

정 도 현

- AWS 테크니컬 트레이너
- 95년부터 개발자, IT컨설턴트, 테크니컬 트레이너로 활동중
- 팟캐스트 나는 프로그래머다 진행
- 저술 활동
 - 저서: 나는 프로그래머다 1, 2권
 - 역서: 배워서 바로 쓰는 14가지 AWS 구축 패턴



01

AWS 트레이닝 및 자격증 소개



1) 이 세션의 목적



세종사이버대학교

AWS 기초 학습을 위한 로드맵 소개

AWS 심화 학습을 위한 리소스 소개

AWS 공인 자격증 시험 종류와 준비 요령 소개

2) Agenda



세종사이버대학교

GitHub Gist Search... All gists Back to GitHub Sign in Sign up

Instantly share code, notes, and snippets.

serithemage / aws-tnc-introduce.md Last active Nov 2, 2020 ☆ Star 0 Fork 0

< Code Revisions 13

aws-tnc-introduce.md

<http://bit.ly/aws-tnc-intro>

AWS 트레이닝 및 자격증 소개 (<http://bit.ly/aws-tnc-intro>)

AWS 학습 링크집 시리즈

- AWS 트레이닝 및 자격증 소개 <http://bit.ly/aws-tnc-intro>
- AWS 학습 자료집 <http://bit.ly/aws-study->
- AWS 공인 솔루션 아키텍트 - 어소시에이트
- AWS 공인 개발자 - 어소시에이트 수험 가
- AWS 보안 관련 콘텐츠 모음집 <http://bit.ly/>
- AWS 기반 빅데이터 학습자료집(<http://bit.ly/>)
- AWS 딥러닝 학습 자료 모음집 <http://bit.ly/>
- 2019년 re:Invent 에서 공개된 AI/ML관련

AWS TNC

이 세션에서 소개한 모든 자료들은 위 단축 URL에서 확인 가능함

3) AWS Training and Certification 소개



세종사이버대학교

AWS Training and Certification은 클라우드 기술 지식을 쌓고
기술력을 검증하여 클라우드를 최대한 활용할 수 있도록 도와줌



가상 환경과 대면 방식을 통해 디지털 교육과 강의실 교육을
모두 제공하기 때문에 본인의 속도에 맞춰 온라인으로 학습하거나
강사로부터 모범 사례를 배울 수 있음



02

AWS 공식 교육 소개



1) AWS 학습 라이브러리



세종사이버대학교



학습 라이브러리 자격증 지원 파트너 교육

교육 검색

한국어 ▼

로그인

경력 수준 +

권장 +

직무 +

콘텐츠 도메인 +

언어 +

한국어 ×

디지털 +

모두 보기 디지털 과정 강의실 교육

103 항목

정렬 기준 마지막에 추가된 항목 ▼

Machine Learning Terminology and Process (Korean)

온라인 교육 | 전문가용 | 1시간

이 과정에서는 기본적인 기계 학습 개념과 데이터가 거치게 되는 기계 프로세스를 소개합니다. 기계 학습 프로세스의 각 단계를 자세히 살펴보고 기계 학습 프로젝트의 단계와 관련한 몇 가지 일반적인 용어와 기법을 설명합니다.

ML Building Blocks: Services and Terminology (Korean)

교육과정 | 입문자용

이 두 과정에서는 기계 학습 스택과 기계 학습의 좋은 기반을 구축하는 데 도움이 되는 용어 및 프로세스를 명확하게 설명합니다. 애플리케이션 사용 사례, 플랫폼 서비스, 프레임워크, 인터페이스 및 인프라를 통해 AWS ML 스택을 살펴봅니다. 또한 비즈니스 문제가 어떻게 기계 학습 문제로 변환되는지, 그리고 파이프라인 전체에서 데이터가 어떻게 이동 및 ...

Advanced Architecting on AWS (Beta)

과정 | 상급자용 | 3일

Building on concepts introduced in Architecting on AWS, this course covers how to design more advanced solutions to meet a variety of needs for AWS customers. Course modules focus on solutions such as hybrid networking with on-premises data centers, managing multiple AWS accounts, application deployment options/resources, ...

Deep Dive into Amazon Elastic Block Store (EBS) (Korean)

교육과정 | 상급자용

이 어드밴스드 과정에서는 Amazon Elastic Block Store(Amazon EBS)를 사용하고 관리하는 데 필요한 지식과 기술을 습득합니다. 이 과정은 성능 및 처리량 요구 사항에 따라 워크로드에 적합한 EBS 볼륨 유형을 선택하는 방법을 배울 수 있도록 구성되었습니다. 백업 및 복구 프로세스의 일부로서 EBS 볼륨 스냅샷을 관리하는 방법도 알아봅니다. 또한 볼륨을 ...

