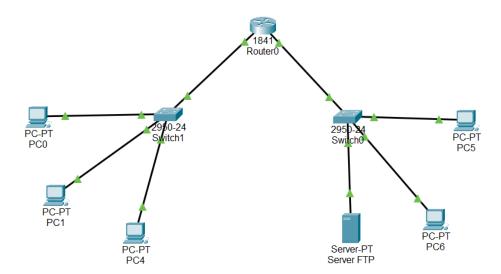


Création d'un serveur FTP

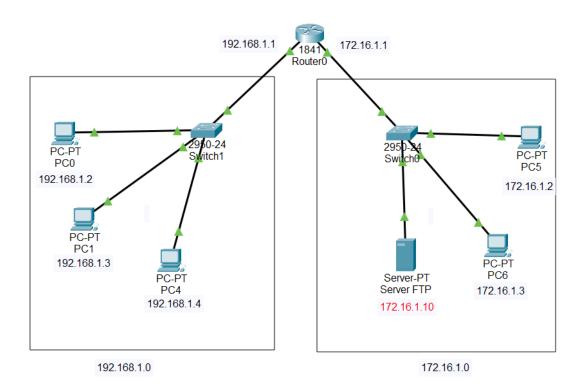
Abderrahim Ryma

Création de réseau à l'aide de Cisco :

- → Un routeur
- → Deux Switch
- → Un serveur
- → Des câbles adaptés
- → Des ordinateurs connectés sur les deux réseaux (5)

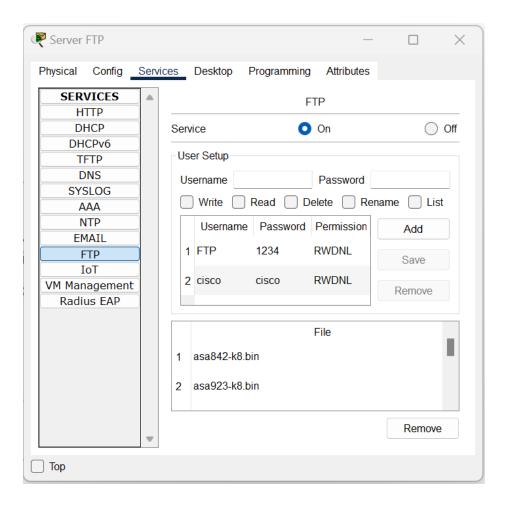


Adressage des différents éléments des deux réseaux:



adresse IP source	adresse IP destination	gateway
192.168.1.0	172.16.1.0	192.168.1.1
172.16.1.0	172.16.1.0	172.16.1.1

Configuration de serveur FTP:

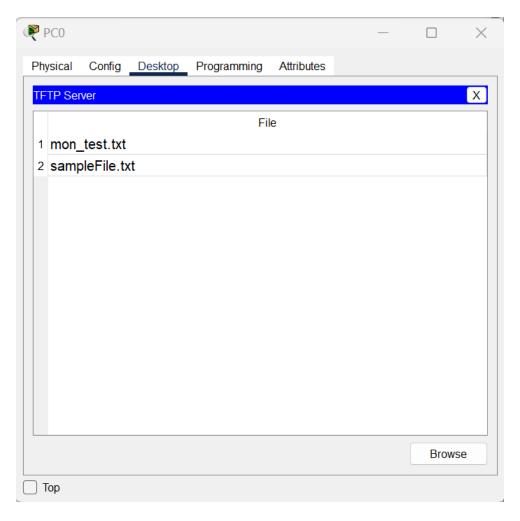


- On active le service FTP "on" sur le serveur .
- Puis on configure les autorisations d'accès pour le serveur FTP; on crée un utilisateur en lui donnant un nom, un mot de passe et les permissions (écrire, lire , supprimer, renommer et lister).
- Et enfin en sauvegarde le nouveau utilisateur "save"

Les permissions accordées au utilisateur permettent d'effectuer des modifications sur les fichiers de serveur FTP.

