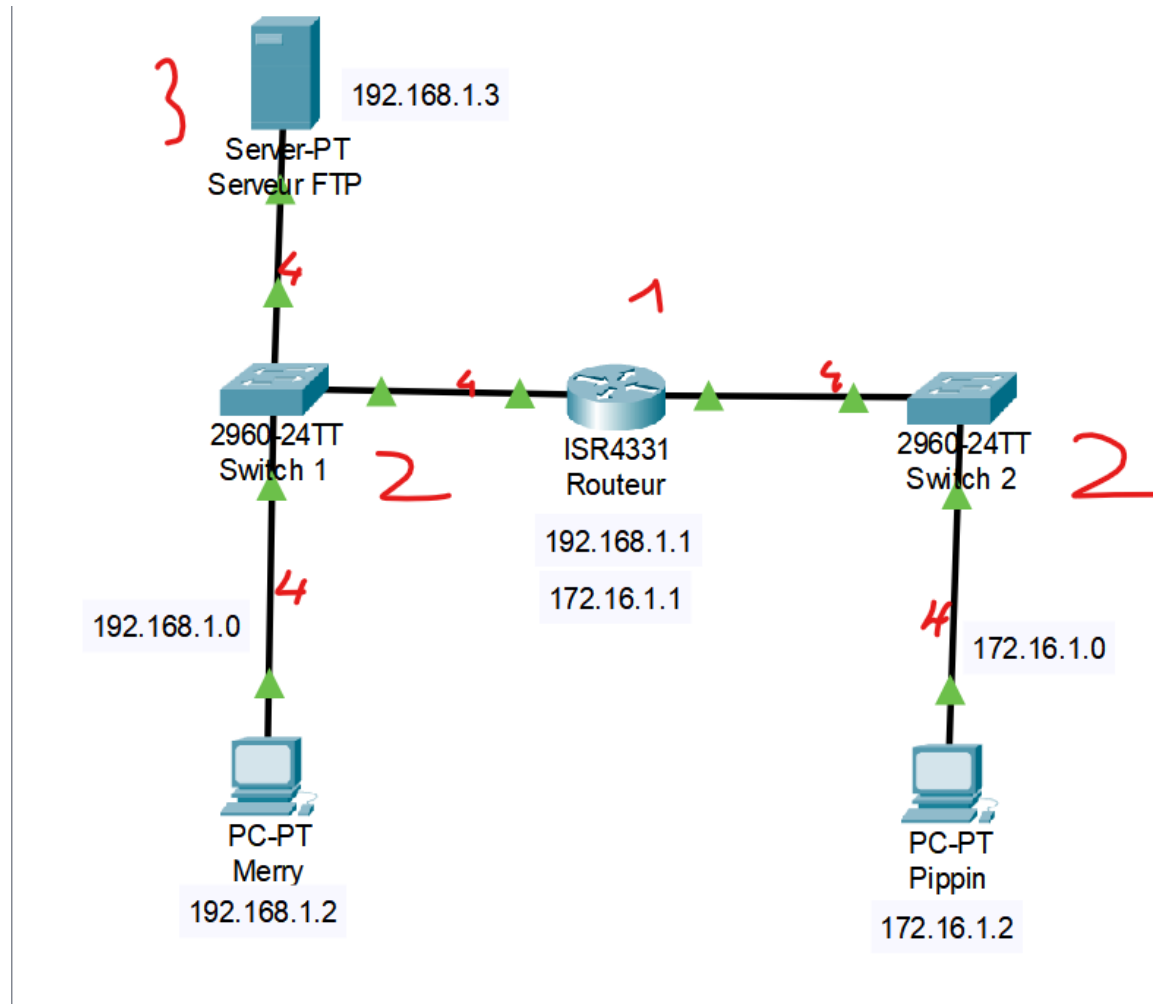


Dehghan Cyrus

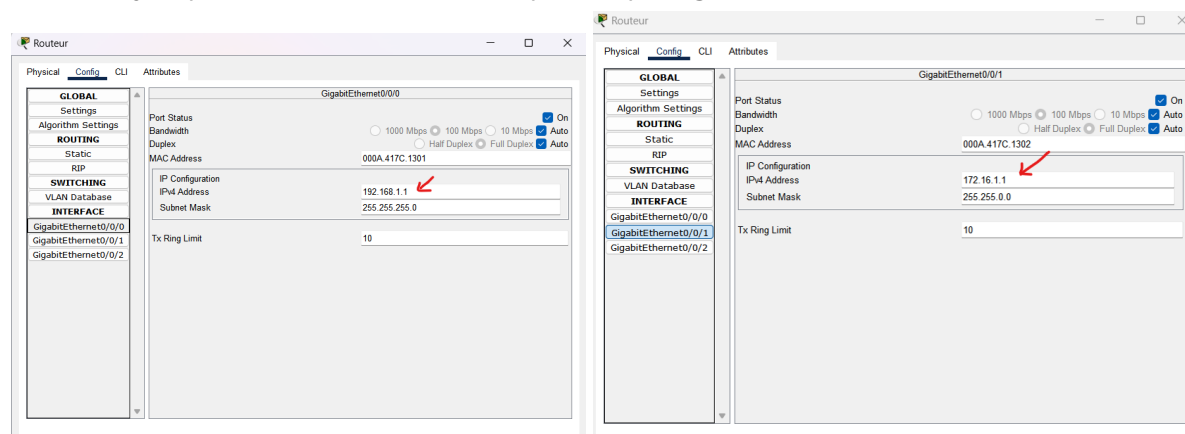
FTP



Tout d'abord sur Cisco j'ai créé un réseau comme demandé, avec Un routeur (1), deux commutateurs Switch (2), un serveur (3), les câbles nécessaires et la connexion d'ordinateurs aux deux réseaux (4).

