



H3C WA 系列无线局域网接入点设备

IP 组播命令参考

Copyright © 2010 杭州华三通信技术有限公司及其许可者 版权所有，保留一切权利。

未经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本书内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

H3C、**H3C**、Aolynk、、H³Care、、TOP G、、IRF、NetPilot、Neocean、NeoVTL、SecPro、SecPoint、SecEngine、SecPath、Comware、Secware、Storware、NQA、VVG、V²G、VⁿG、PSPT、XGbus、N-Bus、TiGem、InnoVision、HUASAN、华三均为杭州华三通信技术有限公司的商标。对于本手册中出现的其它公司的商标、产品标识及商品名称，由各自权利人拥有。

由于产品版本升级或其他原因，本手册内容有可能变更。**H3C** 保留在没有任何通知或者提示的情况下对本手册的内容进行修改的权利。本手册仅作为使用指导，**H3C** 尽全力在本手册中提供准确的信息，但是 **H3C** 并不确保手册内容完全没有错误，本手册中的所有陈述、信息和建议也不构成任何明示或暗示的担保。

前言

H3C WA 系列无线局域网接入点产品命令参考共分为十本手册，介绍了 WA 系列无线局域网接入点产品所支持的各种命令。《IP 组播命令参考》主要介绍 IGMP Snooping 命令以及 MLD Snooping 命令等内容。

前言部分包含如下内容：

- [读者对象](#)
- [本书约定](#)
- [产品配套资料](#)
- [资料获取方式](#)
- [技术支持](#)
- [资料意见反馈](#)

读者对象

本手册主要适用于如下工程师：

- 网络规划人员
- 现场技术支持与维护人员
- 负责网络配置和维护的网络管理员

本书约定

1. 命令行格式约定






格 式	意 义
粗体	命令行关键字（命令中保持不变、必须照输的部分）采用 加粗 字体表示。
<i>斜体</i>	命令行参数（命令中必须由实际值进行替代的部分）采用 <i>斜体</i> 表示。
[]	表示用“[]”括起来的部分在命令配置时是可选的。
{ x y ... }	表示从两个或多个选项选取一个。
[x y ...]	表示从两个或多个选项选取一个或者不选。
{ x y ... }*	表示从两个或多个选项选取多个，最少选取一个，最多选取所有选项。
[x y ...]*	表示从两个或多个选项选取多个或者不选。
&<1-n>	表示符号&前面的参数可以重复输入 1~n 次。
#	由“#”号开始的行表示为注释行。

2.图形界面格式约定

格式	意义
<>	带尖括号“<>”表示按钮名，如“单击<确定>按钮”。
[]	带方括号“[]”表示窗口名、菜单名和数据表，如“弹出[新建用户]窗口”。
/	多级菜单用“/”隔开。如[文件/新建/文件夹]多级菜单表示[文件]菜单下的[新建]子菜单下的[文件夹]菜单项。

3.各类标志

本书还采用各种醒目标志来表示在操作过程中应该特别注意的地方，这些标志的意义如下：

 警告	该标志后的注释需给予格外关注，不当的操作可能会对人身造成伤害。
 注意	提醒操作中应注意的事项，不当的操作可能会导致数据丢失或者设备损坏。
 提示	为确保设备配置成功或者正常工作而需要特别关注的操作或信息。
 说明	对操作内容的描述进行必要的补充和说明。
 窍门	配置、操作、或使用设备的技巧、小窍门。

产品配套资料

H3C WA 系列无线局域网接入点产品的配套资料包括如下部分：

大类	资料名称	内容介绍
产品知识介绍	产品彩页	帮助您了解产品的主要规格参数及亮点
	技术白皮书	帮助您了解产品和特性功能，对于特色及复杂技术从细节上进行介绍
硬件描述与安装	安全兼容性手册	列出产品的兼容性声明，并对兼容性和安全的细节进行说明
	快速入门	指导您对设备进行初始安装、配置，通常针对最常用的情况，减少您的检索时间
	安装手册	帮助您详细了解设备硬件规格和安装方法，指导您对设备进行安装
业务配置	快速配置指导	帮助您了解产品主要功能，如何安装并登录设备，如何进行基本功能配置，如何进行软件维护以及基础的故障处理
	配置指导	帮助您掌握设备软件功能的配置方法及配置步骤
	命令参考	详细介绍设备的命令，相当于命令字典，方便您查阅各个命令的功能
	典型配置案例	帮助您了解产品的典型应用和推荐配置，从组网需求、组网图、配置步骤几方面进行介绍
运行维护	用户FAQ	解答您在使用设备过程中遇到的各种常见问题
	版本说明书	帮助您了解产品版本的相关信息（包括：版本配套说明、兼容性说明、特性变更说明、技术支持信息）及软件升级方法

资料获取方式

您可以通过H3C网站（www.h3c.com.cn）获取最新的产品资料：

H3C 网站与产品资料相关的主要栏目介绍如下：

- [\[服务支持/文档中心\]](#)：可以获取硬件安装类、快速配置指导类、配置类或维护类等产品资料。
- [\[产品技术\]](#)：可以获取产品介绍和技术介绍的文档，包括产品相关介绍、技术介绍、技术白皮书等。
- [\[解决方案\]](#)：可以获取解决方案类资料。
- [\[服务支持/软件下载\]](#)：可以获取与软件版本配套的资料。

技术支持

用户支持邮箱：customer_service@h3c.com

技术支持热线电话：400-810-0504（手机、固话均可拨打）

网址：<http://www.h3c.com.cn>

资料意见反馈

如果您在使用过程中发现产品资料的任何问题，可以通过以下方式反馈：

E-mail：info@h3c.com

感谢您的反馈，让我们做得更好！

目 录

1 适用型号及对应软件版本	1-1
2 特性支持情况	2-1
3 命令行及参数支持情况	3-1
4 IGMP Snooping配置命令	4-1
4.1 IGMP Snooping配置命令	4-1
4.1.1 display igmp-snooping group	4-1
4.1.2 display igmp-snooping statistics	4-2
4.1.3 drop-unknown (IGMP-Snooping view)	4-3
4.1.4 fast-leave (IGMP-Snooping view)	4-4
4.1.5 group-policy (IGMP-Snooping view)	4-4
4.1.6 host-aging-time (IGMP-Snooping view)	4-5
4.1.7 igmp-snooping	4-6
4.1.8 igmp-snooping drop-unknown	4-6
4.1.9 igmp-snooping enable	4-7
4.1.10 igmp-snooping fast-leave	4-8
4.1.11 igmp-snooping general-query source-ip	4-8
4.1.12 igmp-snooping group-limit	4-9
4.1.13 igmp-snooping group-policy	4-10
4.1.14 igmp-snooping host-aging-time	4-10
4.1.15 igmp-snooping host-join	4-11
4.1.16 igmp-snooping last-member-query-interval	4-12
4.1.17 igmp-snooping max-response-time	4-13
4.1.18 igmp-snooping overflow-replace	4-13
4.1.19 igmp-snooping querier	4-14
4.1.20 igmp-snooping query-interval	4-14
4.1.21 igmp-snooping router-aging-time	4-15
4.1.22 igmp-snooping special-query source-ip	4-16
4.1.23 igmp-snooping static-group	4-16
4.1.24 igmp-snooping static-router-port	4-17
4.1.25 igmp-snooping version	4-18
4.1.26 last-member-query-interval (IGMP-Snooping view)	4-18
4.1.27 max-response-time (IGMP-Snooping view)	4-19
4.1.28 overflow-replace (IGMP-Snooping view)	4-20
4.1.29 report-aggregation (IGMP-Snooping view)	4-20

4.1.30 reset igmp-snooping group.....	4-21
4.1.31 reset igmp-snooping statistics.....	4-21
4.1.32 router-aging-time (IGMP-Snooping view).....	4-22
5 MLD Snooping配置命令	5-1
5.1 MLD Snooping配置命令.....	5-1
5.1.1 display mld-snooping group	5-1
5.1.2 display mld-snooping statistics.....	5-2
5.1.3 drop-unknown (MLD-Snooping view).....	5-3
5.1.4 fast-leave (MLD-Snooping view)	5-4
5.1.5 group-policy (MLD-Snooping view)	5-4
5.1.6 host-aging-time (MLD-Snooping view).....	5-5
5.1.7 last-listener-query-interval (MLD-Snooping view)	5-6
5.1.8 max-response-time (MLD-Snooping view).....	5-6
5.1.9 mld-snooping.....	5-7
5.1.10 mld-snooping drop-unknown	5-7
5.1.11 mld-snooping enable	5-8
5.1.12 mld-snooping fast-leave	5-9
5.1.13 mld-snooping general-query source-ip.....	5-9
5.1.14 mld-snooping group-limit	5-10
5.1.15 mld-snooping group-policy	5-11
5.1.16 mld-snooping host-aging-time	5-11
5.1.17 mld-snooping host-join	5-12
5.1.18 mld-snooping last-listener-query-interval	5-13
5.1.19 mld-snooping max-response-time	5-13
5.1.20 mld-snooping overflow-replace	5-14
5.1.21 mld-snooping querier.....	5-15
5.1.22 mld-snooping query-interval	5-15
5.1.23 mld-snooping router-aging-time	5-16
5.1.24 mld-snooping special-query source-ip	5-16
5.1.25 mld-snooping static-group	5-17
5.1.26 mld-snooping static-router-port	5-18
5.1.27 mld-snooping version	5-19
5.1.28 overflow-replace (MLD-Snooping view)	5-19
5.1.29 report-aggregation (MLD-Snooping view)	5-20
5.1.30 reset mld-snooping group.....	5-20
5.1.31 reset mld-snooping statistics.....	5-21
5.1.32 router-aging-time (MLD-Snooping view)	5-21

6 命令索引	6-1
--------------	-----



说明

在使用 H3C WA 系列无线局域网接入点设备前请先阅读本章内容。

1 适用型号及对应软件版本

H3C WA系列无线局域网接入点设备包含WA1208E系列，WA2200 系列和WA2600 系列。具体型号和对应的软件版本信息请参见 [表 1-1](#)。

表1-1 产品型号及软件版本

系列	型号	对应软件版本	
WA1208E 系列无线 AP	WA1208E-G	R 1112	
	WA1208E-DG		
	WA1208E-GP		
	WA1208E-AGP		
	WA1208E-AG		
WA2200 系列无线 AP	WA2200 系列室内型	WA2210-AG	R 1115
		WA2220-AG	
	WA2200 系列增强型	WA2220E-AG	
		WA2210E-GE	
	WA2200 系列室外型	WA2210X-G	
		WA2210X-GE	
		WA2220X-AG	
		WA2220X-AGP	
	WA2220X-AGE		
WA2600 系列无线 AP	WA2600 系列室内型	WA2610-AGN	R 1106
		WA2612-AGN	
		WA2620-AGN	
	WA2600 系列增强型	WA2610E-AGN	R 1109
		WA2620E-AGN	
		WA2610E-GNP	
	WA2600 系列室外型	WA2610X-GNP	

2 特性支持情况

注意

- 由于不同型号产品对于软件特性的支持情况略有不同，手册中标有“请以设备实际情况为准”的描述，表示各个系列（型号）的产品对于此特性/命令/参数的支持情况不同，本节将对此进行说明。
- 产品对相关特性的支持情况请参见“[表 2-1 AP 产品特性支持情况列表](#)”，对命令、参数、缺省值及取值范围的支持情况请参见“[表 3-1 AP 产品命令行及参数支持情况列表](#)”。
- 本手册中的 AP 和 FAT AP 设备如无特殊情况说明，可以指代具有 FAT AP 功能的无线网桥和无线 Mesh 设备。

表2-1 AP 产品特性支持情况列表

手册名称	特性	WA1208E 系列	WA2200 系列	WA2600 系列
基础配置指导	HTTPS	不支持	不支持	支持
WLAN 配置指导	802.11n 射频模式	不支持	不支持	支持
	802.11n 带宽模式	不支持	不支持	支持
	配置 802.11n 射频速率	不支持	不支持	支持
二层技术-以太网交换配置指导	以太网光口	不支持	仅 WA2210X-G/WA2220X-AG/WA2220X-A GP 型号支持	仅 WA2610X-GNP 型号支持
	千兆以太网接口	不支持	不支持	支持
	MSTP	不支持	支持	支持
三层技术-IP 业务配置指导	DHCP 服务器配置	不支持	不支持	支持
	IPv6 域名解析配置	不支持	支持	支持
	IPv6 基础配置	不支持	支持	支持
	IPv6	不支持	支持	支持
	DHCPv6 配置	不支持	不支持	支持
三层技术-IP 路由配置指导	IP 路由基础配置	不支持 IPv6	支持 IPv6	支持 IPv6
	IPv6 静态路由配置	不支持	支持	支持
IP 组播配置指导	IGMP Snooping 配置	不支持	不支持	支持
	MLD Snooping 配置	不支持	不支持	支持
ACL 和 QoS 配置指导	IPv6 ACL	不支持	支持	支持
安全配置指导	SSH2.0	不支持	不支持	支持

