Documentation d’installation de OPNsense

Version : Avril 2025
Auteur : Alizée LECERF

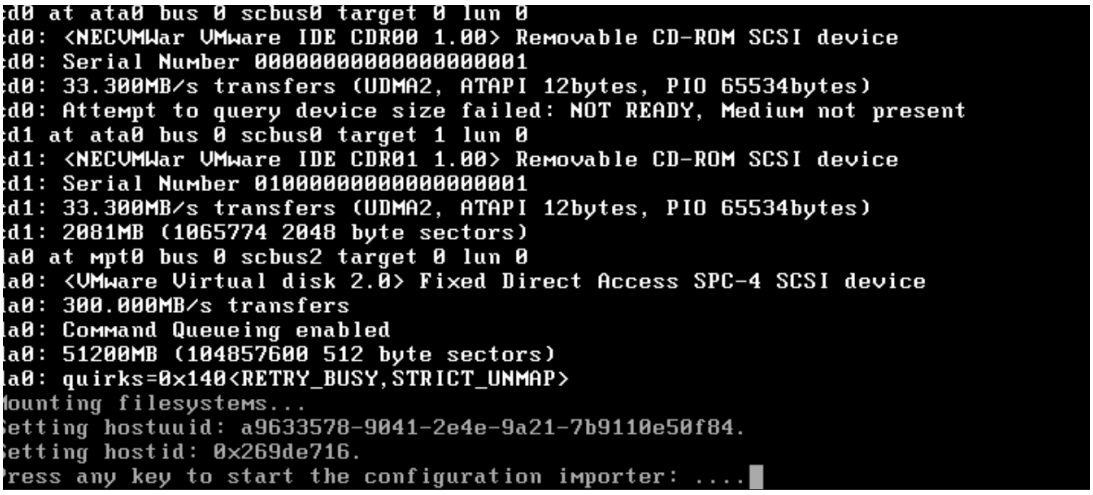
Sommaire

1. Prérequis

- Un ordinateur ou une VM avec les ressources nécessaires
- L’image ISO d’OPNsense, téléchargeable sur le site officiel

2. Installation de OPNsense

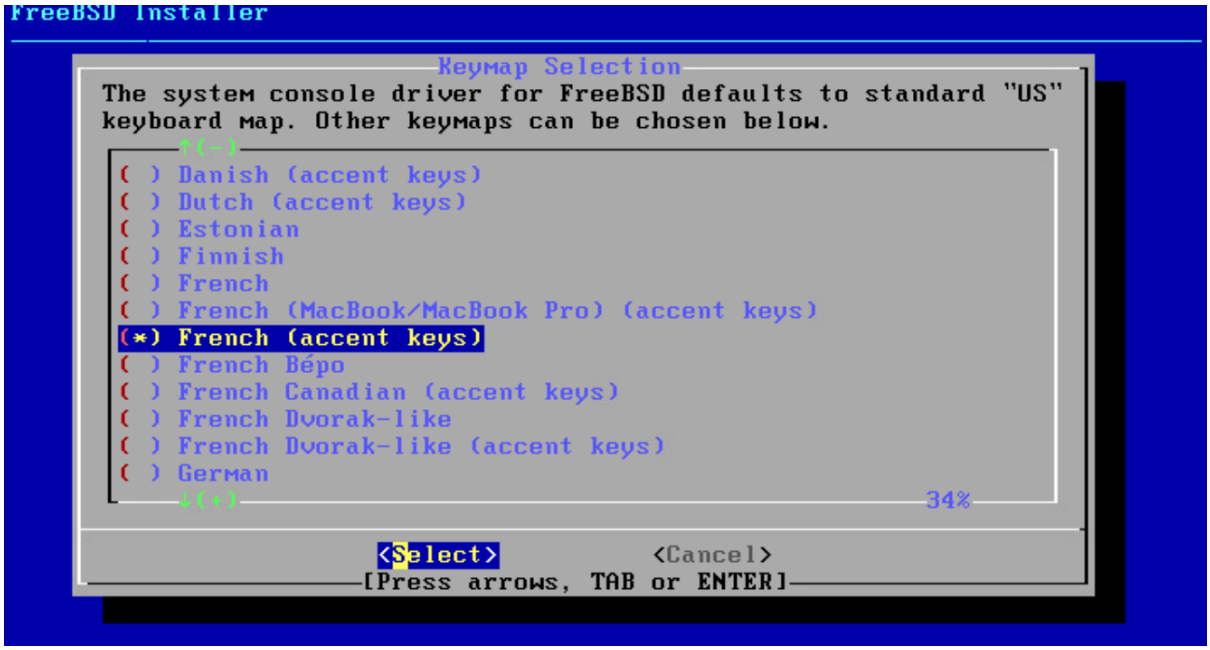
1. Démarrez votre machine sur l’image ISO d’OPNsense.
2. Une série de lignes de commande s’affichera. Patientez jusqu’à la fin du chargement.

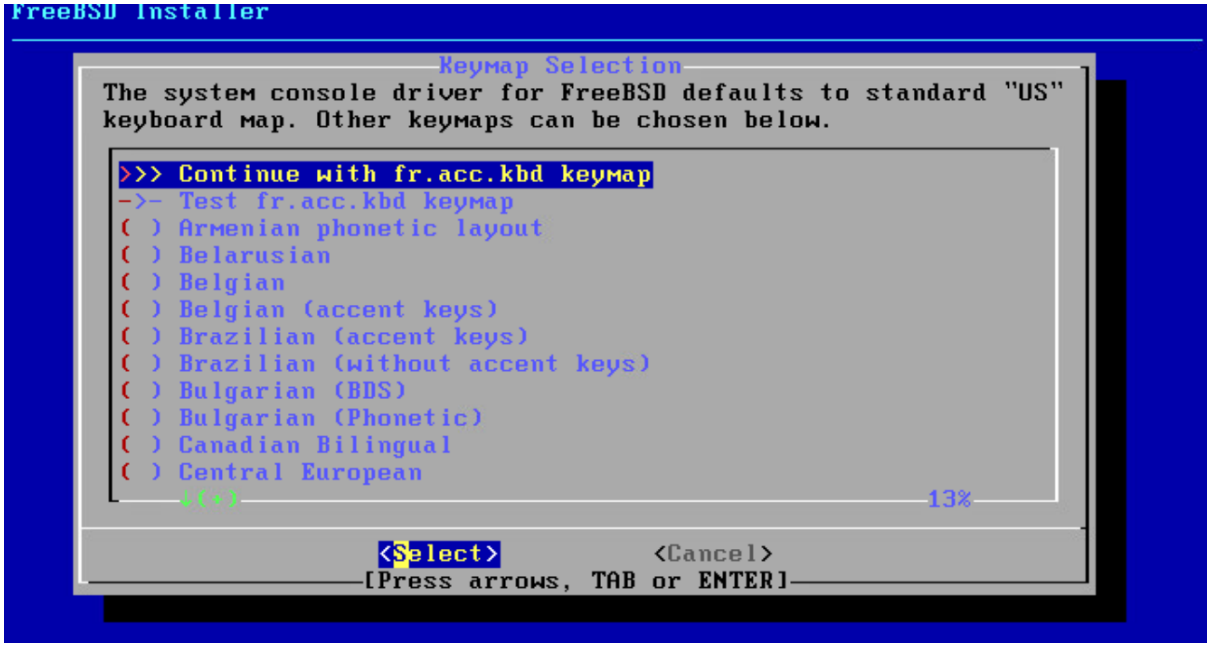


Connectez-vous avec l’identifiant : installer et le mot de passe : opnsense (clavier QWERTY).

```
>>> Invoking start script 'openvpn'
>>> Invoking start script 'sysctl'
Service 'sysctl' has been restarted.
>>> Invoking start script 'beep'
Root file system: /dev/iso9660/OPNSENSE_INSTALL
Thu Jan 23 07:54:52 UTC 2025

*** OPNsense.localdomain: OPNsense 24.7 ***

 LAN (vmx0)       -> v4: 192.168.1.1/24

 HTTPS: sha256 98 C4 3B 37 7D DD 7A 1B 03 45 33 0B A9 2B 96 C5
               7B 07 A4 AB 14 A9 72 B3 43 FE 79 68 D6 BB 06 E1
 SSH:    SHA256 Lkk4Y5SpiADY/1Vm5Bi+/8RpSQ52CUVUNzB0C61rUvA (ECDSA)
 SSH:    SHA256 dsN2WICYWjln5nX72zHt8NwIN6qEKPvKHHU5ZWQegTg (ED25519)
 SSH:    SHA256 +Kkmp/z0FOhQPXCEZO22OVEcUefU46XSaMEQ0Y2nKdE (RSA)

Welcome!  OPNsense is running in live mode from install media.  Please
login as 'root' to continue in live mode, or as 'installer' to start the
installation.  Use the default or previously-imported root password for
both accounts.  Remote login via SSH is also enabled.

FreeBSD/amd64 (OPNsense.localdomain) (ttyv0)

login:
```

