

Installation de PfSense sur Proxmox

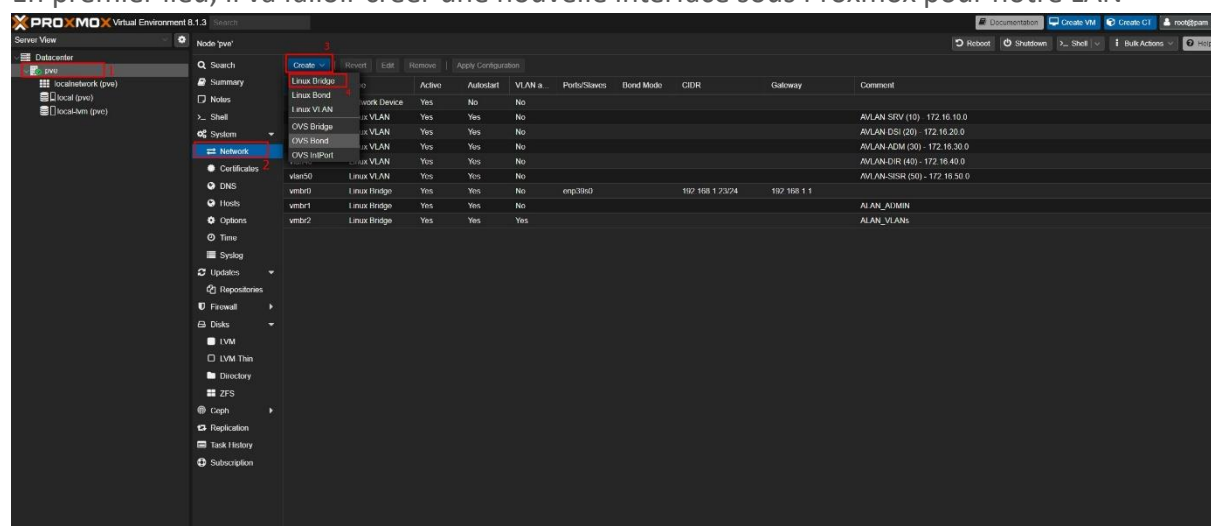
Version de Proxmox : 8.1.3

Version de PfSense : 2.6.0

1 - Création d'une carte réseau sous Proxmox.....	1
2 - Création de la machine virtuelle.....	2
3 - Installation de PfSense	5
4 - Premier démarrage de PfSense	8
5 - Première configuration via l'interface web	10

1 – Création d'une carte réseau sous Proxmox

En premier lieu, il va falloir créer une nouvelle interface sous Proxmox pour notre LAN



Par défaut la carte devrait se nommer **vmbr1**, vérifiez également que l'option **Autostart** soit activée et ajoutez un commentaire à votre interface pour l'organisation

Create: Linux Bridge

Name: **vmbr1** Autostart: ☒

IPv4/CIDR: VLAN aware: ☐

Gateway (IPv4): Bridge ports:

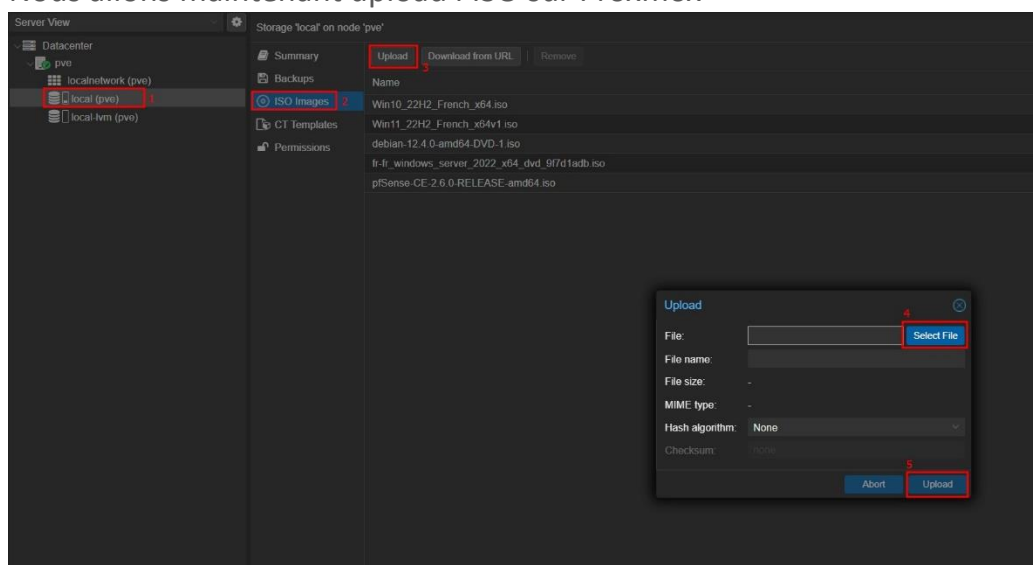
IPv6/CIDR: Comment: **ALAN_ADMIN**

Gateway (IPv6):

Help Advanced ☐ **Create**

2- Création de la machine virtuelle

Nous allons maintenant upload l'ISO sur Proxmox



Une fois fait, allez dans le coin supérieur de droite et cliquez sur **Create VM**



Le configurateur s'initie, dans le premier onglet donnez un nom à votre machine

Create: Virtual Machine

General OS System Disks CPU Memory Network Confirm

Node: pve Resource Pool:

VM ID: 100

Name:

Help Advanced Back Next

Ajoutez l'ISO de PfSense et vérifiez que le type soit bien Linux

Create: Virtual Machine

General OS System Disks CPU Memory Network Confirm

Use CD/DVD disc image file (iso)

Storage: local

ISO image: pfsense-CE-2.6.0-RELEASE-amd64.iso

Guest OS: Linux

Type: Linux

Version: 6.x - 2.6 Kernel

Name	For...	Size
debian-12.4.0-amd64-DVD-1.iso	iso	3.99 GB
fr-fr_windows_server_2022_x64_dvd_9f7d1adb.iso	iso	5.57 GB
pfsense-CE-2.6.0-RELEASE-amd64.iso	iso	767.46 MB
Win10_22H2_French_x64.iso	iso	6.15 GB
Win11_22H2_French_x64v1.iso	iso	5.57 GB

Advanced Back Next

Dans cette partie, laissez tout par défaut

Create: Virtual Machine

General OS System Disks CPU Memory Network Confirm

Graphic card: Default

Machine: Default (i440fx)

Firmware

BIOS: Default (SeaBIOS)

