

실전 문제풀이 20



QUESTION 01

회사에는 온프레미스 위치에서 AWS 계정으로 AWS Direct Connect 연결이 있습니다. AWS 계정에는 동일한 AWS 리전에 30개의 서로 다른 VPC가 있습니다. VPC는 프라이빗 VIF(가상 인터페이스)를 사용합니다. 각 VPC에는 회사가 관리하는 다른 네트워크와 겹치지 않는 CIDR 블록이 있습니다.

회사는 네트워킹 아키텍처를 중앙에서 관리하는 동시에 각 VPC가 다른 모든 VPC 및 온프레미스 네트워크와 계속 통신할 수 있기를 원합니다. 최소한의 운영 오버헤드로 이러한 요구 사항을 충족하는 솔루션은 무엇입니까?

A. 전송 게이트웨이를 생성하고 Direct Connect 연결을 새 전송 VIF(Transit VIF)와 연결. Transit Gateway의 경로 전파 기능을 활성화.

(정답 : Direct Connect 연결로 온프레미스와 AWS통신. 전송게이트웨이를 통해 VPC끼리 통신 가능)

B. Direct Connect 게이트웨이를 생성. 새 게이트웨이를 사용하려면 프라이빗 VIF를 다시 생성. 새로운 가상 프라이빗 게이트웨이를 생성하여 각 VPC를 연결.

(X : 프라이빗 VIF를 사용해 VPC를 연결하는 것은 온-프레미스와 개별 VPC 간의 연결로 30개의 프라이빗 VIF가 필요. 그리고 VPC끼리의 연결 구성을 별도로 해야 함)

C. 전송 VPC를 생성. 전송 VPC에 대한 Direct Connect 연결을 생성. 리전의 다른 모든 VPC 간에 피어링 연결을 생성. 라우팅 테이블을 업데이트.

(X: VPC 피어링은 1:1 VPC만 연결가능 하므로 매우 복잡한 구성. Transit Gateway를 사용해야 함)

D. 온프레미스에서 각 VPC로 AWS Site-to-Site VPN 연결을 생성. 각 연결에 대해 두 VPN 터널이 모두 작동 중인지 확인. 경로 전파 기능을 활성화.

(X : 기존의 Direct Connect를 사용하면 되므로 새 VPN 연결은 최소한의 운영 오버헤드 요구사항에 맞지 않음)

QUESTION 02

회사는 회사 AWS 계정의 Amazon DynamoDB 테이블에 중요한 데이터를 저장합니다. IT 관리자가 실수로 DynamoDB 테이블을 삭제했습니다. 삭제로 인해 상당한 데이터 손실이 발생하고 회사 운영이 중단되었습니다. 회사는 앞으로 이러한 유형의 중단을 방지하기를 원합니다.

최소한의 운영 오버헤드로 이 요구 사항을 충족하는 솔루션은 무엇입니까?

A. AWS CloudTrail에서 추적을 구성합니다. 삭제 작업에 대한 Amazon EventBridge 규칙을 생성. 삭제된 DynamoDB 테이블을 자동으로 복원하는 AWS Lambda 함수를 생성.

(X : 솔루션 구성을 위해 함수 생성 등을 해야 하기에 최소한의 운영 오버헤드를 만족하지 않음)

B. DynamoDB 테이블에 대한 백업 및 복원 계획을 생성. DynamoDB 테이블을 수동으로 복구.

(X : 수동 복구는 최소한의 운영 오버헤드를 만족하지 않음)

C. DynamoDB 테이블에 대한 삭제 방지를 구성.

(정답 : 실수로 삭제하는 것을 방지)

D. DynamoDB 테이블에서 특정 시점 복구를 활성화.

(X : 복구는 삭제된 이후의 솔루션임. 질문은 데이터 손실을 방지하는 솔루션이므로 삭제 방지 구성이 보다 적합)

QUESTION 03

패키지 배송 회사에는 Amazon EC2 인스턴스와 Amazon Aurora MySQL DB 클러스터를 사용하는 애플리케이션이 있습니다. 애플리케이션이 대중화되면서 EC2 인스턴스 사용량은 약간만 증가합니다. DB 클러스터 사용량이 훨씬 빠른 속도로 증가합니다.

회사에서는 단기간 동안 DB 클러스터 사용량을 줄이는 읽기 전용 복제본을 추가합니다. 그러나 부하가 계속 증가합니다. DB 클러스터 사용량을 증가시키는 작업은 모두 전송 세부 사항과 관련된 반복 읽기 명령문입니다. 회사에서는 DB 클러스터에 대한 반복 읽기의 영향을 완화해야 합니다.

이러한 요구 사항을 가장 비용 효율적으로 충족하는 솔루션은 무엇입니까?

A. 애플리케이션과 DB 클러스터 사이에 Redis용 Amazon ElastiCache 클러스터를 구현.

(정답 : 반복된 읽기 명령문을 인메모리 DB에 저장하여 Aurora에 대한 직접 읽기 수를 줄여 성능 향상)

B. DB 클러스터에 추가 읽기 전용 복제본을 추가.

(X : 질문에서 읽기 전용 복제본을 추가해도 부하가 계속 증가한다고 했기에 솔루션이 아님)

C. Aurora 읽기 전용 복제본을 위한 Aurora Auto Scaling을 구성.

(X : 질문에서 읽기 전용 복제본을 추가해도 부하가 계속 증가한다고 했기에 솔루션이 아님)

D. 여러 라이터 인스턴스를 갖도록 DB 클러스터를 수정.

(X : 부하 증가의 원인은 읽기 트래픽)

QUESTION 04

한 회사에 Amazon DynamoDB 테이블을 저장용으로 사용하는 애플리케이션이 있습니다. 솔루션 설계자는 테이블에 대한 많은 요청이 최신 데이터를 반환하지 않는다는 것을 발견했습니다. 회사 사용자는 데이터베이스 성능과 관련된 다른 문제를 보고하지 않았습니다. 지연 시간이 허용 가능한 범위 내에 있습니다.

