

# Documentation d'Installation et Configuration de TrueNAS SCALE



**TrueNAS**  
SCALE

## Table des matières

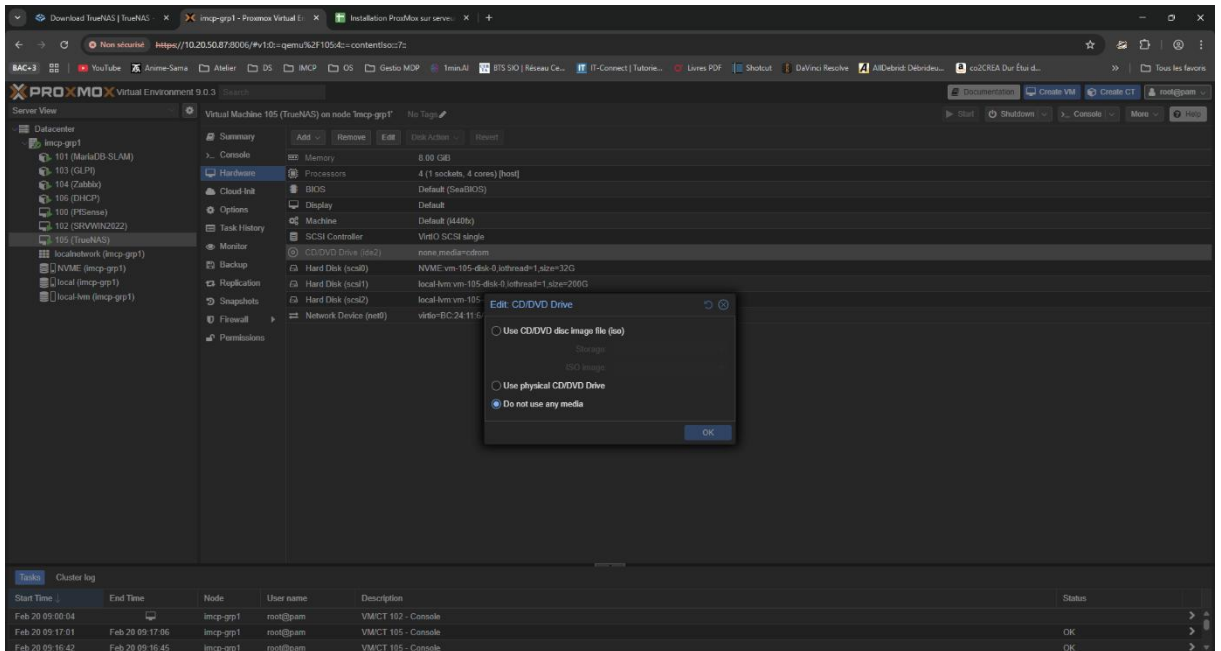
Contexte.....	3
Prérequis et Environnement Matériel (VM).....	3
Installation de l'OS TrueNAS SCALE .....	4
Configuration Réseau (CLI - Console) .....	11
Initialisation du Stockage (Interface Web) .....	17
Création du Pool de stockage .....	18
Création des jeux de données (Datasets).....	23
Gestion des Utilisateurs, Quotas et Droits d'Accès .....	25
Sécurité (ACL).....	25
Quotas Utilisateurs .....	26
Création de l'utilisateur de test .....	27
Mise en place du Partage Fichier (SMB) et Validation.....	29
Activation du Service.....	29
Création du partage Windows .....	29
Tests de connexion (Poste Client).....	32

# Contexte

Déploiement d'un serveur NAS sous TrueNAS SCALE virtualisé au sein d'un environnement Proxmox VE, pour le contexte M2L.

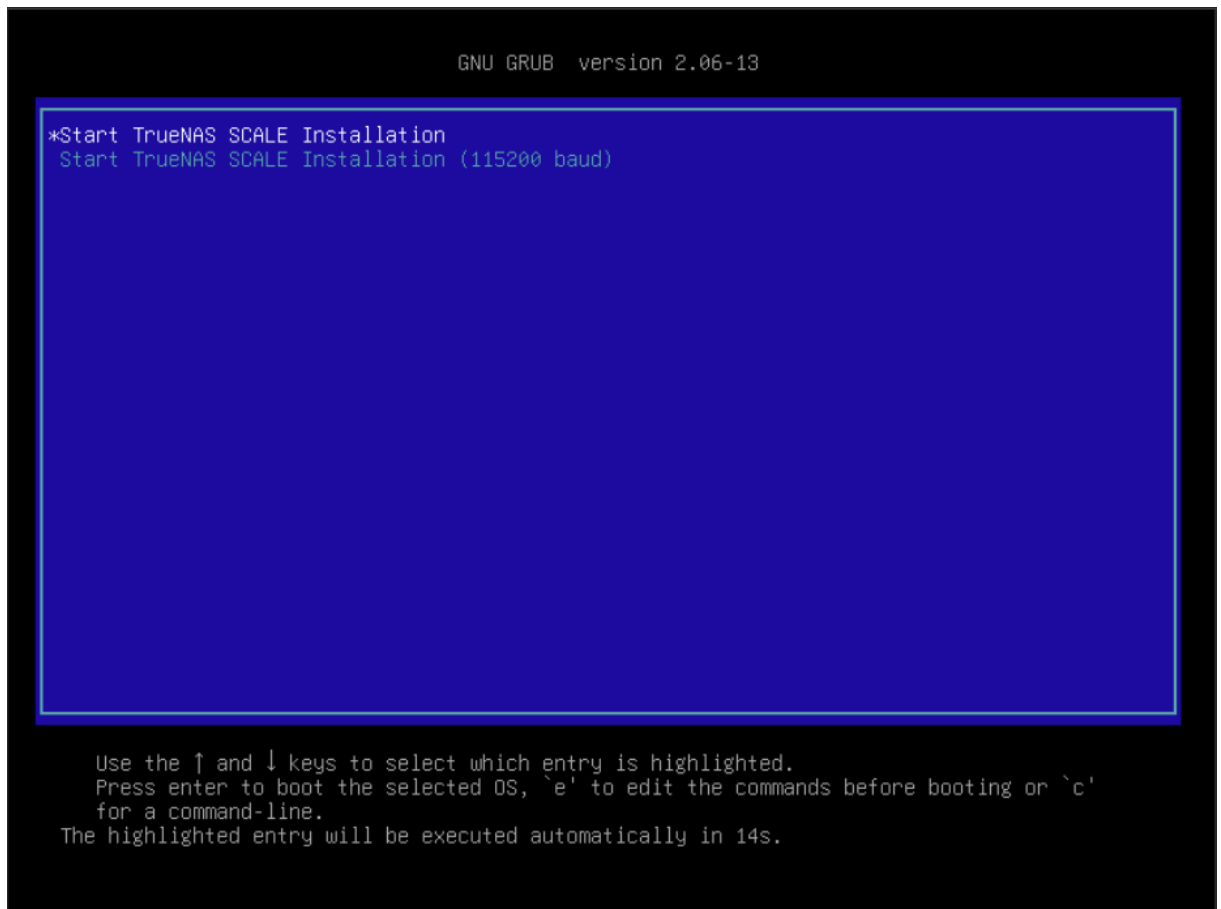
## Prérequis et Environnement Matériel (VM)

- **Hyperviseur** : Proxmox Virtual Environment.
- **Ressources allouées** : 4 vCPU, 8 Go de RAM.
- **Stockage (Disques Virtuels)** : 1 disque de 32 GiB (sdc) dédié à l'OS, et 2 disques de 200 GiB (sda, sdb) dédiés au stockage.

