



Flexbox

Sommaire

- **Partie SISR**

- Projet DYLAN – Création de VLAN
- Projet STATIP – Création d'un serveur DHCP statique

- **Partie SLAM**

- Après le succès de Flexbox... FlexPrime



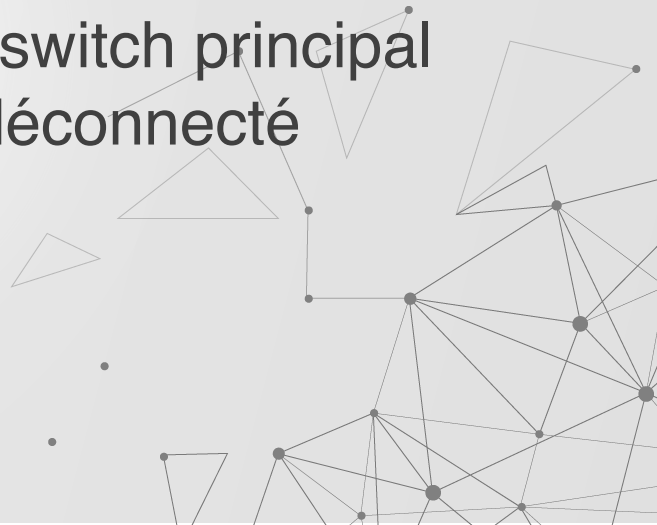
Projet DYLAN

Les points positifs:

- Une installation peu couteuse
- Une installation assez optimisée

Les points négatifs:

- Une structure HS si le switch principal est déconnecté



Projet DYLAN

Les points à améliorer:

- Une infrastructure peu moderne,
- Configuration minimaliste:

1 switch 4 ports(SFP 10 Gb/s), 1 switch 24 ports(BAT C) et 1 switch 48 ports (BAT A + B)

Configuration maximale (redondance):

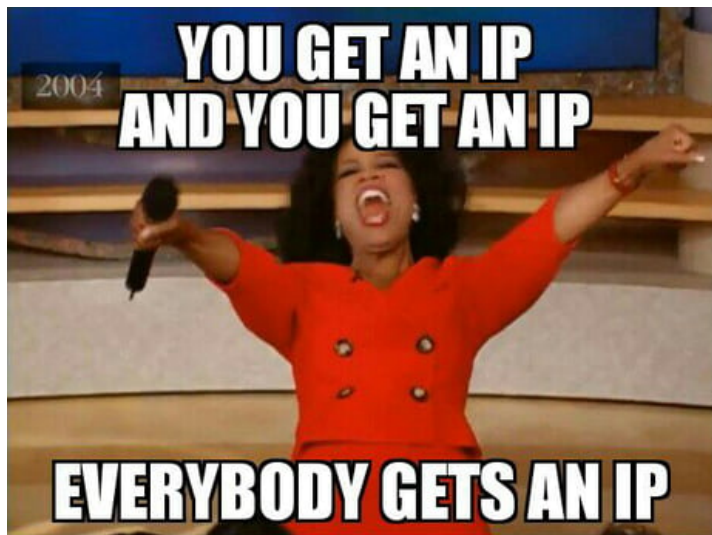
- 2 switch 4 ports(SFP 10 Gb/s)



Cisco CBS250-48T-4X → 1000 euro

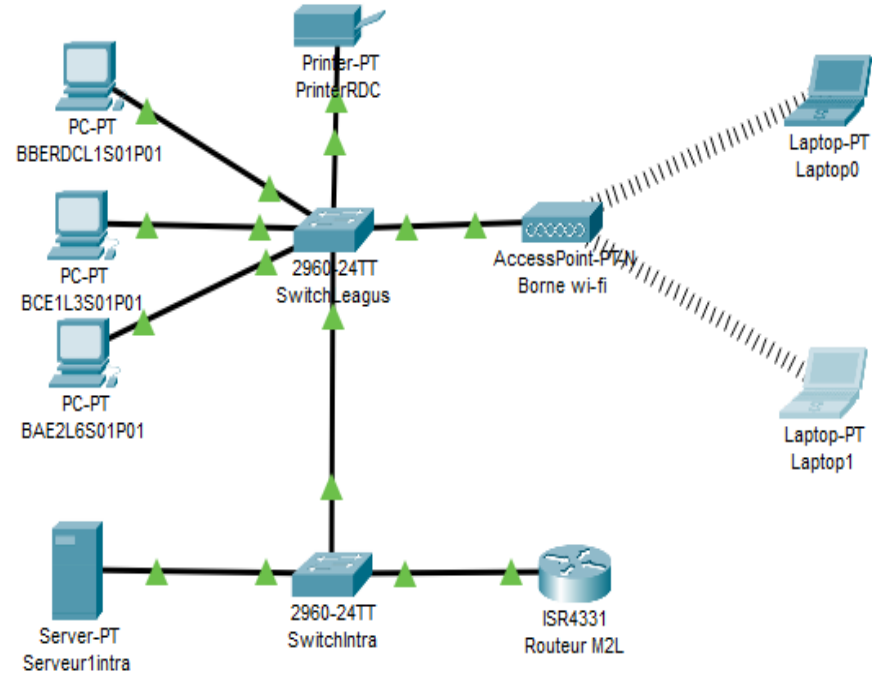
- 48 ports 1 Gb download, 10 Gb upload
- Power Over Ethernet Port

