

Configurando configurações de uso de energia no SG550XG e SG350XG

Objetivo

O objetivo deste documento é mostrar como configurar a eficiência energética no SG350XG e SG550XG.

Introduction

Os switches SG350XG e SG550XG são compatíveis com IEEE 802.3az EEE (Energy Efficient Ethernet) e Green Ethernet. Esses recursos são uma série de modificações que farão com que o switch use menos energia, tornando-o mais eficiente no uso de energia e econômico. Por exemplo, você pode desativar as portas quando elas não estão transmitindo ou recebendo dados, mas ainda assim o switch as considera administrativamente ativas. Se os dados precisarem ser movidos, a porta despertará rapidamente, sem perda de pacotes.

Dispositivos aplicáveis

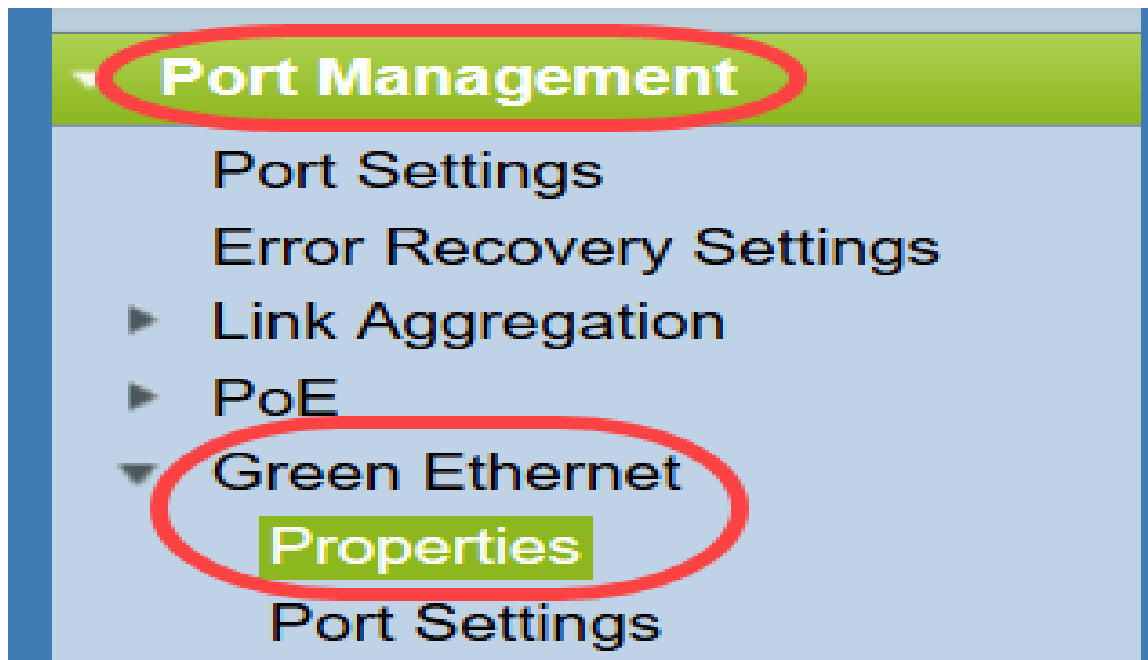
- SG350XG
- SG550XG

Versão de software

- v2.0.0.73

Configuração de Propriedades Globais de Energia

Etapa 1. Faça login no utilitário de configuração da Web e escolha **Port Management > Green Ethernet > Properties**.



A página *Propriedades* é aberta.

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

Note: Para que as configurações desta página se tornem efetivas, talvez seja necessário configurar portas individuais. Para isso, clique no link **Port Settings (Configurações de porta)** na parte superior da página para ir para a página *Port Settings (Configurações de porta)*. Isso está descrito na seção seguinte.

Etapa 2. (Opcional) No campo *Port LEDs*, desmarque a caixa de seleção **Enable** para desligar todos os LEDs de porta no switch. É marcada por padrão.

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

Além disso, os seguintes campos têm mais informações:

- *Energy Detect Mode* - (Modo de detecção de energia) Este campo mostra se o modo de detecção de energia está *Habilitado* ou *Desabilitado*. Por padrão, ele é ativado. Esse recurso permite que as portas inativas se movam para um estado de baixo consumo de energia, enquanto ainda estão administrativamente ativadas. A recuperação desse estado é rápida, transparente e não resulta em perda de pacotes. As portas GE e FE suportam este modo.
- *Short Reach* - Este campo mostra se o modo de alcance curto está *Enabled (Habilitado)* ou *Disabled (Desabilitado)*. Por padrão, ele é ativado. Este recurso reduz o consumo de energia de uma porta se detectar um cabo curto. Este modo só é suportado em portas RJ45 GE; não se aplica às portas Combo.
- *Economias de energia* - Exibe a porcentagem de economia de energia usando Ethernet verde e Short Reach. Ele não exibe informações sobre a energia economizada pelo EEE.
- *Economia de energia cumulativa* - Exibe a quantidade de energia economizada desde a última reinicialização do dispositivo.

Note: Para redefinir o campo *Economia de energia cumulativa*, clique no botão **Redefinir contador de economia de energia**.

Etapa 3. (Opcional) No campo *802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE)*, a caixa de seleção **Enable (Habilitar)** é marcada por padrão. Isso globalmente permite o EEE e é diferente do Green Ethernet. Os padrões de EEE foram criados pelo IEEE para reduzir o consumo de energia em períodos de baixa atividade. Você pode desabilitar o EEE desmarcando esta caixa de seleção.

