

Configurar ajustes verdes da porta Ethernet em um interruptor

Objetivo

O Ethernet verde é um Common Name para um conjunto de recurso que seja projetado ser a favor do meio ambiente e reduzir o consumo de energia de um dispositivo. Ao contrário dos Ethernet eficientes da energia (EEE), a energia-deteccção verde dos Ethernet é permitida em todas as portas visto que somente os dispositivos com portas da giga byte são permitidos com EEE.

Os recursos de Ethernet verdes podem reduzir o uso total da potência das seguintes maneiras:

- A energia detecta o modo — Em um link inativo, a porta move-se no modo inativo e salvar a potência ao manter o status administrativo da porta acima. A recuperação deste modo ao modo operacional completo é rápida, transparente, e nenhum quadro é perdido. Este modo é apoiado em portas do gigabit Ethernet e do Fast Ethernet (FE). Este modo é desabilitado à revelia.
- Modo do alcance curto — Esta característica fornece economias da potência em um comprimento curto do cabo. Depois que o comprimento de cabo é analisado, o uso da potência está ajustado para vários comprimentos de cabo. Se o cabo é mais curto de 30 medidores para portas de Dez-gigabit e medidores dos 50 pés para o outro tipo de portas, o dispositivo usa menos potência enviar quadros sobre o cabo, assim a energia da economia. Este modo é apoiado somente em portas RJ45 GE e não se aplica às portas combinados. Este modo é desabilitado à revelia.

A página das configurações de porta da utilidade com base na Web do interruptor indica os Ethernet e os modos verdes atuais do EEE pela porta, e permite a configuração de ajustes verdes dos Ethernet em uma porta.

Nota: Para que os modos verdes dos Ethernet operem sobre uma porta, os modos correspondentes devem ser ativados globalmente na página verde das propriedades dos Ethernet. Para instruções, clique [aqui](#).

Este artigo fornece instruções em como configurar os ajustes verdes da porta Ethernet em um interruptor.

Dispositivos aplicáveis

- Sx200 Series
- Sx250 Series
- Sx300 Series
- Sx350 Series
- Série SG350X
- Sx500 Series
- Série Sx550X

Versão de software

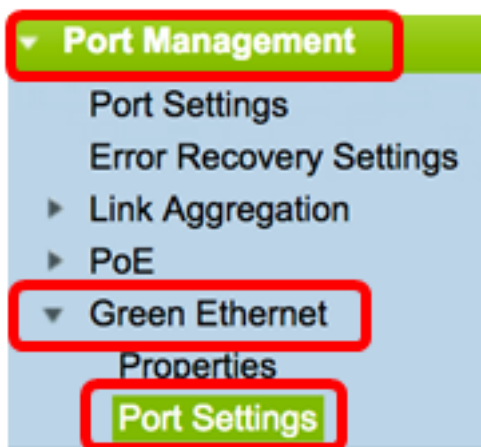
- 1.4.7.06 — Sx200, Sx300, Sx500
- 2.2.8.04 — Sx250, Sx350, SG350X, Sx550X

Configurar ajustes verdes da porta Ethernet em um interruptor

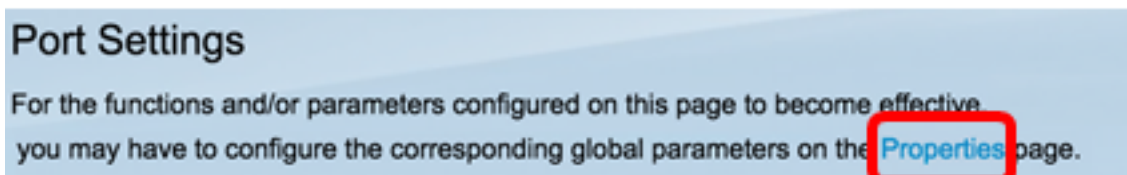
Configurar ajustes verdes dos Ethernet em uma porta

Etapa 1. O início de uma sessão à utilidade com base na Web de seu interruptor escolhe então o **gerenciamento de porta > os Ethernet > as configurações de porta do verde**.