Process Model: CRISP-DM on the AWS Stack (Korean)

온라인 교육 | 전문가용 | 50분

CRISP-DM 모델은 데이터 과학을 기반으로 순환적으로 구성됩니다. 여기서는 CRISP-DM 방법론과 프레임워크를 살펴본 후 AWS의 데이터 과학 컨설턴트인 Jake Chen과 데이터 과학자의 일상 업무에 이 모델의 6단계를 적용합니다.

<http://aws.training>

1) AWS 학습 라이브러리 - AWS 학습경로












세종사이버대학교

학습 경로 : Developer

역할별 경로

경력을 쌓는 데 도움이 되는 기술을 익힙니다.

 아키텍트 고가용성 시스템 설계에 대해 배웁니다. 이 경로 살펴보기 >	 클라우드 중사 클라우드 기초 지식과 모범 사례를 배웁니다. 이 경로 살펴보기 >	 개발자 클라우드용 애플리케이션 개발에 대해 배웁니다. 이 경로 살펴보기 >	 DevOps 엔지니어 AWS 클라우드 시스템을 설계, 배포 및 관리하는 방법을 학습합니다. 이 경로 살펴보기 >	 운영 애플리케이션, 네트워크 및 시스템 자동화에 대해 배웁니다. 이 경로 살펴보기 >
Machine Learning 특화된 기계 학습(ML) 역할을 위한 네 가지 학습 경로를 제공합니다. 이를 통해 필요한 ML 역할에 가장 적합한 기술을 익힙니다. ML 교육에 대해 자세히 알아보기 >>	Machine Learning  비즈니스 의사 결정권자 기계 학습(ML), 인공지능(AI) 및 딥러닝(DL)을 설명합니다. 이 경로 살펴보기 >	Machine Learning  데이터 플랫폼 엔지니어 고급 기계 학습(ML) 모델링 및 인공지능(AI) 워크로드에 대해 배웁니다. 이 경로 살펴보기 >	Machine Learning  데이터 과학자 기계 학습(ML)의 바탕이 되는 수학, 과학 및 통계를 자세히 살펴봅니다. 이 경로 살펴보기 >	Machine Learning  개발자 기계 학습(ML)과 인공지능(AI)을 도구와 애플리케이션에 통합하는 방법을 배웁니다. 이 경로 살펴보기 >

솔루션 경로

특화된 AWS 서비스를 사용하고 배포하여 솔루션을 제공하는 방법을 학습합니다.

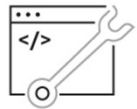
 고급 네트워킹 AWS 및 하이브리드 IT 아키텍처를 설계하고 구현하는 방법을 학습합니다. 이 경로 살펴보기 >	 Alexa 스킬 빌더 Amazon Alexa 스킬을 구축, 테스트 및 게시하는 방법을 배웁니다. 이 경로 살펴보기 >	 데이터 분석 분석 솔루션을 설계, 구축, 보호 및 유지 관리하는 방법을 학습합니다. 이 경로 살펴보기 >	 데이터베이스 AWS 데이터베이스 솔루션을 계획, 설계, 관리 및 보호하는 방법을 배웁니다. 이 경로 살펴보기 >	 Game Tech 실제 게임 개발, 컴퓨팅 및 분석 문제를 해결하는 방법을 배웁니다. 이 경로 살펴보기 >
 Machine Learning Amazon의 개발자 및 데이터 과학자 교육에 사용하는 것과 동일한 커리큘럼에 대해 자세히 알아봅니다. 이 경로 살펴보기 >	 미디어 서비스 AWS Elemental 서비스가 고품질 미디어 경험을 구축하는데 어떤 도움이 되는지 학습합니다. 이 경로 살펴보기 >	 보안 AWS 플랫폼 보안을 위한 프로세스와 모범 사례를 배웁니다. 이 경로 살펴보기 >	 스토리지 고가용성 스토리지 솔루션을 설계하고 관리하는 방법을 학습합니다. 이 경로 살펴보기 >	

