

Configurar as configurações CDP em um switch

Objetivo

O Cisco Discovery Protocol (CDP) é um protocolo usado por dispositivos Cisco para compartilhar informações de dispositivos com outros dispositivos conectados da Cisco. Isso inclui o tipo de dispositivo, a versão do firmware, o endereço IP, o número de série e outras informações de identificação. As configurações de CDP podem ser ajustadas globalmente ou em uma porta individual no switch. .

Semelhante ao Protocolo de Identificação de Camada de Enlace (LLDP - Link Layer Discovery Protocol), o CDP é um protocolo de camada de enlace para que os vizinhos diretamente conectados anunciem a si mesmos e seus recursos uns aos outros. No entanto, diferentemente do LLDP, o CDP é um protocolo proprietário da Cisco.

Este artigo fornece instruções sobre como configurar as configurações do CDP em um switch por meio da Interface Gráfica do Usuário (GUI), que abrange o seguinte fluxo de trabalho:

1. [Configure os parâmetros globais do CDP no switch.](#)
2. [Defina as configurações de CDP por interface.](#)
3. (Opcional) Se o Auto Smartport for usado para detectar os recursos dos dispositivos CDP, configure as configurações CDP nas propriedades do Smartport. Para obter instruções, clique [aqui](#).

Dispositivos aplicáveis

- Sx350 Series
- SG350X Series
- Sx500 Series
- Sx550X Series

Versão de software

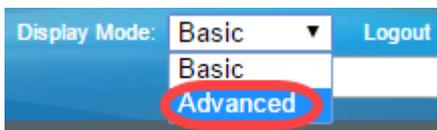
- 2.3.0.130

Configurar propriedades do CDP

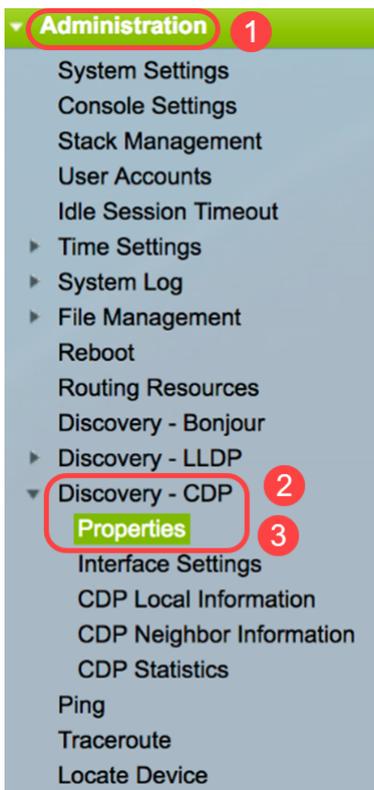
Configurar propriedades globais do CDP

Etapa 1. Efetue login no utilitário baseado na Web do seu switch e escolha **Avançado** na lista suspensa *Modo de exibição*.

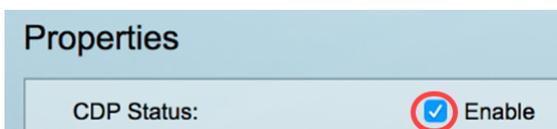
Note: As opções de menu disponíveis podem variar dependendo do modelo do dispositivo. Neste exemplo, o SG350X-48MP é usado.



Etapa 2. Escolha **Administration > Discovery - CDP > Properties**.



Etapa 3. Na área *Status do CDP*, marque a caixa de seleção **Habilitar** para ativar o CDP no switch. Iss está habilitado por padrão. Se você habilitou o CDP, vá para a [Etapa 5](#).



Etapa 4. (Opcional) Na área *CDP Frames Handling*, escolha um botão de opção correspondente à ação que você deseja que o switch execute quando receber um pacote CDP. Essa área só estará disponível se o CDP estiver desativado no switch. Depois de escolher uma opção, vá para a [Etapa 13](#).



As opções são:

- *Bridging* - Quando o CDP é globalmente desativado, os pacotes CDP são ligados como pacotes de dados regulares e encaminhados com base na Rede Local Virtual (VLAN - Virtual Local Area Network).
- *Filtragem* - Quando o CDP é desativado globalmente, os pacotes CDP são filtrados ou excluídos.
- *Inundação* - Quando o CDP é desabilitado globalmente, os pacotes CDP são inundados em todas as portas do produto que estão no estado de encaminhamento do STP (Spanning Tree Protocol), ignorando as regras de filtragem de VLAN.

Etapa 5. Na área *do anúncio de VLAN de voz CDP*, marque a caixa de seleção **Enable** para que o switch anuncie a VLAN de voz sobre CDP em todas as portas que possuem CDP ativado e são membros da VLAN de voz.

CDP Voice VLAN Advertisement: Enable

Etapa 6. Na área *CDP Obrigatory TLVs Validation*, marque a caixa de seleção **Enable** para descartar os pacotes CDP recebidos que não contêm o valor de tamanho de tipo obrigatório (TLV).

