

**MODULE 1****INSTALLER PFSENSE
SUR L'HYPERVISEUR
PROXMOX 8.1**

SOMMAIRE

1. QU'EST-CE QUE *pf* SENSE ?
2. INSTALLER PFSENSE 2.7 SUR PROXMOX 8.1
 - a. télécharger l'image ISO de *pf* SENSE
 - b. monter l'ISO dans l'hyperviseur Proxmox
 - c. Création d'un VMBR dans l'hyperviseur Proxmox
 - d. Création de la machine virtuelle *pf* SENSE
 - e. Lancement et configuration de l'installation de *pf* SENSE
 - f. Assignation de l'IP statique sur l'interface WAN
 - g. Connexion à la console d'administration de *pf* SENSE

© tutos-info.fr - 02/2024



DIFFICULTE



UTILISATION COMMERCIALE INTERDITE

1 – QU'EST-CE QUE pfSENSE ?

pfSense est un système d'exploitation open source ayant pour but la mise en place de routeur/pare-feu basé sur le système d'exploitation FreeBSD. Ce tutoriel exploite la version 2.7.2 (dernière version en date – février 2024).

2 – INSTALLATION DE pfSENSE SUR L'HYPERVISEUR PROXMOX 8.1

La réalisation de ce tutoriel suppose que vous possédez déjà un serveur Proxmox. Vous pouvez utiliser aussi le logiciel de virtualisation Virtualbox mais il faudra adapter la partie création des "vmb" et des machines virtuelles. Des connaissances de base en matière de réseau et d'adressage IP sont nécessaires.

Dans ce tutoriel, nous présenterons l'installation de pfSENSE, sur un hyperviseur Proxmox 8.1 externalisé, en partant de l'architecture suivante :

- 1 machine virtuelle pfSENSE (avec 2 interfaces "**WAN**" et "**LAN**")
- 1 machine Windows 10 de test qui sera connectée à l'interface "**LAN**" de pfSENSE
- 1 conteneur LXC Debian (qui abritera un serveur web) qui sera connecté à l'interface "**LAN**" de pfSENSE
- Nous possédons une adresse IP Publique (dite "IP Failover" qui nous a été fournie par notre hébergeur)
- L'adresse IP Failover fournie par notre hébergeur possède une adresse MAC virtuelle (fournie également)
- Nous possédons une adresse de passerelle commune qui nous a été fournie par notre hébergeur
- Nous avons un sous-domaine hébergé chez OVH pour nos tests (non obligatoire)

1ère étape : téléchargement de l'image ISO de pfSENSE

- Récupérez l'image ISO de pfSENSE depuis le site officiel : [Download pfSense Community Edition](#)
- Sélectionnez l'architecture "**AMD64**" et l'installer "**DVD Image (ISO)**"
- Cliquez le bouton "**Download**" :

Select Image To Download

Version: 2.7.2

Architecture: AMD64 (64-bit) ?

Installer: DVD Image (ISO) Installer

Mirror: Austin, TX USA

Supported by

netgate

SHA256 Checksum for compressed (.gz) file:
883fb7bc64fe548442ed007911341dd34e178449f8156ad65f7381a02b7cd9e4

L'image pfSENSE doit être téléchargée avec "l'installer" DVD Image (ISO) Installer. Attention, il s'agit d'un fichier au format ".iso.gz" qu'il faudra décompresser ensuite avec un utilitaire tels que "nanazip" ou "7zip".

Attention, il faudra décompresser cette image car elle sera téléchargée au format "iso.gz". Pour la décompresser et l'avoir au format ".iso", installer un utilitaire tel que "7zip" par exemple.

