

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SALINA CRUZ

REDES DE COMPUTADORAS

PRACTICA No.1.

UNIDAD 2.

REALIZADA POR: SANCHEZ SANTIAGO NOE

LUGAR Y FECHA: SALINA CRUZ OAXACA A 11 DE MARZO DE 2015.

DOCENTE: ROMÁN NÁJERA SUSANA MÓNICA.

SEMESTRE Y GRUPO: 6E.

CARRERA: ING. EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y DE LAS
COMUNICACIONES

OBJETIVO: aprender a levantar los puertos y seriales de un router mediante el uso de comandos, para que el alumno valla adquiriendo la habilidad de configurar este tipo de dispositivos además de ir conociendo el uso de ciertos comandos.

INSTRUCCIONES: Realizar cada uno de los pasos previamente proporcionados por la instructora para realizar el levantamiento de puerto y serial de los 2 router al finalizar realizar un reporte de la práctica.

MATERIALES:

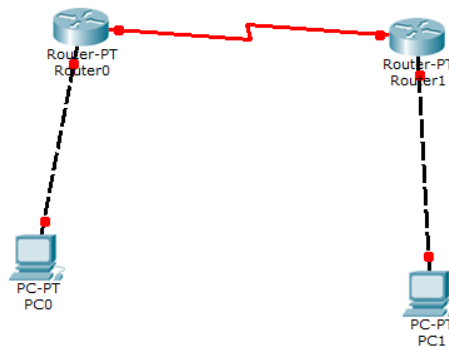
Software packet tracer.

Computadora.

Pasos para la configuracion de routers:

1.- posicionamos en el area de trabajo del software de packet tracer:

- 2 routers genericos conectados entre si.
- 2 pc cada una conectada a un router.



2.- presionamos click izquierdo sobre el router de la izquierda y seleccionamos pestaña CLI.

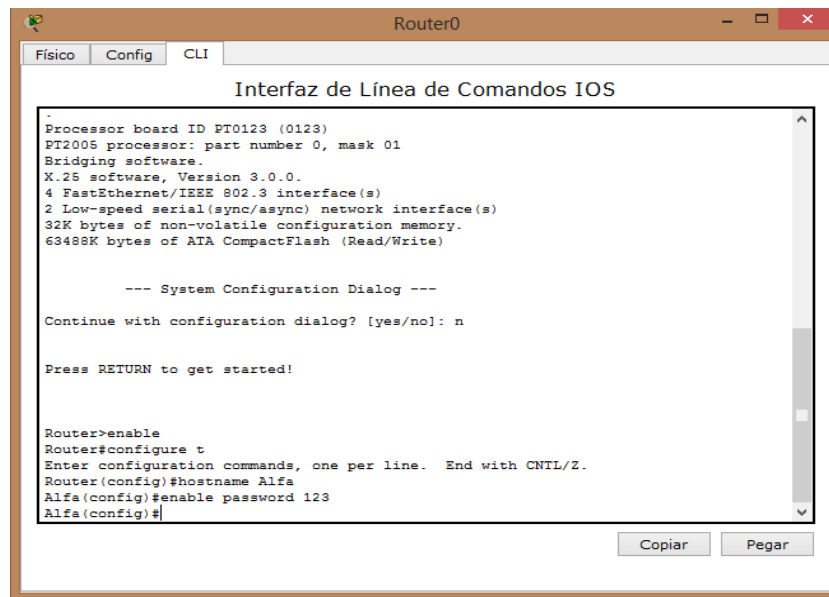
3.-nos preguntara ¿desea continuar con el dialogo de configuracion? A lo cual responderemos con “n o no” cualquiera de las dos instrucciones es valida y presionamos enter.

4.- posteriormente escribiremos enable y presionamos enter.

