



*Conalep Roberto Ruiz
Obregón*

*Instalación de Redes Locales
Fernando Navarro Villeda*

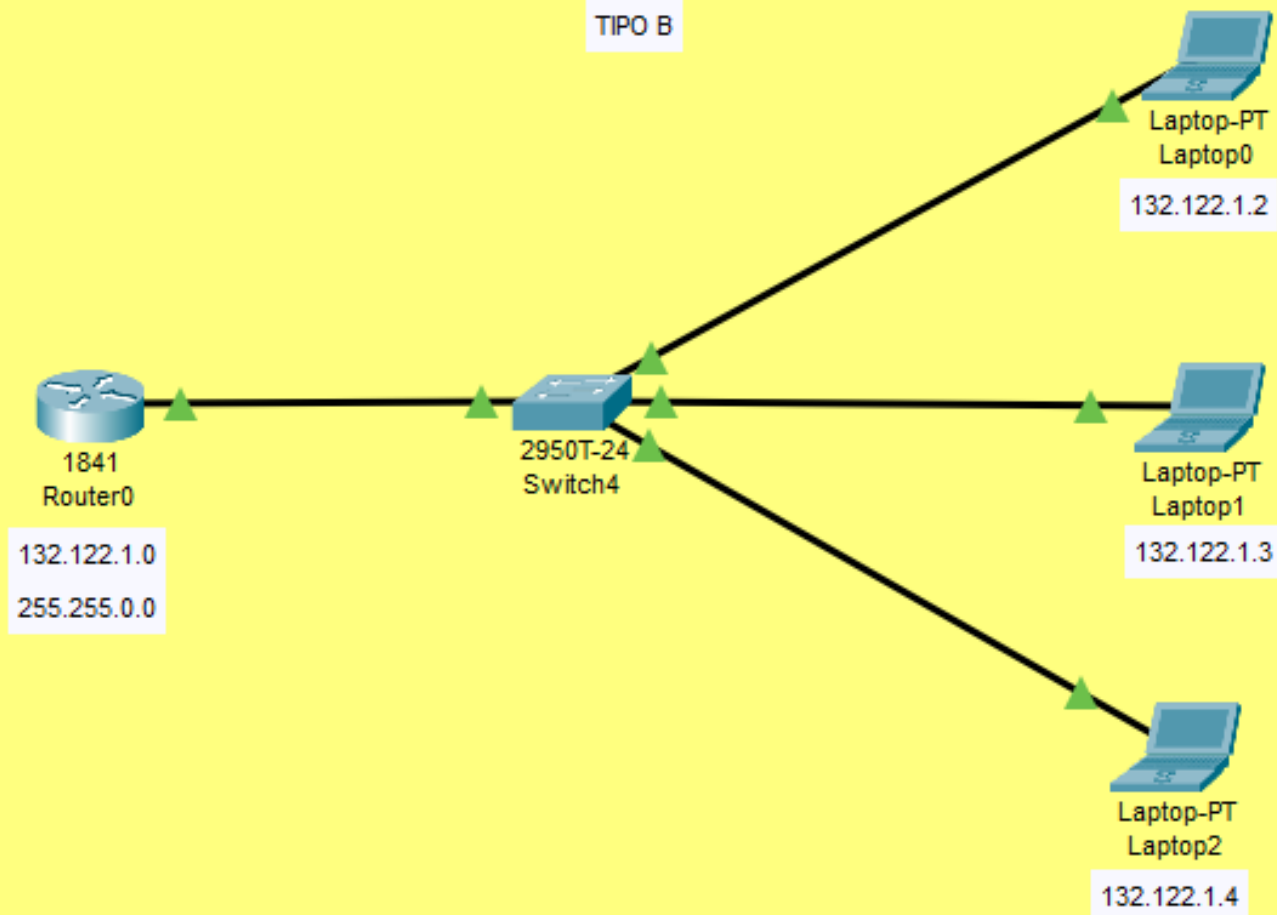
*Red con
direccionamiento
físico*

Héctor Hazael Orduño Velázquez

506

Informática

28/11/2023



Primer paso:

Establecemos todos los dispositivos conforme a la actividad puesta en clase

Segundo paso:

Establecemos una IP válida para el Router que en este caso es 132.122.1.0 CLASE B, con una máscara de red de 255.255.0.0

Tercero paso:

Establecemos las IP's en este caso en las laptops que tendrán de IP cada una:

- 132.122.1.2
- 132.122.1.3
- 132.122.1.4

Podríamos configurar el switch pero en este caso no lo necesitamos

Y hacemos la comprobación de comunicación:

```
C:\>ping 132.122.1.0

Pinging 132.122.1.0 with 32 bytes of data:

Reply from 132.122.1.0: bytes=32 time=4ms TTL=255
Reply from 132.122.1.0: bytes=32 time=4ms TTL=255
Reply from 132.122.1.0: bytes=32 time=4ms TTL=255
Reply from 132.122.1.0: bytes=32 time=4ms TTL=255

Ping statistics for 132.122.1.0:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
    Minimum = 4ms, Maximum = 4ms, Average = 4ms
```

```
C:\>ping 132.122.1.3

Pinging 132.122.1.3 with 32 bytes of data:

Reply from 132.122.1.3: bytes=32 time=4ms TTL=128
Reply from 132.122.1.3: bytes=32 time=4ms TTL=128
Reply from 132.122.1.3: bytes=32 time=4ms TTL=128
Reply from 132.122.1.3: bytes=32 time=4ms TTL=128

Ping statistics for 132.122.1.3:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
    Minimum = 4ms, Maximum = 4ms, Average = 4ms
```

```
C:\>ping 132.122.1.4

Pinging 132.122.1.4 with 32 bytes of data:

Reply from 132.122.1.4: bytes=32 time=8ms TTL=128
Reply from 132.122.1.4: bytes=32 time=4ms TTL=128
Reply from 132.122.1.4: bytes=32 time=4ms TTL=128
Reply from 132.122.1.4: bytes=32 time=4ms TTL=128

Ping statistics for 132.122.1.4:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
    Minimum = 4ms, Maximum = 8ms, Average = 5ms
```

Conclusión

Hemos establecido una red local, utilizando una dirección IP de clase B para el router y asignando direcciones IP específicas a los laptops juntos a sus respectivas máscaras de red. El switch no se configuró en este caso, presumiblemente porque no era necesario para la actividad en clase. Y al final hacemos la prueba de comunicación y en este caso termino completamente bien.

Gracias por su atención...