

# 실전 문제풀이 7



## QUESTION 01

회사에 들어오는 메시지를 수집하는 응용 프로그램이 있습니다. 수십 개의 다른 응용 프로그램과 마이크로서비스가 이러한 메시지를 빠르게 소비합니다. 메시지 수는 급격히 줄어들고 때로는 초당 100,000개로 갑자기 증가합니다. 회사는 솔루션을 분리하고 확장성을 높이려고 합니다.

어떤 솔루션이 이러한 요구 사항을 충족합니까?

A. Amazon Kinesis Data Analytics에 메시지 유지. 메시지를 읽고 처리하도록 소비자 애플리케이션 구성

( X : 실시간 스트리밍 처리 솔루션. 메시지 처리가 아닌 데이터 분석 용도 )

B. Auto Scaling 그룹의 Amazon EC2 인스턴스에 수집 애플리케이션을 배포하여 CPU 지표를 기반으로 EC2 인스턴스 수 확장

( X : EC2로 초당 10만개의 메시지 처리 불가능 )

C. 단일 샤드로 Amazon Kinesis Data Streams에 메시지 쓰기. AWS Lambda 함수를 사용하여 메시지를 사전 처리하고 Amazon DynamoDB에 저장 메시지를 처리하기 위해 DynamoDB에서 읽도록 소비자 애플리케이션 구성

( X : 실시간 스트리밍 처리 솔루션, 단일 샤드는 초당 1000개 메시지 처리 가능 )

D. 여러 Amazon Simple Queue Service(Amazon SQS) 구독이 있는 Amazon Simple Notification Service(Amazon SNS) 주제에 메시지 게시 대기열의 메시지를 처리하도록 소비자 애플리케이션 구성

( 정답 : 애플리케이션끼리의 결합을 느슨하게 하는 솔루션은 SQS )

## QUESTION 02

솔루션 설계자가 대용량 데이터의 일괄 처리를 처리할 애플리케이션을 만들고 있습니다. 입력 데이터는 Amazon S3에 저장되고 출력 데이터는 다른 S3 버킷에 저장됩니다. 처리를 위해 애플리케이션은 네트워크를 통해 데이터를 전송합니다. 여러 Amazon EC2 인스턴스 간 전체 데이터 전송 비용을 줄이기 위해 솔루션 설계자는 무엇을 해야 할까요?

A. 모든 EC2 인스턴스를 Auto Scaling 그룹에 배치합니다.

( X : Auto Scaling 그룹내의 서로 다른 가용 영역이면 EC2끼리 데이터 전송 비용 부과 )

B. 모든 EC2 인스턴스를 동일한 AWS 리전에 배치합니다.

( X : 동일 리전이어도 서로 다른 가용 영역이면 EC2끼리 데이터 전송 비용 부과 )

C. 모든 EC2 인스턴스를 동일한 가용 영역에 배치

( 정답 : 동일 가용 영역 내의 EC2 간의 데이터 전송 비용 무료 )

D. 여러 가용 영역의 프라이빗 서브넷에 모든 EC2 인스턴스 배치

( X : 서로 다른 가용 영역의 EC2끼리 데이터 전송 비용 부과 )

## QUESTION 03

회사에는 500마일(804.7km) 떨어져 있고 고속 광섬유 케이블로 상호 연결된 기본 및 보조 데이터 센터가 있습니다. 회사는 미션 크리티컬 워크로드를 위해 데이터 센터와 AWS의 VPC 간에 가용성이 높고 안전한 네트워크 연결이 필요합니다. 솔루션 설계자는 최대의 복원력을 제공하는 연결 솔루션을 선택해야 합니다. 어떤 솔루션이 이러한 요구 사항을 충족합니까?

A. 2개의 개별 디바이스에 있는 2개의 Direct Connect 위치에서 종료되는 기본 데이터 센터의 2개의 AWS Direct Connect 연결

( X : 보조 데이터센터 연결이 없음 )

B. 동일한 디바이스의 하나의 Direct Connect 위치에서 종료되는 각 기본 및 보조 데이터 센터의 단일 AWS Direct Connect 연결

( X : 하나의 DX 위치 )

C. 2개의 개별 디바이스에 있는 2개의 Direct Connect 위치에서 종료되는 각 기본 및 보조 데이터 센터의 2개의 AWS Direct Connect 연결

( 정답 : 2개의 DX 위치, 2개의 개별 디바이스, 기본 및 보조에 모두 연결 하는 최대 복원력 구성 )

D. 기본 및 보조 데이터 센터 각각의 단일 AWS Direct Connect 연결은 두 개의 개별 디바이스에서 하나의 직접 연결 위치에서 종료

( X : 단일 DX 연결 )

## QUESTION 04

솔루션 설계자가 새 AWS 계정을 생성했으며 AWS 계정 루트 사용자 액세스를 보호해야 합니다. 이 작업을 수행하는 작업 조합은 무엇입니까?  
(2개 선택)

A. 루트 사용자가 강력한 암호를 사용하는지 확인합니다.

( 정답 )

B. 루트 사용자에게 대한 다단계 인증 사용

( 정답 )

C. 암호화된 Amazon S3 버킷에 루트 사용자 액세스 키 저장

( X )

D. 관리 권한이 포함된 그룹에 루트 사용자 추가

( X )

E. 인라인 정책 문서를 사용하여 루트 사용자에게 필요한 권한을 적용합니다.

( X )

## QUESTION 05

회사에서 사용자에게 AWS 리소스에 대한 액세스 권한을 제공하려고 합니다. 회사는 1,500명의 사용자를 보유하고 있으며 회사 네트워크의 Active Directory 사용자 그룹을 통해 온-프레미스 리소스에 대한 액세스를 관리합니다. 그러나 회사는 사용자가 리소스에 액세스하기 위해 다른 ID를 유지해야 하는 것을 원하지 않습니다. 솔루션 설계자는 온프레미스 리소스에 대한 액세스를 유지하면서 AWS 리소스 솔루션 설계자는 이러한 요구 사항을 충족하기 위해 무엇을 해야 할까요?

