

[vsftpd FTP 프로그램]

[01] vsftpd Install

[02] vsftpd 설치 확인 및 데몬 시작

[03] localhost 테스트

[04] alftp 프로그램을 이용한 테스트

[05] 권한 설정 : 쓰기(Write) 권한 설정

[01] vsftpd Install

```
[root@localhost ~]# yum install vsftpd
Loading "fastestmirror" plugin
Loading mirror speeds from cached hostfile
* base: ftp.riken.jp
* updates: ftp.riken.jp
...중간생략...
Install      1 Package(s)
Update       0 Package(s)
Remove       0 Package(s)

Total download size: 137 k
Is this ok [y/N]: y
Downloading Packages:
(1/1): vsftpd-2.0.5-12.el5 64% |=====| 8(1/1):
vsftpd-2.0.5-12.el5 100% |=====| 137 kB
00:00
...중간생략...
Installing: vsftpd #####
[1/1]

Installed: vsftpd.i386 0:2.0.5-12.el5
Complete!
[root@localhost ~]#
```

[02] 데몬(vsftpd) 시작&환경 설정

```
[root@localhost ~]# ps -ef | grep vsftpd
root      9809  9488  0 03:23 pts/1    00:00:00 grep vsftpd
[root@localhost ~]#
[root@localhost ~]# service vsftpd start
vsftpd에 대한 vsftpd를 시작 중: [ OK ]
[root@localhost ~]# ps -ef | grep vsftpd
```

```
root          9896          1    0  03:24  ?                00:00:00  /usr/sbin/vsftpd
/etc/vsftpd/vsftpd.conf
root          9899  9488    0  03:24 pts/1          00:00:00  grep vsftpd
[root@localhost ~]#
```

■ 버전 확인

```
[root@localhost ~]# rpm -qa vsftpd
vsftpd-2.0.5-12.el5
```

■ 자세한 정보 확인

```
[root@localhost ~]# rpm -qi vsftpd
Name           : vsftpd                      Relocations: (not relocatable)
Version        : 2.0.5                      Vendor: CentOS
Release        : 12.el5                     Build Date:
Install Date:   Build Host: builder16.centos.org
Group           : System Environment/Daemons Source RPM: vsftpd-2.0.5-12.el5.src.rpm
Size            : 289673                     License: GPL
Signature       : DSA/SHA1, 2008년 06월 15일 (일) 오전 08시 41분 45초, Key ID a8a447dce8562897
URL             : http://vsftpd.beasts.org/
Summary         : vsftpd - 매우 안전한 Ftp 데몬
Description     :
vsftpd는 매우 안전한 FPT 데몬입니다. 이것은 완전히 처음부터 작성되었습니다.
```

■ vsftpd 설치된 디렉토리 리스트 확인

```
[root@localhost ~]# rpm -ql vsftpd
/etc/logrotate.d/vsftpd.log
/etc/pam.d/vsftpd
/etc/rc.d/init.d/vsftpd
/etc/vsftpd
/etc/vsftpd/ftpusers
/etc/vsftpd/user_list
/etc/vsftpd/vsftpd.conf
/etc/vsftpd/vsftpd_conf_migrate.sh
/usr/sbin/vsftpd
/usr/share/doc/vsftpd-2.0.5
/usr/share/doc/vsftpd-2.0.5/AUDIT
...중간생략...
/usr/share/man/man8/vsftpd.8.gz
```

```
/var/ftp  
/var/ftp/pub
```

■ netstat 명령어로 서비스 포트 확인

```
[root@localhost ~]# netstat -atp | grep vsftpd  
tcp        0      0  *:ftp                *:*                  LISTEN  
9896/vsftpd
```

[03] localhost 테스트

```
[root@localhost ~]# ftp localhost  
Connected to localhost.localdomain.  
220 (vsFTPd 2.0.5)  
530 Please login with USER and PASS.  
530 Please login with USER and PASS.  
KERBEROS_V4 rejected as an authentication type  
Name (localhost:root): anonymous  
331 Please specify the password.  
Password:  
230 Login successful.  
Remote system type is UNIX.  
Using binary mode to transfer files.  
ftp> ls  
227 Entering Passive Mode (127,0,0,1,167,200)  
150 Here comes the directory listing.  
drwxr-xr-x  2 0      0          4096 May 24  2008 pub  
226 Directory send OK.  
ftp> quit  
221 Goodbye.  
[root@localhost ~]#
```

