# Sx250和Sx350交換器上的連結翻動預防

#### 目標

連結翻動是指交換器上的實體介面不斷開啟和關閉(每秒三次或更多),持續至少10秒的情況。常見原因通常與電纜故障、不受支援或非標準、小型封裝熱插拔(SFP)或其他鏈路同步問題有關。鏈路抖動的原因可能是間歇性的或永久性的。

在鏈路抖動情況下,鏈路抖動預防機制將交換和網路操作的中斷降至最低。它通過將遇到過多 鏈路擺動事件的埠自動設定為錯誤禁用狀態埠來穩定網路拓撲。此機制還提供時間調試和查詢 抖動的根本原因。系統日誌消息或簡單網路管理協定(SNMP)陷阱被傳送以發出有關鏈路擺動 和埠關閉的警報。僅當系統管理員專門啟用該介面時,該介面才會再次變為活動狀態。

本文提供有關如何在Sx250或Sx350系列交換機上啟用鏈路擺動防護功能、配置自動錯誤禁用 恢復時間以及重新啟用暫停介面的說明。

## 適用裝置

SF350系列

SG350系列

SF250系列

SG250系列

## 軟體版本

• 2.1.0.63

## 配置鏈路擺動保護

#### 啟用鏈路擺動預防

步驟1.登入到交換機的基於Web的實用程式。

步驟2.在「顯示模式」下拉選單中,選擇「高級」。

cisco	Language:	English	•	Display Mode	Basic 🔹	Logout
ed S	witch			and the second second	Basic	
				and the second second	Advanced	

步驟3.選擇Port Management > Port Settings。



步驟4.選中Enable Link Flap Prevention覈取方塊。

**附註:**預設情況下,鏈路翻動防護功能已啟用。

P 28-Port Gigabit PoE Managed Swite			
Port Settings			
Link Flap Prevention: 🕢 Enable			
Jumbo Frames: Enable Jumbo frames configuration changes will take effect after saving			
Apply Cancel			

步驟5.按一下Apply 將變更儲存到執行組態檔中。

步驟6.按一下Save以更新啟動組態檔。



現在,您應該已經在Sx350系列託管交換機上啟用鏈路擺動保護。

o

步驟1。若要設定暫停介面的復原時間,請前往Port Management > Error Recovery Settings

cisco SG350-28M	F
Getting Started	
Dashboard	
Configuration Wizards	
Search	
<ul> <li>Status and Statistics</li> </ul>	
<ul> <li>Administration</li> </ul>	
<ul> <li>Port Management</li> </ul>	
Port Settings Error Recovery Settings Loopback Detection Settings Link Aggregation UDLD PoE Green Ethernet	
▶ Smartport	

步驟2。(可選)在Automatic Recovery Interval欄位中輸入一個值(以秒為單位)。

Error Recovery Settings				
Automatic Recovery Interval:	300	sec (Range: 30 - 86400, Default: 300)		

步驟3.在「Automatic ErrDisable Recovery(自動錯誤停用復原)」區域下,勾選**Enable** Link Flap Prevention覈取方塊。

**附註**:自動錯誤停用復原預設會啟用連結翻動預防。

P 28-Port Gigabit P	oE Managed	o Language: <mark>English ▼</mark> Di Switch
Error Recovery Setting	s	
Automatic Recovery Interval:	300	sec (Range: 30 - 86400, Default: 300)
Automatic ErrDisable Recove	ry	
Port Security:	Enable	
802.1x Single Host Violation:	Enable	
ACL Deny:	Enable	
STP BPDU Guard:	Enable	
STP Loopback Guard:	Enable	
UDLD:	Enable	
Loopback Detection:	Enable	
Storm Control:	Enable	
Link Flap Prevention:	Enable	
Apply Cancel		

步驟4.按一下Apply 將變更儲存到執行組態檔中。

步驟5.按一下Save以更新啟動組態檔。

		Save Save	cisco Li		
P 28-Port Gigabit PoE Managed Switch					
Error Recovery Setting	15				
	,0				
Success. To permaner	ntly save the configura	tion, go to the Copy/S	ave Configuration		
Automatic Recovery Interval:	300	sec (Range: 30 - 8	36400, Default: 30		
Automatic ErrDisable Recove	ery				
Port Security:	Enable				
802.1x Single Host Violation:	📃 Enable				
ACL Deny:	📃 Enable				
STP BPDU Guard:	📃 Enable				
STP Loopback Guard:	📃 Enable				
UDLD:	📃 Enable				
Loopback Detection:	📃 Enable				
Storm Control:	📃 Enable				
Link Flap Prevention:	Enable				
Apply					
Apply Cancel					

現在,您應該已經在Sx350系列託管交換機上配置了自動錯誤停用恢復時間設定。

#### 重新啟用暫停的介面

步驟1。若要檢查errDisabled或暫停介面的狀態,請前往Port Management > Error Recovery Settings。

cisco SG350-28M	IF		
Getting Started	Γ		
Dashboard			
Configuration Wizards			
Search			
<ul> <li>Status and Statistics</li> </ul>			
<ul> <li>Administration</li> </ul>			
<ul> <li>Port Management</li> </ul>			
Port Settings			
Error Recovery Settings			
Loopback Detection Settings			
Link Aggregation			
▶ UDLD			
▶ PoE			
<ul> <li>Green Ethernet</li> </ul>			
Smartport			

**附註:**如果介面由於鏈路擺動預防而掛起,掛起(錯誤禁用)介面表將顯示掛起的介面。

	cisco L	anguage: English •		
P 28-Port Gigabit PoE Managed Switch				
Error Recovery Settings				
Automatic Recovery Interval:	300	sec (Range: 30 - 86400, Default		
Automatic ErrDisable Recove	ry			
Port Security:	Enable			
802.1x Single Host Violation:	Enable			
ACL Deny:	Enable			
STP BPDU Guard:	Enable			
STP Loopback Guard:	Enable			
UDLD:	Enable			
Loopback Detection:	Enable			
Storm Control:	Enable			
Link Flap Prevention:	Enable			
Apply Cancel				
Suspended (errDisabled) Interface Table				
Filter: 📄 Suspension Reaso	n equals to Port Security	Go Clear Filter		
Interface Suspension Reason				
0 results found.				
Reactivate				

步驟2.選中要重新啟用的介面旁邊的覈取方塊。

步驟3.按一下Reactivate按鈕重新啟用暫停的介面。

現在,您應該已重新啟用Sx250或Sx350系列託管交換機上的掛起介面。