

Panoramica dei comandi CLI comuni sugli switch Catalyst 1200 e 1300

Obiettivo

L'obiettivo di questo articolo è quello di analizzare le funzioni più utilizzate per l'interfaccia della riga di comando (CLI) sullo switch Catalyst 1200 o 1300.

Dispositivi interessati | Versione software

â€” [Catalyst 1200 \(Scheda tecnica\)](#)

â€” [Catalyst 1300 \(scheda tecnica\)](#)

Introduzione

È possibile accedere agli switch e configurarli tramite l'interfaccia a riga di comando (CLI). L'accesso alla CLI consente di immettere i comandi in una finestra basata su terminale. Per un utente esperto nell'uso dei comandi dal terminale, la procedura sarà sicuramente più semplice che navigare nell'utilità di configurazione Web.

È possibile accedere alla CLI dello switch con un client SSH standard come [PuTTY](#). Per ulteriori informazioni su come accedere alla CLI tramite PuTTY, fare clic [qui](#).

Sommario

â€” [Comandi CLI comuni](#)

â€” [Comandi Smartport](#)

â€” [Assegna indirizzo IP statico](#)

â€” [Configurazione delle VLAN](#)

Comandi CLI comuni

Passaggio 1

Accedere allo switch con il nome utente e la password.

Passaggio 2

Il nome host dello switch si trova nella prima riga del prompt dei comandi. Per modificare questa impostazione, accedere alla modalità di configurazione globale digitando **configure**.

```
configure
```

Passaggio 3

Digitare **hostname** e il nome da assegnare allo switch. Nell'esempio, questo valore è **Switch3**.

```
hostname Switch3
```

Passaggio 4

Per uscire dalla modalità di configurazione globale, digitare **exit** o **end**.

```
end
```

Passaggio 5

Per verificare questa condizione, digitare **show system** per visualizzare la modifica apportata al nome del sistema.

```
show system
```

Passaggio 6

Per creare un utente in grado di accedere allo switch come amministratore, accedere alla modalità di configurazione globale.

```
configure
```

Passaggio 7

Digitare il comando **username** seguito dal nome dell'utente che si desidera creare. Nell'esempio, questo valore è **Tim**. Digitare il comando **password** seguito dalla password che si desidera utilizzare.

```
username Tim password Enter123
```

Passaggio 8

È possibile scegliere se crittografare o meno la password. Premere la barra spaziatrice sulla tastiera e aggiungere un punto interrogativo per visualizzare i comandi disponibili.

Nell'esempio, la password viene criptata con sha-512.

```
username Tim password Enter123 method sha512
```

Passaggio 9

Per assegnare l'utente come amministratore, sarà necessario disporre dei privilegi di lettura e scrittura. Immettere il **privilegio** seguito dal punto interrogativo del controllo sulla tastiera.

```
username Tim password Enter123 method sha512 privilege
```

â– Livello di privilegio 1 - Accesso CLI in sola lettura - L'utente non può accedere alla GUI e può accedere solo ai comandi CLI che non modificano la configurazione del dispositivo.

â– Livello di privilegio 7 - Accesso CLI in lettura/scrittura limitato - L'utente non può accedere alla GUI e può accedere solo ad alcuni comandi CLI che modificano la configurazione del dispositivo.

â– Livello di privilegio 15 - Accesso alla gestione in lettura/scrittura - L'utente può accedere alla GUI e configurare il dispositivo.

Nell'esempio, è selezionato 15.

```
username Tim password Enter123 method sha512 privilege 15
```

Passaggio 10

Digitare exit per uscire dallo switch.

```
exit
```

```
exit
```

Passaggio 11

Accedere nuovamente allo switch con l'utente appena creato.

```
Tim
```

```
*****
```

Passaggio 12

Digitare il comando **show users** per visualizzare le informazioni relative a Nome utente, Protocollo, Posizione e Tempo sessione.

```
show users
```

Passaggio 13

Il comando **show running configuration** fornirà la maggior parte delle informazioni necessarie sullo switch.

```
show running-config
```

Comandi Smartport

La maggior parte degli switch dispone di porte intelligenti che consentono allo switch di determinare cosa è fisicamente collegato alle sue porte e, in base alle macro configurate, la porta viene configurata automaticamente. La configurazione automatica può talvolta non essere utile se non si è a conoscenza delle specifiche di funzionamento. In questi casi, la Smart Port può essere disabilitata.

