

通過CLI配置交換機上的組播屬性

目標

組播轉發可實現一對多資訊傳播。組播應用程式可用於向多個客戶端分發資訊，在這種情況下客戶端不需要接收整個內容。典型的應用是類似有線電視的服務，客戶可以在傳輸過程中加入頻道，並在頻道結束前離開。

資料僅傳送到相關埠。僅將資料轉發到相關埠可節省頻寬和鏈路上的主機資源。

預設情況下，所有多點傳播訊框會湧向虛擬區域網路(VLAN)的所有連線埠。通過在交換機上啟用網橋組播過濾狀態，可以有選擇地僅轉發到相關埠，並在其餘埠上過濾（丟棄）組播。

本文說明如何啟用組播過濾，以及如何通過命令列介面(CLI)在交換機上轉發IPv6和IPv4地址型別組播幀。

適用裝置

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

軟體版本

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

配置組播屬性

步驟1.登入到交換機控制檯。預設使用者名稱和密碼為cisco/cisco。如果您已配置新的使用者名稱或密碼，請改為輸入憑據。

附註：若要瞭解如何通過SSH或Telnet訪問SMB交換機CLI，請按一下[此處](#)。

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

附註：這些命令可能會因交換機的確切型號而異。在本示例中，SG350X-48MP交換機通過Telnet訪問。

步驟2.在交換機的特權執行模式下，輸入以下命令進入全域性配置模式：

```
SG350X#configure
```

步驟3.要啟用組播地址過濾，請輸入以下內容：

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

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

步驟4.在全域性配置模式下，通過輸入以下內容輸入介面配置上下文：

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

- vlan-id — 指定要配置的VLAN ID。

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

附註：在此範例中，輸入VLAN 30。

步驟5.要配置IPv4組播資料包的組播橋接模式，請輸入以下命令：

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

- mac-group — 指定組播橋接基於資料包的VLAN和媒體訪問控制(MAC)地址。
- ipv4-group — 指定組播橋接基於資料包的VLAN和非IPv4資料包的MAC地址，以及IPv4資料包的VLAN和IPv4目標地址。
- ipv4-src-group — 指定組播橋接基於資料包的VLAN和非IPv4資料包的MAC地址，以及IPv4資料包的VLAN、IPv4目標地址和IPv4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)#
```

附註：在本示例中，幀轉發由目標IP地址完成。

步驟6.要為IPv6組播資料包配置組播橋接模式，請輸入以下命令：

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

- mac-group — 指定組播橋接基於資料包的VLAN和MAC地址。
- ip-group — 指定組播橋接基於IPv6資料包的VLAN和IPv6目標地址。
- ip-src-group — 指定組播橋接基於IPv6資料包的VLAN、IPv6目標地址和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)#
```

附註：在本示例中，幀轉發由目標IP地址完成。

步驟7.輸入end命令返回特權執行模式：

```
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#
```

步驟8. (可選) 要顯示所有VLAN或特定VLAN的組播橋接模式，請輸入以下命令：

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

- vlan vlan-id — (可選) 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#
```

步驟9. (可選) 在交換機的特權EXEC模式下，輸入以下命令，將配置的設定儲存到啟動配置檔案中：

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

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

步驟10. (可選) 出現Overwrite file [startup-config]...提示後，在鍵盤上按Y選擇「Yes」，或按N選擇「No」。

```
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#
```

現在，您應該已經通過CLI成功配置交換機上的組播屬性。