

실전 문제풀이 6



QUESTION 01

회사가 온-프레미스에서 다중 계층 웹 응용 프로그램을 실행하고 있습니다. 웹 애플리케이션은 컨테이너화 되어 있으며 사용자 레코드가 포함된 PostgreSQL 데이터베이스에 연결된 다수의 Linux 호스트에서 실행됩니다. 인프라 및 용량 계획을 유지 관리하는 데 따른 운영 오버 헤드로 인해 회사의 성장이 제한되고 있습니다. 솔루션 설계자는 응용 프로그램 인프라를 개선해야 합니다.

솔루션 아키텍트가 이를 달성하기 위해 취해야 할 조치는 무엇입니까? (2 개 선택)

A. PostgreSQL 데이터베이스를 Amazon Aurora로 마이그레이션

(정답 : Linux호스트에서 PostgreSQL을 직접 운영하지 않고 AWS 관리 Aurora 솔루션 사용)

B. Amazon EC2 인스턴스에서 호스팅 할 웹 애플리케이션을 마이그레이션하십시오.

(X : EC2를 운영해야 하기에 운영 오버 헤드를 감소하는 솔루션이 아님)

C. 웹 애플리케이션 콘텐츠에 대한 Amazon CloudFront 배포를 설정합니다.

(X : 운영 오버헤드와 관련이 없음, 글로벌 콘텐츠 배포 가속화 솔루션)

D. 웹 애플리케이션과 PostgreSQL 데이터베이스간에 Amazon ElastiCache 설정

(X : 운영 오버헤드와 관련이 없음, 인-메모리 캐시로 읽기 성능 향상)

E. Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS)를 사용하여 AWS Fargate에서 호스팅 할 웹 애플리케이션을 마이그레이션

(정답 : 컨테이너를 Fargate에서 자동으로 관리하기에 운영 오버헤드 감소)

QUESTION 02

한 회사가 서버리스 아키텍처를 채택하고 있습니다. 회사의 솔루션 설계자는 csv 형식의 소스 데이터가 있는 애플리케이션을 현대화하려고 합니다. 대규모 개발자 팀은 애플리케이션을 사용하여 여러 테이블에 걸쳐 데이터를 결합하여 필요에 따라 SQL 쿼리 및 보고서를 실행해야 합니다. 이러한 요구 사항을 가장 비용 효율적으로 어떻게 충족할 수 있습니까? (2개 선택)

A. Amazon S3에 소스 데이터 저장

(정답 : csv 파일 저장을 위한 가장 비용 효율적 스토리지)

B. Amazon RDS에 소스 데이터 로드

(X : csv 데이터 저장을 위한 가장 비용 효율적 솔루션이 아님)

C. Amazon Athena를 사용하여 온디맨드 보고서 및 쿼리 실행

(정답 : S3의 데이터를 쿼리할 수 있는 서비스)

D. Amazon QuickSight를 사용하여 온디맨드 보고서 및 쿼리 실행

(X : SQL 쿼리 도구가 아님, 비즈니스 인텔리전스 도구)

E. Amazon DynamoDB를 사용하여 온디맨드 보고서 및 쿼리 실행

(X : csv 데이터 저장을 위한 가장 비용 효율적 솔루션이 아님)

QUESTION 03

회사는 AWS 리전을 온프레미스 인프라의 재해 복구 위치로 사용하려고 합니다. 회사에는 10TB의 기존 데이터가 있고 온프레미스 데이터 센터에는 1Gbps 인터넷 연결이 있습니다. 솔루션 설계자는 회사가 암호화되지 않은 채널을 사용하여 전송하지 않고 72시간 내에 AWS에서 기존 데이터를 가질 수 있는 솔루션을 찾아야 합니다. 솔루션 아키텍트가 선택해야 할 솔루션은 무엇입니까?

A. FTP를 사용하여 초기 10TB의 데이터를 AWS로 보냅니다.

(X : 암호화 되지 않은 채널 전송 방법)

B. AWS Snowball을 사용하여 초기 10TB의 데이터를 AWS로 보냅니다.

(X : 장비를 배송 받고 보내는 시간이 필요하므로 72시간 내에 데이터 전송 보장 할 수 없음)

C. Amazon VPC와 회사 데이터 센터 간의 VPN 연결 설정

(정답 : VPN을 사용해 암호화된 채널 전송, 1Gbps 인터넷으로 10TB 전송에 20시간 소요)

D. Amazon VPC와 회사의 데이터 센터 간에 AWS Direct Connect 연결 설정

(X : 암호화 되지 않은 채널 전송 방법)

QUESTION 04

회사는 프로세스를 수집하고 사용자의 서비스 사용 데이터를 저장하기 위한 잠재적인 솔루션을 조사하고 있습니다. 회사는 표준 SQL 쿼리를 사용하여 운영 통찰력을 신속하게 수집할 수 있도록 분석 기능을 만들어야 합니다. 솔루션은고가용성이어야 합니다. 솔루션은 또한 데이터 계층에서 원자성, 일관성, 격리 및 내구성(ACID) 규정 준수를 보장해야 합니다.

이러한 요구 사항을 충족하는 솔루션은 무엇입니까?

