

한 회사가 AWS에서 전자상거래 애플리케이션을 실행합니다. Amazon EC2 인스턴스는 구매를 처리하고 Amazon Aurora PostgreSQL DB 클러스터에 구매 세부 정보를 저장합니다.

고객은 최대 사용 시간에 애플리케이션 시간 초과를 경험하고 있습니다. 솔루션 아키텍트는 애플리케이션이 최대 사용 수요를 충족하도록 확장할 수 있도록 애플리케이션을 재설계해야 합니다.

이러한 요구 사항을 가장 비용 효율적으로 충족할 조치 조합은 무엇입니까? (두 가지를 선택하십시오.)

- A. 처리가 완료될 때까지 구매를 다시 시도하도록 새 EC2 인스턴스의 자동 확장 그룹을 구성합니다. Amazon RDS Proxy를 사용하여 DB 클러스터에 연결하도록 애플리케이션을 업데이트합니다.
- B. Aurora PostgreSQL DB 클러스터 앞에 Amazon ElastiCache 클러스터를 사용하도록 애플리케이션을 구성합니다.
- C. 구매 요청을 Amazon Simple Queue Service(Amazon SQS) 대기열로 보내도록 애플리케이션을 업데이트합니다. SQS 대기열에서 읽는 새로운 EC2 인스턴스의 자동 확장 그룹을 구성합니다.
- D. 처리가 완료될 때까지 티켓 구매를 다시 시도하도록 AWS Lambda 함수를 구성합니다.
- E. 사용 계획으로 Amazon API Gateway REST API를 구성합니다

한 회사가 AWS에서 전자상거래 애플리케이션을 실행합니다. Amazon EC2 인스턴스는 구매를 처리하고 **Amazon Aurora PostgreSQL** DB 클러스터에 **구매 세부 정보를 저장**합니다. > RDS에 쓰기 작업

고객은 최대 사용 시간에 **애플리케이션 시간 초과를 경험**하고 있습니다. 솔루션 아키텍트는 애플리케이션이 최대 사용 수요를 충족하도록 확장할 수 있도록 애플리케이션을 재설계해야 합니다. > 쓰기작업 timeout, 쓰기 성능 저하

이러한 요구 사항을 가장 비용 효율적으로 충족할 조치 조합은 무엇입니까? (두 가지를 선택하십시오.)
> 앱 및 DB 쓰기 부하 해결

A. 처리가 완료될 때까지 구매를 다시 시도하도록 새 EC2 인스턴스의 자동 확장 그룹을 구성합니다. Amazon RDS Proxy를 사용하여 DB 클러스터에 연결하도록 애플리케이션을 업데이트합니다.

> 자동확장그룹(Autoscaling group)으로 앱 확장, RDS 프록시로 클러스터내 DB 연결 최적화

B. Aurora PostgreSQL DB 클러스터 앞에 Amazon ElastiCache 클러스터를 사용하도록 애플리케이션을 구성합니다.

> ElastiCache는 읽기부하 감소에 용이, 현재상황이랑 X

C. 구매 요청을 Amazon Simple Queue Service(Amazon SQS) 대기열로 보내도록 애플리케이션을 업데이트합니다. SQS 대기열에서 읽는 새로운 EC2 인스턴스의 자동 확장 그룹을 구성합니다.

> SQS=비동기처리로 앱부하 절감

D. 처리가 완료될 때까지 티켓 구매를 다시 시도하도록 AWS Lambda 함수를 구성합니다.

> 단순 재시도이기에 확장성/부하절감에 기여X

E. 사용 계획(Usage Plan)으로 Amazon API Gateway REST API를 구성합니다

> 단순 트래픽 관리여서 확장성/부하절감에 기여X

2. 스타트업 회사가 Amazon EC2 인스턴스에서 고객을 위한 웹사이트를 호스팅하고 있습니다. 이 웹사이트는 상태 비저장 Python 애플리케이션과 MySQL 데이터베이스로 구성되어 있습니다. 이 웹사이트는 소량의 트래픽만 처리합니다. 이 회사는 인스턴스의 안정성에 대해 우려하고 있으며고가용성 아키텍처로 마이그레이션해야 합니다. 이 회사는 애플리케이션 코드를 수정할 수 없습니다.

