Instituto Tecnológico de Salina Cruz

Fundamentos de Redes

Semestre enero – julio 2015

Reporte de Practica

Alumno: Eduardo Salazar Irrizari

Practica n° 3

Unidad 2

Objetivo:

Identificar el enrutamiento estático y dinámico, además de aplicar el enrutamiento estático a una red WAN.

Instrucciones:

1.- Cambiar de nombre a los dispositivos.

2.- configurar banner a ambos router´s.

3.- levantar los puertos fa0 a ambos routers.

4.- levantar los seriales de ambos routers.

6. Comprobar conexiones por medio de ping.

Materiales:

1.- computadora.

2.- Packet tracert.

Diagrama de topología

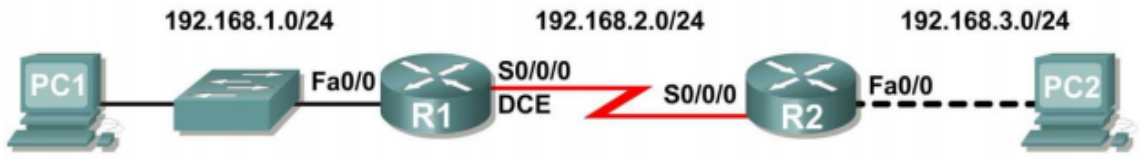
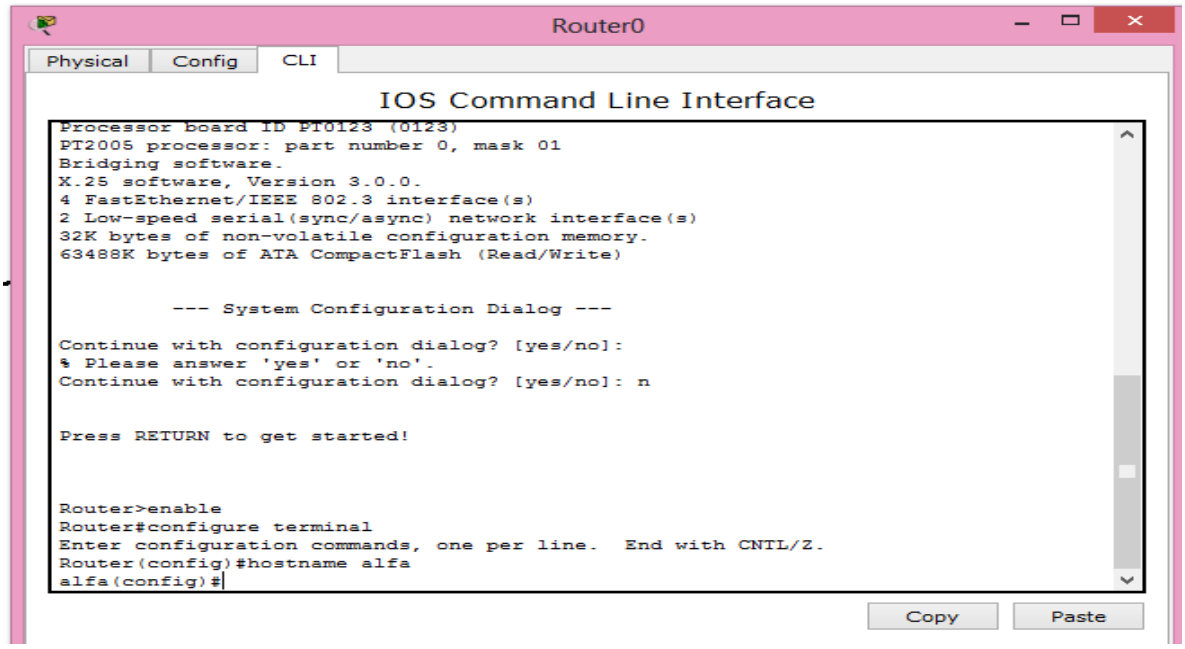


Tabla de direccionamiento

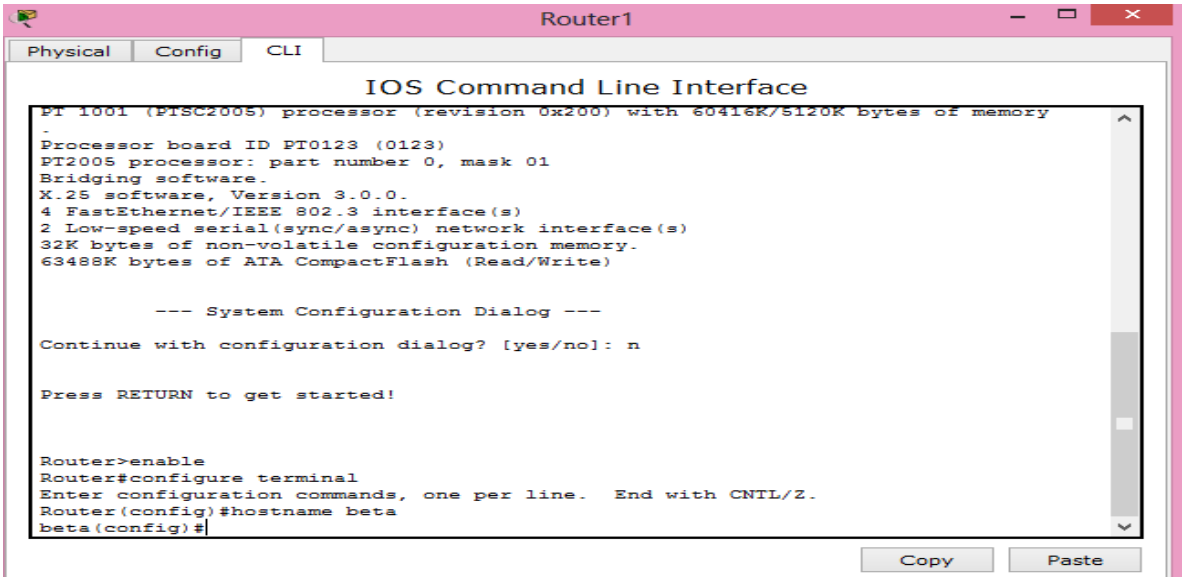
Dispositivo	Interfaz	Dirección IP	Máscara de subred	Gateway por defecto
R1	Fa0/0	192.168.1.1	255.255.255.0	No aplicable
	S0/0/0	192.168.2.1	255.255.255.0	No aplicable
R2	Fa0/0	192.168.3.1	255.255.255.0	No aplicable
	S0/0/0	192.168.2.2	255.255.255.0	No aplicable
PC1	No aplicable	192.168.1.10	255.255.255.0	192.168.1.1
PC2	No aplicable	192.168.3.10	255.255.255.0	192.168.3.1