CDP Voice VLAN Advertisement: Enable

CDP Mandatory TLVs Validation: Enable

Passo 7. Na área *Versão do CDP*, clique em um botão de opção para escolher qual versão do CDP usar. O CDPv2 é a versão mais recente do protocolo e fornece recursos mais inteligentes de rastreamento de dispositivos.

CDP Version: Version 1
 Version 2

Note: Neste exemplo, a **versão 2** é escolhida.

Etapa 8. Na área *CDP Hold Time*, clique em um botão de opção para determinar a quantidade de tempo que os pacotes CDP são mantidos antes de serem descartados.

As opções são:

- *Usar padrão* - Clique para usar o tempo padrão de 180 segundos.
- *Definido pelo usuário* - Clique para inserir uma quantidade de tempo personalizada entre 10 e 255 segundos no campo fornecido.

CDP Hold Time: Use Default
 User Defined 240 sec

Note: Neste exemplo, o período de espera é definido como **240** segundos.

Etapa 9. No campo *CDP Transmission Rate*, selecione um botão de opção para determinar a taxa de transmissão dos pacotes CDP em segundos.

As opções são:

- *Usar padrão* - Clique para usar o tempo padrão de 60 segundos.
- *Definido pelo usuário* - Clique para inserir uma quantidade de tempo personalizada entre 5 e 254 segundos no campo fornecido.

CDP Transmission Rate: Use Default
 User Defined 120 sec

Etapa 10. No campo *Device ID Format*, clique em um botão de opção para determinar qual será o formato da ID do dispositivo.

As opções são:

- *MAC Address* - Especifica que o TLV do ID do dispositivo contém o endereço MAC do dispositivo.
- *Número de série* - Especifica que o TLV da ID do dispositivo contém o número de série

do hardware do dispositivo.

- *Nome de host* - Especifica que o TLV de ID de dispositivo contém o nome de host do dispositivo.

Device ID Format:

MAC Address
 Serial Number
 Hostname

Note: Neste exemplo, **MAC Address** é escolhido.

Etapa 11. Na área *Interface de Origem*, escolha um botão de opção para determinar qual endereço IP será colocado no campo TLV de pacotes CDP de saída.

As opções são:

- *Usar padrão* - Clique para usar o endereço IP da interface de saída. Se esta opção for escolhida, vá para a [Etapa 13](#).
- *Definido pelo usuário* - Clique para escolher uma interface (o endereço IP selecionado da interface será usado) nas listas suspensas na área Interface.

Source Interface:

Use Default
 User Defined

Note: Neste exemplo, **Definido pelo usuário** é escolhido.

Etapa 12. (Opcional) Na área *Interface*, escolha a unidade e a porta nas listas suspensas correspondentes.

Source Interface:

Use Default
 User Defined

Interface: Unit Port

Etapa 13. Na área *Syslog Voice VLAN Mismatch*, marque a caixa de seleção **Enable** para enviar uma mensagem syslog quando uma incompatibilidade de VLAN de voz for detectada. Uma incompatibilidade de VLANs ocorre quando as informações de VLAN em um quadro de entrada não correspondem aos recursos anunciados do dispositivo local.

Syslog Voice VLAN Mismatch: Enable

Etapa 14. Na área *Syslog Native VLAN Mismatch*, marque a caixa de seleção **Enable** para enviar uma mensagem syslog quando uma incompatibilidade de VLAN nativa for detectada.

Syslog Voice VLAN Mismatch: Enable
Syslog Native VLAN Mismatch: Enable

Etapa 15. Na área *Syslog Duplex Mismatch*, marque a caixa de seleção **Enable (Habilitar)** para enviar uma mensagem syslog quando uma incompatibilidade duplex for detectada.

Syslog Voice VLAN Mismatch: Enable
Syslog Native VLAN Mismatch: Enable
Syslog Duplex Mismatch: Enable

Etapa 16. Clique em Apply.

