

# 在SG550XG和SG350XG上配置能源使用設定

## 目標

本文檔旨在向您展示如何在SG350XG和SG550XG上配置能效設定。

## 簡介

SG350XG和SG550XG交換機相容IEEE 802.3az EEE ( 節能乙太網 ) 和綠色乙太網。這些功能經過一系列修改，將使交換機使用更少的電源，從而更節能、更經濟。例如，您可以禁用不傳輸或接收資料的埠，但仍讓交換機認為這些埠處於管理性活動狀態。如果需要移動資料，埠將快速喚醒，並且不會丟失資料包。

## 適用裝置

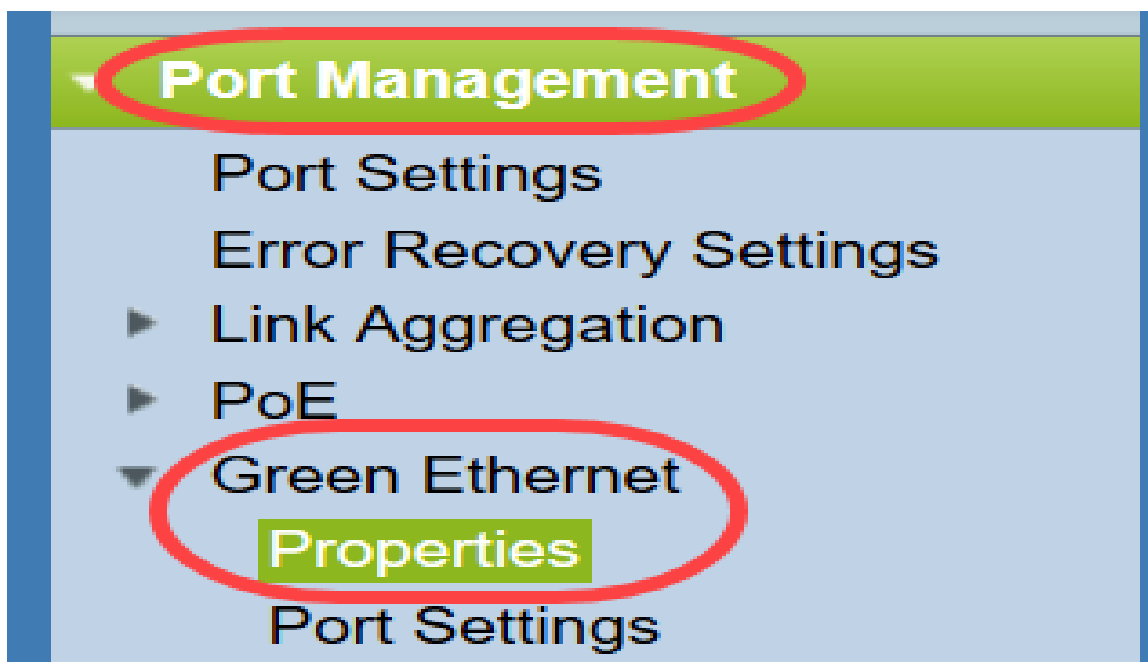
- SG350XG
- SG550XG

## 軟體版本

- v2.0.0.73

## 配置全域性能源屬性

步驟1. 登入到Web配置實用程式，然後選擇Port Management > Green Ethernet > Properties。



*Properties* 頁面隨即開啟。

## Properties

For the functions and/or parameters configured on this page to become effective, you may have to configure the corresponding port based parameters on [Port Settings](#) page.

Energy Detect Mode:	Enabled
Short Reach:	Enabled
Port LEDs:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Power Savings:	64 %
Cumulative Energy Saved:	1730 Watt Hour

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE):  Enable

Apply

Cancel

Reset Energy Saving Counter

**附註：**要使此頁上的設定生效，可能需要配置各個埠。要執行此操作，請按一下頁面頂部的 **Port Settings** 連結以轉至 *Port Settings* 頁面。下一節將對此進行 [描述](#)。

步驟2. (可選) 在埠LED欄位中，取消選中**啟用**覈取方塊以關閉交換機上的所有埠LED。預設情況下會選中它。

## Properties

For the functions and/or parameters configured on this page to become effective, you may have to configure the corresponding port based parameters on [Port Settings](#) page.

