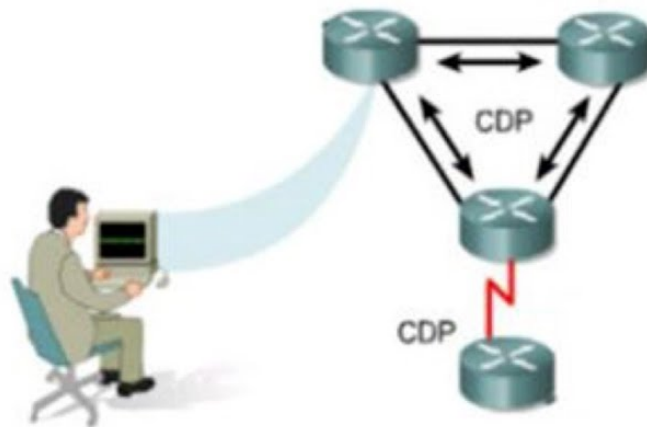


# [Cisco] CDP

## Introduction

Le **CDP** pour *Cisco Discovery Protocol*, est un protocole propre aux équipements Cisco qui permet d'obtenir des informations sur les équipements voisins du réseau.



# CDP

CISCO DISCOVERY PROTOCOL



## Fonctionnement

Lorsque le CDP est activé sur un équipement Cisco, il va envoyer une trame en **multicast** sur le réseau à l'adresse suivante :

0100.0ccc.cccc

Tous les équipements Cisco ont cette adresse multicast et reçoivent donc la trame s'ils sont sur le même réseau que l'émetteur.

Ce paquet est envoyé par défaut toutes les **60 secondes** qui peut être modifié par l'administrateur.

Ce timer est appelé **Hello timer**. Tous les équipements qui le reçoivent répondent en indiquant leur adresse MAC, adresse IP, hostname et le type d'équipement (routeur, switch etc).

Le protocole comprend un deuxième timer qu'on appelle le **Hold timer** qui correspond à la durée à partir de laquelle on considère qu'un équipement est mort (ou déconnecté du réseau). Sa valeur par défaut est de **180 secondes**.

Un équipement qui n'aura pas répondu après **3** trames CDP envoyés sera donc considéré comme mort.

# Commandes

## Activer CDP

```
cdp run
```

## Désactiver CDP

```
no cdp run
```

## Afficher la table CDP

```
show cdp neighbors
```

Pour l'afficher avec davantage de détails :

```
show cdp neighbors detail
```

---

Revision #5

Created 29 September 2023 10:08:17 by Elieroc

Updated 24 January 2024 08:00:44 by Elieroc