

실전 문제풀이 4



QUESTION 01

애플리케이션 개발자는 비즈니스 보고서 사용자가 애플리케이션을 지원하는 Amazon RDS 인스턴스에 대해 대규모 프로덕션 보고서를 실행할 때 프로덕션 애플리케이션이 매우 느리다는 것을 알아차렸습니다. 보고 쿼리가 비즈니스를 실행하는 동안 RDS 인스턴스의 CPU 및 메모리 사용률 지표가 60%를 초과하지 않습니다. 보고 사용자는 응용 프로그램의 성능에 영향을 주지 않고 보고서를 생성할 수 있어야 합니다.

어떤 조치가 이를 달성할 것입니까?

A. RDS 인스턴스의 크기를 늘립니다.

(X : CPU 및 메모리 사용량이 높지 않으므로 인스턴스 크기와 성능문제 관련 없음)

B. 읽기 전용 복제본 생성 및 애플리케이션 연결

(X : 애플리케이션은 쓰기도 가능해야 하기에 원본에 연결해야 함)

C. RDS 인스턴스에서 여러 가용 영역 활성화

(X : 고 가용성 솔루션. 성능 향상 솔루션이 아님)

D. 읽기 전용 복제본 생성 및 비즈니스 보고서 연결

(정답 : 읽기 트래픽을 분산하여 애플리케이션 성능 개선)

QUESTION 02

회사는 AWS 클라우드에서 애플리케이션을 호스팅합니다. 애플리케이션은 Auto Scaling 그룹의 Elastic Load Balancer 뒤에서 Amazon DynamoDB 테이블과 함께 Amazon EC2 인스턴스에서 실행됩니다. 회사는 다운타임을 최소화하면서 다른 AWS 리전에서 애플리케이션을 사용할 수 있도록 하려고 합니다. 최소한의 다운타임으로 이러한 요구 사항을 충족하려면 솔루션 설계자가 무엇을 해야 할까요?

A. 재해 복구 지역에 Auto Scaling 그룹과 로드 밸런서를 생성합니다. DynamoDB 테이블을 전역 테이블로 구성합니다. 새 재해 복구 지역의 로드 밸런서를 가리키도록 DNS 장애 조치를 구성합니다.

(정답 : 최소한의 다운타임을 가지는 솔루션 설계)

B. AWS CloudFormation 템플릿을 생성하여 필요할 때 시작할 EC2 인스턴스, 로드 밸런서 및 DynamoDB 테이블을 생성합니다. 새 재해 복구 지역의 로드 밸런서를 가리키도록 DNS 장애 조치를 구성합니다.

(X : CloudFormation은 질문의 Auto Scaling 그룹의 대안이 아니며 다운타임이 발생할 수 있음)

C. AWS CloudFormation 템플릿을 생성하여 EC2 인스턴스를 생성하고 필요할 때 시작할 로드 밸런서를 생성합니다. DynamoDB 테이블을 전역 테이블로 구성합니다. 새 재해 복구 지역의 로드 밸런서를 가리키도록 DNS 장애 조치를 구성합니다.

(X : CloudFormation은 질문의 Auto Scaling 그룹의 대안이 아니며 다운타임이 발생할 수 있음)

D. 재해 복구 지역에 Auto Scaling 그룹 및 로드 밸런서를 생성합니다. DynamoDB 테이블을 전역 테이블로 구성합니다. 재해 복구 로드 밸런서를 가리키는 Amazon Route 53을 업데이트하는 AWS Lambda 함수를 트리거하는 Amazon CloudWatch 경보를 생성합니다.

(X : Lambda + CloudWatch 보다 Route53의 장애조치 라우팅을 사용하는 것이 더 적절한 솔루션)

QUESTION 03

회사의 인프라는 Amazon Elastic Block Store(Amazon EBS) 스토리지를 사용하는 수백 개의 Amazon EC2 인스턴스로 구성됩니다. 솔루션 설계자는 재해 발생 후 모든 EC2 인스턴스를 복구할 수 있도록 해야 합니다. 솔루션 설계자는 최소한의 노력으로 이 요구 사항을 충족하기 위해 무엇을 해야 합니까?

A. 각 EC2 인스턴스에 연결된 EBS 스토리지의 스냅샷을 생성합니다. AWS CloudFormation 템플릿을 생성하여 EBS 스토리지에서 새 EC2 인스턴스를 시작합니다.

(X)

B. 각 EC2 인스턴스에 연결된 EBS 스토리지의 스냅샷을 만듭니다. AWS Elastic Beanstalk를 사용하여 EC2 템플릿을 기반으로 환경을 설정하고 EBS 스토리지를 연결합니다.

(X)

C. AWS Backup을 사용하여 전체 EC2 인스턴스 그룹에 대한 백업 계획을 설정합니다. AWS Backup API 또는 AWS CLI를 사용하여 여러 EC2 인스턴스의 복원 프로세스 속도 향상

(정답 : AWS Backup을 사용하는 것이 최소한의 노력으로 백업 및 복구 하는 솔루션)

D. AWS Lambda 함수를 생성하여 각 EC2 인스턴스에 연결된 EBS 스토리지의 스냅샷을 만들고 Amazon 머신 이미지(AMI)를 복사합니다. 복사한 AMI로 복원을 수행하고 EBS 스토리지를 연결하는 다른 Lambda 함수를 생성합니다.

(X)

QUESTION 04

한 회사는 사용자가 공개 API를 호출하여 작은 텍스트 데이터 세트를 제공하는 애플리케이션을 설계했습니다. 애플리케이션은 AWS에서 실행되며 처리를 위해 요청을 AWS Lambda 함수로 전달하는 공개 Amazon API Gateway API를 포함합니다. Lambda 함수는 사용을 위한 데이터를 Amazon Aurora Serverless 데이터베이스에 씁니다. 회사는 Lambda 함수가 요청 속성을 처리하지 못하거나 동시성 제한에 도달하여 일부 사용자 데이터가 손실될 수 있다고 우려하고 있습니다.