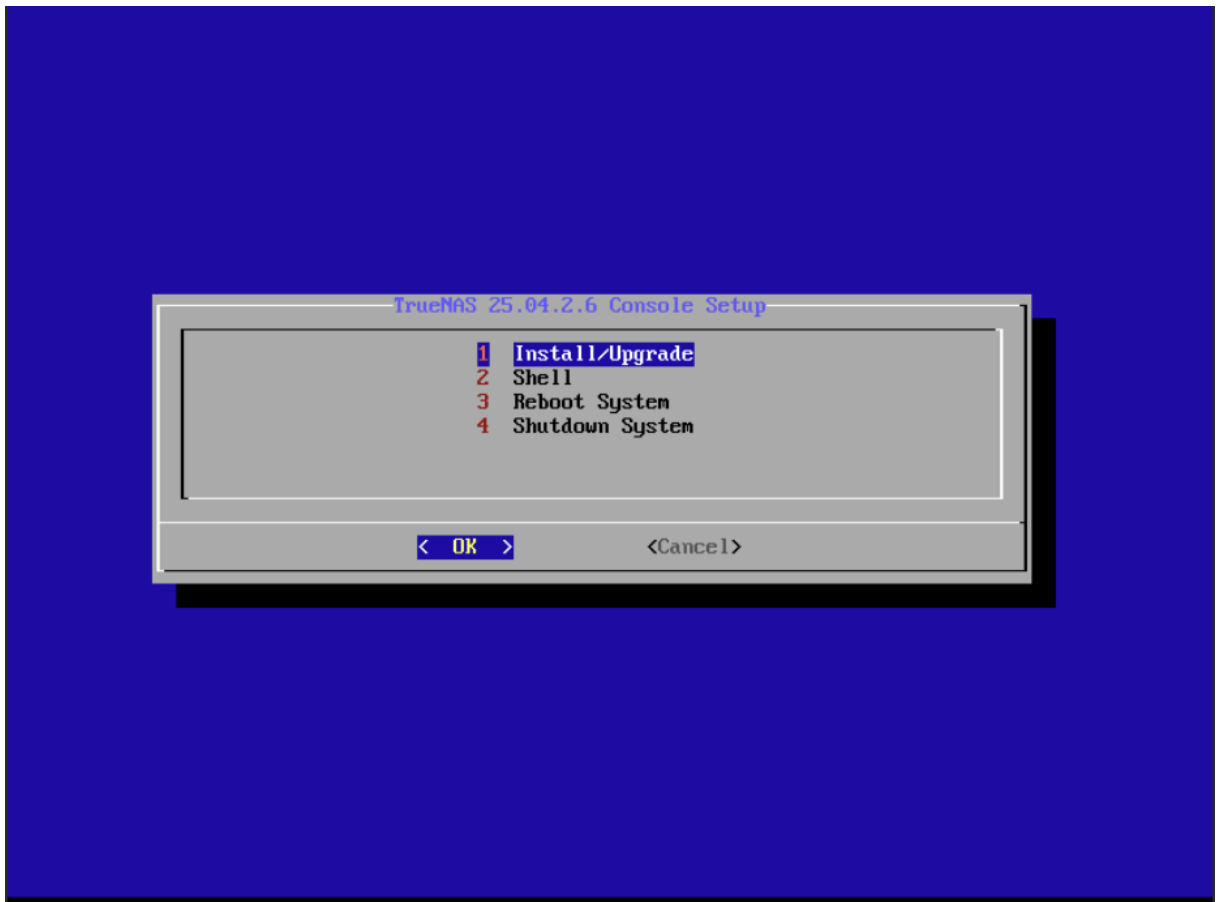


# Installation de l'OS TrueNAS SCALE

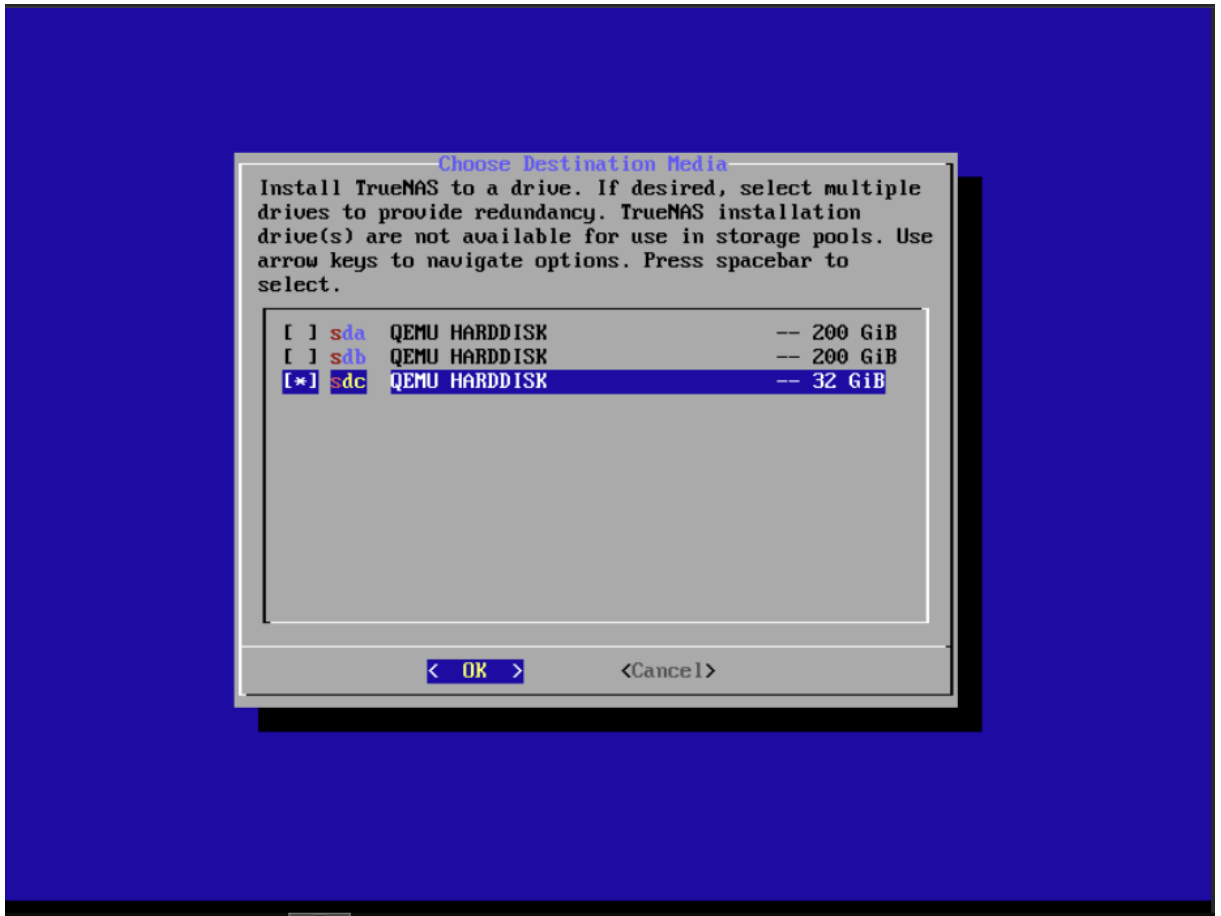
1. **Amorçage** : Démarrer la machine virtuelle sur l'image ISO. Dans le menu GRUB, sélectionner Start TrueNAS SCALE Installation.

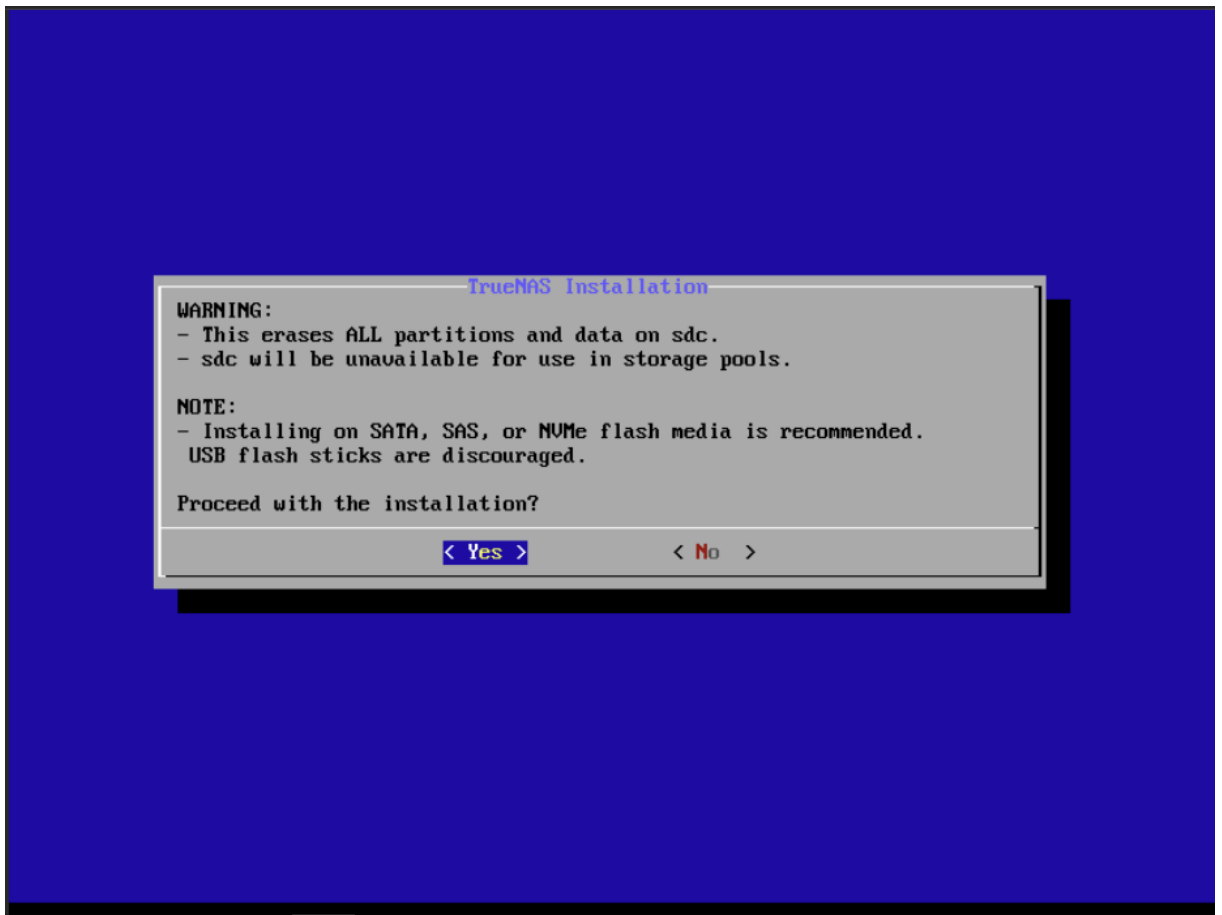


2. **Menu d'installation** : Choisir l'option 1 Install/Upgrade.



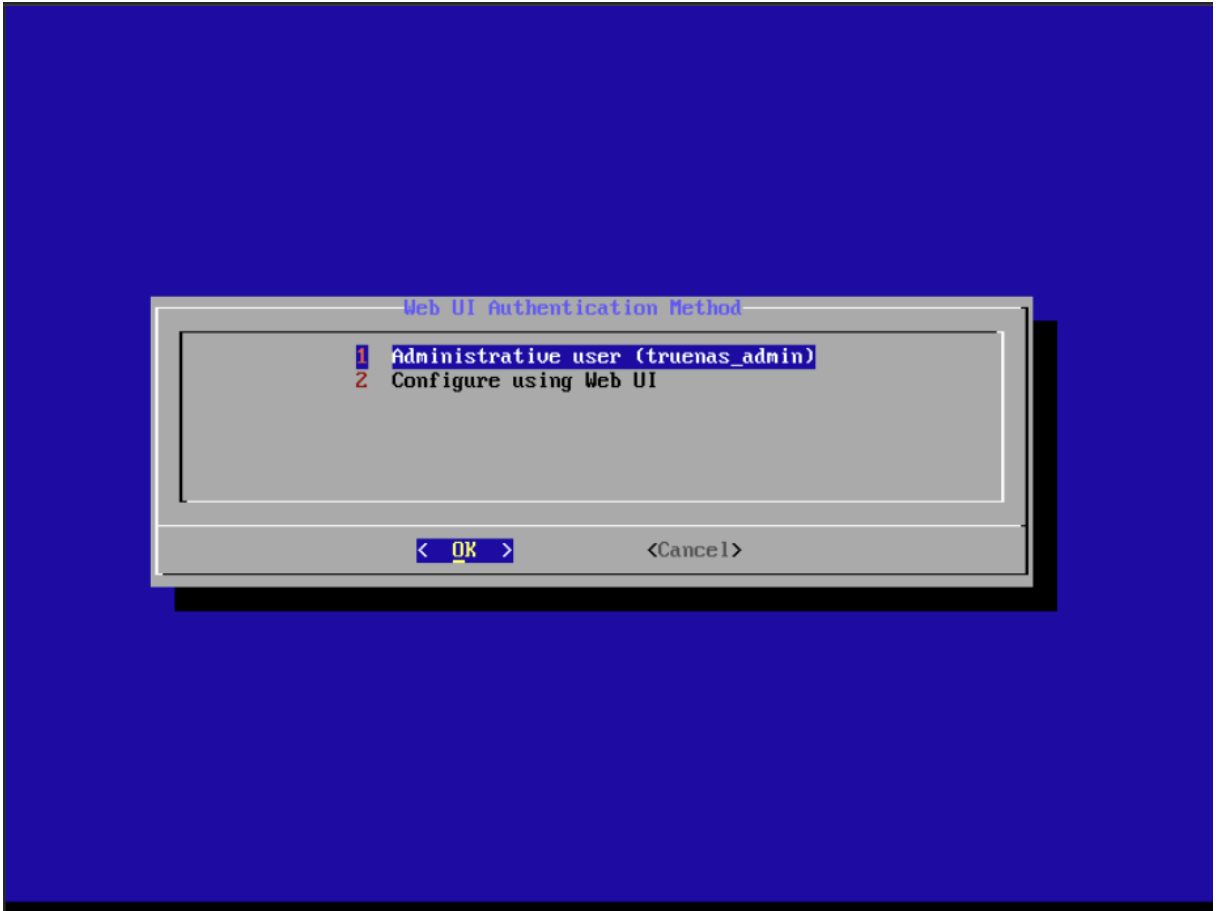
3. **Choix du disque d'installation** : Sélectionner le lecteur de 32 GiB (sdc).



