

在Sx350、SG350X或Sx550X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Sx350、SG350X或SG550X系列交换机上配置VLAN接口设置。

适用设备

- Sx350 系列
- SG350X 系列
- Sx550X 系列

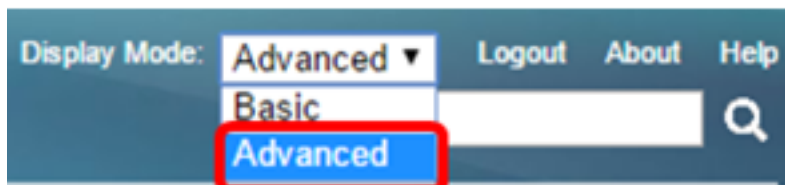
软件版本

- 2.2.5.68

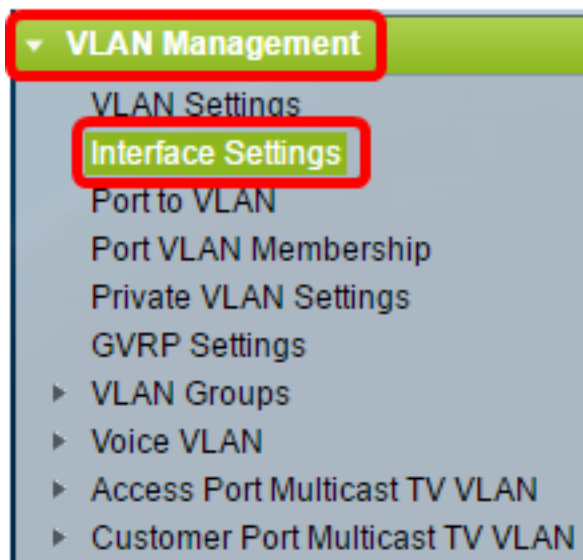
在交换机上配置VLAN接口设置

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。

步骤1.登录基于Web的实用程序，然后从Display Mode下拉列表中选择**Advanced**。

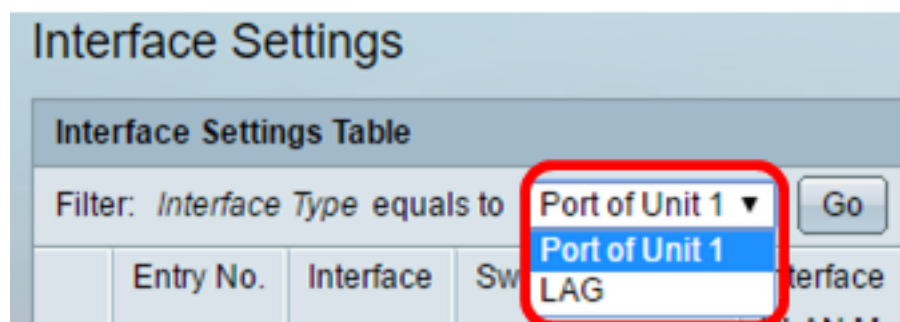


步骤2.选择VLAN Management > **Interface Settings**。



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SG350X交换机。

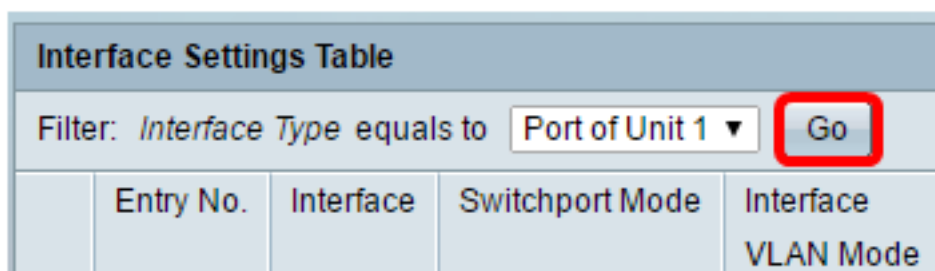
步骤3.从Interface Type下拉列表中选择接口。



- 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4.单击Go，打开接口上的端口或LAG列表。



步骤5.点击要修改的端口或LAG的单选按钮。

	Entry No.	Interface	Switchport Mode	Interface VLAN Mode	Frame Type	Ingress Filtering
<input type="radio"/>	1	GE1	Layer 2	Trunk	Admit All	Enabled
<input checked="" type="radio"/>	2	GE2	Layer 2	General	Admit All	Enabled
<input type="radio"/>	3	GE3	Layer 2	Access	Admit All	Enabled

注意：在本例中，选择GE2。

步骤6.向下滚动页面，然后单击“编辑”。

<input type="radio"/>	50	XG2	Layer 2	Access
<input type="radio"/>	51	XG3	Layer 2	Access
<input type="radio"/>	52	XG4	Layer 2	Access

Copy Settings... Edit...

