

실전 문제풀이 1



QUESTION 01

회사에 데이터를 수집하여 온프레미스 NFS 서버에 저장하는 온프레미스 애플리케이션이 있습니다. 이 회사는 최근 10Gbps AWS Direct Connect 연결을 설정했습니다. 회사의 구내 스토리지 용량이 부족합니다. 회사는 온프레미스 애플리케이션의 데이터에 대한 짧은 지연 시간 액세스를 유지하면서 애플리케이션 데이터를 온프레미스에서 AWS 클라우드로 마이그레이션해야 합니다.

이러한 요구 사항을 충족하기 위해 솔루션 설계자는 무엇을 해야 합니까?

A. 애플리케이션 데이터용 AWS Storage Gateway를 배포하고 파일 게이트웨이를 사용하여 Amazon S3에 데이터를 저장합니다. NFS를 사용하여 온프레미스 애플리케이션 서버를 파일 게이트웨이에 연결합니다.

(정답 : NFS를 지원하는 파일게이트 웨이 사용, 로컬 캐시를 사용해 짧은 지연시간 유지 및 S3로 온-프레미스 데이터 마이그레이션)

B. Amazon Elastic File System(Amazon EFS) 파일 시스템을 NFS 서버에 연결하고 애플리케이션 데이터를 EFS 파일 시스템에 복사합니다. 그런 다음 온프레미스 애플리케이션을 Amazon EFS에 연결합니다.

(X : EFS는 데이터 마이그레이션 솔루션이 아님)

C. AWS Storage Gateway를 볼륨 게이트웨이로 구성합니다. NFS 서버의 온프레미스 애플리케이션과 Amazon Elastic Block Store(Amazon EBS) 스냅샷을 통해 애플리케이션 데이터를 사용할 수 있도록 합니다.

(X : 볼륨 게이트 웨이는 NFS프로토콜을 지원하지 않음)

D. NFS 서버를 소스 위치로, Amazon Elastic File System(Amazon EFS) 파일 시스템을 애플리케이션 데이터 전송 대상으로 사용하여 AWS DataSync 에이전트를 생성합니다. 온프레미스 애플리케이션을 EFS 파일 시스템에 연결합니다.

(X : EFS는 로컬 캐싱을 지원하지 않기에 파일 게이트 웨이보다 짧은 지연시간 유지를 제공하지 않음)

QUESTION 02

게임 회사는 AWS에서 브라우저 기반 애플리케이션을 호스팅합니다. 애플리케이션 사용자는 Amazon S3에 저장된 많은 수의 비디오와 이미지를 소비합니다. 이 콘텐츠는 모든 사용자에게 동일합니다. 응용 프로그램의 인기가 높아졌으며 전 세계 수백만 명의 사용자가 이러한 미디어 파일에 액세스하고 있습니다. 회사는 원본의 부하를 줄이면서 사용자에게 파일을 제공하고자 합니다. 어떤 솔루션이 이러한 요구 사항을 가장 비용 효율적으로 충족합니까?

A. 웹 서버 앞에 AWS Global Accelerator 액셀러레이터 배포

(X : 원본의 부하를 줄이기 위해 엣지로케이션에 콘텐츠를 캐싱하는 것이 목적이 아닌 라우팅 속도를 향상시키기 위한 솔루션)

B. S3 버킷 앞에 Amazon CloudFront 웹 배포 배포

(정답 : 원본의 콘텐츠를 엣지로케이션에 캐싱, 글로벌 웹 호스팅의 성능을 향상하는 가장 비용 효율적인 솔루션)

C. 웹 서버 앞에 Amazon ElastiCache for Redis 인스턴스 배포

(X : 글로벌 배포 서비스가 아니며 DB의 성능을 향상하기 위한 솔루션)

D. 웹 서버 앞에 Amazon ElastiCache for Memcached 인스턴스 배포

(X : 글로벌 배포 서비스가 아니며 DB의 성능을 향상하기 위한 솔루션)

QUESTION 03

대기업의 관리자가 회사의 AWS 계정에 대한 암호 화폐 관련 공격을 모니터링 하고 방지하려고 합니다. 관리자가 공격으로부터 회사를 보호하기 위해 사용할 수 있는 AWS 서비스는 무엇입니까?

A. Amazon Cognito

(X : 애플리케이션에 대한 로그인 및 인증을 제공하는 기능)

B. Amazon GuardDuty

(정답 : AWS 계정 및 워크로드에서 악의적 활동을 모니터링하고 상세한 보안 결과를 제공하는 위협 탐지 서비스)

C. Amazon Inspector

(X : EC2 및 컨테이너 워크로드에서 소프트웨어 취약성과 의도하지 않은 네트워크 노출을 지속적으로 스캔하는 자동화된 취약성 관리 서비스)

D. Amazon Macie

(X : 머신러닝 및 패턴 일치를 활용하여 AWS에서 민감한 데이터를 검색하고 보호)

QUESTION 04

솔루션 설계자는 Amazon S3 오리진과 함께 Amazon CloudFront를 사용하여 정적 웹 사이트를 저장하는 솔루션을 설계해야 합니다. 회사의 보안 정책에 따라 모든 웹 사이트 트래픽은 AWS WAF에서 검사해야 합니다.

솔루션 설계자는 이러한 요구 사항을 어떻게 준수해야 합니까?

A. AWS WAF Amazon 리소스 이름(ARN)에서 오는 요청만 수락하도록 S3 버킷 정책을 구성

(X : WAF가 아닌 CloudFront의 리소스 요청만 수락하는 OAI를 사용해야 함)

B. S3 오리진에서 콘텐츠를 요청하기 전에 수신되는 모든 요청을 AWS WAF로 전달하도록 Amazon CloudFront를 구성합니다.

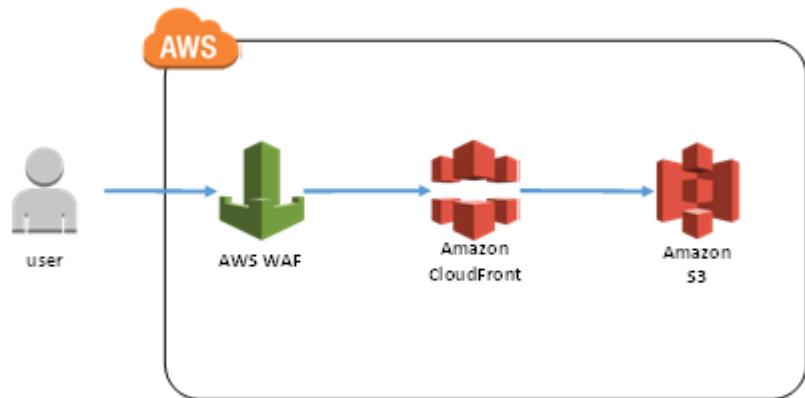
(X : S3 요청을 WAF로 전달되도록 구성 불가)

