

실전 문제풀이 15



QUESTION 01

회사에서 Amazon RDS DB 인스턴스에 데이터를 저장할 계획입니다. 회사는 미사용 데이터를 암호화해야 합니다. 솔루션 설계자는 이 요구 사항을 충족하기 위해 무엇을 해야 할까요?

- A. 암호화 키를 생성하여 AWS Secrets Manager에 키 저장. 키를 사용하여 DB 인스턴스 암호화
(X : AWS Secret Manager는 암호화 서비스가 아닌 보안 인증정보, API키 등을 안전하게 저장 관리하는 서비스)
- B. AWS Certificate Manager(ACM)에서 인증서를 생성. 인증서를 사용하여 DB 인스턴스에서 SSL/TLS 활성화
(X : SSL/TLS는 전송중 암호화)
- C. AWS Key Management Service(AWS KMS)에서 고객 마스터 키(CMK) 생성. DB 인스턴스에 대한 암호화 활성화
(정답 : AWS KMS를 사용해 DB 데이터 암호화)
- D. AWS Identity and Access Management(IAM)에서 인증서 생성. 인증서를 사용하여 DB 인스턴스에서 SSL/TLS 활성화
(X : SSL/TLS는 전송중 암호화)

QUESTION 02

한 전자상거래 회사에서 사용자 트래픽이 증가하고 있습니다. 회사의 스토어는 웹 계층과 별도의 데이터베이스 계층으로 구성된 2계층 웹 애플리케이션으로 Amazon EC2 인스턴스에 배포됩니다. 트래픽이 증가함에 따라 회사는 아키텍처로 인해 사용자에게 적시에 마케팅 및 주문 확인 이메일을 보내는 데 상당한 지연이 발생하고 있음을 알게 되었습니다. 이 회사는 복잡한 이메일 전송 문제를 해결하는 데 소요되는 시간을 줄이고 운영 오버헤드를 최소화하기를 원합니다. 솔루션 설계자는 이러한 요구 사항을 충족하기 위해 무엇을 해야 할까요?

A. 이메일 처리 전용 EC2 인스턴스를 사용하여 별도의 애플리케이션 계층을 만듭니다.

(X : 이메일 처리를 위해 EC2 서버를 구축해서 운영을 하기에 운영 오버헤드를 최소화 하는 솔루션이 아님)

B. Amazon Simple Email Service(Amazon SES)를 통해 이메일을 보내도록 웹 인스턴스를 구성합니다.

(정답 : 가장 적은 운영오버헤드를 가지는 솔루션)

C. Amazon Simple Notification Service(Amazon SNS)를 통해 이메일을 보내도록 웹 인스턴스 구성

(X : SNS는 마케팅, 주문을 위한 이메일 전송 솔루션이 아님)

D. 이메일 처리 전용 EC2 인스턴스를 사용하여 별도의 애플리케이션 계층을 생성합니다. Auto Scaling 그룹에 인스턴스를 배치합니다.

(X : 이메일 처리를 위해 EC2 서버를 구축해서 운영을 하기에 운영 오버헤드를 최소화 하는 솔루션이 아님)

QUESTION 03

회사에서 Amazon EC2 인스턴스에 새 애플리케이션을 배포하고 있습니다. 애플리케이션은 Amazon Elastic Block Store(Amazon EBS) 볼륨에 데이터를 씁니다. 회사는 EBS 볼륨에 기록된 모든 데이터가 유훈 상태에서 암호화되도록 해야 합니다.

이 요구 사항을 충족하는 솔루션은 무엇입니까?

A. EBS 암호화를 지정하는 IAM 역할을 생성합니다. 역할을 EC2 인스턴스에 연결합니다.

(X : IAM 역할 생성은 EBS 볼륨 데이터를 암호화 하는 기능이 아님)

B. EBS 볼륨을 암호화된 볼륨으로 생성합니다. EBS 볼륨을 EC2 인스턴스에 연결합니다.

(정답)

C. 키가 Encrypt이고 값이 True인 EC2 인스턴스 태그를 생성합니다. ESS 수준에서 암호화가 필요한 모든 인스턴스에 태그를 지정합니다.

(X : 인스턴스 태그를 생성해도 EBS 볼륨 데이터를 암호화 하지 않음)

D. 계정에서 EBS 암호화를 시행하는 AWS Key Management Service(AWS KMS) 키 정책을 생성합니다. 키 정책이 활성화되어 있는지 확인합니다.

(X : KMS 키 정책은 EBS 볼륨 데이터를 암호화 하지 않음)

QUESTION 04

VPC-A의 Amazon EC2 인스턴스에서 실행 중인 애플리케이션은 VPC-B의 다른 EC2 인스턴스에 있는 파일에 액세스해야 합니다. 두 VPC 모두 별도의 AWS 계정에 있습니다. 네트워크 관리자는 VPC-A에서 VPC-B의 EC2 인스턴스에 대한 보안 액세스를 구성하는 솔루션을 설계해야 합니다. 연결에는 단일 장애 지점이나 대역폭 문제가 없어야 합니다. 이러한 요구 사항을 충족하는 솔루션은 무엇입니까?

A. VPC-A와 VPC-B 간에 VPC 피어링 연결을 설정합니다.

(정답 : 피어링 연결은 퍼블릭이 아닌 프라이빗 연결이기에 보안 액세스에 대한 요구사항을 만족. 단일 지점 장애가 없으며 대역폭 제한도 없음)

B. VPC-B에서 실행 중인 EC2 인스턴스에 대한 VPC 게이트웨이 엔드포인트를 설정합니다.

(X : VPC 게이트웨이 엔드포인트는 S3와 DynamoDB에 대한 프라이빗 연결)

C. 가상 프라이빗 게이트웨이를 VPC-B에 연결하고 VPC-A에서 라우팅을 설정합니다.

(X : 가상 프라이빗 게이트웨이는 VPN 연결에 사용하기에 VPN 구성을 해야 하며 VPN 문제 발생시 단일 장애지점 문제가 생김)

D. VPC-B에서 실행 중인 EC2 인스턴스에 대한 프라이빗 가상 인터페이스(VIF)를 생성하고 VPC-A에서 적절한 경로를 추가합니다.

(X : 프라이빗 가상 인터페이스는 온-프레미스와 연결하는 Direct Connect 연결에 사용하는 인터페이스)

QUESTION 05

전자상거래 회사는 테라바이트 규모의 고객 데이터를 AWS 클라우드에 저장합니다. 데이터에는 개인 식별 정보(PII)가 포함되어 있습니다. 회사는 세 가지 응용 프로그램에서 데이터를 사용하려고 합니다. 애플리케이션 중 하나만 PII를 처리해야 합니다. 다른 두 애플리케이션이 데이터를 처리하기 전에 PII를 제거해야 합니다.

