

200/300系列智慧交換器上的連線埠設定

目標

可以修改埠設定以幫助控制通過託管網路的流量。大多數埠的預設設定對於您的網路應該已經足夠，但是，當您希望充分利用裝置時，可以手動選擇不同的選項來配置埠。

本文的目標是向您展示如何在200/300系列託管交換器上設定連線埠設定。

適用裝置

- SF/SG 200系列託管交換器
- SF/SG 300系列託管交換器

軟體版本

- 1.3.0.62

配置埠設定

步驟 1. 登入交換器組態公用程式，然後選擇Port Management > Port Settings。Port Settings頁面隨即開啟：

Port Settings

Jumbo Frames: Enable

Jumbo frames configuration changes will take effect after saving the configuration and rebooting the switch.

Port Setting Table											Showing 1-28 of 28		All	per page
	Entry No.	Port	Description	Port Type	Operational Status	Time Range		Port Speed	Duplex Mode	LAG	Protection State			
						Name	State							
<input checked="" type="radio"/>	1	FE1		100M-copper	Up			100M	Full		Unprotected			
<input type="radio"/>	2	FE2		100M-copper	Down						Unprotected			
<input type="radio"/>	3	FE3		100M-copper	Down						Unprotected			
<input type="radio"/>	4	FE4		100M-copper	Down						Unprotected			
<input type="radio"/>	5	FE5		100M-copper	Down						Unprotected			
<input type="radio"/>	6	FE6		100M-copper	Down						Unprotected			
<input type="radio"/>	7	FE7		100M-copper	Down						Unprotected			
<input type="radio"/>	8	FE8		100M-copper	Down						Unprotected			
<input type="radio"/>	9	FE9		100M-copper	Down						Unprotected			
<input type="radio"/>	10	FE10		100M-copper	Down						Unprotected			
<input type="radio"/>	11	FE11		100M-copper	Down						Unprotected			
<input type="radio"/>	12	FE12		100M-copper	Down						Unprotected			
<input type="radio"/>	13	FE13		100M-copper	Down						Unprotected			
<input type="radio"/>	14	FE14		100M-copper	Down						Unprotected			
<input type="radio"/>	15	FE15		100M-copper	Down						Unprotected			
<input type="radio"/>	16	FE16		100M-copper	Down						Unprotected			
<input type="radio"/>	17	FE17		100M-copper	Down						Unprotected			
<input type="radio"/>	18	FE18		100M-copper	Down						Unprotected			
<input type="radio"/>	19	FE19		100M-copper	Down						Unprotected			
<input type="radio"/>	20	FE20		100M-copper	Down						Unprotected			
<input type="radio"/>	21	FE21		100M-copper	Down						Unprotected			
<input type="radio"/>	22	FE22		100M-copper	Down						Unprotected			
<input type="radio"/>	23	FE23		100M-copper	Down						Unprotected			
<input type="radio"/>	24	FE24		100M-copper	Down						Unprotected			
<input type="radio"/>	25	GE1		1000M-copper	Down						Unprotected			
<input type="radio"/>	26	GE2		1000M-copper	Down						Unprotected			
<input type="radio"/>	27	GE3		1000M-ComboC	Down						Unprotected			
<input type="radio"/>	28	GE4		1000M-ComboC	Down						Unprotected			

