

실전 문제풀이 2



QUESTION 1

회사에 AWS로 마이그레이션해야 하는 Windows 기반 애플리케이션이 있습니다. 애플리케이션은 여러 가용 영역에 배포된 여러 Amazon EC2 Windows 인스턴스에 연결된 공유 Windows 파일 시스템을 사용해야 합니다.

솔루션 설계자는 이 요구 사항을 충족하기 위해 무엇을 해야 할까요?

A. 볼륨 게이트웨이 모드에서 AWS Storage Gateway 구성 각 Windows 인스턴스에 볼륨 탑재

(X : FSx 파일 게이트웨이가 SMB 프로토콜을 이용하는 윈도우 파일 공유 시스템 지원)

B. Windows 파일 서버용 Amazon FSx 구성 각 Windows 인스턴스에 Amazon FSx 파일 시스템 탑재

(정답 : SMB 프로토콜, 윈도우 OS 인스턴스 지원)

C. Amazon Elastic File System(Amazon EFS)을 사용하여 파일 시스템 구성 각 Windows 인스턴스에 EFS 파일 시스템 탑재

(X : NFS프로토콜, 리눅스 OS 인스턴스 용도)

D. Amazon Elastic Block Store(Amazon EBS) 볼륨을 필요한 크기로 구성 각 EC2 인스턴스를 볼륨에 연결 볼륨 내의 파일 시스템을 각 Windows 인스턴스에 마운트

(X : EBS는 동일 가용영역의 EC2만 연결 가능)

QUESTION 2

회사에 이벤트 데이터를 생성하는 서비스가 있습니다. 회사는 AWS를 사용하여 이벤트 데이터를 수신하는 대로 처리하려고 합니다. 데이터는 처리 전반에 걸쳐 유지되어야 하는 특정 순서로 작성됩니다. 회사는 운영 오버헤드를 최소화하는 솔루션을 구현하고자 합니다. 솔루션 설계자는 이를 어떻게 달성해야 할까요?

A. 메시지를 보관할 Amazon Simple Queue Service(Amazon SQS) FIFO 대기열 생성 대기열의 메시지를 처리하도록 AWS Lambda 함수 설정

(정답 : 데이터를 순서대로 처리)

B. 처리할 페이로드가 포함된 알림을 전달하기 위해 Amazon Simple Notification Service(Amazon SNS) 주제를 생성합니다. AWS Lambda 함수를 구독자로 구성합니다.

(X : 데이터를 순서대로 처리하지 않음)

C. 메시지를 보관할 Amazon Simple Queue Service(Amazon SQS) 표준 대기열을 생성합니다. 대기열의 메시지를 독립적으로 처리하도록 AWS Lambda 함수 설정

(X : 데이터를 순서대로 처리하지 않음)

D. 처리할 페이로드가 포함된 알림을 전달하기 위해 Amazon Simple Notification Service(Amazon SNS) 주제를 생성합니다. Amazon Simple Queue Service(Amazon SQS) 대기열을 구독자로 구성합니다.

(X : 데이터를 순서대로 처리하지 않음)

QUESTION 3

자전거 공유 회사는 피크 운영 시간 동안 자전거의 위치를 추적하기 위해 다층 아키텍처를 개발하고 있습니다. 이 회사는 기존 분석 플랫폼에서 이러한 데이터 포인트를 사용하려고 합니다. 솔루션 아키텍트는 이 아키텍처를 지원하기 위해 가장 실현 가능한 다중 계층 옵션을 결정해야 합니다. REST API에서 데이터 포인트에 액세스 할 수 있어야 합니다.

위치 데이터를 저장하고 검색하기위한 이러한 요구 사항을 충족하는 작업은 무엇입니까?

A. Amazon S3와 함께 Amazon Athena를 사용합니다.

(X : Athena는 S3 데이터를 쿼리하기 위한 용도로 질문의 REST API에서 데이터 포인트 액세스 용도가 아님)

B. AWS Lambda와 함께 Amazon API Gateway를 사용합니다.

(정답 : Lambda를 사용해 기존 데이터 포인트 액세스, REST API는 Amazon API Gateway에서 지원)

C. Amazon Redshift와 함께 Amazon QuickSight를 사용합니다.

(X : QuickSight는 분석 서비스, 기존 분석 플랫폼이 있기 때문에 사용할 필요 없음)

D. Amazon Kinesis Data Analytics와 함께 Amazon API Gateway를 사용합니다.

(X : Kinesis Data Analytics 데이터를 변환하고 분석하는 서비스, 기존 분석 플랫폼이 있기 때문에 사용할 필요 없음)

QUESTION 4

솔루션 설계자는고가용성 배스천 호스트 아키텍처를 만들어야 합니다. 솔루션은 단일 AWS 리전 내에서 복원력이 있어야 하며 유지 관리에 최소한의 노력만 필요합니다.

솔루션 설계자는 이러한 요구 사항을 충족하기 위해 무엇을 해야 합니까?

