

在200/300系列管理型交换机上配置MLD监听

目标

IPv6路由器使用MLD（组播侦听程序发现）来发现直连链路上的组播侦听程序。另一方面，交换机保留需要转发组播帧的VLAN列表。这样，交换机只向列表中的VLAN发送组播帧，从而改善了网络中交换机的功能。

本文档的目标是向您展示如何在200/300系列管理型交换机上配置MLD监听。

适用设备

- SF/SG 200和SF/SG 300系列托管交换机

软件版本

- 1.3.0.62

在VLAN上配置MLD监听

步骤1: 登录到Web配置实用程序并选择组播 > MLD监听。将打开MLD Snooping页面：

MLD Snooping Table										
	VLAN ID	MLD Snooping Operational Status	Router MLD Version	MRouter Ports Auto Learn	Query Robustness	Query Interval (sec.)	Query Max Response Interval (sec.)	Last Member Query Counter	Last Member Query Interval (mSec.)	Immediate Leave
<input type="radio"/>	1	Disabled	v2	Enabled	2	125	10	2	1000	Disabled
<input type="radio"/>	10	Disabled	v2	Enabled	2	125	10	2	1000	Disabled

第二步：在MLD Snooping Status字段中，选中Enable复选框以启用MLD监听。

第三步：单击 Apply。

MLD Snooping

MLD Snooping Status: Enable

MLD Snooping Table										
	VLAN ID	MLD Snooping Operational Status	Router MLD Version	MRouter Ports Auto Learn	Query Robustness	Query Interval (sec.)	Query Max Response Interval (sec.)	Last Member Query Counter	Last Member Query Interval (mSec.)	Immediate Leave
<input type="radio"/>	1	Disabled	v2	Enabled	2	125	10	2	1000	Disabled
<input checked="" type="radio"/>	10	Disabled	v2	Enabled	2	125	10	2	1000	Disabled

第四步：点击要应用MLD监听的VLAN ID的单选按钮。

第五步：单击 Edit。出现Edit MLD Snooping窗口：

VLAN ID:

MLD Snooping Status: Enable Operational MLD Snooping Status: Disabled

MRouter Ports Auto Learn: Enable

Query Robustness: (Range: 1 - 7, Default: 2) Operational Query Robustness: 2

Query Interval: sec. (Range: 30 - 18000, Default: 125) Operational Query Interval: 125 (sec.)

Query Max Response Interval: sec. (Range: 5 - 20, Default: 10) Operational Query Max Response Interval: 10 (sec.)

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

Last Member Query Interval: mS (Range: 100 - 25500, Default: 1000) Operational Last Member Query Interval: 1000 (mS)

Immediate leave: Enable

步骤6. (可选) 如果要将在MLD监听配置到不同于步骤4中所选VLAN ID的VLAN ID，请从VLAN ID下拉列表中选择其他VLAN ID。

第六步：在MLD监听状态字段中，选中启用复选框。此选项监控网络流量，以确定哪些主机已请求发送组播流量。

步骤 7.在MRouter Ports Auto Learn字段中，选中Enable复选框。此选项可自动学习Mrouter所连接的端口。Mrouter是设计用于正确路由组播数据包的路由器。

步骤 8在查询稳健性字段中，输入交换机为连接到主机而执行的MLD查询数。如果没有收到响应，交换机会删除主机信息。

步骤 9在查询间隔字段中，输入交换机用于发送查询消息的间隔。

步骤 10在Query Max Response Interval字段中，输入主机响应查询的时间（以秒为单位）。

步骤 11在Last Member Query Counter字段中，单击以下单选按钮之一：

- 使用默认值 — 在交换机假设组中不再有成员之前，使用要发送的IGMP组特定查询的默认数量。
- 用户定义 — 允许您输入特定数量的IGMP组特定查询，在交换机假设组中不再有成员之前发送这些查询。

步骤 12在Last Member Query Interval字段中，输入交换机无法从组特定查询中读取Max Response Interval值时使用的最大响应延迟。

步骤 13在Immediate Leave字段中，选中Enable复选框以在收到IGMP Group Leave消息时更快地阻止发送到成员端口的组播流。

注意：Edit IGMP Snooping（编辑IGMP监听）窗口右侧的信息显示当前IGMP配置。将显示以下信息：

- 操作IGMP状态 — 显示所选VLAN的当前IGMP状态。
- 运行查询稳健性 — 显示所选VLAN的当前查询稳健性值。
- 运行查询间隔 — 显示所选VLAN的当前查询间隔值。
- Operational Query Max Response Interval — 显示所选VLAN的当前查询最大响应间隔值。
- 最后一个成员操作响应间隔 — 显示所选VLAN的最后一个成员响应间隔值。
- 操作最后一个成员查询计数器 — 显示所选VLAN的最后一个成员查询计数器值。
- 运行最后一个成员查询间隔 — 显示所选VLAN的最后一个成员查询间隔值。
- 操作查询器源IP地址 — 显示所选VLAN的当前查询器源IP地址。

步骤 14单击 Apply。

关于此翻译

思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言，希望全球的用户都能通过各自的语言得到支持性的内容。

请注意：即使是最好的机器翻译，其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任，并建议您总是参考英文原始文档（已提供链接）。