PFSense

Installation et Configuration

Debian 11.2.0

23 MARS

Simplon

Créé par : Delcourt Gaspard

SIMPLON.CO

Table des matières

Installation

Sous VMWare, commencez par monter votre ISO puis lancer l'installation. (Choisissez bien votre image).

ISO : https://www.pfsense.org/download/

Dans le cadre de notre Brief, nous aurons besoin :

- **Une VM PFSense**
- **Une VM Debian 11.2.0 pour le serveur WEB**
- **Une VM Debian 11.2.0 pour le client**

Matériels

Les VM seront ainsi configurer :

PFSense : 1 Processeur / 2G de RAM / 20G de stockage / 3 cartes réseaux

Serveur WEB : 2 Processeurs / 4G de RAM / 50G de stockage / 1 carte réseau

Client : 2 Processeurs / 2G de RAM / 40G de stockage / 1 carte réseau

Réseau

Pour le réseau, la configuration sera la suivante :

- **PFSense : Carte réseau WAN : 192.168.116.10/24**
  - **Pas de DHCP**
  - **Passerelle de votre Routeur**
- **PFSense : Carte réseau LAN : Lan Segment 1**
  - **Pas de DHCP**
  - **IP Fixe : 192.168.1.10/24**
  - **Pas de passerelle**
- **PFSense : Carte réseau DMZ : Lan Segment 2**
  - **Pas de DHCP**
  - **IP Fixe : 10.10.10.10/24**
  - **Pas de passerelle**

- **ServeurWeb : Carte Réseau**
  - **Lan Segment 2**
  - **IP Fixe 10.10.10.20/24**
  - **DNS : 10.10.10.10**
  - **Passerelle : 10.10.10.10**

- **Client : Carte Réseau**
  - **Lan Segment 1**
  - **IP Fixe 192.168.1.20/24**
  - **DNS : 192.168.1.10**
  - **Passerelle : 192.168.1.10**

Il se peut que vous ne voyiez pas la carte réseau DMZ (EPT1 par défaut).

Dans ce cas, pas de soucis, vous l'activerez par la suite à partir du navigateur du client.

Accès http depuis le Client

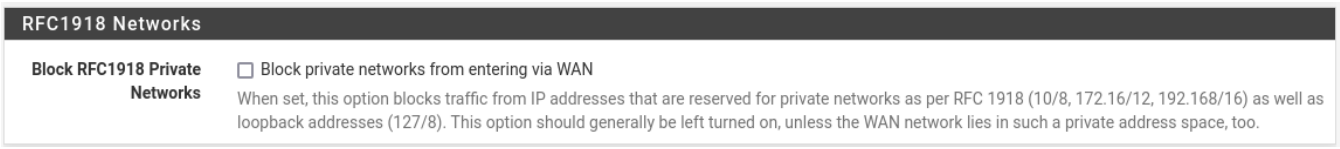
Depuis votre Client, lancer un navigateur de votre choix puis entrer l'adresse suivante : http://192.168.1.10/

Vous allez arriver sur l'interface web de PFSense (Si cela ne fonctionne pas, vérifier vos paramètres réseau)

Les identifiants de connexion par défaut sont :

- **admin**
- **pfsense**

Une fois sur la page suivez les instructions et modifier votre mot de passe, veillez à décocher l'option suivantes :
Block RFC1918 Private Networks*



Cette option pourrait vous bloquer quand vous faites de la virtualisation.

L'interface ici utilisé est en Français, pour la mettre en Français, rendez-vous dans la section « Settings » puis « general » puis dans localisation modifier la langue.

Une fois sur votre interface web, diriger vous vers « Interface » puis « affectations ».

Ici vous pourrez non seulement renommez vos interfaces mais également les activer, si votre DMZ n'était pas active vous pourriez l'activer en cliquant sur son nom puis en la paramétrant.

La redirection du NAT

Dans l'onglet Pare-feu et « NAT » dirigez votre WAN vers votre DMZ, de sorte à ce que les connexions entrantes passent dans votre DMZ.

Vous aurez à faire 2 redirections : HTTP et HTTPS.