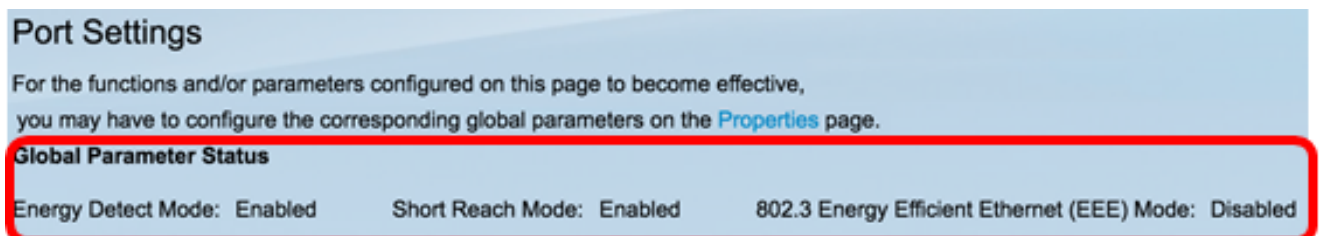
Nota: As opções disponíveis podem variar segundo o modelo exato de seu dispositivo. Neste exemplo, o interruptor SG350X-48MP é usado.



Etapa 2. (opcional) para configurar os ajustes verdes globais dos Ethernet no interruptor, clica o link das **propriedades**. Para instruções, clique [aqui](#).



A área de status do parâmetro global indica o seguinte:

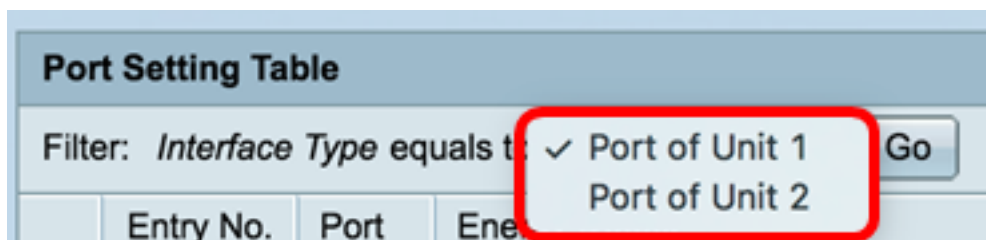


- A energia detecta o modo — Se este modo está permitido ou não. Neste exemplo, esta característica é permitida.
- Modo do alcance curto — Se este modo está permitido. Neste exemplo, o modo do alcance curto é permitido.
- 802.3 Modo eficiente dos Ethernet da energia (EEE) — se este modo está permitido. Neste exemplo, esta característica é desabilitada.

Etapa 3. Escolha uma relação da lista de drop-down do tipo de interface.

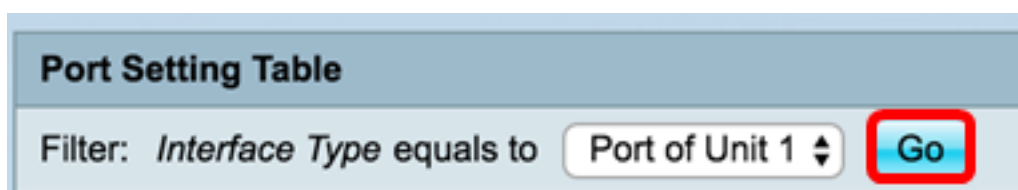
- Porta — Da lista de drop-down do tipo de interface, escolha a porta se somente uma porta única precisa de ser escolhida.
- RETARDAÇÃO — Do tipo de interface deixe cair para baixo a lista, escolhem a RETARDAÇÃO configurar. Isto afeta o grupo de portas definido na configuração da RETARDAÇÃO.

Nota: Neste exemplo, a porta da unidade 1 é escolhida.



Nota: Se você têm um interruptor NON-empilhável tal como Sx200, Sx250, ou o Sx300 Series comute, salte [para pizar 5](#).

Etapa 4. O clique vai trazer acima uma lista de portas ou de retardações na relação.



A tabela da configuração de porta indica o seguinte:

Port Setting Table														Showing 1-50 of 50 All per page	
Filter: Interface Type equals to Port of Unit 1 Go															
Entry No.	Port	Energy Detect			Short Reach			802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE)							
		Administrative	Operational	Reason	Administrative	Operational	Reason	Cable Length	Administrative	Operational	LLDP Administrative	LLDP Operational	EEE Support on Remote		
1	GE1	Enabled	Enabled	Unknown	Disabled	Disabled	Link Down		Enabled	Disabled	Enabled	Disabled	No		
2	GE2	Disabled	Disabled	Unknown	Disabled	Disabled	Link Down		Enabled	Disabled	Enabled	Disabled	No		
3	GE3	Disabled	Disabled	Unknown	Disabled	Disabled	Link Down		Enabled	Disabled	Enabled	Disabled	No		
4	GE4	Disabled	Disabled	Unknown	Disabled	Disabled	Link Down		Enabled	Disabled	Enabled	Disabled	No		
5	GE5	Disabled	Disabled	Unknown	Disabled	Disabled	Link Down		Enabled	Disabled	Enabled	Disabled	No		
6	GE6	Disabled	Disabled	Unknown	Disabled	Disabled	Link Length	Between 50-80m	Disabled	Disabled	Disabled	Disabled	No		
7	GE7	Enabled	Disabled	Link Up	Enabled	Enabled	Link Up	Less than 50m	Disabled	Disabled	Disabled	Disabled	Yes		
8	GE8	Disabled	Disabled	Unknown	Disabled	Disabled	Link Down		Enabled	Disabled	Enabled	Disabled	No		

