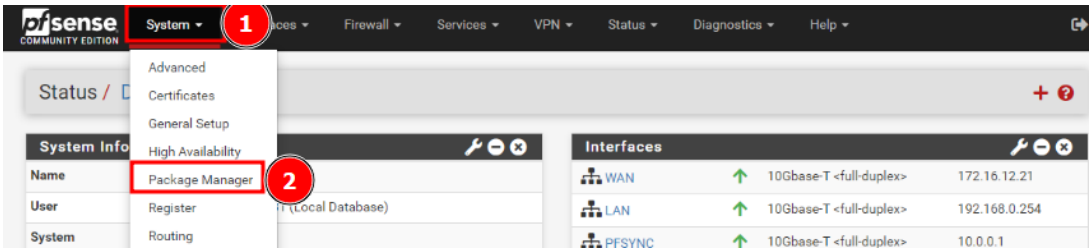
Equilibrage de charge avec Haproxy

Version de PfSense : 2.7.0

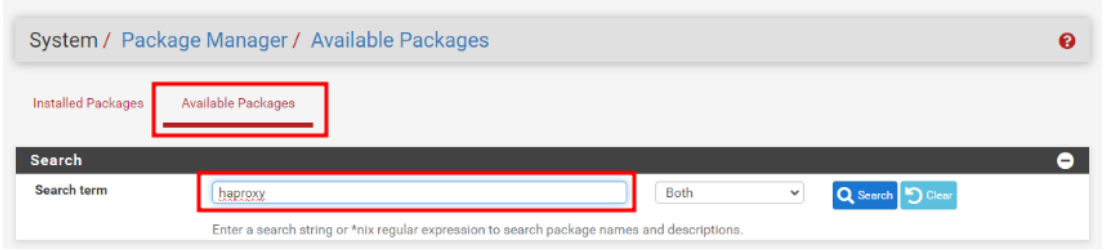
Nous allons voir dans cette procédure, comment faire de l'équilibrage de charge entre deux serveurs web grâce au package haproxy disponible sur PfSense.

