

# PFsense

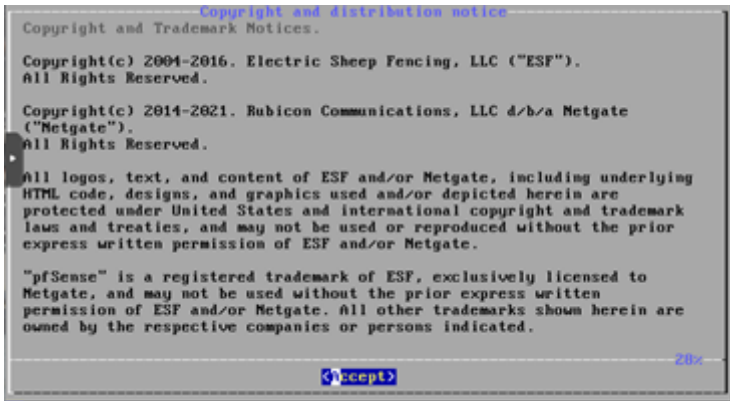
- [Installation de PFSense](#)
- [Sécurisation PFSense](#)
  - [Changer le port du PFSense](#)
  - [Activer SSH](#)
- [Firewall](#)
  - [Alias de ports](#)

# Installation de PfSense

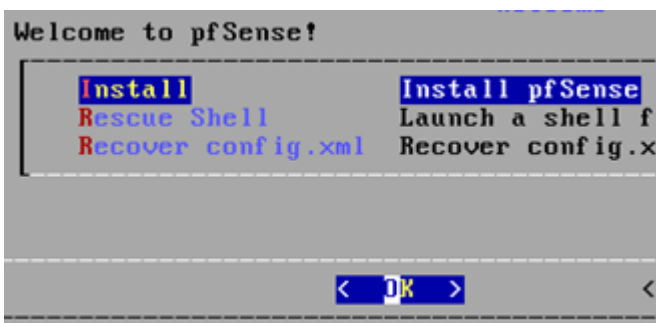
- Téléchargée l'ISO, à partir du site <https://www.pfsense.org/download/>

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

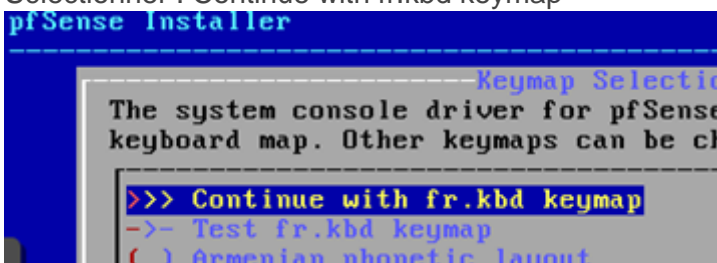
- Accepter la licence utilisateur



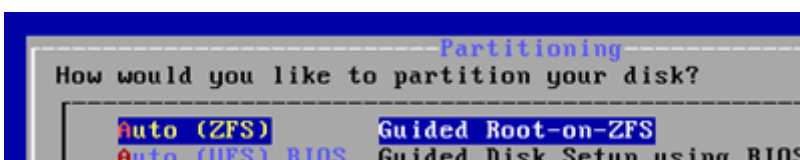
- Install pfSense : OK



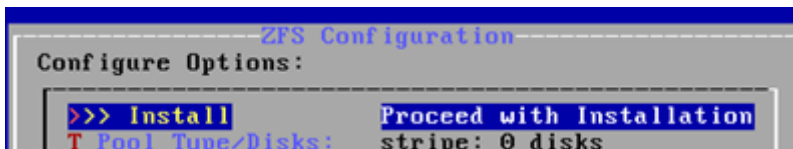
- Sélectionner French dans le menu déroulant
- Sélectionner : Continue with fr.kbd keymap



- Auto (ZFS)



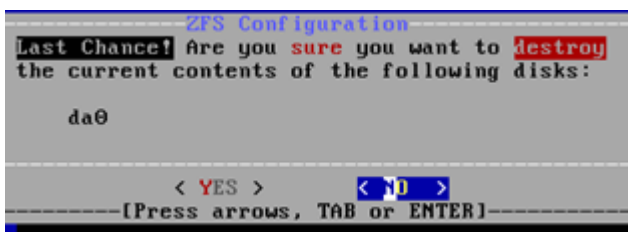
- Puis « install »



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



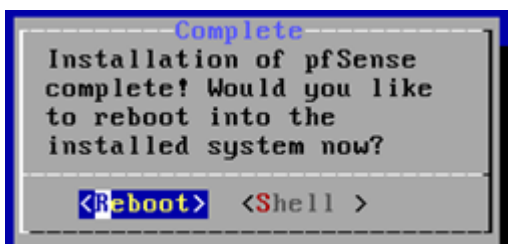
- Supprimer les données sur les disques suivant : « Oui »



