

1) 한 회사에 개별 비즈니스 그룹이 소유하는 AWS 계정이 많이 있습니다. 최근에 이러한 계정 중 하나가 침해되었습니다. 공격자가 많은 인스턴스를 시작하여 해당 계정에 높은 금액이 청구되었습니다.

회사에서 보안 침해 문제를 해결했지만, 솔루션스 아키텍트는 모든 계정에서 과도한 지출을 방지하는 솔루션을 개발해야 합니다. 각 비즈니스 그룹은 보유한 AWS 계정에 대한 모든 통제권을 유지하려고 합니다.

이러한 요구 사항을 충족하기 위해 솔루션스 아키텍트가 추천해야 하는 솔루션은 무엇입니까?

- A) AWS Organizations 를 사용합니다. 각 AWS 계정을 관리 계정에 추가합니다. ec2:instanceType 조건 키를 사용하여 각 계정에서 고비용 인스턴스 유형의 시작을 차단하는 SCP 를 생성합니다.
- B) 새로운 고객 관리형 IAM 정책을 각 계정의 IAM 그룹에 연결합니다. ec2:instanceType 조건 키를 사용하여 고비용 인스턴스 유형의 시작을 차단하는 정책을 구성합니다. 기존 IAM 사용자를 모두 각 그룹에 배치합니다.
- C) 각 AWS 계정에서 과금 알림을 켭니다. 계정이 지정된 지출 한도를 초과할 때마다 계정 관리자에게 Amazon Simple Notification Service(Amazon SNS) 알림을 보내는 Amazon CloudWatch 경보를 생성합니다.
- D) 각 계정에서 AWS Cost Explorer 를 켭니다. 각 계정의 Cost Explorer 보고서를 정기적으로 검토하여 지출이 원하는 금액을 초과하지 않는지 확인합니다.

2) AWS Organizations 의 조직에 여러 AWS 계정을 보유한 회사가 있습니다. 이 회사는 온프레미스 Active Directory 를 AWS Single Sign-On(AWS SSO)과 통합하여 Active Directory 사용자에게 모든 계정에서 인프라를 관리할 수 있는 최소한의 권한을 부여했습니다.

솔루션스 아키텍트는 모든 AWS 계정에서 읽기 전용 액세스 권한이 필요한 제 3 자 모니터링 솔루션을 통합해야 합니다. 모니터링 솔루션은 자체 AWS 계정에서 실행됩니다.

솔루션스 아키텍트가 모니터링 솔루션에 필요한 권한을 제공하려면 어떤 작업을 수행해야 합니까?

- A) AWS SSO 디렉터리에 사용자를 생성합니다. 읽기 전용 권한 집합을 사용자에게 할당합니다. 모니터링해야 하는 모든 AWS 계정을 사용자에게 할당합니다. 제 3 자 모니터링 솔루션에 사용자 이름과 암호를 제공합니다.
- B) 조직의 관리 계정에 IAM 역할을 생성합니다. 제 3 자 모니터링 솔루션의 AWS 계정이 해당 역할을 맡을 수 있도록 허용합니다.
- C) 제 3 자 모니터링 솔루션의 AWS 계정을 조직에 가입하도록 초대합니다. 모든 기능을 활성화합니다.

- D) 제 3 자 모니터링 솔루션에 대한 새 IAM 역할을 정의하는 AWS CloudFormation 템플릿을 생성합니다. 신뢰 정책에서 제 3 자 모니터링 솔루션의 AWS 계정을 지정합니다. 스택 세트를 사용하여 연결된 모든 AWS 계정에서 IAM 역할을 생성합니다.

3) 한 팀이 퍼블릭 Amazon S3 버킷에서 호스트되는 HTML 양식을 구축하고 있습니다. 이 양식은 JavaScript 를 사용하여 Amazon API Gateway API 엔드포인트에 데이터를 게시합니다. API 엔드포인트는 AWS Lambda 함수와 통합됩니다. 팀은 API Gateway 콘솔에서 각 메서드를 테스트했으며, 유효한 응답을 받았습니다.

