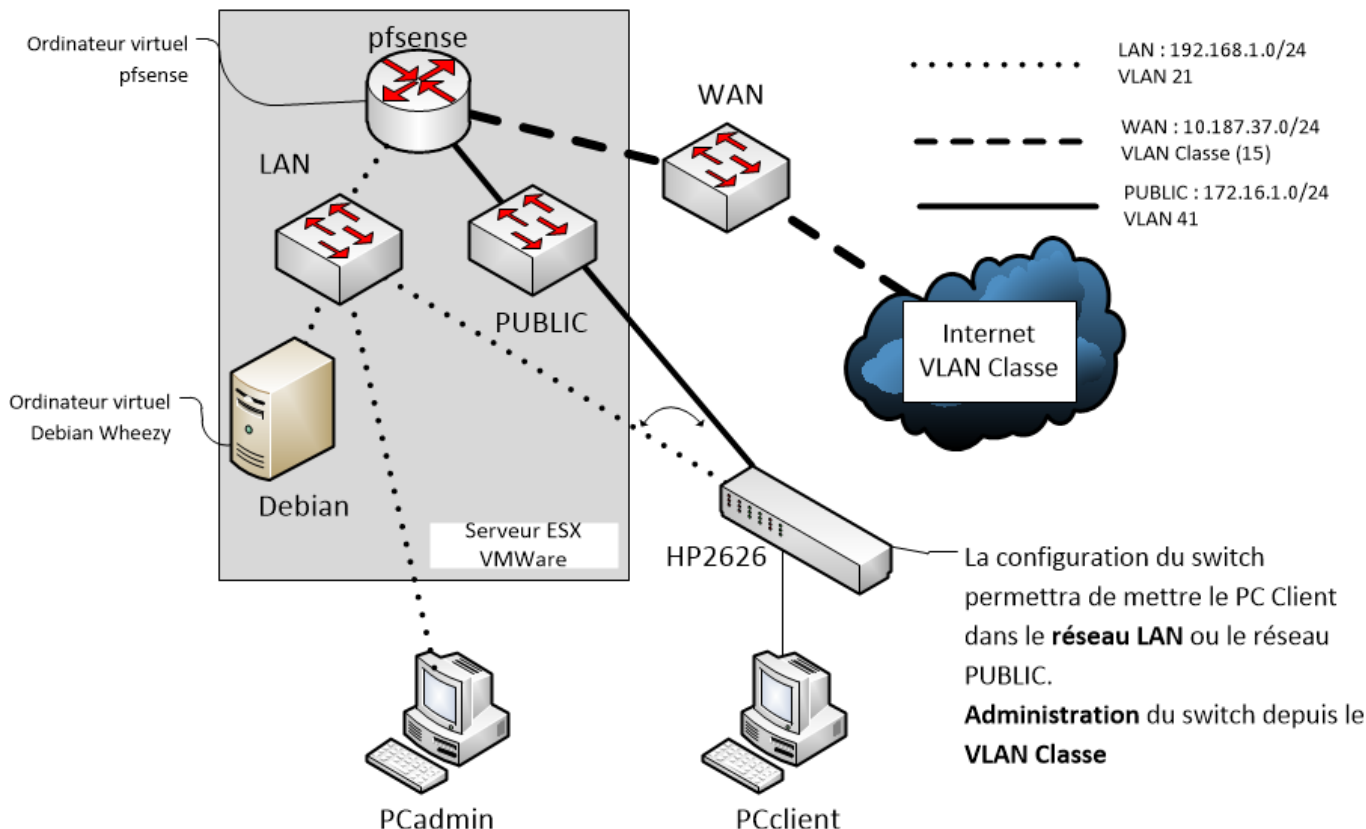


Formation pfsense juin 2014

L'architecture réseau mise en place pour la formation

Chaque binôme dispose de l'environnement suivant :

Exemple pour le binôme 1 :



Les 2 VMs pfsense et Debian

Chaque binôme dispose de 2 VMs accessibles avec des VLANs différents :

- une VM **pfsense** avec 3 interfaces : interface LAN, WAN et PUBLIC
- une VM **Débian** sur le même VLAN LAN.

Ces VMs ont été **préinstallées** :

pfsense :

- version 2.1.3
- nom d'hôte **pfsense**
- 1Go de RAM avec l'OS de base
- adresse IP **192.168.x.1** sur l'interface LAN,
- adresse IP **172.16.1.1** sur l'interface PUBLIC
- adresse IP **10.187.37.y** sur l'interface WAN

Debian :

- version 7.5.0
- nom d'hôte **Debian**
- 1GO de RAM avec l'OS de base **sans interface graphique**
- adresse IP dynamique dans le réseau **192.168.x.0/24**
- fichier **ISO du DVD d'installation** de Debian Wheezy 7.5 connecté au lecteur de DVD-ROM.

x correspond au numéro du binôme.

Un compte utilisateur a été créé pour chaque candidat.

