OPNsense

- Installation sur proxmox

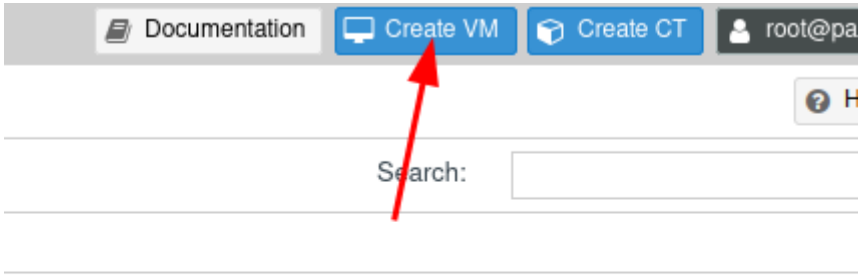
Installation sur proxmox

Prérequis:

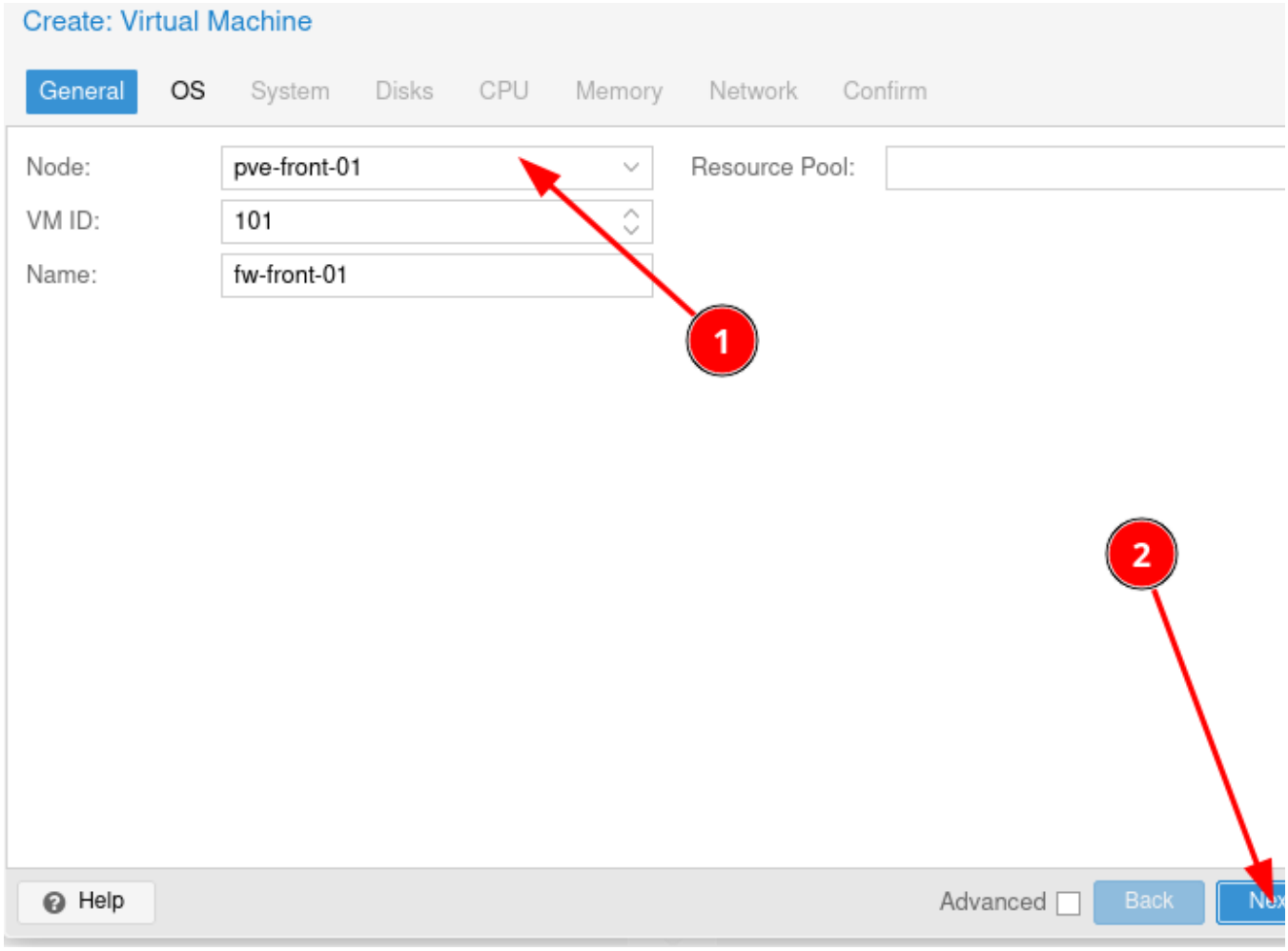
- Avoir au moins deux virtual switch de créés
- Avoir l'ISO d'installation que l'on peut trouver via ce lien https://mirror.vraphim.com/opnsense/releases/23.1/OPNsense-23.1-OpenSSL-dvd-amd64.iso.bz2.

Installation:

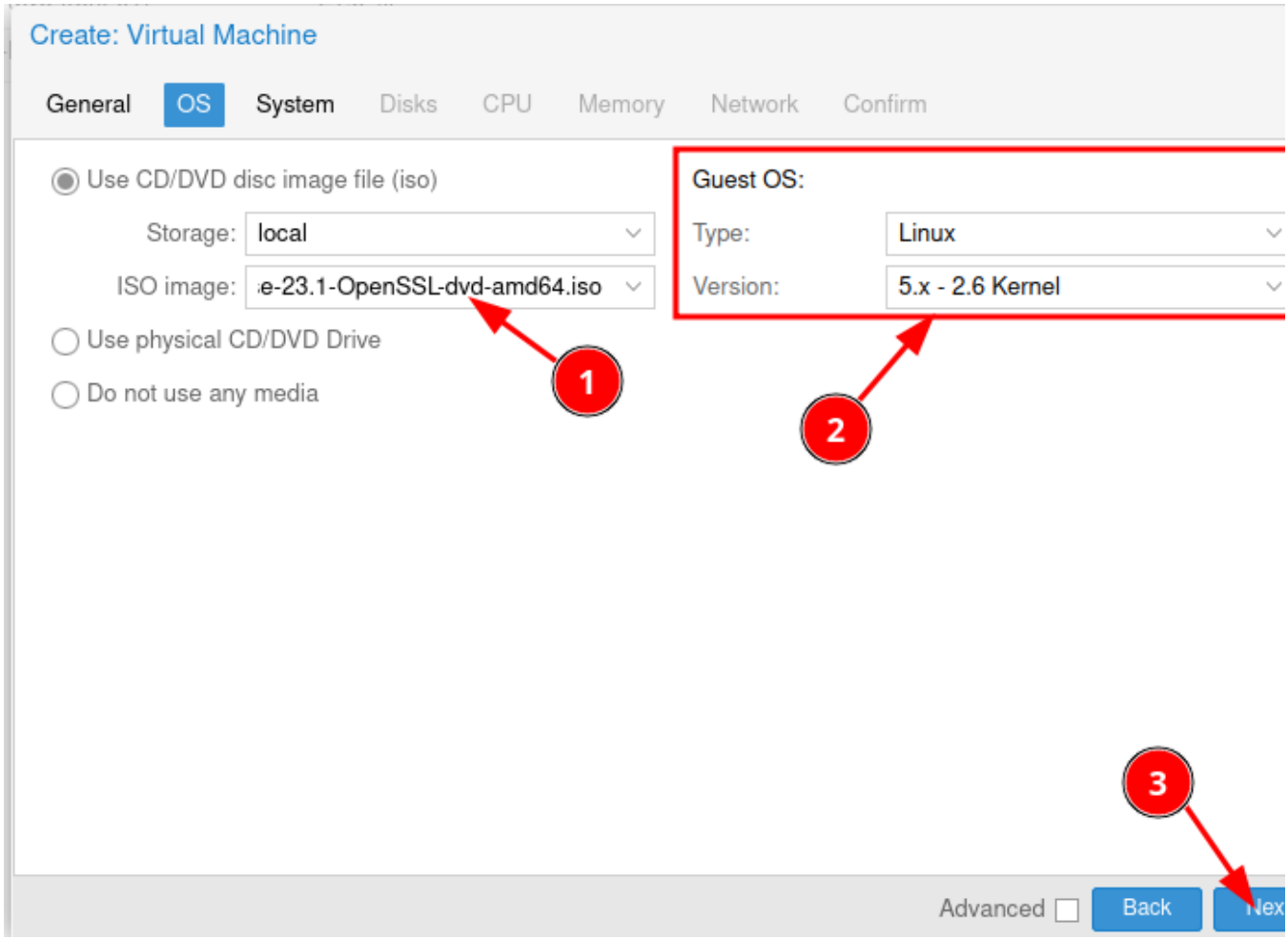
- Création de la VM.



