

# 在SG350和SG550的IGMP探听

## 目标

当交换机收到组播数据流，转发对所有的流量逻辑上连接端口。通过该执行，主机可能他们未准备处理的接收组播流量，导致多余的延迟。启用监听的IGMP (互联网组管理协议)让交换机听IGMP消息确定哪些主机是组播组的成员，允许只转发的该组播数据流对那些主机。这防止不是一个组播组组长从接收不需要的流量的主机。

**注意：**在本文的步骤被执行在先进的显示模式下。要更改预先的显示模式，请去右上角并且选择**先进**在显示模式下拉列表。

本文目标将显示您如何启用在SG350和SG550的IGMP探听。

## 可适用的设备

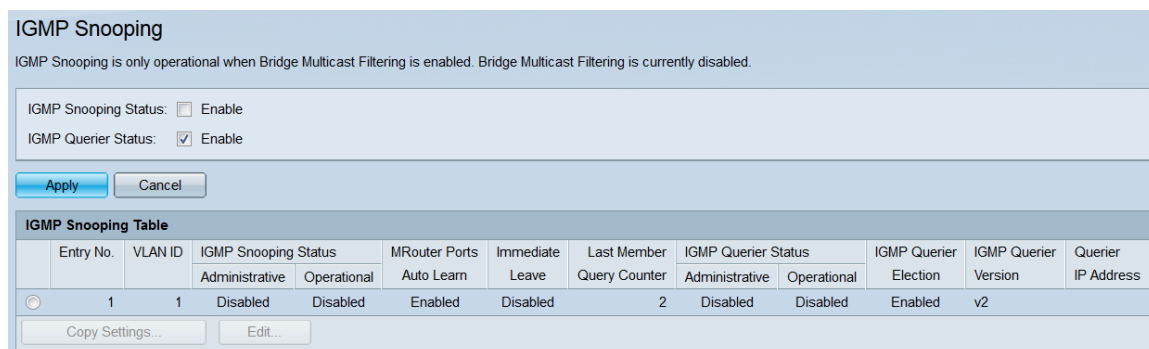
- SG350
- SG550

## 软件版本

- v2.0.0.73

## 启用IGMP探听

步骤1. 登录到Web配置工具并且选择**组播 > IPv4组播Configuration > IGMP探听**。IGMP探听页打开。



IGMP Snooping

IGMP Snooping is only operational when Bridge Multicast Filtering is enabled. Bridge Multicast Filtering is currently disabled.

IGMP Snooping Status:  Enable

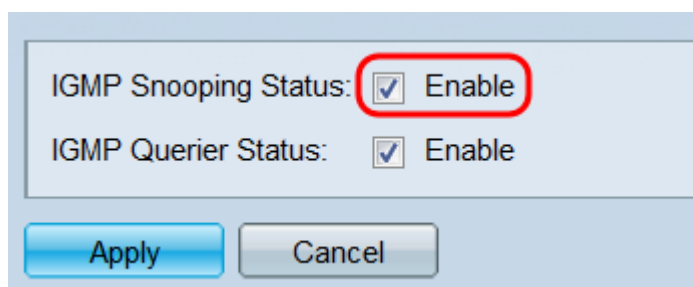
IGMP Querier Status:  Enable

Apply Cancel

Entry No.	VLAN ID	IGMP Snooping Status		MRouter Ports Auto Learn	Immediate Leave	Last Member Query Counter	IGMP Querier Status		IGMP Querier Election	IGMP Querier Version	Querier IP Address
		Administrative	Operational				Administrative	Operational			
1	1	Disabled	Disabled	Enabled	Disabled	2	Disabled	Disabled	Enabled	v2	

Copy Settings... Edit...