A. 회사 내 사용자별로 IAM 사용자를 생성합니다. 각 사용자에게 적절한 정책을 첨부합니다.

( X : 온-프레미스 AD와 통합 불가 )

B. Active Directory 사용자 풀과 함께 Amazon Cognito 사용 적절한 정책이 연결된 역할 생성

( X : 애플리케이션에 대한 로그인 및 인증 제공 기능 )

C. 적절한 정책이 연결된 교차 계정 역할 정의 Active Directory 그룹에 역할 매핑

( X : 온-프레미스 AD와 통합 불가 )

D. SAML(Security Assertion Markup Language) 2.0 기반 페데레이션 구성. 적절한 정책이 연결된 역할 생성. Active Directory 그룹에 역할 매핑

( 정답 : 온-프레미스 AD 사용자를 AWS 액세스와 통합 )

## QUESTION 06

솔루션 아키텍트가 여러 Amazon EC2 인스턴스에 분산 데이터베이스를 배포하고 있습니다. 데이터베이스는 인스턴스 손실을 견딜 수 있도록 모든 데이터를 여러 인스턴스에 저장합니다. 데이터베이스에는 서버 당 초당 수백만 개의 트랜잭션을 지원하기 위해 대기 시간 및 처리량이 있는 블록 스토리지가 필요합니다. 솔루션 설계자가 사용해야 하는 스토리지 솔루션은 무엇입니까?

A. Amazon EBS

( X : 대용량의 처리량을 지원하려면 인스턴스 스토어가 보다 적합 )

B. Amazon EC2 인스턴스 스토어

( 정답 : 가장 고성능 임시 블록 스토리지, 인스턴스 손실을 견딜 수 있으므로 적합 )

C. Amazon EFS

( X : 리눅스기반 파일 스토리지 )

D. Amazon S3

( X : 오브젝트 스토리지 )

## QUESTION 07

회사의 패키지 애플리케이션은 사용자 요청에 대한 응답으로 일회용 텍스트 파일을 동적으로 생성하고 반환합니다. 회사는 배포용으로 Amazon CloudFront를 사용하고 있지만 데이터 전송 비용을 추가로 줄이려고 합니다. 회사는 애플리케이션의 소스 코드를 수정할 수 없습니다. 솔루션 설계자는 비용을 줄이려면 어떻게 해야 하나요?

A. Lambda@Edge를 사용하여 사용자에게 전송되는 파일을 압축합니다.

( 정답 : 한번만 사용하는 일회용 텍스트 파일을 엣지로케이션에서 압축하면 데이터 전송 비용 감소 )

B. Amazon S3 Transfer Acceleration을 활성화하여 응답 시간 단축

( X : 추가 기능을 사용하므로 전송 속도는 빨라지지만 비용은 증가 )

C. CloudFront 배포에서 캐싱을 활성화하여 생성된 파일을 엣지에 저장합니다.

( X : 이미 CloudFront를 사용 중 )

D. Amazon S3 멀티파트 업로드를 사용하여 파일을 사용자에게 반환하기 전에 Amazon S3로 이동

( X : 멀티파트 업로드는 대용량의 파일을 분할해서 병렬로 빠르게 전송하기 위한 목적 )



## QUESTION 08

회사의 보안 정책에 따라 정기적인 감사를 위해 AWS 계정의 모든 AWS API 활동을 기록해야 합니다. 회사는 AWS Organizations를 사용하여 현재 및 미래의 모든 AWS 계정에서 AWS CloudTrail을 활성화해야 합니다. 가장 안전한 솔루션은 무엇입니까?

A. 조직의 루트에서 CloudTrail만 활성화하도록 허용하는 SCP(서비스 제어 정책)를 정의하고 연결합니다.

( X : CloudTrail만 활성화 하면 다른 서비스를 사용할 수 없음 )

B. 필요에 따라 조직의 관리 계정에 IAM 그룹을 생성합니다. 사용자가 CloudTrail을 비활성화하지 못하도록 하는 IAM 정책을 정의하고 그룹에 연결합니다.

( X : IAM이 아닌 SCP 사용 필요 )

C. 계정을 조직 단위(OU)로 구성 조직의 루트에서 사용자가 CloudTrail을 비활성화하지 못하도록 하는 서비스 제어 정책(SCP)을 정의하고 연결합니다.

( X : 루트가 아닌 루트 아래의 모든 사용자에게 SCP 적용 필요 )

D. 조직의 루트 아래에 있는 모든 기존 계정 추가 사용자가 CloudTrail을 비활성화하지 못하도록 하는 모든 계정에 서비스 제어 정책(SCP)을 정의하고 연결합니다.

( 정답 : SCP 정책을 사용 )

