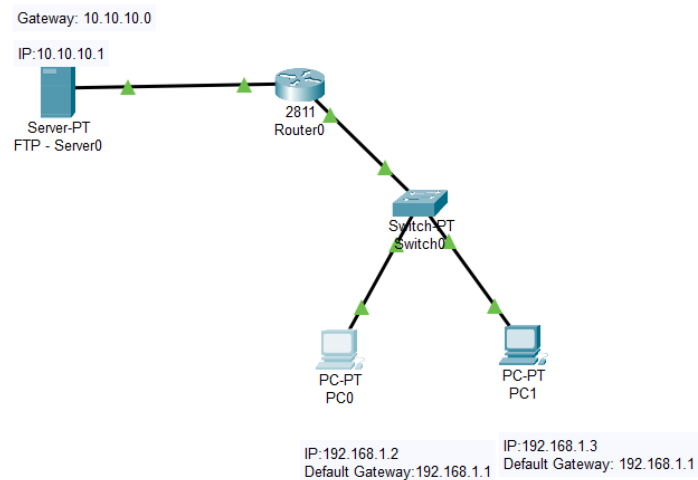


# FTP

## Proyecto de Conmutación

Ejemplo de ftp



1. Primero añadimos las ip y los gateway de las computadoras y del servidor.
2. Despues en el router vamos a añadir los gateway de las computadoras y del servidor(no olvides de activar el ON)