[04] alftp 프로그램을 이용한 테스트

■ 나의 리눅스 이더넷 IP 확인

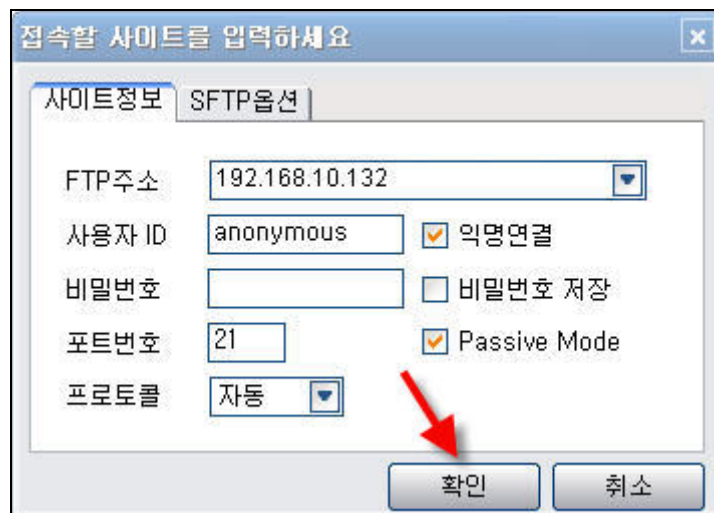
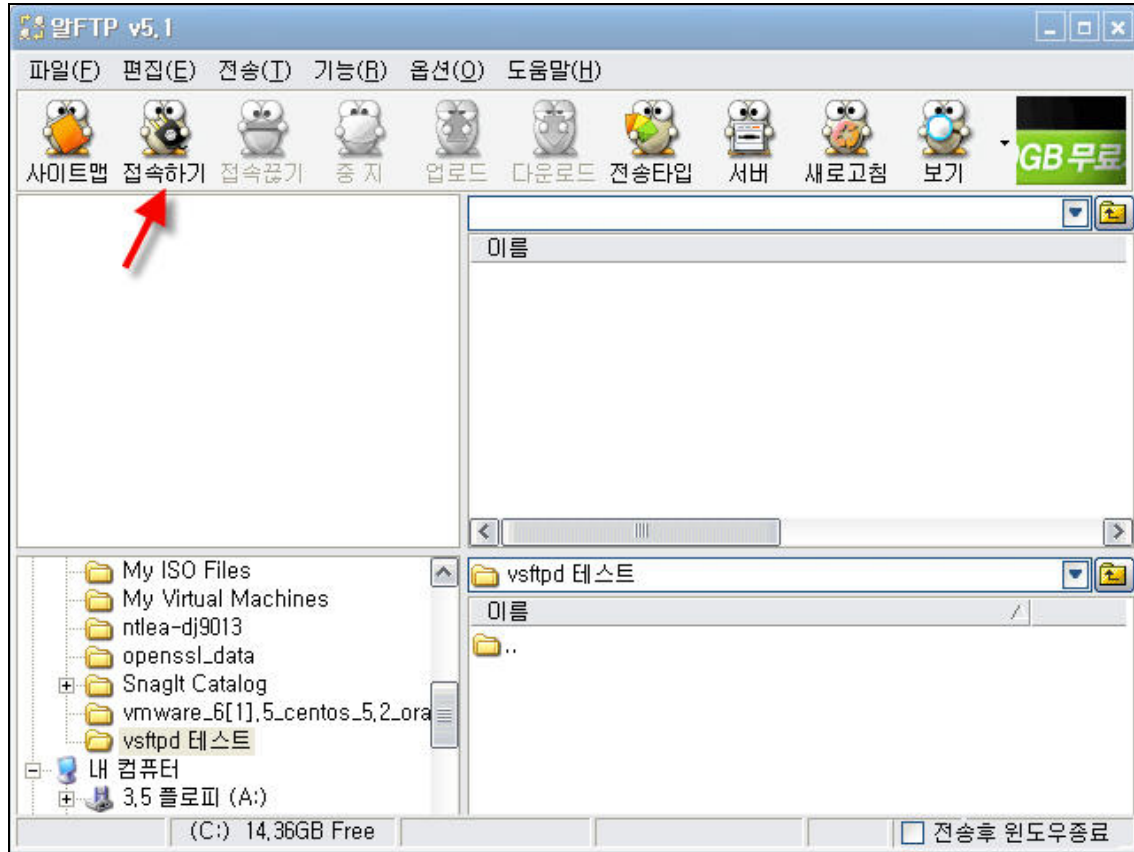
```
[root@localhost ~]# ifconfig  
eth0      Link encap:Ethernet  HWaddr 00:0C:29:2C:1E:78  
          inet addr:192.168.10.132 Bcast:192.168.10.255 Mask:255.255.255.0  
          inet6 addr: fe80::20c:29ff:fe2c:1e78/64 Scope:Link  
          UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1  
          RX packets:5383 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0  
          TX packets:3567 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
```

