

ActualVCE

- ✓ 24/7 customer support, Secure shopping site
- ✓ Free One year updates to match real exam scenarios
- ✓ If you failed your exam after buying our products we will refund the full amount back to you.

[Download Demo](#)



ONLINE TEST ENGINE
Online
Best Practice Material

- ✓ Online Tool, Convenient, easy to study.
- ✓ Instant Online Access
- ✓ Supports All Web Browsers
- ✓ Practice Online Anytime
- ✓ Test History and Performance Review
- ✓ Supports Windows / Mac / Android / iOS, etc.



DESKTOP TEST ENGINE
Soft
Best Practice Material

- ✓ Installable Software Application
- ✓ Simulates Real Exam Environment
- ✓ Builds Exam Confidence
- ✓ Supports MS Operating System
- ✓ Two Modes For Practice
- ✓ Practice Offline Anytime



PRACTICE PDF
PDF
Best Practice Material

- ✓ Printable PDF Format
- ✓ Prepared by IT Experts
- ✓ Instant Access to Download
- ✓ Study Anywhere, Anytime
- ✓ 365 Days Free Updates
- ✓ Free PDF Demo Available



Security & Privacy

ActualVCE respect customer privacy. We use McAfee's security service to provide you with utmost security for your personal information & peace of mind.



Instant Download

After Payment, our system will send you the products you purchase in mailbox in a minute after payment. If not received within 2 hours, please contact ActualVCE.



365 Days Free Updates

Free update is available within 365 days after your purchase. After 365 days, you will get 50% discounts for updating.



Try Before Buy

ActualVCE offers free demo of each product. You can check out the interface, question quality and usability of our practice exams before you decide to buy.

<http://www.actualvce.com/>

Believable Exam Dumps Questions grant you ensured success by your first attempt - ActualVCE

Exam : **AWS-Certified-Database-Specialty-KR**

Title : **AWS Certified Database - Specialty (DBS-C01 Korean Version)**

Vendor : **Amazon**

Version : **DEMO**

QUESTION NO: 1

데이터베이스 전문가는 Amazon Aurora PostgreSQL DB 클러스터에서 실행 중인 데이터베이스의 테이블을 새로운 고유 데이터베이스 클러스터로 이동해야 합니다. 새 데이터베이스의 새 테이블은 마이그레이션이 진행되는 동안 발생하는 원본 테이블의 변경 사항으로 업데이트되어야 합니다.

원본 테이블에는 LOB(Large Binary Object) 형식으로 최대 2GB의 데이터를 저장하는 열이 포함되어 있습니다.

일부 레코드는 크기가 크지만 대부분의 LOB 데이터는 32KB보다 작습니다.

원본 테이블의 모든 데이터를 복제하는 가장 빠른 방법은 무엇입니까?

- A. 전체 LOB 모드에서 지속적인 복제와 함께 AWS Database Migration Service(AWS DMS)를 사용합니다.
- B. 데이터베이스의 스냅샷을 찍습니다. 스냅샷을 사용하여 새 DB 인스턴스를 생성합니다.
- C. 제한된 LOB 모드에서 지속적인 복제와 함께 AWS Database Migration Service(AWS DMS)를 사용합니다.
- D. 인라인 LOB 모드에서 지속적인 복제와 함께 AWS Database Migration Service(AWS DMS)를 사용합니다.

Answer: D

Explanation

The fastest way to replicate all the data from the original table is to use AWS Database Migration Service (AWS DMS) with ongoing replication in inline LOB mode. This option allows AWS DMS to transfer LOBs smaller than the specified size inline, which means that they are fetched from the database in bulk as VARCHAR data types. This is significantly faster than other methods that require piece-by-piece migration of LOBs. LOBs larger than the specified size are replicated using full LOB mode, which means that they are migrated one at a time. This option is suitable for the scenario where most of the LOB data is smaller than 32 KB, and only a few records are large in size. Using inline LOB mode can also avoid data truncation that might occur in limited LOB mode, where LOBs that exceed the maximum LOB size are cut off and a warning is issued to the log file. Full LOB mode can be quite slow, as it migrates all LOBs regardless of size, and it does not pre-allocate memory or load the LOB data in bulk. Taking a snapshot of the database and creating a new DB instance by using the snapshot is not a valid option, as it does not meet the requirement of updating the new table with any changes to the original table that happen while the migration is in progress

https://docs.aws.amazon.com/dms/latest/userguide/CHAP_Tasks.LOBSupport.html

QUESTION NO: 2

회사에 새로운 Amazon RDS for MySQL DB 인스턴스를 시작하는 데 사용되는 JSON으로 작성된 AWS CloudFormation 템플릿이 있습니다. 보안 팀은 템플릿을 사용하여 시작되는 모든 새 DB 인스턴스에 대해 마스터 암호가 30일마다 자동으로 교체되도록 데이터베이스 전문가에게 요청했습니다.

이러한 요구 사항을 충족하기 위해 운영상 가장 효율적인 솔루션은 무엇입니까?

- A. Amazon S3 객체에 비밀번호를 저장합니다. AWS KMS 키로 S3 객체를 암호화합니다. EnableKeyRotation 속성을 true로 설정하여 KMS 키가 30일마다 순환되도록 설정합니다. CloudFormation 사용자 지정 리소스를 사용하여 S3 객체를 읽어 비밀번호를 추출합니다.
- B. 보안 암호를 교체할 AWS Lambda 함수를 생성합니다. CloudFormation 템플릿을 수정하여

AWS::SecretsManager::RotationSchedule 리소스를 추가합니다. RotationLambdaARN 값을 구성하고 RotationRules 속성에 대해 AutomaticAfterDays 매개변수를 30으로 설정합니다.

C. AWS KMS 키를 데이터베이스 암호로 사용하도록 CloudFormation 템플릿을 수정합니다. ScheduleExpression 파라미터를 `*/30`으로 설정하여 30일마다 키를 교체하도록 KMS API를 호출하도록 Amazon EventBridge 규칙을 구성합니다.

D. Amazon RDS for MySQL DB 인스턴스를 AWS IAM과 통합하고 마스터 데이터베이스 사용자 암호를 중앙에서 관리합니다.

Answer: B

Explanation

<https://docs.aws.amazon.com/AWSCloudFormation/latest/UserGuide/aws-resource-secretsmanager-rotationsche>

QUESTION NO: 3

데이터베이스 전문가는 Amazon RDS DB 인스턴스를 한 AWS 계정에서 다른 AWS 계정으로 이동해야 합니다.

최소한의 운영 노력으로 이 요구 사항을 충족할 수 있는 솔루션은 무엇입니까?

A. AWS Database Migration Service(AWS DMS)를 사용하여 원본 AWS 계정에서 대상 AWS 계정으로 DB 인스턴스를 마이그레이션합니다.

B. DB 인스턴스의 DB 스냅샷을 생성합니다. 스냅샷을 대상 AWS 계정과 공유합니다. 대상 AWS 계정에서 스냅샷을 복원하여 새 DB 인스턴스를 생성합니다.

C. DB 인스턴스에 대한 다중 AZ 배포를 생성합니다. 원본 AWS 계정에서 DB 인스턴스에 대한 읽기 전용 복제본을 생성합니다. 읽기 전용 복제본을 사용하여 대상 AWS 계정의 DB 인스턴스에 데이터를 복제합니다.

