

SAA PS 3/28,3/30

비즈니스에서 새 AWS 계정을 만들었습니다. 계정이 새로 설정되었으며 기본 설정이 변경되지 않았습니다.

조직은 AWS 계정 루트 사용자의 보안에 대해 걱정하고 있습니다.

루트 사용자를 보호하기 위해 어떤 조치를 취해야 할까요?

- A. 일일 관리 작업을 위한 IAM 사용자를 생성합니다. 루트 사용자를 비활성화합니다.
- B. 일일 관리 작업을 위한 IAM 사용자를 생성합니다. 루트 사용자에 대해 다단계 인증을 활성화합니다.
- C. 루트 사용자에 대한 액세스 키를 생성합니다. AWS Management 콘솔 대신 일일 관리 작업에 액세스 키를 사용합니다.
- D. 최상위 솔루션 설계자에게 루트 사용자 자격 증명을 제공합니다. 솔루션 설계자가 일상적인 관리 작업에 루트 사용자를 사용하도록 합니다.

정답: b

다단계 인증이 보안에 효과적 이라서 B로 했습니다

Amazon EC2 인스턴스에서는, 기업이 트레이닝 사이트를 제공하고 있습니다.

이 회사는 웹에서 수백 개의 훈련 비디오를 포함한 새로운 코스가 일주일 안에 공개되면 엄청난 인기를 끌 것으로 예측하고 있다.

예측된 서버 로드를 최소화하기 위해 솔루션 설계자는 어떻게 해야 할까요?

- A. 비디오를 Amazon ElastiCache for Redis에 저장합니다.
ElastiCache API를 사용하여 비디오를 제공하도록 웹 서버를 업데이트합니다.
- B. Amazon Elastic File System(Amazon EFS)에 동영상을 저장합니다.
웹 서버가 EFS 볼륨을 마운트할 사용자 데이터 스크립트를 생성합니다.
- C. 동영상을 Amazon S3 버킷에 저장합니다.
S3 버킷의 OAI(Origin Access Identity)를 사용하여 Amazon CloudFront 배포를 생성합니다.
OAI에 대한 Amazon S3 액세스를 제한합니다.
- D. 동영상을 Amazon S3 버킷에 저장합니다.
AWS Storage Gateway 파일 게이트웨이를 생성하여 S3 버킷에 액세스합니다.
파일 게이트웨이를 마운트하는 웹 서버용 사용자 데이터 스크립트를 만듭니다.

선택한 답: B

EFS도 파일 공유를 위해 사용하기도 해서 선택했습니다.

정답: C

AWS S3의 OAI를 사용해서 CludFrot 배포로만 전달해줍니다

OAI에 대한 S3에 대한 액세스를 제안 합니다

사용자 → OAI → aws s3 - s3 Buket

사용자 → X s3 endpoint

출처

<https://dev.classmethod.jp/articles/aws-cli-cloudfront-oai-kr/>

https://docs.aws.amazon.com/ko_kr/efs/latest/ug/how-it-works.html

https://docs.aws.amazon.com/ko_kr/AmazonS3/latest/userguide/Welcome.html

Amazon EC2 인스턴스에서 호스팅되는 회사 웹 사이트는 Amazon S3에 저장된 분류 데이터를 처리합니다.
보안 문제로 인해 이 회사는 EC2 리소스와 Amazon S3 간에 안전한 비공개 연결이 필요합니다.
어떤 솔루션이 이러한 요구사항을 충족할까요?

- A. VPC 엔드포인트에서 액세스를 허용하도록 S3 버킷 정책을 설정합니다.
- B. S3 버킷에 대한 읽기,쓰기 액세스 권한을 부여하도록 IAM정책을 설정합니다.
- C. 프라이빗 서브넷 외부의 리소스에 액세스하도록 NAT게이트웨이를 설정합니다.
- D. S3 버킷에 액세스하기 위한 액세스 키 ID 와 보안 액세스 키를 설정합니다.

선택한 답 : D

S3 버킷에 액세스 하는데 키,ID 가 더 안정적이 라고 생각을 했습니다

정답: A

엔드포인트에는 Amazon S3 리소스에 액세스하기 위한 엔드포인트사용을 제어하는 정책이 있습니다.

버킷 정책을 사용하여 특정 엔드포인트, VPC, IP 주소 범위 또는 AWS 계정의 버킷에 대한 액세스를 제어할 수 있습니다.

https://docs.aws.amazon.com/ko_kr/vpc/latest/privatelink/vpc-endpoints-s3.html

GPU 연산이 필요할 때 사용하는 EC2의 유형으로 적절한 것은?

