Création d'une DMZ - PfSense

Version de PfSense : 2.7.0 Version de Proxmox : 8.1

1 – Création de l'interface réseau	1
2 – Ajout de l'interface dans PfSense	2
3 – Ajout d'un serveur WEB IIS dans la DMZ	3
4 – Création des règles pare-feu	5
5 – Création de la règle NAT	

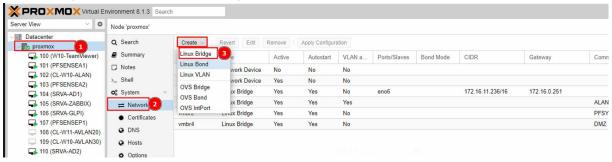
Afin de créer une DMZ sur PfSense, deux options s'offrent à vous.

Dédier une carte réseau ou alors créer un vlan.

Pour cette procédure, j'utiliserais la première option.

1 – Création de l'interface réseau

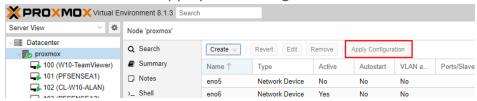
Sur votre proxmox, allez dans les paramètres réseaux



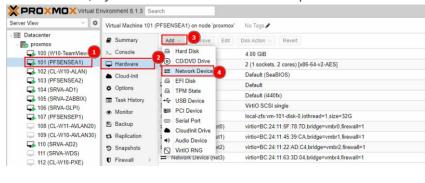
Créer une carte Linux Bridge qui servira pour notre DMZ



Il vous faudra ensuite appliquer la configuration



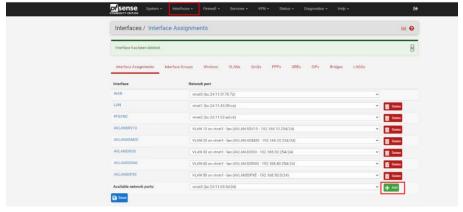
Maintenant, ajoutez cette carte sur votre pfsense



2 – Ajout de l'interface dans PfSense

Rendez-vous maintenant sur l'interface Web de votre PfSense et allez dans Interfaces

-> Assignements puis cliquez sur Add pour ajouter votre carte



Rendez-vous dans votre interface et donnez-lui un nom ainsi qu'une adresse IP

Cliquez ensuite sur Save en bas de la page

IPv4 Upstream gateway None



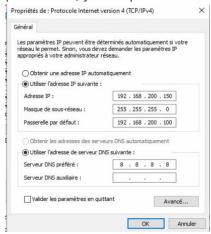
+ Add a new gateway

Notre DMZ est maintenant opérationnelle.

3 – Ajout d'un serveur WEB IIS dans la DMZ

Pour ce faire, il vous faudra une machine avec Windows Serveur.

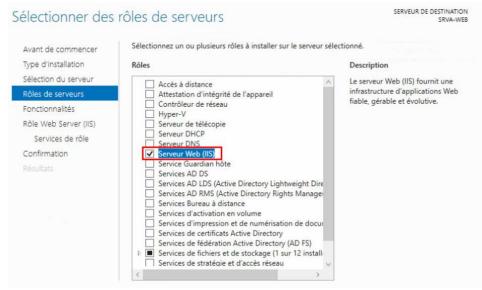
J'ai déjà créé la machine, voici ma configuration réseau (ne tenez pas compte de la passerelle, je n'ai pas mis l'adresse de ma DMZ car j'utilise un cluster de PfSense)



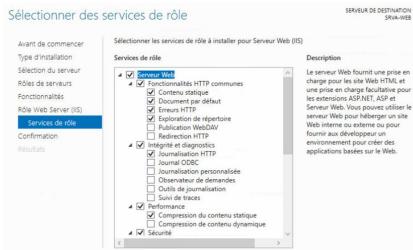
Il va falloir installer le rôle IIS, pour ce faire allez dans le gestionnaire de serveur et Ajoutez un rôle