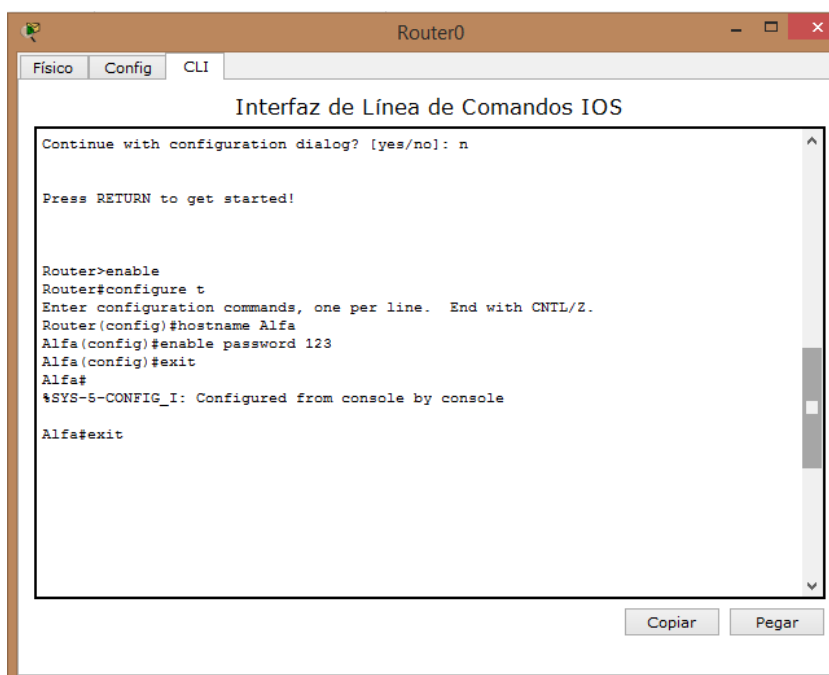
5.-cambiara el simbolo “>” por “#”.

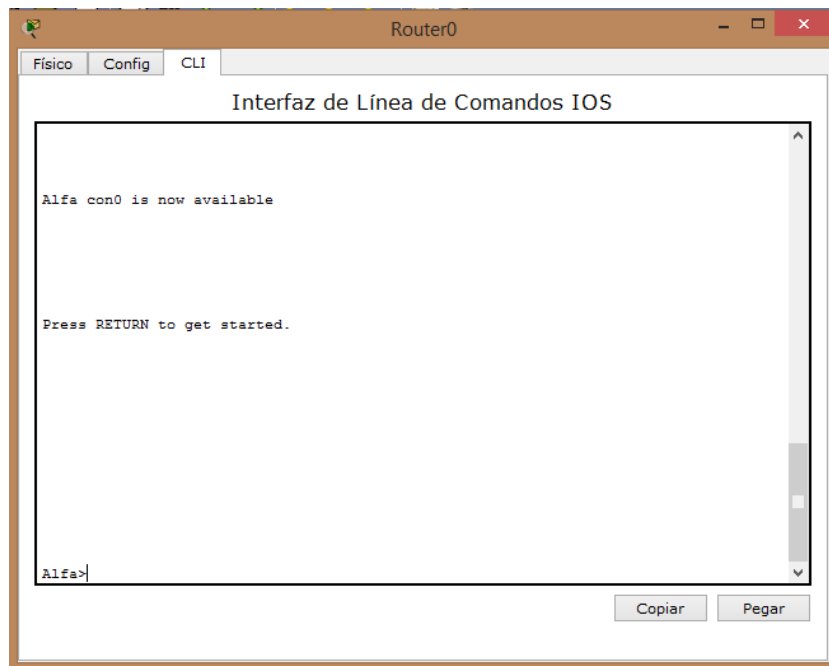
6.-configuramos el nombre de nuestro router con el comando “hostname Alfa”.

7.-posteriormente escribiremos ”enable password ****” para asignarle una contraseña al dispositivo aclaro que esta contraseña no es tan segura ya que puede ser visible con el comando show.



