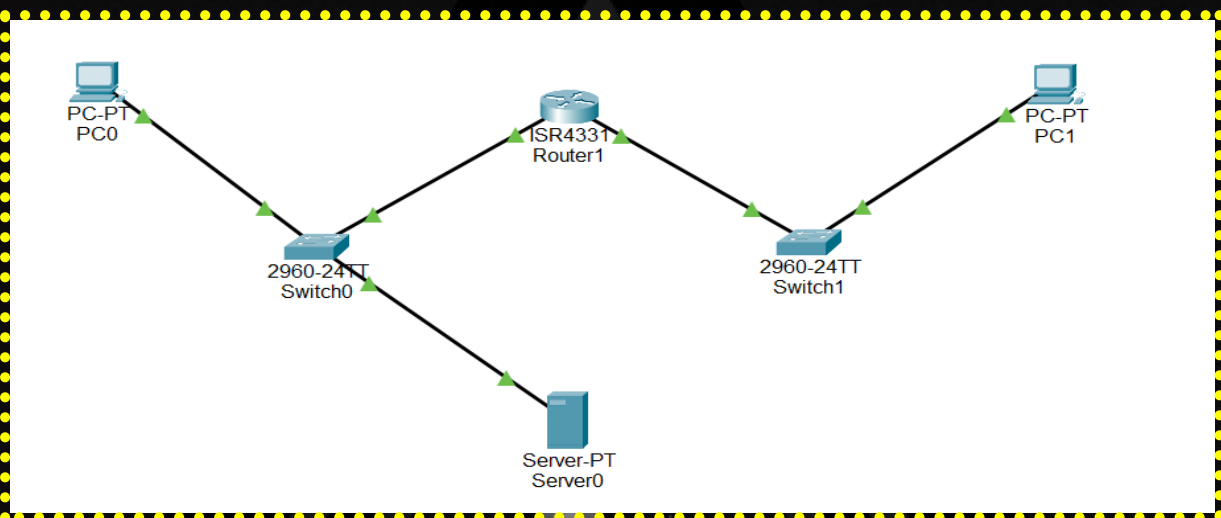


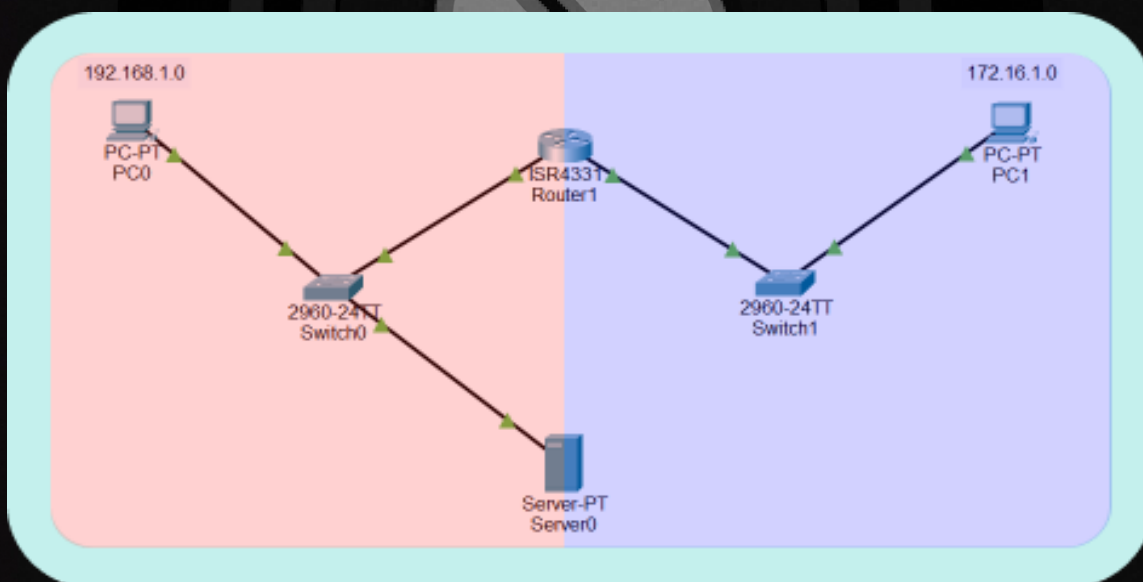
FTP dans Cisco Packet Tracer

À l'aide de CISCO, créer un réseau. Pour cela, aurez besoin de :

- Un routeur
- Deux Switch
- Un serveur
- Des câbles adaptés
- Des ordinateurs connectés sur les deux réseaux