- 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=vmbr1,firewall=1,tag=161
≡ Carte réseau (net1)	virtio=2E:4D:C1:87:11:82,bridge=vmbr2,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:

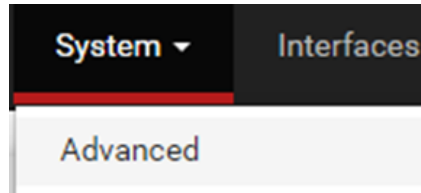
WAN  -> vtnet0
LAN  -> vtnet1

Do you want to proceed [y/n]? █
```

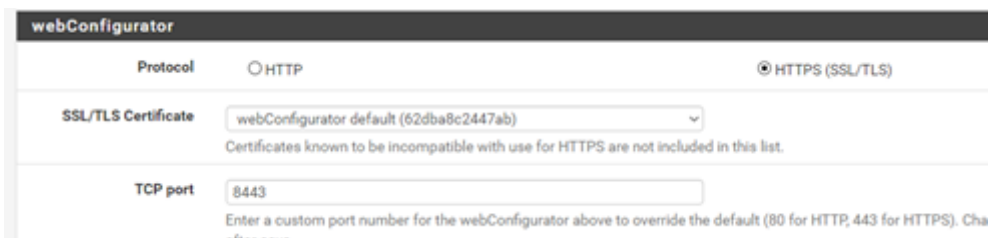
# Sécurisation PFsense

# Changer le port du PFsense

- Se connecter au WebGUI de PFSense

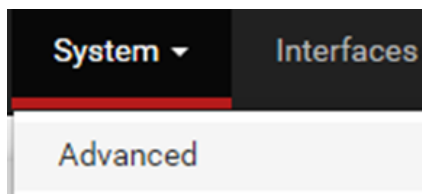


- Onglet system -> Advanced
  - Cocher la case HTTPS
  - TCP Port : 8443
  - Save

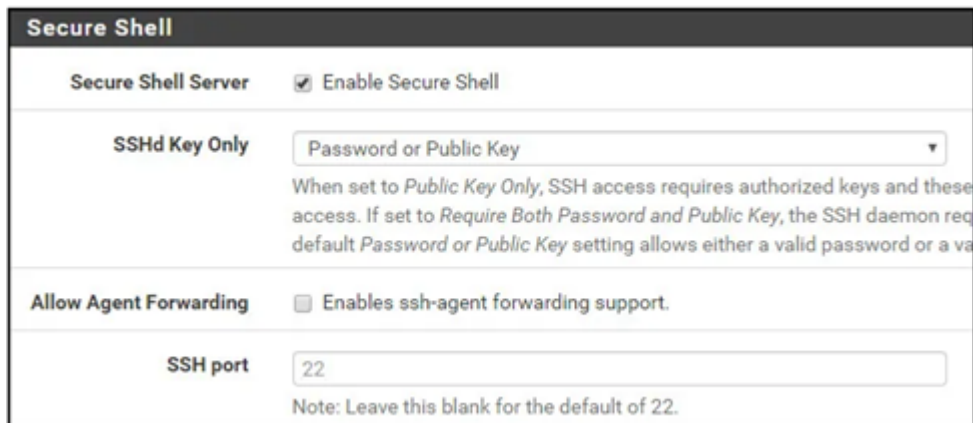


# Activer SSH

- Se connecter au WebGUI de PFSENSE



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

A screenshot of the 'Secure Shell' configuration page in the PfSense web interface. The page has a dark header with the title 'Secure Shell'. Below the header, there are several configuration sections. The first section is 'Secure Shell Server' with a checkbox labeled 'Enable Secure Shell' which is checked. The second section is 'SSHd Key Only' with a dropdown menu set to 'Password or Public Key'. Below this dropdown is a text explanation: 'When set to Public Key Only, SSH access requires authorized keys and these access. If set to Require Both Password and Public Key, the SSH daemon req default Password or Public Key setting allows either a valid password or a va'. The third section is 'Allow Agent Forwarding' with a checkbox labeled 'Enables ssh-agent forwarding support.' which is unchecked. The fourth section is 'SSH port' with a text input field containing the number '22'. Below the input field is a note: 'Note: Leave this blank for the default of 22.'.

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

# Firewall

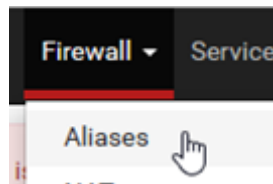


# Alias de ports

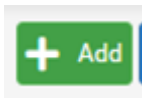
Pour éviter de créer plusieurs règles pour autoriser une application qui utilise plusieurs ports. PFSENSE est capable de gérer des alias.

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

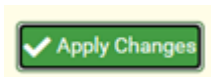
Port(s)		
Hint	Enter ports as desired, with a single port or port range per entry. Port ranges can be expressed by separating with a colon.	
Port	80	HTTP <span>Delete</span>
	443	HTTPS <span>Delete</span>

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.

<b>Destination Port Range</b>	(other) ▼	Ports_WEB
	From	Custom