Passaggio 1

Accedere alla modalità di configurazione globale.

```
configure
```

Passaggio 2

Digitare **macro auto disabled**.

```
macro auto disabled
```

Passaggio 3

Per riattivarla, eseguire il comando **macro auto enabled**.

```
macro auto enabled
```

Passaggio 4

Per impostare lo switch sulle impostazioni predefinite, digitare **no macro auto**.

```
no macro auto
```

Assegna indirizzo IP statico

Passaggio 1

Accedere alla modalità di configurazione globale e digitare **interface VLAN1**.

```
interface vlan 1
```

Passaggio 2

Immettere l'indirizzo IP e la subnet mask.

```
ip address 172.19.76.4 255.255.255.0
```

Passaggio 3

Per esaminare la configurazione, digitare il comando **do show run**.

```
do show run
```

Configurazione delle VLAN

Passaggio 1

In modalità di configurazione globale, digitare il numero VLAN da configurare. nell'esempio, questo valore è VLAN 20.

```
vlan 20
```

Passaggio 2

Per creare una VLAN, usare il comando interface VLAN number e configurare direttamente l'interfaccia.

```
interface vlan 30
```

Passaggio 3

Digitare **do show vlan** per esaminare le VLAN create.

```
do show vlan
```

Passaggio 4

Per aggiungere un nome alla VLAN, digitare **name**, quindi il nome che si desidera chiamare. Nell'esempio, questo valore è **DATA**.

```
name DATA
```

Note:

Per trovare i comandi utilizzati di frequente o frequentemente, utilizzare i tasti freccia su e giù per scorrere i comandi digitati in precedenza.

Passaggio 5

Per configurare un'interfaccia come porta di accesso, digitare l'interfaccia. Nell'esempio, questo valore è g1/0/10 per la porta 10.

```
interface g1/0/10
```

Passaggio 6

Creare una porta di accesso digitando **switchport mode access**.

```
switchport mode access
```

Passaggio 7

Per assegnarla a una VLAN, digitare **switchport access** seguito dal numero VLAN. nell'esempio, viene assegnata alla VLAN 20.

```
switchboard access vlan 20
```

Passaggio 8

Per creare una porta trunk, immettere il **numero di interfaccia**. Nell'esempio, questo valore è g1/0/12.

```
interface g1/0/12
```

Passaggio 9

Digitare il comando **switch port mode trunk**.

```
switch port mode trunk
```

Passaggio 10

Per assegnare le VLAN, usare il comando **switchport trunk** con gli ID delle VLAN. nell'esempio, sono incluse le VLAN 1, 20 e 30.

```
switchport trunk allowed vlan 1, 20, 30
```

Passaggio 11

Per aggiungere una VLAN nativa, ossia la VLAN senza tag per il trunk, digitare **switchport trunk native** seguito dall'ID VLAN. nell'esempio viene usata la VLAN 1.

```
switchport trunk native vlan 1
```

Passaggio 12

Per salvare il tipo di configurazione, **uscire** e premere Invio due volte.

```
exit
```

Passaggio 13

Digitare il comando copy che **esegue la configurazione di avvio**.

```
copy running-config startup-config
```

Passaggio 14

Per confermare, immettere **Y**.

```
Y
```

Conclusioni

A questo punto è possibile conoscere tutti i comandi CLI utilizzati comunemente per gestire lo switch Catalyst 1200 o 1300.

Per ulteriori informazioni sugli switch Catalyst 1200 e 1300, consultare le pagine seguenti.

[Perché effettuare l'aggiornamento agli switch Cisco Catalyst serie 1200 o 1300 - Confronto delle caratteristiche](#)

[Cisco Catalyst serie 1200 e 1300 Switch in breve](#)

Per altre configurazioni e funzionalità, consultare il Catalyst series [Administration Guide](#).

Informazioni su questa traduzione

Cisco ha tradotto questo documento utilizzando una combinazione di tecnologie automatiche e umane per offrire ai nostri utenti in tutto il mondo contenuti di supporto nella propria lingua. Si noti che anche la migliore traduzione automatica non sarà mai accurata come quella fornita da un traduttore professionista. Cisco Systems, Inc. non si assume alcuna responsabilità per l'accuratezza di queste traduzioni e consiglia di consultare sempre il documento originale in inglese (disponibile al link fornito).