

실전 문제풀이 13



QUESTION 01

회사는 사용자 트랜잭션 데이터를 Amazon DynamoDB 테이블에 보관해야 합니다. 회사는 데이터를 7년간 보관해야 합니다.

이러한 요구 사항을 충족하는 가장 운영 효율성이 높은 솔루션은 무엇입니까?

(A). DynamoDB 지정 시간 복구(point-in-time recovery)를 사용하여 테이블을 지속적으로 백업합니다.

(X : 자동 백업은 최대 35일 까지만 백업 가능)

(B). AWS Backup을 사용하여 테이블에 대한 백업 일정 및 보존 정책을 생성합니다.

(정답 : 가장 운영 효율성이 높은 솔루션)

(C). DynamoDB 콘솔을 사용하여 테이블의 온디맨드 백업을 생성합니다. 백업을 Amazon S3 버킷에 저장합니다. S3 버킷에 대한 S3 수명 주기 구성을 설정합니다.

(X : 온디맨드 백업을 바로 S3로 내보낼 수 없음)

(D). AWS Lambda 함수를 호출하는 Amazon EventBridge(Amazon CloudWatch Events) 규칙을 생성합니다. 테이블을 백업하고 Amazon S3 버킷에 백업을 저장하도록 Lambda 함수를 구성합니다. S3 버킷에 대한 S3 수명 주기 구성을 설정합니다.

(X : 운영 효율성이 높은 솔루션이 아님)

QUESTION 02

회사에서 SQL 데이터베이스를 사용하여 공개적으로 액세스할 수 있는 영화 데이터를 저장하고 있습니다. 데이터베이스는 Amazon RDS 단일 AZ DB 인스턴스에서 실행됩니다. 스크립트는 매일 임의의 간격으로 쿼리를 실행하여 데이터베이스에 추가된 새 영화의 수를 기록합니다. 스크립트는 업무 시간 동안 최종 합계를 보고해야 합니다. 회사의 개발 팀은 스크립트가 실행 중일 때 데이터베이스 성능이 개발 작업에 부족하다는 것을 알게 되었습니다. 솔루션 설계자는 이 문제를 해결하기 위한 솔루션을 권장해야 합니다.

최소한의 운영 오버헤드로 이 요구 사항을 충족하는 솔루션은 무엇입니까?

(A). DB 인스턴스를 멀티 AZ 배포로 수정

(X : 성능 향상을 위한 목적이 아닌 재해 복구 용도)

(B). 데이터베이스의 읽기 전용 복제본 생성 읽기 전용 복제본만 쿼리하도록 스크립트 구성

(정답 : 매일 실행되는 쿼리 트래픽을 분산 시킬 수 있음)

(C). 개발팀에 매일 일과가 끝날 때 데이터베이스의 항목을 수동으로 내보내도록 지시합니다.

(X : 수동으로 작업을 하는 것은 최소한의 운영 오버헤드의 요구사항에 맞지 않음)

(D). Amazon ElastiCache를 사용하여 스크립트가 데이터베이스에 대해 실행하는 일반적인 쿼리를 캐시합니다.

(X : ElastiCache를 사용하려면 많은 코드 변경이 필요하므로 최소한의 운영 오버헤드의 질문에 적합하지 않으며 데이터를 캐시에 저장한 후 성능 향상을 위한 솔루션으로 쿼리를 실행한 이후의 변경되지 않는 데이터의 성능을 개선 시키는데 사용)

QUESTION 03

회사는 사용자 업로드 문서를 Amazon EBS 볼륨에 저장하는 단일 Amazon EC2 인스턴스를 사용하여 AWS에서 웹 애플리케이션을 호스팅하고 있습니다. 더 나은 확장성과 가용성을 위해 이 회사는 아키텍처를 복제하고 두 번째 EC2 인스턴스와 EBS 볼륨을 다른 가용 영역에 생성하여 둘 다 Application Load Balancer 뒤에 배치했습니다. 이 변경을 완료한 후 사용자는 웹 사이트를 새로 고칠 때마다 문서의 하나의 하위 집합 또는 다른 걸 볼 수 있지만 동시에 모든 문서를 절대 볼 수 없다고 보고했습니다.

솔루션 설계자는 사용자가 모든 문서를 한 번에 볼 수 있도록 무엇을 제안해야 합니까?

(A). 두 EBS 볼륨에 모든 문서가 포함되도록 데이터를 복사합니다.

(X : 두 EBS에 동일데이터를 복제하고 항상 동기화 하도록 구성하기 매우 어려움)

(B). 문서가 있는 서버로 사용자를 안내하도록 Application Load Balancer 구성

(X : 구현 불가)

(C). 두 EBS 볼륨의 데이터를 Amazon EFS로 복사 새 문서를 Amazon EFS에 저장하도록 애플리케이션 수정

(정답 : 두 EC2가 하나의 저장소만 사용)

(D). 두 서버 모두에 요청을 보내도록 Application Load Balancer를 구성합니다. 올바른 서버에서 각 문서를 반환합니다.

(X : ALB는 하나의 서버에만 요청을 보냄)

QUESTION 04

회사에서 AWS에 새로운 공개 웹 애플리케이션을 배포하고 있습니다. 애플리케이션은 ALB(Application Load Balancer) 뒤에서 실행됩니다. 애플리케이션은 외부 CA(인증 기관)에서 발급한 SSL/TLS 인증서를 사용하여 에지(Edge)에서 암호화해야 합니다. 인증서가 만료되기 전에 매년 인증서를 교체해야 합니다.

솔루션 설계자는 이러한 요구 사항을 충족하기 위해 무엇을 해야 할까요?

(A). AWS Certificate Manager(ACM)를 사용하여 SSL/TLS 인증서를 발급합니다. 인증서를 ALB에 적용합니다. 관리형 갱신 기능을 사용하여 인증서를 자동으로 교체합니다.

(X : 질문은 외부 CA에서 발급한 인증서를 사용하는 것이 요구 사항 임)

(B). AWS Certificate Manager(ACM)를 사용하여 SSL/TLS 인증서를 발급합니다. 인증서에서 키 구성요소를 가져옵니다. 인증서를 ALB에 적용합니다. 관리형 갱신 기능(managed renewal feature)을 사용하여 인증서를 자동으로 교체합니다.

(X : 질문은 외부 CA에서 발급한 인증서를 사용하는 것이 요구 사항 임)

(C). AWS Certificate Manager(ACM) 사설 인증 기관을 사용하여 루트 CA에서 SSL/TLS 인증서를 발급합니다. 인증서를 ALB에 적용합니다. 관리형 갱신 기능을 사용하여 인증서를 자동으로 교체합니다.

(X : 질문은 외부 CA에서 발급한 인증서를 사용하는 것이 요구 사항 임)

(D). AWS Certificate Manager(ACM)를 사용하여 SSL/TLS 인증서를 가져옵니다. 인증서를 ALB에 적용합니다. Amazon EventBridge(Amazon CloudWatch Events)를 사용하여 인증서가 만료될 때 알림을 보냅니다. 인증서를 수동으로 교체합니다.

