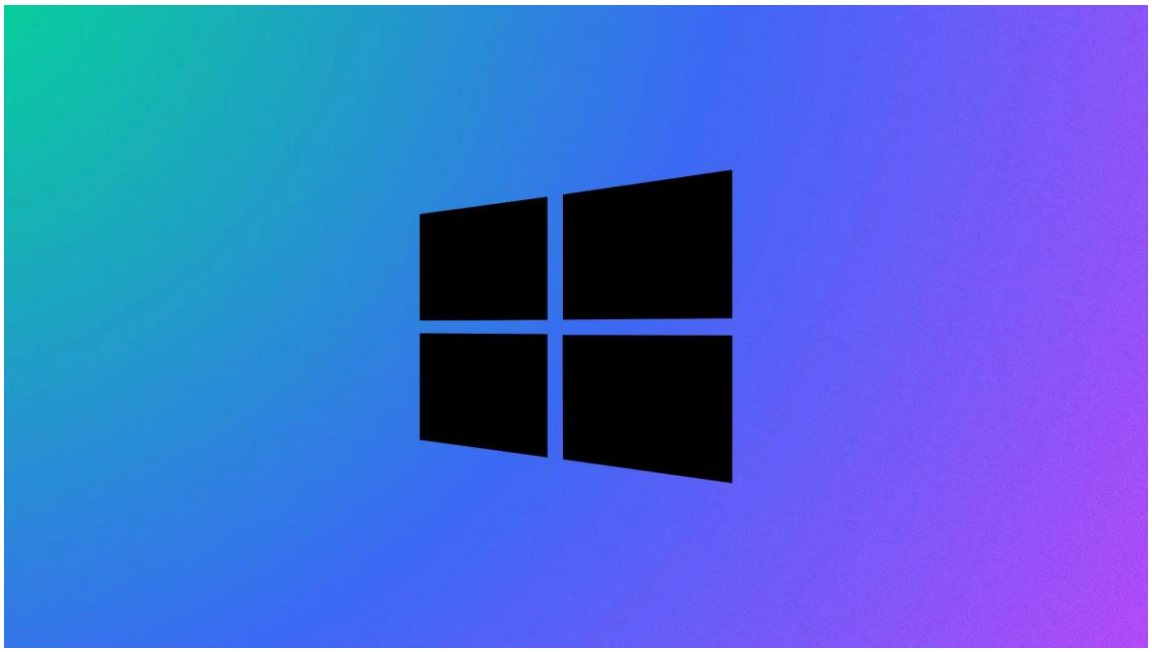


Procédure Windows 10

CRÉATION D'UN PARE-FEU (PFSENSE)

Stcherbinine Mattéo | Windows 10 | 28/02/23

Attention : à regarder en mode Web !

Introduction

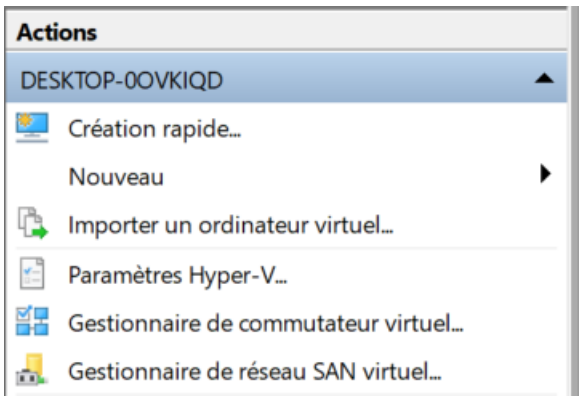
Dans cette procédure nous allons voir comment installer un pare-feu sur une machine virtuelle HyperV

Prérequis :

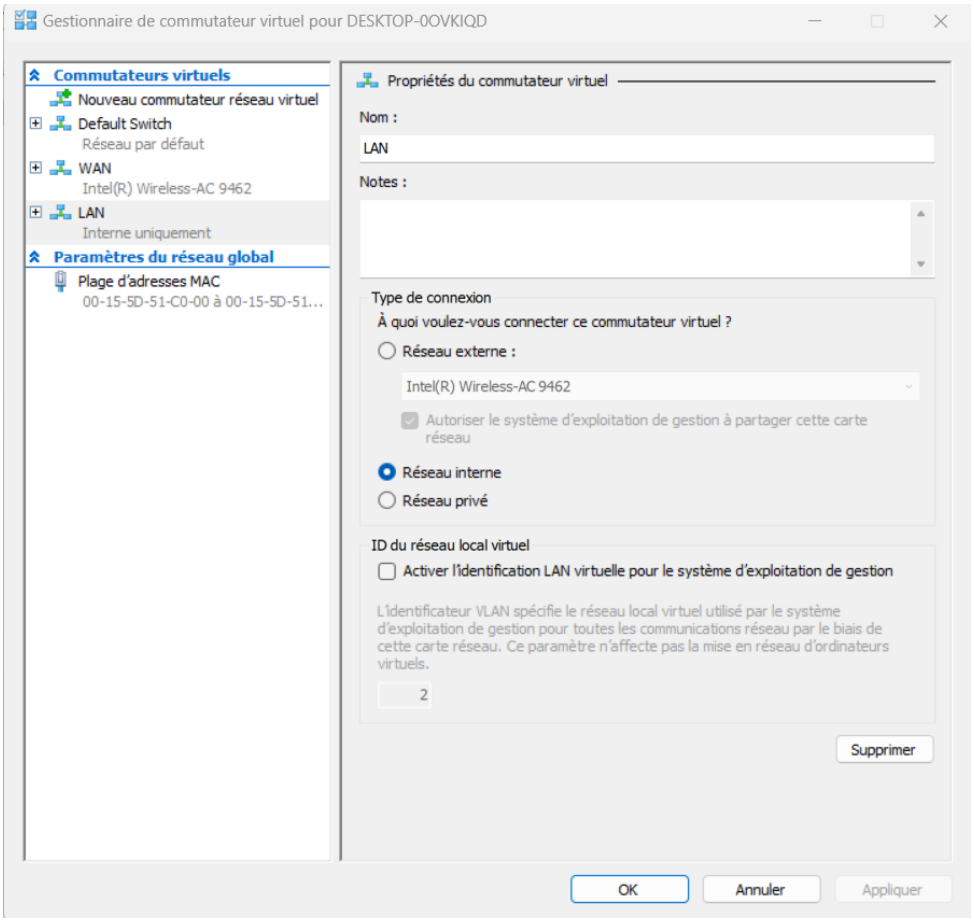
- Avoir télécharger l'iso de pfSense
- Avoir créer une machine virtuelle (4Go de RAM, 20Go de stockage)

ETAPES :

