

Configurações de CDP no SG350XG e SG550XG

Objetivo

O Cisco Discovery Protocol (CDP) é um protocolo usado por dispositivos Cisco para compartilhar informações de dispositivos com outros dispositivos Cisco conectados. Isso inclui o tipo de dispositivo, a versão do firmware, o endereço IP, o número de série e outras informações de identificação. As configurações do CDP podem ser ajustadas globalmente ou em uma porta individual nos switches das séries SG350XG e SG550XG.

O objetivo deste documento é mostrar a você como configurar configurações CDP globais e individuais no SG350XG e SG550XG.

Dispositivos aplicáveis

- SG350XG
- SG550XG

Versão de software

- v2.0.0.73

Configurações de CDP

Propriedades globais

Etapa 1. Faça login no utilitário de configuração da Web e escolha **Administration > Discovery - CDP > Properties**. A página *Propriedades* é aberta.

Properties

CDP Status: Enable

CDP Frames Handling: Bridging
 Filtering
 Flooding

CDP Voice VLAN Advertisement: Enable

CDP Mandatory TLVs Validation: Enable

CDP Version: Version 1
 Version 2

CDP Hold Time: Use Default
 User Defined sec (Range: 10 - 255, Default: 180)

CDP Transmission Rate: Use Default
 User Defined sec (Range: 5 - 254, Default: 60)

Device ID Format: MAC Address
 Serial Number
 Hostname

Source Interface: Use Default
 User Defined

Interface: Unit Port

Syslog Voice VLAN Mismatch: Enable

Syslog Native VLAN Mismatch: Enable

Syslog Duplex Mismatch: Enable

Etapa 2. No campo *CDP Status*, marque a caixa de seleção **Enable** para ativar o CDP no switch. Se estiver usando o modo de exibição Básico, vá para a [Etapa 14](#). Se você habilitou o CDP, vá para a [Etapa 4](#).

CDP Status: **Enable**

CDP Frames Handling: Bridging
 Filtering
 Flooding

Note: O modo de exibição pode ser alterado usando a lista suspensa no canto superior direito do utilitário da Web.

Etapa 3. No campo *CDP Frames Handling*, selecione um botão de opção correspondente à ação que deseja que o switch execute quando receber um pacote CDP. Esse campo só estará disponível se o CDP não estiver ativado no switch. Depois de selecionar uma opção, vá para a [Etapa 11](#).

CDP Status: Enable

CDP Frames Handling: Bridging
 Filtering
 Flooding

As opções são:

- Bridging - Encaminhe o pacote com base na VLAN.
- Filtragem - Exclua o pacote.
- Inundação - Encaminha todos os pacotes CDP para todas as portas, exceto a porta de onde ela foi originada.

Etapa 4. No campo *CDP Voice VLAN Advertisement*, 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

CDP Mandatory TLVs Validation: Enable

CDP Version: Version 1
 Version 2

CDP Hold Time: Use Default
 User Defined sec (Range: 10 - 255, Default: 180)

CDP Transmission Rate: Use Default
 User Defined sec (Range: 5 - 254, Default: 60)

Device ID Format: MAC Address
 Serial Number
 Hostname

Etapa 5. No campo *CDP Obrigatory TLVs Validation*, marque a caixa de seleção **Enable** para descartar os pacotes CDP recebidos que não contêm o TLV obrigatório (type-length-value).

CDP Voice VLAN Advertisement: Enable

CDP Mandatory TLVs Validation: Enable

CDP Version: Version 1
 Version 2

CDP Hold Time: Use Default
 User Defined sec (Range: 10 - 255, Default: 180)

CDP Transmission Rate: Use Default
 User Defined sec (Range: 5 - 254, Default: 60)

Device ID Format: MAC Address
 Serial Number
 Hostname

Etapa 6. No campo *CDP Version*, selecione um botão de opção para escolher qual versão do CDP usar (**Versão 1** ou **Versão 2**).

CDP Voice VLAN Advertisement: Enable

CDP Mandatory TLVs Validation: Enable

CDP Version: Version 1
 Version 2

CDP Hold Time: Use Default
 User Defined sec (Range: 10 - 255, Default: 180)

CDP Transmission Rate: Use Default
 User Defined sec (Range: 5 - 254, Default: 60)

Device ID Format: MAC Address
 Serial Number
 Hostname

Passo 7. No campo *CDP Hold Time*, selecione um botão de opção para determinar a quantidade de tempo que os pacotes CDP são mantidos antes de serem descartados. Selecione **Usar padrão** para usar a quantidade padrão de tempo (180 segundos) ou **Definido pelo usuário** para especificar uma quantidade personalizada de tempo entre 10 e 255 segundos.