- A. Accelerated Computing Instances
- B. General purpose Instances
- C. Memory Optimized Instances
- D. Storage Optimized Instances
- E. Compute Optimized Instances

정답: A

기본적인 컴퓨팅, 메모리 및 네트워킹 리소스를 제공을 해줘서 A 선택했습니다

한 회사에서 AWS를 사용하여 인스턴스 간에 짧은 지연 시간이 필요한 다중 인스턴스 애플리케이션을 만들고 있습니다.

솔루션 설계자는 어떤 권장 사항을 제시해야 할까요?

- A. 클러스터 배치 그룹과 함께 Auto Scaling 그룹을 사용합니다.
- B. 동일한 AWS 리전에서 단일 가용 영역이 있는 Auto Scaling 그룹을 사용합니다.
- C. 동일한 AWS 리전에 여러 가용 영역이 있는 Auto Scaling 그룹을 사용합니다.
- D. 여러 Amazon EC2 전용 호스트가 있는 Network Load Balancer를 대상으로 사용합니다.

선택한 답: C

여러 가용 영역이 있는 Auto Scaling 그룹이 빠를 거라 생각했습니다

AWS 리전이 지연 시간이 짧고 중복 네트워크로 연결되니 다수 사람들이 쓰기에 빠를꺼 같아서 선택했습니다

정답: A

클러스터 배치 그룹은 짧은 네트워크 지연 시간, 높은 네트워크 처리량 또는 둘 다의 이점을 활용할 수 있는 애플리케이션에 권장됩니다.

Amazon EC2 Auto Scaling을 사용하면 애플리케이션의 로드를 처리할 수 있는 정확한 수의 Amazon EC2 인스턴스를 유지할 수 있습니다. *Auto Scaling 그룹*이라는 EC2 인스턴스 모음을 생성합니다.

그래서 클러스터 배치 그룹과 함께 Auto Scaling 그룹을 사용해서 짧은 지연시간과 다중 인스턴스를 유지할 수 있습니다

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

https://aws.amazon.com/ko/about-aws/global-infrastructure/regions_az/

https://docs.aws.amazon.com/ko_kr/autoscaling/ec2/userguide/what-is-amazon-ec2-auto-scaling.html

https://aws.amazon.com/ko/about-aws/global-infrastructure/regions_az/

지난 15년 동안 기업은 온프레미스 데이터 센터에서 Oracle 관계형 데이터베이스를 사용하여 웹 애플리케이션을 운영해 왔습니다. 회사의 데이터베이스를 AWS로 마이그레이션해야 합니다. 기업은 애플리케이션의 코드를 수정하지 않고 운영 비용을 절감하기를 원합니다.

어떤 솔루션이 이러한 기준을 충족합니까?

- A. AWS Database Migration Service(AWS DMS)를 사용하여 데이터베이스 서버를 Amazon RDS로 마이그레이션합니다.
- B. Amazon EC2 인스턴스를 사용하여 데이터베이스 서버를 마이그레이션하고 운영합니다.
- C. AWS Database Migration Service(AWS DMS)를 사용하여 데이터베이스 서버를 Amazon DynamoDB로 마이그레이션합니다.
- D. AWS Snowball Edge Storage Optimized 디바이스를 사용하여 Oracle에서 Amazon Aurora로 데이터를 마이그레이션합니다.

선택한 답: B

EC2 인스턴스도 데이터베이스 서버를 마이그레이션이 될줄알았습니다

정답: A

AWS DMS를 사용하면 마이그레이션을 한 번 수행할 수 있으며 지속적인 변경 사항을 복제하여 소스와 대상을 동기화할 수 있습니다.

(Amazon RDS)는 AWS 클라우드에서 관계형 데이터베이스를 더 쉽게 설치, 운영 및 확장할 수 있는 웹 서비스입니다.

이 서비스는 산업 표준 관계형 데이터베이스를 위한 경제적이고 크기 조절이 가능한 용량을 제공하고 공통 데이터베이스 관리 작업을 관리합니다.

그래서 데이터베이스 서버를 AWS RDS 로 마이그레이션을 합니다

https://docs.aws.amazon.com/ko_kr/AmazonRDS/latest/UserGuide/Welcome.html

https://docs.aws.amazon.com/ko_kr/dms/latest/userguide/Welcome.html

<https://aws.amazon.com/ko/events/migration/overview/>

https://docs.aws.amazon.com/ko_kr/server-migration-service/latest/userguide/server-migration.html