

# 실전 문제풀이 9



## QUESTION 01

솔루션 설계자는 이미지 카탈로그에 액세스하고 사용자에게 이미지 사용자 지정 요청을 제출할 수 있는 기능을 제공하는 솔루션을 설계하고 있습니다. 이미지 사용자 지정 매개변수는 Amazon API Gateway API로 전송되는 모든 요청에 포함됩니다. 이 솔루션은 요청에 따라 커스텀 이미지를 생성합니다. 사용자는 사용자 정의 이미지를 보거나 다운로드하는 데 사용할 수 있는 링크를 받게 됩니다. 이미지를 보고 커스터마이징할 수 있는 솔루션은 고가용성 이어야 합니다. 이러한 요구 사항을 가장 비용 효율적으로 충족하기 위해 솔루션 설계자는 무엇을 해야 합니까?

A. Amazon EC2 인스턴스를 사용하여 원본 이미지를 요청된 사용자 지정으로 조작합니다. 원본 이미지와 조작된 이미지를 Amazon S3에 저장합니다. EC2 인스턴스의 앞에 Elastic Load Balancer를 구성합니다.

( X : EC2 인스턴스를 사용하는 것은 비용 효율적이지 않음 )

B. AWS Lambda를 사용하여 원본 이미지를 요청된 사용자 지정으로 조작합니다. 원본 이미지와 조작된 이미지를 Amazon S3에 저장합니다. S3 버킷을 오리진으로 사용하여 Amazon CloudFront 배포를 구성합니다.

( 정답 : 가장 비용효율적이고 고 가용성 솔루션 )

C. AWS Lambda를 사용하여 원본 이미지를 요청된 사용자 지정으로 조작합니다. 원본 이미지를 Amazon S3에 저장 조작된 이미지를 Amazon DynamoDB에 저장합니다. 콘텐츠를 제공할 Application Load Balancer 및 Amazon EC2 인스턴스를 프로비저닝합니다.

( X : EC2 인스턴스를 사용하는 것은 비용 효율적이지 않음. DynamoDB는 이미지 파일 저장에 적합한 솔루션이 아님)

D. Amazon EC2 인스턴스를 사용하여 원본 이미지를 요청된 사용자 지정으로 조작합니다. 원본 이미지를 Amazon S3에 저장합니다. 조작된 이미지를 Amazon DynamoDB 저장. S3 버킷을 오리진으로 사용하여 Amazon CloudFront 배포 구성

( X : EC2 인스턴스를 사용하는 것은 비용 효율적이지 않음. DynamoDB는 이미지 파일 저장에 적합한 솔루션이 아님)

## QUESTION 02

솔루션 설계자는 AWS 클라우드에서 고성능 컴퓨팅(HPC) 워크로드를 호스팅해야 합니다. 워크로드는 수백 개의 Amazon EC2 인스턴스에서 실행되며 대규모 데이터 세트의 분산 처리를 가능하게 하려면 공유 파일 시스템에 대한 병렬 액세스가 필요합니다. 데이터 세트는 여러 인스턴스에서 동시에 액세스됩니다. 워크로드에는 1ms 이내의 액세스 지연 시간이 필요합니다. 처리가 완료된 후 엔지니어는 수동 후처리를 위해 데이터 세트에 액세스해야 합니다.

어떤 솔루션이 이러한 요구 사항을 충족합니까?

A. Amazon Elastic File System(Amazon EFS)을 공유 파일 시스템으로 사용합니다. Amazon EFS에서 데이터 세트에 액세스합니다.

( X : 고성능 파일 처리를 위한 스토리지가 아님 )

B. 공유 파일 시스템으로 사용할 Amazon S3 버킷을 탑재합니다. S3 버킷에서 직접 후처리를 수행합니다.

( X : 고성능 파일 처리를 위한 스토리지가 아님 )

C. Amazon FSx for Lustre를 공유 파일 시스템으로 사용합니다. 후처리를 위해 파일 시스템을 Amazon S3 버킷에 연결합니다.

( 정답 : HPC 워크로드를 처리하는 고성능 병렬처리 파일 스토리지 )

D. 처리 및 사후 처리를 위해 모든 인스턴스에 탑재할 수 있도록 Amazon S3 버킷을 공유하도록 AWS Resource Access Manager를 구성합니다.

( X : 고성능 파일 처리를 위한 스토리지가 아님 )

## QUESTION 03

애플리케이션 개발 팀은 큰 이미지를 더 작은 압축 이미지로 변환하는 마이크로 서비스를 설계하고 있습니다. 사용자가 웹 인터페이스를 통해 이미지를 업로드할 때 마이크로 서비스는 이미지를 Amazon S3 버킷 프로세스에 저장하고 AWS Lambda 함수로 이미지를 압축해야 합니다. 이미지는 압축된 형태로 다른 S3 버킷에 저장 됩니다. 솔루션 설계자는 내구성 있는 상태 비저장 구성 요소를 사용하여 이미지를 자동으로 처리하는 솔루션을 설계해야 합니다. 이러한 요구 사항을 충족하는 작업 조합은 무엇입니까? (2개 선택)

A. Amazon Simple Queue Service(Amazon SQS) 대기열 생성 이미지가 S3 버킷에 업로드될 때 SQS 대기열에 알림을 보내도록 S3 버킷을 구성합니다.

( 정답 )

B. Amazon Simple Queue Service(Amazon SQS) 대기열을 호출 소스로 사용하도록 Lambda 함수 구성 SQS 메시지가 성공적으로 처리되면 대기열에서 메시지 삭제

( 정답 )

C. 새 업로드에 대해 S3 버킷을 모니터링하도록 Lambda 함수 구성 업로드된 이미지가 감지되면 파일 이름을 메모리의 텍스트 파일에 쓰고 텍스트 파일을 사용하여 처리된 이미지 추적

( X : Lambda를 사용하여 버킷 모니터링을 할 필요 없으며 S3 버킷 알림 기능을 사용 가능 )

D. Amazon EC2 인스턴스를 시작하여 Amazon Simple Queue Service(Amazon SQS) 대기열을 모니터링합니다. 대기열에 항목이 추가되면 EC2 인스턴스의 텍스트 파일에 파일 이름을 기록하고 Lambda 함수를 호출합니다.

