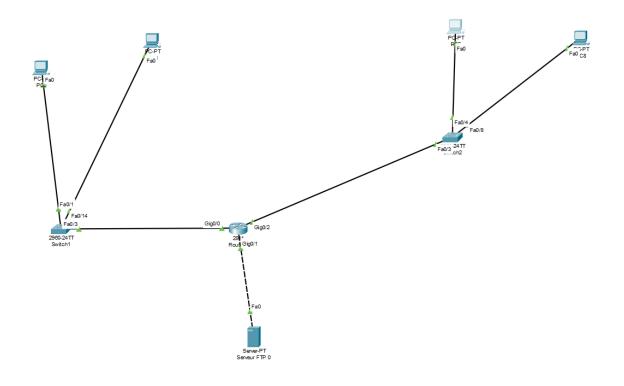
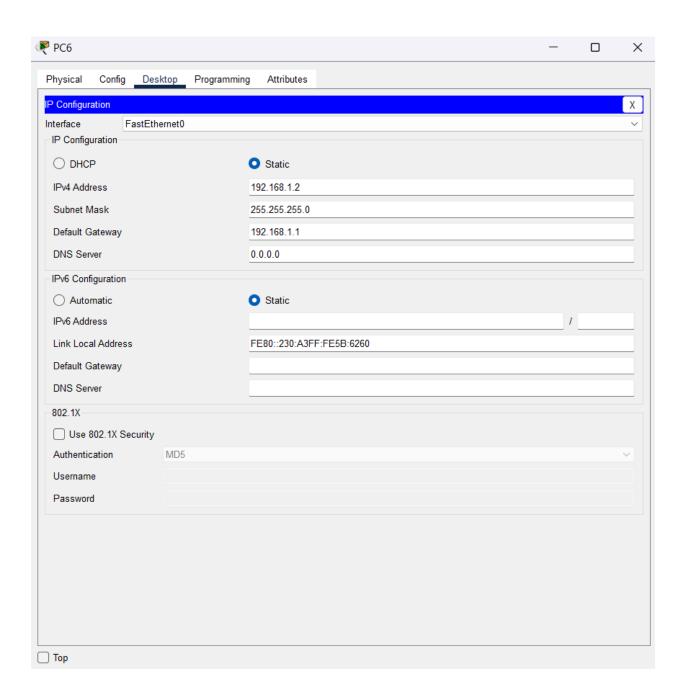
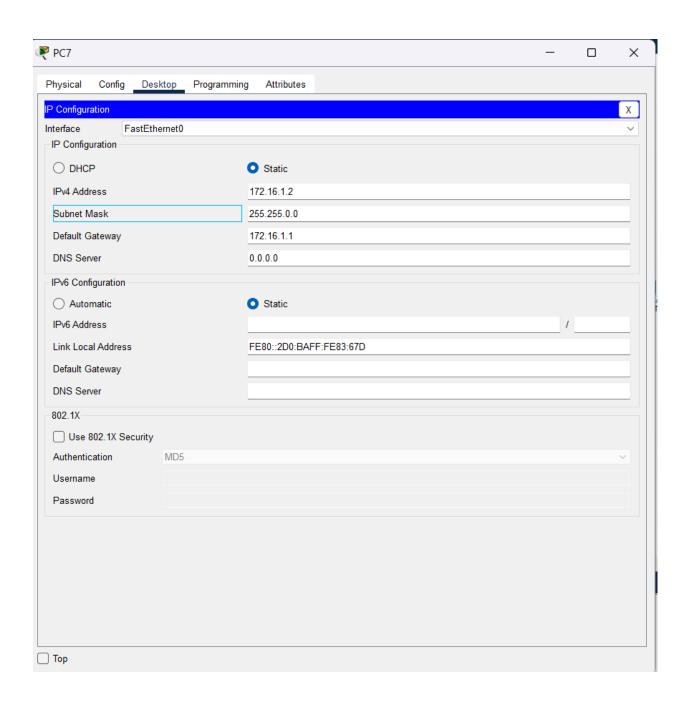
Files Transfer Protocol Job 1 - job 10

