

DOCUMENTATION PFSENSE

Installation et configuration



15 JUIN 2022 CCI CAMPUS STRASBOURG BTS SIO SISR

Table des matières

Prérequis	3
1.Installation de pfsense freeBSD	3
2.Configuration sur pfsense	6
3.Configuration depuis client Windows 10 Pro	8
4.Création règle « deny all »	10
5. Autoriser accès internet	11
6.Alias	11

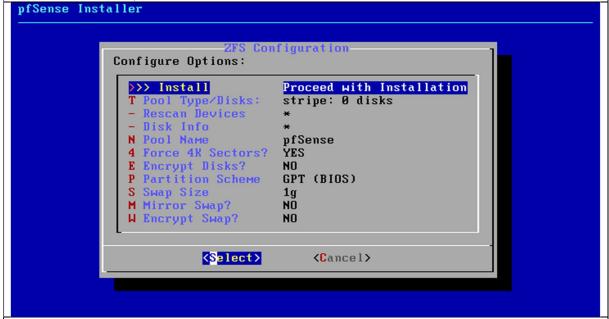
Prérequis

- Une vm Pfsense FreeBSD sur VMware avec 2 carte réseaux, une pour le WAN et une pour le LAN.
- Un client Windows 10 (ici c'est un PRO)

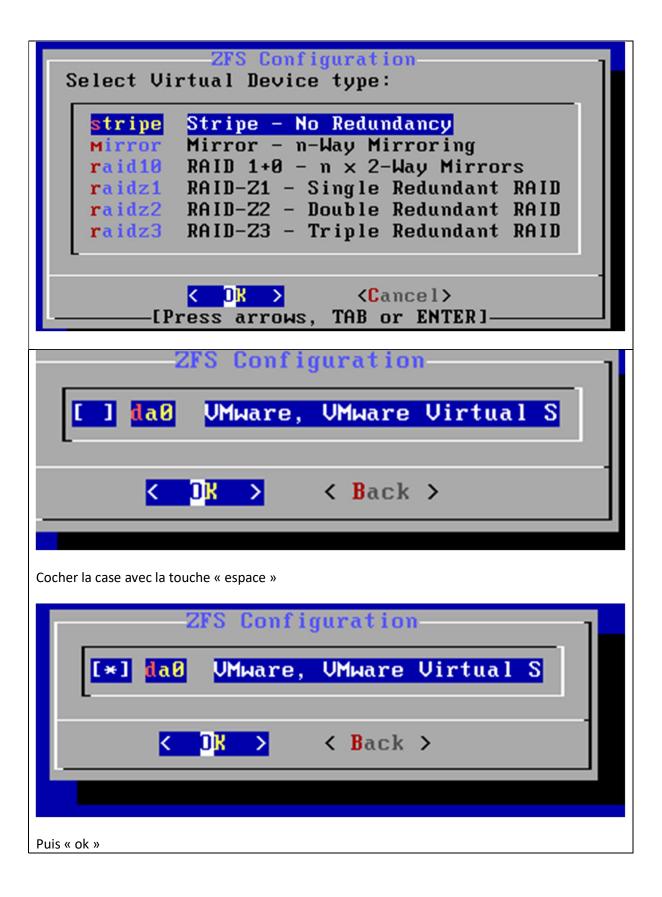
1.Installation de pfsense freeBSD



Choisir « Auto ZFS » puis choisir le clavier



Sélectionnez « **pool Type/Disks** » et choisir « **No Redundancy** » parce qu'on a pas besoin de mettre en place de redondance dans ce tp.





```
Installation of pfSense complete! Would you like to reboot into the installed system now?

(Reboot) (Shell )
```