步驟2. (可選) 選中Jumbo Frames釁取方塊以在介面上啟用巨型幀。巨型幀是大小為1500位元組或更大的乙太網幀。

步驟 3.在Port Setting Table中，按一下要配置的埠的單選按鈕。

步驟 4.按一下「Edit」。出現「Port Settings」視窗：

Interface:	Port FE1 ▼	Port Type:	100M-Copper
Port Description:	<input type="text" value="GUIPort"/> (7/64 Characters Used)		
Administrative Status:	<input checked="" type="radio"/> Up <input type="radio"/> Down	Operational Status:	Up
Time Range:	<input type="checkbox"/> Enable		
Time Range Name:	▼ Edit	Operational Time-Range State:	N/A
Reactivate Suspended Port:	<input type="checkbox"/>		
Auto Negotiation:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable	Operational Auto Negotiation:	Enable
Administrative Port Speed:	<input type="radio"/> 10M <input checked="" type="radio"/> 100M	Operational Port Speed:	100M
Administrative Duplex Mode:	<input type="radio"/> Half <input checked="" type="radio"/> Full	Operational Duplex Mode:	Full
Auto Advertisement:	<input checked="" type="checkbox"/> Max Capability <input type="checkbox"/> 10 Half <input type="checkbox"/> 10 Full <input type="checkbox"/> 100 Half <input type="checkbox"/> 100 Full <input type="checkbox"/> 1000 Full	Operational Advertisement:	10 Half 10 Full 100 Half 100 Full
Neighbor Advertisement:	10 Half 10 Full 100 Half 100 Full		
Back Pressure:	<input type="checkbox"/> Enable		
Flow Control:	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable <input type="radio"/> Auto-Negotiation		
MDI/MDIX:	<input type="radio"/> MDIX <input type="radio"/> MDI <input checked="" type="radio"/> Auto	Operational MDI/MDIX:	MDIX
Protected Port:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable		
MDI/MDIX:	<input type="radio"/> MDIX <input type="radio"/> MDI <input checked="" type="radio"/> Auto	Operational MDI/MDIX:	MDIX
Protected Port:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable		
Member in LAG:			
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Close"/>			

步驟5. (可選) 若要變更所選連線埠，請從Interface欄位中的下拉式清單中選擇連線埠。

步驟 6. 在Port Description欄位中輸入連線埠的說明。

注意：埠型別欄位顯示當前使用的物理連線型別。

步驟 7. 在「Administrative Status」欄位中按一下所需的單選按鈕，以選擇管理狀態。可用選項包括：

- Up — 啟用埠，以便它可以由PC或任何其他裝置訪問。
- 關閉 — 禁用或關閉埠，使其無法訪問。

注意：埠的當前狀態顯示在Operational Status欄位中。

步驟 8.勾選Time Range欄位中的Enable核取方塊，以指定連線埠應啟用的時間。

步驟 9.如果在第8步中啟用了時間範圍，請從時間範圍名稱下拉選單中選擇預配置的時間範圍。

註：時間範圍的當前運行狀態顯示在「運行時間 — 範圍狀態」字段中。

註：時間範圍僅適用於SF/SG 300系列託管交換機。有關如何配置時間範圍的詳細資訊，請參閱[在300系列託管交換機上配置802.1X時間範圍](#)文章。

步驟 10.選中Reactivate Suspended Port欄位中的Enable覈取方塊以重新啟用已暫停的埠。連線埠可以由交換器上之前執行的任何其他安全組態來掛起。

步驟 11.選中Auto Negotiation欄位中的Enable覈取方塊以啟用自動協商。這樣埠就可以將其傳輸引數通告給連線的另一端。

注意：如果未選中「自動協商」覈取方塊，則隨後可從Administrative Port Speed和Administrative Duplex Mode欄位中選擇傳輸速度和雙工模式。

注意：Operational Auto-Negotiation欄位顯示連線埠上的目前自動交涉狀態。

步驟 12.從Administrative Port Speed選單中按一下其中一個可用的單選按鈕，以配置埠上的速度：

- 10 — 此選項將埠的傳輸速度設定為10 Mbps
- 100 — 此選項將埠的傳輸速度設定為100 Mbps

注意：Operational Port Speed欄位顯示協商結果的當前埠速度。

步驟 13.從「Administrative Duplex Mode」欄位中選擇單選按鈕。只有在禁用了自動交涉，且埠速度設定為10M或100M時，此欄位才可配置。在1G的埠速度下，模式始終為全雙工。可用選項定義如下：