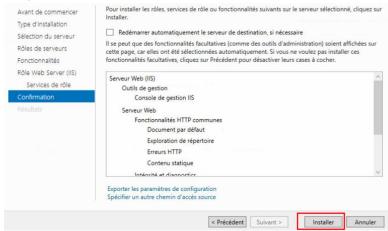
Sélectionnez Serveur Web (IIS)



Dans la partie Services de rôle, laissez tout par défaut

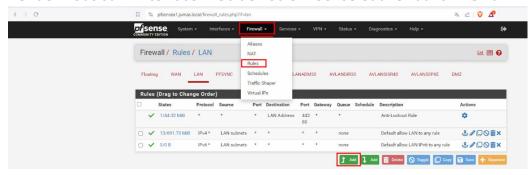


Cliquez enfin sur Installer



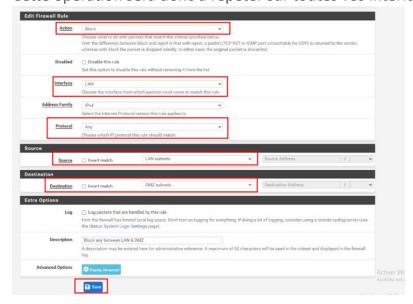
4 – Création des règles pare-feu

Rendez-vous sur l'interface Web de votre PfSense et allez dans Firewall -> Rules



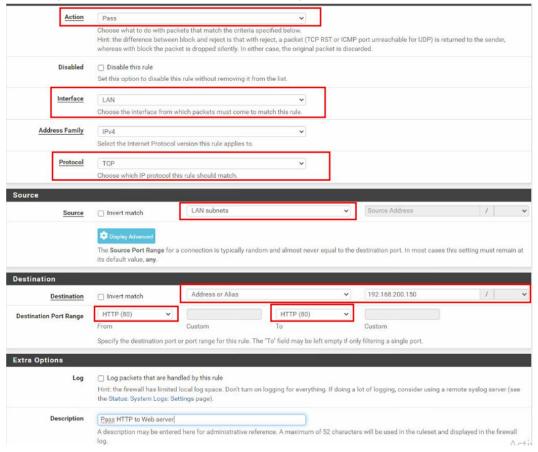
On va créer une règle qui va bloquer tous les protocoles entre nos interfaces et la DMZ

Cette opération sera donc à répéter sur toutes vos interfaces

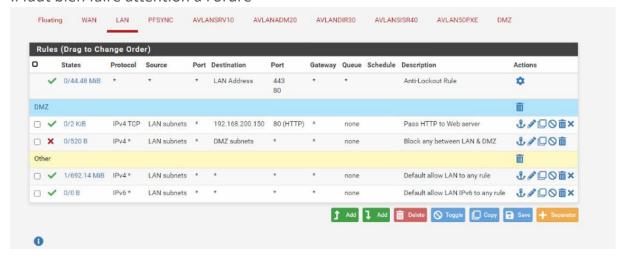


Nous voulons cependant accéder à l'interface Web en interne, nous allons donc maintenant autoriser seulement le port 80 (http)

Cette opération devra de nouveau être répété sur toutes vos interfaces



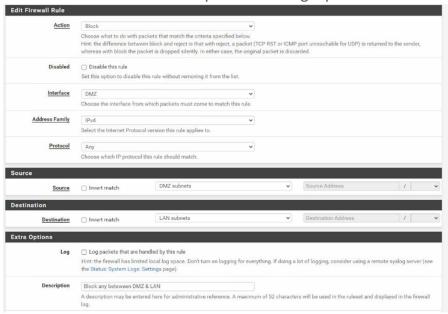
Il faut bien faire attention à l'ordre



On va maintenant devoir créer des règles pour notre DMZ, de sorte qu'elle ai accès à internet mais de manière contrôlé.

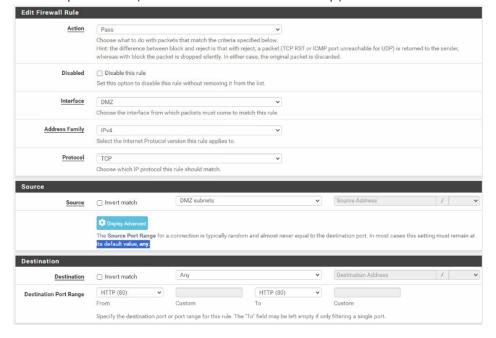
La première règle va bloquer toutes les connexions entre notre DMZ et nos autres interfaces.