1) AWS 학습 라이브러리 - <http://aws.training>






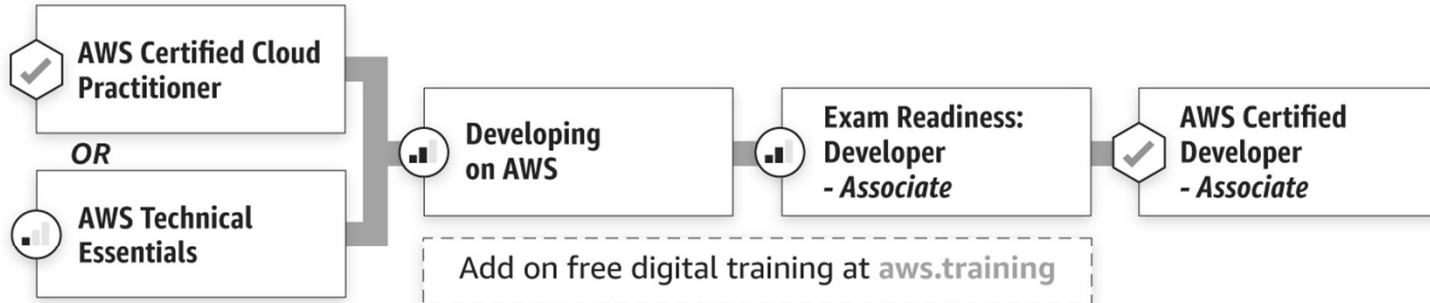
세종사이버대학교

학습 경로 : Developer

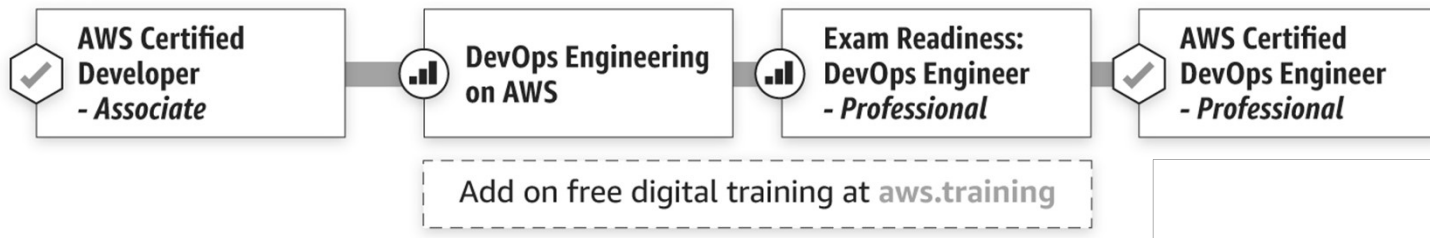


AWS Certified Developer - Associate

-  = foundational course
-  = intermediate course
-  = advanced course



AWS Certified DevOps Engineer - Professional



2) AWS Cloud Practitioner Essentials



세종사이버대학교

“ 무료 디지털 트레이닝 ”

소요시간 : 4.5시간

2) AWS Cloud Practitioner Essentials



세종사이버대학교

과정 목표



클라우드가 무엇이고 어떻게 작동하는지 정의



AWS 클라우드 가치 제안 설명



클라우드의 기본 글로벌 인프라 설명



AWS 기초 서비스 설명



기본 AWS 클라우드 아키텍처 원칙 설명



AWS 플랫폼의 결제, 계정 관리, 요금 모델 정의

3) AWS 기술 에센셜



세종사이버대학교

“ 하루 동안 진행되는
강의실 교육 ”

3) AWS 기술 에센셜



세종사이버대학교

과정 목표



AWS 플랫폼과 관련된 용어 및 개념



AWS Management Console 사용법



AWS 보안 조치 및 AWS Identity and Access Management(IAM)의 주요 개념

3) AWS 기술 에센셜



세종사이버대학교

교육에 포함된 주요 AWS 서비스

기초 서비스

- Amazon Elastic Compute Cloud (EC2)
- Amazon Virtual Private Cloud (VPC)
- Amazon Simple Storage Service (S3) 및 Amazon Elastic Block Store (EBS)

데이터베이스 서비스

관리 서비스

3) AWS 기술 에센셜



세종사이버대학교

교육에 포함된 주요 AWS 서비스

기초 서비스

데이터베이스 서비스

- Amazon DynamoDB 및
Amazon Relational Database Service(RDS)

관리 서비스

3) AWS 기술 에센셜



세종사이버대학교

교육에 포함된 주요 AWS 서비스

기초 서비스

데이터베이스 서비스

관리 서비스

- AWS Auto Scaling
- Amazon CloudWatch
- Elastic Load Balancing (ELB) 및 AWS Trusted Advisor

4) AWS 기반 아키텍처 설계



세종사이버대학교

“ 3일 동안 진행되는
강의실 교육 ”

4) AWS 기반 아키텍처 설계



세종사이버대학교

과정 목표



AWS 아키텍처 원칙 및 모범 사례를 기반으로
아키텍처 관련 의사 결정을 내리는 방법



AWS 서비스를 활용하여 확장성, 안정성 및 고가용성을
갖춘 인프라를 구축하는 방법



AWS Managed Services를 활용하여
인프라의 유연성과 복원력을 강화하는 방법



성능을 향상하고 비용을 절감할 수 있도록
AWS 기반 인프라를 좀 더 효율적으로 만드는 방법

4) AWS 기반 아키텍처 설계



세종사이버대학교

과정 목표



Well-Architected Framework를 사용하여
AWS 솔루션으로 아키텍처를 개선하는 방법



5) AWS 기반 개발



세종사이버대학교

“ 3일 동안 진행되는
강의실 교육 ”