( X : EC2를 사용하여 버킷 모니터링을 할 필요 없으며 S3 버킷 알림 기능을 사용 가능 )

E. S3 버킷을 모니터링하도록 Amazon EventBridge(Amazon CloudWatch Events) 이벤트 구성 이미지가 업로드되면 추가 처리를 위해 애플리케이션 소유자의 이메일 주소와 함께 Amazon Simple Notification Service(Amazon SNS) 주제에 알림을 보냅니다.

( X : EventBridge를 사용하여 버킷 모니터링을 할 필요 없으며 S3 버킷 알림 기능을 사용 가능 )

## QUESTION 04

회사의 데이터베이스는 us-east-1 리전의 Amazon Aurora MySQL DB 클러스터에서 호스팅됩니다. 데이터베이스 크기는 4TB입니다. 회사는 재해 복구 전략을 us-west-2 리전으로 확장해야 합니다. 회사는 15분의 RTO(복구 시간 목표)로 us-west-2로 장애 조치할 수 있는 능력이 있어야 합니다. 이러한 요구 사항을 충족하기 위해 솔루션 설계자는 무엇을 권장해야 합니까?

A. us-east-1 및 us-west-2에 다중 리전 Aurora MySQL DB 클러스터 생성 Amazon Route 53 상태 확인을 사용하여 us-east-1을 모니터링하고 실패 시 us-west-2로 장애 조치합니다.

( X : 다중 리전 Aurora 기능은 없음 )

B. us-east-1에서 DB 클러스터의 스냅샷을 생성합니다. 리소스 이벤트 수신 시 AWS Lambda 함수를 호출하는 Amazon EventBridge(Amazon CloudWatch Events) 규칙 구성 실패가 감지되면 스냅샷을 us-west-2에 복사하고 us-west-2의 스냅샷을 복원하도록 Lambda 함수를 구성합니다.

( X : 스냅샷으로 부터 DB를 복원하는 것은 DB 용량에 따라 수시간이 걸릴 수 있음 )

C. AWS CloudFormation 스크립트를 생성하여 실패 시 us-west-2에 다른 Aurora MySQL DB 클러스터를 생성합니다. 리소스 이벤트 수신 시 AWS Lambda 함수를 호출하는 Amazon EventBridge(Amazon CloudWatch Events) 규칙을 구성합니다. 장애가 감지되면 us-west-2에 AWS CloudFormation 스택을 배포하도록 Lambda 함수를 구성합니다.

( X : 새로 DB를 배포하는 것은 DB 용량에 따라 수시간이 걸릴 수 있음 )

D. us-east-1의 기본 DB 클러스터와 us-west-2의 보조 DB 클러스터를 사용하여 데이터베이스를 Aurora 글로벌 데이터베이스로 재생성 AWS Lambda 함수를 호출하는 Amazon EventBridge(Amazon CloudWatch Events) 규칙 구성 리소스 이벤트 수신 시 오류가 감지되면 us-west-2의 DB 클러스터를 승격하도록 Lambda 함수를 구성합니다.

( 정답 : Aurora 글로벌데이터베이스는 다른 리전으로 DB 복제 하는 기능. 리전 장애시 보조리전 중 하나가 1분 이내 읽기, 쓰기로 승격 됨 )

## QUESTION 05

회사가 AWS 클라우드에서 인기 있는 웹 사이트를 호스팅하고 있습니다. 솔루션 설계자는 사용자가 웹 사이트를 탐색할 때 거의 실시간으로 사용자 클릭 행동에 대한 보고서를 제공해야 합니다.

이 요구 사항을 충족하는 솔루션은 무엇입니까?

A. Amazon DynamoDB에 클릭스트림 데이터를 저장합니다. AWS Elastic Beanstalk에서 실행되는 애플리케이션을 배포하여 데이터를 처리하고 분석합니다.

( X : 실시간 데이터 처리 솔루션이 아님 )

B. 각 세션의 클릭스트림 데이터를 Amazon Kinesis Data Stream으로 푸시합니다. Amazon Kinesis Data Analytics를 사용하여 데이터를 분석합니다.

( 정답 : 실시간 데이터 처리 솔루션 )

C. Amazon S3 버킷에 클릭스트림 데이터를 저장합니다. 타임스탬프를 기준으로 데이터 정렬 S3 버킷의 객체 생성 이벤트를 구독하는 AWS Lambda 함수로 데이터를 처리합니다.

( X : 실시간 데이터 처리 솔루션이 아님 )

D. 클릭스트림 데이터를 Amazon Simple Queue Service(Amazon SQS)로 전달 데이터를 Amazon ROS for MySQL DB 인스턴스에 저장합니다. Amazon FC2 인스턴스를 배포하여 데이터 처리 및 분석

( X : 실시간 데이터 처리 솔루션이 아님 )

## QUESTION 06

회사에 Amazon RDS MySQL DB 인스턴스에서 정보를 검색하는 자격 증명이 내장된 사용자 지정 애플리케이션이 있습니다. 경영진은 최소한의 프로그래밍 노력으로 애플리케이션의 보안을 강화해야 한다고 말합니다. 이러한 요구 사항을 충족하기 위해 솔루션 설계자는 무엇을 해야 할까요?

A. AWS Key Management Service(AWS KMS) 고객 마스터 키(CMK)를 사용하여 키를 생성합니다. AWS KMS에서 데이터베이스 자격 증명을 로드하도록 애플리케이션을 구성합니다. 자동 키 회전을 활성화합니다.

( X : 암호화 키 관리 솔루션 )

B. RDS for MySQL 데이터베이스에서 애플리케이션 사용자에게 대한 자격 증명을 생성하고 AWS Secrets Manager에 자격 증명을 저장합니다. Secrets Manager에서 데이터베이스 자격 증명을 로드하도록 애플리케이션을 구성합니다. Secret Manager에서 자격 증명을 교체하는 AWS Lambda 함수를 생성합니다.

( X : Lambda 함수로 자격증명을 교체할 필요 없음. Secrets Manager 기능에서 자격증명 교체 기능 제공 )

C. RDS for MySQL 데이터베이스에서 애플리케이션 사용자에게 대한 자격 증명을 생성하고 AWS Secrets Manager에 자격 증명을 저장합니다. Secrets Manager에서 데이터베이스 자격 증명을 로드하도록 애플리케이션을 구성합니다. Secrets Manager를 사용하여 MySQL용 RDS 데이터베이스에서 애플리케이션 사용자에게 대한 자격 증명 교체 일정을 설정합니다.

