

PFsense

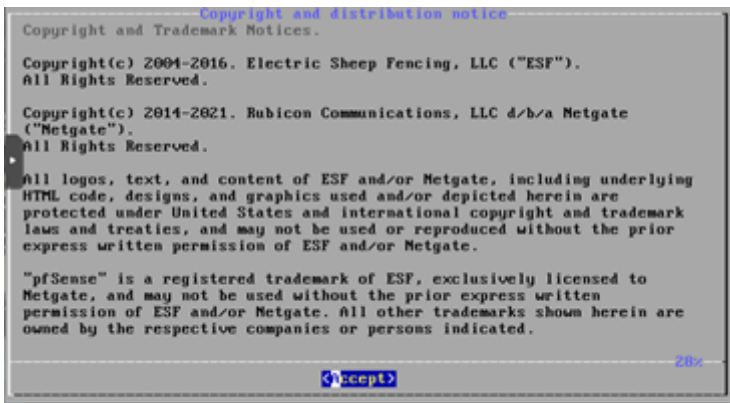
- [\[PFsense\] Installation de Pfsense](#)
- [\[PFsense\] Mise à jour du PFSense](#)
- [\[PFsense\] Sécurisation Pfsense](#)
 - [\[PFsense\] Changer le port du Pfsense](#)
 - [\[PFsense\] Activer SSH](#)
- [\[PFsense\] Firewall](#)
 - [\[PFsense\] Alias de ports](#)
- [\[PFsense\] Services](#)
 - [\[PFsense\] DHCP Server](#)

[PFsense] Installation de PFsense

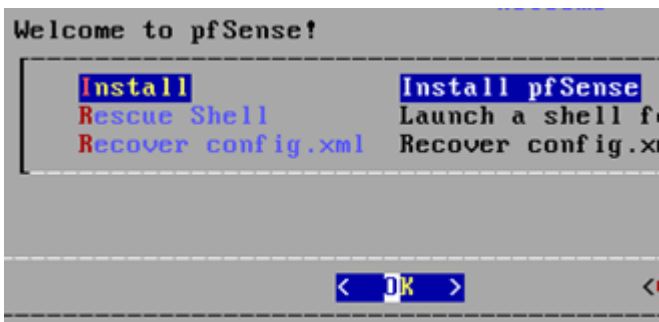
- Téléchargée l'ISO, à partir du site <https://www.pfsense.org/download/>

Démarrer l'équipement physique ou la VM avec l'ISO de PFSense

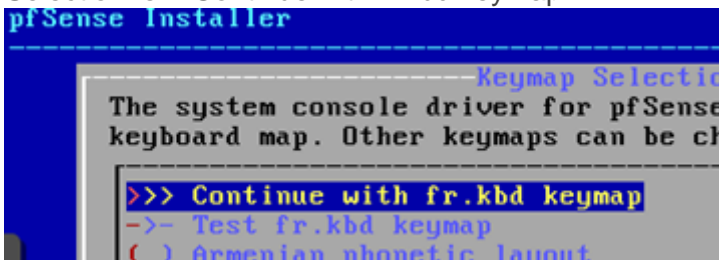
- Accepter la licence utilisateur



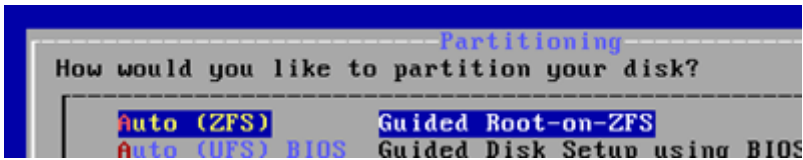
- Install pfSense : OK



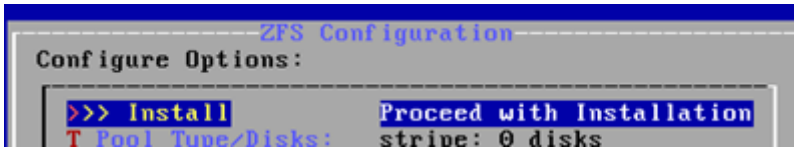
- Sélectionner French dans le menu déroulant
- Sélectionner : Continue with fr.kbd keymap