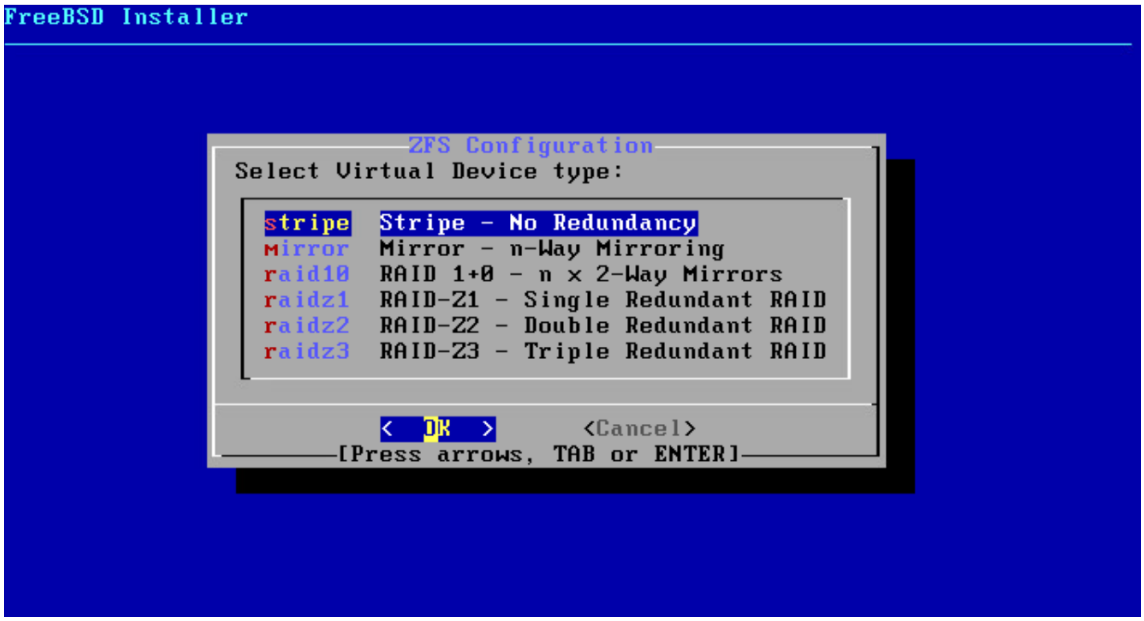
1. Choisissez le clavier 'french (accent keys)' avec les flèches, puis appuyez sur Entrée.
2. Sélectionnez « continue with fr.acc.kbd keymap ». Appuyez sur Entrée.



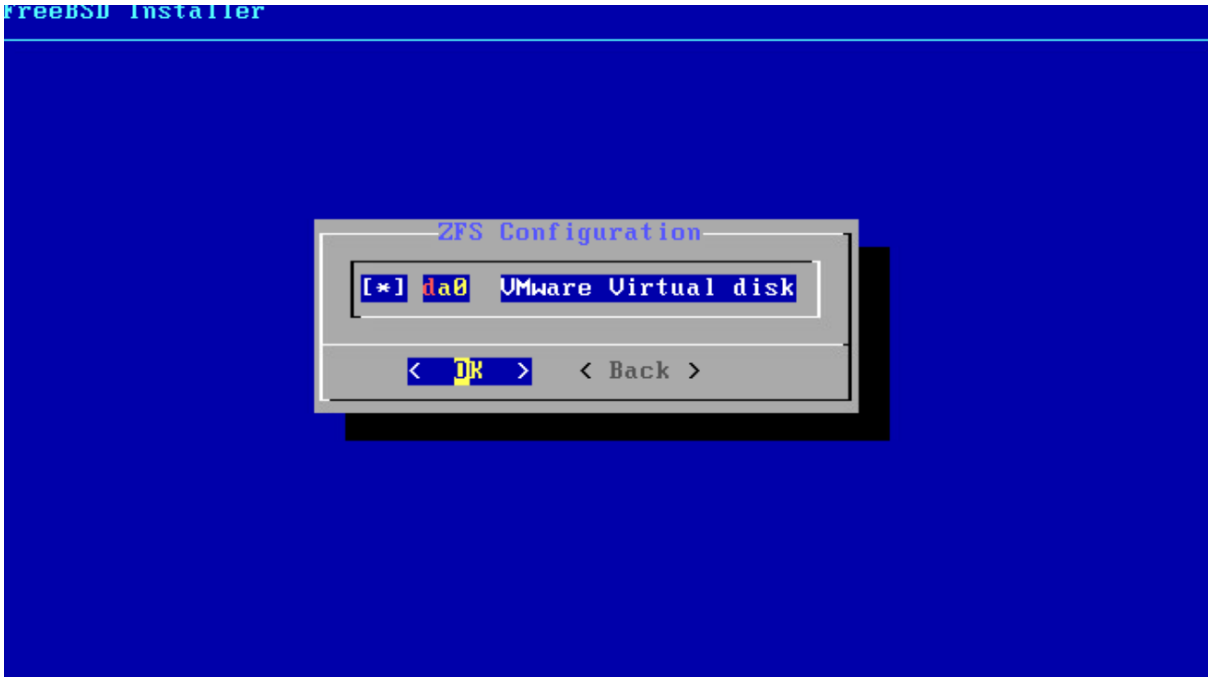


Choisissez l'option 'Install ZFS'.

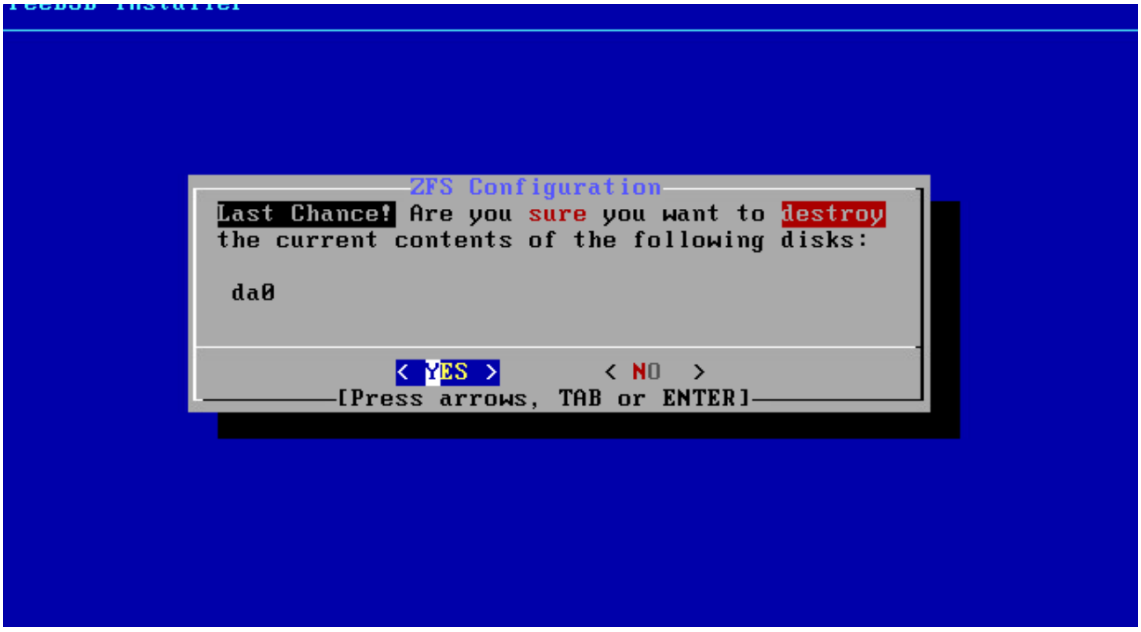
Sélectionnez 'stripe' (pour un seul disque)