Energy Detect Mode:	Enabled
Short Reach:	Enabled
Port LEDs:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Power Savings:	64 %
Cumulative Energy Saved:	1730 Watt Hour

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE):  Enable

Apply

Cancel

Reset Energy Saving Counter

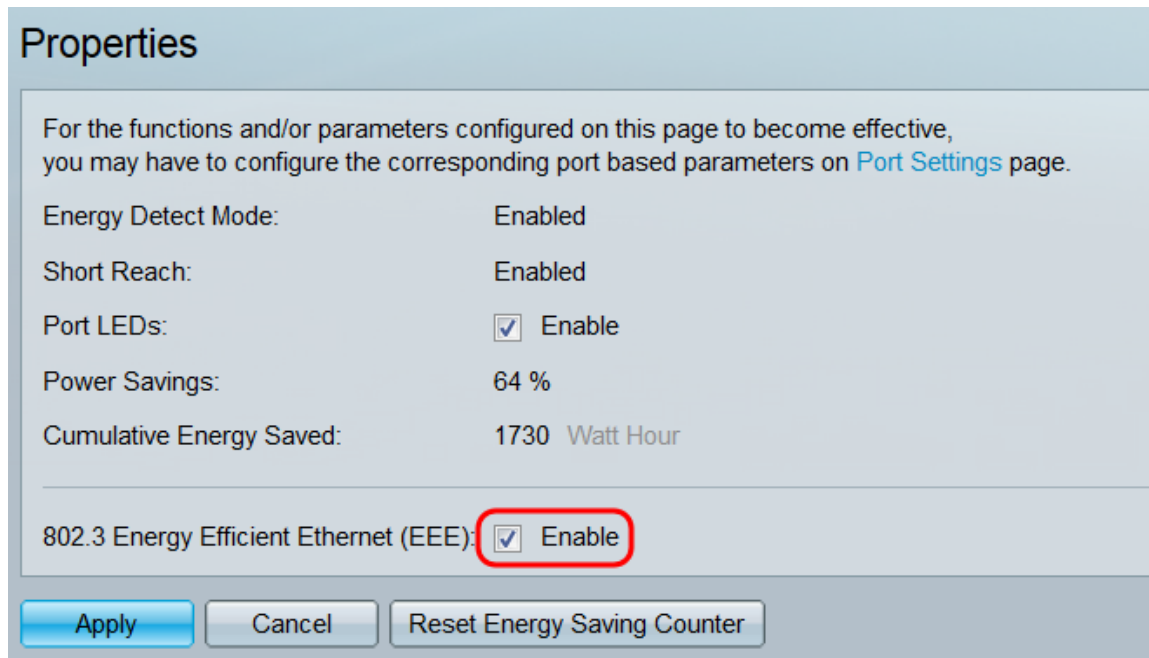
此外，以下欄位包含更多資訊：

- *Energy Detect Mode* — 此欄位顯示能源檢測模式是 *Enabled* 還是 *Disabled*。預設情況下啟用。此功能允許非活動埠在仍處於管理性開啟狀態時轉換為低功耗狀態。從此狀態中恢復是快速、透明的，並且不會導致資料包丟失。GE和FE埠支援此模式。
- *Short Reach* — 此欄位顯示短距離模式是 *Enabled* 還是 *Disabled*。預設情況下啟用。如果連線埠偵測到短纜線，此功能可降低連線埠的功耗。只有RJ45 GE埠支援此模式；它不適用於組合埠。
- *節能* — 顯示使用綠色乙太網和短距離節省的功率百分比。它不會顯示有關EEE所節省電源的資訊。

- 累計節省的能量 — 顯示自上次裝置重新啟動後節省的能源量。

附註：要重置 *Cumulative Energy Saved* 欄位，請按一下 **Reset Energy Saving Counter** 按鈕。

步驟3. (可選) 在 *802.3 節能乙太網路 (EEE)* 欄位中，**Enable** 覈取方塊預設為勾選。這將全域性啟用 EEE，並且不同於綠色乙太網。EEE 標準由 IEEE 制定，以降低低活動期間的功耗。您可以通過取消選中此覈取方塊來禁用 EEE。