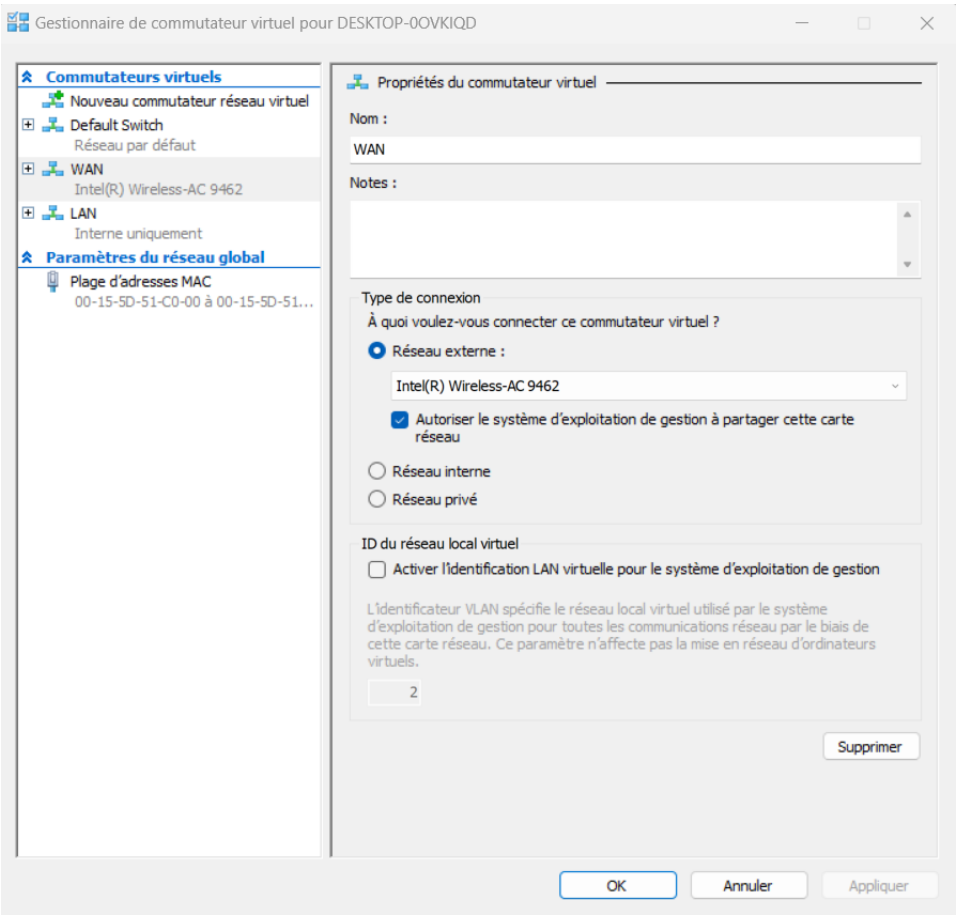
Tout d'abord il faut créer un port WAN et un port LAN. Pour se faire il faut ouvrir le gestionnaire des commutateurs virtuels :



Pour le LAN il faut cocher réseau Interne.