C. Amazon CloudFront IP 주소가 Amazon S3에만 액세스하도록 허용하는 보안 그룹을 구성합니다. AWS WAF를 CloudFront에 연결합니다.

(X : S3를 보안 그룹과 직접 연결할 수 없으며 CloudFront의 IP 주소를 특정할 수 없음)

D. 원본 액세스 ID(OAI)를 사용하여 S3 버킷에 대한 액세스를 제한하도록 Amazon CloudFront 및 Amazon S3 구성. 배포에서 AWS WAF 활성화

(정답)



QUESTION 05

한 회사는 최근 AWS Direct Connect를 사용하여 하이브리드 클라우드 연결을 구현했으며 데이터를 Amazon S3로 마이그레이션하고 있습니다. 이 회사는 온프레미스 스토리지 시스템과 AWS 스토리지 서비스 간의 데이터 복제를 자동화하고 가속화하는 완전 관리형 솔루션을 찾고 있습니다.

솔루션 설계자는 데이터를 비공개로 유지하기 위해 어떤 솔루션을 권장해야 할까요?

A. 온프레미스 환경용 AWS DataSync 에이전트 배포 데이터를 복제하고 AWS 서비스 엔드포인트와 연결하도록 동기화 작업을 구성합니다.

(정답 : 데이터 마이그레이션을 자동화 하는 솔루션)

B. 온프레미스 환경을 위한 AWS DataSync 에이전트를 배포합니다. 특정 시점 스냅샷을 AWS에 복제하도록 배치 작업을 예약합니다.

(X : 스냅샷을 복제할 필요 없으며 온-프레미스 데이터를 바로 S3로 마이그레이션 가능)

C. 온프레미스 환경을 위한 AWS Storage Gateway 볼륨 게이트웨이를 배포합니다. 데이터를 로컬에 저장하도록 구성하고 특정 시점 스냅샷을 AWS에 비동기식으로 백업합니다.

(X : Storage Gateway는 온-프레미스와 AWS 클라우드 스토리지 연결 솔루션, 복제를 자동화 하고 가속화 하는 완전 관리형 솔루션 용도가 아님)

D. 온프레미스 환경용 AWS Storage Gateway 파일 게이트웨이 배포 데이터를 로컬에 저장하고 시점 스냅샷을 AWS에 비동기식으로 백업하도록 구성합니다.

(X : Storage Gateway는 온-프레미스와 AWS 클라우드 스토리지 연결 솔루션, 복제를 자동화 하고 가속화 하는 완전 관리형 솔루션 용도가 아님)

QUESTION 06

최근에 만든 스타트업이 3계층 웹 애플리케이션을 구축했습니다. 프론트 엔드는 정적 콘텐츠를 가집니다. 응용 프로그램 계층은 마이크로서비스를 기반으로 합니다. 사용자 데이터는 짧은 대기 시간으로 액세스해야 하는 JSON 문서로 저장됩니다. 회사는 첫 해 동안 매달 새로운 기능을 공개할 때 트래픽이 최고조에 달하는 정기적인 트래픽 발생을 예상합니다. 시작 팀은 운영 오버헤드 비용을 최소화해야 합니다. 이를 달성하기 위해 솔루션 설계자는 무엇을 권장해야 합니까?

A. Amazon S3 정적 웹 사이트 호스팅을 사용하여 프런트 엔드 저장 및 서비스. AWS Elastic Beanstalk를 애플리케이션 계층에 사용. Amazon DynamoDB를 사용하여 사용자 데이터 저장

(X : Elastic Beanstalk을 운영해야 하기에 C보다 운영 오버헤드가 더 많이 발생)

B. Amazon S3 정적 웹 사이트 호스팅을 사용하여 프런트 엔드 저장 및 서비스. Amazon Elastic Kubernetes Service 사용. 애플리케이션 계층에 Amazon EKS 사용. 사용자 데이터 저장에 Amazon DynamoDB 사용

(X : EKS를 운영해야 하기에 C보다 운영 오버헤드가 더 많이 발생)

C. Amazon S3 정적 웹 사이트 호스팅을 사용하여 프런트 엔드 저장 및 제공. 애플리케이션 계층에 Amazon API Gateway 및 AWS Lambda 함수 사용. Amazon DynamoDB를 사용하여 사용자 데이터 저장

(정답 : API Gateway, Lambda는 구축 후 추가 운영이 필요 없음. 질문의 요구사항에 맞는 운영 오버헤드 비용을 최소화 하는 솔루션)

D. Amazon S3 정적 웹 사이트 호스팅을 사용하여 프런트 엔드 저장 및 제공. 애플리케이션 계층에 Amazon API Gateway 및 AWS Lambda 함수 사용. 읽기 전용 복제본과 함께 Amazon RDS를 사용하여 사용자 데이터 저장

(X : RDS는 JSON형식의 비정형 데이터를 저장하기에 적합한 DB가 아님. NoSQL DB를 사용해야 함)

QUESTION 07

회사에 프로덕션 AWS 계정에 기밀 정보가 포함된 Amazon S3 버킷이 있습니다. 회사는 해당 계정에 대해 AWS CloudTrail을 설정했습니다. 계정은 로그 사본을 Amazon CloudWatch Logs로 보냅니다. 회사는 읽기 및 쓰기 데이터 이벤트를 기록하도록 S3 버킷을 구성했습니다. 회사 감사자가 S3 버킷의 일부 객체가 삭제되었음을 발견했습니다. 솔루션 설계자는 감사자에게 객체를 삭제한 사람에 대한 정보를 제공해야 합니다. 솔루션 설계자는 이 정보를 제공하기 위해 무엇을 해야 합니까?

