

Document d'exploitation

Table des matières

- 1. Définition
- 2. Prérequis
- 3. Installation
- 4. Configuration

1. Définition

TrueNAS est un système d'exploitation basé sur FreeBSD. Ce système d'exploitation est destiné aux serveurs de stockage NAS.

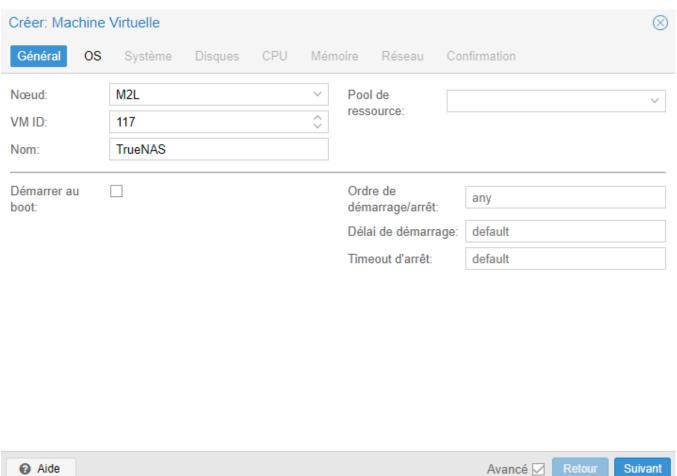
NAS (Network Attached Storage) est un périphérique de stockage intelligent connecté à votre réseau domestique ou professionnel. Vous pouvez stocker tous les fichiers de votre famille et de vos collègues sur le NAS, des documents importants aux collections de photos, de musiques et de vidéos.

2. Prérequis

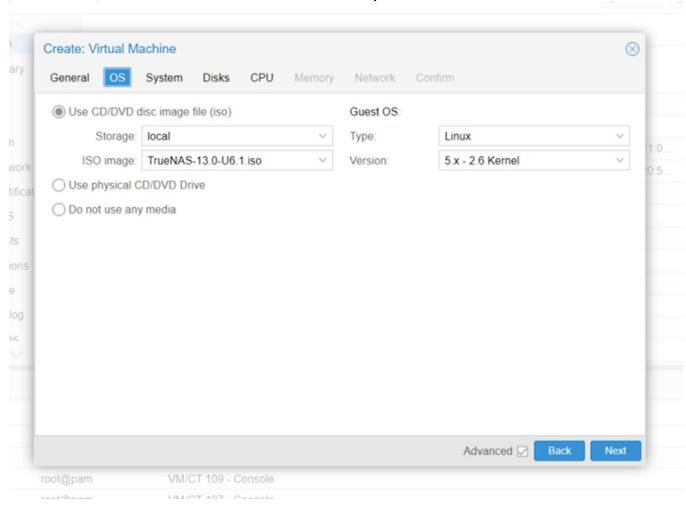
- L' iso de TrueNAS
- Un NAS
- Disque dur de Stockage
- Minimum 8GB de ram

3. Installation

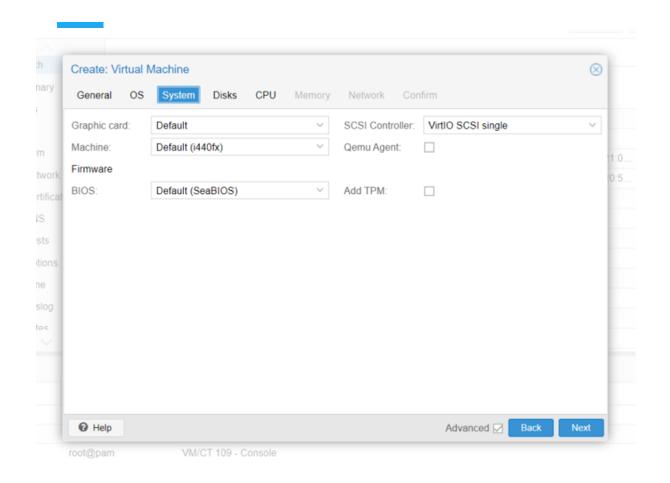
Dans un premier temps nous allons créer une VM pour notre TrueNAS. Pour commencer nous devons lui donner un nom :