1 – Installation de Haproxy

Rendez-vous dans **System -> Package Manager**

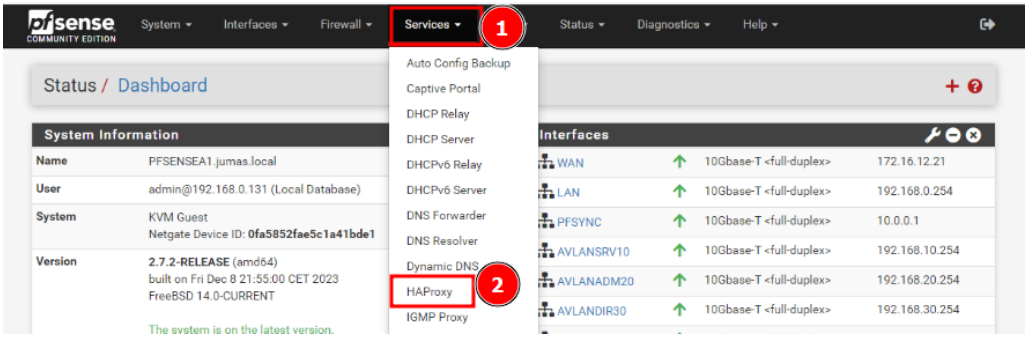


Cherchez ensuite le package Haproxy et cliquez sur installer

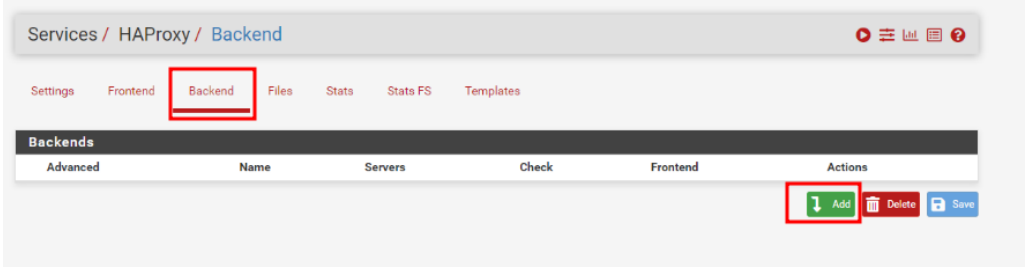


2 – Configuration de Haproxy- Backend

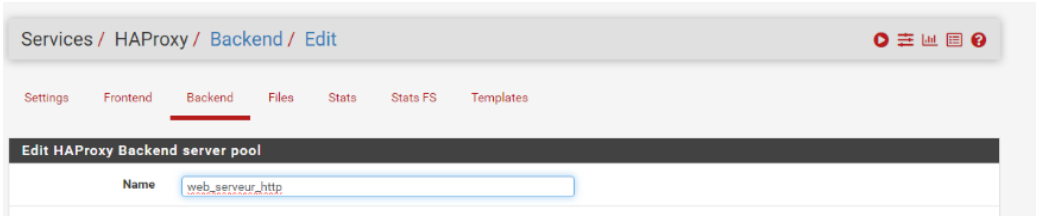
Rendez-vous dans **Services -> HAProxy**



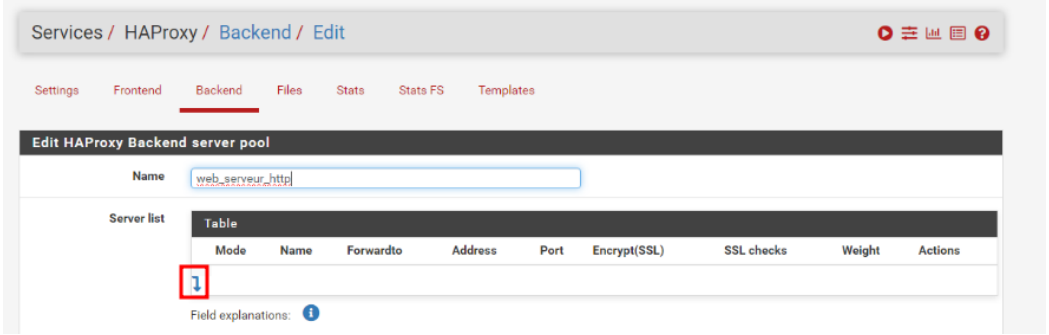
Allez maintenant dans **Backend** et cliquez sur **Add**