솔루션 설계자는 이 문제를 해결하기 위해 무엇을 권장해야 할까요?

A. 기존 Lambda 함수를 두 개의 Lambda 함수로 분할 API Gateway 요청을 수신하고 관련 항목을 Amazon Simple Queue Service(Amazon SQS)에 넣도록 한 함수 구성 Amazon SQS에서 항목을 읽고 데이터를 Aurora에 저장하도록 다른 함수 구성

(정답 : 동시성 제한 확장을 위해 추가 Lambda 함수를 사용하고 SQS 대기열을 사용해 데이터 손실 방지)

B. API Gateway 요청을 수신하고 Amazon ElastiCache에 관련 항목을 쓰도록 Lambda 함수 구성 데이터를 Aurora에 저장하도록 ElastiCache 구성

(X : ElastiCache는 캐싱기능으로 읽기 성능을 향상시키는 DB 솔루션)

C. Lambda 함수의 메모리 늘리기 다중 AZ 기능을 사용하도록 Aurora 구성

(X : 메모리 확장과 동시성 제한은 관련이 없음)

D. 기존 Lambda 함수를 두 개의 Lambda 함수로 분할 API Gateway 요청을 수신하고 관련 항목을 Amazon Simple Notification Service(Amazon SNS)에 넣도록 한 함수 구성 Amazon SNS에서 항목을 읽고 데이터를 Aurora에 저장하도록 다른 함수 구성

(X : SNS가 아닌 SQS 대기열을 사용해 데이터 손실을 방지해야 함)

QUESTION 05

회사는 Amazon EC2 인스턴스에서 애플리케이션을 실행합니다. 응용 프로그램은 디스크에 수만 개의 중간 계산 결과를 자주 쓰고 읽습니다. 허용된 기간 내에 완료하려면 응용 프로그램이 낮은 대기 시간을 유지하면서 모든 중간 계산을 완료할 수 있어야 합니다. 이러한 요구 사항을 충족하기 위해 솔루션 설계자가 EC2 인스턴스에 연결해야 하는 Amazon Elastic Block Store(Amazon EBS) 볼륨 유형은 무엇입니까?

A. 콜드 HDD(sc1)

(X)

B. 범용 SSD(gp3)

(X)

C. 프로비저닝된 IOPS SSD(io2)

(정답 : 가장 고성능의 EBS 스토리지 유형)

D. 처리량 최적화 HDD(st1)

(X)

QUESTION 06

회사는 자주 액세스하지 않는 감사 아카이브를 저렴한 스토리지로 이동하여 비용을 최소화하려고 합니다.

회사는 이 스토리지에 어떤 AWS 서비스를 사용해야 합니까?

A. AWS 백업

(X)

B. Amazon S3 Glacier

(정답 : 데이터 아카이브에 적합한 스토리지 솔루션)

C. AWS Snowball

(X)

D. AWS 스토리지 게이트웨이

(X)

QUESTION 07

회사 웹 사이트는 ALB(Application Load Balancer) 뒤의 Amazon EC2 인스턴스에서 실행됩니다. 웹 사이트에는 동적 콘텐츠와 정적 콘텐츠가 혼합되어 있습니다. 전 세계 사용자들이 웹사이트가 느리다고 보고하고 있습니다. 다음 중 전 세계 사용자의 웹사이트 성능을 향상시킬 조치는 무엇입니까?

A. Amazon CloudFront 배포를 생성하고 ALB를 오리진으로 구성합니다. 그런 다음 CloudFront 배포를 가리키도록 Amazon Route 53 레코드를 업데이트합니다.

(정답 : CloudFront를 사용해 전 세계 사용자 웹사이트 성능 향상)

B. ALB에 대한 지연 시간 기반 Amazon Route 53 레코드를 생성합니다. 그런 다음 더 큰 인스턴스 크기로 새 EC2 인스턴스를 시작하고 ALB에 인스턴스를 등록합니다.

(X)

C. 사용자에게 더 가까운 다른 리전에서 동일한 웹 애플리케이션을 호스팅하는 새로운 EC2 인스턴스를 시작합니다. 그런 다음 교차 리전 VPC 피어링을 사용하여 동일한 ALB에 인스턴스를 등록합니다.

(X)

D. 사용자와 가장 가까운 리전의 Amazon S3 버킷에서 웹 사이트를 호스팅하고 ALB 및 EC2 인스턴스를 삭제합니다. 그런 다음 S3 버킷을 가리키도록 Amazon Route 53 레코드를 업데이트합니다.

(X)

QUESTION 08

솔루션 설계자는 여러 Amazon EC2 인스턴스가 모든 EC2 인스턴스에서 동시에 액세스할 수 있는 미션 크리티컬 데이터에 사용되는 공통 데이터 소스에 액세스할 수 있도록 네트워크를 설계해야 합니다. 솔루션은 확장성이 뛰어나고 구현이 간편해야 하며 NFS 프로토콜을 지원해야 합니다. 이러한 요구 사항을 충족하는 솔루션은 무엇입니까?

