# 通过CLI在交换机上配置组播属性

### 目标

组播转发支持一对多信息分发。组播应用可用于向多个客户端分发信息,其中客户端不需要接 收整个内容。典型的应用是有线电视类服务,客户端可以在传输过程中加入一个频道,并在其 结束前离开。

数据仅发送到相关端口。仅将数据转发到相关端口可节省链路上的带宽和主机资源。

默认情况下,所有组播帧都泛洪到虚拟局域网(VLAN)的所有端口。 通过在交换机上启用网桥 组播过滤状态,可以选择性地仅转发到相关端口并过滤(丢弃)其余端口上的组播。

本文介绍如何启用组播过滤,以及如何定义IPv6和IPv4地址类型组播帧通过命令行界面 (CLI)在交换机上转发的方式。

## 适用设备

- Sx300系列
- Sx350 系列
- SG350X 系列
- Sx500系列
- Sx550X 系列

### 软件版本

- 1.4.7.06 Sx300、Sx500
- 2.2.8.04 Sx350、SG350X、Sx550X

#### 配置组播属性

步骤1.登录交换机控制台。默认用户名和密码为cisco/cisco。如果已配置新的用户名或密码 ,请改为输入凭证。

**注意:**要了解如何通过SSH或Telnet访问SMB交换机CLI,请单击<u>此处</u>。

User Name:cisco Password:\*\*\*\*\*\*\*\*\*

**注意:**命令可能因交换机的确切型号而异。在本例中,SG350X-48MP交换机通过Telnet访问 。

步骤2.在交换机的特权执行模式下,输入以下命令进入全局配置模式:

SG350X#configure

步骤3.要启用组播地址过滤,请输入以下命令:

SG350X(config)#bridge multicast filtering

SG350X#configure SG350X(config)<mark>bridge multicast filtering</mark> SG350X(config)#

步骤4.在全局配置模式下,输入以下命令进入接口配置情景:

SG350X(config)#interface [vlan-id]

• vlan-id — 指定要配置的VLAN ID。

SG350X#configure SG350X(config)#bridae multicast filtering SG350X(config)#interface vlan 30 SG350X(config-it)#

注意:在本例中,输入VLAN 30。

步骤5.要配置IPv4组播数据包的组播桥接模式,请输入以下命令:

SG350X(config-if)#bridge multicast mode [mac-group | ipv4group | ipv4-src-group

- mac-group 指定组播桥接基于数据包的VLAN和媒体访问控制(MAC)地址。
- ipv4-group 指定组播桥接基于数据包的VLAN、非IPv4数据包的MAC地址以及IPv4数据 包的VLAN和IPv4目标地址。
- ipv4-src-group 指定组播桥接基于数据包的VLAN和非IPv4数据包的MAC地址,以及 VLAN、IPv4目标地址和IPv4数据包的IPv4源地址。



注意:在本示例中,帧转发由目的IP地址完成。

步骤6.要配置IPv6组播数据包的组播桥接模式,请输入以下命令:

SG350X(config-if)#bridge multicast ipv6 mode [mac-group | ipv6group | ipv6-src-group

- mac-group 指定组播桥接基于数据包的VLAN和MAC地址。
- ip-group 指定组播桥接基于IPv6数据包的VLAN和IPv6目标地址。
- ip-src-group 指定组播桥接基于IPv6数据包的VLAN、IPv6目标地址和IPv6源地址。

[SG350X#configure [SG350X(config)#bridge multicast filtering [SG350X(config)#interface vlan 30 [SG350X(config-if)#bridge multicast mode ipv4-group [SG350X(config-if)#bridge multicast ipv6 mode ip-group SG350X(config-if)#

注意:在本示例中,帧转发由目的IP地址完成。

步骤7.输入end命令返回特权执行模式:

SG350X(config-if)#end

[SG350X#configure [SG350X(config)#bridge multicast filtering [SG350X(config)#interface vlan 30 [SG350X(config-if)#bridge multicast mode ipv4-group [SG350X(config-if)#bridge multicast ipv6 mode ip-group [SG350X(config-if)#end [SG350X#]

步骤8.(可选)要显示所有VLAN或特定VLAN的组播桥接模式,请输入以下命令:

SG350X#show bridge multicast mode [vlan vlan-id]

• vlan vlan-id — (可选)指定VLAN ID。

SG350X1	show bridge mult	icast mode vlan	30		
VLAN	IP∨4 Multicast mode Admin Oper		IP∨6 Multio Admin	IPv6 Multicast mode Admin Oper	
30	IPv4-Group	IPv4-Group	IPv6-Group	IPv6-Group	
SG350X#					

步骤9.(可选)在交换机的特权EXEC模式下,输入以下命令将配置的设置保存到启动配置文件:

SG350X#copy running-config startup-config

SG550XG#copy running-config startup-config Overwrite file [startup-config].... (1/N)[N] ?

第10步。(可选)出现"Overwrite file [startup-config]....."提示**后,**在键盘上按Y表示"Yes"或 **N表示**"No"。 ISG550XG#copy running-config startup-config Overwrite file [startup-config].... (Y/N)[N] ?? 18-Sep-2017 08:00:45 %COPY-I-FILECPY: Files Copy - source URL running-config destination URL flash://system/configuration/startup-config 18-Sep-2017 08:00:47 %COPY-N-TRAP: The copy operation was completed successfully

#### SG550XG#

现在,您应该已通过CLI成功配置交换机上的组播属性。