

# 실전 문제풀이 17



## QUESTION 01

한 회사는 AWS Key Management Service(AWS KMS) 키를 사용하여 AWS Lambda 환경 변수를 암호화하고 있습니다. 솔루션 설계자는 환경 변수를 해독하고 사용하는 데 필요한 권한이 있는지 확인해야 합니다.

솔루션 설계자는 올바른 권한을 구현하기 위해 어떤 단계를 수행해야 합니까? (2개를 선택하세요.)

A. Lambda 리소스 정책에 AWS KMS 권한을 추가

( X )

B. Lambda 실행 역할에 AWS KMS 권한을 추가

( 정답 : 실행 역할에 kms:Decrypt 및 kms:GenerateDataKey 권한을 추가. 함수 코드가 KMS에 액세스할 수 있도록 함 )

C. Lambda 함수 정책에 AWS KMS 권한을 추가

( X )

D. AWS KMS 키 정책에서 Lambda 실행 역할을 허용

( 정답 : Lambda 실행 역할이 해당 특정 키에 대해 kms:Decrypt 및 kms:GenerateDataKey 권한을 갖도록 허용하여 실행역할이 해당 키를 사용할 수 있게 함 )

E. AWS KMS 키 정책에서 Lambda 리소스 정책을 허용

( X )

## QUESTION 02

회사는 Amazon EC2 인스턴스의 비용을 최적화해야 합니다. 또한 회사는 2~3개월마다 EC2 인스턴스의 패밀리(Family)와 유형(Type)을 변경해야 합니다.

이러한 요구 사항을 충족하려면 회사는 무엇을 해야 할까요?

A. 3년 기간 동안 부분 선결제 예약 인스턴스를 구매

( X : 같은 패밀리 내에서만 인스턴스 타입 변경 가능 )

B. 1년 기간 동안 선결제 없는 컴퓨팅 세이빙 플랜을 구매

( 정답 : 인스턴스 패밀리와 타입 모두 변경 가능 )

C. 1년 기간 동안 모든 선결제 예약 인스턴스를 구매

( X : 같은 패밀리 내에서만 인스턴스 타입 변경 가능 )

D. 1년 기간 동안 전체 선결제 EC2 인스턴스 세이빙 플랜을 구매

( X : 같은 패밀리 내에서만 인스턴스 타입 변경 가능 )

## QUESTION 03

솔루션 설계자는 개인 식별 정보(PII)를 찾기 위해 회사의 Amazon S3 버킷을 검토해야 합니다. 회사는 PII 데이터를 us-east-1 지역과 us-west-2 지역에 저장합니다.

최소한의 운영 오버헤드로 이러한 요구 사항을 충족하는 솔루션은 무엇입니까?

A. 각 리전에서 Amazon Macie를 구성합니다. Amazon S3에 있는 데이터를 분석하는 작업을 생성

( 정답 : Macie는 머신 러닝 및 패턴 일치를 활용하여 AWS에서 개인 식별 정보 같은 민감한 데이터를 검색하고 보호하는 서비스 )

B. 모든 리전에 대해 AWS Security Hub를 구성합니다. Amazon S3에 있는 데이터를 분석하기 위한 AWS Config 규칙을 생성

( X : Security Hub는 보안 모범 사례를 확인하고, 경고를 집계하고, 자동화된 수정을 활성화하는 클라우드 보안 태세 관리(CSPM) 서비스 )

C. Amazon S3에 있는 데이터를 분석하도록 Amazon Inspector를 구성

( X : Inspector는 EC2 및 컨테이너 워크로드에서 소프트웨어 취약성과 네트워크 노출을 스캔하는 취약성 관리 서비스 )

D. Amazon S3에 있는 데이터를 분석하도록 Amazon GuardDuty를 구성

( X : GuardDuty AWS 계정 및 워크로드에서 악의적 활동을 모니터링하고 상세한 보안 결과를 제공하는 위협 탐지 서비스 )

## QUESTION 04

회사의 SAP 애플리케이션에는 온-프레미스 환경에 백엔드 SQL Server 데이터베이스가 있습니다. 회사는 온프레미스 애플리케이션과 데이터베이스 서버를 AWS로 마이그레이션하려고 합니다. 회사에는 SAP 데이터베이스의 높은 요구 사항을 충족하는 인스턴스 유형이 필요합니다. 온프레미스 성능 데이터에 따르면 SAP 애플리케이션과 데이터베이스 모두 메모리 활용도가 높은 것으로 나타났습니다.

어떤 솔루션이 이러한 요구 사항을 충족합니까?

