

Serveur FTP

ProFTPd



Ce tutoriel aura pour but de vous aider à créer un serveur FTP chez vous, très utile pour partager des données entre amis par exemple.

Dans ce tutoriel la distribution utilisée est Ubuntu 9.10. Et le serveur ProFTPD qui est l'un des meilleurs serveurs FTP sous Linux.

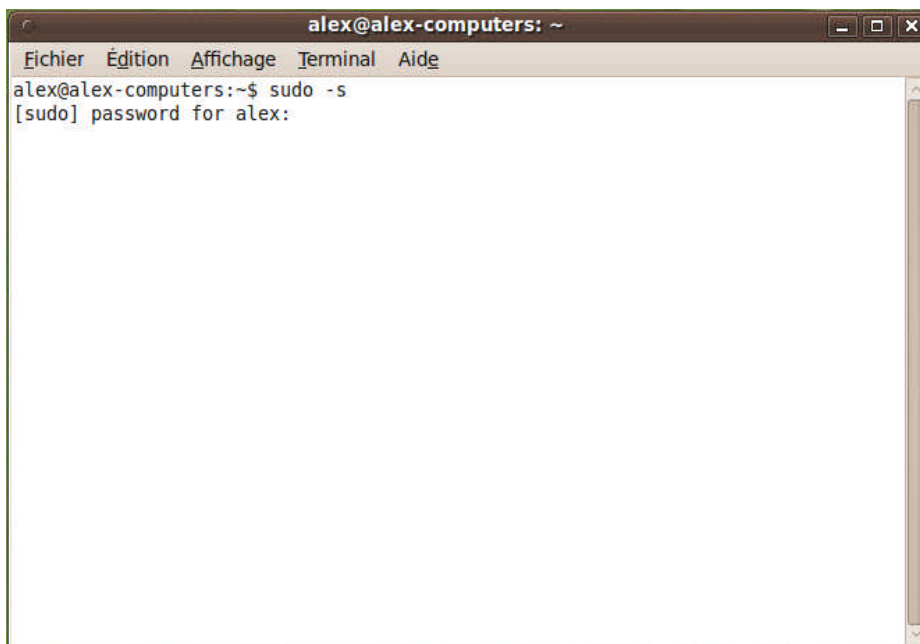
Vous êtes prêt,... c'est parti !!

Pré-requis

Tout simplement une machine sous Ubuntu ou Debian et une connexion internet bien sûr.

1. Installation

Lancer un terminal (Application > Accessoires > Terminal) puis se mettre en « super administrateur » ou « root » à l'aide de la commande « `sudo -s` » sur Ubuntu et « `su root` » pour Debian



```
alex@alex-computers: ~  
Fichier  Édition  Affichage  Terminal  Aide  
alex@alex-computers:~$ sudo -s  
[sudo] password for alex:
```

Une fois étant « root » nous allons maintenant installer le serveur ProFTPD à l'aide de la commande « apt-get install proftpd » il va télécharger et installer les paquets nécessaires puis attendre la fin de l'installation.

```

root@alex-computers: ~
Fichier  Édition  Affichage  Terminal  Aide
alex@alex-computers:~$ sudo -s
root@alex-computers:~# apt-get install proftpd
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances
Lecture des informations d'état... Fait
Note, sélection de proftpd-basic au lieu de proftpd
Les paquets suivants ont été installés automatiquement et ne sont plus nécessaires :
  linux-headers-2.6.31-14 linux-headers-2.6.31-14-generic
Veuillez utiliser « apt-get autoremove » pour les supprimer.
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
  openbsd-inetd proftpd-basic
Paquets suggérés :
  proftpd-doc proftpd-mod-mysql proftpd-mod-pgsql proftpd-mod-ldap
  proftpd-mod-odbc proftpd-mod-sqlite
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  openbsd-inetd proftpd-basic
0 mis à jour, 2 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 836ko dans les archives.
Après cette opération, 2 195ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Souhaitez-vous continuer [O/n] ?