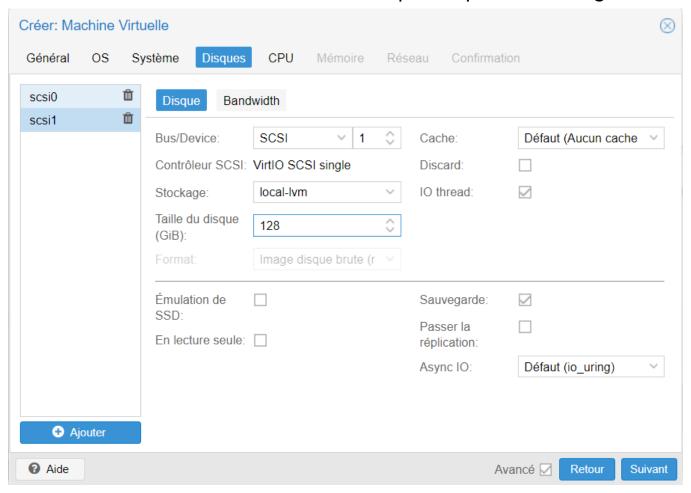
En suite, nous devons sélectionner l'iso que l'on va utiliser :



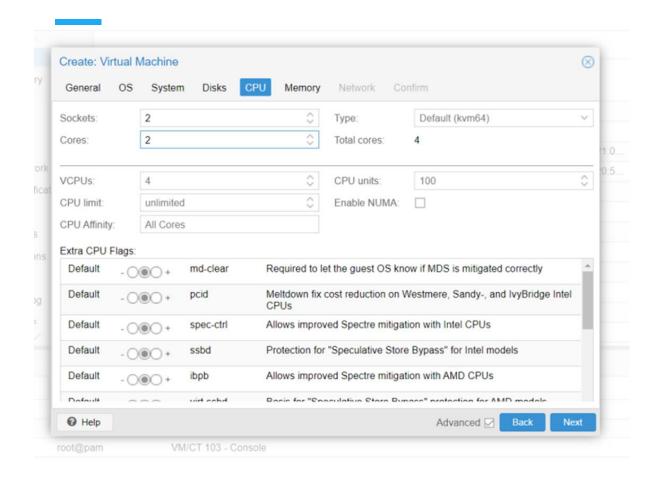
Enfin, sur la partie système on laisse les réglages par défaut :



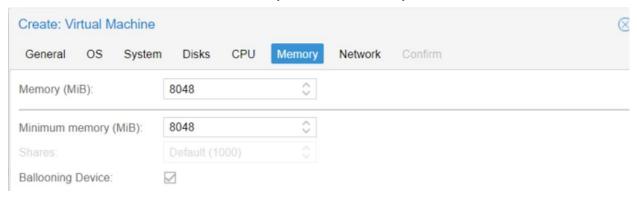
Nous allons par la suite créer deux espaces disque : un de 32Gb pour mettre l'OS, et l'autre de la taille que l'on souhaite pour le stockage, ici, nous avons choisis 128Gb. Le second sera pour la pool de stockage :



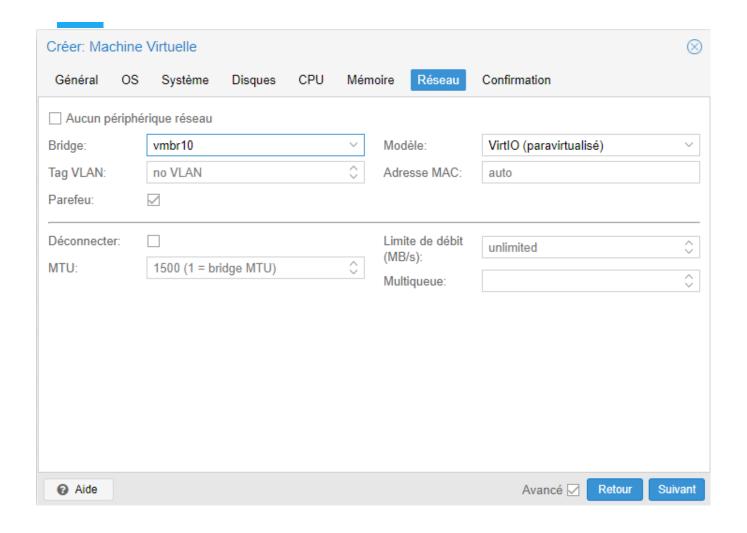
Pour le CPU il faut adapter en fonction de nos besoins :



