

在SG550XG和SG350XG上配置能耗设置

目标

本文档旨在向您展示如何在SG350XG和SG550XG上配置能效设置。

简介

SG350XG和SG550XG交换机与IEEE 802.3az EEE（节能以太网）和绿色以太网兼容。这些功能是一系列修改，将导致交换机耗电更少，从而提高能效并降低成本。例如，当端口未发送或接收数据，但交换机仍认为它们处于管理性活动状态时，可以禁用端口。如果需要移动数据，端口将快速唤醒，不会丢包。

适用设备

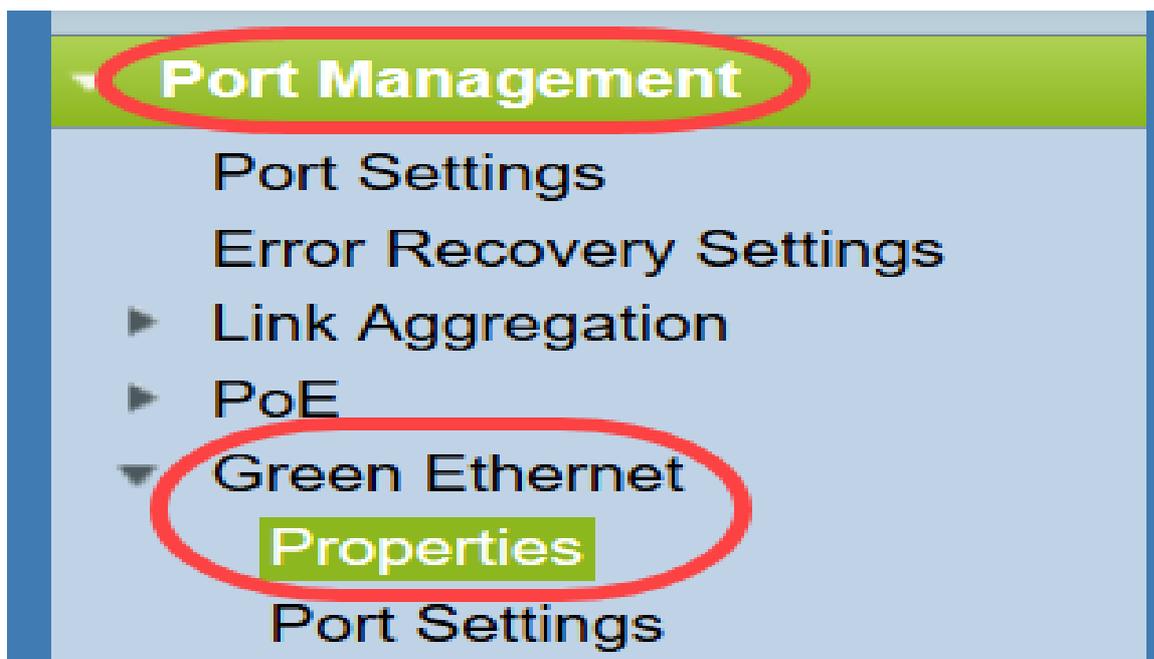
- SG350XG
- SG550XG

软件版本

- v2.0.0.73

配置全局能源属性

步骤1. 登录到Web配置实用程序，然后选择Port Management > Green Ethernet > Properties。



将打开“属性”页。

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

注意：要使此页面上的设置生效，您可能需要配置单个端口。为此，请单击页面顶部的端口设置链接以转到端口设置页面。这将在下一部分中进行说明。

步骤2. (可选) 在Port LEDs字段中，取消选中**Enable** 复选框以关闭交换机上的所有端口LED。默认是检查。

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

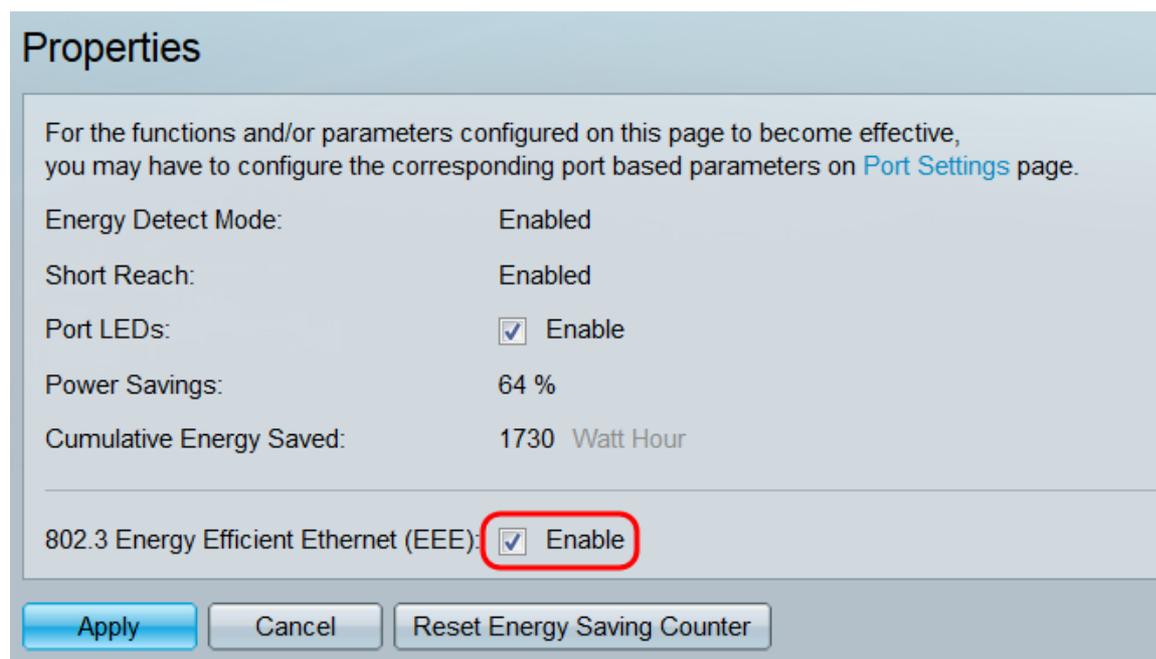
Reset Energy Saving Counter

此外，以下字段还包含详细信息：

- *Energy Detect Mode* — 此字段显示能量检测模式是已启用还是已禁用。默认情况下启用。此功能允许非活动端口进入低功耗状态，同时仍处于管理性开启状态。从此状态恢复是快速、透明的，并且不会导致数据包丢失。GE和FE端口支持此模式。
- *短距* — 此字段显示短距模式是已启用还是已禁用。默认情况下启用。如果检测到短电缆，此功能可降低端口的功耗。仅RJ45 GE端口支持此模式；不适用于组合端口。