```

Appuyer sur « O » pour continuer l'installation

Valider « indépendamment »

```

root@alex-computers: ~
Fichier  Édition  Affichage  Terminal  Aide
Outil de configuration des paquets

ProFTPD configuration

ProFTPD peut être lancé soit en tant que service depuis inetd, soit
comme un serveur indépendant. Chaque méthode a ses avantages. Pour
quelques connexions par jour, il est suggéré de lancer ProFTPD depuis
inetd afin de préserver les ressources du système.

Au contraire, avec un trafic plus important, il est recommandé
d'exécuter ProFTPD indépendamment pour éviter de démarrer un nouveau
processus pour chaque connexion entrante.

Lancement de proftpd :

    Depuis inetd
    Indépendamment

    <Ok>

```

Une fois l'installation terminée vous obtenez ceci,

```

root@alex-computers: ~
Fichier  Edition  Affichage  Terminal  Aide
i386.deb) ...
Sélection du paquet proftpd-basic précédemment désélectionné.
Dépaquetage de proftpd-basic (à partir de ../proftpd-basic_1.3.2-3_i386.deb) ..
.
Traitement des actions différées (« triggers ») pour « man-db »...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour « sreadahead »...
Paramétrage de openssh-inetd (0.20080125-2ubuntu1) ...
* Stopping internet superserver inetd
* Not starting internet superserver: no services enabled
[ OK ]

Paramétrage de proftpd-basic (1.3.2-3) ...
Ajout de l'utilisateur système « proftpd » (identifiant : 113)...
Ajout du nouvel utilisateur « proftpd » (identifiant : 113) avec le
groupe « nogroup »...
Répertoire personnel « /var/run/proftpd » non créé.
Ajout de l'utilisateur système « ftp » (identifiant : 114)...
Ajout du nouvel utilisateur « ftp » (identifiant : 114) avec le
groupe « nogroup »...
Création du répertoire personnel « /home/ftp »...
'/usr/share/proftpd/templates/welcome.msg' -> '/home/ftp/welcome.msg.proftpd-new'
* Starting ftp server proftpd
[ OK ]

root@alex-computers:~#

```

Passons maintenant à l'étape de la configuration !

2. Configuration

Tout d'abord il faut savoir que le fichier le plus important à la configuration de votre serveur ProFTPd se trouve dans `/etc/proftpd/proftpd.conf`

Commencer par taper sur votre terminal toujours en « root » la commande :

« nano /etc/proftpd/proftpd.conf »

« nano » étant un éditeur de fichier sous linux, il en existe pleins d'autres identique a celui ci, dans notre cas on utilisera « nano » qui est très simple d'utilisation.

Avant toutes choses faites une sauvegarde de **tous** fichiers que vous modifiez, c'est très important si vous effectuez une mauvaise manipulation vous pourrez restaurer l'original.

Pour sauvegarder un fichier procéder comme suit :

- Ouvrir le fichier à modifier
- Appuyer sur les touches Ctrl+O
- Et donner un nom au fichier par exemple (proftpd.conf.save)

Création du groupe FTP

Nous allons créer un groupe ftp qui servira qu'aux utilisateurs du ftp.

- « groupadd ftp »

Création des utilisateurs de votre FTP

Pour ajouter un nouvel utilisateur procédez comme suit :

Dans notre cas notre les utilisateurs se nomment « admin » qui est l'administrateur du partage et « user » qui est l'utilisateur.

- « useradd admin -s /bin/false » > cette commande sert à ajouter un nouvel utilisateur
- « useradd user -s /bin/false »
- « passwd admin » > sert à définir un mot de passe pour l'utilisateur « admin »
- « passwd user »
- « usermod admin -g ftp » > met l'utilisateur dans le groupe FTP crée précédemment, cette étape est importante pour l'attribution des droits sur les répertoires.
- « usermod user -g ftp »

Création du dossier de partage

Cette va consister à créer le dossier de partage dans lequel tous vos utilisateur arriverons directement lors de leur connexion à votre serveur.

