

실전 문제풀이 18



QUESTION 01

회사는 AWS를 사용하여 저작권이 있는 이미지에 대한 액세스 권한을 판매합니다. 회사의 글로벌 고객 기반은 이러한 이미지에 빠르게 액세스할 수 있어야 합니다. 회사는 특정 국가의 사용자에게 대한 접근을 거부해야 합니다. 회사는 가능한 한 비용을 최소화하려고 합니다.

어떤 솔루션이 이러한 요구 사항을 충족합니까?

A. Amazon S3를 사용하여 이미지를 저장. MFA(다단계 인증) 및 퍼블릭 버킷 액세스를 활성화. 고객에게 S3 버킷에 대한 링크를 제공.

(X : 특정 국가 사용자의 접근 거부 설명이 없음)

B. Amazon S3를 사용하여 이미지를 저장. 각 고객에 대해 IAM 사용자를 생성. S3 버킷에 액세스할 수 있는 권한이 있는 그룹에 사용자를 추가.

(X : 특정 국가 사용자의 접근 거부 설명이 없음)

C. ALB(Application Load Balancer) 뒤에 있는 Amazon EC2 인스턴스를 사용하여 이미지를 저장. 회사가 서비스를 제공하는 국가에만 인스턴스를 배포. 고객에게 특정 국가의 인스턴스에 대한 ALB에 대한 링크를 제공.

(X : 특정 국가에만 인스턴스를 배포하는 것과 특정 국가 사용자의 접근 거부와 관련이 없음)

D. Amazon S3를 사용하여 이미지를 저장. 지리적 제한이 있는 이미지를 배포하려면 Amazon CloudFront를 사용. 각 고객이 CloudFront의 데이터에 액세스할 수 있도록 서명된 URL을 제공.

(정답 : 가장 비용 효율적)

QUESTION 02

회사는 AWS로 마이그레이션하고 애플리케이션에 Amazon EC2 온디맨드 인스턴스를 사용할 계획입니다. 마이그레이션 테스트 단계에서 기술 팀은 애플리케이션이 완전히 준비되기 위해 실행하고 메모리에 로드하는 데 오랜 시간이 걸린다는 사실을 관찰했습니다.

다음 테스트 단계에서 애플리케이션 실행 시간을 단축할 솔루션은 무엇입니까?

A. 두 개 이상의 EC2 온디맨드 인스턴스를 시작. Auto Scaling 기능을 활성화하고 다음 테스트 단계에서 EC2 온디맨드 인스턴스를 사용할 수 있도록 구성.

(X)

B. EC2 스팟 인스턴스를 시작하여 애플리케이션을 지원하고 다음 테스트 단계에서 사용할 수 있도록 애플리케이션을 확장.

(X)

C. 최대 절전 모드를 활성화한 상태에서 EC2 온디맨드 인스턴스를 시작. 다음 테스트 단계에서 EC2 Auto Scaling 워م 풀(warm pools)을 구성.

(정답 : 최대 절전 모드를 사용하면 인스턴스를 다시 시작할 때 저장된 인메모리 상태가 복원되어 빠르게 시작 됨. 최대 절전 모드 상태의 EC2 인스턴스를 워م 풀에 추가하면 Auto Scaling 확장시 인스턴스를 빠르게 시작 가능)

D. 용량 예약을 통해 EC2 온디맨드 인스턴스를 시작. 다음 테스트 단계에서 추가 EC2 인스턴스를 시작.

(X)

QUESTION 03

회사의 애플리케이션은 Auto Scaling 그룹의 Amazon EC2 인스턴스에서 실행됩니다. 회사는 해당 애플리케이션이 일주일 중 임의의 요일에 갑작스러운 트래픽 증가를 경험한다는 사실을 발견했습니다. 회사는 갑작스러운 트래픽 증가 중에도 애플리케이션 성능을 유지하려고 합니다.

이러한 요구 사항을 가장 비용 효율적으로 충족하는 솔루션은 무엇입니까?

A. Auto Scaling 그룹의 크기를 변경하려면 수동 스케일링을 사용.

(X : 트래픽이 일정하지 않기에 적절한 솔루션이 아님)

B. 예측 조정을 사용하여 Auto Scaling 그룹의 크기를 변경.

(X : 반복되는 패턴이 있는 경우 적합. 트래픽 증가 패턴을 예측할 수 없기에 적절한 솔루션이 아님)

C. 동적 스케일링을 사용하여 Auto Scaling 그룹의 크기를 변경.

(정답 : 임의의 요일에 갑작스러운 증가에 스케일링이 가능. 가장 비용 효율적인 솔루션)

D. 일정 조정을 사용하여 Auto Scaling 그룹의 크기를 변경.

(X : 트래픽이 언제 증가할지 예측할 수 없기에 적절한 솔루션이 아님)

QUESTION 04

회사는 Amazon API Gateway 및 AWS Lambda를 사용하여 AWS에서 내부 서버리스 애플리케이션을 호스팅합니다. 회사 직원들은 매일 애플리케이션을 사용하기 시작할 때 대기 시간이 길어지는 문제를 보고합니다. 회사는 대기 시간을 줄이고 싶어합니다.

어떤 솔루션이 이러한 요구 사항을 충족합니까?

