

Les informations locales de Protocole CDP (Cisco Discovery Protocol) sur des commutateurs gérés de gamme 200/300

Objectifs

Le Protocole CDP (Cisco Discovery Protocol) est un protocole propriétaire de Cisco de couche de liaison qui permet à des périphériques de Cisco pour communiquer indépendamment de la connectivité IP. Il est utilisé principalement pour communiquer des adresses de protocole et des capacités de périphérique. Le CDP envoie des trames contenant les valeurs de longueur de type (TLVs), qui sont des champs contenant différentes propriétés du port et/ou de la connexion. L'affiche des informations *locale de page d'information de CDP* qui est annoncée par le protocole CDP au sujet du périphérique local.

Cet article explique l'information affichée sur la *page d'information locale de CDP* sur des commutateurs gérés de gammes 200 et 300.

Périphériques applicables

- Commutateurs gérés de gamme 300 SF/SG 200 et SF/SG

Version de logiciel

- v1.2.7.76

Les informations de gens du pays de CDP

Étape 1. Ouvrez une session à l'utilitaire de configuration Web et choisissez la **gestion > la détection - les informations de gens du pays de CDP > de CDP**. La *page d'information locale de CDP* s'ouvre :

CDP Local Information

Interface:	Port GE1 ▼
CDP State:	Enabled
Device ID TLV	
Device ID Type:	MAC Address
Device ID:	ca-78-4f-8c-0b-00-00
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
CoS for Untrusted Ports TLV	
CoS/802.1p for Untrusted Ports:	0
Power TLV	
Request ID:	N/A
Power Management ID:	1
Available Power:	0
Management Power Level:	No preference

Étape 2. Choisissez le port que vous voulez afficher les informations pour de la liste déroulante d'interface.

L'affiche des informations suivante que le port annonce dans les paquets de CDP.

- État de CDP — L'état de CDP du port spécifié.
- Type d'ID de périphérique — L'ID de type d'appareil annoncé. Ce champ affiche l'adresse MAC ou le numéro de série.
- ID de périphérique — L'ID de périphérique. C'est l'adresse MAC ou numéro de série du commutateur.
- Adresse — L'adresse attribuée de couche réseau au port spécifié.
- ID de port — L'ID du port spécifié.
- Capacités — Les capacités annoncées du périphérique. Le commutateur annonce qu'il est capable de la commutation et IGMP d'utilisation.
- Version — La version actuelle du logiciel du commutateur.
- Plate-forme — Le nom, le nombre, et l'identité de produit de plate-forme (PID) du commutateur.
- VLAN indigène — L'identifiant indigène VLAN.
- Duplex — Affichages si le port est en mode semi-duplex ou en duplex intégral. Le mode bidirectionnel-alterné limitera des Partenaires de lien à une transmission de manière. Ceci signifie que seulement un des Partenaires de lien peut transmettre des données à la fois. Le mode bidirectionnel simultané permet aux Partenaires de lien pour recevoir et transmettre des données simultanément.
- ID d'appareils — Type d'appareil relié au port spécifié. Pour la plupart des périphériques non-Cisco l'ID d'appareils sera 1.
- ID DE VLAN d'appareils — L'ID DE VLAN du périphérique connecté.
- Confiance étendue — L'état de confiance étendue sur le port. Si l'hôte ou le serveur dont le paquet est reçu est de confiance, on permet à cet hôte pour marquer les paquets avec des valeurs prioritaires. Si l'hôte ou le serveur dont le paquet est reçu n'est pas fait confiance, alors le cos pour le champ de ports non approuvé est utilisé.
- CoS/802.1p pour les ports non approuvés — La valeur prioritaire de cos donnée à tous les paquets sur le port si la confiance étendue est désactivée sur le port.
- ID de demande — Le dernier ID de demande d'alimentation a reçu des échos le champ de Demande-ID pour la dernière fois reçu dans une TLV demandée par alimentation. Il est 0 si aucune alimentation ne demandait la TLV était reçue puisque le port est pour la dernière fois devenu actif.
- ID de gestion de l'alimentation — Ce champ incrémente par 1 chaque fois que les champs d'alimentation de Disponible-alimentation ou de Gestion changent, une alimentation a demandé la TLV est reçu avec un champ de Demande-ID qui est différent du dernier positionnement reçu, ou quand le port descend.

- Alimentation disponible — L'alimentation consommée par le port spécifié dans les watts.
- Niveau de puissance de Gestion — La demande du fournisseur au périphérique connecté pour la TLV de consommation d'énergie. Les Commutateurs de 200/300 n'affichent toujours aucune préférence puisque le commutateur est un fournisseur d'alimentation.