Ici je vais créer un dossier se nommant « ftp » dans le répertoire /home/

Taper les commandes suivantes :

- « cd /home »
- « mkdir ftp »
- « chown user:ftp /home/ftp » > changement du propriétaire du dossier
- « chmod -R 777 /home/ftp » > attribution de tous les droits au répertoire « ftp »

Signification du « 777 » : ses chiffres signifient les droits qu'aurons les utilisateurs sur le dossier de partage dans ce cas 777 les utilisateurs auront tout les droits (lecture, écriture et exécution).

7	7	7
RWX	RWX	RWX
UTILISATEUR	GROUPE	AUTRES

R (4) : read (lecture)
W (2) : write (écriture)
X (1) : execute (exécuter)

Maintenant ajouter la ligne `/bin/false` dans le fichier `/etc/shells`

```
GNU nano 2.0.9          Fichier : /etc/shells
# /etc/shells: valid login shells
/bin/csh
/bin/sh
/usr/bin/es
/usr/bin/ksh
/bin/ksh
/usr/bin/rc
/usr/bin/tcsh
/bin/tcsh
/usr/bin/esh
/bin/dash
/bin/bash
/bin/rbash
/usr/bin/screen
/bin/false
```

Créer un fichier `ftpusers` qui servira à établir en quelque sorte une blacklist des utilisateurs. Ceci consiste à interdire l'accès aux utilisateurs que vous voulez.

- « nano `/etc/ftpusers` et ajoutez les lignes suivante :

```
root
bin
daemon
adm
lp
sync
shutdown
halt
mail
news
uucp
operator
games
ftp
smmsp
mysql
rpc
gdm
pop
nobody
anonymous
kernel
```

Configuration du fichier proftpd.conf

Le port par défaut utilisé par le protocole FTP est le 21 vous pourrez le modifier comme vous le voulez pour cela aller dans le fichier « proftpd.conf » puis à la ligne « Port » mettre votre port. Ici nous allons laisser le port par défaut 21

```
GNU nano 2.0.9          Fichier : /etc/proftpd/proftpd.conf

MultilineRFC2228        on
DefaultServer           on
ShowSymlinks            on

TimeoutNoTransfer       600
TimeoutStalled          600
TimeoutIdle             1200

DisplayLogin            welcome.msg
DisplayChdir            .message true
ListOptions             "-l"

DenyFilter              \ *.*

# Use this to jail all users in their homes
# DefaultRoot            ~

# Users require a valid shell listed in /etc/shells to login.
# Use this directive to release that constrain.
# RequireValidShell      off

# Port 21 is the standard FTP port.
Port                    21
```

Configuration du dossier par défaut des utilisateurs

Ajouter la ligne « DefaultChdir /home/ftp »

```
GNU nano 2.0.9          Fichier : /etc/proftpd/proftpd.conf

MultilineRFC2228        on
DefaultServer           on
ShowSymlinks            on

TimeoutNoTransfer       600
TimeoutStalled          600
TimeoutIdle             1200

DisplayLogin            welcome.msg
DisplayChdir            .message true
ListOptions             "-l"

DenyFilter              \ *.*

DefaultChdir            /home/ftp

# Use this to jail all users in their homes
# DefaultRoot            ~
```

Sauvegardez les modifications à l'aide des touches Ctrl+x et confirmez la demande.



C'est bientôt terminer ! ☺

Lancement du daemon (service)

Tapez la commande « /usr/sbin/proftpd »

Pour vérifier que le service est bien lancé :

```
root@alex-computers:~# ps ax | grep proftp
1110 ?        Ss      0:00 proftpd: (accepting connections)
1909 pts/1    R+      0:00 grep --color=auto proftp
root@alex-computers:~# █
```

Pour que toutes les modifications soient prises en compte il faut redémarrer le service proftpd pour cela :

Taper la commande : « /etc/init.d/proftpd restart

```
root@alex-computers:~# /etc/init.d/proftpd restart
* Stopping ftp server proftpd
* Starting ftp server proftpd
root@alex-computers:~#
```

[OK]
[OK]

Voilà il ne vous reste plus qu'à vous connecter sur votre serveur depuis un client FTP comme filezilla !!

Tutoriel repris du site : <http://www.truonme.net/didactels/58.html>

Tutoriel rédigé par Alex >> <http://galex78.free.fr>