

# 在交换机上将组播电视组配置为虚拟局域网 (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。

本文提供有关如何在交换机上将组播TV组配置为VLAN的说明。

## 适用设备

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

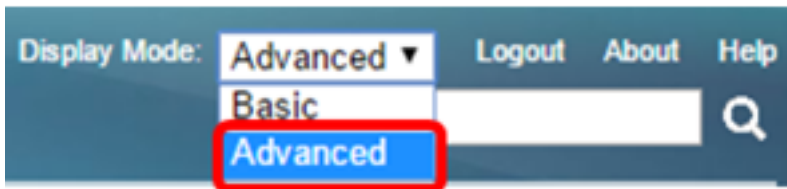
## 软件版本

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

## 在交换机上将组播TV组配置为VLAN

### 将组播电视组添加到VLAN

步骤1.登录到基于Web的实用程序，然后从“显示模式”下拉列表中选择“高级”。

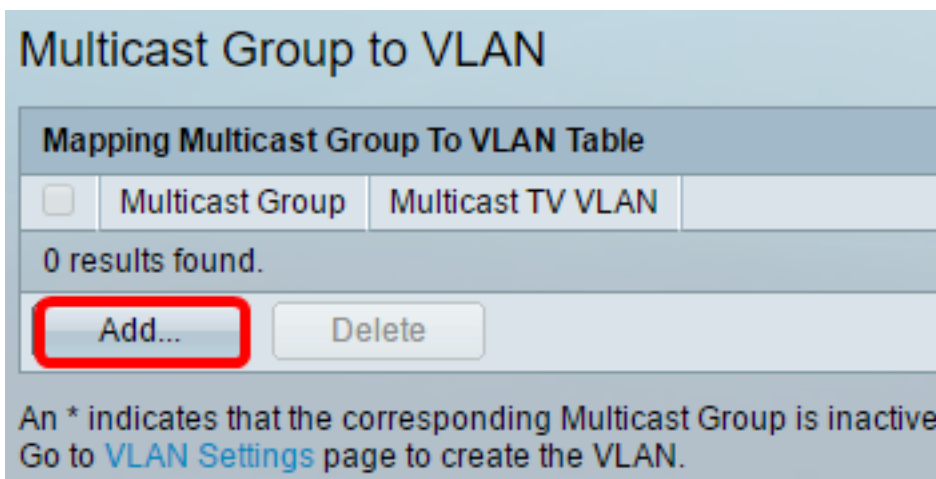


注意：如果您有Sx500系列交换机，请跳至[步骤2](#)。

[步骤2](#).选择VLAN Management > Access Port Multicast TV VLAN > Multicast Group to VLAN。



步骤3.单击Add以添加将映射到VLAN的组播组。

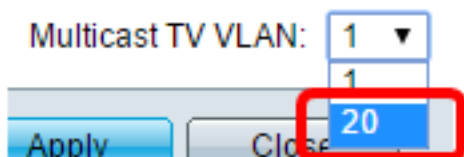


步骤4.在Multicast Group字段中，输入Multicast group IPv4地址。



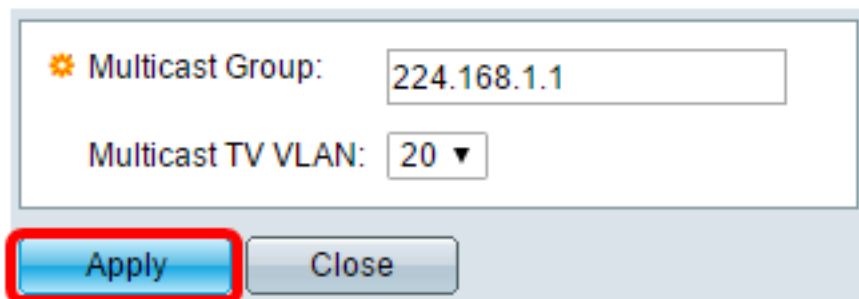
注意：在本例中，使用224.168.1.1。

步骤5.从组播TV VLAN下拉列表中，选择组播数据包分配到的VLAN。



**注意：**在本例中，选择VLAN 20。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“应用”，然后单击“关闭”。



步骤7. ( 可选 ) 单击“保存”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

步骤1.在Mapping Multicast Group To VLAN Table ( 将组播组映射到VLAN表 ) 中，选中要删除的映射组播电视组旁边的复选框。

## Multicast Group to VLAN

Mapping Multicast Group To VLAN Table		
<input type="checkbox"/>	Multicast Group	Multicast TV VLAN
<input type="checkbox"/>	224.168.1.1	20

注意：在本例中，选中224.168.1.1。

步骤2.单击“删除”。

Mapping Multicast Group To VLAN Table		
<input checked="" type="checkbox"/>	Multicast Group	Multicast TV VLAN
<input checked="" type="checkbox"/>	224.168.1.1	20

步骤3. ( 可选 ) 单击“保存”将设置保存到启动配置文件。

cisco

## Multicast Group to VLAN

Success. To permanently save the configuration, go to the

Mapping Multicast Group To VLAN Table		
<input type="checkbox"/>	Multicast Group	Multicast TV VLAN
0 results found.		

An \* indicates that the corresponding Multicast Group is inactive because t  
Go to [VLAN Settings](#) page to create the VLAN.

现在，您应该已在交换机上将组播TV组配置为VLAN。