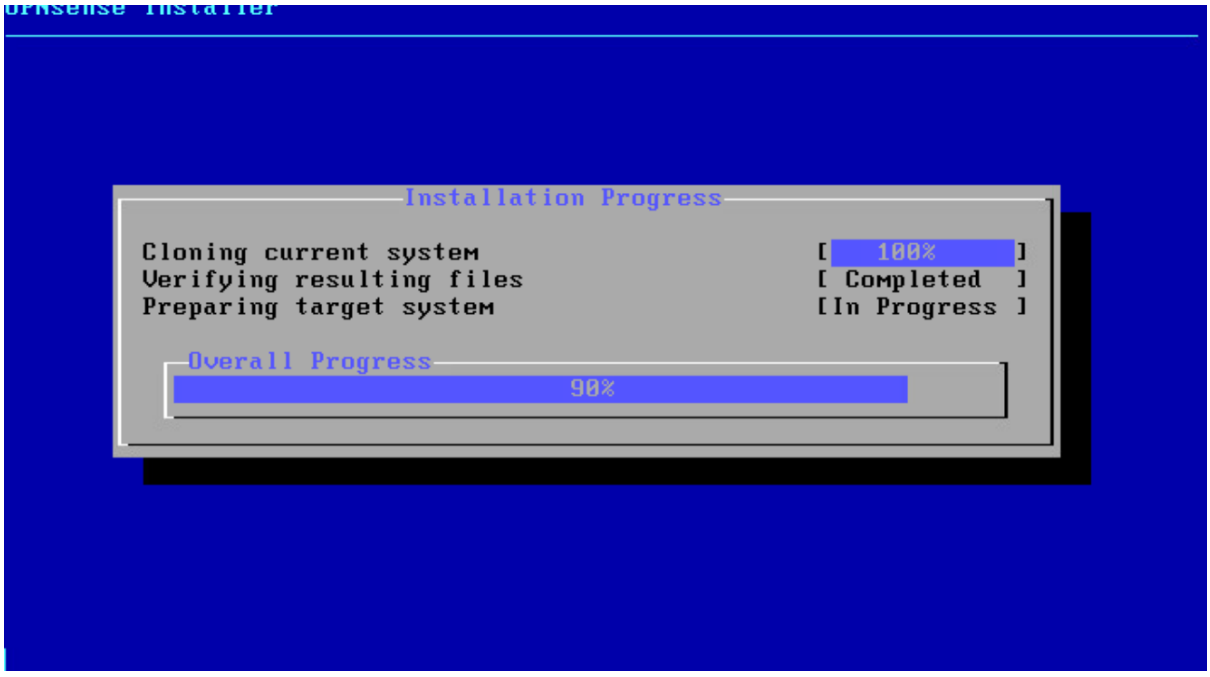


Cochez le disque (ex. : VMware Virtual Disk) avec la barre d'espace puis validez avec OK

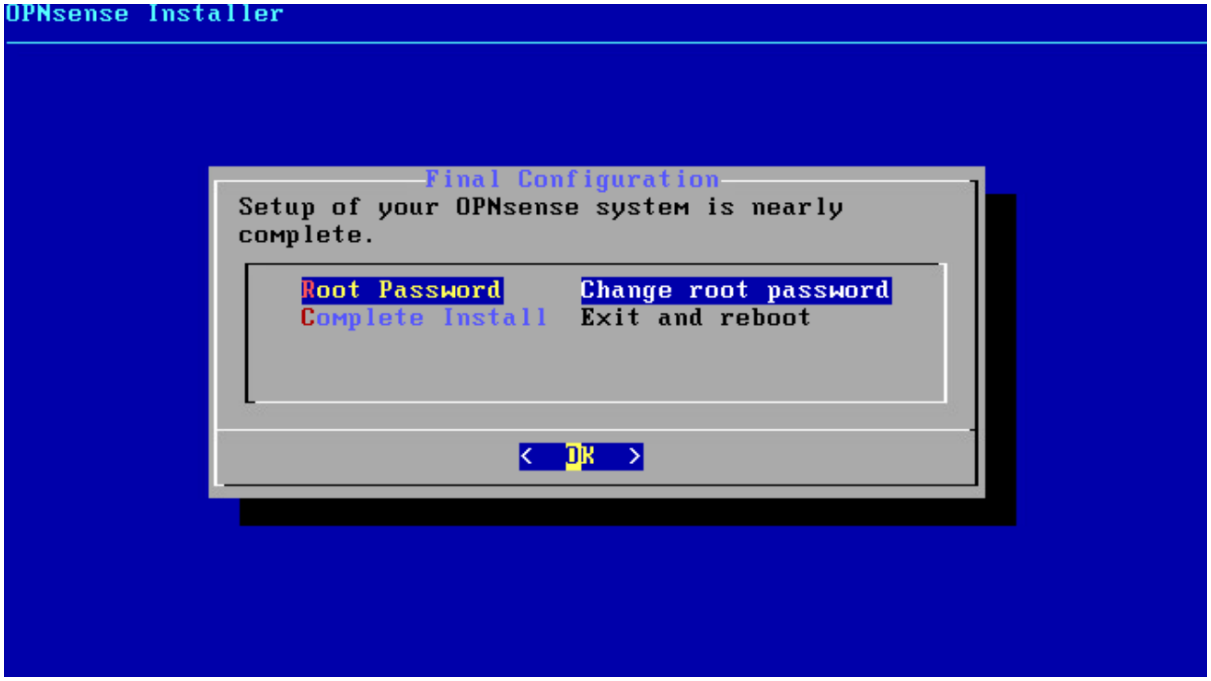


Confirmez l'installation avec 'Yes'.

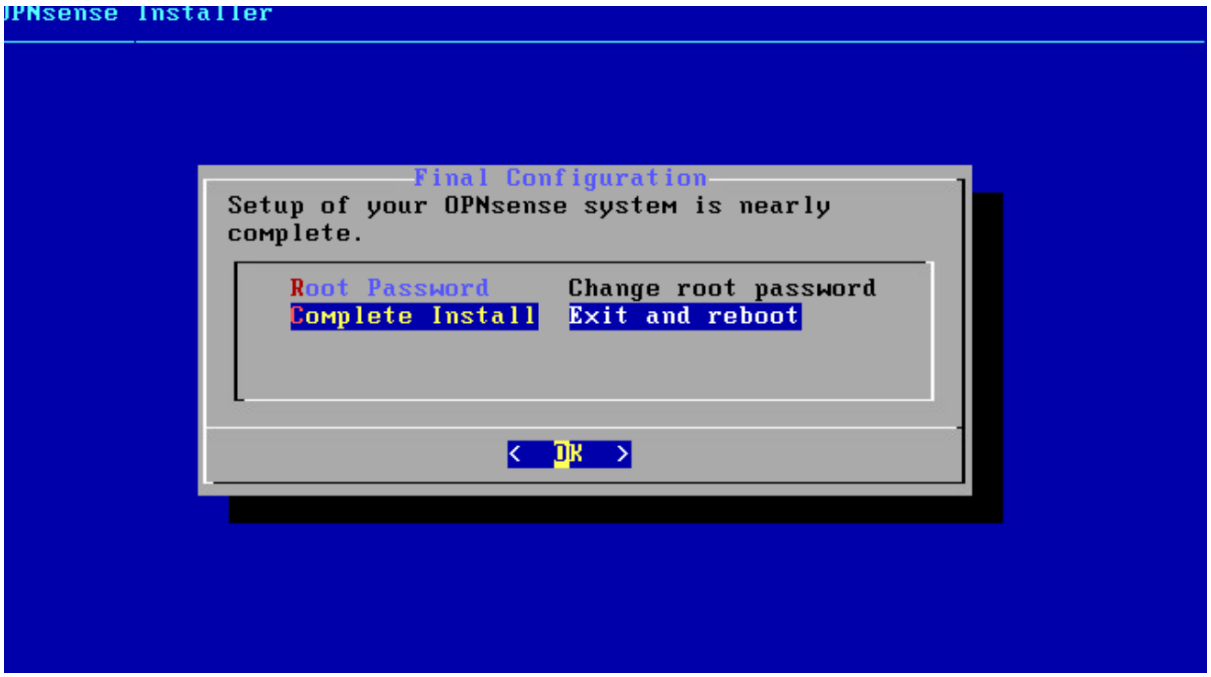




Une fois l'installation terminée, changez le mot de passe root si souhaité.



