1. 회사 입장에서 AWS 클라우드를 사용하여 즉시 실현할 수 있는 이점은 무엇인가요

민첩성 향상, 자본 지출이 가변운영 지출로 변경되는 점

2. 회사의 리소스를 클라우드로 마이그레이션 할 계획이다. 비용을 결졍할 때 고려해야 할 사항은?

월별 송신 데이터양, 마이그레이션 된 서버의 수를 고려해야한다.

VPC, IAM은 무료서비스 이므로 신경x

3. 애플리케이션의 일부인 여러 EC2 인스턴스가 있는 경우에는 이를 별도로 가용영역에 배포햐야한다. 각 AZ에는 중복전원이 있으며 다른 그리드에서도 공급이 가능하다.

정전으로 인해 앱플리케이션이 다운되는 것을 방지하기 위해 별도의 리전에 배포할 필요까지는 없다. AZ에는 중복전원가 그리드가 있으므로 애플리케이션을 여러 AZ에 안전하게 배포하여 다운을 방지한다.

4. 예약 인스턴스(RI)의 클라스

표준RI – 가장 큰 할인 (75%)을 제공하며 안정적인 상태 사용에 가장 적합하다.

컨버터블RI – 할인(54%)과 교환으로 인해 동일하거나 더 큰가치의 예약인스턴스, 속성을 변경가능

Reserved RI – 예측 가능한 반복 일정에 용량 예약

5. 정적 웹 사이트 호스팅에 사용하는 서비스는 S3이다.

S3를 사용하면 정적 웹 사이트를 호스팅 할 수 있다.

6. S3 버킷에서 생성 할 수 있는 항목은?

S3는 객체 저장소이므로 버킷 내에 객체(파일, 이미지, 비디오 등)를 생성한다. 평면구조이지만 폴더를 사용할 수도 있다.

폴더, 개체

7. Inspector는 AWS에 배포된 애플리케이션의 보안 및 규정 준수를 개선하는데 도움이 되는 자동화된 보안 핑가 서비스이다. 애플리케이션의 취약성 또는 모범사례의 편차를 자동으로 평가한다.

8. 리소스가 멀리 떨어져 지연이 발생하는 경우, 지연이 많이 발생하는 경우

가장 쉽고 효과좋은 방법은 사용자가 있는 곳에 리소스를 더 가깝게 배치하는 것이다.

9. 용량 결졍을 미리 할 필요가 없는 경우 사용하는 AWS 서비스는?

Lambda, S3는 언제든지 용량을 지정할 필요없이 용량과 성능확장이 가능하다.

EC2와 RDS는 인스턴스의 크기와 수를 선택해야한다.

10. EBS 볼륨은 연결된 인스턴스와 동일한 AZ에 있어야하며, 여러 EBS 볼륨을 인스턴스에 연결이 가능하다. EBS볼륨 데이터는 인스턴스 수명과 관계없이 유지된다.

11. AWS Storage Gateway는 클라우드 스토리지에 온 프레미스 엑세스를 제공하는 하이브리드 클라우드 스토리지 서비스이다. 고객은 스토리지관리를 단순화 하고 주요 하이브리드 클라우드 스토리지의 사용에 대한 비용 절감이 가능하다.

12. 다이렉트 커넥트는 온프레미스에서 AWS로의 전용 네트워크 연결을 쉽게 설정하게 한다. 데이터 저장과는 관련 없다.

13. 리소스 그룹은 하나 이상의 태그 또는 태그의 일부를 공유하는 리소스 모음이다.

14. S3는 객체 스토리지 시스템으로 백업 및 저장 앱 호스팅, 정적 웹 사이트 호스팅, 미디어 호스팅 등에 사용한다.

15-1. 수평적 확장의 구성관리

리소스 증가를 통해 이루어진다. 스토리지 어레이에 하드 드라이브를 추가하거나 서버를 추가하여 확장이 가능하다. (auto scailing, storage array)

15. 수직확장은 개별 리소스의 사양 증가를 통해 발생한다. 하드드라이브, CPU 등으로 서버를 업그레이드,

(CPU, RAM의 다양한 인스턴스 변경, 서버에 대용량 하드 드라이브 추가)

EC2에서는 인스턴스를 중지하고 램, CPU, IO, 인스턴스 유형,크기를 조정하는 등의 방법이 있다.