양식이 API 엔드포인트에 성공적으로 게시되고 유효한 응답을 받을 수 있도록 하려면 팀에서 어떤 단계를 밟아야 합니까? (2 개 선택.)

- A) 교차 출처 리소스 공유(CORS)를 허용하도록 S3 버킷을 구성합니다.
- B) 양식을 Amazon S3 가 아닌 Amazon EC2 에서 호스트합니다.
- C) API Gateway 에 대한 할당량 증가를 요청합니다.
- D) API Gateway 에서 교차 출처 리소스 공유(CORS)를 활성화합니다.
- E) 웹 호스트용 S3 버킷을 구성합니다.

4) 한 회사에서 Amazon API Gateway, AWS Lambda 함수, Amazon Cognito, Amazon DynamoDB 를 사용하는 서버리스 모바일 앱을 실행합니다. 트래픽이 급증하는 기간에는 사용자가 간헐적인 시스템 장애를 보고합니다. API Gateway API 엔드포인트가 HTTP 상태 코드 502(잘못된 게이트웨이) 오류를 유효한 요청에 반환하고 있습니다.

어떤 솔루션으로 이 문제를 해결할 수 있습니까?

- A) Lambda 함수에 대한 동시성 할당량을 늘립니다. ConcurrentExecutions 지표가 할당량에 다다를 때 경고 알림을 보내도록 Amazon CloudWatch 를 구성합니다.
- B) API Gateway API 엔드포인트에서 초당 트랜잭션 할당량에 대한 경고 알림을 구성합니다. 할당량에 도달하면 할당량을 늘리는 Lambda 함수를 생성합니다.
- C) 사용자를 여러 AWS 리전의 Amazon Cognito 사용자 풀로 분할하여 사용자 인증 대기 시간을 줄입니다.
- D) DynamoDB 의 강력한 읽기 일관성을 바탕으로 클라이언트 애플리케이션이 항상 최신 데이터를 수신하도록 합니다.

5) Amazon Elastic Container Service(Amazon ECS) 클러스터에서 새로운 웹 서비스를 시작하는 회사가 있습니다. 클러스터는 Amazon EC2 인스턴스 100 개로 구성되어 있습니다. 회사 정책에 따라 클러스터 인스턴스의 보안 그룹이 HTTPS(포트 443)를 제외한 모든 인바운드 트래픽을 차단해야 합니다.

다음 중 이러한 요구 사항을 충족하는 솔루션은 무엇입니까?

- A) 사용자 데이터 스크립트를 활용하여 클러스터 인스턴스에서 SSH 포트를 2222 로 변경합니다. 포트 2222 를 통해 SSH 를 사용하여 각 인스턴스에 로그인합니다.
- B) 사용자 데이터 스크립트를 활용하여 클러스터 인스턴스에서 SSH 포트를 2222 로 변경합니다. AWS Trusted Advisor 를 사용하여 포트 2222 를 통해 클러스터 인스턴스를 원격으로 관리합니다.
- C) SSH 키 페어 없이 클러스터 인스턴스를 시작합니다. AWS Systems Manager Run Command 를 사용하여 클러스터 인스턴스를 원격으로 관리합니다.
- D) SSH 키 페어 없이 클러스터 인스턴스를 시작합니다. AWS Trusted Advisor 를 사용하여 클러스터 인스턴스를 원격으로 관리합니다.

6) 프로덕션 워크로드용과 개발 워크로드용으로 2 개의 AWS 계정을 사용하는 회사가 있습니다. 개발 팀과 운영 팀이 이러한 워크로드를 생성하고 관리합니다. 회사는 다음 요구 사항을 충족하는 보안 전략을 마련해야 합니다.

