

Job 2

Pour créer mon réseau j'ai commencé par placer un routeur "4331" sur cisco ainsi que deux switches "2960 IOS15", 4 ordinateurs et un serveur.

J'ai ensuite relié avec des fils droits mes équipements de la façon suivante :

- le routeur avec les deux switches et le serveur
- les deux switches avec les deux ordinateurs

Pour connecter le routeur avec mes 3 équipements j'ai dû rajouter un module pour avoir plus de ports ethernet.

J'ai dû ensuite configurer mon réseau. En premier lieu j'ai commencé par attribuer les adresses IP de mes réseaux depuis l'interface du routeur. Une fois les adresses IP attribuées j'ai activé les ports concernés.

J'ai ensuite noté les adresses IP de mes PC en spécifiant comme gateway l'IP du réseau concerné.

Job 3

Pour cette étape j'ai changé de place mon serveur dans l'architecture réseau, je l'ai connecté à un des deux switches. J'ai donc donné au serveur une adresse ip, comme il est sur le réseau "192.168.1.0" je lui ai donné l'adresse "192.168.1.10".

J'ai ensuite activé le FTP dans l'onglet service du serveur et créé un profil que j'ai appelé jean.

Pour connecter un ordinateur au FTP je suis allé dans le terminal d'un de mes ordinateurs où j'ai tapé "ftp" suivi de l'adresse ip de mon serveur.

Job 4

Pour envoyer un fichier vers mon serveur FTP j'ai créé un fichier "mon_test.txt" depuis le text editor d'un des ordinateurs connectés au FTP puis je suis retourné dans le terminal où je me suis à nouveau connecté au serveur puis exécuté la commande "put mon_test.txt".

Job 5

Pour envoyer un fichier d'un ordinateur d'un réseau à un ordinateur d'un autre réseau j'ai à nouveau utilisé la commande "put *nom du fichier*" pour envoyer le fichier vers le serveur puis j'ai utilisé la commande "get *nom du fichier*" à partir de l'ordinateur de l'autre réseau pour récupérer le fichier.

Job 6

J'ai ensuite installé Debian sans interface graphique, j'ai par contre installé une interface graphique sans faire exprès pendant l'installation mais je n'utiliserai que le terminal par la suite donc je n'ai pas refait l'installation.

Une fois sur Debian j'ai installé openSSH et l'ai configuré à partir du fichier sshd_config.

Job 7

J'ai ensuite installé Proftpd et configuré mon serveur en modifiant le fichier proftpd.conf.

