 개가 있습니다.
- **복수 응답형:** 다섯 가지 이상의 옵션 중 정답이 두 개 이상 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 빅 데이터 - 전문 분야(BDS-C00) 시험은 합격 또는 불합격 방식의 시험입니다. 이 시험은 자격증 산업의 모범 사례와 지침에 따라 AWS 전문가가 정한 최저 기준으로 채점합니다.

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: 수집	17%
도메인 2: 스토리지	17%
도메인 3: 처리	17%
도메인 4: 분석	17%
도메인 5: 시각화	12%
도메인 6: 데이터 보안	20%
합계	100%

도메인 1: 수집

- 1.1 수집 시스템의 운영 특성 결정
- 1.2 수집 중인 데이터의 유형과 데이터 변경 빈도를 처리할 수 있는 수집 시스템 선택
- 1.3 순서, 데이터 구조, 메타데이터 등 수집 시스템에서 적용해야 하는 속성 확인
- 1.4 수집 방식의 가용성 및 내구성 설명

도메인 2: 스토리지

- 2.1 스토리지 솔루션의 운영 특성을 결정 및 최적화
- 2.2 데이터 액세스 및 검색 패턴 결정
- 2.3 카탈로그 항목의 캡처, 업데이트, 검색을 위한 메커니즘 평가
- 2.4 적절한 데이터 구조 및 스토리지 형식 결정

도메인 3: 처리

- 3.1 주어진 시나리오에 알맞은 데이터 처리 기술 확인
- 3.2 데이터 처리 솔루션의 설계 방법과 아키텍처 결정
- 3.3 구현된 솔루션의 운영 특성 결정

도메인 4: 분석

- 4.1 분석에 필요한 도구 및 기법 결정

- 4.2 분석 솔루션의 설계 방법과 아키텍처 결정
- 4.3 분석의 운영 특성을 결정 및 최적화

도메인 5: 시각화

- 5.1 적절한 결과/출력 제공 기법 결정
- 5.2 시각화 플랫폼의 설계 및 생성 방법 결정
- 5.3 시각화 시스템의 운영 특성을 결정 및 최적화

도메인 6: 데이터 보안

- 6.1 암호화 요구 사항 및/또는 구현 기술 결정
- 6.2 적절한 데이터 거버넌스 적용 기술 선택
- 6.3 데이터 무결성 보장 방법 확인
- 6.4 규제 요구 사항 평가