5) AWS 기반 개발



세종사이버대학교

과정 목표



Java, C#/.NET, Python 및 JavaScript용 AWS SDK
및 개발자 자격 증명을 설정



AWS SDK를 사용하여 AWS 서비스와 상호 작용하고
솔루션을 개발



AWS Identity and Access Management(IAM)를
사용하여 서비스 인증



Amazon Simple Storage Service(Amazon S3) 및
Amazon DynamoDB를 데이터 스토어로 사용

5) AWS 기반 개발



세종사이버대학교

과정 목표



AWS Lambda, Amazon API Gateway, Amazon Simple Queue Service(Amazon SQS), Amazon Simple Notification Service(Amazon SNS) 및 AWS Step Functions를 사용하여 애플리케이션과 데이터를 통합



웹 자격 증명 프레임워크 및 Amazon Cognito를 사용하여 사용자 인증



Amazon ElastiCache를 사용하여 애플리케이션 확장성을 개선



컨테이너를 사용한 CI/CD 파이프라인 구축

6) AWS Security Fundamentals



세종사이버대학교

“ 무료 디지털 트레이닝 ”

소요시간 : 120분

6) AWS Security Fundamentals



세종사이버대학교

과정 목표



AWS 클라우드를 사용할 때의 보안 이점 및 책임 식별



AWS의 액세스 제어 및 액세스 관리 기능 설명



민감한 데이터 보호를 위한 다양한 데이터 암호화 방법 이해



AWS 리소스에 대한 네트워크 액세스를 보호하는 방법 설명



보안 로깅 및 모니터링에 사용할 수 있는 AWS 서비스 파악

7) AWS 프리티어



세종사이버대학교

“ 직접 AWS를 사용해 보는
방법 ”

7) AWS 프리티어



세종사이버대학교

프리티어를 이용해 60가지가 넘는 제품을 체험하고
AWS에 구축할 수 있음

제품에 따라 3가지 유형의 프리티어 오퍼가 제공됨

언제나
무료

12개월
무료

평가판

8) 추천 AWS 공식 MOOC교육



세종사이버대학교

edX

- Learn how to build, deploy and optimize your applications on AWS
- Amazon DynamoDB
: Building NoSQL Database-Driven Applications
- Building Modern Applications on AWS
 - Java, Nodejs, Python

Coursera

8) 추천 AWS 공식 MOOC교육



세종사이버대학교

edX

Coursera

- AWS Fundamentals : Going Cloud-Native
- AWS Computer Vision : Getting Started with GluonCV



03

AWS 공인 인증 자격증



1) 왜 자격증이 필요한가?