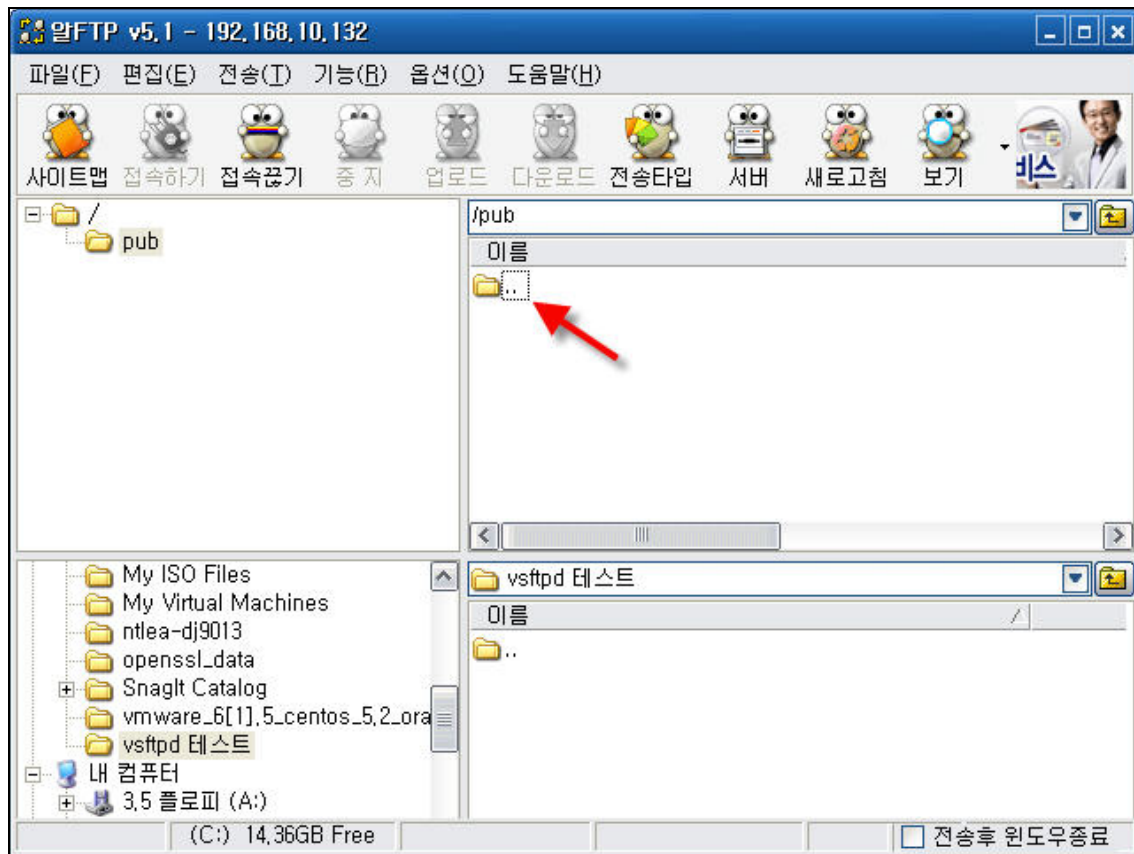
collisions:0 txqueuelen:1000

RX bytes:6397516 (6.1 MiB) TX bytes:262396 (256.2 KiB)

Interrupt:67 Base address:0x2000

■ alftp 프로그램 실행과 vsftpd 테스트





[실습] 리눅스에서 위 보이는 **pub** 디렉토리를 찾고, 그 디렉토리에 **file1.txt**를 만드세요!

[실습] **alftp**로 리눅스 **ftp**서버에 접속해서 **file2.txt** 파일을 쓰시오!

