

在思科企业350系列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成员的设备的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。

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 | 软件版本

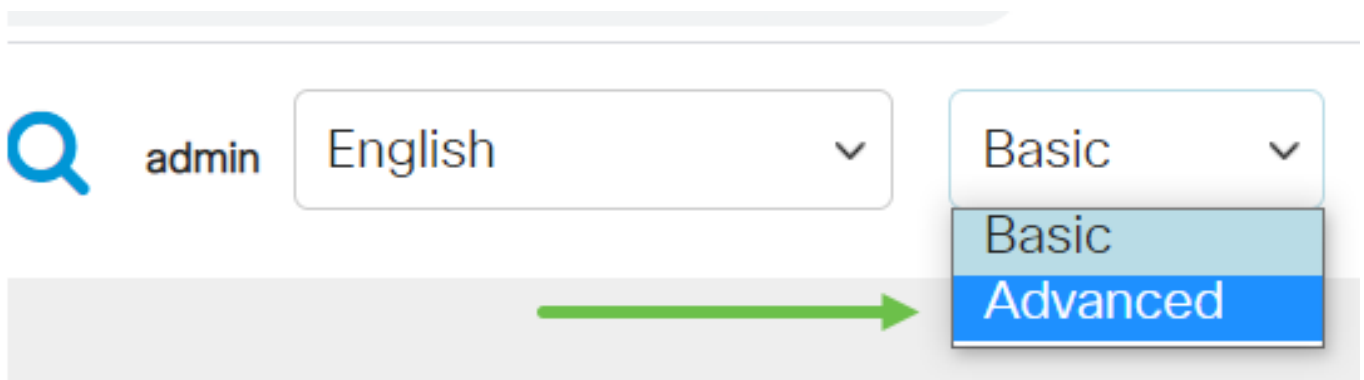
- CBS350 ([产品手册](#)) | 3.0.0.69([下载最新](#))
- CBS350-2X ([产品手册](#)) | 3.0.0.69([下载最新](#))
- CBS350-4X ([产品手册](#)) | 3.0.0.69([下载最新](#))

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

登录到基于Web的实用程序并从“显示模式”下拉列表中选择“高级”。



步骤 2

- 1 VLAN Management
 - VLAN Settings
 - Interface Settings
 - Port to VLAN
 - Port VLAN Membership
 - ▶ VLAN Translation
 - Private VLAN Settings
 - GVRP Settings
 - ▶ VLAN Groups
 - ▶ Voice VLAN
 - ▶ Access Port Multicast

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:

Interface Type:

Candidate Customer Ports:

Member Customer Ports:

>

<

步骤 4

从Interface Type下拉列表中选择接口类型。

Port Multicast VLAN Membership

Multicast TV VLAN: VLAN 20 ▾

Interface Type: Port of Unit 1 ▾

Candidate Customer Ports:

GE10

Member Customer Ports:

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。

步骤 5

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

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。

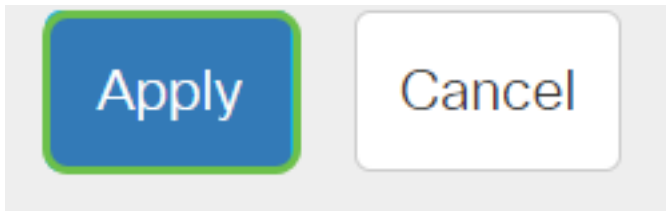
Port Multicast VLAN Membership

Multicast TV VLAN: VLAN 20 ▾

Interface Type: Port of Unit 1 ▾

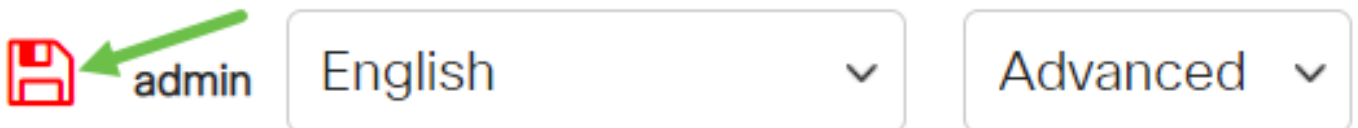
步骤 6

单击**Apply**将已配置的设置保存在运行配置文件中。



步骤 7 (可选)