A. Amazon DynamoDB 데이터베이스를 사용합니다.

(X : NoSQL DB, ACID 보장하지 않음)

B. 다중 AZ 설계에서 Amazon Neptune 데이터베이스 사용

(X : NoSQL DB, ACID 보장하지 않음)

C. 다중 AZ 설계에서 MySQL용 완전 관리형 Amazon RDS 데이터베이스 사용

(정답 : ACID를 보장하는 RDS, SQL 사용 가능, 고 가용성)

D. Amazon Elastic Block Store(Amazon EBS) 처리량 최적화 HDD(st1) 스토리지를 사용하는 Amazon EC2 인스턴스에 PostgreSQL 배포

(X : 고 가용성 설계가 아님)

QUESTION 05

회사 시설에는 건물 전체의 모든 입구에 배지 판독기가 있습니다. 배지가 스캔되면 판독기는 HTTPS를 통해 메시지를 보내 해당 특정 입구에 액세스를 시도한 사람을 나타냅니다. 솔루션 설계자는 센서에서 이러한 메시지를 처리하는 시스템을 설계해야 합니다. 솔루션은고가용성이어야 하며 회사의 보안 팀이 분석할 수 있도록 결과를 제공해야 합니다.

솔루션 설계자는 어떤 시스템 아키텍처를 권장해야 합니까?

A. Amazon EC2 인스턴스를 시작하여 HTTPS 엔드포인트 역할을 하고 메시지를 처리합니다. 결과를 Amazon S3 버킷에 저장하도록 EC2 인스턴스를 구성합니다.

(X : EC2 인스턴스에 대한고가용성 설계가 없음)

B. Amazon API Gateway에서 HTTPS 엔드포인트를 생성합니다. AWS Lambda 함수를 호출하여 메시지를 처리하고 결과를 Amazon DynamoDB 테이블에 저장하도록 API Gateway 엔드포인트를 구성합니다.

(정답 : Amazon API Gateway, Lambda, DynamoDB 모두고가용성 솔루션)

C. Amazon Route 53을 사용하여 수신 센서 메시지를 AWS Lambda 함수로 보냅니다. 메시지를 처리하고 결과를 Amazon DynamoDB 테이블에 저장하도록 Lambda 함수를 구성합니다.

(X : Route 53으로 HTTPS를 통해 메시지 수신 구현 불가)

D. Amazon S3에 대한 게이트웨이 VPC 엔드포인트를 생성합니다. 센서 데이터가 VPC 엔드포인트를 통해 S3 버킷에 직접 기록될 수 있도록 시설 네트워크에서 VPC로 Site-to-Site VPN 연결을 구성합니다

(X : HTTPS를 통해 S3로 바로 메시지 수신 불가)

QUESTION 06

회사에 AWS에서 호스팅되는 웹 사이트가 있습니다. 웹 사이트는 HTTP와 HTTPS를 별도로 처리하도록 구성된 ALB(Application Load Balancer) 뒤에 있습니다. 회사는 요청이 HTTPS를 사용하도록 모든 요청을 웹사이트로 전달하려고 합니다.

솔루션 설계자는 이 요구 사항을 충족하기 위해 무엇을 해야 할까요?

A. HTTPS 트래픽만 허용하도록 ALB의 네트워크 ACL 업데이트

(X : HTTP 접속자는 웹사이트 접속 불가)

B. URL의 HTTP를 HTTPS로 바꾸는 규칙을 만듭니다.

(X : ALB 리스너 규칙 사용)

C. ALB에서 리스너 규칙을 생성하여 HTTP 트래픽을 HTTPS로 리디렉션합니다.

(정답)

D. ALB를 SNI(서버 이름 표시)를 사용하도록 구성된 Network Load Balancer로 교체합니다.

(X : NLB로 교체할 필요 없음)

QUESTION 07

회사는 Amazon S3 버킷에 파일을 업로드하는 데 사용되는 애플리케이션을 호스팅합니다. 업로드되면 파일을 처리하여 5초 미만의 시간이 소요되는 메타데이터를 추출합니다. 업로드의 볼륨과 빈도는 매시간 몇 개의 파일에서 수백 개의 동시 업로드로 확장됩니다. 회사는 솔루션 설계자에게 이러한 요구 사항을 충족하는 비용 효율적인 아키텍처를 설계하도록 요청했습니다.

솔루션 설계자는 무엇을 권장해야 합니까?

A. S3 API 호출을 기록하도록 AWS CloudTrail 추적 구성 AWS AppSync를 사용하여 파일 처리

(X : CloudTrail은 계정 활동 기록 서비스)

B. AWS Lambda 함수를 호출하여 파일을 처리하도록 S3 버킷 내에서 객체 생성 이벤트 알림을 구성합니다.

(정답 : 가장 비용 효율적인 솔루션)

C. Amazon Kinesis Data Streams가 데이터를 처리하여 Amazon S3로 전송하도록 구성합니다. AWS Lambda 함수를 호출하여 파일을 처리합니다.

(X : Kinesis Data Streams에서 S3로 바로 데이터 전송을 할 수 없으며, 데이터를 전송할 때 처리할 필요가 없으므로 비용 효율적이 아님)

D. Amazon S3에 업로드된 파일을 처리하도록 Amazon Simple Notification Service(Amazon SNS) 주제를 구성합니다. AWS Lambda 함수를 호출하여 파일 처리

(X : 업로드된 파일 처리를 위해 SNS 주제를 구성할 필요 없으며 S3 객체 생성 이벤트 알림을 사용하면 됨)

QUESTION 08

회사에서 PostgreSQL 데이터베이스를 사용하는 내부 응용 프로그램을 개발 중입니다. 회사는 Amazon Aurora에서 데이터베이스를 호스팅하기로 결정했습니다. 애플리케이션이 고 가용성일 필요는 없지만 데이터는 내구성을 극대화하기 위해 여러 가용 영역에 저장되어야 합니다.

