

Configurar Propriedades Globais de Ethernet Verde em um Switch

Objetivo

Este artigo fornece instruções sobre como configurar as propriedades globais de Ethernet verde em um switch usando a interface gráfica do usuário (GUI).

Se estiver interessado em configurar usando a Interface de Linha de Comando (CLI), consulte este artigo em [Configurar Propriedades Globais de Ethernet Verde em um Switch através da CLI](#).

Dispositivos aplicáveis

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

Versão de software

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

Introduction

Ethernet verde é um nome comum para um conjunto de recursos que é projetado para ser ambientalmente amigável e reduzir o consumo de energia de um dispositivo. Diferentemente da Energy Efficient Ethernet (EEE), a detecção de energia da Ethernet verde é habilitada em todas as portas, enquanto somente os dispositivos com portas de gigabyte são habilitados com EEE.

O recurso Ethernet verde pode reduzir o uso geral de energia das seguintes maneiras:

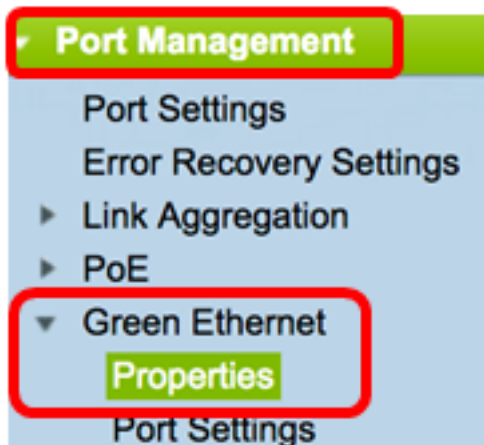
- Modo de detecção de energia - Em um link inativo, a porta passa para o modo inativo e economiza energia, mantendo o status administrativo da porta ativado. A recuperação desse modo para o modo operacional completo é rápida, transparente e nenhum quadro é perdido. Esse modo é suportado nas portas Gigabit Ethernet (GE) e Fast Ethernet (FE). Este modo é desativado por padrão.
- Modo de curto alcance - Este recurso fornece economia de energia em um comprimento curto de cabo. Depois que o comprimento do cabo é analisado, o uso de energia é ajustado para vários comprimentos de cabo. Se o cabo for menor do que 30 metros para portas de 10 Gigabits e 50 metros para outros tipos de portas, o dispositivo usará menos energia para enviar quadros pelo cabo, economizando energia. Esse modo é suportado apenas em portas RJ45 GE e não se aplica a portas Combo. Este modo é desativado por padrão.

Configurar Propriedades Globais de Ethernet Verde em um

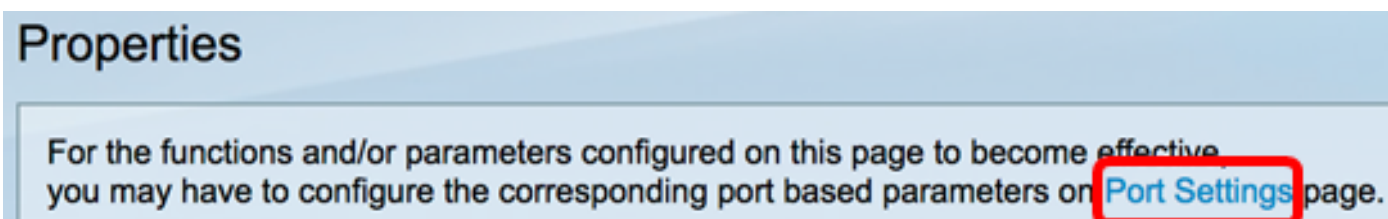
Switch

Etapa 1. Inicie a sessão no utilitário baseado na Web do switch e selecione **Port Management > Green Ethernet > Properties**.