Properties

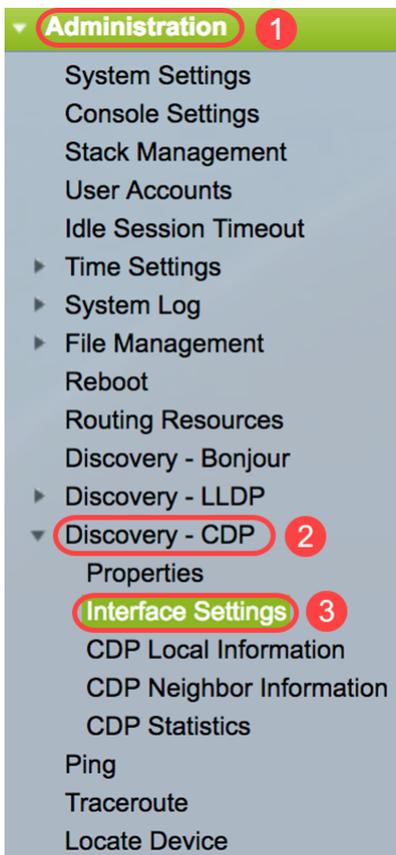
CDP Status:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
CDP Frames Handling:	<input type="radio"/> Bridging <input type="radio"/> Filtering <input type="radio"/> Flooding
CDP Voice VLAN Advertisement:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
CDP Mandatory TLVs Validation:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
CDP Version:	<input type="radio"/> Version 1 <input checked="" type="radio"/> Version 2
CDP Hold Time:	<input type="radio"/> Use Default <input checked="" type="radio"/> User Defined <input type="text" value="240"/> sec
CDP Transmission Rate:	<input type="radio"/> Use Default <input checked="" type="radio"/> User Defined <input type="text" value="120"/> sec
Device ID Format:	<input checked="" type="radio"/> MAC Address <input type="radio"/> Serial Number <input type="radio"/> Hostname
Source Interface:	<input type="radio"/> Use Default <input checked="" type="radio"/> User Defined
Interface:	Unit <input type="text" value="1"/> Port <input type="text" value="GE1"/>
Syslog Voice VLAN Mismatch:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Syslog Native VLAN Mismatch:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Syslog Duplex Mismatch:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable

Agora você deve ter configurado com êxito as configurações globais do CDP em seu switch.

Configurar propriedades da interface CDP

Etapa 1. Faça login no utilitário baseado na Web e escolha **Administration > Discovery-CDP > Interface Settings**.

Note: Esta página só está disponível no modo de exibição avançado. O modo de exibição pode ser alterado com a lista suspensa no canto superior direito do utilitário da Web.



Etapa 2. (Opcional) Para escolher um filtro, escolha uma unidade e clique em Ir. Neste exemplo, a **porta da unidade 1** é escolhida.



Note: Se o switch fizer parte de uma pilha, você poderá exibir as interfaces de outras unidades na pilha usando a lista suspensa na parte superior da tabela.

Etapa 3. Na Tabela de configurações da interface CDP, selecione o botão de opção da interface que deseja configurar.

Filter: <i>Interface Type</i> equals to <input type="text" value="Port of Unit 1"/> <input type="button" value="Go"/>							
	Entry No.	Interface	CDP Status	Reporting Conflicts with CDP Neighbors			No. of Neighbors
				Voice VLAN	Native VLAN	Duplex	
<input type="radio"/>	1	GE1	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	5
<input checked="" type="radio"/>	2	GE2	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	1
<input type="radio"/>	3	GE3	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0
<input type="radio"/>	4	GE4	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	5

Etapa 4. Role para baixo e clique em **Editar**.

<input type="radio"/>	48	GE48	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled
<input type="radio"/>	49	XG3	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled
<input type="radio"/>	50	XG4	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled

Below the table, there are three buttons: 'Copy Settings...', 'Edit...' (highlighted with a red circle), and 'CDP Local Information Details'.

Etapa 5. A área *Interface* exibe a porta escolhida na Tabela de configurações de interface CDP. Você pode usar as listas suspensas Unidade e Porta para escolher outra unidade e porta para configurar, respectivamente.

Interface:

Unit Port

Etapa 6. Na área *Status do CDP*, marque a caixa de seleção **Habilitar** para habilitar o CDP na porta especificada.

CDP Status: Enable

Passo 7. Na área *Syslog Voice VLAN Mismatch*, marque a caixa de seleção **Enable** para enviar uma mensagem syslog quando uma incompatibilidade de VLAN de voz for detectada na porta especificada. Uma incompatibilidade de VLANs ocorre quando as informações de VLAN em um quadro de entrada não correspondem aos recursos anunciados do dispositivo local.

Syslog Voice VLAN Mismatch: Enable

Etapa 8. Na área *Syslog Native VLAN Mismatch*, marque a caixa de seleção **Enable** para enviar uma mensagem syslog quando uma incompatibilidade de VLAN nativa for detectada na porta especificada.

Syslog Native VLAN Mismatch: Enable

Etapa 9. Na área *Syslog Duplex Mismatch*, marque a caixa de seleção **Enable** para enviar uma mensagem syslog quando uma incompatibilidade duplex for detectada na porta especificada.

Syslog Duplex Mismatch: Enable

Etapa 10. Clique em **Aplicar** e, em seguida, clique em **Fechar**. As alterações serão aplicadas à porta especificada.

Interface: Unit Port

CDP Status: Enable

Syslog Voice VLAN Mismatch: Enable

Syslog Native VLAN Mismatch: Enable

Syslog Duplex Mismatch: Enable

Etapa 11. (Opcional) Para copiar rapidamente as configurações de uma porta para outra porta ou portas, escolha o botão de opção, role para baixo e clique no botão **Copiar configurações**.

