Tp PfSense

Sommaire:

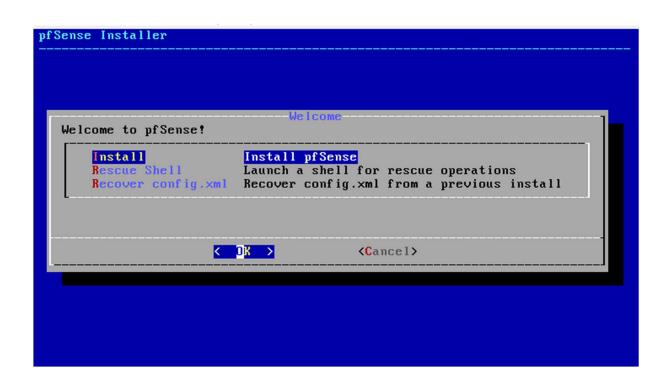
- 1/ Configuration virtualBox vm pfsense
- 2/ Installation PfSense
- 3/ Configuration réseau
- 4/ Connexion à pfsense
- 5/ Deny all
- 6/ ouvrir l'accès à internet
- 7/ Portail captif
- 8/ création groupe et utilisateur

1) Configuration VirtualBox vm pfsense

La première carte sera en accès par pont :

Adapter 1	Adapter 2	Adapter 3	Adapter 4		
✓ Activer l'inte	erface réseau				
Mode d'accès réseau :		Accès par pont ▼			
	Nom :	Intel(R) Wi-Fi 6 AX200 160MHz ▼			
	Avancé				
Et la 2eme en Ré	seau interne	2			
✓ Activer l'interfac	e réseau				
Mode d'a	accès réseau :	Réseau interne	•		
	Nom:	intnet			1~1
	▼ Avancé				
Type d'interface :		Intel PRO/1000 MT Desktop (82540EM)			7
Mode Promiscuité :		Allow All			•

2) Installation PfSense

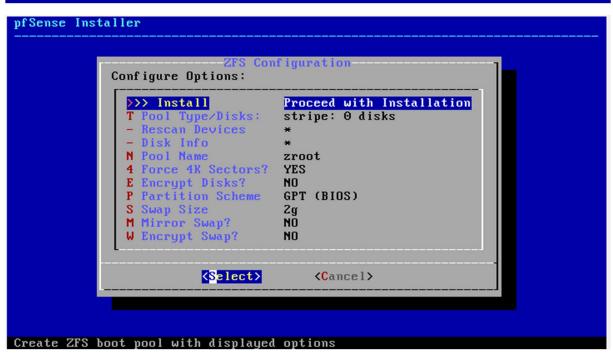


```
How would you like to partition your disk?

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

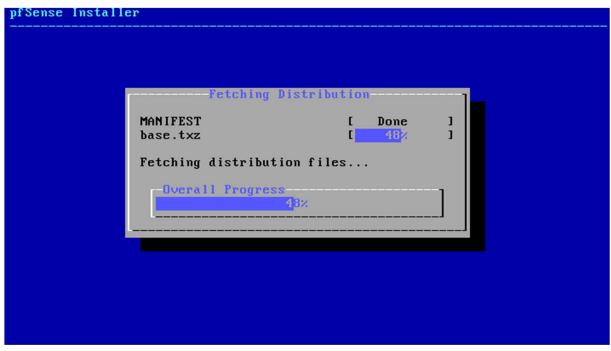
Cancel>
```