## QUESTION 09

회사는 Amazon Aurora에서 데이터베이스를 실행 중입니다. 데이터베이스가 매일 저녁 유휴 상태입니다. 데이터베이스에 대한 광범위한 읽기를 수행하는 애플리케이션은 사용자 트래픽이 급증하는 아침 시간에 성능 문제를 경험합니다. 이러한 피크 기간 동안 데이터베이스에서 읽을 때 애플리케이션이 시간 초과 오류를 수신합니다. 회사에는 전담 운영 팀이 없고 성능 문제를 해결하기 위한 자동화된 솔루션이 필요합니다. 솔루션 설계자는 데이터베이스의 증가된 읽기 로드에서 자동으로 조정하기 위해 어떤 조치를 취해야 할까요? (2개 선택)

A. 데이터베이스를 Aurora Serverless로 마이그레이션

( 정답 : 서버리스 서비스로 사용자가 관리할 필요 없는 자동화된 솔루션 )

B. Aurora 데이터베이스의 인스턴스 크기 늘리기

( X : 인스턴스 크기를 늘리는 것은 읽기로드 자동 조정 목적이 아님. 읽기 복제본을 증가 시켜야 함 )

C. Aurora 복제본으로 Aurora Auto Scaling을 구성합니다.

( 정답 : 읽기 로드를 자동으로 조정 )

D. 데이터베이스를 Aurora 멀티 마스터 클러스터로 마이그레이션

( X : 멀티 마스터 클러스터는 모든 인스턴스가 쓰기 작업도 수행 가능하게 변경하는 것 )

E. MySQL 다중 AZ 배포용 Amazon RDS로 데이터베이스 마이그레이션

( X : RDS 다중 AZ 배포는 읽기로드 자동 조정이 목적이 아닌 가용성 확장이 목적 )

## QUESTION 10

비즈니스 애플리케이션은 Amazon EC2에서 호스팅되며 암호화된 객체 스토리지에 Amazon S3를 사용합니다. 최고 정보 보안 책임자(Chief Information Security Officer)는 두 서비스 간의 애플리케이션 트래픽이 공용 인터넷을 통과해서는 안 된다고 지시했습니다.

솔루션 설계자는 규정 준수 요구 사항을 충족하기 위해 어떤 기능을 사용해야 합니까?

A. AWS 키 관리 서비스(AWS KMS)

( X : 암호화 키 관리 서비스 )

B. VPC 엔드포인트

( 정답 : EC2와 S3간의 프라이빗 연결 구성 )

C. 프라이빗 서브넷

( X : S3는 퍼블릭 서비스로 VPC 내의 서브넷에 있지 않음 )

D. 가상 프라이빗 게이트웨이

( X : 온-프레미스와 VPC간의 연결 게이트 웨이 )

## QUESTION 11

회사는 Amazon S3 버킷에 60TB의 프로덕션 수준 데이터를 호스팅하고 있습니다. 솔루션 설계자는 분기별 감사 요구 사항을 위해 해당 데이터를 온프레미스로 가져와야 합니다. 이 데이터 내보내기는 전송 중에 암호화해야 합니다. 회사는 온프레미스 데이터 센터와 AWS 간에 네트워크 대역폭이 낮습니다. 솔루션 설계자는 이러한 요구 사항을 충족하기 위해 무엇을 해야 할까요?

A. 데이터 전송을 위한 복제 기간이 90일인 AWS Migration Hub 배포

( X : 질문에 네트워크 대역폭이 낮은 제약이 있으므로 온라인 솔루션 사용 불가 )

B. AWS에 AWS Storage Gateway 볼륨 게이트웨이 배포 90일 복제 창을 활성화하여 데이터 전송

( X : 질문에 네트워크 대역폭이 낮은 제약이 있으므로 온라인 솔루션 사용 불가 )

C. Amazon Elastic File System(Amazon EFS)을 배포합니다. 라이프사이클 정책이 활성화된 경우, AWS에서 이를 사용하여 데이터 전송

( X : 질문에 네트워크 대역폭이 낮은 제약이 있으므로 온라인 솔루션 사용 불가 )

D. AWS Snowball 콘솔에서 내보내기 작업 요청 완료 후 온프레미스 데이터 센터에 AWS Snowball 디바이스 배포

( 정답 : 오프라인을 통해 마이그레이션 )

## QUESTION 12

회사의 웹사이트는 사용자에게 다운로드 가능한 과거 성과 보고서를 제공합니다. 웹 사이트에는 전 세계적으로 회사의 웹 사이트 요구 사항을 충족하도록 확장할 수 있는 솔루션이 필요합니다. 솔루션은 비용 효율적이어야 하고 인프라 리소스 프로비저닝을 제한하며 가능한 가장 빠른 응답 시간을 제공해야 합니다.

솔루션 설계자는 이러한 요구 사항을 충족하기 위해 어떤 조합을 권장해야 합니까?