어떤 데이터베이스 구성이 이러한 요구 사항을 가장 비용 효율적으로 충족합니까?

A. 단일 DB 인스턴스가 있는 Aurora PostgreSQL DB 클러스터

(정답 : 단일 DB 인스턴스로 구성되어도 데이터는 여러 가용영역에 복제 및 분산 저장 됨. 가장 비용 효율적인 솔루션)

B. 기본 DB 인스턴스와 읽기 전용 복제본이 있는 Aurora PostgreSQL DB 클러스터

(X: 읽기 전용 복제본을 추가할 경우 복제본 사용에 대한 추가 비용 발생)

C. 다중 AZ 배포가 활성화된 Aurora PostgreSQL DB 클러스터

(X : 다중 AZ 배포를 사용하여 DB 클러스터 구성하는 경우 단일 인스턴스 DB 클러스터 보다 비용이 더 비쌈)

D. Aurora PostgreSQL 글로벌 데이터베이스 클러스터

(X : 글로벌 데이터베이스는 다른 리전으로 데이터베이스를 복제하는 기능. 다른 리전에 데이터베이스 추가에 대한 비용 발생)

QUESTION 09

회사는 Amazon EC2 인스턴스 집합에서 교육 사이트를 호스팅합니다. 회사는 사이트에 있는 수십 개의 교육 비디오로 구성된 새 과정이 1주일 만에 공개되면 매우 인기가 있을 것으로 예상하고 있습니다. 예상되는 서버 부하를 최소화하기 위해 솔루션 설계자는 무엇을 해야 할까요?

A. Redis용 Amazon ElastiCache에 비디오 저장 ElastiCache API를 사용하여 비디오를 제공하도록 웹 서버 업데이트

(X : 비디오 스트리밍 서비스로 적합하지 않음)

B. 동영상 저장 Amazon Elastic File System(Amazon EFS). EFS 볼륨을 탑재하기 위한 웹 서버용 사용자 데이터 스크립트 생성

(X : 비디오 스트리밍 서비스로 적합하지 않음)

C. Amazon S3 버킷에 동영상 저장 해당 S3 버킷의 원본 액세스 ID(OAI)로 Amazon CloudFront 배포 생성 OAI에 대한 Amazon S3 액세스 제한

(정답 : CloudFront의 엣지로케이션에 콘텐츠를 캐싱하여 오리진 서버 부하를 최소화)

D. Amazon S3 버킷에 동영상 저장 S3 버킷에 액세스하기 위한 AWS Storage Gateway 파일 게이트웨이 생성 파일 게이트웨이를 탑재할 웹 서버용 사용자 데이터 스크립트 생성

(X : 비디오 스트리밍 서비스로 적합하지 않음)

QUESTION 10

솔루션 아키텍트가 다가오는 뮤지컬 이벤트를 위해 웹사이트를 최적화하고 있습니다. 공연 비디오는 실시간으로 스트리밍된 후 주문형으로 제공될 것입니다. 이 행사는 전 세계 온라인 관객을 유치할 것으로 예상됩니다.

실시간 스트리밍과 주문형 스트리밍 모두의 성능을 향상시키는 서비스는 무엇입니까?

A. Amazon CloudFront

(정답 : 전 세계로 콘텐츠 배포를 가속화 하는 서비스)

B. AWS 글로벌 액셀러레이터

(X : 라우팅 최적화 서비스)

C. 아마존 Route 53

(X : DNS 서비스)

D. Amazon S3 Transfer Acceleration

(X : S3 전송 가속화 서비스)

QUESTION 11

회사에 기존 파일 공유 서비스가 없습니다. 새 프로젝트에는 온프레미스 데스크톱용 드라이브로 탑재할 수 있는 파일 스토리지에 대한 액세스 권한이 필요합니다. 파일 서버는 사용자가 저장소에 액세스할 수 있으려면 먼저 Active Directory 도메인에 대해 사용자를 인증해야 합니다. Active Directory 사용자가 데스크탑에 스토리지를 드라이브로 탑재할 수 있는 서비스는 무엇입니까?

