

**Exam** : **AWS-Solutions-Associate-KR**

**Title** : AWS Certified Solutions Architect - Associate (SAA-C02) (AWS-Solutions-Associate Korean Version)

**Vendor** : Amazon

**Version** : V22.95

**QUESTION NO: 1**

최근 한 회사가 글로벌 전자 상거래 애플리케이션을 위한 데이터 저장소로 Amazon Aurora를 사용하기 시작했습니다.

큰 보고서가 실행되면 개발자는 전자 상거래 응용 프로그램의 성능이 좋지 않다고 보고합니다.

Amazon CloudWatch의 지표를 검토 한 후 솔루션 아키텍트는 월별 보고서를 실행할 때 ReadIOPS 및 CPU 사용률 지표가 급증하는 것을 발견했습니다.

가장 비용 효율적인 솔루션은 무엇입니까?

- A. 월별보고를 Amazon Redshift로 마이그레이션합니다.
- B. 월별보고를 Aurora 복제본으로 마이그레이션합니다.
- C. Aurora 데이터베이스를 더 큰 인스턴스 클래스로 마이그레이션하십시오.
- D. Aurora 인스턴스에서 프로비저닝 된 IOPS를 높입니다.

**Answer: D**

**QUESTION NO: 2**

회사는 여러 AWS 리전에서 여러 Amazon EC2 인스턴스를 사용하여 AWS에서 웹 애플리케이션을 호스팅하려고 합니다. 애플리케이션 콘텐츠는 각 지역에 따라 다르므로 해당 클라이언트 리전의 콘텐츠를 호스팅하는 서버로 클라이언트 요청을 라우팅해야 합니다.

이를 위해 솔루션 아키텍트는 무엇을 해야 합니까?

- A. 지연 시간 라우팅 정책을 사용하여 Amazon Route 53을 구성하십시오.
- B. 가중치 기반 라우팅 정책으로 Amazon Route 53을 구성하십시오.
- C. 지리적 위치 라우팅 정책을 사용하여 Amazon Route 53 구성
- D. 다중 값 답변 라우팅 정책을 사용하여 Amazon Route 53 구성

**Answer: C**

**QUESTION NO: 3**

제품 팀이 많은 양의 데이터를 저장할 새 애플리케이션을 만들고 있습니다. 데이터는 여러 Amazon EC2 Linux 인스턴스에 의해 시간 단위로 분석 및 수정됩니다. 애플리케이션 팀은 필요한 공간의 양이 향후 6 개월 동안 계속 증가 할 것이라고 생각합니다. 솔루션 설계자가 이러한 요구를 지원하기 위해 취해야 할 조치는 무엇입니까?

- A. Amazon EBS 볼륨에 데이터 저장 애플리케이션 인스턴스에 EBS 볼륨을 마운트
- B. Amazon EFS 파일 시스템에 데이터 저장 애플리케이션 인스턴스에 파일 시스템을 마운트
- C. Amazon S3 Glacier에 데이터 저장 볼트 정책을 업데이트하여 애플리케이션 인스턴스에 액세스 할 수 있도록 합니다.
- D. Amazon S3 Standard-Infrequent Access (S3 Standard-IA)에 데이터 저장 애플리케이션 인스턴스에 대한 액세스를 허용하도록 버킷 정책을 업데이트 합니다.

**Answer: B**

Explanation

Amazon Elastic File System

Amazon Elastic File System (Amazon EFS) provides a simple, scalable, fully managed elastic NFS file system for use with AWS Cloud services and on-premises resources. It is built to scale on demand to petabytes without disrupting applications, growing and shrinking automatically as you add and remove files, eliminating the need to provision and manage capacity to accommodate growth.

Amazon EFS is designed to provide massively parallel shared access to thousands of

Amazon EC2 instances, enabling your applications to achieve high levels of aggregate throughput and IOPS with consistent low latencies.

Amazon EFS is well suited to support a broad spectrum of use cases from home directories to business-critical applications. Customers can use EFS to lift-and-shift existing enterprise applications to the AWS Cloud. Other use cases include: big data analytics, web serving and content management, application development and testing, media and entertainment workflows, database backups, and container storage.

Amazon EFS is a regional service storing data within and across multiple Availability Zones (AZs) for high availability and durability. Amazon EC2 instances can access your file system across AZs, regions, and VPCs, while on-premises servers can access using AWS Direct Connect or AWS VPN.

<https://aws.amazon.com/efs/>

#### **QUESTION NO: 4**

회사는 Amazon S3 버킷을 사용하여 웹 사이트의 정적 이미지를 저장합니다. 회사는 권한이있는 사용자만 Amazon S3 객체에 액세스 할 수 있도록 권한을 구성했습니다. 솔루션 아키텍트는 데이터 손실을 방지하기 위해 무엇을 해야 합니까? (2 개 선택)

- A. S3 버킷에서 버전 관리 활성화
- B. S3 버킷에서 액세스 로깅 활성화
- C. S3 버킷에서 서버 측 암호화를 활성화합니다.
- D. 객체를 Amazon S3 Glacier로 전환하도록 S3 수명주기 규칙을 구성합니다.
- E. MFA Delete를 사용하여 객체를 삭제하기 위해 다단계 인증을 요구합니다.

**Answer: A E**

#### **QUESTION NO: 5**

한 회사에서 여러 Amazon EC2 인스턴스를 사용하여 사용자로부터 데이터를 수집하는 애플리케이션을 실행합니다. 그런 다음 데이터가 처리되어 장기 저장을 위해 Amazon S3로 전송됩니다. 애플리케이션 검토 결과 EC2 인스턴스가 오래되었던 시간이 많았습니다. 사용되지 않음 솔루션 설계자는 활용도를 최적화하고 비용을 절감하는 솔루션을 설계해야 합니다.

이러한 요구 사항을 충족하는 솔루션은 무엇입니까?

- A. 온 디맨드 인스턴스가 있는 Auto Scaling 그룹에서 Amazon EC2를 사용합니다.
- B. 온 디맨드 인스턴스와 함께 Amazon Lightsail을 사용하도록 애플리케이션 구축
- C. 활동이 없을 때 EC2 인스턴스를 자동으로 중지하는 Amazon CloudWatch 크론 작업 생성
- D. Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) 및 AWS Lambda에서 이벤트 기반 설계를 사용하도록 애플리케이션을 재 설계합니다.

**Answer: D**

#### **QUESTION NO: 6**

한 회사가 Amazon S3에서 과거 기상 기록을 호스팅합니다. 레코드는 도메인 이름으로 확인되는 URL을 통해 회사 웹 사이트에서 다운로드됩니다. 전 세계 사용자는 구독을 통해이 콘텐츠에 액세스합니다. 타사 제공 업체가 회사의 루트 도메인 이름을 호스팅하지만 회사는 최근 일부 서비스를 Amazon Route 53으로 마이그레이션했습니다. 회사는 계약을 통합하고 사용자의 지연 시간을 줄이고 비용을 절감하고자 합니다. 구독자에게 애플리케이션을 제공하는 것과 관련이 있습니다.

이러한 요구 사항을 충족하는 솔루션은 무엇입니까?

- A. Amazon CloudFront에서 웹 배포를 생성하여 애플리케이션에 대한 S3 콘텐츠를 제공합니다. 애플리케이션의 URL 도메인 이름으로 확인되는 CloudFront 배포를 가리키는 Route 53 호스팅 영역에 CNAME 레코드를 생성합니다.
- B. Amazon CloudFront에서 웹 배포를 생성하여 애플리케이션에 대한 S3 콘텐츠를 제공합니다. CloudFront 배포를 가리키는 Amazon Route 53 호스팅 영역에 ALIAS 레코드를 생성하고 애플리케이션의 URL 도메인 이름으로 확인합니다.
- C. 애플리케이션에 대한 Route 53 호스팅 영역에서 A 레코드 생성 웹 애플리케이션에 대한 Route 53 트래픽 정책을 생성하고 지리적 위치 규칙을 구성합니다. 확인할 상태 확인을 구성합니다 (엔드 포인트가 비정상 인 경우 엔드 포인트의 상태 및 DNS 쿼리를 다른 엔드 포인트로 라우팅)
- D. 애플리케이션을 위한 Route 53 호스팅 영역에 A 레코드를 생성합니다. 웹 애플리케이션에 대한 Route 53 트래픽 정책을 생성하고 지리 근접 규칙을 구성합니다. 엔드 포인트의 상태를 확인하고 엔드 포인트가 비정상 인 경우 DNS 쿼리를 다른 엔드 포인트로 라우팅하도록 상태를 구성합니다.

**Answer: B**

#### QUESTION NO: 7

회사에 AWS Lambda 기능을 사용하여 Amazon S3에서 파일을 다운로드하고 해독하는 애플리케이션 워크 플로가 있습니다. 이러한 파일은 AWS Key Management Service 고객 마스터 키 (AWS KMS CMK)를 사용하여 암호화 됩니다. 솔루션 아키텍트는 필요한 것을 보장하는 솔루션을 설계해야 합니다. 권한이 올바르게 설정되었습니다.

이를 달성하는 작업 조합은 무엇입니까? (2 개 선택)

- A. Lambda 함수의 리소스 정책에 kms.decrypt 권한을 연결합니다.
- B. KMS 키 정책에서 Lambda IAM 역할에 대한 복호화 권한 부여
- C. KMS 키의 정책에서 Lambda 리소스 정책에 대한 암호 해독 권한을 부여합니다.
- D. kms : decrypt 권한이 있는 새 IAM 정책을 생성하고 정책을 Lambda 함수에 연결합니다.
- E. kms 해독 권한이 있는 새 IAM 역할을 생성하고 실행 역할을 Lambda 함수에 연결합니다.

**Answer: B E**

#### QUESTION NO: 8

웹 애플리케이션은 Application Load Balancer 뒤의 Amazon EC2 인스턴스에서 실행됩니다.이 애플리케이션을 통해 사용자는 과거 날씨 데이터에 대한 사용자 지정 보고서를 생성 할 수 있습니다. 보고서 생성에는 최대 5 분이 소요될 수 있습니다.

이러한 장기 실행 요청은 사용 가능한 많은 수신 연결을 사용하여 시스템이 다른 사용자에게 응답하지 않게 만듭니다. 솔루션 설계자가 시스템의 응답 성을 어떻게 높일 수 있습니까?

- A. AWS Lambda와 함께 Amazon S3를 사용하여 보고서 생성
- B. Application Load Balancer의 유휴 시간 제한을 5 분으로 늘립니다.
- C. 클라이언트 측 애플리케이션 코드를 업데이트 하여 요청 시간 초과를 5 분으로 늘립니다.
- D. 보고서를 Amazon S3에 게시하고 Amazon CloudFront를 사용하여 사용자를 다운로드 합니다.

**Answer: A**

#### QUESTION NO: 9

한 회사가 사용자 데이터를 캡처하고 향후 분석을 위해 저장하는 음식 주문 애플리케이션을 구축했습니다. 애플리케이션의 정적 프런트 엔드가 Amazon EC2에 배포됩니까? 예. 프런트 엔드 애플리케이션은 별도의 EC2 인스턴스에서 실행되는 백엔드 애플리케이션에 요청을 보냅니다. 그런 다음 백엔드 애플리케이션은 Amazon RDS에 데이터를 저장합니다.

솔루션 아키텍트는 아키텍처를 분리하고 확장 가능하게 만들기 위해 무엇을 해야 합니까?

- A. Amazon S3를 사용하여 프런트 엔드 애플리케이션을 제공하면 Amazon EC2에 백엔드 애플리케이션 실행 요청을 보냅니다. 백엔드 애플리케이션은 Amazon RDS에서 데이터를 처리하고 저장합니다.
- B. Amazon S3를 사용하여 프런트 엔드 애플리케이션을 제공하고 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 주제에 요청을 작성합니다. Amazon EC2 인스턴스를 HTTP / HTTPS 엔드 포인트 o (주제, Amazon RDS에서 데이터 처리 및 저장
- C. EC2 인스턴스를 사용하여 프런트 엔드를 제공하고 Amazon S3 대기열에 요청을 작성합니다. 백엔드 인스턴스를 Auto Scaling 그룹에 배치하고 대기열 깊이에 따라 조정하여 Amazon RDS에서 데이터를 처리하고 저장합니다.
- D. Amazon S3를 사용하여 정적 프런트 엔드 애플리케이션을 제공하고 Amazon SQS 대기열에 요청을 쓰는 Amazon API Gateway로 요청을 보냅니다. 백엔드 인스턴스를 Auto Scaling 그룹에 배치하고 처리 할 대기열 깊이에 따라 조정합니다. Amazon RDS에 데이터 저장

**Answer: D**

#### QUESTION NO: 10

회사의 금융 애플리케이션은 Amazon S3 버킷에 월별 보고서를 저장합니다. 재무 담당 부사장은 이러한 보고서에 대한 모든 액세스를 기록하고 로그 파일에 대한 수정 사항을 탐지하도록 요구했습니다. 솔루션 설계자가 이러한 요구 사항을 충족하기 위해 취할 수 있는 조치 7

- A. 읽기 및 쓰기 데이터 이벤트와 로그 파일 유효성 검사 옵션이 활성화 된 보고서가 있는 버킷에서 S3 서버 액세스 로깅을 사용합니다.
- B. 읽기 및 쓰기 관리 이벤트와 로그 파일 유효성 검사 옵션이 활성화 된 보고서를 보관하는 버킷에서 S3 서버 액세스 로깅 사용
- C. AWS CloudTrail을 사용하여 새 추적을 생성합니다. 보고서가있는 S3 버킷에서 데이터 읽기 및 쓰기 이벤트를 기록하도록 추적 구성 이러한 이벤트를 새 버킷에 기록하고 로그 파일 검증을 활성화합니다.
- D. AWS CloudTrail을 사용하여 새 추적을 생성합니다. 보고서가 포함 된 S3 버킷에서 읽기 및 쓰기 관리 이벤트를 기록하도록 추적을 구성합니다. 이러한 이벤트를 새 버킷에 기록하고 로그 파일 유효성 검사를 활성화합니다.

**Answer: C**

#### QUESTION NO: 11

회사에는 AWS로 마이그레이션해야 하는 Microsoft Windows 기반 애플리케이션이 있습니다. 이 애플리케이션은 여러 Amazon EC2 Windows 인스턴스에 연결된 공유 Windows 파일 시스템을 사용해야 합니다.

이를 위해 솔루션 아키텍트는 무엇을 해야 합니까?

- A. Amazon EFS를 사용하여 볼륨 구성 EPS 볼륨을 각 Windows 인스턴스에 마운트
- B. 볼륨 게이트웨이 모드에서 AWS Storage Gateway 구성 각 Windows 인스턴스에 볼륨을

마운트하십시오.

**C.** Windows 파일 서버용 Amazon FSx 구성 Amazon FSx 볼륨을 각 Windows 인스턴스에 마운트

**D.** 필요한 크기로 Amazon EBS 볼륨 구성 각 EC2 인스턴스를 볼륨에 연결 볼륨 내의 파일 시스템을 각 Windows 인스턴스에 마운트

**Answer: C**

### QUESTION NO: 12

한 회사에서 느슨하게 결합 된 마이크로 서비스 집합으로 AWS에서 온라인 마켓 플레이스 애플리케이션을 구축하려고 합니다. 이 애플리케이션의 경우 고객이 새 주문을 제출하면 두 개의 마이크로 서비스가 이벤트를 동시에 처리해야 합니다. 이메일 마이크로 서비스는 확인 이메일을 보내고 OrderProcessing 마이크로 서비스는 주문 배송 프로세스를 시작합니다. 고객이 주문을 취소하면 OrderCancelation 및 Email 마이크로 서비스가 이벤트를 동시에 처리해야 합니다.

솔루션 아키텍트는 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) 및 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS)를 사용하여 마이크로 서비스 간의 메시징을 설계하려고 합니다.

솔루션 설계자는 솔루션을 어떻게 설계해야 하나요?

**A.** 단일 SQS 대기열을 생성하고 여기에 주문 이벤트를 게시합니다. 이메일, 주문 처리, 그러면 주문 취소 마이크로 서비스가 대기열의 메시지를 사용할 수 있습니다.

**B.** 각 마이크로 서비스에 대해 세 개의 SNS 주제를 생성합니다. 세 가지 주제에 주문 이벤트를 게시합니다. 각 이메일을 구독하십시오. 주문 처리, 및 주문 취소 마이크로 서비스를 자체 주제에 적용합니다.

**C.** SNS 주제를 생성하고 여기에 주문 이벤트를 게시합니다. 이메일에 대한 3 개의 SQS 대기열을 생성합니다.

주문 처리, 및 주문 취소 마이크로 서비스, 메시지 필터링을 사용하여 모든 SQS 대기열을 SNS 주제에 구독

**D.** 두 개의 SQS 대기열을 만들고 주문 이벤트를 두 대기열에 동시에 게시합니다. 하나의 대기열은 Email 및 OrderProcessing 마이크로 서비스 용입니다. 두 번째 대기열은 이메일 및 주문 취소 마이크로 서비스를 위한 것입니다.

**Answer: D**

### QUESTION NO: 13

회사에는 고정 IP 주소를 가진 여러 온-프레미스 서버에서 호스팅되는 하이브리드 응용 프로그램이 있습니다. VPC와 온-프레미스 네트워크간에 연결을 제공하는 VPN이 이미 있습니다. 회사는 인터넷 사용자를 위해 온-프레미스 서버에 TCP 트래픽을 분산 시키려고 합니다.

고 가용성 및 확장 가능한 솔루션을 제공하기 위해 솔루션 아키텍트는 무엇을 추천해야 하나요?

**A.** 인터넷 연결 네트워크로드 밸런서 (NLB)를 시작하고 온-프레미스 IP 주소를 NLB에 등록합니다.

**B.** 인터넷 연결 ALB (Application Load Balancer)를 시작하고 온-프레미스 IP 주소를 ALB에 등록하십시오.

**C.** Amazon EC2 인스턴스를 시작하고 탄력적 IP 주소를 연결 한 후 온 프레미스 서버에

트래픽을 분배하십시오.

**D.** Auto Scaling 그룹에서 퍼블릭 IP 주소로 Amazon EC2 인스턴스를 시작하고 온 프레미스 서버로 트래픽을 분산시킵니다.

**Answer: A**

#### **QUESTION NO: 14**

회사가 AWS에서 메시지 중심 주문 처리 애플리케이션을 설계하고 있습니다. 응용 프로그램은 많은 서비스로 구성되어 있으며 처리 결과를 여러 소비 서비스에 전달해야 합니다. 각 소비 서비스는 메시지를 받는 데 최대 5 일이 소요될 수 있습니다. 어떤 프로세스가 이러한 요구 사항을 충족합니까?

**A.** 애플리케이션이 처리 결과를 Amazon SNS (Amazon Simple Notification Service) 주제로 전송합니다. 각 소비 서비스는 이 SNS 주제를 구독하고 결과를 소비합니다.

**B.** 애플리케이션이 처리 결과를 Amazon SNS (Amazon Simple Notification Service) 주제로 전송합니다. 각 소비 서비스는 해당 SNS 주제에서 직접 메시지를 사용합니다.

**C.** 애플리케이션은 처리 결과를 Amazon SQS (Amazon Simple Queue Service) 대기열로 보냅니다. 각 소비 서비스는 이 단일 SQS 대기열을 소비하는 AWS Lambda 함수로 실행됩니다.

**D.** 애플리케이션은 처리 결과를 Amazon SNS (Amazon Simple Notification Service) 주제로 보냅니다. 각 서비스에 대해 Amazon SQS (Amazon Simple Queue Service) 대기열이 생성되고 각 대기열이 SNS 주제의 가입자가 되도록 구성됩니다.

**Answer: C**

#### **QUESTION NO: 15**

회사는 제품에 대한 수요가 증가함에 따라 성장을 경험하고 있습니다. 트래픽이 급증하면 회사의 기존 구매 애플리케이션이 느립니다. 애플리케이션은 동기 트랜잭션을 사용하고 때때로 애플리케이션 계층에서 병목 현상이 발생하는 모 놀리 식 3 계층 애플리케이션입니다. 솔루션 설계자는 솔루션을 설계해야 합니다. 트래픽 볼륨 급증을 고려하면서 필요한 애플리케이션 응답 시간을 충족 할 수 있습니다.

이러한 요구 사항을 충족하는 솔루션은 무엇입니까?

**A.** 더 큰 Amazon EC2 인스턴스 크기를 사용하여 애플리케이션 인스턴스를 수직으로 확장합니다.

**B.** AWS에 Oracle RAC를 도입하여 애플리케이션의 지속성 계층을 수평 적으로 확장

**C.** Auto Scaling 그룹과 Application Load Balancer를 사용하여 웹 및 애플리케이션 계층을 수평으로 확장

**D.** 비동기 AWS Lambda 호출과 함께 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS)를 사용하여 애플리케이션과 데이터 계층을 분리합니다.

**Answer: C**

#### **QUESTION NO: 16**

솔루션 설계자는 무엇을 권장해야 합니까?

**A.** 보조 리전의 Amazon EC2에 MySQL 설치

**B.** 교차 리전 복제본을 사용하여 데이터베이스를 Amazon Aurora로 마이그레이션

**C.** 보조 리전에 MySQL 읽기 전용 복제본을 위한 또 다른 RDS 생성

**D.** Amazon ElastiCache를 구현하여 데이터베이스 쿼리 성능 향상



**Answer: A**

**QUESTION NO: 17**

최근 한 회사가 메시지 처리 시스템을 AWS로 마이그레이션했습니다. 시스템은 Amazon EC2 인스턴스에서 실행되는 ActiveMQ 대기열로 메시지를 수신합니다. 메시지는 Amazon EC2에서 실행되는 소비자 애플리케이션에 의해 처리됩니다. 소비자 애플리케이션은 메시지를 처리하고 Amazon EC2에서 실행되는 MySQL 데이터베이스에 결과를 씁니다. 회사는 이 애플리케이션이 낮은 운영 복잡성으로 고 가용성을 원합니다. 어떤 아키텍처가 가장 높은 가용성을 제공합니까?

- A. 다른 가용 영역에 두 번째 ActiveMQ 서버 추가 다른 가용 영역에 추가 소비자 EC2 인스턴스 추가 MySQL 데이터베이스를 다른 가용 영역에 복제합니다.
- B. 두 가용 영역에 구성된 활성 / 대기 브로커와 함께 Amazon MQ 사용 다른 가용 영역에 소비자 EC2 인스턴스를 추가합니다.  
MySQL 데이터베이스를 다른 가용 영역에 복제
- C. 두 가용 영역에 구성된 활성 / 대기 브로커와 함께 Amazon MQ를 사용합니다. 다른 가용 영역에 소비자 EC2 인스턴스를 추가합니다. 다중 AZ가 활성화 된 상태에서 MySQL 용 Amazon RDS 사용
- D. 두 가용 영역에 걸쳐 구성된 활성 / 대기 브로커와 함께 Amazon MQ 사용 두 가용 영역에 걸쳐 소비자 EC2 인스턴스에 대한 Auto Scaling 그룹 추가 다중 AZ가 활성화 된 MySQL 용 Amazon RDS를 사용합니다.

**Answer: D**

**QUESTION NO: 18**

회사는 최근 내부 보안 표준을 업데이트했습니다. 회사는 이제 모든 Amazon S3 버킷과 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 볼륨이 내부 보안 전문가가 생성하고 주기적으로 회전하는 키로 암호화 되도록 해야 합니다. 이 회사는 이 목표를 달성하기 위해 기본 소프트웨어 기반 AWS 서비스를 찾고 있습니다.

솔루션 아키텍트는 솔루션으로 무엇을 추천해야 합니까?

- A. 고객 마스터 키 (CMK)와 함께 AWS Secrets Manager를 사용하여 마스터 키 자료를 저장하고 루틴을 적용하여 주기적으로 새 CMK를 생성하고 AWS Secrets Manager에서 교체하십시오.
- B. 고객 마스터 키 (CMK)와 함께 AWS KMS (AWS Key Management Service)를 사용하여 마스터 키 자료를 저장하고 라우팅을 적용하여 새 키를 주기적으로 다시 생성하고 AWS KMS에서 교체하십시오.
- C. CMK (고객 마스터 키)와 함께 AWS CloudHSM 클러스터를 사용하여 마스터 키 자료를 저장하고 루틴을 적용하여 정기적으로 새 키를 다시 생성하고 CloudHSM 클러스터 노드에서 교체하십시오.
- D. 고객 마스터 키 (CMK) 키와 함께 AWS Systems Manager Parameter Store를 사용하여 마스터 키 자료를 저장하고 루틴을 적용하여 주기적으로 새 키를 다시 생성하고 이를 Parameter Store에서 교체하십시오.

**Answer: A**

**QUESTION NO: 19**

전자 상거래 회사에서 사용자 트래픽이 증가하고 있습니다. 회사의 스토어는 웹 계층과 별도의 데이터베이스 계층으로 구성된 2 계층 2 애플리케이션으로 Amazon EC2 인스턴스에



배포됩니다. 트래픽이 증가함에 따라 회사는 아키텍처가 적시에 마케팅 및 주문 확인 이메일을 사용자에게 보내는 데 상당한 지연을 초래하고 있음을 알게 됩니다. 회사는 복잡한 이메일 전송 문제를 해결하는 데 소요되는 시간을 줄이고 운영 오버 헤드를 최소화하고자합니다. 솔루션 설계자는 이러한 요구 사항을 충족하기 위해 무엇을 해야 할까요?

- A. 이메일 처리 전용 EC2 인스턴스를 사용하여 별도의 애플리케이션 계층을 생성합니다.
- B. Amazon Simple Email Service (Amazon SES)를 통해 이메일을 보내도록 웹 인스턴스 구성
- C. Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS)를 통해 이메일을 보내도록 웹 인스턴스 구성
- D. 이메일 처리 전용 EC2 인스턴스를 사용하여 별도의 애플리케이션 계층을 생성합니다. Auto Scaling 그룹에 인스턴스를 배치합니다.

**Answer: B**

#### QUESTION NO: 20

VPC-A의 Amazon EC2 인스턴스에서 실행되는 애플리케이션은 VPC-B의 다른 EC2 인스턴스에있는 파일에 액세스해야 합니다. 둘 다 별개입니다. AWS 계정. 네트워크 관리자는 VPC-A에서 VPC-B의 EC2 인스턴스에 안전하게 액세스 할 수 있는 솔루션을 설계해야 합니다. 연결에는 단일 장애 지점이나 대역폭 문제가 없어야 합니다. 어떤 솔루션이 이러한 요구 사항을 충족합니까?

- A. VPC-A와 VPC-B간에 VPC 피어링 연결을 설정합니다.
- B. VPC-B에서 실행중인 EC2 인스턴스에 대한 VPC 게이트웨이 엔드 포인트를 설정하십시오.
- C. 가상 프라이빗 게이트웨이를 VPC-B에 연결하고 VPC-A에서 라우팅을 활성화합니다.
- D. VPC-B에서 실행중인 EC2 인스턴스에 대한 프라이빗 가상 인터페이스 (VIF)를 생성하고 VPC-B에서 적절한 경로를 추가하십시오.

**Answer: D**

#### QUESTION NO: 21

한 회사가 전 세계 사용자를 위해 AWS에서 선거보고 웹 사이트를 호스팅하고 있습니다. 웹 사이트는 Application Load Balancer가있는 Auto Scaling 그룹의 웹 및 애플리케이션 계층에 Amazon EC2 인스턴스를 사용합니다. 데이터베이스 계층은 MySQL 용 Amazon RDS 데이터베이스를 사용합니다. 웹 사이트가 업데이트되었습니다. 한 시간에 한 번 선거 결과와 함께 수백 명의 사용자가 보고서에 액세스하는 것을 역사적으로 관찰했습니다. 회사는 다른 국가에서 예정된 선거로 인해 수요가 크게 증가 할 것으로 예상하고 있습니다. 솔루션 아키텍트는 추가 EC2 인스턴스의 필요성을 최소화하면서 추가 수요를 처리 할 수 있는 웹 사이트의 기능을 개선해야 합니다. 이러한 요구 사항을 충족하는 솔루션은 무엇입니까?

- A. Amazon ElastiCache 클러스터를 시작하여 일반적인 데이터베이스 쿼리를 캐시합니다.
- B. Amazon CloudFront 웹 배포를 시작하여 일반적으로 요청되는 웹 사이트 콘텐츠를 캐시합니다.
- C. EC2 인스턴스에서 디스크 기반 캐싱을 활성화하여 일반적으로 요청되는 웹 사이트 콘텐츠를 캐시합니다.
- D. 일반적으로 요청되는 웹 사이트 콘텐츠에 대해 캐싱이 활성화 된 EC2 인스턴스를 사용하여 역방향 프록시를 설계에 배포

**Answer: B**

**QUESTION NO: 22**

사용자가 Amazon EC2 인스턴스에 연결된 IAM 역할을 나열하려고 합니다. 사용자는 EC2 인스턴스에 대한 로그인 액세스 권한이 있지만 IAM 권한이 없습니다. 솔루션 아키텍트는 이 정보를 검색하려면 어떻게 해야 할까요?

**A.** 다음 EC2 명령 실행

aws iam get-instance-profiles

`http://169.254.169.254/latest/meta-data/iam/info`

**B.** 다음 EC2 명령 실행

`aws iam get-instance-profiles`

**C.** 실행

다음 EC2 명령 `http://169.254.169.254/latest/dynamic/instance-identity/`

**D.** 다음 AWS CLI 명령 실행

`aws iam get-instance-profiles --instance-profile-name ExampleInstanceProfile`

**Answer: B**

**QUESTION NO: 23**

한 회사는 Auto Scaling 그룹의 Application Load Balancer (ALB) 뒤에 있는 Amazon EC2 인스턴스에서 전자 상거래 웹 사이트를 운영합니다. 사이트에 IP 주소가 변경되는 불법 외부 시스템의 높은 요청 비율과 관련된 성능 문제가 발생하고 있습니다. 보안 팀은 웹 사이트에 대한 잠재적인 DDoS 공격에 대해 걱정하고 있습니다. 회사는 합법적인 사용자에게 최소한의 영향을 미치는 방식으로 불법 수신 요청을 차단해야 합니다. 솔루션 설계자는 무엇을 권장해야 할까요?

**A.** Amazon Inspector를 배포하고 ALB와 연결합니다.

**B.** AWS WAF를 배포하고, 이를 ALB와 연결하고, 속도 제한 규칙을 구성합니다.

**C.** 들어오는 트래픽을 차단하기 위해 ALB와 연결된 네트워크 ACL에 규칙을 배포합니다.

**D.** GuardDuty를 구성 할 때 Amazon GuardDuty 배포 및 속도 제한 보호 활성화

**Answer: B**

**QUESTION NO: 24**

회사에 AWS로 마이그레이션 하려는 143TB MySQL 데이터베이스가 있습니다. 계획은 향후 플랫폼으로 Amazon Aurora MySQL을 사용하는 것입니다. 이 회사는 Amazon VPC에 100Mbps AWS Direct Connect 연결이 있습니다.

어떤 솔루션이 회사의 요구를 충족시키고 가장 많은 시간이 걸릴까요?

**A.** Amazon S3 용 게이트웨이 엔드 포인트 사용 Amazon S3로 데이터 마이그레이션 데이터를 Aurora로 가져 오기

**B.** Direct Connect 링크를 500Mbps로 업그레이드하십시오. Amazon S3에 데이터 복사 Aurora로 데이터 가져 오기

**C.** AWS Snowmobile을 주문하고 데이터베이스 백업을 복사하십시오. AWS가 Amazon S3로 데이터를 가져 오도록 합니다. 백업을 Aurora로 가져 오기

**D.** 4 개의 50TB AWS Snowball 디바이스를 주문하고 데이터베이스 백업을 디바이스에 복사하십시오. AWS가 Amazon S3로 데이터를 가져 오도록 합니다. 데이터를 Aurora로 가져 오기

**Answer: D**

**QUESTION NO: 25**

한 회사에서 데이터 스토리지에 Amazon DynamoDB 테이블을 사용할 계획입니다. 회사는 비용 최적화에 대해 우려하고 있습니다. 테이블은 대부분의 아침 저녁에 사용되지 않으며 읽기 및 쓰기 트래픽은 종종 예측할 수 없습니다. 트래픽 급증이 발생하면 매우 빠르게 발생합니다.

솔루션 설계자는 무엇을 권장해야 합니까?

- A. 온 디맨드 용량 모드에서 DynamoDB 테이블을 생성합니다.
- B. 글로벌 보조 인덱스가 있는 DynamoDB 테이블 생성
- C. 프로비저닝 된 용량 및 Auto Scaling이 있는 DynamoDB 테이블을 생성합니다.
- D. 프로비저닝 된 용량 모드에서 DynamoDB 테이블을 생성하고 이를 글로벌 테이블로 구성

**Answer: A**

**QUESTION NO: 26**

회사에는 여러 온 프레미스 애플리케이션에서 사용하는 온 프레미스 데이터 센터에 데이터가 저장되어 있습니다. 이 회사는 기존 애플리케이션 환경을 유지하고 데이터 분석 및 향후 시각화를 위해 AWS 서비스를 사용할 수 있기를 원합니다.

솔루션 아키텍트는 어떤 스토리지 서비스를 권장해야 합니까?

- A. Amazon Redshift
- B. 파일 용 AWS Storage Gateway
- C. Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS)
- D. Amazon Elastic File System (Amazon EFS)

**Answer: B**

**QUESTION NO: 27**

솔루션 아키텍트는 지사에 있는 네트워크 연결 파일 시스템에서 Amazon S3 Glacier로 750TB의 데이터를 전송해야 합니다. 솔루션은 지사의 저 대역폭 인터넷 연결이 포화되지 않도록 해야 합니다.

가장 비용 효율적인 솔루션은 무엇입니까?

- A. Amazon S3 버킷에 대한 사이트 간 VPN 터널을 생성하고 파일을 직접 전송 VPC 엔드 포인트를 적용하는 버킷 정책 생성
- B. 10 개의 AWS Snowball 어플라이언스를 주문하고 S3 Glacier 볼트를 대상으로 선택 VPC 엔드 포인트를 적용하기 위한 버킷 정책 생성
- C. 네트워크 연결 파일 시스템을 Amazon S3에 마운트하고 파일을 직접 복사합니다. S3 객체를 Amazon S3 Glacier로 전환하기 위한 수명주기 정책 생성
- D. 10 개의 AWS Snowball 어플라이언스를 주문하고 Amazon S3 버킷을 대상으로 선택합니다. S3 객체를 Amazon S3 Glacier로 전환하기 위한 수명주기 정책 생성

**Answer: D**

Explanation

Regional Limitations for AWS Snowball

The AWS Snowball service has two device types, the standard Snowball and the Snowball Edge. The following table highlights which of these devices are available in which regions.

Region	Snowball Availability	Snowball Edge Availability
US East (Ohio)	50 TB and 80 TB	100 TB
US East (N. Virginia)	50 TB and 80 TB	100 TB
US West (N. California)	50 TB and 80 TB	100 TB
US West (Oregon)	50 TB and 80 TB	100 TB
Canada (Central)	80 TB only	100 TB
Asia Pacific (Mumbai)	80 TB only	100 TB
Asia Pacific (Singapore)	80 TB only	100 TB
Asia Pacific (Sydney)	80 TB only	100 TB
Asia Pacific (Tokyo)	80 TB only	100 TB
Europe (Frankfurt)	80 TB only	100 TB
Europe (Ireland)	80 TB only	100 TB
Europe (London)	80 TB only	100 TB
South America (São Paulo)	80 TB only	100 TB

### Limitations on Jobs in AWS Snowball

The following limitations exist for creating jobs in AWS Snowball:

For security purposes, data transfers must be completed within 90 days of the Snowball being prepared.

Currently, AWS Snowball Edge device doesn't support server-side encryption with customer-provided keys (SSE-C). AWS Snowball Edge device does support server-side encryption with Amazon S3-managed encryption keys (SSE-S3) and server-side encryption with AWS Key Management Service-managed keys (SSE-KMS). For more information, see [Protecting Data Using Server-Side Encryption in the Amazon Simple Storage Service Developer Guide](#). In the US regions, Snowballs come in two sizes: 50 TB and 80 TB. All other regions have the 80 TB Snowballs only. If you're using Snowball to import data, and you need to transfer more data than will fit on a single Snowball, create additional jobs. Each export job can use multiple Snowballs.

The default service limit for the number of Snowballs you can have at one time is 1. If you want to increase your service limit, contact AWS Support.

All objects transferred to the Snowball have their metadata changed. The only metadata that remains the same is filename and filesize. All other metadata is set as in the following example: `-rw-rw-r-- 1 root root [filesize] Dec 31 1969 [path/filename]` Object lifecycle management To manage your objects so that they are stored cost effectively throughout their lifecycle, configure their Amazon S3 Lifecycle. An S3 Lifecycle configuration is a set of rules that define actions that Amazon S3 applies to a group of objects. There are two types of actions:

Transition actions-Define when objects transition to another storage class. For example, you might choose to transition objects to the S3 Standard-IA storage class 30 days after you created them, or archive objects to the S3 Glacier storage class one year after creating them. Expiration actions-Define when objects expire. Amazon S3 deletes expired objects on your behalf.

The lifecycle expiration costs depend on when you choose to expire objects.

<https://docs.aws.amazon.com/snowball/latest/ug/limits.html>

<https://docs.aws.amazon.com/AmazonS3/latest/dev/object-lifecycle-mgmt.html>

#### QUESTION NO: 28

게임 회사는 레이어 4의 사용자와 통신하는 멀티 플레이어 게임을 위해 단일 가용 영역에 여러 Amazon EC2 인스턴스를 보유하고 있습니다. 최고 기술 책임자 (CTO)는 아키텍처의 가용성과 비용 효율성을 높이고 자합니다.

솔루션 아키텍트는 이러한 요구 사항을 충족시키기 위해 무엇을 해야 합니까? (2 개 선택)

- A. EC2 인스턴스 수를 늘리십시오.
- B. EC2 인스턴스 수 감소
- C. EC2 인스턴스 앞에 Network Load Balancer를 구성하십시오.
- D. EC2 인스턴스 앞에서 Application Load Balancer 구성
- E. 여러 가용 영역의 인스턴스를 자동으로 추가하거나 제거하도록 Auto Scaling 그룹을 구성하십시오.

**Answer:** C E

#### QUESTION NO: 29

회사는 여러 웹 사이트에서 클릭 스트림 데이터를 캡처하고 일괄 처리를 사용하여 분석합니다. 데이터는 매일 밤 Amazon Redshift에 로드되며 비즈니스 분석가가 사용합니다. 이 회사는 시기 적절한 통찰력을 얻기 위해 거의 실시간에 가까운 데이터 처리를 원합니다.

솔루션은 최소한의 노력과 운영 오버 헤드로 스트리밍 데이터를 처리해야 합니다.

이 솔루션에 가장 비용 효율적인 AWS 서비스 조합은 무엇입니까? (2 개를 선택하십시오.)

- A. 아마존 EC2
- B. AWS Lambda
- C. Amazon Kinesis 데이터 스트림
- D. Amazon Kinesis Data Firehose
- E. Amazon Kinesis Data Analytics

**Answer:** B D

Explanation

Kinesis Data Streams and Kinesis Client Library (KCL) - Data from the data source can be continuously captured and streamed in near real-time using Kinesis Data Streams.

With the Kinesis Client Library (KCL), you can build your own application that can preprocess the streaming data as they arrive and emit the data for generating incremental views and downstream analysis.

Kinesis Data Analytics - This service provides the easiest way to process the data that is streaming through Kinesis Data Stream or Kinesis Data Firehose using SQL. This enables customers to gain actionable insight in near real-time from the incremental stream before storing it in Amazon S3.



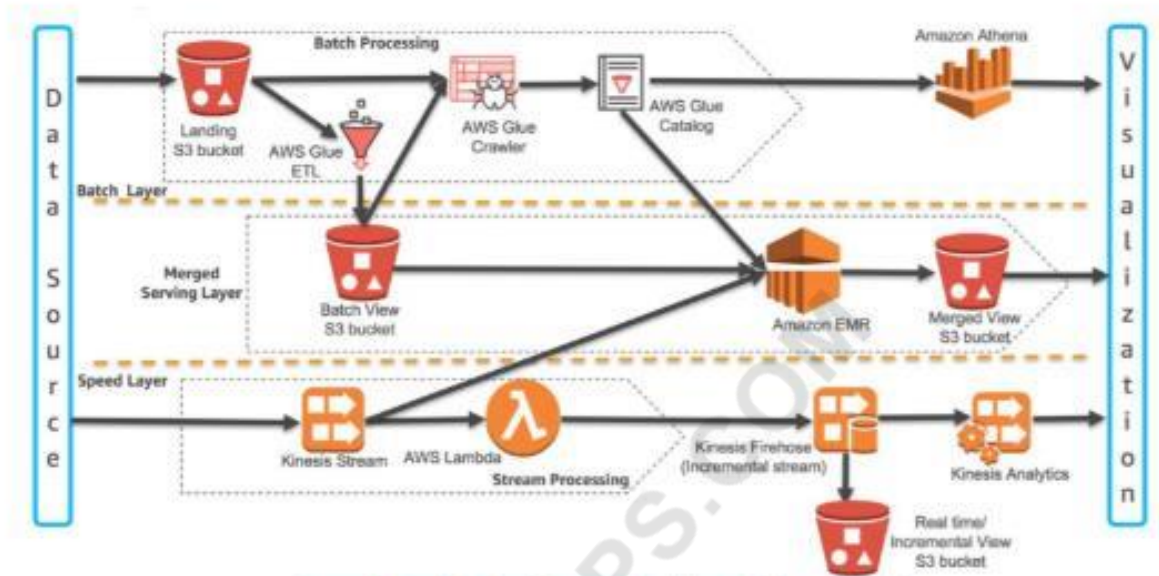


Figure 2: Lambda Architecture Building Blocks on AWS

<https://d1.awsstatic.com/whitepapers/lambda-architecture-on-for-batch-aws.pdf>

### QUESTION NO: 30

한 회사는 AWS에서 설문 조사 웹 사이트를 호스팅 할 계획입니다. 회사는 예측할 수 없는 트래픽 양을 예상합니다. 이 트래픽으로 인해 데이터베이스에 대한 비동기 업데이트가 발생합니다. 이 회사는 AWS에서 호스팅되는 데이터베이스에 대한 쓰기가 삭제되지 않도록하려고 합니다.

회사는 이러한 데이터베이스 요청을 처리하기 위해 애플리케이션을 작성해야 합니까?

- A. Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS)에 게시하도록 애플리케이션을 구성하여 SNS 주제에 데이터베이스를 구독합니다.
- B. 거짓말 애플리케이션 구성 : o Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 주제를 구독합니다.  
SNS 주제에 데이터베이스 업데이트를 게시합니다.
- C. Amazon Simple Queue Service (Amazon SOS) FIFO 대기열을 사용하여 데이터베이스에 데이터를 쓸 리소스가 있을 때까지 데이터베이스 연결을 대기열에 넣습니다.
- D. Amazon Simple Queue Service (Amazon SOS) FIFO 대기열을 사용하여 쓰기를 캡처하고 데이터베이스에 쓸 때마다 대기열을 드라마화 합니다.

**Answer: A**

### QUESTION NO: 31

회사는 온 프리미엄 환경과 AWS 간의 보안 연결이 필요합니다. 이 연결은 높은 대역폭이 필요하지 않으며 소량의 트래픽을 처리합니다. 연결은 빠르게 설정되어야 합니다.

이러한 유형의 연결을 설정하는 가장 비용 효율적인 방법은 무엇입니까?

- A. 클라이언트 VPN 구현
- B. AWS Direct Connect 구현
- C. Amazon EC2 EC2에서 배스 천 호스트를 구현합니다.
- D. AWS Site-to-Site VPN 연결을 구현합니다.

**Answer: D**

**QUESTION NO: 32**

글로벌 이벤트 주최자는 매일 보고서를 정적 HTML 페이지로 온라인에 게시하려고 합니다. 이 페이지는 전 세계 사용자로부터 수백만 건의보기를 생성 할 것으로 예상됩니다. 파일은 Amazon S3 버킷에 저장됩니다. 솔루션 설계자는 효율적이고 효과적인 설계를 요청했습니다. 솔루션 아키텍트는 이를 위해 어떤 조치를 취해야 하나요?

- A. 파일의 사전 서명 된 URL 생성
- B. 모든 리전에 리전 간 복제 사용
- C. Amazon Route 53의 지리 근접 기능 사용
- D. S3 버킷과 함께 Amazon CloudFront를 원본으로 사용

**Answer: D**

Explanation

Using Amazon S3 Origins, MediaPackage Channels, and Custom Origins for Web Distributions Using Amazon S3 Buckets for Your Origin When you use Amazon S3 as an origin for your distribution, you place any objects that you want CloudFront to deliver in an Amazon S3 bucket. You can use any method that is supported by Amazon S3 to get your objects into Amazon S3, for example, the Amazon S3 console or API, or a third-party tool. You can create a hierarchy in your bucket to store the objects, just as you would with any other Amazon S3 bucket.

Using an existing Amazon S3 bucket as your CloudFront origin server doesn't change the bucket in any way; you can still use it as you normally would to store and access Amazon S3 objects at the standard Amazon S3 price. You incur regular Amazon S3 charges for storing the objects in the bucket.

Using Amazon S3 Buckets Configured as Website Endpoints for Your Origin You can set up an Amazon S3 bucket that is configured as a website endpoint as custom origin with CloudFront.

When you configure your CloudFront distribution, for the origin, enter the Amazon S3 static website hosting endpoint for your bucket. This value appears in the Amazon S3 console, on the Properties tab, in the Static website hosting pane. For example:

<http://bucket-name.s3-website-region.amazonaws.com>

For more information about specifying Amazon S3 static website endpoints, see Website endpoints in the Amazon Simple Storage Service Developer Guide.

When you specify the bucket name in this format as your origin, you can use Amazon S3 redirects and Amazon S3 custom error documents. For more information about Amazon S3 features, see the Amazon S3 documentation.

Using an Amazon S3 bucket as your CloudFront origin server doesn't change it in any way. You can still use it as you normally would and you incur regular Amazon S3 charges.

[https://docs.aws.amazon.com/AmazonCloudFront/latest/DeveloperGuide/DownloadDistS3AndCustomOrigins.h](https://docs.aws.amazon.com/AmazonCloudFront/latest/DeveloperGuide/DownloadDistS3AndCustomOrigins.html)

**QUESTION NO: 33**

회사는 온 프레미스 데이터 센터를 통해 정적 웹 사이트를 운영합니다. 이 회사는 모든 트래픽을 처리 할 수 있는 서버가 여러 대 있지만 바쁜 날에는 서비스가 중단되고 웹 사이트를 사용할 수 없게 됩니다. 이 회사는 전 세계적으로 회사를 확장하고 웹 사이트 트래픽을 3 배로 늘리려고 합니다.



솔루션 아키텍트는 이러한 요구 사항을 충족시키기 위해 무엇을 권장해야 합니까?

- A. 웹 사이트 콘텐츠를 Amazon S3로 마이그레이션하고 Amazon CloudFront에서 웹 사이트를 호스팅합니다.
- B. 여러 AWS 리전의 퍼블릭 탄력적 IP 주소를 사용하여 웹 사이트 콘텐츠를 Amazon EC2 인스턴스로 마이그레이션 하십시오.
- C. 웹 사이트 콘텐츠를 Amazon EC2 인스턴스로 마이그레이션하고 로드가 증가함에 따라 수직으로 확장됩니다.
- D. Amazon Route 53을 사용하여 전 세계에 있는 각 AWS 리전의 여러 Amazon CloudFront 배포에 로드를 분산합니다.

**Answer: D**

#### QUESTION NO: 34

솔루션 아키텍트는 고 가용성 요새 호스트 아키텍처를 만들어야 합니다. 이 솔루션은 단일 AWS 리전 내에서 복원력이 있어야 하며 최소한의 노력으로 유지해야 합니다.

솔루션 아키텍트는 이러한 요구 사항을 충족시키기 위해 무엇을 해야 합니까?

- A. UDP 리스너를 사용하여 Auto Scaling 그룹이 지원하는 Network Load Balancer를 생성하십시오.
- B. 스팟 집합이 지원하는 Network Load Balancer를 파티션 배치 그룹의 인스턴스가있는 그룹의 인스턴스로 만듭니다.
- C. 서로 다른 가용 영역의 기존 서비스가 지원하는 Network Load Balancer를 대상으로 만듭니다.
- D. 여러 가용 영역의 인스턴스를 대상으로하여 Auto Scaling이 지원하는 Network Load Balancer 생성

**Answer: D**

#### QUESTION NO: 35

회사는 재해 발생시 복구하기 위해 데이터를 AWS에 복제하려고 합니다. 오늘날 시스템 관리자는 데이터를 NFS 공유에 복사하는 스크립트를 가지고 있습니다. 응용 프로그램 관리자는 처리 오류를 처리하기 위해 짧은 대기 시간으로 개별 백업 파일에 액세스해야 합니다.

솔루션 아키텍트는 이러한 요구 사항을 충족시키기 위해 무엇을 권장해야 합니까?

- A. 온 프레미스 NFS 공유 대신 Amazon S3 버킷에 데이터를 복사하도록 스크립트 수정
- B. 온 프레미스 NFS 공유 대신 Amazon S3 Glacier Archive에 데이터를 복사하도록 스크립트 수정
- C. 온 프레미스 NFS 공유 대신 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 볼륨에 데이터를 복사하도록 스크립트를 수정하십시오.
- D. 온 프레미스 NFS 공유 대신 파일 게이트웨이 가상 어플라이언스 용 AWS Storage Gateway에 데이터를 복사하도록 스크립트를 수정하십시오.

**Answer: D**

#### QUESTION NO: 36

솔루션 아키텍트가 2 계층 웹 애플리케이션을 설계하는 경우 애플리케이션은 퍼블릭 서브넷의 Amazon EC2에 호스팅 된 퍼블릭 웹 티어로 구성됩니다. 데이터베이스 계층은 프라이빗 서브넷의 Amazon EC2에서 실행되는 Microsoft SQL Server로 구성됩니다. 회사이

상황에서 어떻게 보안 그룹을 구성해야 합니까? (2 개 선택)

- A. 포트 443의 인바운드 트래픽이 0 0 0/0에서 허용되도록 웹 계층의 보안 그룹을 구성
- B. 포트 443에서 아웃 바운드 트래픽이 0 0 0/0에서 허용되도록 웹 tier에 대한 보안 그룹을 구성하십시오.
- C. 웹 계층의 보안 그룹에서 포트 1433의 인바운드 트래픽을 허용하도록 데이터베이스 계층의 보안 그룹을 구성하십시오.
- D. 포트 443 및 1433에서 웹 tier의 보안 그룹으로 아웃 바운드 트래픽을 허용하도록 데이터베이스 tier의 보안 그룹을 구성하십시오.
- E. 웹 계층의 보안 그룹에서 포트 443 및 1433의 인바운드 트래픽을 허용하도록 데이터베이스 계층의 보안 그룹을 구성하십시오.

**Answer:** A C

### QUESTION NO: 37

한 회사가 부하 분산 된 프런트 엔드로 구성된 전자 상거래 애플리케이션을 개발하고 있습니다. 컨테이너 기반 애플리케이션 및 관계형 데이터베이스 솔루션 설계자는 가능한 한 적은 수동 개입으로 작동하는 고 가용성 솔루션을 만들어야 합니다. 이러한 요구 사항을 충족하는 솔루션은 무엇입니까? (2 개 선택)

- A. 다중 AZ 모드에서 Amazon RDS DB 인스턴스 생성
- B. 다른 가용 영역에 Amazon RDS DB 인스턴스와 하나 이상의 복제본 생성
- C. 동적 애플리케이션로드를 처리하기 위한 Amazon EC2 인스턴스 기반 Docker 클러스터 생성
- D. Fargate 시작 유형으로 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) 클러스터를 생성하여 동적 애플리케이션 로드 처리합니다.
- E. 동적 애플리케이션로드를 처리하기 위해 Amazon EC2 시작 유형을 사용하여 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) 클러스터를 생성합니다.

**Answer:** A D

### QUESTION NO: 38

회사의 웹 애플리케이션은 Amazon RDS PostgreSQL DB 인스턴스를 사용하여 애플리케이션 데이터를 저장합니다.

매월 초 재무 마감 기간 동안, 회계사는 사용량이 많기 때문에 데이터베이스 성능에 영향을 미치는 큰 쿼리를 실행합니다. 회사는 보고 활동이 웹 응용 프로그램에 미치는 영향을 최소화하려고 합니다.

최소한의 노력으로 데이터베이스에 미치는 영향을 줄이기 위해 솔루션 아키텍트는 어떻게 해야 합니까?

- A. 읽기 전용 복제본을 작성하고 복제본에 직접 보고 트래픽을 지정하십시오.
- B. 다중 AZ 데이터베이스를 만들고 보고 트래픽을 대기로 보냅니다.
- C. 교차 리전 읽기 전용 복제본을 생성하고 복제본에 보고 트래픽을 전달합니다.
- D. Amazon Redshift 데이터베이스를 생성하고 보고 트래픽을 Amazon Redshift 데이터베이스로 보냅니다.

**Answer:** A

Explanation

[https://docs.aws.amazon.com/AmazonRDS/latest/UserGuide/USER\\_ReadRepl.html](https://docs.aws.amazon.com/AmazonRDS/latest/UserGuide/USER_ReadRepl.html) Amazon RDS uses the MariaDB, MySQL, Oracle, PostgreSQL, and Microsoft SQL Server DB

engines' built-in replication functionality to create a special type of DB instance called a read replica from a source DB instance. Updates made to the source DB instance are asynchronously copied to the read replica. You can reduce the load on your source DB instance by routing read queries from your applications to the read replica.

When you create a read replica, you first specify an existing DB instance as the source. Then Amazon RDS takes a snapshot of the source instance and creates a read-only instance from the snapshot. Amazon RDS then uses the asynchronous replication method for the DB engine to update the read replica whenever there is a change to the source DB instance. The read replica operates as a DB instance that allows only read-only connections. Applications connect to a read replica the same way they do to any DB instance. Amazon RDS replicates all databases in the source DB instance.

[https://docs.aws.amazon.com/AmazonRDS/latest/UserGuide/USER\\_ReadRepl.html](https://docs.aws.amazon.com/AmazonRDS/latest/UserGuide/USER_ReadRepl.html)

#### QUESTION NO: 39

회사는 Amazon S3에 데이터를 저장해야 합니다. 규정 준수 요구 사항에 따르면 객체에 변경 사항이 있을 때 변경 사항이 있는 객체의 이전 상태를 보존해야 합니다. 또한 5 년 이상 된 파일에는 액세스 할 수 없지만 감사를 위해 보관해야 합니다. 솔루션 아키텍트가 가장 비용 효율적인 권장 사항은 무엇입니까?

- A. 거버넌스 모드에서 객체 수준 버전 관리 및 S3 Object Lock 활성화
- B. 규정 준수 모드에서 객체 수준 버전 관리 및 S3 객체 잠금 활성화
- C. 객체 수준 버전 관리 활성화 수명주기 정책을 활성화하여 5 년 이상 된 데이터를 S3 Glacier Deep Archive로 이동
- D. 객체 수준 버전 관리 활성화 수명주기 정책을 활성화하여 5 년이 지난 데이터를 S3 Standard-Infrequent Access (S3 Standard-IA)로 이동

**Answer: C**

#### QUESTION NO: 40

온라인 쇼핑 애플리케이션은 Amazon RDS 다중 AZ DB 인스턴스에 액세스합니다. 데이터베이스 성능으로 인해 응용 프로그램이 느려집니다. 차세대 인스턴스 유형으로 업그레이드 한 후 성능이 크게 향상되지 않았습니다.

분석에 따르면 약 700 IOPS가 지속되고 일반적인 쿼리가 장기간 실행되며 메모리 사용률이 높습니다.

솔루션 아키텍트는 이러한 문제를 해결하기 위해 어떤 애플리케이션 변경을 권장해야 합니까?

- A. RDS 인스턴스를 Amazon Redshift 클러스터로 마이그레이션하고 매주 가비지 수집을 활성화합니다.
- B. 장기 실행 쿼리를 새로운 다중 AZ RDS 데이터베이스로 분리하고 필요한 데이터베이스를 쿼리하도록 애플리케이션을 수정합니다.
- C. 2 노드 Amazon ElastiCache 클러스터를 배포하고 애플리케이션을 수정하여 클러스터를 먼저 쿼리하고 필요한 경우에만 데이터베이스를 쿼리합니다.
- D. 일반적인 쿼리를 위한 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) FIFO 대기열을 생성하고 먼저 쿼리 한 다음 필요한 경우에만 데이터베이스를 쿼리합니다.

**Answer: C**

#### QUESTION NO: 41

회사는 사용자 데이터를 AWS에 저장합니다. 데이터는 업무 시간 동안 최대 사용량으로 지속적으로 사용됩니다.

액세스 패턴은 다양하며 일부 데이터는 한 번에 몇 달 동안 사용되지 않습니다.

솔루션 설계자는 고 가용성을 유지하면서 최고 수준의 내구성을 유지하는 비용을 선택해야 합니다.

이러한 요구 사항을 충족하는 스토리지 솔루션은 무엇입니까?

- A. Amazon S3 표준
- B. Amazon S3 지능형 계층화
- C. Amazon S3 Glacier 딥 아카이브
- D. Amazon S3 One Zone-Infrequent Access (S3 One Zone-IA)

**Answer: A**

#### QUESTION NO: 42

회사는 us-east-1 리전에서 개발, 테스트 및 생산이라는 3 개의 VPC를 보유하고 있습니다. 3 개의 VPC는 온-프레미스 데이터 센터에 연결해야 하며 보안을 유지하고 리소스 공유를 방지하기 위해 별도로 설계되었습니다. 솔루션 설계자는 확장 가능하고 안전한 솔루션을 찾아야 합니다. 솔루션 설계자는 무엇을 추천해야 합니까?

- A. 각 VPC가 데이터 센터에 다시 연결할 수 있도록 AWS Direct Connect 연결 및 VPN 연결을 생성하십시오.
- B. 모든 VPC에서 프로덕션 VPC로 VPC 피어 생성 프로덕션 VPC에서 데이터 센터로 다시 AWS Direct Connect 연결 사용
- C. 모든 VPC의 VPN 연결을 프로덕션 VPC의 VPN에 연결합니다. 프로덕션 VPC에서 다시 데이터 센터로 VPN 연결 사용
- D. 네트워크라는 새 VPC 생성 네트워크 내 VPC는 데이터 센터에 다시 AWS Direct Connect 연결을 사용하여 AWS Transit Gateway를 생성합니다. 다른 모든 VPC를 네트워크 VPC에 연결합니다.

**Answer: B**

#### QUESTION NO: 43

회사에서 NoSQL 데이터베이스 클러스터를 Amazon EC2로 마이그레이션하고 있습니다. 데이터베이스는 최소한 3 개의 데이터 사본을 유지하기 위해 자동으로 데이터를 복제합니다. 서버의 I/O 처리량이 최우선 순위입니다. 솔루션 설계자가 마이그레이션에 권장하는 인스턴스 유형은 무엇입니까?

- A. 인스턴스 스토어가 있는 스토리지 최적화 인스턴스
- B. Amazon EBS (Amazon Elastic Block Store) 볼륨이있는 버스트 가능한 범용 인스턴스
- C. Amazon EBS (Amazon Elastic Block Store) 최적화가 활성화 된 메모리 최적화 인스턴스
- D. Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 최적화가 활성화 된 컴퓨팅 최적화 인스턴스

**Answer: A**

#### QUESTION NO: 44

회사의 프로덕션 애플리케이션은 Amazon RDS MySQL DB 인스턴스에서 OLTP (Online Transaction Processing) 트랜잭션을 실행합니다. 회사는 동일한 데이터에 액세스 할 수 있는 새로운 리포팅 툴을 시작합니다. 리포팅 툴은 가용성이 높고 프로덕션 애플리케이션의 성능에 영향을 미치지 않아야 합니다. 이것이 달성 될 수 있는가?'

- A. 프로덕션 RDS DB 인스턴스의 시간별 스냅 샷 생성
- B. 프로덕션 RDS DB 인스턴스의 다중 AZ RDS 읽기 전용 복제본 생성
- C. 프로덕션 RDS DB 인스턴스의 여러 RDS 읽기 전용 복제본 생성 읽기 복제본을 Auto Scaling 그룹에 배치
- D. 프로덕션 RDS DB 인스턴스의 단일 AZ RDS 읽기 전용 복제본 생성 복제본에서 두 번째 단일 AZ RDS 읽기 전용 복제본 생성

**Answer: B**

Reference:

<https://aws.amazon.com/blogs/database/best-storage-practices-for-running-production-workloadson-hosted-datab> Amazon RDS Read Replicas Now Support Multi-AZ Deployments Amazon RDS Read Replicas enable you to create one or more read-only copies of your database instance within the same AWS Region or in a different AWS Region. Updates made to the source database are then asynchronously copied to your Read Replicas. In addition to providing scalability for read-heavy workloads, Read Replicas can be promoted to become a standalone database instance when needed.

Amazon RDS Multi-AZ deployments provide enhanced availability for database instances within a single AWS Region. With Multi-AZ, your data is synchronously replicated to a standby in a different Availability Zone (AZ). In the event of an infrastructure failure, Amazon RDS performs an automatic failover to the standby, minimizing disruption to your applications.

You can now use Read Replicas with Multi-AZ as part of a disaster recovery (DR) strategy for your production databases. A well-designed and tested DR plan is critical for maintaining business continuity after a disaster. A Read Replica in a different region than the source database can be used as a standby database and promoted to become the new production database in case of a regional disruption.

<https://aws.amazon.com/about-aws/whats-new/2018/01/amazon-rds-read-replicas-now-support-multi-az-deployments/#:~:text=Starting%20today%2C%20Amazon%20RDS%2>

#### QUESTION NO: 45

회사는 서로 다른 AWS 리전의 두 VPC에서 Amazon EC2 인스턴스에 호스팅 된 애플리케이션을 보유하고 있습니다. 서로 통신하기 위해 인스턴스는 인터넷을 사용하여 연결합니다. 보안 팀은 인스턴스 간 통신이 인터넷을 통해 발생하지 않도록 하기를 원합니다. 솔루션 아키텍트가 이를 수행하기 위해 해야 할 일 "

- A. NAT 게이트웨이 생성 및 EC2 인스턴스 서브넷의 라우팅 테이블 업데이트
- B. VPC 엔드 포인트 생성 및 EC2 인스턴스 서브넷의 라우팅 테이블 업데이트
- C. VPN 연결을 만들고 EC2 인스턴스 서브넷의 라우팅 테이블을 업데이트 하십시오.
- D. VPC 피어링 연결 생성 및 EC2 인스턴스 서브넷의 라우팅 테이블 업데이트

**Answer: D**

#### QUESTION NO: 46

회사는 주요 애플리케이션 데이터를 오프 사이트에 저장하기 위해 테이프 백업 솔루션을 사용하고 있습니다. 일일 데이터 볼륨은 약 50TB입니다. 회사는 규제 목적으로 7 년 동안 백업을 유지해야 합니다. 백업은 거의 액세스하지 않으며 일반적으로 1 주일 전에 통지합니다. 백업 복구 필요 회사는 이제 테이프 관리의 스토리지 비용 및 운영 부담을 줄이기 위해

클라우드 기반 옵션을 고려하고 있습니다. 또한 회사는 전환 (클라우드에 대한 롬 테이프 백업이 중단을 최소화 함)을 확인하고자 합니다. 비용 효율적인 '?

- A. Amazon Storage Gateway를 사용하여 Amazon Glacier Deep Archive에 백업
- B. AWS Snowball Edge를 사용하여 백업을 Amazon S3 Glacier와 직접 통합하십시오.
- C. 백업 데이터를 Amazon S3에 복사하고 수명주기 정책을 생성하여 데이터를 Amazon S3 Glacier로 이동
- D. Amazon Storage Gateway를 사용하여 Amazon S3로 백업하고 수명주기 정책을 생성하여 백업을 Amazon S3 Glacier로 이동

**Answer: A**

#### **QUESTION NO: 47**

응용 프로그램에는 몇 년 동안 개발 환경 (DEV) 및 프로덕션 환경 (PROD)이 필요합니다. DEV 인스턴스는 일반 업무 시간 동안 매일 10 시간 동안 실행되는 반면 PROD 인스턴스는 매일 24 시간 동안 실행됩니다. 솔루션 설계자는 비용을 최소화하기 위해 컴퓨팅 인스턴스 구매 전략을 결정해야 합니다.

가장 비용 효율적인 솔루션은 무엇입니까?

- A. 스팟 인스턴스가 있는 디바이스 및 온 디맨드 인스턴스가 있는 PROD
- B. 온 디맨드 인스턴스가 있는 디바이스 및 스팟 인스턴스가 있는 PROD
- C. 예약 된 예약 인스턴스가 있는 DEV와 예약 된 인스턴스가 있는 PROD
- D. 온 디맨드 인스턴스가 있는 DEV 및 예약 된 예약 인스턴스가 있는 PROD

**Answer: C**

#### **QUESTION NO: 48**

Amazon EC2 인스턴스에서 실행되는 애플리케이션은 Amazon Elastic File System (Amazon EFS)의 타일에 안전하게 액세스 해야 합니다. EFS 타일은 미사용 암호화를 사용하여 저장됩니다. 타일에 액세스 하는 가장 안전한 솔루션은 무엇입니까?

- A. Amazon EFS 탑재시 TLS 활성화
- B. 애플리케이션 코드에 암호화 키 저장
- C. Amazon EFS를 탑재 할 때 AWS Key Management Service (AWS KMS) 활성화
- D. Amazon S3 버킷에 암호화 키를 저장하고 IAM 역할을 사용하여 EC2 인스턴스 액세스 권한을 부여합니다.

**Answer: B**

#### **QUESTION NO: 49**

회사에는 파일 공유에 저장된 데이터에 액세스해야하는 여러 비즈니스 시스템이 있습니다.

비즈니스 시스템은 SMB (Server Message Block) 프로토콜을 사용하여 파일 공유에 액세스합니다. 파일 공유 솔루션은 회사의 기존 온 프레미스 환경과 AWS 모두에서 액세스 할 수 있어야 합니다.

비즈니스 요구 사항을 수정하는 서비스는 무엇입니까? (2 개 선택)

- A. Amazon EBS
- B. Amazon EFS
- C. Windows 용 Amazon FSx
- D. 아마존 S3
- E. AWS Storage Gateway 파일 게이트웨이



**Answer:** C E

**QUESTION NO: 50**

회사는 AWS에서 고성능 컴퓨팅 (HPC) 워크 로드를 실행합니다. 워크로드에는 노드 간 통신이 긴밀하게 결합되어 대기 시간이 짧은 네트워크 성능과 높은 네트워크 처리량이 필요했습니다. Amazon EC2 인스턴스는 컴퓨팅 및 스토리지 용량에 적합한 크기이며 기본 옵션을 사용하여 시작됩니다.

워크 로드 성능 향상을 위해 솔루션 아키텍트는 무엇을 제안해야 합니까?

- A. Amazon EC2 인스턴스를 시작하는 동안 클러스터 배치 그룹을 선택하십시오.
- B. Amazon EC2 인스턴스를 시작하는 동안 전용 인스턴스 테넌시 선택
- C. Amazon EC2 인스턴스를 시작하는 동안 Elastic Inference Accelerator를 선택하십시오.
- D. Amazon EC2 인스턴스를 시작하는 동안 필요한 용량 예약을 선택하십시오.

**Answer:** A

**QUESTION NO: 51**

회사는 오래된 뉴스 영상에서 AWS에 비디오 아카이브를 저장할 수 있는 솔루션을 찾고 있습니다. 회사는 비용을 최소화 해야 하며 이러한 파일을 거의 복원하지 않아도 됩니다. 파일이 필요한 경우 최대 5 분 안에 파일을 사용할 수 있어야 합니다.

가장 비용 효율적인 솔루션은 무엇입니까?

- A. 비디오 아카이브를 Amazon S3 Glacier에 저장하고 신속 검색을 사용하십시오.
- B. 비디오 아카이브를 Amazon S3 Glacier에 저장하고 표준 검색을 사용하십시오.
- C. 비디오 아카이브를 Amazon S3 Standard-Infrequent Access (S3 Standard-IA)에 저장합니다.
- D. 비디오 아카이브를 Amazon S3 One Zone-Infrequent Access (S3 One Zone-IA)에 저장합니다.

**Answer:** A

**QUESTION NO: 52**

회사는 업무상 중요한 데이터 세트를 Amazon S3로 마이그레이션 할 계획입니다. 현재 솔루션 디자인은 us-east-1 리전에서 단일 S3 버킷을 사용하여 데이터 세트를 저장하기 위해 버전 관리를 활성화합니다. 회사의 재해 복구 정책에 따르면 모든 데이터는 여러 AWS 리전이 있습니다.

솔루션 아키텍트는 S3 솔루션을 어떻게 설계해야 합니까?

- A. 다른 리전에서 추가 S3 버킷을 생성하고 리전 간 복제를 구성하십시오.
- B. 다른 리전에서 추가 S3 버킷을 생성하고 CORS (Cross-Origin Resource Sharing)를 구성하십시오.
- C. 다른 리전에서 버전 관리를 사용하여 추가 S3 버킷을 생성하고 리전 간 복제를 구성하십시오.
- D. 다른 리전에서 버전 관리를 사용하여 추가 S3 버킷을 생성하고 CORS (Cross-Origin Resource)를 구성하십시오.

**Answer:** C

Explanation

Object Versioning

Use Amazon S3 Versioning to keep multiple versions of an object in one bucket. For



example, you could store my-image.jpg (version 111111) and my-image.jpg (version 222222) in a single bucket. S3 Versioning protects you from the consequences of unintended overwrites and deletions. You can also use it to archive objects so that you have access to previous versions.

You must explicitly enable S3 Versioning on your bucket. By default, S3 Versioning is disabled. Regardless of whether you have enabled Versioning, each object in your bucket has a version ID. If you have not enabled Versioning, Amazon S3 sets the value of the version ID to null. If S3 Versioning is enabled, Amazon S3 assigns a version ID value for the object. This value distinguishes it from other versions of the same key.

Enabling and suspending versioning is done at the bucket level. When you enable versioning on an existing bucket, objects that are already stored in the bucket are unchanged. The version IDs (null), contents, and permissions remain the same. After you enable S3 Versioning for a bucket, each object that is added to the bucket gets a version ID, which distinguishes it from other versions of the same key.

Cross-origin resource sharing (CORS)

Cross-origin resource sharing (CORS) defines a way for client web applications that are loaded in one domain to interact with resources in a different domain. With CORS support, you can build rich client-side web applications with Amazon S3 and selectively allow cross-origin access to your Amazon S3 resources.

<https://docs.aws.amazon.com/AmazonS3/latest/dev/ObjectVersioning.html>

<https://docs.aws.amazon.com/AmazonS3/latest/dev/cors.html>

### QUESTION NO: 53

솔루션 아키텍트는 개발자가 AWS 서비스를 사용하여 새로운 전자 상거래 쇼핑 카트 애플리케이션을 설계하도록 돕고 있습니다. 개발자는 현재 데이터베이스 스키마를 확신하지 못하며 전자 상거래 사이트가 커짐에 따라 변경 될 것으로 예상합니다. 이 솔루션은 복원력이 뛰어나고 읽기 및 쓰기 용량을 자동으로 확장 할 수 있어야 합니다.

어떤 데이터베이스 솔루션이 이러한 요구 사항을 충족합니까?

- A. Amazon Aurora PostgreSQL
- B. 온 디맨드가 활성화 된 Amazon DynamoDB
- C. DynamoDB 스트림이 활성화 된 Amazon DynamoDB
- D. Amazon SQS 및 Amazon Aurora PostgreSQL

**Answer: A**

Explanation

<https://docs.aws.amazon.com/amazondynamodb/latest/developerguide/bp-general-nosql-design.html>

### QUESTION NO: 54

한 회사가 us-east-1 리전의 Amazon S3 버킷에서 정적 웹 사이트 콘텐츠를 호스팅합니다. 콘텐츠는 ap-southeast-1 리전에 버킷의 두 번째 사본을 생성하도록 설정된 버킷 교차 리전 복제를 가리키는 Amazon CloudFront 오리진을 통해 제공됩니다. 경영진은 웹 사이트에 더 높은 가용성을 제공하는 솔루션을 원합니다.

