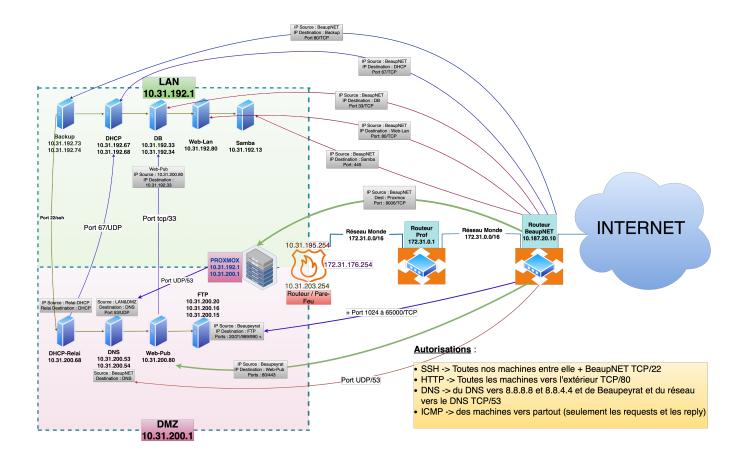
2025/03/17 21:41 1/8 Configuration

SCHÉMA RÉSEAU



Liste de règle de pare-feu

Rooteur:

source	Dest	ination	
172.31.195.254	<-	10.187.20.0/24	tcp:ssh
10.31.192.254	<-	10.187.20.0/24	tcp:ssh
10.31.203.254	<-	10.187.20.0/24	tcp:ssh

Proxmox:

10.31.192.1 <-	10.187.20.0/24		tcp: ssh
10.31.200.1 <-	10.187.20.0/24	I	tcp: ssh

RÉSEAU PRIVÉ LAN #Backup

Source :	Destination :					
10.31.192.73	<- 10.187.20.0/24 tcp: 80					
10.31.192.74	<- 10.187.20.0/24 tcp: 80					

tcp:http :80/443

Last update: 2024/12/16 13:01

#DHCP

#DHCP					
10.31.192.67	<-	10.187.20.0/24		udp:	67
#BDD					
10.31.192.33 10.31.192.34	<- <-	10.187.20.0/24 10.187.20.0/24		•	80/33 80/33
#Web-priv					
10.31.192.80	<-	10.187.20.0/24		tcp:	80/443
#Samba					
10.31.192.13	<-	10.187.20.0/24		tcp:	445

RÉSEAU PUBLIC DMZ

#DNS

	<- <-	8.8.8.8 8.8.8.8		udp:domain :53 udp:domain :53
#DHCP Relay				
10.31.200.68	<-	10.187.20.0/24	I	tcp : 67
#Web-pub				

#FTP

10.31.200.80

10.31.200.20	<-	10.187.20.0/24	tcp: 20/21
10.31.200.15	<-	10.187.20.0/24	tcp: 20/21
10.31.200.16	<-	10.187.20.0/24	tcp: 20/21

10.187.20.0/24

Installation de OPNSense

Pour installer OPNSense sur notre routeur nous devons posséder le logiciel dans une clé USB et le booter sur notre machine en cliquant sur le bouton F12. Cela nous affichera ou une page ou l'on devra choisir Entre Debian/Linux et OpnSense. Notre choix se portera sur le deuxième.

- Ensuite on se connecte avec l'utilisateur : installer
- Le mot de passe : opnsense

<-

* Un menu sera dans la console:						
* 0)	Logout	7)	Ping host			
* 1)	Assign interfaces	8)	Shell			
* 2)	Set interface(s) IP address	9)	pfTop			
* 3)	Reset the root password	10)	Filter logs			
* 4)	Reset to factory defaults	11)	Restart web interface			
* 5)	Reboot system	12)	Upgrade from console			
* 6)	Halt system	13)	Restore a configuration			

