

Catalyst 1200和1300交换机中的常见CLI命令概述

目标

本文的目的是了解Catalyst 1200或1300交换机上命令行界面(CLI)的常用功能。

适用设备 | 软件版本

- Catalyst 1200([数据表](#))
- Catalyst 1300([数据表](#))

简介

可以通过命令行界面(CLI)访问和配置交换机。访问CLI允许在基于终端的窗口中输入命令。对于对终端命令具有丰富经验的用户而言，这可能是一种更简单的导航网络配置实用程序的替代方法。

您可以使用标准SSH客户端(如[PuTTY](#))访问交换机的CLI。有关如何通过PuTTY访问CLI的详细信息，请单击[此处](#)。

目录

- [常见CLI命令](#)
- [Smartport命令](#)
- [分配静态IP地址](#)
- [配置 VLAN](#)

常见CLI命令

第 1 步

使用用户名和密码登录交换机。

```
cisco
```

步骤 2

交换机的主机名位于命令提示符的第一行。要更改此设置，请键入configure进入全局配置模式。

```
configure
```

步骤 3

键入hostname和要分配给交换机的名称。在本例中，它是Switch3。

```
hostname Switch3
```

步骤 4

要退出全局配置模式，请键入exit或end。

```
end
```

步骤 5

要验证这一点，请键入show system，您将看到对System Name的更改。

```
show system
```

步骤 6

要创建能够以管理员身份登录交换机的用户，请进入全局配置模式。

```
configure
```

步骤 7

键入命令username，后跟要创建的用户名称。在本例中，它是Tim。键入命令password，后跟要使用的密码。

```
username Tim password Enter123
```

步骤 8

您可以选择是否加密密码。单击键盘上的空格键并添加一个问号以查看可用的命令。在本示例中，sha-512用作密码的加密。

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

步骤 9

要将用户分配为管理员，他们既需要读取权限，也需要写入权限。在键盘上输入 `privilege`，后跟控制问号。

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

- 权限级别1 — 只读CLI访问 — 用户无法访问GUI，并且只能访问不更改设备配置的CLI命令。
- 权限级别7 — 读取/受限写入CLI访问 — 用户无法访问GUI，只能访问更改设备配置的一些CLI命令。
- 权限级别15 — 读/写管理访问 — 用户可以访问GUI并配置设备。

在本例中，选择15。

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

步骤 10

键入`exit`从交换机注销。

```
exit
```

```
exit
```

步骤 11

用新创建的用户重新登录到交换机。

```
Tim
```

```
*****
```

步骤 12

键入`show users`命令查看有关用户名、协议、位置和会话时间的信息。

```
show users
```

步骤 13

`show running configuration`命令将提供您可能需要的有关交换机的许多信息。

```
show running-config
```

Smartport命令

大多数交换机都有智能端口，允许交换机确定实际插入其端口的内容，并根据配置的宏自动配置端口。如果我们不知道自动配置的具体工作方式，有时候可能并不希望自动配置。在此类情况下可以禁用智能端口。

第 1 步

进入全局配置模式。

```
configure
```

步骤 2

键入macro auto disabled。

```
macro auto disabled
```

步骤 3

要重新打开它，请运行macro auto enabled命令。

```
macro auto enabled
```

步骤 4

要将交换机设置为默认设置，请键入no macro auto。

```
no macro auto
```

分配静态IP地址

第 1 步

进入全局配置模式并键入interface VLAN1。

```
interface vlan 1
```

步骤 2

输入IP地址和子网掩码。

```
ip address 172.19.76.4 255.255.255.0
```

步骤 3

要查看配置，请键入命令do show run。

```
do show run
```

配置 VLAN

第 1 步

在全局配置模式下，键入要配置的VLAN编号。在本例中，它是VLAN 20。

```
vlan 20
```

步骤 2

要创建VLAN，请使用命令interface VLAN number，您可以直接配置接口。

```
interface vlan 30
```

步骤 3

键入do show vlan查看您创建的VLAN。

```
do show vlan
```

步骤 4

要向VLAN添加名称，请键入name，然后键入要呼叫该VLAN的名称。在本例中，它是DATA。

```
name DATA
```

Note:

要查找常用或常用的命令，请使用向上和向下箭头键循环查看先前键入的命令。

步骤 5

要将接口配置为接入端口，请键入接口。在本例中，端口10的端口号为g1/0/10。

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

步骤 6

键入switchport mode access创建接入端口。

```
switchport mode access
```

步骤 7

要将其分配给VLAN，请键入switchport access，然后键入VLAN编号。在本例中，它被分配给VLAN 20。

```
switchboard access vlan 20
```

步骤 8

要创建中继端口，请输入接口号。在本例中，它是g1/0/12。

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

步骤 9

键入命令switch port mode trunk。

```
switch port mode trunk
```

步骤 10

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

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

步骤 11

要添加本征VLAN（中继的无标记VLAN），请键入switchport trunk native，然后键入VLAN ID。在本例中，使用VLAN 1。

```
switchport trunk native vlan 1
```

步骤 12

要保存配置，请键入exit并按Enter两次。

```
exit
```

步骤 13

键入命令copy running configuration startup configuration。

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

步骤 14

要确认，请输入Y。

```
Y
```

结论

现在，您已经了解了管理Catalyst 1200或1300交换机的常用的CLI命令。

有关Catalyst 1200和1300交换机的详细信息，请查看以下页面。

- [为什么升级到Cisco Catalyst 1200或1300系列交换机功能比较](#)
- [Cisco Catalyst 1200和1300系列交换机概览](#)

有关其他配置和功能，请参阅Catalyst系列[管理指南](#)。

关于此翻译

思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言，希望全球的用户都能通过各自的语言得到支持性的内容。

请注意：即使是最好的机器翻译，其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任，并建议您总是参考英文原始文档（已提供链接）。