솔루션 설계자는 어떤 디자인 변경을 권장해야 합니까?

A. 테이블에 읽기 전용 복제본을 추가.

(X : 읽기전용 복제본은 RDS 기능이며, 읽기 성능과 관련된 기능으로 질문과 관련 없음)

B. 글로벌 보조 인덱스(GSI)를 사용.

(X : 쿼리 속도를 높이기 위한 기능. 질문은 성능과 관련된 문제가 없다고 하였음)

C. 테이블에 대해 강력하게 일관된 읽기를 요청.

(정답 : 읽기 전에 성공적인 응답을 수신한 모든 쓰기를 반영한 결과를 반환)

D. 테이블에 대한 최종적 일관된 읽기를 요청.

(X : 최종적 일관된 읽기는 최근 완료한 쓰기 결과를 반영하지 못할 수 있음)

QUESTION 05

전자 상거래 회사는 AWS Organizations의 조직에 속한 AWS 계정에서 애플리케이션을 실행합니다. 애플리케이션은 모든 계정의 Amazon Aurora PostgreSQL 데이터베이스에서 실행됩니다. 회사는 악의적인 활동을 방지해야 하며 데이터베이스에 대한 비정상적으로 실패하거나 불완전한 로그인 시도를 식별해야 합니다.

어떤 솔루션이 운영상 가장 효율적인 방식으로 이러한 요구 사항을 충족합니까?

A. 서비스 제어 정책(SCP)을 조직의 루트에 연결하여 실패한 로그인 시도를 식별.

(X : SCP는 비정상적, 불완전한 로그인 시도를 식별할 수 없음)

B. 조직의 회원 계정에 대해 Amazon GuardDuty에서 Amazon RDS 보호 기능을 활성화.

(정답 : 비정상적, 불완전한 로그인 시도 등 악의적인 활동을 식별하는 보안 위협탐지 서비스로 가장 운영 효율적으로 구축 가능)

C. Amazon CloudWatch Logs의 로그 그룹에 Aurora 일반 로그를 게시. 로그 데이터를 중앙 Amazon S3 버킷으로 내보냄.

(X : 로그를 저장하고 로그에서 악의적인 활동을 사용자자 직접 분석 및 식별하려면 운영 오버헤드가 많이 듦)

D. AWS CloudTrail의 모든 Aurora PostgreSQL 데이터베이스 이벤트를 중앙 Amazon S3 버킷에 게시.

(X : 로그를 저장하고 로그에서 악의적인 활동을 사용자자 직접 분석 및 식별하려면 운영 오버헤드가 많이 듦)

QUESTION 06

회사에 새로운 모바일 앱이 있습니다. 세계 어디에서나 사용자는 자신이 선택한 주제에 대한 지역 뉴스를 볼 수 있습니다. 사용자는 앱 내부에서 사진과 비디오를 게시할 수도 있습니다.

사용자는 콘텐츠가 게시된 후 처음 몇 분 안에 콘텐츠에 액세스하는 경우가 많습니다. 새로운 콘텐츠가 이전 콘텐츠를 빠르게 대체한 다음 이전 콘텐츠는 사라집니다. 뉴스의 지역적 특성은 사용자가 뉴스가 업로드되는 AWS 리전 내에서 콘텐츠의 90%를 소비한다는 것을 의미합니다.

콘텐츠 업로드에 가장 짧은 지연 시간을 제공하여 사용자 경험을 최적화하는 솔루션은 무엇입니까?

A. Amazon S3에 콘텐츠를 업로드하고 저장합니다. 업로드에는 Amazon CloudFront를 사용.

(X : CloudFront는 콘텐츠를 빠르게 배포하기 위한 서비스)

B. Amazon S3에 콘텐츠를 업로드하고 저장합니다. 업로드에는 S3 Transfer Acceleration을 사용.

(정답 : S3 버킷에 콘텐츠 업로드를 가속화 하는 서비스로 콘텐츠 업로드에 가장 짧은 지연시간 제공)

C. 사용자에게 가장 가까운 리전의 Amazon EC2 인스턴스에 콘텐츠를 업로드합니다. 데이터를 Amazon S3에 복사.

(X : EC2에 데이터를 업로드하고 다시 S3로 복사하는 것은 비효율적인 아키텍처)

D. 사용자에게 가장 가까운 리전의 Amazon S3에 콘텐츠를 업로드하고 저장합니다. Amazon CloudFront의 여러 배포판을 사용.

(X : CloudFront는 콘텐츠를 빠르게 배포하기 위한 서비스)

QUESTION 07

한 회사는 수백만 개의 보관 파일을 Amazon S3로 마이그레이션했습니다. 솔루션 설계자는 고객이 제공한 키를 사용하여 모든 보관 데이터를 암호화하는 솔루션을 구현해야 합니다. 솔루션은 암호화되지 않은 기존 객체와 향후 객체를 암호화해야 합니다.

어떤 솔루션이 이러한 요구 사항을 충족합니까?