D. AWS DataSync를 사용하여 원본 AWS 계정의 DB 인스턴스를 백업합니다. AWS Resource Access Manager(AWS RAM)를 사용하여 대상 AWS 계정에서 백업을 복원합니다.

Answer: B

Explanation

The solution that will meet the requirement with the least operational effort is to create a DB snapshot of the DB instance, share the snapshot with the destination AWS account, and create a new DB instance by restoring the snapshot in the destination AWS account. This solution is simple, secure, and does not require any additional services or tools. It also preserves the configuration and data of the original DB instance. The other solutions are either more complex, require additional services or tools, or do not guarantee data consistency or security. For example, using AWS DMS to migrate the DB instance requires setting up replication endpoints, tasks, and network connectivity between the source and destination accounts. Creating a Multi-AZ deployment and a read replica for the DB instance involves additional costs and complexity, and does not ensure data consistency between the source and destination DB instances. Using AWS DataSync and AWS RAM to back up and restore the DB instance requires additional storage and permissions, and does not support encryption or compression for the backup data

QUESTION NO: 4

한 기업에서 AWS Schema Conversion Tool(AWS SCT) 및 AWS Data Management Service(AWS DMS)를 사용하여 500GB Oracle 데이터베이스를 Amazon Aurora PostgreSQL로 마이그레이션하려고 합니다. 데이터베이스에는 저장 프로시저가 없지만 여러

개의 거대하거나 분할된 테이블이 있습니다. 이 프로그램은 회사에 매우 중요하므로 가동 중지 시간이 거의 없이 마이그레이션하는 것이 좋습니다.

데이터베이스 전문가는 이전 프로세스를 촉진하기 위해 어떤 조치를 함께 수행해야 합니까? (3개를 선택하세요.)

- A. AWS SCT 데이터 추출 에이전트를 사용하여 Oracle에서 Aurora PostgreSQL로 스키마를 마이그레이션합니다.
- B. 대형 테이블의 경우 병렬로 로드할 최대 테이블 수 설정을 변경하고 AWS DMS를 사용하여 전체 로드를 수행합니다.
- C. 대형 테이블의 경우 AWS DMS에서 병렬 로드 옵션으로 테이블 설정 규칙을 생성한 후 DMS를 사용하여 전체 로드를 수행합니다.
- D. AWS DMS를 사용하여 전환 날짜까지 연속 복제를 위한 변경 데이터 캡처(CDC)를 설정합니다.
- E. AWS SCT를 사용하여 스키마를 Oracle에서 Aurora PostgreSQL로 변환합니다.
- F. AWS DMS를 사용하여 스키마를 Oracle에서 Aurora PostgreSQL로 변환하고 연속 복제를 수행합니다.

Answer: C D E

QUESTION NO: 5

한 의료 회사가 퍼블릭 서브넷의 Amazon EC2에서 애플리케이션을 실행하고 Amazon DocumentDB(MongoDB 호환)를 스토리지 계층으로 사용하고 있습니다. 감사 결과, 애플리케이션과 Amazon DocumentDB 간의 트래픽이 암호화되지 않았으며 DocumentDB 클러스터도 유휴 상태에서는 암호화되지 않은 것으로 나타났습니다. 데이터베이스 전문가는 이러한 문제를 해결하고 전송 중인 데이터와 저장 중인 데이터가 암호화되었는지 확인해야 합니다.

이러한 요구 사항을 충족하려면 데이터베이스 전문가가 어떤 조치를 취해야 합니까? (2개를 선택하세요.)

- A. Amazon DocumentDB용 SSH RSA 공개 키를 다운로드합니다. 클러스터 엔드포인트 대신 인스턴스 엔드포인트를 사용하고 SSH를 통해 쿼리를 실행하도록 애플리케이션 구성을 업데이트합니다.
- B. Amazon DocumentDB용 SSL .pem 공개 키를 다운로드합니다. 애플리케이션 패키지에 키를 추가하고 클러스터에 연결하는 동안 애플리케이션이 키를 사용하고 있는지 확인하세요.
- C. 암호화되지 않은 클러스터의 스냅샷을 생성합니다. 다음을 사용하여 암호화되지 않은 스냅샷을 새 클러스터로 복원합니다.
- 저장소 암호화 매개변수가 true로 설정됩니다. 새 클러스터를 가리키도록 애플리케이션을 업데이트합니다.
- D. 트래픽이 Amazon DocumentDB 퍼블릭 엔드포인트로 이동하는 것을 방지하기 위해 Amazon DocumentDB VPC 엔드포인트를 생성합니다. 애플리케이션 인스턴스의 보안 그룹만 연결하도록 허용하도록 VPC 엔드포인트 정책을 설정합니다.
- E. -storage-encrypted 매개변수를 true로 설정한 상태에서 수정-db-cluster 명령을 사용하여 유휴 암호화를 활성화합니다. 애플리케이션 인스턴스의 보안 그룹만 접속할 수 있도록 클러스터의 보안 그룹을 설정합니다.

Answer: B C

QUESTION NO: 6

금융 서비스 회사는 회사 전체의 다양한 애플리케이션을 지원하는 공유 데이터 서비스를 개발하고 있습니다. 데이터베이스 전문가는 클러스터 모드가 활성화된 Redis용 Amazon ElastiCache를 활용하여 성능과 확장성을 향상시키는 솔루션을 설계했습니다. 클러스터는 포트에서 수신 대기하도록 구성됩니다.

6379.

데이터베이스 전문가는 캐시 데이터를 보호하고 무단 액세스로부터 보호하기 위해 어떤 단계를 수행해야 합니까? (3개를 선택하세요.)

- A. ElastiCache 클러스터에서 전송 중 및 저장 데이터 암호화를 활성화합니다.
- B. Amazon CloudWatch 지표가 ElastiCache 클러스터에 구성되어 있는지 확인합니다.
- C. ElastiCache 클러스터의 보안 그룹이 자체의 모든 인바운드 트래픽과 신뢰할 수 있는 클라이언트의 TCP 포트 6379에 대한 인바운드 트래픽만 허용하는지 확인합니다.
- D. 애플리케이션 서비스 역할이 모든 ElastiCache API 작업에 액세스하도록 허용하는 IAM 정책을 생성합니다.
- E. ElastiCache 클라이언트의 보안 그룹이 신뢰할 수 있는 ElastiCache 클러스터의 보안 그룹에서 들어오는 인바운드 TCP 포트 6379 및 포트 22 트래픽을 승인하는지 확인합니다.
- F. 클러스터가 auth-token 매개변수로 생성되고 매개변수가 모든 후속 명령에서 사용되는지 확인하십시오.

Answer: A C F

Explanation

<https://docs.aws.amazon.com/AmazonElastiCache/latest/red-ug/encryption.html>

QUESTION NO: 7

회사는 PostgreSQL 다중 AZ DB 인스턴스용 Amazon RDS에서 온라인 트랜잭션 처리(OLTP) 워크로드를 실행합니다. 작업 시간 이후에 데이터베이스에서 테스트가 실행되어 추가 데이터베이스 로그가 생성되었습니다.

이러한 추가 로그로 인해 RDS DB 인스턴스의 무료 스토리지가 부족합니다.

이 공간 제약 문제를 해결하기 위해 회사는 무엇을 해야 합니까?

