



UF1. Introducció a les xarxes

NF1. Conceptes bàsics de xarxes i configuració inicial de dispositius

NF1.2. Configuració bàsica de switchs i terminals

A3. Configuració inicial del switch

Nom:

Cognoms:

Índex de la pràctica

Entrega.....	1
Introducció.....	2
Tasques a realitzar.....	2

Entrega

- Format PDF amb el nom del fitxer: **UF1_NF1.2_A3_Cognom_Nom.pdf**
- Es valorarà positivament que l'activitat sigui ordenada, estructurada i ben documentada, amb captures de pantalla quan sigui el cas.
- Es valorarà positivament que documentis els inconvenients que trobis i la solució que hagi donat.
- Es valorarà negativament aquelles activitats que es presenten incompletes.



Introducció

En aquesta pràctica aprendrem les tasques bàsiques de configuració del switch. Protegirem l'accés a la interface de línia de comandes (CLI) i els ports de consola mitjançant contrasenyes xifrades i no xifrades. També veure'm com configurar missatges per als usuaris que inicien sessió al switch, aquests missatges també s'utilitzen per advertir als usuaris no autoritzats que l'accés està prohibit.

Tasques a realitzar

APARTAT 1. Verificar la configuració predeterminada del switch

Pas1: Entrar al mode EXEC privilegiat

1. Fes clic a S1 i llavors a la pestanya CLI. Prem Enter
2. Entra al mode EXEC privilegiat amb la comanda **enable**.

Pas2: Examinar la configuració actual del switch

Executa la comanda show running-config i respon les següents preguntes:

1. Quantes interfaces Fast Ethernet té el switch?
2. Quantes interfaces Gigabit Ethernet té el switch?
3. Quin és el rang de valors que es mostra per a les línies VTY?
4. Quina comanda mostra el contingut actual de la memòria d'accés aleatori no volàtil (NVRAM)?
5. Per què el commutador respon amb «startup-config no está presente»

APARTAT 2. Mostrar i configurar paràmetres bàsics dels dispositius.

Pas1: Assigna un nom a un switch

1. Entra dins del mode adient i estableix el nom del switch a S1

Pas2: Proporciona accés segur a la línia de consola

1. Per donar accés segur a la línia de consola primer s'ha d'accedir al mode config-line. Estableix com a paraula de pas «cisco».
2. Per què és necessària la comanda **login**?



Pas3: Verificar que l'accés a la consola és segur

1. Surt del mode EXEC privilegiat amb la comanda exit i comprova que se't demana el password anterior a l'accedir al mode USUARI

Pas4: Proporciona accés segur al mode privilegiat

1. Per donar accés segur al mode privilegiat primer s'ha d'accedir al mode de configuració general. Estableix com a paraula de pas «classe».

Pas5: Verificar que l'accés al mode privilegiat és segur

1. Surt del mode EXEC privilegiat amb la comanda exit i comprova que se't demana el password anterior quan vols tornar a accedir-hi.
2. Pensa que la primera password és la d'accés al mode EXEC usuari, a continuació quan introdueixis la comanda per accedir al mode EXEC privilegiat serà quan se't demanarà la password del pas 4.
3. Verifica la configuració realitzada examinant el contingut de l'arxiu de configuració en execució

Pas6: Configurar una contrasenya encriptada per a proporcionar un accés segur al mode privilegiat

1. Dins del mode adient, utilitza la comanda enable secret per establir el password a «cisco».
2. Verifica la configuració realitzada examinant el contingut de l'arxiu de configuració en execució.
3. Què es mostra com a contrasenya de enable secret?
4. Per què la contrasenya es veu diferent al que s'ha configurat anteriorment?

Pas7: Encriptar les contrasenyes de consola i enable

1. Dins del mode adient, utilitza la comanda service password-encryption per encriptar les contrasenyes de consola i enable.
2. Si configurem més passwords al switch, aquestes es mostraran com a text no xifrat o en forma xifrada dins l'arxiu de configuració?

APARTAT 3. Configurar un avís MOTD

Pas1: Configurar un avís de missatge del dia (MOTD)

1. Des del mode adient, configura el banner per a que mostri: **This is a secure system. Authorized Access Only!**
2. Quan es mostrarà aquest avís.
3. Per què tots els switchs han de tenir un avís de MOTD?

APARTAT 4. Guardar i verificar arxius de configuració a NVRAM



Pas1: Verificar la configuració amb la comanda show

1. Copia l'arxiu de configuració enexecució a la NVRAM per garantir que els canvis realitzats no es perdin quan es re-iniciï o s'apagui el sistema.
2. Si en el pas anterior no has utilitzat la comanda abreviada, fes-ho ara
3. Quina comanda mostra el contingut de la NVRAM?
4. Tots els canvis realitzats estan gravats a l'arxiu?

APARTAT 5. Configurar S2

Tots els passos que has realitzat per a S1, fes-los ara per a S2.