A. CloudWatch Logs 필터를 생성하여 S3 버킷에 대한 S3 쓰기 API 호출을 추출

(X : S3에 대한 수행작업을 확인하려면 CloudTrail 로그를 확인 해야 함)

B. Amazon Athena로 CloudTrail Logs를 쿼리하여 S3 버킷에 대한 S3 쓰기 API 호출을 식별

(정답 : CloudTrail은 AWS 계정이 수행하는 작업에 대해 로그를 기록하는 서비스)

C. AWS Trusted Advisor를 사용하여 콘텐츠를 삭제한 S3 쓰기 API 호출에 대한 보안 검사 수행

(X : Trusted Advisor는 AWS 모범 사례에 대한 권장 사항을 제공하는 서비스)

D. AWS Config를 사용하여 S3 버킷의 구성 변경 추적 이 세부 정보를 사용하여 콘텐츠를 삭제한 S3 쓰기 API 호출 추적

(X : Config는 AWS 리소스 구성 변경 사항을 로그기록 서비스)

QUESTION 08

회사는 대규모 Amazon EC2 인스턴스 집합에서 애플리케이션을 실행합니다. 애플리케이션은 Amazon DynamoDB 테이블에 항목을 읽고 씁니다. DynamoDB 테이블의 크기는 계속 증가하지만 애플리케이션은 지난 30일 동안의 데이터만 필요합니다. 회사는 비용과 개발 노력을 최소화하는 솔루션이 필요합니다. 이 요구 사항을 충족하는 솔루션은?

A. AWS CloudFormation 템플릿을 사용하여 전체 솔루션 배포 30일마다 Cloud Formation 스택을 재배포하고 원본 스택 삭제

(X : DynamoDB TTL 기능이 비용과 개발 노력을 최소화 하는 솔루션, 전체 솔루션을 재 배포하는 것은 좋은 방법이 아님)

B. AWS Marketplace에서 모니터링 애플리케이션을 실행하는 EC2 인스턴스 사용 Amazon DynamoDB 스트림을 사용하여 테이블에 새 항목이 생성될 때 타임스탬프를 저장하도록 모니터링 애플리케이션 구성 EC2 인스턴스에서 실행되는 스크립트를 사용하여 30일보다 오래된 타임스탬프가 있는 항목 삭제

(X : DynamoDB TTL 기능이 비용과 개발 노력을 최소화 하는 솔루션)

C. 테이블에 새 항목이 생성될 때 AWS Lambda 함수를 호출하도록 Amazon DynamoDB Streams 구성 테이블에서 30일보다 오래된 항목을 삭제하도록 Lambda 함수 구성

(X : DynamoDB TTL 기능이 비용과 개발 노력을 최소화 하는 솔루션)

D. 현재 타임스탬프 값에 30일을 더한 속성을 테이블에 생성된 각각의 새 항목에 추가하도록 애플리케이션을 확장. 이 속성을 TTL 속성으로 사용하도록 DynamoDB를 구성

(정답 : TTL을 사용해 타임스탬프 유지시간 뒤에 데이터를 제거하도록 설정, 비용과 개발 노력을 최소화 하는 솔루션)

QUESTION 09

회사는 활성화된 컴퓨팅 리소스가 없는 작은 데이터 클로젯(small room) 내의 지사에서 애플리케이션을 실행합니다. 애플리케이션 데이터는 NFS 볼륨에 저장됩니다. 규정 준수 표준은 NFS 볼륨의 매일 오프사이트 백업을 요구합니다. 어떤 솔루션이 이러한 요구 사항을 충족합니까?

A. 데이터를 Amazon S3에 복제하기 위해 온프레미스에 AWS Storage Gateway 게이트웨이를 설치합니다.

(X : 온-프레미스에 컴퓨팅 리소스가 없으므로 구축 불가)

B. AWS Storage Gateway 파일 게이트웨이 하드웨어 어플라이언스를 온프레미스에 설치하여 Amazon S3에 데이터를 복제합니다.

(정답 : 온-프레미스에 컴퓨팅 리소스가 없는 경우 사용)

C. 데이터를 Amazon S3에 복제하기 위해 온프레미스에 볼륨이 저장된 AWS Storage Gateway 볼륨 게이트웨이를 설치합니다.

(X : 온-프레미스에 컴퓨팅 리소스가 없으므로 구축 불가)

D. 데이터를 Amazon S3에 복제하기 위해 온프레미스에 캐시된 볼륨이 있는 AWS Storage Gateway 볼륨 게이트웨이를 설치합니다.

(X : 온-프레미스에 컴퓨팅 리소스가 없으므로 구축 불가)

QUESTION 10

회사는 의료 애플리케이션의 데이터를 저장해야 합니다. 애플리케이션의 데이터는 자주 변경됩니다. 새로운 규정은 저장된 데이터의 모든 수준에 대한 감사 액세스를 요구합니다. 회사는 스토리지 용량이 부족한 온프레미스 인프라에서 애플리케이션을 호스팅합니다. 솔루션 설계자는 새로운 규정을 충족하면서 기존 데이터를 AWS로 안전하게 마이그레이션해야 합니다.

어떤 솔루션이 이러한 요구 사항을 충족합니까?

A. AWS DataSync를 사용하여 기존 데이터를 Amazon S3로 이동합니다. AWS CloudTrail을 사용하여 데이터 이벤트를 기록합니다.

(정답 : DataSync를 사용하여 S3로 기존 데이터 마이그레이션 및 CloudTrail을 사용해 감사 액세스 요구 사항 충족)

B. AWS Snowcone을 사용하여 기존 데이터를 Amazon S3로 이동합니다. AWS CloudTrail을 사용하여 관리 이벤트를 기록합니다.

(X : 네트워크 제약 사항 등에 대한 내용이 없으므로 보다 비용 효율적인 DataSync를 사용하는 것이 적합)

C. Amazon S3 Transfer Acceleration을 사용하여 기존 데이터를 Amazon S3로 이동합니다. AWS CloudTrail을 사용하여 데이터 이벤트를 기록합니다.

(X : S3 Transfer Acceleration은 S3버킷의 전송 가속화 용도이며 데이터 마이그레이션 용도가 아님)

D. AWS Storage Gateway를 사용하여 기존 데이터를 Amazon S3로 이동합니다. AWS CloudTrail을 사용하여 관리 이벤트를 기록합니다.

(X : 질문은 데이터 마이그레이션에 대한 내용이고 마이그레이션 이후 온-프레미스와 연결 요구사항이 없으므로 DataSync가 보다 적합)

QUESTION 11

전 세계에 기자가 있는 뉴스 회사가 AWS에서 방송 시스템을 호스팅하고 있습니다. 기자가 방송 시스템에 라이브 방송을 보냅니다. 기자는 휴대폰에서 소프트웨어를 사용하여 RTMP(실시간 메시징 프로토콜)를 통해 라이브 스트림을 보냅니다. 솔루션 설계자는 기자에게 최고 품질의 스트림을 보낼 수 있는 기능을 제공하는 솔루션을 설계해야 합니다. 솔루션은 브로드캐스트 시스템에 대한 가속화된 TCP 연결을 다시 제공해야 합니다.

