



*Conalep Roberto Ruiz
Obregón*

*Instalación de Redes Locales
Fernando Navarro Villeda*

*Creación de una
pequeña topología de
laboratorio*

Héctor Hazael Orduño Velázquez

506

Informática

07/11/2023

Cálculos de IP

SUB-RED 1

UN SOLO BIT

Dirección de red

172.20.0.0

Máscara de red

255.255.255.128

IP inicial

172.20.0.1

IP final

172.20.0.126

Broadcast

172.20.0.127

SUB-RED 2

DOS BITS

Dirección de red

172.20.0.128

Máscara de red

255.255.255.192

IP inicial

172.20.0.129

IP final

172.20.0.190

Broadcast

172.20.0.191

SUB-RED B

CINCO BITS

Dirección de red

172.20.0.192

Máscara de red

255.255.255.248

IP inicial

172.20.0.193

IP final

172.20.0.198

Broadcast

172.20.0.199

SUB-RED A

SEIS BITS

Dirección de red

172.20.0.200

Máscara de red

255.255.255.252

IP inicial

172.20.0.201

IP final

172.20.0.202

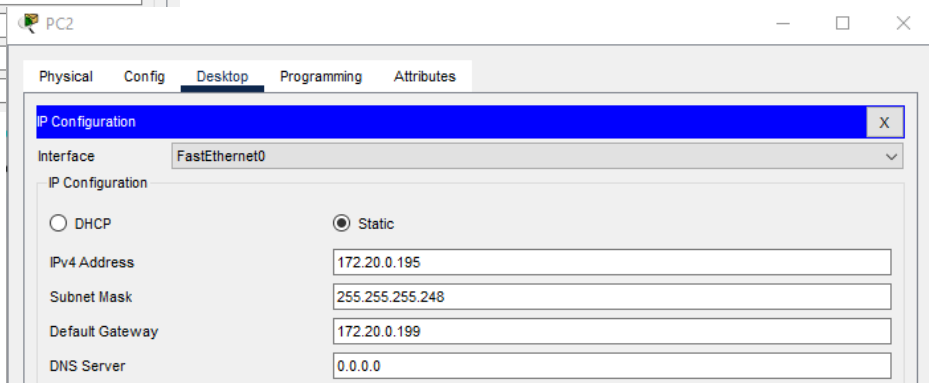
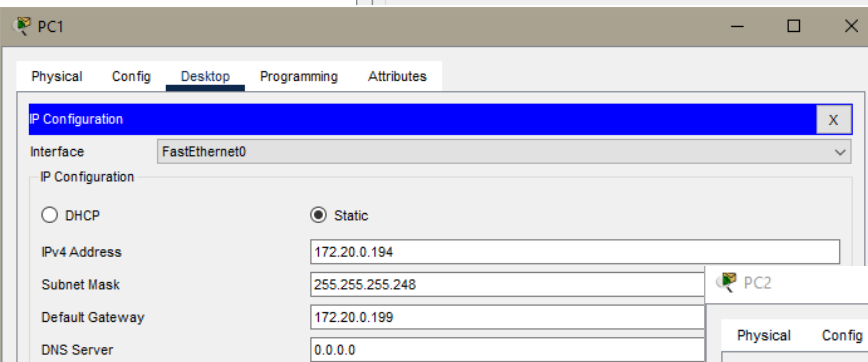
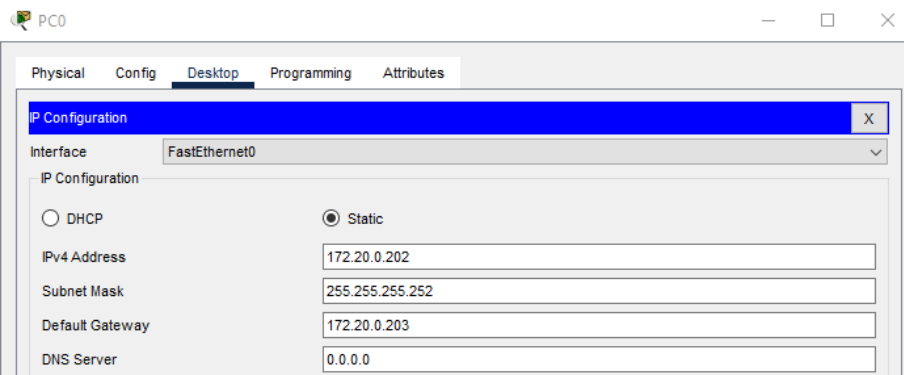
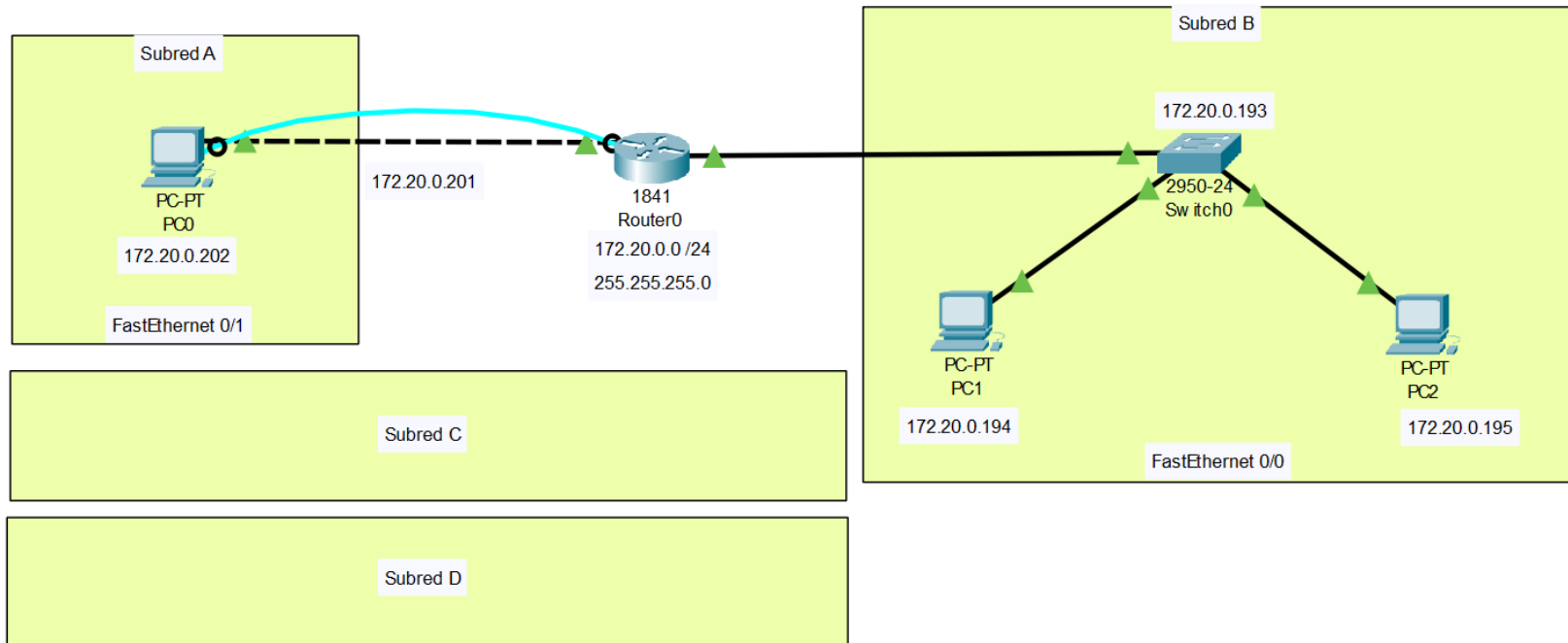
Broadcast