- 개발자가 개발 애플리케이션 인프라를 생성하고 삭제해야 합니다.
- 운영자가 개발 및 프로덕션 애플리케이션 인프라를 생성하고 삭제해야 합니다.
- 개발자는 프로덕션 인프라에 액세스할 수 없어야 합니다.
- 모든 사용자가 단일 AWS 보안 인증 세트를 보유해야 합니다.

다음 중 이러한 요구 사항을 충족하는 전략은 무엇입니까?

- A) 프로덕션 계정에서 다음을 수행합니다.
  - 애플리케이션 인프라를 만들고 삭제할 수 있는 운영 IAM 그룹을 생성합니다.
  - 운영자별로 IAM 사용자를 생성합니다. 이러한 사용자를 운영 그룹에 할당합니다.개발 계정에서 다음을 수행합니다.
  - 애플리케이션 인프라를 만들고 삭제할 수 있는 개발 IAM 그룹을 생성합니다.
  - 운영자 및 개발자별로 IAM 사용자를 생성합니다. 해당 사용자를 개발 그룹에 할당합니다.

B) 프로덕션 계정에서 다음을 수행합니다.

- 애플리케이션 인프라를 만들고 삭제할 수 있는 운영 IAM 그룹을 생성합니다.

개발 계정에서 다음을 수행합니다.

- 애플리케이션 인프라를 만들고 삭제할 수 있는 개발 IAM 그룹을 생성합니다.
- 개발자별로 IAM 사용자를 생성합니다. 해당 사용자를 개발 그룹에 할당합니다.
- 운영자별로 IAM 사용자를 생성합니다. 이러한 사용자를 프로덕션 계정의 운영 그룹 및 개발 그룹에 할당합니다.

C) 개발 계정에서 다음을 수행합니다.

- 프로덕션 계정에서 애플리케이션 인프라를 만들고 삭제할 수 있는 공유 IAM 역할을 생성합니다.
- 애플리케이션 인프라를 만들고 삭제할 수 있는 개발 IAM 그룹을 생성합니다.
- 공유 역할을 맡을 수 있는 운영 IAM 그룹을 생성합니다.
- 개발자별로 IAM 사용자를 생성합니다. 해당 사용자를 개발 그룹에 할당합니다.
- 운영자별로 IAM 사용자를 생성합니다. 이러한 사용자를 개발 그룹 및 운영 그룹에 할당합니다.

D) 프로덕션 계정에서 다음을 수행합니다.

- 애플리케이션 인프라를 만들고 삭제할 수 있는 공유 IAM 역할을 생성합니다.
- 공유 역할에 대한 신뢰 정책에 개발 계정을 추가합니다.

개발 계정에서 다음을 수행합니다.

- 애플리케이션 인프라를 만들고 삭제할 수 있는 개발 IAM 그룹을 생성합니다.
- 프로덕션 계정에서 공유 역할을 맡을 수 있는 운영 IAM 그룹을 생성합니다.
- 개발자별로 IAM 사용자를 생성합니다. 해당 사용자를 개발 그룹에 할당합니다.
- 운영자별로 IAM 사용자를 생성합니다. 이러한 사용자를 개발 그룹 및 운영 그룹에 할당합니다.

7) 한 솔루션 아키텍트는 빅 데이터 애플리케이션에 드는 비용을 절감해야 합니다. 애플리케이션 환경은 Amazon Kinesis Data Streams 로 이벤트를 전송하는 수백 개의 디바이스로 구성됩니다. 디바이스 ID 는 파티션 키로 사용되므로, 각 디바이스에는 별도의 샤드가 있습니다. 각 디바이스는 초당 50KB 에서 450KB 사이의 데이터를 전송합니다. AWS Lambda 함수는 샤드를 폴링하고, 데이터를 처리하며, 결과를 Amazon S3 에 저장합니다.