A. Amazon CloudFront 및 Amazon S3

( 정답 : 가장 비용효율적, 전세계의 사용자에게 가장 빠른 응답 시간 제공 )

B. AWS Lambda 및 Amazon DynamoDB

( X : 비용 효율적인 글로벌 배포에 적합한 솔루션이 아님 )

C. Amazon EC2 Auto Scaling이 포함된 Application Load Balancer

( X : 비용 효율적인 글로벌 배포에 적합한 솔루션이 아님 )

D. 내부 Application Load Balancer가 있는 Amazon Route 53

( X : 비용 효율적인 글로벌 배포에 적합한 솔루션이 아님 )

## QUESTION 13

AWS에서 웹 사이트를 호스팅하는 회사는 매우 가변적인 수요를 해결하기 위해 Amazon EC2 Auto Scaling를 구현했습니다. 관리자는 회사가 인프라, 특히 3계층 애플리케이션의 프론트 엔드에서 과도한 비용을 사용하고 있다는 점을 우려하고 있습니다. 솔루션 설계자는 성능에 영향을 미치지 않으면서 비용을 최적화해야 합니다. 이를 달성하기 위해 솔루션 설계자는 무엇을 해야 할까요?

A. 예약 인스턴스에서 Auto Scaling 사용

( X : 인스턴스 구매 옵션과 질문은 관련이 없음 )

B. 예약된 조정정책 으로 Auto Scaling 사용

( X : 수요 예측을 알 수 없기에 일정을 기반으로 조정 불가 )

C. 일시 중단-재개 기능과 함께 Auto Scaling을 사용합니다.

( X : 인스턴스를 일시 중지 및 실행하는 기능 )

D. 대상 추적 조정 정책과 함께 Auto Scaling 사용

( 정답 : 가변적 수요에 따라 스케일링 확장 )

## QUESTION 14

회사는 MySQL 데이터베이스를 실행하는 자체 Amazon EC2 인스턴스를 관리합니다. 회사는 수요 증가 또는 감소에 따라 수동으로 복제 및 확장을 관리하고 있습니다. 회사는 필요에 따라 데이터베이스 계층에 컴퓨팅 용량을 추가하거나 제거하는 프로세스를 단순화하는 새로운 솔루션이 필요합니다. 솔루션은 또한 최소한의 운영 노력으로 향상된 성능, 확장성 및 내구성을 제공해야 합니다. 이러한 요구 사항을 충족하는 솔루션은 무엇입니까?

A. 데이터베이스를 Aurora MySQL용 Amazon Aurora Serverless로 마이그레이션

( 정답 : AWS에서 RDS를 관리해 주는 서버리스 솔루션 )

B. 데이터베이스를 Aurora PostgreSQL용 Amazon Aurora Serverless로 마이그레이션

( X : 질문에서 MySQL을 사용하기에 MySQL 호환 솔루션 사용 필요 )

C. 데이터베이스를 하나의 더 큰 MySQL 데이터베이스로 결합 더 큰 EC2 인스턴스에서 더 큰 데이터베이스 실행

( X : EC2는 사용자가 직접 관리 및 운영을 해야 함 )

D. 데이터베이스 계층에 대한 EC2 Auto Scaling 그룹 생성 기존 데이터베이스를 새 환경으로 마이그레이션

( X : EC2는 사용자가 직접 관리 및 운영을 해야 함 )

## QUESTION 15

회사는 가상 서버 기반 워크로드를 AWS로 마이그레이션할 계획입니다. 회사에는 애플리케이션 서버가 지원하는 인터넷 연결 로드 밸런서가 있습니다. 애플리케이션 서버는 인터넷 호스팅 리포지토리의 패치에 의존합니다. 솔루션 설계자가 어떤 서비스를 퍼블릭 서브넷에 호스팅 하도록 권장해야 하는지요? (2개를 선택하십시오.)

A. NAT 게이트웨이

( 정답 : 퍼블릭 서브넷에 배포. 프라이빗 서브넷의 EC2가 인터넷과 연결하기 위해 필요 )

B. Amazon RDS DB 인스턴스

( X : RDS 인스턴스는 EC2가 프라이빗 서브넷에 있으면 동일한 프라이빗 서브넷에 위치해도 됨 )

C. 애플리케이션 로드 밸런서

( 정답 : 인터넷 연결 로드밸런서는 퍼블릭 서브넷에 위치 )

D. Amazon EC2 애플리케이션 서버

( X : 애플리케이션 서버는 프라이빗 서브넷에 위치해도 됨 )

E. Amazon Elastic File System(Amazon EFS) 볼륨

( X : 질문에서 EFS 사용에 대한 언급은 없음 )



## QUESTION 16

회사는 이전에 데이터 웨어하우스 솔루션을 AWS로 마이그레이션했습니다. 회사에 AWS Direct Connect 연결이 있습니다. 회사 사무실 사용자는 시각화 도구를 사용하여 데이터 웨어하우스를 쿼리합니다. 데이터 웨어하우스에서 반환되는 쿼리의 평균 크기는 50MB이고 시각화 도구는 약 500KB입니다. 데이터 웨어하우스에서 반환된 결과 집합이 캐시되지 않습니다. 회사에 가장 낮은 데이터 전송 송신 비용을 제공하는 솔루션은 무엇입니까?