A. Amazon EFS 파일 시스템 생성 각 가용 영역에 탑재 대상을 구성합니다. 각 인스턴스를 적절한 탑재 대상에 연결

(정답 : NFS 프로토콜지원, 여러 EC2 인스턴스가 동시에 액세스 가능)

B. 추가 EC2 인스턴스를 생성하여 파일 서버로 구성 인스턴스 간 통신을 허용하는 보안 그룹을 생성하여 추가 인스턴스에 적용

(X : EC2를 사용하는 것은 뛰어난 확장성과 간편한 구현이 아님)

C. 적절한 권한이 있는 Amazon S3 버킷 생성 AWS IAM에서 S3 버킷에 올바른 권한을 부여하는 역할을 생성합니다. 데이터에 액세스해야 하는 EC2 인스턴스에 역할 연결

(X : S3는 NFS 프로토콜을 지원하는 솔루션이 아님)

D. 적절한 권한으로 Amazon EBS 볼륨을 생성합니다. EBS 볼륨에 올바른 권한을 부여하는 역할을 AWS IAM에서 생성합니다. 데이터에 액세스해야 하는 EC2 인스턴스에 역할을 연결

(X : EBS는 공유 스토리지로 적합하지 않으며 확장성이 뛰어나지 않음)

QUESTION 09

회사에 동일한 AWS 리전의 Amazon S3 버킷에서 대량의 데이터를 읽고 쓰는 서비스가 있습니다. 이 서비스는 VPC의 프라이빗 서브넷 내 Amazon EC2 인스턴스에 배포됩니다. 서비스는 퍼블릭 서브넷의 NAT 게이트웨이를 통해 Amazon S3와 통신하지만 회사는 데이터 출력 비용을 줄이는 솔루션을 원합니다.

어떤 솔루션이 이러한 요구 사항을 가장 비용 효율적으로 충족합니까?

A. 퍼블릭 서브넷에 전용 EC2 NAT 인스턴스를 프로비저닝합니다. 이 인스턴스의 탄력적 네트워크 인터페이스를 모든 S3 트래픽의 대상으로 사용하도록 프라이빗 서브넷에 대한 라우팅 테이블을 구성합니다.

(X : NAT 인스턴스는 인터넷 트래픽 연결)

B. 프라이빗 서브넷에 전용 EC2 NAT 인스턴스를 프로비저닝합니다. 이 인스턴스의 탄력적 네트워크 인터페이스를 모든 S3 트래픽의 대상으로 사용하도록 퍼블릭 서브넷에 대한 라우팅 테이블을 구성합니다.

(X : NAT 인스턴스는 인터넷 트래픽 연결)

C. VPC 게이트웨이 엔드포인트를 프로비저닝합니다. 게이트웨이 엔드포인트를 모든 S3 트래픽의 경로로 사용하도록 프라이빗 서브넷에 대한 라우팅 테이블을 구성합니다.

(정답 : VPC 엔드포인트를 사용해서 S3서비스를 프라이빗하게 연결하여 데이터 비용 절감)

D. 두 번째 NAT 게이트웨이를 프로비저닝합니다. 이 NAT 게이트웨이를 모든 S3 트래픽의 대상으로 사용하도록 프라이빗 서브넷에 대한 라우팅 테이블을 구성합니다.

(X : NAT 게이트웨이는 인터넷 트래픽 연결)

QUESTION 10

회사는 Amazon S3를 객체 스토리지 솔루션으로 사용합니다. 회사에는 데이터를 저장하는 데 사용하는 수천 개의 S3 버킷이 있습니다. S3 버킷 중 일부에는 다른 버킷보다 액세스 빈도가 낮은 데이터가 있습니다. 솔루션 설계자는 수명 주기 정책이 일관되게 구현되지 않거나 부분적으로 구현된다는 사실을 발견했습니다. 결과적으로 데이터가 고가의 스토리지에 저장됩니다. 객체의 가용성을 손상시키지 않으면서 비용을 절감할 솔루션은 무엇입니까?

A. S3 ACL 사용

(X : 액세스 권한 설정)

B. Amazon Elastic Block Store(Amazon EBS) 자동 스냅샷 사용

(X : EBS 백업)

C. S3 Intelligent-Tiering 스토리지 사용

(정답 : 액세스를 모니터링하여 자동으로 저렴한 계층으로 이동)

D. S3 One Zone-Infrequent Access(S3 One Zone-IA)를 사용합니다.

(X : 질문의 가용성을 손상시키지 않는 요구사항에 부적합)

QUESTION 11

회사의 애플리케이션이 단일 리전의 Amazon EC2 인스턴스에서 실행 중입니다. 재해 발생 시 솔루션 설계자는 리소스를 두 번째 리전에도 배포할 수 있는지 확인해야 합니다. 솔루션 설계자는 이를 달성하기 위해 어떤 조합의 조치를 취해야 합니까? (2개 선택)

A. EC2 인스턴스에서 볼륨을 분리하고 Amazon S3에 복사

(X : 현재 볼륨을 분리하면 실행 중인 인스턴스를 사용할 수 없으며 볼륨을 다른 리전으로 복사해야 함)

B. 새 리전의 Amazon 머신 이미지(AMI)에서 새 EC2 인스턴스 시작

(정답)

C. 새 리전에서 새 EC2 인스턴스를 시작하고 Amazon S3에서 새 인스턴스로 볼륨을 복사

(X : A를 수행하고 난 이후에 진행되는 조합이므로 A가 수행되지 않으면 선택 할 수 없음)

D. EC2 인스턴스의 Amazon 머신 이미지(AMI)를 복사하고 대상에 대해 다른 리전 지정

(정답)

E. Amazon S3에서 Amazon Elastic Block Store(Amazon EBS) 볼륨을 복사하고 해당 EBS 볼륨을 사용하여 대상 리전에서 EC2 인스턴스 시작

(X : EC2 볼륨을 다른 리전에 복사를 해야 배포 가능)

QUESTION 12

솔루션 설계자가 소프트웨어 데모 환경을 위한 아키텍처를 설계하고 있습니다. 환경은 ALB(Application Load Balancer) 뒤에 있는 Auto Scaling 그룹의 Amazon EC2 인스턴스에서 실행됩니다. 시스템은 근무 시간 동안 트래픽이 크게 증가하지만 주말에 작동할 필요는 없습니다. 시스템이 수요를 충족하는 확장을 할 수 있도록 솔루션 설계자가 취해야 하는 조치의 조합은 무엇입니까? (2개 선택)

A. AWS Auto Scaling을 사용하여 요청 비율에 따라 ALB 용량 조정

(X : ALB용량이 아닌 EC2 용량 조정 필요. Auto Scaling으로 ALB 용량 조정 불가)

