



# IT 기술 용어 모음

## ▼ ESS, UPS, DR

### **ESS(Energy Storage System, 에너지 저장 시스템)**

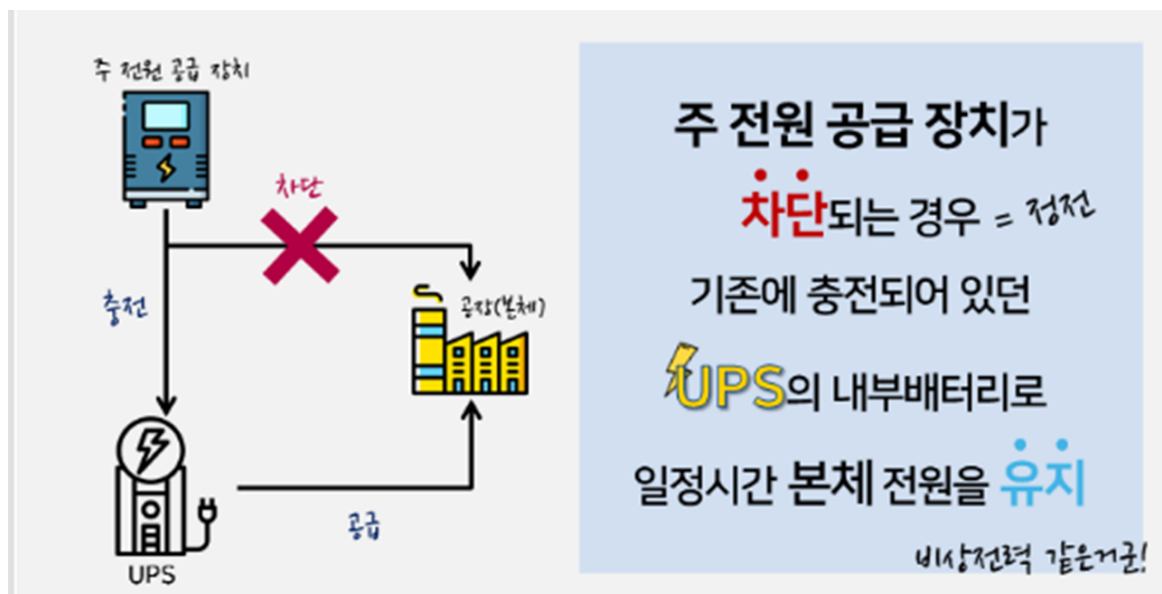
남은 전력을 따로 저장했다가 필요한 시기에 공급하는 시스템

야간에 버려지는 전기를 저장해뒀다가 피크 시간대에 공급해 전력 수급 문제를 해결

### **UPS (Uninterruptible Power Supply, 무정전 전원 장치)**

컴퓨터와 주변 장치에 대한 **전력 공급**을 조절하는 장치

전기 회로의 전압이 끊어지거나 또는 갑자기 올라가거나 내려가는 경우 **제한하는 역할** 수행



### **DR (DisasterRecovery, 장애 복구 솔루션)**

서비스를 운영하고 있는 IDC 혹은 서비스에 재해가 발생하는 경우 즉각적인 서비스 복구를 위한 Backup 플랜 인프라 구성

단순 Backup 수준을 넘어서 자연재해나, 물리적 혹은 기술적인 운영 시스템의 결함이 발생하는 경우 즉시 사용 가능한 자원

- Cold DR : RTO(Real Time Objectives)가 약 24시간 이내인 경우를 의미한다.
- Warm DR : RTO(Real Time Objectives)가 약 3시간 이내인 경우를 의미하며 운영센터와 동일한 수준으로 구성한다.
- Active DR : RTO(Real Time Objectives)가 0으로 DR 센터 자원을 Active한 상태로 항상 가용 운영하는 수준을 말한다.