A. 애플리케이션에 컴퓨팅 최적화 인스턴스 제품군을 사용. 데이터베이스에 메모리 최적화 인스턴스 제품군을 사용

( X )

B. 애플리케이션과 데이터베이스 모두에 스토리지 최적화 인스턴스 제품군을 사용

( X )

C. 애플리케이션과 데이터베이스 모두에 메모리 최적화 인스턴스 제품군을 사용

( 정답 : 질문에서 애플리케이션과 데이터베이스 모두 메모리 활용도가 높다고 했으므로 모두 메모리 최적화 인스턴스 제품군 사용 )

D. 애플리케이션에 고성능 컴퓨팅(HPC) 최적화 인스턴스 제품군을 사용. 데이터베이스에 메모리 최적화 인스턴스 제품군을 사용

( X )

## QUESTION 05

회사는 퍼블릭 및 프라이빗 서브넷이 있는 VPC에서 애플리케이션을 실행합니다. VPC는 여러 가용 영역으로 확장됩니다. 애플리케이션은 프라이빗 서브넷의 Amazon EC2 인스턴스에서 실행됩니다. 애플리케이션은 Amazon Simple Queue Service(Amazon SQS) 대기열을 사용합니다.

솔루션 아키텍트는 EC2 인스턴스와 SQS 대기열 간의 연결을 설정하기 위한 보안 솔루션을 설계해야 합니다.

어떤 솔루션이 이러한 요구 사항을 충족합니까?

A. Amazon SQS용 인터페이스 VPC 엔드포인트를 구현. 프라이빗 서브넷을 사용하도록 엔드포인트를 구성. 프라이빗 서브넷에 있는 EC2 인스턴스의 트래픽을 허용하는 인바운드 액세스 규칙이 있는 보안 그룹을 엔드포인트에 추가.

( 정답 )

B. Amazon SQS용 인터페이스 VPC 엔드포인트를 구현. 퍼블릭 서브넷을 사용하도록 엔드포인트를 구성. 프라이빗 서브넷에 있는 EC2 인스턴스의 액세스를 허용하는 VPC 엔드포인트 정책을 인터페이스 엔드포인트에 연결.

( X : VPC엔드포인트는 프라이빗한 연결로 프라이빗 서브넷을 사용하도록 엔드포인트를 구성해야 함 )

C. Amazon SQS용 인터페이스 VPC 엔드포인트를 구현. 퍼블릭 서브넷을 사용하도록 엔드포인트를 구성. 지정된 VPC 엔드포인트의 요청만 허용하는 인터페이스 VPC 엔드포인트에 Amazon SQS 액세스 정책을 연결.

( X : VPC엔드포인트는 프라이빗한 연결로 프라이빗 서브넷을 사용하도록 엔드포인트를 구성해야 함 )

D. Amazon SQS용 게이트웨이 엔드포인트를 구현. 프라이빗 서브넷에 NAT 게이트웨이를 추가. SQS 대기열에 대한 액세스를 허용하는 EC2 인스턴스에 IAM 역할을 연결.

( X : 게이트웨이 엔드포인트는 S3와 DynamoDB만 연결 가능 )

## QUESTION 06

솔루션 설계자는 분석 애플리케이션을 관리합니다. 애플리케이션은 Amazon S3 버킷에 대량의 반구조화된 데이터(semistructured data)를 저장합니다. 솔루션 설계자는 병렬 데이터 처리를 사용하여 데이터를 더 빠르게 처리하려고 합니다. 솔루션 아키텍트는 또한 Amazon Redshift 데이터베이스에 저장된 정보를 사용하여 데이터를 보강(enrich)하려고 합니다.

어떤 솔루션이 이러한 요구 사항을 충족합니까?

A. Amazon Athena를 사용하여 S3 데이터를 처리. Amazon Redshift 데이터와 함께 AWS Glue를 사용하여 S3 데이터를 보강.

( X : Athena 는 S3의 데이터를 쿼리하여 분석하는 서비스로 대량의 데이터를 병렬처리하기 위해 설계된 솔루션이 아님 )

B. Amazon EMR을 사용하여 S3 데이터를 처리. Amazon EMR을 Amazon Redshift 데이터와 함께 사용하여 S3 데이터를 보강.

( 정답 : EMR은 빅데이터를 병렬처리 가능한 솔루션. Amazon EMR에서 Spark를 사용하여 Amazon Redshift에 저장된 데이터를 처리 가능 )

C. Amazon EMR을 사용하여 S3 데이터를 처리. 데이터가 보강될 수 있도록 Amazon Kinesis Data Streams를 사용하여 S3 데이터를 Amazon Redshift로 이동.

( X : S3 데이터를 Redshift로 이동할 필요 없음 )

D. AWS Glue를 사용하여 S3 데이터를 처리. Amazon Redshift 데이터와 함께 AWS Lake Formation을 사용하여 S3 데이터를 보강.

( X : Glue는 ETL(추출, 변환, 로드) 서비스로 대량의 데이터를 병렬처리하기 위해 설계된 솔루션이 아님 )

## QUESTION 07

회사는 다양한 제품 라인에 대해 AWS에서 여러 애플리케이션을 호스팅합니다. 애플리케이션은 Amazon EC2 인스턴스 및 Application Load Balancer를 포함한 다양한 컴퓨팅 리소스를 사용합니다. 애플리케이션은 여러 AWS 리전에 걸쳐 AWS Organizations의 동일한 조직에 속한 다양한 AWS 계정에서 실행됩니다. 각 제품 라인의 팀은 개별 계정의 각 컴퓨팅 리소스에 태그를 지정했습니다.

