Installation pfSense:

Sommaire

Installation serveur pfSense	3
Configuration WAN / LAN	8
Configuration pfSense web	12
Captive Portail	15

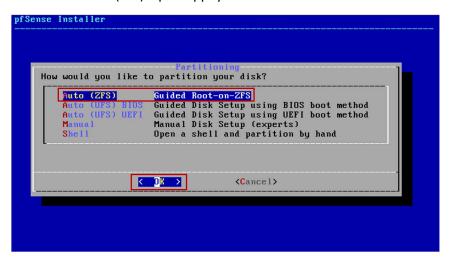
Installation serveur pfSense

Sélectionner « Install pfSense » puis appuyer sur Enter.



Sélectionner la langue de clavier voulu (Cela dépend du clavier).

Laisse sur « Auto (ZFS) » puis appuyer sur Enter.



Sélectionner « Procced with Installation » puis appuyer sur Enter.

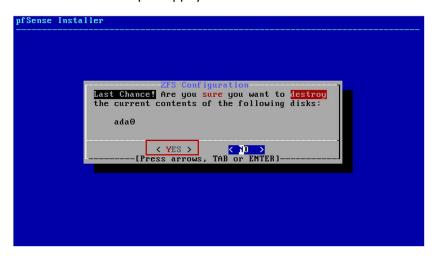


Sélectionner « Stripe – No Rendundancy » puis appuyer sur Enter.



Cocher la configuration affichée et appuyer sur Enter.





Attendre la fin de l'extraction des archives.





Sélectionner « Reboot » puis appuyer sur Enter.



Configuration WAN / LAN

Ecrire « 2 » pour "Set interface(s) IP address".

```
Reloading filter...

Reloading routing configuration...
DHCPD...

The IPv4 WAN address has been set to dhcp

Press <ENTER> to continue.

VirtualBox Virtual Machine - Netgate Device ID: 9a00f38b0ae2ea9ec024

*** Welcome to pfSense 2.6.0-RELEASE (amd64) on pfSense ***

WAN (wan) -> em0 -> v4/DHCP4: 192.168.0.110/24

LAN (lan) -> em1 -> v4: 192.168.1.1/24

0) Logout (SSH only) 9) pfTop
1) Assign Interfaces 10) Filter Logs
2) Set interface(s) IP address 11) Restart webConfigurator
3) Reset webConfigurator password 12) PHP shell + pfSense tools
4) Reset to factory defaults 13) Update from console
5) Reboot system 14) Enable Secure Shell (sshd)
6) Halt system 15) Restore recent configuration
7) Ping host 16) Restart PHP-FPM

Enter an option: 2
```

Ecrire « 2 » pour configurer l'adresse du « LAN ».

```
VirtualBox Virtual Machine - Netgate Device ID: 9a00f38b0ae2ea9ec024

*** Welcome to pfSense 2.6.0-RELEASE (amd64) on pfSense ***

WAN (wan) -> em0 -> v4/DHCP4: 192.168.0.110/24

LAN (lan) -> em1 -> v4: 192.168.1.1/24

0) Logout (SSH only) 9) pfTop
1) Assign Interfaces 10) Filter Logs
2) Set interface(s) IP address 11) Restart webConfigurator
3) Reset webConfigurator password 12) PHP shell + pfSense tools
4) Reset to factory defaults 13) Update from console
5) Reboot system 14) Enable Secure Shell (sshd)
6) Halt system 15) Restore recent configuration
7) Ping host 15) Restore recent configuration
7) Ping host 16) Restart PHP-FPM
8) Shell
Enter an option: 2

Available interfaces:

1 - WAN (em0 - dhcp)
2 - LAN (em1 - static)
Enter the number of the interface you wish to configure: 2
```

Renseigner l'adresse IP voulue (192.168.10.254) puis appuyer sur Enter.

```
WAN (wan) -> em0 -> v4/DHCP4: 192.168.0.110/24
LAN (lan) -> em1 -> v4: 192.168.1.1/24

0) Logout (SSH only) 9) pfTop
1) Assign Interfaces 10) Filter Logs
2) Set interface(s) IP address 11) Restart webConfigurator
3) Reset webConfigurator password 12) PHP shell + pfSense tools
4) Reset to factory defaults 13) Update from console
5) Reboot system 14) Enable Secure Shell (sshd)
6) Halt system 15) Restore recent configuration
7) Ping host 16) Restart PHP-FPM
8) Shell
Enter an option: 2
Available interfaces:
1 - WAN (em0 - dhcp)
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
```

