

AWS Solutions Architect Associate (SAA-C03) 완전 정복 가이드

"이 가이드 하나로 SAA-C03 합격하세요!"

개념 정리 + WHY/HOW/SCENARIO + 시험 전략까지 완벽 통합

가이드 구성

총 5개 파트 + 117KB의 체계적인 학습 자료

파트	파일명	크기	도메인	배점	학습 시간
Part 1	Part1_Security_Architecture.md	25KB	보안 아키텍처	30%	10시간
Part 2	Part2_Resilient_Architecture.md	25KB	복원력 아키텍처	26%	10시간
Part 3	Part3_High_Performance_Architecture.md	25KB	고성능 아키텍처	24%	10시간
Part 4	Part4_Cost_Optimization.md	22KB	비용 최적화	20%	8시간
Part 5	Part5_Exam_Strategy.md	20KB	시험 전략	-	2시간

총 학습 시간: 약 40시간 (4주 플랜)

Part 1: 보안 아키텍처 (30% - 최우선!)

학습 목표

AWS 보안의 핵심인 IAM, VPC, 암호화를 완벽히 이해하고, 보안 관련 문제에서 만점을 목표로 합니다.

주요 내용

- ✓ **IAM**: Role, Policy, STS, Identity Center
- ✓ **VPC**: 서브넷, Security Group, NACL, VPC Endpoint
- ✓ **KMS & Secrets Manager**: 암호화, Envelope Encryption
- ✓ **CloudTrail, Config, GuardDuty**: 감사 및 규정 준수
- ✓ **S3 보안**: Bucket Policy, Versioning, Object Lock

핵심 키워드

"최소 권한" → IAM Role + Permissions Boundary

"암호화 감사" → SSE-KMS + CloudTrail

"교차 계정" → Cross-Account Role

"규정 준수" → AWS Config + CloudTrail

함정 주의!

- ❌ Security Group으로 Deny 가능
- ❌ AWS Managed Key로 교차 계정 공유
- ❌ NAT Gateway는 인바운드 허용

Part 2: 복원력 아키텍처 (26%)

학습 목표

고가용성과 장애 복구 아키텍처를 설계하고, Multi-AZ와 Auto Scaling을 완벽히 이해합니다.

주요 내용

- ✅ **Auto Scaling + ELB**: Target Tracking, ALB vs NLB
- ✅ **SQS + SNS**: Queue 유형, Fan-out 패턴
- ✅ **RDS**: Multi-AZ vs Read Replica, Aurora 특수 기능
- ✅ **S3 복원력**: Replication (CRR, SRR), Lifecycle
- ✅ **CloudFront + Route 53**: Routing Policy, Health Check
- ✅ **DR 전략**: Backup & Restore, Pilot Light, Warm Standby, Multi-Site

핵심 키워드

"자동 장애 조치" → Multi-AZ

"자동 확장" → Auto Scaling + Target Tracking

"비동기 처리" → SQS

"재해 복구" → Aurora Global Database

함정 주의!

- ❌ Read Replica가 자동 페일오버
- ❌ Multi-AZ는 읽기 부하 분산
- ❌ Lambda를 S3에 직접 연결

Part 3: 고성능 아키텍처 (24%)

학습 목표

스토리지, 캐싱, 데이터베이스 성능 최적화를 통해 병목을 제거하는 방법을 학습합니다.

주요 내용

- ✅ **스토리지**: EBS 유형 (gp3, io2), EFS, FSx, Instance Store

- ☒ **캐싱**: CloudFront, ElastiCache (Redis vs Memcached), DAX
- ☒ **데이터베이스**: Aurora 고급 기능, DynamoDB 최적화
- ☒ **Lambda & API Gateway**: 제한 및 최적화, Provisioned Concurrency
- ☒ **EC2**: 인스턴스 패밀리, Placement Group, Enhanced Networking
- ☒ **CloudFront + Global Accelerator**: 글로벌 성능 향상

핵심 키워드

"저지연" → CloudFront, ElastiCache, DAX
 "고성능 DB" → Aurora, io2 Block Express
 "캐싱" → CloudFront (CDN), ElastiCache (DB), DAX (DynamoDB)
 "마이크로초" → DAX, Instance Store

함정 주의!

- ☒ EBS Multi-Attach는 모든 유형 지원
- ☒ Instance Store는 중지 시 데이터 유지
- ☒ DAX는 RDS 캐시용

💰 Part 4: 비용 최적화 (20%)

학습 목표

EC2 구매 옵션, S3 스토리지 클래스, 비용 관리 도구를 활용한 비용 절감 전략을 수립합니다.

