

配置Sx500系列堆疊式交換機的埠設定

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網路而言已經足夠。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。該頁面還說明了埠狀態。埠設定可用於定義所有埠的全域性設定和每埠設定。

本文的目的是向您展示如何在Sx500系列堆疊式交換機上配置埠設定

適用裝置

·Sx500系列堆疊式交換器

軟體版本

·v1.2.7.76

配置埠設定

步驟1.登入到Web配置實用程式，然後選擇**Status and Statistics > System Summary**。將開啟系統摘要頁面：

步驟2.在GUI上按一下任何交換機埠，或選擇**Port Management > Port Settings**，此時會顯示Port Settings視窗。

System Information		Software Information	
System Stack Mode:	Standalone	Firmware Version (Active Image):	1.2.5.70
System Operational Mode:	L3 Mode	Firmware MD5 Checksum (Active Image):	f35a2db92447e767bc0298112c938ecb
System Description:	24-Port 10/100 PoE Stackable Managed Switch	Firmware Version (Non-active):	1.2.0.97
System Location:	Edit	Firmware MD5 Checksum (Non-active):	b1c8cd05064a9dfc4c094a89c4bcc785
System Contact:	Edit	Boot Version:	1.2.0.12
Host Name:	switchb29075 Edit	Boot MD5 Checksum:	4275bacbd4222e4f519a3271d8564bd
System Object ID:	1.3.6.1.4.1.9.6.1.80.24.2	Locale:	en-US
System Uptime:	0 day(s), 18 hr(s), 48 min(s) and 37 sec(s)	Language Version:	1.2.5.70
Current Time:	12:19:33;2012-Jun-12	Language MD5 Checksum:	N/A
Base MAC Address:	e0:5f:b9:b2:90:75		
Jumbo Frames:	Disabled		

TCP/UDP Services Status	Edit	PoE Power Information on Master Unit	Detail
HTTP Service:	Enabled	Maximum Available PoE Power(W):	180
HTTPS Service:	Enabled	Total PoE Power Consumption(W):	0
SNMP Service:	Disabled	PoE Power Mode:	Port Limit
Telnet Service:	Disabled		

Serial Number: DNI1601001Q PID VID: SF500-24P-K9 V01

步驟3.從Port下拉選單中選擇要配置的埠。Port Type欄位定義使用的物理連線的型別。

Interface:	Port FE1	Port Type:	100M-Copper
Port Description:	<input type="text" value=""/>	(0/64 Characters Used)	
Administrative Status:	<input checked="" type="radio"/> U <input type="radio"/> D <input type="radio"/> E	Operational Status:	Up
Time Range:	<input type="checkbox"/> E	Operational Time-Range State:	N/A
Time Range Name:	<input type="text" value=""/>		
Reactivate Suspended Port:	<input type="checkbox"/>		
Auto Negotiation:	<input checked="" type="checkbox"/> E	Operational Auto Negotiation:	Enable
Administrative Port Speed:	<input type="radio"/> 10 <input checked="" type="radio"/> 100 <input type="radio"/> 1000	Operational Port Speed:	100M
Administrative Duplex Mode:	<input type="radio"/> H <input checked="" type="radio"/> F	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 Half10 Full100 Half100 Full
Neighbor Advertisement:	10 Half10 Full100 Half100 Full		
Back Pressure:	<input type="checkbox"/> Enable		
Flow Control:	<input type="radio"/> Enable <input checked="" 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 type="checkbox"/> Enable		
		Member in LAG:	

步驟4.在Port Description欄位中輸入連線埠的說明。

Interface:	Port <input type="text" value="FE1"/>	Port Type:	100M-Copper
Port Description:	<input type="text" value="user"/> (4/64 Characters Used)		
Administrative Status:	<input checked="" type="radio"/> Up <input type="radio"/> Down	Operational Status:	Up
Time Range:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable		
Time Range Name:	<input type="text" value="t1"/> Edit	Operational Time-Range State:	N/A
Reactivate Suspended Port:	<input checked="" 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 Full <input type="checkbox"/> 100 Half <input type="checkbox"/> 1000 Full	Operational Advertisement:	10 Half10 Full100 Half100 Full
Neighbor Advertisement:	10 Half10 Full100 Half100 Full		
Back Pressure:	<input type="checkbox"/> Enable		
Flow Control:	<input type="radio"/> Enable <input checked="" 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 type="checkbox"/> Enable		
		Member in LAG:	