16. AWS Storage GateWay의 두 가지 유형

테이프 게이트웨이 – 널리 사용되는 백업 소프트웨어로 백업하는데 사용

파일 게이트웨이 – S3에서 파일을 객체로 저장하고 검색 할 수 있는 온프레미스 파일 서버 제공

볼륨 게이트웨이 – 블록 기반 볼륨을 지원하는 게이트웨이 제품군을 나타냄

17. Amazone Managed VPN 연결을 사용하여 온프레미스 네트워크를 Amazone VPC에 연결하기 위해서 필요한 구성요소로는 가상 프라이빗 게이트웨이, 온 프레미스 네트워크 측의 게이트웨이가 필요하다.

18. AWS Managed Services는 ITIL 프로세스에 따라 AWS 인프라의 일상적인 작업을 관리한다.

ServiceNow 플렛폼과 같은 IT 서비스관리 (ITSM) 도구와의 기본 통합을 제공,

AWS인프라에 대한 지속적인 관리를 제공하므로 앱에 집중 할 수 있다.

엄격한 SLA, 기업 규정준수, 시스템 및 ITIL 기반 프로세스와의 통합이 필요한 기업의 RQ를 충족하도록 설계되었다.

19. TCO 분석에 필요한 항목으로는 컴퓨팅 하드웨어 비용과 DC보안 비용은 모델에 포함시켜야 실제 온프레미스와 클라우드의 TCO를 이해할 수 있다.

20. 템플릿 구성을 통해 동일한 리소스를 일관되게 배포하기 위한 도구로 가장 좋은 것은 CloudFormtaion이다.

클라우드 포메이션은 클라우드 환경의 모든 인프라 리소스를 설명하고 프로비저닝 할 수 있는 공통언어를 제공한다.

간단한 텍스트파일을 사용하여 모든 리전과 계정에 걸쳐 앱에 필요한 모든 리소스를 자동화하고 안전한 방식으로 모델링하고 프로비저닝 할 수 있다.

21. 동적인 패턴의 앱에서 사용하기 좋은 AWS의 특성은

탄력적인 것, 워크로드의 수용에 따라 확장 및 축소가 가능해야하며 사용한 만큼 지불하여야 한다. (종량제 가격)

22. IT 부서에 최고 수준의 유연성과 관리제어를 제공하는 클라우드 컴퓨팅 모델은?

IaaS를 통해 부서는 클라우드 공급자가 인프라 계층만 제공, 리소스에 대한 유연성과 관리 권한이 가장 높다.

23. RDS는 확장성과 가용성 및 내구성을 높이기 위해 어떤 기능을 제공하는가?

읽기 전용 복제본 – 데이터베이스 쿼리를 읽기 전용 복제본으로 전달하여 주 디비의 부담을 줄임

다중 AZ를 사용하면 복제본을 생성하고 여기에 동기식으로 DB를 복제, 복제본은 리드를 하는데 사용하며 복제는 비동기식이다.

24. DynamoDB는 완전관리형이며 다운타임 없이 확장이 가능하다, 수평적으로 확장되며 원할하게 확장이 가능하다.

RDS와 Elastic Cache는 모두 EC2 인스턴스를 사용하므로 확장하려면 다운타임이 필요하다. 수직확장의 예시이다.

25. 통합결제는 여러 계정에 대해 하나의 청구서만을 받으며, 할인을 공유 할 수 있으며, 추가 수수료가 없다는 장점이 있다.

26. 라이트세일은 디비를 배포 및 적용하거나 생성하는데 필요한 모든 것을 포함하는 사전 구성된 가상 사설 서버를 제공한다.

27. AWS Management Console에 대한 액세스 보안을 개선하기 위해 사용해야하는 것은 강력한 암호정책과 MFA를 사용하여 보안을 강화한다.

28. S3 Standard-Infrequent Access는 가장 비용효울적이며 즉각적인 액세스를 제공하며 S3표준보다 비용이 저렴하다.