3 命令行及参数支持情况

表3-1 AP 产品命令行及参数支持情况列表

分册	特性	命令行/参数	WA1208E 系列	WA2200 系列	WA2600 系列
基础配置命令参考	HTTP 命令	display ip https	不支持	不支持	支持
		ip https acl	不支持	不支持	支持
		ip https certificate access-control-policy	不支持	不支持	支持
		ip https enable	不支持	不支持	支持
WLAN 命令参考	WLAN 服务命令	a-mpdu enable	不支持	不支持	支持
		a-msdu enable	不支持	不支持	支持
		channel band-width	不支持	不支持	支持
		client dot11n-only	不支持	不支持	支持
		preamble { long short }	只有支持 802.11b/g 射频模式的设备支持该命令	只有支持 802.11b/g 射频模式的设备支持该命令	只有支持 802.11b/g 射频模式的设备支持该命令
		radio-type	不支持 dot11an 和 dot11gn 参数	不支持 dot11an 和 dot11gn 参数	WA2610E-G NP 和 WA2610X-G NP 不支持 dot11a 和 dot11an 参数
		short-gi enable	不支持	不支持	支持
	WLAN RRM 命令	dot11a { disabled-rate mandatory-rate supported-rate } rate-value	有支持 802.11a 射频模式的设备支持该命令	有支持 802.11a 射频模式的设备支持该命令	有支持 802.11a 射频模式的设备支持该命令
		dot11n mandatory maximum-mcs	不支持	不支持	支持
		dot11n support maximum-mcs	不支持	不支持	支持
power-constraint power-constraint		只有支持 802.11a 射频模式的设备支持该命令	只有支持 802.11a 射频模式的设备支持该命令	只有支持 802.11a 射频模式的设备支持该命令	

分册	特性	命令行/参数	WA1208E 系列	WA2200 系列	WA2600 系列
二层技术-以太网交换命令参考	以太网接口	speed { 10 100 1000 auto }	支持	支持	支持
	以太网接口每秒允许转发的最大广播包数	broadcast-suppression { ratio pps max-pps }	pps max-pps 取值范围为 1~148810	pps max-pps 取值范围为 1~148810	pps max-pps 取值范围为 1~1488100
	以太网接口每秒最多通过的组播包包数	multicast-suppression { ratio pps max-pps }	pps max-pps 取值范围为 1~148810	pps max-pps 取值范围为 1~148810	pps max-pps 取值范围为 1~1488100
	以太网接口每秒最多通过的未知单播包包数	unicast-suppression { ratio pps max-pps }	pps max-pps 取值范围为 1~148810	pps max-pps 取值范围为 1~148810	pps max-pps 取值范围为 1~1488100
三层技术-IP 业务命令参考	DHCP 命令	DHCP 服务器配置命令	不支持	不支持	支持
	域名解析命令	IPv6 域名解析配置命令	不支持	支持	支持
	IPv6 基础命令	IPv6 基础配置命令	不支持	支持	支持
	DHCPv6 配置命令	display ipv6 dhcp client [interface interface-type interface-number]	不支持	不支持	支持
		display ipv6 dhcp client statistics [interface interface-type interface-number]	不支持	不支持	支持
display ipv6 dhcp duid		不支持	不支持	支持	
reset ipv6 dhcp client statistics [interface interface-type interface-number]		不支持	不支持	支持	
三层技术-IP 路由命令参考	IP 路由基础命令	display ipv6 routing-table	不支持	支持	支持
		display ipv6 routing-table verbose	不支持	支持	支持
	IPv6 静态路由命令	ipv6 route-static ipv6-address prefix-length [interface-type interface-number] nexthop-address [preference preference-value]	不支持	支持	支持
ACL 和 QoS 命令参考	ACL 命令	acl ipv6 number acl6-number [name acl6-name] [match-order { auto config }]	不支持	支持	支持
		acl ipv6 copy { source-acl6-number name source-acl6-name } to { dest-acl6-number name dest-acl6-name }	不支持	支持	支持
		acl ipv6 name acl6-name	不支持	支持	支持
		description text (在 IPv6 基本 ACL 视图和高级 ACL 视图下)	不支持	支持	支持

分册	特性	命令行/参数	WA1208E 系列	WA2200 系列	WA2600 系列
		display acl ipv6 { <i>acl6-number</i> all name <i>acl6-name</i> }	不支持	支持	支持
		reset acl ipv6 counter { <i>acl6-number</i> all name <i>acl6-name</i> }	不支持	支持	支持
		rule [<i>rule-id</i>] { deny permit } [fragment logging source { <i>ipv6-address</i> <i>prefix-length</i> <i>ipv6-address/prefix-length</i> any } time-range <i>time-name</i>] * (在 IPv6 基本 ACL 视图下)	不支持	支持	支持
		rule [<i>rule-id</i>] { deny permit } protocol [{ ack <i>ack-value</i> fin <i>fin-value</i> psh <i>psh-value</i> rst <i>rst-value</i> syn <i>syn-value</i> urg <i>urg-value</i> } * destination { <i>dest</i> <i>dest-prefix</i> <i>dest/dest-prefix</i> any } destination-port <i>operator</i> <i>port1</i> [<i>port2</i>] dscp <i>dscp</i> fragment icmpv6-type { <i>icmpv6-type</i> <i>icmpv6-code</i> <i>icmpv6-message</i> } logging source { <i>source</i> <i>source-prefix</i> <i>source/source-prefix</i> any } source-port <i>operator</i> <i>port1</i> [<i>port2</i>] time-range <i>time-name</i>] * (在 IPv6 高级 ACL 视图下)	不支持	支持	支持
		rule <i>rule-id</i> comment <i>text</i> (在 IPv6 基本 ACL 视图和高级 ACL 视图下)	不支持	支持	支持
		step <i>step-value</i> (在 IPv6 基本 ACL 视图和高级 ACL 视图下)	不支持	支持	支持
Qos 命令		undo if-match acl [ipv6] { <i>acl-number</i> name <i>acl-name</i> } [update acl [ipv6] { <i>acl-number</i> name <i>acl-name</i> }]	不支持 ipv6 参数	支持	支持
		if-match protocol <i>protocol-name</i>	<i>protocol-name</i> 不支持 ipv6	支持	支持
安全命令参考	AAA 命令	primary authentication { <i>ip-address</i> ipv6 <i>ipv6-address</i> } [<i>port-number</i>]	不支持参数 ipv6 <i>ipv6-address</i>	支持参数 ipv6 <i>ipv6-address</i>	支持参数 ipv6 <i>ipv6-address</i>
		secondary accounting { <i>ip-address</i> ipv6 <i>ipv6-address</i> } [<i>port-number</i>]	不支持参数 ipv6 <i>ipv6-address</i>	支持参数 ipv6 <i>ipv6-address</i>	支持参数 ipv6 <i>ipv6-address</i>
网络管理和监控命令参考	系统维护与调试命令	ping ipv6	不支持	支持	支持
		tracert ipv6	不支持	支持	支持



说明

- 不同型号产品的特性功能支持情况略有不同，详细请参见“特性差异化列表”部分的介绍。
 - 手册的显示信息与设备型号及实际配置情况相关，使用中请以设备实际情况为准。
-

4 IGMP Snooping 配置命令

4.1 IGMP Snooping 配置命令

4.1.1 display igmp-snooping group

【命令】

display igmp-snooping group [vlan *vlan-id*] [verbose]

【视图】

任意视图

【缺省级别】

1: 监控级

【参数】

vlan *vlan-id*: 查看指定 VLAN 内 IGMP Snooping 组播组的信息。*vlan-id* 为指定 VLAN 的编号，取值范围为 1~4094。如果不指定该参数，将显示所有 VLAN 内 IGMP Snooping 组播组的信息。

verbose: 查看 IGMP Snooping 组播组的详细信息。

【描述】

display igmp-snooping group 命令用来查看 IGMP Snooping 组播组的信息。

【举例】

查看 VLAN 2 内 IGMP Snooping 组播组的详细信息。

```
<Sysname> display igmp-snooping group vlan 2 verbose
Total 1 IP Group(s).
Total 1 IP Source(s).
Total 1 MAC Group(s).

Port flags: D-Dynamic port, S-Static port, C-Copy port
Subvlan flags: R-Real VLAN, C-Copy VLAN
Vlan(id):2.
Total 1 IP Group(s).
Total 1 IP Source(s).
Total 1 MAC Group(s).
Router port(s):total 1 port.
    GigabitEthernet1/0/1                (D) ( 00:01:30 )
IP group(s):the following ip group(s) match to one mac group.
    IP group address:224.1.1.1
    (0.0.0.0, 224.1.1.1):
```

```

Host port(s):total 1 port.
    WLAN-BSS1                (D) ( 00:03:23 )
MAC group(s):
    MAC group address:0100-5e01-0101
    Host port(s):total 1 port.
    WLAN-BSS1

```

表4-1 display igmp-snooping group 命令显示信息描述表

字段	描述
Total 1 IP Group(s).	IP 组播组的数量
Total 1 IP Source(s).	IP 组播源的数量
Total 1 MAC Group(s).	MAC 组播组的数量
Port flags: D-Dynamic port, S-Static port, C-Copy port	端口标志: D 代表动态端口, S 代表静态端口, C 代表由 (*, G) 表项拷贝到 (S, G) 表项下的端口
Subvlan flags: R-Real VLAN, C-Copy VLAN	子 VLAN 标志: R 代表本表项下的真实出口子 VLAN, C 代表由 (*, G) 表项拷贝到 (S, G) 表项下的出口子 VLAN
Router port(s)	路由器端口的数量
(00:01:30)	动态路由器/成员端口的老化剩余时间
IP group address	IP 组播组的地址
(0.0.0.0, 224.1.1.1)	(S, G) 表项, 0.0.0.0 表示所有组播源
MAC group address	MAC 组播组的地址
Host port(s)	成员端口的数量

4.1.2 display igmp-snooping statistics

【命令】

display igmp-snooping statistics

【视图】

任意视图

【缺省级别】

1: 监控级

【参数】

无

【描述】

display igmp-snooping statistics 命令用来查看 IGMP Snooping 窥探到的 IGMP 报文的统计信息。

【举例】

查看 IGMP Snooping 窥探到的 IGMP 报文的统计信息。

```

<Sysname> display igmp-snooping statistics
    Received IGMP general queries:0.
    Received IGMPv1 reports:0.

```

```

Received IGMPv2 reports:19.
Received IGMP leaves:0.
Received IGMPv2 specific queries:0.
Sent IGMPv2 specific queries:0.
Received IGMPv3 reports:1.
Received IGMPv3 reports with right and wrong records:0.
Received IGMPv3 specific queries:0.
Received IGMPv3 specific sg queries:0.
Sent IGMPv3 specific queries:0.
Sent IGMPv3 specific sg queries:0.
Received error IGMP messages:19.