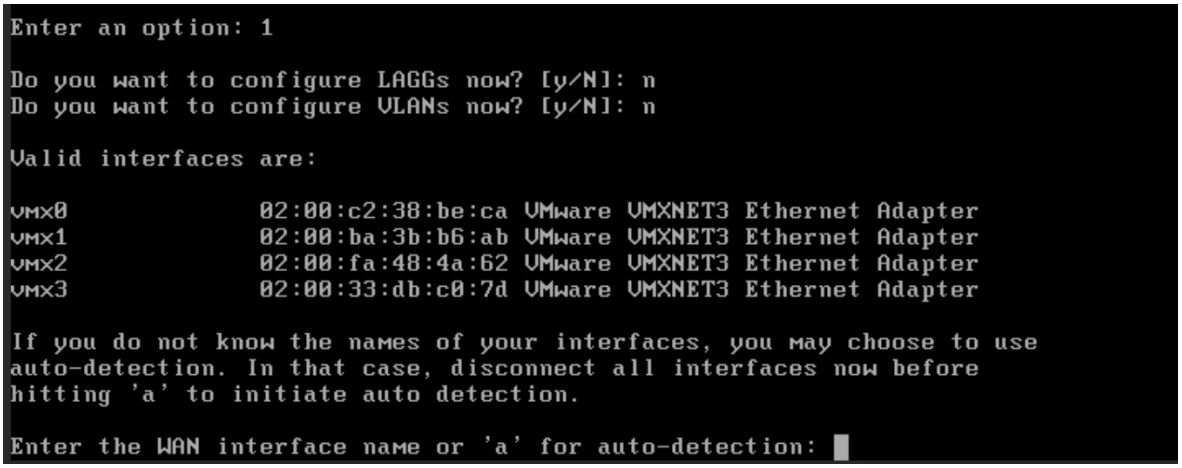
Choisissez 'Complete Install' pour redémarrer la machine.

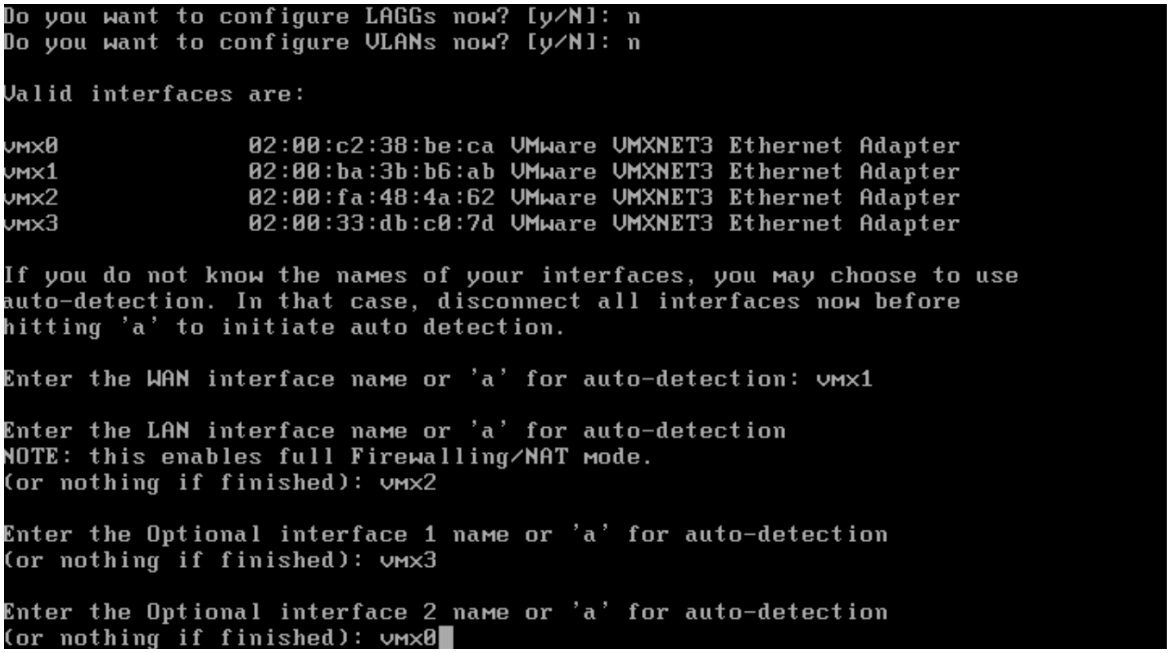


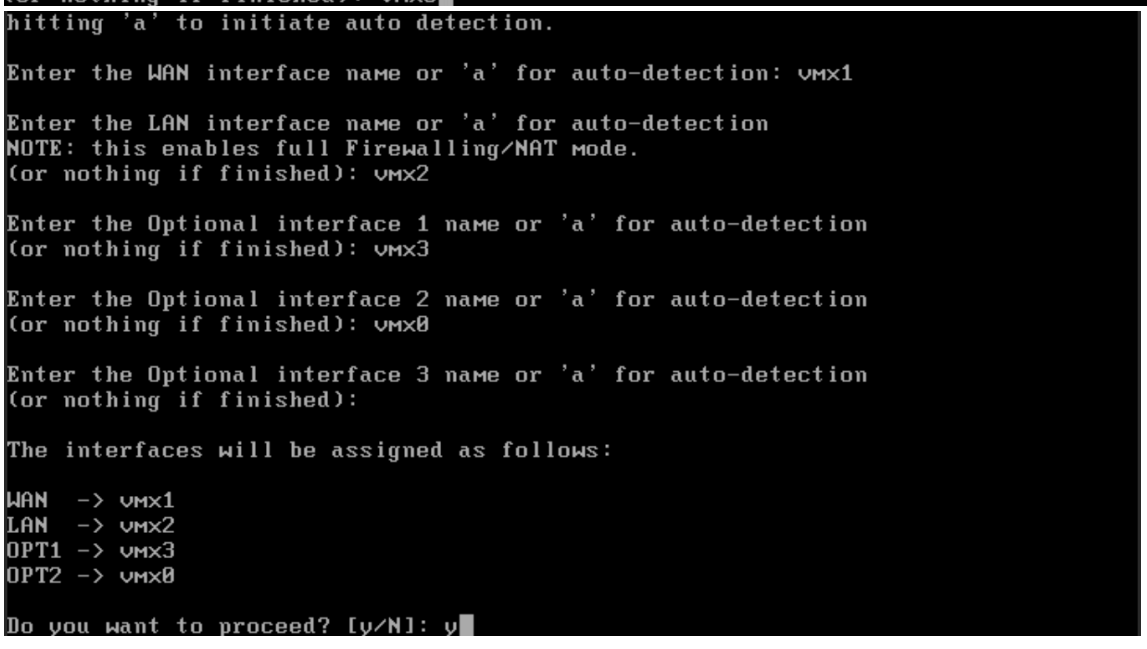
3. Configuration initiale via l'interface web

Au redémarrage, sélectionnez l'option 1 pour assigner les interfaces (ex. : WAN, LAN).

Attribuez un nom à chaque interface, puis confirmez avec Y.







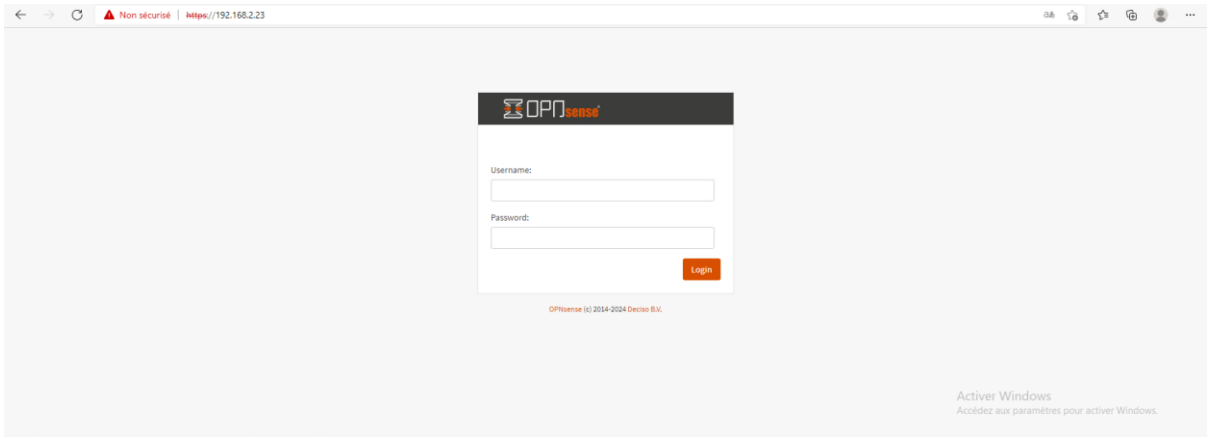
Choisissez l'option 2 pour configurer les adresses IP de chaque interface.

```
WAN (vmx1)       -> v4/DHCP4: 10.192.0.149/24

HTTPS: sha256 EC 9F 0D EB A5 08 02 B4 D4 BD 22 F2 C8 1F 7F AE
              B0 4E C4 08 4D 06 7F 65 41 32 54 C3 46 0C FD 48

 0) Logout                              7) Ping host
 1) Assign interfaces                   8) Shell
 2) Set interface IP address            9) pfTop
 3) Reset the root password            10) Firewall log
 4) Reset to factory defaults          11) Reload all services
 5) Power off system                   12) Update from console
 6) Reboot system                      13) Restore a backup

Enter an option: 2
```