이러한 요구 사항을 충족하기 위해 솔루션은 무엇을 사용해야 합니까?

A. Amazon CloudFront

(X : HTTP 프로토콜 처리에 적합한 솔루션)

B. AWS 글로벌 액셀러레이터

(정답 : 질문의 가속화된 TCP 연결을 제공하는데 적합)

C. AWS 클라이언트 VPN

(X : TCP 전송 가속화 솔루션이 아님, AWS와 프라이빗 연결을 제공하는 서비스)

D. Amazon EC2 인스턴스 및 AWS 탄력적 IP 주소

(X : TCP 전송 가속화 솔루션이 아님)

QUESTION 12

회사는 단일 VPC의 여러 가용 영역에 분산된 여러 Amazon EC2 인스턴스에서 미디어 스토어를 실행하고 있습니다. 이 회사는 모든 EC2 인스턴스 간에 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 호출

(X : EC2 인스턴스간에 데이터를 공유하는 고성능 솔루션이 아님)

B. Amazon S3 버킷을 생성하고 탑재된 볼륨으로 액세스하도록 모든 인스턴스를 구성

(X : EC2인스턴스 연결을 위한 볼륨 구성을 S3에 할 수 없음)

C. Amazon Elastic Block Store(Amazon EBS) 볼륨을 구성하고 모든 인스턴스에 마운트

(X : EBS는 단일 가용영역의 EC2만 연결 가능)

D. Amazon Elastic File System(Amazon EFS) 파일 시스템을 구성하고 모든 인스턴스에 마운트

(정답 : 수십 ~ 수백대의 EC2 연결 및 EC2 인스턴스간에 데이터를 공유하는 고성능 솔루션)

QUESTION 13

솔루션 설계자는 여러 가용 영역에 배포되는 웹 애플리케이션용 공유 스토리지 솔루션을 설계하고 있습니다. 웹 애플리케이션은 Auto Scaling 그룹에 있는 Amazon EC2 인스턴스에서 실행됩니다. 회사는 콘텐츠를 수시로 변경할 계획입니다. 솔루션은 변경 사항이 발생하는 즉시 새 콘텐츠를 반환하는 강력한 일관성을 가져야 합니다.

어떤 솔루션이 이러한 요구 사항을 충족합니까?

A. 개별 EC2 인스턴스에 탑재된 AWS Storage Gateway 볼륨 게이트웨이 iSCSI(Internet Small Computer Systems Interface) 블록 스토리지를 사용합니다.

(X : Storage Gateway는 질문과 관련이 없는 솔루션)

B. Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 파일 시스템을 생성합니다. 개별 EC2 인스턴스에 EFS 파일 시스템을 탑재합니다.

(정답 : 여러 EC2에 하나의 EFS를 연결해 콘텐츠를 저장하면 변경 사항이 일관성을 가짐)

C. 공유 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 볼륨을 생성합니다. 개별 EC2 인스턴스에 EBS 볼륨을 탑재합니다.

(X : EBS는 단일 가용 영역의 EC2만 연결 가능)

D. AWS DataSync를 사용하여 Auto Scaling 그룹의 EC2 호스트 간에 데이터를 지속적으로 동기화합니다.

(X : 변경 사항 발생 즉시 콘텐츠 반환하는 강력한 일관성 지원 불가능)

E. 웹 콘텐츠를 저장할 Amazon S3 버킷을 생성합니다. Cache-Control 헤더의 메타데이터를 no-cache로 설정합니다. Amazon CloudFront를 사용하여 콘텐츠를 전송합니다.

(X : CloudFront는 질문과 관련이 없는 솔루션)

QUESTION 14

회사는 수백만 명의 사용자로부터 매일 총 약 1TB의 데이터를 수신합니다. 회사는 사용자에게 12개월 전의 사용 보고서를 제공합니다. 정기적 및 감사 요구 사항을 준수하려면 모든 사용 데이터를 최소 5년 동안 저장해야 합니다.

가장 비용 효율적인 스토리지 솔루션은 무엇입니까?

A. Amazon S3 Standard에 데이터 저장 수명 주기 설정. 1년 후 데이터 S3 Glacier Deep Archive로 전송하는 수명 주기 규칙을 설정. 5년 후 데이터를 삭제하도록 데이터에 수명 주기 규칙을 설정합니다.

(정답 : 12개월 이내에는 사용자에게 보고서 제공을 위해 Standard 및 이후 가장 저렴한 비용으로 5년 동안 아카이브)

B. Amazon S3 One Zone-Infrequent Access(S3 One Zone-IA)에 데이터 저장. 1년 후 데이터를 S3 Glacier로 전환하는 수명 주기 규칙 설정. 5년 후 데이터를 삭제하도록 수명 주기 규칙을 설정합니다.

(X : 12개월 이내에 액세스를 자주 할 수 도 있으므로 S3 Standard가 보다 적합)

C. Amazon Standard에 데이터 저장. 1년 후 데이터를 S3 Standard-infrequency Access(S3 Standard-IA)로 전송하는 수명 주기 규칙을 설정. 5년 후에 데이터를 삭제하는 수명 주기 규칙을 설정합니다.

(X : 1년 이후에는 가장 저렴한 S3 Glacier Deep Archive 가 보다 비용 효율적)

D. Amazon S3 Standard에 데이터 저장. 1년 후에 데이터를 S3 Zone-Infrequent Access(S3 One Zones-IA)로 전환하는 수명 주기 규칙을 설정. 5년 후 데이터를 삭제하는 수명 주기 규칙을 설정합니다.

(X : 1년 이후에는 가장 저렴한 S3 Glacier Deep Archive 가 보다 비용 효율적)

QUESTION 15

회사는 재해 발생 시 복구하기 위해 데이터를 AWS에 복제하려고 합니다. 현재 시스템 관리자는 데이터를 NFS 공유에 복사하는 스크립트를 보유하고 있습니다. 애플리케이션 관리자는 처리 오류를 처리하기 위해 짧은 지연 시간으로 개별 백업 파일에 액세스해야 합니다. 솔루션 설계자가 이러한 요구 사항을 충족하도록 무엇을 권장해야 합니까?

