

Descripción general de los comandos CLI comunes en los switches Catalyst 1200 y 1300

Objetivo

El objetivo de este artículo es analizar las funciones más utilizadas para la interfaz de línea de comandos (CLI) en el switch Catalyst 1200 o 1300.

Dispositivos aplicables | Versión de software

[Catalyst 1200 \(hoja de datos\)](#)

[Catalyst 1300 \(hoja de datos\)](#)

Introducción

Se puede acceder a los switches y configurarlos a través de la interfaz de línea de comandos (CLI). El acceso a la CLI permite introducir comandos en una ventana de terminal. Para un usuario que ha tenido más experiencia con los comandos de terminal, esta puede ser una alternativa más fácil para navegar por la utilidad de configuración web.

Puede acceder a la CLI del switch mediante un cliente SSH estándar como [PuTTY](#). Para obtener más información sobre cómo acceder a la CLI a través de PuTTY, haga clic [aquí](#).

Table Of Contents

[Comandos CLI comunes](#)

[Comandos Smartport](#)

[Asignar dirección IP estática](#)

[Configuración de VLAN](#)

Comandos CLI comunes

Paso 1

Inicie sesión en el switch con el nombre de usuario y la contraseña.

cisco

Paso 2

El nombre de host del switch se encuentra en la primera línea del símbolo del sistema. Para cambiar esto, ingrese al modo de configuración global ingresando **configure**.

```
configure
```

Paso 3

Escriba **hostname** y el nombre que desea asignar al switch. En este ejemplo, es **Switch3**.

```
hostname Switch3
```

Paso 4

Para salir del modo de configuración global, escriba **exit** o **end**.

```
end
```

Paso 5

Para verificarlo, escriba **show system** y verá el cambio en el nombre del sistema.

```
show system
```

Paso 6

Para crear un usuario que pueda iniciar sesión en el switch como administrador, ingrese al modo de configuración global.

```
configure
```

Paso 7

Escriba el comando **username** seguido del nombre del usuario que desea crear. En este ejemplo, es **Tim**. Escriba el comando **password** seguido de la contraseña que desea utilizar.

```
username Tim password Enter123
```

Paso 8

Puede elegir si desea cifrar la contraseña o no. Pulse la barra espaciadora del teclado y agregue un signo de interrogación para ver los comandos disponibles. En este ejemplo se utiliza sha-512 como el encriptación de la contraseña.

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

Paso 9

Para asignar al usuario como administrador, necesitarán privilegios de lectura y escritura. Ingrese **privilegio** seguido por el signo de interrogación de control en su teclado.

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

â— Nivel de privilegio 1 (acceso CLI de solo lectura): el usuario no puede acceder a la GUI y solo puede acceder a los comandos CLI que no modifican la configuración del dispositivo.

â— Nivel de privilegio 7 - Acceso CLI de lectura/escritura limitada - El usuario no puede acceder a la GUI y solo puede acceder a algunos comandos CLI que cambian la configuración del dispositivo.

â— Nivel de privilegio 15: acceso de gestión de lectura/escritura. El usuario puede acceder a la GUI y configurar el dispositivo.

En este ejemplo, se ha seleccionado 15.

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

Paso 10

Escriba exit para cerrar la sesión del switch.

```
exit
```

```
exit
```

Paso 11

Vuelva a iniciar sesión en el switch con el usuario recién creado.

```
Tim
```

```
*****
```

Paso 12

Escriba el comando **show users** para ver información relacionada con el nombre de usuario, el protocolo, la ubicación y el tiempo de sesión.

```
show users
```

Paso 13

El comando **show running configuration** proporcionará gran parte de la información que pueda necesitar sobre el switch.

```
show running-config
```

Comandos Smartport

La mayoría de los switches cuentan con puertos inteligentes que permiten al switch determinar qué está conectado físicamente a sus puertos y, en función de las macros configuradas, configurará automáticamente el puerto. La configuración automática a veces puede no ser deseable si no somos conscientes de los detalles de cómo funciona. El puerto inteligente se puede inhabilitar en estos casos.