A. 온프레미스에서 시각화 도구를 호스팅하고 인터넷을 통해 직접 데이터 웨어하우스를 쿼리합니다.

( X : 인터넷을 통한 연결이므로 가장 낮은 전송 비용을 제공하지 않음 )

B. 데이터 웨어하우스와 동일한 AWS 리전에서 시각화 도구 호스팅 인터넷을 통해 액세스

( X : 인터넷을 통한 연결이므로 가장 낮은 전송 비용을 제공하지 않음 )

C. 온프레미스에서 시각화 도구를 호스팅하고 동일한 AWS 리전의 위치에서 Direct Connet 연결을 통해 직접 데이터 웨어하우스를 쿼리합니다.

( X : Direct Connect 연결 비용 사용 )

D. 데이터 웨어하우스와 동일한 AWS 리전에서 시각화 도구를 호스팅하고 동일한 리전의 위치에서 직접 연결 연결을 통해 액세스

( 정답 : 동일 리전의 AWS 내에서 전송을 하기에 보기에서 가장 낮은 전송 비용 제공 )

## QUESTION 17

응용 프로그램을 사용하면 회사 본사의 사용자가 제품 데이터에 액세스할 수 있습니다. 제품 데이터는 Amazon RDS MySQL DB 인스턴스에 저장됩니다. 운영 팀은 애플리케이션 성능 저하를 격리하고 읽기 트래픽을 쓰기 트래픽과 분리하려고 합니다. 솔루션 설계자는 애플리케이션 성능을 신속하게 최적화해야 합니다. 솔루션 설계자는 무엇을 권장해야 합니까?

A. 기존 데이터베이스를 다중 AZ 배포로 변경. 기본 가용 영역에서 읽기 요청 제공

( X : 다중 AZ는고가용성 설계를 위한 솔루션 )

B. 기존 데이터베이스를 다중 AZ 배포로 변경. 보조 가용 영역에서 읽기 요청 처리

( X : 다중 AZ는고가용성 설계를 위한 솔루션 )

C. 데이터베이스에 대한 읽기 전용 복제본 생성. 컴퓨팅 및 스토리지 리소스의 절반을 소스 데이터베이스로 사용하여 읽기 전용 복제본을 구성합니다.

( X : 읽기 쓰기 트래픽을 절반을 분리하는 것이 아닌 전체를 분리해야 함 )

D. 데이터베이스에 대한 읽기 전용 복제본 생성. 원본 데이터베이스와 동일한 컴퓨팅 및 스토리지 리소스로 읽기 전용 복제본을 구성합니다.

( 정답 : 읽기 전용 복제본으로 전체 읽기 트래픽을 분리 )

## QUESTION 18

회사에 산발적인 사용 패턴이 있는 웹 애플리케이션이 있습니다. 매월 초에 사용량이 많고 매주 초에 보통 사용량과 주중에 예측할 수 없는 사용량을 보입니다. 애플리케이션은 데이터센터 내부에서 실행되는 웹 서버와 MySQL 데이터베이스 서버로 구성됩니다. 회사는 애플리케이션을 AWS 클라우드로 이동하려고 하며 데이터베이스 수정이 필요하지 않은 비용 효율적인 데이터베이스 플랫폼을 선택해야 합니다. 어떤 솔루션이 이러한 요구 사항을 충족하는지요?

A. Amazon DynamoDB

( X : MySQL을 NoSQL로 변경하려면 데이터베이스 수정 필요 )

B. MySQL 용 Amazon RDS

( X : 비용이 저렴하지만 산발적인 예측할 수 없는 트래픽에 적합한 솔루션이 아님 또한 사용자가 인스턴스 일부 관리 필요 )

C. MySQL 호환 Amazon Aurora Serverless

( 정답 : 자동으로 스케일링을 해주기에 산발적이고 예측할 수 없는 트래픽에 적합 또한 서버리스 서비스로 운영관리 필요 없음 )

D. Auto Scaling 그룹의 Amazon EC2에 배포 된 MySQL

( X : EC2를 사용하면 사용자가 직접 운영을 해야 하기에 운영에 대한 비용도 포함되므로 가장 비용효율적이 아님 )

## QUESTION 19

회사에서 많은 양의 데이터를 저장할 새 응용 프로그램을 만들고 있습니다. 데이터는 매시간 분석되며 여러 가용 영역에 배포된 여러 Amazon EC2 Linux 인스턴스에 의해 수정됩니다. 필요한 저장 공간의 양은 앞으로 6개월 동안 계속 증가할 것입니다. 솔루션 설계자는 이러한 요구 사항을 충족하기 위해 어떤 스토리지 솔루션을 권장해야 합니까?

A. Amazon S3 Glacier에 데이터를 저장합니다. 애플리케이션 인스턴스에 대한 액세스를 허용하도록 S3 Glacier 볼트 정책을 업데이트합니다.

( X : S3 Glacier는 데이터를 즉시 검색 불가 )

B. Amazon Elastic Block Store(Amazon EBS) 볼륨에 데이터를 저장합니다. 애플리케이션 뉘앙스에 EBS 볼륨을 탑재합니다.

( X : 동일 가용 영역의 EC2만 연결 가능 )

C. Amazon Elastic File System(Amazon EFS) 파일 시스템에 데이터 저장 파일 시스템을 애플리케이션 인스턴스에 탑재합니다.

( 정답 : 여러 EC2가 연결해서 데이터 저장 가능 )

D. 애플리케이션 인스턴스 간에 공유되는 Amazon Elastic Block Store(Amazon EBS) 프로비저닝된 EBS 볼륨에 데이터를 저장합니다.

( X : 동일 가용 영역의 EC2만 연결 가능 )

## QUESTION 20

회사는 AWS에서 온라인 트랜잭션 처리(OLTP) 워크로드를 실행하고 있습니다. 이 워크로드는 다중 AZ 배포에서 암호화되지 않은 Amazon RDS DB 인스턴스를 사용합니다. 일일 데이터베이스 스냅샷은 이 인스턴스에서 가져옵니다. 앞으로 데이터베이스와 스냅샷이 항상 암호화되게 하려면 솔루션 아키텍트는 무엇을 해야 하나요?