- *节电* — 显示使用绿色以太网和短距的节电百分比。它不显示有关EEE节省的电源的信息。
- *累计节能* — 显示自上次设备重新启动以来节能的量。

注意：要重置“累计节能”字段，请单击“重置节能计数器”按钮。

步骤3. (可选) 在802.3节能以太网(EEE)字段中，默认选中启用复选框。这可以全局启用EEE，并且与绿色以太网不同。EEE标准由IEEE创建，用于降低低活动期间的功耗。您可以通过取消选中此复选框禁用EEE。

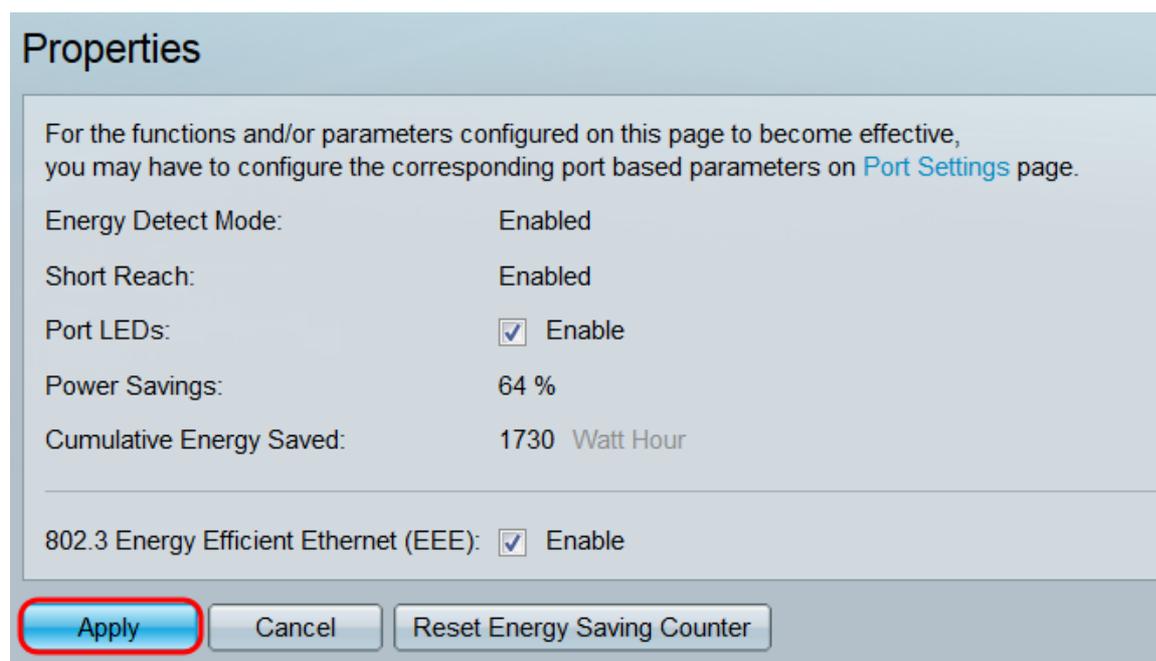


The screenshot shows a 'Properties' configuration window. At the top, it states: 'For the functions and/or parameters configured on this page to become effective, you may have to configure the corresponding port based parameters on [Port Settings](#) page.' Below this, several settings are listed:

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

At the bottom of the settings list, '802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE):' is followed by a checked checkbox and the word 'Enable'. This checkbox and its label are circled in red. Below the settings are three buttons: 'Apply' (highlighted in blue), 'Cancel', and 'Reset Energy Saving Counter'.