솔루션 아키텍트는 웹사이트의고가용성을 달성하기 위해 어떤 조치 조합을 취해야 하나?
(두 가지를 선택하세요)

- A. 사용 중인 각 가용성 영역에 인터넷 게이트웨이를 제공합니다.
- B. Amazon RDS for MySQL Multi-AZ DB 인스턴스로 데이터베이스를 마이그레이션합니다.
- C. 데이터베이스를 Amazon DynamoDB로 마이그레이션하고 DynamoDB 자동 크기 조절을 활성화합니다.
- D. AWS DataSync를 사용하여 여러 EC2 인스턴스의 데이터베이스 데이터를 동기화합니다.
- E. 두 개의 가용성 영역에 분산된 EC2 인스턴스의 자동 크기 조절 그룹에 트래픽을 분산하기 위한 애플리케이션 부하 분산 장치를 생성합니다.

2. 스타트업 회사가 Amazon EC2 인스턴스에서 고객을 위한 웹사이트를 호스팅하고 있습니다. 이 웹사이트는 상태 비저장 Python 애플리케이션과 MySQL 데이터베이스로 구성되어 있습니다. 이 웹사이트는 소량의 트래픽만 처리합니다. 이 회사는 인스턴스의 안정성에 대해 우려하고 있으며 **고가용성 아키텍처**로 마이그레이션해야 합니다. 이 회사는 **애플리케이션 코드를 수정할 수 없습니다**.

솔루션 아키텍트는 웹사이트의 고가용성을 달성하기 위해 어떤 조치 조합을 취해야 할까요?
(두 가지를 선택하세요)

A. 사용 중인 각 가용성 영역에 인터넷 게이트웨이를 제공합니다.
> IGW는 AZ별로 생성할 필요X, 인스턴스 안정성에 기여X

B. Amazon RDS for MySQL Multi-AZ DB 인스턴스로 데이터베이스를 마이그레이션합니다.
> **고가용성 (High Availabilty) > AZ(Availabilty Zone) 많이써라 > MultiAZ**

C. 데이터베이스를 Amazon DynamoDB로 마이그레이션하고 DynamoDB 자동 크기 조절을 활성화합니다.
> RDS에서 NOSQL로 가는것은 전환작업 필요. 만약 가능하다면 자동크기조정자체는 타당함

D. AWS DataSync를 사용하여 여러 EC2 인스턴스의 데이터베이스 데이터를 동기화합니다.
> Datasync는 여러 스토리지간 데이터 동기화(주로 데이터센터 <>AWS의 S3,EFS등), AZ 언급 없어서 탈락

E. 두 개의 가용성 영역에 분산된 EC2 인스턴스의 자동 크기 조정 그룹에 트래픽을 분산하기 위한 애플리케이션 부하 분산 장치를 생성합니다.
> **고가용성 (High Availabilty) > AZ(Availabilty Zone) 많이써라 > 두개의 가용성 영역(AZ) 자동크기조정그룹 (Autoscaling Group)**

솔루션 아키텍트가 애플리케이션을 만들고 있습니다. 이 애플리케이션은 VPC의 여러 가용성 영역에 걸쳐 프라이빗 서브넷에 있는 Amazon EC2 인스턴스에서 실행됩니다. EC2 인스턴스는 기밀 정보가 포함된 대용량 파일에 자주 액세스합니다. 이러한 파일은 처리를 위해 Amazon S3 버킷에 저장됩니다. 솔루션 아키텍트는 데이터 전송 비용을 최소화하기 위해 네트워크 아키텍처를 최적화해야 합니다.

솔루션 아키텍트는 이러한 요구 사항을 충족하기 위해 무엇을 해야 할까요?

- A. VPC에서 Amazon S3에 대한 게이트웨이 엔드포인트를 만듭니다. 프라이빗 서브넷의 경로 테이블에 게이트웨이 엔드포인트에 대한 항목을 추가합니다.
- B. 퍼블릭 서브넷에 단일 NAT 게이트웨이를 만듭니다. 프라이빗 서브넷의 경로 테이블에 NAT 게이트웨이를 가리키는 기본 경로를 추가합니다.
- C. VPC의 Amazon S3에 대한 AWS PrivateLink 인터페이스 엔드포인트를 만듭니다. 프라이빗 서브넷의 경로 테이블에 인터페이스 엔드포인트에 대한 항목을 추가합니다.
- D. 퍼블릭 서브넷의 각 가용성 영역에 대해 하나의 NAT 게이트웨이를 만듭니다. 프라이빗 서브넷의 각 경로 테이블에 퍼블릭 서브넷의 각 가용성 영역의 NAT 게이트웨이를 가리키는 기본 경로를 추가합니다.

솔루션 아키텍트가 애플리케이션을 만들고 있습니다. 이 애플리케이션은 VPC의 여러 가용성 영역에 걸쳐 프라이빗 서브넷에 있는 Amazon EC2 인스턴스에서 실행됩니다. EC2 인스턴스는 **기밀 정보**가 포함된 대용량 파일에 **자주 액세스**합니다. 이러한 파일은 처리를 위해 Amazon S3 버킷에 저장됩니다. 솔루션 아키텍트는 **데이터 전송 비용을 최소화**하기 위해 네트워크 아키텍처를 최적화해야 합니다.