A. Amazon S3 Glacier

(X : 데스크탑에 스토리지 드라이브로 직접 탑재 불가)

B. AWS DataSync

(X : 데이터 마이그레이션 서비스)

C. AWS Snowball Edge

(X : 오프라인 스토리지 마이그레이션 서비스)

D. AWS 스토리지 게이트웨이

(정답 : 온-프레미스 데스크탑과 AWS 스토리지를 연결해 주는 서비스)

QUESTION 12

회사에 온프레미스에서 실행되는 인터넷 연결 애플리케이션이 있습니다. 응용 프로그램에는 대부분 사용자 생성 콘텐츠가 포함되어 있습니다. 데이터는 온프레미스 네트워크 연결 스토리지 시스템에 저장됩니다. 회사는 이 데이터를 매년 보관하기를 원하며 보관 데이터를 Amazon S3로 이동하기로 결정했습니다. 회사는 보관 데이터를 S3 버킷으로 마이그레이션하는 솔루션이 필요합니다.

어떤 솔루션이 이러한 요구 사항을 충족합니까?

A. AWS Storage Gateway 볼륨 게이트웨이를 사용합니다. 데이터를 캐시한 다음 온프레미스 환경에서 Amazon S3로 데이터를 복제합니다.

(X : 데이터 마이그레이션 용도가 아닌 온-프레미스와 AWS 스토리지 연결 서비스)

B. AWS DataSync를 사용합니다. 온프레미스 환경에서 Amazon S3로 데이터를 복제하는 구성을 생성합니다.

(정답 : 데이터 마이그레이션 솔루션)

C. AWS Transfer Family를 사용합니다. SFTP 클라이언트를 사용하여 온프레미스 환경에서 Amazon S3로 데이터를 직렬로 전송합니다.

(X : 데이터 마이그레이션 용도가 아닌 S3를 사용해 SFTP 서비스를 하는 기능)

D. Amazon S3 Transfer Acceleration을 사용합니다. 타사 백업 유틸리티를 사용하여 온프레미스 환경에서 Amazon S3로 데이터를 복제합니다.

(X : 데이터 마이그레이션 용도가 아닌 S3 전송 가속화 서비스)

QUESTION 13

회사에서 Amazon EC2 인스턴스에서 실행되는 지연 시간에 민감한 애플리케이션을 위해 인메모리 데이터베이스를 실행하려고 합니다. 이 애플리케이션은 분당 100,000건 이상의 트랜잭션을 처리하며 높은 네트워크 처리량이 필요합니다. 솔루션 설계자는 데이터 전송 비용을 최소화하는 비용 효율적인 네트워크 설계를 제공해야 합니다.

어떤 솔루션이 이러한 요구 사항을 충족합니까?

A. 동일한 AWS 리전 내의 동일한 가용 영역에서 모든 EC2 인스턴스를 시작합니다. EC2 인스턴스를 시작할 때 클러스터 전략으로 배치 그룹을 지정하십시오.

(정답 : 클러스터 배치그룹으로 높은 네트워크 처리량 설계 및 동일 가용영역 내의 EC2 간의 데이터 전송 비용 무료)

B. 동일한 AWS 리전 내의 서로 다른 가용 영역에서 모든 EC2 인스턴스를 시작합니다. EC2 인스턴스를 시작할 때 파티션 전략이 있는 배치 그룹을 지정합니다.

(X : 서로 다른 가용영역의 EC2 데이터 전송 비용은 유료)

C. Auto Scaling 그룹을 배포하여 네트워크 사용률 목표에 따라 다른 가용 영역에서 EC2 인스턴스를 시작합니다.

(X : 서로 다른 가용영역의 EC2 데이터 전송 비용은 유료)

D. 단계 조정 정책이 있는 Auto Scaling 그룹을 배포하여 다른 가용 영역에서 EC2 인스턴스를 시작합니다.

(X : 서로 다른 가용영역의 EC2 데이터 전송 비용은 유료)

QUESTION 14

솔루션 설계자는 Windows 사용자의 홈 디렉토리를 위한 탄력적인 솔루션을 설계해야 합니다. 솔루션은 회사의 Active Directory를 기반으로 내결함성, 파일 수준 백업 및 복구, 액세스 제어를 제공해야 합니다.

이러한 요구 사항을 충족하는 스토리지 솔루션은 무엇입니까?

A. 사용자의 홈 디렉터리를 저장하도록 Amazon S3를 구성합니다. Amazon S3를 Active Directory에 가입합니다.

(X : S3는 파일공유 스토리지 솔루션이 아님, AD 통합 불가)

B. Windows 파일 서버용 Amazon FSx로 다중 AZ 파일 시스템을 구성합니다. Amazon FSx를 Active Directory에 가입합니다.

(정답 : Windows 기반의 파일 공유 스토리지, AD 통합 가능)

C. 사용자의 홈 디렉터리에 대해 Amazon Elastic File System(Amazon EFS)을 구성합니다. Active Directory로 AWS Single Sign-On을 구성합니다.

(X : EFS는 리눅스 기반의 파일공유 스토리지 솔루션)

D. 사용자의 홈 디렉터리를 저장하도록 Amazon Elastic Block Store(Amazon EBS)를 구성합니다. Active Directory로 AWS Single Sign-On을 구성합니다.

(X : EBS는 파일 공유 스토리지가 아님)

QUESTION 15

회사는 AWS에서 다중 계층 웹 애플리케이션을 실행하고 있습니다. 애플리케이션은 Amazon Aurora MySQL에서 데이터베이스를 실행합니다. 애플리케이션 및 데이터베이스 계층은 us-east1 리전에 있습니다. Aurora DB 클러스터를 모니터링하는 데이터베이스 관리자는 읽기 트래픽이 간헐적으로 증가하여 읽기 전용 복제본에서 높은 CPU 사용률을 생성한다는 사실을 발견했습니다. 그 결과 애플리케이션의 읽기 대기 시간이 늘어납니다. 지연 시간이 늘어나도 DB 인스턴스의 메모리 및 디스크 사용률은 안정적입니다.