CDP Voice VLAN Advertisement: Enable

CDP Mandatory TLVs Validation: Enable

CDP Version: Version 1
 Version 2

CDP Hold Time: Use Default
 User Defined sec (Range: 10 - 255, Default: 180)

CDP Transmission Rate: Use Default
 User Defined sec (Range: 5 - 254, Default: 60)

Device ID Format: MAC Address
 Serial Number
 Hostname

Etapa 8. No campo *CDP Transmission Rate*, selecione um botão de opção para determinar a taxa de transmissão dos pacotes CDP em segundos. Selecione **Usar padrão** para usar a quantidade padrão de tempo (60 segundos) ou **Definido pelo usuário** para especificar uma quantidade personalizada de tempo entre 5 e 254 segundos.

CDP Voice VLAN Advertisement: Enable

CDP Mandatory TLVs Validation: Enable

CDP Version: Version 1
 Version 2

CDP Hold Time: Use Default
 User Defined sec (Range: 10 - 255, Default: 180)

CDP Transmission Rate: Use Default
 User Defined sec (Range: 5 - 254, Default: 60)

Device ID Format: MAC Address
 Serial Number
 Hostname

Etapa 9. No campo *Device ID Format*, selecione um botão de opção para determinar qual será o formato da ID do dispositivo. Selecione **Endereço MAC** para usar o endereço MAC do switch como ID do dispositivo, **Número de série** para usar o número de série ou **Nome do**

host para usar o nome do host.

CDP Voice VLAN Advertisement: Enable
CDP Mandatory TLVs Validation: Enable
CDP Version: Version 1
 Version 2
CDP Hold Time: Use Default
 User Defined sec (Range: 10 - 255, Default: 180)
CDP Transmission Rate: Use Default
 User Defined sec (Range: 5 - 254, Default: 60)
Device ID Format: MAC Address
 Serial Number
 Hostname

Etapa 10. No campo *Interface de Origem*, selecione um botão de opção para determinar qual endereço IP será colocado no campo TLV de pacotes CDP de saída. Selecione **Usar padrão** para usar o endereço IP da interface de saída ou **Definido pelo usuário** para escolher uma interface (o endereço IP da interface selecionada será usado) nas listas suspensas no campo *Interface*.

Source Interface: Use Default
 User Defined
Interface: Unit Port

Etapa 11. No campo *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 VLAN ocorre quando as informações de VLAN em um quadro de entrada não correspondem aos recursos anunciados do dispositivo local.

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

Etapa 12. No campo *Syslog Native VLAN Mismatch*, marque a caixa de seleção **Enable** para enviar uma mensagem de syslog quando uma incompatibilidade de VLAN nativa for detectada.

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

Etapa 13. No campo *Syslog Duplex Mismatch*, marque a caixa de seleção **Enable** para enviar uma mensagem syslog quando uma incompatibilidade de duplex for detectada.

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

Etapa 14. Clique em Apply.

Properties

CDP Status: Enable

CDP Frames Handling: Bridging
 Filtering
 Flooding

CDP Voice VLAN Advertisement: Enable

CDP Mandatory TLVs Validation: Enable

CDP Version: Version 1
 Version 2

CDP Hold Time: Use Default
 User Defined sec (Range: 10 - 255, Default: 180)

CDP Transmission Rate: Use Default
 User Defined sec (Range: 5 - 254, Default: 60)

Device ID Format: MAC Address
 Serial Number
 Hostname

Source Interface: Use Default
 User Defined

Interface: Unit Port

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

Propriedades da interface

Etapa 1. Faça login no utilitário de configuração da Web e escolha **Administration > Discovery - CDP > Interface Settings**. A página *Configurações da interface* é aberta.

