

# 配置交换机的 VLAN

## 目标

通过创建虚拟局域网 (VLAN)，您可以在交换机上建立单独的广播域。借助第 3 层设备（例如路由器），广播域可以相互关联。VLAN 主要用于在主机之间形成组，与主机的物理位置无关。因此，通过在主机之间形成组，VLAN 可以提高安全性。创建 VLAN 后，只有将该 VLAN 手动或动态连接到至少一个端口后，它才会生效。设置 VLAN 的最常见原因之一是为语音和数据分别设置单独的 VLAN。这样，即使使用的网络相同，也能确定两类数据的数据包发送方向。

本文旨在介绍如何创建、编辑或删除 VLAN。

## 适用设备 | 固件版本

- Sx200系列 | V 1.4.5.02 ( [下载最新版本](#) )
- Sx300系列 | V 1.4.5.02 ( [下载最新版本](#) )
- Sx250 系列 | V 2.2.0.66 ( [下载最新版本](#) )
- Sx350 系列 | V 2.2.0.66 ( [下载最新版本](#) )
- SG350X 系列 | V 2.2.0.66 ( [下载最新版本](#) )
- Sx500 系列 | V 1.4.5.02 ( [下载最新版本](#) )
- Sx550X 系列 | V 2.2.0.66 ( [下载最新版本](#) )