Projet STATIP



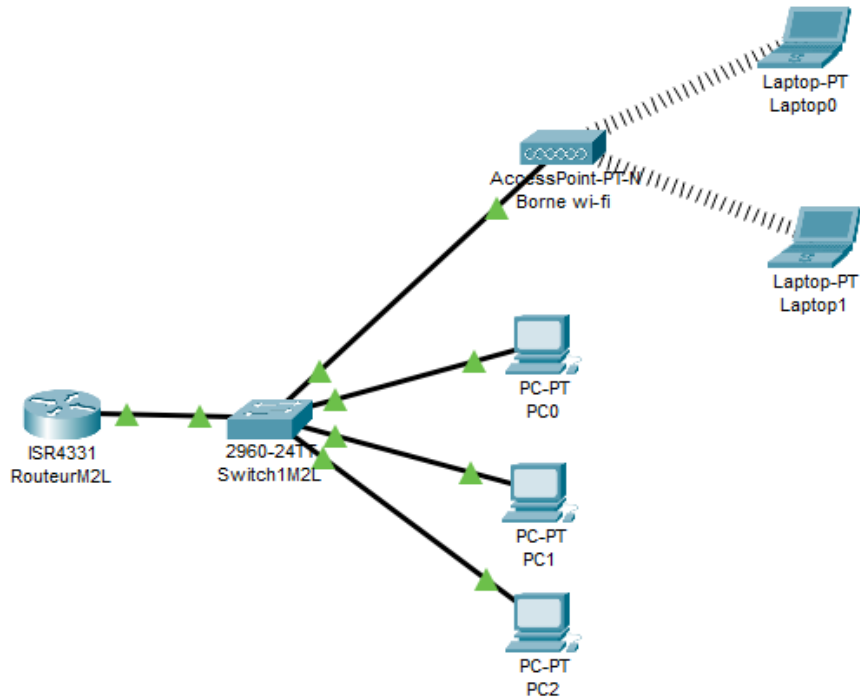
- Création d'un serveur DHCP statique
- Le protocole DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) est un protocole client/serveur qui fournit automatiquement un hôte IP (Internet Protocol) avec son adresse IP et d'autres informations de configuration associées, telles que le masque de sous-réseau et la passerelle par défaut.

Configurer le DHCP sous Cisco Packet Tracer



- Le serveur DHCP peut confirmer la communication à partir de parties du réseau local jointes en privé ou de demandes DHCP qui ont été envoyées par d'autres opérateurs de transfert DHCP à l'intérieur du système.
- (voir dhepm2l.pkt)

Configuration du serveur DHCP sur un routeur



- Les routeurs présentent maintenant des fonctionnalités avancées comme la prise en charge du service DHCP qui peut directement être incluse dans un de ces routeurs. (voir `routerconf.pkt`)

- **Avantages du DHCP**

- *Configuration d'adresse IP fiable*
- *Administration réseau réduite*

- **Inconvénients du DHCP**

- *N'importe quel PC peut se connecter sur le réseau local et obtenir une IP rapidement. Cela peut poser un problème au niveau de la sécurité.*
- *Il faut un serveur DHCP par réseau local. Le DHCP supporte assez mal le routage.*



Une application à la main

quoi ???

Présentation du client
lourd

Voici l'application
FlexPrime
(Note: Veuillez
télécharger Node,Js
pour exécuter
correctement
FlexPrime)

