

在Sx500系列堆疊式交換器上設定多點傳送監聽器探索(MLD)窺探

目標

組播是一種網路層技術，用於將資料包從一台主機傳輸到組中的選定主機。在較低層，交換機在所有埠上廣播組播流量，即使只有一個主機希望接收該流量。組播偵聽程式發現(MLD)監聽用於將IPv6組播流量僅轉發到所需主機。

當交換機上啟用MLD監聽時，它會檢測IPv6路由器與介面上連線的組播主機之間交換的MLD消息。然後，它維護一個限制IPv6組播流量的表，並將其動態轉發到要接收該流量的埠。

在MLD監聽配置之前，組播組的配置至關重要。要瞭解組播組配置，請參閱[在Sx500系列可堆疊交換機上建立和配置IP組播組](#)一文。

本文旨在說明如何在Sx500系列堆疊式交換器上設定MLD窺探。

適用裝置

- Sx500系列堆疊式交換器

軟體版本

- 1.3.0.62

設定MLD窺探

步驟1.登入交換器上的Web組態公用程式，然後選擇**Multicast > MLD Snooping**。

附註：必須在交換機上啟用網橋組播過濾和MLD監聽，才能執行MLD監聽。

步驟2.選中MLD Snooping Status欄位中的**Enable**覈取方塊，使交換器能夠確定請求接收多點傳播流量的主機。

MLD Snooping Table						
	VLAN ID	MLD Snooping Operational Status	Router MLD Version	MRouter Ports Auto Learn	Query Robustness	Query Interval (sec.)
<input type="radio"/>	1	Disabled	v2	Enabled	2	125
<input type="radio"/>	2	Disabled	v2	Enabled	2	125

步驟3.按一下**Apply**以儲存設定。

附註：MLD窺探僅允許在靜態VLAN (由VLAN ID和埠分配手動配置的VLAN) 上進行，不允許在動態VLAN (交換機在連線時動態分配給主機的VLAN) 上進行。此操作要求將主機的實體地址儲存在先前交換機的資料庫中)。

步驟4.按一下所需VLAN ID的單選按鈕，然後按一下**Edit**在VLAN上配置MLD監聽。

VLAN ID	MLD Snooping Operational Status	Router MLD Version	MRouter Ports Auto Learn	Query Robustness	Query Interval (sec.)
1	Disabled	v2	Enabled	2	125
2	Disabled	v2	Enabled	2	125

系統將顯示*Edit MLD Snooping*視窗：

VLAN ID: 1

MLD Snooping Status: Enable

MRouter Ports Auto Learn: Enable

Query Robustness: 2 (Range: 1 - 7, Default: 2)

Query Interval: 125 sec. (Range: 30 - 18000, Default: 125)

Query Max Response Interval: 10 sec. (Range: 5 - 20, Default: 10)

Last Member Query Counter: Use Default User Defined (Range: 1 - 7, Default: 1)

Last Member Query Interval: 1000 mS (Range: 100 - 25500, Default: 1000)

Immediate leave: Enable

步驟5. (可選) 從VLAN ID下拉選單中選擇所需的VLAN ID。

步驟6.選中MLD窺探狀態的**Enable**覆取方塊，以確定所選VLAN下的哪些主機已請求傳送組播流量。

步驟7. (可選) 若要啟用組播路由器所連線埠的自動學習，請選中MRouter Ports Auto Learn的**Enable**覆取方塊。

VLAN ID:

MLD Snooping Status: Enable

MRouter Ports Auto Learn: Enable

Query Robustness: (Range: 1 - 7, Default: 2)

Query Interval: sec. (Range: 30 - 18000, Default: 125)

Query Max Response Interval: sec. (Range: 5 - 20, Default: 10)

Last Member Query Counter: Use Default
 User Defined (Range: 1 - 7, Default: 2)

Last Member Query Interval: mS (Range: 100 - 25500, Default: 1000)

Immediate leave: Enable

步驟8.在 *Query Ratic* 欄位中，輸入範圍從1到7的穩定值，以指示交換機在刪除沒有響應的主機之前傳送的MLD查詢數。

步驟9.在 *Query Interval* 欄位中輸入時間間隔，範圍從30到18000秒，交換機將在此時間間隔後傳送查詢消息。

步驟10.在 *Query Max Response Interval* 欄位中，輸入用於確定插入到常規查詢中的最大響應代碼的延遲。時間範圍為5到20秒。

步驟11.按一下所需的最後一個成員查詢計數器的單選按鈕之一，以定義在交換機假定介面上沒有要查詢的主機組成員之前傳送的組特定查詢消息的數量。

- 使用預設值 — 該值等於在查詢穩定性欄位中定義的值。
- 使用者定義 — 在「使用者定義」(User Defined)欄位中輸入範圍從1到7的所需值。

步驟12.在 *Last Member Query Interval* 欄位中，輸入交換機等待接收組特定消息的響應的時間間隔。時間範圍為100至25500毫秒。

步驟13. (可選) 若要縮短交換器封鎖不屬於其成員連線埠的MLD流量所需的時間，請勾選「即時離開」欄位中的「Enable」覈取方塊。

步驟14.按一下 **Apply** 以儲存設定。

MLD Snooping

MLD Snooping Status: Enable

MLD Snooping Table										
VLAN ID	MLD Snooping Operational Status	Router MLD Version	MRouter Ports Auto Learn	Query Robustness	Query Interval (sec.)	Query Max Response Interval (sec.)	Last Member Query Counter	Last Member Query Interval (mSec.)	Immediate Leave	
<input type="radio"/> 1	Enabled	v2	Enabled	2	125	10	2	1000	Enabled	