1. RDS는 다중 AZ배포를 사용하여 인스턴스에 고가용성, 장애조치 기능을 지원한다.

다중 AZ배포를 사용하면 RDS는 자동으로 서로 다른 AZ에 동기식 예비 복제본을 프로비저닝 하고 유지하여 고가용성을 유지하며 이중화된다.

2. AWS Shield는 DDOS공격으로부터 리소스를 보호한다.

Standard와 Advanced가 있으며 Standard는 가장 빈번히 발생하는 네트워크 및 전송 계층 DDOS 공격으로부터 보호된다

3. 공유제어의 항목으로는 패치 관리, 구성 관리, 인지 및 교육이 있다.

4. 물리적 및 환경 제어 항목은 상속된 제어 항목에 속하며 고객이 AWS로부터 전적으로 상속받는 제어항목이다.

5. SSO를 사용하면 여러 AWS 계정 및 비즈니스 앱에 대한 액세스를 중앙에서 관리하고 사용자에게 액세스를 제공한다. 조직의 모든 계정에 대한 액세스와 사용자 권한을 중앙에서 손쉽게 관리 할 수 있다.

6. VPC에서는 사용자가 정의한 가상 네트워크로 AWS 리소스를 시작할 수 있다.

핵심개념으로는 VPC, 서브넷, 라우팅테이블, 인터넷 게이트에이, VPC 엔드포인트가 있다.

7. 빈스톳은 Java, .NET, PHP 등을 사용하여 아파지,iis와 같은 친숙한 서버에서 개발된 웹 앱 및 서비스를 간편ㄴ하게 배포하고 조정할 수 있는 서비스이다.

8. CloudFormation은 AWS 리소스를 모델링하고 설정하여 리소스 관리 시간을 줄이고 필요한 모든 리소스에 해당 템플릿을 생성하여 구성을 담당한다. 인프라 템플릿을 생성하고 배포할 수 있다.

9. 클라우드 컴퓨팅 배포 모델

클라우드 – 클라우드에서 완전히 배포되며 앱의 모든 부분이 클라우드에서 실행

하이브리드 – 클라우드 기반 리소스아 온프레미스 연결, 조직의 인프라를 클라우드로 확장

온프레미스 – 가상화 및 리소스 관리도구를 사용하여 온프레미스에 리소스를 배포하는 것, 전용 리소스 제공이 필요한 온프레미스 환경에 사용

10. 클라우드 구축의 모범사례

실패를 위한 설계, 구성요소분리, 탄력성 구현, 병렬 구성, 서버가 아닌 서비스

11. AWS Trusted Advisor는 AWS 모범 사례에 따라 리소스를 프로비저닝하는데 도움이 되도록 실시간 지침을 제공하는 온라인 도구이다.

모범사레의 점검항목으로는 비용 최적화, 보안, 내결함성, 성능 및 서비스한도 가 있으며 이에 권장사항을 제공한다.

12. DynamoDB는 키-값 및 문서를 사용하는 NoSQL 기반 데이터베이스이다. JSON 유형에 문서에 사용하기 적합하다.

13. Amazone Aurora는 고성능 상용 데이터베이스의 오픈소스DB의 결합하였으며 MySQL 및 PostgreSQL 호환 관계형 데이터베이스이다.

14. AWS Secrets Manager는 앱, 서비스, IT 리소스에 액세스할 떄 필요한 보안 정보를 보호하는데 도움이 된다. 데이터베이스 암호를 안전하게 저장하고 자동으로 교체할 수 있다.

15. ELB의 이점은?

ELB는 들어오는 트래픽을 EC2 인스턴스, 컨테이너, 등 여러 대상에 자동으로 분산시킨다. 들어오는 트래픽을 여러 가용 영역에 있는 여러 대상에 자동으로 분산시키고 정상 상태인 대상만 트래픽을 수신하도록 한다. 고가용성을 보장하고 내결함성을 보장

16. 예약 인스턴스의 결제 옵션에는 전체 선결제, 부분 선결제, 후불 등이 있으며 선결제 금액이 높을수록 요금 절약 혜택이 커진다.

17. AWS 조직은 AWS에서 워크로드를 확장하고 확장 시 환경을 중앙에서 관리하는데 도움이 된다. 조직을 사용하면 계정 생성을 자동화하고, 비즈니스 요구 사항을 반영하는 계정 그룹을 생성하고 거버넌스를 위해 이러한 그룹에 정책을 적용할 수 있습니다.

더 나은 리소스 격리를 위해 규정제한(SCP)에 따라 부서별로 계정을 생성하고 별도의 계정별 서비스 제한을 가지면 보안에 좋다.

18. AWS Personal Health Dashboard는 AWS에 고객에게 영향을 미칠 수 있는 이벤트가 발생할 때 알림 및 해결 지침을 제공한다. 맞춤형 보기도 제공된다.

Service Health Dashboard에 AWS 서비스의 전반적인 상태가 표시된다.

펄스널 헬스 대시보드는 Basic, dev, business, enterprise 등 모든 플랜을 지원한다.

19. Route 53은 AWS DNS 서비스로, 도메인 네임을 IP주소로 매핑하는 서비스이다.

라우팅 정책은 Route53이 쿼리에 응답하는 방식을 결정한다.

단순라우팅 정책은 도메인에 대해 특정 기능을 수행하는 하나의 리소스만 있는 경우에 사용

장애조치 라우팅정책은 액티브-패시브 장애 조치를 구성하는 경우에 사용

지리 위치 라우팅 정책은 사용자의 위치에 기반하여 트래픽 라우팅하려는 경우에 사용

지리근접 라우팅 정책은 리소스 위치를 기반으로 트래픽 라우팅

지연시간 라우팅 정책은 여러 AWS리전에 리소스가 있고 최상의 지연시간을 제공하는 리전으로

다중응답 라우팅은 무작위로 선택된 레코드로 응답

가중치 기반 라우팅은 사용자가 지정하는 비율에 따라 여러 리소스로 트래픽 라우팅

20. RDS의 다중 AZ 구성은 가용성 향상에 이점을 얻을 수 있다.

21. RDS의 시스템 향상을 위해서는 인스턴스를 수직으로 확장하는 것이 도움이 된다.

수직확장의 예로는 하드드라이브, CPU를 더욱 좋게 업그레이드 하거나, 인스턴스 유형을 더 좋게 바꾸는 등의 방법이 있다.

22. 태그는 사용자 또는 AWS가 AWS리소스에 할당하는 레이블이다. 각 태크는 키와 값으로 구성되며 비용 할당 태그를 사용하면 비즈니스 카테고리를 나타내는 태그를 적용하면 여러 서비스에 대한 비용을 정리 할 수 있으며 세부 수준에서 AWS 비용을 분류하고 추적할 수 있다.

23. TAM을 지원하는 플랜은 엔터프라이즈이다.

TAM은 AWS비용, 서비스 사용량, 지원 사례 기록, 워크로드 최적화 및 이벤트 관리에 대한 인사이트와 권장 사항을 제공한다.

24. AWS 리소스에 대한 프로그래밍 방식 액세를 제공하는 방식은 액세스 키 ID 및 보안 액세스 키를 사용하여 프로그래밍 방식으로 AWS 리소스에 액세스 할 수 있다.

25. Amazone Macie는 완전관리형의 데이터 보안 및 데이터 프라이버시 서비스로서 머신러닝 및 패턴 매칭을 활용하여 민감한 데이터를 검색하고 보호한다.

26. Well – Architected는 앱 및 워크로드에 사용할 보안, 성능 , 복원력 및 효율성이 뛰어난 인프라를 구축하는 클라우드 아키텍트를 돕기 위해 개발되었다. 5가지가 존재하는데

1. 운영 우수성 – 비즈니스 가치를 제공하고 지속적으로 프로세스와 절차를 개선하기 위해 시스템을 실행 및 모니터링 하는데 중점을 둔다.