(정답 : 외부 인증서의 경우 자동 교체 기능을 지원하지 않음)

QUESTION 05

회사에는 ALB(Application Load Balancer) 뒤의 단일 가용 영역에 있는 Amazon EC2 Auto Scaling 그룹에서 6개의 프런트 엔드 웹 서버를 실행하는 다 계층(multi-tier) 애플리케이션이 있습니다. 솔루션 설계자는 애플리케이션을 수정하지 않고고가용성을 위해 인프라를 수정해야 합니다.

솔루션 설계자는고가용성을 제공하는 어떤 아키텍처를 선택해야 합니까?

(A). 각 리전에서 3개의 인스턴스를 사용하는 Auto Scaling 그룹을 생성합니다.

(X : Auto Scaling 그룹을 여러 리전에 배포할 수 없음)

(B). Auto Scaling 그룹을 수정하여 2개의 가용 영역 각각에서 3개의 인스턴스를 사용합니다.

(정답 : 2개의 가용영역에 EC2를 배포하여 고 가용성 구성)

(C). 다른 리전에서 더 많은 인스턴스를 빠르게 생성하는 데 사용할 수 있는 Auto Scaling 템플릿을 생성합니다.

(X : 고 가용성 솔루션과 관계 없음)

(D). 라운드 로빈 구성에서 Amazon EC2 인스턴스 앞의 ALB를 변경하여 웹 계층에 대한 트래픽 균형을 조정합니다.

(X : 고 가용성 솔루션과 관계 없음)

QUESTION 06

회사는 온-프레미스 서버에서 Amazon EC2 인스턴스로 애플리케이션을 마이그레이션하고 있습니다. 마이그레이션 설계 요구 사항의 일부로 솔루션 설계자는 인프라 메트릭 경보(infrastructure metric alarms)를 구현해야 합니다. CPU 사용률이 단기간에 50% 이상으로 증가하는 경우 회사는 조치를 취할 필요가 없습니다. 하지만 CPU 사용률이 50% 이상으로 증가하고 디스크의 읽기 IOPS가 동시에 높다면 회사에서 최대한 빨리 조치를 취해야 합니다. 솔루션 설계자는 또한 오경보를 줄여야 합니다.

솔루션 설계자는 이러한 요구 사항을 충족하기 위해 무엇을 해야 할까요?

(A). 가능한 경우 Amazon CloudWatch 복합 경보(composite alarms)를 생성합니다.

(정답 : CPU 사용률과 디스크 IOPS 읽기에 대한 복합 경보 생성)

(B). Amazon CloudWatch 대시보드를 생성하여 지표를 시각화하고 문제에 신속하게 대응합니다.

(X)

(C). Amazon CloudWatch Synthetics 카나리아를 생성하여 애플리케이션을 모니터링하고 경보를 발생시킵니다.

(X)

(D). 가능한 경우 여러 지표 임계값으로 단일 Amazon CloudWatch 지표 경보를 생성합니다.

(X)

CloudWatch > 경보

경보 (2/2) Auto Scaling 경보 숨기기 선택 항목 지우기 복합 경보 생성 작업 ▼ 경보 생성

모든 상태 ▼ 모든 유형 ▼ 모든 작업 상태 ▼ < 1 > ⚙

<input checked="" type="checkbox"/>	이름	상태	마지막 상태 업데이트	조건	작업
<input checked="" type="checkbox"/>	Disk Read IOPS	⊖ 데이터 부족	2022-11-19 10:04:27	5 분 내 1개의 데이터 포인트에 대한 DiskReadOps > 50	작업 없음
<input checked="" type="checkbox"/>	CPU 사용률	⊖ 데이터 부족	2022-11-19 10:03:44	5 분 내 1개의 데이터 포인트에 대한 CPUUtilization > 50	작업 없음

QUESTION 07

회사는 확장성 및 가용성에 대한 요구 사항을 충족하기 위해 중요한 애플리케이션을 컨테이너에서 실행하기를 원합니다. 회사는 중요한 애플리케이션의 유지 관리에 집중하는 것을 선호합니다. 회사는 컨테이너화 된 워크로드를 실행하는 기본 인프라의 프로비저닝 및 관리에 대한 책임을 원하지 않습니다.

솔루션 아키텍트는 이러한 요구 사항을 충족하기 위해 무엇을 합니까?

(A). Amazon EC2 인스턴스를 사용하고 인스턴스에 Docker 설치

(X : EC2를 사용하면 사용자가 직접 컨테이너 인프라를 관리해야 함)

(B). Amazon EC2 워커 노드에서 Amazon Elastic Container Service(Amazon ECS) 사용

(X)

(C). AWS Fargate에서 Amazon Elastic Container Service(Amazon ECS) 사용

(정답 : AWS에서 컨테이너 인프라 및 프로비저닝을 관리)

(D). Amazon Elastic Container Service(Amazon ECS) optimized Amazon 머신 이미지(AMI)의 Amazon EC2 인스턴스를 사용

(X : EC2를 사용하면 사용자가 직접 컨테이너 인프라를 관리해야 함)

QUESTION 08

회사는 AWS에서 전자 상거래 애플리케이션을 실행합니다. 모든 새 주문은 단일 가용 영역의 Amazon EC2 인스턴스에서 실행되는 RabbitMQ 대기열에 메시지로 게시됩니다. 이러한 메시지는 별도의 EC2 인스턴스에서 실행되는 다른 애플리케이션에서 처리됩니다. 이 애플리케이션은 다른 EC2 인스턴스의 PostgreSQL 데이터베이스에 세부 정보를 저장합니다. 모든 EC2 인스턴스는 동일한 가용 영역에 있습니다. 회사는 최소한의 운영 오버헤드로 최고의 가용성을 제공하도록 아키텍처를 재설계해야 합니다.

솔루션 설계자는 이러한 요구 사항을 충족하기 위해 무엇을 해야 합니까?

(A). 대기열을 Amazon MQ에서 RabbitMQ 인스턴스의 중복 쌍(active/standby)으로 마이그레이션합니다. 애플리케이션을 호스팅하는 EC2 인스턴스를 위한 멀티 AZ Auto Scaling 그룹을 생성합니다. PostgreSQL 데이터베이스를 호스팅하는 EC2 인스턴스에 대해 다른 멀티 AZ Auto Scaling 그룹을 생성합니다.

(X : EC2에서 호스팅 하는 DB를 Auto Scaling을 해서 여러 개의 원본 DB를 구성하여 운영 할 수 없으며 Amazon RDS를 사용해야 함)

(B). 대기열을 Amazon MQ에서 RabbitMQ 인스턴스의 중복 쌍(active/standby)으로 마이그레이션합니다. 애플리케이션을 호스팅하는 EC2 인스턴스에 대한 멀티 AZ Auto Scaling 그룹을 생성합니다. PostgreSQL용 Amazon RDS의 다중 AZ 배포에서 실행하도록 데이터베이스를 마이그레이션합니다.

