

Configuració inicial d'un commutador CISCO 2960 amb packet tracer

- a) Connecta un Switch model **CISCO 2960** de 24 ports 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 Switch.
- b) Fes que el hostname del Switch sigui **Commutador00**.
- c) Assigna al Switch la següent contrasenya **encriptada** d'accés al mode **privilegiat** des del CLI: **fjeclot**
- d) Assigna al Switch la següent contrasenya d'accés via **telnet** (connexions **0 a 4**): **fjeclot**
- e) Assigna al Switch la següent contrasenya d'accés des de **consola** via **RS232**: **fjeclot**
- f) Crea el següent banner: "**Accés a Commutador00 només per usuaris autoritzats**"
- g) Configura l'hora i dia. Amb **show clock** comprova l'hora.
- h) 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 la configuració.
- i) Assigna al PC l'adreça IP **192.168.1.10** amb màscara **255.255.255.0**.
- j) Copia la configuració en execució (**running-config**) a la configuració d'inici del sistema (**startup-config**)
- k) 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.
- l) Mostra la configuració del Switch amb **show running-config** i **show startup-config**.
- m) Connecta:
- Un PC al port 1 del Switch i assigna-li l'adreça IP **192.168.1.11** amb màscara **255.255.255.0**.
 - Un PC al port 1 del Switch i assigna-li l'adreça IP **192.168.1.12** amb màscara **255.255.255.0**.
- n) Comprova la connectivitat entre PCs i entre PCs i el Switch.
- o) Comprova la connectivitat des del Switch als 2 PCs.

DOCUMENTACIÓ

1- Configuració del nom: https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/switches/lan/catalyst2960/software/release/12-2_58_se/configuration/guide/2960scg/swadmin.html#87163

2- Informació sobre assignació de contrasenyes [aquí](#). Llegeix:

- Accés a mode privilegiat → Protecting Enable and Enable Secret Passwords with Encryption
- Accés via telnet → Setting a Telnet Password for a Terminal Line
- NOTA: Per consola, utilitza els mateixos passos que per telnet però tenint en compte que només hi ha una connexió de consola que s'identifica com **console 0**.

3- Configuració de hora i dia: https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/switches/lan/catalyst2960/software/release/12-2_58_se/configuration/guide/2960scg/swadmin.html#91918

4- Configuració del banner: https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/switches/lan/catalyst2960/software/release/12-2_58_se/configuration/guide/2960scg/swadmin.html#59311

5- Assignació d'IP: https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/switches/lan/catalyst2960/software/release/12-2_58_se/configuration/guide/2960scg/swipaddr.html#95649