B. AWS Auto Scaling을 사용하여 VPC 인터넷 게이트웨이의 용량 확장

(X : VPC 인터넷 게이트웨이 용량이 아닌 EC2 용량 조정 필요. Auto Scaling으로 인터넷 게이트웨이 용량 조정 불가)

C. 여러 AWS 리전에서 EC2 인스턴스를 시작하여 여러 리전 간에로드를 분산합니다.

(X : 로드 분산 설계는 질문과 관련이 없음)

D. 대상 추적 조정 정책을 사용하여 인스턴스 CPU 사용률에 따라 Auto Scaling 그룹을 조정합니다.

(정답 : 근무시간 동안 수요를 충족하는 확장을 수행)

E. 예정된 스케일링을 사용하여 주말의 Auto Scaling 그룹의 최소, 최대, 희망 용량을 0으로 변경. 일주일 시작 시 기본값으로 되돌리기

(정답 : 용량을 0으로 하면 인스턴스가 작동하지 않음)

QUESTION 13

리스 회사는 모든 고객에 대해 매달 PDF 명세서를 생성하고 이메일로 보냅니다. 각 명세서의 크기는 약 400KB입니다. 고객은 명세서가 생성된 후 최대 30 일 동안 웹 사이트에서 명세서를 다운로드 할 수 있습니다. 3 년 임대 기간이 끝나면 모든 내용이 포함 된 ZIP 파일이 이메일로 전송됩니다. 이 상황에 가장 비용 효율적인 스토리지 솔루션은 무엇입니까?

A. Amazon S3 Standard 스토리지 클래스를 사용하여 명령문 저장 수명주기 정책을 생성하여 1 일 후에 Amazon S3 Glacier 스토리지로 명세서를 이동합니다.

(X : D가 더 비용 효율적)

B. Amazon S3 Glacier 스토리지 클래스를 사용하여 명세서 저장. 30 일 후 Amazon S3 Glacier Deep Archive 스토리지로 명세서를 이동하는 수명주기 정책을 생성합니다.

(X : S3 Glacier는 30일 이내에 필요할 때 다운로드 하기 위해 빠르게 액세스 불가)

C. Amazon S3 Standard 스토리지 클래스를 사용하여 명세서를 저장합니다. 30 일 후 Amazon S3 One Zone-Infrequent Access (S3 One Zone-IA) 스토리지로 명세서를 이동하는 수명주기 정책을 생성합니다.

(X : D가 더 비용 효율적)

D. Amazon S3 Standard-Infrequent Access (S3 Standard-IA) 스토리지 클래스를 사용하여 명세서를 저장합니다. 30 일 후에 명세서를 Amazon S3 Glacier 스토리지로 이동하는 수명주기 정책을 생성합니다.

(정답 : 30일 이내에 필요할 때 빠르게 액세스, 30일 이후에는 데이터 아카이브)

QUESTION 14

회사는 1주일 동안 진행될 예정된 이벤트를 위해 특정 AWS 리전의 3개의 특정 가용 영역에서 보장된 Amazon EC2 용량이 필요합니다. EC2 용량을 보장하기 위해 회사는 무엇을 해야 합니까?

A. 필요한 리전을 지정하는 예약 인스턴스를 구매합니다.

(X : 3개의 가용 영역 지정 필요)

B. 필요한 리전을 지정하는 온디맨드 용량 예약을 생성합니다.

(X : 3개의 가용 영역 지정 필요)

C. 필요한 리전과 3개의 가용 영역을 지정하는 예약 인스턴스를 구매합니다.

(X : 1주일 동안 단기 이벤트를 위한 인스턴스이므로 예약 인스턴스는 비효율적인 구매 옵션)

D. 필요한 리전과 3개의 가용 영역을 지정하는 온디맨드 용량 예약을 생성합니다.

(정답 : 3개의 가용영역 보장 및 1주일 동안의 단기 인스턴스 사용에 적합)

QUESTION 15

회사에 온프레미스에 저장된 150TB의 아카이브된 이미지 데이터가 있으며 다음 달 내에 AWS 클라우드로 이동해야 합니다. 회사의 현재 네트워크 연결은 야간에만 이 목적을 위해 최대 100Mbps의 업로드를 허용합니다. 이 데이터를 이동하고 마이그레이션 기한을 맞추기 위한 가장 비용 효율적인 메커니즘은 무엇입니까?

A. AWS Snowmobile을 사용하여 데이터를 AWS로 전송합니다.

(X : 페타바이트 규모의 데이터 마이그레이션 용도)

B. 여러 AWS Snowball 디바이스를 주문하여 데이터를 AWS로 배송합니다.

(정답 : 오프라인 데이터 마이그레이션)

C. Amazon S3 Transfer Acceleration을 활성화하고 데이터를 안전하게 업로드합니다.

(X : 100Mbps 네트워크로 150TB전송시 132일 소요)

D. Amazon S3 VPC 엔드포인트 생성 및 데이터 업로드를 위한 VPN 설정

(X : 100Mbps 네트워크로 150TB전송시 132일 소요)

QUESTION 16

솔루션 설계자는 AWS에 배포되는 새 애플리케이션을 위한 클라우드 아키텍처를 설계하고 있습니다. 응용 프로그램의 사용자는 양방향으로 파일을 다운로드하고 업로드합니다. 90일 이상 된 파일은 최신 파일보다 액세스 빈도가 낮지만 모든 파일은 즉시 사용할 수 있어야 합니다. 솔루션 설계자는 애플리케이션이 최대 내구성으로 페타바이트 규모의 데이터를 저장할 수 있도록 확장할 수 있는지 확인해야 합니다.

어떤 솔루션이 이러한 요구 사항을 충족합니까?

