

CHAPITRE 3

FTP

Actualisation au 2009-04-25

```
# cd /srv
# mkdir test
# cd test
# debootstrap etch ./ http://ftp.fr.debian.org/debian
# mount --bind /dev ./dev
# mount --bind /proc ./proc
# mount --bind /opt ./opt
# chroot ./ /bin/bash

# apt-get install locales
# dpkg-reconfigure locales

# apt-get install vsftpd ftp db4.4-util
# /etc/init.d/vsftpd stop

# usermod -g nogroup -d /home/nobody/ -s /usr/bin/nologin nobody
# useradd -g nogroup -d /home/nobody/ -s /usr/bin/nologin anonymous
# mkdir /home/nobody
# chgrp nogroup /home/nobody
# chmod 2770 /home/nobody

# mkdir /home/nobody/test
# chown nobody /home/nobody/test

# cp -a /etc/vsftpd.conf /etc/vsftpd.conf.bak
# cat /etc/vsftpd.conf.bak | sed -e '/^[^#].*/p' > /etc/vsftpd.conf
# nano /etc/vsftpd.conf
```

INFOS :

pour que cela soit plus rapide et lisible, ci-dessus, j'ai sauvegarder le fichier de configuration et je supprime ensuite tous les commentaires du fichier de configuration.

Il me reste donc dans le fichier de configuration uniquement les options activées par défaut : c'est à dire très peu. En tout cas c'est très différent du fichier de configuration de vsftpd que j'avais à lors de la première rédaction du tuto. je vais donc relire le « *man de vsftpd.conf* ».

Le fichier se présente ainsi :

```
listen=YES
```

```
anonymous_enable=YES
dirmesssage_enable=YES
xferlog_enable=YES
connect_from_port_20=YES
secure_chroot_dir=/var/run/vsftpd
pam_service_name=vsftpd
rsa_cert_file=/etc/ssl/certs/vsftpd.pem
```

ici je commente les lignes ci-dessous (avec un #) :

```
anonymous_enable=YES
dirmesssage_enable=YES
```

Je copie/colle en dessous de ces 8 lignes, celles qui sont inscrites dans le tutorial. (je l'ai ai juste remise en ordre alphabétique (et c'est l'ordre d'apparition dans le man vsftpd.conf)

```
anonymous_enable=NO
# anon_upload_enable=NO          # devient inutile par défaut à NO
# anon_mkdir_write_enable=NO    # devient inutile par défaut à NO
chown_uploads=NO
chroot_local_user=YES
dirmesssage_enable=NO
force_dot_files=YES
guest_enable=YES
hide_ids=YES
local_enable=YES
use_localtime=YES
# write_enable=NO                # devient inutile par défaut à NO
xferlog_std_format=YES

data_connection_timeout=60
idle_session_timeout=300
local_umask=022
max_clients=20
max_per_ip=5

chown_username=nobody
ftpd_banner>Welcome to TEST FTP service.
guest_username=nobody
nopriv_user=anonymous
user_config_dir=/etc/vsftpd/user_conf
xferlog_file=/var/log/vsftpd.log

# Connection sécurisée
#allow_anon_ssl=YES
#force_local_data_ssl=YES      # devient inutile YES par défaut
#force_local_logins_ssl=YES   # devient inutile YES par défaut
#ssl_enable=YES
#ssl_sslv2=YES
#ssl_sslv3=YES
#ssl_tlsv1=YES
```

Ensuite :

```
# nano /etc/pam.d/vsftpd
```

Je commente tout le fichier (avec des #) et j'ajoute ceci :

```
auth required /lib/security/pam_userdb.so db=/etc/vsftpd/login  
account required /lib/security/pam_userdb.so db=/etc/vsftpd/login
```

Ensuite :

```
# mkdir /etc/vsftpd  
# nano /etc/vsftpd/userdb
```

J'écris ceci dans le fichier en laissant une ligne vide à la fin :

```
test  
toto
```

Ensuite :

```
# nano /etc/vsftpd/vsftpd-makedb
```

J'écris ceci dans le fichier :

```
#!/bin/bash  
  
db4.4_load -T -t -f /etc/vsftpd/userdb /etc/vsftpd/login.db
```

Ensuite :

```
# chmod 500 /etc/vsftpd/vsftpd-makedb  
# ln -s /etc/vsftpd/vsftpd-makedb /usr/local/bin/  
# vsftpd-makedb  
  
# mkdir /etc/vsftpd/user_conf  
# cd /etc/vsftpd/user_conf
```

```
# nano example
```

J'inscris ceci dans mon exemple :

```
# donne les droits de lecture
download_enable=YES
anon_world_readable_only=NO

# donne les droits d'écriture
write_enable=YES
anon_upload_enable=YES
anon_mkdir_write_enable=YES

# donne le droit de renommer de supprimer
anon_other_write_enable=YES

#donne le droit de faire des chmod
chmod_enable=YES
virtual_use_local_privs=YES

#affiche les fichier cachés
force_dot_files=YES

# donne un home dans /home/nobody
# exemple : local_root=test le home de l'utilisateur sera :
# /home/nobody/test
local_root=test

# droits des fichiers créés
anon_umask=002
```

Ensuite :

```
# cp example test
```

Je squizze du tuto ici la parti iptables car elle n'a rien à voir avec le fonctionnement de vsftpd.

```
# /etc/ini.d/vsftpd start

# touch /home/nobody/test/this-is-a-test-file.txt

# ftp localhost 21

-> Connected to localhost.
-> 220 Welcome to TEST FTP service.
-> Name (localhost:root): test
-> 331 Please specify the password.
-> Password:
-> 230 Login successful.
-> Remote system type is UNIX.
```

```
-> Using binary mode to transfer files.  
-> ftp> ls  
-> 200 PORT command successful. Consider using PASV.  
-> 150 Here comes the directory listing.  
-> -rw-r--r-- 1 ftp ftp 0 Apr 25 17:28 this-is-a-test-file.txt  
-> 226 Directory send OK.  
-> ftp> quit  
-> 221 Goodbye.
```

Le server FTP fonction correctement !

Maintenant je détruit tout :) histoire de faire place propre voici comment on supprime le système de test :

```
# /etc/init.d/vsftpd stop  
# exit  
# umount ./dev  
# umount ./proc  
# umount ./opt  
# cat /etc/mstab
```

On vérifie que « dev, proc et opt » sont bien démonté !

Si ce n'est pas le cas ne poursuivez pas.

```
# cd ..  
# rm -rf ./test
```

C'est terminé !