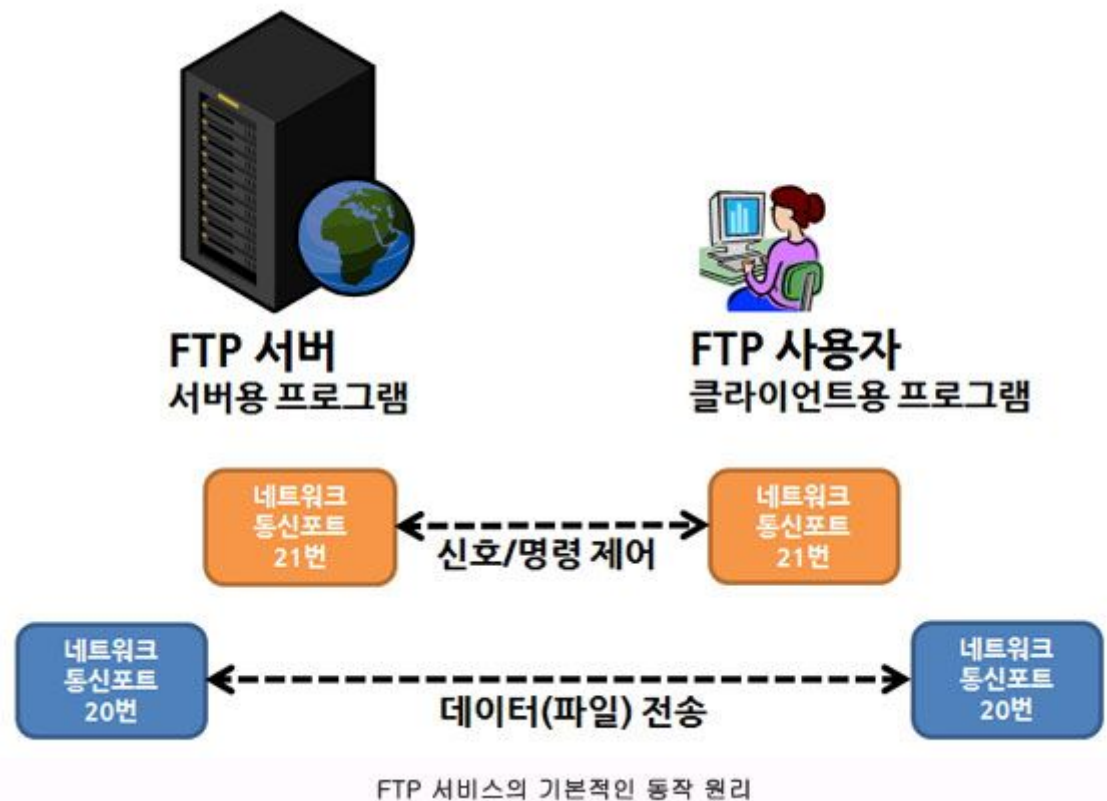


21. FTP Server

FTP Server

- FTP(File Transfer Protocol)는 파일 업로드, 다운로드가 가능한 파일 전송 프로토콜이다.
- 기본적으로 20번과 21번 포트를 이용한다.
- 리눅스 서버의 종류로는 vsftpd, proftpd, pure-ftpd 등이 있다.



FTP Server 구축

vsftpd

- 리눅스가 사용하는 대표적 FTP 서버는 vsFTPD(very secure file transfer protocol daemon)이다.
- apt-get install vsftpd
- ps -ef | grep vsftpd

vsftpd 서비스 확인

- telnet 0 21

vsftpd 구성 파일

/etc/vsftpd.conf 파일

- vsftpd 서비스에 대한 실제 구성 파일이다.
- 홈 디렉터리: /var/ftp
 - 익명 사용자: /var/ftp/pub
- anonymous_enable
 - 익명 사용자 로그인 설정이다.
 - 기본값은 YES로 되어 있으나 계정을 가진 사람들만 접속하도록 한다.
 - anonymous_enable=NO
- chroot_local_user
 - FTP 접속시 사용자 홈 디렉터리 밖으로 이동할 수 있을지 여부에 대한 설정이다.
 - 사용자의 홈 디렉터리가 최상위 디렉터리로 지정된다.
 - YES는 홈 디렉터리 밖으로 이동할 수 없음을 뜻한다.
 - 이를 위해 주석(#)을 제거한다.
 - chroot_local_user=YES
- 구성 파일을 수정한 후에는 vsftp 서비스를 재시작한다.
 - **service vsftpd restart**
 - **systemctl restart vsftpd**
- 만약 anonymous 사용자에게 대해 허가를 주려면
 - anonymous_enable=YES
 - anon_upload_enable=YES
 - # 제거(anonymous 사용자의 업로드 허용)
 - anon_mkdir_write_enable=YES
 - # 제거(anonymous 사용자의 디렉터리 생성 허용)

FTP 접속

FTP 접속

- ftp FTP서버주소

FTP 명령어

- 현위치 확인: pwd
- 디렉터리 이동: cd 디렉터리명
- 파일 목록 확인: ls, dir
- 다운로드: get, mget 파일명
- 업로드: put, mput 파일명
- 바이너리 모드 설정: bin
- 다운로드시 태그 표시: hash