A. Amazon S3 Standard에 파일을 저장합니다. 90일이 지난 객체를 S3 Glacier로 이동하는 S3 수명 주기 정책을 생성합니다.

(X : S3 Glacier는 파일을 즉시 액세스 할 수 없음)

B. 파일을 Amazon S3 Standard에 저장합니다. 90일 이상 된 객체를 S3 Standard-Infrequent Access(S3 Standard-IA)로 이동하는 S3 수명 주기 정책을 생성합니다.

(정답 : Standard IA 는 자주 액세스 하지 않지만 빠르게 액세스 하는 용도)

C. Amazon Elastic Block Store(Amazon EBS) 볼륨에 파일을 저장합니다. 볼륨의 스냅샷을 예약합니다. 스냅샷을 사용하여 90일 이상 지난 데이터를 보관하십시오.

(X : 페타바이트 규모 데이터 저장 용도에 부적합)

D. RAID 스트라이프 Amazon Elastic Block Store(Amazon EBS) 볼륨에 파일을 저장합니다. 볼륨의 스냅샷을 예약합니다. 스냅샷을 사용하여 90일 이상 지난 데이터를 보관하십시오.

(X : 페타바이트 규모 데이터 저장 용도에 부적합)

QUESTION 17

회사의 IT 비용에 대한 최근 분석은 백업 비용 절감의 필요성을 강조합니다. 회사의 CIO는 온프레미스 백업 인프라를 단순화하고 물리적 백업 테이프를 사용하지 않음으로써 비용을 절감하고자 합니다. 회사는 기존 투자를 보존해야 합니다. 온프레미스 백업 애플리케이션 및 워크플로 솔루션 설계자가 권장해야 하는 사항은 무엇입니까?

A. NFS 인터페이스를 사용하여 백업 애플리케이션과 연결되도록 AWS Storage Gateway 설정

(X)

B. NFS 인터페이스를 사용하여 백업 애플리케이션과 연결하는 Amazon EFS 파일 시스템 설정

(X)

C. iSCSI 인터페이스를 사용하여 백업 애플리케이션과 연결하는 Amazon EFS 파일 시스템 설정

(X)

D. iSCSI 가상 테이프 라이브러리(VTL) 인터페이스를 사용하여 백업 애플리케이션과 연결하도록 AWS Storage Gateway 설정

(정답 : 기존 온-프레미스 테이프 백업 솔루션을 유지하면서 클라우드로 백업)

QUESTION 18

회사에는 프로덕션 및 개발이라는 두 개의 AWS 계정이 있습니다. 회사는 Development 계정의 코드 변경 사항을 Production 계정으로 푸시해야 합니다. 알파 단계에서는 개발 팀의 두 명의 개발자만 프로덕션 계정에 액세스할 수 있습니다. 베타 단계에서는 더 많은 개발자가 테스트를 수행하기 위해 액세스 권한이 필요합니다.

어떤 솔루션이 이러한 요구 사항을 충족합니까?

A. 각 계정에서 AWS Management 콘솔을 사용하여 두 개의 정책 문서를 생성합니다. 액세스 권한이 필요한 개발자에게 정책을 할당합니다.

(X)

B. Development 계정에서 IAM 역할을 생성합니다. IAM 역할에 프로덕션 계정에 대한 액세스 권한을 부여합니다. 개발자가 역할을 맡도록 허용합니다.

(X)

C. 프로덕션 계정에서 IAM 역할을 생성합니다. Development 계정을 지정하는 신뢰 정책을 정의하십시오. 개발자가 역할을 맡도록 허용합니다.

(정답 : 신뢰정책을 사용해 Production 계정의 권한을 Development 계정으로 위임)

D. Production 계정에 IAM 그룹을 생성합니다. 프로덕션 계정을 지정하는 신뢰 정책에서 그룹을 보안 주체로 추가합니다. 그룹에 개발자를 추가합니다.

(X)

QUESTION 19

회사는 직원들에게 기밀 및 민감한 파일에 대한 보안 액세스를 제공해야 합니다. 회사는 승인된 사용자만 파일에 액세스할 수 있도록 하려고 합니다. 파일은 직원의 장치에 안전하게 다운로드 되어야 합니다. 파일은 온-프레미스 Windows 파일 서버에 저장됩니다. 그러나 원격 사용량 증가로 인해 파일 서버의 용량이 부족합니다.

어떤 솔루션이 이러한 요구 사항을 충족합니까?

A. 파일 서버를 퍼블릭 서브넷의 Amazon EC2 인스턴스로 마이그레이션합니다. 직원의 IP 주소에 대한 인바운드 트래픽을 제한하도록 보안 그룹을 구성합니다.

(X : 직원들의 IP 트래픽을 제한하면 온-프레미스의 사용자가 액세스 불가)

B. 파일을 Windows 파일 서버용 Amazon FSx 파일 시스템으로 마이그레이션합니다. Amazon FSx 파일 시스템을 온프레미스 Active Directory와 통합합니다. AWS 클라이언트 VPN을 구성합니다.

(정답 : AD를 통해 승인된 사용자만 액세스 하도록 구성 및 VPN으로 안전한 전송 구성)

C. 파일을 Amazon S3로 마이그레이션하고 프라이빗 VPC 엔드포인트를 생성합니다. 다운로드를 허용하려면 서명된(Signed) URL을 만듭니다.

(X : 서명된 URL은 CloudFront기능, 미리 서명된 URL이 S3 기능)

D. 파일을 Amazon S3로 마이그레이션하고 퍼블릭 VPC 엔드포인트를 생성합니다. 직원이 AWS Single Sign-On으로 로그인하도록 허용합니다.

(X : S3는 Windows 파일서버를 확장하기 위한 적절한 솔루션이 아님)

QUESTION 20

회사는 Amazon S3를 사용하여 사용자가 업로드한 이미지를 저장할 계획입니다. 이미지는 Amazon S3에서 암호화되어야 합니다. 회사는 키를 관리하고 교체하는 데 시간을 소비하고 싶지 않지만 해당 키에 액세스할 수 있는 사람을 제어하기를 원합니다.

솔루션 설계자는 이를 달성하기 위해 무엇을 사용해야 합니까?

