

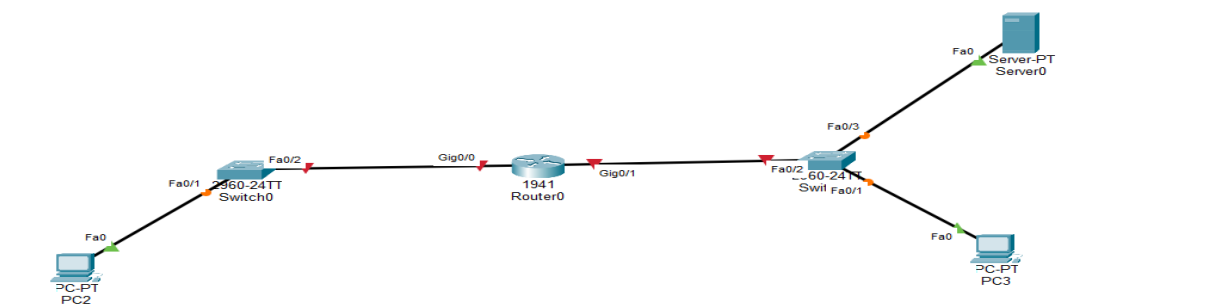
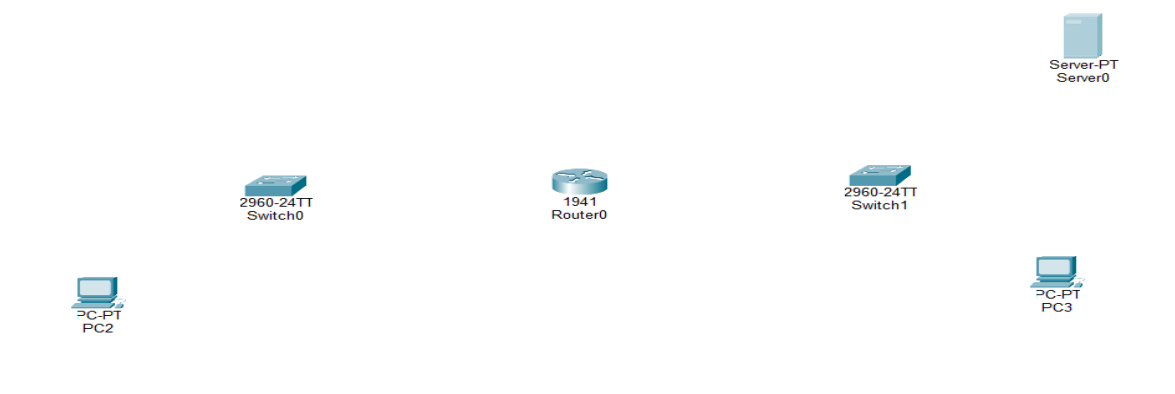


FTP

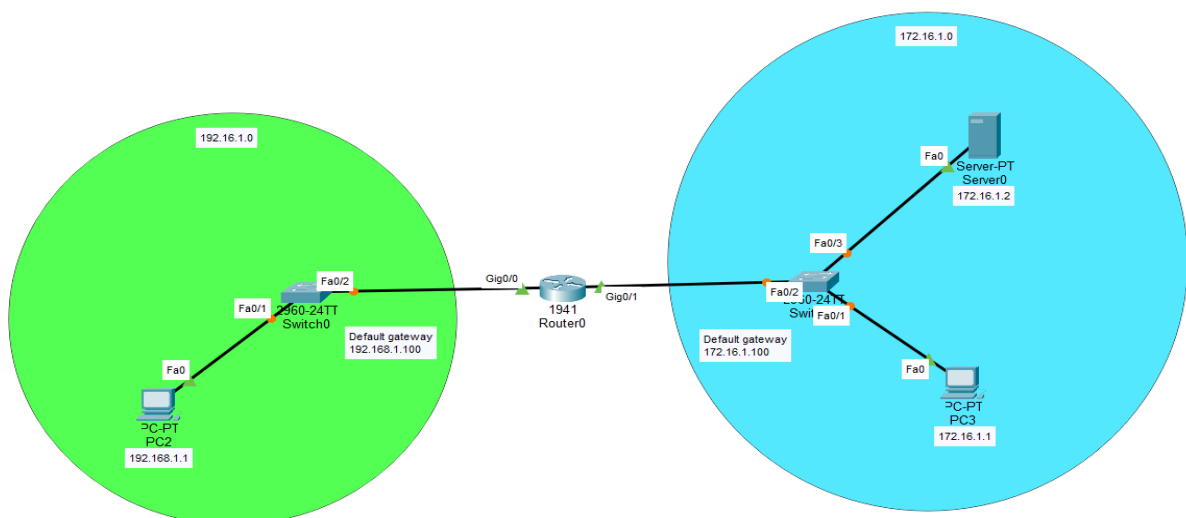
H.Togramadzhyan

Job 1 : Créer un réseau

-Organisation et câblage du réseau



Ajouter des zones de couleurs et des informations permet de moins se perdre



Job 2

-Adressage IP PC2 PC3 et Server0

The image displays three screenshots of network configuration windows from a network simulator, showing IP configuration for three devices: PC2, PC3, and Server0.

