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。

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。

步驟4.在 *Port Description* 欄位中輸入連線 *埠的說* 明。

Interface:	Port FE1 ▼	Port Type:	100M-Copper
Port Description:	user	(4/64 Characters Used)	

Administrative Status:	◉ Up ◯ Down	Operational Status:	Up
Time Range:	☑ Enable		
Time Range Name:	t1 ▼ Edit	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。

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：

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。

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 FE1 ▼	Port Type:	100M-Copper
Port Description:	user	(4/64 Characters Used)	

Administrative Status: ⦿ Up ○ Down   Operational Status: Up

Time Range: ☑ Enable

Time Range Name: t1 ▼ Edit   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14.選中Auto Negotiation欄位中的**Enable**覈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覈取方塊，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 FE1 ▾	Port Type:	100M-Copper
Port Description:	user	(4/64 Characters Used)	

Administrative Status:	◉ Up ○ Down	Operational Status:	Up
Time Range:	☑ Enable		
Time Range Name:	t1 ▾ Edit	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:	user	(4/64 Characters Used)	

Administrative Status:	● Up ○ Down	Operational Status:	Up
Time Range:	☑ Enable		
Time Range Name:	t1 ▾ Edit	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21.選中Protected Port欄位中的**Enable**覈取方塊。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。