

在交换机上配置组播属性

目标

组播转发支持一对多信息分发。组播应用可用于向多个客户端分发信息，其中客户端不需要接收整个内容。典型的应用是有线电视类服务，客户端可以在传输过程中加入一个频道，并在其结束前离开。

数据仅发送到相关端口。仅将数据转发到相关端口可节省链路上的带宽和主机资源。

默认情况下，所有组播帧都泛洪到虚拟局域网(VLAN)的所有端口。通过在交换机上启用网桥组播过滤状态，可以选择性地仅转发到相关端口并过滤（丢弃）其余端口上的组播。

本文说明如何启用组播过滤并定义在交换机上转发IPv6和IPv4地址类型组播帧的方式。

适用设备

- Sx250 系列
- Sx300系列
- Sx350 系列
- SG350X 系列
- Sx500系列
- Sx550X 系列

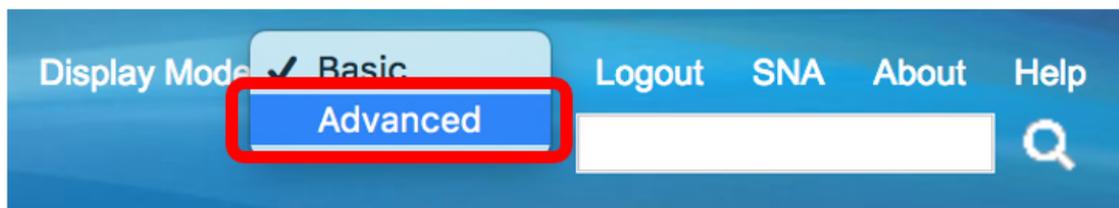
软件版本

- 1.4.7.06 - Sx300、Sx500
- 2.2.8.04 - Sx250、Sx350、SG350X、Sx550X

配置组播属性

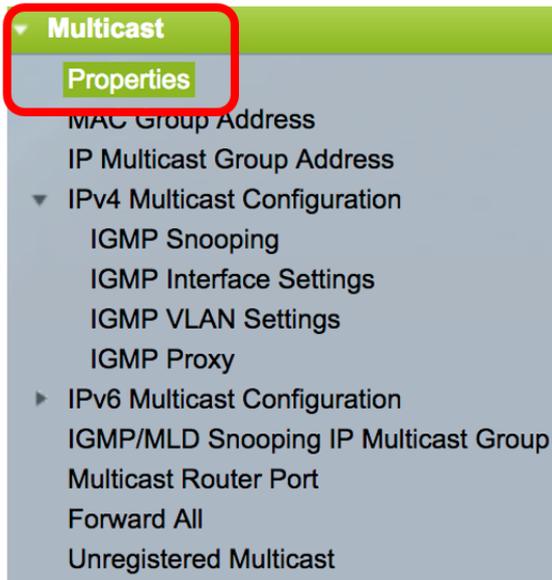
步骤1.登录到交换机的基于Web的实用程序，然后在“显示模式”下拉列表中选择**高级**。

注意：可用菜单选项可能因设备型号而异。在本例中，使用SG350X-48MP。

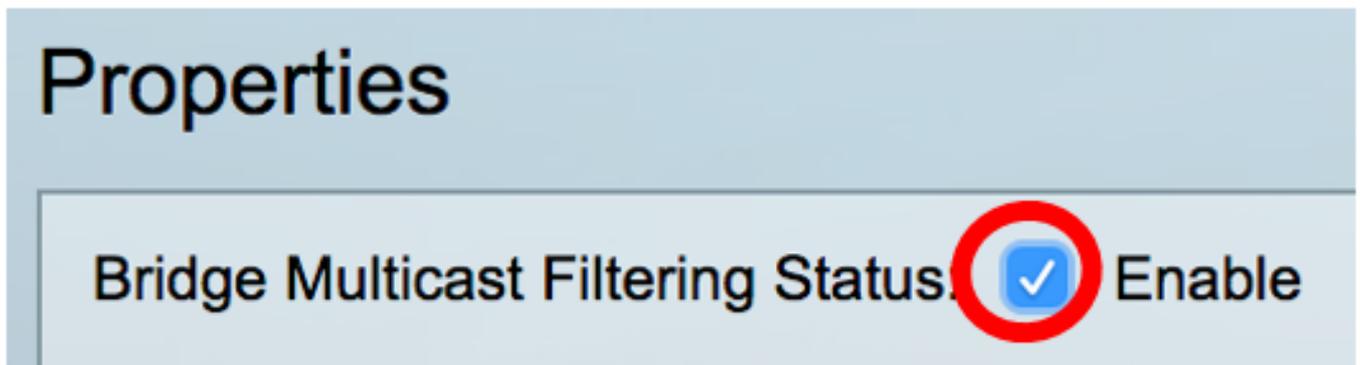


注意：如果您有Sx300或Sx500系列交换机，请跳至[步骤2](#)。

[步骤2](#).选择组播>属性。



步骤3.选中Bridge Multicast Filtering Status字段中的**Enable**复选框以启用过滤。



步骤4.从要为其定义组播帧转发的VLAN ID下拉列表中选择所需的VLAN ID。

VLAN ID:

Forwarding Method for IPv6:

Forwarding Method for IPv4:

- ✓ 1
- 10
- 20
- 30**
- 40
- 50
- 60

注意：在本例中，选择VLAN 30，但下拉列表将仅包含之前创建的VLAN ID。

步骤5.在Forwarding Method for IPv6字段中单击以下单选按钮之一，以定义IPv6组播帧的转发方式。

- MAC组地址 — 帧转发由目的介质访问控制(MAC)地址完成。
- IP组地址 — 帧转发由目的IP地址完成。
- 源特定IP组地址 — 帧转发由源IP地址和目的IP地址完成。

Forwarding Method for IPv6:

- MAC Group Address
- IP Group Address
- Source Specific IP Group Address

注意：在本例中，选择MAC组地址。

步骤6.单击“IPv4转发方法”字段中的以下单选按钮之一，以定义IPv4组播帧的转发方式。

Forwarding Method for IPv4:

- MAC Group Address
- IP Group Address
- Source Specific IP Group Address

- MAC组地址 — 帧转发由目的MAC地址完成。
- IP组地址 — 帧转发由目的IP地址完成。
- 源特定IP组地址 — 帧转发由源IP地址和目的IP地址完成。

注意：在本例中，选择MAC组地址。

步骤7.单击“应用”保存更改。

Properties

Bridge Multicast Filtering Status: Enable

VLAN ID:

Forwarding Method for IPv6: MAC Group Address
 IP Group Address
 Source Specific IP Group Address

Forwarding Method for IPv4: MAC Group Address
 IP Group Address
 Source Specific IP Group Address

步骤8. (可选) 单击“保存”将已配置的设置保存到启动配置文件。

cisco Language:

24-Port Gigabit PoE Stackable Managed Switch

Properties

Success. To permanently save the configuration, go to the [File Operations](#) page or

Bridge Multicast Filtering Status: Enable

VLAN ID:

Forwarding Method for IPv6: MAC Group Address
 IP Group Address
 Source Specific IP Group Address

Forwarding Method for IPv4: MAC Group Address
 IP Group Address
 Source Specific IP Group Address

您现在应该已成功配置交换机上的组播属性。