A. UDP 리스너가 있는 Auto Scaling 그룹을 대상으로 하는 Network Load Balancer를 생성합니다.

(X : 질문과 관련 없는 구성)

B. 파티션 배치 그룹의 인스턴스가 있는 스팟 집합을 대상으로 하는 Network Load Balancer를 생성합니다.

(X : 같은 가용영역내의 서버 집합)

C. 다른 가용 영역의 기존 서버를 대상으로 하는 Network Load Balancer를 대상으로 생성합니다.

(X : 고 가용성 설계이나 하나의 가용영역의 인스턴스가 문제 발생시 수동으로 대상을 변경 해야 함)

D. 여러 가용 영역의 인스턴스를 대상으로 하는 Auto Scaling 그룹에서 지원하는 Network Load Balancer 생성

(정답 : 여러 가용영역 배치로 고 가용성 설계 및 유지관리에 최소한의 노력)

QUESTION 5

회사의 웹 사이트는 제품을 대중에게 판매하는 데 사용됩니다. 사이트는 Application Load Balancer (ALB) 뒤에 있는 Auto Scaling 그룹의 Amazon EC2 인스턴스에서 실행됩니다. Amazon CloudFront 배포가 있고 AWS WAF는 SQL 주입 공격으로부터 보호하는 데 사용됩니다. ALB는 CloudFront 배포의 오리진입니다. 최근 보안 로그를 검토 한 결과 웹 사이트 액세스를 차단해야 하는 외부 악성 IP가 밝혀졌습니다. 솔루션 설계자는 애플리케이션을 보호하기 위해 무엇을 해야 할까요?

A. CloudFront 배포에서 네트워크 ACL을 수정하여 악성 IP 주소에 대한 거부 규칙을 추가합니다.

(X : CloudFront는 VPC 서브넷에 있지 않기에 NACL을 적용할 수 없음)

B. 악성 IP 주소를 차단하는 IP 일치 조건을 추가하도록 AWS WAF 구성 수정

(정답)

C. ALB 뒤의 대상 그룹에서 EC2 인스턴스에 대한 네트워크 ACL을 수정하여 악성 IP 주소를 거부합니다.

(X : ALB뒤의 EC2에서 인식하는 소스 IP 주소는 악성 IP가 아닌 로드밸런서 IP 주소이므로 NACL에서 확인 불가)

D. ALB 뒤의 대상 그룹에서 EC2 인스턴스의 보안 그룹을 수정하여 악성 IP 주소를 거부합니다.

(X : 보안 그룹은 거부 규칙이 없음)

QUESTION 6

예산 계획의 일부로 경영진은 사용자별로 나열된 AWS 청구 비용 보고서를 원합니다. 데이터는 부서 예산을 만드는 데 사용됩니다. 솔루션 설계자는 이 보고서 정보를 얻기 위한 가장 효율적인 방법을 결정해야 합니다. 이러한 요구 사항을 충족하는 솔루션은 무엇입니까?

A. Amazon Athena로 쿼리를 실행하여 보고서를 생성합니다.

(X : 어떤 서비스에서 쿼리를 실행하는지 설명이 없음)

B. Cost Explorer에서 보고서 생성 및 보고서 다운로드

(정답 : 가장 효율적인 방법)

C. 대시보드에서 청구서 내역에 접속하여 청구서를 다운로드합니다.

(X : 어떤 대시보드에서 청구서를 다운 받는지 설명이 없음)

D. AWS 예산에서 비용 예산을 수정하여 Amazon Simple Email Service(Amazon SES)에 알리를 보냅니다.

(X : 청구 비용 보고서를 볼 수 없음)

QUESTION 7

회사에 3계층 애플리케이션 이미지 공유가 있습니다. 프런트 엔드 계층에 애플리케이션은 Amazon EC2 인스턴스를 사용합니다. 애플리케이션 계층에 또 다른 EC2 인스턴스가 있습니다. MySQL 데이터베이스에 세 번째 EC2 인스턴스를 사용합니다. 솔루션 설계자는 확장 가능하고 고가용성의 가능한 가장 적은 양의 애플리케이션 변경을 하는 솔루션을 설계해야 합니다. 어떤 솔루션이 이러한 요구 사항을 충족합니까?

A. Amazon S3를 사용하여 프런트 엔드 계층을 호스팅합니다. 애플리케이션 계층에 AWS Lambda 함수를 사용합니다. 데이터베이스를 Amazon DynamoDB 테이블로 이동 Amazon S3를 사용하여 사용자의 이미지를 저장하고 서비스합니다.

(X : MySQL을 DynamoDB로 변경하는 것은 재설계가 필요하므로 가장 적은 양의 애플리케이션 변경 하는 솔루션 요구사항에 맞지 않음)

B. 프런트 엔드 계층 및 애플리케이션 계층에 다중 AZ 로드밸런싱 AWS Elastic Beanstalk 환경을 사용합니다. 여러 읽기 전용 복제본이 있는 Amazon RDS DB 인스턴스로 데이터베이스를 이동하여 사용자의 이미지를 제공합니다.

(X : RDS DB 읽기전용 복제본은 성능향상 솔루션이며 다중 AZ 배포를 해야 고가용성을 만족함)

C. Amazon S3를 사용하여 프런트 엔드 계층을 호스팅합니다. 애플리케이션 계층에 대한 Auto Scaling 그룹의 EC2 인스턴스 집합을 사용합니다. 데이터베이스를 메모리에 최적화된 인스턴스 유형으로 이동하여 사용자의 이미지를 저장하고 제공합니다.

(X : 프런트 엔드 계층의 애플리케이션이 S3에 호스팅을 할 수 없을 수 있으며 DB 인스턴스의 경우 고가용성 설계에 대한 설명이 없음)

D. 프런트 엔드 계층 및 애플리케이션 계층에 다중 AZ 로드 밸런싱 AWS Elastic Beanstalk 환경을 사용합니다. 데이터베이스를 Amazon RDS 다중 AZ DB 인스턴스로 이동 Amazon S3를 사용하여 사용자의 이미지를 저장하고 제공합니다.

