Comandos – Práctica 4

Comandos	Descripciones
interface <puerto></puerto>	Acceder a config-if de la interfaz
description <mensaje></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
1 110110011000	de levantar una interfaz.
speed auto 10 100 1000	Determina la velocidad en Mbps de
dural are auto 1 field 1 half	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
	"fisica", ante amenazas.
switchport port- security	Limita el acceso a esa interfaz a solo
maximum 1	una dirección MAC.
switchport port-security	Apaga la interfaz, después de violar
violation shutdown	la condición anterior, y deja la
	interfaz en modo disabled hasta que
	se configure de manera manual.
switchport port-security	No manda un mensaje al
violation protect	administrador, de una posible
	violación a la interfaz y se inhabilita
	la interfaz
switchport port-security violation restrict	Manda un mensaje al administrador,
violation restrict	de una posible violación a la interfaz,
	y deshabilita la interfaz.
switchport port-security mac- address sticky	Recuerda la primera MAC que es
addictor octony	vista en el puerto y es recordada.

switchport port-security mac- address 0000.1111.1111	Si se desea configurar alguna MAC
mdix auto	address en especial y sea reconocida.
mdix auto	Soluciona interconectividad y
	reconoce el tipo de cable que se usa
vlan <#>	de manera automática.
Vian <#>	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	Muestra información relacionada a
fastethernet0/3	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	Genera una nueva llave para el
-> 1024	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	Limita un rango, para evitar otorgar
10.0.0.1 10.0.0.10	alguna dirección de esa pool en
	DHCP.
ip add dhcp	Asigna directamente la dirección en
	esa interfaz a través de DHCP.

1 10 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	
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	Le decimos a nuestro dispositivo, por
gi0/0/1	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	Dos comandos importantes, para
-> ip nat inside	
	obtener interconectividad, se escribe
	inside, para la LAN que se busca
	Internet.
<pre>interface gigabitethernet0/0/0 -> ip nat outside</pre>	Dos commandos importantes, para
-> ip hat outside	obtener interconectividad, se escribe
	outside, a la interfaz dónde apunta el
	ISP.
access-list 1 remark acl para	Un comentario, sobre nuestra lista de
nat	acceso 1.
access-list 1 permit 10.0.0.0	Ejemplifica el rango en el que se
0.0.0.255	obtendrá Internet, y la wildcard con
	el número de hosts que se necesiten.
ip nat inside source list 1	•
interface gigabitethernet	Comando muy importante, para
0/0/1 overload	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
	<u> </u>
	mensajes en pantalla, tales como
show logging	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 hacía la computadora
C. C.	indicada, con un nombre de archivo.
copy tftp: startup-config 10.0.0.2	Envía nuestra configuración de
rt1-confg	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.

con número dos. access-list 2 permit 10.0.0.5 access-list 2 permit 10.0.0.10 access-list 2 permit 10.0.0.10 access-list 2 deny any Deniega todo acceso, a cualquier otra lista que no haya sido agregada anteriormente como permit. Agrega la lista de acceso, al rango del VTY indicado, con el número dos. show clock 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. Habilita, en Network Time Protocol, en nuestro dispositivo con la zona horaria UTC en un stratum 16. Show ip dhep binding Muestra las direcciones asignadas por DHCP del router. Agrega un tiempo para renovar una nueva dirección en los dispositivos. (día, hora y minutos). Errdisable recovery cause security-violation Errdisable recovery interval Ip domain-name barco.com Con fúnctorio de la violación, en segundos. Asignamos una dirección an uestro dispositivo da red adamós de su dispos	access-list 2 remark ADMINES	Crea un comentario y una nueva lista
access-list 2 permit 10.0.0.10 access-list 2 deny any Deniega todo acceso, a cualquier otra lista que no haya sido agregada anteriormente como permit. Agrega la lista de acceso, al rango del VTY indicado, con el número dos. Show clock Show clock Clock set 14:37:00 apr 2 2020 Ajusta la hora y fecha, configurada en nuestro dispositivo. Ajusta la hora y muestra una nueva hora y fecha, posterior al comando. Habilita, en Network Time Protocol, en nuestro dispositivo con la zona horaria UTC en un stratum 16. Show ip dhop binding Muestra las direcciones asignadas por DHCP del router. Agrega un tiempo para renovar una nueva dirección en los dispositivos. (día, hora y minutos). Errdisable recovery cause security-violation Errdisable recovery interval 180 Ip domain-name barco.com Agrigamos una dirección a nuestro		con número dos.
