

Afin de créer un serveur FTP sur Debian il faut :

- Taper la **commande** 'apt update'
Cela va installer les derniers paquets.

```
root@debian:~# apt update
Atteint :1 http://deb.debian.org/debian bookworm InRelease
Réception de :2 http://security.debian.org/debian-security bookworm-security InRelease [48,0 kB]
Atteint :3 http://deb.debian.org/debian bookworm-updates InRelease
48,0 ko réceptionnés en 0s (113 ko/s)
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Tous les paquets sont à jour.
```

- Taper la **commande** 'apt install proftpd'
Installation de proftpd

```
root@debian:~# apt install proftpd
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Note : sélection de « proftpd-core » au lieu de « proftpd »
proftpd-core est déjà la version la plus récente (1.3.8-dfsg-4+deb12u1).
0 mis à jour, 0 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
```

➤ On crée ensuite les utilisateurs via la **commande** 'adduser' puis l'on détermine leurs mot de passe.

Pour notre exemple on a créé les utilisateurs "**merry**" et "**pippin**"

➤ Il faut ensuite aller dans le fichier proftpd.conf via la commande 'nano /etc/proftpd/proftpd.conf'

Dans ce fichier on ajoute nos 2 **utilisateurs** en entrant les lignes :

```
DefaultRoot / merry  
DefaultRoot / pippin
```

➤ On restart ensuite notre ftp via la **commande** 'service proftpd restart'

➤ Une fois fait on relance notre ftp via la commande 'service proftpd start' et on s'assure qu'il a bien démarré en faisant la commande '
service proftpd status'

```

root@debian:~# systemctl status proftpd
● proftpd.service - ProFTPD FTP Server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/proftpd.service; enabled; preset: enabled)
   Active: active (running) since Mon 2023-10-23 13:06:56 CEST; 37min ago
     Docs: man:proftpd(8)
   Process: 684 ExecStartPre=/usr/sbin/proftpd --configtest -c $CONFIG_FILE $OPTIONS (code=exited, status=0/SUCCESS)
   Process: 744 ExecStart=/usr/sbin/proftpd -c $CONFIG_FILE $OPTIONS (code=exited, status=0/SUCCESS)
   Main PID: 780 (proftpd)
    Tasks: 1 (limit: 2229)
         Memory: 8.4M
          CPU: 173ms
   CGroup: /system.slice/proftpd.service
           └─780 "proftpd: (accepting connections)"

oct. 23 13:06:56 debian systemd[1]: Starting proftpd.service - ProFTPD FTP Server...
oct. 23 13:06:56 debian proftpd[684]: Checking syntax of configuration file
oct. 23 13:06:56 debian systemd[1]: Started proftpd.service - ProFTPD FTP Server.
root@debian:~#

```

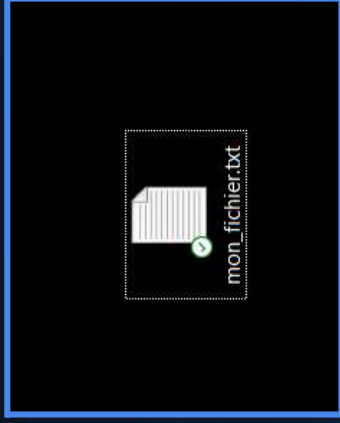
➤ On récupère ensuite **l'adresse IP** de la **machine virtuelle** avec la **commande** 'ip a'

```

: ens160: <BROADCAST,MULTI
link/ether 00:0c:29:78:
altname emp3s0
inet 192.168.40.131/24

```

- On crée ensuite un fichier texte sur **notre machine**



- On ouvre ensuite le terminal powershell puis l'on se connecte en ftp en utilisant **la commande** 'ftp adresse_ip_machine_virtuelle '

```
PS C:\Users\romai\OneDrive\Bureau> ftp 192.168.40.131
Connecté à 192.168.40.131.
220 ProFTPD Server (Debian) [::ffff:192.168.40.131]
200 UTF-8 activÃ©
```

- On se connecte ensuite avec l'un de **nos utilisateurs**, par exemple **merry**

```
Utilisateur (192.168.40.131:(none)) : merry
331 Mot de passe requis pour merry
Mot de passe :
230 Utilisateur merry authentifié
```

- On utilise ensuite **la commande** 'put nom_du_fichier'

```
ftp> put mon_fichier.txt.txt
200 Commande PORT exécutée avec succès
150 Ouverture d'une connexion de données en mode ASCII pour m
on_fichier.txt.txt
226 Téléchargement terminé
ftp : 15 octets envoyés en 0.00 secondes à 5.00 Ko/s.
```

Le fichier vient d'être **envoyé** sur le **serveur ftp**

- On ferme la connexion via **la commande** 'quit'

```
ftp> quit
221 Au revoir.
```

- On **retourne** ensuite sur **debian** et de la même façon, on se connecte au ftp via la commande '*ftp adresse_ip_machine_virtuelle*' et on se connecte avec **merry**
- Il nous reste plus qu'à récupérer le fichier avec **la commande** '*get nom_du_fichier*'

```
ftp> get mon_fichier.txt.txt
local: mon_fichier.txt.txt remote: mon_fichier.txt.txt
229 Entering Extended Passive Mode (||61357|)
150 Opening BINARY mode data connection for mon_fichier.txt.txt (15 bytes)
100% |*****|
226 Téléchargement terminé
15 bytes received in 00:00 (14.40 KiB/s)
```