

실전 문제풀이 8



QUESTION 01

회사는 VPC에 2계층 웹 애플리케이션을 배포하고 있습니다. 웹 계층은 여러 가용 영역에 걸쳐있는 퍼블릭 서브넷이 있는 Amazon EC2 Auto Scaling 그룹을 사용하고 있습니다. 데이터베이스 계층은 별도의 프라이빗 서브넷에 있는 Amazon RDS for MySQL DB 인스턴스로 구성됩니다. 웹 계층은 제품 정보를 검색하기 위해 데이터베이스에 액세스해야 합니다. 웹 응용 프로그램이 의도한 대로 작동하지 않습니다. 웹 응용 프로그램에서 데이터베이스에 연결할 수 없다고 보고합니다. 데이터베이스가 실행되고 있는 것으로 확인되었습니다. 네트워크 ACL에, 보안 그룹 및 라우팅 테이블에 대한 구성은 여전히 디폴트 상태에 있습니다. 솔루션 설계자는 애플리케이션을 수정하기 위해 무엇을 권장해야 합니까?

A. 프라이빗 서브넷의 네트워크 ACL에 명시적 규칙을 추가하여 웹 tier의 EC2 인스턴스에서 오는 트래픽을 허용합니다.

(X : 디폴트 NACL은 인바운드, 아웃바운드 트래픽 모두 허용 되어 있음)

B. 웹 계층의 EC2 인스턴스와 데이터베이스 계층 간의 트래픽을 허용하도록 VPC 라우팅 테이블에 경로를 추가합니다.

(X : 동일한 VPC 안의 모든 서브넷은 디폴트로 라우팅 가능)

C. 웹 계층의 EC2 인스턴스와 데이터베이스 계층의 RDS 인스턴스를 두 개의 개별 VPC에 배포합니다. VPC 피어링을 구성합니다.

(X : 별도의 VPC에 배포할 필요 없음)

D. 데이터베이스 계층의 RDS 인스턴스 보안 그룹에 인바운드 규칙을 추가하여 웹 계층의 보안 그룹에서 오는 트래픽을 허용합니다.

(정답 : 디폴트 보안 그룹 인바운드 트래픽은 RDS 트래픽이 허용되어 있지 않으므로 허용 필요)

QUESTION 02

회사에는 Microsoft SQL Server를 실행하는 Amazon RDS DB 인스턴스에 데이터를 저장하는 CRM (고객 관계 관리) 애플리케이션이 있습니다. 회사의 IT 직원은 데이터베이스에 대한 관리 액세스 권한이 있습니다. 데이터베이스에는 민감한 데이터가 포함되어 있습니다. 회사는 IT 직원이 데이터에 액세스 할 수 없고 권한이 있는 직원만 데이터를 볼 수 있도록 하려고 합니다. 솔루션 아키텍트는 데이터를 보호하기 위해 무엇을 해야 할까요?

A. Amazon RDS 관리 형 키와 함께 클라이언트 측 암호화를 사용합니다.

(X : 데이터가 이미 RDS에 있으므로 클라이언트 암호화 사용 불가능)

B. AWS Key Management Service (AWS KMS) 고객 관리 형 키와 함께 클라이언트 측 암호화를 사용합니다.

(X : 데이터가 이미 RDS에 있으므로 클라이언트 암호화 사용 불가능)

C. AWS Key Management Service (AWS KMS) 기본 암호화 키와 함께 Amazon RDS 암호화를 사용합니다.

(X : KMS 기본 암호화 키 유형은 없음. AWS관리형 키 및 AWS키는 키 액세스 정책 설정을 할 수 없음)

D. AWS Key Management Service (AWS KMS) 고객 관리 형 키와 함께 Amazon RDS 암호화를 사용합니다.

(정답 : 키에 액세스 할 수 있는 권한 설정 가능)

QUESTION 03

회사에는 각각 크기가 약 5MB인 수많은 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 거의 액세스되지 않습니다. 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 파일삭제

(X : S3 Glacier는 파일을 즉시 액세스 할 수 없음)

B. 객체 생성 30일 후 S3 Standard에서 S3 One Zone-infrequent Access(S3 One Zone-IA)로 파일을 이동하는 S3 버킷 수명 주기 정책 생성. 객체 생성 4년 후 파일삭제

(X : 재생산이 쉽지 않은 중요 비즈니스 데이터 이므로 One Zone을 사용하는 것은 안전하지 않음)

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

(정답 : 30일 이전에는 자주 액세스, 30일 후에는 거의 액세스 되지 않지만 필요하면 즉시 액세스, 4년 뒤 삭제)

D. 객체 생성 30일 후 파일을 S3 Standard에서 S3 Standard-Infrequent Access(S3 Standard-IA)로 파일을 이동. 객체 생성 4년 후에 파일을 S3 Glacier로 이동.

(X : 4년 이후 파일 보관 필요 없음)

QUESTION 04

회사가 다른 리전에서 해당 환경의 격리된 백업을 생성했습니다. 응용 프로그램이 워밍업 대기 모드에서 실행 중이고 ALB(Application Load Balancer)가 앞에 있습니다. 현재 장애 조치 프로세스는 수동이며 보조를 가리키도록 DNS 별칭 레코드를 업데이트해야 합니다. 다른 리전의 ALB 장애 조치 프로세스를 자동화하기 위해 솔루션 설계자는 무엇을 해야 할까요?

