300系列托管交换机上的第3层VLAN间路由配置

目标

本文档的目标是在300台交换机上配置第3层VLAN间路由。

适用设备

•300 系列交换机

分步过程

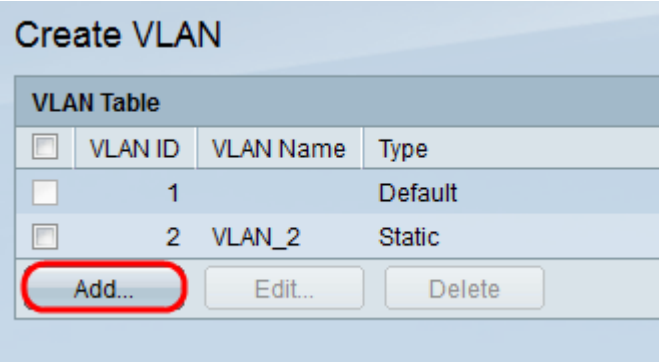
先决条件

1.确保已启用第3层功能。有关如何在固件版本1.2.7.76或更低版本上启用第3层模式的详细信息，请参阅如何为SX300配置第3层模式。有关更新的固件，请参阅在SF/SG 300系列交换机上切换到第3层模式。

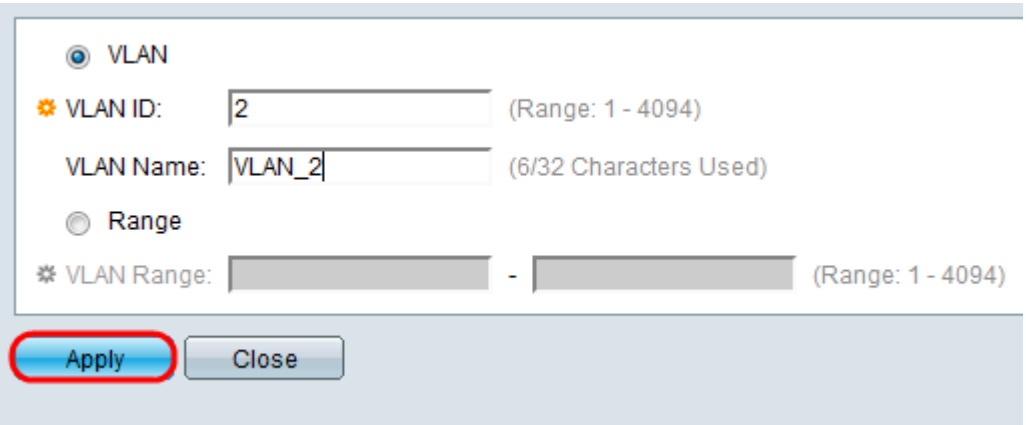
2.确保配置了多个VLAN。

创建 VLAN

步骤1.使用交换机GUI界面选择VLAN Management > **Create VLAN**。



步骤2.单击**Add** 创建新的VLAN并输入VLAN参数。



步骤3.添加单个VLAN检查VLAN单**选按**钮并输入VLAN信息。重复此步骤以创建其他VLAN。

·VLAN ID — VLAN编号。

·VLAN名称 — VLAN说明。

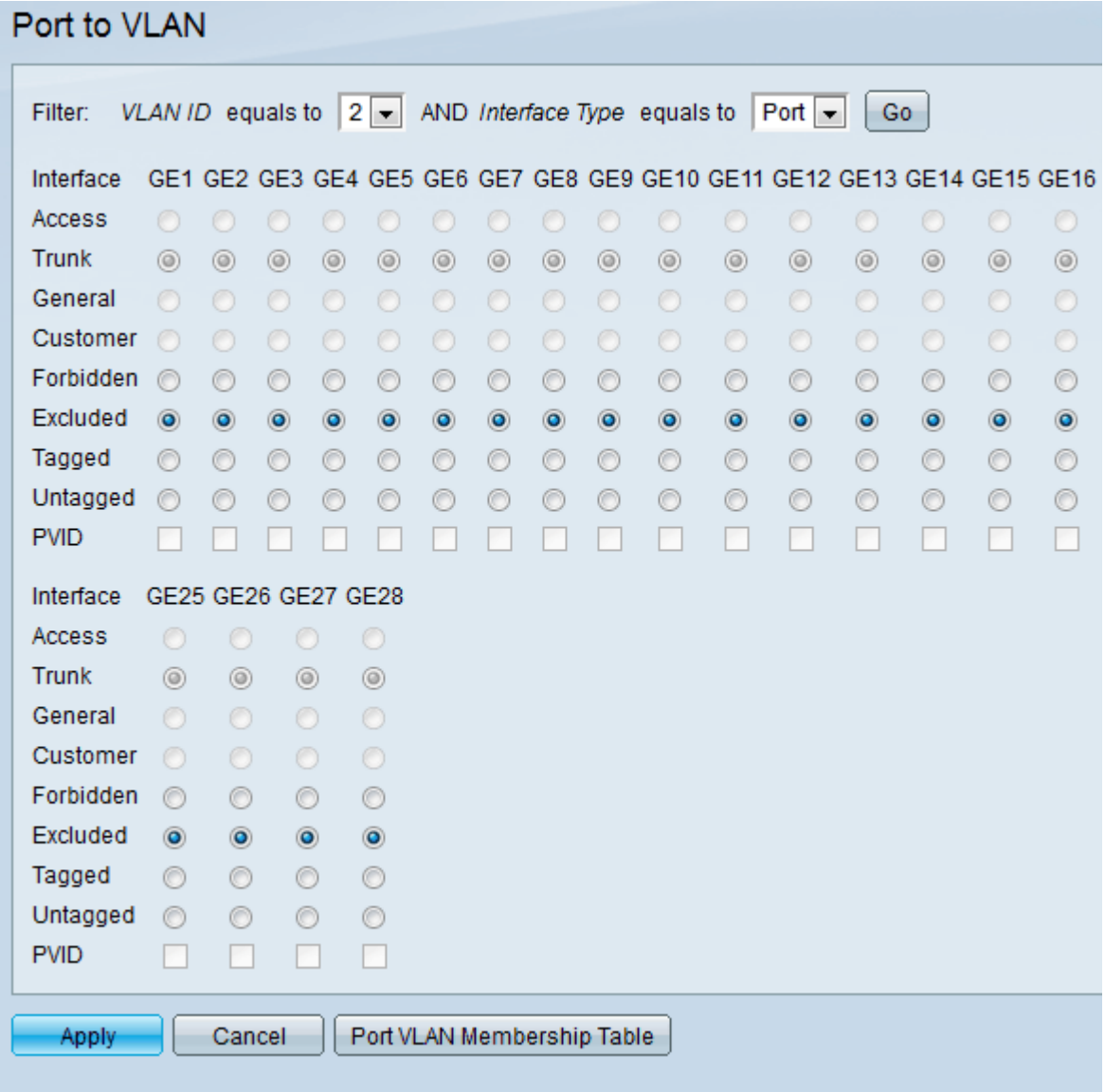
步骤4.添加VLAN范围检查**范围**单选按钮，然后输入IP地址范围。

·VLAN范围 — VLAN编号范围。

步骤5.单击“**应用**”保存。

将端口分配给VLAN

