

在SG350XG和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基于Web的实用程序在交换机上手动配置IPv4管理接口(OOB)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。

注意：有关如何通过CLI在交换机上配置IPv4管理接口的说明，请单击[此处](#)。

适用设备 | 软件版本

- SG350X 系列 | 2.3.0.130(下载[最新版](#))
- Sx550X 系列 | 2.3.0.130(下载[最新版](#))

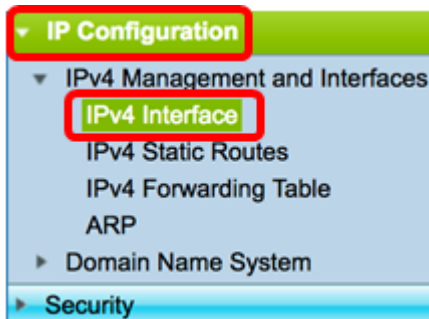
配置IPv4管理接口

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.登录交换机的基于Web的实用程序，然后选择IP Configuration > IPv4 Management and Interfaces > IPv4 Interface。

注意：可用菜单选项可能因设备型号而异。在本例中，使用SG550XG-8F8T。



“IPv4接口”(IPv4 Interface)页面上的“IPv4接口表”(IPv4 Interface Table)包含以下信息：

- 接口 — 为其定义IP地址的设备或接口。这也可以是环回接口。
- 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。

- IP地址 — 接口的已配置IP地址。
- 掩码 — 配置的IP地址掩码。
- 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”。

注意：在本示例中，IPv4接口表包含OOB接口的条目，该接口的IP地址为192.168.100.134，子网掩码为255.255.255.0。

IPv4 Interface Table					
<input type="checkbox"/>	Interface	IP Address Type	IP Address	Mask	Status
<input type="checkbox"/>	OOB	DHCP	192.168.100.134	255.255.255.0	Valid

步骤2.单击Add手动分配静态IP地址。

IPv4 Interface Table					
<input type="checkbox"/>	Interface	IP Address Type	IP Address	Mask	Status
<input type="checkbox"/>	OOB	DHCP	192.168.100.134	255.255.255.0	Valid

注意：Edit按钮不允许您在OOB端口上手动配置静态IP地址。

步骤3.在Interface区域中，单击Out of Band。

Interface: Unit Port LAG VLAN Loopback Out of Band

步骤4.从IP Address Type区域单击Static IP Address。

IP Address Type: Dynamic IP Address Static IP Address

步骤5.在IP Address字段中输入OOB接口的IP地址。

IP Address: 192.168.100.2

注意：在本例中，192.168.100.2用作OOB端口的新的IP地址。

步骤6.从Mask区域单击单选按钮，然后输入相应的子网掩码。选项有：

- 网络掩码 — 此地址的IP掩码。
- 前缀长度 — IPv4前缀的长度。

Mask: Network Mask Prefix Length 24 (Range: 8 - 30)

注意：在本例中，选择前缀长度(Prefix Length)，并在相应字段中输入24，该字段也转换为255.255.255.0网络掩码。

步骤7.单击“应用”，然后单击“关闭”。

The screenshot shows a web interface for configuring an IP address. The URL is 192.168.100.134/csrf89ead40/ipaddr/system_ipconf_ipinterface_a.htm. The configuration is for a static IP address 192.168.100.2 with a prefix length of 24. The 'Apply' button is highlighted with a red box.

您的会话将自动关闭，并且与交换机的连接将丢失，因为它将在OOB端口上应用新的管理IP地址。

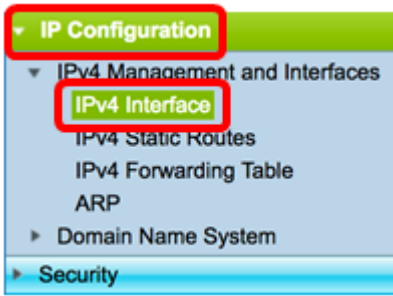
现在，您应该已成功配置交换机上的IPv4管理接口地址。

访问IPv4管理接口

步骤1.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。

The screenshot shows the Cisco Switch login page. The URL is 192.168.100.2/csf89ead40/config/log_off_page.htm. The page title is 'Switch CISCO'. The login form includes fields for Application (Switch Management), Username (cisco), Password (masked with asterisks), and Language (English). There are 'Log In' and 'Secure Browsing (HTTPS)' buttons.

步骤2.登录交换机的基于Web的实用程序，然后选择IP Configuration > IPv4 Management and Interfaces > IPv4 Interface。



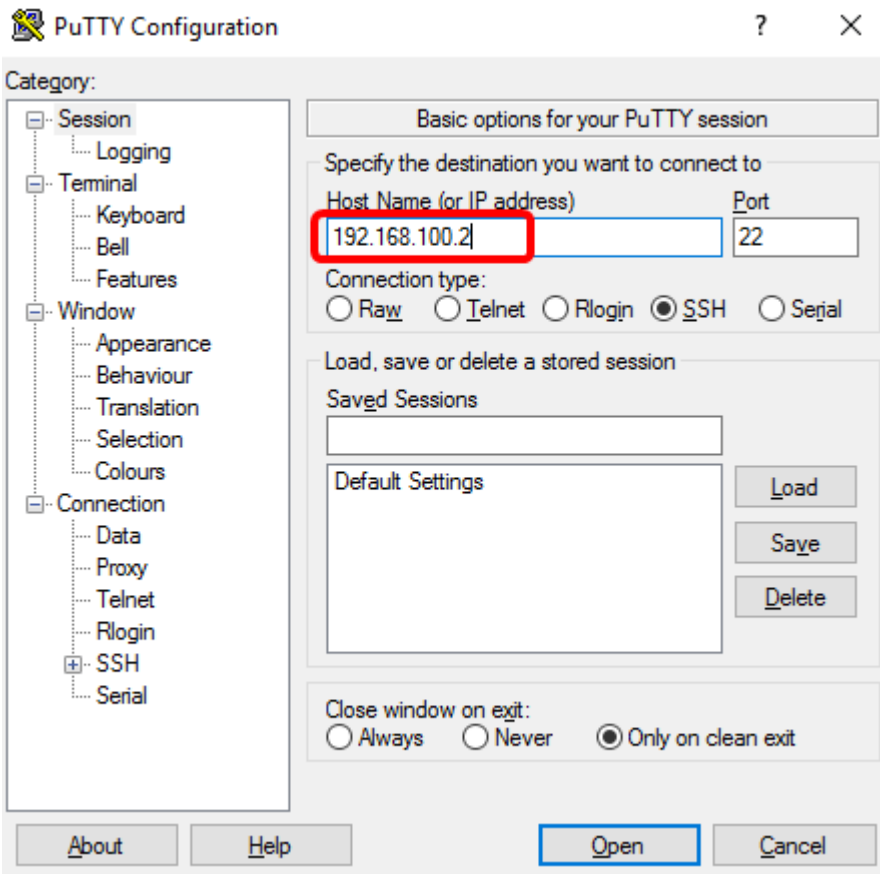
IPv4接口表应显示OOB的更新IP地址，并将Static显示为IP地址类型。

步骤3. (可选) 单击“保存”将设置保存到启动配置文件。



步骤4. (可选) 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。



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

查看与本文相关的视频.....

[单击此处查看思科提供的其他技术讲座](#)