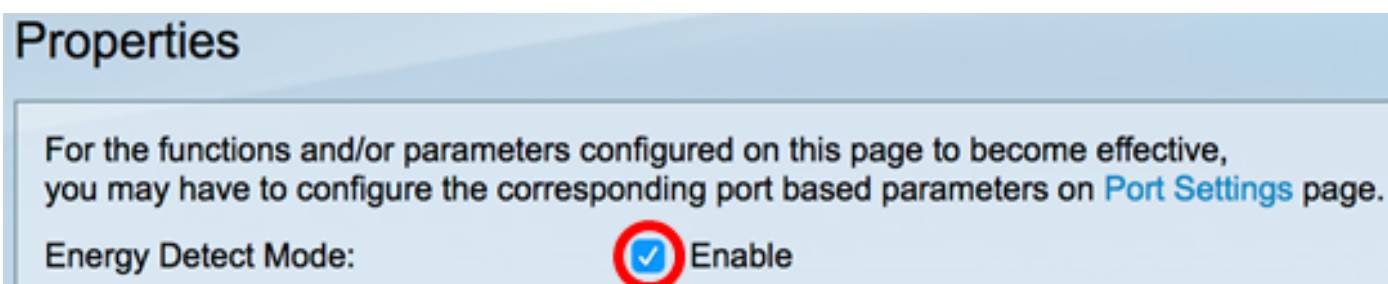
Observação: as opções disponíveis podem variar dependendo do modelo exato do dispositivo. Neste exemplo, foi usado o switch SG350X-48MP.



Etapa 2. (Opcional) Para definir as configurações de Ethernet verde por porta, clique no link **Port Settings**. Para obter instruções, clique [aqui](#).



Etapa 3. Para ativar o recurso Energy Detect Mode no switch, marque a caixa de seleção **Enable** Energy Detect Mode. Caso contrário, deixe-a desmarcada. É usado para conservar energia quando o dispositivo não está conectado a um parceiro de link ativo.



Nota: Se você tiver um switch XG, os recursos Energy Detect Mode e Short Reach estarão sempre ativados.

| | |
|---------------------|---------|
| Energy Detect Mode: | Enabled |
| Short Reach: | Enabled |

Etapa 4. Marque a caixa de seleção **Enable** Short Reach para ativar o recurso Short Reach. Caso contrário, deixe-a desmarcada. Isso permite que você execute os links com menos energia do que o link normalmente pode suportar.

Importante: se o modo de curto alcance estiver habilitado, o modo EEE deverá estar desabilitado.

Energy Detect Mode: Enable
Short Reach: Enable

Etapa 5. Marque a caixa de seleção **Enable** Port LEDs para ativar a porta Light-emitting Diodes (LEDs). Quando essa opção está desativada, os LEDs não exibem o status do link, a atividade e assim por diante.

Short Reach: Enable
Port LEDs: Enable

A área Economia de energia exibe a quantidade de energia economizada quando os modos Ethernet verde e de curto alcance são executados. A economia de energia EEE não é considerada, pois é dinâmica e corresponde à utilização da porta.

Observação: essa área está disponível nos switches Sx200, Sx250, Sx300, Sx500 e XG.

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

A área Energia acumulada economizada mostra a quantidade de energia economizada na última reinicialização do switch. Esse valor é atualizado toda vez que ocorre um evento que afeta a economia de energia.

Observação: essa área está disponível nos switches Sx200, Sx250, Sx300, Sx500 e XG.

Etapa 6. Se houver portas Gigabit Ethernet no switch, marque a caixa de seleção **Enable** 802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE) para ativar o modo EEE 802.3. Por padrão, está habilitado. O EEE foi desenvolvido para reduzir o consumo de energia durante os momentos em que há uma quantidade baixa de atividade de dados no switch.

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE): Enable

Nota: Neste exemplo, 802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE) está desabilitado.

Passo 7. Clique em Apply.

Switches SG350X e Sx550X Series:

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

Switches Sx200, Sx250, Sx300 E Sx500 Series:

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

Switches XG:

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

Etapa 8. (Opcional) Se 802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE) estiver desabilitado na Etapa 6, clique em **OK** para continuar.



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

OK

Cancel

Etapa 9. (Opcional) Para desconsiderar as configurações definidas, clique no botão **Cancel**.

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE): Enable

Apply

Cancel

Reset Energy Saving Counter

Etapa 10. (Opcional) Para redefinir as informações Cumulativas de Economia de Energia, clique no botão **Reset Energy Saving Counter**.

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE): Enable

Apply

Cancel

Reset Energy Saving Counter

Etapa 11. (Opcional) Clique em **OK** para continuar.



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

Etapa 12. (Opcional) Clique em **Salvar** para salvar as configurações no arquivo de configuração de inicialização.

MP 48-Port Gigabit PoE Stackable Managed Switch cisco

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

Agora você deve ter configurado com êxito as propriedades globais de Ethernet verde do seu switch.

Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês ([link fornecido](#)) seja sempre consultado.