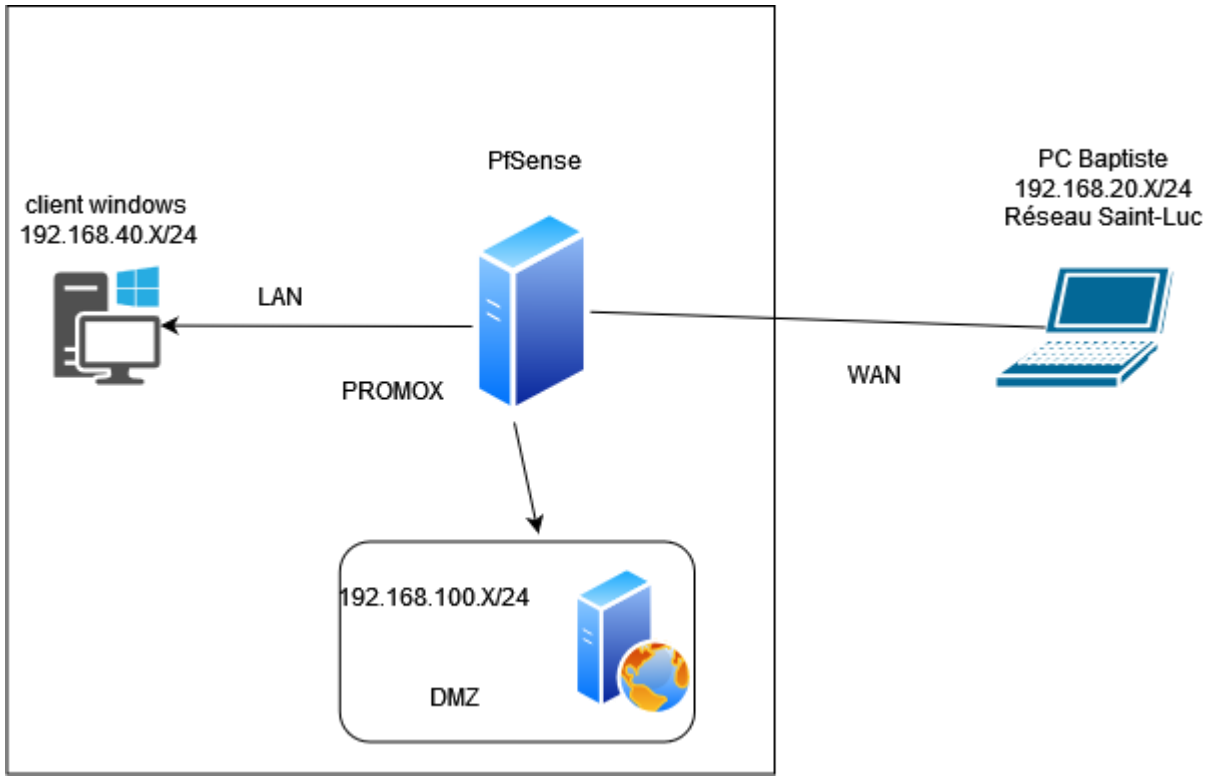
TP – B2

MATHIUS BAPTISTE

Topologie

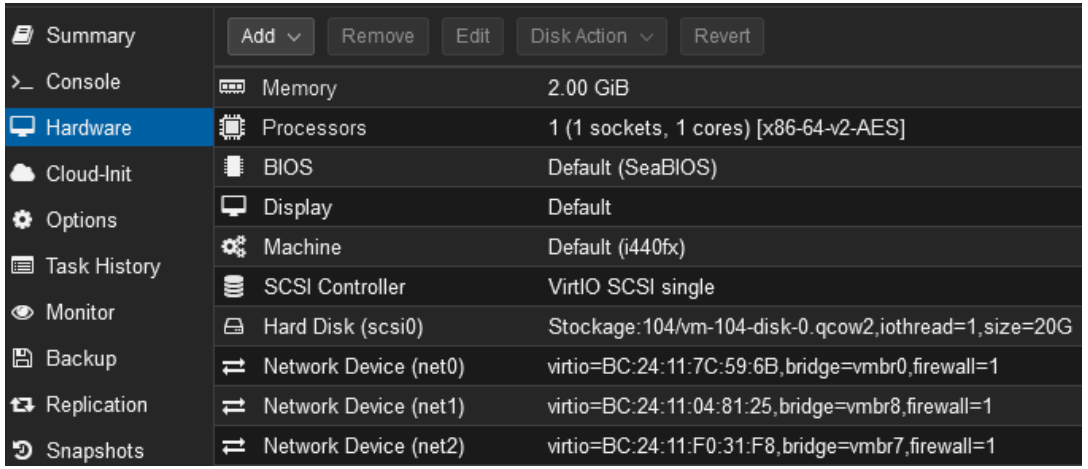

PfSense
client windows
192.168.40.X/24
LAN
PROMOX
PC Baptiste
192.168.20.X/24
Réseau Saint-Luc
WAN
192.168.100.X/24
DMZ

Mise en place de PfSense

Création de nos 2 cartes réseaux virtuelles dans Proxmox

- Notre DMZ sera en 192.168.100.1/24
- Notre LAN sera en 192.168.40.1/24

Puis sur notre client Windows qui sera dans notre LAN, nous ajoutons la carte réseau de notre LAN.



vmbr7	Linux Bridge	Yes	Yes	No	192.168.100.1/24	DMZ Baptiste
vmbr8	Linux Bridge	Yes	Yes	No	192.168.40.1/24	Baptiste

Mise en place de PfSense

Dans PfSense, nous allons donc attribuer les cartes réseaux au WAN, LAN et DMZ

Puis nous allons changer l'IP de notre LAN car il est automatiquement en 192.168.1.1/24 alors que nous le voulons en 192.169.40.1/24

