

Propriedades do Cisco Discovery Protocol (CDP) em switches gerenciados 200/300 Series

Objetivo

O Cisco Discovery Protocol (CDP) é um protocolo proprietário da Cisco da camada de enlace que permite que os dispositivos Cisco se comuniquem independentemente da conectividade da camada de rede. É usado principalmente para comunicar endereços de protocolo e recursos de dispositivo. O CDP envia quadros que contêm TLVs (Type Length Values), que contêm informações sobre as propriedades da porta, da conexão e/ou do dispositivo.

O objetivo deste documento é explicar as opções na página *Propriedades do CDP* dos Switches Gerenciados das Séries 200/300.

Dispositivos aplicáveis

·Switches gerenciados SF/SG 300 Series

Propriedades do CDP

Etapa 1. Efetue login no utilitário de configuração da Web e escolha **Administration > Discovery - CDP > Properties**. Será aberta a página *Propriedades*:

Properties

CDP Status:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
CDP Frames Handling:	<input type="radio"/> Bridging <input type="radio"/> Filtering <input type="radio"/> Flooding
<hr/>	
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="100"/> sec.
⚙ CDP Transmission Rate:	<input type="radio"/> Use Default <input checked="" type="radio"/> User Defined <input type="text" value="50"/> sec.
Device ID Format:	<input checked="" type="radio"/> MAC Address <input type="radio"/> Serial Number
<hr/>	
Source Interface:	<input type="radio"/> Use Default <input checked="" type="radio"/> User Defined
Interface:	Port <input type="text" value="GE4"/>
<hr/>	
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

Etapa 2. (Opcional) Marque **Enable** no campo *CDP Status* para ativar o CDP no switch.

Etapa 3. Se Enable (Ativar) não estiver marcado no *campo CDP Status*, clique em um botão de opção no campo *CDP Frames Handling (Tratamento de Quadros CDP)* para determinar como os pacotes CDP são tratados. Vá para a Etapa 15 se decidir não ativar o CDP.

- Bridging — O switch encaminha pacotes CDP para portas na mesma VLAN que a porta de entrada.
- Filtragem — O switch exclui todos os pacotes CDP recebidos.
- Flooding — O switch encaminha pacotes CDP recebidos para todas as portas, independentemente da VLAN.

Etapa 4. (Opcional) Marque **Enable** no campo *CDP Voice VLAN Advertisement* para anunciar a VLAN de voz no CDP em todas as portas que estejam habilitadas para CDP e sejam membros da VLAN de voz.

Etapa 5. (Opcional) Marque **Enable** no campo *CDP Mandatory TLVs Validation* para permitir

que o switch descarte pacotes CDP que não contenham todos os TLVs necessários.

Etapa 6. Clique no botão de opção que corresponde à versão do CDP que você gostaria de usar no campo *Versão do CDP*.

Versão 1 — Usada para compatibilidade com versões anteriores se um dispositivo conectado não for compatível com CDP versão 2.

·Versão 2 — a versão mais recente do CDP e inclui recursos mais inteligentes de rastreamento de dispositivos.

Passo 7. Clique no botão de opção que corresponde ao método que você gostaria de usar para definir o tempo de espera do CDP no campo *Tempo de espera do CDP*. O tempo de espera do CDP é a quantidade de tempo (em segundos) que os pacotes do CDP são retidos antes de serem descartados.

·Usar padrão — O tempo padrão é de 180 segundos.

·Definido pelo Usuário — Insira um tempo em segundos entre 10 e 255.

Etapa 8. Clique no botão de opção que corresponde ao método que você gostaria de usar para definir a taxa de transmissão CDP no campo *CDP Transmission Rate*. A taxa de transmissão do CDP é a taxa de envio de pacotes CDP (em segundos).

·Usar padrão — O tempo padrão é de 60 segundos.

·Definido pelo Usuário — Insira um tempo em segundos entre 5 e 254.

Etapa 9. Clique no botão de opção apropriado para definir o formato da ID do dispositivo no campo *Device ID Format*. Quando o switch descobre um dispositivo que usa o CDP, ele identifica o dispositivo por seu endereço MAC ou número de série.

Etapa 10. Clique no botão de opção ao lado do método usado para definir a interface de origem no campo *Interface de origem*. A interface de origem é o endereço IP no TLV dos quadros.

·Usar padrão — Usa o endereço IP da interface de saída.

·Definido pelo usuário — Usa o endereço IP da interface escolhida.

Etapa 11. Se User Defined (Definido pelo usuário) foi escolhido para Source Interface (Interface de origem), escolha uma interface na lista suspensa *Interface*.

Etapa 12. (Opcional) Marque **Enable** no campo *Syslog Voice VLAN Mismatch* para fazer com que uma mensagem SYSLOG seja enviada se as informações de VLAN de voz do quadro de entrada não corresponderem às informações anunciadas pelo dispositivo local.

Etapa 13. (Opcional) Marque **Enable** no campo *Syslog Native VLAN Mismatch* para fazer com que uma mensagem SYSLOG seja enviada se as informações da VLAN nativa do quadro de entrada não corresponderem às informações anunciadas pelo dispositivo local.

Etapa 14. (Opcional) Marque **Enable** no campo *Syslog Duplex VLAN Mismatch* para fazer com que uma mensagem SYSLOG seja enviada se as informações duplex do quadro de entrada não corresponderem às informações anunciadas pelo dispositivo local.

Etapa 15. Clique em **Aplicar** para salvar as alterações feitas ou clique em **Cancelar** para

desfazer as alterações.

Configurações de interface CDP

Etapa 1. Faça login no Utilitário de configuração da Web e navegue para **Administração > Descoberta - CDP > Configurações de interface**. Uma tabela de todas as portas e suas configurações é exibida:

Etapa 2. Para editar as configurações de uma porta, clique no botão de opção ao lado do número da porta na tabela e clique em **Editar** na parte inferior da tabela. Uma janela pop-up será exibida:

Etapa 3. Clique em **Apply** para salvar as alterações.

Etapa 4. Para copiar a configuração de uma porta para outras portas selecionadas, selecione o botão de opção da porta da qual as configurações devem ser copiadas. Em seguida, clique em **Copy Settings**. Uma janela pop-up será exibida:

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.