2^{ème} étape : monter l'ISO pfSENSE sur l'hyperviseur Proxmox

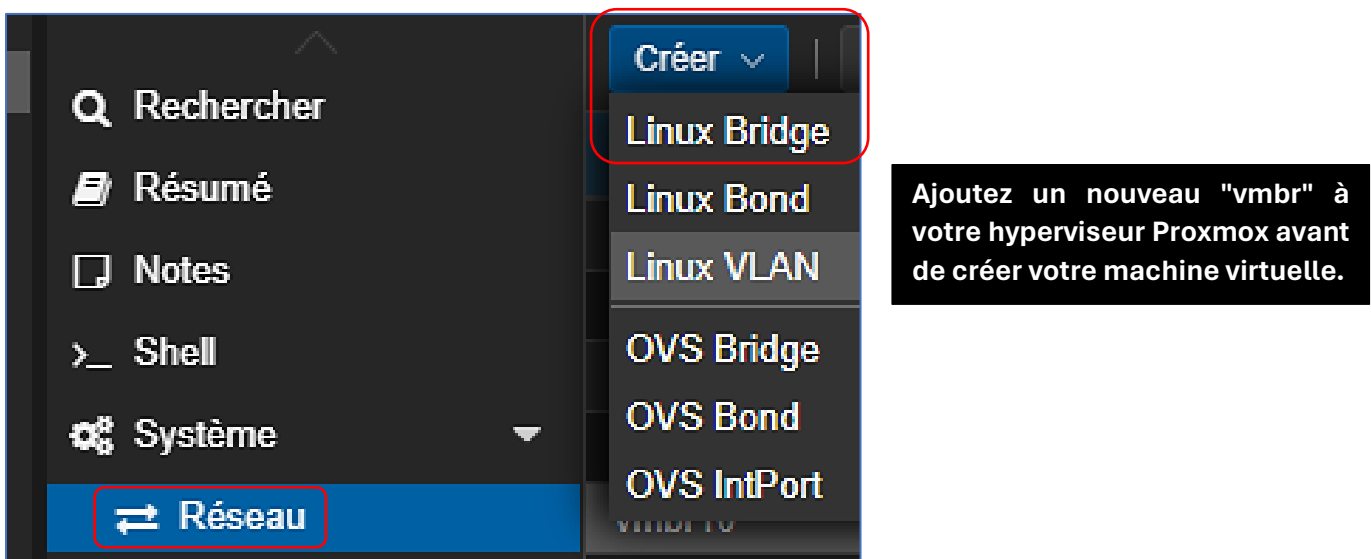
- Connectez-vous à l'interface de votre hyperviseur Proxmox
- Dans la vue serveur, cliquez le stockage "**Local**" et "**Images ISO**" dans le volet de droite
- Cliquez le bouton "**Téléverser**" pour transférer l'image depuis votre PC vers votre serveur Proxmox

Note : vous pouvez également téléverser l'image ISO de pfSENSE depuis une adresse URL valide si vous en avez une avec le fichier pfSENSE au format ".iso".

3^{ème} étape : création d'un "vibr" sur l'hyperviseur Proxmox

Avant de créer la machine virtuelle, il faut créer des "vibr" sur lesquels nous connecterons notre pfSENSE.

- Cliquez sur le nom du nœud Proxmox et dans le volet de droite, cliquez sur "**Réseau**"
- Cliquez sur "**Créer**" et "**Linux bridge**" :



Logiquement, un "vibr1" est créé et apparaît dans la liste des réseaux Proxmox :

A screenshot of the Proxmox web interface showing a table of network interfaces. The 'Réseau' menu is highlighted in the sidebar. The table has columns: 'Nom', 'Type', 'Actif', 'Démarr...', 'Gère le...', and 'Ports/escla...'. The row for 'vibr1' is highlighted with a red box.

Nom ↑	Type	Actif	Démarr...	Gère le...	Ports/escla...
enp1s0f0	Carte réseau	Oui	Oui	Non	
enp1s0f1	Carte réseau	Non	Non	Non	
vibr0	Linux Bridge	Oui	Oui	Non	enp1s0f0
vibr1	Linux Bridge	Oui	Oui	Non	
vibr10	Linux Bridge	Oui	Oui	Non	
vibr2	Linux Bridge	Oui	Oui	Non	
vibr3	Linux Bridge	Oui	Oui	Non	
vibr4	Linux Bridge	Oui	Oui	Non	
vibr5	Linux Bridge	Oui	Oui	Non	

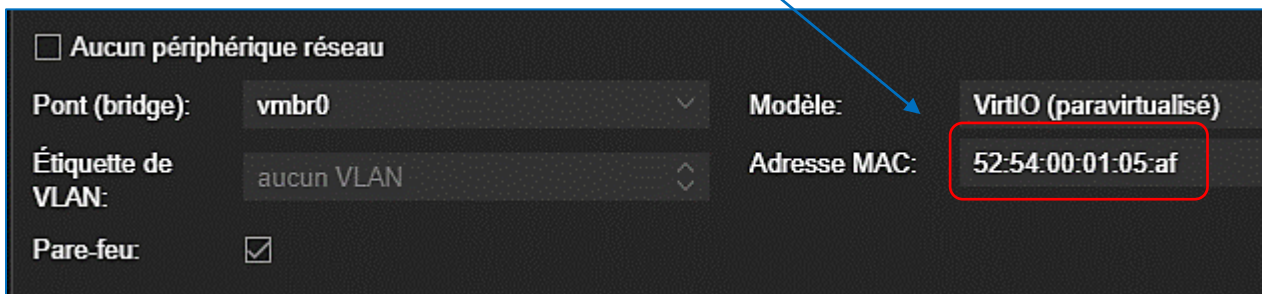
Pensez à cliquer sur "Appliquer la configuration" pour rendre votre "vibr" actif !

Pour l'installation de pfSENSE, nous aurons besoin de 2 cartes réseau virtuelles qui seront connectées à leur "vibr" respectifs (ici "vibr0" et "vibr1").