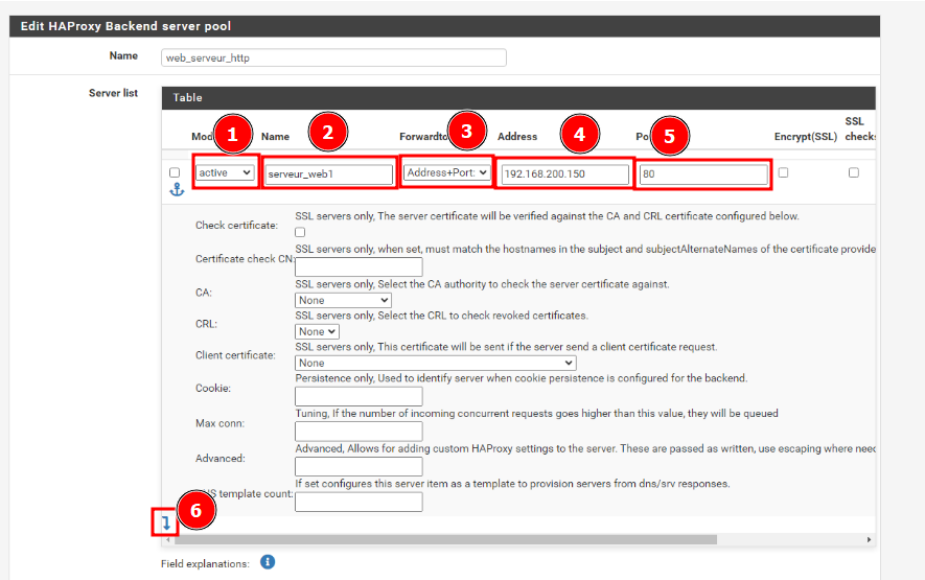
Donnez un nom à votre pool de serveur



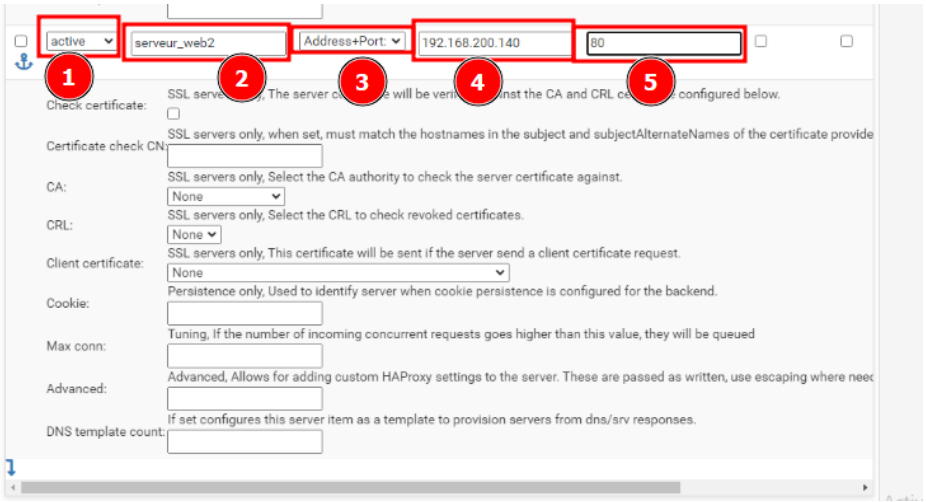
Il va maintenant falloir ajouter nos deux serveurs web en cliquant sur la flèche



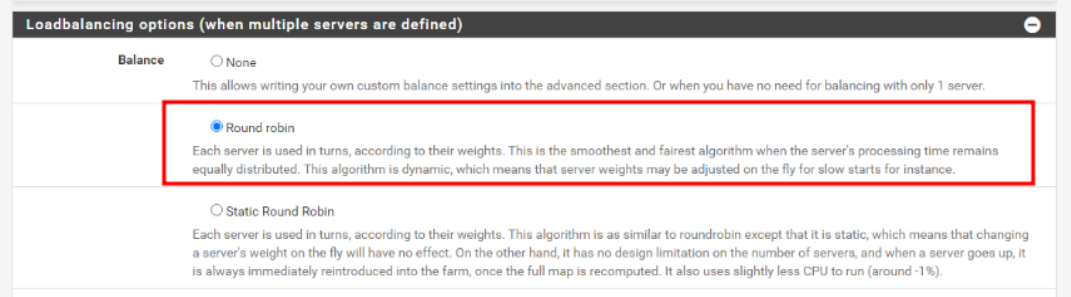
J’ajoute donc le premier serveur web



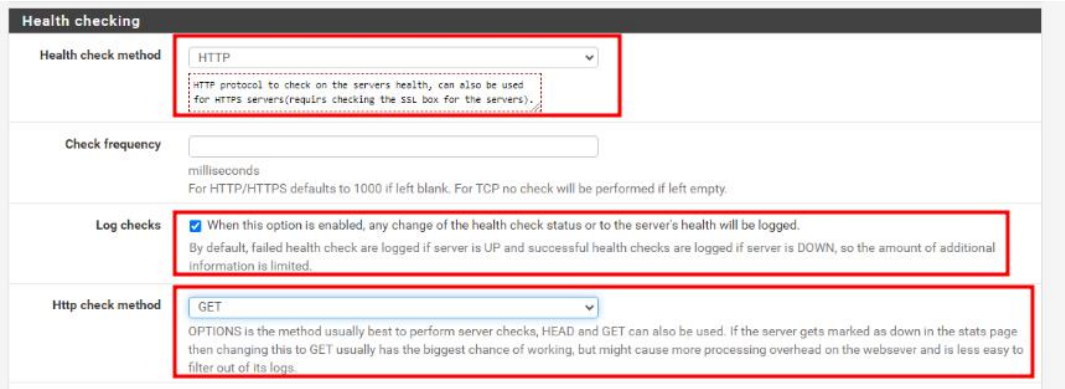
J’ajoute ensuite le deuxième



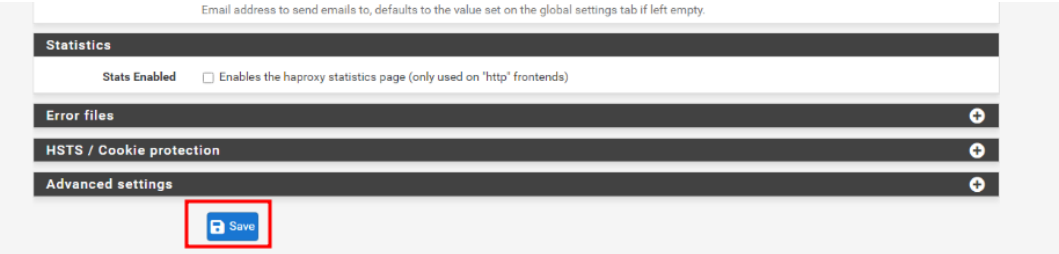
Maintenant, dans le menu **Loadbalacing options**, sélectionnez **Round robin**