- A. 호스트에 로그인하고 `rm $PGDATA/pg_logs/*` 명령을 실행합니다.
- B. `rds.log_retention_period` 매개변수를 1440으로 수정하고 데이터베이스 로그가 삭제될 때까지 최대 24시간을 기다립니다.
- C. AWS Support에 티켓을 생성하여 로그 삭제
- D. `SELECT rds_rotate_error_log()` 저장 프로시저를 실행하여 로그 회전

Answer: B

Explanation

To set the retention period for system logs, use the `rds.log_retention_period` parameter. You can find `rds.log_retention_period` in the DB parameter group associated with your DB instance. The unit for this parameter is minutes. For example, a setting of 1,440 retains logs for one day. The default value is 4,320 (three days). The maximum value is 10,080 (seven days).

https://docs.aws.amazon.com/AmazonRDS/latest/AuroraUserGuide/USER_LogAccess.Concepts.PostgreSQL.ht

QUESTION NO: 8

회사는 나중에 사용할 수 있도록 안전하게 저장할 임의의 자격 증명을 사용하여 보안 테스트

데이터베이스 생성을 자동화하려고 합니다. 자격 증명에는 연결을 시작하고 자동 자격 증명 교체를 수행하기 위해 각 테스트 데이터베이스에 대한 충분한 정보가 있어야 합니다. 자격 증명은 암호화되지 않은 형태로 어디에도 기록되거나 저장되어서는 안 됩니다.

데이터베이스 전문가는 AWS CloudFormation 템플릿을 사용하여 이러한 요구 사항을 충족하기 위해 어떤 단계를 수행해야 하나요?

A. MasterUserName 및 MasterUserPassword 속성을 기본값으로 설정하여 데이터베이스를 생성합니다. 그런 다음 동일한 기본값으로 설정된 사용자 이름과 암호를 사용하여 암호를 만듭니다. SecretId 및 TargetId 속성이 암호 및 데이터베이스의 Amazon 리소스 이름(ARN)으로 설정된 Secret Target Attachment 리소스를 추가합니다. 마지막으로 GenerateSecretString 속성으로 설정한 무작위로 생성된 문자열로 비밀의 암호 값을 업데이트합니다.

B. 데이터베이스 Amazon 리소스 이름(ARN)의 매핑 속성을 보안 ARN에 추가합니다. 그런 다음 선택한 사용자 이름과 GenerateSecretString 속성에서 설정한 임의로 생성된 암호로 비밀을 만듭니다. MasterUserName 및 MasterUserPassword 속성이 비밀의 사용자 이름으로 설정된 데이터베이스를 추가합니다.

C. AWS::SecretsManager::Secret 유형의 리소스를 추가하고 GenerateSecretString 속성을 지정합니다.

그런 다음 SecureStringTemplate 템플릿에서 데이터베이스 사용자 이름을 정의합니다. 데이터베이스에 대한 리소스를 만들고 MasterUserName 및 MasterUserPassword 속성에 대한 비밀 문자열을 참조합니다.

그런 다음 SecretId 및 TargetId 속성이 보안 암호 및 데이터베이스의 Amazon 리소스 이름(ARN)으로 설정된 AWS::SecretsManagerSecretTargetAttachment 유형의 리소스를 추가합니다.

D. 선택한 사용자 이름과 GenerateSecretString 속성으로 설정한 무작위로 생성된 암호로 비밀을 만듭니다. SecretId 속성이 보안 암호의 Amazon 리소스 이름(ARN)으로 설정되고 TargetId 속성이 원하는 데이터베이스 ARN과 일치하는 파라미터 값으로 설정된 SecretTargetAttachment 리소스를 추가합니다. 그런 다음 MasterUserName 및 MasterUserPassword 속성이 암호에서 이전에 만든 값으로 설정된 데이터베이스를 만듭니다.

Answer: C

QUESTION NO: 9

북미에서 한 기업이 모바일 게임을 출시하여 일일 활성 플레이어가 천만 명으로 빠르게 확장되었습니다.

게임의 백엔드는 AWS에서 호스팅되며 TTL로 구성된 Amazon DynamoDB 테이블을 많이 사용합니다.

항목이 추가되거나 변경되면 해당 TTL은 600초에 현재 epoch 시간을 더한 값으로 설정됩니다. 게임 로직은 보상 포인트를 적절하게 계산하기 위해 오래된 데이터의 제거에 의존합니다. 때때로 테이블의 항목은 TTL 만료보다 많은 시간이 지난 후에 읽습니다.

데이터베이스 관리자는 이 문제를 어떻게 해결해야 하나요?

A. DynamoDB용 TTL 기능을 지원하는 클라이언트 라이브러리를 사용합니다.

B. 만료된 TTL이 있는 항목을 무시하는 쿼리 필터 표현식을 포함합니다.

C. 테이블 쿼리 시 ConsistentRead 매개변수를 true로 설정합니다.

D. TTL 속성에 로컬 보조 인덱스를 만듭니다.

Answer: B

Explanation

<https://docs.aws.amazon.com/amazondynamodb/latest/developerguide/howitworks-ttl.html>

QUESTION NO: 10

주요 조직은 여러 Amazon DB 클러스터를 유지 관리합니다. 이러한 각 클러스터는 특정 요구 사항을 충족하도록 다르게 구성됩니다. 이러한 구성은 팀 및 사용 사례에 따라 더 넓은 그룹으로 분류될 수 있습니다.

데이터베이스 관리자는 이러한 설정을 저장하고 업데이트하는 프로세스를 간소화하려고 합니다. 또한 데이터베이스 관리자는 특정 구성 범주에 대한 변경 사항이 필요에 따라 모든 인스턴스에 자동으로 구현되도록 하려고 합니다.

이 목표를 자동화하고 달성하는 데 도움이 되는 AWS 서비스 또는 기능은 무엇입니까?

- A. AWS Systems Manager 파라미터 스토어
- B. DB 파라미터 그룹
- C. AWS 구성
- D. AWS Secrets Manager

Answer: B

Explanation

Database parameters specify how the database is configured. For example, database parameters can specify the amount of resources, such as memory, to allocate to a database.

QUESTION NO: 11

데이터베이스 전문가가 온프레미스 Oracle 데이터베이스를 Amazon Aurora PostgreSQL로 마이그레이션했습니다. 스키마와 데이터가 성공적으로 마이그레이션되었습니다. 온프레미스 데이터베이스 서버는 데이터 제거 및 데이터 내보내기 생성을 포함한 작업을 수행하기 위해 Python으로 작성된 데이터베이스 유지 관리 크론 작업을 실행하는 데에도 사용되었습니다. 이러한 작업에 대한 로그는 대부분의 경우 작업이 5분 이내에 완료되었음을 보여주지만 일부 작업은 완료하는 데 최대 10분이 소요되었습니다. 이러한 유지 관리 작업은 Aurora PostgreSQL에 대해 설정해야 합니다.

데이터베이스 전문가가 이러한 작업을 예약하여 설정에서 유지 관리를 최소화하고 고가용성을 제공하도록 하려면 어떻게 해야 합니까?

- A. Amazon EC2 인스턴스에서 cron 작업을 생성하여 필요한 일정에 따라 유지 관리 작업을 실행합니다.
- B. Aurora 호스트에 연결하고 cron 작업을 생성하여 필요한 일정에 따라 유지 관리 작업을 실행합니다.
- C. AWS Lambda 함수를 생성하여 유지 관리 작업을 실행하고 Amazon CloudWatch Events로 예약합니다.
- D. Amazon CloudWatch 작업 예약 플러그인을 사용하여 유지 관리 작업을 생성합니다.

Answer: C

Explanation

<https://docs.aws.amazon.com/AmazonCloudWatch/latest/events/Create-CloudWatch-Events-Scheduled-Rule.htm>

<https://docs.aws.amazon.com/prescriptive-guidance/latest/patterns/schedule-jobs-for-amazon-rds-and-aurora-pos> a job for data extraction or a job for data purging can easily be scheduled using cron. For these jobs, database credentials are typically either hard-coded or stored in a properties file. However, when you migrate to Amazon Relational Database

Service (Amazon RDS) or Amazon Aurora PostgreSQL, you lose the ability to log in to the host instance to schedule cron jobs. This pattern describes how to use AWS Lambda and AWS Secrets Manager to schedule jobs for Amazon RDS and Aurora PostgreSQL databases after migration.

