

INSTITUTO TECNOLOGICO DE SALINA CRUZ

REDES DE COMPUTADORAS

PRACTICA No.9

Unidad 1.

Nombre: MARCOS ANTONIO GARCÍA IBÁÑEZ

Fecha: 27/2/2015

Objetivo: Conocer los comandos básicos de un router Cisco.

RECURSOS: Cisco Packet Tracer 5.x

DESARROLLO: 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.

1. Obteniendo información de los routers

El comando show version, provee de información básica acerca del hardware, así como la versión del software, los nombres y archivos de configuración, además de las imágenes de booteo.

Router> show versión

Anotar a salida del comando anterior.

Cisco Internetwork Operating System Software

IOS (tm) PT1000 Software (PT1000-I-M), Version 12.2(28), RELEASE SOFTWARE (fc5)

Technical Support: <http://www.cisco.com/techsupport>

Copyright (c) 1986-2005 by cisco Systems, Inc.

Compiled Wed 27-Apr-04 19:01 by miwang

Image text-base: 0x8000808C, data-base: 0x80A1FECC

ROM: System Bootstrap, Version 12.1(3r)T2, RELEASE SOFTWARE (fc1)

Copyright (c) 2000 by cisco Systems, Inc.

ROM: PT1000 Software (PT1000-I-M), Version 12.2(28), RELEASE SOFTWARE (fc5)

System returned to ROM by reload

System image file is "flash:pt1000-i-mz.122-28.bin"

PT 1001 (PTSC2005) processor (revision 0x200) with 60416K/5120K bytes of memory.

Processor board ID PT0123 (0123)

PT2005 processor: part number 0, mask 01

Bridging software.

X.25 software, Version 3.0.0.

4 FastEthernet/IEEE 802.3 interface(s)

2 Low-speed serial(sync/async) network interface(s)

32K bytes of non-volatile configuration memory.

63488K bytes of ATA CompactFlash (Read/Write)

Configuration register is 0x2102

```
Router0
Physical | Config | CLI
IOS Command Line Interface

Press RETURN to get started.

Router>SHOW VERSION
Cisco Internetwork Operating System Software
IOS (M), PT1000 Software (PT1000-I-M), Version 12.2(28), RELEASE SOFTWARE (fc6)
Technical Support: http://www.cisco.com/techsupport
Copyright (c) 1986-2005 by Cisco Systems, Inc.
Compiled Wed 27-Aug-04 12:01 by rdwamy
Image text-base: 0x80002000, data-base: 0x80A1FE00
ROM: System Bootstrap, Version 12.1(3)T2, RELEASE SOFTWARE (fc1)
Copyright (c) 2000 by Cisco Systems, Inc.
ROM: PT1000 Software (PT1000-I-M), Version 12.2(28), RELEASE SOFTWARE (fc6)
System returned to ROM by reload
System image file is "flash:PT1000-I-Ms.122-28.bin"
PT 1001 (PTC2005) processor (revision 0x200) with 60416K/5120K bytes of memory
Processor board ID FT0128 (0128)
PT2000 processor: part number 0, mask 01
Building software...
M 28 software, Version 3.0.0
4 FastEthernet/IEEE 802.3 interface(s)
3 Low-speed serial(sync/asyn) network interface(s)
32K bytes of non-volatile configuration memory.
65536K bytes of ATA CompactFlash (Read/Write)
Configuration register is 0x2102

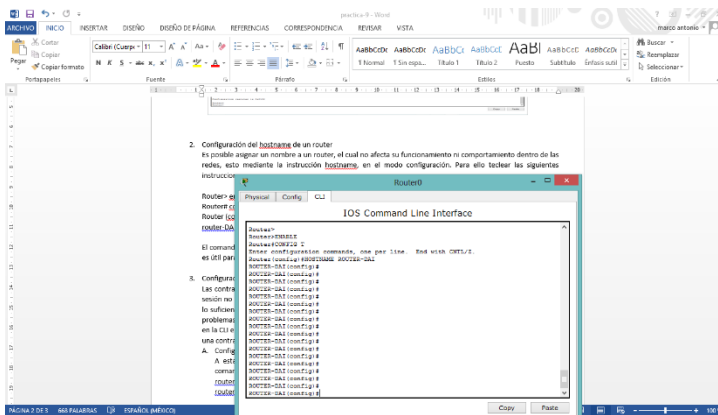
Router>
Router>
```

2. Configuración del hostname de un router

Es posible asignar un nombre a un router, el cual no afecta su funcionamiento ni comportamiento dentro de las redes, esto mediante la instrucción `hostname`, en el modo configuración. Para ello teclear las siguientes instrucciones.

```
Router> enable
Router# config t
Router (config)# hostname router-DAI
router-DAI (config)#
```

El comando `hostname` tiene efecto inmediatamente después de dar Enter en la interfaz de línea de comandos y es útil para identificar a los routers dentro de las redes.



3. Configuración de las contraseñas

Las contraseñas son las llaves del sistema, por lo que deben ser lo más seguras posibles para evitar inicios de sesión no autorizados, siendo éste el primer paso hacia problemas de seguridad mayores. El uso de contraseñas lo suficientemente fuertes como para amortiguar un ataque, es un paso decisivo y a la vez sencillo que ahorra problemas en el futuro. Para cambiar la contraseña del modo privilegiado, debe ejecutar la siguiente instrucción en la CLI en modo configuración, de esta manera cuando vuelva a iniciar el modo privilegiado, el router solicitará una contraseña.

A. Configuración de la contraseña del modo privilegiado del router:

A esta contraseña también se le conoce como contraseña autorizada, para ello teclear los siguientes comandos:

