

通过命令行界面(CLI)配置在交换机的网络协议(IP)地址设置

客观

交换机能有多个IP地址。每个IP地址可以分配到指定的接口或端口、链路聚合组(滞后)，或者虚拟局域网(VLAN)。远程管理设备，必须定义IP地址访问交换机。这允许您通过基于Web的工具、Telnet或者安全壳SSH容易地配置或排除设备故障。

交换机的IP地址可以从一个动态主机配置协议(DHCP)服务器手工被配置或自动地收到。如果没有可用的DHCP服务器，交换机将使用是192.168.1.254的其工厂默认值IP地址。

此条款提供指令关于怎样通过命令行界面(CLI)配置您的交换机IP地址设置。

可适用的设备

- Sx350系列
- SG350X系列
- Sx500系列
- Sx550X系列

软件版本

- 1.4.7.05 — Sx500
- 2.2.8.4 — Sx350, SG350X, Sx550X

通过CLI配置交换机的IP地址

重要信息：如果您的交换机在其中一个与备份的主设备存在的栈方式中，推荐在一个堆积的重要的切换期间，配置静态IP地址防止断开从网络。这是因为，当备份的主设备比由堆栈的原始主设备启用单元接受的那个时时控制堆栈，当使用DHCP，它也许收到一个不同的IP地址。

[静态IP地址](#)

[DHCP IP地址](#)

[配置静态IP地址](#)

在此方案中，交换机设置，不用DHCP服务器的可用性。遵从下面步骤配置在交换机的一个静态IP地址：

步骤1.使用串行电缆，连接您的计算机直接地到交换机。

步骤2.交换机控制台的洛金。默认用户名和密码是cisco/cisco。如果配置了一个新的用户名或密码，请输入证件。

Note:在本例中，SG350X-24使用24端口千兆位可堆叠的被管理的交换机。

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

第3步。从交换机的Privileged EXEC模式，请通过输入以下输入全局配置模式：

```
SG350X#configure
```

第4步。在全局配置模式下，请通过输入以下进入接口上下文：

```
SG350X(config)#interface [interface-id | vlan-id]
```

Note:在本例中，使用interface VLAN 1。VLAN 1是交换机的默认VLAN。

```
SG350X#configure
SG350X(config)#interface vlan 1
SG350X(config-if)#
```

步骤5.输入interface configuration命令的IP地址通过进入之一定义接口的一个IP地址的下列：

- IP地址[ip-address] {{掩码|前缀长}} —请使用reload命令立即重新载入交换机。
- IP地址[ip-address] {{掩码|前缀长的}} [default-gateway-ip-address] —请使用重新加载{{在 hhh : mm|mmm|在hh : mm [day month]}}命令指定被安排的交换机重新装载。

选项是：

- IP地址—指定IP地址。
- 掩码—指定IP地址的网络掩码。
- 前缀长—指定包括IP地址前缀位的数量。前缀长度必须在向前乱砍之后(/)。范围是8到30。

```
SG350X#configure
SG350X(config)#interface vlan 1
SG350X(config-if)#ip address 192.168.100.201 255.255.255.0
```

Note:在本例中，使用的IP地址是192.168.100.201和255.255.255.0作为掩码。

第6步(可选)删除IP地址从接口，通过输入以下使用no表示IP address命令：

```
SG350X(config-if)#no ip address
```

步骤7.输入end命令回到交换机的Privileged EXEC模式。

```
SG350X(config-if)#end
```

```
SG350X#configure
SG350X(config)#interface vlan 1
SG350X(config-if)#ip address 192.168.100.201 255.255.255.0
SG350X(config-if)#end
SG350X#
```

第8步(可选)显示IP地址配置和信息关于接口，输入以下in命令Privileged EXEC模式：

```
SG350X#show ip interface
```

Note:在本例中，IP地址是192.168.100.201，并且类型是静态的。

```
SG350X#show ip interface
```

IP Address	I/F	I/F Status admin/oper	Type	Directed Broadcast	Prec	Redirect	Status
192.168.100.201/24	vlan 1	UP/UP	Static	disable	No	enable	Valid

第9步(可选)保存被配置的设置对启动配置文件，输入以下：

```
SG350X#copy running-config startup-config
```

```
SG350X#copy running-config startup-config
Overwrite file [startup-config]... (Y/N) [N] ?
```

