

# 配置监听在200/300系列被管理的交换机的互联网组管理协议(IGMP)

## 客观

互联网组管理协议(IGMP)是为组播目的设计的协议。使用IGMP，您能设立区别用户之间的组成员在网络内。IGMP主要使用放出，例如视频聊天的多媒体，区别用户(一对多的用户或越来越多的用户)之间在网络。当通信的第三方监听或观察当前连接数据流量时，监听，另一方面，是此术语用于。所以，监听的IGMP是特别地监听组播数据流的进程。默认情况下，300系列被管理的交换机传送所有组播帧到分配到特定VLAN的所有端口。此工作情况是不安全的，并且组播帧可能在错误的地方结果。您能enable (event) IGMP监听转发组播数据流到交换机的特定端口的已经只有注册的组播客户端。这样，组播帧只转发到在VLAN内的一个特定组播客户端而不是对该VLAN的所有用户。

本文目标将显示您如何配置监听在200/300系列被管理的交换机的IGMP。

## 可适用的设备

- SF/SG 200和SF/SG 300系列被管理的交换机

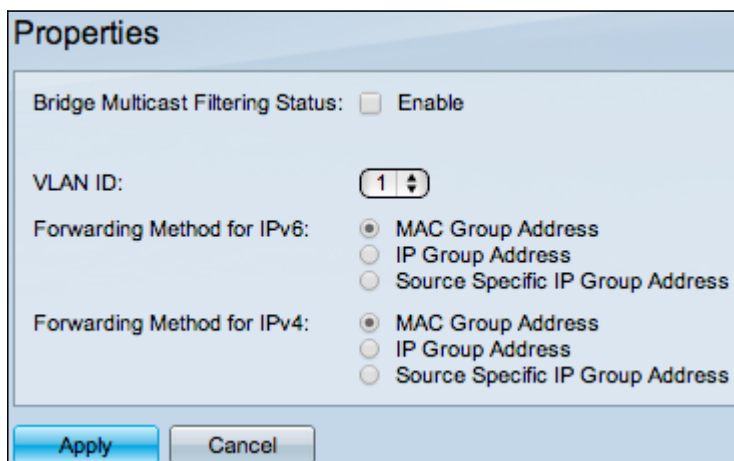
## 软件版本

- 1.3.0.62

## Enable (event)网桥组播

为了监听的IGMP工作，网桥组播一定是启用的。

步骤1.登陆到Web配置工具并且选择**组播>Properties**。 *Properties*页打开：



Properties

Bridge Multicast Filtering Status:  Enable

VLAN ID: 1

Forwarding Method for IPv6:

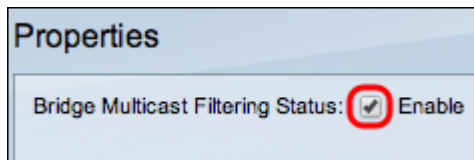
- MAC Group Address
- IP Group Address
- Source Specific IP Group Address

Forwarding Method for IPv4:

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

Apply Cancel

Step 2.在网桥组播过滤Status字段，请检查Enable复选框。



步骤3.点击**适用**。

**Note:**关于如何配置组播属性的更多信息，请参见[在200/300系列被管理的交换机的条款组播属性配置](#)。

## 配置监听的IGMP

### 配置监听在单个VLAN的IGMP

步骤1.登陆到Web配置工具并且选择**监听的组播>的IGMP**。*IGMP*监听的页打开：

**Step 2.**在*IGMP*监听的*Status*字段，请检查**Enable**复选框开始IGMP监听全局。



步骤3.点击**适用**。

步骤4.点击对应于VLAN条目您要适用IGMP监听的单选按钮，然后点击**编辑**。

*编辑IGMP*监听的窗口出现：

第 5 步：在 IGMP 监听的 Status 字段，请检查 Enable 复选框。此选项监控数据流确定哪些主机请求了组播数据流。

VLAN ID:	1
IGMP Snooping Status:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable

第 6 步。在 Mrouter 端口自动 Learn 字段，请检查 Enable 复选框。此选项自动地了解 Mrouter 被连接的端口。Mrouter 是设计的路由器适当地路由组播信息包。

