# **Configuration Parefeu Pfsense**

# Table des matières

1-	Téléchargement	2
	Installation	
3-	Configuration	2
4-	Configuration depuis le Web	3
	4-1 Première configuration :	
	4-2 Configuration des adresses des Interfaces	6
	4-2-1 WAN	
	4-2-2 LAN1	7
	4-2-3 LAN2	9
	4-2-3 DMZ	10
	4-3 Configuration des règles	11
	4-3-1 LAN1	11
	4-3-2 LAN2	11
	4-3-3 DMZ	12
	4-3-3 WAN	12
	5. Site sur la DM7	13

# 1- Téléchargement

Il est conseillé de télécharger Pfsense via le site officiel : <a href="https://www.pfsense.org/">https://www.pfsense.org/</a>

Une fois fait, il faut ensuite graver ce fichier sur une clé USB afin de pouvoir Booter via cette dernière.

# 2- Installation

On insère ensuite la clé USB dans le poste puis on boot sur cette dernière en suivant les différentes instructions.

# 3- Configuration

Le PC que nous utilisons et qui ferra office de parefeu contient 2 cartes réseau, il va donc falloir en configurer une pour le WAN et la seconde pour les interfaces LAN.

```
WAN (wan) -> re0 -> v4: 172.16.252.131/22
LAN1 (lan) -> r10.10 -> v4: 172.17.255.254/16
LAN2 (opt1) -> r10.20 -> v4: 192.168.255.254/16
DMZ (opt2) -> r10.30 -> v4: 10.255.255.254/8

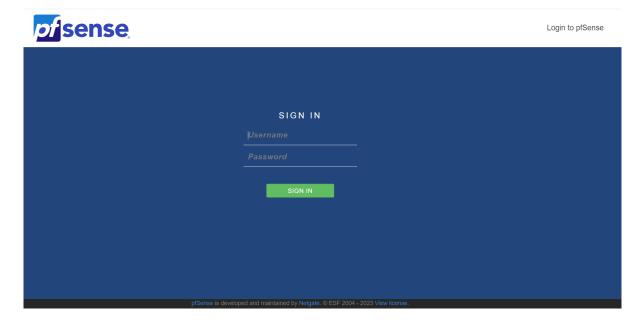
0) Logout (SSH only) 9) pfTop
1) Assign Interfaces 10) Filter Logs
2) Set interface(s) IP address 11) Restart webConfigurator password 12) PHP shell + pfSens
4) Reset to factory defaults 13) Update from consol
5) Reboot system 14) Enable Secure Shel
6) Halt system 15) Restore recent con
7) Ping host 16) Restart PHP-FPM
8) Shell
```

# 4- Configuration depuis le Web

On peut accéder à la configuration web via un navigateur grâce à l'adresse du WAN comme montré sur la capture d'écran précédente. (ici 172.16.252.131)

Il faut bien sur penser a changer l'adresse IPv4 de l'ordinateur avant.