## VLAN 设置

### 创建一个 VLAN

步骤1:登录到基于 Web 的实用程序，然后选择 VLAN 管理 > VLAN 设置。

Getting Started

Dashboard

Configuration Wizards

Search

▶ Status and Statistics

▶ Administration

▶ Port Management

▶ Smartport

▼ **VLAN Management**

**VLAN Settings**

Interface Settings

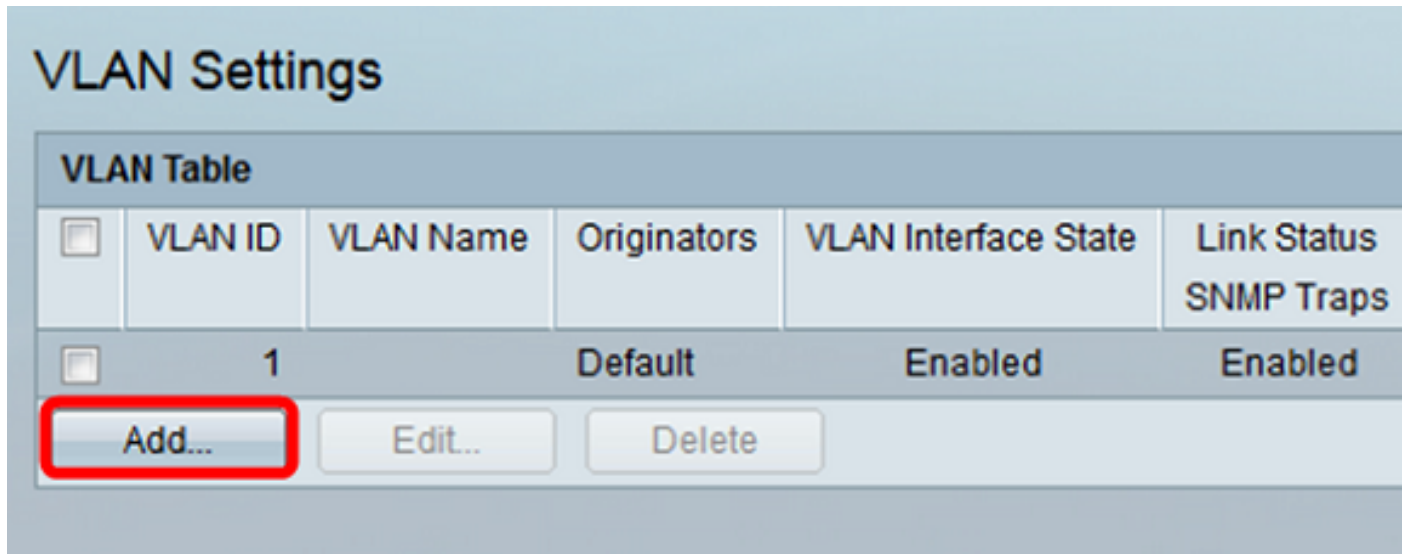
Port to VLAN

Port VLAN Membership

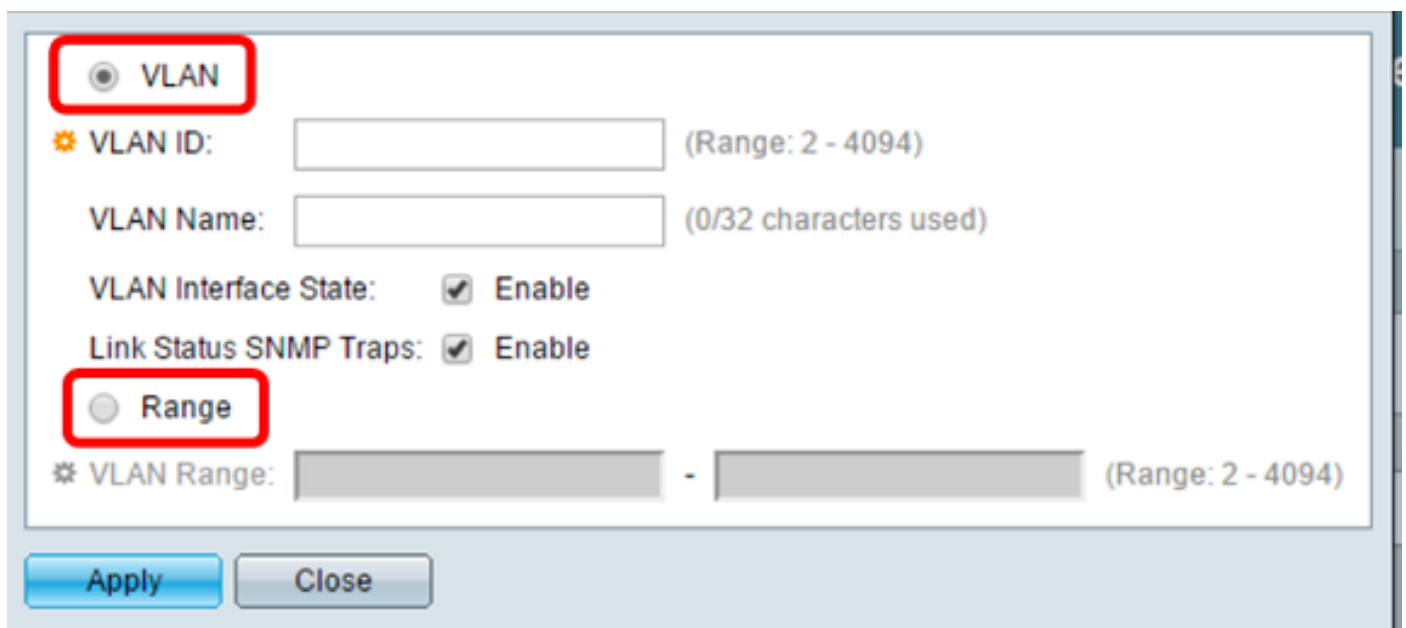
▶ Voice VLAN

▶ Spanning Tree

第二步：在 VLAN 表区域下，点击“添加”以创建新的 VLAN。此时将弹出一个窗口。



第三步：可以使用两种不同的方法添加 VLAN，如下面的选项所示。选择与所需方法对应的单选按钮：



- VLAN - 使用此方法创建特定 VLAN。
- 范围 - 使用此方法创建范围 VLAN。

第四步：如果在步骤 3 中选择了“VLAN”，请在 VLAN ID 字段中输入 VLAN ID。范围必须介于 2 到 4094 之间。在本示例中，VLAN ID 为 4。

VLAN

⚙️ VLAN ID:  (Range: 2 - 4094)

VLAN Name:  (0/32 characters used)