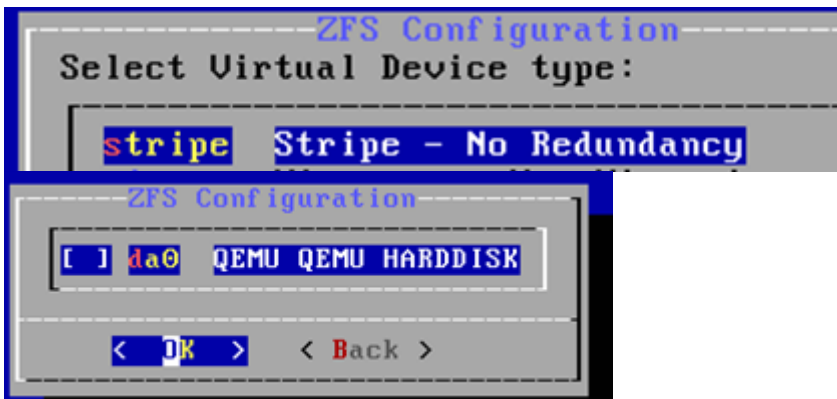
- Auto (ZFS)



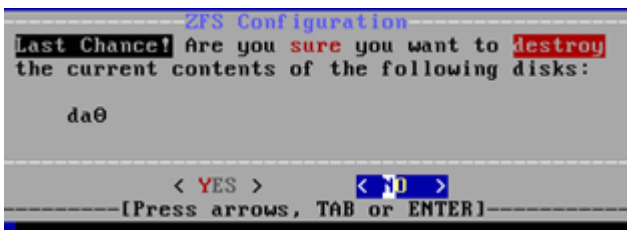
- Puis « install »



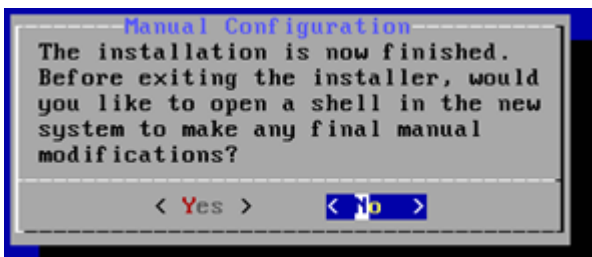
- Stripe - No Redundancy
 - Sélectionner le disque avec la touche espace



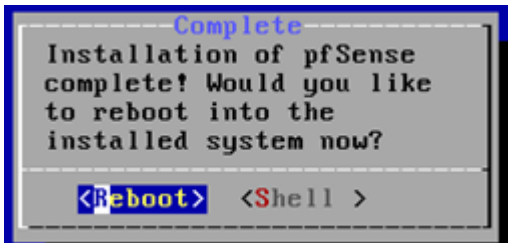
- Supprimer les données sur les disques suivant : « Oui »



- Voulez-vous utiliser le shell : « Non »



- Reboot



- Saisissez “n” pour “no” pour la création de VLAN

```
Should VLANs be set up now [y/n]? █
```

- Sur votre virtualiseur repérer l'adresse mac liée à l'interface WAN.
 - ICI : **C6:7A:D7:98:73:87**

≡ Carte réseau (net0)	virtio=C6:7A:D7:98:73:87,bridge=vubr1,firewall=1,tag=161
≡ Carte réseau (net1)	virtio=2E:4D:C1:87:11:82,bridge=vubr2,firewall=1

- Dans le shell PFSENSE repérer quel carte réseau correspond à l'adresse mac liée à votre WAN
 - ICI : **vtnet0 C6:7A:D7:98:73:87**

```
vtnet0 c6:7a:d7:98:73:87 (down) VirtIO Networking Adapter  
vtnet1 2e:4d:c1:87:11:82 (down) VirtIO Networking Adapter
```

- A la question « Enter the WAN interface name »
 - On choisit donc **vtnet0**

```
Enter the WAN interface name or 'a' for auto-detection  
(vtnet0 vtnet1 or a): vtnet0 █
```

- On réalise la même opération pour l'interface LAN

```
Enter the LAN interface name or 'a' for auto-detection  
NOTE: this enables full Firewalling/NAT mode.  
(vtnet1 a or nothing if finished): vtnet1 █
```

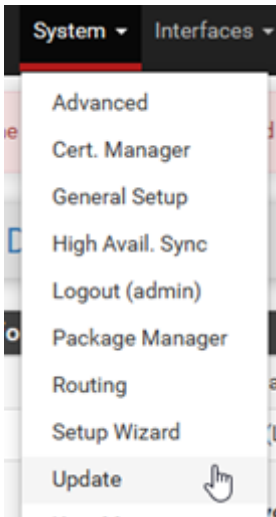
- Appliquer les modifications : « Y »

```
The interfaces will be assigned as follows:  
  
WAN -> vtnet0  
LAN -> vtnet1  
  
Do you want to proceed [y/n]? █
```

[PFsense] Mise à jour du PFSENSE

Se connecter au WebGUI de PFSENSE

Onglet "System" -> "Update"



- **Branch** : Différente version de PFSENSE
 - **Current Base system** : Version actuel
 - **Latest Base Système** : Nouvelle version disponible

Confirmation Required to update pfSense system.