Job 1 : Créer un réseau

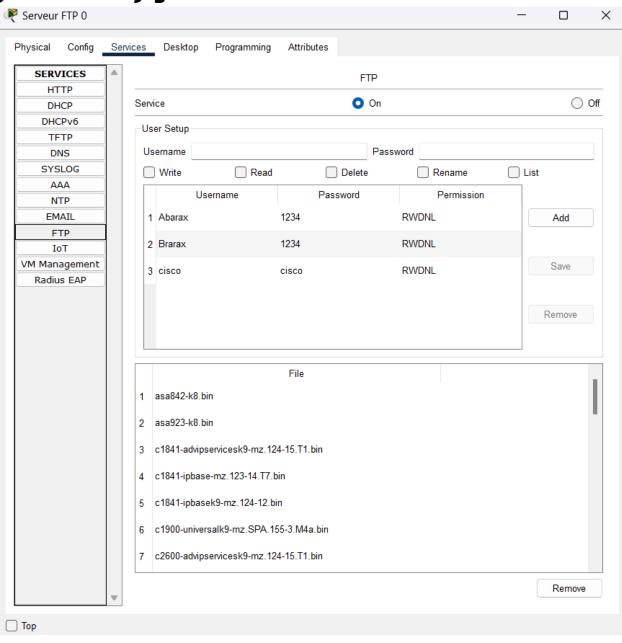


Job 2 : Deux réseaux ?

