

# Files Transfer Protocol (Domenico Mandolino)

## Job 1 / Job 2

### - Configurer les PCs d'abord :

IP statique Pc1 192.168.1.1, Pc2 172.16.1.1

Mask 255.255.255.0 pour les deux

Gateway Pc1 192.168.254, Pc2 172.16.1.254

### - Configurer les LANs Router :

```
Router#enable
Router#config t
^
% Invalid input detected at '^' marker.

Router#config t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Router(config)#int fa0/0
Router(config-if)#ip address 192.168.1.254 255.255.255.0
Router(config-if)#no shutdown

Router(config-if)#
%LINK-5-CHANGED: Interface FastEthernet0/0, changed state to up

%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface FastEthernet0/0, cip address 192.168.1.254 255ip address 192.168.1.254 255.255.255.0ip address 172.16.1.254 255.255.255.0
Router(no shutdownno shutdown

Router(config-if)#
%LINK-5-CHANGED: Interface FastEthernet0/1, changed state to up

%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface FastEthernet0/1, changed state to up

Router(config-if)#exit
Router(config)#exit
Router#
```

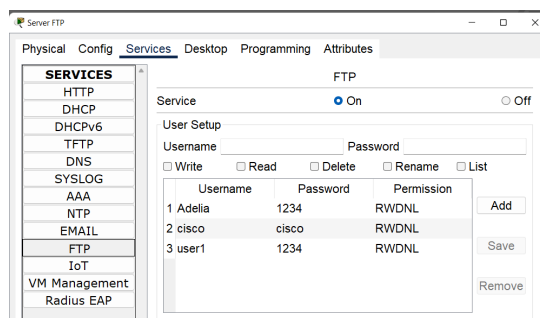
```
Router(config)#router rip
Router(config-router)#network 192.168.1.0
Router(config-router)#network 172.16.0.0
Router(config-router)#
```

### - Configurer Rip

## Job 3

### - Donner un IP statique au serveur , ici 168.192.1.2

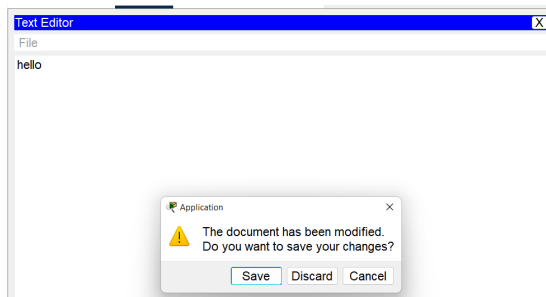
### - Crée au préalable User Name et Password, ici User 1 :



### - Penser à désactiver les tous les services disponibles dans le serveur FTP

## Job 4

Pour créer un fichier .txt utiliser directement l'interface éditeur de texte de n'importe quel Pc.  
pour sauvegarder le cliquer sur la « x » comme pour quitter il l'éditeur, il sera demander si sauvegarder ou pas et renseigner le nom du fichier...



Avec la commande 'dir' nous pouvons vérifier que le fichier existe

```
C:\>dir

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

1/1/1970    1:0 PM           7          mon_test.txt
1/1/1970    1:0 PM          26          sampleFile.txt
                33 bytes                2 File(s)
```

## Job 5

- D'abord tester la connexion avec un ping

```
C:\>ping 192.168.1.2

Pinging 192.168.1.2 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.1.2: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.1.2: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.1.2: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.1.2: bytes=32 time<1ms TTL=128

Ping statistics for 192.168.1.2:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms
```

- Puis se connecter depuis un PC, (pour rappelle l'IP du serveur FTP est 192.168.1.2)

```
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>
```

- Taper 'put + nom du fichier à transférer ' pour copier le fichier .txt sur le serveur

```
ftp> put mon_test.txt

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

[Transfer complete - 7 bytes]

7 bytes copied in 0.098 secs (71 bytes/sec)
ftp>
```