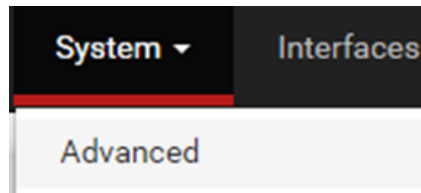
Branch	Latest stable version (2.6.0) <input type="button" value="v"/>
Please select the branch from which to update the system firmware. Use of the development version is at your own risk!	
Current Base System	2.5.2
Latest Base System	2.6.0
Confirm Update	<input checked="" type="button" value="Confirm"/>

« **Confirm** » pour appliquer la mise à jour.

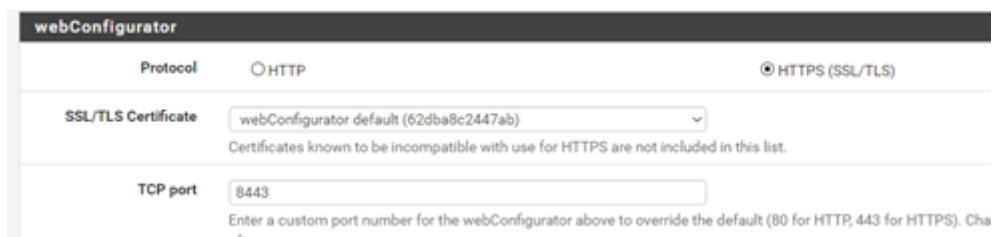
[PFsense] Sécurisation PFSense

[PFsense] Changer le port du PFSense

- Se connecter au WebGUI de PFSense



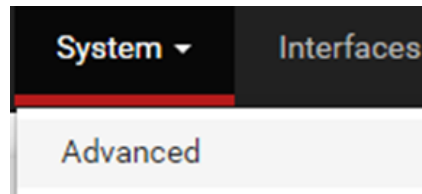
- Onglet system -> Advanced
 - Cocher la case HTTPS
 - TCP Port : 8443
 - Save

A screenshot of the 'webConfigurator' settings page. The 'Protocol' section has two radio buttons: 'HTTP' (unselected) and 'HTTPS (SSL/TLS)' (selected). Below this, the 'SSL/TLS Certificate' section shows a dropdown menu with 'webConfigurator default (52dba8c2447ab)' selected. A note below the dropdown states: 'Certificates known to be incompatible with use for HTTPS are not included in this list.' The 'TCP port' section has a text input field containing '8443'. Below the input field, there is a note: 'Enter a custom port number for the webConfigurator above to override the default (80 for HTTP, 443 for HTTPS). Cha...'.

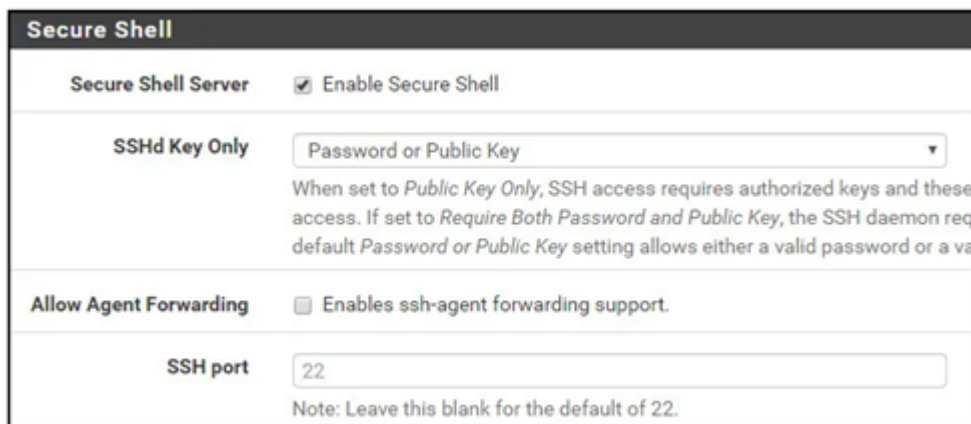
webConfigurator	
Protocol	<input type="radio"/> HTTP <input checked="" type="radio"/> HTTPS (SSL/TLS)
SSL/TLS Certificate	<input type="text" value="webConfigurator default (52dba8c2447ab)"/> <small>Certificates known to be incompatible with use for HTTPS are not included in this list.</small>
TCP port	<input type="text" value="8443"/> <small>Enter a custom port number for the webConfigurator above to override the default (80 for HTTP, 443 for HTTPS). Cha...</small>