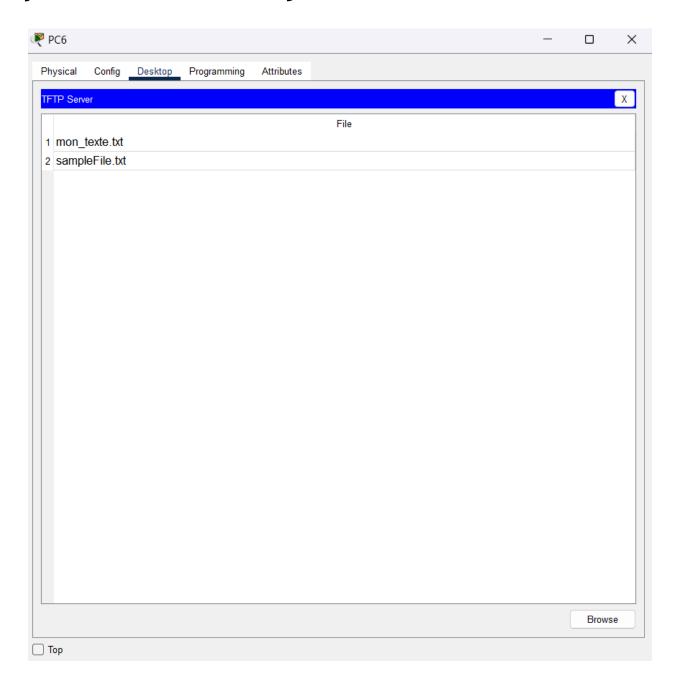




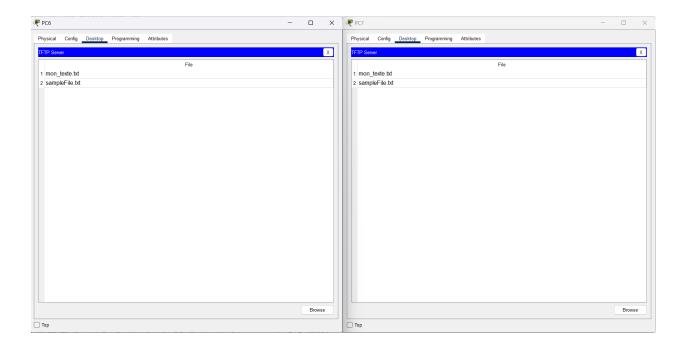
Job 3: Configuration du serveur FTP



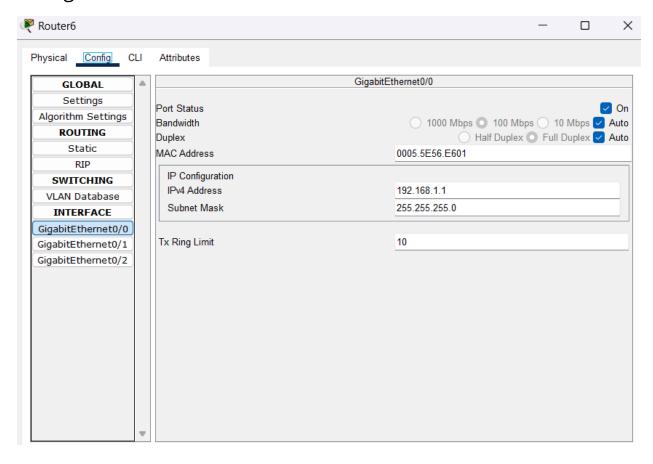
Job 4 : Création d'un fichier

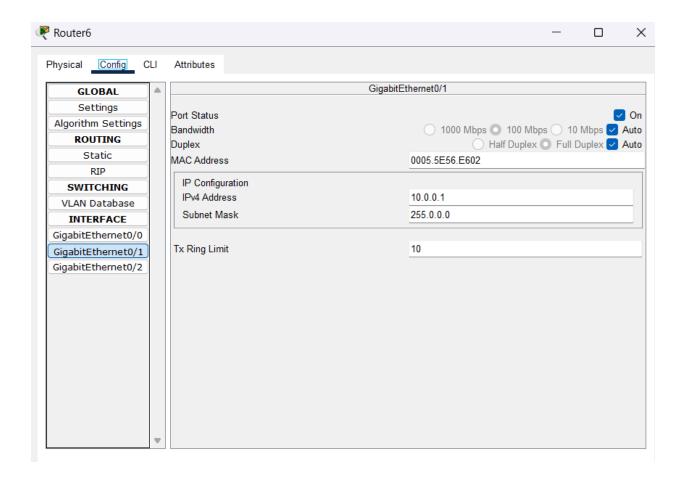


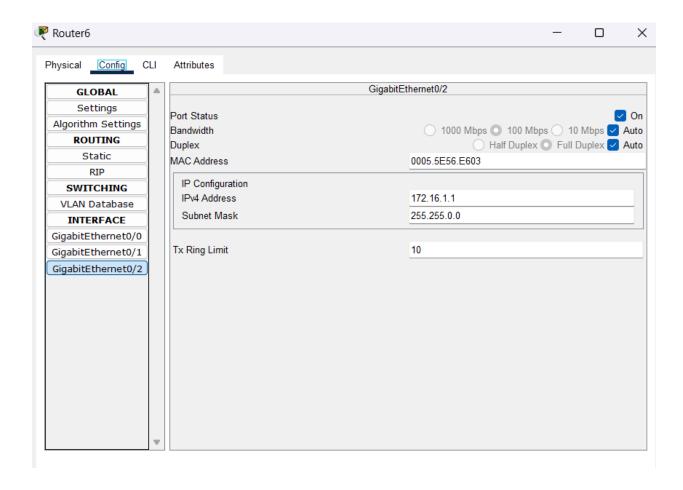
Job 5 : Communication entre deux réseaux



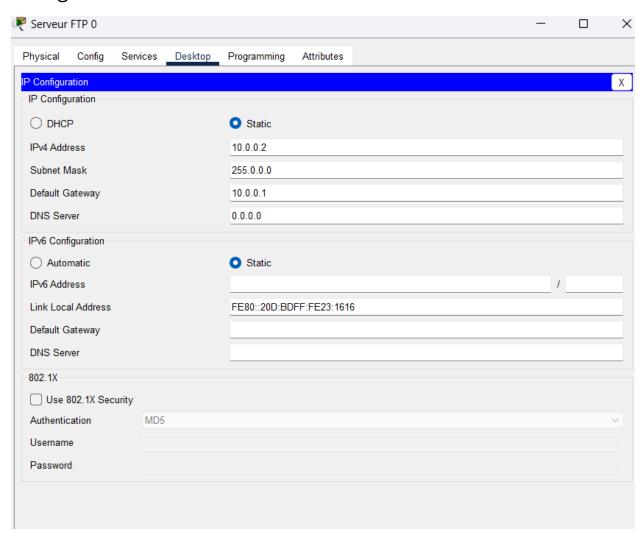
Config routeur:







Config serveur:



Commande utiliser:

```
C:\>ftp 10.0.0.2
Trying to connect...10.0.0.2
Connected to 10.0.0.2
220- Welcome to PT Ftp server
Username:Brarax
331- Username ok, need password
Password:
230- Logged in
(passive mode On)
ftp>put mon texte
%Error opening c:mon_texte (No such file or di
ftp>put mon_texte.txt
Writing file mon_texte.txt to 10.0.0.2:
File transfer in progress...
[Transfer complete - 5 bytes]
5 bytes copied in 0.086 secs (58 bytes/sec)
```

```
C:\>ftp 10.0.0.2

Trying to connect...10.0.0.2

Connected to 10.0.0.2

220- Welcome to PT Ftp server

Username:Brarax

331- Username ok, need password

Password:

230- Logged in

(passive mode On)

ftp>get mon_texte.txt

Reading file mon_texte.txt from 10.0.0.2:

File transfer in progress...

[Transfer complete - 5 bytes]

5 bytes copied in 0 secs

ftp>
```

Put : commande utiliser pour déposer un fichier

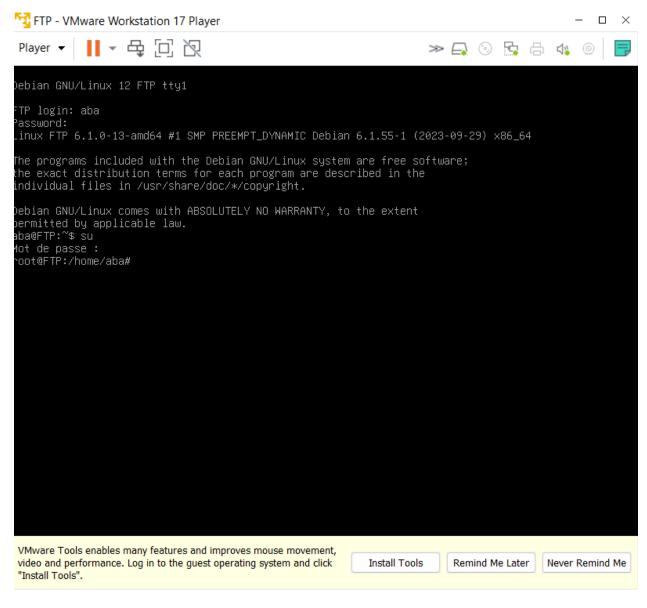
get : commande utiliser pour récupérer un fichier

ftp: commande pour se connecter à une adresse ip, via un username et un password créer ultérieurement (voir screen job 3).

C'est après avoir utiliser cette commande que l'on va utiliser les autres commande (get et put).

Job 6 : Une VM sans interface graphique

Pour réaliser une installation graphique, il s'agit du même processus d'installation



Job 7 : Installation de ProFTPd

Commande:

apt install proftpd-basic.

Job 8 : Lancement de ProFTPd

Configuration

La configuration par défaut est valide, néanmoins il convient de vérifier plusieurs points au niveau du fichier /etc/proftpd/proftpd.conf:

Tout d'abord, il faut s'assurer que les utilisateurs sont bien **chrootés** dans leur répertoire utilisateur, **de sorte à ne pouvoir se balader sur tout le système**, avec l'option :

DefaultRoot ~

Ensuite, le paramétrage des ports passifs peut permettre aux clients ayant un routeur posant problème d'utiliser des ports généralement bien débloqués en sortie :

PassivePorts 60000 65534

Gestion des utilisateurs virtuels

Par défaut, l'authentification se fait par défaut avec les utilisateur Unix seulement (= les utilisateurs du système).

Il convient de régler sur l'authentification par utilisateurs virtuels, pour une gestion plus souple. Dans le fichier /etc/proftpd/proftpd.conf, vérifiez que ces lignes ne sont pas commentées. Si elles ne sont pas présentes, ajoutez les.

AuthUserFile /etc/proftpd/ftpd.passwd

AuthOrder mod_auth_file.c

Ensuite, vérifiez que la valeur RequireValidShell = off est bien présente, et non commenté.

Nous allons maintenant initialiser le fichier ftpd.passwd que va utiliser par la suite proftpd pour stocker les informations des utilisateurs FTP.

touch /etc/proftpd/ftpd.passwd

chmod 440 /etc/proftpd/ftpd.passwd

La configuration est terminée, il ne reste qu'à redémarrer le service proftpd:

service proftpd restart

Job 9 : Création d'user FTP sur la VM

Ajout utilisateur

L'ajout d'un utilisateur FTP se fait via la commande suivante.