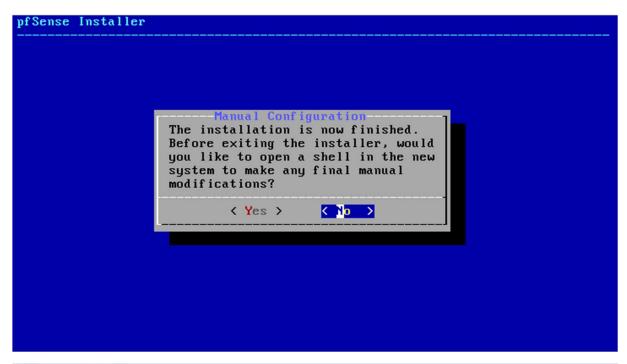




Il faut cocher la case avec la barre espace

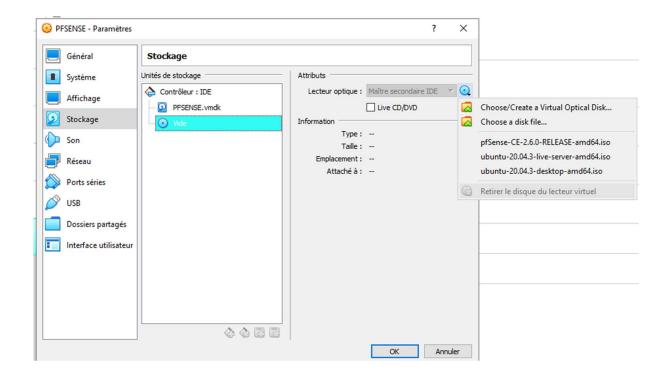




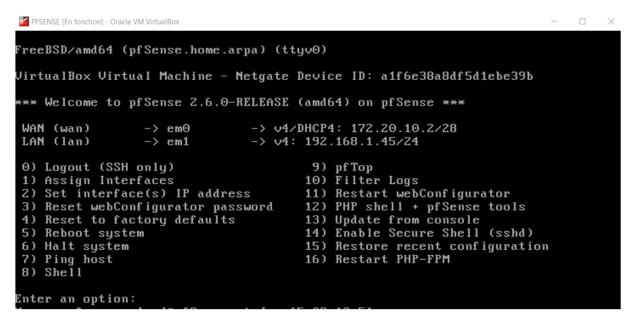




Après le reboot, on arrive sur le message de copyright, on éteint la vm et on enlève l'iso du disque sur virtualBox :



On arrive sur cette page:



3) Configuration réseau

Dans le menu principal, entrez l'option 2

```
0) Logout (SSH only)
1) Assign Interfaces
2) Set interface(s) IP address
3) Reset webconfigurator password
4) Reset to factory defaults
5) Reboot system
6) Halt system
7) Ping host
8) Shell
Enter an option: 2
```

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

```
Available interfaces:

1 - WAN (em0)

2 - LAN (em1 - static)

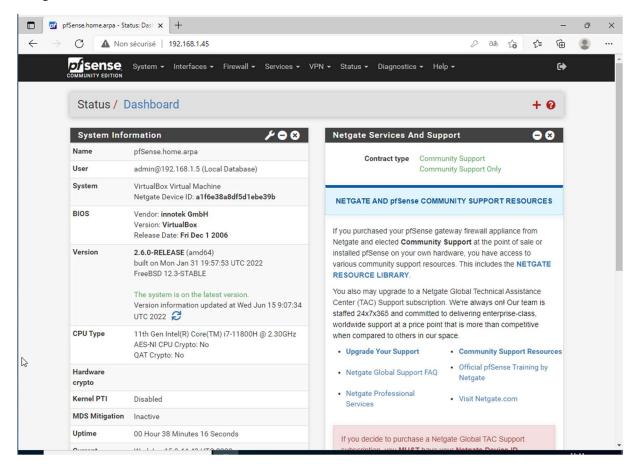
Enter the number of the interface you wish to configure: 2
```

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

```
WAN (wan) -> em0 -> v4/DHCP4: 172.20.10.2/28
LAN (lan) -> em1 -> v4: 192.168.1.45/24
```

4) Connexion à pfsense

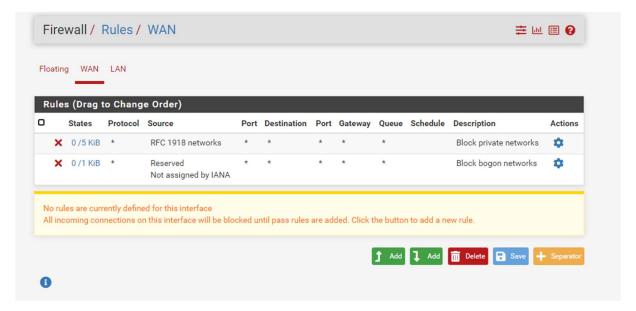
Pour ensuite accéder à pfsense, il suffit de rentrer l'adresse ip LAN de votre server dans votre navigateur sur votre client windows :