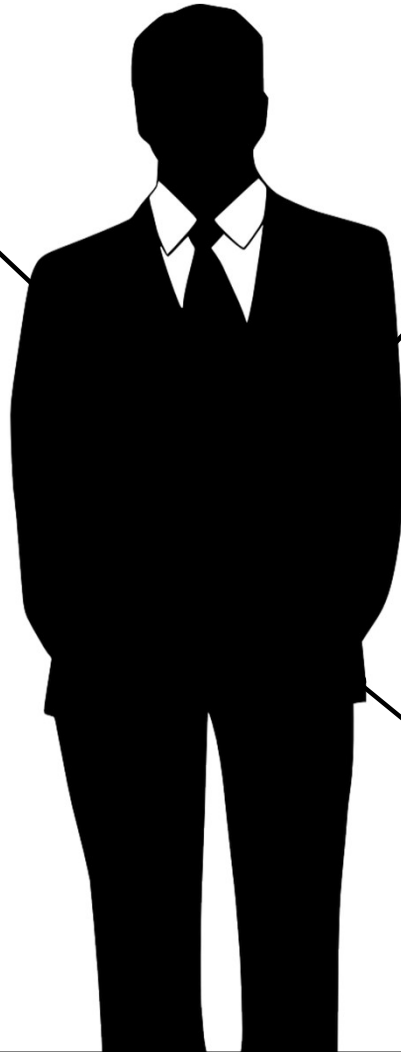


세종사이버대학교

경영자/관리자
입장에서

구직자 혹은 AWS관련
업무로의 이직을
준비하는 사람

업무에서 AWS를
사용하고 있는 사람



2) AWS 자격증



세종사이버대학교

프로페셔널

2년 의 AWS 클라우드를 사용한 설계, 운영 및 솔루션 문제 해결과 관련된 포괄적인 경험

어소시에이트

1년의 문제 해결 및 AWS 클라우드를 사용한 솔루션 구현 경험

기초

6개월의 기초 AWS 클라우드 및 업계 지식



전문 분야

시험 가이드에 명시된 대로 전문 분야 도메인에 대한 기술적 AWS 클라우드 경험



2) AWS 자격증



세종사이버대학교

프로페셔널

2년 의 AWS 클라우드를 사용한 설계, 운영 및 솔루션 문제 해결과 관련된 포괄적인 경험

어소시에이트

1년의 문제 해결 및 AWS 클라우드를 사용한 솔루션 구현 경험

기초

6개월의 기초 AWS 클라우드 및 업계 지식



전문 분야

시험 가이드에 명시된 대로 전문 분야 도메인에 대한 기술적 AWS 클라우드 경험





2) AWS 자격증

프로페셔널

2년 의 AWS 클라우드를 사용한 설계, 운영 및 솔루션 문제 해결과 관련된 포괄적인 경험



전문 분야

시험 가이드에 명시된 대로 전문 분야 도메인에 대한 기술적 AWS 클라우드 경험



어소시에이트

1년의 문제 해결 및 AWS 클라우드를 사용한 솔루션 구현 경험



아키텍트

운영

개발자

기초

6개월의 기초 AWS 클라우드 및 업계 지식



클라우드 전문가

2) AWS 자격증



세종사이버대학교

프로페셔널

2년 의 AWS 클라우드를 사용한 설계, 운영 및 솔루션 문제 해결과 관련된 포괄적인 경험



어소시에이트

1년의 문제 해결 및 AWS 클라우드를 사용한 솔루션 구현 경험



아키텍트



운영



개발자

기초

6개월의 기초 AWS 클라우드 및 업계 지식



클라우드 전문가

전문 분야

시험 가이드에 명시된 대로 전문 분야 도메인에 대한 기술적 AWS 클라우드 경험





2) AWS 자격증

프로페셔널

2년 의 AWS 클라우드를 사용한 설계, 운영 및 솔루션 문제 해결과 관련된 포괄적인 경험

어소시에이트

1년의 문제 해결 및 AWS 클라우드를 사용한 솔루션 구현 경험

기초

6개월의 기초 AWS 클라우드 및 업계 지식



전문 분야

시험 가이드에 명시된 대로 전문 분야 도메인에 대한 기술적 AWS 클라우드 경험



3) AWS 공인 클라우드 종사자



세종사이버대학교

대상

기술직군 뿐만이 아닌 클라우드 관련 업무에 종사자 전반



3) AWS 공인 클라우드 종사자



인증을 통해 검증되는 능력

- AWS 클라우드와 기본 글로벌 인프라가 무엇인지 정의
- 기본 AWS 클라우드 아키텍처 원칙을 설명
- AWS 클라우드 가치 제안을 설명
- AWS 플랫폼의 주요 서비스 및 관련 일반 사용 사례를 설명
(예 컴퓨팅, 분석 등)
- AWS 플랫폼의 기본 보안 및 규정 준수 측면과
공동 보안 모델을 설명
- 결제, 계정 관리 및 요금 모델을 정의
- 설명서 또는 기술 지원 소스를 식별(예 백서, 지원 티켓 등)
- AWS 클라우드에서 배포 및 운영할 때의 기본/주요 특성 설명

3) AWS 공인 클라우드 종사자



세종사이버대학교

권장 AWS 경험	6개월 이상
시험시간	90분
비용	100 USD(연습시험 : 20 USD)

4) AWS 공인 솔루션스 아키텍트 - 어소시에이트



세종사이버대학교

대상

AWS에서 확장 가능하고 가용성이 뛰어나며 내결함성을 갖춘 분산 시스템을 1년 이상 실제로 설계한 경험이 있으며
솔루션 아키텍트 역할을 수행하는 사람



4) AWS 공인 솔루션스 아키텍트 - 어소시에이트



세종사이버대학교

인증을 통해 검증되는 능력

- AWS 기술을 기반으로 안전하고 강력한 애플리케이션을 설계 및 배포하는 방법에 대한 지식을 효과적으로 입증함
- 고객 요구 사항을 기반으로 아키텍처 설계 원칙을 사용하여 솔루션을 정의함
- 모범 사례를 기반으로 프로젝트 수명 주기 전반에 걸쳐 조직에 구현 지침을 제공함

4) AWS 공인 솔루션스 아키텍트 - 어소시에이트



세종사이버대학교

권장 AWS 경험	1년 이상
시험시간	130분
비용	150 USD(연습시험 : 20 USD)

5) 자격증 취득 로드맵



세종사이버대학교

```
graph TD; A[시험 정보 확인] --> B[관련 백서 및 모범사례집 숙독]; B --> C[관련 교육 수강]; C --> D[온라인 연습시험 응시];
```