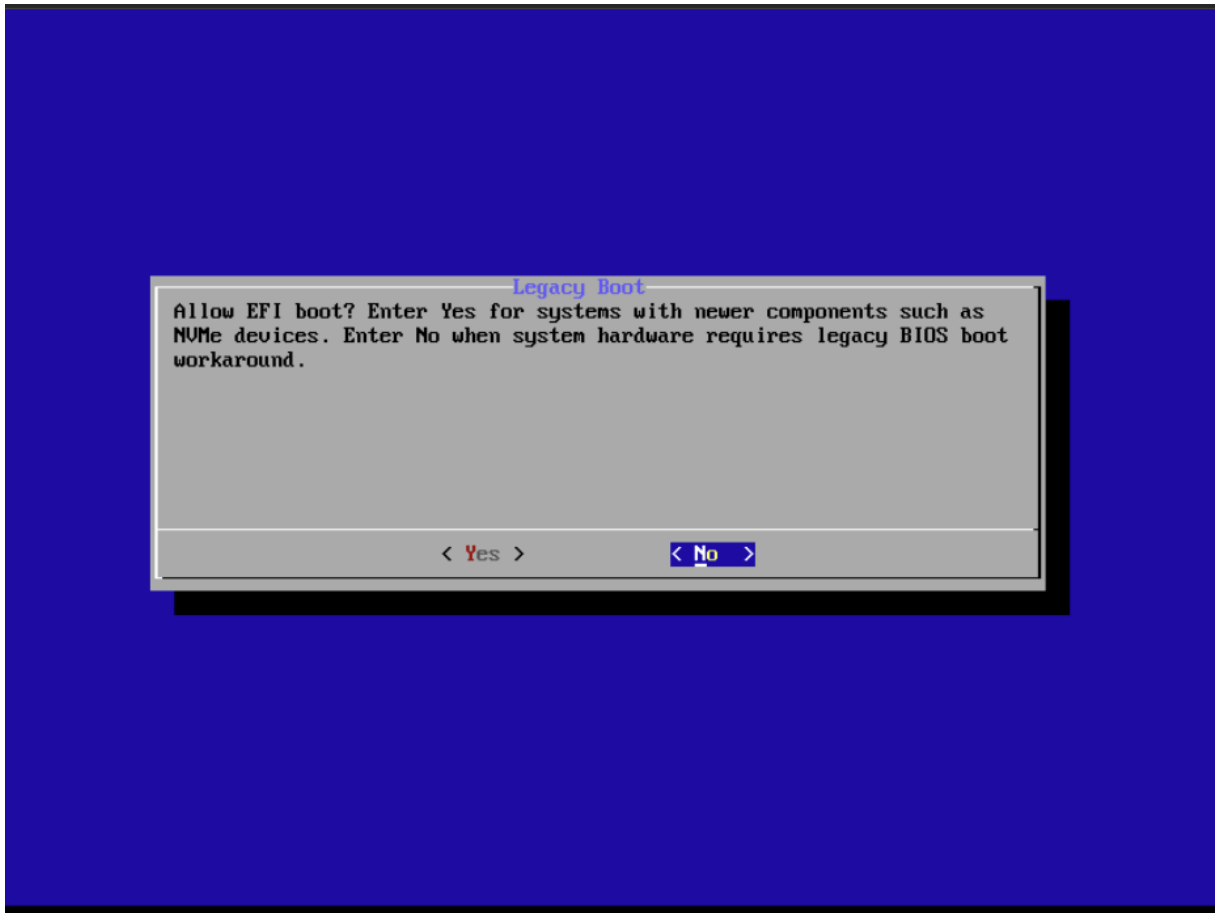


*Valider l'avertissement d'effacement des données.*

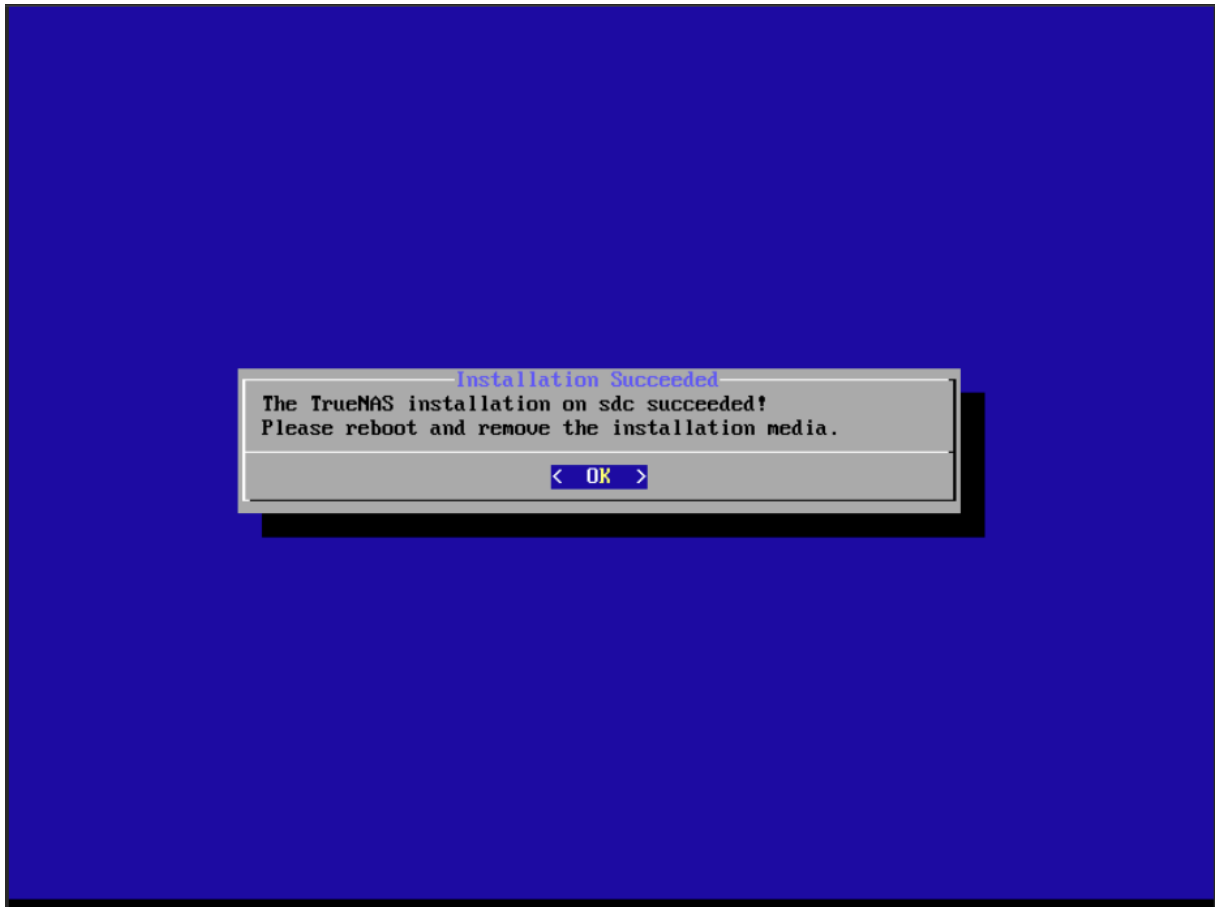
4. **Authentication** : Choisir l'option « Administrative user (truenas\_admin) » pour le compte d'administration.



5. **Amorçage BIOS** : Choisir < No > à la question sur l'EFI pour autoriser le démarrage Legacy.

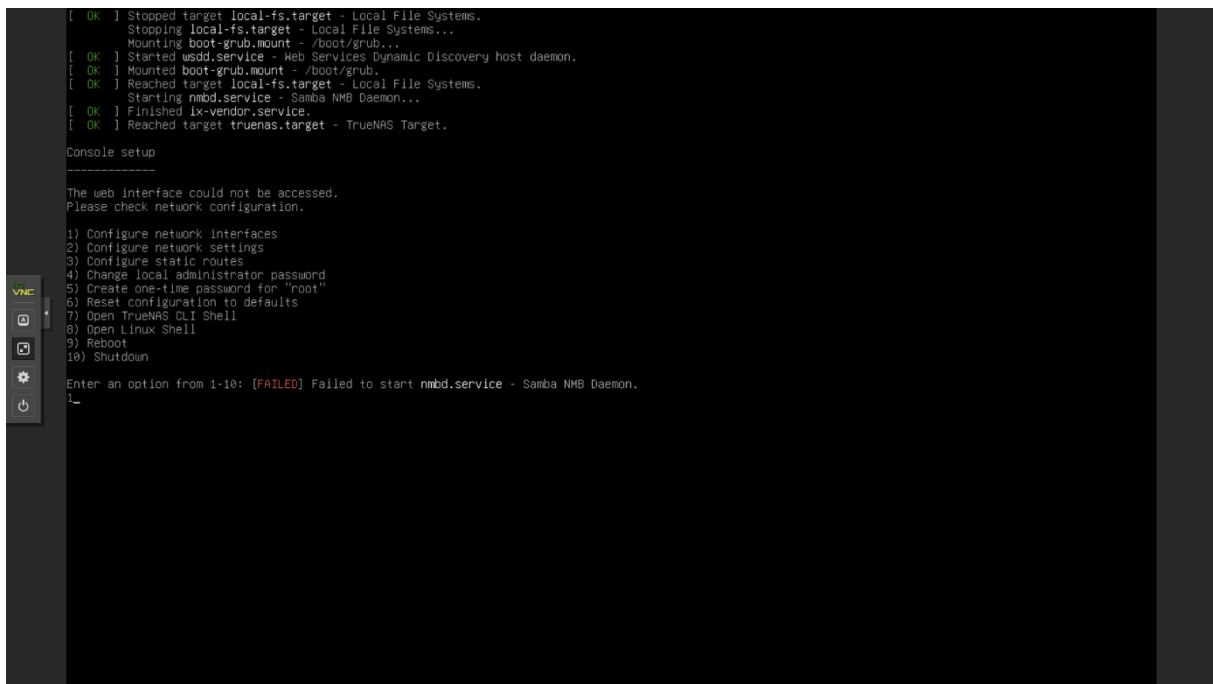


6. **Finalisation** : L'installation réussit. Il faut retirer l'ISO et redémarrer.



# Configuration Réseau (CLI - Console)

La configuration s'effectue via le menu de la console TrueNAS pour attribuer une IP fixe.



```
[ OK ] Stopped target local-fs.target - Local File Systems.
Stopping local-fs.target - Local File Systems...
Mounting boot-grub.mount - /boot/grub...
[ OK ] Started ussd.service - Web Services Dynamic Discovery host daemon.
[ OK ] Mounted boot-grub.mount - /boot/grub.
[ OK ] Reached target local-fs.target - Local File Systems.
Starting nmbd.service - Samba NMB Daemon...
[ OK ] Finished ix-vendor.service.
[ OK ] Reached target truenas.target - TrueNAS Target.

Console setup

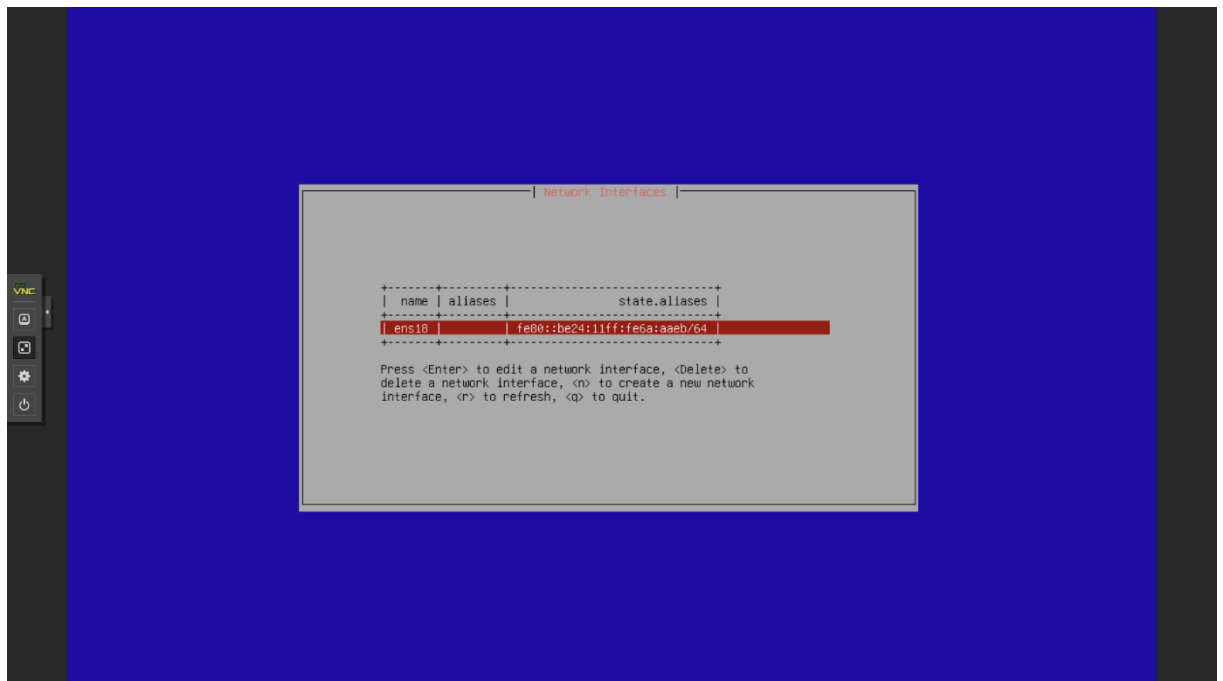
The web interface could not be accessed.
Please check network configuration.

1) Configure network interfaces
2) Configure network settings
3) Configure static routes
4) Change local administrator password
5) Create one-time password for "root"
6) Reset configuration to defaults
7) Open TrueNAS CLI Shell
8) Open Linux Shell
9) Reboot
10) Shutdown

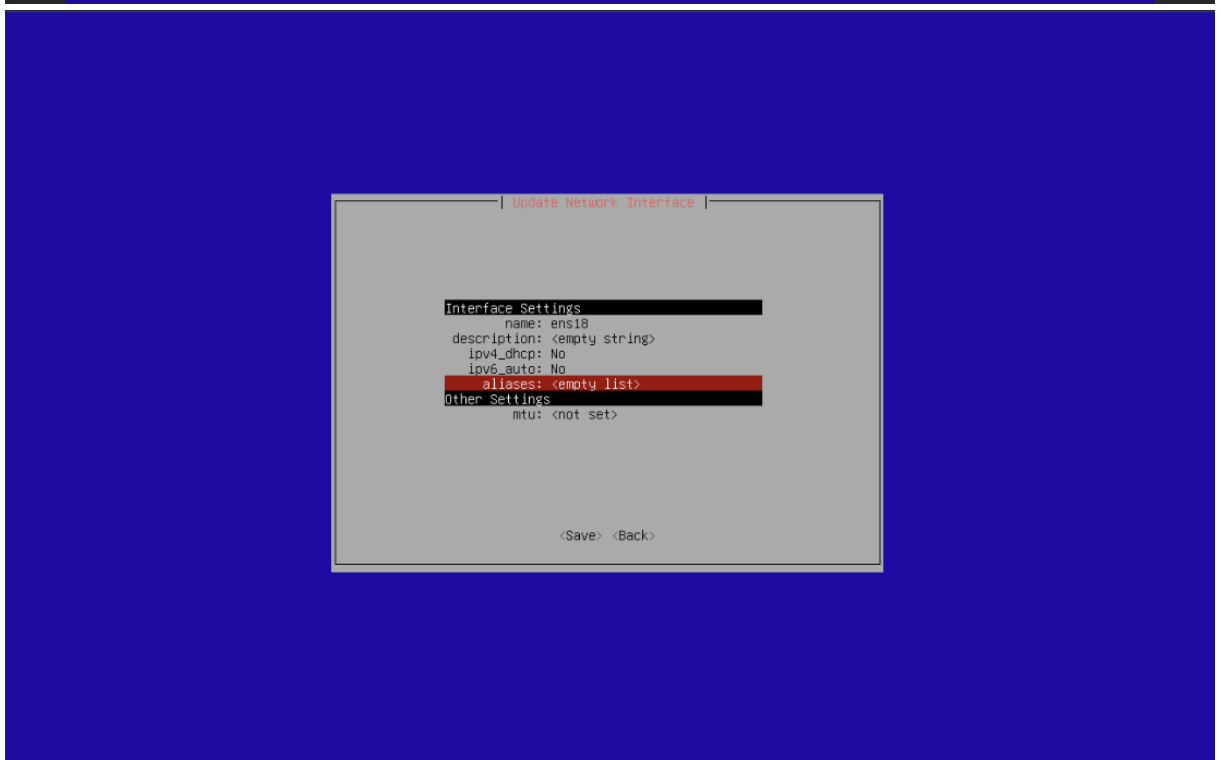
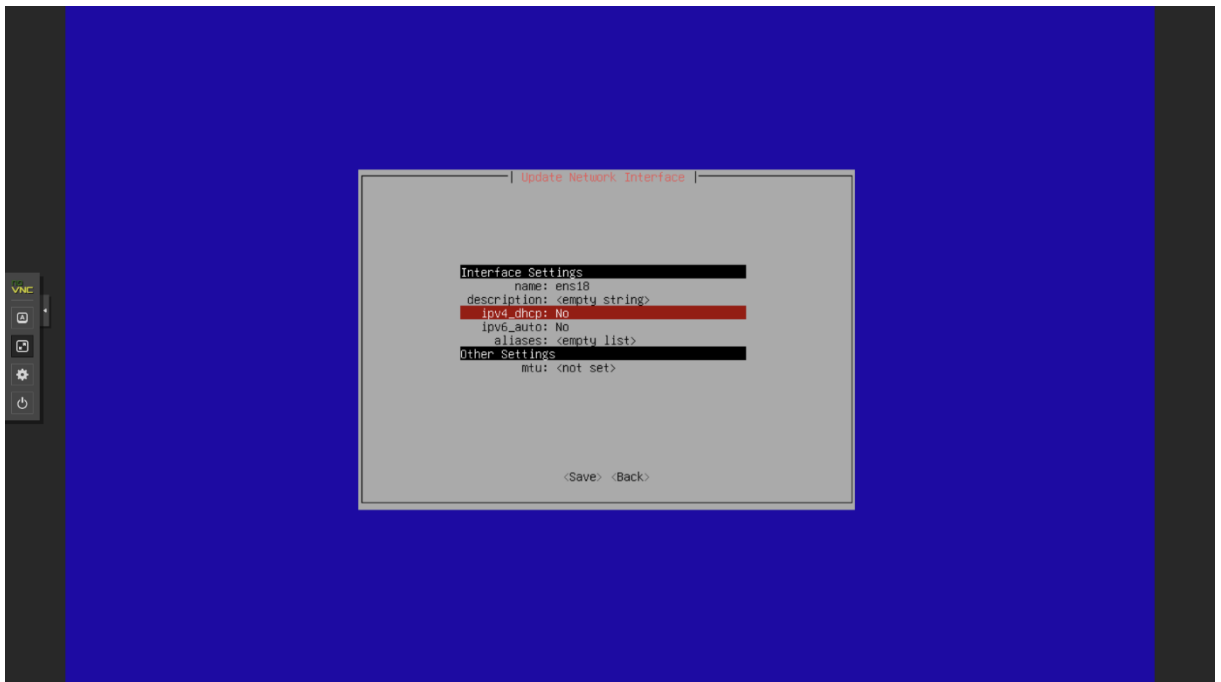
Enter an option from 1-10: [FAILED] Failed to start nmbd.service - Samba NMB Daemon.
1_
```

