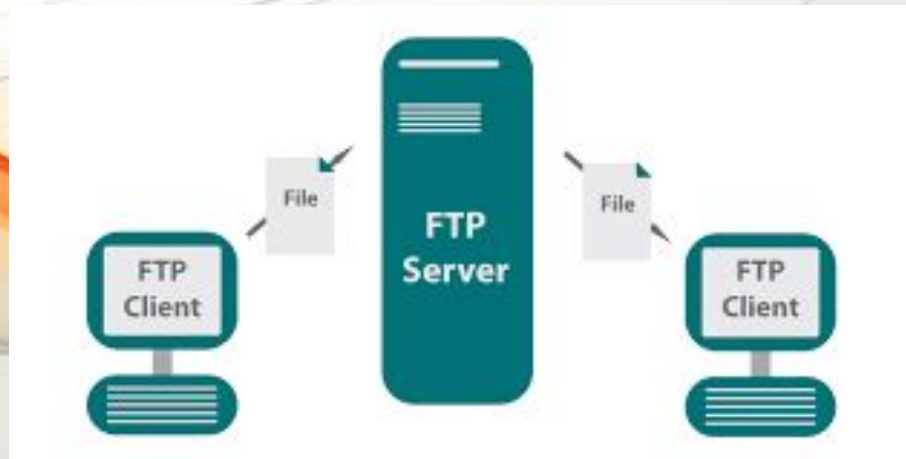
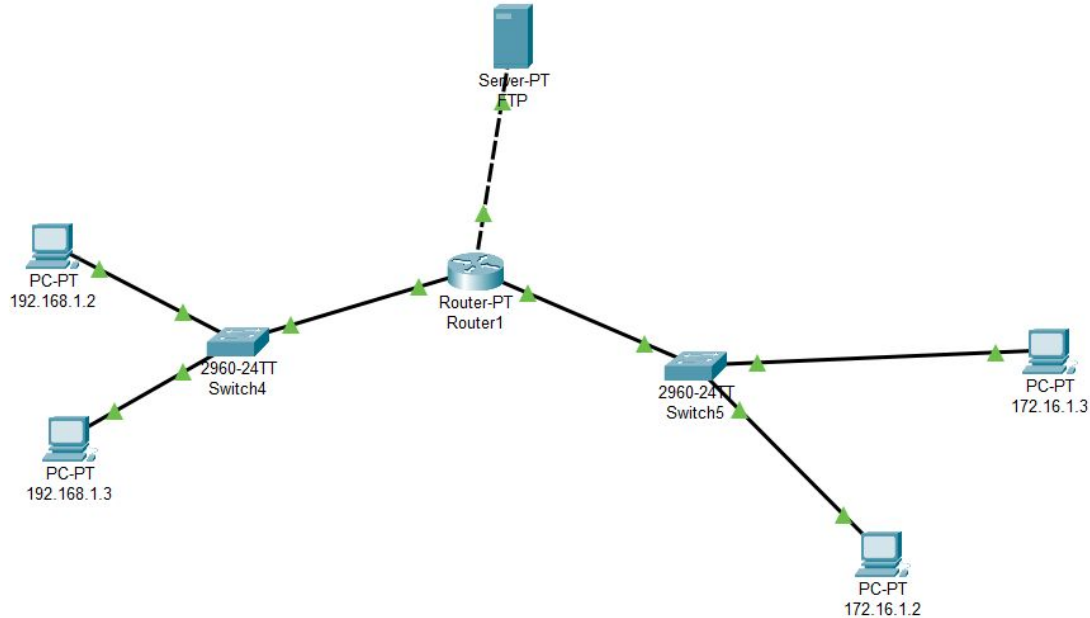


FTP



Job 1

Voici le reseau demandé configurer sur cisco



Notre réseau est constitué d'un serveur, un routeur, 2 switches et de 2 pc par réseau (4 ordinateurs au total)