A. Amazon S3 인벤토리 보고서를 필터링하여 암호화되지 않은 객체 목록을 생성. 고객 제공 키(SSE-C)를 사용한 서버 측 암호화를 통해 목록의 객체를 암호화하도록 S3 배치 작업 작업을 구성. 고객 제공 키(SSE-C)로 서버 측 암호화를 사용하도록 S3 기본 암호화 기능을 구성.

(정답)

B. S3 Storage Lens 지표를 사용하여 암호화되지 않은 S3 버킷을 식별. AWS KMS 키(SSE-KMS)로 서버 측 암호화를 사용하도록 S3 기본 암호화 기능을 구성.

(X : Storage Lens는 암호화되지 않은 객체의 수를 식별 가능. 기존 객체를 암호화 하려면 S3 배치 작업을 구성해야 함)

C. Amazon S3에 대한 AWS 사용량 보고서를 필터링하여 암호화되지 않은 객체 목록을 생성. AWS KMS 키(SSE-KMS)를 사용한 서버 측 암호화를 통해 목록의 객체를 암호화하도록 AWS Batch 작업을 구성. AWS KMS 키(SSE-KMS)로 서버 측 암호화를 사용하도록 S3 기본 암호화 기능을 구성.

(X : AWS 사용량 보고서는 비용 및 사용량 데이터이며 암호화되지 않은 객체 목록을 생성할 수 없음)

D. Amazon S3에 대한 AWS 사용량 보고서를 필터링하여 암호화되지 않은 객체 목록을 생성. 고객 제공 키(SSE-C)로 서버 측 암호화를 사용하도록 S3 기본 암호화 기능을 구성.

(X : AWS 사용량 보고서는 비용 및 사용량 데이터이며 암호화되지 않은 객체 목록을 생성할 수 없음)

QUESTION 08

한 회사가 Amazon RDS 데이터베이스에 연결하는 애플리케이션을 AWS에 구축하고 있습니다. 회사는 애플리케이션 구성을 관리하고 데이터베이스 및 기타 서비스에 대한 자격 증명을 안전하게 저장하고 검색하기를 원합니다.

최소한의 관리 오버헤드로 이러한 요구 사항을 충족하는 솔루션은 무엇입니까?

A. AWS AppConfig를 사용하여 애플리케이션 구성을 저장하고 관리. AWS Secrets Manager를 사용하여 자격 증명을 저장하고 검색.

(정답 : 최소한의 관리 오버헤드로 운영 가능)

B. AWS Lambda를 사용하여 애플리케이션 구성을 저장하고 관리. AWS Systems Manager Parameter Store를 사용하여 자격 증명을 저장하고 검색.

(X: Lambda는 함수를 실행하는 서버리스 컴퓨팅이며, 애플리케이션 구성을 저장 관리하는 용도가 아님)

C. 암호화된 애플리케이션 구성 파일을 사용. 애플리케이션 구성을 위해 Amazon S3에 파일을 저장합니다. 자격 증명을 저장하고 검색할 다른 S3 파일을 생성.

(X : 구성파일을 사용하고, S3에 파일을 저장하는 솔루션은 운영 오버헤드가 많이 드는 방법)

D. AWS AppConfig를 사용하여 애플리케이션 구성을 저장하고 관리. Amazon RDS를 사용하여 자격 증명을 저장하고 검색.

(X : RDS에 자격증명을 저장하는 것은 안전한 방법이 아님)

QUESTION 09

한 금융 서비스 회사는 두 개의 데이터 센터를 폐쇄하고 100TB가 넘는 데이터를 AWS로 마이그레이션하려고 합니다. 데이터는 하위 폴더의 깊은 계층에 저장된 수백만 개의 작은 파일로 구성된 복잡한 디렉터리 구조를 가지고 있습니다. 대부분의 데이터는 비정형이며 회사의 파일 스토리지는 여러 공급업체의 SMB 기반 스토리지 유형으로 구성됩니다. 회사는 마이그레이션 후 데이터에 액세스하기 위해 애플리케이션을 변경하고 싶지 않습니다.

최소한의 운영 오버헤드로 이러한 요구 사항을 충족하려면 솔루션 설계자가 무엇을 해야 할까요?

A. AWS Direct Connect를 사용하여 데이터를 Amazon S3로 마이그레이션.

(X : S3 직접 연결은 SMB를 지원하지 않음. S3 파일 게이트웨이 등의 솔루션 사용 필요)

B. AWS DataSync를 사용하여 데이터를 Amazon FSx for Lustre로 마이그레이션.

(X : FSx for Luster는 고성능 병렬스토리지 시스템으로 SMB 프로토콜을 지원하지 않음)

C. AWS DataSync를 사용하여 데이터를 Amazon FSx for Windows File Server로 마이그레이션.

(정답 : FSx for Windows File Server는 SMB 프로토콜을 지원하므로 애플리케이션 변경 불필요)

D. AWS Direct Connect를 사용하여 온프레미스 데이터 스토리지를 AWS Storage Gateway 볼륨 게이트웨이로 마이그레이션.

(X : 볼륨 게이트웨이는 SMB 프로토콜을 지원하지 않음)

QUESTION 10

솔루션 아키텍트는 회사의 AWS 계정에 대한 AWS Identity and Access Management(IAM) 인증 모델을 설계하고 있습니다. 회사는 AWS 계정의 AWS 서비스 및 리소스에 대한 전체 액세스 권한을 갖도록 5명의 특정 직원을 지정했습니다.

솔루션 설계자는 지정된 5명의 직원 각각에 대해 IAM 사용자를 생성하고 IAM 사용자 그룹을 생성했습니다.