Filter: *Interface Type* equals to

	Entry No.	Interface	CDP Status	Reporting Conflicts with CDP Neighbors			No. of Neighbors
				Voice VLAN	Native VLAN	Duplex	
<input type="radio"/>	1	GE1	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	5
<input checked="" type="radio"/>	2	GE2	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	1
<input type="radio"/>	3	GE3	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0
<input type="radio"/>	4	GE4	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	5

<input type="radio"/>	48	GE48	Enabled	Enabled	Enabled	Enable
<input type="radio"/>	49	XG3	Enabled	Enabled	Enabled	Enable
<input type="radio"/>	50	XG4	Enabled	Enabled	Enabled	Enable

Note: Neste exemplo, **GE2** é escolhido.

Etapa 12. (Opcional) No campo *Copiar configuração da entrada*, insira a porta ou portas (separadas por vírgulas) para as quais deseja copiar as configurações da porta especificada. Você também pode inserir um intervalo de portas.

Copy configuration from entry 2 (GE2)

to: (Example: 1,3,5-10 or: GE1,GE3-XG4)

Note: Neste exemplo, as configurações de CDP da porta 2 serão aplicadas às portas 13 e 15 a 20.

Etapa 13. Clique em **Aplicar** e, em seguida, clique em **Fechar**. As configurações da porta CDP devem ser copiadas.

Copy configuration from entry 2 (GE2)

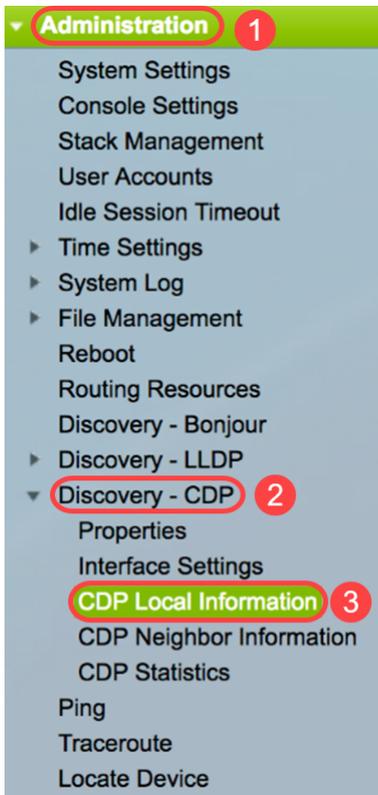
to: (Example: 1,3,5-10 or: GE1,GE3-XG4)

Agora você deve ter configurado com êxito as configurações do CDP nas portas do switch.

Exiba ou limpe as configurações do CDP

Informações locais do CDP

Etapa 1. Para exibir informações locais do CDP do switch, escolha **Administração > Descoberta - CDP > Informações locais do CDP**.



Etapa 2. Na área *Interface*, escolha a unidade e a porta nas listas suspensas correspondentes.



Note: Neste exemplo, as *informações locais do CDP* da porta **GE1** da Unidade 1 são exibidas.

CDP Local Information	
Interface:	Unit <input type="text" value="1"/> Port <input type="text" value="GE1"/>
CDP State:	Enabled
Device ID TLV	
Device ID Type:	MAC address
Device ID:	40:a6:e8:e6:f4:d3
System Name TLV	
System Name:	SG350X
Address TLV	
Address 1:	192.168.100.148
Address 2:	N/A
Address 3:	fe80::42a6:e8ff:fee6:f4d3 vlan1
Port TLV	
Port ID:	gi1/0/1
Capabilities TLV	
Capabilities:	Router, Switch, IGMP
Version TLV	
Version:	2.3.0.130
Platform TLV	
Platform:	Cisco SG350X-48MP (PID:SG350X-48MP)-VSD
Native VLAN TLV	
Native VLAN:	1
Full/Half Duplex TLV	
Duplex:	Full
Appliance TLV	
Appliance ID:	N/A
Appliance VLAN ID:	N/A
Extended Trust TLV	
Extended Trust:	0
CoS for Untrusted Ports TLV	
CoS for Untrusted Ports:	0
Power Available TLV	
Request ID:	0
Power Management ID:	17818
Available Power:	30000 milliwatts
Management Power Level:	No preference
4-Wire Power via MDI (UPOE) TLV	
4-Pair PoE Supported:	No
Spare Pair Detection/Classification Required:	No
PD Spare Pair Desired State:	Disabled
PD Spare Pair Operational State:	Disabled

Os seguintes detalhes são exibidos:

CDP State - Exibe se o CDP está ativado ou não.

TLV da ID do dispositivo

- *Device ID Type* - Type of the device ID advertised in the device ID TLV (Tipo de ID do dispositivo).
- *ID do dispositivo* - ID do dispositivo anunciada no TLV da ID do dispositivo.