步驟5.選擇埠的管理狀態的單選按鈕。埠的管理狀態顯示在Operational Status欄位中。

Interface:	Port <input type="text" value="FE1"/>	Port Type:	100M-Copper
Port Description:	<input type="text" value="user"/> (4/64 Characters Used)		
Administrative Status:	<input checked="" type="radio"/> Up <input type="radio"/> Down	Operational Status:	Up
Time Range:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable		
Time Range Name:	<input type="text" value="t1"/> Edit	Operational Time-Range State:	N/A
Reactivate Suspended Port:	<input checked="" 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 Full <input type="checkbox"/> 10 Half <input type="checkbox"/> 100 Half <input type="checkbox"/> 1000 Full	Operational Advertisement:	10 Half10 Full100 Half100 Full
Neighbor Advertisement:	10 Half10 Full100 Half100 Full		
Back Pressure:	<input type="checkbox"/> Enable		
Flow Control:	<input type="radio"/> Enable <input checked="" 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 type="checkbox"/> Enable		
	Member in LAG:		

可用選項定義如下：

- 開啟 — 當前由PC或任何其他裝置訪問。
- 關閉 — 當前未被PC或任何其他裝置訪問。

步驟6.選中**Enable**覈取方塊以啟用埠處於**Up**狀態的時間範圍。當時間範圍非活動時，連線埠處於關閉狀態。如果設定了時間範圍，則僅當連線埠處於管理性開啟狀態時才有效。如果尚未定義時間範圍，請按一下**編輯**以轉到「時間範圍」頁，此時將開啟「**時間範圍**」頁：

Timesaver:如果已設定時間範圍，請跳至步驟13。

步驟7.按一下**Add**為所需埠建立時間範圍計畫。出現「*Add Time Range*」視窗。

步驟8.在「時間範圍名稱」欄位中輸入**時間範圍**的名稱。

步驟9.在**絕對開始時間**欄位中，按一下單選按鈕。

- 立即 — 時間範圍立即開始。
- 日期 — 此選項用於特定日期和時間。從日期和時間下拉選單中選擇日期和時間。

步驟10.在「**絕對結束時間**」欄位中，按一下單選按鈕。

- 無限 — 時間範圍永遠不會結束。
- 日期 — 此選項用於特定日期和時間。從日期和時間下拉選單中選擇日期和時間。

步驟11.按一下**Apply**儲存時間範圍，並且您輸入的時間範圍將位於*Time Range*頁：

Time Range

Time Range Table			
<input type="checkbox"/>	Time Range Name	Absolute Starting Time	Absolute Ending Time
<input type="checkbox"/>	t1	2012-Jun-26 11:41:00	2012-Jun-26 11:45:00

步驟12.在GUI上按一下任何交換機埠，或選擇Port Management > Port Settings，此時會顯示Port Settings視窗。

Interface: Port Port Type: 100M-Copper

Port Description: (4/64 Characters Used)

Administrative Status: Up Down Operational Status: Up

Time Range: Enable

Time Range Name: Operational Time-Range State: N/A

Reactivate Suspended Port:

Auto Negotiation: Enable Operational Auto Negotiation: Enable

Administrative Port Speed: 10M 100M Operational Port Speed: 100M

Administrative Duplex Mode: Half Full Operational Duplex Mode: Full

Auto Advertisement: Max Capability 10 Half 10 Full 100 Half 100 Full 1000 Full Operational Advertisement: 10 Half10 Full100 Half100 Full

Neighbor Advertisement: 10 Half10 Full100 Half100 Full

Back Pressure: Enable

Flow Control: Enable Disable Auto-Negotiation

MDI/MDIX: MDIX MDI Auto Operational MDI/MDIX: MDIX

Protected Port: Enable

Member in LAG:

步驟13。(可選)要重新啟用已暫停的連線埠，請選中Reactivate Suspended Port覈取方塊。埠掛起的方式有很多種，例如通過鎖定的埠安全選項、dot1x單主機違規、環回檢測或STP環回防護。重新啟用操作使埠啟動，而不考慮埠暫停的原因。

Interface:	Port <input type="text" value="FE1"/>	Port Type:	100M-Copper
Port Description:	<input type="text" value="user"/> (4/64 Characters Used)		
Administrative Status:	<input checked="" type="radio"/> Up <input type="radio"/> Down	Operational Status:	Up
Time Range:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable		
Time Range Name:	<input type="text" value="t1"/> Edit	Operational Time-Range State:	N/A
Reactivate Suspended Port:	<input checked="" type="checkbox"/>		
Auto Negotiation:	<input 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 Half10 Full100 Half100 Full
Neighbor Advertisement:	10 Half10 Full100 Half100 Full		
Back Pressure:	<input type="checkbox"/> Enable		
Flow Control:	<input type="radio"/> Enable <input checked="" 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		