<https://docs.aws.amazon.com/AmazonCloudWatch/latest/events/RunLambdaSchedule.html>

QUESTION NO: 12

한 국제 게임 회사의 개발 팀은 Amazon DynamoDB를 사용하여 세 가지 모바일 게임에 대한 게임 내 이벤트를 저장하는 실험을 하고 있습니다. 가장 인기 있는 게임은 최대 500,000명의 동시 사용자를 호스팅하고, 가장 인기가 없는 게임은 최대 10,000명의 동시 사용자를 호스팅합니다. 이벤트의 평균 규모는 다음과 같습니다.

20KB이며 평균 사용자 세션은 초당 하나의 이벤트를 생성합니다. 각 이벤트에는 밀리초 단위의 시간과 전역적으로 고유한 식별자가 태그로 지정됩니다.

수석 개발자는 다음 스키마를 사용하여 이벤트에 대한 단일 DynamoDB 테이블을 생성했습니다.

파티션 키: 게임 이름

정렬 키: 이벤트 식별자

로컬 보조 인덱스: 플레이어 식별자

이벤트 시간

테스트는 소규모 개발 환경에서 성공적이었습니다. 그러나 프로덕션에 배포하면 새 이벤트가 테이블에 추가되는 것이 중지되고 로그에 ItemCollectionSizeLimitExceededException 오류 코드와 함께 DynamoDB 오류가 표시됩니다.

데이터베이스 전문가가 개발팀에 어떤 디자인 변경을 권장해야 하나요?

- A. 플레이어 식별자를 파티션 키로 사용합니다. 이벤트 시간을 정렬 키로 사용합니다. 게임 이름을 파티션 키로, 이벤트 시간을 정렬 키로 사용하여 글로벌 보조 인덱스를 추가합니다.
- B. 두 개의 테이블을 만듭니다. 두 테이블 모두에서 게임 이름을 파티션 키로 사용합니다. 이벤트 시간을 첫 번째 테이블의 정렬 키로 사용합니다. 두 번째 테이블의 정렬 키로 플레이어 식별자를 사용합니다.
- C. 정렬 키를 대신으로 구분된 이벤트 시간과 대조된 플레이어 식별자로 구성된 복합 값으로 대체합니다. 플레이어 식별자를 정렬 키로 사용하여 로컬 보조 인덱스를 추가합니다.
- D. 각 게임마다 하나의 테이블을 만듭니다. 플레이어 식별자를 파티션 키로 사용합니다. 이벤트 시간을 정렬 키로 사용합니다.

Answer: D

Explanation

The correct answer is D. Create one table for each game. Use the player identifier as the partition key. Use the event time as the sort key.

The explanation is as follows:

The ItemCollectionSizeLimitExceededException error occurs when an item collection exceeds the 10 GB limit¹. An item collection is a group of items that have the same partition key value but different sort key values². In this case, the item collection is based on the game name, which has only three possible values. This means that all events for each game are stored in the same item collection, which can easily exceed the 10 GB limit given the high volume and size of events.

To avoid this error, a database specialist should recommend a design change that distributes the events across more partitions and reduces the size of each item collection. Option D

Amazon Neptune also supports IAM policies to control access to the database resources and operations. You can use IAM database authentication to authenticate users and applications that connect to a Neptune DB cluster. IAM database authentication works with MySQL and PostgreSQL database clients. You can also use IAM roles to manage access to Neptune from other AWS services, such as Amazon EC2, AWS Lambda, and Amazon SageMaker2. Therefore, Amazon Neptune DB cluster is a suitable solution for the marketing company's requirements, as it can provide a graph database storage solution that is optimized for highly connected data and can limit connections and programmatic access by using IAM policies.

QUESTION NO: 14

온프레미스 Oracle 데이터베이스에서 Amazon Aurora PostgreSQL로 방금 전환한 비즈니스입니다. 이동 후 조직은 매일 오후 3시경에 애플리케이션의 응답 시간이 상당히 느려지는 것을 관찰했습니다. 회사는 문제가 애플리케이션이 아니라 데이터베이스에 있다고 판단했습니다.

데이터베이스 전문가가 잘못된 PostgreSQL 쿼리를 가장 효율적으로 찾기 위해 어떤 절차를 수행해야 합니까?

- A. Amazon CloudWatch 대시보드를 생성하여 연결 수, CPU 사용량 및 디스크 공간 사용량을 표시합니다. 다음 느린 기간 동안 이 대시보드를 시청하십시오.
- B. Amazon EC2 인스턴스를 시작하고 출력 오류 로그를 기반으로 보고서를 실행할 오픈 소스 PostgreSQL 모니터링 도구를 설치 및 구성합니다.
- C. 로깅 데이터베이스 매개변수를 수정하여 데이터베이스 잠금과 관련된 모든 쿼리를 로깅한 다음 이 정보에 대해 다음 느린 기간 후에 로그를 확인합니다.
- D. PostgreSQL 데이터베이스에서 Amazon RDS 성능 개선을 도우미를 활성화합니다. 지표를 사용하여 다음 느린 기간 동안 그래프의 스파이크와 관련된 쿼리를 식별합니다.

Answer: D

Explanation

<https://aws.amazon.com/blogs/database/optimizing-and-tuning-queries-in-amazon-rds-postgresql-based-on-nativ>

"AWS recently released a feature called Amazon RDS Performance Insights, which provides an easy-to-understand dashboard for detecting performance problems in terms of load."

"AWS recently released a feature called Amazon RDS Performance Insights, which provides an easy-to-understand dashboard for detecting performance problems in terms of load."

QUESTION NO: 15

회사에서 내부 애플리케이션에 Amazon RDS for MySQL DB 인스턴스를 사용하고 있습니다. 보안 감사 결과 DB 인스턴스가 미사용 시 암호화되지 않은 것으로 나타났습니다. 회사의 애플리케이션 팀은 DB 인스턴스를 암호화해야 합니다.

팀은 이 요구 사항을 충족하기 위해 무엇을 해야 합니까?

- A. DB 인스턴스를 중지하고 암호화를 활성화하도록 수정합니다. 예약된 다음 RDS 유지 관리 기간을 기다리지 않고 즉시 이 설정을 적용합니다.
- B. DB 인스턴스를 중지하고 암호화된 스냅샷을 생성합니다. 암호화된 스냅샷을 암호화된 새 DB 인스턴스로 복원합니다. 원본 DB 인스턴스를 삭제하고 암호화된 새 DB 인스턴스를 가리키도록 애플리케이션을 업데이트합니다.
- C. DB 인스턴스를 중지하고 스냅샷을 생성합니다. 스냅샷을 다른 암호화된 스냅샷으로 복사합니다. 암호화된 스냅샷을 암호화된 새 DB 인스턴스로 복원합니다. 원본 DB 인스턴스를

삭제하고 암호화된 새 DB 인스턴스를 가리키도록 애플리케이션을 업데이트합니다.

D. DB 인스턴스의 암호화된 읽기 전용 복제본을 생성합니다. 읽기 전용 복제본을 마스터로 승격합니다. 원본 DB 인스턴스를 삭제하고 암호화된 새 DB 인스턴스를 가리키도록 애플리케이션을 업데이트합니다.

Answer: C

QUESTION NO: 16

회사는 영구 데이터 저장소에서 MySQL용 Amazon RDS를 사용하는 AWS에서 비즈니스 애플리케이션을 실행하고 있습니다. 이 회사는 데이터베이스를 Amazon Aurora로 마이그레이션할 때 가동 중지 시간을 최소화하려고 합니다.