읽기 확장성을 개선하기 위해 솔루션 설계자는 무엇을 해야 할까요?

A. DB 클러스터 재부팅

(X)

B. 교차 리전 읽기 전용 복제본 생성

(X : Amazon RDS 기능, 읽기 확장성을 개선하려면 다른 리전이 아닌 복제본 숫자를 증가해야 함)

C. 읽기 전용 복제본에 대한 Aurora Auto Scaling 구성

(정답 : 읽기 트래픽에 따라 복제본을 증가하여 읽기 확장성을 개선)

D. DB 인스턴스에 대해 프로비저닝된 읽기 IOPS 증가

(X : Amazon RDS 기능, 질문의 디스크 사용률은 안정적이므로 불필요)

QUESTION 16

회사는 30일 이내에 데이터 센터에서 AWS 클라우드로 20TB의 데이터를 마이그레이션해야 합니다. 회사의 네트워크 대역폭은 15Mbps로 제한되며 사용률이 70%를 초과할 수 없습니다.

이러한 요구 사항을 충족하기 위해 솔루션 설계자는 무엇을 해야 할까요?

A. AWS Snowball을 사용합니다.

(정답)

B. AWS DataSync 사용

(X : 네트워크를 사용해 제한시간내에 마이그레이션 불가능)

C. 보안 VPN 연결을 사용합니다.

(X : 네트워크를 사용해 제한시간내에 마이그레이션 불가능)

D. Amazon S3 Transfer Acceleration 사용

(X : 네트워크를 사용해 제한시간내에 마이그레이션 불가능)

QUESTION 17

한 회사는 현재 공급업체의 독점 형식으로 Amazon S3에 250TB의 백업 파일을 저장하고 있습니다. 이 회사는 공급업체에서 제공하는 Linux 기반 소프트웨어 애플리케이션을 사용하여 Amazon S3에서 파일을 검색하고 파일을 업계 표준 형식으로 변환한 다음 Amazon S3에 다시 업로드하려고 합니다. 회사는 이 변환과 관련된 데이터 전송 요금을 최소화하려고 합니다.

이를 달성하기 위해 솔루션 설계자는 무엇을 해야 할까요?

A. Amazon S3를 벗어나지 않고 데이터가 변환되도록 변환 소프트웨어를 Amazon S3 배치 작업으로 설치합니다.

(X : S3 서비스에 변환 소프트웨어를 바로 구현할 수 없음)

B. 온프레미스 가상 머신에 변환 소프트웨어를 설치합니다. 변환을 수행하고 가상 머신에서 Amazon S3로 파일을 다시 업로드합니다.

(X : AWS 외부에서 S3와 데이터 전송을 하기에 전송 요금 최소화 설계가 아님)

C. AWS Snowball Edge 장치를 사용하여 데이터를 내보내고 장치에 변환 소프트웨어를 설치합니다. 데이터 변환을 수행하고 Snowball Edge 디바이스에서 Amazon S3로 파일 다시 업로드

(X : AWS 외부에서 S3와 데이터 전송을 하기에 전송 요금 최소화 설계가 아님)

D. Amazon S3와 동일한 리전에서 Amazon EC2 인스턴스를 시작하고 인스턴스에 변환 소프트웨어를 설치합니다. 변환을 수행하고 EC2 인스턴스에서 Amazon S3로 파일을 다시 업로드합니다.

(정답 : 동일 리전의 AWS 서비스끼리 데이터 전송이 이루어지므로 가장 전송 요금이 저렴)

QUESTION 18

온라인 학습 회사가 AWS 클라우드로 마이그레이션하고 있습니다. 회사는 PostgreSQL 데이터베이스에 학생 기록을 유지 관리합니다. 회사는 데이터를 항상 여러 AWS 리전에서 온라인으로 사용할 수 있는 솔루션이 필요합니다.

최소한의 운영 오버헤드로 이러한 요구 사항을 충족하는 솔루션은 무엇입니까?

