

在Cisco Business 350系列交换机上将组播电视组配置为VLAN

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。因此，网络端口必须静态配置为：

- 中继或常规端口类型。要了解如何在交换机上配置VLAN接口，请单击[此处](#)获取说明。
- 组播TV VLAN上的成员。要了解如何配置交换机上接口的VLAN成员，请单击[此处](#)获取说明。

只有在以下两种类型中定义了组播TV VLAN时，用户接收器端口才能与其关联：

- 接入端口。要了解如何在交换机上配置接入端口组播TV VLAN成员，请单击[此处](#)获取说明。
- 客户端口。要了解如何在交换机上配置客户端口组播TV VLAN成员，请单击[此处](#)获取说明。

本文介绍如何在Cisco Business 350系列交换机上将组播电视组配置为VLAN。

适用设备 | 软件版本

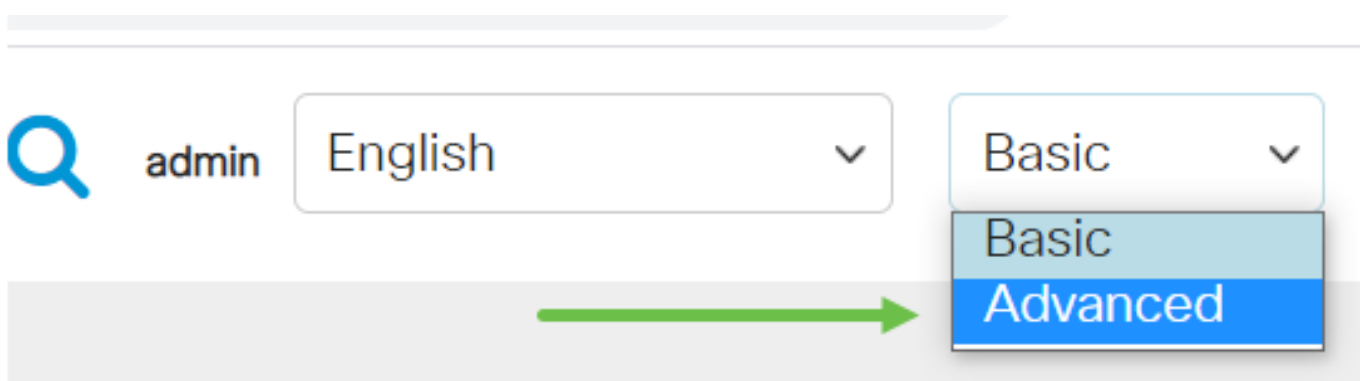
- CBS350 ([产品手册](#)) | 3.0.0.69([下载最新](#))
- CBS350-2X ([产品手册](#)) | 3.0.0.69([下载最新](#))
- CBS350-4X ([产品手册](#)) | 3.0.0.69([下载最新](#))