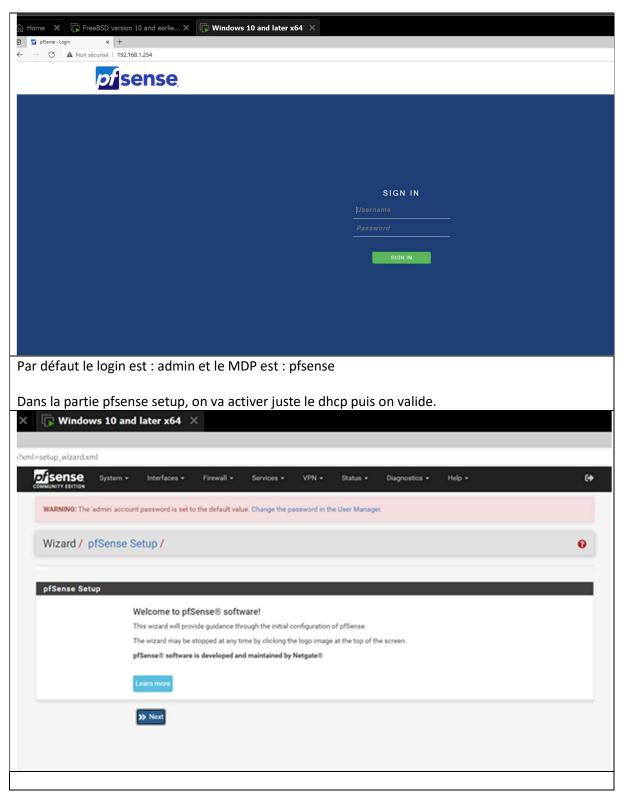
2. Configuration sur pfsense

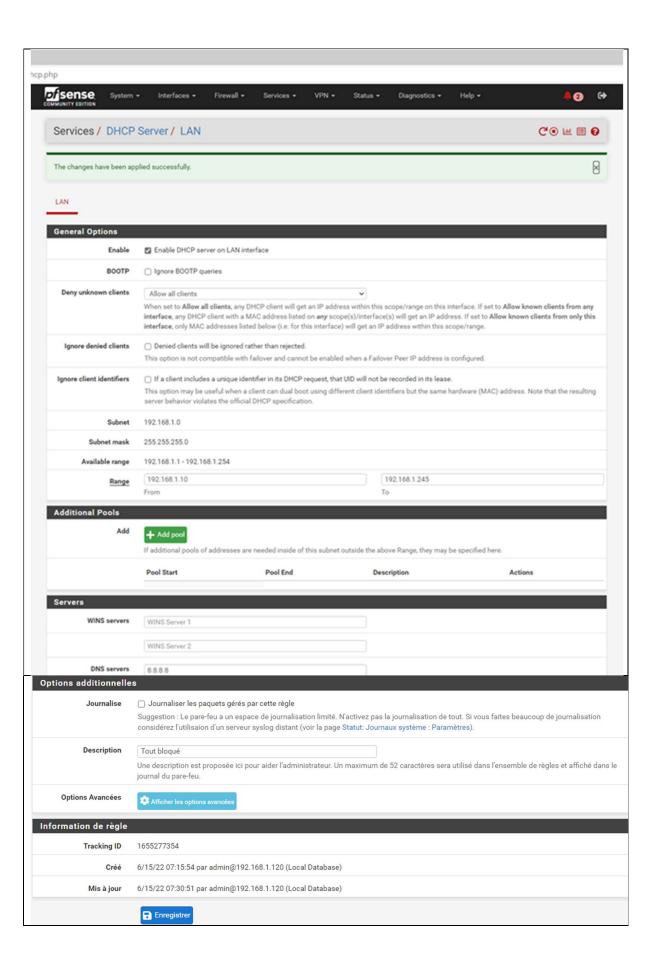
```
On va configurer l'adresse ip de la carte réseau « LAN »
UMware Virtual Machine - Netgate Device ID: 7c7fb77f9313d79e20a5
*** Welcome to pfSense 2.6.0-RELEASE (amd64) on pfSense ***
                                             -> v4/DHCP4: 192.168.71.128/24
-> v4: 192.168.1.254/24
                          -> ем0
-> ем1
  WAN (wan)
  LAN (lan)
                                                           9) pfTop
10) Filter Logs
11) Restart webConfigurator
12) PHP shell + pfSense tools
13) Update from console
 Ø) Logout (SSH only)1) Assign Interfaces
 2) Set interface(s) IP address
3) Reset webConfigurator password
4) Reset to factory defaults
                                                            14) Enable Secure Shell (sshd)
 5) Reboot system
 6) Halt system
7) Ping host
8) Shell
                                                            15) Restore recent configuration 16) Restart PHP-FPM
Enter an option:
Choix « 2 »
```

```
VMware Virtual Machine - Netgate Device ID: 7c7fb77f9313d79e20a5
  *** Welcome to pfSense 2.6.0-RELEASE (amd64) on pfSense ***
                                     -> v4/DHCP4: 192.168.71.128/24
                     -> em0
  LAN (lan)
                     -> ем1
                                     -> v4: 192.168.1.1/24
  0) Logout (SSH only)
1) Assign Interfaces
                                             9) pfTop
10) Filter Logs
                                             11) Restart webConfigurator
   2) Set interface(s) IP address
  3) Reset webConfigurator password
                                             12) PHP shell + pfSense tools
  4) Reset to factory defaults
                                             13) Update from console
                                             14) Enable Secure Shell (sshd)
  5) Reboot system
  6) Halt system
7) Ping host
                                             15) Restore recent configuration 16) Restart PHP-FPM
  8) Shell
 Enter an option: 2
Choisir l'interface « LAN » choix « 2 » puis renseignez les réglages de l'adresse ip suivant
lp: 192.168.1.254
Subnet bit count: 24
DHCP: n
 Available interfaces:
 1 - WAN (em0 - dhcp, dhcp6)
 2 - LAN (em1 - static)
  Enter the number of the interface you wish to configure: 2
  Enter the new LAN IPv4 address. Press (ENTER) for none:
  > 192.168.1.254
  Subnet masks are entered as bit counts (as in CIDR notation) in pfSense.
  e.g. 255.255.255.0 = 24
       255.255.0.0 = 16
                       = 8
       255.0.0.0
  Enter the new LAN IPv4 subnet bit count (1 to 32):
  For a WAN, enter the new LAN IPv4 upstream gateway address.
  For a LAN, press <ENTER> for none:
  Enter the new LAN IPv6 address. Press (ENTER) for none:
  Do you want to enable the DHCP server on LAN? (y/n) n Disabling IPv4 DHCPD... Disabling IPv6 DHCPD...
  Do you want to revert to HTTP as the webConfigurator protocol? (y/n) y
  Please wait while the changes are saved to LAN...
   Reloading filter...
    Reloading routing configuration...
    DHCPD..
   Restarting webConfigurator...
  The IPv4 LAN address has been set to 192.168.1.254/24
  You can now access the webConfigurator by opening the following URL in your web
  browser:
                   http://192.168.1.254/
  Press <ENTER> to continue.
L'adresse ip est configurée.
```