A. PostgreSQL 데이터베이스를 Amazon EC2 인스턴스의 PostgreSQL 클러스터로 마이그레이션

(X : EC2 인스턴스를 운영하는 것은 최소한의 운영 오버헤드 요구사항에 맞지 않음)

B. 다중 AZ 기능이 켜진 상태에서 PostgreSQL 데이터베이스를 Amazon RDS for PostgreSQL DB 인스턴스로 마이그레이션

(X : 질문의 여러 리전에서 온라인으로 사용 요구사항에 맞지 않음)

C. PostgreSQL 데이터베이스를 Amazon RDS for PostgreSQL DB 인스턴스로 마이그레이션 다른 리전에서 읽기 전용 복제본 생성

(정답 : 최소한의 운영 오버헤드 솔루션, 여러 리전에서 사용)

D. PostgreSQL 데이터베이스를 Amazon RDS for PostgreSQL DB 인스턴스로 마이그레이션 다른 리전에 복사할 DB 스냅샷을 설정

(X : 여러 리전에서 온라인으로 항상 접속해야 하기에 다른 리전으로 백업 스냅샷을 하는 것은 솔루션이 아님)

QUESTION 19

트럭 운송 회사는 회사의 모든 트럭의 GPS 좌표를 추적하는 애플리케이션을 배포하고 있습니다. 회사는 높은 읽기 처리량과 마이크로 초 대기 시간으로 메타데이터 조회를 기반으로 실시간 통계를 생성하는 솔루션이 필요합니다. 데이터베이스는 내결함성이 있어야 하고 운영 오버헤드 및 개발 노력을 최소화해야 합니다..

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

A. Amazon DynamoDB를 데이터베이스로 사용합니다.

(정답 : 높은 읽기 처리량 지원, 서버리스 서비스로 운영 오버헤드 최소화 하는 DB)

B. Amazon Aurora MySQL을 데이터베이스로 사용합니다.

(X : RDS는 마이크로 초 응답을 구성할 수 없음)

C. Amazon RDS for MySQL을 데이터베이스로 사용합니다.

(X : RDS는 마이크로 초 응답을 구성할 수 없음)

D. Amazon ElastiCache를 캐싱 계층으로 사용합니다.

(X : 밀리초 미만의 응답시간 제공, DB와 연결하기 위해 코딩이 필요)

E. Amazon DynamoDB Accelerator(DAX)를 캐싱 계층으로 사용합니다.

(정답 : 마이크로 초 단위 응답시간 제공, 개발 및 운영오버헤드 최소화)

QUESTION 20

데이터 과학 팀은 야간 로그 처리를 위한 스토리지가 필요합니다. 로그의 크기와 수는 알 수 없으며 24시간 동안만 유지됩니다. 가장 비용 효율적인 솔루션은 무엇입니까?

A. Amazon S3 Glacier

(X : 최소 과금 기간 90일)

B. Amazon S3 표준

(정답 : 최소 과금 기간 없음)

C. Amazon Glacier Deep Archive

(X : 최소 과금 기간 180일)

D. Amazon S3 One Zone-Infrequent Access(S3 One Zone-IA)

(X : 최소 과금 기간 30일)

QUESTION 21

한 회사가 Auto Scaling 그룹의 ALB(Application Load Balancer) 뒤에서 Amazon EC2 인스턴스에서 전자 상거래 웹 사이트를 운영하고 있습니다. 사이트에서 IP 주소가 변경되는 불법적인 외부 시스템의 높은 요청 비율과 관련된 성능 문제를 겪고 있습니다. 보안 팀은 잠재적인 가능성에 대해 우려하고 있습니다. 웹사이트에 대한 DDoS 공격은 합법적인 사용자에게 최소한의 영향을 미치는 방식으로 불법적으로 들어오는 요청을 차단해야 합니다.

솔루션 설계자는 무엇을 권장해야 합니까?

A. Amazon Inspector를 배포하고 ALB와 연결합니다.

(X : DDoS 차단 불가. EC2 및 컨테이너 워크로드 소프트웨어 취약점 관리 서비스)

B. AWS WAF을 배포하고 이를 ALB와 연결하고 속도 제한 규칙을 구성합니다.

(정답 : 속도 기반 규칙으로 DDoS 공격 방어 가능)

C. 들어오는 트래픽을 차단하기 위해 ALB와 연결된 네트워크 ACL에 규칙을 배포합니다.

(X : DDoS 차단 불가. 네트워크레벨 방화벽)

D. Amazon GuardDuty를 배포하고 GuardDuty를 구성할 때 속도 제한 보호를 활성화합니다.

(X : DDoS 차단 불가. 지능형 위협 탐지 서비스)

QUESTION 22

일기 예보 회사는 서브밀리초 지연 시간으로 수백 기가바이트의 데이터를 처리해야 합니다. 회사는 데이터 센터에 고성능 컴퓨팅(HPC) 환경이 있고 예측 기능을 확장하고자 합니다. 솔루션 설계자는 대량의 지속적인 처리량을 처리할 수 있는 클라우드 스토리지 솔루션을 식별해야 합니다. 솔루션에 저장된 파일은 전체 데이터 세트에 동시에 처리할 수천 개의 컴퓨팅 인스턴스에 액세스할 수 있어야 합니다. 솔루션 설계자는 이러한 요구 사항을 충족하기 위해 무엇을 해야 할까요?

