

SPANNING-TREE PROTOCOL

PROTOCOLE STP

DEFINITION DU SPANNING-TREE-PROTOCOL

Le spanning tree protocol (aussi appelé STP) est un protocole réseau permettant une topologie réseau sans boucle dans les LAN avec pont. Le Spanning Tree Protocol est défini dans la norme IEEE 802.1D.

COMMENT LE SPANNING-TREE-PROTOCOL FONCTIONNE-T-IL ?

Le spanning-tree va définir lui-même le switch root bridge. Il compare les différentes adresses MAC et c'est le switch qui aura la plus grande adresse MAC qui sera élu root bridge.

Mais cela n'est pas optimal car si le nouveau switch est le plus performant il aura l'adresse mac la plus grande et donc ne sera pas prioritaire alors qu'il possède les meilleurs performances. Donc manuellement on remet ces patte disponible via les commandes.

LES COMMANDES POUR FORCER UN SWITCH À ÊTRE ROOT-BRIDGE

```
Enable  
Show spanning-tree  
Config t  
Spanning-tree vlan 1 priority 4096
```

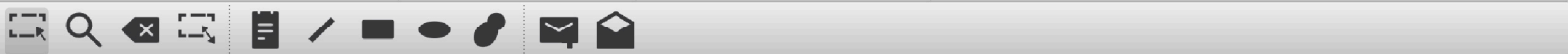
LES COMMANDES POUR CONFIGURER DES LIENS LOGIQUES, LES ETHERCHANNEL

Enable

Conf t

Int range f0/1-2

Channel-group 1 mode on

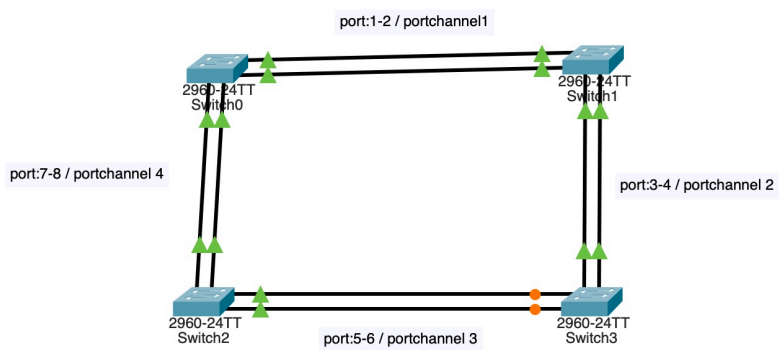


Logical

Physical

x: 169, y: 178

[Root] 08:25:00



Time: 00:18:57

Realtime

Simulation

Copper Straight-Through

Scenario 0

New

Delete

Toggle PDU List Window

Fire	Last Status	Source	Destination	Type	Color	Tim
------	-------------	--------	-------------	------	-------	-----