

在Sx350或SG350X交换机上配置VLAN接口IPv4地址

目标

本文提供有关如何在交换机上配置VLAN接口IPv4地址的说明。

简介

交换机可以有多个IP地址，并且可以在端口、链路聚合组(LAG)、虚拟局域网(VLAN)或环回接口上配置。如果交换机没有动态主机配置协议(DHCP)服务器，则需要静态分配IP地址。交换机在设备上配置的直连IP子网之间路由流量，并继续在同一VLAN中的设备之间桥接流量。流量由设备在第3层模式下路由。

如果您不熟悉以下术语，请查看思科业务：新术语表。

注意：有关如何在交换机上配置IPv4管理接口的说明，请单击[此处](#)。

适用设备

- Sx350 系列
- SG350X 系列

软件版本

- 2.3.0.130

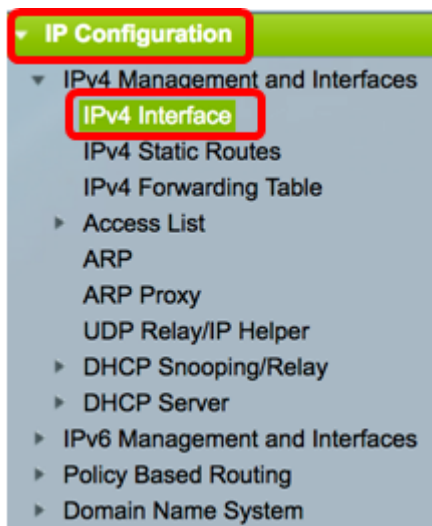
配置IPv4管理接口

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。

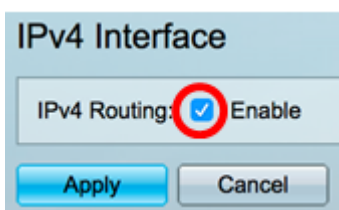
启用IPv4路由

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SG350X-48MP。

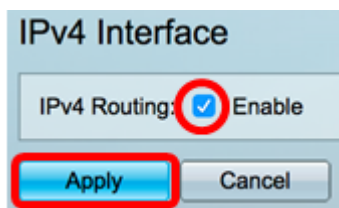


步骤2.要启用IPv4路由，请选中启用IPv4路由复选框。



注意：如果要在交换机上配置VLAN映射，必须禁用此功能。

步骤3.单击“应用”。



现在，您应该已成功在交换机上启用IPv4路由。

在接口上配置IPv4地址

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

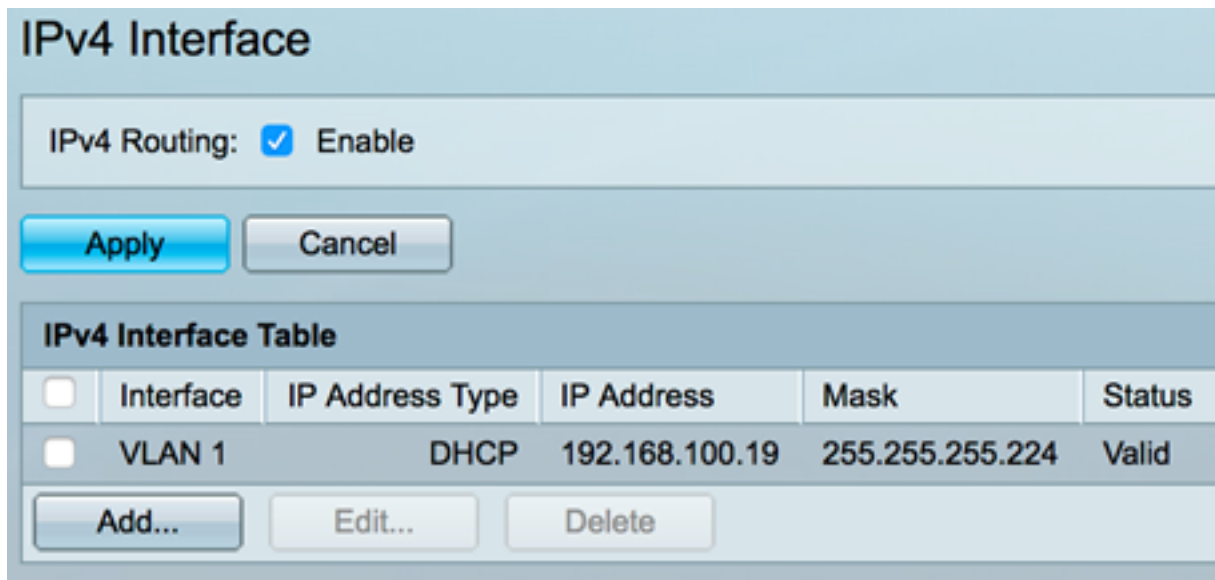
- 接口 — 为其定义IP地址的设备或接口。这也可以是环回接口。
- IP地址类型 — 可用选项包括：
 - DHCP — 从动态主机配置协议(DHCP)服务器接收。
 - 静态 — 手动输入。静态接口是用户创建的非DHCP接口。
 - 默认 — 默认情况下，在进行任何配置之前设备上存在的默认地址。