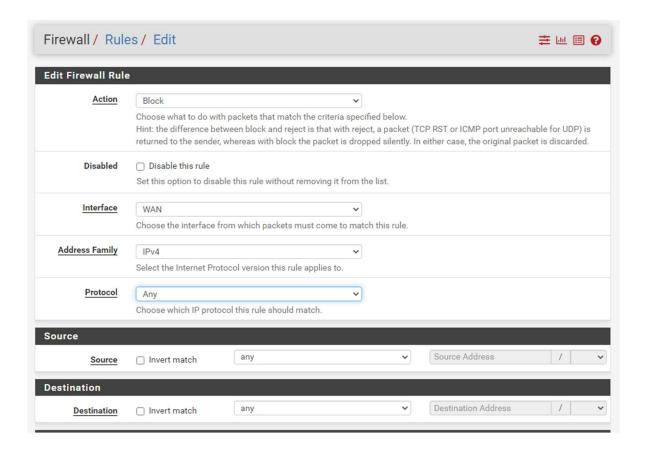
5) Deny all

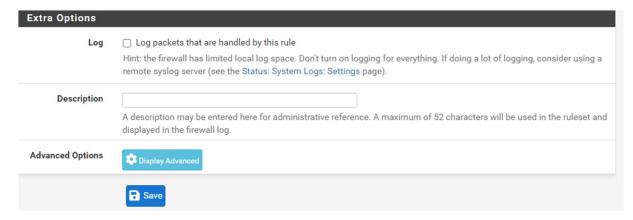
On va maintenant crée une règle qui va bloquer tous les accès sur le réseau WAN et LAN :

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



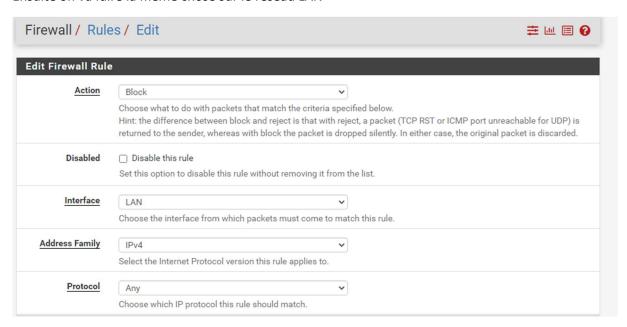
Ensuite on va configurer la ligne action en « block » et a ligne Protocol en « any » pour bloquer tous les ports.





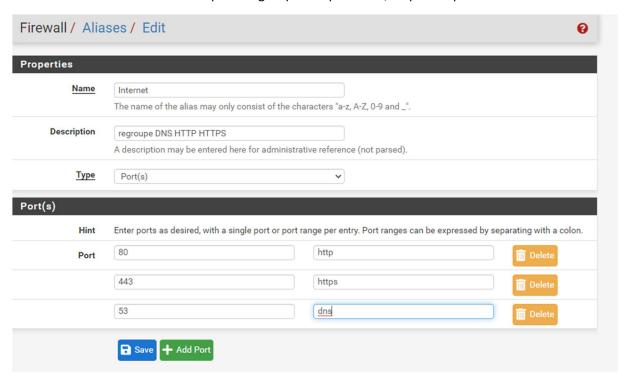
Puis cliquez sur Save.