가용성을 높이기 위해 솔루션 아키텍트가 취해야 하는 작업 조합은 무엇입니까? (2 개 선택)

- A. CloudFront 오리진에 두 버킷 추가
- B. Amazon Route 53에서 장애 조치 라우팅 구성

- C. Amazon Route 53에서 복제본 버킷을 가리키는 레코드 생성
- D. ap-southeast-1 버킷을 가리키는 추가 CloudFront 오리진 생성
- E. us-east-1 버킷을 기본으로, ap-southeast-1 버킷을 보조로 사용하여 CloudFront 오리진 그룹을 설정합니다.

**Answer:** B E

#### QUESTION NO: 55

한 회사에서 데이터 과학 팀이 온 프레미스 및 AWS 클라우드에서 데이터를 분석 할 수 있는 스토리지 옵션을 원합니다. 팀은 온 프레미스 데이터를 사용하고 여러 Amazon EC2 인스턴스를 사용하여 통계 분석을 실행할 수 있어야 합니다. 가용 영역. 솔루션 설계자는 이러한 요구 사항을 충족하기 위해 무엇을 해야 합니까?

- A. AWS Storage Gateway 테이프 게이트웨이를 사용하여 온 프레미스 파일을 Amazon S3에 복사합니다.
- B. AWS Storage Gateway 볼륨 게이트웨이를 사용하여 온 프레미스 파일을 Amazon S3에 복사합니다.
- C. AWS Storage Gateway 파일 게이트웨이를 사용하여 온 프레미스 파일을 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS)에 복사합니다.
- D. Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 파일 시스템을 온 프레미스 서버에 연결합니다. Amazon EFS에 파일을 복사합니다.

**Answer:** C

#### QUESTION NO: 56

회사에는 VPC의 프라이빗 서브넷 내 Amazon EC2 인스턴스에서 실행되는 애플리케이션이 있습니다. 인스턴스는 동일한 AWS 리전의 Amazon S3 버킷에 있는 데이터에 액세스합니다. VPC에는 S3 버킷에 액세스 하기 위해 퍼블릭 서브넷에 NAT 게이트웨이가 포함되어 있습니다. 회사는 보안이나 중복성을 유지하면서 NAT 게이트웨이를 교체하여 비용을 절감하고자 합니다. 어떤 솔루션이 이러한 요구 사항을 충족합니까?

- A. NAT 게이트웨이를 NAT 인스턴스로 교체
- B. NAT 게이트웨이를 인터넷 게이트웨이로 교체하십시오.
- C. NAT 게이트웨이를 게이트웨이 VPC 엔드 포인트로 교체
- D. NAT 게이트웨이를 AWS Direct Connect 연결로 교체

**Answer:** C

#### QUESTION NO: 57

회사는 AWS Cloud 배포를 검토하여 적절한 권한이 없는 사람이 데이터에 액세스하지 못하도록 합니다. 솔루션 설계자는 열려 있는 모든 Amazon S3 버킷을 식별하고 S3 버킷 구성 변경 사항을 기록해야 합니다.

이를 위해 솔루션 아키텍트는 무엇을 해야 합니까?

- A. 적절한 규칙으로 AWS Config 서비스 활성화
- B. 적절한 확인으로 AWS Trusted Advisor를 활성화하십시오.
- C. AWS SDK를 사용하여 버킷 보고서를 생성하는 스크립트 작성
- D. Amazon S3 서버 액세스 로깅을 활성화하고 Amazon CloudWatch Events를 구성합니다.

**Answer:** A

**QUESTION NO: 58**

회사는 3 계층 웹 애플리케이션을 온 프레미스에서 AWS 클라우드로 마이그레이션하기로 결정합니다. 새로운 데이터베이스는 스토리지 용량을 동적으로 확장하고 테이블 조인을 수행할 수 있어야 합니다.

어떤 AWS 서비스가 이러한 요구 사항을 충족합니까?

- A. 아마존 오로라
- B. SqlServer 용 Amazon RDS
- C. Amazon DynamoDB 스트림
- D. 주문형 Amazon DynamoDB

**Answer: A**

**QUESTION NO: 59**

전자 상거래 회사가 AWS에서 멀티 티어 애플리케이션을 실행하고 있습니다. 프론트 엔드 및 백엔드 계층은 모두 Amazon EC2에서 실행됩니다. 데이터베이스는 MySQL 용 Amazon RDS에서 실행됩니다. 백엔드 계층은 RDS 인스턴스와 통신합니다. 데이터베이스에서 동일한 데이터 세트를 리턴하기위한 호출이 자주 발생하여 성능이 저하됩니다.

백엔드의 성능을 향상시키기 위해 어떤 조치를 취해야 합니까?

- A. 데이터베이스 호출을 저장하기 위해 Amazon SNS를 구현합니다.
- B. Amazon ElastiCache를 구현하여 대용량 데이터 세트를 캐시하십시오.
- C. 데이터베이스 호출을 캐시하기 위해 RDS for MySQL 읽기 전용 복제본을 구현합니다.
- D. Amazon Kinesis Data Firehose를 구현하여 호출을 데이터베이스로 스트리밍합니다.

**Answer: B**

**QUESTION NO: 60**

회사에서 파일을 Amazon S3 버킷에 업로드하는 데 사용되는 애플리케이션을 호스팅합니다. 업로드되면 파일이 메타 데이터를 추출하도록 처리되며 5 초 미만이 소요됩니다. 업로드의 양과 빈도는 매시간 몇 개의 파일에서 수백 개의 동시 업로드에 이르기까지 다양합니다. 이 회사는 솔루션 설계자에게 이러한 요구 사항을 충족시킬 비용 효율적인 아키텍처를 설계하도록 요청했습니다.

솔루션 아키텍트는 무엇을 추천해야 합니까?

- A. S3 API 호출을 기록하도록 AWS CloudTrail 추적 구성 AWS AppSync를 사용하여 파일 처리
- B. 파일을 처리하기 위해 AWS Lambda 함수를 호출하도록 S3 버킷 내에서 객체 생성 이벤트 알림을 구성합니다.
- C. Amazon Kinesis Data Streams에서 데이터를 처리하고 Amazon S3로 전송하도록 구성 파일을 처리하려면 AWS Lambda 함수를 호출하십시오.
- D. Amazon S3에 업로드 된 파일을 처리하도록 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 주제를 구성하십시오. AWS Lambda 함수를 호출하여 파일을 처리하십시오.

**Answer: B**

**QUESTION NO: 61**

회사는 기가 바이트의 csv 파일에서 작동하고 수 개월의 데이터를 나타내는 레거시 온-프레미스 분석 응용 프로그램을 사용합니다. 레거시 응용 프로그램은 점점 커지는 csv 파일의 크기를 처리 할 수 없음 새로운 csv 파일은 다양한 데이터 소스에서 중앙 온-프레미스

스토리지에 매일 추가됩니다 location 회사는 사용자가 AWS 분석 서비스를 배우는 동안 레거시 애플리케이션을 계속 지원하려고 합니다. 이를 달성하기 위해 솔루션 아키텍트는 모든 csv 파일의 동기화 된 사본 두 개를 온-프레미스와 Amazon S3에서 유지 관리하려고 합니다. 솔루션 아키텍트는 어떤 솔루션을 추천해야 하나요?

- A. AWS DataSync 온-프레미스를 배포합니다. 회사의 온-프레미스 스토리지와 회사의 S3 버킷간에 csv 파일을 지속적으로 복제하도록 DataSync 구성
- B. 온-프레미스 파일 게이트웨이 배포 csv 파일을 파일 게이트웨이에 쓰도록 데이터 소스 구성 레거시 분석 애플리케이션을 파일 게이트웨이로 지정 파일 게이트웨이는 csv 파일을 Amazon S3에 복제해야 합니다.
- C. 온-프레미스 볼륨 게이트웨이를 배포합니다. csv 파일을 볼륨 게이트웨이에 쓰도록 데이터 소스를 구성하십시오. 레거시 분석 응용 프로그램을 볼륨 게이트웨이를 가리킵니다. 볼륨 게이트웨이는 데이터를 Amazon S3에 복제해야 합니다.
- D. AWS DataSync 온-프레미스 배포 온-프레미스와 Amazon Elastic File System (Amazon EFS)간에 csv 파일을 지속적으로 복제하도록 DataSync를 구성합니다. Amazon EFS에서 회사의 S3 버킷으로 복제할 수 있습니다.

**Answer: B**

#### QUESTION NO: 62

솔루션 아키텍트가 다중 서브넷 VPC 아키텍처를 개발 중입니다. 솔루션은 2 개의 가용 영역에 있는 6 개의 서브넷으로 구성됩니다. 서브넷은 퍼블릭, 프라이빗 및 데이터베이스 전용으로 정의됩니다. 프라이빗 서브넷에서 실행되는 Amazon EC2 인스턴스 만 데이터베이스에 액세스 할 수 있어야 합니다.

이러한 요구 사항을 충족하는 솔루션은 무엇입니까?

- A. 퍼블릭 서브넷의 CIDR 블록에 대한 경로를 제외하는 지금 라우팅 테이블을 생성합니다. 라우팅 테이블을 데이터베이스 서브넷에 연결합니다.
- B. 퍼블릭 서브넷의 인스턴스에서 사용하는 보안 그룹의 수신을 거부하는 보안 그룹 생성 Amazon RDS DB 인스턴스에 보안 그룹 연결
- C. 프라이빗 서브넷의 인스턴스에서 사용하는 보안 그룹에서 수신을 허용하는 보안 그룹을 생성합니다. 보안 그룹을 Amazon RDS DB 인스턴스에 연결합니다.
- D. 퍼블릭 서브넷과 프라이빗 서브넷 사이에 새로운 피어링 연결을 생성합니다. 프라이빗 서브넷과 데이터베이스 서브넷간에 다른 피어링 연결을 만듭니다.

**Answer: C**

#### QUESTION NO: 63

개발 팀은 다른 팀이 액세스 할 웹 사이트를 호스팅해야 합니다. 웹 사이트 내용은 HTML로 구성됩니다. CSS, 클라이언트 측 JavaScript 및 이미지 웹 사이트 호스팅에 가장 비용 효과적인 방법은 무엇입니까?

- A. 웹 사이트를 컨테이너화하고 AWS Fargate에서 호스팅
- B. Amazon S3 버킷을 생성하고 웹 사이트를 호스팅하십시오.
- C. Amazon EC2 인스턴스에 웹 서버를 배포하여 웹 사이트를 호스팅합니다.
- D. Express.js 프레임 워크를 사용하는 AWS Lambda 대상으로 Application Load Balancer 구성

**Answer: B**

**QUESTION NO: 64**

미디어 회사는 시스템을 AWS 클라우드로 옮길 가능성을 평가하고 있습니다. 회사는 비디오 처리를 위해 가능한 최대 I/O 성능을 갖춘 최소 10TB의 스토리지가 필요합니다. 미디어 콘텐츠를 저장하기 위한 300TB의 내구성이 뛰어난 스토리지, 더 이상 사용하지 않는 보관 미디어의 요구 사항을 충족하는 900TB의 스토리지.

솔루션 아키텍트가 이러한 요구 사항을 충족시키기 위해 어떤 서비스 세트를 추천해야 합니까?

- A. 최대 성능을 위한 Amazon EBS, 내구성 있는 데이터 스토리지를 위한 Amazon S3 및 보관 스토리지를 위한 Amazon S3 Glacier
- B. 최대 성능을 위한 Amazon EBS, 내구성 있는 데이터 스토리지를 위한 Amazon EFS 및 보관 스토리지를 위한 Amazon S3 Glacier
- C. 최대 성능을 위한 Amazon EC2 인스턴스 스토어, 내구성 있는 데이터 스토리지를 위한 Amazon EFS 및 보관 스토리지를 위한 Amazon S3
- D. 최대 성능을 위한 Amazon EC2 인스턴스 스토어, 내구성 있는 데이터 스토리지를 위한 Amazon S3 및 보관 스토리지를 위한 Amazon S3 Glacier

**Answer: A**

**QUESTION NO: 65**

경영진은 IPv6을 활성화 한 상태로 모든 AWS VPC를 배포하기로 결정했습니다. 얼마 후 솔루션 아키텍트가 새 인스턴스를 시작하려고 시도하고 서브넷에서 사용 가능한 IP 주소 공간이 충분하지 않다는 오류를 수신합니다. 솔루션 아키텍트는 이 문제를 어떻게 해결해야 합니까?

- A. VPC 생성 중에 IPv6 만 사용되었는지 확인하십시오.
- B. 더 큰 범위의 새 IPv4 서브넷을 생성 한 다음 인스턴스를 시작하십시오.
- C. 더 넓은 범위의 새로운 IPv6 전용 서브넷을 생성한 다음 인스턴스를 시작하십시오.
- D. IPv4 서브넷을 비활성화하고 모든 인스턴스를 IPv6으로만 마이그레이션 하십시오. 완료되면 인스턴스를 시작하십시오.

**Answer: C**

**QUESTION NO: 66**

한 회사에 ABR (Application Load Balancer) 뒤의 단일 가용 영역에서 Amazon EC2 Auto Scaling 그룹의 프런트 엔드 웹 서버 6 개를 실행하는 멀티 티어 애플리케이션이 있습니다. 솔루션 아키텍트는 **인프라**를 수정하지 않고 가용성을 높이려면 인프라를 수정해야 합니다. 솔루션 설계자가 고 가용성을 제공하기 위해 어떤 아키텍처를 선택해야 합니까?

- A. 두 리전 각각에서 세 개의 인스턴스를 사용하는 Auto Scaling 그룹 생성
- B. 2 개의 가용 영역 각각에서 3 개의 인스턴스를 사용하도록 Auto Scaling 그룹을 수정하십시오.
- C. 다른 리전에서 더 많은 인스턴스를 빠르게 생성하는 데 사용할 수 있는 Auto Scaling 템플릿 생성
- D. 라운드 로빈 구성에서 Amazon EC2 인스턴스 앞의 ALB를 변경하여 웹 계층에 대한 트래픽 균형을 조정합니다

**Answer: B**

Explanation

<https://docs.aws.amazon.com/autoscaling/ec2/userguide/as-add-availability-zone.html>

**QUESTION NO: 67**

솔루션 아키텍트는 타사 데이터베이스 서버를 실행하기 위한 아키텍처를 설계하고 있습니다. 데이터베이스 소프트웨어는 메모리 집약적이며 운영 체제 내의 vCPU 코어 수에 따라 비용이 증가하는 CPU 기반 라이선싱 모델이 있습니다. 솔루션 아키텍트는 데이터베이스 소프트웨어를 실행하기에 충분한 메모리가 있는 Amazon EC2 인스턴스를 선택해야 하지만 선택한 인스턴스에는 많은 수의 vCPU가 있습니다. 솔루션 아키텍트는 vCPU가 충분히 활용되지 않도록 하고 비용을 최소화 해야 합니다.

이러한 요구 사항을 충족하는 솔루션은 무엇입니까?

- A. 적절한 수의 vCPU가있는 더 작은 EC2 인스턴스를 선택하고 시작합니다.
- B. 인스턴스 시작 중에 선택한 EC2 인스턴스에서 CPU 코어 및 스레드 구성
- C. 새 EC2 인스턴스를 생성하고 인스턴스 세부 정보를 구성 할 때 멀티 스레딩이 활성화 되었는지 확인합니다.
- D. 새 용량 예약을 생성하고 적절한 인스턴스 유형을 선택합니다.이 새 용량 예약으로 인스턴스를 시작합니다.

**Answer: A**

**QUESTION NO: 68**

회사에서 Amazon RDS for PostgreSQL 단일 AZ DB 인스턴스 관리에 모든 주문을 저장하는 온라인 쇼핑 애플리케이션을 호스팅하는 경우 단일 장애 지점을 제거하고 솔루션 설계자에게 데이터베이스 중단 시간을 최소화 할 수 있는 방법을 제안하도록 요청했습니다. 응용 프로그램 코드.

어떤 솔루션이 이러한 요구 사항을 충족합니까?

- A. 데이터베이스 인스턴스를 수정하고 다중 AZ 옵션을 지정하여 기존 데이터베이스 인스턴스를 다중 AZ 배포로 변환하십시오.
- B. 새 RDS 다중 AZ 배포 생성 현재 RDS 인스턴스의 스냅 샷을 생성하고 스냅 샷을 사용하여 새 다중 AZ 배포를 복원
- C. 다른 가용 영역에서 PostgreSQL 데이터베이스의 읽기 전용 복제본 생성 Amazon Route 사용 데이터베이스에 요청을 분산시키기 위한 53 개의 가중치 레코드 세트.
- D. 최소 그룹 크기가 2 인 Amazon EC2 Auto Scaling 그룹에 PostgreSQL 용 RDS 데이터베이스를 배치합니다. Amazon Route 53 가중 레코드 세트를 사용하여 인스턴스간에 요청을 분산시킵니다.

**Answer: A**

**QUESTION NO: 69**

스타트업 회사는 여러 가용 영역에서 Application Load Balancer 뒤에서 실행되는 여러 Amazon EC2 인스턴스가 있는 us-east-1 리전에 기반한 웹 애플리케이션을 보유하고 있습니다. 회사의 사용자 기반이 us-west-1 리전에서 성장함에 따라 지연 시간이 짧고 가용성이 높은 3 **솔루션.**

이를 위해 솔루션 아키텍트는 무엇을 해야 합니까?

- A. us-west-1에서 EC2 인스턴스를 프로비저닝합니다. 지역간 로드 밸런싱을 달성하려면 Application Load Balancer를 Network Load Balancer로 전환하십시오.
- B. us-west-1에서 EC2 인스턴스 및 Application Load Balancer 프로비저닝로드 밸런서가 요청 위치에 따라 트래픽을 분산하도록 합니다.



C. EC2 인스턴스를 프로비저닝하고 us-west-1에서 Application Load Balancer를 구성합니다. 두 리전으로 로드 밸런서 엔드 포인트를 포함하는 엔드 포인트 그룹을 사용하는 AWS Global Accelerator에서 액셀러레이터를 생성합니다.

D. us-west-1에서 EC2 인스턴스를 프로비저닝하고 Application Load Balancer를 구성합니다. 가중 라우팅 정책으로 Amazon Route 53을 구성합니다. Route 53에서 Application Load Balancer를 가리키는 별칭 레코드 생성

**Answer: C**

Explanation

<https://aws.amazon.com/global-accelerator/faqs/>

### QUESTION NO: 70

회사에는 각각 약 5MB 크기의 많은 파일을 생성하는 응용 프로그램이 있습니다. 파일은 Amazon S3에 저장됩니다. 회사 정책에 따라 파일을 삭제하기 전에 4 년 동안 저장해야 합니다. 파일에는 재현하기 쉽지 않은 중요한 비즈니스 데이터가 포함되어 있으므로 항상 즉각적인 액세스가 필요합니다. 파일은 객체 생성 후 처음 30 일 동안 자주 액세스되지만 처음 30 일 후에는 거의 액세스되지 않습니다.

가장 비용 효율적인 스토리지 솔루션은 무엇입니까?

A. 객체 생성 후 30 일 동안 S3 Standard에서 S3 Glacier로 파일을 이동하는 S3 버킷 수명주기 정책을 생성합니다. 객체 생성 4 년 후 파일을 삭제합니다.

B. S3 버킷 수명주기 정책을 생성하여 객체 생성 후 30 일 동안 S3 Standard에서 S3 One Zone-Infrequent Access (S3 One Zone-IA)로 파일을 이동합니다. 객체 생성 4 년 후 파일을 삭제합니다.

C. S3 버킷 수명주기 정책을 생성하여 객체 생성 후 30 일 동안 S3 Standard에서 S3 Standard-Infrequent Access (S3 Standard-IA)로 파일을 이동합니다. 객체 생성 4 년 후 파일을 삭제합니다.

D. S3 버킷 수명주기 정책을 생성하여 객체 생성 후 30 일 동안 S3 Standard에서 S3 Standard-Infrequent Access (S3 Standard-IA)로 파일을 이동합니다. 객체 생성 4 년 후 파일을 S3 Glacier로 이동합니다.

**Answer: C**

### QUESTION NO: 71

회사에는 두 개의 프라이빗 서브넷의 Amazon EC2 인스턴스에서 호스팅되는 애플리케이션이 있습니다. 솔루션 아키텍트는 최소한의 관리 노력으로 공용 인터넷에서 애플리케이션을 사용할 수 있도록 해야 합니다.

솔루션 아키텍트는 무엇을 권장해야 합니까?

A. 로드 밸런서를 생성하고 프라이빗 인스턴스와 동일한 가용 영역에서 두 개의 퍼블릭 서브넷을 연결합니다. 로드 밸런서에 프라이빗 인스턴스를 추가합니다.

B. 로드 밸런서를 생성하고 프라이빗 인스턴스와 동일한 가용 영역에서 두 개의 프라이빗 서브넷을 연결합니다. 로드 밸런서에 프라이빗 인스턴스를 추가합니다.

C. 프라이빗 서브넷의 인스턴스에 대한 Amazon 머신 이미지 (AMI)를 생성하고 퍼블릭 서브넷에서 복원 로드 밸런서를 생성하고 퍼블릭 인스턴스와 동일한 가용 영역에서 두 개의 퍼블릭 서브넷을 연결합니다.

D. 프라이빗 서브넷에 있는 인스턴스의 Amazon 머신 이미지 (AMI)를 생성하고 퍼블릭 서브넷에서 복원합니다. 로드 밸런서를 생성하고 퍼블릭 인스턴스와 동일한 가용 영역에서 두



개의 프라이빗 서브넷을 연결합니다.

**Answer: C**

### QUESTION NO: 72

솔루션 설계자가 여러 Amazon EC2 인스턴스에 분산 데이터베이스를 배포하는 경우 데이터베이스는 모든 인스턴스를 여러 인스턴스에 저장하여 인스턴스 손실을 견딜 수 있습니다. 데이터베이스는 서버 당 초당 수백만 건의 트랜잭션을 지원하기 위해 대기 시간 및 처리량을 가진 블록 스토리지가 필요합니다. 솔루션 아키텍트는 솔루션을 사용해야 합니까?

- A. Amazon EBS
- B. Amazon EC2 인스턴스 스토어
- C. Amazon EFS
- D. 아마존 S3

**Answer: A**

Explanation

<https://docs.aws.amazon.com/AWSEC2/latest/UserGuide/InstanceStorage.html>

[https://aws.amazon.com/ebs/?ebs-whats-new.sort-](https://aws.amazon.com/ebs/?ebs-whats-new.sort-by=item.additionalFields.postDateTime&ebs-whats-new.sort-o)

by=item.additionalFields.postDateTime&ebs-whats-new.sort-o Amazon Elastic Block Store (EBS) is an easy to use, high performance block storage service designed for use with Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) for both throughput and transaction intensive workloads at any scale. A broad range of workloads, such as relational and non-relational databases, enterprise applications, containerized applications, big data analytics engines, file systems, and media workflows are widely deployed on Amazon EBS. You can choose from five different volume types to balance optimal price and performance.

You can achieve single digit-millisecond latency for high performance database workloads such as SAP HANA or gigabyte per second throughput for large, sequential workloads such as Hadoop. You can change volume types, tune performance, or increase volume size without disrupting your critical applications, so you have cost-effective storage when you need it.

### QUESTION NO: 73

회사는 사용자가 방문한 장소를 체크인하고, 장소를 평가하고, 경험에 대한 리뷰를 추가 할 수 있는 응용 프로그램을 만들었습니다. 매달 사용자 수가 급격히 증가함에 따라 응용 프로그램이 성공합니다. 최고 기술 책임자는 현재 데이터베이스를 지원하는 데이터베이스를 두려워합니다. 단일 Amazon RDS for MySQL 인스턴스가 읽기 요청으로 인해 리소스 소진 관련 경보를 트리거했기 때문에 인프라가 다음 달에 새로드를 처리하지 못할 수 있습니다. 코드 변경을 최소화하면서 데이터베이스 계층에서 서비스 중단을 방지하기 위해 솔루션 아키텍트가 권장 할 수 있는 것은 무엇입니까?

- A. RDS 읽기 전용 복제본을 만들고 읽기 전용 트래픽을 읽기 전용 복제본 끝점으로 리디렉션합니다. 다중 AZ 배포를 활성화합니다.
- B. Amazon EMR 클러스터를 생성하고 복제 팩터가 3 인 HDFS (Hadoop Distributed File System)로 데이터를 마이그레이션 하십시오.
- C. Amazon ElastiCache 클러스터를 생성하고 모든 읽기 전용 트래픽을 클러스터로 리디렉션합니다. 3 개의 가용 영역에 배포 할 클러스터를 설정하십시오.
- D. Amazon DynamoDB 테이블을 생성하여 RDS 인스턴스를 교체하고 모든 읽기 전용 트래픽을 DynamoDB 테이블로 리디렉션 DynamoDB Accelerator가 메인 테이블에서

트래픽을 오프 로드하도록 합니다.

**Answer: A**

#### QUESTION NO: 74

한 회사는 매달 약 300TBm의 Amazon S3 Standard 스토리지를 유지합니다. S3 객체는 일반적으로 각각 약 50GB m 크기이며 글로벌 애플리케이션에서 멀티 파트 업로드로 자주 대체됩니다. S3 객체의 수와 크기는 일정하게 유지되지만 회사의 S3 스토리지 비용은 매달 증가하고 있습니다.

솔루션 아키텍트는 이 상황에서 어떻게 비용을 줄여야 할까요?

- A. 멀티 파트 업로드에서 Amazon S3 Transfer Acceleration으로 전환
- B. 불완전한 멀티 파트 업로드를 삭제하는 S3 수명주기 정책 활성화
- C. 객체가 너무 빨리 아카이브되지 않도록 S3 인벤토리 구성
- D. Amazon S3에 저장된 객체 수를 줄 이도록 Amazon CloudFront 구성

**Answer: D**

#### QUESTION NO: 75

엔지니어링 팀이 AWS Lambda 기능을 개발 및 배포하고 있습니다. 팀은 Lambda 기능의 권한을 구성하기 위해 AWS IAM에서 역할을 생성하고 정책을 관리해야 합니다.

최소 권한 개념을 준수하도록 팀의 권한을 어떻게 구성해야 할까요?

- A. 관리 형 정책이 첨부 된 IAM 역할 생성 엔지니어링 팀과 Lambda 기능이이 역할을 맡을 수 있도록 허용
- B. IAMFullAccess 정책이 첨부 된 엔지니어링 팀의 IAM 그룹 생성 팀의 모든 사용자를 이 IAM 그룹에 추가
- C. Lambda 함수의 실행 역할을 만듭니다. 이러한 Lambda 기능과 관련된 권한 경계가 있는 관리 형 정책을 연결하십시오.
- D. Lambda 기능과 관련된 권한 경계가있는 관리 형 정책이 첨부 된 IAM 역할 생성 엔지니어링 팀이 이 역할을 맡을 수 있습니다.

**Answer: A**

#### QUESTION NO: 76

회사는 AWS에서 확장 가능한 웹 애플리케이션을 호스팅하려고 합니다. 응용 프로그램은 전 세계 여러 지역의 사용자가 액세스합니다. 응용 프로그램 사용자는 최대 기가 바이트 크기의 고유한 데이터를 다운로드하고 업로드 할 수 있습니다. 개발 팀은 업로드 및 다운로드 대기 시간을 최소화하고 성능을 최대화 할 수 있는 비용 효율적인 솔루션을 원합니다.

이를 위해 솔루션 아키텍트는 무엇을 해야 할까요?

- A. Amazon S3를 Transfer Acceleration과 함께 사용하여 애플리케이션을 호스팅하십시오.
- B. Amazon S3를 CacheControl 헤더와 함께 사용하여 애플리케이션을 호스팅하십시오.
- C. 애플리케이션을 호스팅하기 위한 Auto Scaling 및 Amazon CloudFront가 포함된 Amazon EC2.
- D. Auto Scaling 및 Amazon ElastiCache와 함께 Amazon EC2를 사용하여 애플리케이션을 호스팅하십시오.

**Answer: C**

#### QUESTION NO: 77

회사에 관계형 데이터베이스를 실행하는 온-프레미스 서버가 있습니다. 현재 데이터베이스는 다른 위치의 사용자에게 높은 읽기 트래픽을 제공합니다. 회사는 최소한의 노력으로 AWS로 마이그레이션하려고 합니다. 데이터베이스 솔루션은 재해 복구를 지원해야 하며 회사의 현재 트래픽에 영향을 미치지 않아야 합니다. 흐름.

어떤 솔루션이 이러한 요구 사항을 충족합니까?

- A. 다중 AZ와 하나 이상의 읽기 전용 복제본이있는 Amazon RDS의 데이터베이스 사용
- B. 다중 AZ와 하나 이상의 대기 복제본이있는 Amazon RDS의 데이터베이스 사용
- C. 다른 AWS 리전의 여러 Amazon EC2 인스턴스에서 호스팅되는 데이터베이스 사용
- D. 다른 가용 영역의 Application Load Balancer 뒤에서 Amazon EC2 인스턴스에서 호스팅되는 데이터베이스 사용

**Answer: A**

#### QUESTION NO: 78

회사는 매일 한 번 다양한 소스로부터 구조화 된 데이터와 반 구조화 된 데이터를 받습니다. 솔루션 설계자는 빅 데이터 처리 프레임 워크를 활용하는 솔루션을 설계해야 합니다. SQL 쿼리 및 비즈니스 인텔리전스 도구를 사용하여 데이터에 액세스 할 수 있어야 합니다. 솔루션 아키텍트가 MOST 고성능 솔루션을 구축하기 위해 무엇을 권장해야 합니까?

- A. AWS Glue를 사용하여 데이터 처리 및 Amazon S3를 사용하여 데이터 저장
- B. Amazon EMR을 사용하여 데이터 처리 및 Amazon Redshift를 사용하여 데이터 저장
- C. Amazon EC2를 사용하여 데이터 처리 및 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS)를 사용하여 데이터 저장
- D. Amazon Kinesis Data Analytics를 사용하여 데이터 처리 및 Amazon Elastic File System (Amazon EFS)을 사용하여 데이터 저장

**Answer: B**

#### QUESTION NO: 79

개발 팀은 Amazon RDS MySQL DB 인스턴스 사용자 이름 및 암호 자격 증명을 구성 파일에 저장합니다. 구성 파일은 팀의 Amazon EC2 인스턴스의 루트 디바이스 볼륨에 일반 텍스트로 저장됩니다. 팀의 애플리케이션이 데이터베이스에 도달해야 하는 경우 파일을 읽고 자격 증명을 코드에 로드합니다. 팀은 응용 프로그램만 해당 콘텐츠를 읽을 수 있도록 구성 파일의 권한을 수정했습니다. 솔루션 설계자는 보다 안전한 솔루션을 설계해야 합니다.

솔루션 설계자는 이 요구 사항을 충족하기 위해 무엇을 해야 합니까?

- A. Amazon S3에 구성 파일을 저장합니다. 구성 파일을 읽을 수 있는 애플리케이션 액세스 권한을 부여하십시오.
- B. 데이터베이스 액세스 권한이 있는 IAM 역할 생성이 IAM 역할을 EC2 인스턴스에 연결합니다.
- C. 데이터베이스 인스턴스에서 SSL 연결을 활성화 합니다. 로그인 할 때 SSL을 요구 하도록 데이터베이스 사용자를 변경하십시오.
- D. 구성 파일을 EC2 인스턴스 스토어로 이동하고 인스턴스의 Amazon 머신 이미지 (AMI)를 생성합니다. 이 AMI에서 새 인스턴스를 시작합니다.

**Answer: D**

#### QUESTION NO: 80

회사가 여러 Amazon EC2 인스턴스에서 애플리케이션을 호스팅하는 경우 애플리케이션이

Amazon SQS 대기열의 메시지를 Amazon RDS 테이블에 쓰고 대기열에서 메시지를 삭제합니다. RDS 테이블에 중복 레코드가있는 경우 SQS 대기열에 중복 메시지가 없습니다. 메시지가 한 번만 처리되도록 하기 위해 보관 된 솔루션은 어떻게 해야 합니까?

- A. CreateQueue API 호출을 사용하여 새 큐 작성
- B. AddPermission API 호출을 사용하여 적절한 권한을 추가하십시오.
- C. ReceiveMessage API 호출을 사용하여 적절한 대기 시간을 설정하십시오.
- D. 가시성 시간 초과를 늘리려면 ChangeMessageVisibility API 호출을 사용하십시오.

**Answer: D**

#### QUESTION NO: 81

회사는 Windows Server 2016과 함께 Amazon EC2 인스턴스에서 실행되는 .NET 애플리케이션 서버 및 Microsoft SQL Server 데이터베이스에 대한 공유 파일 시스템을 배포하려고 합니다. 솔루션은 회사 Active Directory 도메인에 통합 될 수 있어야 하며 내구성이 뛰어나야 합니다. AWS에서 관리하며 스루풋 및 IOPS 수준을 제공합니다. 어떤 솔루션이 이러한 요구 사항을 충족합니까?

- A. Windows 파일 서버용 Amazon FSx 사용
- B. Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 사용
- C. 파일 게이트웨이 모드에서 AWS Storage Gateway를 사용하십시오.
- D. 두 개의 가용 영역에서 두 개의 온 디맨드 인스턴스에 Windows 파일 서버를 배포합니다.

**Answer: A**

#### QUESTION NO: 82

회사에서 최근에 3 계층 애플리케이션을 VPC로 마이그레이션 한 것을 검토하고 있습니다. 보안 팀은 애플리케이션 계층 간 Amazon EC2 보안 그룹 수신 및 송신 규칙에 최소 권한이 적용되지 않는다는 사실을 발견했습니다.

이 문제를 해결하기 위해 솔루션 아키텍트는 어떻게 해야 합니까?

- A. 인스턴스 ID를 소스 또는 대상으로 사용하여 보안 그룹 규칙을 작성하십시오.
- B. 보안 그룹 ID를 소스 또는 대상으로 사용하여 보안 그룹 규칙을 작성하십시오.
- C. VPC CIDR 블록을 소스 또는 대상으로 사용하여 보안 그룹 규칙을 만듭니다.
- D. 서브넷 CIDR 블록을 소스 또는 대상으로 사용하여 보안 그룹 규칙을 작성하십시오.

**Answer: B**

#### QUESTION NO: 83

회사는 Amazon EC2 인스턴스에서 애플리케이션을 실행합니다. 응용 프로그램은 us-east-1 리전의 3 개의 가용 영역에 있는 프라이빗 서브넷에 배포됩니다. 인스턴스는 인터넷에 연결하여 파일을 다운로드 할 수 있어야 합니다. 회사는 리전에서 고 가용성의 디자인을 원합니다.

인터넷 연결이 중단되지 않도록하려면 어떤 솔루션을 구현해야 합니까?

- A. 각 가용 영역의 프라이빗 서브넷에 NAT 인스턴스 배포
- B. 각 가용 영역의 퍼블릭 서브넷에 NAT 게이트웨이를 배포하십시오.
- C. 각 가용 영역의 프라이빗 서브넷에 대중 교통 게이트웨이를 배포합니다.
- D. 각 가용 영역의 퍼블릭 서브넷에 인터넷 게이트웨이를 배포합니다.

**Answer: B**

**QUESTION NO: 84**

솔루션 설계자가 최근에 마이그레이션 한 워크로드에 대한 보안 검토를 수행하고 있습니다. 워크 로드는 Application Load Balancer 뒤의 Auto Scaling 그룹에서 Amazon EC2 인스턴스로 구성된 웹 애플리케이션입니다. 솔루션 설계자는 보안 상태를 개선하고 DDoS 공격이 리소스에 미치는 영향을 최소화해야 합니다.

어떤 솔루션이 가장 효과적입니까?

- A. 요율 기반 규칙으로 AWS WAF ACL 구성 Application Load Balancer를 가리키는 Amazon CloudFront 배포를 생성하십시오. CloudFront 배포에서 EAF ACL 활성화
- B. 식별 된 공격을 공통 취약성 폴에 추가하여 잠재적 인 DDoS 공격을 캡처하는 사용자 지정 AWS Lambda 함수를 생성합니다. 식별 된 정보를 사용하여 네트워크 ACL을 수정하여 액세스를 차단하십시오.
- C. VPC 흐름 로그를 활성화 한 다음 Amazon S3에 저장하십시오. DDoS 공격을 찾는 로그를 구문 분석하는 사용자 지정 AWS Lambda 함수를 생성하십시오. 식별 된 소스 IP 주소를 차단하도록 네트워크 ACL을 수정하십시오.
- D. Amazon GuardDuty 활성화 및 10 개의 Amazon GloudWatch 결과를 구성합니다. Amazon SNS (Amazon Simple Notification Service)를 트리거하는 DDoS 경보에 대한 Cloud Watch 이벤트로 이벤트 생성 Amazon SNS가 원하는 로그를 구문 분석하는 사용자 지정 AWS 람다 함수를 호출하도록 합니다. DDoS 공격 식별 된 소스 IP 주소를 차단하도록 네트워크 ACL 수정

**Answer: B**

**QUESTION NO: 85**

솔루션 아키텍트는 공개 API 액세스를 제공 할 애플리케이션을 위한 다중 지역 재난 복구 솔루션을 설계하고 있습니다. 애플리케이션은 userdata 스크립트와 함께 Amazon EC2 인스턴스를 사용하여 애플리케이션 코드 및 Amazon RDS for MySQL 데이터베이스를 로드합니다. RTO (Recovery Time Objective)는 3 시간이고 RPO (Recovery Point Objective)는 24 시간입니다.

어떤 아키텍처가 가장 저렴한 비용으로 이러한 요구 사항을 충족합니까?

- A. 리전 장애 조치에 Application Load Balancer를 사용하십시오. userdata 스크립트를 사용하여 새 EC2 인스턴스를 배포하십시오. 각 리전에서 별도의 RDS 인스턴스 배포
- B. 리전 장애 조치에 Amazon Route 53 사용 userdata 스크립트를 사용하여 새 EC2 인스턴스 배포 백업 리전에서 RDS 인스턴스의 읽기 전용 복제본 생성
- C. 퍼블릭 API 및 리전 장애 조치에 Amazon API Gateway 사용 userdata 스크립트를 사용하여 새 EC2 인스턴스 배포 백업 리전에서 RDS 인스턴스의 MySQL 읽기 전용 복제본 생성
- D. 리전 장애 조치에 Amazon Route 53 사용 API에 대한 userdata scnpt를 사용하여 새 EC2 인스턴스를 배포하고 백업을 위해 매일 RDS 인스턴스의 스냅 샷을 생성합니다. 스냅 샷을 백업 리전에 복제

**Answer: A**

**QUESTION NO: 86**

애플리케이션은 회사 본사의 사용자가 제품 데이터에 액세스 할 수 있도록합니다. 제품 데이터는 Amazon RDS MySQL DB 인스턴스에 저장됩니다. 운영 팀은 응용 프로그램 성능 저하를 격리하고 읽기 트래픽과 쓰기 트래픽을 분리하려고 합니다. 솔루션 아키텍트는 애플리케이션 성능을 빠르게 최적화해야 합니다.

솔루션 아키텍트는 무엇을 추천해야 할까요?

- A. 기존 데이터베이스를 다중 AZ 배포로 변경 기본 가용 영역의 읽기 요청 제공
- B. 기존 데이터베이스를 다중 AZ 배포로 변경 보조 가용 영역의 읽기 요청 제공
- C. 데이터베이스에 대한 읽기 전용 복제본 생성 컴퓨팅 및 스토리지 리소스의 절반을 소스 데이터베이스로 사용하여 읽기 전용 복제본 구성
- D. 데이터베이스에 대한 읽기 전용 복제본 작성 소스 데이터베이스와 동일한 컴퓨팅 및 스토리지 자원으로 읽기 전용 복제본 구성

**Answer: D**

#### QUESTION NO: 87

회사는 현재 Amazon RDS MySQL 데이터베이스를 기반으로 하는 웹 애플리케이션을 운영하고 있습니다. 매일 실행되고 암호화되지 않은 자동 백업이 있습니다. 보안 감사를 위해서는 향후 백업을 암호화하고 암호화되지 않은 백업을 폐기해야 합니다. 이전 백업을 삭제하기 전에 백업 향후 백업을 위해 암호화를 활성화하기 위해 수행해야 할 작업 "

- A. 백업이 저장된 Amazon S3 버킷에 대한 기본 암호화를 활성화합니다
- B. 데이터베이스 구성의 백업 섹션을 수정하여 암호화 사용 확인란을 토글하십시오.
- C. 데이터베이스 스냅 샷 생성 암호화 된 스냅 샷에 복사 암호화 된 스냅 샷에서 데이터베이스 복원
- D. MySQL 용 RDS에서 암호화 된 읽기 전용 복제본 사용 암호화 된 읽기 전용 복제본을 기본으로 승격 원래 데이터베이스 인스턴스 제거

**Answer: C**

Explanation

However, because you can encrypt a copy of an unencrypted DB snapshot, you can effectively add encryption to an unencrypted DB instance. That is, you can create a snapshot of your DB instance, and then create an encrypted copy of that snapshot. You can then restore a DB instance from the encrypted snapshot, and thus you have an encrypted copy of your original DB instance DB instances that are encrypted can't be modified to disable encryption.

You can't have an encrypted read replica of an unencrypted DB instance or an unencrypted read replica of an encrypted DB instance.

Encrypted read replicas must be encrypted with the same key as the source DB instance when both are in the same AWS Region.

You can't restore an unencrypted backup or snapshot to an encrypted DB instance.

To copy an encrypted snapshot from one AWS Region to another, you must specify the KMS key identifier of the destination AWS Region. This is because KMS encryption keys are specific to the AWS Region that they are created in.

<https://docs.aws.amazon.com/AmazonRDS/latest/UserGuide/Overview.Encryption.html>

#### QUESTION NO: 88

한 회사가 AWS 클라우드에서 다중 계층 퍼블릭 웹 애플리케이션을 호스팅합니다. 웹 애플리케이션은 Amazon EC2 인스턴스에서 실행되고 데이터베이스는 Amazon RDS에서 실행됩니다. 회사는 다가오는 휴일 주말 동안 매출이 크게 증가 할 것으로 예상하고 있습니다. 솔루션 아키텍트는 웹 애플리케이션의 성능을 분석 할 수 있는 솔루션을 구축해야 합니다. 2 분 이상 솔루션 설계자는이 요구 사항을 충족하기 위해 무엇을 해야 할까요?



- A. Amazon CloudWatch 로그를 Amazon Redshift로 전송 Amazon QuickSight를 사용하여 추가 분석 수행
- B. 모든 EC2 인스턴스에 대한 세부 모니터링 활성화 Amazon CloudWatch 지표를 사용하여 추가 분석 수행
- C. Amazon CloudWatch Logs에서 EC2 로그를 가져 오는 AWS Lambda 함수 생성 Amazon CloudWatch 지표를 사용하여 추가 분석 수행
- D. Amazon S3에 EC2 로그 보내기 Amazon Redshift를 사용하여 S3 버킷에서 로그를 가져와 Amazon QuickSight로 추가 분석을 위해 원시 데이터를 처리합니다.

**Answer: B**

#### QUESTION NO: 89

한 회사에서 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS)를 사용하여 애플리케이션을 호스팅하고 고 가용성을 보장하려고 합니다. 회사는 (o 한 가용 영역의 노드에 액세스 할 수 없는 경우에도 애플리케이션에 업데이트를 배포하기를 원합니다. 애플리케이션에 대한 예상 요청 볼륨은 초당 100 개 요청이고 각 컨테이너 작업은 1 초에 최소 60 개의 요청을 처리 할 수 있습니다. 회사는 최소 정상 백분율 매개 변수가 50 %로 설정된 롤링 업데이트 배포 유형으로 Amazon ECS를 설정했습니다. 최대 퍼센트는 100 %로 설정됩니다.

이러한 요구 사항을 충족하는 작업 및 가용 영역 구성은 무엇입니까?

- A. 각 가용 영역에 하나의 작업으로 두 개의 가용 영역에 애플리케이션을 배포합니다.
- B. 각 가용 영역에 두 개의 작업을 포함하여 두 개의 가용 영역에 애플리케이션을 배포합니다.
- C. 각 가용 영역에 하나의 작업으로 3 개의 가용 영역에 애플리케이션을 배포합니다.
- D. 각 가용 영역에 2 개의 작업을 포함하여 3 개의 가용 영역에 애플리케이션을 배포합니다.

**Answer: A**

#### QUESTION NO: 90

솔루션 아키텍트는 직원과 파트너가 파일을 교환 할 수 있도록 온-프레미스 솔루션에 대한 완전 관리 형 대체를 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
- B. 로컬 스토리지 및 대규모 데이터 전송에 AWS Snowball Edge 사용
- C. Amazon FSx를 사용하여 파일을 저장하고 전송하여 원격으로 사용할 수 있도록 합니다.
- D. AWS Storage Gateway를 사용하여 파일을 저장하고 Amazon S3에 전송할 볼륨 게이트웨이를 생성합니다.

**Answer: B**

#### QUESTION NO: 91

최근 한 회사가 전 세계로 확장되어 해당 지리적 위치에 있는 사용자가 애플리케이션에 액세스 할 수 있도록 하려고 합니다. 애플리케이션이 Auto Scaling 그룹의 Application Load Balancer 뒤의 Amazon EC2 인스턴스에 배포됩니다. 회사는 한 지역의 리소스에서 다른 지역으로 트래픽을 이동할 수 있어야 합니다.

솔루션 설계자는 무엇을 권장해야 합니까?

- A. Amazon Route 53 지연 시간 라우팅 정책 구성



- B. Amazon Route 53 지리적 위치 라우팅 정책 구성
- C. Amazon Route 53 지리 근접 라우팅 정책을 구성합니다.
- D. Amazon Route 53 다중 값 응답 라우팅 정책 구성

**Answer: C**

#### **QUESTION NO: 92**

모바일 게임 회사는 Amazon EC2 인스턴스에서 애플리케이션 서버를 실행합니다. 서버는 15 분마다 플레이어로부터 업데이트를 받습니다. 모바일 게임은 마지막 업데이트 이후 게임 진행 상황에 대한 JSON 개체를 생성하고 JSON 개체를 Application Load Balancer로 보냅니다. 모바일 게임이 진행되는 동안 게임 업데이트가 손실됩니다. 회사는 오래된 업데이트를 받을 수 있는 내구성 있는 방법을 만들고자 합니다.

솔루션 아키텍트는 시스템을 분리하기 위해 무엇을 권장해야 합니까?

- A. Amazon Kinesis Data Streams를 사용하여 데이터를 캡처하고 Amazon S3에 JSON 객체를 저장합니다.
- B. Amazon Kinesis Data Firehose를 사용하여 데이터를 캡처하고 Amazon S3에 JSON 객체를 저장합니다.
- C. Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) FIFO 대기열을 사용하여 데이터와 EC2 인스턴스를 캡처하여 대기열의 메시지를 처리합니다.
- D. Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS)를 사용하여 데이터를 캡처하고 EC2 인스턴스를 사용하여 Application Load Balancer로 전송된 메시지를 처리합니다.

**Answer: C**

#### **QUESTION NO: 93**

한 회사가 AWS에서 새로운 기계 학습 모델 솔루션을 개발하고 있습니다. 이 모델은 시작시 Amazon S3에서 약 1GB의 모델 데이터를 가져와 데이터를 메모리로 로드하는 독립 마이크로 서비스로 개발되었습니다. 사용자는 비동기 API를 통해 모델에 액세스합니다. 사용자는 요청 또는 일괄 요청을 보내고 결과를 보낼 위치를 지정할 수 있습니다.

이 회사는 수백 명의 사용자에게 모델을 제공합니다. 모델의 사용 패턴이 불규칙 함 일부 모델은 며칠 또는 몇 주 동안 사용되지 않을 수 있습니다. 다른 모델은 한 번에 수천 개의 요청을 일괄 수신 할 수 있습니다. '어떤 솔루션이 이러한 요구 사항을 충족합니까?

- A. API의 요청은 ALB (Application Load Balancer)로 전송됩니다. 모델은 ALB에서 호출 한 AWS Lambda 함수로 배포됩니다.
- B. API의 요청은 모델 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) 대기열로 전송됩니다. 모델은 SQS 이벤트에 의해 트리거되는 AWS Lambda 함수로 배포됩니다. AWS Auto Scaling이 Lambda에서 활성화되어 SQS 대기열 크기에 따라 vCPU 수를 늘립니다.
- C. API의 요청이 모델의 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) 대기열로 전송됩니다. 모델은 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) 서비스로 배포됩니다. AWS App Mesh는 SQS 대기열 크기를 기반으로 ECS 클러스터의 인스턴스를 조정합니다.
- D. API의 요청이 모델 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS)로 전송됩니다. queueModels는 Amazon ECS에서 Amazon ECS에서 활성화 된 대기열에서 읽는 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) 서비스로 배포됩니다. 큐 크기를 기반으로 하는 서비스의 클러스터 및 사본.

**Answer: D**

**QUESTION NO: 94**

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

- A. Amazon ECS에서 읽기 / 쓰기 액세스를 허용하도록 AWS IAM에서 S3 역할을 업데이트 한 다음 컨테이너를 다시 시작하십시오.
- B. S3 권한으로 IAM 역할을 생성 한 다음 작업 정의에서 해당 역할을 taskRoleArn로 지정하십시오.
- C. Amazon ECS에서 Amazon S3로 액세스 할 수 있는 보안 그룹을 생성하고 ECS 클러스터에서 사용하는 시작 구성을 업데이트 하십시오.
- D. S3 권한이 있는 IAM 사용자를 생성한 다음 이 계정으로 로그인한 상태에서 ECS 클러스터에 대한 Amazon EC2 인스턴스를 다시 시작하십시오.

**Answer: B**

**QUESTION NO: 95**

솔루션 설계자가 Policy1과 Policy2라는 두 가지 IAM 정책을 만들었습니다. 두 정책 모두 IAM 그룹에 연결되어 있습니다.

```

Policy1
{
  "Version": "2012-10-17", "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "iam:Get*",
        "iam:List*",
        "kms:List*",
        "ec2:*",
        "ds:*",
        "logs:Get*",
        "logs:Describe*"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}

```

```

Policy2
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Deny",
      "Action": "ds:Delete*",
      "Resource": "*"
    }
  ]
}

```

클라우드 엔지니어가 IAM 사용자로 IAM 그룹에 추가됩니다. 클라우드 엔지니어는 어떤 작업을 수행 할 수 있습니까?

- A. IAM 사용자 삭제
- B. 디렉토리 삭제
- C. Amazon EC2 인스턴스 삭제
- D. Amazon CloudWatch Logs에서 로그 삭제

**Answer: C**

#### QUESTION NO: 96

Auto Scaling 그룹의 클라이언트와 서버 간 통신에 UDP를 사용하는 실시간 멀티 플라이어 게임을 개발하는 회사는 하루 동안 수요가 급증 할 것으로 예상되므로 게임 서버 플랫폼은 그에 따라 적응해야 합니다. 개발자는 게이머 점수 및 기타 비 관계형 데이터를 개입없이 확장 할 수 있는 데이터베이스 솔루션에 저장하려고 합니다.

솔루션 아키텍트는 어떤 솔루션을 추천해야 합니까?

- A. 트래픽 배포에는 Amazon Route 53을 사용하고 데이터 스토리지에는 Amazon Aurora Serverless를 사용하십시오.

- B. 트래픽 분배에는 Network Load Balancer를 사용하고 데이터 스토리지에는 온 디맨드 Amazon DynamoDB를 사용하십시오.
- C. 트래픽 분배에는 Network Load Balancer를 사용하고 데이터 스토리지에는 Amazon Aurora Global을 사용하십시오.
- D. 트래픽 분배에는 Application Load Balancer를 사용하고 데이터 스토리지에는 Amazon DynamoDB 글로벌 테이블을 사용하십시오.

**Answer: B**

#### **QUESTION NO: 97**

솔루션 아키텍트는 Amazon API Gateway를 사용하여 사용자의 요청을 수신 할 새 API를 설계하고 있습니다. 요청량은 매우 다양하며 단일 요청을 받지 않고 몇 시간이 지나갈 수 있습니다. 데이터 처리는 비동기 적으로 이루어 지지만 몇 초 내에 완료되어야 합니다. 요청 후 솔루션 설계자가 가장 저렴한 비용으로 요구 사항을 제공하기 위해 API를 호출해야 하는 컴퓨팅 서비스는 무엇입니까?

- A. AWS Glue 작업
- B. AWS Lambda 함수
- C. Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS)에서 호스팅되는 컨테이너화 된 서비스
- D. Amazon EC2와 함께 Amazon ECS에서 호스팅되는 컨테이너화 된 서비스

**Answer: C**

#### **QUESTION NO: 98**

한 회사가 신용 카드 결제를 처리하기 위해 3 계층 웹 애플리케이션을 실행하고 있습니다. 프론트 엔드 사용자 인터페이스는 정적 웹 페이지로 구성됩니다. 애플리케이션 계층은 장기 실행 프로세스를 가질 수 있습니다. 데이터베이스 계층은 MySQL을 사용합니다. 애플리케이션은 현재 하나의 범용 대규모 Amazon EC2 인스턴스에서 실행되고 있습니다. 솔루션 설계자는 웹 애플리케이션의 가용성을 높이기 위해 서비스를 분리해야 합니다. 가장 높은 가용성을 제공하는 솔루션은 무엇입니까?

- A. 정적 자산을 Amazon CloudFront로 이동 애플리케이션을 Auto Scaling 그룹의 EC2에 그대로 둡니다. 데이터베이스를 Amazon RDS로 이동하여 다중 AZ를 배포합니다.
- B. 정적 자산과 애플리케이션을 중간 EC2 인스턴스로 이동합니다. 데이터베이스는 대형 인스턴스에 그대로 둡니다. 두 인스턴스를 Auto Scaling 그룹에 배치합니다.
- C. 정적 자산을 Amazon S3로 이동합니다. 동시성 제한이 설정된 AWS Lambda로 애플리케이션을 이동합니다. 온 디맨드가 활성화 된 상태에서 데이터베이스를 Amazon DynamoDB로 이동합니다.
- D. 정적 자산을 Amazon S3로 이동합니다. Auto Scaling이 활성화 된 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) 컨테이너로 애플리케이션을 이동합니다. 데이터베이스를 Amazon RDS로 이동하여 다중 AZ 배포

**Answer: B**

#### **QUESTION NO: 99**

회사는 인스턴스 간 지연 시간을 최소화해야 하는 AWS 내에 멀티 인스턴스 애플리케이션을 배포하고 있습니다.

솔루션 아키텍트는 무엇을 추천해야 합니까?

- A. 클러스터 배치 그룹과 함께 Auto Scaling 그룹을 사용하십시오.

- B. 동일한 AWS 리전에서 단일 가용 영역이 있는 Auto Scaling 그룹을 사용하십시오.
- C. 동일한 AWS 리전에서 여러 가용 영역이 있는 Auto Scaling 그룹을 사용하십시오.
- D. 여러 Amazon EC2 전용 호스트가 있는 Network Load Balancer를 대상으로 사용

**Answer: C**

#### QUESTION NO: 100

회사의 운영 팀에는 버킷 내에 새 객체가 생성 될 때 Amazon SQS 대기열에 알리도록 구성된 기존 Amazon S3 버킷이 있습니다. 개발 팀은 또한 새로운 객체가 생성 될 때 이벤트를 수신하려고 합니다. 기존 운영 팀 워크 플로는 그대로 유지되어야 합니다.

이러한 요구 사항을 충족시키는 솔루션은 무엇입니까?

- A. 다른 SQS 대기열 생성 버킷의 S3 이벤트를 업데이트 하여 새 객체가 생성 될 때 새 대기열도 업데이트합니다.
- B. Amazon S3 만 대기열에 액세스 할 수 있는 새 SQS 대기열을 생성합니다. 새 객체가 생성 될 때 Amazon S3 업데이트가이 대기열을 업데이트합니다.
- C. 업데이트를위한 Amazon SNS 주제 및 SQS 대기열을 생성합니다. 버킷을 업데이트하여 새 주제로 이벤트를 보냅니다. Amazon SNS를 폴링하도록 두 대기열을 모두 업데이트합니다.
- D. 버킷 업데이트를위한 Amazon SNS 주제 및 SQS 대기열을 생성합니다. 버킷을 업데이트하여 새 주제로 이벤트를 보냅니다. 주제의 두 대기열 모두에 대해 구독 추가.

**Answer: D**

#### QUESTION NO: 101

회사에서 미디어 공유 애플리케이션을 구축 중이며 Amazon S3를 스토리지로 사용하기로 결정했습니다. 미디어 파일이 업로드되면 회사는 썸네일을 생성하고 이미지의 객체를 식별하며 비디오를 표준 형식 및 해상도로 트랜스 코딩하고 메타 데이터를 추출하여 Amazon DynamoDB 테이블에 저장하기 위해 다단계 프로세스를 시작합니다. 메타 데이터는 검색 및 탐색에 사용됩니다.

트래픽의 양은 가변적 임 솔루션은 불필요한 비용없이로드 급증을 처리하도록 확장 할 수 있어야 합니다.

솔루션 설계자가 이 워크로드를 지원하기 위해 권장해야 하는 것은 무엇입니까?

- A. Amazon S3에 콘텐츠를 업로드하는 데 사용되는 웹 사이트 또는 모바일 앱으로 처리를 구축합니다. 객체가 업로드 될 때 필요한 데이터를 DynamoDB 테이블에 저장합니다.
- B. 객체가 S3 버킷에 저장 될 때 AWS Step Functions 트리거 Step Functions에서 객체를 처리하는 데 필요한 단계를 수행한 다음 메타 데이터를 DynamoDB 테이블에 씁니다.
- C. 객체가 S3 버킷에 저장된 경우 AWS Lambda 함수 트리거 Lambda 함수가 AWS Batch를 시작하여 객체 처리 단계를 수행하도록 합니다. 완료되면 객체 데이터를 DynamoDB 테이블에 배치합니다
- D. 객체가 Amazon S3에 업로드 될 때 DynamoDB 테이블에 초기 항목을 저장하도록 AWS Lambda 함수를 트리거합니다. Auto Scaling 그룹의 Amazon EC2 인스턴스에서 실행중인 프로그램을 사용하여 처리되지 않은 인덱스를 폴링하여 처리를 수행하는 프로그램 사용

**Answer: C**

#### QUESTION NO: 102

회사가 웹 포털을 배포하고 있습니다. 회사는 응용 프로그램의 웹 부분만 공개적으로 액세스 할 수 있도록 하려고 합니다. 이를 위해 VPC는 2개의 퍼블릭 서브넷과 2 개의 프라이빗

서브넷으로 설계되었습니다. 애플리케이션은 Auto Scaling 그룹의 여러 Amazon EC2 인스턴스에서 실행됩니다. EC2 인스턴스에서 SSL 종료를 오프 로드해야 합니다. 이러한 요구 사항이 충족되도록 솔루션 아키텍트는 어떻게 해야 하나요?

- A. 퍼블릭 서브넷에서 Network Load Balancer를 구성하십시오. 프라이빗 서브넷에서 Auto Scaling 그룹을 구성하고 Application Load Balancer와 연결
- B. 퍼블릭 서브넷에서 Network Load Balancer를 구성하십시오. 퍼블릭 서브넷에서 Auto Scaling 그룹을 구성하고 Application Load Balancer와 연결
- C. 퍼블릭 서브넷에서 Application Load Balancer를 구성하십시오. 프라이빗 서브넷에서 Auto Scaling 그룹을 구성하고 Application Load Balancer와 연결
- D. 프라이빗 서브넷에서 Application Load Balancer를 구성하십시오. 프라이빗 서브넷에서 Auto Scaling 그룹을 구성하고 Application Load Balancer와 연결

**Answer: C**

### QUESTION NO: 103

솔루션 아키텍트가 AWS에 배포되는 새 애플리케이션을 위한 클라우드 아키텍처를 설계하고 있습니다. 이 응용 프로그램을 사용하면 사용자가 대화식으로 파일을 다운로드 하고 업로드 할 수 있습니다. 2 년 이상 된 파일은 자주 액세스되지 않습니다. 솔루션 아키텍트는 고가용 성과 내구성을 유지하면서 애플리케이션이 원하는 수의 파일로 확장 할 수 있는지 확인해야 합니다.

솔루션 설계자가 권장해야 하는 확장 가능한 솔루션은 무엇입니까? (2 개 선택)

- A. 2 년 이상 된 객체를 S3 Glacier로 이동하는 수명주기 정책을 사용하여 Amazon S3에 파일을 저장합니다.
- B. 2 년 이상 된 객체를 S3 Standard-Infrequent Access (S3 Standard-IA)로 이동하는 수명주기 정책을 사용하여 Amazon S3에 파일을 저장합니다.
- C. 2 년 이상 된 객체를 EFS IA (EFS Infrequent Access)로 이동하는 수명주기 정책을 사용하여 Amazon Elastic File System (Amazon EFS)에 파일을 저장합니다.
- D. Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 볼륨에 파일을 저장합니다. 볼륨의 스냅 샷을 예약합니다. 스냅 샷을 사용하여 2 년이 지난 데이터를 아카이브하십시오.
- E. RAID 스트라이프 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 볼륨에 파일을 저장합니다. 볼륨의 스냅 샷을 예약합니다. 스냅 샷을 사용하여 2 년이 지난 데이터를 아카이브하십시오.

**Answer: A C**

### QUESTION NO: 104

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

- A. Amazon S3 Standard 스토리지 클래스를 사용하여 명령문 저장 수명주기 정책을 생성하여 1 일 후 Amazon S3 Glacier 스토리지로 명령문을 이동합니다.
- B. Amazon S3 Glacier 스토리지 클래스를 사용하여 명령문 저장 30 일 후 Amazon S3 Glacier Deep Archive 스토리지로 명령문을 이동하는 수명주기 정책을 생성합니다.
- C. Amazon S3 Standard 스토리지 클래스를 사용하여 명령문을 저장합니다. 30 일 후 Amazon S3 One Zone-Infrequent Access (S3 One Zone-IA) 스토리지로 문을 이동하는 수명주기



정책을 생성합니다.

**D.** Amazon S3 Standard-Infrequent Access (S3 Standard-IA) 스토리지 클래스를 사용하여 문을 저장합니다.

30 일 후에 문을 Amazon S3 Glacier 스토리지로 이동하는 수명주기 정책을 생성합니다.

**Answer: B**

#### QUESTION NO: 105

애플리케이션은 여러 가용 영역의 Amazon EC2 인스턴스에서 실행됩니다. 인스턴스는 Application Load Balancer 뒤의 Amazon EC2 Auto Scaling 그룹에서 실행됩니다. EC2 인스턴스의 CPU 사용률이 40 % 이상인 경우 애플리케이션이 가장 잘 수행됩니다. 그룹 내 모든 인스턴스에서 원하는 성능을 유지하려면?

- A.** 간단한 조정 정책을 사용하여 Auto Scaling 그룹을 동적으로 조정
- B.** 대상 추적 정책을 사용하여 Auto Scaling 그룹을 동적으로 조정
- C.** AWS Lambda 함수를 사용하여 원하는 Auto Scaling 그룹 용량을 업데이트하십시오.
- D.** 예약 된 스케일링 작업을 사용하여 Auto Scaling 그룹의 스케일 업 및 스케일 다운

**Answer: B**

Reference: <https://docs.aws.amazon.com/autoscaling/ec2/userguide/as-scaling-target-tracking.html>

"With target tracking scaling policies, you select a scaling metric and set a target value. Amazon EC2 Auto Scaling creates and manages the CloudWatch alarms that trigger the scaling policy and calculates the scaling adjustment based on the metric and the target value. The scaling policy adds or removes capacity as required to keep the metric at, or close to, the specified target value. In addition to keeping the metric close to the target value, a target tracking scaling policy also adjusts to changes in the metric due to a changing load pattern. For example, you can use target tracking scaling to: Configure a target tracking scaling policy to keep the average aggregate CPU utilization of your Auto Scaling group at 40 percent. Configure a target tracking scaling policy to keep the request count per target of your Application Load Balancer target group at 1000 for your Auto Scaling group."

#### QUESTION NO: 106

한 회사가 AWS 클라우드에서 다중 계층 전자 상거래 웹 애플리케이션을 실행하고 있습니다. 이 애플리케이션은 Amazon RDS MySQL Multi-AZ DB 인스턴스가 있는 Amazon EC2 인스턴스에서 실행됩니다. Amazon RDS는 Amazon EBS 범용 SSD (gp2) 볼륨에 2,000GB의 스토리지가 있는 최신 세대 인스턴스로 구성됩니다. 데이터베이스 성능은 수요가 많은 기간 동안 애플리케이션에 영향을 미칩니다.

Amazon CloudWatch Logs에서 로그를 분석 한 후 데이터베이스 관리자는 읽기 및 쓰기 IOPS 수가 6,000보다 높을 때 애플리케이션 성능이 항상 저하된다는 사실을 발견했습니다. 솔루션 설계자는 애플리케이션 성능을 개선하기 위해 무엇을 해야 합니까?

- A.** 볼륨을 마그네틱 볼륨으로 교체
- B.** gp2 볼륨의 IOPS 수 늘리기
- C.** 볼륨을 프로비저닝 된 IOPS (PIOPS) 볼륨으로 교체합니다.
- D.** 2,000GB gp2 볼륨을 두 개의 1,000GBgp2 볼륨으로 바꿉니다.

**Answer: C**

**QUESTION NO: 107**

한 회사에서 300 개 이상의 글로벌 웹 사이트 및 애플리케이션을 호스팅합니다. 이 회사는 매일 30TB 이상의 클릭 스트림 데이터를 분석 할 수 있는 플랫폼이 필요합니다. 솔루션 아키텍트는 클릭 스트림 데이터를 전송하고 처리하기 위해 무엇을 해야 할까요?

- A. 데이터를 Amazon S3 버킷에 보관하고 분석을 생성하는 데이터로 Amazon EMR 클러스터를 실행하도록 AWS Data Pipeline을 설계합니다.
- B. Amazon EC2 인스턴스의 Auto Scaling 그룹을 생성하여 데이터를 처리하고 Amazon Redshift가 분석에 사용할 수 있도록 Amazon S3 데이터 레이크로 보냅니다.
- C. Amazon CloudFront에 데이터를 캐시합니다. Amazon S3 버킷에 데이터를 저장합니다. 객체가 S3 버킷에 추가되면 AWS Lambda 함수를 실행하여 분석을 위해 데이터를 처리합니다.
- D. Amazon Kinesis Data Streams에서 데이터를 수집합니다. Amazon Kinesis Data firehose를 사용하여 데이터를 Amazon S3 데이터 레이크로 전송합니다. 분석을 위해 Amazon Redshift에 데이터를 로드합니다.

**Answer: C**

**QUESTION NO: 108**

한 회사가 AWS에서 컨테이너를 사용하여 웹 애플리케이션을 구축하고 있습니다. 회사는 항상 3 개의 웹 애플리케이션 인스턴스를 실행해야 합니다. 애플리케이션은 수요 증가에 맞게 확장 할 수 있어야 합니다.

경영진은 비용에 매우 민감하지만 애플리케이션의 가용성이 높아야 한다는 데 동의합니다. 솔루션 설계자는 무엇을 권장해야 할까요?

- A. Fargate 시작 유형을 사용하여 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) 클러스터를 생성합니다. 웹 응용 프로그램에 대한 작업 정의를 만듭니다. 원하는 개수의 작업 3 개로 ECS 서비스를 생성합니다.
- B. 하나의 가용 영역에 3 개의 컨테이너 인스턴스가있는 Amazon EC2 시작 유형을 사용하여 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) 클러스터를 생성합니다. 웹 응용 프로그램에 대한 작업 정의를 만듭니다. 각 컨테이너 인스턴스에 대해 하나의 작업을 배치합니다.
- C. 3 개의 서로 다른 가용 영역에서 하나의 컨테이너 인스턴스와 함께 Fargate 시작 유형을 사용하여 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) 클러스터를 생성합니다. 웹 응용 프로그램에 대한 작업 정의를 만듭니다. 원하는 개수의 작업 3 개로 ECS 서비스를 생성합니다.
- D. 두 개의 서로 다른 가용 영역에서 하나의 컨테이너 인스턴스와 함께 Amazon EC2 시작 유형을 사용하여 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) 클러스터를 생성합니다. 웹 응용 프로그램에 대한 작업 정의를 만듭니다. 하나의 컨테이너 인스턴스에 두 개의 작업을 배치하고 나머지 컨테이너 인스턴스에 하나의 작업을 배치합니다.

**Answer: A**

**QUESTION NO: 109**

솔루션 아키텍트는 사용자 정의 도메인 이름을 사용하는 사용자가 액세스하는 정적 단일 페이지 애플리케이션을 위한 짧은 대기 시간 솔루션을 설계해야 합니다. 이 솔루션은 서버가 없어야 하며 전송시 암호화되어 있고 비용 효율적이어야 합니다.

솔루션 아키텍트는 어떤 AWS 서비스 및 기능 조합을 사용해야 합니까? (2 개 선택)

- A. 아마존 S3
- B. Amazon EC2
- C. AWS Fargate
- D. Amazon CloudFront
- E. Elastic Load Balancer

**Answer:** A D

#### QUESTION NO: 110

Amazon S3의 웹 사이트. 이 웹 사이트는 매달 페타 바이트 규모의 아웃 바운드 트래픽을 제공하며 이는 회사의 AWS 비용 대부분을 차지합니다. 솔루션 아키텍트는 비용을 줄이기 위해 무엇을 해야 합니까?

- A. 기존 웹 사이트를 오리진으로 Amazon CloudFront를 구성합니다.
- B. 스토리지를 위해 Amazon EBS 볼륨을 사용하여 웹 사이트를 Amazon EC2로 이동하십시오.
- C. AWS Global Accelerator를 사용하고 기존 웹 사이트를 엔드 포인트로 지정하십시오.
- D. Amazon API Gateway와 AWS Lambda의 조합에서 실행되도록 웹 사이트를 재구성합니다.

**Answer:** A

#### QUESTION NO: 111

한 회사가 온 프리미엄 데이터 센터에서 AWS로 상용 상용 애플리케이션을 마이그레이션 할 계획입니다. 이 소프트웨어에는 예측 가능한 용량 및 가동 시간 요구 사항이 있는 소켓 및 코어를 사용하는 소프트웨어 라이선스 모델이 있습니다. 이 회사는 올해 초에 구입 한 기존 라이선스를 사용하려고 합니다.

가장 비용 효율적인 Amazon EC2 요금 옵션은 무엇입니까?

- A. 전용 예약 호스트
- B. 전용 온 디맨드 호스트
- C. 전용 예약 인스턴스
- D. 전용 온 디맨드 인스턴스

**Answer:** C

#### QUESTION NO: 112

솔루션 아키텍트는 Amazon EC2 인스턴스 간의 네트워크 지연 시간과 네트워크 처리량이 적은 새로운 애플리케이션을 위한 아키텍처를 설계하고 있습니다. 건축 설계에 어떤 구성 요소를 포함해야 합니까?

- A. 스팟 인스턴스 유형이 있는 Auto Scaling 그룹.
- B. 클러스터 배치 전략을 사용하는 배치 그룹.
- C. 파티션 배치 전략을 사용하는 배치 그룹.
- D. 온 디맨드 인스턴스 유형의 Auto Scaling 그룹.

**Answer:** B

#### QUESTION NO: 113

한 회사가 임시 트랜잭션 데이터를 생성하는 Amazon EC2 인스턴스에 애플리케이션을 구축하고 있습니다.

이 애플리케이션에는 구성 가능하고 일관된 IOPS를 제공 할 수 있는 데이터 스토리지에 대한 액세스가 필요합니다. 솔루션 아키텍트는 무엇을 권장해야 합니까?

- A. 처리량 최적화 HDD (st1) 루트 볼륨 및 콜드 HDD (세트) 데이터 볼륨으로 EC2 인스턴스 프로비저닝
- B. 루트 및 데이터 볼륨으로 사용할 처리량 최적화 HDD (st1) 볼륨으로 EC2 인스턴스를 프로비저닝합니다.
- C. 범용 SSD (gp2) 루트 볼륨 및 프로비저닝 된 IOPS SSD (io1) 데이터 볼륨으로 EC2 인스턴스 프로비저닝
- D. 범용 SSD (gp2) 루트 볼륨으로 EC2 인스턴스 프로비저닝 Amazon S3 버킷에 데이터를 저장하도록 애플리케이션 구성

**Answer: C**

#### QUESTION NO: 114

회사는 매월 초에 판매 보고서를 생성해야 합니다. 보고 프로세스는 매월 1 일에 20 개의 Amazon EC2 인스턴스를 시작합니다. 이 프로세스는 7 일 동안 실행되며 중단 할 수 없습니다. 회사는 비용을 최소화하기를 원합니다.

