Sx500系列堆叠式交换机上的组播MAC组地址配置

目标

交换机根据组播组信息转发传入的组播流量。此信息来自收到的IGMP/MLD数据包,并存储在 组播转发数据库(MFDB)中。 当从配置为转发组播流的VLAN接收帧时,该帧会转发到属于 MAC组地址的所有端口。

"MAC组地址"页用于创建新的MAC组地址,并用于将端口分配给MAC组地址。

本文介绍如何在Sx500系列堆叠式交换机上配置MAC组地址。

适用设备

·Sx500系列堆叠式交换机

软件版本

•1.3.0.62

MAC组地址

过滤MAC组地址表

步骤1.登录到Switch Configuration Utility,然后选择Multicast > MAC Group Address。"MAC *组地址"*页打开:

MAC Group A	ddress Table	
Filter: 🔽 V	LAN ID equals to 1	(Range: 1 - 4094)
Γ.Λ	IAC Group Address equals to	Go Clear Filter
	MAC Group Address	
0 results four	d.	
Add	Delete	

步骤2.检查VLAN ID。

步骤3.输入要在VLAN ID等于字段中显示的所需VLAN。

Address	
dress Table	
AN ID equals to 1	(Range: 1 - 4094)
C Group Address equals to 01:00:0	Oc:cd:cd:d0 Go Clear Filter
MAC Group Address	
Delete Details	
	Address dress Table AN ID equals to 1 AC Group Address equals to 01:00:0 MAC Group Address Delete Details

步骤4.检查MAC组地址。

步骤5.在MAC Group Address equals to字段中输入所需的组播MAC组地址。

步骤6.单击Go以过滤出具有指定VLAN ID和MAC组地址的MAC组地址表的结果。

步骤7.(可选)单击"清**除过滤器**"以删除过滤器。

添加MAC组地址

MAC Group Ac	dress Table	
Filter: 🔽 VI	AN ID equals to 1	(Range: 1 - 4094)
	C Group Address equals to	01:00:0c:cd:cd:d0 Go Clear Filter
VLAN ID	C Group Address equals to MAC Group Address	01:00:0c:cd:cd:d0 Go Clear Filter
VLAN ID 0 results found	AC Group Address equals to MAC Group Address	01:00:0c:cd:cd:d0 Go Clear Filter

步骤1.单击Add添加静态MAC组地址。系统将显示Add MAC Group Address窗口。

VLAN ID:	1	(Range: 1 - 4094)
🌣 MAC Grou	p Address:	
Apply	Close	

步骤2.输入新组播组的VLAN ID。

🔅 VLAN ID:	1	(Range: 1 - 4094)
MAC Group	Address: 01:00:0c:cd:cd	1:00

步骤3.输入新组播组的MAC地址。

接口成员

步骤1.选中与所需MAC组地址对应的框。

MAC Group Add	ress	
MAC Group Address T	able	
Filter: VLAN ID e	equals to 1	(Range: 1 - 4094)
MAC Grou	p Address equals to 01:00:0c:	cd:cd:d0 Go Clear Filter
VLAN ID MAC G	Group Address	
✓ 1 01:00:	0c:cd:cd:d0	
Add De	lete Details	

步骤2.单击Details...以配置组内接口的注册。系统将显示"MAC组地址设置"窗口。

Filter: Inte	rface	Type e	quals	to P	ort of l	Jnit 1/	1 🔻	Go																
Interface	GE1	GE2	GE3	GE4	GE5	GE6	GE7	GE8	GE9	GE10	GE11	GE12	GE13	GE14	GE15	GE16	GE17	GE18	GE19	GE20	GE21	GE22	GE23	GE2
Static	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	0	0	C	C	C	C	C	C	C	0	C	C	C	C
Dynamic	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
Forbidden	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	0	C	C	C	C	C
None	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Interface	GE25	GE26	GE27	GE28	GE2	9 GE3	0 GE3	1 GE3	2 GE	33 GE	34 GE3	35 GE3	6 GE3	7 GE3	8 GE3	9 GE4	0 GE4	1 GE42	GE43	3 GE44	GE45	GE46	GE47	GE4
Static	0	0	0	C	0	C	C	0	C	0	C	0	C	0	C	0	0	0	C	C	C	C	0	C
Dynamic	0	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
Forbidden	C	C	0	C	C	0	C	C	C	C	C	C	C	0	C	C	0	0	0	0	0	C	C	C
None	•	•	•	•	•	•		•	(•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Interface	XG1	XG2																						
Static	C	C																						
Dynamic	C	C																						
Forbidden	C	C																						
None	•	•																						

步骤3.从Interface Type下拉列表中选择要配置的接口。

步骤4.单击Go。

步骤5.点击与每个端口或LAG与组播组关联的所需方式对应的单选按钮。

·静态 — 接口作为静态成员连接到组播组。

·动态 — 由于IGMP/MLD监听,接口已添加到组播组。

·禁止——不允许接口加入指定VLAN上的组播组。

·无 — 接口不是指定VLAN上组播组的当前成员。

步骤6.单击"**应用"**。