### On arrive sur la page suivante :

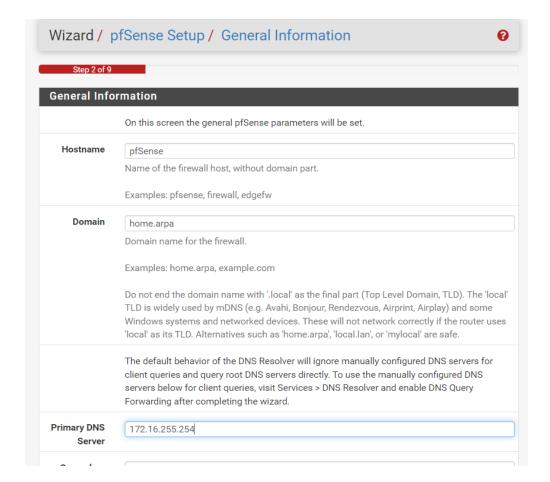


# Connexion (par défaut):

Login: admin Mdp: pfsense

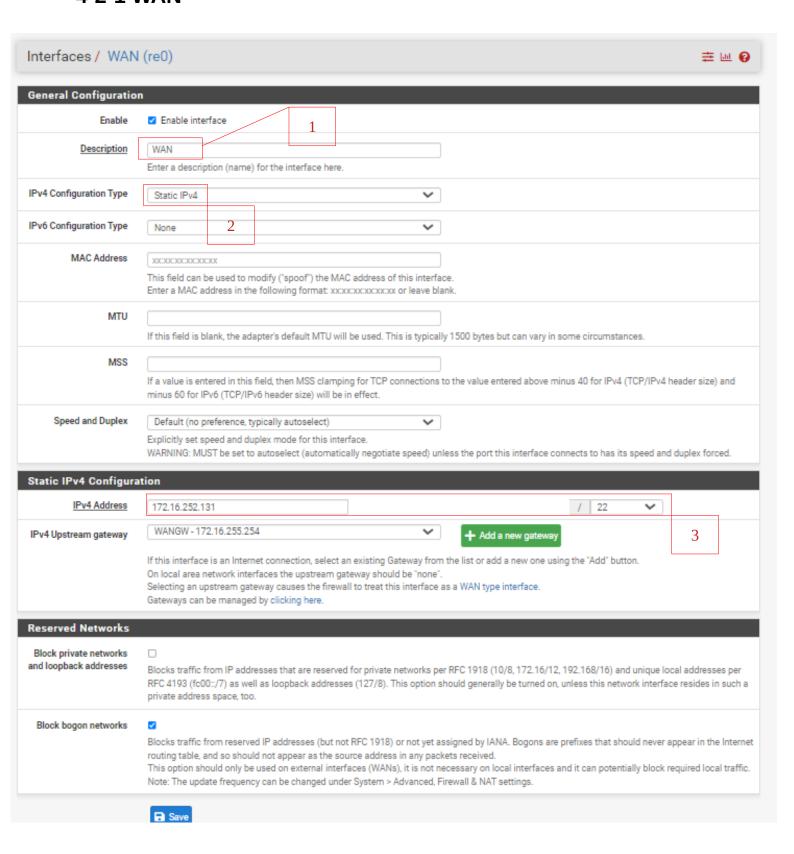
# 4-1 Première configuration :

On configure en fonction de nos besoins :