Remplacez:

- LOGIN par le nom d'utilisateur du compte FTP (ex: seb).
- UID par l'UID du compte utilisateur système auquel le compte FTP (pour trouver l'UID d'un compte linux, id nomdeluser, par exemple id root).
- GID par GID du group du compte utilisateur système auquel le compte FTP (pour trouver le GID d'un compte linux, id nomdeluser, par exemple id root).
- /PATH/TO/HOME par le chemin du répertoire auquel aura accès le compte FTP.

Pour en savoir d'avantage sur la récupération de l'uid et du gid d'un utilisateur, consultez le tutoriel suivant: <u>Comment trouver l'UID ou le GID d'un utilisateur</u>.

ftpasswd --passwd --file=/etc/proftpd/ftpd.passwd --name=LOGIN --uid=UID --gid=GID --home=/PATH/TO/HOME --shell=/bin/false

Pour éviter de prompt le mot de passe, on peut utiliser l'option --stdin comme suit :

echo "MOTDEPASSE" | ftpasswd --passwd --stdin --file=/etc/proftpd/ftpd.passwd --name=LOGIN --uid=UID --gid=GID --home=/PATH/TO/HOME --shell=/bin/false

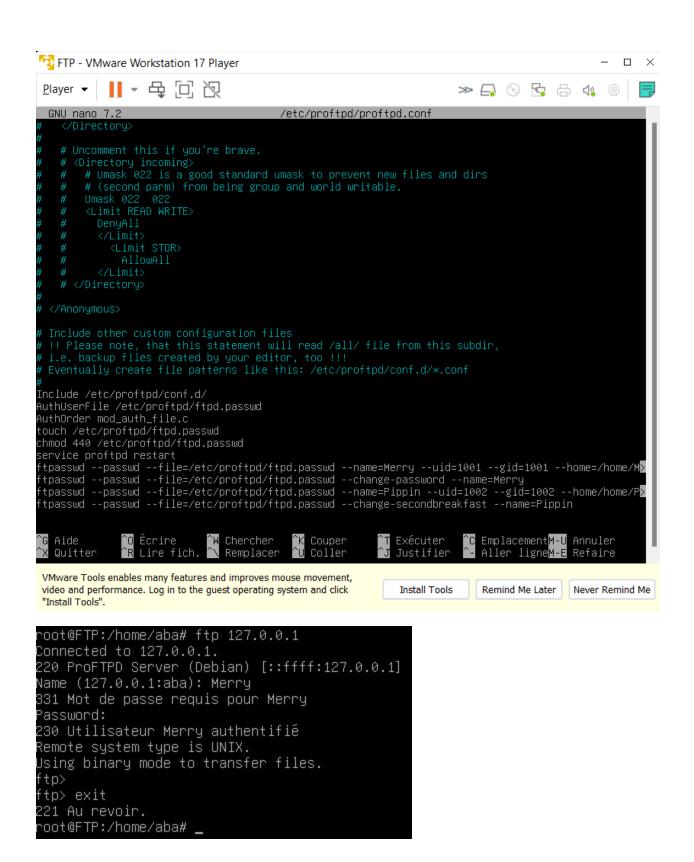
Changement mot de passe utilisateur

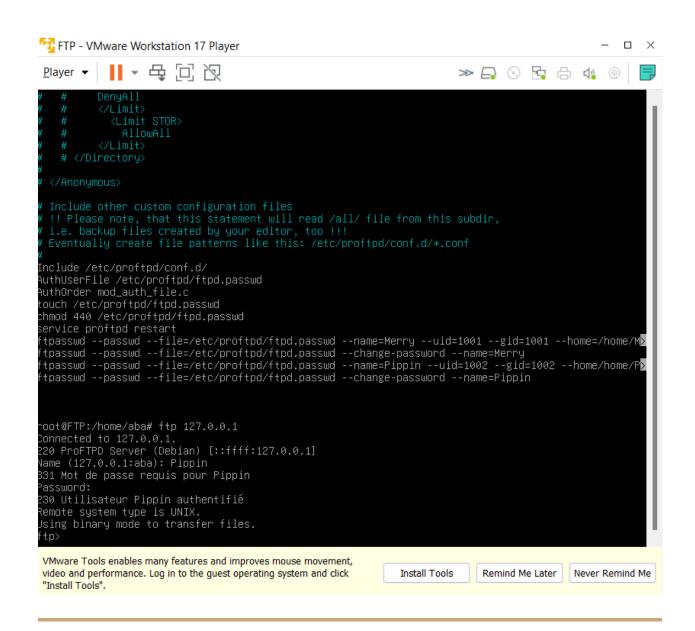
La modification se fait par la commande suivante :