최소한의 운영 오버헤드로 이러한 요구 사항을 충족하는 솔루션은 무엇입니까?

A. Amazon DynamoDB 테이블에 데이터를 저장합니다. 각 애플리케이션이 요청하는 데이터를 가로채서 처리할 프록시 애플리케이션 계층을 생성합니다.

(X : 프록시 애플리케이션을 개발 및 운영을 해야 하기에 최소한의 운영 오버헤드 요구사항에 맞지 않음)

B. 데이터를 Amazon S3 버킷에 저장합니다. 요청 애플리케이션에 데이터를 반환하기 전에 S3 Object Lambda를 사용하여 데이터를 처리하고 변환합니다.

(정답 : S3 Object Lambda를 사용하면 람다 함수를 사용해 S3에서 검색되는 데이터를 자동으로 처리하고 변환. 애플리케이션 코드 변경이나 추가 애플리케이션을 운영할 필요 없기에 최소한의 운영오버헤드를 만족하는 솔루션)

C. 데이터를 처리하고 변환된 데이터를 3개의 개별 Amazon S3 버킷에 저장하여 각 애플리케이션이 고유한 사용자 지정 데이터 세트를 갖도록 합니다. 각 애플리케이션이 해당 S3 버킷을 가리키도록 합니다.

(X : 변환된 데이터를 여러 개의 버킷에 저장하여 운영해야 하기에 최소한의 운영 오버헤드 요구사항에 맞지 않음)

D. 데이터를 처리하고 변환된 데이터를 별도의 Amazon DynamoDB 테이블 3개에 저장하여 각 애플리케이션이 고유한 사용자 지정 데이터 세트를 갖도록 합니다. 각 애플리케이션이 해당 DynamoDB 테이블을 가리키도록 합니다.

(X : 변환된 데이터를 여러 개의 테이블에 저장하여 운영해야 하기에 최소한의 운영 오버헤드 요구사항에 맞지 않음)

QUESTION 06

회사는 Oracle 데이터베이스를 사용하여 고객 정보를 처리하고 저장하는 온프레미스 서버를 보유하고 있습니다. 회사는 AWS 데이터베이스 서비스를 사용하여 더 높은 가용성을 달성하고 애플리케이션 성능을 개선하려고 합니다. 회사는 또한 기본 데이터베이스 시스템에서 보고서를 오프로드(offload)하려고 합니다.

운영상 가장 효율적인 방식으로 이러한 요구 사항을 충족하는 솔루션은 무엇입니까?

A. AWS Database Migration Service(AWS DMS)를 사용하여 여러 AWS 리전에서 Amazon RDS DB 인스턴스 생성. 보고서 기능이 기본 DB 인스턴스와 별도의 DB 인스턴스를 가리키도록 함.

(X : 여러 리전에 여러 DB 인스턴스를 운영하는 것은 효율적인 운영 방식이 아님)

B. 단일 AZ 배포에서 Amazon RDS를 사용하여 Oracle 데이터베이스 생성. 기본 DB 인스턴스와 동일한 영역에서 읽기 전용 복제본을 생성. 보고서 기능을 읽기 전용 복제본으로 지정.

(X : 단일 AZ 배포는 고가용성 솔루션이 아님)

C. 다중 AZ 클러스터 배포에 배포된 Amazon RDS를 사용하여 Oracle 데이터베이스 생성. 보고서 기능이 클러스터 배포에서 리더 인스턴스를 사용하도록 지시.

(정답 : 다중 AZ 클러스터 배포로 높은 가용성 달성. 운영상 가장 효율적인 방식)

D. 다중 AZ 인스턴스 배포에 배포된 Amazon RDS를 사용하여 Amazon Aurora 데이터베이스를 생성. 보고서 기능을 리더 인스턴스로 보냄.

(X : RDS를 사용하여 Aurora 데이터베이스를 생성할 수 없음)

QUESTION 07

회사는 ap-southeast-3 리전의 Amazon Aurora PostgreSQL 데이터베이스에 기밀 데이터를 저장합니다. 데이터베이스는 AWS Key Management Service(AWS KMS) 고객 관리 키로 암호화됩니다. 회사는 최근에 인수되었으며 ap-southeast-3에서 인수 회사의 AWS 계정으로 데이터베이스 백업을 안전하게 공유해야 합니다.

솔루션 설계자는 이러한 요구 사항을 충족하기 위해 무엇을 해야 합니까?

A. 데이터베이스 스냅샷 생성. 암호화되지 않은 새 스냅샷에 스냅샷 복사. 인수 회사의 AWS 계정과 새 스냅샷 공유.

(X : 스냅샷을 암호화 되지 않은 스냅샷으로 복사하는 것은 백업을 안전하게 공유하는 방법이 아님)

B. 데이터베이스 스냅샷 생성. 인수 회사의 AWS 계정을 KMS 키 정책에 추가. 인수 회사의 AWS 계정과 스냅샷 공유.

(정답)

C. 다른 AWS 관리형 KMS 키를 사용하는 데이터베이스 스냅샷 생성. 인수 회사의 AWS 계정을 KMS 키 별칭에 추가. 인수 회사의 AWS 계정과 스냅샷을 공유.

(X : 다른 AWS 관리형 키를 사용하면 인수회사의 AWS계정이 암호화된 데이터 접근을 할 수 없음)

D. 데이터베이스 스냅샷 생성. 데이터베이스 스냅샷 다운로드. Amazon S3 버킷에 데이터베이스 스냅샷 업로드. 인수 회사의 AWS 계정에서 액세스.

(X : 스냅샷을 다운로드하고 업로드 하는 것은 데이터 유출, 손실에 대한 위험이 있어 안전하지 않음)

QUESTION 08

회사는 웨어러블 장치를 사용하는 많은 참가자로부터 데이터를 수집합니다. 회사는 데이터를 Amazon DynamoDB 테이블에 저장하고 애플리케이션을 사용하여 데이터를 분석합니다. 데이터 워크로드가 일정하고 예측 가능합니다. 회사는 DynamoDB에 대한 예상되는 예산 이하를 유지하려고 합니다.

어떤 솔루션이 이러한 요구 사항을 가장 비용 효율적으로 충족합니까?