(정답 : RabbitMQ, EC2, RDS 모두 고 가용성 제공)

(C). RabbitMQ 대기열을 호스팅하는 EC2 인스턴스용 멀티 Auto Scaling 그룹을 생성합니다. 애플리케이션을 호스팅하는 EC2 인스턴스에 대해 다른 멀티 AZ Auto Scaling 그룹을 생성합니다. PostgreSQL용 Amazon RDS의 다중 AZ 배포에서 실행하도록 데이터베이스를 마이그레이션합니다.

(X : RabbitMQ를 EC2에 호스팅하는 것은 최소한의 운영오버헤드 구성이 아님)

(D). RabbitMQ 대기열을 호스팅하는 EC2 인스턴스용 멀티 AZ Auto Scaling 그룹을 생성합니다. 애플리케이션을 호스팅하는 EC2 인스턴스에 대해 다른 멀티 AZ Auto Scaling 그룹을 생성합니다. PostgreSQL 데이터베이스를 호스팅하는 EC2 인스턴스에 대한 세 번째 멀티 AZ Auto Scaling 그룹을 생성합니다

(X : RabbitMQ를 EC2에 호스팅하는 것은 최소한의 운영오버헤드 구성이 아님)

QUESTION 09

빠르게 성장하는 전자 상거래 회사는 단일 AWS 리전에서 워크로드를 실행하고 있습니다. 솔루션 설계자는 다양한 AWS 리전을 포함하는 재해 복구(DR) 전략을 생성해야 합니다. 회사는 DR 리전에서 가능한 최소 지연 시간으로 데이터베이스를 최신 상태로 유지하기를 원합니다. DR 리전의 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 배포와 함께 Amazon Aurora 글로벌 데이터베이스 사용

(X : 코어 시스템만 복제, 장애 발생 후 복구 시간 수십 분)

(B). 워 스탠바이 배포와 함께 Amazon Aurora 글로벌 데이터베이스 사용

(정답 : 전체 시스템을 작은 스케일로 구성하여 복제, 장애 발생 후 복구시간 수 분)

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

(X : 다중 AZ는 같은 리전의 다른 가용영역에 배포 하는 것)

(D). 워 스탠바이 배포와 함께 Amazon RDS 다중 AZ DB 인스턴스 사용

(X : 다중 AZ는 같은 리전의 다른 가용영역에 배포 하는 것)

QUESTION 10

한 회사가 분산 애플리케이션을 AWS로 마이그레이션하고 있습니다. 애플리케이션이 다양한 워크로드를 처리합니다. 레거시 플랫폼은 기본 서버 평가판으로 구성되어 여러 컴퓨팅 노드에서 작업을 조정합니다. 회사는 탄력성과 확장성을 극대화하는 솔루션으로 애플리케이션을 현대화하려고 합니다.

솔루션 설계자는 이러한 요구사항을 충족하기 위해 어떻게 설계해야 할까요?

(A). Amazon Simple Queue Service(Amazon SQS) 대기열을 작업의 대상으로 구성. Auto Scaling 그룹에서 관리되는 Amazon EC2 인스턴스로 컴퓨팅 노드를 구현. 예약된 조정을 사용하도록 EC2 Auto Scaling 구성

(X : 수요를 예측 할 수 없는 다양한 워크로드를 처리하므로 예약된 조정이 아닌 SQS 대기열 크기에 따라 EC2 조정을 해야 함)

(B). Amazon Simple Queue Service(Amazon SQS) 대기열을 작업 대상으로 구성. Auto Scaling 그룹에서 관리되는 Amazon EC2 인스턴스로 컴퓨팅 노드 구현. 대기열 크기에 따라 EC2 Auto Scaling 구성

(정답)

(C). Auto Scaling 그룹에서 관리되는 Amazon EC2 인스턴스로 기본 서버 및 컴퓨팅 노드를 구현. 작업 대상으로 AWS CloudTrail 구성. 기본 서버의 로드를 기반으로 EC2 Auto Scaling 구성

(X : 분산 애플리케이션 구성이 아님)

(D). Auto Scaling 그룹에서 관리되는 Amazon EC2 인스턴스로 기본 서버 및 컴퓨팅 노드 구현. Amazon EventBridge(Amazon CloudWatch Events)를 작업의 대상으로 구성. 컴퓨팅 노드의 부하를 기반으로 EC2 Auto Scaling 구성

(X : 분산 애플리케이션 구성이 아님)

QUESTION 11

한 회사는 최근 AWS 계정의 Amazon EC2 인스턴스에서 다양한 새로운 워크로드를 출시했습니다. 회사는 인스턴스에 원격으로 안전하게 액세스하고 관리하는 전략을 수립해야 합니다. 회사는 기본 AWS 서비스와 함께 작동하고 AWS Well-Architected 프레임워크를 따르는 반복 가능한 프로세스를 구현해야 합니다.

최소한의 운영 오버헤드로 이러한 요구 사항을 충족하는 솔루션은 무엇입니까?

(A). EC2 직렬 콘솔(serial console)을 사용하여 관리를 위해 각 인스턴스의 터미널 인터페이스에 직접 액세스합니다.

(X : 특정 유형의 인스턴스만 지원)

(B). 각 기존 인스턴스와 새 인스턴스에 적절한 IAM 역할을 연결합니다. AWS Systems Manager Session Manager를 사용하여 원격 SSH 세션을 설정합니다.

(정답 : 인바운드 포트를 오픈하거나, SSH키를 사용할 필요없이 원격접속 가능하므로 가장 작은 오버헤드로 구현가능)

(C). 관리 SSH 키 쌍을 만듭니다. 공개 키를 각 EC2 인스턴스에 로드합니다. 퍼블릭 서브넷에 배스천 호스트를 배포하여 각 인스턴스의 관리를 위한 터널을 제공합니다.

(X : SSH는 리눅스 인스턴스만 가능하며 배스천 호스트 배포 또한 운영 오버헤드가 필요)

(D). AWS Site-to-Site VPN 연결을 설정합니다. 관리자에게 로컬 온프레미스 머신을 사용하여 VPN 터널에서 SSH 키를 사용하여 인스턴스에 직접 연결하도록 지시합니다.

(X : VPN을 구성해야 함)

QUESTION 12

회사에서 데이터 저장을 위해 Amazon DynamoDB 테이블을 사용할 계획입니다. 회사는 비용 최적화에 대해 우려하고 있습니다. 대부분의 아침에는 테이블을 사용하지 않습니다. 저녁에는 읽기 및 쓰기 트래픽이 예측할 수 없는 경우가 많습니다. 트래픽 급증이 발생하면 매우 빠르게 발생합니다.

솔루션 아키텍트는 무엇을 추천해야 합니까?

(A). 온디맨드 용량 모드에서 DynamoDB 테이블을 생성합니다.

(정답 : 읽기/쓰기 처리량을 자동으로 조정, 트래픽 예측이 불가능한 경우 사용)

(B). 글로벌 보조 인덱스(global secondary index)가 있는 DynamoDB 테이블을 생성합니다.