시험 정보 확인

관련 백서 및 모범사례집 숙독

관련 교육 수강

온라인 연습시험 응시

6) 시험 준비 팁



세종사이버대학교



무료 온라인 시험 준비 워크숍을 수강함

- 시험 관련 내용을 학습함
- 문제 패턴을 해설함



샘플 문제와 연습문제를 풀어 봄

- 보기에 나온 모든 사례들을 조사함
- 오답도 중요함
 - 문제를 살짝만 비틀면 답이 될 수 있음

6) 시험 준비 팁



세종사이버대학교



쉬운 시험부터 단계적으로 도전함

- 합격 시에 모든 시험 50% 할인 쿠폰과 온라인 연습문제 쿠폰이 제공됨
- 시험 자체에 대한 적응도 필요함



04

AWS 자격증 샘플 문제 풀이



1) 문제 풀이 요령



세종사이버대학교



지문 안에서 빠르게 핵심 키워드를 찾아낼 것



소거법을 사용할 것



시간 배분에 주의할 것



답안 제출 전에 항목 검토 기능을 사용할 것



05

AWS 클라우드 종사자 자격증 샘플 문제 풀이



Q1

컴퓨팅 워크로드가 있는 애플리케이션의 경우 AWS가 기존 데이터 센터보다 경제적인 이유는 무엇입니까?

- 1 Amazon EC2는 비용이 월별로 청구된다.
- 2 사용자는 Amazon EC2 인스턴스에 대한 전체 관리 액세스 권한을 보유한다.
- 3 Amazon EC2 인스턴스는 필요시 온디맨드로 시작할 수 있다.
- 4 사용자는 최대 워크로드를 처리하는 데 충분한 인스턴스를 영구적으로 실행할 수 있다.

Q2

어떤 AWS 서비스가 AWS의 데이터베이스 마이그레이션을 간소화합니까?

- 1 AWS Storage Gateway
- 2 AWS Database Migration Service (AWS DMS)
- 3 Amazon EC2
- 4 Amazon AppStream 2.0

Q3

사용자가 AWS 환경에서 소프트웨어 솔루션을 찾고, 구입하고, 즉시 사용할 수 있도록 하는 AWS 제품은 무엇입니까?

- 1 AWS Config
- 2 AWS OpsWorks
- 3 AWS SDK
- 4 AWS Marketplace

Q4

회사가 AWS 내에서 가상 네트워크를 생성할 수 있도록 하는 AWS 네트워킹 서비스는 무엇입니까?

- 1 AWS Config
- 2 Amazon Route 53
- 3 AWS Direct Connect
- 4 Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC)

Q5

AWS 공동 책임 모델에 따른 AWS의 책임은
다음 중 무엇입니까?

- 1 타사 애플리케이션 구성
- 2 물리적 하드웨어 유지 관리
- 3 애플리케이션 액세스 및 데이터 보호
- 4 게스트 운영 체제 관리

Q6

Amazon CloudFront는 지연 시간이 짧은 전송을 보장하기 위해 어떤 AWS 글로벌 인프라 구성 요소를 사용합니까?

- 1 AWS 리전
- 2 엣지 로케이션
- 3 가용 영역
- 4 Virtual Private Cloud (VPC)

Q7

시스템 관리자는 어떻게 사용자의 AWS Management Console에 로그인 보안 계층을 추가합니까?

- 1 Amazon Cloud Directory 사용
- 2 AWS Identity and Access Management(IAM) 역할 감사
- 3 Multi-Factor Authentication 활성화
- 4 AWS CloudTrail을 활성화

Q8

Amazon EC2 인스턴스가 종료되면
어떤 서비스로 API를 호출한 사용자를
식별할 수 있습니까?

- 1 AWS Trusted Advisor
- 2 AWS CloudTrail
- 3 AWS X-Ray
- 4 AWS Identity and Access Management (AWS IAM)

Q9

Amazon CloudWatch 경보를 기반으로
알림을 보낼 수 있는 서비스는 무엇입니까?

- 1 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS)
- 2 AWS CloudTrail
- 3 AWS Trusted Advisor
- 4 Amazon Route 53

Q10

사용자는 AWS 인프라에서 금지된 작업에 대한 정보를 어디에서 찾을 수 있습니까?

- 1 AWS Trusted Advisor
- 2 AWS Identity and Access Management (IAM)
- 3 AWS 결제 콘솔
- 4 AWS 이용 정책



06

AWS 솔루션즈 아키텍트 - 어소시에이트 자격증 샘플 문제 풀이



Q1

CRM(고객 관계 관리) 애플리케이션은 Application Load Balancer 뒤의 여러 가용 영역에 있는 Amazon EC2 인스턴스에서 실행됩니다. 이러한 인스턴스 중 하나에 장애가 발생하면 어떻게 됩니까?

- 1 로드 밸런서가 장애 발생 인스턴스로 요청을 보내는 것을 중지합니다.
- 2 로드 밸런서가 장애 발생 인스턴스를 종료합니다.
- 3 로드 밸런서가 장애 발생 인스턴스를 자동으로 교체합니다.
- 4 인스턴스가 교체될 때까지 로드 밸런서가 504 게이트웨이 시간 초과 오류를 반환합니다.

