

在交换机上配置客户端口组播电视虚拟局域网(VLAN)成员

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。

组播TV VLAN允许向不在同一数据VLAN上的用户进行组播传输，而无需为每个用户VLAN复制组播传输帧。不在同一数据VLAN上且连接到具有不同VLAN ID成员的设备用户可以通过将端口加入到相同的组播VLAN ID来共享相同的组播流。

端口组播VLAN成员将为客户服务配置的端口连接到组播TV VLAN。配置客户端口组播TV VLAN成员有助于通过分离源和接收方之间的传输来维护安全性。组播VLAN配置使来自源VLAN的组播流量能够与用户VLAN共享。

本文提供有关如何在交换机上配置客户端口组播VLAN成员的说明。

注意：要了解如何将组播组映射到VLAN，请单击[此处](#)获取说明。

如果您不熟悉本文档中的术语，请查看思[科业务：新术语表](#)。

适用设备

- Sx350 系列
- SG350X 系列
- Sx500系列
- Sx550X 系列

软件版本

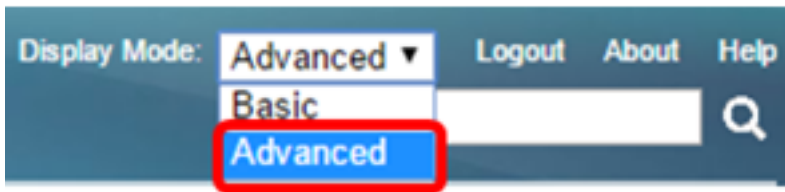
- 1.4.7.05 - Sx500系列
- 2.2.5.68 - Sx350系列、SG350X系列、Sx550X系列

在交换机上将客户端口配置为组播VLAN成员

将客户端口添加到组播TV VLAN

第 1 步

登录基于Web的实用程序，然后从“显示模式”下拉列表中选择“高级”。



注意：如果您有Sx500系列交换机，请跳至[步骤2](#)。

步骤 2

。选择VLAN Management > Customer Port Multicast TV VLAN > Port Multicast VLAN Membership。



步骤 3

从组播TV VLAN下拉列表中选择组播TV VLAN。

Port Multicast VLAN Membership

Multicast TV VLAN: VLAN 1

Interface Type: VLAN 20

Candidate Customer: VLAN 30

Member Customer Ports:

GE30
GE31
GE32

Apply Cancel

注意：在本例中，选择VLAN 20。

步骤 4

从Interface Type下拉列表中选择接口类型。

Multicast TV VLAN: VLAN 20

Interface Type: Port of Unit 1

Candidate Customer: LAG mb

选项有：

- 设备 — 堆栈中设备（主用、成员或备用）的设备ID及其中可用端口的数量将显示在Candidate Access Ports区域。
- LAG — 交换机的多个端口组合成一个称为链路聚合组(LAG)的组。如果选择此选项，则可用LAG将显示在Candidate Access Ports区域。

