

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

Objetivos

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 IP. É usado principalmente para comunicar endereços de protocolo e recursos de dispositivo. O CDP envia quadros contendo TLVs (Type Length Values), que são campos que contêm propriedades diferentes da porta e/ou da conexão. A página *CDP Local Information* exibe informações anunciadas pelo protocolo CDP sobre o dispositivo local.

Este artigo explica as informações exibidas na página *CDP Local Information* nos Switches gerenciados das séries 200 e 300.

Dispositivos aplicáveis

·Switches gerenciados SF/SG 200 e SF/SG 300 Series

Versão de software

•v1.2.7.76

Informações locais de CDP

Etapa 1. Efetue login no utilitário de configuração da Web e escolha **Administration > Discovery - CDP > CDP Local Information**. A página *CDP Local Information* é aberta:

CDP Local Information

Interface: Port

CDP State: Enabled

Device ID TLV

Device ID Type: MAC Address

Device ID: 08-7d-4f-8c-8b-08

System Name TLV

System Name: switchecdbd4

Address TLV

Address 1: 192.168.1.254

Address 2: N/A

Address 3: N/A

Port TLV

Port ID: gi1

Capabilities TLV

Capabilities: Switch, IGMP

Version TLV

Version: 1.2.7.76

Platform TLV

Platform: Cisco SG200-26 (PID:SLM2024T)-VSD

Native VLAN TLV

Native VLAN: 1

Full/Half Duplex TLV

Duplex: Full

Appliance TLV

Appliance ID: 1 (VoIP Phone)

Appliance VLAN ID: 1

Extended Trust TLV

Extended Trust: 0

Etapa 2. Escolha a porta para a qual deseja exibir informações na lista suspensa Interface.

O seguinte exibe informações que a porta anuncia nos pacotes CDP.

- Estado do CDP — O estado do CDP da porta especificada.
 - Tipo de ID do dispositivo — O tipo de ID do dispositivo anunciado. Esse campo exibe o endereço MAC ou o número de série.
 - ID do dispositivo — A ID do dispositivo. Esse é o endereço MAC ou o número de série do switch.
 - Endereço — O(s) endereço(s) da camada de rede atribuído(s) à porta especificada.
 - ID da porta — O ID da porta especificada.
 - Recursos — Os recursos anunciados do dispositivo. O switch anuncia que é capaz de comutar e usar o IGMP.
 - Versão — A versão atual do software do switch.
 - Plataforma — O nome, o número e a ID do produto (PID) do switch.
 - VLAN Nativa — O identificador da VLAN Nativa.
 - Duplex — Exibe se a porta está no modo half ou full duplex. O modo half duplex restringirá os parceiros de link à comunicação unidirecional. Isso significa que apenas um dos parceiros de link pode transmitir dados por vez. O modo full duplex permite que os parceiros de link recebam e transmitam dados simultaneamente.
 - ID do dispositivo — Tipo de dispositivo conectado à porta especificada. Para a maioria dos dispositivos que não são da Cisco, o ID do dispositivo será 1.
 - ID da VLAN do dispositivo — A ID da VLAN do dispositivo conectado.
 - Extended Trust — O estado da confiança estendida na porta. Se o host ou servidor do qual o pacote é recebido for confiável, esse host poderá marcar os pacotes com valores de prioridade. Se o host ou servidor do qual o pacote é recebido não for confiável, o campo CoS para Portas Não Confiáveis será usado.
- CoS/802.1p for Untrusted Ports — O valor de prioridade de CoS fornecido a todos os pacotes na porta se a confiança estendida estiver desabilitada na porta.
- ID de solicitação — O último ID de solicitação de energia recebido ecoa o campo ID de solicitação recebido pela última vez em um TLV de solicitação de energia. Será 0 se nenhum TLV solicitado de energia tiver sido recebido desde que a porta se tornou ativa pela última vez.
 - ID de gerenciamento de energia — Este campo incrementa em 1 cada vez que os campos Energia disponível ou Energia de gerenciamento são alterados, um TLV solicitado de energia é recebido com um campo ID de solicitação diferente do último conjunto recebido ou quando a porta é desativada.
 - Energia disponível — A quantidade de energia consumida pela porta especificada em watts.

·Nível de potência de gerenciamento — A solicitação do fornecedor ao dispositivo alimentado para o TLV de consumo de energia. Os switches 200/300 sempre exibem No Preference (Sem preferência), já que o switch é um provedor de energia.

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.