데이터베이스 전문가는 어떤 마이그레이션 방법을 사용해야 할까요?

A. RDS for MySQL DB 인스턴스의 스냅샷을 만들고 스냅샷 마이그레이션 옵션이 있는 새 Aurora DB 클러스터를 생성합니다.

B. mysqldump 유틸리티를 사용하여 RDS for MySQL DB 인스턴스를 백업하고 새 Aurora DB 클러스터를 생성하고 백업을 복원합니다.

C. RDS for MySQL DB 인스턴스에서 Aurora 복제본을 생성하고 Aurora DB 클러스터를 승격합니다.

D. RDS for MySQL DB 인스턴스의 복제본을 생성하고 Aurora DB 클러스터를 승격합니다.

Answer: C

Explanation

<https://aws.amazon.com/blogs/database/best-practices-for-migrating-rds-for-mysql-databases-to-amazon-aurora/>

<https://docs.aws.amazon.com/AmazonRDS/latest/AuroraUserGuide/AuroraPostgreSQL.Migrating.html#AuroraP>

QUESTION NO: 17

데이터베이스 전문가는 집중적인 비즈니스 크리티컬 애플리케이션을 위해 기본 인스턴스 1개와 Aurora 복제본 3개로 새로운 Amazon Aurora DB 클러스터를 설정하고 있습니다.

Aurora DB 클러스터에는 중형 기본 인스턴스 1개, 대형 복제본 1개, 중형 복제본 2개가 있습니다. 데이터베이스 전문가가 복제본에 승격 계층을 할당하지 않았습니다.

기본 장애가 발생하면 어떻게 됩니까?

A. Aurora는 기본 인스턴스와 동일한 크기의 Aurora 복제본을 승격합니다.

B. Aurora는 임의의 Aurora 복제본을 승격합니다.

C. Aurora는 가장 큰 크기의 Aurora Replica를 프로모션합니다.

D. Aurora는 Aurora 복제본을 승격하지 않습니다.

Answer: C

Explanation

Priority: If you don't select a value, the default is tier-1. This priority determines the order in which Aurora

https://docs.amazonaws.cn/en_us/AmazonRDS/latest/AuroraUserGuide/aurora-replicas-adding.html More than one Aurora Replica can share the same priority, resulting in promotion tiers. If two or more Aurora Replicas share the same priority, then Amazon RDS promotes the replica that is largest in size. If two or more Aurora Replicas share the same priority and size, then Amazon RDS promotes an arbitrary replica in the same promotion tier.

<https://docs.aws.amazon.com/AmazonRDS/latest/AuroraUserGuide/Aurora.Managing.Backups.html#Aurora.Managing.Backups> If two or more Aurora Replicas share the same priority, then Amazon RDS promotes the replica that is largest in size. If two or more Aurora Replicas share the same priority and size, then Amazon RDS promotes an arbitrary replica in the same promotion tier.

<https://docs.aws.amazon.com/AmazonRDS/latest/AuroraUserGuide/Concepts.AuroraHighAvailability.html>

QUESTION NO: 18

Oracle용 Amazon RDS(투명한 데이터 암호화 포함)는 금융 서비스 조직(TDE)에서 사용합니다.

항상 조직은 저장 데이터를 암호화해야 합니다. 복호화 키는 널리 배포되어야 하고 키에 대한 접근은 제한되어야 합니다. 조직은 규제 요구 사항을 준수하기 위해 필요에 따라 암호화 키를 교체할 수 있어야 합니다. 가능한 보안 취약성이 발견되면 조직은 키를 비활성화할 수 있어야 합니다. 또한 회사의 간접비를 최소화해야 합니다.

데이터베이스 관리자는 이러한 사양을 충족하도록 암호화를 구성하기 위해 어떤 방법을 사용해야 합니까?

- A. AWS CloudHSM
- B. AWS 관리형 키가 있는 AWS Key Management Service(AWS KMS)
- C. 서버 측 암호화를 사용하는 AWS Key Management Service(AWS KMS)
- D. 고객 제공 자료가 포함된 AWS Key Management Service(AWS KMS) CMK

Answer: D

Explanation

<https://docs.aws.amazon.com/whitepapers/latest/kms-best-practices/aws-managed-and-customer-managed-cmks>.

QUESTION NO: 19

데이터베이스 전문가가 현재 프로덕션 Amazon RDS for SQL Server 다중 AZ DB 인스턴스와 연결된 기존 파라미터 그룹을 수정했습니다. 변경 사항은 회사의 가장 중요한 RDS SQL Server DB 인스턴스에서 허용되는 사용자 연결 수를 제어하는 정적 매개변수 유형과 연결되어 있습니다. 이 변경은 사용자에게 미치는 영향을 최소화하는 데 도움이 되도록 특정 유지 관리 기간에 대해 승인되었습니다.

Database Specialist는 DB 인스턴스에 대한 파라미터 그룹 변경 사항을 어떻게 적용해야 합니까?

- A. 변경 사항을 즉시 적용하는 옵션 선택
- B. 지정된 DB 인스턴스에 대해 사전 구성된 RDS 유지 관리 기간을 허용하여 변경 사항이 적용되는 시기를 제어합니다.
- C. 승인된 유지 관리 기간 동안 DB 인스턴스를 재부팅하여 수동으로 변경 사항 적용
- D. 보조 다중 AZ DB 인스턴스 재부팅

Answer: C

Explanation

https://docs.aws.amazon.com/AmazonRDS/latest/UserGuide/USER_WorkingWithParamGroups.html#USER_WorkingWithParamGroups

QUESTION NO: 20

회사에는 데이터를 일관되고 고도로 구조화된 형식으로 유지하는 데이터 웨어하우스 솔루션이 필요합니다. 회사는 현재 연도의 데이터를 볼 때 최종 사용자 쿼리에 대한 빠른 응답을 요구하고 사용자는 필요할 때 전체 15년 데이터 세트에 액세스할 수 있어야 합니다. 이 솔루션은 또한 변동하는 수신 쿼리를 처리해야 합니다. 100TB의 데이터에 대한 스토리지 비용은 낮게 유지되어야 합니다.

어떤 솔루션이 이러한 요구 사항을 충족합니까?

- A.** 모든 데이터를 로컬 Amazon Redshift 스토리지에 유지하면서 고밀도 스토리지 인스턴스 유형을 사용하는 Amazon Redshift 데이터 웨어하우스 솔루션을 활용합니다. 높은 수요를 지원하기에 충분한 인스턴스를 프로비저닝합니다.
- B.** 고밀도 스토리지 인스턴스를 사용하는 Amazon Redshift 데이터 웨어하우스 솔루션을 활용하여 최신 데이터를 저장합니다. Amazon S3에 기록 데이터를 보관하고 Amazon Redshift Spectrum 계층을 사용하여 액세스합니다. 높은 수요를 지원하기에 충분한 인스턴스를 프로비저닝합니다.
- C.** 고밀도 스토리지 인스턴스를 사용하는 Amazon Redshift 데이터 웨어하우스 솔루션을 활용하여 최신 데이터를 저장합니다. Amazon S3에 기록 데이터를 보관하고 Amazon Redshift Spectrum 계층을 사용하여 액세스합니다. Amazon Redshift 동시성 확장을 활성화합니다.
- D.** 고밀도 스토리지 인스턴스를 사용하는 Amazon Redshift 데이터 웨어하우스 솔루션을 활용하여 최신 데이터를 저장합니다. Amazon S3에 기록 데이터를 보관하고 Amazon Redshift Spectrum 계층을 사용하여 액세스합니다. Amazon Redshift 탄력적 크기 조절을 활용합니다.