회사는 조직의 통합 청구 기능에서 각 제품 라인의 비용에 대한 자세한 내용을 원합니다.

이러한 요구 사항을 충족하는 단계 조합은 무엇입니까? (2개를 선택하세요.)

A. AWS 결제 콘솔에서 특정 AWS 생성 태그를 선택

( X : 특정 사용자 정의 태그를 선택 해야 함 )

B. AWS 결제 콘솔에서 특정 사용자 정의 태그를 선택

( 정답 )

C. AWS 리소스 그룹 콘솔에서 특정 사용자 정의 태그를 선택

( X : 리소스 그룹은 리소스를 관리하는 기능이며 비용 청구 관련된 기능이 아님 )

D. 각 AWS 계정에서 선택한 태그를 활성화

( X : 조직의 마스터 계정에서 태그를 활성화 해야 함 )

E. 조직(Organizations)의 마스터 계정에서 선택한 태그를 활성화

( 정답 )



## QUESTION 08

한 회사의 솔루션 아키텍트가 AWS Organizations를 사용하는 AWS 다중 계정 솔루션을 설계하고 있습니다. 솔루션 설계자는 회사의 계정을 조직 단위(OU)로 구성했습니다.

솔루션 설계자에게는 OU 계층 구조의 변경 사항을 식별할 수 있는 솔루션이 필요합니다. 또한 솔루션은 회사의 운영 팀에 변경 사항을 알려야 합니다.

최소한의 운영 오버헤드로 이러한 요구 사항을 충족하는 솔루션은 무엇입니까?

A. AWS Control Tower를 사용하여 AWS 계정을 프로비저닝. 계정 드리프트 알림을 사용하여 OU 계층 구조의 변경 사항을 식별.

( 정답 : Control Tower는 다중계정 환경을 쉽게 관리하는 서비스. Control Tower에서 OU변경에 대한 Drift 감지에 대해 알림을 설정 가능 )

B. AWS Control Tower를 사용하여 AWS 계정을 프로비저닝. AWS Config 집계 규칙을 사용하여 OU 계층 구조의 변경 사항을 식별.

( X : Config를 사용할 필요 없이 Control Tower의 드리프트 알림 기능을 사용하는 것이 운영오버헤드가 더 적음 )

C. AWS Service Catalog를 사용하여 조직에 계정을 생성. AWS CloudTrail 조직 추적을 사용하여 OU 계층 구조의 변경 사항을 식별.

( X : Control Tower를 사용해 계정을 프로비저닝하고 드리프트 알림을 사용하는 것이 운영오버헤드가 더 적음 )

D. AWS CloudFormation 템플릿을 사용하여 조직에 계정을 생성. 스택에서 드리프트 감지 작업을 사용하여 OU 계층 구조에 대한 변경 사항을 식별.

( X : CloudFormation은 코드를 생성해서 관리를 해야 하므로 Control Tower보다 운영오버헤드가 많이 듬 )

## QUESTION 09

회사는 Amazon Elastic Kubernetes Service(Amazon EKS) 클러스터와 온프레미스 Kubernetes 클러스터 모두에서 애플리케이션을 실행합니다. 회사는 중앙 위치에서 모든 클러스터와 워크로드를 보고 싶어합니다.

최소한의 운영 오버헤드로 이러한 요구 사항을 충족하는 솔루션은 무엇입니까?

A. Amazon CloudWatch Container Insights를 사용하여 클러스터 정보를 수집하고 그룹화.

( X : 클러스터 관리가 아닌 컨테이너 지표와 로그를 수집하는 기능 )

B. Amazon EKS 커넥터를 사용하여 모든 Kubernetes 클러스터를 등록하고 연결.

( 정답 : EKS 커넥터를 사용하면 외부 Kubernetes 클러스터를 Amazon EKS에 등록 하여 관리 가능 )

C. AWS 시스템 관리자를 사용하여 클러스터 정보를 수집하고 확인.

( X : AWS 시스템 관리자는 EKS와 통합할 수 없음 )

D. 기본 Kubernetes 명령으로 다른 클러스터를 보려면 Amazon EKS Anywhere를 기본 클러스터로 사용.

( X : EKS Anywhere는 온-프레미스에서 Kubernetes를 운영하는 기능이며 다른 Kubernetes를 AWS에 등록하기 위한 기능이 아님 )

## QUESTION 10

회사에는 트랜잭션 데이터를 처리하는 온-프레미스 MySQL 데이터베이스가 있습니다. 회사는 데이터베이스를 AWS 클라우드로 마이그레이션 하고 있습니다. 마이그레이션된 데이터베이스는 해당 데이터베이스를 사용하는 회사의 애플리케이션과 호환성을 유지해야 합니다. 또한 마이그레이션된 데이터베이스는 수요가 증가하는 기간 동안 자동으로 확장되어야 합니다.