A. Lustre 스크래치 파일 시스템에 Amazon FSx를 사용합니다.

(X : 임시 스토리지 및 단기 데이터 처리)

B. Lustre 영구(지속적) 파일 시스템에 Amazon FSx 사용

(정답 : 장기 스토리지 및 워크로드 용도)

C. 버스팅 처리량 모드로 Amazon Elastic File System(Amazon EFS) 사용

(X : HPC를 위한 스토리지 솔루션이 아님)

D. 프로비저닝된 처리량 모드로 Amazon Elastic File System(Amazon EFS) 사용

(X : HPC를 위한 스토리지 솔루션이 아님)

QUESTION 23

재난 대응 팀은 최근 폭풍 피해의 이미지를 수집하기 위해 드론을 사용하고 있습니다. 대응 팀의 랩톱에는 이미지를 전송하고 데이터를 처리할 수 있는 스토리지 및 컴퓨팅 용량이 부족합니다. 팀에는 처리용 Amazon EC2 인스턴스와 스토리지용 Amazon S3 버킷이 있지만 네트워크 연결이 간헐적이고 안정적이지 않습니다. 손상을 평가하려면 이미지를 처리해야 합니다.

솔루션 아키텍트는 무엇을 추천해야 할까요?

A. AWS Snowball Edge 디바이스를 사용하여 이미지 처리 및 저장

(정답 : 엣지 컴퓨팅 기능을 사용하여 네트워크가 연결되지 않아도 이미지를 처리)

B. EC2 인스턴스에 간헐적으로 연결하는 동안 Amazon Simple Queue Service(Amazon SQS)에 이미지를 업로드합니다.

(X : 네트워크 연결이 안정적이지 않아서 구현 불가)

C. Amazon Kinesis Data Firehose가 스토리지용 S3 버킷과 이미지 처리용 EC2 인스턴스를 개별적으로 대상으로 하는 여러 전송 스트림을 생성하도록 구성합니다.

(X : 네트워크 연결이 안정적이지 않아서 구현 불가)

D. 하드웨어 어플라이언스에 사전 설치된 AWS Storage Gateway를 사용하여 연결이 가능해지면 Amazon S3가 이미지를 처리할 수 있도록 이미지를 로컬로 캐시합니다.

(X : 네트워크가 연결되지 않으면 이미지 처리 불가)

QUESTION 24

회사는 클라이언트와 서버 간의 통신을 위해 UDP를 사용하는 실시간 멀티플레이어 게임을 개발 중입니다. Auto Scaling 그룹에서는 낮 동안 수요가 급증할 것으로 예상되므로 게임 서버 플랫폼이 그에 따라 적응해야 합니다. 개발자는 게이머 점수 및 기타 정보를 저장하는 개입 없이 확장되는 비관계형 데이터베이스 솔루션을 원합니다.

솔루션의 설계자는 어떤 솔루션을 권장해야 합니까?

A. 트래픽 분산에 Amazon Route 53, 데이터 저장에 Amazon Aurora Serverless 사용

(X : Route 53은 트래픽 분산 용도가 아님)

B. 트래픽 분산에는 Network Load Balancer를 사용하고 데이터 저장에는 Amazon DynamoDB 온디맨드 사용

(정답 : NLB로 UDP 트래픽 처리, DynamoDB는 비관계형 데이터 베이스 솔루션)

C. 트래픽 분산에는 Network Load Balancer를, 데이터 저장에는 Amazon Aurora Global Database 사용

(X : Aurora는 관계형 데이터베이스 솔루션)

D. 트래픽 분산에 Application Load Balancer를 사용하고 데이터 저장에 Amazon DynamoDB 글로벌 테이블 사용

(X :ALB는 HTTP 트래픽 처리 용도)

QUESTION 25

데이터베이스는 매우 동적인 읽기를 경험하는 Amazon RDS MySQL 다중 AZ 인스턴스에 있습니다. 애플리케이션 개발자는 보조 AWS 리전에서 읽기 성능을 테스트할 때 상당한 속도 저하를 감지합니다. 개발자는 읽기 복제 대기 시간이 1초 미만인 솔루션을 원합니다. 솔루션 설계자는 무엇을 권장해야 합니까?

A. 보조 리전의 Amazon EC2에 MySQL 설치

(X : 1초 미만의 읽기 복제 대기 시간 구현 불가)

B. 교차 리전 복제본을 사용하여 데이터베이스를 Amazon Aurora로 마이그레이션합니다.

(정답 : 1초 미만의 읽기 복제 대기 시간 제공)

C. 보조 리전에 MySQL 읽기 전용 복제본을 위한 또 다른 RDS 생성

(X : 1초 미만의 읽기 복제 대기 시간 구현 불가)

D. Amazon ElastiCache를 구현하여 데이터베이스 쿼리 성능 향상

(X : DB 캐싱을 하는 솔루션이며 DB 읽기 복제 기능이 아님)

QUESTION 26

회사는 다중 지역 재난 복구 RPO (Recovery Point Objective)가 1 초이고 RTO (Recovery Time Objective)가 1 분인 관계형 데이터베이스를 구현해야 합니다.

어떤 AWS 솔루션이 이를 달성 할 수 있습니까?