## DR 등급

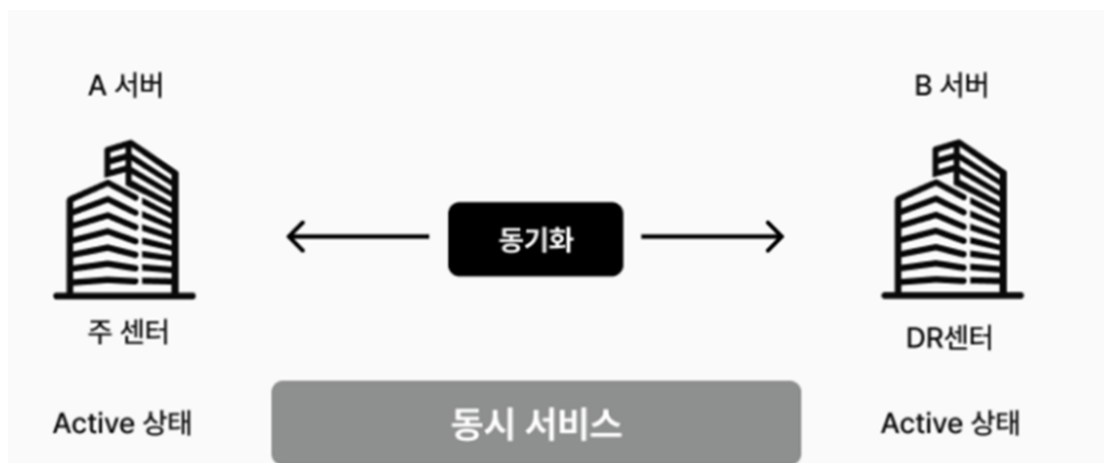
- 미러 사이트 (1등급)

거울을 비추듯이 실시간 동기화로 데이터를 복제하는 방식

주 데이터 센터와 동일한 수준으로 운영되는 DR 센터를 원격지에 구축해 둔 것으로 재해 발생 시 즉시 복구 가능

국내에서는 1금융 전산센터에서는 무조건 미러사이트 방식을 이용

초기 투자 비용이 매우 높고, 실시간 동기화로 운영되므로 데이터 업데이트 사항이 많은 경우 과부하 발생



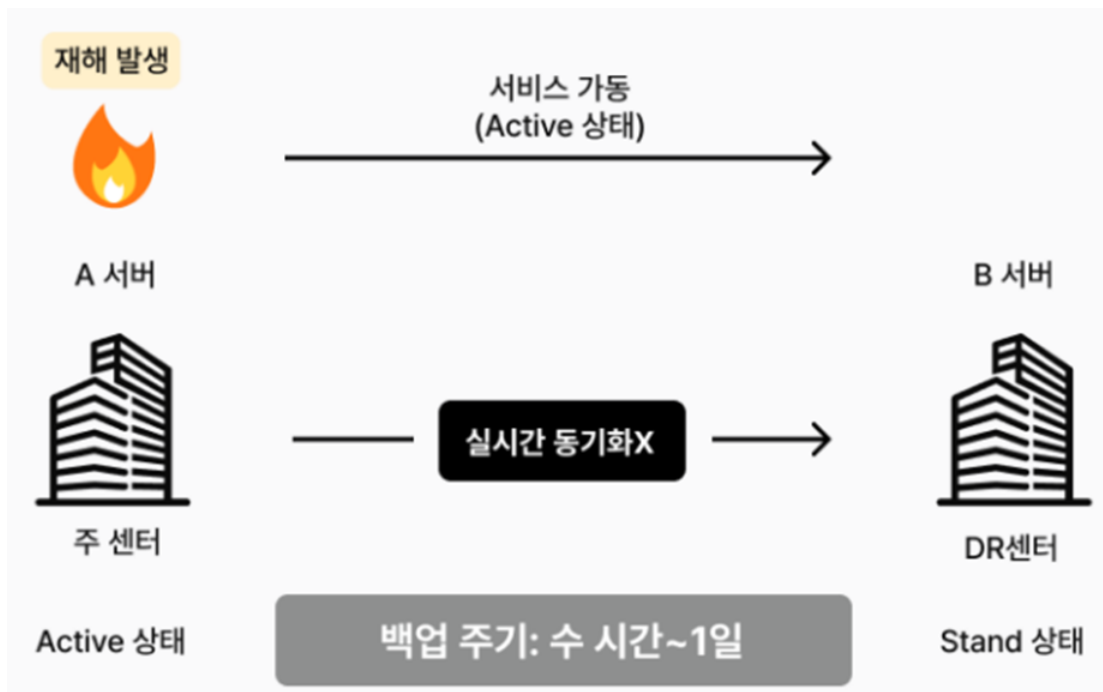
- 핫사이트 (2등급)

주 센터만 가동하고 DR 센터는 대기 상태로 실시간 동기화를 진행하는 방식, 보통 4시간 이내에 복구가 완료, 데이터 업데이트가 많은 경우 적합, 초기 투자 비용이 많이 들어감



