

COMANDOS PARA CONFIGURACIÓN BÁSICA SWITCH CISCO

Switch>

Modo usuario, en este modo solo se pueden ejecutar algunos comandos de verificación.

Switch>enable

Switch#

Con este comando se pasa a modo privilegiado, en este modo ya se pueden realizar cambios en la configuración del switch.

Switch#config term

Switch(config)#

Con este comando se pasa a modo de configuración global, en este modo ya se pueden realizar cambios en la configuración del switch.

Siempre que se vaya a configurar de manera inicial un switch se deben configurar los siguientes tres aspectos:

1. Password para acceder a modo privilegiado.
2. Dirección IP para realizar gestión remota vía telnet
3. Terminales virtuales para acceder vía telnet al switch.

1. Password para acceder a modo privilegiado:

Switch(config)#enable secret *password*

Recuerde que en el laboratorio el password a utilizar en todos dispositivos de red es la palabra *password*.

2. Dirección IP para realizar gestión remota vía telnet

Switch(config)#interface vlan 1

Switch(config-if)#ip address *dir_ip(separada por puntos) máscara*

Ejemplo: Switch(config-if)#ip address 192.168.10.1 255.255.255.0

Switch(config-if)#no shutdown

Se aclara que esa dirección IP no es la dirección IP de la VLAN1, es la dirección IP que permite identificar al switch en la red.

3. Terminales virtuales para acceder vía telnet al switch.

Switch(config)#line vty 0 5

Switch(config-line)#password *password*

Switch(config)#login

4. Comandos de verificación:

Recuerde que con la tecla TAB el sistema operativo me completa el comando, mientras no sea ambiguo.

Con el signo ? me sirve de ayuda para encontrar comandos o la sintaxis adecuada para ejecutarlos.

Switch#show run

Permite ver el archivo de configuración almacenado en la RAM.

Switch#show start-up

Permite ver el archivo de configuración almacenado en la NVRAM.

Switch#copy run start

Permite salvar el archivo de configuración en la NVRAM. **NO CAMBIE el nombre del archivo que está entre corchetes**, si lo llega hacer, el switch no arrancará de manera adecuada, la próxima vez que sea encendido.

Proceso de configuración de VLANs

Para el proceso de configuración de VLANs se debe identificar cuantas VLANs se requiere en mi diseño de red y que puertos voy asignar en cada VLAN. Esto debe estar claramente documentado en el diagrama de red de mi diseño.

Switch#show vlan

Permite ver que VLANs están configuradas en el switch y que puertos tienen asociados.

Por defecto todos los puertos están asociados a la VLAN1, cuando el switch viene de fábrica.

En el caso del laboratorio de redes, **siempre debe verificar** con ayuda de este comando antes de empezar sus proceso de configuración.

Switch(config)#vlan 2

Switch(config-vlan)#

Este comando permite crear VLANs en el switch, al ejecutarlo entra al modo VLAN pero de la VLAN que se acabó de crear.

Switch(config-vlan)#name Compras

Este comando permite colocarle un nombre a la VLAN para su identificación.

Para asignar un puerto a una VLAN, se debe elegir el puerto, entrar al modo configuración del puerto y asignarlo a la VLAN. Ese procedimiento se realiza con los siguientes comandos:

Switch(config)#in fastEthernet 0/10

Switch(config)#switchport access vlan 2

Después de realizar el proceso de asignación de un puerto a una VLAN, se recomienda utilizar el comando **show vlan** para verificar si la configuración se realizó de manera adecuada.