2. 보안원칙 – 정보와 시스템을 보호하는데 중점을 둔다. 기밀성 및 무결성, 권한관리를 통해 사용자 작업 식별 및 관리, 보호와 이벤트 감지를 위한 제어 설정등이 있다.

3. 안전성 – 회복력 있는 워크로드, 일관적으로 수행하도록 하는 워크로드에 중점

4. 성능 효율성 – 컴퓨팅 리소스의 효율에 중점을 둔다

5, 비용최적화 - 불필요한 비용 발생을 피하는데 중점을 둔다

27. S3 클래스

Standard는 자주 액세스하는 데이터를 위해 높은 내구성, 가용성 및 성능을 갖춘 스토리지

Intelligent Tiering은 성능 영향, 오버헤드 걱정 없이 가장 비용효율적인 액세스 계층으로

StandardIA는 자주 액세스 하지 않지만 필요할 떄 빠르게 액세스 해야하는 경우

One Zone IA는 자주 액세스 하지 않지만 필요할 떄 빠르게 액세스 해야하는 경우, 단일 AZ

Glacier Deep Archive는 가장 저렴하며 장기 보관되며, 간헐적인 액세스 시 사용한다.

28. 비즈니스와 엔터프라이즈 플랜은 AWS 상호 운용성에 대한 지침, 구성 및 문제 해결에 대한 액세스를 제공한다.

29. RDS 다중 AZ 배포는 RDS DB 인스턴스를 위해 향상된 가용성 및 내구성을 제공, 프로덕션 데이터베이스 워크로드에 적합하다. 다중 AZ DB를 프로비저닝하면 디른 AZ 중단 시 데이터베이스가 수동 관리 개입 없이 동일한 앤드포인트에서 계속 작업이 가능하다.

30. Fargate는 컨테이너에 적합한 서버리스 컴퓨팅 엔진으로 ECS에서 작동한다. Fargate에서는 앱을 빌드하는데 보다 쉽게 초점을 맞출 수 있으며 서버에 관리가 필요없으며 보안성능까지 향상된다. 컨테이너 환경에서 서버 확장 패치 보안 및 관리의 운영오버헤드를 피하는데 적합하다.

31. IAM 그룹은 IAM 사용자들의 집합이다. 그룹을 사용하면 다수의 사용자들에 대한 권한을 지정함으로써 해당 사용자들에 대한 권한을 더 쉽게 관리한다.

그룹의 특성으로는

한 그룹에 여러 사용자가 포함될 수 있으며 한 사용자가 여러 그룹에 속할 수 있다

그룹은 중첩될 수 없으며, 사용자만 포함할 수 있다

32. Trusted Advisor의 5가지 카테고리,

비용최적화 – 미사용 및 유휴 리소스를 제거하거나 예약 용량을 약정하여 비용을 절감

성능 – 서비스 한도를 점검하고 프로비저닝된 처리량을 활용하는지 확인하며 과다 사용되는 인스턴스를 모니터링함으로써 서비스 성능을 개선

보안 – TrustedAdvisor는 결함을 없애고 다양한 AWS 보안 기능을 사용하며 권한을 점검하여 앱의 보안을 개선한다.

내결함성 – AutoScailing, 상태확인, 다중AZ등을 활용하여 AWS의 가용성과 중복성을 향상

서비스한도 – 서비스 사용량이 서비스 한도의 80%를 넘는지 확인한다. 같은 스냅샷을 기반으로 한다.

33. AWS Config는 AWS 리소스 구성을 측정, 감사 및 평가 할 수 있는 서비스이다. 리소스 구성을 지속적으로 모니터링 및 기록하고 구성을 자동으로 핑가한다.

34, S3 Glacier는 AES-256 암호화를 사용하여 자동으로 함호화한다.

