
제품 소프트웨어 버전관리



1. 제품 소프트웨어 패키징의 형상 관리(버전관리)★



2. 현업에서 쓰이는 다양한 버전 관리 도구



SVN(Subversion) : 클라이언트/서버 방식

중앙에 버전 관리 시스템이 항상 동작하며, 서로 다른 개발자가 한 프로젝트에 동시 접근가능하나, 같은 파일을 작업했을 때는 경고 출력



Git : 분산 저장소 방식

기존 리눅스 커널에서 버전을 컨트롤되고 있다. 로컬 저장소에서 작업이 이루어져 빠른 응답을 받을 수 있고 언제든지 중앙저장소에 push(등록)할 수 있다. 속도에 중점을 둔 분산형 버전 관리 시스템이다

3. 백업, 장애 복구 – 버전관리 도구 활용

- ① 이전 버전으로 복구가 필요하거나, 이전 버전의 기능을 재활용 시 유용하게 사용된다.
- ② 백업은 백업정책에 의해 정기적으로 실시하며 시스템이 저장된 Disk와 분리된 Disk에 저장한다.
- ③ 천재지변이나 해킹 등 각종 재해에 대비해 시스템을 복구 가능한 상태로 만들기 위해 준비할 때 유용하다.
- ④ 백업의 종류에는 full백업과 증분백업으로 나뉜다. 변경된 부분만 백업하는 경우(증분백업) 정리해 보이기는 하나, 복구 시 복잡한 과정을 거쳐야 하고, 증분 백업 파일에 문제가 발생하는 경우 어려움이 생길 수 있으므로 버전 라이브러리의 백업은 빠른 복구를 위해 full 백업

백업 시스템은 컴퓨터의 시스템 파일에 대한 정기적인 백업인 시스템 백업과 시스템 영역을 제외한 모든 파일에 대한 데이터 백업을 수행하기 위한 하드웨어, 소프트웨어, 인프라(전원, 공간, 인력)를 총칭하는 의미로 사용된다. 백업 시스템은 구성에 따라 여러 가지 방식이 있다. 백업 시스템 구성방식에 대하여 논술하시오.

(1) 직접 연결 백업

- 장점 - 소규모 환경 적합, 고속의 백업(LAN 사용 안 함), 소규모 백업 장치 활용
- 단점 - 시스템별 별도의 백업 장비 필요

(2) 네트워크 백업

- 소규모 환경에 적합하다
- 장점 - 네트워크 백업 장비 활용, 구현이 간단하고 비용 저렴
- 단점 - 네트워크 부하 발생, 온라인 백업 부적합

(3) 대형 환경 네트워크 백업

- SAN 구성이 어려운 환경에 적합하다.
- 장점 - 네트워크 백업 장비 활용, 구현이 간단하고 유연성 보장
- 단점 - 별도의 네트워크 구축

(4) SAN 백업

- 백업관리가 매우 용이하다
- 장점 - SAN상의 장비 공유를 통해 백업 장비의 활용
- 단점 - 별도의 SAN 네트워크 구축

(5) 디스크 복제

- 장점 - 백업 완료 후 변경 부분에 대한 백업 시간이 짧음
- 단점 - 구축 비용이 높음

(6) Cloud 백업

- 장점 - 비용 절감 및 시간 단축, 백업 데이터의 안정적인 관리
- 단점 - 기업의 기존 백업 방식 사용에 제한적