**Properties**

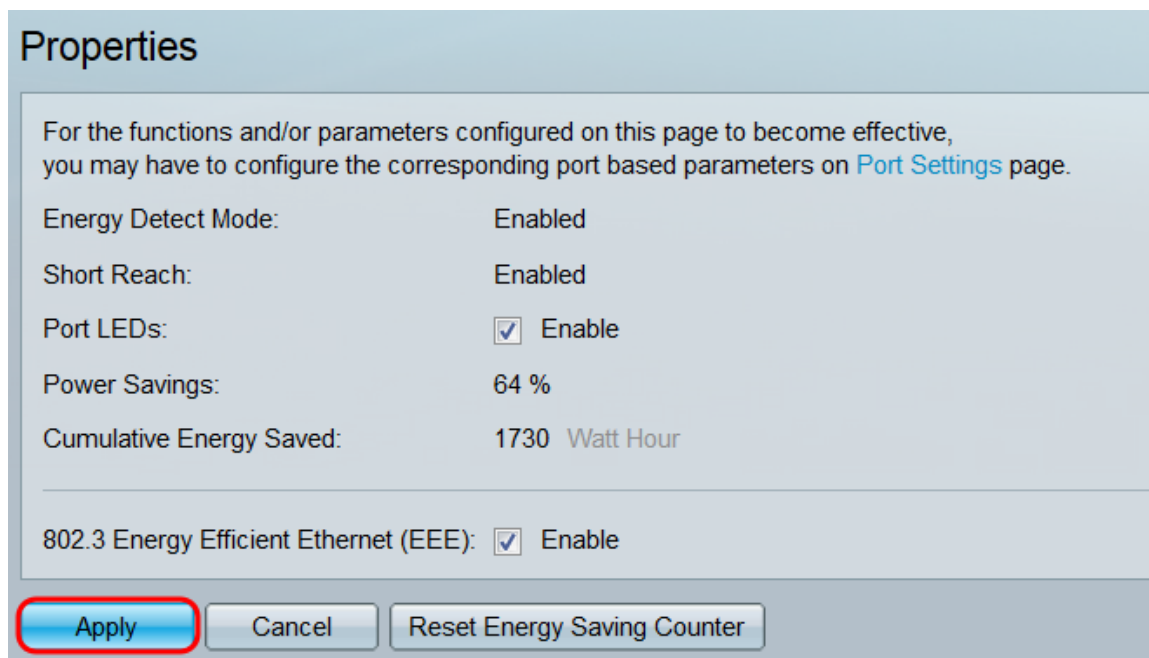
For the functions and/or parameters configured on this page to become effective, you may have to configure the corresponding port based parameters on [Port Settings](#) page.

Energy Detect Mode:	Enabled
Short Reach:	Enabled
Port LEDs:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Power Savings:	64 %
Cumulative Energy Saved:	1730 Watt Hour

---

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE):  Enable

步驟4. 按一下 **Apply**。您的電源設定會立即應用。



**Properties**

For the functions and/or parameters configured on this page to become effective, you may have to configure the corresponding port based parameters on [Port Settings](#) page.

