1. ﻿Which AWS database service is best suited for traditional Online Transaction Processing (OLTP)?
   1. Amazon Redshift
   2. Amazon Relational Database Service (Amazon RDS)
   3. Amazon Glacier
   4. Elastic Database
2. Which AWS database service is best suited for non-relational databases?
   1. Amazon Redshift
   2. Amazon Relational Database Service (Amazon RDS)
   3. Amazon Glacier
   4. Amazon DynamoDB
3. You are a solutions architect working for a media company that hosts its website on AWS. Currently, there is a single Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) Instance on AWS with MySQL installed locally to that Amazon EC2 Instance. You have been asked to make the company’s production environment more resilient and to increase performance. You suggest that the company split out the MySQL database onto an Amazon RDS Instance with Multi-AZ enabled. This addresses the company’s increased resiliency requirements. Now you need to suggest how you can increase performance. Ninety-nine percent of the company’s end users are magazine subscribers who will be reading additional articles on the website, so only one percent of end users will need to write data to the site. What should you suggest to increase performance?
   1. Alter the connection string so that if a user is going to write data, it is written to the secondary copy of the Multi-AZ database.
   2. Alter the connection string so that if a user is going to write data, it is written to the primary copy of the Multi-AZ database.
   3. Recommend that the company use read replicas, and distribute the traffic across multiple read replicas.
   4. Migrate the MySQL database to Amazon Redshift to take advantage of columnar storage and maximize performance.
4. Which AWS Cloud service is best suited for Online Analytics Processing (OLAP)?
   1. Amazon Redshift
   2. Amazon Relational Database Service (Amazon RDS)
   3. Amazon Glacier
   4. Amazon DynamoDB
5. You have been using Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) for the last year to run an important application with automated backups enabled. One of your team members is performing routine maintenance and accidentally drops an important table, causing an outage. How can you recover the missing data while minimizing the duration of the outage?
   1. Perform an undo operation and recover the table.
   2. Restore the database from a recent automated DB snapshot.
   3. Restore only the dropped table from the DB snapshot.
   4. The data cannot be recovered.
6. Which Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) database engines support Multi-AZ?
   1. All of them
   2. Microsoft SQL Server, MySQL, and Oracle
   3. Oracle, Amazon Aurora, and PostgreSQL
   4. MySQL
7. Which Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) database engines support read replicas?
   1. Microsoft SQL Server and Oracle ﻿
   2. MySQL, MariaDB, PostgreSQL, and Aurora
   3. Aurora, Microsoft SQL Server, and Oracle
   4. MySQL and PostgreSQL
8. Your team is building an order processing system that will span multiple Availability Zones. During testing, the team wanted to test how the application will react to a database failover. How can you enable this type of test?
   1. Force a Multi-AZ failover from one Availability Zone to another by rebooting the primary instance using the Amazon RDS console.
   2. Terminate the DB instance, and create a new one. Update the connection string.
   3. Create a support case asking for a failover.
   4. It is not possible to test a failover.
9. You are a system administrator whose company has moved its production database to AWS. Your company monitors its estate using Amazon CloudWatch, which sends alarms using Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) to your mobile phone. One night, you get an alert that your primary Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Instance has gone down. You have Multi-AZ enabled on this instance. What should you do to ensure the failover happens quickly?
   1. Update your Domain Name System (DNS) to point to the secondary instance’s new IP address, forcing your application to fail over to the secondary instance.
   2. Connect to your server using Secure Shell (SSH) and update your connection strings so that your application can communicate to the secondary instance instead of the failed primary instance.
   3. Take a snapshot of the secondary instance and create a new instance using this snapshot, then update your connection string to point to the new instance.
   4. No action is necessary. Your connection string points to the database endpoint, and AWS automatically updates this endpoint to point to your secondary instance.
10. You are working for a small organization without a dedicated database administrator on staff. All of your current workloads use MySQL. You need to install Microsoft SQL Server Enterprise edition quickly to support an accounting back office application on Amazon Relational Database Service (Amazon RDS). What should you do?