第二步：在IGMP探听Status字段，请检查**Enable复选框**启用IGMP探听。



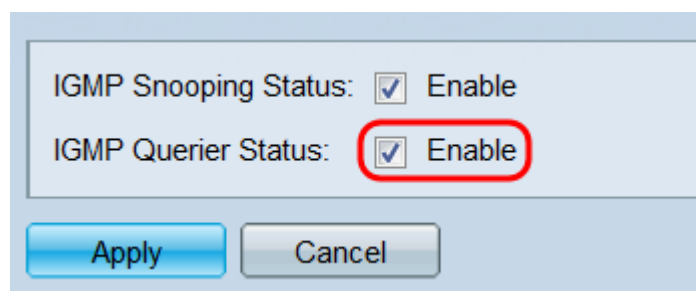
IGMP Snooping Status:  Enable

IGMP Querier Status:  Enable

Apply Cancel

**注意：**当网桥组播过滤启用时，IGMP探听可以只是可操作的。要启用它，请单击**网桥组播过滤**链路在页顶部。

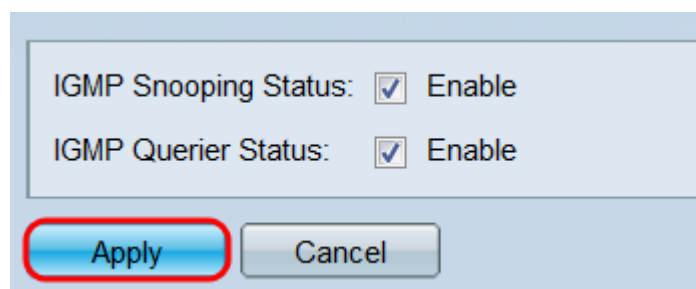
第 3 步：在 IGMP 查询者 Status 字段，请检查 **Enable** 复选框安排交换机作为 IGMP 查询者。当启用，交换机周期地将派出 IGMP 成员查询，因此能更新其会员表。



IGMP Snooping Status:  Enable  
IGMP Querier Status:  Enable

Apply Cancel

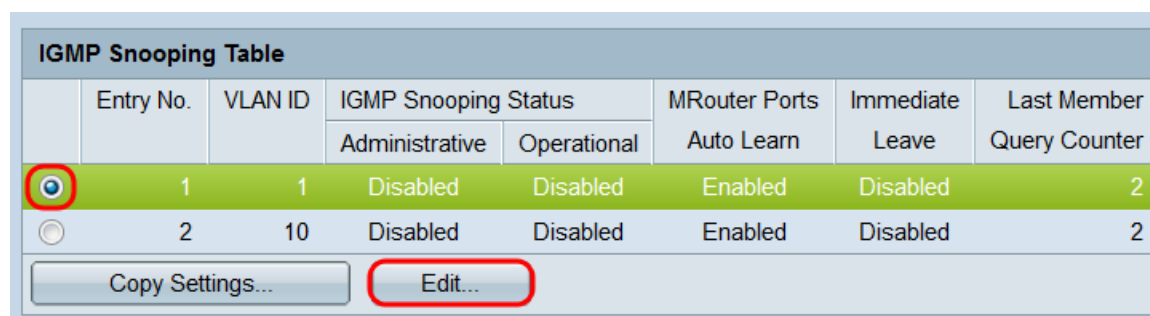
步骤4.单击应用。设置保存。



IGMP Snooping Status:  Enable  
IGMP Querier Status:  Enable

Apply Cancel

第 5 步：IGMP 探测表显示在交换机当前配置的所有 VLAN，以及他们的 IGMP 设置。要更改 VLAN 的 IGMP 设置，请选择其单选按钮并且点击 **编辑按钮**。Settings 窗口编辑的 IGMP 探测打开。



IGMP Snooping Table							
	Entry No.	VLAN ID	IGMP Snooping Status		MRouter Ports Auto Learn	Immediate Leave	Last Member Query Counter
			Administrative	Operational			
<input checked="" type="radio"/>	1	1	Disabled	Disabled	Enabled	Disabled	2
<input type="radio"/>	2	10	Disabled	Disabled	Enabled	Disabled	2

Copy Settings... Edit...

第六步：在 VLAN ID 字段，请使用下拉列表选择 VLAN 配置。此字段应该自动地显示您在 IGMP 探测表里选择的 VLAN，并且可以使用迅速交换在 VLAN 之间配置，无需返回到 IGMP 探测页。

VLAN ID: **1**

IGMP Snooping Status:  Enable

MRouter Ports Auto Learn:  Enable

Immediate Leave:  Enable

Last Member Query Counter:  Use Query Robustness (2)  
 User Defined  (Range: 1 - 7)

---

IGMP Querier Status:  Enable

IGMP Querier Election:  Enable

IGMP Querier Version:  v2  
 v3

Querier Source IP Address:  Auto  
 User Defined

Apply Close

**注意：**您一定已经补充说和配置的VLAN在查看在下拉菜单的其他VLAN的**VLAN管理>VLAN设置**下。

**第 7 步：**在**IGMP探听Status**字段，请检查**Enable复选框**启用在特定VLAN的IGMP探听。

VLAN ID: 1

IGMP Snooping Status:  **Enable**

MRouter Ports Auto Learn:  Enable

Immediate Leave:  Enable

Last Member Query Counter:  Use Query Robustness (2)  
 User Defined  (Range: 1 - 7)

**步骤 8**在**自动学习的Mrouter**端口中，检查**Enable复选框**安排其端口连接到组播路由器的VLAN检测。

VLAN ID: 1

IGMP Snooping Status:  Enable

MRouter Ports Auto Learn:  **Enable**

Immediate Leave:  Enable

Last Member Query Counter:  Use Query Robustness (2)  
 User Defined  (Range: 1 - 7)