A. 프로비저닝 모드 및 DynamoDB Standard-Infrequent Access(DynamoDB Standard-IA)를 사용. 예상 워크로드에 대한 용량을 예약.

(X : 예약용량은 Standard-IA 클래스 또는 온디맨드 모드에서는 사용할 수 없음)

B. 프로비저닝 모드 사용 RCU(읽기 용량 단위) 및 WCU(쓰기 용량 단위)를 지정.

(정답)

C. 온디맨드 모드를 사용. 읽기 용량 단위(RCU) 및 쓰기 용량 단위(WCU)를 워크로드의 변경 사항을 수용할 수 있을 만큼 높게 설정.

(X : 데이터 워크로드를 예측할 수 있기에 비용이 더 저렴한 프로비저닝 모드 사용)

D. 온디맨드 모드를 사용. 예약 용량이 있는 RCU(읽기 용량 단위) 및 WCU(쓰기 용량 단위)를 지정.

(X : 데이터 워크로드를 예측할 수 있기에 비용이 더 저렴한 프로비저닝 모드 사용)

QUESTION 09

회사는 여러 가용 영역에 걸쳐 Amazon EC2 Linux 인스턴스에서 애플리케이션을 실행합니다. 애플리케이션에는고가용성 및 POSIX(Portable Operating System Interface) 호환 스토리지 계층이 필요합니다. 스토리지 계층은 최대 데이터 내구성을 제공해야 하며 EC2 인스턴스 간에 공유 가능해야 합니다. 스토리지 계층의 데이터는 처음 30일 동안 자주 액세스되며 그 이후 드물게 액세스됩니다.

이러한 요구 사항을 가장 비용 효율적으로 충족하는 솔루션은 무엇입니까?

A. Amazon S3 Standard 스토리지 클래스 사용. 자주 액세스하지 않는 데이터를 S3 Glacier로 이동하는 S3 수명 주기 정책을 생성.

(X : POSIX 호환 파일 스토리지 서비스는 EFS를 사용해야 함)

B. Amazon S3 Standard 스토리지 클래스를 사용. 자주 액세스하지 않는 데이터를 S3 Standard-Infrequent Access(S3 Standard-IA)로 이동하는 S3 수명 주기 정책을 생성.

(X : POSIX 호환 파일 스토리지 서비스는 EFS를 사용해야 함)

C. Amazon Elastic File System(Amazon EFS) Standard 스토리지 클래스를 사용. 자주 액세스하지 않는 데이터를 EFS Standard-Infrequent Access(EFS Standard-IA)로 이동하는 수명 주기 관리 정책 생성.

(정답 : EFS는 POSIX 호환 파일 스토리지 서비스. 고 가용성 제공)

D. Amazon Elastic File System(Amazon EFS) One Zone 스토리지 클래스를 사용. 자주 액세스하지 않는 데이터를 EFS One Zone-Infrequent Access(EFS One Zone-IA)로 이동하는 수명 주기 관리 정책 생성.

(X : One Zone IA는 고 가용성 솔루션이 아님)

QUESTION 10

솔루션 설계자는 회사의 재해 복구(DR) 아키텍처를 설계하고 있습니다. 이 회사에는 예약된 백업이 있는 프라이빗 서브넷의 Amazon EC2 인스턴스에서 실행되는 MySQL 데이터베이스가 있습니다. 여러 AWS 리전을 포함하는 DR 설계를 해야 합니다. 최소한의 운영 오버헤드로 이러한 요구 사항을 충족하는 솔루션은 무엇입니까?

A. MySQL 데이터베이스를 여러 EC2 인스턴스로 마이그레이션. DR 지역에서 대기 EC2 인스턴스를 구성. 복제를 켜.

(X : 재해 복구시 EC2인스턴스를 수동으로 구성해야 함. 최소한의 운영 오버헤드 솔루션이 아님)

B. MySQL 데이터베이스를 Amazon RDS로 마이그레이션. 다중 AZ 배포를 사용. 다른 가용 영역에서 기본 DB 인스턴스에 대한 읽기 복제를 켜.

(X : 다중 AZ배포는 멀티 리전 설계가 아님. 질문은 여러 AWS리전을 포함하는 설계를 요구.)

C. MySQL 데이터베이스를 Amazon Aurora 글로벌 데이터베이스로 마이그레이션. 기본 리전에서 기본 DB 클러스터를 호스팅 DR 리전에서 보조 DB 클러스터를 호스팅.

(정답 : 글로벌 데이터 베이스는 멀티리전 설계. 최소한의 운영 오버헤드를 만족하는 솔루션)

D. S3 CRR(Cross-Region Replication)용으로 구성된 Amazon S3 버킷에 MySQL 데이터베이스의 일정 백업을 저장. 데이터 백업을 사용하여 DR 지역에서 데이터베이스를 복원.

(X : 재해 복구시 S3데이터 복구를 수동으로 구성해야 함. 최소한의 운영 오버헤드 솔루션이 아님)

QUESTION 11

회사는 AWS 계정의 모든 애플리케이션에서 Amazon EC2 Auto Scaling 이벤트를 보고하는 솔루션을 구축하고 있습니다. 회사는 Amazon S3에 EC2 Auto Scaling 상태 데이터를 저장하기 위해 서버리스 솔루션을 사용해야 합니다. 그런 다음 회사는 Amazon S3의 데이터를 사용하여 대시보드에서 거의 실시간 업데이트를 제공합니다. 솔루션은 EC2 인스턴스 시작 속도에 영향을 미치지 않아야 합니다.

회사는 이러한 요구 사항을 충족하기 위해 어떻게 데이터를 Amazon S3로 이동해야 할까요?

A. Amazon CloudWatch 지표 스트림(metric stream)을 사용하여 EC2 Auto Scaling 상태 데이터를 Amazon Kinesis Data Firehose로 보냄. 데이터를 Amazon S3에 저장.

(정답 : EC2 시작 속도에 영향을 미치지 않는 거의 실시간 업데이트를 제공하는 솔루션)

B. Amazon EMR 클러스터를 시작하여 EC2 Auto Scaling 상태 데이터를 수집하고 데이터를 Amazon Kinesis Data Firehose로 보냄. 데이터를 Amazon S3에 저장.

(X : EMR를 구축하여 사용하여 상태 데이터를 수집하는 것은 CloudWatch 지표를 사용하는 것보다 운영 오버헤드를 많이 발생하는 솔루션으로 적합하지 않음)

C. Amazon EventBridge 규칙을 생성하여 일정애 따라 AWS Lambda 함수를 호출. EC2 Auto Scaling 상태 데이터를 Amazon S3로 직접 보내도록 Lambda 함수를 구성.

(X : 데이터를 전달하는데 딜레이가 생길 수 있음. 거의 실시간 업데이트 솔루션이 아님)

D. EC2 인스턴스를 시작하는 동안 부트스트랩 스크립트를 사용하여 Amazon Kinesis 에이전트를 설치. EC2 Auto Scaling 상태 데이터를 수집하고 데이터를 Amazon Kinesis Data Firehose로 보내도록 Kinesis 에이전트를 구성. 데이터를 Amazon S3에 저장.