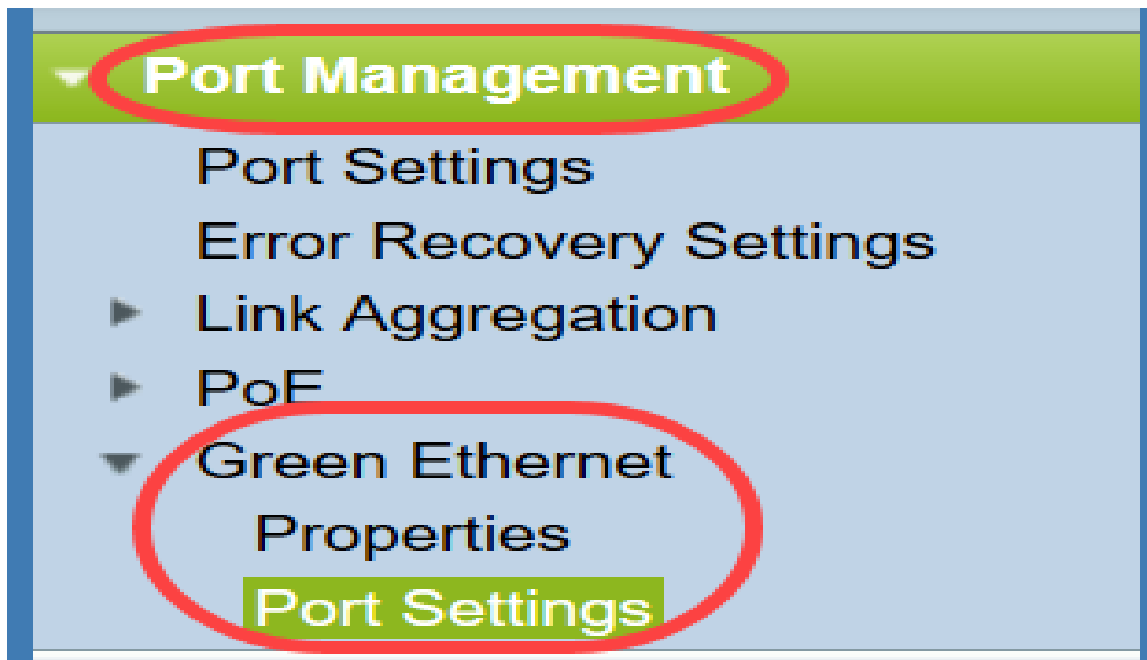
Energy Detect Mode:	Enabled
Short Reach:	Enabled
Port LEDs:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Power Savings:	64 %
Cumulative Energy Saved:	1730 Watt Hour

---

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE):  Enable

## 配置單個埠屬性

步驟1. 登入到 Web 配置實用程式，然後選擇 **Port Management > Green Ethernet > Port Settings**。



將打開「埠設定」頁面。

Port Settings

For the functions and/or parameters configured on this page to become effective, you may have to configure the corresponding global parameters on the [Properties](#) page.

**Global Parameter Status**

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE) Mode: Enabled

**Port Setting Table** Showing 1-10 of 48  per page

	Entry No.	Port	802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE)				EEE Support on Remote
			Administrative	Operational	LLDP Administrative	LLDP Operational	
<input type="radio"/>	1	XG1	Enabled	Disabled	Enabled	Disabled	No
<input type="radio"/>	2	XG2	Enabled	Disabled	Enabled	Disabled	No
<input type="radio"/>	3	XG3	Enabled	Disabled	Enabled	Disabled	No
<input type="radio"/>	4	XG4	Enabled	Disabled	Enabled	Disabled	No
<input type="radio"/>	5	XG5	Enabled	Disabled	Enabled	Disabled	No
<input type="radio"/>	6	XG6	Enabled	Disabled	Enabled	Disabled	No
<input type="radio"/>	7	XG7	Enabled	Disabled	Enabled	Disabled	No
<input type="radio"/>	8	XG8	Enabled	Disabled	Enabled	Disabled	No
<input type="radio"/>	9	XG9	Enabled	Disabled	Enabled	Disabled	No
<input type="radio"/>	10	XG10	Enabled	Disabled	Enabled	Disabled	No

Copy Settings... Edit...

[\[1-10\]](#) [\[11-20\]](#) [\[21-30\]](#) [\[31-40\]](#) [\[41-48\]](#)

**附註：**螢幕截圖顯示每頁10個埠，但預設顯示在同一頁上的所有埠。可使用埠設定表右上角的下拉選單調整此設置。

要使此頁上的設定生效，可能需要配置全域性設定。要執行此操作，請按一下頁面頂部的 **Properties** 連結以轉至 *Properties* 頁。這一點在上一節 [中描述](#)。

步驟2. 在埠設定表中選擇埠的單選按鈕，然後在編輯埠設定視窗中按一下 **編輯.....** 以編輯其能量設定。

**Port Settings**

For the functions and/or parameters configured on this page to become effective, you may have to configure the corresponding global parameters on the [Properties](#) page.

