

Cisco Discovery Protocol (CDP) - Lokale Informationen zu Managed Switches der Serien 200 und 300

Ziele

Cisco Discovery Protocol (CDP) ist ein proprietäres Protokoll für den Link-Layer von Cisco, mit dem Cisco Geräte unabhängig von der IP-Verbindung kommunizieren können. Es wird hauptsächlich zur Kommunikation von Protokolladressen und Gerätefunktionen verwendet. CDP sendet Frames, die TLVs (Type Length Values) enthalten. Dabei handelt es sich um Felder, die unterschiedliche Eigenschaften des Ports und/oder der Verbindung enthalten. Auf der Seite für die *lokalen CDP-Informationen* werden Informationen angezeigt, die vom CDP-Protokoll über das lokale Gerät angekündigt werden.

In diesem Artikel werden die Informationen erläutert, die auf der Seite "*CDP Local Information*" (Lokale CDP-Informationen) für die Managed Switches der Serien 200 und 300 angezeigt werden.

Unterstützte Geräte

- Managed Switches der Serien SF/SG 200 und SF/SG 300

Software-Version

- v1.2.7.76

CDP-Lokalinformationen

Schritt 1: Melden Sie sich beim Webkonfigurationsprogramm an, und wählen Sie **Administration > Discovery - CDP > CDP Local Information** aus. Die Seite *CDP Local Information* (Lokale CDP-Informationen) wird geöffnet:

CDP Local Information

Interface: Port ▼

CDP State: Enabled

Device ID TLV

Device ID Type: MAC Address

Device ID: **ca-78-4f-9c-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

Schritt 2: Wählen Sie aus der Dropdown-Liste Interface (Schnittstelle) den Port aus, für den Informationen angezeigt werden sollen.

Nachfolgend werden Informationen angezeigt, die der Port in den CDP-Paketen ankündigt.

- CDP-Status - Der Status von CDP des angegebenen Ports.
- Geräte-ID-Typ — Der Typ der angegebenen Geräte-ID. In diesem Feld wird die MAC-Adresse oder Seriennummer angezeigt.
- Geräte-ID - Die Geräte-ID. Dies ist entweder die MAC-Adresse oder die Seriennummer des Switches.
- Adresse - Die Netzwerkschichtadresse(n), die dem angegebenen Port zugewiesen ist (sind).
- Port-ID - Die ID des angegebenen Ports.
- Funktionen - Die angezeigten Funktionen des Geräts. Der Switch kündigt an, dass er in der Lage ist, Switching und IGMP zu verwenden.
- Version - Die aktuelle Softwareversion des Switches.
- Plattform - Der Plattformname, die Nummer und die Produkt-ID (PID) des Switches.
- Natives VLAN - Die native VLAN-Kennung.
- Duplex - Zeigt an, ob sich der Port im Halb- oder Vollduplex-Modus befindet. Der Halbduplex-Modus schränkt die Kommunikation zwischen Verbindungspartnern in eine Richtung ein. Das bedeutet, dass jeweils nur einer der Verbindungspartner Daten übertragen kann. Im Vollduplexmodus können die Verbindungspartner Daten gleichzeitig empfangen und übertragen.
- Geräte-ID — Typ des Geräts, das an den angegebenen Port angeschlossen ist. Für die meisten Geräte, die nicht von Cisco stammen, lautet die Appliance-ID 1.
- Appliance VLAN ID - Die VLAN ID des angeschlossenen Gerätes.
- Erweiterte Vertrauenswürdigkeit - Der Status der erweiterten Vertrauenswürdigkeit auf dem Port. Wenn der Host oder Server, von dem das Paket empfangen wird, vertrauenswürdig ist, kann dieser Host die Pakete mit Prioritätswerten markieren. Wenn der Host oder Server, von dem das Paket empfangen wird, nicht vertrauenswürdig ist, wird das Feld CoS für nicht vertrauenswürdige Ports verwendet.
- CoS/802.1p für nicht vertrauenswürdige Ports - Der CoS-Prioritätswert, der allen Paketen auf dem Port zugewiesen wird, wenn die erweiterte Vertrauenswürdigkeit auf dem Port deaktiviert ist.
- Anforderungs-ID: Die zuletzt empfangene Leistungsanforderungs-ID ist ein Echo des zuletzt empfangenen Anforderungs-ID-Felds in einem Leistungsanforderungs-TLV. Dieser Wert ist 0, wenn seit dem letzten Aktiv-Port kein angefordertes TLV mehr Strom empfangen wurde.
- Stromverwaltungs-ID - Dieses Feld wird um 1 erhöht, wenn sich die Felder "Verfügbare Leistung" oder "Stromverwaltung" ändern, ein angefordertes TLV mit einem Feld "Anforderungs-ID" empfangen wird, das sich vom zuletzt empfangenen Satz unterscheidet,

oder wenn der Port ausfällt.

- **Verfügbare Leistung** — Die vom angegebenen Port verbrauchte Leistung in Watt.
- **Management Power Level** — Die Anfrage des Lieferanten an das strombetriebene Gerät für den Stromverbrauch TLV. Die 200/300-Switches zeigen immer "No Preference" (Keine Voreinstellung) an, da es sich bei dem Switch um einen Stromanbieter handelt.

Informationen zu dieser Übersetzung

Cisco hat dieses Dokument maschinell übersetzen und von einem menschlichen Übersetzer editieren und korrigieren lassen, um unseren Benutzern auf der ganzen Welt Support-Inhalte in ihrer eigenen Sprache zu bieten. Bitte beachten Sie, dass selbst die beste maschinelle Übersetzung nicht so genau ist wie eine von einem professionellen Übersetzer angefertigte. Cisco Systems, Inc. übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit dieser Übersetzungen und empfiehlt, immer das englische Originaldokument (siehe bereitgestellter Link) heranzuziehen.