A. 최신 DB 스냅샷 사본을 암호화합니다. 암호화된 스냅샷을 복원하여 기존 DB 인스턴스 교체

( 정답 )

B. 암호화된 Amazon Elastic Block Store(Amazon EBS) 볼륨을 새로 생성하고 여기에 스냅샷을 복사합니다. DB 인스턴스에서 암호화 활성화

( X : EBS 볼륨에 스냅샷을 복사할 필요 없음 )

C. AWS Key Management Service(AWS KMS)를 사용하여 스냅샷 복사 및 암호화 활성화 기존 DB 인스턴스에 암호화된 스냅샷 복원

( X : 기존 DB 인스턴스에 스냅샷을 복원할 수 없으며 새 인스턴스를 구성해야 함 )

D. AWS Key Management Service(AWS KMS) 관리형 키(SSE-KMS)로 서버 측 암호화를 사용하여 암호화된 Amazon S3 버킷에 스냅샷을 복사합니다.

( X : S3 버킷에 스냅샷을 복사할 필요는 없으며 현재 사용중인 DB 인스턴스 암호화 구성에 대한 설명이 없음 )

## QUESTION 21

솔루션 설계자는 Amazon EC2에서 고성능 컴퓨팅(HPC) 워크로드를 설계하고 있습니다. EC2 인스턴스는 서로 자주 통신해야 하며 짧은 지연 시간과 높은 처리량의 네트워크 성능이 필요합니다. 이러한 요구 사항을 충족하는 EC2 구성은 무엇입니까?

A. 하나의 가용 영역에 있는 클러스터 배치 그룹에서 EC2 인스턴스 시작

( 정답 : 같은 데이터센터의 서버끼리 고속 네트워크로 연결 )

B. 하나의 가용 영역에 있는 분산 배치 그룹에서 EC2 인스턴스 시작

( X : 서버랙을 공유하지 않는 배치그룹으로 서버랙 장애 발생시 대비한 솔루션 )

C. 두 리전의 Auto Scaling 그룹에서 EC2 인스턴스를 시작하고 VPC를 피어링합니다.

( X : VPC 피어링은 높은 네트워크 처리에 대한 솔루션이 아님 )

D. 여러 가용 영역에 걸쳐 있는 Auto Scaling 그룹에서 EC2 인스턴스 시작

( X : 여러 가용영역에 EC2를 배치하면 서로 다른 데이터 센터에 EC2가 배치되므로 인스턴스의 네트워크의 짧은 지연시간을 만들 수 없음 )

## QUESTION 22

회사는 AWS에서 문서 스토리지 애플리케이션을 구축하고 있습니다. 애플리케이션은 여러 가용 영역의 Amazon EC2 인스턴스에서 실행됩니다. 회사에서는 문서 저장소의 가용성이 높아야 하므로 요청시 문서를 즉시 반환해야 합니다. 수석 엔지니어는 Amazon Elastic Block Store(Amazon EBS)를 사용하여 문서를 저장하도록 애플리케이션을 구성했지만 가용성 요구 사항을 충족하기 위해 다른 옵션을 고려할 의향이 있습니다.

솔루션 아키텍트는 무엇을 추천해야 할까요?

A. EBS 볼륨을 정기적으로 스냅샷하고 추가 가용 영역에서 해당 스냅샷을 사용하여 새 볼륨을 빌드합니다.

( X : 스냅샷은 가용성을 높이는 솔루션이 아닌 백업 기능 )

B. EC2 인스턴스 루트 볼륨에 Amazon EBS를 사용합니다. Amazon S3에 문서 저장소를 구축하도록 애플리케이션을 구성합니다.

( 정답 : S3는 가장 가용성이 높은 스토리지 솔루션 )

C. EC2 인스턴스 루트 볼륨에 Amazon EBS를 사용합니다. Amazon S3 Glacier에 문서 저장소를 구축하도록 애플리케이션을 구성합니다.

( X : S3 Glacier는 액세스 시간이 필요하기에 요청 시 문서를 즉시 반환 불가 )

D. EC2 인스턴스에 대해 최소 3개의 프로비저닝된 IOPS EBS 볼륨 사용 RAID 5 구성의 EC2 인스턴스에 볼륨을 탑재합니다.

( X : RAID는 고가용성 솔루션이 아님 )

## QUESTION 23

회사는 Amazon RDS 데이터베이스를 지원하는 Amazon EC2에서 매우 민감한 애플리케이션을 실행하고 있습니다. 규정 준수 의무에 따라 모든 개인 식별 정보 (PII)는 유향 상태에서 암호화 되어야 합니다. 인프라에 가장 적은 변경을 하면서 이 요구사항을 만족하려면 솔루션 아키텍트는 무엇을 추천해야 하나요?