A. ALB 상태 확인 활성화

(X : ALB에 연결된 리소스의 상태를 확인 하는 기능)

B. Amazon Route 53 상태 확인 활성화

(정답 : 상태확인을 통해 장애 발생시 다른 리전의 ALB로 페일오버 가능)

C. ALB 엔드포인트를 가리키는 Amazon Route 53에서 CNAME 레코드를 생성합니다.

(X : 장애 조치 안됨)

D. 내부 BIND DNS 서버를 가리키는 Amazon Route 53에서 조건부 전달 규칙 생성

(X : 장애 조치 안됨)

QUESTION 05

회사는 최근 해양 조사에서 200TB의 데이터를 AWS Snowball Edge 스토리지 최적화 디바이스에 복사합니다. 회사는 석유 및 가스 매장지를 찾기 위해 AWS에서 호스팅되는 고성능 컴퓨팅(HPC) 클러스터를 보유하고 있습니다. 솔루션 설계자는 Snowball Edge Storage Optimized 디바이스의 데이터에 대한 일관된 밀리초 미만의 지연 시간 및 높은 처리량 액세스 클러스터를 제공해야 합니다. 회사에서 디바이스를 AWS로 다시 보내고 있습니다. 이러한 요구 사항을 충족하는 솔루션은 무엇입니까?

A. Amazon S3 버킷 생성 데이터를 S3 버킷으로 가져오기 S3 버킷을 사용하도록 AWS Storage Gateway 파일 게이트웨이 구성 HPC 클러스터 인스턴스에서 파일 게이트웨이 액세스

(X : 고성능 파일처리 솔루션이 아님)

B. Amazon S3 버킷 생성 데이터를 S3 버킷으로 가져오기 Amazon FSx for Lustre 파일 시스템을 구성하고 S3 버킷과 통합 HPC 클러스터 인스턴스에서 FSx for Lustre 파일 시스템에 액세스

(정답 : S3로 스노우볼 데이터를 저장. 고성능 파일 시스템인 Lustre 사용)

C. Amazon S3 버킷 및 Amazon Elastic File System(Amazon EFS) 파일 시스템 생성 데이터를 S3 버킷으로 가져오기 S3 버킷에서 EFS 파일 시스템으로 데이터 복사 HPC 클러스터 인스턴스에서 EFS 파일 시스템 액세스

(X : 고성능 파일처리 솔루션이 아님)

D. Amazon FSx for Lustre 파일 시스템 생성 데이터를 FSx for Lustre 파일 시스템으로 직접 가져오기 HPC 클러스터 인스턴스에서 FSx for Lustre 파일 시스템에 액세스

(X : 스노우볼에서 Lustre로 직접 데이터를 저장 할 수 없음)

QUESTION 06

대규모 국제 대학이 AWS 클라우드에 모든 컴퓨팅 서비스를 배포했습니다. 이러한 서비스에는 Amazon EC2, Amazon RDS 및 Amazon DynamoDB 가 포함됩니다. 이 대학은 현재 인프라를 백업하기 위해 많은 사용자 지정 스크립트에 의존하고 있습니다. 그러나 대학은 AWS 기본 옵션을 사용하여 관리를 중앙 집중화하고 데이터 백업을 최대한 자동화하려고 합니다. 어떤 솔루션이 이러한 요구 사항을 충족합니까?

A. AWS Storage Gateway 테이프 게이트웨이 가상 테이프 라이브러리와 함께 타사 백업 소프트웨어를 사용합니다.

(X)

B. AWS Backup을 사용하여 사용 중인 서비스에 대한 모든 백업을 구성하고 모니터링합니다.

(정답 : 백업 중앙 집중 관리 서비스)

C. AWS Config를 사용하여 일정에 따라 모든 데이터 소스의 스냅샷을 생성하도록 수명 주기 관리를 설정합니다.

(X)

D. AWS Systems Manager State Manager를 사용하여 백업 작업의 구성 및 모니터링을 관리합니다.

(X)

QUESTION 07

솔루션 설계자는 사용자의 요청을 수신할 Amazon API Gateway를 사용하여 새 API를 설계하고 있습니다. 요청의 양은 매우 다양합니다. 단일 요청을 받지 않고 몇 시간이 지날 수 있습니다. 데이터 처리는 비동기식으로 이루어지지만 요청 후 몇 초 이내에 완료되어야 합니다. 솔루션 설계자가 가장 낮은 비용으로 요구 사항을 제공하기 위해 API를 호출해야 하는 컴퓨팅서비스는 무엇입니까?

A. AWS Glue 작업

(X : 컴퓨팅 서비스가 아님)

B. AWS Lambda 함수

(정답 : 요청이 항상 이루어지지 않으므로 사용한 만큼만 컴퓨팅 비용을 지불하는 Lambda 서비스가 적절한 솔루션)

C. Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS)에서 호스팅되는 컨테이너화된 서비스

(X : 질문의 솔루션을 구축하면 Lambda를 사용하는 것보다 비용이 비쌈)

D. Amazon EC2와 함께 Amazon ECS에서 호스팅되는 컨테이너화된 서비스

(X : 질문의 솔루션을 구축하면 Lambda를 사용하는 것보다 비용이 비쌈)

QUESTION 08

회사는 여러 가용 영역에 걸쳐 Elastic Load Balancer 뒤에서 Amazon EC2 인스턴스를 사용하여 웹 사이트를 호스팅하고 있습니다. 인스턴스는 EC2 Auto Scaling 그룹에서 실행됩니다. 웹사이트는 Amazon Elastic Block Store(Amazon EBS) 볼륨을 사용하여 사용자가 다운로드할 수 있는 제품 설명서를 저장합니다. 회사는 제품 콘텐츠를 자주 업데이트하고 Auto Scaling 그룹에서 시작한 새 인스턴스가 데이터를 가집니다. 새 인스턴스가 모든 업데이트를 수신하는 데 30분이 걸릴 수 있습니다. 또한 업데이트를 수행하려면 업무 시간 중에 EBS 볼륨의 크기를 조정해야 합니다. 회사는 제품 설명서가 항상 모든 인스턴스에 대한 데이터를 반영하고 아키텍처가 증가하는 사용자 요구에 빠르게 적응하도록하기를 원합니다. 솔루션 설계자는 회사가 애플리케이션 코드를 업데이트하거나 웹사이트를 조정하지 않고 이러한 요구 사항을 충족해야 합니다.

