

서버가상화 문제

서버 가상화의 종류에는
호스트형과 하이퍼 바이저형이 있다고 배웠습니다.
그럼 우리가 사용중인 AWS EC2 가상머신 서버에는
어떠한 방식이 사용되었을까요 ?

호스트형 가상화

1. 호스트 운영 체제 위에서 가상화 소프트웨어를 실행하여 가상 머신을 생성, 관리함
2. 호스트 운영 체제와 가상화 소프트웨어가 함께 실행되기 때문에 일부 성능 저하가 발생할 수 있음
3. 호스트 운영 체제에 대한 공격이 가상 머신에 영향을 줄 수 있음
4. 호스트 운영 체제와 가상 머신 간의 리소스 공유가 용이함

하이퍼바이저 형 가상화

1. 하이퍼바이저를 사용하여 물리적 하드웨어 위에서 가상 머신을 직접 실행하고 관리함
2. 하이퍼바이저가 물리적 하드웨어와 직접 상호 작용하므로 성능 저하가 적음
3. 가상 머신은 독립적인 환경에서 실행되므로 호스트 운영 체제와 완전히 격리됨
4. 하이퍼바이저는 물리적 하드웨어 리소스를 직접 사용하므로 일부 자원이 추가로 필요함

**AWS는 하이퍼바이저 기반의 가상화 기술을 사용합니다.
AWS의 인프라는 하이퍼바이저를 기반으로 구성되어 있으며,
이를 통해 EC2 가상 머신(인스턴스)을 실행하고 관리합니다.
따라서 AWS에서는 하이퍼바이저를 사용하여 다양한 가상화 서
비스를 제공하고 있습니다.**