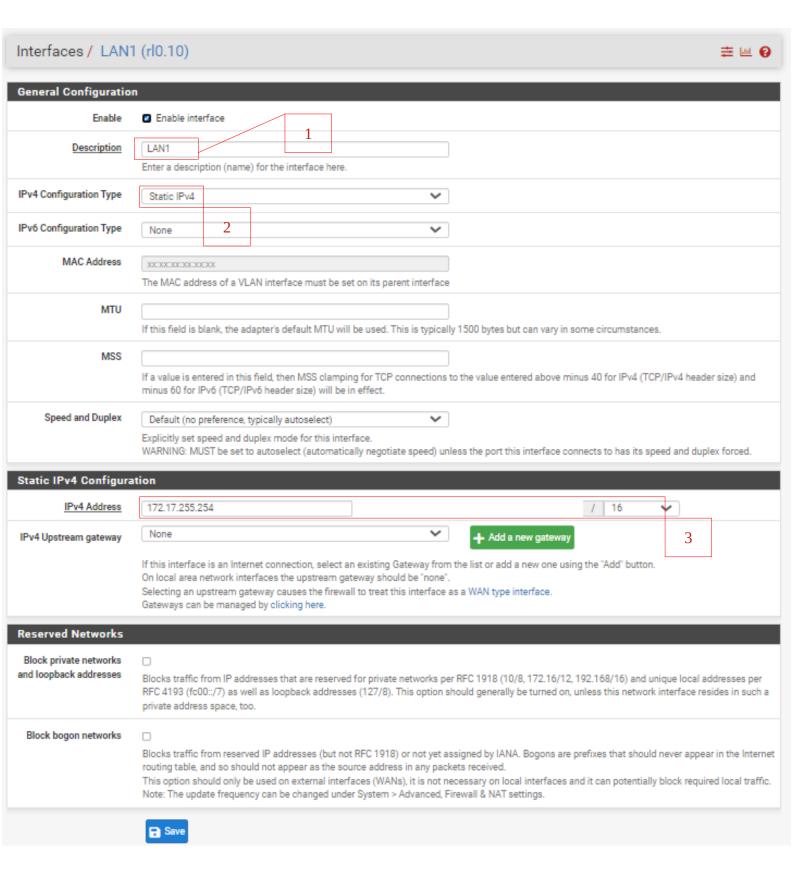


# 4-2 Configuration des adresses des Interfaces

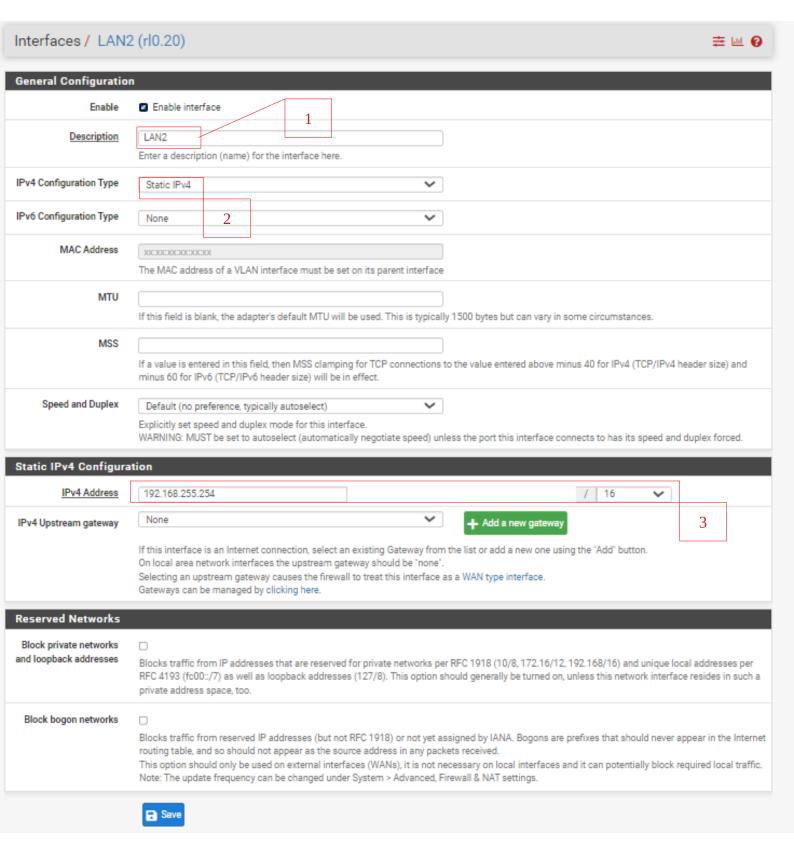
### 4-2-1 WAN



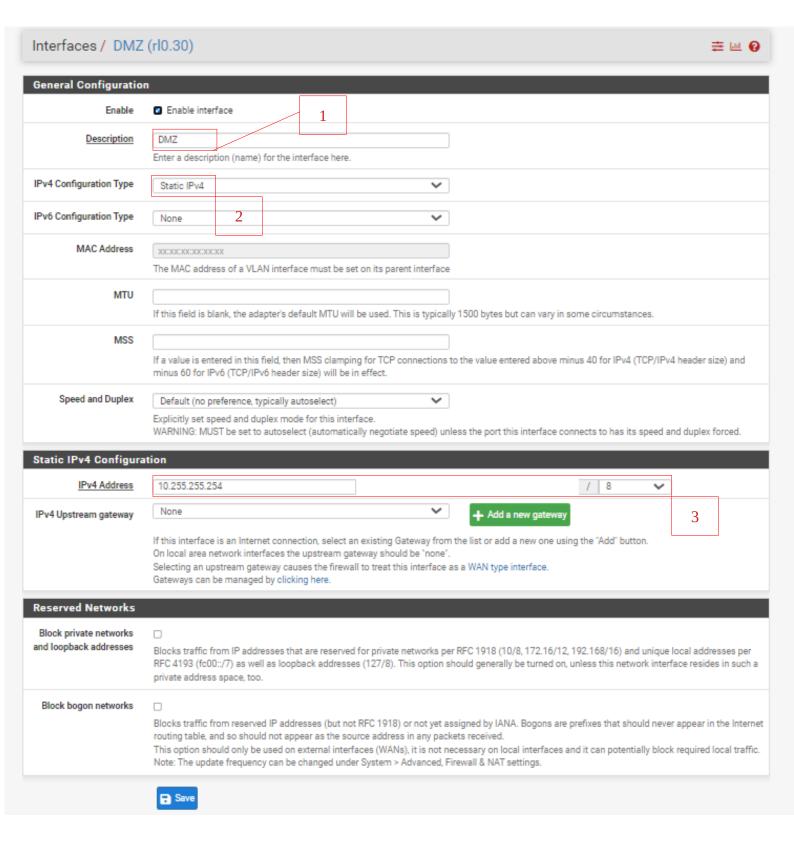
### 4-2-2 LAN1



# 4-2-3 LAN2



# 4-2-3 DMZ



# 4-3 Configuration des règles

(Pour la suite vous retrouverez le résultat de mes tests dans le documents intitulé « recettes »)

