

# 在Sx300或Sx500系列交换机上配置虚拟局域网(VLAN)接口设置

## 目标

虚拟局域网(VLAN)允许您将局域网(LAN)逻辑分段到不同的广播域。在敏感数据可以在网络上广播的情况下，可以创建VLAN来通过将广播指定给特定VLAN来增强安全性。只有属于VLAN的用户才能访问和操作该VLAN上的数据。VLAN还可以通过减少向不必要目的地发送广播和组播的需求来增强性能。

您可以创建VLAN，但这在VLAN至少手动或动态连接到一个端口之前不起作用。端口必须始终属于一个或多个VLAN。

每个VLAN必须配置唯一VLAN ID(VID)，其值为1至4094。设备将VID 4095保留为丢弃VLAN。分类到丢弃VLAN的所有数据包在入口处被丢弃，且不会转发到端口。

本文介绍如何在Sx300或Sx500系列交换机上配置VLAN接口设置。

## 适用设备

- Sx300系列
- Sx500系列

## 软件版本

- 1.4.7.05

## 在交换机上配置VLAN接口设置

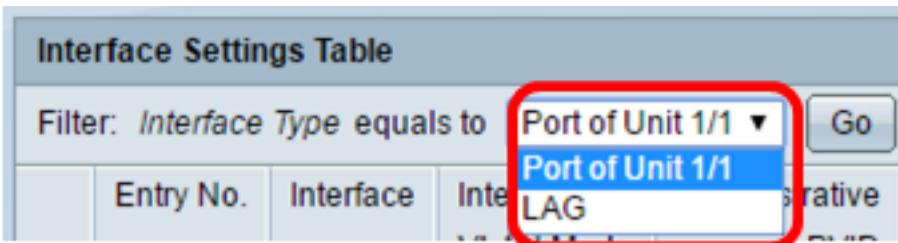
**重要信息：**在继续执行以下步骤之前，请确保已在交换机上配置VLAN。要了解如何在交换机上配置VLAN设置，请单击[此处](#)获取说明。

第 1 步：登录到基于 Web 的实用程序，然后选择 VLAN Management ( VLAN 管理 ) > Interface Settings ( 接口设置 )。



**注意：**可用的菜单选项可能因您拥有的交换机而异。在本例中，使用SG500X交换机。

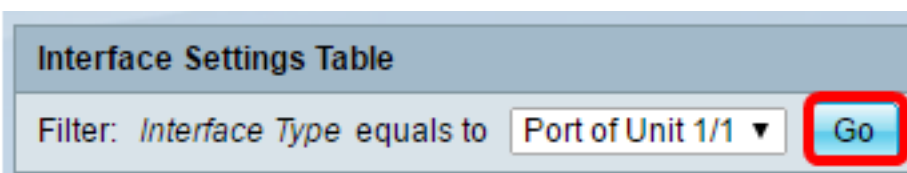
步骤2.从Interface Type下拉列表中选择接口。



- 端口 — 从接口类型(Interface Type)下拉列表中，如果只需要选择一个端口，请选择端口 (Port)。
- LAG — 从接口类型下拉列表中，选择要配置的LAG。这会影响在LAG配置中定义的端口组。

**注意：**在本例中，选择单元1的端口。

步骤3.单击Go 以填充接口上的端口或LAG列表。



步骤4.点击要修改的端口或LAG的单选按钮。

Interface Settings Table							
Filter: <i>Interface Type</i> equals to <input type="text" value="Port of Unit 1/1"/> <input type="button" value="Go"/>							
	Entry No.	Interface	Interface VLAN Mode	Administrative PVID	Frame Type	Ingress Filtering	Primary VLAN
<input type="radio"/>	1	GE1	Trunk	1	Admit All	Enabled	
<input type="radio"/>	2	GE2	Trunk	1	Admit All	Enabled	
<input checked="" type="radio"/>	3	GE3	Trunk	1	Admit All	Enabled	
<input type="radio"/>	4	GE4	Trunk	1	Admit All	Enabled	
<input type="radio"/>	5	GE5	Trunk	1	Admit All	Enabled	