第10步(可选)按是的Y或N为不在您的关键董事会，一旦重写文件[startup-config]...提示出现。

```
SG350X#copy running-config startup-config
Overwrite file [startup-config]... (Y/N) [N] ?Y
21-Apr-2017 09:02:41 %COPY-I-FILECOPY: Files Copy - source URL running-config dest
ination URL flash://system/configuration/startup-config
21-Apr-2017 09:02:43 %COPY-N-TRAP: The copy operation was completed successfully
```

Note:在本例中，Y被按。

您应该成功当前配置了您的交换机静态IP地址设置。

[通过DHCP配置IP地址](#)

在此方案中，交换机被连接到作为一个活动DHCP服务器的路由器。遵从下面步骤通过DHCP配置交换机的IP地址。

步骤1.使用串行电缆，连接您的计算机直接地到交换机。

步骤2.交换机控制台的洛金。默认用户名和密码是cisco/cisco。如果配置了一个新的用户名或密码，请输入证件。

Note:在本例中，SG350X-24使用24端口千兆位可堆叠的被管理的交换机。

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

第3步。从交换机的Privileged EXEC模式，请通过输入以下输入全局配置模式：

```
SG350X#configure
```

第4步。在全局配置模式下，请通过输入以下进入接口上下文：

```
SG350X(config)#interface [interface-id | vlan-id]
```

Note:在本例中，使用interface VLAN 1。VLAN 1是交换机的默认VLAN。

```
SG350X#configure
SG350X(config)#interface vlan 1
SG350X(config-if)#
```

第5步。在接口上下文，请通过输入以下获取从DHCP服务器的一个IP地址：

```
SG350X(config-if)#interface [interface-id | vlan-id]
```

您将接收一个通知设备在指定的接口被配置了。

```
SG350X#configure
SG350X(config)#interface vlan 1
SG350X(config-if)#ip address dhcp
SG350X(config-if)#04-Aug-2016 07:58:07 %BOOTP_DHCP_CL-W-DHCPIPCANDIDATE: The device is waiting for IP address verification on interface Vlan 1 , IP 192.168.100.103, mask 255.255.255.0, DHCP server 192.168.100.1
04-Aug-2016 07:58:09 %BOOTP_DHCP_CL-I-DHCPCONFIGURED: The device has been configured on interface Vlan 1 , IP 192.168.100.103, mask 255.255.255.0, DHCP server 192.168.100.1
SG350X(config-if)#
```

第6步(可选)删除IP地址从接口，通过输入以下使用no表示ip address dhcp命令：

```
SG350X(config-if)#no ip address dhcp
```

步骤7.输入end命令回到交换机的Privileged EXEC模式。

```
SG350X(config-if)#end
```

第8步(可选)显示接口的IP地址配置和信息，输入以下in命令Privileged EXEC模式：

```
SG350X#show ip interface
```

Note:在本例中，IP地址是192.168.100.103，并且类型是DHCP。

```
SG350X# show ip interface
```

IP Address	I/F	I/F Status admin/oper	Type	Directed Broadcast	Prec	Redirect	Status
192.168.100.103/24	vlan 1	UP/UP	DHCP	disable	No	enable	Valid

```
SG350X#
```

关于DHCP客户端的第9步(可选)显示IP地址配置和信息建立接口，输入以下in命令Privileged EXEC模式：

```
SG350X#show ip dhcp client interface
```

```
SG350X# show ip dhcp client interface
vlan 1 is in client mode
  Address: 192.168.100.103 Mask: 255.255.255.0   Default Gateway: 192.168.100.1
  DNS Servers: 124.6.177.168
  DNS Domain Name: (null)
  Configuration Server Addresses: 192.168.100.1
SG350X#
```

第10步(可选)保存被配置的设置对启动配置文件，输入以下：

```
SG350X#copy running-config startup-config
```

```
SG350X#copy running-config startup-config
Overwrite file [startup-config]... (Y/N) [N] ?
```

第11步(可选)按是的Y或N为不在您的关键董事会，一旦重写文件[startup-config]...提示出现。

```
SG350X#copy running-config startup-config
Overwrite file [startup-config]... (Y/N) [N] ? Y
21-Apr-2017 09:02:41 %COPY-I-FILECPY: Files Copy - source URL running-config dest
ination URL flash://system/configuration/startup-config
21-Apr-2017 09:02:43 %COPY-N-TRAP: The copy operation was completed successfully
```

Note:在本例中，Y被按。

您应该成功当前配置了在您的交换机的DHCP IP地址设置。