```

表4-2 display igmp-snooping statistics 命令显示信息描述表

字段	描述
general queries	普遍组查询报文
specific queries	特定组查询报文
reports	报告报文
leaves	离开报文
reports with right and wrong records	包含错误和正确纪录的报告报文
specific sg queries	特定源组查询报文
error IGMP messages	错误的 IGMP 报文

4.1.3 drop-unknown (IGMP-Snooping view)

【命令】

```

drop-unknown
undo drop-unknown

```

【视图】

IGMP-Snooping 视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

无

【描述】

drop-unknown 命令用来全局使能丢弃未知组播数据报文的功能。**undo drop-unknown** 命令用来全局关闭丢弃未知组播数据报文的功能。

缺省情况下，丢弃未知组播数据报文的功能处于关闭状态，即对未知组播数据报文进行广播。

本命令只对使能了 IGMP Snooping 的 VLAN 有效。

相关配置可参考命令 **igmp-snooping drop-unknown**。

【举例】

```
# 全局使能丢弃未知组播数据报文的功能。
```



```
<Sysname> system-view
[Sysname] igmp-snooping
[Sysname-igmp-snooping] drop-unknown
```

4.1.4 fast-leave (IGMP-Snooping view)

【命令】

```
fast-leave [ vlan vlan-list ]
undo fast-leave [ vlan vlan-list ]
```

【视图】

IGMP-Snooping 视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

vlan *vlan-list*: 在指定 VLAN 内配置端口快速离开功能。*vlan-list* 为 VLAN 列表，表示多个 VLAN。其表示方式为 *vlan-list* = { *vlan-id* [**to** *vlan-id*] }&<1-10>，其中，*vlan-id* 为指定 VLAN 的编号，取值范围为 1~4094。&<1-10> 表示前面的参数最多可以输入 10 次。

【描述】

fast-leave 命令用来全局使能端口快速离开功能。端口快速离开是指当 AP 从某端口收到主机发送的离开某组播组的 IGMP 离开组报文时，直接把该端口从对应转发表项的出端口列表中删除。**undo fast-leave** 命令用来全局关闭端口快速离开功能。

缺省情况下，端口快速离开功能处于关闭状态。

需要注意的是：

- 对于支持 IGMP Snooping 的 AP 来说，本命令对使能了 IGMP Snooping 的 VLAN 有效。
- 如果不指定 VLAN，则该配置将对所有 VLAN 有效；如果指定了 VLAN，则该配置只对指定 VLAN 有效。

相关配置可参考命令 **igmp-snooping fast-leave**。

【举例】

使能 VLAN 2 内的端口快速离开功能。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] igmp-snooping
[Sysname-igmp-snooping] fast-leave vlan 2
```

4.1.5 group-policy (IGMP-Snooping view)

【命令】

```
group-policy acl-number [ vlan vlan-list ]
undo group-policy [ vlan vlan-list ]
```

【视图】

IGMP-Snooping 视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

acl-number: 指定基本或高级访问控制列表编号，取值范围为 2000~3999。高级 ACL 规则中所指定的源地址并非 IP 报文的源地址，而是 IGMPv3 报告报文中组播源的地址；而对于 IGMPv1/v2 报告报文、以及当 IGMPv3 “IS_EX” 和 “TO_EX” 类型的报告报文未携带组播源地址时，均视其组播源的地址为 0.0.0.0。

vlan vlan-list: 在指定 VLAN 内配置组播组过滤器。*vlan-list* 为 VLAN 列表，表示多个 VLAN。其表示方式为 *vlan-list* = { *vlan-id* [*to vlan-id*] } &<1-10>，其中，*vlan-id* 为指定 VLAN 的编号，取值范围为 1~4094。&<1-10> 表示前面的参数最多可以输入 10 次。

【描述】

group-policy 命令用来配置全局组播组过滤器。**undo group-policy** 命令用来关闭全局组播组过滤器。

缺省情况下，没有配置全局组播组过滤器，即主机可以加入任意合法的组播组。

需要注意的是：

- 如果不指定 VLAN，则该配置将对所有 VLAN 有效；如果指定了 VLAN，则该配置只对指定 VLAN 有效。
- 当指定的 ACL 不存在或者其规则为空时，将过滤掉所有的组播组。
- 可以为端口在不同的 VLAN 内配置不同的 ACL 规则，但在相同 VLAN 内所配置的新规则会取代旧规则。

相关配置可参考命令 **igmp-snooping group-policy**。

【举例】

配置 ACL 2000 为 VLAN 2 内的组播组过滤器。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] igmp-snooping
[Sysname-igmp-snooping] group-policy 2000 vlan 2
```

4.1.6 host-aging-time (IGMP-Snooping view)

【命令】

host-aging-time interval

undo host-aging-time

【视图】

IGMP-Snooping 视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

interval: 动态成员端口的老化时间，取值范围为 200~1000，单位为秒。

【描述】

host-aging-time 命令用来全局配置动态成员端口的老化时间。**undo host-aging-time** 命令用来恢复缺省情况。

缺省情况下，动态成员端口的老化时间为 260 秒。

本命令只对使能了 IGMP Snooping 的 VLAN 有效。

相关配置可参考命令 **igmp-snooping host-aging-time**。

【举例】

```
# 全局配置动态成员端口的老化时间为 300 秒。  
<Sysname> system-view  
[Sysname] igmp-snooping  
[Sysname-igmp-snooping] host-aging-time 300
```

4.1.7 igmp-snooping

【命令】

igmp-snooping
undo igmp-snooping

【视图】

系统视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

无

【描述】

igmp-snooping 命令用来全局使能 IGMP Snooping，并进入 IGMP-Snooping 视图。**undo igmp-snooping** 命令用来全局关闭 IGMP Snooping。

缺省情况下，IGMP Snooping 处于关闭状态。

相关配置可参考命令 **igmp-snooping enable**。

【举例】

```
# 全局使能 IGMP Snooping，并进入 IGMP-Snooping 视图。  
<Sysname> system-view  
[Sysname] igmp-snooping  
[Sysname-igmp-snooping]
```

4.1.8 igmp-snooping drop-unknown

【命令】

igmp-snooping drop-unknown
undo igmp-snooping drop-unknown

【视图】

VLAN 视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

无

【描述】

igmp-snooping drop-unknown 命令用来在 VLAN 内使能丢弃未知组播数据报文的功能。**undo igmp-snooping drop-unknown** 命令用来在 VLAN 内关闭丢弃未知组播数据报文的功能。缺省情况下，丢弃未知组播数据报文的功能处于关闭状态，即对未知组播数据报文进行广播。在配置本命令之前，必须先在 VLAN 内使能 IGMP Snooping。相关配置可参考命令 **igmp-snooping enable** 和 **drop-unknown**。

【举例】

在 VLAN 2 内使能 IGMP Snooping，并使能丢弃未知组播数据报文的功能。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] igmp-snooping
[Sysname-igmp-snooping] quit
[Sysname] vlan 2
[Sysname-vlan2] igmp-snooping enable
[Sysname-vlan2] igmp-snooping drop-unknown
```

4.1.9 igmp-snooping enable

【命令】

igmp-snooping enable
undo igmp-snooping enable

【视图】

VLAN 视图

【缺省级别】

2：系统级

【参数】

无

【描述】

igmp-snooping enable 命令用来在 VLAN 内使能 IGMP Snooping。**undo igmp-snooping enable** 命令用来在 VLAN 内关闭 IGMP Snooping。

缺省情况下，VLAN 内的 IGMP Snooping 处于关闭状态。

在 VLAN 内使能 IGMP Snooping 之前，必须先全局使能 IGMP Snooping，否则将无法在 VLAN 内使能 IGMP Snooping。

相关配置可参考命令 **igmp-snooping**。

【举例】

在 VLAN 2 内使能 IGMP Snooping。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] igmp-snooping
[Sysname-igmp-snooping] quit
[Sysname] vlan 2
[Sysname-vlan2] igmp-snooping enable
```

4.1.10 igmp-snooping fast-leave

【命令】

```
igmp-snooping fast-leave [ vlan vlan-list ]  
undo igmp-snooping fast-leave [ vlan vlan-list ]
```

【视图】

以太网接口视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

vlan *vlan-list*: 在指定 VLAN 内配置端口快速离开功能。*vlan-list* 为 VLAN 列表，表示多个 VLAN。其表示方式为 *vlan-list* = { *vlan-id* [to *vlan-id*] }&<1-10>，其中，*vlan-id* 为指定 VLAN 的编号，取值范围为 1~4094。&<1-10> 表示前面的参数最多可以输入 10 次。

【描述】

igmp-snooping fast-leave 命令用来在端口上使能端口快速离开功能。端口快速离开是指当 AP 从某端口收到主机发送的离开某组播组的 IGMP 离开组报文时，直接把该端口从对应转发表项的出端口列表中删除。**undo igmp-snooping fast-leave** 命令用来在端口上关闭端口快速离开功能。

缺省情况下，端口快速离开功能处于关闭状态。

需要注意的是：

- 对于支持 IGMP Snooping 的 AP 来说，本命令对使能了 IGMP Snooping 的 VLAN 有效。
- 如果在以太网接口视图下配置时不指定 VLAN，则不论该端口属于哪个 VLAN，该配置都有效；如果指定了 VLAN，则只有当该端口属于指定 VLAN 时，该配置才有效。

相关配置可参考命令 **fast-leave**。

【举例】

在 VLAN 2 内的端口 GigabitEthernet1/0/1 上使能端口快速离开功能。

```
<Sysname> system-view  
[Sysname] interface GigabitEthernet 1/0/1  
[Sysname-GigabitEthernet1/0/1] igmp-snooping fast-leave vlan 2
```

4.1.11 igmp-snooping general-query source-ip

【命令】

```
igmp-snooping general-query source-ip { ip-address | current-interface }  
undo igmp-snooping general-query source-ip
```

【视图】

VLAN 视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

ip-address: 指定任意合法 IP 地址作为发送 IGMP 普遍组查询报文时的源 IP 地址。

current-interface: 指定当前 VLAN 接口的 IP 地址作为 IGMP 普遍组查询报文的源 IP 地址。如果当前 VLAN 的接口没有 IP 地址，则采用缺省的 IP 地址 0.0.0.0 作为 IGMP 普遍组查询报文的源 IP 地址。

【描述】

igmp-snooping general-query source-ip 命令用来配置 IGMP 普遍组查询报文的源 IP 地址。**undo igmp-snooping general-query source-ip** 命令用来恢复缺省情况。

缺省情况下，IGMP 普遍组查询报文的源 IP 地址为 0.0.0.0。

在配置本命令之前，必须先在 VLAN 内使能 IGMP Snooping。

相关配置可参考命令 **igmp-snooping enable**。

【举例】

在 VLAN 2 内使能 IGMP Snooping，并配置 IGMP 普遍组查询报文的源 IP 地址为 10.1.1.1。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] igmp-snooping
[Sysname-igmp-snooping] quit
[Sysname] vlan 2
[Sysname-vlan2] igmp-snooping enable
[Sysname-vlan2] igmp-snooping general-query source-ip 10.1.1.1
```

4.1.12 igmp-snooping group-limit

【命令】

igmp-snooping group-limit limit [vlan vlan-list]
undo igmp-snooping group-limit [vlan vlan-list]

【视图】

以太网接口视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

limit: 允许端口加入的组播组最大数量，取值范围为 1~16，缺省值为 16。

vlan vlan-list: 在指定 VLAN 内允许端口加入的组播组最大数量。**vlan-list** 为 VLAN 列表，表示多个 VLAN。其表示方式为 **vlan-list = { vlan-id [to vlan-id] }&<1-10>**，其中，**vlan-id** 为指定 VLAN 的编号，取值范围为 1~4094。**&<1-10>** 表示前面的参数最多可以输入 10 次。

【描述】

igmp-snooping group-limit 命令用来配置允许端口加入的组播组最大数量。**undo igmp-snooping group-limit** 命令用来恢复缺省情况。

需要注意的是：

- 如果在以太网接口视图下配置时不指定 VLAN，则不论该端口属于哪个 VLAN，该配置都有效；如果指定了 VLAN，则只有当该端口属于指定 VLAN 时，该配置才有效。

【举例】

在 VLAN 2 内的端口 GigabitEthernet1/0/1 上配置允许加入的组播组最大数量为 10 个。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] interface GigabitEthernet 1/0/1
```

```
[Sysname-GigabitEthernet1/0/1] igmp-snooping group-limit 10 vlan 2
```

4.1.13 igmp-snooping group-policy

【命令】

```
igmp-snooping group-policy acl-number [ vlan vlan-list ]  
undo igmp-snooping group-policy [ vlan vlan-list ]
```

【视图】

以太网接口视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

acl-number: 指定基本或高级访问控制列表编号，取值范围为 2000~3999。高级 ACL 规则中所指定的源地址并非 IP 报文的源地址，而是 IGMPv3 报告报文中组播源的地址；而对于 IGMPv1/v2 报告报文、以及当 IGMPv3 “IS_EX” 和 “TO_EX” 类型的报告报文未携带组播源地址时，均视其组播源的地址为 0.0.0.0。

vlan vlan-list: 在指定 VLAN 内配置组播组过滤器。**vlan-list** 为 VLAN 列表，表示多个 VLAN。其表示方式为 **vlan-list** = { *vlan-id* [**to** *vlan-id*] }&<1-10>，其中，*vlan-id* 为指定 VLAN 的编号，取值范围为 1~4094。&<1-10> 表示前面的参数最多可以输入 10 次。

【描述】

igmp-snooping group-policy 命令用来在端口上配置组播组过滤器。**undo igmp-snooping group-policy** 命令用来在端口上关闭组播组过滤器。

缺省情况下，端口上没有配置组播组过滤器，即主机可以加入任意合法的组播组。

需要注意的是：

- 如果在以太网接口视图下配置时不指定 VLAN，则不论该端口属于哪个 VLAN，该配置都有效；如果指定了 VLAN，则只有当该端口属于指定 VLAN 时，该配置才有效。
- 当指定的 ACL 不存在或者其规则为空时，将过滤掉所有的组播组。
- 可以为端口在不同的 VLAN 内配置不同的 ACL 规则，但在相同 VLAN 内所配置的新规则会取代旧规则。