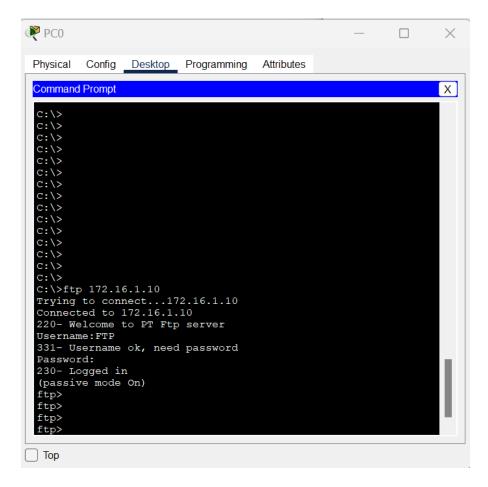
Création du fichier "mon_test.txt":

Sur un PC de réseau 192.168.1.0(PC0) on créer le fichier "mon_test.txt".

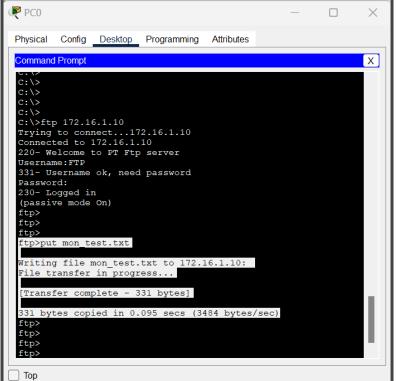


Transférer un fichier d'un PC de réseau 192.168.1.0 vers un PC du réseau 172.16.1.0:

- Sur le terminal de PC0 (qui contient le fichier "mon_test.txt" on tappe la commande "ftp" suivie de l'adresse de serveur FTP ,(cette commande permet d'accéder à notre serveur FTP);
- On saisit le nom et le mot de passe utilisateur qu'on a créés précédemment .



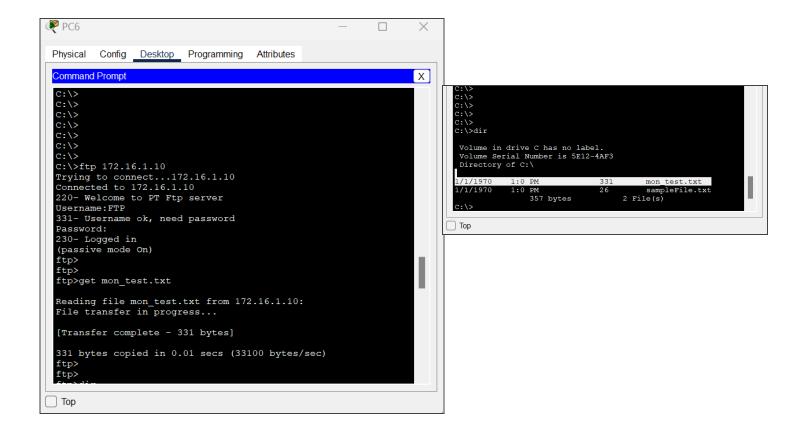
 Puis en utilisant la commande "put" suivie d'un nom de fichier, on transfère le fichier de l'ordinateur PC0 vers le serveur FTP. (avec la commande "dir" on peut vérifier le résultat du transfert)



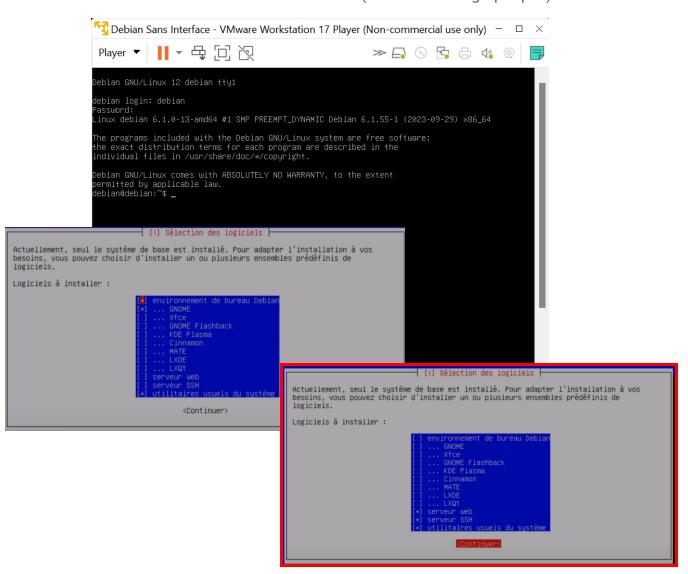
```
Writing file mon_test.txt to 172.16.1.10: File transfer in progress...
 [Transfer complete - 331 bytes]
331 bytes copied in 0.095 secs (3484 bytes/sec)
ftp>
ftp>
ftp>
ftp>dir
Listing /ftp directory from 172.16.1.10:
0 : asa842-k8.bin
5571584
1 : asa923-k8.bin
30468096
     : c1841-advipservicesk9-mz.124-15.T1.bin
Top
       : ir800-universalk9-mz.SPA.155-3.M
 27 . 11000-universalk9-mz.spa.133-3.M
61750062
28 : 1r800-universalk9-mz.spa.156-3.M
63753767
 29 : ir800_yocto-1.7.2.tar
2877440
 30 : ir800 yocto-1.7.2 python-2.7.3.tar
5912000
 32 : pt1000-i-mz.122-28.bin
5571584
 33 : pt3000-i6q412-mz.121-22.EA4.bin
3117390
  Top
```