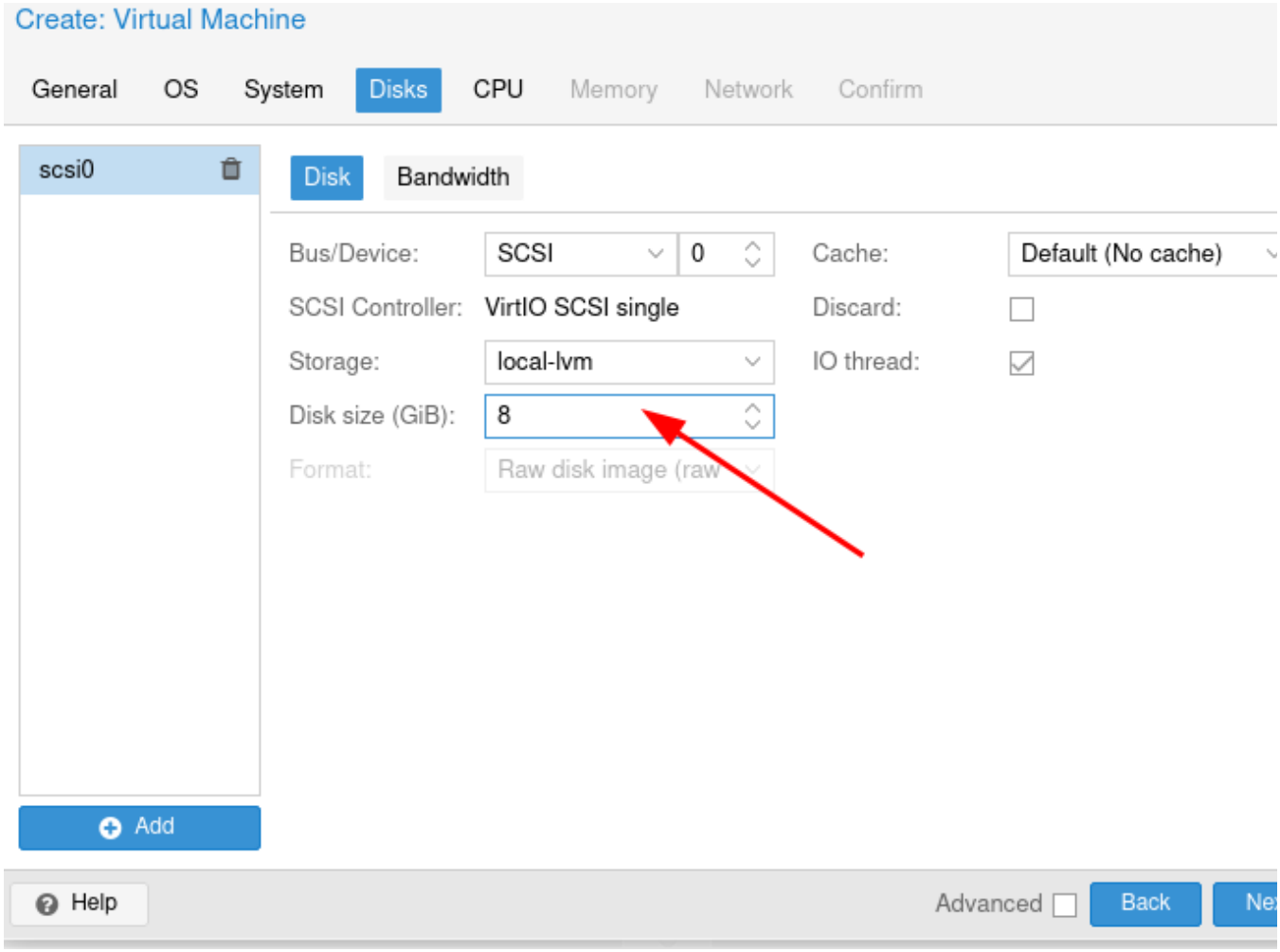
- Nommage de la VM.



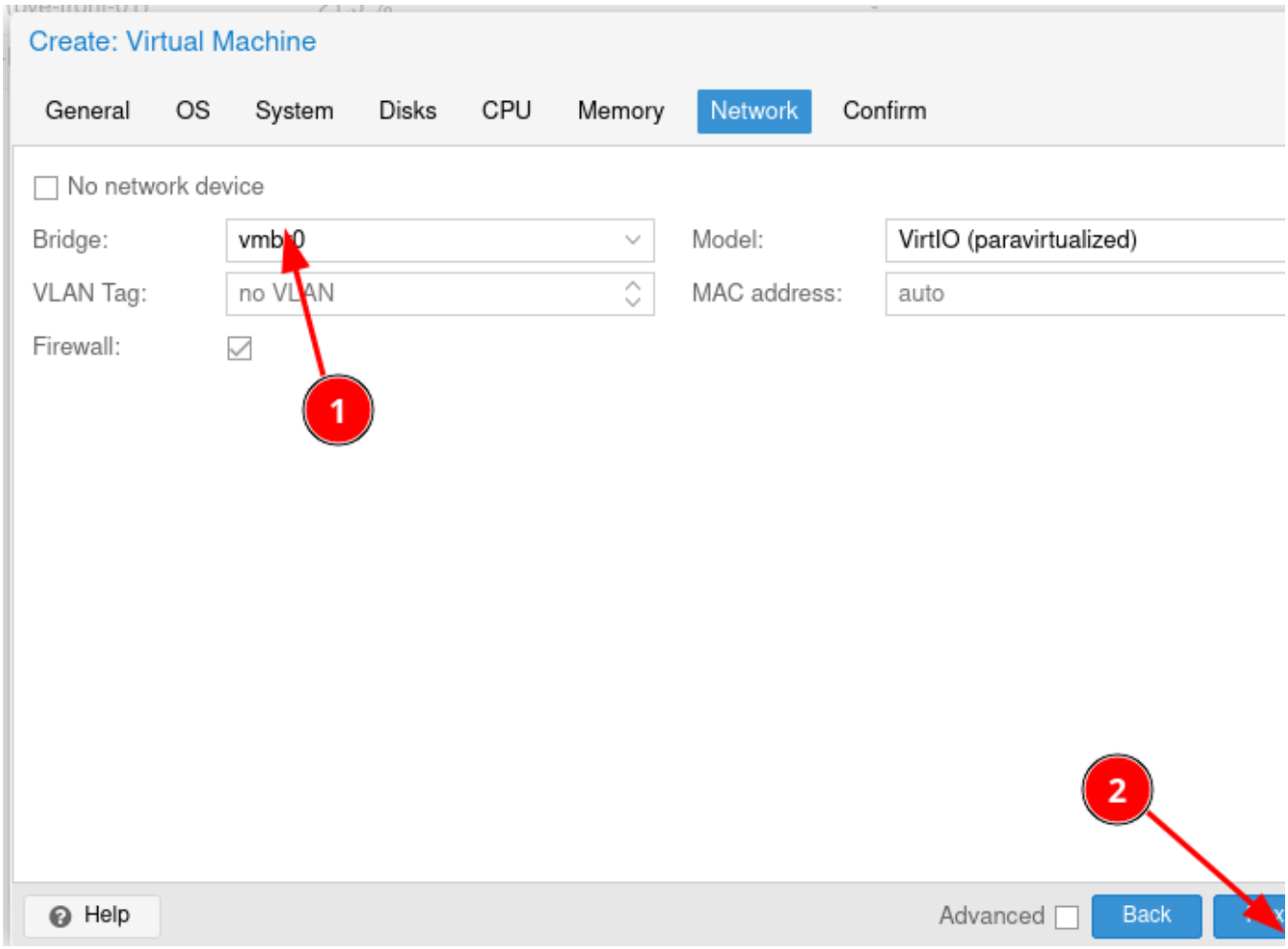
- Sélection de l'ISO et du type de machine.



