





# IaaS PaaS SaaS 이해하기

공급자 책임과 직접관리해야할 부분 분리하기

On-site	IaaS	PaaS	SaaS
Applications	Applications	Applications	Applications
Data	Data	Data	Data
Runtime	Runtime	Runtime	Runtime
Middleware	Middleware	Middleware	Middleware
O/S	O/S	O/S	O/S
Virtualization	Virtualization	Virtualization	Virtualization
Servers	Servers	Servers	Servers
Storage	Storage	Storage	Storage
Networking	Networking	Networking	Networking

 You manage  
 Service provider manages

## IaaS - 가장 유연한 클라우드 서비스/최신 x86 동작

- 가장 기본적인 클라우드 컴퓨팅 서비스
- 네트워크, 저장소, 서버를 클라우드 제공자가 관리
- 물리보안에 대한 모든 책임은 클라우드 제공자에게 있음
- 셀프 서비스 포털을 통해 프로비저닝과 관리할 수 있는 컴퓨팅 인프라 제공
- 운영체제부터 사용자가 관리

## PaaS

- 클라우드 제공자가 플랫폼을 제공

- 소프트웨어 응용프로그램을 구축, 테스트, 배포하기 위한 환경을 제공
- 사용자는 운영체제, 플랫폼 관리 및 업데이트를 신경쓰지 않고 제품에 좀 더 집중할 수 있음
- 운영 체제에 접근할 수 없고 클라우드 제공자가 제공한 플랫폼에서만 서비스를 운영할 수 있음

## SaaS

- 클라우드 제공자가 응용프로그램을 제공
- 일반적으로 Microsoft 365, Office 365, G Suites 등이 있음
- 사용자는 응용프로그램을 그대로 사용하고 데이터와 접근 관리만 가능

## 공용 클라우드

- 가장 많이 사용하는 클라우드 서비스
- 클라우드 서비스 제공자 또는 호스팅 제공업체가 소유
- 특정되지 않은 사용자에게 리소스와 서비스를 제공
- 보안된 네트워크 연결을 통해 액세스 (일반적 : 인터넷)
- 확장시 자본 지출이 없음
- 응용프로그램을 신속하게 배포 및 회수 가능
- 조직은 사용한만큼만 비용을 지불

## 사설 클라우드

- 클라우드 리소스를 조직에서 소유하고 관리/운영
- 담당 조직은 데이터 센터에 클라우드 환경을 만듦
- 특정 사용자에게만 리소스와 서비스를 제공
- 제공되는 서비스의 운영을 책임지는 조직이 있음
- 보안된 네트워크를 통해 액세스 (일반적:사내망)
- 조직은 리소스 및 보안을 완전히 제어 가능

## 하이브리드 클라우드

- 공용 + 사설 클라우드
- 사내 데이터센터를 공용 클라우드로 확장하는 개념
- 사설 클라우드의 단점을 공용 클라우드로 보완
- 일반적으로 VPN 또는 전용선으로 연결
- 가장 유연한 모델
- 통합관리 툴 필요