a) Realizar configuración básica en los ruteadores
   i. Cambio de nombre

Router 1

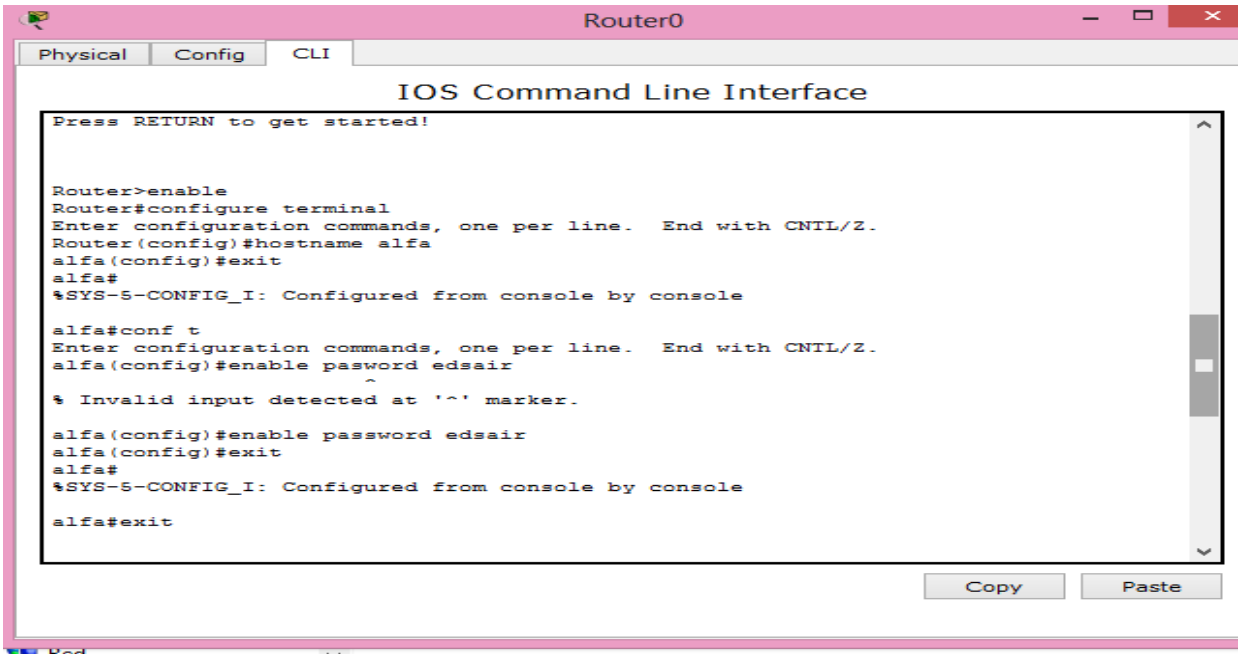


Router 2.

