**N 반**

2022학년도 오픈소스 소프트웨어

 12주차 (객관식)

***1.***  다음 중 AWS의 특징이 아닌 것은?

① 서비스를 조합하기 쉽다.

② 정해진 만큼 빌린 뒤, 사용할 수 있다.

③ 각국 및 글로벌 법령 규정, 프라이버시 기준을 준수하고 있다.

④ 글로벌 확장이 쉽다.

⑤ AWS의 다양한 서비스를 조합하여 모든 어플리케이션과 인프라를 구축할 수 있다.

***2.***  다음 중 모바일 시스템을 구축하고 싶을 때 필요한 서비스가 아닌 것은??

① 애플리케이션 서버(EC2)

② DB서버(RDS)

③ 도메인(Route 53)

④ 스토리지(S3)

⑤ IP주소(Elastic IP)

***3.*** 다음 중 웹 서버를 구축하고 싶을 때 필요한 서비스가 아닌 것은??

① 서버(EC2)

② 서버OS(AMI)

③ 스토리지(S3)

④ 캐시 서버(CloudFront)

⑤ IP주소(Elastic IP)

***4.***  다음 중 AWS의 서비스 이용에 대한 내용 중 틀린 것은?

① 관리 콘솔과 매니지드 서비스를 통해 전문가가 아니어도 서비스를 활용 가능하다.

② 관리 콘솔이란, 웹 브라우저의 GUI를 통해 AWS를 조작하는 화면이다.

③ 매니지드 서비스는 AWS가 관리하는 서비스이다.

④ 자동 백업, 자동 알림, 모니터링, 패치 관리, 이중화 등의 기능을 제공한다.

⑤ 활용 목적은 부분활용만 가능하다

***5 –13.*** 다음은 AWS의 주요 서비스들이다. 설명을 보고 옳은 것을 고르시오.

|  |
| --- |
| **ㄱ.**    **ㄴ.**    **ㄷ.**    **ㄹ.**    **ㅁ.**    **ㅂ.**    **ㅅ.**    **ㅇ.**    **ㅈ.**    **ㅊ.** |

***5***. 가상화 프라이빗 서버(VPS)가 필요한 사용자에게 웹 사이트와 웹 애플리케이션을 배포하고 관리하는 기능과 컴퓨팅, 스토리지, 네트워크 등의 자원을 손쉽게 제공하는 서비스

정답)

***6.***  클라우드 기반의 DNS 웹 서비스, 사용자의 요청을 AWS에서 실행되는 다양한 인프라에 연결할 수 있으며 사용자를 AWS 외부의 인프라로 전달하는 서비스도 가능

정답)

***7.***  웹 서버 및 각종 서버에 사용량과 접속자가 많은 경우 트래픽에 대한 부하 분산 가능

정답)

.

***8.***  NoSQL용 서비스로 대량의 데이터를 저장할 수 있는 서비스,

대량 데이터를 손쉽게 저장할 수 있고, 분석 서비스와 연계할 수 있도록 확장이 가능

정답)

***9.***  가장 많이 사용하게 될 가상화 서버로 사용량만큼 비용을 지불하는 컴퓨팅 서비스, 다양한 형태의 타입으로 사양을 선택하여 활용 가능

정답)

***10.***  서버, 네트워크의 부하 등 특정 조건에 따라 서버를 추가 또는 삭제를 자동으로 할 수 있는 서비스, 서버 사용량이 많으면 자원을 추가 생성하고, 적으면 자동 삭제

정답)

***11.***  클라우드 내에 프라이빗 인프라를 생성 및 구성하는 서비스, 접근제어, DHCP 및 VPC 연결, 인터넷 게이트웨이 등을 통해 보안성 및 안정성이 높은 네트워킹서비스 활용 가능

정답)

***12.***  빠른 속도로 데이터를 저장 보관할 수 있는 서비스, 주로 서버에 디스크로 추가하여 데이터를 보관할 수 있으며, 데이터 입출력 속도가 빠르고, 고성능으로 읽기/쓰기가 가능

정답)

***13*** . MSSQL, Oracle, MySQL 등을 사용자가 직접 관리하지 않고, Amazon에서 제공하는 플랫폼을 이용하는 DBMS 서비스

정답)

***14.***  범용적인 스토리지 서비스, 데이터 보관 이외에도 정적 웹 사이트 호스팅 및 다양한 형태의 서비스로 활용 가능

정답)

***15.***  다음 중 리전에 관한 설명으로 옳지 않은 것을 모두 고르시오.

① 여러 AZ에 의한 구성은 이중화이다.

② 가용 영역은 데이터 센터의 설비가 여러 장소에 분산되어 있다.

③ 각 리전에는 AZ가 물리적으로 독립되어 있다.

④ 리전에 따라 제공 서비스 구성은 같으나, 단위 요금은 상이하다.

⑤ AWS 서비스를 제공하는 지리적 위치로 1개 이상의 AZ로 구성된다.

