

通过命令行界面(CLI)在Cisco Business 350系列交换机上配置Internet协议(IP)地址设置

目标

交换机可以有多个IP地址。每个IP地址都可分配给指定接口或端口、链路聚合组(LAG)或虚拟局域网(VLAN)。要远程管理设备，必须定义IP地址才能访问交换机。这允许您通过基于Web的实用程序、Telnet或安全外壳(SSH)轻松配置设备或排除设备故障。

交换机的IP地址可以手动配置或从动态主机配置协议(DHCP)服务器自动接收。如果没有可用的DHCP服务器，交换机将使用其出厂默认IP地址192.168.1.254。

本文提供有关如何通过命令行界面(CLI)配置Cisco Business 350系列交换机的IP地址设置的说明。

如果您不熟悉本文档中的术语，请查看思科业务：新术语表。

适用设备 | 软件版本

- CBS350 ([产品手册](#)) | 3.0.0.69([下载最新](#))
- CBS350-2X ([产品手册](#)) | 3.0.0.69([下载最新](#))
- CBS350-4X ([产品手册](#)) | 3.0.0.69([下载最新](#))

通过CLI配置交换机的IP地址

重要信息：如果您的交换机处于其中一种堆叠模式且存在备用交换机，建议配置静态IP地址，以防止在堆叠活动切换期间断开与网络的连接。这是因为当备用交换机控制堆叠时，当使用DHCP时，它可能会收到与堆叠的原始主动启用单元接收的IP地址不同的IP地址。

[配置静态IP地址](#)

在此场景中，交换机是在没有DHCP服务器可用性的情况下设置的。按照以下步骤在交换机上配置静态IP地址：

第 1 步

使用串行电缆将计算机直接连接到交换机。

如果您希望通过SSH连接到交换机，请[单击此处查看有关获取交换机CLI访问权限的文章](#)。

步骤 2

登录到交换机控制台。默认用户名和密码为cisco/cisco。如果已配置新的用户名或密码，请改为输入凭证。

```
User Name:cisco
Password:*****
```

步骤 3

在交换机的特权执行模式下，输入以下命令进入全局配置模式：

```
CBS350# configure
```

`configure` 命令与 `configure terminal` 等效

步骤 4

在全局配置模式下，输入以下命令输入接口环境：

```
CBS350(config)#interface [interface-id | vlan-id
```

在本例中，使用接口 `vlan 1`。VLAN 1 是交换机的默认 VLAN。

步骤 5

输入 IP 地址接口配置命令，通过输入以下任一命令定义接口的 IP 地址：

- `ip address [ip-address] {{mask | prefix-length}}` — 使用 `reload` 命令立即重新加载交换机。
- `ip address [ip-address] {{mask | prefix-length}} [default-gateway-ip-address]` — 使用 `reload {{in hhh:mm | mmm | at hh:mm [day month]}}` 命令，指定计划的交换机重新加载。

选项有：

- `ip address` — 指定 IP 地址。
- `mask` — 指定 IP 地址的网络掩码。
- `prefix-length` — 指定组成 IP 地址前缀的位数。长度前面必须有正斜杠 (/)。范围是 8 到 30。

```
CBS350X(config-if)#ip address 192.168.100.201 255.255.255.0
```

在本例中，使用的 IP 地址是 `192.168.100.201`，掩码为 `255.255.255.0`。

步骤 6

(可选) 要从接口删除 IP 地址，请输入以下命令，使用 `IP address` 命令的 `no` 形式：

```
CBS350(config-if)#no ip address
```

步骤 7

输入 `end` 命令返回交换机的特权执行模式。

```
CBS350(config-if)#end
```

步骤 8

(可选) 要显示接口上的 IP 地址配置和信息，请在特权 EXEC 模式下输入以下命令：

```
CBS350#show ip interface
```

在本例中，IP 地址为 `192.168.100.201`，类型为静态。

步骤 9

(可选) 要将配置的设置保存到启动配置文件，请输入以下命令：

```
CBS350#copy running-config startup-config
```

步骤 10

(可选) 出现“Overwrite file [startup-config]... (覆盖文件[启动配置]...)”提示后，在键盘上按“Y” (是) 或“N” (否)。

在本例中，按Y。

您现在已成功配置交换机的静态IP地址设置。

[通过DHCP配置IP地址](#)

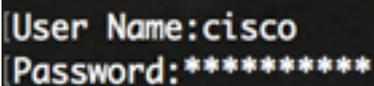
在此场景中，交换机连接到充当活动DHCP服务器的路由器。按照以下步骤通过DHCP配置交换机的IP地址。

第 1 步

使用串行电缆将计算机直接连接到交换机。

步骤 2

登录到交换机控制台。默认用户名和密码为cisco/cisco。如果已配置新的用户名或密码，请改为输入凭证。



```
User Name:cisco
Password:*****
```

步骤 3

在交换机的特权执行模式下，输入以下命令进入全局配置模式：

```
CBS350#configure
```

步骤 4

在全局配置模式下，输入以下命令输入接口环境：

```
CBS350(config)#interface [interface id | vlan-id]
```

在本例中，使用接口vlan 1。VLAN 1是交换机的默认VLAN。

步骤 5

在接口环境中，输入以下命令从DHCP服务器获取IP地址：

```
CBS350(config-if)#interface [interface id | vlan-id]
```

您将收到通知，告知设备已在指定接口上配置。

步骤 6

(可选) 要从接口删除IP地址，请输入以下命令，使用IP address DHCP命令的no形式：

```
CBS350(config-if)#no ip address dhcp
```

步骤 7

输入end命令返回交换机的特权执行模式。

```
CBS350(config-if)#end
```

步骤 8

(可选) 要显示接口的IP地址配置和信息，请在特权EXEC模式下输入以下命令：

```
CBS350#show ip interface
```

在本例中，IP地址为192.168.100.103，类型为DHCP。

步骤 9

(可选) 要显示DHCP客户端接口上的IP地址配置和信息，请在特权EXEC模式下输入以下命令：

```
CBS350#show ip dhcp client interface
```

步骤 10

(可选) 要将配置的设置保存到启动配置文件，请输入以下命令：

```
CBS350#copy running-config startup-config
```

步骤 11

可选)出现“Overwrite file [startup-config]...”提示后，在键盘上按Y表示“Yes”或按N表示“No”。

在本例中，按Y。

您现在已成功配置Cisco Business 350系列交换机上的DHCP IP地址设置。

有关CBS250或CBS350交换机的更多文章？有关详细信息，请查看以下任何链接。

[堆叠设置](#) [堆叠模式选择器](#) [堆叠指南](#) [IP地址设置](#) [SSH用户身份验证](#) [SSH服务器身份验证](#) [密码恢复](#)
[使用PuTTY访问CLI](#) [创建 VLAN](#)