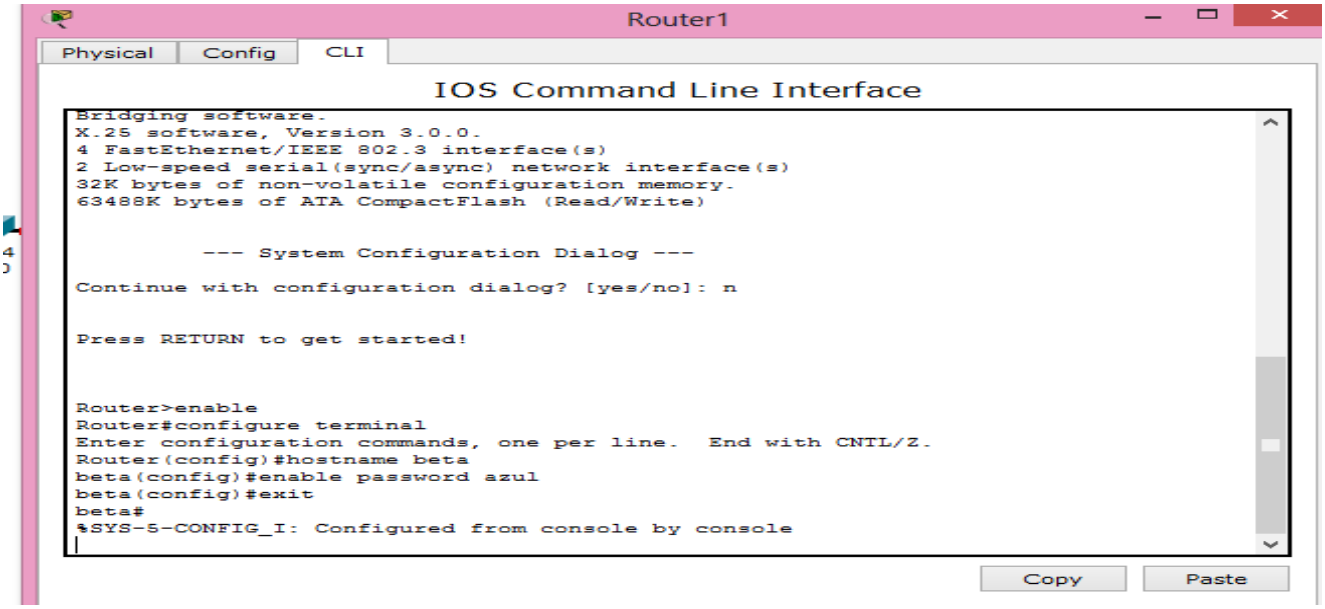


ii. Password

Router 1.

