



클라우드 서비스

목차

- 클라우드 서비스란?
- 클라우드 서비스의 장점과 단점
- 클라우드 서비스의 형태, 유형

클라우드 서비스?

인터넷 기반의 컴퓨팅

인터넷 상의 가상화 된 서버에 프로그램을 두고 필요할 때마다 불러와서 사용하는 서비스





**인터넷 통신망 어딘가에서 구름에 싸여 보이지 않는
컴퓨팅 자원(CPU, 메모리, 디스크 등)을 원하는 대로 가져다 쓸 수 있다**

**구름에 싸여 있다는 것은 그 내부를 보려고 하거나 알지 않아도
얼마든지 내가 원하는 것을 꺼내어 사용할 수 있다는 것이다**

이것은 인터넷이 연결된 어느 곳에서든 이것을 보장 받을 수 있다는 뜻이다

클라우드 서비스의 장점?



강력한 보안과 장애 없는 서비스

클라우드 사업의 대부분은 데이터이다

클라우드 사업자가 데이터를 안전하게 보관할 수 있도록 보안에 신경을 쓴다

또한 주요 클라우드 사업자는 많은 데이터센터와 가상화 기술을 활용해 장애 없는 서비스를 보장하고 있다



손쉬운 글로벌 서비스

많은 클라우드 사업자는 전 세계 주요 대륙에 데이터센터를 보유하고 있다
이를 통해 기업은 전세계 어디에서나 빠른 서비스를 제공 할 수 있다

클라우드 서비스의 단점?

점점 커지는 클라우드의 의존도

**서비스를 개발할 때 클라우드 사업자가 제공하는 기술을 많이 이용했다면
관련 기술을 대체하는 것도 쉬운 일이 아니다**

데이터 보관의 불안함

클라우드를 이용하게 된다면 많은 적든 기업의 데이터가 클라우드에 보관된다
고객의 데이터를 내부에서 보지도 않고 외부에 제공하지도 않지만, 기업 입장에선 불안할 수 밖에 없다



클라우드 서비스의 형태

퍼블릭 클라우드(Public Cloud, 공공 클라우드, 개방형 클라우드)

**인터넷에 접속 가능한 모든 사용자를 위한 클라우드 서비스 모델
클라우드 서비스 제공자(CSP)가 하드웨어, 소프트웨어를 관리한다**

**기능 서버 같은 자원은 각 서비스에서 사용자 별로 권한 관리가 되거나 격리 되어,
서비스 사용자 간에는 간섭이 전혀 없다는 것이 장점이다**



프라이빗 클라우드(Public Cloud, 사설 클라우드, 폐쇄형 클라우드)

제한된 네트워크 상에서 특정 기업이나 특정 사용자만을 대상으로 하는 클라우드

**서비스의 자원과 데이터는 기업 내부에 저장된다
또한 기업이 자원의 제어권을 갖고 있다**

따라서 보안성이 매우 뛰어나다



하이브리드 클라우드(Hybrid Cloud)

**퍼블릭 클라우드와 프라이빗 클라우드를 병행해 사용하는 방식
또는 클라우드(가상서버) 온프레미스(물리서버)를 결합한 형태를 말한다**

**퍼블릭 클라우드의 유연성, 경제성, 신속성과
물리 서버의 보안성, 안정성 등을 함께 취할 수 있다는 장점이 있다**



클라우드 서비스의 유형



IaaS(Infrastructure as a Service)

'서비스로서의 인프라'

사용자가 관리할 수 있는 범위가 가장 넓은 클라우드 컴퓨팅 서비스이다

대표적인 서비스

AWS(Amazon Web Service)의 EC2와 Google의 GCE(Google Computer Engine) 등



PaaS(Platform as a Service)

'서비스로서의 플랫폼'

**IaaS 형태의 가상화된 클라우드 위에 사용자가 원하는 서비스를
개발하도록 개발 환경을 구축해 서비스 형태로 제공하는 것**

**대표적인 서비스
세일즈포스닷컴의 Heroku, Redhat의 OpenShift 등**



SaaS(Software as a Service)

'서비스로서의 소프트웨어'

클라우드 서비스 형태 중 가장 완성된 형태의 클라우드 서비스이다

대표적인 서비스

Slack, Microsoft365, Dropbox, 세일즈포스 등

감사합니다