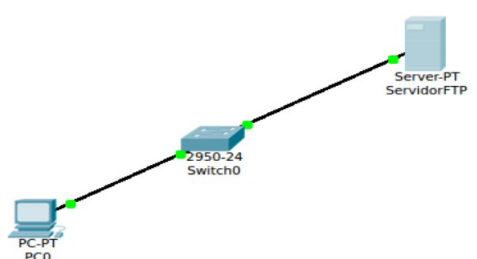


**Alejandro López Herrador**

### **Exercici 1.**

Atès l'esquema de xarxa següent:



Construïu aquesta xarxa a Packet Tracer perquè el servidor inclogui un servei de transferència de fitxers (FTP).

Característiques:

- El PC tindrà la IP 192.168.1.10
- El servidor FTP
  - Tindrà un usuari anomenat “alumne” amb el password “12345678” amb tots els privilegis sobre els arxius
  - La IP 192.168.1.3

#### **IP del cliente**

| IP Configuration                        |               |
|---|---------------|
| <input type="radio"/> DHCP              |               |
| <input checked="" type="radio"/> Static |               |
| IP Address                              | 192.168.1.10  |
| Subnet Mask                             | 255.255.255.0 |

#### **IP del servidor FTP**

| IP Configuration                        |               |
|---|---------------|
| <input type="radio"/> DHCP              |               |
| <input checked="" type="radio"/> Static |               |
| IP Address                              | 192.168.1.3   |
| Subnet Mask                             | 255.255.255.0 |



#### Usuario añadido al servidor FTP

|   | Username | Password | Permission |
|---|----------|----------|------------|
| 1 | alumne   | 12345678 | RWDNL      |

#### Comprovació:

- Fent ping des del PC al servidor (192.168.1.3) hauria de respondre:

```
Packet Tracer PC Command Line 1.0
PC>ping 192.168.1.3

Pinging 192.168.1.3 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.1.3: bytes=32 time=33ms TTL=128
Reply from 192.168.1.3: bytes=32 time=0ms TTL=128
Reply from 192.168.1.3: bytes=32 time=0ms TTL=128
Reply from 192.168.1.3: bytes=32 time=0ms TTL=128
```

- Per provar si funciona el servidor FTP haureu d'utilitzar la comanda ftp ("ftp IP\_DEL\_SERVIDOR") i validar-vos al servidor FTP amb l'usuari i contrasenya que heu configurat anteriorment

Nos hemos conectado con el usuario alumne y contraseña 12345678

```
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:alumne
331- Username ok, need password
Password:
230- Logged in
(passive mode On)
ftp>
```



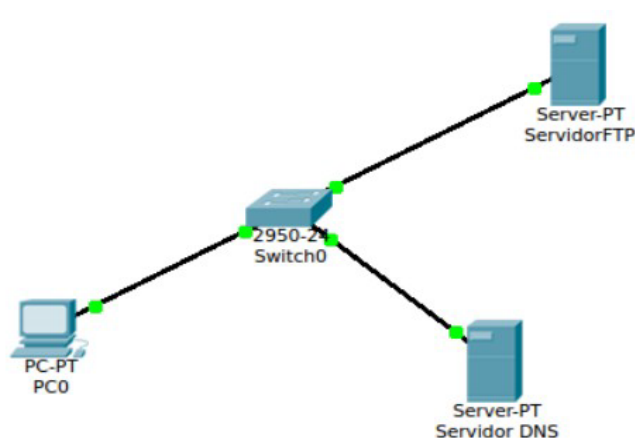
- Llavors podreu utilitzar la comanda “dir” per obtenir el llistat de tots els arxius que hi ha en el servidor, tal i com es mostra a continuació:

```
ftp>dir
Listing /ftp directory from 192.168.1.3:
 0 : c1841-advipservicesk9-mz.124-15.T1.bin      33591768
 1 : c1841-ipbase-mz.123-14.T7.bin             13832032
 2 : c1841-ipbasek9-mz.124-12.bin              16599160
 3 : c2600-advipservicesk9-mz.124-15.T1.bin    33591768
 4 : c2600-i-mz.122-28.bin                     5571584
 5 : c2600-ipbasek9-mz.124-8.bin               13169700
 6 : c2800nm-advipservicesk9-mz.124-15.T1.bin  50938004
 7 : c2800nm-advipservicesk9-mz.151-4.M4.bin   33591768
 8 : c2800nm-ipbase-mz.123-14.T7.bin          5571584
 9 : c2800nm-ipbasek9-mz.124-8.bin            15522644
10 : c2950-16q412-mz.121-22.EA4.bin           3058048
11 : c2950-16q412-mz.121-22.EA8.bin           3117390
12 : c2960-1anbase-mz.122-25.FX.bin           4414921
13 : c2960-1anbase-mz.122-25.SEE1.bin         4670455
14 : c3560-advipservicesk9-mz.122-37.SE1.bin   8662192
15 : pt1000-i-mz.122-28.bin                   5571584
16 : pt3000-16q412-mz.121-22.EA4.bin          3117390
```

- Per sortir del ftp heu d'escriure al comada quit

## Exercici 2

Modifiqueu l'esquema següent de forma que sigui com la següent imatge:



Característiques:

- El servidor DNS:
  - IP 192.168.1.2

IP del servidor DNS

| IP Configuration                        |               |
|---|---------------|
| <input type="radio"/> DHCP              |               |
| <input checked="" type="radio"/> Static |               |
| IP Address                              | 192.168.1.2   |
| Subnet Mask                             | 255.255.255.0 |



- Modifiqueu el servidor DNS perquè, des del PC, si fem “ftp servidorFTP”, accedim automàticament al servidor FTP.

### Configuración servidor DNS

| No. | Name        | Type     | Detail      |
|-----|-------------|----------|-------------|
| 0   | servidorftp | A Record | 192.168.1.3 |

Demostreu (executant comandes) que el que heu construït funciona correctament.

Nos hemos conectado utilizando el servidor DNS

```
Packet Tracer PC Command Line 1.0
C:\>221- Service closing control connection.
C:\>ftp servidorftp
Trying to connect...servidorftp
Connected to servidorftp
220- Welcome to PT Ftp server
Username:alumne
331- Username ok, need password
Password:
230- Logged in
(passive mode On)
ftp>
```