(정답 :RDS를 그대로 사용하는 3계층 환경을 사용하기에 가장 적은 변경으로 솔루션을 변경 가능하며 다중 AZ 로드밸런싱 Elastic Beanstalk, RDS 다중 AZ, S3 모두 고 가용성을 제공)

QUESTION 8

회사는 Amazon Linux EC2 인스턴스 그룹에서 애플리케이션을 실행합니다. 규정 준수를 위해 회사는 모든 애플리케이션 로그 파일을 7년 동안 보관해야 합니다. 로그 파일은 모든 파일에 동시에 액세스할 수 있어야 하는 보고 도구에 의해 분석됩니다.

어떤 스토리지 솔루션이 이러한 요구 사항을 가장 비용 효율적으로 충족합니까?

A. Amazon Elastic Block Store(Amazon EBS)

(X)

B. Amazon Elastic File System(Amazon EFS)

(X)

C. Amazon EC2 인스턴스 스토어

(X)

D. 아마존 S3

(정답 : 가장 비용 효율적인 스토리지)

QUESTION 9

회사는 GPS 추적기를 사용하여 수천 마리의 바다 거북의 이동 패턴을 문서화합니다. 추적기는 거북이가 100야드(914미터) 이상 이동했는지 확인하기 위해 5분마다 확인합니다. 거북이가 이동한 경우 추적기는 새 좌표를 한 AWS 리전의 여러 가용 영역에 있는 3개의 Amazon EC2 인스턴스에서 실행되는 웹 애플리케이션으로 보냅니다. 최근에 예상치 못한 양의 트래커 데이터를 처리하는 동안 웹 애플리케이션이 압도되었습니다. 이벤트를 재생할 방법이 없는 데이터 손실이 발생했습니다. 솔루션 설계자는 최소한의 오버헤드로 이 문제가 다시 발생하지 않도록 방지해야 합니다. 솔루션 설계자는 이러한 요구 사항을 충족하기 위해 무엇을 해야 하는지요?

A. 데이터를 저장할 Amazon S3 버킷 생성 버킷에서 처리할 새 데이터를 스캔하도록 애플리케이션 구성

(X)

B. 전송된 위치 좌표를 처리하기 위해 Amazon API Gateway Endpoint 생성 AWS Lambda 함수를 사용하여 각 항목을 동시에 처리

(X)

C. 수신 데이터를 저장할 Amazon Simple Queue Service(Amazon SQS) 대기열 생성 처리를 위해 새 메시지를 폴링하도록 애플리케이션 구성

(정답 : SQS 대기열을 이용해 데이터 손실 방지)

D. 전송된 위치 좌표를 저장할 Amazon DynamoDB 테이블 생성 처리할 새 데이터를 테이블에 쿼리하도록 애플리케이션을 구성합니다. TTL을 사용하여 처리된 데이터를 제거합니다.

(X)

QUESTION 10

회사는 직원이 고객에게 보내는 모든 이메일 메시지를 12개월 동안 저장해야 합니다. 메시지는 이진 형식으로 저장되며 1KB에서 20KB까지 크기가 다양합니다. 회사는 메시지의 스토리지 서비스로 Amazon S3를 선택했습니다. 이러한 요구 사항을 가장 비용 효율적으로 충족하는 단계 조합은 무엇 인가요?(2개 선택)

A. S3 객체 삭제 작업을 거부하는 S3 버킷 정책을 생성합니다.

(X)

B. 12개월 후에 메시지를 삭제하는 S3 수명 주기 구성을 생성합니다.

(정답)

C. Amazon S3에 메시지 업로드 합니다. 거버넌스 모드(governance mode)에서 S3 객체 잠금을 사용 합니다.

(X : 거버넌스 모드는 일부 사용자에게 보관 설정을 변경하거나 객체를 삭제할 수 있는 권한을 부여 가능)

D. Amazon S3에 메시지를 업로드합니다. 규정 준수 모드(compliance mode)에서 S3 객체 잠금을 사용합니다.

(정답 : 규정준수 모드는 AWS 계정의 루트 사용자를 포함한 어떤 사용자도 객체를 덮어쓰거나 삭제할 수 없음)

E. S3 인벤토리 사용 인벤토리를 주기적으로 스캔하고 12개월 후에 메시지를 삭제하는 AWS Batch 작업을 생성합니다.

(X : S3 수명주기 정책을 사용하는 것이 효율적)

QUESTION 11

회사는 개발자가 기존 IAM 정책을 기존 IAM 역할에 연결하여 더 빠른 실험과 민첩성을 지원하도록 허용합니다. 그러나 보안 운영 팀은 개발자가 기존 관리자 정책을 첨부하여 개발자가 다른 보안 정책을 우회할 수 있다고 우려하고 있습니다.

솔루션 설계자는 이 문제를 어떻게 해결해야 합니까?

A. 개발자가 새 정책을 생성할 때마다 알림을 보내도록 Amazon SNS 주제를 생성합니다.

(X : 알림 기능으로 보안 우회를 사전에 막는 기능이 아님)

B. 서비스 제어 정책을 사용하여 조직 단위의 모든 계정에서 IAM을 비활성화합니다.

(X : IAM 서비스에 대한 사용을 막는 설정으로 다른 AWS 서비스에 대한 정책 설정이 아님)

C. 개발자가 보안 운영 팀에 정책 및 역할을 첨부하지 못하도록 합니다.

(X)

D. 관리자 정책 연결을 명시적으로 거부하는 개발자 IAM 역할에 대한 IAM 권한 경계 설정

(정답 : IAM 권한 경계 기능 사용)

QUESTION 12

회사에서 간단한 정적 웹 사이트를 사용하고 AWS에서 호스팅하려고 합니다. 회사에는 이미 이메일에 사용하는 도메인이 있습니다. 회사는 HTTPS를 지원하는 호스팅 솔루션이 필요합니다. 어떤 솔루션이 이러한 요구 사항을 가장 비용 효율적으로 충족합니까?