(X : 인스턴스 시작 시 스크립트를 사용하면 EC2인스턴스 시작 속도에 영향을 미칠 수 있음)

QUESTION 12

회사는 데이터를 Amazon S3 버킷에 PDF 형식으로 저장합니다. 회사는 모든 신규 및 기존 데이터를 Amazon S3에 7년 동안 보관해야 한다는 법적 요구 사항을 따라야 합니다. 최소한의 운영 오버헤드로 이러한 요구 사항을 충족하는 솔루션은 무엇입니까?

A. 7년 후 데이터를 삭제하려면 s3 버킷 구성 s3 수명 주기에 대해 S3 Versioning 기능을 켜. 모든 s3 객체에 대한 MFA(Multi-Factor Authentication) 삭제를 구성.

(X : S3 객체 잠금을 사용해서 보존을 해야함)

B. S3 버킷에 대한 거버넌스 보존 모드로 s3 객체 잠금을 켜. 보존 기간이 7년 후에 만료되도록 설정. 모든 기존 객체를 재복사하여 기존 데이터를 규정에 맞게 가져옴.

(X : 객체를 변경없이 보존해야 하기에 규정 준수 보존 모드 사용)

C. S3 버킷에 대해 규정 준수 보존 모드로 s3 객체 잠금을 켜. 7년 후에 만료되도록 보존 기간을 설정. 모든 기존 객체를 재복사하여 기존 데이터를 규정에 맞게 가져옴.

(X : 기존 객체를 재복사 하는 것은 운영오버헤드를 발생 시킴)

D. S3 버킷에 대해 규정 준수 보존 모드로 s3 객체 잠금을 켜. 7년 후에 만료되도록 보존 기간을 설정. s3 배치 작업을 사용하여 기존 데이터를 규정 준수 상태로 가져옴.

(정답 : 규정 준수 모드를 사용하여 객체를 수정 불가능하게 잠금. S3 Batch Operation 기능을 사용하여 객체를 처리하는 것이 최소한의 운영 오버헤드를 만족하는 솔루션)

QUESTION 13

솔루션 아키텍트가 현금 회수 서비스를 위해 Amazon API Gateway에서 REST API를 설계하고 있습니다. 애플리케이션에는 컴퓨팅 리소스를 위한 1GB의 메모리와 2GB의 스토리지가 필요합니다. 애플리케이션은 데이터가 관계형 형식이어야 합니다.

최소한의 관리 노력으로 이러한 요구 사항을 충족하는 추가 AWS 서비스 조합은 무엇입니까?(2개를 선택합니다.)

A. Amazon EC2

(X : Lambda가 보다 적합)

B. AWS Lambda

(정답 : 서버리스 솔루션으로 최소한의 관리 노력을 충족)

C. Amazon RDS

(정답 : 관계형 데이터베이스)

D. Amazon DynamoDB

(X : 관계형 데이터베이스가 아님)

E. Amazon Elastic Kubernetes 서비스(Amazon EKS)

(X : Lambda가 보다 적합)

QUESTION 14

회사는 단일 가용 영역의 Amazon EC2 인스턴스에서 3개의 애플리케이션을 호스팅합니다. 웹 애플리케이션은 EC2 인스턴스에서 호스팅되는 자체 관리형 MySQL 데이터베이스를 사용하여 Amazon Elastic Block Store(Amazon EBS) 볼륨에 데이터를 저장합니다. MySQL 데이터베이스는 현재 1TB 프로비저닝된 IOPS SSD(io2) EBS 볼륨을 사용합니다. 이 회사는 피크 트래픽에서 읽기 및 쓰기 모두에 대해 1,000 IOPS의 트래픽을 예상합니다. 회사는 두 배의 IOPS 용량을 유지하면서 중단을 최소화하고 성능을 안정화하며 비용을 절감하고자 합니다. 이 회사는 가용성이 높고 내결함성이 있는 완전 관리형 솔루션에 대한 데이터베이스 계층을 늘리기를 원합니다. 이러한 요구 사항을 가장 비용 효율적으로 충족하는 솔루션은 무엇입니까?

A. io2 Block Express EBS 볼륨이 있는 MySQL DB 인스턴스용 Amazon RDS의 다중 AZ 배포를 사용합니다.

(X : RDS는 범용 SSD(gp2 및 gp3라고도 함), 프로비저닝된 IOPS SSD(io1이라고도 함), 마그네틱(표준이라고도 함) 등 세 가지 스토리지 유형을 제공)

B. 범용 SSD(gp2) EBS 볼륨이 있는 MySQL DB 인스턴스용 Amazon RDS의 다중 AZ 배포를 사용합니다.

(정답 : 고가용성과 내결함성이 있는 가장 비용 효율적 솔루션)

C. Amazon S3 Intelligent-Tiering 액세스 계층을 사용합니다.

(X : S3는 데이터베이스 솔루션이 아님)

D. 두 개의 큰 EC2 인스턴스를 사용하여 활성-수동 모드에서 데이터베이스를 호스팅합니다.

(X : EC2를 운영하는 것은 고가용성, 비용 효율적인 완전 관리형 솔루션이 아님)

QUESTION 15

회사는 새 문서가 Amazon S3 버킷에 업로드될 때 AWS Lambda 함수를 호출하는 서버리스 애플리케이션을 배포했습니다. 애플리케이션은 Lambda 함수를 사용하여 문서를 처리합니다.

문서 솔루션 설계자는 이 애플리케이션의 아키텍처를 개선하기 위해 무엇을 해야 할까요?

A. Lambda 함수의 런타임 제한 시간 값을 15분으로 설정합니다.

(X)

B. S3 버킷 복제 정책 구성 나중에 처리할 수 있도록 S3 버킷의 문서 준비

(X)

C. 추가 Lambda 함수 배포 두 Lambda 함수 간에 문서 처리 부하 분산

(X)

D. Amazon Simple Queue Service(Amazon SQS) 대기열 생성 요청을 대기열로 전송 대기열을 Lambda의 이벤트 소스로 구성합니다.

(정답 : SQS 대기열을 구성하여 Lambda가 동작하지 않을 때도 문서 데이터 손실을 방지 가능)

QUESTION 16

솔루션 설계자는 웹, 애플리케이션 및 데이터베이스 계층으로 구성된 고가용성 애플리케이션을 설계해야 합니다. HTTPS 콘텐츠 전송은 전송 시간을 최소화하면서 가능한 한 엣지에 가까워야 합니다.

이러한 요구 사항을 충족하고 가장 안전한 솔루션은 무엇입니까?

A. 퍼블릭 서브넷에서 여러 중복 Amazon EC2 인스턴스로 퍼블릭 ALB(Application Load Balancer)를 구성. 퍼블릭 ALB를 오리진으로 사용하여 HTTPS 콘텐츠를 제공하도록 Amazon CloudFront를 구성.