 Sur le terminal d'un PC de réseau 172.16.1.0 (PC6); on accède au serveur puis on récupère le fichier depuis le serveur avec la commande "get " suivie de nom du fichier .

On peut vérifier le résultat de la commande "get" en listant le contenu de PC6 avec la commande "dir".



Installation de la machine virtuelle debian (sans interface graphique):



On supprime l'environnement de bureau Debian et GNOME, et on sélectionne le serveur web et le serveur SSH.

Installation de ProFTPd:

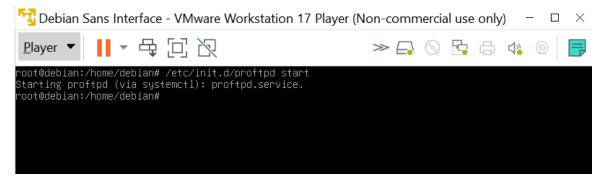
On commence par mettre à jour les paquets de système en exécutant la commande "apt-get update ".

Une fois la mise à jour terminée, on installe ProFTPd en utilisant la commande "apt-get install".



Pour lancer le serveur FTP on utilise la commande "/etc/init.d/proftpd start"; cette commande démarre le service ProFTPd sur le système Debian en tant que processus en cours d'exécution. Cette commande doit être exécutée en tant qu'utilisateur disposant des privilèges d'administration (root).

-Avant l'exécution de cette commande on doit configurer les paramètres de ProFTPd, on va donc éditer le fichier "proftpd.conf" en utilisant la commande "nano /etc/proftpd/conf.d/ftp.conf" -



Pour voir le statut de notre serveur , on peut utiliser la commande "/etc/init.d/proftpd status" :

Créer un utilisateur FTP:

Lorsque vous créez un nouvel utilisateur ProFTPD, vous devez toujours définir /bin/false comme l'interface système (Shell) de connexion. De cette façon, vous vous assurez que l'utilisateur ne peut accéder qu'au serveur FTP et non à l'ensemble du système. Utilisez la commande de terminal suivante pour entrer /bin/false dans le fichier des interfaces système (Shells) autorisées : "echo "/bin/false" >> /etc/shells"

On peut ensuite créer les utilisateur "Merry" et "Pippin" avec la commande :

```
et sudo adduser Pippin --shell /bin/false --home /home/Pippin

Debian Sans Interface - VMware Workstation 17 Player (Non-commercial use only) - 

Player 

Debian Sans Interface - VMware Workstation 17 Player (Non-commercial use only) - 

Player 

Debian Sans Interface - VMware Workstation 17 Player (Non-commercial use only) - 

Non-commercial use only -
```