Ensuite on va faire la même chose sur le réseau LAN

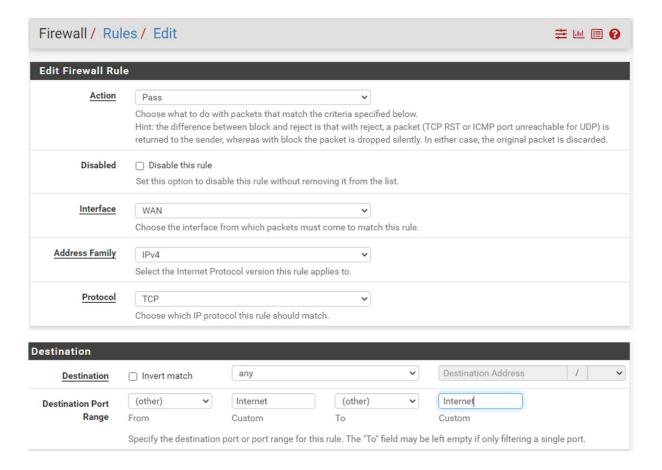


6) Ouvrir l'accès à internet

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

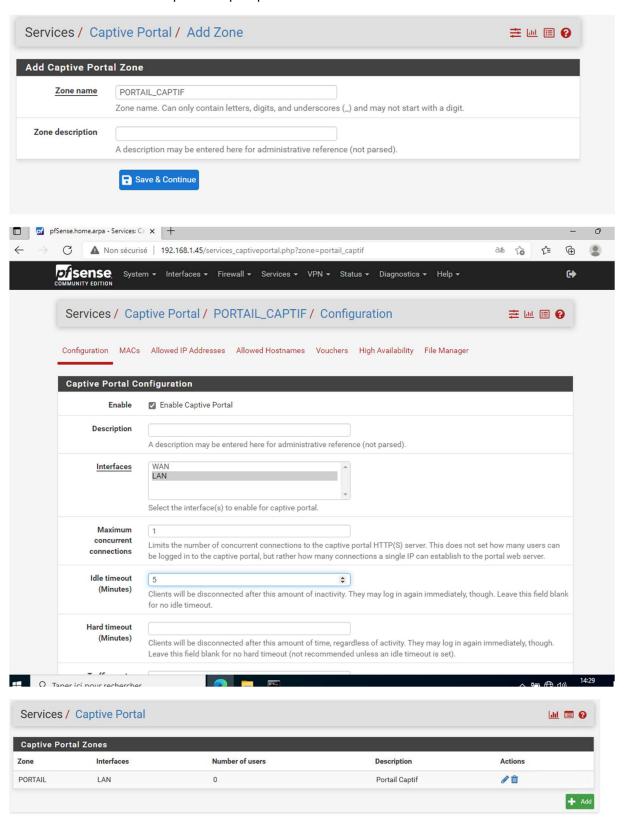


Ensuite on revient dans l'onglet Rules et on cree une règle qui laissera passer nos 3 ports :



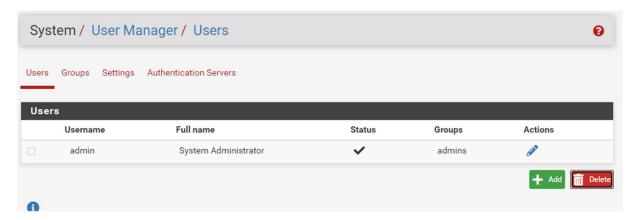
7) Portail captif

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

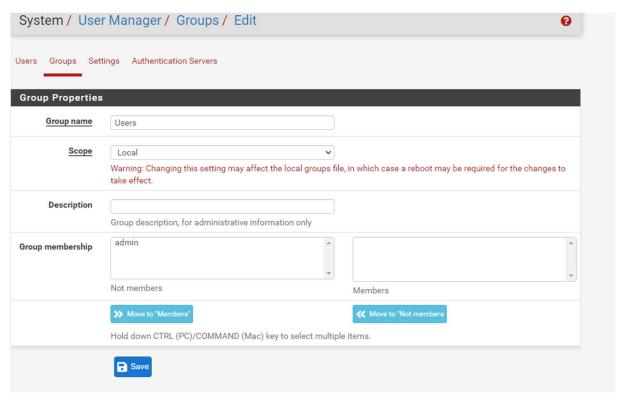


8) Création groupe et utilisateur

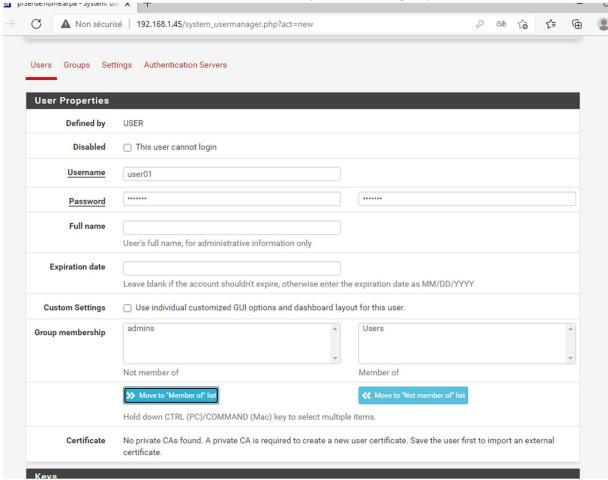
On se rend dans system → user manager



On va tout d'abord crée un groupe « users » :

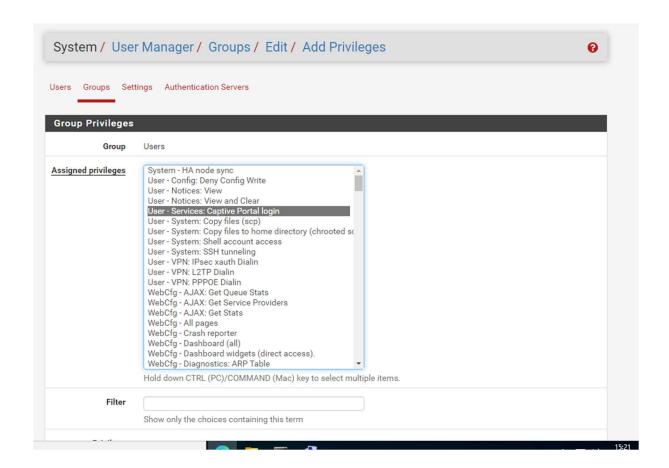


Ensuite on va créer un user nommer User01 et le rajouter dans ce groupe :



Ensuite, on va donner l'accès à l'interface pfsense au groupe users :





On se connecte ensuite à l'interface utilisateur pfsense avec le compte user01 :





Login to pfSense