(X : 프라이빗 서브넷에 EC2를 배치하는 것이 보다 안전)

B. 프라이빗 서브넷에 여러 개의 중복 Amazon EC2 인스턴스가 있는 퍼블릭 Application Load Balancer를 구성. EC2 인스턴스를 오리진으로 사용하여 HTTPS 콘텐츠를 제공하도록 Amazon CloudFront를 구성.

(X : EC2를 오리진으로 사용하는 것이 아닌 ALB를 오리진으로 사용하여 구성해야 함)

C. 프라이빗 서브넷에서 여러 중복 Amazon EC2 인스턴스로 퍼블릭 ALB(Application Load Balancer)를 구성. 퍼블릭 ALB를 오리진으로 사용하여 HTTPS 콘텐츠를 제공하도록 Amazon CloudFront를 구성.

(정답 : 프라이빗 서브넷에 EC2배치, HTTPS 연결로 안전한 구성)

D. 퍼블릭 서브넷에서 여러 중복 Amazon EC2 인스턴스로 퍼블릭 Application Load Balancer를 구성. EC2 인스턴스를 오리진으로 사용하여 HTTPS 콘텐츠를 제공하도록 Amazon CloudFront를 구성.

(X : 프라이빗 서브넷에 EC2를 배치하는 것이 보다 안전)

QUESTION 17

솔루션 설계자는 퍼블릭 서브넷과 데이터베이스 서브넷을 포함하는 2계층 아키텍처를 설계하고 있습니다. 퍼블릭 서브넷의 웹 서버는 포트 443에서 인터넷에 열려 있어야 합니다. 데이터베이스 서브넷의 Amazon RDS for MySQL DB 인스턴스는 포트 3306의 웹 서버에서만 액세스할 수 있어야 합니다.

솔루션 설계자는 이러한 요구 사항을 충족하기 위해 어떤 단계 조합을 수행해야 합니까? (2개를 선택하세요.)

A. 퍼블릭 서브넷에 대한 네트워크 ACL 생성. 포트 3306에서 0.0.0.0/0으로의 아웃바운드 트래픽을 거부하는 규칙 추가

(X : 인터넷으로의 아웃바운드 트래픽은 허용이 되어야 함)

B. DB 인스턴스에 대한 보안 그룹 생성. 포트 3306에서 퍼블릭 서브넷 CIDR 블록의 트래픽을 허용하는 규칙 추가

(X : 웹서버 보안그룹의 트래픽을 허용해야 함)

C. 퍼블릭 서브넷의 웹 서버에 대한 보안 그룹 생성. 포트 443에서 0.0.0.0/0 의 트래픽을 허용하는 규칙 추가

(정답 : 인터넷에서 웹 서버 액세스 가능)

D. DB 인스턴스에 대한 보안 그룹 생성. 포트 3306에서 웹 서버 보안 그룹의 트래픽을 허용하는 규칙 추가

(정답 : 웹서버에서만 DB 인스턴스 액세스 가능)

E. DB 인스턴스에 대한 보안 그룹 생성. 포트 3306에서 웹 서버 보안 그룹의 트래픽을 제외한 모든 트래픽을 거부하는 규칙 추가

(X : 보안 그룹을 거부 규칙이 없음)

QUESTION 18

회사는 오래된 뉴스 영상에서 AWS에 비디오 아카이브를 저장할 수 있는 솔루션을 찾고 있습니다. 회사는 비용을 최소화해야 하며 이러한 파일을 복원할 필요가 거의 없습니다. 파일이 필요한 경우 최대 5분 내에 사용할 수 있어야 합니다.
가장 비용 효율적인 솔루션은 무엇입니까?

- A. 비디오 아카이브를 Amazon S3 Glacier에 저장하고 긴급 검색을 사용
(정답 : 파일이 필요한 경우 5분 이내에 사용가능한 가장 비용 효율적인 솔루션)
- B. 비디오 아카이브를 Amazon S3 Glacier에 저장하고 표준 검색을 사용
(X : 파일 검색에 3-5시간 소요)
- C. 비디오 아카이브를 Amazon S3 Standard-Infrequent Access(S3 Standard-IA)에 저장
(X : S3 Glacier가 더 비용 효율적)
- D. 비디오 아카이브를 Amazon S3 One Zone-Infrequent Access(S3 One Zone-IA)에 저장
(X : S3 Glacier가 더 비용 효율적)

아카이브 검색 옵션

- Expedited(긴급) : 1~5분
- Standard(표준) : 3-5시간
- Bulk(대량) : 5~12시간

QUESTION 19

병원은 환자 기록을 Amazon S3 버킷에 저장해야 합니다. 병원의 규정 준수 팀은 모든 PHI(보호된 건강 정보)가 전송 및 저장 중에 암호화되도록 해야 합니다. 규정 준수 팀은 미사용 데이터에 대한 암호화 키를 관리해야 합니다.

이러한 요구 사항을 충족하는 솔루션은 무엇입니까?

A. AWS Certificate Manager(ACM)에서 공개 SSL/TLS 인증서를 생성. 인증서를 Amazon S3와 연결. AWS KMS 키(SSE-KMS)로 서버 측 암호화를 사용하도록 각 s3 버킷에 대한 기본 암호화를 구성. KMS 키를 관리할 규정 준수 팀을 할당.

(X : ACM은 S3버킷과 연결할 수 없음)

B. S3 버킷 정책에서 aws:SecureTransport 조건을 사용하여 HTTPS(TLS)를 통한 암호화된 연결만 허용. S3 관리형 암호화 키(SSE-S3)로 서버 측 암호화를 사용하도록 각 s3 버킷에 대한 기본 암호화를 구성. SSE-S3 키를 관리할 규정 준수 팀을 할당.

(X : SSE-S3 키는 AWS에서 관리하기에 병원의 규정 준수팀이 관리할 수 없음)

C. S3 버킷 정책에서 aws:SecureTransport 조건을 사용하여 HTTPS(TLS)를 통한 암호화된 연결만 허용. AWS KMS 키(SSE-KMS)로 서버 측 암호화를 사용하도록 각 s3 버킷에 대한 기본 암호화를 구성. KMS 키를 관리할 규정 준수 팀을 할당.

(정답 : HTTPS를 통한 전송중 암호화. KMS키를 사용한 저장 중 암호화 구성)

D. S3 버킷 정책에서 aws:SecureTransport 조건을 사용하여 HTTPS(TLS)를 통한 암호화된 연결만 허용합니다. Amazon Macie를 사용하여 Amazon S3에 저장된 민감한 데이터를 보호하십시오. Macie를 관리할 규정 준수 팀을 지정합니다.