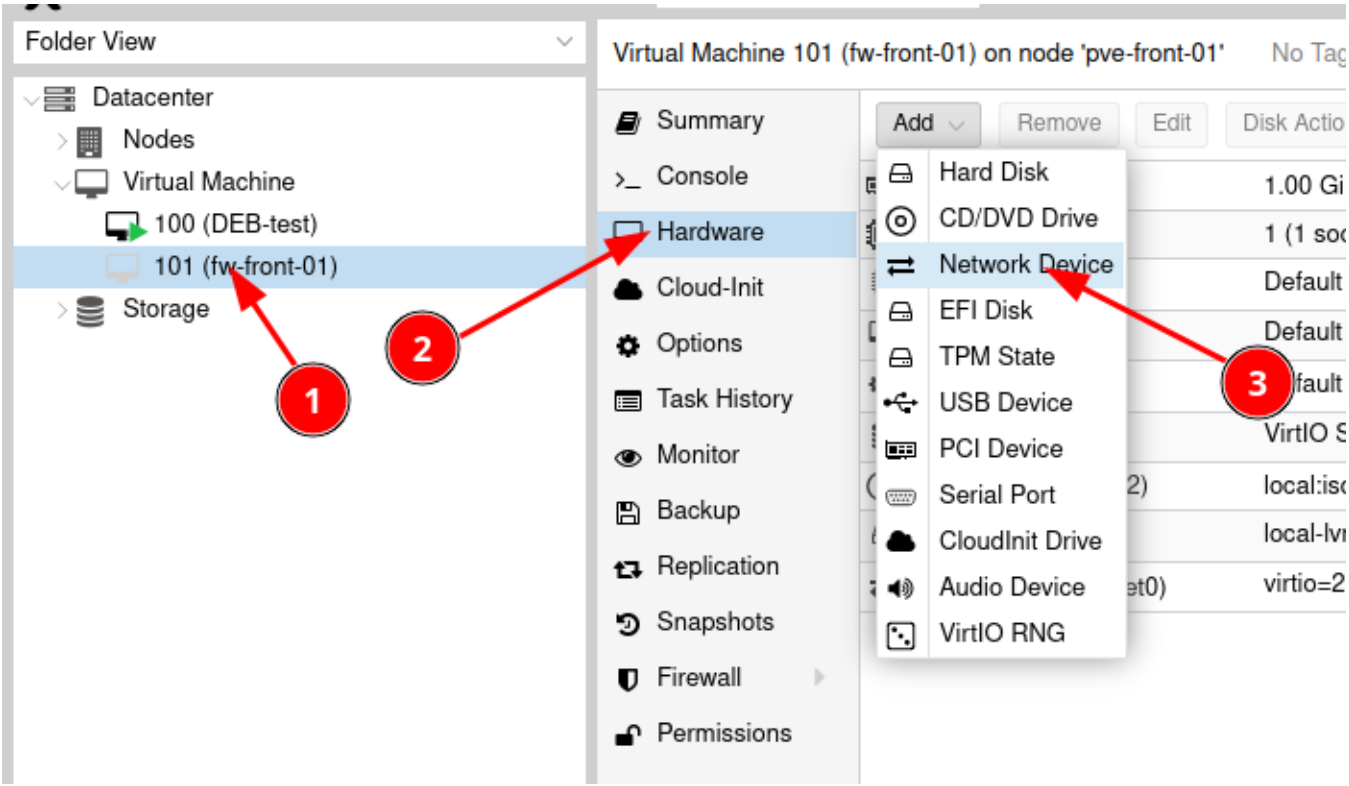
- Pour la partie system laissez par défaut.
- Sélection du disque et de sa taille.

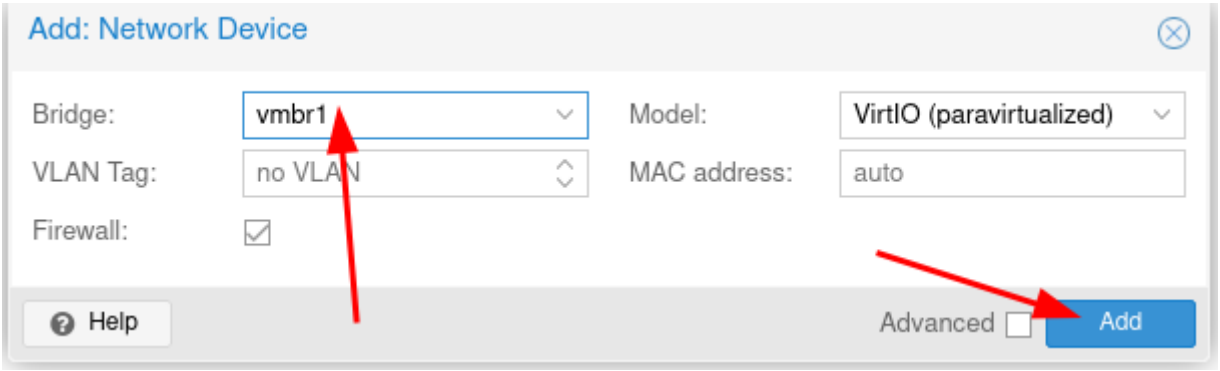


- Pour la partie CPU on la laisse par défaut.
- Pour la RAM on va mettre 1024 (1Go).
- Pour le réseau on va lui mettre l'interface vmbr0