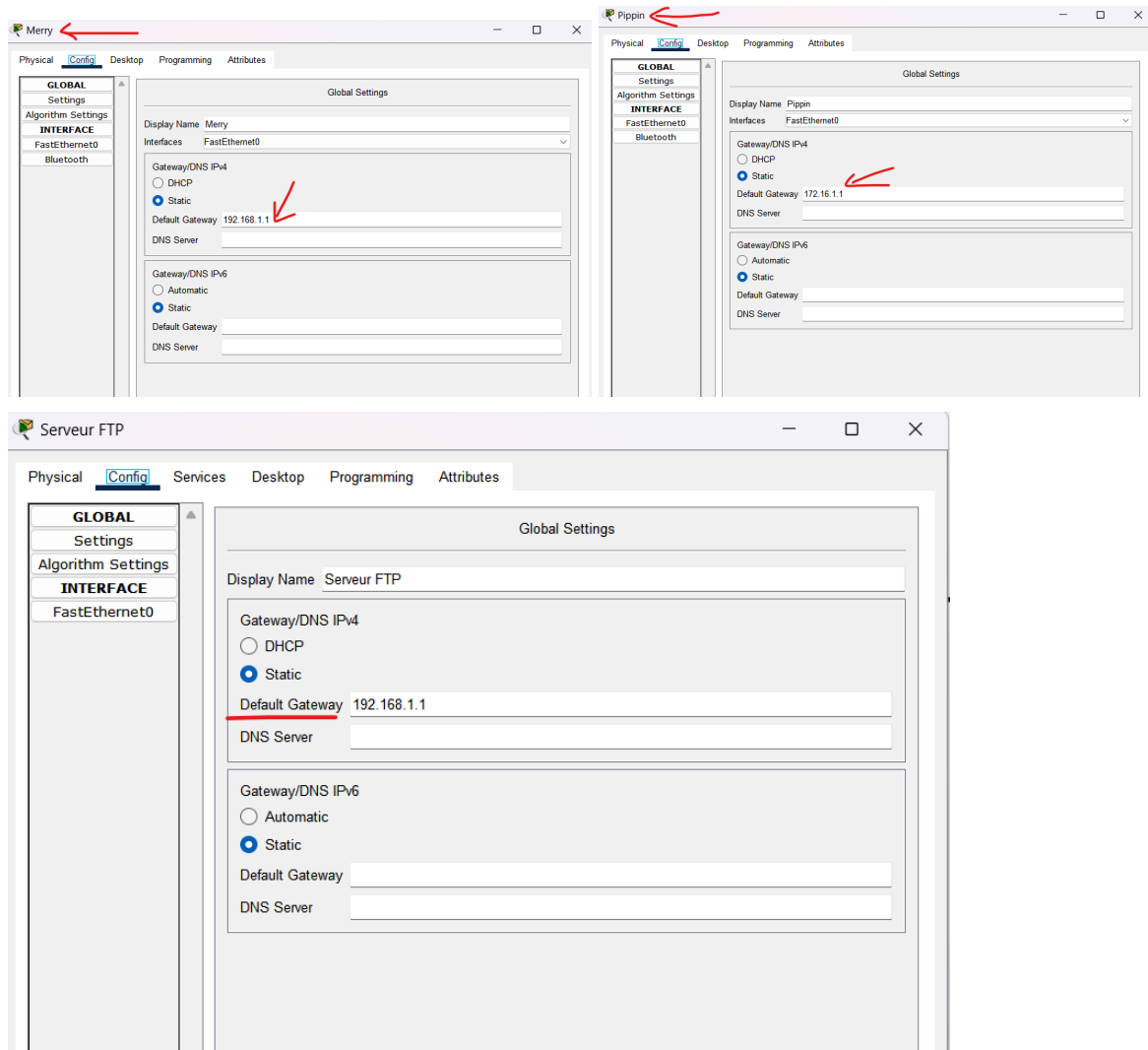


Ensuite j'ai paramétré le routeur pour qu'il gère les deux réseaux distincts

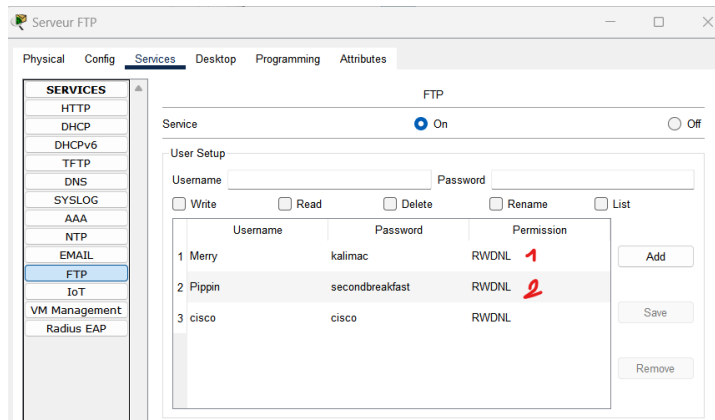


Et j'ai attribué une adresse IP au PC Merry (192.168.1.2) et au PC Pippin (172.16.1.2), puis au Serveur FTP (192.168.1.3).