TLV do nome do sistema

- *System Name* - System name (Nome do sistema) do dispositivo.

TLV de endereço

- *Endereço 1-3* - Endereços IP (anunciados no TLV do endereço do dispositivo).

TLV da porta

- *ID da porta* - Identificador da porta anunciada no TLV da porta.

TLV de recursos

- *Capacidades* - Capacidades anunciadas no TLV da porta.

TLV da versão

- *Versão* - Informações sobre a versão do software na qual o dispositivo está sendo executado.

TLV da plataforma

- *Plataforma* - Identificador da plataforma anunciada no TLV da plataforma.

TLV da VLAN nativa

- *VLAN nativa* - O identificador de VLAN nativa anunciado no TLV da VLAN nativa.

TLV Full/Half Duplex

- *Duplex* - Se a porta é half ou full duplex anunciada no TLV full/half duplex.

TLV do aplicativo

- *ID do dispositivo* - Tipo de dispositivo conectado à porta anunciada no TLV do dispositivo.
- *ID da VLAN do dispositivo* - VLAN no dispositivo usado pelo dispositivo. Por exemplo, se o dispositivo for um telefone IP, essa é a VLAN de voz.

TLV de confiança estendida

- *Extended Trust* - Enabled indica que a porta é confiável, o que significa que o host/servidor do qual o pacote é recebido é confiável para marcar os próprios pacotes. Nesse caso, os pacotes recebidos em tal porta não são remarcados. Desabilitado indica que a porta não é confiável; nesse caso, o campo a seguir é relevante.

CoS para TLV de portas não confiáveis

- *CoS para Portas Não Confiáveis* - Se a Confiança Estendida estiver desabilitada na porta, este campo exibirá o valor de CoS da Camada 2, o que significa um valor de prioridade 802.1D/802.1p. Esse é o valor COS com o qual todos os pacotes recebidos em uma porta não confiável são marcados pelo dispositivo.

TLV disponível de energia

- *ID de solicitação* - A última ID de solicitação de energia recebida ecoa o campo ID de solicitação recebido pela última vez em um TLV de energia solicitado. É 0 se nenhum TLV solicitado pela alimentação foi recebido desde a última transição da interface para Up (Ativo).
- *ID do gerenciamento de energia* - Valor incrementado em 1 (ou 2, para evitar 0) cada vez que um dos seguintes eventos ocorrer:

Variação do nível de potência de gerenciamento ou de energia disponível

Um TLV de alimentação solicitado é recebido com uma área de ID de solicitação diferente do último conjunto recebido (ou quando o primeiro valor é recebido). A interface faz transições para Inativo.

- *Energia disponível* - quantidade de energia consumida pela porta.
- *Nível de potência de gerenciamento* - Exibe a solicitação dos fornecedores ao dispositivo pod para seu TLV de consumo de energia. O dispositivo sempre exibe "Sem preferência" neste campo.

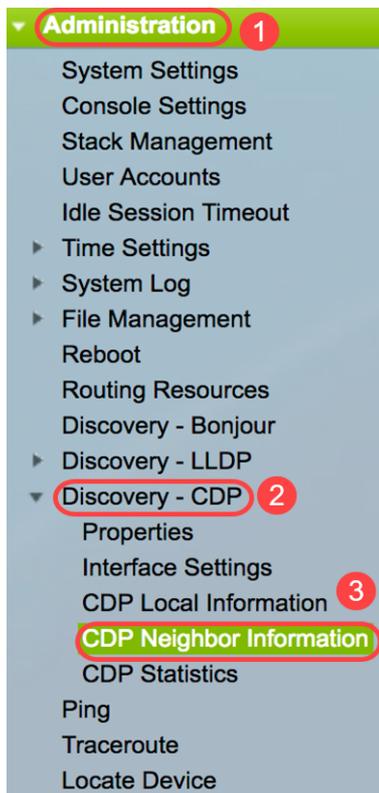
TLV de alimentação de 4 fios via MDI (UPOE)

Exibe se este TLV é suportado.

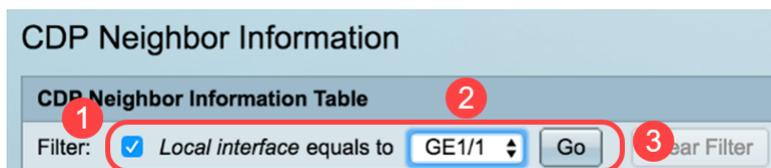
- *PoE de 4 pares suportado* - Exibe se PoE é suportado.
- *Detecção/Classificação de Par de Reposição Necessária* - Exibe se essa classificação é necessária.
- *PD Spare Pair Desired State* - Exibe o estado desejado do par sobressalente PD.
- *PD Spare Pair Operational State* - Exibe o estado do par sobressalente PSE.

Informações de CDP Vizinho

Etapa 1. Para exibir informações de CDP vizinho do switch, escolha **Administration > Discovery - CDP > CDP Neighbor Information**.