Job 2

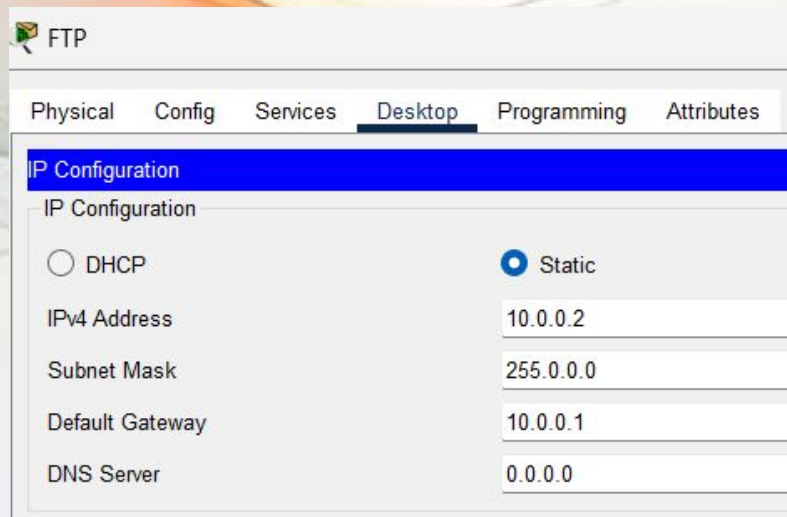
FastEthernet0/0	
Port Status	<input checked="" type="checkbox"/> On
Bandwidth	<input checked="" type="radio"/> 100 Mbps <input type="radio"/> 10 Mbps <input checked="" type="checkbox"/> Auto
Duplex	<input type="radio"/> Half Duplex <input checked="" type="radio"/> Full Duplex <input checked="" type="checkbox"/> Auto
MAC Address	0060.5C4C.027B
IP Configuration	
IPv4 Address	192.168.1.1
Subnet Mask	255.255.255.0

FastEthernet1/0	
Port Status	<input checked="" type="checkbox"/> On
Bandwidth	<input checked="" type="radio"/> 100 Mbps <input type="radio"/> 10 Mbps <input checked="" type="checkbox"/> Auto
Duplex	<input type="radio"/> Half Duplex <input checked="" type="radio"/> Full Duplex <input checked="" type="checkbox"/> Auto
MAC Address	0003.E435.3001
IP Configuration	
IPv4 Address	172.16.1.1
Subnet Mask	255.255.0.0

Nous pouvons voir ici les deux réseaux configurés dans le paramétrage des cartes FastEthernet du routeur, le réseau en 192.168.1.0 et celui en 172.16.1.0.

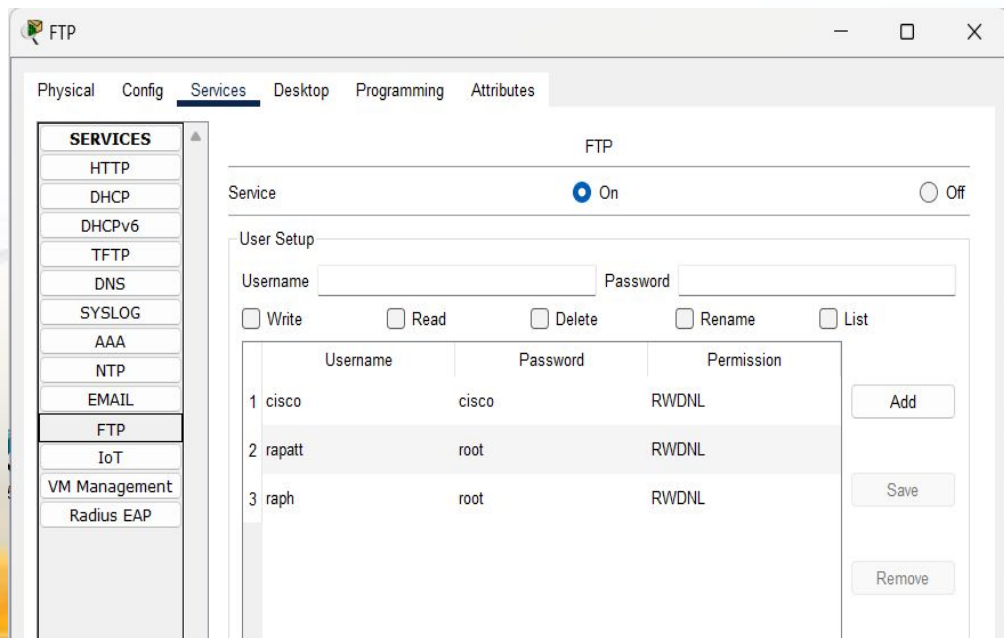
Job 3

Nous avons ici notre configuration de notre serveur ftp ainsi que sa configuration réseau ci-dessous.