Menu initial de la console.

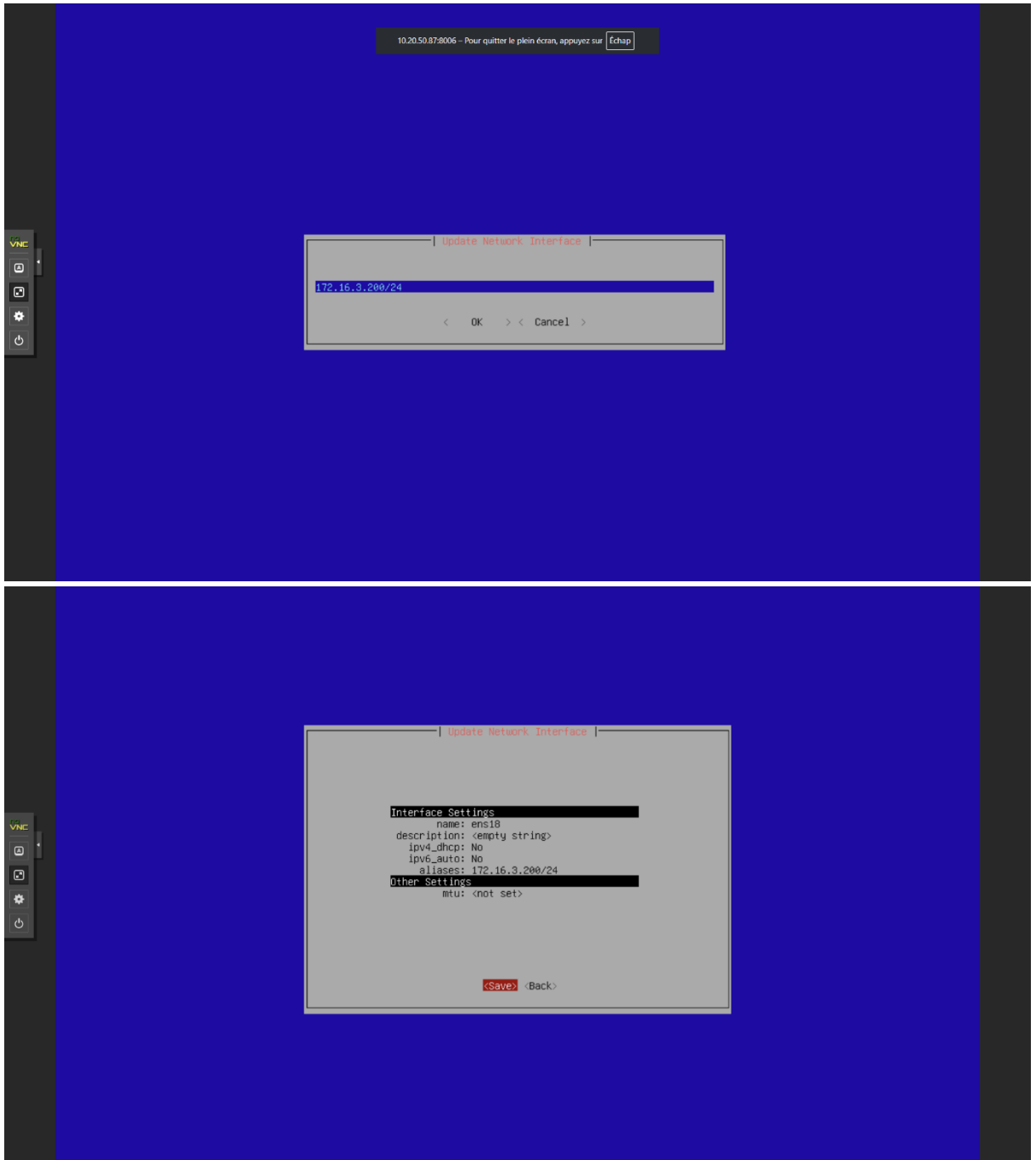
1. **Interface** : Sélectionner Configure network interfaces pour l'interface ens18.



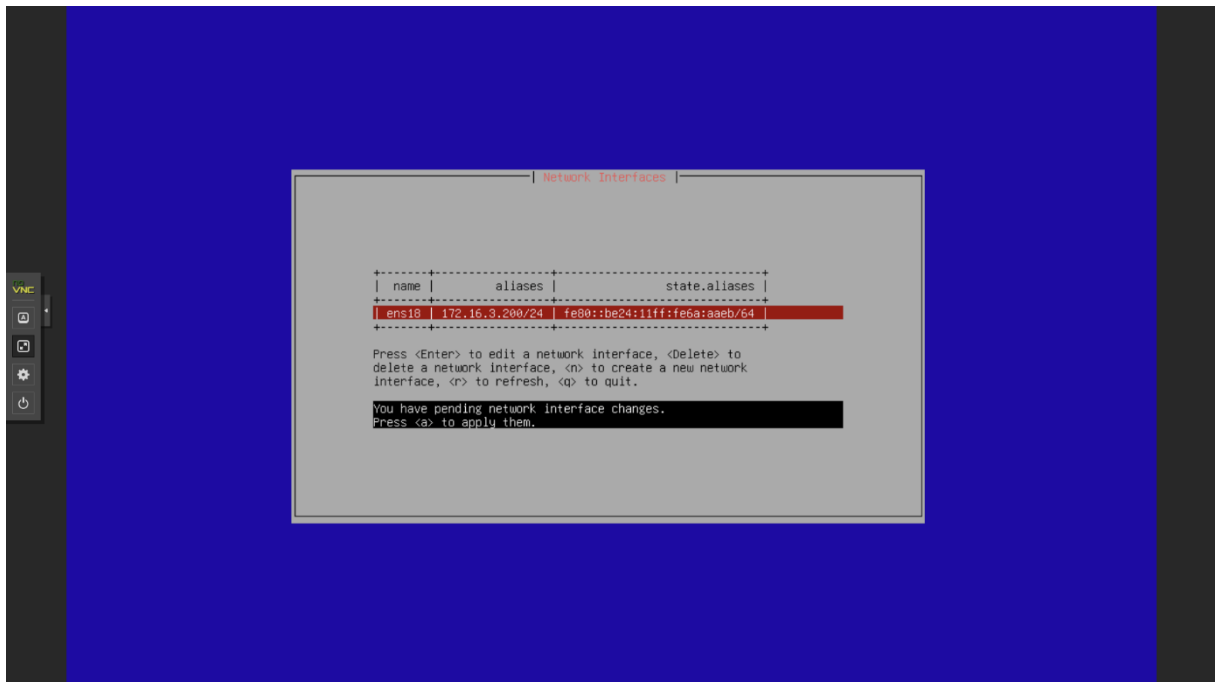
## 2. Désactivation du DHCP : Mettre l'option ipv4\_dhcp sur No.