Puis notre DMZ sera en 192.168.100.1/24

```
*** Welcome to pfSense 2.7.2-RELEASE (amd64) on pfSense ***

WAN (wan)       -> vtnet0     -> v4/DHCP4: 192.168.20.115/24
LAN (lan)       -> vtnet1     -> v4: 192.168.40.1/24
DMZ (opt1)      -> vtnet2     -> v4: 192.168.100.1/24
```

MATHIUS BAPTISTE

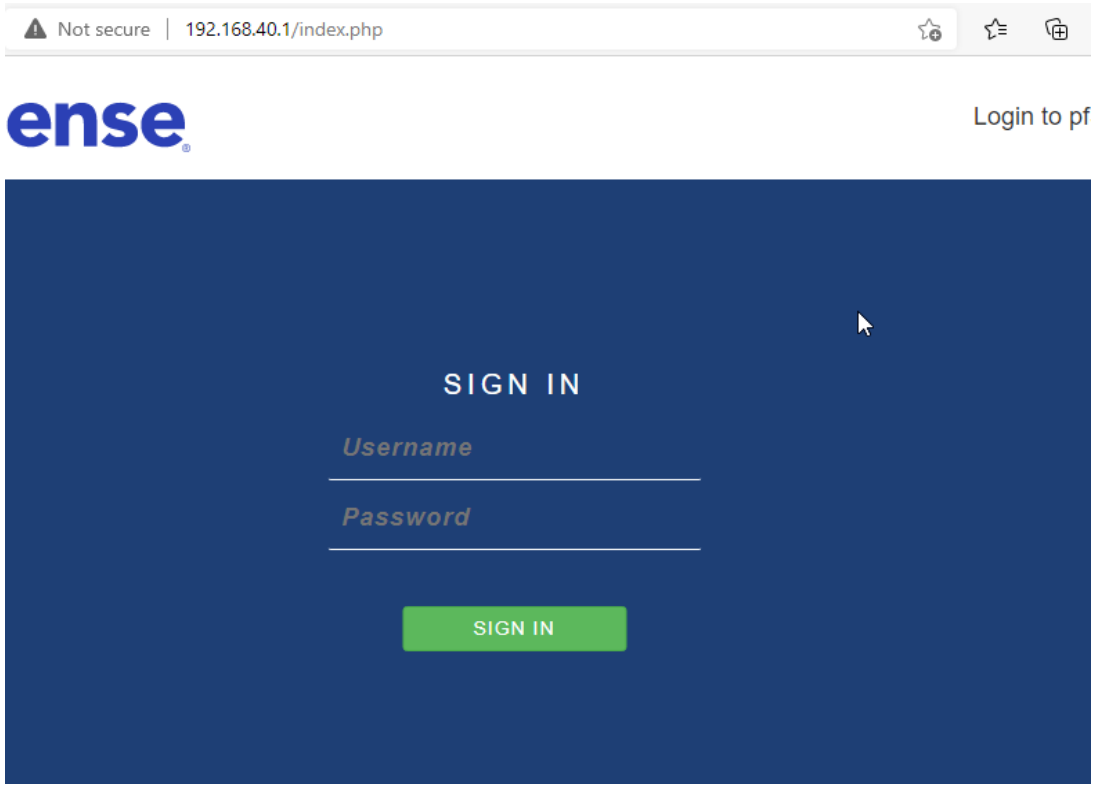
Configuration de PfSense

Ensuite sur notre client Windows dans notre LAN.

Nous allons fixer une IP en 192.168.40.X/24 afin qu'il soit sur le même réseau que notre PfSense et pouvoir le configurer via l'interface web.

Les Login/mdp sont :