(X : 여러 유형의 쿼리를 수행할 때 사용)

(C). 프로비저닝된 용량 및 Auto Scaling으로 DynamoDB 테이블을 생성합니다.

(X : 프로비전 모드는 읽기/쓰기 횟수를 수동으로 조정, 트래픽 예측이 가능한 경우 사용)

(D). 프로비저닝된 용량 모드에서 DynamoDB 테이블을 생성하고 전역 테이블(global table)로 구성합니다.

(X : 프로비전 모드는 읽기/쓰기 횟수를 수동으로 조정, 트래픽 예측이 가능한 경우 사용)

QUESTION 13

한 회사에서 인기 있는 소셜 미디어 웹사이트를 운영하고 있습니다. 웹사이트는 사용자가 이미지를 업로드하여 다른 사용자와 공유할 수 있는 기능을 제공합니다. 회사는 이미지에 부적절한 콘텐츠가 포함되지 않았는지 확인하고 싶습니다. 회사는 개발 노력을 최소화하는 솔루션이 필요합니다.

솔루션 설계자는 이러한 요구 사항을 충족하기 위해 무엇을 해야 합니까?

(A). Amazon Comprehend를 사용하여 부적절한 콘텐츠를 감지합니다. 신뢰도가 낮은 예측에는 인적 검토를 사용합니다.

(X : 텍스트 안에서 특정 항목을 찾아내는 서비스)

(B). Amazon Rekognition을 사용하여 부적절한 콘텐츠를 감지합니다. 신뢰도가 낮은 예측에는 인적 검토를 사용합니다.

(정답 : 이미지 및 비디오에서 부적절하거나 원치 않거나 불쾌감을 주는 콘텐츠를 탐지 가능)

(C). Amazon SageMaker를 사용하여 부적절한 콘텐츠를 감지합니다. 신뢰도가 낮은 예측에 레이블을 지정하려면 정답을 사용합니다.

(X : 머신러닝 모델을 구축, 훈련 및 배포하는 서비스)

(D). AWS Fargate를 사용하여 사용자 지정 기계 학습 모델을 배포하여 부적절한 콘텐츠를 감지합니다. 신뢰도가 낮은 예측에 레이블을 지정하려면 정답을 사용합니다.

(X : 사용자가 직접 솔루션을 개발 및 배포하는 방법으로 질문의 개발 노력 최소화하는 요구사항에 맞지 않음)

QUESTION 14

회사에 각각 크기가 약 5MB인 많은 수의 파일을 생성하는 응용 프로그램이 있습니다. 파일은 Amazon S3에 저장됩니다. 회사 정책에 따라 파일을 삭제하려면 4년 동안 보관해야 합니다. 파일에는 재생산이 쉽지 않은 중요한 비즈니스 데이터가 포함되어 있으므로 즉각적인 액세스가 항상 필요합니다. 파일은 객체 생성 후 처음 30일 동안 자주 액세스되지만 처음 30일 후에는 드물게 액세스 됩니다.

다음 중 가장 비용 효율적인 스토리지 솔루션은 무엇입니까?

(A). 객체 생성 30일 후 파일을 S3 Standard에서 S3 Glacier로 이동하는 S3 버킷 수명 주기 정책 생성. 객체 생성 4년 후 파일 삭제

(X : Glacier Flexible Retrieval, Glacier Deep Archive 의 경우 질문의 요구 사항인 즉각적인 액세스가 안됨)

(B). 객체 생성 30일 후 파일을 S3 standard에서 S3 One Zone-infrequent Access(S3 One Zone-IA)로 파일을 이동하는 S3 버킷 수명 주기 정책을 생성. 객체 생성 4년 후 파일 삭제

(X : 재생산이 쉽지 않은 중요한 데이터 이므로 One Zone에 보관하는 것은 적절하지 않음)

(C). 객체 생성 30일 후 파일을 S3 Standard에서 S3 Infrequent Access (S3 Standard-IA)로 파일을 이동하는 S3 버킷 수명 주기 정책 생성. 객체 생성 4년 후 파일 삭제

(정답 : Standard 및 Stand IA 모두 필요할 때 즉시 액세스 가능)

(D). 객체 생성 30일 후 파일을 S3 Standard에서 S3 Infrequent Access (S3 Standard-IA)로 파일을 이동하는 S3 버킷 수명 주기 정책 생성. 객체 생성 4년 후 파일을 S3 Glacier로 이동

(X : 4년 이후 파일을 삭제 하는 것이 비용 효율적)

QUESTION 15

한 회사는 사용자가 사진을 업로드하고 이미지에 액자를 추가할 수 있는 이미지 분석 응용 프로그램을 만들었습니다. 사용자는 이미지와 메타데이터를 업로드하여 이미지에 추가할 사진 프레임을 나타냅니다. 애플리케이션은 단일 Amazon EC2 인스턴스를 사용하고 Amazon DynamoDB를 사용하여 메타데이터를 저장합니다. 응용 프로그램이 대중화되고 사용자 수가 증가하고 있습니다. 회사는 동시 접속자 수가 시간과 요일에 따라 크게 달라질 것으로 예상하고 있습니다. 회사는 증가하는 사용자 기반의 요구 사항을 충족하도록 애플리케이션을 확장할 수 있는지 확인해야 합니다.

어떤 솔루션이 이러한 요구 사항을 충족합니까?

(A). AWS Lambda를 사용하여 사진을 처리합니다. 사진과 메타데이터를 DynamoDB에 저장합니다.

(X : 사진 파일을 DynamoDB에 저장할 수 없음)

(B). Amazon Kinesis Data Firehose를 사용하여 사진을 처리하고 사진과 메타데이터를 저장합니다.

(X : Firehose는 스트리밍 데이터를 데이터 스토어와 분석 도구에 로드 하는 서비스, 데이터 스토리지가 없음)

(C). AWS Lambda를 사용하여 사진을 처리합니다. Amazon S3에 사진을 저장합니다. DynamoDB를 유지하여 메타데이터를 저장합니다.

(정답)

(D). EC2 인스턴스 수를 3개로 늘립니다. 프로비저닝된 IOPS SSD(io2) Amazon Elastic Block Store(Amazon EBS) 볼륨을 사용하여 사진과 메타데이터를 저장합니다.

(X : 접속자 수를 예측 할 수 없으므로 EC2를 사용하는 것은 최적의 솔루션이 아님)

QUESTION 16

회사는 회사 웹 사이트에 널리 사용되는 CMS(콘텐츠 관리 시스템)를 사용합니다. 그러나 필요한 패치 및 유지 관리가 부담됩니다. 회사는 웹사이트를 재설계하고 있으며 새로운 솔루션을 원합니다. 웹사이트는 1년에 4번 업데이트되며 사용 가능한 동적 콘텐츠가 필요하지 않습니다. 솔루션은 높은 확장성과 향상된 보안을 제공해야 합니다.