相关配置可参考命令 **group-policy**。

【举例】

在 VLAN 2 内的端口 GigabitEthernet1/0/1 上将 ACL 2000 配置为组播组过滤器。

```
<Sysname> system-view  
[Sysname] interface GigabitEthernet 1/0/1  
[Sysname-GigabitEthernet1/0/1] igmp-snooping group-policy 2000 vlan 2
```

4.1.14 igmp-snooping host-aging-time

【命令】

```
igmp-snooping host-aging-time interval  
undo igmp-snooping host-aging-time
```

【视图】

VLAN 视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

interval: 动态成员端口的老化时间，取值范围为 200~1000，单位为秒。

【描述】

igmp-snooping host-aging-time 命令用来在 VLAN 内配置动态成员端口的老化时间。**undo igmp-snooping host-aging-time** 命令用来恢复缺省情况。

缺省情况下，动态成员端口的老化时间为 260 秒。

在配置本命令之前，必须先在 VLAN 内使能 IGMP Snooping。

相关配置可参考命令 **igmp-snooping enable** 和 **host-aging-time**。

【举例】

在 VLAN 2 内使能 IGMP Snooping，并配置动态成员端口的老化时间为 300 秒。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] igmp-snooping
[Sysname-igmp-snooping] quit
[Sysname] vlan 2
[Sysname-vlan2] igmp-snooping enable
[Sysname-vlan2] igmp-snooping host-aging-time 300
```

4.1.15 igmp-snooping host-join

【命令】

igmp-snooping host-join *group-address* [**source-ip** *source-address*] **vlan** *vlan-id*
undo igmp-snooping host-join *group-address* [**source-ip** *source-address*] **vlan** *vlan-id*

【视图】

以太网接口视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

group-address: 模拟主机要加入的组播组的地址，取值范围为 224.0.1.0~239.255.255.255。

source-address: 模拟主机要加入的组播源的地址，取值为有效的单播地址或 0.0.0.0。如果取值为 0.0.0.0，表示不指定组播源。

vlan *vlan-id*: 指定端口所属的 VLAN。*vlan-id* 为指定 VLAN 的编号，取值范围为 1~4094。

【描述】

igmp-snooping host-join 命令用来配置模拟主机加入组播组或组播源组。模拟主机加入就是将 AP 的端口配置成为组播组的成员。**undo igmp-snooping host-join** 命令用来恢复缺省情况。

缺省情况下，没有配置模拟主机加入组播组或组播源组。

需要注意的是：

- 本命令对使能了 IGMP Snooping 的 VLAN 有效，且模拟主机所采用的 IGMP 版本与 VLAN 内的 IGMP Snooping 版本保持一致。
- 只有当 IGMP Snooping 的版本为 3 时，配置参数 **source-ip source-address** 才会有实际的意义；当 IGMP Snooping 的版本为 2 时，虽然也可以配置参数 **source-ip source-address**，但模拟主机在收到查询报文时并不会进行响应。
- 在以太网接口视图下进行配置时，只有当该端口属于指定 VLAN 时，该配置才有效。

【举例】

在 VLAN 2 内的端口 GigabitEthernet1/0/1 上配置模拟主机加入组播源组（1.1.1.1，232.1.1.1）。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] igmp-snooping
[Sysname-igmp-snooping] quit
[Sysname] vlan 2
[Sysname-vlan2] igmp-snooping enable
[Sysname-vlan2] igmp-snooping version 3
[Sysname-vlan2] quit
[Sysname] interface GigabitEthernet 1/0/1
[Sysname-GigabitEthernet1/0/1] igmp-snooping host-join 232.1.1.1 source-ip 1.1.1.1 vlan 2
```

4.1.16 igmp-snooping last-member-query-interval

【命令】

igmp-snooping last-member-query-interval *interval*
undo igmp-snooping last-member-query-interval

【视图】

VLAN 视图

【缺省级别】

2：系统级

【参数】

interval：发送 IGMP 特定组查询报文的时间间隔，取值范围为 1~5，单位为秒。

【描述】

igmp-snooping last-member-query-interval 命令用来在 VLAN 内配置发送 IGMP 特定组查询报文的时间间隔。**undo igmp-snooping last-member-query-interval** 命令用来恢复缺省情况。

缺省情况下，发送 IGMP 特定组查询报文的时间间隔为 1 秒。

在配置本命令之前，必须先在 VLAN 内使能 IGMP Snooping。

相关配置可参考命令 **igmp-snooping enable** 和 **last-member-query-interval**。

【举例】

在 VLAN 2 内使能 IGMP Snooping，并配置发送 IGMP 特定组查询报文的时间间隔为 3 秒。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] igmp-snooping
[Sysname-igmp-snooping] quit
[Sysname] vlan 2
[Sysname-vlan2] igmp-snooping enable
[Sysname-vlan2] igmp-snooping last-member-query-interval 3
```

4.1.17 igmp-snooping max-response-time

【命令】

igmp-snooping max-response-time *interval*
undo igmp-snooping max-response-time

【视图】

VLAN 视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

interval: IGMP 普遍组查询的最大响应时间，取值范围为 1~25，单位为秒。

【描述】

igmp-snooping max-response-time 命令用来在 VLAN 内配置 IGMP 普遍组查询的最大响应时间。

undo igmp-snooping max-response-time 命令用来恢复缺省情况。

缺省情况下，IGMP 普遍组查询的最大响应时间为 10 秒。

相关配置可参考命令在配置本命令之前，必须先在 VLAN 内使能 IGMP Snooping。

相关配置可参考命令 **igmp-snooping enable**、**max-response-time** 和 **igmp-snooping query-interval**。

【举例】

在 VLAN 2 内使能 IGMP Snooping，并配置 IGMP 普遍组查询的最大响应时间为 5 秒。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] igmp-snooping
[Sysname-igmp-snooping] quit
[Sysname] vlan 2
[Sysname-vlan2] igmp-snooping enable
[Sysname-vlan2] igmp-snooping max-response-time 5
```

4.1.18 igmp-snooping overflow-replace

【命令】

igmp-snooping overflow-replace [**vlan** *vlan-list*]
undo igmp-snooping overflow-replace [**vlan** *vlan-list*]

【视图】

以太网接口视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

vlan *vlan-list*: 在指定 VLAN 内配置组播组替换功能。*vlan-list* 为 VLAN 列表，表示多个 VLAN。其表示方式为 *vlan-list* = { *vlan-id* [**to** *vlan-id*] }&<1-10>，其中，*vlan-id* 为指定 VLAN 的编号，取值范围为 1~4094。&<1-10> 表示前面的参数最多可以输入 10 次。

【描述】

igmp-snooping overflow-replace 命令用来在端口上使能组播组替换功能。**undo igmp-snooping overflow-replace** 命令用来关闭端口上的组播组替换功能。

缺省情况下，组播组替换功能处于关闭状态。

需要注意，如果在以太网接口视图下配置时不指定 VLAN，则不论该端口属于哪个 VLAN，该配置都有效；如果指定了 VLAN，则只有当该端口属于指定 VLAN 时，该配置才有效。

相关配置可参考命令 **overflow-replace**。

【举例】

在 VLAN 2 内的端口 GigabitEthernet1/0/1 上使能组播组替换功能。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] interface GigabitEthernet 1/0/1
[Sysname-GigabitEthernet1/0/1] igmp-snooping overflow-replace vlan 2
```

4.1.19 igmp-snooping querier

【命令】

igmp-snooping querier
undo igmp-snooping querier

【视图】

VLAN 视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

无

【描述】

igmp-snooping querier 命令用来使能 IGMP Snooping 查询器。**undo igmp-snooping querier** 命令用来关闭 IGMP Snooping 查询器。

缺省情况下，IGMP Snooping 查询器处于关闭状态。

在配置本命令之前，必须先在 VLAN 内使能 IGMP Snooping。

【举例】

在 VLAN 2 内使能 IGMP Snooping，并使能 IGMP Snooping 查询器。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] igmp-snooping
[Sysname-igmp-snooping] quit
[Sysname] vlan 2
[Sysname-vlan2] igmp-snooping enable
[Sysname-vlan2] igmp-snooping querier
```

4.1.20 igmp-snooping query-interval

【命令】

igmp-snooping query-interval interval
undo igmp-snooping query-interval

【视图】

VLAN 视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

interval: 发送 IGMP 普遍组查询报文的时间间隔，取值范围为 2~300，单位为秒。

【描述】

igmp-snooping query-interval 命令用来配置发送 IGMP 普遍组查询报文的时间间隔。**undo igmp-snooping query-interval** 命令用来恢复缺省情况。

缺省情况下，发送 IGMP 普遍组查询报文的时间间隔为 60 秒。

在配置本命令之前，必须先在 VLAN 内使能 IGMP Snooping。

相关配置可参考命令 **igmp-snooping enable**、**igmp-snooping querier**、**igmp-snooping max-response-time** 和 **max-response-time**。

【举例】

在 VLAN 2 内使能 IGMP Snooping，并配置发送 IGMP 普遍组查询报文的时间间隔为 20 秒。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] igmp-snooping
[Sysname-igmp-snooping] quit
[Sysname] vlan 2
[Sysname-vlan2] igmp-snooping enable
[Sysname-vlan2] igmp-snooping query-interval 20
```

4.1.21 igmp-snooping router-aging-time

【命令】

igmp-snooping router-aging-time *interval*

undo igmp-snooping router-aging-time

【视图】

VLAN 视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

interval: 动态路由器端口的老化时间，取值范围为 1~1000，单位为秒。

【描述】

igmp-snooping router-aging-time 命令用来在 VLAN 内配置动态路由器端口的老化时间。**undo igmp-snooping router-aging-time** 命令用来恢复缺省情况。

缺省情况下，动态路由器端口的老化时间为 105 秒。

在配置本命令之前，必须先在 VLAN 内使能 IGMP Snooping。

相关配置可参考命令 **igmp-snooping enable** 和 **router-aging-time**。

【举例】

在 VLAN 2 内使能 IGMP Snooping，并配置动态路由器端口的老化时间为 100 秒。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] igmp-snooping
[Sysname-igmp-snooping] quit
[Sysname] vlan 2
[Sysname-vlan2] igmp-snooping enable
[Sysname-vlan2] igmp-snooping router-aging-time 100
```

4.1.22 igmp-snooping special-query source-ip

【命令】

```
igmp-snooping special-query source-ip { ip-address | current-interface }
undo igmp-snooping special-query source-ip
```

【视图】

VLAN 视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

ip-address: 指定 IP 地址作为发送 IGMP 特定组查询报文时的源 IP 地址。

current-interface: 指定当前 VLAN 接口的 IP 地址作为 IGMP 特定组查询报文的源 IP 地址。如果当前 VLAN 的接口没有 IP 地址，则采用缺省的 IP 地址 0.0.0.0 作为 IGMP 特定组查询报文的源 IP 地址。

【描述】

igmp-snooping special-query source-ip 命令用来配置 IGMP 特定组查询报文的源 IP 地址。**undo igmp-snooping special-query source-ip** 命令用来恢复缺省情况。

缺省情况下，IGMP 特定组查询报文的源 IP 地址为 0.0.0.0。

在配置本命令之前，必须先在 VLAN 内使能 IGMP Snooping。

相关配置可参考命令 **igmp-snooping enable**。

【举例】

在 VLAN 2 内使能 IGMP Snooping，并配置 IGMP 特定组查询报文的源 IP 地址为 10.1.1.1。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] igmp-snooping
[Sysname-igmp-snooping] quit
[Sysname] vlan 2
[Sysname-vlan2] igmp-snooping enable
[Sysname-vlan2] igmp-snooping special-query source-ip 10.1.1.1
```

4.1.23 igmp-snooping static-group

【命令】

```
igmp-snooping static-group group-address [ source-ip source-address ] vlan vlan-id
undo igmp-snooping static-group group-address [ source-ip source-address ] vlan vlan-id
```

【视图】

以太网接口视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

group-address: 静态加入的组播组地址，取值范围为 224.0.1.0~239.255.255.255。

source-address: 静态加入的组播源地址，取值为有效的单播地址或 0.0.0.0。如果取值为 0.0.0.0，表示不指定组播源。

vlan vlan-id: 指定端口所属的 VLAN。*vlan-id* 为指定 VLAN 的编号，取值范围为 1~4094。

【描述】

igmp-snooping static-group 命令用来配置静态成员端口，即配置端口静态加入组播组或组播源组。**undo igmp-snooping static-group** 命令用来恢复缺省情况。

缺省情况下，端口不是静态成员端口。

需要注意的是：

- 只有当 IGMP Snooping 的版本为 3 时，配置参数 **source-ip source-address** 才会有实际的意义；当 IGMP Snooping 的版本为 2 时，虽然也可以配置参数 **source-ip source-address**，但该配置将不能生效。
- 在以太网接口视图下进行配置时，只有当该端口属于指定 VLAN 时，该配置才有效。

【举例】

在 VLAN 2 内的端口 GigabitEthernet1/0/1 上配置静态加入组播源组（1.1.1.1，232.1.1.1）。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] igmp-snooping
[Sysname-igmp-snooping] quit
[Sysname] vlan 2
[Sysname-vlan2] igmp-snooping enable
[Sysname-vlan2] igmp-snooping version 3
[Sysname-vlan2] quit
[Sysname] interface GigabitEthernet 1/0/1
[Sysname-GigabitEthernet1/0/1] igmp-snooping static-group 232.1.1.1 source-ip 1.1.1.1 vlan
2
```