A. API 게이트웨이 조절 한도(throttling limit)를 늘리십시오.

(X : 조절한도는 처리량을 늘리는 기능이며 대기 시간을 줄이는 것이 아님)

B. 직원이 매일 애플리케이션을 사용하기 전에 Lambda 프로비저닝 동시성을 높이기 위해 예약된 조정을 설정.

(정답 : 함수의 여러 환경 인스턴스를 미리 초기화. 콜드 스타트 지연 시간을 줄이는 데 유용한 기능)

C. Amazon CloudWatch 경보를 생성하여 매일 시작 시 경보 대상으로 Lambda 함수를 시작.

(X)

D. Lambda 함수 메모리를 늘립니다.

(X)

QUESTION 05

연구 회사에서는 온프레미스 장치를 사용하여 분석용 데이터를 생성합니다. 회사는 AWS 클라우드를 사용하여 데이터를 분석하려고 합니다. 장치는 .csv 파일을 생성하고 SMB 파일 공유에 데이터 쓰기를 지원합니다. 회사 분석가는 SQL 명령을 사용하여 데이터를 쿼리할 수 있어야 합니다. 분석가는 하루 종일 주기적으로 쿼리를 실행합니다.

이러한 요구 사항을 가장 비용 효율적으로 충족하는 단계 조합은 무엇입니까? (3개를 선택하세요.)

A. Amazon S3 파일 게이트웨이 모드로 온프레미스에 AWS Storage Gateway를 배포.

(정답 : SMB 프로토콜 지원. Athena를 사용해 SQL 쿼리 가능)

B. Amazon FSx File Gateway를 통해 온프레미스에 AWS Storage Gateway를 배포.

(X : S3 스토리지가 FSx 스토리지보다 저렴하고 Athena를 사용해 S3에서 직접 SQL 쿼리 가능)

C. Amazon S3에 있는 데이터를 기반으로 테이블을 생성하도록 AWS Glue 크롤러를 설정.

(정답 : S3에 .csv 파일을 읽거나 쓸 수 있음)

D. EMRFS(EMR 파일 시스템)를 사용하여 Amazon EMR 클러스터를 설정하여 Amazon S3에 있는 데이터를 쿼리. 분석가에 대한 액세스를 제공.

(X : EMR은 빅데이터 분산처리 솔루션)

E. Amazon S3에 있는 데이터를 쿼리하도록 Amazon Redshift 클러스터를 설정. 분석가에 대한 액세스를 제공.

(X : Redshift는 데이터 웨어하우스 서비스)

F. Amazon S3에 있는 데이터를 쿼리하도록 Amazon Athena를 설정. 분석가에게 액세스 제공

(정답 : S3 데이터를 SQL 명령어를 사용해 쿼리 가능)

QUESTION 06

한 회사에서 Amazon Elastic Container Service(Amazon ECS) 클러스터와 Amazon RDS DB 인스턴스를 사용하여 결제 처리 애플리케이션을 구축하고 실행하려고 합니다. 회사는 규정 준수를 위해 온프레미스 데이터 센터에서 애플리케이션을 실행합니다.

솔루션 아키텍트는 AWS Outposts를 솔루션의 일부로 사용하려고 합니다. 솔루션 설계자는 회사의 운영 팀과 협력하여 애플리케이션을 구축하고 있습니다.

회사 운영팀에서는 어떤 활동을 담당하나요? (3개를 선택하세요.)

A. Outposts 랙에 탄력적인 전원 및 네트워크 연결 제공

(정답 : 고객이 담당)

B. Outposts에서 실행되는 가상화 하이퍼바이저, 스토리지 시스템 및 AWS 서비스 관리

(X : AWS 담당)

C. 데이터센터 환경의 물리적 보안 및 접근통제

(정답 : 고객이 담당)

D. Outposts 랙 내의 전원 공급 장치, 서버 및 네트워킹 장비를 포함한 Outposts 인프라의 가용성

(X : Outposts 랙 내부의 인프라는 AWS 담당)

E. Outposts 구성 요소의 물리적 유지 관리

(X : AWS 담당)

F. 서버 오류 및 유지 관리 이벤트를 완화하기 위해 Amazon ECS 클러스터에 추가 용량 제공

(정답 : Outpost가 아닌 서버 장애 및 유지 관리 이벤트를 줄이기 위해 추가 용량 제공은 고객이 담당)

QUESTION 07

회사는 PostgreSQL DB 인스턴스용 Amazon RDS에서 중요 데이터베이스를 실행합니다. 이 회사는 가동 중지 시간과 데이터 손실을 최소화하면서 Amazon Aurora PostgreSQL로 마이그레이션하려고 합니다.

최소한의 운영 오버헤드로 이러한 요구 사항을 충족하는 솔루션은 무엇입니까?

