

Informations locales CDP (Cisco Discovery Protocol) sur les commutateurs gérés de la gamme 200/300

Objectifs

Le protocole CDP (Cisco Discovery Protocol) est un protocole propriétaire de la couche liaison de Cisco qui permet aux périphériques Cisco de communiquer, quelle que soit la connectivité IP. Il est principalement utilisé pour communiquer les adresses de protocole et les capacités des périphériques. Le protocole CDP envoie des trames contenant des valeurs de longueur de type (TLV), qui sont des champs contenant différentes propriétés du port et/ou de la connexion. La page CDP Local Information affiche les informations qui sont annoncées par le protocole CDP à propos du périphérique local.

Cet article explique les informations affichées sur la page CDP Local Information sur les commutateurs gérés des gammes 200 et 300.

Périphériques pertinents

- Commutateurs administrables des gammes SF/SG 200 et SF/SG 300

Version du logiciel

- v 1.2.7.76

Informations locales CDP

Étape 1. Connectez-vous à l'utilitaire de configuration Web et choisissez Administration > Discovery - CDP > CDP Local Information. La page CDP Local Information s'ouvre :

CDP Local Information

Interface: Port ▼

CDP State: Enabled

Device ID TLV

Device ID Type: MAC Address

Device ID: XXXXXXXXXX

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

Étape 2. Sélectionnez le port pour lequel vous souhaitez afficher des informations dans la liste déroulante Interface.

L'écran suivant affiche les informations que le port annonce dans les paquets CDP.

- CDP State : état du protocole CDP du port spécifié.
- Device ID Type : type d'ID de périphérique annoncé. Ce champ affiche l'adresse MAC ou le numéro de série.
- ID du périphérique : ID du périphérique. Il s'agit de l'adresse MAC ou du numéro de série du commutateur.
- Address : adresse(s) de couche réseau attribuée(s) au port spécifié.
- Port ID : l'ID du port spécifié.
- Capacités — Les capacités annoncées du périphérique. Le commutateur annonce qu'il est capable de commuter et d'utiliser IGMP.
- Version : version logicielle actuelle du commutateur.
- Plate-forme : nom, numéro et ID de produit (PID) de la plate-forme du commutateur.
- Native VLAN : identifiant du VLAN natif.
- Duplex : s'affiche si le port est en mode half duplex ou full duplex. Le mode bidirectionnel non simultané limitera la communication unidirectionnelle entre les partenaires de liaison. Cela signifie qu'un seul des partenaires de liaison peut transmettre des données à la fois. Le mode bidirectionnel simultané permet aux partenaires de liaison de recevoir et de transmettre des données simultanément.
- Appliance ID : type de périphérique connecté au port spécifié. Pour la plupart des périphériques non Cisco, l'ID de l'appliance est 1.
- Appliance VLAN ID : ID de VLAN du périphérique connecté.
- Confiance étendue — État de la confiance étendue sur le port. Si l'hôte ou le serveur à partir duquel le paquet est reçu est approuvé, cet hôte est autorisé à marquer les paquets

avec des valeurs de priorité. Si l'hôte ou le serveur à partir duquel le paquet est reçu n'est pas approuvé, le champ CoS for Untrusted Ports est utilisé.

- CoS/802.1p pour les ports non approuvés : valeur de priorité CoS donnée à tous les paquets sur le port si l'approbation étendue est désactivée sur le port.
- ID de la demande — Le dernier ID de la demande d'alimentation reçu fait écho au champ Request-ID reçu en dernier dans un TLV de la demande d'alimentation. Il est égal à 0 si aucune TLV d'alimentation demandée n'a été reçue depuis la dernière activation du port.
- ID de gestion de l'alimentation : ce champ est incrémenté de 1 chaque fois que les champs d'alimentation disponible ou d'alimentation de gestion changent, qu'une valeur TLV de demande d'alimentation est reçue avec un champ d'ID de demande différent du dernier ensemble reçu, ou lorsque le port tombe en panne.
- Available Power : quantité d'énergie consommée par le port spécifié, en watts.
- Niveau de puissance de gestion — La demande du fournisseur à l'appareil alimenté pour la consommation TLV. Les commutateurs 200/300 affichent toujours l'option Aucune préférence, car il s'agit d'un fournisseur d'alimentation.

À propos de cette traduction

Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.