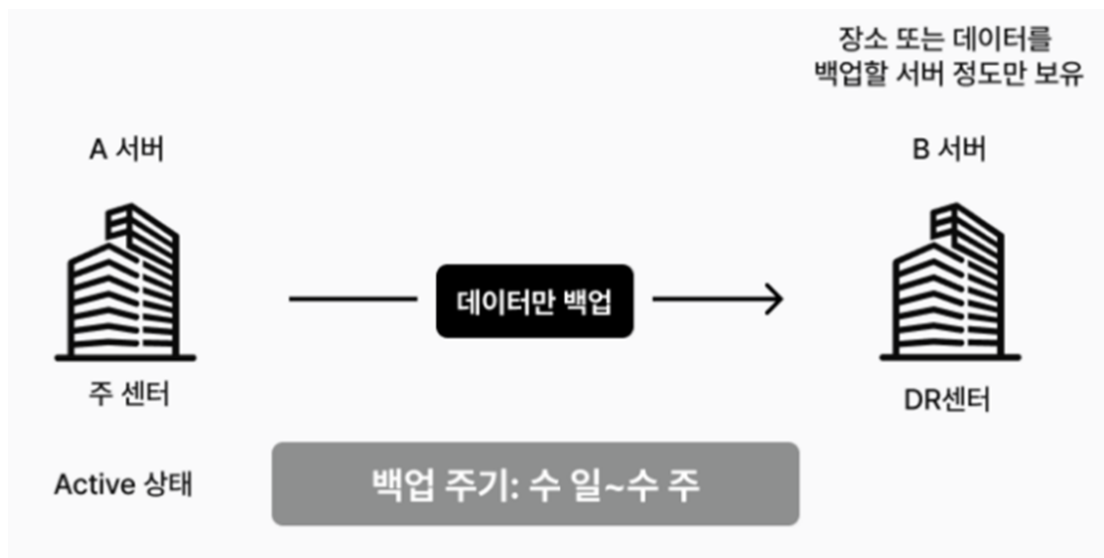
- 웹사이트 (3등급)

중요도가 높은 데이터만 DR 센터에 저장하고, 나머지 데이터는 수 시간에서 하루 단위로 백업하는 방식, 초기 비용이 저렴한 편, 데이터 손실이 발생할 가능성이 높으며, 복구 소요 시간이 긴 편



- 콜드 사이트 (4등급)

서비스를 위한 데이터는 최소한만 확보, 서비스 복구까지 가장 오랜 시간이 걸림, 비용이 가장 저렴



## ▼ Cloud, IaaS, PaaS, SaaS

### **Cloud (클라우드)**

IT 자원을 구매하거나 소유할 필요 없이 필요한 만큼 사용료를 주고 쓰는 서비스

- IaaS (Infrastructure as a Service 서비스로서의 인프라)
- PaaS (Platform as a Service 서비스로서의 플랫폼)
- SaaS (Software as a Service 서비스로서의 소프트웨어)

### **IaaS (Infrastructure as a Service)**

서비스로서의 인프라

인터넷을 통해 서버와 스토리지 등 데이터 센터 자원을 빌려 쓸 수 있는 서비스

빌려온 인프라에서 운영체제를 설치하고, 애플리케이션 등을 설치한 다음 원하는 서비스 운영

Ex) 대표 IaaS 서비스 AWS(아마존 웹 서비스)

### **PaaS (Platform as a Service)**

서비스로서의 플랫폼

소프트웨어 서비스를 개발할 때 필요한 플랫폼을 제공하는 서비스

소프트웨어를 개발할 때 필요한 API를 제공해 개발자가 편하게 앱을 개발할 수 있게 돕는다.

개발자가 개발을 하는 데 필요한 도구와 환경을 사용하고, 사용한 만큼만 비용 발생  
플랫폼을 기반으로 애플리케이션을 개발하기 때문에 특정 플랫폼 종속이 될 수 있음

Ex) 대표 PaaS 서비스는 세일즈포스닷컴(salesforce.com), 구글 앱 엔진(Google App Engine)

## **SaaS (Software as a Service)**

서비스로서의 소프트웨어

애플리케이션 장치를 서비스로 제공

인터넷을 통하여 소프트웨어를 제공하고 사용자가 원격 접속하여 사용

Ex) 대표 SaaS 서비스는 구글 앱스, 세일즈포즈닷컴, MS 오피스365, 드롭박스 등