VLAN Interface State:  Enable

Link Status SNMP Traps:  Enable

Range

⚙️ VLAN Range:  -  (Range: 2 - 4094)

步骤 5：在 VLAN 名称字段中，输入 VLAN 的名称。在本示例中，VLAN 名称为 Accounting。最多可以使用 32 个字符。

VLAN

⚙️ VLAN ID:  (Range: 2 - 4094)

VLAN Name:  (10/32 characters used)

VLAN Interface State:  Enable

Link Status SNMP Traps:  Enable

Range

⚙️ VLAN Range:  -  (Range: 2 - 4094)

第六步：选中 VLAN 接口状态复选框以启用 VLAN 接口状态；默认情况下它已处于选中状态。否则，VLAN 将被有效关闭，并且无法通过 VLAN 传输或接收任何数据。

VLAN

⚙️ VLAN ID:  (Range: 2 - 4094)

VLAN Name:  (10/32 characters used)

VLAN Interface State:  Enable

Link Status SNMP Traps:  Enable

Range

⚙️ VLAN Range:  -  (Range: 2 - 4094)

步骤 7. 如果想要启用 SNMP 陷阱生成，请选中“链路状态 SNMP 陷阱”复选框。默认情况下启用该接口。

VLAN

⚙️ VLAN ID:  (Range: 2 - 4094)

VLAN Name:  (10/32 characters used)

VLAN Interface State:  Enable

Link Status SNMP Traps:  Enable

Range

⚙️ VLAN Range:  -  (Range: 2 - 4094)

步骤 8 如果在步骤 3 中选择了“范围”，请在“VLAN 范围”字段中输入 VLAN 的范围。可用范围为 2-4094。在本示例中，VLAN 范围为 3 到 52。

VLAN

\* VLAN ID:  (Range: 2 - 4094)

VLAN Name:  (10/32 characters used)

VLAN Interface State:  Enable

Link Status SNMP Traps:  Enable

Range

\* VLAN Range:  -  (Range: 2 - 4094)

注意：一次最多可创建 100 个 VLAN。

步骤 9 点击 应用。

VLAN

\* VLAN ID:  (Range: 2 - 4094)

VLAN Name:  (10/32 characters used)

VLAN Interface State:  Enable

Link Status SNMP Traps:  Enable

Range

\* VLAN Range:  -  (Range: 2 - 4094)

## 编辑 VLAN

步骤 1: 登录到基于 Web 的实用程序，然后选择 VLAN 管理 > VLAN 设置。此时将打开 VLAN 设置页。

VLAN Table						
<input type="checkbox"/>	VLAN ID	VLAN Name	Originators	VLAN Interface State	Link Status SNMP Traps	
<input type="checkbox"/>	1		Default	Enabled	Enabled	
<input checked="" type="checkbox"/>	4	Accounting	Static	Enabled	Enabled	

第二步：选中要编辑的 VLAN 旁边的复选框。

VLAN Table						
<input type="checkbox"/>	VLAN ID	VLAN Name	Originators	VLAN Interface State	Link Status SNMP Traps	
<input type="checkbox"/>	1		Default	Enabled	Enabled	
<input checked="" type="checkbox"/>	4	Accounting	Static	Enabled	Enabled	

第三步：点击编辑以编辑所选 VLAN。此时将出现编辑 VLAN 窗口。

VLAN Table						
<input type="checkbox"/>	VLAN ID	VLAN Name	Originators	VLAN Interface State	Link Status SNMP Traps	
<input type="checkbox"/>	1		Default	Enabled	Enabled	
<input checked="" type="checkbox"/>	4	Accounting	Static	Enabled	Enabled	

第四步：可以使用 VLAN ID 下拉列表更改当前 VLAN。这可以帮助您在想要配置的 VLAN 之间快速切换，而无需返回 VLAN 设置页。

VLAN ID: 4 ▼  
1  
4

VLAN Name: Accounting (10/32 characters used)