4.1.24 igmp-snooping static-router-port

【命令】

igmp-snooping static-router-port vlan *vlan-id*

undo igmp-snooping static-router-port vlan *vlan-id*

【视图】

以太网接口视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

vlan *vlan-id*: 在指定 VLAN 内配置静态路由器端口。*vlan-id* 为指定 VLAN 的编号，取值范围为 1~4094。

【描述】

igmp-snooping static-router-port 命令用来配置静态路由器端口。**undo igmp-snooping static-router-port** 命令用来恢复缺省情况。

缺省情况下，端口不是静态路由器端口。

需要注意，在以太网接口视图下进行配置时，只有当该端口属于指定 VLAN 时，该配置才有效。

【举例】

在 VLAN 2 内的端口 GigabitEthernet1/0/1 上配置静态路由器端口。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] interface GigabitEthernet 1/0/1
[Sysname-GigabitEthernet1/0/1] igmp-snooping static-router-port vlan 2
```

4.1.25 igmp-snooping version

【命令】

igmp-snooping version *version-number*

undo igmp-snooping version

【视图】

VLAN 视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

version-number: 表示 IGMP Snooping 的版本号，取值范围为 2~3。

【描述】

igmp-snooping version 命令用来配置 IGMP Snooping 的版本。**undo igmp-snooping version** 命令用来恢复缺省情况。

缺省情况下，IGMP Snooping 的版本为 2。

在配置本命令之前，必须先在 VLAN 内使能 IGMP Snooping。

相关配置可参考命令 **igmp-snooping enable**。

【举例】

在 VLAN 2 内使能 IGMP Snooping，并将其版本配置为 3。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] igmp-snooping
[Sysname-igmp-snooping] quit
[Sysname] vlan 2
[Sysname-vlan2] igmp-snooping enable
[Sysname-vlan2] igmp-snooping version 3
```

4.1.26 last-member-query-interval (IGMP-Snooping view)

【命令】

last-member-query-interval *interval*

undo last-member-query-interval

【视图】

IGMP-Snooping 视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

interval: 发送 IGMP 特定组查询报文的时间间隔，取值范围为 1~5，单位为秒。

【描述】

last-member-query-interval 命令用来全局配置发送 IGMP 特定组查询报文的时间间隔。**undo last-member-query-interval** 命令用来恢复缺省情况。

缺省情况下，发送 IGMP 特定组查询报文的时间间隔为 1 秒。

本命令只对使能了 IGMP Snooping 的 VLAN 有效。

相关配置可参考命令 **igmp-snooping last-member-query-interval**。

【举例】

全局配置发送 IGMP 特定组查询报文的时间间隔为 3 秒。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] igmp-snooping
[Sysname-igmp-snooping] last-member-query-interval 3
```

4.1.27 max-response-time (IGMP-Snooping view)

【命令】

max-response-time *interval*

undo max-response-time

【视图】

IGMP-Snooping 视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

interval: IGMP 普遍组查询的最大响应时间，取值范围为 1~25，单位为秒。

【描述】

max-response-time 命令用来全局配置 IGMP 普遍组查询的最大响应时间。**undo max-response-time** 命令用来恢复缺省情况。

缺省情况下，IGMP 普遍组查询的最大响应时间为 10 秒。

本命令只对使能了 IGMP Snooping 的 VLAN 有效。

相关配置可参考命令 **igmp-snooping max-response-time** 和 **igmp-snooping query-interval**。

【举例】

全局配置 IGMP 普遍组查询的最大响应时间为 5 秒。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] igmp-snooping
[Sysname-igmp-snooping] max-response-time 5
```


4.1.28 overflow-replace (IGMP-Snooping view)

【命令】

```
overflow-replace [ vlan vlan-list ]  
undo overflow-replace [ vlan vlan-list ]
```

【视图】

IGMP-Snooping 视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

vlan *vlan-list*: 在指定 VLAN 内配置组播组替换功能。*vlan-list* 为 VLAN 列表，表示多个 VLAN。其表示方式为 *vlan-list* = { *vlan-id* [to *vlan-id*] }&<1-10>，其中，*vlan-id* 为指定 VLAN 的编号，取值范围为 1~4094。&<1-10>表示前面的参数最多可以输入 10 次。

【描述】

overflow-replace 命令用来全局使能组播组替换功能。**undo overflow-replace** 命令用来全局关闭组播组替换功能。

缺省情况下，组播组替换功能处于关闭状态。

需要注意，如果不指定 VLAN，则该配置将对所有 VLAN 有效；如果指定了 VLAN，则该配置只对指定 VLAN 有效。

相关配置可参考命令 **igmp-snooping overflow-replace**。

【举例】

```
# 在 VLAN 2 内全局使能组播组替换功能。  
<Sysname> system-view  
[Sysname] igmp-snooping  
[Sysname-igmp-snooping] overflow-replace vlan 2
```

4.1.29 report-aggregation (IGMP-Snooping view)

【命令】

```
report-aggregation  
undo report-aggregation
```

【视图】

IGMP-Snooping 视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

无

【描述】

report-aggregation 命令用来使能 IGMP 成员关系报告报文抑制功能。**undo report-aggregation** 命令用来关闭 IGMP 成员关系报告报文抑制功能。

缺省情况下，IGMP 成员关系报告报文抑制功能处于使能状态。

对于支持 IGMP Snooping 的 AP 来说，本命令对使能了 IGMP Snooping 的 VLAN 有效。

【举例】

```
# 关闭 IGMP 成员关系报告报文抑制功能。
<Sysname> system-view
[Sysname] igmp-snooping
[Sysname-igmp-snooping] undo report-aggregation
```

4.1.30 reset igmp-snooping group

【命令】

```
reset igmp-snooping group { group-address | all } [ vlan vlan-id ]
```

【视图】

用户视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

group-address: 清除指定 IGMP Snooping 组播组的信息，取值范围为 224.0.1.0 ~ 239.255.255.255。

all: 清除所有 IGMP Snooping 组播组的信息。

vlan vlan-id: 清除指定 VLAN 内 IGMP Snooping 组播组的信息。*vlan-id* 为指定 VLAN 的编号，取值范围为 1~4094。

【描述】

reset igmp-snooping group 命令用来清除 IGMP Snooping 组播组的信息。

需要注意的是：

- 本命令只对使能了 IGMP Snooping 的 VLAN 有效。
- 通过本命令不能够清除以静态方式加入的 IGMP Snooping 组播组的信息。

【举例】

```
# 清除所有 IGMP Snooping 组播组的信息。
<Sysname> reset igmp-snooping group all
```

4.1.31 reset igmp-snooping statistics

【命令】

```
reset igmp-snooping statistics
```

【视图】

用户视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

无

【描述】

reset igmp-snooping statistics 命令用来清除 IGMP Snooping 窥探到的所有 IGMP 报文的统计信息。

【举例】

清除 IGMP Snooping 窥探到的所有 IGMP 报文的统计信息。

```
<Sysname> reset igmp-snooping statistics
```

4.1.32 router-aging-time (IGMP-Snooping view)

【命令】

router-aging-time *interval*

undo router-aging-time

【视图】

IGMP-Snooping 视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

interval: 动态路由器端口的老化时间，取值范围为 1~1000，单位为秒。

【描述】

router-aging-time 命令用来全局配置动态路由器端口的老化时间。**undo router-aging-time** 命令用来恢复缺省情况。

缺省情况下，动态路由器端口的老化时间为 105 秒。

本命令只对使能了 IGMP Snooping 的 VLAN 有效。

相关配置可参考命令 **igmp-snooping router-aging-time**。

【举例】

全局配置动态路由器端口的老化时间为 100 秒。

```
<Sysname> system-view
```

```
[Sysname] igmp-snooping
```

```
[Sysname-igmp-snooping] router-aging-time 100
```



说明

- 不同型号产品的特性功能支持情况略有不同，详细请参见“特性差异化列表”部分的介绍。
- 手册的显示信息与设备型号及实际配置情况相关，使用中请以设备实际情况为准。

5 MLD Snooping 配置命令

5.1 MLD Snooping 配置命令

5.1.1 display mld-snooping group

【命令】

```
display mld-snooping group [ vlan vlan-id ] [ verbose ]
```

【视图】

任意视图

【缺省级别】

1: 监控级

【参数】

vlan *vlan-id*: 查看指定 VLAN 内 MLD Snooping 组播组的信息。*vlan-id* 为指定 VLAN 的编号，取值范围为 1~4094。如果不指定该参数，将显示所有 VLAN 内的 MLD Snooping 组播组的信息。

verbose: 查看 MLD Snooping 组播组的详细信息。

【描述】

display mld-snooping group 命令用来查看 MLD Snooping 组播组的信息。

【举例】

查看 VLAN 2 内 MLD Snooping 组播组的详细信息。

```
<Sysname> display mld-snooping group vlan 2 verbose
Total 1 IP Group(s).
Total 1 IP Source(s).
Total 1 MAC Group(s).

Port flags: D-Dynamic port, S-Static port, C-Copy port
Subvlan flags: R-Real VLAN, C-Copy VLAN
Vlan(id):2.
Total 1 IP Group(s).
Total 1 IP Source(s).
Total 1 MAC Group(s).
Router port(s):total 1 port.
    GigabitEthernet1/0/1                (D) ( 00:01:30 )
IP group(s):the following ip group(s) match to one mac group.
IP group address:FF1E::101
( :, FF1E::101):
```

```

Attribute:      Host Port
Host port(s):total 1 port.
      WLAN-BSS1          (D) ( 00:03:23 )
MAC group(s):
MAC group address:3333-0000-0101
Host port(s):total 1 port.
      WLAN-BSS1

```

表5-1 display mld-snooping group 命令显示信息描述表

字段	描述
Total 1 IP Group(s).	IPv6 组播组的数量
Total 1 IP Source(s).	IPv6 组播源的数量
Total 1 MAC Group(s).	MAC 组播组的数量
Port flags: D-Dynamic port, S-Static port, C-Copy port	端口标志: D 代表动态端口, S 代表静态端口, C 代表由 (*, G) 表项拷贝到 (S, G) 表项下的端口
Subvlan flags: R-Real VLAN, C-Copy VLAN	子 VLAN 标志: R 代表本表项下的真实出口子 VLAN, C 代表由 (*, G) 表项拷贝到 (S, G) 表项下的出口子 VLAN
Router port(s)	路由器端口的数量
(00:01:30)	动态路由器/成员端口的老化剩余时间
IP group address	IPv6 组播组的地址
(::, FF1E::101)	(S, G) 表项, ::表示所有组播源
MAC group address	MAC 组播组的地址
Attribute	IPv6 组播组的属性
Host port(s)	成员端口的数量

5.1.2 display mld-snooping statistics

【命令】

display mld-snooping statistics

【视图】

任意视图

【缺省级别】

1: 监控级

【参数】

无

【描述】

display mld-snooping statistics 命令用来查看 MLD Snooping 窥探到的 MLD 报文的统计信息。

【举例】

查看 MLD Snooping 窥探到的所有 MLD 报文的统计信息。

```
<Sysname> display mld-snooping statistics
```

```

Received MLD general queries:0.
Received MLDv1 specific queries:0.
Received MLDv1 reports:0.
Received MLD dones:0.
Sent MLDv1 specific queries:0.
Received MLDv2 reports:0.
Received MLDv2 reports with right and wrong records:0.
Received MLDv2 specific queries:0.
Received MLDv2 specific sg queries:0.
Sent MLDv2 specific queries:0.
Sent MLDv2 specific sg queries:0.
Received error MLD messages:0.