ftpasswd --passwd --file=/etc/proftpd/ftpd.passwd --change-password --name=LOGIN

Pour éviter de prompt le mot de passe, on peut utiliser l'option --stdin comme suit :

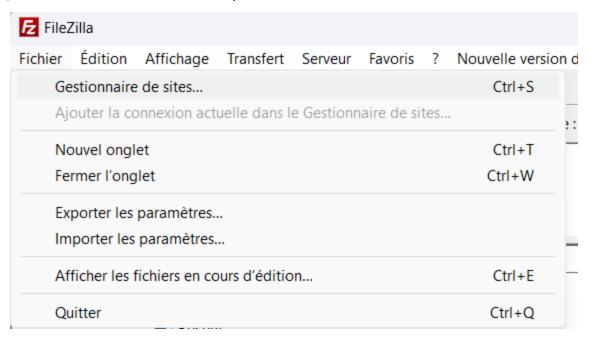
echo "MOTDEPASSE" | ftpasswd --passwd --file=/etc/proftpd/ftpd.passwd --change-password --name=LOGIN --stdin

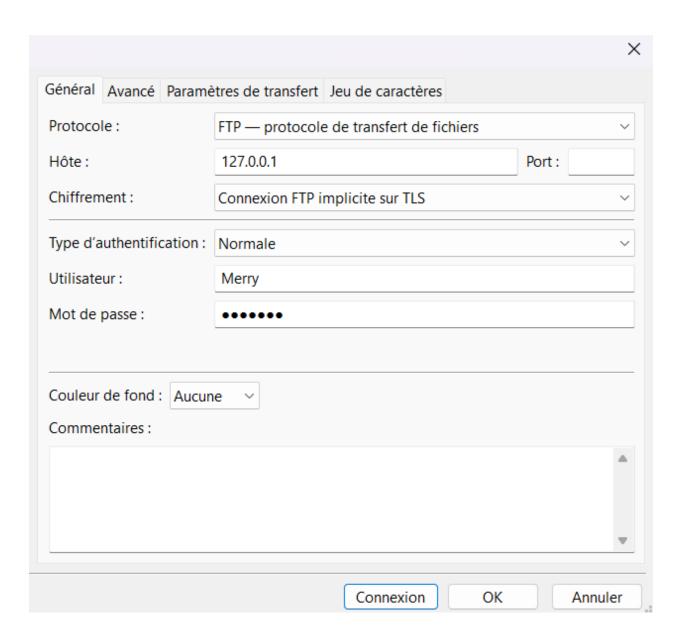


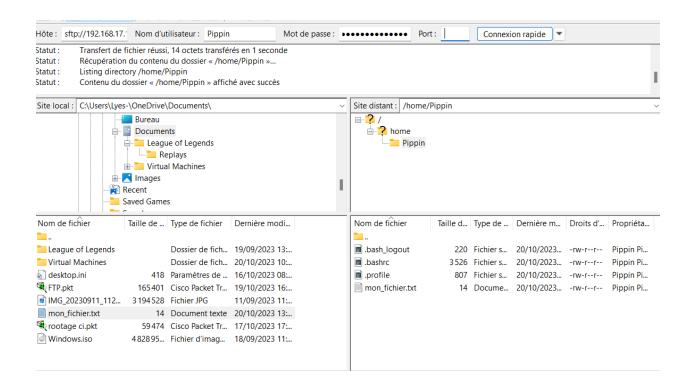


Job 10 : Utilisation d'un client FTP

Je recommande Firezilla en tant que client :







Si une erreur de connection survient, changer le port de "21" à "22"