On va créer des règles afin de donner l'accès aux différentes zones vers Internet. Par défaut le parefeu pfsense a une politique qui bloque tout trafic pour toutes les interfaces.

On peut retrouver les résultats pour les testes sur les recettes 1, 2, 3, et 4

### 4-3-1 LAN1

On souhaite bloquer le trafic depuis LAN1 vers Lan2. On met donc en place la règle suivante :

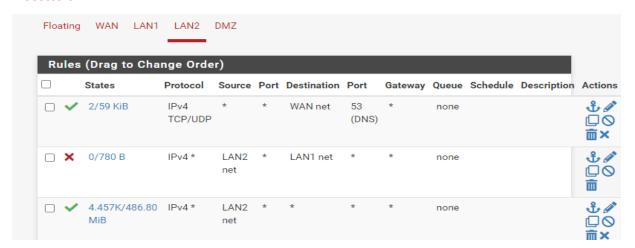
#### Recette 5

Rules (Drag to Change Order)												
		States	Protocol	Source	Port	Destination	Port	Gateway	Queue	Schedule	Description	Actions
	~	0/335 KiB	*	*	*	LAN1 Address	80	*	*		Anti- Lockout Rule	*
	~	0/93 KiB	IPv4 TCP/UDP	*	*	WAN net	53 (DNS)	*	none			৳ □ ©
	×	0/1 KiB	IPv4*	LAN1 net	*	LAN2 net	*	*	none			<b>₺</b> Ø □ O <b>ii</b>
	~	0/2 KiB	IPv4*	*	*	*	*	*	none			மீ∂ ©o mix

### 4-3-2 LAN2

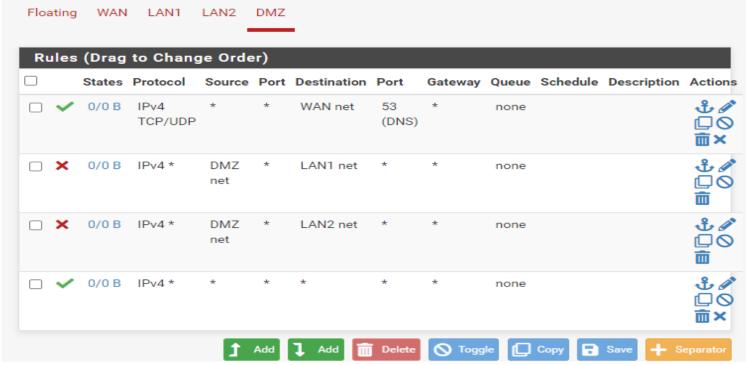
On cherche maintenant a bloquer le trafic depuis LAN2 vers LAN1, on met donc en place une règle sur le même principe que pour le LAN1 :

#### Recette 6



#### 4-3-3 DMZ

A présent on cherche a bloquer le trafic entre la DMZ et LAN1 et LAN2

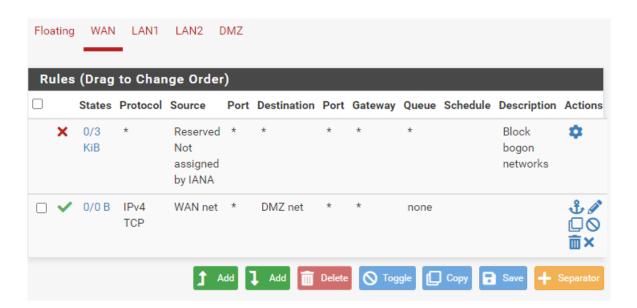


Recette 7

### 4-3-3 WAN

On cherche maintenant a bloquer le trafic entre WAN et LAN1 et LAN2

#### Recette 8



### 5- Site sur la DMZ

Après avoir installé apache2 sur mon linux présent sur ma DMZ je tente une connexion au site via le LAN1 et le LAN 2 :

