Curs 2023-24 m07uf2pr3a

Pràctica 3a: Configuració inicial d'un Router CISCO 2811 amb packet tracer

a) Afegeix a un Router model CISCO 2811 una targeta WIC-2T al slot lliure SLOTO.

b) Connecta un Router model CISCO 2811 via cable de consola i port RS232 a un PC amb una configuració per mitjà del programa Terminal i amb una connexió de 9600bps, 8 bits de dades, 0 bits de paritat, 1 stop bit i sense control de fluxe. Accedeix des del PC al Router.

c) Respon no a la pregunta Would you like to enter the initial configuration dialog? [yes/no]:.

d) Fes que el hostname del Router sigui RouterXX a on XX és el número de grup.

e) Assigna la següent contrasenya encriptada d'accés al mode privilegiat des del CLI: fjeclot

f) Assigna la següent contrasenya d'accés via telnet (connexions 0 a 15): fjeclot

g) Assigna la següent contrasenya d'accés des de consola via RS232: fjeclot

h) Crea el següent banner: "Accés a RouterXX només per usuaris autorizats"

i) Configura l'hora i dia. Escriu l'hora i dia del moment en el qual fas la pràctica. Amb **show clock** comprova l'hora.

j) Comprova els noms de les interfícies de xarxa del router amb show ip interface brief.

k) Habilita el routing. Executa: ip routing

I) Assigna a la primer interfície Fast Ethernet del Router l'adreça IP **192.168.1.1** amb màscara **255.255.255.0**

m) Assigna a la segona interfície Fast Ethernet del Router l'adreça IP 10.1.1.1 amb màscara 255.0.0.0.

n) Assigna a la primer interfície Serial del Router l'adreça IP **172.16.1.1** amb màscara **255.255.0.0**. Treballa amb l'encapsulació per defecte de manera que es pot omitir indicar quina és. Targeta treballant com DCE amb serial clock de **56000 bps**.

o) Assigna a la segona interfície Serial del Router l'adreça IP **172.20.1.1** amb màscara **255.255.0.0**. Treballa amb l'encapsulació per defecte de manera que es pot omitir indicar quina és. Targeta treballant com **DTE**

p) Comprova la configuració de xarxa amb show ip interface brief.

q) Copia la configuració en execució (running-config) a la configuració d'inici del sistema (startup-config)

r) Assigna al PC l'adreça IP 10.1.1.2 amb màscara 255.0.0.0.

s) Tanca el programa de terminal del PC. Desconnecta el cable de consola. Connecta un cable UTP adequat des del port FastEthernet0 del PC al port del Router adequat. Obre un interpret d'ordres del PC. Accedeix al CLI en mode d'execució d'usuari no privilegiat del Router per mitjà del client telnet. Accedeix al mode privegiat del CLI.

t) Mostra la configuració del Switch amb show running-config i show startup-config.

DOCUMENTACIÓ

1-Assignació d'IPs a interfaces :

- Serial: <u>https://www.oreilly.com/library/view/cisco-ios-cookbook/0596527225/ch16s03.html</u>
- Fast Ethernet: <u>https://www.cisco.com/en/US/docs/routers/access/800/850/software/configuration/</u> guide/routconf.html#wp1015189

2- La resta d'opcions de configuració són les mateixes que les utilitzades pel commutador de la pràctica m07uf2pr1b.