A. S3 버킷에 저장된 키를 사용한 서버 측 암호화

(X)

B. 고객 제공 키를 사용한 서버 측 암호화(SSE-C)

(X : 마스터키와 데이터 키 모두 사용자가 관리 해야함)

C. Amazon S3 관리형 키를 사용한 서버 측 암호화(SSE-S3)

(X : 마스터키와 데이터 키 모두 AWS에서 관리)

D. AWS KMS 관리형 키를 사용한 서버 측 암호화(SSE-KMS)

(정답 : AWS가 마스터키 관리, 사용자가 데이터키 관리, 자동 키 관리 및 교체, 키에 액세스할 수 있는 사람 제어)

QUESTION 21

고객이 VPC의 프라이빗 서브넷에서 호스팅되는 Amazon EC2 인스턴스에서 애플리케이션을 실행하고 있습니다. EC2 인스턴스는 Elastic Load Balancer(ELB) 뒤의 Auto Scaling 그룹에서 구성됩니다. EC2 인스턴스는 NAT 게이트웨이 아웃바운드 인터넷 액세스를 사용하지만 EC2 인스턴스는 공용 인터넷에 연결하여 소프트웨어 업데이트를 다운로드할 수 없습니다.

문제의 원인은 무엇인가요? (정답 2개 선택)

A. ELB가 적절한 상태 확인으로 구성되지 않았습니다.

(X : 상태 확인과 인터넷 연결 구성 관련 없음)

B. VPC의 라우팅 테이블이 잘못 구성되었습니다.

(정답 : 프라이빗 서브넷의 라우팅 테이블에 NAT 게이트웨이 라우팅을 구성해야 함)

C. EC2 인스턴스가 탄력적 IP 주소와 연결되어 있지 않습니다.

(X : 프라이빗 서브넷의 EC2이므로 퍼블릭 IP인 탄력적 IP 연결 불필요)

D. NAT 게이트웨이에 연결된 보안 그룹이 잘못 구성되었습니다.

(X : 보안그룹을 NAT 게이트웨이에 적용 불가)

E. EC2 인스턴스에 대한 보안 그룹 연결에 대한 아웃바운드 규칙이 잘못 구성되었습니다.

(정답 : 보안 그룹에 인터넷 연결이 허용 되어야 함)

QUESTION 22

회사는 Amazon ECS를 사용하여 애플리케이션을 실행합니다. 애플리케이션이 크기가 조정된 원본 이미지 버전을 생성한 다음 Amazon S3 API를 호출하여 크기 조정된 이미지를 Amazon S3에 저장합니다. 솔루션 설계자는 애플리케이션에 Amazon S3에 대한 액세스 권한이 있는지 어떻게 확인할 수 있습니까?

A. Amazon ECS에서 읽기/쓰기 액세스를 허용하도록 AWS IAM에서 S3 역할을 업데이트한 다음 컨테이너를 다시 시작합니다.

(X : S3가 IAM 역할이 필요한 것이 아님. S3 정책 또는 ECS가 S3에 액세스하는 역할을 부여 해야 함)

B. S3 권한이 있는 IAM 역할을 생성한 다음 해당 역할을 작업 정의에서 taskRoleArn으로 지정합니다.

(정답 : ECS에 S3 액세스 권한이 있는 IAM 역할을 할당)

C. Amazon ECS에서 Amazon S3로의 액세스를 허용하는 보안 그룹을 생성하고 ECS 클러스터에서 사용하는 시작 구성을 업데이트합니다.

(X : 보안그룹 설정이 아닌 질문은 리소스 액세스 권한 설정에 대한 확인 임)

D. S3 권한이 있는 IAM 사용자를 생성한 다음 이 계정으로 로그인한 상태에서 ECS 클러스터에 대한 Amazon EC2 인스턴스를 다시 시작합니다.

(X : 새 IAM 계정을 생성하는 것은 적절한 솔루션이 아님)

QUESTION 23

회사에서 Amazon EC2 인스턴스에서 애플리케이션을 실행하고 있습니다. 워크로드에 대한 트래픽은 업무 시간 동안 크게 증가하고 이후에는 감소합니다. EC2 인스턴스의 CPU 사용률은 애플리케이션에 대한 최종 사용자 수요의 강력한 지표입니다. 회사는 최소 그룹 크기가 2개인 EC2 인스턴스와 최대 그룹 크기가 10개인 EC2 인스턴스를 갖도록 Auto Scaling 그룹을 구성했습니다. 회사에서는 Auto Scaling 그룹과 연결된 현재 스케일링 정책이 올바르지 않을 수 있다고 우려하고 있습니다. 회사는 EC2 인스턴스를 과도하게 프로비저닝하여 불필요한 비용을 발생시키지 않도록 해야 합니다. 이러한 요구 사항을 충족하기 위해 솔루션 설계자는 무엇을 권장해야 합니까?

A. Amazon EC2 Auto Scaling이 예약된 확장 계획을 사용하고 업무 시간 동안 추가로 8개의 EC2 인스턴스를 시작하도록 구성합니다.

(X : 불필요한 비용을 발생 시키지 않기 위한 명확한 스케일링 정책을 확정 할 수 없음)

B. 예측 조정을 활성화하는 조정 계획을 사용하도록 AWS Auto Scaling을 구성합니다. 예측 및 규모 조정 모드로 예측 조정을 구성하고 조정 중에 최대 용량 설정을 적용합니다.

(정답 : 올바른 스케일링 정책을 확신할 수 없으므로 머신러닝을 사용하여 CloudWatch의 기록 데이터를 기반으로 용량 필요량을 예측)

C. CPU 사용률이 50%인 EC2 인스턴스 4개를 추가하고 CPU 사용률이 90%인 EC2 인스턴스 4개를 추가하도록 단계 조정 정책을 구성합니다. 역방향을 수행하고 두 값을 기반으로 EC2 인스턴스를 제거하도록 축소 정책을 구성합니다.