Interface Settings

CDP Interface Settings Table

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	XG1	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0
<input type="radio"/>	2	XG2	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0
<input type="radio"/>	3	XG3	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0
<input type="radio"/>	4	XG4	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0
<input type="radio"/>	5	XG5	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0
<input type="radio"/>	6	XG6	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0
<input type="radio"/>	7	XG7	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0
<input type="radio"/>	8	XG8	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0
<input type="radio"/>	9	XG9	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0
<input type="radio"/>	10	XG10	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0

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. Na *Tabela CDP Interface Settings*, selecione o botão de opção da interface que deseja configurar e clique no botão **Edit...** A janela *Edit CDP Interface Settings* é aberta.

Interface Settings

CDP Interface Settings Table

Filter: *Interface Type* equals to

	Entry No.	Interface	CDP Status	Reporting Conflicts with CDP Neighbors			No. of Neighbors
				Voice VLAN	Native VLAN	Duplex	
<input checked="" type="radio"/>	1	XG1	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0
<input type="radio"/>	2	XG2	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0
<input type="radio"/>	3	XG3	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0
<input type="radio"/>	4	XG4	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0
<input type="radio"/>	5	XG5	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0
<input type="radio"/>	6	XG6	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0
<input type="radio"/>	7	XG7	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0
<input type="radio"/>	8	XG8	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0
<input type="radio"/>	9	XG9	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0
<input type="radio"/>	10	XG10	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0

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. O campo *Interface* exibe a porta selecionada na *Tabela de configurações de interface CDP*. Você pode usar as listas suspensas *Unidade* e *Porta* para selecionar outra unidade e porta para configurar, respectivamente.

Interface: Unit 1 Port XG1

CDP Status: Enable

Syslog Voice VLAN Mismatch: Enable

Syslog Native VLAN Mismatch: Enable

Syslog Duplex Mismatch: Enable

Apply Close

Etapa 4. No campo *CDP Status*, marque a caixa de seleção **Enable** para ativar o CDP na porta especificada.

Interface: Unit 1 Port XG1

CDP Status: Enable

Syslog Voice VLAN Mismatch: Enable

Syslog Native VLAN Mismatch: Enable

Syslog Duplex Mismatch: Enable

Apply Close

Etapa 5. No campo *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 VLAN ocorre quando as informações de VLAN em um quadro de entrada não correspondem aos recursos anunciados do dispositivo local.

Interface: Unit 1 Port XG1

CDP Status: Enable

Syslog Voice VLAN Mismatch: Enable

Syslog Native VLAN Mismatch: Enable

Syslog Duplex Mismatch: Enable

Apply Close

Etapa 6. No campo *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.

Interface: Unit Port

CDP Status: Enable

Syslog Voice VLAN Mismatch: Enable

Syslog Native VLAN Mismatch: Enable

Syslog Duplex Mismatch: Enable

Passo 7. No campo *Syslog Duplex Mismatch*, marque a caixa de seleção **Enable** para enviar uma mensagem syslog quando uma incompatibilidade duplex for detectada na porta especificada.

Interface: Unit Port

CDP Status: Enable

Syslog Voice VLAN Mismatch: Enable

Syslog Native VLAN Mismatch: Enable

Syslog Duplex Mismatch: Enable

Etapa 8. Clique em **Apply**. As alterações serão aplicadas à porta especificada. Você pode usar o campo *Interface* para configurar outra porta sem retornar à página *Configurações da Interface*.

Interface: Unit Port

CDP Status: Enable

Syslog Voice VLAN Mismatch: Enable

Syslog Native VLAN Mismatch: Enable

Syslog Duplex Mismatch: Enable

Etapa 9. Para copiar rapidamente as configurações de uma porta para outra porta ou portas, selecione o botão de opção e clique no botão **Copiar configurações....** A janela *Copiar configurações* é aberta.

Interface Settings

CDP Interface Settings Table							
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 checked="" type="radio"/>	1	XG1	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0
<input type="radio"/>	2	XG2	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0
<input type="radio"/>	3	XG3	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0
<input type="radio"/>	4	XG4	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0
<input type="radio"/>	5	XG5	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0
<input type="radio"/>	6	XG6	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0
<input type="radio"/>	7	XG7	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0
<input type="radio"/>	8	XG8	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0
<input type="radio"/>	9	XG9	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0
<input type="radio"/>	10	XG10	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0

Etapa 10. No campo de texto, 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 1 (XG1)

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

Etapa 11. Clique em Apply. As configurações são copiadas.

Copy configuration from entry 1 (XG1)

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