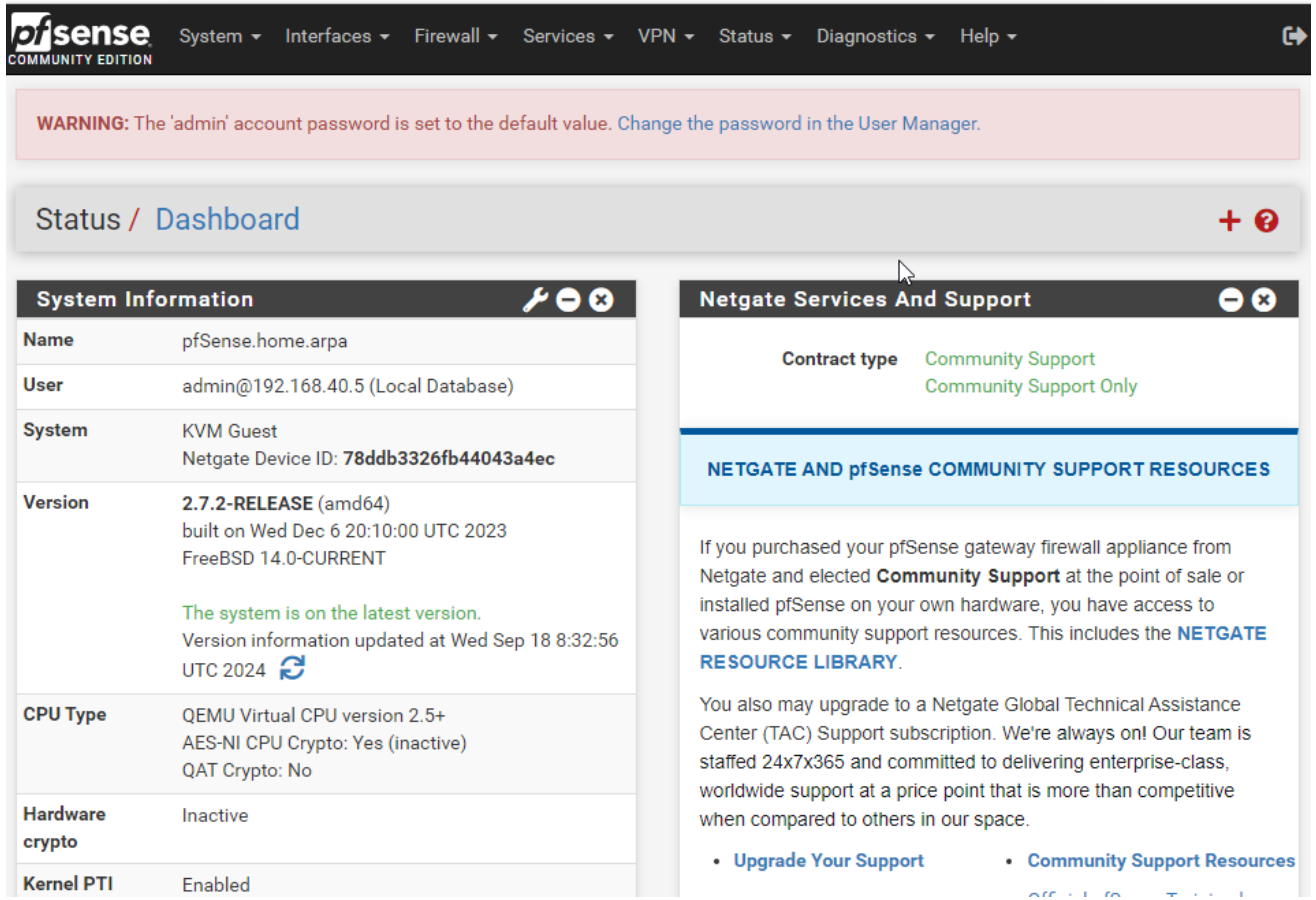
admin / pfsense



Notre interface PfSense est la suivante :

Nous allons modifier les information système du PfSense.

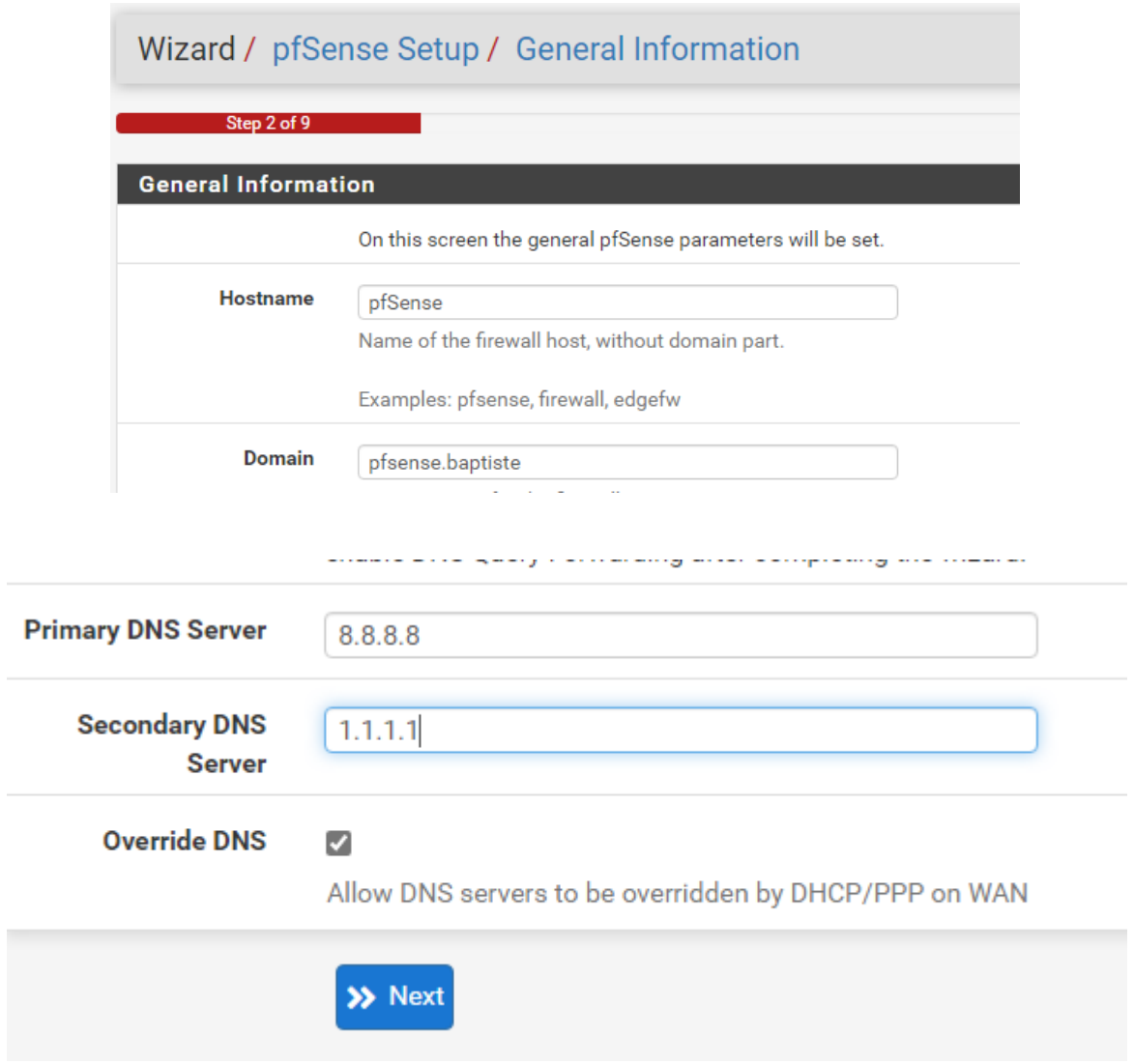
Configuration de PfSense



On se rend dans le General setup afin de modifier les informations suivantes pour notre PfSense