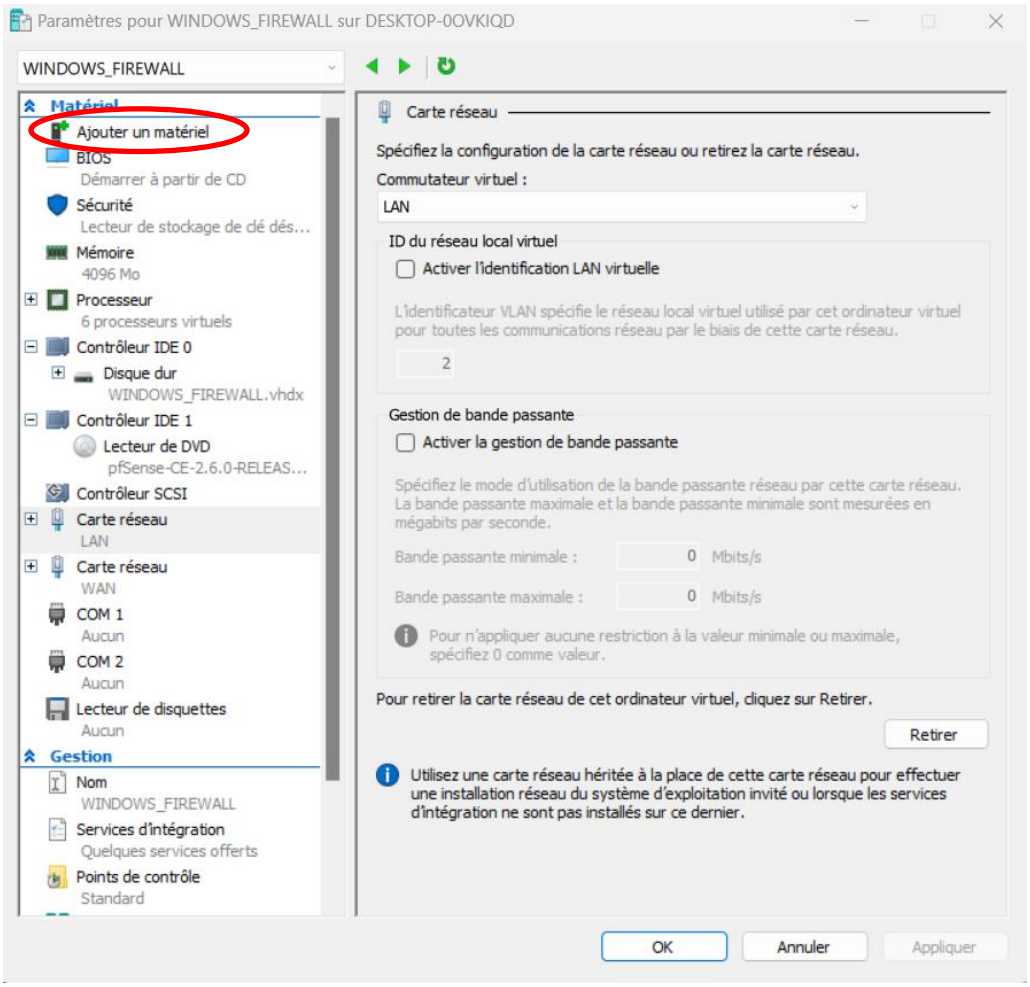


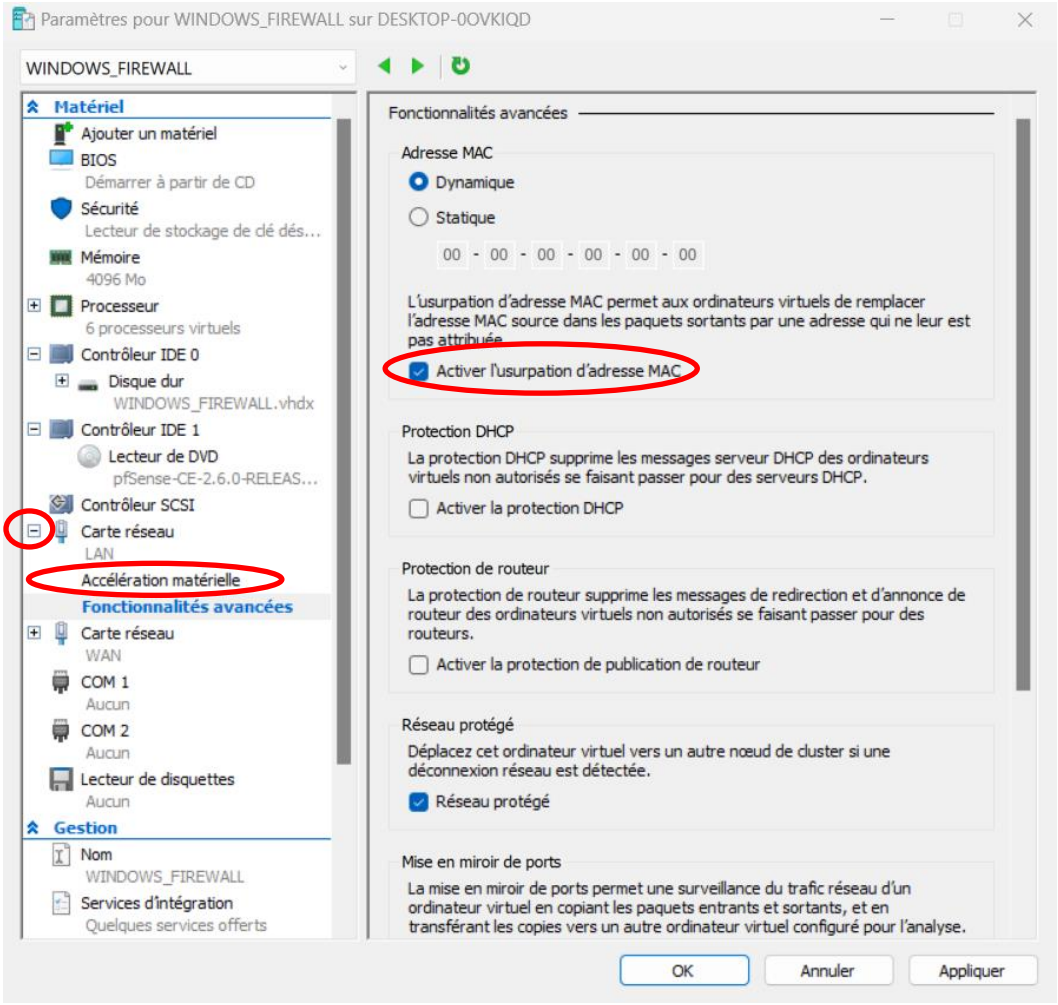
Pour le WAN il faut cocher réseau Externe.



Ensuite il faut les ajouter à notre machine virtuelle :

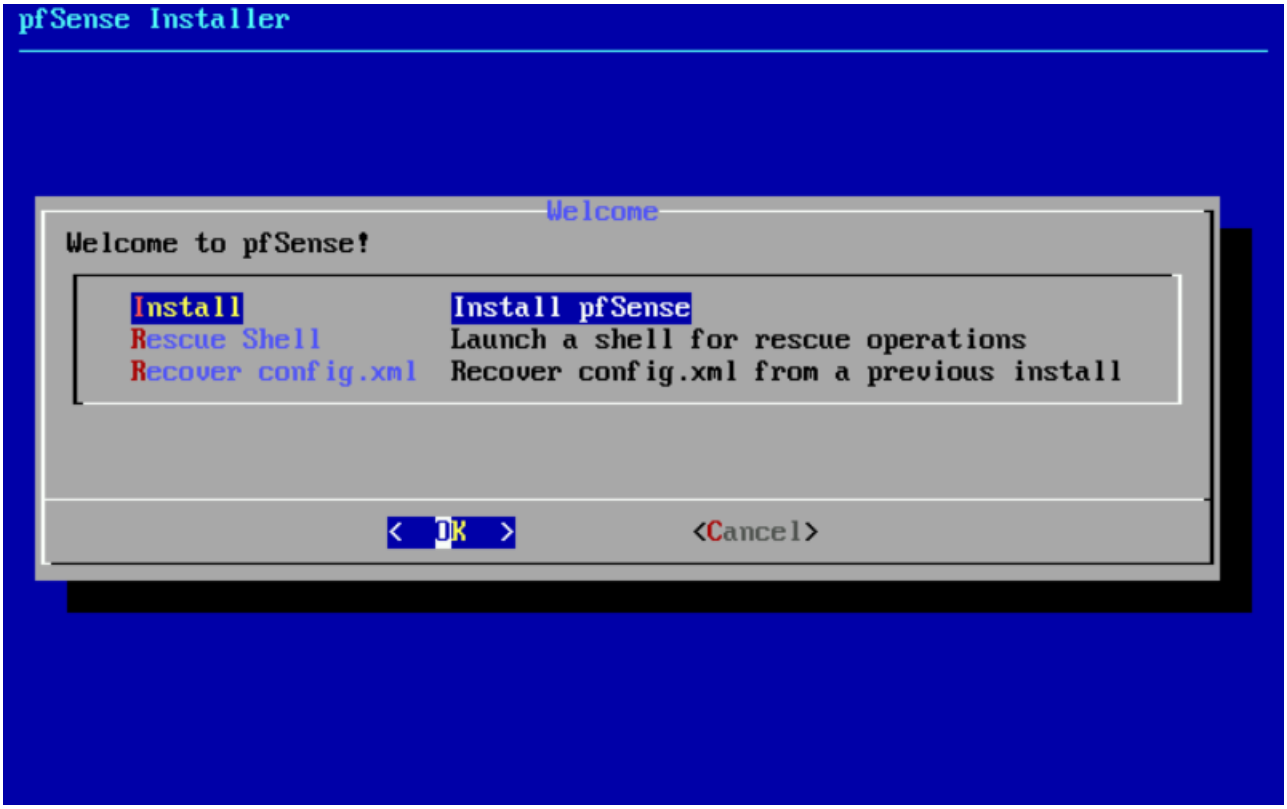
Il faut cliquer sur « Ajouter un matériel » et ensuite choisir notre commutateur. Ensuite il faut activer l'usurpation d'adresse MAC :


Paramètres pour WINDOWS_FIREWALL sur DESKTOP-0OVKIQD
WINDOWS_FIREWALL
Matériel
Ajouter un matériel
BIOS
Démarrer à partir de CD
Sécurité
Lecteur de stockage de clé dés...
Mémoire
4096 Mo
Processeur
6 processeurs virtuels
Contrôleur IDE 0
Disque dur
WINDOWS_FIREWALL.vhdx
Contrôleur IDE 1
Lecteur de DVD
pfSense-CE-2.6.0-RELEAS...
Contrôleur SCSI
Carte réseau
LAN
Carte réseau
WAN
COM 1
Aucun
COM 2
Aucun
Lecteur de disquettes
Aucun
Gestion
Nom
WINDOWS_FIREWALL
Services d'intégration
Quelques services offerts
Points de contrôle
Standard
Carte réseau
Spécifiez la configuration de la carte réseau ou retirez la carte réseau.
Commutateur virtuel :
LAN
ID du réseau local virtuel
Activer l'identification LAN virtuelle
L'identificateur VLAN spécifie le réseau local virtuel utilisé par cet ordinateur virtuel pour toutes les communications réseau par le biais de cette carte réseau.
2
Gestion de bande passante
Activer la gestion de bande passante
Spécifiez le mode d'utilisation de la bande passante réseau par cette carte réseau. La bande passante maximale et la bande passante minimale sont mesurées en mégabits par seconde.
Bande passante minimale :
0
Mbits/s
Bande passante maximale :
0
Mbits/s
Pour n'appliquer aucune restriction à la valeur minimale ou maximale, spécifiez 0 comme valeur.
Pour retirer la carte réseau de cet ordinateur virtuel, cliquez sur Retirer.
Retirer
Utilisez une carte réseau héritée à la place de cette carte réseau pour effectuer une installation réseau du système d'exploitation invité ou lorsque les services d'intégration ne sont pas installés sur ce dernier.
OK
Annuler
Appliquer