A. 웹사이트와 일치하는 이름으로 Amazon S3 버킷을 생성합니다. S3 버킷에 웹사이트를 업로드합니다. S3 버킷에 대한 웹 사이트 호스팅을 설정합니다. S3 웹 사이트 엔드포인트를 가리키도록 DNS를 설정합니다.

(X : 웹사이트 이름일치 버킷 생성 불가)

B. Amazon S3 버킷을 생성하고 S3 버킷에 웹사이트를 업로드합니다. AWS Certificate Manage(ACM)를 사용하여 HTTPS 인증서를 설정합니다. Amazon CloudFront 배포에서 S3 버킷을 생성하고 전체가격등급(Price Class All)을 선택합니다.

(X : 가격등급 100이 보다 비용 효율적)

C. AWS Marketplace에서 오픈 소스 콘텐츠 관리 시스템(CMS) 설정 2개의 가용 영역에 CMS 배포 웹사이트를 CMS에 복사 CMS를 가리키도록 DNS 설정

(X : 비용 비효율적이며 요구사항을 만족하지 않음)

D. Amazon S3 버킷 생성 웹 사이트를 S3 버킷에 업로드합니다. AWS Certificate Manager(ACM)를 사용하여 HTTPS 인증서 작성 S3 버킷에 대한 Amazon CloudFront 배포 생성 및 가격 등급 100선택하여 CloudFront 배포 지정

(정답)

QUESTION 13

회사에서 단일 Amazon EC2 인스턴스에서 ASP.NET MVC 애플리케이션을 실행하고 있습니다. 최근 애플리케이션 트래픽의 증가로 인해 점심 시간에 사용자의 응답 시간이 느려지고 있습니다. 회사는 최소한의 구성으로 이 문제를 해결해야 합니다.

이러한 요구 사항을 충족하기 위해 솔루션 설계자는 무엇을 권장해야 합니까?

A. 애플리케이션을 AWS Elastic Beanstalk로 이동합니다. 점심 시간 동안 조정을 처리하도록 부하 기반 Auto Scaling 및 시간 기반 조정 구성

(정답 : 코드만 업로드 하면 AWS에서 구성을 해주기에 최소한의 구성으로 요구사항 만족)

B. 애플리케이션을 Amazon Elastic Container Service(Amazon ECS)로 이동합니다. 점심 시간 동안 조정을 처리하는 AWS Lambda 함수를 생성합니다.

(X : 컨테이너 환경을 직접 설정해야 하므로 Elastic Beanstalk보다 구성 설정이 많음)

C. 애플리케이션을 Amazon Elastic Container Service(Amazon ECS)로 이동합니다. 점심 시간에 AWS Application Auto Scaling에 대한 예약 조정을 구성합니다.

(X : 컨테이너 환경을 직접 설정해야 하므로 Elastic Beanstalk보다 구성 설정이 많음)

D. 애플리케이션을 AWS Elastic Beanstalk로 이동합니다. 부하 기반 Auto Scaling을 구성하고 점심 시간 동안 조정을 처리하는 AWS Lambda 함수를 생성합니다.

(X : 점심 시간에 조정을 처리하기 위해 Lambda를 사용할 필요 없음)

QUESTION 14

회사에 사용자가 웹 인터페이스 또는 모바일 앱을 통해 문서를 업로드하는 프로덕션 웹 애플리케이션이 있습니다. 새로운 규정 요구 사항에 따라 새 문서는 저장된 후에 수정하거나 삭제할 수 없습니다.

솔루션 설계자는 이 요구 사항을 충족하기 위해 무엇을 해야 할까요?

A. 업로드된 문서를 S3 버전 관리 및 S3 객체 잠금이 활성화된 Amazon S3 버킷에 저장

(정답)

B. 업로드된 문서를 Amazon S3 버킷에 저장합니다. 문서를 주기적으로 보관하도록 S3 수명 주기 정책을 구성합니다.

(X : 문서 수정 삭제와 관련 없는 기능)

C. 업로드된 문서를 S3 버전 관리가 활성화된 Amazon S3 버킷에 저장합니다. 모든 액세스를 읽기 전용으로 제한하도록 ACL을 구성합니다.

(X : 버킷에 문서를 업로드 할 수 없음)

D. 업로드된 문서를 Amazon Elastic File System(Amazon EFS) 볼륨에 저장합니다. 읽기 전용 모드에서 볼륨을 마운트하여 데이터에 액세스합니다.

(X : S3객체 잠금을 사용하는 것이 효율적)

QUESTION 15

회사는 온프레미스 데이터 센터 네트워크를 새 VPC에 연결해야 합니다. 데이터 센터 네트워크에는 100Mbps 대칭 인터넷 연결이 있습니다. 온프레미스에서 실행되는 애플리케이션은 매일 수 기가바이트의 데이터를 전송합니다. 애플리케이션은 처리를 위해 Amazon Kinesis Data Firehose 전송 스트림을 사용합니다. 솔루션 설계자는 최대 성능을 위해 무엇을 권장해야 할까요?

A. 온프레미스 네트워크와 VPC 간에 VPC 피어링 연결을 생성합니다. VPC 피어링 연결을 사용하도록 온프레미스 네트워크에 대한 라우팅을 구성합니다.

(X : 온-프레미스와 VPC 피어링 구성 불가능)

B. AWS Snowball Edge Storage Optimized 장치를 조달합니다. 며칠 분량의 데이터가 누적된 후 데이터를 디바이스에 복사하고 Kinesis Data Firehose로의 신속한 전송을 위해 AWS로 디바이스를 배송하여 필요에 따라 반복합니다.

