

# 在交換機上配置全域性綠色乙太網屬性

## 目標

本文提供如何使用圖形使用者介面(GUI)在交換機上配置全域性綠色乙太網屬性的說明。

如果您對使用命令列介面(CLI)進行配置感興趣，請通過CLI檢視[在交換機上配置全域性綠色乙太網屬性](#)的文章。

## 適用裝置

- Sx200系列
- Sx250系列
- Sx300系列
- Sx350系列
- SG350X系列
- Sx500 系列
- Sx550X系列

## 軟體版本

- 1.4.7.06 - Sx200、Sx300、Sx500
- 2.2.8.04 - Sx250、Sx350、SG350X、Sx550X

## 簡介

綠色乙太網是一組功能的通用名稱，旨在實現環保並減少裝置的功耗。與節能乙太網(EEE)不同，綠色乙太網能源檢測在所有埠上啟用，而只有具有GB埠的裝置才啟用EEE。

綠色乙太網功能可通過以下方式降低總功耗：

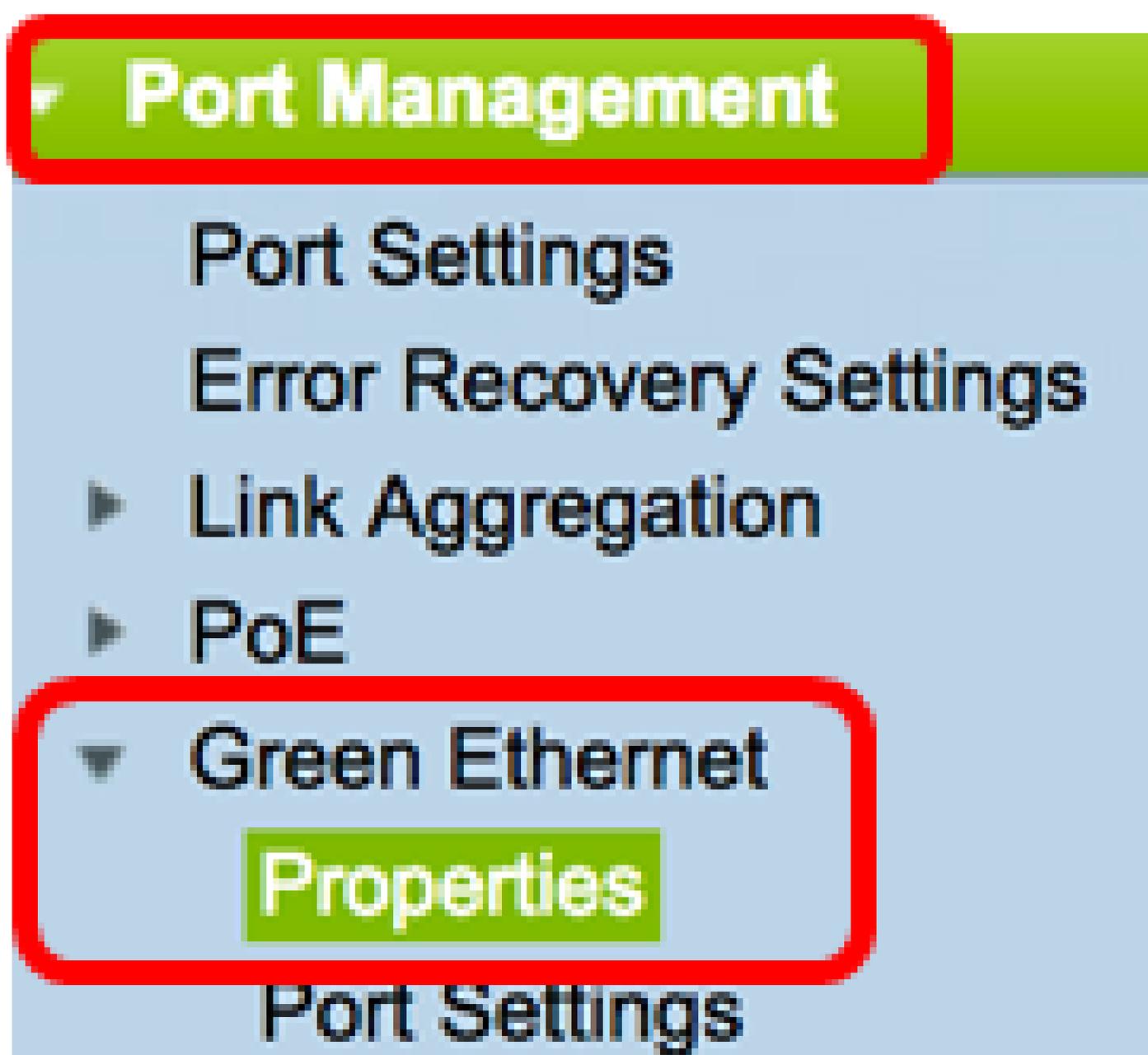
- 能量檢測模式 — 在非活動鏈路上，埠將進入非活動模式並節省電力，同時保持埠的管理狀態為開啟。從這種模式恢復到完全操作模式是快速、透明的，並且不會丟失任何幀。Gigabit乙太網路(GE)和快速乙太網路(FE)連線埠都支援此模式。預設情況下禁用此模式。
- 短距離模式 — 此功能可在短電纜長度上節省電量。分析完電纜長度後，會根據不同的電纜長度調整電源使用情況。如果十千兆埠的電纜短於30米，其他型別的埠短於50米，則裝置通過電纜傳送幀所用的功率更少，因此節約了能源。此模式僅在RJ45 GE埠上受支援，不適用於組

