TP PFSENSE

Sommaire:

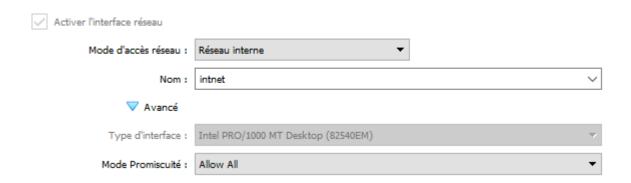
- 1. Configuration virtualBox vm pfsense
- 2. Installation PfSense
- 3. Configuration réseau
- 4. Connexion à pfsense
- 5. Règles Firewall
- 6. Portail captif

1) Configuration VirtualBox vm pfsense

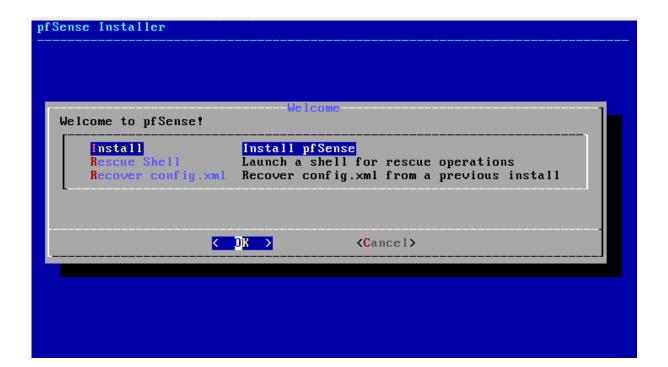
La première carte sera en accès par pont :



Et la 2eme en Réseau interne



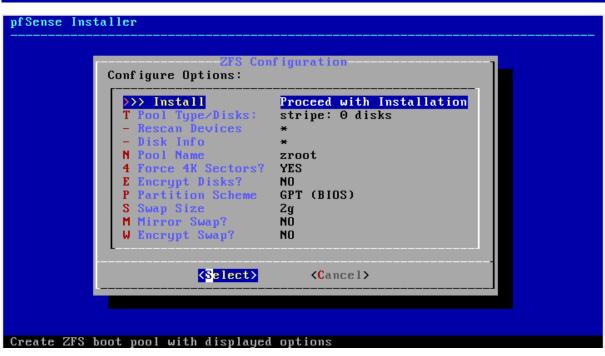
2) Installation PfSense



```
How would you like to partition your disk?

Auto (UFS) BIOS Guided Disk Setup using BIOS boot method Auto (UFS) UEFI Guided Disk Setup using UEFI boot method Manual Manual Disk Setup (experts)
Shell Open a shell and partition by hand Guided Root-on-ZFS

(Cancel)
```

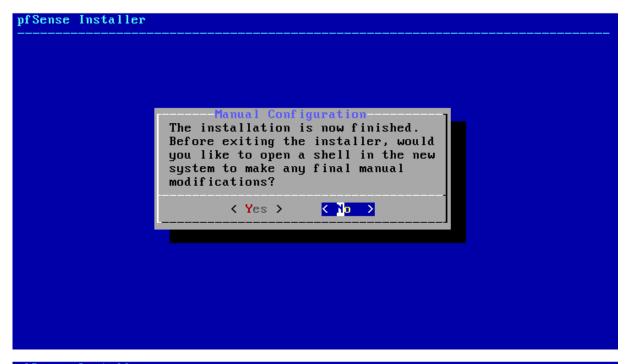




Tapez espace pour cocher la case.

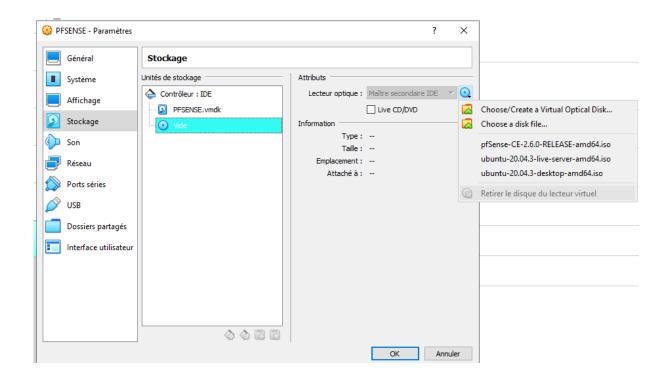




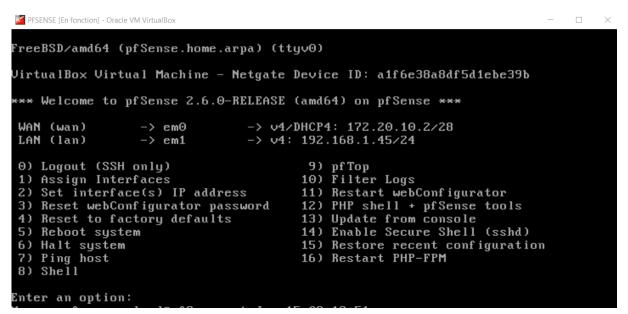




Après le reboot, on arrive sur le message de copyright, on éteint la vm et on enlève l'iso du disque.