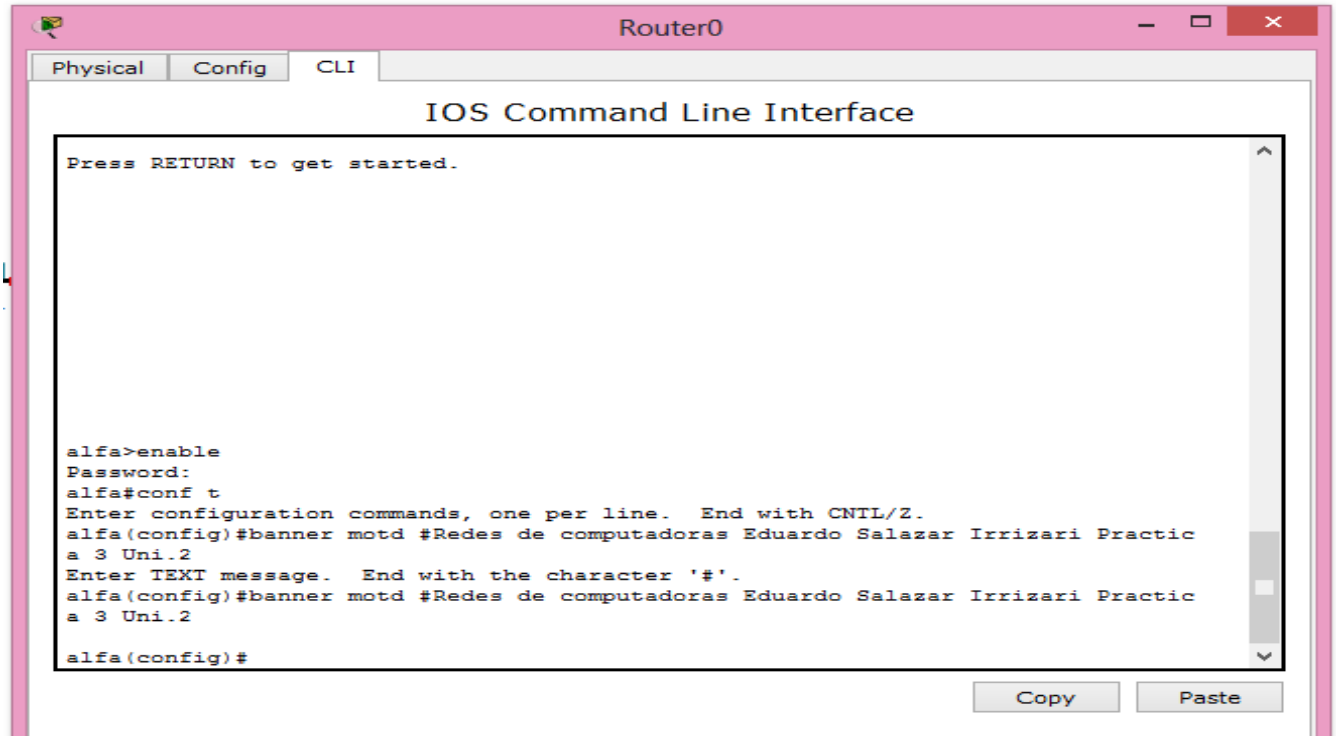


Router 2

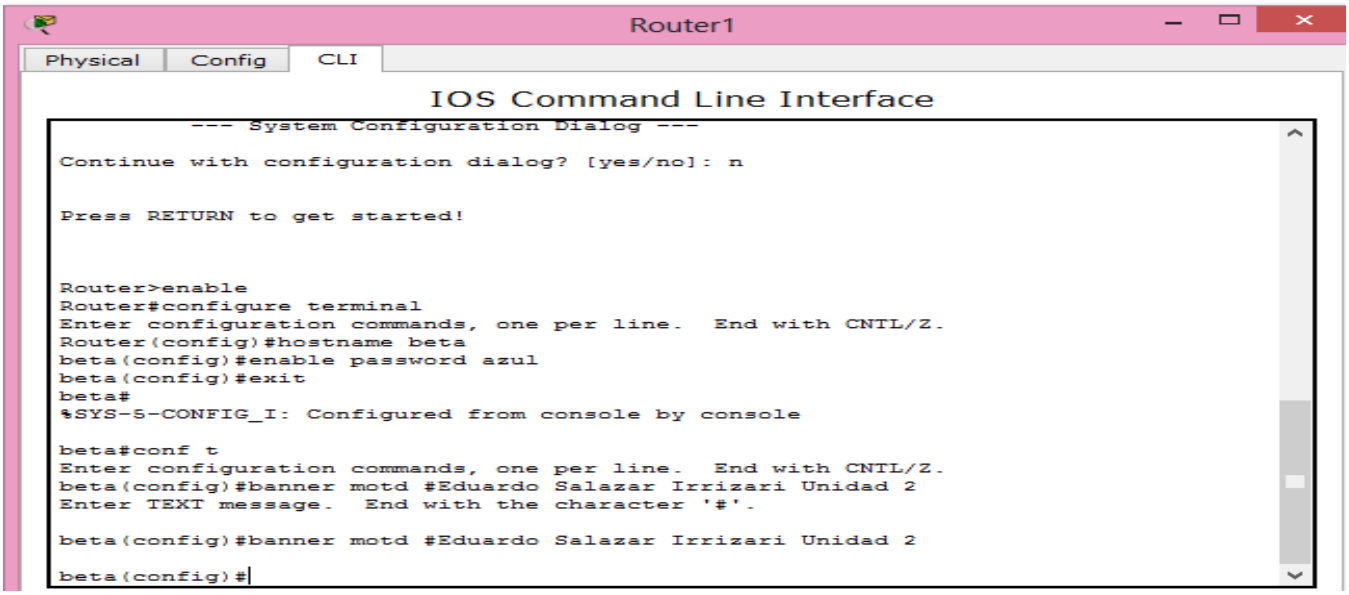


iii. Banner.

Router 1.

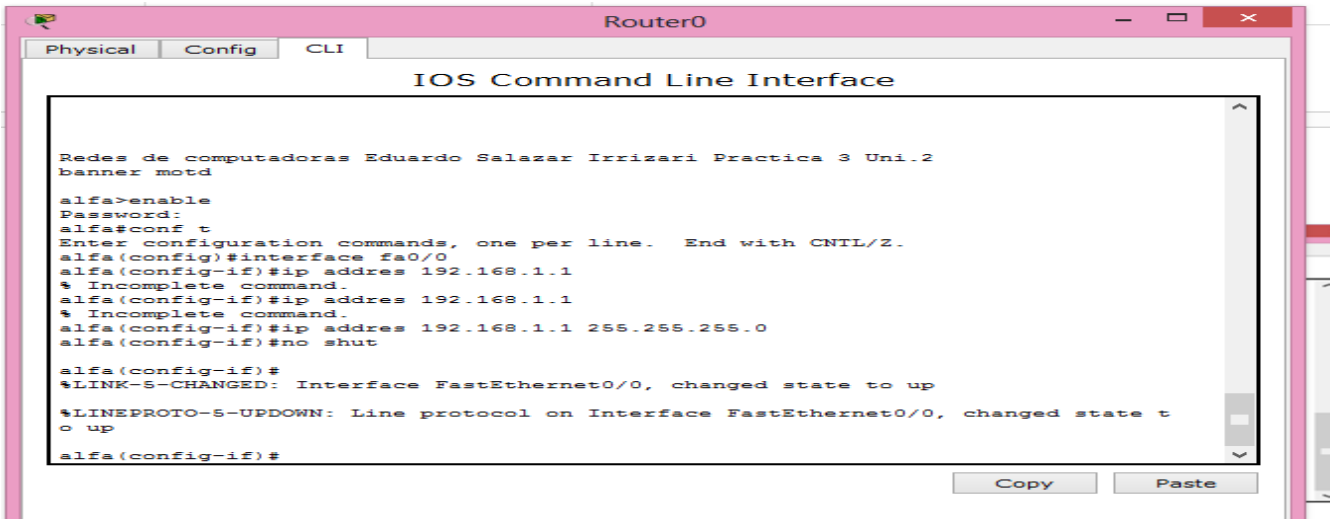


Router 2.

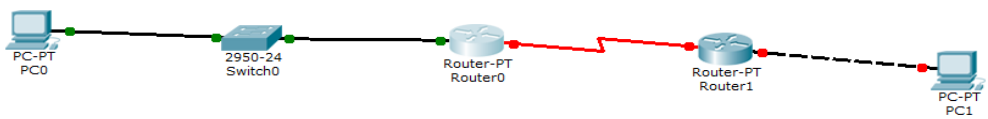


Pasamos a levantar los puertos.

