Configuration Translation de port

Présentation

Nous allons mettre en place le « **Port Forwardings** » sous pfsense. Le cas d'utilisation le plus courant du port Forwarding étant le fait de mettre un serveur web (ou autre) dans le coté LAN ou DMZ d'un routeur Pfsense. On souhaite alors que les flux venant du WAN sur le port 80 ou 443 par exemple soient redirigés vers notre serveur web en interne. Le port forwarding se distingue de la redirection 1 à 1 (ou 1" to 1") car cette dernière redirige tous les flux vers une IP donnée alors que le port forwading ne redirige que les flux venant ou allant vers un port donné.

<u>Petit rappel sur le DMZ</u>: une zone démilitarisée (ou **DMZ**, de l'anglais demilitarized zone) est un sous-réseau séparé du réseau local et isolé de celui-ci et d'Internet (ou d'un autre réseau) par un pare-feu (dans notre exemple PfSense). Ce sous-réseau contient les machines étant susceptibles d'être accédées depuis Internet. (Source Wikipedia)

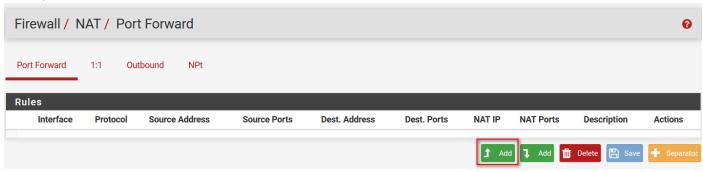
Procédure

Ce que nous allons faire et donc de rediriger tout ce qui vient du WAN sur le port 80 vers notre serveur web en interne.

Donc on commence par se logguer sur l'interface web de gestion de **Pfsense** puis on va dans « **Firewall** » puis « **NAT** »:



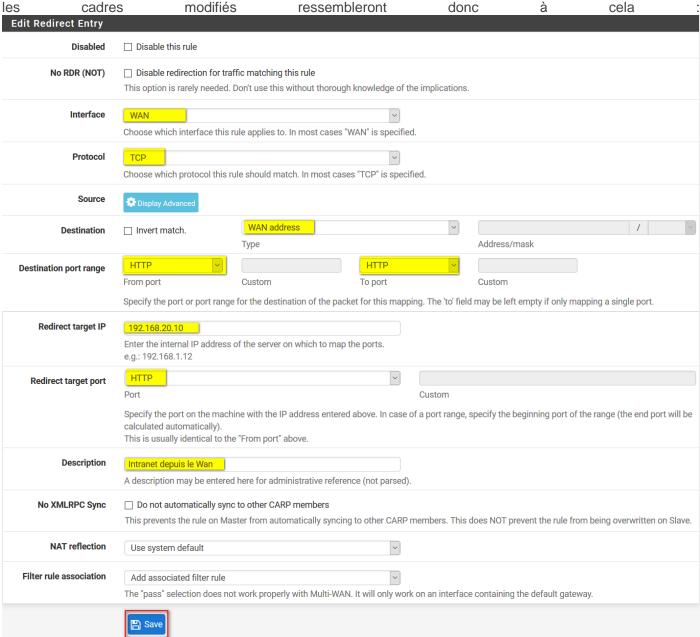
On clique ensuite sur « Add »



Dans le cadre « **Protocole** » on va sélectionner « **TCP** » car l'HTTP est un protocole utilisant le protocole de transport TCP.

On va ensuite modifier le « **Destination port range** » en mettant le protocole HTTP, cela signifie que notre règle concerne tout ce qui vient vers le **port 80 (HTTP).** Pour un autre port, on peut sélectionner (other) puis mettre le numéro de port dans les cases de droite.

On va pouvoir par la suite mettre dans « **Redirect target IP** » l'IP de notre serveur web en interne, c'est vers cette IP que seront redirigées les requêtes. Enfin, on va mettre vers quel port seront redirigées nos requêtes, il arrive dans certaine configuration que l'on redirige les paquets arrivant sur un certain port vers un autre port en interne,

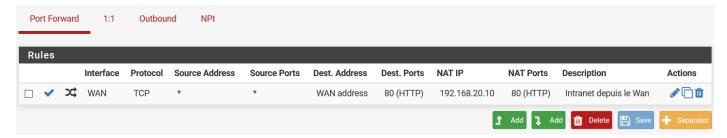


Remarque : N'oubliez pas de donner toujours des « description » bref sur vos règles pour une meilleure lecture.

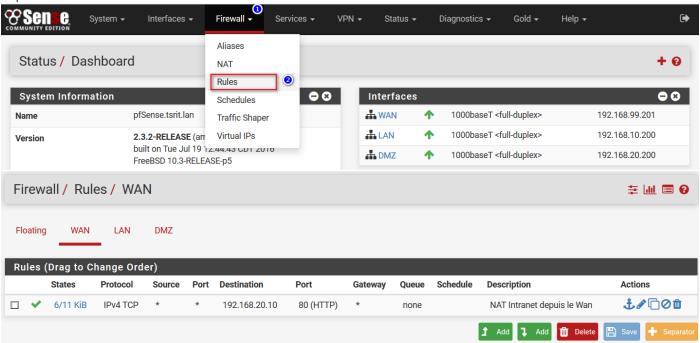
Cliquer sur « Apply changes »



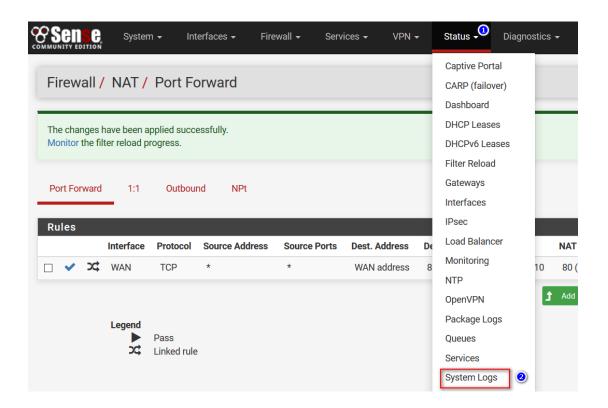
Suite à l'application de cette règle, on pourra tester notre redirection en allant sur le port 80 sur l'IP WAN de notre **PfSense**, qui devrait nous rediriger vers notre serveur web.

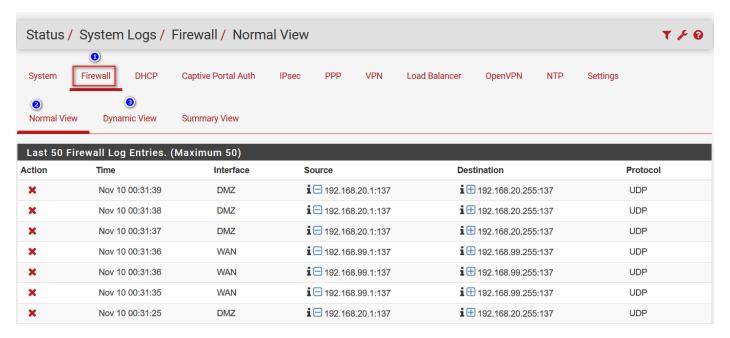


Nous pouvons remarquer l'ajout d'une regle dans l'interface « WAN » de notre pfsense qui autorise le traffic sur le port 80 vers notre serveur web :



Pour débugger, on pourra aller voir dans « **Status** » puis dans « **System logs** » puis dans l'onglet « **Firewall** », nous pourrons y avoir les redirections des paquets effectuées.





On pourra également faire une analyse de port sur le côté WAN de notre Pfsense pour voir si le port est ouvert.