MRouter Ports Auto Learn:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
---------------------------	--

第 7 步：在查询抗错性字段，请输入交换机执行连接到主机查询的数量。如果无响应被接受，交换机删除主机信息。

第 8 步。在查询间隔字段，请输入在传送的查询信息之间的时间间隔。

第 9 步。在查询最大回应间隔字段，请输入时间(以秒钟)与报告的主机回复。

第 10 步。在最后成员查询计数器字段，请点击下列之一：

- 使用默认值—使用 IGMP 基团特殊性的查询的默认编号发送此选项，在交换机假设前那儿不组的无成员。
- 用户定义—此选项让您输入 IGMP 基团特殊性的查询的一个特定编号将被发送的，在交换机假设前那儿不组的无成员。

第 11 步。在最后成员查询间隔字段，万一交换机不能读从基团特殊性的查询的最大回应间隔值请输入使用的最大回应延迟。

步骤 12。在立即事假字段，请检查 Enable 复选框迅速阻拦被发送到在案件的一个成员端口的

组播流IGMP组离开信息收到。

Immediate leave:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
------------------	--

第13步。在IGMP查询器Status字段，请检查Enable复选框对enable (event) IGMP查询器。

IGMP Querier Status:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Administrative Querier Source IP Address:	<input type="radio"/> Auto <input type="radio"/> User Defined 192.168.1.254
IGMP Querier Version:	<input type="radio"/> IGMPV2 <input type="radio"/> IGMPV3

步骤14。在IP Address字段管理查询器的来源，请点击以下单选按钮之一：

- 自动—此选项选择管理IP地址。
- 用户定义—此选项让您从下拉列表选择您的选择的IP地址。

第15步。在IGMP查询器版本字段，请点击IGMPV3，如果VLAN有进行来源特定的IP组播转发的交换机或组播路由器;否则，请点击IGMPV2。

IGMP Querier Version:	<input type="radio"/> IGMPV2 <input checked="" type="radio"/> IGMPV3
-----------------------	---

**Note:**在编辑IGMP监听的窗口的右边信息显示当前IGMP配置。

Operational IGMP Snooping Status:	Disabled
Operational Query Robustness:	2
Operational Query Interval:	125 (sec)
Operational Query Max Response Interval:	10 (sec)
Operational Last Member Query Counter:	2
Operational Last Member Query Interval:	1000 (mS)
Operational Querier Source IP Address:	

以下信息显示：

- 可操作的IGMP状态—选择的VLAN的当前IGMP状态。
- 可操作的查询抗错性—选择的VLAN的当前查询抗错性值。
- 可操作的查询间隔—选择的VLAN的当前查询间隔值。
- 可操作的查询最大回应间隔—选择的VLAN的当前查询最大回应间隔值。
- 可操作的前个成员回应间隔—选择的VLAN的最后成员回应间隔值。

- 反可操作的前次成员的查询选择的VLAN的最后成员查询相对价值。
- 可操作的前个成员查询间隔—选择的VLAN的最后成员查询间隔值。
- 可操作的查询器IP原地址—选择的VLAN的当前查询器IP原地址。

第16步。单击 **Apply**。

## 配置监听在多个VLAN的IGMP

此部分说明如何运用特定VLAN的IGMP监听的配置于多个VLAN。

步骤1.登陆到Web配置工具并且选择**监听的组播>的IGMP**。*IGMP监听的页*打开。

步骤2.点击VLAN条目的单选按钮与您要运用于其他VLAN的IGMP监听的配置的。

步骤3.点击“**Copy**”设置。*Settings窗口的复制*出现。



Copy configuration from entry 2 (VLAN10)

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

第 4 步：在提供的字段，请输入您要运用以前选择的VLAN的IGMP监听的配置的VLAN。您能从IGMP监听的表输入每个VLAN或根据他们的条目编号的VLAN的范围，例如1个， 2个或者1-2，或者与他们的VLAN ID，例如VLAN1、VLAN2或者VLAN1-VLAN2。

步骤5.点击**适用**。