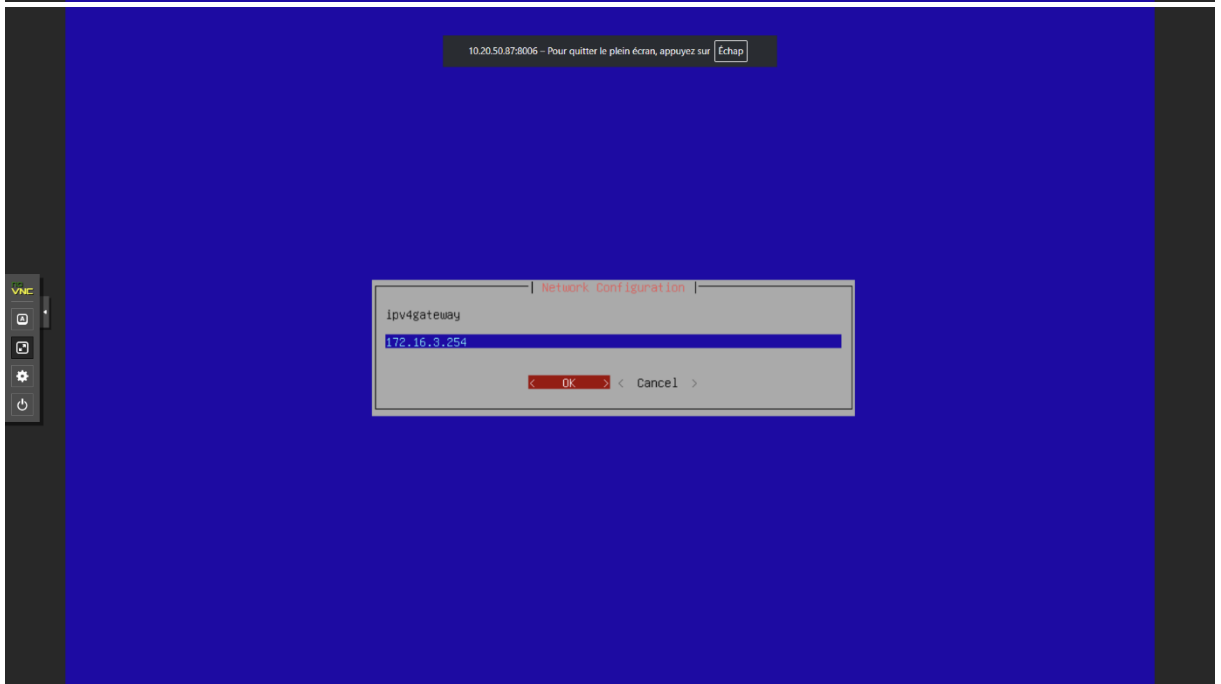
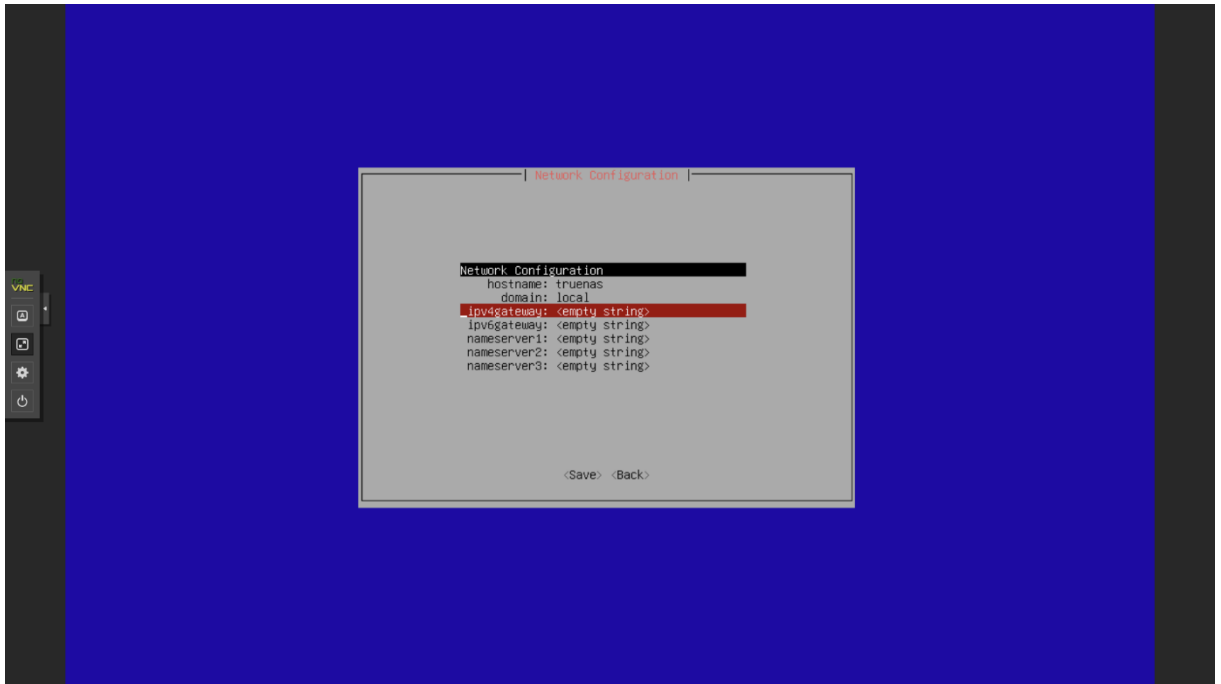
### 3. Adresse IP statique : Ajouter l'alias 172.16.3.200/24.



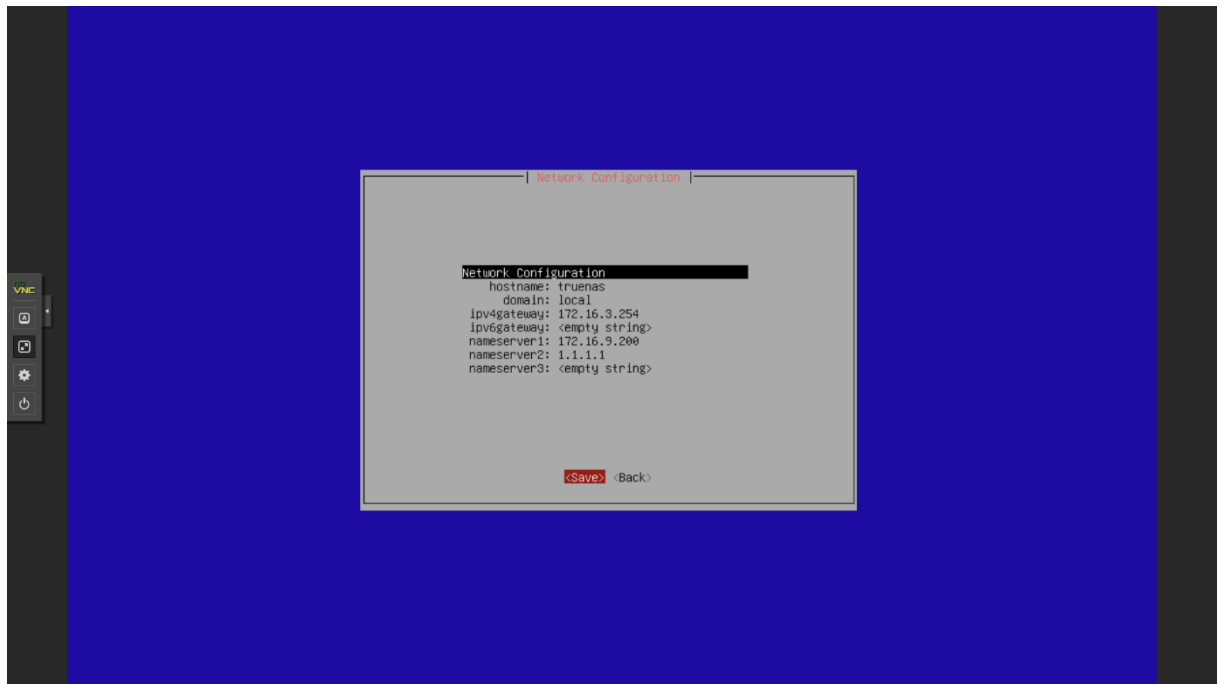
Appliquer les changements ("Press to apply") en appuyant sur « a ».



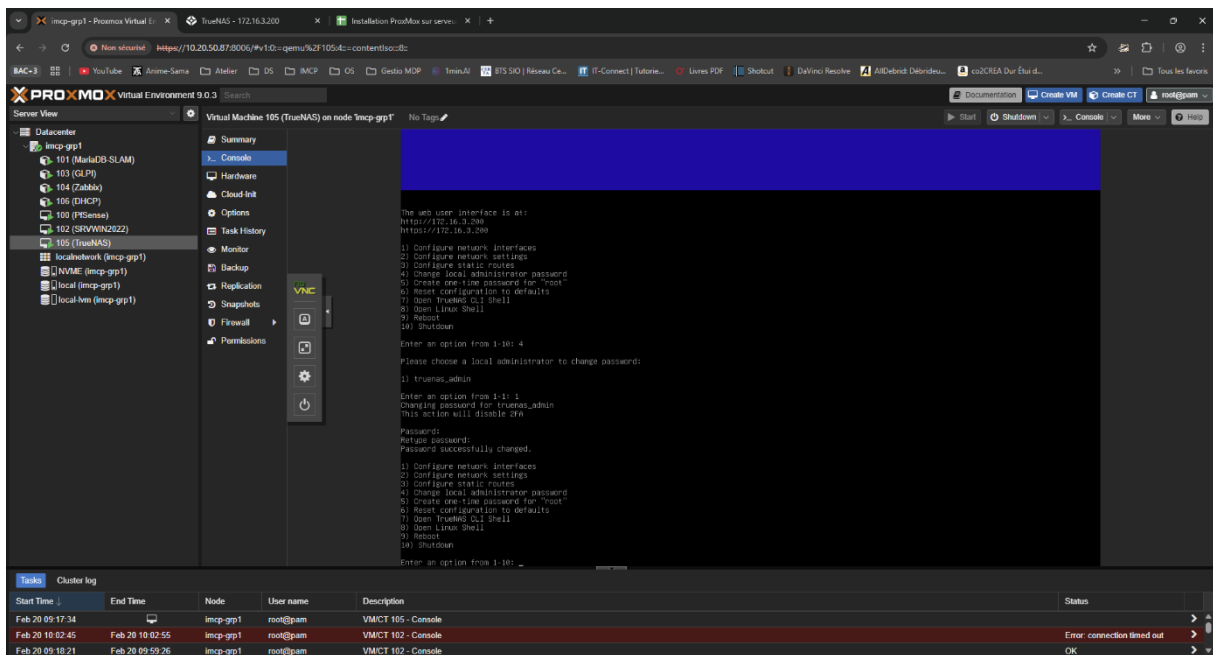
4. **Passerelle (Gateway) :** Dans "Configure network settings", définir ipv4gateway à **172.16.3.254**.



5. **Serveurs DNS** : Renseigner nameserver1 avec **172.16.9.200** et nameserver2 avec **1.1.1.1**.

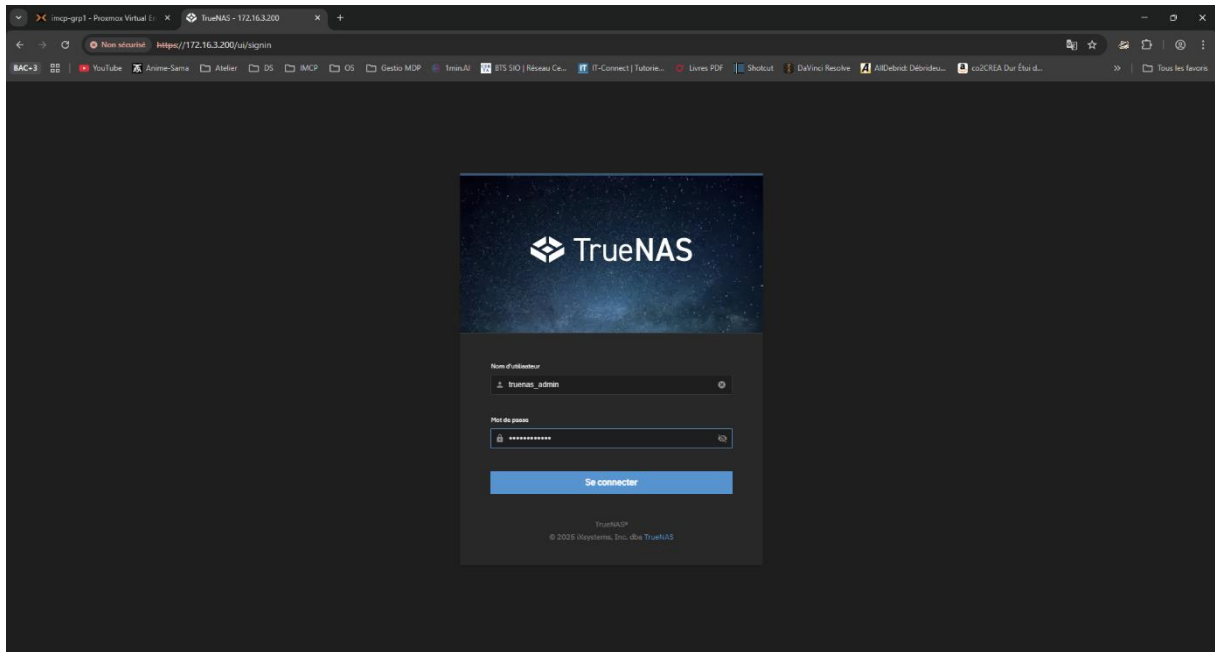


(Note : en cas de besoin, le mot de passe "truenas\_admin" peut être réinitialisé via la console locale).



# Initialisation du Stockage (Interface Web)

L'administration se fait via un navigateur web à l'adresse <https://172.16.3.200>.