이러한 요구 사항을 충족하는 마이그레이션 솔루션은 무엇입니까?

A. 기본 MySQL 도구를 사용하여 데이터베이스를 MySQL용 Amazon RDS로 마이그레이션. 탄력적 스토리지 확장을 구성.

( X : 수요에 따라 스토리지 확장 뿐만 아니라 DB인스턴스 성능도 확장되어야 함 )

B. mysqldump 유틸리티를 사용하여 데이터베이스를 Amazon Redshift로 마이그레이션. Amazon Redshift 클러스터에 대해 Auto Scaling을 활성화.

( X : Redshift는 관계형 DB 서비스가 아닌 데이터 웨어하우스 솔루션 )

C. AWS Database Migration Service(AWS DMS)를 사용하여 데이터베이스를 Amazon Aurora로 마이그레이션. Aurora Auto Scaling을 활성화.

( 정답 : Aurora는 MySQL과 호환되며 Auto Scaling을 통해 수요에 따라 스토리지와 성능이 자동으로 확장 됨 )

D. AWS Database Migration Service(AWS DMS)를 사용하여 데이터베이스를 Amazon DynamoDB로 마이그레이션. Auto Scaling 정책을 구성.

( X : DynamoDB는 NoSQL로 관계형 데이터베이스인 MySQL과 호환되지 않음 )

## QUESTION 11

회사에는 매주 금요일 저녁에 실행되는 대규모 워크로드가 있습니다. 워크로드는 us-east-1 리전의 2개 가용 영역에 있는 Amazon EC2 인스턴스에서 실행됩니다. 일반적으로 회사는 항상 2개 이하의 인스턴스를 실행해야 합니다. 그러나 회사는 정기적으로 반복적으로 증가하는 워크로드를 처리하기 위해 매주 금요일 최대 6개의 인스턴스까지 확장하려고 합니다.

최소한의 운영 오버헤드로 이러한 요구 사항을 충족하는 솔루션은 무엇입니까?

A. Amazon EventBridge에서 알림을 생성하여 인스턴스를 확장.

( X : EventBridge에서 일정에 따라 이벤트를 발생하여 인스턴스를 확장하고 축소하는 구성을 하는 것은 적절한 솔루션이 아니며 EC2 Auto Scaling의 일정 기반 조정을 사용하는 것보다 운영 오버헤드가 많이 들어 감 )

B. 예약된 작업이 있는 Auto Scaling 그룹을 생성.

( 정답 : 매주 금요일에 인스턴스 확장을 설정 )

C. 수동 스케일링을 사용하는 Auto Scaling 그룹을 생성.

( X : 수동 스케일링의 경우 일정에 따라 매주 금요일에 인스턴스 확장 설정을 할 수 없음 )

D. 자동 스케일링을 사용하는 Auto Scaling 그룹을 생성.

( X : 자동 스케일링의 경우 일정에 따라 매주 금요일에 인스턴스 확장 설정을 할 수 없음 )

## QUESTION 12

한 회사가 AWS에서 애플리케이션을 실행하고 있습니다. 애플리케이션의 사용량이 일관되지 않습니다. 애플리케이션은 AWS Direct Connect를 사용하여 온프레미스 MySQL 호환 데이터베이스에 연결합니다. 온프레미스 데이터베이스는 최소 2GiB의 메모리를 지속적으로 사용합니다.

회사는 온프레미스 데이터베이스를 관리형 AWS 서비스로 마이그레이션하려고 합니다. 회사는 자동 확장 기능을 사용하여 예상치 못한 워크로드 증가를 관리하려고 합니다.

최소한의 관리 오버헤드로 이러한 요구 사항을 충족하는 솔루션은 무엇입니까?

A. 기본 읽기 및 쓰기 용량 설정으로 Amazon DynamoDB 데이터베이스를 프로비저닝

( X : DynamoDB는 NoSQL로 MySQL과 호환되지 않음. DB 변환을 하고 애플리케이션 코드를 수정하는 것은 최소한의 관리 오버헤드에 맞지 않음 )

B. 최소 용량이 1 Aurora 용량 단위(ACU)의 용량으로 Amazon Aurora 데이터베이스를 프로비저닝

( X : Aurora Serverless를 사용하는 것이 더 적은 관리 오버헤드로 운영 가능 )

C. 최소 용량이 1 Aurora 용량 단위(ACU)인 Amazon Aurora Serverless v2 데이터베이스를 프로비저닝

( 정답 : Aurora는 MySQL 호환 데이터베이스. Serverless 를 사용하면 AWS에서 관리 및 자동으로 확장 가능하므로 최소한의 관리 오버헤드로 운영 가능 )

D. 2GiB 메모리로 MySQL 데이터베이스용 Amazon RDS를 프로비저닝

( X : Aurora Serverless를 사용하는 것이 더 적은 관리 오버헤드로 운영 가능 )

## QUESTION 13

한 금융 서비스 회사가 Amazon RDS for MySQL 데이터베이스를 사용하는 새로운 애플리케이션을 출시했습니다. 회사는 주식 시장 동향을 추적하기 위해 애플리케이션을 사용합니다. 회사는 매주 주말에 2시간만 애플리케이션을 운영하면 됩니다. 회사는 데이터베이스 실행 비용을 최소화해야 합니다.