최소한의 운영 오버헤드로 이러한 요구 사항을 충족하는 변경 조합은 무엇입니까? (2개를 선택하세요.)

(A). HTTPS를 사용하여 웹사이트 앞에 Amazon CloudFront 구성

(정답 : HTTPS를 사용하여 향상된 보안 제공)

(B). 웹 사이트 앞에 AWS WAF 웹 ACL을 배포하여 HTTPS 기능 제공

(X : WAF Web ACL은 HTTPS 기능을 제공하지 않고 HTTPS 트래픽을 보호하는 솔루션)

(C). 웹사이트 콘텐츠를 관리하고 제공하기 위한 AWS Lambda 함수 생성 및 배포

(X)

(D). 새 웹 사이트 및 Amazon S3 버킷 생성 정적 웹 사이트 호스팅이 활성화된 S3 버킷에 웹 사이트 배포

(정답 : S3에 정적 웹사이트를 배포. 높은 확장성을 제공, 최소한의 운영오버헤드로 운영)

(E). 새로운 웹사이트를 생성합니다. Application Load Balancer 뒤에서 Amazon EC2 인스턴스의 Auto Scaling 그룹을 사용하여 웹 사이트를 배포.

(X : 질문의 최소한의 운영오버헤드로 정적 웹사이트를 운영하는 것은 S3가 더 적절 함)

QUESTION 17

회사는 보고를 위해 50TB의 데이터를 사용합니다. 회사는 이 데이터를 온프레미스에서 AWS로 이동하려고 합니다. 회사 데이터 센터의 커스텀 애플리케이션은 매주 데이터 변환 작업을 실행합니다. 회사는 데이터 이전이 완료되고 가능한 한 빨리 이전 프로세스를 시작해야 할 때까지 응용 프로그램을 일시 중지할 계획입니다. 데이터 센터에 추가 워크로드에 사용할 수 있는 네트워크 대역폭이 없습니다. 솔루션 설계자는 데이터를 전송하고 AWS 클라우드에서 계속 실행되도록 변환 작업을 구성해야 합니다.

다음 중 가장 적은 운영 오버헤드로 이러한 요구 사항을 충족하는 솔루션은 무엇입니까?

- (A). AWS DataSync를 사용하여 데이터 이동. AWS Glue를 사용하여 사용자 지정 변환 작업 생성
(X : 회사에 추가 네트워크 대역폭이 없으므로 사용 불가)
- (B). AWS Snowcone 장치에 데이터를 이동하도록 주문. 장치에 변환 애플리케이션 배포
(X : Snowcone은 8TB 스토리지 제공)
- (C). AWS Snowball Edge Storage Optimized 장치를 주문. 데이터를 장치에 복사. AWS Glue를 사용하여 사용자 지정 변환 작업 생성
(정답 : 80TB 스토리지 제공)
- (D). Amazon EC2 컴퓨팅이 포함된 AWS Snowball Edge Storage Optimized 디바이스 주문. 디바이스에 데이터 복사. AWS에서 새 EC2 인스턴스를 생성하여 변환 애플리케이션 실행
(X : EC2 컴퓨팅을 사용할 필요 없음)

QUESTION 18

회사에서 동일한 AWS 리전의 테스트 환경에 대량의 프로덕션 데이터를 복제하는 기능을 개선하려고 합니다. 데이터는 Amazon Elastic Block Store(Amazon EBS) 볼륨의 Amazon EC2 인스턴스에 저장됩니다. 복제된 데이터를 수정해도 프로덕션 환경에 영향을 주지 않아야 합니다. 이 데이터에 액세스하는 소프트웨어는 일관되게 높은 I/O 성능을 요구합니다. 솔루션 설계자는 프로덕션 데이터를 테스트 환경에 복제하는 데 필요한 시간을 최소화해야 합니다.

어떤 솔루션이 이러한 요구 사항을 충족합니까?

(A). 프로덕션 EBS 볼륨의 EBS 스냅샷을 만듭니다. 테스트 환경의 EC2 인스턴스 스토어 볼륨에 스냅샷을 복원합니다.

(X : 인스턴스 스토어에 스냅샷 복원을 할 수 없음)

(B). EBS 다중 연결 기능(EBS Multi-Attach feature)을 사용하도록 프로덕션 EBS 볼륨을 구성합니다. 프로덕션 EBS 볼륨의 EBS 스냅샷을 만듭니다. 테스트 환경의 EC2 인스턴스에 프로덕션 EBS 볼륨을 연결합니다.

(X : 다중 연결과 테스트 환경 복제 시간 최소화는 관련 없음)

(C). 프로덕션 EBS 볼륨의 EBS 스냅샷을 만듭니다. 새 EBS 볼륨을 생성하고 초기화합니다. 프로덕션 EBS 스냅샷에서 볼륨을 복원하기 전에 테스트 환경의 EC2 인스턴스에 새 EBS 볼륨을 연결합니다.

(X : 새 볼륨을 생성할 필요 없이 스냅샷을 바로 EBS볼륨으로 복원하는 것이 빠름)

(D). 프로덕션 EBS 볼륨의 EBS 스냅샷을 만듭니다. EBS 스냅샷에서 EBS 빠른 스냅샷 복원 기능을 켭니다. 스냅샷을 새 EBS 볼륨으로 복원합니다. 테스트 환경의 EC2 인스턴스에 새 EBS 볼륨을 연결합니다.

(정답)

QUESTION 19

회사는 AWS에서 전자 상거래 웹 애플리케이션을 구축하고 있습니다. 애플리케이션은 처리를 하기 위해 Amazon API Gateway REST API에 새 주문에 대한 정보를 보냅니다. 회사는 주문이 접수된 순서대로 처리되기를 원합니다.

어떤 솔루션이 이러한 요구 사항을 충족합니까?

(A). API Gateway 통합(API Gateway integration)을 사용하여 애플리케이션이 주문을 수신할 때 Amazon Simple Notification Service(Amazon SNS) 주제에 메시지를 게시합니다. AWS Lambda 함수를 주제에 구독하여 처리를 수행합니다.

(X : 주문을 순서대로 처리 하기 위해서는 FIFO 사용 필요)

(B). API Gateway 통합을 사용하여 애플리케이션이 주문을 수신할 때 Amazon Simple Queue Service(Amazon SQS) FIFO 대기열에 메시지를 보냅니다. 처리를 위해 AWS Lambda 함수를 호출하도록 SQS FIFO 대기열을 구성합니다.

(정답 : 접수된 주문을 순서대로 처리해야 하므로 SQS FIFO 사용)

(C). API Gateway 권한 부여자(API Gateway authorizer)를 사용하여 애플리케이션이 주문을 처리하는 동안 모든 요청을 차단합니다.

(X : 주문을 순서대로 처리하는 솔루션 구성이 아님)

(D). API Gateway 통합을 사용하여 애플리케이션이 주문을 수신할 때 Amazon Simple Queue Service(Amazon SQS) 표준 대기열에 메시지를 보냅니다. 처리를 위해 AWS Lambda 함수를 호출하도록 SQS 표준 대기열을 구성합니다.