步骤7. (可选) 点击与所需接口对应的单选按钮。

Interface:

Unit 1 ▼ Port GE2 ▼ LAG 1 ▼

- 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。
- 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GE2。

步骤8.单击首选交换机端口模式的单选按钮。

Switchport Mode:

Layer 2
 Layer 3

- 第2层 — 数据链路层，包含控制物理层（第1层）的协议，以及在介质上传输数据之前如何对数据进行帧处理的协议。在LAN的两个网段之间过滤和转发帧中数据的第2层功能称为桥接。
- 第3层 — 网络层主要负责在逻辑网际网络路径上路由数据包中的数据。第3层逻辑VLAN接口集成了路由和桥接功能。

注意：在本例中，选择第2层。

步骤9.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 one
 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15](#)。
- 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15](#)。
- 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15](#)。
- 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 — 主机。

步骤10. (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“仅允许标记”。

第11步. (可选) 选中**Enable**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。

Frame Type:

Admit All
 Admit Tagged Only
 Admit Untagged Only

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12. (可选) 从主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，如果接口不在专用VLAN模式下，可以选择None。如果选择了None，请跳至[步骤15](#)。

Primary VLAN:

Secondary VLAN - Host

None ▼
None
10

步骤13. (可选) 为仅需要单个辅助VLAN的主机选择隔离或社区VLAN。

注意：只有在步骤9中单击了专用VLAN — 主机后，才可使用辅助VLAN — 主机下拉列表。

Primary VLAN:

Secondary VLAN - Host:

Available Secondary VLANs:

10 ▼
20 (I) ▼
20 (I)
30 (C)

注意：在本例中，选择VLAN 20(I)。

步骤14. (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

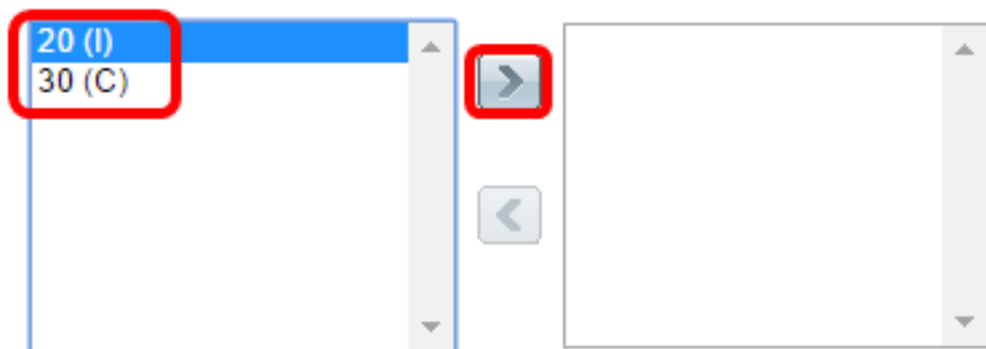
VLAN，然后单击>按钮。混杂和中继端口可以是多个VLAN中的成员。

注意：仅当在步骤9中单击“专用VLAN — 混杂”时，这些区域才可用。

Primary VLAN: 10 ▼

Secondary VLAN - Host: 20 (I) ▼

Available Secondary VLANs: Selected Secondary VLANs:



Legend: I - Isolated C - Community

注意：在本例中，VLAN 20(I)将移至Selected Secondary VLANs区域。

[步骤15](#).单击“应用”，然后单击“关闭”。

Interface: Unit Port LAG

Switchport Mode: Layer 2
 Layer 3

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

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

步骤16. (可选) 单击“保存”将设置保存到启动配置文件。

Save

cisco Language: English

Gigabit PoE Stackable Managed Switch

Interface Settings

Interface Settings Table

Interface Type equals to

Entry No.	Interface	Switchport Mode	Interface VLAN Mode	Frame Type	Ingress Filtering	Primary VLAN	Secondary
1	GE1	Layer 2	Trunk	Admit All	Enabled		
2	GE2	Layer 2	Private VLAN - Host	Admit All	Enabled	10	20
3	GE3	Layer 2	Access	Admit All	Enabled		
4	GE4	Layer 2	Trunk	Admit All	Enabled		

您现在应该已在Sx350、SG350X或Sx550X系列交换机上配置了VLAN接口设置。