

Réalisé par Michel, Arnaud, Noah et Lucas - 20/06/2024

Sommaire

1. Problématique	
•	2
2. Configuration du pare-feu	
connexion, configuration, port forwarding	3



Réalisé par Michel, Arnaud, Noah et Lucas - 20/06/2024

1. Problématique

La société Rifiante a développé une nouvelle application web interne accessible via HTTP pour la gestion des projets et des tâches. Cette application doit être hébergée sur un serveur dédié situé dans le datacenter de l'entreprise. De plus, les administrateurs réseau doivent pouvoir accéder à ce serveur via SSH pour des raisons de maintenance et de gestion.

Infrastructure:

Un serveur dédié (Serveur A) hébergeant l'application web. Ce serveur se trouve derrière un firewall pfSense. Les utilisateurs accèdent à l'application via le réseau public Internet. Les administrateurs réseau ont besoin d'un accès SSH sécurisé au serveur pour la maintenance. Tâches des techniciens réseau :

Configuration des Règles de Firewall : Les techniciens doivent configurer pfSense pour autoriser les connexions entrantes sur les ports spécifiques nécessaires pour HTTP (port 80) et SSH (port 22).

Redirection de Port (NAT) : Étant donné que le serveur est derrière pfSense, les techniciens doivent configurer la redirection de port (port forwarding) sur pfSense pour diriger le trafic externe vers le serveur interne

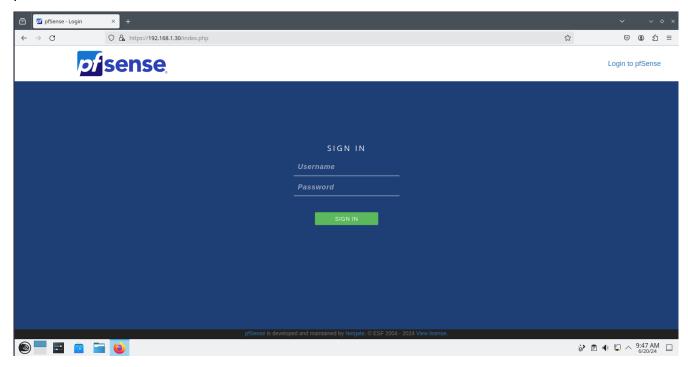


Réalisé par Michel, Arnaud, Noah et Lucas - 20/06/2024

2. Configuration du pare-feu

a. Connexion au pfSense

Sur notre machine console d'administration, il faut ouvrir un navigateur et rentrer l'IP de notre pfSense. Ici, **192.168.1.30**



Nous arrivons sur l'interface graphique de pfSense, et le logiciel nous demande de nous connecter. Note : L'utilisateur par défaut est **admin** et le mot de passe **pfsense**.

b. Configuration initiale de pfSense

Durant la première connexion, pfSense nous proposera de changer la configuration initiale et de remplir des champs, tels que le hostname, le nom de domaine, les DNS, etc.

Note : Ces deux options doivent être décochées afin d'assurer le bon fonctionnement de notre pfSense.





Réalisé par Michel, Arnaud, Noah et Lucas - 20/06/2024

c. Mise en place des règles NAT

Afin de configurer nos règles de port forwarding, il faut se rendre dans Firewall -> NAT.

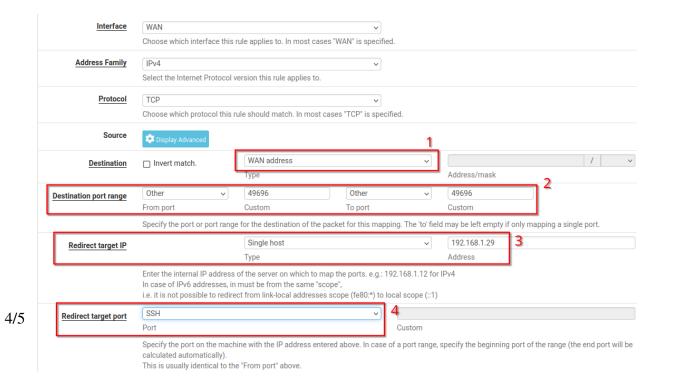
Puis, cliquer sur "add" afin d'ajouter une nouvelle règle.

Puis, il faut configurer celle-ci.



Tout d'abord, pour notre première règle, l'interface sera l'interface WAN, l'IP IPv4, et le protocole TCP. Ensuite :

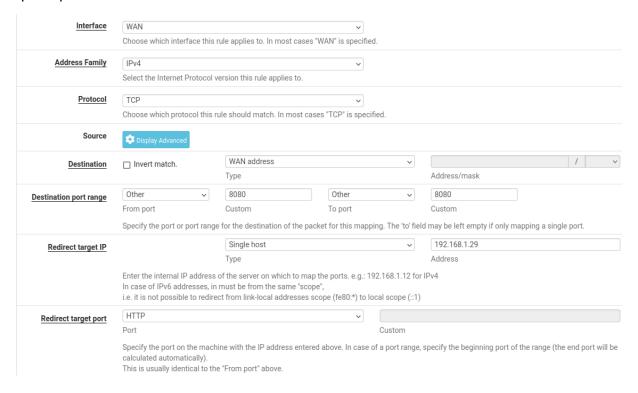
- 1. Destination: WAN Address.
- 2. Le port qu'on utilisera nous, en tant qu'utilisateur : lci 49696
- 3. L'IP qu'on vise avec cette redirection : ici **192.168.1.29**, notre serveur web.
- 4. Le port de redirection lci, le port 22, pour le SSH.





Réalisé par Michel, Arnaud, Noah et Lucas - 20/06/2024

Exactement le même principe ici pour l'HTTP, à la différence que le port de redirection est **80**, et le port que notre utilisateur utilisera sera **8080**.



En utilisant l'IP WAN de notre pfSense, on peut bien vérifier en se connectant via notre machine physique sur le port 8080 que la redirection de port fonctionne bel et bien.

