

# 配置虚拟局域网在一台Sx300或Sx500系列交换机的接口设置

## 客观

虚拟局域网逻辑上允许您对网段A区域网(LAN)到不同的广播域。在敏感数据可能是在网络的广播的方案中，VLAN可以通过选定广播创建增强安全到特定VLAN。属于VLAN只有的用户能访问和操作关于该VLAN的数据。VLAN可能通过减少需要也用于提高性能发送广播和组播到多余的目的地。

您能创建VLAN，但是这没有效果，直到VLAN手工或动态地附有至少一个端口。端口必须总是属于一个或更多VLAN。

必须配置有每个VLAN唯一的VLAN ID (VID)与从1的值到4094。设备保留VID 4095作为丢弃VLAN。所有信息包被分类对丢弃VLAN被丢弃在入口和没有转发到端口。

此条款提供指令关于怎样配置在一台Sx300或Sx500系列交换机的VLAN接口设置。

## 可适用的设备

- Sx300系列
- Sx500系列

## 软件版本

- 1.4.7.05

## 配置在交换机的VLAN接口设置

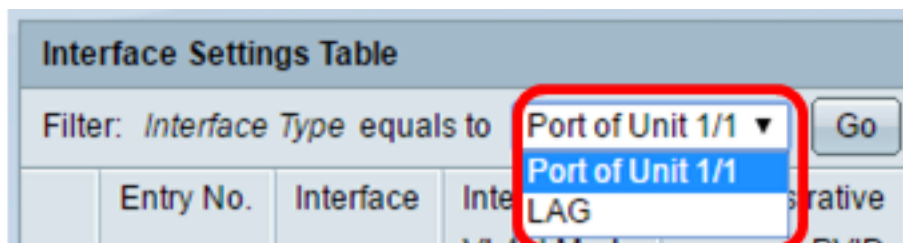
**重要信息：**在继续进行下面的步骤前，请保证VLAN被配置了在交换机。要会配置在您的交换机的[VLAN设置，为指令请点击此处。](#)

步骤1. 登陆到基于Web的工具并且选择VLAN管理>Interface设置。



**Note:** 可用的菜单选项可能根据您有的交换机变化。在本例中，使用SG500X交换机。

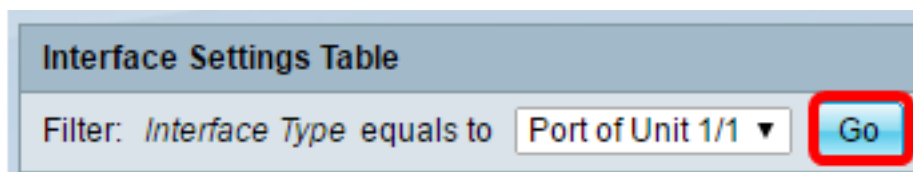
步骤2. 从接口类型下拉列表选择接口。



- 端口—从接口类型，如果仅单个端口需要被选择，下拉列表，请选择端口。
- 滞后—从接口类型下来丢弃列表，请选择滞后配置。这影响在滞后配置定义的端口组。

**Note:** 在本例中，端口单元1被选择。

步骤3. 点击去填充端口或滞后列表在接口。



步骤4. 点击端口的单选按钮或滞后您要修改。

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	

**Note:**在本例中，GE3点击。

步骤5.把页移下来然后点击**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

第6.步(可选)点击对应于所需的接口的单选按钮。

Interface:  Unit/Slot    Port    LAG

- 单元/端口—从单元下拉列表，请选择端口配置。这影响选择的单个端口。

**Note:**如果有一台Sx300交换机，此选项将显示作为单元。

- 滞后—从下来滞后丢弃列表，请选择滞后配置。这影响在滞后配置定义的端口组。

**Note:**在本例中，端口GE3单元1被选择。

步骤7.点击对应于接口的期望VLAN模式的单选按钮。

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

- 一般问题—接口可以是一个或更多VLAN的一名标记为或无示踪的成员。
- 访问—接口是单个VLAN的一名无示踪的成员。如果此选项被选择，请跳过对[步骤14](#)。
- Trunk—接口是至多一个VLAN的一名无示踪的成员并且是一个或更多VLAN的一名标记为的成员。如果此选项被选择，请跳过对[步骤14](#)。
- 用户—接口是Q在Q模式。此enable (event)使用他们在间服务商网络的自己的VLAN安排的Link

Partner。如果此选项被选择，请跳过对[步骤14](#)。

- 专用VLAN –主机—此选项设置接口如查出或社区。您能然后选择—在辅助VLAN的查出或团体VLAN -请主机区域。
- 专用VLAN –混乱—此选项设置接口如混乱。