A. AWS Certificate Manager를 배포하여 인증서 생성 인증서를 사용하여 데이터베이스 볼륨 암호화

( X : 데이터 암호화가 아닌 전송 암호화 솔루션 )

B. AWS CloudHSM을 배포하십시오. 암호화 키를 생성하고 고객 마스터 키 (CMK)를 사용하여 데이터베이스 볼륨을 암호화하십시오.

( X : EC2의 EBS 볼륨 암호화에 대한 내용이 없음 )

C. AWS Key Management Service 고객 마스터 키 (AWS KMS CMK)를 사용하여 데이터베이스 암호화를 위한 SSL 암호화 구성

( X : SSL은 전송 암호화 솔루션 )

D. AWS Key Management Service (AWS KMS) 키를 사용하여 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 암호화 및 Amazon RDS 암호화를 구성하여 인스턴스 및 데이터베이스 볼륨을 암호화 합니다.

( 정답 )



## QUESTION 24

회사는 사용자의 대기 시간을 최소화해야 하는 모바일 앱용 아키텍처를 만들고 있습니다. 이 회사의 아키텍처는 Auto Scaling 그룹에서 실행되는 Application Load Balancer 뒤에 있는 Amazon EC2 인스턴스로 구성됩니다. EC2 인스턴스가 Amazon RDS에 연결되는 애플리케이션 베타 테스트에서 데이터를 읽을 때 속도가 느려지는 것으로 나타났습니다. 그러나 지표에 따르면 EC2 인스턴스가 CPU 사용률 임계값을 넘지 않는 것으로 나타났습니다.

이 문제를 어떻게 해결할 수 있습니까?

A. Auto Scaling 그룹의 CPU 사용률 임계값을 줄입니다.

( X : 질문에 CPU 사용률이 임계값을 넘지 않으므로 CPU 사용률이 원인이 아님 )

B. Application Load Balancer를 Network Load Balancer로 교체합니다.

( X : 로드밸런서와 RDS 읽기 성능과 관련 없음 )

C. RDS 인스턴스에 대한 읽기 전용 복제본을 추가하고 읽기 트래픽을 복제본으로 보냅니다.

( 정답 : 읽기 트래픽을 분산 )

D. 다중 AZ 지원을 RDS 인스턴스에 추가하고 읽기 트래픽을 새 EC2 인스턴스로 보냅니다.

( X : 다중 AZ는 고 가용성 솔루션 )

## QUESTION 25

솔루션 설계자는 원하는 Amazon EC2 용량에 도달하기 전에 야간 배치 처리 작업이 1시간 동안 자동으로 확장되는 것을 관찰합니다. 최대 용량은 매일 밤 동일하고 배치 작업은 항상 오전 1시에 시작합니다. 솔루션 설계자는 원하는 EC2 용량에 신속하게 도달하고 일괄 작업이 완료된 후 Auto Scaling 그룹을 축소할 수 있도록 하는 비용 효과적인 솔루션을 찾아야 합니다.

솔루션 설계자는 이러한 요구 사항을 충족하기 위해 무엇을 해야 할까요?

A. Auto Scaling 그룹의 최소 용량 증가

( X : 질문에 인스턴스 숫자에 대한 요청 사항은 없음 )

B. Auto Scaling 그룹의 최대 용량 증가

( X : 질문에 인스턴스 숫자에 대한 요청 사항은 없음 )

C. 원하는 컴퓨팅 수준으로 확장하도록 예약된 확장 구성

( 정답 )

D. 각 조정 작업 동안 더 많은 EC2 인스턴스를 추가하도록 조정 정책을 변경합니다.

( X : 질문에 인스턴스 숫자에 대한 요청 사항은 없음 )

## QUESTION 26

회사는 최근 웹 공격으로 인해 공개 웹 응용 프로그램의 보안에 대해 우려하고 있습니다. 애플리케이션은 ALB(Application Load Balancer)를 사용합니다. 솔루션 설계자는 애플리케이션에 대한 DDoS 공격의 위험을 줄여야 합니다. 솔루션 설계자는 이 요구 사항을 충족하기 위해 무엇을 해야 합니까?

A. ALB에 Amazon Inspector 에이전트 추가

( X : EC2 및 컨테이너 워크로드에서 소프트웨어, 네트워크 취약성 관리 서비스 )

B. 공격을 방지하도록 Amazon Macie를 구성합니다.

( X : 민감한 데이터를 검색하고 보호 )

C. 공격을 방지하기 위해 AWS Shield Advanced를 활성화합니다.

( 정답 : DDoS 공격 방지 솔루션 )

D. ALB를 모니터링하도록 Amazon GuardDuty 구성

( X : 위협 탐지 서비스 )

## QUESTION 27

회사는 사내 데이터 센터를 통해 정적 웹 사이트를 운영합니다. 회사는 모든 트래픽을 처리하는 여러 대의 서버를 보유하고 있지만 바쁜 날에는 서비스가 중단되고 웹사이트를 사용할 수 없게 됩니다. 이 회사는 전 세계적으로 입지를 확장하기를 원하며 웹사이트 트래픽을 3배로 늘릴 계획입니다.

이러한 요구 사항을 충족하기 위해 솔루션 설계자는 무엇을 권장해야 합니까?