PC2 Configuration:

- Interface: FastEthernet0
- IP Configuration: Static
- IPv4 Address: 192.168.1.1
- Subnet Mask: 255.255.255.0
- Default Gateway: 0.0.0.0
- DNS Server: 0.0.0.0

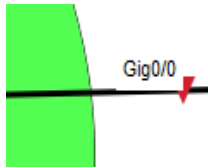
PC3 Configuration:

- Interface: FastEthernet0
- IP Configuration: Static
- IPv4 Address: 172.16.1.1
- Subnet Mask: 255.255.0.0
- Default Gateway: 172.16.1.100
- DNS Server: 0.0.0.0

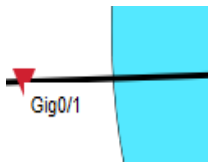
Server0 Configuration:

- Interface: FastEthernet0
- Port Status: On
- Bandwidth: 100 Mbps
- Duplex: Full Duplex
- MAC Address: 0002.17A3.2884
- IP Configuration: Static
- IPv4 Address: 172.16.1.2
- Subnet Mask: 255.255.0.0

-Configuration du default gateway



Gigabit ethernet 0/0 default gateway = 192.168.1.100



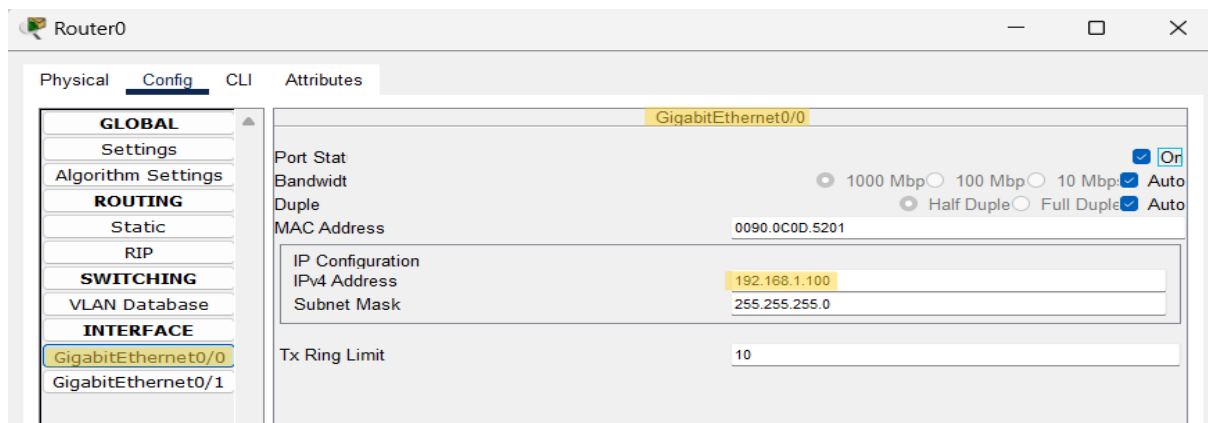
Gigabit ethernet 0/1 default gateway = 172.16.1.100

Ip du default gateway attribuable de 0 a 254

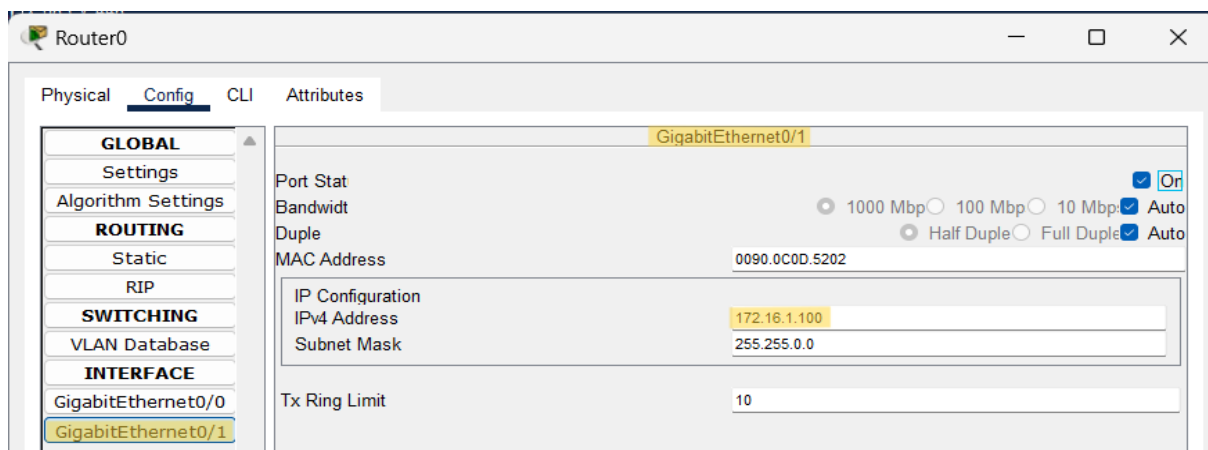
Il faut cliquer sur le routeur puis dans les bonnes interfaces, et on paramètre les default gateway.