(X : 주문을 순서대로 처리 하기 위해서는 FIFO 사용 필요)

QUESTION 20

회사는 ALB(Application Load Balancer) 뒤에 있는 Amazon EC2 인스턴스의 집합으로부터 다중언어 웹사이트를 서비스합니다. 웹 사이트는 전 세계 고객에게 서비스를 제공하기 위해 여러 언어를 지원해야 합니다. 웹 사이트의 아키텍처는 us-west-1 리전에서 실행되고 있으며 전 세계의 다른 지역에 있는 사용자의 높은 요청에 따른 지연시간이 있습니다. 웹 사이트는 사용자의 위치에 관계없이 요청을 빠르고 효율적으로 처리해야 합니다. 그러나 회사는 여러 지역에 걸쳐 기존 아키텍처를 다시 만들고 싶지 않습니다.

이러한 요구 사항을 충족하기 위해 솔루션 설계자는 무엇을 해야 할까요?

(A). 기존 아키텍처를 Amazon S3 버킷에서 제공되는 웹 사이트로 교체. S3 버킷을 시작으로 Amazon CloudFront 배포 구성. Accept-Language 요청 헤더를 기반으로 캐시 동작 설정을 캐시하도록 설정

(X : 질문에서 전 영역에 걸쳐 아키텍처를 다시 만들지 않는 것이 요구사항)

(B). ALB를 오리진으로 사용하여 Amazon CloudFront 배포 구성. Accept-Language 요청 헤더를 기반으로 캐시 동작 설정을 캐시하도록 설정

(정답)

(C). ALB와 통합되는 Amazon API Gateway API 생성. HTTP 통합 유형(HTTP integration type)을 사용하도록 API 구성. Accept-Language 요청 헤더를 기반으로 API 캐시를 활성화하도록 API Gateway 단계 설정

(X : 전세계에 사용자에게 콘텐츠 전송가속화 하는 최적의 솔루션은 CloudFront)

(D). 각 추가 리전에서 EC2 인스턴스를 시작하고 해당 리전의 캐시 서버 역할을 하도록 NGINX를 구성. 모든 EC2 인스턴스와 ALB를 지리적 라우팅 정책(geolocation routing policy)이 있는 Amazon Route 53 레코드 세트 뒤에 배치.

(X : 전세계에 사용자에게 콘텐츠 전송가속화 하는 최적의 솔루션은 CloudFront)

QUESTION 21

회사의 주문 시스템이 클라이언트에서 Amazon EC2 인스턴스로 요청을 보냅니다. EC2 인스턴스는 주문을 처리하고 Amazon RDS의 데이터베이스에 주문을 저장합니다. 사용자는 시스템이 실패하면 주문을 다시 처리해야 한다고 보고합니다. 이 회사는 시스템 중단이 발생했을 때 자동으로 주문을 처리할 수 있는 탄력적인 솔루션을 원합니다.

이러한 요구 사항을 충족하기 위해 솔루션 설계자는 무엇을 해야 합니까?

(A). EC2 인스턴스를 Auto Scaling 그룹으로 이동. Amazon Elastic Container Service(Amazon ECS) 작업을 대상으로 하는 Amazon Event Bridge(Amazon CloudWatch Events) 규칙 생성

(X : SQS를 사용해 솔루션 구성 필요)

(B). EC2 인스턴스를 ALB(Application Load Balancer) 뒤의 Auto Scaling 그룹으로 이동. ALB 엔드포인트로 메시지를 보내도록 주문 시스템을 업데이트

(X : SQS를 사용해 솔루션 구성 필요)

(C). EC2 인스턴스를 Auto Scaling 그룹으로 이동. Amazon Simple Queue Service(Amazon SQS) 대기열로 메시지를 보내도록 주문 시스템 구성 대기열에서 메시지를 사용하도록 EC2 인스턴스 구성

(정답 : 주문처리 실패 시 다시 처리 가능하도록 SQS를 구성)

(D). Amazon Simple Notification Service(Amazon SNS) 주제 생성 AWS Lambda 함수 생성 및 SNS 주제에 대한 함수 구독. SNS 주제에 메시지를 보내도록 주문 시스템 구성. EC2 인스턴스에 명령어를 보내 AWS Systems Manager Run Command를 사용하여 메시지 처리

(X : SQS를 사용해 솔루션 구성 필요)

QUESTION 22

회사에 매장에 마케팅 서비스를 제공하는 애플리케이션이 있습니다. 서비스는 매장 고객의 이전 구매를 기반으로 합니다. 상점은 SFTP를 통해 거래 데이터를 회사에 업로드하고 데이터를 처리 및 분석하여 새로운 마케팅 제안을 생성합니다. 일부 파일의 크기는 200GB를 초과할 수 있습니다. 최근에 회사는 일부 상점에서 포함되어서는 안 되는 개인 식별 정보(PII)가 포함된 파일을 업로드했음을 발견했습니다. 회사는 PII가 다시 공유될 경우 관리자에게 경고를 주기를 원합니다. 회사는 또한 문제 해결을 자동화하기를 원합니다.

최소한의 개발 노력으로 이러한 요구 사항을 충족하기 위해 솔루션 설계자는 무엇을 해야 합니까?

(A). Amazon S3 버킷을 보안 전송 지점으로 사용합니다. Amazon Inspector를 사용하여 버킷의 객체를 스캔합니다. 객체에 PII가 포함된 경우 S3 수명 주기 정책을 트리거하여 PII가 포함된 객체를 제거합니다.

(X : Inspector는 EC2 및 컨테이너의 소프트웨어 취약성, 네트워크 노출을 스캔하는 서비스)

(B). Amazon S3 버킷을 보안 전송 지점으로 사용합니다. Amazon Macie를 사용하여 버킷의 객체를 스캔합니다. 객체에 PII가 포함된 경우, Amazon Simple Notification Service(Amazon SNS)를 사용하여 관리자에게 PII가 포함된 객체를 제거하라는 알림을 트리거합니다.

(정답 : Macie는 AWS에서 민감한 데이터인 PII를 검색, SNS를 사용해 관리자에게 경고를 보냄)

(C). AWS Lambda 함수에서 사용자 지정 스캔 알고리즘을 구현합니다. 객체가 버킷에 로드될 때 함수를 트리거합니다. 객체는 PII를 포함합니다. Amazon Simple Notification Service(Amazon SNS)를 사용하여 관리자에게 PII가 포함된 객체를 제거하라는 알림을 트리거합니다.

(X : Lambda에서 알고리즘을 구현하는 것은 질문의 최소한의 개발 노력 요구사항에 맞지 않음)

(D). AWS Lambda 함수에서 사용자 지정 스캔 알고리즘을 구현합니다. 객체가 버킷에 로드될 때 함수를 트리거합니다. 객체에 PII가 포함된 경우, Amazon Simple Email Service(Amazon SES)를 사용하여 관리자에게 알림을 트리거하고 S3 수명 주기 정책을 트리거하여 PII가 포함된 객체를 제거합니다.