4^{ème} étape : création de la machine virtuelle pfSENSE

- Cliquez le bouton "**Créer une VM**"
- Donnez un nom à votre VM et choisissez, dans l'étape suivante, l'image ISO d'installation
- Laissez les paramètres de l'onglet "**Systeme**" par défaut
- Dans l'onglet "**Disques**", affectez une taille de disque de 20 Go
- Laissez les paramètres de l'onglet "**Processeur**" par défaut
- Indiquez "**1024**" comme taille mémoire
- Sélectionnez, dans l'onglet "**Réseau**", le "**vmbr0**"

Attention, à ce stade, il convient d'indiquer, au niveau de l'adresse MAC, l'adresse MAC qui vous a été fournie par votre hébergeur et qui correspond à l'adresse MAC de votre adresse IP Failover !



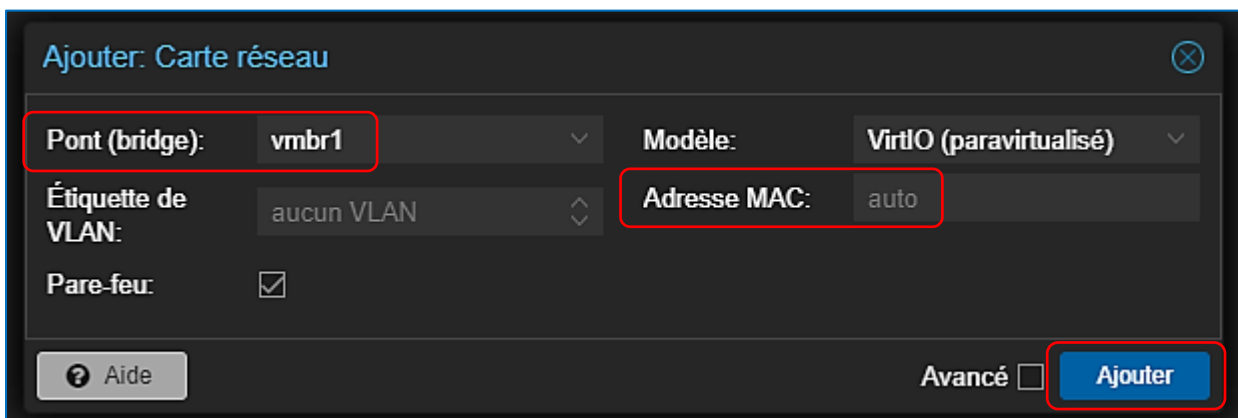
□ Aucun périphérique réseau

Pont (bridge): vmbr0 Modèle: VirtIO (paravirtualisé)

Étiquette de VLAN: aucun VLAN Adresse MAC: 52:54:00:01:05:af

Pare-feu:

- Confirmez la création de la machine **mais ne la lancez pas !**
- Ajoutez une 2^{ème} carte réseau à votre machine virtuelle pfSENSE :
 - cliquez sur votre machine virtuelle et, dans le volet de droite, cliquez sur "**Matériel**" et "**Ajouter**"
 - cliquez sur "**Carte réseau**"
 - sélectionnez le "**vmbr1**" pour cette carte (laissez l'adresse MAC en mode "**auto**")
 - cliquez "**Ajouter**" de manière à obtenir ceci :



Ajouter: Carte réseau

Pont (bridge): vmbr1 Modèle: VirtIO (paravirtualisé)

Étiquette de VLAN: aucun VLAN Adresse MAC: auto

Pare-feu:

Aide Avancé Ajouter

La configuration du matériel réseau de votre machine virtuelle pfSENSE doit ressembler à ceci :

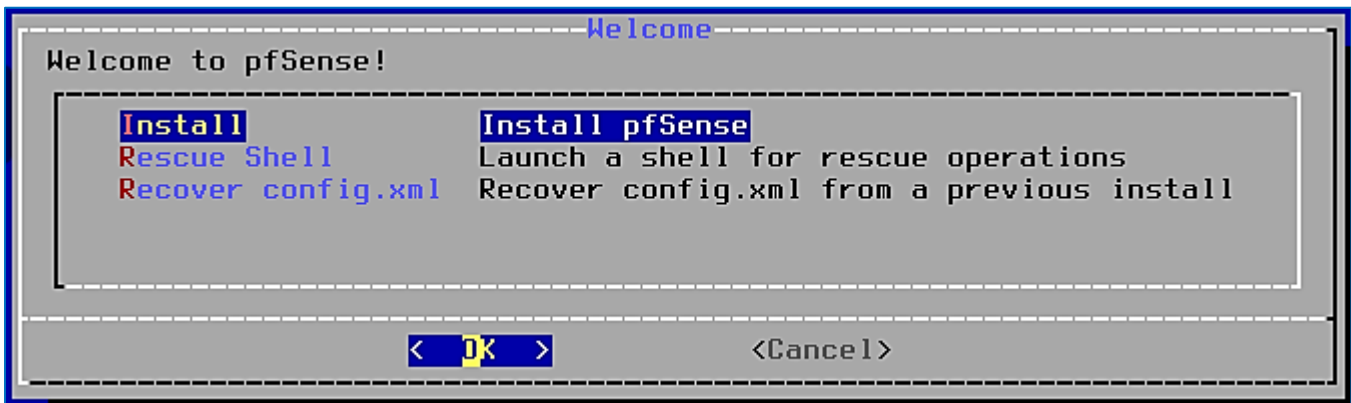
⇌ Carte réseau (net0)	virtio=52:54:00:01:05:af,bridge=vmbr0,firewall=1
⇌ Carte réseau (net1)	virtio=BC:24:11:76:60:68,bridge=vmbr1,firewall=1

*Vérifiez bien que votre "**vmbr0**" possède bien l'adresse MAC fournie par votre hébergeur et que l'autre carte est bien connectée au "**vmbr1**" !*

La machine virtuelle pfSENSES est prête à être lancée.

