

# 通过CLI在SG350XG或SG550XG交换机上配置IPv4管理接口

## 目标

配置IPv4管理接口对于管理交换机的IP地址非常有用。IP地址可以配置在端口、链路聚合组(LAG)、虚拟局域网(VLAN)、带外(OOB)或环回接口上。

要通过基于Web的实用程序或命令行界面(CLI)管理SG350XG或SG550XG交换机，必须在交换机的OOB端口上定义IPv4设备管理IP地址。设备IP地址可以手动配置或从DHCP服务器自动接收。

本文提供有关如何通过命令行界面(CLI)在交换机上手动配置IPv4管理接口(OOB)的说明。

**注意：**有关如何通过基于Web的实用程序在交换机上配置IPv4管理接口的说明，请单击[此处](#)。

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

- SG350XG系列
- SG550XG系列

## 软件版本

- 2.3.0.130

## 配置IPv4管理接口

**重要信息：**当交换机处于堆叠模式且存在备用交换机时，建议将IP地址配置为静态地址，以防止在堆叠活动切换期间断开网络。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上启用主用的原始设备收到的不同的IP地址。

### 在OOB接口上配置IPv4地址

步骤1.登录交换机控制台。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。

**注意：**要了解如何通过SSH或Telnet访问SMB交换机CLI，请单击[此处](#)。

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

**注意：**命令可能因交换机的确切型号而异。在本例中，SG550XG 16端口交换机通过串行端口访问。

步骤2.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：

```
SG550XG#
```

步骤3.在全局配置模式下，输入以下命令进入接口配置情景：

```
SG550XG#[interface-id]
```

- interface-id — 指定定义IP地址的接口ID。

```
SG550XG-16P#configure
SG550XG-16P(config)#interface oob
SG550XG-16P(config-oob)#
```

注意：要配置管理接口，必须输入接口OOB。

步骤4.输入接口的IP地址和相应的网络掩码：

```
SG550XG-16P#configure
SG550XG-16P(config)#interface oob
SG550XG-16P(config-oob)#ip address 192.168.100.2 255.255.255.0
SG550XG-16P(config-oob)#
```

注意：在本例中，配置的IP地址为192.168.100.2，子网掩码为255.255.255.0。

如果您使用Telnet或Secure Shell(SSH)，会话将自动关闭，连接将丢失。交换机将在OOB端口上应用新的管理IP地址。您可以跳至[访问IPv4管理接口](#)。

```
SG550XG-16P#configure
SG550XG-16P(config)#interface oob
SG550XG-16P(config-oob)#ip address 192.168.100.2 255.255.255.0
Connection closed by foreign host.
Cisco:~ Cisco$
```

步骤5. (可选) 输入end命令返回特权EXEC上下文，输入以下命令：

```
SG550XG-16P#configure
SG550XG-16P(config)#interface oob
SG550XG-16P(config-oob)#ip address 192.168.100.2 255.255.255.0
SG550XG-16P(config-oob)#end
SG550XG-16P#
```

SG550XG#

您现在应该已通过CLI成功配置交换机上的IPv4管理接口地址。

## 显示VLAN IPv4接口

步骤1.要显示已配置IP接口的可用状态，请输入以下命令：

```
SG550XG#show ip interface [interface-id]
```

- interface-id — 定义IP地址的接口ID。

```
SG550XG-16P#show ip interface oob
```

IP Address	I/F	I/F Status admin/oper	Type	Directed Broadcast	Prec	Redirect	Status
192.168.100.2/24	oob	UP/UP	Static	disable	No	enable	Valid

```
SG550XG-16P#
```

IPv4接口表包含以下信息：

- IP地址 — 为其定义IP地址的设备或接口。这也可以是环回接口。
- I/F — 特定接口的名称。
- I/F状态：admin/oper — 显示接口的管理和运行状态。
- 类型 — IP地址类型。可用选项包括：

- DHCP — 从动态主机配置协议(DHCP)服务器接收。

— 静态 — 手动输入。静态接口是用户创建的非DHCP接口。

— 默认 — 默认情况下，在进行任何配置之前，设备上存在的默认地址。

- 定向广播 — 将定向广播转换为接口上的物理广播的状态。
- Prec — 接口上支持源优先级时的状态。
- 重定向 — 发送互联网控制消息协议(ICMP)重定向消息的接口状态，用于通过接收数据包的同时接口重新发送数据包。
- 状态 — IP地址重复检查的结果。

— 暂定 — IP地址重复检查没有最终结果。

— 有效 — IP地址冲突检查已完成，未检测到IP地址冲突。

- Valid-Duplicated - IP地址重复检查已完成，并检测到重复的IP地址。

— 重复 — 检测到默认IP地址的IP地址重复。

- Delayed — 如果启动时启用DHCP客户端，以便为发现DHCP地址留出时间，则IP地址的分配延迟60秒。

— 未接收 — 仅与DHCP地址相关。当DHCP客户端启动发现过程时，它会在获取实际地址之前分配一个虚拟IP地址0.0.0.0。此虚拟地址的状态为“未接收”。

步骤2. ( 可选 ) 在交换机的特权执行模式下，输入以下命令，将配置的设置保存到启动配置文件：

```
SG550XG#copy running-config startup-config  
[SG350X] copy running-config startup-config  
Overwrite file [startup-config]... (Y/N)[N] ?
```