 - IP地址 — 为接口配置的IP地址。
 - 掩码 — 配置的IP地址掩码。
 - 状态 - IP地址重复检查的结果。
 - 暂定 - IP地址重复检查没有最终结果。
 - 有效 - IP地址冲突检查已完成，未检测到IP地址冲突。
 - Valid-Duplicated - IP地址重复检查已完成，并且检测到重复的IP地址。

- *Duplicated* — 检测到默认IP地址的IP地址重复。

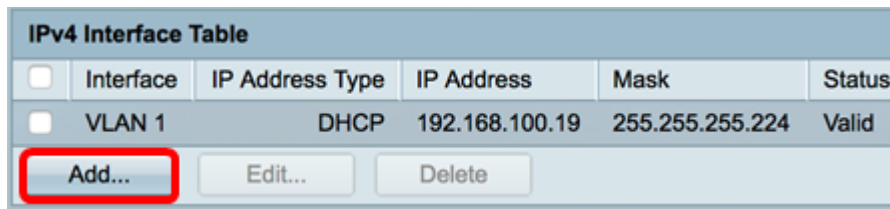
- *Delayed* — 如果启动时启用DHCP客户端，以便为发现DHCP地址留出时间，则IP地址的分配延迟60秒。

- *Not Received* — 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接口表包含默认VLAN 1，其DHCP分配的IP地址为192.168.100.19，子网掩码为255.255.255.224。



步骤1.要添加新接口，请单击“添加”按钮。



步骤2.在Interface区域中，点击要分配IP地址的接口类型的单选按钮，然后相应地选择特定接口。



注意：在本示例中，点击VLAN并从下拉列表中选择VLAN 20。要了解如何在交换机上配置VLAN，请单击[此处](#)。

步骤3.在IP Address Type区域，从以下选项中选择：

- *动态IP地址* — 从DHCP服务器接收IP地址。如果选择此选项，请跳至[步骤6](#)。
- *静态IP地址* — 手动输入IP地址。静态接口是用户创建的非DHCP接口。



注意：在本例中，选择静态IP地址。

步骤4. (可选) 如果选择了静态IP地址，请在IP地址字段中输入IP地址。

IP Address Type: Dynamic IP Address
 Static IP Address

IP Address:

注意：在本示例中使用192.168.100.66。

步骤5.从Mask区域点击单选按钮，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。

IP Address:

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

注意：在本例中，选择前缀长度(Prefix Length)，并在相应的字段中输入27，该字段也转换为255.255.255.224网络掩码。

步骤6.单击“应用”，然后单击“关闭”。

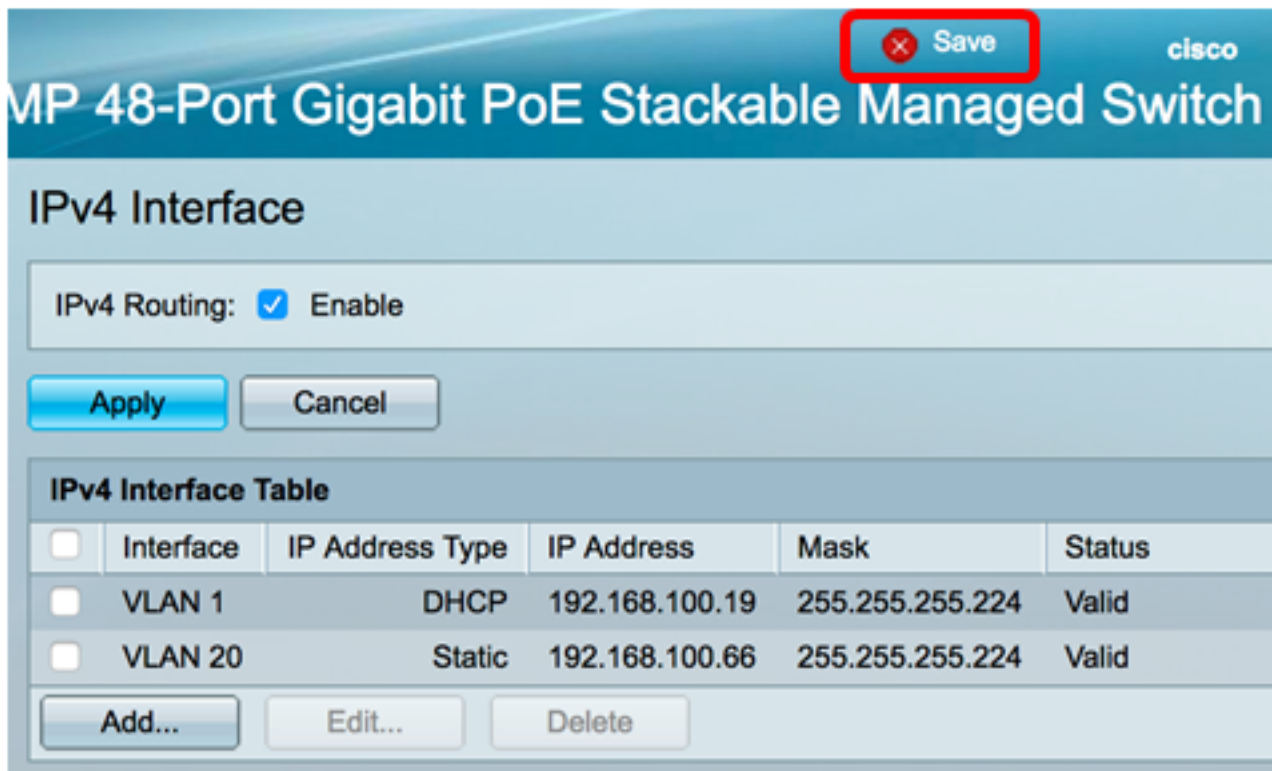
Interface: Unit Port LAG VLAN Loopback

IP Address Type: Dynamic IP Address
 Static IP Address

IP Address:

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

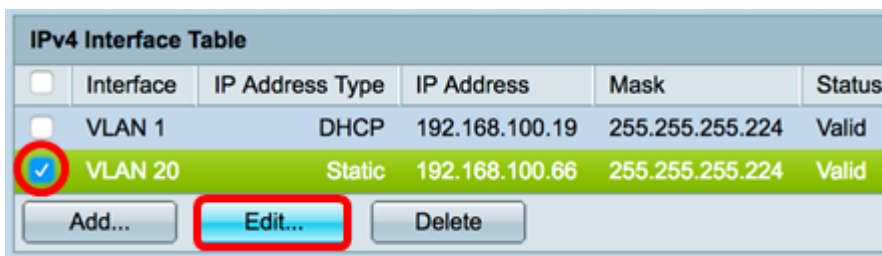
步骤7. (可选) 单击“保存”将设置保存到启动配置文件。



您现在已通过基于Web的实用程序成功配置了交换机上的IPv4管理接口设置。

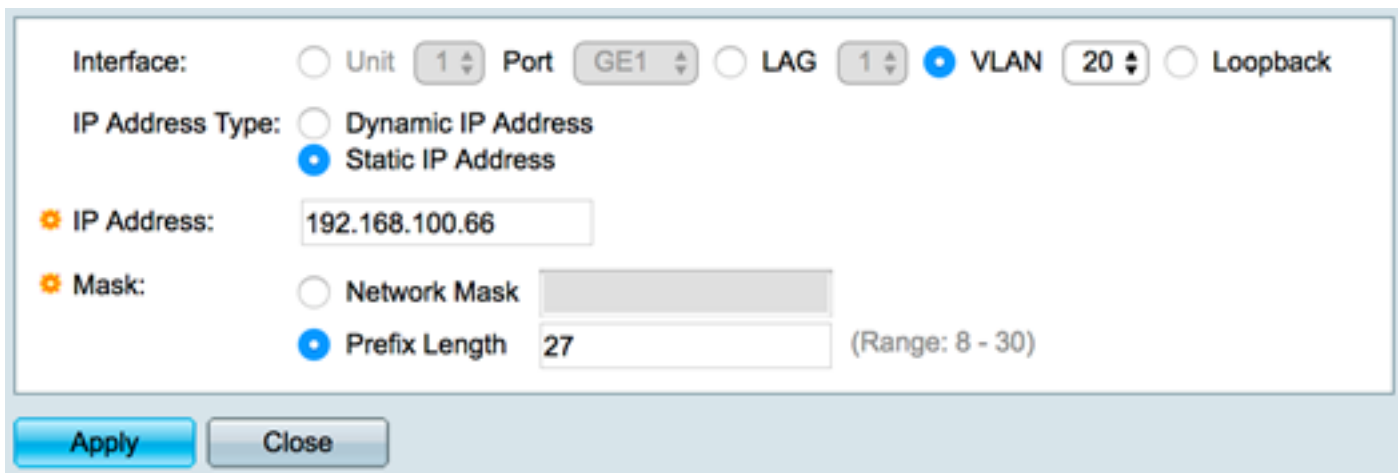
编辑或删除IPv4管理接口

步骤1.要编辑接口，请选中要修改的条目的复选框，然后单击“编辑”按钮。



注意：在本例中，将编辑VLAN 20。

步骤2.更新页面上的必要详细信息，然后单击“应用”和“关闭”。



步骤3.要删除接口，请选中要修改的条目的复选框，然后单击“删除”按钮。

IPv4 Interface Table					
<input type="checkbox"/>	Interface	IP Address Type	IP Address	Mask	Status
<input type="checkbox"/>	VLAN 1	DHCP	192.168.100.19	255.255.255.224	Valid
<input checked="" type="checkbox"/>	VLAN 20	Static	192.168.100.66	255.255.255.224	Valid

注意：在本例中，VLAN 20将被删除。

页面将更新，指示您已删除该接口。

IPv4 Interface

Success. To permanently save the configuration, go to the [File Operations](#) page or click the Save icon.

IPv4 Routing: Enable

IPv4 Interface Table					
<input type="checkbox"/>	Interface	IP Address Type	IP Address	Mask	Status
<input type="checkbox"/>	VLAN 1	DHCP	192.168.100.19	255.255.255.224	Valid