- Avec la commande 'dir' vérifier si le fichier est bien sur le serveur(voir ligne 31 mon\_test.txt)

```
ftp>dir
Listing /ftp directory from 192.168.1.2:
0  : asa842-k8.bin                    5571584
1  : asa923-k8.bin                    30468096
2  : c1841-advipservicesk9-mz.124-15.T1.bin 33591768
3  : c1841-ipbase-mz.123-14.T7.bin      13832032
4  : c1841-ipbasek9-mz.124-12.bin      16599160
5  : c1900-universalk9-mz.SPA.155-3.M4a.bin 33591768
6  : c2600-advipservicesk9-mz.124-15.T1.bin 33591768
7  : c2600-i-mz.122-28.bin             5571584
8  : c2600-ipbasek9-mz.124-8.bin        13169700
9  : c2800nm-advipservicesk9-mz.124-15.T1.bin 50938004
10 : c2800nm-advipservicesk9-mz.151-4.M4.bin 33591768
11 : c2800nm-ipbase-mz.123-14.T7.bin    5571584
12 : c2800nm-ipbasek9-mz.124-8.bin      15522644
13 : c2900-universalk9-mz.SPA.155-3.M4a.bin 33591768
14 : c2950-i6q412-mz.121-22.EA4.bin    3058048
15 : c2950-i6q412-mz.121-22.EA8.bin    3117390
16 : c2960-lanbase-mz.122-25.FX.bin     4414921
17 : c2960-lanbase-mz.122-25.SEE1.bin   4670455
18 : c2960-lanbasek9-mz.150-2.SE4.bin   4670455
19 : c3560-advipservicesk9-mz.122-37.SE1.bin 8662192
20 : c3560-advipservicesk9-mz.122-46.SE.bin 10713279
21 : c800-universalk9-mz.SPA.152-4.M4.bin 33591768
22 : c800-universalk9-mz.SPA.154-3.M6a.bin 83029236
23 : cat3k_caa-universalk9.16.03.02.SPA.bin 505532849
24 : cgr1000-universalk9-mz.SPA.154-2.CG 159487552
25 : cgr1000-universalk9-mz.SPA.156-3.CG 184530138
26 : ir800-universalk9-bundle.SPA.156-3.M.bin 160968869
27 : ir800-universalk9-mz.SPA.155-3.M    61750062
28 : ir800-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 6912000
31 : mon_test.txt                       7
32 : pt1000-i-mz.122-28.bin             5571584
33 : pt3000-i6q412-mz.121-22.EA4.bin    3117390
ftp>
```

- Pour récupérer le fichier .txt sur PC2 se rendre dans le terminal du PC, se connecter au serveur FTP(même procédure utilisé tout à l'heure), ensuite taper la commande 'get mon\_test.txt' pour copier.txt

```
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:user2
331- Username ok, need password
Password:
230- Logged in
(passive mode On)
ftp>get mon_test.txt

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

[Transfer complete - 7 bytes]

7 bytes copied in 0 secs
```

P.S.

A noter nous avons utilisé un nouveau User pour prouver que le système marche même avec un utilisateur différent

- Taper commande 'dir' pour vérifier que le fichier a bien été copié sur PC2 (voir ligne 31)

```
ftp>dir
Listing /ftp directory from 192.168.1.2:
0   : asa842-k8.bin                5571584
1   : asa923-k8.bin                30468096
2   : c1841-advipservicesk9-mz.124-15.T1.bin 33591768
3   : c1841-ipbase-mz.123-14.T7.bin 13832032
4   : c1841-ipbasek9-mz.124-12.bin 16599160
5   : c1900-universalk9-mz.SPA.155-3.M4a.bin 33591768
6   : c2600-advipservicesk9-mz.124-15.T1.bin 33591768
7   : c2600-i-mz.122-28.bin        5571584
8   : c2600-ipbasek9-mz.124-8.bin  13169700
9   : c2800nm-advipservicesk9-mz.124-15.T1.bin 50938004
10  : c2800nm-advipservicesk9-mz.151-4.M4.bin 33591768
11  : c2800nm-ipbase-mz.123-14.T7.bin 5571584
12  : c2800nm-ipbasek9-mz.124-8.bin 15522644
13  : c2900-universalk9-mz.SPA.155-3.M4a.bin 33591768
14  : c2950-i6q4l2-mz.121-22.EA4.bin 3058048
15  : c2950-i6q4l2-mz.121-22.EA8.bin 3117390
16  : c2960-lanbase-mz.122-25.FX.bin 4414921
17  : c2960-lanbase-mz.122-25.SEE1.bin 4670455
18  : c2960-lanbasek9-mz.150-2.SE4.bin 4670455
19  : c3560-advipservicesk9-mz.122-37.SE1.bin 8662192
20  : c3560-advipservicesk9-mz.122-46.SE.bin 10713279
21  : c800-universalk9-mz.SPA.152-4.M4.bin 33591768
22  : c800-universalk9-mz.SPA.154-3.M6a.bin 83029236
23  : cat3k_caa-universalk9.16.03.02.SPA.bin 505532849
24  : cgr1000-universalk9-mz.SPA.154-2.CG 159487552
25  : cgr1000-universalk9-mz.SPA.156-3.CG 184530138
26  : ir800-universalk9-bundle.SPA.156-3.M.bin 160968869
27  : ir800-universalk9-mz.SPA.155-3.M 61750062
28  : ir800-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 6912000
31  : mon_test.txt                 7
32  : pt1000-i-mz.122-28.bin        5571584
33  : pt3000-i6q4l2-mz.121-22.EA4.bin 3117390
```

- Ce processus marche de n'importe quel terminal utilisateur puisque le tous les appareils sont connecté au même réseau