

# Propriedades do Cisco Discovery Protocol (CDP) em switches empilháveis série Sx500

## Objetivo

O Cisco Discovery Protocol (CDP) é usado principalmente para obter endereços de protocolo de dispositivos vizinhos e descobrir a plataforma desses dispositivos. O CDP também pode ser usado para mostrar informações sobre a interface usada pelo roteador.

O objetivo deste documento é ajudar a configurar as propriedades do Cisco Discovery Protocol em Switches empilháveis Sx500 Series.

Para configurar o CDP no switch, as seguintes configurações precisam ser concluídas:

1. Configure as propriedades do CDP, que são abordadas neste artigo.
2. Configure o CDP para cada interface, o que pode ser feito na página *Configurações da interface*.
3. Configure as propriedades do Smartport, que são abordadas no artigo [Smartport Configuration on Sx500 Series Stackable Switches](#) (isso é necessário se o Auto Smartport for usado para determinar os recursos dos dispositivos CDP).

## Dispositivos aplicáveis

Switches Empilháveis Sx500 Series

## Versão de software

•1.3.0.62

## Propriedades do Cisco Discovery Protocol (CDP)

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

CDP Status:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
CDP Frames Handling:	<input checked="" 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 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="150"/> sec. (Range: 10 - 255, Default: 180)
⚙️ CDP Transmission Rate:	<input type="radio"/> Use Default <input checked="" type="radio"/> User Defined <input type="text" value="50"/> sec. (Range: 5 - 254, Default: 60)
Device ID Format:	<input checked="" type="radio"/> MAC Address <input type="radio"/> Serial Number
Source Interface:	<input type="radio"/> Use Default <input checked="" type="radio"/> User Defined
Interface:	Unit/Slot <input type="text" value="1/1"/> 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

Etapa 2. (Opcional) Para ativar o CDP no switch, marque a caixa de seleção **Enable (Habilitar)** no campo CDP Status (Status do CDP).

CDP Status:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
CDP Frames Handling:	<input checked="" type="radio"/> Bridging <input type="radio"/> Filtering <input type="radio"/> Flooding

**Proteção de tempo:** Se você seguir a Etapa 2, as Configurações de manipulação de quadro do CDP serão desativadas automaticamente. Vá para a Etapa 4.

Etapa 3. No campo Manuseio do Quadro CDP, clique no botão de opção que indica a ação a ser tomada se um pacote for recebido com os critérios selecionados:

Bridging — Encaminha pacotes CDP recebidos com base na VLAN.

Filtragem — Exclui pacotes CDP de entrada.

Inundação — Encaminha pacotes CDP de entrada para todas as portas diferentes das portas de entrada.

Etapa 4. No campo CDP Voice VLAN Advertisement, marque a caixa de seleção **Enable** para ativar os anúncios de VLAN de voz em todas as portas CDP habilitadas.

CDP Voice VLAN Advertisement:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
CDP Mandatory TLVs Validation:	<input 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="150"/> sec. (Range: 10 - 255, Default: 180)
⚙ CDP Transmission Rate:	<input type="radio"/> Use Default <input checked="" type="radio"/> User Defined <input type="text" value="50"/> sec. (Range: 5 - 254, Default: 60)
Device ID Format:	<input checked="" type="radio"/> MAC Address <input type="radio"/> Serial Number

Etapa 5. No campo Validação do TLV obrigatório do CDP, marque a caixa de seleção **Enable** para descartar os pacotes CDP recebidos que não contêm os TLVs (Type Length Values) obrigatórios e para incrementar o contador de erros inválido.

Etapa 6. No campo Versão do CDP, clique no botão de opção da versão desejada do CDP.

Versão 1 — Esta é a primeira versão do CDP que foi usada para a descoberta de dispositivos Cisco na rede. Esta versão é usada principalmente para compatibilidade com versões anteriores.

Versão 2 — Esta é a versão mais recente do CDP que tem recursos avançados, como mecanismo de geração de relatórios rápidos, que é usado para rastrear erros e minimizar o tempo de inatividade dispendioso. Ele permite que você controle instâncias mesmo se os estados da ID da VLAN nativa ou da porta duplex não coincidem entre os dispositivos de conexão. Esta é a versão padrão em todos os switches.