现在，您应该已经通过基于Web的实用程序成功编辑或删除了交换机上的IPv4管理接口。

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。

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192.168.100.66。

Not secure 192.168.100.66 cs3d2a9bd3/config/log_off_page.htm

Cisco Small Business | screendump.bmp (80 TN INSTALLING HYPER-V | File Exchange

Switch

Application: Switch Management ▾

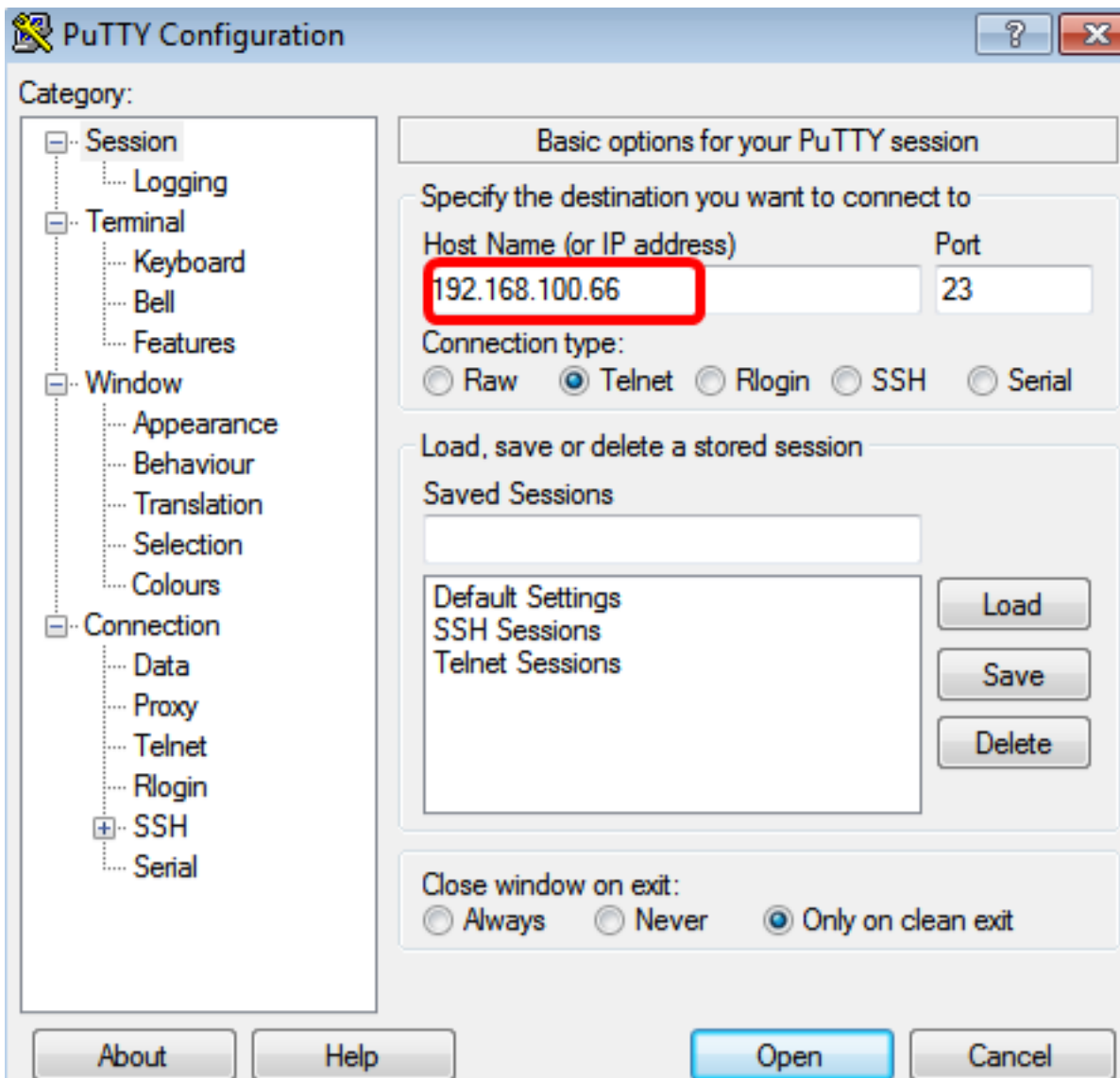
Username:

Password:

Language: English ▾

步骤2. (可选) 要访问交换机接口的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：要了解如何通过SSH或Telnet访问SMB交换机CLI，请单击[此处](#)。



交换机的CLI应该可访问。



您现在已使用IPv4管理接口IP地址成功访问了交换机的CLI或基于Web的实用程序。

注意：要了解如何配置其他IPv4路由以路由到交换机上非直连子网，请单击[此处](#)。