A. 웹 사이트 콘텐츠를 Amazon S3로 마이그레이션하고 Amazon CloudFront에서 웹 사이트를 호스팅합니다.

( 정답 : 정적 웹사이트 글로벌 배포를 위한 솔루션 )

B. 여러 AWS 리전의 퍼블릭 탄력적 IP 주소를 사용하여 웹 사이트 콘텐츠를 Amazon EC2 인스턴스로 마이그레이션합니다.

( X : 글로벌 배포에 최적화된 솔루션이 아님 )

C. 웹사이트 콘텐츠를 Amazon EC2 인스턴스로 마이그레이션하고 부하가 증가함에 따라 수직 확장합니다.

( X : 글로벌 배포에 최적화된 솔루션이 아님 )

D. Amazon Route 53을 사용하여 전 세계적으로 존재하는 각 AWS 리전의 여러 Amazon CloudFront 배포에 로드를 분산합니다.

( X : Route 53은 DNS 서비스 )

## QUESTION 28

한 회사가 AWS 클라우드에서 3계층 전자상거래 애플리케이션을 호스팅하고 있습니다. 이 회사는 Amazon S3에서 웹사이트를 호스팅하고 판매 요청을 처리하는 API와 웹사이트를 통합합니다. 이 회사는 ALB(Application Load Balancer) 뒤에 있는 3개의 Amazon EC2 인스턴스에서 API를 호스팅합니다. API는 판매 요청을 비동기적으로 처리하는 백엔드 작업자와 함께 정적 및 동적 프런트 엔드 콘텐츠로 구성됩니다. 회사는 신제품 출시 이벤트 기간 동안 판매 요청 수가 급격히 증가할 것으로 예상하고 있습니다. 모든 요청을 성공적으로 처리하기 위해 솔루션 설계자는 무엇을 권장해야 합니까?

A. 동적 콘텐츠에 대한 Amazon CloudFront 배포를 추가합니다. 트래픽 증가를 처리하기 위해 EC2 인스턴스 수를 늘립니다.

( X : S3의 정적 콘텐츠를 위해 CloudFront 배포를 추가해야 함 )

B. 정적 콘텐츠에 대한 Amazon CloudFront 배포를 추가합니다. EC2 인스턴스를 Auto Scaling 그룹에 배치하여 네트워크 트래픽을 기반으로 새 인스턴스를 시작합니다.

( X : Auto Scaling은 판매요청의 급격한 처리를 위한 최적의 솔루션이 될 수 없음. 요청이 손실 되지 않도록 하는 솔루션 필요 )

C. 동적 콘텐츠에 대한 Amazon CloudFront 배포를 추가합니다. API가 처리할 트래픽을 줄이려면 ALB 앞에 Amazon ElastiCache 인스턴스를 추가합니다.

( X :S3의 정적 콘텐츠를 위해 CloudFront 배포를 추가해야 함 )

D. 정적 콘텐츠에 대한 Amazon CloudFront 배포를 추가합니다. Amazon Simple Queue Service(Amazon SQS) 대기열을 추가하여 나중에 EC2 인스턴스에서 처리하기 위해 웹 사이트에서 요청을 수신합니다.

( 정답 : S3의 정적 콘텐츠를 위해 CloudFront 배포를 추가. SQS를 대기열을 사용해 급격한 요청을 손실 없이 처리 )

## QUESTION 29

솔루션 아키텍트는 고성능 머신 러닝을 포함하는 회사의 애플리케이션을 위한 관리 형 스토리지 솔루션을 설계해야 합니다. 이 애플리케이션은 AWS Fargate에서 실행됩니다. 연결된 스토리지는 파일에 동시에 액세스하고 고성능을 제공해야 합니다. 솔루션 설계자가 권장해야 하는 스토리지 옵션은 무엇입니까?

A. 애플리케이션에 대한 Amazon S3 버킷을 생성하고 Fargate가 Amazon S3와 통신 할 수 있도록 IAM 역할을 설정합니다.

( X : 고성능 스토리지 솔루션이 아님 )

B. Amazon FSx for Lustre 파일 공유를 생성하고 Fargate가 FSx for Lustre와 통신 할 수 있도록하는 IAM 역할을 설정합니다.

( 정답 : 머신러닝, 빅데이터를 위한고성능 스토리지 솔루션 )

C. Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 파일 공유를 생성하고 Fargate가 Amazon EFS와 통신 할 수 있도록 허용하는 IAM 역할을 설정합니다.

( X : 고성능 스토리지 솔루션이 아님 )

D. 애플리케이션에 대한 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 볼륨을 생성하고 Fargate가 Amazon EBS와 통신 할 수 있도록하는 IAM 역할을 설정합니다.

( X : 고성능 스토리지 솔루션이 아님 )

## QUESTION 30

회사에는 사용자가 전 세계에서 액세스하는 웹 애플리케이션이 있습니다. 회사는 트래픽을 지원하기 위해 여러 AWS 리전에 웹 서버를 보유하고 있습니다. 솔루션 설계자는 활성 웹 서버에만 트래픽을 보내도록 Amazon Route 53 라우팅 정책을 구성해야 합니다. 어떤 구성이 이 요구사항을 충족하는지요?

A. 각 리전의 상태를 사용하는 간단한 라우팅 정책 생성

( X )

B. 각 리전의 상태를 사용하는 다중값 응답 라우팅 정책 생성

( 정답 : 상태를 통해 정상인 서버에만 트래픽 라우팅 )

C. 각 지역에 대해 상태 확인 바이어스가 99인 지리 근접 라우팅 정책을 만듭니다.

( X )

D. 각 지역에 대해 상태 확인 가중치가 100인 가중치 기반 라우팅 정책 생성

( X )

