

BITACORA

COMANDOS PARA CONFIGURAR

LLANOS CONTRERAS MOISES

27 de junio de 2023

#COMANDOS PARA IPv4

Router> Enable	Entra al modo con privilegios
Router# configure terminal	Entra al modo de configuracion gloval
Router (config)# Hostname R1	Para cambiar el nombre del router
Router (config)# interface fastethernet 0/0	Para entrar en la configuracion de las diferentes interfases como fastethernet, gigabitethernet, etc.
Router (config-if)# ip address 192.168.1.1 255.255.255.0	Coloca la ip y la mascara de sub red a la interface selcionada del router
Router (config-if)# no shutdown	Levanta o prende la interfaz
Router (config-if)# exit	Comando para salir de la configuracion en la que se encuentra
Router# show startup-config	Muestra la configuracion inicial la de fabrica del router
Router# show running-config	Muestra la configuracion actual del router
Router# erase startup-config	Resetea la NVRAM aunque haya sido sobrescrita (como si fuese un router nuevo).
Router# #copy running-config startup-config	Guarda la configuración actual como configuración inicial (para que no se borre tras reiniciar el router).
Router# reload	Reinicia el router
Router# show ip interface	Muestra la configuracion de las diferentes interfases

Cuadro 1: Comandos de un router cisco

#COMANDOS DE ENRUTAMIENTO

Router# show ip route	Muestra la tabla de enrutamiento
Router(config)#ip route 200.87.100.0 255.255.255.192 serial 0/0/0	Añade una ruta estatica para llegar a la red por la interface seleccionada en IPv4
Router(config)#ipv6 route 2002:EACC:BBBB:DEAD ::/112 serial 0/0/0	Añade una ruta estatica para llegar a la red por la interface seleccionada en IPv6
Router(config)#router rip	Abilita el protocolo RIP
Router(config-router)#version 2	Activa la version dos
Router(config-router)#network 10.10.10.8	Añade la red repetir este comando para todas las redes directamente conectado

Cuadro 2: Comandos de enrutamiento

#COMANDOS PARA IPv6

Router(config)#ipv6 unicast-routing	Habilita el enrutamiento en ipv6
Router(config-if)#ipv6 address 2800:CAFE:ACDC :0200:ffff:ffff:ffff/64	Para añadir una IPv6
Router(config-if)#ipv6 address fe80::1 link- local	Para añadir una IPv6 local
Router(config-if)#ipv6 dhcp pool LAN2	Crea un pool con el nombre LAN2
Router(config-dhcpv6)#domain-name ipv6usfx.com	Añade el nombre del dominio
Router(config-dhcpv6)#dns-server 2002:EACC:BBBB :DEAD::2	Añade la ip del servidor DNS
Router(config-if)#ipv6 nd other-config-flag	Para modificar el mensaje RA enviado en la interfaz de un router e indicar DHCPv6 sin estado
Router(config-if)#ipv6 dhcp servver LAN2	Abilita el sercidor DHCP con el pool creado

Cuadro 3: Comandos de un router cisco

#COMANDOS PARA CONFIGURAR UN SWITCH

Switch#show interface status	Muestra el estado de todas las interfaces #
Switch(config)#vlan <#>	Crea una vlan numero #
Switch(config-vlan)#name <name>	coloca un nombre a la vlan
Switch(config)#interface range f0/X-Y	Crea un rango de interfaces desde la interfaz f0/X hasta f0/Y para luego poder añadir a una vlan
Switch(config-if-range)#switchport mode access	coloca un nombre a la vlan
Switch(config-if-range)#switchport access vlan <#>	coloca el rango de puertos seleccionado en la vlan #
Switch#show vlan brief	Muestra las vlan creadas
Switch(config)#mac address-table static 0002.179D.99C4 vlan 1 interface fastEthernet 0/1	Coloca una direccion mac de forma estatica en la CAM
Switch(config)#ip routing	Abilita el enrutamiento de un switch capa 3
Switch(config)#line vty 0	Comando para configurar una linea de comandos virtual el 0 se puede cambiar segun el numero de sesiones que se necesiten
Switch(config-line)#login local	Permite el logeo de solo dispositivos locales
Switch(config-line)#transport input telnet	Para definir el protocolo de conexion
Switch(config)#username sysAdmin privilege 15 password 12345	Crea un usuario para poder conectarse

Cuadro 4: Comandos de un switch cisco

#COMANDOS PARA CONFIGURAR VLAN's EN UN SWITCH

Switch(config)#vtp mode server	Coloca al switch en modo servidor
Switch(config)#vtp domain empresa.com.bo	Crea un dominio al cual los switch deben entrar
Switch(config)#vtp password <cisco>	La contraseña con la cual deben configurarse los otros switches
Switch(config)#vtp mode client	Coloca al switch en modo cliente y para ser parte del dominio se debe introducir los dos comandos anteriores
Switch(config-if)#switchport mode trunk	Este comando permite la comunicación entre switches en modo trunk por la interfaz seleccionada anteriormente con la que está conectada con el otro switch, este comando se debe ejecutar en ambos switches
Router(config)#int fa0/0.100	crea una sub-interfaz en la interfaz seleccionada
Router(config-subif)#encapsulation dot1q 100	Coloca la encapsulación a la VLAN seleccionada
Router(config-subif)#ip address 192.168.100.254 255.255.255.0	Añade el gateway a la sub-interfaz
Router(config-subif)#ip helper-address 192.168.100.1	Añade la IP del servidor DHCP

Cuadro 5: Comandos de un switch cisco

- **Modo servidor:** Los servidores son los encargados de crear y mantener la información de todas las VLANs en la red y son los encargados de pasar esta información al resto de switches. ...
- **Modo cliente:** Los switches en modo cliente no pueden hacer ninguna modificación en las VLANs y mantienen la información de VLANs gracias a los mensajes que son enviados desde los servidores

#COMANDOS PARA CAMBIAR DE VERSIÓN UN ROUTER

Router# copy tftp: flash:	Añadir la IP del servidor tftp y el nombre de la imagen iso
Router(config)#boot system c2600-advipservicesk9-mz.124-15.T1.bin	añade la imagen para borrar el sistema
Router#reload	reinicia el router para cargar la nueva imagen iso

Cuadro 6: Comandos para actualizar un router