5^{ème} étape : lancement de l'installation de pfSENSE en mode console

- Faites démarrer votre machine virtuelle pour lancer l'installateur, patientez et validez le contrat de licence en pressant la touche "**Entrée**" :



- Sélectionnez, ici, "Auto (UFS)" (nous n'avons qu'un seul disque pour pfSENSE) et faites "**Entrée**" :



- Faites "**Entrée**" sur le choix "**Entire Disk**" :



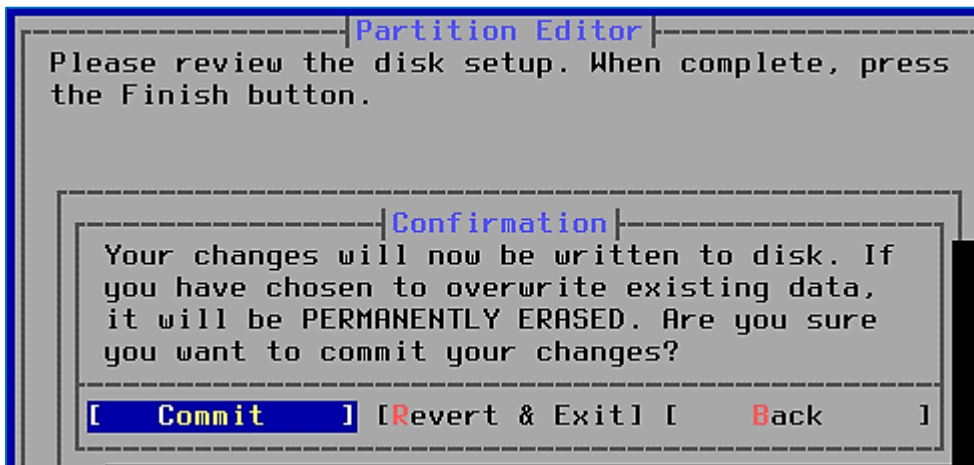
- Sélectionnez "MBR" et faites "Entrée" :



- Le disque de 20 Go initialement créé s'affiche ; pressez la touche "Entrée" pour valider la préparation du disque pfSENSE :



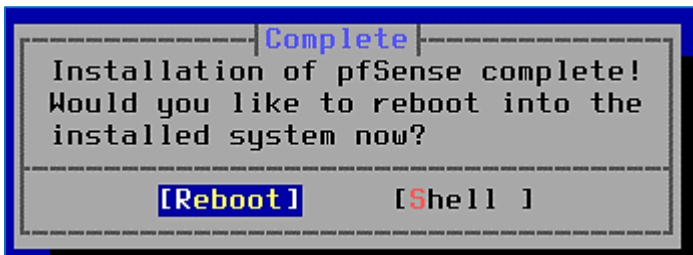
- Pressez la touche "Entrée" pour valider le lancement du partitionnement du disque :



Patientez pendant que l'archive soit extraite et que l'installation s'exécute :



- Pressez la touche "Entrée" pour que la machine pfSENSE redémarre :



Patientez le temps que la machine redémarre.

Au redémarrage de pfSENSE, les interfaces réseau sont détectées et pfSENSE va vous demander d'assigner ces interfaces en tant que "WAN" et "LAN".

Ici, pfSENSE a détecté nos 2 cartes réseau sous la forme "vtnet0" et "vtnet1". La carte "vtnet0" correspond à la carte pour laquelle on avait saisi l'adresse MAC de notre IP Failover (l'interface "WAN") :

```
Network interface mismatch -- Running interface assignment
vtnet0: link state changed to UP
vtnet1: link state changed to UP

Valid interfaces are:

vtnet0 52:54:00:01:05:af (down) VirtIO Network
vtnet1 bc:24:11:76:60:68 (down) VirtIO Network

Do VLANs need to be set up first?
If VLANs will not be used, or only for optional interfaces
say no here and use the webConfigurator to configure VLANs

Should VLANs be set up now [yn]? 2024-01-28T15:25:56.3483
-- /rc.linkup: Ignoring link event during boot sequence.
2024-01-28T15:25:56.351494+00:00 - php-fpm 389 -- /rc.lin
nt during boot sequence.

If the names of the interfaces are not known, auto-detecti
be used instead. To use auto-detection, please disconnect
interfaces before pressing 'a' to begin the process.

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

Les 2 cartes réseau de notre machine pfSENSE ont été détectées et sont passées au statut "UP".

Nous devons assigner les cartes réseau détectées aux interfaces "WAN" et "LAN" (important !):

- Indiquez "vtnet0" et faites "Entrée" pour assigner cette carte en tant qu'interface "WAN"
- Indiquez "vtnet1" pour l'autre carte pour l'assigner en tant qu'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
```