Passo 7. No campo CDP Hold Time (Tempo de espera do CDP), clique no botão de opção da maneira desejada para atribuir tempo para manter os pacotes CDP antes de descartá-los:

Use Default — (Usar padrão) Atribui o valor padrão. O tempo padrão é de 180 segundos.

Definido pelo usuário — Permite inserir o tempo desejado em segundos. Deve ser entre 10 e 255 segundos.

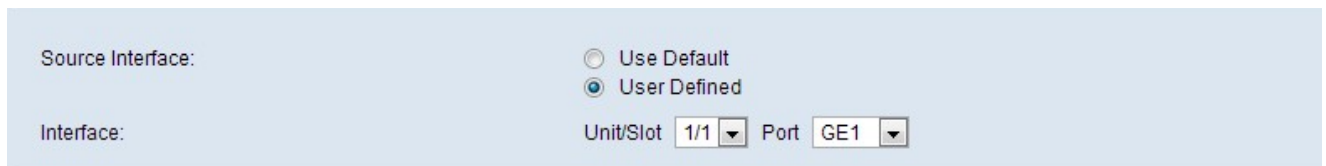
Etapa 8. No campo CDP Transmission Rate (Taxa de transmissão CDP), clique no botão de opção da maneira desejada para atribuir a taxa na qual os anúncios CDP devem ser enviados.

Use Default — (Usar padrão) Atribui o valor padrão. A taxa padrão é 60 segundos.

Definido pelo usuário — Permite inserir a taxa desejada em segundos. Deve ser entre 5 e 254 segundos.

Etapa 9. No campo Device ID format (Formato da ID do dispositivo), clique no botão de opção do formato desejado da ID do dispositivo.

Etapa 10. No campo Interface de origem, clique no botão de opção da maneira desejada para fornecer o endereço IP a ser usado no TLV dos quadros.



Source Interface:

☐ Use Default  
☒ User Defined

Interface:

Unit/Slot  Port

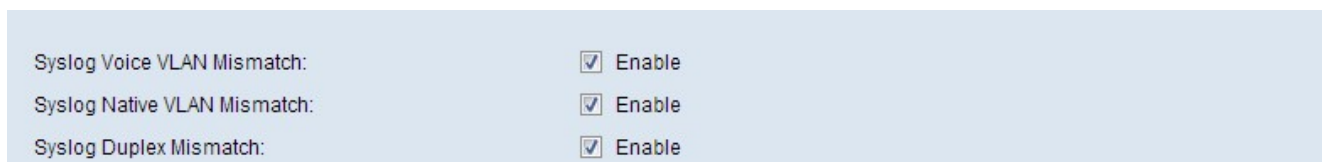
Usar padrão — O endereço IP da interface de saída é usado.

Definido pelo usuário — usa o endereço IP da interface definida no campo de interface na Etapa 11.

**Note:** Se você escolher Usar padrão, vá para a Etapa 12.

Etapa 11. No campo Interface, escolha a porta nas listas suspensas unidade/slot e porta.

Etapa 12. (Opcional) Para enviar uma mensagem de syslog quando houver uma incompatibilidade de VLAN de voz, marque a caixa de seleção **Enable** no campo Syslog Voice VLAN Mismatch (Incompatibilidade de VLAN de voz do Syslog).



Syslog Voice VLAN Mismatch: ☒ Enable

Syslog Native VLAN Mismatch: ☒ Enable

Syslog Duplex Mismatch: ☒ Enable

Etapa 13. (Opcional) Para enviar uma mensagem de syslog quando houver uma incompatibilidade de VLAN nativa, marque a caixa de seleção **Habilitar** no campo Syslog Native VLAN Mismatch (Incompatibilidade de VLAN nativa do Syslog).

Etapa 14. (Opcional) Para enviar uma mensagem de syslog quando houver uma incompatibilidade de informações duplex, marque a caixa de seleção **Habilitar** no campo Syslog Duplex Mismatch (Incompatibilidade de duplex do Syslog).

Etapa 15. Clique em Apply.