A. RDS for PostgreSQL DB 인스턴스의 DB 스냅샷을 생성하여 새로운 Aurora PostgreSQL DB 클러스터를 구성.

(X : DB 스냅샷에서 새 클러스터를 구성하는 기간동안 다운타임이 발생. 스냅샷 이후 기간의 RDS에 저장된 데이터는 마이그레이션 안됨)

B. RDS for PostgreSQL DB 인스턴스의 Aurora 읽기 전용 복제본을 생성. Aurora 읽기 복제를 새로운 Aurora PostgreSQL DB 클러스터로 승격.

(정답 : 최소한의 운영 오버헤드. 가동 중지시간 및 데이터 손실을 최소화하는 솔루션)

C. Amazon S3에서 데이터 가져오기를 사용하여 데이터베이스를 Aurora PostgreSQL DB 클러스터로 마이그레이션.

(X : S3에 DB를 저장하고 S3에서 데이터를 DB로 가져오는 방법은 가동 중지 시간을 최소화 하는 솔루션이 아님)

D. pg_dump 유틸리티를 사용하여 PostgreSQL용 RDS 데이터베이스를 백업. 새 Aurora PostgreSQL DB 클러스터로 백업을 복원.

(X : pg_dump 에서 새 클러스터를 구성하는 기간동안 다운타임이 발생. pg_dump 이후 기간의 RDS에 저장된 데이터는 마이그레이션 안됨)

QUESTION 08

회사에는 온프레미스 iSCSI(Internet Small Computer Systems Interface) 네트워크 스토리지 서버가 여러 대 있습니다. 회사는 AWS 클라우드로 이동하여 이러한 서버의 수를 줄이고 싶어합니다. 솔루션 설계자는 자주 사용되는 데이터에 대한 짧은 대기 시간 액세스를 제공하고 최소한의 인프라 변경으로 온프레미스 서버에 대한 종속성을 줄여야 합니다.

어떤 솔루션이 이러한 요구 사항을 충족합니까?

A. Amazon S3 파일 게이트웨이를 배포.

(X : S3 파일 게이트웨이를 사용하는 것은 iSCSI가 아닌 파일공유 프로토콜을 사용해야 해서 최소한의 인프라 변경 요구사항에 맞지 않음)

B. Amazon S3에 대한 백업과 함께 Amazon Elastic Block Store(Amazon EBS) 스토리지를 배포

(X : EBS는 EC2에 연결하는 블록 스토리지)

C. 저장된 볼륨으로 구성된 AWS Storage Gateway 볼륨 게이트웨이를 배포.

(X : 온-프레미스 서버수를 줄여야 하기에 전체 데이터를 로컬에 저장하는 저장 볼륨을 사용하는 것은 적절하지 않음)

D. 캐시된 볼륨으로 구성된 AWS Storage Gateway 볼륨 게이트웨이를 배포.

(정답 : iSCSI 인터페이스 지원. 캐시 볼륨으로 자주 사용하는 데이터에 짧은 대기시간 액세스 제공)

QUESTION 09

한 회사가 AWS Lake Formation을 사용하여 AWS에 데이터 분석 플랫폼을 구축하고 있습니다. 플랫폼은 Amazon S3 및 Amazon RDS와 같은 다양한 소스에서 데이터를 수집합니다. 회사에는 민감한 정보가 포함된 데이터 부분에 대한 액세스를 방지하기 위한 보안 솔루션이 필요합니다.

최소한의 운영 오버헤드로 이러한 요구 사항을 충족하는 솔루션은 무엇입니까?

A. Lake Formation 테이블에 액세스할 수 있는 권한이 포함된 IAM 역할을 생성.

(X : 데이터 부분에 대한 액세스 보안을 제공할 수 없음)

B. 행 수준 보안과 셀 수준 보안을 구현하기 위한 데이터 필터를 생성.

(정답 : AWS 콘솔 메뉴에서 데이터 필터를 생성하여 열 수준, 행 수준 및 셀 수준 보안을 구현. 최소한의 운영오버헤드로 구성 가능)

C. Lake Formation이 데이터를 수집하기 전에 민감한 정보를 제거하는 AWS Lambda 함수를 생성.

(X : Lambda 함수를 생성하는 것은 최소한의 운영오버헤드 요구사항에 맞지 않음)

D. Lake Formation 테이블에서 민감한 정보를 주기적으로 쿼리하고 제거하는 AWS Lambda 함수를 생성.

(X : Lambda 함수를 생성하는 것은 최소한의 운영오버헤드 요구사항에 맞지 않음)

QUESTION 10

회사에는 프라이빗 서브넷의 Amazon EC2 인스턴스에서 실행되는 애플리케이션이 있습니다. 애플리케이션은 Amazon S3 버킷의 민감한 정보를 처리해야 합니다. 애플리케이션은 S3 버킷에 연결하기 위해 인터넷을 사용해서는 안 됩니다.

어떤 솔루션이 이러한 요구 사항을 충족합니까?

A. 인터넷 게이트웨이를 구성. 인터넷 게이트웨이에서의 액세스를 허용하도록 S3 버킷 정책을 업데이트. 새 인터넷 게이트웨이를 사용하도록 애플리케이션을 업데이트.

(X : 인터넷 게이트웨이는 인터넷 연결을 위한 기능)

B. VPN 연결을 구성. VPN 연결에서 액세스를 허용하도록 S3 버킷 정책을 업데이트. 새 VPN 연결을 사용하도록 애플리케이션을 업데이트.

(X : VPN은 온프레미스와 AWS간의 프라이빗 연결이며 VPN 구성을 위해서는 인터넷 연결을 사용해야 함)

C. NAT 게이트웨이를 구성. NAT 게이트웨이에서의 액세스를 허용하도록 S3 버킷 정책을 업데이트. 새 NAT 게이트웨이를 사용하도록 애플리케이션을 업데이트.

(X : NAT게이트웨이는 프라이빗 서브넷에서 인터넷 연결을 하기위한 기능)

D. VPC 엔드포인트를 구성. VPC 엔드포인트에서의 액세스를 허용하도록 S3 버킷 정책을 업데이트. 새 VPC 엔드포인트를 사용하도록 애플리케이션을 업데이트.

(정답 : VPC 엔드포인트를 사용해 EC2에서 S3에 프라이빗 연결 구성)

QUESTION 11

한 회사는 다음 구성 요소로 구성된 새로운 다중 계층 웹 애플리케이션을 설계하고 있습니다.