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

Etapa 4. Clique em Apply. As configurações de energia são aplicadas imediatamente.

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

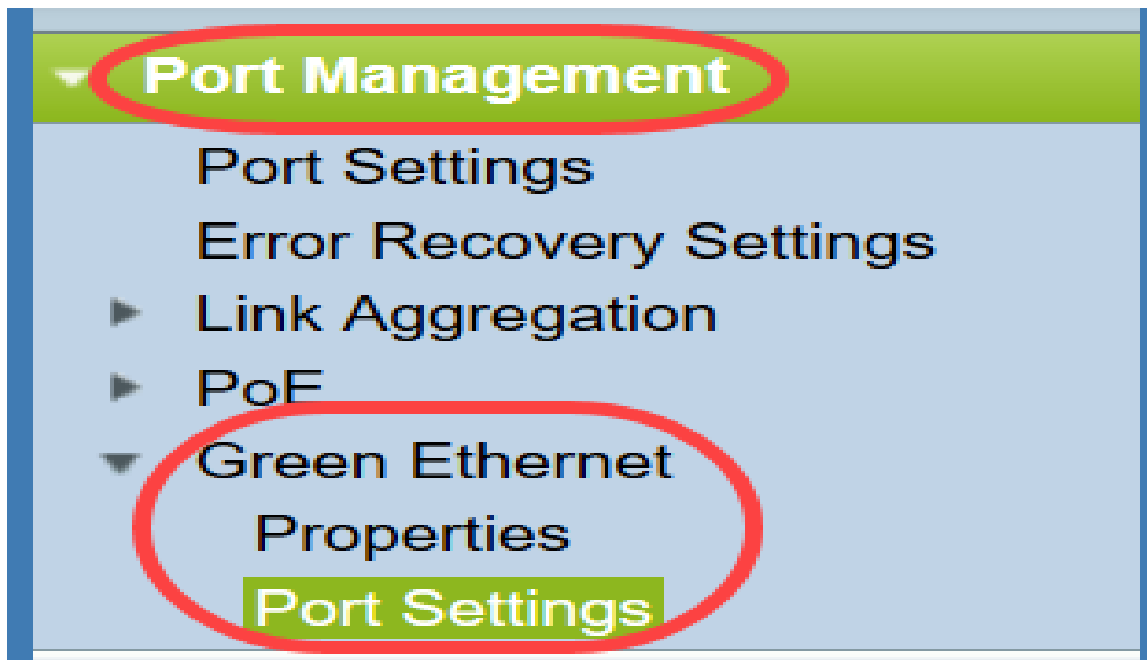
Apply

Cancel

Reset Energy Saving Counter

[Configurando propriedades de porta individuais](#)

Etapa 1. Faça login no utilitário de configuração da Web e escolha **Port Management > Green Ethernet > Port Settings**.



A página *Configurações de porta* é aberta.

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

Note: A captura de tela está exibindo 10 portas por página, mas o padrão é exibir todas as portas na mesma página. Essa configuração pode ser ajustada com a lista suspensa no canto superior direito da *Tabela de configuração de porta*.

Para que as configurações desta página se tornem efetivas, talvez seja necessário definir as configurações globais. Para fazer isso, clique no link **Propriedades** na parte superior da página para ir para a página *Propriedades*. Isto é descrito na [seção anterior](#).

Etapa 2. Selecione o botão de opção de uma porta na *Tabela de configurações de porta* e clique em **Editar...** para editar suas configurações de energia na janela *Editar configuração de porta*.

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

Etapa 3. No campo *Interface*, use os *Port* para selecionar uma porta em um switch a ser configurado. Esse campo mostra automaticamente a porta selecionada na *Tabela de configurações de porta* e é usado principalmente para alternar entre diferentes portas sem voltar à página anterior.

Interface: Unit Port

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE): Enable

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE) LLDP: Enable

Etapa 4. No campo *802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE)*, marque a caixa de seleção **Enable** para ativar EEE para a porta específica. É marcada por padrão.

Interface: Unit Port

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE): **Enable**

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE) LLDP: Enable

Etapa 5. No campo *802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE)*, marque a caixa de seleção **Enable** para que a porta anuncie seus recursos de EEE através do LLDP (Link Layer Discovery Protocol). É marcada por padrão.

Interface: Unit Port

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE): Enable

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE) LLDP: Enable

Etapa 6. Clique em Apply. Suas configurações de porta são atualizadas imediatamente. Você pode clicar em **Fechar** para retornar à página *Configurações de porta* ou escolher outra porta para configurar no campo *Interface*.

Interface: Unit Port

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE): Enable

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE) LLDP: Enable

Passo 7. Para copiar rapidamente as configurações de uma porta para outra porta ou grupo de portas, selecione o botão de opção na *Tabela de configurações de porta* e clique no botão **Copiar configurações....**

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	

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

Etapa 8. Na janela *Copiar configurações*, insira a(s) porta(s) para a qual deseja copiar no campo de texto. Você pode especificar várias portas, separadas por vírgulas ou um intervalo de portas.

Copy configuration from entry 1 (XG1)

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

Etapa 9. Clique em Apply. As configurações são copiadas.

Copy configuration from entry 1 (XG1)

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

Agora você definiu com êxito as configurações de eficiência energética no switch SG350XG ou SG550XG.