The screenshot shows the MikroTik WinBox interface with the 'Desktop' tab selected under the 'Config' menu. The 'IP Configuration' section is highlighted, and the 'Static' radio button is selected. The configuration details are as follows:

Field	Value
IP Configuration	Static
IPv4 Address	10.0.0.2
Subnet Mask	255.0.0.0
Default Gateway	10.0.0.1
DNS Server	0.0.0.0



The screenshot shows the MikroTik WinBox interface with the 'Services' tab selected under the 'Config' menu. The 'FTP' service is configured as follows:

Service: ☒ On ☐ Off

User Setup

Username: Password:

☐ Write ☐ Read ☐ Delete ☐ Rename ☐ List

	Username	Password	Permission
1	cisco	cisco	RWDNL
2	rapatt	root	RWDNL
3	raph	root	RWDNL

Buttons: Add, Save, Remove

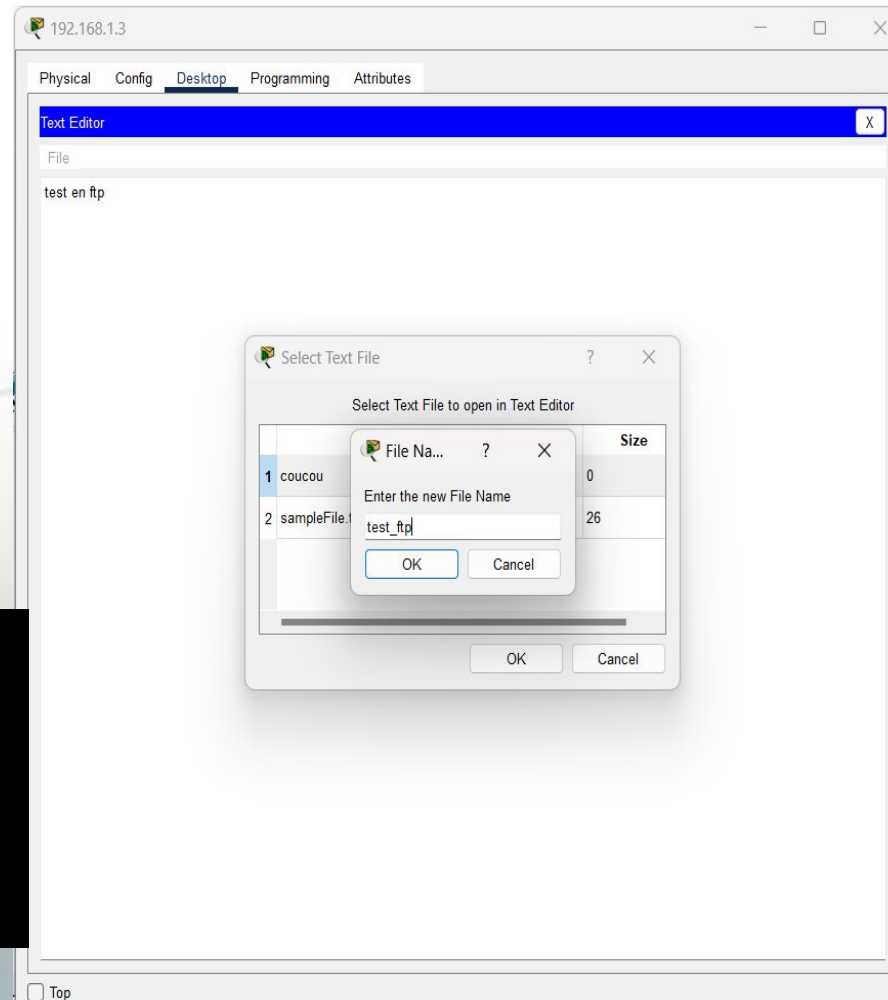
Job 4

Nous pouvons voir sur l'image à côté la création de notre fichier : test_ftp.txt (mon_test.txt). Nous pouvons voir ci-dessous que notre fichier est bien dans notre pc.

```
C:\>dir


Volume in drive C has no label.
Volume Serial Number is 5E12-4AF3
Directory of C:\

3/1/1993    0:36 PM    <DIR>          coucou
1/1/1970    1:0 PM           26      sampleFile.txt
1/1/1970    1:0 PM           11      test_ftp.txt
               37 bytes          3 File(s)
```



Job 5

Grâce aux images ci-dessous nous voyons un transfert de fichier via le serveur ftp en retrouvant la commande “put” pour envoyer un fichier dans le serveur ftp et “get” pour récupérer un fichier dans le serveur ftp. Ici le transfert à était du reseau 192.168.1.0 au reseau 172.168.1.0.



```
ftp>put mon_test.txt  
  
Writing file mon_test.txt to 10.0.0.2:  
File transfer in progress...  
  
[Transfer complete - 14 bytes]  
  
14 bytes copied in 0.015 secs (933 bytes/sec)  
ftp>
```

```
ftp>get mon_test.txt  
  
Reading file mon_test.txt from 10.0.0.2:  
File transfer in progress...  
  
[Transfer complete - 14 bytes]  
  
14 bytes copied in 0.01 secs (1400 bytes/sec)  
ftp>
```