Avec l'ajout du DNS 8.8.8.8 afin d'avoir du réseau et de pouvoir sortir sur le WAN

Configuration du PfSense



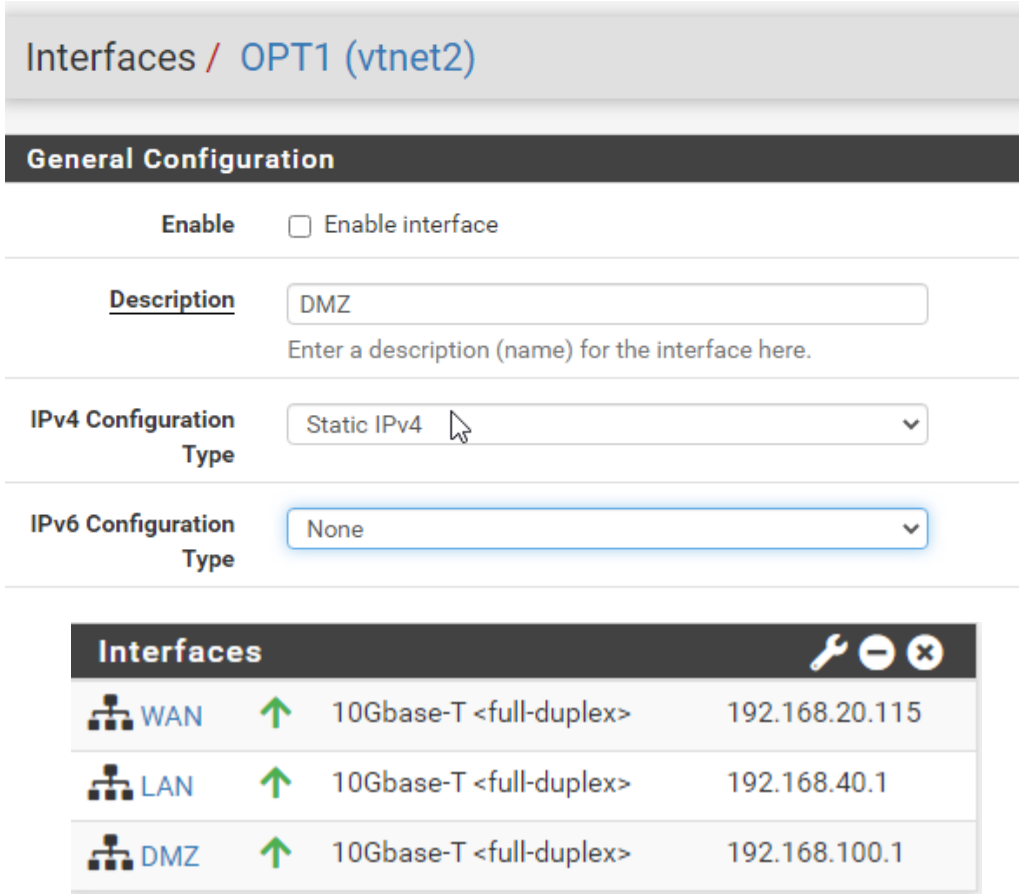
Ajout de la DMZ

Dans notre interfaces web, dans l'onglet interface, nous allons configurer notre DMZ.

Puis on lui ajoute une IP fixe en /24.

Pour finir, nous sauvegardons les changements et cliquons sur **Apply changes**.

Nous voyons donc nos 3 interfaces configurées.