매시간 다른 Lambda 함수가 결과 데이터에 대해 Amazon Athena 쿼리를 실행하여 이상값을 식별합니다. 이 Lambda 함수는 Amazon Simple Queue Service(Amazon SQS) 대기열에 이상값을 배치합니다. 2 개의 EC2 인스턴스로 구성된 Amazon EC2 Auto Scaling 그룹은 대기열을 모니터링하고 30 초 프로세스를 실행하여 이상값을 처리합니다. 디바이스는 매시간 평균 10 개의 이상값을 제출합니다.

애플리케이션을 변경하여 비용을 가장 많이 절감할 수 있는 방법은 무엇입니까? (2 개 선택.)

- A) 동일한 인스턴스 패밀리에서 더 작은 인스턴스 유형을 사용하도록 Auto Scaling 그룹 시작 구성을 변경합니다.
- B) 메시지가 대기열에 도착할 때 호출되는 Lambda 함수로 Auto Scaling 그룹을 교체합니다.
- C) 디바이스 및 데이터 스트림을 재구성하여 디바이스 10 개에 데이터 스트림 샤드 1 개로 비율을 설정합니다.
- D) 디바이스 및 데이터 스트림을 재구성하여 디바이스 2 개에 데이터 스트림 샤드 1 개로 비율을 설정합니다.
- E) Auto Scaling 그룹의 희망 용량을 단일 EC2 인스턴스로 변경합니다.

8) Application Load Balancer 를 사용하는 Amazon EC2 인스턴스에서 전자 상거래 애플리케이션을 운영하는 회사가 있습니다. 인스턴스는 여러 가용 영역의 Amazon EC2 Auto Scaling 그룹에서 실행됩니다. 주문이 성공적으로 처리되면 애플리케이션은 제 3 자 계열사의 외부 추적 시스템에 주문 데이터를 즉시 게시하고, 이 시스템은 주문 추천에 대한 판매 수수료를 지불합니다.

마케팅 프로모션이 성공적으로 진행되는 동안 EC2 인스턴스 수가 2 개에서 20 개로 늘어났습니다. 이 기간에 애플리케이션은 계속해서 제대로 작동했습니다. 그러나 요청 비율이 높아지자 제 3 자 제휴사에 과부하가 걸려 요청이 실패했습니다.

전체 프로세스가 로드가 많아도 올바르게 작동하도록 하려면 솔루션 아키텍트가 아키텍처를 어떻게 변경해야 합니까? (2 개 선택.)

- A) 제휴사를 호출하는 코드를 새로운 AWS Lambda 함수로 이동합니다. Lambda 함수를 비동기적으로 호출하도록 애플리케이션을 수정합니다.
- B) 제휴사를 호출하는 코드를 새로운 AWS Lambda 함수로 이동합니다. Amazon Simple Queue Service(Amazon SQS) 대기열에 주문 데이터를 배치하도록 애플리케이션을 수정합니다. 대기열에서 Lambda 함수를 호출합니다.
- C) 새 AWS Lambda 함수의 시간 제한을 늘립니다.
- D) 새 AWS Lambda 함수의 예약된 동시성을 줄입니다.
- E) 새 AWS Lambda 함수의 메모리를 늘립니다.

9) 한 회사에서 AWS에 온라인 티켓팅 웹 애플리케이션을 구축했습니다. 이 애플리케이션은 AWS App Runner에서 호스트되며, Amazon Elastic Container Registry(Amazon ECR) 리포지토리에 저장된 이미지를 사용합니다. 애플리케이션은 Amazon Aurora MySQL DB 클러스터에 데이터를 저장합니다. 이 회사는 Amazon Route 53에 도메인 이름을 설정했습니다.

이 회사는 액티브-액티브 구성으로 두 AWS 리전에 애플리케이션을 배포해야 합니다.

아키텍처 변경을 최소화하면서 이러한 요구 사항을 충족하려면 어떤 단계를 거쳐야 합니까? (3개 선택.)

