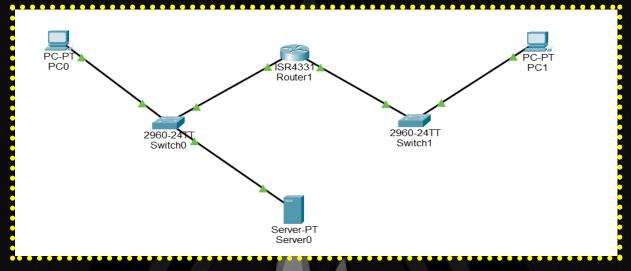
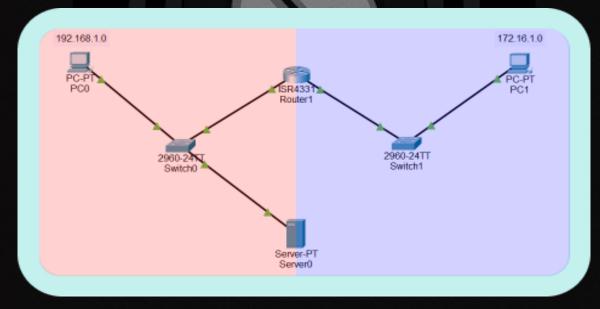
## FTP dans Cisco Packet Tracer

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

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

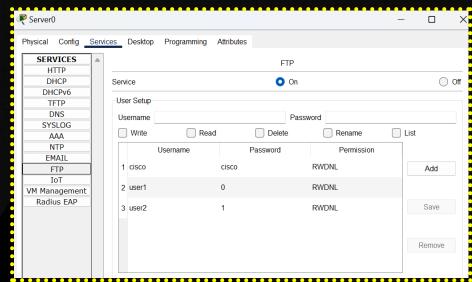


**vantes : 192.168.1.0 et 172.16.1.0 .** Créer deux réseaux dont les adres



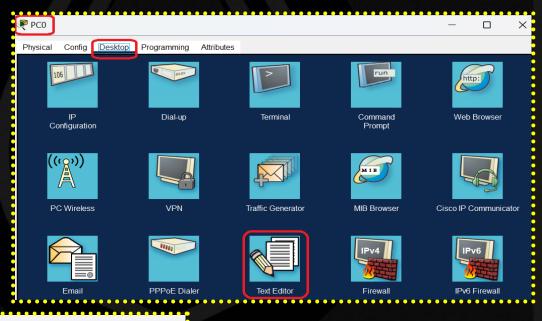
Configurer un serveur FTP sur le serveur afin de permettre le transférer de fichier entre deux PC.

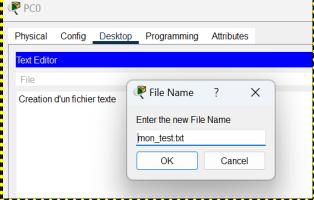
Dans le menu du serveur FTP On clic sur "Service", on va aller dans le service FTP. On ajoute deux utilisateurs avec toutes les permissions "Write" "Read" "Delete" "Rename"



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.



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>

CONTENT OF TRANSPORD

ENSIGN

CONTENT OF TRANSPORD

ENSIGN

TO SENSION

TO SENSION
```

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 ~

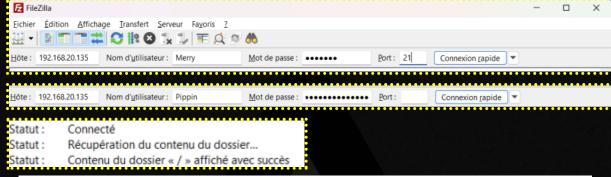
<Directory /home/Merry>
>Limit LOGIN>
AllowUser Marry
DenyALL
</Limit>
</Directory>

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

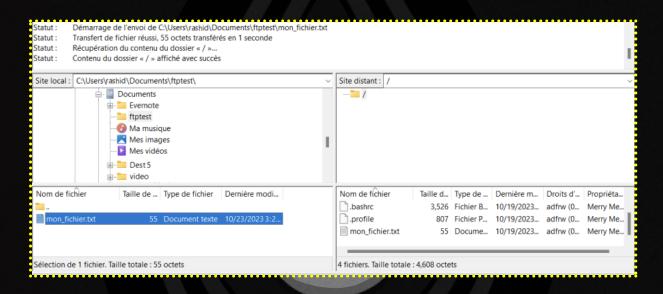
DenyALL
</Limit COGIN>
AllowUser Pippin

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.