Pour créer un utilisateur avec le même nom demander, on ajoute l'option "--

```
Player Debian Sans Interface - VMware Workstation 17 Player (Non-commercial use only) — 

Player Debian Sans Interface - VMware Workstation 17 Player (Non-commercial use only) — 

Player Debian Sans Interface - VMware Workstation 17 Player (Non-commercial use only) — 

Player Debian Sans Interface - VMware Workstation 17 Player (Non-commercial use only) — 

Player Debian Sans Interface - VMware Workstation 17 Player (Non-commercial use only) — 

Player Debian Sans Interface - VMware Workstation 17 Player (Non-commercial use only) — 

Player Debian Sans Interface - VMware Workstation 17 Player (Non-commercial use only) — 

Player Debian Sans Interface - VMware Workstation 17 Player (Non-Commercial use only) — 

Player Debian Sans Interface - VMware Workstation 17 Player (Non-Commercial use only) — 

Player Debian Sans Interface - VMware Workstation 17 Player (Non-Commercial use only) — 

Player Debian Sans Interface - VMware Workstation 17 Player (Non-Commercial use only) — 

Player Debian Sans Interface - VMware Workstation 17 Player (None-Merry existe déjà. 

Aduser : Veuillez indiquer un nom d'utilisateur contestables. 

Ajout du nouveau groupe « Merry » (1001) … 

Ajout du nouveau groupe « Merry » (1001) … 

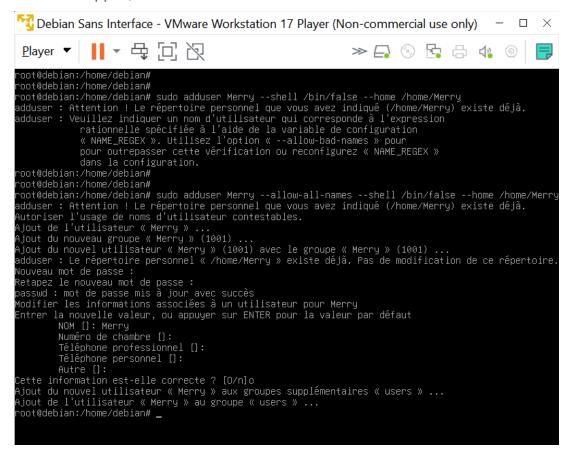
Ajout du nouveau groupe « Merry » (1001) … 

Ajout du nouveau groupe « Merry » (1001) avec le groupe « Merry » (1001) … 

Adduser : Le répertoire personnel « /home/Merry » existe déjà. Pas de modification de ce répertoire. 

Nouveau mot de passe : _
```

On saisit ensuite un mot de passe pour l'utilisateur Merry qui est "kalimac" et pour l'utilisateur Pippin, "secondbreakfast".



Puis avec la commande "nano /etc/proftpd/proftpd.conf" on va configurer le serveur pour que les deux utilisateurs puissent se connecter .

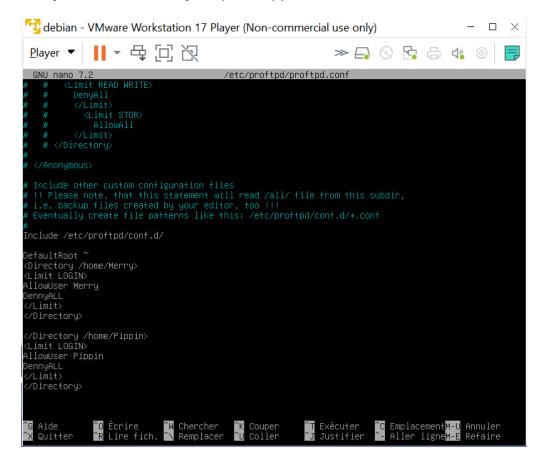
Objectifs de la configuration : écouter sur le port 2100 au lieu du port par défaut 21, empêcher le compte root de se connecter au FTP, et on autorise d'ailleurs la connexion seulement aux membres du groupe ftpgroup. Les membres de ce groupe, lors d'une connexion, seront redirigés dans leur dossier home personnel.

Donc dans le fichier /etc/proftpd/proftpd.conf; on rajoute les lignes suivantes:

```
DefaultRoot ~

<Directory /home/Merry>
<Limit LOGIN>
AllowUser Merry
DennyALL
</Limit>
</Directory>
```

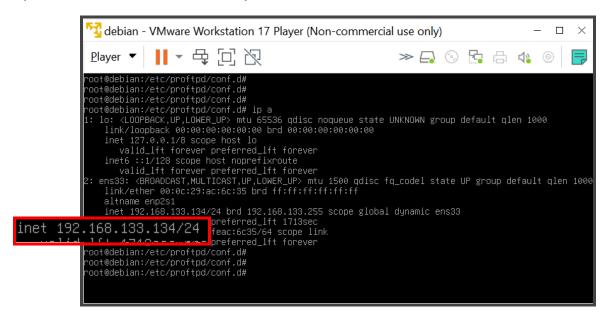
Et on ajoute les mêmes lignes pour Pippin.