회사는 어떤 가격 모델을 선택해야 합니까?

- A. 예약 인스턴스
- B. 스팟 블록 인스턴스
- C. 온 디맨드 인스턴스
- D. 예약 된 예약 인스턴스

**Answer: D**

Explanation

Scheduled Reserved Instances

Scheduled Reserved Instances (Scheduled Instances) enable you to purchase capacity reservations that recur on a daily, weekly, or monthly basis, with a specified start time and duration, for a one-year term. You reserve the capacity in advance, so that you know it is available when you need it. You pay for the time that the instances are scheduled, even if you do not use them.

Scheduled Instances are a good choice for workloads that do not run continuously, but do run on a regular schedule. For example, you can use Scheduled Instances for an application that runs during business hours or for batch processing that runs at the end of the week.

If you require a capacity reservation on a continuous basis, Reserved Instances might meet your needs and decrease costs.

How Scheduled Instances Work

Amazon EC2 sets aside pools of EC2 instances in each Availability Zone for use as Scheduled Instances. Each pool supports a specific combination of instance type, operating system, and network.

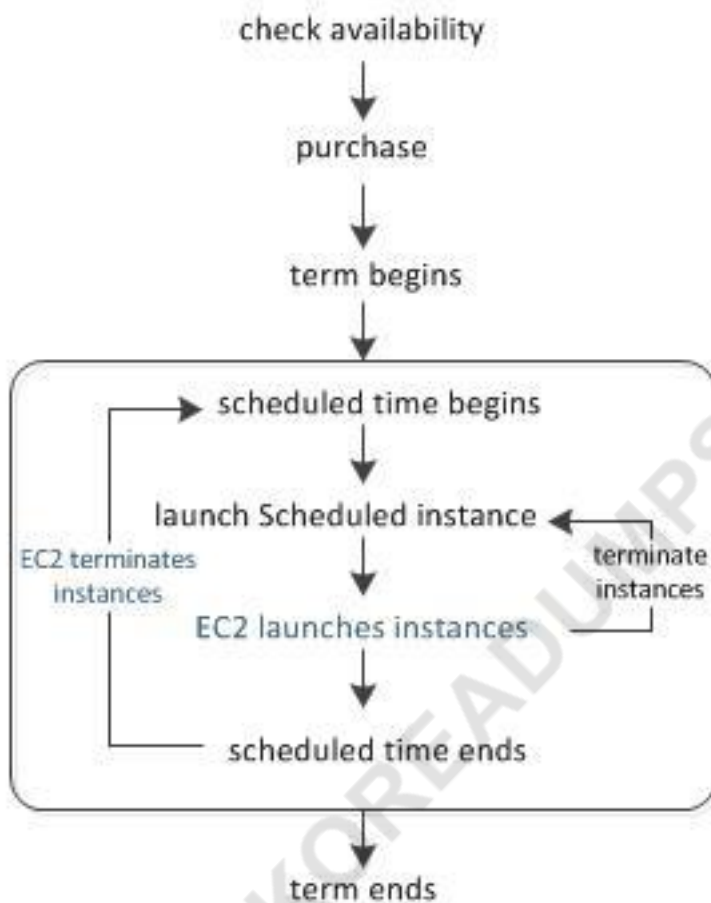
To get started, you must search for an available schedule. You can search across multiple pools or a single pool. After you locate a suitable schedule, purchase it.

You must launch your Scheduled Instances during their scheduled time periods, using a launch configuration that matches the following attributes of the schedule that you purchased: instance type, Availability Zone, network, and platform. When you do so, Amazon EC2 launches EC2 instances on your behalf, based on the specified launch specification. Amazon

EC2 must ensure that the EC2 instances have terminated by the end of the current scheduled time period so that the capacity is available for any other Scheduled Instances it is reserved for. Therefore, Amazon EC2 terminates the EC2 instances three minutes before the end of the current scheduled time period.

You can't stop or reboot Scheduled Instances, but you can terminate them manually as needed. If you terminate a Scheduled Instance before its current scheduled time period ends, you can launch it again after a few minutes. Otherwise, you must wait until the next scheduled time period.

The following diagram illustrates the lifecycle of a Scheduled Instance.



<https://docs.aws.amazon.com/AWSEC2/latest/UserGuide/ec2-scheduled-instances.html>

#### QUESTION NO: 115

회사는 온-프레미스 상태 기록을 관리하고 있습니다. 회사는 이러한 기록을 무기한 보관하고 기록이 저장되면 수정을 비활성화하고 모든 수준에서 액세스를 세부적으로 감사해야 합니다. 최고 기술 책임자 (CTO)는 이미 응용 프로그램에서 사용하지 않는 수백만 개의 레코드가 있고 현재 인프라에 공간이 부족하기 때문에 우려합니다. CTO는 솔루션 설계자에게 기존 데이터를 이동하고 향후 레코드를 지원하는 솔루션을 설계하도록 요청했습니다. 솔루션 아키텍트는 이러한 요구 사항을 충족시키기 위해 어떤 서비스를 추천 할 수 있습니까?

**A.** AWS DataSync를 사용하여 기존 데이터를 AWS로 이동하십시오. Amazon S3를 사용하여 기존 및 새 데이터 저장 Amazon S3 객체 잠금을 활성화하고 데이터 이벤트와 함께 AWS CloudTrail을 활성화하십시오.

- B. AWS Storage Gateway를 사용하여 기존 데이터를 AWS로 이동 Amazon S3를 사용하여 기존 및 새 데이터 저장 Amazon S3 객체 잠금을 활성화하고 관리 이벤트와 함께 AWS CloudTrail을 활성화하십시오.
- C. AWS DataSync를 사용하여 기존 데이터를 AWS로 이동 Amazon S3를 사용하여 기존 및 새 데이터 저장 Amazon S3 객체 잠금을 활성화하고 관리 이벤트와 함께 AWS CloudTrail을 활성화합니다.
- D. AWS Storage Gateway를 사용하여 기존 데이터를 AWS로 이동 Amazon EBS (Amazon Elastic Block Store)를 사용하여 기존 및 새 데이터 저장 Amazon S3 객체 잠금 활성화 및 Amazon S3 서버 액세스 로깅 활성화

**Answer: C**

#### QUESTION NO: 116

솔루션 설계자가 AWS 클라우드를 사용하여 하이브리드 애플리케이션을 설계하고 있습니다. 온 프레미스 데이터 센터와 AWS 간의 네트워크는 AWS Direct Connect (DX) 연결을 사용합니다. AWS와 온 프레미스 데이터 센터 간의 애플리케이션 연결은 복원력이 뛰어나야 합니다.

이러한 요구 사항을 충족하기 위해 어떤 DX 구성을 구현해야 합니까?

- A. VPN으로 DX 연결을 구성하십시오.
- B. 여러 DX 위치에서 DX 연결을 구성합니다.
- C. 가장 안정적인 DX 파트너를 사용하여 DX 연결을 구성하십시오.
- D. DX 연결 위에 여러 가상 인터페이스를 구성합니다.

**Answer: B**

#### QUESTION NO: 117

웹 사이트는 매일 정오에 트래픽 버스트를 수신하는 웹 애플리케이션을 실행합니다. 사용자는 매일 새로운 사진과 콘텐츠를 업로드 하지만 시간 초과에 대해 불평하고 있습니다. 이 아키텍처는 Amazon EC2 Auto Seating 그룹을 사용하며, 사용자 요청에 응답하기 전에 사용자 지정 애플리케이션이 부팅시 시작하는 데 일관되게 1 분이 소요됩니다. 솔루션 아키텍트는 변화하는 트래픽에 더 잘 대응하기 위해 아키텍처를 어떻게 재 설계해야 합니까?

- A. 느린 시작 구성으로 Network Load Balancer를 구성합니다.
- B. 직접 요청을 서버로 오프로드하도록 Redis 용 AWS ElastiCache 구성
- C. 인스턴스 준비 조건으로 Auto Scaling 단계 조정 정책을 구성합니다.
- D. Application Load Balancer를 오리진으로 사용하도록 Amazon CloudFront를 구성합니다.

**Answer: D**

#### QUESTION NO: 118

AWS로 이동할 때 애플리케이션의 성능을 향상시키는 솔루션은 무엇입니까?

- A. 프로비저닝 된 용량으로 Amazon DynamoDB 테이블로 데이터를 가져옵니다. 보고서에 DynamoDB를 사용하도록 애플리케이션을 리팩터링하십시오.
- B. 컴퓨팅 최적화 Amazon EC2 인스턴스에서 데이터베이스 생성 컴퓨팅 리소스가 온 프레미스 데이터베이스를 초과하는지 확인
- C. 여러 읽기 복제본으로 Amazon Aurora MySQL 다중 AZ DB 클러스터를 생성합니다. 리더 엔드 포인트 보고서를 사용하도록 애플리케이션을 구성하십시오.
- D. Amazon Aurora MySQL 다중 AZ DB 클러스터 생성 구성 클러스터의 백업 인스턴스를



보고서의 엔드 포인트로 사용하도록 애플리케이션이 구성됩니다.

**Answer: D**

#### QUESTION NO: 119

보험 견적을 처리하는 AWS를 사용하여 웹 애플리케이션을 설계하는 회사 사용자가 애플리케이션에서 견적을 요청합니다. 견적은 견적 유형으로 구분해야 하며 24 시간 이내에 응답해야 하며 손실되지 않아야 합니다. 솔루션은 설정 및 유지 관리가 간단해야 합니다. 어떤 솔루션이 이러한 요구 사항을 충족합니까?

- A. 견적 유형을 기반으로 여러 Amazon Kinesis 데이터 스트림 생성 올바른 데이터 스트림으로 메시지를 보내도록 웹 애플리케이션 구성 KCL (Kinesis Client Library)을 사용하여 각 백엔드 그룹의 애플리케이션 서버가 자체 데이터 스트림에서 메시지를 폴링하도록 구성
- B. 여러 Amazon Simple Notification Service {Amazon SNS} 주제를 생성하고 견적 유형에 따라 Amazon SQS 대기열을 자체 SNS 주제에 등록하십시오. SNS 주제 대기열에 메시지를 게시하도록 웹 응용 프로그램 구성 고유 한 SQS 대기열을 작동하도록 각 백엔드 응용 프로그램 서버 구성
- C. 단일 Amazon Simple Notification Service {Amazon SNS} 주제를 생성하고 Amazon SQS 대기열을 SNS 주제에 가입 다음표 유형을 기반으로 메시지를 적절한 SQS 대기열에 게시하도록 SNS 메시지 필터링 구성. 자체 백엔드 애플리케이션 서버가 자체 SQS 큐를 작동하도록 구성하십시오.
- D. 견적 유형에 따라 여러 Amazon Kinesis Data Firehose 전송 스트림을 생성하여 Amazon Elasticsearch Service {Amazon ES} 클러스터에 데이터 스트림을 전달합니다. 적절한 전송 스트림으로 메시지를 보내도록 웹 애플리케이션 구성 Amazon ES에서 메시지를 검색하고 그에 따라 처리하도록 애플리케이션 서버의 각 백엔드 그룹을 구성하십시오.

**Answer: D**

#### QUESTION NO: 120

Amazon EC2 인스턴스에서 실행되는 애플리케이션은 Amazon DynamoDB 테이블에 액세스해야 합니다. EC2 인스턴스와 DynamoDB 테이블은 모두 동일한 AWS 계정에 있습니다. 솔루션 아키텍트는 필요한 권한을 구성해야 합니다.

EC2 인스턴스에서 DynamoDB 테이블에 대한 최소 권한 액세스를 허용하는 솔루션은 무엇입니까?

- A. DynamoDB 테이블에 액세스 할 수 있는 적절한 정책으로 IAM 역할 생성이 IAM 역할을 EC2 인스턴스에 할당 할 인스턴스 프로파일 생성
- B. DynamoDB 테이블에 액세스 할 수 있도록 적절한 정책으로 IAM 역할 생성 EC2 인스턴스를 트러스트 관계 정책 문서에 추가하여 역할을 맡을 수 있도록 합니다.
- C. DynamoDB 테이블에 액세스 할 수 있도록 적절한 정책으로 IAM 사용자를 생성합니다. 자격 증명을 Amazon S3 버킷에 저장하고 애플리케이션 코드 내에서 직접 읽습니다.
- D. DynamoDB 테이블에 액세스 할 수 있도록 적절한 정책으로 IAM 사용자 생성 애플리케이션이 로컬 스토리지에 IAM 자격 증명을 안전하게 저장하고 이를 사용하여 DynamoDB 호출

**Answer: A**

#### QUESTION NO: 121

회사가 강하게 결합 된 애플리케이션을 느슨하게 결합하도록 재 설계하고 있습니다 이전에는

애플리케이션이 계층간에 통신하기 위해 요청 / 응답 패턴을 사용했습니다. 이 회사는 분리 요구 사항을 충족하기 위해 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS)를 사용할 계획입니다. 초기 디자인에는 요청 용 큐와 응답 용 큐가 하나씩 포함되어 있지만 이 접근 방식은 애플리케이션이 확장 될 때 모든 메시지를 처리하지 않습니다.

솔루션 아키텍트는 이 문제를 해결하기 위해 무엇을 해야 합니까?

- A. SQS 대기열의 ReceiveMessage API 작업에 배달 못한 편지 대기열을 구성합니다.
- B. FIFO 대기열을 구성하고 메시지 중복 제거 ID 및 메시지 그룹 ID를 사용합니다.
- C. Temporary Queue Client를 사용하여 각 응답 메시지를 수신하는 임시 대기열을 만듭니다.
- D. 각 생산자의 시작시 각 요청 및 응답에 대한 대기열을 만들고 상관 ID 메시지 속성을 사용합니다.

**Answer: A**

#### QUESTION NO: 122

회사에서 Amazon EC2를 사용하여 빅 데이터 분석 워크로드를 실행하고 있습니다. 이러한 가변 워크로드는 매일 밤 실행되므로 다음 날 업무가 시작될 때 완료해야 합니다. 솔루션 아키텍트는 가장 비용 효율적인 솔루션을 설계하는 일을 맡았습니다.

어떤 솔루션이 이 작업을 수행합니까?

- A. 스팟 집합
- B. 스팟 인스턴스
- C. 예약 인스턴스
- D. 온 디맨드 인스턴스

**Answer: C**

#### QUESTION NO: 123

회사는 가상화 된 컴퓨팅 리소스가 없는 소규모 데이터 옷장 내 지점에서 응용 프로그램을 실행합니다. 응용 프로그램 데이터는 NFS 볼륨에 저장됩니다. 준수 표준에는 매일 NFS 볼륨의 오프 사이트 백업이 필요합니다.

어떤 솔루션이 이러한 요구 사항을 충족합니까?

- A. 데이터를 Amazon S3에 복제하기 위해 온 프레미스에 AWS Storage Gateway 파일 게이트웨이를 설치하십시오.
- B. 온 프레미스에 AWS Storage Gateway 파일 게이트웨이 하드웨어 어플라이언스를 설치하여 데이터를 Amazon S3에 복제합니다.
- C. 온 프레미스에 저장된 볼륨이있는 AWS Storage Gateway 볼륨 게이트웨이를 설치하여 데이터를 Amazon S3에 복제합니다.
- D. 온 프레미스에 캐시 된 볼륨으로 AWS Storage Gateway 볼륨 게이트웨이를 설치하여 Amazon S3에 데이터를 복제합니다.

**Answer: B**

Explanation

<https://aws.amazon.com/storagegateway/file/>

AWS Storage Gateway Hardware Appliance

Hardware Appliance

Storage Gateway is available as a hardware appliance, adding to the existing support for VMware ESXi, Microsoft Hyper-V, and Amazon EC2. This means that you can now make use of Storage Gateway in situations where you do not have a virtualized environment, server-

class hardware or IT staff with the specialized skills that are needed to manage them. You can order appliances from Amazon.com for delivery to branch offices, warehouses, and "outpost" offices that lack dedicated IT resources. Setup (as you will see in a minute) is quick and easy, and gives you access to three storage solutions:

File Gateway - A file interface to Amazon S3, accessible via NFS or SMB. The files are stored as S3 objects, allowing you to make use of specialized S3 features such as lifecycle management and cross-region replication. You can trigger AWS Lambda functions, run Amazon Athena queries, and use Amazon Macie to discover and classify sensitive data.

<https://aws.amazon.com/blogs/aws/new-aws-storage-gateway-hardware-appliance/>

#### QUESTION NO: 124

회사는 Amazon S3 버킷에있는 모든 버전의 객체를 유지해야 합니다. 현재 객체 버전은 처음 30 일 동안 자주 액세스되며, 그 이후에는 거의 액세스하지 않으며 5 분 이내에 검색해야 합니다. 이전 객체 버전은 영구적으로 유지되어야 합니다. , 거의 액세스 할 수 없으며 1 주일 이내에 검색 할 수 있습니다. 모든 스토리지 솔루션은 가용성과 내구성이 높아야 합니다. 가장 비용 효율적인 방식으로 이러한 요구 사항을 충족하기 위해 솔루션 아키텍트가 권장하는 것은 무엇입니까?

- A. 30 일 후 현재 객체 버전을 S3 Standard 스토리지에서 S3 Glacier로 이동하고 1 일 후 이전 객체 버전을 S3 Glacier로 이동하는 버킷에 대한 S3 수명 주기 정책을 생성합니다.
- B. 30 일 후 현재 객체 버전을 S3 Standard 스토리지에서 S3 Glacier로 이동하고 1 일 후 이전 객체 버전을 S3 Glacier Deep Archive로 이동하는 버킷에 대한 S3 수명주기 정책을 생성합니다.
- C. 30 일 후 현재 객체 버전을 S3 Standard 스토리지에서 S3 Standard-infrequent Access (S3 Standard-IA)로 옮기고 1 일 후 이전 객체 버전을 S3 Glacier Deep Archive로 이동하는 버킷에 대한 S3 수명주기 정책을 생성합니다.
- D. 30 일 후 현재 객체 버전을 S3 표준 스토리지에서 S3 One Zone-Infrequent Access (S3 One Zone-IA)로 이동하고 1 이후의 이전 객체 버전을 S3 Glacier Deep Archive로 이동하는 버킷에 대한 S3 수명 주기 정책을 생성합니다.

**Answer: A**

#### QUESTION NO: 125

회사는 Application Load Balancer 뒤의 Amazon EC2 인스턴스에서 웹 서비스를 실행합니다. 두 가용 영역의 Amazon EC2 Auto Scaling 그룹에서 인스턴스가 실행됩니다. 회사는 필수 SLA (서비스 수준 계약)를 충족하기 위해 모든 석회에서 최소 4 개의 인스턴스가 필요합니다. 비용을 낮추면서 가용 영역에 장애가 발생하면 회사는 어떻게 SLA를 준수 할 수 있습니까?

- A. 휴지 기간이 짧은 대상 추적 조정 정책 추가
- B. 더 큰 인스턴스 유형을 사용하도록 Auto Scaling 그룹 시작 구성을 변경하십시오.
- C. 3 개의 가용 영역에서 6 대의 서버를 사용하도록 Auto Scaling 그룹을 변경하십시오.
- D. 2 개의 가용 영역에서 8 개의 서버를 사용하도록 Auto Scaling 그룹을 변경하십시오.

**Answer: D**

#### QUESTION NO: 126

회사는 1 주일 동안 진행될 예정된 이벤트를 위해 특정 AWS 리전의 세 가지 특정 가용 영역에서 보장 된 Amazon EC2 용량이 필요합니다. 회사는 EC2 용량을 보장하기 위해 무엇을

해야 합니까?

- A. 필요한 리전을 지정하는 예약 인스턴스를 구매합니다.
- B. 필요한 지역을 지정하는 온 디맨드 용량 예약을 생성합니다.
- C. 리전과 필요한 3 개의 가용 영역을 지정하는 예약 인스턴스를 구매합니다.
- D. 리전과 필요한 3 개의 가용 영역을 지정하는 온 디맨드 용량 예약을 생성합니다.

**Answer: A**

#### **QUESTION NO: 127**

회사에서 워크로드를 AWS로 마이그레이션하려고 합니다. 최고 정보 보안 책임자는 클라우드에 저장 될 때 모든 데이터를 유향 상태로 암호화 해야 합니다. 이 회사는 암호화 키 수명주기 관리를 완전히 제어하기를 원합니다.

회사는 AWS CloudTrail과 독립적으로 키 자료를 즉시 제거하고 키 사용을 감사 할 수 있어야 합니다. 선택한 서비스는 AWS에서 사용될 다른 스토리지 서비스와 통합되어야 합니다. 어떤 보안 서비스가 이러한 보안 요구 사항을 충족합니까?

- A. CloudHSM 클라이언트가 있는 AWS CloudHSM
- B. AWS CloudHSM을 사용한 AWS Key Management Service (AWS KMS)
- C. 외부 키 자료 출처가 있는 AWS Key Management Service (AWS KMS)
- D. AWS 관리 형 고객 마스터 키 (CMK)를 사용하는 AWS KMS (AWS Key Management Service)

**Answer: A**

#### **QUESTION NO: 128**

회사에는 많은 Amazon EC2 인스턴스를 사용하여 완료하는 매우 역동적인 일괄 처리 작업이 있습니다.

이 작업은 본질적으로 무국적이며, 부정적인 영향 없이 언제든지 시작하고 중지 할 수 있으며 일반적으로 완료하는 데 총 60 분 이상이 소요됩니다. 회사는 솔루션 설계자에게 다음과 같은 확장 가능하고 비용 효율적인 솔루션을 설계하도록 요청했습니다. 직업의 요구 사항.

솔루션 아키텍트는 무엇을 추천해야 합니까?

- A. EC2 스팟 인스턴스 구현
- B. EC2 예약 인스턴스 구매
- C. EC2 온 디맨드 인스턴스 구현
- D. AWS Lambda에서 처리 구현

**Answer: A**

#### **QUESTION NO: 129**

회사에서 데이터 처리를 위해 하이브리드 워크로드를 실행하려고 합니다. NFS 프로토콜을 사용하는 로컬 데이터 처리를 위해 온 프레미스 애플리케이션에서 데이터에 액세스해야 하며 추가 분석 및 배치 처리를 위해 AWS 클라우드에서도 액세스 할 수 있어야 합니다.

이러한 요구 사항을 충족하는 솔루션은 무엇입니까?

- A. AWS Storage Gateway 파이프 게이트웨이를 사용하여 AWS에 파일 스토리지를 제공합니다. 그런 다음 AWS 클라우드의 데이터에 대한 분석을 수행합니다.
- B. AWS Storage Gateway 테이프 게이트웨이를 사용하여 로컬 데이터의 백업을 AWS에 복사합니다. 그런 다음 AWS 클라우드에서 데이터에 대한 분석을 수행합니다.
- C. 저장된 볼륨 구성에서 AWS Storage Gateway 볼륨 게이트웨이를 사용하여 정기적으로

로컬 데이터의 스냅 샷을 만든 다음 데이터를 AWS로 복사합니다.

**D.** 캐시 된 볼륨 구성에서 AWS Storage Gateway 볼륨 게이트웨이를 사용하여 AWS 클라우드의 모든 로컬 스토리지를 백업 한 다음 클라우드에서이 데이터에 대한 분석을 수행합니다.

**Answer: C**

Explanation

<https://docs.aws.amazon.com/storagegateway/latest/userguide/WhatIsStorageGateway.html>

#### QUESTION NO: 130

회사에는 Microsoft Windows 공유 파일 저장소가 필요한 온-프레미스를 실행하는 대규모 Microsoft SharePoint 배포가 있습니다. 이 워크로드를 AWS 클라우드로 마이그레이션하고 다양한 스토리지 옵션을 고려하고 있습니다. 액세스 제어를 위해 스토리지 솔루션은 가용성이 높고 Active Directory와 통합되어야 합니다.

이러한 요구 사항을 충족시키는 솔루션은 무엇입니까?

**A.** Amazon EFS 스토리지를 구성하고 인증을 위해 Active Directory 도메인을 설정합니다.

**B.** 두 가용 영역의 AWS Storage Gateway 파일 게이트웨이에서 SMB 파일 공유를 생성하십시오.

**C.** Amazon S3 버킷을 생성하고 볼륨으로 마운트 하도록 Microsoft Windows Server를 구성하십시오.

**D.** AWS에서 Windows 파일 서버용 Amazon FSx 파일 시스템을 생성하고 인증을 위해 Active Directory 도메인을 설정합니다.

**Answer: D**

#### QUESTION NO: 131

회사는 Amazon S3 버킷 내에서 정적 웹 사이트를 호스팅합니다. 솔루션 아키텍트는 실수로 삭제한 경우 데이터를 복구 할 수 있는지 확인해야 합니다.

이를 달성 할 조치는 무엇입니까?

**A.** Amazon S3 버전 관리 활성화

**B.** Amazon S3 Intelligent-Tiering을 활성화합니다.

**C.** Amazon S3 수명주기 정책 활성화

**D.** Amazon S3 교차 리전 복제를 활성화합니다.

**Answer: B**

Explanation

Data can be recover if versioning enable, also it provide a extra protection like file delete, MFA delete. MFA Delete only works for CLI or API interaction, not in the AWS Management Console. Also, you cannot make version DELETE actions with MFA using IAM user credentials. You must use your root AWS account.

<https://aws.amazon.com/blogs/security/securing-access-to-aws-using-mfa-part-3/> Object Versioning Use Amazon S3 Versioning to keep multiple versions of an object in one bucket. For example, you could store my-image.jpg (version 111111) and my-image.jpg (version 222222) in a single bucket. S3 Versioning protects you from the consequences of unintended overwrites and deletions. You can also use it to archive objects so that you have access to previous versions.

You must explicitly enable S3 Versioning on your bucket. By default, S3 Versioning is



disabled. Regardless of whether you have enabled Versioning, each object in your bucket has a version ID. If you have not enabled Versioning, Amazon S3 sets the value of the version ID to null. If S3 Versioning is enabled, Amazon S3 assigns a version ID value for the object. This value distinguishes it from other versions of the same key.

<https://docs.aws.amazon.com/AmazonS3/latest/dev/ObjectVersioning.html>

#### QUESTION NO: 132

회사가 인터넷 연결 ALB (Application Load Balancer) 뒤의 VPC에 API를 배포했습니다. 클라이언트로 API를 사용하는 응용 프로그램은 NAT 게이트웨이 뒤에 있는 프라이빗 서브넷의 두 번째 계정에 배포됩니다. 클라이언트 응용 프로그램에 대한 요청이 증가하면 NAT 게이트웨이 비용이 예상보다 높습니다. 솔루션 설계자가 ALB를 내부로 구성했습니다. NAT 게이트웨이 비용을 절감 할 수 있는 아키텍처 변경 조합은 무엇입니까? (2 개 선택)

- A. 두 VPC간에 VPC 피어링 연결을 구성하십시오. 개인 주소를 사용하여 API에 액세스
- B. 두 VPC간에 AWS Direct Connect 연결을 구성하십시오. 개인 주소를 사용하여 API에 액세스하십시오.
- C. 클라이언트 VPC로 API에 대한 ClassicLink 연결 구성 ClassicLink 주소를 사용하여 API에 액세스하십시오.
- D. API에 대한 PrivateLink 연결을 클라이언트 VPC로 구성합니다. PrivateLink 주소를 사용하여 API에 액세스하십시오.
- E. 두 계정 간 AWS Resource Access Manager 연결 구성 개인 주소를 사용하여 API에 액세스

**Answer:** D E

#### QUESTION NO: 133

한 회사가 단일 VPC의 여러 가용 영역에 분산 된 여러 Amazon EC2 인스턴스에서 미디어 스토어를 실행하고 있습니다. 이 회사는 모든 EC2 인스턴스간에 데이터를 공유하는 고성능 솔루션을 원하고 데이터를 VPC 내에서만 유지하는 것을 선호합니다.

솔루션 설계자는 무엇을 권장해야 합니까?

- A. Amazon S3 버킷을 생성하고 각 인스턴스의 애플리케이션에서 서비스 API를 호출합니다.
- B. Amazon S3 버킷을 생성하고 마운트 된 볼륨으로 액세스하도록 모든 인스턴스를 구성합니다.
- C. Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 볼륨을 구성하고 모든 인스턴스에 탑재합니다.
- D. Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 파일 시스템을 구성하고 모든 인스턴스에 탑재

**Answer:** C

#### QUESTION NO: 134

한 회사가 AWS에서 기본 VPC의 새로 구축 된 애플리케이션을 배포 할 계획입니다.

애플리케이션은 웹 계층과 데이터베이스 계층으로 구성됩니다. 웹 서버는 퍼블릭 서브넷에 생성되었고 MySQL 데이터베이스는 프라이빗 서브넷에 생성되었습니다. 모든 서브넷은 기본 네트워크 ACL 설정으로 생성되고 VPC의 기본 보안 그룹은 새 사용자 지정 보안 그룹으로 대체됩니다.

다음은 주요 요구 사항입니다.

- \* 웹 서버는 SSL 연결을 사용하는 사용자만 액세스 할 수 있어야 합니다.
- \* 데이터베이스는 퍼블릭 서브넷에서만 생성되는 웹 레이어에 액세스 할 수 있어야 합니다.
- \* IP 범위 182.20.0.0/16 서브넷을 오가는 모든 트래픽을 차단해야 합니다.

이러한 요구 사항을 충족하는 단계 조합은 무엇입니까? (2 개 선택)



- A. 어디서든 (0.0.0.0 / 0) 송수신되는 MySQL 포트 3306 트래픽에 대한 인바운드 및 아웃바운드 규칙을 사용하여 데이터베이스 서버 보안 그룹을 생성합니다.
- B. MySQL 포트 3306에 대한 인바운드 규칙을 사용하여 데이터베이스 서버 보안 그룹을 생성하고 소스를 웹 서버 보안 그룹으로 지정합니다.
- C. 어디서든 HTTPS 포트 443 트래픽 (0.0.0.0/0)에 대한 인바운드 허용 규칙과 IP 범위 182.20.0.0/16에 대한 인바운드 거부 규칙을 사용하여 웹 서버 보안 그룹을 생성합니다.
- D. 어디서든 HTTPS 포트 443 트래픽에 대한 인바운드 규칙을 사용하여 웹 서버 보안 그룹을 생성합니다 (0.0.0.0 / 0) IP 범위 182.20.0.0 / 16에 대한 네트워크 ACL 인바운드 및 아웃바운드 거부 규칙 만들기
- E. 어디에서나 (0.0.0.0/0) 송수신되는 HTTPS 포트 443 트래픽에 대한 인바운드 및 아웃바운드 규칙이 있는 웹 서버 보안 그룹을 생성합니다. IP 범위 182.20.0.0/16에 대한 네트워크 ACL 인바운드 거부 규칙을 만듭니다.

**Answer: B D**

#### QUESTION NO: 135

온라인 사진 응용 프로그램을 사용하면 사진을 업로드하고 이미지 편집 작업을 수행 할 수 있습니다.이 응용 프로그램은 무료 및 유료 두 가지 서비스를 제공합니다. 유료 사용자가 제출한 사진은 무료 사용자가 제출한 사진보다 먼저 처리됩니다. 사진은 Amazon S3에 업로드 되고 작업 정보는 Amazon으로 전송됩니다 SQS.

솔루션 아키텍트는 어떤 구성을 권장해야 합니까?

- A. 하나의 SQS FIFO 대기열 사용 유료 사진에 우선 순위를 부여하여 사진이 먼저 처리되도록 합니다.
- B. SQS FIFO 대기열 2 개 사용 : 유료 대기열 1 개 및 무료 대기열 1 짧은 폴링을 사용하려면 빈 대기열을 설정하고 긴 폴링을 사용하려면 유료 대기열을 설정하십시오.
- C. 유료 및 유료에 대해 두 개의 SQS 표준 대기열을 사용합니다. 여유 대기열에서 유료 대기열에 대한 폴링의 우선 순위를 지정하도록 Amazon EC2 인스턴스를 구성합니다.
- D. 하나의 SQS 표준 대기열을 사용하십시오. 유료 사진의 가시성 시간 초과를 0으로 설정합니다. 유료 사진이 먼저 처리되도록 가시성 설정의 우선 순위를 지정하도록 Amazon EC2 인스턴스를 구성합니다.

**Answer: A**

#### QUESTION NO: 136

한 회사는 최근 운영 체제 버전, 패치 및 Amazon EC2 인스턴스 용 소프트웨어에 대한 정보를 중앙 집중화 하기 위해 새로운 감사 시스템을 배포했습니다. 솔루션 아키텍트는 EC2 Auto Scaling 그룹을 통해 프로비저닝 된 모든 인스턴스가 시작 및 종료 되 자마자 감사 시스템에 보고서를 성공적으로 전송하도록 해야 합니다.

어떤 솔루션이 이러한 목표를 가장 효율적으로 달성합니까?

- A. 예약 된 AWS Lambda 함수를 사용하고 모든 EC2 인스턴스에서 원격으로 스크립트를 실행하여 감사 시스템으로 데이터를 보냅니다.
- B. EC2 Auto Scaling 수명주기 후크를 사용하여 인스턴스가 시작 및 종료 될 때 감사 시스템에 데이터를 전송하는 사용자 지정 스크립트를 실행하십시오.
- C. EC2 Auto Scaling 시작 구성을 사용하여 인스턴스가 시작 및 종료 될 때 사용자 데이터를 통해 사용자 지정 스크립트를 실행하여 감사 시스템에 데이터를 보냅니다.

D. 인스턴스 운영 체제에서 사용자 지정 스크립트를 실행하여 감사 시스템으로 데이터를 보냅니다. 인스턴스가 시작되고 종료 될 때 EC2 Auto Scaling 그룹에서 실행할 스크립트를 구성하십시오.

**Answer: B**

#### QUESTION NO: 137

한 회사에서 Amazon S3를 객체 스토리지 솔루션으로 사용합니다. 이 회사에는 데이터를 저장하는 데 사용하는 수천 개의 S3가 있습니다. 일부 S3 버킷에는 다른 버킷보다 액세스 빈도가 낮은 데이터가 있습니다. 한 솔루션 아키텍트는 수명주기 정책이 일관되게 구현되지 않거나 부분적으로 구현된다는 것을 발견했습니다. 결과적으로 데이터가 고비용 스토리지에 저장됩니다.

개체의 가용성을 저하시키지 않으면서 비용을 절감 할 수 있는 솔루션은 무엇입니까?

- A. S3 ACL 사용
- B. Amazon Elastic Block Store (EBS) 자동 스냅 샷 사용
- C. S3 지능형 계층화 스토리지 사용
- D. S3 One Zone-infrequent Access (S3 One Zone-IA)를 사용합니다.

**Answer: C**

#### QUESTION NO: 138

솔루션 아키텍트가 고객 용 애플리케이션을 설계하고 있습니다. 응용 프로그램은 연중 시간과 명확하게 정의 된 액세스 패턴에 따라 가변적인 읽기 및 쓰기 양을 가질 것으로 예상됩니다. 관리를 위해서는 데이터베이스 감사 및 확장을 AWS 클라우드에서 관리해야 합니다. RPO (Recovery Point Objective)는 5 시간 미만이어야 합니다.

어떤 솔루션이 이를 달성할 수 있습니까? (2 개 선택)

- A. 자동 스케일링과 함께 Amazon DynamoDB를 사용하십시오. 온 디맨드 백업 및 AWS CloudTrail을 사용하십시오.
- B. 자동 스케일링과 함께 Amazon DynamoDB를 사용하십시오. 온 디맨드 백업 및 Amazon DynamoDB 스트림을 사용하십시오.
- C. Amazon Redshift 사용 동시성 스케일링 구성. 감사 로깅을 활성화하십시오. 4 시간마다 데이터베이스 스냅 샷을 수행하십시오.
- D. 프로비저닝 된 IOPS와 함께 Amazon RDS를 사용하십시오. 데이터베이스 감사 매개 변수를 사용하십시오. 5 시간마다 데이터베이스 스냅 샷을 수행하십시오.
- E. 자동 스케일링과 함께 Amazon RDS를 사용하십시오. 데이터베이스 감사 매개 변수를 사용하십시오. 백업 보존 기간을 1 일 이상으로 구성하십시오.

**Answer: A B**

#### QUESTION NO: 139

재난 대응팀이 드론을 사용하여 최근의 폭풍 피해에 대한 이미지를 수집하고 있습니다. 응답 팀의 랩톱에는 이미지를 전송하고 데이터를 처리 할 수 있는 스토리지 및 컴퓨팅 용량이 부족합니다. 팀에는 처리를 위한 Amazon EC2 인스턴스와 스토리지를 위한 Amazon S3 버킷이 있지만 네트워크 연결은 간헐적이고 신뢰할 수 없습니다. 손상을 평가하려면 이미지를 처리해야 합니다.

솔루션 아키텍트는 무엇을 추천해야 합니까?

- A. AWS Snowball Edge 디바이스를 사용하여 이미지를 처리하고 저장하십시오.

- B.** EC2 인스턴스에 간헐적으로 연결하는 동안 이미지를 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS)에 업로드 하십시오.
- C.** 스토리지 용 S3 버킷과 이미지 처리를 위한 EC2 인스턴스를 별도로 목표로 하는 여러 전송 스트림을 생성하도록 Amazon Kinesis Data Firehose를 구성하십시오.
- D.** 하드웨어 어플라이언스에 사전 설치된 AWS Storage Gateway를 사용하여 연결이 가능 해지면 이미지를 처리하기 위해 Amazon S3 용 이미지를 로컬로 캐시합니다.

**Answer: B**

#### QUESTION NO: 140

제조 회사는 기계 장비에 예측 유지 보수를 구현하려고 합니다. 회사는 실시간으로 AWS로 데이터를 전송하는 수천 개의 IoT 센서를 설치합니다. 솔루션 설계자는 각 기계 자산에 대해 순서대로 이벤트를 수신하는 솔루션을 구현해야 합니다. 나중에 추가 처리를 위해 데이터가 저장되도록 하십시오. 가장 효율적인 솔루션은 무엇입니까?

- A.** 각 장비 자산별로 파티션이 있는 실시간 이벤트에 Amazon Kinesis Data Streams 사용 Amazon Kinesis Data Firehose를 사용하여 Amazon S3에 데이터 저장
- B.** 각 장비 자산에 샤드가 있는 실시간 이벤트에 Amazon Kinesis Data Streams 사용 Amazon Kinesis Data Firehose를 사용하여 Amazon EBS에 데이터 저장
- C.** 각 장비 자산 당 하나의 대기열이 있는 실시간 이벤트에 Amazon SQS FIFO 대기열 사용 SQS 대기열에 대한 AWS Lambda 함수를 트리거하여 데이터를 Amazon EFS에 저장
- D.** 각 장비 자산 당 하나의 대기열이 있는 실시간 이벤트에 Amazon SQS 표준 대기열 사용 SQS 대기열에서 AWS Lambda 함수를 트리거하여 데이터를 Amazon S3에 저장

**Answer: A**

Explanation

Amazon SQS Introduces FIFO Queues with Exactly-Once Processing and Lower Prices for Standard Queues You can now use Amazon Simple Queue Service (SQS) for applications that require messages to be processed in a strict sequence and exactly once using First-in, First-out (FIFO) queues. FIFO queues are designed to ensure that the order in which messages are sent and received is strictly preserved and that each message is processed exactly once.

Amazon SQS is a reliable and highly-scalable managed message queue service for storing messages in transit between application components. FIFO queues complement the existing Amazon SQS standard queues, which offer high throughput, best-effort ordering, and at-least-once delivery. FIFO queues have essentially the same features as standard queues, but provide the added benefits of supporting ordering and exactly-once processing. FIFO queues provide additional features that help prevent unintentional duplicates from being sent by message producers or from being received by message consumers. Additionally, message groups allow multiple separate ordered message streams within the same queue. <https://aws.amazon.com/about-aws/whats-new/2016/11/amazon-sqs-introduces-fifo-queues-with-exactly-once-pr>

#### QUESTION NO: 141

회사에는 매일 수백 개의 파일을 생성하는 온-프레미스 비즈니스 애플리케이션이 있습니다. 이러한 파일은 SMB 파일 공유에 저장되며 애플리케이션 서버에 대한 짧은 대기 시간 연결이 필요합니다. 새로운 회사 정책에 따르면 모든 애플리케이션 생성 파일은 AWS로 복사해야 한다고 명시되어 있습니다. 이미 AWS에 대한 VPN 연결이 있습니다. 애플리케이션 개발

팀에는 애플리케이션을 AWS로 이동하기 위해 필요한 코드를 수정하는 데 필요한 시간입니다. 애플리케이션이 AWS로 파일을 복사 할 수 있도록 하려면 솔루션 설계자가 어떤 서비스를 권장해야 합니까?

- A. Amazon Elastic File System (Amazon EFS)
- B. Windows 파일 서버용 Amazon FSx
- C. AWS Snowball
- D. AWS 스토리지 게이트웨이

**Answer: D**

#### **QUESTION NO: 142**

Amazon EC2 인스턴스에서 호스팅되는 회사의 애플리케이션은 Amazon S3 버킷에 액세스해야 합니다. 데이터 민감도로 인해 트래픽이 인터넷을 통과 할 수 없음 솔루션 설계자는 액세스를 어떻게 구성해야 합니까?

- A. Amazon Route 53을 사용하여 프라이빗 호스팅 영역을 생성하십시오.
- B. VPC에서 Amazon S3에 대한 VPC 게이트웨이 엔드 포인트를 구성하십시오.
- C. EC2 인스턴스와 S3 버킷간에 AWS PrivateLink를 구성하십시오.
- D. VPC와 S3 버킷간에 사이트 간 VPN 연결을 설정합니다.

**Answer: B**

#### **QUESTION NO: 143**

회사가 새로운 AWS 계정을 설정했습니다. 계정이 새로 프로비저닝 되었으며 기본 설정이 변경되지 않았습니다. 회사는 AWS 계정 루트 사용자의 보안에 대해 우려하고 있습니다. 루트 사용자를 보호하려면 어떻게 해야 합니까?

- A. 일일 관리 작업을 위한 IAM 사용자 생성 루트 사용자를 비활성화 하십시오.
- B. 일상적인 관리 작업을 위한 IAM 사용자 생성 루트 사용자에서 다단계 인증을 활성화합니다.
- C. 루트 사용자의 액세스 키를 생성하십시오. AWS Management Console 대신 일일 관리 작업에 액세스 키를 사용하십시오.
- D. 최첨단 솔루션 설계자에게 루트 사용자 자격 증명을 제공하십시오. 솔루션 설계자가 일상적인 관리 작업에 루트 사용자를 사용하도록 합니다.

**Answer: B**

#### **QUESTION NO: 144**

한 회사에 Amazon RDS의 데이터베이스에 목록을 저장하는 자동차 판매 웹 사이트가 있습니다. 자동차가 판매되면 목록을 웹 사이트에서 제거하고 데이터를 여러 대상 시스템으로 전송해야 합니다.

솔루션 아키텍트는 어떤 디자인을 권장해야 합니까?

- A. 대상이 소비 할 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) 대기열로 정보를 전송하도록 Amazon RDS의 데이터베이스가 업데이트 될 때 트리거 되는 AWS Lambda 함수 생성
- B. 대상이 소비 할 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) FIFO 대기열로 정보를 전송하도록 Amazon RDS의 데이터베이스가 업데이트 될 때 트리거되는 AWS Lambda 함수 생성
- C. RDS 이벤트 알림을 구독하고 여러 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS)

주제로 팬 아웃 된 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) 대기열 전송 AWS Lambda 함수를 사용하여 대상 업데이트

D. RDS 이벤트 알림을 구독하고 여러 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) 대기열로 팬 아웃 된 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 주제 보내기 AWS Lambda 함수를 사용하여 대상 업데이트

**Answer: A**

#### QUESTION NO: 145

미디어 회사에는 웹 사이트의 사용자 클릭을 추적하고 분석을 수행하여 거의 실시간 권장 사항을 제공하는 응용 프로그램이 있습니다. 애플리케이션에는 웹 사이트에서 데이터를 수신하고 Amazon RDS DB 인스턴스로 데이터를 전송하는 여러 Amazon EC2 인스턴스가 있습니다. 또 다른 EC2 인스턴스는 데이터베이스의 변경 사항을 지속적으로 확인하고 SQL 쿼리를 실행하여 애플리케이션의 일부를 호스팅합니다. 추천.경영진은 인프라 분리를 위해 재 설계를 요청했습니다. 솔루션은 데이터 분석가가 데이터만 분석하기 위해 SQL을 작성하고 있는지 확인해야 합니다. 구축 중 손실 된 데이터가 없음 솔루션 아키텍트는 무엇을 추천해야 합니까?

A. Amazon Kinesis Data Streams를 사용하여 웹 사이트 Kinesis Data Firehose에서 데이터를 캡처하여 Amazon S3에 데이터를 유지하고 Amazon Athena에서 데이터를 쿼리합니다.

B. Amazon Kinesis Data Streams를 사용하여 웹 사이트에서 데이터를 캡처하십시오. 데이터를 쿼리하는 Kinesis Data Analytics 및 Amazon S3에서 데이터를 유지하는 Kinesis Data Firehose

C. Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS)를 사용하여 웹 사이트에서 데이터를 캡처하고 EC2 인스턴스를 유지하며 Auto Scaling 그룹 구성에서 더 큰 인스턴스 유형으로 변경하십시오.

D. Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS)를 사용하여 웹 사이트에서 데이터를 수신하고 쿼리를 실행하고 데이터를 유지하는 AWS Lambda 함수에 메시지를 프록시 처리합니다. Amazon RDS를 Amazon Aurora Serverless로 변경하여 데이터를 유지합니다

**Answer: B**

#### QUESTION NO: 146

회사에는 온-프레미스 SQL 데이터베이스에 데이터를 저장하는 전자 상거래 애플리케이션이 있습니다. 회사는 이 데이터베이스를 AWS로 마이그레이션하기로 결정했습니다. 그러나 마이그레이션의 일부로 회사는 일반적인 읽기 요청에 대해 밀리 초 미만의 응답을 얻을 수 있는 방법을 찾고자 합니다.

솔루션 아키텍트는 속도 증가가 가장 중요하고 데이터베이스 읽기에서 반환 된 오래된 데이터의 작은 비율이 허용된다는 것을 알고 있습니다. 솔루션 아키텍트는 무엇을 권장해야 합니까?

A. Amazon RDS 읽기 전용 복제본을 구축합니다.

B. 데이터베이스를 더 큰 인스턴스 유형으로 빌드하십시오.

C. Amazon ElastiCache를 사용하여 데이터베이스 캐시 구축

D. Amazon Elasticsearch Service (Amazon ES)를 사용하여 데이터베이스 캐시 구축

**Answer: A**

#### QUESTION NO: 147



한 회사가 전자 상거래 웹 사이트를 위한 다중 계층 애플리케이션을 만들었습니다. 이 웹 사이트는 퍼블릭 서브넷에 있는 Application Load Balancer, 퍼블릭 서브넷의 웹 계층, 프라이빗 서브넷의 Amazon EC2 인스턴스에서 호스팅되는 MySQL 클러스터를 사용합니다. MySQL 데이터베이스는 타사 공급자가 인터넷에서 호스팅하는 제품 카탈로그 및 가격 정보를 검색해야 합니다. 솔루션 아키텍트는 운영 오버 헤드를 늘리지 않고 보안을 극대화하는 전략을 고안해야 합니다.

솔루션 아키텍트는 이러한 요구 사항을 충족하기 위해 무엇을 해야 하나요?

- A. VPC에 NAT 인스턴스를 배포합니다. NAT 인스턴스를 통해 모든 인터넷 기반 트래픽을 라우팅합니다.
- B. 퍼블릭 서브넷에 NAT 게이트웨이를 배포합니다. 모든 인터넷 바운드 트래픽을 NAT 게이트웨이로 보내도록 프라이빗 서브넷 라우팅 테이블을 수정합니다.
- C. 인터넷 게이트웨이를 구성하고 VPC에 연결합니다. 인터넷 바운드 트래픽을 인터넷 게이트웨이로 보내도록 프라이빗 서브넷 라우팅 테이블을 수정합니다.
- D. 가상 프라이빗 게이트웨이를 구성하고 VPC에 연결합니다. 인터넷 바운드 트래픽을 가상 프라이빗 게이트웨이로 보내도록 프라이빗 서브넷 라우팅 테이블을 수정합니다.

**Answer: C**

#### QUESTION NO: 148

한 회사에 두 개의 AWS 계정이 있습니다. 프로덕션 및 개발 프로덕션 계정으로 푸시하기 위해 개발 계정에 코드 변경이 준비되어 있습니다. 알파 단계에서는 개발 팀의 수석 개발자 2 명만 베타 단계에서 프로덕션 계정에 액세스하면 됩니다. 테스트를 수행하기 위해 액세스가 필요할 수도 있습니다.

솔루션 설계자는 무엇을 권장해야 하나요?

- A. 각 계정에서 AWS Management Console을 사용하여 두 개의 정책 문서 생성 액세스가 필요한 개발자에게 정책 할당
- B. Development 계정에서 IAM 역할 생성 Production 계정에 대한 IAM 역할 액세스 권한 부여 개발자가 역할을 맡도록 허용
- C. Development 계정을 지정하는 신뢰 정책을 사용하여 Production 계정에서 IAM 역할을 생성합니다. 개발자가 역할을 맡도록 허용합니다.
- D. Production 계정에서 IAM 그룹을 생성하고 Production 계정을 지정하는 신뢰 정책의 보안 주체로 추가합니다. 그룹에 개발자 추가

**Answer: C**

#### QUESTION NO: 149

회사에서 애플리케이션의 데이터를 암호화 해야 하는 개발자를 지원하기 위해 확장 가능한 키 관리 인프라를 구축하려고 합니다. 솔루션 아키텍트는 운영 부담을 줄이기 위해 무엇을 해야 하나요?

- A. MFA (Multi-Factor Authentication)를 사용하여 암호화 키를 보호합니다.
- B. AWS Key Management Service (AWS KMS)를 사용하여 암호화 키 보호
- C. AWS Certificate Manager (ACM)를 사용하여 암호화 키 생성, 저장 및 할당
- D. IAM 정책을 사용하여 암호화 키를 보호하기 위한 액세스 권한이 있는 사용자의 범위를 제한합니다.

**Answer: B**



**QUESTION NO: 150**

회사는 최근 AWS Direct Connect를 사용하여 하이브리드 클라우드 연결을 구현했으며 데이터를 Amazon S3로 마이그레이션하고 있습니다. 이 회사는 온 프레미스 스토리지 시스템과 AWS 스토리지 서비스 간의 데이터 복제를 자동화하고 가속화 하는 완전 관리 형 솔루션을 찾고 있습니다.

솔루션 설계자가 데이터를 비공개로 유지하기 위해 어떤 솔루션을 권장해야 합니까?

- A. 온 프레미스 환경에 AWS DataSync 에이전트 배포 데이터를 복제하고 AWS 서비스 엔드 포인트와 연결하도록 동기화 작업을 구성하십시오.
- B. 온 프레미스 환경을 위한 AWS DataSync 에이전트를 배포하십시오. 특정 시점 스냅 샷을 AWS에 복제하도록 배치 작업을 예약합니다.
- C. 온 프레미스 환경을 위한 AWS Storage Gateway 볼륨 게이트웨이 배포 데이터를 로컬에 저장하고 특정 시점 스냅 샷을 AWS에 비동기식으로 백업하도록 구성합니다.
- D. 온 프레미스 환경을 위한 AWS Storage Gateway 파일 게이트웨이를 배포합니다. 로컬로 데이터를 저장하고 포인트인 라임 스냅 샷을 AWS에 비동기식으로 백업하도록 구성합니다.

**Answer: A**

**QUESTION NO: 151**

회사는 사용자가 업로드한 문서를 Amazon EBS 볼륨에 저장하는 단일 Amazon EC2 인스턴스를 사용하여 AWS에서 웹 애플리케이션을 호스팅하고 있습니다. 확장 성과 가용성을 향상시키기 위해 회사는 아키텍처를 복제하고 다른 가용 영역에 두 번째 EC2 인스턴스와 EBS 볼륨을 생성했습니다.

Application Load Balancer 뒤에 배치된 변경을 완료한 후 사용자는 웹 사이트를 새로 고칠 때마다 문서의 일부 또는 다른 문서를 볼 수 있지만 동시에 모든 문서를 볼 수는 없다고 보고했습니다. 한 번에 모든 문서를 볼 수 있습니까?

- A. 두 EBS 볼륨에 모든 문서가 포함되도록 데이터를 복사하십시오.
- B. 문서가있는 서버로 사용자를 보내도록 Application Load Balancer를 구성하십시오.
- C. 두 EBS 볼륨의 데이터를 Amazon EFS로 복사 애플리케이션을 수정하여 새 문서를 Amazon EFS에 저장
- D. 요청을 두 서버로 보내도록 Application Load Balancer 구성 올바른 서버에서 각 문서를 반환

**Answer: C**

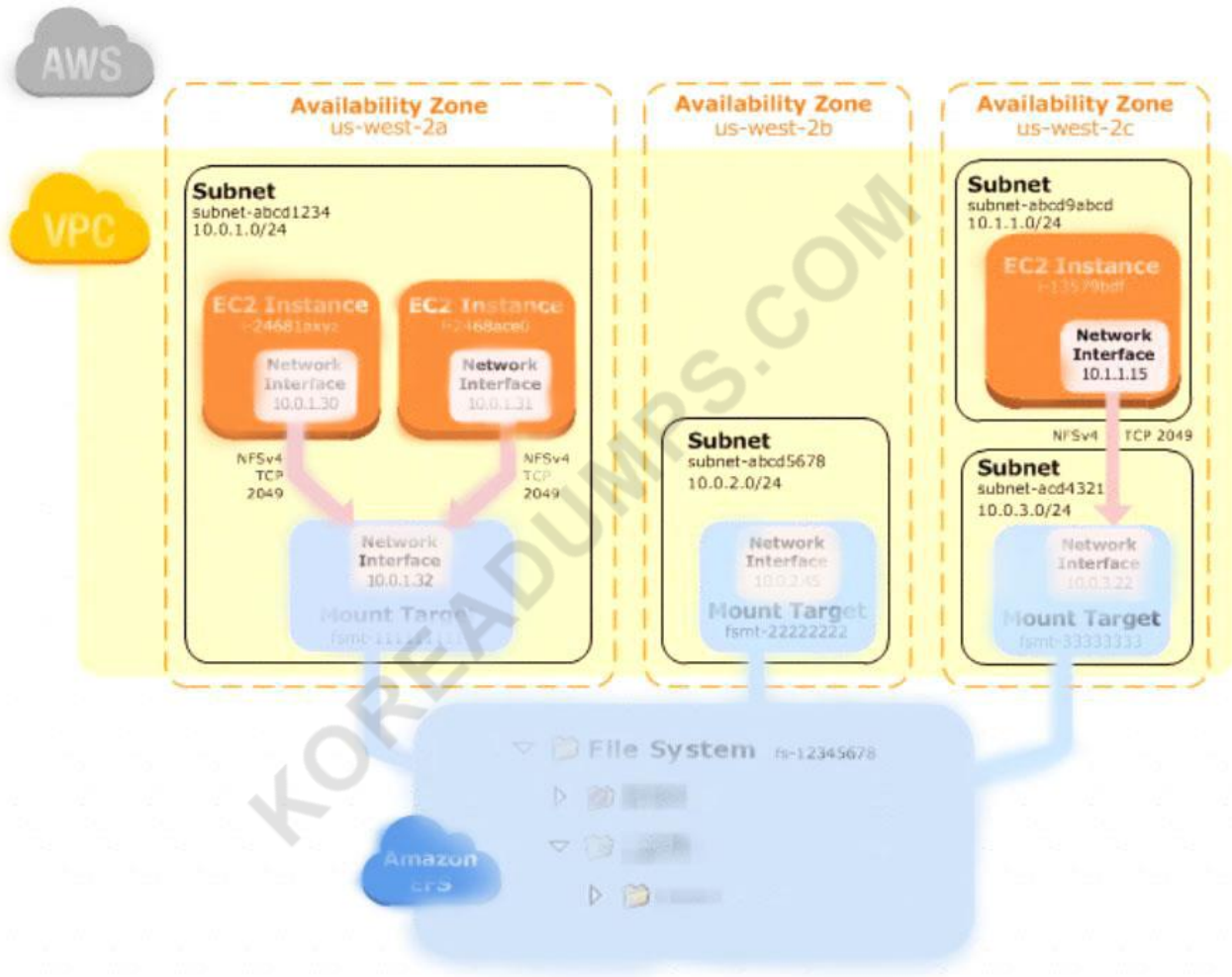
Explanation

<https://docs.aws.amazon.com/efs/latest/ug/how-it-works.html#how-it-works-ec2> Amazon EFS provides file storage in the AWS Cloud. With Amazon EFS, you can create a file system, mount the file system on an Amazon EC2 instance, and then read and write data to and from your file system. You can mount an Amazon EFS file system in your VPC, through the Network File System versions 4.0 and 4.1 (NFSv4) protocol. We recommend using a current generation Linux NFSv4.1 client, such as those found in the latest Amazon Linux, Redhat, and Ubuntu AMIs, in conjunction with the Amazon EFS Mount Helper. For instructions, see Using the amazon-efs-utils Tools.

For a list of Amazon EC2 Linux Amazon Machine Images (AMIs) that support this protocol, see NFS Support. For some AMIs, you'll need to install an NFS client to mount your file system on your Amazon EC2 instance. For instructions, see Installing the NFS Client. You can access your Amazon EFS file system concurrently from multiple NFS clients, so

applications that scale beyond a single connection can access a file system. Amazon EC2 instances running in multiple Availability Zones within the same AWS Region can access the file system, so that many users can access and share a common data source.

How Amazon EFS Works with Amazon EC2



<https://docs.aws.amazon.com/efs/latest/ug/how-it-works.html#how-it-works-ec2>

#### QUESTION NO: 152

애플리케이션 개발자는 비즈니스보고 사용자가 애플리케이션을 지원하는 Amazon RDS 인스턴스에 대해 대규모 프로덕션 보고서를 실행할 때 프로덕션 애플리케이션이 매우 느리다는 것을 알게 되었습니다. RDS 인스턴스의 CPU 및 메모리 사용률 메트릭은 보고 쿼리가 실행되는 동안 60 %를 초과하지 않습니다. 비즈니스보고 사용자는 응용 프로그램 성능에 영향을 주지 않고 보고서를 생성 할 수 있어야 합니다.

어떤 행동이 이것을 달성 할 것인가?

- A. RDS 인스턴스의 크기 늘리기
- B. 읽기 전용 복제본을 만들고 응용 프로그램을 연결하십시오.
- C. RDS 인스턴스에서 여러 가용 영역 활성화
- D. 읽기 복제를 작성하고 비즈니스 보고서를 연결하십시오.

**Answer: D**

#### QUESTION NO: 153

회사는 웹 사이트에서 검색 가능한 항목 저장소를 유지 관리합니다. Tie 데이터는 1 천만 개가 넘는 행이 포함 된 Amazon RDS for MySQL 데이터베이스 테이블에 저장됩니다. 이 데이터베이스에는 2TB의 범용 SSD (gp2) 스토리지가 있습니다. 회사 웹 사이트를 통해 매일이 데이터에 대한 수백만 건의 업데이트가 이루어지고 있습니다. 회사는 일부 작업이 10 초 이상 걸리고 데이터베이스 스토리지 성능에 병목 현상이 있음을 확인했습니다. 어떤 솔루션이 성능 문제를 해결합니까?

- A. 스토리지 유형을 프로비저닝 된 IOPS SSD (io1)로 변경
- B. 인스턴스를 메모리 최적화 인스턴스 클래스로 변경
- C. 인스턴스를 버스트 가능한 성능 DB 인스턴스 클래스로 변경
- D. MySQL 기본 비동기식 복제로 다중 AZ RDS 읽기 복제본 활성화

**Answer: A**

#### QUESTION NO: 154

솔루션 아키텍트는 Windows 인터넷 정보 서비스 (IIS) 웹 애플리케이션을 AWS로 마이그레이션 해야 합니다. 애플리케이션은 현재 사용자의 온 프레미스 NAS (Network-Attached Storage)에서 호스팅되는 파일 공유에 의존합니다. 솔루션 아키텍트는 스토리지 솔루션에 연결된 여러 가용 영역의 Amazon EC2 인스턴스로 IIS 웹 서버를 마이그레이션 하고 인스턴스에 연결된 Elastic Load Balancer를 구성 할 것을 제안했습니다. 온 프레미스 파일 공유를 대체하는 것이 가장 탄력적이고 내구성이 있습니까?

- A. 파일 공유를 Amazon RDS로 마이그레이션 합니다.
- B. 파일 공유를 AWS Storage Gateway로 마이그레이션 합니다.
- C. 파일 공유를 Windows 파일 서버용 Amazon FSx로 마이그레이션 합니다.
- D. 파일 공유를 Amazon Elastic File System (Amazon EFS)으로 마이그레이션

**Answer: C**

#### QUESTION NO: 155

회사는 VPC 피어링 전략을 사용하여 단일 지역에서 VPC를 연결하여 상호 통신이 가능합니다. 최근 계정 생성 및 VPC가 증가함에 따라 VPC 피어링 전략을 유지하기가 어려워졌으며 회사는 수백 개의 VPC로 성장할 것으로 기대합니다. 일부 VPC를 사용하여 사이트 간 VPN을 만들라는 새로운 요청도 있습니다. 솔루션 아키텍트는 여러 계정, VPNS 및 VPN을위한 중앙 네트워킹 설정을 작성하는 일을 맡았습니다. 어떤 네트워킹 솔루션이 이러한 요구 사항을 충족합니까?

- A. 공유 VPC 및 VPN을 구성하고 서로 공유
- B. 허브 앤 스포크를 구성하고 VPC 피어링을 통해 모든 트래픽을 라우팅하십시오.
- C. 모든 VPC와 VPN간에 AWS Direct Connect를 구성하십시오.
- D. AWS Transit Gateway로 전송 게이트웨이를 구성하고 모든 VPC와 VPN을 연결했습니다.

**Answer: D**

#### QUESTION NO: 156

회사에는 보안상의 이유로 프라이빗 서브넷에 여러 Amazon EC2 인스턴스가 설정되어 있습니다. 이 인스턴스는 Amazon S3와 정기적으로 대량의 데이터를 읽고 쓰는 애플리케이션을 호스팅합니다. 현재 서브넷 라우팅은 NAT 게이트웨이를 통해 인터넷으로 향하는 모든 트래픽을 지시합니다. 회사는 애플리케이션이 Amazon S3 또는 외부 인터넷과 통신하는 기능에 영향을 미치지 않으면서 전체 비용을 최적화하려고 합니다. 솔루션

설계자가 비용을 최적화 하기 위해 어떻게 해야 합니까?

- A. 추가 NAT 게이트웨이 생성 NAT 게이트웨이로 라우팅 할 라우팅 테이블 업데이트 S3 트래픽을 허용하도록 네트워크 ACL 업데이트
- B. 인터넷 게이트웨이 만들기 트래픽을 인터넷 게이트웨이로 라우팅하기 위해 라우팅 테이블 업데이트 S3 트래픽을 허용하도록 네트워크 ACL을 업데이트하십시오.
- C. Amazon S3 용 VPC 엔드 포인트 생성 엔드 포인트 정책을 엔드 포인트에 연결 라우팅 테이블을 업데이트하여 트래픽을 VPC 엔드 포인트로 전달합니다.
- D. VPC 외부에서 AWS Lambda 함수를 생성하여 S3 요청 처리 IAM 정책을 EC2 인스턴스에 연결하여 Lambda 함수를 호출 할 수 있도록 합니다.

**Answer: C**

#### QUESTION NO: 157

비즈니스 애플리케이션은 Amazon EC2에서 호스팅되며 암호화 된 객체 스토리지에 Amazon S3를 사용합니다. 최고 정보 보안 책임자는 두 서비스 간의 애플리케이션 트래픽이 공용 인터넷을 통과하지 않도록 지시했습니다.

솔루션 아키텍트는 규정 준수 요구 사항을 충족하기 위해 어떤 기능을 사용해야 합니까?

- A. AWS Key Management Service (AWS KMS))
- B. VPC 엔드 포인트
- C. 프라이빗 서브넷
- D. 가상 프라이빗 게이트웨이

**Answer: A**

#### QUESTION NO: 158

회사는 뉴스 콘텐츠를 호스팅하는 다중 계층 웹 애플리케이션을 실행합니다. 애플리케이션은 Application Load Balancer 뒤의 Amazon EC2 인스턴스에서 실행됩니다. 인스턴스는 여러 가용 영역의 EC2 Auto Scaling 그룹에서 실행되며 Amazon Aurora 데이터베이스를 사용합니다. 솔루션 아키텍트는 주기적인 요청 속도 증가에 대해 애플리케이션을 보다 탄력적으로 만들어야 합니다. 솔루션 아키텍트는 어떤 아키텍처를 구현해야 합니까? (2 개 선택)

- A. AWS Shield를 추가하십시오.
- B. Aurora 복제본 추가
- C. AWS Direct Connect 추가
- D. AWS Global Accelerator를 추가하십시오.
- E. Application Load Balancer 앞에 Amazon CloudFront 배포 추가

**Answer: D E**

Explanation

AWS Global Accelerator

Acceleration for latency-sensitive applications

Many applications, especially in areas such as gaming, media, mobile apps, and financials, require very low latency for a great user experience. To improve the user experience, Global Accelerator directs user traffic to the application endpoint that is nearest to the client, which reduces internet latency and jitter. Global Accelerator routes traffic to the closest edge location by using Anycast, and then routes it to the closest regional endpoint over the AWS global network. Global Accelerator quickly reacts to changes in network performance to

improve your users' application performance.

Amazon CloudFront

Amazon CloudFront is a fast content delivery network (CDN) service that securely delivers data, videos, applications, and APIs to customers globally with low latency, high transfer speeds, all within a developer-friendly environment.