A. 온프레미스 NFS 공유 대신 Amazon S3 버킷에 데이터를 복사하도록 스크립트 수정

(X : 온-프레미스와 짧은 지연시간 액세스를 위해서는 Storage Gateway를 구성)

B. 온프레미스 NFS 공유 대신 Amazon S3 Glacier 아카이브에 데이터를 복사하도록 스크립트 수정

(X : 장기간 백업 용도에 적합)

C. 온프레미스 NFS 공유 대신 Amazon Elastic File System(Amazon EFS) 볼륨에 데이터를 복사하도록 스크립트 수정

(X : Storage Gateway 로컬 캐시 연결이 보다 짧은 지연 시간 액세스 제공 가능)

D. 온프레미스 NFS 공유 대신 AWS Storage Gateway for File Gateway 가상 어플라이언스에 데이터를 복사하도록 스크립트 수정

(정답 : Storage Gateway의 로컬 캐시 기능을 이용하여 짧은 지연시간을 제공하는 데이터 복제 솔루션 구축)

QUESTION 16

회사는 us-east-1 리전의 Amazon S3 버킷에서 정적 웹 사이트 콘텐츠를 호스팅합니다. 콘텐츠는 해당 버킷을 가리키는 Amazon CloudFront 오리진을 통해 제공됩니다. 리전 간 복제는 버킷의 두 번째 복사본을 ap-southeast-1 에 생성하도록 설정됩니다. 리전 관리자는 웹 사이트에 더 큰 가용성을 제공하는 솔루션을 원합니다. 가용성을 높이기 위해 솔루션 설계자는 어떤 작업 조합을 취해야 합니까? (2개를 선택하세요)

A. 두 버킷을 CloudFront 오리진에 추가

(X : 이미 us-east-1리전의 버킷이 오리진에 추가)

B. Amazon Route 53에서 장애 조치 라우팅 구성

(X : CloudFront에서 고 가용성을 위해 오리진 그룹을 통한 장애 조치 기능을 제공하기에 Route 53을 사용할 필요 없음)

C. 복제본 버킷을 가리키는 Amazon Route 53에 레코드 생성

(X : CloudFront에서 고 가용성을 위해 오리진 그룹을 통한 장애 조치 기능을 제공하기에 Route 53을 사용할 필요 없음)

D. ap-southeast-1 버킷을 가리키는 추가 CloudFront 오리진 생성

(정답 : 고 가용성을 위해 복제된 리전의 버킷에 오리진 구성)

E. us-east-1 버킷을 기본으로, ap-southeast-1 버킷을 보조로 사용하여 CloudFront 오리진 그룹을 설정

(정답 : 두 버킷을 오리진 그룹으로 구성하여 오리진 장애조치(Failover)를 구성)

QUESTION 17

회사는 온프레미스 서버를 사용하여 애플리케이션을 호스팅합니다. 회사의 스토리지 용량이 부족합니다. 애플리케이션은 블록 스토리지와 NFS 스토리지를 모두 사용합니다. 회사는 기존 애플리케이션을 재설계하지 않고 로컬 캐싱을 지원하는 고성능 솔루션이 필요합니다. 이러한 요구 사항을 충족하기 위해 솔루션 설계자는 어떤 조치를 취해야 합니까? (2개를 선택하십시오.)

A. Amazon S3를 온프레미스 서버에 파일 시스템으로 탑재

(X : 로컬 캐싱 지원 불가)

B. NFS 스토리지를 대체할 AWS Storage Gateway 파일 게이트웨이 배포

(정답 : 로컬 캐싱을 지원하는 NFS 스토리지 서비스 구축 가능)

C. AWS Snowball Edge를 배포하여 온프레미스 서버에 NFS 마운트 프로비저닝

(X : 로컬 캐싱 지원 불가, 데이터를 오프라인으로 마이그레이션 하는 서비스)

D. 블록 스토리지를 대체할 AWS Storage Gateway 볼륨 게이트웨이 배포

(정답 : 로컬 캐싱을 지원하는 블록 스토리지 서비스 구축 가능)

E. Amazon Elastic File System(Amazon EFS) 볼륨 배포 및 온프레미스 서버에 탑재

(X : 로컬 캐싱 지원 불가)

QUESTION 18

회사는 Elastic Load Balancer 뒤의 Amazon EC2 인스턴스에서 실행할 새로운 웹 서비스를 설계하고 있습니다. 그러나 많은 웹 서비스 클라이언트는 방화벽에 허용된 IP 주소에만 연결할 수 있습니다.

솔루션 설계자는 클라이언트의 요구 사항을 충족하기 위해 무엇을 권장해야 합니까?

A. 연결된 탄력적 IP 주소가 있는 Network Load Balancer

(정답 : NLB에 탄력적 IP 주소를 할당하여 방화벽에 해당 IP 주소 허용)

B. 연결된 탄력적 IP 주소가 있는 Application Load Balancer.

(X : ALB에는 탄력적 IP 주소 할당 불가)

C. 탄력적 IP 주소를 가리키는 Amazon Route 53 호스팅 영역의 A 레코드

(X : 질문과 관련 없는 구성)

D. 로드 밸런서 앞에서 프록시로 실행되는 퍼블릭 IP 주소가 있는 EC2 인스턴스.

(X : 질문과 관련 없는 구성)

QUESTION 19

회사는 사용자에게 글로벌 속보 지역 경보 및 날씨 업데이트를 제공하는 웹 기반 포털을 운영합니다. 포털은 정적 및 동적 콘텐츠를 혼합하여 각 사용자에게 개인화된 보기를 제공합니다. 콘텐츠는 ALB(Application Load Balancer) 뒤에 있는 Amazon EC2 인스턴스 실행되는 API 서버를 통해 HTTPS로 제공됩니다. 이 회사는 포털에서 이 콘텐츠를 가능한 한 빨리 전 세계 사용자에게 제공하기를 원합니다. 솔루션 설계자는 모든 사용자의 지연 시간을 최소화하도록 애플리케이션을 어떻게 설계해야 합니까?