( 정답 : 자격증명 관리 솔루션 )

D. RDS for MySQL 데이터베이스에서 애플리케이션 사용자에게 대한 자격 증명을 생성하고 AWS Systems Manager Parameter Store에 자격 증명을 저장합니다. Parameter Store에서 데이터베이스 자격 증명을 로드하도록 애플리케이션을 구성합니다. Parameter Store를 사용하여 MySQL용 RDS 데이터베이스에서 애플리케이션 사용자에게 대한 자격 증명 교체 일정을 설정합니다.

( X : 구성 데이터 및 암호 관리 스토리지 솔루션 )

## QUESTION 07

회사에서 데이터 처리를 위해 하이브리드 워크로드를 실행하려고 합니다. NFS 프로토콜을 사용하는 로컬 데이터 처리를 위해 온 프레미스 애플리케이션에서 데이터에 액세스 해야 하며 추가 분석 및 배치 처리를 위해 AWS 클라우드에서도 액세스 할 수 있어야 합니다. 요구 사항을 만족하는 솔루션은 무엇입니까?

A. AWS Storage Gateway 파일 게이트웨이를 사용하여 AWS에 파일 스토리지를 제공 한 다음 AWS 클라우드에서 이 데이터에 대한 분석 수행

( 정답 : 온-프레미스와 AWS 스토리지 연결. NFS 프로토콜을 지원하는 파일 공유 구성 가능 )

B. AWS Storage Gateway 테이프 게이트웨이를 사용하여 로컬 데이터의 백업을 AWS에 복사합니다. 그런 다음 AWS 클라우드에서 이 데이터에 대한 분석을 수행합니다.

( X : 테이프 라이브러리 연결 솔루션 )

C. 저장된 볼륨 구성에서 AWS Storage Gateway 볼륨 게이트웨이를 사용하여 정기적으로 로컬 데이터의 스냅 샷을 만든 다음 데이터를 AWS 로 복사합니다.

( X : 디스크 볼륨 연결 솔루션 )

D. 캐시 된 볼륨 구성에서 AWS Storage Gateway 볼륨 게이트웨이를 사용하여 AWS 클라우드의 모든 로컬 스토리지를 백업 한 다음 클라우드 에서 이 데이터에 대한 분석을 수행합니다.

( X : 디스크 볼륨 연결 솔루션 )



## QUESTION 08

회사에 보안 위협에 대해 연결된 수백만 대의 장치를 스캔하고 스캔 로그를 Amazon S3 버킷으로 푸시하는 애플리케이션이 있습니다. 매주 총 70GB의 데이터가 생성되며 회사는 이력 보고를 위해 3년 동안의 데이터를 저장해야 합니다. 회사는 가장 짧은 시간에 복잡한 분석 쿼리 및 조인을 수행하여 Amazon S3에서 집계를 처리하고 데이터를 보강해야 합니다. 집계된 데이터 세트는 Amazon QuickSight 대시보드에서 시각화됩니다. 이러한 요구 사항을 충족하기 위해 솔루션 설계자는 무엇을 권장해야 합니까?

A. AWS Glue에서 ETL 작업을 생성 및 실행하여 Amazon S3의 데이터를 처리하고 Amazon Redshift로 로드 Amazon Redshift에서 집계 쿼리 수행

( 정답 : 복잡한 분석 쿼리 및 조인을 수행하는 솔루션은 데이터 웨어하우스인 Redshift 사용 )

B. S3 PutObject 이벤트 트리거를 기반으로 하는 AWS Lambda 함수를 사용하여 증분 변경 사항을 Amazon DynamoDB에 복사 DynamoDB에서 집계 쿼리를 수행합니다.

( X : 복잡한 분석 쿼리 및 조인 용도 솔루션이 아님 )

C. S3 PutObject 이벤트 트리거를 기반으로 AWS Lambda 함수를 사용하여 증분 변경 사항을 Amazon Aurora MySQL에 복사 Aurora MySQL에서 집계 쿼리를 수행합니다.

( X : 복잡한 분석 쿼리 및 조인 용도 솔루션이 아님 )

D. AWS Glue를 사용하여 Amazon S3의 데이터를 카탈로그화합니다. Amazon Athena를 사용하여 카탈로그된 테이블에 대한 집계 쿼리 수행 Amazon S3에서 직접 데이터 쿼리

( X : 복잡한 분석 쿼리 및 조인 용도 솔루션이 아님 )

## QUESTION 09

회사는 재무 위험 모델링을 위해 AWS에서 고성능 컴퓨팅(HPC) 인프라를 사용하려고 합니다. 회사의 HPC 워크로드는 Linux에서 실행됩니다. 각 HPC 워크플로는 수백 개의 Amazon EC2 스팟 인스턴스에서 실행되고 수명이 짧으며 수천 개의 출력 파일을 생성하여 궁극적으로 분석 및 장기적 미래 사용을 위해 영구 스토리지에 저장됩니다. 이 회사는 모든 EC2 인스턴스에서 데이터를 처리할 수 있도록 온프레미스 데이터를 장기 영구 저장소에 복사할 수 있는 클라우드 저장소 솔루션을 찾고 있습니다. 솔루션은 또한 데이터 세트 및 출력 파일을 읽고 쓰기 위해 영구 스토리지와 통합되는 고성능 파일 시스템이어야 합니다. 이러한 요구 사항을 충족하는 AWS 서비스 조합은 무엇입니까?

A. Amazon S3와 통합된 Lustre용 Amazon FSx

( 정답 : HPC를 위한 고성능 파일 시스템 )

B. Amazon S3와 통합된 Windows 파일 서버용 Amazon FSx

( X : 고성능 파일 시스템 솔루션이 아님 )

C. Amazon Elastic Block Store(Amazon EBS)와 통합된 Amazon S3 Glacier

( X : 고성능 파일 시스템 솔루션이 아님 )

D. Amazon Elastic Block Store(Amazon EBS) 범용 SSD(gp2) 볼륨과 통합된 VPC 엔드포인트가 있는 Amazon S3 버킷

( X : 고성능 파일 시스템 솔루션이 아님 )

## QUESTION 10

회사에는 다양한 부서에 대해 여러 AWS 계정이 있습니다. 부서 중 하나가 다른 모든 부서와 Amazon S3 버킷을 공유하려고 합니다. 가장 적은 노력이 필요한 솔루션은 무엇입니까?