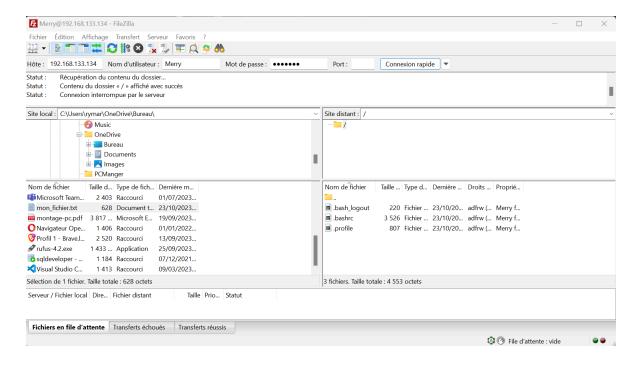


Et enfin avec la commande /etc/init.d/proftpd restart, on relance le serveur FTP.

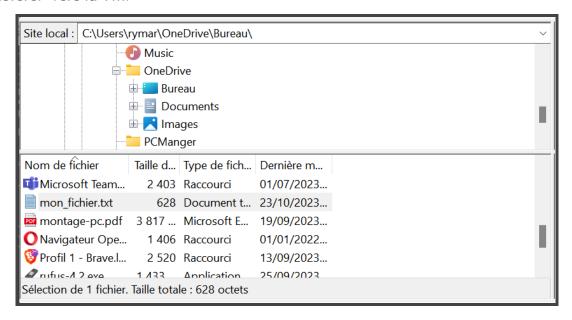
Pour tester les connexions , on utilise un client FTP (FileZilla). On commence par créer le fichier "mon_fichier.txt" sur l'ordinateur hôte(sur Bureau) , on lui ajoute ensuite un texte quelconque .

Puis sur FileZilla, on connecte Merry avec l'adresse IP 192.168.133.134 récupérer depuis la VM avec la commande ip a

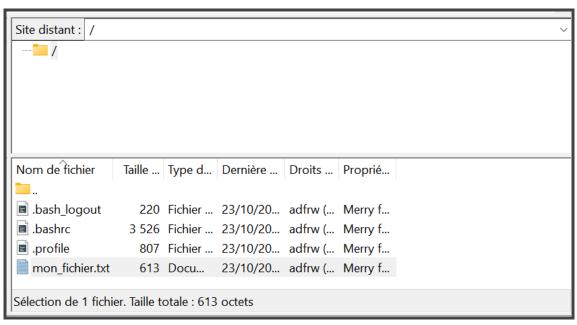


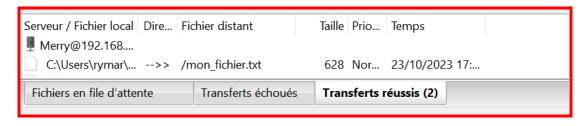


Dans la partie site local, on va dans bureau; et en sélectionne le fichier qu'il souhaite transférer vers la VM.

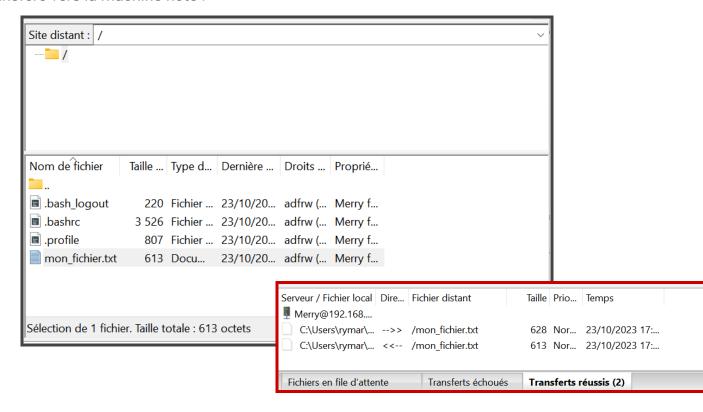


En sélectionnant le fichier "mon_fichier", il sera directement transféré dans la VM vers l'utilisateur Merry;





Pour faire l'inverse on sélectionne un fichier sur le site distant et il est directement transféré vers la machine hôte .





Connection FTP réussis