- Auto Scaling 그룹의 일부로 Amazon EC2 인스턴스에서 실행되는 웹 및 애플리케이션 서버
- 데이터 저장을 위한 Amazon RDS DB 인스턴스

솔루션 설계자는 웹 서버만 액세스할 수 있도록 애플리케이션 서버에 대한 액세스를 제한해야 합니다.

어떤 솔루션이 이러한 요구 사항을 충족합니까?

A. 애플리케이션 서버 앞에 AWS PrivateLink를 배포. 웹 서버만 애플리케이션 서버에 액세스할 수 있도록 네트워크 ACL을 구성.

(X : 다른 VPC의 서비스에 프라이빗 연결을 위한 기능. Auto Scaling 그룹의 EC2 인스턴스 간의 연결 기능이 아님)

B. 애플리케이션 서버 앞에 VPC 엔드포인트를 배포. 웹 서버만 애플리케이션 서버에 액세스할 수 있도록 보안 그룹을 구성.

(X : VPC 엔드포인트는 AWS서비스에 프라이빗 액세스하기 위한 기능. Auto Scaling 그룹의 EC2 인스턴스 간의 연결 기능이 아님)

C. 애플리케이션 서버의 Auto Scaling 그룹이 포함된 대상 그룹과 함께 Network Load Balancer를 배포. 웹 서버만 애플리케이션 서버에 액세스할 수 있도록 네트워크 ACL을 구성.

(X : 네트워크 ACL은 서브넷 레벨의 방화벽이기에 애플리케이션 서버에 대해서만 액세스를 제한하려면 인스턴스 레벨의 방화벽은 보안그룹을 사용해야 함)

D. 애플리케이션 서버의 Auto Scaling 그룹이 포함된 대상 그룹과 함께 Application Load Balancer를 배포. 웹 서버만 애플리케이션 서버에 액세스할 수 있도록 보안 그룹을 구성.

(정답)

QUESTION 12

한 회사가 AWS에 최신 제품을 배포했습니다. 제품은 Network Load Balancer 뒤의 Auto Scaling 그룹에서 실행됩니다. 회사는 제품의 객체를 Amazon S3 버킷에 저장합니다.

이 회사는 최근 자사 시스템에 대한 악의적인 공격을 경험했습니다. 회사에는 AWS 계정의 악의적인 활동, 워크로드 및 S3 버킷에 대한 액세스 패턴을 지속적으로 모니터링하는 솔루션이 필요합니다. 또한 솔루션은 의심스러운 활동을 보고하고 대시보드에 정보를 표시해야 합니다.

어떤 솔루션이 이러한 요구 사항을 충족합니까?

A. 결과를 모니터링하고 AWS Config에 보고하도록 Amazon Macie를 구성.

(X : Macie는 머신 러닝 및 패턴 일치를 활용하여 AWS에서 개인 식별 정보 같은 민감한 데이터를 검색하고 보호하는 서비스)

B. 결과를 모니터링하고 AWS CloudTrail에 보고하도록 Amazon Inspector를 구성.

(X : Inspector는 EC2 및 컨테이너 워크로드에서 소프트웨어 취약성과 네트워크 노출을 스캔하는 취약성 관리 서비스)

C. 결과를 모니터링하고 AWS Security Hub에 보고하도록 Amazon GuardDuty를 구성.

(정답 : GuardDuty는 AWS 계정 및 워크로드에서 악의적 활동을 모니터링하고 상세한 보안 결과를 제공하는 위협 탐지 서비스)

D. 결과를 모니터링하고 Amazon EventBridge에 보고하도록 AWS Config를 구성.

(X : Config는 AWS 리소스에 대한 구성 변경 사항을 추적, 기록 및 감사하는 데 사용되는 AWS 서비스)

QUESTION 13

회사에서 온프레미스 데이터 센터를 AWS로 마이그레이션하려고 합니다. 데이터 센터는 NFS 기반 파일 시스템에 데이터를 저장하는 스토리지 서버를 호스팅합니다. 스토리지 서버는 200GB의 데이터를 보유하고 있습니다. 회사는 기존 서비스를 중단하지 않고 데이터를 마이그레이션해야 합니다. AWS의 여러 리소스는 NFS 프로토콜을 사용하여 데이터에 액세스할 수 있어야 합니다.

이러한 요구 사항을 가장 비용 효율적으로 충족하는 단계 조합은 무엇입니까? (2개를 선택하세요.)