A. 버킷에 대한 교차 계정 S3 복제 활성화

( X )

B. 버킷에 대한 미리 서명된 URL을 생성하고 다른 부서와 공유

( X )

C. 다른 부서에 대한 교차 계정 액세스를 허용하도록 S3 버킷 정책 설정

( 정답 : 교차 계정 액세스 사용 )

D. 부서별 IAM 사용자 생성 및 읽기 전용 IAM 정책 구성

( X )

## QUESTION 11

회사에 탄력적 IP 주소가 있는 퍼블릭 서브넷의 Amazon EC2 인스턴스에서 실행되는 웹 서버가 있습니다. 기본 보안 그룹은 EC2 인스턴스에 할당됩니다. 모든 트래픽을 차단하도록 기본 네트워크 ACL이 수정되었습니다. 솔루션 설계자는 포트 443을 통해 어디에서나 웹 서버에 액세스할 수 있도록 해야 합니다.

이 작업을 수행할 단계 조합은 무엇입니까? (2개 선택)

A. 소스 0.0.0.0/0에서 TCP 포트 443을 허용하는 규칙으로 보안 그룹을 만듭니다.

( 정답 : 기본 보안그룹은 인바운드 트래픽이 허용되어 있지 않기에 HTTP 프로토콜 허용 필요 )

B. TCP 포트 443을 대상 0.0.0.0/0으로 허용하는 규칙으로 보안 그룹을 만듭니다.

( X : 소스 0.0.0.0/0 인 인터넷에서 EC2로 접속하기에 0.0.0.0/0을 소스로 허용해야 함 )

C. 소스 0.0.0.0/0에서 TCP 포트 443을 허용하도록 네트워크 ACL을 업데이트합니다.

( X : 아웃바운드 허용 설정이 없음 )

D. 소스 0.0.0.0/0에서 대상 0.0.0.0/0으로 인바운드 아웃바운드 TCP 포트 443을 허용하도록 네트워크 ACL을 업데이트합니다.

( X : 아웃바운드는 임시포트(ephemeral ports)를 허용해야 함 )

E. 소스 0.0.0.0/0 및 아웃바운드 TCP 포트 32766-65535에서 대상 0.0.0.0/0으로 인바운드 TCP 포트 443을 허용하도록 네트워크 ACL을 업데이트합니다.

( 정답 : 인바운드는 소스 0.0.0.0/0의 TCP 443허용. 아웃바운드는 대상 0.0.0.0/0의 임시포트인 TCP 32766-65535 허용 )

## QUESTION 12

회사에서 AWS에 데이터 레이크 배포를 준비 중입니다. 솔루션 설계자는 Amazon S3에 있는 저장 데이터에 대한 암호화 전략을 정의해야 합니다. 회사의 보안 정책은 다음과 같습니다.

- \* 키는 90일마다 교체해야 합니다.
  - \* 핵심 사용자와 핵심 관리자의 업무를 엄격하게 분리해야 합니다.
  - \* 키 사용 감사가 가능해야 함
- 솔루션 설계자는 무엇을 권장해야 합니까?

A. 고객 관리형 고객 마스터 키(CMK)를 사용한 AWS KMS 관리형 키(SSE-KMS)를 사용한 서버 측 암호화

( 정답 : 키 사용자 액세스 제어가능, 키 교체 가능, 키 사용 감사 가능 )

B. AWS 관리형 고객 마스터 키(CMK)를 사용한 AWS KMS 관리형 키(SSE-KMS)를 사용한 서버 측 암호화

( X : AWS 관리형 키는 키 사용자의 키 액세스 제어 설정을 할 수 없음 )

C. 고객 관리형 고객 마스터 키(CMK)를 사용한 Amazon S3 관리형 키(SSE-S3)를 사용한 서버 측 암호화

( X : S3 관리형 키는 키 사용자의 키 액세스 제어 설정을 할 수 없음, 키 사용 감사를 위한 CloudTrail 지원하지 않음 )

D. AWS 관리형 고객 마스터 키(CMK)를 사용한 Amazon S3 관리형 키(SSE-S3)를 사용한 서버 측 암호화

( X : AWS 관리형 키는 키 사용자의 키 액세스 제어 설정을 할 수 없음 )

## QUESTION 13

의료용 컴퓨터는 매우 민감한 기록을 저장합니다. 규정 준수를 위해서는 여러 복사본을 서로 다른 위치에 저장해야 합니다. 각 기록은 7년 동안 보관해야 합니다. 회사는 처음 30일 동안은 즉시 정부 기관에 기록을 제공하고 그 이후에는 요청이 있는 경우 4시간 이내에 파일을 제공하는 서비스 수준 계약(SLA)을 가지고 있습니다.

솔루션 아키텍트는 무엇을 추천해야 할까요?

A. 교차 리전 리전 복제가 활성화된 Amazon S3를 사용합니다. 수명 주기 정책을 사용하여 30일 후 데이터를 Amazon S3 Glacier로 전환합니다.

( 정답 : S3 Glacier는 검색시간이 수분 ~ 수시간 )

B. 교차 출처 리소스 공유(CORS)가 활성화된 Amazon S3를 사용합니다. 수명 주기 정책을 사용하여 30일 후 데이터를 Amazon S3 Glacier로 전환합니다.

( X : CORS는 다른 버킷에 대한 액세스를 공유하는 기능 )

C. 교차 출처 복제가 활성화된 Amazon S3를 사용합니다. 수명 주기 정책을 사용하여 30일 후 데이터를 Amazon S3 Glacier Deep Archive로 전환합니다.

( X : Glacier Deep Archive는 기본 검색시간이 12시간 )

D. 교차 출처 리소스 공유(CORS)가 활성화된 Amazon S3를 사용합니다. 30일 후 수명 주기 정책을 사용하여 데이터를 Amazon S3 Glacier Deep Archive로 전환합니다.

( X : CORS는 다른 버킷에 대한 액세스를 공유하는 기능 )

## QUESTION 14

한 회사에 Amazon DynamoDB를 기반으로 하는 데이터 저장소가 있는 모바일 채팅 애플리케이션이 있습니다. 사용자는 가능한 한 짧은 대기 시간으로 새 메시지를 원합니다. 가능한 설계자는 최소한의 애플리케이션 변경으로 필요한 최적의 솔루션을 설계해야 합니다.