A. Amazon Aurora 글로벌 데이터베이스

(정답 : RPO 1초 - 1초 미만 대기시간으로 5개 보조리전에 복제, RTO 1분 – 보조 리전 중 하나가 1분 이내 읽기/쓰기 기능으로 승격)

B. Amazon DynamoDB 글로벌 테이블.

(X : RDS 솔루션이 아님)

C. 다중 AZ가 활성화 된 MySQL 용 Amazon RDS.

(X : 질문은 재해 복구 솔루션이므로 다중 AZ가 아닌 다른 리전으로 복제 필요)

D. 교차 리전 스냅 샷 복사본이 있는 Amazon RDS for MySQL.

(X : 스냅샷은 1초 미만으로 다른 리전으로 복사 할 수 없음)

QUESTION 27

회사에 Amazon EC2 인스턴스에서 실행되는 API 기반 인벤토리 보고 애플리케이션이 있습니다. 애플리케이션이 Amazon DynamoDB 테이블에 정보를 저장합니다. 회사의 유통 센터에는 배송 레이블을 인쇄하기 전에 인벤토리를 업데이트하기 위해 API를 호출하는 온프레미스 배송 애플리케이션이 있습니다. 매일 여러 번 응용 프로그램 중단을 경험했으며 결과적으로 트랜잭션 손실이 발생하였습니다. 솔루션 설계자는 애플리케이션 복원력을 개선하기 위해 무엇을 권장해야 합니까?

A. 로컬 데이터베이스에 쓰도록 배송 애플리케이션 수정

(X : DB를 AWS에서 로컬로 변경하면 네트워크 연결 등의 문제가 발생할 가능성이 있음)

B. AWS Lambda를 사용하여 서버리스를 실행하도록 애플리케이션 API 수정

(X : Lambda를 사용해도 해도 응용프로그램의 중단이 발생할 수 있음)

C. EC2 인벤토리 애플리케이션 API를 호출하도록 Amazon API Gateway 구성

(X : API 호출과 관련 없이 EC2 응용프로그램이 중단 될 수 있음)

D. Amazon Simple Queue Service(Amazon SQS)를 사용하여 인벤토리 업데이트를 전송하도록 애플리케이션 수정

(정답 : 애플리케이션이 중단 되어도 SQS 대기열이 메시지를 가지고 있다가 나중에 처리하므로 트랜잭션 손실 방지 가능)

QUESTION 28

회사의 웹 애플리케이션이 애플리케이션 Load Balancer 뒤의 Amazon EC2 인스턴스에서 실행되고 있습니다. 회사는 정책을 변경하여 이제 특정 국가에서만 애플리케이션에 액세스할 수 있도록 했습니다.

이 요구 사항을 충족하는 구성은 무엇입니까?

A. EC2 인스턴스에 대한 보안 그룹 구성

(X : 특정 국가 액세스 제한 불가)

B. Application Load Balancer에서 보안 그룹 구성

(X : 특정 국가 액세스 제한 불가)

C. VPC의 Application Load Balancer에서 AWS WAF 구성

(정답 : WAF를 사용하여 특정 국가 액세스 제한 가능)

D. EC2 인스턴스가 포함된 서브넷에 대한 네트워크 ACL 구성

(X : 특정 국가 액세스 제한 불가)

QUESTION 29

솔루션 설계자가 새로운 정적 웹 사이트의 배포를 계획하고 있습니다. 솔루션은 비용을 최소화하고 99% 이상의 가용성을 제공해야 합니다. 이러한 요구 사항을 충족하는 솔루션은 무엇입니까?

A. 버전 관리가 비활성화된 한 AWS 리전의 Amazon S3 버킷에 애플리케이션 배포

(정답 : S3는 99%이상 가용성 제공 및 정적 웹사이트 운영 가능)

B. 2개의 AWS 리전과 2개의 가용 영역에서 실행되는 Amazon EC2 인스턴스에 애플리케이션 배포

(X : S3를 운영하는 것이 비용을 최소화 하는 솔루션)

C. 버전 관리 및 교차 리전 복제가 활성화된 Amazon S3 버킷에 애플리케이션 배포

(X : 버전관리 및 리전복제는 비용을 최소화 하는 솔루션이 아님)

D. 하나의 AWS 리전과 하나의 가용 영역에서 실행되는 Amazon EC2 인스턴스에 애플리케이션을 배포

(X : S3를 운영하는 것이 비용을 최소화 하는 솔루션)

QUESTION 30

회사는 Amazon EC2 인스턴스에서 애플리케이션을 실행합니다. 애플리케이션은 us-east-1 리전의 3개 가용 영역에 있는 프라이빗 서브넷에 배포됩니다. 파일을 다운로드하려면 인스턴스가 인터넷에 연결할 수 있어야 합니다. 회사는 리전 전체에서 가용성이 높은 디자인을 원합니다.

인터넷 연결이 중단되지 않도록 하려면 어떤 솔루션을 구현해야 합니까?

A. 각 가용 영역의 프라이빗 서브넷에 NAT 인스턴스를 배포합니다.

(X : NAT는 퍼블릭 서브넷이 배포해야 함)

B. 각 가용 영역의 퍼블릭 서브넷에 NAT 게이트웨이를 배포합니다.

(정답)

C. 각 가용 영역의 프라이빗 서브넷에 전송 게이트웨이를 배포합니다.

(X : 전송 게이트 웨이는 인터넷 연결을 위한 서비스가 아님. VPC 연결 간소화 서비스)

D. 각 가용 영역의 퍼블릭 서브넷에 인터넷 게이트웨이를 배포합니다.

(X : EC2가 프라이빗 서브넷에 있기에 NAT가 필요)

