

TD4 & Chapitre 4

Notes TD grp 3

Lundi 9/11/2020

ADRESSE IP STATIQUE vs ADRESSAGE DYNAMIQUE

- **Adresse IP statique** - J'arrive sur mon poste et j'attribue de façon statique une adresse IP, je définie moi-même le plan d'adressage et je m'attribue à moi-même une adresse IP et un masque.
- **Adressage dynamique** - On laisse le serveur DHCP attribuer une adresse à notre poste.

IP PUBLIC vs IP PRIVE

Site web : <http://monip.org/>



- **C'est une adresse IP public.** FAOI la fourni. En tant que particulier on ne peut pas changer notre IP public.
- **L'adresse IP qu'on récupère en t'appelant `ipconfig` :** Adresse IP privé qu'on a reçue de notre BOX.
 - Donc la box joue aussi un rôle de fournisseur d'IP privé sur notre LAN : donc elle fait le rôle d'un serveur DHCP - attribuer dynamiquement des adresse sur notre LAN.

Le routeur (la BOX) attribue dynamiquement des IP au différent terminaux et statassions

- ❑ **getway** (qui s'affiche via **ipconfig** est l'IP coté LAN de mon routeur.
 - L'IP coté WAN [coté internet] du routeur est l'IP qu'on a vu sur le site web *monip.org*

Donc, la box interconnecte 2 réseaux différent :

Dans ce cas le routeur a une « pate » dans le réseau internet et une « pate » dans le réseau LAN.

- ❑ Sur un réseaux public, l'IP qu'on a est unique et sert à identifier.
Si à partir de ma box y a des flux problématiques on peut m'identifier via l'IP public, pas l'IP privé. **L'IP public est notre identifiant sur internet.**
 - Si on veut interpréter les nombre de l'IP public faut le masque.

- ❑ Dans un réseaux local quand il n'y a pas de router quelle équipement va jouer le rôle de serveur DHCP ?
-

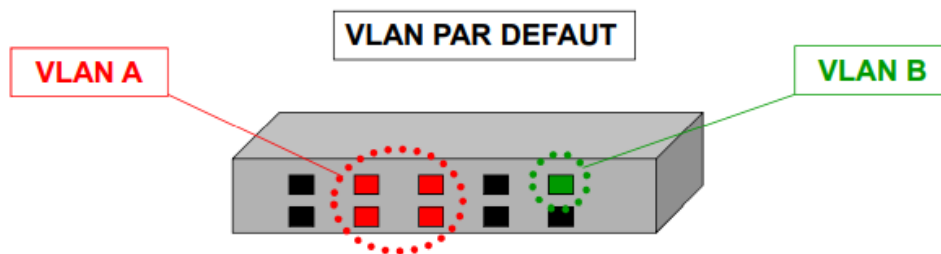
- Généralement sur des LAN c tjr bien d'avoir un serveur DHCP pour pouvoir allouer dynamiquement des adresse IP à nos stations.
 - Dans le cas ou il n'y a pas : on n'installe nous même un serveur DHCP (serveur Windows / type Unix) : une machine dédié sur le réseaux local qui va faire office de serveur DHCP.
 - Le serveur DHCP donne que les IP. La communication entre les machine sur le LAN se fait via le switch/commutateur via la table de mac.
-



VLAN: de niveau 1

VLAN de niveau 1 ⇔ VLAN par port

- 1 port du switch dans 1 VLAN
- configurable au niveau de l'équipement
- 90% des VLAN sont des VLAN par port



VLAN PAR PORT

- Tous les machine configurer par défaut VLAN1
- On souhaite crée sur cette réseaux 2 VLAN
VLAN SERVEUR
VLAN UTILISATEUR
- C bon pour la sécurité.
- Le port en vert il sera dans le VLAN serveur. Les rouges – VLAN utilisateur
- Faut qu'on ait la main sur ce commutateur pour faire ca
- Par défaut tt les port sont à VLAN1
- Au niveau des switch faudra passer ces 4 PORT ROUGE utilisateurs avec l'ID 2 . Port serveur ID = 3. Par défaut on était sur le 1

- La compagnie la plus connue dans le domaine : Cisco.
- La modification via la fonction SWITCH PORT MODE ACCESS.

liste pour notre information :
configure terminal
interface Fa0/1
switchport mode access
switch access vlan 2