3. Configuration depuis client Windows 10 Pro

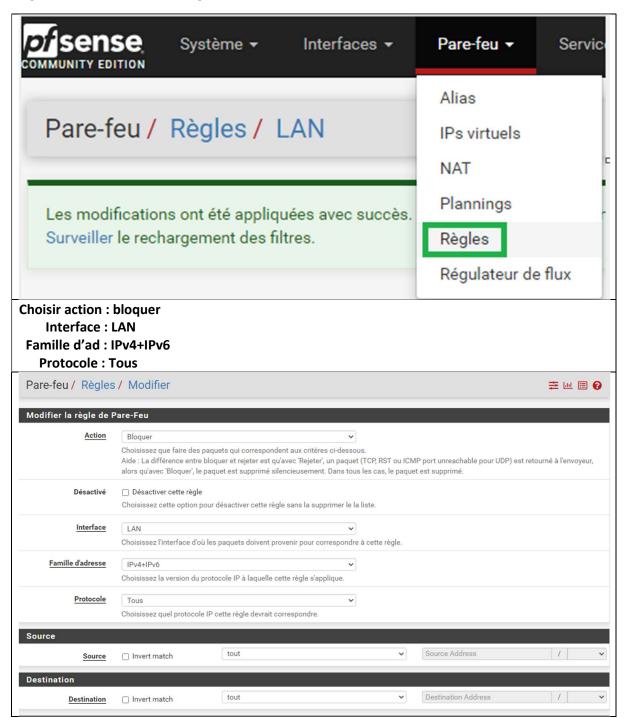
Configuration de base = carte réseau avec l'ip sur le même réseau que pfsense et mettre l'ip de pfsense en passerelle (8.8.8.8 en dns pour internet).





4.Création règle « deny all »

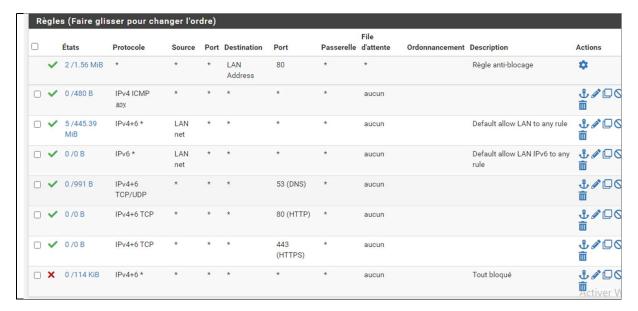
Onglet « Pare-feu » choisir « règles »



5. Autoriser accès internet

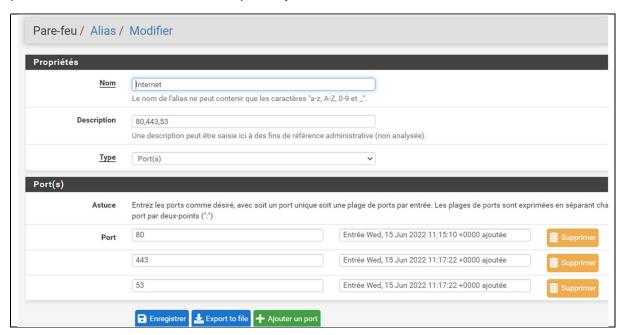
Il s'agit de créer 3 règles pour autoriser les port 80 (http) Protocol TCP, 443(http/s) Protocole TCP et 53(dns) protocole TCP/UDP puis une dernière pour autoriser le Protocole ICMP(ping).

On va également créer une règle avec le protocole ICMP pour autoriser le ping.



6.Alias

Il existe une autre façon de faire, plutôt que de créer 3 règles, on peut regrouper les ports sous un alias. Ex : les ports 80 , 443, 53 sous l'allias « internet » qu'on peut créer dans l'onglet « Pare-feu » puis « Alias » et sélectionner « Ports » puis « ajouter »



Puis ajouter une règle dans « règles »