A. 단일 AWS 리전에 애플리케이션 스택 배포 Amazon CloudFront를 사용하여 ALB를 오리진으로 지정하여 모든 정적 및 동적 콘텐츠 제공

(정답 : 전 세계의 사용자에게 지연시간을 가장 최소화 하는 솔루션)

B. 두 AWS 리전에 애플리케이션 스택 배포 Amazon Route 53 지연 시간 라우팅 정책을 사용하여 가장 가까운 리전에서 ALB의 모든 콘텐츠 제공

(X : CloudFront가 보다 적합한 솔루션)

C. 단일 AWS 리전에 애플리케이션 스택 배포 Amazon CloudFront를 사용하여 정적 콘텐츠 제공 ALB에서 직접 동적 콘텐츠 제공

(X : CloudFront를 통해 정적, 동적 콘텐츠 모두 배포 하는 것이 보다 적합)

D. 두 AWS 리전에 애플리케이션 스택 배포 Amazon Route 53 지리적 위치 라우팅 정책을 사용하여 가장 가까운 리전에서 ALB의 모든 콘텐츠 제공

(X : CloudFront가 보다 적합한 솔루션)

QUESTION 20

회사의 웹 애플리케이션은 Amazon RDS PostgreSQL DB 인스턴스를 사용하여 애플리케이션 데이터를 저장합니다. 매월 초 회계 마감 기간 동안 회계사는 높은 사용량으로 인해 데이터베이스 성능에 영향을 미치는 대규모 쿼리를 실행합니다. 보고서 활동이 웹 애플리케이션에 미치는 영향을 최소한으로 줄이길 원합니다. 솔루션 설계자는 최소한의 노력으로 데이터베이스에 대한 영향을 줄이기 위해 무엇을 해야 할까요?

A. 읽기 전용 복제본을 만들고 복제본으로 보고서 트래픽을 연결합니다.

(정답 : 읽기전용 복제본을 사용하여 DB 분산 부하)

B. 다중 AZ 데이터베이스를 생성하고 대기(Standby)에 보고서 트래픽을 연결합니다.

(X : 다중 AZ는 원본 DB 장애 발생시 Standby로 장애조치를 수행하는 기능. Standby는 읽기 트래픽 처리 불가)

C. 교차 리전 읽기 전용 복제본을 만들고 복제본으로 보고서 트래픽을 연결합니다.

(X : 리전 간 읽기전용 복제 구성은 지연시간이 증가할 수도 있기에 데이터베이스 영향을 줄 수 도 있음)

D. Amazon Redshift 데이터베이스를 생성하고 Amazon Redshift 데이터베이스로 보고서 트래픽을 연결 합니다.

(X : Redshift는 데이터 웨어하우스 솔루션)

QUESTION 21

회사에서 Docker 컨테이너로 애플리케이션을 구축했으며 AWS 클라우드에서 애플리케이션을 실행해야 합니다. 회사는 관리 서비스를 사용하여 애플리케이션을 호스팅하려고 합니다. 솔루션은 개별 컨테이너 서비스에 대한 수요에 따라 적절하게 확장 및 축소되어야 합니다. 또한 솔루션은 관리해야 할 추가 운영 오버헤드나 인프라를 초래해서는 안 됩니다.

어떤 솔루션이 이러한 요구 사항을 충족합니까? (2개를 선택하십시오.)

A. AWS Fargate와 함께 Amazon Elastic Container Service(Amazon ECS)를 사용합니다.

(정답 : Fargate를 사용하여 인프라 관리를 AWS에서 자동으로 수행)

B. AWS Fargate와 함께 Amazon Elastic Kubernetes Service(Amazon EKS)를 사용합니다.

(정답 : Fargate를 사용하여 인프라 관리를 AWS에서 자동으로 수행)

C. Amazon API Gateway API를 프로비저닝합니다. API를 AWS Lambda에 연결하여 컨테이너를 실행합니다.

(X : Docker 컨테이너를 관리하기 위한 솔루션 구성이 아님)

D. Amazon EC2 작업자 노드(worker nodes)와 함께 Amazon Elastic Container Service(Amazon ECS)를 사용합니다.

(X : 사용자가 직접 인프라를 관리하므로 요구사항에 맞지 않음)

E. Amazon EC2 작업자 노드와 함께 Amazon Elastic Kubernetes Service(Amazon EKS)를 사용합니다.

(X : 사용자가 직접 인프라를 관리하므로 요구사항에 맞지 않음)

QUESTION 22

미디어 회사는 시스템을 AWS 클라우드로 이전할 가능성을 평가하고 있습니다. 회사에는 비디오 처리를 위해 가능한 최대 I/O 성능과 함께 최소 10TB의 스토리지가 필요합니다. 미디어 콘텐츠를 저장하기 위한 내구성이 뛰어난 300TB의 스토리지와 더 이상 사용하지 않는 아카이브 미디어에 대한 요구 사항을 충족하는 900TB의 스토리지 솔루션 설계자가 이러한 요구 사항을 충족하기 위해 권장해야 하는 서비스 세트는 무엇입니까?

A. 최대 성능을 위한 Amazon EBS, 내구성 있는 데이터 스토리지를 위한 Amazon S3, 아카이브 스토리지를 위한 Amazon S3 Glacier

(X : 인스턴스 스토어가 더 빠른 I/O 성능 제공)

B. 최대 성능을 위한 Amazon EBS, 내구성 있는 데이터 스토리지를 위한 Amazon EFS 및 아카이브 스토리지를 위한 Amazon S3 Glacier

(X : 인스턴스 스토어가 더 빠른 I/O 성능 제공)

C. 최대 성능을 위한 Amazon EC2 인스턴스 스토어. 내구성 있는 데이터 스토리지를 위한 Amazon EFS 및 아카이브 스토리지를 위한 Amazon S3

(X : EFS는 내구성에 대한 공식적 보장은 없음, S3는 99.999999999% 내구성 보장)

D. 최대 성능을 위한 Amazon EC2 인스턴스 스토어. 내구성 있는 데이터 스토리지를 위한 Amazon S3 및 아카이브 스토리지를 위한 Amazon S3 Glacier

(정답)

QUESTION 23

회사의 애플리케이션이 Elastic Load Balancer 뒤의 Auto Scaling 그룹 내 Amazon EC2 인스턴스에서 실행되고 있습니다. 이 회사는 애플리케이션의 이력을 기반으로 매년 휴일 동안 트래픽이 급증할 것으로 예상합니다. 솔루션 설계자는 Auto Scaling 그룹이 사전에 용량을 늘려 애플리케이션 사용자에게 대한 성능 영향을 최소화하도록 전략을 설계해야 합니다.