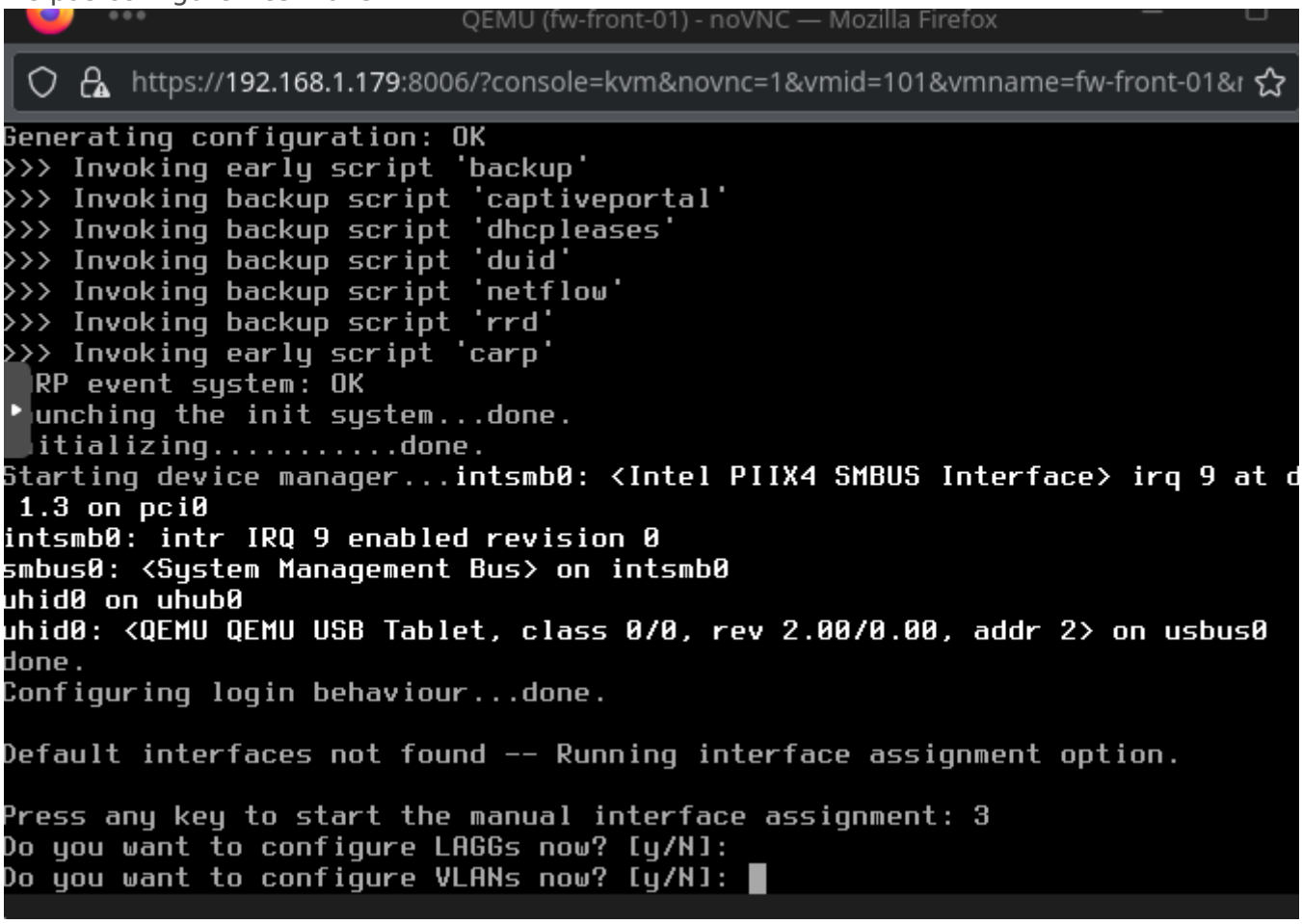


- On confirme la création mais on ne démarre pas de suite la machine.
- On modifie la configuration de la machine virtuelle afin de lui ajouter une carte pour le réseau LAN.

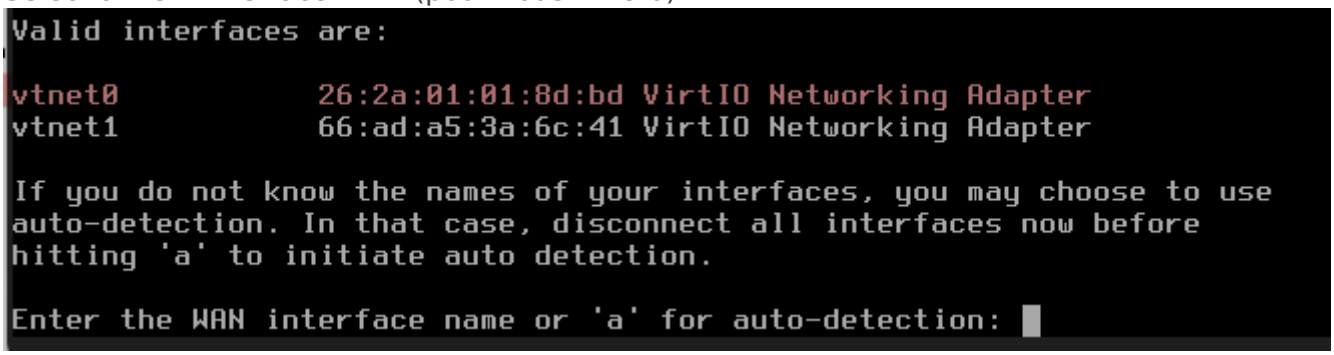




- On démarre la VM.
- On se connecte à la console pour l'installation.
- Ne pas configurer les Vlans.



- Sélectionner l'interface WAN (pour nous vtnet0).



- On configure la LAN (pour nous vtnet1).

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

- On ne met aucune interface optionnelle.
- On met oui à la question voulez-vous continuer.

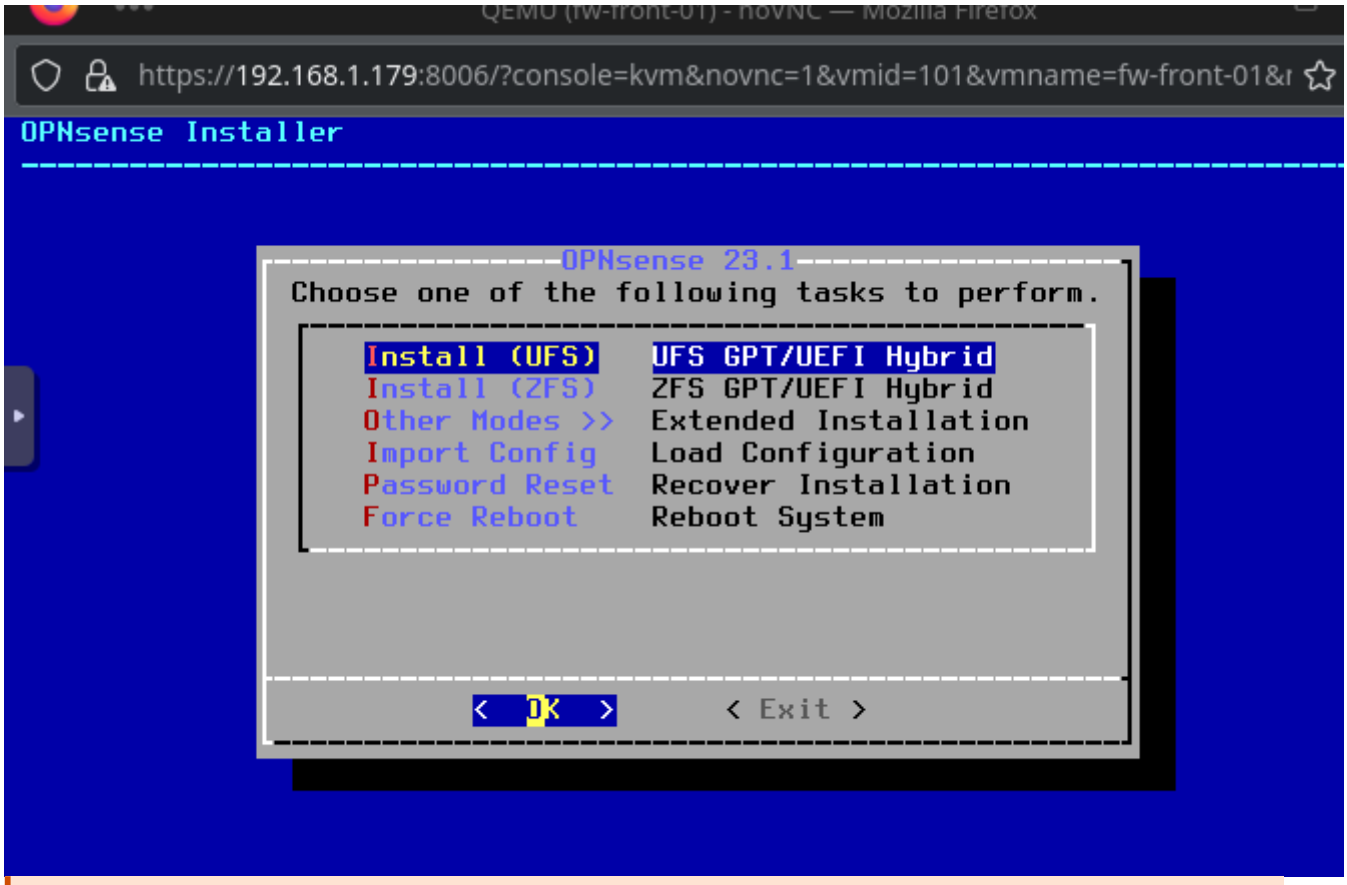
```
The interfaces will be assigned as follows:

WAN  -> vtnet0
LAN  -> vtnet1

Do you want to proceed? [y/N]: y
```