On arrive sur cette page:



3) Configuration réseau

Dans le menu principal, entrez l'option 2

```
- D X
gfsense [En fonction] - Oracle VM VirtualBox
Fichier Machine Écran Entrée Périphériques Aide
The IPv4 LAN address has been set to 192.168.1.1/24
You can now access the webConfigurator by opening the following URL in your web
browser:
                https://192.168.1.1/
Press <ENTER> to continue.
VirtualBox Virtual Machine – Netgate Device ID: a60cd7772d1490b46011
*** Welcome to pfSense 2.6.0-RELEASE (amd64) on pfSense ***
WAN (wan)
                 -> em0
                                -> v4/DHCP4: 192.168.54.226/24
                                -> v4: 192.168.1.1/24
LAN (lan)
                 -> em1
                                        9) pfTop
0) Logout (SSH only)
                                        10) Filter Logs
1) Assign Interfaces
2) Set interface(s) IP address
                                        11) Restart webConfigurator
                                       12) PHP shell + pfSense tools
13) Update from console
3) Reset webConfigurator password4) Reset to factory defaults
5) Reboot system
                                        14) Enable Secure Shell (sshd)
6) Halt system
                                        15) Restore recent configuration
                                        16) Restart PHP-FPM
7) Ping host
8) Shell
Enter an option: 📕
```

On choisit la carte à configurer, ici la carte du réseau LAN

```
Available interfaces:

1 - WAN (em0)

2 - LAN (em1 - static)

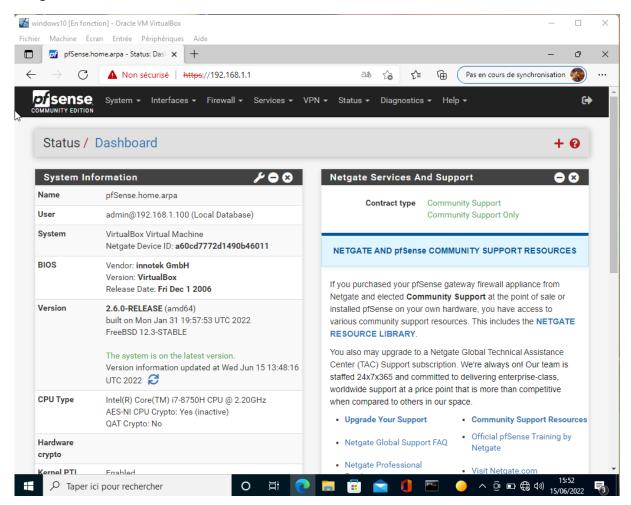
Enter the number of the interface you wish to configure: 2
```

On entre ensuite l'ip et la passerelle de la carte

```
WAN (wan) -> em0 -> v4/DHCP4: 192.168.54.226/24
LAN (lan) -> em1 -> v4: 192.168.1.1/24
```

4) Connexion à pfsense

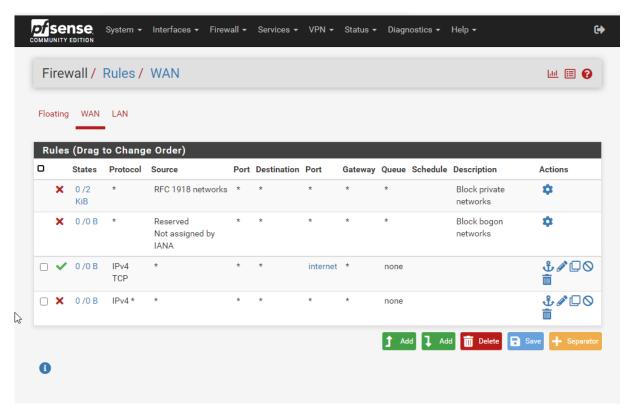
Pour ensuite accéder à pfsense, il suffit de rentrer l'adresse ip LAN de votre server dans votre navigateur sur votre client windows :