Les VLANs réels et sous-réseaux des binômes

Binôme	VLAN LAN	WAN	VLAN PUBLIC
Binôme 1	21 : 192.168.1.0/24	15 : 10.187.37.0/24	41 : 172.16.1.0/24
Binôme 2	22 : 192.168.2.0/24	15 : 10.187.37.0/24	42 : 172.16.2.0/24
Binôme 3	23 : 192.168.3.0/24	15 : 10.187.37.0/24	43 : 172.16.3.0/24
Binôme 4	24 : 192.168.4.0/24	15 : 10.187.37.0/24	44 : 172.16.4.0/24
Binôme 5	25 : 192.168.5.0/24	15 : 10.187.37.0/24	45 : 172.16.5.0/24

Gestion des VLANs

L'affectation des VMs **fpsense**, **Linux Debian Wheezy** se fait sur le l'Hôte ESX VMware **10.187.37.101** au niveau de la gestion des **groupes de ports** sur le **switch virtuel** géré par l'OS ESX.

PCadmin

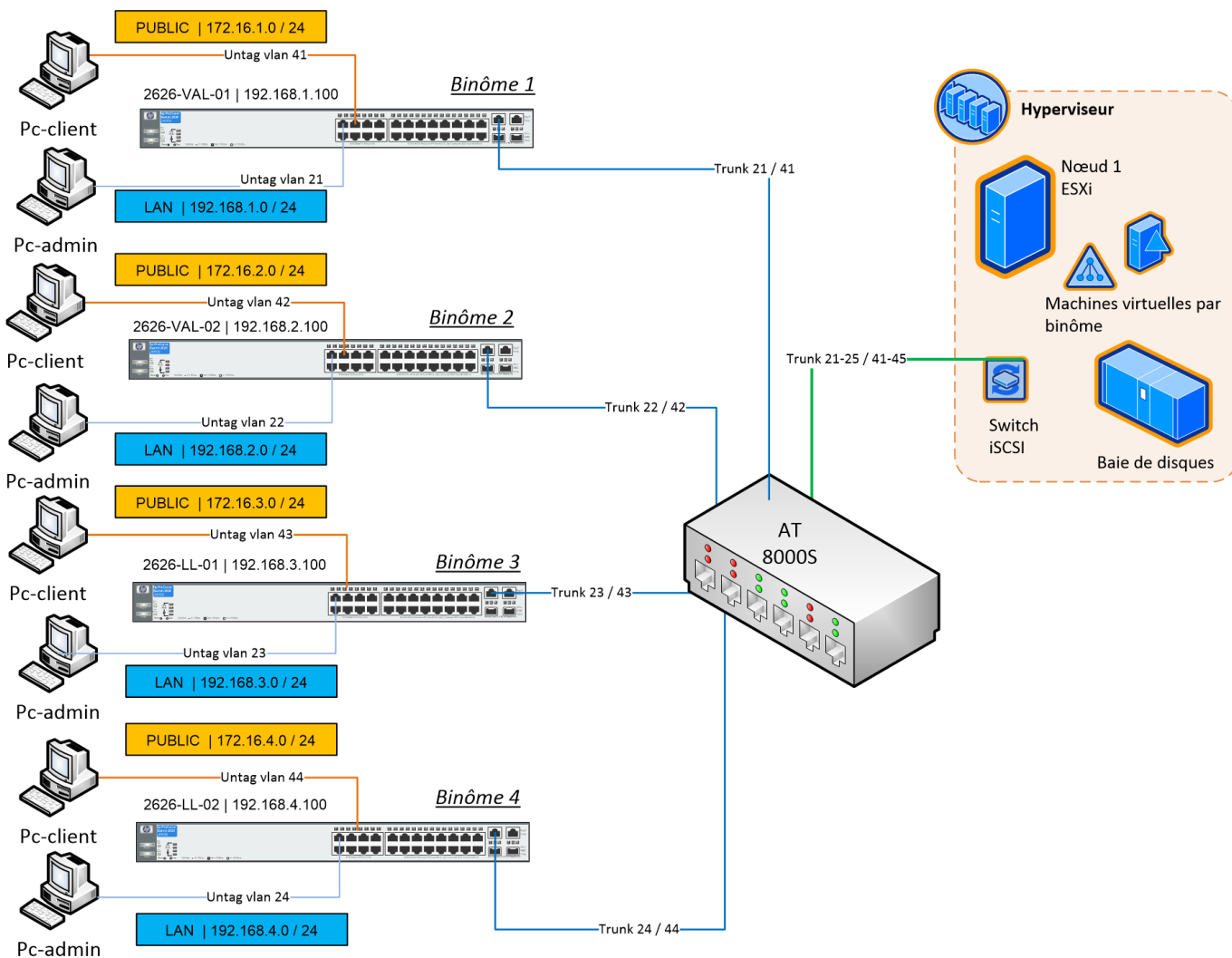
L'ordinateur **PCadmin** est sur le VLAN LAN pour permettre :

- d'administrer fpsense
- d'administrer les VMs et le switch HP2626 en configurant **fpsense** pour autoriser les flux entre le **VLAN LAN** et le **VLAN WAN**.

[Tutoriel accès à une VM depuis VMware Workstation](#)

Les switchs utilisés

Formation Pfense juin 2014



From: / - Les cours du BTS SIO

Permanent link: /doku.php/formation/pfsense/accueil

Last update: 2014/06/25 23:12