(X : Macie는 PHI 데이터를 검색하는 솔루션. 데이터를 암호화하는 솔루션이 아님)

QUESTION 20

회사에서 단일 Amazon EC2 인스턴스에서 실행되는 콘텐츠 관리 시스템을 사용하고 있습니다. EC2 인스턴스에는 웹 서버와 데이터베이스 소프트웨어가 모두 포함되어 있습니다. 회사는 웹 사이트 플랫폼을고가용성으로 만들고 사용자 요구에 맞게 웹 사이트를 확장할 수 있어야 합니다.

이러한 요구 사항을 충족하기 위해 솔루션 설계자는 무엇을 권장해야 합니까?

A. 데이터베이스를 Amazon RDS로 이동하고 자동 백업을 활성화. 동일한 가용 영역에서 다른 EC2 인스턴스를 수동으로 시작. 가용 영역에서 Application Load Balancer를 구성하고 두 인스턴스를 대상으로 설정.

(X : 고 가용성을 구성하지 않음)

B. 데이터베이스를 기존 EC2 인스턴스와 동일한 가용 영역에 있는 읽기 전용 복제본이 있는 Amazon Aurora 인스턴스로 마이그레이션. 동일한 가용 영역에서 다른 EC2 인스턴스를 수동으로 시작함. Application Load Balancer를 구성하고 두 개의 EC2 인스턴스를 대상으로 설정.

(X : 고 가용성을 구성하지 않음)

C. 다른 가용 영역에 읽기 전용 복제본이 있는 Amazon Aurora로 데이터베이스를 이동. EC2 인스턴스에서 Amazon 머신 이미지(AMI)를 생성. 두 가용 영역에서 Application Load Balancer를 구성합니다. 두 가용 영역에서 AMI를 사용하는 Auto Scaling 그룹을 연결합니다.

(정답 : 웹서버, 데이터 베이스 모두 고 가용성, 확장성을 지원하는 구성)

D. 데이터베이스를 별도의 EC2 인스턴스로 이동하고 Amazon S3로 백업을 예약. 원래 EC2 인스턴스에서 Amazon 머신 이미지(AMI)를 생성. 두 가용 영역에서 Application Load Balancer를 구성. 두 가용 영역에서 AMI를 사용하는 Auto Scaling 그룹을 연결.

(X : 고 가용성을 구성하지 않음)

QUESTION 21

전자 상거래 회사는 분석을 위해 판매 기록을 집계하고 채우기 위해 예약된 일일 작업을 실행해야 합니다. 회사는 판매 기록을 Amazon S3 버킷에 저장합니다. 각 개체의 크기는 최대 10GB일 수 있습니다. 판매 이벤트 수에 따라 작업을 완료하는 데 최대 1시간이 걸릴 수 있습니다. 작업의 CPU 및 메모리 사용량은 일정하며 미리 알려져 있습니다. 솔루션 설계자는 작업을 실행하는 데 필요한 운영 노력을 최소화해야 합니다. 이러한 요구 사항을 충족하는 솔루션은 무엇입니까?

A. Amazon EventBridge 알림이 있는 AWS Lambda 함수 생성. EventBridge 이벤트가 하루에 한 번 실행되도록 예약.

(X : Lambda는 최대 실행 시간이 15분. 질문은 작업이 최대 1시간 걸릴 수 있다고 했음)

B. AWS Lambda 함수 생성. Amazon API Gateway HTTP API를 생성하고 API를 함수와 통합. API를 호출하고 함수를 호출하는 Amazon EventBridge 예약된 이벤트 생성.

(X : Lambda는 최대 실행 시간이 15분. 질문은 작업이 최대 1시간 걸릴 수 있다고 했음)

C. AWS Fargate 시작 유형으로 Amazon Elastic Container Service(Amazon ECS) 클러스터를 생성. 작업을 실행하기 위해 클러스터에서 ECS 작업을 시작하는 Amazon EventBridge 예약 이벤트를 생성.

(정답 : Fargate 시작유형은 Serverless 솔루션으로 운영노력을 최소화하는 솔루션에 맞음)

D. Amazon EC2 시작 유형이 있는 Amazon Elastic Container Service(Amazon ECS) 클러스터와 하나 이상의 EC2 인스턴스가 있는 Auto Scaling 그룹을 생성. 작업을 실행하기 위해 클러스터에서 ECS 작업을 시작하는 Amazon EventBridge 예약 이벤트를 생성.

(X : ECS를 Fargate로 하는 것이 운영 노력을 최소화 하는 질문의 요구사항에 맞음)

QUESTION 22

빠르게 성장하는 전자상거래 회사는 단일 AWS 리전에서 워크로드를 실행하고 있습니다. 솔루션 설계자는 다른 AWS 지역을 포함하는 DR(재해 복구) 전략을 만들어야 합니다. 회사는 지연 시간을 최소화하면서 DR 지역에서 데이터베이스를 최신 상태로 유지하기를 원합니다. DR 지역의 나머지 인프라는 감소된 용량으로 실행해야 합니다. 필요에 따라 확장할 수 있어야 합니다. 가장 낮은 RTO(복구 시간 목표)로 이러한 요구 사항을 충족하는 솔루션은 무엇입니까?

A. 파일럿 라이트(Pilot Light) 배포와 함께 Amazon Aurora 글로벌 데이터베이스 사용

(X : 웜 대기 배포가 더 낮은 복구 시간을 가짐)

B. 웜 대기(Warm standby) 배포와 함께 Amazon Aurora 글로벌 데이터베이스 사용

(정답 : 가장 낮은 RTO를 가지는 DR 솔루션)

C. 파일럿 라이트 배포와 함께 Amazon RDS 다중 AZ DB 인스턴스 사용

(X : 다중 AZ 배포는고가용성 구성이며 DR구성을 하려면 다른 리전에 솔루션을 배포해야 함)

D. 웜 대기 배포와 함께 Amazon RDS 다중 AZ DB 인스턴스 사용

(X : 다중 AZ 배포는고가용성 구성이며 DR구성을 하려면 다른 리전에 솔루션을 배포해야 함)

QUESTION 23

회사에서 새로운 모바일 앱을 개발하고 있습니다. 회사는 크로스 사이트 스크립팅(cross-site scripting) 또는 SQL 주입(SQL injection)과 같은 일반적인 애플리케이션 수준 공격으로부터 ALB(Application Load Balancer)를 보호하기 위해 적절한 트래픽 필터링을 구현해야 합니다. 이 회사는 최소한의 인프라와 운영인력을 보유하고 있습니다. 회사는 AWS 환경의 서버를 관리, 업데이트 및 보호하는 책임을 줄여야 합니다. 이러한 요구 사항을 충족하기 위해 솔루션 설계자는 무엇을 권장해야 합니까?

