

# Catalyst 1200和1300交換機中的常見CLI命令概述

## 目標

本文的目的是瞭解Catalyst 1200或1300交換器上命令列介面(CLI)的常用功能。

## 適用裝置 | 軟體版本

- Catalyst 1200([數據表](#))
- Catalyst 1300([數據表](#))

## 簡介

可透過指令行介面 (CLI) 存取和設定交換器。存取 CLI 可在終端機型視窗中輸入指令。若使用者較熟悉終端機指令，可以用更輕鬆的替代方法瀏覽網頁設定公用程式。

您可以使用標準SSH客戶端(如[PuTTY](#))訪問交換機的CLI。有關如何通過PuTTY訪問CLI的詳細資訊，請按一下[此處](#)。

## 目錄

- [常用CLI命令](#)
- [Smartport命令](#)
- [分配靜態IP地址](#)
- [配置VLAN](#)

## 常用CLI命令

### 步驟 1

使用使用者名稱和密碼登入交換機。

```
cisco
```

### 步驟 2

交換機的主機名位於命令提示符的第一行。若要變更此設定，請輸入configure以進入全域組態模式。

```
configure
```

### 步驟 3

鍵入hostname以及要分配給交換機的名稱。在本範例中，它是Switch3。

```
hostname Switch3
```

### 步驟 4

要退出全域性配置模式，請鍵入exit或end。

```
end
```

### 步驟 5

要驗證這一點，請鍵入show system，您將看到對「System Name (系統名稱)」所做的更改。

```
show system
```

### 步驟 6

要建立能夠以管理員身份登入交換機的使用者，請進入全域性配置模式。

```
configure
```

### 步驟 7

鍵入命令username，後跟要建立的使用者的名稱。在本例中，它是Tim。鍵入命令password，然後鍵入要使用的密碼。

```
username Tim password Enter123
```

### 步驟 8

您可以選擇是否加密密碼。按一下鍵盤上的空格鍵並新增一個問號以檢視可用的命令。在此範例中，sha-512用作密碼的加密。

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

### 步驟 9

要將使用者分配為管理員，他們既需要讀取許可權，也需要寫入許可權。在鍵盤上輸入 privilege，後跟控制問號。

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

- 許可權級別1 — 只讀CLI訪問 — 使用者無法訪問GUI，並且只能訪問不更改裝置配置的CLI命令。
- 許可權級別7 — 讀取/受限寫入CLI訪問 — 使用者無法訪問GUI，只能訪問某些更改裝置配置的CLI命令。
- 許可權級別15 — 讀/寫管理訪問 — 使用者可以訪問GUI並配置裝置。

在此示例中，選擇了15。

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

#### 步驟 10

鍵入exit以註銷交換機。

```
exit
```

```
exit
```

#### 步驟 11

使用新建立的使用者重新登入到交換機。

```
Tim
```

```
*****
```

#### 步驟 12

鍵入show users命令檢視有關使用者名稱、協定、位置和會話時間的資訊。

```
show users
```

#### 步驟 13

show running configuration命令會提供交換器可能需要的大部分資訊。

```
show running-config
```

## Smartport命令

大多數交換機都有智慧埠，允許交換機確定實際插入其埠的內容，並根據配置的宏自動配置埠。如果我們不知道自動配置的具體工作方式，有時候可能不希望自動配置。在此類情況下可以停用智慧連線埠。

#### 步驟 1

進入全域性配置模式。

```
configure
```

#### 步驟 2

鍵入macro auto disabled。

```
macro auto disabled
```

#### 步驟 3

要重新開啟它，請運行命令macro auto enabled。

```
macro auto enabled
```

#### 步驟 4

要將交換機設定為預設設定，請鍵入no macro auto。

```
no macro auto
```

## 分配靜態IP地址

#### 步驟 1

進入全域性配置模式並鍵入interface VLAN1。

```
interface vlan 1
```

#### 步驟 2

輸入IP地址和子網掩碼。

```
ip address 172.19.76.4 255.255.255.0
```

#### 步驟 3

要檢視配置，請鍵入命令do show run。

```
do show run
```

## 配置VLAN

### 步驟 1

在全域性配置模式下，鍵入要配置的VLAN編號。在本例中，它是VLAN 20。

```
vlan 20
```

### 步驟 2

要建立VLAN，請使用命令介面VLAN編號，您可以直接配置介面。

```
interface vlan 30
```

### 步驟 3

鍵入do show vlan檢視您建立的VLAN。

```
do show vlan
```

### 步驟 4

若要將名稱新增到VLAN中，請鍵入name，然後鍵入要呼叫VLAN的名稱。在本例中，它是DATA。

```
name DATA
```

#### Note:

要查詢常用或常用命令，請使用向上和向下箭頭鍵循環檢視先前鍵入的命令。

### 步驟 5

要將介面配置為接入埠，請鍵入介面。在本例中，連線埠10的編號為g1/0/10。

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

### 步驟 6

通過鍵入switchport mode access建立接入埠。

```
switchport mode access
```

#### 步驟 7

要將其分配給VLAN，請鍵入switchport access，然後鍵入VLAN編號。在本例中，它被分配給VLAN 20。

```
switchboard access vlan 20
```

#### 步驟 8

要建立中繼埠，請輸入介面號。在本例中，它是g1/0/12。

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

#### 步驟 9

鍵入命令switch port mode trunk。

```
switch port mode trunk
```

#### 步驟 10

要分配VLAN，請輸入命令switchport trunk以及VLAN ID。在本例中，包括VLAN 1、20和30。

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

#### 步驟 11

要新增本徵VLAN ( 中繼的未標籤VLAN )，請鍵入switchport trunk native，然後鍵入VLAN ID。本範例中使用的是VLAN 1。

```
switchport trunk native vlan 1
```

#### 步驟 12

要儲存配置，請鍵入exit，然後按兩次enter鍵。

```
exit
```

#### 步驟 13

鍵入命令copy running configuration startup configuration。

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

#### 步驟 14

要確認，請輸入Y。

```
Y
```

## 結論

現在，您已瞭解管理Catalyst 1200或1300交換機的常用的CLI命令。

如需Catalyst 1200和1300交換器的詳細資訊，請參閱以下頁面。

- [為什麼升級到Cisco Catalyst 1200或1300系列交換機功能比較](#)
- [Cisco Catalyst 1200和1300系列交換機概覽](#)

有關其他配置和功能，請參閱Catalyst系列[管理指南](#)。

## 關於此翻譯

思科已使用電腦和人工技術翻譯本文件，讓全世界的使用者能夠以自己的語言理解支援內容。請注意，即使是最佳機器翻譯，也不如專業譯者翻譯的內容準確。Cisco Systems, Inc. 對這些翻譯的準確度概不負責，並建議一律查看原始英文文件（提供連結）。