

## installation de PROFTPD

### I-Définition

1-File Transfer Protocol (protocole de transfert de fichier), ou FTP, est un protocole de communication destiné au partage de fichiers sur un réseau TCP/IP.

Il permet, depuis un ordinateur, de copier des fichiers vers un autre ordinateur du réseau, ou encore de supprimer ou de modifier des fichiers sur cet ordinateur.

source : [https://fr.wikipedia.org/wiki/File\\_Transfer\\_Protocol#:~:text=File%20Transfer%20Protocol%](https://fr.wikipedia.org/wiki/File_Transfer_Protocol#:~:text=File%20Transfer%20Protocol%20).

2-Tout d'abord faut copier le template et le changer d'adresse IP ainsi que les configurations de base : [https://sisr1.beaupeyrat.com/doku.php?id=sisr1-g6:procedure\\_creation\\_container](https://sisr1.beaupeyrat.com/doku.php?id=sisr1-g6:procedure_creation_container)

3-adresses IP du serveur FTP :

```
eth0 : 10.31.96.21
eth0:0: 10.31.96.4
eth0:1: 10.31.96.5
netmask:255.255.240.0
broadcast:10.31.111.255
```

```
root@ftp:~# ifconfig
eth0: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
    inet 10.31.96.21 netmask 255.255.240.0 broadcast 10.31.111.255
    inet6 fe80::216:3eff:fe13:e495 prefixlen 64 scopeid 0x20<link>
    ether 00:16:3e:13:e4:95 txqueuelen 1000 (Ethernet)
    RX packets 78935 bytes 22302945 (21.2 MiB)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 2446 bytes 328528 (320.8 KiB)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

eth0:0: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
    inet 10.31.96.4 netmask 255.255.240.0 broadcast 10.31.111.255
    ether 00:16:3e:13:e4:95 txqueuelen 1000 (Ethernet)

eth0:1: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
    inet 10.31.96.5 netmask 255.255.240.0 broadcast 10.31.111.255
    ether 00:16:3e:13:e4:95 txqueuelen 1000 (Ethernet)

lo: flags=73<UP,LOOPBACK,RUNNING> mtu 65536
    inet 127.0.0.1 netmask 255.0.0.0
    inet6 ::1 prefixlen 128 scopeid 0x10<host>
    loop txqueuelen 1000 (Boucle locale)
    RX packets 0 bytes 0 (0.0 B)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 0 bytes 0 (0.0 B)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0
```

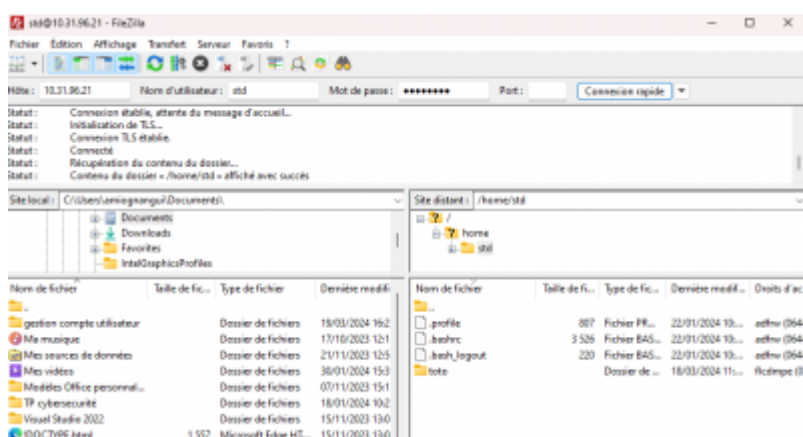
```
#Mettre à jour le template : apt update
#Installation du proftpd : apt-get install proftpd
#Vérification du port d'écoute de proftpd : netstat -natp
```

```
root@ftp:~# netstat -natp
Connexions Internet actives (serveurs et établies)
Proto Recv-Q Send-Q Adresse locale Adresse distante Etat PID/Program name
tcp 0 0 0.0.0.0:22 0.0.0.0:* LISTEN 91/sshd: /usr/sbin/
tcp6 0 0 :::21 :::* LISTEN 2500/proftpd: (acce
tcp6 0 0 :::22 :::* LISTEN 91/sshd: /usr/sbin/
root@ftp:~#
```

4-connexion au compte std sur filezilla:

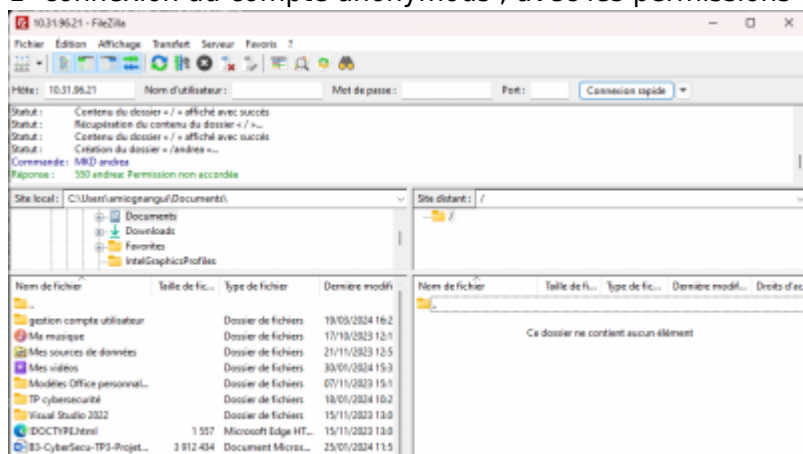
```
user : std
mot de passe : password
```

hote :10.31.96.21



## II- Deuxième partie :

### 1- connexion au compte anonymous , avec les permissions de lecture :



Lignes qui permettent à anonymous de pouvoir se connecter :

```
<Anonymous /home/ftpdocs>
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 chdir'd directory.
DisplayLogin welcome.msg
DisplayChdir .message
```

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

### III- Configuration des virtualhost :

1-Configuration de 2 virtualhosts pour les utilisateurs de l'intranet et de l'extranet.

- Compte intra : 10.31.0.2 sur le port 2100 le répertoire racine sera /srv/ftp/intranet

- Compte extra : 10.31.0.3 sur le port 2200 le répertoire racine sera /srv/ftp/extranet

#pour ajouter les utilisateurs : useradd intra

La configuration des virtualHost se fait dans le Répertoire :

```
nano etc/proftpd/virtuals.conf
```

a-virtualHost INTRA :

```
<VirtualHost 10.31.96.4>
ServerAdmin      ftpmaster@server.com
ServerName       "FTP INTRANET"
User             intra
Port            2100
<Limit LOGIN>
Order Allow,Deny
Allowgroup intra
Deny from all
</Limit>
Umask            022
TransferLog      /var/log/proftpd/xfer/ftp.server.com
MaxLoginAttempts 3
RequireValidShell no
DefaultRoot     /srv/ftp/intranet
AllowOverwrite   yes

Include /etc/proftpd/tls.conf #cette ligne permet d'inclure le certificat
pour sécurisé le transfert des fichiers .

</VirtualHost>
```

b-Virtualhost EXTRA :

```
<VirtualHost 10.31.96.5>
ServerAdmin      admin@m2l.org
```

```
ServerName          "FTP EXTRANET"
User                extra
Port                2200
<Limit LOGIN>
Order Allow,Deny
Allowgroup extra
Deny from all
</Limit>
Umask                022
TransferLog          /var/log/proftpd/xfer/ftp-extranet.m2l.org
MaxLoginAttempts     10
DefaultRoot          /srv/ftp/extranet
AllowOverwrite       no

Include /etc/proftpd/tls.conf #cette ligne permet d'inclure le certificat
pour sécurisé le transfert des fichiers.
</VirtualHost>
```

c-Permissions :

```
root@ftp:/srv/ftp# ls -l
total 12
dr-x----- 2 extra extra 4096  8 mars  16:41 extranet
drwx----- 2 intra intra 4096  8 mars  16:41 intranet
-rw-r--r-- 1 root  root   170  1 janv. 21:50 welcome.msg
root@ftp:/srv/ftp# |
```

Pour accorder les permissions , il faut entrer dans le répertoire :

```
nano /srv/ftp/
```

j'avais commis l'erreur de faire un

```
chmod 777
```

*#chose qu'il ne faut jamais faire car ça va accorder toutes les permissions ou droit à tous les utilisateurs d'un groupe et d'autres groupes , en terme de sécurité c'est pas approprié.*

```
d : Directory
r : read (lire) :4
w : write (écrire):2
x : exécution:1
```

```
drwxrwxrwx:#chmod 777 à ne jamais faire
```

le premier regroupement de rwx: c'est les permissions pour l'utilisateur  
le deuxième regroupement de rwx: c'est la permission accordée à tous le  
groupe  
le troisième regroupement de rwx: c'est la permission accordée à tous les  
autres.

- le compte **sio** peut accéder (r+w) uniquement à son répertoire personnel
- le compte **intra** peut accéder (rw) au répertoire /srv/ftp/intranet via 10.31.0.2 port 2100
- le compte **extra** peut accéder (r) au répertoire /srv/ftp/extranet via 10.31.0.3 port 2200
- le compte **ftp** ou **anonymous** peut accéder (r) au répertoire /home/ftpdocs sans authentification

Du coup ce que nous devons faire c'est :  
Pour intra et extra :

```
extra: chmod 500 /srv/ftp/extranet/ #droit de lire et exécuter  
intra: chmod 700 /srv/ftp/extranet/ #droit de lire , écrire , exécution
```

From:

<https://sisr2.beaupeyrat.com/> - Documentations SIO2 option SISR

Permanent link:

[https://sisr2.beaupeyrat.com/doku.php?id=sisr1-g6:mise\\_en\\_place\\_du\\_protocol\\_ftp](https://sisr2.beaupeyrat.com/doku.php?id=sisr1-g6:mise_en_place_du_protocol_ftp)

Last update: **2024/03/25 10:25**