    1. Launch an Amazon RDS DB Instance, and select Microsoft SQL Server Enterprise Edition under the Bring Your Own License (BYOL) model.
    2. Provision SQL Server Enterprise Edition using the License Included option from the Amazon RDS Console.
    3. SQL Server Enterprise edition is only available via the Command Line Interface (CLI). Install the command-line tools on your laptop, and then provision your new Amazon RDS Instance using the CLI.
    4. You cannot use SQL Server Enterprise edition on Amazon RDS. You should install this on to a dedicated Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) Instance.
11. You are building the database tier for an enterprise application that gets occasional activity throughout the day. Which storage type should you select as your default option?
    1. Magnetic storage
    2. General Purpose Solid State Drive (SSD)
    3. Provisioned IOPS (SSD)
    4. Storage Area Network (SAN)-attached
12. You are designing an e-commerce web application that will scale to potentially hundreds of thousands of concurrent users. Which database technology is best suited to hold the session state for large numbers of concurrent users? ﻿
    1. Relational database using Amazon Relational Database Service (Amazon RDS)
    2. NoSQL database table using Amazon DynamoDB
    3. Data warehouse using Amazon Redshift
    4. Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)
13. Which of the following techniques can you use to help you meet Recovery Point Objective (RPO) and Recovery Time Objective (RTO) requirements? (Choose 3 answers)
    1. DB snapshots
    2. DB option groups
    3. Read replica
    4. Multi-AZ deployment
14. When using Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Multi-AZ, how can you offload read requests from the primary? (Choose 2 answers)
    1. Configure the connection string of the clients to connect to the secondary node and perform reads while the primary is used for writes.
    2. Amazon RDS automatically sends writes to the primary and sends reads to the secondary.
    3. Add a read replica DB instance, and configure the client’s application logic to use a read-replica.
    4. Create a caching environment using ElastiCache to cache frequently used data. Update the application logic to read/write from the cache.
15. You are building a large order processing system and are responsible for securing the database. Which actions will you take to protect the data? (Choose 3 answers)
    1. Adjust AWS Identity and Access Management (IAM) permissions for administrators.
    2. Configure security groups and network Access Control Lists (ACLs) to limit network access.
    3. Configure database users, and grant permissions to database objects.
    4. Install anti-virus software on the Amazon RDS DB Instance.
16. Your team manages a popular website running Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) MySQL back end. The Marketing department has just informed you about an upcoming television commercial that will drive thousands of new visitors to the website. How can you prepare your database to handle the load? (Choose 3 answers)
    1. Vertically scale the DB Instance by selecting a more powerful instance class.
    2. Create read replicas to offload read requests and update your application.
    3. Upgrade the storage from Magnetic volumes to General Purpose Solid State Drive (SSD) volumes.
    4. Upgrade to Amazon Redshift for faster columnar storage.
17. You are building a photo management application that maintains metadata on millions of images in an Amazon DynamoDB table. When a photo is retrieved, you want to display the metadata next to the image. Which Amazon DynamoDB operation will you use to retrieve the metadata attributes from the table?
    1. Scan operation
    2. Search operation
    3. Query operation
    4. Find operation
18. You are creating an Amazon DynamoDB table that will contain messages for a social chat application. This table will have the following attributes: Username (String), Timestamp (Number), Message (String). Which attribute should you use as the partition key? The sort key?
    1. Username, Timestamp
    2. ﻿Username, Message
    3. Timestamp, Message
    4. Message, Timestamp
19. Which statement about Amazon DynamoDB tables is true? (Choose 1 answer)
    1. Global secondary indexes can only be created when the table is being created.
    2. Local secondary indexes can only be created when the table is being created.
    3. You can only have one global secondary index.
    4. You can only have one local secondary index.
20. Which of the following workloads are a good fit for running on Amazon Redshift? (Choose 2 answers)
    1. Transactional database supporting a busy e-commerce order processing website
    2. Reporting database supporting back-office analytics
    3. Data warehouse used to aggregate multiple disparate data sources
    4. Manage session state and user profile data for thousands of concurrent users