Dans le menu **Health checking**, sélectionnez comme ci-dessous

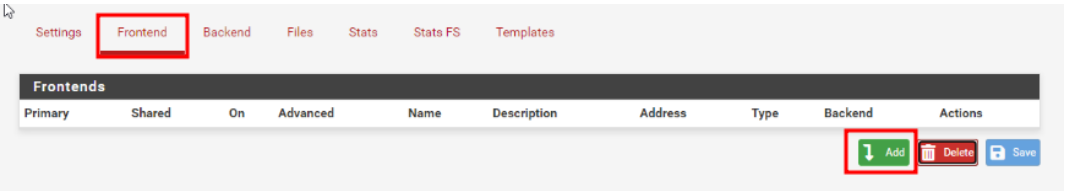


Une fois terminée, cliquez sur **Save** en bas de la page



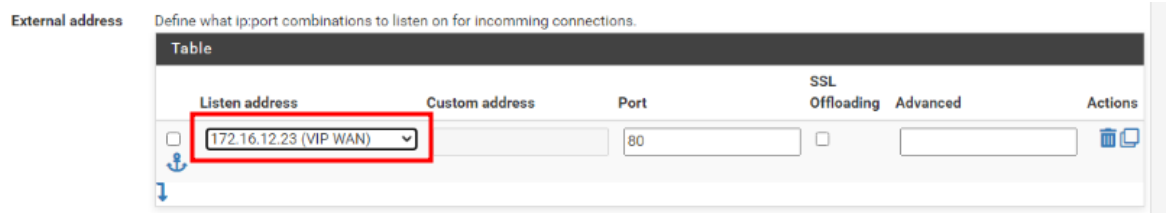
3 – Configuration de Haproxy – Frontend

Rendez-vous dans **Frontend** et cliquez sur **Add**

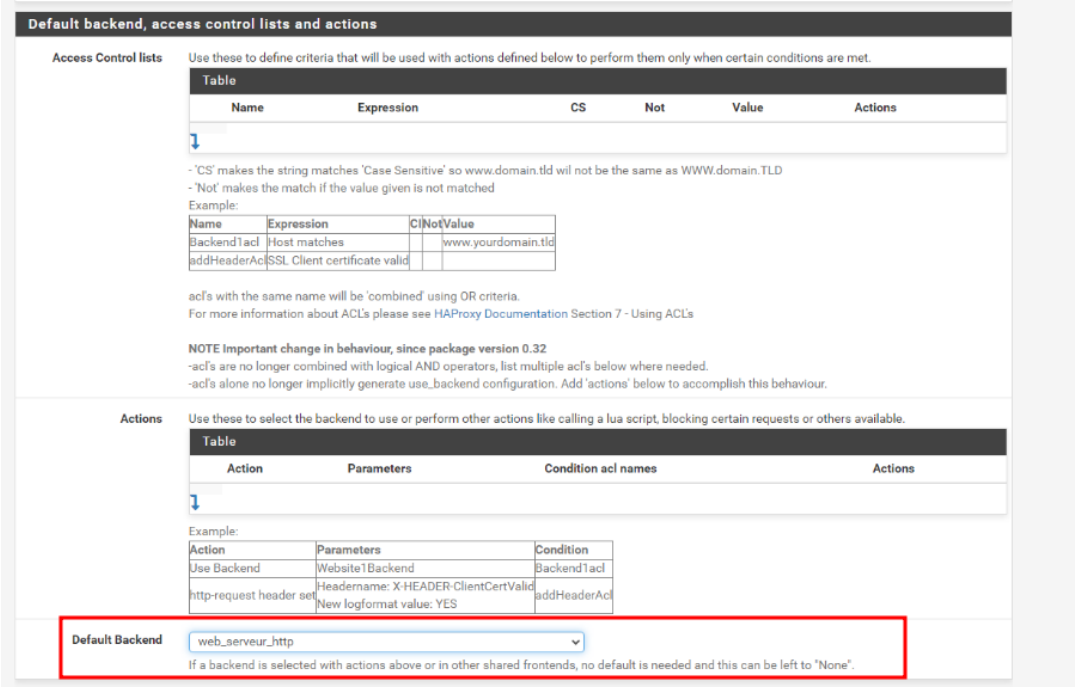


Donnez un nom et une description

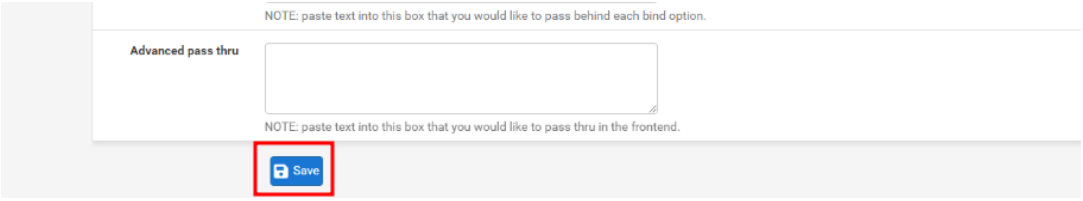
Sélectionnez votre bonne interface WAN (dans mon cas c'est l'adresse VIP car j'ai un cluster de PfSense)



Ensuite, dans **Default backend**, sélectionnez le backend que nous avons créé auparavant