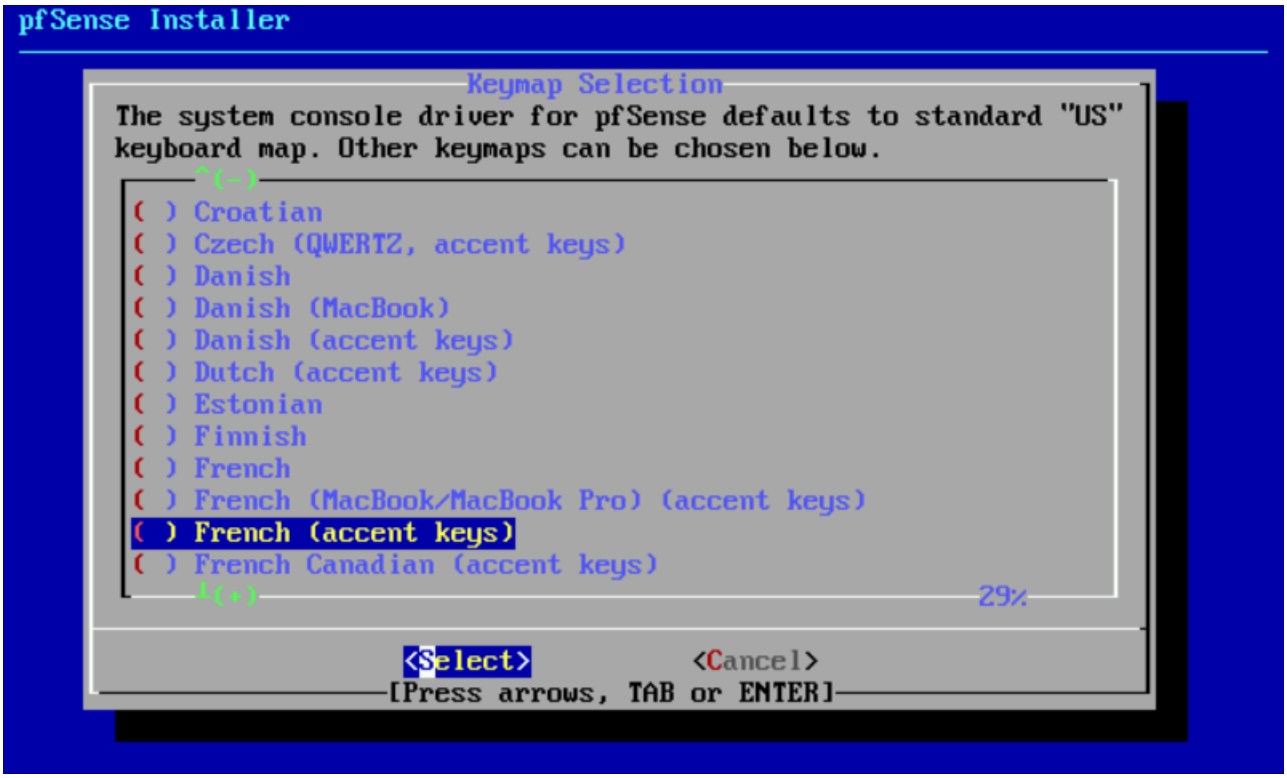


Ensuite on peut démarrer la machine virtuelle :

Une fois démarrée il faut faire accepter puis vous arriverez sur cette fenêtre où il faut faire « OK » :

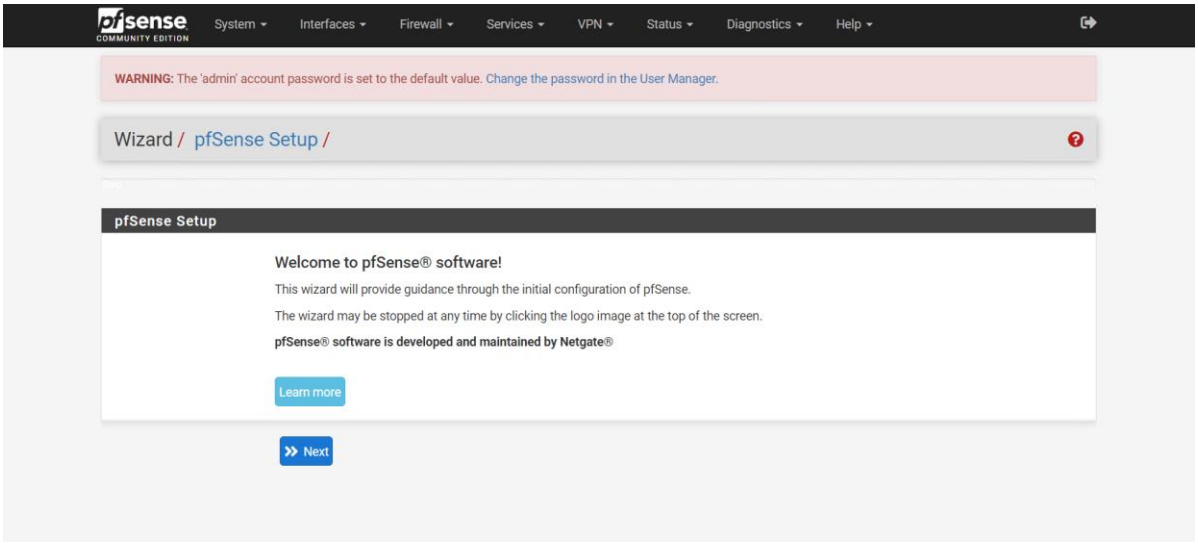


Ensuite on sélectionne la langue qui nous convient puis vous pouvez faire « Continue » tout en haut :