Job 5 suite

Ici c'est l'inverse le transfert de fichier a été du réseau 172.16.1.0 au réseau 192.168.1.0 toujours grâce aux commandes “pu” et “get”.

```
ftp>put mon_test.txt
```

```
Writing file mon_test.txt to 10.0.0.2:  
File transfer in progress...
```

```
[Transfer complete - 14 bytes]
```

```
14 bytes copied in 0.016 secs (875 bytes/sec)  
ftp>
```

```
ftp>get mon_test.txt
```

```
Reading file mon_test.txt from 10.0.0.2:  
File transfer in progress...
```

```
[Transfer complete - 14 bytes]
```

```
14 bytes copied in 0 secs  
ftp>
```


Job 6, 7 et 8

Sur notre Vm Debian,

Nous avons installer proftpd grâce à la commande get.

Nous pouvoir dans les images à côté que nous avons bien démarrer le serveur ftp sur la Vm Debian et nous avons aussi fait une recherche d'ip afin de connecter l'hôte au serveur ftp de la vm.

```
rapatt@Aigleroyal:~$ sudo apt install proftpd
rapatt@Aigleroyal:~$ sudo service proftpd start
Starting ftp server: proftpd.
rapatt@Aigleroyal:~$ |
rapatt@Aigleroyal:~$ ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group de
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: eth0: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc mq state UP group
    default qlen 1000
    link/ether 00:15:5d:17:34:dd brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 172.29.0.205/20 brd 172.29.15.255 scope global eth0
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 fe80::215:5dff:fe17:34dd/64 scope link
        valid_lft forever preferred_lft forever
rapatt@Aigleroyal:~$ |
```


Job 9

Nous configurons les utilisateurs ; **merry** et **pippin** en leurs créant leurs fichier dans path et leurs fichier utilisateur tout en oubliant pas de créer leur nom d'utilisateur dans le pc grâce à la commande `useradd`. Nous utilisons aussi la commande `chown` pour donner les droits à nos utilisateurs dans leurs fichiers (écriture, lectures, etc...)

```
rapatt@Aigleroyal:/$ sudo mkdir /home/merry
rapatt@Aigleroyal:/$ sudo chown merry:merry /home/merry
rapatt@Aigleroyal:/$ sudo mkdir /home/Pippin
```

```
rapatt@Aigleroyal:/$ sudo useradd Pippin
rapatt@Aigleroyal:/$ sudo chown Pippin:Pippin /home/Pippin
```

```
rapatt@Aigleroyal:~$ sudo mkdir -p /path/to/merry/home
[sudo] password for rapatt:
rapatt@Aigleroyal:~$ sudo mkdir -p /path/to/peppin/home
rapatt@Aigleroyal:~$ sudo ftpasswd --passwd --file /etc/proftpd/ftpd.passwd
--name Merry --uid 1001 --gid 1001 --home /path/to/merry/home --shell /bin/f
alse
ftpasswd: using alternate file: /etc/proftpd/ftpd.passwd
ftpasswd: creating passwd entry for user Merry
```

```
ftpasswd: /bin/false is not among the valid system shells. Use of
ftpasswd: "RequireValidShell off" may be required, and the PAM
ftpasswd: module configuration may need to be adjusted.
```

```
Password:
Re-type password:
```

```
ftpasswd: entry created
rapatt@Aigleroyal:~$ sudo ftpasswd --passwd --file /etc/proftpd/ftpd.passwd
--name Peppin --uid 1001 --gid 1001 --home /path/to/peppin/home --shell /bin
/false
ftpasswd: using alternate file: /etc/proftpd/ftpd.passwd
ftpasswd: creating passwd entry for user Peppin
```

```
ftpasswd: /bin/false is not among the valid system shells. Use of
ftpasswd: "RequireValidShell off" may be required, and the PAM
ftpasswd: module configuration may need to be adjusted.
```

```
Password:
Re-type password:
```

```
ftpasswd: entry created
```

Job 10

Nous pouvons voir dans la slides ci-dessous notre serveurs ftp fonctionnel entre notre hôte et la Vm Debian nous avons ouvert la session grâce à l'user **merry** mais on aurait pu aussi prendre **peppin**.

Nous voyons bien leurs dossier respectif créer afin qu'il puisse y accéder par ftp pour envoyer et recevoir des fichier. D'ailleurs dans l'utilisation du client ftp sur l'hôte nous avons pas besoin d'utiliser les commandes du terminal ("put" et "get") grâce à l'interface graphique.

Nous apercevons aussi les logs du serveurs ftp dans le client qui permet de nous montrer que merry à bien transférer un fichier de l'hôte vers la Vm Debian.