(X : Lambda에서 알고리즘을 구현하는 것은 질문의 최소한의 개발 노력 요구사항에 맞지 않음)

QUESTION 23

보안 팀은 팀의 모든 AWS 계정에서 특정 서비스 또는 작업에 대한 액세스를 제한하려고 합니다. 모든 계정은 AWS Organizations의 대규모 조직에 속합니다. 솔루션은 확장 가능해야 하며 권한을 유지할 수 있는 단일 지점이 있어야 합니다.

솔루션 설계자는 이를 달성하기 위해 무엇을 해야 할까요?

(A). 서비스 또는 작업에 대한 액세스를 제공하기 위해 ACL을 생성합니다.

(X : 네트워크 트래픽 제어를 하는 방화벽 역할)

(B). 보안 그룹을 생성하여 계정을 허용하고 사용자 그룹에 연결합니다.

(X : 네트워크 트래픽 제어를 하는 방화벽 역할)

(C). 각 계정에 교차 계정 역할을 만들어 서비스 또는 작업에 대한 액세스를 거부합니다.

(X : 다른 계정의 사용자의 AWS 리소스에 액세스 하기 위한 기능)

(D). 루트 조직 단위에 서비스 제어 정책을 생성하여 서비스 또는 작업에 대한 액세스를 거부합니다.

(정답 : 서비스 제어 정책 사용)

QUESTION 24

회사에서 새 애플리케이션을 시작하고 Amazon CloudWatch 대시보드에 애플리케이션 지표를 표시합니다. 회사의 제품 관리자는 이 대시보드에 주기적으로 액세스해야 합니다. 제품 관리자에게 AWS 계정이 없습니다. 솔루션 설계자는 최소 권한 원칙에 따라 제품 관리자에게 액세스 권한을 제공해야 합니다.

어떤 솔루션이 이러한 요구 사항을 충족합니까?

(A). CloudWatch 콘솔에서 대시보드를 공유합니다. 제품 관리자의 이메일 주소를 입력하고 공유 단계를 완료합니다. 대시보드에 대한 공유 가능한 링크를 제품 관리자에게 제공합니다.

(정답 : 대시보드를 퍼블릭 또는 특정 사용자에게 공유 가능)

(B). 제품 관리자를 위한 IAM 사용자를 생성합니다. CloudWatch 읽기 전용 액세스 관리형 정책을 사용자에게 연결합니다. 새 로그인 자격 증명을 제품 관리자와 공유합니다. 올바른 대시보드의 브라우저 URL을 제품 관리자와 공유합니다.

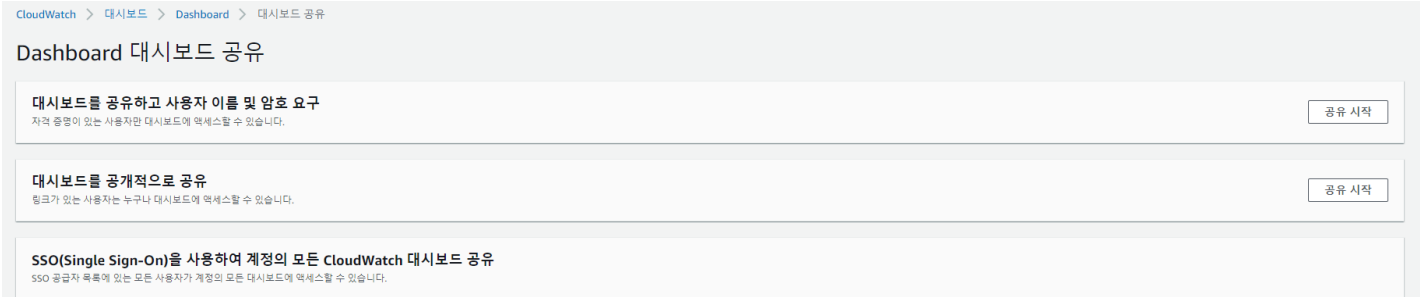
(X)

(C). 회사 직원을 위한 IAM 사용자를 생성하고 View Only Access AWS 관리형 정책을 IAM 사용자에게 추가합니다. 새 로그인 자격 증명을 제품 관리자와 공유합니다. 제품 관리자에게 CloudWatch 콘솔로 이동하여 대시보드 섹션에서 이름으로 대시보드를 찾으라고 요청합니다.

(X)

(D). 퍼블릭 서브넷에 배스천 서버를 배포합니다. 제품 관리자가 대시보드에 액세스해야 하는 경우 서버를 시작하고 RDP 자격 증명을 공유합니다. 배스천 서버에서 대시보드를 볼 수 있는 적절한 권한이 있는 캐시된 AWS 자격 증명으로 대시보드 URL을 열도록 브라우저가 구성되어 있는지 확인합니다.

(X)



QUESTION 25

개발 팀은 Performance Insights가 활성화된 MySQL DB 인스턴스용 범용 Amazon RDS에서 매월 리소스 집약적 테스트를 실행합니다. 테스트는 한 달에 한 번 48시간 동안 지속되며 데이터베이스를 사용하는 유일한 프로세스입니다. 팀은 DB 인스턴스의 컴퓨팅 및 메모리 속성을 줄이지 않고 테스트 실행 비용을 줄이려고 합니다.

어떤 솔루션이 이러한 요구 사항을 가장 비용 효율적으로 충족합니까?

(A). 테스트가 완료되면 DB 인스턴스를 중지합니다. 필요한 경우 DB 인스턴스를 다시 시작합니다.

(X : RDS를 중지해도 데이터 저장 디스크 사용 비용이 과금이 됨)

(B). DB 인스턴스에 Auto Scaling 정책을 사용하여 테스트가 완료되면 자동으로 확장합니다.

(X : 사용하지 않을 때도 DB 인스턴스가 동작중이므로 비용 효율적이지 않음)

(C). 테스트가 완료되면 스냅샷을 생성합니다. DB 인스턴스를 종료하고 필요한 경우 스냅샷을 복원합니다.

(정답 : DB를 종료하면 과금이 되지 않기에 가장 비용 효율적)

(D). 테스트 완료 시 DB 인스턴스를 저용량 인스턴스로 수정합니다. 필요한 경우 DB 인스턴스를 다시 수정합니다.

(X : 사용하지 않을 때도 DB 인스턴스가 동작중이므로 비용 효율적이지 않음)

QUESTION 26

회사는 아이템 가격을 기반으로 세금 계산 조회를 자동화하는 API를 사용자에게 제공합니다. 회사는 휴가철에만 더 많은 문의를 받고 응답 시간이 느려집니다. 솔루션 설계자는 확장 가능하고 탄력적인 솔루션을 설계해야 합니다.

솔루션 설계자는 이를 달성하기 위해 무엇을 해야 할까요?

(A). Amazon EC2 인스턴스에서 호스팅되는 API를 제공합니다. EC2 인스턴스는 API 요청이 있을 때 필요한 계산을 수행합니다.