注意：在本例中，选择单元1的端口。

步骤 5

候选客户端列表包含设备上配置的所有客户端。选择接口，然后单击>按钮将端口移动到Member Customer Ports区域。

注意：要了解如何在交换机上配置VLAN接口设置，请单击[此处](#)获取说明。

Multicast TV VLAN: VLAN 20 ▾

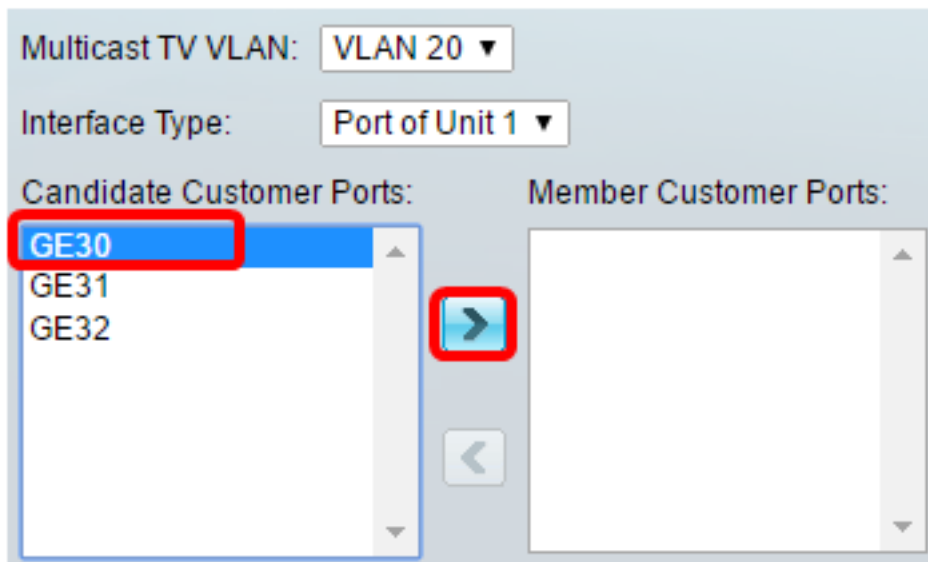
Interface Type: Port of Unit 1 ▾

Candidate Customer Ports: Member Customer Ports:

GE30
GE31
GE32

>

<



注意：在本例中，选择GE30。

步骤 6

单击**Apply**将已配置的设置保存在运行配置文件中。

Multicast TV VLAN: VLAN 20 ▾

Interface Type: Port of Unit 1 ▾

Candidate Customer Ports: Member Customer Ports:

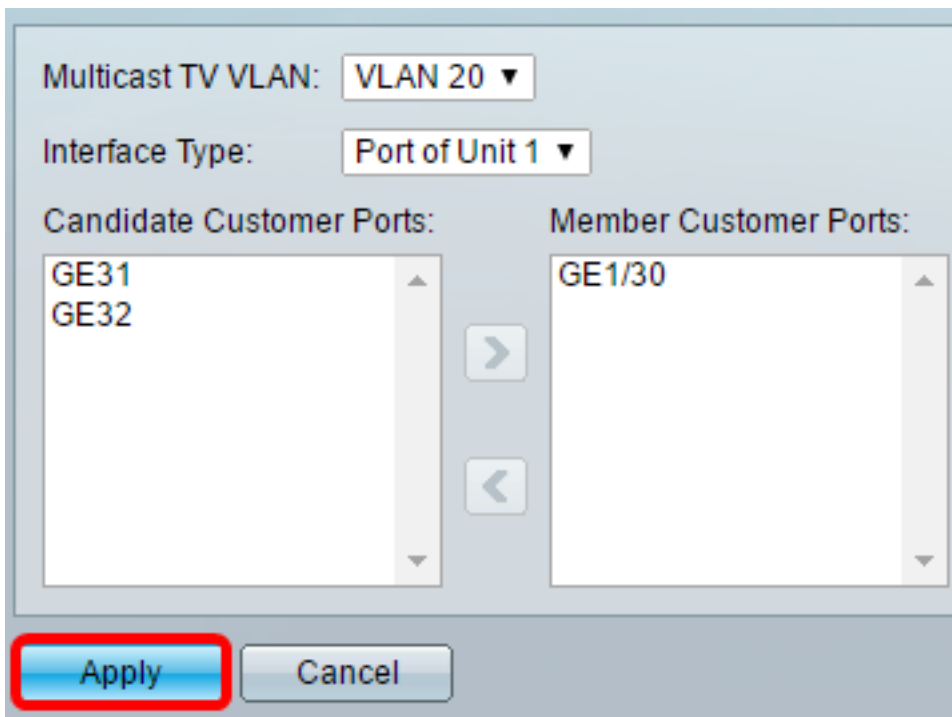
GE31
GE32

GE1/30

>

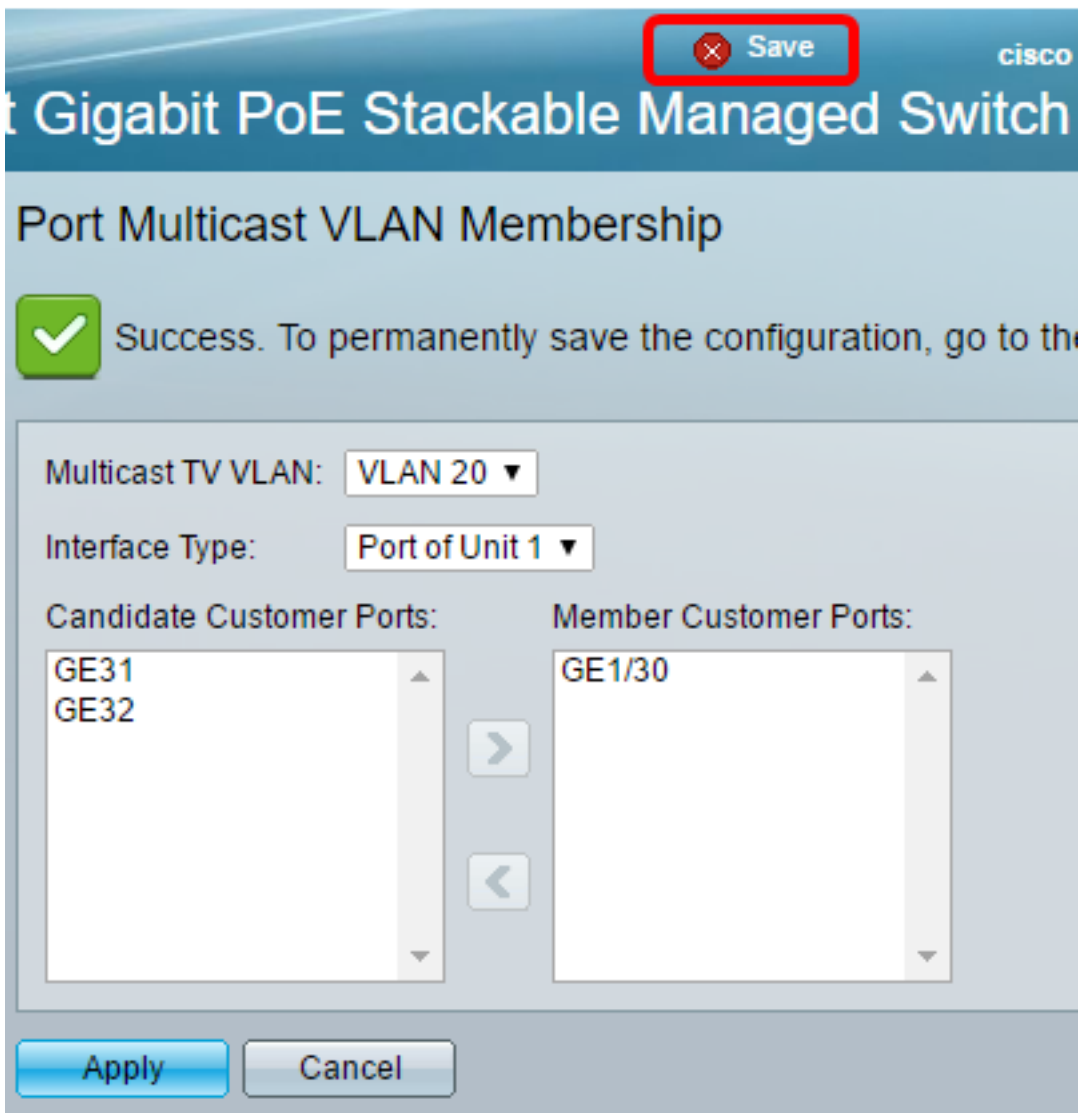
<

Apply Cancel



步骤 7 (可选)

