

Compte rendu d'Installation d'un « FTPS »

Table des matières

Objectif(s) :.....	2
Légende :	2
Configuration principale :	3
Installation du serveur ProFTPD.....	4
Les utilisateurs.....	4
Accès en anonyme.....	4
Configuration général.....	5
Installation FTPS :	6

Objectif(s) :

L'objectif de ce tuto est de configurer un serveur FTPS

L'objectif principal du TP est la création d'une autorité de certification et la création de certificat SSL. Le certificat SSL sera ensuite déployé sur le serveur FTP. Nous verrons comment :

- *Créer / Gérer des certificats / Tester / Vérifier des certificats*
- *Réaliser d'une chaîne de certification*
- *Initialiser d'une communication SSL entre client/serveur*

Légende :

➤ Les commandes ou les chemins (absolue/relatif) sont en gras, souligné et en italique ex :

➤ ***Apt-get update***

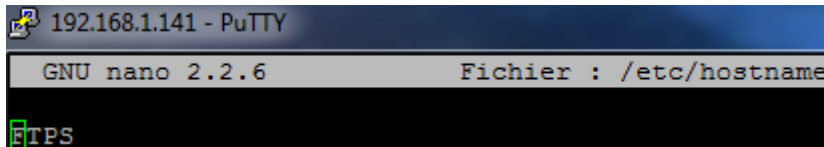
➤ Des captures d'écrans ont été prises afin de faciliter la compréhension du lecteur.

Machine	Os	Distribution	Version	C/S	IP
FTPS	Debian	Linux	8.5	S	192.168.1.141 FTPS

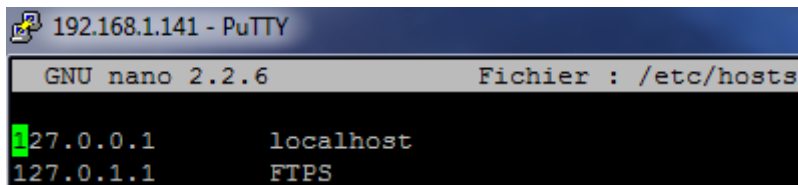
Configuration principale :

On va commencer par configurer la machine en mettant correctement le hostname et le host et l'adresse IP :

```
#/etc/hostname  
#/etc/hosts  
#/etc/network/interfaces
```

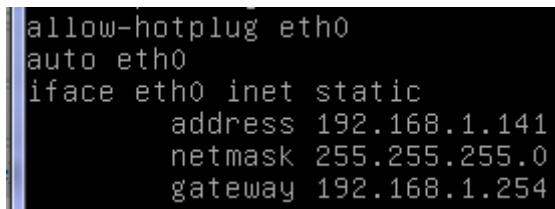


A screenshot of a terminal window titled "192.168.1.141 - PuTTY". The terminal shows the GNU nano 2.2.6 editor editing the file "/etc/hostname". The content of the file is "FTPS".



A screenshot of a terminal window titled "192.168.1.141 - PuTTY". The terminal shows the GNU nano 2.2.6 editor editing the file "/etc/hosts". The content of the file is:

```
127.0.0.1    localhost  
127.0.1.1    FTPS
```



A screenshot of a terminal window showing the GNU nano 2.2.6 editor editing the file "/etc/network/interfaces". The content of the file is:

```
allow-hotplug eth0  
auto eth0  
iface eth0 inet static  
    address 192.168.1.141  
    netmask 255.255.255.0  
    gateway 192.168.1.254
```

Une fois la configuration de la machine effectuée on va mettre à jour la machine :

```
#apt-get update  
#apt-get upgrade  
#apt-get dist-upgrade
```

Installation du serveur ProFTPD.

apt install proftpd

Paramétrer le serveur en mode standalone. (Indépendamment)

Les utilisateurs

Attention, tous les utilisateurs se connectant sur le serveur Proftpd doivent exister réellement sur le système (avec un UID).

Accès en anonyme

Il faut créer la section anonymous pour que les clients puissent se connecter sans authentification, en fait au nom de l'utilisateur ftp, dont le répertoire personnel est */home/ftp/*, et qui n'a pas de shell, comme le confirme l'examen de */etc/passwd*.