**步骤 9**在**立即事假**字段，如果他们传送Leave消息，请检查**Enable复选框**有从转发表的交换机删除接口。在中继对组播路由器的IGMP消息以后，交换机从会员表周期地将删除条目，如果不收到从组播客户端的报告。此选项减少它用阻塞多余的IGMP流量发送对主机的时间。

VLAN ID:  ▼

IGMP Snooping Status:  Enable

MRouter Ports Auto Learn:  Enable

Immediate Leave:  Enable

⚙️ Last Member Query Counter:  Use Query Robustness (2)  
 User Defined  (Range: 1 - 7)

步骤 10在**最后成员查询计数器**字段，请选择单选按钮确定IGMP特定组查询数量被发送的，在交换机假设前那儿不组的无成员，如果交换机是选择的查询器。

VLAN ID:  ▼

IGMP Snooping Status:  Enable

MRouter Ports Auto Learn:  Enable

Immediate Leave:  Enable

⚙️ Last Member Query Counter:  Use Query Robustness (2)  
 User Defined  (Range: 1 - 7)

选项有：

- 请使用查询稳健性(2) -发送在假设前的两个消息那里不是组的没有其他成员。此选项是默认。
- 用户定义-输入交换机应该在文本字段发的通讯数量。范围是1 - 7。

步骤 11在**IGMP查询者Status**字段，请检查**Enable复选框**安排交换机是IGMP查询者。通常组播路由器将接收此功能，但是，如果没有VLAN的组播路由器此功能要求。如果不启用此功能，请跳到[步骤15](#)。

IGMP Querier Status:  Enable

IGMP Querier Election:  Enable

IGMP Querier Version:  v2  
 v3

Querier Source IP Address:  Auto  
 User Defined  ▼

步骤 12在**IGMP查询者选择**字段，请检查**Enable复选框**有交换机支持标准的IGMP查询者选择进程。如果禁用，交换机在发送查询消息前将等待60秒和终止，如果检测另一查询器。

IGMP Querier Status:  Enable

IGMP Querier Election:  Enable

IGMP Querier Version:  v2  
 v3

Querier Source IP Address:  Auto  
 User Defined 192.168.1.101 ▼

步骤 13在IGMP查询者版本字段，请选择IGMP版本交换机将使用的单选按钮选择，如果变为选择的查询器。选择版本3 (v3)，如果有执行来源特定的IP组播转发的交换机和组播路由器VLAN的。否则，挑选版本2 (v2)。

IGMP Querier Status:  Enable

IGMP Querier Election:  Enable

IGMP Querier Version:  v2  
 v3

Querier Source IP Address:  Auto  
 User Defined 192.168.1.101 ▼

步骤 14在查询器源IP地址字段，请选择单选按钮确定什么交换机源地址用于发送的消息。选择自动安排源地址自动地确定或者用户定义从下拉列表选择和寻址。

IGMP Querier Status:  Enable

IGMP Querier Election:  Enable

IGMP Querier Version:  v2  
 v3

Querier Source IP Address:  Auto  
 User Defined 192.168.1.101 ▼

步骤 15单击 **Apply**。设置应用对指定的VLAN。您能选择另一个VLAN通过选择其在VLAN ID字段的ID配置，或者请单击[接近](#)返回对IGMP探测页。

VLAN ID:

IGMP Snooping Status:  Enable

MRouter Ports Auto Learn:  Enable

Immediate Leave:  Enable

Last Member Query Counter:  Use Query Robustness (2)  
 User Defined  (Range: 1 - 7)

---

IGMP Querier Status:  Enable

IGMP Querier Election:  Enable

IGMP Querier Version:  v2  
 v3

Querier Source IP Address:  Auto  
 User Defined

步骤 16 迅速复制VLAN设置，选择您要复制和点击**Settings**按钮的复制VLAN的单选按钮。**Settings**窗口的复制打开。

IGMP Snooping Table							
	Entry No.	VLAN ID	IGMP Snooping Status		MRouter Ports Auto Learn	Immediate Leave	Last Member Query Counter
			Administrative	Operational			
<input checked="" type="radio"/>	1	1	Disabled	Disabled	Enabled	Disabled	2
<input type="radio"/>	2	10	Disabled	Disabled	Enabled	Disabled	2

步骤 17 在文本字段，请输入您要复制设置的VLAN或范围VLAN。单击**应用**复制设置。

Copy configuration from entry 1 (VLAN1)

to:  (Example: 1,3,5-10 or: VLAN1,VLAN3-VLAN5)

**查看与此条款涉及的视频...**

[点击此处查看从Cisco的其他技术谈话](#)