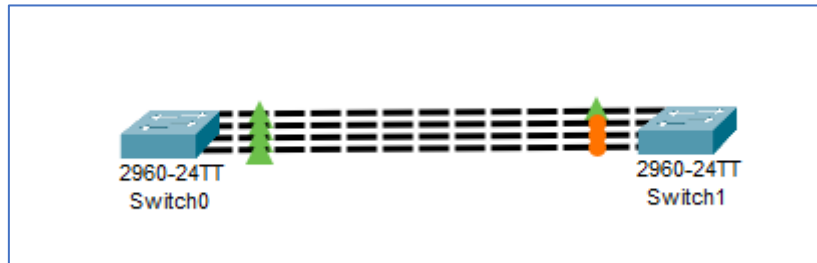


TP_introduction aux protocoles LACP et Etherchannel

Ouvrez Packet Tracer et réalisez la topologie suivante :



Que remarquez-vous, expliquez pourquoi ?

II. Nous allons dans cette partie configurer le protocole LACP sur les deux switches

Pour rappel le mode des ports sur les deux switches doivent être configurés comme suit :

Switch 0	Switch 1
Active/passive	Active

Nous allons commencer la configuration au niveau du switch 0, il faudra reprendre les mêmes étapes sur le switch 1

D'abord, nous allons afficher les interfaces connectées à l'aide de la commande suivante :

```
Switch#show interfaces status
```

Ensuite nous allons configurer les 4 interfaces en mode LACP, vous pouvez donner une valeur entre 1 et 6 et choisir le mode active pour les deux switches.

```
Switch(config)#interface range Fa0/1-4
```

```
Switch(config-if-range)#channel-groupe 1 mode active
```

Pour vérifier la bonne configuration du protocole LACP, vous utiliserez la commande citée ci-dessous :

```

Switch#show etherchannel summary
Flags:  D - down          P - in port-channel
        I - stand-alone  s - suspended
        H - Hot-standby (LACP only)
        R - Layer3       S - Layer2
        U - in use       f - failed to allocate aggregator
        u - unsuitable for bundling
        w - waiting to be aggregated
        d - default port

Number of channel-groups in use: 1
Number of aggregators:          1

Group  Port-channel  Protocol    Ports
-----+-----+-----+-----
1      Po1(SU)          LACP       Fa0/1(P) Fa0/2(P) Fa0/3(P) Fa0/4(P)
Switch#

```

1) Analysez le résultat de la commande show etherchannel summary

Une fois les configurations réalisées sur les deux switches, vous pouvez remarquer que les liaisons entre les deux switches sont activées