솔루션 설계자는 이 목표를 달성하기 위해 무엇을 해야 할까요?

A. EBS 볼륨에 제품 매뉴얼 저장. 해당 볼륨을 EC2 인스턴스에 탑재

(X : 동일 가용 영역의 인스턴스만 연결 가능)

B. Amazon S3 버킷에 제품 설명서 저장 이 버킷으로 다운로드 리디렉션

(X : S3로 데이터를 저장하려면 애플리케이션 코드 변경 필요)

C. 제품 매뉴얼을 Amazon Elastic File System(Amazon EFS) 볼륨에 저장합니다. 해당 볼륨을 EC2 인스턴스에 탑재

(정답 : 여러 EC2 인스턴스를 연결하여 동일 데이터 반영)

D. Amazon S3 Standard-Infrequent Access(S3 Standard-IA) 버킷에 제품 설명서를 저장합니다. 이 버킷으로 다운로드 리디렉션

(X : S3로 데이터를 저장하려면 애플리케이션 코드 변경 필요)

QUESTION 09

회사는 Application Load Balancer 뒤의 Amazon EC2 온디맨드 인스턴스 그룹에서 프로덕션 환경에서 상태 비저장 웹 애플리케이션을 실행합니다. 매일 8시간 동안 애플리케이션 사용량이 많습니다. 응용 프로그램 사용량은 보통이고 밤에는 일정합니다. 주말에는 응용 프로그램 사용량이 적습니다. 이 회사는 애플리케이션의 가용성에 영향을 주지 않으면서 EC2 비용을 최소화하려고 합니다.

어떤 솔루션이 이러한 요구 사항을 충족합니까?

A. 전체 워크로드에 스팟 인스턴스를 사용

(X : 인스턴스가 언제든지 종료 될 수 있으므로 가용성에 영향을 주는 구성)

B. 기본 사용 수준에 대해 예약 인스턴스를 사용합니다. 애플리케이션에 필요한 추가 용량에는 스팟 인스턴스를 사용

(정답)

C. 기본 사용 수준에 대해 온디맨드 인스턴스를 사용합니다. 애플리케이션에 필요한 추가 용량에 대해 스팟 인스턴스 사용

(X : 예약 인스턴스가 비용이 더 저렴)

D. 기본 사용량 수준에 대해 전용 인스턴스를 사용합니다. 애플리케이션에 필요한 추가 용량에 대해 온디맨드 인스턴스 사용

(X : 예약 인스턴스가 비용이 더 저렴)

QUESTION 10

회사에 Auto Scaling 그룹의 여러 Amazon EC2 인스턴스에 배포된 다 계층 애플리케이션이 있습니다. Oracle용 Amazon RDS 인스턴스는 애플리케이션의 데이터 계층에서 Oracle 관련 PL/SQL 기능을 사용합니다. 애플리케이션에 대한 트래픽은 꾸준히 증가하고 있습니다. 이로 인해 EC2 인스턴스에 과부하가 걸리고 RDS 인스턴스에 스토리지가 부족해집니다. Auto Scaling 그룹에는 조정 지표가 없으며 최소 정상 인스턴스 수만 정의합니다. 회사는 트래픽이 일정하지만 예측할 수 없는 속도로 계속 증가할 것으로 예측합니다. 시스템이 증가된 트래픽에 맞게 자동으로 확장되도록 하려면 솔루션 설계자가 무엇을 해야 합니까? (2개를 선택하십시오.)

A. RDS for Oracle 인스턴스에서 스토리지 Auto Scaling을 구성합니다.

(정답 : RDS 인스턴스 스토리지 부족을 해결하는 솔루션)

B. 데이터베이스를 Amazon Aurora로 마이그레이션하여 Auto Scaling 스토리지를 사용합니다.

(X : Oracle 관련 기능을 사용하기에 Aurora로 마이그레이션 불가)

C. 사용 가능한 저장 공간 부족에 대한 Oracle Instance용 RDS에 대한 경보 구성

(X : RDS 경보를 다른 애플리케이션과 트리거 할 수 없음)

D. 평균 CPU를 스케일링 메트릭으로 사용하도록 Auto Scaling 그룹을 구성합니다.

(정답 : EC2 인스턴스의 Auto Scaling을 위한 트래픽 조정 지표로 사용)

E. 평균 여유 메모리를 보는 메트릭으로 사용하도록 Auto Scaling 그룹을 구성합니다.

(X : 질문은 인스턴스의 과부하가 걸리는 것을 지표로 해야 하기에 CPU를 조정 지표로 사용해야 함)

QUESTION 11

회사에 동일한 AWS 계정 내 us-west-2 리전에 위치한 두 개의 VPC가 있습니다. 회사는 이러한 VPC 간의 네트워크 트래픽을 허용해야 합니다. 매월 약 500GB의 데이터 전송이 VPC 간에 발생합니다. 이러한 VPC를 연결하는 가장 비용 효율적인 솔루션은 무엇입니까?

A. VPC를 연결하는 AWS Transit Gateway 구현 VPC 간 통신에 Transit Gateway를 사용하도록 각 VPC의 라우팅 테이블 업데이트

(X : VCP Peering 보다 전송 요금이 비쌈)

B. VPC 간에 AWS Site-to-Site VPN 터널을 구현합니다. VPC 간 통신에 VPN 터널을 사용하도록 각 VPC의 라우팅 테이블 업데이트

(X : AWS와 온-프레미스 연결)

C. VPC 간에 VPC 피어링 연결을 설정합니다. VPC 간 통신에 VPC 피어링 연결을 사용하도록 각 VPC의 라우팅 테이블을 업데이트합니다.

(정답)

D. VPC 간에 1GB AWS Direct Connect 연결을 설정합니다. VPC 간 통신에 Direct Connect 연결을 사용하도록 각 VPC의 라우팅 테이블을 업데이트합니다.

(X : AWS와 온-프레미스 연결)

QUESTION 12

개발 팀이 다른 회사와 협력하여 통합 제품을 만들고 있습니다. 다른 회사는 개발 팀의 계정에 포함된 Amazon Simple Queue Service(Amazon SQS) 대기열에 액세스해야 합니다. 다른 회사는 자신의 계정 권한을 포기하지 않고 대기열을 폴링하려고 합니다.