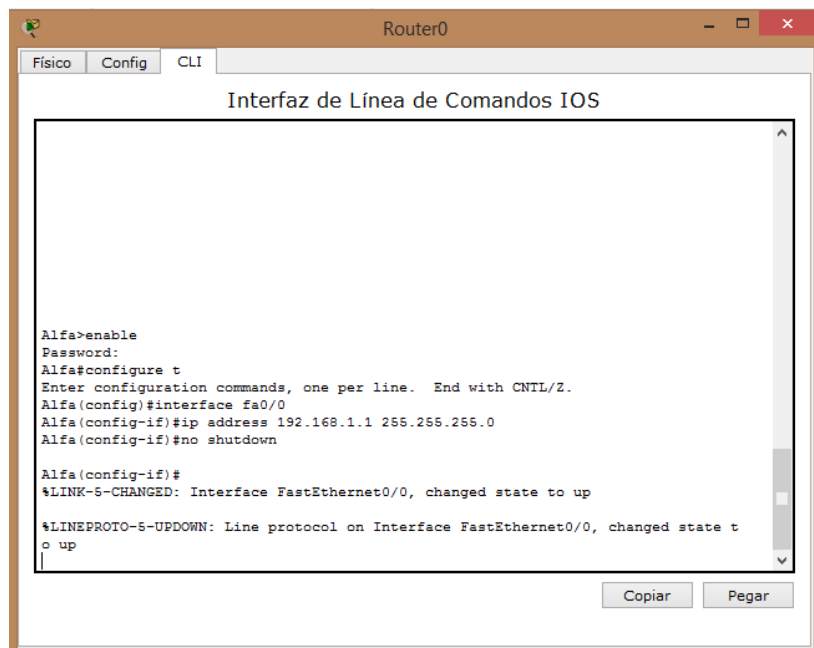
8.- hasta aquí hemos hecho la configuración de nombre y contraseña de nuestro dispositivo, ahora si deseamos salir del modo privilegiado tecleamos “exit” y regresaríamos al modo usuario ahora si queremos salir de ese modo de igual forma tecleamos el comando “exit”.



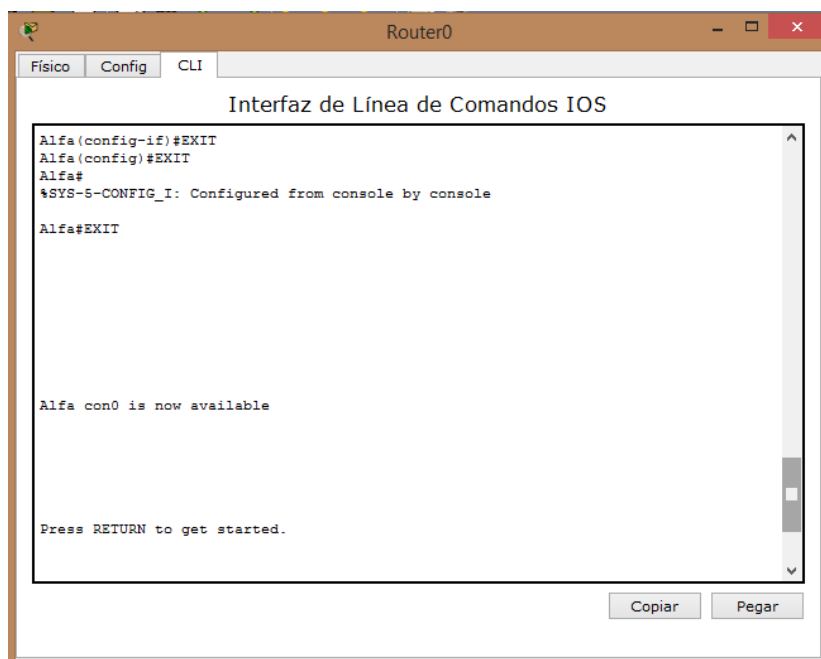


Ahora realizaremos la configuración del levantamiento de puerto del mismo router del lado izquierdo.

