



CONFIGURATION DU PARE-FEU

Installation et configuration de PFSENSE



Pré-recquis

- 1 routeur
- 1-switch
- 1 ordinateur physique
- 1 Pc portable
- 1 clé usb
- Iso Pf sense
- Logiciel Rufus
- Win32 Disk Imager

Installation :

On télécharge une version ISO de pfsense sur un Pc portable , on place le fichier ISO dans une clé usb . On rend la clé usb bootable grace au logiciel Win32 Disk Imager . Une fois le téléchargement terminé on peu commencer l'installation

On place la clé usb sur l'ordinateur , on allume et dès le démarrage on appuie sur F12 afin de démarrer l'ordinateur à partir du BIOS : un menu va alors s'afficher : Choisir Usb HDD : Usb DISK Pro-(Usb) en choix 1 de démarrage , on reboot l'ordinateur .

L'ordinateur va alors démarrer sur le fichier choisi précédemment et la configuration va commencer :

Configuration

-Choisir sa langue et celle du clavier

Lors de l'installation l'ordinateur nous demandera de configurer les WAN et les LANS il faudra alors retirer les 2 câbles Ethernet du routeur avant que l'ordinateur nous le demande afin de configurer 1 par 1 les WAN et les LAN

L'ordi nous demande de configurer les Wan et les VLAN

On nous demande si on veut activer les VLANS on dit appuie " n "

On nous demande de mettre le Wan , on appuie sur a pour auto-détection , avant de déclencher l'auto détection il faut rebrancher le câble qui vient de l'extérieur et appuyez sur " a " pour lancer l'auto-détection .

L'installation va alors nous demander si on veut les LAN , on rebranche le câble LAN et on appuie sur "a " pour lancer l'auto détection .

Une fois l'auto détection terminé , on est renvoyé sur la page d'accueil d'installation de Pf sense

Pour vérifier la fonctionnalité de PF SENSE on appuie sur l'option 2 (Set interface Ip adress) on nous demande si on veut assigner l'adresse IPV4 on met oui et on la rentre manuellement . On nous demande pour l'IPV6 ; on dit non et on nous demande si on veut activer le DHCP il faut dire oui .

Une fois terminé la page va nous renvoyé sur la page d'accueil

-On appuie sur l'option 7 " Ping Host " , On nous demande l'adresse ip , on met la DNS de Google (8.8.8.8) pour passer par l'extérieur car il y a des pare-feu qui protège Windows , une recherche se met en cours , une fois terminé on est renvoyé sur la page d'accueil . On vient de vérifier si PF SENS peut se connecter à Internet. En effet on peut, PF SENS est donc fonctionnel .