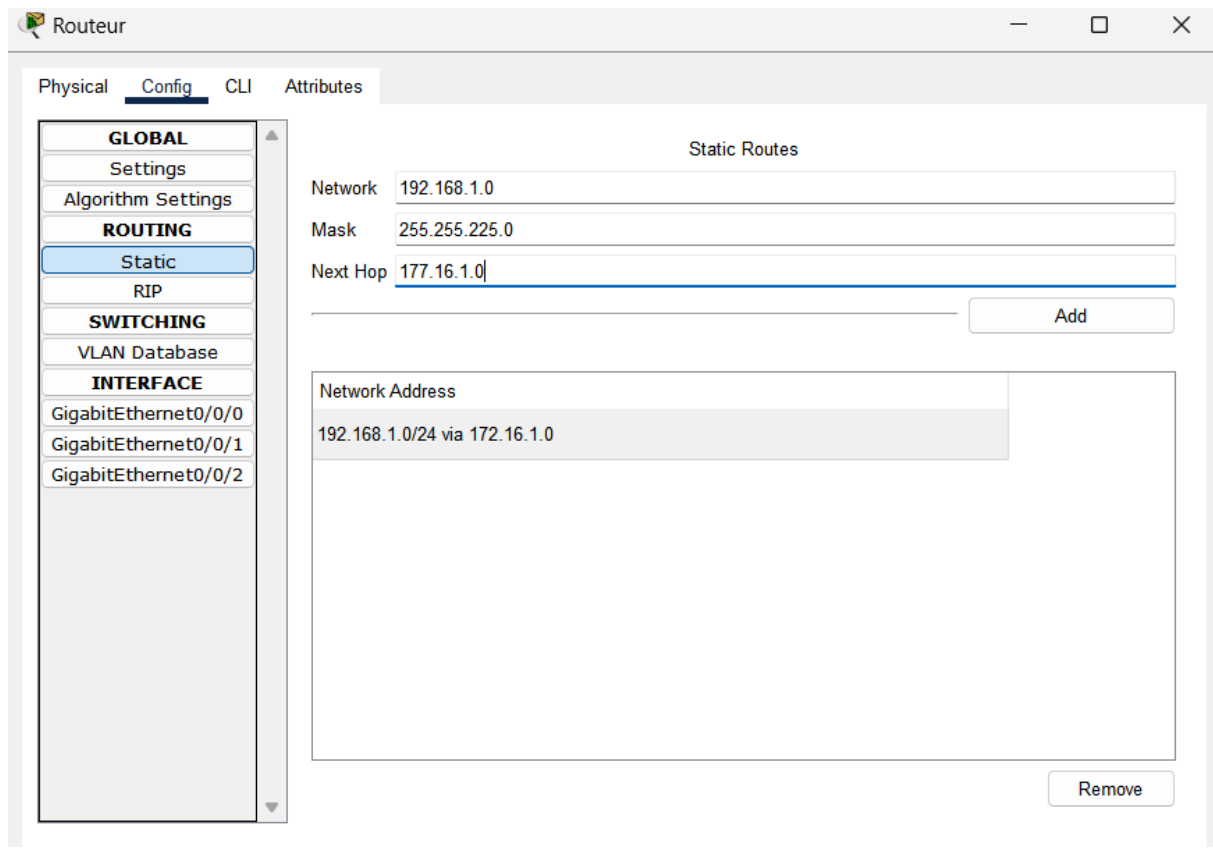
Pour que la communication entre les différents appareils du réseau soit faite, il faut configurer une passerelle Gateway entre Merry et le serveur FTP avec l'adresse 192.168.1.1 (screen 1) et entre Pippin et le serveur avec l'adresse 172.16.1.1 (screen 2)



Suite à ça, j'ajoute deux utilisateurs Merry avec le mot de passe kalimac (1) et Pippin avec le mot de passe secondbreakfast (2)

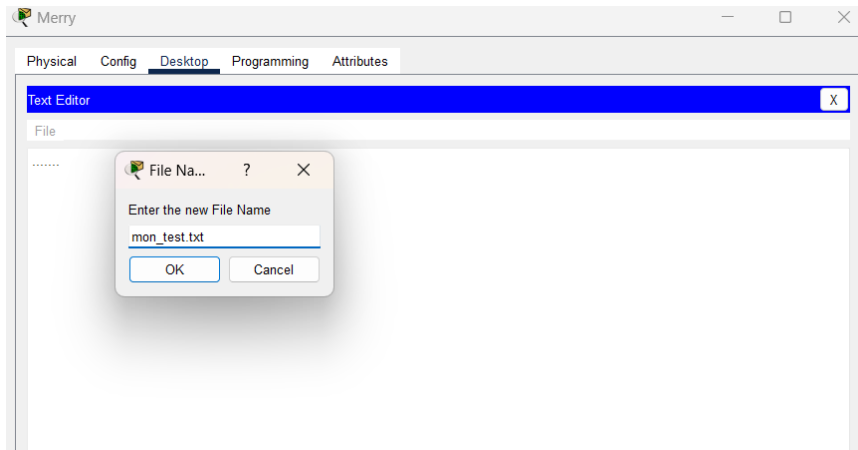


Et j'ai établi une route dans les paramètres du routeur en marquant le réseau 192.168.1.0, le masque 255.255.225.0 et "Next Hop" 177.16.1.0 (screen 1) ce qui assurera la connexion entre les réseaux, j'ai ensuite vérifié si la connexion marchait en faisant des tests de ping (screen 2).