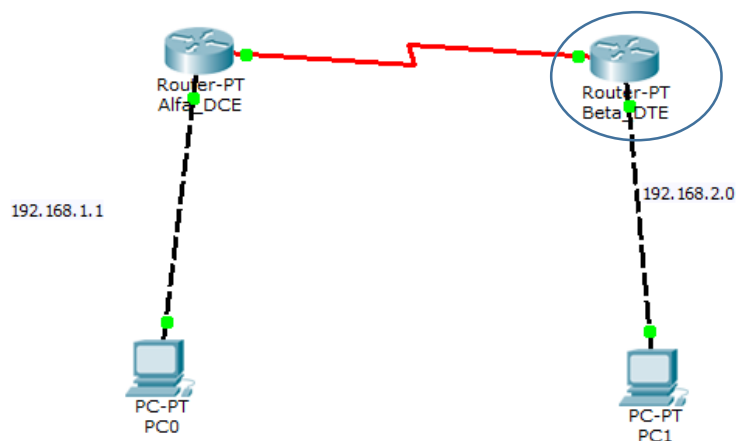
- 1.- teclearemos "enable".
- 2.- como ya hemos configurado nuestro dispositivo con contraseña, procederemos a introducirla ****.
- 3.- tecleamos "configure terminal o configure t" y presionamos enter.
- 4.- teclear "interface fa0/0" y presionamos enter.
- 5.- ahora teclear "ip address 192.168.1.1 255.255.255.0" enter.
- 6.- teclear "no shutdown o no shut" enter, con esto estaríamos terminando el levantamiento de puerto.



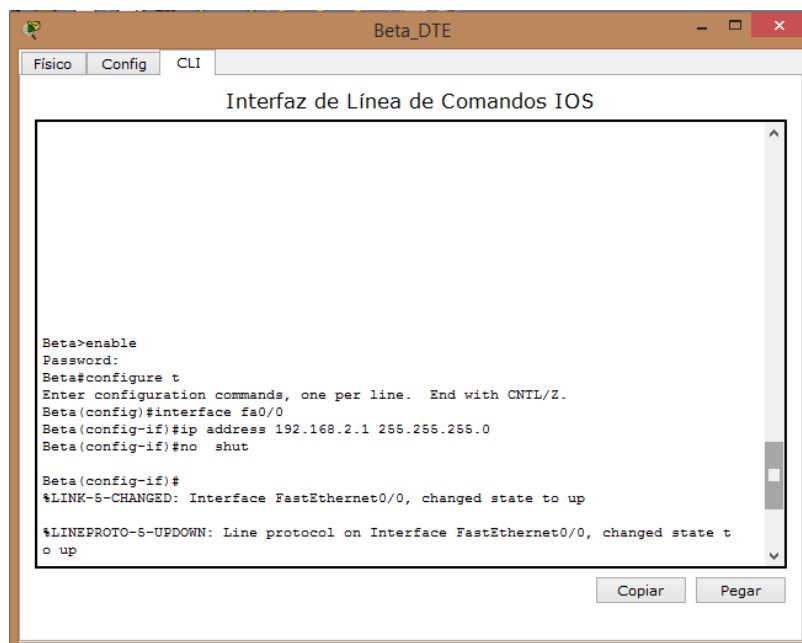
7.- Para salir de este modo tecleamos “exit”.