Deniega todo acceso, a cualquier otra lista que no haya sido agregada anteriormente como permit. 1 ine vty 0 15 access-class 2 in end 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 hora y muestro dispositivo con la zona horaria UTC en un stratum 16. Show ip dhcp binding Muestra las direcciones asignadas por DHCP del router. 1 ease 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 El tiempo en restablecerse la interfaz después de la violación, en segundos. Ip domain-name barco.com Asignamos una dirección a nuestro	access-list 2 permit 10.0.0.5	Permite dar acceso a las direcciones
lista que no haya sido agregada anteriormente como permit. 1 ine vty 0 15 access-class 2 in end 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 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 Security-violation Errdisable recovery interval 180 Asignamos una dirección a nuestro	_	indicadas.
anteriormente como permit. line vty 0 15 access-class 2 in end Show clock Show clock Clock set 14:37:00 apr 2 2020 Conf t ntp server 10.0.0.2 ntp server 10.0.0.3 show ntp status Show ip dhcp binding Lease 0 1 0 Errdisable recovery cause security-violation Errdisable recovery interval 180 Agrega la lista de acceso, al rango del VTY indicado, con el número dos. Agrega la lista de acceso, al rango del VTY indicado, con el número dos. Agrega la lista de acceso, al rango del VTY indicado, con el número dos. Muestra la hora y fecha, configurada en nuestro dispositivo. Ajusta la hora y muestra una nueva hora y fecha, posterior al comando. Habilita, en Network Time Protocol, en nuestro dispositivo con la zona horaria UTC en un stratum 16. Muestra las direcciones asignadas por DHCP del router. Agrega un tiempo para renovar una nueva dirección en los dispositivos. (día, hora y minutos). Se escribe la razón por la cual el puerto deberá desahabilitar El tiempo en restablecerse la interfaz después de la violación, en segundos. Ip domain-name barco.com Asignamos una dirección a nuestro	access-list 2 deny any	Deniega todo acceso, a cualquier otra
Agrega la lista de acceso, al rango del VTY indicado, con el número dos. Show clock Show clock Clock set 14:37:00 apr 2 2020 Clock set 14:37:00 apr 2 2020 Conf t Intp server 10.0.0.2 Intp server 10.0.0.3 Show ip dhcp binding Show ip dhcp binding Lease 0 1 0 Errdisable recovery cause security-violation Errdisable recovery interval 180 Ip domain-name barco.com Agrega la lista de acceso, al rango del VTY indicado, con el número dos. Agrega la lista de acceso, al rango del VTY indicado, con el número dos. Agrega la lista de acceso, al rango del VTY indicado, con el número dos. Agrega la lista de acceso, al rango del VTY indicado, con el número dos. Agrega la lista de acceso, al rango del VTY indicado, con el número del VTY indicado, con figurada en nuestro dispositivo.		lista que no haya sido agregada
access-class 2 in end 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 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 El tiempo en restablecerse la interfaz después de la violación, en segundos. Ip domain-name barco.com Asignamos una dirección a nuestro		anteriormente como permit.
