

SPANNING TREE- PROTOCOL CISCO PACKET TRACER

SPANNING TREE

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 PROTOCOLE 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 meilleures performances. Donc manuellement on remet ces pattes disponible via les commandes.

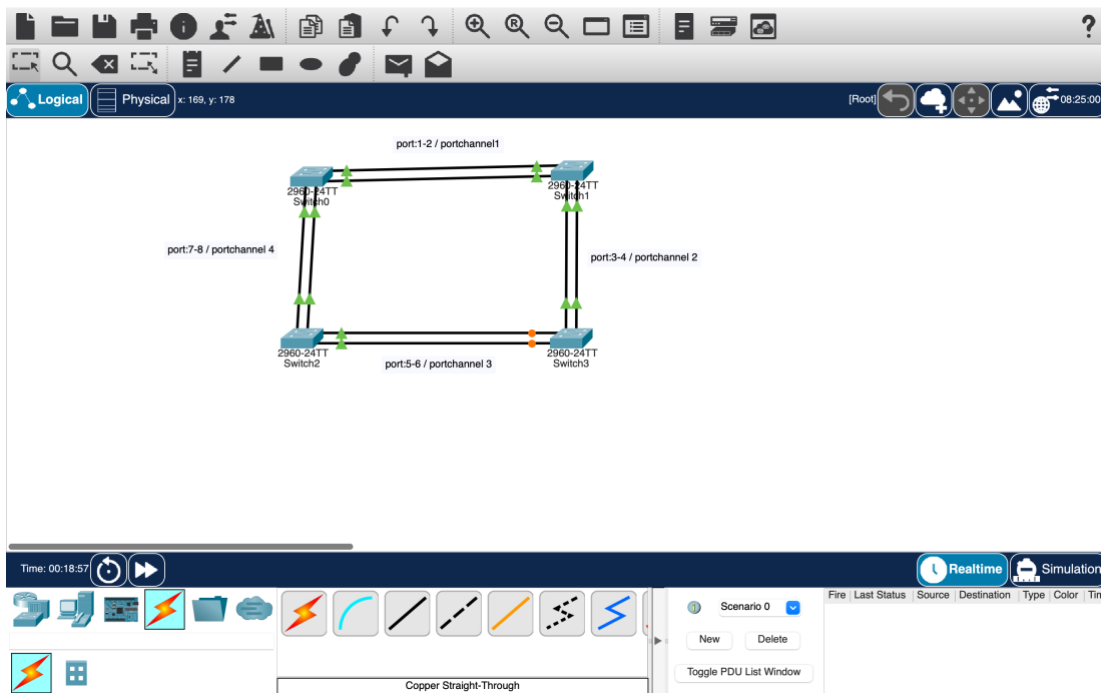
LES COMMANDES POUR FORCER UN SWITCH A ETRE ROUTE-BRIDGE

Enable

Conf t

Int range f0/1-2

Channel-group 1 mode on



Vous retrouverez ce projets menée en autonomie ci-dessous :

<https://astro-portfolio-serres-nicolas.vercel.app/projet>