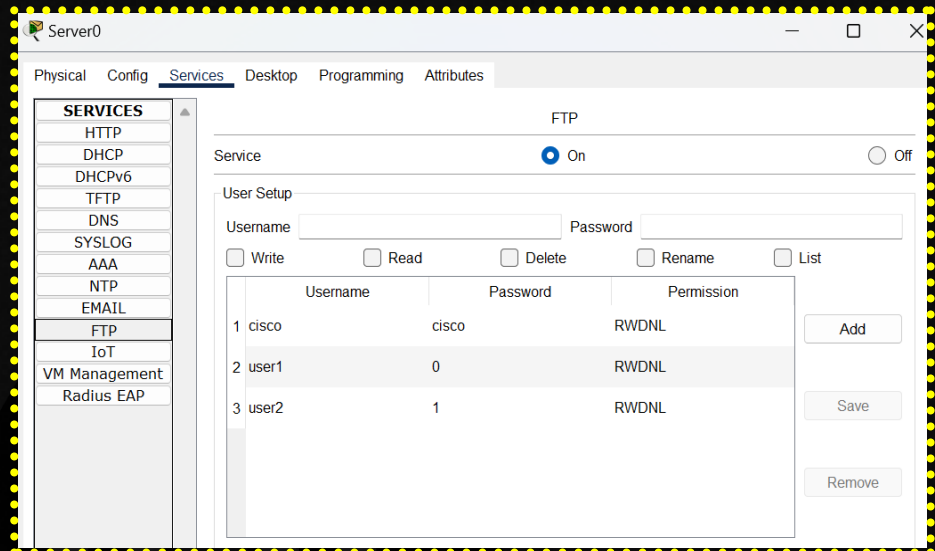


Créer deux réseaux dont les adresses sont les suivantes : 192.168.1.0 et 172.16.1.0 .
Adresser les différents éléments des deux réseaux.



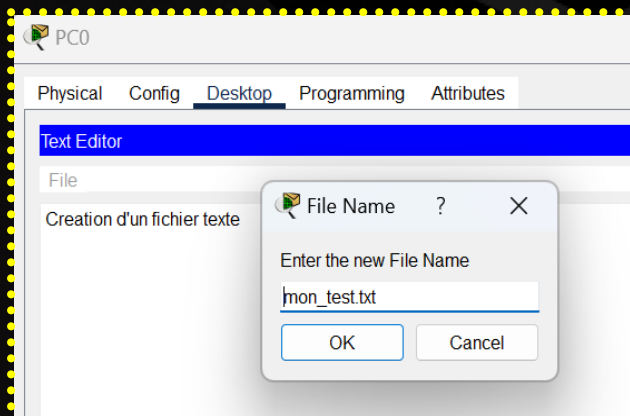
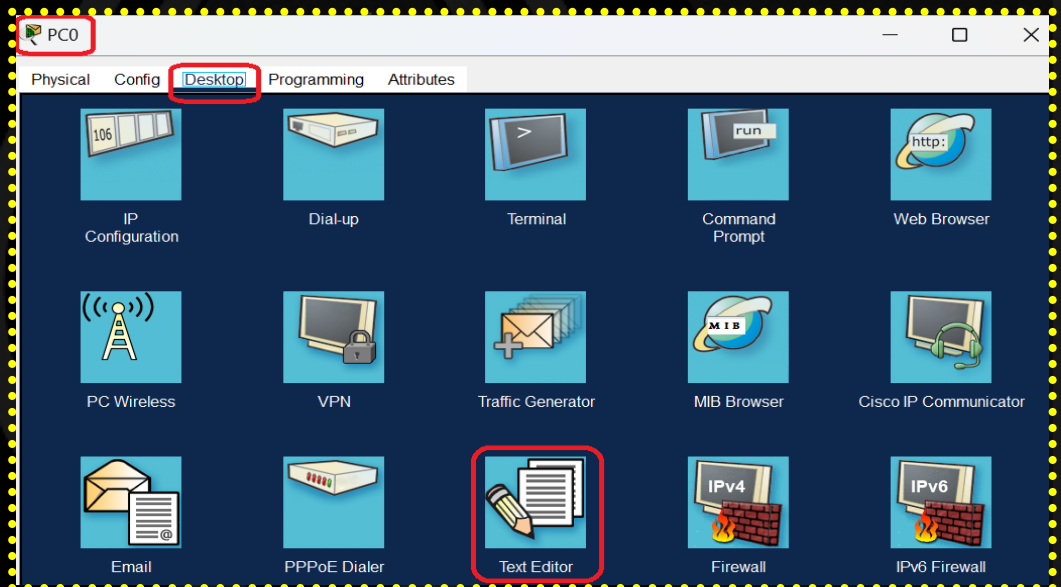
Configurer un serveur FTP sur le serveur afin de permettre le transférer de fichier entre deux PC.