Etapa 2. (Opcional) Para escolher um filtro, marque a caixa de seleção **Filtro**, escolha uma interface Local e clique em **Ir**.



A página *Informações de CDP Vizinho* contém os seguintes campos para o parceiro de link (vizinho):

- *ID do dispositivo* - ID do dispositivo vizinho.
- *Nome do sistema* - Nome do sistema de vizinhos.

- *Local Interface* - Número da porta local à qual um vizinho está conectado.
- *Versão do anúncio* - versão do protocolo CDP.
- *Tempo de Vida (s)* - Intervalo de tempo (em segundos) após o qual as informações desse vizinho serão excluídas.
- *Capacidades* - Capacidades anunciadas pelo vizinho.
- *Plataforma* - Informações do TLV da plataforma de um vizinho.
- *Neighbor Interface* - Interface de saída de um vizinho.

CDP Neighbor Information

CDP Neighbor Information Table

Filter: Local interface equals to GE1/1

Device ID	System Name	Local Interface	Advertisement Version	Time to Live (sec)	Capabilities	Platform	Neighbor Interface
40a6e8e6f4d3	SG350X	GE1/1	2	158	Router, Switch, IGMP	Cisco SG350X-48MP (PID:SG350X-48MP)-VSD	gi1/0/4
c07bbc12ccde	SG500	GE1/1	2	147	Router, Switch, IGMP	Cisco SG500X-48MP (PID:SG500X-48MP-K9)-VSD	gi1/1/9
40a6e8e6f4d3	SG350X	GE1/1	2	158	Router, Switch, IGMP	Cisco SG350X-48MP (PID:SG350X-48MP)-VSD	gi1/0/26
c4729533532b	SG550XG	GE1/1	2	132	Router, Switch, IGMP	Cisco SG550XG-24T (PID:SG550XG-24T)-VSD	oob
c47295431b57	SG550XG-16P	GE1/1	2	135	Router, Switch, IGMP	Cisco SG550XG-8F8T (PID:SG550XG-8F8T)-VSD	oob

Etapa 3. (Opcional) Para exibir os detalhes do CDP Neighbor de um vizinho específico, clique no botão de opção ID do dispositivo e clique no botão **Detalhes**.

CDP Neighbor Information Table

Filter: Local interface equals to GE1/1

1	Device ID	System Name	Local Interface	Advertisement Version	Time to Live (sec)	Capabilities
<input checked="" type="radio"/>	40a6e8e6f4d3	SG350X	GE1/1	2	158	Router, Switch, IGMP
<input type="radio"/>	c07bbc12ccde	SG500	GE1/1	2	147	Router, Switch, IGMP
<input type="radio"/>	40a6e8e6f4d3	SG350X	GE1/1	2	158	Router, Switch, IGMP
<input type="radio"/>	c4729533532b	SG550XG	GE1/1	2	132	Router, Switch, IGMP
<input type="radio"/>	c47295431b57	2 SG550XG-16P	GE1/1	2	135	Router, Switch, IGMP

Note: Neste exemplo, as informações da *ID do dispositivo* 40a6e8e6f4d3 são exibidas.

Device ID:	40a6e8e6f4d3
System Name:	SG350X
Local Interface:	GE1/1
Advertisement Version:	2
Time to Live:	174 sec
Capabilities:	Router, Switch, IGMP
Platform:	Cisco SG350X-48MP (PID:SG350X-48MP)-VSD
Neighbor Interface:	gi1/0/4
Native VLAN:	1
Duplex:	Full
Addresses:	192.168.100.148, fe80::42a6:e8ff:fee6:f4d3
Power Drawn:	0.000 Watts
Version:	2.3.0.130
Power Request	
Power Request List:	N/A
4-Wire Power via MDI	
4-Pair PoE Supported:	No
Spare Pair Detection/Classification Required:	No
PD Spare Pair Desired State:	Disabled
PD Spare Pair Operational State:	Disabled

Esta página contém as seguintes informações sobre o vizinho:

- *ID do dispositivo* - Identificador da ID do dispositivo vizinho.
- *System Name* - (Nome do sistema) do ID do dispositivo vizinho.
- *Local Interface* - Número da interface da porta através da qual o quadro chegou.
- *Versão do anúncio* - Versão do CDP.
- *Tempo de Vida* - Intervalo de tempo (em segundos) após o qual as informações para este vizinho são excluídas.
- *Capacidades* - Funções principais do dispositivo. Os recursos são indicados por dois octetos. Os bits 0 a 7 indicam Outro, Repetidor, Bridge, WLAN AP, Roteador, Telefone, dispositivo de cabo DOCSIS e estação, respectivamente. Os bits 8 a 15 são reservados.
- *Plataforma* - Identificador da plataforma vizinha.
- *Neighbor Interface* - Número de interface do vizinho através do qual o quadro chegou.
- *VLAN nativa* - VLAN nativa vizinha.
- *Aplicativo* - Nome do aplicativo em execução no vizinho.
- *Duplex* - Se a interface dos vizinhos é half ou full duplex.
- *Endereços* - Endereços do vizinho.
- *Power Drawn* - quantidade de energia consumida pelo vizinho na interface.
- *Versão* - Versão do software do vizinho.