(X : 매일 데이터를 전송하는 요구사항에 맞지 않음)

C. 온프레미스 네트워크와 VPC 간에 AWS Site-to-Site VPN 연결을 생성합니다. 고객 게이트웨이와 가상 프라이빗 게이트웨이 간에 BGP 라우팅을 구성합니다. VPN 연결을 사용하여 온프레미스에서 Kinesis Data Firehose로 데이터를 보냅니다.

(X : VPN보다 Direct Connect가 더 큰 네트워크 대역폭을 제공하므로 질문의 최대 성능을 만족하지 않음)

D. AWS PrivateLink를 사용하여 VPC에서 Kinesis Data Firehose용 인터페이스 VPC 엔드포인트를 생성합니다. 온프레미스 네트워크와 AWS 간에 1Gbps AWS Direct Connect 연결 설정 PrivateLink 엔드포인트를 사용하여 온프레미스에서 Kinesis Data Firehose로 데이터를 보냅니다.

(정답 : 질문의 최대 성능을 만족하는 온-프레미스와 네트워크 연결은 Direct Connect)

QUESTION 16

빠르게 성장하는 음식 배달 서비스를 제공하는 회사가 있습니다. 성장으로 인해 회사의 주문 처리 시스템이 최대 트래픽 시간 동안 확장 문제를 겪고 있습니다. 현재 아키텍처에는 다음이 포함됩니다.

- * 애플리케이션에서 주문을 수집하기 위해 Amazon EC2 Auto Scaling 그룹에서 실행되는 Amazon EC2 인스턴스 그룹
- * 주문을 이행하기 위해 Amazon EC2 Auto Scaling 그룹에서 실행되는 또 다른 EC2 인스턴스 그룹

주문 수집 프로세스는 빠르게 진행되지만 주문 이행 프로세스는 더 오래 걸릴 수 있습니다. 스케일링 이벤트로 인해 데이터가 손실되지 않아야 합니다. 솔루션 설계자는 트래픽이 가장 많은 시간 동안 주문 수집 프로세스와 주문 이행 프로세스의 스케일링이 적절히 이루어지는지 확인해야 합니다. 솔루션은 회사의 AWS 리소스 활용을 최적화해야 합니다.

이러한 요구 사항을 충족하는 솔루션은 무엇입니까?’

A. Amazon CloudWatch 지표를 사용하여 Auto Scaling 그룹에 있는 각 인스턴스의 CPU를 모니터링합니다. 최대 작업 부하 값에 따라 각 Auto Scaling 그룹의 최소 용량 구성

(X : 메시지 전달 솔루션인 SQS를 사용해야 함)

B. Amazon CloudWatch 지표를 사용하여 Auto Scaling 그룹에 있는 각 인스턴스의 CPU 모니터링 필요 시 추가 Auto Scaling 그룹을 생성하는 Amazon Simple Notification Service(Amazon SNS) 주제를 호출하도록 CloudWatch 경보 구성

(X : 메시지 전달 솔루션인 SQS를 사용해야 함)

C. 2개의 Amazon Simple Queue Service(Amazon SQS) 대기열을 프로비저닝합니다. 하나는 주문 수집용이고 다른 하나는 주문 이행용입니다. 각각의 대기열을 폴링하도록 EC2 인스턴스를 구성합니다. 대기열에서 보내는 알림을 기반으로 Auto Scaling 그룹을 조정합니다.

(X : 대기열 알림 기반이 아닌 인스턴스당 백로그를 기반으로 대기열의 메시지 수를 측정하여 Auto Scaling 조정)

D. 두 개의 Amazon Simple Queue Service(Amazon SQS) 대기열을 프로비저닝합니다. 하나는 주문 수집용이고 다른 하나는 주문 이행용입니다. 각각의 대기열을 폴링하도록 EC2 인스턴스를 구성합니다. 인스턴스당 백로그 계산을 기반으로 메트릭 생성. 이 메트릭을 기반으로 Auto Scaling 그룹을 확장합니다.

(정답)

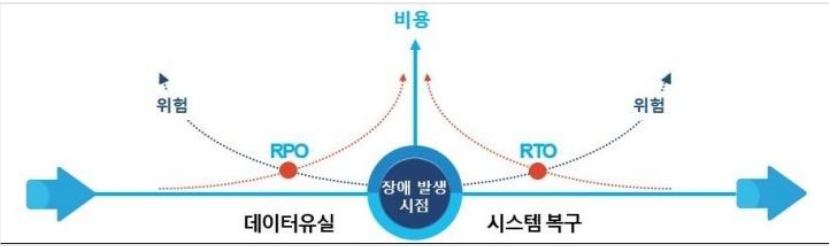


QUESTION 17

회사는 Amazon DynamoDB를 사용하여 고객 정보를 저장하는 쇼핑 애플리케이션을 실행합니다. 데이터 손상의 경우 솔루션 설계자는 15분의 RPO(복구 시점 목표)와 1시간의 RTO(복구 시간 목표)를 충족하는 솔루션을 설계해야 합니다.

이러한 요구 사항을 충족하기 위해 솔루션 설계자는 무엇을 권장해야 합니까?