솔루션 설계자는 SQS 대기열에 대한 액세스를 어떻게 제공해야 할까요?

A. SQS 대기열에 대한 다른 회사 액세스 권한을 제공하는 인스턴스 프로파일 생성

(X)

B. SQS 대기열에 대한 다른 회사 액세스를 제공하는 IAM 정책을 생성합니다.

(X : IAM 정책은 타사 AWS 계정에 권한을 부여할 수 없음)

C. SQS 대기열에 대한 타사 액세스 권한을 제공하는 SQS 액세스 정책 생성

(정답 : 자신의 계정 권한을 포기하지 않고 다른 회사에 SQS 액세스 제공)

D. SQS 대기열에 대한 다른 회사 액세스를 제공하는 Amazon Simple Notification Service(Amazon SNS) 액세스 정책을 생성합니다

(X : SQS 관련 질문 임)

QUESTION 13

한 회사는 PostgreSQL용 단일 AZ DB 인스턴스 Amazon RDS에 모든 주문을 저장하는 온라인 쇼핑 애플리케이션을 호스팅합니다. 관리자는 단일 실패 지점을 제거하기를 원하고 솔루션 설계자에게 애플리케이션 코드변경없이 데이터베이스 다운타임이 가장 적은 접근방법을 추천하는 것을 요청 받았습니다. 어떤 솔루션이 이러한 요구 사항을 충족합니까?

A. 데이터베이스 인스턴스를 수정하고 다중 AZ 옵션을 지정하여 기존 데이터베이스 인스턴스를 다중 AZ 배포로 변환

(정답 : 다운타임이 없는 단일 실패지점을 제거하는 고 가용성 솔루션)

B. 새 RDS 다중 AZ 배포 생성 현재 RDS 인스턴스의 스냅샷을 생성하고 스냅샷으로 새 다중 AZ 배포를 복원합니다.

(X : 새 RDS를 배포하는 것은 다운타임이 발생)

C. 다른 가용 영역에 PostgreSQL 데이터베이스의 읽기 전용 복제본 생성 Amazon Route 53 가중 레코드 세트를 사용하여 데이터베이스 전체에 요청 분산

(X : 읽기 복제본에 대한 구성. 원본 DB 실패 발생시 DB 쓰기 불가)

D. RDS for PostgreSQL 데이터베이스를 최소 그룹 크기가 2인 Amazon EC2 Auto Scaling 그룹에 배치 Amazon Route 53 가중치 레코드 세트를 사용하여 인스턴스 간에 요청 분산

(X : 여러 가용영역에 배치하는 솔루션이 아니기에 단일 가용영역이 다운되면 DB 사용 불가)

QUESTION 14

한 엔터테인먼트 회사가 Amazon DynamoDB를 사용하여 미디어 메타데이터를 저장하고 있습니다. 애플리케이션이 읽기 집약적이고 지연시간을 경험합니다. 회사에는 추가 운영 오버헤드를 처리할 직원이 없고 애플리케이션을 재구성하지 않고 DynamoDB의 성능 효율성을 개선해야 합니다. 솔루션 설계자는 이 요구 사항을 충족하기 위해 무엇을 권장해야 합니까?

A. Redis용 Amazon ElastiCache 사용

(X : 애플리케이션 코딩이 필요)

B. Amazon DynamoDB Accelerator(DAX)를 사용합니다.

(정답 : 캐싱 기능을 이용해 읽기 성능 향상. 운영 오버헤드가 없고 애플리케이션 수정이 필요 없음)

C. DynamoDB 글로벌 테이블을 사용하여 데이터 복제

(X : 리전간의 데이터 베이스 복제 기능)

D. 자동 검색이 활성화된 Memcached용 Amazon ElastiCache 사용

(X : 애플리케이션 코딩이 필요)

QUESTION 15

한 회사에서 이미지 처리를 위한 2계층 애플리케이션을 운영하고 있습니다. 애플리케이션은 각각 하나의 퍼블릭 서브넷과 하나의 프라이빗 서브넷이 있는 두 개의 가용 영역을 사용합니다. 웹 계층용 ALB(Application Load Balancer)는 퍼블릭 서브넷을 사용합니다. 애플리케이션 계층의 Amazon EC2 인스턴스는 프라이빗 서브넷을 사용합니다. 사용자는 응용 프로그램이 예상보다 느리게 실행되고 있다고 보고합니다. 웹 서버 로그 파일의 보안 감사에 따르면 애플리케이션이 소수의 IP 주소로부터 수백만 건의 불법적인 요청을 수신하고 있습니다. 솔루션 설계자는 회사가 보다 영구적인 솔루션을 조사하는 동안 즉각적인 성능 문제를 해결해야 합니다.

솔루션 설계자는 이 요구 사항을 충족하기 위해 무엇을 권장해야 합니까?