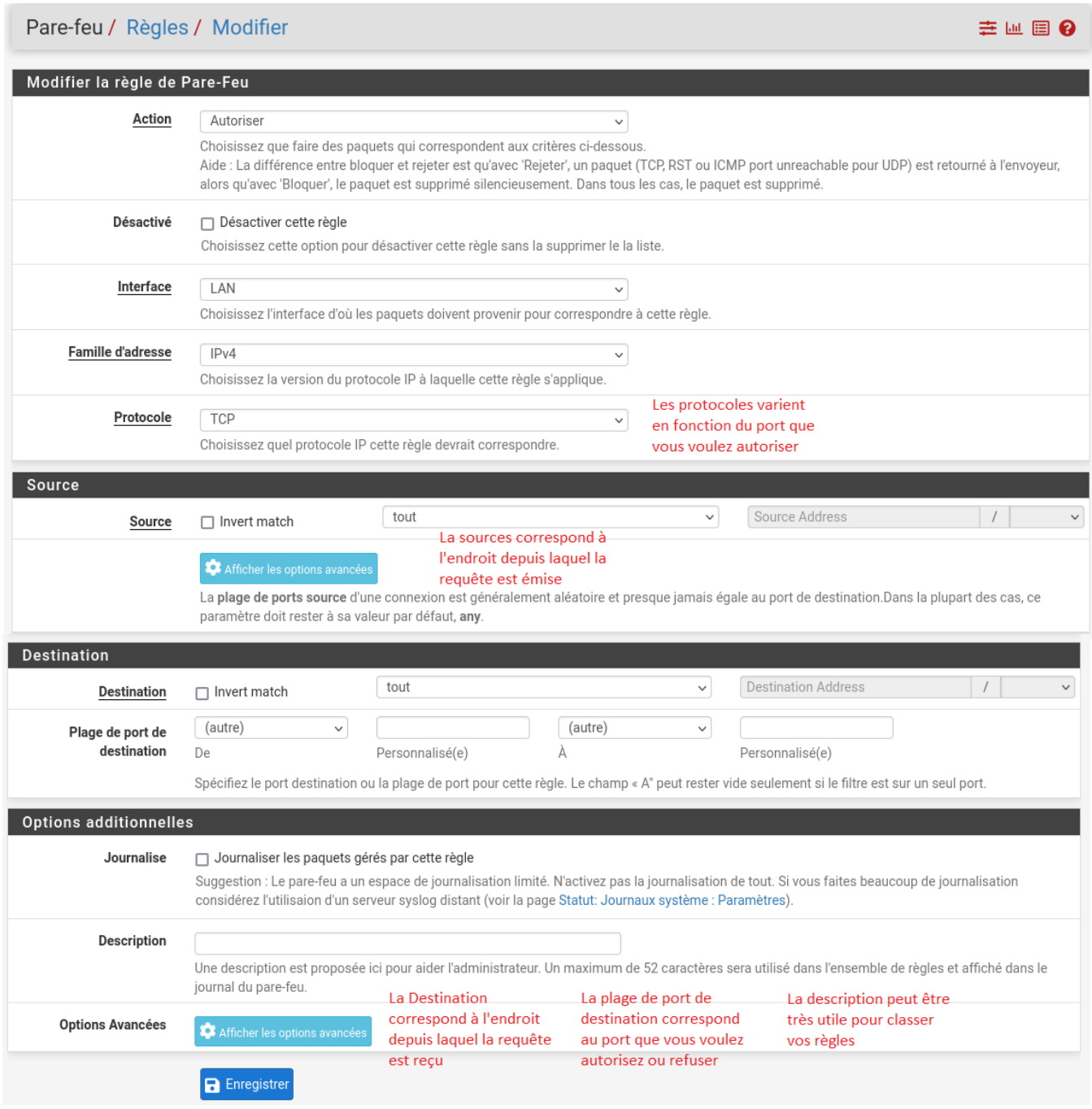
Interface : WAN
Protocole : TCP
Destination : WAN address
Plage de port de destination : HTTPS
IP de redirection de cible : Hôte unitaire => 10.10.10.20
Port de redirection cible : HTTPS

Faites de même pour le http.

Le Pare-Feu et ses règles

Avant toutes manipulation, le pare-feu est totalement ouvert.

Vous pourrez, en fonction de la carte choisies autoriser ou non certaines actions interne ou externe.



La Topologie du Réseau