어떤 솔루션이 이러한 요구 사항을 충족합니까?

A. IAM 사용자 그룹에 AdministratorAccess 리소스 기반 정책을 연결. 지정된 직원 IAM 사용자 5명을 각각 IAM 사용자 그룹에 배치.

(X : 리소스기반 정책은 S3, SQS같은 리소스에 연결 됨)

B. SystemAdministrator 자격 증명 기반 정책을 IAM 사용자 그룹에 연결. 지정된 직원 IAM 사용자 5명을 각각 IAM 사용자 그룹에 배치.

(X : SystemAdministrator는 AWS 서비스 전체가 아닌 애플리케이션 및 개발작업에 필요한 리소스 액세스 권한 제공)

C. IAM 사용자 그룹에 AdministratorAccess 자격 증명 기반 정책을 연결. 지정된 직원 IAM 사용자 5명을 각각 IAM 사용자 그룹에 배치.

(정답: 자격증명 기반 정책은 사용자, 그룹, 역할에 연결. AdministratorAccess는 AWS 서비스 및 리소스에 대한 전체 액세스 권한 제공)

D. SystemAdministrator 리소스 기반 정책을 IAM 사용자 그룹에 연결. 지정된 직원 IAM 사용자 5명을 각각 IAM 사용자 그룹에 배치.

(X : 리소스기반 정책은 S3, SQS같은 리소스에 연결 됨)

QUESTION 11

회사의 데이터 플랫폼은 Amazon Aurora MySQL 데이터베이스를 사용합니다. 데이터베이스에는 다양한 가용 영역에 걸쳐 여러 읽기 전용 복제본과 여러 DB 인스턴스가 있습니다. 사용자들은 최근 데이터베이스에서 연결이 너무 많다는 오류를 보고했습니다. 회사에서는 읽기 전용 복제본이 기본 작성자로 승격될 때 장애 조치 시간을 20% 단축하려고 합니다.

이 요구 사항을 충족하는 솔루션은 무엇입니까?

A. 다중 AZ 클러스터 배포를 통해 Aurora에서 Amazon RDS로 전환.

(X)

B. Aurora 데이터베이스 앞에 Amazon RDS 프록시를 사용.

(정답 : 연결 풀에서 즉시 제공할 수 없는 애플리케이션 연결을 대기열에 추가 또는 제한하여 예기치 않은 데이터베이스 트래픽 급증 처리 가능)

C. 읽기 연결을 위해 DynamoDB Accelerator(DAX)를 사용하여 Amazon DynamoDB로 전환.

(X)

D. 재배치 기능이 있는 Amazon Redshift로 전환.

(X)

QUESTION 12

회사는 Amazon EC2 인스턴스를 시작하기 위해 AWS 계정에 여러 Amazon 머신 이미지(AMI)를 저장합니다. AMI에는 회사 운영에 필요한 중요한 데이터와 구성이 포함되어 있습니다. 회사는 실수로 삭제된 AMI를 빠르고 효율적으로 복구하는 솔루션을 구현하려고 합니다.

최소한의 운영 오버헤드로 이러한 요구 사항을 충족하는 솔루션은 무엇입니까?

A. AMI의 Amazon Elastic Block Store(Amazon EBS) 스냅샷을 생성. 스냅샷을 별도의 AWS 계정에 저장.

(X : 휴지통 보존 규칙이 가장 효율적인 솔루션)

B. 모든 AMI를 주기적으로 다른 AWS 계정에 복사.

(X : 휴지통 보존 규칙이 가장 효율적인 솔루션)

C. 휴지통 보존규칙을 생성.

(정답 : 휴지통 보존 규칙을 통해 삭제한 EBS 또는 AMI 리소스 보존 가능)

D. 교차 지역 복제 기능이 있는 Amazon S3 버킷에 AMI를 업로드.

(X : 휴지통 보존 규칙이 가장 효율적인 솔루션)

QUESTION 13

회사는 다중 계정 AWS 설정을 위해 AWS Organizations를 사용합니다. 회사의 보안 조직 단위(OU)는 승인된 Amazon 머신 이미지(AMI)를 개발 OU와 공유해야 합니다. AMI는 AWS Key Management Service(AWS KMS) 암호화된 스냅샷을 사용하여 생성됩니다.

어떤 솔루션이 이러한 요구 사항을 충족합니까? (2개를 선택하세요.)

A. 개발 팀의 OU Amazon 리소스 이름(ARN)을 AMI의 시작 권한 목록에 추가.

(정답 : 개발팀의 OU가 AMI를 사용할 수 있도록 허용)

B. 조직 루트 Amazon 리소스 이름(ARN)을 AMI의 시작 권한 목록에 추가.

(X: 조직 루트가 아닌 개발팀 OU에만 허용하면 됨)

C. 개발 팀의 OU가 스냅샷을 해독하는 데 사용되는 AWS KMS 키를 사용할 수 있도록 키 정책을 업데이트.

(정답 : 개발팀의 OU가 KMS 키를 사용하도록 허용)

D. 개발 팀의 계정 Amazon 리소스 이름(ARN)을 AMI의 시작 권한 목록에 추가.

(X : 개별 계정이 아닌 개발팀 OU에 권한을 부여하면 OU에 속한 계정에도 상속 됨)

E. AWS KMS 키를 다시 생성합니다. 조직 루트 Amazon 리소스 이름(ARN)이 AWS KMS 키를 사용할 수 있도록 키 정책을 추가.

(X : 키를 다시 생성할 필요 없으며, 루트 ARN이 아닌 개발팀 OU에게만 권한 부여를 하면 됨)

QUESTION 14

회사는 Amazon EC2 인스턴스에서 실행되는 사용자 지정 애플리케이션에서 회계 기록을 유지 관리합니다. 회사는 애플리케이션 데이터의 개발 및 유지 관리를 위해 데이터를 AWS 관리형 서비스로 마이그레이션해야 합니다. 솔루션에는 최소한의 운영 지원이 필요하고 데이터 변경 사항에 대해 변경할 수 없고 암호화 방식으로 검증 가능한 로그를 제공해야 합니다.