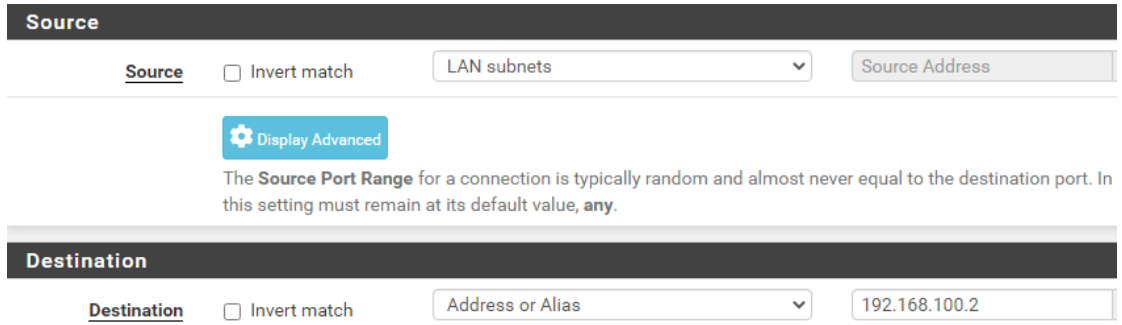


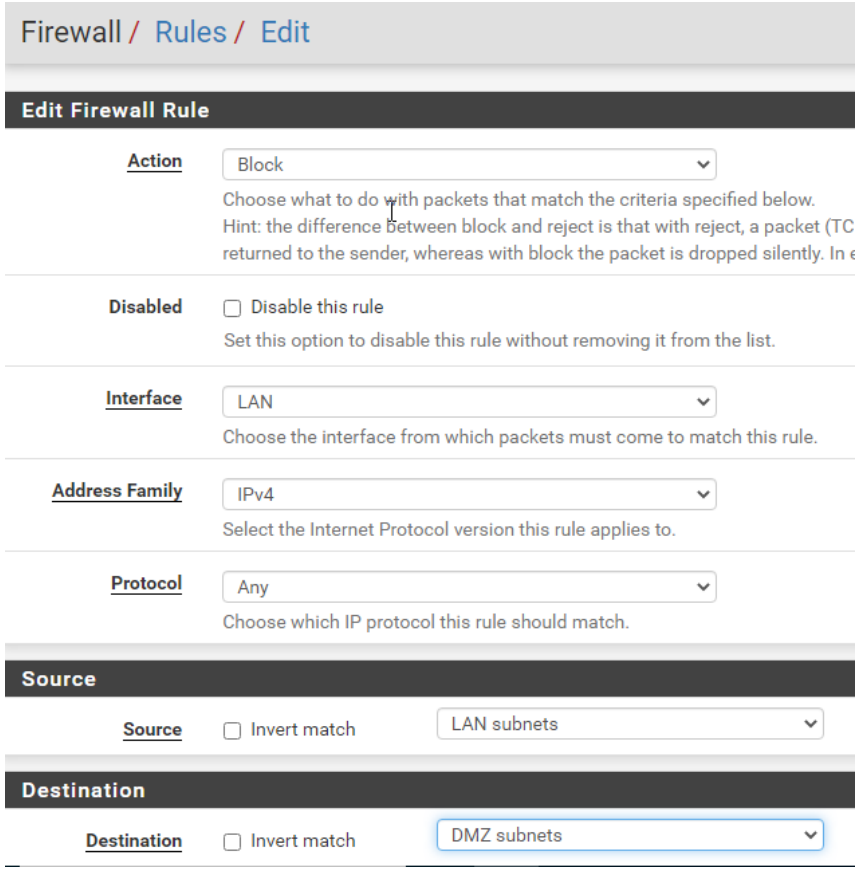
MATHIUS BAPTISTE

Configuration LAN

Ensuite nous allons, bloquer les flux du LAN vers la DMZ.

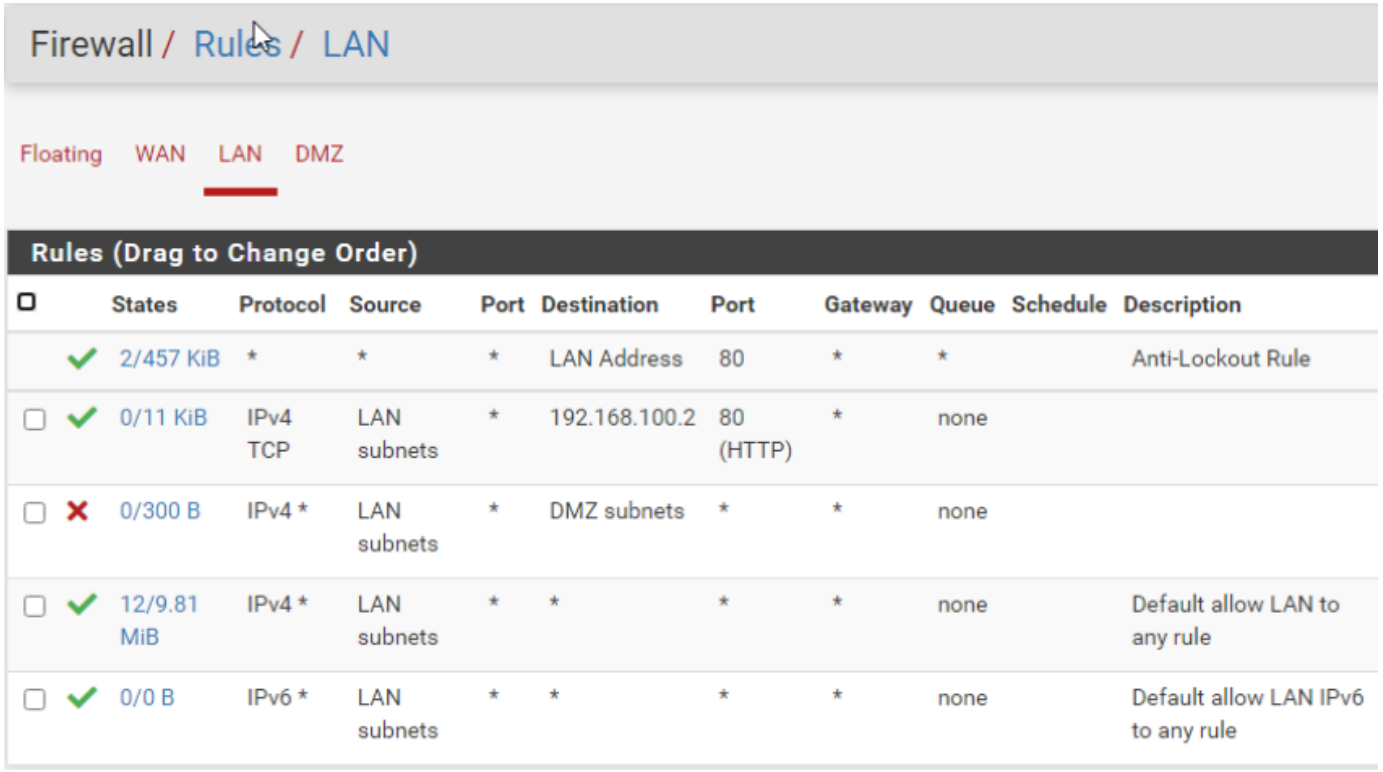
En revanche nous allons autoriser à voir notre page web depuis le LAN





Configuration LAN

Une fois la configuration finie, nous devons avoir les règles suivantes pour notre LAN.