Dans le menu du serveur FTP
On clic sur "Service",
on va aller dans le
service FTP. On ajoute
deux utilisateurs avec
toutes les permissions
"Write" "Read"
"Delete" "Rename"
"List".



Créer un fichier nommé 'mon_test.txt' sur CISCO et ajoutez-y le texte de votre choix.

Sur le premier
PC, nous allons
créer un fichier
texte en allant
dans "Desktop"
puis dans "Text
Editor"



et puis on crée un fichier txt
"mon_test.txt"

puis nous allons dans le Command Prompt. Nous faisons “ftp 192.168.1.2” et nous nous connectons en tant qu’un utilisateur. Ensuite nous transférons le fichier ‘mon_test.txt’ dans le serveur FTP avec la commande “put [Nom de fichier]”

```
C:\>ftp 192.168.1.2
Trying to connect...192.168.1.2
Connected to 192.168.1.2
220- Welcome to PT Ftp server
Username:user1
331- Username ok, need password
Password:
230- Logged in
(passive mode On)
ftp>put mon_test.txt

Writing file mon_test.txt to 192.168.1.2:
File transfer in progress...

[Transfer complete - 27 bytes]

27 bytes copied in 0.079 secs (341 bytes/sec)
ftp>
```

Ensuite, dans le PC du deuxième réseau, nous allons prendre ce fichier du serveur FTP en faisant “get [fichier]”.





```
ftp>get mon_test.txt

Reading file mon_test.txt from 192.168.1.2:
File transfer in progress...

[Transfer complete - 27 bytes]

27 bytes copied in 0 secs
ftp>
```

Transférez un fichier d’un PC du réseau 192.168.1.0 vers un PC du réseau 172.16.1.0 et vice versa pour vérifier que le FTP fonctionne correctement.

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

Après avoir configuré le réseau comme décrit précédemment, j'ai effectué une série d'actions pour tester le serveur FTP que j'avais mis en place.

Ensuite, à command prompt, j'ai établi une connexion au serveur FTP en utilisant la commande "ftp 192.168.1.3". Cette commande m'a invité à entrer le nom d'utilisateur, et j'ai fourni "Merry" avec le mot de passe "kalimac" pour me connecter au serveur FTP. Après la connexion, j'ai utilisé la

```
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 0.044 secs (477 bytes/sec)
ftp>
```

commande "put mon_test.txt" pour envoyer le fichier "mon_test.txt" vers le serveur FTP, ce qui l'a placé sur le serveur pour être partagé

```
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:Pippin
331- Username ok, need password
Password:
230- Logged in
(passive mode On)
ftp>get mon_test.txt

Reading file mon_test.txt from 192.168.1.3:
File transfer in progress...

[Transfer complete - 21 bytes]

21 bytes copied in 0.01 secs (2100 bytes/sec)
ftp>
```

Ensuite, j'ai répété ces étapes sur le PC "Pippin", en utilisant la même commande "ftp 192.168.1.3" pour me connecter au serveur FTP, en fournissant les identifiants "Pippin" et "secondbreakfast" puis j'ai utilisé la commande "get mon_test.txt" pour

télécharger le fichier "mon_test.txt" depuis le serveur FTP vers le PC "Pippin".

FTP AVEC VM DEBIAN

Après avoir effectué l'installation de Debian sans interface graphique, j'ai procédé à la configuration d'un serveur FTP en utilisant le logiciel ProFTPD. ProFTPD est un serveur FTP open source largement adopté dans le domaine de l'administration système, permettant le transfert de fichiers entre un serveur et des clients par le biais du protocole FTP.

```
rachid@rachid:~$ sudo apt-get install proftpd_
```

Pour procéder à l'installation de ProFTPD, j'ai utilisé la commande "sudo apt-get install proftpd". Une fois que l'installation était achevée, j'ai lancé le serveur FTP en employant la commande "sudo service proftpd start". Grâce à cette action, le serveur a été mis en service et s'est trouvé prêt à accepter des connexions.

```
rachid@rachid:~$ sudo adduser Merry --allow-bad-names
```

```
rachid@rachid:~$ sudo adduser Pippin --allow-bad-names
```