|  |
| --- |
| **페이지 1** |

1. OLTP (Online Transaction Processing)에 가장 적합한 AWS 데이터베이스 서비스는 무엇입니까?

A. Amazon Redshift

B. Amazon Relational Database Service (Amazon RDS)

C. 아마존 빙하

D. 탄성 데이터베이스

2. 비 관계형 데이터베이스에 가장 적합한 AWS 데이터베이스 서비스는 무엇입니까?

A. Amazon Redshift

B. Amazon Relational Database Service (Amazon RDS)

C. 아마존 빙하

D. Amazon DynamoDB

3. AWS에서 웹 사이트를 호스팅하는 미디어 회사에서 근무하는 솔루션 설계자입니다. 현재, 거기

로컬로 설치된 AWS의 Amazon EC2 (Amazon Elastic Compute Cloud) 인스턴스입니다.

Amazon EC2 인스턴스. 귀하는 회사의 생산 환경을 더 많이 만들도록 요청 받았습니다.

탄력성과 성능을 향상시킵니다. 당신은 회사가 MySQL 데이터베이스를

다중 AZ를 사용할 수있는 Amazon RDS 인스턴스 이는 회사의 탄력성 증가를 해결합니다.

요구 사항. 이제 성능을 향상시킬 수있는 방법을 제안해야합니다. 그 중 99 퍼센트가

회사의 최종 사용자는 웹 사이트에서 추가 기사를 읽는 잡지 구독자이므로

최종 사용자의 1 %만이 사이트에 데이터를 작성해야합니다. 늘리려면 무엇을 제안해야합니까?

공연?

A. 연결 문자열을 변경하여 사용자가 데이터를 쓸 경우 보조 복사본에 기록합니다.

Multi-AZ 데이터베이스의

B. 연결 문자열을 변경하여 사용자가 데이터를 쓸 경우이 연결 문자열을 주 복사본에 기록합니다.

다중 AZ 데이터베이스

C. 회사에서 읽기 복제본을 사용하고 여러 읽기 복제본에 트래픽을 분산시키는 것이 좋습니다.

D. MySQL 데이터베이스를 Amazon Redshift로 마이그레이션하여 기둥 형 스토리지를 활용하고 최대화하십시오.

공연.

4. OLAP (Online Analytics Processing)에 가장 적합한 AWS 클라우드 서비스는 무엇입니까?

A. Amazon Redshift

B. Amazon Relational Database Service (Amazon RDS)

C. 아마존 빙하

D. Amazon DynamoDB

5. 작년에 Amazon RDS (Amazon Relational Database Service)를 사용하여

자동화 된 백업이 가능한 중요한 애플리케이션. 팀원 중 한 명이 일상적으로 수행하고 있습니다.

실수로 중요한 테이블을 떨어 뜨려 정전을 일으킨다. 어떻게 복구 할 수 있습니까?

정전 기간을 최소화하면서 데이터 누락?

A. 실행 취소 작업을 수행하고 테이블을 복구하십시오.

B. 최근 자동화 된 DB 스냅 샷에서 데이터베이스를 복원하십시오.

C. 삭제 된 테이블 만 DB 스냅 샷에서 복원합니다.

D. 데이터를 복구 할 수 없습니다.

6. Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 데이터베이스 엔진이 Multi-AZ를 지원합니까?

A. 그들 모두

B. Microsoft SQL Server, MySQL 및 Oracle

C. Oracle, Amazon Aurora 및 PostgreSQL

D. MySQL

|  |
| --- |
| **2 쪽** |

7. Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 데이터베이스 엔진이 복제본 읽기를 지원합니까?

A. Microsoft SQL Server 및 Oracle

B. MySQL, MariaDB, PostgreSQL 및 Aurora

C. Aurora, Microsoft SQL Server 및 Oracle

D. MySQL과 PostgreSQL

8. 팀은 여러 가용 영역에 걸쳐있는 주문 처리 시스템을 구축 중입니다. 테스트하는 동안,

팀은 응용 프로그램이 데이터베이스 장애 조치에 어떻게 반응하는지 테스트하려고했습니다. 이 유형을 어떻게 활성화 할 수 있습니까?

시험?

A. 기본 인스턴스를 재부팅하여 하나의 가용 영역에서 다른 가용 영역으로 다중 AZ 장애 조치 강제 실행

Amazon RDS 콘솔을 사용합니다.

B. DB 인스턴스를 종료하고 새 인스턴스를 만듭니다. 연결 문자열을 업데이트하십시오.

C. 장애 조치를 요청하는 지원 사례를 작성하십시오.

D. 장애 조치를 테스트 할 수 없습니다.

9. 귀하는 회사에서 프로덕션 데이터베이스를 AWS로 이동시킨 시스템 관리자입니다. 너의 회사

Amazon CloudWatch를 사용하여 부동산을 모니터링합니다. Amazon CloudWatch는 Amazon Simple Notification을 사용하여 경보를 보냅니다.