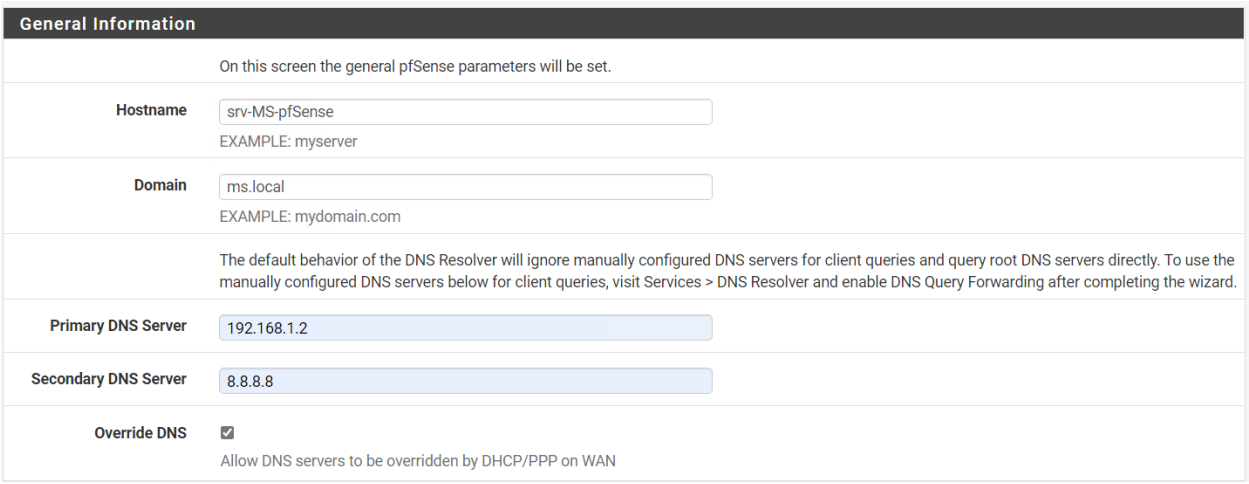


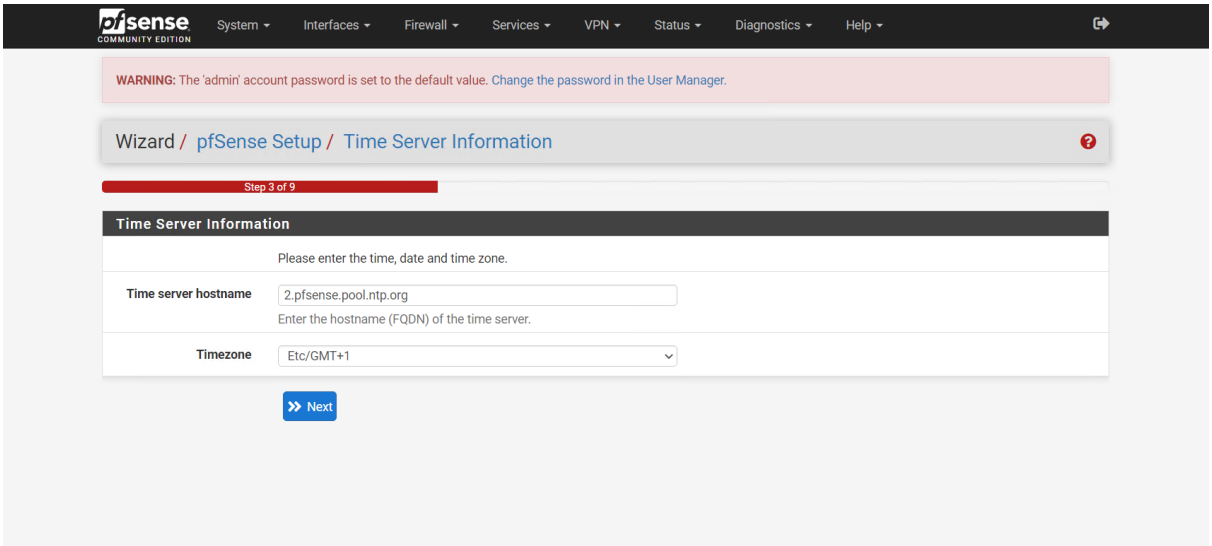
Ensuite on choisit auto 2fs → install → stripe → on choisit bien dao puis on confirme.

Sur pfsense :

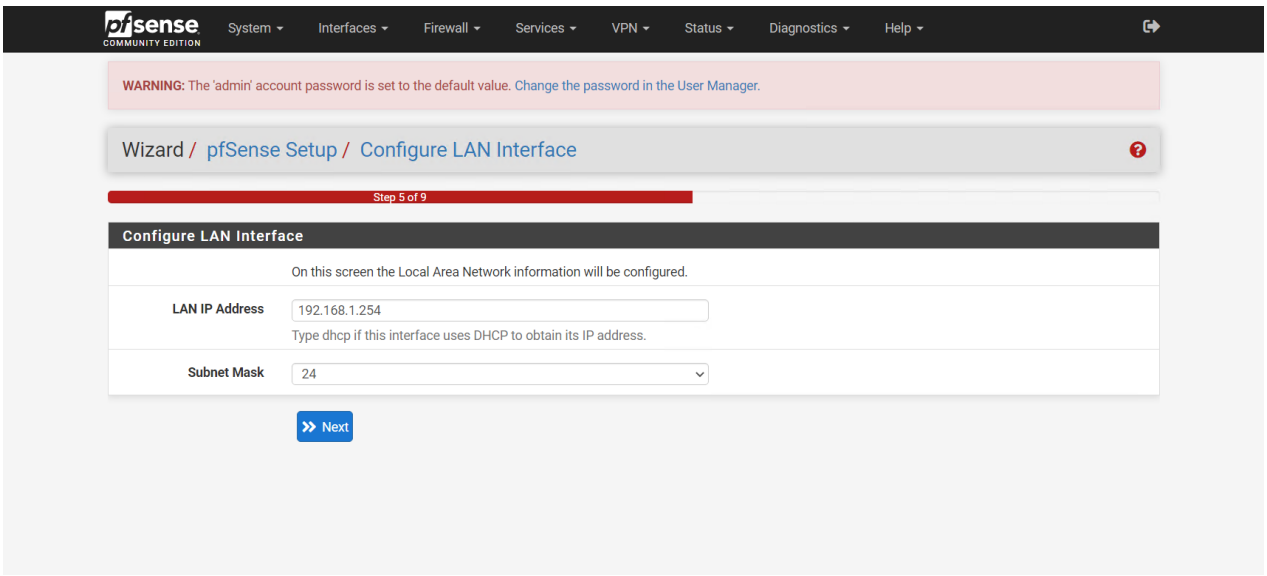


Une fois sur pfSense on peut faire next puis suivre la configuration :

