

## 서론

AWS 공인 보안 전문 분야(SCS-C01) 시험은 보안 역할을 담당하는 사람을 위한 시험입니다. 이 시험에서는 응시자가 AWS 플랫폼의 보안에 관한 지식을 효과적으로 표현할 능력이 있는지 검증합니다.

이 시험에서는 응시자가 다음을 입증할 수 있는지 검증합니다.

- 전문 데이터 분류 및 AWS 데이터 보호 메커니즘에 대한 이해
- 데이터 암호화 방법 및 AWS에서 이를 구현하는 메커니즘에 대한 이해
- 보안 인터넷 프로토콜 및 AWS에서 이를 구현하는 메커니즘에 대한 이해
- 안전한 프로덕션 환경을 제공하는 AWS 보안 서비스 및 서비스 기능에 대한 실무 지식
- AWS 보안 서비스 및 기능을 사용한 2년 이상의 프로덕션 배포 경험에서 얻은 컴피턴시
- 주어진 애플리케이션 요구 사항에 맞춰 비용, 보안, 배포 복잡성 사이에서 균형을 잡는 능력
- 보안 운영 및 위험에 대한 이해

## 응시 조건

이 시험에 응시하려면 유효한 AWS 공인 기초 자격증이나 역할 기반 자격증(어소시에이트 또는 프로페셔널)이 있어야 합니다.

## AWS 지식 추천

- 보안 솔루션 설계 및 구현 분야에서 5년 이상의 IT 보안 경험
- AWS 워크로드 보안 분야에서 2년 이상의 실무 경험
- AWS 워크로드의 보안 제어

## 시험 준비

시험 준비에 도움이 되는 교육 과정과 자료는 다음과 같습니다.

### AWS 교육([aws.amazon.com/training](https://aws.amazon.com/training))

- AWS 보안 기초: 자습형 온라인 강좌 3시간 [과정](#)
- AWS 기반 아키텍처 설계 - 고급 개념: 강의식, 라이브, 가상 강좌 3일 [과정](#)

- AWS 기반 보안 운영: 강의식, 라이브, 가상 강좌 3일 [과정](#)
- AWS 디지털 교육: [보안 서비스 및 주제](#)에 초점을 맞춘 모듈별 자습형 디지털 과정

AWS 백서([aws.amazon.com/whitepapers](https://aws.amazon.com/whitepapers)) Kindle 및 .pdf

- 보안 및 규정 준수 [설명서](#)
- 규정 준수 [리소스](#)

## 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 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 보안 전문 분야(SCS-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: 인시던트 대응	12%
도메인 2: 로깅 및 모니터링	20%
도메인 3: 인프라 보안	26%
도메인 4: 자격 증명 및 액세스 관리	20%
도메인 5: 데이터 보호	22%
합계	100%

### 도메인 1: 인시던트 대응

- 1.1 AWS 침해 알림에 따라 손상이 의심되는 인스턴스 또는 노출된 액세스 키를 평가합니다.
- 1.2 인시던트 대응 계획에 관련된 AWS 서비스가 포함되어 있는지 확인합니다.
- 1.3 자동 알림의 구성을 평가하고, 보안 관련 인시던트 및 새로 나타난 문제에 대해 가능한 해결 조치를 실행합니다.

### 도메인 2: 로깅 및 모니터링

- 2.1 보안 모니터링 및 알림을 설계하고 구현합니다.
- 2.2 보안 모니터링 및 알림 문제를 해결합니다.
- 2.3 로깅 솔루션을 설계하고 구현합니다.
- 2.4 로깅 솔루션의 문제를 해결합니다.

### 도메인 3: 인프라 보안

- 3.1 AWS 기반의 옛지 보안을 설계합니다.
- 3.2 보안 네트워크 인프라를 설계하고 구현합니다.
- 3.3 보안 네트워크 인프라의 문제를 해결합니다.
- 3.4 호스트 기반 보안을 설계하고 구현합니다.

### 도메인 4: 자격 증명 및 액세스 관리

- 4.1 AWS 리소스 액세스를 위해 확장 가능한 권한 부여 및 인증 시스템을 설계하고 구현합니다.
- 4.2 AWS 리소스 액세스를 위한 권한 부여 및 인증 시스템의 문제를 해결합니다.

### 도메인 5: 데이터 보호

- 5.1 키 관리 및 사용을 설계하고 구현합니다.
- 5.2 키 관리 문제를 해결합니다.
- 5.3 유희 데이터 및 전송 중 데이터를 위한 데이터 암호화 솔루션을 설계하고 구현합니다.