**Global Parameter Status**

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE) Mode: Enabled

**Port Setting Table** Showing 1-10 of 48  per page

Entry No.	Port	802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE)					EEE Support on Remote
		Administrative	Operational	LLDP Administrative	LLDP Operational		
<input checked="" type="radio"/>	1 XG1	Enabled	Disabled	Enabled	Disabled	No	
<input type="radio"/>	2 XG2	Enabled	Disabled	Enabled	Disabled	No	
<input type="radio"/>	3 XG3	Enabled	Disabled	Enabled	Disabled	No	
<input type="radio"/>	4 XG4	Enabled	Disabled	Enabled	Disabled	No	
<input type="radio"/>	5 XG5	Enabled	Disabled	Enabled	Disabled	No	
<input type="radio"/>	6 XG6	Enabled	Disabled	Enabled	Disabled	No	
<input type="radio"/>	7 XG7	Enabled	Disabled	Enabled	Disabled	No	
<input type="radio"/>	8 XG8	Enabled	Disabled	Enabled	Disabled	No	
<input type="radio"/>	9 XG9	Enabled	Disabled	Enabled	Disabled	No	
<input type="radio"/>	10 XG10	Enabled	Disabled	Enabled	Disabled	No	

Copy Settings...  [\[1-10\]](#) [\[11-20\]](#) [\[21-30\]](#) [\[31-40\]](#) [\[41-48\]](#)

步驟3.在Interface欄位中，使用Unit和Port下拉選單選擇要設定的交換器連線埠。此欄位自動顯示從埠設定表選擇的埠，主要用於在不同埠之間切換，而不返回上一頁。

Interface: Unit  Port

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE):  Enable

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE) LLDP:  Enable

步驟4.在802.3 Energy Efficient Ethernet(EEE)欄位中，勾選Enable覈取方塊以針對特定埠啟用EEE。預設情況下會選中它。

Interface: Unit  Port

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE):  Enable

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE) LLDP:  Enable

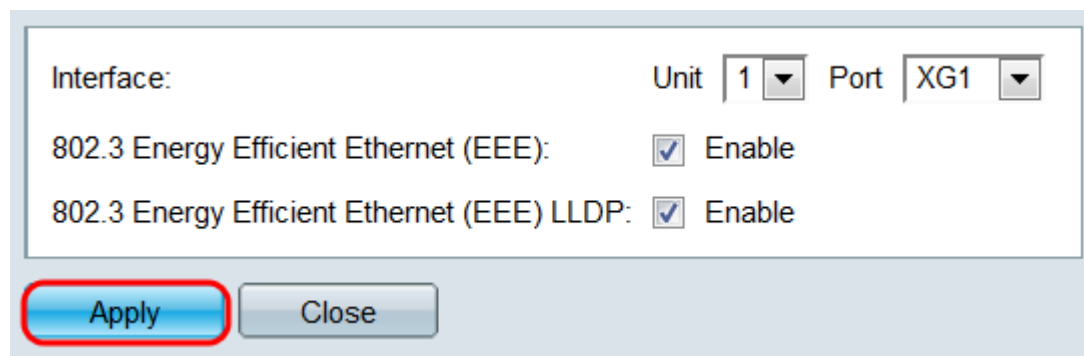
步驟5.在802.3節能乙太網路(EEE)LLDP欄位中，勾選Enable覈取方塊，讓連線埠透過LLDP (連結層探索通訊協定) 通告其EEE功能。預設情況下會選中它。

Interface: Unit  Port

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE):  Enable

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE) LLDP:  Enable

步驟6.按一下**Apply**。您的埠設定會立即更新。然後您可以按一下**Close**以返回 *Port Settings* 頁面，或在 *Interface* 欄位中選擇另一個要設定的連線埠。



步驟7.如果要將連線埠的設定快速複製到另一個連線埠或連線埠群組，請在「**連線埠設定表**」中選擇其單選按鈕，然後按一下「**複製設定.....**」按鈕。

Port Settings

For the functions and/or parameters configured on this page to become effective, you may have to configure the corresponding global parameters on the [Properties](#) page.