이러한 요구 사항을 가장 비용 효율적으로 충족하는 솔루션은 무엇입니까?

A. 기존 RDS for MySQL 데이터베이스를 Aurora Serverless v2 MySQL 데이터베이스 클러스터로 마이그레이션

( 정답 : 사용량에 따라 DB 리소스 크기를 자동으로 조정하기 때문에 가장 비용 효율적인 솔루션 )

B. 기존 RDS for MySQL 데이터베이스를 Aurora MySQL 데이터베이스 클러스터로 마이그레이션

( X )

C. 기존 RDS for MySQL 데이터베이스를 MySQL을 실행하는 Amazon EC2 인스턴스로 마이그레이션. EC2 인스턴스에 대한 인스턴스 예약을 구매

( X )

D. 기존 RDS for MySQL 데이터베이스를 MySQL 컨테이너 이미지를 사용하여 작업을 실행하는 Amazon Elastic Container Service(Amazon ECS) 클러스터로 마이그레이션

( X )

## QUESTION 14

회사는 AWS 리전의 Application Load Balancer 뒤에 있는 Amazon Elastic Kubernetes Service(Amazon EKS)에 애플리케이션을 배포합니다. 애플리케이션은 PostgreSQL 데이터베이스 엔진에 데이터를 저장해야 합니다. 회사는 데이터베이스의 데이터 가용성이 높기를 원합니다. 또한 회사는 읽기 워크로드를 위한 용량도 늘려야 합니다.

가장 효율적인 운영 효율성으로 이러한 요구 사항을 충족하는 솔루션은 무엇입니까?

A. 글로벌 테이블로 구성된 Amazon DynamoDB 데이터베이스 테이블을 생성

( X : NoSQL인 DynamoDB로 변경하는 것은 운영 효율적이지 않음 )

B. 다중 AZ 배포를 통해 Amazon RDS 데이터베이스를 생성

( X : 다중 AZ는 고가용성을 위한 설계이며 Standby Replica는 장애 조치만 가능하고 읽기 트래픽을 처리할 수 없음 )

C. 다중 AZ DB 클러스터 배포를 통해 Amazon RDS 데이터베이스를 생성

( 정답 : 두개의 읽기 복제본을 통해 읽기 트래픽을 분리 가능하며 라이터 인스턴스 문제 발생시 장애 조치가 가능하기에 고가용성 설계 만족 )

D. 리전 간 읽기 전용 복제본으로 구성된 Amazon RDS 데이터베이스를 생성

( X : 읽기 전용 복제본은 읽기 워크로드를 늘리는 기능. 고 가용성 설계가 아님 )

## QUESTION 15

한 회사가 Amazon API Gateway와 AWS Lambda를 사용하여 AWS에 RESTful 서버리스 웹 애플리케이션을 구축하고 있습니다. 이 웹 애플리케이션의 사용자는 지리적으로 분산되어 있으며 회사는 이러한 사용자에게 대한 API 요청 대기 시간을 줄이고자 합니다.

솔루션 설계자는 이러한 요구 사항을 충족하기 위해 어떤 유형의 엔드포인트를 사용해야 합니까?

A. 프라이빗 엔드포인트

( X : VPC에서만 액세스 할 수 있는 엔드포인트 )

B. 리전 엔드포인트

( X : 동일 리전의 클라이언트를 위한 것 )

C. 인터페이스 VPC 엔드포인트

( X : API 엔드포인트 유형이 아님 )

D. 엣지 최적화 엔드포인트

( 정답 : 클라이언트가 지리적으로 분산된 경우 도움이 되는 가장 가까운 CloudFront 접속 지점(POP)으로 요청을 라우팅 )



## QUESTION 16

한 회사는 Amazon CloudFront 배포를 사용하여 웹 사이트의 콘텐츠 페이지를 제공합니다. 회사는 고객이 회사 웹사이트에 접속할 때 TLS 인증서를 사용하는지 확인해야 합니다. 회사는 TLS 인증서 생성 및 갱신을 자동화하려고 합니다.

가장 효율적인 운영 효율성으로 이러한 요구 사항을 충족하는 솔루션은 무엇입니까?