del VTY indicado, con el número dos. show clock Show clock Clock set 14:37:00 apr 2 2020 Clock set 14:37:00 apr 2 2020 Conf t Intp server 10.0.0.2 Intp server 10.0.0.3 Show ip dhep binding Muestra la hora y fecha, configurada en nuestro dispositivo. Ajusta la hora y muestra una nueva hora y fecha, posterior al comando. Habilita, en Network Time Protocol, en nuestro dispositivo con la zona horaria UTC en un stratum 16. Show ip dhep binding Muestra las direcciones asignadas por DHCP del router. Agrega un tiempo para renovar una nueva dirección en los dispositivos. (día, hora y minutos). Errdisable recovery cause security-violation Errdisable recovery interval El tiempo en restablecerse la interfaz después de la violación, en segundos. Ip domain-name barco.com Asignamos una dirección a nuestro		Agrega la lista de acceso, al rango
show clock 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 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 Errdisable recovery interval 180 Ip domain-name barco.com Ajusta la hora y muestra una nueva hora y fecha, configurada en nuestra una nueva hora y minutos y muestra una nuestro dispositivo con la zona horaria UTC en un stratum 16. Muestra las direcciones asignadas por DHCP del router. Agrega un tiempo para renovar una nueva dirección en los dispositivos. (día, hora y minutos). Errdisable recovery cause security-violation El tiempo en restablecerse la interfaz después de la violación, en segundos. Asignamos una dirección a nuestro		
clock set 14:37:00 apr 2 2020 Clock set 14:37:00 apr 2 2020 Ajusta la hora y muestra una nueva hora y fecha, posterior al comando. Conf t Interpolation of the server 10.0.0.2 Interpolation of the server 10.0.0.3 Ip domain-name barco.com Ajusta la hora y muestra una nueva hora y fecha, posterior al comando. Habilita, en Network Time Protocol, en nuestro dispositivo con la zona horaria UTC en un stratum 16. Muestra las direcciones asignadas por DHCP del router. Agrega un tiempo para renovar una nueva dirección en los dispositivos. (día, hora y minutos). Se escribe la razón por la cual el puerto deberá desahabilitar El tiempo en restablecerse la interfaz después de la violación, en segundos. Ip domain-name barco.com Asignamos una dirección a nuestro	end	·
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 Show ip dhcp binding Lease 0 1 0 Errdisable recovery cause security-violation Errdisable recovery interval 180 In nuestro dispositivo con la zona horaria UTC en un stratum 16. Muestra las direcciones asignadas por DHCP del router. Agrega un tiempo para renovar una nueva dirección en los dispositivos. (día, hora y minutos). Se escribe la razón por la cual el puerto deberá desahabilitar El tiempo en restablecerse la interfaz después de la violación, en segundos. Ip domain-name barco.com Ajusta la hora y muestro una nueva dirección a nueva dirección a nuestro	show clock	
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 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 Errdisable recovery interval 180 Ip domain-name barco.com Ajusta la hora y muestra una nueva hora y fecha, posterior al comando. Habilita, en Network Time Protocol, en nuestro dispositivo con la zona horaria UTC en un stratum 16. Muestra las direcciones asignadas por DHCP del router. Agrega un tiempo para renovar una nueva dirección en los dispositivos. (día, hora y minutos). El tiempo en restablecerse la interfaz después de la violación, en segundos. Asignamos una dirección a nuestro		
hora y fecha, posterior al comando. Conf t ntp server 10.0.0.2 ntp server 10.0.0.3 show ntp status Show ip dhcp binding Lease 0 1 0 Errdisable recovery cause security-violation Errdisable recovery interval 180 Ip domain-name barco.com hora y fecha, posterior al comando. Habilita, en Network Time Protocol, en nuestro dispositivo con la zona horaria UTC en un stratum 16. Muestra las direcciones asignadas por DHCP del router. Agrega un tiempo para renovar una nueva dirección en los dispositivos. (día, hora y minutos). Se escribe la razón por la cual el puerto deberá desahabilitar El tiempo en restablecerse la interfaz después de la violación, en segundos. Asignamos una dirección a nuestro	clock set 14:37:00 apr 2 2020	•
conf t ntp server 10.0.0.2 ntp server 10.0.0.3 show ntp status Show ip dhcp binding Lease 0 1 0 Errdisable recovery cause security-violation Errdisable recovery interval 180 Image: Aging and a security dispositivo con la zona horaria UTC en un stratum 16. Muestra las direcciones asignadas por DHCP del router. Agrega un tiempo para renovar una nueva dirección en los dispositivos. (día, hora y minutos). Se escribe la razón por la cual el puerto deberá desahabilitar El tiempo en restablecerse la interfaz después de la violación, en segundos. Asignamos una dirección a nuestro		, ,