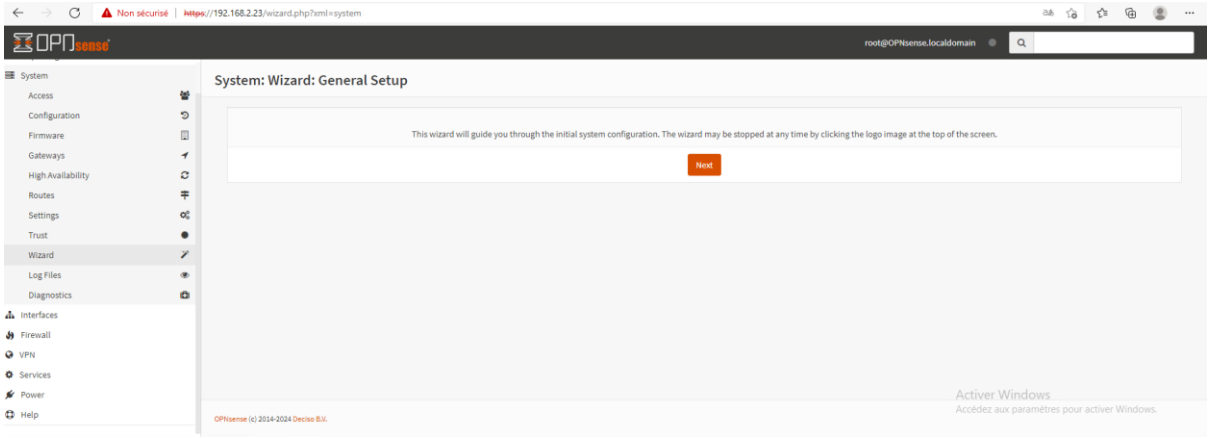
```
2 - OPT2 (vmx3)
3 - OPT3 (vmx0)
4 - WAN (vmx1 - dhcp, dhcp6)

Enter the number of the interface to configure: 1

Configure IPv4 address OPT1 interface via DHCP? [y/N] n

Enter the new OPT1 IPv4 address. Press <ENTER> for none:
> 192.168.2.254


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

Enter the new OPT1 IPv4 subnet bit count (1 to 32):
> 24

For a WAN, enter the new OPT1 IPv4 upstream gateway address.
For a LAN, press <ENTER> for none:
>

Configure IPv6 address OPT1 interface via WAN tracking? [Y/n] n
```

```
For a WAN, enter the new OPT1 IPv4 upstream gateway address.
For a LAN, press <ENTER> for none:
>

Configure IPv6 address OPT1 interface via WAN tracking? [Y/n] n
Configure IPv6 address OPT1 interface via DHCP6? [y/N] n

Enter the new OPT1 IPv6 address. Press <ENTER> for none:
>

Do you want to enable the DHCP server on OPT1? [y/N] n

Do you want to change the web GUI protocol from HTTPS to HTTP? [y/N] y
Restore web GUI access defaults? [y/N] y

Writing configuration...done.
Generating /etc/resolv.conf...done.
Generating /etc/hosts...done.
Configuring OPT1 interface...done.
Setting up routes for opt1...done.
Starting Unbound DNS...done.
Configuring firewall.......done.
Starting web GUI...done.
```

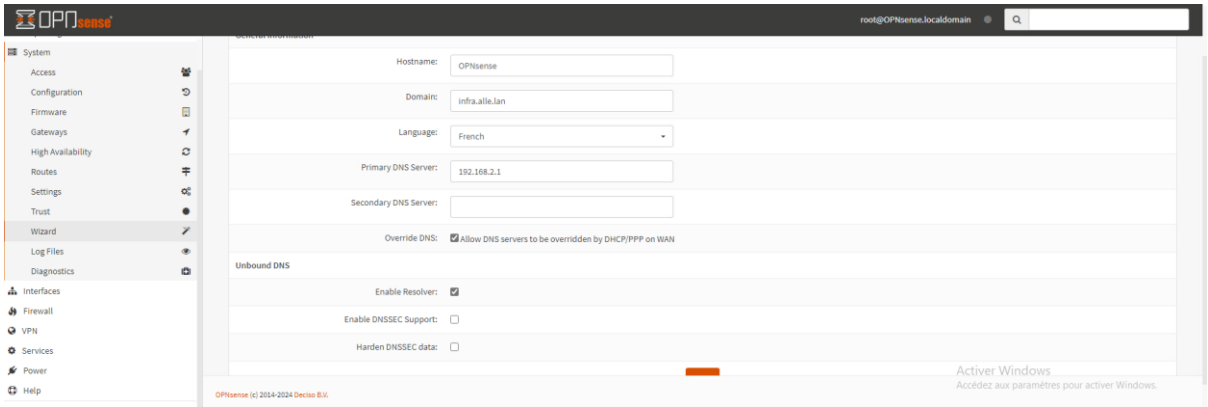
1. Accédez à l'interface web via l'adresse indiquée (ex. : https://192.168.2.23).
2. Connectez-vous avec root et le mot de passe défini.



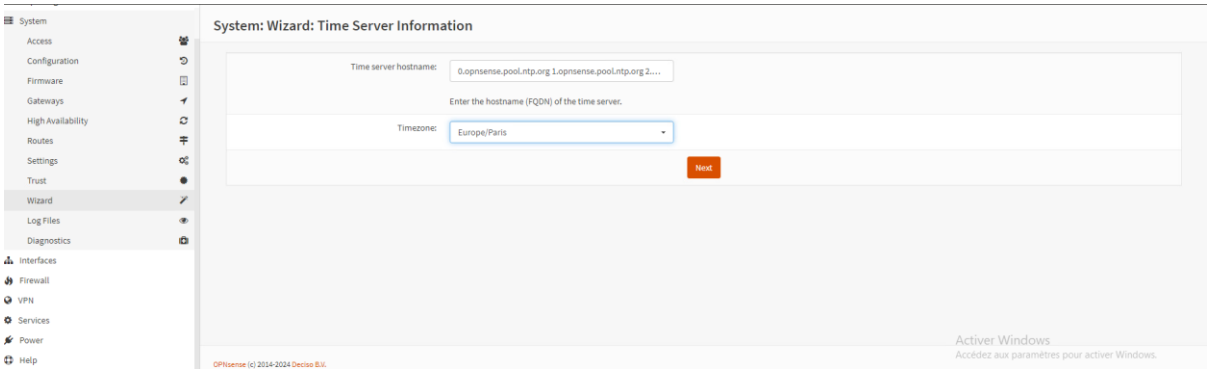
Suivez l’assistant de configuration initiale (Wizard).



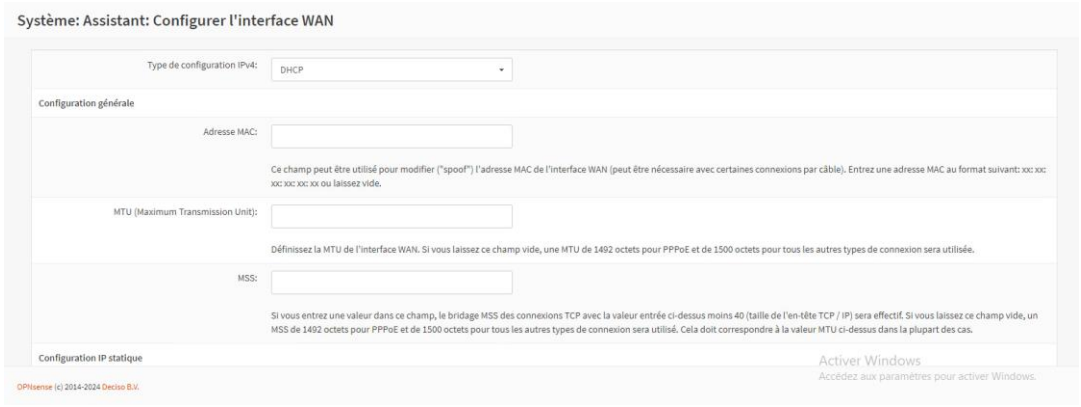
Définissez le nom de domaine, la langue, l’adresse IP du domaine et cliquez sur Next.