- À la fin de l'installation, vous devriez avoir quelque chose qui ressemble à ça.

```
*** OPNsense.localdomain: OPNsense 23.1 ***

 LAN (vtnet1)    -> v4: 192.168.1.1/24
 WAN (vtnet0)    -> v4/DHCP4: 192.168.1.48/24
                    v6/DHCP6: 2a01:e0a:2d2:d880:242a:1ff:fe01:8dbd/64

 HTTPS: SHA256 C7 D3 A9 B5 1A C2 B7 98 49 0B 9E F6 3A 2D 0D A5
                32 26 D8 C0 6B 1B 73 C5 3E 60 43 D3 68 A1 4D D0
 SSH:   SHA256 3gVsBdEroaLCsUXsxBcEyN84T23pQe/nHmRnZM3XsbE (ECDSA)
 SSH:   SHA256 ke9CInhRSfvPXfGlugRtyU6kg15LHnyiPm6QDfPt3uA (ED25519)
 SSH:   SHA256 twfswSyLcGmzHT6yafs54w3YDOvidlhVvJKdiI/PZDk (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:
```

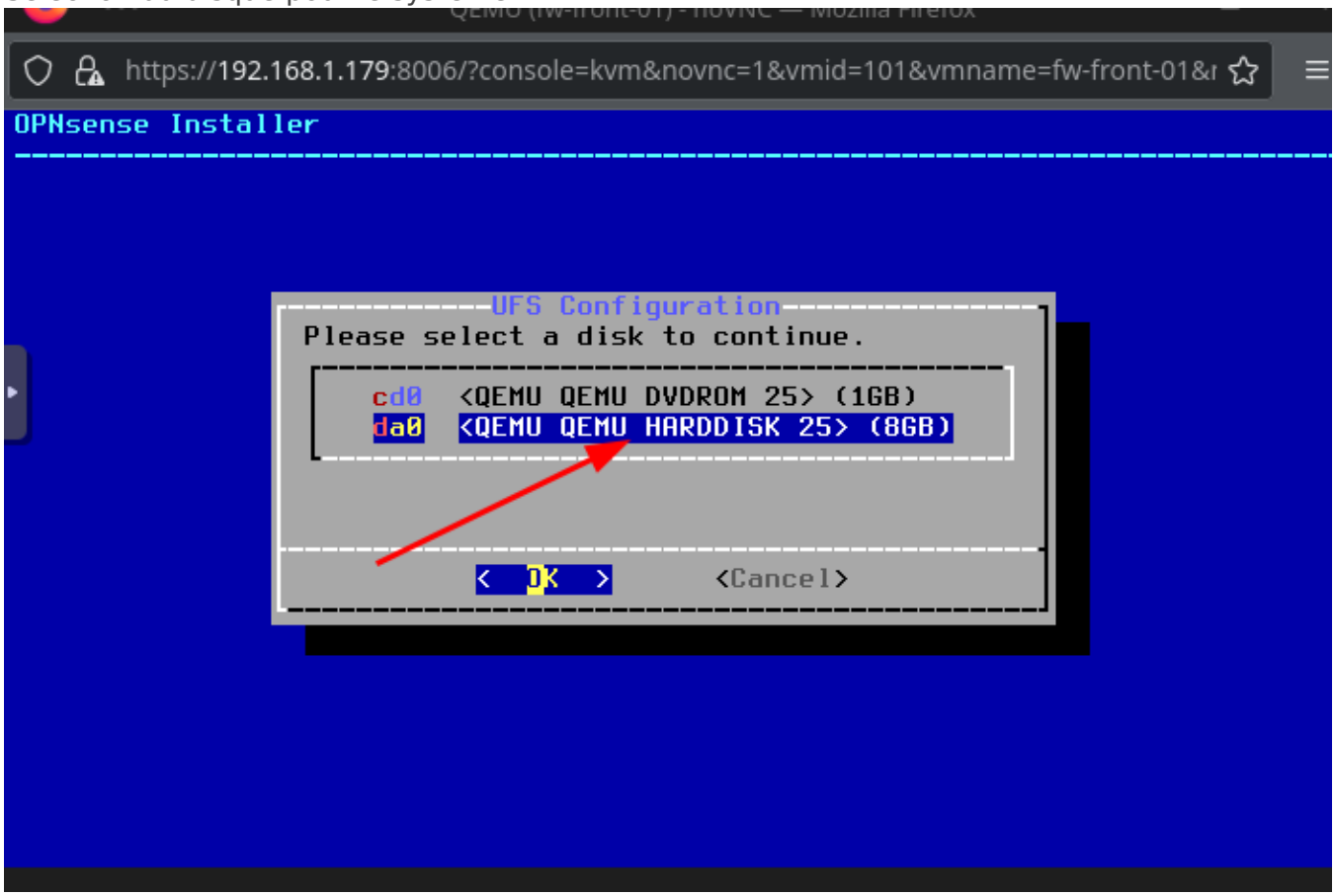
> L'utilisateur est installer est le mot de passe opnsense

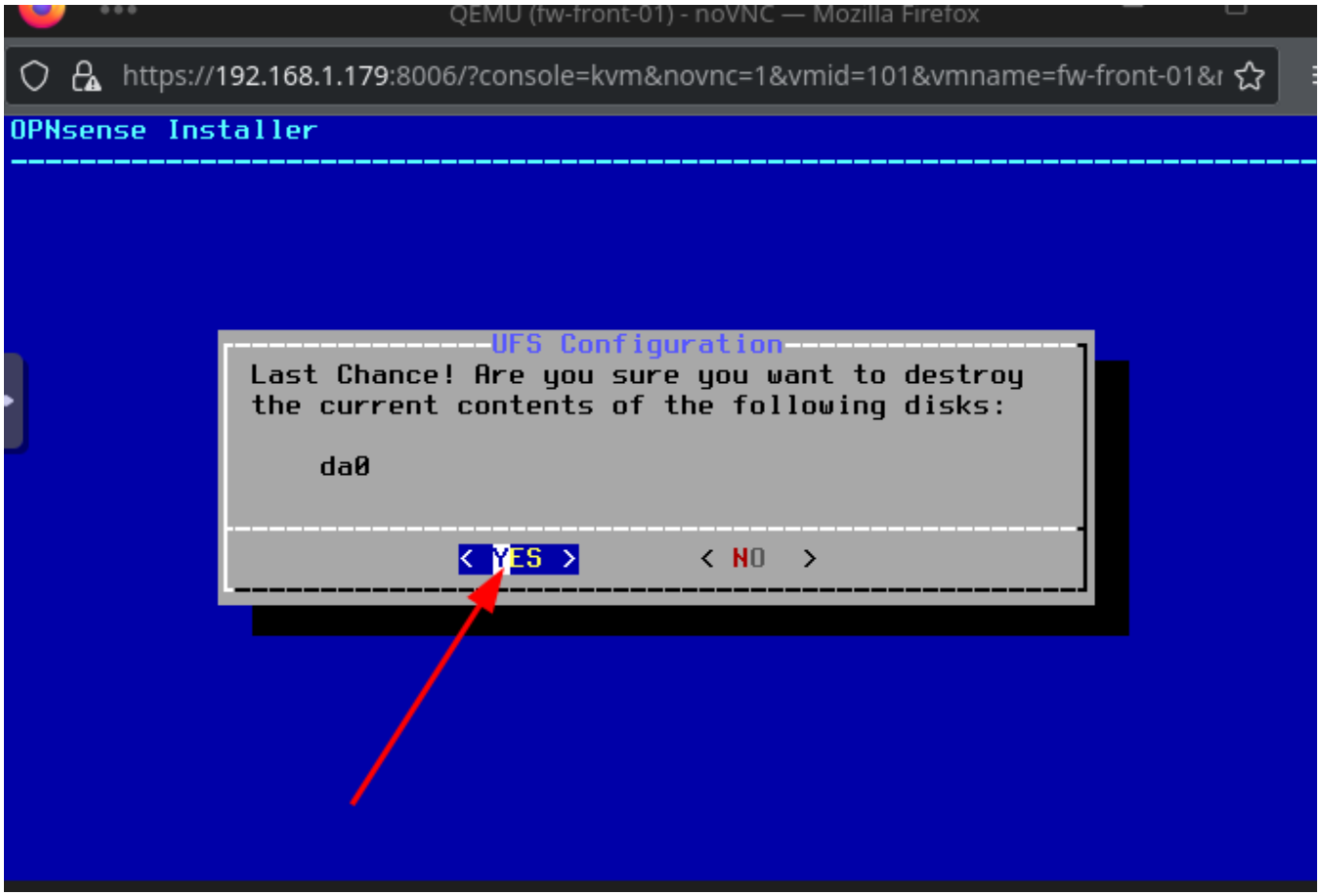
- Choisir Le clavier par défaut.
- Choisir install (UFS)