<https://docs.aws.amazon.com/global-accelerator/latest/dg/introduction-benefits-of-migrating.html>

#### QUESTION NO: 159

솔루션 설계자는 새 워크로드를 배포하기 전에 회사의 기존 IAM 정책을 분석하고 업데이트해야 합니다. 솔루션 아키텍트는 다음 정책을 만들었습니다.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [{
    "Effect": "Deny",
    "NotAction": "s3:PutObject",
    "Resource": "*",
    "Condition": { "BoolIfExists": { "aws:MultiFactorAuthPresent": "false" } }
  }]
}
```

이 정책의 순 효과는 무엇입니까?

- A. MFA (다단계 인증)가 활성화 된 경우 사용자는 s3 PutObject를 제외한 모든 작업이 허용됩니다.
- B. 다단계 인증 (MFA)이 활성화되지 않은 경우 사용자는 s3 PutObject를 제외한 모든 작업이 허용됩니다.
- C. 다단계 인증 (MFA)이 활성화 된 경우 사용자는 s3; PutObject를 제외한 모든 작업이 거부됩니다.
- D. 다단계 인증 (MFA)이 활성화되지 않은 경우 사용자는 s3 : PutObject를 제외한 모든 작업이 거부됩니다.

**Answer: C**

#### QUESTION NO: 160

솔루션 아키텍트는 회사의 모 놀리 식 웹 애플리케이션을 다중 계층 애플리케이션으로 변환할 계획입니다.

이 회사는 자체 인프라를 관리하지 않으려고 합니다. 웹 애플리케이션의 최소 요구 사항은 고 가용성 확장 성 및 피크 시간 동안의 지역적 짧은 지연 시간입니다. 솔루션은 애플리케이션의 API를 사용하여 밀리 초 지연 시간으로 데이터를 저장하고 검색해야 합니다. 이러한 요구 사항을 충족하는 솔루션은 무엇입니까?

- A. AWS Fargate를 사용하여 백엔드 Amazon RDS 다중 AZ DB 인스턴스로 웹 애플리케이션 호스팅
- B. 엣지 최적화 API 엔드 포인트, 컴퓨팅 용 AWS Lambda 및 데이터 스토어로 Amazon DynamoDB와 함께 Amazon API Gateway 사용
- C. 정적 웹 사이트 호스팅 및 Amazon DynamoDB를 데이터 스토어로 사용하는 Amazon S3 버킷을 가리키는 지리적 위치와 함께 Amazon Route 53 라우팅 정책 사용
- D. Amazon RDS 다중 AZ DB 인스턴스와 함께 Amazon EC2 Auto Scaling 그룹이있는 Elastic Load Balancer를 가리키는 Amazon CloudFront 배포 사용

**Answer: D**

**QUESTION NO: 161**

회사는 월 단위로 통화 녹음을 저장합니다. 통계적으로, 녹음 된 데이터는 1 년 이내에 무작위로 참조 될 수 있지만 1 년 후에는 거의 액세스 되지 않습니다. 1 년 이전의 파일은 가능한 빨리 쿼리하고 검색해야 합니다. 오래된 파일을 검색하는 데 지연이 허용됩니다. 솔루션 아키텍트는 최소한의 비용으로 기록 된 데이터를 저장해야 합니다. 가장 비용 효율적인 솔루션은 무엇입니까?

- A. Amazon S3 Glacier에 개별 파일을 저장하고 S3 Glacier Query S3 Glacier 태그에서 생성된 객체 태그에 검색 메타 데이터를 저장하고 S3 Glacier에서 파일을 검색
- B. Amazon S3에 개별 파일 저장 수명주기 정책을 사용하여 파일을 Amazon S3 Glacier로 이동  
일년. Amazon S3 또는 S3 Glacier에서 파일을 쿼리하고 검색합니다.
- C. Amazon S3에서 개별 파일 아카이브 및 각 아카이브의 검색 메타 데이터 저장 1 년 후 수명주기 정책을 사용하여 파일을 Amazon S3 Glacier로 이동 Amazon S3에서 메타 데이터를 검색하여 파일을 쿼리 및 검색
- D. Amazon S3에서 개별 파일 보관 1 년 후 수명주기 정책을 사용하여 파일을 Amazon S3 Glacier로 이동 Amazon DynamoDB에 검색 메타 데이터 저장 DynamoDB에서 파일을 쿼리하고 Amazon S3 또는 S3 Glacier에서 검색

**Answer: B**

**QUESTION NO: 162**

회사는 정기 트래픽 중에 최소 4 개의 Amazon EC2 인스턴스가 필요하고 최대로드시 최대 12 개의 EC2 인스턴스를 확장해야 하는 애플리케이션을 사용합니다. 응용 프로그램은 비즈니스에 중요하며 가용성이 높아야 합니다. 어떤 솔루션이 이러한 요구 사항을 충족합니까?

- A. Auto Scaling 그룹에 EC2 인스턴스 배포 최소값은 4, 최대 값은 M으로 설정하십시오.  
가용 영역 A에서 2, 가용 영역 B에서 2
- B. Auto Scaling 그룹에 EC2 인스턴스 배포 가용 영역 A에서 4 개와 함께 최소 4, 최대 12를 설정합니다.
- C. Auto Scaling 그룹에 EC2 인스턴스 배포 최소 8, 최대 12를 설정하십시오.  
가용 영역 A에서 4, 가용 영역 B에서 4
- D. Auto Scaling 그룹에 EC2 인스턴스 배포 가용 영역 A에서 8을 모두 사용하여 최소 8, 최대 12를 설정합니다.

**Answer: B**

**QUESTION NO: 163**

회사에는 내부적으로 공유해야 하는 미디어 및 응용 프로그램 파일이 있습니다. 사용자는 현재 Active Directory를 사용하여 인증되고 Microsoft Windows 플랫폼에서 파일에 액세스합니다. 최고 실행 책임자는 동일한 사용자 권한을 유지하려고 하지만 회사가 스토리지 용량 제한에 도달 할 때 프로세스를 개선하기를 원합니다.

솔루션 아키텍트는 무엇을 추천해야 합니까?

- A. 회사 Amazon S3 버킷을 설정하고 미디어 및 애플리케이션 파일을 이동합니다.
- B. Windows 파일 서버용 Amazon FSx를 구성하고 모든 미디어 및 애플리케이션 파일을



이동하십시오.

C. Amazon Elastic File System (Amazon EFS)을 구성하고 모든 미디어 및 애플리케이션 파일을 이동하십시오.

D. Windows에서 Amazon EC2를 설정하고 여러 Amazon EBS (Amazon Elastic Block Store) 볼륨을 연결하고 모든 미디어 및 애플리케이션 파일을 이동합니다.

**Answer: B**

#### QUESTION NO: 164

솔루션 아키텍트는 퍼블릭 및 프라이빗 서브넷이 있는 VPC를 설계하고 있습니다. VPC 및 서브넷은 IPv4 CIDR 블록을 사용합니다. 고 가용성을 위해 3 개의 AZ (가용 영역) 각각에 1 개의 퍼블릭 서브넷과 1 개의 프라이빗 서브넷이 있습니다. 인턴! 게이트웨이는 퍼블릭 서브넷에 인터넷 액세스를 제공하는 데 사용됩니다. Amazon EC2 인스턴스가 소프트웨어 업데이트를 다운로드 할 수 있도록 프라이빗 서브넷은 인터넷에 액세스 해야 합니다. 프라이빗 서브넷에 대한 인터넷 액세스를 가능하게 하려면 솔루션 아키텍트는 어떻게 해야 할까요?

A. 각 AZ의 퍼블릭 서브넷마다 하나씩 3 개의 NAT 게이트웨이를 만듭니다. VPC가 아닌 트래픽을 AZ의 NAT 게이트웨이로 전달하는 각 AZ에 대한 개인 라우팅 테이블을 만듭니다.

B. 각 AZ의 각 프라이빗 서브넷마다 하나씩 3 개의 NAT 인스턴스를 만듭니다. VPC가 아닌 트래픽을 AZ의 NAT 인스턴스로 전달하는 각 AZ에 대한 프라이빗 라우팅 테이블을 생성합니다.

C. 개인 서브넷 중 하나에 두 번째 인터넷 게이트웨이를 만듭니다. VPC가 아닌 트래픽을 개인 인터넷 게이트웨이로 전달하는 개인 서브넷의 라우팅 테이블 업데이트

D. 퍼블릭 서브넷 중 하나에 송신 전용 인터넷 게이트웨이를 만듭니다. VPC 이외의 트래픽을 송신 전용 인터넷 게이트웨이로 전달하는 프라이빗 서브넷의 라우팅 테이블 업데이트

**Answer: B**

#### QUESTION NO: 165

자전거 공유 회사는 최고 운영 시간 동안 자전거 위치를 추적하기 위해 다 계층 아키텍처를 개발하고 있습니다. 회사는 기존 분석 플랫폼에서 이러한 데이터 포인트를 사용하려고 합니다. 솔루션 설계자는 이를 지원하기 위해 가장 실행 가능한 다 계층 옵션을 결정해야 합니다. 아키텍처 REST API에서 데이터 포인트에 액세스 할 수 있어야 합니다. 위치 데이터 저장 및 검색에 대한 요구 사항을 충족시키는 조치는 무엇입니까?

A. Amazon S3와 함께 Amazon Athena 사용

B. AWS Lambda와 함께 Amazon API Gateway 사용

C. Amazon Redshift와 함께 Amazon QuickSight 사용

D. Amazon Kinesis Data Analytics와 함께 Amazon API Gateway 사용

**Answer: D**

#### QUESTION NO: 166

솔루션 아키텍트는 2 단계 주문 프로세스를 위한 애플리케이션을 설계하고 있습니다. 첫 번째 단계는 동기식이며 대기 시간이 거의없이 사용자에게 반환되어야 합니다. 두 번째 단계는 더 오래 걸리므로 별도의 구성 요소로 구현됩니다. 주문은 정확히 한 번 처리되어야 합니다. 솔루션 아키텍트는 이러한 컴포넌트를 어떻게 통합해야 할까요?

A. Amazon SQS FIFO 대기열 사용

- B. Amazon SQS 표준 대기열과 함께 AWS Lambda 함수 사용
- C. SNS 주제를 생성하고 Amazon SQS FIFO 대기열을 해당 주제에 가입
- D. SNS 주제를 생성하고 Amazon SQS Standard 대기열을 해당 주제에 가입시킵니다.

**Answer: C**

Explanation

<https://docs.aws.amazon.com/AWSSimpleQueueService/latest/SQSDeveloperGuide/FIFO-queues.html>

#### QUESTION NO: 167

한 회사에서 Amazon RDS MySQL DB 인스턴스를 사용하는 애플리케이션을 판매하고 있습니다. 데이터베이스는 가동 중지 시간을 최소화하면서 가용 영역 및 AWS 리전에서 고 가용성을 위해 설계되어야 합니다.

솔루션 설계자는 이 요구 사항을 어떻게 충족해야 합니까?

- A. RDS MySQL 다중 AZ DB 인스턴스를 설정합니다. 적절한 백업 창을 구성하십시오.
- B. RDS MySQL 다중 AZ DB 인스턴스를 설정합니다. 다른 리전에 읽기 전용 복제본을 구성합니다.
- C. RDS MySQL 단일 AZ DB 인스턴스를 설정합니다. 다른 리전에 읽기 전용 복제본을 구성합니다.
- D. RDS MySQL 단일 AZ DB 인스턴스를 설정합니다. 자동화 된 스냅 샷을 하나 이상의 다른 리전에 복사합니다.

**Answer: C**

#### QUESTION NO: 168

회사에는 기존 파일 공유 서비스가 없습니다. 새 프로젝트에는 온 프레미스 데스크톱 용 드라이브로 마운트 할 수 있는 파일 스토리지에 대한 액세스 권한이 필요합니다. 파일 서버는 사용자가 스토리지에 액세스하기 전에 Active Directory 도메인에 대해 사용자를 인증해야 합니다.

Active Directory 사용자가 데스크톱에 스토리지를 드라이브로 마운트 할 수 있는 서비스는 무엇입니까?

- A. Amazon S3 Glacier
- B. AWS DataSync
- C. AWS Snowball Edge
- D. AWS 스토리지 게이트웨이

**Answer: D**

#### QUESTION NO: 169

회사에는 여러 부서에 대해 여러 AWS 계정이 있습니다. 부서 중 하나가 다른 모든 부서와 Amazon S3 버킷을 공유하려고 합니다.

가장 적은 노력이 필요한 솔루션은 무엇입니까?

- A. 버킷에 대한 교차 계정 S3 복제 활성화
- B. 버킷에 대해 사전 서명 된 URL을 만들어 다른 부서와 공유
- C. 다른 부서에 대한 교차 계정 액세스를 허용하도록 S3 버킷 정책 설정
- D. 각 부서에 대한 IAM 사용자를 생성하고 읽기 전용 IAM 정책을 구성

**Answer: C**

**Explanation**

<https://docs.aws.amazon.com/AmazonS3/latest/dev/example-walkthroughs-managing-access-example2.html>

**QUESTION NO: 170**

회사가 AWS 클라우드에서 퍼블릭 웹 애플리케이션을 시작할 준비를 하고 있습니다. 아키텍처는 ELB (Elastic Load Balancer) 뒤의 VPC 내에 Amazon EC2 인스턴스로 구성됩니다. 타사 서비스가 DNS에 사용됩니다. 회사의 솔루션 아키텍트는 대규모 DDoS 공격을 탐지하고 보호 할 솔루션을 권장해야 합니다. 어떤 솔루션이 이러한 요구 사항을 충족합니까?

- A. 계정에서 Amazon GuardDuty 활성화
- B. EC2 인스턴스에서 Amazon Inspector 활성화
- C. AWS Shield를 활성화하고 Amazon Route 53을 할당하십시오.
- D. AWS Shield Advanced를 활성화하고 ELB를 할당하십시오

**Answer: C**

**QUESTION NO: 171**

솔루션 아키텍트가 마이크로 서비스 A와 마이크로 서비스 B라는 두 개의 마이크로 서비스로 구성된 느슨하게 결합 된 애플리케이션이 되도록 모 놀리 식 애플리케이션을 재 설계하고 있습니다. 마이크로 서비스 A는 마이크로 서비스 B가 실패 할 때 사용할 수 있도록 mam Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) 대기열에 메시지를 배치합니다. 네 번의 재시도 후에 메시지를 처리하려면 메시지를 대기열에서 제거하고 추가 조사를 위해 저장해야 합니다.

솔루션 아키텍트는 이러한 요구 사항을 충족하기 위해 무엇을 해야 합니까?

- A. SQS 배달 못한 편지 대기열 만들기 마이크로 서비스 B는 메시지를 4 번 수신하고 처리하지 못한 후 해당 대기열에 실패한 메시지를 추가합니다.
- B. SQS 배달 못한 편지 대기열 만들기 메시지가 4 번 수신 된 후 배달 못한 편지 큐에 메시지를 전달하도록 기본 SQS 큐를 구성합니다.
- C. 실패한 메시지에 대한 SQS 대기열 생성 마이크로 서비스 A는 마이크로 서비스 B가 메시지를 수신하고 4 회 처리에 실패한 후 해당 대기열에 실패한 메시지를 추가합니다.
- D. 실패한 메시지에 대한 SQS 대기열을 만듭니다. 원래 메시지를 4 번 수신 한 후 기본 SQS 대기열에서 메시지를 가져 오도록 실패한 메시지에 대한 SQS 대기열을 구성합니다.

**Answer: B**

**QUESTION NO: 172**

회사에는 AWS에서 사용자 디바이스에서 센서 데이터를 수집하는 3 계층 환경이 있습니다. 트래픽은 NLB (Network Load Balancer)를 통해 웹 계층의 Amazon EC2 인스턴스로, 그리고 마지막으로 데이터베이스 호출을 수행하는 애플리케이션 계층의 EC2 인스턴스로 흐릅니다.

**웹 계층?**

- A. TLS 리스너를 구성하고 NLB에 서버 인증서를 추가하십시오.
- B. NLB에서 AWS Shield Advanced 구성 및 AWS WAF 활성화
- C. 로드 밸런서를 Application Load Balancer로 변경하고 AWS WAF를 연결합니다.
- D. AWS Key Management Service (AWS KMS)를 사용하여 EC2 인스턴스에서 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 볼륨 암호화

**Answer: C**

**QUESTION NO: 173**

회사는 지난 몇 년 동안 분석 데이터를 Amazon RDS 인스턴스에 저장해 왔습니다. 이 회사는 사용자가 API를 사용하여 이 데이터에 액세스 할 수 있는 솔루션을 찾으려 솔루션 아키텍트에게 요청했습니다. 애플리케이션은 비 활동 기간을 경험할 수 있지만 몇 초 내에 트래픽 버스트를 수신 할 수 있습니다.

- A. Amazon API Gateway를 설정하고 Amazon ECS를 사용하십시오.
- B. Amazon API Gateway를 설정하고 AWS Elastic Beanstalk를 사용하십시오.
- C. Amazon API Gateway를 설정하고 AWS Lambda 함수 사용
- D. Amazon API Gateway를 설정하고 Auto Scaling과 함께 Amazon EC2 사용

**Answer: C**

Explanation

AWS Lambda

With Lambda, you can run code for virtually any type of application or backend service - all with zero administration. Just upload your code and Lambda takes care of everything required to run and scale your code with high availability. You can set up your code to automatically trigger from other AWS services or call it directly from any web or mobile app.

How it works



Amazon API Gateway

Amazon API Gateway is a fully managed service that makes it easy for developers to create, publish, maintain, monitor, and secure APIs at any scale. APIs act as the "front door" for applications to access data, business logic, or functionality from your backend services. Using API Gateway, you can create RESTful APIs and WebSocket APIs that enable real-time two-way communication applications. API Gateway supports containerized and serverless workloads, as well as web applications.

API Gateway handles all the tasks involved in accepting and processing up to hundreds of thousands of concurrent API calls, including traffic management, CORS support, authorization and access control, throttling, monitoring, and API version management. API Gateway has no minimum fees or startup costs. You pay for the API calls you receive and the amount of data transferred out and, with the API Gateway tiered pricing model, you can reduce your cost as your API usage scales.

<https://aws.amazon.com/lambda/>

<https://aws.amazon.com/api-gateway/>

**QUESTION NO: 174**

회사는 외부 공급 업체와 Amazon S3 버킷을 공유해야 합니다. 버킷 소유자는 모든 객체에 액세스할 수 있어야 합니다.

S3 버킷을 공유하기 위해 어떤 조치를 취해야 하나요?

- A. 요청자 지불 버킷이 되도록 버킷 업데이트
- B. CPORS (Cross-Origin Resource Sharing)를 사용하도록 버킷을 업데이트하십시오.
- C. 객체 업로드시 사용자에게 버킷 소유자에게 전체 권한을 부여하도록 버킷 정책 생성
- D. 사용자가 객체를 업로드 할 때 버킷 소유자에게 모든 권한을 부여하도록 IAM 정책을 만듭니다.

**Answer: A**

Explanation

<https://aws.amazon.com/it/premiumsupport/knowledge-center/s3-bucket-owner-access/> By default, an S3 object is owned by the AWS account that uploaded it. This is true even when the bucket is owned by another account. To get access to the object, the object owner must explicitly grant you (the bucket owner) access. The object owner can grant the bucket owner full control of the object by updating the access control list (ACL) of the object. The object owner can update the ACL either during a put or copy operation, or after the object is added to the bucket.

Similar: <https://aws.amazon.com/it/premiumsupport/knowledge-center/s3-require-object-ownership/> Resolution Add a bucket policy that grants users access to put objects in your bucket only when they grant you (the bucket owner) full control of the object.

#### QUESTION NO: 175

한 회사가 인터넷 연결 웹 애플리케이션을 설계하고 있습니다. 이 애플리케이션은 Amazon RDS MySQL 다중 AZ DB 인스턴스에 민감한 사용자 데이터를 저장하는 Linux 기반 인스턴스 용 Amazon EC2에서 실행됩니다. EC2 인스턴스는 퍼블릭 서브넷에 있고 RDS DB 인스턴스는 프라이빗 서브넷에 있습니다. 보안 팀은 웹 기반 공격으로부터 DB 인스턴스를 보호하도록 의무화했습니다. 솔루션 설계자는 무엇을 권장해야 하나요?

- A. EC2 인스턴스가 Auto Scaling 그룹의 일부이고 Application Load Balancer 뒤에 있는지 확인합니다. 의심스러운 웹 트래픽을 삭제하도록 EC2 인스턴스 iptables 규칙 구성 DB 인스턴스에 대한 보안 그룹 생성 개별 EC2 인스턴스에서 포트 3306 인바운드만 허용하도록 RDS 보안 그룹을 구성합니다.
- B. EC2 인스턴스가 Auto Scaling 그룹의 일부이고 Application Load Balancer 뒤에 있는지 확인합니다. DB 인스턴스를 EC2 인스턴스가 있는 동일한 서브넷으로 이동합니다. DB 인스턴스에 대한 보안 그룹을 생성합니다. 개별 EC2 인스턴스에서 인바운드 포트 3306 만 허용하도록 RDS 보안 그룹 구성
- C. EC2 인스턴스가 Auto Scaling 그룹의 일부이고 Application Load Balancer 뒤에 있는지 확인합니다. AWS WAF를 사용하여 위협에 대한 인바운드 웹 트래픽 모니터링 웹 애플리케이션 서버용 보안 그룹과 DB 인스턴스 용 보안 그룹을 생성합니다. 웹 애플리케이션 서버 보안 그룹에서 인바운드 포트 3306 만 허용하도록 RDS 보안 그룹을 구성합니다.
- D. EC2 인스턴스가 Auto Scaling 그룹의 일부이고 Application Load Balancer 뒤에 있는지 확인합니다. AWS WAF를 사용하여 위협에 대한 인바운드 웹 트래픽 모니터링 Auto Scaling 그룹 구성 io 자동으로 트래픽이 많은 경우 새 DB 인스턴스 생성 RDS DB 인스턴스에 대한 보안 그룹을 생성합니다. 포트 3306 인바운드 만 허용하도록 RDS 보안 그룹 구성

**Answer: C**

**QUESTION NO: 176**

회사에서 AWS에 배포 된 기존 워크로드에 대한 AWS Well-Architected Framework 검토를 수행하고 있습니다. 검토 결과 다른 AWS 서비스를 지원하기 위해 최근에 설치 한 Microsoft Active Directory 도메인 컨트롤러와 동일한 Amazon EC2 인스턴스에서 실행되는 공개 웹 사이트가 확인되었습니다. 솔루션 설계자는 아키텍처 보안을 개선하고 IT 직원에 대한 관리 요구를 최소화 할 수 있는 새로운 디자인을 권장해야 합니다.

솔루션 아키텍트는 무엇을 추천해야 합니까?

- A. AWS Directory Service를 사용하여 관리되는 Active Directory를 생성하십시오. 현재 EC2 인스턴스에서 Active Directory를 제거합니다.
- B. 동일한 서브넷에 다른 EC2 인스턴스를 생성하고 그에 Active Directory를 다시 설치하십시오. Active Directory를 제거하십시오.
- C. AWS Directory Service를 사용하여 Active Directory 커넥터를 생성하십시오. 현재 EC2 인스턴스에서 실행 중인 Active 도메인 컨트롤러에 대한 Active Directory 요청 포록시.
- D. 현재 Active Directory 컨트롤러와 함께 SAML (Security Assertion Markup Language) 2.0 연합을 사용하여 AWS SSO (AWS Single Sign-On)를 활성화합니다. EC2 인스턴스의 보안 그룹을 수정하여 Active Directory에 대한 공개 액세스를 거부하십시오.

**Answer: A**

Explanation

AWS Managed Microsoft AD

AWS Directory Service lets you run Microsoft Active Directory (AD) as a managed service. AWS Directory Service for Microsoft Active Directory, also referred to as AWS Managed Microsoft AD, is powered by Windows Server 2012 R2. When you select and launch this directory type, it is created as a highly available pair of domain controllers connected to your virtual private cloud (VPC). The domain controllers run in different Availability Zones in a region of your choice. Host monitoring and recovery, data replication, snapshots, and software updates are automatically configured and managed for you.

[https://docs.aws.amazon.com/directoryservice/latest/admin-guide/directory\\_microsoft\\_ad.html](https://docs.aws.amazon.com/directoryservice/latest/admin-guide/directory_microsoft_ad.html)

**QUESTION NO: 177**

회사에서 Linux 기반 웹 서버 그룹을 AWS로 마이그레이션 하는 경우 웹 서버는 일부 콘텐츠를 위해 공유 파일 저장소의 파일에 액세스해야 합니다. 마이그레이션 날짜를 충족시키기 위해 최소한의 변경이 가능합니다. 솔루션 설계자가 이러한 요구 사항을 충족시키기 위해 어떻게 해야 합니까?

- A. 웹 서버에 액세스 할 수 있는 Amazon S3 표준 버킷을 만듭니다.
- B. Amazon S3 버킷을 오리진으로 사용하여 Amazon CloudFront 배포 구성
- C. Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 볼륨을 생성하여 모든 웹 서버에 마운트
- D. Amazon EBS (Amazon Elastic Block Store) 프로비저닝 IOPS SSD (io1) 볼륨을 구성하고 모든 웹 서버에 마운트합니다.

**Answer: C**

**QUESTION NO: 178**

회사에는 Amazon RDS MySQL DB 인스턴스에서 정보를 검색하는 자격 증명이 내장 된 사용자 지정 애플리케이션이 있습니다. 경영진은 최소한의 프로그래밍 노력으로 응용



프로그램의 보안을 강화해야 한다고 말합니다. 솔루션 아키텍트는 이러한 요구 사항을 충족시키기 위해 무엇을 해야 할까요?

**A.** AWS KMS (AWS Key Management Service) 고객 마스터 키 (CMK)를 사용하여 키를 생성하십시오.

AWS KMS 자동 키 순환 활성화에서 데이터베이스 자격 증명을 로드하도록 애플리케이션을 구성하십시오.

**B.** 애플리케이션 사용자의 RDS for MySQL 데이터베이스에서 자격 증명을 생성하고 자격 증명을 AWS Secrets Manager에 저장합니다. Secrets Manager에서 데이터베이스 자격 증명을 로드하도록 응용 프로그램을 구성하십시오. Secret Manager에서 자격 증명을 회전시키는 AWS Lambda 함수를 생성하십시오.

**C.** 애플리케이션 사용자의 RDS for MySQL 데이터베이스에서 자격 증명을 생성하고 자격 증명을 AWS Secrets Manager에 저장합니다. Secrets Manager에서 데이터베이스 자격 증명을 로드하도록 응용 프로그램을 구성하십시오. Secrets Manager를 사용하여 RDS for MySQL 데이터베이스에서 응용 프로그램 사용자의 자격 증명 교체 일정을 설정하십시오.

**D.** 애플리케이션 사용자의 RDS for MySQL 데이터베이스에서 자격 증명을 생성하고 자격 증명을 AWS Systems Manager Parameter Store에 저장합니다. Parameter Store에서 데이터베이스 자격 증명을 로드하도록 응용 프로그램을 구성하십시오. Parameter Store를 사용하여 RDS for MySQL 데이터베이스에서 응용 프로그램 사용자의 자격 증명 교체 일정을 설정하십시오.

**Answer: D**

#### QUESTION NO: 179

회사에는 프라이빗 서브넷의 Amazon EC2 인스턴스에서 실행되는 애플리케이션이 있습니다. 애플리케이션은 Amazon S3에서 데이터를 저장하고 검색해야 합니다. 비용을 절감하기 위해 회사는 비용 효율적인 방식으로 AWS 리소스를 구성하려고 합니다. 어떻게 해야 할까요?

**A.** NAT 게이트웨이를 배포하여 S3 버킷에 액세스

**B.** S3 버킷에 액세스 하기 위해 AWS Storage Gateway 배포

**C.** S3 버킷에 액세스 하기 위해 S3 게이트웨이 엔드 포인트 배포

**D.** S3 버킷에 액세스 하기 위해 S3 인터페이스 엔드 포인트를 배포하십시오.

**Answer: B**

#### QUESTION NO: 180

회사에는 관리 및 프로덕션이라는 두 개의 VPC가 있습니다. 관리 VPC는 고객 게이트웨이를 통해 VPN을 사용하여 데이터 센터의 단일 장치에 연결합니다. 프로덕션 VPC는 두 개의 연결된 AWS Direct Connect 연결이 있는 가상 프라이빗 게이트웨이를 사용합니다. 관리 및 프로덕션 VPC는 모두 단일 VPC 피어링 연결을 사용하여 애플리케이션 간 통신을 허용합니다.

이 아키텍처에서 단일 실패 지점을 완화하기 위해 솔루션 아키텍트는 무엇을 해야 할까요?

**A.** 관리 VPC와 프로덕션 VPC간에 VPN 세트를 추가하십시오.

**B.** 두 번째 가상 프라이빗 게이트웨이를 추가하고 관리 VPC에 연결

**C.** 두 번째 고객 게이트웨이 장치에서 관리 VPC에 두 번째 VPN 세트 추가

**D.** 관리 VPC와 프로덕션 VPC 사이에 두 번째 VPC 피어링 연결을 추가하십시오.

**Answer: B**

**QUESTION NO: 181**

데이터 과학 팀에는 야간 로그 처리를 위한 스토리지가 필요합니다. 로그의 크기와 수는 알 수 없으며 24 시간 동안 만 지속됩니다. 가장 비용 효율적인 솔루션은 무엇입니까?

- A. 아마존 S3 빙하
- B. Amazon S3 표준
- C. Amazon S3 지능형 계층
- D. Amazon S3 One Zone-Infrequent Access (S3 One Zone-IA)

**Answer: B**

**QUESTION NO: 182**

회사는 레거시 워크로드를 AWS 클라우드로 이전하고 있습니다. 워크로드 파일은 처음 생성 될 때 Amazon EC2 인스턴스를 통해 공유, 추가 및 자주 액세스됩니다. 파일이 노후화 될 때마다 파일에 액세스합니다.

- A. Amazon EBS (Amazon Elastic Block Store) 데이터 볼륨이 연결된 Amazon EC2 인스턴스를 사용하여 데이터 저장
- B. AWS Storage Gateway 볼륨 게이트웨이를 사용하여 데이터를 저장하고 거의 액세스하지 않는 데이터를 Amazon S3 스토리지로 내보내기
- C. 거의 액세스하지 않는 데이터에 대해 수명주기 관리가 활성화 된 Amazon Elastic File System (Amazon EFS)을 사용하여 데이터 저장
- D. 데이터를 S3 Standard-Infrequent Access (S3 Standard-IA)로 이동하도록 활성화 된 S3 수명주기 정책으로 Amazon S3를 사용하여 데이터 저장

**Answer: D**

**QUESTION NO: 183**

회사에는 수신 메시지를 수집하는 애플리케이션이 있습니다. 이러한 메시지는 수십 개의 다른 애플리케이션 및 마이크로 서비스에서 빠르게 소비됩니다. 메시지 수는 매우 다양하며 때로는 초당 100.000까지 급증합니다. 회사는 솔루션을 분리하고 확장 성을 높이려고 합니다. 이러한 요구 사항을 충족하는 솔루션은 무엇입니까?

- A. Amazon Kinesis Data Analytics에 메시지 유지 모든 애플리케이션이 메시지를 읽고 처리합니다.
- B. Auto Scaling 그룹의 Amazon EC2 인스턴스에 애플리케이션을 배포하여 CPU 지표에 따라 EC2 인스턴스 수를 조정합니다.
- C. 단일 샤드로 Amazon Kinesis Data Streams에 메시지를 씁니다. 모든 애플리케이션은 스트림에서 읽고 메시지를 처리합니다.
- D. 하나 이상의 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) 구독을 사용하여 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 주제에 메시지를 게시합니다. 그런 다음 모든 애플리케이션이 대기열의 메시지를 처리합니다.

**Answer: C**

**QUESTION NO: 184**

솔루션 설계자가 다음 IAM 정책을 구성했습니다.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "lambda:*"
      ],
      "Resource": "*"
    },
    {
      "Effect": "Deny",
      "Action": [
        "lambda:CreateFunction",
        "lambda:DeleteFunction"
      ],
      "Resource": "*",
      "Condition": {
        "IpAddress": {
          "aws:SourceIp": "220.100.16.0/20"
        }
      }
    }
  ]
}
```

정책에 의해 어떤 조치가 허용됩니까?

- A. 모든 네트워크에서 AWS Lambda 함수를 삭제할 수 있습니다.
- B. 모든 네트워크에서 AWS Lambda 함수를 생성 할 수 있습니다.
- C. 100.220.0.0/20 네트워크에서 AWS Lambda 함수를 삭제할 수 있습니다
- D. 220 100.16 0 20 네트워크에서 AWS Lambda 함수를 삭제할 수 있습니다

**Answer: D**

#### QUESTION NO: 185

한 회사에 두 개의 프라이빗 서브넷에서 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS)에서 실행되는 이미지 처리 워크로드가 있습니다. 각 프라이빗 서브넷은 인터넷 액세스를 위해 NAT 인스턴스를 사용합니다. 모든 이미지는 Amazon S3 버킷에 저장됩니다. 회사는 Amazon ECS와 Amazon S3 간의 데이터 전송 비용에 대해 우려하고 있습니다. 솔루션 아키텍트는 비용을 줄이기 위해 무엇을 해야 합니까?

- A. NAT 인스턴스를 대체하도록 NAT 게이트웨이를 구성합니다.
- B. Amazon S3로 향하는 트래픽에 대한 게이트웨이 엔드 포인트를 구성합니다.
- C. Amazon S3로 향하는 트래픽에 대한 인터페이스 엔드 포인트 구성
- D. 이미지를 저장하는 S3 버킷에 대해 Amazon CloudFront 구성

**Answer: C**

#### QUESTION NO: 186

그룹에는 Amazon S3 버킷을 나열하고 해당 버킷에서 객체를 삭제할 수 있는 권한이 필요합니다. 관리자는 버킷에 대한 액세스를 제공하기 위해 다음 IAM 정책을 생성하고 해당 정책을 그룹에 적용했습니다. 그룹에서 버킷의 객체를 삭제할 수 없습니다. 회사는 최소 권한 액세스 규칙을 따릅니다.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Action": [
        "s3:ListBucket",
        "s3:DeleteObject"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:s3:::bucket-name"
      ],
      "Effect": "Allow"
    }
  ]
}
```

ㅏ)

```
"Action": [
  "s3:*Object"
],
"Resource": [
  "arn:aws:s3:::bucket-name/*"
],
"Effect": "Allow"
```

ㅑ)

```
"Action": [
  "s3:*"
],
"Resource": [
  "arn:aws:s3:::bucket-name/*"
],
"Effect": "Allow"
```

ㅓ)

```

"Action": [
    "s3:DeleteObject"
],
"Resource": [
    "arn:aws:s3:::bucket-name*"
],
"Effect": "Allow"

```

디)