Nous devons choisir le N°1

Puis on assigne toute les interfaces avec les adresses MAC de chaque réseaux. Pour l'interface WAN d'OPNsense, on mettra en gateway l'IP du routeur de prof 172.31.0.1; En ce qui concerne les autres interfaces LAN et DMZ on ne met pas de gateway.

```
Enter the WAN interface name or 'a' for auto-detection: em0
Enter the LAN interface name or 'a' for auto-detection
NOTE: this enables full Firewalling/NAT mode.
(or nothing if finished): em1
Enter the Optional interface 1 name or 'a' for auto-detection
(or nothing if finished): em2
Enter the Optional interface 2 name or 'a' for auto-detection
(or nothing if finished):
The interfaces will be assigned as follows:
WAN -> em0
LAN -> em1
OPT1 -> em2
```

Chez nous ce sera:

WAN : re0LAN : re1OPT1: re2

Puis on valide la configuration

Ensuite en retourne sur le menu départ

```
* Un menu sera dans la console:
  * 0)
           Logout
                                                  7)
                                                          Ping host
  * 1)
           Assign interfaces
                                                  8)
                                                          Shell
           Set interface(s) IP address
  * 2)
                                                  9)
                                                          pfTop
  * 3)
           Reset the root password
                                                          Filter logs
                                                  10)
  * 4)
           Reset to factory defaults
                                                  11)
                                                          Restart web interface
  * 5)
           Reboot system
                                                          Upgrade from console
                                                  12)
  * 6)
           Halt system
                                                  13)
                                                          Restore a
configuration
```

On choisi cette fois l'option 2 pour configurer les IP de chaque interface:

```
Available interfaces:
1 - DMZ (em2 - static)
2 - LAN (em1 - static)
3 - WAN (em0 - dhcp, dhcp6)
```

- On entre le nombre d'interface à configurer : 3
- Configurer l'adresse IPV4 de l'interface WAN via DHCP : N
- On entre la nouvelle adresse IPV4 du WAN: 172.31.192.254

Puis on choisi le nombre de bit pour la notation CIDR entre :

- \bullet 255.255.255.0 = 24
- \bullet 255.255.0.0 = 16
- \bullet 255.0.0.0 = 8
- On choisi 16

Puis on entre l'adresse de la Gateway du WAN qui sera 172.31.0.1

- Do you want to use the gateway as the IPV4 name server, too? [Y/n]: n
- Enter the IPv4 name server or press <ENTER> for none:

> 8.8.8.8

- Configure IPv6 address WAN interface via DHCP6 [Y/n] : n
- Puis on clique à chaque fois sur la touche Entrée

Une fois la configuration terminée, on obtient ce résultat :

- https://172.31.192.254
- DMZ (re2) → v4: 10.31.203.254/22
 LAN (re1) → v4: 10.31.195.254/22
- WAN (re0) → v4: 172.31.192.254/24

Interface web d'OPNSense

On commence d'abord par désactiver temporairement le pare-feu pour acceder à la GUI depuis l'interface.

2025/03/17 21:41 5/8 Configuration

pfctl -d
pf disabled

Puis on va sur notre navigateur et on entre l'adresse suivante : https://172.31.192.254

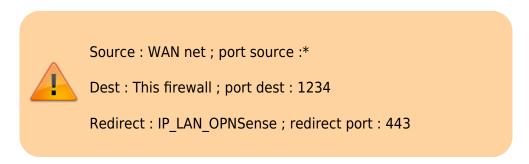
Configuration

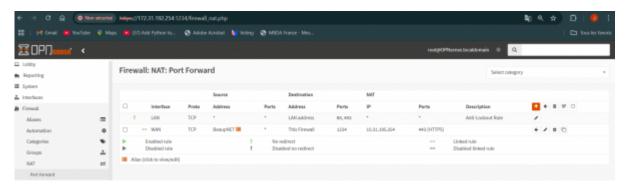
On autorise les réseaux privés sur WAN. Pour ce faire il faut aller dans Interface → WAN