Job 8

J'ai relancé mon serveur FTP et vérifié qu'il était bien lancé comme le montre mon screenshot.

```
jean@debian:/etc/proftpd$ sudo service proftpd status
[sudo] password for jean:
• proftpd.service - ProFTPD FTP Server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/proftpd.service; enabled; preset: enabled)
   Active: active (running) since Fri 2023-10-20 13:03:55 CEST; 4 days ago
     Docs: man:proftpd(8)
   Process: 7264 ExecStartPre=/usr/sbin/proftpd --configtest -c $CONFIG_FILE $OPTIONS (code=exited, status=0/SUCCESS)
   Process: 7265 ExecStart=/usr/sbin/proftpd -c $CONFIG_FILE $OPTIONS (code=exited, status=0/SUCCESS)
   Main PID: 7266 (proftpd)
    Tasks: 1 (limit: 2252)
   Memory: 1.7M
      CPU: 475ms
   CGroup: /system.slice/proftpd.service
           └─7266 "proftpd: (accepting connections)"

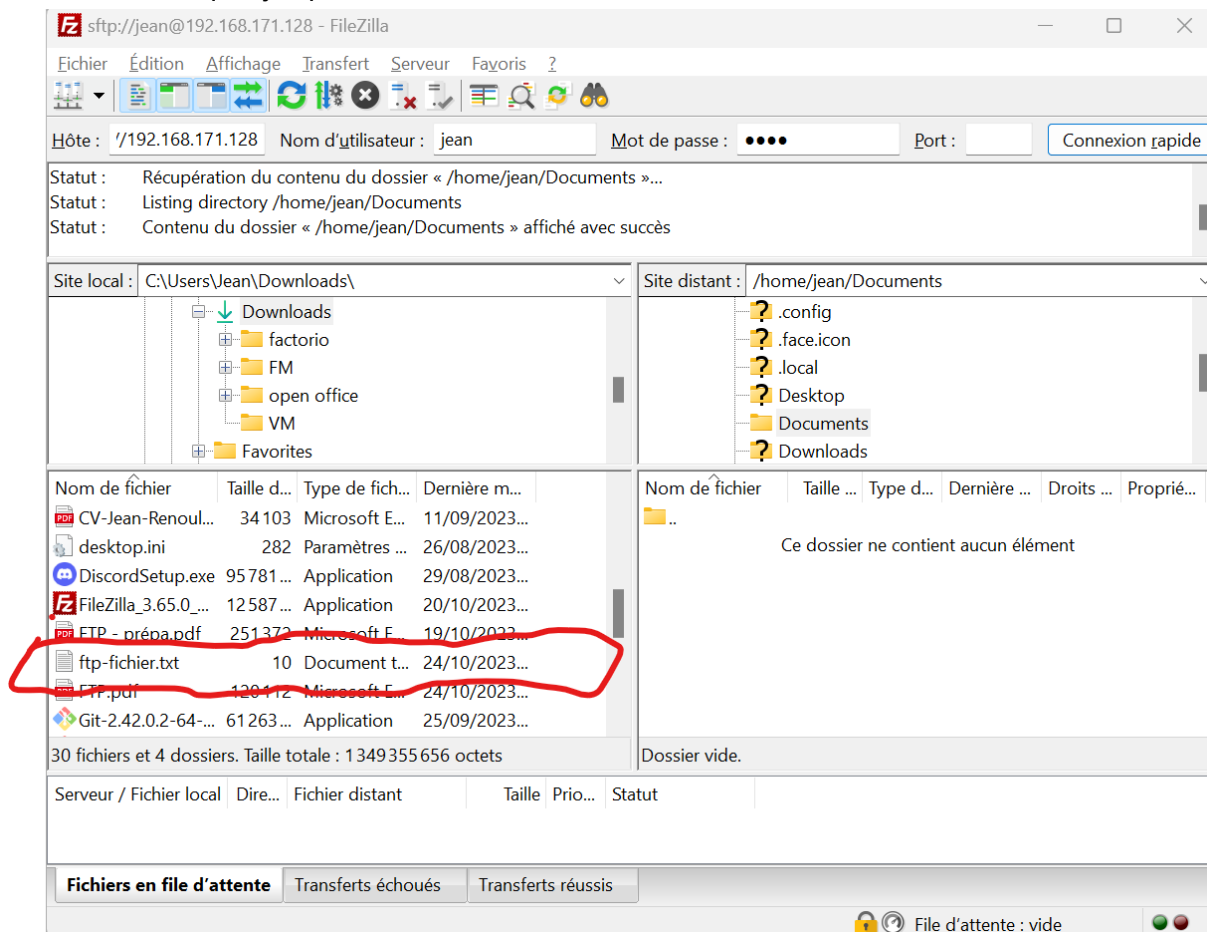
Oct 20 13:03:55 debian systemd[1]: Starting proftpd.service - ProFTPD FTP Server...
Oct 20 13:03:55 debian proftpd[7264]: Checking syntax of configuration file
Oct 20 13:03:55 debian systemd[1]: proftpd.service: Can't open PID file /run/proftpd.pid (yet?) after start: No such file or directory
Oct 20 13:03:55 debian systemd[1]: Started proftpd.service - ProFTPD FTP Server.
```