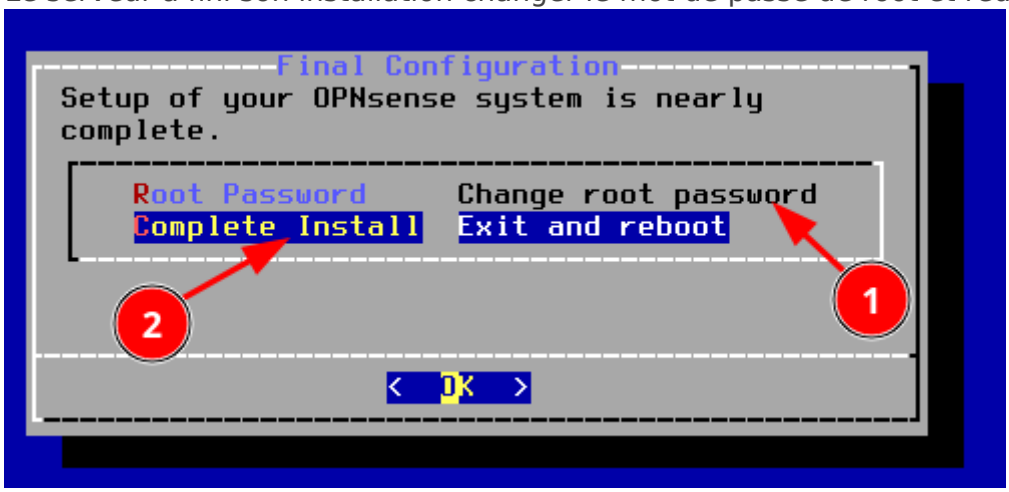
> Une alerte va vous être afficher concernant la RAM, n'en tenez pas compte.

- Sélection du disque pour le système.

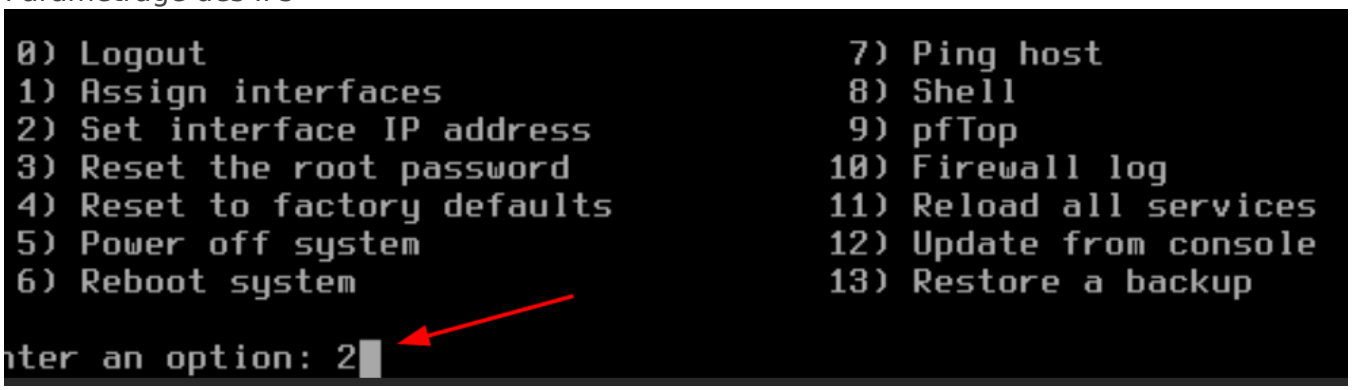


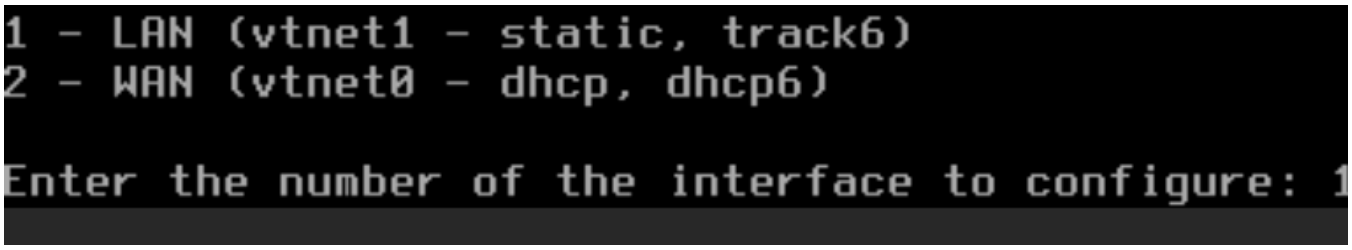


- Le serveur a fini son installation changer le mot de passe de root et redémarrer le serveur.

