<모듈1, 섹션1>

<모듈의 소개>

<파트1: 클라우드 컴퓨팅이 무엇인가?>

1. 클라우드 컴퓨팅이란?
2. 클라우드 컴퓨팅 전에는
3. 최적화된 클라우드 컴퓨팅은?
4. 클라우드 컴퓨팅의 세 모델
5. 클라우드 개발 세 모델
6. 올 인 클라우드 vs 온프로미스
7. 온프로미스 와 AWS비교
8. 클라우드 전문용어 4 가지

<파트2: 클라우드 컴퓨팅의 6가지 이점 중 2가지>

1. 이점1: 자본비용, 가변비용
   1. 자본비용 vs 가변비용
2. 이점2: 경제성
3. 요약

<파트3: 아마존 웹서비스란 무엇인가?>

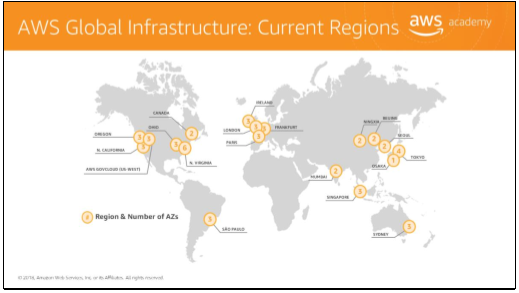
1. 웹 서비스란?
2. AWS란?

<모듈2, 섹션2>

<모듈3, 섹션3>

<파트1: AWS글로벌 인프라>

1. AWS글로벌 인프라
2. AWS 데이터센터
3. AWS 가용 영역(Availability Zones: AZ)
   1. 각 영역은
      1. 하나 이상의 데이터센터
4. AWS 리전
5. AWS글로벌 인프라: 현재 리전



1. AWS 엣지 로케이션
2. AWS인프라의 특징

<파트2: ㅇㅇㅇㅇㅇ>

<모듈2, 섹션1>

<파트2: AWS의 EC2>

1. AWS EC2
2. AWS의 EC2는 무엇입니까?

* 가상머신 = 가상 서버= 인스턴스

1. AWS EC2
2. 적합한 Amazon EC2 인스턴스 선택
   1. 인텔ⓡ 제온 프로세서 활용
   2. 코어
   3. 어어
3. Amazon Machine Image(AMI)
   1. 인스턴스 초기에 설치될 소프트웨어
   2. 실시 소프트웨어 상태의 모든 측면 정의
      1. 운영체제와 설정
      2. 패티의 초기상태
      3. 애플리케이션 or 시스템 소프트웨어
4. AMI 라이프사이클과 사용
5. 다양한 컴퓨팅 인스턴스 유형
   1. 범용: CPU 와 메모리가 비례함 1 대 1
   2. CPU가 높은 경우 / 메모리가 높은 경우
6. Amazon EC2 요금
   1. **초 단위 청구(Amazon Linux 및 Ubuntu 전용)** / 시간 단위 청구(기타 모든 OS)
      1. 온디맨드 – 필요할 때마다 쓰는 것; 테스트용, 사용량을 측정할 수 없을 때(예측 불가일 때)
      2. 스팟 인스턴스 – 경매 , 예) 식품 세일
         1. 장점: (사용자 입장) 가격이 저렴 🡪 잠깐 사용할 때, 1회용, 쓰고 없애기를 반복을 할 때, 과거의 것이 날라가지 않음, 저장이 필요 없음, 대규모로 컴퓨팅 서버가 필요할 때, 상태 비 저장 워크로드
      3. 예약 인스턴스 – 예약해서 쓰는 것; 홈페이지, 이메일 서버
   2. 시간 단위 청구
      1. 전용 호스트 – 다른 곳과 병리적으로 사용할 때, 물리적으로 섞이지 않게 격리  
         🡺 가장 가격이 비쌈
   3. 요약
      1. Amazon EC2 요금 옵션: 비용
      2. Amazon EC2 요금 옵션: 이점
      3. **Amazon EC2 요금 옵션: 사용 사례(시험문제 자주 출제됨)**
   4. Amazon EC2 : 요금 청구와 인스턴스 설정
      1. 초/ 시간 단위 서버 시간 측정: 작동이 될 때만 자원에 대한 요금 부과
      2. 인스턴스 설정
         1. 인스턴스의 물리적 용량
         2. 등등
   5. 요금 유형
      1. 구매방식,,,
   6. 인스턴스 수와 로드 밸런싱
      1. 인스턴스 수: 작은 거 여러 개 쓰는 것이 더 저렴
      2. 로드 밸런싱: 인스턴스 간에 트래픽 분산
         1. 월간 비용 🡪 작동한 시간 /
   7. 상세 모니터링
      1. Amazon CloudWatch를 사용하여 인스턴스 모니터
         1. 기본 모니터링
            1. 초기 설정 추가 비용 없음
         2. 상세 모니터링
            1. 일분당
   8. Auto Scaling: 자용으로 배포한 ……..
   9. OS와 소프트웨어
      1. 운영체제 비용과 소프트웨어 패키지:
         1. 인스턴스 가격에 OS 요금 포함
         2. 특정 소프트웨어를 위해 타 벤더와 파트너 맺음
         3. 다른 소프트웨어는 벤더의 라이선스가 필요함
         4. 특정 벤더 프로그램으로 기존 라이선스를 가지고
   10. 요약
       1. Amazon EC2는 Amazon Elastic Compute Cloud입니다.
       2. Amazon EC2는 클라우드 상의 컴퓨터입니다.
          1. 대부분의 서버 운영체제를 지원합니다
          2. 하나의 인스턴스를 시작하거나, 한 무리의 서버들을 시작할 수 있습니다
          3. 필요한 만큼 인스턴스를 추가하고, 필요 없으면 종료합니다.
       3. Amazon EC2는 다양한 사용 사례에 맞게 최적화된 넓은 범위의 인스턴스 유형을 선택할 수 있습니다
       4. …