A. 웹 계층에 대한 인바운드 보안 그룹을 수정합니다. 리소스를 소비하는 IP 주소에 대한 거부 규칙을 추가합니다.

(X : 보안 그룹은 거부 규칙을 지정할 수 없음)

B. 웹 계층 서브넷에 대한 네트워크 ACL을 수정합니다. 리소스를 소비하는 IP 주소에 대한 인바운드 거부 규칙을 추가합니다.

(정답 : ALB가 배포된 퍼블릭 서브넷의 웹계층의 NACL을 수정)

C. 애플리케이션 계층에 대한 인바운드 보안 그룹을 수정합니다. 리소스를 소비하는 IP 주소에 대한 거부 규칙을 추가합니다.

(X : 보안 그룹은 거부 규칙을 지정할 수 없음)

D. 애플리케이션 계층 서브넷에 대한 네트워크 ACL을 수정합니다. 리소스를 소비하는 IP 주소에 대한 인바운드 거부 규칙을 추가합니다.

(X : 인터넷으로 부더의 접속이기 때문에 퍼블릭서브넷의 웹 계층을 방어 해야 함)

QUESTION 16

한 회사에서 모바일 장치 용 멀티 플레이어 게임을 배포했습니다. 이 게임은 위도와 경도를 기반으로 플레이어의 실시간 위치 추적이 필요합니다. 게임용 데이터 저장소는 빠른 업데이트 및 위치 검색을 지원해야 합니다. 이 게임은 위치 데이터를 저장하기 위해 읽기 전용 복제본이 있는 PostgreSQL DB 인스턴스 용 Amazon RDS를 사용합니다. 사용량이 가장 많은 기간 동안 데이터베이스는 업데이트 읽기 및 쓰기에 필요한 성능을 유지할 수 없습니다. 게임의 사용자 기반이 빠르게 증가하고 있습니다.

솔루션 아키텍트는 데이터 계층의 성능을 개선하기 위해 무엇을 해야 할까요?

A. 기존 DB 인스턴스의 스냅 샷을 생성합니다. 다중 AZ를 활성화 하여 스냅 샷을 복원합니다.

(X : 스냅샷은 백업 용도)

B. Kibana를 사용하여 Amazon RDS에서 Amazon Elasticsearch Service (Amazon ES)로 마이그레이션 합니다.

(X : ES는 분산 검색 및 분석 용도의 서비스)

C. 기존 DB 인스턴스 앞에 Amazon DynamoDB Accelerator (DAX)를 배포합니다. DAX를 사용하도록 게임을 수정하십시오.

(X : DAX는 DynamoDB용도)

D. 기존 DB 인스턴스 앞에 Redis 용 Amazon ElastiCache 클러스터를 배포합니다. Redis를 사용하도록 게임을 수정합니다.

(정답 : 읽기 전용 복제본이 있고 추가로 읽기 성능을 개선하기 위해 인-메모리 DB 캐시를 연결)

QUESTION 17

회사에서 전자 상거래 웹 사이트를 위한 다중 계층 애플리케이션을 생성했습니다. 웹 사이트는 퍼블릭 서브넷에 있는 Application Load Balancer, 퍼블릭 서브넷에 있는 웹 tier, 프라이빗 서브넷의 Amazon EC2 인스턴스에서 호스팅되는 MySQL 클러스터를 사용합니다. MySQL 데이터베이스는 타사 공급자가 인터넷에서 호스팅하는 제품 카탈로그 및 가격 정보를 검색해야 합니다. 솔루션 설계자는 운영 오버헤드를 증가시키지 않으면서 보안을 극대화하는 전략을 고안해야 합니다. 솔루션 설계자는 이러한 요구 사항을 충족하기 위해 무엇을 해야 할까요?

A. VPC에 NAT 인스턴스 배포 NAT 인스턴스를 통해 모든 인터넷 기반 트래픽 라우팅

(X : EC2를 운영하는 NAT 인스턴스보다 NAT 게이트 웨이가 운영 오버헤드가 적은 솔루션)

B. 퍼블릭 서브넷에 NAT 게이트웨이를 배포합니다. 모든 인터넷 바인딩 트래픽을 NAT 게이트웨이로 보내도록 프라이빗 서브넷 라우팅 테이블을 수정합니다.

(정답 : 프라이빗 서브넷의 MySQL 클러스터가 인터넷 액세스 가능)

C. 인터넷 게이트웨이를 구성하여 VPC에 연결 인터넷에 연결된 트래픽을 인터넷 게이트웨이로 보내도록 프라이빗 서브넷 라우팅 테이블 수정

(X : 인터넷 게이트 웨이를 사용하면 인스턴스가 퍼블릭 IP를 가져야 하므로 인터넷에 노출 됨)

D. 가상 프라이빗 게이트웨이를 구성하고 VPC에 연결 인터넷 바인딩 트래픽을 가상 프라이빗 게이트웨이로 보내도록 프라이빗 서브넷 라우팅 테이블을 수정합니다

(X : 가상 프라이빗 게이트웨이는 인터넷 연결 용도가 아님. VPC와 온-프레미스 간의 연결 게이트웨이)

QUESTION 18

AWS에서 호스팅되는 애플리케이션에 성능 문제가 발생하고 애플리케이션 공급업체에서 추가 문제 해결을 위해 로그 파일 분석을 수행하려고 합니다. 로그 파일은 Amazon S3에 저장되며 크기는 10GB입니다. 애플리케이션 소유자는 제한된 시간 동안 공급업체에서 로그 파일을 사용할 수 있도록 합니다. 이 작업을 수행하는 가장 안전한 방법은 무엇입니까?

A. S3 객체에 대한 공개 읽기를 활성화하고 공급업체에 대한 링크를 제공합니다.

(X : 제한된 시간동안 액세스 부여 불가)

B. Amazon WorkDocs에 파일을 업로드하고 공급업체와 공개 링크를 공유합니다.

(X : 제한된 시간동안 액세스 부여 불가)

C. 미리 서명된 URL을 생성하고 만료되기 전에 공급업체가 로그를 다운로드하도록 합니다.

(정답 : S3 객체에 제한된 시간동안 액세스를 제한 할 수 있음)

D. 공급업체에 대한 IAM 사용자를 생성하여 S3 버킷 및 연결 애플리케이션에 대한 액세스를 제공합니다. 다단계 인증 시행

(X : 제한된 시간동안 액세스 부여 불가)

QUESTION 19

회사는 응용 프로그램을 사용하여 스포츠 이벤트의 지표를 대중에게 제공합니다. 애플리케이션은 라이브 이벤트 동안 빠르게 확장되어야 하며 장기간 보고 목적으로 이러한 지표를 저장해야 합니다. 회사의 아키텍처에는 다음이 포함됩니다.