步骤1.使用交换机GUI界面选择VLAN Management > **Port to** VLAN（**端口到VLAN**）。



步骤2.从VLAN ID下拉菜单中选择VLAN ID number，从Interface Type菜单中选择Interface type。

步骤3.单击**Go** 查看所选端口的VLAN成员状态。

步骤4.从单选按钮的接口类型中进行选择。

·访问 — 接口是单个VLAN的无标记成员。

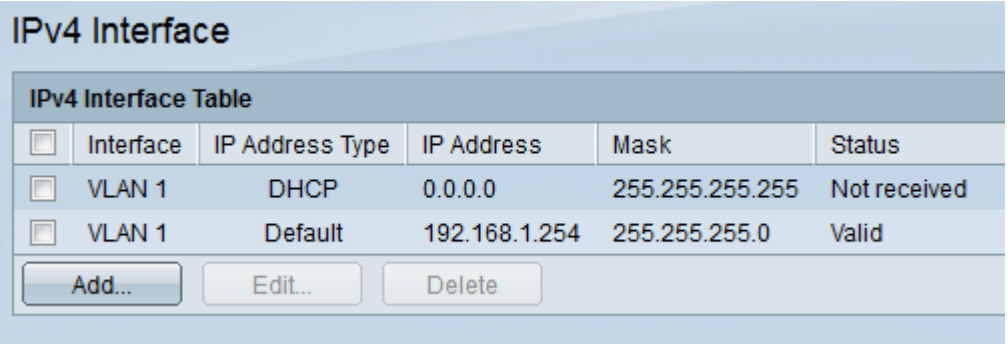
·中继 — 接口不是特定标记VLAN的成员。

·常规 — 接口支持标记和未标记的一个或多个VLAN。

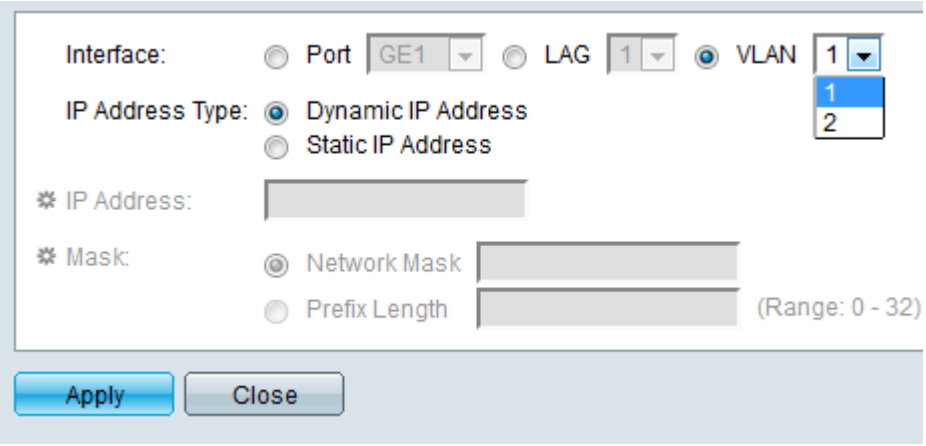
步骤5.单击“**应用**”保存

配置 VLAN 间路由

步骤1.使用交换机GUI界面选择**IP Configuration > Management and IP interfaces > IPv4 Interface**。“IPv4接口”页打开。



步骤2.单击**Add**为VLAN分配IP地址。



步骤3.检查**VLAN**并从下拉菜单中选择VLAN ID number。

第四步： 为VLAN分配IP地址。

·IP地址类型 — 如何分配IP地址。

— 动态IP地址 — DHCP动态IP地址分配。

— 静态IP地址 — 手动配置的IP地址分配。

步骤5.单击“**应用**”保存。