Le fichier de configuration est */etc/proftpd/proftpd.conf*.

```
GNU nano 2.2.6 Fichier : proftpd.conf
<Anonymous ~ftp>
User ftp
Group nogroup
# We want clients to be able to login with "anonymous" as well as "ftp"
UserAlias anonymous ftp
# Cosmetic changes, all files belongs to ftp user
DirFakeUser on ftp
DirFakeGroup on ftp

RequireValidShell off
# Limit the maximum number of anonymous logins
MaxClients 10

# We want 'welcome.msg' displayed at login, and '.message' displayed
# in each newly chdired directory.
DisplayLogin welcome.msg
DisplayChdir .message

# Limit WRITE everywhere in the anonymous chroot
<Directory *>
  <Limit WRITE>
    DenyAll
  </Limit>
</Directory>

# Uncomment this if you're brave.
# <Directory incoming>
# # Umask 022 is a good standard umask to prevent new files and dirs
# # (second parm) from being group and world writable.
# # Umask 022 022
# # <Limit READ WRITE>
# # DenyAll
# # </Limit>
# # <Limit STOR>
# # AllowAll
# # </Limit>
# # </Directory>
</Anonymous>

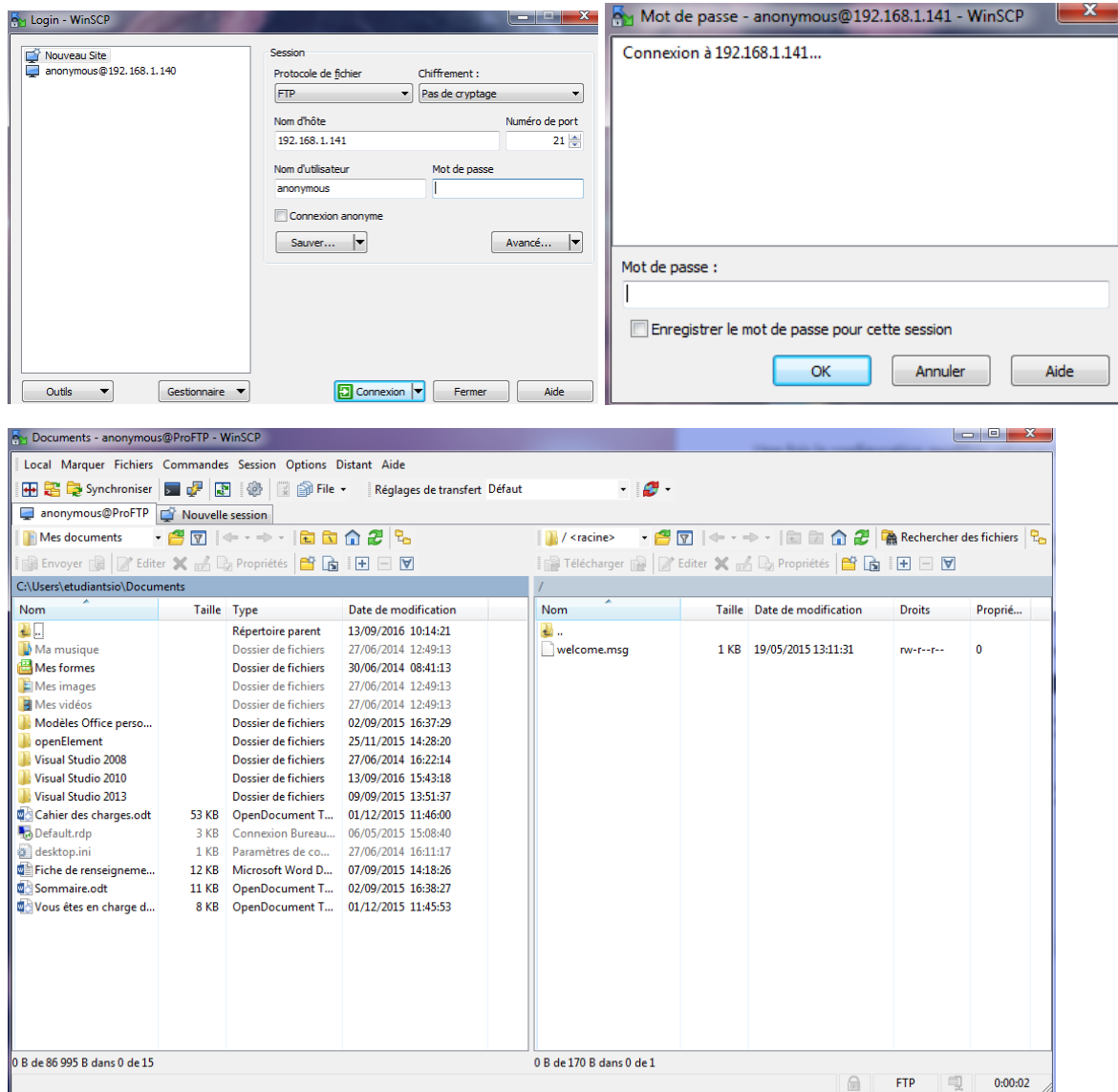
# Include other custom configuration files
Include /etc/proftpd/conf.d/
```

Une fois la configuration modifiée relancez le serveur.

reboot

Configuration général

J'utilise WinSCP pour tester l'accès au serveur ftp.