- * 프라이빗 서브넷의 Auto Scaling 그룹에서 실행되는 Amazon EC2 인스턴스
- * 퍼블릭 서브넷에서 실행되는 네트워크 로드 밸런서
- * 여러 EC2 인스턴스에서 실행되는 MongoDB 데이터베이스 클러스터

솔루션 설계자는 운영 오버헤드를 최소화하는 솔루션을 구현해야 합니다. 솔루션은 또한 스케일링을 자동으로 실행할 수 있어야 합니다. 이러한 요구 사항을 충족하기 위해 솔루션 설계자는 무엇을 설정해야 합니까?

A. Amazon DynamoDB 데이터베이스

(정답 : 운영오버헤드를 최소화 하는 서버리스 솔루션, 스케일링 자동 수행)

B. MySQL DB 인스턴스용 Amazon RDS

(X : DB 인스턴스를 생성, 관리 해야 하므로 운영 오버헤드 최소화 솔루션이 아님)

C. MySQL을 실행하는 EC2 인스턴스

(X : EC2 인스턴스 유지 관리 필요)

D. 아마존 레드시프트

(X : 데이터 웨어하우스 솔루션)

QUESTION 20

회사는 us-east-1 리전 내의 3개의 개별 VPC에서 여러 비즈니스 애플리케이션을 실행하고 있습니다. 애플리케이션은 VPC 간에 통신할 수 있어야 합니다. 또한 애플리케이션은 단일 온프레미스 데이터 센터에서 실행되는 지연 시간에 민감한 애플리케이션에 매일 수백 기가바이트의 데이터를 일관되게 보낼 수 있어야 합니다. 솔루션 설계자는 비용 효율성을 극대화하는 네트워크 연결 솔루션을 설계해야 합니다.

어떤 솔루션이 이러한 요구 사항을 충족합니까?

A. 데이터 센터에서 AWS로 3개의 AWS Site-to-Site VPN 연결을 구성합니다. 각 VPC에 대해 하나의 VPN 연결을 구성하여 연결을 설정합니다.

(X : 질문에 데이터를 일관되게 보내야 한다고 했으니 네트워크 안정성을 보장하는 Direct Connect가 더 적절함)

B. 각 VPC에서 타사 가상 네트워크 어플라이언스를 시작합니다. 데이터 센터와 각 가상 어플라이언스 간에 IPsec VPN 터널을 설정합니다.

(X : 질문에 데이터를 일관되게 보내야 한다고 했으니 네트워크 안정성을 보장하는 Direct Connect가 더 적절함)

C. 데이터 센터에서 us-east-1 Direct Connect 게이트웨이로 3개의 AWS Direct Connect 연결을 설정합니다. Direct Connect 연결 중 하나를 사용하도록 각 VPC를 구성하여 연결을 설정합니다.

(X : 3개의 DX를 연결하는 것은 비용 효율적이 아님)

D. 데이터 센터에서 AWS Direct Connect 연결 하나를 설정합니다. AWS 전송 게이트웨이를 생성하고 각 VPC를 전송 게이트웨이에 연결합니다. Direct Connect 연결과 전송 게이트웨이 간의 연결을 설정합니다.

(정답 : 지연시간에 민감한 일관된 트래픽 제공 가능. Transit Gateway를 통해 VPC간의 연결 구성)

QUESTION 21

의학 연구실은 새로운 연구와 관련된 데이터를 생성합니다. 연구소는 온프레미스 파일 기반 애플리케이션을 위해 전국의 클리닉에서 최소 대기 시간으로 데이터를 사용할 수 있도록 하려고 합니다. 데이터 파일은 각 진료소에 대한 읽기 전용 권한이 있는 Amazon S3 버킷에 저장됩니다. 이러한 요구 사항을 충족하기 위해 솔루션 설계자는 무엇을 권장해야 합니까?

A. AWS Storage Gateway 파일 게이트웨이를 각 클리닉의 온프레미스 가상 머신(VM)으로 배포합니다.

(정답 : 최소 대기시간으로 온-프레미스와 AWS S3 버킷을 연결 하여 파일 스토리지로 사용)

B. 처리를 위해 AWS DataSync를 사용하여 각 클리닉의 온프레미스 애플리케이션으로 파일 마이그레이션

(X : 데이터 마이그레이션 서비스)

C. AWS Storage Gateway 볼륨 게이트웨이를 각 클리닉의 온프레미스 가상 머신(VM)으로 배포합니다.

(X : 볼륨 스토리지 서비스)

D. Amazon Elastic File System(Amazon EFS) 파일 시스템을 각 클리닉의 온프레미스 서버에 연결

(X : S3 버킷을 파일 저장소로 사용해야 하므로 EFS를 사용할 필요 없음)

QUESTION 22

한 회사가 AWS에서 모바일 앱을 구축하고 있습니다. 회사는 수백만 명의 사용자에게 도달 범위를 확장하기를 원합니다. 회사는 승인된 사용자가 모바일 장치에서 회사의 콘텐츠를 볼 수 있도록 플랫폼을 구축해야 합니다. 이러한 요구 사항을 충족하기 위해 솔루션 설계자는 무엇을 권장해야 하나요?