VLAN Interface State:  Enable

Link Status SNMP Traps:  Enable

Apply Close

第五步：在 VLAN 名称字段中编辑 VLAN 的名称。此名称可方便您识别 VLAN，而不会影响 VLAN 的性能。

Edit VLAN - Google Chrome

192.168.1.104/cs61cad552/Vmember/bridg\_vlan\_properties\_e.h

VLAN ID: 4 ▼

VLAN Name: Accounting (10/32 characters used)

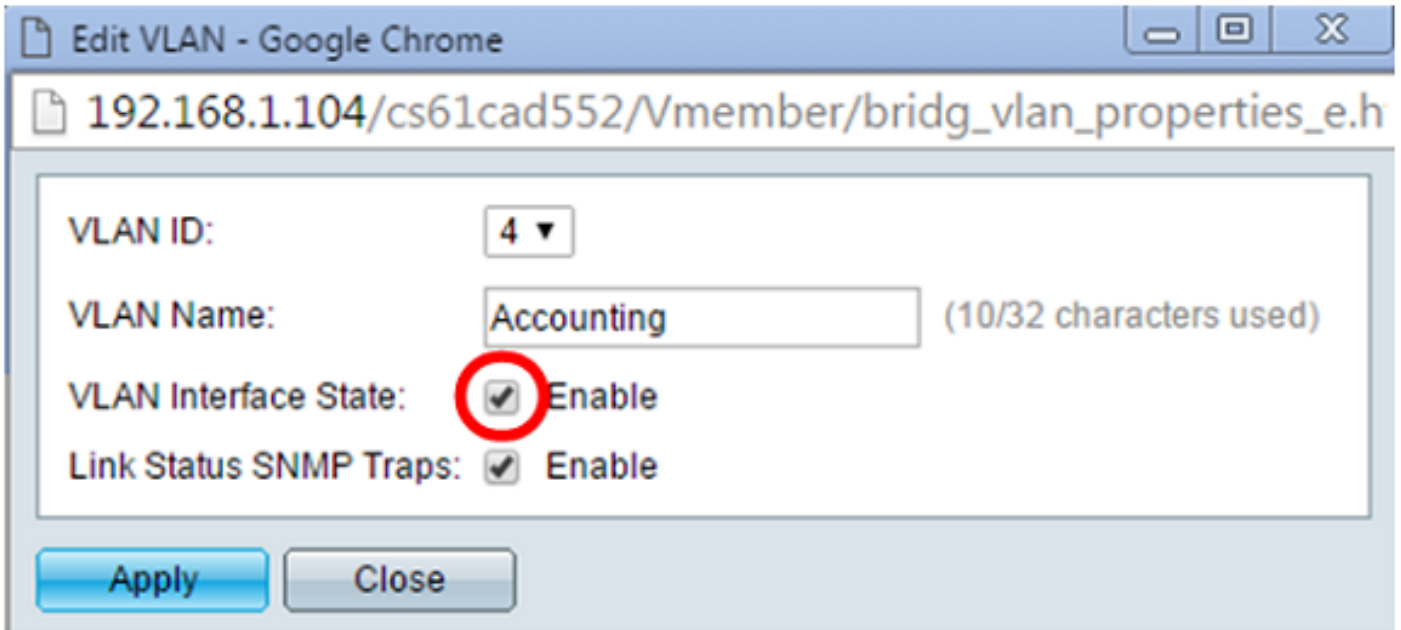
VLAN Interface State:  Enable

Link Status SNMP Traps:  Enable

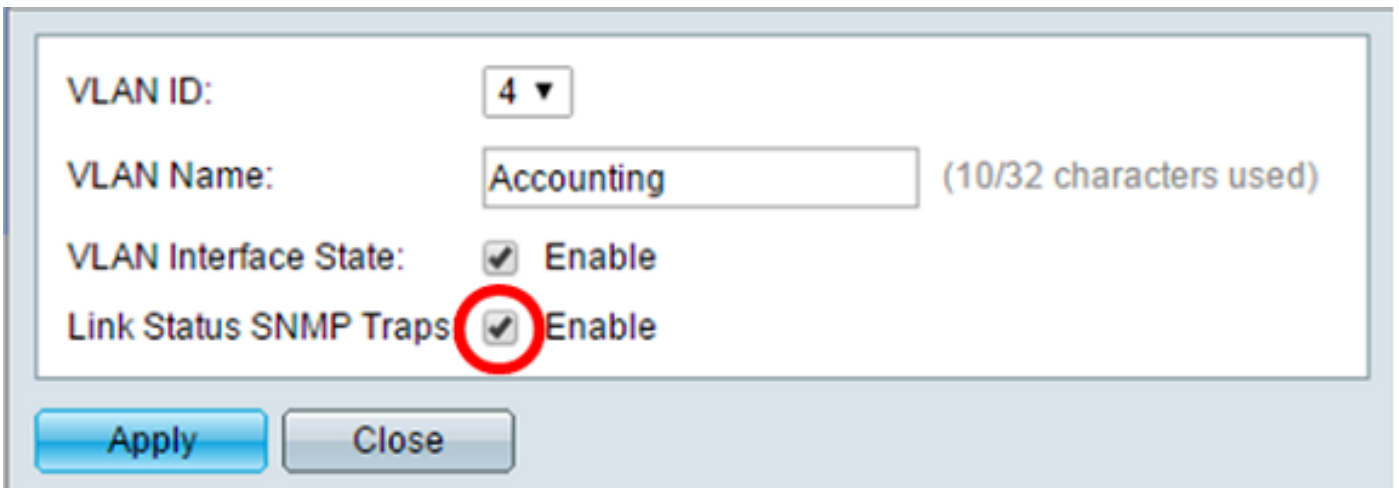
Apply Close

第六步：选中“VLAN 接口状态”复选框以启用 VLAN 接口状态；默认情况下它已处于选中状态。否则，VLAN 将被有效关闭，并且无法通过 VLAN 传输或接收任何数据。





步骤 7. 选中“启用链路状态 SNMP 陷阱”复选框，以启用包含链路状态信息的 SNMP 陷阱生成。默认情况下，此复选框为选中状态。



步骤 8单击 Apply。

VLAN ID: 4 ▼

VLAN Name: Accounting (10/32 characters used)

VLAN Interface State:  Enable

Link Status SNMP Traps:  Enable

**Apply** Close

## 删除 VLAN

步骤 1：登录到基于 Web 的实用程序，然后选择 VLAN 管理 > VLAN 设置。

VLAN Table						
<input type="checkbox"/>	VLAN ID	VLAN Name	Originators	VLAN Interface State	Link Status	SNMP Traps