- A) ECR 이미지에 대해 두 번째 리전으로 Cross-Region Replication을 설정합니다.
- B) 두 번째 리전의 ECR 리포지토리에서 VPC 엔드포인트를 생성합니다.
- C) 두 번째 리전에 두 번째 배포 대상을 추가하여 App Runner 구성을 편집합니다.
- D) App Runner를 두 번째 리전에 배포합니다. Route 53 지연 속도 기반 라우팅을 설정합니다.
- E) 원하는 두 리전에서 Amazon DynamoDB 전역 테이블을 사용하여 데이터베이스를 변경합니다.
- F) 두 번째 리전에서 쓰기 전달이 활성화된 Aurora Global Database를 사용합니다.

10) 한 회사에서 AWS 클라우드에 멀티 티어 웹 애플리케이션을 배포했습니다. 애플리케이션은 다음 티어로 구성됩니다.

- 탄력적 IP 주소를 사용하여 Amazon EC2 인스턴스에서 호스트되는 Windows 기반 웹 티어
- 경로 기반 라우팅을 사용하는 Application Load Balancer(ALB)를 바탕으로 실행되는 EC2 인스턴스에서 호스트되는 Linux 기반 애플리케이션 티어
- Linux EC2 인스턴스에서 실행되는 MySQL 데이터베이스

모든 EC2 인스턴스는 인텔 기반 x86 CPU 를 사용합니다. 솔루션스 아키텍트는 더 나은 성능을 달성할 수 있도록 인프라를 현대화해야 합니다. 솔루션은 애플리케이션의 운영 오버헤드를 최소화해야 합니다.

솔루션스 아키텍트가 이러한 요구 사항을 충족하려면 어떤 조치를 취해야 합니까? (2 개 선택.)

- A) 여러 EC2 인스턴스에서 MySQL 데이터베이스를 실행합니다.
- B) 웹 티어 인스턴스를 ALB 뒤에 배치합니다.
- C) Amazon Aurora Serverless 로 MySQL 데이터베이스를 마이그레이션합니다.
- D) 모든 EC2 인스턴스 유형을 Graviton2 로 마이그레이션합니다.
- E) 애플리케이션 티어 인스턴스의 ALB 를 회사 관리형 로드 밸런서로 교체합니다.

정답

1) C – [과금 경보](#)는 비즈니스 그룹의 통제권을 그대로 유지한 상태에서 회사에 과도한 지출을 경고합니다. 옵션 A와 B는 각 비즈니스 그룹이 계정에 대한 통제권을 유지하려고 하기 때문에 정답이 아닙니다. 이러한 옵션으로는 많은 수의 인스턴스가 시작되는 것을 막을 수 없습니다. 옵션 D는 수동 프로세스로, 지출이 과도한 금액에 이르러도 즉각적으로 경고하지 않습니다.

2) D – [AWS CloudFormation StackSets](#)를 사용하면 한 번의 작업으로 여러 계정에 IAM 역할을 배포할 수 있습니다. AWS Single Sign-On(AWS SSO)에서는 임시 보안 인증을 제공하므로, 옵션 A는 정답이 아닙니다. 애플리케이션에서 사용 권한을 잃게 되어 다시 로그인해야 합니다. 옵션 B는 관리 계정에만 액세스 권한을 부여합니다. 계정이 조직에 가입할 때 해당 계정은 조직 내 다른 계정에 액세스할 수 있는 권한을 받지 못하므로, 옵션 C 역시 정답이 아닙니다.

