

监听在ESW2-350G交换机的互联网组管理协议(IGMP)的配置

客观

组播是用于的网络层技术传达自一台主机的数据包给其他选定主机。然而，在一个下层，交换机播放在所有端口的组播数据流，即使仅一台主机要接受它。监听的IGMP用于仅转发IPv4组播数据流到期望主机。

当监听的IGMP在交换机时被启用，发现IGMP消息被交换在接口和组播主机之间附有的IPv4路由器。它维护动态地限制IPv4组播数据流仅转发到那些端口要接受它的一张表。

必须配置VLAN，在您进行前(除非要使用默认VLAN)。关于VLAN的更多信息请参见题为[在ESW2-350G交换机的虚拟局域网管理的条款。](#)

本文目标将解释如何配置监听在ESW2-350G交换机的IGMP。

可适用的设备

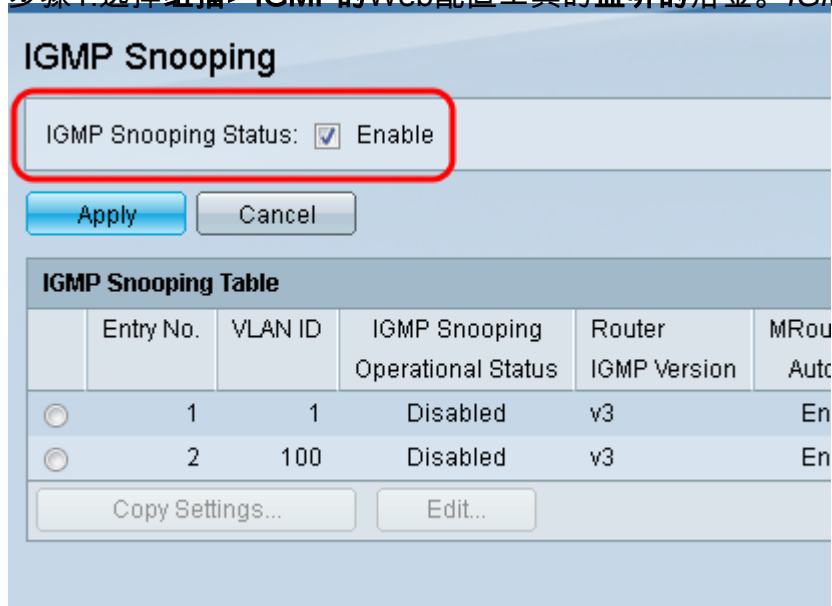
- ESW2-350G
- ESW2-350G-DC

软件版本

- v1.3.0.62

监听的IGMP

步骤1.选择组播> IGMP的Web配置工具的监听的洛金。IGMP监听的页打开：



IGMP Snooping

IGMP Snooping Status: Enable

Apply Cancel

IGMP Snooping Table

	Entry No.	VLAN ID	IGMP Snooping Operational Status	Router IGMP Version	MRou Autc
<input type="radio"/>	1	1	Disabled	v3	En
<input type="radio"/>	2	100	Disabled	v3	En

Copy Settings... Edit...

Step 2.检查在IGMP监听的Status字段的Enable复选框允许交换机确定请求了对接收组播数据流的主机。

步骤3.点击适用保存设置。

IGMP Snooping

IGMP Snooping Status: Enable

IGMP Snooping Table

	Entry No.	VLAN ID	IGMP Snooping Operational Status	Router IGMP Version	MRou Autc
<input type="radio"/>	1	1	Disabled	v3	En
<input type="radio"/>	2	100	Disabled	v3	En

步骤4.点击IGMP监听的配置需要被编辑期望VLAN ID的单选按钮。

Note: VLAN ID和端口分配手工配置)监听的IGMP仅允许在(的静态VLAN VLAN和不在动态VLAN (动态地分配到主机由交换机的VLAN , 当被连接)时。

