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<u>在Sx500系列可堆</u> 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

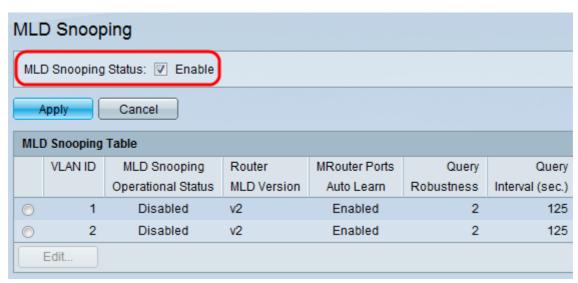
•1.3.0.62

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。

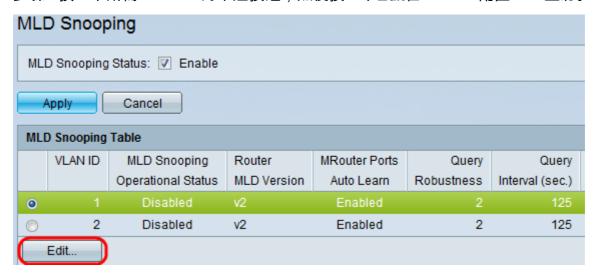
步驟2.選中MLD Snooping Status欄位中的**Enable**覈取方塊,使交換器能夠確定請求接收多點 傳播流量的主機。



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。



系統將顯示Edit MLD Snooping視窗:

VLAN ID: MLD Snooping Status:	1 ▼ Enable		
	Ellabio		
MRouter Ports Auto Learn:	Enable		
Ouery 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:	
Cast Member Query Interval:	1000	mS (Range: 100 - 25500, Default: 1000)	
Immediate leave:	Enable		
Apply Close			

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**覈取方塊,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**覈取方塊。

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:
Cast Member Query Interval:	1000	mS (Range: 100	- 25500, Default: 1000)
Immediate leave:	Enable		
Apply Close			

步驟8.在*Query Ratistic*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。