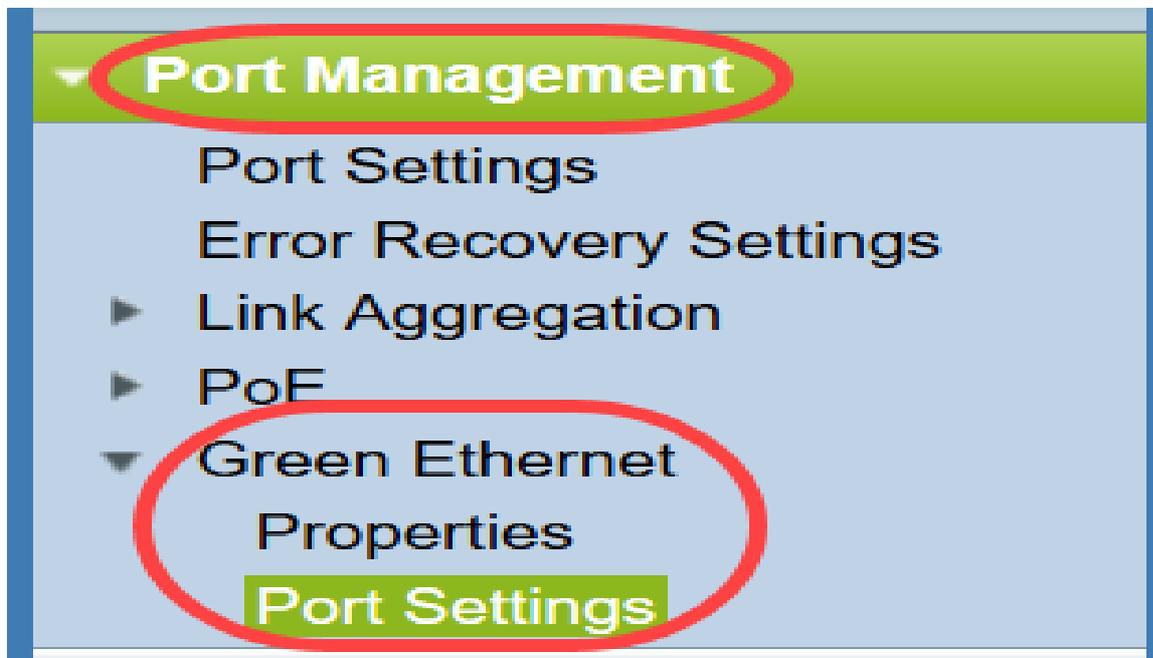
步骤4.单击“应用”。电源设置会立即应用。



This screenshot is identical to the one above, showing the 'Properties' configuration window. The 'Apply' button at the bottom left is now circled in red, indicating it has been clicked.

配置单个端口属性

步骤1.登录到Web配置实用程序，然后选择Port Management > Green Ethernet > Port Settings。



将打开“端口设置”页。

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

注意：屏幕截图显示每页10个端口，但默认显示同一页上的所有端口。此设置可通过端口设置表右上角的下拉列表进行调整。

要使此页面上的设置生效，可能必须配置全局设置。为此，请单击页面顶部的“属性”链接以转到“属性”页。这在上一节中[介绍](#)。

步骤2.在“端口设置表”中选择端口的单选按钮，然后单击编辑.....以在“编辑端口设置”窗口中编辑其能量设置。

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

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	

Showing 1-10 of 48 per page

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

步骤3.在接口字段中，使用设备和端口下拉列表选择要配置的交换机端口。此字段自动显示从端口设置表中选择的端口，主要用于在不同端口之间切换，而不返回到上一页。

Interface:

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE): Enable

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE) LLDP: Enable

[Apply](#) [Close](#)

步骤4.在802.3节能以太网(EEE)字段中，选中“启用”复选框，为特定端口启用EEE。默认是检查。

Interface:

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE): Enable

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE) LLDP: Enable

[Apply](#) [Close](#)

步骤5.在802.3节能以太网(EEE)LLDP字段中，选中启用复选框，使端口通过LLDP（链路层发现协议）通告其EEE功能。默认是检查。

Interface:

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE): Enable

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE) LLDP: Enable

[Apply](#) [Close](#)

步骤6.单击“应用”。端口设置会立即更新。然后，可以单击关闭以返回“端口设置”页，或在“接口”字段中选择要配置的端口。

Interface: Unit Port

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE): Enable

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE) LLDP: Enable

步骤7.如果要快速将端口设置复制到另一个端口或端口组，请在端口设置表中选择其单选按钮，然后单击复制设置.....按钮。

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	

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

步骤8.在“复制设置”窗口中，在文本字段中输入要复制到的端口。可以指定多个端口（用逗号隔开）或一系列端口。

Copy configuration from entry 1 (XG1)

to: (Example: 1,3,5-10 or: XG1,XG3-XG5)

步骤9.单击“应用”。将复制设置。

Copy configuration from entry 1 (XG1)

to: (Example: 1,3,5-10 or: XG1,XG3-XG5)

您现在已成功配置SG350XG或SG550XG交换机的能效设置。