

在Cisco Business 350系列交换机上配置接入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。

连接到组播服务器的网络端口在组播VLAN ID中静态配置为成员。通过发送互联网组管理协议(IGMP)消息，网络端口通过用户与组播服务器通信并从组播服务器接收组播流，同时将组播TV VLAN包含在组播数据包报头中。

本文提供有关如何将接入端口配置为交换机上组播VLAN成员的说明。

如果您不熟悉本文档中的术语，请查看思科业务：新术语表。

- 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](#))

在交换机上配置接入端口组播VLAN成员

将接入端口映射到组播VLAN

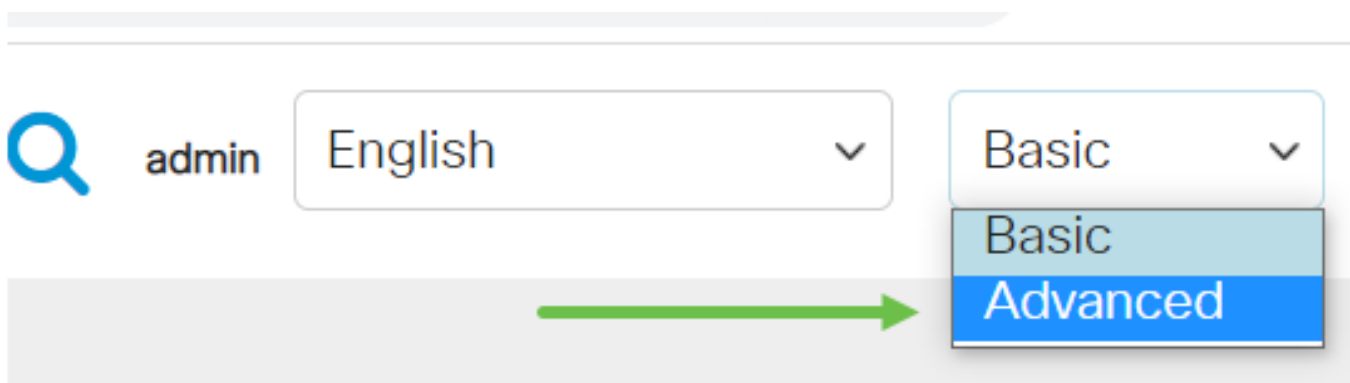
一个或多个IP组播地址组可以与同一组播TV VLAN关联。任何VLAN都可配置为组播TV VLAN。组播VLAN具有以下功能：

- 分配给组播TV VLAN的端口会自动加入组播TV VLAN。
- 通过组播TV VLAN中的出口端口的数据包未标记。
- 端口的Frame Type参数设置为Admit All，允许无标记数据包。

按照以下步骤将组播TV组映射到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

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

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VLAN ID。

Port Multicast VLAN Membership

Multicast TV VLAN:

Interface Type:

Candidate Customer Ports:

Member Customer Ports:

>

<

要了解如何在交换机上配置VLAN，请单击[此处](#)获取说明。

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:

Member Customer Ports:

GE10



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

候选接入端口列表包含设备上配置的所有接入端口。选择接口，然后单击>按钮将端口移动到Member Access Ports区域。

Port Multicast VLAN Membership

Multicast TV VLAN: VLAN 20 ▾

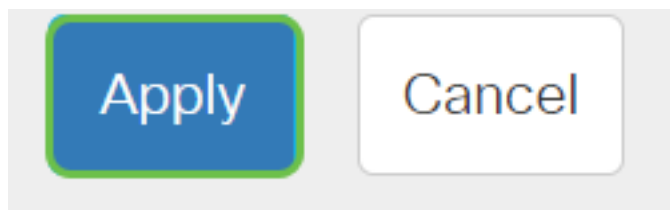
Interface Type: Port of Unit 1 ▾

Candidate Customer Ports:

Member Customer Ports:

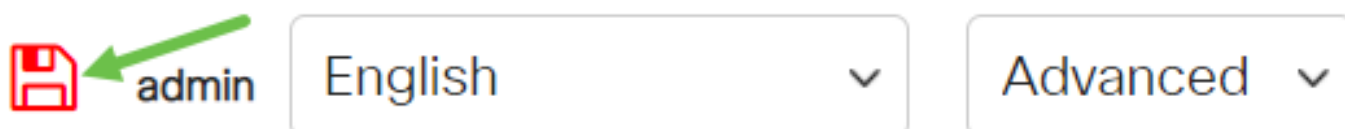
步骤 6

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。

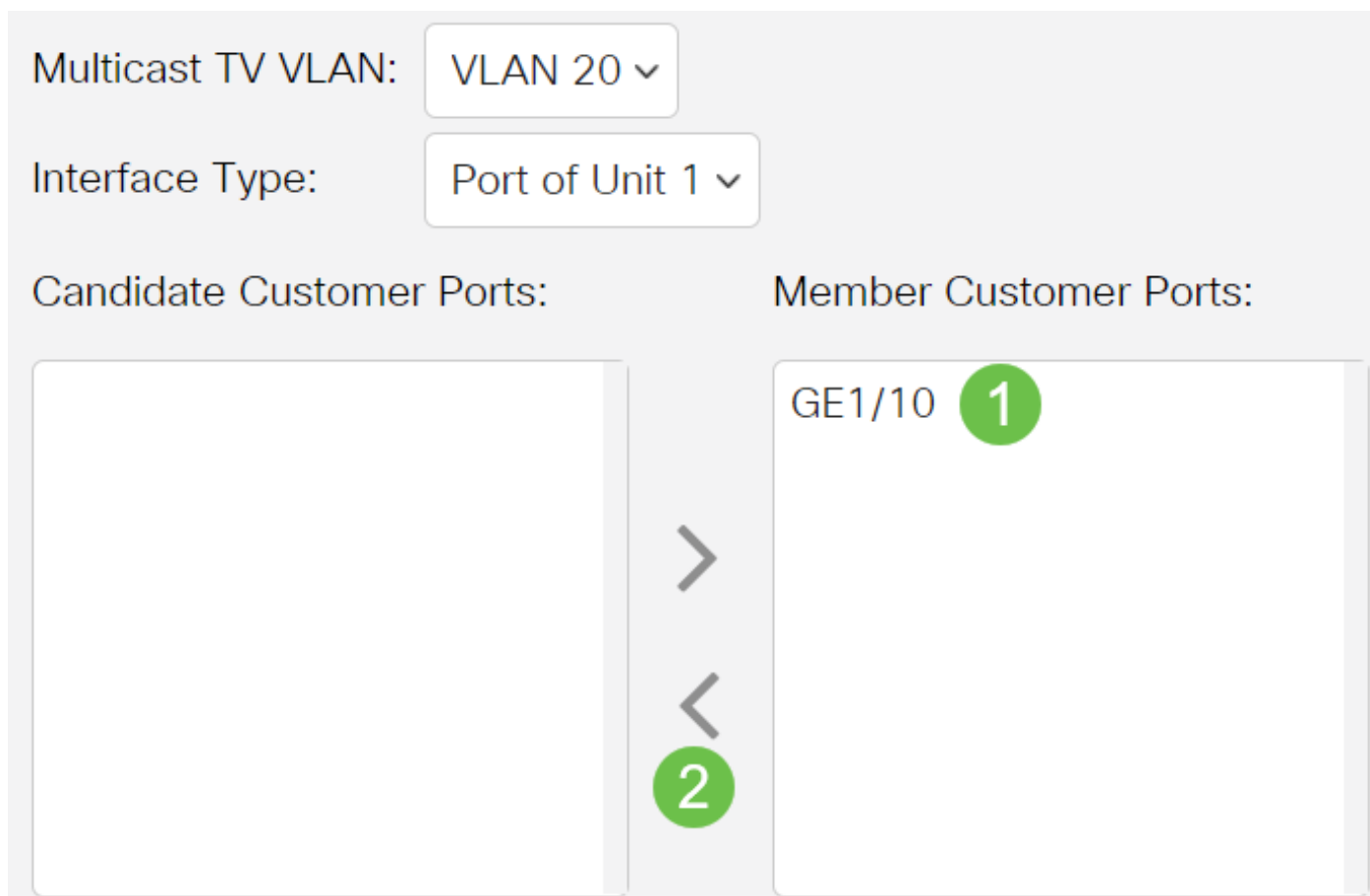


您现在应该已将端口组播TV组配置为VLAN。

从组播VLAN中删除接入端口

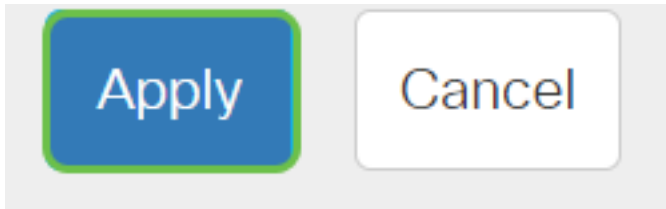
第 1 步

在Member Access Ports区域中，选择接口，然后单击**<按钮**将端口移回Candidate Access 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。



现在，您应该已经为交换机上的组播TV VLAN配置了接入端口。

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](#) [客户端口组播TV](#) [VLAN成员](#)