

# 일반적인 데이터 이전의 예시

---

## 1. 시스템 교체나 업그레이드

- 오래된 소프트웨어나 하드웨어를 최신 버전으로 업그레이드 하거나 완전히 새로운 시스템으로 이전할 때

## 2. 데이터 통합

- 여러 시스템에 분산된 데이터를 하나의 중앙 시스템으로 통합하는 과정에서 데이터를 이전함. ex) 각 부서의 데이터 통합

## 3. 클라우드 이전

- 온프레미스(on-premise) 서버에 있는 데이터를 클라우드로 옮길 때, 클라우드에서 다른 클라우드 서비스로 이전할 때

## 4. 백업 및 복원

- 데이터를 백업 위치로 이전 (데이터 이중화) 하거나, 손실된 데이터를 복원할 때도 데이터 이전이 사용됨

## 5. 데이터 복제 및 동기화

- 두 시스템이 동일한 데이터를 유지해야 하는 경우, 데이터 복제 및 동기화 과정에서도 데이터 이전 필요

# 국가 간 데이터 이전의 실제 과정과 매커니즘

---

- 데이터 전송의 기술적 매커니즘

- 데이터 전송이 보통 클라우드 서비스를 통해 이루어짐
- 데이터가 네트워크를 통해 암호화가 되어 다른 나라의 서버로 이동

- ✓ 클라우드 서비스 플랫폼 이용

- AWS DMS, Microsoft Azure, Google Cloud

- ✓ 데이터 통합 및 복제 도구

- Apache NiFi, Talend, Informatica PowerCenter

- ✓ 파일 전송 및 데이터 복제 유틸리티 (오픈 소스)

- Reclone, sync, Aspera by IBM

- ✓ VPN과 암호화 프로토콜 사용