attention à cliquer sur le bouton "On" du Port Stat

ici le Gig0/0 correspond au reseau 192.168.1.0 :



ici le Gig0/1 correspond au reseau 172.168.1.0 :



la configuration faite, on vérifie le bon fonctionnement avec les ping, des deux ordinateurs et du serveur

192.168.1.1 vers 172.16.1.1 et 172.16.1.2 :

```
C:\>ping 172.16.1.1

Pinging 172.16.1.1 with 32 bytes of data:

Reply from 172.16.1.1: bytes=32 time<1ms TTL=127
Reply from 172.16.1.1: bytes=32 time=5ms TTL=127
Reply from 172.16.1.1: bytes=32 time<1ms TTL=127
Reply from 172.16.1.1: bytes=32 time=5ms TTL=127

Ping statistics for 172.16.1.1:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 5ms, Average = 2ms
```

```
C:\>ping 172.16.1.2

Pinging 172.16.1.2 with 32 bytes of data:

Reply from 172.16.1.2: bytes=32 time<1ms TTL=127
Reply from 172.16.1.2: bytes=32 time<1ms TTL=127
Reply from 172.16.1.2: bytes=32 time<1ms TTL=127
Reply from 172.16.1.2: bytes=32 time<1ms TTL=127

Ping statistics for 172.16.1.2:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms
```

172.16.1.1 et 172.16.1.2 vers 192.168.1.1 :

```
Cisco Packet Tracer PC Command Line 1.0
C:\>ping 192.168.1.1

Pinging 192.168.1.1 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<1ms TTL=127
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<1ms TTL=127
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<1ms TTL=127
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<1ms TTL=127

Ping statistics for 192.168.1.1:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms

C:\>|
```

```
Cisco Packet Tracer SERVER Command Line 1.0
C:\>ping 192.168.1.1

Pinging 192.168.1.1 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<1ms TTL=127
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<1ms TTL=127
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time=18ms TTL=127
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time=5ms TTL=127

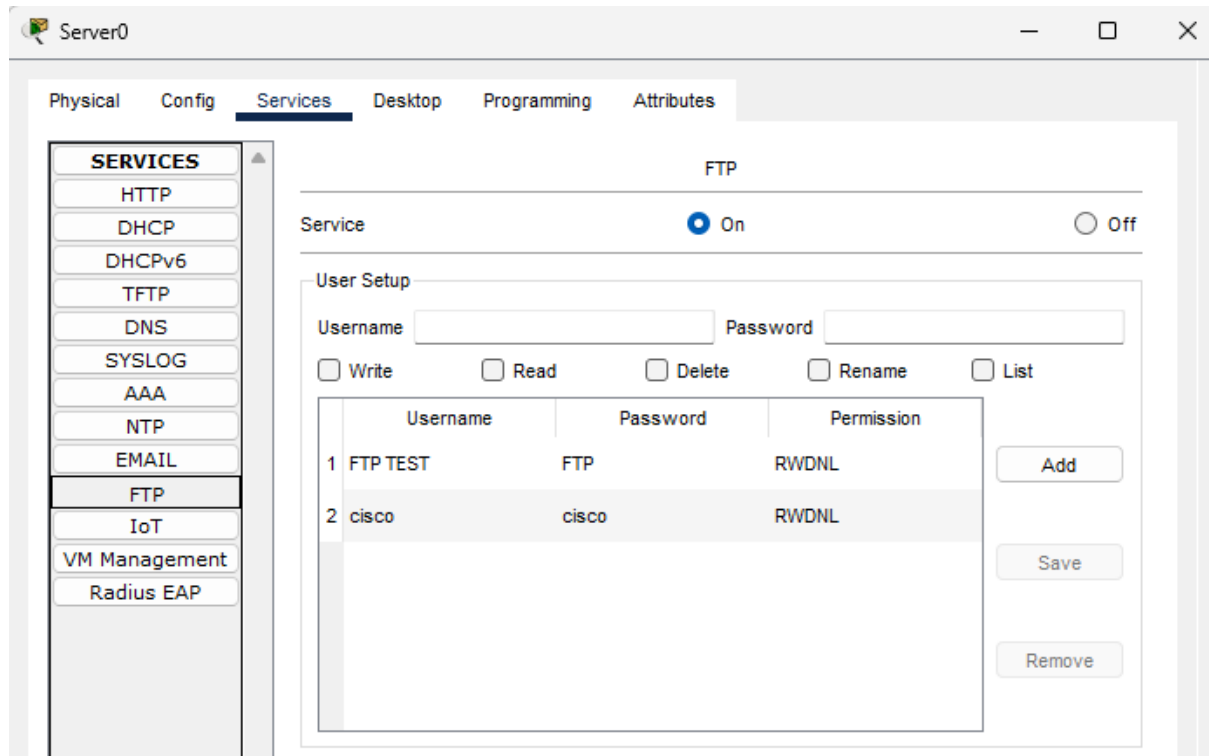
Ping statistics for 192.168.1.1:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 18ms, Average = 5ms

C:\>|
```