Renseigner le CIDR (24) puis appuyer sur Enter.

```
4) Reset to factory defaults
5) Reboot system
6) Halt system
7) Ping host
8) Shell

Enter an option: 2

Available interfaces:

1 - WAN (em0 - dhcp)
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:
192.168.10.254

Subnet masks are entered as bit counts (as in CIDR notation) in pfSense.
2.g. 255.255.255.0 = 24
255.255.0.0 = 16
255.0.0.0 = 8

Enter the new LAN IPv4 subnet bit count (1 to 32):
24
```

Ne rien renseigner puis appuyer sur Enter.

```
8) Shell
Enter an option: 2
Available interfaces:

1 - WAN (em0 - dhcp)
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:

> 192.168.10.254

Subnet masks are entered as bit counts (as in CIDR notation) in pfSense.

2.g. 255.255.255.0 = 24
255.255.0.0 = 16
255.0.0.0 = 8

Enter the new LAN IPv4 subnet bit count (1 to 32):

> 24

For a WAN. enter the new LAN IPv4 upstream gateway address.
```

Ecrire « n » puis appuyer sur Enter.

```
1 - WAN (em0 - dhcp)
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:
> 192.168.10.254

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
255.0.0.0 = 8

Enter the new LAN IPv4 subnet bit count (1 to 32):
> 24

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:
```

Configuration serveur pfSense terminé.

```
The IPv4 LAN address has been set to 192.168.10.254/24

You can now access the webConfigurator by opening the following URL in your web browser:

http://192.168.10.254/

Press (ENTER) to continue.

JirtualBox Virtual Machine - Netgate Device ID: 9a00f38b0ae2ea9ec024

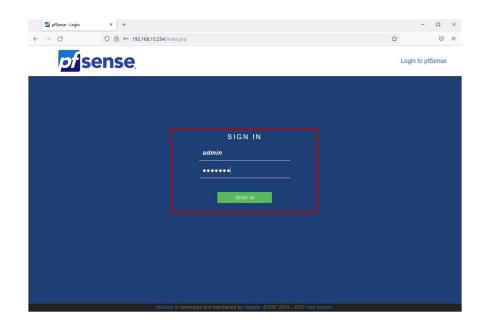
*** Welcome to pfSense 2.6.0-RELEASE (amd64) on pfSense ***

WAN (wan) -> em0 -> v4/DHCP4: 192.168.0.110/24

LAN (lan) -> em1 -> v4: 192.168.10.254/24

0) Logout (SSH only) 9) pfTop
1) Assign Interfaces 10) Filter Logs
2) Set interface(s) IP address 11) Restart webConfigurator
3) Reset webConfigurator password 12) PHP shell + pfSense tools
4) Reset to factory defaults 13) Update from console
5) Reboot system 14) Enable Secure Shell (sshd)
6) Halt system 15) Restore recent configuration
7) Ping host 16) Restart PHP-FPM
8) Shell
Enter an option:
```

Test de connexion sur l'interface graphique pfSense depuis un client Windows :



Identifiants et mot de passe par défaut :

ID: admin

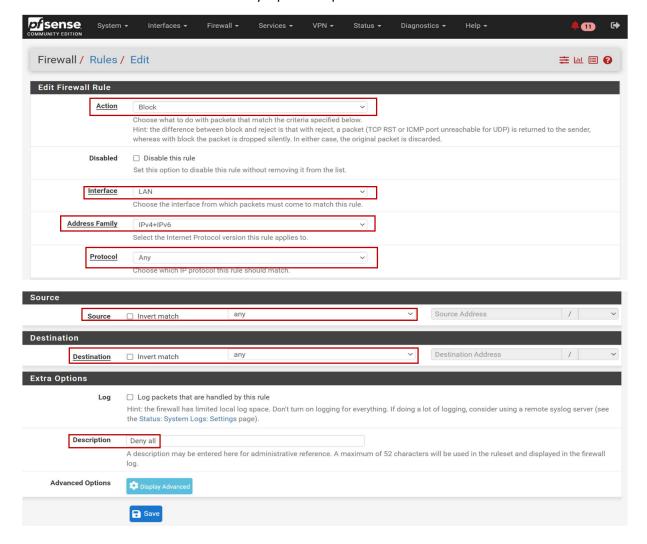
MDP: pfsense

Configuration pfSense web

Filtrage Deny all:

Ajout règle « Deny » pour tout refuser ;

Choisir l'action « Block » et choisir « Any » pour bloquer tous les filtres.