어떤 솔루션이 이러한 요구 사항을 충족합니까?

A. CPU 사용률이 90%를 초과할 때 EC2 인스턴스를 확장하는 Amazon CloudWatch 경보 생성

(X : 질문의 사전에 용량을 늘리는 솔루션이 아님)

B. 예상되는 피크 수요 기간 전에 Auto Scaling 그룹을 확장하기 위해 반복되는 예약된 작업을 생성

(정답 : 예약 작업을 통해 휴일동안 Auto Scaling 그룹 확장)

C. 피크 수요 기간 동안 Auto Scaling 그룹의 최소 및 최대 EC2 인스턴스 수를 늘립니다.

(X : 질문의 사전에 용량을 늘리는 솔루션이 아님)

D. Auto Scaling EC2_INSTANCE_LAUNCH 이벤트가 있을 때 알림을 보내도록 Amazon Simple Notification Service(Amazon SNS) 알림을 구성

(X : 질문의 사전에 용량을 늘리는 솔루션이 아님)

QUESTION 24

회사는 AWS에서 설문 조사 웹 사이트를 호스팅할 계획입니다. 회사는 예측할 수 없는 양의 트래픽을 예상합니다. 이 트래픽으로 인해 데이터베이스에 대한 비동기 업데이트가 발생합니다. 회사는 AWS에서 호스팅되는 데이터베이스에 대한 쓰기가 드롭(Drop)되지 않도록 하려고 합니다.

회사는 이러한 데이터베이스 요청에 전달할 애플리케이션을 어떻게 작성해야 합니까?

A. Amazon Simple Notification Service(Amazon SNS) 주제에 게시하도록 애플리케이션을 구성합니다. SNS 주제에 데이터베이스를 구독

(X : SNS는 DB로 메시지를 바로 전송 할 수 없음)

B. Amazon Simple Notification Service(Amazon SNS) 주제를 구독하도록 애플리케이션을 구성합니다. SNS 주제에 데이터베이스 업데이트 게시

(X : SNS는 DB로 메시지를 바로 전송 할 수 없음)

C. Amazon Simple Queue Service(Amazon SQS) FIFO 대기열을 사용하여 데이터베이스에 데이터를 쓸 리소스가 있을 때까지 데이터베이스 연결을 대기

(X : 데이터 베이스 연결 대기가 아닌 쓰기를 SQS 대기열을 이용해 처리)

D. Amazon Simple Queue Service(Amazon SQS) FIFO 대기열을 사용하여 쓰기를 캡처하고 데이터베이스에 쓸 때마다 대기열을 비웁니다.

(정답 : SQS FIFO 대기열을 이용해 순서대로 처리하면 쓰기가 Drop을 방지 가능)

QUESTION 25

회사는 사용자가 웹 사이트를 통해 사진을 업로드하고 저장할 수 있도록 허용합니다. 웹 사이트에는 전 세계의 사용자가 있습니다. 사용자가 업로드하는 모든 이미지는 중앙 집중식 Amazon S3 버킷에 저장됩니다. 회사는 전체 사용자 기반이 웹 사이트를 통해 사진을 업로드할 수 있는 속도를 높이려고 합니다.

이러한 요구 사항을 충족하기 위해 솔루션 설계자는 무엇을 권장해야 할까요?

A. Amazon CloudFront 배포를 생성합니다. Amazon S3 Standard 스토리지 클래스를 사용하여 파일 저장

(X : S3버킷의 콘텐츠를 글로벌 사용자에게 빠르게 배포하는데 적합하며 S3 버킷 업로드 속도를 높이기 위한 솔루션은 아님)

B. Amazon CloudFront 배포를 생성합니다. 배포 설정 및 오리진을 구성합니다.

(X : S3버킷의 콘텐츠를 글로벌 사용자에게 빠르게 배포하는데 적합하며 S3 버킷 업로드 속도를 높이기 위한 솔루션은 아님)

C. S3 버킷에서 S3 Transfer Acceleration 구성 표준 S3 엔드포인트를 사용하여 파일 업로드

(X : S3 Transfer Acceleration의 경우 <bucket>.s3-accelerate.amazonaws.com 를 사용해서 업로드 해야 함)

D. S3 버킷에서 S3 Transfer Acceleration 구성 S3 Accelerate 엔드포인트를 사용하여 파일 업로드

(정답 : S3 버킷의 파일 업로드 가속화로 파일 업로드 속도를 빠르게 할 수 있음)

QUESTION 26

회사는 회계 시스템을 온프레미스 데이터 센터에서 단일 AWS 리전의 AWS 클라우드로 마이그레이션하려고 합니다. 데이터 보안 및 변경할 수 없는 감사 로그가 최우선 순위입니다. 회사는 규정 준수 감사를 위해 모든 AWS 활동을 모니터링해야 합니다. AWS CloudTrail을 활성화했지만 요구 사항을 충족하는지 확인하고자 합니다. 회사 솔루션 설계자는 CloudTrail을 안전하게 보호하기 위해 어떤 조치를 취해야 합니까? (2개를 선택하십시오.)

A. CloudTrail 로그 파일 유효성(무결성) 검사를 활성화합니다.

(정답 : CloudTrail 로그 파일이 그대로 유지되거나, 삭제되거나, 수정되었는지 확인 가능)

B. CloudTrail 진행 라이브러리를 활성화합니다.

(X : 로그처리를 위한 Java 라이브러리이며 질문과 관련 없는 솔루션)

C. CloudTrail에서 Insights 이벤트 로깅을 활성화합니다.

(X : AWS 계정의 비정상 활동 감지 기능으로 질문의 솔루션 구성과 관련 없음)

D. 온-프레미스 리소스에서 사용자 지정 로깅 사용

(X : 질문과 관련 없는 솔루션)

E. CloudTrail이 AWS KMS 관리형 암호화 키(SSE-KMS)와 함께 서버 측 암호화를 사용하도록 구성되었는지 여부를 모니터링하는 AWS Config 규칙을 생성합니다.

(정답 : 로그파일은 SSE-KMS를 통해 기본적으로 암호화 됨. Config를 통해 리소스 구성이 규정 준수를 하고 있는지 규칙 생성 가능)

QUESTION 27

회사는 Amazon RDS에서 지원하는 웹 애플리케이션을 실행합니다. 새로운 데이터베이스 관리자가 실수로 데이터베이스 테이블의 정보를 편집하여 데이터 손실을 일으켰습니다. 이러한 유형의 사고를 복구하기 위해 회사는 지난 30일 이내에 변경 사항이 발생하기 5분 전의 상태로 데이터베이스를 복원할 수 있는 기능을 원합니다.