***16.***  가용 영역에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 데이터 센터의 클러스터로 2개 이상의 개별 데이터 센터를 포함한다.

② 가용영역이 2개 이상으로 구성되면 리전이라고 할 수 있다.

③ AZ는 다른 AZ의 자연재해나 장애로부터 격리될 수 있는 환경이어야 하며, 모든 AZ는 상호 100KM 이내의 거리를 두고 배치된다.

④ 리전의 AZ 사이는 전용선으로 연결되어 빠르게 데이터가 이동한다.

⑤ 전력, 네트워크, 냉각, 물리 보안 등 독립적인 설비를 갖추고 운영된다.

***17.***  Aws CloudFront(CND 서비스)를 위한 캐시 서버의 모음이며, CND Edge가 가까울수록 응답시간이 짧아, 리전/AZ와는 별도로 주요도시에 배치하는 것을 무엇이라고 하는가?

정답)

***18.***  EC2에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① AWS에서 조정 가능한 컴퓨팅 파워를 제공하는 웹 서비스이다.

② 가상화 서버를 인스턴스라고 부르며, 필요에 따라 한 개의 인스턴스에서 수천 개의 인스턴스로 손쉽게 컴퓨팅 파워의 확장이 가능하다.

③ 서비스의 특성에 따라 다양한 인스턴스와 사양을 선택하여 인프라로 활용 가능하다.

④ 모든 공개된 AWS 리전에서 사용 가능하며, 필요에 따라 인스턴스 생성, 시작, 수정, 중단, 삭제가 가능하다.

⑤ 사용한 사용량과 시간 단위로 비용을 과금한다.

***19.***  다음 중 클라우드의 서버 도입 과정으로 옳은 것은?

|  |
| --- |
| 1. 클라우드 선택 2. 자원 할당 및 구성 3. 서버타입/인스턴스 선정 4. GO 5. 서버 도입 필요 6. 내부 품의 7. 비용 예측 |

① ㄱ -> ㅁ -> ㄴ -> ㄷ -> ㅂ -> ㅅ -> ㄹ

② ㄱ -> ㅁ -> ㄷ -> ㄴ -> ㅂ -> ㅅ -> ㄹ

③ ㅁ -> ㄱ -> ㄷ -> ㅅ -> ㅂ -> ㄴ -> ㄹ

④ ㅁ -> ㄱ -> ㄴ -> ㄷ -> ㅂ -> ㅅ -> ㄹ

⑤ ㅁ -> ㄴ -> ㄱ -> ㅅ -> ㅂ -> ㄷ -> ㄹ

***20.***  다음 중 Amazon EC2 인스턴스 유형이 아닌 것은?

① General purpose

② Compute optimized

③ Store optimized

④ Accelerated computing

⑤ Memory optimized

***21.***  다음 중 Amazon EC2 구매 옵션 중 틀린 것은?

① On-demand: 필요할 때 바로 생성해서 사용하는 방식으로 인스턴스에 대해 초 단위 비용 지급

② Reserved: 1년 또는 3년 기간에 대한 약정을 통해 On-Demand보다 저렴한 요금체계 적용

③ Spot: 경매 방식의 인스턴스로 사양을 정해 높은 가격을 입찰한 사용자에게 인스턴스 배정

④ Dedicated: 전용 소프트웨어에서 인스턴스 서비스 제공

***22.***  다음 중 Amazon EC2의 편리성에 관한 내용으로 옳지 않은 것은?

① 클릭만으로만 최적의 서버를 구성할 수 있다.

② 바로 생성 및 삭제가 가능하다.

③ 불확실성이 많은 경우는 유용하지 않다.

④ 다른 것과 조합할 것인지 선택할 수 있다.

⑤ 인스턴스를 선택할 수 있다.

***23.***  다음 중 Amazon EC2의 관련 용어 중 틀린 것은?

① 인스턴스: AWS 클라우드에 생성한 가상 서버

②. AMI: 가상 이미지, 인스턴스를 생성하는 금형, OS만 설치된 유형부터 소프트웨어가 설치된 다양한 AMI가 존재

③ 키 페어: 인스턴스에 접속할 때 인증을 위해 사용하는 키이며, 비밀키와 공개키가 쌍으로 존재한다. 같은 리전의 서비스라면 공통 키 페어를 사용 가능하다.

④ EBS: AWS 클라우드에서 사용할 수 있는 스토리지로 HDD와 SSD가 존재한다.

⑤ Elastic IP: AWS 계정에 속해 있기 때문에 인스턴스를 삭제하면 계속 사용할 수 없다.

정답

1

3

4

5

ㄷ

ㄹ

ㅂ

ㅊ

ㄱ

ㄴ

ㅁ

ㅇ

ㅈ

ㅅ

4,5

1

에지 로케이션

5

3

3

4

3

5

무단 배포 및 도용 금지, 수정사항 있으면 말씀해주세요...,

저작자: 1971342\_박지원