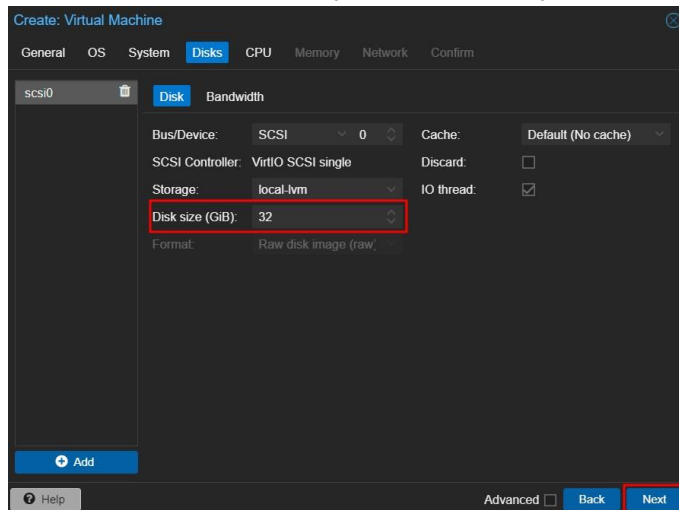
SCSI Controller: VirtIO SCSI single

Qemu Agent: ☐

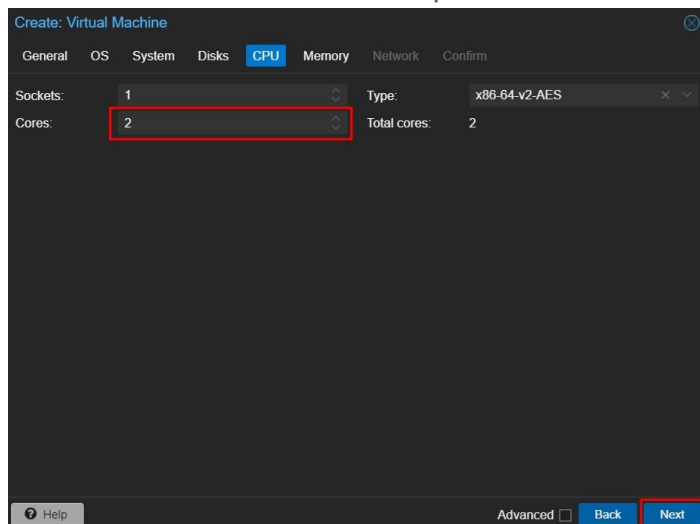
Add TPM: ☐

Help Advanced Back Next

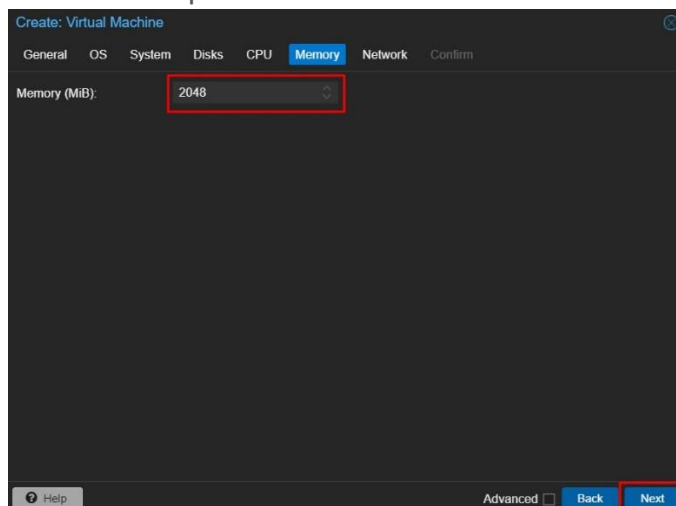
Sélectionnez une taille pour votre disque



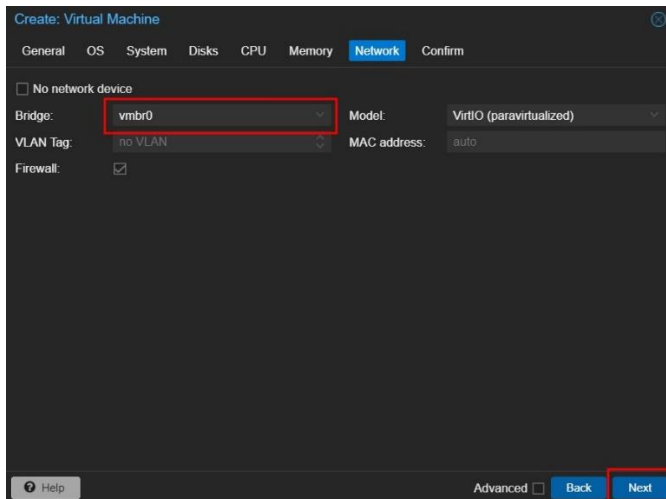
Attribuez le nombre de cœur que vous souhaitez (2 devrait être suffisant)