귀하의 휴대 전화에 서비스 (아마존 SNS). 어느 날 밤, 기본 아마존

관계형 데이터베이스 서비스 (Amazon RDS) 인스턴스가 다운되었습니다. 멀티 AZ를 사용하도록 설정했습니다.

예. 장애 조치가 신속하게 이루어 지도록하기 위해 당신은 무엇을해야합니까?

A. 보조 인스턴스의 새 IP 주소를 가리 키도록 DNS (Domain Name System)를 업데이트하고 강제 실행합니다

응용 프로그램이 보조 인스턴스로 장애 조치합니다.

B. Secure Shell (SSH)을 사용하여 서버에 연결하고 연결 문자열을 업데이트하여

응용 프로그램은 실패한 1 차 인스턴스 대신 보조 인스턴스와 통신 할 수 있습니다.

C. 보조 인스턴스의 스냅 샷을 찍은 다음이 스냅 샷을 사용하여 새 인스턴스를 만든 다음 업데이트합니다.

새 인스턴스를 가리키는 연결 문자열

D. 아무런 조치가 필요 없습니다. 연결 문자열이 데이터베이스 끝점과 AWS를 자동으로 가리킴

이 엔드 포인트가 보조 인스턴스를 가리 키도록 갱신합니다.

10. 직원 전용 데이터베이스 관리자가없는 소규모 조직을 위해 일하고 있습니다. 모두

현재 작업 부하는 MySQL을 사용합니다. 지원을 위해 Microsoft SQL Server Enterprise Edition을 신속하게 설치해야합니다.

Amazon RDS (Relational Database Service)의 회계 백 오피스 애플리케이션 무엇을해야 하는가?

너?

A. Amazon RDS DB 인스턴스를 시작하고 Microsoft SQL Server Enterprise Edition을 선택하십시오.

자신의 라이센스 (BYOL) 모델 가져 오기.

B. Amazon RDS의 라이센스 포함 옵션을 사용하여 SQL Server Enterprise Edition 프로비저닝

콘솔.

C. SQL Server Enterprise Edition은 명령 줄 인터페이스 (CLI)를 통해서만 사용할 수 있습니다. 설치

랩톱에서 명령 줄 도구를 사용한 다음 CLI를 사용하여 새 Amazon RDS 인스턴스를 프로비저닝하십시오.

D. Amazon RDS에서 SQL Server Enterprise Edition을 사용할 수 없습니다. 당신은 전용으로 이것을 설치해야합니다.

Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 인스턴스.

11. 엔터프라이즈 애플리케이션을위한 데이터베이스 계층을 구축하고 있습니다.

일. 어떤 저장소 유형을 기본 옵션으로 선택해야합니까?

A. 자기 스토리지

B. 범용 솔리드 스테이트 드라이브 (SSD)

C. 프로비저닝 된 IOPS (SSD)

D. SAN (Storage Area Network)에 연결됨

|  |
| --- |
| **Page 3** |

12. 잠재적으로 수십만 개에 이르는 전자 상거래 웹 애플리케이션을 설계하고 있습니다.

동시 사용자. 많은 수의 데이터베이스에 대해 세션 상태를 유지하는 데 가장 적합한 데이터베이스 기술

동시 사용자?

A. Amazon Relational Database Service (Amazon RDS)를 사용하는 관계형 데이터베이스

B. Amazon DynamoDB를 사용하는 NoSQL 데이터베이스 테이블

Amazon Redshift를 사용하는 C. 데이터웨어 하우스

D. Amazon 단순 저장 서비스 (Amazon S3)

13. RPO (Recovery Point Objective) 달성을 돕기 위해 다음과 같은 기술을 사용할 수 있습니까?

복구 시간 목표 (RTO) 요구 사항? (3 답변 선택)

A. DB 스냅 샷

B. DB 옵션 그룹

C. 복제본 읽기

D. 다중 AZ 배포

14. Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Multi-AZ를 사용하는 경우 어떻게 읽을 수 있습니까?