■ vsftpd.conf 환경 설정 파일 설명

```
# Example config file /etc/vsftpd.conf
#
# The default compiled in settings are fairly paranoid. This sample file
# loosens things up a bit, to make the ftp daemon more usable.
# Please see vsftpd.conf.5 for all compiled in defaults.
#
# vsftpd 프로그램 설정파일에 대한 설명
# 2008년 12월 12일 Kim Seong Ryong
#
# 익명FTP 사용여부를 묻는 옵션. 익명FTP를 활성화 하려면 YES
# 익명FTP를 사용하지 않으려면 주석을 해제한 후 NO를 기입해야 한다.

# No를 입력 하게 될경우 밑에 있는 익명FTP 옵션은 자동으로 적용되지 않는다.
anonymous_enable=YES

# 로컬 계정 사용자들이 접속할 수 있도록 설정하는 옵션
local_enable=YES
```

```
#
# 접속자들이 쓰기 명령어를 사용할 수 있도록 설정하는 옵션
write_enable=YES
#
# 로컬계정 사용자들이 파일을 생성할때 이용되는 퍼미션
# unask 022로 설정하면 업로드시 644로 생성된다.
local_umask=022
#
# 익명FTP사용자들의 업로드 권한을 나타낸다.
# 위에 익명FTP옵션을 NO했을 경우 적용되지 않는다.
#anon_upload_enable=YES
#
# 익명FTP사용자들의 디렉토리 생성권한을 나타낸다.
# 위에 익명FTP옵션을 NO했을 경우 적용되지 않는다.
#anon_mkdir_write_enable=YES
#
# FTP사용자가 다른 디렉토리로 이동할때 알림메시지로 지정된 파일을
# 설정하고 보여주는 옵션
dirmessage_enable=YES
#
# 업로드와 다운로드의 로그를 남길지 여부를 설정
# 기본저장경로는 /var/log/xfer.log
xferlog_enable=YES
#
# Standalone모드로 운영할 때 데이터 전송포트를 사용할 경우 설정하는 옵션
connect_from_port_20=YES
#
# 익명FTP 사용자가 업로드한 파일의 소유권을 자동으로 변경한 후 그 소유권을
# 변경할 유저를 설정하는 옵션. 절대 root로 설정하지 말것
#chown_uploads=YES
#chown_username=whoever
#
# 업로드/다운로드 로그 생성여부가 YES일 경우 저장경로를 지정할 수 있다.
#logrotae 를 이용하여 로그파일이 너무 크게 생성되지 않도록 조절하자
xferlog_file=/var/log/vsftpd.log
#
# 업로드/다운로드 파일의 로그 파일의 포맷을 설정하는 옵션
# 기본적으로 표준포맷을 사용하는 것으로 되어 있다.
xferlog_std_format=YES
```

```
#
#FTP접속자들이 아무작업도 하지 않을경우 자동으로 세션을 종료하는 시간 설정 (기본
300초)
#idle_session_timeout=600
#
#파일 업로드/다운로드시 연결을 유지하는 시간을 설정 (기본 300초)
#data_connection_timeout=120
#
# 익명FTP 접속자가 접속할 때 설정한 유저로 접속하도록 하는 옵션
# 기본값은 nobody 익명으로 파일 업로드시 이곳에 설정한 파일의 소유자로 설정된다.
#nopriv_user=ftpsecure
#
# 비동기식 ABOR 사용 여부 (보안상 비추천)
#async_abor_enable=YES
#
# 아스키모드의 업로드/ 다운로드 가능여부 설정옵션
#ascii_upload_enable=YES
#ascii_download_enable=YES
#
# FTP접속 시 환영 메시지 출력
#ftpd_banner=Welcome to blah FTP service.
#
# 익명FTP접속시 접속자 패스워드 부분에 E-mail주소를 입력하는데
# 이때 접속을 거부할 이메일 주소를 설정하는 옵션이다.
# YES를 하게 될경우 /etc/vsftpd.banned_emails에 접속을 거부할 이메일 주소를 기입
한다.
#deny_email_enable=YES
# (default follows)
#banned_email_file=/etc/vsftpd.banned_emails
#
# chroot에서 제외할 유저를 사용할 지 여부를 결정
#chroot_list_enable=YES
# (default follows)
#chroot_list_file=/etc/vsftpd.chroot_list
#
# 접속자들이 ls-R 명령어를 사용하게 할 것인지 설정하는 옵션
# 시스템 부하로 인하여 사용하지 않는 것이 좋다
#ls_recurse_enable=YES
#
```

```
#vsftpd에는 옵션파일에 기재되어 있지 않는 옵션들이 더 있으며
#이곳에서는 모두 주석처리하여 설명하도록 하겠습니다.
#
#standalone모드로 서비스 하고자 할 때 설정하는 옵션 설정이 없으면 xinetd 모드로 서
비스 한다.
listen=YES
pam_service_name=vsftpd
userlist_enable=YES
tcp_wrappers=YES
```

**<http://cafe.naver.com/linuxlog>
krintiz@naver.com**