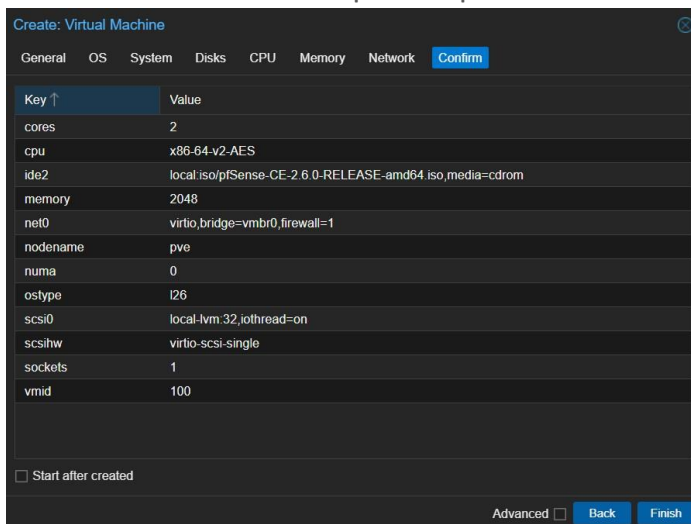
Attribuez la quantité de RAM



Choisissez la carte réseau WAN, donc **vmbro0**

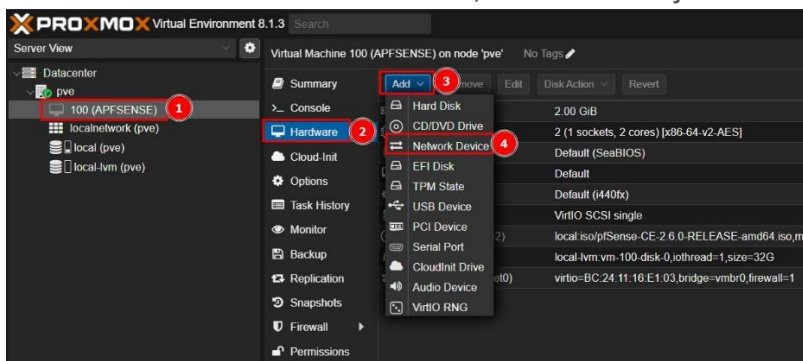


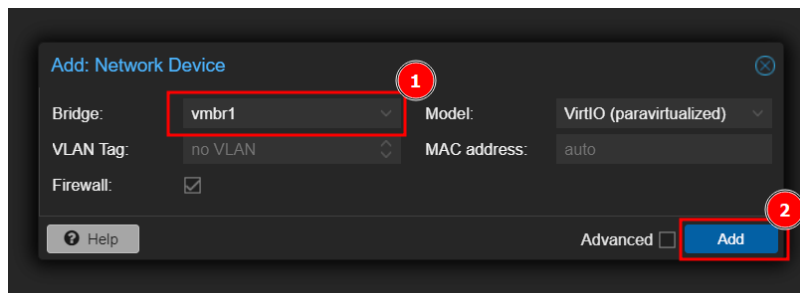
Vérifiez les informations puis cliquez sur **Finish**



