

# 在300系列被管理的交换机的第3层在VLAN中间路由配置

## 客观

本文目标将配置在300交换机的第3层VLAN之间路由。

## 可适用的设备

- 300系列交换机

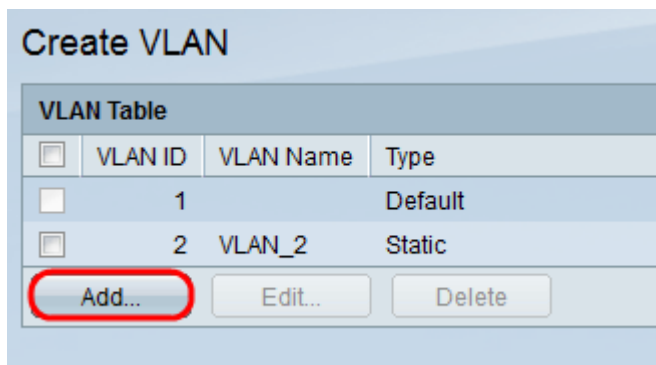
## 逐步程序

### Prerequisites

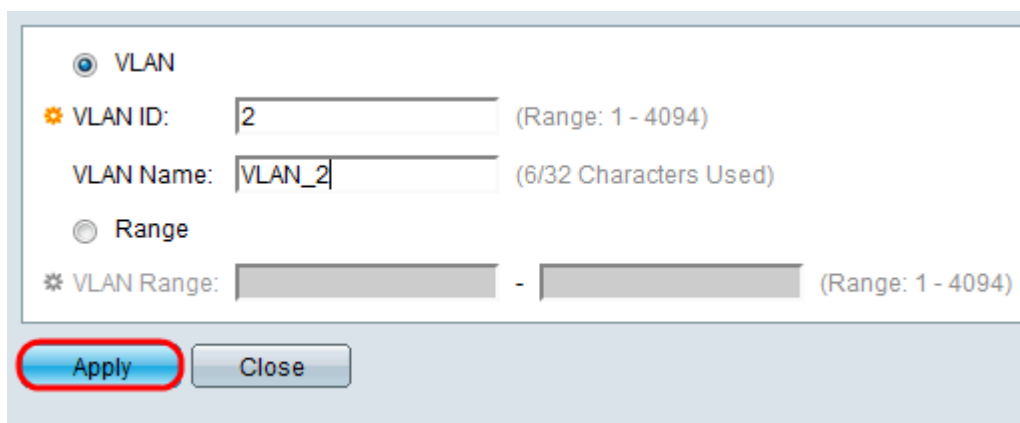
1. 确定Layer3功能是启用的。关于对enable (event)在固件版本1.2.7.76或以下的第3层模式，如何的更多信息请参见[如何配置SX300的第3层模式](#)。关于最新固件，请参见[交换对在SF/SG 300系列交换机的第3层模式](#)。
2. 保证您安排超过一个VLAN被配置。

## 创建VLAN

第 1 步：请使用交换机GUI界面选择VLAN管理>创建VLAN。



步骤2. 点击添加创建新的VLAN和输入VLAN参数。



第 3 步：要添加单个VLAN请检查VLAN单选按钮并且输入VLAN信息。重复此步骤创建其他

VLAN。

- VLAN ID — VLAN号。
- VLAN名称— VLAN说明。

第 4 步：要添加VLAN的范围请检查**范围**单选按钮并且输入IP地址的范围。

- VLAN范围— VLAN号范围。

步骤5.点击**适用**保存。

## 分配端口到VLAN

第 1 步：请使用交换机GUI界面选择**VLAN管理>端口到VLAN**。

Port to VLAN

Filter: VLAN ID equals to  AND Interface Type equals to

Interface	GE1	GE2	GE3	GE4	GE5	GE6	GE7	GE8	GE9	GE10	GE11	GE12	GE13	GE14	GE15	GE16
Access	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Trunk	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
General	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Customer	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Forbidden	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Excluded	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Tagged	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Untagged	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
PVID	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Interface	GE25	GE26	GE27	GE28
Access	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Trunk	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
General	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Customer	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Forbidden	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Excluded	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Tagged	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Untagged	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
PVID	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

步骤2.从VLAN ID丢弃菜单和接口类型选择VLAN ID号从接口类型菜单。

步骤3.点击去发现所选的端口的VLAN成员状态。

步骤4.从从单选按钮的接口类型选择。

- 访问—接口是单个VLAN的无示踪的成员。

- Trunk —接口不是特定标记为的VLAN的成员。
- 一般问题—接口支持标记为和无示踪一个或更多VLAN。

步骤5.点击**适用**保存

## 配置VLAN间路由

第 1 步：请使用交换机GUI界面选择IP Configuration>管理和IP接口> IPv4接口。IPv4接口页打开。

IPv4 Interface

IPv4 Interface Table					
<input type="checkbox"/>	Interface	IP Address Type	IP Address	Mask	Status
<input type="checkbox"/>	VLAN 1	DHCP	0.0.0.0	255.255.255.255	Not received
<input type="checkbox"/>	VLAN 1	Default	192.168.1.254	255.255.255.0	Valid

步骤2.点击**添加**为VLAN分配IP地址。

Interface:  Port GE1  LAG 1  VLAN 1

IP Address Type:  Dynamic IP Address  Static IP Address

\* IP Address:

\* Mask:  Network Mask   Prefix Length  (Range: 0 - 32)

第 3 步：检查VLAN并且选择VLAN ID号从下拉菜单。

步骤4.为VLAN分配IP地址。

- IP地址类型— IP地址如何将分配。
  - 动态IP地址— DHCP动态IP地址分配。
  - 静态IP地址—手工配置的IP地址分配。

步骤5.Click**适用**保存。