

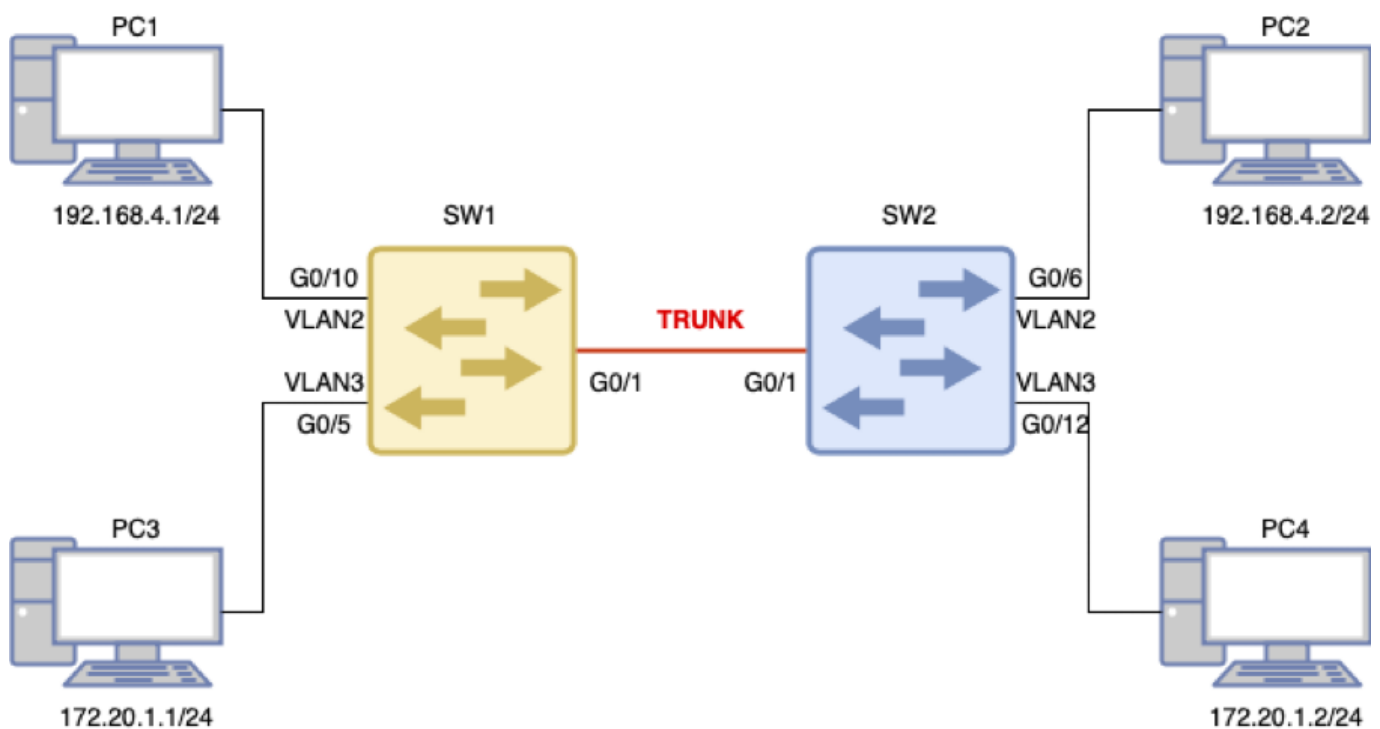
TP : Configuration d'un trunk avec DTP (Dynamic Trunking Protocol)

Objectifs du TP

- Comprendre le rôle de DTP dans la négociation d'un lien trunk.
 - Configurer un trunk entre deux switches Cisco.
 - Vérifier l'établissement du trunk avec les commandes de diagnostic.
 - Observer le comportement des différents modes DTP :
 - `dynamic auto`
 - `dynamic desirable`
 - `access`
 - `trunk`
-

1. Topologie

Deux switches reliés par un lien Ethernet :



2. Pré-requis

- Connaître le mode privilégié (`enable`).
 - Savoir entrer en mode configuration (`configure terminal`).
 - Connaître la création de VLANs.
-

3. Étape 1 — Création des VLANs

Sur **SW1** :

```
SW1# configure terminal
SW1(config)# vlan 10
SW1(config-vlan)# vlan 20
SW1(config-vlan)# end
```

Sur **SW2** :

```
SW2# configure terminal
SW2(config)# vlan 10
SW2(config-vlan)# vlan 20
SW2(config-vlan)# end
```

4. Étape 2 — Configuration du lien DTP

4.1. SW1 en *dynamic desirable*

```
SW1# configure terminal
SW1(config)# interface gi0/1
SW1(config-if)# switchport mode dynamic desirable
SW1(config-if)# no shutdown
SW1(config-if)# end
```

4.2. SW2 en *dynamic auto*

```
SW2# configure terminal
SW2(config)# interface gi0/1
SW2(config-if)# switchport mode dynamic auto
SW2(config-if)# no shutdown
SW2(config-if)# end
```

➡ Résultat attendu : le lien devient **trunk** grâce à la négociation DTP.

5. Étape 3 — Vérification du trunk

5.1. Afficher les trunks actifs

```
show interfaces trunk
```

5.2. Afficher l'état DTP de l'interface

```
show dtp interface gi0/1
```

6. Étape 4 — Variations de modes

Tester et vérifier tous les cas du tableau suivant

| | Desirable | Auto | Trunk | Access | Nonegotiate |
|-------------|-----------|------|-------|--------|-------------|
| Desirable | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ |
| Auto | ✓ | ✗ | ✓ | ✗ | ✗ |
| Trunk | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | ✓ * |
| Access | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ |
| Nonegotiate | ✗ | ✗ | ✓ * | ✗ | ✗ |

* Seulement si l'autre côté est trunk forcé (statique).

7. Nettoyage

```
interface gi0/1
switchport mode access
no switchport trunk allowed vlan
no switchport trunk native vlan
```