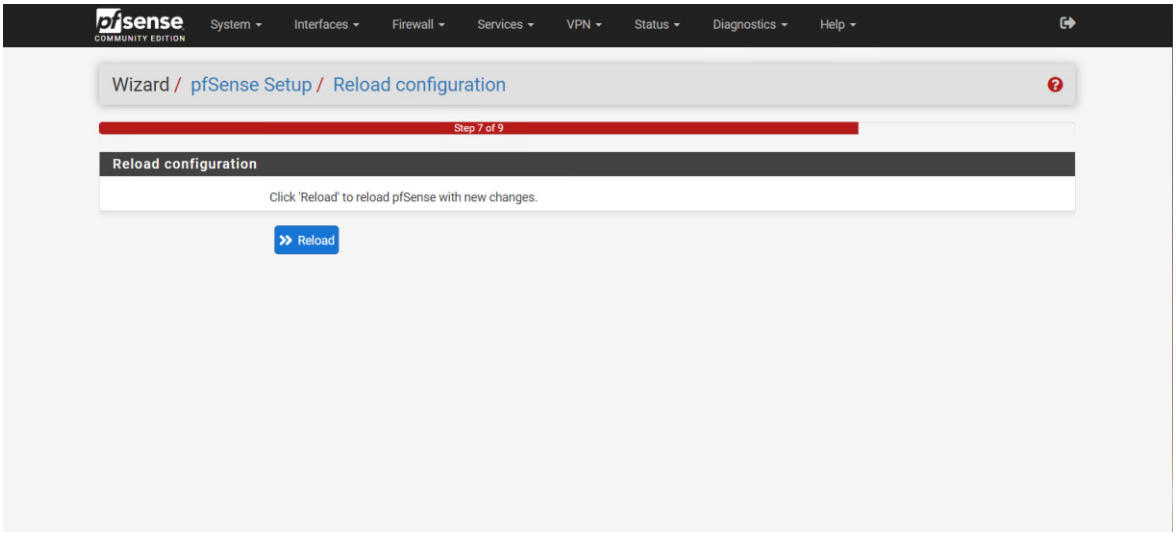


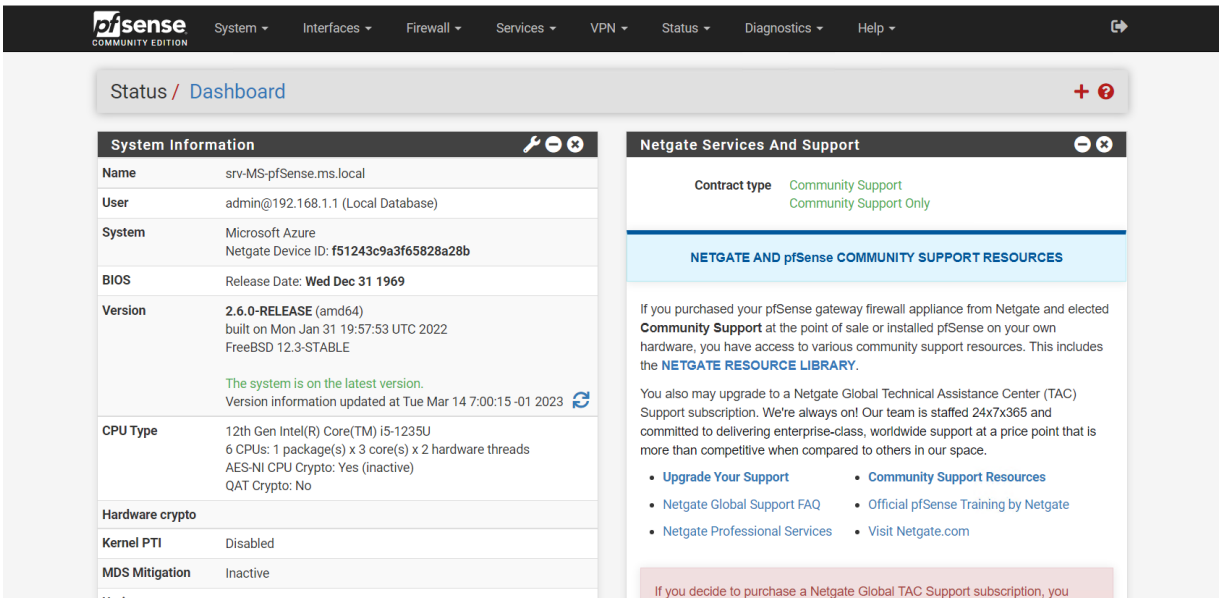


Pour l'étape 4 on peut juste faire next

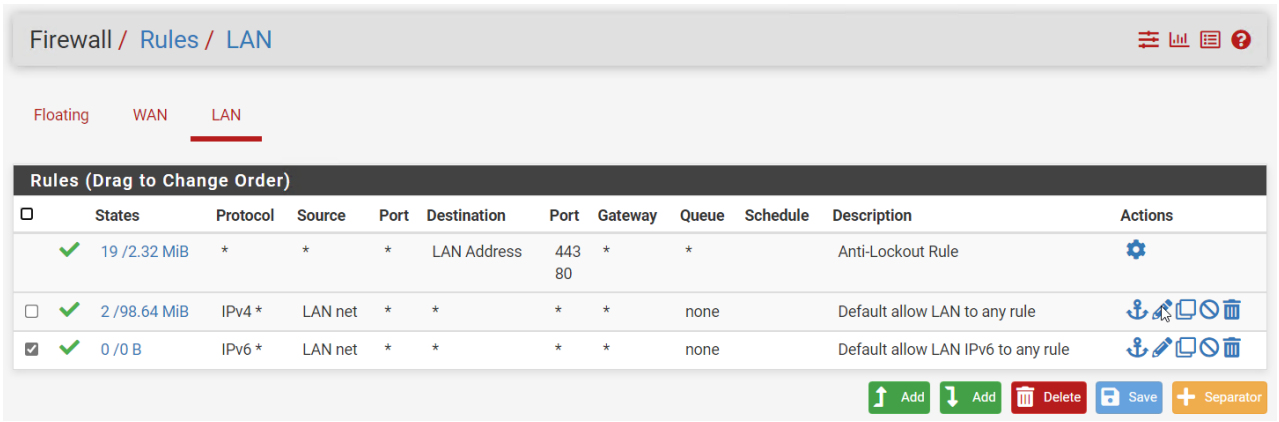


Pour l'étape 7 il faut mettre un mot de passe sécurisé mais pour l'exemple j'ai utilisé un mot de passe banal.

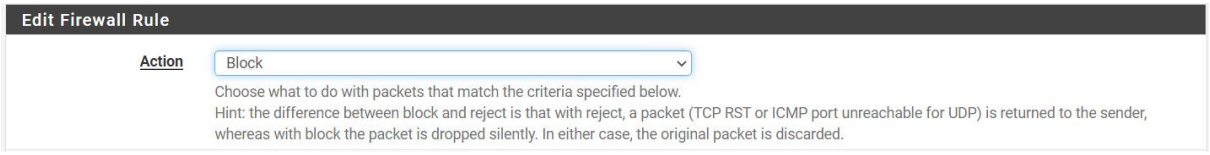




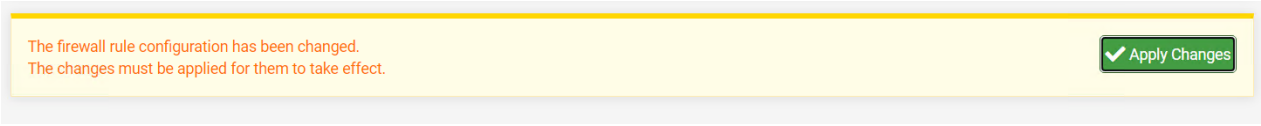
Création et modification des règles :



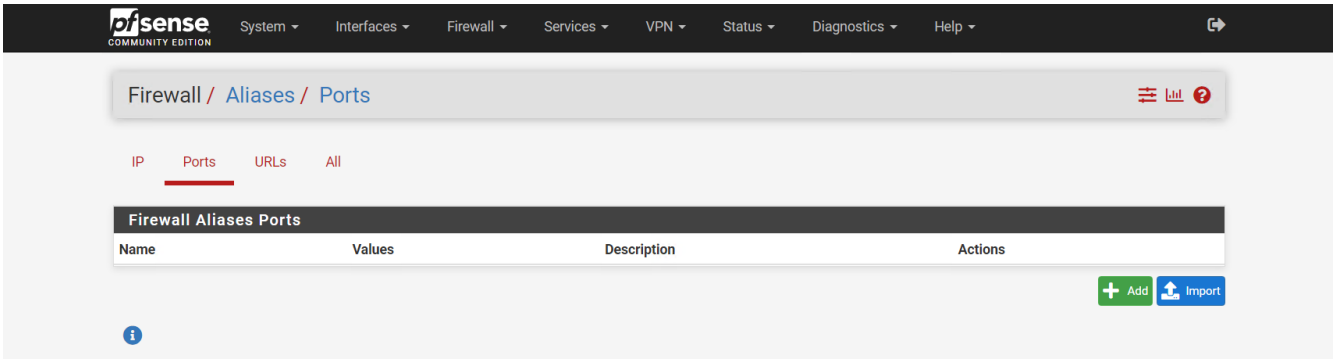
On modifie la règle IPv4 pour changer « Pass » sur « Block ». On va faire de même sur la règle IPv6.