A. Lustre 파일 시스템용 Amazon FSx를 생성.

(X : POSIX 호환 프로토콜을 지원하는 고성능 병렬 스토리지 시스템)

B. Amazon Elastic File System(Amazon EFS) 파일 시스템을 생성.

(정답 : NFS를 지원하는 파일 시스템)

C. 데이터를 수신할 Amazon S3 버킷을 생성.

(X : NFS 프로토콜을 지원하는 파일 시스템이 아님)

D. 운영 체제 복사 명령을 수동으로 사용하여 데이터를 AWS 대상으로 푸시.

(X : 수동으로 복사하는 것은 효율적인 방법이 아님)

E. 온프레미스 데이터 센터에 AWS DataSync 에이전트를 설치. 온프레미스 위치와 AWS 간에 DataSync 작업을 사용.

(정답 : 기존 서비스를 중단하지 않고 EFS로 데이터 마이그레이션을 할 수 있음)

QUESTION 14

한 회사에서는 us-east-1 리전에 볼륨으로 마운트된 SMB 파일 공유가 있는 Amazon EC2 인스턴스에 Amazon FSx for Windows File Server를 사용하려고 합니다. 회사는 계획된 시스템 유지 관리 또는 계획되지 않은 서비스 중단에 대해 5분의 복구 지점 목표(RPO)를 가지고 있습니다. 회사는 파일 시스템을 us-west-2 리전에 복제해야 합니다. 복제된 데이터는 5년 동안 어떤 사용자도 삭제해서는 안 됩니다.

어떤 솔루션이 이러한 요구 사항을 충족합니까?

A. 단일 AZ 2 배포 유형을 사용하는 us-east-1에 FSx for Windows File Server 파일 시스템을 생성. AWS Backup을 사용하여 백업을 us-west-2에 복사하는 백업 규칙이 포함된 일일 백업 계획을 생성. us-west-2의 대상 볼륨에 대해 규정 준수 모드로 AWS Backup Vault Lock을 구성. 최소 기간을 5년으로 구성.

(X : 단일 AZ의 경우 장애 시 데이터 복구가 불가능 하거나 최대 20분 동안 가용성이 손실 될 수 있음)

B. 다중 AZ 배포 유형이 있는 us-east-1에 FSx for Windows File Server 파일 시스템을 생성. AWS Backup을 사용하여 백업을 us-west-2에 복사하는 백업 규칙이 포함된 일일 백업 계획을 생성. us-west-2의 대상 볼륨에 대해 거버넌스 모드에서 AWS Backup Vault Lock을 구성. 최소 기간을 5년으로 구성.

(X : 거버넌스 모드의 경우 일부사용자가 객체를 변경하거나 삭제 가능)

C. 다중 AZ 배포 유형이 있는 us-east-1에 FSx for Windows File Server 파일 시스템을 생성. AWS Backup을 사용하여 백업을 us-west-2에 복사하는 백업 규칙이 포함된 일일 백업 계획을 생성. Us-west-2의 대상 볼륨에 대해 규정 준수 모드로 AWS Backup Vault Lock을 구성. 최소 기간을 5년으로 구성.

(정답 : 다중 AZ로 고가용성 설계. 규정준수 모드는 어떤 사용자도 객체를 변경하거나 삭제 불가)

D. 단일 AZ 2 배포 유형이 있는 us-east-1에 FSx for Windows File Server 파일 시스템을 생성. AWS Backup을 사용하여 백업을 us-west-2에 복사하는 백업 규칙이 포함된 일일 백업 계획을 생성. us-west-2의 대상 볼륨에 대해 거버넌스 모드에서 AWS Backup Vault Lock을 구성. 최소 기간을 5년으로 구성.

(X : 단일 AZ의 경우 장애 시 데이터 복구가 불가능 하거나 최대 20분 동안 가용성이 손실 될 수 있음)

QUESTION 15

회사는 데이터를 온프레미스에 저장합니다. 데이터의 양은 회사가 사용할 수 있는 용량을 초과하여 증가하고 있습니다.

회사는 온프레미스 위치에서 Amazon S3 버킷으로 데이터를 마이그레이션하려고 합니다. 회사에는 전송 후 데이터의 무결성을 자동으로 검증하는 솔루션이 필요합니다.

어떤 솔루션이 이러한 요구 사항을 충족합니까?

A. AWS Snowball Edge 디바이스를 주문. S3 버킷으로 온라인 데이터 전송을 수행하도록 Snowball Edge 디바이스를 구성.

(X)

B. AWS DataSync 에이전트를 온프레미스에 배포. S3 버킷으로의 온라인 데이터 전송을 수행하도록 DataSync 에이전트를 구성.

(정답 : DataSync는 데이터 무결성 검사 기능이 있음)

C. 온프레미스에서 Amazon S3 파일 게이트웨이 생성. S3 버킷으로의 온라인 데이터 전송을 수행하도록 S3 파일 게이트웨이 구성.

(X)

D. 온프레미스에서 Amazon S3 Transfer Acceleration에 액셀러레이터를 구성. S3 버킷으로의 온라인 데이터 전송을 수행하도록 액셀러레이터를 구성.

(X)

QUESTION 16

한 글로벌 기업이 AWS Organizations의 여러 AWS 계정에서 애플리케이션을 실행합니다. 회사의 애플리케이션은 멀티파트 업로드를 사용하여 AWS 리전의 여러 Amazon S3 버킷에 데이터를 업로드합니다. 회사는 비용 규정 준수 목적으로 불완전한 멀티파트 업로드에 대해 보고하려고 합니다.