[PFsense] Activer SSH

- Se connecter au WebGUI de PFSense



- Onglet system -> Advanced
 - Cocher la case, « Enable Secure Shell »



- Le port SSH est modifiable dans la section "SSH port"

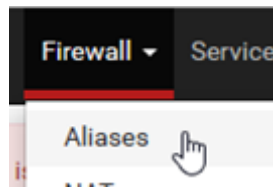
[PFsense] Firewall

[PFSense] Alias de ports

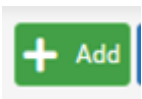
Pour éviter de créer plusieurs règles pour autoriser une application qui utilise plusieurs ports. PFSense est capable de gérer des alias.

Dans cet exemple, alias un « Ports_WEB » sera créé avec comme numéro de port inclus le 80 et 443.

- Se connecter au WebGUI de PFSense
 - Onglet Firewall -> Aliases



- Onglet port
 - ADD



Properties

- Name : Ports_WEB
- Description : Ports WEB 80 - 443
- Type : Port(s)

Properties	
Name	<input type="text" value="Ports_WEB"/> <small>The name of the alias may only consist of the characters 'a-z, A-Z, 0-9 and _'.</small>
Description	<input type="text" value="Ports WEB 80 - 443"/> <small>A description may be entered here for administrative reference (not parsed).</small>
Type	<input type="text" value="Port(s)"/>

- Ajoutez donc le port 80 et 443

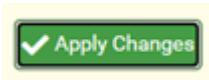
Port(s)		
Hint	Enter ports as desired, with a single port or port range per entry. Port ranges can be expressed by separating with a colon.	
Port	<input type="text" value="80"/>	<input type="text" value="HTTP"/> <input type="button" value="Delete"/>
	<input type="text" value="443"/>	<input type="text" value="HTTPS"/> <input type="button" value="Delete"/>

Activer Win...
Accédez aux paramètres pour active...

- Save



- Apply Changes



Pour l'exemple lors de la création d'une règle, en port de destination, choisir « Other » Puis entrer le nom de l'alias créer.

Destination Port Range

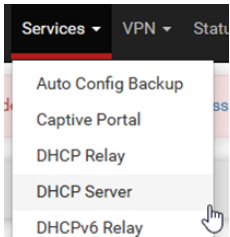
From Custom

[PFsense] Services

[Pfsense] DHCP Server

Se connecter au WebGUI de PFSENSE

Onglet "Services" -> "DHCP Server"



Choisir l'interface sur lequel vous souhaitez activer ou désactiver le DHCP



General Options

- Cocher la case « Enable DHCP server on LAN interface »
- Range : From X.X.X.X To X.X.X.X
- Serveur DNS : X.X.X.X

General Options

Enable Enable DHCP server on LAN interface

Range
From To

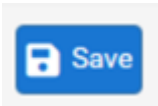
Other Options

- Gateway : X.X.X.X
- Domaine name : lan1.local

Gateway
The default is to use the IP on this interface of the firewall as the correct gateway for the network. Type "none" for no gateway

Domain name
The default is to use the domain name of this system as the domain name may be specified here.

-> Save

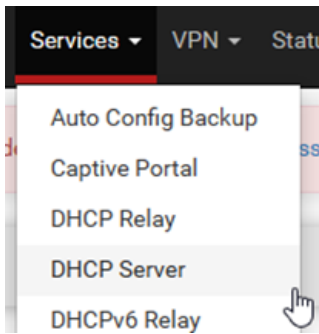


DHCP Static Mappings

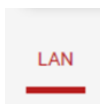
Permet de définir qu'une machine, exemple CLT-01, récupère une configuration DHCP spécifique.

Se connecter au WebGUI de PFSENSE

Onglet "Services" -> "DHCP Server"

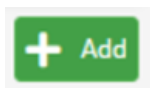


Choisir l'interface sur lequel vous souhaitez activer ou désactiver le DHCP



Static DHCP Mappings for this interface

-> "Add"



Static DHCP Mapping on LAN

Exemple avec 'CLT-01', avec comme IP 192.168.10.58

- MAC Address : 00:00:00:00:00:00
- IP Adresse : 192.168.10.58
- Hostname : CLT-01
- Description : IP FIX for CLT-01
- Gateway : 192.168.10.1
- Domaine name : hawk1.local

-> "Save"

