

Comandos – Práctica 4

Comandos	Descripciones
interface <puerto>	Acceder a config-if de la interfaz
description <mensaje>	Un mensaje de ayuda
switchport access vlan 1	Para crear la interfaz vlan 1, en modo de acceso.
switchport mode access	Forza al puerto, a entablar comunicación con cualquier otro dispositivo dentro de la misma VLAN.
no cdp enable	El comando de Cisco Discovery Protocol, evita mostrar información de la red.
cdp enable	Muestra información importante de la red.
no lldp transmit	Link Layer Discovery Protocol, evita mostrar información importante de la red, se usa para otro dispositivo que no sea Cisco.
lldp transmit	Muestra información importante de nuestra red.
spanning-tree portfast	Adjudica un tiempo de espera de 45 segundos, antes de levantar esa interfaz.
no spanning-tree portfast	Evita la espera de 45 segundos, antes de levantar una interfaz.
speed auto 10 100 1000	Determina la velocidad en Mbps de nuestra interfaz, o la regula en auto.
duplex auto full half	Auto: Regula el envío de paquetes de manera automática. Full: El envío de paquetes por los dispositivos es de forma simultánea. Half: Sólo un dispositivo a la vez puede enviar paquetes.
switchport port-security	Es el comando anterior, para habilitar y proteger el switch de forma “física”, ante amenazas.
switchport port- security maximum 1	Limita el acceso a esa interfaz a solo una dirección MAC.
switchport port-security violation shutdown	Apaga la interfaz, después de violar la condición anterior, y deja la interfaz en modo disabled hasta que se configure de manera manual.
switchport port-security violation protect	No manda un mensaje al administrador, de una posible violación a la interfaz y se inhabilita la interfaz
switchport port-security violation restrict	Manda un mensaje al administrador, de una posible violación a la interfaz, y deshabilita la interfaz.
switchport port-security mac-address sticky	Recuerda la primera MAC que es vista en el puerto y es recordada.

switchport port-security mac-address 0000.1111.1111	Si se desea configurar alguna MAC address en especial y sea reconocida.
mdix auto	Soluciona interconectividad y reconoce el tipo de cable que se usa de manera automática.
vlan <#>	Crea una nueva vlan, el rango es de 1 a 4095, y no puede exceder más de 4095.
switchport voice vlan 2	Crea una vlan, y además segmenta para solo teléfonos.
mac address-table aging-time #	Configura el tiempo de entradas para al tabla de MAC's Address en segundos.
show port-security	Muestra la configuración del port-security en el switch.
show lldp neighbors	Muestra información importante de los vecinos o interfaces, conectados entre sí, y dónde se habilitó lldp.
show mac address-table	Muestra todas las direcciones MAC, conectadas a las VLAN's.
show port-security interface fastethernet0/1	Muestra información relacionada al port-security de esa interfaz.
show cdp neighbors	Muestra información importante de las interfaces de la VLAN conectadas a una red, exclusivo de Cisco.
show interfaces fastethernet0/3	Muestra información relacionada a esa interfaz, de capa uno.
exec-timeout 5 0	En line vty, configuramos el tiempo máximo de una sesión antes de expirar en minutos.
transport input all	Se activan todos los protocolos en una line vty, que el router pueda soportar (SSH, Telnet, etc).
ip ssh versión 2	Se activa el protocolo de SSH de versión dos, y evitar fallas en la conexión remota.
crypto key generate rsa -> yes -> 1024	Genera una nueva llave para el acceso de SSH, de 1024 caracteres.
ip domain-name barco.com	Crea un nombre o DNS especificado para nuestro dispositivo de red, además de la ip.
no ip domain-lookup	Evita generar enviar un paquete a todo el broadcast, ante posibles errores de sintaxis o gramaticales.
service password-encryption	Activa una capa de seguridad ante el String plano, de nuestra contraseña.
ip dhcp excluded-address 10.0.0.1 10.0.0.10	Limita un rango, para evitar otorgar alguna dirección de esa pool en DHCP.
ip add dhcp	Asigna directamente la dirección en esa interfaz a través de DHCP.

network 10.0.0.0 255.255.255.0	Determina la red, en la que trabaja ese dispositivo de red dependiendo la interfaz.
ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 gi0/0/1	Le decimos a nuestro dispositivo, por donde ir, para llegar a Internet.
dns-server 8.8.8.8	Se asigna un DNS a nuestro dispositivo en esa interfaz.
interface gigabitethernet0/0/0 -> ip nat inside	Dos comandos importantes, para obtener interconectividad, se escribe inside, para la LAN que se busca Internet.
interface gigabitethernet0/0/0 -> ip nat outside	Dos comandos importantes, para obtener interconectividad, se escribe outside, a la interfaz dónde apunta el ISP.
access-list 1 remark acl para nat	Un comentario, sobre nuestra lista de acceso 1.
access-list 1 permit 10.0.0.0 0.0.0.255	Ejemplifica el rango en el que se obtendrá Internet, y la wildcard con el número de hosts que se necesiten.
ip nat inside source list 1 interface gigabitethernet 0/0/1 overload	Comando muy importante, para levantar Internet, en una LAN, de acuerdo a una topología de uno a muchos. (Solo una dirección con múltiples dispositivos en la LAN o el broadcast).
ipconfig /renew	Renovar el lease, de una computadora y así obtener una nueva ip, vía DHCP.
show ip route	Muestra la tabla de ruteo, en nuestro dispositivo de red.
terminal no monitor	El dispositivo, ya no muestra mensajes en pantalla, tales como capa uno.
show logging	Muestra lo último que ha aparecido sobre avisos o mensajes del dispositivo en el software.
logging buffered #	Capacidad de almacenamiento ante mensajes, que pueden ser almacenados en bytes (4096 a 2147483647).
logging 10.0.0.2	Asigna a dónde dirigir nuestro syslog.
logging on	Habilita el syslog
copy running-config tftp: 10.0.0.2 router1config	Envía nuestra configuración actual al servidor hacia la computadora indicada, con un nombre de archivo.
copy tftp: startup-config 10.0.0.2 rt1-config	Envía nuestra configuración de arranque al servidor o pc indicada, con un nombre de archivo.
show access-lists	Muestra las listas de accesos que han sido creadas en el dispositivo de red.

access-list 2 remark ADMINES	Crea un comentario y una nueva lista con número dos.
access-list 2 permit 10.0.0.5 access-list 2 permit 10.0.0.10	Permite dar acceso a las direcciones indicadas.
access-list 2 deny any	Deniega todo acceso, a cualquier otra lista que no haya sido agregada anteriormente como permit.
line vty 0 15 access-class 2 in end	Agrega la lista de acceso, al rango del VTY indicado, con el número dos.
show clock	Muestra la hora y fecha, configurada en nuestro dispositivo.
clock set 14:37:00 apr 2 2020	Ajusta la hora y muestra una nueva hora y fecha, posterior al comando.
conf t ntp server 10.0.0.2 ntp server 10.0.0.3 show ntp status	Habilita, en Network Time Protocol, en nuestro dispositivo con la zona horaria UTC en un stratum 16.
Show ip dhcp binding	Muestra las direcciones asignadas por DHCP del router.
lease 0 1 0	Agrega un tiempo para renovar una nueva dirección en los dispositivos. (día, hora y minutos).
Errdisable recovery cause security-violation	Se escribe la razón por la cual el puerto deberá desahabilitar
Errdisable recovery interval 180	El tiempo en restablecerse la interfaz después de la violación, en segundos.
Ip domain-name barco.com	Asignamos una dirección a nuestro dispositivo de red, además de su dirección numérica.