- 全功能 — 連線埠可以同時傳輸和接收。

- 半雙工 — 連線埠可以傳輸或接收，但不能同時執行兩者。

註：Operational Duplex Mode 欄位顯示連線埠的目前雙工模式。

步驟 14.在Auto Advertisement欄位中選中所需選項的覈取方塊。此區域中的選項僅在啟用自動協商後可用。可用選項定義如下：

- 最大功能 — 可以接受所有埠速度和雙工模式設定。

- 10 Half - 10 Mbps速度和半雙工模式。

- 10全 — 10 Mbps速度和全雙工模式。

- 100 Half - 100 Mbps速度和半雙工模式。

- 100全 — 100 Mbps速度和全雙工模式。

- 1000全雙工 — 1000 Mbps速度和全雙工模式。

注意：Operational Advertisement欄位顯示當前向鄰居通告的功能。

注意: Neighbor Advertisement欄位顯示鄰居裝置 (即連線另一端的裝置) 通告的功能。

步驟 15.選中Back Pressure欄位中的Enable覈取方塊，以便在埠交換機擁塞時減緩資料的接收。此選項只能在半雙工模式下使用。

步驟 16.從Flow Control (流量控制) 欄位選擇單選按鈕。可用選項定義如下：

- 啟用 — 啟用802.3x流量控制。

- 禁用 — 禁用802.3x流量控制。

- 自動交涉 — 在連線埠上啟用流量控制的自動交涉。這僅在全雙工模式下運作。

步驟 17.按一下MDI/MDIX欄位中的單選按鈕。MDI/MDIX代表具有交叉的介質相關介面/介質相關介面。可用選項定義如下：

- MDIX — 交換傳輸和接收連線埠對。
- MDI — 使用直通電纜將此交換機連線到工作站。
- 自動 — 配置此交換機以自動檢測到另一裝置的連線的正確引腳。

註：「Operational MDI/MDIX」欄位顯示當前MDI/MDIX狀態。

步驟 18. 勾選Protected Port欄位中的Enable核取方塊，為連線埠提供增強的安全性。

步驟 19. 按一下頁面底部的Apply。

將介面配置應用到多個介面

步驟 1. 按一下要複製其配置的介面的單選按鈕。

Port Settings

Jumbo Frames: Enable

Jumbo frames configuration changes will take effect after saving the configuration and rebooting the switch.

Port Setting Table Showing 1-28 of 28 per page

Entry No.	Port	Description	Port Type	Operational Status	Time Range		Port Speed	Duplex Mode	LAG	Protection State
					Name	State				
<input checked="" type="radio"/>	1	FE1	GUIPort	100M-copper	Up		100M	Full		Protected
<input type="radio"/>	2	FE2		100M-copper	Down					Unprotected
<input type="radio"/>	3	FE3		100M-copper	Down					Unprotected
<input type="radio"/>	4	FE4		100M-copper	Down					Unprotected
<input type="radio"/>	5	FE5		100M-copper	Down					Unprotected
<input type="radio"/>	6	FE6		100M-copper	Down					Unprotected
<input type="radio"/>	7	FE7		100M-copper	Down					Unprotected
<input type="radio"/>	8	FE8		100M-copper	Down					Unprotected
<input type="radio"/>	9	FE9		100M-copper	Down					Unprotected
<input type="radio"/>	10	FE10		100M-copper	Down					Unprotected
<input type="radio"/>	11	FE11		100M-copper	Down					Unprotected
<input type="radio"/>	12	FE12		100M-copper	Down					Unprotected
<input type="radio"/>	13	FE13		100M-copper	Down					Unprotected
<input type="radio"/>	14	FE14		100M-copper	Down					Unprotected
<input type="radio"/>	15	FE15		100M-copper	Down					Unprotected
<input type="radio"/>	16	FE16		100M-copper	Down					Unprotected
<input type="radio"/>	17	FE17		100M-copper	Down					Unprotected
<input type="radio"/>	18	FE18		100M-copper	Down					Unprotected
<input type="radio"/>	19	FE19		100M-copper	Down					Unprotected
<input type="radio"/>	20	FE20		100M-copper	Down					Unprotected
<input type="radio"/>	21	FE21		100M-copper	Down					Unprotected
<input type="radio"/>	22	FE22		100M-copper	Down					Unprotected
<input type="radio"/>	23	FE23		100M-copper	Down					Unprotected
<input type="radio"/>	24	FE24		100M-copper	Down					Unprotected
<input type="radio"/>	25	GE1		1000M-copper	Down					Unprotected
<input type="radio"/>	26	GE2		1000M-copper	Down					Unprotected
<input type="radio"/>	27	GE3		1000M-ComboC	Down					Unprotected
<input type="radio"/>	28	GE4		1000M-ComboC	Down					Unprotected

