

BITACORA

COMANDOS PARA CONFIGURAR

LLANOS CONTRERAS MOISES

27 de junio de 2023

#COMANDOS PARA IPv4

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

Cuadro 1: Comandos de un router cisco

#COMANDOS DE ENRUTAMIENTO

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

Cuadro 2: Comandos de enrutamiento

#COMANDOS PARA IPv6

<code>Router(config)#ipv6 unicast-routing</code>	Habilita el enrutamiento en ipv6
<code>Router(config-if)#ipv6 address 2800:CAFE:ACDC :0200:ffff:ffff:ffff:ffff/64</code>	Para añadir una IPv6
<code>Router(config-if)#ipv6 address fe80::1 link-local</code>	Para añadir una IPv6 local
<code>Router(config-if)#ipv6 dhcp pool LAN2</code>	Crea un pool con el nombre LAN2
<code>Router(config-dhcpv6)#domain-name ipv6usfx.com</code>	Añade el nombre del dominio
<code>Router(config-dhcpv6)#dns-server 2002:EACC:BBBB :DEAD::2</code>	Añade la ip del servidor DNS
<code>Router(config-if)#ipv6 nd other-config-flag</code>	Para modificar el mensaje RA enviado en la interfaz de un router e indicar DHCPv6 sin estado
<code>Router(config-if)#ipv6 dhcp servver LAN2</code>	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 dirección mac de forma estática en la CAM
Switch(config)#ip routing	Abilita el enrutamiento de un switch capa 3
Switch(config)#line vty 0	Comando para configurar una línea de comandos virtual el 0 se puede cambiar según el número 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 conexión
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

<code>Switch(config)#vtp mode server</code>	Coloca al switch en modo servidor
<code>Switch(config)#vtp domain empresa.com.bo</code>	Crea un dominio al cual los switch devén entrar
<code>Switch(config)#vtp password <cisco></code>	La contraseña con la cual deber configurarse los otros switches
<code>Switch(config)#vtp mode client</code>	Coloca al switch en modo cliente y para ser parte del dominio se debe introducir los dos comandos anteriores
<code>Switch(config-if)#switchport mode trunk</code>	Este comando permite la comunicación entre switches en modo trunk por las interfaces seleccionadas anteriormente con la que está conectada con el otro switch, este comando se debe ejecutar en ambos switches
<code>Router(config)#int fa0/0.100</code>	crea una sub-interfaz en la interfaz seleccionada
<code>Router(config-subif)#encapsulation dot1Q 100</code>	Coloca la encapsulación a la VLAN seleccionada
<code>Router(config-subif)#ip address 192.168.100.254 255.255.255.0</code>	Añade el gateway a la sub-interfaz
<code>Router(config-subif)#ip helper-address 192.168.100.1</code>	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 VERSION UN ROUTER

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

Cuadro 6: Comandos para actualizar un router