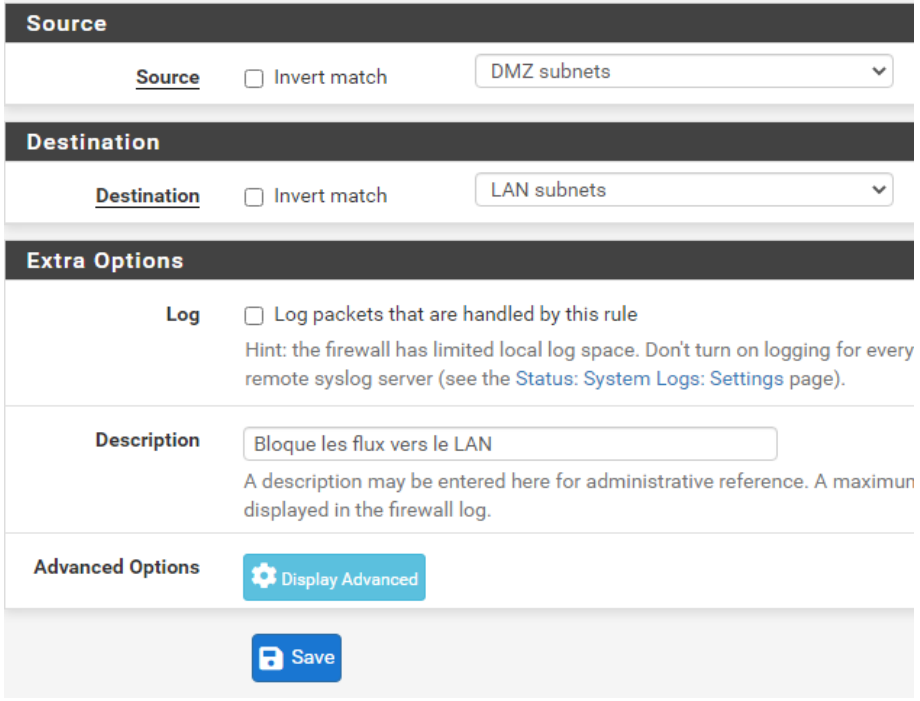


	States	Protocol	Source	Port	Destination	Port	Gateway	Queue	Schedule	Description
	2/457 KiB	*	*	*	LAN Address	80	*	*		Anti-Lockout Rule
	0/11 KiB	IPv4 TCP	LAN subnets	*	192.168.100.2	80 (HTTP)	*	none		
	0/300 B	IPv4 *	LAN subnets	*	DMZ subnets	*	*	none		
	12/9.81 MiB	IPv4 *	LAN subnets	*	*	*	*	none		Default allow LAN to any rule
	0/0 B	IPv6 *	LAN subnets	*	*	*	*	none		Default allow LAN IPv6 to any rule

Configuration DMZ

Dans notre interface Web de PfSense, nous allons configurer différentes règles.

Nous allons bloquer les flux de la DMZ vers le LAN

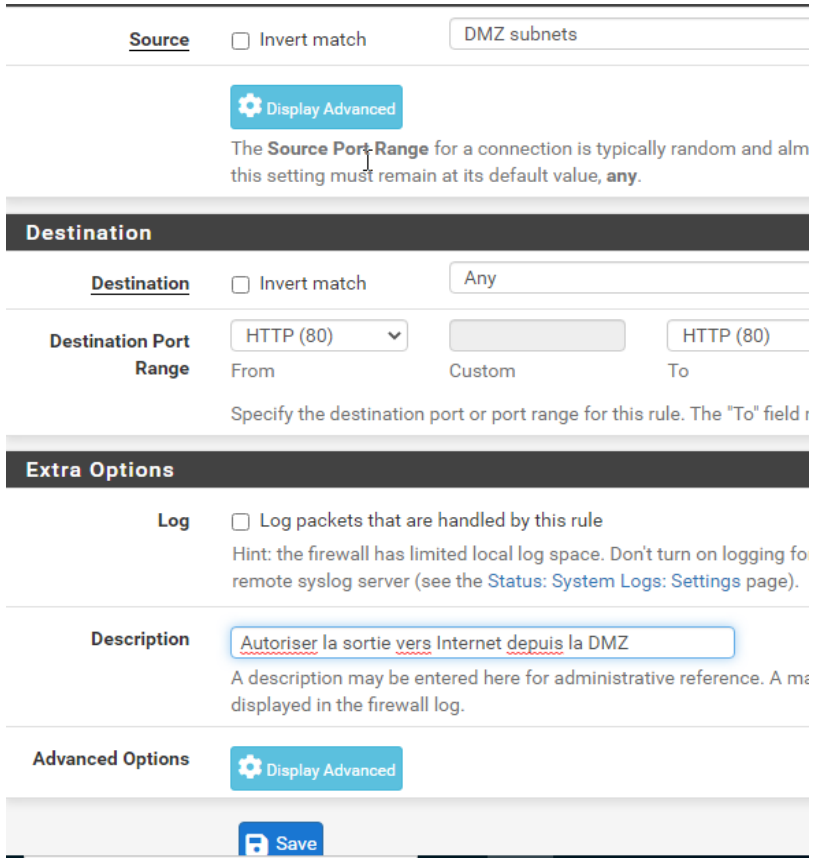


MATHIUS BAPTISTE

Configuration DMZ

Ensuite nous allons autoriser notre DMZ à sortir sur le WAN seulement en HTTP et HTTPS

On refait la même règle en changeant HTTP par HTTPS.

