

Sx500系列堆疊式交換機上的風暴控制配置

目標

當資料包泛洪LAN時，就會發生流量風暴，造成大量流量並降低網路效能。收到廣播、多點傳送或未知的單點傳送訊框時，系統會將其複製並將副本傳送到多個或所有輸出連線埠。這樣一來，一個資料包就會變成多個資料包，從而可能導致流量風暴。

流量風暴控制使用配置的閾值檢查傳入流量級別，達到此閾值後，埠將丟棄流量。連線埠會遭到封鎖，直到流量層級降至閾值層級以下。之後，它再次正常轉發。本文旨在說明在Sx500系列堆疊式交換機上配置風暴控制的步驟。

適用裝置

·Sx500系列堆疊式交換器

軟體版本

·v1.2.7.76

風暴控制配置

步驟1.登入到Web配置實用程式並選擇**Security > Storm Control**。*Storm Control*頁面隨即開啟：

Storm Control Table							
Filter: <i>Interface Type</i> equals to <input type="text" value="Port of Unit 1/2"/> <input type="button" value="Go"/>							
	Entry No.	Port	Storm Control	Storm Control Rate Threshold (Kbits/sec.)	Storm Control Rate Threshold (%)	Storm Control Mode	
<input type="radio"/>	1	FE1	Disabled	10000	10.0	Broadcast Only	
<input type="radio"/>	2	FE2	Disabled	10000	10.0	Broadcast Only	
<input type="radio"/>	3	FE3	Disabled	10000	10.0	Broadcast Only	
<input type="radio"/>	4	FE4	Disabled	10000	10.0	Broadcast Only	
<input type="radio"/>	5	FE5	Disabled	10000	10.0	Broadcast Only	
<input type="radio"/>	6	FE6	Disabled	10000	10.0	Broadcast Only	
<input type="radio"/>	7	FE7	Disabled	10000	10.0	Broadcast Only	
<input type="radio"/>	8	FE8	Disabled	10000	10.0	Broadcast Only	
<input type="radio"/>	9	FE9	Disabled	10000	10.0	Broadcast Only	
<input type="radio"/>	10	FE10	Disabled	10000	10.0	Broadcast Only	

	Entry No.	Port	Storm Control	Storm Control Rate Threshold (Kbits/sec.)	Storm Control Rate Threshold (%)	Storm Control Mode
<input checked="" type="radio"/>	1	FE1	Disabled	10000	10.0	Broadcast Only
<input type="radio"/>	2	FE2	Disabled	10000	10.0	Broadcast Only
<input type="radio"/>	3	FE3	Disabled	10000	10.0	Broadcast Only
<input type="radio"/>	4	FE4	Disabled	10000	10.0	Broadcast Only
<input type="radio"/>	5	FE5	Disabled	10000	10.0	Broadcast Only
<input type="radio"/>	6	FE6	Disabled	10000	10.0	Broadcast Only
<input type="radio"/>	7	FE7	Disabled	10000	10.0	Broadcast Only
<input type="radio"/>	8	FE8	Disabled	10000	10.0	Broadcast Only
<input type="radio"/>	9	FE9	Disabled	10000	10.0	Broadcast Only
<input type="radio"/>	10	FE10	Disabled	10000	10.0	Broadcast Only

Copy Settings... Edit...

步驟2. 按一下連線埠，然後按一下**Edit**。螢幕上將顯示*Edit Storm Control*頁面。

Interface: Unit/Slot Port

Storm Control: Enable

⚙️ Storm Control Rate Threshold: kbits/sec. (Range: 70 - 100000, Default: 10000)

Storm Control Mode:

Unknown Unicast, Multicast & Broadcast

Multicast & Broadcast

Broadcast Only

步驟3. (可選) 從介面右側的下拉式清單中選擇連線埠以啟用風暴控制。

步驟4. 選中Storm Control右側的**Enable**以啟用Storm Control。

步驟5. 在「風暴控制速率閾值」欄位中輸入所需值。這是可以轉發資料包的最大速率，以千位每秒為單位。對於FE裝置和GE裝置，此閾值的預設值為10,000。

步驟6. 點選Storm Control Mode欄位中的一個單選按鈕，定義向閾值計數的流量。

- 未知的單播、組播和廣播 — 廣播、組播和未知的單播流量計入頻寬閾值。
- 組播和廣播 — 廣播和組播流量計入頻寬閾值。
- 僅廣播 — 僅廣播流量計入頻寬閾值。

步驟7. 按一下**Apply**，修改Storm Control並更新運行配置檔案。