DUPE CORENTIN

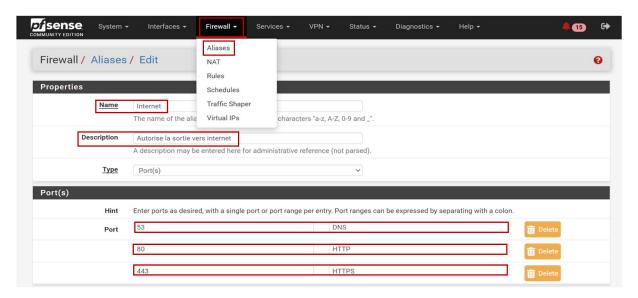
Filtrage internet:

Accéder à « Aliases » dans l'onglet « Firewall »

Ajout règle pour Allow l'accès à internet dans la range LAN :

Indiquer le nom et la description.

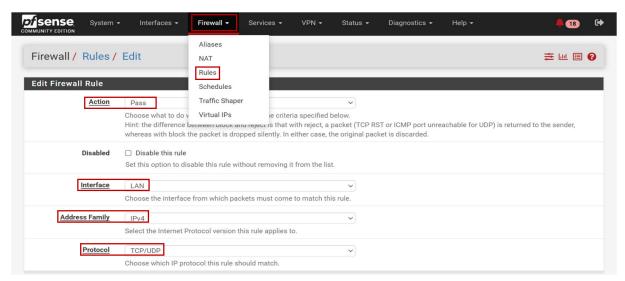
Indiquer les ports à ouvrir : 53 (DNS), 80 (http), 443 (https)



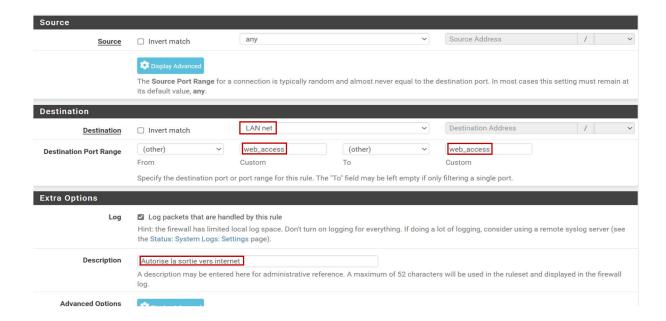
Appliquer les modifications.

Créer une nouvelle règle dans le « Firewall » :

Choisir « Pass » comme action, « LAN » comment interface, « IPv4 » comme famille d'adresse et TCP/UDP comme protocole.

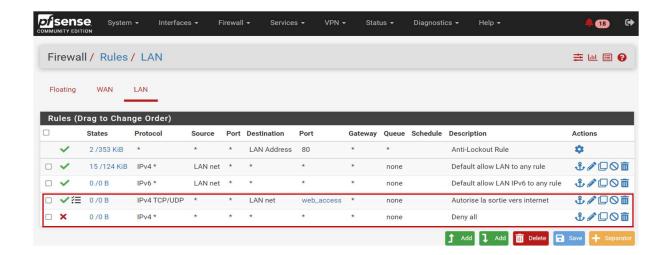


Dans « Destination », choisir « LAN net » et indiquer dans la destination le chemin de l'alias créer précédemment.



