

Configuració inicial d'un commutador físic CISCO 2960

- a) Abans de començar, comprova que tens els següents dispositius i cables:
- Un commutador Cisco Catalyst 2960
 - Un portàtil per connectar-se al commutador
 - Un conversor USB a RS232 + conversor RS232 a connector de consola CISCO.
 - Cable directe ethernet UTP Cat 5e amb connector RJ45
- b) Inicia el Switch i via consola comprova el seu estat:
- Connecta el Switch model **CISCO 2960** via cable de **consola** i conversors **RS232** a **USB** al portàtil. Executa **gtkterm**, **putty** o **hyperterminal** i estableix una connexió a **9600bps**, treballant amb **8 bits** de dades, **0 bits** de paritat, **1 stop bit** i **sense control de fluxe**.
 - Posa en marxa el Switch i **comprova els missatges mostrats per la consola durant el procés d'arrancada**.
- c) Fes un **reset** del commutador i accedeix amb la consola en mode usuari privilegiat.
- d) Fes que el hostname del Switch sigui **CommutadorXX** a on **XX** és el número de grup.
- e) Assigna al Switch la següent contrasenya **encriptada** d'accés al mode **privilegiat** des del CLI: **fjeclot**
- f) Assigna al Switch la següent contrasenya d'accés via **telnet** (connexions **0** a **15**): **fjeclot**
- g) Assigna al Switch la següent contrasenya d'accés des de **consola** via **RS232**: **fjeclot**
- h) **Encripta** les **contrasenyes** de **consola** i **telnet**.
- i) Crea el següent banner: "**Accés a CommutadorXX només per usuaris autoritzats**"
- j) Configura l'hora i dia. Escriu l'hora i dia del moment en el qual fas la pràctica. Amb **show clock** comprova l'hora.
- k) Assigna a **VLAN 1** l'adreça IP **192.168.1.2** amb màscara **255.255.255.0** i **Default Gateway** igual a **192.168.1.1**. Amb **show ip interface vlan 1** (en mode privilegiat) comprova que la configuració és correcta.
- l) Assigna a un PC l'adreça IP **192.168.1.10** amb màscara **255.255.255.0**.
- m) Copia la configuració en execució (**running-config**) a la configuració d'inici del sistema (**startup-config**)
- n) Tanca el programa de terminal del PC. Desconnecta el cable de consola. Connecta un cable UTP directe des del port FastEthernet0 del PC a qualsevol port de VLAN 1 del Switch. Obre un interpret d'ordres del PC. Accedeix al CLI en mode d'execució d'usuari no privilegiat del Switch per mitjà del client telnet executant **telnet 192.168.1.2**. Accedeix al mode privergiat del CLI.
- o) Mostra la configuració del Switch amb **show running-config** i **show startup-config**.

Lliurament de la part pràctica

1.- Data: 30/1/24 de 15.00h a 17.45h

2- Comprovacions:

- Estableix la connexió de telnet com s'indica a l'apartat **n)** de la pràctica.
- Mostra la configuració del Switch tal com s'indica a l'apartat **o)** de la pràctica.