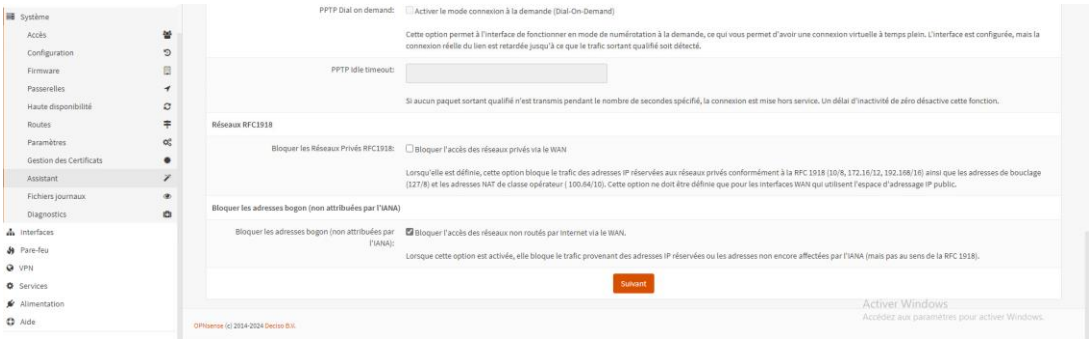


Choisissez la timezone : Europe/Paris.

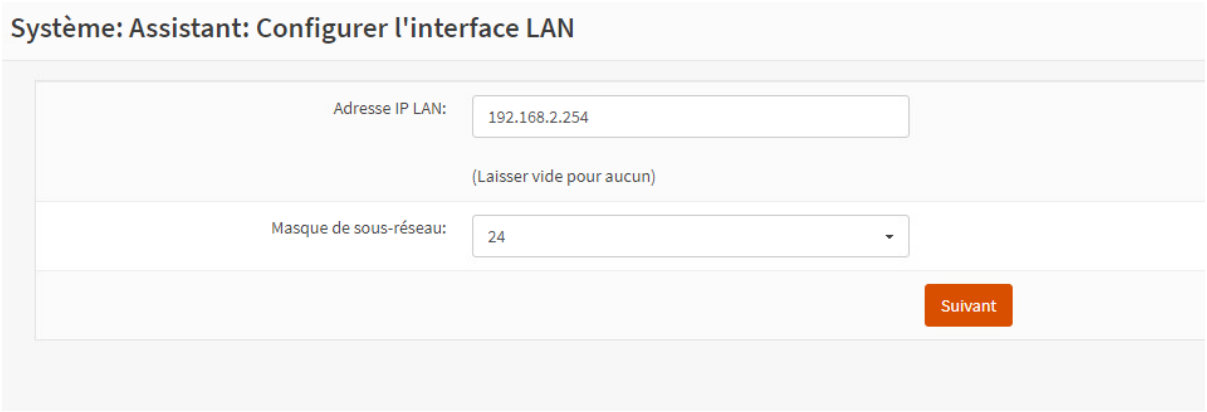


Pour l’interface WAN : décochez l’option 'Bloquer l’accès des réseaux privés'.

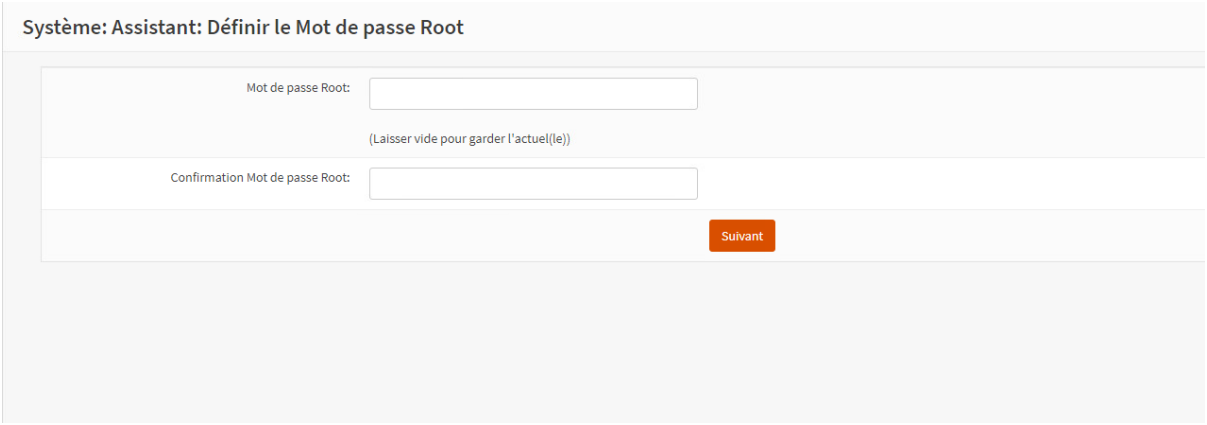




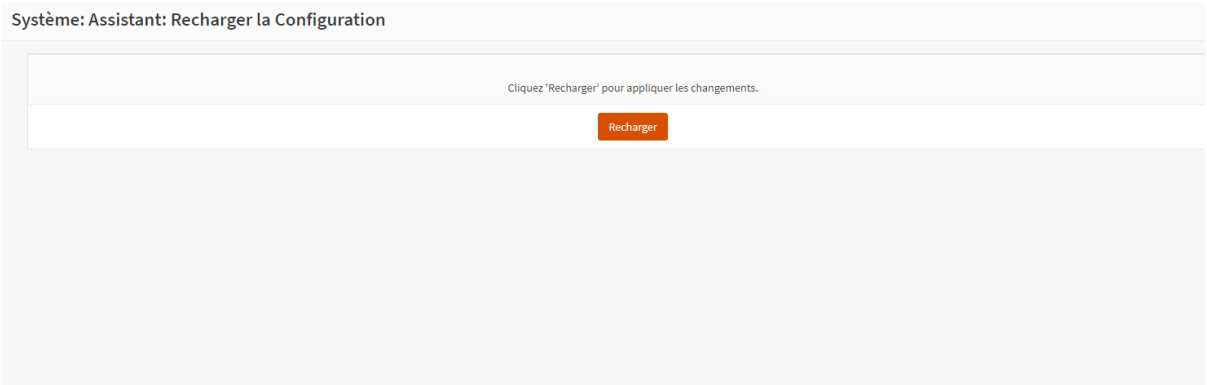
Pour l’interface LAN : configurez l’adresse IP et le masque de sous-réseau.

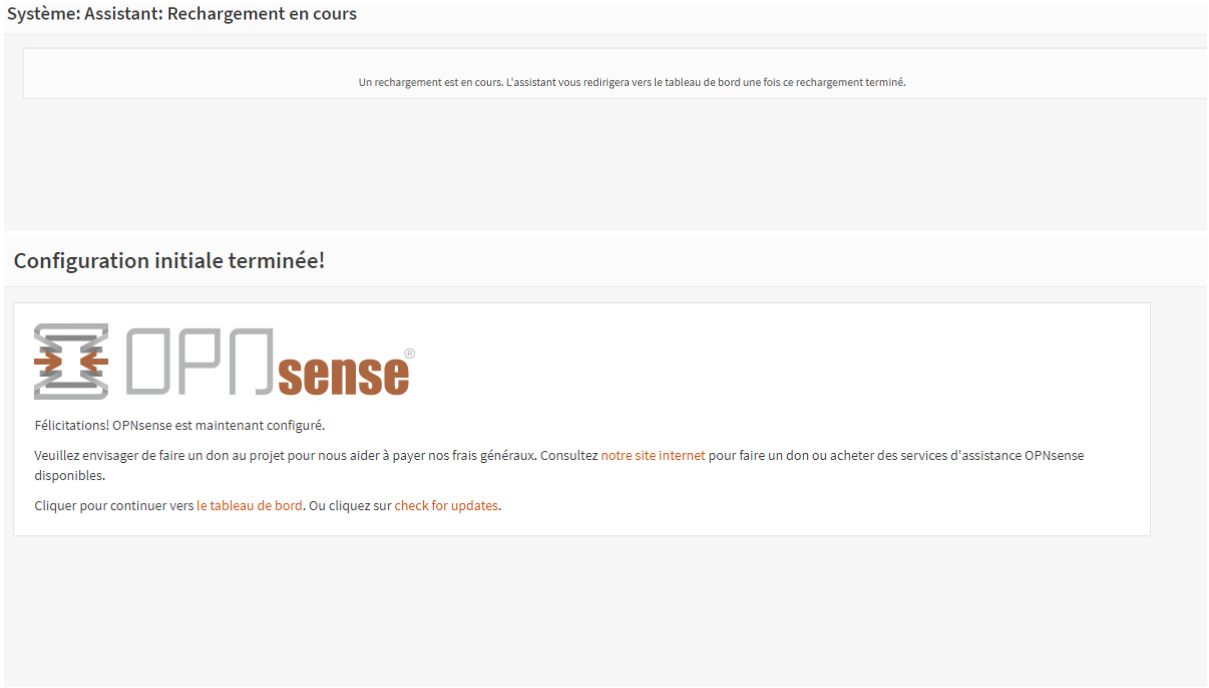


Définissez un nouveau mot de passe root (optionnel).