솔루션 설계자는 어떤 방법을 선택해야 합니까?

A. 새 메시지 테이블에 대한 Amazon DynamoDB Accelerator(DAX)를 구성합니다. DAX 엔드포인트를 사용하도록 코드를 업데이트합니다.

( 정답 : 마이크로 초 단위 응답시간 제공. 더 짧은 대기시간 구현 가능. 애플리케이션 변경이 필요 없음 )

B. 증가된 읽기를 처리하기 위한 DynamoDB 읽기 전용 복제본 추가 후 애플리케이션이 읽기 전용 복제본의 읽기 엔드포인트를 가리키도록 합니다.

( X : 읽기 트래픽을 분산하는 솔루션 )

C. DynamoDB의 새 메시지 테이블에 대한 읽기 용량 단위 수를 두 배로 늘립니다. 기존 DynamoDB 엔드포인트를 계속 사용합니다.

( X : 읽기 용량을 늘리는 것으로 질문에는 읽기 처리량에 대한 것이 없음 )

D. Redis용 Amazon ElastiCache 캐시를 애플리케이션 스택에 추가합니다. DynamoDB의 Redis 캐시 엔드포인트를 가리키도록 애플리케이션을 업데이트합니다.

( X : 애플리케이션 변경 필요 )

## QUESTION 15

회사에는 온-프레미스 SQL 데이터베이스에 데이터를 저장하는 전자 상거래 애플리케이션이 있습니다. 회사는 이 데이터베이스를 AWS로 마이그레이션하기로 결정했습니다. 그러나 마이그레이션의 일부로 회사는 일반적인 읽기 요청에 대해 밀리 초 미만의 응답을 얻을 수 있는 방법을 찾고자 합니다. 솔루션 아키텍트는 속도 증가가 가장 중요하고 데이터베이스 읽기에서 반환 된 오래된 데이터의 작은 비율이 허용된다는 것을 알고 있습니다. 솔루션 아키텍트는 무엇을 권장해야합니까?

A. Amazon RDS 읽기 전용 복제본을 구축합니다.

( X : 읽기 트래픽을 분산하는 솔루션 )

B. 데이터베이스를 더 큰 인스턴스 유형으로 빌드하십시오.

( X : 더 큰 인스턴스 유형은 처리량을 늘이는 솔루션. 밀리 초 미만의 응답을 제공하지 않음 )

C. Amazon ElastiCache를 사용하여 데이터베이스 캐시 구축

( 정답 : 밀리 초 미만의 응답 제공 가능 )

D. Amazon Elasticsearch Service (Amazon ES)를 사용하여 데이터베이스 캐시 구축

( X : 데이터베이스 캐시 솔루션이 아님 )



## QUESTION 16

회사는 Amazon EC2 인스턴스의 보안 평가를 자동화하려고 합니다. 회사는 개발 프로세스 전반에 걸쳐 보안 및 규정 준수 표준을 충족하는지 검증하고 입증해야 합니다. 이러한 요구 사항을 충족하기 위해 솔루션 설계자는 무엇을 해야 할까요?

A. Amazon Macie를 사용하여 EC2 인스턴스를 자동으로 검색, 분류 및 보호합니다.

( X : 민감한 데이터를 검색하고 보호하는 서비스 )

B. EC2 인스턴스에서 Amazon GuardDuty를 사용하여 Amazon Simple Notification Service(Amazon SNS) 알림 게시

( X : 위협탐지 서비스 )

C. Amazon CloudWatch와 함께 Amazon Inspector를 사용하여 Amazon Simple Notification Service(Amazon SNS) 알림 게시

( 정답 : EC2 및 컨테이너의 소프트웨어 취약성과 네트워크 노출을 스캔하는 취약성 관리 서비스 )

D. Amazon EventBridge(Amazon CloudWatch Events)를 사용하여 AWS Trusted Advisor 검사 상태의 변경을 감지하고 이에 대응합니다.

( X : 이벤트를 자동 전송하는 서비스 )

## QUESTION 17

회사에서 일부 의심스러운 IP 주소의 액세스 요청을 보고 있습니다. 보안 팀은 요청이 동일한 CIDR 범위의 다른 IP 주소에서 온 것임을 발견했습니다. 솔루션 설계자는 팀에 무엇을 권장해야 할까요?

A. 보안 그룹의 인바운드 테이블에 규칙을 추가하여 해당 CIDR 범위의 트래픽을 거부합니다.

( X : 보안 그룹은 거부 규칙이 없음 )

B. 보안 그룹의 아웃바운드 테이블에 규칙을 추가하여 해당 CIDR 범위의 트래픽을 거부합니다.

( X :보안 그룹은 거부 규칙이 없음 )

C. 다른 규칙보다 낮은 규칙 번호로 네트워크 ACL의 인바운드 테이블에 거부 규칙 추가

( 정답 : 외부에서 들어오는 트래픽이므로 인바운드 테이블에 거부 규칙 추가 필요 )

D. 다른 규칙보다 낮은 규칙 번호로 네트워크 ACL의 아웃바운드 테이블에 거부 규칙 추가

( X : 외부에서 들어오는 트래픽이므로 인바운드 테이블에 거부 규칙 추가 필요 )

## QUESTION 18

애플리케이션이 여러 가용 영역의 Amazon EC2 인스턴스에서 실행됩니다. 인스턴스가 Application Load Balancer 뒤의 Amazon EC2 Auto Scaling 그룹에서 실행 됩니다. 애플리케이션은 EC2 인스턴스의 CPU 사용률이 40% 또는 거의 40%일 때 가장 잘 수행됩니다. 솔루션 설계자는 그룹의 모든 인스턴스에서 원하는 성능을 유지하기 위해 무엇을 해야 할까요?