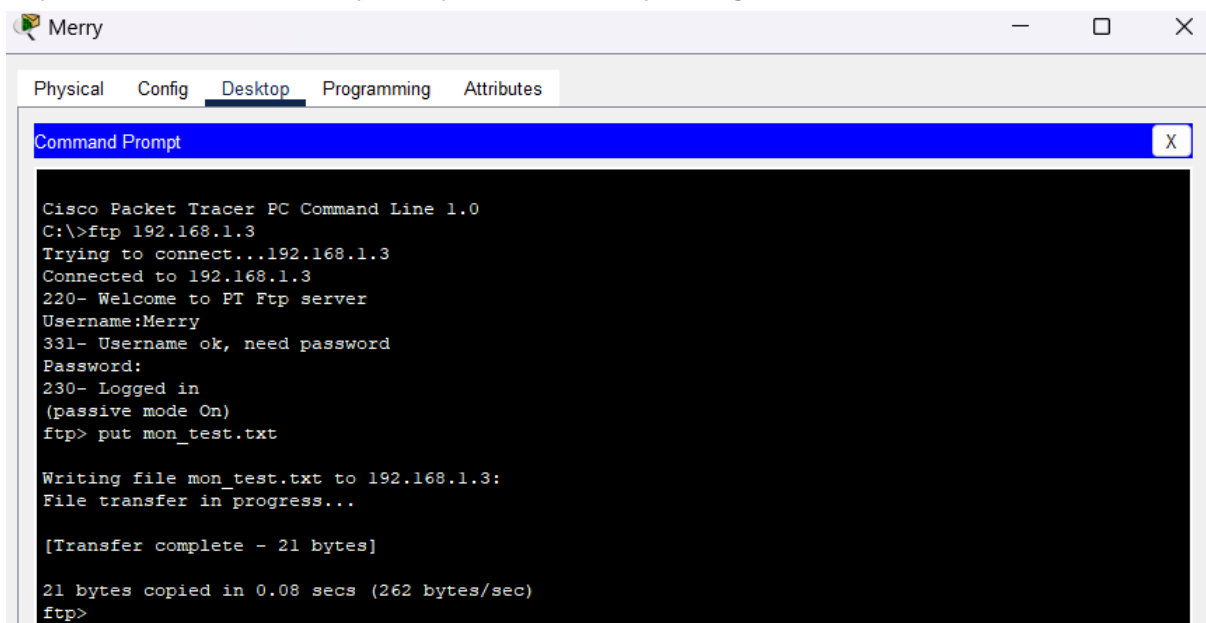


Fire	Last Status	Source	Destination	Type	Color	Time(sec)	Periodic	Num	Edit	Delete
	Successful	Merry	Pippin	ICMP		0.000	N	0	(edit)	(delete)
	Successful	Serveur FTP	Pippin	ICMP		0.000	N	1	(edit)	(delete)
	Successful	Serveur FTP	Merry	ICMP		0.000	N	2	(edit)	(delete)