```

表5-2 display mld-snooping statistics 命令显示信息描述表

字段	描述
general queries	普遍组查询报文
specific queries	特定组查询报文
reports	报告报文
dones	离开报文
reports with right and wrong records	包含错误和正确纪录的报告报文
specific sg queries	特定源组查询报文
error MLD messages	错误的 MLD 报文

5.1.3 drop-unknown (MLD-Snooping view)

【命令】

```

drop-unknown
undo drop-unknown

```

【视图】

MLD-Snooping 视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

无

【描述】

drop-unknown 命令用来全局使能丢弃未知 IPv6 组播数据报文的功。 **undo drop-unknown** 命令用来全局关闭丢弃未知 IPv6 组播数据报文的功。

缺省情况下，丢弃未知 IPv6 组播数据报文的功处于关闭状态，即对未知 IPv6 组播数据报文进行广播。

对于支持 MLD Snooping 的 AP 来说，本命令对使能了 MLD Snooping 的 VLAN 有效。

相关配置可参考命令 **mld-snooping drop-unknown**。

【举例】

全局使能丢弃未知 IPv6 组播数据报文的功能。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] mld-snooping
[Sysname-mld-snooping] drop-unknown
```

5.1.4 fast-leave (MLD-Snooping view)

【命令】

```
fast-leave [ vlan vlan-list ]
undo fast-leave [ vlan vlan-list ]
```

【视图】

MLD-Snooping 视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

vlan *vlan-list*: 在指定 VLAN 内配置端口快速离开功能。*vlan-list* 为 VLAN 列表，表示多个 VLAN。其表示方式为 *vlan-list* = { *vlan-id* [**to** *vlan-id*] }&<1-10>, 其中, *vlan-id* 为指定 VLAN 的编号, 取值范围为 1~4094。&<1-10>表示前面的参数最多可以输入 10 次。

【描述】

fast-leave 命令用来全局使能端口快速离开功能。**undo fast-leave** 命令用来全局关闭端口快速离开功能。

缺省情况下, 端口快速离开功能处于关闭状态。

需要注意的是:

- 对于支持 MLD Snooping 的 AP 来说, 本命令对使能了 MLD Snooping 的 VLAN 有效。
- 如果不指定 VLAN, 则该配置将对所有 VLAN 有效; 如果指定了 VLAN, 则该配置只对指定 VLAN 有效。

相关配置可参考命令 **mld-snooping fast-leave**。

【举例】

使能 VLAN 2 内的端口快速离开功能。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] mld-snooping
[Sysname-mld-snooping] fast-leave vlan 2
```

5.1.5 group-policy (MLD-Snooping view)

【命令】

```
group-policy acl6-number [ vlan vlan-list ]
undo group-policy [ vlan vlan-list ]
```

【视图】

MLD-Snooping 视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

acl6-number: 指定基本或高级 IPv6 访问控制列表编号，取值范围为 2000~3999。高级 IPv6 ACL 规则中所指定的源地址并非 IPv6 报文的源地址，而是 MLDv2 报告报文中组播源的地址；而对于 MLDv1 报告报文、以及当 MLDv2 “IS_EX” 和 “TO_EX” 类型的报告报文未携带组播源地址时，均视其组播源的地址为 0::0。

vlan vlan-list: 在指定 VLAN 内配置 IPv6 组播组过滤器。*vlan-list* 为 VLAN 列表，表示多个 VLAN。其表示方式为 *vlan-list* = { *vlan-id* [**to** *vlan-id*] }&<1-10>，其中，*vlan-id* 为指定 VLAN 的编号，取值范围为 1~4094。&<1-10> 表示前面的参数最多可以输入 10 次。

【描述】

group-policy 命令用来配置全局 IPv6 组播组过滤器。**undo group-policy** 命令用来关闭全局 IPv6 组播组过滤器。

缺省情况下，没有配置全局 IPv6 组播组过滤器，即主机可以加入任一合法的 IPv6 组播组。

需要注意的是：

- 如果不指定 VLAN，则该配置将对所有 VLAN 有效；如果指定了 VLAN，则该配置只对指定 VLAN 有效。
- 当指定的 IPv6 ACL 不存在或者其规则为空时，将过滤掉所有的 IPv6 组播组。
- 可以为端口在不同的 VLAN 内配置不同的 IPv6 ACL 规则，但在相同 VLAN 内所配置的新规则会取代旧规则。

相关配置可参考命令 **mld-snooping group-policy**。

【举例】

配置 ACL 2000 为 VLAN 2 内的 IPv6 组播组过滤器。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] mld-snooping
[Sysname-mld-snooping] group-policy 2000 vlan 2
```

5.1.6 host-aging-time (MLD-Snooping view)

【命令】

host-aging-time *interval*

undo host-aging-time

【视图】

MLD-Snooping 视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

interval: 动态成员端口的老化时间，取值范围为 200~1000，单位为秒。

【描述】

host-aging-time 命令用来全局配置动态成员端口的老化时间。**undo host-aging-time** 命令用来恢复缺省情况。

缺省情况下，动态成员端口的老化时间为 260 秒。

对于支持 MLD Snooping 的 AP 来说，本命令对使能了 MLD Snooping 的 VLAN 有效。

相关配置可参考命令 **mld-snooping host-aging-time**。

【举例】

全局配置动态成员端口的老化时间为 300 秒。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] mld-snooping
[Sysname-mld-snooping] host-aging-time 300
```

5.1.7 last-listener-query-interval (MLD-Snooping view)

【命令】

last-listener-query-interval *interval*

undo last-listener-query-interval

【视图】

MLD-Snooping 视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

interval: 发送 MLD 特定组查询报文的时间间隔，取值范围为 1~5，单位为秒。

【描述】

last-listener-query-interval 命令用来全局配置发送 MLD 特定组查询报文的时间间隔。**undo last-listener-query-interval** 命令用来恢复缺省情况。

缺省情况下，发送 MLD 特定组查询报文的时间间隔为 1 秒。

对于支持 MLD Snooping 的 AP 来说，本命令对使能了 MLD Snooping 的 VLAN 有效。

相关配置可参考命令 **mld-snooping last-listener-query-interval**。

【举例】

全局配置发送 MLD 特定组查询报文的时间间隔为 3 秒。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] mld-snooping
[Sysname-mld-snooping] last-listener-query-interval 3
```

5.1.8 max-response-time (MLD-Snooping view)

【命令】

max-response-time *interval*

undo max-response-time

【视图】

MLD-Snooping 视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

interval: MLD 普遍组查询的最大响应时间，取值范围为 1~25，单位为秒。

【描述】

max-response-time 命令用来全局配置 MLD 普遍组查询的最大响应时间。**undo max-response-time** 命令用来恢复缺省情况。

缺省情况下，MLD 普遍组查询的最大响应时间为 10 秒。

对于支持 MLD Snooping 的 AP 来说，本命令对使能了 MLD Snooping 的 VLAN 有效。

相关配置可参考命令 **mld-snooping max-response-time** 和 **mld-snooping query-interval**。

【举例】

全局配置 MLD 普遍组查询的最大响应时间为 5 秒。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] mld-snooping
[Sysname-mld-snooping] max-response-time 5
```

5.1.9 mld-snooping

【命令】

```
mld-snooping
undo mld-snooping
```

【视图】

系统视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

无

【描述】

mld-snooping 命令用来全局使能 MLD Snooping，并进入 MLD-Snooping 视图。**undo mld-snooping** 命令用来全局关闭 MLD Snooping。

缺省情况下，MLD Snooping 处于关闭状态。

相关配置可参考命令 **mld-snooping enable**。

【举例】

全局使能 MLD Snooping，并进入 MLD-Snooping 视图。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] mld-snooping
[Sysname-mld-snooping]
```

5.1.10 mld-snooping drop-unknown

【命令】

```
mld-snooping drop-unknown
undo mld-snooping drop-unknown
```

【视图】

VLAN 视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

无

【描述】

mld-snooping drop-unknown 命令用来在 VLAN 内使能丢弃未知 IPv6 组播数据报文的功能。
undo mld-snooping drop-unknown 命令用来在 VLAN 内关闭丢弃未知 IPv6 组播数据报文的功能。

缺省情况下，丢弃未知 IPv6 组播数据报文的功能处于关闭状态，即对未知 IPv6 组播数据报文进行广播。

只有在 VLAN 内使能了 MLD Snooping 后，本命令才能生效。

相关配置可参考命令 **drop-unknown**。

【举例】

在 VLAN 2 内使能丢弃未知 IPv6 组播数据报文的功能。

```
<Sysname> system-view  
[Sysname] vlan 2  
[Sysname-vlan2] mld-snooping drop-unknown
```

5.1.11 mld-snooping enable

【命令】

mld-snooping enable
undo mld-snooping enable

【视图】

VLAN 视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

无

【描述】

mld-snooping enable 命令用来在 VLAN 内使能 MLD Snooping。**undo mld-snooping enable** 命令用来在 VLAN 内关闭 MLD Snooping。

缺省情况下，VLAN 内的 MLD Snooping 处于关闭状态。

在 VLAN 内使能 MLD Snooping 之前，必须先全局使能 MLD Snooping，否则将无法在 VLAN 内使能 MLD Snooping。

相关配置可参考命令 **mld-snooping**。

【举例】

在 VLAN 2 内使能 MLD Snooping。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] mld-snooping
[Sysname-mld-snooping] quit
[Sysname] vlan 2
[Sysname-vlan2] mld-snooping enable
```

5.1.12 mld-snooping fast-leave

【命令】

```
mld-snooping fast-leave [ vlan vlan-list ]
undo mld-snooping fast-leave [ vlan vlan-list ]
```

【视图】

以太网接口视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

vlan *vlan-list*: 在指定 VLAN 内配置端口快速离开功能。*vlan-list* 为 VLAN 列表，表示多个 VLAN。其表示方式为 *vlan-list* = { *vlan-id* [**to** *vlan-id*] }&<1-10>，其中，*vlan-id* 为指定 VLAN 的编号，取值范围为 1~4094。&<1-10> 表示前面的参数最多可以输入 10 次。

【描述】

mld-snooping fast-leave 命令用来在端口上使能端口快速离开功能。**undo mld-snooping fast-leave** 命令用来在端口上关闭端口快速离开功能。

缺省情况下，端口快速离开功能处于关闭状态。

需要注意的是：

- 对于支持 MLD Snooping 的 AP 来说，本命令对使能了 MLD Snooping 的 VLAN 有效。
- 如果在以太网接口视图下配置时不指定 VLAN，则不论该端口属于哪个 VLAN，该配置都有效；如果指定了 VLAN，则只有当该端口属于指定 VLAN 时，该配置才有效。

相关配置可参考命令 **fast-leave**。

【举例】

在 VLAN 2 内的端口 GigabitEthernet1/0/1 上使能端口快速离开功能。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] interface GigabitEthernet 1/0/1
[Sysname-GigabitEthernet1/0/1] mld-snooping fast-leave vlan 2
```

5.1.13 mld-snooping general-query source-ip

【命令】

```
mld-snooping general-query source-ip { current-interface | ipv6-address }
undo mld-snooping general-query source-ip
```

【视图】

VLAN 视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

current-interface: 指定当前 VLAN 接口的 IPv6 链路本地地址作为 MLD 普遍组查询报文的源 IPv6 地址。如果当前 VLAN 的接口没有 IPv6 地址，则采用缺省的 IPv6 地址 FE80::02FF:FFFF:FE00:0001 作为 MLD 普遍组查询报文的源 IPv6 地址。

ipv6-address: 指定合法的 IPv6 链路本地地址作为发送 MLD 普遍组查询报文时的源 IPv6 地址。

【描述】

mld-snooping general-query source-ip 命令用来配置 MLD 普遍组查询报文的源 IPv6 地址。**undo mld-snooping general-query source-ip** 命令用来恢复缺省情况。

缺省情况下，MLD 普遍组查询报文的源 IPv6 地址为 FE80::02FF:FFFF:FE00:0001。

只有在 VLAN 内使能了 MLD Snooping 后，本命令才能生效。

【举例】

在 VLAN 2 内配置 MLD 普遍组查询报文的源 IPv6 地址为 FE80:0:0:1::1。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] vlan 2
[Sysname-vlan2] mld-snooping general-query source-ip fe80:0:0:1::1
```

5.1.14 mld-snooping group-limit

【命令】

```
mld-snooping group-limit limit [ vlan vlan-list ]
undo mld-snooping group-limit [ vlan vlan-list ]
```

【视图】

以太网接口视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

limit: 允许端口加入的 IPv6 组播组最大数量，取值范围为 1~16，缺省值为 16。

vlan vlan-list: 在指定 VLAN 内允许端口加入的 IPv6 组播组最大数量。**vlan-list** 为 VLAN 列表，表示多个 VLAN。其表示方式为 **vlan-list = { vlan-id [to vlan-id] } &<1-10>**，其中，**vlan-id** 为指定 VLAN 的编号，取值范围为 1~4094。**&<1-10>** 表示前面的参数最多可以输入 10 次。