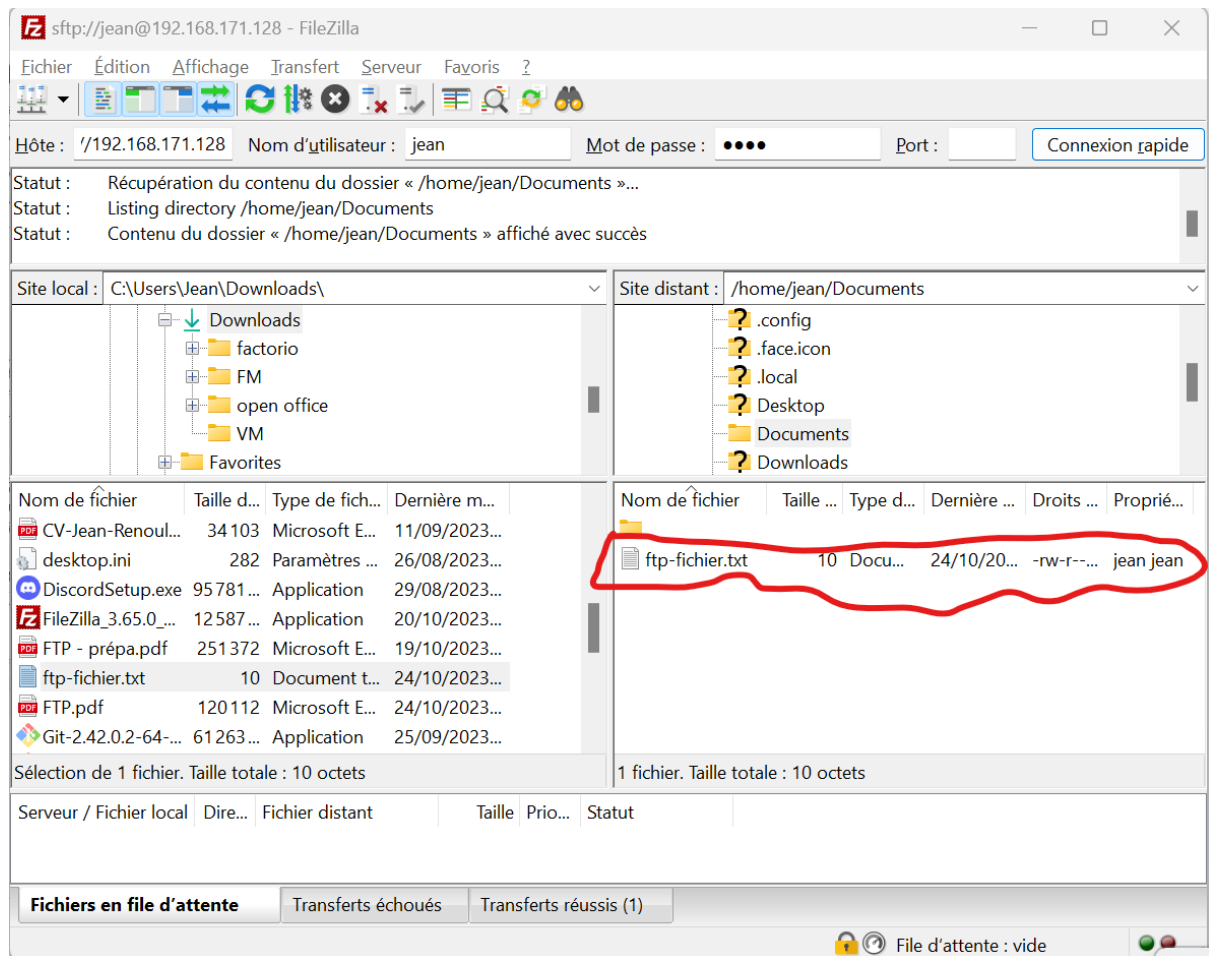
Job 9

J'ai ensuite ajouté les utilisateurs Merry et Pippin avec la commande adduser et les ai rajouté au groupe de mon serveur FTP.

Job 10

Pour transférer un fichier de mon ordinateur hôte au serveur FTP de ma VM j'ai installé Filezilla avec lequel j'ai pu me connecter à mon serveur.





Comme le montre les deux screenshots ci-dessus j'ai bien transféré un fichier texte de mon ordinateur à ma VM.

J'ai aussi réussi à me connecter avec les utilisateurs Merry et Pippin.