3) D, E – [교차 출처 리소스 공유\(CORS\)](#)는 브라우저에서 실행되는 스크립트에서 시작된 HTTP 요청을 제한하는 브라우저 보안 기능입니다. CORS는 일반적으로 다른 도메인이나 출처에서 호스트되는 API에 액세스하는 웹 애플리케이션을 구축하는 데 필요합니다. CORS를 활성화하여 다른 도메인에서 호스트되는 웹 애플리케이션에서 API에 대한 요청을 허용할 수 있습니다. 예를 들어, API가 `https://[api_id].execute-api.[region].amazonaws.com/`에서 호스트되고 `[bucketname].s3.website-[region]`에서 호스트되는 웹 애플리케이션의 API를 호출하고 싶다면 API에서 CORS를 지원해야 합니다. [웹 사이트 엔드포인트](#)를 통해 HTML 양식을 제공하려면 옵션 E가 필수입니다.

API 엔드포인트의 동적 응답으로 인해 반환되도록 CORS 헤더를 구성해야 하므로, 옵션 A는 정답이 아닙니다. S3 버킷에 대한 CORS 구성은 도움이 되지 않습니다. 옵션 B는 S3 버킷이 아닌 Amazon EC2에서 실행되는 웹 서버에서 정적 웹 페이지를 제공하는 이점이 없기 때문에, 정답이 아닙니다. API Gateway의 [기본 할당량은 각 AWS 리전별 초당 10,000 개의 요청이므로](#), 옵션 C 역시 올바르지 않습니다. 필요한 경우 할당량을 늘릴 수는 있습니다.

4) A – AWS Lambda 함수가 동시성 할당량을 초과하는 경우 Amazon API Gateway에서 [HTTP 상태 코드 502\(잘못된 게이트웨이\) 오류](#)를 간헐적으로 반환합니다. 옵션 B의 경우 API Gateway에서 [과도한 요청에 대해 상태 코드 429 오류](#)를 반환하므로, 정답이 아닙니다. 인증 프로세스가 아닌 API Gateway API 엔드포인트를 호출하는 동안 오류가 발생하기 때문에 옵션 C도 정답이 아닙니다. 잘못된 게이트웨이 오류가 발생하는 원인은 오래된 데이터가 아니므로, 옵션 D 역시 올바르지 않습니다.



- 5) C – [AWS Systems Manager Run Command](#) 를 사용할 때는 인바운드 포트를 열 필요가 없습니다. Run Command 는 보안 그룹에 대해 기본값으로 열려 있는 아웃바운드 HTTPS 를 통해 완전히 작동합니다. 요구 사항에 열려 있어야 하는 유일한 인바운드 포트는 443 이라고 명시되어 있으므로 옵션 A 와 B 는 정답이 아닙니다. AWS Trusted Advisor 는 이 관리 기능을 수행하지 않으므로, 옵션 D 역시 올바르지 않습니다.
- 6) D – 정답은 관리하는 두 계정 간에 교차 계정 액세스 권한을 부여하기 위한 [표준 지침](#) 을 따르는 것입니다. 옵션 A 는 운영자에게 2 가지 보안 인증 세트를 요구하므로, 요구 사항을 충족하지 않습니다. 다른 계정의 IAM 그룹에 IAM 사용자를 추가할 수 없으므로, 옵션 B 도 정답이 아닙니다. 역할이 다른 계정의 리소스에 액세스할 권한을 부여할 수 없으므로, 옵션 C 역시 올바르지 않습니다. 공유 역할은 공유 역할이 관리하는 리소스와 동일한 계정에 있어야 합니다.
- 7) B, D – 매시간 이상값을 처리하는 평균 컴퓨팅 양은 300 초입니다(30 초당 10 개의 이벤트). [AWS Lambda](#) 에서는 이상값을 처리하는 데 필요한 소량의 컴퓨팅 시간에 대해서만 비용을 지불하므로, 옵션 B 가 정답입니다. 옵션 A 와 E 를 사용하면 비용은 절감되지만, 둘 다 매시간 3,300 초 동안 사용되지 않는 하나 이상의 Amazon EC2 인스턴스에 대한 비용을 지불해야 합니다. 옵션 C 와 D 는 Kinesis 데이터 스트림의 샤드 시간 비용을 줄여줍니다. 그러나 데이터 양이 단일 샤드의 [1MB/s 할당량](#) 을 초과하므로, 옵션 C 도 정답이 아닙니다.
- 8) B, D – 옵션 B 에서 [Amazon Simple Queue Service\(Amazon SQS\) 대기열](#) 을 사용하면 기본 애플리케이션이 제휴사에 대한 호출에서 분리됩니다. 이렇게 변경되면 기본 애플리케이션이 계열사의 용량 감소로부터 영향을 받지 않습니다. 또한, 실패한 요청이 자동으로 대기열로 반환될 수 있습니다. 옵션 D 의 경우, [동시 호출 수가 줄어들면](#) 제휴 애플리케이션이 과부화되지 않도록 할 수 있습니다.
- 옵션 A 를 사용하면 Amazon EC2 인스턴스의 로드가 줄어들지만, 이 솔루션은 제휴 애플리케이션에 대한 요청 수를 줄이지 않습니다. 옵션 C 를 사용하면 AWS Lambda 함수가 외부 호출이 반환되기까지 더 오래 기다릴 수 있지만, 이 솔루션은 과부화된 제휴 애플리케이션의 로드를 줄이지 않습니다. 메모리 증가는 Lambda 함수와 제휴 추적 시스템 간의 상호 작용에 영향을 미치지 않으므로, 옵션 E 도 정답이 아닙니다.