A. CloudFront 보안 정책을 사용하여 인증서를 생성

( X : TLS 인증서 배포를 하려면 ACM을 사용 )

B. CloudFront OAC(오리진 액세스 제어)를 사용하여 인증서를 생성

( X : TLS 인증서 배포를 하려면 ACM을 사용 )

C. AWS Certificate Manager(ACM)을 사용하여 인증서를 생성. 도메인에 대해 DNS 검증을 사용.

( 정답 : ACM을 사용해 인증서를 생성. DNS 검증을 사용해 도메인 갱신 시 자동으로 처리 )

D. AWS Certificate Manager(ACM)을 사용하여 인증서를 생성. 도메인에 대한 이메일 검증을 사용.

( X : 도메인에 대한 이메일 검증은 갱신때마다 수동으로 검증을 해야 하기에 가장 운영 효율적이 아님 )

## QUESTION 17

한 회사에서 PostgreSQL용 Amazon RDS를 사용하는 애플리케이션을 실행하고 있습니다. 애플리케이션은 평일 업무 시간에만 트래픽을 수신합니다. 회사는 이러한 사용량을 기반으로 비용을 최적화하고 운영 오버헤드를 줄이고 싶어합니다.

어떤 솔루션이 이러한 요구 사항을 충족합니까?

A. AWS의 인스턴스 스케줄러를 사용하여 시작 및 중지 일정을 구성.

( 정답 : 인스턴스 스케줄러를 사용해 EC2와 RDS를 일정에 따라 중지 및 시작 구성 가능 )

B. 자동 백업을 비활성화. 데이터베이스의 주간 수동 스냅샷을 생성.

( X )

C. 최소 CPU 사용률을 기준으로 데이터베이스를 시작 및 중지하는 사용자 지정 AWS Lambda 함수를 생성.

( X )

D. 모든 선불 예약 DB 인스턴스를 구매.

( X )

## QUESTION 18

회사는 로컬로 연결된 스토리지를 사용하여 온프레미스에서 지연 시간에 민감한 애플리케이션을 실행합니다. 회사는 애플리케이션을 AWS 클라우드로 이동하기 위해 리프트 앤 시프트(lift and shift) 방법을 사용하고 있습니다. 회사는 애플리케이션 아키텍처를 변경하고 싶지 않습니다.

이러한 요구 사항을 가장 비용 효율적으로 충족하는 솔루션은 무엇입니까?

A. Amazon EC2 인스턴스로 Auto Scaling 그룹을 구성. Amazon FSx for Lustre 파일 시스템을 사용하여 애플리케이션을 실행.

( X : FSx는 로컬 연결 스토리지가 아닌 별도의 파일 시스템으로 사용을 위해서는 기존 아키텍처를 변경해야 함 )

B. Amazon EC2 인스턴스에서 애플리케이션을 호스팅. Amazon Elastic Block Store(Amazon EBS) GP2 볼륨을 사용하여 애플리케이션을 실행.

( X : EBS GP3 볼륨이 더 가격이 저렴 )

C. Amazon EC2 인스턴스로 Auto Scaling 그룹을 구성. Amazon FSx for OpenZFS 파일 시스템을 사용하여 애플리케이션을 실행.

( X : FSx는 로컬 연결 스토리지가 아닌 별도의 파일 시스템으로 사용을 위해서는 기존 아키텍처를 변경해야 함 )

D. Amazon EC2 인스턴스에서 애플리케이션을 호스팅. Amazon Elastic Block Store(Amazon EBS) GP3 볼륨을 사용하여 애플리케이션을 실행.

( 정답 : 아키텍처를 변경하지 않는 가장 비용 효율적인 솔루션 )

## QUESTION 19

한 회사가 Amazon EC2 인스턴스에서 상태 저장 프로덕션 애플리케이션을 실행합니다. 애플리케이션을 항상 실행하려면 EC2 인스턴스가 2개 이상 필요합니다.

솔루션 설계자는 애플리케이션에 대한 가용성이 높고 내결함성이 있는 아키텍처를 설계해야 합니다. 솔루션 아키텍트는 EC2 인스턴스의 Auto Scaling 그룹을 생성합니다.

이러한 요구 사항을 충족하기 위해 솔루션 설계자가 수행해야 하는 추가 단계는 무엇입니까?

A. Auto Scaling 그룹의 최소 용량을 2로 설정. 하나의 가용 영역에 하나의 온디맨드 인스턴스를 배포하고 두 번째 가용 영역에 하나의 온디맨드 인스턴스를 배포.

( X : 하나의 가용영역에 문제가 생겨도 최소 2개의 EC2가 실행이 되어야 하므로 하나의 가용영역에 EC2 인스턴스 2개 배포 필요 )

B. Auto Scaling 그룹의 최소 용량을 4로 설정. 하나의 가용 영역에 2개의 온디맨드 인스턴스를 배포하고 두 번째 가용 영역에 2개의 온디맨드 인스턴스를 배포.

( 정답 : 하나의 가용영역에 문제가 생겨도 최소 2개의 EC2 인스턴스가 실행되는 고가용성 아키텍처 )