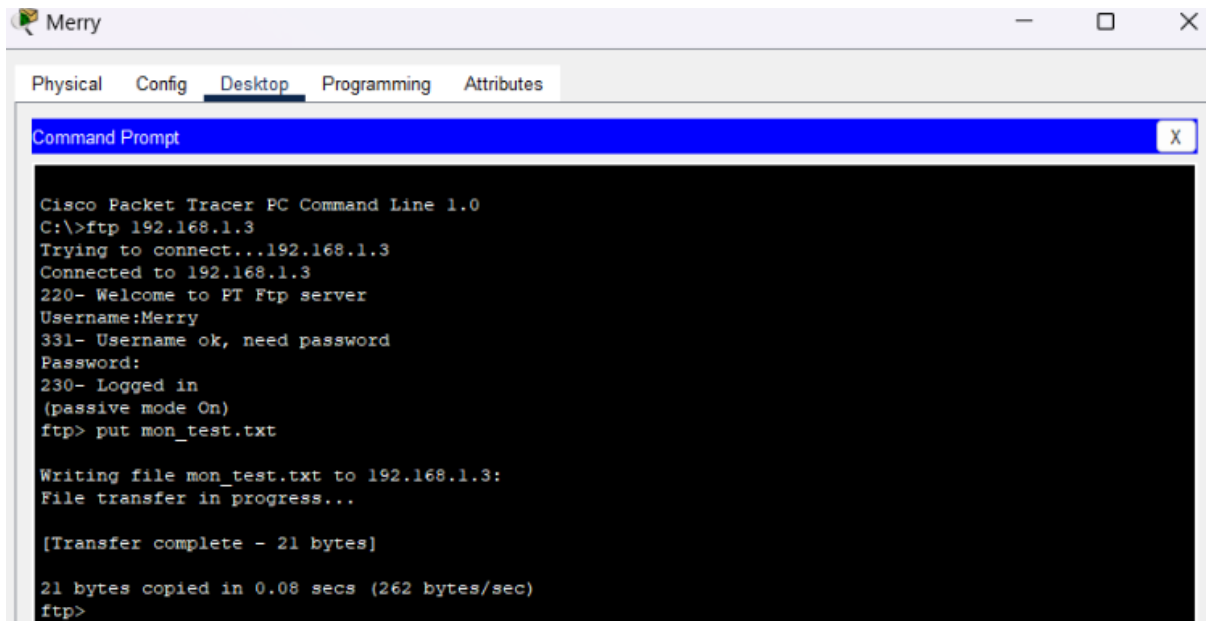
Suite a ça sur le PC Merry j'ai créer un fichier "*mon\_test.txt*" via l'application Text Editor déjà présente sur l'appareil



Ensuite, sur l'appareil Merry je me connecte au serveur ftp (*ftp+ipserver*) en fournissant mon nom d'utilisateur et mon mot de passe. Puis j'envoie mon fichier "*mon\_test.txt*" vers le serveur FTP grâce à la commande (*put*), ce qui le place sur le serveur pour pouvoir être partagé.



Pour vérifier si les deux appareils peuvent communiquer ensemble avec le serveur FTP que j'ai configuré, je vais sur le terminal Prompt de mon PC Pippin et je me connecte au serveur FTP grâce à la même commande précédente et j'utilise la commande "*get mon\_test.txt*" pour télécharger le fichier "*mon\_test.txt*".