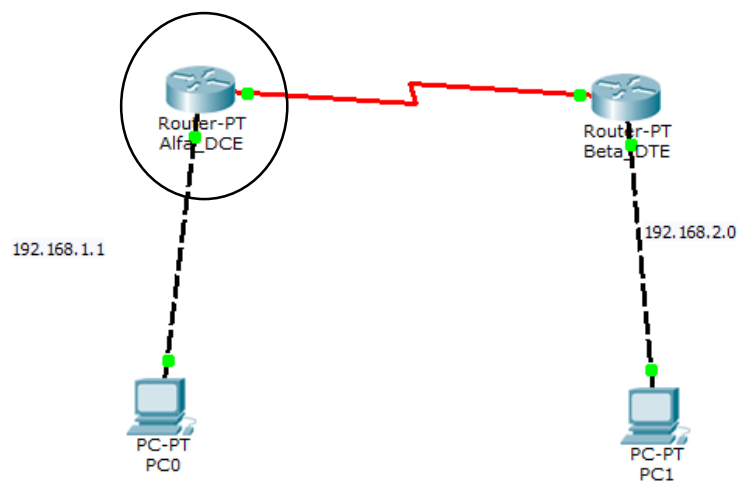
Levantamiento de puerto del otro router del lado derecho.



- 1.- teclearemos “enable”.
- 2.-como ya hemos configurado nuestro dispositivo con contraseña, procederemos a introducirla ****.
- 3.-tecleamos “configure terminal o configure t” y presionamos enter.
- 4.-teclear “interface fa0/0” y presionamos enter.
- 5.- ahora teclear “ip address 192.168.2.1 255.255.255.0” enter.
- 6.- teclear “no shutdown o no shut” enter, con esto estaríamos terminando el levantamiento de puerto.



Configuración de serial del dispositivo Alfa_DCE.

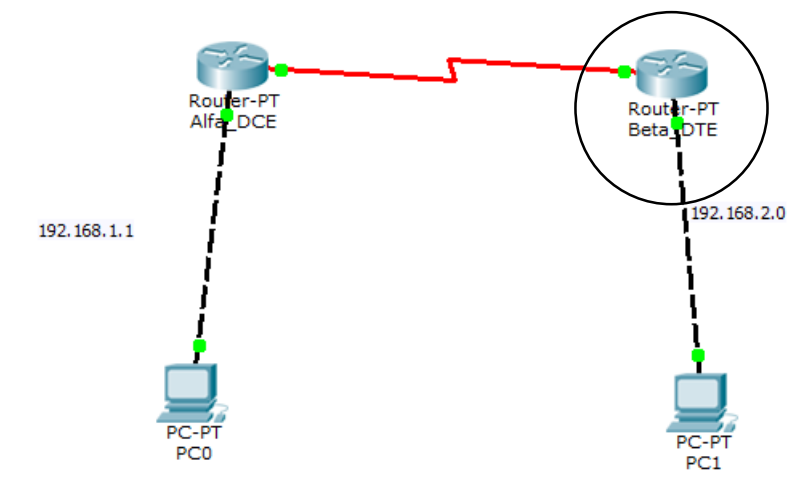


```
Alfa_DCE
Fisico Config CLI
Interfaz de Línea de Comandos IOS

Alfa>enable
Password:
Alfa#configure t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Alfa(config)#ip route 192.168.2.0 255.255.255.0 serial2/0
Alfa(config)#no shut
Alfa(config)#
% Invalid input detected at '^' marker.

Alfa(config)#interface serial2/0
Alfa(config-if)#no shut
Alfa(config-if)#
%LINK-5-CHANGED: Interface Serial2/0, changed state to up
%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Serial2/0, changed state to up
```

CONFIGURACIÓN DE SERIAL BETA_DTE.



- 1.- tecleamos “enable”.
- 2.- introducimos la contraseña que hemos puesto previamente en la configuración básica del router.
- 3.- ahora tecleamos “configure t”, posteriormente.
- 4.- “ip route 192.168.1.1 255.255.255.0 serial 2/0”.
- 5.- posteriormente “interface serial 2/0”
- 6.- por ultimo “no shutdown” y nuestro serial estaría levantado.

