

eh4a3.2: Configuració inicial d'un encaminador físic CISCO 2811

a) Abans de començar, comprova que tens el següents dispositius i cables:

- Un encaminador Cisco 2811
- Un portàtil
- Un conversor USB a RS232 + conversor RS232 a connector de consola CISCO.
- Cable creuat ethernet UTP Cat 5e amb connector RJ45

b) Connexió de PC a encaminador i inici del sistema → veure un videoclip [aquí](#).

c) Fes un reset de l'encaminador. Informació: [aquí](#).

d) Afegeix a un encaminador model **CISCO 2811** una targeta **WIC-2T** al slot lliure **SLOT0**.

e) Connecta un encaminador model **CISCO 2811** via cable de **consola** i port **RS232** a un **PC** i a l'encaminador utilitzant el programa **Terminal** amb una configuració de connexió de **9600bps**, **8 bits** de dades, **0 bits** de paritat, **1 stop bit** i **sense control de fluxe**.

f) Respon **no** a: `Would you like to enter the initialconfiguration dialog? [yes/no]:.`

g) Fes que el hostname de l'encaminador sigui **RouterXX** a on **XX** és el número de grup.

h) Assigna a l'encaminador la següent contrasenya **encriptada** d'accés al mode **privilegiat** des del CLI: **fjeclot**

i) Assigna a l'encaminador la següent contrasenya d'accés via **telnet** (connexions **0** a **4**): **clotfje**

j) Assigna a l'encaminador la següent contrasenya d'accés des de **consola** via **RS232**: **clotfje**

k) Configura el commutador perquè demani les contrasenyes de **telnet** i **consola**.

l) Encripta password de **consola** i **telnet**.

m) Crea el següent banner: **"Accés a RouterXX només per usuaris autoritzats"**

n) Configura l'hora i dia. Amb **show clock** comprova l'hora i dia.

o) Habilita el routing. Executa: **ip routing**

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

q) Assigna a la primer interfície Fast Ethernet de l'encaminador l'adreça IP **192.168.1.1/24**.

r) Assigna a la segona interfície Fast Ethernet de l'encaminador l'adreça IP **10.1.1.1/8**.

s) Assigna a la primer interfície Serial de l'encaminador l'adreça IP **172.16.1.1/16**. Encapsulació per defecte (es pot omitir indicar quina és). Targeta en mode **DCE** i **serial clock** de **56000 bps**.

t) Assigna a la segona interfície Serial de l'encaminador l'adreça IP **172.20.1.1/16**. Encapsulació per defecte (es pot omitir indicar quina és). Targeta en mode **DTE**.

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

- v) Copia la configuració en execució (**running-config**) a la configuració d'inici del sistema (**startup-config**)
- w) Assigna al PC l'adreça IP **10.1.1.2/8**.
- x) Obre un interpret d'ordres del PC. Accedeix al CLI en mode d'execució d'usuari no privilegiat del commutador per mitjà del client telnet executant **telnet 10.1.1.1**. A continuació, accedeix al mode privergiat del CLI.
- y) Mostra la configuració del Switch amb **show running-config** i **show startup-config**.

Lliurament de la part pràctica

1.- Data: 9/10/26 de 19.10h a 21.00h

2- Comprovacions:

- a) Estableix una connexió de **consola** com s'indica a l'apartat **e)** de la pràctica.
- b) Mostra la configuració del commutador tal com s'indica a l'apartat **y)** de la pràctica.
- c) Estableix la connexió de **telnet** com s'indica a l'apartat **x)** de la pràctica.
- d) Mostra la configuració del commutador tal com s'indica a l'apartat **y)** de la pràctica.