- A. DynamoDB 글로벌 테이블을 구성합니다. RPO 복구의 경우 애플리케이션이 다른 AWS 리전을 가리키도록 합니다.
(X : 손상된 데이터 또한 글로벌 테이블에 반영되므로 적절한 솔루션이 아님)
- B. DynamoDB 지정 시간 복구(point-in-time recovery)를 구성합니다. RPO 복구의 경우 원하는 시점으로 복원합니다.
(정답 : 5분전 부터 복구 가능하므로 RPO는 최소 5분, 테이블 복원의 경우 대부분 1시간 이내 완료 되므로 RTO 1시간 충족)
- C. DynamoDB 데이터를 매일 Amazon S3 Glacier로 내보냅니다. RPO 복구의 경우 S3 Glacier에서 DynamoDB로 데이터를 가져옵니다.
(X : RPO 24시간, RTO는 데이터 양에 따라 다름)
- D. 15분마다 DynamoDB 테이블에 대한 Amazon Elastic Block Store(Amazon EBS) 스냅샷을 예약합니다. RPO 복구의 경우 EBS 스냅샷을 사용하여 DynamoDB 테이블을 복원합니다.
(X : DB테이블 복구에 수시간 소요)



QUESTION 18

솔루션 설계자가 다음 IAM 정책을 구성했습니다.
정책에서 허용하는 작업은 무엇입니까?

- A. AWS Lambda 함수는 모든 네트워크에서 삭제할 수 있습니다.
(X : Deny 된 IP 대역은 삭제 불가)
- B. AWS Lambda 함수는 모든 네트워크에서 생성할 수 있습니다.
(X : Deny 된 IP 대역은 생성 불가)
- C. 100.220.0.0/20 네트워크에서 AWS Lambda 함수를 삭제할 수 있습니다.
(정답)
- D. 220.100.16.0/20 네트워크에서 AWS Lambda 함수를 삭제할 수 있습니다.
(X : 220.100.16.0/20 네트워크는 생성, 삭제 불가)

```
{
  "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"
        }
      }
    }
  ]
}
```

QUESTION 19

솔루션 아키텍트는 회사의 모놀리식 웹 애플리케이션을 다 계층 애플리케이션으로 변환 할 계획입니다. 회사는 자체 인프라 관리를 피하고자 합니다. 웹 애플리케이션의 최소 요구 사항은 고 가용성, 확장성 및 피크 시간 동안의 지역적(regional) 짧은 지연 시간입니다. 애플리케이션의 API를 사용하여 밀리 초 지연 시간으로 데이터를 저장하고 검색합니다.

이러한 요구 사항을 충족하는 솔루션은 무엇입니까?

A. AWS Fargate를 사용하여 백엔드 Amazon RDS 다중 AZ DB 인스턴스로 웹 애플리케이션 호스팅

(X : RDS는 밀리 초 지연 시간 데이터 저장 및 검색에 부적합)

B. 엣지 최적화 API 엔드 포인트와 함께 Amazon API Gateway를 사용합니다. 컴퓨팅 용 AWS Lambda 및 데이터 스토어 인 Amazon DynamoDB

(정답 : 자체 인프라 관리가 필요 없는 서버리스 서비스로 구성된 솔루션)

C. 정적 웹 사이트 호스팅 및 Amazon DynamoDB를 데이터 스토어로 사용하는 Amazon S3 버킷을 가리키는 지리적 위치와 함께 Amazon Route 53 라우팅 정책 사용

(X : 질문의 솔루션 구성과 맞지 않음)

D. Amazon RDS 다중 AZ DB 인스턴스와 함께 Amazon EC2 Auto Scaling 그룹이 있는 Elastic Load Balancer를 가리키는 Amazon CloudFront 배포 사용

(X : EC2는 자체 인프라 관리 필요)

QUESTION 20

회사는 TCP 기반 애플리케이션을 회사의 VPC로 마이그레이션할 계획입니다. 이 애플리케이션은 회사 데이터 센터의 하드웨어 어플라이언스를 통해 비표준 TCP 포트에서 공개적으로 액세스할 수 있습니다. 이 공용 엔드포인트는 짧은 대기 시간으로 초당 최대 3백만 개의 요청을 처리할 수 있습니다. 회사는 AWS의 새로운 퍼블릭 엔드포인트에 대해 동일한 수준의 성능이 필요합니다.

솔루션 설계자는 이 요구 사항을 충족하기 위해 무엇을 권장해야 합니까?

A. NLB(Network Load Balancer)를 배포합니다. 애플리케이션에 필요한 TCP 포트를 통해 공개적으로 액세스할 수 있도록 NLB를 구성합니다.

(정답 : TCP,UDP 트래픽을 처리하며 초당 수백만의 대용량 트래픽 처리에 적합)

B. ALB(Application Load Balancer)를 배포합니다. 애플리케이션에 필요한 TCP 포트를 통해 공개적으로 액세스할 수 있도록 ALB 구성

(X : ALB는 HTTP 트래픽을 처리)

C. 애플리케이션이 요구하는 TCP 포트에서 수신 대기하는 Amazon CloudFront 배포를 배포합니다. Application Load Balancer를 오리진으로 사용합니다.

(X : ALB는 HTTP 트래픽을 처리)

D. 애플리케이션에 필요한 TCP 포트에 구성된 Amazon API Gateway API를 배포합니다. 프로비저닝된 동시성을 사용하여 AWS Lambda 함수를 구성하여 요청을 처리합니다.

(X : 질문의 솔루션은 API 통신이 아니며 API Gateway는 초당 5000~ 10000개의 요청 처리 가능)

QUESTION 21

회사에 액세스 패턴이 드문 온프레미스 MySQL 데이터베이스가 있습니다. 영업 팀은 데이터베이스에 다운타임이 최소화되어야 한다고 요청합니다. 데이터베이스 관리자는 앞으로 더 많은 사용자를 예상하여 특정 인스턴스 유형을 선택하지 않고 이 데이터베이스를 AWS로 마이그레이션하려고 합니다.

