

Instituto Tecnológico de Salina Cruz

Fundamentos de Redes

Semestre Enero – Julio 2015

Reporte de Práctica

Práctica nº 8

Unidad 1

Nombre: Jesus Alberto Alvarez Camera

Fecha: 27 de febrero del 2015

Objetivo:

Conocer los comandos básicos de un router Cisco.

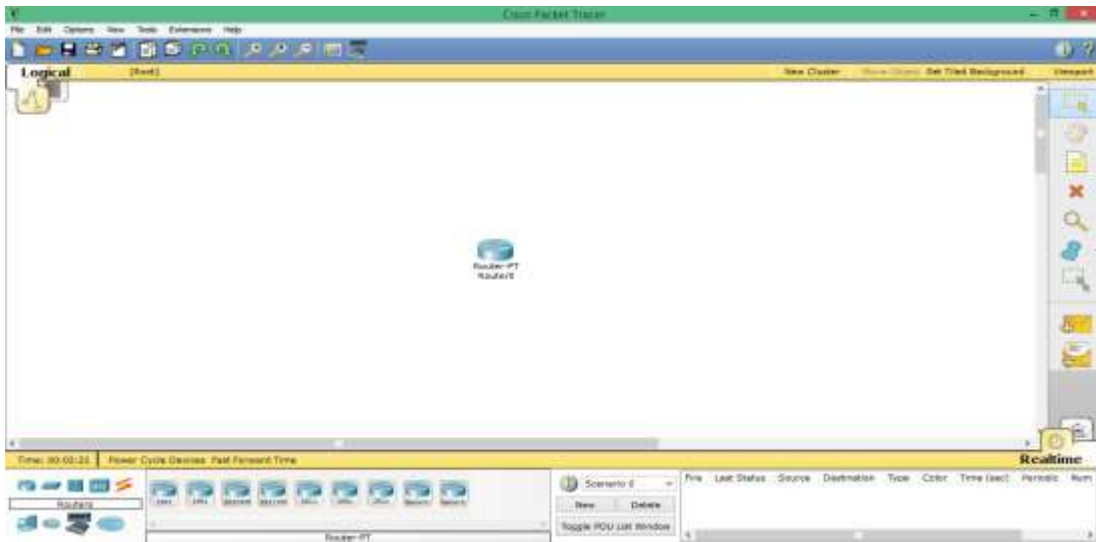
Instrucciones:

En la siguiente práctica se conocerá los comandos básicos de un router Cisco, empleando el simulador Packet Tracer, ya que ésta es una herramienta que permite el diseño, la construcción y la configuración directa de diversos dispositivos de una red.

