

# 通过CLI配置在交换机的组播属性

## 客观

组播转发enable (event)一对多的情报传播。组播应用为信息的传播是有用对广泛客户端，客户端不需要整个内容的接收。一个典型的应用程序是一项象电缆TV的服务，客户端能在发射中间加入信道，并且离开，在结束前。

数据仅被发送到相关端口。仅转递数据到相关端口保存带宽和主机资源在链路。

默认情况下，所有组播帧被充斥对虚拟局域网的所有端口。它仅选择性地可能向前对相关端口并且通过启用在交换机的网桥组播过滤状态过滤(丢弃)在端口的其余的组播。

此条款如何说明对enable (event)组播过滤和定义IPv6和IPv4地址类型组播帧在交换机被传送通过命令行界面(CLI)的方式。

## 可适用的设备

- 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.交换机控制台的洛金。默认用户名和密码是cisco/cisco。如果配置了一个新的用户名或密码，请输入证件。

**Note:**要了解如何访问SMB请通过[SSH交换CLI或远程登录，点击此处。](#)

```
User Name:cisco
Password:*****
```

**Note:**命令可能根据您的交换机确切的模型变化。在本例中，SG350X-48MP交换机通过Telnet被获取。

**Step 2.**从交换机的Privileged EXEC模式，请通过输入以下输入全局配置模式：

```
SG350X#configure
```

第 3 步：对enable (event)组播地址过滤，输入以下：

```
SG350X(config)#bridge multicast filtering
```

```
SG350X#configure  
SG350X(config)#bridge multicast filtering  
SG350X(config)#
```

第 4 步：在全局配置模式下，请通过输入以下进入接口配置上下文：

```
SG350X(config)#interface [vlan-id]
```

- vlan-id —指定将被配置的VLAN ID。

```
SG350X#configure  
SG350X(config)#bridge multicast filtering  
SG350X(config)#interface vlan 30  
SG350X(config-if)#
```

**Note:**在本例中，VLAN 30被输入。

第 5 步：要配置IPv4组播信息包的组播桥接模式，请输入以下：

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

- MAC组—指定组播桥接根据信息包的VLAN和媒体访问控制(MAC)地址。
- ipv4-group —指定组播桥接根据信息包的VLAN和MAC地址为non-IPv4信息包和在VLAN和IPv4目的地地址为IPv4信息包。
- ipv4-src-group —指定组播桥接根据信息包的VLAN和MAC地址为non-IPv4信息包和在VLAN、IPv4目的地地址和IPv4源地址为IPv4信息包。

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

**Note:**在本例中，帧转发由目的地IP地址完成。

第6步。要配置IPv6组播信息包的组播桥接模式，请输入以下：

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

- MAC组—指定组播桥接根据信息包的VLAN和MAC地址。
- IP组—指定组播桥接根据VLAN和IPv6目的地地址IPv6信息包的。
- IP src组—指定组播桥接根据VLAN、IPv6目的地地址和IPv6源地址IPv6信息包的。

```
[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)#
```

**Note:**在本例中，帧转发由目的地IP地址完成。

步骤7.输入end命令回到Privileged EXEC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#
```

第8.步(可选)显示组播桥接模式所有VLAN的或特定VLAN的，输入以下：

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

- vlan vlan-id — (可选)指定VLAN ID。

```
SG350X# show bridge multicast mode vlan 30
```

VLAN	IPv4 Multicast mode		IPv6 Multicast mode	
	Admin	Oper	Admin	Oper
30	IPv4-Group	IPv4-Group	IPv6-Group	IPv6-Group

```
SG350X#
```

第9.步(可选)在交换机的Privileged EXEC模式下，保存被配置的设置对启动配置文件通过输入以下：

```
SG350X#copy running-config startup-config
```

```
SG350X# copy running-config startup-config
Overwrite file [startup-config]... (Y/N) ?
```

第10.步(可选)按是的Y或N为不在您的关键董事会，一旦重写文件[startup-config]...提示出现。

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

您应该通过CLI成功当前配置了您的交换机的组播属性。