이러한 요구 사항을 가장 비용 효율적으로 충족하는 솔루션은 무엇입니까?

A. 애플리케이션의 레코드를 Amazon Redshift 클러스터로 복사.

(X)

B. 애플리케이션의 레코드를 Amazon Neptune 클러스터에 복사.

(X)

C. 애플리케이션의 레코드를 Amazon Timestream 데이터베이스로 복사.

(X)

D. 애플리케이션의 레코드를 Amazon Quantum Ledger Database(Amazon QLDB) 원장으로 복사.

(정답 : 투명하고, 변경 불가능하며, 암호화 방식으로 검증 가능한 트랜잭션 로그를 제공하는 완전관리형 원장 데이터베이스)

QUESTION 15

회사는 온프레미스 데이터 센터에서 여러 워크로드를 실행합니다. 회사의 데이터 센터는 회사의 확장되는 비즈니스 요구 사항을 충족할 만큼 빠르게 확장할 수 없습니다. 회사는 AWS로의 마이그레이션을 계획하기 위해 온프레미스 서버 및 워크로드에 대한 사용량 및 구성 데이터를 수집하려고 합니다.

어떤 솔루션이 이러한 요구 사항을 충족합니까?

A. AWS Migration Hub에서 홈 AWS 리전을 설정. AWS Systems Manager를 사용하여 온프레미스 서버에 대한 데이터를 수집.

(X : Systems Manager는 서버 및 애플리케이션을 관리하기 위한 기능)

B. AWS Migration Hub에서 홈 AWS 리전을 설정. AWS Application Discovery Service를 사용하여 온프레미스 서버에 대한 데이터를 수집.

(정답: Application Discovery Service는 온프레미스 서버와 데이터베이스에 대한 사용 및 구성 데이터를 수집하여 AWS 클라우드로의 마이그레이션을 계획하도록 지원)

C. AWS Schema Conversion Tool(AWS SCT)을 사용하여 관련 템플릿을 생성. AWS Trusted Advisor를 사용하여 온프레미스 서버에 대한 데이터를 수집.

(X : AWS Trusted Advisor는 AWS 클라우드 환경에 대한 평가를 하는 서비스로 온-프레미스 데이터를 수집하는 기능을 하지 않음)

D. AWS Schema Conversion Tool(AWS SCT)을 사용하여 관련 템플릿을 생성. AWS Database Migration Service(AWS DMS)를 사용하여 온프레미스 서버에 대한 데이터를 수집.

(X : AWS DMS는 데이터베이스 마이그레이션을 위한 서비스로 데이터베이스 분석은 가능하나 질문의 서버에 대한 데이터를 수집할 수 없음)

QUESTION 16

회사에 환경 변수를 사용하는 AWS Lambda 함수가 있습니다. 회사는 개발자가 환경 변수를 일반 텍스트로 보는 것을 원하지 않습니다. 어떤 솔루션이 이러한 요구 사항을 충족합니까?

A. Lambda 함수를 사용하는 대신 Amazon EC2 인스턴스에 코드를 배포.

(X)

B. AWS CloudHSM을 사용하여 환경 변수를 저장하고 암호화하도록 Lambda 함수에 SSL 암호화를 구성.

(X)

C. AWS Certificate Manager(ACM)에서 인증서를 생성. 인증서를 사용하여 환경 변수를 암호화하도록 Lambda 함수를 구성.

(X)

D. AWS Key Management Service(AWS KMS) 키를 생성. KMS 키를 사용하여 환경 변수를 저장하고 암호화하려면 Lambda 함수에서 암호화 도우미를 활성화.

(정답)

QUESTION 17

분석 회사는 Amazon VPC를 사용하여 다중 계층 서비스를 실행합니다. 회사는 RESTful API를 사용하여 수백만 명의 사용자에게 웹 분석 서비스를 제공하려고 합니다. API에 액세스하려면 인증 서비스를 사용하여 사용자를 확인해야 합니다.

가장 효율적인 운영 효율성으로 이러한 요구 사항을 충족하는 솔루션은 무엇입니까?

A. 사용자 인증을 위해 Amazon Cognito 사용자 풀을 구성. Cognito 권한 부여자를 사용하여 Amazon API Gateway REST API를 구현.

(정답 : 가장 운영 효율적인 솔루션)

B. 사용자 인증을 위해 Amazon Cognito 자격 증명 풀을 구성. Cognito 권한 부여자를 사용하여 Amazon API Gateway HTTP API를 구현.

(X : Amazon API Gateway HTTP API는 권한 부여자를 사용할 수 없음)

C. 사용자 인증을 처리하도록 AWS Lambda 함수를 구성. Lambda 권한 부여자를 사용하여 Amazon API Gateway REST API를 구현.

(X : Cognito를 사용하여 사용자 인증을 처리하는 것이 보다 운영 효율적인 솔루션)

D. 사용자 인증을 처리하도록 IAM 사용자를 구성. IAM 권한 부여자를 사용하여 Amazon API Gateway HTTP API를 구현.

(X : Cognito를 사용하여 사용자 인증을 처리하는 것이 보다 운영 효율적인 솔루션)

QUESTION 18

회사에서는 모바일 앱 사용을 추적하기 위해 보고서를 분석하고 생성하려고 합니다. 이 앱은 인기가 높으며 글로벌 사용자 기반을 보유하고 있습니다. 회사는 맞춤형 보고서 작성 프로그램을 사용하여 애플리케이션 사용량을 분석합니다.