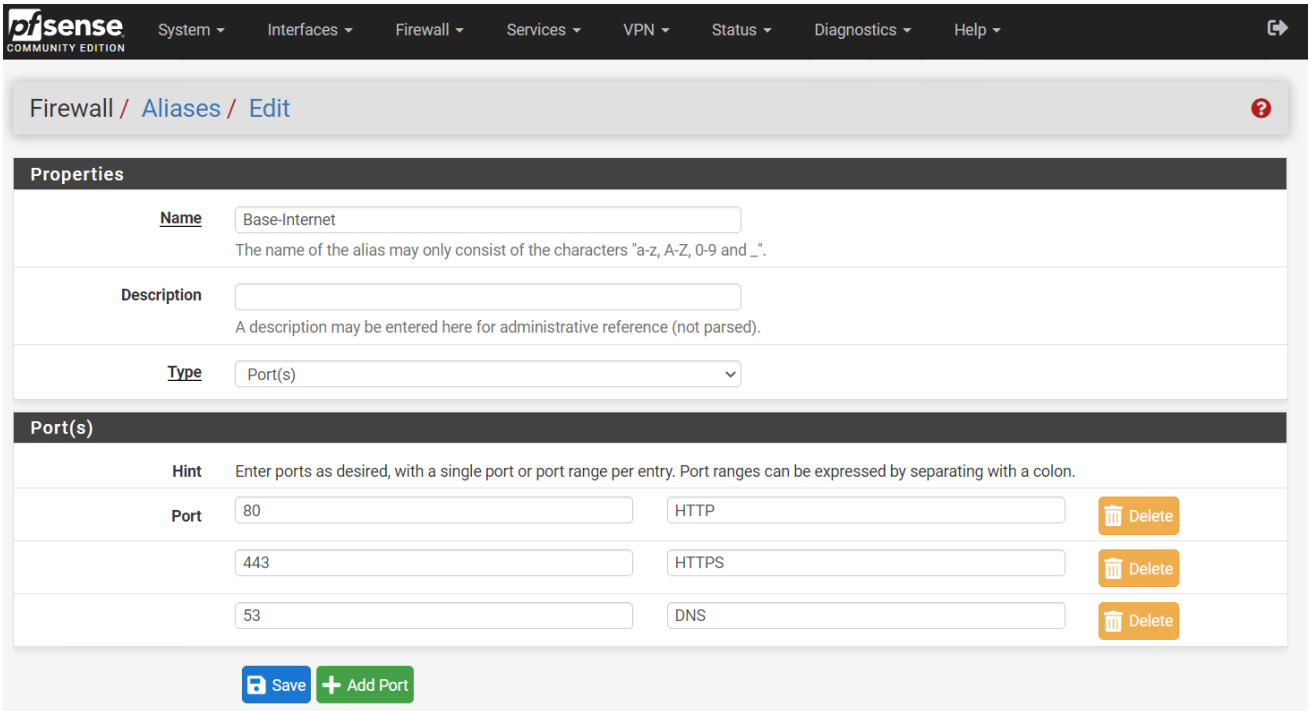
Ensuite il ne faut pas oublier d'appliquer les changements :



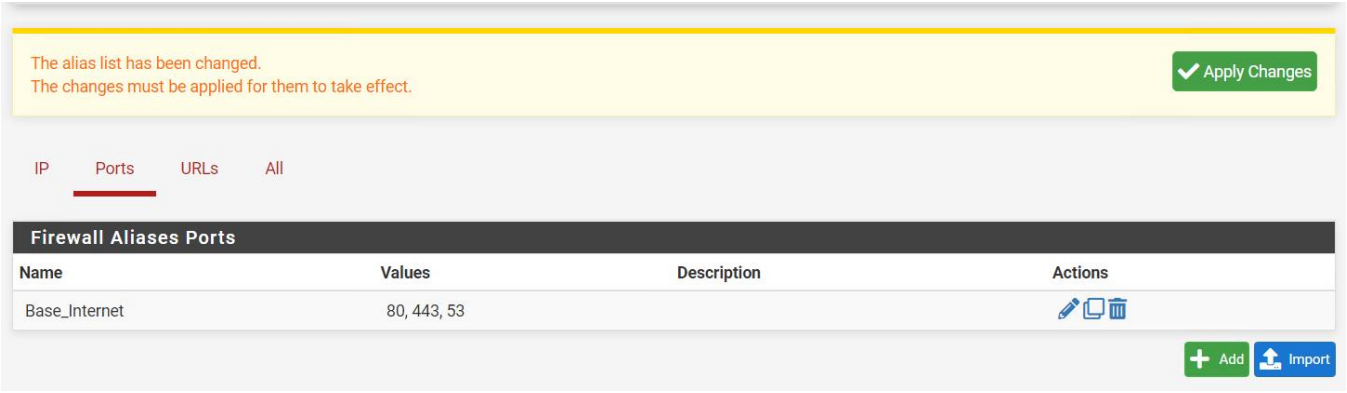
On se rend maintenant dans Firewall → Aliases → Ports



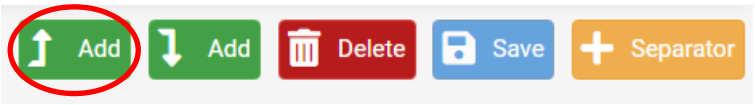
Puis on va ajouter 3 ports :



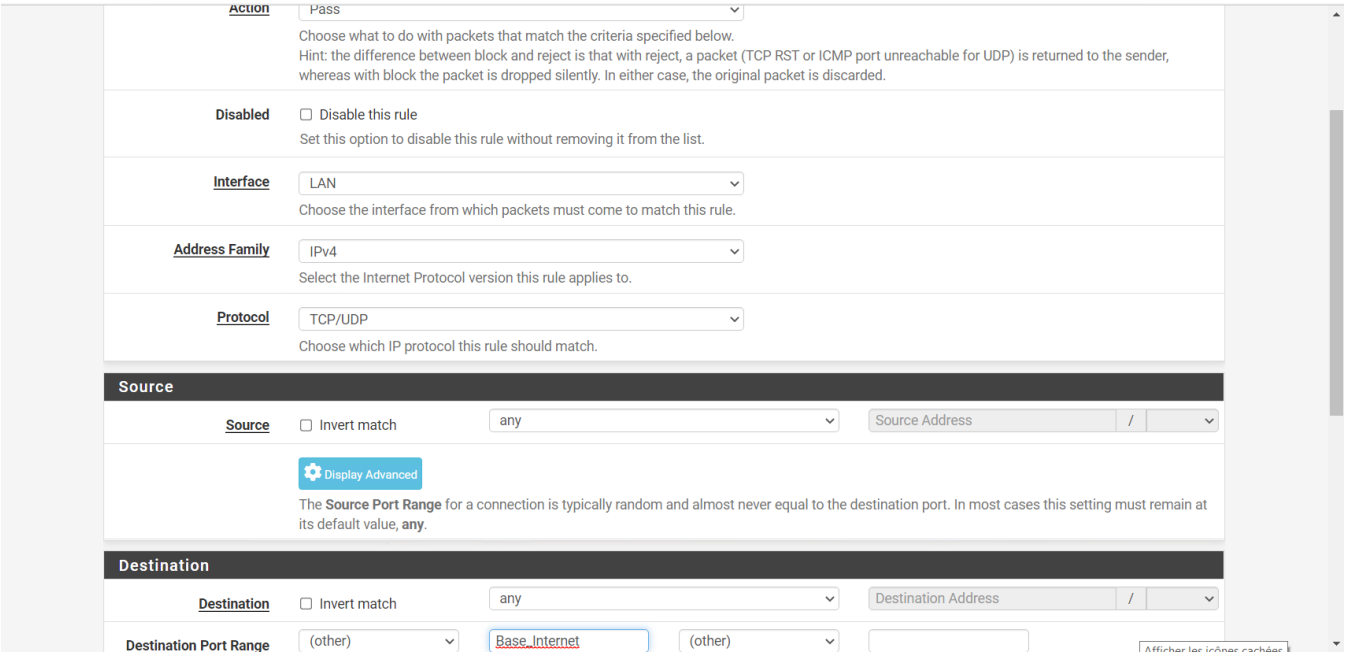
Il ne faut pas oublier d'appliquer :