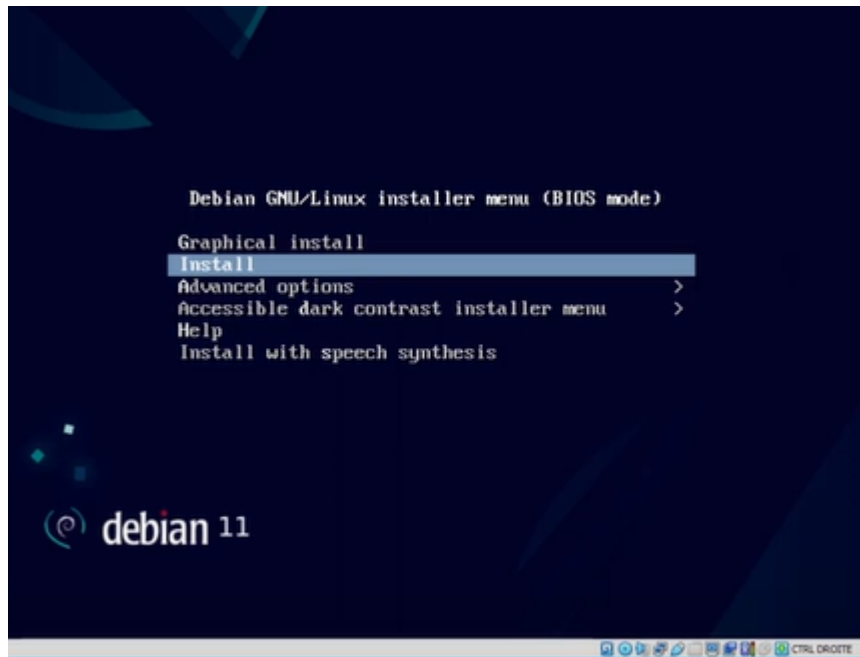
The screenshot shows a Cisco Packet Tracer PC Command Line window for a device named 'Merry'. The window has tabs for 'Physical', 'Config', 'Desktop', 'Programming', and 'Attributes', with 'Desktop' selected. The command prompt shows the following sequence of commands and responses:

```
Cisco Packet Tracer PC Command Line 1.0
C:\>ftp 192.168.1.3
Trying to connect...192.168.1.3
Connected to 192.168.1.3
220- Welcome to PT Ftp server
Username:Merry
331- Username ok, need password
Password:
230- Logged in
(passive mode On)
ftp> put mon_test.txt

Writing file mon_test.txt to 192.168.1.3:
File transfer in progress...

[Transfer complete - 21 bytes]

21 bytes copied in 0.08 secs (262 bytes/sec)
ftp>
```



