**클라우딩 컴퓨팅**: 인터넷을 통해 IT 리소스와 애플리케이션을 온디맨드로 제공하는 서비스

장점: 데이터 센터 운영 및 유지 관리에 대한 비용 절감과 빠른 애플리케이션 개발 및 배포

클라우드 배포 모델

**클라우드 기반 배포**: 애플리케이션의 모든 부분을 클라우드에서 실행

**온프레미스 배포**: 기업이 자체적으로 보유한 물리적 서버에서 애플리케이션 실행

**하이브리드 배포**: 온프레미스와 클라우드를 연결하여 애플리케이션 실행

**Amazon EC2** – AWS에서 가상 서버를 제공하는 서비스

장점: 높은 유연성, 빠른 시작 가능

**Amazon EC2 인스턴스 유형**

**범용 인스턴스:** 컴퓨팅, 메모리, 네트워킹 리소스를 균형 있게 제공

**컴퓨팅 최적화 인스턴스**: 고성능 프로세서를 활용하는 컴퓨팅 집약적인 애플리케이션에 적합

**메모리 최적화 인스턴스**: 메모리에서 대규모 데이터 집합을 처리하는 워크로드에 빠른 성능을 제공하기 위해 설계

**액셀러레이티드 컴퓨팅 인스턴스**: 하드웨어 액셀러레이터 또는 코프로세서를 사용하여 일부 기능을 CPU에서 실행되는 소프트웨어에서 보다 더 효율적으로 수행

**스토리지 최적화 인스턴스**: 로컬 스토리지의 대규모 데이터 집합에 대한 순차적 읽기 및 쓰기 액세스가 많이 필요한 워크로드를 위해 설계

**Amazon EC2 요금**

**온디맨드 인스턴스**: 중단할 수 없는 불규칙한 단기 워크로드가 있는 애플리케이션에 가장 적합

**예약 인스턴스**: 계정에서 온디맨드 인스턴스를 사용할 때 적용되는 결제 할인 옵션

**EC2 Instance Savings Plans**: 특정 인스턴스 패밀리 및 리전에 대해 1년 또는 3년 기간 동안 시간당 지출 약정을 할 경우 EC2 인스턴스 비용을 할인

**스팟 인스턴스:** 시작 및 종료 시간이 자유롭거나 중단을 견딜 수 있는 워크로드에 적합

**전용 호스트**: 사용자 전용의 Amazon EC2 인스턴스 용량을 갖춘 물리적 서버

**Elastic Load Balancing**

**Elastic Load Balancing**: 들어오는 애플리케이션 트래픽을 Amazon EC2 인스턴스와 같은 여러 리소스에 자동으로 분산하는 AWS 서비스