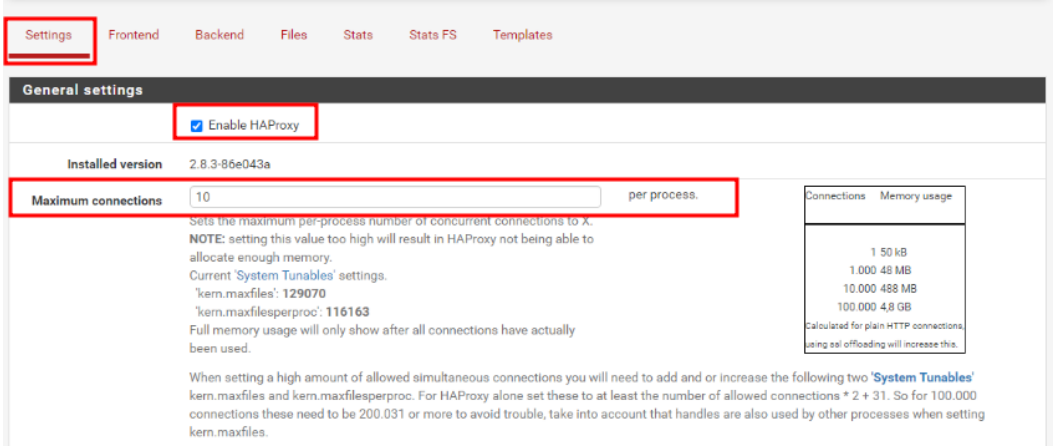


N'oubliez pas de sauvegarder vos modifications une fois terminée

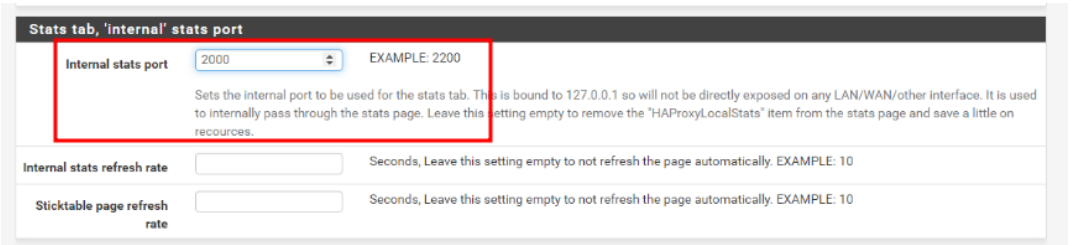


4 – Configuration de Haproxy – options générales

Allez dans **Settings** et définissez un nombre de connexions maximum



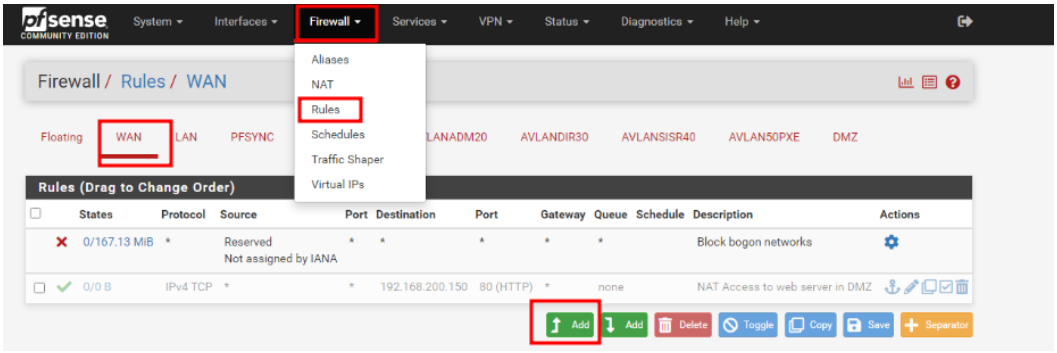
Dans **Stats tab**, sélectionnez un port



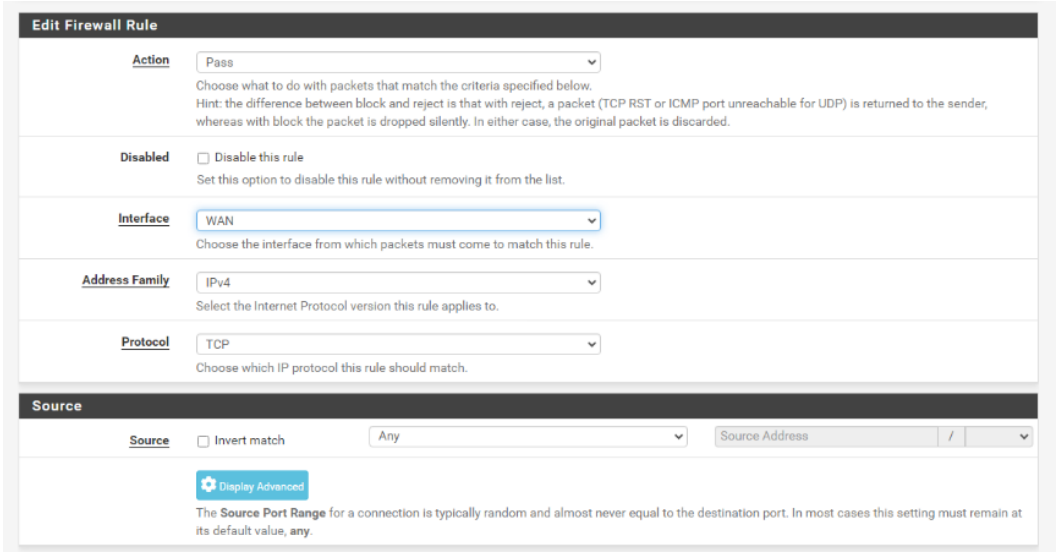