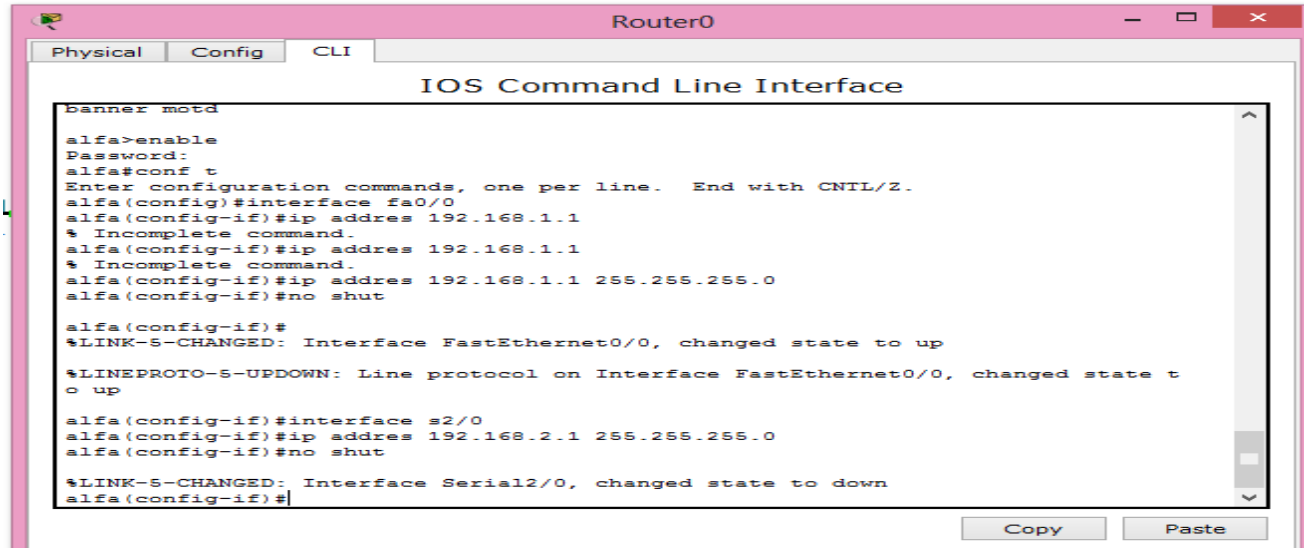
Para este caso es el router 1.



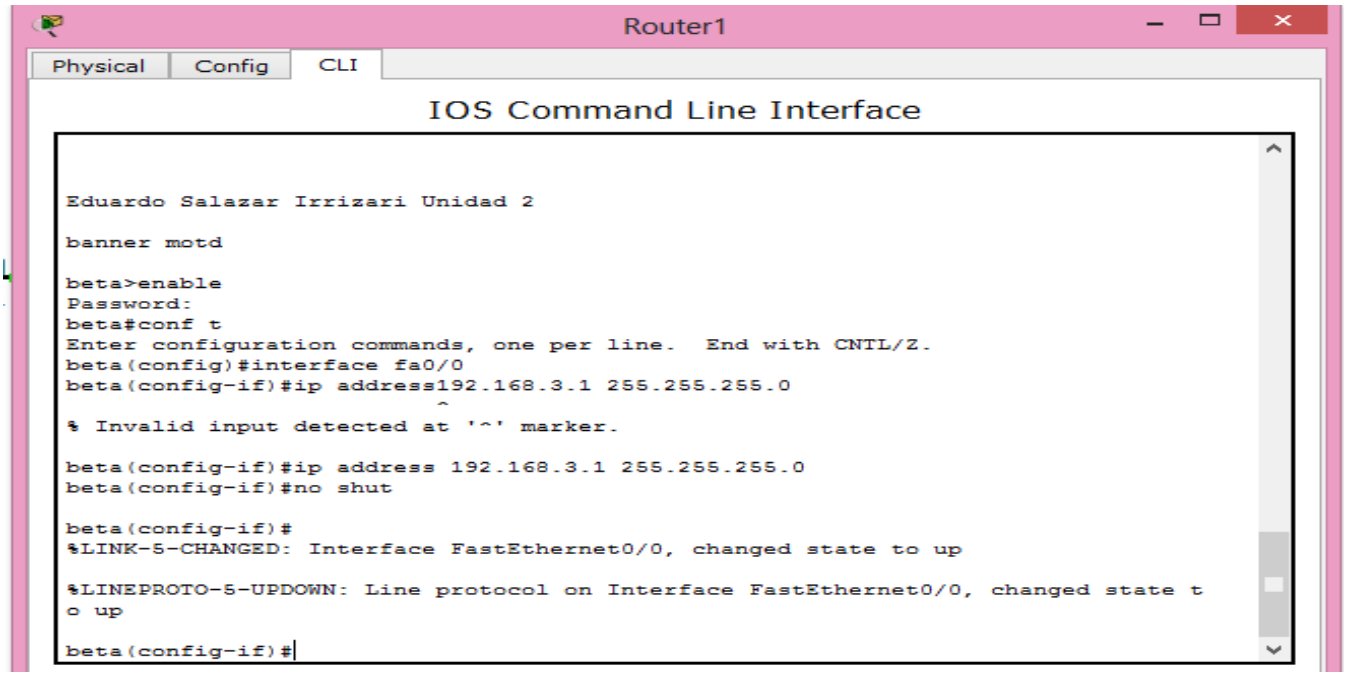
Como podemos observar se conectan.



