

Comandos básicos para la configuración de un router y/o switch de CISCO

Descripción de configuración	Comandos utilizados para realizar la configuración descrita
Consola en el router y habilita el modo EXEC privilegiado.	Router> enable
Configurar el reloj en el router/ switch.	R1# clock set 17:00:00 Aug 12 2020
Entrar en modo configuración de la terminal.	Router# configure terminal
Asignar un nombre de dispositivo al router/switch.	Router(config) # hostname R1
Desactive la búsqueda DNS para prevenir que el router/switch trate de traducir incorrectamente los comandos ingresados como si fueran nombres del host.	R1(config) # no ip domain-lookup
Asignar class como la contraseña encriptada del enable, para evitar el acceso no autorizado al modo EXEC privilegiado.	R1(config) # enable secret class
Asignar cisco como la contraseña de la consola, para evitar el acceso no autorizado a la consola y habilite el inicio de sesión.	R1(config) # line con 0 R1(config-line) # password cisco R1(config-line) # login R1(config-line) # logging synchronous
Asignar cisco como la contraseña de VTY, para evitar el acceso telnet no autorizado y habilite el inicio de sesión remota. <ul style="list-style-type: none"> Router vty lines: 0 4 Switch vty lines: 0 15 	R1(config-line) # line vty 0 4 R1(config-line) # password cisco R1(config-line) # login R1(config-line) # logging synchronous
Cifrar las contraseñas de texto.	R1(config) # service password-encryption
Crear un banner que advierta a cualquier persona que acceda al dispositivo que está prohibido el acceso no autorizado.	R1(config) # banner motd #Prohibido entrar a este router sin autorización !!!#
Configurar y activar ambas interfaces en el router y configurar una descripción de interfaz para cada interfaz indicando cual dispositivo está conectado a él. Router: Interface is OFF by default Switch: Interface is ON by default	R1(config) # interface G0/0/0 R1(config-if) # ip address 192.168.0.1 255.255.255.0 R1(config-if) # description Esta es la interface G0/0/0 R1(config-if) # no shutdown R1(config) # interface G0/0/1 R1(config-if) # ip address 192.168.1.1 255.255.255.0 R1(config-if) # description Esta es la interface G0/0/1 R1(config-if) # no shutdown
Configurar y activar la interface VLAN 1 del switch.	Switch(config)# interface vlan 1 Switch(config-if)# ip address 192.168.1.4 255.255.255.0 Switch(config-if)# no shutdown
Configurar el default gateway (puerta de enlace predeterminada) en el switch.	Switch(config)# ip default-gateway 192.168.1.1
Copiar la configuración en ejecución (RAM) a memoria de acceso aleatorio no volátil (NVRAM)	Router# copy running-config startup-config ó Router# copy run start
Desplegar la configuración en ejecución (RAM)	Router# show running-config ó Router# sh run
Desplegar la configuración en NVRAM	Router# show startup-config ó Router# sh start

* **logging synchronous:** Activa el registro sincrónico. Los elementos de información enviados a la consola no interrumpirán el comando que está escribiendo. El comando se moverá a una nueva línea.