Si jamais vous utilisez un cluster de PfSense, vous pouvez cochez l'option HAProxy Sync.

5 – Création de la règle pare-feu

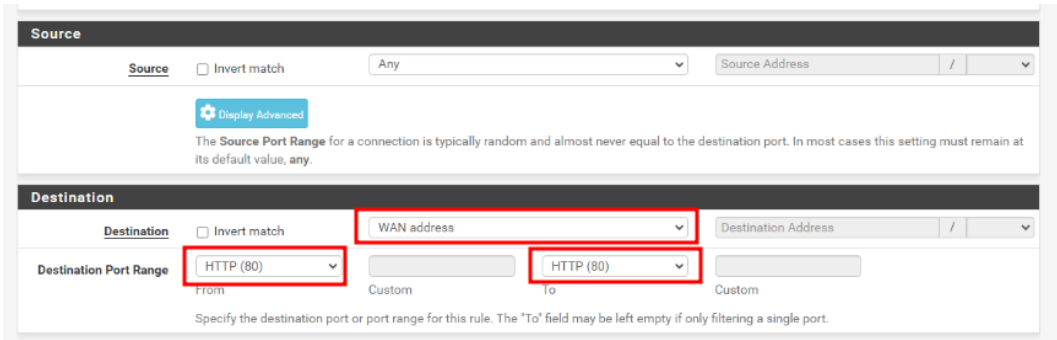
Rendez-vous dans **Firewall -> Rules -> WAN** et cliquez sur **Add**



Pour la source, vous pouvez soit décider de mettre une IP en particulier ou alors si vous êtes dans mon cas et que vos serveurs sont dans une DMZ, alors laissez any



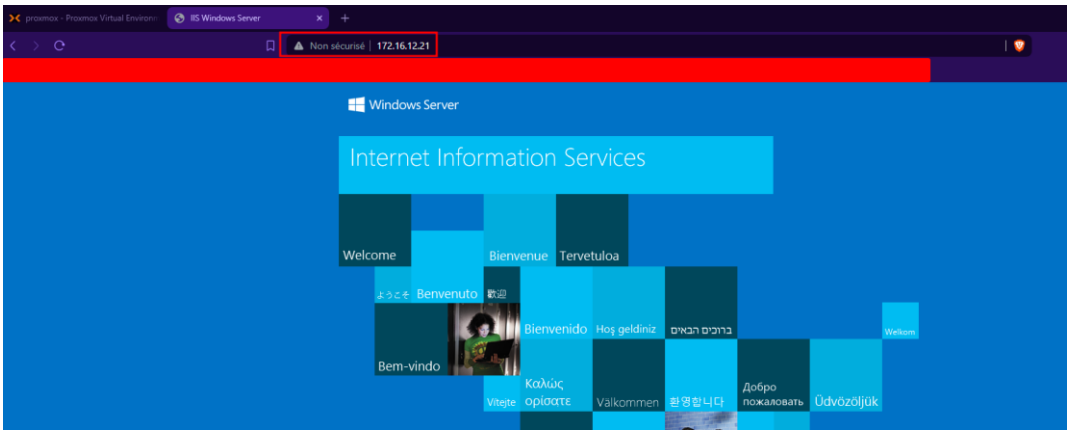
Pour la source, sélectionnez votre interface WAN



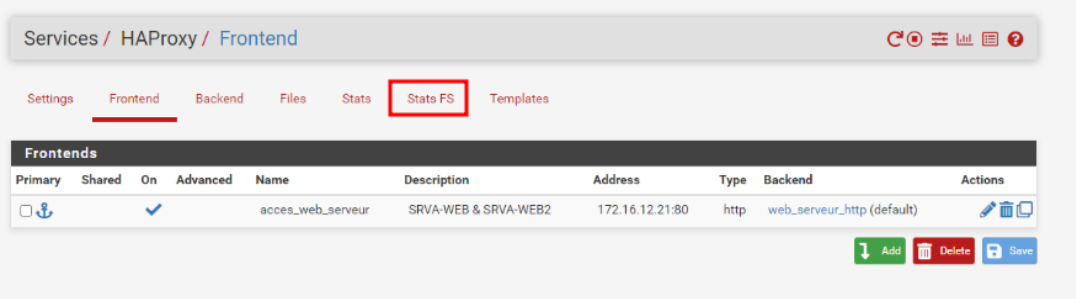
6 – Test du bon fonctionnement

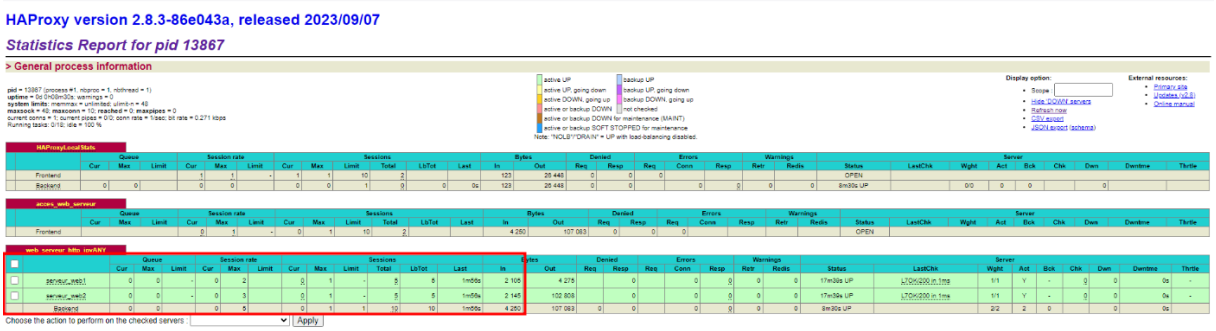
Afin de s'assurer que notre configuration est fonctionnelle, je vais me rendre sur l'IP WAN (qui sera ici une classe privée) de mon PfSense depuis une machine extérieure au réseau local.

J'ai bien accès à mon serveur



Si je me rends dans **Services -> HAProxy -> Stats FS**, je vais pouvoir voir mes connexions





Fin de la procédure.