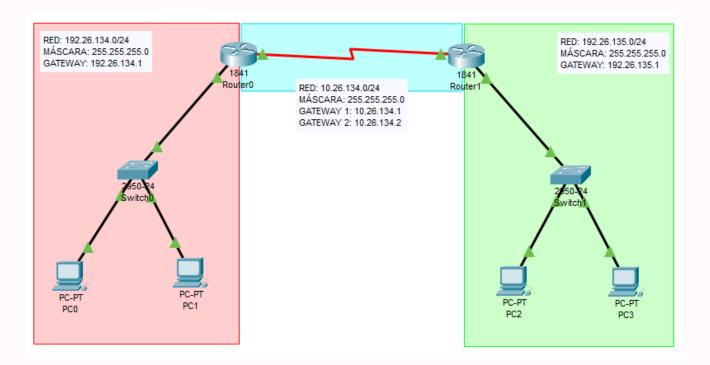


ADMINISTRACIÓN DE REDES JUAN CARLOS NAVIDAD GARCÍA

1. Estructura en Packet Tracer:

Esta práctica demostrará como se realiza el enrutamiento estático de forma sencilla con Cisco Packet Tracer, utilizaremos la siguiente estructura:

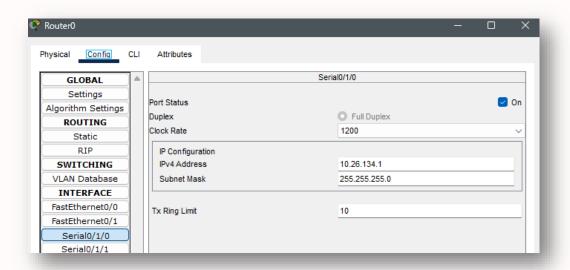


Debemos de crear tres redes, dos con equipos y un switch, el cual en esta práctica no deberemos de tocar y una red intermedia que conecta los dos routers, estos routers están interconectados con cable serial, por lo que hay que introducirle el módulo WIC 2T.

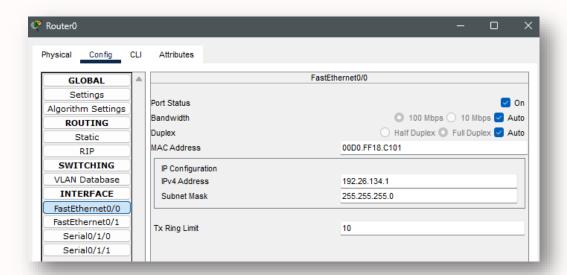
2. Configuración de las interfaces del router:

Router0:

Configuramos la interfaz serial, en la que introducimos la puerta de enlace de la red entre routers:

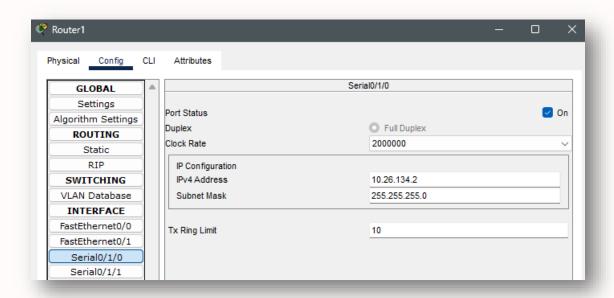


Ahora, configuramos el puerto de la puerta de enlace de la red a la que están conectados los equipos:

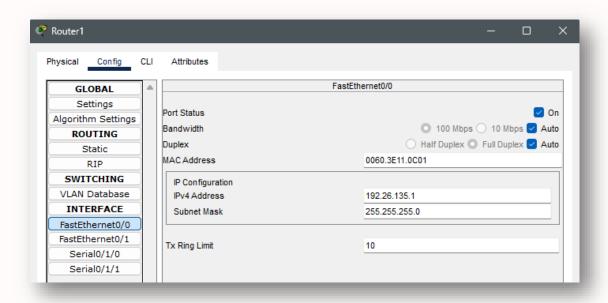


Router1:

De la misma manera que el Router0, configuramos la interfaz serial, en la que introducimos la puerta de enlace de la red entre routers:



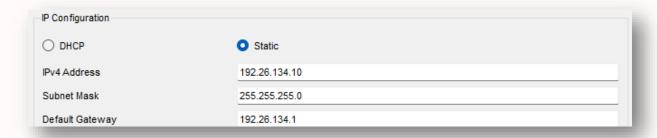
Ahora, configuramos el puerto de la puerta de enlace de la red a la que están conectados los equipos:



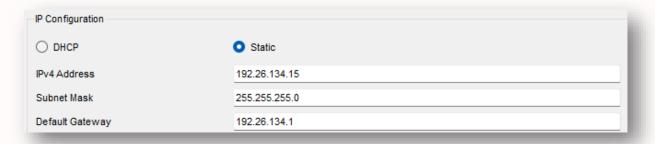
3. Configuración de los equipos:

Debemos de configurar correctamente los equipos para que la práctica funcione correctamente:

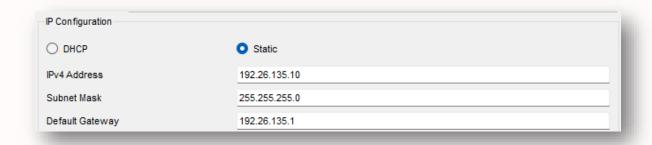
PC0:



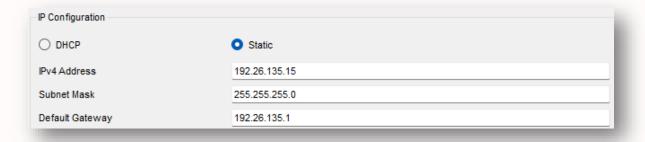
PC1:



PC2:



PC3:

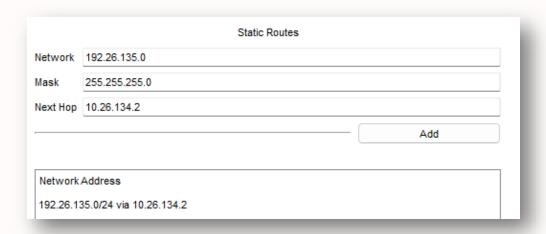


4. Configuración de la tabla de enrutamiento:

Desde el modo gráfico, configuraremos la tabla de enrutamiento de cada router para que ambas redes pueda comunicarse entre sí.

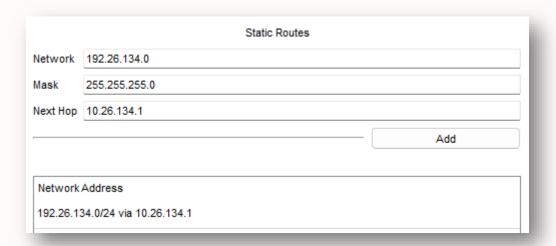
Router0:

Para acceder a la red 192.26.135.0, debemos de acceder por la interfaz del router 10.26.134.2:



Router1:

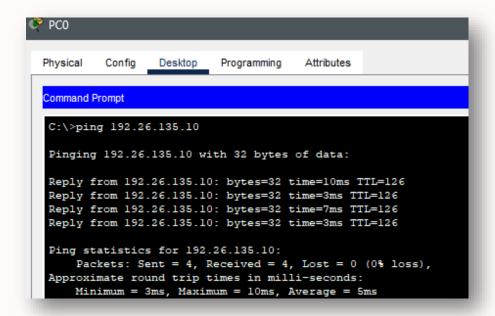
Para acceder a la red 192.26.134.0, debemos de acceder por la interfaz del router 10.26.134.1:



5. Comprobación de funcionamiento:

Comprobaremos el funcionamiento del enrutamiento realizando ping entre equipos de diferentes redes:

Red 192.26.134.0 a 192.26.135.0:



Red 192.26.135.0 a 192.26.134.0:

```
PC2
         Config
Physical
                 Desktop
                           Programming
                                       Attributes
Command Prompt
C:\>ping 192.26.134.15
Pinging 192.26.134.15 with 32 bytes of data:
Request timed out.
Reply from 192.26.134.15: bytes=32 time=15ms TTL=126
Reply from 192.26.134.15: bytes=32 time=22ms TTL=126
Reply from 192.26.134.15: bytes=32 time=17ms TTL=126
Ping statistics for 192.26.134.15:
     Packets: Sent = 4, Received = 3, Lost = 1 (25% loss),
 Approximate round trip times in milli-seconds:
    Minimum = 15ms, Maximum = 22ms, Average = 18ms
```