(X : EC2에 호스트 하는 API는 확장성, 탄력적인 솔루션이 아님)

(B). 아이템 이름을 허용하는 Amazon API Gateway를 사용하여 REST API를 설계합니다. API Gateway는 세금 계산을 위해 아이템 이름을 AWS Lambda에 전달합니다.

(정답 : Amazon API Gateway, Lamba 모두 확장 가능하고 탄력적인 솔루션 구성)

(C). 두 개의 Amazon EC2 인스턴스가 있는 Application Load Balancer를 생성합니다. EC2 인스턴스는 수신된 아이템 이름에 대한 세금을 계산합니다.

(X : 탄력적인 구성을 위해서는 Auto Scaling Group에 EC2를 연결해야 함)

(D). Amazon EC2 인스턴스에서 호스팅되는 API와 연결하는 Amazon API Gateway를 사용하여 REST API를 설계합니다. API Gateway는 세금 계산을 위해 아이템 이름을 수락하고 EC2 인스턴스에 전달합니다.

(X : EC2에 호스트 하는 것은 확장성, 탄력적인 솔루션이 아님)

QUESTION 27

회사에서 AWS 클라우드의 컨테이너에서 애플리케이션을 실행하려고 합니다. 이러한 애플리케이션은 상태 비저장(stateless)이며 기본 인프라 내에서 중단을 허용할 수 있습니다. 회사는 비용과 운영 오버헤드를 최소화하는 솔루션이 필요합니다.

솔루션 설계자는 이러한 요구 사항을 충족하기 위해 무엇을 해야 할까요?

(A). Amazon EC2 Auto Scaling 그룹의 스팟 인스턴스를 사용하여 애플리케이션 컨테이너를 실행합니다.

(X : 컨테이너를 운영하는 적절한 솔루션은 ECS, EKS 임)

(B). Amazon Elastic Kubernetes Service(Amazon EKS) 관리형 노드 그룹에서 스팟 인스턴스를 사용합니다.

(정답 : 중단을 허용할 수 있으므로 저렴한 스팟 인스턴스 사용)

(C). Amazon EC2 Auto Scaling 그룹의 온디맨드 인스턴스를 사용하여 애플리케이션 컨테이너를 실행합니다.

(X : 컨테이너를 운영하는 적절한 솔루션은 ECS, EKS 임)

(D). Amazon Elastic Kubernetes Service(Amazon EKS) 관리형 노드 그룹에서 온디맨드 인스턴스를 사용합니다.

(X : 중단을 허용할 수 있으므로 저렴한 스팟 인스턴스 사용)

QUESTION 28

회사는 데이터 센터에서 SMB 파일 서버를 실행하고 있습니다. 파일 서버는 파일이 생성된 후 처음 며칠 동안 자주 액세스하는 대용량 파일을 저장합니다. 7일이 지나면 파일에 거의 액세스하지 않습니다. 총 데이터 크기가 증가하고 있으며 회사의 총 저장 용량에 가깝습니다. 솔루션 설계자는 가장 최근에 액세스한 파일에 대한 저 지연(low latency) 액세스를 잃지 않으면서 회사의 사용 가능한 저장 공간을 늘려야 합니다. 솔루션 설계자는 향후 스토리지 문제를 방지하기 위해 파일 수명 주기 관리도 제공해야 합니다.

어떤 솔루션이 이러한 요구 사항을 충족합니까?

(A). AWS DataSync를 사용하여 SMB 파일 서버에서 AWS로 7일이 지난 데이터를 복사합니다.

(X : 가장 최근 액세스한 파일에 대한 액세스를 유지하면서 저장 공간 확보를 해야 하기에 적합하지 않음)

(B). Amazon S3 파일 게이트웨이를 생성하여 회사의 저장 공간을 확장합니다. S3 수명 주기 정책을 생성하여 7일 후에 데이터를 S3 Glacier Deep Archive로 전환합니다.

(정답 : 현재 파일 액세스를 잃지 않으면서 저장공간 확장 가능)

(C). Amazon FSx for Windows 파일 서버 파일 시스템을 생성하여 회사의 저장 공간을 확장합니다.

(X : 가장 최근 액세스한 파일에 대한 액세스를 유지하면서 저장 공간 확보를 해야 하기에 적합하지 않음)

(D). 각 사용자의 컴퓨터에 유틸리티를 설치하여 Amazon S3에 액세스합니다. S3 수명 주기 정책을 생성하여 7일 후 데이터를 S3 Glacier Flexible Retrieval로 전환합니다.

(X : 어떤 유틸리티를 설치 해야 하는지에 대한 설명이 명확하지 않음)

QUESTION 29

회사는 Amazon EC2 인스턴스에서 배치 애플리케이션을 실행하고 있습니다. 애플리케이션은 여러 Amazon RDS 데이터베이스가 있는 백엔드로 구성됩니다. 애플리케이션으로 인해 데이터베이스에서 많은 수의 리드가 발생합니다. 솔루션 설계자는 고가용성을 보장하면서 데이터베이스 읽기 수를 줄여야 합니다.

솔루션 설계자는 이 요구 사항을 충족하기 위해 무엇을 해야 합니까?

(A). Amazon RDS 읽기 전용 복제본 추가

(X : 읽기 전용 복제본은 DB의 읽기 수를 줄여주지 않고 읽기 트래픽을 분산 하는 솔루션)

(B). Redis용 Amazon ElastiCache 사용

(정답 : 캐시서버를 사용해 DB 읽기 수를 줄여줄 수 있으며 ElatiCache Redis는 고가용성을 지원하는 솔루션)

(C). Amazon Route 53 DNS 캐싱 사용

(X : RDS 데이터베이스 캐싱과 관련이 없음)

(D). Memcached용 Amazon ElastiCache 사용

(X : Memcached는 고가용성을 지원하지 않음)

QUESTION 30

회사 웹 사이트는 아이템 카탈로그에 Amazon EC2 인스턴스 스토어를 사용합니다. 회사는 카탈로그의 가용성이 높고 카탈로그가 내구성 있는 위치에 저장되기를 원합니다.

솔루션 설계자는 이러한 요구 사항을 충족하기 위해 무엇을 해야 할까요?

(A). 카탈로그를 Redis용 Amazon ElastiCache로 이동합니다.

(X : 캐싱을 사용하는 임시 저장소 등의 내구성이 필요하지 않는 기본 데이터 스토어 용도)

(B). 더 큰 인스턴스 스토어로 더 큰 EC2 인스턴스를 배포합니다.

(X : 인스턴스 스토어는 임시 스토리지로 질문의 내구성의 요구사항에 맞지 않음)

(C). 인스턴스 스토어에서 Amazon S3 Glacier Deep Archive로 카탈로그를 이동합니다.

(X : 데이터 아카이브 용도, 데이터 검색 시 몇 시간 소요)

(D). 카탈로그를 Amazon Elastic File System(Amazon EFS) 파일 시스템으로 이동합니다.

(정답 : 고가용성 , 내구성을 만족하는 솔루션)