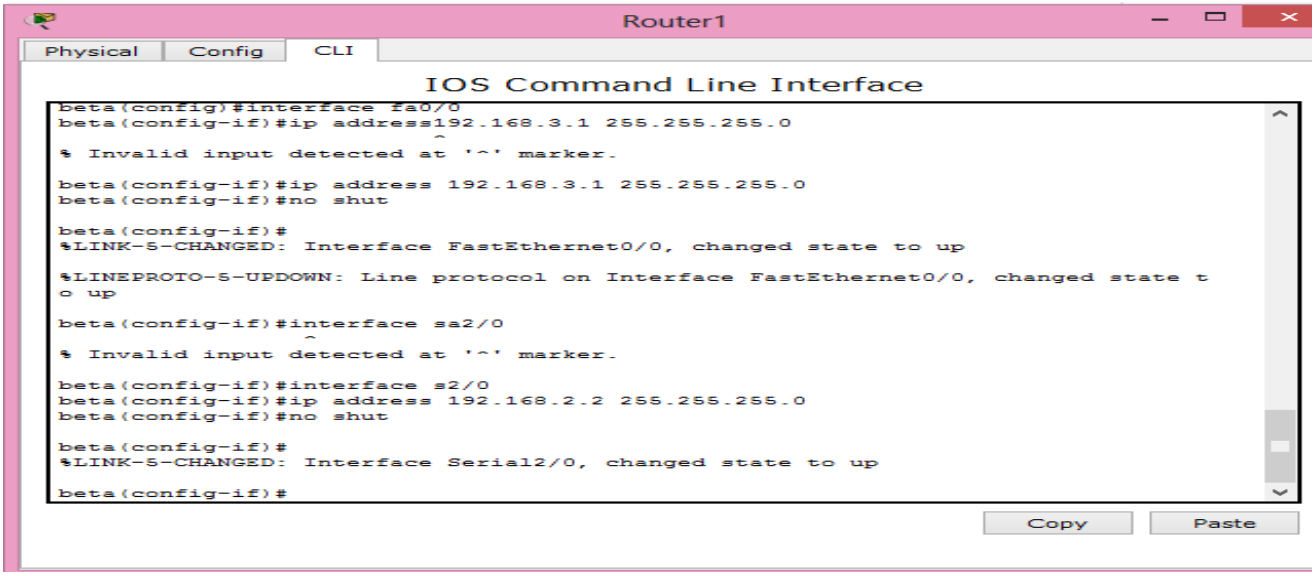
Ahora procedemos a levantar el serial 2/0.



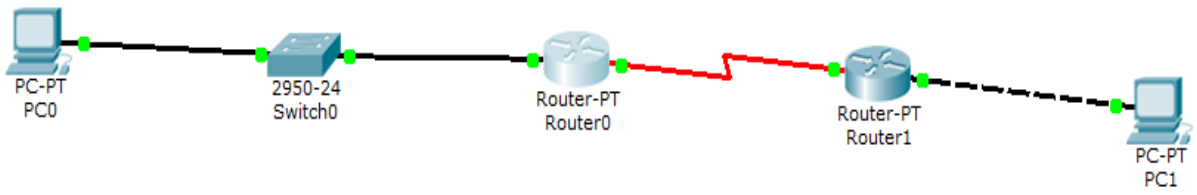
Después de que se haya hecho todo eso hay que realizar lo mismo al segundo router.



De esto sigue el serial.

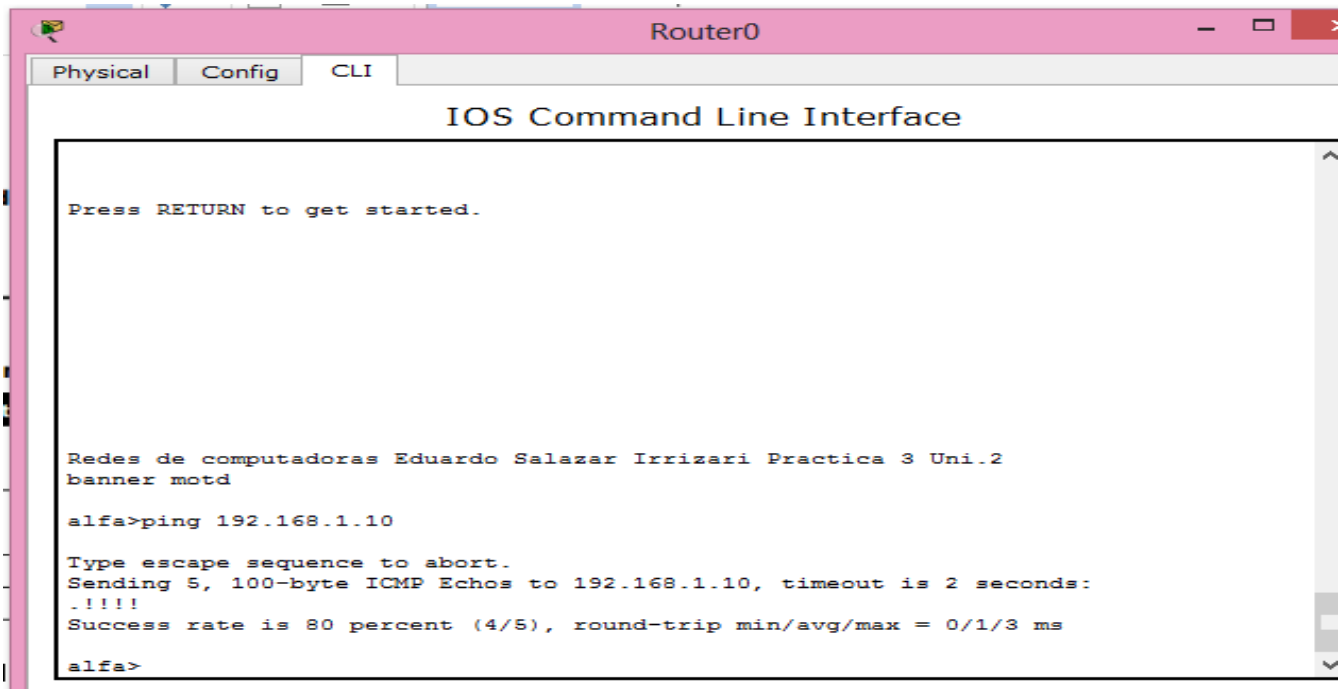


Podemos comprobar que ya hay conexión.