```

"Action": [
    "s3:DeleteObject"
],
"Resource": [
    "arn:aws:s3:::bucket-name/*"
],
"Effect": "Allow"

```

- A. 옵션 A
- B. 옵션 B
- C. 옵션 C
- D. 옵션 D

**Answer: A**

#### QUESTION NO: 187

애플리케이션이 Amazon EC2 인스턴스에서 실행 중입니다. 애플리케이션에 필요한 민감한 정보가 Amazon S3 버킷에 저장됩니다. 버킷에 대한 VPC 액세스 권한만 허용하면서 인터넷 액세스로부터 버킷을 보호해야 합니다.

이를 달성하기 위해 아카이브 된 솔루션이 취해야 하는 조치 조합 "(2 개 선택)

- A. 민감한 정보가 있는 버킷에 S3 ACL 추가
- B. IAM 정책을 사용하여 사용자가 특정 버킷을 사용하도록 제한
- C. Amazon S3에 대한 VPC 엔드 포인트를 생성합니다.
- D. 버킷에서 서버 액세스 로깅 활성화
- E. 버킷 정책을 적용하여 S3 엔드 포인트에 대한 액세스를 제한합니다.

**Answer: C,E**

#### QUESTION NO: 188

회사의 애플리케이션이 Elastic Load Balancer 뒤의 Auto Scaling 그룹 내의 Amazon EC2 인스턴스에서 실행되고 있습니다. 애플리케이션의 기록을 기반으로 회사는 매년 휴일 동안 트래픽이 급증 할 것으로 예상합니다. 솔루션 아키텍트는 Auto Scaling 그룹이 사전에 용량을 늘려 애플리케이션 사용자에게 미치는 성능 영향을 최소화 하도록 전략을 설계해야 합니다. 이러한 요구 사항을 충족하는 솔루션은 무엇입니까?

- A. CPU 사용률이 90 %를 초과 할 때 EC2 인스턴스를 확장하는 Amazon CloudWatch 경보를

생성합니다.

**B.** 예상되는 최대 수요 기간 이전에 Auto Scaling 그룹을 확장하기 위한 반복적인 예약 작업을 생성합니다.

**C.** 수요가 가장 많은 기간 동안 Auto Scaling 그룹의 최소 및 최대 EC2 인스턴스 수를 늘립니다.

**D.** autoscaling : EC2\_INSTANCE\_LAUNCH 이벤트가 있을 때 경고를 보내도록 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 알림을 구성합니다.

**Answer: B**

#### QUESTION NO: 189

새로운 직원이 배포 엔지니어로 회사에 입사했습니다. 배포 엔지니어는 AWS CloudFormation 템플릿을 사용하여 여러 AWS 리소스를 생성합니다. 솔루션 설계자는 배포 엔지니어가 작업 활동을 수행하기를 원합니다. 최소 권한의 원칙을 따르는 동안.

솔루션 아키텍트가 이 목표를 달성하기 위해 취해야 할 조치 조합은 무엇입니까? (2 개 선택)

**A.** 배포 엔지니어가 AWS CloudFormation 스택 작업을 수행하기 위해 AWS 계정 루프 사용자 자격 증명을 사용하도록 합니다.

**B.** 배포 엔지니어를 위한 새 IAM 사용자를 생성하고 PowerUsers IAM 정책이 연결된 그룹에 IAM 사용자를 추가합니다.

**C.** 배포 엔지니어를 위한 새 IAM 사용자를 생성하고 IAM 사용자를 Administrate / Access IAM 정책이 연결된 그룹에 추가합니다.

**D.** 배포 엔지니어를 위한 새 IAM 사용자를 생성하고 AWS CloudFormation 작업 만 허용하는 IAM 정책이있는 그룹에 IAM 사용자를 추가합니다.

**E.** 배포 엔지니어가 AWS CloudFormation 스택과 관련된 권한을 명시 적으로 정의하고 다이얼 IAM 역할을 사용하여 스택을 시작하는 IAM 역할을 생성합니다.

**Answer: A E**

#### QUESTION NO: 190

한 회사에서 온 프리미엄 네트워크 연결 스토리지 (NAS)를 AWS로 이동하려고 합니다. 이 회사는 VPC 내의 모든 Linux 인스턴스에서 데이터를 사용할 수 있도록 하고 데이터 저장소에 액세스하는 모든 인스턴스에서 변경 사항이 자동으로 동기화되도록 하려고 합니다. 대부분의 데이터는 매우 드물게 액세스되며 일부 파일은 여러 사용자가 동시에 액세스합니다.

이러한 요구 사항을 충족하고 가장 비용 효율적인 솔루션은 무엇입니까?

**A.** 데이터를 포함하는 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 스냅 샷을 생성합니다. VPC 내의 사용자와 공유하십시오.

**B.** 적절한 일수 후에 데이터를 S3 Standard-Infrequent Access (S3 Standard-IA)로 전환하도록 수명주기 정책이 설정된 Amazon S3 버킷을 생성합니다.

**C.** VPC 내에 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 파일 시스템을 생성합니다. 처리량 모드를 프로비저닝 됨으로 설정하고 동시 사용을 지원하기 위해 필요한 IOPS 양으로 설정합니다.

**D.** VPC 내에 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 파일 시스템을 생성합니다. 적절한 일수 후에 데이터를 EFS IA (EFS Infrequent Access)로 전환하도록 수명주기 정책을 설정합니다.

**Answer: D**



**QUESTION NO: 191**

한 회사가 AWS에서 호스팅되는 비디오 변환 애플리케이션을 개발하고 있습니다. 이 애플리케이션은 프리 티어와 유료 티어의 두 가지 계층으로 제공됩니다. 유료 계층의 사용자는 먼저 비디오를 변환 한 다음 트리 계층 사용자는 비디오를 변환합니다. 이러한 요구 사항을 충족하고 가장 비용 효율적인 솔루션은 무엇입니까?

- A. 유료 티어 용 FIFO 대기열 1 개와 프리 티어 용 표준 대기열 1 개
- B. 모든 파일 유형에 대한 단일 FIFO Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) 대기열
- C. 모든 파일 유형에 대한 단일 표준 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) 대기열
- D. 두 개의 표준 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) 대기열, 하나는 유료 티어 용이고 다른 하나는 프리 티어 용

**Answer: D**

**QUESTION NO: 192**

회사에는 데이터를 수집하여 온 프레미스 NFS 서버에 저장하는 온 프레미스 애플리케이션이 있습니다. 이 회사는 최근 10Gbps AWS Direct Connect 연결을 설정했습니다. 회사의 온 프레미스 스토리지 용량이 부족합니다. 회사는 온 프레미스 애플리케이션의 데이터에 대한 짧은 지연 시간 액세스를 유지하면서 온 프레미스에서 AWS 클라우드로 애플리케이션 데이터를 마이그레이션 해야 합니다.

솔루션 설계자는 이러한 요구 사항을 충족하기 위해 무엇을 해야 합니까?

- A. 애플리케이션 데이터 용 AWS Storage Gateway를 배포하고 파일 게이트웨이를 사용하여 Amazon S3에 데이터를 저장합니다. NFS를 사용하여 온 프레미스 애플리케이션 서버를 파일 게이트웨이에 연결합니다.
- B. Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 파일 시스템을 NFS 서버에 연결하고 애플리케이션 데이터를 EFS 파일 시스템에 복사합니다. 그런 다음 온 프레미스 애플리케이션을 Amazon EFS에 연결합니다.
- C. AWS Storage Gateway를 볼륨 게이트웨이로 구성합니다. NFS 서버 및 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 스냅 샷을 통해 온 프레미스 애플리케이션에서 애플리케이션 데이터를 사용할 수 있도록 합니다.
- D. NFS 서버를 소스 위치로 사용하고 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 파일 시스템을 애플리케이션 데이터 전송 대상으로 사용하여 AWS DataSync 에이전트를 생성합니다. 온-프레미스 애플리케이션을 EFS 파일 시스템에 연결합니다.

**Answer: A**

**QUESTION NO: 193**

회사는 Elastic Load Balancer 뒤에서 Amazon EC2 인스턴스에서 실행될 새로운 서비스를 설계하고 있습니다.

그러나 많은 웹 서비스 클라이언트는 방화벽에 허용 된 IP 주소에만 도달 할 수 있습니다.

고객의 요구를 충족시키기 위해 솔루션 아키텍트는 무엇을 추천해야 합니까?

고객의 요구를 충족시키기 위해 솔루션 아키텍트는 무엇을 추천해야 합니까?

- A. 연결된 탄력적 IP 주소가 있는 Network Load Balancer.
- B. 연결된 탄력적 IP 주소가 있는 Application Load Balancer
- C. 탄력적 IP 주소를 가리키는 Amazon Route 53 호스팅 영역의 A 레코드
- D. 로드 밸런서 앞에서 프록시로 실행되는 퍼블릭 IP 주소가 있는 EC2 인스턴스

**Answer: A**

**QUESTION NO: 194**

회사에서는 AWS CloudTrail 로그를 사용하여 각 개발자 계정에 대한 로그 파일을 Amazon S3 버킷으로 전달할 수 있었습니다. 이 회사는 관리 및 감사 검토를 간소화하기 위해 중앙 AWS 계정을 만들었습니다. 내부 감사자는 CloudTrail 로그에 액세스해야 하지만 모든 개발자 계정 사용자에게 대한 액세스는 제한되어야 합니다. 솔루션은 안전하고 최적화되어야 합니다.

솔루션 아키텍트는 이러한 요구 사항을 어떻게 충족해야 할까요?

- A. 각 개발자 계정에서 AWS Lambda 기능을 구성하여 로그 파일을 중앙 계정에 복사하십시오. 감사 자의 중앙 계정에 IAM 역할을 생성하십시오. 읽기 전용 권한을 제공하는 IAM 정책을 버킷에 연결하십시오.
- B. 각 개발자 계정에서 CloudTrail을 구성하여 중앙 계정의 S3 버킷으로 로그 파일을 전달하십시오. 감사 자의 중앙 계정에 IAM 사용자를 생성하십시오. 버킷에 대한 전체 권한을 제공하는 IAM 정책을 연결하십시오.
- C. 각 개발자 계정에서 CloudTrail을 구성하여 중앙 계정의 S3 버킷으로 로그 파일을 전달하십시오. 감사 자의 중앙 계정에 IAM 역할을 생성하십시오. 읽기 전용 권한을 제공하는 IAM 정책을 버킷에 연결하십시오.
- D. 각 개발자 계정의 S3 버킷에서 로그 파일을 복사하도록 중앙 계정에서 AWS Lambda 함수를 구성하십시오. 감사 자의 중앙 계정에 IAM 사용자를 생성하십시오. 버킷에 대한 전체 권한을 제공하는 IAM 정책을 연결하십시오.

**Answer: A**

**QUESTION NO: 195**

회사는 빠른 복구를 위해 온 프레미스 애플리케이션이 이러한 백업에 대한 액세스를 유지하도록 보장하면서 온 프레미스 데이터베이스 서버를 위한 내구성있는 백업 스토리지 솔루션이 필요합니다. 회사는 이러한 백업의 대상으로 AWS 스토리지 서비스를 사용할 것입니다. 솔루션 설계자는 최소한의 운영 오버 헤드로 솔루션을 설계하고 있습니다. 솔루션 설계자는 어떤 솔루션을 구현해야 할까요?

- A. 온 프레미스에 AWS Storage Gateway 파일 게이트웨이를 배포하고 Amazon S3 버킷과 연결
- B. 데이터베이스를 AWS Storage Gateway 볼륨 게이트웨이에 백업하고 Amazon S3 API를 사용하여 액세스합니다.
- C. 데이터베이스 백업 파일을 Amazon EC2 인스턴스에 연결된 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 볼륨으로 전송합니다.
- D. 데이터베이스를 AWS Snowball 디바이스에 직접 백업하고 수명주기 규칙을 사용하여 데이터를 Amazon S3 Glacier Deep Archive로 이동합니다.

**Answer: A**

Explanation

Network Load Balancer overview

A Network Load Balancer functions at the fourth layer of the Open Systems Interconnection (OSI) model. It can handle millions of requests per second. After the load balancer receives a connection request, it selects a target from the target group for the default rule. It attempts to open a TCP connection to the selected target on the port specified in the listener configuration.

When you enable an Availability Zone for the load balancer, Elastic Load Balancing creates a load balancer node in the Availability Zone. By default, each load balancer node distributes

traffic across the registered targets in its Availability Zone only. If you enable cross-zone load balancing, each load balancer node distributes traffic across the registered targets in all enabled Availability Zones. For more information, see Availability Zones.

If you enable multiple Availability Zones for your load balancer and ensure that each target group has at least one target in each enabled Availability Zone, this increases the fault tolerance of your applications. For example, if one or more target groups does not have a healthy target in an Availability Zone, we remove the IP address for the corresponding subnet from DNS, but the load balancer nodes in the other Availability Zones are still available to route traffic. If a client doesn't honor the time-to-live (TTL) and sends requests to the IP address after it is removed from DNS, the requests fail.

For TCP traffic, the load balancer selects a target using a flow hash algorithm based on the protocol, source IP address, source port, destination IP address, destination port, and TCP sequence number. The TCP connections from a client have different source ports and sequence numbers, and can be routed to different targets. Each individual TCP connection is routed to a single target for the life of the connection.

For UDP traffic, the load balancer selects a target using a flow hash algorithm based on the protocol, source IP address, source port, destination IP address, and destination port. A UDP flow has the same source and destination, so it is consistently routed to a single target throughout its lifetime. Different UDP flows have different source IP addresses and ports, so they can be routed to different targets.

An Auto Scaling group contains a collection of Amazon EC2 instances that are treated as a logical grouping for the purposes of automatic scaling and management. An Auto Scaling group also enables you to use Amazon EC2 Auto Scaling features such as health check replacements and scaling policies. Both maintaining the number of instances in an Auto Scaling group and automatic scaling are the core functionality of the Amazon EC2 Auto Scaling service.

The size of an Auto Scaling group depends on the number of instances that you set as the desired capacity.

You can adjust its size to meet demand, either manually or by using automatic scaling.

An Auto Scaling group starts by launching enough instances to meet its desired capacity. It maintains this number of instances by performing periodic health checks on the instances in the group. The Auto Scaling group continues to maintain a fixed number of instances even if an instance becomes unhealthy. If an instance becomes unhealthy, the group terminates the unhealthy instance and launches another instance to replace it.

<https://docs.aws.amazon.com/elasticloadbalancing/latest/network/introduction.html>

<https://docs.aws.amazon.com/autoscaling/ec2/userguide/AutoScalingGroup.html>

### QUESTION NO: 196

회사가 온 프레미스 웹 사이트를 호스팅하고 AWS 클라우드로 마이그레이션 하려고 합니다. 웹 사이트는 단일 호스트 이름을 인터넷에 노출하지만 URL 경로에 따라 다른 온 프레미스 서버 그룹으로 기능을 라우팅합니다. 서버 그룹은 독립적으로 확장됩니다. 지원하는 기능의 요구 사항에 따라 회사에는 온 프레미스 네트워크에 구성된 AWS Direct Connect 연결이 있습니다. 올바른 서버 그룹에 트래픽을 보내기 위해 경로 기반 라우팅을 제공하려면 솔루션 아키텍트가 어떻게 해야 할까요?

**A.** Amazon Route 53을 DNS 서버로 사용 Route 53 경로 기반 별칭 레코드를 구성하여 해당

경로를 지원하는 서버 그룹의 올바른 Elastic Load Balancer로 트래픽을 라우팅합니다.

**B.** 모든 트래픽을 인터넷 게이트웨이로 라우팅합니다. 인터넷 게이트웨이에서 패턴 일치 규칙을 구성하여 해당 경로를 지원하는 서버 그룹으로 트래픽을 라우팅합니다.

**C.** 각 서버 그룹에 대한 대상 그룹을 사용하여 모든 트래픽을 NLB (Network Load Balancer)로 라우팅합니다. NLB에서 패턴 일치 규칙을 사용하여 트래픽을 올바른 대상 그룹으로 라우팅합니다.

**D.** 모든 트래픽을 ALB (Application Load Balancer)로 라우팅 ALB에서 경로 기반 라우팅을 구성하여 해당 경로를 지원하는 서버의 올바른 대상 그룹으로 트래픽을 라우팅합니다.

**Answer: C**

#### QUESTION NO: 197

회사에서 Amazon EC2 인스턴스의 보안 평가를 자동화 하려고 합니다. 회사는 개발 프로세스 전반에 걸쳐 보안 및 규정 준수 표준을 준수하고 있음을 검증하고 입증해야 합니다. 솔루션 설계자는 이러한 요구 사항을 충족하기 위해 무엇을 해야 하나요?

**A.** Amazon Macie를 사용하여 EC2 인스턴스 자동 검색, 분류 및 보호

**B.** Amazon GuardDuty를 사용하여 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 알림을 게시합니다.

**C.** Amazon CloudWatch와 함께 Amazon Inspector를 사용하여 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 알림 게시

**D.** Amazon EventBridge (Amazon CloudWatch Events)를 사용하여 AWS Trusted Advisor 점검 상태의 변화를 감지하고 이에 대응

**Answer: C**

#### QUESTION NO: 198

회사는 사용자에게 대기 시간을 최소화해야 하는 모바일 앱용 아키텍처를 만들고 있습니다. 회사 아키텍처는 Auto Scaling 그룹에서 실행되는 Application Load Balancer 뒤의 Amazon EC2 인스턴스로 구성됩니다. EC2 인스턴스는 Amazon RDS에 연결됩니다. 애플리케이션 베타 테스트에서 데이터를 읽을 때 속도가 느려지는 것으로 나타났지만 EC2 인스턴스가 CPU 사용률 임계 값을 초과하지 않는 것으로 나타났습니다. 이 문제를 어떻게 해결할 수 있습니까?

**A.** Auto Scaling 그룹에서 CPU 사용률 임계 값 감소

**B.** Application Load Balancer를 Network Load Balancer로 교체하십시오.

**C.** RDS 인스턴스에 대한 읽기 전용 복제본을 추가하고 읽기 전용 트래픽을 복제본으로 보냅니다.

**D.** RDS 인스턴스에 다중 AZ 지원을 추가하고 읽기 트래픽을 새로운 EC2 인스턴스로 보냅니다.

**Answer: C**

#### QUESTION NO: 199

회사가 AWS에서 온라인 트랜잭션 처리 (OLTP) 워크로드를 실행하고 있습니다. 이 워크로드는 다중 AZ 배포에서 암호화되지 않은 Amazon RDS DB 인스턴스를 사용합니다. 이 인스턴스에서 매일 데이터베이스 스냅 샷이 생성됩니다.

데이터베이스와 스냅 샷이 항상 암호화 되도록 솔루션 아키텍트는 어떻게 해야 하나요?

**A.** 최신 DB 스냅 샷 복사본을 암호화합니다. 암호화 된 스냅 샷을 복원하여 기존 DB

인스턴스를 교체하십시오.

**B.** 암호화 된 새 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 볼륨을 생성하고 스냅 샷을 복사합니다. DB 인스턴스에서 암호화를 활성화하십시오.

**C.** AWS Key Management Service (AWS KMS)를 사용하여 스냅 샷을 복사하고 암호화를 활성화하십시오. 기존 DB 인스턴스로 암호화 된 스냅 샷을 복원합니다.

**D.** AWS Key Management Service (AWS KMS) 관리 키 (SSE-KMS)로 서버 측 암호화를 사용하여 암호화 된 Amazon S3 버킷에 스냅 샷을 복사합니다.

**Answer: A**

#### QUESTION NO: 200

회사는 분기별로 액세스되는 데이터에 대해 데이터 스토리지 비용을 최적화하려고 합니다. 회사는 필요할 때 높은 처리량, 짧은 대기 시간 및 빠른 액세스가 필요합니다. 솔루션 설계자가 권장하는 Amazon S3 스토리지 클래스는 무엇입니까?

**A.** Amazon S3 Glacier (S3 빙하)

**B.** Amazon S3 표준 (S3 표준)

**C.** Amazon S3 Intelligent-Tiering (S3 지능형 계층)

**D.** Amazon S3 Standard-Infrequent Access (S3 표준 -IA)

**Answer: C**

#### QUESTION NO: 201

회사에 두 부분으로 데이터를 처리하는 레거시 애플리케이션이 있습니다. 프로세스의 두 번째 부분이 첫 번째보다 오래 걸리므로, 회사는 독립적으로 확장 할 수 있는 Amazon ECS에서 실행되는 두 개의 마이크로 서비스로 애플리케이션을 재 작성하기로 결정했습니다.

솔루션 아키텍트는 어떻게 마이크로 서비스를 통합해야 합니까?

**A.** 마이크로 서비스 1에 코드를 구현하여 Amazon S3 버킷으로 데이터를 보냅니다. S3 이벤트를 사용하여 마이크로 서비스 2를 호출하십시오.

**B.** Amazon SNS 주제에 데이터를 게시하기 위해 마이크로 서비스 1에 코드 구현이 주제에 가입하려면 마이크로 서비스 2에 코드 구현

**C.** 마이크로 서비스 1에 코드를 구현하여 Amazon Kinesis Data Firehose에 데이터를 보냅니다. Kinesis Data Firehose에서 읽을 수 있도록 마이크로 서비스 2에 코드를 구현하십시오.

**D.** Amazon SQS 대기열에 데이터를 전송하기 위해 마이크로 서비스 1에 코드 구현 대기열에서 메시지를 처리하기 위해 마이크로 서비스 2에 코드 구현

**Answer: A**

#### QUESTION NO: 202

한 회사에서 다중 계층 애플리케이션을 온 프레미스에서 AWS 클라우드로 이동하여 애플리케이션의 성능을 개선하려고 합니다. 애플리케이션은 RESTful 서비스를 통해 서로 통신하는 애플리케이션 계층으로 구성됩니다. 한 계층이 오버로드 되면 트랜잭션이 삭제됩니다. 솔루션 설계자는 이러한 문제를 해결하고 애플리케이션을 현대화하는 솔루션을 설계해야 합니다.

어떤 솔루션이 이러한 요구 사항을 충족하고 운영상 가장 효율적입니까?

**A.** Amazon API Gateway를 사용하고 애플리케이션 계층으로 AWS Lambda 기능에 직접 트랜잭션을 사용합니다. Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS)를 애플리케이션



서비스 간의 통신 계층으로 사용합니다.

**B.** Amazon CloudWatch 지표를 사용하여 애플리케이션 성능 기록을 분석하여 성능 장애 중 서버의 최대 사용률을 확인합니다. 애플리케이션 서버의 Amazon EC2 인스턴스 크기를 늘려 최대 요구 사항을 충족합니다.

**C.** Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS)를 사용하여 Auto Scaling 그룹의 Amazon EC2에서 실행되는 애플리케이션 서버 간의 메시징 처리 Amazon CloudWatch를 사용하여 SNS 대기열 길이를 모니터링하고 필요에 따라 확장 및 축소

**D.** Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS)를 사용하여 Auto Scaling 그룹의 Amazon EC2에서 실행되는 애플리케이션 서버 간의 메시징 처리 Amazon CloudWatch를 사용하여 SQS 대기열 길이를 모니터링하고 통신 실패가 감지되면 확장

**Answer: B**

### QUESTION NO: 203

회사에는 단일 VPC에서 실행되는 전자 상거래 애플리케이션이 있습니다. 애플리케이션 스택에는 단일 웹 서버와 Amazon RDS 다중 AZ DB 인스턴스가 있습니다. 이 회사는 한 달에 두 번 신제품을 출시합니다. 이렇게하면 최소 72 시간 동안 웹 사이트 트래픽이 약 400 % 증가합니다. 제품을 출시하는 동안 사용자는 브라우저에서 느린 응답 시간과 빈번한 시간 초과 오류를 경험합니다. 솔루션 아키텍트는 운영 오버 헤드를 최소화하면서 느린 응답 시간과 시간 초과 오류를 완화하려면 어떻게 해야 할까요?

**A.** 웹 서버의 인스턴스 크기를 늘리십시오.

**B.** Application Load Balancer 및 추가 웹 서버를 추가합니다.

**C.** Amazon EC2 Auto Scaling 및 Application Load Balancer 추가

**D.** Amazon ElastiCache 클러스터를 배포하여 자주 액세스하는 데이터를 저장합니다.

**Answer: A**

### QUESTION NO: 204

회사에는 IPv6 주소가 있는 Amazon EC2 인스턴스에서 호스팅되는 애플리케이션이 있습니다. 응용 프로그램은 인터넷을 사용하여 다른 외부 응용 프로그램과 통신을 시작해야 합니다. 그러나 회사의 보안 정책에 따르면 외부 서비스는 EC2 인스턴스에 대한 연결을 시작할 수 없습니다. 솔루션 아키텍트는 이 문제를 해결하기 위해 무엇을 추천해야 할까요?

**A.** NAT 게이트웨이를 만들어서 서브넷의 라우팅 테이블의 대상으로 만듭니다.

**B.** 인터넷 게이트웨이를 만들어서 서브넷의 라우팅 테이블의 목적지로 만듭니다

**C.** 가상 프라이빗 게이트웨이를 생성하고 서브넷의 라우팅 테이블의 대상으로 만듭니다.

**D.** 송신 전용 인터넷 게이트웨이를 만들어서 서브넷의 라우팅 테이블의 목적지로 만듭니다.

**Answer: D**

### QUESTION NO: 205

솔루션 설계자가 Amazon EC2에서 HPC (고성능 컴퓨팅) 워크로드를 설계하고 있습니다. EC2 인스턴스는 서로 자주 통신해야 하며 대기 시간이 짧고 처리량이 많은 네트워크 성능이 필요합니다. 어떤 EC2 구성이 이러한 요구 사항을 충족할까요?

**A.** 하나의 가용 영역에 있는 클러스터 배치 그룹에서 EC2 인스턴스 시작

**B.** 하나의 가용 영역에 있는 스프레드 배치 그룹에서 EC2 인스턴스 시작

**C.** 두 리전의 Auto Scaling 그룹에서 EC2 인스턴스를 시작하고 VPC를 피어링

**D.** 여러 가용 영역에 걸친 Auto Scaling 그룹에서 EC2 인스턴스 시작



**Answer: A**

## Explanation

## Placement groups

When you launch a new EC2 instance, the EC2 service attempts to place the instance in such a way that all of your instances are spread out across underlying hardware to minimize correlated failures. You can use placement groups to influence the placement of a group of interdependent instances to meet the needs of your workload. Depending on the type of workload.

Cluster - packs instances close together inside an Availability Zone. This strategy enables workloads to achieve the low-latency network performance necessary for tightly-coupled node-to-node communication that is typical of HPC applications.

<https://docs.aws.amazon.com/AWSEC2/latest/UserGuide/placement-groups.html>

**QUESTION NO: 206**

회사는 디렉토리 서비스 및 DNS를 포함한 핵심 네트워크 서비스를 호스팅합니다. 온 프레미스 데이터 센터에서. 데이터 센터는 AWS Direct Connect (DX)를 사용하여 AWS 클라우드에 연결됩니다. 이러한 네트워크 서비스에 대한 빠르고 비용 효율적이며 일관된 액세스가 필요한 추가 AWS 계정이 계획되어 있습니다. 솔루션 아키텍트가 최소 요구 사항을 충족하기 위해 구현해야 하는 사항 운영 오버 헤드의 양?

- A. 각 새 계정에서 DX 연결 생성 네트워크 트래픽을 온-프레미스 서버로 라우팅
- B. 필요한 모든 서비스에 대해 DX VPC에서 VPC 엔드 포인트 구성 네트워크 트래픽을 온 프레미스 서버로 라우팅합니다.
- C. 각각의 새 계정과 DX VPC간에 VPN 연결을 생성하고 네트워크 트래픽을 온 프레미스 서버로 라우팅합니다.
- D. 계정간에 AWS Transit Gateway 구성 DX를 전송 게이트웨이에 할당하고 네트워크 트래픽을 온 프레미스 서버로 라우팅

**Answer: D****QUESTION NO: 207**

솔루션 아키텍트는 시장이 폐쇄 된 동안 금융 시장의 성과를 분석하기 위한 시스템을 설계하고 있습니다. 시스템은 매일 밤 4 시간 동안 일련의 컴퓨팅 집약적 작업을 수행합니다. 컴퓨팅 작업을 완료하는 시간은 일정하게 유지 될 것으로 예상됩니다. 일단 시작하면 중단 할 수 없음 완료되면 최소 1 년 동안 시스템을 실행할 것으로 예상됩니다. 시스템 비용을 줄이기 위해 어떤 유형의 Amazon EC2 인스턴스를 사용해야 합니까?

- A. 스팟 인스턴스
- B. 온 디맨드 인스턴스
- C. 표준 예약 인스턴스
- D. 예약 된 예약 인스턴스

**Answer: D****QUESTION NO: 208**

회사는 온 프레미스 인프라의 재해 복구 위치로 AWS 리전을 사용하려고 합니다. 이 회사는 10TB의 기존 데이터를 보유하고 있으며 온 프레미스 데이터 센터는 1Gbps의 인터넷 연결을 보유하고 있습니다. 솔루션 아키텍트는 솔루션을 찾아야 하며 회사는 암호화되지 않은 채널을 사용하여 데이터를 전송하지 않고 72 시간 내에 AWS에 기존 데이터를 보유 할 수 있습니다.

솔루션 아키텍트는 어떤 솔루션을 선택해야 합니까?

- A. FTP를 사용하여 초기 10TB의 데이터를 AWS로 보냅니다.
- B. AWS Snowball을 사용하여 초기 10TB의 데이터를 AWS로 보냅니다.
- C. Amazon VPC와 회사의 데이터 센터간에 VPN 연결을 설정하십시오.
- D. Amazon VPC와 회사의 데이터 센터간에 AWS Direct Connect 연결을 설정하십시오.

**Answer: C**

#### QUESTION NO: 209

북미에 시설이있는 회사입니다. 유럽과 아시아는 글로벌 공급망 및 제조 프로세스를 최적화하기 위해 새로운 분산 응용 프로그램을 설계하고 있습니다. 한 대륙에서 예약 된 주문은 모든 지역에서 1 초 이내에 볼 수 있어야 합니다. 데이터베이스는 짧은 RTO (Recovery Time Objective)로 장애 조치를 지원할 수 있어야 합니다. 응용 프로그램의 가동 시간은 제조에 영향을 미치지 않도록 하는 데 중요합니다. 솔루션 설계자는 무엇을 권장해야 합니까?

- A. Amazon DynamoDB 글로벌 테이블 사용
- B. Amazon Aurora 글로벌 데이터베이스 사용
- C. 리전 간 읽기 전용 복제본과 함께 MySQL 용 Amazon RDS 사용
- D. 리전 간 읽기 전용 복제본과 함께 PostgreSQL 용 Amazon RDS 사용

**Answer: A**

#### QUESTION NO: 210

한 회사가 다른 지역에 해당 환경의 격리 된 백업을 생성했습니다. 애플리케이션이 읽기 모드에서 실행 중이며 애플리케이션로드 밸런서 (ALB)가 앞에 있습니다. 현재 장애 조치 프로세스는 수동이며 다른 리전의 보조 ALB를 가리 키도록 DNS 별칭 레코드를 업데이트 해야 합니다.

솔루션 아키텍트는 장애 조치 프로세스를 자동화하기 위해 무엇을 해야 합니까?

- A. ALB 상태 확인을 활성화합니다.
- B. Amazon Route 53 상태 확인을 활성화합니다.
- C. ALB 엔드 포인트를 가리키는 Amazon Route 53에서 CNAME 레코드를 생성합니다.
- D. 내부 BIND DNS 서버를 가리키는 Amazon Route 53에서 조건부 전달 규칙을 생성합니다.

**Answer: C**

#### QUESTION NO: 211

AWS에서 호스팅되는 애플리케이션에 성능 문제가 발생했으며 애플리케이션 공급 업체가 로그 파일 분석을 수행하여 추가 문제를 해결하려고 합니다. 로그 파일은 Amazon S3에 저장되며 크기는 10GB입니다. 응용 프로그램 소유자는 제한된 시간 동안 공급 업체가 로그 파일을 사용할 수 있도록 합니다.

가장 안전한 방법은 무엇입니까?

- A. S3 객체에서 공개 읽기를 활성화하고 공급 업체에 대한 링크를 제공하십시오.
- B. 파일을 Amazon WorkDocs에 업로드하고 공급 업체와 공개 링크를 공유합니다.
- C. 사전 서명 된 URL을 생성하고 공급 업체가 만료되기 전에 로그 파일을 다운로드하도록 합니다.
- D. 공급 업체가 S3 버킷 및 애플리케이션에 액세스 할 수 있도록 IAM 사용자를 생성합니다. 다단계 인증을 시행합니다.

**Answer: C**

**Explanation**

Share an object with others

All objects by default are private. Only the object owner has permission to access these objects. However, the object owner can optionally share objects with others by creating a presigned URL, using their own security credentials, to grant time-limited permission to download the objects.

When you create a presigned URL for your object, you must provide your security credentials, specify a bucket name, an object key, specify the HTTP method (GET to download the object) and expiration date and time. The presigned URLs are valid only for the specified duration.

Anyone who receives the presigned URL can then access the object. For example, if you have a video in your bucket and both the bucket and the object are private, you can share the video with others by generating a presigned URL.

<https://docs.aws.amazon.com/AmazonS3/latest/dev/ShareObjectPreSignedURL.html>

**QUESTION NO: 212**

한 회사에서 재무 위험 모델링을 위해 AWS에서 고성능 컴퓨팅 (HPC) 인프라를 사용하려고 합니다. 회사의 HPC 워크로드는 Linux에서 실행됩니다. 각 HPC 워크 플로는 수백 개의 Amazon EC2 스팟 인스턴스에서 실행되고 수명이 짧으며 궁극적으로 분석 및 장기적인 향후 사용을 위해 영구 스토리지에 저장되는 수천 개의 출력 파일을 생성합니다. 모든 EC2 인스턴스에서 데이터를 처리할 수 있도록 온 프레미스 데이터를 장기 영구 스토리지에 복사할 수 있는 클라우드 스토리지 솔루션입니다. 또한 솔루션은 데이터 세트 및 출력 파일을 읽고 쓰기 위해 영구 저장소와 통합된 고성능 파일 시스템이어야 합니다.

이러한 요구 사항을 충족하는 AWS 서비스 조합은 무엇입니까?

- A. Amazon S3와 통합된 Amazon FSx for Lustre
- B. Amazon S3와 통합된 Windows 파일 서버용 Amazon FSx
- C. Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS)와 통합된 Amazon S3 Glacier
- D. Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 범용 SSD (gp2) 볼륨과 통합된 VPC 엔드포인트가 있는 Amazon S3 버킷

**Answer: A**

**QUESTION NO: 213**

솔루션 아키텍트는 버전 관리가 활성화된 Amazon S3에서 호스팅되는 웹 사이트를 자주 업데이트해야 하는 솔루션을 설계하고 있습니다. 규정 준수를 위해 이전 버전의 개체는 자주 액세스되지 않으며 2년 후에 삭제해야 합니다.

최저 비용으로 이러한 요구 사항을 충족하기 위해 솔루션 설계자는 무엇을 권장해야 합니까?

- A. S3 배치 작업을 사용하여 객체 태그를 교체합니다. 수정된 태그를 기반으로 개체 만료
- B. 이전 버전의 객체를 S3 Glacier로 전환하도록 S3 수명주기 정책을 구성합니다. 2년 후 개체 만료
- C. 추가 처리를 위해 이전 객체를 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) 대기열로 보내는 버킷에서 S3 이벤트 알림을 활성화합니다.
- D. 이전 객체 버전을 새 버킷에 복제합니다. S3 수명주기 정책을 사용하여 2년 후 새 버킷의 객체 만료

**Answer: B**

**QUESTION NO: 214**

회사에 파일 끝에 도달 한 온 프레미스 볼륨 백업 솔루션이 있습니다. 이 회사는 AWS를 새로운 백업 솔루션의 일부로 사용하고 AWS에 백업하는 동안 데이터에 대한 로컬 액세스를 유지하려고 합니다. 회사는 데이터가 AWS에 백업되었는지 확인하려고 합니다. 회사는 자동으로 안전하게 이전됩니다.

이러한 요구 사항을 충족하는 솔루션은 무엇입니까?

- A. AWS Snowball을 사용하여 온 프레미스 솔루션에서 Amazon S3로 데이터를 마이그레이션합니다. 데이터에 대한 Weal 액세스를 제공하기 위해 Snowball S3 엔드 포인트를 탑재하도록 온 프레미스 시스템 구성
- B. AWS Snowball Edge를 사용하여 온 프레미스 솔루션에서 Amazon S3로 데이터를 마이그레이션합니다. Snowball Edge 파일 인터페이스를 사용하여 데이터에 대한 로컬 액세스 권한이있는 온 프레미스 시스템을 제공합니다.
- C. AWS Storage Gateway 사용 및 캐시 된 볼륨 게이트웨이 구성 온 프레미스에서 Storage Gateway 소프트웨어 어플라이언스를 실행하고 로컬로 캐시 할 데이터 비율을 구성합니다. 데이터에 대한 로컬 액세스를 제공하려면 게이트웨이 스토리지 볼륨을 마운트하십시오.
- D. AWS Storage Gateway를 사용하고 저장된 볼륨 게이트웨이를 구성합니다. 온 프레미스에서 Storage Gateway 소프트웨어 어플라이언스를 실행하고 온 프레미스 스토리지에 게이트웨이 스토리지 볼륨을 매핑합니다. 게이트웨이 스토리지 볼륨을 마운트하여 데이터에 대한 로컬 액세스를 제공합니다.

**Answer: C**

**QUESTION NO: 215**

회사는 AWS Direct Connect 링크를 사용하여 코 로케이션 시설에서 us-east-1 리전의 Amazon S3 버킷으로 1PB의 데이터를 복사했습니다. 회사는 이제 us-west-2 리전의 다른 S3 버킷으로 데이터를 복사하려고 합니다. 코 로케이션 시설에서는 AWS Snowball을 사용할 수 없습니다.

이를 위해 솔루션 아키텍트는 무엇을 추천해야 합니까?

- A. Snowball Edge 장치를 주문하여 한 지역에서 다른 지역으로 데이터를 복사하십시오.
- B. S3 콘솔을 사용하여 소스 S3 버킷에서 대상 S3 버킷으로 내용을 전송합니다.
- C. aws S3 sync 명령을 사용하여 소스 버킷에서 대상 버킷으로 데이터를 복사하십시오.
- D. 교차 리전 복제 구성을 추가하여 다른 Reg의 S3 버킷에 객체를 복사합니다.

**Answer: B**

**QUESTION NO: 216**

회사는 여러 가용 영역 (AZ)에 여러 개의 프라이빗 서브넷이 있고 AZ 중 하나에 하나의 퍼블릭 서브넷이 있는 VPC를 만들었습니다. 퍼블릭 서브넷은 NAT 게이트웨이를 시작하는 데 사용됩니다. 프라이빗 서브넷에는 NAT 게이트웨이를 사용하여 인터넷에 연결하는 인스턴스가 있습니다. AZ 장애가 발생한 경우 회사는 인스턴스에 인터넷 연결 문제가 발생하지 않고 백업 계획이 준비되어 있는지 확인하려고 합니다.

솔루션 아키텍트는 어떤 솔루션이 가장 높은 가용성을 권장해야 합니까?

- A. 동일한 AZ에 NAT 게이트웨이가 있는 새 퍼블릭 서브넷 생성 두 NAT 게이트웨이 사이에 트래픽을 분산
- B. 이제 퍼블릭 서브넷에서 Amazon EC2 NAT 인스턴스 생성 NAT 게이트웨이와 NAT 인스턴스간에 트래픽 분산

C. 각 AZ에서 퍼블릭 서브넷 만들기 각 서브넷에서 NAT 게이트웨이 시작 각 AZ의 프라이빗 서브넷에서 해당 NAT 게이트웨이로 트래픽 구성

D. 동일한 퍼블릭 서브넷에서 Amazon EC2 NAT 인스턴스 생성 NAT 게이트웨이를 NAT 인스턴스로 교체하고 적절한 조정 정책을 사용하여 인스턴스를 Auto Scaling 그룹과 연결합니다.

**Answer: C**

#### QUESTION NO: 217

최근에 만들어진 스타트업은 3 계층 웹 애플리케이션을 구축했습니다. 프런트 엔드에는 정적 콘텐츠가 있습니다. 애플리케이션 계층은 마이크로 서비스를 기반으로 합니다. 사용자 데이터는 짧은 대기 시간으로 액세스 해야 하는 JSON 문서로 저장됩니다. 이 회사는 첫해에는 정기적인 트래픽이 적을 것으로 예상하고 매달 새로운 기능을 홍보 할 때 트래픽이 가장 많을 것으로 예상합니다. 스타트업 팀은 운영 오버 헤드 비용을 최소화 해야 합니다.

이 작업을 수행하기 위해 솔루션 설계자는 무엇을 권장해야 합니까?

A. Amazon S3 정적 웹 사이트 호스팅을 사용하여 프런트 엔드를 저장하고 제공합니다.

애플리케이션 계층에 AWS Elastic Beanstalk를 사용합니다. Amazon DynamoDB를 사용하여 사용자 데이터를 저장합니다.

B. Amazon S3 정적 웹 사이트 호스팅을 사용하여 프런트 엔드를 저장하고 제공합니다.

애플리케이션 계층에 Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS)를 사용합니다.

Amazon DynamoDB를 사용하여 사용자 데이터를 저장합니다.

C. Amazon S3 정적 웹 사이트 호스팅을 사용하여 프런트 엔드를 저장하고 제공합니다.

애플리케이션 계층에 Amazon API Gateway 및 AWS Lambda 함수 사용 Amazon DynamoDB를 사용하여 사용자 데이터를 저장합니다.

D. Amazon S3 정적 웹 사이트 호스팅을 사용하여 프런트 엔드를 저장하고 제공합니다.

애플리케이션 계층에 Amazon API Gateway 및 AWS Lambda 함수를 사용합니다. 읽기 전용 복제본과 함께 Amazon RDS를 사용하여 사용자 데이터를 저장합니다.

**Answer: C**

#### QUESTION NO: 218

회사는 개발자가 기존 IAM 정책을 기존 IAM 역할에 연결하여 활성화 (애스터 실험 및 민첩성) 할 수 있지만 보안 운영 팀은 개발자가 기존 관리자 정책을 첨부하여 개발자가 다른 보안 정책을 우회 할 수 있는 방법에 대해 우려하고 있습니다. 솔루션 아키텍트가 이 문제를 해결해야 합니까?

A. 개발자가 새 정책을 만들 때마다 경고를 보내도록 Amazon SNS 주제 생성

B. 서비스 제어 정책을 사용하여 조직 단위의 모든 계정에서 IAM 활동을 비활성화

C. 개발자가 정책을 첨부하지 못하게 하고 모든 IAM 의무를 보안 운영 팀에 할당

D. 관리자 정책 연결을 명시 적으로 거부하는 개발자 IAM 역할에 IAM 권한 경계 설정

**Answer: D**

#### QUESTION NO: 219

최근 인수한 회사는 AWS에 자체 인프라를 구축하고 한 달 이내에 여러 애플리케이션을 클라우드로 마이그레이션 해야 합니다. 각 애플리케이션에는 약 50TB의 데이터를 전송할 수 있습니다. 마이그레이션이 완료된 후이 회사와 모회사는 데이터 센터에서 애플리케이션까지 일관된 처리량을 제공하는 보안 네트워크 연결이 필요합니다. 솔루션 설계자는 일회성 데이터

마이그레이션과 지속적인 네트워크 연결을 보장해야 합니다.

이러한 요구 사항을 충족하는 솔루션은 무엇입니까?

- A. 초기 전송 및 지속적인 연결을 위한 AWS Direct Connect.
- B. 초기 전송 및 지속적인 연결을 위한 AWS Site-to-Site VPN.
- C. 초기 전송을 위한 AWS Snowball 및 지속적인 연결을 위한 AWS Direct Connect.
- D. 초기 전송을 위한 AWS Snowball 및 지속적인 연결을 위한 AWS Site-to-Site VPN.

**Answer: C**

#### QUESTION NO: 220

솔루션 아키텍트가 AWS 클라우드에 배포되는 새 애플리케이션의 아키텍처를 설계하고 있습니다. 애플리케이션은 Amazon EC2 온 디맨드 인스턴스에서 실행되고 여러 가용 영역에서 자동으로 확장됩니다. EC2 인스턴스는 하루 종일 자주 확장 및 축소됩니다.

애플리케이션 로드 밸런서 (ALB)가 로드 분산을 처리합니다. 아키텍처는 분산 세션 데이터 관리를 지원해야 합니다. 회사는 필요한 경우 코드를 변경할 수 있습니다.

솔루션 아키텍트는 아키텍처가 분산 세션 데이터 관리를 지원하는지 확인하기 위해 무엇을 해야 할까요?

- A. Amazon ElastiCache를 사용하여 세션 데이터 관리 및 저장
- B. ALB의 세션 선호도 (고정 세션)를 사용하여 세션 데이터를 관리합니다.
- C. AWS Systems Manager의 Session Manager를 사용하여 세션 관리
- D. AWS Security Token Service (AWS STS)에서 GetSessionToken API 작업을 사용하여 세션 관리

**Answer: A**

#### QUESTION NO: 221

한 회사가 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) 클러스터에 배포된 새 애플리케이션을 시작하고 ECS 작업에 Fargate 시작 유형을 사용하고 있습니다. 이 회사는 출시된 애플리케이션에 대한 높은 트래픽을 예상하기 때문에 CPU 및 메모리 사용량을 모니터링하고 있습니다. 그러나 회사는 활용도가 낮아지면 비용을 절감하고자 합니다. 솔루션 설계자는 무엇을 권장해야 할까요?

- A. Amazon EC2 Auto Scaling을 사용하여 이전 트래픽 패턴을 기반으로 특정 기간에 확장합니다.
- B. AWS Lambda 함수를 사용하여 Amazon CloudWatch 경보를 트리거하는 지표 위반을 기반으로 Amazon ECS를 확장합니다.
- C. 간단한 조정 정책과 함께 Amazon EC2 Auto Scaling을 사용하여 ECS 지표 위반이 Amazon CloudWatch 경보를 트리거 할 때 조정합니다.
- D. 대상 추적 정책과 함께 AWS Application Auto Scaling을 사용하여 ECS 지표 위반이 Amazon CloudWatch 경보를 트리거 할 때 확장합니다.

**Answer: D**

#### QUESTION NO: 222

Amazon S3 버킷에 업로드된 모든 객체가 암호화 되도록 솔루션 아키텍트는 어떻게 해야 할까요?

- A. PutObject에 s3 x-amz-acl 헤더 세트가 없는 경우 거부하도록 버킷 정책을 업데이트하십시오.



- B. PutObject에 s3 x-amz-acl 헤더가 private로 설정되지 않은 경우 거부하도록 버킷 정책을 업데이트하십시오.
- C. PutObject에 aws SecureTransport 헤더가 true로 설정되어 있지 않은 경우 거부하도록 버킷 정책을 업데이트하십시오.
- D. PutObject에 x-amz-server-side-encryption 헤더 세트가 없는 경우 거부하도록 버킷 정책을 업데이트하십시오.

**Answer: D**

#### QUESTION NO: 223

솔루션 설계자는 Windows 인터넷 정보 서비스 (IIS) 웹 애플리케이션을 AWS로 마이그레이션해야 합니다. 응용 프로그램은 현재 사용자의 온-프레미스 NAS (Network-Attached Storage)에서 호스팅되는 파일 공유에 의존합니다.

설계된 솔루션은 IIS 웹 서버 마이그레이션을 제안했습니다.

약속 된 필로 웨어를 대체 할 수 있는 가장 탄력적인 제품은 무엇입니까?

- A. 파일 공유를 Amazon RDS로 마이그레이션하십시오.
- B. 타일 공유를 AWS Storage Gateway로 마이그레이션
- C. 파일 공유를 Amazon FSx for Windows 파일 서버로 마이그레이션하십시오.
- D. 타일 공유를 Amazon Elastic File System (Amazon EFS)으로 마이그레이션

**Answer: C**

#### QUESTION NO: 224

회사는 사용자 데이터를 AWS에 저장합니다. 데이터는 업무 시간 동안 최대 사용량으로 지속적으로 사용됩니다.

액세스 패턴은 다양하며 일부 데이터는 한 번에 몇 달 동안 사용되지 않습니다. 솔루션 설계자는 고 가용성을 유지하면서 최고 수준의 내구성을 유지하는 비용 효율적인 솔루션을 선택해야 합니다.

이러한 요구 사항을 충족하는 스토리지 솔루션은 무엇입니까?

- A. Amazon S3 표준
- B. Amazon S3 지능형 계층화
- C. Amazon S3 Glacier 딥 아카이브
- D. Amazon S3 One Zone-infrequent Access (Se One Zone-IA)

**Answer: B**

#### QUESTION NO: 225

온 프레미스 애플리케이션을 실행하는 회사는 애플리케이션의 탄력성과 가용성을 높이기 위해 애플리케이션을 AWS로 마이그레이션하고 있습니다. 현재 아키텍처는 읽기 활동이 많은 Microsoft SQL Server 데이터베이스를 사용합니다. 회사는 필요한 경우 대체 데이터베이스 옵션을 탐색하고 데이터베이스 엔진을 마이그레이션하려고 합니다. 4 시간마다 개발 팀은 프로덕션 데이터베이스의 전체 사본을 작성하여 테스트 데이터베이스를 채웁니다. 이 기간 동안 사용자는 대기 시간이 발생합니다.

솔루션 아키텍트는 대체 데이터베이스로 무엇을 추천해야 합니까?

- A. 다중 AZ Aurora 복제본과 함께 Amazon Aurora를 사용하고 테스트 데이터베이스에 대해 mysqldump에서 복원하십시오.
- B. 다중 AZ Aurora 복제본과 함께 Amazon Aurora를 사용하고 테스트 데이터베이스를 위해

Amazon RDS에서 스냅 샷을 복원하십시오.

- C. 다중 AZ 배포와 함께 MySQL 용 Amazon RDS를 사용하고 복제본을 읽고 테스트 데이터베이스에 대기 인스턴스를 사용하십시오.
- D. 다중 AZ 배포와 함께 SQL Server 용 Amazon RDS를 사용하고 복제본을 읽고 테스트 데이터베이스에 대해 RDS에서 스냅 샷을 복원합니다.

**Answer: D**

#### QUESTION NO: 226

한 회사가 6 개의 Aurora 복제본이 포함 된 Amazon Aurora MySQL DB 클러스터에서 프로덕션 워크로드를 실행합니다. 이 회사는 부서 중 하나의 거의 실제 석회보고 쿼리가 3 개의 Aurora 복제본에 자동으로 배포되기를 원합니다. 이 세 개의 복제본은 나머지 DB 클러스터와 컴퓨팅 및 메모리 사양이 다릅니다. 이러한 요구 사항을 충족하는 솔루션은 무엇입니까?

- A. 워크로드에 대한 사용자 지정 엔드 포인트 생성 및 사용
- B. 3 노드 클러스터 클론을 생성하고 리더 엔드 포인트를 사용합니다.
- C. 선택한 세 노드에 대해 인스턴스 엔드 포인트를 사용합니다.
- D. 읽기 전용 워크로드를 자동으로 분배하려면 리더 엔드 포인트를 사용하십시오.

**Answer: B**

#### QUESTION NO: 227

회사에는 Amazon DynamoDB에 기반한 데이터 스토어가 있는 모바일 채팅 애플리케이션이 있습니다. 사용자는 가능한 한 짧은 대기 시간으로 새로운 메시지를 읽기를 원합니다. 솔루션 아키텍트는 최소한의 애플리케이션 변경이 필요한 최적의 솔루션을 설계해야 합니다. 솔루션 아키텍트는 어떤 방법을 선택해야 합니까?

- A. 새 메시지 테이블에 대해 Amazon DynamoDB Accelerator (DAX)를 구성하십시오. DAX 엔드 포인트를 사용하도록 코드를 업데이트하십시오.
- B. 증가 된 읽기 로드를 처리하기 위해 DynamoDB 읽기 전용 복제본을 추가하십시오. 읽기 전용 복제본의 읽기 끝점을 가리 키도록 응용 프로그램을 업데이트하십시오.
- C. DynamoDB의 새 메시지 테이블에 대한 읽기 용량 단위 수를 두 배로 늘립니다. 기존 DynamoDB 엔드 포인트를 계속 사용하십시오.
- D. Redis 용 Amazon ElastiCache 캐시를 애플리케이션 스택에 추가합니다. DynamoDB 대신 Redis 캐시 엔드 포인트를 가리 키도록 애플리케이션을 업데이트하십시오.

**Answer: A**

Explanation

<https://aws.amazon.com/blogs/database/how-to-increase-performance-while-reducing-costs-by-using-amazon-dy>

#### QUESTION NO: 228

회사는 Amazon S3를 사용하여 기밀 감사 문서를 저장합니다. S3 버킷은 버킷 정책을 사용하여 최소 권한 원칙에 따라 감사 팀 IAM 사용자 자격 증명에 대한 액세스를 제한합니다. 회사 관리자는 S3 버킷에서 실수로 문서를 삭제하는 것에 대해 걱정하고 있으며 보다 안전한 솔루션을 원합니다.

솔루션 설계자는 감사 문서를 보호하기 위해 무엇을 해야 합니까?

- A. S3 버킷에서 버전 관리 및 MFA 삭제 기능 활성화

- B. 각 감사 팀 IAM 사용자 계정에 대한 IAM 사용자 자격 증명에서 다단계 인증 (MFA)을 활성화합니다.
- C. 감사 날짜 동안 s3 : DeleteObject 작업을 거부하도록 감사 팀의 IAM 사용자 계정에 S3 수명주기 정책을 추가합니다.
- D. AWS Key Management Service (AWS KMS)를 사용하여 S3 버킷을 암호화하고 감사 팀 IAM 사용자 계정이 KMS 키에 액세스하지 못하도록 제한합니다.

**Answer: A**

#### QUESTION NO: 229

회사에는 퍼블릭 및 프라이빗 서브넷에서 실행되는 2 계층 애플리케이션 아키텍처가 있습니다. 웹 애플리케이션을 실행하는 Amazon EC2 인스턴스는 퍼블릭 서브넷에 있고 데이터베이스는 프라이빗 서브넷에서 실행됩니다. 웹 애플리케이션 인스턴스 및 데이터베이스는 단일 가용 영역에서 실행되고 있습니다. (AZ).

솔루션 아키텍트가 이 아키텍처에 고 가용성을 제공하기 위해 취해야 할 단계 조합은 무엇입니까?

(2 개 선택)

- A. 고 가용성을 위해 동일한 AZ에서 새로운 퍼블릭 및 프라이빗 서브넷 생성
- B. 여러 AZ에 걸친 Amazon EC2 Auto Scaling 그룹 및 Application Load Balancer 생성
- C. 기존 웹 애플리케이션 인스턴스를 Application Load Balancer 뒤의 Auto Scaling 그룹에 추가
- D. 새 AZ에서 새로운 퍼블릭 및 프라이빗 서브넷 생성 하나의 AZ에서 Amazon EC2를 사용하여 데이터베이스 생성
- E. 각각의 새로운 AZ에서 동일한 VPC에 새로운 퍼블릭 및 프라이빗 서브넷을 생성합니다

**Answer: B E**

#### QUESTION NO: 230

회사의 동적 웹 사이트는 미국의 온-프레미스 서버를 사용하여 호스팅됩니다. 이 회사는 유럽에서 제품을 출시하고 있으며 새로운 유럽 사용자의 사이트 로딩 시간을 최적화하려고 합니다. 사이트의 백엔드는 미국에 남아 있어야 합니다. 며칠 안에 제품이 출시되고 즉각적인 솔루션이 필요합니다.

- A. us-east-1에서 Amazon EC2 인스턴스를 시작하고 사이트를 마이그레이션
- B. 웹 사이트를 Amazon S3로 이동 리전 간 리전 간 복제 사용.
- C. 온 프레미스 서버를 가리키는 사용자 지정 오리진과 함께 Amazon CloudFront 사용
- D. 온 프레미스 서버를 가리키는 Amazon Route 53 지리 근접 라우팅 정책 사용

**Answer: C**

#### QUESTION NO: 231

솔루션 아키텍트는 온 프레미스에서 AWS로 마이그레이션 하는 영구 데이터 베이스를 위한 솔루션을 설계해야 합니다. 데이터베이스 관리자에 따라 데이터베이스에 64,000 IOPS가 필요합니다. 가능한 경우 데이터베이스 관리자는 단일 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 볼륨을 사용하여 데이터베이스 인스턴스를 호스팅하려고 합니다.

데이터베이스 관리자의 기준을 효과적으로 충족시키는 솔루션은 무엇입니까?

- A. 13 I/O 최적화 제품군의 인스턴스를 사용하고 로컬 임시 스토리지를 활용하여 IOPS 요구 사항을 달성하십시오.

- B.** Amazon EBS 프로비저닝 IOPS SSD (io1) 볼륨이 연결된 Nitro 기반 Amazon EC2 인스턴스를 생성합니다. 64,000 IOPS를 갖도록 볼륨을 구성하십시오.
- C.** Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 볼륨을 생성하여 데이터베이스 인스턴스에 매핑하고 볼륨을 사용하여 데이터베이스에 필요한 IOPS를 얻습니다.
- D.** 두 개의 볼륨을 프로비저닝 하고 각각에 32,000 IOPS를 할당하십시오. 운영 체제 레벨에서 두 볼륨을 집계하여 IOPS 요구 사항을 달성하는 논리 볼륨을 작성하십시오.

**Answer: B**

#### QUESTION NO: 232

솔루션 아키텍트는 미션 크리티컬 한 웹 애플리케이션을 설계하고 있습니다. Application Load Balancer 뒤의 관계형 데이터베이스와 Amazon EC2 인스턴스로 구성됩니다. 데이터베이스는 가용성이 높고 내결함성이 있어야 합니다.

어떤 데이터베이스 구현이 이러한 요구 사항을 충족합니까? (2 개 선택)

- A.** 아마존 레드 시프트
- B.** Amazon DynamoDB
- C.** MySQL 용 Amazon RDS
- D.** MySQL 호환 Amazon Aurora 다중 AZ
- E.** SQL Server Standard Edition Multi-AZ 용 Amazon RDS

**Answer: D E**

#### QUESTION NO: 233

회사는 최근 us-east-1 리전의 두 가용 영역에 2 계층 응용 프로그램을 배포했습니다. 웹 서버는 퍼블릭 서브넷에 배포되는 동안 데이터베이스는 프라이빗 서브넷에 배포됩니다. 인터넷 게이트웨이가 VPC에 연결되어 있습니다. 애플리케이션과 데이터베이스는 Amazon EC2 인스턴스에서 실행됩니다. 데이터베이스 서버가 인터넷의 패치에 액세스 할 수 없습니다. 솔루션 설계자는 최소한의 운영 오버 헤드로 데이터베이스 보안을 유지하는 솔루션을 설계해야 합니다.

어떤 솔루션이 이러한 요구 사항을 충족합니까?

- A.** 각 가용 영역의 퍼블릭 서브넷 내에 NAT 게이트웨이를 배포하고 탄력적 IP 주소와 연결합니다. 프라이빗 서브넷의 라우팅 테이블을 기본 라우팅으로 사용하도록 업데이트합니다.
- B.** 각 가용 영역의 프라이빗 서브넷 내에 NAT 게이트웨이를 배포하고 탄력적 IP 주소와 연결합니다. 프라이빗 서브넷의 라우팅 테이블을 기본 라우팅으로 사용하도록 업데이트합니다.
- C.** 각 가용 영역에 대해 퍼블릭 서브넷 내에 두 개의 NAT 인스턴스를 배포하고 탄력적 IP 주소와 연결합니다. 프라이빗 서브넷의 라우팅 테이블을 기본 라우팅으로 사용하도록 업데이트합니다.
- D.** 각 가용 영역에 대해 프라이빗 서브넷 내에 두 개의 NAT 인스턴스를 배포하고 탄력적 IP 주소와 연결합니다. 프라이빗 서브넷의 라우팅 테이블을 기본 라우팅으로 사용하도록 업데이트합니다.

**Answer: A**

#### QUESTION NO: 234

솔루션 설계자는 정적 콘텐츠를 Amazon EC2 인스턴스에서 호스팅되는 퍼블릭 웹

사이트에서 Amazon S3 버킷으로 옮깁니다. 정적 자산을 제공하는 데 Amazon CloudFront 배포가 사용됩니다. EC2 인스턴스에서 사용하는 보안 그룹은 제한된 IP 범위 세트에 대한 액세스를 제한합니다. 정적 콘텐츠에 대한 액세스도 비슷하게 제한되어야 합니다.

이러한 요구 사항을 충족시키는 단계 조합은 무엇입니까? (2 개 선택)

- A. OAI (Origin Access Identity)를 작성하고 이를 분배와 연관 시키십시오. 버킷 정책에서 OAI 만 객체를 읽을 수 있도록 권한을 변경하십시오.
- B. EC2 보안 그룹에 존재하는 것과 동일한 IP 제한이 포함 된 AWS WAF 웹 ACL을 생성하십시오. 이 새로운 웹 ACL을 CloudFront 배포와 연결하십시오.
- C. 현재 EC2 보안 그룹에 존재하는 것과 동일한 IP 제한을 포함하는 새 보안 그룹을 작성하십시오. 이 새로운 보안 그룹을 CloudFront 배포와 연결하십시오.
- D. 현재 EC2 보안 그룹에 존재하는 것과 동일한 IP 제한이 포함 된 새 보안 그룹을 생성하십시오. 이 새로운 보안 그룹을 정적 콘텐츠를 호스팅하는 S3 버킷과 연결하십시오.
- E. 새 IAM 역할을 생성하고 역할과 배포를 연결합니다. 새로 생성 된 IAM 역할만 읽기 및 다운로드 권한을 갖도록 S3 버킷 또는 S3 버킷 내의 파일에 대한 권한을 변경하십시오.

**Answer:** A, B

#### QUESTION NO: 235

회사의 패키지 응용 프로그램은 사용자 요청에 대한 응답으로 일회용 텍스트 파일을 동적으로 만들고 반환합니다. 이 회사는 배포에 Amazon CloudFront를 사용하고 있지만 향후 데이터 전송 비용을 절감하고자 합니다. 회사는 응용 프로그램의 소스 코드를 수정합니다.

솔루션 아키텍트는 비용을 줄이기 위해 무엇을 해야 합니까?

- A. Lambda adage를 사용하여 파일이 사용자에게 전송 될 때 파일을 압축하십시오.
- B. Amazon S3 Transfer Acceleration을 활성화하여 응답 시간을 줄입니다.
- C. CloudFront 배포에서 캐싱을 활성화하여 생성 된 파일을 엣지에 저장합니다.
- D. 사용자에게 반환하기 전에 Amazon S3 멀티 파트 업로드를 사용하여 파일을 Amazon S3로 옮깁니다.

**Answer:** A

#### QUESTION NO: 236

회사는 온-프레미스 서버를 사용하여 애플리케이션을 호스팅합니다. 회사의 스토리지 용량이 부족합니다.

애플리케이션은 블록 스토리지와 NFS 스토리지를 모두 사용합니다. 이 회사는 기존 애플리케이션을 재 설계하지 않고 로컬 캐싱을 지원하는 고성능 솔루션이 필요합니다.

솔루션 아키텍트는 이러한 요구 사항을 충족하기 위해 어떤 조치를 취해야 합니까? (2 개 선택)

- A. Amazon S3를 온 프레미스 서버에 파일 시스템으로 마운트합니다.
- B. NFS 스토리지를 대체하기 위해 AWS Storage Gateway 파일 게이트웨이 배포
- C. AWS Snowball Edge를 배포하여 온 프레미스 서버에 NFS 마운트를 프로비저닝 합니다.
- D. AWS Storage Gateway 볼륨 게이트웨이를 배포하여 블록 스토리지를 교체합니다.
- E. Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 볼륨을 배포하고 온 프레미스 서버에 탑재합니다.

**Answer:** D E

#### QUESTION NO: 237

회사가 온 프레미스 Oracle 데이터베이스를 Amazon RDS (또는 us-east-1 리전의 Oracle Multi-AZ DB 인스턴스)로 마이그레이션했습니다. 솔루션 설계자가 데이터베이스를 미국 서부에 프로비저닝 하도록 재해 복구 전략을 설계하고 있습니다. -2 리전 us-east-1 리전에서 데이터베이스를 사용할 수 없는 경우 데이터 손실 창이 최대 2 시간 이내에 데이터베이스가 us-west-2 리전에서 프로비저닝 되도록 해야 합니다. 3 시간.

이러한 요구 사항을 어떻게 충족시킬 수 있습니까?

- A. DB 인스턴스를 편집하고 us-west-2에서 읽기 전용 복제본을 만듭니다. 읽기 전용 복제본을 마스터로 승격 us-west-2에서 재해 복구 환경을 활성화 해야 하는 경우.
- B. us-west-2에서 대기 인스턴스를 프로비저닝 하려면 multi-Region 옵션을 선택하십시오. 재해 복구 환경을 만들어야 하는 경우 us-west-2에서 대기 인스턴스가 자동으로 마스터로 승격됩니다.
- C. 데이터베이스 인스턴스의 자동 스냅 샷을 생성하여 3 시간마다 us-west-2에 복사하십시오. 재해 복구 환경을 활성화해야 하는 경우 최신 스냅 샷을 복원하여 us-west-2에 다른 데이터베이스 인스턴스를 프로비저닝 하십시오.
- D. 여러 AWS 리전에서 멀티 마스터 읽기 / 쓰기 인스턴스 생성 us-east-1 및 us-west-2에서 VPC를 선택하면 배포됩니다. 재해 복구 환경을 활성화하지 않으려면 us-west-2의 마스터 읽기 / 쓰기 인스턴스를 사용 가능하게 유지하십시오.

**Answer: A**

#### QUESTION NO: 238

솔루션 아키텍트는 고성능 머신 러닝을 포함하는 회사의 애플리케이션을 위한 관리 형 스토리지 솔루션을 설계해야 합니다. 이 애플리케이션은 AWS Fargate에서 실행됩니다. 연결된 스토리지는 파일에 동시에 액세스하고 고성능을 제공해야 합니다. 솔루션 설계자가 권장해야 하는 스토리지 옵션은 무엇입니까?

- A. 애플리케이션에 대한 Amazon S3 버킷을 생성하고 Fargate가 Amazon S3와 통신 할 수 있도록 IAM 역할을 설정합니다.
- B. Amazon FSx for Lustre 파일 공유를 생성하고 Fargate가 FSx for Lustre와 통신 할 수 있도록 하는 IAM 역할을 설정합니다.
- C. Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 파일 공유를 생성하고 Fargate가 Amazon EFS와 통신 할 수 있도록 허용하는 IAM 역할을 설정합니다.
- D. 애플리케이션에 대한 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 볼륨을 생성하고 Fargate가 Amazon EBS와 통신 할 수 있도록 하는 IAM 역할을 설정합니다.

**Answer: B**

#### QUESTION NO: 239

운영 팀에는 IAM 정책을 사용자에게 직접 적용해서는 안된다는 표준이 있습니다. 일부 신규 회원은 이 표준을 따르지 않았습니다. 운영 관리자는 연결된 정책이 있는 사용자를 쉽게 식별 할 수 있는 방법이 필요합니다.

이를 위해 솔루션 아키텍트는 무엇을 해야 합니까?

- A. AWS CloudTrail을 사용하여 모니터링
- B. 매일 실행되는 AWS Config 규칙 생성
- C. Amazon SNS에서 IAM 사용자 변경 사항 게시
- D. 사용자 수정시 AWS Lambda 실행

**Answer: C**



**QUESTION NO: 240**

웹 응용 프로그램을 개발하는 회사는 여러 지역에서 수백 개의 ALB (Application Load Balancer)를 출시했습니다. 이 회사는 허용 목록 (또는 방화벽 장치에있는 모든로드 밸런서의 IP)을 만들려고 합니다. 솔루션 아키텍트는 이 요청을 해결하기 위해 가용성이 높은 일회성 솔루션을 찾고 있으며 IP 수를 줄이는 데 도움이 됩니다. 방화벽에서 허용해야 합니다. 솔루션 아키텍트는 이러한 요구 사항을 충족시키기 위해 무엇을 권장해야 합니까?

- A. 다른 리전의 모든 ALB에 대한 IP를 추적하는 AWS Lambda 함수를 생성하십시오. 이 목록을 새로 고칩니다.
- B. 탄력적 IP를 사용하여 NLB (Network Load Balancer)를 설정하십시오. 모든 ALB의 개인 IP를 NLB의 대상으로 등록하십시오.
- C. AWS Global Accelerator를 시작하고 모든 리전에 대한 엔드 포인트를 생성하십시오. 다른 리전의 모든 ALB를 해당 엔드 포인트에 등록
- D. Amazon EC2 인스턴스를 설정하고 이 EC2 인스턴스에 탄력적 IP를 할당 한 다음 트래픽을 모든 ALB에 전달하도록 프록시로 인스턴스를 구성하십시오.

**Answer: C**

**QUESTION NO: 241**

솔루션 아키텍트는 VPC의 Amazon EC2 인스턴스에서 Amazon DynamoDB에 대한 API 호출이 인터넷을 통과하지 않도록 해야 합니다. 솔루션 아키텍트는 이를 위해 무엇을 해야 합니까? (2 개 선택)

- A. 엔드 포인트에 대한 라우팅 테이블 항목 작성
- B. DynamoDB에 대한 게이트웨이 엔드 포인트 생성
- C. 엔드 포인트를 사용하는 새 DynamoDB 테이블 생성
- D. VPC의 각 서브넷에서 엔드 포인트에 대한 ENI 생성
- E. 기본 보안 그룹에서 보안 그룹 항목을 작성하여 액세스 제공

**Answer: A B**

Explanation

A VPC endpoint enables you to privately connect your VPC to supported AWS services and VPC endpoint services powered by AWS PrivateLink without requiring an internet gateway, NAT device, VPN connection, or AWS Direct Connect connection. Instances in your VPC do not require public IP addresses to communicate with resources in the service. Traffic between your VPC and the other service does not leave the Amazon network.

Gateway endpoints

A gateway endpoint is a gateway that you specify as a target for a route in your route table for traffic destined to a supported AWS service. The following AWS services are supported:

Amazon S3

DynamoDB

<https://docs.aws.amazon.com/vpc/latest/userguide/vpc-endpoints.html>

**QUESTION NO: 242**

회사에서 웹 애플리케이션을 AWS로 마이그레이션 하려고 합니다. 레거시 웹 애플리케이션은 웹 계층, 애플리케이션 계층 및 MySQL 데이터베이스로 구성됩니다. 재구성 된 애플리케이션은 관리 팀이 인스턴스 또는 클러스터를 관리 할 필요가 없는 기술로 구성되어야 합니다.

솔루션 아키텍트가 전체 아키텍처에 어떤 서비스 조합을 포함해야 합니까? (2 개 선택)

- A. Amazon Aurora 서버리스
- B. Amazon EC2 스팟 인스턴스
- C. Amazon Elasticsearch Service (Amazon ES)
- D. MySQL 용 Amazon RDS
- E. AWS Fargate

**Answer:** D E

#### QUESTION NO: 243

회사는 다중 지역 재해 복구 RPO (Recovery Point Objective)가 1 초이고 RTO (Recovery Time Objective)가 1 분인 관계형 데이터베이스를 구현해야 합니다.

어떤 AWS 솔루션이이를 달성 할 수 있습니까?

- A. Amazon Aurora 글로벌 데이터베이스
- B. Amazon DynamoDB 글로벌 테이블.
- C. 다중 AZ가 활성화 된 MySQL 용 Amazon RDS.
- D. 교차 리전 스냅 샷 복사본이있는 Amazon RDS for MySQL.

**Answer:** C

#### QUESTION NO: 244

전자 상거래 회사의 솔루션 아키텍트가 애플리케이션 로그 데이터를 Amazon S3에 백업하려고 합니다. 솔루션 아키텍트는 로그에 얼마나 자주 액세스하는지 또는 어떤 로그에 가장 많이 액세스할지 확실하지 않습니다. 적절한 S3 스토리지 클래스.

이러한 요구 사항을 충족하기 위해 어떤 S3 스토리지 클래스를 구현해야 합니까?

- A. S3 빙하
- B. S3 지능형 계층
- C. S3 Standard-Infrequent Access (S3 표준 -IA)
- D. S3 One Zone-Infrequent Access (S3 One Zone-IA)

**Answer:** B

Explanation

S3 Intelligent-Tiering

S3 Intelligent-Tiering is a new Amazon S3 storage class designed for customers who want to optimize storage costs automatically when data access patterns change, without performance impact or operational overhead. S3 Intelligent-Tiering is the first cloud object storage class that delivers automatic cost savings by moving data between two access tiers - frequent access and infrequent access - when access patterns change, and is ideal for data with unknown or changing access patterns.

S3 Intelligent-Tiering stores objects in two access tiers: one tier that is optimized for frequent access and another lower-cost tier that is optimized for infrequent access. For a small monthly monitoring and automation fee per object, S3 Intelligent-Tiering monitors access patterns and moves objects that have not been accessed for 30 consecutive days to the infrequent access tier. There are no retrieval fees in S3 Intelligent-Tiering. If an object in the infrequent access tier is accessed later, it is automatically moved back to the frequent access tier.

No additional tiering fees apply when objects are moved between access tiers within the S3

Intelligent-Tiering storage class. S3 Intelligent-Tiering is designed for 99.9% availability and 99.999999999% durability, and offers the same low latency and high throughput performance of S3 Standard.

<https://aws.amazon.com/about-aws/whats-new/2018/11/s3-intelligent-tiering/>

#### QUESTION NO: 245

솔루션 아키텍트는 Amazon S3과 함께 Amazon CloudFront를 사용하여 정적 웹 사이트를 저장하는 솔루션을 설계해야 합니다. 회사 보안 정책에 따라 모든 웹 사이트 트래픽은 AWS WAF에서 검사해야 합니다.

솔루션 설계 회사는 이러한 요구 사항을 어떻게 충족해야 할까요?

- A. AWS WAF Amazon 리소스 이름 (ARN)에서만 들어오는 요청을 수락하도록 S3 버킷 정책을 구성하십시오.
- B. S3 오리진에서 콘텐츠를 요청하기 전에 들어오는 모든 요청을 AWS WAF로 전달하도록 Amazon CloudFront를 구성하십시오.
- C. Amazon CloudFront IP 주소가 Amazon S3에만 액세스 할 수 있도록 보안 그룹을 구성합니다. AWS WAF를 CloudFront에 연결합니다.
- D. OAI (Origin Access Identity)를 사용하여 S3 버킷에 대한 액세스를 제한하도록 Amazon CloudFront 및 Amazon S3를 구성하십시오. 배포에서 AWS WAF를 활성화합니다.

**Answer: B**

#### QUESTION NO: 246

회사에서 하이브리드 애플리케이션의 가용성과 성능을 개선하고자 합니다. 애플리케이션은 서로 다른 AWS 리전의 Amazon EC2 인스턴스에서 호스팅 되는 상태 저장 TCP 기반 워크로드와 온 프레미스에서 호스팅되는 상태 비 저장 UOP 기반 워크 로드로 구성됩니다. 가용성과 성능을 향상 시키기 위해 솔루션 아키텍트가 취해야 할 조치 조합은 무엇입니까? (2 개 선택)

- A. AWS Global Accelerator를 사용하여 액셀러레이터를 생성합니다. 로드 밸런서를 엔드 포인트로 추가하십시오.
- B. Amazon Route 53 지연 시간 기반 라우팅을 사용하여 요청을로드 밸런서로 라우팅하는 오리진으로 Amazon CloudFront 배포를 생성합니다.
- C. 각 지역에 두 개의 Application Load Balancer를 구성합니다. 첫 번째는 EC2 엔드 포인트로 라우팅됩니다.  
두 번째는 온 프레미스 엔드 포인트로 라우팅됩니다.
- D. EC2 엔드 포인트를 처리하도록 각 리전에서 Network Load Balancer 구성 온 프레미스 엔드 포인트로 라우팅되는 각 리전에서 Network Load Balancer 구성
- E. EC2 엔드 포인트를 처리하도록 각 리전에서 Network Load Balancer 구성 온 프레미스 엔드 포인트로 라우팅되는 각 리전에서 Application Load Balancer 구성

**Answer: A B**

#### QUESTION NO: 247

한 회사가 Application Load Balancer를 사용하여 3 개의 AWS 리전에 애플리케이션을 배포하고 있습니다. Amazon Route 53은 이러한 리전간에 트래픽을 분산하는 데 사용됩니다. 솔루션 아키텍트가 가장 높은 성능을 제공하기 위해 사용해야 하는 Route 53 구성은 무엇입니까?

- A. 대기 시간 정책이 있는 A 레코드를 만듭니다.
- B. 지리적 위치 정책이 있는 A 레코드를 만듭니다.
- C. 장애 조치 정책을 사용하여 CNAME 레코드를 만듭니다.
- D. 지리 근접 정책으로 CNAME 레코드를 생성합니다.

**Answer: A**

#### QUESTION NO: 248

솔루션 아키텍트는 Windows 사용자의 홈 디렉토리를 위한 탄력적인 솔루션을 설계해야 합니다. 솔루션은 회사의 Active Directory를 기반으로 내결함성, 파일 수준 백업 및 복구, 액세스 제어를 제공해야 합니다.

이러한 요구 사항을 충족하는 스토리지 솔루션은 무엇입니까?

- A. 사용자의 홈 디렉토리를 저장하도록 Amazon S3를 구성합니다. Amazon S3를 Active Directory에 가입합니다.
- B. Windows 파일 서버용 Amazon FSx를 사용하여 다중 AZ 파일 시스템 구성 Amazon FSx를 Active Directory에 가입시킵니다.
- C. 사용자의 홈 디렉터리에 대해 Amazon Elastic File System (Amazon EFS)을 구성합니다. Active Directory로 AWS Single Sign-On을 구성합니다.
- D. 사용자의 홈 디렉토리를 저장하도록 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 구성 Active Directory로 AWS Single Sign-On을 구성합니다.

**Answer: C**

#### QUESTION NO: 249

솔루션 아키텍트가 애플리케이션에 대한 새 Amazon CloudFront 배포를 생성하고 있습니다. 사용자가 제출한 정보 중 일부는 민감합니다. 애플리케이션은 HTTPS를 사용하지만 다른 보안 계층이 필요합니다.

민감한 정보는 전체 애플리케이션 스택에서 보호되어야 하며 정보에 대한 액세스는 특정 애플리케이션으로 제한되어야 합니다.

솔루션 아키텍트는 어떤 조치를 취해야 합니까?

- A. CloudFront 서명된 URL 구성
- B. CloudFront 서명 쿠키를 구성합니다.
- C. CloudFront 필드 수준 암호화 프로필을 구성합니다.
- D. CloudFront를 구성하고 뷰어 프로토콜 Pokey에 대해 오리진 프로토콜 정책 설정을 HTTPS 전용으로 설정합니다.

**Answer: A**

#### QUESTION NO: 250

모 놀리 식 애플리케이션은 최근 AWS로 마이그레이션 되었으며 이제 단일 Amazon EC2 인스턴스에서 실행되고 있습니다. 응용 프로그램 제한으로 인해 자동 확장을 사용하여 응용 프로그램을 확장할 수 없습니다.

CTO (Chief Technology Officer)는 기본 하드웨어에 장애가 발생하더라도 EC2 인스턴스를 복원하는 자동화된 솔루션을 원합니다.

EC2 인스턴스를 최대한 빨리 자동 복구할 수 있는 것은 무엇입니까?

- A. EC2 인스턴스가 손상되면 복구를 트리거하는 Amazon CloudWatch 경보를 구성합니다.
- B. EC2 인스턴스가 손상 되었을 때 CTO에 경고하는 SNS 메시지를 트리거하도록 Amazon

CloudWatch 경보를 구성하십시오.

**C.** EC2 인스턴스의 상태를 모니터링하고 장애가 발생하면 인스턴스 복구를 트리거하도록 AWS CloudTrail을 구성하십시오.

**D.** EC2 인스턴스의 상태를 확인하고 EC2 인스턴스가 비정상 인 경우 인스턴스 복구를 트리거하는 AWS Lambda 함수를 한 시간에 한 번 트리거 하도록 Amazon EventBridge 이벤트를 구성하십시오.

**Answer: A**

#### QUESTION NO: 251

웹 애플리케이션은 AWS 클라우드에 배포됩니다. 웹 계층과 데이터베이스 계층을 포함하는 2 계층 아키텍처로 구성됩니다. 웹 서버는 사이트 간 스크립팅 (XSS) 공격에 취약합니다. 솔루션 설계자가 취약점을 해결하기 위해해야 할 일 ?

**A.** Classic Load Balancer 생성 웹 계층을 로드 밸런서 뒤에 두고 AWS WAF를 활성화

**B.** 네트워크로드 밸런서 생성 웹 계층을 로드 밸런서 뒤에 두고 AWS WAF를 활성화

**C.** Application Load Balancer 생성 웹 계층을 로드 밸런서 뒤에 두고 AWS WAF를 활성화

**D.** Application Load Balancer 생성 웹 계층을 로드 밸런서 뒤에 두고 AWS Shield Standard를 사용하십시오.

**Answer: C**

Explanation

Working with cross-site scripting match conditions

Attackers sometimes insert scripts into web requests in an effort to exploit vulnerabilities in web applications.

You can create one or more cross-site scripting match conditions to identify the parts of web requests, such as the URI or the query string, that you want AWS WAF Classic to inspect for possible malicious scripts. Later in the process, when you create a web ACL, you specify whether to allow or block requests that appear to contain malicious scripts.

Web Application Firewall

You can now use AWS WAF to protect your web applications on your Application Load Balancers. AWS WAF is a web application firewall that helps protect your web applications from common web exploits that could affect application availability, compromise security, or consume excessive resources.

<https://docs.aws.amazon.com/waf/latest/developerguide/classic-web-acl-xss-conditions.html>

<https://aws.amazon.com/elasticloadbalancing/features/>

#### QUESTION NO: 252

회사의 주문 처리 서비스는 MySQL 데이터베이스를 사용합니다. 데이터베이스는 많은 수의 동시 쿼리 및 트랜잭션을 지원해야 합니다. 개발자는 데이터베이스 패치 및 튜닝에 시간을 소비하고 있습니다. 이로 인해 새로운 제품 기능 출시가 지연되고 있습니다. 회사는 클라우드 기반 서비스를 사용하여 이러한 문제를 해결하기를 원합니다. 개발자는 코드 변경이 거의 또는 전혀없이 데이터베이스를 마이그레이션하고 성능을 최적화 해야 합니다.

솔루션 아키텍트는 이러한 요구 사항을 충족하기 위해 어떤 서비스를 사용해야 합니까?

**A.** Amazon Aurora

**B.** Amazon DynamoDB

**C.** Amazon ElastiCache

**D. Amazon EC2의 MySQL****Answer: A****QUESTION NO: 253**

회사는 ELB Application Load Balancer 뒤의 Amazon EC2 인스턴스에서 웹 사이트를 실행합니다. Amazon Route 53은 DNS에 사용됩니다. 회사는 기본 웹 사이트가 다운 된 경우 사용자가 연락 할 수 있는 전화 번호 및 전자 메일 주소를 포함한 메시지로 백업 웹 사이트를 설정하려고 합니다.

회사는이 솔루션을 어떻게 배포해야 합니까?

- A. 백업 웹 사이트 및 Route 53 장애 조치 라우팅 정책에 Amazon S3 웹 사이트 호스팅을 사용하십시오.
- B. 백업 웹 사이트 및 Route 53 대기 시간 라우팅 정책에 Amazon S3 웹 사이트 호스팅을 사용하십시오.
- C. 다른 AWS 리전에 애플리케이션을 배포하고 장애 조치 라우팅을 위해 ELB 상태를 확인을 사용하십시오.
- D. 다른 AWS 리전에 애플리케이션을 배포하고 기본 웹 사이트에서 서버 측 리디렉션을 사용하십시오.

**Answer: A****QUESTION NO: 254**

회사는 여러 Amazon EC2 인스턴스에서 프로덕션 애플리케이션을 실행합니다. 애플리케이션은 Amazon SQS 대기열에서 데이터를 읽고 메시지를 병렬로 처리합니다. 메시지 볼륨은 예측할 수 없으며 종종 간헐적인 트래픽이 발생합니다. 이 응용 프로그램은 다운 타임없이 지속적으로 메시지를 처리해야 합니다. 어떤 솔루션이 이러한 요구 사항을 가장 비용 효율적으로 충족합니까?

- A. 스팟 인스턴스를 독점적으로 사용하여 필요한 최대 용량을 처리하십시오.
- B. 예약 인스턴스를 독점적으로 사용하여 필요한 최대 용량을 처리하십시오.
- C. 기존 용량으로 예약 인스턴스를 사용하고 추가 용량을 처리하기 위해 스팟 인스 타크를 사용하십시오.
- D. 기존 용량에 예약 인스턴스를 사용하고 온 디맨드 인스턴스를 사용하여 추가 용량을 처리

**Answer: C****QUESTION NO: 255**

전자 상거래 웹 사이트는 웹 애플리케이션을 Application Load Balancer (ALB) 뒤에 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) 컨테이너 인스턴스로 배포합니다. 활동이 많은 기간에는 웹 사이트 속도가 느려지고 가용성이 감소합니다. 솔루션 아키텍트는 Amazon CloudWatch 경보를 사용하여 가용성 문제가 있을 때마다 알림을 수신하므로 리소스를 확장 할 수 있습니다. 회사 경영진은 이러한 이벤트에 자동으로 응답하는 솔루션을 원합니다. 이러한 요구 사항을 충족하는 솔루션은 무엇입니까?

- A. ALB에 시간 초과가있을 때 ECS 서비스를 확장하도록 AWS Auto Scaling 설정 CPU 또는 메모리 예약이 너무 높을 때 ECS 클러스터를 확장하도록 AWS Auto Scaling을 설정합니다.
- B. ALB CPU 사용률이 너무 높을 때 ECS 서비스를 확장하도록 AWS Auto Scaling을 설정합니다. CPU 또는 메모리 예약이 너무 높을 때 ECS 클러스터를 확장하도록 AWS Auto Scaling을 설정합니다.



C. 서비스의 CPU 사용률이 너무 높을 때 AWS Auto Scaling을 확장하여 ECS 서비스를 확장합니다.

CPU 또는 메모리 예약이 너무 높을 때 ECS 클러스터를 확장하도록 AWS Auto Scaling을 설정합니다.

D. ALB 대상 그룹 CPU 사용률이 너무 높을 때 ECS 서비스를 확장하도록 AWS Auto Scaling을 설정합니다. CPU 또는 메모리 예약이 너무 높을 때 ECS 클러스터를 확장하도록 AWS Auto Scaling을 설정합니다.

**Answer: A**

#### QUESTION NO: 256

회사는 AWS에서 새로운 웹 애플리케이션을 구축 할 계획입니다. 회사는 연중 대부분의 예측 가능한 트래픽과 매우 높은 트래픽을 기대합니다. 웹 애플리케이션은 최소한의 대기 시간으로 가용성과 내결함성이 있어야 합니다.

솔루션 아키텍트는 이러한 요구 사항을 충족시키기 위해 무엇을 권장해야 합니까?

A. Amazon Route 53 라우팅 정책을 사용하여 각각 하나의 Amazon EC2 인스턴스가 있는 두 개의 AWS 리전에 요청을 배포합니다.

B. 여러 가용 영역에서 Application Load Balancer와 함께 Auto Scaling 그룹의 Amazon EC2 인스턴스를 사용하십시오.

C. 여러 가용 영역에서 Application Load Balancer가있는 클러스터 배치 그룹의 Amazon EC2 인스턴스를 사용하십시오.

D. 클러스터 배치 그룹에서 Amazon EC2 인스턴스를 사용하고 새 Auto Scaling 그룹 내에 클러스터 배치 그룹을 포함시킵니다.

**Answer: B**

#### QUESTION NO: 257

솔루션 아키텍트는 ECS 클러스터의 일부인 Amazon EC2 인스턴스에서 실행되는 일련의 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) 작업 유형을 조정하는 솔루션을 설계하고 있습니다. 모든 작업에 대한 출력 및 상태 데이터를 저장해야 합니다. 각 작업에서 출력되는 데이터의 양은 대략 10MB이며 한 번에 수백 개의 작업이 실행될 수 있습니다. 시스템은 고주파 읽기 및 쓰기에 최적화되어야 합니다. 이전 출력이 보관되고 삭제되므로 스토리지 크기가 1TB를 초과하지 않을 것으로 예상됩니다.

솔루션 아키텍트는 어떤 스토리지 솔루션을 권장해야 합니까?

A. 모든 ECS 클러스터 인스턴스에서 액세스 할 수 있는 Amazon DynamoDB 테이블.

B. 프로비저닝 된 처리량 모드를 사용하는 Amazon Elastic File System (Amazon EFS).

C. 버스 티нг 처리량 모드를 사용하는 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 파일 시스템.

D. ECS 클러스터 인스턴스에 마운트 된 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 볼륨.

**Answer: C**

#### QUESTION NO: 258

마케팅 회사가 통계 분석을 위해 Amazon S3 버킷에 CSV 파일을 저장하는 중 Amazon EC2 인스턴스의 애플리케이션은 S3 버킷에 저장된 CSV 데이터를 효율적으로 처리 할 수 있는 권한이 필요합니다.

EC2 인스턴스에 S3 버킷에 대한 액세스 권한을 가장 안전하게 부여하는 작업은 무엇입니까?

A. 리소스 기반 정책을 S3 버킷에 연결

- B. S3 버킷에 대한 특정 권한이 있는 애플리케이션의 IAM 사용자 생성
- C. 최소 권한 권한을 가진 IAM 역할을 EC2 인스턴스 프로파일에 연결
- D. API 호출에 사용할 인스턴스의 애플리케이션에 대한 AWS 자격 증명을 EC2 인스턴스에 직접 저장

**Answer: C**

#### QUESTION NO: 259

회사는 Amazon EC2 Linux 인스턴스에서 웹 사이트를 운영합니다. 일부 인스턴스가 문제 해결 지점에서 실패한 인스턴스의 스왑 공간이 충분하지 않음을 나타냅니다. 운영 팀장은 이를 모니터링 할 솔루션이 필요합니다.

솔루션 아키텍트는 무엇을 추천해야 합니까?

A. Amazon CloudWatch SwapUsage 지표 차원을 구성합니다. CloudWatch의 EC2 지표에서 SwapUsage 차원을 모니터링하십시오.

B. EC2 메타 데이터를 사용하여 정보를 수집 한 다음 Amazon CloudWatch 사용자 지정 지표에 게시하십시오.

CloudWatch에서 SwapUsage 지표를 모니터링합니다.

C. 인스턴스에 Amazon CloudWatch 에이전트를 설치하십시오. 정해진 일정에 따라 적절한 스크립트를 실행하십시오.

CloudWatch에서 SwapUtilization 지표를 모니터링하십시오.

D. EC2 콘솔에서 세부 모니터링을 활성화합니다. Amazon CloudWatch SwapUtilization 사용자 지정 지표를 생성하십시오. CloudWatch에서 SwapUtilization 지표를 모니터링합니다.

**Answer: B**

#### QUESTION NO: 260

한 회사가 AWS에서 다중 계층 웹 애플리케이션을 실행하고 있습니다. 애플리케이션은 Amazon Aurora MySQL에서 데이터베이스 계층을 실행합니다. 애플리케이션 및 데이터베이스 계층은 us-east-1 리전에 있습니다. Aurora DB 클러스터를 정기적으로 모니터링하는 데이터베이스 관리자는 읽기 트래픽이 간헐적으로 증가하면 읽기시 CPU 사용률이 높아진다는 사실을 알게 됩니다. 복제 및 애플리케이션의 읽기 대기 시간 증가 원인 읽기 확장 성능 향상시키기 위해 솔루션 아키텍트는 무엇을 해야 합니까?

A. Aurora DB 클러스터 재부팅

B. 리전 간 읽기 전용 복제본 생성

C. 읽기 전용 복제본의 인스턴스 클래스 늘리기

D. 읽기 전용 복제본에 대한 Aurora Auto Scaling 구성

**Answer: D**

#### QUESTION NO: 261

회사에는 두 가지 애플리케이션이 있습니다. 처리 할 페이로드가 포함 된 메시지를 보내는 발신자 애플리케이션과 페이로드가 포함 된 메시지를 수신하기 위한 처리 애플리케이션. 회사는 두 애플리케이션 간의 메시지를 처리하는 AWS 서비스를 구현하려고 합니다. 발신자 응용 프로그램은 시간당 약 1,000 개의 메시지를 보낼 수 있습니다. 메시지를 처리하는 데 최대 2 일이 소요될 수 있습니다. 메시지가 처리되지 않으면 나머지 메시지의 처리에 영향을 주지 않도록 보관해야 합니다. 이러한 요구 사항을 충족하는 솔루션과 운영상 가장 효율적입니까?

- A. Redis 데이터베이스를 실행하는 Amazon EC2 인스턴스 설정 인스턴스를 사용하도록 두 애플리케이션을 각각 구성하고 메시지를 처리하고 삭제합니다.
- B. Amazon Kinesis 데이터 스트림을 사용하여 발신자 애플리케이션에서 메시지 수신 처리 애플리케이션을 Kinesis Client Library (KCL)와 통합
- C. 발신자 및 프로세서 애플리케이션을 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) 대기열과 통합합니다. 처리하지 못한 메시지를 수집하도록 배달 못한 편지 대기열 구성
- D. 처리 할 알림을 수신하려면 처리 애플리케이션을 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 주제에 구독하십시오. SNS 주제에 쓸 발신자 애플리케이션을 통합하십시오.

**Answer: C**

#### QUESTION NO: 262

기상 스타트 업 회사는 사용자에게 온라인으로 날씨 데이터를 판매하는 맞춤형 웹 애플리케이션을 보유하고 있습니다. 이 회사는 Amazon DynamoDB를 사용하여 데이터를 저장하고 새로운 날씨 이벤트가 기록 될 때마다 4 개의 내부 팀 관리자에게 경고를 보내는 새로운 서비스를 구축하려고 합니다. 회사는이 새로운 서비스가 현재의 성능에 영향을 미치는 것을 원하지 않습니다. 애플리케이션 솔루션 설계자는 최소한의 운영 오버 헤드로 이러한 요구 사항을 충족하기 위해 무엇을 해야 합니까?

- A. DynamoDB 트랜잭션을 사용하여 테이블에 새 이벤트 데이터 쓰기 내부 팀에 알리도록 트랜잭션을 구성합니다.
- B. 현재 애플리케이션이 4 개의 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 주제에 메시지를 게시하도록 합니다. 각 팀이 하나의 주제를 구독하도록 합니다.
- C. 테이블에서 Amazon DynamoDB 스트림 활성화 트리거를 사용하여 팀이 구독 할 수 있는 단일 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 주제에 쓰기
- D. 새 항목에 플래그를 지정하기 위해 각 레코드에 사용자 지정 속성 추가 매분 테이블에서 새로운 항목을 스캔하고 팀이 구독 할 수있는 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) 대기열에 알리는 크론 작업 작성

**Answer: A**

#### QUESTION NO: 263

회사에는 퍼블릭 서브넷의 Amazon EC2 인스턴스에서 탄력적 IP 주소를 사용하는 웹 서버가 있습니다. 기본 보안 그룹은 EC2 인스턴스에 할당됩니다. 모든 트래픽을 차단하도록 기본 네트워크 ACL이 수정되었습니다. 솔루션 설계자는 포트 443의 어느 곳에서나 웹 서버에 액세스 할 수 있도록 해야 합니다.이 작업을 수행하는 단계 조합은 무엇입니까? (2 개 선택)

- A. 소스 0.0.0.0/0에서 TCP 포트 443을 허용하는 규칙으로 보안 그룹을 만듭니다.
- B. TCP 포트 443을 대상 0 0 0/0으로 허용하는 규칙으로 보안 그룹을 만듭니다.
- C. 소스 0.0 0 0/0의 TCP 포트 443을 허용하도록 네트워크 ACL을 업데이트하십시오.
- D. 소스 0.0.0.0/0에서 대상 0.0.0.0/0으로 인바운드 / 아웃 바운드 TCP 포트 443을 허용하도록 네트워크 ACL을 업데이트하십시오.
- E. 소스 0.0.0 0/0의 인바운드 TCP 포트 443 및 아웃 바운드 TCP 포트를 허용하도록 네트워크 ACL을 업데이트하십시오.

32768-65535 목적지 0 0.0 / 0

**Answer: A E**

#### QUESTION NO: 264

보안 팀은 모든 팀의 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. 이를 위해 솔루션 아키텍트는 무엇을 해야 할까요?

- A. 서비스 또는 조치에 대한 액세스를 제공하는 ACL을 작성하십시오.
- B. 계정을 허용하고 사용자 그룹에 첨부 할 보안 그룹을 작성하십시오.
- C. 각 계정에서 교차 계정 역할을 만들어 서비스 또는 작업에 대한 액세스를 거부합니다.
- D. 루트 조직 구성 단위에 서비스 제어 정책을 작성하여 서비스 또는 조치에 대한 액세스를 거부하십시오.

**Answer: D**

Explanation

[https://docs.aws.amazon.com/organizations/latest/userguide/orgs\\_manage\\_policies\\_scp.html](https://docs.aws.amazon.com/organizations/latest/userguide/orgs_manage_policies_scp.html)

Service Control Policy concepts

SCPs offer central access controls for all IAM entities in your accounts. You can use them to enforce the permissions you want everyone in your business to follow. Using SCPs, you can give your developers more freedom to manage their own permissions because you know they can only operate within the boundaries you define.

You create and apply SCPs through AWS Organizations. When you create an organization, AWS Organizations automatically creates a root, which forms the parent container for all the accounts in your organization. Inside the root, you can group accounts in your organization into organizational units (OUs) to simplify management of these accounts. You can create multiple OUs within a single organization, and you can create OUs within other OUs to form a hierarchical structure. You can attach SCPs to the organization root, OUs, and individual accounts. SCPs attached to the root and OUs apply to all OUs and accounts inside of them. SCPs use the AWS Identity and Access Management (IAM) policy language; however, they do not grant permissions. SCPs enable you set permission guardrails by defining the maximum available permissions for IAM entities in an account. If a SCP denies an action for an account, none of the entities in the account can take that action, even if their IAM permissions allow them to do so. The guardrails set in SCPs apply to all IAM entities in the account, which include all users, roles, and the account root user.

<https://aws.amazon.com/blogs/security/how-to-use-service-control-policies-to-set-permission-guardrails-across-a>

#### QUESTION NO: 265

한 회사가 AWS에서 실행되는 인기 있는 게임 플랫폼을 보유하고 있습니다. 지연 시간이 사용자 경험에 영향을 미치고 일부 플레이어에게 불공정 한 이점을 제공하기 때문에 애플리케이션은 지연 시간에 민감합니다. 애플리케이션은 ALB (Application Load Balancer) 뒤에 구성된 Auto Scaling 그룹의 일부인 Amazon EC2 인스턴스에서 실행되는 모든 AWS 리전에 배포됩니다. 솔루션 아키텍트는 애플리케이션의 상태를 모니터링하고 트래픽을 정상 엔드 포인트로 리디렉션하는 메커니즘을 구현해야 합니다.

이러한 요구 사항을 충족하는 솔루션은 무엇입니까?

- A. AWS Global Accelerator에서 가속기 구성 애플리케이션이 수신하는 포트에 대한 리스너를 추가합니다. 각 지역의 지역 엔드 포인트에 연결하고 엔드 포인트로 ALB 추가
- B. Amazon CloudFront 배포를 생성하고 ALB를 오리진 서버로 지정합니다. 오리진 캐시

헤더를 사용하도록 캐시 동작 구성 AWS Lambda 함수를 사용하여 트래픽 최적화

C. Amazon CloudFront 배포를 생성하고 Amazon S3를 오리진 서버로 지정합니다. 원본 캐시 헤더를 사용하도록 캐시 동작을 구성합니다. AWS Lambda 함수를 사용하여 트래픽 최적화

D. 애플리케이션의 데이터 스토어 역할을하도록 Amazon DynamoDB 데이터베이스 구성 애플리케이션 데이터를 호스팅하는 DynamoDB의 인 메모리 캐시 역할을하는 DynamoDB Accelerator (DAX) 클러스터를 생성합니다.

**Answer: D**

#### QUESTION NO: 266

최근 한 회사에서 웹 사이트를 시작하여 전 세계 사용자에게 콘텐츠를 제공했습니다. 이 회사는 Amazon EC2 인스턴스를 원본으로 사용하여 Amazon CloudFront를 활용하여 정적 콘텐츠를 사용자에게 신속하게 제공하고 저장하려고 합니다.

솔루션 아키텍트는 어떻게 애플리케이션의 고 가용성을 최적화해야 합니까?

A. CloudFront에 Lambda @ Edge를 사용하십시오.

B. CloudFront에 Amazon S3 Transfer Acceleration을 사용하십시오.

C. 원본 그룹의 일부로 다른 가용 영역에 다른 EC2 인스턴스를 구성하십시오.

D. 동일한 가용 영역에서 오리진 서버 클러스터의 일부로 다른 EC2 인스턴스를 구성하십시오.

**Answer: A**

#### QUESTION NO: 267

회사는 온 프레미스 데이터 세트의 보조 복사본에 Amazon S3를 사용하려고 합니다. 회사는 이 사본에 거의 액세스 할 필요가 없습니다. 스토리지 솔루션의 비용은 최소화 되어야 합니다.

어떤 스토리지 솔루션이 이러한 요구 사항을 충족합니까?

A. S3 표준

B. S3 지능형 계층

C. S3 Standard-Infrequent Access (S3 표준 -IA)

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

**Answer: C**

#### QUESTION NO: 268

회사는 현재 Auto Scaling 그룹에서 프로비저닝한 Amazon EC2 인스턴스에 대한 요구를 다시 평가해야 합니다. 현재 Auto Scaling 그룹은 2 개의 가용 영역에서 최소 2 개의 인스턴스와 최대 4 개의 인스턴스로 구성되어 있습니다. 솔루션 아키텍트는 Amazon CloudWatch 지표를 검토한 결과 EC2 인스턴스의 CPU 사용률이 지속적으로 낮다는 것을 알았습니다.

애플리케이션이 내결함성을 유지하면서 활용도를 극대화 하기 위해 솔루션 아키텍트는 무엇을 권장해야 합니까?

A. 일부 인스턴스를 제거하여 나머지 인스턴스의 활용도를 높이십시오.

B. CPU 사용량이 적은 인스턴스의 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 용량을 늘리십시오.

C. Auto Scaling 그룹 조정 정책을 수정하여 더 높은 CPU 사용률 메트릭을 기반으로 확장 및 축소합니다.

D. 더 작은 인스턴스 유형을 사용하는 새로운 시작 구성을 만듭니다. 기존 Auto Scaling 그룹을 업데이트 하십시오.



**Answer: D**

**QUESTION NO: 269**

한 회사는 Amazon S3를 사용하여 사용자가 업로드 한 이미지를 저장할 계획입니다. 이미지는 Amazon S3에서 저장시 암호화되어야 합니다. 회사는 키를 관리하고 교체하는 데 시간을 소비하고 싶지 않지만 해당 키에 액세스 할 수 있는 사람을 제어하려고 합니다.

솔루션 설계자는 이를 위해 무엇을 사용해야 합니까?

- A. S3 버킷에 저장된 키를 사용한 서버 측 암호화
- B. 고객 제공 키를 사용한 서버 측 암호화 (SSE-C)
- C. Amazon S3 관리 형 키 (SSE-S3)를 사용한 서버 측 암호화
- D. AWS KMS 관리 형 키 (SSE-KMS)를 사용한 서버 측 암호화

**Answer: D**

**QUESTION NO: 270**

회사의 웹 사이트는 트랜잭션 데이터 스토리지에 Amazon RDS MySQL Multi-AZ DB 인스턴스를 사용하고 있습니다.

내부 배치 처리를 위해 데이터를 페치하기 위해 이 DB 인스턴스를 쿼리하는 다른 내부 시스템이 있습니다. RDS DB 인스턴스는 내부 시스템 페치 데이터를 크게 느리게 합니다. 이는 웹 사이트의 읽기 및 쓰기 성능에 영향을 미치며 사용자의 응답 시간이 느려집니다. 웹 사이트 성능을 향상시키는 솔루션은 무엇입니까?

- A. MySQL 데이터베이스 대신 RDS PostgreSQL DB 인스턴스를 사용하십시오.
- B. Amazon ElastiCache를 사용하여 웹 사이트에 대한 쿼리 응답을 캐시하십시오.
- C. 현재 RDS MySQL Multi-AZ DB 인스턴스에 가용 영역을 추가합니다.
- D. RDS DB 인스턴스에 읽기 전용 복제본을 추가하고 읽기 전용 복제본을 쿼리하도록 내부 시스템을 구성합니다.

**Answer: D**

Explanation

Amazon RDS Read Replicas

Enhanced performance

You can reduce the load on your source DB instance by routing read queries from your applications to the read replica. Read replicas allow you to elastically scale out beyond the capacity constraints of a single DB instance for read-heavy database workloads. Because read replicas can be promoted to master status, they are useful as part of a sharding implementation.

To further maximize read performance, Amazon RDS for MySQL allows you to add table indexes directly to Read Replicas, without those indexes being present on the master.

<https://aws.amazon.com/rds/features/read-replicas/>

**QUESTION NO: 271**

의료 회사는 매우 민감한 환자 기록을 저장합니다. 규정 준수를 위해서는 여러 사본을 다른 위치에 저장해야 합니다. 각 레코드는 7 년 동안 저장해야 합니다. 이 회사는 SLA (서비스 수준 계약)를 통해 처음 30 일 동안 즉시 정부 기관에 기록을 제공합니다.

그 후 4 시간의 요청.

솔루션 아키텍트는 무엇을 추천해야 합니까?

- A. 교차 리전 복제가 활성화 된 Amazon S3 사용 30 일 후 수명주기 정책을 사용하여 데이터를



Amazon S3 Glacier로 전환

- B.** CORS (Cross-Origin Resource Sharing)가 활성화 된 Amazon S3를 사용하십시오. 30 일 후 수명주기 정책을 사용하여 데이터를 Amazon S3 Glacier로 전환하십시오.
- C.** 교차 리전 복제가 활성화 된 Amazon S3 사용 30 일 후 수명주기 정책을 사용하여 데이터를 Amazon S3 Glacier Deep Archive로 전환
- D.** GORS (Cross-Origin Resource Sharing)가 활성화 된 Amazon S3 사용 30 일 후 수명주기 정책을 사용하여 데이터를 Amazon S3 Glacier Deep Archive로 전환

**Answer: A**

#### QUESTION NO: 272

회사의 데이터 센터의 NAS (Network Attached Storage)에 700TB의 백업 데이터가 저장되어 있습니다. 이 백업 데이터는 간헐적인 규제 요청에 액세스 할 수 있어야 하며 7 년 동안 보관해야 합니다. 이 회사는 이 백업 데이터를 데이터 센터에서 AWS로 마이그레이션하기로 결정했습니다. 마이그레이션은 1 개월 이내에 완료되어야 합니다. 회사는 데이터 전송에 사용할 수 있는 공용 인터넷 연결에 500Mbps의 전용 대역폭을 제공합니다. 솔루션 설계자는 최저 비용으로 데이터를 마이그레이션 하고 저장하기 위해 무엇을 해야합니까?

- A.** 데이터를 전송하도록 AWS Snowball 디바이스 주문 수명주기 정책을 사용하여 파일을 Amazon S3 Glacier Deep Archive로 전환
- B.** 데이터 센터와 Amazon VPC간에 VPN 연결 배포 AWS CLI를 사용하여 온 프레미스에서 Amazon S3 Glacier로 데이터를 복사합니다.
- C.** 500Mbps AWS Direct Connect 연결을 프로비저닝하고 데이터를 Amazon S3로 전송합니다. 수명주기 정책을 사용하여 파일을 Amazon S3 Glacier Deep Archive로 전환합니다.
- D.** AWS DataSync를 사용하여 데이터를 전송하고 온 프레미스에 DataSync 에이전트를 배포합니다. DataSync 작업을 사용하여 온 프레미스 NAS 스토리지에서 Amazon S3 Glacier로 파일을 복사합니다.

**Answer: A**

#### QUESTION NO: 273

회사에 스토리지 용량이 부족한 온 프레미스 데이터 센터가 있습니다. 이 회사는 대역폭 비용을 최소화하면서 스토리지 인프라를 AWS로 마이그레이션하려고 합니다. 이 솔루션은 추가 비용없이 즉시 데이터를 검색 할 수 있어야 합니다. 이러한 요구 사항을 어떻게 충족시킬 수 있습니까?

- A.** Amazon S3 Glacier Vault를 배포하고 신속하게 검색 할 수 있습니다. 워크로드에 프로비저닝 된 검색 용량 사용
- B.** 캐시 된 볼륨을 사용하여 AWS Storage Gateway를 배포합니다. 자주 액세스하는 데이터 하위 집합의 복사본을 로컬로 유지하면서 Storage Gateway를 사용하여 Amazon S3에 데이터를 저장합니다.
- C.** 저장된 볼륨을 사용하여 AWS Storage Gateway를 배포하여 로컬로 데이터를 저장합니다. Storage Gateway를 사용하여 데이터의 특정 시점 스냅 샷을 Amazon S3에 비동기 적으로 백업
- D.** 온 프레미스 데이터 센터에 연결하기 위해 AWS Direct Connect를 배포하십시오. 로컬로 데이터를 저장하도록 AWS Storage Gateway를 구성하십시오. 스토리지 게이트웨이를

사용하여 데이터의 잠재적 인 스냅 샷 스냅 샷을 Amazon S3에 비동기식으로 정리합니다.

**Answer: B**

#### QUESTION NO: 274

한 회사가 Amazon DynamoDB 데이터베이스에 대한 읽기 및 쓰기에 의존하는 웹 사이트를 구축하고 있습니다. 웹 사이트와 관련된 트래픽은 예상대로 평일 업무 시간에 최고점을 찍고 밤새 및 주말에 감소합니다. 솔루션 설계자는 부하를 처리 할 수 있는 비용 효율적인 솔루션을 설계해야 합니다.

솔루션 아키텍트는 이러한 요구 사항을 충족하기 위해 무엇을 해야 합니까?

- A. DynamoDB Accelerator (DAX)를 활성화하여 데이터를 캐시합니다.
- B. DynamoDB 데이터베이스에 대해 다중 AZ 복제를 활성화합니다.
- C. 테이블을 생성 할 때 DynamoDB Auto Scaling을 활성화합니다.
- D. 테이블을 생성 할 때 DynamoDB 온 디맨드 용량 할당을 활성화합니다.

**Answer: B**

#### QUESTION NO: 275

회사에는 REST 기반 인터페이스가있는 응용 프로그램이 있습니다.이 응용 프로그램에는 타사 공급 업체로부터 거의 실시간으로 데이터를 수신 할 수 있습니다. 수신 된 응용 프로그램은 추가 분석을 위해 데이터를 처리하고 저장합니다. 애플리케이션이 Amazon EC2 인스턴스에서 실행 중입니다.

타사 공급 업체는 응용 프로그램으로 데이터를 보낼 때 많은 503 서비스를 사용할 수 없음 오류를 받았습니다. 데이터 볼륨이 급등하면 컴퓨팅 용량이 최대 한계에 도달하여 응용 프로그램이 모든 요청을 처리할 수 없습니다.

솔루션 설계자가보다 확장 가능한 솔루션을 제공하기 위해 어떤 설계를 권장해야 합니까?

- A. Amazon Kinesis Data Streams를 사용하여 데이터 수집 AWS Lambda 함수를 사용하여 데이터를 처리하십시오.
- B. 기존 애플리케이션 위에 Amazon API Gateway를 사용하십시오. 타사 공급 업체의 할당량 limit이있는 사용 계획을 만듭니다.
- C. Amazon SNS (Amazon Simple Notification Service)를 사용하여 데이터 수집 EC2 인스턴스를 Auto Scaling 그룹에 Application Load Balancer 뒤에 배치하십시오.
- D. 응용 프로그램을 컨테이너로 다시 패키징하십시오. Auto Scaling 그룹과 함께 EC2 시작 유형을 사용하여 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS)를 사용하여 애플리케이션을 배포하십시오.

**Answer: A**

#### QUESTION NO: 276

한 회사가 전자 상거래 웹 사이트의 데이터베이스 계층에 대해 프로비저닝 된 처리량으로 Amazon DynamoDB를 사용하고 있습니다. 플래시 판매 중에 고객은 데이터베이스가 발생하는 많은 수의 트랜잭션을 처리 할 수 없는 시간을 경험합니다. 이로 인해 회사는 트랜잭션을 잃게 됩니다. 정상적인 기간 동안 데이터베이스는 적절하게 수행됩니다. 회사가 직면한 성능 문제를 해결하는 솔루션은 무엇입니까?

- A. 플래시 판매 중 DynamoDB를 온 디맨드 모드로 전환
- B. 빠른 메모리 성능을 위해 DynamoDB Accelerator 구현
- C. Amazon Kinesis를 사용하여 DynamoDB로 처리 할 트랜잭션 대기열

D. Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS)를 사용하여 트랜잭션을 DynamoDB에 대기

**Answer: A**

#### QUESTION NO: 277

한 회사가 마이크로 서비스 애플리케이션을 개발했습니다. Amazon API Gateway와 함께 클라이언트 지향 API를 사용하고 사용자 요청을 처리하기 위해 Amazon EC2 인스턴스에서 호스팅 되는 여러 내부 서비스를 사용합니다. API는 트래픽의 예측할 수 없는 급증을 지원하도록 설계 되었지만 내부 서비스가 압도되고 응답하지 않을 수 있습니다. 급증하는 동안 일정 기간 솔루션 설계자는 내부 서비스가 응답하지 않거나 사용할 수 없게 될 때 오류를 줄이는 보다 안정적인 솔루션을 설계해야 합니다.

이러한 요구 사항을 충족하는 솔루션은 무엇입니까?

- A. 트래픽이 급증 할 때 AWS Auto Scaling을 사용하여 내부 서비스를 확장합니다.
- B. 다른 가용 영역을 사용하여 내부 서비스 호스팅 내부 서비스가 응답하지 않을 때 시스템 관리자에게 알림 보내기
- C. Elastic Load Balancer를 사용하여 내부 서비스간에 트래픽 분산 내부 서비스에 대한 트래픽을 모니터링 하도록 Amazon CloudWatch 지표 구성
- D. Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS)를 사용하여 사용자 요청이 도착하면 저장합니다. 처리를 위해 대기열에서 요청을 검색하도록 내부 서비스를 변경합니다.

**Answer: B**

#### QUESTION NO: 278

회사에는 AWS로 마이그레이션하려는 두 가지 애플리케이션이 있습니다. 두 응용 프로그램 모두 같은 파일에 동시에 액세스하여 큰 파일 세트를 처리합니다. 두 응용 프로그램 모두 짧은 대기 시간으로 파일을 읽어야 합니다. 솔루션 아키텍트가 이 상황에 어떤 아키텍처를 권장해야 합니까?

- A. 애플리케이션을 실행하도록 두 개의 AWS Lambda 함수를 구성하십시오. 인스턴스 스토어 볼륨으로 Amazon EC2 인스턴스를 생성하여 데이터를 저장합니다.
- B. 애플리케이션을 실행하도록 두 개의 AWS Lambda 함수를 구성하십시오. Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 볼륨으로 Amazon EC2 인스턴스를 생성하여 데이터를 저장합니다.
- C. 두 애플리케이션을 동시에 실행하도록 메모리 최적화 Amazon EC2 인스턴스 하나를 구성하십시오. 프로비저닝 된 IOPS를 사용하여 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 볼륨을 생성하여 데이터를 저장합니다.
- D. 두 애플리케이션을 모두 실행하도록 두 개의 Amazon EC2 인스턴스를 구성하십시오. 데이터를 저장하려면 범용 성능 모드 및 버스트 처리량 모드로 Amazon Elastic File System (Amazon EFS)을 구성하십시오.

**Answer: D**

#### QUESTION NO: 279

한 회사가 온 프레미스 데이터 원본에서 데이터를 수집하기 위해 Amazon EC2 인스턴스 집합을 사용하고 있습니다. 데이터는 JSON 형식이며 수집 속도는 최대 1MB / s 일 수 있습니다. EC2 인스턴스가 재부팅되면 진행중인 데이터가 손실됩니다. 회사의 데이터 과학 팀은 수집 된 데이터를 거의 실시간으로 쿼리하려고 합니다.

데이터 손실을 최소화하면서 확장 가능한 거의 실시간 데이터 쿼리를 제공하는 솔루션은 무엇입니까?

- A. Amazon Kinesis Data Streams에 데이터를 게시합니다. Kinesis Data Analytics를 사용하여 데이터를 쿼리합니다.
- B. Amazon Redshift를 대상으로 사용하여 Amazon Kinesis Data Firehose에 데이터를 게시합니다. Amazon Redshift를 사용하여 데이터를 쿼리합니다.
- C. EC2 인스턴스 스토어에 수집된 데이터 저장 Amazon S3를 대상으로 사용하여 Amazon Kinesis Data Firehose에 데이터를 게시합니다. Amazon Athena를 사용하여 데이터를 쿼리합니다.
- D. Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 볼륨에 수집된 데이터를 저장합니다. Redis 용 Amazon ElastiCache에 데이터를 게시합니다. 데이터를 쿼리하려면 Redis 채널을 구독하십시오.

**Answer: C**

#### QUESTION NO: 280

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 암호화해야 합니다. 어떻게 해야 합니까?

- A. 서버 측 암호화가 활성화된 Amazon S3 버킷 생성 모든 데이터를 Amazon S3로 이동 RDS 인스턴스 삭제
- B. 유휴 상태에서 암호화를 사용하여 RDS 다중 AZ 모드 활성화 대기 인스턴스로 장애 조치를 수행하여 원래 인스턴스를 삭제합니다.
- C. RDS 인스턴스의 스냅 샷 생성 암호화 된 스냅 샷 복사본 생성 암호화 된 스냅 샷에서 RDS 인스턴스 복원
- D. 유휴 상태에서 암호화를 사용하여 RDS 읽기 전용 복제본 만들기 읽기 전용 복제본을 승격시키고 새 마스터로 전환합니다. 이전 RDS 인스턴스를 삭제합니다.

**Answer: C**

Explanation

How do I encrypt Amazon RDS snapshots?

The following steps are applicable to Amazon RDS for MySQL, Oracle, SQL Server, PostgreSQL, or MariaDB.

Important: If you use Amazon Aurora, you can restore an unencrypted Aurora DB cluster snapshot to an encrypted Aurora DB cluster if you specify an AWS Key Management Service (AWS KMS) encryption key when you restore from the unencrypted DB cluster snapshot. For more information, see Limitations of Amazon RDS Encrypted DB Instances.

Open the Amazon RDS console, and then choose Snapshots from the navigation pane.

Select the snapshot that you want to encrypt.

Under Snapshot Actions, choose Copy Snapshot.

Choose your Destination Region, and then enter your New DB Snapshot Identifier.

Change Enable Encryption to Yes.

Select your Master Key from the list, and then choose Copy Snapshot.

After the snapshot status is available, the Encrypted field will be True to indicate that the snapshot is encrypted.

You now have an encrypted snapshot of your DB. You can use this encrypted DB snapshot

to restore the DB instance from the DB snapshot.

<https://aws.amazon.com/premiumsupport/knowledge-center/encrypt-rds-snapshots/>

#### QUESTION NO: 281

회사는 내부 브라우저 기반 애플리케이션을 실행합니다. 애플리케이션은 Application Load Balancer 뒤의 Amazon EC2 인스턴스에서 실행됩니다. 인스턴스는 여러 가용 영역에 걸쳐 Amazon EC2 Auto Scaling 그룹에서 실행됩니다. Auto Scaling 그룹은 작업 시간 동안 최대 20 개의 인스턴스로 확장되지만 확장 가능합니다. 하룻밤까지 2 번까지 줄어드는 직원들은 오전 중반까지는 잘 운영되지만 하루가 시작될 때 애플리케이션이 매우 느리다고 불평합니다. 직원 불만을 해결하고 비용을 최소화하기 위해 확장을 어떻게 변경해야 합니까?

- A. 사무실을 개설하기 직전에 원하는 용량을 20으로 설정하는 예약 된 작업을 구현합니다.
- B. 낮은 CPU 임계 값에서 트리거 된 단계 조정 조치를 구현하고 냉각 기간을 줄이십시오.
- C. 낮은 CPU 임계 값에서 트리거 된 대상 추적 작업을 구현하고 냉각 기간을 줄입니다.
- D. 사무실을 열기 직전에 최소 및 최대 용량을 20으로 설정하는 예약 된 작업을 구현합니다.

**Answer: A**

Reference: <https://docs.aws.amazon.com/autoscaling/ec2/userguide/as-scaling-simple-step.html>

#### QUESTION NO: 282

회사가 회사의 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) 대기열에 대한 쓰기 액세스 권한이 필요한 외부 공급 업체와 협력하고 있습니다. 공급 업체에는 자체 AWS 계정이 있습니다.

최소 권한 액세스를 구현하기 위해 솔루션 아키텍트가 해야 할 일 7

- A. SQS 대기열의 권한 정책을 업데이트하여 공급 업체의 AWS 계정에 대한 쓰기 액세스 권한을 부여합니다.
- B. SQS 대기열에 대한 쓰기 액세스 권한이 있는 IAM 사용자를 생성하고 IAM 사용자의 자격 증명을 공유합니다.
- C. 공급 업체의 AWS 계정에서 SQS 대기열에 대한 쓰기 액세스를 제공하도록 AWS Resource Access Manager를 업데이트합니다.
- D. 모든 SQS 대기열에 대한 액세스 권한이있는 교차 계정 역할을 생성하고 역할에 대한 신뢰 문서에서 공급 업체의 AWS 계정을 사용합니다.

**Answer: D**

#### QUESTION NO: 283

한 회사가 타사 공급 업체를 사용하여 시장 분석을 관리하고 있습니다. 공급 업체는 회사 계정의 리소스에 대한 제한된 프로그래밍 방식 액세스가 필요합니다. 적절한 액세스 권한을 부여하기 위해 필요한 모든 정책이 생성되었습니다.

공급 업체에 계정에 대한 가장 안전한 액세스 권한을 제공하는 추가 구성 요소는 무엇입니까?

- A. IAM 사용자를 생성합니다.
- B. 서비스 제어 정책 (SCP) 구현
- C. 외부 ID가있는 교차 계정 역할을 사용합니다.
- D. SSO (Single Sign-On) ID 공급자를 구성합니다.

**Answer: C**

**QUESTION NO: 284**

회사에는 다른 AWS 리전에 배포 된 애플리케이션에 액세스하는 글로벌 사용자가 있으며 공개 정적 IP 주소가 노출됩니다. 인터넷을 통해 응용 프로그램에 액세스 할 때 성능이 저하됩니다.

인터넷 대기 시간을 줄이기 위해 솔루션 아키텍트는 무엇을 추천해야합니까?

- A. AWS Global Accelerator를 설정하고 엔드 포인트를 추가하십시오.
- B. 여러 리전에서 AWS Direct Connect 위치를 설정하십시오.
- C. Amazon CloudFront 배포를 설정하여 애플리케이션에 액세스합니다.
- D. 트래픽을 라우팅하도록 Amazon Route 53 지리 근접 라우팅 정책을 설정합니다.

**Answer: A**

**QUESTION NO: 285**

솔루션 설계자는 stonng 및 엔지니어링 도면을 보는 데 사용되는 새로운 웹 애플리케이션을위한 스토리지 아키텍처를 설계하고 있습니다. 모든 애플리케이션 구성 요소는 AWS 인프라에 배포됩니다.

사용자가 엔지니어링 도면이 로드 될 때까지 기다리는 시간을 최소화 하려면 응용 프로그램 디자인에서 캐싱을 지원해야 합니다. 애플리케이션은 페타 바이트의 데이터를 저장할 수 있어야 합니다. 솔루션 아키텍트는 어떤 스토리지 및 캐싱 조합을 사용해야 합니까?

- A. Amazon CloudFront가 포함 된 Amazon S3
- B. Amazon ElastiCache가 포함 된 Amazon S3 Glacier
- C. Amazon CloudFront가 포함 된 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 볼륨
- D. Amazon ElastiCache가 포함 된 AWS Storage Gateway

**Answer: B**

**QUESTION NO: 286**

회사는 Amazon Linux EC2 인스턴스 그룹에서 애플리케이션을 실행합니다. 애플리케이션은 표준 API 호출을 사용하여 로그 파일을 작성합니다. 규정 준수 이유로 모든 로그 파일은 무기한 보관해야 하며 모든 파일에 동시에 액세스해야 하는 보고 도구를 통해 분석됩니다. 어떤 스토리지 서비스 비용 효율적인 솔루션을 제공하기 위해 솔루션 아키텍트가 사용해야 합니까?

- A. Amazon EBS
- B. Amazon EFS
- C. Amazon EC2 인스턴스 스토어
- D. 아마존 S3

**Answer: D**

Explanation

Amazon S3

Requests to Amazon S3 can be authenticated or anonymous. Authenticated access requires credentials that AWS can use to authenticate your requests. When making REST API calls directly from your code, you create a signature using valid credentials and include the signature in your request. Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) is an object storage service that offers industry-leading scalability, data availability, security, and performance. This means customers of all sizes and industries can use it to store and protect any amount of data for a range of use cases, such as websites, mobile applications, backup and restore,



archive, enterprise applications, IoT devices, and big data analytics. Amazon S3 provides easy-to-use management features so you can organize your data and configure finely-tuned access controls to meet your specific business, organizational, and compliance requirements. Amazon S3 is designed for 99.999999999% (11 9's) of durability, and stores data for millions of applications for companies all around the world.

<https://aws.amazon.com/s3/>

#### QUESTION NO: 287

회사가 Amazon EC2에서 전자 상거래 애플리케이션을 실행하는 경우 애플리케이션은 최소 10 개의 인스턴스가 필요하고 애플리케이션 사용을 지원하기 위해 최대 250 개의 인스턴스가 필요한 상태 비 저장 웹 계층으로 **구성됩니다**. 비용을 최소화하는 데 사용됩니까?

- A. 250 개의 인스턴스를 포괄하도록 예약 인스턴스 구매
- B. 80 개의 인스턴스를 커버하기 위해 예약 인스턴스 구매 스팟 인스턴스를 사용하여 나머지 인스턴스를 커버
- C. 40 개의 인스턴스를 포괄하는 온 디맨드 인스턴스 구매 스팟 인스턴스를 사용하여 나머지 인스턴스를 포괄
- D. 50 개의 인스턴스를 처리하기 위해 예약 인스턴스 구매 온 디맨드 인스턴스 및 스팟 인스턴스를 사용하여 나머지 인스턴스를 처리

**Answer: D**

Explanation

Reserved Instances

Having 50 EC2 RIs provide a discounted hourly rate and an optional capacity reservation for EC2 instances.

AWS Billing automatically applies your RI's discounted rate when attributes of EC2 instance usage match attributes of an active RI.

If an Availability Zone is specified, EC2 reserves capacity matching the attributes of the RI.

The capacity reservation of an RI is automatically utilized by running instances matching these attributes.

You can also choose to forego the capacity reservation and purchase an RI that is scoped to a region. RIs that are scoped to a region automatically apply the RI's discount to instance usage across AZs and instance sizes in a region, making it easier for you to take advantage of the RI's discounted rate.

On-Demand Instance

On-Demand instances let you pay for compute capacity by the hour or second (minimum of 60 seconds) with no long-term commitments. This frees you from the costs and complexities of planning, purchasing, and maintaining hardware and transforms what are commonly large fixed costs into much smaller variable costs.

The pricing below includes the cost to run private and public AMIs on the specified operating system ("Windows Usage" prices apply to Windows Server 2003 R2, 2008, 2008 R2, 2012, 2012 R2, 2016, and

2019). Amazon also provides you with additional instances for Amazon EC2 running Microsoft Windows with SQL Server, Amazon EC2 running SUSE Linux Enterprise Server, Amazon EC2 running Red Hat Enterprise Linux and Amazon EC2 running IBM that are priced differently.

Spot Instances

A Spot Instance is an unused EC2 instance that is available for less than the On-Demand price. Because Spot Instances enable you to request unused EC2 instances at steep discounts, you can lower your Amazon EC2 costs significantly. The hourly price for a Spot Instance is called a Spot price. The Spot price of each instance type in each Availability Zone is set by Amazon EC2, and adjusted gradually based on the long-term supply of and demand for Spot Instances. Your Spot Instance runs whenever capacity is available and the maximum price per hour for your request exceeds the Spot price.

<https://aws.amazon.com/ec2/pricing/reserved-instances/>

<https://aws.amazon.com/ec2/pricing/on-dem>

[https://docs.aws.amazon.com/AWSEC2/latest/UserGuide/us\\_instances.html](https://docs.aws.amazon.com/AWSEC2/latest/UserGuide/us_instances.html)

#### QUESTION NO: 288

회사입니다. 온 프레미스 애플리케이션을 Amazon EC2 인스턴스로 이동합니다. 그러나 컴퓨팅 요구 사항의 변동으로 인해 EC2 인스턴스는 특정 가용 영역에서 항상 오전 8시에서 오후 5시 사이에 사용할 준비가 되어 있어야 합니다.

회사는 애플리케이션을 실행하기 위해 어떤 EC2 인스턴스를 선택해야 합니까?

- A. 예약 된 예약 I 인스턴스
- B. 온 디맨드 인스턴스
- C. 스팟 집합의 일부인 스팟 인스턴스
- D. Auto Scaling 그룹의 EC2 인스턴스

**Answer: B**

#### QUESTION NO: 289

예산 계획의 일부로 경영진은 사용자가 나열한 AWS 청구 항목에 대한 보고서를 원합니다. 이 데이터는 부서 예산을 작성하는 데 사용됩니다. 솔루션 아키텍트는 이 보고서 정보를 얻는 가장 효율적인 방법을 결정해야 합니다.

어떤 솔루션이 이러한 요구 사항을 충족합니까?

- A. Amazon Athena로 쿼리를 실행하여 보고서를 생성하십시오.
- B. 비용 탐색기에서 보고서를 작성하고 보고서를 다운로드 하십시오.
- C. 청구 대시 보드에서 청구서 세부 사항에 액세스하여 청구서를 다운로드 하십시오.
- D. Amazon Simple Email Service (Amazon SES)에 알리도록 AWS 예산에서 비용 예산을 수정하십시오.

**Answer: B**

#### QUESTION NO: 290

한 회사에서 AWS CloudTrail 로그를 활성화하여 각 개발자 계정에 대해 Amazon S3 버킷에 로그 파일을 전송했습니다. 회사는 관리 및 감사 검토를 간소화 하기 위해 중앙 AWS 계정을 생성했습니다. 내부 감사자는 CloudTrail 로그에 액세스 해야 하지만 모든 개발자 계정 사용자에게 액세스를 제한해야 합니다. 솔루션은 안전하고 최적화 되어야 합니다. 솔루션 설계자가 이러한 요구 사항을 충족하는 방법 ?

- A. 각 개발자 계정에서 AWS Lambda 함수를 구성하여 로그 파일을 중앙 계정에 복사합니다. 감사 자의 중앙 계정에서 IAM 역할 생성 버킷에 대한 읽기 전용 권한을 제공하는 IAM 정책을 연결합니다.
- B. 중앙 계정의 S3 버킷에 tog 파일을 전달하도록 각 개발자 계정에서 CloudTrail을

구성합니다. 감사 자의 중앙 계정에 IAM 사용자를 생성합니다. 버킷에 대한 전체 권한을 제공하는 IAM 정책을 연결합니다.

**C.** 중앙 계정의 S3 버킷에 로그 파일을 전송하도록 각 개발자 계정에서 CloudTrail 구성 감사 자의 중앙 계정에서 IAM 역할 생성 버킷에 읽기 전용 권한을 제공하는 IAM 정책을 연결합니다.

**D.** 중앙 계정에서 AWS Lambda 함수를 구성하여 각 개발자 계정의 S3 버킷에서 로그 파일을 복사합니다. 감사 자의 중앙 계정에서 IAM 사용자를 생성합니다. 버킷에 대한 전체 권한을 제공하는 IAM 정책을 연결합니다.

**Answer: C**

#### QUESTION NO: 291

회사가 정적 웹 사이트를 Amazon S3 버킷 (Amazon CloudFront의 출처)에 호스팅하고 있습니다.

이 회사는 미국에 사용자가 있습니다. 캐나다와 유럽에서 비용을 절감하려고 합니다. 솔루션 아키텍트는 무엇을 추천해야 하나요?

**A.** CloudFront 캐싱 시간 (TTL)을 기본값에서 더 긴 기간으로 조정합니다.

**B.** Lambda @ Edge를 사용하여 CloudFront 이벤트를 구현하여 웹 사이트의 데이터 처리를 실행하십시오.

**C.** 제공되는 국가의 위치 만 포함하도록 CloudFront 가격 클래스를 수정하십시오.

**D.** CloudFront SSL (Secure Sockets Layer) 인증서를 구현하여 서비스를 제공하는 국가의 위치에 더 가까이 보안을 제공합니다.

**Answer: A**

#### QUESTION NO: 292

솔루션 아키텍트는 원하는 Amazon EC2 용량에 도달하기 전에 야간 배치 처리 작업이 1 시간 동안 자동으로 확장되는 것을 관찰합니다. 최대 용량은 매일 밤 동일하며 배치 작업은 항상 IAM에서 시작됩니다. 솔루션 아키텍트는 원하는 EC2 용량에 빠르게 도달하고 배치 작업이 완료된 후 Auto Scaling 그룹을 축소 할 수 있는 비용 효율적인 솔루션을 찾아야 합니다.

솔루션 아키텍트는 이러한 요구 사항을 충족하기 위해 무엇을 해야 하나요?

**A.** Auto Scaling 그룹의 최소 용량을 늘립니다.

**B.** Auto Scaling 그룹의 최대 용량을 늘립니다.

**C.** 원하는 컴퓨팅 수준으로 확장하도록 예약 된 확장을 구성합니다.

**D.** 각 조정 작업 중에 더 많은 EC2 인스턴스를 추가하도록 조정 정책을 변경합니다.

**Answer: C**

#### QUESTION NO: 293

미디어 스트리밍 회사는 실시간 데이터를 수집하여 디스크 최적화 데이터베이스 시스템에 저장합니다. 회사는 예상 처리량을 얻지 못하고 데이터 복제를 사용하여 더 빠른 성능과 고 가용성을 제공하는 인 메모리 데이터베이스 스토리지 솔루션을 원합니다.

솔루션 아키텍트는 어떤 데이터베이스를 추천해야 하나요?

**A.** MySQL 용 Amazon RDS

**B.** PostgreSQL 용 Amazon RDS

**C.** Redis 용 Amazon ElastiCache

**D.** Memcached 용 Amazon ElastiCache

**Answer: C**

**Explanation**

<https://aws.amazon.com/elasticache/redis-vs-memcached/>

In-memory databases on AWS

Amazon Elasticache for Redis

Amazon ElastiCache for Redis is a blazing fast in-memory data store that provides submillisecond latency to power internet-scale, real-time applications. Developers can use ElastiCache for Redis as an in-memory nonrelational database. The ElastiCache for Redis cluster configuration supports up to 15 shards and enables customers to run Redis workloads with up to 6.1 TB of in-memory capacity in a single cluster. ElastiCache for Redis also provides the ability to add and remove shards from a running cluster. You can dynamically scale out and even scale in your Redis cluster workloads to adapt to changes in demand

<https://aws.amazon.com/nosql/in-memory/>

<https://docs.aws.amazon.com/autoscaling/ec2/userguide/as-add-availability-zone.html>

<https://docs.aws.amazon.com/AmazonRDS/latest/UserGuide/Concepts.MultiAZ.html>

**QUESTION NO: 294**

회사의 애플리케이션은 재해 발생시 솔루션 아키텍트가 리소스를 두 번째 리전에 배포 할 수 있도록 보장해야 하는 단일 리전의 Amazon EC2 인스턴스에서 실행되고 있습니다. 솔루션 아키텍트는 이를 달성하기 위해 어떤 조치를 취해야 합니까? (2 개 선택)

- A. EC2 인스턴스에서 볼륨을 분리하고 Amazon S3에 복사
- B. 새 리전의 Amazon 머신 이미지 (AMI)에서 새로운 EC2 인스턴스 시작
- C. 새 리전에서 새 EC2 인스턴스를 시작하고 Amazon S3에서 새 인스턴스로 볼륨을 복사합니다.
- D. EC2 인스턴스의 Amazon 머신 이미지 (AMI)를 복사하고 대상에 다른 리전을 지정
- E. Amazon S3에서 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 볼륨을 복사하고 해당 EBS 볼륨을 사용하여 대상 리전에서 EC2 인스턴스를 시작합니다.

**Answer: B D**

**Explanation**

Cross Region EC2 AMI Copy

We know that you want to build applications that span AWS Regions and we're working to provide you with the services and features needed to do so. We started out by launching the EBS Snapshot Copy feature late last year. This feature gave you the ability to copy a snapshot from Region to Region with just a couple of clicks.

In addition, last month we made a significant reduction (26% to 83%) in the cost of transferring data between AWS Regions, making it less expensive to operate in more than one AWS region.

Today we are introducing a new feature: Amazon Machine Image (AMI) Copy. AMI Copy enables you to easily copy your Amazon Machine Images between AWS Regions. AMI Copy helps enable several key scenarios including:

Simple and Consistent Multi-Region Deployment - You can copy an AMI from one region to another, enabling you to easily launch consistent instances based on the same AMI into different regions.

Scalability - You can more easily design and build world-scale applications that meet the needs of your users, regardless of their location.

Performance - You can increase performance by distributing your application and locating

critical components of your application in closer proximity to your users. You can also take advantage of region-specific features such as instance types or other AWS services. Even Higher Availability - You can design and deploy applications across AWS regions, to increase availability.

Once the new AMI is in an Available state the copy is complete.

<https://aws.amazon.com/blogs/aws/ec2-ami-copy-between-regions/>

#### QUESTION NO: 295

회사는 데이터웨어 하우스에 Amazon Redshift를 사용합니다. 이 회사는 구성 요소 고장 시 데이터의 내구성을 높이고 자합니다. 솔루션 아키텍트는 무엇을 추천해야 합니까?

- A. 동시성 좌석을 활성화합니다.
- B. 교차 리전 스냅 샷을 활성화합니다.
- C. 데이터 보존 기간을 늘리십시오.
- D. 다중 AZ에 Amazon Redshift를 배포합니다.

**Answer: A**

#### QUESTION NO: 296

한 회사에서 새로운 서버리스 워크로드 배포를 준비하고 있습니다. 솔루션 아키텍트는 AWS Lambda 함수를 호출하기 위한 권한을 구성해야 합니다. 이 함수는 Amazon EventBridge (Amazon CloudWatch Events) 규칙에 의해 트리거됩니다. 최소 권한 원칙을 사용하여 권한을 구성해야 합니다.

이러한 요구 사항을 충족하는 솔루션은 무엇입니까?

- A. lambda; InvokeFunction을 작업으로 사용하고 \*를 주체로 사용하여 함수에 실행 역할을 추가합니다.
- B. lambda; InvokeFunction을 작업 및 서비스로 사용하여 함수에 실행 role을 추가합니다. 주체로 eventsamazonaws.com.
- C. lambda로 함수에 리소스 기반 정책을 추가합니다. ' 행동과 서비스로 : 주체로 events.amazonaws.com.
- D. lambda; InvokeFunction을 작업 및 서비스로 사용하여 함수에 리소스 기반 정책을 추가합니다. 주체로 events.amazonaws.com.

**Answer: C**

#### QUESTION NO: 297

회사는 Amazon S3 게이트웨이 엔드 포인트가 신뢰할 수 있는 버킷으로만 트래픽을 허용해야 한다고 요구합니다. 솔루션 설계자가 이 요구 사항을 충족하기 위해 어떤 방법을 구현해야 합니까?

- A. 회사의 신뢰할 수 있는 VPC의 트래픽만 허용하는 회사의 각 신뢰할 수 있는 S3 버킷에 대한 버킷 정책을 만듭니다.
- B. 회사의 S3 게이트웨이 엔드 포인트 ID에서만 트래픽을 허용하는 회사의 신뢰할 수 있는 각 S3 버킷에 대한 버킷 정책을 생성하십시오.
- C. 회사의 신뢰할 수 있는 VPC 이외의 VPC에서 액세스를 차단하는 회사의 각 S3 게이트웨이 엔드 포인트에 대한 S3 엔드 포인트 정책을 작성하십시오.
- D. 신뢰할 수 있는 S3 버킷의 Amazon 리소스 이름 (ARN)에 대한 액세스를 제공하는 회사의 각



S3 게이트웨이 엔드 포인트에 대한 S3 엔드 포인트 정책을 생성합니다.

**Answer: D**

#### QUESTION NO: 298

회사에서 3 계층 애플리케이션을 AWS로 마이그레이션하고 있습니다. 응용 프로그램에는 MySQL 데이터베이스가 필요합니다. 과거에는 응용 프로그램 사용자가 새 항목을 만들 때 응용 프로그램 성능이 좋지 않다고 보고했습니다. 이러한 성능 문제는 사용자가 근무 시간 동안 응용 프로그램에서 다른 실시간 보고서를 생성하기 때문에 발생했습니다.

AWS로 이동할 때 애플리케이션의 성능을 향상시키는 솔루션은 무엇입니까?

- A.** 프로비저닝 된 용량으로 Amazon DynamoDB 테이블로 데이터를 가져옵니다. 보고서에 DynamoDB를 사용하도록 애플리케이션을 리팩터링하십시오.
- B.** 컴퓨팅 최적화 Amazon EC2 인스턴스에서 데이터베이스를 생성하십시오. 컴퓨팅 리소스가 온-프레미스 데이터베이스를 초과하는지 확인하십시오.
- C.** 여러 읽기 복제본으로 Amazon Aurora MySQL 다중 AZ DB 클러스터를 생성합니다. 보고서에 대한 애플리케이션 리더 엔드 포인트를 구성하십시오.
- D.** Amazon Aurora MySQL 다중 AZ DB 클러스터를 생성합니다. 클러스터의 백업 인스턴스를 보고서의 엔드 포인트로 사용하도록 애플리케이션을 구성하십시오.

**Answer: D**

Explanation

Amazon RDS Read Replicas Now Support Multi-AZ Deployments

Starting today, Amazon RDS Read Replicas for MySQL and MariaDB now support Multi-AZ deployments.

Combining Read Replicas with Multi-AZ enables you to build a resilient disaster recovery strategy and simplify your database engine upgrade process.

Amazon RDS Read Replicas enable you to create one or more read-only copies of your database instance within the same AWS Region or in a different AWS Region. Updates made to the source database are then asynchronously copied to your Read Replicas. In addition to providing scalability for read-heavy workloads, Read Replicas can be promoted to become a standalone database instance when needed.

Amazon RDS Multi-AZ deployments provide enhanced availability for database instances within a single AWS Region. With Multi-AZ, your data is synchronously replicated to a standby in a different Availability Zone (AZ). In the event of an infrastructure failure, Amazon RDS performs an automatic failover to the standby, minimizing disruption to your applications.

You can now use Read Replicas with Multi-AZ as part of a disaster recovery (DR) strategy for your production databases. A well-designed and tested DR plan is critical for maintaining business continuity after a disaster. A Read Replica in a different region than the source database can be used as a standby database and promoted to become the new production database in case of a regional disruption.

You can also combine Read Replicas with Multi-AZ for your database engine upgrade process. You can create a Read Replica of your production database instance and upgrade it to a new database engine version. When the upgrade is complete, you can stop applications, promote the Read Replica to a standalone database instance, and switch over your applications. Since the database instance is already a Multi-AZ deployment, no additional steps are needed.



## Overview of Amazon RDS Read Replicas

Deploying one or more read replicas for a given source DB instance might make sense in a variety of scenarios, including the following:

Scaling beyond the compute or I/O capacity of a single DB instance for read-heavy database workloads. You can direct this excess read traffic to one or more read replicas.

Serving read traffic while the source DB instance is unavailable. In some cases, your source DB instance might not be able to take I/O requests, for example due to I/O suspension for backups or scheduled maintenance. In these cases, you can direct read traffic to your read replicas. For this use case, keep in mind that the data on the read replica might be "stale" because the source DB instance is unavailable.

Business reporting or data warehousing scenarios where you might want business reporting queries to run against a read replica, rather than your primary, production DB instance.

Implementing disaster recovery. You can promote a read replica to a standalone instance as a disaster recovery solution if the source DB instance fails.

<https://aws.amazon.com/about-aws/whats-new/2018/01/amazon-rds-read-replicas-now-support-multi-az-deploy>

[https://docs.aws.amazon.com/AmazonRDS/latest/UserGuide/USER\\_ReadRepl.html](https://docs.aws.amazon.com/AmazonRDS/latest/UserGuide/USER_ReadRepl.html)

### QUESTION NO: 299

미디어 회사는 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 볼륨에 비디오 콘텐츠를 저장합니다. 특정 비디오 파일이 인기를 얻었으며 전 세계의 많은 사용자가 이 콘텐츠에 액세스하고 있습니다. 이로 인해 비용이 증가했습니다.

사용자 접근성을 손상시키지 않으면서 DECREASE 비용이 발생하는 조치는 무엇입니까?

- A. EBS 볼륨을 프로비저닝 된 IOPS (PIOPS)로 변경합니다.
- B. Amazon S3 버킷에 비디오를 저장하고 Amazon CloudFront 배포를 생성합니다.
- C. 사용자가 요청 된 비디오 세그먼트로만 라우팅되도록 비디오를 여러 개의 작은 세그먼트로 분할합니다.
- D. 각 리전에서 Amazon S3 버킷을 지우고 비디오를 업로드하여 사용자가 가장 가까운 S3 버킷으로 라우팅 되도록 합니다.

**Answer: B**

### QUESTION NO: 300

한 회사에 Amazon Elastic File System (Amazon EFS)을 사용하여 데이터를 저장하는 애플리케이션이 있습니다. 파일은 크기가 1GB 이상이며 생성 후 처음 며칠 동안만 액세스되는 경우가 많습니다. 애플리케이션 데이터는 Linux 서버 클러스터에서 공유됩니다. 회사는 애플리케이션의 스토리지 비용을 절감하고자 합니다. 솔루션 아키텍트는 이러한 요구 사항을 충족하기 위해 무엇을 해야 합니까?

- A. Amazon FSx를 구현하고 각 서버에 네트워크 드라이브를 탑재합니다.
- B. Amazon EFS에서 요금을 이동하여 각 Amazon EC2 인스턴스에 로컬로 저장합니다.
- C. 7 일 후에 파일을 EFS Infrequent Access (IA) 스웨이지 클래스로 이동하도록 수명 주기 정책을 구성합니다.
- D. S3 수명주기 정책이 활성화 된 상태에서 파일을 Amazon S3로 이동합니다. S3 버킷 마운트를 지원하도록 애플리케이션을 다시 작성합니다.

**Answer: C**

**QUESTION NO: 301**

소프트웨어 공급 업체는 많은 AWS 사용자가 활용할 새로운 SaaS (Software-as-a-Service) 솔루션을 배포하고 있습니다. 이 서비스는 Network Load Balancer 뒤의 VPC에서 호스팅됩니다. 소프트웨어 공급 업체는 관리 오버 헤드를 최소화하고 서비스를 공용 인터넷에 노출하지 않고 사용자에게 이 서비스에 대한 액세스를 제공하려고 합니다. 솔루션 설계자는 이 목표를 달성하기 위해 무엇을 해야 합니까?

- A. 각 사용자의 VPC에서 소프트웨어 공급 업체의 VPC로 피어링 VPC 연결을 생성합니다.
- B. 소프트웨어 공급 업체의 AWS 계정에 전송 VPC를 배포합니다. 각 사용자 계정으로 VPN 연결 만들기
- C. AWS PrivateLink 엔드 포인트를 사용하여 VPC의 서비스를 연결합니다. 사용자가 엔드 포인트를 구독하도록 합니다.
- D. 소프트웨어 공급 업체의 AWS 계정에 전송 VPC를 배포합니다. 각 사용자 계정으로 AWS Direct Connect 연결을 생성합니다.

**Answer: C**

**QUESTION NO: 302**

회사는 등록 된 상위 도메인에서 여러 비즈니스 라인을 위해 여러 웹 사이트를 호스팅하고 있습니다. 이러한 웹 사이트에 액세스하는 사용자는 하위 도메인을 기반으로 적절한 백엔드 Amazon EC2 인스턴스로 라우팅됩니다. 이 웹 사이트는 정적 웹 페이지, 이미지 및 PHP 및 JavaScript와 같은 서버 측 스크립트를 호스팅합니다.

일부 웹 사이트는 하루 2 시간 동안 지속적으로 사용하면서 처음 2 시간 동안 최대 액세스를 경험합니다. 솔루션 아키텍트는 이러한 트래픽 패턴에 맞게 용량을 자동으로 조정하면서 비용을 낮추는 솔루션을 설계해야 합니다.

이러한 요구 사항을 충족시키는 AWS 서비스 또는 기능의 조합은 무엇입니까? (2 개 선택)

- A. AWS 배치
- B. 네트워크로드 밸런서
- C. Application Load Balancer
- D. Amazon EC2 Auto Scaling
- E. Amazon S3 웹 사이트 호스팅

**Answer: D E**

**QUESTION NO: 303**

회사는 사용자의 서비스 사용 데이터를 수집, 처리 및 저장하는 잠재적인 솔루션을 조사하고 있습니다.

비즈니스 목표는 회사가 표준 SQL 쿼리를 사용하여 운영 통찰력을 신속하게 수집 할 수 있는 분석 기능을 만드는 것입니다. 이 솔루션은 가용성이 높아야 하며 데이터 계층에서 Atomicity, Consistency, Isolation 및 Durability (ACID) 준수를 보장해야 합니다.

솔루션 아키텍트는 어떤 솔루션을 추천해야 합니까?

- A. Amazon DynamoDB 트랜잭션 사용
- B. 다중 AZ 설계에서 Amazon Neptune 데이터베이스 생성
- C. 다중 AZ 설계에서 완전 관리 형 Amazon RDS for MySQL 데이터베이스 사용
- D. Amazon EBS 처리량 최적화 HDD (st1) 스토리지를 사용하는 Amazon EC2 인스턴스에 PostgreSQL을 배포합니다.

**Answer: C**

**QUESTION NO: 304**

회사 웹 사이트는 사용자에게 다운로드 가능한 과거 성과 보고서를 제공합니다. 이 웹 사이트는 전 세계 회사의 웹 사이트 요구에 맞게 확장 할 수 있는 솔루션이 필요합니다. 솔루션은 비용 효율적이어야 합니까? Into 제공 및 가장 빠른 응답 시간 제공  
 솔루션 아키텍트는 이러한 요구 사항을 충족시키기 위해 어떤 조합을 권장해야 합니까?

- A. Amazon CloudFront 및 Amazon S3
- B. AWS Lambda 및 Amazon Dynamo
- C. Amazon EC2 Auto Scaling을 사용한 Application Load Balancer
- D. 내부 애플리케이션로드 밸런싱 기능이있는 Amazon Route 53

**Answer: A**

**QUESTION NO: 305**

회사에 Amazon EC2 인스턴스에서 실행되는 API 기반 인벤토리 보고 애플리케이션이 있습니다. 애플리케이션은 Amazon DynamoDB 테이블에 정보를 저장합니다. 회사의 유통 센터에는 배송 라벨을 인쇄하기 전에 인벤토리를 업데이트하기 위해 API를 호출하는 온 프리미엄 배송 애플리케이션이 있습니다. 매일 여러 번 애플리케이션 중단이 발생하여 트랜잭션이 손실 됨 솔루션 설계자가 애플리케이션 복원력을 개선하기 위해 권장해야 하는 것은 무엇입니까?

- A. 운송 응용 프로그램을 수정하여 로컬 데이터베이스에 기록
- B. AWS Lambda를 사용하여 서버리스를 실행하도록 애플리케이션 API 수정
- C. EC2 인벤토리 애플리케이션 API를 호출하도록 Amazon API Gateway를 구성하십시오.
- D. Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS)를 사용하여 인벤토리 업데이트를 보내도록 애플리케이션 수정

**Answer: A**

**QUESTION NO: 306**

회사의 웹 애플리케이션이 Application Load Balancer 뒤의 Amazon EC2 인스턴스에서 실행 중입니다. 이 회사는 최근 정책을 변경하여 특정 국가에서만 응용 프로그램에 액세스해야 합니다.

이 요구 사항을 충족하는 구성은 무엇입니까?

- A. EC2 인스턴스의 보안 그룹을 구성하십시오.
- B. Application Load Balancer에서 보안 그룹을 구성하십시오.
- C. VPC의 Application Load Balancer에서 AWS WAF를 구성하십시오.
- D. EC2 인스턴스가 포함 된 서브넷에 대한 네트워크 ACL을 구성하십시오.

**Answer: C**

Explanation

<https://aws.amazon.com/es/blogs/security/how-to-use-aws-waf-to-filter-incoming-traffic-from-embargoed-count>

**QUESTION NO: 307**

솔루션 아키텍트는 모든 신규 사용자가 IAM 사용자 암호에 대한 특정 복잡성 요구 사항과 필수 교체 기간을 갖기를 원합니다. 솔루션 아키텍트는 이를 수행하기 위해 무엇을 해야 합니까?

- A. 전체 AWS 계정에 대한 전체 암호 정책 설정
- B. AWS 계정의 각 IAM 사용자에게 대한 암호 정책을 설정합니다.
- C. 타사 공급 업체 소프트웨어를 사용하여 암호 요구 사항을 설정합니다.
- D. Amazon CloudWatch 규칙을 Create\_newuser 이벤트에 연결하여 적절한 요구 사항으로 암호를 설정합니다.

**Answer: A**

#### QUESTION NO: 308

회사는 자연 재해의 영향을 받는 지역에 본사가 있기 때문에 데이터 센터 제공 업체로부터 일관되지 않은 서비스를 받습니다. 회사는 AWS 클라우드로 완전히 마이그레이션 할 준비가 되지 않았지만 온 프레미스 데이터 센터에 장애가 발생하는 경우 AWS에서 장애 환경을 원합니다.

회사는 외부 공급 업체에 연결되는 웹 서버를 실행합니다. AWS 및 온 프레미스에서 사용 가능한 데이터는 균일해야 합니다.

가장 적은 가동 중지 시간이 있는 솔루션 설계자가 어떤 솔루션을 권장해야 합니까?

- A. Amazon Route 53 장애 조치 레코드를 구성합니다. Auto Scaling 그룹의 Application Load Balancer 뒤에서 Amazon EC2 인스턴스에서 애플리케이션 서버를 실행하십시오. 저장된 볼륨으로 AWS Storage Gateway를 설정하여 Amazon S3에 데이터를 백업합니다.
- B. Amazon Route 53 장애 조치 레코드를 구성하십시오. 스크립트에서 AWS CloudFormation 템플릿을 실행하여 Application Load Balancer 뒤에 Amazon EC2 인스턴스를 생성하십시오. 저장된 볼륨으로 AWS Storage Gateway를 설정하여 Amazon S3에 데이터를 백업합니다.
- C. Amazon Route 53 장애 조치 레코드를 구성하십시오. VPC와 데이터 센터간에 AWS Direct Connect 연결을 설정하십시오. Auto Scaling 그룹의 Amazon EC2에서 애플리케이션 서버를 실행하십시오. AWS Lambda 함수를 실행하여 AWS CloudFormation 템플릿을 실행하여 Application Load Balancer를 생성하십시오.
- D. Amazon Route 53 장애 조치 레코드를 구성합니다. AWS Lambda 함수를 실행하여 AWS CloudFormation 템플릿을 실행하여 두 개의 Amazon EC2 인스턴스를 시작하십시오. 저장된 볼륨으로 AWS Storage Gateway를 설정하여 Amazon S3에 데이터를 백업합니다. VPC와 데이터 센터간에 AWS Direct Connect 연결을 설정하십시오.

**Answer: A**

#### QUESTION NO: 309

회사는 Amazon S3 버킷을 사용하여 정적 이미지를 저장하는 웹 사이트를 설계하고 있습니다. 이 회사는 미래의 모든 요청이 지연 시간과 비용을 줄이면서 더 빠른 응답 시간을 갖기를 원합니다.

솔루션 아키텍트는 어떤 서비스 구성을 추천해야 합니까?

- A. Amazon S3 앞에 NAT 서버를 배포합니다.
- B. Amazon S3 앞에 Amazon CloudFront를 배포하십시오.
- C. Amazon S3 앞에 Network Load Balancer를 배포하십시오.
- D. 웹 사이트의 용량을 자동으로 조정하도록 Auto Scaling을 구성하십시오.

**Answer: B**

#### QUESTION NO: 310

솔루션 설계자는 트래픽이 많은 전자 상거래 웹 애플리케이션을 위한 데이터베이스 솔루션을

설계해야 합니다. 데이터베이스는 고객 프로필과 장바구니 정보를 저장합니다. 데이터베이스는 초당 수백만 요청의 최대로드를 지원하고 밀리 초 내에 응답을 전달해야 합니다. 데이터베이스 관리 및 확장을 위한 운영 오버 헤드 를 최소화 해야 합니다. 솔루션 아키텍트는 어떤 데이터베이스 솔루션을 권장해야 하나요?

- A. Amazon Aurora
- B. Amazon DynamoDB
- C. Amazon RDS
- D. Amazon Redshift

**Answer: A**

#### QUESTION NO: 311

회사의 웹 사이트는 ALB (Application Load Balancer) 뒤의 Amazon EC2 인스턴스에서 실행됩니다. 이 웹 사이트에는 동적 및 정적 콘텐츠가 혼합되어 있습니다. 전 세계의 사용자가 웹 사이트가 느리다고 보고하고 있습니다.

- A. Amazon CloudFront 배포를 생성하고 ALB를 오리진으로 구성한 다음 CloudFront 배포를 가리 키도록 Amazon Route 53 레코드를 업데이트 하십시오.
- B. ALB에 대한 지연 시간 기반 Amazon Route 53 레코드 생성 그런 다음 인스턴스 크기가 더 큰 새 EC2 인스턴스를 시작하고 인스턴스를 ALB에 등록
- C. nev를 시작하십시오. 사용자에게 더 가까운 다른 리전에서 동일한 웹 애플리케이션을 호스팅하는 EC2 인스턴스.
- 그런 다음 교차 리전 VPC 피어링을 사용하여 동일한 ALB로 인스턴스를 등록하십시오.
- D. 사용자와 가장 가까운 리전에서 Amazon S3 버킷에 웹 사이트를 호스팅하고 ALB 및 EC2 인스턴스를 삭제한 다음 Amazon Route 53 레코드를 업데이트하여 S3 버킷을 가리 킵니다.

**Answer: A**

Reference:

<https://docs.aws.amazon.com/Route53/latest/DeveloperGuide/routing-to-cloudfrontdistribution.html> What Is Amazon CloudFront?

Amazon CloudFront is a web service that speeds up distribution of your static and dynamic web content, such as .html, .css, .js, and image files, to your users. CloudFront delivers your content through a worldwide network of data centers called edge locations. When a user requests content that you're serving with CloudFront, the user is routed to the edge location that provides the lowest latency (time delay), so that content is delivered with the best possible performance.

Routing traffic to an Amazon CloudFront web distribution by using your domain name If you want to speed up delivery of your web content, you can use Amazon CloudFront, the AWS content delivery network (CDN). CloudFront can deliver your entire website-including dynamic, static, streaming, and interactive content-by using a global network of edge locations. Requests for your content are automatically routed to the edge location that gives your users the lowest latency.

To use CloudFront to distribute your content, you create a web distribution and specify settings such as the Amazon S3 bucket or HTTP server that you want CloudFront to get your content from, whether you want only selected users to have access to your content, and whether you want to require users to use HTTPS.

When you create a web distribution, CloudFront assigns a domain name to the distribution,

such as d111111abcdef8.cloudfront.net. You can use this domain name in the URLs for your content, for example:

<http://d111111abcdef8.cloudfront.net/logo.jpg>

Alternatively, you might prefer to use your own domain name in URLs, for example:

<http://example.com/logo.jpg>

If you want to use your own domain name, use Amazon Route 53 to create an alias record that points to your CloudFront distribution. An alias record is a Route 53 extension to DNS. It's similar to a CNAME record, but you can create an alias record both for the root domain, such as example.com, and for subdomains, such as www.example.com. (You can create CNAME records only for subdomains.) When Route 53 receives a DNS query that matches the name and type of an alias record, Route 53 responds with the domain name that is associated with your distribution.

<https://docs.aws.amazon.com/AmazonCloudFront/latest/DeveloperGuide/Introduction.html>

<https://docs.aws.amazon.com/Route53/latest/DeveloperGuide/routing-to-cloudfront-distribution.html>

#### QUESTION NO: 312

회사에는 Auto Scaling 그룹에 속해 있고 종종 여러 Linux 인스턴스가 실행 중인 빌드 서버가 있습니다.

빌드 서버에는 작업 및 구성을 위해 일관되고 마운트 가능한 공유 NFS 스토리지가 필요합니다.

솔루션 설계자가 권장해야 하는 스토리지 옵션은 무엇입니까?

- A. Amazon S3
- B. Amazon FSx
- C. Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS)
- D. Amazon Elastic File System (Amazon EFS)

**Answer: D**

#### QUESTION NO: 313

한 회사의 온 프레미스 데이터 센터에 소량의 데이터를 Amazon S3에 주기적으로 백업해야 하는 NFS 서버가 있습니다. 이러한 요구 사항을 충족하고 가장 비용 효율적인 솔루션은 무엇입니까?

- A. 온 프레미스 서버에서 Amazon S3로 데이터를 복사하도록 AWS Glue를 설정합니다.
- B. 온 프레미스 서버에 AWS DataSync 에이전트를 설정하고 데이터를 Amazon S3에 동기화합니다.
- C. AWS Transfer for SFTP를 사용하여 SFTP 동기화를 설정하여 온 프레미스에서 Amazon S3로 데이터를 동기화합니다.
- D. 온 프레미스 데이터 센터와 VPC간에 AWS Direct Connect 연결을 설정하고 데이터를 Amazon S3에 복사

**Answer: C**

#### QUESTION NO: 314

다음 IAM 정책은 IAM 그룹에 연결됩니다. 그룹에 적용되는 유일한 정책입니다.