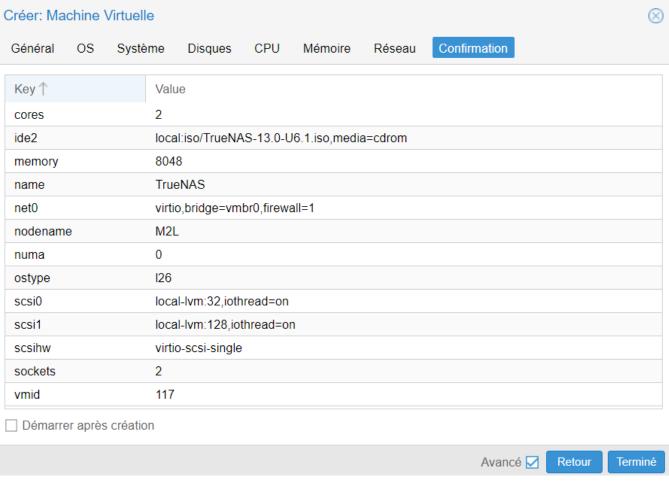
On ajoute 8GB minimum de RAM. Il est possible d'ajouter plus au besoin mais dans notre cas, pas besoin de plus :



La configuration réseau pour la machine virtuelle TrueNAS est définie pour utiliser le pont vmbr10 avec un tag VLAN 10, lui permettant d'accéder au réseau internet approprié:



Il ne reste alors qu'à valider la création de la VM:



Il faut maintenant booter sur l'iso et l'installer :



Il faut sélectionner Install pour lancer l'installation:



Nous choisissons notre lieu où installer TrueNAS:

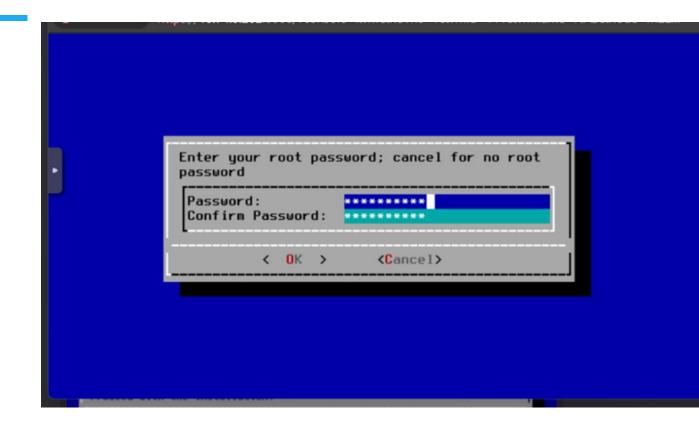


Ensuite, il faut confirmer l'installation :

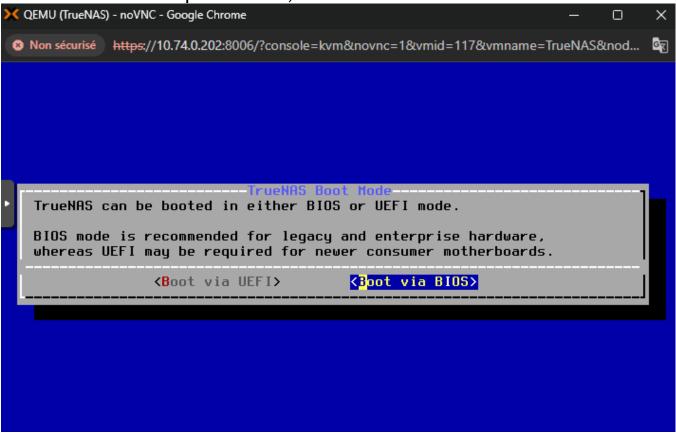


Nous rentrons le mot de passe pour le compte root.