<input type="checkbox"/>	1		Default	Enabled	Enabled	Enabled
<input checked="" type="checkbox"/>	4	Accounting	Static	Enabled	Enabled	Enabled

Add... Edit... Delete

第二步：选中要删除的 VLAN 旁边的复选框。

VLAN Table						
<input type="checkbox"/>	VLAN ID	VLAN Name	Originators	VLAN Interface State	Link Status	SNMP Traps
<input type="checkbox"/>	1		Default	Enabled	Enabled	Enabled
<input checked="" type="checkbox"/>	4	Accounting	Static	Enabled	Enabled	Enabled

Add... Edit... Delete

第三步：点击删除以删除所选 VLAN。

VLAN Table						
<input type="checkbox"/>	VLAN ID	VLAN Name	Originators	VLAN Interface State	Link Status	SNMP Traps
<input type="checkbox"/>	1		Default	Enabled	Enabled	Enabled
<input checked="" type="checkbox"/>	4	Accounting	Static	Enabled	Enabled	Enabled

您现在已经成功删除 VLAN。

观看与本文相关的视频...

[点击此处查看思科的其他技术讲座](#)

## 关于此翻译

思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言，希望全球的用户都能通过各自的语言得到支持性的内容。

请注意：即使是最好的机器翻译，其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任，并建议您总是参考英文原始文档（已提供链接）。