C. Auto Scaling 그룹의 최소 용량을 2로 설정. 하나의 가용 영역에 4개의 스팟 인스턴스를 배포.

( X : 상태 저장 애플리케이션이므로 언제든지 종료가 될 수 있는 스팟 인스턴스는 적합하지 않음 )

D. Auto Scaling 그룹의 최소 용량을 4로 설정. 하나의 가용 영역에 온디맨드 인스턴스 2개를 배포하고 두 번째 가용 영역에 스팟 인스턴스 2개를 배포.

( X : 상태 저장 애플리케이션이므로 언제든지 종료가 될 수 있는 스팟 인스턴스는 적합하지 않음 )

## QUESTION 20

전자상거래 회사는 Amazon Route53을 DNS 공급자로 사용합니다. 이 회사는 온프레미스 및 AWS 클라우드에서 웹 사이트를 호스팅합니다. 회사의 온프레미스 데이터 센터는 us-west-1 리전 근처에 있습니다. 회사는 eu-central-1 리전을 사용하여 웹사이트를 호스팅합니다. 회사는 웹사이트 로딩 시간을 최대한 최소화하고자 합니다.

어떤 솔루션이 이러한 요구 사항을 충족합니까?

A. 지리적 위치 라우팅 정책을 설정. Us-west-1 근처에 있는 트래픽을 온프레미스 데이터 센터로 보냄. Eu-central-1 근처에 있는 트래픽을 eu-central-1로 보냄.

( 정답 : 지리적으로 가까운 곳으로 라우팅하여 로딩시간 최소화 )

B. eu-central-1 근처에 있는 모든 트래픽을 eu-central-1로 라우팅하고 온프레미스 데이터 센터 근처에 있는 모든 트래픽을 온프레미스 데이터 센터로 라우팅하는 단순 라우팅 정책을 설정.

( X : 단순 라우팅 정책으로는 어떤 트래픽이 eu-central-1이나 온-프레미스 데이터센터와 가까운지 식별할 수 없음 )

C. 지연시간 라우팅 정책을 설정. 정책을 us-west-1과 연결.

( X : 온-프레미스 데이터 센터는 us-west-1 AWS 리전에 있는 것이 아니기에 지연시간 라우팅 정책을 적용할 수 없음 )

D. 가중치 기반 라우팅 정책을 설정. eu-central-1과 온프레미스 데이터 센터 간에 트래픽을 균등하게 분할.

( X : 만일 eu-central-1 리전에서 여러명이 접속할 경우 가중치 정책에 의해 지리적으로 먼 온-프레미스 데이터 센터로 라우팅 될 수 있음 )

## QUESTION 21

한 회사의 물리적 테이프에 5PB의 아카이브 데이터가 있습니다. 회사는 규정 준수를 위해 향후 10년 동안 테이프의 데이터를 보존해야 합니다. 회사는 향후 6개월 내에 AWS로 마이그레이션하려고 합니다. 테이프를 저장하는 데이터 센터에는 1Gbps 업링크 인터넷 연결이 있습니다.

이러한 요구 사항을 가장 비용 효율적으로 충족하는 솔루션은 무엇입니까?

A. 온프레미스의 테이프에서 데이터를 읽음. 로컬 NFS 스토리지에 데이터를 준비. AWS DataSync를 사용하여 데이터를 Amazon S3 Glacier 유연한 검색으로 마이그레이션.

( X : 1Gbps 업링크 인터넷으로 데이터를 전송하면 1년 이상이 걸리기에 6개월내 마이그레이션을 완료 할 수 없음 )

B. 온프레미스 백업 애플리케이션을 사용하여 테이프에서 데이터를 읽고 Amazon S3 Glacier Deep Archive에 직접 쓰기.

( X : 1Gbps 업링크 인터넷으로 데이터를 전송하면 1년 이상이 걸리기에 6개월내 마이그레이션을 완료 할 수 없음 )

C. 테이프 게이트웨이가 있는 여러 AWS Snowball 디바이스를 주문. 물리적 테이프를 Snowball의 가상 테이프에 복사. Snowball 디바이스를 AWS로 배송. 테이프를 Amazon S3 Glacier Deep Archive로 이동하는 수명 주기 정책을 생성.

( 정답 : 오프라인 마이그레이션 )

D. 온프레미스 테이프 게이트웨이를 구성. AWS 클라우드에서 가상 테이프를 생성. 백업 소프트웨어를 사용하여 물리적 테이프를 가상 테이프에 복사.

( X : 1Gbps 업링크 인터넷으로 데이터를 전송하면 1년 이상이 걸리기에 6개월내 마이그레이션을 완료 할 수 없음 )

## QUESTION 22

솔루션 아키텍트는 장애 조치 AWS 리전에서 Amazon EC2 용량을 제공하기 위한 재해 복구(DR) 전략을 설계하고 있습니다. 비즈니스 요구 사항에 따르면 DR 전략은 장애 조치 리전의 용량을 충족해야 합니다.