Page de connexion Web.

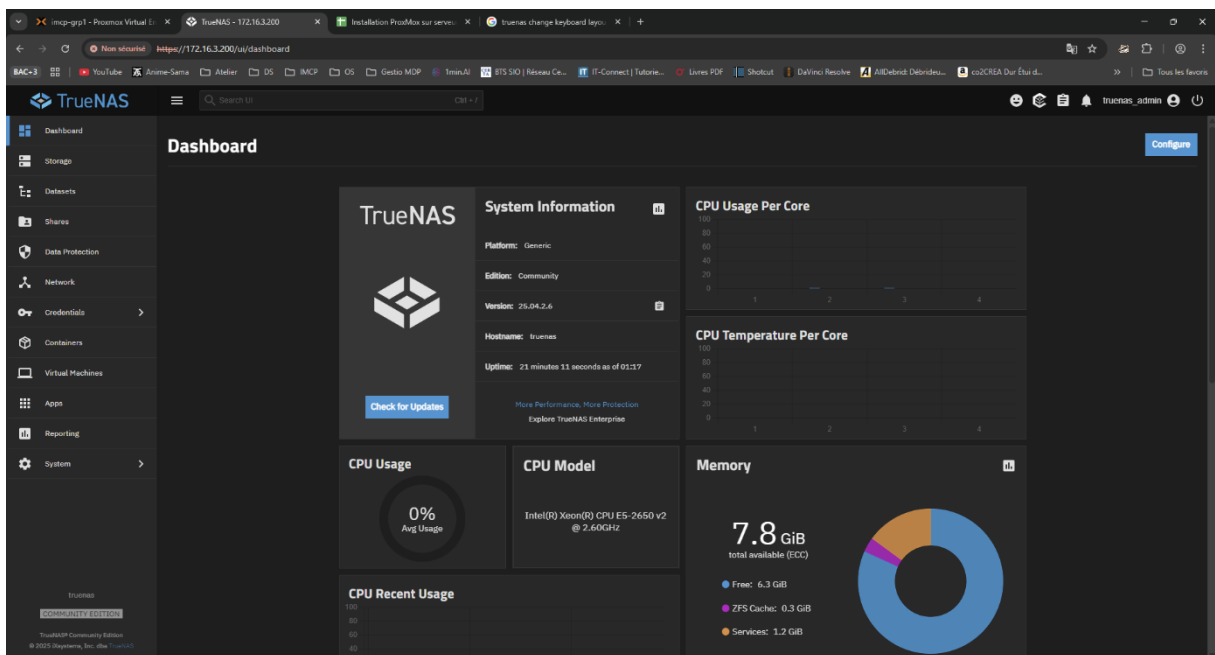
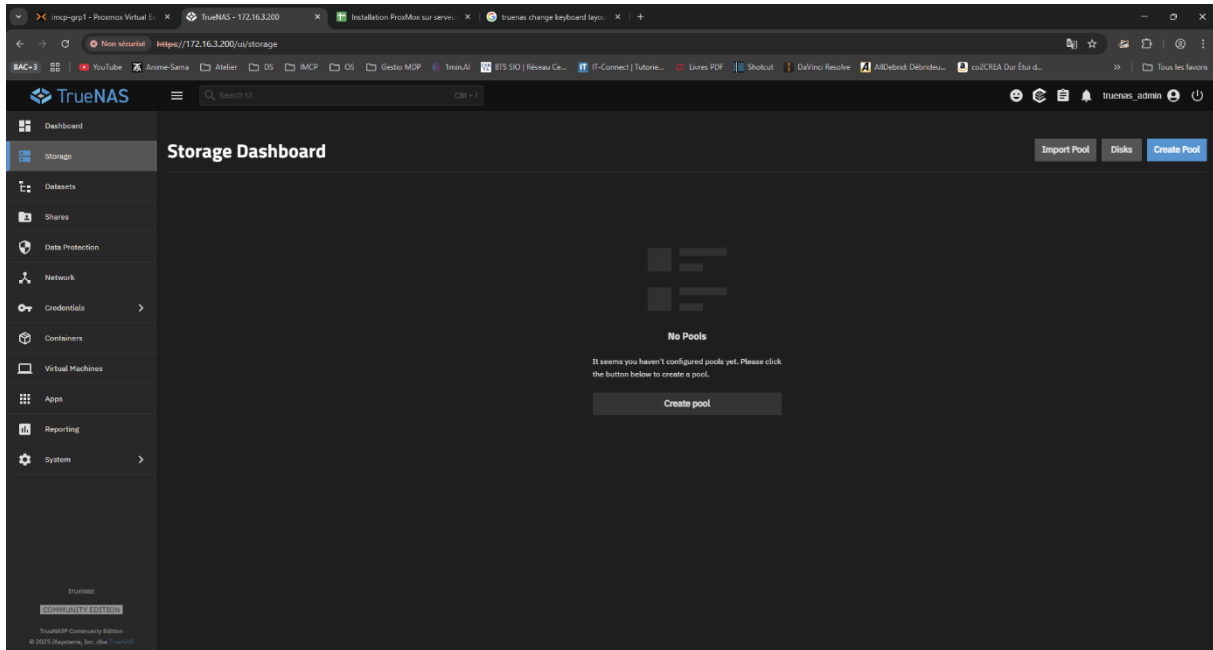


Tableau de bord principal.

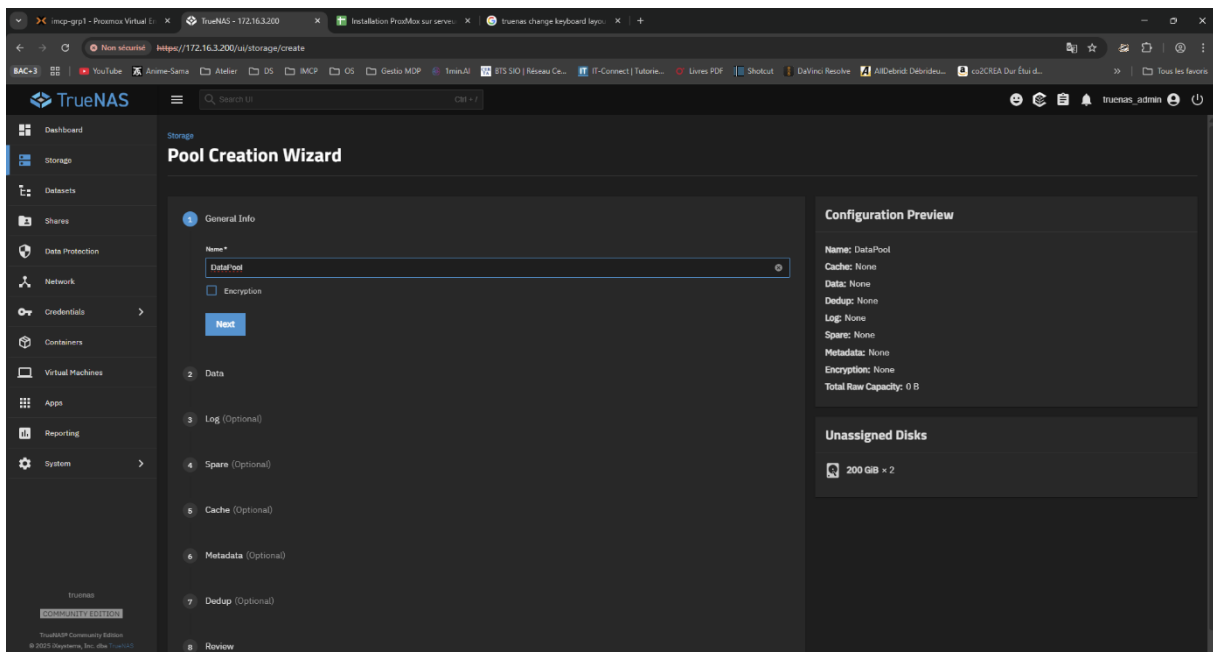
## Création du Pool de stockage

Se rendre dans le menu **Storage** (actuellement vide).

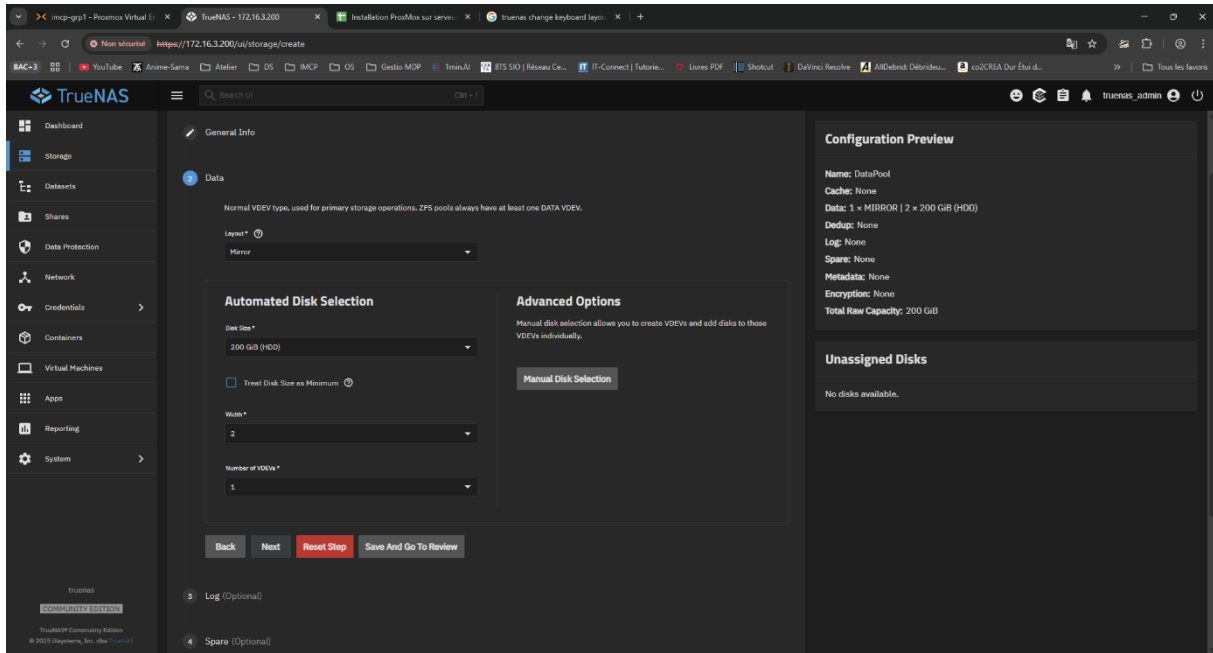
Nommer le pool **DataPool**.



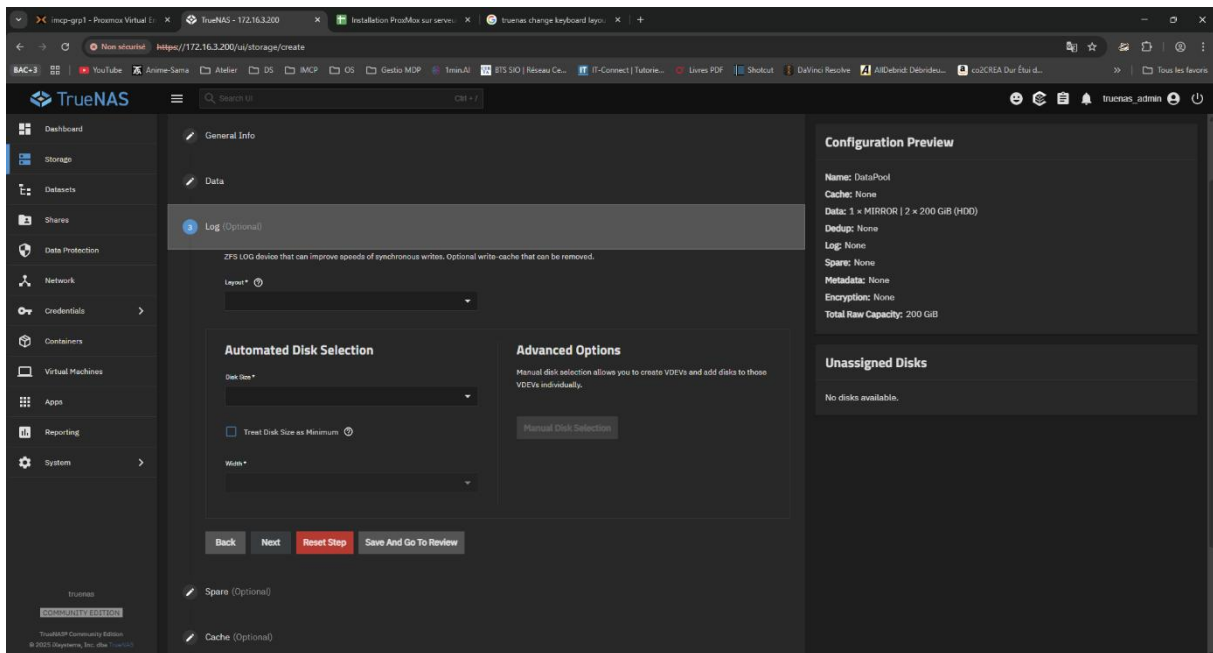
Configurer un **Layout en Miroir (Mirror)** avec les deux disques de 200 GiB.