Member in LAG:

步驟14.選中Auto Negotiation欄位中的**Enable**釐取方塊以啟用自動協商。這允許連線埠將其傳輸速度、雙工模式和流量控制能力通告給連線埠連結夥伴。Operational Auto-Negotiation欄位顯示連線埠上的目前自動交涉狀態。

時間分配器：如果選中Auto Negotiation釐取方塊，請跳到步驟16。

步驟15.選擇所需的Administrative Port Speed按鈕。Operational Port Speed欄位顯示協商結果的當前埠速度。

- 10 - 10Mbps的網路連線非常適閤家庭使用。
- 100 - 100Mbps的網路連線非常適合辦公室使用。

步驟16.選擇所需的**管理雙工模式**。此選項可幫助主機互相通訊（半雙工），或兩者同時傳送（全雙工）。只有在禁用自動交涉，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。Operational Duplex Mode欄位顯示連線埠的目前雙工模式。

- 完全 — 介面同時支援交換機和客戶端之間的雙向傳輸。
- 半雙工 — 該介面支援交換機與客戶端之間一次僅在一個方向上傳輸。

步驟17.選中*Auto Advertisement*欄位中任一選項的複選框。

- 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 Full — 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。

步驟18.選中*Back Pressure*欄位中的**Enable**覈取方塊，以便在交換機擁塞時降低資料包接收速度。它會禁用遠端埠並阻止其傳送資料包來干擾訊號。此選項只能在半雙工模式下使用。

步驟19.按一下*Flow Control*欄位中的單選按鈕。這有助於按優先順序傳輸幀。此選項只能在全雙工模式下使用。

- 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。

Interface:	Port <input type="text" value="FE1"/>	Port Type:	100M-Copper
Port Description:	<input type="text" value="user"/> (4/64 Characters Used)		
<hr/>			
Administrative Status:	<input checked="" type="radio"/> Up <input type="radio"/> Down	Operational Status:	Up
Time Range:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable		
Time Range Name:	<input type="text" value="t1"/> Edit	Operational Time-Range State:	N/A
Reactivate Suspended Port:	<input checked="" type="checkbox"/>		
<hr/>			
Auto Negotiation:	<input 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 Half10 Full100 Half100 Full
Neighbor Advertisement:	10 Half10 Full100 Half100 Full		
Back Pressure:	<input type="checkbox"/> Enable		
Flow Control:	<input type="radio"/> Enable <input checked="" 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		

Member in LAG:

步驟20.按一下MDI/MDIX欄位的任何單選按鈕。它用於檢測使用哪種電纜來連線直通電纜或交叉電纜。

- MDIX — 帶交叉的媒體相關介面(MDIX)交換埠的傳送和接收對。
- MDI — 媒體相關介面(MDI)通過直通電纜將此交換機連線到站點。
- 自動 — 選擇配置此交換機，以自動檢測到另一裝置的連線的正確引腳。

Interface:	Port FE1	Port Type:	100M-Copper
Port Description:	<input type="text" value="user"/> (4/64 Characters Used)		
<hr/>			
Administrative Status:	<input checked="" type="radio"/> Up <input type="radio"/> Down	Operational Status:	Up
Time Range:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable		
Time Range Name:	t1 Edit	Operational Time-Range State:	N/A
Reactivate Suspended Port:	<input checked="" type="checkbox"/>		
<hr/>			
Auto Negotiation:	<input 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 Half10 Full100 Half100 Full
Neighbor Advertisement:	10 Half10 Full100 Half100 Full		
Back Pressure:	<input type="checkbox"/> Enable		
Flow Control:	<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable <input type="radio"/> Auto-Negotiation		
<hr/>			
MDI/MDIX:	<input type="radio"/> MDIX <input type="radio"/> MDI <input checked="" type="radio"/> Auto	Operational MDI/MDIX:	MDIX
<hr/>			
Protected Port:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable		
<hr/>			

Member in LAG:

步驟21.選中Protected Port欄位中的**Enable**覆取方塊。來自受保護連線埠的封包將轉送到未受保護的輸出連線埠。

附註：如果埠是LAG的成員，則LAG編號顯示在LAG中的成員欄位中，否則此欄位留空。LAG用於增加頻寬、增加埠靈活性以及在裝置之間提供鏈路冗餘。

步驟22.按一下**Apply**以儲存連線埠設定。