

Généralités

- Protocole de découverte réseau indépendant du médium utilisé
- Protocole propriétaire Cisco
- Permet de découvrir les voisins directement connectés
- Fonctionne au niveau de la couche liaison de données. (OSI couche 2)

Versions

CDP Version 1

Par défaut pour les IOS version 10.3 à 12.0(3)T.

CDP Version 2

Pris en charge à partir des IOS 12.0(3)T.

Nouvelles informations: Vlan Natif, nom de domaine VTP, mode Full/Half duplex.

```
SW1#show cdp
```

Global CDP information:

```
Sending CDP packets every 60 seconds
Sending a holdtime value of 180 seconds
Sending CDPv2 advertisements is enabled
```

```
SW1#
```

Intervalle entre deux envois de messages CDP

Durée de validité des messages CDP envoyés

Version de CDP activée

```
SW1#show cdp neighbors
```

Capability Codes: R - Router, T - Trans Bridge, B - Source Route Bridge
S - Switch, H - Host, I - IGMP, r - Repeater, P - Phone

Device ID	Local Intrfce	Holdtme	Capability	Platform	Port ID
SW2	Fas 0/1	122	S I	WS-C2950-2	Fas 0/9
R1	Fas 0/24	147	R S I	2620XM	Fas 0/0

```
SW1#
```

Nom du voisin

Interface locale

Durée de validité restante

Fonctionnalités de l'équipement

Modèle de l'équipement

Interface connectée du côté de l'équipement voisin

```
SW1#sh cdp entry R1
```

```
Device ID: R1
```

```
Entry address(es):
```

```
IP address: 172.16.0.1
```

```
Platform: Cisco 2620XM, Capabilities: Router Switch IGMP
```

```
Interface: FastEthernet0/24, Port ID (outgoing port): FastEthernet0/0
```

```
Holdtime : 143 sec
```

```
Version :
```

```
Cisco IOS Software, C2600 Software (C2600-ADVIPSERVICESK9-M), Version 12.4(9)T7, RELEASE SOFTWARE (fc3)
```

```
Technical Support: http://www.cisco.com/techsupport
```

```
Copyright (c) 1986-2008 by Cisco Systems, Inc.
```

```
Compiled Thu 10-Jan-08 16:00 by prod_rel_team
```

```
advertisement version: 2
```

```
VTP Management Domain: ''
```

```
Duplex: full
```

```
Management address(es):
```

```
SW1#
```

Nom du voisin

Adresse de l'interface de provenance du message CDP

Fonctionnalités de l'équipement

Durée de validité restante

Interface locale

Interface connectée du côté de l'équipement voisin

IOS embarqué sur l'équipement voisin

Version de CDP utilisée

Domaine VTP (uniquement sur un switch)

Etat du duplex pour l'interface concernée

Adresse de l'interface de management (switch)

```
SW1#show cdp neighbors detail
```

```
Device ID: SW2
```

```
Entry address(es):
```

```
Platform: cisco WS-C2950-24, Capabilities: Switch IGMP
```

```
Interface: FastEthernet0/1, Port ID (outgoing port): FastEthernet0/9
```

```
Holdtime : 122 sec
```

```
...
```

Affiche les mêmes informations que « show cdp entry » mais pour l'ensemble des voisins.

```
SW1#show cdp interface fastEthernet 0/1
FastEthernet0/1 is up, line protocol is up
Encapsulation ARPA
Sending CDP packets every 60 seconds
Holdtime is 180 seconds
SW1#
```

Intervalle entre les messages CDP émis par cette interface

Durée de validité des messages CDP envoyés par cette interface

```
SW1#show cdp traffic
CDP counters :
Total packets output: 276, Input: 253
Hdr syntax: 0, Chksum error: 0, Encaps failed: 0
No memory: 0, Invalid packet: 0, Fragmented: 0
CDP version 1 advertisements output: 0, Input: 0
CDP version 2 advertisements output: 276, Input: 253
SW1#
```

Nb de messages CDP envoyés et reçus, nombres d'erreurs dans les messages CDP, ...

Configuration

```
SW1>enable
SW1#configure terminal
SW1(config)#cdp run
```

Activer le protocole CDP sur l'équipement

```
SW1>enable
SW1#configure terminal
SW1(config)#no cdp run
```

Désactiver le protocole CDP sur l'équipement

```
SW1>enable
SW1#configure terminal
SW1(config)#interface fastEthernet 0/1
SW1(config-if)#cdp enable
```

Activer CDP sur une interface

```
SW1>enable
SW1#configure terminal
SW1(config)#interface fastEthernet 0/1
SW1(config-if)#no cdp enable
```

Désactiver CDP sur une interface

```
SW1>enable
SW1#configure terminal
SW1(config)#cdp holdtime 120
SW1(config)#cdp timer 40
SW1(config)#
```

Défini la durée de validité des messages CDP envoyés (en secondes)

Définir l'intervalle entre l'envoi de deux messages CDP (en secondes)