Serveurs Proftpd

Soumis par VieuxProf
01-01-1999
Dernière mise à jour : 03-02-2008

Proftpd est une alternative souple et fiable pour mettre en place un serveur de fichiers FTP.

{mospagebreak title=Arborescences et accès}

Choix des arborescences et politique des accès :

- Par défaut, les utilisateurs locaux ont accès à leur /home via FTP mais ils ne sont pas chrooted. Il est donc préférable de créer une arborescence particulière pour FTP. Les choix retenus dans cet exemple sont décrits ci-dessous.

- On utilise 3 classes d'utilisateurs FTP : anonymous/ftp, invités FTP (type ftpbienvenue) et utilisateurs UNIX (type markus).

- On crée l'arborescence suivante :

- /var/ftp - racine du serveur FTP, accessible en lecture aux invités FTP et aux utilisateurs UNIX

- /var/ftp/public - répertoire de download accessible en lecture à tous, y compris anonymous

- /var/ftp/upload - racine du répertoire d'upload, accessible en lecture aux invités FTP et aux utilisateurs UNIX spécifiquement autorisés

- /var/ftp/upload/ftpbienvenue - répertoire d'upload accessible en lecture/écriture aux invités FTP et aux utilisateurs UNIX spécifiquement autorisés.

{mospagebreak title=Installation}

- Vérifier si Wu-ftpd est installé et si c'est le cas, le désactiver

- Installer le RPM ou le TGZ

./configure; make; make install

- S'assurer que /etc/ftponly figure dans /etc/shells (sinon, le rajouter)

cat /etc/shells | grep ftponly

- Créer un utilisateur système sans mot de passe ni shell

Par défaut, Proftpd est lancé par l'utilisateur root. Il est préférable de l'attribuer à l'utilisateur nobody:nobody ayant pour shell /etc/ftponly

cat /etc/passwd |grep nobody; cat /etc/group | grep nobody # L'utilisateur et le groupe nobody existent-t'ils ?

useradd -s /etc/ftponly nobody # ...Sinon les créer

usermod -d / -c "FTP système" nobody # Changer le /home de nobody

rm -Rf /home/nobody # supprimer le /home créé par défaut

cat /etc/passwd |grep nobody; cat /etc/group | grep nobody # Vérifier

nobody:x:501:501::/:/etc/ftponly

nobody:x:501:

- Créer un utilisateur 'ftp' sans mot de passe ni shell pour les connexions anonymes

cat /etc/passwd |grep ftp; cat /etc/group |grep ftp # L'utilisateur et le groupe ftp existent-t'ils ?

useradd -s /etc/ftponly ftp # ...Sinon les créer

usermod -d /var/ftp/public -c "FTP anonymous" ftp # Changer le /home de ftp

rm -Rf /home/ftp # supprimer le /home créé par défaut

cat /etc/passwd |grep ftp; cat /etc/group | grep ftp # Vérifier

ftp:x:503:503::/var/ftp/public:/etc/ftponly

ftp:x:503:

- Créer l'arborescence FTP et octroyer les permissions UNIX (permissions FTP déterminées par les permissions locales)

mkdir /var/ftp /var/ftp/public /var/ftp/upload

chown root.root /var/ftp; chmod -R 755 /var/ftp # racine du serveur

chown root.root /var/ftp/public; chmod 755 /var/ftp/public # lecture seule pour tout le monde

groupadd ftpusers # création d'un groupe ftpusers pour les invités et utilisateurs autorisés

chown root.ftpusers /var/ftp/upload; chmod 750 /var/ftp/upload # lecture seule pour les ftpusers

ls -lR /var/ftp # vérification de l'arborescence

- Paramétrer proftpd.conf (voir section Exemples)

Les droits FTP sont déterminés au final par les permissions locales UNIX, mais des restrictions supplémentaires peuvent être ajoutées dans proftpd.conf. De plus, c'est dans ce fichier qu'on définit les accès anonymes.

- Paramétrer le démarrage automatique de Proftpd au démarrage du système

echo "/usr/local/sbin/proftpd" >> /etc/rc.d/rc.local

{mospagebreak title=Invités et arborescences}

Création des invités FTP et de leur arborescence :

- Créer un utilisateur sans shell de type ftpbienvenue

useradd -s /etc/ftponly ftpbienvenue; passwd ftpbienvenue

- Modifier son home directory et l'intégrer au groupe ftpusers

usermod -G ftpusers -d /var/ftp -c "FTP activé" ftpbienvenue

- Supprimer le home directory créé par défaut avec l'utilisateur

rm -Rf /home/ftpbienvenue

- Créer un répertoire d'upload pour ftpbienvenue et octroyer les droits

mkdir /var/ftp/upload/ftpbienvenue

chown ftpbienvenue.ftpusers /var/ftp/upload/ftpbienvenue; chmod 700 /var/ftp/upload/ftpbienvenue

- Vérifier et tester

cat /etc/passwd |grep ftpbienvenue; cat /etc/group | grep ftpusers

ftpbienvenue:x:502:502::/var/ftp/:/etc/ftponly

ftpusers:x:502:ftpbienvenue

ftp monhote

{mospagebreak title=Configuration et logs}

/usr/local/etc/proftpd.conf
unique fichier de configuration du démon proftpd

/var/log/messages, /var/log/xferlog, /var/log/ftp.log
fichiers de logs de proftpd

/var/log/wtmp, /var/run/utmp
enregistrement des connexions au service FTP

/etc/ftponly
pseudo-shell pour utilisateurs FTP

{mospagebreak title=Commandes utiles}

/usr/local/sbin/proftpd
démarrage du serveur

killall -HUP proftpd
redémarrage du serveur

kill -15 proftpd
arrêt du serveur en tuant son processus

/usr/local/sbin/ftpshut now

arrêt du serveur sans tuer son processus (/etc/shutmsg)

/usr/local/bin/ftpcount, /usr/local/bin/ftpwho
état courant des connexions

ps aux | grep proftpd
proftpd est-il actif?

ftp monserveur
ftp client interactif

{mospagebreak title=Info complémentaire}

- On peut également instaurer des quotas pour les serveurs communautaires et gérer des hôtes virtuels.

- Proftpd peut fonctionner en standalone ou avec inetd.

http://www.proftpd.org/

man proftpd