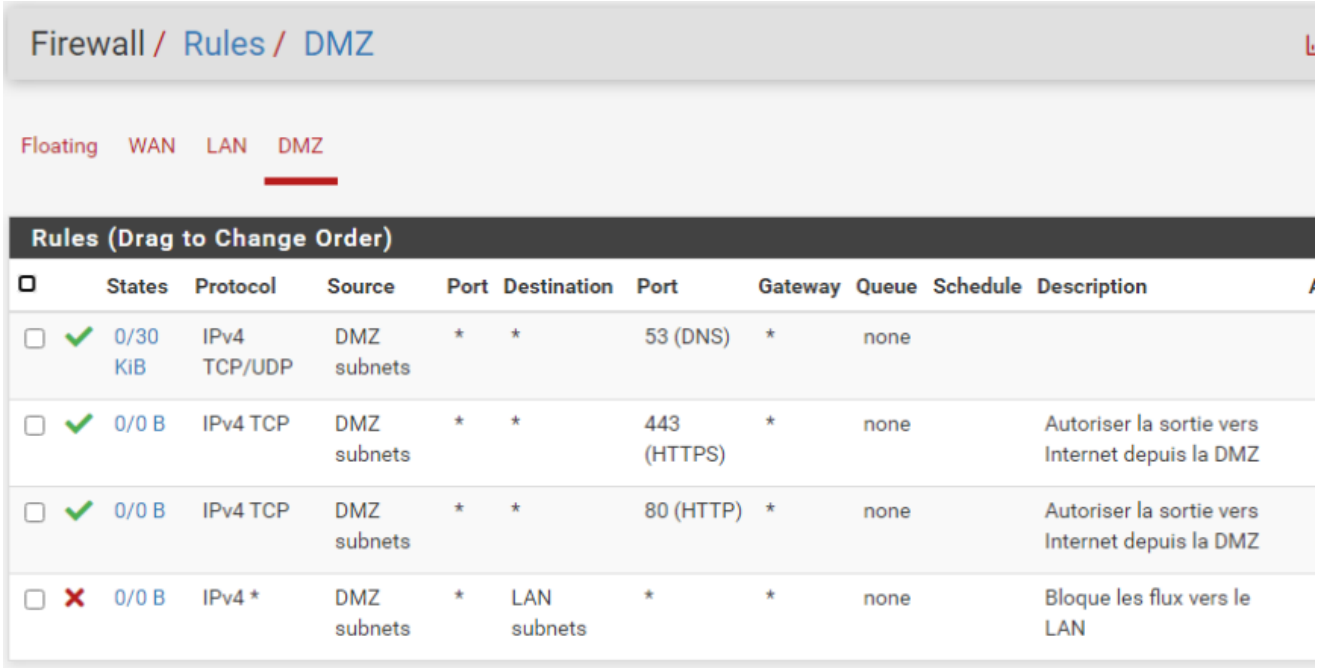


MATHIUS BAPTISTE

Configuration DMZ

MATHIUS BAPTISTE

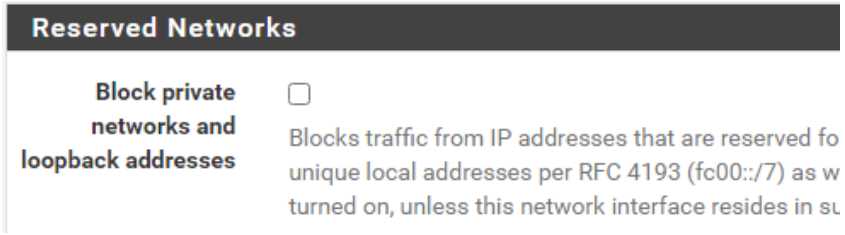
Une fois fini nous devons avoir les règles suivantes :

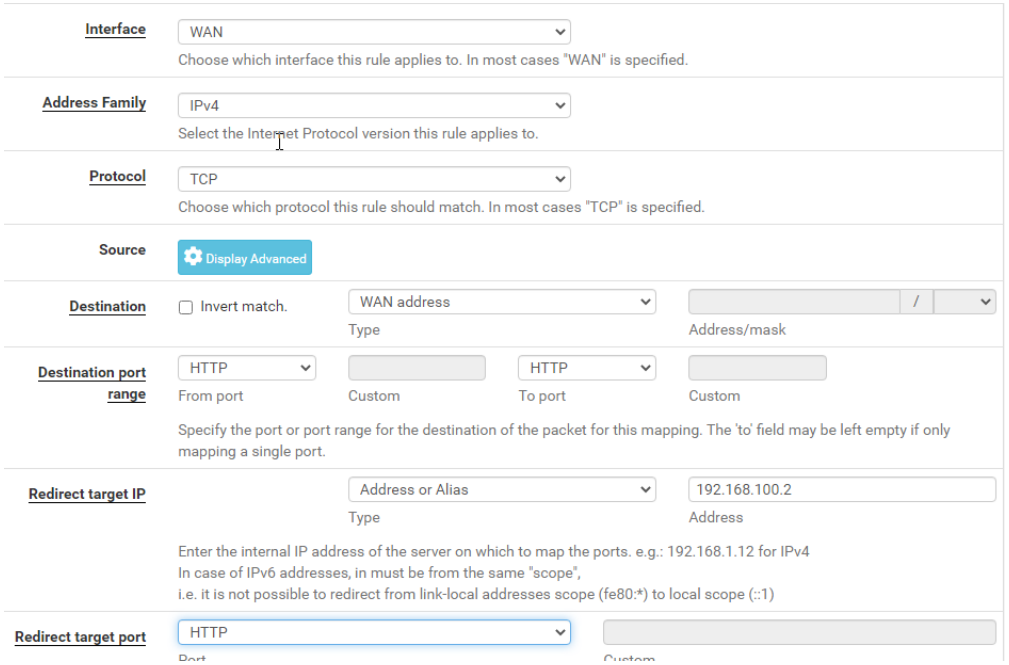


Redirection de port

Redirection des ports afin que notre page web soit visible sur le réseau

Nous décochons la case suivante afin de voir notre page web.