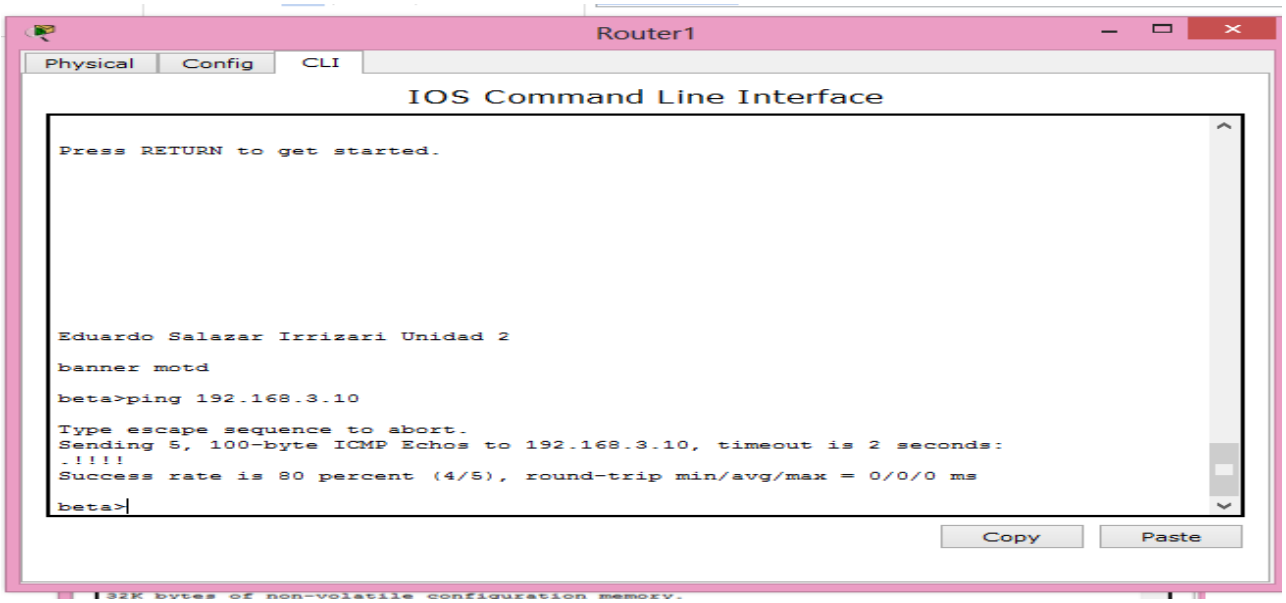


b) Verificar y probar las configuraciones mediante los comandos show, ping y traceroute. • Crear un archivo de configuración de inicio. • Recargar un archivo de configuración de inicio.

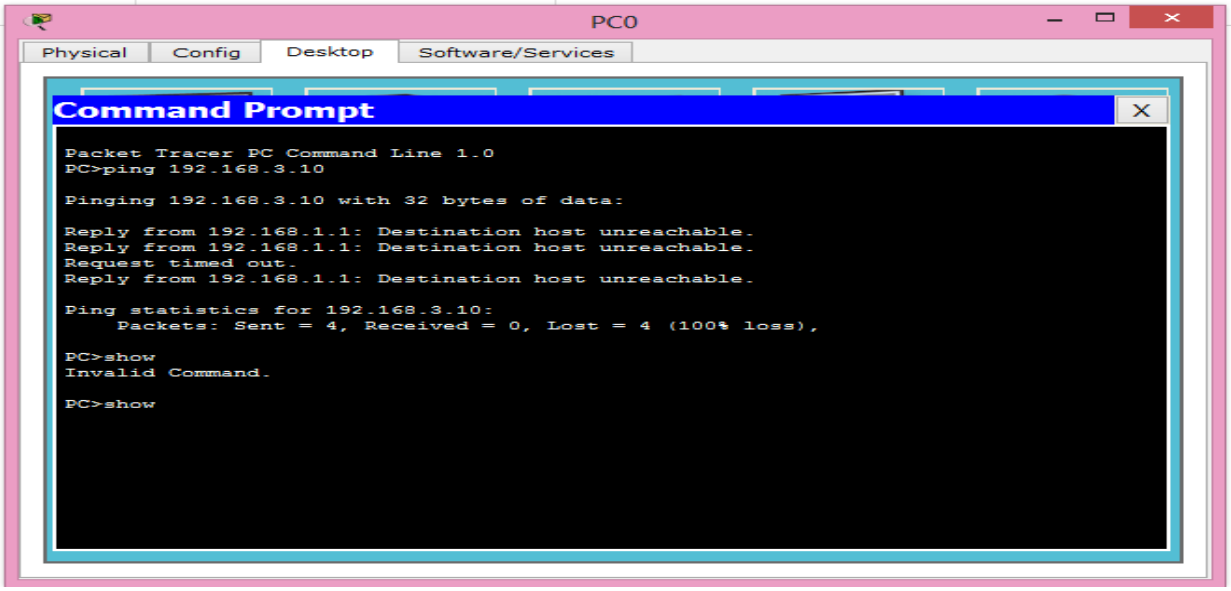
Ping a la maquina 1 del router1.



