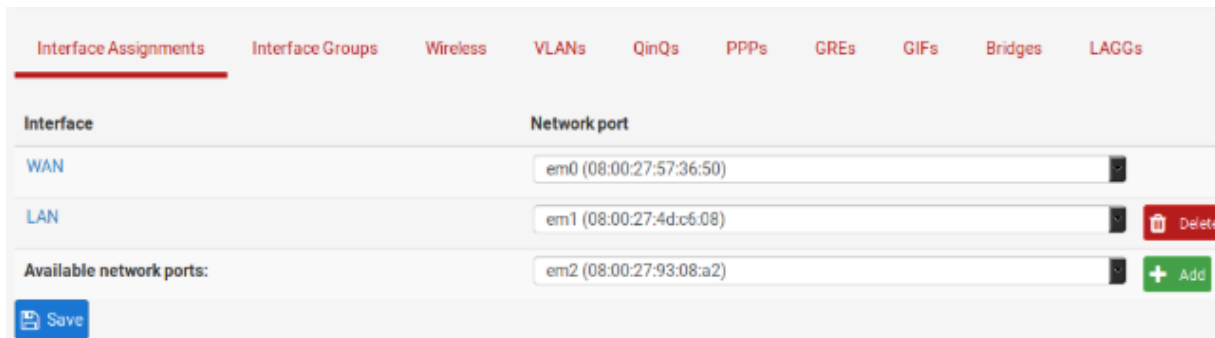


# Installation et configuration d'une DMZ

En première étape pour créer une DMZ, nous devons d'abord nous connecter au dashboard de pfSense. Ensuite nous devons aller dans les onglets *Interfaces* et ensuite *Assignments*. Si nous avons bien créé au préalable notre LAN et WAN nous avons alors cette interface qui apparaît :



| Interface | Network port            |
|-----------|-------------------------|
| WAN       | em0 (08:00:27:57:36:50) |
| LAN       | em1 (08:00:27:4d:c6:08) |

Available network ports:

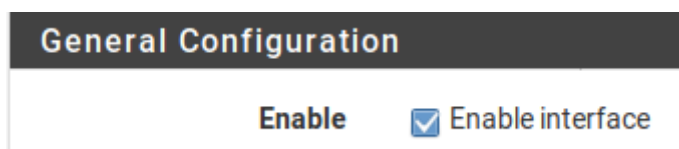
em2 (08:00:27:93:08:a2) [+](#) Add

[Save](#)

Une fois cette interface affichée, nous pouvons alors cliquer sur « Add » pour afficher une interface nous permettant de créer notre DMZ.

Une fois l'interface créée nous pouvons paramétrer toute notre interface grâce à plusieurs étapes.

Dans une première partie nous devons cocher la case à côté de « Enable interface » ce qui permettra de rendre fonctionnelle notre interface.



**General Configuration**

[Enable](#) ☒ [Enable interface](#)

Nous devons ensuite mettre le nom de notre interface soit DMZ dans notre cas, ce qui permettra de différencier cette interface d'une autre.

Une fois notre nom défini nous pouvons définir notre *IPv4 configuration type* en « Static ».

Nous pouvons ainsi modifier notre *IPv4 address* en :192.168.140.1 et notre subnet mask en 24.



**Static IPv4 Configuration**

[IPv4 Address](#) 192.168.140.1 / 24

[IPv4 Upstream gateway](#) None [+ Add a new gateway](#)

If this interface is an Internet connection, select an existing Gateway from the list or add a new one using the "Add" button. On local area network interfaces the upstream gateway should be "none". Gateways can be managed by [clicking here](#).

Pour finir il faut sauvegarder et appliquer les changements.

Une fois de retour sur *Interfaces* puis *Assignments* nous remarquons ainsi que notre interface de DMZ a été créé.

En deuxième étape nous devons activer notre DHCP dans l'interface de la DMZ. Nous pouvons pour commencer naviguer dans les onglets *Services* puis *DHCP Server*. Ensuite nous devons sélectionner l'interface *DMZ*.