在交换机上将组播TV组配置为VLAN

将组播电视组添加到VLAN

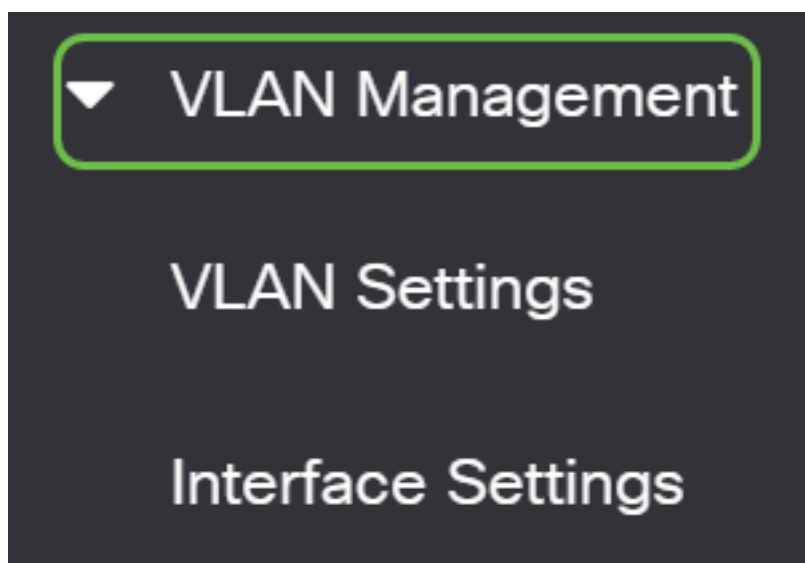
第 1 步

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”。



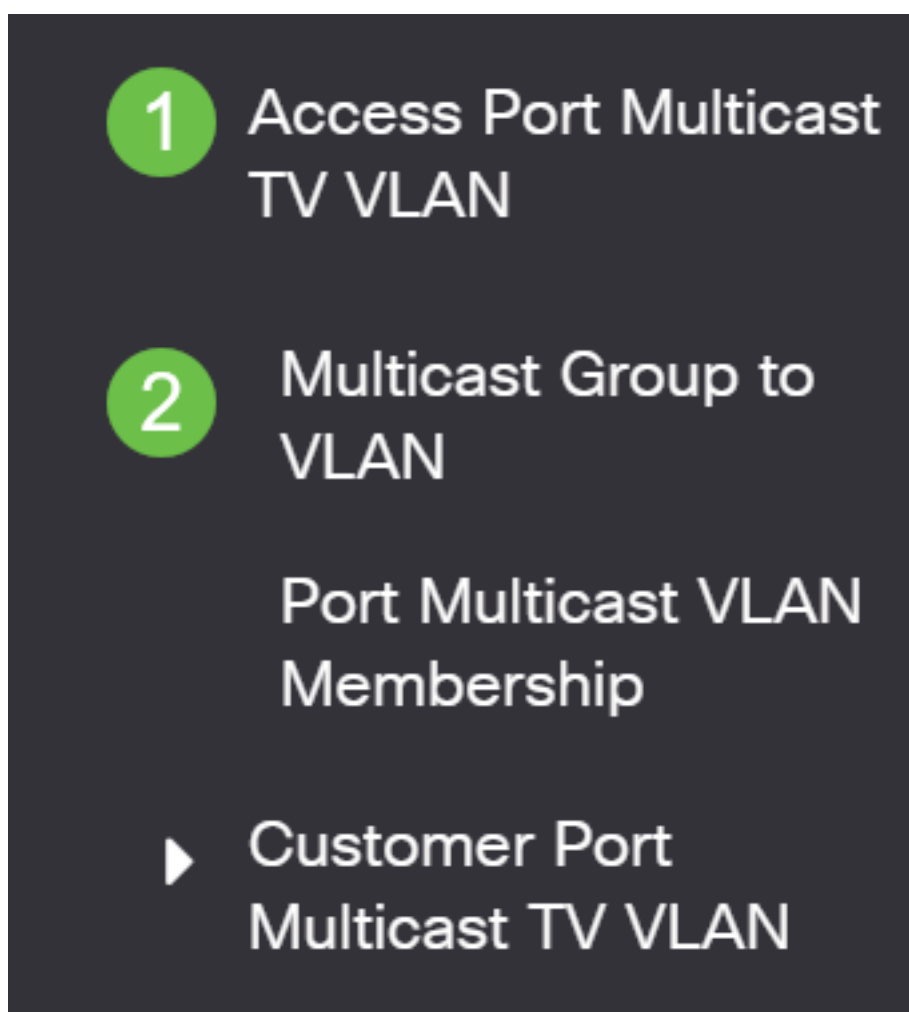
步骤 2

单击VLAN Management。



步骤 3

选择Access Port Multicast TV VLAN > Multicast Group to VLAN。



步骤 4

单击添加图标以添加将映射到VLAN的组播组。

Multicast Group to VLAN

步骤 5

在组播组字段中，输入组播组IPv4地址。

从组播TV VLAN下拉列表中，选择组播数据包分配到的VLAN。

Add Multicast Group to VLAN Mapping

Multicast TV VLAN:

20 ▾

2

⚙ Multicast Group Start:

224.168.1.1

1

⚙ Group Definition:

By group size

1

By range

要了解如何在交换机上配置VLAN，请单击[此处](#)获取说明。

步骤 6

单击“Apply(应用)”，然后单击“Close(关闭)”。

1

Apply

2

Close

步骤 7

单击**Save**将设置保存到启动配置文件。



您现在应该已将组播TV组映射到VLAN。



删除组播电视组到VLAN


第 1 步

在映射组播组到VLAN表中，选中要删除的映射组播电视组旁边的复选框。单击垃圾桶图标。

Multicast Group to VLAN

Multicast Group to VLAN Mapping Table

<input checked="" type="checkbox"/>	Multicast TV VLAN	Multicast Group Start	Group End	Group Size
 <input checked="" type="checkbox"/>	20	224.168.1.1	224.168.1.1	1

步骤 2

单击**Save**将设置保存到启动配置文件。



现在，您应该已在交换机上将组播TV组配置为VLAN。

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 基于协议的VLAN组 接入端口组播TV VLAN成员 客户端口组播TV VLAN成员](#)