- Saisissez "y" pour valider l'assignation des cartes et patientez pendant que pfSENSE assigne les interfaces aux cartes réseau spécifiées (cela peut prendre quelques minutes) :

```
The interfaces will be assigned as follows:
```

```
WAN  -> vtnet0
LAN  -> vtnet1
```

```
Do you want to proceed [y/n]? y
```

```
Writing configuration...done.
One moment while the settings are reloading... done!
Configuring loopback interface...done.
Configuring LAN interface...done.
Configuring WAN interface...done.
Checking config backups consistency...done.
Setting up extended sysctls...done.
Setting timezone...done.
Configuring loopback interface...done.
Starting syslog...done.
Setting up interfaces microcode...done.
Removed leftover dhcp6c lock file: /tmp/dhcp6c_lock
Configuring loopback interface...done.
```

6^{ème} étape : assignation de l'IP Failover à l'interface "WAN"

Une fois l'assignation des interfaces réseau effectuée, pfSENSE affiche l'écran suivant :

```
* Welcome to pfSense 2.7.2-RELEASE (amd64) on pfSense ***
WAN (wan)      -> vtnet0      ->
LAN (lan)      -> vtnet1      -> 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: 
```

On peut remarquer qu'aucune adresse IP n'a été affectée à notre interface "WAN" car cette dernière doit être configurée de manière "statique" (il s'agit de l'IP Failover donnée par notre hébergeur sous la forme xxx.xxx.xxx.xxx/32).

En revanche, l'interface "LAN" a bien reçue une adresse de type 192.168.1.1/24 (adresse par défaut allouée par pfSENSE lors de l'installation).

Il est donc nécessaire, ici, d'affecter une adresse IP statique à notre interface "WAN" depuis la console de pfSENSE :

```
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: █
```

- Saisissez "2" ("Set interface(s) IP address") et "1" pour sélectionner l'interface "WAN" :

```
Enter an option: 2
Available interfaces:
1 - WAN (vtnet0 - dhcp, dhcp6)
2 - LAN (vtnet1 - static)

Enter the number of the interface you wish to configure: 1 █
```

- Répondez "n" à la question "Faut-il configurer DHCP sur WAN" (notre IP Wan étant statique) :

```
Configure IPv4 address WAN interface via DHCP? (y/n) n █
```

- Saisissez ici l'adresse IP Failover que votre hébergeur vous a fourni :

```
Enter the new WAN IPv4 address. Press <ENTER> for none:
> 21.███
```

- Saisissez le masque de sous-réseau de votre IP Failover (/32) :

```
Enter the new WAN IPv4 subnet bit count (1 to 32):
> 32 █
```

- Saisissez l'IP de la passerelle qui vous a été fournie par votre hébergeur :

```
For a WAN, enter the new WAN IPv4 upstream gateway address.
For a LAN, press <ENTER> for none:
> 6.███
```

- Répondez "n" à la question ("Voulez-vous configurer une adresse WAN IPv6) :

```
Configure IPv6 address WAN interface via DHCP6? (y/n) n █
```

- Pressez la touche "Entrée" ici sans rien saisir (pas d'adresse WAN IPv6) :

```
Enter the new WAN IPv6 address. Press <ENTER> for none:
>
```

- Répondez "n" ici car nous ne voulons pas obtenir l'adresse WAN via DHCP (WAN statique) :

```
Do you want to enable the DHCP server on WAN? (y/n) n
```

- Ici nous répondons "n" afin de conserver un accès en "https" à la console de pfSENSE :

```
Do you want to revert to HTTP as the webConfigurator protocol? (y/n) n
```

- Pressez la touche "Entrée" pour valider vos choix :

```
The IPv4 WAN address has been set to 212.83.149.100/32
You can now access the webConfigurator by opening the following URL in your web
browser :
      https://212.83.149.100/
Press <ENTER> to continue.
```

Nos deux interfaces sont maintenant configurées :

```
WAN (wan)      -> vtnet0      -> v4: 212.83.149.100/32
LAN (lan)      -> vtnet1      -> v4: 192.168.1.1/24
```

Les 2 cartes réseau de notre machine pfSENSE sont maintenant configurées.

