

## 서론

AWS 공인 고급 네트워킹 – 전문 분야(ANS-C00) 시험은 복잡한 네트워킹 작업을 수행하는 개인을 위한 시험입니다. 이 시험에서는 AWS 및 하이브리드 IT 네트워크 아키텍처의 대규모 설계 및 구현을 위한 고급 기술 능력과 경험을 검증합니다.

이 시험에서는 다음과 같은 응시자의 능력을 검증합니다.

- AWS를 사용하여 클라우드 기반 솔루션 설계, 개발 및 배포
- 기본 아키텍처 모범 사례에 따라 핵심 AWS 서비스 구현
- 모든 AWS 서비스의 네트워크 아키텍처 설계 및 유지 관리
- AWS 네트워킹 작업 자동화 도구 활용

### 시험 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 AWS 클라우드 전문가 자격증이 있어야 합니다.

### AWS 지식 추천

- 업무상 AWS 기술 사용 경험
- AWS 보안 모범 사례
- AWS 스토리지 옵션 및 해당 옵션의 기본 일관성 모델
- AWS 네트워킹의 미묘한 차이점 및 AWS 서비스 통합과의 관계

### 일반 IT 지식 추천

- 고급 네트워킹 아키텍처 및 상호 연결 옵션(예: IP VPN, MPLS/VPLS)
- OSI 모델에 사용되는 네트워킹 기술과 이러한 기술이 구현 결정에 미치는 영향
- 자동화 스크립트 및 도구 개발
  - 아키텍처 라우팅(정적 라우팅 및 동적 라우팅)
  - 다국적 기업을 위한 다중 리전 솔루션
  - 고가용성 연결 솔루션(예: DX, VPN)
- CIDR 및 서브넷 구성(IPv4 및 IPv6)
- IPv6 전환 과제

- WAF, IDS, IPS, DDoS 방어, EDoS(경제적 손실을 유발하는 서비스/지속성 거부 공격) 등 네트워크 보안 기능과 관련된 일반 솔루션

## 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 고급 네트워크 - 전문 분야(ANS-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 제공하기 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: 대규모 하이브리드 IT 네트워크 아키텍처의 설계 및 구현	23%
도메인 2: AWS 네트워크 설계 및 구현	29%
도메인 3: AWS 작업 자동화	8%

도메인 4: 애플리케이션 서비스로 네트워크 통합 구성	15%
도메인 5: 보안 및 규정 준수를 위한 설계와 구현	12%
도메인 6: 네트워크 관리, 최적화 및 문제 해결	13%
합계	100%

## 도메인 1: 대규모 하이브리드 IT 네트워크 아키텍처의 설계 및 구현

- 1.1 하이브리드 IT를 위한 연결 구현
- 1.2 주어진 시나리오에 알맞은 하이브리드 IT 아키텍처 연결 솔루션 도출
- 1.3 AWS Direct Connect를 이용한 연결 확장 프로세스 설명
- 1.4 AWS Direct Connect를 활용한 설계안 평가
- 1.5 하이브리드 IT 아키텍처의 라우팅 정책 정의

## 도메인 2.0: AWS 네트워크 설계 및 구현

- 2.1 AWS 네트워킹 개념 적용
- 2.2 주어진 고객 요구 사항에 따라 AWS에서 네트워크 아키텍처 정의
- 2.3 기존 구현의 평가 결과에 따라 최적화된 설계 제시
- 2.4 전문 워크로드에 대한 네트워크 요구 사항 판단
- 2.5 고객 및 애플리케이션의 요구 사항을 토대로 알맞은 아키텍처 도출
- 2.6 주어진 네트워크 설계 및 애플리케이션 데이터 흐름에 따라 비용 배분을 평가 및 최적화

## 도메인 3.0: AWS 작업 자동화

- 3.1 네트워크 배포를 위한 AWS 내 자동화 방안 평가
- 3.2 네트워크 운영 및 관리를 위한 AWS의 도구 기반 대안 평가

## 도메인 4.0: 애플리케이션 서비스로 네트워크 통합 구성

- 4.1 Route 53의 기능 활용
- 4.2 하이브리드 IT 아키텍처에서 DNS 솔루션 평가
- 4.3 AWS에 알맞은 DHCP 구성 파악
- 4.4 주어진 시나리오에서 AWS 에코시스템 내 알맞은 부하 분산 전략 판단
- 4.5 성능 최적화를 위한 콘텐츠 배포 전략 결정
- 4.6 AWS 서비스 요구 사항과 네트워크 요구 사항의 간극 조정

## 도메인 5.0: 보안 및 규정 준수를 위한 설계와 구현

- 5.1 보안 및 규정 준수 목표에 부합하는지 설계 요구 사항 평가
- 5.2 보안 및 규정 준수 목표를 뒷받침하는 모니터링 전략 평가

5.3 네트워크 트래픽 관리를 위한 AWS 보안 기능 평가

5.4 네트워크 통신의 보안을 유지하기 위한 암호화 기술 활용

## **도메인 6.0: 네트워크 관리, 최적화 및 문제 해결**

6.1 주어진 시나리오에서 네트워크 문제 확인 및 해결