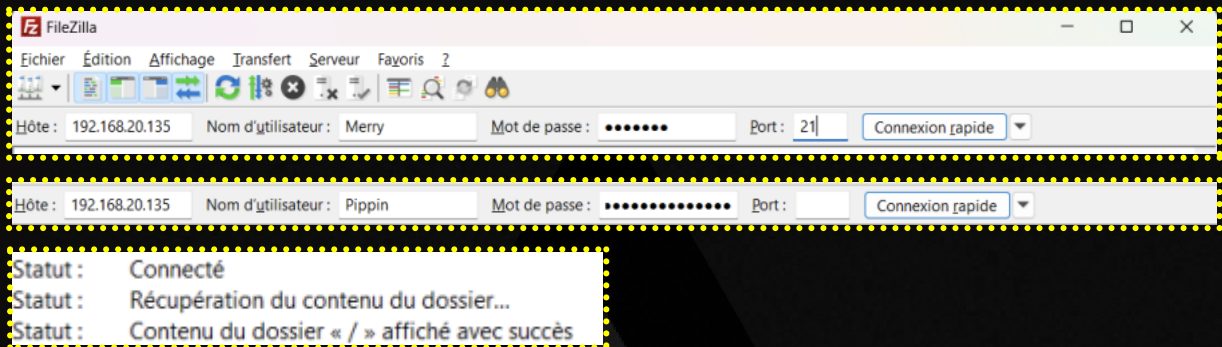
Par la suite, j'ai créé deux utilisateurs avec leurs mots de passe en utilisant la commande "sudo adduser". Les utilisateurs ainsi créés étaient les suivants :

- **Utilisateur : "Merry" avec le mot de passe : "kalimac"**
- **Utilisateur : "Pippin" avec le mot de passe : "secondbreakfast"**

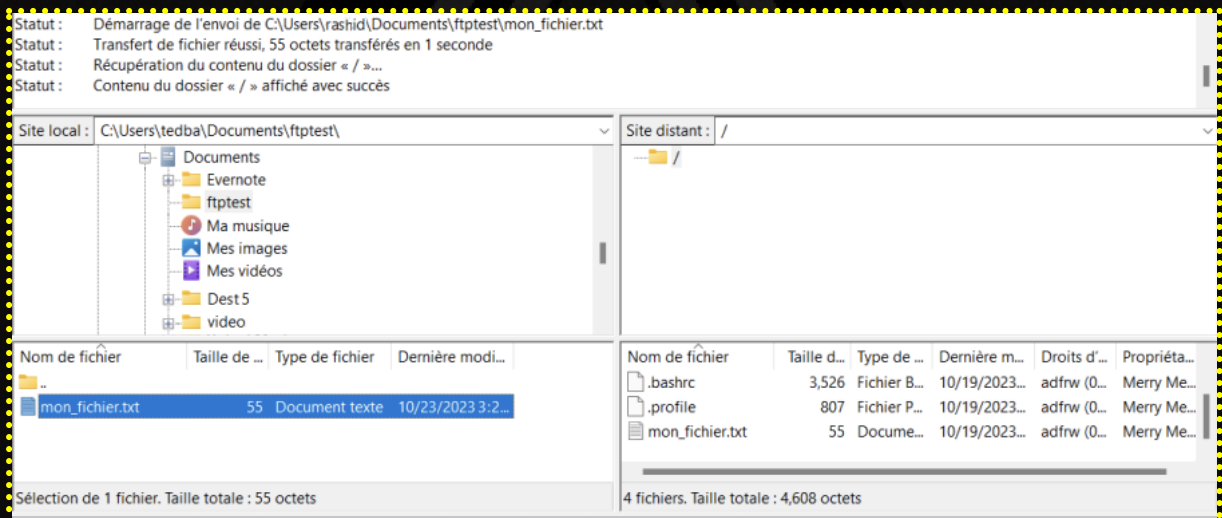
Ensuite, j'ai ajusté la configuration de ProFTPD en éditant le fichier de configuration avec la commande "sudo nano /etc/proftpd/proftpd.conf". J'ai incorporé le texte suivant à la fin du fichier

```
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>
```

Ce texte a été ajouté afin de définir les règles d'accès pour les utilisateurs Merry et Pippin. En résumé, il stipule que chaque utilisateur est confiné à son propre répertoire personnel (chaque utilisateur dans son propre dossier home) et qu'ils ont l'autorisation de se connecter exclusivement à leur propre répertoire. Cette configuration renforce la sécurité et garantit une stricte séparation des données entre les utilisateurs. Après avoir appliqué ces modifications, j'ai sauvegardé le fichier de configuration et redémarré le serveur FTP en utilisant la commande "sudo service proftpd restart" pour que les ajustements prennent effet. Le serveur FTP était ainsi opérationnel, avec les utilisateurs Merry et Pippin, chacun ayant accès uniquement à son propre espace.



Une fois que j'ai achevé la configuration des utilisateurs et du serveur FTP sur ma machine virtuelle Debian, j'ai procédé au téléchargement et à l'installation de FileZilla Client. FileZilla Client s'avère être un outil pratique pour faciliter le transfert de fichiers entre mon ordinateur local et un serveur FTP distant.



Une fois connecté en tant qu'utilisateur, j'ai réussi à effectuer le transfert du fichier "mon_fichier.txt" entre mon ordinateur local et la VM.