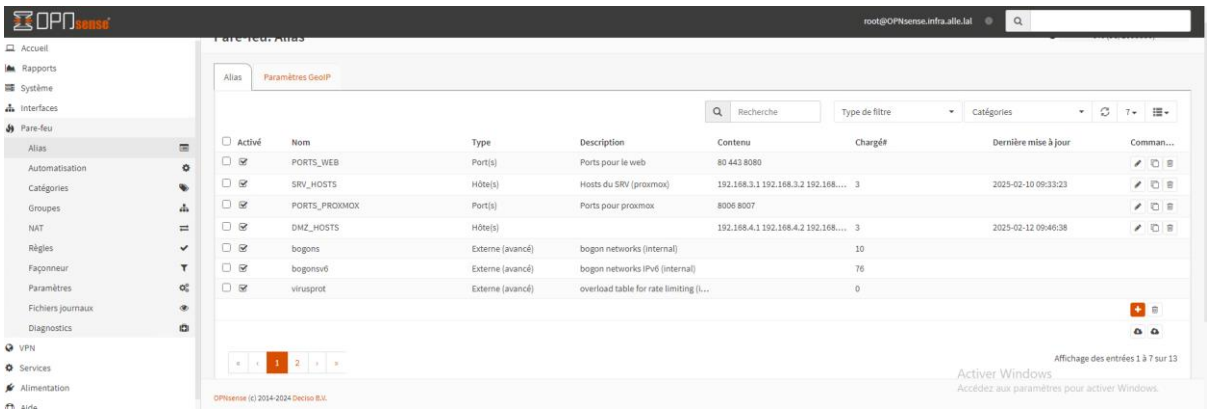
Terminez l’assistant et rechargez la configuration lorsque demandé.



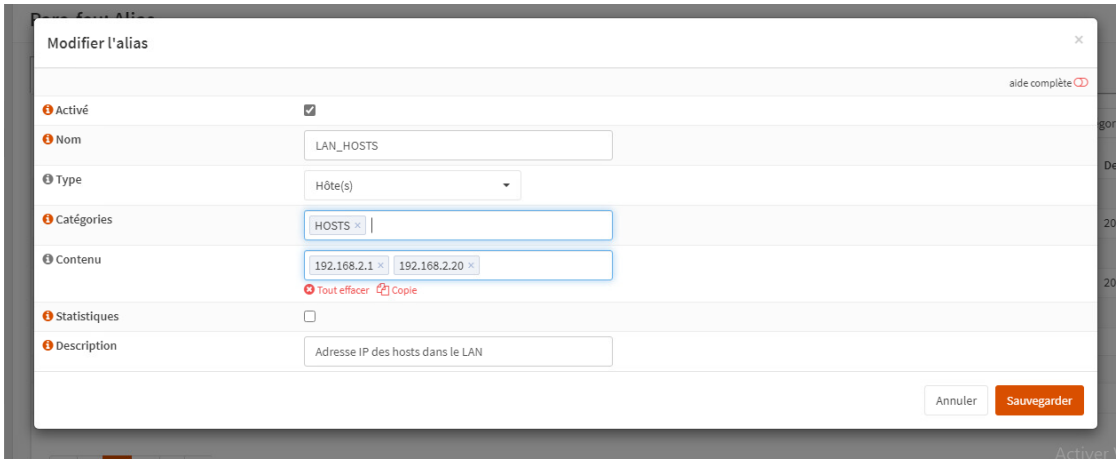


4. Création d’un Alias

1. Allez dans le menu Pare-feu > Alias.
2. Cliquez sur le bouton « + ».

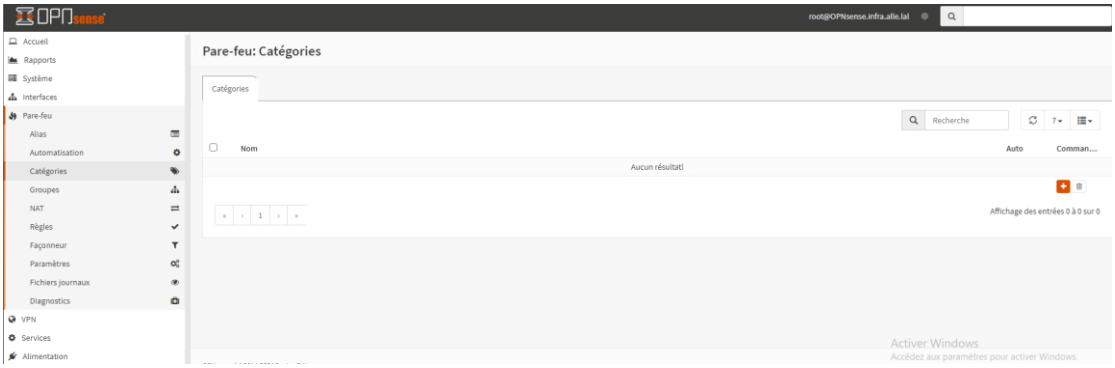


1. Saisissez un nom, choisissez un type (IP, Port, etc.).
2. Optionnel : attribuez une catégorie.
3. Ajoutez les contenus (adresses IP ou ports).
4. Ajoutez une description, puis cliquez sur Enregistrer.

