

CONFIGURAZIONE DI UNO SWITCH

Si può accedere alla configurazione di uno Switch o tramite cavo seriale collegato direttamente al computer (vga/ethernet, usb/ethernet), oppure da remoto tramite SSH (Secure Shell) o TelNet.

Metodo	Descrizione
CONSOLE	<p>È una porta fisica che consente l'accesso fuori banda a un dispositivo cisco. Il vantaggio è che tramite console il dispositivo è accessibile anche senza la configurazione di una rete.</p> <p>Per la connessione alla console sono necessari un computer che esegua il software di emulazione del terminale e un cavo apposito per il collegamento al dispositivo.</p>
Secure Shell (SSH)	È un metodo in banda consigliato per stabilire da remoto una connessione CLI (Command Line Interface) sicura. Richiede una connessione a un servizio di rete, inclusa una interfaccia attiva configurata con un indirizzo.
TelNet	<p>È un metodo in-band non sicuro per stabilire un remoto una sessione CLI (Command Line Interface) , tramite un interfaccia virtuale. Non fornisce una connessione crittografata e sicura.</p> <p>Usata esclusivamente in ambiente di laboratorio.</p>

PuTTY

PuTTY è un programma di emulazione di terminale che è possibile utilizzare per connettersi a un dispositivo di rete tramite un cavo seriale su una porta della console o tramite una connessione SSH/TelNet.

Cisco IOS e comandi principali

Cisco IOS è un sistema operativo per dispositivi di rete instradatori e commutatori dell'azienda Cisco Systems, installato attualmente su tutti gli switch e sulla maggior parte del router della azienda stessa.

Esistono due modalità di comando:

- **Modalità USER EXEC:** la scarsa tra le due, numero limitati di comando, non permette la modifica o la configurazione del dispositivo di rete, termina con il simbolo “ > ”.
- **Modalità PRIVILEGED EXEC:** la più potente tra le due, esegue tutti i comandi di configurazione e modifica, termina con il simbolo “ # ”.

Comandi Principali in #:

- **configure terminal:** accesso alla modalità di configurazione
- **enable:** per entrare in privileged mode
- **disable:** per uscire dalla privileged mode
- **line console 0:** entra in config-line
- **exit:** tornare a livello precedente
- **end:** tornare all'inizio (Switch#)

- **interface FastEthernet 0/1**: mi sposta nell'interfaccia FastEthernet
- **hostname**: cambio il nome del dispositivo
- **password**: imposta la password modalità user EXEC da fare dopo consolo line 0
- **login**: da mettere obbligatoriamente dopo password
- **enable secret**: imposta password per privileged mode
- **password**: si può usare anche per impostare le password nelle vty line
- **service password-encryption**: per criptare tutte le password impostate
- **show running-config**: per vedere tutte le password e verificare che siano criptate
-