Mòdul: Planificació i administració de xarxes

Unitat 4: Configuració i administració de commutadors

Nombre: Pedro Antonio

Apellidos: Ruiz Martínez

DNI: 43125340-H

Exercici 1.

Examina detalladament la figura i respon a les següents preguntes:

1) Quin dispositiu és?

Es un router. Tiene puertos de conexión LAN y un puerto de conexión WAN, además de un pulsador que permite devolver al router a su configuración de fábrica (RESET).

2) Aquest dispositiu permet connectar-mos directament a una línia telefònica per a accedir a Internet?

Si. Es capaz de modular o demodular (se puede conectar directamente a la red telefónica).

3) Quin port utilitzaria per a connectar-nos via SSH i accedir a la seva configuració mitjançant la línia de comandes?

Cuando se opta por el acceso vía línea de comandos utilizando el puerto consola, la conexión física entre el PC y el router se debe llevar a cabo con un cable que utilizará terminales de conexión adecuados a los interfaces de los que disponga el router. Para ello, en la actualidad existen varios adaptadores para los diferentes tipos de puertos, interfaces comunes son los RJ45, DB-9 y DB-25. Existen cables con extremos RJ45 – DB9 que se proporcionan junto con el router en el momento de la compra.

4) Quin tipus de cablejat utilitzaríem per a resoldre la qüestió 3 i a quin port del PC hauríem de connectar-lo?

El cable de la figura anterior se utiliza para conectar a un router por el puerto consola y acceder a laconfiguración del mismo, el extremo DB-9 se conecta al PC y el RJ45 al router.

5) Quin dels següents components no té aquest dispositiu? CPU, interfaces, fonts d'alimentació, memòria o bus.

Todos los componentes enumerados son parte de un router.

6) Aquest disp	positiu crea dominis de difusió o de col·lisió?
Este disposi	tivo crea dominios de difusion.
Exercici 2.	
Observa la se	güent figura:
7) Quins dels	ports serveix per a accedir a la configuració d'aquest router?
El puerto de	e consola.
-	pra l'accés via port consola el cable de connexió RJ45 és el mateix que s'utilitza ó via port LAN Ethernet?
No, el que c	onecta con el PC es el DB9.
9) Es pot aplic	car l'aplicació PuTTy per a connectar-nos mitjançant el port sèrie?
Putty se pue elementos h	ede conectar por puerto serie, se suele usar para comunicaciones con ardware.
10) Quins són	el paràmetres bàsics per a accedir a la configuració d'un router via web?
	r esta opción es necesario conectar nuestro PC con el router, así como P y disponer de un navegador en nuestro sistema.
Exercici 3.	
Ens hem conr mateixa és el	nectat a un router via SSH mitjançant la línia de comandes i l'aspecte de la següent:
Router>	
Indica les con	nandes que necessitam en l'ordre adequat per a:
11) Entrar en	mode configuració global
Router>ena Router#con Router(conf	figure terminal
12) Obtenir le	es comandes disponibles en aquest moment.
Router>?	
0	

13) Mostrar les interfícies del router

Router>show interface

14) Accedir al mode de configuració específic de l'interfície Ethernet número 5

Router(config)#interface FastEthernet5/0 Router(config-if)#ip address y mascara de subred

15) Establir el mode "up" a l'interfície Ethernet número 1

Router(config-if)#no shutdown

16) Establir una ruta estàtica des de l'interfície número 2 a la xarxa 10.0.0.0 emprant la porta 192.168.1.10

Router#configure terminal Router(config)#ip route 10.0.0.0 255.0.0.0 192.168.1.10

17) Soluciona el problema que es pot donar si a l'exercici 16 no sabem el destí del paquet

Router(config)#ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 192.168.1.10

18) Conseguir denegar el tràfic entrant a la xarxa 192.168.1.0 mitjançant l'interfície 1 Ethernet.

Ethernet.

Router#configure terminal Router(config)#access-list 10 deny 192.168.1.0 0.0.0.0 Router(config)#access-list 10 permit any Router(config)#interface serial 1 Router(config-if)#ip access-group 10 in

Exercici 4.

Observa la següent figura:

19) Què representa aquesta captura de pantalla?

La conexión al router a través de una página web. En la imagen anterior se aprecia cómo Se puede navegar a través de menús (parte izquierda) para configurar los distintos parámetros del router.

20) Si no es selecciona l'opció "Responder a Ping por el puerto WAN", s'està llevant l'equip de la zona DMZ?

No. Se ofrece la posibilidad de que el equipo que queda en la zona DMZ/Desmilitarizada responda o no a los ping hechos desde la red WAN.