최소한의 운영 오버헤드로 이러한 요구 사항을 충족하는 솔루션은 무엇입니까?

A. 불완전한 멀티파트 업로드 객체 수를 보고하는 규칙으로 AWS Config를 구성.

(X)

B. 불완전한 멀티파트 업로드 개체 수를 보고하는 SCP(서비스 제어 정책)를 구성.

(X)

C. 불완전한 멀티파트 업로드 객체 수를 보고하도록 S3 스토리지 렌즈를 구성.

(정답 : 스토리지 렌즈 지표 중에 불완전한 멀티파트 업로드에 대한 분석 기능이 있음)

D. S3 다중 지역 액세스 포인트를 생성하여 불완전한 멀티파트 업로드 객체 수를 보고.

(X)

QUESTION 17

한 회사가 MySQL용 Amazon RDS에서 프로덕션 데이터베이스를 실행하고 있습니다. 회사에서는 보안 규정 준수를 위해 데이터베이스 버전을 업그레이드하려고 합니다. 데이터베이스에는 중요한 데이터가 포함되어 있으므로 회사에서는 데이터 손실 없이 기능을 업그레이드하고 테스트할 수 있는 빠른 솔루션을 원합니다.

최소한의 운영 오버헤드로 이러한 요구 사항을 충족하는 솔루션은 무엇입니까?

A. RDS 수동 스냅샷을 생성. MySQL용 Amazon RDS의 새 버전으로 업그레이드.

(X : 테스트 환경에 대한 구성이 없음)

B. 기본 백업 및 복원을 사용. 업그레이드된 새 버전의 MySQL용 Amazon RDS로 데이터를 복원.

(X : 테스트 환경에 대한 구성이 없음)

C. AWS Database Migration Service(AWS DMS)를 사용하여 업그레이드된 새 버전의 MySQL용 Amazon RDS에 데이터를 복제.

(X)

D. Amazon RDS 블루/그린 배포를 사용하여 프로덕션 변경 사항 배포 및 테스트.

(정답 : 프로덕션 데이터베이스 환경을 별도의 동기화된 스테이징 환경에 복사하여 프로덕션 환경에 영향을 주지 않고 스테이징 환경에서 데이터베이스를 변경 가능)

QUESTION 18

소셜 미디어 회사는 사용자 프로필, 관계 및 상호 작용에 대한 데이터베이스를 AWS 클라우드에 저장하려고 합니다. 회사에는 데이터베이스의 변경 사항을 모니터링하는 애플리케이션이 필요합니다. 애플리케이션은 데이터 엔터티 간의 관계를 분석하고 사용자에게 권장 사항을 제공해야 합니다.

최소한의 운영 오버헤드로 이러한 요구 사항을 충족하는 솔루션은 무엇입니까?

A. Amazon Neptune을 사용하여 정보를 저장. Amazon Kinesis Data Streams를 사용하여 데이터베이스의 변경 사항을 처리.

(X : 데이터 베이스 변경 사항을 모니터링하기 위해 Neptune Stream을 사용하는 것이 보다 운영 효율적)

B. Amazon Neptune을 사용하여 정보를 저장. Neptune Streams를 사용하여 데이터베이스의 변경 사항을 처리.

(정답 : Neptune은 그래프 데이터베이스로 소셜미디어 솔루션에 적합. Neptune Streams 기능을 사용하면 그래프 데이터에 대한 모든 변경 사항을 캡처 가능)

C. Amazon Quantum Ledger Database(Amazon QLDB)를 사용하여 정보를 저장. Amazon Kinesis Data Streams를 사용하여 데이터베이스의 변경 사항을 처리.

(X : QLDB는 원장 데이터베이스로 금융 거래 저장에 사용)

D. Amazon Quantum Ledger Database(Amazon QLDB)를 사용하여 정보를 저장. Neptune Streams를 사용하여 데이터베이스의 변경 사항을 처리.

(X : QLDB는 원장 데이터베이스로 금융 거래 저장에 사용)

QUESTION 19

한 회사는 다양한 시스템에서 매일 10GB의 원격 측정 데이터를 수집합니다. 회사는 소스 데이터 계정의 Amazon S3 버킷에 데이터를 저장합니다.

회사는 이 데이터를 분석에 사용하기 위해 여러 컨설팅 기관을 고용했습니다. 각 기관에서는 분석가를 위해 데이터에 대한 읽기 액세스 권한이 필요합니다. 회사는 보안과 운영 효율성을 극대화하는 솔루션을 선택하여 원본 데이터 계정의 데이터를 공유해야 합니다.

어떤 솔루션이 이러한 요구 사항을 충족합니까?