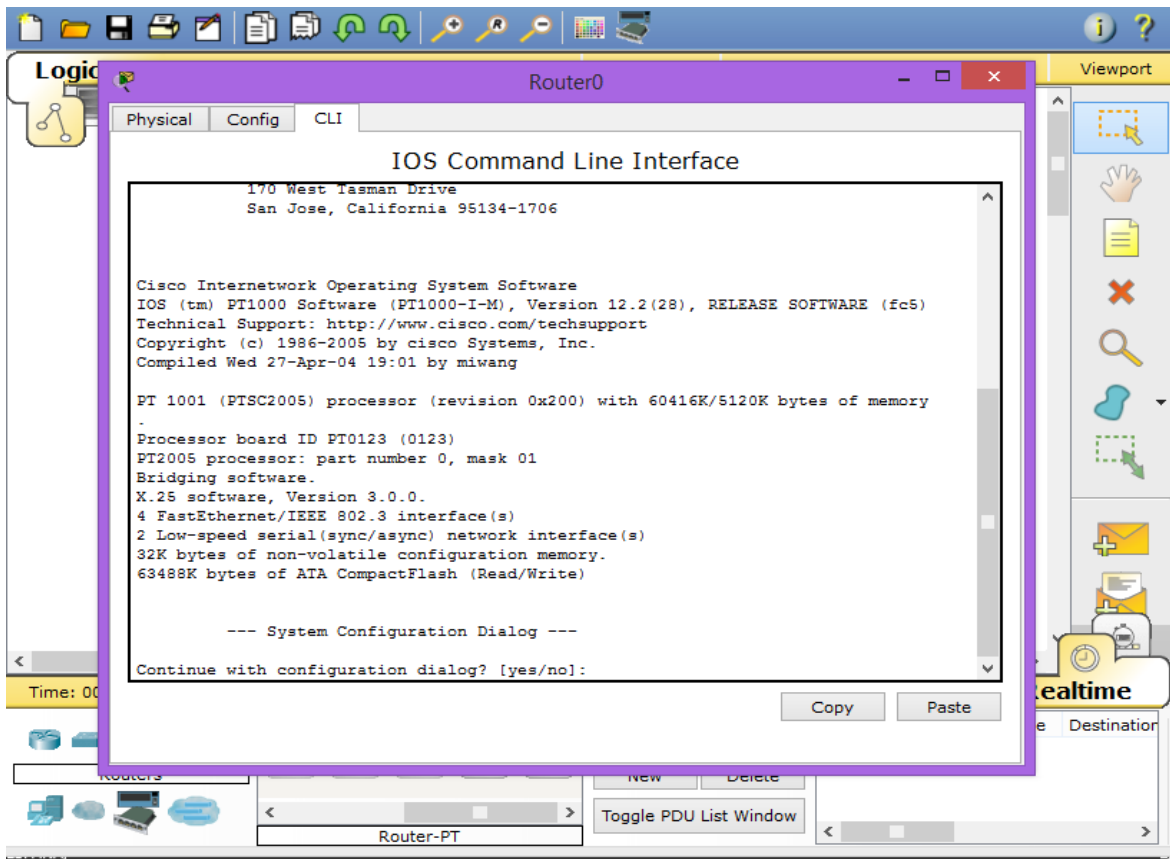
Materiales:

Programa de simulacion Packet Tracer

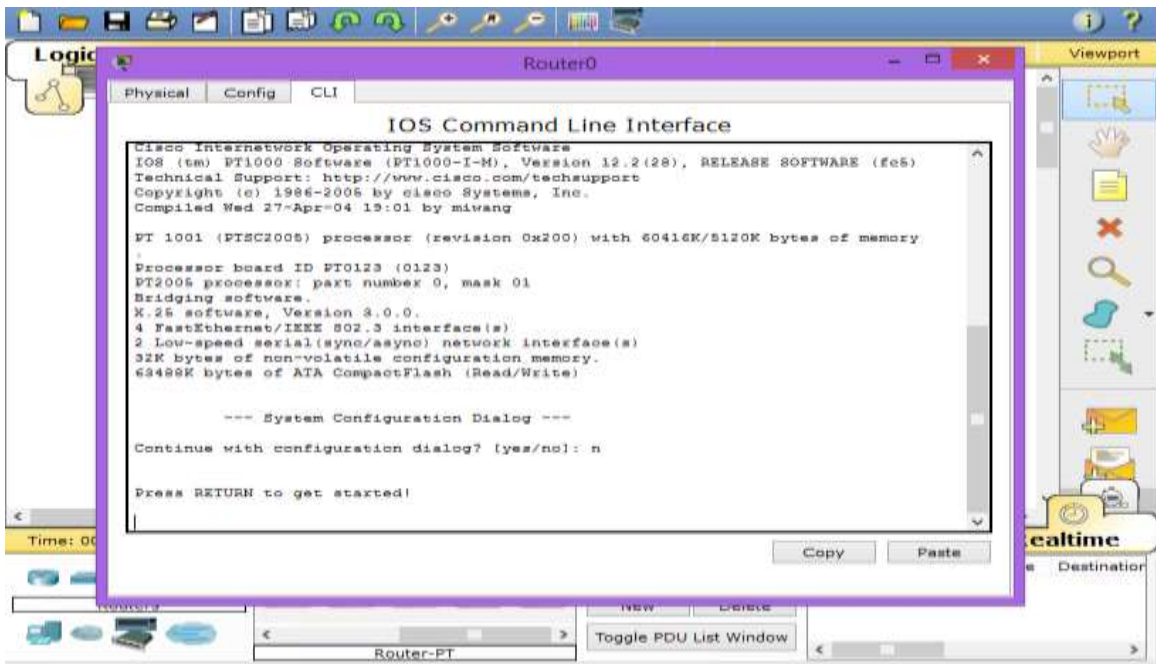
- Como primer paso colocamos un router genérico dentro de nuestro campo lógico de Packet Tracer.



