

Configuració inicial d'un commutador CISCO 2960

- a) Abans de començar, comprova que tens el 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 commutador 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 commutador sigui **CommutadorXX** 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**): **clotfje**
- g) Assigna la següent contrasenya d'accés des de **consola** via **RS232**: **clotfje**
- 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. Escribeu l'hora i dia del moment en el qual fas l'activitat
- k) Comprova l'hora i el dia s'han desat de manera correcta.
- l) 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.
- m) Assigna a un PC l'adreça IP **192.168.1.10** amb màscara **255.255.255.0**.
- n) Copia la configuració en execució (**running-config**) a la configuració d'inici del sistema (**startup-config**)
- o) 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 privilegiat del CLI.
- p) Mostra la configuració del commutador en RAM (running-config) i NVRAM (startup-config).

Lliurament de la part pràctica

1.- Data: 12/12/25 de 18.15h a 21.00h

2- Comprovacions:

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