S3 Storage Gateway는 사실상 무제한의 클라우드 스토리지에 대한 액세스 권한을 제공하는 ㅎㅏ이브리드 클라우드 스토리지 서비스이다. 데이터 암호화가 자동이다.

35. Elastic Cache를 사용하면 널리 사용되는 오픈소스 호환 인 메모리 데이터 스토어를 클라우드에서 원할하게 설정 및 크기 조정할 수 있다. 캐싱, 세션스토어, 게이밍, 지리공간 서비스, 실시간 분석 및 대기열과 같은 실시간 사용 사례에 많이 사용된다.

36. 인프라를 다른 AWS 리전으로 쉽고 안전하게 복사하려면 CloudFormation 템플릿을 생성하고 새 리전에 배포하는 방법이 가장 좋다.

CloudFormation을 사용하면 프로그래밍 언어 또는 간단한 텍스트파일을 사용하여 자동화 되고 안전한 방식으로 모든 지역과 계정에 걸쳐 앱에 필요한 모든 리소스를 모델링 및 프로비저닝한다.

37. S3 OneZone-IA는 자주 액세스 하지 않지만 필요할 떄 빠르게 액세스해야하는 경우에 적합하다. 단일 AZ에 데이터를 저장하며 비용이 S3 StandardIA보다 저렴하다. 재해복구를 위해 온프레미스 데이터의 보조 백업사본을 저장하는데 사용되면 좋다.

38. AWS CodeBuild는 소스코드를 컴파일 하는 단계부터 테스트 실행 후 소프트웨어 패키지를 개발하여 배포하는 단계까지 미칠 수 있는 완전관리형의 통합서비스이다. 소스 코드를 컴파일하고 테스트를 싱행하며 배포

39. 클라우드 컴퓨팅은 인터넷을 통해 컴퓨팅 성능, DB, 스토리지, APP 및 기타 IT 리소스를 종량제 가격으로 온디맨드 방식으로 제공한다.

IT 리소스를 프로그래밍 방식으로 프로비저닝하면 시간을 줄일 수 있다.

40. 클라우드 컴퓨팅의 장점은 자본비용을 가변비용으로 거래한다.

41. AWS Management 콘솔은 AWS를 관리하기 위해 광범위한 서비스 콘솔 모음이다. AWS 서비스에 액세스하고 관리하는데 사용할 수 있으며 CLI또한 가능하다.

CLI는 AWS 서비스를 관리하는 통합도구이다.

42. CloudFront는 전 세계의 최종 사용자에게 정적 컨텐츠를 전송한다. DDOS에도 보호할 수 있으며 라이브 및 주문형 비디오 스트리밍이 가능하다.

43. IAM에 임시 액세스를 제공하는 가장 안전한 방법을 역할을 생성하고 앱이 역할을 맡도록 하는 방벙이 있다.

44. S3복제를 사용하면 여러 계정간에 S3에 동일한 데이터를 유지 할 수 있다.

S3 버킷 간에 객체를 비동기식으로 자동 복제할 수 있다. 객체 복제를 위해 구성된 버킷은 동일한 AWS 계정 또는 다른 계정이 소유할 수 있다. CRR은 서로 다른 리전의 버킷에 객체를 복사하고 SRR은 같은 AWS 리전의 S3버킷에 객체를 복사한다.

45. 엔터프라이즈 플랜은 비즈니스 크리티컬 시슽템 중단에 15분 안에 응답을 해야한다.

일반지침은 24시간, 시스템 손상은 12시간, 프로덕션 시스템 손상은 4시간, 프로덕션 시스템 중단은 1시간안에 응답을 하여야 한다.

