

200/300シリーズマネージドスイッチのCisco Discovery Protocol(CDP)ネイバー情報

目的

Cisco Discovery Protocol(CDP)は、シスコのデバイスがIP接続に関係なく通信できるようにするリンク層のシスコ独自のプロトコルです。主にプロトコルアドレスとデバイス機能の通信に使用されます。CDPは、ポートや接続の異なるプロパティであるType Length Value (TLV ; タイプ長さ値) を含むフレームを送信します。

このドキュメントでは、200/300シリーズマネージドスイッチのCDPネイバー情報のページに表示される情報について説明します。

適用可能なデバイス

- ・ SF/SG 200およびSF/SG 300シリーズマネージドスイッチ

[Software Version]

- 1.3.0.62

CDPネイバー情報

このセクションでは、CDPネイバー情報ページにアクセスする方法を説明し、接続されているデバイス、ネイバー、およびスイッチに関してCDPプロトコルによって提供される情報をカバーしています。

ステップ 1 : Web設定ユーティリティにログインし、Administration > Discovery - CDP > CDP Neighbor Informationの順に選択します。CDP Neighbor Informationページが開きます。

CDP Neighbor Information							
CDP Neighbor Information Table							
Filter: <input type="checkbox"/> Local interface equals to FE13 Go Clear Filter							
Device ID	System Name	Local Interface	Advertisement Version	Time to Live (sec.)	Capabilities	Platform	Neighbor Interface
14acc13ba618	switch3ba618	FE13	2	162	Router, Switch, IGMP	Cisco SG300-20 (PID:SRW2016-K9)-VSD	gi13

Clear Table Details... Refresh

ステップ2 (オプション) 特定のインターフェイスに接続されているネイバーに関する情報をフィルタリングするには、FilterフィールドでFilterチェックボックスにチェックマークを入れて、Local interface equals toドロップダウンリストからインターフェイスを選択し、Goをクリックします。

ステップ3: (オプション) フィルタ検索をクリアするには、Clear Filterをクリックします。

ステップ4: (オプション) CDPネイバー情報テーブルをクリアするには、Clear Tableをクリックします。

ステップ5: (オプション) CDPネイバー情報テーブルを更新するには、Refreshをクリックします。

スイッチがCDP関係を形成したすべてのデバイスを示す表が表示されます。各ネイバーデバイスの基本情報を表示する。

- ・ デバイスID : ネイバーデバイスのMACアドレスまたはシリアル番号を表示します。
- ・ ローカルインターフェイス : ネイバーデバイスがローカルスイッチに接続されている物理ポートを表示します。
- ・ Advertisement Version : 使用されているCDPのバージョンが表示されます。
- ・ 持続可能時間 (秒) : CDPパケットが受信された時間を表示します。
- ・ 機能 : ネイバーデバイスが実行できる操作の種類を表示します。
- ・ プラットフォーム : ネイバーデバイスのプラットフォーム名、番号、および製品ID(PID)が表示されます。
- ・ ネイバーインターフェイス : スwitchが接続されているネイバーデバイスのポートを表示します。

手順 6 : ネイバーデバイスの詳細情報を表示するには、デバイスのオプションボタンをクリックしてから、Detailsをクリックします。CDP Neighbor Detailsウィンドウが表示されます。

Device ID:	54781aea746d
System Name:	switchea746d
Local Interface:	GE8
Advertisement Version:	2
Time to Live:	171 sec.
Capabilities:	Switch, IGMP
Platform:	Cisco SF300-24MP (PID:SF300-24M-K9)-VSD
Neighbor Interface:	fa4
Native VLAN:	1
Duplex:	Full
Addresses:	0.0.0.0
Power Drawn:	0.000 Watts
Version:	1.2.9.44

Close

- ・ デバイスID TLV : ネイバーデバイスのMACアドレスまたはシリアル番号を表示します。
- ・ ローカルインターフェイス : ネイバーデバイスがローカルスイッチに接続されている物理ポートを表示します。
- ・ Advertisement Version : 使用されているCDPのバージョンを表示します。
- ・ 存続可能時間(TTL):CDPパケットが受信された時間が秒単位で表示されます。
- ・ 機能 : ネイバーデバイスが実行できる操作の種類を表示します。

- ・ プラットフォーム：ネイバーデバイスのプラットフォーム名、番号、および製品ID(PID)が表示されます。
- ・ ネイバーインターフェイス：スイッチが接続されているネイバーデバイスのポートを表示します。
- ・ ネイティブVLAN：ネイバーデバイスのポートのネイティブVLANを表示します。
- ・ Duplex：ネイバーデバイスのポートが全二重モードまたは半二重モードで機能しているかどうかを表示します。
- ・ Addresses：ネイバーデバイスに割り当てられたネットワーク層アドレスを表示します。
- ・ Power Drawn：ネイバーデバイスのインターフェイスで消費されている電力量を表示します。
- ・ Version：ネイバーデバイスで現在稼働しているファームウェアを表示します。

翻訳について

シスコは世界中のユーザにそれぞれの言語でサポート コンテンツを提供するために、機械と人による翻訳を組み合わせて、本ドキュメントを翻訳しています。ただし、最高度の機械翻訳であっても、専門家による翻訳のような正確性は確保されません。シスコは、これら翻訳の正確性について法的責任を負いません。原典である英語版（リンクからアクセス可能）もあわせて参照することを推奨します。