FTP 서버 설치 및 운영

FTP(File Transfer Protocol) Service

- · FTP는 파일을 전송하는데 사용하는 전용 서비스이다.
- · 웹 서버 포트는 80 포트를 사용하고 있으며, ftp 서버 포트는 21 번 포트를 사용하여 서버와 클라이언트가 통신한다.
- · 리눅스에서 가장 많이 이용되고 있는 ftp 서버로는 proftpd 와 vsftpd 가 있다.
- · FTP 서비스 이용 시 다음과 같은 두 가지 종류의 계정을 이용할 수 있다.
 - 시스템에 등록되어 있는 사용자들을 위한 FTP Service 설정에 따라 파일에 접근할 수 있는 권한이 주어지며, 다운로드 뿐만 아니라 업로드도 가능하다.
 - 익명의 모든 사용자에게 개방하는 익명(Anonymous) FTP Service 특정인이 아니라 다수를 위한 계정으로서 파일을 보거나 다운로드 하기 위한 계정이며, 업로드는 보안상의 이유로 금지되어 있다.

vsftpd

- · Red Hat Linux 계열에서 사용하는 기본 FTP Package
- 주요 기능
 - 가상 IP 별 별도의 환경 설정 기능
 - 가상 사용자 설정
 - 전송 대역폭 지정
 - PAM 지원(PAM 을 통한 stmp 에 기록 남김)
 - xferlog 표준 로그 파일보다 상세한 자체 로그 파일 형식 지원

vsftpd 설치

yum install vsftpd

Loaded plugins: langpacks, product-id, search-disabled-repos, subscription-

: manager

This system is not registered to Red Hat Subscription Management. You can use subscription-manager to register.

Resolving Dependencies

--> Running transaction check

- ---> Package vsftpd.x86_64 0:3.0.2-21.el7 will be installed
- --> Finished Dependency Resolution

Dependencies Resolved

Package Arch Version Repository Size

Installing:

vsftpd x86_64 3.0.2-21.el7 InstallMedia 169 k

Transaction Summary

Install 1 Package

Total download size: 169 k
Installed size: 348 k
Is this ok [y/d/N]: y
Downloading packages:
Running transaction check
Running transaction test
Transaction test succeeded

Running transaction

Installed:

vsftpd.x86_64 0:3.0.2-21.el7

Complete!

systemctl enable vsftpd

Created symlink from /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/vsftpd.service to /usr/lib/systemd/system/vsftpd.service.

systemctl restart vsftpd

vsftpd 서버 설정

- · /etc/vsftpd/vsftpd.conf : vsftpd 의 메인 환경 설정 파일
- · 다음은 vsftpd.conf 파일의 주요 설정 내용이다.

anonymous_enable=NO	anonymous 접속 허용 여부
idle_session_timeout=600	접속 세션 유지 시간(초)
chroot_local_user=NO	최상단 디렉토리를 접속한 유저 홈디렉토리로 제한
allow_writeable_chroot=YES	chroot_local_user 제산을 설정할 경우 설정 값
chroot_list_enable=YES	chroot_list_file(접속 허용 계정 리스트) 활용 여부

listen=YES	standalone 설정 여부
use_localtime=YES	서버 시간으로 사용
anon_max_rate100000	anonymous 전송속도 제한 bps
local_max_rate=500000	유저 전송 속도 제한
force_dat_files=YES	.파일 표시 여부
max_clients=10	최대 접속 허용수
max_per_ip2	한 IP 당 접속 허용 수

- · /etc/vsftpd/chroot_list : chroot_local_user=YES 일 경우 chroot_list 에 그것을 가능하게 할 사용자를 명시한다.
- · /etc/vsftpd/ftpusers : 기본적으로 접속 불가능한 사용자를 명시한다.

방화벽 설정과 SELinux 해제

- # firewall-cmd --permanent --add-service=ftp
- # firewall-cmd --permanent --add-port=21/tcp
- # firewall-cmd -reload
- # vi /etc/selinux/config SELINUX=disabled 변경

ftp 접속

filezilla 프로그램을 다운 받아 접속 해본다.