【描述】

mld-snooping group-limit 命令用来配置允许端口加入的 IPv6 组播组最大数量。**undo mld-snooping group-limit** 命令用来恢复缺省情况。

需要注意的是：

- 如果在以太网接口视图下配置时不指定 VLAN，则不论该端口属于哪个 VLAN，该配置都有效；如果指定了 VLAN，则只有当该端口属于指定 VLAN 时，该配置才有效。

【举例】

在 VLAN 2 内的端口 GigabitEthernet1/0/1 上配置允许加入的 IPv6 组播组最大数量为 10 个。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] interface GigabitEthernet 1/0/1
[Sysname-GigabitEthernet1/0/1] mld-snooping group-limit 10 vlan 2
```

5.1.15 mld-snooping group-policy

【命令】

```
mld-snooping group-policy acl6-number [ vlan vlan-list ]  
undo mld-snooping group-policy [ vlan vlan-list ]
```

【视图】

以太网接口视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

acl6-number: 指定基本或高级 IPv6 访问控制列表编号，取值范围为 2000~3999。高级 IPv6 ACL 规则中所指定的源地址并非 IPv6 报文的源地址，而是 MLDv2 报告报文中组播源的地址；而对于 MLDv1 报告报文、以及当 MLDv2 “IS_EX” 和 “TO_EX” 类型的报告报文未携带组播源地址时，均视其组播源的地址为 0::0。

vlan vlan-list: 在指定 VLAN 内配置 IPv6 组播组过滤器。*vlan-list* 为 VLAN 列表，表示多个 VLAN。其表示方式为 *vlan-list* = { *vlan-id* [*to vlan-id*] }&<1-10>，其中，*vlan-id* 为指定 VLAN 的编号，取值范围为 1~4094。&<1-10> 表示前面的参数最多可以输入 10 次。

【描述】

mld-snooping group-policy 命令用来在端口上配置 IPv6 组播组过滤器。**undo mld-snooping group-policy** 命令用来在端口上关闭 IPv6 组播组过滤器。

缺省情况下，端口上没有配置 IPv6 组播组过滤器，即主机可以加入任一合法的 IPv6 组播组。

需要注意的是：

- 如果在以太网接口视图下配置时不指定 VLAN，则不论该端口属于哪个 VLAN，该配置都有效；如果指定了 VLAN，则只有当该端口属于指定 VLAN 时，该配置才有效。
- 当指定的 IPv6 ACL 不存在或者其规则为空时，将过滤掉所有的 IPv6 组播组。
- 可以为端口在不同的 VLAN 内配置不同的 IPv6 ACL 规则，但在相同 VLAN 内所配置的新规则会取代旧规则。

相关配置可参考命令 **group-policy**。

【举例】

在 VLAN 2 内的端口 GigabitEthernet1/0/1 上将 ACL 2000 配置为 IPv6 组播组过滤器。

```
<Sysname> system-view  
[Sysname] interface GigabitEthernet 1/0/1  
[Sysname-GigabitEthernet1/0/1] mld-snooping group-policy 2000 vlan 2
```

5.1.16 mld-snooping host-aging-time

【命令】

```
mld-snooping host-aging-time interval  
undo mld-snooping host-aging-time
```

【视图】

VLAN 视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

interval: 动态成员端口的老化时间, 取值范围为 200~1000, 单位为秒。

【描述】

mld-snooping host-aging-time 命令用来在 VLAN 内配置动态成员端口的老化时间。**undo mld-snooping host-aging-time** 命令用来恢复缺省情况。

缺省情况下, 动态成员端口的老化时间为 260 秒。

只有在 VLAN 内使能了 MLD Snooping 后, 本命令才能生效。

相关配置可参考命令 **host-aging-time**。

【举例】

在 VLAN 2 内配置动态成员端口的老化时间为 300 秒。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] vlan 2
[Sysname-vlan2] mld-snooping host-aging-time 300
```

5.1.17 mld-snooping host-join

【命令】

mld-snooping host-join ipv6-group-address [source-ip ipv6-source-address] vlan vlan-id
undo mld-snooping host-join ipv6-group-address [source-ip ipv6-source-address] vlan vlan-id

【视图】

以太网接口视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

ipv6-group-address: 模拟主机要加入的 IPv6 组播组的地址, 取值范围为 FFxy::/16 (但不包括下列地址: FFx0::/16、FFx1::/16、FFx2::/16 和 FF0y::), 其中 x 和 y 均代表 0~F 的任意一个十六进制数。

ipv6-source-address: 模拟主机要加入的 IPv6 组播源的地址。

vlan vlan-id: 指定端口所属的 VLAN。*vlan-id* 为指定 VLAN 的编号, 取值范围为 1~4094。

【描述】

mld-snooping host-join 命令用来配置模拟主机加入 IPv6 组播组或组播源组。**undo mld-snooping host-join** 命令用来恢复缺省情况。

缺省情况下, 没有配置模拟主机加入 IPv6 组播组或组播源组。

需要注意的是:

- 对于支持 MLD Snooping 的 AP 来说, 本命令对使能了 MLD Snooping 的 VLAN 有效, 且模拟主机所采用的 MLD 版本与 VLAN 内的 MLD Snooping 版本保持一致。

- 只有当 MLD Snooping 的版本为 2 时，配置参数 **source-ip ipv6-source-address** 才会有实际的意义；当 MLD Snooping 的版本为 1 时，虽然也可以配置参数 **source-ip ipv6-source-address**，但模拟主机在收到查询报文时并不会进行响应。
- 在以太网接口视图下进行配置时，只有当该端口属于指定 VLAN 时，该配置才有效。

【举例】

在 VLAN 2 内的端口 GigabitEthernet1/0/1 上配置模拟主机加入 IPv6 组播源组（2002::22，FF3E::101）。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] mld-snooping
[Sysname-mld-snooping] quit
[Sysname] vlan 2
[Sysname-vlan2] mld-snooping enable
[Sysname-vlan2] mld-snooping version 2
[Sysname-vlan2] quit
[Sysname] interface GigabitEthernet 1/0/1
[Sysname-GigabitEthernet1/0/1] mld-snooping host-join ff3e::101 source-ip 2002::22 vlan 2
```

5.1.18 mld-snooping last-listener-query-interval

【命令】

mld-snooping last-listener-query-interval *interval*

undo mld-snooping last-listener-query-interval

【视图】

VLAN 视图

【缺省级别】

2：系统级

【参数】

interval：发送 MLD 特定组查询报文的时间间隔，取值范围为 1~5，单位为秒。

【描述】

mld-snooping last-listener-query-interval 命令用来在 VLAN 内配置发送 MLD 特定组查询报文的时间间隔。**undo mld-snooping last-listener-query-interval** 命令用来恢复缺省情况。

缺省情况下，发送 MLD 特定组查询报文的时间间隔为 1 秒。

只有在 VLAN 内使能了 MLD Snooping 后，本命令才能生效。

相关配置可参考命令 **last-listener-query-interval**。

【举例】

在 VLAN 2 内配置发送 MLD 特定组查询报文的时间间隔为 3 秒。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] vlan 2
[Sysname-vlan2] mld-snooping last-listener-query-interval 3
```

5.1.19 mld-snooping max-response-time

【命令】

mld-snooping max-response-time *interval*

undo mld-snooping max-response-time

【视图】

VLAN 视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

interval: MLD 普遍组查询的最大响应时间，取值范围为 1~25，单位为秒。

【描述】

mld-snooping max-response-time 命令用来在 VLAN 内配置 MLD 普遍组查询的最大响应时间。

undo mld-snooping max-response-time 命令用来恢复缺省情况。

缺省情况下，MLD 普遍组查询的最大响应时间为 10 秒。

只有在 VLAN 内使能了 MLD Snooping 后，本命令才能生效。

相关配置可参考命令 **max-response-time** 和 **mld-snooping query-interval**。

【举例】

在 VLAN 2 内配置 MLD 普遍组查询的最大响应时间为 5 秒。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] vlan 2
[Sysname-vlan2] mld-snooping max-response-time 5
```

5.1.20 mld-snooping overflow-replace

【命令】

mld-snooping overflow-replace [vlan *vlan-list*]

undo mld-snooping overflow-replace [vlan *vlan-list*]

【视图】

以太网接口视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

vlan *vlan-list*: 在指定 VLAN 内配置 IPv6 组播组替换功能。*vlan-list* 为 VLAN 列表，表示多个 VLAN。其表示方式为 *vlan-list* = { *vlan-id* [**to** *vlan-id*] }&<1-10>，其中，*vlan-id* 为指定 VLAN 的编号，取值范围为 1~4094。&<1-10> 表示前面的参数最多可以输入 10 次。

【描述】

mld-snooping overflow-replace 命令用来在端口上使能 IPv6 组播组替换功能。**undo mld-snooping overflow-replace** 命令用来关闭端口上的 IPv6 组播组替换功能。

缺省情况下，IPv6 组播组替换功能处于关闭状态。

需要注意的是：

- 对于支持 MLD Snooping 的 AP 来说，本命令对使能了 MLD Snooping 的 VLAN 有效。
- 如果在以太网接口视图下配置时不指定 VLAN，则不论该端口属于哪个 VLAN，该配置都有效；如果指定了 VLAN，则只有当该端口属于指定 VLAN 时，该配置才有效。

相关配置可参考命令 **overflow-replace**。

【举例】

```
# 在 VLAN 2 内的端口 GigabitEthernet1/0/1 上使能 IPv6 组播组替换功能。  
<Sysname> system-view  
[Sysname] interface GigabitEthernet 1/0/1  
[Sysname-GigabitEthernet1/0/1] mld-snooping overflow-replace vlan 2
```

5.1.21 mld-snooping querier

【命令】

```
mld-snooping querier  
undo mld-snooping querier
```

【视图】

VLAN 视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

无

【描述】

mld-snooping querier 命令用来使能 MLD Snooping 查询器。**undo mld-snooping querier** 命令用来关闭 MLD Snooping 查询器。

缺省情况下，MLD Snooping 查询器处于关闭状态。

只有在 VLAN 内使能了 MLD Snooping 后，本命令才能生效。

【举例】

```
# 在 VLAN 2 内使能 MLD Snooping 查询器。  
<Sysname> system-view  
[Sysname] vlan 2  
[Sysname-vlan2] mld-snooping querier
```

5.1.22 mld-snooping query-interval

【命令】

```
mld-snooping query-interval interval  
undo mld-snooping query-interval
```

【视图】

VLAN 视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

interval: 发送 MLD 普遍组查询报文的时间间隔，取值范围为 2~300，单位为秒。

【描述】

mld-snooping query-interval 命令用来配置发送 MLD 普遍组查询报文的时间间隔。**undo mld-snooping query-interval** 命令用来恢复缺省情况。

缺省情况下，发送 MLD 普遍组查询报文的时间间隔为 125 秒。

只有在 VLAN 内使能了 MLD Snooping 后，本命令才能生效。

相关配置可参考命令 **mld-snooping querier**、**mld-snooping max-response-time** 和 **max-response-time**。

【举例】

在 VLAN 2 内配置发送 MLD 普遍组查询报文的时间间隔为 20 秒。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] vlan 2
[Sysname-vlan2] mld-snooping query-interval 20
```

5.1.23 mld-snooping router-aging-time

【命令】

mld-snooping router-aging-time interval
undo mld-snooping router-aging-time

【视图】

VLAN 视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

interval: 动态路由器端口的老化时间，取值范围为 1~1000，单位为秒。

【描述】

mld-snooping router-aging-time 命令用来在 VLAN 内配置动态路由器端口的老化时间。**undo mld-snooping router-aging-time** 命令用来恢复缺省情况。

缺省情况下，动态路由器端口的老化时间为 260 秒。

只有在 VLAN 内使能了 MLD Snooping 后，本命令才能生效。

相关配置可参考命令 **router-aging-time**。

【举例】

在 VLAN 2 内配置动态路由器端口的老化时间为 100 秒。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] vlan 2
[Sysname-vlan2] mld-snooping router-aging-time 100
```

5.1.24 mld-snooping special-query source-ip

【命令】

mld-snooping special-query source-ip { current-interface | ipv6-address }
undo mld-snooping special-query source-ip

【视图】

VLAN 视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

current-interface: 指定当前 VLAN 接口的 IPv6 链路本地地址作为 MLD 特定组查询报文的源 IPv6 地址。如果当前 VLAN 的接口没有 IPv6 地址, 则采用缺省的 IPv6 地址 FE80::02FF:FFFF:FE00:0001 作为 MLD 特定组查询报文的源 IPv6 地址。

ipv6-address: 指定合法的 IPv6 链路本地地址作为发送 MLD 特定组查询报文时的源 IPv6 地址。

【描述】

mld-snooping special-query source-ip 命令用来配置 MLD 特定组查询报文的源 IPv6 地址。**undo mld-snooping special-query source-ip** 命令用来恢复缺省情况。

缺省情况下, MLD 特定组查询报文的源 IPv6 地址为 FE80::02FF:FFFF:FE00:0001。

只有在 VLAN 内使能了 MLD Snooping 后, 本命令才能生效。

【举例】

在 VLAN 2 内配置 MLD 特定组查询报文的源 IPv6 地址为 FE80:0:0:1::1。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] vlan 2
[Sysname-vlan2] mld-snooping special-query source-ip fe80:0:0:1::1
```