프로그램은 매월 마지막 주에 여러 보고서를 생성합니다. 프로그램은 각 보고서를 생성하는 데 10분 미만이 소요됩니다. 회사에서는 매월 마지막 주 외에 보고서를 생성하는 프로그램을 거의 사용하지 않습니다. 회사는 보고서를 요청할 때 최소한의 시간에 보고서를 생성하려고 합니다.

이러한 요구 사항을 가장 비용 효율적으로 충족하는 솔루션은 무엇입니까?

A. Amazon EC2 온디맨드 인스턴스를 사용하여 프로그램을 실행. 보고서가 요청되면 EC2 인스턴스를 시작하는 Amazon EventBridge 규칙을 생성. 매월 마지막 주에 EC2 인스턴스를 지속적으로 실행.

(X : Lambda를 사용하는 것이 더 비용 효율적)

B. AWS Lambda에서 프로그램을 실행. 보고서가 요청될 때 Lambda 함수를 실행하는 Amazon EventBridge 규칙을 생성.

(정답 : Lambda 함수는 최대 15분동안 실행 가능. 가장 비용 효율적)

C. Amazon Elastic Container Service(Amazon ECS)에서 프로그램을 실행. 보고서가 요청되면 프로그램을 실행하도록 Amazon ECS를 예약.

(X : Lambda를 사용하는 것이 더 비용 효율적)

D. Amazon EC2 스팟 인스턴스를 사용하여 프로그램을 실행. 보고서가 요청되면 EC2 인스턴스를 시작하는 Amazon EventBridge 규칙을 생성. 매월 마지막 주에 EC2 인스턴스를 지속적으로 실행.

(X : 스팟인스턴스는 언제든지 종료 될 수 있으므로 적합한 솔루션이 아님)

QUESTION 19

한 회사는 AWS 클라우드에서 긴밀하게 결합된 고성능 컴퓨팅(HPC) 환경을 설계하고 있습니다. 회사는 네트워킹 및 스토리지를 위해 HPC 환경을 최적화하는 기능을 포함해야 합니다.

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

A. AWS Global Accelerator에서 액셀러레이터를 생성. 가속기에 대한 사용자 지정 라우팅을 구성.

(X)

B. Lustre 파일 시스템용 Amazon FSx를 생성. 스크래치 스토리지로 파일 시스템을 구성.

(정답 : 고성능 병렬 스토리지 시스템)

C. Amazon CloudFront 배포판을 생성. 뷰어 프로토콜 정책을 HTTP 및 HTTPS로 구성.

(X)

D. Amazon EC2 인스턴스를 시작. EFA(Elastic Fabric Adapter)를 인스턴스에 연결.

(정답 : Amazon EC2 인스턴스에 연결하여 고성능 컴퓨팅(HPC) 및 머신러닝 애플리케이션의 속도를 높일 수 있는 네트워크 디바이스)

E. 환경을 관리하기 위해 AWS Elastic Beanstalk 배포를 생성.

(X)

QUESTION 20

한 회사는 AWS를 사용하여 전자상거래 플랫폼을 운영합니다. 이 플랫폼은 회사 운영에 매우 중요하며 트래픽과 거래량이 많습니다. 회사는 AWS 계정 루트 사용자 자격 증명을 보호하기 위해 멀티 팩터 인증(MFA) 장치를 구성합니다. 회사는 MFA 디바이스가 분실된 경우 루트 사용자 계정에 대한 액세스 권한을 잃지 않기를 원합니다.

어떤 솔루션이 이러한 요구 사항을 충족합니까?

A. 회사가 MFA 디바이스를 분실한 경우 회사에서 로그인하는 데 사용할 수 있는 백업 관리자 계정을 설정.

(X : 관리자 계정을 추가로 만드는 것은 보안적으로 적절한 솔루션이 아님)

B. 재해 시나리오를 처리하기 위해 루트 사용자 계정에 여러 MFA 장치를 추가.

(정답 : 다른 MFA 디바이스를 루트 계정에 추가 가능)

C. 회사에서 루트 계정에 접근할 수 없는 경우 새로운 관리자 계정을 생성.

(X : 관리자 계정이 없으면 새로운 관리자 계정 생성을 할 수 없음)

D. 회사가 루트 계정에 접근할 수 없는 경우 다른 IAM 사용자에게 관리자 정책을 연결.

(X : 관리자 계정이 없으면 관리자 정책을 연결 할 수 없음)

QUESTION 21

회사는 회사의 기본 AWS 계정에 있는 VPC에서 실행될 AWS Lambda 함수를 생성해야 합니다. Lambda 함수는 회사가 Amazon Elastic File System(Amazon EFS) 파일 시스템에 저장하는 파일에 액세스해야 합니다. EFS 파일 시스템은 보조 AWS 계정에 있습니다. 회사가 파일 시스템에 파일을 추가함에 따라 솔루션은 수요를 충족하도록 확장되어야 합니다.

이러한 요구 사항을 가장 비용 효율적으로 충족하는 솔루션은 무엇입니까?