7^{ème} étape : connexion à l'interface web de pfSENSE, depuis une machine virtuelle connectée au "vmb1" (interface LAN)

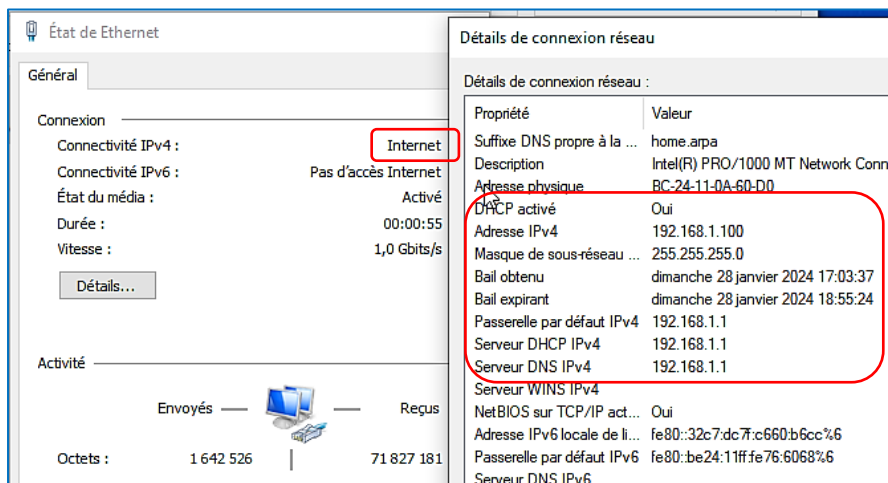
- Créez une machine virtuelle avec une interface graphique (par exemple une machine Windows)
- **Connectez cette machine au "vmb1"** afin qu'elle soit sur le réseau "LAN" et lancez-la

Ici, nous avons créé une machine Windows 10 qui possède une carte réseau connectée au "vmb1" :

Matériel	Processeurs	2 (1 sockets, 2 cores) [x86-64-v2-AES]
Cloud-Init	BIOS	Par défaut (SeaBIOS)
Options	Affichage	Par défaut
Historique des tâches	Machine	pc-i440fx-8.1
Moniteur	Contrôleur SCSI	Par défaut (LSI 53C895A)
Sauvegarde	Lecteur CD/DVD (ide2)	local:iso/Windows10-22h2.iso,media=cdrom,size=50G
Réplication	Disque dur (sata0)	stoVM:vm-103-disk-0,discard=on,size=50G
	Carte réseau (net0)	e1000=BC:24:11:0A:60:D0,bridge=vmb1

Il est important de bien connecter la carte réseau de votre machine Windows au "vmb1" ici sinon la machine n'accédera pas au réseau "LAN" de pfSENSE !

Une fois la machine lancée, on constate qu'elle fait bien partie du réseau "LAN" (elle a reçu une adresse IP de type 192.168.1.xxx/24 du serveur DHCP de pfSENSE et elle est connectée à l'Internet) :



La machine virtuelle Windows, connectée au "vmbr1" a bien reçu une adresse IP locale de type 192.168.1.100/24 via le service DHCP de pfSENSE.

- Ouvrez le navigateur de la machine virtuelle et saisissez l'URL <https://192.168.1.1> qui correspond à l'adresse LAN de pfSENSE et ajoutez l'exception dans votre navigateur pour valider le certificat auto-signé envoyé par pfSENSE :



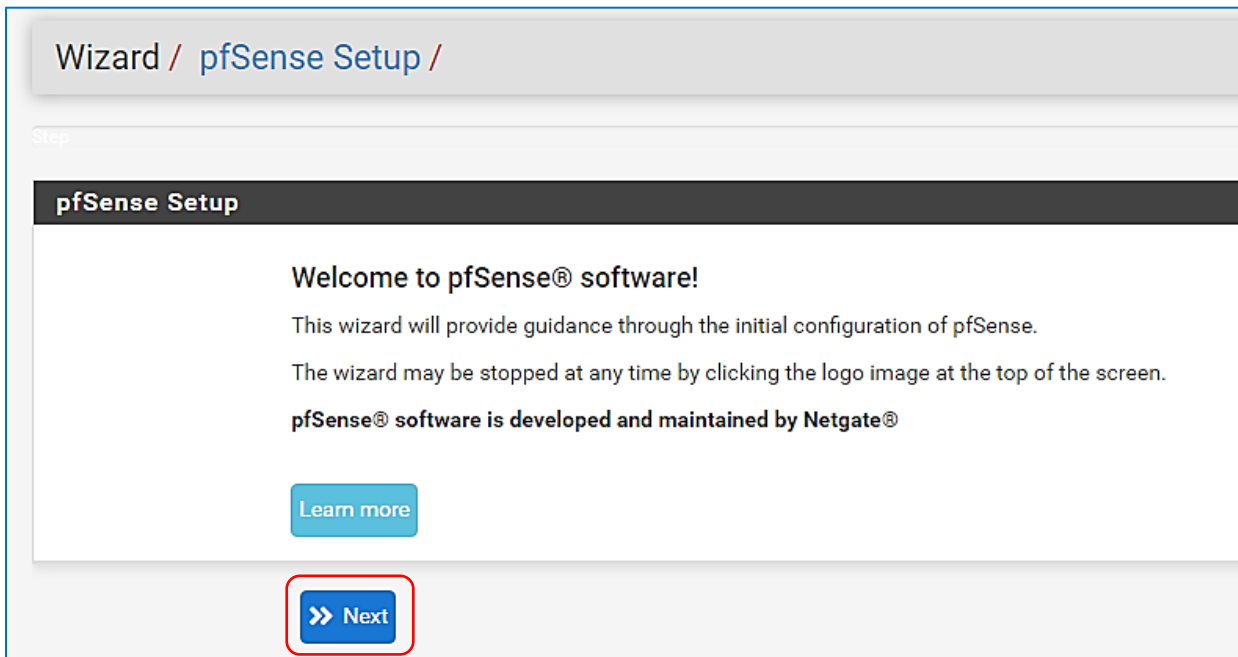
Pour vous connecter à l'interface de pfSENSE, vous devez accepter dans votre navigateur le certificat auto-signé envoyé par pfSENSE.