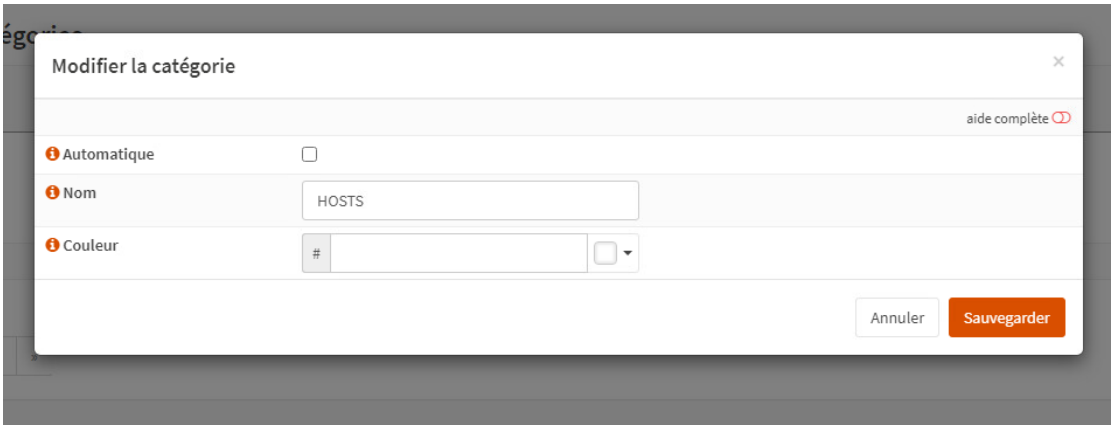


5. Création d'une catégorie

1. Allez dans le menu Pare-feu > Catégories.
2. Cliquez sur le bouton « + ».

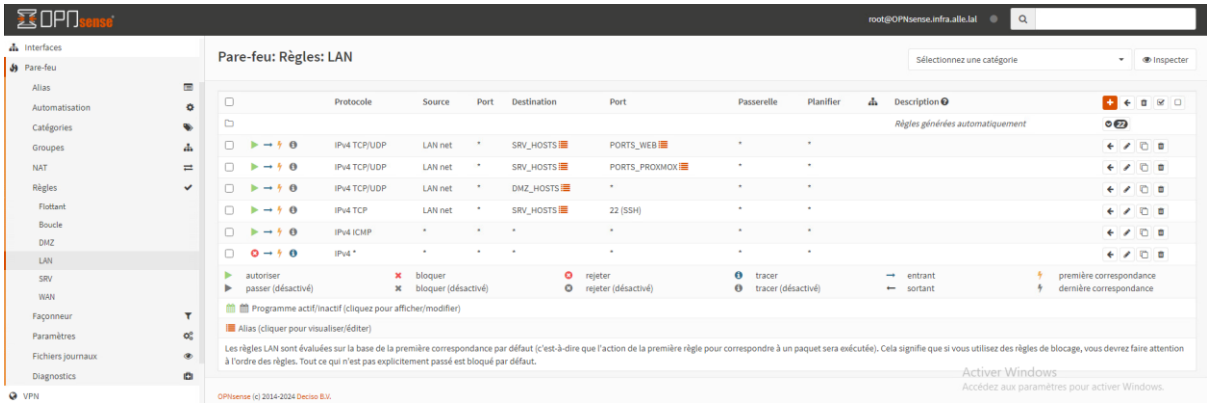


1. Saisissez le nom et choisissez une couleur.
2. Cliquez sur Enregistrer.

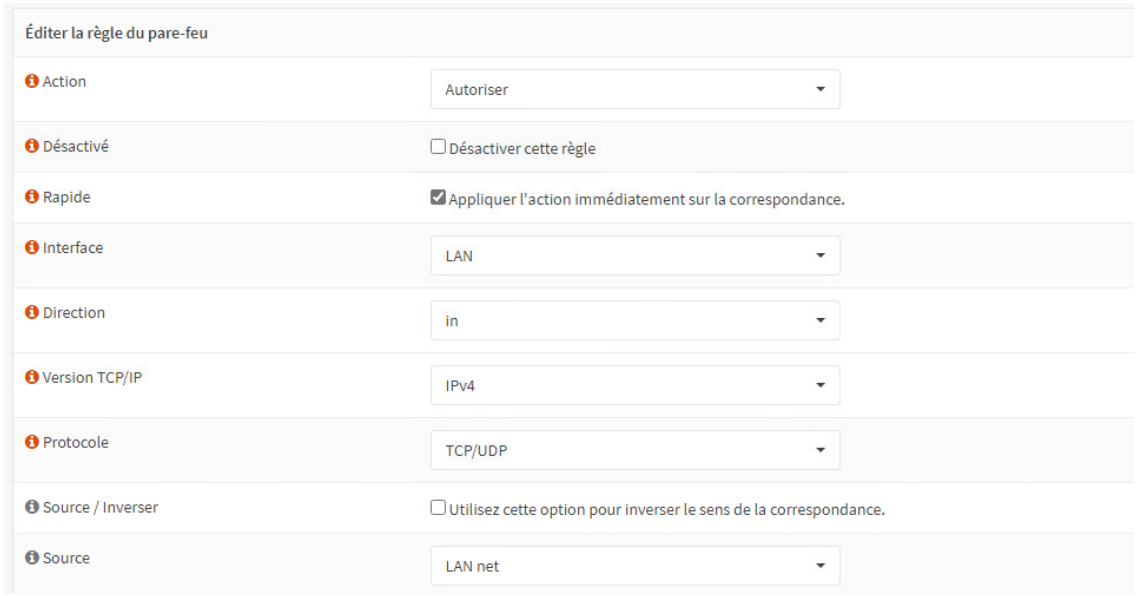


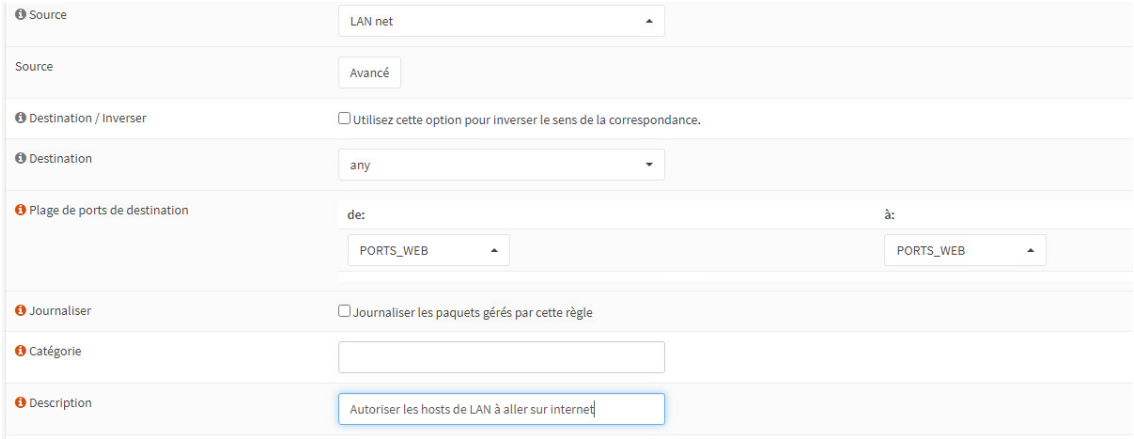
6. Création d’une règle de pare-feu

1. Allez dans Pare-feu > Règles.
2. Choisissez l’interface (ex. : LAN) puis cliquez sur « + ».

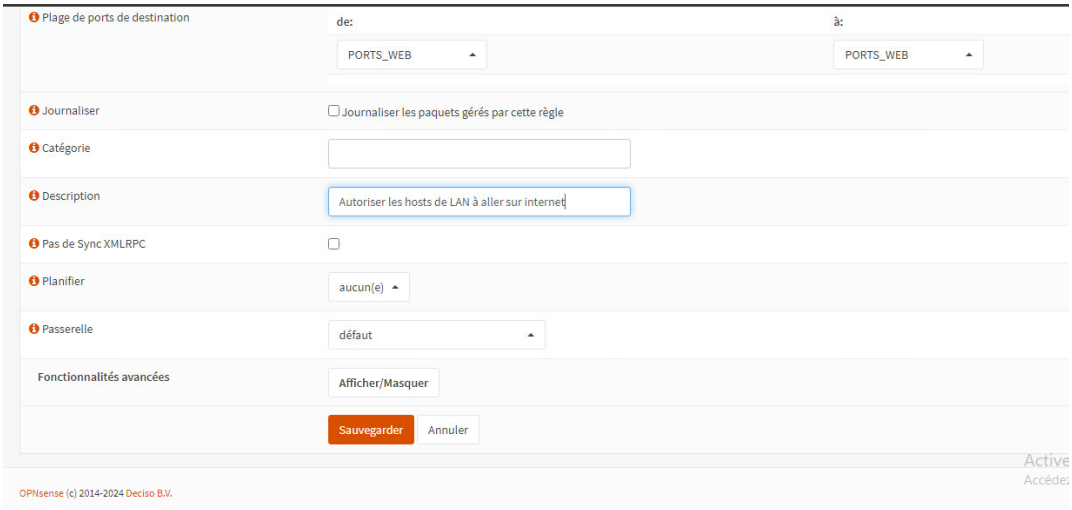


1. Sélectionnez l’action (autoriser, rejeter, bloquer).
2. Définissez le protocole (ex. : TCP/UDP), source et destination.

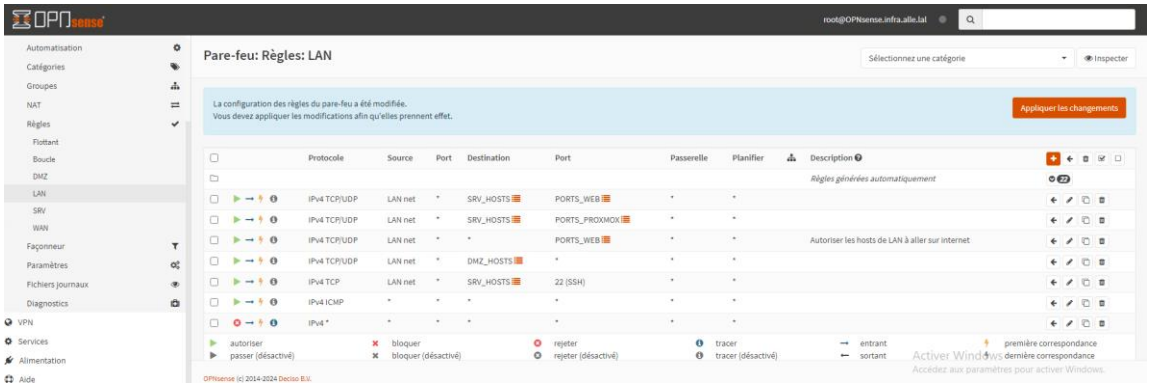




1. Optionnel : ajoutez une catégorie et une description.
2. Cliquez sur Enregistrer.



1. Positionnez la règle à l'endroit souhaité dans la liste.
2. Cliquez sur « Appliquer les changements ».



✅ Vous savez désormais comment installer OPNsense, créer un Alias, une catégorie, et configurer des règles de pare-feu.