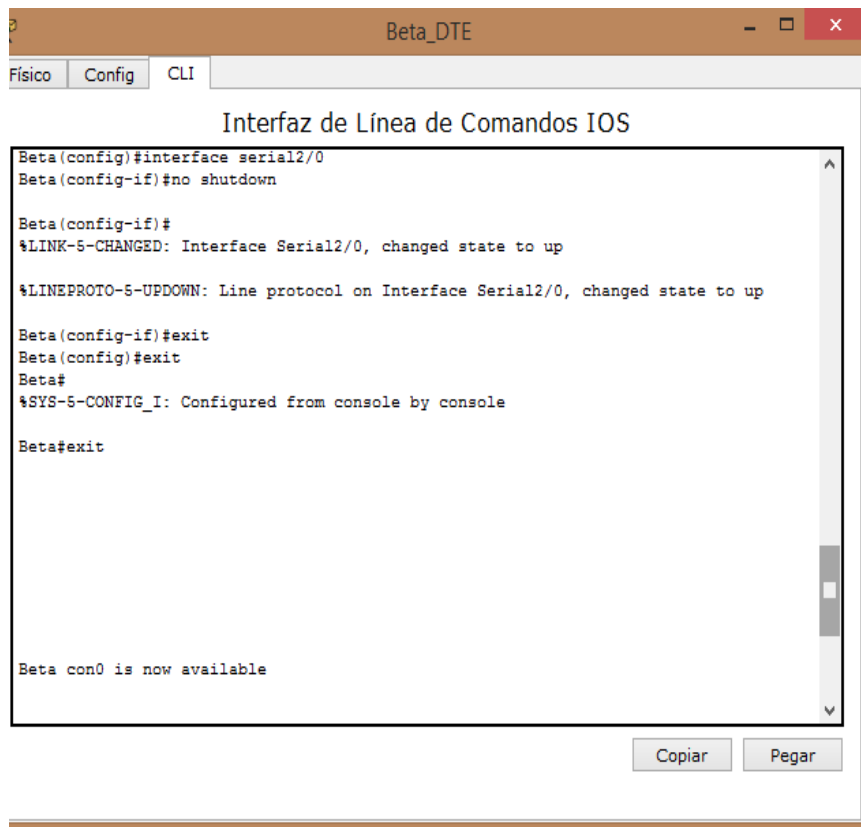
```
Beta>enable
Password:
Beta#configure t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Beta(config)#ip route 192.168.1.1 255.255.255.0 serial2/0
%Inconsistent address and mask
Beta(config)#interface serial2/0
Beta(config-if)#no shutdown

Beta(config-if)#
%LINK-5-CHANGED: Interface Serial2/0, changed state to up

%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Serial2/0, changed state to up
```

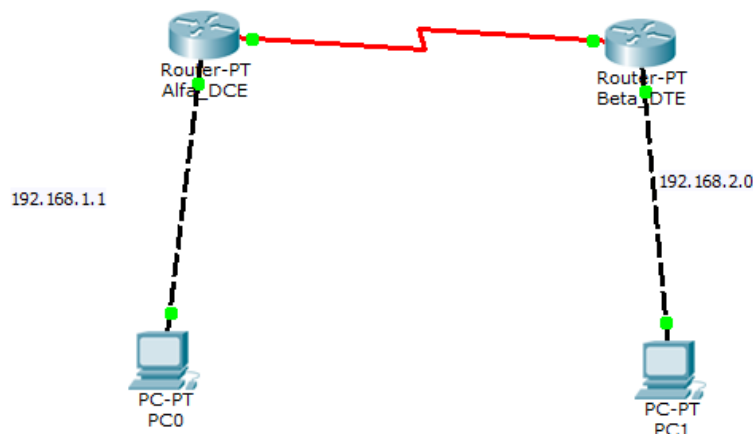
Copiar Pegar

- 7.- para salir tecleamos “exit”.



8.- al término de las configuraciones podemos apreciar el cambio de color de los puntos y nos indica que existe conexión entre los dispositivos involucrados.

↪



Resultado/conclusiones:

Durante el desarrollo se presentaron confusiones que fueron aclaradas por la instructora Susana, así fue posible concluir con éxito la práctica.