On fait la règle de NAT pour accéder à la GUI depuis l'interface WAN :

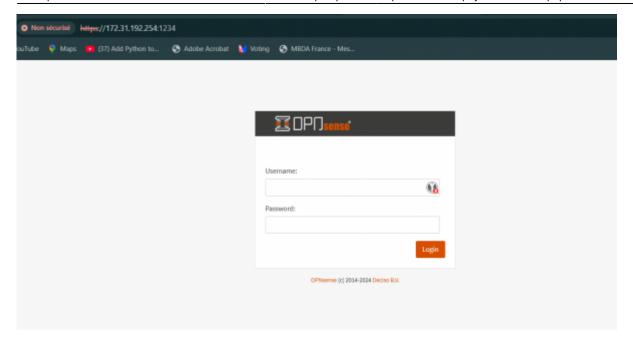
Firewall → NAT → PortForward





On somme, on accède à la GUI depuis l'adresse WAN, le pare-feu est activé

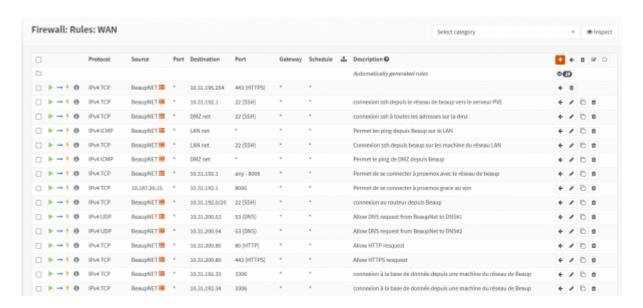


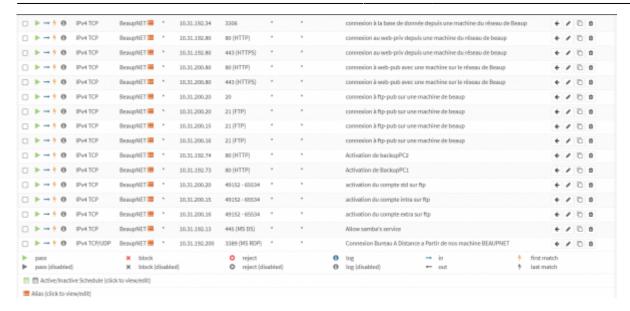


Règles de pare-feu sur OPNSense

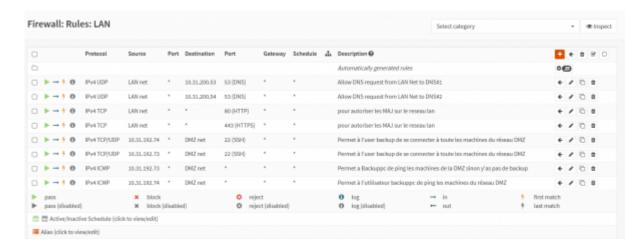
Pour crée des règles de pare-feu sur nos 3 interfaces on va dans Firewall → Rules

Firewall: Rules: WAN

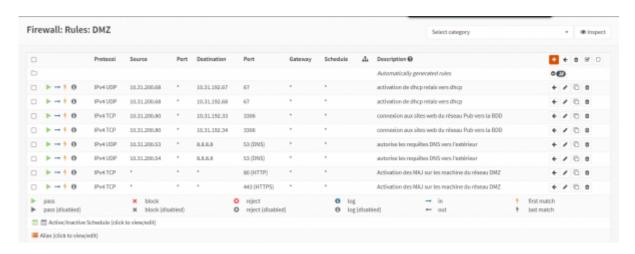




Firewall: Rules: LAN



Firewall: Rules: DMZ



Last update: 2024/12/16 13:01

From:

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

Permanent link:

https://sisr2.beaupeyrat.com/doku.php?id=sisr2-europe:opnsense

Last update: 2024/12/16 13:01