A. 단순 조정 정책을 사용하여 Auto Scaling 그룹을 동적으로 확장

( X )

B. 대상 추적 정책을 사용하여 Auto Scaling 그룹을 동적으로 확장

( 정답 : CPU 사용률을 40%로 지정하여 오토스케일링 수행 )

C. AWS Lambda 함수를 사용하여 원하는 Auto Scaling 그룹 용량을 업데이트합니다.

( X )

D. 예약된 확장 작업을 사용하여 Auto Scaling 그룹을 확장 및 축소합니다.

( X )

## QUESTION 19

회사는 10.10.1.0/24 CIDR 블록으로 프로비저닝된 VPC를 사용하고 있습니다. 지속적인 성장으로 인해 이 블록의 IP 주소 공간이 곧 고갈될 수 있습니다. 솔루션 설계자는 VPC에 더 많은 IP 주소 용량을 추가해야 합니다. 가장 적은 운영 오버헤드로 이러한 요구 사항을 충족하는 솔루션은 무엇입니까?

A. 새 VPC 생성 더 큰 CIDR 블록 연결

( X : VPC 내의 리소스에 영향을 받기에 가장 적은 운영 오버헤드 솔루션이 아님 )

B. 10.10.2.0/24의 보조 CIDR 블록을 VPC에 추가합니다.

( 정답 : VPC에 CIDR 블록 추가 가능 )

C. 기존 VPC CIDR 블록의 크기를 10.10.1.0/24에서 10.10.1.0/16 으로 조정합니다.

( X : 기존 CIDR를 수정 할 수 없음 )

D. CIDR 블록이 10.10.1.0/16인 새 VPC와 VPC 피어링을 설정합니다.

( X : 피어링은 VPC 간의 연결 기능 )

## QUESTION 20

회사는 웹 응용 프로그램을 개발합니다. 회사는 개발 프로세스의 일환으로 여러 AWS 리전에서 ALB(Application Load Balancer)를 지속적으로 시작하고 삭제합니다. 회사는 방화벽 장치에 허용 목록을 만들려고 합니다. 허용 목록에는 로드 밸런서의 IP 주소가 포함됩니다. 솔루션 설계자는 해당 목표를 달성하고 방화벽에서 허용해야 하는 IP 주소 수를 줄이는 데 도움이 되는 일회성 고가용성 솔루션이 필요합니다.

최소한의 운영 오버헤드로 이러한 요구 사항을 충족하는 솔루션은 무엇입니까?

A. AWS Lambda 함수를 생성하여 다른 리전의 ALB IP 주소를 추적합니다. 이 목록을 계속 새로고침 하세요.

( X : Lambda를 사용해 ALB IP 주소 추적 불가. 추적이 가능하게 솔루션을 구성해도 비효율적인 방법 )

B. 탄력적 IP 주소로 NLB(Network Load Balancer) 설정 모든 ALB의 사설 IP 주소를 NLB 대상으로 등록

( X : ALB는 고정 IP를 가지지 않음 )

C. AWS Global Accelerator 시작 사용 중인 각 리전에 대한 엔드포인트를 생성합니다. 리전의 모든 ALB를 해당 엔드포인트에 등록하십시오.

( 정답 : 고 가용성. 2개의 고정 IP를 가짐 )

D. Amazon EC2 인스턴스 설정 EC2 인스턴스에 탄력적 IP 주소를 할당합니다. EC2 인스턴스를 프록시로 구성하여 모든 ALB에 트래픽을 전달합니다.

( X : 하나의 EC2를 운영하면 고 가용성 솔루션이 아님 )

## QUESTION 21

회사는 ALB(Application Load Balancer) 뒤의 Amazon EC2 인스턴스에서 웹 사이트를 실행합니다. Amazon Route 53은 DNS에 사용됩니다. 회사는 만일 기본 웹 사이트가 다운되는 경우 사용자가 연결할 수 있는 전화 번호 및 이메일 주소가 포함된 메시지로 백업 웹 사이트를 설정하려고 합니다.

회사는 이 솔루션을 어떻게 배포해야 합니까?

A. 백업 웹사이트에 Amazon S3 웹사이트 호스팅을 사용하고 Route 53 장애 조치 라우팅 정책을 사용합니다.

( 정답 : 기본 라우팅이 실패하면 보조로 자동 라우팅 )

B. 백업 웹사이트에 Amazon S3 웹사이트 호스팅 및 Route 53 지연 시간 라우팅 정책 사용

( X : 가장 짧은 지연시간을 제공하는 리전으로 라우팅 하는 방법 )

C. 다른 AWS 리전에 애플리케이션을 배포하고 장애 조치 라우팅을 위해 ELB 상태 확인을 사용합니다.

( X : Route 53 상태 검사를 사용해야 함 )

D. 다른 AWS 리전에 애플리케이션을 배포하고 기본 웹 사이트에서 서버 측 리디렉션을 사용합니다.

( X : 장애 조치에 대한 설정이 아님 )

## QUESTION 22

회사에서 Amazon S3 버킷을 스토리지로 사용할 파일 공유 애플리케이션을 개발 중입니다. 회사는 Amazon CloudFront 배포를 통해 모든 파일을 제공하려고 합니다. 회사는 S3 URL에 대한 직접 탐색을 통해 파일에 액세스하는 것을 원하지 않습니다. 이러한 요구 사항을 충족하기 위해 솔루션 설계자는 무엇을 해야 합니까?

A. 각 S3 버킷에 대한 개별 정책을 작성하여 CloudFront 액세스에 대해서만 읽기 권한을 부여합니다.

( X : CloudFront OAI 사용을 해야 함 )

B. IAM 사용자 생성 사용자에게 S3 버킷의 객체에 대한 읽기 권한 부여 CloudFront에 사용자 할당

( X : CloudFront OAI 사용을 해야 함 )

C. CloudFront 배포 ID를 보안 주체로 할당하고 대상 S3 버킷을 Amazon 리소스 이름(ARN)으로 할당하는 S3 버킷 정책을 작성합니다.

( X : CloudFront OAI 사용을 해야 함 )

D. OAI(Origin Access Identity)를 생성합니다. OAI를 CloudFront 배포에 할당 OAI만 읽기 권한을 갖도록 S3 버킷 권한을 구성합니다.

( 정답 : S3 URL로 직접 접속 불가. CloudFront를 통해서만 접속 가능 )

## QUESTION 23

회사는 AWS CloudTrail 로그를 3년동안 유지해야 합니다. 회사는 상위 계정의 AWS Organizations를 사용하여 일련의 AWS 계정에 CloudTrail을 적용합니다. CloudTrail 대상 S3 버킷은 S3 버전 관리가 활성화된 상태로 구성됩니다. S3 수명 주기 정책은 3년 후 현재 개체를 삭제합니다. S3 버킷을 사용한 지 4년이 지난 후 S3 버킷 지표는 객체 수가 계속 증가했음을 보여줍니다. 그러나 S3 버킷으로 전달되는 새로운 CloudTrail 로그의 수는 일관되게 유지되었습니다.