```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statements": [
    {
      "Sid": "1",
      "Effect": "Allow",
      "Action": "ec2:*",
      "Resource": "*",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "ec2:Region": "us-east-1"
        }
      }
    },
    {
      "Sid": "2",
      "Effect": "Deny",
      "Action": [
        "ec2:StopInstances",
        "ec2:TerminateInstances"
      ],
      "Resource": "*",
      "Condition": {
        "BoolIfExists": {
          "aws:MultiFactorAuthPresent": false
        }
      }
    }
  ]
}

```

그룹 구성원에 대한 이 정책의 효과적인 IAM 권한은 무엇입니까?

- A. 그룹 구성원은 us-east-1 리전 내에서 모든 Amazon EC2 작업이 허용됩니다. 허용 권한 이후의 문은 적용되지 않습니다.
- B. 그룹 구성원은 MFA (Multi-Factor Authentication)로 태그가 지정되지 않은 경우 us-east-1 리전에서 모든 Amazon EC2 권한이 거부됩니다.
- C. 그룹 구성원은 MFA (다단계 인증)로 로그인 할 때 모든 리전에 대한 ec2 : StopInstances 및 ec2 : TerminateInstances 권한이 허용됩니다. 그룹 구성원은 다른 Amazon EC2 작업을 승인했습니다.
- D. 그룹 구성원은 다단계 인증 (MFA)으로 로그인 한 경우에만 us-east-1 리전에 대한 ec2 : StopInstances 및 ec2 : TerminateInstances 권한을 허용합니다. 그룹은 us-east-1 리전 내에서 다른 모든 Amazon EC2 작업이 허용됩니다.

**Answer: D**

#### QUESTION NO: 315

회사는 웹 서버, 응용 프로그램 서버 및 데이터베이스 서버로 구성된 3 계층 웹 응용 프로그램을 만들고 있습니다. 애플리케이션은 배송되는 패키지의 GPS 좌표를 추적합니다. 응용 프로그램은 0-5 초마다 데이터베이스를 업데이트 합니다. 추적은 사용자가 패키지 상태를 확인하기 위해 가능한 빨리 읽어야 합니다. 어떤 날에는 몇 개의 패키지만 추적 될 수 있는 반면 다른 날에는 수백만 개의 패키지가 추적 될 수 있습니다. 추적은 추적 ID 고객 ID 및 주문 ID 주문으로 검색 할 수 있어야 합니다. 1 개월 이상은 추적되지 않습니다.

최소한의 소유 비용으로 이를 달성하기 위해 솔루션 설계자는 무엇을 권장해야 합니까?

- A. Amazon DynamoDB 사용 DynamoDB 테이블에서 Auto Scaling을 활성화합니다. 1 개월이 지난 항목에 대한 자동 삭제 스크립트를 예약합니다.
- B. 글로벌 보조 인덱스와 함께 Amazon DynamoDB를 사용합니다. DynamoDB 테이블 및 글로벌 보조 인덱스에서 Auto Scaling을 활성화합니다. DynamoDB 테이블에서 TTL을 활성화합니다.
- C. 프로비저닝 된 IOPS (PIOPS)와 함께 Amazon RDS 온 디맨드 인스턴스를 사용합니다. PIOPS가 초과 될 때 알림을 보내도록 Amazon CloudWatch 경보를 활성화합니다. 필요에 따라 PIOPS를 늘리거나 줄입니다.
- D. 프로비저닝 된 IOPS (PIOPS)와 함께 Amazon RDS 예약 인스턴스를 사용합니다. PIOPS가 초과되면 알림을 보내도록 Amazon CloudWatch 경보를 활성화합니다. 필요에 따라 PIOPS를 늘리거나 줄입니다.

**Answer: B**

#### QUESTION NO: 316

회사에는 Auto Scaling 그룹의 여러 Amazon EC2 인스턴스에 배포 된 다중 계층 애플리케이션이 있습니다.

Oracle 인스턴스 용 Amazon RDS는 Oracle 전용 PUSQL 함수를 사용하는 애플리케이션 데이터 계층입니다. 애플리케이션에 대한 트래픽이 꾸준히 증가하고 있습니다. 이로 인해 EC2 인스턴스가 i RDS 인스턴스에 과부하가 되어 스토리지가 부족하게 됩니다. Auto Scaling 그룹에는 조정 지표가 없으며 최소 정상 인스턴스 수만 정의합니다. 회사는 트래픽이 평준화되기 전에 꾸준히 예측할 수 없는 속도로 계속 증가 할 것으로 예측합니다. 증가 된 트래픽에 따라 시스템이 자동으로 확장 될 수 있도록 솔루션 설계자는 어떻게 해야 합니까?

(2 개 선택)

- A. Oracle 인스턴스 용 RDS에서 스토리지 Auto Scaling을 구성합니다.
- B. Auto Scaling 스토리지를 사용하도록 데이터베이스를 Amazon Aurora로 마이그레이션
- C. 사용 가능한 스토리지 공간 부족을 위해 RDS for Oracle 인스턴스에서 경보를 구성합니다.
- D. 평균 CPU를 조정 지표로 사용하도록 Auto Scaling 그룹을 구성합니다.
- E. 평균 여유 메모리를 조정 지표로 사용하도록 Auto Scaling 그룹을 구성합니다.

**Answer: A C**

#### QUESTION NO: 317

회사는 Company Confidential이라는 Amazon S3 버킷에 액세스 할 수 없는 새로운 클라우드 엔지니어를 고용했습니다. 클라우드 엔지니어는 AdminTools라는 S3 버킷에서 읽고 쓸 수 있어야 합니다.

어떤 IAM 정책이 이러한 요구 사항을 충족합니까?

1)

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "s3:ListBucket",
      "Resource": "arn:aws:s3:::AdminTools"
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [ "s3:GetObject", "s3:PutObject" ],
      "Resource": "arn:aws:s3:::AdminTools/*"
    },
    {
      "Effect": "Deny",
      "Action": "s3:*",
      "Resource": [
        "arn:aws:s3:::CompanyConfidential/*",
        "arn:aws:s3:::CompanyConfidential"
      ]
    }
  ]
}
```

H)

```
B {
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "s3:ListBucket",
      "Resource": [
        "arn:aws:s3:::AdminTools",
        "arn:aws:s3:::CompanyConfidential/*"
      ]
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [ "s3:GetObject", "s3:PutObject", "s3:DeleteObject" ],
      "Resource": "arn:aws:s3:::AdminTools/*"
    },
    {
      "Effect": "Deny",
      "Action": "s3:*",
      "Resource": "arn:aws:s3:::CompanyConfidential"
    }
  ]
}
```

씨)

```

C. {
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [ "s3:GetObject", "s3:PutObject" ],
      "Resource": "arn:aws:s3:::AdminTools/*"
    },
    {
      "Effect": "Deny",
      "Action": "s3:*",
      "Resource": [
        "arn:aws:s3:::CompanyConfidential/*",
        "arn:aws:s3:::CompanyConfidential"
      ]
    }
  ]
}

```

다)

```

D. {
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "s3:ListBucket",
      "Resource": "arn:aws:s3:::AdminTools/*"
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [ "s3:GetObject", "s3:PutObject", "s3:DeleteObject" ],
      "Resource": "arn:aws:s3:::AdminTools/"
    },
    {
      "Effect": "Deny",
      "Action": "s3:*",
      "Resource": [
        "arn:aws:s3:::CompanyConfidential",
        "arn:aws:s3:::CompanyConfidential/*",
        "arn:aws:s3:::AdminTools/*"
      ]
    }
  ]
}

```

- A. 옵션 A
- B. 옵션 B
- C. 옵션 C
- D. 옵션 D

**Answer: A**

**QUESTION NO: 318**

회사에는 두 개의 Amazon EC2 인스턴스에서 호스팅되는 동적 웹 애플리케이션이 있습니다. 회사는 SSL 종료를 수행하기 위해 각 인스턴스에 자체 SSL 인증서를 가지고 있습니다. 최근 트래픽이 증가했으며 운영 팀은 SSL 암호화 및 암호 해독으로 인해 웹 서버의 컴퓨팅 용량이 최대 한도에 도달했다고 판단했습니다.

응용 프로그램의 성능을 향상시키기 위해 솔루션 아키텍트는 어떻게 해야 할까요?

- A. AWS Certificate Manager (ACM)를 사용하여 새 SSL 인증서를 생성하십시오. 각 인스턴스에 ACM 인증서를 설치하십시오.
- B. Amazon S3 버킷을 생성하십시오. SSL 인증서를 S3 버킷으로 마이그레이션하십시오. SSL 종료를 위한 버킷을 참조하도록 EC2 인스턴스를 구성하십시오.
- C. 다른 EC2 인스턴스를 프록시 서버로 만듭니다. SSL 인증서를 새 인스턴스로 마이그레이션하고 기존 EC2 인스턴스로 연결하도록 직접 구성하십시오.
- D. SSL 인증서를 AWS Certificate Manager (ACM)로 가져옵니다. ACM의 SSL 인증서를 사용하는 HTTPS 리스너로 Application Load Balancer를 작성하십시오.

**Answer: D**

#### QUESTION NO: 319

솔루션 아키텍트가 새로운 정적 웹 사이트의 배포를 계획하고 있습니다. 솔루션은 비용을 최소화하고 99 % 이상의 가용성을 제공해야 합니다. 이러한 요구 사항을 충족하는 솔루션은 무엇입니까?

- A. 버전 관리가 비활성화 된 한 AWS 리전의 Amazon S3 버킷에 애플리케이션을 배포합니다.
- B. 두 개의 AWS 리전과 두 개의 가용 영역에서 실행되는 Amazon EC2 인스턴스에 애플리케이션을 배포합니다.
- C. 버전 관리 및 교차 리전 복제가 활성화 된 Amazon S3 버킷에 애플리케이션을 배포합니다.
- D. 하나의 AWS 리전과 하나의 가용 영역에서 실행되는 Amazon EC2 인스턴스에 애플리케이션을 배포합니다.

**Answer: A**

#### QUESTION NO: 320

온 프레미스에서 웹 애플리케이션을 운영하는 회사는 AWS에서 최신 버전의 애플리케이션을 시작할 준비를 하고 있습니다. 회사는 URL 쿼리 문자열을 기반으로 요청을 AWS 호스팅 또는 온 프레미스 호스팅 애플리케이션으로 라우팅해야 합니다. 온 프레미스 애플리케이션은 인터넷에서 사용할 수 없으며 Amazon VPC와 회사의 데이터 센터간에 VPN 연결이 설정됩니다.

이 회사는 이번 출시에 ALB (Application Load Balancer)를 사용하려고 합니다.

어떤 솔루션이 이러한 요구 사항을 충족합니까?

- A. 두 개의 ALB를 사용하십시오. 하나는 온 프레미스 용이고 다른 하나는 AWS 리소스 용입니다. 각 ALB의 각 대상 그룹에 호스트를 추가하십시오. URL 쿼리 문자열을 기반으로 Amazon Route 53으로 라우팅합니다.
- B. 두 개의 ALB를 사용하십시오. 하나는 온 프레미스 용이고 다른 하나는 AWS 리소스 용입니다. 각 ALB의 대상 그룹에 호스트를 추가하십시오. URL 쿼리 문자열을 기반으로 EC2 인스턴스에서 소프트웨어 라우터를 만듭니다.
- C. 두 개의 대상 그룹이있는 하나의 ALB를 사용하십시오. 하나는 AWS 리소스 용이고 다른 하나는 온 프레미스 용입니다. ALB의 각 대상 그룹에 호스트를 추가하십시오. URL 쿼리 문자열을 기반으로 리스너 규칙을 구성하십시오.

D. 하나의 ALB를 두 개의 AWS Auto Scaling 그룹과 함께 사용하십시오. 하나는 AWS 리소스 용이고 다른 하나는 온 프레미스 용입니다.  
 각 Auto Scaling 그룹에 호스트를 추가하십시오. URL 쿼리 문자열을 기반으로 Amazon Route 53으로 라우팅합니다.

**Answer: A**

#### QUESTION NO: 321

회사가 온-프레미스에서 다중 계층 웹 응용 프로그램을 실행하고 있습니다. 웹 애플리케이션은 컨테이너화 되어 있으며 사용자 레코드가 포함 된 PostgreSQL 데이터베이스에 연결된 다수의 Linux 호스트에서 실행됩니다. 인프라 및 용량 계획을 유지 관리하는 데 따른 운영 오버 헤드로 인해 회사의 성장이 제한되고 있습니다. 솔루션 설계자는 응용 프로그램 인프라를 개선해야 합니다.

솔루션 아키텍트가 이를 달성하기 위해 취해야 할 조치는 무엇입니까? (2 개 선택)

- A. PostgreSQL 데이터베이스를 Amazon Aurora로 마이그레이션
- B. Amazon EC2 인스턴스에서 호스팅 할 웹 애플리케이션을 마이그레이션하십시오.
- C. 웹 애플리케이션 콘텐츠에 대한 Amazon CloudFront 배포를 설정합니다.
- D. 웹 애플리케이션과 PostgreSQL 데이터베이스간에 Amazon ElastiCache 설정
- E. Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS)를 사용하여 AWS Fargate에서 호스팅 할 웹 애플리케이션을 마이그레이션

**Answer: C D**

#### QUESTION NO: 322

회사에는 Amazon S3에 백업 된 많은 시간에 민감한 데이터를 생성하는 온 프레미스 애플리케이션이 있습니다. 응용 프로그램이 커지고 인터넷 대역폭 제한에 대한 사용자 불만이 있습니다. 솔루션 아키텍트는 Amazon S3에 적시에 백업 할 수 있고 내부 사용자의 인터넷 연결에 미치는 영향을 최소화 할 수 있는 장기 솔루션을 설계해야 합니다.

어떤 솔루션이 이러한 요구 사항을 충족합니까?

- A. VPC 게이트웨이 엔드 포인트를 통해 AWS VPN 연결을 설정하고 모든 트래픽을 프록시
- B. 새로운 AWS Direct Connect 연결을 설정하고 이 새로운 연결을 통해 백업 트래픽을 직접
- C. 매일 AWS Snowball 디바이스 주문 Snowball 디바이스에 데이터를 로드하고 매일 AWS에 디바이스를 반환
- D. AWS Management Console을 통해 지원 티켓 제출 계정에서 S3 서비스 제한 제거를 요청합니다.

**Answer: B**

#### QUESTION NO: 323

솔루션 아키텍트는 AWS에 배포되는 새로운 애플리케이션을 위한 클라우드 아키텍처를 설계하고 있습니다. 처리 할 작업 수에 따라 필요에 따라 애플리케이션 노드를 추가 및 제거하는 동안 프로세스가 병렬로 실행되어야 합니다. 프로세서 애플리케이션은 상태가 없습니다. 응용 프로그램이 느슨하게 결합되고 작업 항목이 내구성있게 저장됩니다. 솔루션 설계자는 어떤 설계를 사용해야 합니까?

- A. 처리해야 할 작업을 보내기 위해 Amazon SNS 주제 생성 프로세서 애플리케이션으로 구성된 Amazon 머신 이미지 (AMI) 생성 AMI를 사용하는 시작 구성 생성 시작 구성을 사용하여 Auto Scaling 그룹 생성 CPU 사용량을 기반으로 노드를 추가 및 제거하기 위한 Auto



### Scaling 그룹의 조정 정책

- B.** 처리해야 하는 작업을 유지하기 위해 Amazon SQS 대기열 생성 프로세서 애플리케이션으로 구성된 Amazon 머신 이미지 (AMI) 생성 AMI를 사용하는 시작 구성 생성 시작 구성을 사용하여 Auto Scaling 그룹 생성 Auto Scaling 그룹이 네트워크 사용에 따라 노드를 추가 및 제거하기 위한 조정 정책
- C.** 처리해야 할 작업을 보유 할 Amazon SQS 대기열 생성 프로세서 애플리케이션으로 구성된 Amazon 머신 이미지 (AMI) 생성 AMI를 사용하는 시작 템플릿 생성 시작 템플릿을 사용하여 Auto Scaling 그룹 생성 Set Auto Scaling 그룹이 SQS 대기열의 항목 수에 따라 노드를 추가 및 제거하기 위한 조정 정책
- D.** 처리해야 할 작업을 보내기 위해 Amazon SNS 주제 생성 프로세서 애플리케이션으로 구성된 Amazon 머신 이미지 (AMI) 생성 AMI를 사용하는 시작 템플릿 생성 시작 템플릿을 사용하여 Auto Scaling 그룹 생성 Auto Scaling 그룹이 SNS 주제에 게시 된 메시지 수에 따라 노드를 추가 및 제거하기 위한 조정 정책.

**Answer: C**

#### Explanation

#### Amazon Simple Queue Service

Amazon Simple Queue Service (SQS) is a fully managed message queuing service that enables you to decouple and scale microservices, distributed systems, and serverless applications. SQS eliminates the complexity and overhead associated with managing and operating message oriented middleware, and empowers developers to focus on differentiating work. Using SQS, you can send, store, and receive messages between software components at any volume, without losing messages or requiring other services to be available. Get started with SQS in minutes using the AWS console, Command Line Interface or SDK of your choice, and three simple commands.

SQS offers two types of message queues. Standard queues offer maximum throughput, best-effort ordering, and at-least-once delivery. SQS FIFO queues are designed to guarantee that messages are processed exactly once, in the exact order that they are sent.

#### Scaling Based on Amazon SQS

There are some scenarios where you might think about scaling in response to activity in an Amazon SQS queue. For example, suppose that you have a web app that lets users upload images and use them online. In this scenario, each image requires resizing and encoding before it can be published. The app runs on EC2 instances in an Auto Scaling group, and it's configured to handle your typical upload rates. Unhealthy instances are terminated and replaced to maintain current instance levels at all times. The app places the raw bitmap data of the images in an SQS queue for processing. It processes the images and then publishes the processed images where they can be viewed by users. The architecture for this scenario works well if the number of image uploads doesn't vary over time. But if the number of uploads changes over time, you might consider using dynamic scaling to scale the capacity of your Auto Scaling group.

<https://aws.amazon.com/sqs/#:~:text=Amazon%20SQS%20leverages%20the%20AWS,queues%20provide%20n>

<https://docs.aws.amazon.com/autoscaling/ec2/userguide/as-using-sqs-queue.html>

### QUESTION NO: 324

금융 서비스 회사에는 미국과 유럽의 사용자에게 서비스를 제공하는 웹 애플리케이션이

있습니다. 애플리케이션은 데이터베이스 계층과 웹 서버 계층으로 구성됩니다. 데이터베이스 계층은 us-east-1 Amazon Route 53 지리 근접 라우팅에서 호스팅되는 MySQL 데이터베이스로 구성됩니다. 가장 가까운 리전의 인스턴스로 트래픽을 전달하는 데 사용 시스템을 검토한 결과 유럽 사용자는 미국과 동일한 수준의 쿼리 성능을 얻지 못하고있는 것으로 나타났습니다. 성능을 향상시키기 위해 데이터베이스 계층을 어떻게 변경해야 합니까?

- A. 데이터베이스를 Amazon RDS for MySQL로 마이그레이션 유럽 지역 중 하나에서 다중 AZ 구성
- B. 데이터베이스를 Amazon DynamoDB로 마이그레이션 DynamoDB 전역 테이블을 사용하여 추가 리전으로 복제 가능
- C. 각 리전에서 MySQL 인스턴스 배포 MySQL 앞에 Application Load Balancer를 배포하여 기본 인스턴스의로드를 줄입니다.
- D. MySQL 호환 모드에서 데이터베이스를 Amazon Aurora 글로벌 데이터베이스로 마이그레이션 유럽 지역 중 하나에서 읽기 전용 복제본 구성

**Answer: D**

#### QUESTION NO: 325

한 회사가 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS)가 지원하는 Amazon EC2 인스턴스에서 애플리케이션을 실행합니다. 인스턴스는 매일 12 시간 동안 사용할 수 있어야 합니다. 회사는 애플리케이션에 필요한 창 밖에서는 인스턴스를 사용할 수 없도록 하여 비용을 절감하려고 합니다. 그러나 인스턴스를 사용할 수 없을 때마다 인스턴스의 메모리 내용을 보존해야 합니다. 솔루션 아키텍트가 이 요구 사항을 충족하려면 어떻게 해야 합니까?

- A. 애플리케이션의 가용성 창 밖에서 인스턴스를 중지합니다. 필요한 경우 인스턴스를 다시 시작하십시오.
- B. 애플리케이션의 가용성 창 밖에있는 Hibernate 타이 인스턴스. 필요한 경우 인스턴스를 다시 시작하십시오.
- C. Auto Scaling을 사용하여 애플리케이션의 가용성 창 밖에서 인스턴스를 축소합니다. 필요한 경우 인스턴스를 확장합니다.
- D. 애플리케이션의 가용성 창 밖에서 인스턴스 종료 필요한 경우 사전 구성된 Amazon 머신 이미지 (AMI)를 사용하여 인스턴스 시작

**Answer: B**

#### QUESTION NO: 326

회사는 지역 서비스 중단시에도 가용성이 높아야 하는 결제 애플리케이션을 구축하고 있습니다. 솔루션 설계자는 다른 AWS 리전에서 쉽게 복제 및 사용할 수 있는 데이터 스토리지 솔루션을 설계해야 합니다. 또한 이 응용 프로그램에는 보고서를 생성하기 위해 즉시 사용할 수 있어야 하는 대기 시간이 짧은 원 자성, 일관성, 격리 및 내구성 (ACID) 트랜잭션이 필요합니다. 개발 팀은 SQL을 사용해야 합니다.

이러한 요구 사항을 충족하는 데이터 스토리지 솔루션은 무엇입니까?

- A. Amazon Aurora 글로벌 데이터베이스
- B. Amazon DynamoDB 글로벌 테이블
- C. 교차 리전 복제 및 Amazon Athena가 포함 된 Amazon S3
- D. Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 스냅 샷 복제가있는 Amazon EC2 인스턴스의 MySQL

**Answer: C**

**QUESTION NO: 327**

회사는 Amazon EC2 인스턴스 집합에 대한 교육 사이트를 호스팅합니다. 이 회사는 사이트에 수십 개의 교육용 비디오로 구성된 새로운 코스가 출시 될 때 매우 인기가 있을 것으로 예상합니다.

일주.

예상되는 서버 로드를 최소화하기 위해 솔루션 아키텍트는 어떻게 해야 할까요?

- A. Redis 용 Amazon ElastiCache에 비디오 저장 Elastic cache API를 사용하여 비디오를 제공하도록 웹 서버 업데이트
- B. Amazon Elastic File System (Amazon EFS)에 비디오 저장 웹 서버가 EFS 볼륨을 마운트 할 사용자 데이터 스크립트를 생성합니다.
- C. Amazon S3 버킷에 비디오 저장 해당 S3 버킷의 OAI (Origin Access Identity)를 사용하여 Amazon CloudFront 배포를 생성합니다. OAI에 대한 Amazon S3 액세스를 제한합니다.
- D. 비디오를 Amazon S3 버킷에 저장합니다. S3 버킷에 액세스 할 AWS Storage Gateway 파일 게이트웨이 생성 파일 게이트웨이를 마운트하기 위해 웹 서버에 대한 사용자 데이터 스크립트 생성

**Answer: C**

**QUESTION NO: 328**

회사에는 Amazon RDS 또는 MySQL을 데이터베이스 그대로 사용하는 여러 애플리케이션이 있습니다. 이 회사는 최근에 새로운 사용자 지정 보고 응용 프로그램이 데이터베이스의 쿼리 수를 증가 시켰음을 발견했습니다. 이로 인해 성능이 저하됩니다.

솔루션 설계자는 최소한의 애플리케이션 변경으로이 문제를 어떻게 해결해야 할까요?

- A. 다중 AZ를 사용하여 보조 DB 인스턴스 추가
- B. Amazon RDS에서 다중 AZ와 도로 복제본을 설정합니다.
- C. Amazon RDS에서 대기 복제본 및 다중 AZ 설정
- D. Amazon RDS에서 캐싱을 사용하여 전체 성능 향상

**Answer: D**

**QUESTION NO: 329**

회사가 AWS에 데이터 레이크 배포를 준비하고 있습니다. 솔루션 설계자는 미사용 데이터를 암호화 전략으로 정의해야 합니다. Amazon S3 회사의 보안 정책 상태

\* 키는 90 일마다 회전해야 합니다

\* 주요 사용자와 주요 관리자 간의 엄격한 업무 분리가 구현되어야 합니다.

\* 감사 키 사용이 가능해야 합니다

솔루션 아키텍트는 무엇을 추천해야 할까요?

- A. 고객 관리 형 고객 마스터 키 (CMK)를 사용한 AWS KMS 관리 형 키 (SSE-KMS)를 사용한 서버 측 암호화
- B. AWS KCM (Managed Customer Master Key)을 사용하여 AWS KMS 관리 키 (SSE-KMS)를 사용한 서버 측 암호화
- C. 고객 관리 형 고객 마스터 키 (CMK)를 사용하여 Amazon S3 관리 키 (SSE-S3)를 사용한 서버 측 암호화
- D. Amazon S3 관리 키 (SSE-S3)를 사용한 서버 측 암호화 (AWS 관리 고객 마스터 키 (CMK))

**Answer: A****QUESTION NO: 330**

회사는 VPC 내의 데이터베이스와 통신 할 웹 애플리케이션을 AWS에 호스팅하려고 합니다. 응용 프로그램의 가용성이 높아야 합니다.

솔루션 아키텍트는 무엇을 추천해야 할까요?

- A. 두 개의 Amazon EC2 인스턴스를 생성하여 로드 밸런서 뒤에 웹 서버를 호스팅한 다음 데이터베이스를 대규모 인스턴스에 배포합니다.
- B. 웹 서버용 Auto Scaling 그룹을 사용하여 여러 가용 영역에로드 밸런서를 배포 한 다음 여러 가용 영역에 Amazon RDS를 배포하십시오.
- C. 웹 서버용 Auto Scaling 그룹을 사용하여 퍼블릭 서브넷에로드 밸런서를 배포 한 다음 프라이빗 서브넷의 Amazon EC2 인스턴스에 데이터베이스를 배포합니다.
- D. Auto Scaling 그룹으로 두 개의 웹 서버를 배포하고 두 개의 웹 서버를 가리키는 도메인을 구성한 다음 여러 가용 영역에 데이터베이스 아키텍처를 배포하십시오.