솔루션 아키텍트는 이러한 요구 사항을 충족하기 위해 무엇을 해야 할까요?

A. VPC에서 Amazon S3에 대한 게이트웨이 엔드포인트를 만듭니다. 프라이빗 서브넷의 경로 테이블에 게이트웨이 엔드포인트에 대한 항목을 추가합니다.

> **프라이빗 서브넷에서 인터넷경유없이 AWS 내부통신, 리소스비용절감(NAT 없음), 트래픽 비용절감(내부망 무료?)**

B. 퍼블릭 서브넷에 단일 NAT 게이트웨이를 만듭니다. 프라이빗 서브넷의 경로 테이블에 NAT 게이트웨이를 가리키는 기본 경로를 추가합니다.

> NAT 게이트웨이 자체의 비용 추가 및 인터넷경유로 인한 기밀성 애매

C. VPC의 Amazon S3에 대한 AWS PrivateLink 인터페이스 엔드포인트를 만듭니다. 프라이빗 서브넷의 경로 테이블에 인터페이스 엔드포인트에 대한 항목을 추가합니다.

> 기밀정보에는 타당함, 파일전송등 대용량에선 S3 게이트웨이가.. 보통 PrivateLink/Interface EP는 서비스랑 연관(API Gateway, Lambda, SQS+SNS)

D. 퍼블릭 서브넷의 각 가용성 영역에 대해 하나의 NAT 게이트웨이를 만듭니다. 프라이빗 서브넷의 각 경로 테이블에 퍼블릭 서브넷의 NAT 게이트웨이를 가리키는 기본 경로를 추가합니다.

> 각 AZ마다 NAT GW배포로 인해 비용증가

한 회사가 온프레미스에서 AWS로 MySQL 데이터베이스를 마이그레이션하려고 합니다. 이 회사는 최근 비즈니스에 큰 영향을 미치는 데이터베이스 중단을 경험했습니다. 이런 일이 다시 일어나지 않도록 하기 위해 이 회사는 데이터 손실을 최소화하고 모든 트랜잭션을 최소 두 개의 노드에 저장하는 AWS의 안정적인 데이터베이스 솔루션을 원합니다.

어떤 솔루션이 이러한 요구 사항을 충족합니까?

A. 3개의 가용성 영역에 있는 3개의 노드에 동기 복제를 사용하여 Amazon RDS DB 인스턴스를 생성합니다.

B. 동기적으로 데이터를 복제하기 위해 다중 AZ 기능이 활성화된 Amazon RDS MySQL DB 인스턴스를 생성합니다.

C. Amazon RDS MySQL DB 인스턴스를 생성한 다음 별도의 AWS 지역에 데이터를 동기적으로 복제하는 읽기 복제본을 생성합니다.

D. MySQL 엔진이 설치된 Amazon EC2 인스턴스를 생성하고, 이를 통해 AWS Lambda 함수를 트리거하여 데이터를 Amazon RDS MySQL DB 인스턴스에 동기적으로 복제합니다.

한 회사가 온프레미스에서 AWS로 MySQL 데이터베이스를 마이그레이션하려고 합니다. 이 회사는 최근 비즈니스에 큰 영향을 미치는 데이터베이스 중단을 경험했습니다. 이런 일이 다시 일어나지 않도록 하기 위해 이 회사는 **데이터 손실을 최소화하고** 모든 트랜잭션을 **최소 두 개의 노드에 저장하는 AWS의 안정적인 데이터베이스 솔루션**을 원합니다.

어떤 솔루션이 이러한 요구 사항을 충족합니까?

A. 3개의 가용성 영역에 있는 3개의 노드에 동기 복제를 사용하여 Amazon RDS DB 인스턴스를 생성합니다.
- 3개 이상 AZ에 동기복제는 Aurora? 어렵긴함

B. 동기적으로 데이터를 복제하기 위해 다중 AZ 기능이 활성화된 Amazon RDS MySQL DB 인스턴스를 생성합니다.
- 일단 다중 AZ 명시적으로 있어서 이거잡긴할거같네요

C. Amazon RDS MySQL DB 인스턴스를 생성한 다음 별도의 AWS 지역에 데이터를 동기적으로 복제하는 읽기 복제본을 생성합니다.
- read replicas > 비동기복제 > 데이터손실 불가피

D. MySQL 엔진이 설치된 Amazon EC2 인스턴스를 생성하고, 이를 통해 AWS Lambda 함수를 트리거하여 데이터를 Amazon RDS MySQL DB 인스턴스에 동기적으로 복제합니다.
- 수동관리에서 안정적인 솔루션 X > 관리형서비스(RDS)써라
- Lambda 함수 실패시 등 안정성 관리도 어렵고 비용도 비싸진다