솔루션 아키텍트가 추천해야 하는 서비스는?

A. Amazon Aurora MySQL

(X : 인스턴스 유형을 선택 함)

B. MySQL을 위한 Amazon Aurora Serverless

(정답 : 인스턴스 유형을 선택하지 않고 AWS에서 자동으로 관리 및 확장)

C. Amazon Redshift 스펙트럼

(X : Amazon Redshift 테이블에 로드하지 않고도 Amazon S3의 파일을 쿼리하는 서비스)

D. MySQL용 Amazon RDS

(X : 인스턴스 유형을 선택 함)

QUESTION 22

솔루션 설계자는 트래픽이 많은 전자 상거래 웹 애플리케이션을 위한 데이터베이스 솔루션을 설계해야 합니다. 데이터베이스는 고객 프로필과 장바구니 정보를 저장합니다. 데이터베이스는 초당 수백만 요청의 최대 로드를 지원하고 밀리 초 내에 응답을 전달해야 합니다. 데이터베이스 관리 및 확장을 위한 운영 오버 헤드를 최소화 해야 합니다.

솔루션 아키텍트는 어떤 데이터베이스 솔루션을 권장해야 합니까?

A. Amazon Aurora

(X : 초당 수백만 요청 및 밀리 초 응답에 부적합)

B. Amazon DynamoDB

(정답 : 초당 수백만 요청을 처리하고 밀리 초 응답을 지원)

C. Amazon RDS

(X : 초당 수백만 요청 및 밀리 초 응답에 부적합)

D. Amazon Redshift

(X : 데이터 웨어하우스 솔루션)

QUESTION 23

한 회사가 여러 웹 사이트에서 주문 된 클릭 스트림 데이터를 캡처하고 일괄 처리를 사용하여 데이터를 분석합니다. 회사는 매일 약 1KB 크기의 1 억 개의 이벤트 레코드를 수신합니다. 회사는 매일 밤 Amazon Redshift에 데이터를 로드하고 비즈니스 분석가가 데이터를 사용합니다. 이 회사는 적시에 통찰력을 얻기 위해 거의 실시간 데이터 처리로 전환하려고 합니다.솔루션은 최소한의 운영 오버 헤드를 요구하면서 스트리밍 데이터를 처리해야 합니다.

이러한 요구 사항을 가장 비용 효율적으로 충족하는 AWS 서비스 조합은 무엇입니까? (2 개 선택)

A. Amazon EC2

(X : 거의 실시간 데이터 처리 솔루션이 아님)

B. AWS Batch

(X : 거의 실시간 데이터 처리 솔루션이 아님)

C. Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS)

(X : 거의 실시간 데이터 처리 솔루션이 아님)

D. Amazon Kinesis Data Firehose

(정답 : 거의 실시간으로 데이터 스트림을 AWS 데이터 스토어에 로드)

E. Amazon Kinesis Data Analytics

(정답 : 데이터 스트림 분석)

QUESTION 24

회사에는 사용자가 많은 수의 파일을 생성하는 애플리케이션이 있습니다. 회사는 온프레미스 데이터 센터에서 AWS로 애플리케이션을 마이그레이션할 계획입니다. 현재 애플리케이션은 파일을 공유 스토리지 시스템에 업로드합니다. 그런 다음 별도의 서버 집합이 파일을 처리합니다. 파일에 대한 액세스는 Linux 파일 시스템 권한을 통해 제어됩니다. 회사는 서버 플릿을 Amazon EC2 인스턴스로 마이그레이션해야 합니다. 회사는 기존 애플리케이션의 코드를 변경하지 않고 스토리지 확장성과 내구성을 극대화해야 합니다.

이러한 요구 사항을 충족하는 솔루션은 무엇입니까?

A. Amazon S3 버킷으로 파일 마이그레이션 EC2 인스턴스에 S3 버킷 탑재

(X : S3 버킷은 리눅스 파일공유 스토리지로 부적합)

B. 파일을 Amazon EC2 인스턴스 스토어 볼륨 세트에 마이그레이션 EC2 인스턴스에 인스턴스 스토어 볼륨 탑재

(X : 인스턴스 스토어는 임시 스토리지 역할)

C. 파일을 Amazon Elastic Block Store(Amazon EBS) 볼륨 세트에 마이그레이션 EC2 인스턴스에 EBS 볼륨 탑재

(X : EBS는 파일 공유 스토리지 용도가 아님)

D. 파일을 Amazon Elastic File System(Amazon EFS) 파일 시스템으로 마이그레이션 EC2 인스턴스에 EFS 파일 시스템 탑재

(정답 : 리눅스 파일시스템을 지원하는 EFS와 온-프레미스 서버 환경을 EC2로 마이그레이션)

QUESTION 25

회사에 미션 크리티컬 데이터가 포함된 Amazon S3 버킷이 있습니다. 회사는 이 데이터가 우발적인 삭제로부터 보호되기를 원합니다. 데이터는 계속 액세스할 수 있어야 하며 사용자는 국제적으로 데이터를 삭제할 수 있어야 합니다.

솔루션 설계자는 이를 달성하기 위해 어떤 단계 조합을 취해야 합니까? (2개를 선택하십시오.)