第3步. ( 可选 ) 出现“Overwrite file [startup-config].....”提示后，在键盘上按Y表示“Yes”或N表示“No”。

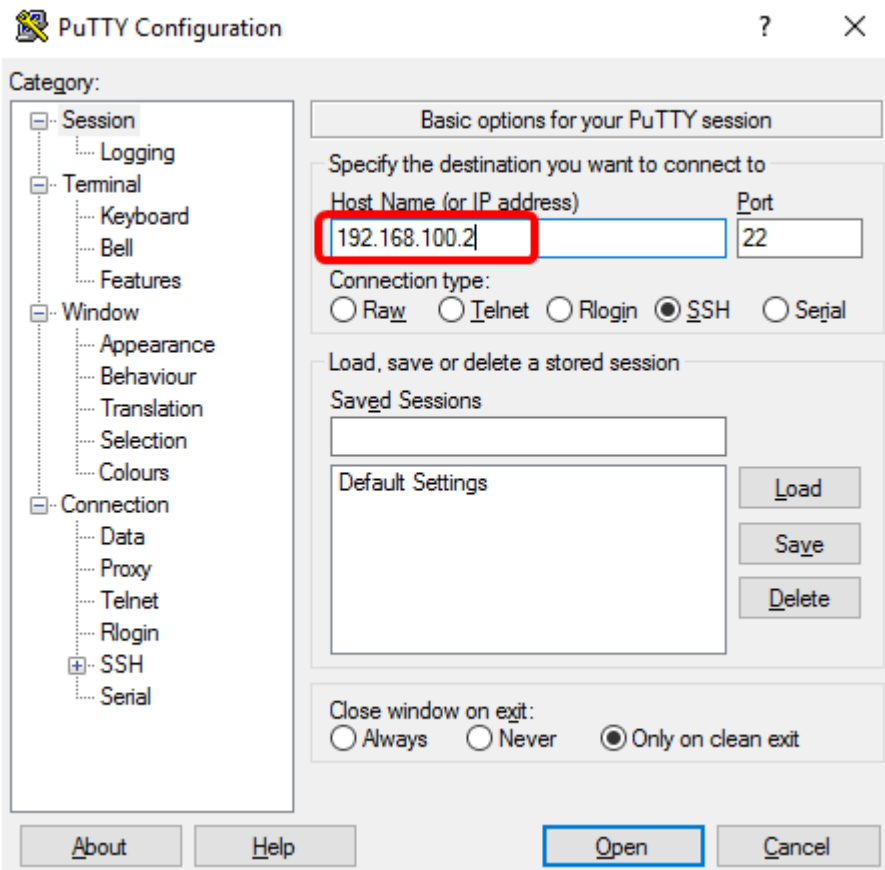
```
SG350X#copy running-config startup-config  
Overwrite file [startup-config]... (Y/N)[N] ?Y  
11-Aug-2017 05:21:59 %COPY-I-FILECPY: Files Copy - source URL running-config  
destination URL flash://system/configuration/startup-config  
11-Aug-2017 05:22:02 %COPY-N-TRAP: The copy operation was completed successfully  
SG350X#
```

您现在应该已通过CLI在交换机上显示IP管理接口详细信息。

## [访问IPv4管理接口](#)

步骤1.要访问已配置交换机接口的CLI，请在您使用的客户端中输入IP地址。在本例中，使用PuTTY。

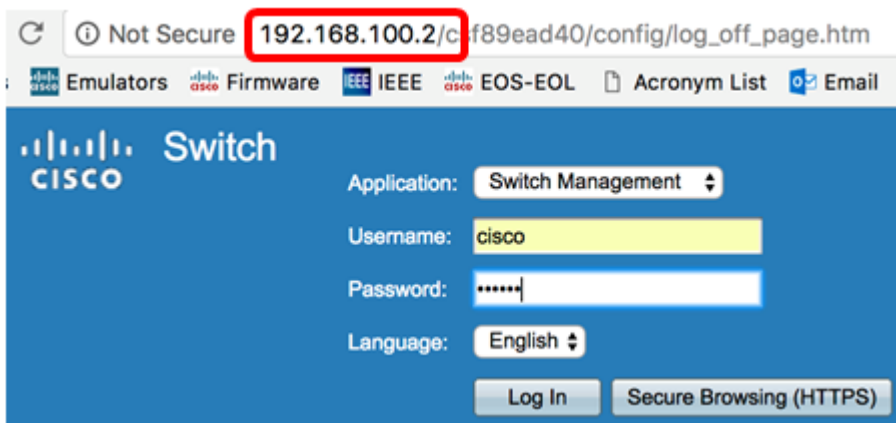
**注意：**确保计算机与交换机接口连接在同一VLAN上。在本例中，输入192.168.100.2。



交换机的CLI应该可访问。



步骤2. ( 可选 ) 要访问该界面的基于Web的实用程序，请在Web浏览器上输入IP地址。在本例中，输入192.168.100.2。



现在，您应该已使用IPv4管理接口地址成功访问交换机的CLI或基于Web的实用程序。