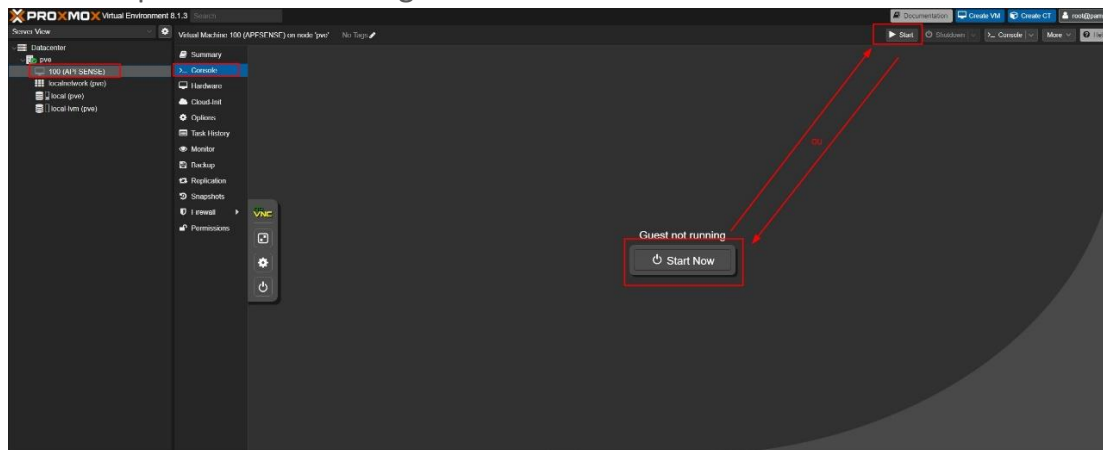
3 – Installation de PfSense

Avant de démarrer notre PfSense, nous allons ajouter l'interface LAN





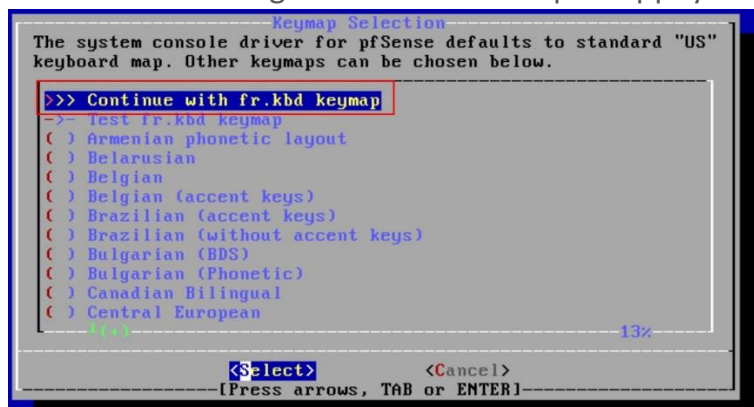
Nous pouvons démarrer la machine virtuelle. Pour ce faire cliquez sur le nom de votre machine puis allez dans l'onglet **Console**



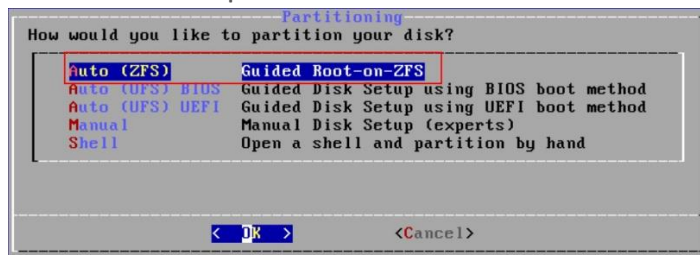
Après avoir accepté la première étape, cliquez sur **Install**



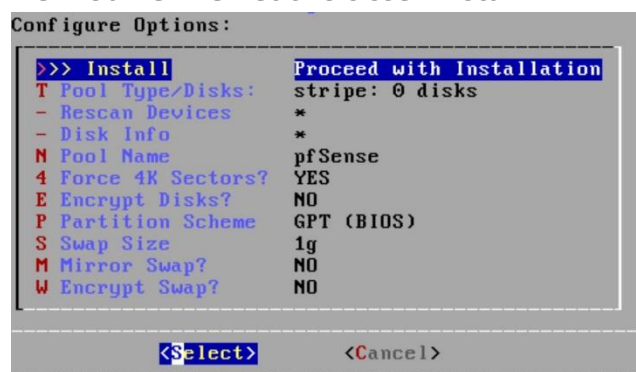
Sélectionnez la langue de votre clavier puis appuyez sur **Entrer**