合埠。預設情況下禁用此模式。

## 在交換機上配置全域性綠色乙太網屬性

步驟 1. 登入到交換機的基於Web的實用程式，然後選擇Port Management > Green Ethernet > Properties。

注意：可用選項可能因裝置的具體型號而異。本示例使用SG350X-48MP交換機。



步驟2. (可選) 要配置每個埠的綠色乙太網設定，請按一下埠設定連結。有關說明，請按一下[此處](#)。

。

## 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.

步驟 3.要在交換機上啟用能源檢測模式功能，請選中Enable Energy Detect Mode覈取方塊。否則，請保持未選中狀態。此功能用於在裝置未連線到活動鏈路夥伴時節省電源。

## 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:  Enable

註：如果有XG交換機，則始終啟用能源檢測模式和短距離功能。

Energy Detect Mode:	Enabled
Short Reach:	Enabled

步驟 4.選中Enable Short Reach覈取方塊以啟用Short Reach功能。否則，請保持未選中狀態。這樣您就可以用比鏈路正常處理能力更低的功率運行鏈路。

重要資訊:如果啟用短距離模式，則必須禁用EEE模式。

Energy Detect Mode:  Enable

Short Reach:  Enable

步驟 5.選中Enable Port LED覈取方塊以啟用埠發光二極體(LED)。如果禁用此選項，則LED不會顯示鏈路狀態、活動等。

Short Reach:  Enable  
Port LEDs:  Enable

節能區域顯示運行綠色乙太網和短距離模式時節省的電量。EEE節能不考慮在內，因為它是動態的，並且對應於埠利用率。

注意：此區域在Sx200、Sx250、Sx300、Sx500和XG交換機上可用。

Power Savings: 67 %  
Cumulative Energy Saved: 0 Watt Hour

「累計節能量」區域顯示上次交換機重新啟動後節省的能源量。每次發生影響節能的事件時都會更新此值。

注意：此區域在Sx200、Sx250、Sx300、Sx500和XG交換機上可用。

步驟 6. 如果交換機上有千兆乙太網埠，請選中Enable 802.3 Energy Efficient Ethernet(EEE) ( 啟用 802.3 EEE模式 ) 覈取方塊。預設情況下，此選項處於啟用狀態。EEE的開發目的是在交換機上資料活動量較低時降低功耗。

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE):  Enable

注意：在本示例中，802.3節能乙太網(EEE)被禁用。

步驟 7. 按一下「Apply」。

SG350X和Sx550X系列交換器：

## 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:  Enable

Short Reach:  Enable

Port LEDs:  Enable

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE):  Enable

Apply

Cancel

Reset Energy Saving Counter

Sx200、Sx250、Sx300和Sx500系列交換器：

## 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:  Enable

Short Reach:  Enable

Port LEDs:  Enable

Power Savings: 67 %

Cumulative Energy Saved: 0 Watt Hour

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE):  Enable

Apply

Cancel

Reset Energy Saving Counter

XG交換器：

## 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:	23%
Cumulative Energy Saved:	12 Watt Hour

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE):  Enable

Apply

Cancel

Reset Energy Saving Counter

步驟8. ( 可選 ) 如果在步驟6中禁用802.3節能乙太網(EEE) , 請按一下OK以繼續。



Disabling or enabling "Energy Detect Mode" will temporarily disconnect the network connection.

OK

Cancel

步驟9. ( 可選 ) 若要忽略配置的設定 , 請按一下Cancel按鈕。

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE):  Enable

Apply

Cancel

Reset Energy Saving Counter

步驟10. ( 可選 ) 若要重設累計節能資訊 , 請按一下重設節能計數器按鈕。

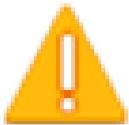
802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE):  Enable

Apply

Cancel

Reset Energy Saving Counter

步驟11。(可選) 按一下OK以繼續。



This operation will reset the Cumulative Energy Saved information. Do you want to continue?

OK

Cancel

步驟12。(可選) 按一下Save，將設定儲存到啟動組態檔中。

MP 48-Port Gigabit PoE Stackable Managed Switch

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:  Enable

Short Reach:  Enable

Port LEDs:  Enable

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE):  Enable

Apply Cancel Reset Energy Saving Counter

Save

現在，您應該已經成功配置了交換機的全域性綠色乙太網屬性。

## 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）。