이 요구 사항을 충족하기 위해 솔루션 설계자가 설계에 포함해야 하는 기능은 무엇입니까?

A. 읽기 전용 복제본

(X)

B. 수동 스냅샷

(X)

C. 자동 백업

(정답 : 자동 백업이 활성화 되어 있어야 DB 인스턴스를 특정 시점으로 복구 가능)

D. 다중 AZ 배포

(X)

QUESTION 28

소셜 미디어 회사는 사용자가 웹사이트에 이미지를 업로드할 수 있도록 합니다. 웹사이트는 Amazon EC2 인스턴스에서 실행됩니다. 업로드 요청 중에 웹 사이트는 이미지의 크기를 표준 크기로 조정하고 크기가 조정된 이미지를 Amazon S3에 저장합니다. 사용자가 웹사이트에 대한 느린 업로드 요청을 경험하고 있습니다. 회사는 애플리케이션 내 결함을 줄이고 웹사이트 성능을 개선해야 합니다. 솔루션 설계자는 이미지 업로드를 위해 가장 운영 효율적인 프로세스를 설계해야 합니다. 이러한 요구 사항을 충족하기 위해 솔루션 설계자는 어떤 작업 조합을 취해야 합니까? (2개를 선택하십시오.)

A. S3 Glacier에 이미지를 업로드하도록 애플리케이션을 구성합니다.

(X : S3 Glacier는 아카이브 용도의 저장소로 이미지를 읽어오는데 시간이 걸리므로 실시간 처리 불가)

B. 원본 이미지를 Amazon S3에 업로드하도록 웹 서버를 구성합니다.

(정답)

C. 미리 서명된 URL을 사용하여 각 사용자의 브라우저에서 Amazon S3로 이미지를 직접 업로드하도록 애플리케이션을 구성합니다.

(X : 서명된 URL은 보안을 위한 기능이며 웹사이트 성능 개선을 위한 기능이 아님)

D. 이미지가 업로드 될 때 AWS Lambda 함수를 호출하도록 S3 이벤트 알림을 구성합니다. 함수를 사용하여 이미지 크기를 조정 합니다.

(정답)

E. 업로드된 이미지의 크기를 조정하기 위해 일정에 따라 AWS Lambda 함수를 호출하는 Amazon EventBridge(Amazon CloudWatch Events) 규칙을 생성합니다.

(X : 일정에 따라 처리를 하면 업로드 요청 중에 이미지 크기를 조정하고 S3에 저장 할 수 없음)

QUESTION 29

한 회사는 AWS Direct Connect 연결을 사용하여 코로케이션 시설에서 us-east-1 리전의 Amazon S3 버킷으로 1PB의 데이터를 복사했습니다. 이제 회사는 us-west-2 리전의 다른 S3 버킷에 데이터를 복사하려고 합니다.

이 요구 사항을 충족하는 솔루션은 무엇입니까?

A. AWS Snowball Edge Storage Optimized 디바이스를 사용하여 코로케이션 시설에서 us-west- 2로 데이터 복사

(X : Snowball은 AWS간의 데이터 복제가 아닌 온-프레미스와 AWS간의 데이터 마이그레이션 솔루션)

B. S3 콘솔을 사용하여 소스 S3 버킷의 데이터를 대상 S3 버킷으로 복사

(X : 교차리전 복제가 보다 효율적인 솔루션)

C. S3 Transfer Acceleration 및 S3 copy-object 명령을 사용하여 원본 S3 버킷에서 대상 S3 버킷으로 데이터 복사

(X : S3 Transfer Acceleration은 AWS외부의 클라이언트가 S3버킷에 데이터 전송을 가속화 하는 솔루션)

D. S3 교차 리전 복제 구성을 추가하여 소스 S3 버킷에서 대상 S3 버킷으로 데이터를 복사

(정답)

QUESTION 30

회사에 사내 네트워크가 있고 AWS 클라우드에 3개의 VPC가 있습니다. 회사에는 개발,테스트 및 프로덕션에 대해 각각 하나의 VPC가 있습니다. 회사는 시스템 관리자가 회사 네트워크에서 VPC의 Amazon EC2 인스턴스에 대한 원격 커맨드라인(command-line) 액세스를 안전하게 얻기를 원합니다.

어떤 솔루션이 이러한 요구 사항을 가장 비용 효율적으로 충족합니까?

A. AWS VPN을 사용하여 회사 네트워크와 세 개의 VPC 간에 VPN 연결을 설정합니다. 원격 데스크톱 프로토콜(RDP) 또는 VPN 연결을 통한 SSH를 사용하여 원격으로 EC2 인스턴스에 액세스합니다.

(정답 : 온-프레미스와의 안전한 프라이빗 액세스를 가장 비용 효율적으로 구성)

B. AWS Systems Manager를 신뢰하는 인스턴스 프로파일을 사용하도록 EC2 인스턴스를 구성합니다. Systems Manager 세션 관리자를 사용하여 EC2 인스턴스에 대한 콘솔 액세스 권한을 얻습니다.

(X : 인터넷 연결이기에 VPN보다 안전한 액세스가 아님)

C. 새 VPC 생성 AWS Marketplace에서 가상 라우터 구매 및 설치 기업 네트워크에서 이 라우터로 VPN 연결을 설정합니다. '외부에서 다른 세 VPC로 다른 VPN 연결을 설정합니다. 원격 데스크톱 프로토콜(RDP) 또는 VPN 연결을 통한 SSH를 사용하여 원격으로 EC2 인스턴스에 액세스합니다.

(X : AWS VPN 보다 비용 효율적인 구성이 아님)

D. 새 VPC 생성 새 VPC에 대한 VPN 연결을 설정합니다. 새 VPC와 기존 VPC 간의 피어링 연결 구성 새 VPC에서 EC2 배스천 호스트를 생성하여 점프 박스 역할을 다른 VPC의 EC2 인스턴스 배스천 호스트에 대한 VPN 연결을 통해 원격 데스크톱 프로토콜(RDP) 또는 SSH 사용

(X : 온-프레미스의 회사 네트워크에서 안전한 연결에 관한 구성이 없음)