Après avoir installé Debian sans interface graphique je met en place la configuration d'un serveur FTP, pour cela j'installe ProFTPD grâce a la commande "*sudo apt-get install proftpd*" ensuite pour lancer le serveur FTP j'utilise la commande "*sudo service proftpd start*"

```
~$ sudo apt-get install proftpd_
```

Ensuite j'ai créé deux utilisateurs (Merry&Pippin) et leur mot de passe avec la commande "*sudo adduser*"

```
~$ sudo adduser Merry --allow-bad-names
```

```
~$ sudo adduser Pippin_--allow-bad-names
```

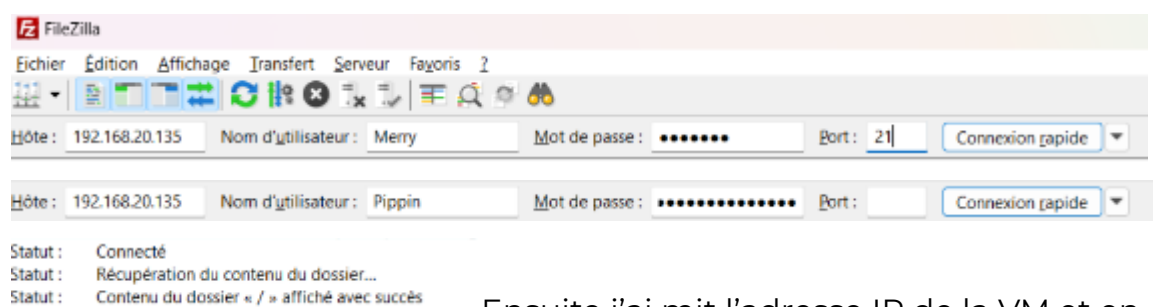
Ensuite j'ai modifié Pro FTPD, configuré les utilisateurs et ajouté le texte a la fin du fichier.

```
# # # 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
# !! Please note, that this statement will read /all/ file from this subdin,
# i.e. backup files created by your editor, too !!!
# Eventually create file patterns like this: /etc/proftpd/conf.d/*.conf
#
Include /etc/proftpd/conf.d/
DefaultRoot ~
<Directory /home/Merry>
<Limit LOGIN>
AllowUser Merry
DenyALL
</Limit>
</Directory>

<Directory /home/Pippin>
<Limit LOGIN>
AllowUser Pippin
DenyALL
</Limit>
</Directory>
```

Pour transférer les fichiers entre un appareil local et un serveur j'ai installé FileZilla.



Ensuite j'ai mit l'adresse IP de la VM et en utilisant les identifiants de Merry&Pippin avec leurs mot de passe respectifs.



Ensuite j'ai fait le transfert du fichier “*mon\_fichier.txt*” entre mon appareil local et la machine virtuelle.