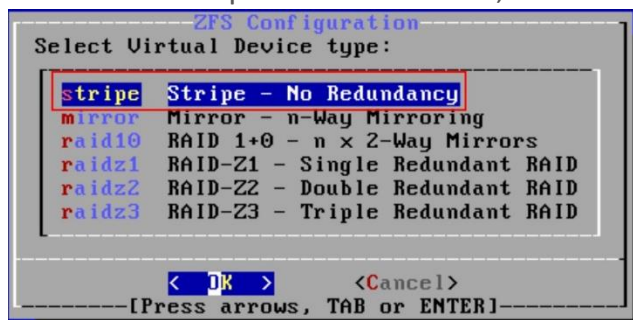
Sélectionnez l'option ZFS



Ne modifiez rien et choisissez **Install**



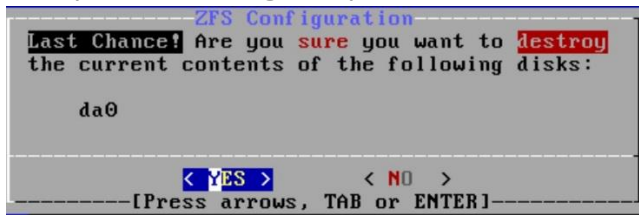
Nous ne ferons pas de redondance, donc on sélectionne la première option



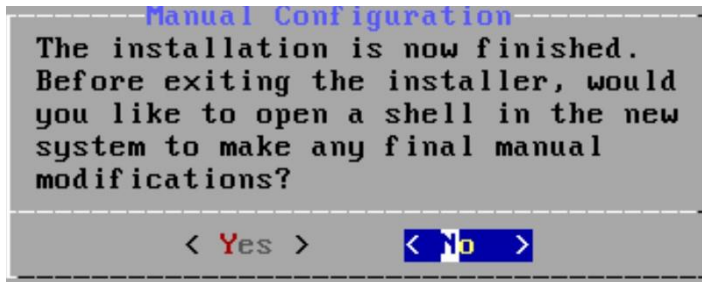
Sur votre clavier, Appuyez sur **Espace** puis **Entrer**



Acceptez le message de prévention

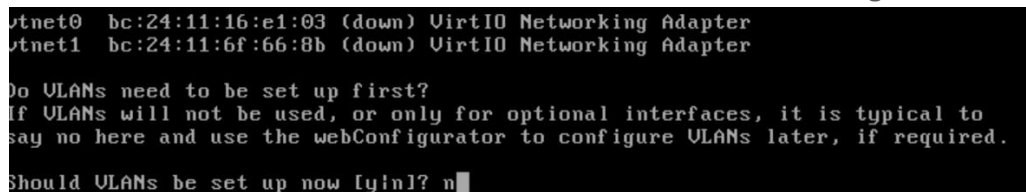


Il nous est demandé si nous souhaitons accéder au shell avant redémarrage

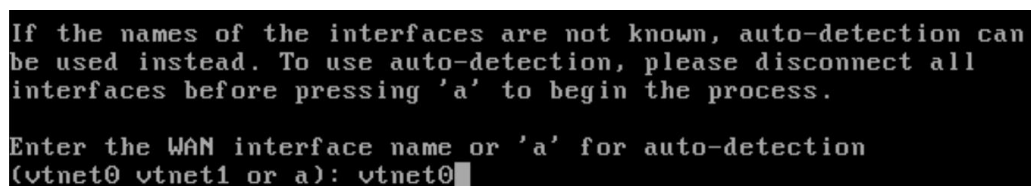


4 – Premier démarrage de PfSense

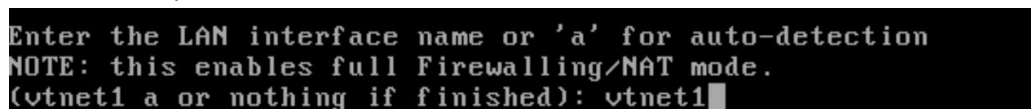
Une fois redémarrée, il est demandé si nous souhaitons configurer des VLANs -> non



On sélectionne l'interface du WAN -> vtnet0



Maintenant, on sélectionne le LAN -> vtnet1



On va maintenant assigner une IP à nos interfaces -> option (2)

```

WAN (wan)      -> vtnet0      -> v4/DHCP4: 192.168.1.29/24
                                v6/DHCP6: 2a01:cb1c:3ca:f200:be24:11ff:fe16:e1
03/64
LAN (lan)      -> vtnet1      -> v4: 192.168.1.1/24
                                v6/t6: 2a01:cb1c:3ca:f2ef:be24:11ff:fe6f:668b/
54

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