Q2

Amazon SQS 를 분리된 아키텍처로 갖추고 있는 회사에서 비동기 처리를 수행해야 합니다. 이 회사는 폴링 요청의 빈 응답 수를 최소로 유지하려고 합니다.

빈 응답을 줄이려면 솔루션 아키텍트는 어떻게 해야 할까요?

- 1 큐의 메시지 최대 보존 기간을 늘립니다.
- 2 큐의 재드라이브 정책에서 최대 수신 수를 늘립니다.
- 3 큐의 기본 가시성 제한 시간을 늘립니다.
- 4 큐의 수신 메시지 대기 시간을 늘립니다.

Q3

회사에서 현재 로컬 드라이브에 온프레미스 애플리케이션의 데이터를 저장합니다. CTO(Chief Technology Officer)는 Amazon S3 에 데이터를 저장하여 하드웨어 비용을 절감하려고 하지만 애플리케이션 수정은 원치 않습니다. 대기 시간을 최소화하려면 자주 액세스하는 데이터를 로컬에서 사용할 수 있도록 해야 합니다. 로컬 스토리지 비용을 절감하기 위한 솔루션 아키텍트가 구현할 수 있는 안정적이고 내구성 있는 솔루션은 무엇입니까?

- 1 로컬 서버에 SFTP 클라이언트를 배포하고 SFTP 용 AWS Transfer 를 사용하여 Amazon S3 로 데이터를 전송합니다.
- 2 캐시된 볼륨 모드로 구성된 AWS Storage Gateway 볼륨 게이트웨이를 배포합니다.
- 3 로컬 서버에 AWS DataSync 에이전트를 배포하고 S3 버킷을 대상으로 구성합니다.
- 4 저장된 볼륨 모드로 구성된 AWS Storage Gateway 볼륨 게이트웨이를 배포합니다.

Q4

회사가 여러 가용 영역에 걸친 VPC 에서 퍼블릭 3 계층 웹 애플리케이션을 실행합니다. 프라이빗 서브넷에서 실행되는 애플리케이션 계층의 Amazon EC2 인스턴스가 인터넷에서 소프트웨어 패치를 다운로드해야 합니다. 하지만 인스턴스는 인터넷에서 직접 액세스할 수 없습니다. 인스턴스가 필요한 패치를 다운로드할 수 있도록 하려면 어떤 조치를 취해야 합니까? (2개 항목 선택)

- 1 퍼블릭 서브넷에서 NAT 게이트웨이를 구성합니다.
- 2 인터넷 트래픽을 위해 NAT 게이트웨이로 라우팅 되는 사용자 지정 라우팅 테이블을 정의하고 이를 애플리케이션 계층의 프라이빗 서브넷과 연결합니다.
- 3 애플리케이션 인스턴스에 Elastic IP 주소를 할당합니다.
- 4 인터넷 트래픽을 위해 인터넷 게이트웨이로 라우팅 되는 사용자 지정 라우팅 테이블을 정의하고 이를 애플리케이션 계층의 프라이빗 서브넷과 연결합니다.
- 5 프라이빗 서브넷에 NAT 인스턴스를 구성합니다.

Q5

솔루션 아키텍트가 2주간의 회사 휴무 기간 동안 실행할 필요가 없는 Amazon EC2 인스턴스의 비용을 절약하는 솔루션을 설계하려고 합니다. 인스턴스에서 실행되는 애플리케이션은 인스턴스 작업이 재개될 때 필요한 데이터를 인스턴스 메모리(RAM)에 저장합니다. 솔루션 아키텍트는 인스턴스의 종료 및 재개를 위해 어떤 방법을 권장해야 하나요?

- 1 인스턴스 저장소 볼륨에 데이터를 저장하도록 애플리케이션을 수정합니다. 다시 시작할 때 볼륨을 다시 연결합니다.
- 2 인스턴스를 중지하기 전에 스냅샷을 만듭니다. 인스턴스를 다시 시작한 후 스냅샷을 복원합니다.
- 3 최대 절전 모드가 활성화된 인스턴스에서 애플리케이션을 실행합니다. 종료하기 전에 인스턴스를 최대 절전 모드로 전환합니다.
- 4 각 인스턴스의 가용 영역을 기록한 후 인스턴스를 중지합니다. 종료 후 동일한 가용 영역에서 인스턴스를 다시 시작합니다.

Q6

회사에서 VPC 의 Amazon EC2 인스턴스에서 모니터링 애플리케이션을 실행할 계획입니다. 인스턴스에 연결 시 프라이빗 IPv4 주소를 사용합니다. 솔루션 아키텍트는 애플리케이션에 장애가 발생하여 도달할 수 없을 때 트래픽이 대기 인스턴스로 신속하게 전달될 수 있는 솔루션을 설계해야 합니다.

이러한 요구 사항을 충족하려면 어떻게 해야 하나요?