A. 기본 계정에 새 EFS 파일 시스템을 생성. AWS DataSync를 사용하여 원래 EFS 파일 시스템의 콘텐츠를 새 EFS 파일 시스템에 복사.

(X : 새 EFS 파일시스템 비용, DataSync를 사용한 데이터 전송 비용이 발생하기에 가장 비용 효율적이지 않음)

B. 기본 계정과 보조 계정에 있는 VPC 간에 VPC 피어링 연결을 생성.

(정답 : Lambda가 VPC 피어링을 통해 EFS에 연결. Lambda와 EFS가 같은 가용영역에 있으면 데이터 전송비용이 없음. 가장 비용 효율적인 솔루션)

C. 파일 시스템에 대해 구성된 마운트가 있는 보조 계정에 두 번째 Lambda 함수를 생성. 기본 계정의 Lambda 함수를 사용하여 보조 계정의 Lambda 함수를 호출.

(X : 기본계정, 보조계정 두 개의 Lambda를 운영하는 것은 비용 효율적이지 않음)

D. 파일 시스템의 내용을 Lambda 계층으로 이동. 회사의 보조 계정이 Lambda 계층을 사용할 수 있도록 Lambda 계층의 권한을 구성.

(X : Lambda는 파일을 저장하기 위한 스토리지 용도가 아님)

QUESTION 22

금융회사는 매우 민감한 데이터를 처리해야 합니다. 회사는 Amazon S3 버킷에 데이터를 저장합니다. 회사는 데이터가 전송 중이거나 저장되어 있을 때 암호화되었는지 확인해야 합니다. 회사는 AWS 클라우드 외부에서 암호화 키를 관리해야 합니다.

어떤 솔루션이 이러한 요구 사항을 충족합니까?

A. AWS Key Management Service(AWS KMS) 고객 관리형 키를 사용하는 서버 측 암호화(SSE)로 S3 버킷의 데이터를 암호화.

(X : 요구사항은 전송중 암호화, AWS 클라우드 외부에서 암호화키 관리)

B. AWS Key Management Service(AWS KMS) AWS 관리형 키를 사용하는 서버 측 암호화(SSE)로 S3 버킷의 데이터를 암호화.

(X : 요구사항은 전송중 암호화, AWS 클라우드 외부에서 암호화키 관리)

C. 기본 서버 측 암호화(SSE)를 사용하여 S3 버킷의 데이터를 암호화.

(X : 요구사항은 전송중 암호화, AWS 클라우드 외부에서 암호화키 관리)

D. S3 버킷에 데이터를 저장하기 전에 회사 데이터 센터의 데이터를 암호화.

(정답 : 클라이언트 암호화를 사용해 S3에 전송하기 전에 암호화. 전송전에 암호화 되었기에 전송 중에 암호화 되어야 하는 요구사항 충족. AWS 클라우드 외부의 암호화키를 관리하는 요구사항 충족)

QUESTION 23

회사에 Amazon S3 데이터 레이크가 있습니다. 회사에는 데이터 레이크의 데이터를 변환하고 매일 데이터 웨어하우스에 로드하는 솔루션이 필요합니다. 데이터 웨어하우스에는 MPP(대량 병렬 처리) 기능이 있어야 합니다.

그런 다음 데이터 분석가는 데이터에 대해 SQL 명령을 사용하여 기계 학습(ML) 모델을 생성하고 교육해야 합니다. 솔루션은 가능한 경우 서버리스 AWS 서비스를 사용해야 합니다.

어떤 솔루션이 이러한 요구 사항을 충족합니까?

A. 매일 Amazon EMR 작업을 실행하여 데이터를 변환하고 Amazon Redshift에 데이터를 로드. Amazon Redshift ML을 사용하여 ML 모델을 생성하고 교육.

(X : EMR을 사용하는 경우 EMR Serverless를 사용하는 것이 요구사항을 충족)

B. 매일 Amazon EMR 작업을 실행하여 데이터를 변환하고 Amazon Aurora Serverless에 데이터를 로드. Amazon Aurora ML을 사용하여 ML 모델을 생성하고 훈련.

(X : EMR을 사용하는 경우 EMR Serverless를 사용하는 것이 요구사항을 충족)

C. 매일 AWS Glue 작업을 실행하여 데이터를 변환하고 Amazon Redshift Serverless에 데이터를 로드. Amazon Redshift ML을 사용하여 ML 모델을 생성하고 교육.

(정답 : Glue는 서버리스 ETL 서비스, Redshift Serverless는 서버리스 데이터 웨어하우스)

D. 매일 AWS Glue 작업을 실행하여 데이터를 변환하고 Amazon Athena 테이블에 데이터를 로드. Amazon Athena ML을 사용하여 ML 모델을 생성하고 훈련.

(X : Amazon Athena는 데이터웨어하우스 서비스가 아닌 서버리스 쿼리서비스)

QUESTION 24

회사는 회사 로컬 데이터 센터의 Kubernetes 환경에서 컨테이너를 실행합니다. 회사는 Amazon Elastic Kubernetes Service(Amazon EKS) 및 기타 AWS 관리형 서비스를 사용하려고 합니다. 데이터는 회사의 데이터 센터에 로컬로 유지되어야 하며 규정 준수를 유지하기 위해 원격 사이트나 클라우드에 저장할 수 없습니다.

어떤 솔루션이 이러한 요구 사항을 충족합니까?