- Authentifiez-vous avec les identifiants par défaut "admin" (login) et "pfsense" (mot de passe) :



Par défaut, l'authentification à la console d'administration de pfSENSE s'effectue avec le login "admin" et le mot de passe "pfsense". Ces identifiants connus de tous seront changés dans l'étape qui suit.

L'assistant de démarrage de pfSENSE s'ouvre automatiquement ; cliquez le bouton "Next" :



L'assistant propose **9 étapes** de finalisation de l'installation de votre routeur. Dans la première fenêtre, vous pouvez personnaliser votre "Domain". Indiquez également des **serveurs DNS** (ici ceux de Quad9), puis cliquez sur le bouton "Next" :

The screenshot shows the DNS configuration step of the pfSense Setup Wizard. It includes the following fields and options:

- Hostname:** pfSense (Name of the firewall host, without domain part. Examples: pfsense, firewall, edgefw)
- Domain:** mondomaine.perso (Domain name for the firewall. Examples: home.arpa, example.com. Note: Do not end the domain name with '.local' as the final part (Top Level Domain, TLD). The 'local' TLD is widely used by mDNS (e.g. Avahi, Bonjour, Rendezvous, Airprint, Airplay) and some Windows systems and networked devices. These will not network correctly if the router uses 'local' as its TLD. Alternatives such as 'home.arpa', 'local.lan', or 'mylocal' are safe. The default behavior of the DNS Resolver will ignore manually configured DNS servers for client queries and query root DNS servers directly. To use the manually configured DNS servers below for client queries, visit Services > DNS Resolver and enable DNS Query Forwarding after completing the wizard.)
- Primary DNS Server:** 9.9.9.9
- Secondary DNS Server:** 149.112.112.112
- Override DNS:** Allow DNS servers to be overridden by DHCP/PPP on WAN

A blue callout box contains the text: 'Les serveurs DNS saisis ici sont ceux de Quad9 ; vous pouvez les modifier bien entendu.' The 'Next' button at the bottom is highlighted with a red box. A small notification in the bottom right corner says '3 nouvelles notifi'.

- Dans l'étape 3, réglez la "Timezone" sur "Europe/Paris" et cliquez le bouton "Next" :

Step 3 of 9

Time Server Information

Please enter the time, date and time zone.

Time server hostname	<input type="text" value="2.pfsense.pool.ntp.org"/> Enter the hostname (FQDN) of the time server.
Timezone	<input type="text" value="Europe/Paris"/>

- Dans l'étape 4, assurez-vous que l'IP WAN est bien en type "Static" et cliquez "Next" :

Step 4 of 9

Configure WAN Interface

On this screen the Wide Area Network information will be configured.

SelectedType	<input type="text" value="Static"/>
---------------------	-------------------------------------

RFC1918 Networks

Block RFC1918 Private Networks	<input checked="" type="checkbox"/> Block private networks from entering via WAN When set, this option blocks traffic from IP addresses that are reserved for private networks as per RFC 1918 (10/8, 172.16/12, 192.168/16) as well as loopback addresses (127/8). This option should generally be left turned on, unless the WAN network lies in such a private address space, too.
---------------------------------------	--

Block bogon networks

Block bogon networks	<input checked="" type="checkbox"/> Block non-Internet routed networks from entering via WAN When set, this option blocks traffic from IP addresses that are reserved (but not RFC 1918) or not yet assigned by IANA. Bogons are prefixes that should never appear in the Internet routing table, and obviously should not appear as the source address in any packets received.
-----------------------------	---

- Dans l'étape 5, vous retrouvez l'adressage IP du "LAN" tel que vous l'avez configuré lors de l'installation de pfSENSE ; cliquez le bouton "Next" :

Step 5 of 9

Configure LAN Interface

On this screen the Local Area Network information will be configured.

LAN IP Address: 192.168.1.1
Type dhcp if this interface use

Subnet Mask: 24

Ces paramètres ont été saisis lors de l'installation de pfSENSE. Vous pouvez les modifier depuis la console de pfSENSE si nécessaire.

