**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 del enable, para evitar el acceso no autorizado al modo EXEC privilegiado.  **enable password :** No encripta el password.  **enable secret :** Encripta el password. | **R1(config) # enable password class**  **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.   * 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.

**-----------------------------------------------------**

**Comandos para el Router**

**-----------------------------------------------------**

! Sección para crear las subinterfaces asociadas a cada VLAN

int g0/1.VID

desc

encapsulation dot1q VID

ip add DirIP Msk

int g0/1

no shut

**-----------------------------------------------------**

**Comandos para Switch**

**-----------------------------------------------------**

! Creación de las VLANs con nombre.

vlan VID

name NombreVLAN-asociadaVID

exit

! Asignación de puertos a la VLAN VID

interface

switchport mode access

switchport access vlan VID

! Definición del o los puertos TRUNK

interface Nombre\_Interfaz

switchport mode trunk

no shut