Solicitação de energia

- *ID de solicitação* - A última ID de solicitação de energia recebida ecoa o campo ID de solicitação recebido pela última vez em um TLV de energia solicitado. É 0 se nenhum TLV solicitado pela alimentação foi recebido desde a última transição da interface para Up (Ativo).

- *ID do gerenciamento de energia* - Valor incrementado em 1 (ou 2, para evitar 0) cada vez que um dos seguintes eventos ocorrer:

Disponível - As áreas Power (Potência) ou Management Power Level (Nível de potência de gerenciamento) mudam de valor. Um TLV de alimentação solicitado é recebido com um campo ID de solicitação diferente do último conjunto recebido (ou quando o primeiro valor é recebido). A interface faz transições para Inativo.

- *Energia disponível* - quantidade de energia consumida pela porta.
- *Nível de potência de gerenciamento* - Exibe a solicitação do fornecedor ao dispositivo pod para seu TLV de consumo de energia. O dispositivo sempre exibe "Sem preferência" nesta área.

Alimentação de 4 fios via MDI

- *PoE de 4 pares suportado* - Indica o suporte ao sistema e à porta permitindo o fio de 4 pares (verdadeiro apenas para portas específicas que têm essa habilidade de hardware).
- *Detecção/classificação de pares de reposição necessária* - Indica que o fio de 4 pares é necessário.
- *PD Spare Pair Desired State* - Indica um dispositivo pod solicitando a habilitação da capacidade de 4 pares.
- *PD Spare Pair Operational State* - Indica se o recurso de 4 pares está habilitado ou desabilitado.

Etapa 4. (Opcional) Clique no botão **Fechar** para fechar a janela detalhada do CDP vizinho.

Device ID: 40a6e8e6f4d3
 System Name: SG350X
 Local Interface: GE1/1
 Advertisement Version: 2
 Time to Live: 174 sec
 Capabilities: Router, Switch, IGMP
 Platform: Cisco SG350X-48MP (PID:SG350X-48MP)-VSD
 Neighbor Interface: gi1/0/4
 Native VLAN: 1
 Duplex: Full
 Addresses: 192.168.100.148, fe80::42a6:e8ff:fee6:f4d3
 Power Drawn: 0.000 Watts
 Version: 2.3.0.130

Power Request

Power Request List: N/A

4-Wire Power via MDI

4-Pair PoE Supported: No
 Spare Pair Detection/Classification Required: No
 PD Spare Pair Desired State: Disabled
 PD Spare Pair Operational State: Disabled

Close

Etapa 5. (Opcional) Clique no botão **Limpar Tabela** para desconectar todos os dispositivos conectados do CDP e, se o Auto Smartport estiver ativado, ele mudará todos os tipos de porta para o padrão.

CDP Neighbor Information

CDP Neighbor Information Table

Filter: Local interface equals to GE1/1 Go Clear Filter

	Device ID	System Name	Local Interface	Advertisement Version	Time to Live (sec)	Capabilities
<input type="radio"/>	40a6e8e6f4d3	SG350X	GE1/1	2	158	Router, Switch, IGMP
<input type="radio"/>	c07bbc12ccde	SG500	GE1/1	2	147	Router, Switch, IGMP
<input type="radio"/>	40a6e8e6f4d3	SG350X	GE1/1	2	158	Router, Switch, IGMP
<input type="radio"/>	c4729533532b	SG550XG	GE1/1	2	132	Router, Switch, IGMP
<input type="radio"/>	c47295431b57	SG550XG-16P	GE1/1	2	135	Router, Switch, IGMP

Clear Table Details... Refresh

Etapa 6. (Opcional) Clique no botão **Atualizar** para atualizar a *Tabela de Informações de Vizinhos CDP*.

