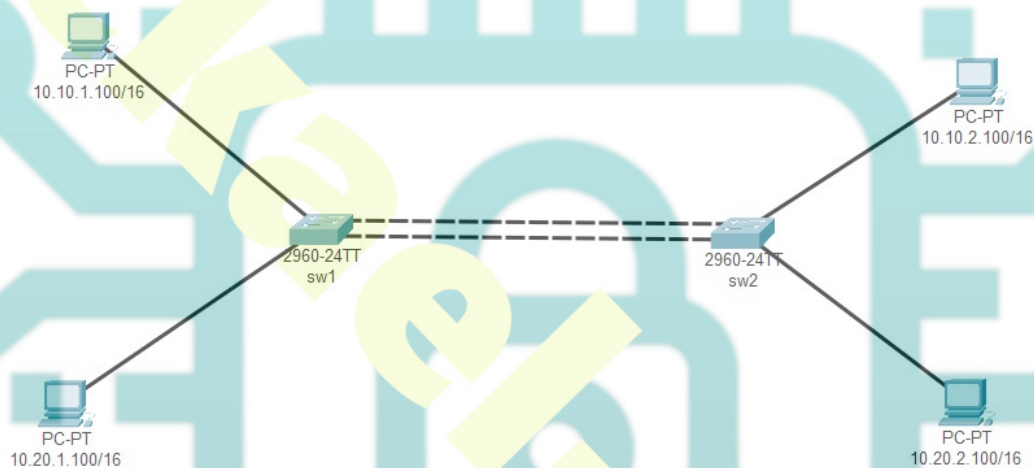


## TD – Etherchannel

**Objectif : mettre un lien d'agrégat entre deux commutateurs 2960**



### Configuration possible

- Le nombre de “channel-group” disponible dépend du type de commutateur.
- Les modes “auto” (passif) et “desirable” (inconditionnellement) activent PAgP.
- “Active” (inconditionnellement) et “passive” activent LACP.
- Le mode “on” force l’interface à se lier sans PAgP ou LACP
- Dans certains cas désactiver le port avant la mise en œuvre

La configuration des paramètres Duplex, vitesse, Spanning-Tree, Access ou Trunk doivent être identiques sur les interfaces physiques du channel-group et l’interface Port-Channel.

Interface A	Interface B	Protocole
Desirable	Desirable	PAgP
Desirable	Auto	PAgP
Active	Active	LACP
Active	Passive	LACP

### Tableau des valeurs

## TD 1 – LACP en actif-actif

### CONFIGURATION DES SWITCHES

```

Switch1
conf t
hostname sw1
! sélection des ports pour l'agrégat
int range gi0/1 – 2
! création de l'agrégat de lien n°1 en mode LACP
channel-group 1 mode active
! sélection du port LACP
int port-channel 1
no shut

```

```

Switch2
conf t
hostname sw2
int range gi0/1 – 2
channel-group 1 mode active
int port-channel 1
no shut

```

## Vérification de la configuration

- Attendre quelques secondes que le lien se stabilise.

```
sw1#show etherchannel summary
Number of channel-groups in use: 1
Number of aggregators: 1
Group Port-channel Protocol Ports
1 Po1(SU) LACP Gig0/1(P) Gig0/2(P)
```

```
sw1#sh etherchannel port-channel
Logical slot/port = 2/1 Number of ports = 2
Protocol = LACP
```

```
-----+-----+-----+-----+-----
0 00 Gig0/1 Active 0
0 00 Gig0/2 Active 0
```

## Test de la connexion

- Sur PC 10.10.10.1.100 faire un ping vers PC3 10.10.2.100

```
ping -t 10.10.2.100
```

- Supprimer un des câbles et attendre quelques secondes en regardant le résultat du ping.
- Reconnecter le câble et attendre quelques secondes en regardant le résultat du ping.

## TD 2 – EtherChannel dans un environnement de vlan

**Objectif : utiliser LACP en mode trunk sur switch de niveau 2**

### Paramétrage du sw1

```
! création des vlan
vlan 10
name 10
vlan 20
name 20
! Affectation des ports au vlan
int fa0/10
switchport access vlan 10
int fa0/20
switchport access vlan 20
! sélection des ports pour l'agrégat
int port-channel 1
! sélection du mode trunk
switchport mode trunk
```

### Paramétrage du sw2

```
! création des vlan
vlan 10
name 10
vlan 20
name 20
! Affectation des ports au vlan
int fa0/10
switchport access vlan 10
int fa0/20
switchport access vlan 20
! sélection des ports pour l'agrégat
int port-channel 1
```

**! sélection du mode trunk**

switchport mode trunk

### **Vérification de la connexion**

- Attendre quelques secondes que le lien se stabilise.

Afficher la configuration de LACP (**sh etherchannel summary**)

Afficher la configuration du trunk (**sh interface trunk**)

Afficher la configuration des ports (**show run | begin interface Port**)

### **Test de la connexion**

- Faire un ping entre machines d'un même vlan