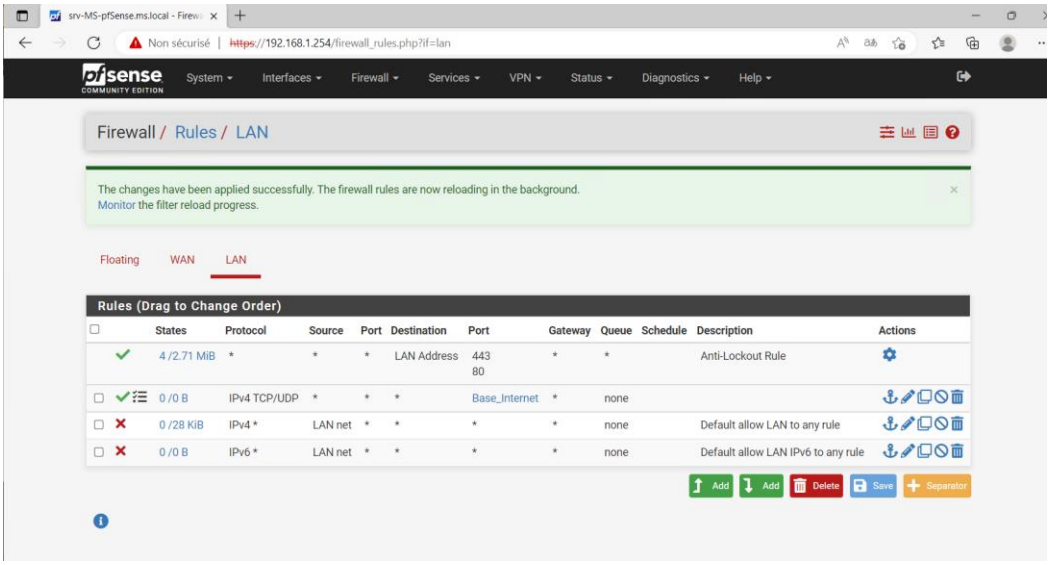


Ensuite on va ajouter une règle de pare-feu en cliquant sur le premier Add :

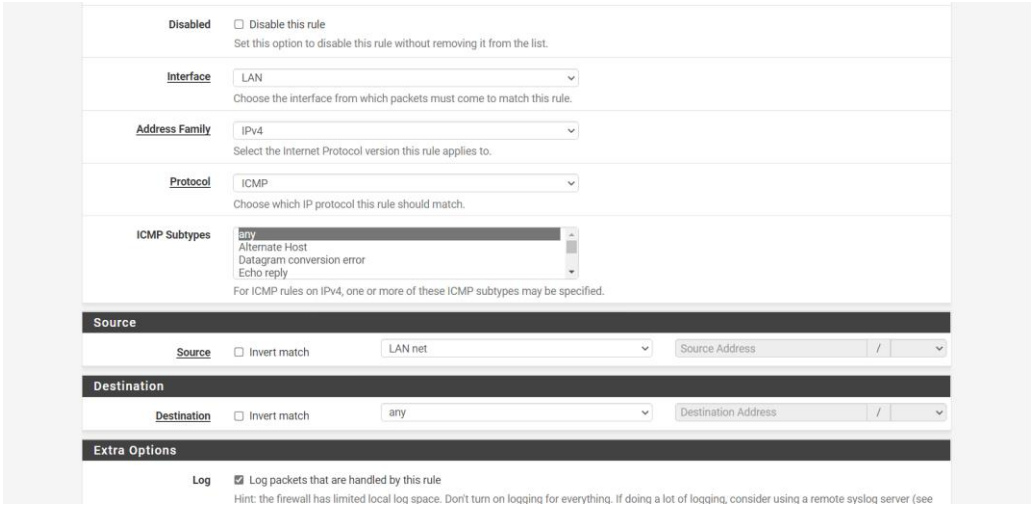


Dans la configuration on va mettre Pass pour laisser passer le flux, LAN car on est en local, IPv4 car c'est ce que l'on a configuré, protocole TCP/UDP, destination port range on choisit l'Alias qu'on a créer plutôt. On va enfin cocher les logs.

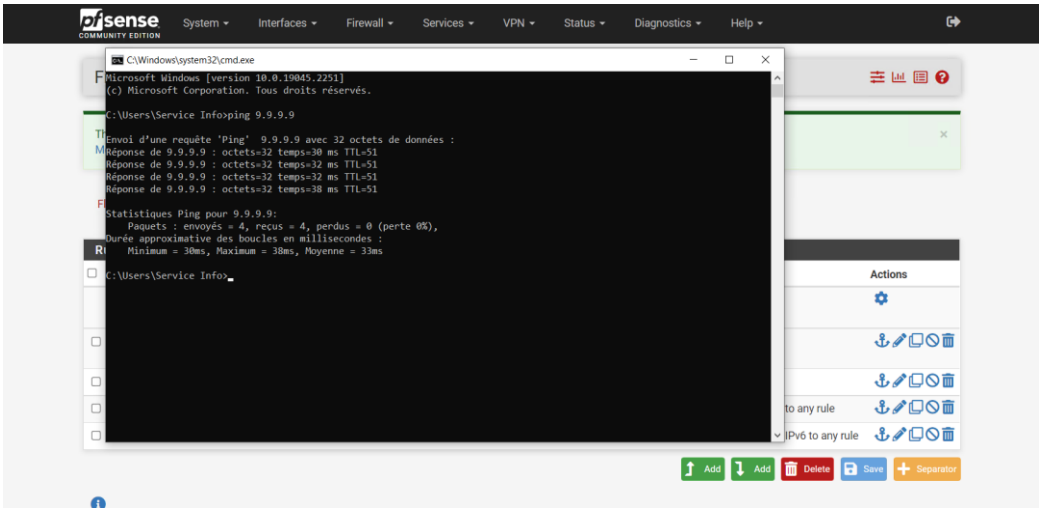




Même si maintenant on a internet, on ne peut pas ping avec l'invite de commande, pour y remédier on va ajouter une règle :



Après avoir paramétrer la règle, la sauvegarder et appliquer les changements on peut ping :



Et voilà le pare-feu est maintenant installé, configuré et prêt pour l'utilisation !