CDP Neighbor Information

CDP Neighbor Information Table

Filter: Local interface equals to GE1/1 Go Clear Filter

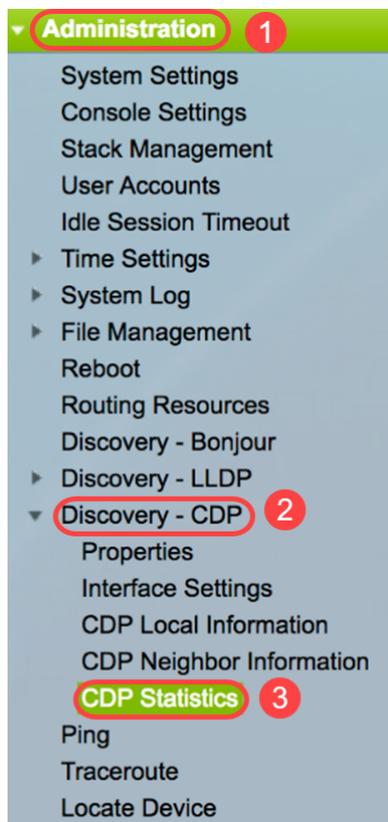
	Device ID	System Name	Local Interface	Advertisement Version	Time to Live (sec)	Capabilities
<input type="radio"/>	40a6e8e6f4d3	SG350X	GE1/1	2	158	Router, Switch, IGMP
<input type="radio"/>	c07bbc12ccde	SG500	GE1/1	2	147	Router, Switch, IGMP
<input type="radio"/>	40a6e8e6f4d3	SG350X	GE1/1	2	158	Router, Switch, IGMP
<input type="radio"/>	c4729533532b	SG550XG	GE1/1	2	132	Router, Switch, IGMP
<input type="radio"/>	c47295431b57	SG550XG-16P	GE1/1	2	135	Router, Switch, IGMP

Clear Table Details... Refresh

Estatísticas de CDP

A página Estatísticas do CDP exibe informações sobre quadros CDP enviados ou recebidos de uma porta. Os pacotes CDP são recebidos de dispositivos conectados às interfaces dos switches e são usados para o recurso Smartport.

Etapa 1. Para exibir estatísticas do CDP do switch, escolha **Administração > Descoberta - CDP > Estatísticas do CDP**.



Etapa 2. (Opcional) Para escolher um filtro, escolha uma unidade e clique em **Ir**. Neste exemplo, Port of Unit 1 (Porta da unidade 1) é escolhido.

CDP Statistics

CDP Statistics Table										
Filter: Interface Type equals to Port of Unit 1 Go										
	Interface	Packets Received			Packets Transmitted			CDP Error Statistics		
		Version 1	Version 2	Total	Version 1	Version 2	Total	Illegal Checksum	Other Errors	Neighbors Over Maximum
<input type="radio"/>	GE1	0	1382	1382	0	277	277	0	0	0
<input type="radio"/>	GE2	0	277	277	0	277	277	0	0	0
<input type="radio"/>	GE3	0	0	0	0	277	277	0	0	0
<input type="radio"/>	GE4	0	1382	1382	0	277	277	0	0	0
<input type="radio"/>	GE5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE11	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE13	0	274	274	0	277	277	0	0	0
<input type="radio"/>	GE14	0	281	281	0	276	276	0	0	0
<input type="radio"/>	GE15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE16	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE17	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE19	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE21	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE22	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE23	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE24	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE25	0	282	282	0	276	276	0	0	0
<input type="radio"/>	GE26	0	1380	1380	0	277	277	0	0	0
<input type="radio"/>	GE27	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Os campos a seguir são exibidos para cada interface, incluindo a porta OOB:

- *Pacotes recebidos/transmitidos:*

- *Versão 1* - Número de pacotes CDP versão 1 recebidos/transmitidos.

- *Versão 2* - Número de pacotes CDP versão 2 recebidos/transmitidos.

- *Total* - Número total de pacotes CDP recebidos/transmitidos.

- *Estatísticas de erro do CDP* - Esta seção exibe os contadores de erro do CDP.

- *Checksum ilegal* - Número de pacotes recebidos com valor de checksum ilegal.

- *Outros erros* - Número de pacotes recebidos com erros que não somas de verificação ilegais.

- *Vizinhos acima do máximo* - Número de vezes que as informações do pacote não puderam ser armazenadas em cache devido à falta de espaço.

Etapa 3. (Opcional) Para limpar os contadores em uma interface específica, clique no botão de opção da interface correspondente e clique em **Limpar contadores de interface**.

<input type="radio"/>	GE25	0	350	350	0	344	344	0	0	0
<input checked="" type="radio"/>	GE26	0	1717	1717	0	345	345	0	0	0
1 <input type="radio"/>	GE27	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE28	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE29	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE30	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE31	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE32	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE33	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE34	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE35	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE36	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE37	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE38	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE39	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE41	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE42	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE43	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE45	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE46	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE47	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	GE48	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	XG3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	XG4	2	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="button" value="Clear Interface Counters"/>		<input type="button" value="Clear All Interface Counters"/>		<input type="button" value="Refresh"/>						

Neste exemplo, **GE26** é escolhido.

Etapa 4. (Opcional) Para limpar todos os contadores em todas as interfaces, clique em **Limpar todos os contadores de interface**. Para atualizar todos os contadores, clique em **Atualizar**.

Agora você deve ter configurado com êxito as configurações do CDP no switch usando a GUI.

Para configurar as configurações de CDP em um switch usando a interface de linha de comando (CLI), clique [aqui](#).