기본의 요청? (2 답 선택)

A. 보조 노드에 연결하고 읽기를 수행 할 클라이언트의 연결 문자열을 구성합니다.

기본은 쓰기에 사용됩니다.

B. Amazon RDS는 자동으로 주 서버에 쓰기를 보내고 보조 서버로 읽기를 보냅니다.

C. 읽기 복제본 DB 인스턴스를 추가하고 클라이언트의 응용 프로그램 논리가 읽기 복제본을 사용하도록 구성합니다.

D. ElastiCache를 사용하여 자주 사용하는 데이터를 캐시하는 캐싱 환경을 만듭니다. 응용 프로그램 업데이트

캐시에서 읽기 / 쓰기 논리.

15. 대형 주문 처리 시스템을 구축 중이며 데이터베이스 보안을 담당합니다. 어느

데이터를 보호하기 위해 취할 조치는 무엇입니까? (3 답변 선택)

A. 관리자를 위해 AWS ID 및 액세스 관리 (IAM) 권한을 조정합니다.

B. 보안 그룹과 네트워크 액세스 제어 목록 (ACL)을 구성하여 네트워크 액세스를 제한하십시오.

C. 데이터베이스 사용자를 구성하고 데이터베이스 개체에 사용 권한을 부여합니다.

D. Amazon RDS DB 인스턴스에 안티 바이러스 소프트웨어를 설치합니다.

16. 귀하의 팀은 아마존 RDS (Amazon Relational Database Service) MySQL을 실행하는 인기있는 웹 사이트를 관리합니다

백 엔드. 마케팅 부서에서 다가오는 텔레비전 광고에 대해 알려 드렸습니다.

수천 명의 신규 방문자를 웹 사이트로 유도합니다. 데이터베이스를로드를 처리하도록 어떻게 준비 할 수 있습니까?

(3 답변 선택)

A.보다 강력한 인스턴스 클래스를 선택하여 DB 인스턴스를 수직으로 확장합니다.

B. 읽기 요청을 오프로드하고 응용 프로그램을 업데이트하기 위해 읽기 복제본을 만듭니다.

C. 마그네틱 볼륨에서 SSD (범용 솔리드 스테이트 드라이브) 볼륨으로 스토리지를 업그레이드합니다.

D. 더 빠른 원주 저장을 위해 Amazon Redshift로 업그레이드하십시오.

17. 귀하는 수백만 개의 이미지에 대한 메타 데이터를 유지 관리하는 사진 관리 응용 프로그램을 구축하고 있습니다.

Amazon DynamoDB 테이블. 사진이 검색되면 이미지 옆에 메타 데이터를 표시하려고합니다.

어떤 Amazon DynamoDB 작업을 사용하여 테이블에서 메타 데이터 속성을 검색합니까?

A. 스캔 작업

B. 검색 작업

C. 질의 작업

D. 작업 찾기

18. 소셜 채팅 응용 프로그램에 대한 메시지가 포함될 Amazon DynamoDB 테이블을 작성 중입니다. 이

테이블에는 Username (String), Timestamp (Number), Message (String) 속성이 있습니다. 어느

|  |
| --- |
| **Page 4** |

속성을 파티션 키로 사용해야합니까? 정렬 키?

A. 사용자 이름, 타임 스탬프

B. 사용자 이름, 메시지

C. 타임 스탬프, 메시지

D. 메시지, 타임 스탬프

19. Amazon DynamoDB 테이블에 대한 진술 중 어느 것이 사실입니까? (1 답 선택)

A. 글로벌 보조 인덱스는 테이블을 만들 때만 만들 수 있습니다.

B. 로컬 2 차 인덱스는 테이블 작성 중에 만 작성할 수 있습니다.

C. 하나의 글로벌 보조 인덱스 만 가질 수 있습니다.

D. 하나의 로컬 보조 색인 만 가질 수 있습니다.

20. 다음 중 Amazon Redshift에서 실행하기에 적합한 작업 부하는 어느 것입니까? (2 답 선택)