**Answer: C****QUESTION NO: 331**

Solutions Architect는 AWS에서 호스팅 될 웹 애플리케이션을 설계해야 하며, 이를 통해 사용자는 S3 버킷에 저장된 프리미엄 공유 콘텐츠에 액세스 할 수 있습니다. 결제 후 사용자가 액세스를 거부하기 전에 14 일 동안 콘텐츠를 다운로드 할 수 있습니다. 다음 중 가장 복잡한 것은?

- A. 오리진 액세스 자격 증명 (OAI)으로 Amazon CloudFront 배포 사용 서명 된 URL의 Lambda 디자인 기능을 통해 파일에 액세스하여 14 일보다 오래된 데이터를 제거하도록 Amazon S3 오리진으로 배포를 구성하십시오.
- B. S3 버킷을 사용하고 타일에 직접 액세스 제공 DynamoDB 테이블에서 구매를 추적하도록 애플리케이션 설계 Amazon DynamoDB에 대한 쿼리를 기반으로 14 일보다 오래된 데이터를 제거하도록 Lambda 함수 구성
- C. OAI와 함께 Amazon CloudFront 배포 사용 서명 된 URL을 통해 파일에 액세스 할 수 있도록 Amazon S3 오리진을 사용하여 배포 구성 URL에 대해 14 일의 만료 시간을 부여하도록 애플리케이션을 설계하십시오.
- D. OAI와 함께 Amazon CloudFront 배포 사용 서명 된 URL을 통해 파일에 액세스 할 수 있도록 Amazon S3 오리진을 사용하여 배포 구성 URL에 대해 60 분 만료를 설정하고 필요에 따라 URL을 다시 생성하도록 응용 프로그램을 설계하십시오.

**Answer: C****QUESTION NO: 332**

회사의 웹 사이트를 사용하여 제품을 공개 판매하는 사이트이 사이트는 ALB (Application Load Balancer) 뒤 Auto Scaling 그룹의 Amazon EC2 인스턴스에서 실행됩니다. Amazon CloudFront 배포도 있으며 AWS WAF는 SQL 주입 공격으로 부터 보호하는 데 사용됩니다. ALB는 CloudFront 배포의 원천 최근 보안 로그를 검토 한 결과 웹 사이트에 액세스하지 못하도록 차단해야 하는 외부 악성 IP가 밝혀졌습니다. 애플리케이션을 보호하기 위해 솔루션 설계자는 어떻게 해야 할까요?

- A. CloudFront 배포에서 네트워크 ACL을 수정하여 악성 IP 주소에 대한 거부 규칙을 추가
- B. 악성 IP 주소를 차단하기 위해 IP 일치 조건을 추가하도록 AWS WAF 구성을 수정하십시오.

C. 악성 IP 주소를 거부하도록 ALB 뒤에있는 대상 그룹의 EC2 인스턴스에 대한 네트워크 ACL을 수정하십시오.

D. ALB 뒤의 대상 그룹에서 EC2 인스턴스에 대한 보안 그룹을 수정하여 악성 IP 주소를 거부

**Answer: B**

Reference:

<https://aws.amazon.com/blogs/aws/aws-web-application-firewall-waf-for-application-loadbalancers/>

<https://docs.aws.amazon.com/waf/latest/developerguide/classic-web-acl-ip-conditions.html> If you want to allow or block web requests based on the IP addresses that the requests originate from, create one or more IP match conditions. An IP match condition lists up to 10,000 IP addresses or IP address ranges that your requests originate from. Later in the process, when you create a web ACL, you specify whether to allow or block requests from those IP addresses.

AWS Web Application Firewall (WAF) - Helps to protect your web applications from common application-layer exploits that can affect availability or consume excessive resources. As you can see in my post (New - AWS WAF), WAF allows you to use access control lists (ACLs), rules, and conditions that define acceptable or unacceptable requests or IP addresses. You can selectively allow or deny access to specific parts of your web application and you can also guard against various SQL injection attacks. We launched WAF with support for Amazon CloudFront

<https://docs.aws.amazon.com/waf/latest/developerguide/classic-web-acl-ip-conditions.html>

<https://aws.amazon.com/blogs/aws/aws-web-application-firewall-waf-for-application-load-balancers/>

### QUESTION NO: 333

대기업의 관리자가 회사의 AWS 계정에 대한 암호 화폐 관련 공격을 모니터링하고 방지하려고 합니다. 관리자가 공격으로부터 회사를 보호하기 위해 사용할 수 있는 AWS 서비스는 무엇입니까?

- A. Amazon Cognito
- B. Amazon GuardDuty
- C. Amazon Inspector
- D. Amazon Macie

**Answer: C**

### QUESTION NO: 334

한 회사는 수백만 명의 사용자로부터 총 약 1TB의 데이터를 수신합니다. 회사는 사용 보고서를 12 개월 전으로 제공합니다. 규정 및 감사 요구 사항을 준수하려면 사용 데이터를 최소 5 년 이상 저장해야 합니다. 가장 비용 효율적인 스토리지 솔루션은 무엇입니까?

- A. Amazon S3 Standard에 데이터를 저장합니다. 수명주기 규칙을 설정하여 1 년 후 S3 Glacier Deep Archive로 데이터를 전환합니다. 5 년 후 데이터를 삭제하도록 재할용 규칙을 설정합니다.
- B. Amazon S3 One Zone-Infrequent Access (S3 One Zone-IA)에 데이터를 저장합니다. 1 년 후 데이터를 S3 Glacier로 전환하는 수명주기 규칙 설정 5 년 후 데이터를 삭제하도록 수명주기 규칙을 설정합니다.

C. Amazon S3 Standard에 데이터 저장 1 year Sol 후 데이터를 S3 Standard-infrequent Access (S3 Standard-IA)로 전환하는 수명주기 규칙을 설정하여 5 년 후 데이터를 삭제합니다.

D. Amazon S3 Standard에 데이터 저장 1 년 후 데이터를 S3 One Zone-infrequent Access (S3 One Zone-IA)로 전환하는 수명주기 규칙을 설정하고 5 년 후 데이터를 삭제하는 수명주기 규칙을 설정합니다.

**Answer: A**

#### QUESTION NO: 335

회사가 점수 업데이트를 백엔드 프로세서로 스트리밍한 다음 리더 보드에 결과를 게시하는 모바일 게임을 개발 중입니다. 솔루션 설계자는 대량의 트래픽 스파이크를 처리하고, 수신 순서대로 모바일 게임 업데이트를 처리하며, 처리 된 업데이트를 고 가용성 데이터베이스에 저장할 수 있는 솔루션을 설계해야 합니다. 또한 솔루션을 유지 관리하는 데 필요한 관리 오버헤드를 최소화하려고 합니다.

솔루션 아키텍트는 이러한 요구 사항을 충족시키기 위해 무엇을 해야 합니까?

A. 스코어 업데이트를 Amazon Kinesis Data Streams에 푸시합니다. AWS Lambda를 사용하여 Kinesis Data Streams에서 업데이트를 처리하십시오. 처리 된 업데이트를 Amazon DynamoDB에 저장하십시오.

B. Amazon Kinesis Data Streams에 점수 업데이트를 푸시합니다. Auto Scaling에 설정된 Amazon EC2 인스턴스 집합으로 업데이트를 처리하십시오. 처리 된 업데이트를 Amazon Redshift에 저장하십시오.

C. Amazon SNS (Amazon Simple Notification Service) 주제에 점수 업데이트를 푸시합니다. 업데이트를 처리하려면 AWS Lambda 함수를 SNS 주제에 가입하십시오. 처리 된 업데이트를 Amazon EC2에서 실행 중인 SOL 데이터베이스에 저장하십시오.

D. 스코어 업데이트를 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) 대기열로 푸시합니다. Auto Scaling과 함께 Amazon EC2 인스턴스를 사용하여 SQS 대기열에서 업데이트를 처리하십시오. 처리 된 업데이트를 Amazon RDS 다중 AZ DB 인스턴스에 저장하십시오.

**Answer: D**

#### QUESTION NO: 336

회사는 제품 정보 웹 페이지를 AWS에서 호스팅합니다. 기존 솔루션은 Auto Scaling 그룹의 Application Load Balancer 뒤에서 여러 Amazon EC2 인스턴스를 사용합니다. 이 웹 사이트는 또한 사용자 지정 DNS 이름을 사용하며 전용 SSL 인증서를 사용해서만 HTTPS와 통신합니다. 이 회사는 신제품 출시를 계획하고 있으며 전 세계 사용자가 새로운 웹 사이트에서 최상의 경험을 갖기를 원합니다.

솔루션 아키텍트는 이러한 요구 사항을 충족시키기 위해 무엇을 해야 합니까?

A. Amazon CloudFront를 사용하도록 애플리케이션을 재 설계하십시오.

B. AWS Elastic Beanstalk를 사용하도록 애플리케이션을 재 설계하십시오.

C. Network Load Balancer를 사용하도록 응용 프로그램을 재 설계하십시오.

D. Amazon S3 정적 웹 사이트 호스팅을 사용하도록 애플리케이션을 재 설계하십시오.

**Answer: A**

Explanation

What Is Amazon CloudFront?

Amazon CloudFront is a web service that speeds up distribution of your static and dynamic



web content, such as .html, .css, .js, and image files, to your users. CloudFront delivers your content through a worldwide network of data centers called edge locations. When a user requests content that you're serving with CloudFront, the user is routed to the edge location that provides the lowest latency (time delay), so that content is delivered with the best possible performance.

If the content is already in the edge location with the lowest latency, CloudFront delivers it immediately.

If the content is not in that edge location, CloudFront retrieves it from an origin that you've defined—such as an Amazon S3 bucket, a MediaPackage channel, or an HTTP server (for example, a web server) that you have identified as the source for the definitive version of your content.

As an example, suppose that you're serving an image from a traditional web server, not from CloudFront. For example, you might serve an image, sunsetphoto.png, using the URL <http://example.com/sunsetphoto.png>.

Your users can easily navigate to this URL and see the image. But they probably don't know that their request was routed from one network to another—through the complex collection of interconnected networks that comprise the internet—until the image was found.

CloudFront speeds up the distribution of your content by routing each user request through the AWS backbone network to the edge location that can best serve your content. Typically, this is a CloudFront edge server that provides the fastest delivery to the viewer. Using the AWS network dramatically reduces the number of networks that your users' requests must pass through, which improves performance. Users get lower latency—the time it takes to load the first byte of the file—and higher data transfer rates.

You also get increased reliability and availability because copies of your files (also known as objects) are now held (or cached) in multiple edge locations around the world.

<https://docs.aws.amazon.com/AmazonCloudFrontDeveloperGuide/Introduction.html>

#### QUESTION NO: 337

회사는 이전에 데이터웨어 하우스 솔루션을 AWS로 마이그레이션했습니다. 회사는 또한 AWS Direct Connect 연결이 있습니다. 본사 사용자는 시각화 도구를 사용하여 데이터웨어 하우스를 쿼리합니다. 데이터웨어 하우스에서 반환된 쿼리의 평균 크기는 50MB이고 시각화 도구에서 전송한 각 웹 페이지는 약 500KB입니다. 데이터웨어 하우스에서 리턴된 결과 세트는 캐시되지 않습니다.

어떤 솔루션이 회사에 가장 낮은 데이터 전송 비용을 제공합니까?

- A. 온 프레미스에서 시각화 도구를 호스팅하고 인터넷을 통해 직접 데이터웨어 하우스를 쿼리합니다.
- B. 데이터웨어 하우스와 동일한 AWS 리전에서 시각화 도구를 호스팅하십시오. 인터넷을 통해 액세스하십시오.
- C. 온 프레미스에서 시각화 도구를 호스팅하고 동일한 AWS 리전의 한 위치에서 직접 연결 연결을 통해 데이터웨어 하우스를 직접 쿼리합니다.
- D. 데이터웨어 하우스와 동일한 AWS 리전에서 시각화 도구를 호스팅하고 동일한 리전의 한 위치에 있는 Direct Connect 연결을 통해 시각화 도구에 액세스하십시오.

**Answer: A**

#### QUESTION NO: 338

회사는 온-프레미스에서 AWS 클라우드 리소스에 안전하게 연결하기 위해 사이트 간 VPN 연결을 사용하고 있습니다. VPN 연결에서 Amazon EC2 인스턴스로의 트래픽 증가로 인해 사용자의 VPN 연결 속도가 느려짐 VPN 처리량을 개선하는 솔루션은 무엇입니까?

- A. 처리량을 확장하기 위해 동일한 네트워크에 여러 고객 게이트웨이를 구현
- B. 동일한 비용의 다중 경로 라우팅으로 대중 교통 게이트웨이를 사용하고 추가 VPN 터널 추가
- C. 동일한 비용의 다중 경로 라우팅 및 다중 채널로 가상 프라이빗 게이트웨이 구성
- D. VPN 구성에서 터널 수를 늘려 처리량을 기본 제한을 초과하여 확장

**Answer: A**

#### QUESTION NO: 339

회사의 웹 애플리케이션은 여러 Linux Amazon EC2 인스턴스를 사용하고 Amazon EBS 볼륨에 데이터를 저장하고 있습니다. 이 회사는 장애 발생시 애플리케이션의 탄력성을 높이고 원 자성, 일관성, 격리 및 내구성 (ACID)을 준수하는 스토리지를 제공하는 솔루션을 찾고 있습니다.

솔루션 아키텍트는 이러한 요구 사항을 충족시키기 위해 무엇을 해야 합니까?

- A. 각 가용 영역의 EC2 인스턴스에서 애플리케이션을 시작하십시오. 각 EC2 인스턴스에 EBS 볼륨을 연결하십시오.
- B. 여러 가용 영역에서 Auto Scaling 그룹으로 Application Load Balancer 생성 각 EC2 인스턴스에 인스턴스 스토어 탑재
- C. 여러 가용 영역에서 Auto Scaling 그룹으로 Application Load Balancer를 생성하십시오. Amazon EFS에 데이터를 저장하고 각 인스턴스에 대상을 마운트 하십시오.
- D. Amazon S3 One Zone-Infrequent Access (S3 One Zone-IA)를 사용하여 여러 가용 영역에서 Auto Scaling 그룹으로 Application Load Balancer 생성 데이터 저장

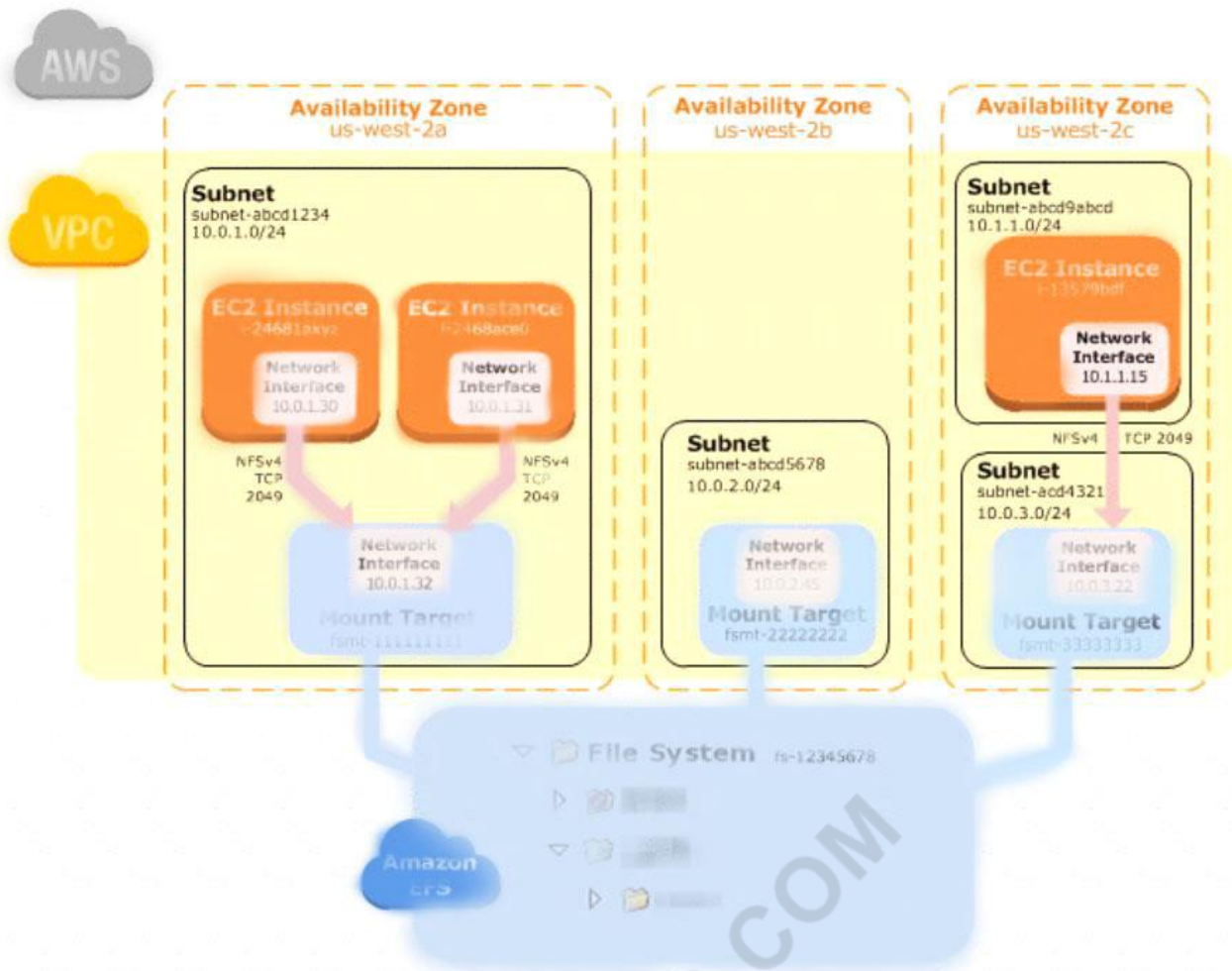
**Answer: C**

Explanation

How Amazon EFS Works with Amazon EC2

The following illustration shows an example VPC accessing an Amazon EFS file system. Here, EC2 instances in the VPC have file systems mounted.

In this illustration, the VPC has three Availability Zones, and each has one mount target created in it. We recommend that you access the file system from a mount target within the same Availability Zone. One of the Availability Zones has two subnets. However, a mount target is created in only one of the subnets.



### Benefits of Auto Scaling

**Better fault tolerance.** Amazon EC2 Auto Scaling can detect when an instance is unhealthy, terminate it, and launch an instance to replace it. You can also configure Amazon EC2 Auto Scaling to use multiple Availability Zones. If one Availability Zone becomes unavailable, Amazon EC2 Auto Scaling can launch instances in another one to compensate.

**Better availability.** Amazon EC2 Auto Scaling helps ensure that your application always has the right amount of capacity to handle the current traffic demand.

**Better cost management.** Amazon EC2 Auto Scaling can dynamically increase and decrease capacity as needed. Because you pay for the EC2 instances you use, you save money by launching instances when they are needed and terminating them when they aren't.

<https://docs.aws.amazon.com/efs/latest/ug/how-it-works.html#how-it-works-ec2>

<https://docs.aws.amazon.com/autoscaling/ec2/userguide/auto-scaling-benefits.html>

### QUESTION NO: 340

솔루션 아키텍트가 매일 한 번 실행되고 완료하는 데 최대 2 시간이 소요될 수 있는 데이터 처리 작업을 생성하고 있습니다. 작업이 중단 된 경우 처음부터 다시 시작해야 합니다. 솔루션 아키텍트가 이 문제를 가장 비용 효율적인 방식으로 해결하는 방법 ?

**A.** 크론 작업에 의해 트리거되는 Amazon EC2 예약 인스턴스에서 로컬로 실행되는 스크립트를 생성합니다.

**B.** Amazon EventBridge (Amazon CloudWatch Events) 예약 이벤트에 의해 트리거되는 AWS Lambda 함수 생성

C. Amazon EventBridge (Amazon CloudWatch Events) 예약 이벤트에 의해 트리거 된 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) Fargate 작업을 사용합니다.

D. Amazon EventBridge (Amazon CloudWatch Events) 예약 이벤트에 의해 트리거 된 Amazon EC2에서 실행되는 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) 작업을 사용합니다.

**Answer: C**

#### QUESTION NO: 341

한 회사에서 매달 200GB의 데이터를 Amazon S3에 저장합니다. 회사는 매월 말에이 데이터에 대한 분석을 수행하여 전월의 각 판매 지역에서 판매 된 품목 수를 확인해야 합니다. 회사가 사용하기에 가장 비용 효율적인 분석 전략은 무엇입니까?

A. Amazon Elasticsearch Service (Amazon ES) 클러스터를 생성합니다. Amazon ES에서 데이터를 쿼리합니다. Kibana를 사용하여 데이터를 시각화합니다.

B. AWS Glue 데이터 카탈로그에 테이블을 생성합니다. Amazon Athena를 사용하여 Amazon S3의 데이터를 쿼리합니다.

Amazon QuickSight에서 데이터 시각화

C. Amazon EMR 클러스터 생성 Amazon EMR을 사용하여 데이터를 쿼리하고 결과를 Amazon S3에 저장합니다. Amazon QuickSight에서 데이터를 시각화합니다.

D. Amazon Redshift 클러스터를 생성합니다. Amazon Redshift에서 데이터를 쿼리하고 결과를 Amazon S3에 업로드합니다. Amazon QuickSight에서 데이터를 시각화합니다.

**Answer: A**

#### QUESTION NO: 342

회사는 MySQL 데이터베이스를 온 프레미스에서 AWS로 마이그레이션하려고 합니다. 이 회사는 최근 비즈니스에 중대한 영향을 미치는 데이터베이스 중단을 경험했습니다. 이 문제가 다시 발생하지 않도록 하기 위해 회사는 데이터 손실을 최소화하고 모든 트랜잭션을 최소한 두 개의 노드에 저장하는 AWS의 안정적인 데이터베이스 솔루션을 원합니다.

어떤 솔루션이 이러한 요구 사항을 충족합니까?

A. 3 개의 가용 영역에 있는 3 개의 노드로 동기식 복제하여 Amazon RDS DB 인스턴스를 생성합니다.

B. 다중 AZ 기능을 사용하여 데이터를 동기식으로 복제 할 수 있는 Amazon RDS MySQL DB 인스턴스 생성

C. Amazon RDS MySQL DB 인스턴스를 생성한 다음 데이터를 동 기적으로 복제하는 별도의 AWS 리전에서 읽기 전용 복제본을 생성합니다.

D. AWS Lambda 함수를 트리거하여 데이터를 Amazon RDS MySQL DB 인스턴스에 동기식으로 복제하는 MySQL 엔진이 설치된 Amazon EC2 인스턴스를 생성합니다.

**Answer: A**

#### QUESTION NO: 343

회사에 AWS Lambda 함수를 호출하는 애플리케이션이 있습니다. 최근 코드 검토에서 소스 코드에 저장된 데이터베이스 자격 증명이 발견되었습니다. 데이터베이스 자격 증명을 Lambda 소스 코드에서 제거해야 합니다. 그런 다음 자격 증명을 안전하게 저장하고 지속적으로 보안을 충족해야 합니다. 정책 요구 사항 이러한 요구 사항을 충족하기 위해 솔루션 설계자가 권장해야 하는 것은 무엇입니까?

- A. AWS CloudHSM에 비밀번호 저장 Lambda 함수를 키 ID가 지정된 CloudHSM에서 비밀번호를 검색 할 수있는 역할과 연관시킵니다.
- B. AWS Secrets Manager에 비밀번호 저장 Lambda 함수를 비밀 ID가 지정된 Secrets Manager에서 비밀번호를 검색 할 수있는 역할과 연결합니다.
- C. Lambda 함수와 연관된 환경 변수로 데이터베이스 비밀번호 이동 실행시 환경 변수에서 비밀번호 검색
- D. AWS Key Management Service (AWS KMS)에 비밀번호 저장 Lambda 함수를 키 ID가 지정된 AWS KMS에서 비밀번호를 검색 할 수있는 역할과 연결합니다.

**Answer: B**

#### QUESTION NO: 344

솔루션 아키텍트는 여러 Amazon EC2 인스턴스가 모든 EC2 인스턴스에서 동시에 액세스 할 수 있는 미션 크리티컬 데이터에 사용되는 공통 데이터 소스에 액세스 할 수 있도록 네트워크를 설계해야 합니다. 솔루션은 확장 성이 뛰어나고 구현이 쉬워야 하며 NFS 프로토콜 이러한 요구 사항을 충족하는 솔루션은 무엇입니까?

- A. Amazon EFS 파일 시스템 생성 각 가용 영역에서 탑재 대상을 구성합니다. 적절한 마운트 대상에 각 인스턴스 연결
- B. 추가 EC2 인스턴스를 생성하고 이를 파일 서버로 구성합니다. 인스턴스 간 통신을 허용하는 보안 그룹을 생성하고 추가 인스턴스에 적용합니다.
- C. 적절한 권한이 있는 Amazon S3 버킷을 생성합니다. S3 버킷에 올바른 권한을 부여하는 역할을 AWS IAM에 생성합니다. 데이터에 액세스 해야 하는 EC2 인스턴스에 역할 연결
- D. 적절한 권한이 있는 Amazon EBS 볼륨 생성 AWS IAM에서 EBS 볼륨에 대한 올바른 권한을 부여하는 역할 생성 데이터에 액세스 해야 하는 EC2 인스턴스에 역할 연결

**Answer: A**

#### QUESTION NO: 345

솔루션 아키텍트는 사용자가 기본 웹 사이트를 사용할 수없는 경우 백업 정적 오류 페이지로 연결되는 솔루션을 설계하고 있습니다. 기본 웹 사이트의 DNS 레코드는 도메인이 ALB (Application Load Balancer)를 가리키는 도메인 인 Amazon Route 53에서 호스팅됩니다. 솔루션 설계자가 변화와 인프라 오버 헤드를 최소화하면서 회사의 요구를 충족시키기 위해 사용해야 합니까?

- A. ALB를 원점 중 하나로 사용하여 Route 53 별칭 레코드를 Amazon CloudFront 배포에 지정한 다음 배포에 대한 사용자 지정 오류 페이지를 생성하십시오.
- B. Route 53 액티브-패시브 페일 오버 구성 설정 Route 53 상태 확인에서 ALB 엔드 포인트가 비정상임을 확인하면 Amazon S3 버킷 내에서 호스팅되는 정적 오류 페이지로 직접 트래픽
- C. 지연 시간 기반 라우팅 정책을 사용하도록 Route 53 레코드 업데이트 트래픽이 가장 반응이 빠른 엔드 포인트로 전송되도록 Amazon S3 버킷 내에 호스팅 된 백업 정적 오류 페이지를 레코드에 추가
- D. ALB 및 정적 오류 페이지를 호스팅하는 Amazon EC2 인스턴스를 사용하여 Route 53 액티브-액티브 구성을 설정합니다. 엔드 포인트 Route 53은 ALB에 대한 상태 확인에 실패한 경우에만 인스턴스에 요청을 보냅니다.

**Answer: A**

Explanation

Active-passive failover



Use an active-passive failover configuration when you want a primary resource or group of resources to be available the majority of the time and you want a secondary resource or group of resources to be on standby in case all the primary resources become unavailable. When responding to queries, Route 53 includes only the healthy primary resources. If all the primary resources are unhealthy, Route 53 begins to include only the healthy secondary resources in response to DNS queries.

To create an active-passive failover configuration with one primary record and one secondary record, you just create the records and specify Failover for the routing policy. When the primary resource is healthy, Route 53 responds to DNS queries using the primary record. When the primary resource is unhealthy, Route 53 responds to DNS queries using the secondary record.

How Amazon Route 53 averts cascading failures

As a first defense against cascading failures, each request routing algorithm (such as weighted and failover) has a mode of last resort. In this special mode, when all records are considered unhealthy, the Route 53 algorithm reverts to considering all records healthy.

For example, if all instances of an application, on several hosts, are rejecting health check requests, Route 53 DNS servers will choose an answer anyway and return it rather than returning no DNS answer or returning an NXDOMAIN (non-existent domain) response. An application can respond to users but still fail health checks, so this provides some protection against misconfiguration.

Similarly, if an application is overloaded, and one out of three endpoints fails its health checks, so that it's excluded from Route 53 DNS responses, Route 53 distributes responses between the two remaining endpoints.

If the remaining endpoints are unable to handle the additional load and they fail, Route 53 reverts to distributing requests to all three endpoints.

<https://docs.aws.amazon.com/Route53/latest/DeveloperGuide/dns-failover-types.html>

<https://docs.aws.amazon.com/Route53/latest/DeveloperGuide/dns-failover-problems.html>

#### QUESTION NO: 346

회사의 IT 비용에 대한 최근 분석에 따르면 백업 비용을 줄여야 합니다. 이 회사의 최고 정보 책임자는 실제 백업 테이프 사용을 제거하여 온-프레미스 백업 인프라를 단순화하고 비용을 절감하고자 합니다. 회사는 온-프레미스 백업 응용 프로그램 및 워크 플로에 대한 기존 투자를 유지해야 합니다.

솔루션 아키텍트는 무엇을 추천해야 할까요?

- A. NFS 인터페이스를 사용하여 백업 애플리케이션에 연결하도록 AWS Storage Gateway를 설정하십시오.
- B. NFS 인터페이스를 사용하여 백업 애플리케이션과 연결되는 Amazon EFS 파일 시스템 설정
- C. iSCSI 인터페이스를 사용하여 백업 애플리케이션과 연결되는 Amazon EFS 파일 시스템 설정
- D. iSCSI 가상 테이프 라이브러리 (VTL) 인터페이스를 사용하여 백업 애플리케이션에 연결하도록 AWS Storage Gateway를 설정하십시오.

**Answer: D**

#### QUESTION NO: 347



솔루션 아키텍트는 ALB (Application Load Balancer) 뒤에서 Amazon EC2 인스턴스에서 실행될 웹 애플리케이션을 설계하고 있습니다. 회사는 애플리케이션이 악성 인터넷 활동 및 공격에 대해 탄력적이어야 하며 새로운 일반적인 취약성 및 노출로부터 보호 할 것을 엄격히 요구합니다. 솔루션 아키텍트 추천?

- A. ALB 엔드 포인트를 오리진으로 사용하여 Amazon CloudFront 활용
- B. AWS WAF에 적절한 관리 규칙을 배포하고 이를 ALB와 연결
- C. AWS Shield Advanced에 가입하여 일반적인 취약성과 노출이 차단되도록 하십시오
- D. 포트 80 및 443 만 EC2 인스턴스에 액세스 할 수 있도록 네트워크 ACL 및 보안 그룹을 구성하십시오.

**Answer: B**

#### QUESTION NO: 348

웹 애플리케이션은 깔끔한 실시간 처리를 지원하기 위해 주문 데이터를 Amazon S3에 유지해야 합니다. 솔루션 아키텍트는 확장 가능하고 내결함성이 있는 아키텍처를 만들어야 합니다.

이러한 요구 사항을 충족하는 솔루션은 무엇입니까? (2 개 선택)

- A. Amazon DynamoDB 테이블에 주문 이벤트를 작성합니다. DynamoDB Streams를 사용하여 페이로드를 구문 분석하고 Amazon S3에 데이터를 쓰는 AWS Lambda 함수를 트리거합니다.
- B. Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) 대기열에 주문 이벤트를 작성합니다. 대기열을 사용하여 페이로드를 파싱하고 Amazon S3에 데이터를 쓰는 AWS Lambda 함수를 트리거합니다.
- C. Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 주제에 주문 이벤트를 작성합니다. SNS 주제를 사용하여 페이로드를 구문 분석하고 Amazon S3에 데이터를 쓰는 AWS Lambda 함수를 트리거합니다.
- D. Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) 대기열에 주문 이벤트를 작성합니다. Amazon EventBridge (Amazon CloudWatch Events) 규칙을 사용하여 페이로드를 구문 분석하고 Amazon S3에 데이터를 쓰는 AWS Lambda 함수를 트리거합니다.
- E. Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 주제에 주문 이벤트 쓰기 Amazon EventBridge (Amazon CloudWatch Events) 규칙을 사용하여 페이로드를 구문 분석하고 Amazon S3에 데이터를 쓰는 AWS Lambda 함수를 트리거합니다.

**Answer: B E**

#### QUESTION NO: 349

회사는 민감한 사용자 데이터를 Amazon S3에 저장할 계획입니다. Amazon S3로 전송하기 전에 데이터의 내부 보안 준수 요구 사항을 데이터로 암호화 합니다.

솔루션 아키텍트는 이러한 요구 사항을 충족시키기 위해 무엇을 권장해야 합니까?

- A. 고객이 제공 한 암호화 키를 사용한 서버 측 암호화
- B. Amazon S3 관리 암호화 키를 사용한 클라이언트 측 암호화
- C. AWS Key Management Service (AWS KMS)에 저장된 키를 사용한 서버 측 암호화
- D. AWS Key Management Service (AWS KMS)에 저장된 마스터 키를 사용한 클라이언트 측 암호화

**Answer: A**

**QUESTION NO: 350**

Amazon EC2 관리자는 여러 사용자를 포함하는 IAM 그룹과 관련된 다음 정책을 만들었습니다.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "ec2:TerminateInstances",
      "Resource": "*",
      "Condition": {
        "IpAddress": {
          "aws:SourceIp": "10.100.100.0/24"
        }
      }
    },
    {
      "Effect": "Deny",
      "Action": "ec2:*",
      "Resource": "*",
      "Condition": {
        "StringNotEquals": {
          "ec2:Region": "us-east-1"
        }
      }
    }
  ]
}
```

이 정책의 효과는 무엇입니까?

- A. 사용자는 us-east-1을 제외한 모든 AWS 리전에서 EC2 인스턴스를 종료 할 수 있습니다.
- B. 사용자는 IP 주소 10.100으로 EC2 인스턴스를 종료 할 수 있습니다. us-east-1 지역의 1001
- C. 사용자의 소스 IP가 다음 인 경우 사용자는 us-east-1 리전에서 EC2 인스턴스를 종료 할 수 있습니다  
10.100.100.254
- D. 사용자의 소스 IP가 10.100 인 경우 us-east-1 리전에서 EC2 인스턴스를 종료 할 수 없습니다.  
100. 254

**Answer: D****QUESTION NO: 351**

회사에 WebSocket을 사용하는 온-프레미스 서버에서 실행중인 라이브 채팅 응용 프로그램이 있습니다. 회사는 애플리케이션을 AWS 애플리케이션으로 마이그레이션 하려고 합니다. 트래픽이 일치하지 않으며 앞으로 급증하는 트래픽이 더 많을 것으로 예상합니다. 회사는 서버 유지 관리나 고급 용량 계획없이 확장 성이 뛰어난 솔루션을 원합니다. 어떤 솔루션이 이러한 요구 사항을 충족합니까?

- A. Amazon DynamoDB 테이블과 함께 Amazon API Gateway 및 AWS Lambda를 데이터 저장소로 사용 프로비저닝 된 용량에 맞게 DynamoDB 테이블 구성
- B. Amazon DynamoDB 테이블과 함께 Amazon API Gateway 및 AWS Lambda를 데이터 저장소로 사용 주문형 용량에 맞게 DynaiWDB 테이블 구성
- C. Amazon DynamoDB 테이블을 데이터 저장소로 사용하여 Auto Scaling 그룹에서 Application Load Balancer 뒤에서 Amazon EC2 인스턴스 실행 온 디맨드 용량에 맞게 DynamoDB 테이블 구성
- D. Amazon DynamoDB 테이블을 데이터 저장소로 사용하여 Auto Scaling 그룹에서 Network Load Balancer 뒤에서 Amazon EC2 인스턴스 실행 프로비저닝 된 용량에 맞게 DynamoDB 테이블 구성

**Answer: D****QUESTION NO: 352**

솔루션 아키텍트는 암호화되지 않은 EBS 스냅 샷에서 복원 된 모든 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 볼륨이 암호화 되도록 해야 합니다. 솔루션 아키텍트는 이를 위해 무엇을 해야 합니까?

- A. AWS 리전에 기본적으로 EBS 암호화 활성화
- B. 특정 볼륨에 기본적으로 EBS 암호화 사용
- C. 새 볼륨을 작성하고 암호화에 사용할 대칭 고객 마스터 키 (CMK)를 지정하십시오.
- D. 새 볼륨을 작성하고 암호화에 사용할 비대칭 고객 마스터 키 (CMK)를 지정하십시오.

**Answer: C****QUESTION NO: 353**

회사는 AWS에서 웹 사이트를 호스팅합니다. 변동이 심한 수요를 해결하기 위해 이 회사는 Amazon EC2 Auto Scaling을 구현했습니다. 경영진은 회사가 특히 3 계층 애플리케이션의 프런트 엔드에서 인프라를 과도하게 프로비저닝하고 있다는 점에 우려하고 있습니다. 솔루션 아키텍트는 성능에 영향을 미치지 않으면서 비용을 최적화 해야 합니다.

이를 위해 솔루션 아키텍트는 무엇을 해야 합니까?

- A. 예약 인스턴스에 Auto Scaling을 사용하십시오.
- B. 예약 된 조정 정책으로 Auto Scaling을 사용하십시오.
- C. 일시 중지-재개 기능으로 Auto Scaling 사용
- D. 대상 추적 조정 정책과 함께 Auto Scaling을 사용하십시오.

**Answer: C****QUESTION NO: 354**

회사는 비디오 콘텐츠를 게시하고 모든 모바일 플랫폼에서 사용할 수 있도록 트랜스 코딩하는

온라인 서비스를 제공합니다. 애플리케이션 아키텍처는 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 표준을 사용하여 여러 Amazon EC2 Linux 인스턴스가 처리를 위해 비디오 콘텐츠에 액세스 할 수 있도록 비디오를 수집하고 저장합니다. 서비스의 인기가 시간이 지남에 따라 증가함에 따라 스토리지 비용도 증가했습니다. 가장 비용 효율적인 스토리지 솔루션은 무엇입니까?

- A. 파일에 AWS Storage Gateway를 사용하여 비디오 콘텐츠 저장 및 처리
- B. 볼륨에 AWS Storage Gateway를 사용하여 비디오 콘텐츠를 저장하고 처리합니다.
- C. Amazon EFS를 사용하여 비디오 콘텐츠 저장 처리가 완료되면 파일을 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS)로 전송합니다.
- D. Amazon S3를 사용하여 비디오 콘텐츠 저장 처리를 위해 서버에 연결된 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 볼륨으로 파일을 임시로 이동합니다.

**Answer: A**

#### QUESTION NO: 355

Amazon EC2 인스턴스에서 호스팅되는 회사의 웹 사이트는 Amazon S3에 저장된 분류 된 데이터를 처리합니다. 보안 문제로 인해 회사는 EC2 리소스와 Amazon S3간에 비공개 보안 연결이 필요합니다. 이러한 요구 사항을 충족하는 솔루션은 무엇입니까?

- A. VPC 엔드 포인트에서의 액세스를 허용하도록 S3 버킷 정책을 설정합니다.
- B. S3 버킷에 대한 읽기-쓰기 액세스 권한을 부여하는 IAM 정책을 설정합니다.
- C. 프라이빗 서브넷 외부의 리소스에 액세스하도록 NAT 게이트웨이를 설정합니다.
- D. S3 버킷에 액세스하기 위한 액세스 키 ID 및 보안 액세스 키 설정

**Answer: A**

#### QUESTION NO: 356

솔루션 설계자는 표준 보안 제어를 유지하면서 개발자에게 AWS Organizations를 통해 개별 AWS 계정을 제공하려는 회사를 위한 보안 솔루션을 설계하고 있습니다.

개별 개발자는 자신의 계정에 대한 AWS 계정 루트 사용자 수준 액세스 권한을 가지므로 솔루션 아키텍트는 새 개발자 계정에 적용되는 필수 AWS CloudTrail 구성이 수정되지 않도록 하려고 합니다.

이러한 요구 사항을 충족시키는 조치는 무엇입니까?

- A. CloudTrail의 변경을 금지하는 IAM 정책을 생성하여 루트 사용자에게 연결하십시오.
- B. 조직 내역 옵션이 활성화 된 개발자 계정에서 CloudTrail에 새로운 내역을 생성합니다.
- C. CloudTrail에 대한 변경을 금지하는 SCP (Service Control Policy)를 생성하고 개발자 계정에 연결하십시오.
- D. 마스터 계정의 Amazon 리소스 이름 (ARN)에서만 변경을 허용하는 정책 조건으로 CloudTrail에 대한 서비스 연결 역할을 만듭니다.

**Answer: D**

#### QUESTION NO: 357

회사는 품목 가격을 기준으로 세금 계산을위한 문의를 자동화하는 API를 사용자에게 제공합니다.

회사는 연휴 기간에만 문의가 많아 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.
- B. 항목 이름을 허용하는 Amazon API Gateway를 사용하여 REST API 설계 API Gateway는 세금 계산을 위해 항목 이름을 AWS Lambda에 전달합니다.
- C. 뒤에 두 개의 Amazon EC2 인스턴스가 있는 Application Load Balancer를 생성합니다. EC2 인스턴스는 수신된 항목 이름에 대한 세금을 계산합니다.
- D. Amazon EC2 인스턴스에서 호스팅되는 API와 연결되는 Amazon API Gateway를 사용하여 REST API를 설계합니다. API Gateway는 세금 계산을 위해 항목 이름을 수락하고 EC2 인스턴스에 전달합니다.

**Answer: B**

#### QUESTION NO: 358

회사가 서비스를 사용하여 2 계층 전자 상거래 웹 사이트를 운영하고 있습니다. 현재 아키텍트는 프라이빗 서브넷의 Amazon EC2 인스턴스로 트래픽을 전송하는 게시 관련 Elastic Load Balancer를 사용합니다. 정적 콘텐츠는 EC2 인스턴스에서 호스팅되며 동적 콘텐츠는 MySQL 데이터베이스에서 검색됩니다. 응용 프로그램이 미국에서 실행 중입니다. 이 회사는 최근 유럽과 호주 사용자에게 판매를 시작했습니다. 솔루션 아키텍트는 솔루션을 디자인하여 해외 사용자가 향상된 브라우징 경험을 갖도록 해야 합니다. 가장 비용 효율적인 솔루션은 무엇입니까?

- A. Amazon S3에서 전체 웹 사이트를 호스팅합니다.
- B. Amazon CloudFront 및 Amazon S3를 사용하여 정적 이미지를 호스팅하십시오.
- C. 퍼블릭로드 밸런서 및 EC2 인스턴스 수 증가
- D. 유럽 및 Australia의 AWS 리전에서 2 계층 웹 사이트를 배포합니다.

**Answer: B**

#### QUESTION NO: 359

회사는 AWS에서 실행되는 애플리케이션을 사용하여 전 세계 가입자에게 콘텐츠를 제공합니다. 특정 국가에 대한 액세스를 차단하려는 경우 이러한 요구 사항을 충족시키는 조치는 무엇입니까?

- A. 차단된 국가에서 들어오는 트래픽을 거부하도록 ALB 보안 그룹 수정
  - B. 차단된 국가에서 들어오는 트래픽을 거부하도록 EC2 인스턴스의 보안 그룹 수정
  - C. Amazon CloudFront를 사용하여 애플리케이션 제공 및 차단된 국가에 대한 액세스 거부
  - D. ALB 리스너 규칙을 사용하여 차단된 국가에서 들어오는 트래픽에 대한 액세스 거부
- 응답을 반환

**Answer: C**

Explanation

<https://docs.aws.amazon.com/AmazonCloudFront/latest/DeveloperGuide/georestrictions.html>  
"block access for certain countries." You can use geo restriction, also known as geo blocking, to prevent users in specific geographic locations from accessing content that you're distributing through a CloudFront web distribution.

#### QUESTION NO: 360

솔루션 아키텍트가 다가오는 뮤지컬 이벤트를 위해 웹 사이트를 최적화하고 있습니다. 공연 비디오는 실시간으로 스트리밍된 다음 주문형으로 제공 될 것입니다. 시간과 주문형

스트리밍?

- A. Amazon CloudFront
- B. AWS 글로벌 액셀러레이터
- C. Amazon Route 53
- D. Amazon S3 전송 가속

**Answer: A**

#### QUESTION NO: 361

회사의 실시간에 가까운 스트리밍 애플리케이션이 AWS에서 실행 중입니다. 데이터가 수집되고 데이터에서 실행되고 완료하는 데 30 분이 소요됩니다. 워크 로드에는 많은 양의 수신 데이터로 인해 높은 지연 시간을 자주 경험합니다. 솔루션 설계자는 설계해야 합니다. 성능 향상을 위한 확장 가능한 서버리스 솔루션 아키텍트가 취해야 하는 단계 조합은 무엇입니까? (2 개 선택)

- A. Amazon Kinesis Data Firehose를 사용하여 데이터 수집
- B. AWS Step Functions와 함께 AWS Lambda를 사용하여 데이터 처리
- C. AWS Database Migration Service (AWS DMS)를 사용하여 데이터 수집
- D. Auto Scaling 그룹의 Amazon EC2 인스턴스를 사용하여 데이터 처리
- E. Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS)와 함께 AWS Fargate를 사용하여 데이터를 처리합니다.

**Answer: A D**

#### QUESTION NO: 362

솔루션 설계자가 Amazon API Gateway를 기반으로 새로운 서비스를 설계하고 있습니다. 서비스 요청 패턴은 예측할 수 없으며 갑자기 0 요청에서 초당 500 이상으로 변경 될 수 있습니다. 백엔드 데이터베이스에 유지해야 하는 데이터의 총 크기는 현재 예측할 수 없는 미래의 성장으로 1GB 미만 간단한 키-값 요청을 사용하여 데이터를 쿼리 할 수 있습니다. 이러한 요구 사항을 충족하는 AWS 서비스 조합은 무엇입니까? (2 개 선택)

- A. AWS Fargate
- B. AWS Lambda
- C. Amazon DynamoDB
- D. Amazon EC2 Auto Scaling
- E. MySQL 호환 Amazon Aurora

**Answer: B C**

Explanation

<https://aws.amazon.com/about-aws/whats-new/2017/11/amazon-api-gateway-supports-endpoint-integrations-wit>

#### QUESTION NO: 363

퍼블릭 웹 애플리케이션은 프라이빗 서브넷의 Amazon EC2 인스턴스에서 호스팅되는 데이터베이스를 쿼리합니다. 많은 수의 쿼리에는 여러 테이블 조인이 포함되며 복잡한 쿼리가 증가하여 응용 프로그램 성능이 저하되었습니다. 응용 프로그램 팀은 성능 향상을 위해 업데이트를 수행합니다.

솔루션 아키텍트는 애플리케이션 팀에게 무엇을 추천해야 합니까? (2 개 선택)

- A. Amazon SQS에서 쿼리 데이터 캐시



- B. 쿼리를 오프로드 하기 위한 읽기 전용 복제본 만들기
- C. 데이터베이스를 Amazon Athena로 마이그레이션
- D. Amazon DynamoDB Accelerator를 구현하여 데이터를 캐시합니다.
- E. 데이터베이스를 Amazon RDS로 마이그레이션

**Answer: B E**

#### QUESTION NO: 364

회사는 7 개의 Amazon EC2 인스턴스를 사용하여 AWS에서 웹 애플리케이션을 호스팅합니다. 회사는 DNS 쿼리에 대한 응답으로 모든 정상 EC2 인스턴스의 IP 주소를 반환해야 합니다.

이 요구 사항을 충족하려면 어떤 정책을 사용해야 합니까?

- A. 단순 라우팅 정책
- B. 지연 시간 라우팅 정책
- C. 다중 값 라우팅 정책
- D. 지리적 위치 라우팅 정책

**Answer: C**

#### QUESTION NO: 365

애플리케이션은 Amazon EC2 인스턴스에서 실행 중이며 워크로드를 실행할 때 밀리 초 지연 시간이 있어야 합니다. 응용 프로그램은 파일 시스템에 대해 많은 작은 읽기 및 쓰기를 수행하지만 파일 시스템 자체는 작습니다.

솔루션 아키텍트가 EC2 인스턴스에 연결해야 하는 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 볼륨 유형은 무엇입니까?

- A. 콜드 HDD (sc1)
- B. 범용 SSD (gp2)
- C. 프로비저닝 된 IOPS SSD (io1)
- D. 처리량 최적화 HDD (st1)

**Answer: B**

Reference:

<https://aws.amazon.com/blogs/database/best-storage-practices-for-running-production-workloadson-hosted-datab>

#### QUESTION NO: 366

회사에는 이벤트 데이터를 생성하는 서비스가 있습니다. 회사는 AWS를 사용하여 수신 된 이벤트 데이터를 처리하려고 합니다. 데이터는 처리 내내 유지되어야 하는 특정 순서로 작성됩니다. 회사는 운영 오버 헤드를 최소화하는 솔루션을 구현하려고 합니다.

솔루션 아키텍트는 이를 어떻게 해야 합니까?

- A. 메시지를 보관할 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) FIFO 대기열을 생성합니다. 대기열의 메시지를 처리하도록 AWS Lambda 함수를 설정합니다.
- B. 처리 할 페이로드가 포함 된 알림을 전송하는 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 주제를 생성합니다. AWS Lambda 함수를 구독자로 구성
- C. 메시지를 보관할 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) 표준 대기열 생성 AWS Lambda 함수 설정 : o 대기열의 메시지를 독립적으로 처리
- D. Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 주제를 생성하여 처리 할 페이로드가

포함 된 알림을 전송합니다. Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) 대기열을 구독자로 구성합니다.

**Answer: A**

#### QUESTION NO: 367

회사는 Amazon RDS 데이터베이스 규정 준수 규정에 따라 Amazon EC2에서 매우 민감한 애플리케이션을 실행하고 있습니다. 규정 준수 규정에 따라 모든 개인 식별 정보 (PII)는 유휴 상태에서 암호화 되어야 합니다.

- A. AWS Certificate Manager를 배포하여 인증서 생성 인증서를 사용하여 데이터베이스 볼륨 암호화
- B. AWS CloudHSM을 배포합니다. 암호화 키를 생성하고 고객 마스터 키 (CMK)를 사용하여 데이터베이스 볼륨을 암호화하십시오.
- C. AWS Key Management Service 고객 마스터 키 (AWS KMS CMK)를 사용하여 데이터베이스 암호화를 위한 SSL 암호화 구성
- D. AWS Key Management Service (AWS KMS) 키를 사용하여 Amazon Elastic Block Store {Amazon EBS (Amazon EBS) 암호화 및 Amazon RDS 암호화를 구성하여 인스턴스 및 데이터베이스 볼륨을 암호화합니다.

**Answer: D**

#### QUESTION NO: 368

솔루션 아키텍트는 이미지 카탈로그에 액세스하고 이미지를 사용자 정의하기 위한 요청을 제출할 수 있는 기능을 제공하는 솔루션을 설계하고 있습니다. 이미지 사용자 정의 매개 변수는 요청에 따라 AWS API Gateway API로 전송됩니다. 사용자 정의 된 이미지는 요청시 생성됩니다. 사용자가 클릭하면 사용자 정의 된 이미지를 보거나 다운로드 할 수 있는 링크가 제공됩니다. 이미지를보고 사용자 정의하려면 솔루션의 가용성이 높아야 합니다. 이러한 요구 사항을 충족하는 가장 비용 효율적인 솔루션은 무엇입니까?

- A. Amazon EC2 인스턴스를 사용하여 원본 이미지를 요청 된 사용자 지정으로 조작 Amazon S3에 원본 및 조작 된 이미지 저장 EC2 인스턴스 앞에 Elastic Load Balancer 구성
- B. AWS Lambda를 사용하여 원본 이미지를 요청 된 사용자 지정으로 조작 Amazon S3에 원본 및 조작 된 이미지 저장 S3 버킷을 원본으로 사용하여 Amazon CloudFront 배포 구성
- C. AWS Lambda를 사용하여 원본 이미지를 요청 된 사용자 지정으로 조작 Amazon S3에 원본 이미지 및 Amazon DynamoDB에 조작 된 이미지 저장 Amazon EC2 인스턴스 앞에 Elastic Load Balancer 구성 D Amazon EC2 인스턴스를 사용하여 요청 된 사용자 지정에 원본 이미지 Amazon S3에 원본 이미지 저장 및 Amazon DynamoDB에 조작 된 이미지 저장 S3 버킷을 원본으로 사용하여 Amazon CloudFront 배포 구성

**Answer: B**

Explanation

AWS Lambda is a compute service that lets you run code without provisioning or managing servers. AWS Lambda executes your code only when needed and scales automatically, from a few requests per day to thousands per second. You pay only for the compute time you consume - there is no charge when your code is not running. With AWS Lambda, you can run code for virtually any type of application or backend service - all with zero administration. AWS Lambda runs your code on a high-availability compute infrastructure and performs all of the administration of the compute resources, including server and operating system

maintenance, capacity provisioning and automatic scaling, code monitoring and logging. All you need to do is supply your code in one of the languages that AWS Lambda supports. Storing your static content with S3 provides a lot of advantages. But to help optimize your application's performance and security while effectively managing cost, we recommend that you also set up Amazon CloudFront to work with your S3 bucket to serve and protect the content. CloudFront is a content delivery network (CDN) service that delivers static and dynamic web content, video streams, and APIs around the world, securely and at scale. By design, delivering data out of CloudFront can be more cost effective than delivering it from S3 directly to your users.

CloudFront serves content through a worldwide network of data centers called Edge Locations. Using edge servers to cache and serve content improves performance by providing content closer to where viewers are located. CloudFront has edge servers in locations all around the world

<https://docs.aws.amazon.com/lambda/latest/dg/welcome.html>

<https://aws.amazon.com/blogs/networking-and-content-delivery/amazon-s3-amazon-cloudfront-a-match-made-in>

#### QUESTION NO: 369

회사는 민감한 사용자 데이터를 Amazon S3에 저장할 계획입니다. Amazon S3로 전송하기 전에 데이터의 내부 보안 준수 요구 사항 데이터를 데이터로 암호화 합니다.

솔루션 아키텍트는 이러한 요구 사항을 충족시키기 위해 무엇을 권장해야 합니까?

- A. 고객이 제공 한 암호화 키를 사용한 서버 측 암호화
- B. Amazon S3 관리 암호화 키를 사용한 클라이언트 측 암호화
- C. AWS Key Management Service (AWS KMS)에 저장된 키를 사용한 서버 측 암호화
- D. AWS Key Management Service (AWS KMS)에 저장된 마스터 키를 사용한 클라이언트 측 암호화

**Answer: A**

#### QUESTION NO: 370

솔루션 아키텍트는 대용량 데이터의 일괄 처리를 처리 할 애플리케이션을 만들고 있습니다. 입력 데이터는 Amazon S3에 보관되고 출력 데이터는 다른 S3 버킷에 저장됩니다. 처리를 위해 애플리케이션은 여러 Amazon EC2 인스턴스간에 네트워크를 통해 데이터를 전송합니다.

전체 데이터 전송 비용을 줄이기 위해 솔루션 아키텍트는 무엇을 해야 합니까?

- A. 모든 EC2 인스턴스를 Auto Scaling 그룹에 배치합니다.
- B. 모든 EC2 인스턴스를 동일한 AWS 리전에 배치합니다.
- C. 모든 EC2 인스턴스를 동일한 가용 영역에 배치합니다.
- D. 모든 EC2 인스턴스를 여러 가용 영역의 프라이빗 서브넷에 배치합니다.

**Answer: B**

#### QUESTION NO: 371

한 회사에서 수 테라 바이트의 데이터를 AWS로 전송할 계획입니다. 데이터는 선박에서 오프라인으로 수집됩니다.

회사는 데이터를 전송하기 전에 복잡한 변환을 실행하려고 합니다.

솔루션 아키텍트는 이 마이그레이션을 위해 어떤 AWS 서비스를 권장해야 합니까?

- A. AWS Snowball
- B. AWS Snowmobile
- C. AWS Snowball Edge 스토리지 최적화
- D. AWS Snowball Edge 컴퓨팅 최적화

**Answer: D**

#### QUESTION NO: 372

회사가 온 프레미스 애플리케이션을 AWS로 마이그레이션 할 준비를 하고 있습니다. 애플리케이션은 애플리케이션 서버와 Microsoft SQL Server 데이터베이스로 구성됩니다. 애플리케이션의 NET 코드에서 SQL Server 기능이 사용되므로 데이터베이스를 다른 엔진으로 마이그레이션 할 수 없습니다. 이 회사는 운영 및 관리 오버 헤드를 최소화하면서 최대한의 가용성을 달성하고자 합니다. 솔루션 설계자가 이 작업을 수행하려면 어떻게 해야 하나요?

- A. 다중 AZ 배포에서 Amazon EC2에 SQL Server 설치
- B. 다중 AZ 배포에서 SQL Server 용 Amazon RDS로 데이터를 마이그레이션 합니다.
- C. 다중 AZ 복제본이 있는 SQL Server 용 Amazon RDS에 데이터베이스를 배포합니다.
- D. 교차 리전 다중 AZ 배포에서 SQL Server 용 Amazon RDS로 데이터 마이그레이션

**Answer: B**

#### QUESTION NO: 373

3 계층 웹 응용 프로그램은 고객의 주문을 처리합니다. 웹 계층은 Amazon SQS를 사용하여 웹 계층과 분리된 3 개의 EC2 인스턴스 중 중간 계층인 Application Load Balancer 뒤의 Amazon EC2 인스턴스로 구성됩니다. 그리고 Amazon DynamoDB 백엔드. 피크 타임에 사이트를 사용하여 주문을 제출하는 고객은 처리 시간이 길어 확인을 수신하기 위해 평소보다 훨씬 오래 기다려야 합니다. 솔루션 아키텍트는 이러한 처리 시간을 줄여야 합니다. 이를 달성하는 데 가장 효과적인 조치는 무엇입니까?

- A. SQS 대기열을 Amazon Kinesis Data Firehose로 교체하십시오.
- B. DynamoDB 백엔드 계층 앞에서 Redis 용 Amazon ElastiCache를 사용하십시오.
- C. 웹 계층에 대한 응답을 캐시하기 위해 Amazon CloudFront 배포를 추가하십시오.
- D. Amazon EC2 Auto Scaling을 사용하여 SOS 대기열 깊이에 따라 중간 계층 인스턴스를 수평 확장합니다.

**Answer: D**

#### QUESTION NO: 374

개발 팀이 다른 회사와 협력하여 통합 제품을 만들고 있습니다. 다른 회사는 개발 팀의 계정에 포함 된 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) 대기열에 액세스해야 합니다. 다른 회사는 자신의 계정 권한을 포기하지 않고 대기열을 폴링하려고 합니다. 솔루션 아키텍트는 어떻게 SQS 대기열에 대한 액세스를 제공해야 하나요?

- A. 다른 회사가 SQS 대기열에 액세스 할 수 있도록 인스턴스 프로파일을 작성하십시오.
- B. 다른 회사에 SQS 대기열에 대한 액세스를 제공하는 IAM 정책을 생성하십시오.
- C. 다른 회사에 SQS 대기열에 대한 액세스를 제공하는 SQS 액세스 정책을 작성하십시오.
- D. 다른 회사에 SQS 대기열에 대한 액세스를 제공하는 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 액세스 정책을 생성합니다.

**Answer: C**

**QUESTION NO: 375**

회사에는 현재 공급 업체의 독점 형식으로 Amazon S3에 250TB의 백업 파일이 저장되어 있습니다. 벤더가 제공 한 Linux 기반 소프트웨어 애플리케이션을 사용하여 회사는 Amazon S3에서 파일을 검색하고 파일을 산업 표준 형식으로 변환한 다음 Amazon S3에 다시 업로드하려고 합니다. 회사는 이 대화와 관련된 데이터 전송 비용을 최소화하려고 합니다. 이를 위해 솔루션 아키텍트는 무엇을 해야 합니까?

**A.** Amazon S3를 떠나지 않고 데이터가 변환되도록 변환 소프트웨어를 Amazon S3 배치 작업으로 설치하십시오.

**B.** 온-프레미스 가상 컴퓨터에 변환 소프트웨어를 설치하십시오. 변환을 수행하고 파일을 가상 머신에서 Amazon S3로 다시 업로드 하십시오.

**C.** AWS Snowball Edge 디바이스를 사용하여 데이터를 전문가 화하고 디바이스에 변환 소프트웨어를 설치하십시오.

데이터 변환을 수행하고 Snowball 디바이스에서 Amazon S3로 파일을 다시 업로드하십시오.

**D.** Amazon S3와 동일한 리전에서 Amazon EC2 인스턴스를 시작하고 인스턴스에 변환 소프트웨어를 설치합니다. 변환을 수행하고 파일을 EC2 인스턴스에서 Amazon S3로 다시 업로드하십시오.

**Answer: C**

Explanation

<https://aws.amazon.com/snowball/pricing/>

**QUESTION NO: 376**

회사에서 의심스러운 IP 주소의 액세스 요청을 보고 있습니다. 보안 팀은 요청이 동일한 CIDR 범위에서 서로 다른 IP 주소임을 발견합니다.

솔루션 아키텍트는 팀에 무엇을 추천해야 합니까?

**A.** 보안 그룹의 인바운드 테이블에 규칙을 추가하여 해당 CIDR 범위의 트래픽을 거부합니다.

**B.** 보안 그룹의 아웃 바운드 테이블에 규칙을 추가하여 해당 CIDR 범위의 트래픽을 거부합니다.

**C.** 다른 규칙보다 낮은 규칙 번호를 사용하여 네트워크 ACL의 인바운드 테이블에 거부 규칙을 추가합니다.

**D.** 다른 규칙보다 **타워** 규칙 번호를 사용하여 네트워크 ACL의 아웃 바운드 테이블에 거부 규칙을 추가합니다.

**Answer: C**

**QUESTION NO: 377**

회사에는 산발적 인 사용 패턴이 있는 웹 응용 프로그램이 있습니다. 매월 초에 사용량이 많고 매주 초에 사용량이 많으며 주중에는 예측할 수 없는 사용량이 있습니다. 응용 프로그램은 웹 서버와 데이터 센터 내부에서 실행되는 MySQL 데이터베이스 서버로 구성됩니다. 회사는 애플리케이션을 AWS 클라우드로 옮기고 데이터베이스 수정이 필요없는 비용 효율적인 데이터베이스 플랫폼을 선택해야 합니다.

어떤 솔루션이 이러한 요구 사항을 충족합니까?

**A.** Amazon DynamoDB

**B.** MySQL 용 Amazon RDS

**C.** MySQL 호환 Amazon Aurora 서버리스

D. Auto Scaling 그룹에서 Amazon EC2에 배포 된 MySQL

**Answer: B**

**QUESTION NO: 378**

솔루션 아키텍트는 새로운 AWS 계정을 생성했으며 AWS 계정 루트 사용자 액세스를 보호해야 합니다. 어떤 작업 조합이 이 작업을 수행합니까? (2 개 선택)

- A. 루트 사용자가 강력한 비밀번호를 사용하는지 확인
- B. 루트 사용자에게 다단계 인증 사용
- C. 루트 사용자 액세스 키를 암호화 된 Amazon S3 버킷에 저장
- D. 관리 권한이 있는 그룹에 루트 사용자를 추가하십시오.
- E. 인라인 정책 문서를 사용하여 루트 사용자에게 필요한 권한을 적용하십시오.

**Answer: B D**

**QUESTION NO: 379**

한 회사는 단일 공장에있는 여러 시스템에서 매일 10TB의 계측 데이터를 받습니다. 데이터는 공장 내에 있는 온 프레미스 데이터 센터의 SAN (Storage Area Network)에 저장된 JSON 파일로 구성됩니다. 이 회사는이 데이터를 Amazon S3로 전송하고 여기에서 중요한 거의 실제 석회 분석을 제공하는 여러 추가 시스템에서 액세스 할 수 있기를 원합니다. 데이터가 민감한 것으로 간주되기 때문에 보안 전송이 중요합니다. 가장 안정적인 데이터 전송을 제공하는 솔루션은 무엇입니까?

- A. 퍼블릭 인터넷을 통한 AWS DataSync
- B. AWS Direct Connect를 통한 AWS DataSync
- C. 퍼블릭 인터넷을 통한 AWS Database Migration Service (AWS DMS)
- D. AWS Direct Connect를 통한 AWS Database Migration Service (AWS DMS)

**Answer: D**

**QUESTION NO: 380**

한 회사가 Amazon S3 버킷에 60TB의 프로덕션 수준 데이터를 호스팅하고 있습니다. 솔루션 설계자는 분기 별 감사 요구 사항을 위해 해당 데이터를 온 프레미스로 가져와야 합니다. 이 데이터 내보내기는 전송 중 암호화 되어야 합니다. 회사는 AWS간에 네트워크 대역폭이 낮습니다. 및 온 프레미스 데이터 센터 이러한 요구 사항을 충족하기 위해 솔루션 아키텍트가 해야 할 일 9

- A. 데이터 전송을 위한 90 일 복제 기간이 있는 AWS Migration Hub를 배포합니다.
- B. AWS에 AWS Storage Gateway 볼륨 게이트웨이 배포 데이터 전송을 위한 90 일 복제 기간 활성화
- C. AWS에서 수명주기 정책이 활성화 된 Amazon Elastic File System (Amazon EFS)을 배포합니다. 데이터 전송에 사용
- D. AWS Snowball 콘솔에서 내보내기 작업 요청을 완료 한 후 온 프레미스 데이터 센터에 AWS Snowball 디바이스 배포

**Answer: A**

**QUESTION NO: 381**

솔루션 아키텍트는 웹, 애플리케이션 및 데이터베이스 계층으로 구성된 고 가용성 애플리케이션을 설계해야 합니다. HTTPS 콘텐츠 전송은 최소한의 전송 시간으로 가능한 한



엣지에 가까워야 합니다.

이러한 요구 사항을 충족하고 가장 안전한 솔루션은 무엇입니까?

- A. 여러 개의 중복 Amazon EC2 인스턴스와 퍼블릭 서브넷으로 퍼블릭 ALB (Application Load Balancer) 구성 퍼블릭 ALB를 오리진으로 사용하여 HTTPS 콘텐츠를 전송하도록 Amazon CloudFront 구성
- B. 프라이빗 서브넷의 Amazon EC2 인스턴스 구성 EC2 인스턴스를 오리진으로 사용하여 HTTPS 콘텐츠를 전송하도록 다중 중복 Amazon CloudFront로 퍼블릭 Application Load Balancer를 구성합니다.
- C. 프라이빗 서브넷에 여러 개의 중복 Amazon EC2 인스턴스가있는 퍼블릭 ALB (Application Load Balancer) 구성 퍼블릭 ALB를 오리진으로 사용하여 HTTPS 콘텐츠를 전송하도록 Amazon CloudFront 구성
- D. 퍼블릭 서브넷에 중복 Amazon EC2 인스턴스가 여러 개있는 퍼블릭 Application Load Balancer 구성 EC2 인스턴스를 오리진으로 사용하여 HTTPS 콘텐츠를 전송하도록 Amazon CloudFront 구성

**Answer: B**

#### QUESTION NO: 382

한 회사에서 Amazon S3에 많은 수의 이미지를 저장할 웹 애플리케이션을 만들고 있습니다. 사용자는 다양한 기간 동안 이미지에 액세스합니다. 회사는 다음을 원합니다.

- \* 모든 이미지 유지
- \* 검색 비용이 발생하지 않습니다.
- \* 최소한의 관리 오버 헤드가 있습니다.
- \* 검색 시간에 영향을 주지 않고 이미지를 사용할 수 있습니다.

이러한 요구 사항을 충족하는 솔루션은 무엇입니까?

- A. S3 Intelligent-Tiering 구현
- B. S3 스토리지 클래스 분석 구현
- C. S3 수명주기 정책을 구현하여 데이터를 S3 Standard-Infrequent Access (S3 Standard-IA)로 이동합니다.
- D. S3 수명주기 정책을 구현하여 데이터를 S3 One Zone-Infrequent Access (S3 One Zone-IA)로 이동합니다.

**Answer: A**

#### QUESTION NO: 383

회사가 온 프레미스 인프라에서 AWS 클라우드로 마이그레이션하는 중 회사의 애플리케이션 중 하나는 분산 파일 시스템 복제 (DFSR)를 사용하여 데이터를 동기화하는 Windows 파일 서버 팜에 파일을 저장합니다. 솔루션 설계자가 파일 서버를 교체해야 합니다. 솔루션 설계자는 어떤 서비스를 사용해야 합니까?

- A. Amazon EFS
- B. Amazon FSx
- C. 아마존 S3
- D. AWS 스토리지 게이트웨이

**Answer: B**

Explanation

Migrating Existing Files to Amazon FSx for Windows File Server Using AWS DataSync We

recommend using AWS DataSync to transfer data between Amazon FSx for Windows File Server file systems. DataSync is a data transfer service that simplifies, automates, and accelerates moving and replicating data between on-premises storage systems and other AWS storage services over the internet or AWS Direct Connect. DataSync can transfer your file system data and metadata, such as ownership, time stamps, and access permissions. Reference: <https://docs.aws.amazon.com/fsx/latest/WindowsGuide/migrate-files-to-fsx-datasync.html>

#### QUESTION NO: 384

최근에 AWS를 사용하기 시작한 회사는 온 프레미스 데이터 센터와 AWS간에 Site-to-Site VPN을 설정합니다. 회사의 보안 의무에 따르면 온 프레미스에서 발생하는 트래픽은 샘플 웹 애플리케이션을 호스팅하는 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) 클러스터와 통신 할 때 회사의 프라이빗 IP 공간 내에 있어야 합니다.

이 요구 사항을 충족하는 솔루션은 무엇입니까?

- A. Amazon ECS에 대한 게이트웨이 엔드 포인트를 구성합니다. ECS 클러스터를 가리키는 항목을 포함하도록 라우팅 테이블을 수정합니다.
- B. ECS 클러스터를 호스팅하는 동일한 VPC에서 Amazon ECS 용 Network Load Balancer 및 AWS PrivateLink 엔드 포인트를 생성합니다.
- C. 한 VPC에 Network Load Balancer를 생성하고 다른 VPC에 Amazon ECS에 대한 AWS PrivateLink 엔드 포인트를 생성합니다. VPC 피어링을 사용하여 두 VPC를 연결합니다.
- D. Amazon ECS를 대상으로 하는 Amazon Route 53 레코드를 구성합니다. SSL 오프 로딩을 위해 AWS Certificate Manager (ACM)에서 Route 53에 서버 인증서를 적용합니다.

**Answer: C**

#### QUESTION NO: 385

회사에 Amazon SQS에 메시지를 게시하는 애플리케이션이 있습니다. 다른 애플리케이션이 대기열을 폴링하고 I/O 집약적인 작업으로 메시지를 처리합니다. 회사에는 수신 사이에 경과 할 수 있는 최대 시간을 지정하는 SLA (서비스 수준 계약)가 있습니다. 메시지 및 사용자 응답 회사는 SLA를 지속적으로 충족시키는 데 어려움을 겪고 있는 메시지 수의 증가로 인해. 응용 프로그램의 처리 시간을 개선하고 모든 레벨에서로드를 처리 할 수 있도록 솔루션 아키텍트는 무엇을 해야 합니까?

- A. 처리에 사용 된 인스턴스에서 Amazon 머신 이미지 (AMI) 생성 인스턴스를 종료하고 더 큰 크기로 바꿉니다.
- B. 처리에 사용 된 인스턴스에서 Amazon 머신 이미지 (AMI) 생성 인스턴스를 종료하고 Amazon EC2 전용 인스턴스로 교체
- C. 처리에 사용 된 인스턴스에서 Amazon 머신 이미지 (AMI) 생성 시작 구성에서 이 이미지를 사용하여 Auto Scaling 그룹 생성 집계 CPU 사용률을 70 % 미만으로 유지하려면 대상 추적 정책으로 그룹을 구성하십시오.
- D. 처리에 사용 된 인스턴스에서 Amazon 머신 이미지 (AMI) 생성 시작 구성에서 이 이미지를 사용하여 Auto Scaling 그룹 생성 SQS 대기열에서 가장 오래된 메시지의 수명을 기준으로 대상 추적 정책으로 그룹을 구성합니다.

**Answer: B**

#### QUESTION NO: 386

한 회사에 글로벌 영업 팀이 사용하는 온 프레미스 MySQL 데이터베이스가 있으며 액세스

패턴이 드물게 있습니다. 영업 팀은 데이터베이스의 가동 중지 시간을 최소화 해야 합니다. 데이터베이스 관리자는 향후 더 많은 사용자를 예상하여 특정 인스턴스 유형을 선택하지 않고이 데이터베이스를 AWS로 마이그레이션하려고 합니다. 솔루션 설계자는 어떤 서비스를 권장해야 하나요?

- A. Amazon Aurora MySQL
- B. MySQL 용 Amazon Aurora Serverless
- C. Amazon Redshift Spectrum
- D. MySQL 용 Amazon RDS

**Answer: A**

#### QUESTION NO: 387

한 회사에서 포렌식 회계 데이터를 공유하고자 하는 경우 외부 감사 자와 Amazon RDS DB 인스턴스에 저장됩니다. 감사자는 자체 AWS 계정을 가지고 있으며 자체 데이터베이스 사본이 필요합니다.

회사는 감사인과 데이터베이스를 어떻게 안전하게 공유해야 하나요?

- A. 데이터베이스의 읽기 전용 복제본을 생성하고 감사 자 액세스 권한을 부여하도록 IAM 표준 데이터베이스 인증을 구성합니다.
- B. 데이터베이스의 스냅 샷을 Amazon S3에 복사하고 감사 자에게 IAM 역할을 할당하여 해당 버킷의 객체에 대한 액세스 권한을 부여합니다.
- C. 데이터베이스 콘텐츠를 텍스트 파일로 내보내고, Amazon S3에 파일을 저장하고, 해당 버킷에 대한 액세스 권한이 있는 감사 자에 대한 새 IAM 사용자를 생성합니다.
- D. 데이터베이스의 암호화 된 스냅 샷을 만들고, 스냅 샷을 공유하고, AWS Key Management Service (AWS KMS) 암호화 키에 대한 액세스를 허용합니다.

**Answer: A**

#### QUESTION NO: 388

회사는 AWS 클라우드에서 애플리케이션을 호스팅합니다. 이 애플리케이션은 Auto Scaling 그룹의 Elastic Load Balancer 뒤 및 Amazon DynamoDB 테이블을 사용하여 Amazon EC2 인스턴스에서 실행됩니다. 회사는 최소한의 다운 타임으로 다른 AWS 리전에서 애플리케이션을 사용할 수 있도록 하려고 합니다. 솔루션 아키텍트는 최소한의 다운 타임으로 이러한 요구 사항을 충족하기 위해 어떻게 해야 하나요?

- A. 재해 복구 지역에 Auto Scaling 그룹 및 로드 밸런서를 생성합니다. DynamoDB 테이블을 전역 테이블로 구성합니다. 새 재해 복구 지역의 로드 밸런서를 가리 키도록 DNS 장애 조치를 구성합니다.
- B. AWS Cloud Formation 템플릿을 생성하여 필요할 때 실행할 EC2 인스턴스,로드 밸런서 및 DynamoDB 테이블을 생성합니다. 새 재해 복구 지역의 두꺼비 밸런서를 가리키도록 DNS 장애 조치를 구성합니다.
- C. AWS CloudFormation 템플릿을 생성하여 EC2 인스턴스와 필요할 때 실행할 로드 밸런서를 생성합니다. DynamoDB 테이블을 전역 테이블로 구성합니다. 새 재해 복구 지역의로드 밸런서를 가리 키도록 DNS 장애 조치를 구성합니다.
- D. 재해 복구 지역에 Auto Scaling 그룹 및 로드 밸런서를 생성합니다. DynamoDB 테이블을 전역 테이블로 구성 Amazon CloudWatch 경보를 생성하여 재해 복구로드 밸런서를 가리키는 Amazon Route 53을 업데이트하는 AWS Lambda 함수를 트리거합니다.

**Answer: C**

**QUESTION NO: 389**

솔루션 아키텍트가 새로운 VPC 설계를 생성하고 있습니다. 로드 밸런서 용 퍼블릭 서브넷 2 개, 웹 서버용 프라이빗 서브넷 2 개, MySQL 용 프라이빗 서브넷 2 개가 있습니다. 웹 서비스는 HTTPS 만 사용합니다. 솔루션 아키텍트는 0.0.0.0/0에서 포트 443을 허용하는 로드 밸런서에 대한 보안 그룹을 이미 생성했습니다.

회사 정책에 따라 각 리소스는 작업을 수행 할 수 있는 데 필요한 최소한의 액세스 권한이 있어야 합니다.

솔루션 아키텍트는 이러한 요구 사항을 충족하기 위해 어떤 추가 구성 전략을 사용해야 합니까?

- A. 웹 서버에서 멀리 떨어진 보안 그룹을 만들고 0.0.0.0/0에서 포트 443을 허용합니다. 웹 서버 보안 그룹에서 MySQL 서비스의 지원 허용 포트 3306에 대한 보안 그룹을 만듭니다.
- B. 웹 서버에 대한 네트워크 ACL을 만들고 0.0.0.0/0에서 포트 443을 허용합니다. MySQL 서버에 대한 네트워크 ACL을 만들고 웹 서버 보안 그룹에서 포트 3306을 허용합니다.
- C. 웹 서버에 대한 보안 그룹을 만들고 로드 밸런서에서 포트 443을 허용합니다. MySQL 서버에 대한 보안 그룹을 만들고 웹 하수 보안 그룹에서 포트 3306을 허용합니다.
- D. 웹 서버에 대한 네트워크 ACL을 만들고 웹 밸런서에서 포트 443을 허용합니다. MySQL 서버에 대한 네트워크 ACL을 만들고 웹 서버 보안 그룹에서 포트 3306을 허용합니다.

**Answer: C**

**QUESTION NO: 390**

한 회사가 AWS에서 전자 상거래 웹 사이트를 시작합니다. 이 웹 사이트는 Amazon Aurora MySQL의 다중 AZ 배포에 MySQL 데이터베이스를 포함하는 3 계층 아키텍처로 구축되었습니다. 웹 사이트 애플리케이션은 고 가용성이어야 하며 처음에는 3 개의 가용 영역이 있는 AWS 리전에서 시작됩니다. 애플리케이션은 애플리케이션이 경험하는 로드를 설명하는 지표를 생성합니다.

이러한 요구 사항을 충족하는 솔루션은 무엇입니까?

- A. Application Load Balancer 구성 (ALB (예약 된 조정기 있는 ALB 뒤의 Amazon EC2 Auto Scaling 포함)
- B. 간단한 조정 정책을 사용하여 ALB 뒤에 Application Load Balancer (ALB) 및 Amazon EC2 Auto Scaling을 구성합니다.  
Network Load Balancer (NLB)를 구성하고 NLB 뒤에서 Amazon EC2 Auto Scaling을 사용하여 스팟 집합을 시작합니다.
- C. 대상 추적 조정 정책을 사용하여 ALB 뒤에 Application Load Balancer (ALB) 및 Amazon EC2 Auto Scaling을 구성합니다.

**Answer: B**

**QUESTION NO: 391**

회사의 애플리케이션은 ALB (Application Load Balancer) 뒤의 Amazon EC2 인스턴스에서 실행됩니다. 인스턴스는 여러 가용 영역에 걸쳐 Amazon EC2 Auto Scaling 그룹에서 실행됩니다. 매월 1 일 자정의 한 달 자정에 애플리케이션이 훨씬 느려집니다. 계산 일괄 처리 실행 EC2 인스턴스의 CPU 사용률이 즉시 최대 100 %로 증가합니다. 응용 프로그램을 방해하는 요소 응용 프로그램이 작업 부하를 처리하고 가동 중지 시간을 방지 할 수 있도록 솔루션 설계자가 권장해야 하는 것은 무엇입니까?

- A. ALB 앞에서 Amazon CloudFront 배포 구성

- B. CPU 사용률을 기반으로 EC2 Auto Scaling 단순 조정 정책 구성
- C. 월별 일정에 따라 EC2 Auto Scaling 예약 조정 정책을 구성하십시오.
- D. EC2 인스턴스에서 일부 워크로드를 제거하도록 Amazon ElastiCache 구성

**Answer: C**

Explanation

Scheduled Scaling for Amazon EC2 Auto Scaling

Scheduled scaling allows you to set your own scaling schedule. For example, let's say that every week the traffic to your web application starts to increase on Wednesday, remains high on Thursday, and starts to decrease on Friday. You can plan your scaling actions based on the predictable traffic patterns of your web application. Scaling actions are performed automatically as a function of time and date.

[https://docs.aws.amazon.com/autoscaling/ec2/userguide/schedule\\_time.html](https://docs.aws.amazon.com/autoscaling/ec2/userguide/schedule_time.html)

#### QUESTION NO: 392

회사는 모든 이메일이 7 년 동안 외부 적으로 Pe를 저장하고 보관해야 한다는 규정 요구 사항을 준수해야 합니다. 관리자가 온 프레미스에서 압축 된 이메일 파일을 생성했으며 관리 형 서비스가 파일을 AWS 스토리지로 전송하기를 원합니다. 솔루션 설계자가 추천해야 하는 관리 형 서비스는 무엇입니까?

- A. Amazon Elastic File System (Amazon EPS)
- B. Amazon S3 Glacier
- C. AWS 백업
- D. AWS 스토리지 게이트웨이

**Answer: D**

#### QUESTION NO: 393

회사에 Amazon RDS DB 인스턴스에서 대부분의 메타 데이터를 읽는 모바일 게임이 있습니다. 게임 인기도가 높아짐에 따라 개발자는 게임의 메타 데이터로드 시간과 관련된 속도 저하를 발견했습니다. 성능 지표는 단순히 데이터베이스를 확장해도 도움이되지 않음을 나타냅니다. 스냅 샷 복제 및 1 밀리 초 미만의 응답 시간을 위한 기능이 포함 된 모든 옵션 솔루션 아키텍트는 이러한 문제를 해결하기 위해 무엇을 권장해야 합니까?

- A. Aurora 복제본을 사용하여 데이터베이스를 Amazon Aurora로 마이그레이션
- B. 전역 테이블을 사용하여 데이터베이스를 Amazon DyranoDB로 마이그레이션
- C. 데이터베이스 앞에 Redis 용 Amazon ElastiCache 레이어를 추가하십시오.
- D. 데이터베이스 앞에 Memcached 용 Amazon ElastiCache 레이어 추가

**Answer: B**

#### QUESTION NO: 394

회사는 현재 대칭 암호화 키를 하드웨어 보안 모듈 (HSM)에 저장합니다. 솔루션 설계자는 키 관리를 AWS로 마이그레이션 하기 위한 솔루션을 설계해야 합니다. 이 솔루션은 키 회전을 허용하고 고객 제공 키 사용을 지원해야 합니다.

이러한 요구 사항을 충족시키기 위해 키 자료를 어디에 보관해야 합니까?

- A. 아마존 S3
- B. AWS Secrets Manager
- C. AWS Systems Manager 파라미터 저장소

**D. AWS Key Management Service (AWS KMS)****Answer: B**

Explanation

<https://aws.amazon.com/cloudhsm/>**QUESTION NO: 395**

회사는 여러 대륙의 도시에서 온도, 습도 및 대기압 데이터를 수집합니다.

매일 사이트 당 수집되는 평균 데이터 양은 500GB입니다. 각 사이트에는 고속 인터넷 연결이 있습니다. 이 회사의 일기 예보 응용 프로그램은 단일 지역을 기반으로 하며 매일 데이터를 분석합니다.

이러한 모든 글로벌 사이트에 대한 데이터를 집계하는 가장 빠른 방법은 무엇입니까?

- A. 대상 버킷에서 Amazon S3 Transfer Acceleration을 활성화합니다. 멀티 파트 업로드를 사용하여 사이트 데이터를 대상 버킷에 직접 업로드하십시오.
- B. 사이트 데이터를 가장 가까운 AWS 리전의 Amazon S3 버킷에 업로드합니다. S3 교차 리전 복제를 사용하여 객체를 대상 버킷에 복사합니다.
- C. 사이트 데이터를 가장 가까운 AWS 리전의 Amazon S3 버킷에 업로드합니다. S3 교차 리전 복제를 사용하여 객체를 대상 버킷에 복사합니다.
- D. 클로즈 리전의 Amazon EC2 인스턴스에 데이터를 업로드합니다. Amazon EBS 볼륨에 데이터를 저장하십시오. 하루에 한 번 EBS 스냅 샷을 만들어 중앙 집중식 리전에 복사합니다. 중앙 집중식 리전에서 EBS 볼륨을 복원하고 매일 데이터에 대한 분석을 실행하십시오.

**Answer: B**

Explanation

Step -1 To transfer to S3 from global sites : Amazon S3 Transfer Acceleration enables fast, easy, and secure transfers of files over long distances between your client and your Amazon S3 bucket. S3 Transfer Acceleration leverages Amazon CloudFront's globally distributed AWS Edge Locations. Used to accelerate object uploads to S3 over long distances (latency). Transfer acceleration is as secure as a direct upload to S3.

Step -2 : When the application analyze/aggregate the data from S3 and then again upload the results - Multipart upload

<http://lavnish.blogspot.com/2017/06/aws-s3-cross-region-replication.html>

<https://aws.amazon.com/s3/transfer-acceleration/>

**QUESTION NO: 396**

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 분리합니까?

- A. Amazon Aurora 데이터베이스에서 리드 스루 캐싱 활성화
- B. 다중 AZ 대기 인스턴스에서 읽을 수 있도록 응용 프로그램 업데이트
- C. 읽기 전용 복제본을 작성하고 적절한 엔드 포인트를 사용하도록 애플리케이션을 수정하십시오.
- D. 두 번째 Amazon Aurora 데이터베이스를 생성하고 이를 읽기 전용 복제본으로 기본 데이터베이스에 연결합니다.

**Answer: C**



## Explanation

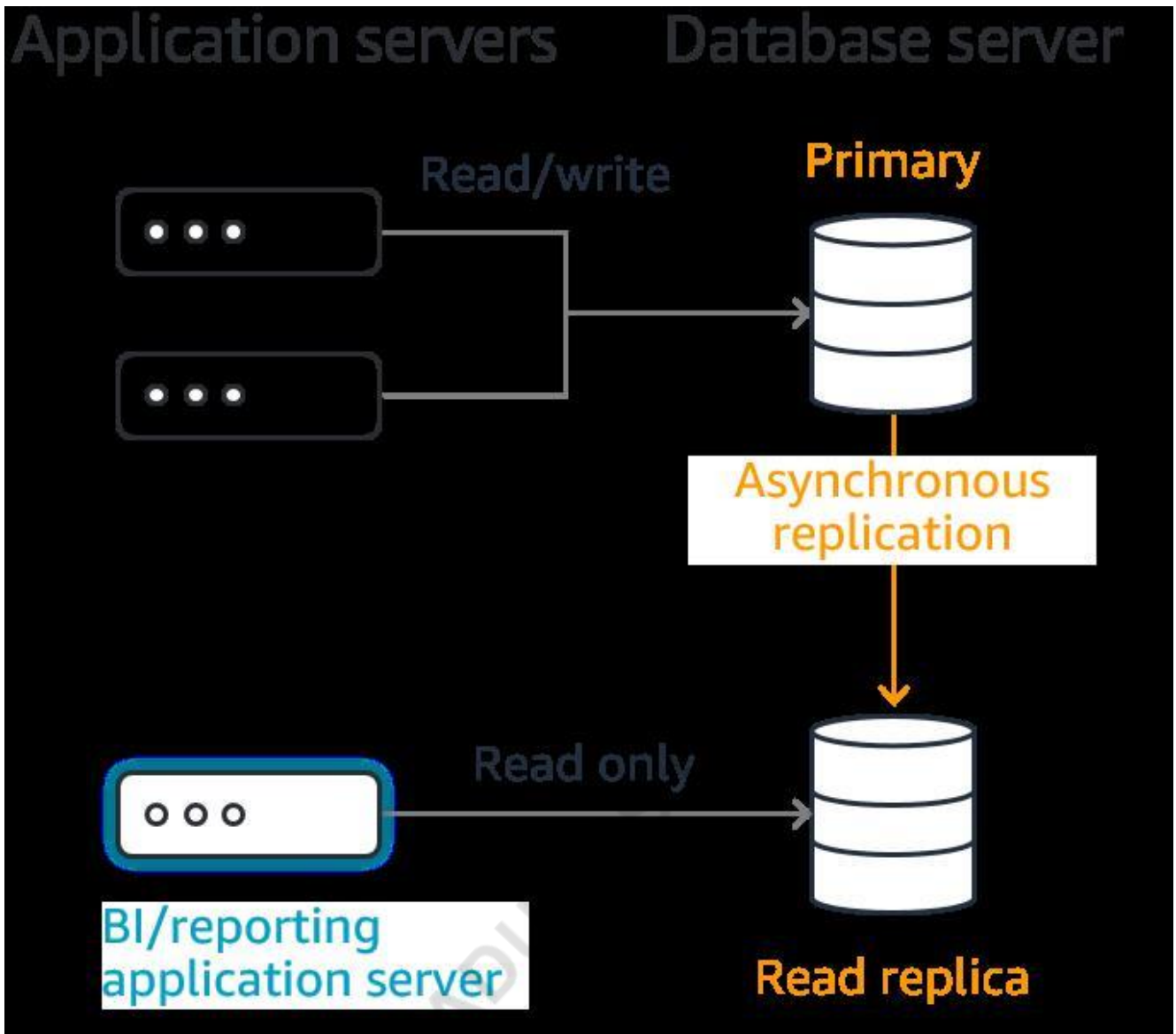
### Amazon RDS Read Replicas

Amazon RDS Read Replicas provide enhanced performance and durability for RDS database (DB) instances.

They make it easy to elastically scale out beyond the capacity constraints of a single DB instance for read-heavy database workloads. You can create one or more replicas of a given source DB Instance and serve high-volume application read traffic from multiple copies of your data, thereby increasing aggregate read throughput. Read replicas can also be promoted when needed to become standalone DB instances. Read replicas are available in Amazon RDS for MySQL, MariaDB, PostgreSQL, Oracle, and SQL Server as well as Amazon Aurora.

For the MySQL, MariaDB, PostgreSQL, Oracle, and SQL Server database engines, Amazon RDS creates a second DB instance using a snapshot of the source DB instance. It then uses the engines' native asynchronous replication to update the read replica whenever there is a change to the source DB instance. The read replica operates as a DB instance that allows only read-only connections; applications can connect to a read replica just as they would to any DB instance. Amazon RDS replicates all databases in the source DB instance.

Amazon Aurora further extends the benefits of read replicas by employing an SSD-backed virtualized storage layer purpose-built for database workloads. Amazon Aurora replicas share the same underlying storage as the source instance, lowering costs and avoiding the need to copy data to the replica nodes. For more information about replication with Amazon Aurora, see the online documentation.



<https://aws.amazon.com/rds/features/read-replicas/>

#### QUESTION NO: 397

회사에는 2 개의 가용 영역에 걸쳐 Amazon EC2 인스턴스에서 실행되는 웹 사이트가 있습니다. 이 회사는 특정 휴일에 트래픽이 급증 할 것으로 예상하고 일관된 사용자 경험을 제공하고자 합니다. 솔루션 아키텍트는 이 요구 사항을 어떻게 충족시킬 수 있습니까?

- A. 단계 스케일링을 사용하십시오.
- B. 간단한 스케일링을 사용하십시오.
- C. 수명주기 후크를 사용하십시오.
- D. 예약 된 스케일링을 사용하십시오.

**Answer: D**

#### QUESTION NO: 398

회사는 가상 서버 기반 워크로드를 AWS로 마이그레이션 할 계획입니다. 이 회사는 인터넷에 연결된 로드 밸런서를 애플리케이션 서버로 지원합니다. 응용 프로그램 서버는 인터넷 호스팅 리포지토리의 패치를 사용합니다. 솔루션 아키텍트는 어떤 서비스를 퍼블릭 서브넷에서 호스팅해야 합니까? (2 개 선택)

- A. NAT 게이트웨이
- B. Amazon RDS DB 인스턴스
- C. Application Load Balancer
- D. Amazon EC2 애플리케이션 서버
- E. Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 볼륨

**Answer:** A C

#### QUESTION NO: 399

회사에서 Amazon Aurora를 실행하는 Amazon RDS DB 인스턴스를 배포 할 계획입니다. 회사의 백업 보존 정책 요구 사항은 90 일입니다. 솔루션 아키텍트는 어떤 솔루션을 추천해야 합니까?

- A. RDS DB 인스턴스 생성시 백업 보존 기간을 90 일로 설정
- B. 90 일 후에 수명주기 정책이 삭제되도록 설정된 자동 관리 스냅 샷을 사용자 관리 형 Amazon S3 버킷에 복사하도록 RDS를 구성하십시오.
- C. 보존 설정이 다음과 같이 RDS 데이터베이스의 일일 스냅 샷을 수행하도록 AWS 백업 계획을 생성합니다.  
90 일 AWS 백업 작업을 생성하여 매일 백업 계획의 실행을 예약합니다
- D. Amazon CloudWatch Events와 함께 매일 예약 된 이벤트를 사용하여 90 일보다 오래된 RDS 자동 스냅 샷 제거 스냅 샷의 사본을 생성하는 사용자 지정 AWS Lambda 함수를 실행합니다.

**Answer:** B

#### QUESTION NO: 400

회사는 온 프리미엄 정적 웹 사이트를 호스팅하고 웹 사이트를 AWS로 마이그레이션하려고합니다. 웹 사이트는 전 세계 사용자에게 가능한 빨리 로드해야 합니다. 또한 회사는 가장 비용 효율적인 솔루션을 원합니다.

- A. 웹 사이트 콘텐츠를 Amazon S3 버킷으로 복사 정적 웹 페이지 콘텐츠를 제공하도록 버킷 구성 S3 버킷을 여러 AWS 리전으로 복제
- B. 웹 사이트 콘텐츠를 Amazon S3 버킷으로 복사 정적 웹 페이지 콘텐츠를 제공하도록 버킷 구성 S3 버킷을 원본으로 사용하여 Amazon CloudFront 구성
- C. 웹 사이트 콘텐츠를 Apache HTTP Server를 실행하는 Amazon EBS 지원 Amazon EC2 인스턴스에 복사 Amazon Route 53 지리적 위치 라우팅 정책을 구성하여 가장 가까운 출처를 선택합니다
- D. 웹 사이트 콘텐츠를 여러 AWS 리전에서 Apache HTTP Server를 실행하는 여러 Amazon EBS 지원 Amazon EC2 인스턴스에 복사 Amazon CloudFront 지리적 위치 라우팅 정책을 구성하여 가장 가까운 출처를 선택합니다.

**Answer:** B

Explanation

What Is Amazon CloudFront?

Amazon CloudFront is a web service that speeds up distribution of your static and dynamic web content, such as .html, .css, .js, and image files, to your users. CloudFront delivers your content through a worldwide network of data centers called edge locations. When a user requests content that you're serving with CloudFront, the user is routed to the edge location that provides the lowest latency (time delay), so that content is delivered with the best

possible performance.

Using Amazon S3 Buckets for Your Origin

When you use Amazon S3 as an origin for your distribution, you place any objects that you want CloudFront to deliver in an Amazon S3 bucket. You can use any method that is supported by Amazon S3 to get your objects into Amazon S3, for example, the Amazon S3 console or API, or a third-party tool. You can create a hierarchy in your bucket to store the objects, just as you would with any other Amazon S3 bucket.

Using an existing Amazon S3 bucket as your CloudFront origin server doesn't change the bucket in any way; you can still use it as you normally would to store and access Amazon S3 objects at the standard Amazon S3 price. You incur regular Amazon S3 charges for storing the objects in the bucket.

<https://docs.aws.amazon.com/AmazonCloudFront/latest/DeveloperGuide/Introduction.html>

<https://docs.aws.amazon.com/AmazonCloudFront/latest/DeveloperGuide/DownloadDistS3AndCustomOrigins.html>

#### QUESTION NO: 401

솔루션 아키텍트는 네트워크 파일 공유에서 Microsoft에서 실행되는 레거시 문서 관리 응용 프로그램을 최적화하기 위해 노력하고 있습니다. CIO는 온 프레미스 스토리지를 AWS로 이동하여 온 프레미스 데이터 센터 공간을 줄이고 스토리지를 최소화 하려고 합니다. 솔루션 설계자는 이러한 요구 사항을 충족하기 위해 무엇을 해야 합니까?

- A. AWS Storage Gateway 파일 게이트웨이를 설정합니다.
- B. Amazon Elastic File System (Amazon EFS)을 설정합니다.
- C. AWS Storage Gateway를 볼륨 게이트웨이로 설정합니다.
- D. Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 볼륨을 설정합니다.

**Answer: A**

#### QUESTION NO: 402

회사는 매일 데이터를 처리하고 있습니다. 작업 결과는 1 주일 동안 매일 분석 된 Amazon S3 버킷에 저장되고 가끔 분석을 위해 즉시 액세스 할 수 있어야 합니다. 현재 구성을 대체하는 가장 비용 효율적인 스토리지 솔루션은 무엇입니까?

- A. 30 일 후에 객체를 삭제하도록 수명주기 정책을 구성합니다.
- B. 30 일 후 객체를 Amazon S3 Glacier로 전환하도록 수명주기 정책 구성
- C. 30 일 후 객체를 Amazon S3 Standard-Infrequent Access (S3 Standard-IA)로 전환하도록 수명주기 정책 구성
- D. 30 일 후 객체를 Amazon S3 One Zone-Infrequent Access (S3 One Zone-IA)로 전환하도록 수명주기 정책 구성

**Answer: D**

#### QUESTION NO: 403

회사는 AWS 자격 증명이 없는 특정 사용자에게 Amazon S3의 파일을 제공합니다. 이 사용자는 제한된 석회에 액세스 할 수 있어야 합니다. 솔루션 아키텍트는 이러한 요구 사항을 안전하게 충족하기 위해 무엇을 해야 합니까?

- A. Amazon S3 버킷에서 공개 액세스를 활성화합니다.
- B. 사전 서명 된 URL을 생성하여 사용자와 공유하십시오.

C. AWS KMS를 사용하여 파일을 암호화하고 사용자에게 키를 제공하십시오.

D. 사용자에게 GetObject 권한을 부여 할 IAM 역할을 생성하고 할당합니다.

**Answer: B**

#### QUESTION NO: 404

한 회사가 온 프레미스 Oracle 데이터베이스를 Amazon Aurora PostgreSQL로 옮기고 있습니다. 데이터베이스에는 동일한 테이블에 쓰는 여러 애플리케이션이 있습니다. 각 마이그레이션 사이에 한 달 간격으로 애플리케이션을 하나씩 마이그레이션 해야 합니다. 경영진은 데이터베이스의 읽기 및 쓰기 횟수가 많다는 우려를 표명했습니다. 데이터는 타이 마이그레이션 동안 두 데이터베이스에서 동기화 된 상태로 유지되어야 합니다.

솔루션 설계자는 무엇을 권장해야 합니까?

A. AWS DataSync를 사용하여 초기 마이그레이션을 수행합니다. AWS Database Migration Service (AWS DMS)를 사용하여 변경 데이터 캡처 (CDC) 복제 작업과 테이블 매핑을 생성하여 모든 테이블을 선택합니다.

B. 초기 마이그레이션에 AVVS DataSync를 사용합니다. AWS Database Migration Service (AWS DMS)를 사용하여 전체로드와 변경 데이터 캡처 (CDC) 복제 작업 및 테이블 매핑을 생성하여 모든 테이블을 선택합니다.

C. 메모리 최적화 복제 인스턴스를 사용하여 AWS DataBase Migration Service (AWS DMS)에서 주도하는 AWS Schema Conversion 사용 tui로드와 CDC (변경 데이터 캡처) 복제 작업 및 테이블 매핑을 생성하여 모든 테이블을 선택합니다.

D. 컴퓨팅 최적화 암시 인스턴스를 사용하여 AWS Database Migration Service (AWS DMS)와 함께 AWS Schema Conversion Tool 사용 전체로드와 변경 데이터 캡처 (CDC) 복제 작업 및 테이블 매핑을 생성하여 가장 큰 테이블을 선택합니다.

**Answer: B**

#### QUESTION NO: 405

회사는 온 프레미스 서버에서 AWS로 10Gbps AWS Direct Connect 연결이 있습니다. 연결을 사용하는 워크로드가 중요합니다. 회사는 현재 연결 대역폭을 최소한으로 유지하는 최대 복원력을 갖춘 재해 복구 전략이 필요합니다.

솔루션 설계자는 무엇을 권장해야 합니까?

A. 다른 AWS 리전에서 새 Direct Connect 연결을 설정합니다.

B. 다른 AWS 리전에서 새로운 AWS 관리 형 VPN 연결을 설정합니다.

C. 현재 AWS 리전과 다른 리전에 하나씩 두 개의 새로운 Direct Connect 연결을 설정합니다.

D. 현재 AWS 리전과 다른 리전에 각각 하나씩 두 개의 새로운 AWS 관리 형 VPN 연결을 설정합니다.

**Answer: B**

#### QUESTION NO: 406

회사는 AWS Lambda에서 Books라는 Amazon DynamoDB 테이블에 액세스하는 마이크로 서비스 중 하나를 구현했습니다. 솔루션 아키텍트는 Lambda 함수의 IAM 역할에 연결할 IAM 정책을 설계하여 Books 테이블의 항목을 넣고 업데이트하고 삭제할 수 있습니다. IAM 정책은 기능이 장부 테이블이나 다른 작업을 수행하지 못하도록 해야 합니다.

어떤 IAM 정책이 이러한 요구를 충족시키고 가장 권한 있는 액세스 권한을 제공합니까?

↑)