가장 비용 효율적인 방식으로 3년 이상 된 개체를 삭제할 솔루션은 무엇입니까?

A. 3년 후에 객체를 만료하도록 조직의 중앙 집중식 CloudTrail 추적을 구성합니다.

( X )

B. S3 수명 주기 정책을 구성하여 이전 버전과 현재 버전을 모두 삭제합니다.

( 정답 : 현재 버전만 3년 후 삭제를 설정하여서 이전 버전의 객체는 삭제되지 않았음 )

C. Amazon S3에서 3년 이상 된 객체를 열거 및 삭제하는 AWS Lambda 함수를 생성합니다.

( X : Lambda를 사용하는 것은 비용 효율적인 방식이 아님 )

D. 상위 계정을 S3 버킷으로 전달되는 모든 객체의 소유자로 구성합니다.

( X )



## QUESTION 24

회사는 여러 가용 영역에 걸쳐 VPC에서 3계층 웹 애플리케이션을 실행합니다. 애플리케이션 계층을 위한 Amazon EC2 인스턴스는 Auto Scaling 그룹에서 실행 됩니다. 회사는 각 리소스의 일일 및 주간 기록 워크로드 추세를 분석할 자동화된 확장 계획을 세워야 합니다. 구성은 예측 및 활용도의 실시간 변화에 따라 리소스를 적절하게 확장해야 합니다. 솔루션 설계자는 이러한 요구 사항을 충족하기 위해 어떤 확장 전략을 권장해야 하나요?

A. EC2 인스턴스의 평균 CPU 사용률을 기반으로 한 단계적 확장으로 동적 확장을 구현합니다.

( X )

B. 예측 및 확장을 위한 예측 확장 활성화 대상 추적으로 동적 확장 구성

( 정답 : 머신러닝을 사용해 데이터를 기반으로 필요한 용량을 예측하여 확장 )

C. 웹 애플리케이션의 트래픽 패턴을 기반으로 자동화된 스케줄링된 스케일링 액션 생성

( X )

D. 간단한 확장 정책 설정 EC2 인스턴스 시작 시간에 따라 휴지 기간 연장

( X )

## QUESTION 25

회사에서 재무 검토를 위해 AWS 비용을 모니터링하려고 합니다. 클라우드 운영 팀은 모든 구성원 계정에 대한 AWS 비용 및 사용 보고서를 쿼리하기 위해 AWS Organizations 관리 계정의 아키텍처를 설계하고 있습니다. 팀은 한 달에 한 번 이 쿼리를 실행하고 청구서에 대한 자세한 분석을 제공해야 합니다.

이러한 요구 사항을 충족하는 가장 확장 가능하고 비용 효율적인 방법은 무엇입니까?

A. 관리 계정에서 비용 및 사용 보고서를 활성화합니다. Amazon Kinesis에 보고서를 전달합니다. 분석에 Amazon EMR을 사용합니다.

( X : Kinesis, EMR을 사용하는 것은 비용 효율적인 방법이 아님 )

B. 관리 계정에서 비용 및 사용 보고서를 활성화합니다. 보고서를 Amazon S3에 전달합니다. 분석을 위해 Amazon Athena를 사용하십시오.

( 정답 )

C. 회원 계정에 대한 비용 및 사용 보고서를 활성화합니다. 보고서를 Amazon S3에 전달합니다. 분석에 Amazon Redshift를 사용하십시오.

( X : 관리 계정에서 비용 및 사용 보고서 활성화 필요 )

D. 구성원 계정에 대한 비용 및 사용 보고서를 활성화합니다. 보고서를 Amazon Kinesis에 전달합니다. 분석을 위해 Amazon QuickSight를 사용하십시오.

( X : 관리 계정에서 비용 및 사용 보고서 활성화 필요 )

## QUESTION 26

회사는 AWS에서 실행되는 애플리케이션을 사용하여 전 세계 구독자에게 콘텐츠를 제공합니다. 애플리케이션에는 ALB(Application Load Balancer) 뒤의 프라이빗 서브넷에 여러 Amazon EC2 인스턴스가 있습니다. 최근 저작권 제한이 변경됨에 따라 최고 정보 책임자(CIO)가 특정 국가에 대한 액세스를 차단하려고 합니다.

어떤 조치가 이러한 요구 사항을 충족합니까?

A. 차단된 국가에서 들어오는 트래픽을 거부하도록 ALB 보안 그룹 수정

( X : 보안 그룹은 차단 설정이 없음 )

B. 차단된 국가에서 들어오는 트래픽을 거부하도록 EC2 인스턴스에 대한 보안 그룹 수정

( X : 보안 그룹은 차단 설정이 없음 )

C. Amazon CloudFront를 사용하여 애플리케이션을 제공하고 차단된 국가에 대한 액세스 거부

( 정답 )

D. ALB 리스너 규칙을 사용하여 차단된 국가에서 들어오는 트래픽에 대한 액세스 제한 응답을 반환합니다.

( X : ALB를 통해 특정 국가 트래픽 차단 불가 )

## QUESTION 27

회사에서 온프레미스 MySQL 데이터베이스를 AWS로 재배치하려고 합니다. 데이터베이스는 대량의 쓰기 작업이 발생할 때 클라이언트-대면 (Client-Facing) 애플리케이션에서 정기적으로 가져오기를 허용합니다. 회사는 트래픽 양이 애플리케이션 내에서 성능 문제를 일으킬 수 있다고 우려하고 있습니다.