Answer: C

Explanation

<https://docs.aws.amazon.com/redshift/latest/dg/concurrency-scaling.html>

"With the Concurrency Scaling feature, you can support virtually unlimited concurrent users and concurrent queries, with consistently fast query performance. When concurrency scaling is enabled, Amazon Redshift automatically adds additional cluster capacity when you need it to process an increase in concurrent read queries. Write operations continue as normal on your main cluster. Users always see the most current data, whether the queries run on the main cluster or on a concurrency scaling cluster. You're charged for concurrency scaling clusters only for the time they're in use. For more information about pricing, see Amazon Redshift pricing. You manage which queries are sent to the concurrency scaling cluster by configuring WLM queues. When you enable concurrency scaling for a queue, eligible queries are sent to the concurrency scaling cluster instead of waiting in line."

QUESTION NO: 21

한 회사에서 Amazon RDS for MySQL DB 클러스터를 사용하는 애플리케이션을 배포했습니다. DB 클러스터는 3개의 읽기 전용 복제본을 사용합니다. 기본 DB 인스턴스는 8XL 크기의 인스턴스와 읽기 전용 복제본은 각각 XL 크기의 인스턴스입니다.

사용자는 데이터베이스 쿼리가 오래된 데이터를 반환한다고 보고합니다.

┆. 복제 지연은 복제본이 기본 DB 인스턴스보다 5분 뒤쳐져 있음을 나타냅니다. 복제본에 대한 상태 쿼리는 SQL_THREAD가 IO_THREAD보다 10 binlog 뒤에 있고 IO_THREAD가 기본보다 1 binlog 뒤에 있음을 보여줍니다.

지연을 줄이는 변경 사항은 무엇입니까? (두 가지를 선택하세요.)

- A.** 기존 복제본 DB 인스턴스 크기와 일치하는 두 개의 추가 읽기 복제본을 배포합니다.
- B.** 기본 DB 인스턴스를 Amazon Aurora MySQL DB 클러스터로 마이그레이션하고 3개의 Aurora 복제본을 추가합니다.

- C. 읽기 전용 복제본을 기본 DB 인스턴스와 동일한 가용 영역으로 이동합니다.
- D. 동일한 인스턴스 클래스 내에서 기본 DB 인스턴스의 인스턴스 크기를 늘립니다.
- E. 읽기 전용 복제본의 인스턴스 크기를 기본 DB 인스턴스와 동일한 크기 및 클래스로 늘립니다.

Answer: B E

Explanation

<https://www.quora.com/What-is-the-difference-between-a-RDS-read-replica-and-an-Aurora-Read-repli>

<https://aws.amazon.com/premiumsupport/knowledge-center/rds-mysql-high-replica-lag/>

QUESTION NO: 22

데이터베이스 전문가는 간단한 데이터베이스 동작을 확인하기 위해 소규모 인스턴스를 사용하여 Amazon Aurora로 개념 증명을 수행하고 있습니다. 대규모 데이터 세트를 로드하고 인덱스를 생성할 때 Database Specialist는 Aurora에서 다음과 같은 오류 메시지를 보게 됩니다.

오류: 클라우드가 임시 파일의 블록 7507718을 쓰지 않음: 장치에 남은 공간이 없습니다. 이 오류의 원인은 무엇이며 데이터베이스 전문가는 이 문제를 해결하기 위해 무엇을 해야 합니까?

- A. Aurora 스토리지의 확장이 데이터 로드를 따라잡을 수 없습니다. 데이터베이스 전문가는 데이터를 느리게 로드하도록 워크로드를 수정해야 합니다.
- B. Aurora 스토리지의 확장이 데이터 로드를 따라잡을 수 없습니다. Database Specialist는 Aurora 스토리지 확장을 활성화해야 합니다.
- C. 임시 테이블을 저장하는 데 사용되는 로컬 저장소가 가득 찼습니다. 데이터베이스 전문가는 인스턴스를 확장해야 합니다.
- D. 임시 테이블을 저장하는 데 사용되는 로컬 저장소가 가득 찼습니다. Database Specialist는 로컬 스토리지 확장을 활성화해야 합니다.

Answer: C

QUESTION NO: 23

회사에서 비즈니스 크리티컬 워크로드를 위해 Amazon RDS for MySQL 다중 AZ DB 인스턴스를 실행하고 있습니다.

DB 인스턴스에 대한 RDS 암호화가 비활성화되었습니다. 최근 보안 감사에서는 모든 비즈니스 크리티컬 애플리케이션이 저장 데이터를 암호화해야 한다고 결론지었습니다.

회사는 데이터베이스 전문가에게 DB 인스턴스에 대해 이를 달성하기 위한 계획을 수립하도록 요청했습니다.

데이터베이스 전문가는 어떤 프로세스를 권장해야 합니까?

- A. 암호화되지 않은 DB 인스턴스의 암호화된 스냅샷을 생성합니다. 암호화된 스냅샷을 Amazon S3에 복사합니다. Amazon S3를 사용하여 암호화된 스냅샷에서 DB 인스턴스를 복원합니다.
- B. 암호화가 활성화된 새 RDS for MySQL DB 인스턴스를 생성합니다. 이 DB 인스턴스에 암호화되지 않은 스냅샷을 복원합니다.
- C. 암호화되지 않은 DB 인스턴스의 스냅샷을 생성합니다. 스냅샷의 암호화된 복사본을 만듭니다. 암호화된 스냅샷에서 DB 인스턴스를 복원합니다.
- D. 암호화되지 않은 DB 인스턴스를 일시적으로 종료합니다. AWS 관리형 CMK를 사용하여

AWS Management 콘솔에서 AWS KMS 암호화를 활성화합니다. 암호화된 상태로 DB 인스턴스를 다시 시작합니다.

Answer: C

Explanation

<https://docs.aws.amazon.com/AmazonRDS/latest/UserGuide/Overview.Encryption.html#Overview.Encryption.L>

QUESTION NO: 24

개발 팀은 데이터베이스 전문가에게 매일 아침 프로덕션 Amazon RDS for MySQL DB 인스턴스의 복사본을 생성하도록 요청합니다. 개발팀은 복사된 DB 인스턴스를 개발을 위한 테스트 환경으로 사용할 것입니다. 원본 DB 인스턴스와 사본은 동일한 AWS 계정의 다른 VPC에서 호스팅됩니다. 개발 팀은 매일 오전 6시까지 복사본을 사용할 수 있기를 원하고 매일 동일한 끝점 주소를 사용하려고 합니다.

이러한 요구 사항을 가장 비용 효율적으로 충족하기 위해 데이터베이스 전문가가 수행해야 하는 단계 조합은 무엇입니까? (3개를 선택하세요.)

- A. 매일 오전 6시 마감 전에 운영 데이터베이스의 스냅샷을 만듭니다.
- B. 스냅샷에서 MySQL DB 인스턴스용 RDS를 생성합니다. 원하는 DB 인스턴스 크기를 선택합니다.
- C. 복사된 DB 인스턴스를 가리키도록 정의된 Amazon Route 53 CNAME 레코드를 업데이트합니다.
- D. 스냅샷을 복사된 DB 인스턴스에 복사하도록 AWS Database Migration Service(AWS DMS) 마이그레이션 작업을 설정합니다.
- E. 프로덕션 DB 인스턴스에서 CopySnapshot 작업을 사용하여 오전 6시 이전에 스냅샷을 생성합니다.
- F. 복사된 DB 인스턴스를 가리키도록 정의된 Amazon Route 53 별칭 레코드를 업데이트합니다.