46. 공유제어 항목 패치관리, 구성관리, 인지 및 교육

상속제어는 물리적 및 환경 제어 항목

47. Inspector는 AWS에 배포된 앱의 보안 및 규정 준수를 개선하는데 도움이 되는 자동 보안 평가 서비스이다. 모범 사례로부터 앱의 편차를 자동으로 평가한다.

48. 온디맨드 인스턴스에서는 실행하는 인스턴스에 따라 비용을 지불한다. 장기 약정이나 선결제 옵션이 없으며 단기의 갑작스럽거나 예측할 수 없는 워크로드, 중단되어서는 안되는 앱에 적합하다.

49. 클라우드 컴퓨팅에서의 세 가지 주요 모델

IaaS - 플랫폼으로서의 인프라, 클라우드 IT의 기본 빌딩 블록을 포함하고 일반적으로 네트워킹 기능, 컴퓨터 및 데이터 스토리지 공간을 제공한다, 서비스로서의 인프라는 IT 리소스에 대해 가장 높은 수준의 유연성과 관리제어를 제공하며 오늘날 많은 IT 부서와 개발자에게 익숙한 기존 IT 리소스와 가장 비슷하다.

PaaS – 플랫폼으로서의 플랫폼을 사용하면 조직은 기본 인프라를 관리할 필요가 없어 앱 개발과 관리에 집중할 수 있다. 즉, 앱 실행과 관련된 리소스 구매, 용량계획 소프트웨어 유지 관리, 패치 또는 모든 작업에 대한 부담을 덜어 더욱 효율적으로 해준다.

서비스로서의 소프트웨어(SaaS):

서비스로서의 소프트웨어는 서비스 제공자에 의해 실행되고 관리되는 완전한 제품을 고객에게 제공합니다. 대부분의 경우 서비스로서의 소프트웨어라고 하면 최종 사용자 애플리케이션을 말합니다.

50. 오토스케일링은 수요의 증가와 감소에 맞춰 인스턴스를 확장하고 감소한다.

51. 데이터베이스 백업을 유지하기 위한 가장 저렴한 스토리지 옵션은 Glacier이다.

52. KMS를 사용하면 손쉽게 암호화 키를 생성 및 관리하고 다양한 AWS 서비스와 앱에서의 사용을 제어할 수 있다.

53. S3 수명 주기 정책은 S3 버킷에서 자주 액세스하지 않는 데이터를 보다 비용 효율적인 스토리지 클래스로 자동 전송하기 위해 사용하는 기능이다.

54. AWS CloudTrail은 AWS 계정의 거버넌스, 규정 준수, 운영 감사, 위험 감사를 지원하는 서비스입니다. CloudTrail을 사용하면 AWS 인프라에서 계정 활동과 관련된 작업을 기록하고 지속적으로 모니터링하며 보관할 수 있습니다. CloudTrail은 AWS Management Console, AWS SDK, 명령줄 도구 및 기타 AWS 서비스를 통해 수행된 작업을 비롯하여 AWS 계정 활동의 이벤트 기록을 제공합니다. 이러한 이벤트 기록을 통해 보안 분석, 리소스 변경 추적, 문제 해결을 간소화할 수 있습니다. 또한 CloudTrail을 사용하여 AWS 계정의 비정상적인 활동을 탐지할 수 있습니다.

55. AWS Systems Manager는 AWS 인프라에 대한 가시성과 제어를 제공합니다. Systems Manager는 통합된 사용자 인터페이스를 제공하므로 여러 AWS 서비스의 운영 데이터를 보고 AWS 리소스 전체에서 운영 작업을 자동화할 수 있습니다. Systems Manager를 사용하면 Amazon EC2 인스턴스, Amazon S3 버킷 또는 Amazon RDS 인스턴스와 같은 리소스를 애플리케이션별로 그룹화하고, 모니터링과 문제 해결을 위해 운영 데이터를 보고, 리소스 그룹에 조치를 취할 수 있습니다. Systems Manager는 리소스 및 애플리케이션 관리를 간소화하고, 운영 문제를 탐지 및 해결하는 시간을 단축하며, 인프라를 대규모로 안전하게 운영 및 관리할 수 있게 해줍니다.