솔루션 설계자는 AWS에서 아키텍처를 어떻게 설계해야 할까요?

A. 프로비저닝된 IOPS SSD 스토리지로 Amazon RDS 또는 MySQL DB 인스턴스 프로비저닝. Amazon CloudWatch를 사용하여 쓰기 작업 지표 모니터링. 필요한 경우 프로비저닝된 IOPS 조정

( 정답 : 쓰기 성능을 개선하기 위해 빠른 스토리지 유형 사용 )

B. 범용 SSD 스토리지가 있는 Amazon RDS 또는 MySQL DB 인스턴스 프로비저닝. DB 인스턴스 앞에 Amazon ElastiCache 클러스터 배치 ElastiCache를 쿼리하도록 애플리케이션 구성

( X : ElastiCache는 읽기 응답 시간을 개선하는 캐싱 기능 )

C. 메모리 최적화 인스턴스 유형으로 Amazon DocumentDB(MongoDB 호환) 인스턴스를 프로비저닝합니다. Amazon CloudWatch 또는 성능 관련 문제 모니터링 필요에 따라 인스턴스 클래스 변경

( X : 질문의 솔루션은 MySQL DB 임. DocumentDB는 NoSQL )

D. 범용 성능 모드에서 Amazon Elastic File System(Amazon EFS) 시스템을 프로비저닝합니다. Amazon CloudWatch 또는 IOPS 병목 현상을 모니터링합니다. 필요한 경우 프로비저닝된 처리량 성능 모드로 변경합니다

( X : 질문의 솔루션은 MySQL DB 임. NFS는 리눅스 기반 파일 스토리지 )

## QUESTION 28

솔루션 아키텍트가 새로운 웹 애플리케이션을 위한 아키텍처를 설계하고 있습니다. 이 애플리케이션은 ALB (Application Load Balancer) 및 Amazon Aurora PostgreSQL 데이터베이스가 있는 AWS Fargate 컨테이너에서 실행됩니다. 웹 애플리케이션은 주로 데이터베이스에 대해 읽기 쿼리를 수행합니다. 웹 사이트가 트래픽 증가에 따라 확장 될 수 있도록 솔루션 설계자는 어떻게 해야 할까요? (2개 선택)

A. ALB에서 자동 확장을 활성화하여 로드 밸런서를 수평으로 확장합니다.

( X : 로드 밸런서 확장은 컨테이너 및 DB 확장과 관련 없음 )

B. Aurora 클러스터의 Aurora 복제본 수를 동적으로 조정하도록 Aurora Auto Scaling을 구성합니다.

( 정답 : 읽기 트래픽 증가에 따라 DB 확장 )

C. ALB에서 교차 영역로드 밸런싱을 활성화 하여 모든 가용 영역의 컨테이너에 로드를 균등하게 분산합니다.

( X : 질문의 ALB의 기능이 로드 분산을 하는 솔루션 )

D. 각 가용 영역에서 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) 클러스터를 구성하여 여러 가용 영역에 로드를 분산합니다.

( X : 고 가용성 솔루션으로 트래픽 증가에 따른 확장 기능이 아님 )

E. CPU 사용률을 기반으로 하는 대상 추적 조정 정책으로 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) Service Auto Scaling을 구성합니다.

( 정답 : 트래픽 증가에 따라 컨테이너 확장 )

## QUESTION 29

한 회사에 자동차의 IoT 센서에서 데이터를 수집하는 애플리케이션이 있습니다. 데이터는 Amazon Kinesis Data Firehose를 통해 Amazon S3에 스트리밍 및 저장됩니다. 데이터는 매년 수조 개의 S3 객체를 생성합니다. 회사는 매일 아침 이전 30일 동안의 데이터를 사용하여 일련의 기계 학습(ML) 모델을 재교육합니다. 회사는 매년 4회 이전 12개월의 데이터를 사용하여 분석을 수행하고 다른 ML 모델을 교육합니다. 데이터는 최대 1년 동안 최소한의 지연으로 사용할 수 있어야 합니다. 1년 후에는 데이터를 보관 목적으로 보관해야 합니다.

어떤 스토리지 솔루션이 이러한 요구 사항을 가장 비용 효율적으로 충족합니까?

A. S3 Intelligent-Tiering 스토리지 클래스를 사용합니다. 1년 후 객체를 S3 Glacier Deep Archive로 전환하는 S3 수명 주기 정책 생성

( X : D가 더 비용 효율적 )

B. S3 Intelligent-Tiering 스토리지 클래스를 사용합니다. 1년 후 객체를 S3 Glacier Deep Archive로 자동 이동하도록 S3 Intelligent-Tiering을 구성합니다.

( X : D가 더 비용 효율적 )

C. S3 Standard-Infrequent Access(S3 Standard-IA) 스토리지 클래스를 사용합니다. S3 수명 주기 정책을 생성하여 1년 후에 객체를 S3 Glacier Deep Archive로 전환합니다.

( X : 30일 동안 매일 아침 분석 수행을 해야함 )

D. S3 Standard 스토리지 클래스를 사용합니다. S3 수명 주기 정책을 생성하여 30일 후에 객체를 S3 Standard-Infrequent Access(S3 Standard-IA)로 전환하고 1년 후에 S3 Glacier Deep Archive로 전환합니다.

( 정답 : 30일 동안 매일 아침 분석 수행, 매년 4회 분석 수행, 1년 후 보관 )

## QUESTION 30

개발 팀은 다른 팀이 액세스할 웹사이트를 호스팅해야 합니다. 웹사이트 콘텐츠는 HTML, CSS, 클라이언트 측 JavaScript 및 이미지로 구성됩니다. 웹 사이트 호스팅에 가장 비용 효율적인 방법은 무엇입니까?

A. 웹 사이트를 컨테이너화하고 AWS Fargate에서 호스팅합니다.

( X )

B. Amazon S3 버킷을 생성하고 거기에서 웹 사이트를 호스팅합니다.

( 정답 : 정적 웹사이트 호스팅을 위한 가장 비용 효율적인 솔루션 )

C. Amazon EC2 인스턴스에 웹 서버를 배포하여 웹 사이트를 호스팅합니다.

( X )

D. Express js 프레임워크를 사용하는 AWS Lambda 대상으로 Application Load Balancer를 구성합니다.

( X )