A. 공개 Amazon S3 버킷에 콘텐츠를 게시합니다. AWS Key Management Service(AWS KMS) 키를 사용하여 콘텐츠를 스트리밍합니다.

(X : 승인된 사용자만 액세스 가능하도록 구성 불가)

B. 모바일 앱과 AWS 환경 간에 IPsec VPN을 설정하여 콘텐츠를 스트리밍합니다.

(X : 승인된 사용자만 액세스 가능하도록 구성 불가)

C. Amazon CloudFront를 사용하여 서명된 URL을 제공하여 콘텐츠를 스트리밍합니다.

(정답 : 서명된 URL을 사용해 승인된 사용자만 액세스 가능한 주소를 제공)

D. 모바일 앱과 AWS 환경 간에 AWS Client VPN을 설정하여 콘텐츠를 스트리밍합니다.

(X : 승인된 사용자만 액세스 가능하도록 구성 불가)

QUESTION 23

회사는 AWS에서 인터넷 연결 웹 애플리케이션을 실행합니다. 이 회사는 DNS 관리를 위해 Amazon Route 53을 사용하고 인터넷에서 애플리케이션으로 트래픽을 라우팅하는 퍼블릭 호스팅 영역이 있습니다. 회사는 시스템 관리자가 향후 근본적인 원인 분석을 수행할 수 있도록 DNS 응답을 로깅하려고 합니다.

어떤 솔루션이 이러한 요구 사항을 충족합니까?

A. Route 53을 사용하여 쿼리 로깅 구성

(정답 : DNS 응답을 로깅 하는 기능)

B. AWS CloudTrail을 사용하여 모든 Route 53 쿼리를 기록합니다.

(X)

C. Amazon CloudWatch를 사용하여 Route 53 지표 기록 및 처리

(X)

D. AWS Trusted Advisor를 사용하여 온디맨드 근본 원인 분석 수행

(X)

QUESTION 24

한 회사는 최근 Amazon EC2 인스턴스용 운영 체제 버전 패치 및 설치된 소프트웨어에 대한 정보를 중앙 집중화하기 위해 새로운 감사 시스템을 배포했습니다. 솔루션 설계자는 EC2 Auto Scaling 그룹을 통해 프로비저닝된 모든 인스턴스가 시작 및 종료되는 즉시 감사 시스템에 보고서를 성공적으로 전송하도록 해야 합니다. 다음 중 이러한 목표를 가장 효율적으로 달성하는 솔루션은 무엇입니까?

A. 예약된 AWS Lambda 함수를 사용하고 모든 EC2 인스턴스에서 원격으로 스크립트를 실행하여 데이터를 감사 시스템으로 보냅니다.

(X : 람다를 사용해서 데이터를 감사 시스템으로 보낼 수 없음)

B. EC2 Auto Scaling 수명 주기 후크를 사용하여 인스턴스 시작 및 종료 시 감사 시스템에 데이터를 보내는 사용자 지정 스크립트 실행

(정답 : 수명 주기 후크 이벤트를 트리거 하여 사용하는 것이 가장 효율적인 솔루션)

C. EC2 Auto Scaling 시작 구성을 사용하여 사용자 데이터를 통해 사용자 지정 스크립트를 실행하여 인스턴스 시작 및 종료 시 감사 시스템에 데이터 전송

(X : 시작 구성은 생성되는 시간만 명령어를 수행 가능 하며 종료 되는 시점은 명령어를 수행할 수 없음)

D. 인스턴스 운영 체제에서 사용자 지정 스크립트를 실행하여 감사 시스템에 데이터 전송 인스턴스 시작 및 종료 시 EC2 Auto Scaling 그룹에서 호출하도록 스크립트 구성

(X : 오토스케일링 그룹이 스크립트를 호출 하도록 구성 불가)

QUESTION 25

솔루션 아키텍트는 직원과 파트너가 파일을 교환할 수 있도록 온-프레미스 솔루션에 대한 완전 관리 형 대체제를 제공해야 합니다. 온-프레미스 시스템, 원격 직원 및 외부 파트너에서 연결하는 직원이 솔루션에 쉽게 액세스 할 수 있어야 합니다. 이러한 요구 사항을 충족하는 솔루션은 무엇입니까?

A. AWS Transfer for SFTP를 사용하여 Amazon S3 안팎으로 파일 전송

(정답 : SFTP를 사용하여 파일을 교환하는 솔루션)

B. 로컬 스토리지 및 대규모 데이터 전송에 AWS Snowball Edge 사용

(X : 오프라인 데이터 마이그레이션 솔루션)

C. Amazon FSx를 사용하여 파일을 저장하고 전송하여 원격으로 사용할 수 있도록 합니다.

(X : 윈도우 기반 공유 파일 스토리지 서비스)

D. AWS Storage Gateway를 사용하여 파일을 저장하고 Amazon S3에 전송할 볼륨 게이트웨이를 생성합니다.

(X : 볼륨게이트 웨이는 파일이 아닌 디스크 연결)

QUESTION 26

회사는 온프레미스 NAS(Network Attached Storage)를 AWS로 이동하려고 합니다. 회사는 VPC 내의 모든 Linux 인스턴스에서 데이터를 사용할 수 있도록 하고 대부분의 데이터 저장소에 액세스하는 모든 인스턴스에서 변경 사항이 자동으로 동기화되도록 하려고 합니다. 매우 드물게 액세스되고 일부 파일은 여러 사용자가 동시에 액세스합니다. 이러한 요구 사항을 충족하고 가장 비용 효율적인 솔루션은 무엇입니까?