A. AWS WAF 규칙을 구성하고 이를 ALB와 연결

(정답 : WAF를 사용해 XSS또는 SQL Injection 공격으로부터 보호 가능)

B. 퍼블릭 호스팅이 활성화된 Amazon S3를 사용하여 애플리케이션을 배포

(X : 보안을 위한 트래픽 필터링 기능을 제공하지 않음)

C. AWS Shield Advanced를 배포하고 ALB를 보호 리소스로 추가

(X : DDoS공격 보호를 위한 솔루션)

D. 타사 방화벽을 실행하는 Amazon EC2 인스턴스로 트래픽을 보낸 다음 트래픽을 현재 ALB로 전달하는 새 ALB를 생성

(X : AWS환경의 EC2인스턴스를 운영, 관리를 직접해야 하기에 질문의 요구사항에 맞지 않는 솔루션)

QUESTION 24

회사에서 새로운 웹 기반 고객 관계 관리 애플리케이션을 구축하고 있습니다. 애플리케이션은 Application Load Balancer(ALB) 뒤에 있는 Amazon Elastic Block Store(Amazon EBS) 볼륨이 지원하는 여러 Amazon EC2 인스턴스를 사용합니다. 이 애플리케이션은 Amazon Aurora 데이터베이스도 사용합니다. 애플리케이션의 모든 데이터는 유틸 및 전송 중에 암호화되어야 합니다. 이러한 요구 사항을 충족하는 솔루션은 무엇입니까?

A. ALB에서 AWS Key Management Service(AWS KMS) 인증서를 사용하여 전송 중인 데이터를 암호화. AWS Certificate Manager(ACM)를 사용하여 유틸 상태의 EBS 볼륨 및 Aurora 데이터베이스 스토리지를 암호화.

(X : ACM은 전송중 데이터를 암호화하는 SSL/TLS 인증서 서비스로 저장된 EBS, 데이터베이스 스토리지 데이터를 암호화 하지 않음)

B. AWS 루트 계정을 사용하여 AWS Management Console에 로그인. 회사의 암호화 인증서를 업로드. 루트 계정에 있는 동안 계정의 저장 및 전송 중인 모든 데이터에 대해 암호화를 켜는 옵션을 선택.

(X : 암호화 불가능)

C. AWS Key Management Service(AWS KMS)를 사용하여 유틸 상태의 EBS 볼륨 및 Aurora 데이터베이스 스토리지를 암호화. ALB에 AWS Certificate Manager(ACM) 인증서를 연결하여 전송 중인 데이터를 암호화.

(정답)

D. BitLocker를 사용하여 미사용 데이터를 모두 암호화. 회사의 TLS 인증서 키를 AWS Key Management Service(AWS KMS)로 가져옴. KMS 키 를 ALB에 연결하여 전송 중인 데이터를 암호화.

(X : BitLocker는 윈도우 OS의 데이터를 암호화 하는 솔루션으로 AWS 서비스의 데이터를 암호화 하지 않음)

QUESTION 25

회사는 Amazon S3를 사용하여 정적 웹 사이트를 호스팅합니다. 회사는 웹 페이지에 연락처 양식을 추가하려고 합니다. 연락처 양식에는 사용자가 이름, 이메일 주소, 전화 번호 및 사용자 메시지를 입력할 수 있는 동적 서버측 구성 요소가 있습니다. 회사는 매월 100회 미만의 사이트 방문이 있을 것을 예상합니다.

어떤 솔루션이 이러한 요구 사항을 가장 비용 효율적으로 충족합니까?

A. Amazon Elastic Container Service(Amazon ECS)에서 동적 문의 양식 페이지를 호스팅합니다. 타사 이메일 공급자에 연결하도록 Amazon Simple Email Service(Amazon SES)를 설정합니다.

(X : ECS 컴퓨팅 서비스를 운영하는 것은 비용 효율적이지 않음)

B. Amazon Simple Email Service(Amazon SES)를 호출하는 AWS Lambda 백엔드로 Amazon API Gateway 엔드포인트 생성

(정답 : 사용한 만큼만 비용을 청구하기에 가장 비용 효율적인 솔루션)

C. Amazon Lightsail을 배포하여 정적 웹 페이지를 동적으로 변환 클라이언트 측 스크립팅을 사용하여 문의 양식 작성 양식을 Amazon WorkMail과 통합

(X : Lightsail 컴퓨팅 서비스를 운영하는 것은 비용 효율적이지 않음)

D. t2 마이크로 Amazon EC2 인스턴스 생성 LAMP(Linux Apache MySQL. PHP/Perl/Python) 스택을 배포하여 웹 페이지 호스팅 클라이언트 측 스크립팅을 사용하여 문의 양식 작성 양식을 Amazon WorkMail과 통합

(X : EC2 컴퓨팅 서비스를 운영하는 것은 비용 효율적이지 않음)

QUESTION 26

개발 팀이 개발 VPC 내부의 Amazon EC2 인스턴스에서 호스팅되는 새로운 애플리케이션을 출시했습니다. 솔루션 설계자는 동일한 계정에 새 VPC를 생성해야 합니다. 새 VPC는 개발 VPC와 피어링됩니다. 개발용 VPC의 VPC CIDR 블록은 192.168.0.0/24입니다. 솔루션 설계자는 새 VPC에 대한 CIDR 블록을 생성해야 합니다. CIDR 블록은 개발 VPC에 대한 VPC 피어링 연결에 대해 유효해야 합니다. 이러한 요구 사항을 충족하는 가장 작은 CIDR 블록은 무엇입니까?

A. 10.0.1.0/32

(X : /16 ~ /28 넷마스크만 사용가능)

B. 192.168.0.0/24

(X : 개발용 VPC CIDR 블록인 192.168.0.0/24와 대역대가 겹치므로 사용 불가)

C. 192.168.1.0/32

(X : /16 ~ /28 넷마스크만 사용가능)

D. 10.0.1.0/24

(정답)

QUESTION 27

회사는 AWS에서 애플리케이션을 호스팅합니다. 회사는 Amazon Cognito를 사용하여 사용자를 관리합니다. 사용자가 애플리케이션에 로그인하면 애플리케이션은 Amazon API Gateway에서 호스팅되는 REST API를 사용하여 Amazon DynamoDB에서 필요한 데이터를 가져옵니다. 회사는 개발 노력을 줄이기 위해 REST API에 대한 액세스를 제어할 AWS 관리형 솔루션을 원합니다.

어떤 솔루션이 최소한의 운영 오버헤드로 이러한 요구 사항을 충족합니까?