A. 회사의 데이터 센터에 AWS 로컬 영역을 배포.

(X)

B. 회사 데이터 센터에서 AWS Snowmobile을 사용.

(X)

C. 회사 데이터 센터에 AWS Outposts 랙을 설치.

(정답 : 온프레미스에서 AWS 인프라와 서비스를 실행하는 서비스)

D. 데이터 센터에 AWS Snowball Edge Storage Optimized 노드를 설치.

(X)

QUESTION 25

소셜 미디어 회사에는 데이터를 수집하고 처리하는 워크로드가 있습니다. 워크로드는 온프레미스 NFS 스토리지에 데이터를 저장합니다. 데이터 저장소는 회사의 확장되는 비즈니스 요구 사항을 충족할 만큼 빠르게 확장할 수 없습니다. 회사는 현재 데이터 스토어를 AWS로 마이그레이션하려고 합니다.

이러한 요구 사항을 가장 비용 효율적으로 충족하는 솔루션은 무엇입니까?

A. AWS Storage Gateway 볼륨 게이트웨이를 설정합니다. Amazon S3 수명 주기 정책을 사용하여 데이터를 적절한 스토리지 클래스로 전환합니다.

(X : NFS 프로토콜을 지원하지 않음)

B. AWS Storage Gateway Amazon S3 파일 게이트웨이를 설정합니다. Amazon S3 수명 주기 정책을 사용하여 데이터를 적절한 스토리지 클래스로 전환합니다.

(정답 : NFS 프로토콜을 지원하는 가장 비용 효율적인 솔루션)

C. Amazon Elastic File System(Amazon EFS) Standard-Infrequent Access(Standard-IA) 스토리지 클래스를 사용합니다. 빈번하지 않은 액세스 수명주기 정책을 활성화합니다.

(X : Storage Gateway Amazon S3 파일 게이트웨이를 사용하는 것이 비용 효율적)

D. Amazon Elastic File System(Amazon EFS) One Zone-Infrequent Access(One Zone-IA) 스토리지 클래스를 사용합니다. 빈번하지 않은 액세스 수명주기 정책을 활성화합니다.

(X : Storage Gateway Amazon S3 파일 게이트웨이를 사용하는 것이 비용 효율적)

QUESTION 26

한 회사는 높은 동시성 AWS Lambda 함수를 사용하여 마케팅 이벤트 중에 메시지 대기열에서 지속적으로 증가하는 메시지 수를 처리합니다. Lambda 함수는 CPU 집약적인 코드를 사용하여 메시지를 처리합니다. 회사는 컴퓨팅 비용을 줄이고 고객의 서비스 지연 시간을 유지하려고 합니다.

어떤 솔루션이 이러한 요구 사항을 충족합니까?

A. Lambda 함수에 대해 예약된 동시성을 구성. Lambda 함수에 할당된 메모리를 축소.

(X : 프로비저닝된 동시성을 사용해야 서비스 지연시간 유지 가능)

B. Lambda 함수에 대한 예약된 동시성을 구성. AWS Compute Optimizer 권장 사항에 따라 메모리를 증가.

(X : 프로비저닝된 동시성을 사용해야 서비스 지연시간 유지 가능)

C. Lambda 함수에 대해 프로비저닝된 동시성을 구성. Lambda 함수에 할당된 메모리를 축소.

(X : 메모리를 늘려야 함)

D. Lambda 함수에 대해 프로비저닝된 동시성을 구성. AWS Compute Optimizer 권장 사항에 따라 메모리를 증가.

(정답 : 프로비저닝 동시성을 구성하면 콜드 스타트 지연시간을 줄이고 즉시 응답하기에 서비스 지연 시간이 늘어나지 않도록 유지할 수 있음. 메모리 증가시 더 많은 CPU 성능을 제공하므로 Lambda 실행시간을 줄여 비용을 줄일 수 있음)

QUESTION 27

한 회사에서 Amazon Managed Grafana를 시각화 도구로 설정하려고 합니다. 회사는 Amazon RDS 데이터베이스의 데이터를 하나의 데이터 소스로 시각화하려고 합니다. 회사에는 인터넷을 통해 데이터가 노출되지 않는 보안 솔루션이 필요합니다.

어떤 솔루션이 이러한 요구 사항을 충족합니까?

A. VPC 없이 Amazon Managed Grafana 작업 공간을 생성. RDS 데이터베이스에 대한 퍼블릭 엔드포인트를 생성. Amazon Managed Grafana에서 퍼블릭 엔드포인트를 데이터 소스로 구성.

(X : VPC 없이 작업 공간을 생성하면 인터넷을 통해 연결이 필요)

B. VPC에 Amazon Managed Grafana 작업 공간을 생성. RDS 데이터베이스에 대한 프라이빗 엔드포인트를 생성. Amazon Managed Grafana에서 프라이빗 엔드포인트를 데이터 소스로 구성.

(정답)

C. VPC 없이 Amazon Managed Grafana 작업 공간을 생성. AWS PrivateLink 엔드포인트를 생성하여 Amazon Managed Grafana와 Amazon RDS 간의 연결을 설정. Amazon Managed Grafana에서 Amazon RDS를 데이터 소스로 설정.

(X : VPC 없이 작업 공간을 생성하면 인터넷을 통해 연결이 필요)

D. VPC에서 Amazon Managed Grafana 작업 공간을 생성. RDS 데이터베이스에 대한 퍼블릭 엔드포인트를 생성. Amazon Managed Grafana에서 퍼블릭 엔드포인트를 데이터 소스로 구성.

(X : 인터넷을 통하지 않기 위해서는 RDS에 대한 프라이빗 엔드포인트 생성 필요)