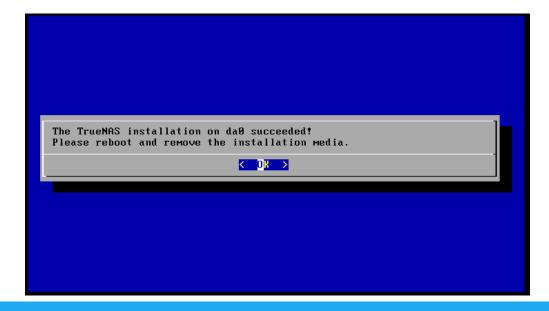
ATTENTION le mot de passe s'écrit en en QWERTY par défaut.



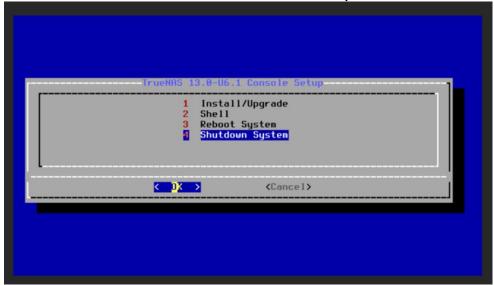
Une fois le mot de passe entré, choisissons un boot via BIOS :



TrueNAS doit par la suite reboot afin de finaliser l'installation.



Nous allons éteindre la machine afin que l'installation se finalise :



Une fois redémarré, voici le menu en fenêtre de commande :

```
X QEMU (TrueNAS) - noVNC - Google Chrome
 Non sécurisé https://10.74.0.202:8006/?console=kvm&novnc=1&vmid=117&vmname=TrueNAS&nod...
Saving interface configuration: Ok
Configure IPv6? (y/n) n
Restarting network: ok
Console setup

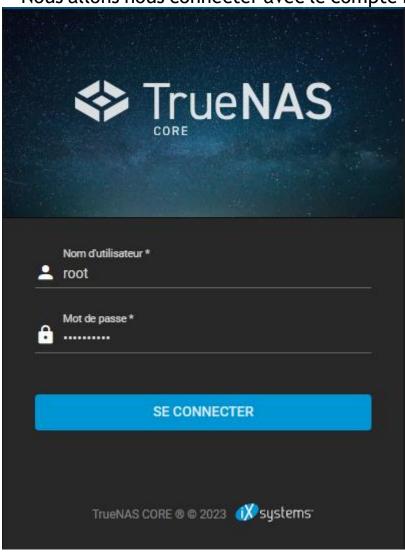
    Configure Network Interfaces

  Configure Link Aggregation
   Configure VLAN Interface
  Configure Default Route
5) Configure Static Routes
6) Configure DNS
7) Reset Root Password
8) Reset Configuration to Defaults
9) Shell
10) Reboot
11) Shut Down
The web user interface is at:
http://192.168.10.51
https://192.168.10.51
Enter an option from 1-11: 📕
```

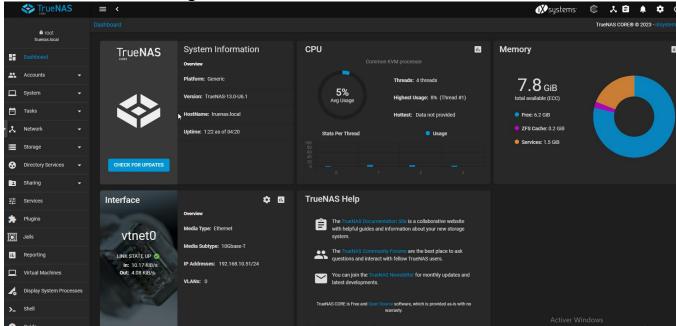
Comme vu ci-dessus, nous avons modifié l'adresse IP du serveur dans la première option directement via la fenêtre de commande et nous avons mis l'adresse suivante : 192.168.10.51