On remarque que l'on accède à notre serveur.

On va ensuite paramétrer le mode passif (ports 63000 à 65000), Afin le serveur fournisse le numéro de port au client sinon on est bloqué par les par feux, dans le fichier de configuration **proftpd.conf**.

```
PassivePorts 63000 65000
```

Installation FTPS :

Nous allons nous connecter en FTPS explicite.

Il faut créer un nouveau certificat autosigné avec la commande :

```
openssl req -x509 -nodes -days 365 -newkey rsa:1024 -out proftpd-rsa.pem -keyout proftpd-key.pem
```

```
letort@FTPS:~/ftps$ ls -l
total 8
-rw-r--r-- 1 letort letort 916 nov. 18 16:00 proftpd-key.pem
-rw-r--r-- 1 letort letort 1013 nov. 18 16:00 proftpd-rsa.pem
```

Puis, inclure le fichier de configuration `tls.conf` dans `/etc/proftpd/proftpd.conf` :

```
# Includes DSO modules
Include /etc/proftpd/modules.conf
Include /etc/proftpd/tls.conf_
```

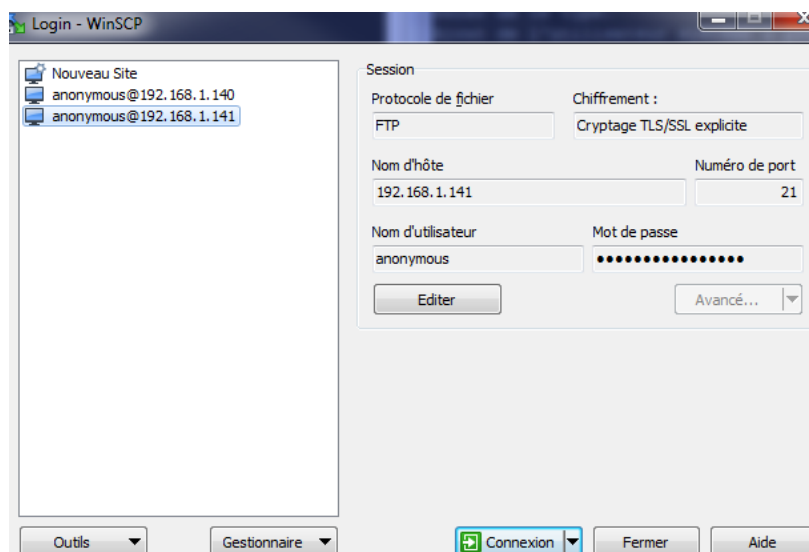
Il faut ensuite modifier le fichier `/etc/proftpd/tls.conf` :

```
<IfModule mod_tls.c>
TLSEngine on
TLSLog /var/log/proftpd/tls.log
TLSProtocol SSLv23
TLRSACertificateFile /home/letort/ftps/proftpd-rsa.pem
TLRSACertificateKeyFile /home/letort/ftps/proftpd-key.pem
TLSVerifyClient off
#
# Are clients required to use FTP over TLS when talking to this server?
#
TLSRequired on
Include /etc/proftpd/tls.conf
```

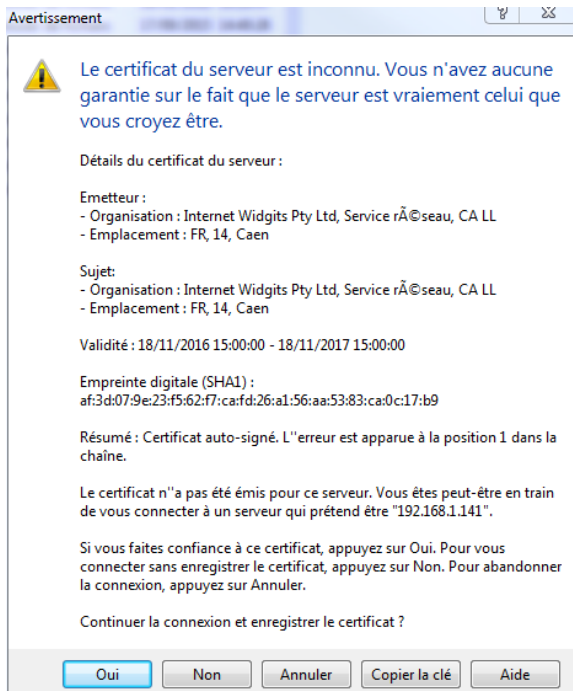
On redémarre le service :

```
root@FTPS:/home/letort/ftps# service proftpd restart
```

On se connecte ensuite en TLS/SSL explicite :



On accepte le certificat :



Et on est connecté :