주요 내용

- ☒ **EC2 비용**: On-Demand, Spot, Reserved, Savings Plans
- ☒ **S3 비용**: Storage Class, Lifecycle, Intelligent-Tiering
- ☒ **Serverless 비용**: Lambda, API Gateway, Fargate, DynamoDB
- ☒ **비용 관리 도구**: Cost Explorer, Budgets, Trusted Advisor, Cost Anomaly
- ☒ **네트워크 비용**: VPC Endpoint, CloudFront, Direct Connect

핵심 키워드

"비용 효율적" → Spot, Reserved, Savings Plans, S3 Lifecycle
 "최소 운영" → 관리형 서비스 (RDS, Lambda, DynamoDB)
 "간헐적" → Lambda, Aurora Serverless, DynamoDB On-Demand
 "장기 보관" → S3 Glacier Deep Archive

합정 주의!

- ✖ Lambda가 항상 저렴
- ✖ Spot을 중단 불가 워크로드에 사용
- ✖ Standard-IA에 자주 읽으면 저렴

🎯 Part 5: 시험 전략 & 최종 정리

학습 목표

실전 시험 전략과 키워드 매칭을 완벽히 숙지하여 합격을 확실히 합니다.

주요 내용

- ✔ 시험 개요: 65문항, 130분, 720/1000 합격
- ✔ 학습 로드맵: 4주 플랜 (Part 1-4 + 복습)
- ✔ 시험 전략: 75초 룰, Flag & Move, 제거법
- ✔ 키워드 매칭표: 보안, 고가용성, 성능, 비용 키워드
- ✔ 합정 리스트: 자주 나오는 합정 총정리
- ✔ 시나리오 패턴: 고가용성 웹앱, 서버리스, 비동기 처리, DR
- ✔ 의사결정 트리: 컴퓨팅, 데이터베이스, 스토리지 선택
- ✔ 최종 체크리스트: 시험 전날 점검 사항

핵심 전략

1. 키워드 찾기 (10초)
2. 제약사항 확인 (10초)
3. 요구사항 정리 (20초)
4. 선택지 제거 (30초)
5. 검증 (10초)

🚀 학습 방법

1 첫 회독 (이해 중심) - 1주

- Part 1 → Part 2 → Part 3 → Part 4 순서로 읽기
- WHY (왜 사용하는가?) 중심으로 이해
- 전체 흐름 파악

2 두 번째 회독 (암기 중심) - 1주

- 표와 비교표 암기
- HOW (어떻게 작동하는가?) 집중
- SCENARIO 패턴 익히기

3 세 번째 회독 (실전 중심) - 1주

- Part 5 (시험 전략) 정독
- 키워드 매칭표 완벽히 암기
- 함정 리스트 숙지
- 모의고사 3회 풀기

4 시험 전날

- Part 5만 복습
- 키워드 매칭표 마지막 확인
- 함정 리스트 재확인
- 충분한 수면 (7-8시간)

도메인별 학습 우선순위

1순위: Part 1 (보안 30%) - 가장 중요!

- └─ IAM: 모든 보안의 기본
- └─ VPC: 네트워크 보안
- └─ KMS: 암호화

2순위: Part 2 (복원력 26%)

- └─ Auto Scaling + ELB: 고가용성 핵심
- └─ RDS: Multi-AZ vs Read Replica
- └─ DR 전략: 4가지 유형

3순위: Part 3 (성능 24%)

- └─ 캐싱: CloudFront, ElastiCache, DAX
- └─ 스토리지: gp3 vs io2
- └─ Lambda: 제한 및 최적화

4순위: Part 4 (비용 20%)

- └─ EC2: Spot, Reserved, Savings Plans
 - └─ S3: Storage Class, Lifecycle
 - └─ 비용 관리 도구
-

시간 배분 전략

시험 130분 = 7,800초

문항당 평균: 120초 (2분)

실전 배분:

- 쉬운 문제 (40%): 60-90초
- 중간 문제 (40%): 90-150초
- 어려운 문제 (20%): 180-240초

타임라인:

- 0:00 - 0:30 → 15문항
- 0:30 - 1:00 → 15문항
- 1:00 - 1:30 → 15문항
- 1:30 - 2:00 → 15문항
- 2:00 - 2:05 → 5문항 (남은 것)
- 2:05 - 2:10 → 플래그 검토

합격 기준

점수 구조

- 만점: 1,000점
- 합격: 720점 (72%)
- 필요 정답: 약 47-50문항 (65문항 중)

도메인별 필요 정답

보안 (20문항): 최소 15문항 (75%)
복원력 (17문항): 최소 12문항 (71%)
성능 (16문항): 최소 11문항 (69%)
비용 (13문항): 최소 9문항 (69%)

총: 최소 47문항 정답

추가 학습 자료

필수 백서

1. AWS Well-Architected Framework

- <https://aws.amazon.com/architecture/well-architected/>

2. Security Best Practices

- <https://aws.amazon.com/architecture/security-identity-compliance/>

공식 문서

- AWS Documentation: <https://docs.aws.amazon.com/>
- AWS Architecture Center: <https://aws.amazon.com/architecture/>

모의고사 (필수!)