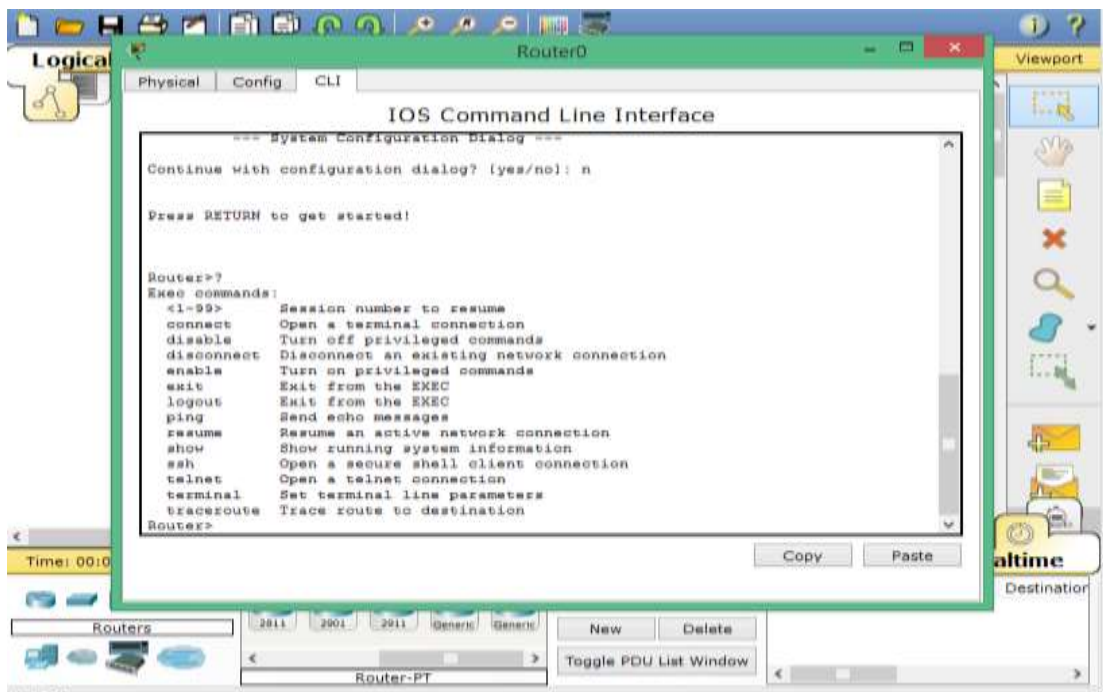
- A continuación damos clic en el router y nos dirigimos a la pestaña CLI.



- Luego aparecerá una pantalla donde se cargara el sistema operativo y enseguida preguntara que si se desea continuar con el dialogo de configuración al cual responderemos con una N.