어떤 솔루션이 이러한 요구 사항을 충족합니까?

A. 장애 조치 리전에서 온디맨드 인스턴스를 구매.

( X : 용량을 예약하는 옵션이 아님 )

B. 장애 조치 리전에서 EC2 Savings Plan을 구매.

( X : 할인을 제공하는 옵션이며 용량을 예약하는 기능이 아님 )

C. 장애 조치 리전에서 리전 예약 인스턴스를 구매.

( X : 할인을 제공하는 옵션이며 용량을 예약하는 기능이 아님 )

D. 장애 조치 리전에서 용량 예약을 구매.

( 정답 : 용량을 미리 확보해서 장애 발생시 예약한 EC2 용량에 액세스 가능 )

## QUESTION 23

한 전자 상거래 회사는 Microsoft SQL Server Enterprise Edition을 실행하는 Amazon RDS DB 인스턴스에 대한 재해 복구 솔루션을 원합니다. 회사의 현재 복구 지점 목표(RPO)와 복구 시간 목표(RTO)는 24시간입니다.

이러한 요구 사항을 가장 비용 효율적으로 충족하는 솔루션은 무엇입니까?

A. 리전 간 읽기 전용 복제본을 생성하고 읽기 전용 복제본을 기본 인스턴스로 승격.

( X : 스냅샷을 24시간마다 복사하는 것보다 비용이 많이 듦 )

B. AWS Database Migration Service(AWS DMS)를 사용하여 RDS 교차 리전 복제를 생성.

( X : 스냅샷을 24시간마다 복사하는 것보다 비용이 많이 듦 )

C. 24시간마다 교차 리전 복제를 사용하여 기본 백업을 Amazon S3 버킷에 복사.

( X : 스냅샷을 24시간마다 복사하는 것보다 비용이 많이 듦 )

D. 24시간마다 자동 스냅샷을 다른 리전으로 복사.

( 정답 : 가장 비용 효율적인 솔루션 )



## QUESTION 24

한 회사는 고정 세션이 활성화된 Application Load Balancer 뒤에 있는 Auto Scaling 그룹의 Amazon EC2 인스턴스에서 웹 애플리케이션을 실행합니다. 웹 서버는 현재 사용자 세션 상태를 호스팅합니다. 회사는 웹 서버 중단 시고가용성을 보장하고 사용자 세션 상태 손실을 방지하기를 원합니다.

어떤 솔루션이 이러한 요구 사항을 충족합니까?

A. Memcached 인스턴스용 Amazon ElastiCache를 사용하여 세션 데이터를 저장. Memcached용 ElastiCache를 사용하여 세션 상태를 저장하도록 애플리케이션을 업데이트.

( X : Memcached 는 고 가용성을 제공하지 않음 )

B. Redis용 Amazon ElastiCache를 사용하여 세션 상태를 저장. Redis용 ElastiCache를 사용하여 세션 상태를 저장하도록 애플리케이션을 업데이트.

( 정답 : Redis는 고 가용성을 제공하는 세션 스토어에 적합한 솔루션 )

C. AWS Storage Gateway 캐싱 볼륨을 사용하여 세션 데이터를 저장. AWS Storage Gateway 캐싱 볼륨을 사용하여 세션 상태를 저장하도록 애플리케이션을 업데이트.

( X : 세션 스토어 용도의 솔루션이 아님 )

D. Amazon RDS를 사용하여 세션 상태를 저장. Amazon RDS를 사용하여 세션 상태를 저장하도록 애플리케이션을 업데이트.

( X : 세션 스토어 용도의 솔루션이 아님 )

## QUESTION 25

한 회사에서 새로운 가구 재고 애플리케이션을 구축하고 있습니다. 이 회사는 여러 가용 영역에 걸쳐 Amazon EC2 인스턴스 집합에 애플리케이션을 배포했습니다. EC2 인스턴스는 VPC의 ALB(Application Load Balancer) 뒤에서 실행됩니다.

솔루션 설계자는 수신 트래픽이 하나의 EC2 인스턴스를 선호하는 것으로 보이며 이로 인해 일부 요청에 대한 지연 시간이 발생하는 것으로 나타났습니다.

이 문제를 해결하려면 솔루션 아키텍트가 무엇을 해야 합니까?

A. ALB에서 세션 선호도(고정 세션)를 비활성화.

( 정답 : 세션선호도는 동일 EC2인스턴스에 대한 요청을 유지하는 기능. 세션 선호도를 비활성화하면 ALB가 요청을 단일 인스턴스에 유지하지 않고 대상 그룹의 모든 EC2 인스턴스에 분산 )

B. ALB를 Network Load Balancer로 교체

( X )

C. 각 가용 영역의 EC2 인스턴스 수를 증가.

( X )

D. ALB 대상 그룹에 대한 상태 확인 빈도 조정.

( X )