ntp server 10.0.0.3 show ntp status Show ip dhep 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 Errdisable recovery interval 180 Ip domain-name barco.com En nuestro dispositivo con la zona la horaria UTC en un stratum 16. Muestra las direcciones asignadas por DHCP del router. Agrega un tiempo para renovar una nueva dirección en los dispositivos. (día, hora y minutos). Se escribe la razón por la cual el puerto deberá desahabilitar El tiempo en restablecerse la interfaz después de la violación, en segundos. Asignamos una dirección a nuestro		•
horaria UTC en un stratum 16. Show ip dhep 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 Errdisable recovery interval 180 Lip domain-name barco.com horaria UTC en un stratum 16. Muestra las direcciones asignadas por DHCP del router. Agrega un tiempo para renovar una nueva dirección en los dispositivos. (día, hora y minutos). Se escribe la razón por la cual el puerto deberá desahabilitar El tiempo en restablecerse la interfaz después de la violación, en segundos. Asignamos una dirección a nuestro		en nuestro dispositivo con la zona
Show ip dhcp binding Muestra las direcciones asignadas por DHCP del router. Agrega un tiempo para renovar una nueva dirección en los dispositivos. (día, hora y minutos). Errdisable recovery cause security-violation Errdisable recovery interval 180 Ip domain-name barco.com Muestra las direcciones asignadas por DHCP del router. Agrega un tiempo para renovar una nueva dirección en los dispositivos. (día, hora y minutos). Se escribe la razón por la cual el puerto deberá desahabilitar El tiempo en restablecerse la interfaz después de la violación, en segundos. Asignamos una dirección a nuestro	=	_
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 Errdisable recovery interval 180 Errdisable recovery interval después de la violación, en segundos. Ip domain-name barco.com Agrega un tiempo para renovar una nueva dirección en los dispositivos. (día, hora y minutos). Se escribe la razón por la cual el puerto deberá desahabilitar El tiempo en restablecerse la interfaz después de la violación, en segundos. Asignamos una dirección a nuestro		
lease 0 1 0 Agrega un tiempo para renovar una nueva dirección en los dispositivos. (día, hora y minutos). Errdisable recovery cause security-violation Errdisable recovery interval 180 Ip domain-name barco.com Agrega un tiempo para renovar una nueva dirección en los dispositivos. (día, hora y minutos). Se escribe la razón por la cual el puerto deberá desahabilitar El tiempo en restablecerse la interfaz después de la violación, en segundos. Asignamos una dirección a nuestro	Show ip direp biliding	S
nueva dirección en los dispositivos. (día, hora y minutos). Errdisable recovery cause security-violation Errdisable recovery interval 180 Ip domain-name barco.com Frigica un tempo para tenovar una nueva dirección en los dispositivos. (día, hora y minutos). Se escribe la razón por la cual el puerto deberá desahabilitar El tiempo en restablecerse la interfaz después de la violación, en segundos. Asignamos una dirección a nuestro	1 0 1 0	1
(día, hora y minutos). Errdisable recovery cause security-violation Errdisable recovery interval 180 Ip domain-name barco.com (día, hora y minutos). Se escribe la razón por la cual el puerto deberá desahabilitar El tiempo en restablecerse la interfaz después de la violación, en segundos. Asignamos una dirección a nuestro	lease 0 1 0	
Se escribe la razón por la cual el puerto deberá desahabilitar Errdisable recovery interval 180 Ip domain-name barco.com Se escribe la razón por la cual el puerto deberá desahabilitar El tiempo en restablecerse la interfaz después de la violación, en segundos. Asignamos una dirección a nuestro		-
security-violation 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		
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		Se escribe la razón por la cual el
después de la violación, en segundos. Ip domain-name barco.com Asignamos una dirección a nuestro	security-violation	puerto deberá desahabilitar
Ip domain-name barco.com Asignamos una dirección a nuestro	=	El tiempo en restablecerse la interfaz
Ip domain-name barco.com Asignamos una dirección a nuestro	180	después de la violación, en segundos.
	Ip domain-name barco.com	
dispositivo de fed, además de su		dispositivo de red, además de su
dirección numérica.		l =