- Porta — O número de porta.
- A energia detecta — O estado de energia detecta o modo na porta.
 - Administrativo — Mostra se a energia detecta o modo está permitida ou não.
 - Operacional — Mostra se a energia detecta o modo é atualmente operacional ou não.
 - Razão — A razão pela qual a energia detecta o modo não é operacional.
- Alcance curto — Estado de modo do alcance curto na porta.
 - Administrativo — Mostra se o modo do alcance curto está permitido ou não.
 - Operacional — Mostra se o modo do alcance curto é atualmente operacional ou não.

- Razão — A razão pela qual o modo do alcance curto não é operacional.
- Comprimento de cabo — O comprimento de cabo virtual do testador de cabo (VCT) nos medidores.
- 802.3 Ethernet eficientes da energia (EEE) — Estado de um modo eficiente de 802.3 Ethernet da energia na porta.
 - Administrativo — Mostra se o modo do EEE 802.3 está permitido ou não.
 - Operacional — Mostra se o modo do EEE 802.3 é operacional ou não.
 - LLDP administrativos — Mostra se anunciando o EEE os contadores com o protocolo de descoberta da camada de enlace (LLDP) estão permitidos ou não.
 - LLDP operacionais — Mostra se anunciando o EEE os contadores com LLDP são atualmente operacionais ou não.
 - Apoio do EEE no telecontrole — Mostra se o EEE está apoiado no parceiro de enlace. O EEE deve ser apoiado no dispositivo local e no parceiro de enlace para que o EEE trabalhe.

Etapa 5. Clique o botão de rádio ao lado da entrada não que corresponde à relação que você quer configurar.

Port Setting Table										
Filter: Interface Type equals to <input type="text" value="Port of Unit 1"/> <input type="button" value="Go"/>										
	Entry No.	Port	Energy Detect			Short Reach			Cable Length	802.3 Energy E
			Administrative	Operational	Reason	Administrative	Operational	Reason		
<input type="radio"/>	1	GE1	Enabled	Enabled	Unknown	Disabled	Disabled	Link Down		Enabled
<input type="radio"/>	2	GE2	Disabled	Disabled	Unknown	Disabled	Disabled	Link Down		Enabled
<input type="radio"/>	3	GE3	Disabled	Disabled	Unknown	Disabled	Disabled	Link Down		Enabled
<input checked="" type="radio"/>	4	GE4	Disabled	Disabled	Unknown	Disabled	Disabled			Enabled
<input type="radio"/>	5	GE5	Disabled	Disabled	Unknown	Disabled	Disabled	Link Down		Enabled
<input type="radio"/>	6	GE6	Disabled	Disabled	Unknown	Disabled	Disabled	Link Length	Between 50-80m	Disabled
<input type="radio"/>	7	GE7	Enabled	Disabled	Link Up	Enabled	Enabled	Link Up	Less than 50m	Disabled
<input type="radio"/>	8	GE8	Disabled	Disabled	Unknown	Disabled	Disabled	Link Down		Enabled

Nota: Neste exemplo, o no. 4 da entrada é escolhido.

Etapa 6. Enrole para baixo clicam então **editam**.

<input type="radio"/>	45	GE45	Disabled	Disabled	Unknown	Disabled
<input type="radio"/>	46	GE46	Disabled	Disabled	Unknown	Disabled
<input type="radio"/>	47	GE47	Disabled	Disabled	Unknown	Disabled
<input type="radio"/>	48	GE48	Disabled	Disabled	Unknown	Disabled
<input type="radio"/>	49	XG1	Enabled	Enabled	Unknown	
<input type="radio"/>	50	XG2	Enabled	Disabled	Link Type	

Etapa 7. (opcional) escolhe a interface desejada configurar das listas de drop-down da

relação. Neste exemplo, a porta GE4 da unidade 1 é escolhida.

Interface:

Unit 1 Port GE4

Nota: Se você tem um interruptor Sx500, a opção da unidade mostrará porque a unidade/Slot.If você tem um interruptor NON-empilhável tal como Sx200, Sx250, ou o Sx300 Series comuta, escolhe uma porta somente.

Short Reach Mode and 802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE) cannot be activated on a port at the same time.

Interface:

GE27

Etapa 8. Para permitir a energia detecte a característica do modo na relação, verificam a energia da **possibilidade** detectam a caixa de verificação do modo. Se não, deixe-a desmarcada. Isto está usado para conservar a potência quando a porta não é conectada a um sócio do link ativo.

Interface:

Unit 1 Port GE4

Energy Detect:

Enable

Nota: Se você tem um interruptor XG, salte [para pizar 10](#).

Etapa 9. Verifique a caixa de verificação do alcance curto da **possibilidade** para permitir o alcance curto na relação escolhida. Se não, deixe-a desmarcada. Isto permite que você execute os links com menos potência do que o link pode normalmente segurar.

Importante: Se o modo do alcance curto é permitido, o modo do EEE deve ser desabilitado.

Short Reach:

Enable

Nota: Se você tem um Sx200, Sx250, Sx300, ou o Sx500 Series comuta, a caixa de verificação do alcance curto da **possibilidade** é esmaecida-para fora à revelia. Para permitir a caixa de verificação, desabilite os 802.3 Ethernet eficientes da energia (EEE) na [etapa 10](#) e 802.3 Ethernet eficientes da energia (EEE) LLDP em [etapa 11](#) primeiramente.

Interface:

GE27

Energy Detect:

Enable

Short Reach:

Enable

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE):

Enable

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE) LLDP:

Enable

[Etapa 10](#). Se você está configurando uma porta de gigabit, verifique a energia que da **possibilidade** 802.3 a caixa de verificação eficiente dos Ethernet (EEE) permite o modo do

EEE 802.3. Se não, desmarcar esta opção. À revelia, isto é permitido. O EEE foi desenvolvido para reduzir o consumo de energia durante épocas que há uma baixa quantidade de atividade dos dados no interruptor.

Short Reach: Enable
802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE): Enable

[Etapa 11.](#) Verifique a caixa de verificação eficiente dos Ethernet da energia da **possibilidade** 802.3 (EEE) LLDP para permitir a propagação de capacidades do EEE com LLDP na porta. Se não, desmarcar esta opção. 802.3 O EEE LLDP é usado para selecionar os parâmetros ótimos para os parceiros de enlace no modo do EEE 802.3.

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

Nota: 802.3 O modo do EEE é ainda operacional se LLDP é desabilitado, mas não terá os parâmetros ótimos.

Etapa 12. O clique **aplica-se** clica então **perto**.

Series Switch SG350X e Sx550X:

Interface: Unit Port

Energy Detect: Enable

Short Reach: Enable

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE): Enable

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE) LLDP: Enable

Sx200, Sx250, Sx300, e Switches do Sx500 Series:

Short Reach Mode and 802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE) cannot be activated on a port at the same time.

Interface: GE27 ▾

Energy Detect: Enable

Short Reach: Enable

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE): Enable

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE) LLDP: Enable

Apply Close

Switches XG:

Interface: Unit 1 ▾ Port XG1 ▾

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE): Enable

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE) LLDP: Enable

Apply Close

Etapa 13. **Salv guarda** (opcional) do clique para salvar os ajustes ao arquivo de configuração de inicialização.

✖ Save cisco Language: English

P 48-Port Gigabit PoE Stackable Managed Switch

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 P

Global Parameter Status

Energy Detect Mode: Enabled Short Reach Mode: Enabled 802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE) Mode: Disabled

Port Setting Table

Filter: Interface Type equals to Port of Unit 1 ▾ Go

	Entry No.	Port	Energy Detect			Short Reach			Cable Length	802.3 Energy
			Administrative	Operational	Reason	Administrative	Operational	Reason		
<input type="radio"/>	1	GE1	Enabled	Enabled	Unknown	Disabled	Disabled	Link Down		Enabled
<input type="radio"/>	2	GE2	Disabled	Disabled	Unknown	Disabled	Disabled	Link Down		Enabled
<input type="radio"/>	3	GE3	Disabled	Disabled	Unknown	Disabled	Disabled	Link Down		Enabled
<input type="radio"/>	4	GE4	Enabled	Disabled	Link Up	Enabled	Enabled	Link Up	Less than 50m	Disabled
<input type="radio"/>	5	GE5	Disabled	Disabled	Unknown	Disabled	Disabled	Link Down		Enabled
<input type="radio"/>	6	GE6	Disabled	Disabled	Unknown	Disabled	Disabled	Link Length	Between 50-80m	Disabled
<input type="radio"/>	7	GE7	Enabled	Disabled	Link Up	Enabled	Enabled	Link Up	Less than 50m	Disabled

Você deve agora com sucesso ter configurado os ajustes verdes dos Ethernet em uma porta de seu interruptor.

Copie ajustes verdes da porta Ethernet

Etapa 1. Clique o botão de rádio ao lado da entrada não que corresponde à porta de que você quer copiar ajustes.

Port Setting Table										
Filter: Interface Type equals to <input type="text" value="Port of Unit 1"/> <input type="button" value="Go"/>										
Entry No.	Port	Energy Detect			Short Reach				802.3 Energy	
		Administrative	Operational	Reason	Administrative	Operational	Reason	Cable Length		Administrativ
<input type="radio"/>	1	GE1	Enabled	Enabled	Unknown	Disabled	Disabled	Link Down		Enabled
<input type="radio"/>	2	GE2	Disabled	Disabled	Unknown	Disabled	Disabled	Link Down		Enabled
<input type="radio"/>	3	GE3	Disabled	Disabled	Unknown	Disabled	Disabled	Link Down		Enabled
<input checked="" type="radio"/>	4	GE4	Enabled	Disabled	Link Up	Enabled	Enabled	Link Up	Less than 50m	Disabled
<input type="radio"/>	5	GE5	Disabled	Disabled	Unknown	Disabled	Disabled	Link Down		Enabled
<input type="radio"/>	6	GE6	Disabled	Disabled	Unknown	Disabled	Disabled	Link Length	Between 50-80m	Disabled
<input type="radio"/>	7	GE7	Enabled	Disabled	Link Up	Enabled	Enabled	Link Up	Less than 50m	Disabled

Nota: Neste exemplo, o no. 4 da entrada é escolhido.

Etapa 2. Enrole para baixo clicam então **ajustes da cópia**.

<input type="radio"/>	46	GE46	Disabled	Disabled	Unknown	Disabled	Disabled	Link Down
<input type="radio"/>	47	GE47	Disabled	Disabled	Unknown	Disabled	Disabled	Link Down
<input type="radio"/>	48	GE48	Disabled	Disabled	Unknown	Disabled	Disabled	Link Down
<input type="radio"/>	49	XG1	Enabled	Enabled	Unknown	Disabled	Link Down	
<input type="radio"/>	50	XG2	Enabled	Disabled	Link Type	Disabled	Link Type	

Etapa 3. Inscreva a entrada ou os números de porta no para colocar.

Copy configuration from entry 4 (GE4)

to: (Example: 1,3,5-10 or: GE1,GE3-GE5)

Nota: Nestes exemplo, portas 1 3 e 5 são usados.

Etapa 4. O clique **aplica-se** clica então **perto**.

Copy configuration from entry 4 (GE4)

to: (Example: 1,3,5-10 or: GE1,GE3-GE5)

Salv guarda (opcional) do clique de etapa 5. para salvar os ajustes ao arquivo de configuração de inicialização.

MP 48-Port Gigabit PoE Stackable Managed Switch

Save Cisco Language: English

Port Settings

Success. To permanently save the configuration, go to the [File Operations](#) page or click the Save icon.

For the functions and/or parameters configured on this page to become effective, you may have to configure the corresponding global parameters on the

Global Parameter Status

Energy Detect Mode: Enabled Short Reach Mode: Enabled 802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE) Mode: Disabled

Port Setting Table

Filter: *Interface Type* equals to

Entry No.	Port	Energy Detect			Short Reach				802.3 Energy
		Administrative	Operational	Reason	Administrative	Operational	Reason	Cable Length	Administrative
<input type="radio"/>	1 GE1	Enabled	Enabled	Unknown	Enabled	Disabled	Link Down		Disabled
<input type="radio"/>	2 GE2	Enabled	Enabled	Unknown	Enabled	Disabled	Link Down		Disabled
<input type="radio"/>	3 GE3	Enabled	Enabled	Unknown	Enabled	Disabled	Link Down		Disabled
<input type="radio"/>	4 GE4	Enabled	Disabled	Link Up	Enabled	Enabled	Link Up	Less than 50m	Disabled
<input type="radio"/>	5 GE5	Enabled	Enabled	Unknown	Enabled	Disabled	Link Down		Disabled
<input type="radio"/>	6 GE6	Disabled	Disabled	Unknown	Disabled	Disabled	Link Length	Between 50-80m	Disabled
<input type="radio"/>	7 GE7	Enabled	Disabled	Link Up	Enabled	Enabled	Link Up	Less than 50m	Disabled

Você deve agora com sucesso ter copiado os ajustes verdes da porta Ethernet a uma porta ou portas em seu interruptor.