**Global Parameter Status**

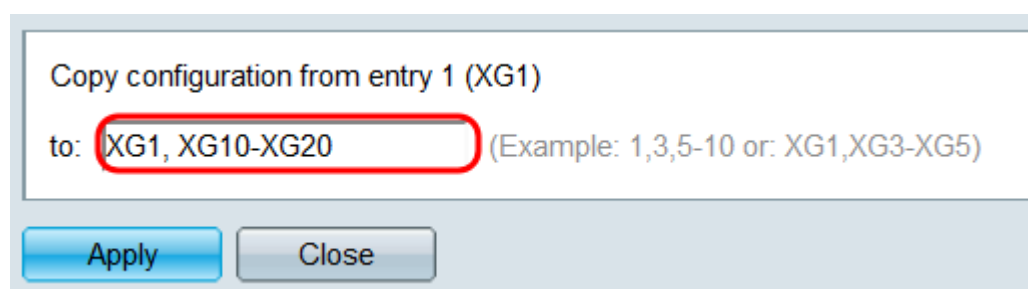
802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE) Mode: Enabled

**Port Setting Table** Showing 1-10 of 48  per page

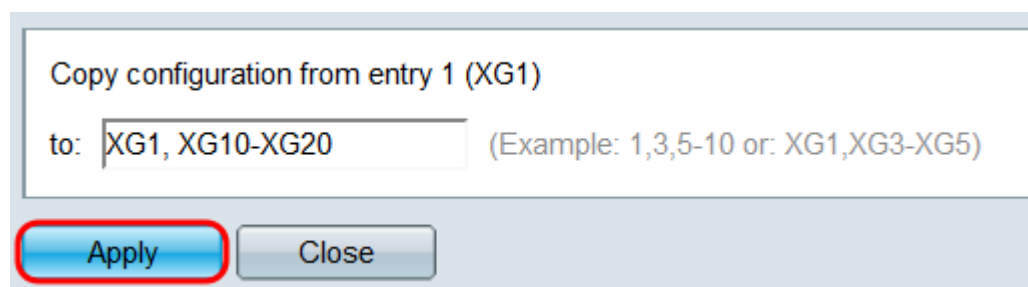
Entry No.	Port	802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE)					EEE Support on Remote
		Administrative	Operational	LLDP Administrative	LLDP Operational	EEE Support on Remote	
<input checked="" type="radio"/>	1 XG1	Enabled	Disabled	Enabled	Disabled	No	
<input type="radio"/>	2 XG2	Enabled	Disabled	Enabled	Disabled	No	
<input type="radio"/>	3 XG3	Enabled	Disabled	Enabled	Disabled	No	
<input type="radio"/>	4 XG4	Enabled	Disabled	Enabled	Disabled	No	
<input type="radio"/>	5 XG5	Enabled	Disabled	Enabled	Disabled	No	
<input type="radio"/>	6 XG6	Enabled	Disabled	Enabled	Disabled	No	
<input type="radio"/>	7 XG7	Enabled	Disabled	Enabled	Disabled	No	
<input type="radio"/>	8 XG8	Enabled	Disabled	Enabled	Disabled	No	
<input type="radio"/>	9 XG9	Enabled	Disabled	Enabled	Disabled	No	
<input type="radio"/>	10 XG10	Enabled	Disabled	Enabled	Disabled	No	

[\[1-10\]](#) [\[11-20\]](#) [\[21-30\]](#) [\[31-40\]](#) [\[41-48\]](#)

步驟8.在**複製設定**視窗中，在文本欄位中輸入要複製到的埠。可以指定多個埠（用逗號分隔）或埠範圍。



步驟9.按一下**Apply**。設定被複製。



現在，您已成功在SG350XG或SG550XG交換機上配置能效設定。