- Enseguida introducimos el código Router>?, los comandos disponibles del router son:



- Modos básicos de un router

Los routers funcionan en tres modos básicos:

- Modo de usuario: en este modo se entra por defecto, permite pocas opciones, principalmente las relacionadas con estadísticas.

```

Router0
Physical Config CLI
IOS Command Line Interface
Continue with configuration dialog? (yes/no): n
Press RETURN to get started!

Router>
Exec commands:
<1-99> Session number to resume
connect Open a terminal connection
disable Turn off privileged commands
disconnect Disconnect an existing network connection
enable Turn on privileged commands
exit Exit from the EXEC
logout Exit from the EXEC
ping Send echo messages
resume Resume an active network connection
show Show running system information
ssh Open a secure shell client connection
telnet Open a telnet connection
terminal Set terminal line parameters
traceroute Trace route to destination

Router>
Router#
Copy Paste

```

- Modo privilegiado: entramos en éste mediante el comando enable y es similar a un root en un sistema operativo Linux. A continuación se muestran algunos comandos del modo privilegiado con el cogido Router#?

```

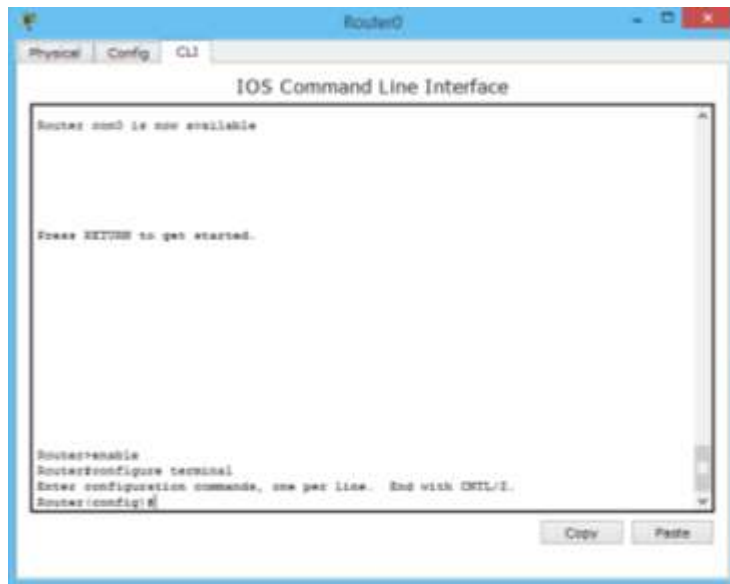
Router0
Physical Config CLI
IOS Command Line Interface
Router>
Router>enable
Router#
Exec commands:
<1-99> Session number to resume
auto Exec level Automation
clear Reset functions
clock Manage the system clock
configure Enter configuration mode
connect Open a terminal connection
copy Copy from one file to another
debug Debugging functions (see also 'undebug')
delete Delete a file
dir List files on a filesystem
disable Turn off privileged commands
disconnect Disconnect an existing network connection
enable Turn on privileged commands
erase Erase a filesystem
exit Exit from the EXEC
logout Exit from the EXEC
mkdir Create new directory
more Display the contents of a file
no Disable debugging informations
ping Send echo messages
telnet Halt and perform a cold restart
--More--
Copy Paste

```


- c. Modo de configuración: entramos en él mediante el comando configure terminal y permite modificar la configuración del router.

Es importante conocer los diferentes tipos de prompt que existen en los routers para comprender su configuración. Para entrar en el modo de configuración de un dispositivo Cisco, es posible ejecutar cualquiera de las tres siguientes instrucciones en modo privilegiado:

- Ejecute el comando configure terminal, en el modo privilegiado. Router# configure Terminal



- Dentro del modo configuración es posible manipular las interfaces de un router.

Para realizar cambios sobre éstas, es necesario teclear el comando interface en modo configuración. Teclear el comando interface ? para conocer las opciones de la instrucción.



Conclusión

Los resultados obtenidos al momento de realizar esta práctica fue que se adquirieron conocimientos de los diferentes comandos que tiene un router, así como poder acceder a el en un modo privilegiado, como de un modo usuario ya sea para verificar sus datos o para configurarlo.