2025/05/13 20:38 1/3 Pare-feu via Opensense

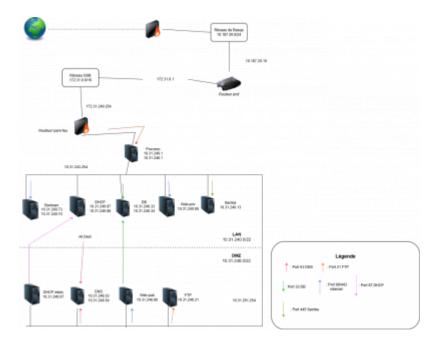
Pare-feu via Opensense

Pourquoi on met en place un pare-feu?

Un pare-feu (firewall en anglais) est un dispositif de sécurité réseau essentiel pour protéger un réseau informatique contre les accès non autorisés et les menaces extérieures. Il agit en tant que barrière entre un réseau interne privé et Internet ou tout autre réseau public.

Analyse de notre réseau

On dresse un schéma de notre réseau pour prendre conscience de tout ce qu'il y a et ainsi avoir une idée des futurs règles que l'on va établir pour notre pare-feu. Concernant la zone USA, voici le schéma .



Installation et configuration routeur d'Opnsense

Pour mettre en place un pare-feu, nous sommes passés par Opensense et avons installés son image. Notre routeur est donc sous Opensense et non plus sous Debian (l'image d'opensense ayant écrasée celle de debian). L'installation se déroule globalement comme celle de Debian : un fond bleu avec un encadré gris et on nous demandera sur quel disque nous souhaitons l'installer, si nous souhaitons fractionner le disque, la langue du clavier, mot de passe du compte root, etc...

Cela donne quelque chose comme ceci :



Une fois la configuration terminée, on se retrouve sur une interface de commande comme ceci :

Last update: 2024/12/03 14:59



Les 2 images au dessus sont prises d'internet (Google image après avoir tapé opnsense install), les noms et IP affichés ne matchent donc pas par rapport à notre installation. Les images servent juste d'exemple.

On se connecte en tapant le bon login et le bon mot de passe. Il nous demandera ensuite de choisir différentes options via un menu, il faudra sélectionner le 1 (qui permet de configurer les interfaces. Il détectera automatiquement les différentes interfaces (WAN, LAN, etc...), il faut simplement écrire le nom de chaque interface valide sur notre carte réseau (il vaut mieux connaître l'adresse MAC des interfaces, sinon il faut tester jusqu'à ce que toutes les interfaces fonctionnent). Une fois fait, il faudra ensuite taper le numéro 2 pour attribuer les adresses IP.

Je recommande de suivre les étapes via cette documentation, qui montre bien chaque étape en faisant une installation sur un VM Virtualbox : https://wiki.defis.info/?Opnsense

Mise en place des règles de pare-feu

Une fois fini sur le routeur, nous pouvons accéder à l'interface graphique d'Opnsense en tapant dans l'url 172.31.X.254:1234 . Ici, X va dépendre de la zone. Par exemple, pour notre zone (usa), on remplace le X par 240. Le port 1234 a été réglé par nos soins. Dans Interfaces > Assignments on peut voir les interfaces attribuées ainsi que leur adresse MAC tandis que dans Interfaces > Overview nous pouvons voir plus en détail les interfaces (adresses IP, gateway, etc...). Exemple :



2025/05/13 20:38 3/3 Pare-feu via Opensense



Il est temps maintenant de s'attaquer aux règles de pare-feu. Nous allons prendre une règle au hasard et l'expliquer pour savoir comment fonctionne la mise en place d'une règle de pare-feu sur Opensense. Voici l'exemple :



Protocol:

Ici il faut indiquer le protocole, à savoir si c'est TCP, UDP ou encore ICMP (ce sont ces 3 protocoles que nous allons surtout utiliser). SSH utilise TCP on met donc TCP.

Source:

Nous avons indiqué BeaupNET (réseau de Beaup ajouté par nous même).

From:

https://sisr2.beaupeyrat.com/ - Documentations SIO2 option SISR

Permanent link:

https://sisr2.beaupeyrat.com/doku.php?id=sisr2-usa:pare-feu

Last update: 2024/12/03 14:59