A. S3 버킷에서 버전 관리를 활성화합니다.

(정답 : 우발적인 삭제로부터 보호)

B. S3 버킷에서 MFA 삭제를 활성화합니다.

(정답 : 우발적인 삭제로부터 보호)

C. S3 버킷에 버킷 정책 생성

(X)

D. S3 버킷에서 기본 암호화를 활성화합니다.

(X)

E. S3 버킷의 객체에 대한 수명 주기 정책을 생성합니다.

(X)

QUESTION 26

회사는 300개 이상의 글로벌 웹사이트 및 애플리케이션을 호스팅합니다. 이 회사는 매일 30TB 이상의 클릭스트림 데이터를 분석할 플랫폼이 필요합니다. 솔루션 설계자는 클릭스트림 데이터를 전송하고 처리하기 위해 무엇을 해야 할까요?

A. 데이터를 Amazon S3 버킷에 보관하고 데이터로 Amazon EMR 더스터를 실행하여 분석을 생성하도록 AWS Data Pipeline을 설계합니다.

(X : 클릭스트림 데이터 처리에 적합한 솔루션이 아님)

B. Amazon EC2 인스턴스의 Auto Scaling 그룹을 생성하여 데이터를 처리하고 Amazon Redshift가 분석을 사용할 수 있도록 Amazon S3 데이터 레이크로 보냅니다.

(X : 클릭스트림 데이터 처리에 적합한 솔루션이 아님)

C. Amazon CloudFront에 데이터 캐시. Amazon S3 버킷에 데이터 저장 S3 버킷에 객체가 추가되면 AWS Lambda 함수를 실행하여 데이터 분석을 처리합니다.

(X : 클릭스트림 데이터 처리에 적합한 솔루션이 아님)

D. Amazon Kinesis Data Streams에서 데이터를 수집합니다. Amazon Kinesis Data Firehose를 사용하여 Amazon S3 데이터 레이크로 데이터 전송 분석을 위해 Amazon Redshift에 데이터 로드

(정답 : 실시간 클릭스트림 데이터를 처리하기 적합한 솔루션)

QUESTION 27

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.

(정답 : VPC 엔드포인트를 통해 VPC와 S3간의 프라이빗 연결 구성)

B. S3 버킷에 대한 읽기-쓰기 액세스 권한을 부여하는 IAM 정책을 설정합니다.

(X : 액세스 권한 설정)

C. 프라이빗 서브넷 외부의 리소스에 액세스하도록 NAT 게이트웨이를 설정합니다.

(X : NAT는 인터넷 연결을 위한 구성)

D. S3 버킷에 액세스 하기 위한 액세스 키 ID 및 보안 액세스 키 설정

(X : 액세스 권한 설정)

QUESTION 28

한 회사가 애플리케이션을 AWS로 마이그레이션 합니다. 현재 애플리케이션은 온프레미스에서 실행되며 수백 테라 바이트의 생성된 데이터를 공유 파일 시스템에 저장합니다. 회사는 분석 애플리케이션을 클라우드에서 실행하며 매시간 분석보고서를 생성합니다. 회사는 온프레미스의 공유 파일시스템과 Amazon S3 간의 지속적인 데이터 전송을 처리하는 솔루션이 필요합니다. 솔루션은 인터넷 연결과 관련된 간헐적인 중단에도 처리할 수 있어야 합니다.

이러한 요구 사항을 충족하기 위해 회사에서 데이터 전송에 어떤 솔루션을 사용해야 합니까?

A. AWS Data Sync

(정답 : 온-프레미스 데이터를 네트워크를 통해 AWS로 자동으로 전송)

B. AWS Migration Hub

(X : 기존 IT 자산을 AWS로 마이그레이션을 계획하기 위해 분석하는 서비스)

C. AWS Snowball Edge 스토리지 최적화

(X : 오프라인 데이터 마이그레이션 솔루션)

D. AWS Transfer for SFTP

(X : FTP 서비스)

QUESTION 29

글로벌 이벤트 주최자는 일일 보고서를 정적 HTML 페이지로 온라인에 게시하려고 합니다. 이 페이지는 작업 주변의 사용자로부터 수백만 건의 조회수를 생성할 것으로 예상됩니다. 파일은 Amazon S3 Bucket에 저장됩니다. 솔루션 설계자는 효율적이고 효과적인 솔루션을 설계하도록 요청 받았습니다.

이를 달성하기 위해 솔루션 설계자는 어떤 조치를 취해야 합니까?

A. 파일에 대해 미리 서명된 URL 생성

(X : 보안 액세스)

B. 모든 리전에 교차 리전 복제 사용

(X : 비용 효율적인 솔루션이 아님)

C. Amazon Route 53의 지리 근접 기능 사용

(X : 웹사이트 오리진이 1개일 경우 배포 속도는 동일 함)

D. S3 버킷을 오리진으로 하는 Amazon CloudFront 사용

(정답 : 글로벌 사용자를 위한 정적 웹사이트 배포 속도를 높이는 서비스)

QUESTION 30

미디어 스트리밍 회사는 실시간 데이터를 수집하여 디스크에 최적화된 데이터베이스 시스템에 저장합니다. 회사는 예상되는 처리량을 얻지 못하고 있으며 데이터 복제를 사용하여 더 빠르게 수행하고 고가용성을 제공하는 인-메모리 데이터베이스 스토리지 솔루션을 원합니다.

솔루션 설계자는 어떤 데이터베이스를 권장해야 할까요?

A. MySQL용 Amazon RDS

(X : 인-메모리 데이터 베이스가 아님)

B. PostgreSQL용 Amazon RDS

(X : 인-메모리 데이터 베이스가 아님)

C. Redis용 Amazon ElastiCache

(정답 : 고가용성 제공하는 인메모리 데이터베이스)

D. Memcached용 Amazon ElastiCache

(X : 고가용성 지원하지 않음)

