

Notation : exam pas de contrôle continu

Cours sur la page de Mr Chell

Livre : Eyrolles G.Pujole

Installation wireshark :

- sudo dpkg-reconfigure wireshark-common
- sudo adduser etudiant wireshark // remplacer etudiant par son login

TCP/IP

<http://www.internetworldstats.com/>

IAB, ISOC

Fibre :

reseau international backbone

FTTH FTTC FTTB FTTN

Savoir calculer des sous réseaux

masque de sous réseaux de degré n -> n premier bit du masque de sous réseaux à 1

Pour un réseau de n-hôte

$2^{32-m} \geq n$, m masque d'une classe suffisamment grande

Exemple :

Pour une place d'adresse de 150.50.0.0/17

$2^{32-17}-2=32766$ (-2 pour retirer l'adresse de broadcast et de dns)

donc plage d'adresse allant de 150.50.0.1 à 150.50.127.254

NAT = Network adress translation

Permet aux réseaux privé d'avoir un accès à internet.

Seul l'adresse IP du NAT est transmise sur Internet (adresse IP public)

Les adresses des machines du réseaux reste privées

DHCP :

systeme d'acquittement

4 tram échangé avant d'avoir une adresse IP et d'être accepté sur le serveur

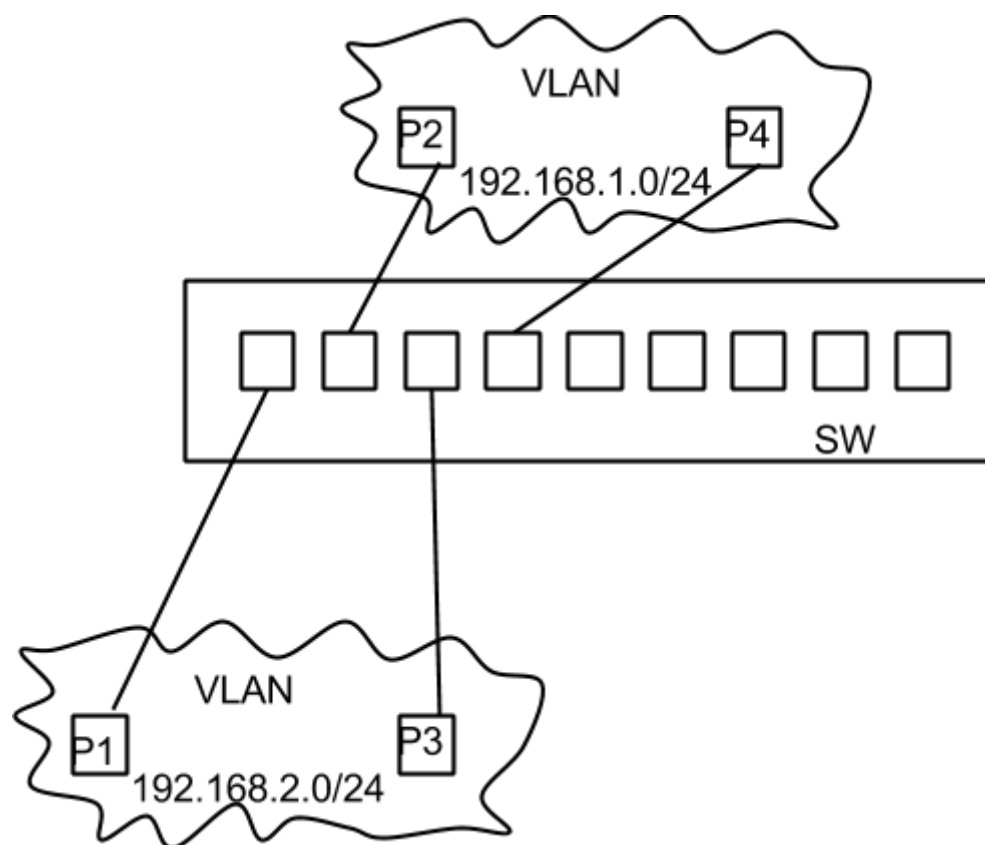
Couche transport (UDP TCP)

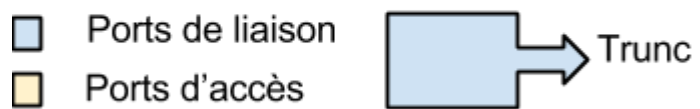
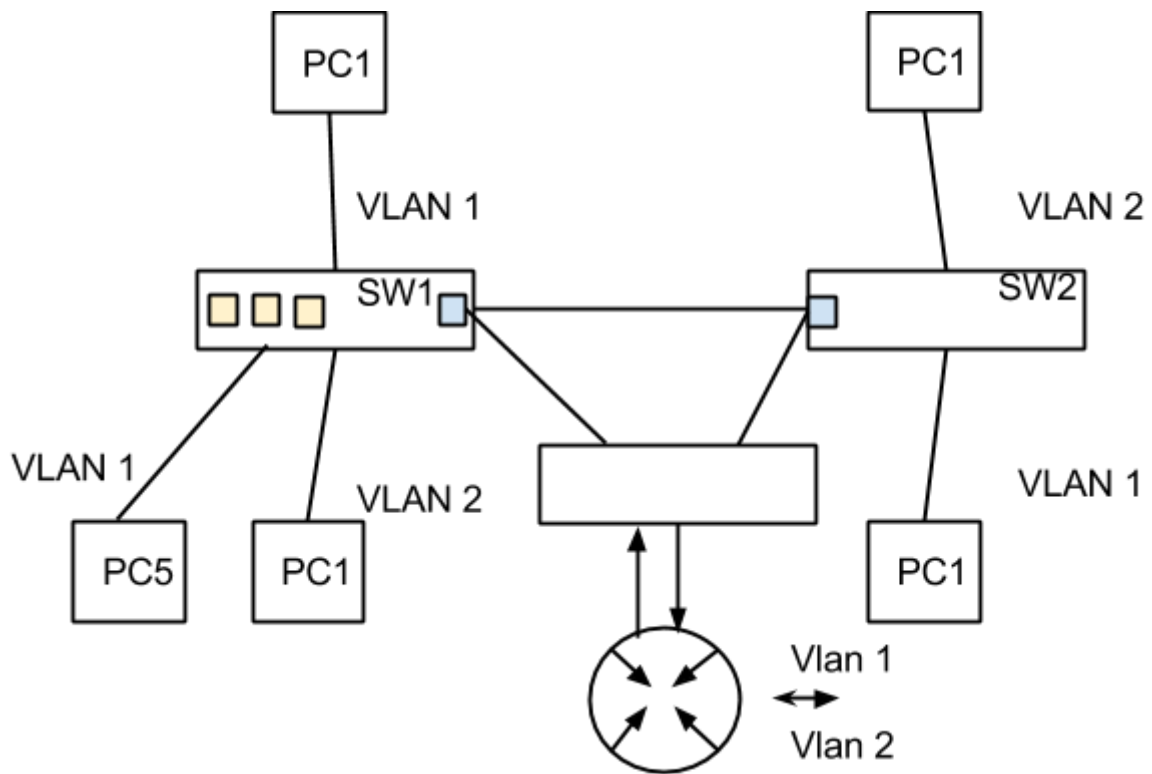
utilisent la couche IP

UDP non fiable car mode non connecté

TCP fiable car mode connecté

LES VLANs





VLAN Etiquetage