A. 각 기관의 데이터를 복제하도록 S3 글로벌 테이블을 구성.

(X)

B. 제한된 시간 동안 S3 버킷을 공개. 기관에만 알림.

(X : 질문에는 시간제한에 대한 요구사항이 없음)

C. 기관이 소유한 계정에 대한 S3 버킷에 대한 교차 계정 액세스를 구성.

(정답 : 교차 계정 액세스를 보유한 회사의 계정이 해당 권한을 회사의 사용자에게 위임 가능하므로 가장 운영 효율적인 솔루션)

D. 원본 데이터 계정의 각 분석가에 대해 IAM 사용자를 설정. 각 사용자에게 S3 버킷에 대한 액세스 권한을 부여.

(X : 교차 계정 액세스를 구성하는 것이 보다 운영 효율적 솔루션)

QUESTION 20

한 회사는 CIFS 및 NFS 파일 공유를 위해 기본 AWS 리전에서 NetApp ONTAP용 Amazon FSx를 사용합니다. Amazon EC2 인스턴스에서 실행되는 애플리케이션은 파일 공유에 액세스합니다. 회사는 보조 리전에 스토리지 재해 복구(DR) 솔루션이 필요합니다. 보조 리전에 복제된 데이터는 기본 리전과 동일한 프로토콜을 사용하여 액세스해야 합니다.

최소한의 운영 오버헤드로 이러한 요구 사항을 충족하는 솔루션은 무엇입니까?

A. AWS Lambda 함수를 생성하여 Amazon S3 버킷에 데이터를 복사. S3 버킷을 보조 리전에 복제.

(X : S3는 기본 리전과 동일한 프로토콜을 사용하지 않음)

B. AWS Backup을 사용하여 FSx for ONTAP 볼륨의 백업을 생성. 볼륨을 보조 리전에 복사. 백업에서 ONTAP 인스턴스용 새 FSx를 생성.

(X : SnapMirror를 사용하는 것이 보다 운영 효율적)

C. 보조 리전에 FSx for ONTAP 인스턴스를 생성. NetApp SnapMirror를 사용하여 기본 지역에서 보조 리전으로 데이터를 복제.

(정답 : SnapMirror를 사용하면 장애 발생시 보조 리전의 데이터로 FSx를 바로 장애 조치 가능)

D. Amazon Elastic File System(Amazon EFS) 볼륨을 생성. 현재 데이터를 볼륨으로 마이그레이션. 볼륨을 보조 리전에 복제.

(X : EFS는 NFS만 지원하기에 기본 리전과 동일한 프로토콜을 사용하지 않음)

QUESTION 21

한 회사는 분석을 처리하고 예측하기 위해 다양한 웹 애플리케이션에서 고객 활동을 캡처하는 솔루션을 설계하고 있습니다. 웹 애플리케이션에서의 고객 활동은 예측할 수 없으며 갑자기 증가할 수 있습니다. 회사에는 다른 웹 애플리케이션과 통합되는 솔루션이 필요합니다. 솔루션에는 보안 목적을 위한 인증 단계가 포함되어야 합니다.

어떤 솔루션이 이러한 요구 사항을 충족합니까?

A. 회사가 Amazon Elastic File System(Amazon EFS) 파일 시스템에서 수신하는 정보를 저장하는 Amazon Elastic Container Service(Amazon ECS) 컨테이너 인스턴스 앞에 게이트웨이 로드 밸런서(GWLB)를 구성. 인증은 GWLB에서 해결.

(X : GWLB는 보안 검사를 위한 타사 가상 어플라이언스를 연결하기 위한 기능으로 다른 웹 애플리케이션과 통합되는 솔루션이 아님)

B. 회사가 Amazon S3 버킷에 수신하는 정보를 저장하는 Amazon Kinesis Data Streams 앞에 Amazon API Gateway 엔드포인트를 구성. AWS Lambda 함수를 사용하여 인증을 해결.

(X : Amazon Kinesis Data Streams 은 Amazon S3에 데이터를 바로 저장할 수 없음)

C. 회사가 Amazon S3 버킷에 수신하는 정보를 저장하는 Amazon Kinesis Data Firehose 앞에 Amazon API Gateway 엔드포인트를 구성. API Gateway Lambda 권한 부여자를 사용하여 권한 부여를 해결.

(정답 : API Gateway를 통해 다른 웹 애플리케이션과 통합. Kinesis Data Firehose로 Amazon S3로 데이터 저장. Lambda 권한 부여자는 Lambda 함수를 사용하여 API 메서드에 대한 액세스를 제어하는 API Gateway 기능으로 호출자의 자격 증명을 확인하는 인증을 구현 가능)

D. 회사가 Amazon Elastic File System(Amazon EFS) 파일 시스템에서 수신하는 정보를 저장하는 Amazon Elastic Container Service(Amazon ECS) 컨테이너 인스턴스 앞에 게이트웨이 로드 밸런서(GWLB)를 구성. AWS Lambda 함수를 사용하여 인증을 해결.

(X : GWLB는 보안 검사를 위한 타사 가상 어플라이언스를 연결하기 위한 기능으로 다른 웹 애플리케이션과 통합되는 솔루션이 아님)

QUESTION 22

한 게임 회사에서 VoIP(Voice over IP) 기능이 포함된 애플리케이션을 구축하고 있습니다. 이 애플리케이션은 전 세계 사용자에게 트래픽을 제공합니다. 애플리케이션은 AWS 리전 전체에 걸쳐 자동화된 장애 조치를 통해 가용성이 높아야 합니다. 회사는 사용자 장치의 IP 주소 캐싱에 의존하지 않고 사용자의 대기 시간을 최소화하려고 합니다.

솔루션 설계자는 이러한 요구 사항을 충족하기 위해 무엇을 해야 할까요?