- 1 프라이빗 IP 주소에 대한 리스너로 구성된 Application Load Balancer를 배포하고 기본 인스턴스를 로드 밸런서에 등록합니다. 장애 발생 시 인스턴스를 등록 취소하고 보조 인스턴스를 등록합니다.
- 2 사용자 지정 DHCP 옵션 세트를 구성합니다. 기본 인스턴스에 장애가 발생하면 동일한 프라이빗 IP 주소를 보조 인스턴스에 할당하도록 DHCP를 구성합니다.
- 3 프라이빗 IP 주소로 구성된 인스턴스에 보조 ENI(탄력적 네트워크 인터페이스)를 연결합니다. 기본 인스턴스에 도달할 수 없는 경우 ENI 를 대기 인스턴스로 이동합니다.
- 4 Elastic IP 주소를 기본 인스턴스의 네트워크 인터페이스와 연결합니다. 발생 시 Elastic IP 를 기본 인스턴스에서 분리하고 보조 인스턴스와 연결합니다.

Q7

애널리틱스 회사에서 사용자에게 사이트 애널리틱스 서비스를 제공할 계획입니다. 이 서비스를 사용하려면 사용자의 웹 페이지에 회사의 Amazon S3 버킷에 인증된 GET 요청을 하는 JavaScript 스크립트가 있어야 합니다. 이 스크립트가 성공적으로 실행되도록 하기 위해 솔루션 아키텍트는 무엇을 해야 하나요?

- 1 S3 버킷에서 CORS (Cross-Origin Resource Sharing)를 활성화합니다.
- 2 S3 버킷에서 S3 버전 관리를 활성화합니다.
- 3 사용자에게 스크립트의 서명된 URL을 제공합니다.
- 4 퍼블릭 실행 권한을 허용하도록 버킷 정책을 구성합니다.

Q8

회사 보안팀은 클라우드에 저장된 모든 데이터가 미사용 시 온프레미스에 저장된 암호화 키로 항상 암호화되도록 요구합니다. 이러한 요구 사항을 충족하는 암호화 옵션은 무엇입니까? (2개 항목 선택)

- 1 Amazon S3 관리 키(SSE-S3)와 함께 서버 측 암호화를 사용합니다.
- 2 AWS KMS 관리 키(SSE-KMS)와 함께 서버 측 암호화를 사용합니다.
- 3 고객 제공 키(SSE-C)와 함께 서버 측 암호화를 사용합니다.
- 4 클라이언트 측 암호화를 통해 미사용 시 암호화를 제공합니다.
- 5 Amazon S3 이벤트에 의해 트리거 된 AWS Lambda 함수를 사용하여 고객 키로 데이터를 암호화합니다.

Q9

회사에서 규정 요구 사항으로 인해 최소 5년간 액세스 로그를 유지해야 합니다. 한 번 저장된 데이터는 거의 액세스되지 않지만 필요한 경우 하루 전에 통지를 받으면 액세스할 수 있어야 합니다.

이러한 요구 사항을 충족하는 가장 비용 효율적인 데이터 스토리지 솔루션은 무엇입니까?

- 1 Amazon S3 Glacier Deep Archive 스토리지에 데이터를 저장하고 수명주기 규칙을 사용하여 5년 후 객체를 삭제합니다.
- 2 Amazon S3 Standard 스토리지에 데이터를 저장하고 수명주기 규칙을 사용하여 30일 후 Amazon S3 Glacier 로 전환합니다.
- 3 Amazon CloudWatch Logs 를 사용하여 데이터를 로그에 저장하고 보존 기간을 5년으로 설정합니다.
- 4 Amazon S3 Standard-Infrequent Access(S3 Standard-IA) 스토리지에 데이터를 저장하고 수명주기규칙을 사용하여 5년 후 객체를 삭제합니다.

Q10

회사에서 예약된 인스턴스를 사용하여 데이터 처리 워크로드를 실행하고 있습니다. 야간 작업은 일반적으로 실행하는 데 7시간이 걸리며 10시간 내에 완료되어야 합니다. 이 회사는 매달 말 일시적인 수요 증가로 인해 현재 리소스의 용량에 따른 제한 시간을 초과해서 작업이 실행될 것으로 예상합니다. 일단 시작된 처리 작업은 완료 전에 중단할 수 없습니다. 이 회사는 가능한 한 비용 효율적으로 용량을 늘릴 수 있는 솔루션을 구현하려고 합니다.

이를 위해 솔루션 아키텍트는 어떻게 해야 할까요?

- 1 수요가 늘어나는 동안 온디맨드 인스턴스를 배포합니다.
- 2 추가 인스턴스에 대하여 두 번째 Amazon EC2 예약을 생성합니다.
- 3 수요가 늘어나는 동안 스팟 인스턴스를 배포합니다.
- 4 증가된 워크로드를 지원하도록 Amazon EC2 예약에서 인스턴스의 인스턴스 크기를 늘립니다.