56. 온프레미스 데이터 센터의 서버와 VPC의 EC2 인스턴스에서 EFS 파일 시스템을 액세스 할 수 잇다.

1. S3 버킷에 대한 읽기/쓰기 액세스 권한을 부여하는데 사용하는 기능은?

IAM 정책은 권한을 정의하고 사용자, 그룹 및 역할에 적용 할 수 있는 문서이다. 정책을 작서앟여 S3버킷에 대한 액세스 권한을 부여 할 수 있다.

IAM 역할은 신뢰할 수 있는 엔티티에 의해 생성된 후 가정되고 AWS 섭스 요청을 위한 권한 집합을 정의한다.

IAM 그룹은 사용자의 모음이며 여기에 정책이 첨부된다.

2. CloudWatch는 AWS 클라우드 리소스 및 AWS에서 실행하는 앱에 대한 모니터링 서비스이다. 성능모니터링에도 사용이 가능하며 지표 수집 및 추적, 로그 파일 수집 및 모니터링, 경보 설정에 사용된다. 자원활용에 대한 시스템 전반의 가시성을 확보하는데 도움이 된다.

3. S3는 전역 네임 스페이스를 사용한다. 버킷 이름은 전역적으로 고유해야하며, 버킷은 리전별로 다르다. 버킷 내의 객체는 리전 내의 여러 AZ에 복제된다.

4. 통합결제는 AWS 조직 당 하나의 청구서를 제공하며, 여러 계정 당 하나의 청구서를 제공한다.

볼륨할인에 대한 정보를 담고 있으며 추가 수수료가 발생하지 않는다.

5. IAM 서비스를 사용하여 액세스 정책을 관리 할 수있다. 액세스 정책은 권한을 정의하기 위해 엔티티 및 리소스에 연결하는 개체이다.

6. S3 One Zone-IA는 액세스 빈도가 낮지만 필요할 때 빠른 액세스가 필요한 스토리지 클래스이다. 다른 S3 스토리지는 최소 3개의 AZ에 데이터를 저장하지만 S3 One Zone IA는 단일 AZ에 저장한다.

7. 최고의 중복성과 내결함성을 갖도록 설계가 필요한 경우 여러 AWS 리전과 각 리전 내의 여러 가용영역에 배포가 필요하다. AWS Global Accelerator를 사용하면 된다.

8. NACL은 한 개 이상의 서브넷에서 트래픽을 제어하는 방화벽 역할을 하여 VPC의 보안을 책임진다. Stateless이며, 서브넷 수준에서 작동한다.

9. 비즈니스 지원 계획은 프로덕션 시스템 장애에 대해 1시간 미만의 응답 시간을 제공한다.

10. EC2의 이점은 탄력성있는 웹 스케일 컴퓨팅 기능과 저렴한 가격이다.

11. 수직확장은 개별 리소스의 사양 증가를 통해 이루어진다. 하드드라이브 또는 CPU의 업그레이드, EC2, 인스턴스의 크기 조절등을 사용하여 이루어진다.

12. CloudTrail을 사용하면 계정에서 수행 한 작업을 기록하여 사용자 활동에 대한 가시성을 제공한다. API 활동을 기록하며 S3 로그파일을 전송하는 웹 서비스이다.

13. Inspecor는 AWS에 배포된 앱의 보안 및 규정 준수를 개선하는데 도움이 되는 자동화된 평가 서비스이다. 앱의 취액성과 모범사례의 편차를 비교하여 평가한다.

14. IaaS를 통해 IT 부서는 클라우드 공급자가 인프라 계층만 제공하므로 리소스에 대한 유연성과 관리 권한이 가장 높다.

Paas 및 SaaS를 통해 클라우드 공급자는 스택에서 더 높은 수준까지 관리할 수 있다. 즉 서비스를 사용하는 조직은 통제권이 적고 책임도 적다.