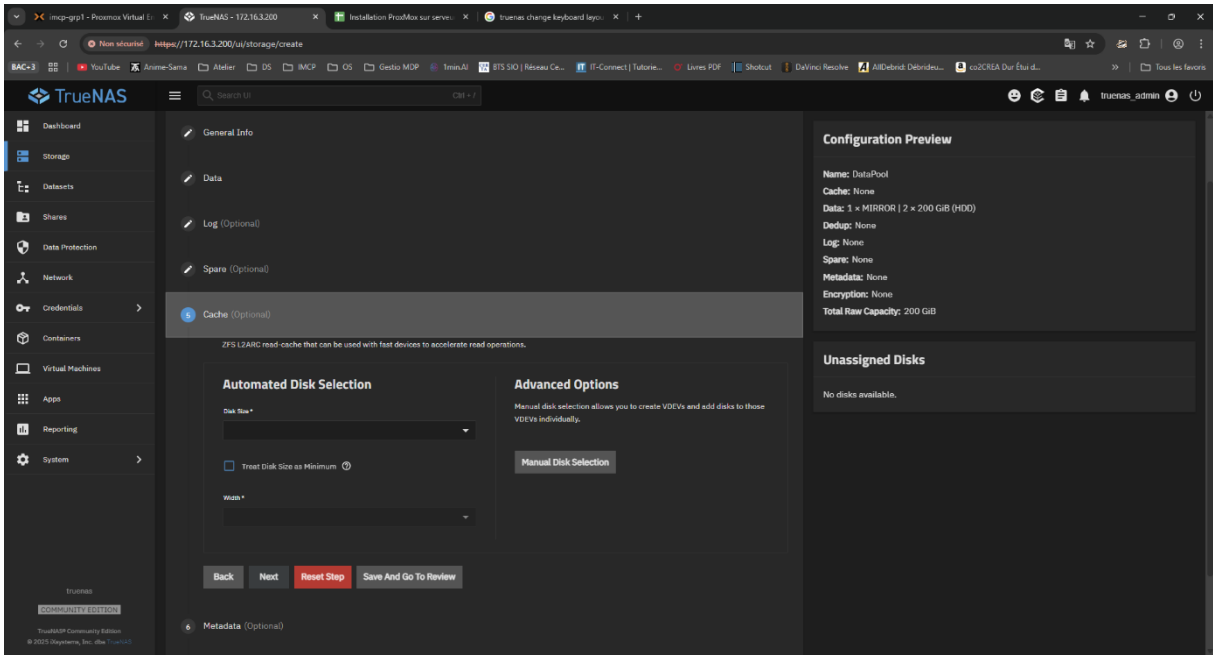
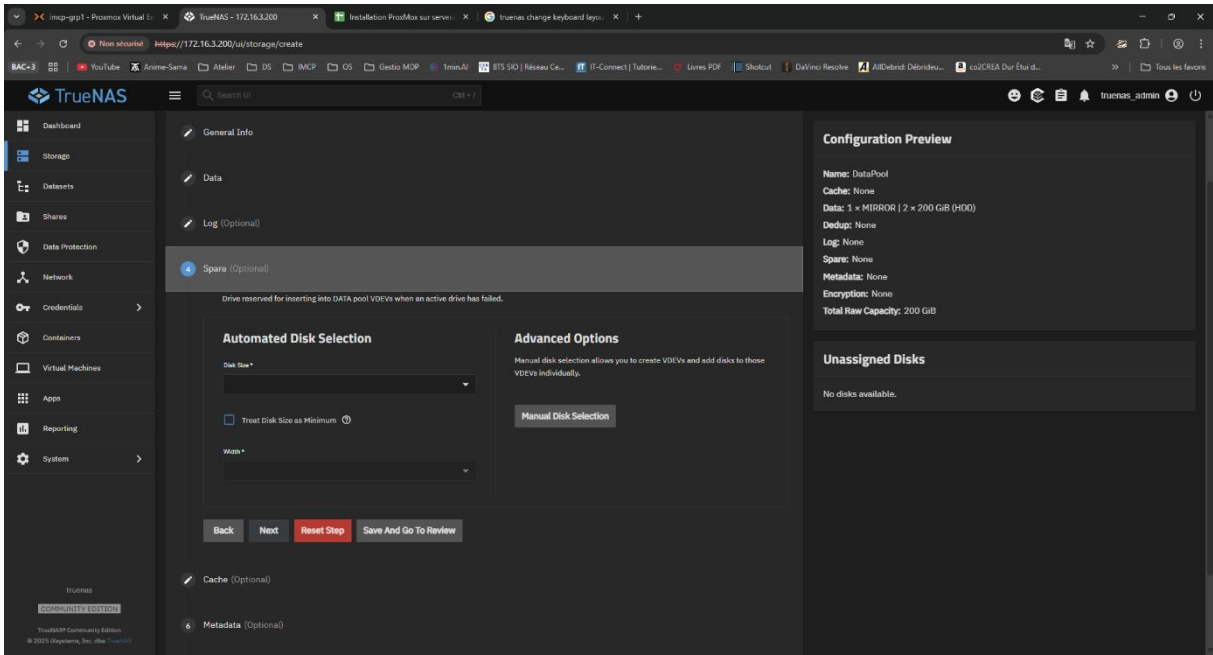


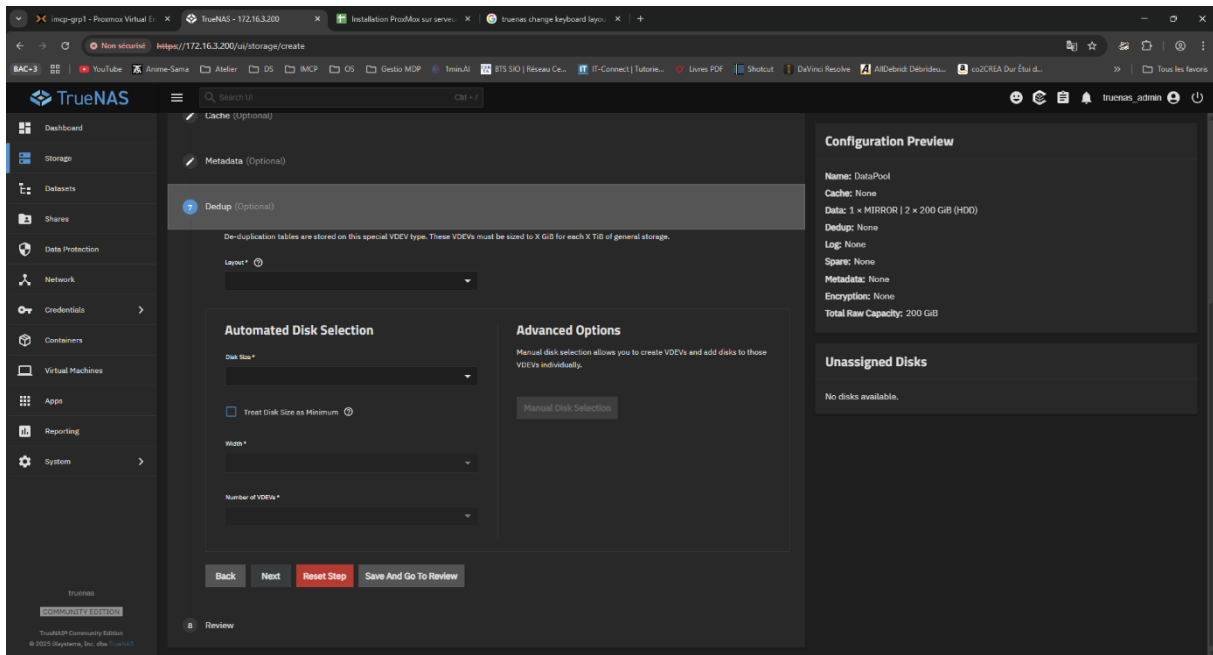
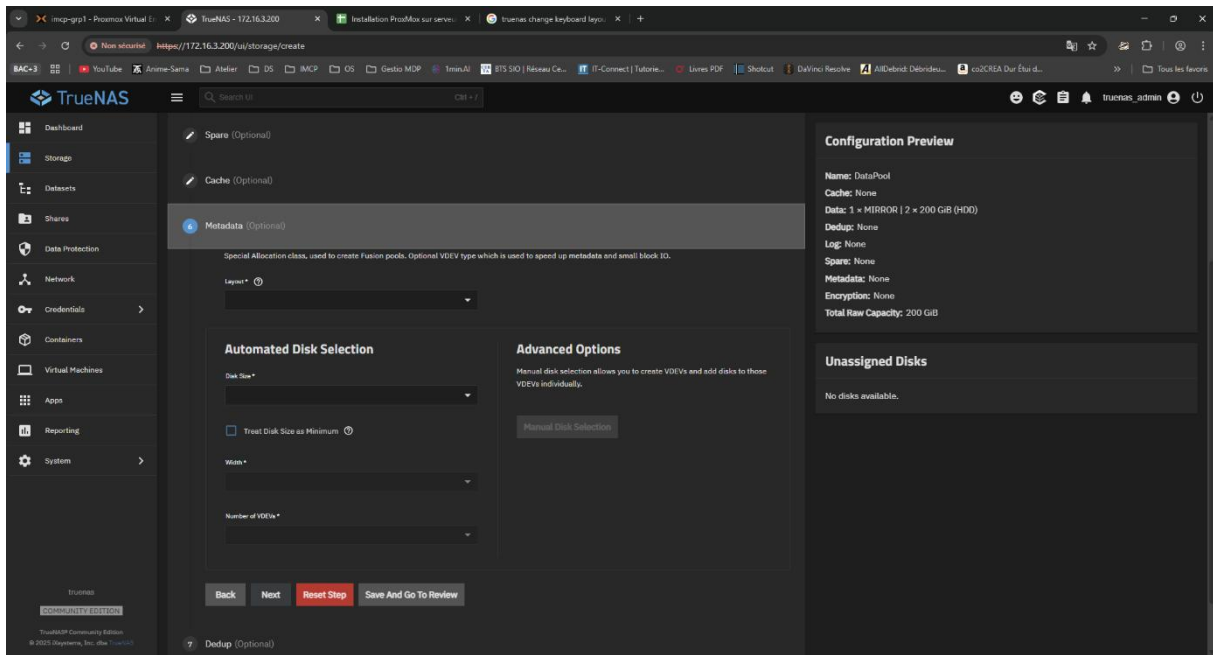
Ignorer les options additionnelles (Log, Spare, Cache, etc.) et aller au résumé.