(X : 불필요한 비용을 발생 시키지 않기 위한 명확한 스케일링 정책을 확정 할 수 없음)

D. 5개의 EC2 인스턴스의 원하는 용량을 갖도록 AWS Auto Scaling을 구성하고 기존 조정 정책을 비활성화합니다. 1주일 동안 CPU 사용률 메트릭을 모니터링합니다. 그런 다음 관찰된 값을 기반으로 하는 동적 조정 정책을 만듭니다.

(X : 불필요한 비용을 발생 시키지 않기 위한 명확한 스케일링 정책을 확정 할 수 없음)

QUESTION 24

회사에 Amazon DynamoDB 테이블 스토리지를 사용하는 애플리케이션이 있습니다. 솔루션 설계자는 테이블에 대한 많은 요청이 최신 데이터를 반환하지 않는다는 것을 발견했습니다. 회사의 사용자는 데이터베이스 성능과 관련된 다른 문제를 보고하지 않았습니다. 대기 시간은 허용 가능한 범위입니다.

솔루션 설계자는 어떤 설계 변경을 권장해야 합니까?

A. 테이블에 읽기 전용 복제본을 추가합니다.

(X : 읽기 트래픽을 분산하기 위한 기능)

B. 글로벌 보조 인덱스(GSI)를 사용합니다.

(X : 여러 유형으로 쿼리를 수행하기 위한 기능)

C. 테이블에 대해 강력하게 일관된 읽기 요청

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

D. 테이블에 대한 최종 일관성 읽기를 요청

(X : 최근 완료한 쓰기 결과를 반영하지 못할 수 있음)

QUESTION 25

회사는 Amazon EC2 인스턴스에서 컴퓨팅 집약적인 애플리케이션을 호스팅할 계획입니다. 대부분의 네트워크 트래픽은 이러한 애플리케이션 간에 발생합니다. 회사에는 지연 시간을 최소화하고 네트워크 처리량을 최대화하는 솔루션이 필요합니다. EC2 인스턴스의 기본 하드웨어를 다른 회사와 공유해서는 안 됩니다.

다음 중 이러한 요구 사항을 충족하는 솔루션은 무엇입니까?

A. 클러스터 배치 그룹에서 EC2 인스턴스를 전용 호스트로 시작

(정답: 서버를 고속 네트워크 연결로 그룹화하여 네트워크 처리량 최대화, 하드웨어를 공유하지 않음)

B. EC2 인스턴스를 파티션 배치 그룹의 전용 호스트로 시작

(X : 파티션끼리 서로 다른 하드웨어 사용으로 파티션간 장애 영향 분리)

C. 클러스터 배치 그룹에서 EC2 인스턴스를 전용 인스턴스로 시작

(X : 전용 인스턴스는 동일한 AWS 계정의 다른 인스턴스와 하드웨어 공유)

D. EC2 인스턴스를 파티션 배치 그룹의 전용 인스턴스로 시작

(X : 전용 인스턴스는 동일한 AWS 계정의 다른 인스턴스와 하드웨어 공유)

QUESTION 26

한 회사는 최근 의료 이미지와 관련된 새로운 서비스를 출시했습니다. 회사는 이미지를 스캔하고 AWS Direct Connect 연결을 통해 온프레미스 데이터 센터에서 Amazon EC2 인스턴스로 이미지를 전송합니다. 처리가 완료된 후 이미지는 Amazon S3 버킷에 저장됩니다. 회사 요구 사항에 따르면 EC2 인스턴스는 인터넷을 통해 액세스할 수 없습니다. EC2 인스턴스는 아웃바운드 인터넷 액세스를 위해 온프레미스 데이터 센터로 돌아가는 기본 경로가 있는 프라이빗 서브넷에서 실행됩니다. 새로운 서비스의 사용량이 빠르게 증가하고 있습니다. 솔루션 설계자는 회사의 요구 사항을 충족하고 Direct Connect 요금을 줄이는 솔루션을 추천해야 합니다.

어떤 솔루션이 이러한 목표를 가장 비용 효율적으로 달성합니까?

A. Amazon S3에 대한 VPC 엔드포인트 구성. S3 엔드포인트에 대한 프라이빗 서브넷의 라우팅 테이블에 항목 추가

(정답 : EC2가 Direct Connect를 통해 온-프레미스 인터넷을 통해 S3에 데이터가 저장되지 않고 AWS내에서 프라이빗 연결)

B. 퍼블릭 서브넷에 NAT 게이트웨이 구성. NAT 게이트웨이를 사용하도록 프라이빗 서브넷의 라우팅 테이블을 구성

(X : A가 더 비용 효율적인 솔루션)

C. Amazon S3를 EC2 인스턴스의 파일 시스템 탑재 지점으로 구성. 탑재를 통해 Amazon S3에 액세스

(X : Direct Connect 요금을 줄이는 솔루션이 아님)

D. EC2 인스턴스를 퍼블릭 서브넷으로 이동. 인터넷 게이트웨이를 가리키도록 퍼블릭 서브넷 라우팅 테이블을 구성

(X : 인터넷을 통해 EC2액세스를 차단하는 것이 질문의 설계인데. 퍼블릭으로 이동시 인터넷에서 EC2 접근 가능)

QUESTION 27

회사는 사용 중인 두 개의 NAT 인스턴스가 회사의 애플리케이션에 필요한 트래픽을 더 이상 지원할 수 없다고 우려하고 있습니다. 솔루션 설계자는고가용성 내결함성과 자동 확장성을 갖춘 솔루션을 구현하려고 합니다. 솔루션 설계자는 무엇을 권장해야 합니까?