**注意：**在本例中，单击GE3。

步骤5. 向下滚动页面，然后单击“编辑”。

<input type="radio"/>	48	GE48	Trunk	1	Admit All	Enabled
<input type="radio"/>	49	XG1	Trunk	1	Admit All	Enabled
<input type="radio"/>	50	XG2	Trunk	1	Admit All	Enabled

步骤6. ( 可选 ) 点击与所需接口对应的单选按钮。

Interface:

Unit/Slot

- 设备/端口 — 从设备下拉列表中，选择要配置的端口。这会影响所选的单个端口。

**注意：**如果您有Sx300交换机，此选项将显示为Unit。

- LAG — 从LAG下拉列表中，选择要配置的LAG。这会影响在LAG配置中定义的端口组。

**注意：**在本例中，选择单元1的端口GE3。

步骤7. 点击与接口所需VLAN模式对应的单选按钮。

Interface VLAN Mode:

General  
 Access  
 Trunk  
 Customer (The switch will be in Q-in-Q mode when it has  
 Private VLAN - Host  
 Private VLAN - Promiscuous

- 常规 — 接口可以是一个或多个VLAN的有标记或无标记成员。
- 接入 - 该接口为单个VLAN的非标记成员。如果选择此选项，请跳至[步骤14](#)。
- 中继 - 该接口最多可作为一个VLAN的非标记成员，或者作为一个或多个VLAN的标记成员。如果选择此选项，请跳至[步骤14](#)。

- 客户 — 接口处于Q-in-Q模式。这使链路伙伴能够在提供商网络中使用自己的VLAN安排。如果选择此选项，请跳至[步骤14](#)。
- 专用VLAN — 主机 — 此选项将接口设置为隔离或社区。然后，您可以在辅助VLAN — 主机区域中选择隔离或社区VLAN。
- 专用VLAN — 混杂 — 此选项将接口设置为混杂。

**注意：**在本例中，选择专用VLAN — 混杂。

第8步。(可选) 在管理PVID字段中，为管理端口VLAN ID(PVID)输入值，将入站、无标记和优先级标记帧分类到该值。

**注意：**只有在第7步中单击“General”或“Trunk”时，“Administrative PVID”字段才可用。

Administrative PVID:  (Range: 1 - 4094, Default: 1)

**注意：**在本例中，使用VLAN ID 100。

步骤9。(可选) 点击与接口可接收的所需帧类型对应的单选按钮。不是此帧类型的帧在入口处被丢弃。

Frame Type:  Admit All  
 Admit Tagged Only  
 Admit Untagged Only

- 全部允许 — 接口接受所有类型的帧（无标记、标记和优先级标记帧）。
- 仅允许标记 — 接口仅接受标记帧。
- 仅允许未标记 — 接口仅接受未标记和优先级标记的帧。

**注意：**在本例中，单击“Admit All”。

第10步。(可选) 选中启用以在接口上启用入口过滤。启用入口过滤后，接口将丢弃属于接口不是其成员的VLAN的所有传入帧。

Ingress Filtering:  Enable

**注意：**入口过滤始终在接入端口和中继端口上启用。

步骤11。(可选) 从Primary VLAN下拉列表中选择主VLAN。主VLAN用于允许第2层连接，从混杂端口到隔离端口和到社区端口。

**注意：**或者，如果接口不处于专用VLAN模式，则可将其留空，然后跳至[步骤14](#)。

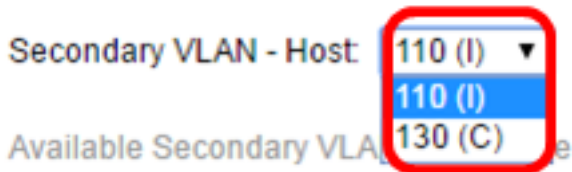
Primary VLAN:

**注意：**在本例中，选择VLAN ID 100。

步骤12。(可选) 为仅需要单个辅助VLAN的主机选择隔离或社区VLAN。

**注意：**仅当在步骤7中单击了专用VLAN — 主机时，辅助VLAN — 主机下拉列表才可用。若要了解

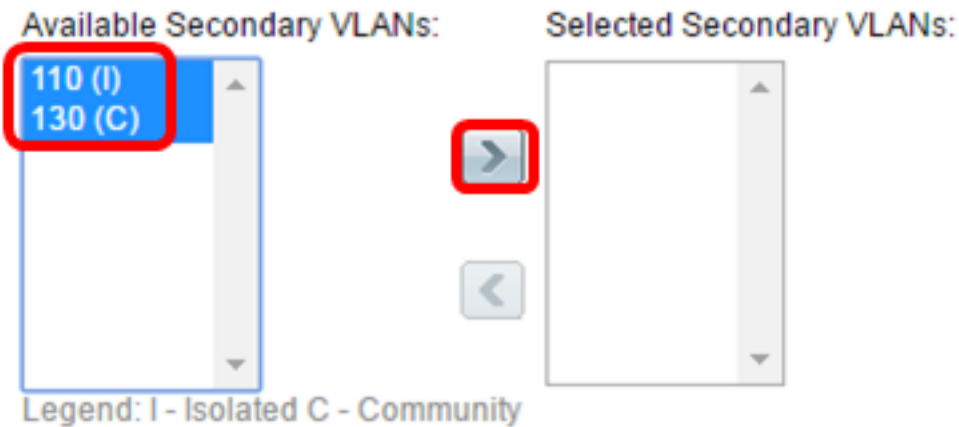
如何在交换机上配置专用VLAN设置，请单击[此处](#)获取说明。



**注意：**在本例中，选择VLAN 110(I)。

步骤13. ( 可选 ) 对于混杂端口，从可用辅助VLAN中选择正常数据包转发所需的所有辅助VLAN，然后单击>按钮。混杂和中继端口可以是多个VLAN中的成员。

**注意：**仅当在步骤8中单击“专用VLAN — 混杂”时，这些区域才可用。若要了解如何在交换机上配置专用VLAN设置，请单击[此处](#)获取说明。



**注意：**在本例中，VLAN 110(I)和VLAN 130(C)将移至Selected Secondary VLANs区域。

**步骤14.**单击“应用”，然后单击“关闭”。

Interface:  Unit/Slot  Port   LAG

Interface VLAN Mode:  General  
 Access  
 Trunk  
 Customer (The switch will be in Q-in-Q mode when it has one  
 Private VLAN - Host  
 Private VLAN - Promiscuous

\* Administrative PVID:  (Range: 1 - 4094, Default: 1)

Frame Type:  Admit All  
 Admit Tagged Only  
 Admit Untagged Only

Ingress Filtering:  Enable

Primary VLAN:

Secondary VLAN - Host:

Available Secondary VLANs: Selected Secondary VLANs:

	<input type="button" value="➤"/>	130 (C) 110 (I)
	<input type="button" value="➤"/>	

Legend: I - Isolated C - Community

步骤15. ( 可选 ) 单击“保存”将设置保存到启动配置文件。

Ports Table Showing 1-50 of 50 All per page

Type equals to Port of Unit 1/1 Go

Interface	Interface VLAN Mode	Administrative PVID	Frame Type	Ingress Filtering	Primary VLAN	Secondary VLANs
GE1	Trunk	1	Admit All	Enabled		
GE2	Trunk	1	Admit All	Enabled		
GE3	Private VLAN - Promiscuous	100	Admit All	Enabled	100	110,130
GE4	Trunk	1	Admit All	Enabled		
GE5	Trunk	1	Admit All	Enabled		

您现在应该已在Sx300或Sx500系列交换机上配置了VLAN接口设置。