A. 데이터가 포함된 Amazon Elastic Block Store(Amazon EBS) 스냅샷 생성 VPC 내 사용자와 공유

(X : EBS 스냅샷 생성은 변경사항 자동 동기화 솔루션이 아님)

B. 적절한 날짜 후에 데이터를 S3 Standard-Infrequent Access(S3 Standard-IA)로 전환하도록 설정된 라이프사이클 정책이 있는 Amazon S3 버킷을 생성합니다.

(X : NAS를 대체하는 여러 인스턴스가 액세스 하여 데이터 변경이 바로 반영되고 동기화하는 파일 공유 솔루션이 아님)

C. VPC 내에 Amazon Elastic File System(Amazon EFS) 파일 시스템 생성 처리량 모드를 프로비저닝됨으로 설정하고 동시 사용을 지원하는 데 필요한 IOPS 양으로 설정합니다.

(X : 처리량에 대한 내용이 없으므로 처리량 모드 설정은 질문과 관련이 없음)

D. VPC 내에 Amazon Elastic File System(Amazon EFS) 파일 시스템 생성 라이프사이클 정책을 설정하여 적절한 날짜 후에 데이터를 EFS Infrequent Access(EFS IA)로 전환합니다.

(정답 : 리눅스 기반의 파일공유시스템, 여러 시스템에서 동시에 액세스 가능. 매우 드물게 액세스 되므로 일정 시간 후 IA로 전환)

QUESTION 27

회사의 레거시 애플리케이션은 현재 암호화 없이 단일 인스턴스 Amazon RDS MySQL 데이터베이스에 의존하고 있습니다. 새로운 규정 준수 요구 사항으로 인해 이 데이터베이스의 모든 기존 데이터와 새 데이터를 암호화 해야 합니다. 어떻게 해야 할까요?

A. 서버 측 암호화가 활성화 된 Amazon S3 버킷 생성 모든 데이터를 Amazon S3로 이동 RDS 인스턴스 삭제

(X : RDS 인스턴스를 삭제하는 것은 솔루션이 아님)

B. 유틸리티 상태에서 암호화를 사용하여 RDS 다중 AZ 모드 활성화 대기 인스턴스로 장애 조치를 수행하여 원래 인스턴스를 삭제

(X : 이미 생성된 암호화되지 않은 인스턴스를 바로 암호화 할 수 없음)

C. RDS 인스턴스의 스냅 샷 생성 암호화 된 스냅 샷 복사본 생성 암호화 된 스냅 샷에서 RDS 인스턴스 복원

(정답)

D. 유틸리티 상태에서 암호화를 사용하여 RDS 읽기 전용 복제본 만들기 읽기 전용 복제본을 승격시키고 새 마스터로 전환합니다. 이전 RDS 인스턴스를 삭제

(X : 이미 생성된 암호화되지 않은 인스턴스를 바로 암호화 할 수 없음)

QUESTION 28

회사는 7개의 Amazon EC2 인스턴스를 사용하여 AWS에서 웹 애플리케이션을 호스팅합니다. 회사는 정상적인 모든 EC2 인스턴스의 IP 주소가 DNS 쿼리에 대한 응답으로 반환되도록 요구합니다.

이 요구 사항을 충족하려면 어떤 정책을 사용해야 합니까?

A. 단순 라우팅 정책

(X)

B. 레이턴시 라우팅 정책

(X)

C. 다중값 라우팅 정책

(정답 : DNS에서 다수의 값을 반환하는 라우팅. 상태확인에 따라 정상인 경우만 IP 주소 전달 가능)

D. 지리적 위치 라우팅 정책

(X)

QUESTION 29

전자 상거래 회사는 결제를 처리하기 위해 타사 결제 서비스에 연결해야 하는 애플리케이션을 만들고 있습니다. 결제 서비스는 결제를 요청하는 서버의 공인 IP 주소를 명시적으로 허용해야 합니다. 다만, 회사의 보안정책상 어떠한 서버도 공용 인터넷에 직접 노출되는 것은 허용하지 않습니다.

어떤 솔루션이 이러한 요구 사항을 충족합니까?

A. 탄력적 IP 주소를 프로비저닝합니다. 프라이빗 서브넷의 Amazon EC2 인스턴스에서 애플리케이션 서버를 호스팅합니다. 애플리케이션 서버에 공용 IP 주소를 할당하십시오.

(X : 프라이빗 서브넷에서 탄력적 IP 주소를 통해 인터넷 연결 구성 불가)

B. 퍼블릭 서브넷에 NAT 게이트웨이를 생성합니다. 프라이빗 서브넷의 Amazon EC2 인스턴스에서 애플리케이션 서버 호스팅 NAT 게이트웨이를 통해 결제 요청을 라우팅합니다.

(정답 : NAT 게이트웨이가 가진 공인 IP 주소를 통해 인터넷 연결)

C. ALB(Application Load Balancer)를 배포합니다. 프라이빗 서브넷의 Amazon EC2 인스턴스에서 애플리케이션 서버를 호스팅합니다. ALB를 통해 결제 요청을 라우팅합니다.

(X : ALB가 프라이빗 서브넷에 있으면 인터넷 연결 불가. 또한 ALB는 고정 IP 주소를 가지지 않으므로 결제 허용을 위해 IP 지정 불가)

D. 결제 서비스에 대한 AWS 클라이언트 VPN 연결 설정 프라이빗 서브넷의 Amazon EC2 인스턴스에서 애플리케이션 서버 호스팅 VPN을 통해 결제 요청을 라우팅합니다.

(X : VPN은 프라이빗 연결 구성 솔루션)

QUESTION 30

애플리케이션은 프라이빗 서브넷의 Amazon EC2 인스턴스에서 실행됩니다. 애플리케이션은 Amazon DynamoDB 테이블에 액세스해야 합니다. 트래픽이 AWS 네트워크를 벗어나지 않도록 하면서 테이블에 액세스하는 가장 안전한 방법은 무엇입니까?

A. DynamoDB용 VPC 엔드포인트 사용

(정답 : DyanmoDB와 EC2 프라이빗 연결)

B. 퍼블릭 서브넷에서 NAT 게이트웨이 사용

(X : 인터넷 연결)

C. 프라이빗 서브넷에서 NAT 인스턴스 사용

(X : 인터넷 연결)

D. VPC에 연결된 인터넷 게이트웨이 사용

(X : 인터넷 연결)