바쁜 전자 상거래 주문 처리 웹 사이트를 지원하는 트랜잭션 데이터베이스

B. 백 오피스 분석을 지원하는보고 데이터베이스

C. 서로 다른 여러 데이터 원본을 집계하는 데 사용되는 데이터웨어 하우스

D. 수천 명의 동시 사용자를위한 세션 상태 및 사용자 프로필 데이터 관리

1. B. Amazon RDS is best suited for traditional OLTP transactions. Amazon Redshift, on the other hand, is designed for OLAP workloads. Amazon Glacier is designed for cold archival storage.
2. D. Amazon DynamoDB is best suited for non-relational databases. Amazon RDS and Amazon Redshift are both structured relational databases.
3. C. In this scenario, the best idea is to use read replicas to scale out the database and thus maximize read performance. When using Multi-AZ, the secondary database is not accessible and all reads and writes must go to the primary or any read replicas.
4. A. Amazon Redshift is best suited for traditional OLAP transactions. While Amazon RDS can also be used for OLAP, Amazon Redshift is purpose-built as an OLAP data warehouse.
5. B. DB Snapshots can be used to restore a complete copy of the database at a specific point in time. Individual tables cannot be extracted from a snapshot.
6. A. All Amazon RDS database engines support Multi-AZ deployment.
7. B. Read replicas are supported by MySQL, MariaDB, PostgreSQL, and Aurora.
8. A. You can force a failover from one Availability Zone to another by rebooting the primary instance in the AWS Management Console. This is often how people test a failover in the real world. There is no need to create a support case.
9. D. Monitor the environment while Amazon RDS attempts to recover automatically. AWS will update the DB endpoint to point to the secondary instance automatically.
10. B. Launching the SQL Server Enterprise edition using the License Included procures a license as part of the RDS service.
11. B. General Purpose (SSD) volumes are generally the right choice for databases that have bursts of activity.
12. B. NoSQL databases like Amazon DynamoDB excel at scaling to hundreds of thousands of requests with key/value access to user profile and session.
13. A, C, D. DB snapshots allow you to back up and recover your data, while read replicas and a Multi-AZ deployment allow you to replicate your data and reduce the time to failover.
14. C, D. Amazon RDS allows for the creation of one or more read-replicas for many engines that can be used to handle reads. Another common pattern is to create a cache using Memcached and Amazon ElastiCache to store frequently used queries. The secondary slave DB Instance is not accessible and cannot be used to offload queries.
15. A, B, C. Protecting your database requires a multilayered approach that secures the infrastructure, the network, and the database itself. Amazon RDS is a managed service and direct access to the OS is not available.
16. A, B, C. Vertically scaling up is one of the simpler options that can give you additional processing power without making any architectural changes. Read replicas require some application changes but let you scale processing power horizontally. Finally, busy databases are often I/O-bound, so upgrading storage to General Purpose (SSD) or Provisioned IOPS (SSD) can often allow for additional request processing.
17. C. Query is the most efficient operation to find a single item in a large table.
18. A. Using the Username as a partition key will evenly spread your users across the partitions. Messages are often filtered down by time range, so Timestamp makes sense as a sort key.
19. B. You can have multiple local secondary indexes, and they must be created at the same time the table is created. You can create multiple global secondary indexes associated with a table at any time.
20. B, C. Amazon Redshift is an Online Analytical Processing (OLAP) data warehouse designed for analytics, Extract, Transform, Load (ETL), and high-speed querying. It is not well suited for running transactional applications that require high volumes of small inserts or updates.

1. B. Amazon RDS는 전통적인 OLTP 트랜잭션에 가장 적합합니다. 한편, Amazon Redshift는 OLAP 작업 부하를 위해 설계되었습니다. Amazon Glacier는 저온 보관 용으로 설계되었습니다.

2. D. Amazon DynamoDB는 비 관계형 데이터베이스에 가장 적합합니다. Amazon RDS 및 Amazon Redshift는 모두 구조화 된 관계형 데이터베이스입니다.

3. C. 이 시나리오에서 가장 좋은 아이디어는 읽기 복제본을 사용하여 데이터베이스를 확장하여 읽기 성능을 최대화하는 것입니다. Multi-AZ를 사용하는 경우 보조 데이터베이스는 액세스 할 수 없으며 모든 읽기 및 쓰기는 기본 또는 읽기 복제본으로 이동해야합니다.

4. A. Amazon Amazon Redshift는 전통적인 OLAP 트랜잭션에 가장 적합합니다. Amazon RDS는 OLAP 용으로도 사용할 수 있지만 Amazon Redshift는 OLAP 데이터웨어 하우스로 특수 제작되었습니다.