- **AWS Skill Builder** (공식): <https://skillbuilder.aws/>
- **Tutorials Dojo** (Jon Bonso): <https://tutorialsdojo.com/>
- **Whizlabs**: <https://www.whizlabs.com/>

실습 환경

- **AWS Free Tier**: <https://aws.amazon.com/free/>
 - EC2 t2.micro/t3.micro: 750시간/월
 - S3: 5GB
 - RDS db.t2.micro: 750시간/월

✅ 학습 체크리스트

지식 확인

- ☐ Part 1-4 모두 3회 이상 정독
- ☐ 키워드 매칭표 100% 암기
- ☐ 함정 리스트 숙지
- ☐ 의사결정 트리 이해
- ☐ 시나리오 패턴 암기

실전 준비

- ☐ 모의고사 3회 이상 (평균 75% 이상)
- ☐ 시간 관리 연습 (130분 내 완료)
- ☐ Flag 기능 활용 연습
- ☐ 제거법 전략 숙달

시험 당일

- ☐ Part 5 마지막 복습
 - ☐ 키워드 매칭표 확인
 - ☐ 함정 리스트 확인
 - ☐ 신분증, 시험 센터 확인
 - ☐ 충분한 수면 (7-8시간)
-

핵심 학습 팁

1. 이해 > 암기

- ✗ "Multi-AZ는 고가용성이다" (단순 암기)
- ✓ "Multi-AZ는 동기 복제로 장애 시 자동 페일오버된다" (이해)

2. 서비스 조합 암기

고가용성 웹앱 = Route 53 + CloudFront + ALB + ASG + RDS Multi-AZ
서버리스 = API Gateway + Lambda + DynamoDB
비동기 처리 = S3 → SNS → SQS → Lambda

3. 키워드 매칭 완벽히

"비용 효율적" = Spot, Reserved, Savings Plans
"최소 운영" = 관리형 서비스
"고가용성" = Multi-AZ
"저지연" = CloudFront, ElastiCache, DAX

4. 함정 반드시 숙지

- ✗ Read Replica가 자동 페일오버
- ✗ Multi-AZ는 읽기 부하 분산
- ✗ Lambda는 15분 제한
- ✗ Spot은 DB에 사용 불가

합격 후기 (예상)

"Part 1-4를 3회 정독하고, 키워드 매칭표를 완벽히 암기했더니
실전에서 대부분의 문제가 익숙했습니다.

특히 Part 5의 시험 전략 (75초 룰, 제거법)이 큰 도움이 되었고,
플래그 기능을 적극 활용해서 시간 관리를 잘 할 수 있었습니다.

모의고사 3회를 풀면서 약점을 보완했고,
시험 전날 키워드 매칭표만 복습했는데
충분했습니다.

결과: 850/1000 (Pass!)
"

☀ 최종 메시지

합격의 공식

이 가이드 3회 정독
+ 키워드 매칭표 암기
+ 모의고사 3회
+ Part 5 시험 전략
= 합격!

Remember

- ✓ 보안 > 안정성 > 성능 > 비용 (우선순위)
- ✓ 관리형 서비스 > 직접 관리
- ✓ 자동화 > 수동
- ✓ Multi-AZ > Single-AZ
- ✓ 이해 > 암기

☎ 문의 및 피드백

오타 또는 오류 발견 시

- GitHub Issue 등록
- 이메일 제보

추가 질문

- AWS re:Post: <https://repost.aws/>
- AWS 커뮤니티: <https://aws.amazon.com/developer/community/>

📄 라이선스

이 가이드는 학습 목적으로 제작되었습니다.

AWS 공식 문서를 기반으로 하였으며, 상업적 사용을 금지합니다.

🏆 합격을 진심으로 응원합니다!

"The best time to start was yesterday.
The second best time is now."

"시작하기 가장 좋은 때는 어제였다.
두 번째로 좋은 때는 지금이다."

Start your AWS journey today! 🚀

Good luck on your SAA-C03 exam! 💪

버전: 1.0 (2024)

마지막 업데이트: 2024년 11월

시험 버전: SAA-C03

📁 파일 다운로드

모든 파일은 `/mnt/user-data/outputs/` 디렉토리에 있습니다.

Part1_Security_Architecture.md (25KB)
Part2_Resilient_Architecture.md (25KB)
Part3_High_Performance_Architecture.md (25KB)
Part4_Cost_Optimization.md (22KB)
Part5_Exam_Strategy.md (20KB)
README.md (이 파일)

총 용량: 117KB

Happy Learning! 📖 See you as an AWS Certified Solutions Architect! 🎓