

### Denominazione dello switch:

La denominazione dello switch può facilitare la gestione e l'identificazione dello switch. Eseguire i comandi seguenti per assegnare un nome allo switch. Un interruttore può essere nominato usando il comando "**hostname**".

```
Switch>en
Switch#config terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Switch(config)#hostname SW1
SW1(config)#exit
SW1#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console

SW1#disable
SW1>
```

I primi due comandi ci consentono di accedere alla configurazione globale dello switch. Il comando "**hostname**" rinomina lo switch. Gli altri comandi vengono utilizzati per uscire dalla modalità di configurazione globale.

### Configurare l'indirizzo IP di gestione:

La configurazione dell'indirizzo IP di gestione per lo switch o il router ci consente di connetterci allo switch o al router da posizioni remote utilizzando Telnet o HTTP. Per configurare l'indirizzo IP di gestione sullo switch, eseguire i comandi seguenti.

```
SW1>en
SW1#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
SW1(config)#int vlan1
SW1(config-if)#ip address 10.10.10.3 255.0.0.0
SW1(config-if)#no shutdown

SW1(config-if)#
%LINK-5-CHANGED: Interface Vlan1, changed state to up

SW1(config-if)#exit
SW1(config)#ip default-gateway 10.10.10.1
SW1(config)#exit
SW1#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console

SW1#disable
SW1>
```

I primi due comandi ( "**en**" e "**conf t**" ) impostano IOS in modalità di configurazione globale privilegiata. Questa modalità ci consente di eseguire comandi che configurano le impostazioni degli switch che si applicano all'intero switch.

Il comando "**interfaccia vlan1**" seleziona un'interfaccia con cui lavorare. VLAN 1, è denominata VLAN di gestione ed è riservata per la gestione dello switch. Impostiamo l'indirizzo IP e il gateway IP predefinito di gestione su questa VLAN.

Il comando "**indirizzo IP 10.10.10.3 255.0.0.0**" imposta l'indirizzo IP e la maschera di sottorete dell'interfaccia sullo switch vlan1. Il comando **no shutdown** attiva l'interfaccia vlan1. Il comando **exit** ci riporta alla modalità di configurazione globale dalla modalità di configurazione specifica.

Il comando "**ip default-gateway 10.10.10.1**" imposta il gateway predefinito dello switch su 10.10.10.1. Possiamo vedere che per prima cosa usciamo dalla modalità di configurazione dell'interfaccia ((**config-if**) # **exit**) perché il gateway predefinito si applica all'intero switch, non solo a un'interfaccia.

Per impostare una password della console sullo switch, eseguire i comandi seguenti.

```
SW1>en
SW1#conf t
Enter configuration commands, one per line.  End with CNTL/Z.
SW1(config)#line console 0
SW1(config-line)#password 123456
SW1(config-line)#login
SW1(config-line)#exit
SW1(config)#exit
SW1#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console

SW1#disable
SW1>
```

Il comando "**line console 0**" seleziona la riga della console. C'è solo una riga di console su uno switch Cisco. Il comando "**password 123456**" imposta la password della riga console su 123456. Il comando "**login**" indica a IOS di richiedere l'autenticazione quando qualcuno accede alla riga console.

### Configurazione della password telnet:

configurare la password telnet sullo switch, eseguire i seguenti comandi.

```
SW1>en
SW1#conf t
Enter configuration commands, one per line.  End with CNTL/Z.
SW1(config)#line vty 0 ?
<1-15>  Last Line number
<cr>
SW1(config)#line vty 0 1
SW1(config-line)#password telnet
SW1(config-line)#login
SW1(config-line)#exit
SW1(config)#exit
SW1#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console

SW1#disable
SW1>
```

La "**linea vty 0?**" comando mostra il numero di linee vty disponibili sullo switch. La risposta **<1-15>** mostra che sono disponibili 15 linee VTY, il che significa che possiamo avere 15 sessioni simultanee su questo switch. Configureremo la password

telnet sulla linea 1. Il comando **"line vty 1"** seleziona la linea 1. Il comando **"password telnet"** imposta la password telnet della linea su telnet. Il comando **"login"** indica a IOS di richiedere l'autenticazione.

### Configurare i banner:

I banner possono essere utilizzati per visualizzare un breve messaggio sullo switch quando qualcuno accede. Aiuta a identificare lo switch a cui accediamo e le sue linee guida di configurazione e utilizzo. È inoltre possibile aggiungere un avviso di sicurezza nel messaggio banner per avvisare gli utenti dall'accesso non autorizzato allo switch. Dovremmo eseguire i seguenti comandi per configurare i banner sullo switch.

```
SW1#en
SW1#conf t
Enter configuration commands, one per line.  End with CNTL/Z.
SW1(config)#banner mo
% Incomplete command.
SW1(config)#banner motd-
      ^
% Invalid input detected at '^' marker.

SW1(config)#banner motd -
Enter TEXT message.  End with the character '-'.
WELCOME TO CCNAV6.COM. TRESPASSERS WILL BE PROSECUTED. -
SW1(config)#
```

Configureremo il messaggio del giorno sullo switch. Il comando **"banner motd -"** (notare che c'è uno spazio tra motd e -) viene utilizzato per configurare il messaggio del banner del giorno sullo switch. Quando eseguiamo questo comando, ci chiede di inserire il messaggio che dovrebbe terminare con -. Questo termina la nostra configurazione di base dello switch.