Rapport routeur PfSense

1- Préparation

Le routeur est un routeur PfSense fonctionnant sous FreeBSD 12. Il possède 3 cartes réseaux. Une sur le Vlan SIO (WAN), une sur le Vlan LAN et un sur le Vlan DMZ.

Les adresses IP sont les suivantes :

```
WAN (wan)       -> vmx0       -> v4: 172.31.200.1/16
LAN (lan)       -> vmx1       -> v4: 172.17.255.254/16
DMZ (opt1)      -> vmx2       -> v4: 192.168.17.254/24
```

La configuration sur interface web se fait sur le LAN grâce à l'url http://172.17.255.254.

L'adresse 172.31.200.1 sera l'IP publique pour accéder à l'interface du site web.

2- Les règles NAT

Rules

	Interface	Protocol	Source Address	Source Ports	Dest. Address	Dest. Ports	NAT IP	NAT Ports	Description	Actions
☐ ✓ ⇄	WAN	TCP	*	*	WAN address	8080	172.17.0.4	80 (HTTP)	redirection vers sgbd	
☐ ✓ ⇄	WAN	TCP	*	*	WAN address	22 (SSH)	192.168.17.1	22 (SSH)	redirection srv web ssh	
☐ ✓ ⇄	WAN	TCP	*	*	WAN address	web	192.168.17.1	web	redirection serveur web	

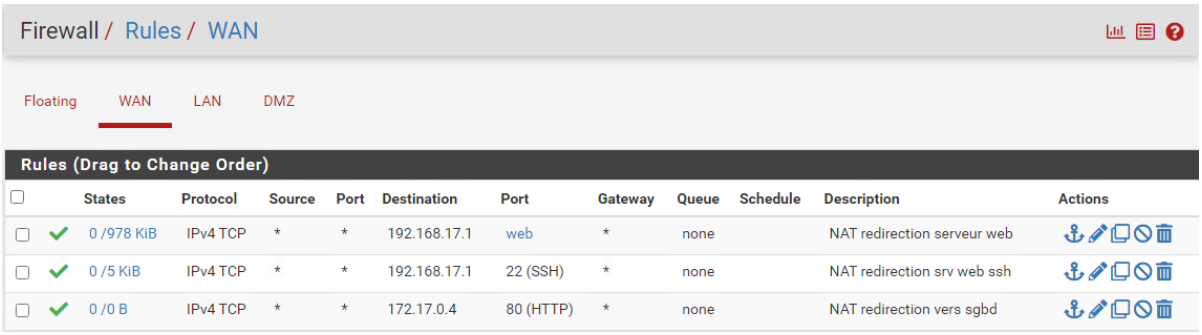
La première règle sert à rediriger l'adresse 172.31.200.1 et pointer vers l'adresse 172.17.0.4 du serveur de base de données, avec également une redirection de port en 8080. Pour accéder au serveur de base de données depuis l'extérieur depuis l'interface web, il faudra donc saisir http://172.31.200.1:8080/phpmyadmin pour y accéder.

La deuxième règle est une règle provisoire, permettant d'accéder au serveur web 192.168.17.1 en accès SSH, afin de permettre aux développeurs de déposer les fichiers sur le serveur web.

La troisième règle est la règle de redirection vers le serveur web. Un alias a été créé pour les ports 80 et 443. Le site web est donc accessible depuis l'extérieur grâce à l'url http://172.31.200.1/infotools1.