```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "PutUpdateDeleteOnBooks",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "dynamodb:PutItem",
        "dynamodb:UpdateItem",
        "dynamodb:DeleteItem"
      ],
      "Resource": "arn:aws:dynamodb:us-west-2:123456789012:table/Books"
    }
  ]
}
```

비)

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "PutUpdateDeleteOnBooks",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "dynamodb:PutItem",
        "dynamodb:UpdateItem",
        "dynamodb:DeleteItem"
      ],
      "Resource": "arn:aws:dynamodb:us-west-2:123456789012:table/*"
    }
  ]
}
```

씨)

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "PutUpdateDeleteOnBooks",
      "Effect": "Allow",
      "Action": "dynamodb:*",
      "Resource": "arn:aws:dynamodb:us-west-2:123456789012:table/Books"
    }
  ]
}
```

디)

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "PutUpdateDeleteOnBooks",
      "Effect": "Allow",
      "Action": "dynamodb:*",
      "Resource": "arn:aws:dynamodb:us-west-2:123456789012:table/Books"
    },
    {
      "Sid": "PutUpdateDeleteOnBooks",
      "Effect": "Deny",
      "Action": "dynamodb:*:*",
      "Resource": "arn:aws:dynamodb:us-west-2:123456789012:table/Books"
    }
  ]
}
```

A. 옵션 A



- B. 옵션 B
- C. 옵션 C
- D. 옵션 D

**Answer: A**

#### QUESTION NO: 407

회사에는 AWS에 웹 사이트가 배포되어 있습니다. 데이터베이스 백엔드는 확장 요구를 지원하기 위해 기본 인스턴스와 5 개의 읽기 전용 복제본과 함께 MySQL 용 Amazon RDS에서 호스팅됩니다. 읽기 전용 복제본은 사용자 경험을 지원하기 위해 기본 인스턴스보다 1 초 이상 지연되지 않아야 합니다. 웹 사이트의 트래픽이 지속적으로 증가함에 따라 최대로드 기간 동안 복제본이 더 뒤쳐져서 검색 결과에 일관성이 없는 경우 사용자의 불만이 발생합니다. 솔루션 아키텍트는 애플리케이션 코드 또는 운영 요구 사항을 최소한으로 변경하여 복제 지연을 최대한 줄여야 합니다. 어떤 솔루션이 이러한 요구 사항을 충족합니까?

- A. 데이터베이스를 Amazon Aurora MySQL로 마이그레이션 MySQL 읽기 복제본을 Aurora 복제본으로 교체하고 Aurora Auto Scaling 활성화
- B. 데이터베이스 앞에 Redis 용 Amazon ElastiCache 클러스터 배포 데이터베이스 읽기 엔드 포인트를 쿼리하기 전에 캐시를 확인하도록 웹 사이트를 수정하십시오.
- C. Amazon EC2 컴퓨팅 인스턴스에서 실행되는 MySQL로 Amazon RDS에서 데이터베이스를 마이그레이션 하십시오.  
모든 복제본 노드에 대해 매우 큰 계산 최적화 인스턴스를 선택하십시오.
- D. 데이터베이스를 Amazon DynamoDB로 마이그레이션 주문형 용량 스케일링을 사용하여 필요한 처리량을 지원하기 위해 많은 수의 RCU (처음 용량 단위)를 초기에 프로비저닝

**Answer: B**

#### QUESTION NO: 408

한 회사가 AWS 클라우드로 마이그레이션 하고 있습니다. 파일 서버는 마이그레이션 할 첫 번째 워크로드입니다. 사용자는 SMB (서버 메시지 블록) 프로토콜을 사용하여 파일 공유에 액세스 할 수 있어야 합니다.

이러한 요구 사항을 충족하는 AWS 관리 형 서비스 "

- A. Amazon EBS
- B. Amazon EC2
- C. Amazon FSx
- D. Amazon S3

**Answer: C**

#### QUESTION NO: 409

한 회사가 ALB (Application Load Balancer) 뒤의 Amazon EC2 인스턴스 집합에서 다국어 웹 사이트를 제공합니다. 이 아키텍처는 현재 us-west-1 리전에서 실행 중이지만 전 세계 다른 지역에 있는 사용자에게 높은 요청 지연 시간을 보이고 있습니다. 웹 사이트는 사용자의 위치에 관계없이 빠르고 효율적으로 요청을 처리해야 합니다. 그러나 회사는 여러 지역에 걸쳐 기존 아키텍처를 다시 만들고 싶지 않습니다.

솔루션 아키텍트는 이를 어떻게 수행해야 합니까?

- A. 기존 아키텍처를 Amazon S3 버킷에서 제공되는 웹 사이트로 교체합니다. S3 버킷을 오리진으로 사용하여 Amazon CloudFront 배포 구성

- B. ALB를 오리진으로 사용하여 Amazon CloudFront 배포를 구성합니다. Accept-Language 요청 헤더를 기반으로만 캐시하도록 캐시 동작 설정을 설정합니다.
- C. ALB를 통합으로 사용하여 Amazon API Gateway를 설정합니다. HTTP 통합 유형을 사용하도록 API Gateway 구성 API 캐시를 사용하도록 API Gateway 단계 설정
- D. 각 추가 리전에서 EC2 인스턴스를 시작하고 해당 리전에 대한 캐시 서버로 작동하도록 NGINX를 구성합니다. 모든 인스턴스와 ALB를 지리적 위치 라우팅 정책이 있는 Amazon Route 53 레코드 세트 뒤에 배치합니다.

**Answer: B**

#### QUESTION NO: 410

솔루션 설계자가 Amazon S3를 사용하여 새로운 디지털 미디어 애플리케이션의 스토리지 아키텍처를 설계하고 있습니다.

미디어 파일은 가용 영역 손실에 탄력적이어야 합니다. 일부 파일은 자주 액세스하지만 다른 파일은 예측할 수 없는 패턴으로 거의 액세스하지 않습니다. 솔루션 아키텍트는 미디어 파일 저장 및 검색 비용을 최소화해야 합니다.

이러한 요구 사항을 충족하는 스토리지 옵션은 무엇입니까?

- A. S3 표준
- B. S3 지능형 계층
- C. S3 표준 비정기 액세스 (S3 Standard-IA)
- D. S3 One Zone-Infrequent Access (S3 One Zone-IA)

**Answer: B**

#### QUESTION NO: 411

회사는 사용중인 두 개의 NAT 인스턴스가 더 이상 회사의 응용 프로그램에 필요한 트래픽을 지원할 수 없다고 우려합니다. 솔루션 아키텍트는 가용성이 높고 내결함성이 있으며 자동으로 확장 가능한 솔루션을 구현하려고 합니다. 솔루션 아키텍트는 무엇을 추천해야 합니까?

- A. 두 개의 NAT 인스턴스를 제거하고 동일한 가용 영역에 있는 두 개의 NAT 게이트웨이로 교체하십시오.
- B. 다른 가용 영역의 NAT 인스턴스에 대해 네트워크로드 밸런서와 함께 Auto Scaling 그룹을 사용하십시오.
- C. 두 개의 NAT 인스턴스를 제거하고 서로 다른 가용 영역에 있는 두 개의 NAT 게이트웨이로 교체하십시오.
- D. 두 개의 NAT 인스턴스를 서로 다른 가용 영역의 스팟 인스턴스로 바꾸고 Network Load Balancer를 배포하십시오.

**Answer: C**

#### QUESTION NO: 412

솔루션 아키텍트는 Amazon S3 버킷을 사용하여 스토리지를 사용하여 문서 검토 애플리케이션을 구현하고 있습니다. 솔루션은 실수로 문서가 삭제되는 것을 방지하고 모든 버전의 문서가 사용 가능한지 확인해야 합니다. 사용자는 문서를 다운로드, 수정 및 업로드 할 수 있어야 합니다. 이러한 요구 사항을 충족시키기 위해 조치를 취해야 합니까? (2 개 선택)

- A. 읽기 전용 버킷 ACL 활성화
- B. 버킷에서 버전 관리 활성화
- C. IAM 정책을 버킷에 연결

- D. 버킷에서 MFA 삭제 활성화
- E. AWS KMS를 사용하여 버킷 암호화

**Answer: B D**

Explanation

<https://docs.aws.amazon.com/AmazonS3/latest/dev/Versioning.html>

#### QUESTION NO: 413

한 회사가 새로운 비디오 게임을 웹 애플리케이션으로 개발했습니다. 애플리케이션은 MySQL 용 Amazon RDS가 있는 VPC의 3 계층 아키텍처에 있습니다. 데이터베이스 계층에서 여러 플레이어가 동시에 온라인으로 경쟁합니다. 게임 개발자는 거의 실시간으로 상위 10 위 점수판을 표시하고 현재 점수를 유지하면서 게임을 중지하고 복원 할 수 있는 기능을 제공하려고 합니다.

솔루션 설계자는 이러한 요구 사항을 충족하기 위해 무엇을 해야 합니까?

- A. 표시 할 웹 애플리케이션의 점수를 캐시하도록 Memcached 클러스터 용 Amazon ElastiCache 설정
- B. 표시 할 웹 애플리케이션의 점수를 계산하고 캐시하도록 Redis 용 Amazon ElastiCache 클러스터를 설정합니다.
- C. 웹 애플리케이션 앞에 Amazon CloudFront 배포를 배치하여 애플리케이션의 섹션에서 스코어 보드를 캐시합니다.
- D. MySQL 용 Amazon RDS에서 읽기 전용 복제본을 생성하여 쿼리를 실행하여 스코어 보드를 계산하고 읽기 트래픽을 웹 애플리케이션에 제공합니다.

**Answer: D**

#### QUESTION NO: 414

한 회사가 Amazon S3에 기밀 데이터를 저장할 준비를 하고 있습니다. 규정 준수를 위해 데이터는 저장시 암호화 되어야 합니다. 감사 목적으로 암호화 키 사용을 기록해야 합니다. 키는 매년 교체해야 합니다.

어떤 솔루션이 이러한 요구 사항을 충족하고 운영상 가장 효율적입니까?

- A. 고객 제공 키 (SSE-C)를 사용한 서버 측 암호화
- B. Amazon S3 관리 형 키 (SSE-S3)를 사용한 서버 측 암호화
- C. 수동 교체를 통한 AWS KMS (SSE-KMS) 고객 마스터 키 (CMK)를 사용한 서버 측 암호화
- D. 자동 교체 기능이 있는 AWS KMS (SSE-KMS) 고객 마스터 키 (CMK)를 사용한 서버 측 암호화

**Answer: D**

#### QUESTION NO: 415

회사는 계층 적 디렉토리 구조를 사용하는 애플리케이션을 사용하여 VPC에서 여러 Amazon EC2 Linux 인스턴스를 실행합니다. 애플리케이션은 공유 스토리지에 신속하고 동시에 읽고 쓸 수 있어야 합니다. 어떻게 달성 할 수 있습니까?

- A. Amazon EFS 파일 시스템을 생성하고 각 EC2 인스턴스에서 마운트하십시오.
- B. Amazon S3 버킷을 생성하고 VPC의 모든 EC2 인스턴스에서 액세스를 허용합니다.
- C. Amazon EBS 프로비저닝 IOPS SSD (io1) 볼륨에서 파일 시스템을 만듭니다. 모든 EC2 인스턴스에 볼륨을 연결하십시오.
- D. 각 EC2 인스턴스에 연결된 Amazon EBS 볼륨에서 파일 시스템을 생성합니다. 다른 EC2

인스턴스에서 Amazon EBS 볼륨을 동기화하십시오.

**Answer: A**

**QUESTION NO: 416**

회사는 30 일 이내에 데이터 센터에서 AWS 클라우드로 20TB의 데이터를 마이그레이션 해야 합니다. 회사의 네트워크 대역폭은 15Mbps로 제한되며 사용률을 70 %를 초과 할 수 없습니다. 솔루션 아키텍트는 이러한 요구 사항을 충족시키기 위해 무엇을 해야 합니까?

- A. AWS Snowball을 사용하십시오.
- B. AWS DataSync를 사용하십시오.
- C. 보안 VPN 연결을 사용하십시오.
- D. Amazon S3 Transfer Acceleration을 사용하십시오.

**Answer: A**

**QUESTION NO: 417**

솔루션 아키텍트는 사용자를 위해 수백 개의 기계 학습 모델을 호스팅해야 하는 회사를 위해 클라우드 아키텍처를 설계하고 있습니다. 시작하는 동안 모델은 Amazon S3에서 메모리로 최대 10GB의 데이터를 로드 해야 하지만 디스크 액세스는 필요하지 않습니다. 대부분의 모델은 산발적으로 사용되지만 사용자는 모든 모델이 가용성이 높고 짧은 대기 시간으로 액세스 할 수 있기를 기대합니다.

요구 사항을 충족하고 가장 비용 효율적인 솔루션은 무엇입니까?

- A. 각 모델에 대해 Amazon API Gateway 뒤에 AWS Lambda 함수로 모델을 배포합니다.
- B. 각 모델에 대해 Application Load Balancer 뒤에 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) 서비스로 모델을 배포합니다.
- C. 하나의 경로가 각 모델에 해당하는 경로 기반 라우팅을 사용하여 단일 Amazon API Gateway 뒤에 AWS Lambda 함수로 모델을 배포합니다.
- D. 하나의 경로가 각 모델에 해당하는 경로 기반 라우팅을 사용하여 단일 Application Load Balancer 뒤에 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) 서비스로 모델을 배포합니다.

**Answer: C**

**QUESTION NO: 418**

회사는 온 프레미스에 저장된 150TB의 아카이브 된 이미지 데이터를 보유하고 있으며, 다음 달 내에 AWS 클라우드로 깎아야 합니다. 회사의 현재 네트워크 연결은 야간에 만이 목적으로 최대 100Mbps 업로드를 허용합니다.

이 데이터를 이동하고 마이그레이션 마감일을 맞추기 위한 가장 비용 효율적인 메커니즘은 무엇입니까?

- A. AWS Snowmobile을 사용하여 데이터를 AWS로 배송하십시오.
- B. 여러 AWS Snowball 디바이스를 주문하여 데이터를 AWS로 배송하십시오.
- C. Amazon S3 Transfer Acceleration을 활성화하고 데이터를 안전하게 업로드하십시오.
- D. Amazon S3 VPC 엔드 포인트를 생성하고 VPN을 설정하여 데이터를 업로드하십시오.

**Answer: B**

**QUESTION NO: 419**

솔루션 설계자는 Amazon Linux 기반의 고성능 컴퓨팅 (HPC) 환경을 위한 스토리지를

설계하고 있습니다. 워크로드는 공유 스토리지 및 무거운 컴퓨팅이 필요한 대량의 엔지니어링 도면을 저장하고 처리합니다.

어떤 솔루션이 최적의 솔루션입니까?

- A. Amazon Elastic File System (Amazon EFS)
- B. Luster 용 Amazon FSx
- C. Amazon EC2 인스턴스 스토어
- D. Amazon EBS 프로비저닝 된 IOPS SSD (io1)

**Answer: B**

Explanation

Amazon FSx for Lustre

Amazon FSx for Lustre is a new, fully managed service provided by AWS based on the Lustre file system.

Amazon FSx for Lustre provides a high-performance file system optimized for fast processing of workloads such as machine learning, high performance computing (HPC), video processing, financial modeling, and electronic design automation (EDA).

FSx for Lustre allows customers to create a Lustre filesystem on demand and associate it to an Amazon S3 bucket. As part of the filesystem creation, Lustre reads the objects in the buckets and adds that to the file system metadata. Any Lustre client in your VPC is then able to access the data, which gets cached on the high-speed Lustre filesystem. This is ideal for HPC workloads, because you can get the speed of an optimized Lustre file system without having to manage the complexity of deploying, optimizing, and managing the Lustre cluster. Additionally, having the filesystem work natively with Amazon S3 means you can shut down the Lustre filesystem when you don't need it but still access objects in Amazon S3 via other AWS Services. FSx for Lustre also allows you to also write the output of your HPC job back to Amazon S3.

[https://d1.awsstatic.com/whitepapers/AWS%20Partner%20Network\\_HPC%20Storage%20Options\\_2019\\_FINAL](https://d1.awsstatic.com/whitepapers/AWS%20Partner%20Network_HPC%20Storage%20Options_2019_FINAL)

#### QUESTION NO: 420

한 회사에서 HPC (고성능 컴퓨팅) 애플리케이션과 데이터를 온 프레미스에서 AWS 클라우드로 마이그레이션하려고 합니다. 이 회사는 애플리케이션을 주기적으로 실행하는 동안 애플리케이션을 지원하기 위해 hoi 고성능 병렬 스토리지와 함께 온-프레미스 계층 형 스토리지를 사용하고 애플리케이션이 활발하게 실행되지 않을 때 데이터를 보관하기 위해보다 경제적인 콜드 스토리지를 사용합니다.

솔루션 아키텍트는 애플리케이션의 스토리지 요구 사항을 지원하기 위해 어떤 솔루션 조합을 권장해야 합니까? (2 개 선택)

- A. 콜드 데이터 스토리지를 위한 Amazon S3
- B. 콜드 데이터 스토리지를 위한 Amazon EFS
- C. 고성능 병렬 스토리지를 위한 Amazon S3
- D. 고성능 병렬 스토리지 용 Amazon FSx
- E. 고성능 병렬 스토리지를 위한 Windows 용 Amazon FSx

**Answer: A D**

Explanation

<https://aws.amazon.com/fsx/lustre/>

Amazon FSx for Lustre makes it easy and cost effective to launch and run the world's most popular high-performance file system. Use it for workloads where speed matters, such as machine learning, high performance computing (HPC), video processing, and financial modeling.

#### QUESTION NO: 421

회사가 온 프레미스 웹 사이트를 호스팅하고 이를 AWS 클라우드로 마이그레이션 하려고 합니다. 웹 사이트는 단일 호스트 이름을 인터넷에 노출하지만 URL 경로를 기반으로 다른 온 프레미스 서버 그룹으로 기능을 라우팅합니다. 서버 그룹은 독립적으로 확장됩니다. 지원하는 기능의 요구 사항에 따라 회사에는 온 프레미스 네트워크에 구성된 AWS Direct Connect 연결이 있습니다. 올바른 서버 그룹에 트래픽을 보내기 위해 경로 기반 라우팅을 제공하려면 솔루션 아키텍트가 무엇을 해야 합니까?

- A. 모든 트래픽을 인터넷 게이트웨이로 라우팅합니다. 인터넷 게이트웨이에서 패턴 일치 규칙을 구성하여 해당 경로를 지원하는 서버 그룹으로 트래픽을 라우팅합니다.
- B. 각 서버 그룹에 대한 대상 그룹을 사용하여 모든 트래픽을 NLB (Network Load Balancer)로 라우팅합니다. NLB에서 패턴 일치 규칙을 사용하여 트래픽을 올바른 대상 그룹으로 라우팅합니다.
- C. 모든 트래픽을 ALB (Application Load Balancer)로 라우팅 ALB에서 경로 기반 라우팅을 구성하여 해당 경로를 지원하는 서버의 올바른 대상 그룹으로 트래픽을 라우팅합니다.
- D. Amazon Route 53을 DNS 서버로 사용 Route 53 경로 기반 별칭 레코드를 구성하여 해당 경로를 지원하는 서버 그룹의 올바른 Elastic Load Balancer로 트래픽을 라우팅합니다.

**Answer: B**

#### QUESTION NO: 422

회사에는 퍼블릭 웹 사이트에 액세스하여 패치 및 업데이트를 다운로드 해야 하는 프라이빗 서브넷에서 실행되는 Amazon EC2 인스턴스가 있습니다. 회사는 외부 웹 사이트가 EC2 인스턴스 IP 주소를 보거나 연결을 시작하지 않기를 원합니다.

솔루션 아키텍트는 어떻게 이 목표를 달성 할 수 있습니까?

- A. 프라이빗 서브넷과 퍼블릭 사이트가 배포 된 네트워크간에 사이트 간 VPN 연결 만들기
- B. 퍼블릭 서브넷에서 NAT 게이트웨이 생성 프라이빗 서브넷에서 NAI 게이트웨이를 통해 아웃 바운드 트래픽 라우팅
- C. 배포 된 EC2 인스턴스가 퍼블릭 웹 사이트의 IP 주소 범위에서만 액세스를 허용하는 프라이빗 서브넷에 대한 네트워크 ACL을 만듭니다.
- D. 공개 웹 사이트의 IP 주소 범위에서만 연결을 허용하는 보안 그룹을 만듭니다. 보안 그룹을 EC2 인스턴스에 연결하십시오.

**Answer: B**

#### QUESTION NO: 423

애플리케이션이 Amazon EC2 인스턴스에서 실행 중 애플리케이션에 필요한 중요한 정보는 Amazon S3 버킷에 저장됩니다. 버킷은 VPC 내의 서비스 만 버킷에 액세스하는 동안 인터넷 액세스로부터 보호해야 합니다.

아카이브 된 솔루션이이를 달성하기 위해 취해야 할 조치 조합 "(TWO 선택)

- A. Amazon S3에 대한 VPC 엔드 포인트를 생성하십시오.
- B. 버킷에서 서버 액세스 로깅 활성화



- C. 버킷 정책을 적용하여 S3 엔드 포인트에 대한 액세스를 제한하십시오.
- D. 민감한 정보가 있는 버킷에 S3 ACL 추가
- E. IAM 정책을 사용하는 사용자가 특정 버킷을 사용하도록 제한

**Answer: A C**

#### QUESTION NO: 424

한 회사가 여러 Application Load Balancer 뒤에 웹 사이트를 호스팅하고 있습니다. 회사는 전 세계적으로 콘텐츠 배포 권한이 다릅니다. 솔루션 설계자는 배포 권한을 위반하지 않고 사용자에게 올바른 콘텐츠를 제공해야 합니다.

솔루션 아키텍트는 이러한 요구 사항을 충족하기 위해 어떤 구성을 선택해야 합니까?

- A. AWS WAF를 사용하여 Amazon CloudFront를 구성합니다.
- B. AWS WAF로 Application Load Balancer를 구성합니다.
- C. 지리적 위치 정책으로 Amazon Route 53을 구성합니다.
- D. 지리 근접 라우팅 정책으로 Amazon Route 53을 구성합니다.

**Answer: B**

Reference: <https://docs.aws.amazon.com/Route53/latest/DeveloperGuide/routing-policy.html> (geolocation routing) Geolocation routing policy - Use when you want to route traffic based on the location of your users.

#### QUESTION NO: 425

회사는 사용 요청을 수집하는 데 사용되는 비동기 API를 소유하고 요청 유형에 따라 처리를 위해 적절한 마이크로 서비스에 요청을 발송합니다.

이 회사는 Amazon API Gateway를 사용하여 API 프런트 엔드를 배포하고 Amazon DynamoDB를 호출하여 사용자 요청을 처리 마이크로 서비스로 보내기 전에 저장하는 AWS Lambda 함수를 사용하고 있습니다.

회사는 예산이 허용하는 한 많은 DynamoDB 처리량을 프로비저닝했지만 여전히 가용성 문제가 발생하고 사용자 요청을 잃고 있습니다.

솔루션 설계자는 기존 사용자에게 영향을 주지 않고 이 문제를 해결하기 위해 무엇을 해야 합니까?

- A. 서버 측 제한 제한을 사용하여 API Gateway에 제한 추가
- B. DynamoDB Accelerator (DAX) 및 Lambda를 사용하여 DynamoDB에 대한 쓰기 버퍼링
- C. DynamoDB에서 사용자 요청이있는 레이블에 대한 보조 인덱스를 생성합니다.
- D. Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) 대기열과 Lambda를 사용하여 DynamoDB에 대한 쓰기를 버퍼링합니다.

**Answer: B**

#### QUESTION NO: 426

회사는 최대 200GB의 스토리지 공간이 필요한 Amazon EC2 인스턴스에서 애플리케이션을 호스팅합니다. 이 응용 프로그램은 아침과 저녁에 최고점으로 자주 사용되지 않습니다.

디스크 I/O는 다양하지만 3,000 IOPS에서 최고입니다. 이 회사의 최고 재무 책임자는 비용에 대해 우려하고 있으며 솔루션 설계자에게 성능을 희생하지 않는 가장 비용 효율적인 스토리지 옵션을 권장하도록 요청했습니다.

솔루션 아키텍트는 어떤 솔루션을 추천해야 합니까?

- A. Amazon EBS 콜드 HDD (sc1)

- B. Amazon EBS 범용 SSD (gp2)
- C. Amazon EBS 프로비저닝 된 IOPS SSD (io1)
- D. Amazon EBS 처리량 최적화 HDD (st1)

**Answer: B**

#### QUESTION NO: 427

회사는 레거시 애플리케이션을 AWS로 마이그레이션 할 계획입니다. 애플리케이션은 현재 NFS를 사용하여 애플리케이션 데이터를 저장하기 위해 온-프레미스 스토리지 솔루션과 통신합니다. 이 목적으로 NFS 이외의 다른 통신 프로토콜을 사용하도록 응용 프로그램을 수정할 수 없습니다. 마이그레이션 후 솔루션 설계자가 어떤 스토리지 솔루션을 사용하도록 권장해야 합니까?

- A. AWS DataSync
- B. Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS)
- C. Amazon Elastic File System (Amazon EFS)
- D. Amazon EMR 파일 시스템 (Amazon EMRFS)

**Answer: C**

#### QUESTION NO: 428

회사에는 다음과 같은 Amazon EC2 인스턴스에서 실행되는 사용자 지정 애플리케이션이 있습니다.

- \* Amazon S3에서 많은 양의 데이터를 읽습니다.
- \* 다단계 분석을 수행합니다.
- \* Amazon DynamoDB에 결과를 씁니다.

응용 프로그램은 다단계 분석 중에 많은 수의 대용량 임시 파일을 작성합니다. 프로세스 성능은 임시 스토리지 성능에 따라 다릅니다.

임시 파일을 보관하기 위한 가장 빠른 저장 옵션은 무엇입니까?

- A. 스토리지 용 Transfer Acceleration이 있는 여러 Amazon S3 버킷
- B. 프로비저닝 된 IOPS 및 EBS 최적화 기능이 있는 여러 Amazon EBS 드라이브.
- C. NFSv4.1 (Network File System 버전 4.1) 프로토콜을 사용하는 여러 Amazon EFS 볼륨.
- D. 소프트웨어 RAID 0이 있는 여러 인스턴스 스토어 볼륨

**Answer: A**

#### QUESTION NO: 429

한 회사가 AWS에서 온라인 마켓 플레이스 웹 애플리케이션을 실행합니다. 이 애플리케이션은 사용량이 많은 시간에 수십만 명의 사용자에게 서비스를 제공합니다. 이 회사는 수백만 건의 금융 거래에 대한 세부 정보를 여러 다른 내부 애플리케이션과 공유 할 수 있는 확장 가능한 거의 실시간 솔루션이 필요합니다. 지연 시간이 짧은 검색을 위해 문서 데이터베이스에 저장하기 전에 중요한 데이터를 제거하기 위해 트랜잭션을 처리해야 합니다. 솔루션 설계자는 이러한 요구 사항을 충족하기 위해 무엇을 권장해야 합니까?

- A. 트랜잭션 데이터를 Amazon DynamoDB에 저장합니다. 쓰기시 모든 트랜잭션에서 민감한 데이터를 제거하도록 DynamoDB에서 규칙을 설정합니다. DynamoDB Streams를 사용하여 다른 애플리케이션과 트랜잭션 데이터를 공유합니다.
- B. 트랜잭션 데이터를 Amazon Kinesis Data Firehose로 스트리밍하여 Amazon DynamoDB 및 Amazon S3에 데이터를 저장합니다. Kinesis Data Firehose와 AWS Lambda 통합을

사용하여 민감한 데이터를 제거합니다.

다른 애플리케이션은 Amazon S3에 저장된 데이터를 사용할 수 있습니다.

**C.** 트랜잭션 데이터를 Amazon Kinesis Data Streams로 스트리밍합니다. AWS Lambda 통합을 사용하여 모든 트랜잭션에서 민감한 데이터를 제거한 다음 Amazon DynamoDB에 트랜잭션 데이터를 저장합니다. 다른 애플리케이션은 Kinesis 데이터 스트림에서 트랜잭션 데이터를 사용할 수 있습니다.

**D.** Amazon S3에 일괄 트랜잭션 데이터를 파일로 저장합니다. Amazon S3에서 파일을 업데이트하기 전에 AWS Lambda를 사용하여 모든 파일을 처리하고 민감한 데이터를 제거하십시오. 그런 다음 Lambda 함수는 Amazon DynamoDB에 데이터를 저장합니다. 다른 애플리케이션은 Amazon S3에 저장된 트랜잭션 파일을 사용할 수 있습니다.

**Answer: C**

#### QUESTION NO: 430

AWS에서 웹 애플리케이션을 호스팅하는 회사는 모든 Amazon EC2 인스턴스를 보장하려고 합니다. Amazon RDS DB 인스턴스 및 Amazon Redshift 클러스터는 태그로 구성됩니다.

회사는 이 점검을 구성하고 운영하는 노력을 최소화하고자 합니다.

솔루션 아키텍트가 이를 달성하기 위해 무엇을 해야 할까요 "

**A.** AWS Config 규칙을 사용하여 속성 태그가 없는 리소스를 정의 및 탐지

**B.** 비용 탐색기를 사용하여 올바르게 태그가 지정되지 않은 자원을 표시하십시오. 해당 자원에 수동으로 태그를 지정하십시오.

**C.** API 호출을 작성하여 모든 자원이 올바른 태그 할당을 확인하십시오. EC2 인스턴스에서 정기적으로 코드를 실행하십시오.

**D.** API 호출을 작성하여 모든 자원이 올바른 태그 할당을 확인하십시오. 주기적으로 코드를 실행하도록 Amazon CloudWatch를 통해 AWS Lambda 기능을 예약하십시오.

**Answer: A**

#### QUESTION NO: 431

한 회사가 AWS에서 문서 스토리지 애플리케이션을 구축하고 있습니다. 애플리케이션은 여러 가용 영역의 Amazon EC2 인스턴스에서 실행됩니다. 회사는 문서 저장소의 가용성이 높아야 합니다. 문서는 요청시 즉시 반환되어야 합니다. 수석 엔지니어는 문서를 저장하기 위해 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS)를 사용하도록 애플리케이션을 구성했지만 가용성 요구 사항을 충족하기 위해 다른 옵션을 고려할 의향이 있습니다.

솔루션 설계자는 무엇을 권장해야 할까요?

**A.** EBS 볼륨을 정기적으로 스냅 샷하고 추가 가용 영역에서 해당 스냅 샷을 사용하여 새 볼륨을 구축합니다.

**B.** EC2 인스턴스 루트 볼륨에 Amazon EBS를 사용합니다. Amazon S3에 문서 저장소를 구축하도록 애플리케이션을 구성합니다.

**C.** EC2 인스턴스 루트 볼륨에 Amazon EBS를 사용합니다. Amazon S3 Glacier에 문서 저장소를 구축하도록 애플리케이션을 구성합니다.

**D.** EC2 인스턴스에 대해 프로비저닝 된 IOPS EBS 볼륨을 3 개 이상 사용합니다. RAID 5 구성에서 EC2 인스턴스에 볼륨을 마운트합니다.

**Answer: A**

#### QUESTION NO: 432

한 회사에서 상태 비 저장 UDP 기반 워크로드의 가용성과 성능을 개선하려고 합니다. 워크로드는 여러 AWS 리전의 Amazon EC2 인스턴스에 배포됩니다. 솔루션 아키텍트는 이를 수행하기 위해 무엇을 권장해야 할까요?

- A. EC2 인스턴스를 각 리전의 NLB (Network Load Balancer) 뒤에 배치 AWS Global Accelerator를 사용하여 액셀러레이터를 생성합니다. NLB를 가속기의 끝점으로 사용
- B. 각 리전의 Application Load Balancer (ALB) 뒤에 EC2 인스턴스를 배치합니다. AWS Global Accelerator를 사용하여 액셀러레이터 생성 ALB를 액셀러레이터의 엔드 포인트로 사용
- C. 각 리전의 NLB (Network Load Balancer) 뒤에 EC2 인스턴스를 배치합니다. Amazon Route 53 지연 시간 기반 라우팅을 사용하여 요청을 NLB로 라우팅하는 오리진으로 Amazon CloudFront 배포 생성
- D. 각 리전의 Application Load Balancer (ALB) 뒤에 EC2 인스턴스 배치 Amazon Route 53 지연 시간 기반 라우팅을 사용하여 ALB로 요청을 라우팅하는 오리진으로 Amazon CloudFront 배포를 생성합니다.

**Answer: D**

#### QUESTION NO: 433

애플리케이션은 Amazon RDS MySQL DB 인스턴스를 사용합니다. RDS 데이터베이스의 디스크 공간이 부족 해지고 있습니다.

솔루션 아키텍트는 다운 타임없이 디스크 공간을 늘리려고 합니다. 어느 정도의 노력으로 이러한 요구 사항을 충족시키는 솔루션은 무엇입니까?

- A. RDS에서 스토리지 자동 스케일링을 활성화합니다.
- B. RDS 데이터베이스 인스턴스 크기 늘리기
- C. RDS 데이터베이스 인스턴스 스토리지 유형을 프로비저닝 된 IOPS로 변경하십시오.
- D. RDS 데이터베이스 백업, 스토리지 용량 증가, 데이터베이스 복원 및 이전 인스턴스 중지

**Answer: C**

#### QUESTION NO: 434

데이터베이스는 매우 동적으로 읽기가 이루어지는 Amazon RDS MYSQL 5.6 다중 AZ DB 인스턴스에 있습니다.

애플리케이션 개발자는 보조 AWS 리전에서 읽기 성능을 테스트 할 때 상당히 느려집니다. 개발자는 1 초 미만의 읽기 복제 대기 시간을 제공하는 솔루션을 원합니다.

솔루션 아키텍트는 무엇을 추천해야 할까요?

- A. Amazon EC2 (이차 리전)에 MySQL을 설치합니다.
- B. 교차 리전 복제본을 사용하여 데이터베이스를 Amazon Aurora로 마이그레이션하십시오.
- C. 보조에서 다른 RDS for MySQL 읽기 전용 복제본을 만듭니다.
- D. Amazon ElastiCache를 구현하여 데이터베이스 쿼리 성능을 향상시킵니다.

**Answer: A**

#### QUESTION NO: 435

회사에는 VPC의 Amazon EC2 인스턴스에서 실행되는 애플리케이션이 있습니다.

애플리케이션 중 하나가 Amazon S3 API를 호출하여 객체를 저장하고 읽을 필요가 있습니다.

회사의 보안 정책은 응용 프로그램의 인터넷 바운드 트래픽을 제한합니다.

이러한 요구 사항을 충족하고 보안을 유지하는 조치는 무엇입니까?

- A. S3 인터페이스 엔드 포인트를 구성하십시오.

- B. S3 게이트웨이 엔드 포인트를 구성하십시오.
- C. 프라이빗 서브넷에서 S3 버킷을 만듭니다.
- D. EC2 인스턴스와 동일한 리전에서 S3 버킷을 생성합니다.

**Answer: B**

#### QUESTION NO: 436

회사는 컨테이너에 응용 프로그램을 구축하고 있습니다. 회사는 온 프레미스 개발 및 운영 서비스를 온 프레미스 데이터 센터에서 AWS로 마이그레이션하려고 합니다. 경영진은 프로덕션 시스템이 클라우드에 구애받지 않아야 하며 프로덕션 시스템에서 동일한 구성 및 관리자 도구를 사용해야 한다고 말합니다. 솔루션 아키텍트는 오픈 소스 소프트웨어와 일치하는 관리형 솔루션을 설계해야 합니다.

어떤 솔루션이 이러한 요구 사항을 충족합니까?

- A. EC2 인스턴스 작업자 노드가 있는 Amazon EC2에서 컨테이너를 시작합니다.
- B. Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) 및 EKS 작업자 노드에서 컨테이너를 시작합니다.
- C. AWS Fargate 인스턴스를 사용하여 Amazon Elastic Containers 서비스 (Amazon ECS)에서 컨테이너를 시작합니다.
- D. Amazon EC2 인스턴스 작업자 노드가 있는 Amazon Elastic Container Service (Amazon EC)에서 컨테이너를 시작합니다.

**Answer: B**

#### QUESTION NO: 437

회사는 프론트 엔드 레이어용 Amazon EC2 인스턴스, 백엔드 티어용, 다른 하나는 MySQL 데이터베이스용 3계층 이미지 공유 애플리케이션을 보유하고 있습니다. 솔루션 아키텍트는 높은 솔루션을 설계하는 업무를 수행했습니다. 사용 가능하며 응용 프로그램을 최소한으로 변경해야 합니다. 어떤 솔루션이 이러한 요구 사항을 충족합니까?

- A. Amazon S3를 사용하여 프론트 엔드 레이어 및 백엔드 레이어를 위한 AWS Lambda 함수 호스팅 데이터베이스를 Amazon DynamoDB 테이블로 이동하고 Amazon S3를 사용하여 사용자 이미지 저장 및 제공
- B. 프론트 엔드 및 백엔드 레이어에 로드 밸런싱된 다중 AZ AWS Elastic Beanstalk 환경 사용 여러 읽기 전용 복제본이 있는 Amazon RDS 인스턴스로 데이터베이스를 이동하여 사용자 이미지를 저장하고 제공합니다.
- C. Amazon S3를 사용하여 백엔드 레이어의 Auto Scaling 그룹에서 프론트 엔드 레이어 및 Amazon EC2 인스턴스 집합을 호스팅합니다. 데이터베이스를 메모리 최적화 인스턴스 유형으로 이동하여 사용자 이미지 저장 및 제공
- D. 프론트 엔드 및 백엔드 레이어에 로드 밸런싱된 다중 AZ AWS Elastic Beanstalk 환경 사용 다중 AZ 배포를 통해 데이터베이스를 Amazon RDS 인스턴스로 이동 Amazon S3를 사용하여 사용자 이미지 저장 및 제공

**Answer: D**

#### QUESTION NO: 438

회사는 Application Load Balancer 뒤의 Amazon EC2 인스턴스에서 웹 서비스를 실행합니다. 인스턴스는 두 개의 가용 영역에 걸쳐 Amazon EC2 Auto Scaling 그룹에서 실행됩니다. 필자는 필요한 서비스 수준 계약 (SLA)을 충족하기 위해 모든 라임에서 최소한의 둘러보기

인스턴스가 필요합니다. ) 비용을 낮게 유지하면서 가용 영역이 끝나는 경우 회사가 SLA를 계속 준수 할 수 있는 방법은 무엇입니까?

- A. 휴지 기간이 짧은 대상 추적 조정 정책 추가
- B. 더 큰 인스턴스 유형을 사용하도록 Auto Scaling 그룹 시작 구성 변경
- C. 3 개의 가용 영역에 걸쳐 6 개의 서버를 사용하도록 Auto Scaling 그룹 변경
- D. 2 개의 가용 영역에 걸쳐 8 개의 서버를 사용하도록 Auto Scaling 그룹 변경

**Answer: A**

#### QUESTION NO: 439

전자 상거래 회사에서 Amazon RDS 기반 웹 애플리케이션의 성능이 저하 된 것으로 나타났습니다. 성능 저하는 비즈니스 분석가에 의해 트리거 된 읽기 전용 SQL 쿼리 수가 증가한 것입니다. 솔루션 설계자는 기존 웹 응용 프로그램을 최소한으로 변경하여 문제를 해결해야 합니다.

솔루션 아키텍트는 무엇을 추천해야 합니까?

- A. 데이터를 Amazon DynamoDB로 내보내고 비즈니스 분석가가 쿼리를 실행하도록 합니다.
- B. 데이터를 Amazon ElasticCache에 로드하고 비즈니스 분석가가 쿼리를 실행하도록 합니다.
- C. 기본 데이터베이스의 읽기 전용 복제본을 만들고 비즈니스 분석가가 쿼리를 실행하도록 합니다.
- D. 데이터를 Amazon Redshift 클러스터에 복사하고 비즈니스 분석가가 쿼리를 실행하도록 합니다.

**Answer: C**

#### QUESTION NO: 440

회사는 다른 AWS 리전에서 ALB (Application Load Balancer)를 사용합니다. ALB는 일 년 내내 스파이크 및 드롭 할 수 있는 일관되지 않은 트래픽을 수신합니다 회사의 네트워킹 팀은 온-프레미스 방화벽에 있는 ALB의 IP 주소가 연결을 가능하게 해야 합니다.

최소한의 구성 변경으로 MOST를 확장 할 수 있는 솔루션은 무엇입니까?

- A. 다른 리전에서 ALB의 IP 주소를 가져 오는 AWS Lambda 스크립트 작성 ALB의 IP 주소를 허용하도록 온 프레미스 방화벽의 규칙을 업데이트 하십시오.
- B. 다른 리전의 모든 ALB를 NLB (Network Load Balancer)로 마이그레이션 온-프레미스 방화벽의 규칙을 업데이트하여 모든 NLB의 탄력적 IP 주소를 허용하십시오.
- C. AWS Global Accelerator 시작 다른 리전의 ALB를 가속기에 등록하십시오. 가속기와 연결된 고정 IP 주소를 허용하도록 온-프레미스 방화벽의 규칙을 업데이트 하십시오.
- D. 한 리전에서 NLB (Network Load Balancer) 시작 NLB를 사용하여 다른 리전의 ALB의 개인 IP 주소를 등록합니다. 온-프레미스 방화벽 규칙을 업데이트하여 NLB에 연결된 탄력적 IP 주소를 허용합니다.

**Answer: C**

#### QUESTION NO: 441

최근 한 회사에서 새로운 유형의 인터넷 연결 센서를 출시했습니다. 이 회사는 초당 많은 양의 데이터를 중앙 위치로 스트리밍하도록 설계된 수천 개의 센서를 판매 할 것으로 예상하고 있습니다. 솔루션 아키텍트는 데이터를 수집하고 저장하는 솔루션을 설계해야 엔지니어링 팀이 거의 실시간으로 밀리 초의 응답 속도로 분석 할 수 있습니다.

솔루션 아키텍트는 어떤 솔루션을 추천해야 합니까?



- A. Amazon SQS 대기열을 사용하여 데이터를 수집하십시오. AWS Lambda 함수를 사용하여 데이터를 사용한 다음 Amazon Redshift에 데이터를 저장하십시오.
- B. Amazon SOS 대기열을 사용하여 데이터를 수집하십시오. AWS Lambda 함수를 사용하여 데이터를 사용하면 Amazon DynamoDB에 데이터가 저장됩니다.
- C. Amazon Kinesis Data Streams를 사용하여 데이터를 수집하십시오. AWS Lambda 함수를 사용하여 데이터를 사용한 다음 Amazon Redshift에 데이터를 저장하십시오.
- D. Amazon Kinesis Data Streams를 사용하여 데이터를 수집합니다. AWS Lambda 함수를 사용하여 데이터를 사용하면 Amazon DynamoDB에 데이터가 저장됩니다.

**Answer: C**

**QUESTION NO: 442**

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. DynamoDB에 VPC 엔드 포인트를 사용하십시오.
- B. 퍼블릭 서브넷에서 NAT 게이트웨이를 사용하십시오.
- C. 프라이빗 서브넷에서 NAT 인스턴스를 사용하십시오.
- D. VPC에 연결된 인터넷 게이트웨이를 사용하십시오.

**Answer: A**