步驟 3.按一下複製設定。出現「Copy Settings」視窗。

Copy configuration from entry 1 (FE1)

to: (Example: 1,3,5-10 or: FE1,FE3-FE5)

步驟 4. 輸入要應用配置的介面範圍。您可以使用介面編號或介面名稱作為輸入。可以輸入以逗號分隔的每個介面 (例如 : 1、3、5 或 GE1、GE3、GE5) , 也可以輸入介面範圍 (例如 : 1-5 或 GE1-GE5) 。

步驟 5. 按一下「Apply」以儲存組態。

下圖說明設定之後的變更。

Port Settings

Jumbo Frames: Enable
 Jumbo frames configuration changes will take effect after saving the configuration and rebooting the switch.

Port Setting Table											Showing 1-28 of 28		All	per page
	Entry No.	Port	Description	Port Type	Operational Status	Time Range		Port Speed	Duplex Mode	LAG	Protection State			
						Name	State							
<input type="radio"/>	1	FE1	GUIPort	100M-copper	Up			100M	Full		Protected			
<input type="radio"/>	2	FE2	GUIPort	100M-copper	Down						Protected			
<input type="radio"/>	3	FE3	GUIPort	100M-copper	Down						Protected			
<input type="radio"/>	4	FE4	GUIPort	100M-copper	Down						Protected			
<input type="radio"/>	5	FE5	GUIPort	100M-copper	Down						Protected			
<input type="radio"/>	6	FE6	GUIPort	100M-copper	Down						Protected			
<input type="radio"/>	7	FE7	GUIPort	100M-copper	Down						Protected			
<input type="radio"/>	8	FE8	GUIPort	100M-copper	Down						Protected			
<input type="radio"/>	9	FE9		100M-copper	Down						Unprotected			
<input type="radio"/>	10	FE10		100M-copper	Down						Unprotected			
<input type="radio"/>	11	FE11		100M-copper	Down						Unprotected			
<input type="radio"/>	12	FE12		100M-copper	Down						Unprotected			
<input type="radio"/>	13	FE13		100M-copper	Down						Unprotected			
<input type="radio"/>	14	FE14		100M-copper	Down						Unprotected			
<input type="radio"/>	15	FE15		100M-copper	Down						Unprotected			
<input type="radio"/>	16	FE16		100M-copper	Down						Unprotected			
<input type="radio"/>	17	FE17		100M-copper	Down						Unprotected			
<input type="radio"/>	18	FE18		100M-copper	Down						Unprotected			
<input type="radio"/>	19	FE19		100M-copper	Down						Unprotected			
<input type="radio"/>	20	FE20		100M-copper	Down						Unprotected			
<input type="radio"/>	21	FE21		100M-copper	Down						Unprotected			
<input type="radio"/>	22	FE22		100M-copper	Down						Unprotected			
<input type="radio"/>	23	FE23		100M-copper	Down						Unprotected			
<input type="radio"/>	24	FE24		100M-copper	Down						Unprotected			
<input type="radio"/>	25	GE1		1000M-copper	Down						Unprotected			
<input type="radio"/>	26	GE2		1000M-copper	Down						Unprotected			
<input type="radio"/>	27	GE3		1000M-ComboC	Down						Unprotected			
<input type="radio"/>	28	GE4		1000M-ComboC	Down						Unprotected			

關於此翻譯

思科已使用電腦和人工技術翻譯本文件，讓全世界的使用者能夠以自己的語言理解支援內容。請注意，即使是最佳機器翻譯，也不如專業譯者翻譯的內容準確。Cisco Systems, Inc. 對這些翻譯的準確度概不負責，並建議一律查看原始英文文件（提供連結）。