5.1.25 mld-snooping static-group

【命令】

mld-snooping static-group *ipv6-group-address* [**source-ip** *ipv6-source-address*] **vlan** *vlan-id*
undo mld-snooping static-group *ipv6-group-address* [**source-ip** *ipv6-source-address*] **vlan** *vlan-id*

【视图】

以太网接口视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

ipv6-group-address: 静态加入的 IPv6 组播组地址, 取值范围为 FFxy::/16 (但不包括下列地址: FFx0::/16、FFx1::/16、FFx2::/16 和 FF0y::), 其中 x 和 y 均代表 0~F 的任意一个十六进制数。

ipv6-source-address: 静态加入的 IPv6 组播源地址。

vlan vlan-id: 指定端口所属的 VLAN。vlan-id 为指定 VLAN 的编号, 取值范围为 1~4094。

【描述】

mld-snooping static-group 命令用来配置静态成员端口, 即配置端口静态加入 IPv6 组播组或组播源组。**undo mld-snooping static-group** 命令用来恢复缺省情况。

缺省情况下, 端口不是静态成员端口。

需要注意的是:

- 只有当 MLD Snooping 的版本为 2 时，配置参数 **source-ip ipv6-source-address** 才会有实际的意义；当 MLD Snooping 的版本为 1 时，虽然也可以配置参数 **source-ip ipv6-source-address**，但该配置将不能生效。
- 在以太网接口视图下进行配置时，只有当该端口属于指定 VLAN 时，该配置才有效。

【举例】

在 VLAN 2 内的端口 GigabitEthernet1/0/1 上配置静态加入 IPv6 组播源组(2002::22, FF3E::101)。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] mld-snooping
[Sysname-mld-snooping] quit
[Sysname] vlan 2
[Sysname-vlan2] mld-snooping enable
[Sysname-vlan2] mld-snooping version 2
[Sysname-vlan2] quit
[Sysname] interface GigabitEthernet 1/0/1
[Sysname-GigabitEthernet1/0/1] mld-snooping static-group ff3e::101 source-ip 2002::22 vlan 2
```

5.1.26 mld-snooping static-router-port

【命令】

mld-snooping static-router-port vlan *vlan-id*
undo mld-snooping static-router-port vlan *vlan-id*

【视图】

以太网接口视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

vlan *vlan-id*: 在指定 VLAN 内配置静态路由器端口。*vlan-id* 为指定 VLAN 的编号，取值范围为 1~4094。

【描述】

mld-snooping static-router-port 命令用来配置静态路由器端口功能。**undo mld-snooping static-router-port** 命令用来恢复缺省情况。

缺省情况下，端口不是静态路由器端口。

需要注意的是：

- 对于支持 MLD Snooping 的 AP 来说，本命令对使能了 MLD Snooping 的 VLAN 有效。
- 在以太网接口视图下进行配置时，只有当该端口属于指定 VLAN 时，该配置才有效。

【举例】

在 VLAN 2 内的端口 GigabitEthernet1/0/1 上配置静态路由器端口。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] interface GigabitEthernet 1/0/1
[Sysname-GigabitEthernet1/0/1] mld-snooping static-router-port vlan 2
```

5.1.27 mld-snooping version

【命令】

```
mld-snooping version version-number  
undo mld-snooping version
```

【视图】

VLAN 视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

version-number: 表示 MLD Snooping 的版本号, 取值范围为 1~2。

【描述】

mld-snooping version 命令用来配置 MLD Snooping 的版本。**undo mld-snooping version** 命令用来恢复缺省情况。

缺省情况下, MLD Snooping 的版本为 1。

只有在 VLAN 内使能了 MLD Snooping 后, 本命令才能生效。

相关配置可参考命令 **mld-snooping enable**。

【举例】

在 VLAN 2 内使能 MLD Snooping, 并将其版本配置为 2。

```
<Sysname> system-view  
[Sysname] mld-snooping  
[Sysname-mld-snooping] quit  
[Sysname] vlan 2  
[Sysname-vlan2] mld-snooping enable  
[Sysname-vlan2] mld-snooping version 2
```

5.1.28 overflow-replace (MLD-Snooping view)

【命令】

```
overflow-replace [ vlan vlan-list ]  
undo overflow-replace [ vlan vlan-list ]
```

【视图】

MLD-Snooping 视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

vlan *vlan-list*: 在指定 VLAN 内配置 IPv6 组播组替换功能。*vlan-list* 为 VLAN 列表, 表示多个 VLAN。其表示方式为 *vlan-list* = { *vlan-id* [**to** *vlan-id*] }&<1-10>, 其中, *vlan-id* 为指定 VLAN 的编号, 取值范围为 1~4094。&<1-10> 表示前面的参数最多可以输入 10 次。

【描述】

overflow-replace 命令用来全局使能 IPv6 组播组替换功能。**undo overflow-replace** 命令用来全局关闭 IPv6 组播组替换功能。

缺省情况下，IPv6 组播组替换功能处于关闭状态。

需要注意的是：

- 对于支持 MLD Snooping 的 AP 来说，本命令对使能了 MLD Snooping 的 VLAN 有效。
- 如果不指定 VLAN，则该配置将对所有 VLAN 有效；如果指定了 VLAN，则该配置只对指定 VLAN 有效。

相关配置可参考命令 **mld-snooping overflow-replace**。

【举例】

在 VLAN 2 内全局使能 IPv6 组播组替换功能。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] mld-snooping
[Sysname-mld-snooping] overflow-replace vlan 2
```

5.1.29 report-aggregation (MLD-Snooping view)

【命令】

report-aggregation
undo report-aggregation

【视图】

MLD-Snooping 视图

【缺省级别】

2：系统级

【参数】

无

【描述】

report-aggregation 命令用来使能 MLD 成员关系报告报文抑制功能。**undo report-aggregation** 命令用来关闭 MLD 成员关系报告报文抑制功能。

缺省情况下，MLD 成员关系报告报文抑制功能处于使能状态。

对于支持 MLD Snooping 的 AP 来说，本命令对使能了 MLD Snooping 的 VLAN 有效。

【举例】

关闭 MLD 成员关系报告报文抑制功能。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] mld-snooping
[Sysname-mld-snooping] undo report-aggregation
```

5.1.30 reset mld-snooping group

【命令】

reset mld-snooping group { *ipv6-group-address* | **all** } [**vlan** *vlan-id*]

【视图】

用户视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

ipv6-group-address: 清除指定 MLD Snooping 组播组的信息，取值范围为 FFxy::/16（但不包括下列地址：FFx0::/16、FFx1::/16、FFx2::/16 和 FF0y::），其中 x 和 y 均代表 0~F 的任意一个十六进制数。

all: 清除所有 MLD Snooping 组播组的信息。

vlan vlan-id: 清除指定 VLAN 内的 MLD Snooping 组播组的信息。vlan-id 为指定 VLAN 的编号，取值范围为 1~4094。

【描述】

reset mld-snooping group 命令用来清除 MLD Snooping 组播组的信息。

需要注意的是：

- 对于支持 MLD Snooping 的 AP 来说，本命令对使能了 MLD Snooping 的 VLAN 有效。
- 通过本命令不能够清除以静态方式加入的 MLD Snooping 组播组的信息。

【举例】

```
# 清除所有 MLD Snooping 组播组的信息。  
<Sysname> reset mld-snooping group all
```

5.1.31 reset mld-snooping statistics

【命令】

reset mld-snooping statistics

【视图】

用户视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

无

【描述】

reset mld-snooping statistics 命令用来清除 MLD Snooping 窥探到的所有 MLD 报文的统计信息。

【举例】

```
# 清除 MLD Snooping 窥探到的所有 MLD 报文的统计信息。  
<Sysname> reset mld-snooping statistics
```

5.1.32 router-aging-time (MLD-Snooping view)

【命令】

router-aging-time interval
undo router-aging-time

【视图】

MLD-Snooping 视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

interval: 动态路由器端口的老化时间，取值范围为 1~1000，单位为秒。

【描述】

router-aging-time 命令用来全局配置动态路由器端口的老化时间。**undo router-aging-time** 命令用来恢复缺省情况。

缺省情况下，动态路由器端口的老化时间为 260 秒。

对于支持 MLD Snooping 的 AP 来说，本命令对使能了 MLD Snooping 的 VLAN 有效。

相关配置可参考命令 **mld-snooping router-aging-time**。

【举例】

全局配置动态路由器端口老化的时间为 100 秒。

```
<Sysname> system-view
```

```
[Sysname] mld-snooping
```

```
[Sysname-mld-snooping] router-aging-time 100
```

6 命令索引

[D](#) [E](#) [G](#) [H](#) [I](#) [L](#) [M](#) [O](#) [R](#)

D

- display igmp-snooping group [4-1](#)
- display igmp-snooping statistics [4-2](#)
- display mld-snooping group [5-1](#)
- display mld-snooping statistics [5-2](#)
- drop-unknown (IGMP-Snooping view) [4-3](#)
- drop-unknown (MLD-Snooping view) [5-3](#)

F

- fast-leave (IGMP-Snooping view) [4-4](#)
- fast-leave (MLD-Snooping view) [5-4](#)

G

- group-policy (IGMP-Snooping view) [4-4](#)
- group-policy (MLD-Snooping view) [5-4](#)

H

- host-aging-time (IGMP-Snooping view) [4-5](#)
- host-aging-time (MLD-Snooping view) [5-5](#)

I

- igmp-snooping drop-unknown [4-6](#)
- igmp-snooping enable [4-7](#)
- igmp-snooping fast-leave [4-8](#)
- igmp-snooping general-query source-ip [4-8](#)
- igmp-snooping group-limit [4-9](#)
- igmp-snooping group-policy [4-10](#)
- igmp-snooping host-aging-time [4-10](#)
- igmp-snooping host-join [4-11](#)
- igmp-snooping last-member-query-interval [4-12](#)
- igmp-snooping max-response-time [4-13](#)
- igmp-snooping overflow-replace [4-13](#)
- igmp-snooping querier [4-14](#)
- igmp-snooping query-interval [4-14](#)
- igmp-snooping router-aging-time [4-15](#)

igmp-snooping special-query source-ip [4-16](#)

igmp-snooping static-group [4-16](#)

igmp-snooping static-router-port [4-17](#)

igmp-snooping version [4-18](#)

igmp-snooping [4-6](#)

L

last-listener-query-interval (MLD-Snooping view) [5-6](#)

last-member-query-interval (IGMP-Snooping view) [4-18](#)

M

max-response-time (IGMP-Snooping view) [4-19](#)

max-response-time (MLD-Snooping view) [5-6](#)

mld-snooping drop-unknown [5-7](#)

mld-snooping enable [5-8](#)

mld-snooping fast-leave [5-9](#)

mld-snooping general-query source-ip [5-9](#)

mld-snooping group-limit [5-10](#)

mld-snooping group-policy [5-11](#)

mld-snooping host-aging-time [5-11](#)

mld-snooping host-join [5-12](#)

mld-snooping last-listener-query-interval [5-13](#)

mld-snooping max-response-time [5-13](#)

mld-snooping overflow-replace [5-14](#)

mld-snooping querier [5-15](#)

mld-snooping query-interval [5-15](#)

mld-snooping router-aging-time [5-16](#)

mld-snooping special-query source-ip [5-16](#)

mld-snooping static-group [5-17](#)

mld-snooping static-router-port [5-18](#)

mld-snooping version [5-19](#)

mld-snooping [5-7](#)

O

overflow-replace (IGMP-Snooping view)

[4-20](#)

overflow-replace (MLD-Snooping view)

[5-19](#)

R

report-aggregation (IGMP-Snooping view)

[4-20](#)

report-aggregation (MLD-Snooping view)

[5-20](#)

reset igmp-snooping group [4-21](#)

reset igmp-snooping statistics [4-21](#)

reset mld-snooping group [5-20](#)

reset mld-snooping statistics [5-21](#)

router-aging-time (IGMP-Snooping view)

[4-22](#)

router-aging-time (MLD-Snooping view)

[5-21](#)