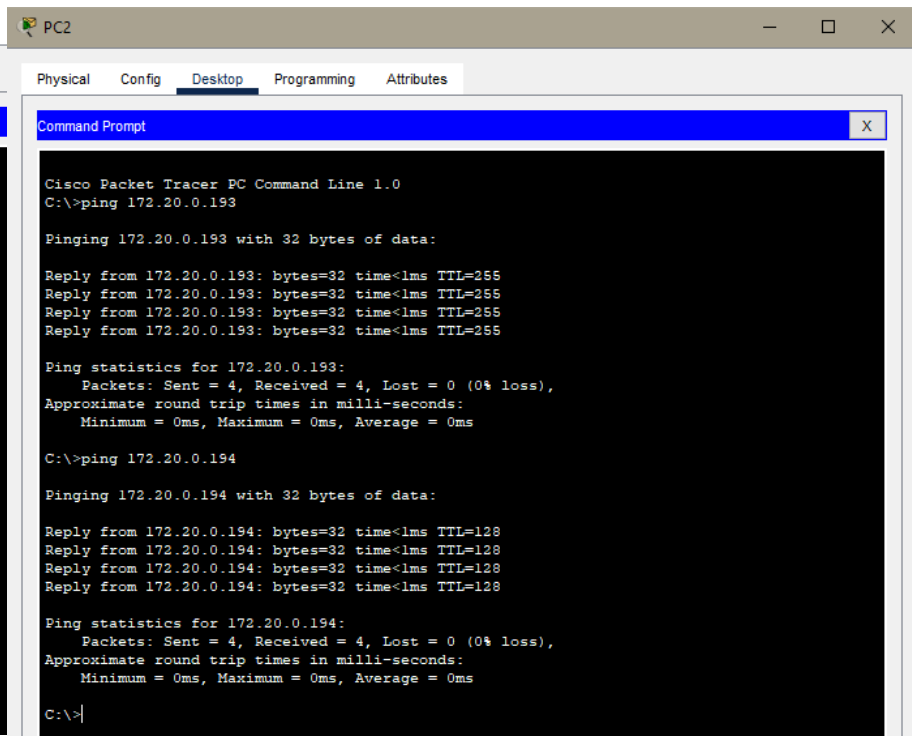
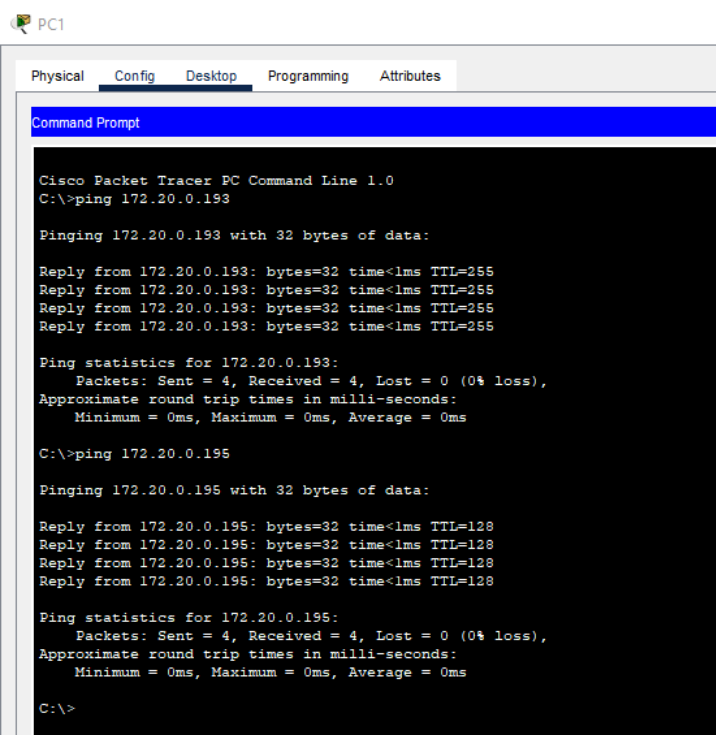
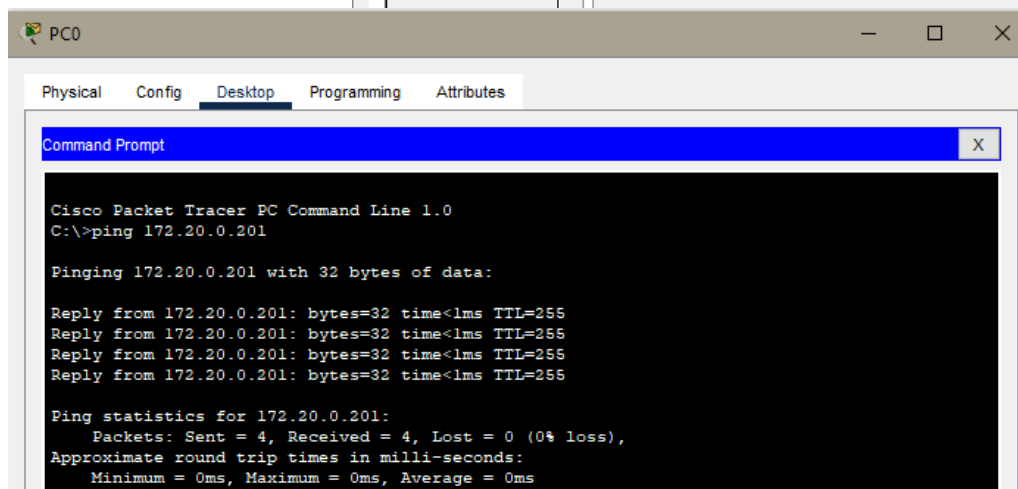
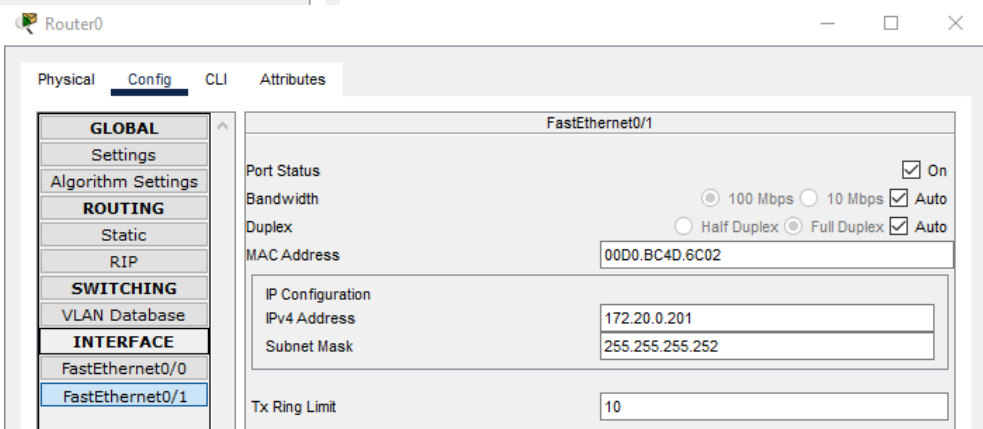
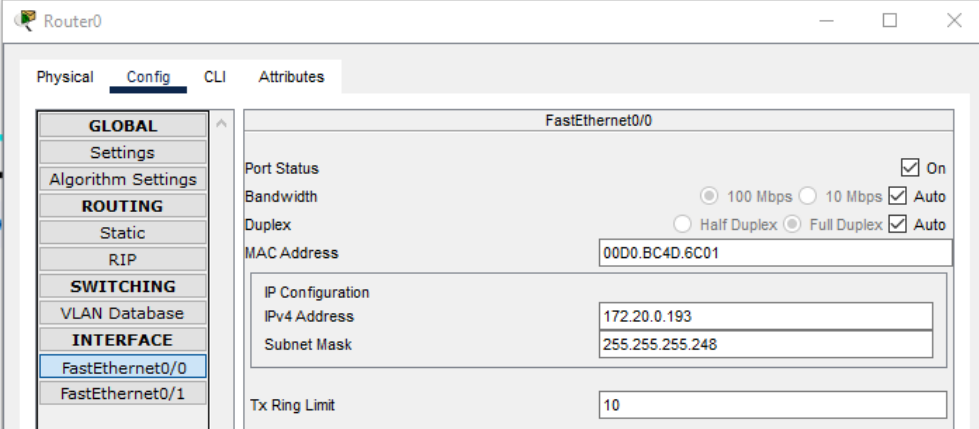
172.20.0.203

Valor de cada bit

0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0

128 - 64 - 32 - 16 - 8 - 4 - 2 - 1





Conclusión

*En esta practica utilizamos el programa Packet Tracer donde podemos hacer simulaciones de red en tiempo real, bueno el caso, en el primero intento de la practica me salió mal debido a los cálculos de los host que estaban mal hechos, ya ahora volviéndolos a hacer con la ayuda de profesor y compañeros, hicimos los cálculos, después de eso se le asigna la IP, junto a su mascara y gateway correspondiente a la sub-red, ya después a través de un cable conectado a una computadora al router se configura el FastEthernet del router y ahí se configura ya la IP y máscara de red para que las computadoras hagan conexión entre sí (**SOLO SE PUEDEN COMUNICAR LAS QUE SON DE LA MISMA SUBRED O EL ROUTER [por ahora]**) y bueno ya de eso solo hice las pruebas de comunicación con el comando PING y ya todo bien...*

Gracias por su atención...

Biografía