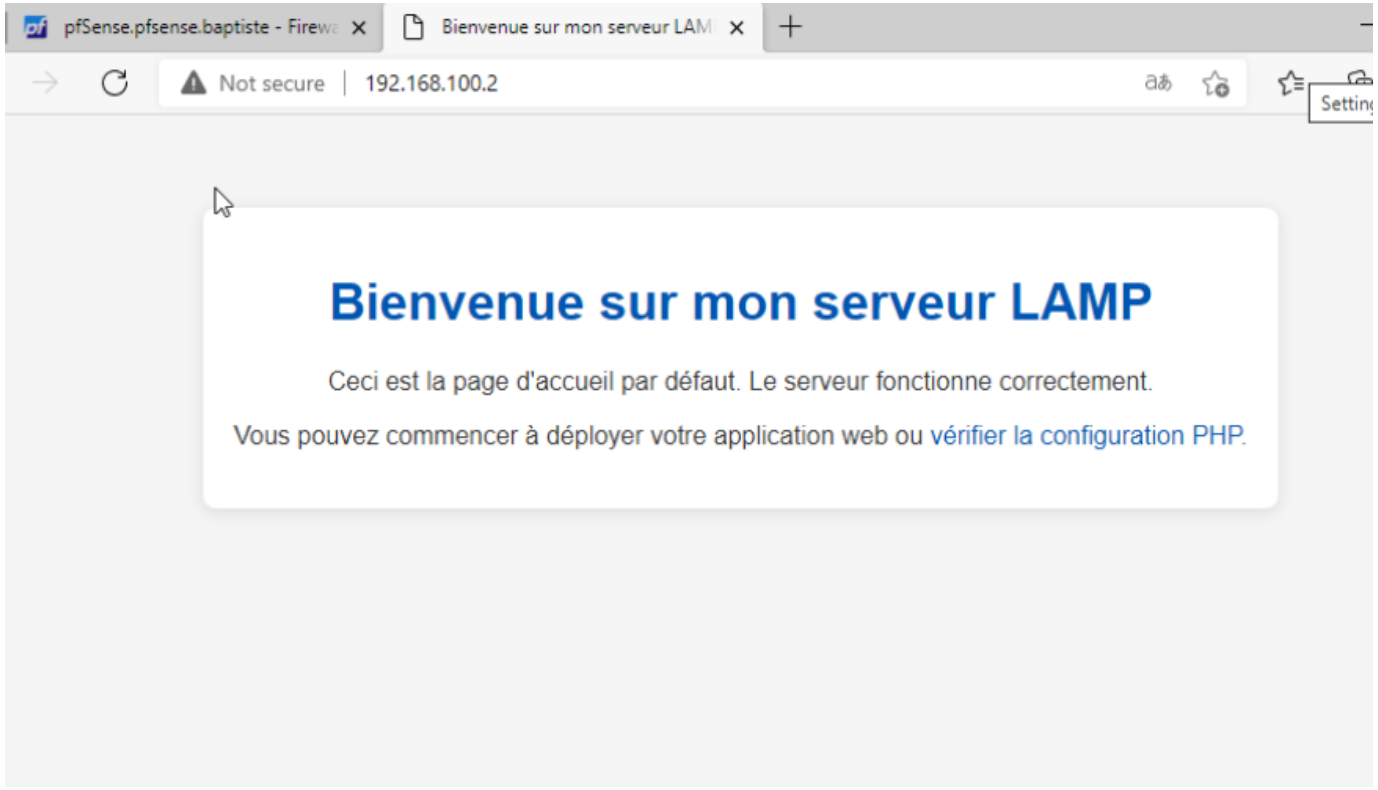




MATHIUS BAPTISTE

Vérification sur le LAN

On tape l'IP de notre page web afin de savoir si notre configuration est correcte :

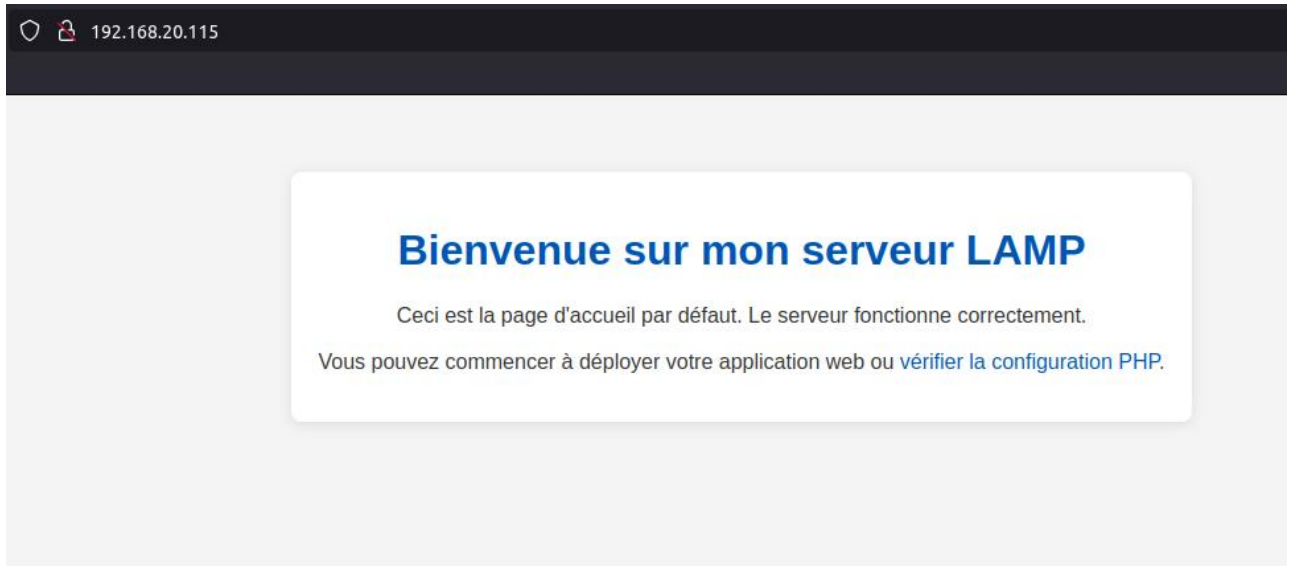


MATHIUS BAPTISTE

Vérification sur le WAN

MATHIUS BAPTISTE

Sur ma machine reliée au réseau je tape dans la barre de recherche l'IP de mon PfSense en 20.115



Sources

https://www.it-connect.fr/tuto-vmware-workstation-lab-virtuel-pfsense/

https://youtu.be/Vmd9Amz524U?si=0kHpjya86zzop1-3