15. 수평확장은 리소스 의 개체 수 증가를 통해 이루워진다. 오토스케일링, 스토리지 어레이의 추가 등을 사용하여 확장한다.

1. 보안 그룹은 인스턴스에 대한 트래픽을 제어하는 가상 방화벽 역할을 한다. 인스턴스 수준의 방화벽이다. 허용규칙만을 지정할 수 있으며 거부 규칙은 지정할 수 없다.

NAT 게이트웨이는 AWS에서 관리하지만 NAT인스턴스는 사용자가 관리한다

2. 고객은 침투테스트가 허용되는 서비스에 대해서 사전 승인 없이 인프라에 대한 보안 평가 또는 침투 테스트를 수행 할 수 있다.

3. S3 Glacier는 데이터 보관 및 장기 백업을 위한 안전하고 안정적이며 비용이 매우 저렴한 S3스토리지이다.

4. 클라우드 왓치 결제 지표데이터는 미국 동부(버지니아북부) 리전에 저장된다.

5. Amazone Translate는 고품질의 언어번역을 빠르게 제공하는 번역 서비스이다.

6. WAF는 일반적인 웹 공격으로부터 웹 앱이나 API를 보호하는데 도움이 된다. SQL 삽입공격이나 XSS같은 공격도 필터링 한다.

7. S3에서 객체를 관리하여 수명 주기 전반에 걸쳐 비용을 효과적으로 저장하려면 객체를 S3 수명주기 정책을 설정한다.

8. IAM을 사용하면 AWS서비스와 리소스에 대한 액세스를 안전하게 관리 할 수 있다. 클라우드에서 리소스 보안을 구현하는데 필수적이다.

9. 해당 계정에 독립 실행형 계정으로 작동하는데 필요한 정보가 있는 경우에만 조직에서 계정을 삭제 할 수 있다.

10. Support 플랜을 사용하면 고객은 기술 문제에 대한 지원과 클라우드에서의 인프라 운영에 대한 추가 안내를 받을 수 있다.

Basic 서포트는 모든 AWS 고객에게 추가 비용없이 아마존의 리소스 센터, 서비스 상태 대시보드, 제품 FAQ 등 상태확인 지원에 액세스 할 수 있는 권한을 부여한다.

개발자는 모든 AWS제품, 기능 및 서비스를 함께 사용할 수 있는 방법을 안내한다. 모범 사례 및 일반화된 아키텍처 조언관련 지침을 포함한다,

비즈니스는 개발사례에 가장 적합한 자원을 제공하기 위해 사용할 수 있는 제품, 기능 및 서비스를 안내한다.

엔터프라이즈는 컨설팅 파트너십을 지원하며 여러가지 액세스를 지원한다. TAM과 SME의 지원한다.

11. ServiceCatalog를 사용하면 조직은 AWS에서 사용이 승인된 IT서비스 카탈로그를 생성하고 관리한다.

APN(파트너 네트워크)는 AWS를 활용하여 고객을 위한 솔루션과 서비스를 구축하는 기술 및 컨설팅 비즈니스를 위한 글로벌 파트 프로그램이다.

위 두 서비스는 클라우드에 솔루션을 구축하는데 적합한 서비스이다.

12. 온디멘드는 선결제 금액이나 장기 약정없이 저렴하고 유연하게 EC2를 사용하는 사용자에게 적합하며, 단기의 갑작스럽거나 예측할 수 없는 워크로드에 적합하여 중단되어서는 안되는 앱에 사용한다.

스팟인스턴스는 온디맨드 가격보다 저렴한 가격으로 제공되는 인스턴스이다. 데이터 분석, 배치작업, 백그라운드 처리 및 중단 될 수 있는 기타 유연한 작업에 적합하며, 짧은 시간 내에 종료 될 수 있으므로 특정 시점에 실행해야 하는 중요한 워크로드에는 적합하지 않다.