A. 요청을 확인하기 위해 API Gateway에서 권한 부여가 되도록 AWS Lambda 함수를 구성

(X : Lambda 함수를 구성하고 운영해야 하기에 최소한의 운영 오버헤드 솔루션이 아님)

B. 각 사용자에게 대해 각 요청과 함께 전송되어야 하는 API 키를 생성하고 할당. AWS Lambda 함수를 사용하여 키를 확인

(X : Lambda 함수를 구성하고 운영해야 하기에 최소한의 운영 오버헤드 솔루션이 아님)

C. 모든 요청과 함께 헤더에 사용자의 이메일 주소를 보냄. AWS Lambda 함수를 호출하여 해당 이메일 주소를 가진 사용자에게 적절한 액세스 권한이 있는지 확인.

(X : Lambda 함수를 구성하고 운영해야 하기에 최소한의 운영 오버헤드 솔루션이 아님)

D. Amazon Cognito가 각 요청을 검증할 수 있도록 API Gateway에서 Amazon Cognito 사용자 풀 권한 부여자를 구성.

(정답 : Cognito user pool authorizer를 사용하여 구성하는 것이 최소한의 운영 오버헤드를 만족하는 솔루션)

QUESTION 28

회사는 수집된 원시 데이터를 Amazon S3 버킷에 저장합니다. 이 데이터는 회사 고객을 대신하여 여러 유형의 분석에 사용됩니다. s3 객체에 대한 액세스 패턴을 결정하기 위해 요청된 분석 유형입니다. 회사는 접속 패턴을 예측하거나 통제할 수 없습니다. 회사는 s3 비용을 줄이고자 합니다. 이러한 요구 사항을 충족하는 솔루션은 무엇입니까?

- A. S3 복제를 사용하여 자주 액세스하지 않는 개체를 S3 Standard-Infrequent Access(S3 Standard-IA)로 전환
(X : 접속 패턴을 예측할 수 없으므로 Intelligent Tiering 클래스 사용)
- B. S3 수명 주기 규칙을 사용하여 객체를 S3 Standard에서 Standard-Infrequent Access(S3 Standard-IA)로 전환
(X : 접속 패턴을 예측할 수 없으므로 Intelligent Tiering 클래스 사용)
- C. S3 Standard에서 S3 Intelligent-Tiering으로 객체를 전환하는 데 S3 수명 주기 규칙을 사용
(정답)
- D. S3 Inventory를 사용하여 S3 Standard에서 S3 Intelligent-Tiering으로 액세스하지 않은 객체를 식별하고 전환
(X : S3 인벤토리는 객체를 감사하는 기능으로 객체를 다른 클래스로 이동할 수 없음)

QUESTION 29

회사는 Amazon EC2 인스턴스와 AWS Lambda 함수를 사용하여 애플리케이션을 실행합니다. 이 회사는 AWS 계정에 퍼블릭 서브넷과 프라이빗 서브넷이 있는 VPC가 있습니다. EC2 인스턴스는 VPC 중 하나의 프라이빗 서브넷에서 실행됩니다. 애플리케이션이 작동하려면 Lambda 함수가 EC2 인스턴스에 대한 직접적인 네트워크 액세스가 필요합니다. 응용 프로그램은 최소 1년 동안 실행됩니다. 회사는 해당 시간 동안 애플리케이션이 사용하는 Lambda 함수의 수가 증가할 것으로 예상합니다. 회사는 모든 애플리케이션 리소스에 대한 절감 효과를 극대화하고 서비스 간의 네트워크 대기 시간을 낮게 유지하려고 합니다.

이러한 요구 사항을 충족하는 솔루션은 무엇입니까?

A. EC2 instance Savings Plan으로 구매. Lambda 함수 기간, 메모리 사용량 및 호출 수를 최적화. EC2 인스턴스가 포함된 프라이빗 서브넷에 Lambda 함수를 연결.

(X : EC2 Saving Plan은 EC2에 대한 할인 모델이며 Lambda는 할인되지 않음. Compute Saving Plan을 구매해야 EC2, Lambda 모두 할인 가능)

B. EC2 instance Savings Plan으로 구매. Lambda 함수 기간, 메모리 사용량, 호출 횟수, 전송되는 데이터 양을 최적화. EC2 인스턴스가 실행되는 동일한 VPC의 퍼블릭 서브넷에 Lambda 함수를 연결.

(X : EC2 Saving Plan은 EC2에 대한 할인 모델이며 Lambda는 할인되지 않음. Compute Saving Plan을 구매해야 EC2, Lambda 모두 할인 가능)

C. Compute Savings Plan을 구입. Lambda 함수 기간 및 메모리 사용량, 호출 수 및 전송되는 데이터 양을 최적화. Lambda 함수를 EC2 인스턴스가 포함된 프라이빗 서브넷에 연결.

(정답 : Compute Saving Plan으로 EC2, Lambda 모두 할인. Lambda 함수를 VPC엔드포인트나, VPC피어링으로 EC2 프라이빗 서브넷에 연결해서 네트워크 대기시간을 낮춤)

D. Compute Savings Plan을 구입. Lambda 함수의 지속 시간 및 메모리 사용량, 호출 수 및 전송되는 데이터 양을 최적화. Lambda 서비스 VPC에서 Lambda 함수를 유지.

(X : 별도의 Lambda VPC에서 서비스를 유지하면 EC2에 연결시 네트워크 퍼블릭 인터넷을 이용할 수 있기에 프라이빗 연결에 비해 더 많은 비용이나 네트워크 대기시간이 발생 할 수 있음)

QUESTION 30

회사는 애플리케이션을 위한 스토리지 솔루션을 찾고 있습니다. 솔루션은 가용성과 확장성이 높아야 합니다. 또한 이 솔루션은 파일 시스템으로 작동하고, 기본 프로토콜을 통해 AWS 및 온프레미스의 여러 Linux 인스턴스에 탑재할 수 있어야 하며, 최소 크기 요구 사항이 없어야 합니다. 회사는 온프레미스 네트워크에서 VPC로 액세스하기 위해 사이트 간 VPN을 설정했습니다. 이러한 요구 사항을 충족하는 스토리지 솔루션은 무엇입니까?

A. Amazon FSx 다중 AZ 배포

(X : NetApp ONTAP, OpenZFS, Windows File Server, Lustre를 위한 파일 시스템으로 Linux인스턴스 용도가 아님)

B. Amazon Elastic Block Store(Amazon EBS) 다중 연결 볼륨

(X : 여러 리눅스 인스턴스를 동시에 탑재가능한 파일 시스템이 아님)

C. 탑재 대상이 여러 개인 Amazon Elastic File System(Amazon EFS)

(정답 : 여러 리눅스 시스템을 탑재 가능한 파일 시스템)

D. 단일 탑재 대상과 여러 액세스 포인트가 있는 Amazon Elastic File System(Amazon EFS)

(X : 단일 탑재 대상이 아닌 여러 탑재 대상이어야 함)