3- Les règles de Filtrage

Carte réseau WAN

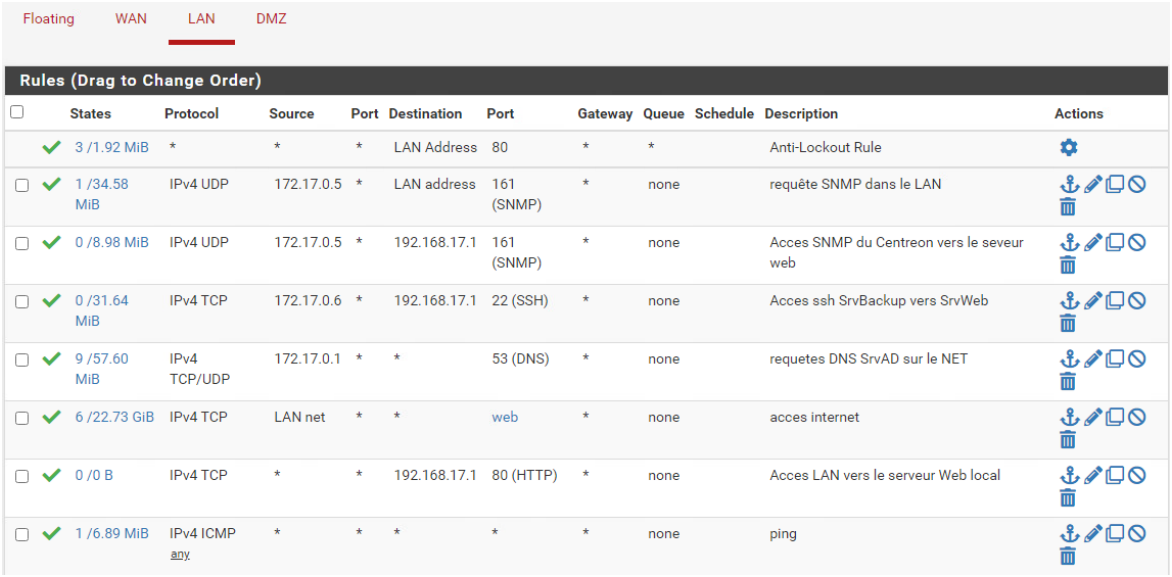


La première règle autorise toute les adresses IP à se diriger vers le serveur web 192.168.17.1 en HTTP et HTTPS.

La deuxième règle autorise toute les adresses IP à se diriger vers le serveur web en 192.168.17.1 en SSH.

La troisième règle autorise toute les adresses IP à se diriger vers le serveur de base de données 172.17.0.4 en HTTP.

Carte réseau LAN



La première règle sert est une règle définit par défaut d'anti blocage

La deuxième règle permet au serveur Centreon de faire des requêtes SNMP dans le LAN

La troisième règle permet au serveur Centreon de faire des requêtes SNMP vers le Serveur Web

La quatrième règle permet au serveur de sauvegarde (172.17.0.6) d'accéder en SSH au serveur web afin de récupérer les fichiers à sauvegarder.

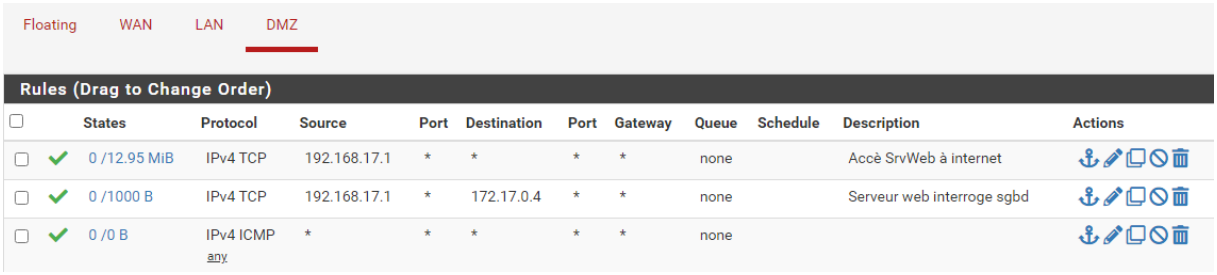
La cinquième règle permet au serveur AD/DNS/DHCP de faire des requêtes DNS sur le net.

La sixième règle permet à tout le réseau du Vlan LAN à accéder à internet.

La septième règle permet à tout le réseau du Vlan LAN à accéder au serveur web.

La dernière règle est une règle provisoire de test autorisant les requêtes ICMP sur tout le réseau LAN.

Carte réseau DMZ



La première règle permet au serveur web d'accéder à internet.

La deuxième règle permet au serveur web d'accéder au serveur de base de données.

La dernière règle est une règle provisoire de test autorisant les requêtes ICMP.