La configuration est terminée, il y a bien une communication entre toutes les machines

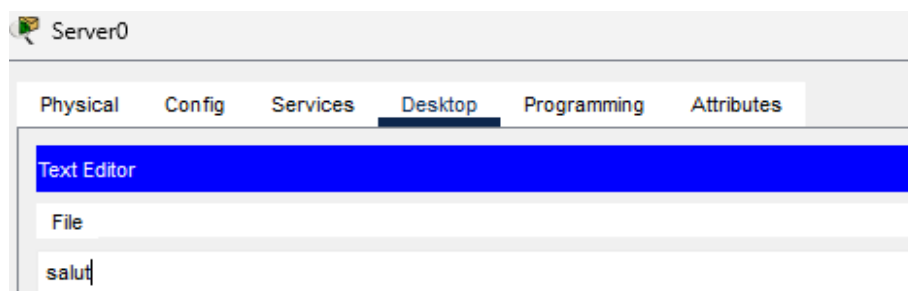
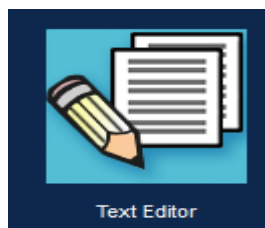
Job 3

Il faut cliquer sur le serveur, aller dans “services”, puis “FTP” et activer le service.
ensuite un compte par défaut existe mais on peut créer le nôtre.



Job 4

Pour créer un fichier texte (dans le serveur ftp) : Serveur > desktop > Text editor



Puis en quittant l'éditeur de texte, faire save avec le nom "mon_test.txt"

Job 5

Pour se connecter au FTP depuis l'un des ordinateurs connectés :

"ftp (adresse ip du serveur ftp)" > username > pwd

```
C:\>ftp 172.16.1.2
Trying to connect...172.16.1.2
Connected to 172.16.1.2
220- Welcome to PT Ftp server
Username:FTP TEST
331- Username ok, need password
Password:
230- Logged in
(passive mode On)
ftp>
```

Pour voir le répertoire :

"dir"

```
(passive mode On)
ftp>dir

Listing /ftp directory from 172.16.1.2:
0   : asa842-k8.bin                5571584
1   : asa923-k8.bin                30468096
2   : cl841-advipservicesk9-mz.124-15.T1.bin  33591768
3   : cl841-ipbase-mz.123-14.T7.bin  13832032
4   : cl841-ipbasek9-mz.124-12.bin  16599160
5   : cl900-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                 5
32  : pt1000-i-mz.122-28.bin        5571584
33  : pt3000-i6q412-mz.121-22.EA4.bin  3117390
ftp>
```

Le fichier texte est présent

```
31 : mon_test.txt
```

Pour télécharger un fichier du serveur ftp :
“ get ‘le nom du fichier’ ”

```
ftp>get mon_test.txt

Reading file mon_test.txt from 172.16.1.2:
File transfer in progress...

[Transfer complete - 5 bytes]

5 bytes copied in 0 secs
```

Pour upload le fichier vers le serveur ftp :
“ put ‘le nom du fichier’ ”

```
ftp>put mon_test.txt 192.168.1.1

Writing file mon_test.txt to 172.16.1.2:
File transfer in progress...

[Transfer complete - 5 bytes]

5 bytes copied in 0.092 secs (54 bytes/sec)
ftp>quit
```

Pour vérifier que les fichiers ont bien été téléchargés dans les ordinateurs, on va dans le command prompt d'un des ordinateurs et on fait “dir”

```
C:\>dir

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

1/1/1970    1:0 PM                5      mon_test.txt
1/1/1970    1:0 PM               26     sampleFile.txt
```

—
—
—
—