步骤5.点击编辑配置监听的IGMP。

编辑IGMP监听的窗口出现：

VLAN ID:	1
IGMP Snooping Status:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
MRouter Ports Auto Learn:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Query Robustness:	5 (Range: 1 - 7, Default: 2)
Query Interval:	5000 sec. (Range: 30 - 18000)
Query Max Response Interval:	15 sec. (Range: 5 - 20, Default: 10)
Last Member Query Counter:	<input type="radio"/> Use Default <input checked="" type="radio"/> User Defined 3 (Range: 1 - 7)
Last Member Query Interval:	15000 mS (Range: 100 - 25500)
Immediate leave:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
IGMP Querier Status:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Administrative Querier Source IP Address:	<input checked="" type="radio"/> Auto <input type="radio"/> User Defined 192.168.1.254
IGMP Querier Version:	<input checked="" type="radio"/> IGMPV2 <input type="radio"/> IGMPV3

Apply Close

步骤6.从VLAN ID下拉列表选择期望VLAN ID。

第7步：检查在IGMP监听的Status字段的Enable复选框对监听在VLAN的enable (event) IGMP为了确定在选择的VLAN下的哪些主机请求发送组播数据流。监听的IGMP的当前状态在可操作的IGMP监听的Status字段被显示。

第8步(可选的)检查Enable复选框在Mrouter端口自动Learn字段enable (event)的自动地得知的组播路由器被连接到它的端口。

步骤9.送进所需的值在查询抗错性字段。抗错性变量指示的IGMP查询的数量交换机发送，在删除不回应的主机前。值范围自1到7。默认值为2。

第10步。在查询间隔字段请由交换机输入在查询发送的消息之间的必需的时间间隔，范围自30到18000秒。默认时间是125秒。

第11步。在查询最大回应间隔字段请输入用于确定最大回应代码插入到一般查询延迟的值。从5的时间范围到20秒。默认值是10秒。

步骤12。最后成员查询计数器字段确定基团特殊性的查询发送的消息的编号，在交换机假设前，没有在接口将查询的主机组的成员。点击以下单选按钮之一。

- 使用默认值—值等于在查询抗错性字段定义的值。
- 用户定义—输入所需的值，该范围自1到7，在用户定义域。

第13步。在最后成员查询间隔字段请输入交换机的时间间隔能等待从一个基团特殊性的消息收到答复。从100的时间范围到25500毫秒和默认值是1000女士。

步骤14。(可选)请检查在立即事假字段的Enable复选框减少交换机拿走的时间阻塞不属于其成员端口的MLD数据流。它降低不属于到其端口之一的的所有数据流。

第15步。检查在IGMP查询器Status字段的Enable复选框对enable (event)在交换机的IGMP查询器。当IGMP查询器是启用的时，派出触发IGMP从主机的报告消息要收到IP组播数据流的定期IGMP查询。监听的IGMP听这些IGMP报道设立适当的转发。

第16步。如果管理查询器的IP原地址需要自动地生成，请点击在IP Address字段管理查询器的来源的自动单选按钮。否则，请点击用户定义的单选按钮并且从下拉列表选择所需的IP地址。

第17步。点击在IGMP查询器版本字段的期望IGMP版本单选按钮。

第18步。点击适用保存设置。

IGMP监听的配置设置的复制

步骤1.点击期望VLAN ID的单选按钮并且点击“Copy”设置复制IGMP监听的配置。

Entry No.	VLAN ID	IGMP Snooping Operational Status	Router IGMP Version	MRouter Ports Auto Learn
1	1	Disabled	v3	Enabled
2	150	Disabled	v3	Enabled
3	200	Disabled	v3	Enabled

复制IGMP监听的窗口出现：

Copy configuration from entry 2 (VLAN150)

to: 3 (Example: 1,3)

第 3 步：在提供的字段，请输入配置应该复制的期望条目编号。

步骤4.点击适用保存设置。