Answer: A B C

QUESTION NO: 25

데이터베이스 전문가는 Amazon Aurora에서 실행되는 회사의 기본 프로덕션 데이터베이스에서 파생된 중요한 비즈니스 KPI를 시각화하는 보고 대시보드 설계를 전자상거래 회사로부터 위임받았습니다. 대시보드는 업데이트 후 100밀리초 이내에 데이터를 읽을 수 있어야 합니다.

데이터베이스 전문가는 Aurora DB 클러스터의 현재 설정을 감사하고 비용 효율적인 대안을 제공해야 합니다. 솔루션은 DB 클러스터의 쓰기 가용성 및 성능을 손상시키지 않으면서 보고 대시보드에서 생성된 예기치 않은 읽기 수요를 지원해야 합니다.

이 기준을 충족하는 솔루션은 무엇입니까?

- A. DB 클러스터에서 서버리스 옵션을 켜서 수요에 따라 자동으로 확장할 수 있도록 합니다.
- B. 새 애플리케이션 팀을 위해 기존 DB 클러스터의 클론을 프로비저닝합니다.
- C. 새 워크로드에 대해 별도의 DB 클러스터를 생성하고, 원본 DB 클러스터에서 새로 고침하고, AWS DMS 변경 데이터 캡처(CDC)를 사용하여 지속적인 복제를 설정합니다.
- D. DB 클러스터에 자동 조정 정책을 추가하여 CPU 사용량에 따라 클러스터에 Aurora 복제본을 추가합니다.

Answer: D

QUESTION NO: 26

회사에 Amazon DynamoDB 테이블을 사용하여 사용자 데이터를 저장하는 애플리케이션이 있습니다. 매일 아침 단일 스레드 프로세스가 DynamoDB API 스캔 작업을 호출하여 전체 테이블을 스캔하고 관리를 위한 중요한 하루 시작 보고서를 생성합니다. 성공적인 마케팅 캠페인은 최근에 테이블에 있는 항목 수를 두 배로 늘렸고 이제 프로세스를 실행하는 데 너무 오래 걸리고 보고서가 제때 생성되지 않습니다.

데이터베이스 전문가는 프로세스의 성능을 개선해야 합니다. 데이터베이스 전문가는 프로세스가 실행 중일 때 테이블의 프로비저닝된 읽기 용량 단위(RCU)의 15%가 사용되고 있다고 말합니다.

데이터베이스 전문가는 무엇을 해야 합니까?

- A. DynamoDB 테이블에 대해 Auto Scaling을 활성화합니다.
- B. 4개의 스레드와 병렬 DynamoDB API 스캔 작업을 사용합니다.
- C. 테이블의 프로비저닝된 RCU를 두 배로 늘립니다.
- D. API에 대한 모든 호출 전에 Limit 및 Offset 매개변수를 설정합니다.

Answer: B

Explanation

<https://docs.aws.amazon.com/amazondynamodb/latest/developerguide/Scan.html#Scan.ParallelScan>

QUESTION NO: 27

한 회사가 팀 플레이 모드를 특징으로 하는 새로운 모바일 게임을 출시하고 있습니다. 모바일 장치 사용자 그룹이 함께 플레이하면 해당 상태가 포함된 항목이 Amazon DynamoDB 테이블에서 업데이트됩니다. 주기적으로 다른 사용자의 장치는 BatchGetItem 작업을 사용하여 테이블에서 팀원의 최신 상태를 읽습니다.

출시 전에 일부 테스터는 게임에서 보고 있는 상태 데이터가 최신이 아니라고 주장하는 버그 보고서를 제출했습니다. 개발자는 이 문제를 재현할 수 없으며 데이터베이스 전문가에게 권장 사항을 요청했습니다.

이 문제를 해결하는 권장 사항은 무엇입니까?

- A. DynamoDB 테이블이 항상 일관성이 있도록 구성되어 있는지 확인합니다.
- B. ConsistentRead 매개변수가 false로 설정된 BatchGetItem 작업이 호출되었는지 확인합니다.
- C. DynamoDB 테이블에서 스트림을 활성화하고 각 장치를 스트림에 구독하여 모든 장치가 최신 상태 정보를 수신하도록 합니다.
- D. ConsistentRead 매개변수가 true로 설정된 BatchGetItem 작업이 호출되었는지 확인합니다.

Answer: D

Explanation

https://docs.aws.amazon.com/ja_jp/amazondynamodb/latest/developerguide/API_BatchGetItem_v20111205.htm By default, BatchGetItem performs eventually consistent reads on every table in the request. If you want strongly consistent reads instead, you can set ConsistentRead to true for any or all tables.

QUESTION NO: 28

중요한 자동차 제조업체는 미션 크리티컬 금융 애플리케이션의 데이터베이스를 Amazon

DynamoDB로 전환하고 있습니다. 회사의 위험 및 규정 준수 정책에 따라 데이터베이스에 대한 모든 업데이트는 감사 목적을 위해 로그 항목으로 문서화되어야 합니다. 시스템은 1분마다 약 500,000개의 로그 항목을 예상합니다. 로그 항목은 파일당 최소 100,000개 레코드의 일괄 처리로 Apache Parquet 파일에 보관해야 합니다.

데이터베이스 전문가는 DynamoDB를 사용하면서 이러한 요구 사항에 어떻게 접근할 수 있습니까?

A. 테이블에서 Amazon DynamoDB 스트림을 활성화합니다. 스트림에 의해 트리거되는 AWS Lambda 함수를 생성합니다. Amazon S3 객체에 로그 항목을 씁니다.

B. AWS Backup에서 백업 계획을 생성하여 하루에 한 번 DynamoDB 테이블을 백업합니다. 다른 테이블의 백업을 복원하고 두 테이블의 변경 사항을 비교하는 AWS Lambda 함수를 생성합니다.

로그 항목을 생성하고 Amazon S3 객체에 씁니다.

C. 테이블에서 AWS CloudTrail 로그를 활성화합니다. 한 시간에 한 번씩 로그 파일을 읽고 DynamoDB API 작업을 필터링하는 AWS Lambda 함수를 생성합니다. 필터링된 로그 파일을 Amazon S3에 씁니다.

D. 테이블에서 Amazon DynamoDB 스트림을 활성화합니다. 스트림에 의해 트리거되는 AWS Lambda 함수를 생성합니다. 버퍼링과 Amazon S3를 대상으로 사용하여 Amazon Kinesis Data Firehose 전송 스트림에 로그 항목을 씁니다.

Answer: D

QUESTION NO: 29

한 커피 머신 제조업체는 모든 커피 머신에 10T 센서를 장착하고 있습니다. 10T 코어 애플리케이션은 각 레코드에 대한 측정값을 Amazon Timestream에 기록합니다. 레코드에는 여러 차원과 측정값이 있습니다. 측정값에는 여러 측정값 이름과 값이 포함됩니다.

분석 애플리케이션은 Timestream 데이터베이스에 대해 쿼리를 실행하고 있으며 이번 주의 데이터에 초점을 맞추고 있습니다. 데이터베이스 전문가는 분석 애플리케이션의 쿼리 비용을 최적화해야 합니다.

어떤 솔루션이 이러한 요구 사항을 충족합니까?

A. 쿼리에 해당 기간 동안의 전체 기록이 포함되어 있는지 확인하세요.

B. 쿼리의 WHERE 절에 시간 범위, 측정값 이름 및 차원을 사용합니다.

C. 쿼리 실행이 시작된 후 쿼리를 취소하지 마세요.

D. 애플리케이션에서 지수 백오프를 구현합니다.

Answer: B

Explanation

Use time range, measure name, and dimensions in the WHERE clause of the query.