A. 두 개의 NAT 인스턴스를 제거하고 동일한 가용 영역에 있는 두 개의 NAT 게이트웨이로 교체

(X : NAT 게이트웨이를 서로 다른 가용영역에 배치해야 고 가용성 충족)

B. 다른 가용 영역의 NAT 인스턴스에 대해 Network Load Balancer와 함께 Auto Scaling 그룹 사용

(X : NAT 인스턴스보다 NAT 게이트웨이가 더 높은 트래픽 처리를 지원, NAT 인스턴스는 사용자가 직접 솔루션 구현 필요)

C. 두 개의 NAT 인스턴스를 제거하고 서로 다른 가용 영역에 있는 두 개의 NAT 게이트웨이로 교체

(정답 : NAT 게이트 웨이가 더 많은 트래픽을 지원하고 고 가용성, 내결함성, 자동 확장성 충족)

D. 두 NAT 인스턴스를 서로 다른 가용 영역의 스팟 인스턴스로 교체하고 Network Load Balancer 배포

(X : 스팟 인스턴스는 언제든지 종료가 될 수 있으므로 적절한 솔루션이 아님)

QUESTION 28

회사는 VPC의 프라이빗 서브넷에서 AWS Lambda 함수를 실행합니다. 서브넷에는 Amazon EC2 NAT 인스턴스를 통해 인터넷에 대한 기본 경로가 있습니다. Lambda 함수는 입력 데이터를 처리하고 출력을 Amazon S3에 객체로 저장합니다. NAT 인스턴스 네트워크의 포화된 트래픽으로 인해 개체를 업로드하려고 하는 동안 Lambda 함수 시간 초과가 간헐적으로 발생합니다. 회사는 인터넷을 통과하지 않고 Amazon S3에 액세스하려고 합니다. 이러한 요구 사항을 충족하는 솔루션은 무엇입니까?

A. EC2 NAT 인스턴스를 AWS 관리형 NAT 게이트웨이로 교체

(X : NAT는 인터넷 연결)

B. VPC의 EC2 NAT 인스턴스 크기를 네트워크에 최적화된 인스턴스 유형으로 늘립니다.

(X : NAT는 인터넷 연결)

C. VPC에서 Amazon S3에 대한 게이트웨이 엔드포인트 프로비저닝 그에 따라 서브넷의 라우팅 테이블 업데이트

(정답 : VPC 엔드포인트를 사용하여 S3에 프라이빗 연결 구성)

D. 전송 게이트웨이 프로비저닝 Lambda 함수가 실행되는 프라이빗 서브넷에 전송 게이트웨이 연결을 배치합니다.

(X : 전송 게이트웨이는 여러 VPC 연결을 간소화 하는 서비스)

QUESTION 29

회사는 AWS에서 컨테이너를 사용하여 웹 애플리케이션을 구축하고 있습니다. 회사는 웹 응용 프로그램의 세 가지 인스턴스를 항상 실행해야 합니다. 응용 프로그램은 가용성이 높아야 하고 수요 증가에 맞게 확장할 수 있어야 합니다. 어떤 솔루션이 이러한 요구 사항을 충족합니까?

A. AWS Fargate 시작 유형을 사용하여 Amazon Elastic Container Service(Amazon ECS) 클러스터 생성. 웹 애플리케이션에 대한 작업 정의를 생성. 원하는 수의 3개 작업을 포함하는 ECS 서비스를 생성.

(X : 고 가용성 솔루션이 아님)

B. Amazon EC2 시작 유형을 사용하여 하나의 가용 영역에 3개의 컨테이너 인스턴스가 있는 Amazon Elastic Container Service(Amazon ECS) 클러스터를 생성. 웹 애플리케이션에 대한 작업 정의를 생성. 각 컨테이너 인스턴스에 대해 하나의 작업을 배치.

(X : 고 가용성 솔루션이 아님)

C. AWS Fargate 시작 유형을 사용하여 3개의 서로 다른 가용 영역에 3개의 컨테이너 인스턴스가 있는 Amazon Elastic Container Service(Amazon ECS) 클러스터 생성. 웹 애플리케이션에 대한 작업 정의 생성. 원하는 수의 3개 작업을 포함하는 ECS 서비스를 생성

(정답 : 3가지 인스턴스를 서로 다른 가용영역에 클러스터 생성. 가용성이 높고 수요 증가에 맞게 확장 가능)

D. Amazon EC2 시작 유형을 사용하여 두 개의 서로 다른 가용 영역에 하나의 컨테이너 인스턴스가 있는 Amazon Elastic Container Service(Amazon ECS) 클러스터를 생성. 웹 애플리케이션에 대한 작업 정의 생성. 하나의 컨테이너 인스턴스에 두 개의 작업 배치 나머지 컨테이너 인스턴스에 하나의 작업 배치

(X : C가 더 가용성이 높은 솔루션 설계)

QUESTION 30

AWS에서 실행되는 애플리케이션은 데이터베이스에 Amazon Aurora 다중 AZ 배포를 사용합니다. 성능 지표를 평가할 때 솔루션 아키텍트는 데이터베이스 읽기가 높은 I/O를 유발하고 데이터베이스에 대한 쓰기 요청에 대기 시간이 추가되는 것을 발견했습니다. 읽기 요청과 쓰기 요청을 어떻게 분리합니까?

A. Amazon Aurora 데이터베이스에서 리드 스루 캐싱(read-through caching) 활성화

(X : DynamoDB DAX 기능. 캐싱은 자주 읽는 파일의 읽기 속도를 개선)

B. 다중 AZ 대기 인스턴스에서 읽을 수 있도록 응용 프로그램 업데이트

(X : 대기(Standby)인스턴스는 RDS 페일오버를 위한 구성. Aurora는 대기 인스턴스가 없으며 읽기/쓰기 DB 인스턴스 클러스터 구성)

C. 읽기 전용 복제본을 작성하고 적절한 엔드 포인트를 사용하도록 애플리케이션을 수정하십시오.

(정답 : 읽기 전용 복제본을 생성 후 읽기 트래픽 분산)

D. 두 번째 Amazon Aurora 데이터베이스를 생성하고 이를 읽기 전용 복제본으로 기본 데이터베이스에 연결합니다.

(X : DB를 두개 생성하면 원본이 두개가 되므로 구성 불가능)