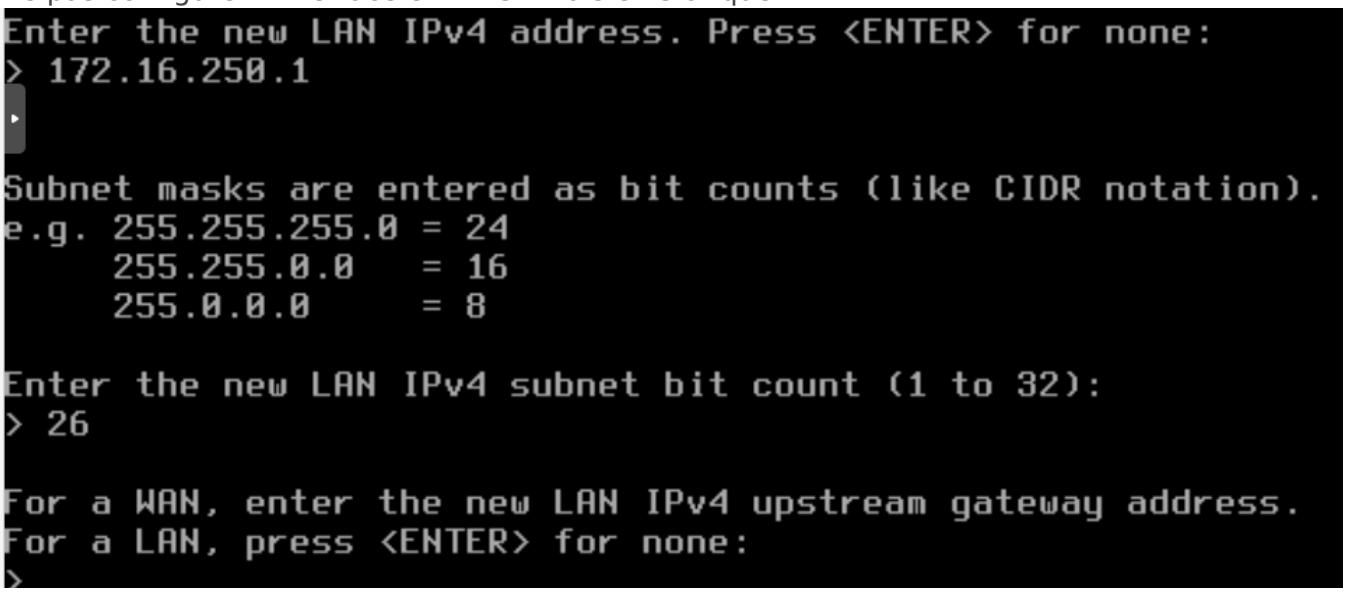


- Paramétrage des IPs



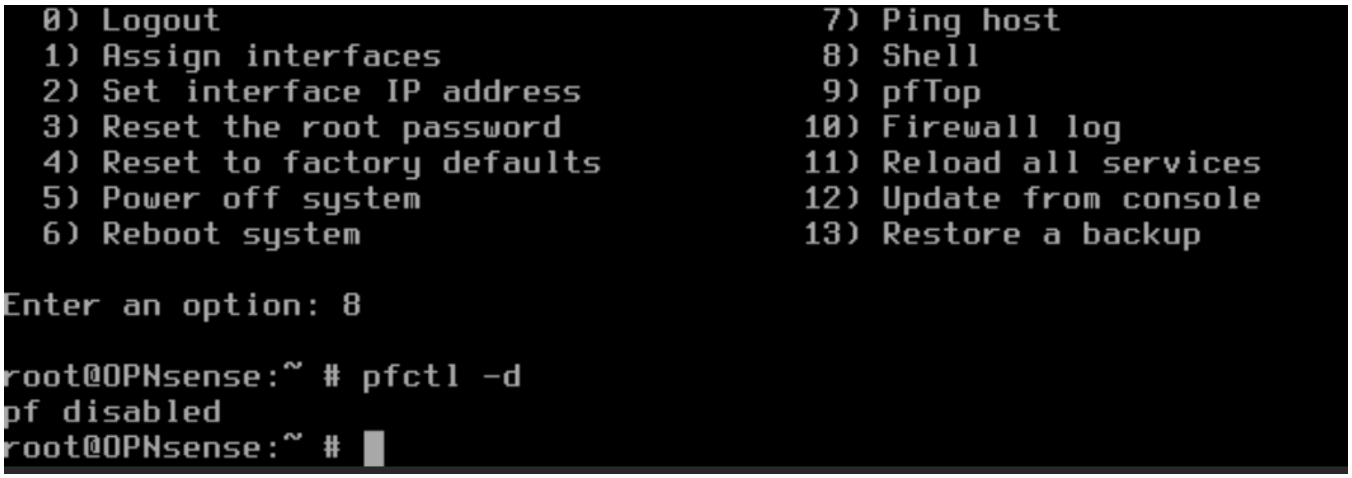


- Ne pas configurer l'interface en DHCP mais en statique

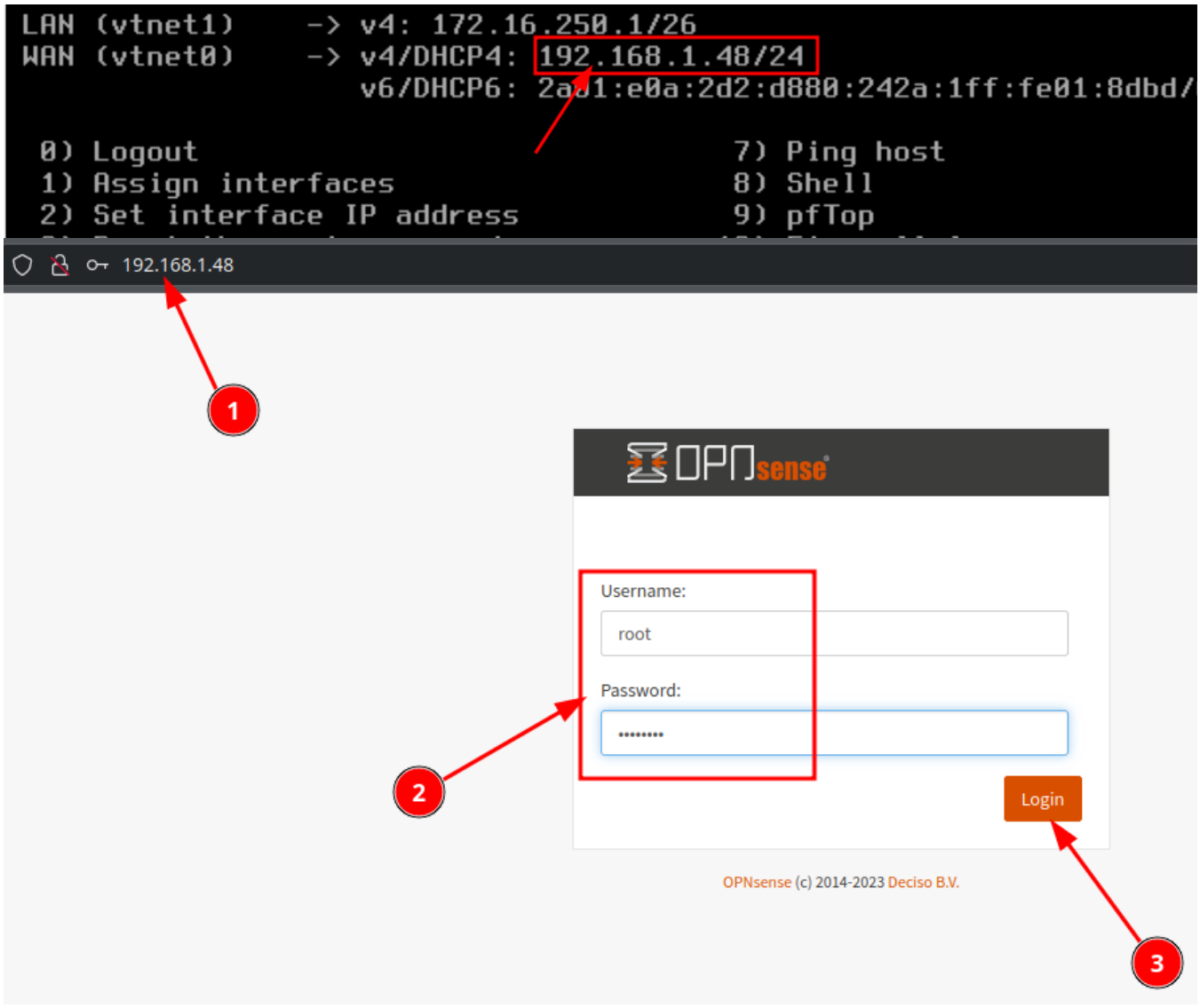


- Ne rien mettre en IPV6
- Activer le reverse HTTP/HTTPS
- Désactiver le firewall pour accéder à la page de connexion (Dans notre cas et pour le moment aucune interface de notre réseau ne peut accéder au réseau que l'on vient de créer.