单击**Save**将设置保存到启动配置文件。

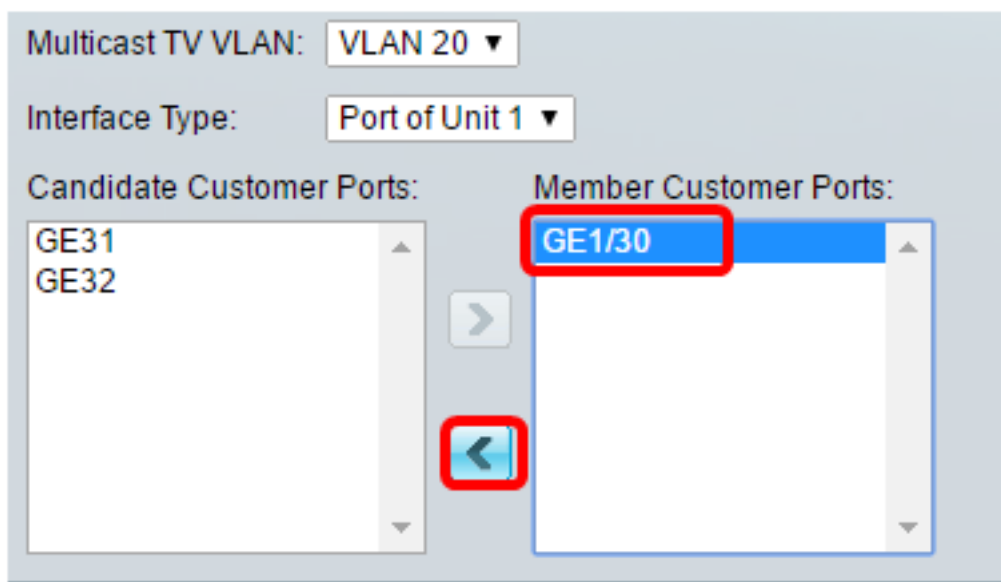


您现在应该已将客户端口配置为组播TV VLAN的成员。

从组播TV VLAN中删除客户端口

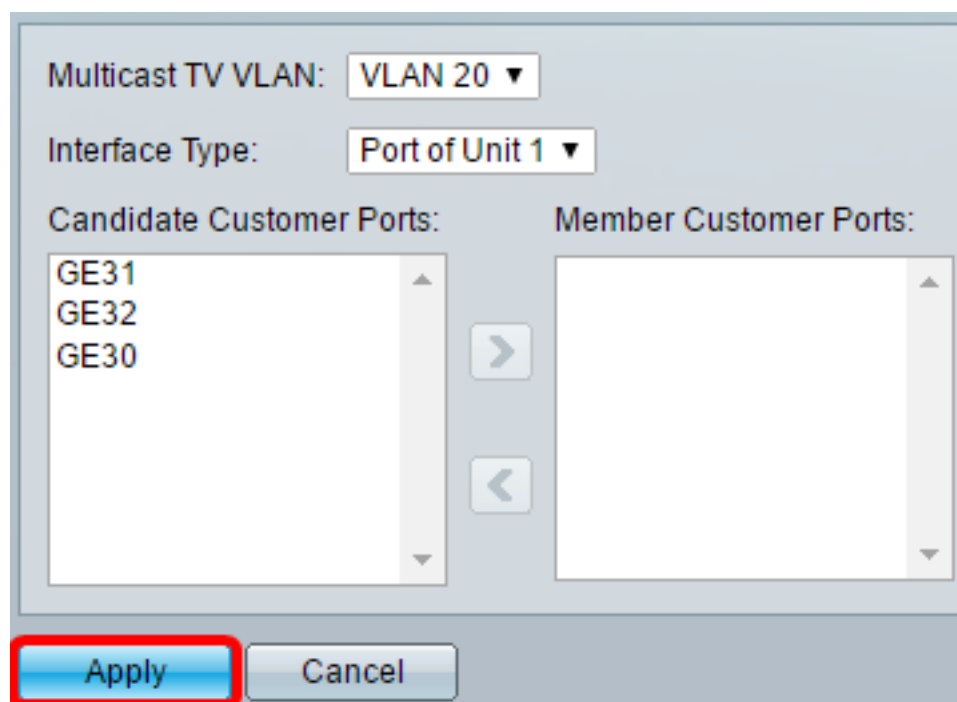
第 1 步

在Member Customer Ports区域中，选择一个接口，然后单击<按钮，将端口移回Candidate Customer Ports区域。



步骤 2

单击**Apply**将设置保存到运行配置文件。



The image shows a network configuration dialog box with the following elements:

- Multicast TV VLAN:** A dropdown menu set to "VLAN 20".
- Interface Type:** A dropdown menu set to "Port of Unit 1".
- Candidate Customer Ports:** A list box containing "GE31", "GE32", and "GE30".
- Member Customer Ports:** An empty list box.
- Navigation:** A right-pointing arrow button between the two list boxes and a left-pointing arrow button below it.
- Buttons:** "Apply" and "Cancel" buttons at the bottom. The "Apply" button is highlighted with a red border.

步骤 3 (可选)

单击**Save**将设置保存到启动配置文件。

Save

cisco

Port Gigabit PoE Stackable Managed Switch

Port Multicast VLAN Membership

Success. To permanently save the configuration, go to the

Multicast TV VLAN:

Interface Type:

Candidate Customer Ports: Member Customer Ports:

GE30

GE31

GE32

>

<

您现在应该已从组播TV VLAN中删除客户端口。