한 회사가 데이터 처리 애플리케이션을 AWS 클라우드로 마이그레이션하고 있습니다. 이 애플리케이션은 중단할 수 없는 여러 개의 단기 일괄 작업을 처리합니다. 각 일괄 작업이 완료된 후 데이터가 생성됩니다. 이 데이터는 30일동안 액세스되고 2년 동안 보관됩니다.

이 회사는 AWS 클라우드에서 애플리케이션을 실행하는 비용을 최대한 낮추고자 합니다.

어떤 솔루션이 이러한 요구 사항을 충족할까요?

A. 데이터 처리 애플리케이션을 Amazon EC2 Spot Instances 로 마이그레이션합니다. Amazon S3 Standard에 데이터를 저장합니다. 30일 후 Amazon S3 Glacier Instant Retrieval로 데이터를 이동합니다. 2년 후 데이터를 삭제하도록 만료일을 설정합니다.

B. 데이터 처리 애플리케이션을 Amazon EC2 On-Demand Instances 로 마이그레이션합니다. Amazon S3 Standard에 데이터를 저장합니다. 30일 후 Amazon S3 Glacier Instant Retrieval로 데이터를 이동합니다. 2년 후 데이터를 삭제하도록 만료일을 설정합니다.

C. Amazon EC2 Spot Instances를 배포하여 일괄 작업을 실행합니다. Amazon S3 Standard에 데이터를 저장합니다. 30일 후 Amazon S3 Glacier Flexible Retrieval로 데이터를 이동합니다. 2년 후 데이터를 삭제하도록 만료일을 설정합니다.

D. Amazon EC2 On-demand Instances를 배포하여 일괄 작업을 실행합니다. Amazon S3 Standard에 데이터를 저장합니다. 30일 후 Amazon S3 Glacier Deep Archive로 데이터를 이동합니다. 2년 후 데이터를 삭제하도록 만료일을 설정합니다.

한 회사가 데이터 처리 애플리케이션을 AWS 클라우드로 마이그레이션하고 있습니다. 이 애플리케이션은 **중단할 수 없는 여러 개의 단기 일괄 작업**을 처리합니다. 각 일괄 작업이 완료된 후 데이터가 생성됩니다. 이 데이터는 **30일동안 액세스되고 2년 동안 보관**됩니다. > 중단 불가능한 작업, 일정기간 잦은 액세스 후 보관

이 회사는 AWS 클라우드에서 애플리케이션을 실행하는 비용을 최대한 낮추고자 합니다.

어떤 솔루션이 이러한 요구 사항을 충족할까요?

A. 데이터 처리 애플리케이션을 Amazon EC2 Spot Instances 로 마이그레이션합니다. Amazon S3 Standard에 데이터를 저장합니다. 30일 후 Amazon S3 Glacier Instant Retrieval로 데이터를 이동합니다. 2년 후 데이터를 삭제하도록 만료일을 설정합니다. > Spot은 중단가능이라 탈락, S3또한 최대한 낮추고자에서 탈락

B. 데이터 처리 애플리케이션을 Amazon EC2 On-Demand Instances 로 마이그레이션합니다. Amazon S3 Standard에 데이터를 저장합니다. 30일 후 Amazon S3 Glacier Instant Retrieval로 데이터를 이동합니다. 2년 후 데이터를 삭제하도록 만료일을 설정합니다. > 온디맨드 굿, 보관목적에는 Deep Archive가 더 저렴함

C. Amazon EC2 Spot Instances를 배포하여 일괄 작업을 실행합니다. Amazon S3 Standard에 데이터를 저장합니다. 30일 후 Amazon S3 Glacier Flexible Retrieval로 데이터를 이동합니다. 2년 후 데이터를 삭제하도록 만료일을 설정합니다. > Spot은 중단가능이라 탈락, S3또한 최대한 낮추고자에서 탈락

D. Amazon EC2 On-demand Instances를 배포하여 일괄 작업을 실행합니다. Amazon S3 Standard에 데이터를 저장합니다. 30일 후 Amazon S3 Glacier Deep Archive로 데이터를 이동합니다. 2년 후 데이터를 삭제하도록 만료일을 설정합니다. > 온디맨드 굿, 최저 저장비용 굿