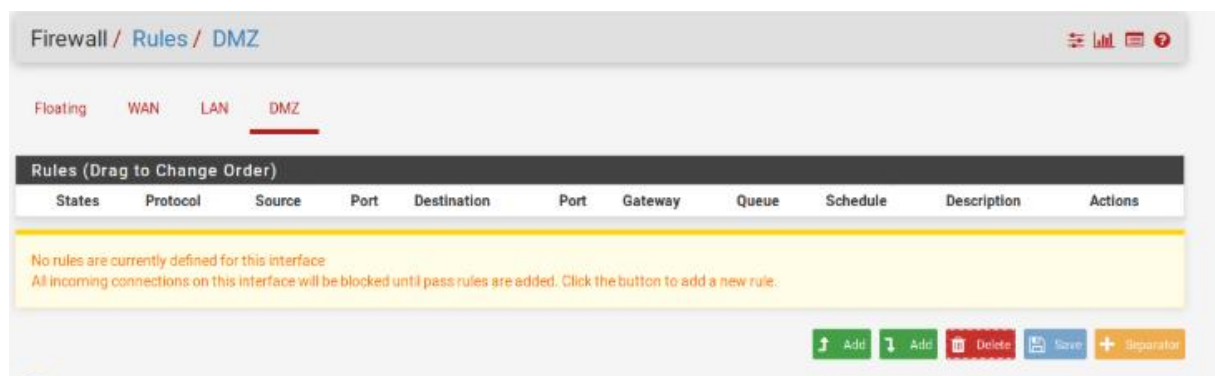
Nous pouvons alors activer notre DHCP sur notre DMZ.



Ensuite nous devons paramétrer notre range pour le DHCP. Puis nous pouvons sauvegarder et quitter.

Une fois tous les prérequis installés et paramétrés nous pouvons commencer à modifier les règles de notre firewall.

En effet, quand nous créons une nouvelle interface, elle se crée sans aucune règle. Ce qui signifie que tout le trafic est bloqué par défaut.

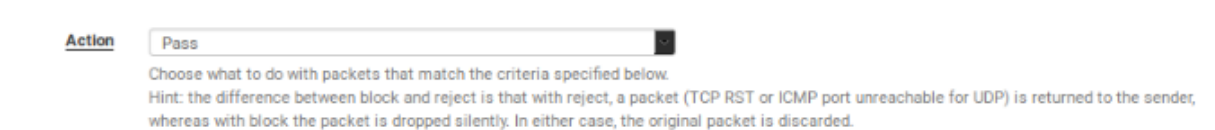


Nous devons alors créer nos règles pour bien paramétrer notre DMZ. Une règle pour notre DNS et une règle pour notre ICMP.

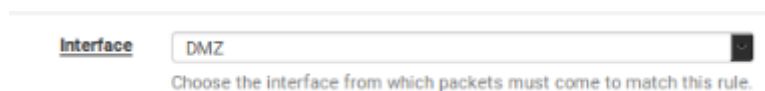
Nous devons ainsi nous diriger dans, *Firewall, Rules* puis *DMZ*.

En cliquant sur add, nous pouvons modifier nos règles Firewall.

En action nous choisissons *Pass* car en effet, le but de cette règle est de laisser passer le trafic.



Nous sélectionnons ensuite l'interface DMZ.



En *Address Family* nous sélectionnons IPv4 et en *protocol* ICMP.




Pour finir il faut mettre en source DMZ net. Notre règle pour ICMP est ainsi faite et fonctionnelle.

Pour créer notre règle DNS, nous allons suivre le même procédé.


C'est-à-dire que nous allons tout d'abord créer une nouvelle règle pour notre Firewall.

Puis la paramétrer en mettant l'action *Pass* en interface *DMZ*.

**Action**  

Choose what to do with packets that match the criteria specified below.  
Hint: the difference between block and reject is that with reject, a packet (TCP RST or ICMP port unreachable for UDP) is returned to the sender, whereas with block the packet is dropped silently. In either case, the original packet is discarded.


---

**Interface**  

Choose the interface from which packets must come to match this rule.

Ensuite en suivant le procédé de notre ICMP nous devons mettre en adresse IPv4.

A la différence de la règle pour le ICMP notre protocole pour notre règle de DNS sera *TCP/UDP*.

**Protocol**  





Choose which IP protocol this rule should match.

Comme ICMP nous devons mettre en source DMZ net.

Pour finir nous remplissons la partie *destination port range*. *From DNS(53) to DNS(53)*.

Notre règle est ainsi créée et elle aussi fonctionnelle.

Ce qui affiche cela dans notre interface :

| Rules (Drag to Change Order)  |              |              |         |      |             |          |         |       |          |             |   |
|---|--------------|--------------|---------|------|-------------|----------|---------|-------|----------|-------------|---|
|   | States       | Protocol     | Source  | Port | Destination | Port     | Gateway | Queue | Schedule | Description | Actions   |
|  | ✓ 0 / 3 KIB  | IPv4 TCP/UDP | DMZ net | *    | *           | 53 (DNS) | *       | none  |          | TEST - DNS  |  |
|  | ✓ 0 / 1008 B | IPv4 ICMP    | DMZ net | *    | *           | *        | *       | none  |          | Test - ICMP |  |