A. 상태 확인과 함께 AWS Global Accelerator를 사용.

(정답 : VoIP는 UDP 프로토콜. Global Accelerator는 TCP/UDP 처리 가능. 리전간 장애조치 가능)

B. 지리적 위치 라우팅 정책과 함께 Amazon Route 53을 사용.

(X : 지리적 위치 라우팅은 사용자 장치의 IP 주소를 위치에 매핑하여 라우팅)

C. 여러 오리진을 포함하는 Amazon CloudFront 배포를 생성.

(X : CloudFront는 HTTP 프로토콜을 처리)

D. 경로 기반 라우팅을 사용하는 Application Load Balancer를 생성.

(X : ALB는 HTTP 프로토콜을 처리)

QUESTION 23

전자상거래 회사는 온프레미스에서 PostgreSQL 데이터베이스를 실행합니다. 데이터베이스는 높은 IOPS Amazon Elastic Block Store(Amazon EBS) 블록 스토리지를 사용하여 데이터를 저장합니다. 일일 최대 초당 I/O 트랜잭션은 15,000 IOPS를 초과하지 않습니다. 회사는 데이터베이스를 PostgreSQL용 Amazon RDS로 마이그레이션하고 디스크 스토리지 용량과 관계없이 디스크 IOPS 성능을 프로비저닝하려고 합니다.

이러한 요구 사항을 가장 비용 효율적으로 충족하는 솔루션은 무엇입니까?

A. 범용 SSD(gp2) EBS 볼륨 스토리지 유형을 구성하고 15,000 IOPS를 프로비저닝.

(X : GP3가 더 저렴)

B. 프로비저닝된 IOPS SSD(io1) EBS 볼륨 스토리지 유형을 구성하고 15,000 IOPS를 프로비저닝.

(X : GP3가 더 저렴)

C. 범용 SSD(gp3) EBS 볼륨 스토리지 유형을 구성하고 15,000 IOPS를 프로비저닝.

(정답 : 최대 16,000 IOPS를 지원하는 가장 비용 효율적 구성)

D. 최대 IOPS를 달성하도록 EBS 마그네틱 볼륨 유형을 구성.

(X : 최대 IOPS가 200으로 요구사항을 충족하는 솔루션이 아님)

QUESTION 24

한 회사에서 온프레미스 Microsoft SQL Server Enterprise Edition 데이터베이스를 AWS로 마이그레이션하려고 합니다. 회사의 온라인 애플리케이션은 데이터베이스를 사용하여 거래를 처리합니다. 데이터 분석 팀은 동일한 프로덕션 데이터베이스를 사용하여 분석 처리를 위한 보고서를 실행합니다. 회사는 가능한 한 관리형 서비스로 전환하여 운영 오버헤드를 줄이고 싶어합니다.

최소한의 운영 오버헤드로 이러한 요구 사항을 충족하는 솔루션은 무엇입니까?

A. Microsoft SQL Server용 Amazon RDS로 마이그레이션하십시오. 보고서 목적으로 읽기 복제본 사용

(정답 : 동일한 프로덕션 데이터 베이스 사용. Amazon RDS는 AWS 관리형 서비스)

B. Amazon EC2의 Microsoft SQL Server로 마이그레이션합니다. 보고 목적으로 Always On 읽기 복제본 사용

(X : EC2에 SQL DB를 운영하는 것은 관리형 서비스가 아님)

C. Amazon DynamoDB로 마이그레이션합니다. 보고서 목적으로 DynamoDB 온디맨드 복제본 사용

(X : 동일한 프로덕션 데이터 베이스를 사용하는 것이 요구사항)

D. Amazon Aurora MySQL로 마이그레이션합니다. 보고서 목적으로 Aurora 읽기 전용 복제본 사용

(X : 동일한 프로덕션 데이터 베이스를 사용하는 것이 요구사항)

QUESTION 25

다국적 기업에는 회사가 운영되는 각 국가에 대한 하위 도메인이 있습니다. 하위 도메인의 형식은 example.com, country1.example.com 및 country2.example.com입니다. 회사의 워크로드를 Application Load Balancer 뒤에 있습니다. 회사는 전송 중인 웹사이트 데이터를 암호화하려고 합니다.

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

A. ACM(AWS Certificate Manager) 콘솔을 사용하여 apex 최상위 도메인 example.com에 대한 퍼블릭 인증서와 *.example.com에 대한 와일드카드 인증서를 요청.

(정답)

B. ACM(AWS Certificate Manager) 콘솔을 사용하여 apex 최상위 도메인 example.com에 대한 프라이빗 인증서와 *.example.com에 대한 와일드카드 인증서를 요청.

(X : 프라이빗 인증서가 아닌 퍼블릭 인증서를 요청)

C. ACM(AWS Certificate Manager) 콘솔을 사용하여 apex 최상위 도메인 example.com에 대한 공인 및 프라이빗 인증서를 요청.

(X : 퍼블릭 인증서만 요청 하면 됨)

D. 이메일 주소로 도메인 소유권을 확인. 필요한 DNS 레코드를 DNS 공급자에 추가하여 DNS 유효성 검사로 전환.

(X : 이메일 주소 검증을 통해 인증서를 생성한후 해당 인증서를 DNS를 통한 인증으로 전환 불가)

E. 필요한 DNS 레코드를 DNS 공급자에 추가하여 도메인에 대한 도메인 소유권을 확인.

(정답)