单击**Save**将设置保存到启动配置文件。

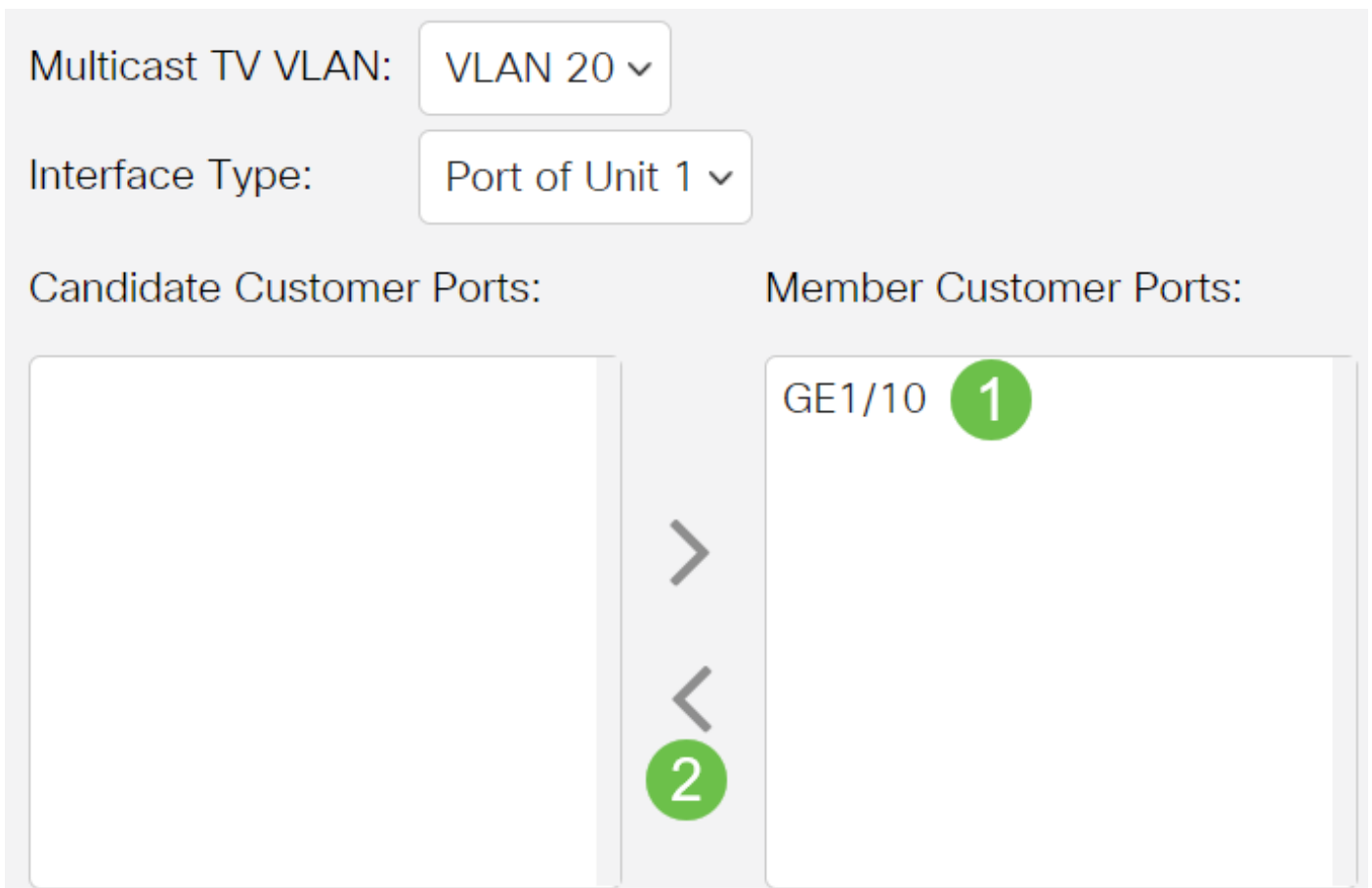


您现在应该已将客户端口配置为组播TV VLAN的成员。

从组播TV VLAN中删除客户端口

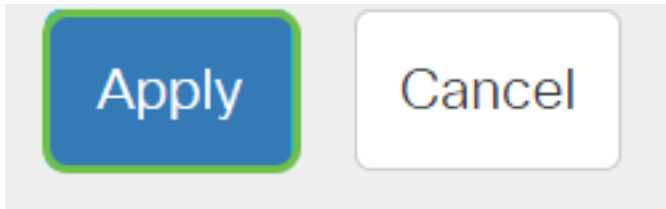
第 1 步

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。



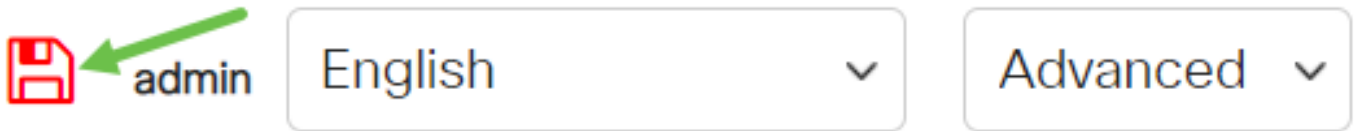
步骤 2

单击**Apply**将设置保存到运行配置文件。



步骤 3 (可选)

单击**Save**将设置保存到启动配置文件。



您现在应该已从组播TV VLAN中删除客户端口。

有关思科业务交换机的VLAN的详细信息？有关详细信息，请查看以下任何链接。

[创建 VLAN](#) [端口到VLAN成员](#) [专用VLAN成员](#) [接入和中继端口](#) [基于协议的组到VLAN](#) [端口到VLAN设置](#) [基于子网的VLAN](#) [将组播电视组配置为VLAN](#) [基于协议的VLAN组](#) [接入端口组播TV](#) [VLAN成员](#)