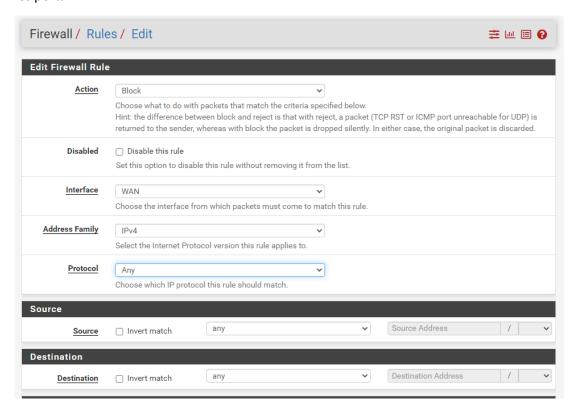
5) Règles Firewall

On va maintenant crée une règle qui va bloquer tous les accès sur le réseau WAN et LAN :

Pour ce faire, on va se rendre dans Firewall → Rules → WAN puis on va cliquez sur Add :



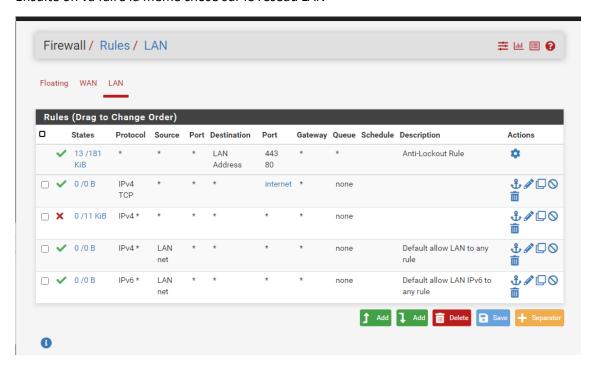
Ensuite on va configurer la ligne action en « block » et a ligne Protocol en « any » pour bloquer tous les ports.



Extra Options	
Log	☐ Log packets that are handled by this rule Hint: the firewall has limited local log space. Don't turn on logging for everything. If doing a lot of logging, consider using a remote syslog server (see the Status: System Logs: Settings page).
Description	A description may be entered here for administrative reference. A maximum of 52 characters will be used in the ruleset and displayed in the firewall log.
Advanced Options	Display Advanced
	□ Save

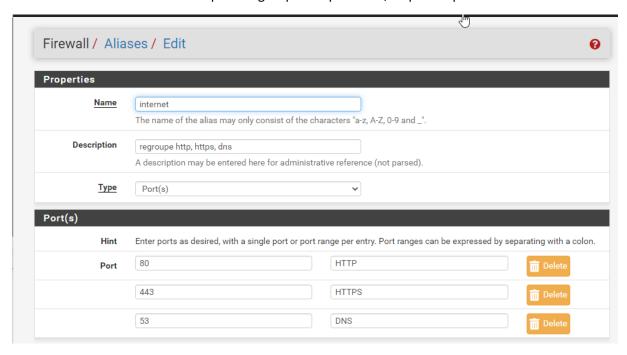
Puis cliquez sur Save.

Ensuite on va faire la même chose sur le réseau LAN

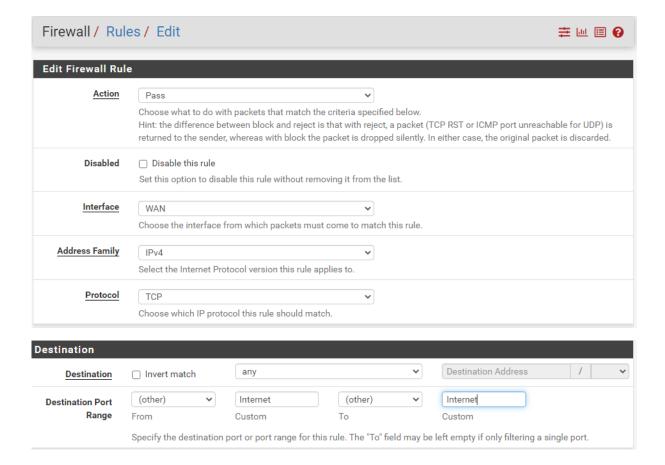


6) Ouvrir l'accès à internet

On va tout d'abord crée un alias qui va regrouper les ports dns, http et https :



Ensuite on revient dans l'onglet Rules et on crée une règle qui laissera passer nos 3 ports :



7) Portail captif

On va maintenant créer un portail captif qui servira à fournir un accès à internet.