Explanation from Amazon documents:

Amazon Timestream is a serverless time series database service that allows you to store and analyze time series data at any scale. To optimize the cost of queries, you should use the following best practices¹:

Include only the measure and dimension names essential to query. Adding extraneous columns will increase data scans and therefore will also increase the query cost.

Include a time range in the WHERE clause of your query. For example, if you only need the last one hour of data in your dataset, include a time predicate such as `time > ago (1h)`.

Include the measure names in the WHERE clause of the query when a query accesses a

subset of measures in a table.

Option B follows these best practices, while option A does not. Option C is incorrect because canceling a query can save on cost if the query will not return the desired results¹. Option D is irrelevant because exponential backoff is a technique to handle throttling errors, not to optimize query costs².

QUESTION NO: 30

주식 시장 분석 회사는 us-east-1 지역과 eu-west-2 지역의 두 위치를 유지 관리합니다. 기업은 빠르고 정확한 업데이트를 제공할 수 있는 AWS 데이터베이스 솔루션을 구축하기를 원합니다.

고급 분석 쿼리가 포함된 대시보드는 eu-west-2 사무실에서 데이터를 표시하는 데 사용됩니다. 기업은 이러한 대시보드를 사용하여 구매 선택을 하기 때문에 애플리케이션 데이터를 얻는 데 1초 미만의 시간이 있어야 합니다.

이러한 기준을 충족하고 가장 최신 대시보드를 제공하는 솔루션은 무엇입니까?

- A.** eu-west-2의 읽기 전용 복제본 인스턴스와 함께 us-east-1의 Amazon RDS DB 인스턴스를 배포합니다. eu-west-2에 Amazon ElastiCache 클러스터를 생성하여 읽기 전용 복제본의 데이터를 캐시하여 대시보드를 생성합니다.
- B.** eu-west-2로 복제하는 us-east-1의 Amazon DynamoDB 글로벌 테이블을 사용합니다. 다중 활성 복제를 사용하여 업데이트가 eu-west-2로 빠르게 전파되도록 합니다.
- C.** Amazon Aurora 글로벌 데이터베이스를 사용합니다. us-east-1에 기본 DB 클러스터를 배포합니다. eu-west-2에 보조 DB 클러스터를 배포합니다. 보조 클러스터에서 읽도록 대시보드 애플리케이션을 구성합니다.
- D.** eu-west-2의 읽기 전용 복제본 인스턴스와 함께 us-east-1의 MySQL용 Amazon RDS DB 인스턴스를 배포합니다. 읽기 전용 복제본에서 읽도록 대시보드 애플리케이션을 구성합니다.

Answer: C

Explanation

Amazon Aurora global databases span multiple AWS Regions, enabling low latency global reads and providing fast recovery from the rare outage that might affect an entire AWS Region. An Aurora global database has a primary DB cluster in one Region, and up to five secondary DB clusters in different Regions.

<https://docs.aws.amazon.com/AmazonRDS/latest/AuroraUserGuide/aurora-global-database.html>

QUESTION NO: 31

온라인 소매업체는 제품 카탈로그 및 주문 데이터를 위해 Amazon DynamoDB를 사용합니다. 일부 인기 항목으로 인해 데이터에서 자주 액세스되는 키가 발생했으며, 회사에서는 자주 액세스되는 키를 처리하기 위한 캐싱 솔루션으로 DynamoDB Accelerator(DAX)를 사용하고 있습니다. 인기 있는 제품의 수가 증가함에 따라 회사는 더 많은 항목을 캐시해야 한다는 사실을 깨달았습니다. 회사는 높은 캐시 누락률을 관찰했으며 이 문제를 해결하기 위한 솔루션이 필요합니다.

DAX에 대한 변화하는 요구 사항을 수용하려면 데이터베이스 전문가가 무엇을 해야 합니까?

- A.** 기존 DAX 클러스터의 노드 수를 늘립니다.
- B.** 더 많은 노드가 포함된 새 DAX 클러스터를 생성합니다. 새 클러스터를 가리키도록 애플리케이션의 DAX 엔드포인트를 변경합니다.
- C.** 더 큰 노드 유형을 사용하여 새 DAX 클러스터를 생성합니다. 새 클러스터를 가리키도록

애플리케이션의 DAX 엔드포인트를 변경합니다.

D. 기존 DAX 클러스터의 노드 유형을 수정합니다.

Answer: C

Explanation

Create a new DAX cluster using a larger node type. Change the DAX endpoint in the application to point to the new cluster.

Explanation from Amazon documents:

The cache miss rate is the percentage of read requests that are not satisfied by the DAX cache and have to be forwarded to DynamoDB1. A high cache miss rate indicates that the DAX cluster does not have enough memory to store all the frequently accessed items. Increasing the number of nodes in the existing DAX cluster (option A) or creating a new DAX cluster with more nodes (option B) will not increase the total memory available for caching, because DAX uses a partitioned cache model, where each node is responsible for caching a subset of the data2. Modifying the node type in the existing DAX cluster (option D) will cause downtime and data loss, because DAX does not support online resizing of clusters3. Therefore, the best option is to create a new DAX cluster using a larger node type (option C), which will provide more memory per node and allow more items to be cached. The application will need to change the DAX endpoint to point to the new cluster, which can be done with minimal disruption by using DNS aliasing or load balancing3.

QUESTION NO: 32

한 회사가 정부 기관과의 프로젝트를 위해 Amazon Aurora PostgreSQL 데이터베이스를 사용하고 있습니다. 모든 데이터베이스 통신은 전송 중에 암호화되어야 합니다. SSL/TLS가 아닌 모든 연결 요청은 거부되어야 합니다.

이러한 요구 사항을 충족하려면 데이터베이스 전문가가 무엇을 해야 합니까?

- A.** DB 클러스터 파라미터 그룹의 `rds.force_ssl` 파라미터를 기본값으로 설정합니다.
- B.** DB 클러스터 파라미터 그룹의 `rds.force_ssl` 파라미터를 1로 설정합니다.
- C.** DB 클러스터 파라미터 그룹의 `rds.force_ssl` 파라미터를 0으로 설정합니다.
- D.** DB 클러스터 옵션 그룹의 `SQLNET.SSL_VERSION` 옵션을 12로 설정합니다.

Answer: B

Option A is incorrect because setting the `rds.force_ssl` parameter to default (which is 0) does not enforce SSL/TLS encryption for the database connections. It allows both encrypted and unencrypted connections, which does not meet the requirement of rejecting all non-SSL/TLS connection requests.

Option B is correct because setting the `rds.force_ssl` parameter to 1 requires that all database connections use SSL/TLS encryption. This parameter also modifies the PostgreSQL `pg_hba.conf` file to require SSL/TLS for all connections. This meets the requirement of encrypting all database communications in transit and rejecting all non-SSL/TLS connection requests.

Option C is incorrect because setting the `rds.force_ssl` parameter to 0 is equivalent to setting it to default, which does not enforce SSL/TLS encryption for the database connections. It allows both encrypted and unencrypted connections, which does not meet the requirement of rejecting all non-SSL/TLS connection requests.

Option D is incorrect because `SQLNET.SSL_VERSION` is an option for Oracle databases, not PostgreSQL databases. Amazon Aurora PostgreSQL does not use option groups, but

parameter groups to configure database settings. Moreover, `SQLNET.SSL_VERSION` specifies the version of SSL/TLS protocol to use, not whether to enforce SSL/TLS encryption for the database connections.