예약 인스턴스는 1년 또는 3년 약정으로 싸게 구할 수 있다.

13. SOA(서비스 지향 아키텍쳐)는 구성요소분리를 강화한 사례이다.

14. EFS는 클라우드에서 파일 스토리지를 간편하게 설정하고 확장하고 비용을 최적화하는 서비스이다. 온프레미스 DC와 VPC의 EC2인스턴스에서 EFS파일 시스템에 액세스가 가능하다.

15. Macie는 완전관리형의 데이터 보안 및 데이터 프라이버시 서비스로서 민감한 데이터를 검색하고 보호한다. 민감한 데이터를 대규모 및 비용 효율적으로 검색하고, 개인 식별정보(PII)를 비롯하여 여러 민감한 데이터를 자동으로 감지한다. Ex)개인 건강데이터 등

16. AWS X-ray는 개발자가 마이크로 서비스 아키텍처를 사용해 구축된 앱과 같은 프로덕션 분산 앱을 분석하고 디버깅하는데 도움이 된다.

17. 기존 서버에서 클라우드로 이동할 시 비용의 변동은

자본비용은 변동비용으로 거래된다.

18.오토 스케일링은 수요 감소에 맞춰 ec2인스턴스 수를 감소시키고, 수요 증가에 맞춰 확장하고 더 많은 수의 EC2 인스턴스를 추가한다.

19. 고유 메타데이터를 태그의 형태로 각 리소스에 배정하면 인스턴스, 이미지 및 기타 리소스를 쉽게 관리 할 수 있다. 태그를 사용하면 용도, 소유자 또는 여러 기준으로 분류할 수 있다.

20. 서버리스는 관리 오버헤드를 제거하므로 애플레키에션에 집중 할 수 있다.

21. APN 기술 파트너는 AWS를 활용하여 고객을 우히ㅏㄴ 솔루션과 서비스를 구축하는 기술 및 컨설팅 비즈니스를 제공할 수 있다.

APN 컨설팅파트너는 앱의 설계, 마이그레이션, 구축을 지원하는 전문 서비스이며, SI, 전략 컨설팅, MSP등 포함

APN 기술파트너는 ISV, Saas,PaaS, 개발자 도구 관리 및 보안 공급 업체가 포함된다.

22. Amazone Aurora는 고성능 상용 데이터베이스의 성능과 가용성에 오픈소스 데이터베이스의 간편성을 결합한 Mysql및 PostgreSql 호환 관계형 데이터베이스로 확장성이 뛰어나다.

23. SSO는 AWS 계정에 대한 액세스를 쉽게 관리하고 사용자에게 단일로그인 액세스를 제공

24. 람다는 사용한 컴퓨팅 시간에 대해서만 비용을 지불하며, 서버를 프로비저닝 하거나 관리하지 않고도 코드를 실행할 수 있다.

25. Well-Architected는 앱 및 워크로드에 사용할 보안, 성능, 복원력 및 효율성이 뛰어난 인프라를 구축하는 클라우드 아키텍트를 돕기 위해 개발되었다. 모범사례도 포함된다.

26. TCO는 기존 데이터 센터가 아닌 AWS를 사용할 경우의 비용 추정하는 서비스로 비용절감을 추정하는데 사용한다.

27. IAM역할은 특정 권한을 가진 계정에 생성할 수 있는 IAM 자격 증명이다.

28. AWS System Manager는 AWS 인프라에 대한 가시성과 제어를 제공한다. 여러 운영데이터를 보고 AWS 리소스 전체에서 운영 작업을 자동화 한다. 리소스에 대한 운영 통찰력을 얻을 수 있다.

29. AWS Management콘솔은 AWS를 관리하기 위해 광범위한 서비스 콘솔 모음을 구성하는 프로그램이다. 광범위한 AWS 서비스 컬렉션을 제공한다.