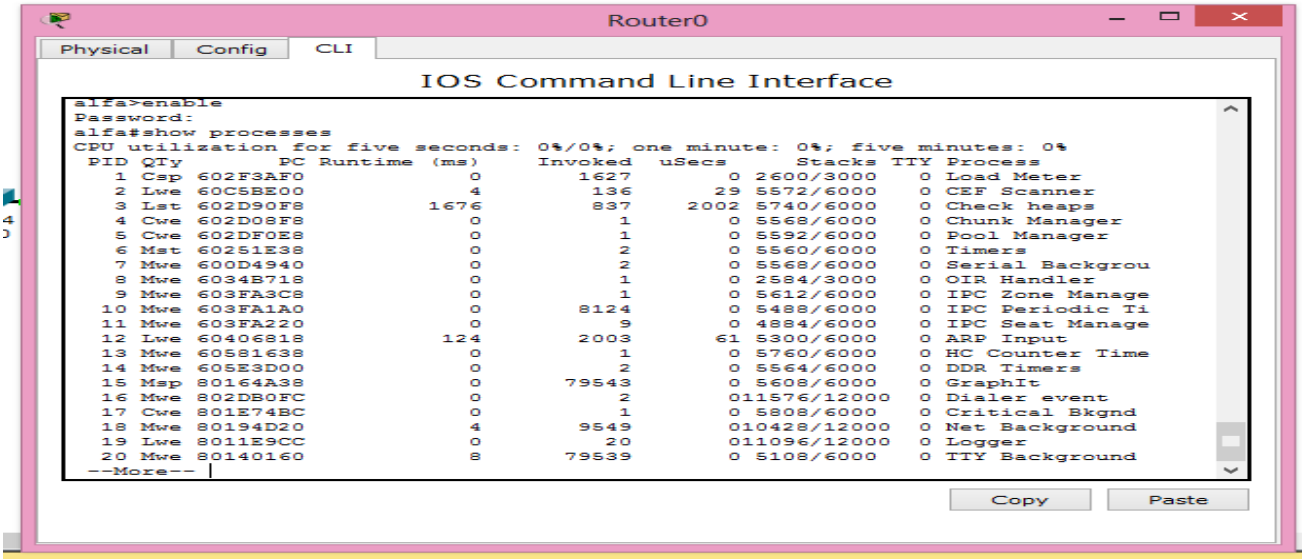
Ping del router 2 a la maquina 2.



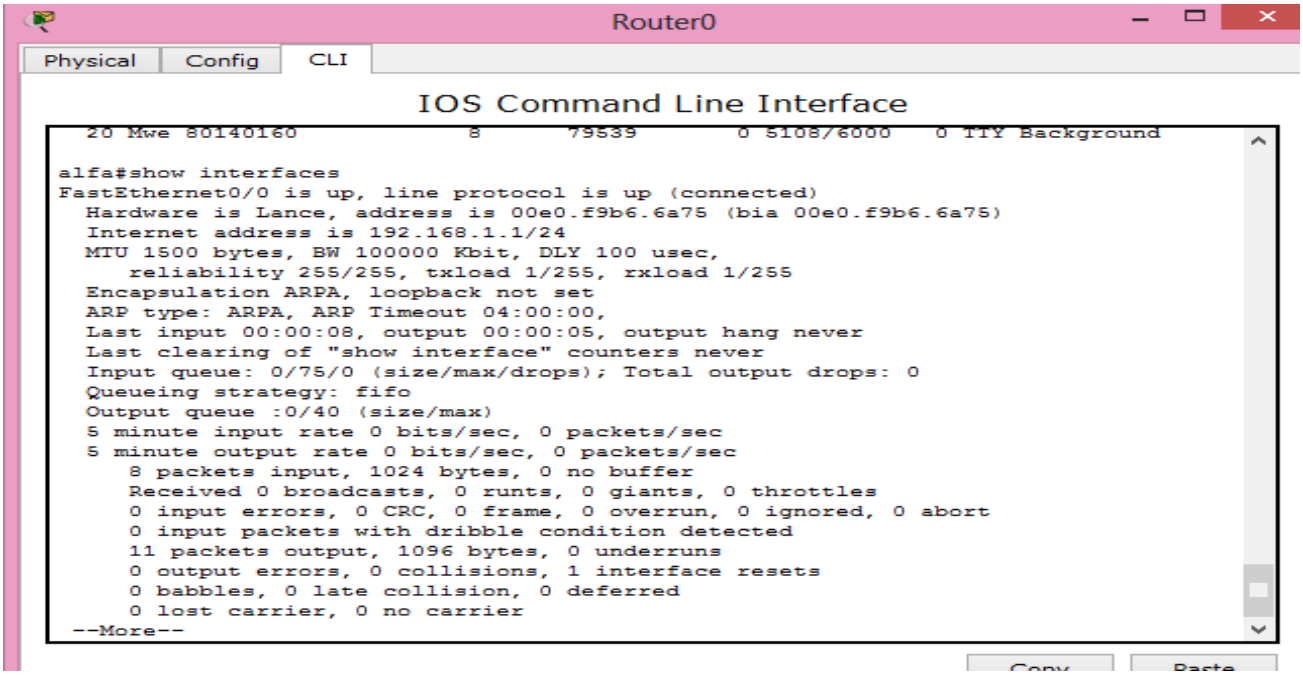
Después damos ping de la maquina 1 al 2.



Utilizando el comando show processes nos muestra esto.



Después show interfaces.



CONCLUSIÓN

En esta práctica pude captar como es que un administrador de red debe levantar puertos para establecer las conexiones, pero en esta ocasión se hiso por medio de comandos, era necesario establecer las direcciones a cada uno de los dispositivos. Estos puertos son Fast/Ethernet y seriales (s2/0/, aunque hay que tener en cuenta que solo se levantaron estos puertos, porque los router cuentan con otros puertos.