**Note:**在本例中，专用VLAN –混乱被选择。

在管理PVID字段的第8.步(可选)，输入入站，无示踪和优先级标记帧被分类的管理Port VLAN ID (PVID)的值对。

**Note:**如果常规或Trunk在第7.步，点击管理PVID字段只是可用的。

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

**Note:**在本例中，使用VLAN ID 100。

第9.步(可选)点击对应于期望帧类型接口能接受的单选按钮。不是此帧类型的帧被丢弃在入口。

Frame Type:  Admit All  
 Admit Tagged Only  
 Admit Untagged Only

- 承认全接口接受帧(无示踪，标记为和优先级标记为的帧)所有类型。
- 承认只标记—接口接受仅标记为的帧。
- 只承认无示踪—接口接受只无示踪和优先级被标记的帧。

**Note:**在本例中，请承认所有点击。

对enable (event)进入过滤的第10.步(可选的)检查Enable (event)在接口。当进入过滤是启用的时，接口丢弃分类为VLAN接口不是成员的所有流入的帧。

Ingress Filtering:  Enable

**Note:**进入过滤在接入端口和中继端口总是被启用。

第11.步(可选)从主VLAN下拉列表选择主VLAN。主VLAN用于允许从混乱端口的第2层连接到隔离的端口和到社区端口。

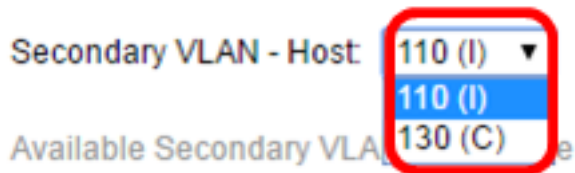
**Note:**或者，然后，如果接口不在专用VLAN模式下跳过对[步骤14](#)，您能空出它空白。

Primary VLAN:

**Note:**在本例中，VLAN ID 100被选择。

步骤12。(可选)请选择只要求单个辅助VLAN的那些主机的一查出或团体VLAN。

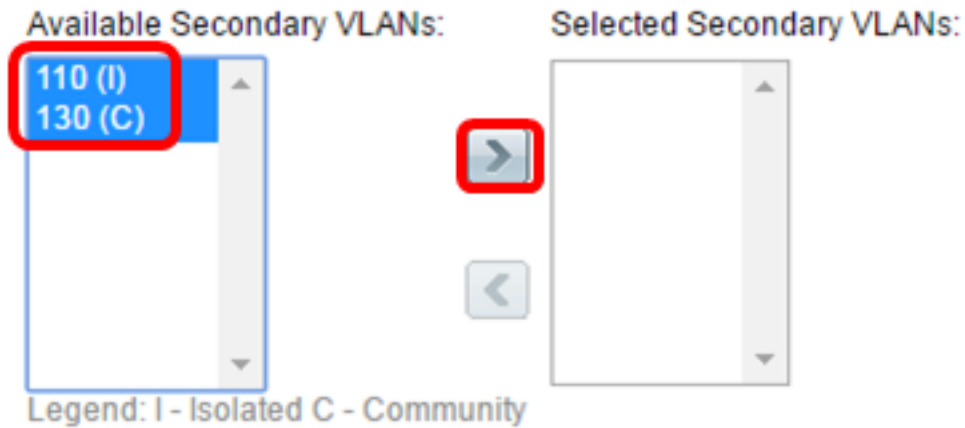
**Note:**辅助VLAN –下拉列表只是可用的，如果专用VLAN –主机的主机在第7.步点击。要了解如何配置在交换机的专用的[VLAN设置，为指令请点击此处。](#)



**Note:**在本例中，VLAN110 (i)被选择。

第13步。(可选)对于混乱端口，请选择对于从可用的辅助VLAN的正常信息包转发是必需的然后点击>按钮的所有辅助VLAN。混乱和中继端口可以是多个VLAN的成员。

**Note:**这些区域只是可用的，如果专用VLAN –混乱在第8.步点击。要了解如何配置在交换机的专用的VLAN设置，为指令请点击[此处](#)。



**Note:**在本例中，VLAN110 (i)和VLAN 130 (c)被搬到所选的辅助VLAN地区。

**步骤14。**点击Applythen点击Close。

Interface:  Unit/Slot  LAG

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:

Legend: I - Isolated C - Community

第15步。(可选)请点击“Save”保存设置到启动配置文件。

Save cisco Language: English Logout About

## Gigabit with 4-Port 10 Gigabit PoE+ Stackable Managed Switch

### Settings

Settings Table Showing 1-50 of 50 All per page

Type equals to

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		

您应该当前配置了在您的Sx300或Sx500系列交换机的VLAN接口设置。