5. B. DB 스냅 샷은 특정 시점에서 데이터베이스의 전체 사본을 복원하는 데 사용할 수 있습니다. 스냅 샷에서 개별 테이블을 추출 할 수 없습니다.

6. A. 모든 Amazon RDS 데이터베이스 엔진은 다중 AZ 배포를 지원합니다.

7. B. 읽기 복제본은 MySQL, MariaDB, PostgreSQL 및 Aurora에서 지원됩니다.

8. A. AWS Management Console에서 기본 인스턴스를 재부팅하여 하나의 가용 영역에서 다른 가용 영역으로의 장애 조치를 강제 수행 할 수 있습니다. 이것은 사람들이 실제 세계에서 장애 조치를 테스트하는 방법입니다. 지원 사례를 작성할 필요가 없습니다.

9. D. Amazon RDS가 자동으로 복구를 시도하는 동안 환경을 모니터링합니다. AWS는 보조 인스턴스를 자동으로 가리 키도록 DB 끝점을 업데이트합니다.

10. B. 포함 된 라이선스를 사용하여 SQL Server Enterprise Edition을 시작하면 RDS 서비스의 일부로 라이선스가 제공됩니다.

11. B. 범용 (SSD) 볼륨은 일반적으로 활동이 폭발하는 데이터베이스에 적합한 선택입니다.

12. B. Amazon DynamoDB와 같은 NoSQL 데이터베이스는 사용자 프로필 및 세션에 대한 키 / 값 액세스로 수십만 건의 요청을 처리하는 데 탁월합니다.

13. A, C, D. DB 스냅 샷을 통해 데이터를 백업 및 복구 할 수 있으며 읽기 복제본 및 Multi-AZ 배포를 통해 데이터를 복제하고 장애 조치 시간을 줄일 수 있습니다.

14. C, D. Amazon RDS는 읽기를 처리하는 데 사용할 수있는 여러 엔진에 대해 하나 이상의 읽기 복제본을 만들 수 있습니다. 또 다른 일반적인 패턴은 자주 사용되는 쿼리를 저장하기 위해 Memcached 및 Amazon ElastiCache를 사용하여 캐시를 만드는 것입니다. 보조 슬레이브 DB 인스턴스는 액세스 할 수 없으며 쿼리를 오프로드하는 데 사용할 수 없습니다.

15. A, B, C 데이터베이스를 보호하려면 인프라, 네트워크 및 데이터베이스 자체를 보호하는 다층 적 접근이 필요합니다. Amazon RDS는 관리 서비스이며 운영 체제에 직접 액세스 할 수 없습니다.

16. A, B, C 수직 확장은 아키텍처 변경없이 추가 처리 능력을 제공 할 수있는보다 간단한 옵션 중 하나입니다. 읽기 복제본에는 응용 프로그램을 일부 변경해야하지만 수평 적으로 처리 능력을 조정할 수 있습니다. 마지막으로, 사용량이 많은 데이터베이스는 종종 I / O에 바인딩되므로 스토리지를 일반용 (SSD) 또는 프로비저닝 된 IOPS (SSD)로 업그레이드하면 추가 요청 처리가 가능할 수 있습니다.

17. C. 쿼리는 큰 테이블에서 단일 항목을 찾는 가장 효율적인 작업입니다.

18. A. 사용자 이름을 파티션 키로 사용하면 파티션간에 사용자를 고르게 분산시킬 수 있습니다. 메시지는 종종 시간 범위에 따라 필터링되므로 타임 스탬프는 분류 키로 사용됩니다.

19. B. 로컬 보조 인덱스를 여러 개 가질 수 있으며 테이블이 작성되는 동시에 작성되어야합니다. 언제든지 테이블과 연관된 여러 개의 글로벌 보조 인덱스를 생성 할 수 있습니다.

20. B, C. Amazon Redshift는 분석, 추출, 변환,로드 (ETL) 및 고속 쿼리를 위해 설계된 온라인 분석 처리 (OLAP) 데이터웨어 하우스입니다. 많은 양의 작은 삽입 또는 업데이트가 필요한 트랜잭션 응용 프로그램을 실행하는 데는 적합하지 않습니다.