Récapitulatif des règles appliquées :

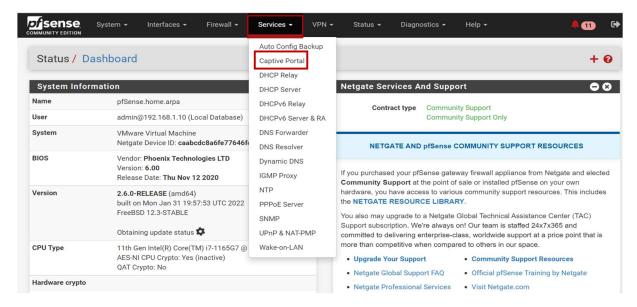




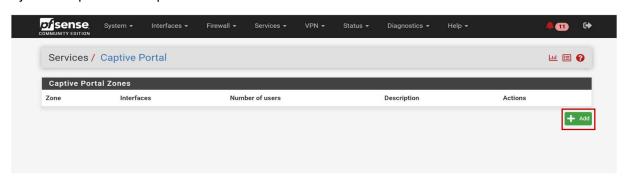
Captive Portail

Partie Services:

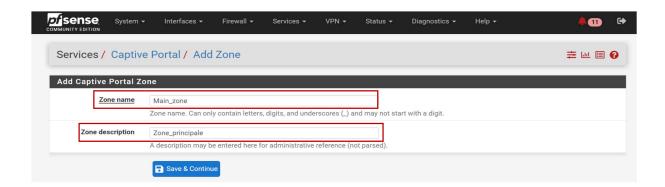
Aller dans service et cliquer sur « Captive Portail »



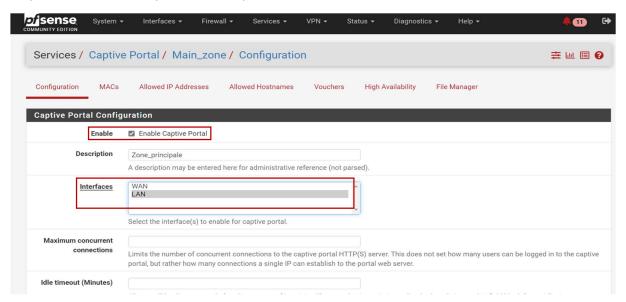
Ajouter un portail en cliquant sur « ADD ».



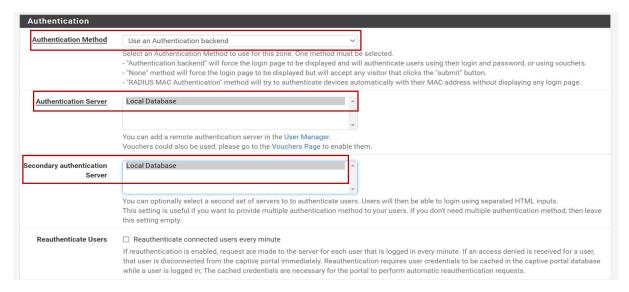
Renseigner les informations dans les zones afin de pas s'y perdre si l'on souhaite en rajouter à l'avenir, puis sauvegarder et continuer :



Cliquer sur « Enabled Captivd Portail » puis sélectionner l'interface « LAN » :



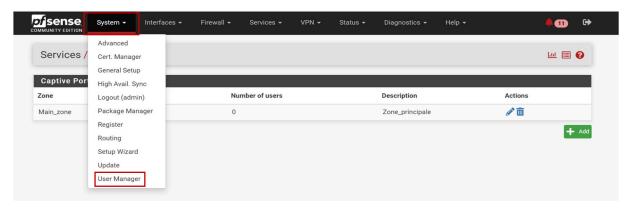
Dans la partie « Authentification », choisir « Local Database » dans l'authentification serveur ainsi que l'authentification secondaire au serveur :



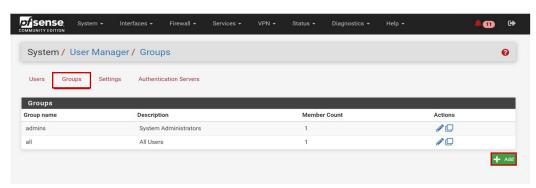
Sauvegarder puis continuer.

Partie Système:

Aller dans l'onglet « System ».



Sélectionner « Groups » puis ajouter un nouveau groupe.



Remplissez les champs de « Group Name » puis de « Description » avec les informations souhaitées. Sauvegarder et quitter.

Users Groups S	Settings Authentication Servers	
Group Properties		
Group name	Technicien	
Scope	Local Warning: Changing this setting may affect the local groups file, in which case	se a reboot may be required for the changes to take effect.
Description	Groupe pour les Techniciens Group description, for administrative information only	
Group membership	admin	
	Not members	Members
	>> Move to "Members"	≪ Move to "Not members
	Hold down CTRL (PC)/COMMAND (Mac) key to select multiple items.	
	Save	

Portail de connexion :