Next

- Modifier le mot de passe par défaut pour l'accès à la console pfSENSE en mode graphique (ne laissez pas le mot de passe par défaut que tout le monde connaît !) et cliquez le bouton "Next" :

Step 6 of 9

Set Admin WebGUI Password

On this screen the admin password will be set, which is used t

Admin Password: [password field]

Admin Password AGAIN: [password field]

Ici, on modifie le mot de passe d'accès à l'interface web de pfSENSE. Il est important de le faire car le mot de passe par défaut est connu de tous les administrateurs réseau !

Next

- La configuration est terminée ! Cliquez le bouton "Reload" pour valider vos choix :

Step 7 of 9

Reload configuration

Click 'Reload' to reload pfSense with new changes.

Reload

pfSENSE relance l'assistant et un message vous confirme la bonne installation de votre routeur :

- Cliquez le bouton "Finish" :

Wizard completed.

Congratulations! pfSense is now configured.

We recommend that you check to see if there are any updates available. This is one of the most important things you can do to keep your system secure.

[Check for updates](#)

Remember, we're here to help.

[Click here](#) to learn about Netgate 24/7/365 support.

User survey

Please help all the people involved in improving and expanding pfSense software by taking a moment to answer this short survey (all answers are anonymous)

[Anonymous User Survey](#)

Useful resources.

- Learn more about Netgate's product line, services, and pfSense software from our [website](#)
- To learn about Netgate appliances and other offers, [visit our store](#)
- Become part of the pfSense community. [Visit our forum](#)
- Subscribe to our [newsletter](#) for ongoing product information, software announcements and special offers.

[Finish](#)

- Validez le contrat de licence en cliquant le bouton "Accept" :

Regulatory/Export Compliance.

The export and re-export of software is controlled for export purposes by the U.S. Government. By accepting this software and/or documentation, Licensee agrees to comply with all U.S. and foreign export laws and regulations as they relate to software and related documentation. Licensee will not export or re-export outside the United States software or documentation, whether directly or indirectly, to any Prohibited Party and will not cause, approve or otherwise intentionally facilitate others in so doing. A Prohibited Party includes: a party in a U.S. embargoed country or country the United States has named as a supporter of international terrorism; a party involved in proliferation; a party identified by the U.S. Government as a Denied Party; a party named on the U.S. Government's Enemies List; a party prohibited from participation in export or re-export transactions by a U.S. Government General Order; a party listed by the U.S. Government's Office of Foreign Assets Control as ineligible to participate in transactions subject to U.S. jurisdiction; or any party that Licensee knows or has reason to know has violated or plans to violate U.S. or foreign export laws or regulations. Licensee shall ensure that each of its software users complies with U.S. and foreign export laws and regulations as they relate to software and related documentation.

[Accept](#)

- Cliquez le bouton "Close" pour finaliser l'installation :

Thank you!

Netgate, as well as many community members, work hard to make pfSense CE software an excellent secure networking solution. As well, Netgate strives to deliver even greater value through our product, pfSense Plus software.

Would you take a moment to answer this brief (and anonymous) survey to help us guide those efforts?.

[User survey](#)

[Close](#)

La page d'accueil de pfSENSE s'affiche :

The screenshot shows the pfSense Community Edition dashboard. The top navigation bar includes 'System', 'Interfaces', 'Firewall', 'Services', 'VPN', 'Status', 'Diagnostics', and 'Help'. The main content area is titled 'Status / Dashboard' and is divided into two columns. The left column, 'System Information', contains a table with the following data:

Name	pfSense.mondomaine.perso
User	admin@192.168.1.100 (Local Database)
System	KVM Guest Netgate Device ID: 6ebd5aca5bab39d42235
Version	2.7.2-RELEASE (amd64) built on Wed Dec 6 21:10:00 CET 2023 FreeBSD 14.0-CURRENT The system is on the latest version. Version information updated at Sun Jan 28 16:37:10 CET 2024
CPU Type	QEMU Virtual CPU version 2.5+ AES-NI CPU Crypto: Yes (inactive) QAT Crypto: No
Hardware crypto	Inactive
Kernel PTI	Enabled

The right column, 'Netgate Services And Support', shows the contract type as 'Community Support' and 'Community Support Only'. Below this is a section titled 'NETGATE AND pfSense COMMUNITY SUPPORT RESOURCES' with the following text:

If you purchased your pfSense gateway firewall appliance from Netgate and elected **Community Support** at the point of sale or installed pfSense on your own hardware, you have access to various community support resources. This includes the **NETGATE RESOURCE LIBRARY**.

You also may upgrade to a Netgate Global Technical Assistance Center (TAC) Support subscription. We're always on! Our team is staffed 24x7x365 and committed to delivering enterprise-class, worldwide support at a price point that is more than competitive when compared to others in our space.

• [Upgrade Your Support](#) • [Community Support Resources](#)

Votre routeur pfSENSE est maintenant totalement configuré et prêt à l'emploi !

Dans le chapitre 2, nous étudierons les bases de la configuration du pare-feu de pfSENSE.