Router0

Physical Config CLI Attributes

**GLOBAL**

- Settings
- Algorithm Settings

**ROUTING**

- Static
- RIP

**SWITCHING**

- VLAN Database

**INTERFACE**

- FastEthernet0/0
- FastEthernet0/1

**FastEthernet0/0**

Port Status ☒ On

Bandwidth ☐ 100 Mbps ☐ 10 Mbps ☒ Auto

Duplex ☐ Half Duplex ☒ Full Duplex ☒ Auto

MAC Address 0009.7C97.9C01

IP Configuration

IPv4 Address 192.168.1.1

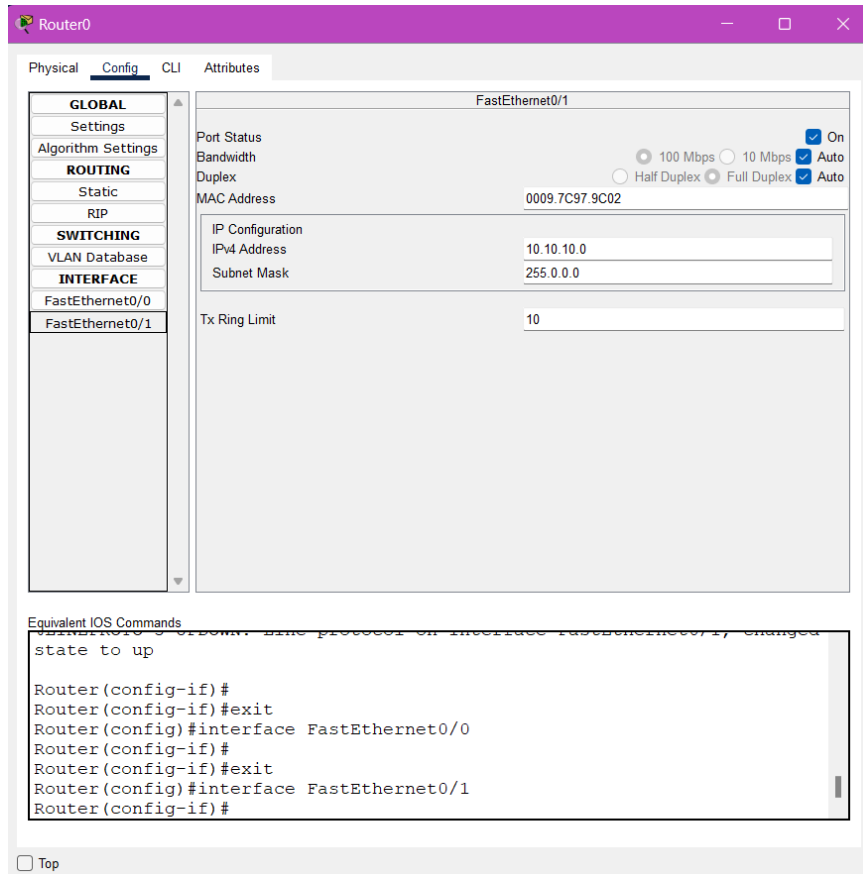
Subnet Mask 255.255.255.0

Tx Ring Limit 10

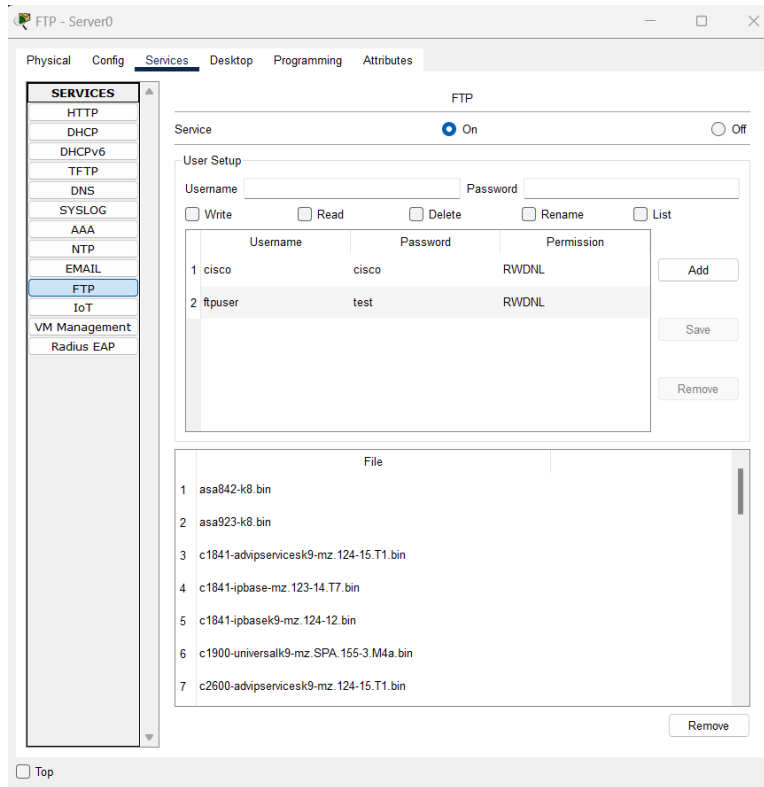
Equivalent IOS Commands

```
Router(config)#  
%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)#  
Router(config-if)#exit  
Router(config)#interface FastEthernet0/0  
Router(config-if)#
```

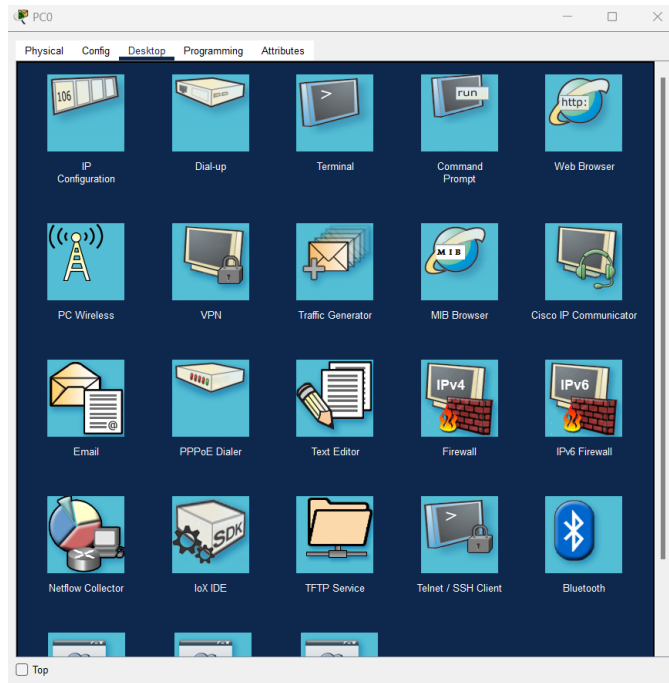
☐ Top

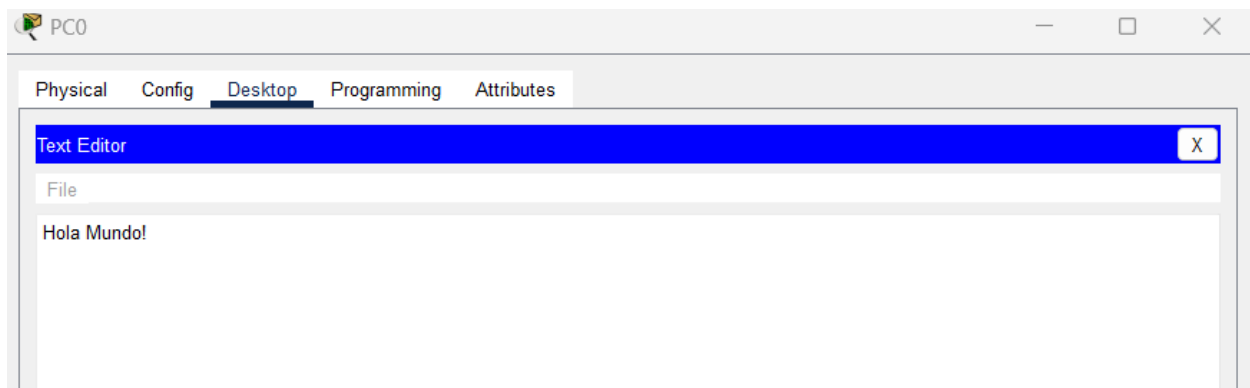


3. Ir al servidor en el apartado de services y activar el ftp, y si queremos podemos agregar un usuario y contraseña con las especificaciones que queramos.

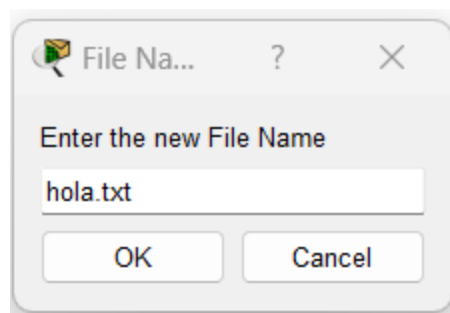


4. Una manera de comprobar que funciona es si nos vamos a una computadora y nos vamos al apartado de text editor y creamos un archivo.





lo guardamos con ctrl + s



Nos vamos a command prompt y ponemos el comando dir y nos apareceran nuestros archivos

```
C:\>dir

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

12/31/1969  18:0 PM             4          hola.txt
12/31/1969  18:0 PM            26        sampleFile.txt
                30 bytes                2 File(s)
```

Para comprobar que esta funcionando nuestro ftp, vamos a poner el comando ftp y la ip del servidor, nos pedira el usuario y contraseña, que es ftpuser y test, luego nos aparecera que si nos dejo ingresar.

```

C:\>ftp 10.10.10.1
Trying to connect...10.10.10.1
Connected to 10.10.10.1
220- Welcome to PT Ftp server
Username:ftpuser
331- Username ok, need password
Password:
230- Logged in
(passive mode On)
ftp>

```

Si ponemos dir de nuevo, nos apareceran otros archivos que tambien estan en nuestra computadora, como tiene permiso de agregar en el ftp, lo que vamos a hacer es agregar el archivo hola.txt

```

ftp>dir
listing /ftp directory from 10.10.10.1:
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

```

con el comando put y el nombre de nuestro archivo "hola.txt" agregamos el archivo.

```

ftp>put hola.txt

Writing file hola.txt to 10.10.10.1:
File transfer in progress...

[Transfer complete - 4 bytes]

4 bytes copied in 0.039 secs (102 bytes/sec)
ftp>

```

Si agregamos de nuevo el dir, ya nos aparecera nuestro archivo en nuestro directorio.

```

ftp>dir

Listing /ftp directory from 10.10.10.1:
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.SEEL.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  : hola.txt                     4
27  : ir800-universalk9-bundle.SPA.156-3.M.bin  160968869
28  : ir800-universalk9-mz.SPA.155-3.M      61750062

```

Nos podemos ir a otra computadora, agregamos el comando de ftp ponemos nuestro usuario y contraseña y ponemos dir, y nos aparecera nuestro archivo de "hola.txt"

```
ftp>dir
Listing /ftp directory from 10.10.10.1:
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.SE11.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 : hola.txt                          4
27 : ir800-universalk9-bundle.SPA.156-3.M.bin 160968869
28 : ir800-universalk9-mz.SPA.155-3.M  61750062
```

Si queremos descargar el archivo, podemos hacerlo con el siguiente comando.

```
ftp>get hola.txt

Reading file hola.txt from 10.10.10.1:
File transfer in progress...

[Transfer complete - 4 bytes]

4 bytes copied in 0.01 secs (400 bytes/sec)
```

Y si queremos borrarlo, podemos hacerlo con el siguiente comando

```
ftp>delete hola.txt

Deleting file hola.txt from 10.10.10.1: ftp>
[Deleted file hola.txt successfully ]
ftp>
```