Il faudra donc de nouveau répéter cette règle pour toutes vos interfaces.

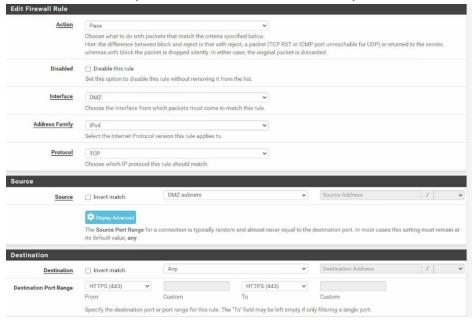


On va maintenant créer différentes règles pour que notre DMZ ai accès à internet.

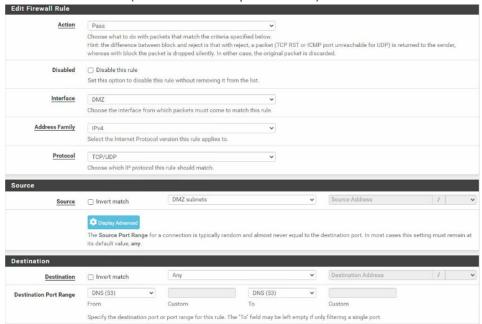
Voici la première (autorise les connexions http)



Voici la deuxième (autorise les connexions HTTPS)



Voici la troisième (autorise les requêtes DNS)



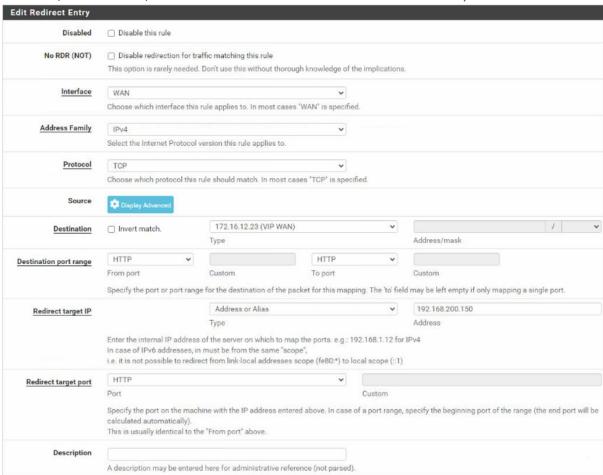
5 – Création de la règle NAT

Nous allons maintenant une règle NAT pour que le serveur soit accessible depuis le WAN

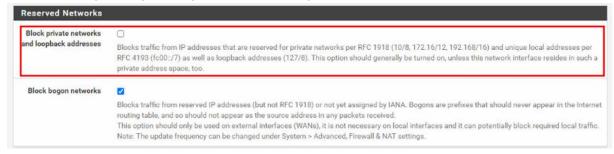
Rendez-vous dans Firewall -> NAT -> Port Forward



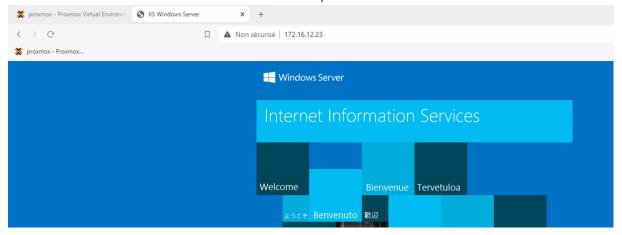
Le but de cette règle va être de rediriger les flux allant vers le WAN de notre PfSense vers le Serveur web dans la DMZ (J'ai mis ici l'adresse IP virtuelle de mon cluster PfSense, le VIP WAN, dans votre cas il faudra sélectionner le WAN)



/!\ Si vous utilisez une classe d'adresse privées dans le cas d'un LAB, pensez à décocher l'option qui bloque les adresses privées sur le WAN /!\



J'ai maintenant accès à mon serveur Web depuis le WAN



Fin de la procédure.