Paso 1

Ingrese al Modo de Configuración Global.

```
configure
```

Paso 2

Escriba **macro auto disabled**.

```
macro auto disabled
```

Paso 3

Para volver a activarla, ejecute el comando **macro auto enabled**.

```
macro auto enabled
```

Paso 4

Para establecer el modificador en la configuración predeterminada, escriba **no macro auto**.

```
no macro auto
```

Asignar dirección IP estática

Paso 1

Ingrese al modo de configuración global y escriba **interface VLAN1**.

```
interface vlan 1
```

Paso 2

Introduzca la dirección IP y la máscara de subred.

```
ip address 172.19.76.4 255.255.255.0
```

Paso 3

Para ver la configuración, escriba el comando **do show run**.

```
do show run
```

Configuración de VLAN

Paso 1

En el modo de configuración global, escriba el número de VLAN que desea configurar. En este ejemplo, es VLAN 20.

```
vlan 20
```

Paso 2

Para crear una VLAN, utilice el comando `interface VLAN number` y puede configurar la interfaz directamente.

```
interface vlan 30
```

Paso 3

Escriba **do show vlan** para ver las VLAN que ha creado.

```
do show vlan
```

Paso 4

Para agregar un nombre a la VLAN, escriba **name** y, a continuación, el nombre al que desea llamar a la VLAN. En este ejemplo, es **DATA**.

```
name DATA
```

Note:

Para buscar comandos utilizados frecuentemente, utilice las teclas de flecha arriba y abajo para desplazarse por los comandos previamente escritos.

Paso 5

Para configurar una interfaz como puerto de acceso, escriba la interfaz. En este ejemplo, es g1/0/10 para el puerto 10.

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

Paso 6

Cree un puerto de acceso escribiendo **switchport mode access**.

```
switchport mode access
```

Paso 7

Para asignarlo a una VLAN, escriba **switchport access** seguido del número de VLAN. En este ejemplo, se asigna a la VLAN 20.

```
switchboard access vlan 20
```

Paso 8

Para crear un puerto troncal, introduzca el **número de interfaz**. En este ejemplo, es g1/0/12.

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

Paso 9

Escriba el comando **switch port mode trunk**.

```
switch port mode trunk
```

Paso 10

Para asignar las VLAN, ingrese el comando switchport trunk junto con los ID de VLAN. En este ejemplo, se incluyen las VLAN 1, 20 y 30.

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

Paso 11

Para agregar una VLAN nativa que sea la VLAN sin etiqueta para el trunk, escriba **switchport trunk native** seguido del ID de VLAN. En este ejemplo, es la VLAN 1.

```
switchport trunk native vlan 1
```

Paso 12

Para guardar el tipo de configuración, **salga** y presione Intro dos veces.

```
exit
```

Paso 13

Escriba el comando copy **running configuration startup configuration**.

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

Paso 14

Para confirmar, introduzca **Y**.

```
Y
```

Conclusión

Ahora ya sabe todo sobre los comandos CLI más utilizados para administrar el switch Catalyst 1200 o 1300.

Consulte las siguientes páginas para obtener más información sobre los switches Catalyst 1200 y 1300.

[¿Por qué actualizar a los switches Catalyst de Cisco serie 1200 o 1300 Comparación de funciones](#)

[¿Guía rápida de los switches Catalyst de Cisco serie 1200 y 1300](#)

Para otras configuraciones y funciones, consulte la [Guía de Administración de la Serie Catalyst](#).

Acerca de esta traducción

Cisco ha traducido este documento combinando la traducción automática y los recursos humanos a fin de ofrecer a nuestros usuarios en todo el mundo contenido en su propio idioma.

Tenga en cuenta que incluso la mejor traducción automática podría no ser tan precisa como la proporcionada por un traductor profesional.

Cisco Systems, Inc. no asume ninguna responsabilidad por la precisión de estas traducciones y recomienda remitirse siempre al documento original escrito en inglés (insertar vínculo URL).