Nous allons préféré l'utilisation de l'interface Web qui sera dans l'IP précédemment vu, à faire via un navigateur Web : 192.168.10.51

Nous allons nous connecter avec le compte root précédemment créé :

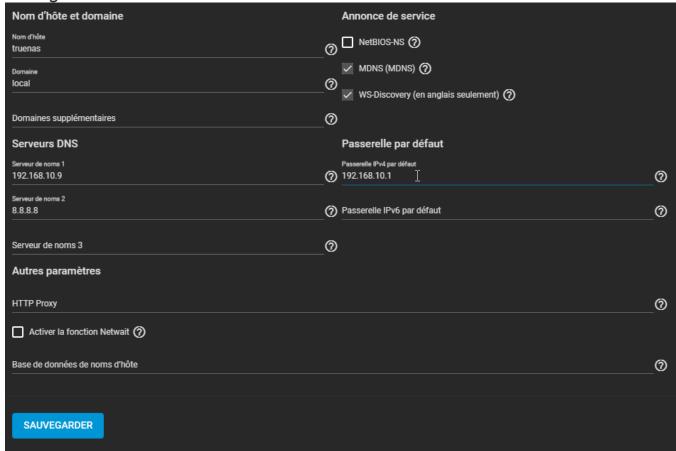


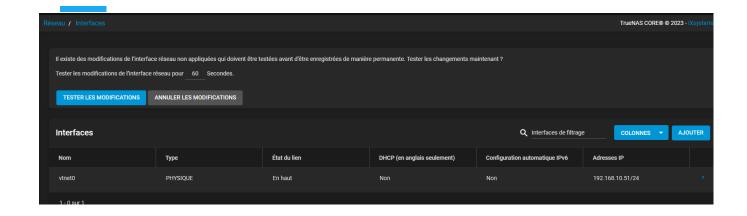
Enfin voici l'affichage une fois connecté au dashboard via Web. ❖ TrueNAS ≡ ‹ ✓ System



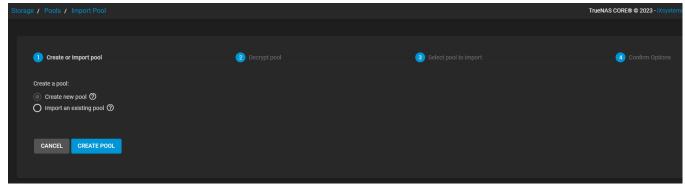
4. Configuration

Configuration réseaux du NAS:

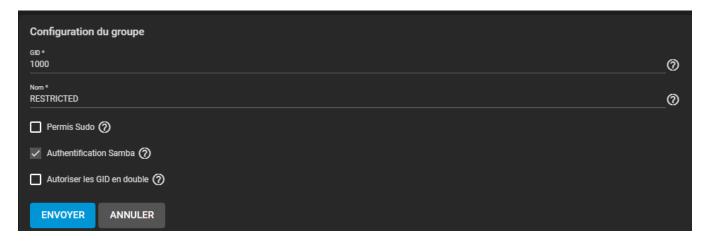


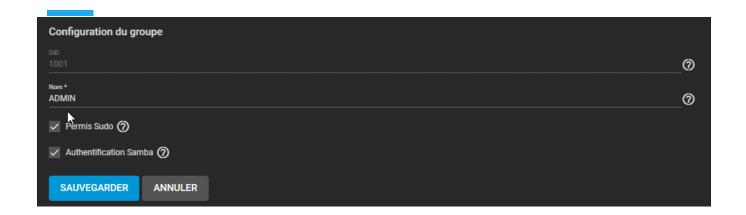


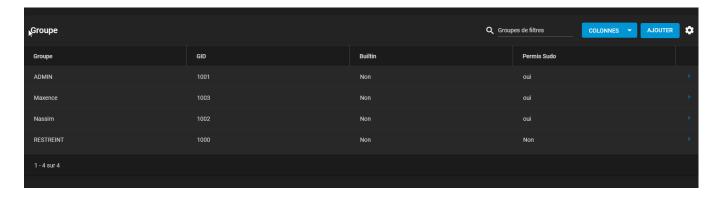
Création d'un Pool dans TrueNAS



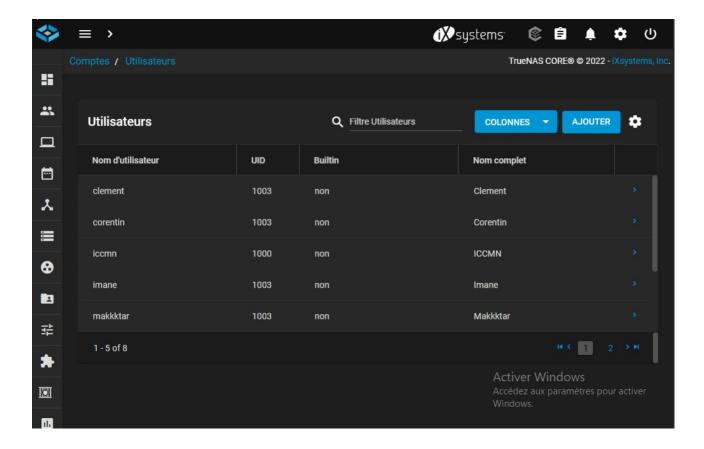
Création de groupe (SCREEN A MODIF):



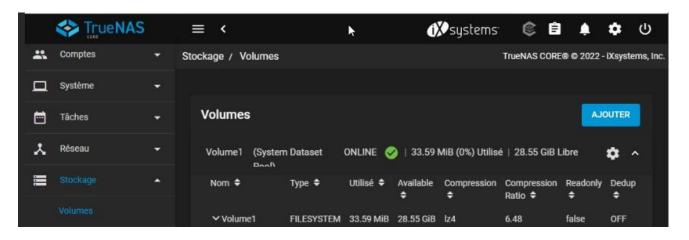




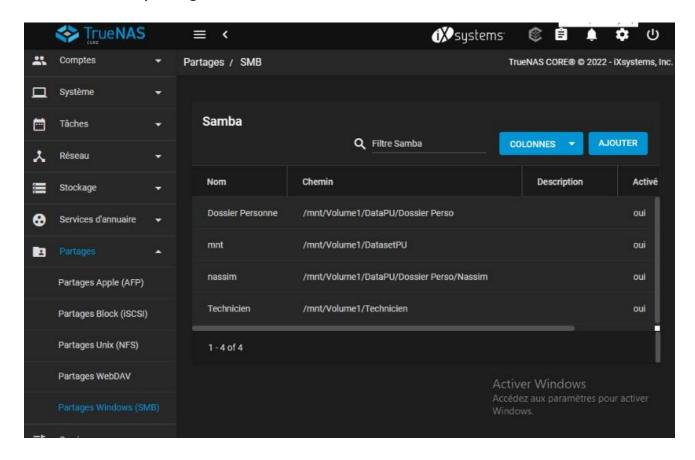
Création d'utilisateurs (SCREEN A MODIF) :



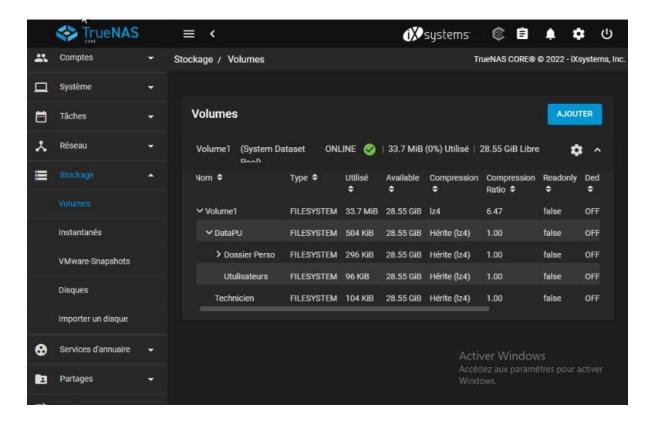
·Création de notre volume pour créer notre dossier partagé (SCREEN A MODIF) :



Création d'un partage :



Création d'un Dataset (SCREEN A MODIF):



Vérification Partage machine client (SCREEN A MODIF):