```

On va maintenant assigner une adresse IP aux deux interfaces. Nous nous servons du WAN comme exemple et il faudra faire la même chose pour le LAN

```

Available interfaces:

1 - WAN (vtnet0 - dhcp, dhcp6)
2 - LAN (vtnet1 - static)

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

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

Enter the new WAN IPv4 address. Press <ENTER> for none:
> 192.168.1.200

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 WAN IPv4 subnet bit count (1 to 32):
> 24

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

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

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

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

```

On se retrouve ainsi avec cette configuration

```

WAN (wan)      -> vtnet0      -> v4: 192.168.1.200/24
                                   v6: 2a01:cb1c:3ca:f200:be24:11ff:fe16:e103/64
LAN (lan)      -> vtnet1      -> v4: 172.16.0.254/24

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: █

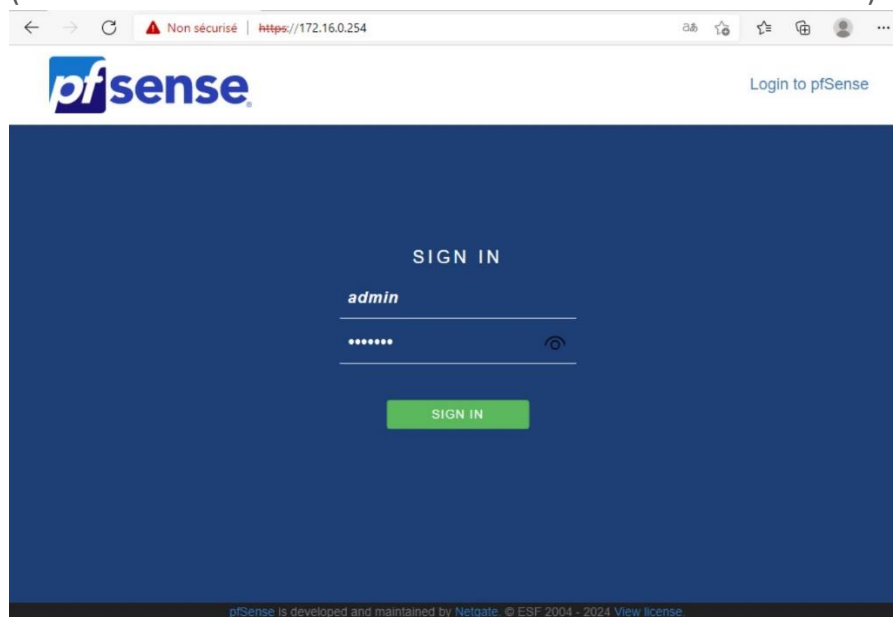
```

5 -Première configuration via l'interface web

A partir de maintenant, toute la configuration de Pfsense se fera par le biais d'une interface web. Pour se rendre sur cette interface, renseignez l'URL suivante

http://<lan_ip> -> Les identifiants sont **admin:pfsense**

(Il vous faut bien entendu une machine dans le même réseau)



Il suffit maintenant de suivre le setup qui est bien expliqué.

Sur cette page renseignez un nom pour votre PfSense ainsi que des serveurs DNS

General Information

On this screen the general pfSense parameters will be set.

Hostname
EXAMPLE: myserver

Domain
EXAMPLE: mydomain.com

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

Secondary DNS Server

Override DNS ☐
Allow DNS servers to be overridden by DHCP/PPP on WAN

[Next](#)

Sélectionnez votre serveur de temps

Time Server Information

Please enter the time, date and time zone.

Time server hostname
Enter the hostname (FQDN) of the time server.

Timezone

[Next](#)

Lors de l'étape 4, vérifiez bien l'adresse IP

Static IP Configuration

IP Address

Subnet Mask

Upstream Gateway

L'installation de base est ainsi terminée.