

Pràctica 3b: Configuració inicial d'un router físic CISCO 2811

- a) Abans de començar, comprova que tens el següents dispositius i cables:
- Un router Cisco 2811
 - Un portàtil per connectar-se al commutador
 - 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 Router i inici del sistema → veure un videoclip [aquí](#).
- b) Fes un reset del Router. Informació: [aquí](#).
- c) Afegeix a un Router model **CISCO 2811** una targeta **WIC-2T** al slot lliure **SLOT0**.
- d) 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.
- e) Respon **no** a la pregunta `Would you like to enter the initialconfiguration dialog?`
`[yes/no] :`.
- f) Fes que el hostname del Router sigui **RouterXX** a on **XX** és el número de grup.
- g) Assigna al Router la següent contrasenya **encriptada** d'accés al mode **privilegiat** des del CLI: **fjeclot**
- h) Assigna al Router la següent contrasenya d'accés via **telnet** (connexions **0** a **15**): **fjeclot**
- i) Assigna al Router la següent contrasenya d'accés des de **consola** via **RS232**: **fjeclot**
- j) Crea el següent banner: **"Accés a RouterXX només per usuaris autoritzats"**
- k) Configura l'hora i dia. Escriu l'hora i dia del moment en el qual fas la pràctica. Amb **show clock** comprova l'hora.
- l) Comprova els noms de les interfícies de xarxa del router amb **show ip interface brief**.
- m) Habilita el routing. Executa: **ip routing**
- n) Assigna a la primer interfície Fast Ethernet del Router l'adreça IP **192.168.1.1** amb màscara **255.255.255.0**
- o) Assigna a la segona interfície Fast Ethernet del Router l'adreça IP **10.1.1.1** amb màscara **255.0.0.0**.
- p) 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**.
- q) 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**
- r) Comprova la configuració de xarxa amb **show ip interface brief**.
- s) Copia la configuració en execució (**running-config**) a la configuració d'inici del sistema (**startup-config**)

t) Assigna al PC l'adreça IP **10.1.1.2** amb màscara **255.0.0.0**.

u) 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.

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