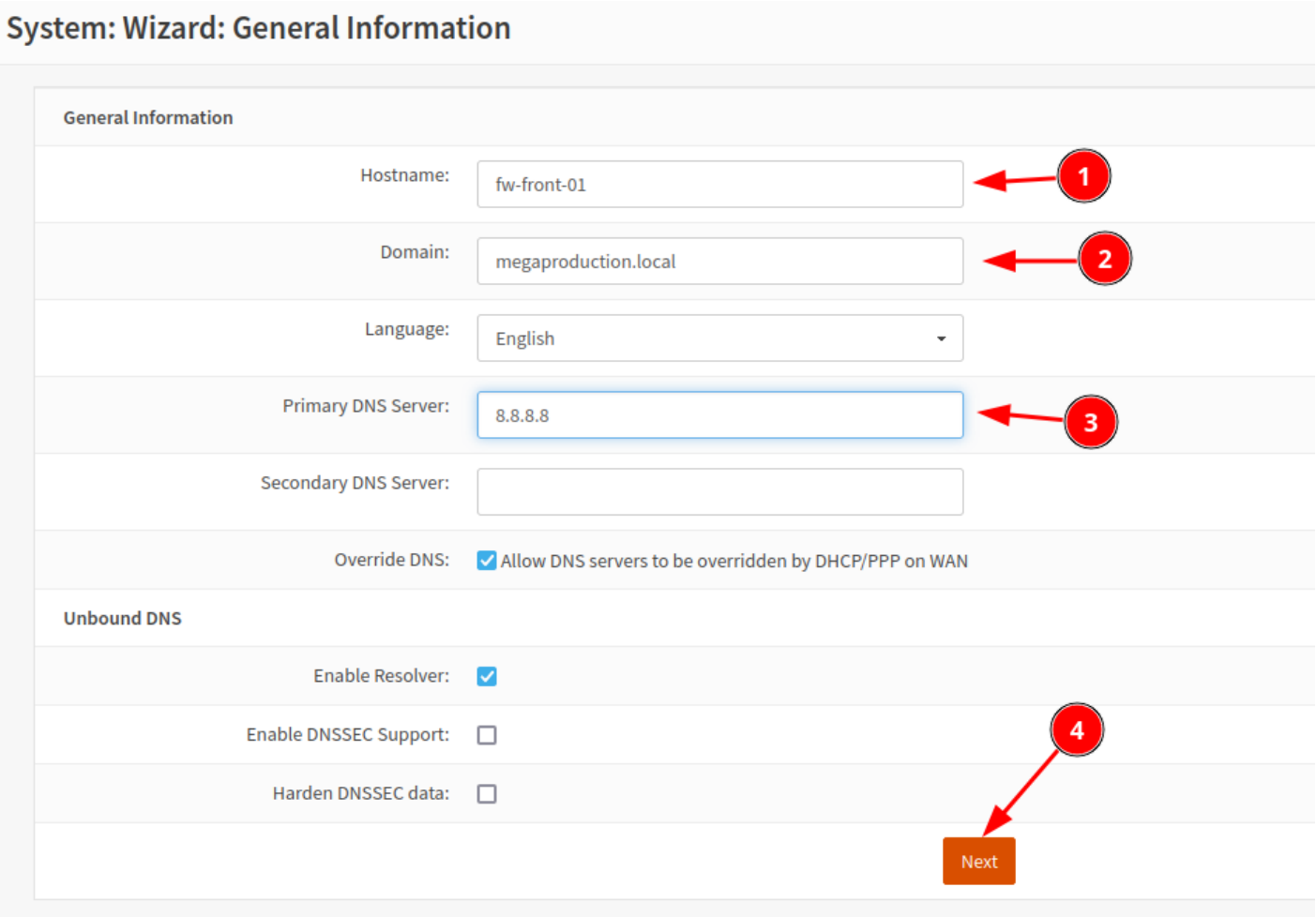
```
pfctl -d
```

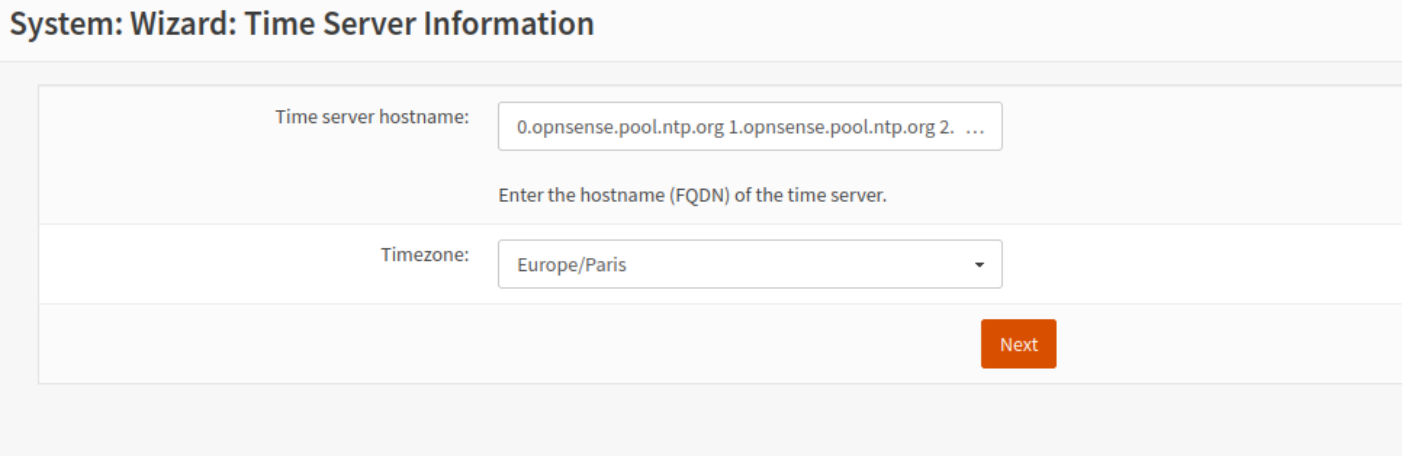


- Accéder à la page web de OPNsense via l'IP de la WAN sur votre navigateur favoris et se connecter.

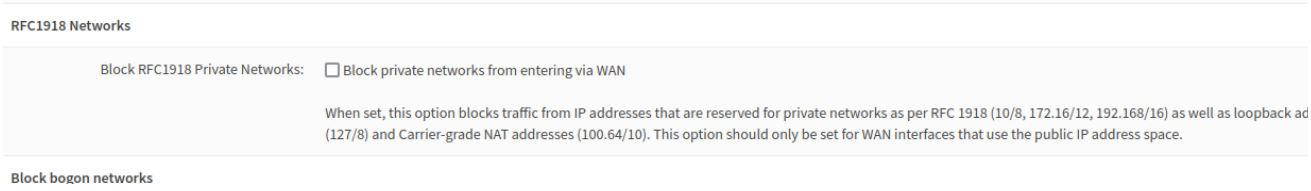


- Faites le wizard proposé en mettant bien le domaine, le nom du serveur et les DNS.



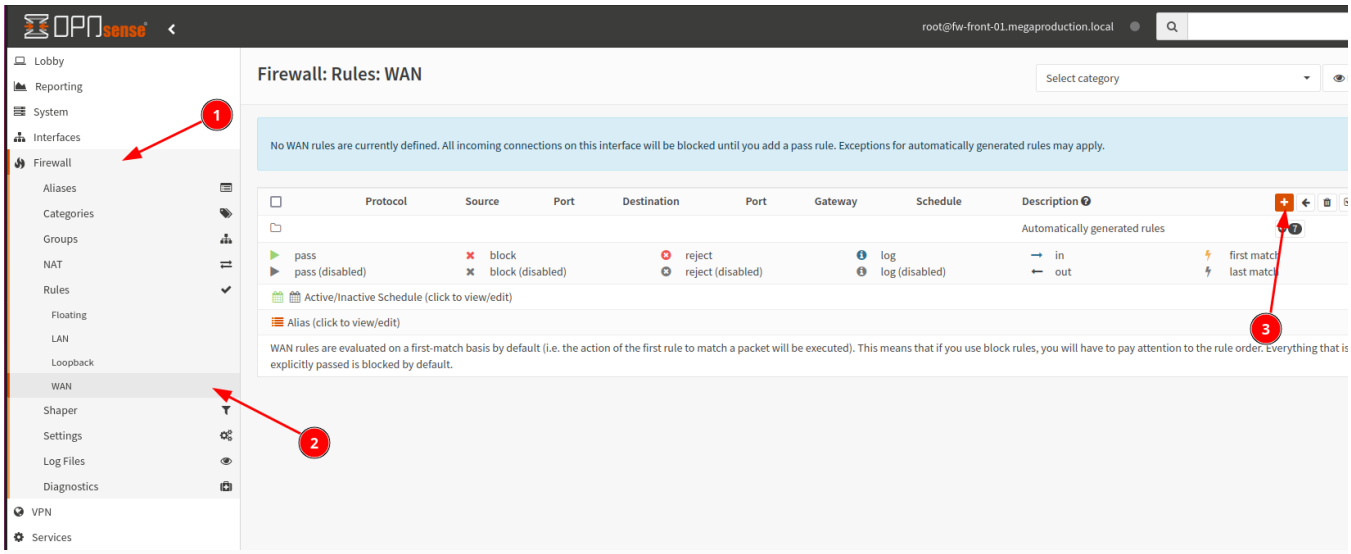


- Ne pas toucher à l'interface WAN sur le wizard sauf pour décocher Block RFC1918.



- Ne pas toucher à la LAN non plus.

- Vous aller modifier votre première règle firewall afin de pouvoir accéder à votre bon vouloir à OPNsense via la WAN.



Firewall: Rules: WAN

Edit Firewall rule

Action	Pass (1)
Disabled	Disable this rule
Quick	Apply the action immediately on match.
Interface	WAN (2)
Direction	in (3)
TCP/IP Version	IPv4
Protocol	TCP (4)
Source / Invert	
Source	any
Source	Advanced
Destination / Invert	
Destination	This Firewall (5)
Destination port range	from: HTTP (6) — to: HTTP
Log	Log packets that are handled by this rule
Category	
Description	

Advanced features

No XMLRPC Sync	
Schedule	none
Gateway	default
Advanced Options	Show/Hide (7)

Save | Cancel