9) A, D, F – [AWS App Runner](#) 는 개발자가 Amazon Elastic Container Registry(Amazon ECR) 리포지토리에 저장된 이미지로 컨테이너화된 웹 애플리케이션을 신속하게 배포하는 데 사용할 수 있는 완전관리형 서비스입니다. [Cross-Region Replication](#) 은 두 번째 AWS 리전에 리포지토리의 복사본을 만들기 때문에, 옵션 A 가 정답입니다. [Route 53](#) 을 통해 사용자 지정 도메인 이름을 호스트하고 트래픽을 여러 AWS 리전의 리소스로 라우팅할 수 있어 옵션 D 도 정답입니다. [Amazon Aurora Global Database](#) 는 여러 리전에 걸쳐 확장되며 전역으로 분산된 애플리케이션용으로 설계되었으므로, 옵션 F 역시 올바릅니다.

VPC 엔드포인트는 다른 리전에 저장된 이미지에 액세스할 권한을 제공하지 않기 때문에 옵션 B 는 정답이 아닙니다. 옵션 C 의 경우, App Runner 에 이러한 구성이 없습니다. 옵션 E 도 사용할 수는 있지만, Amazon DynamoDB 를 도입하려면 Aurora Global Database 를 사용할 때보다 아키텍처를 더 많이 변경해야 합니다. 이 질문에서는 아키텍처를 최소한으로 변경할 것을 요구했습니다.

10) B, C – 옵션 B 의 경우, 웹 티어를 [Application Load Balancer\(ALB\)](#) 뒤에 배치하면 웹 티어의 가용성과 확장성을 향상시킬 수 있습니다. ALB 는 클라이언트를 위한 단일 연락 지점 역할을 하며, 수신되는 애플리케이션 트래픽을 Amazon EC2 인스턴스로 분산합니다. [Amazon Aurora Serverless](#) 는 운영 복잡성을 줄이면서 고성능 및 고가용성을 제공하므로, 옵션 C 도 정답입니다.

추가 EC2 인스턴스는 운영 오버헤드를 최소화하지 않으므로, 옵션 A 는 정답이 아닙니다. 관리형 서비스를 선택하는 게 더 효과적입니다. 애플리케이션에 Graviton2 에서 사용할 수 없는 Windows 인스턴스가 포함되어 있으므로, 옵션 D 도 정답이 아닙니다. 회사에서 관리하는 로드 밸런서는 운영 오버헤드를 최소화하지 않기 때문에 옵션 E 역시 올바르지 않습니다.