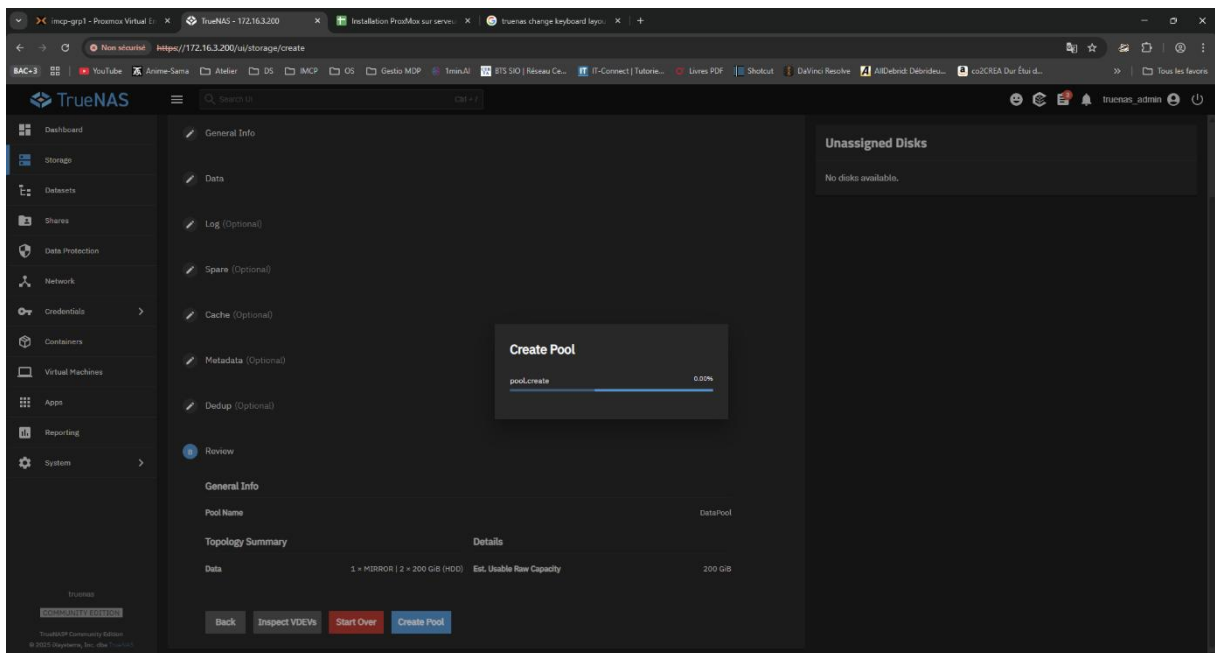
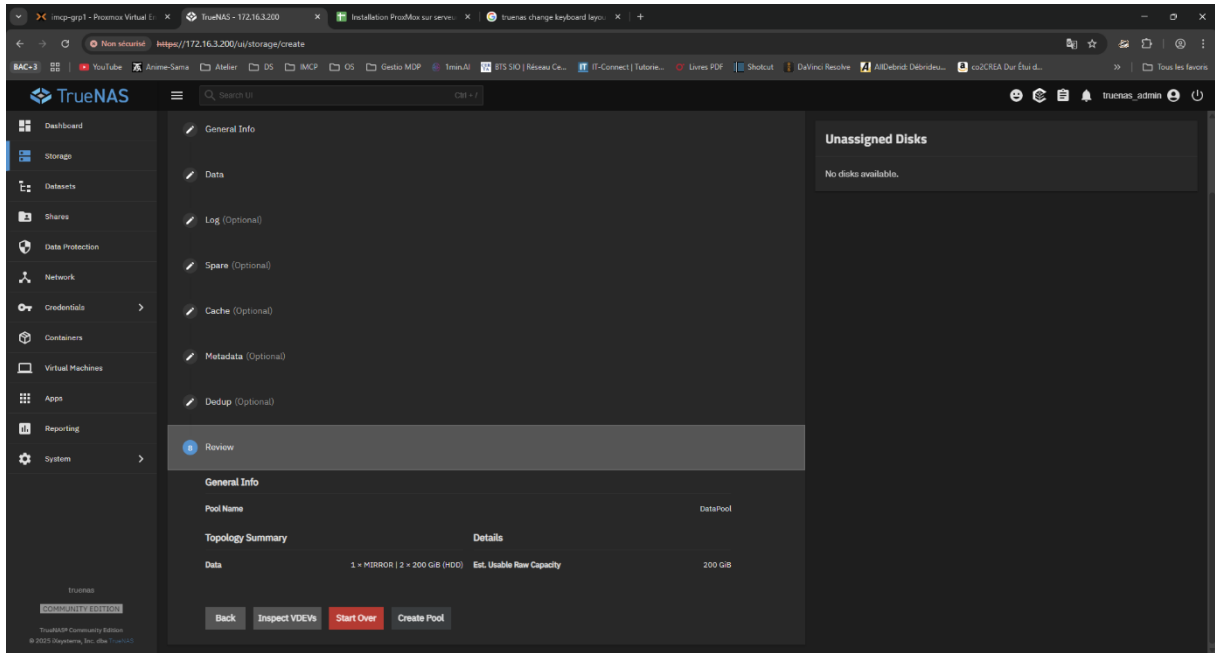
Valider la création du pool.





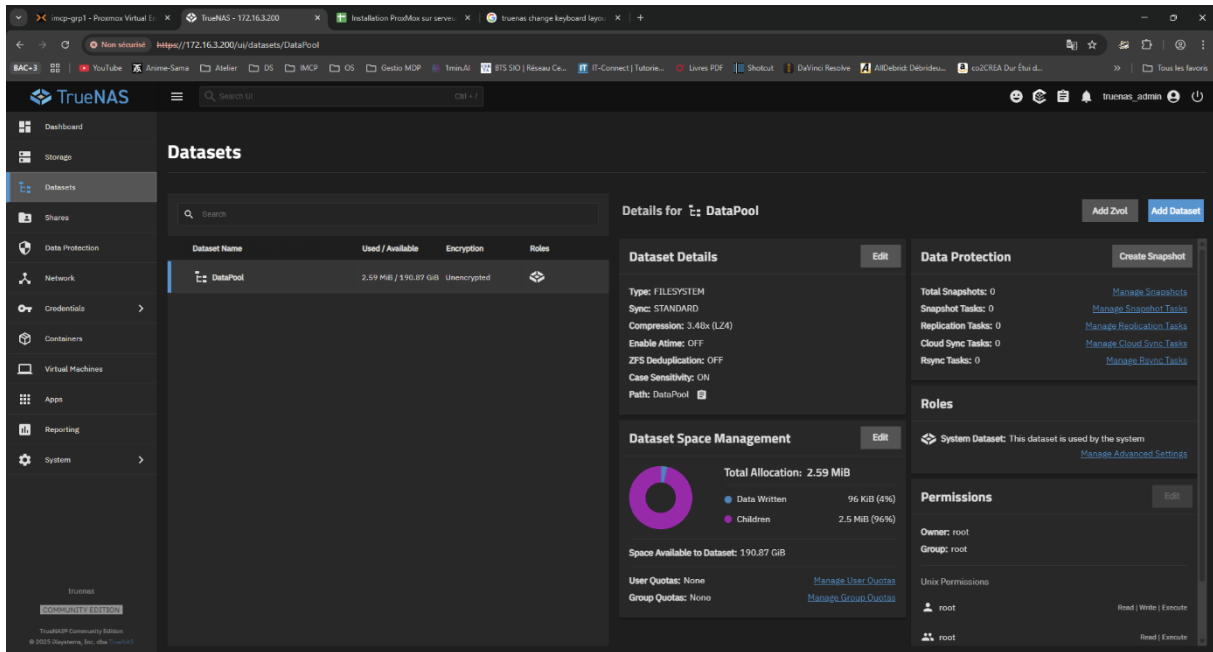


## Résumé et barre de chargement.

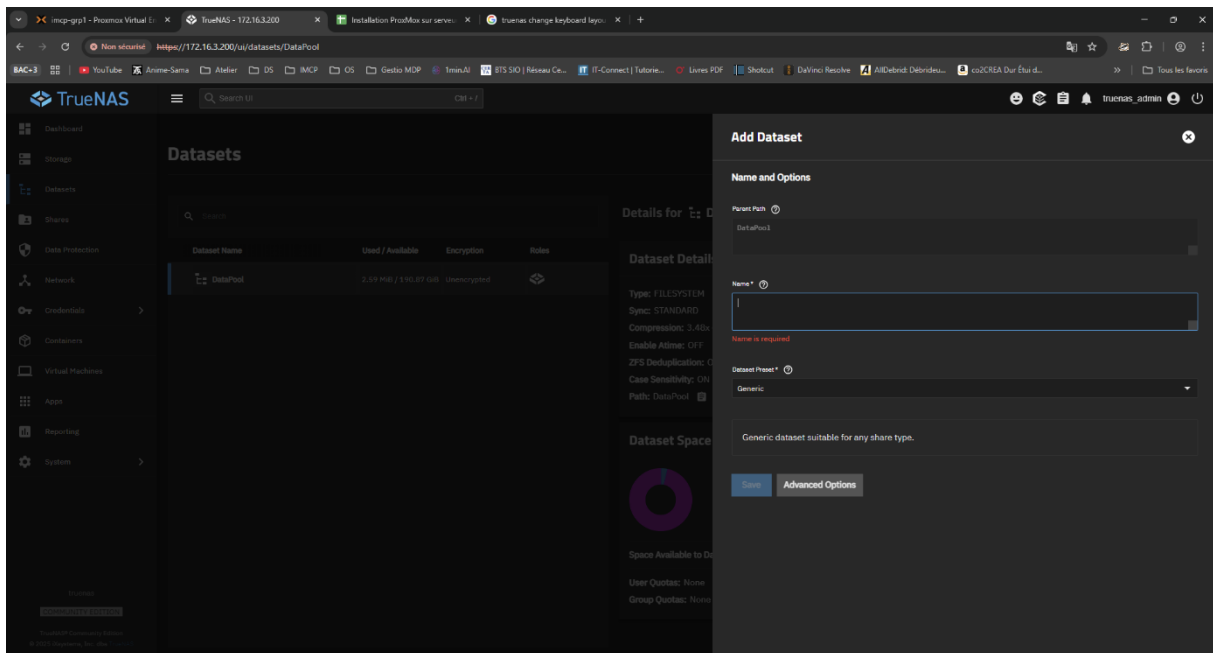


# Création des jeux de données (Datasets)

Aller dans **Datasets** et ajouter un dataset.



Créer le Dataset **Users**.



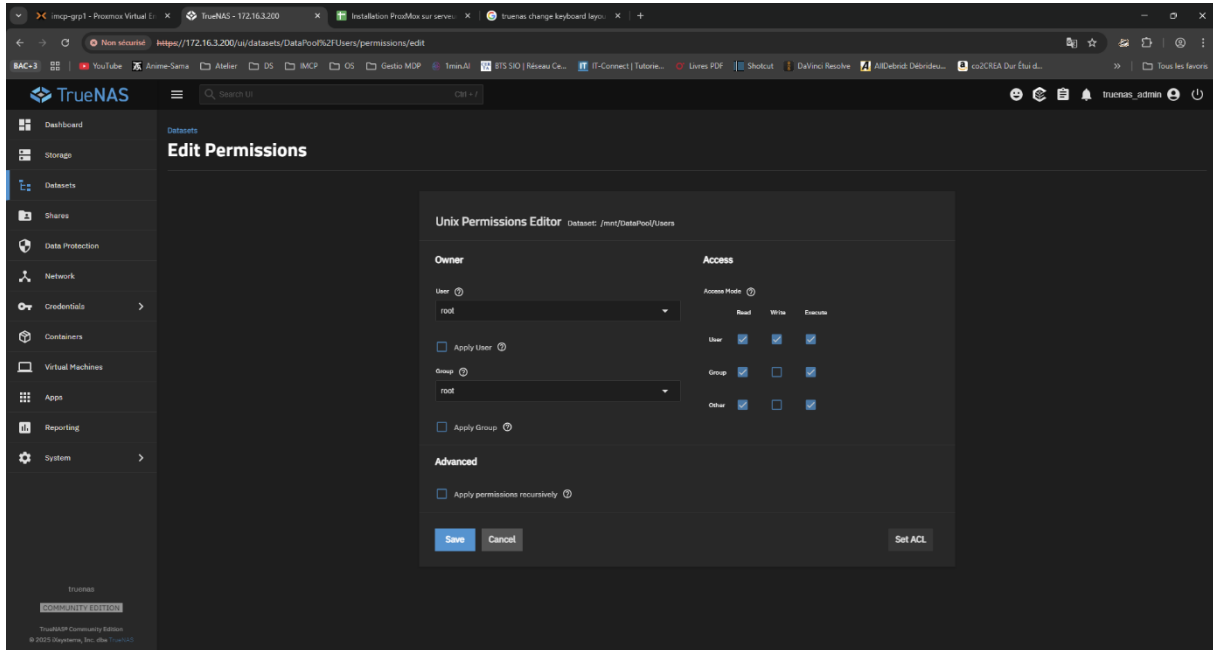
## Appliquer un quota de 100 GiB.

The screenshot shows the TrueNAS web interface for configuring a dataset. The main panel displays a table of datasets with columns for Name, Used / Available, Encryption, and Roles. The 'DataPool' dataset is selected, showing 2.59 MiB / 1 MiB 87 GiB used and unencrypted. The right-hand 'Add Dataset' panel is open, showing configuration options for 'DataPool1'. The 'Name' field is set to 'User1'. Under the 'This Dataset' section, the 'Quota for this dataset' is set to 100 GiB. Other settings include 'Dataset Present' (Generic), 'Quota warning alert at, %' (80), and 'Quota critical alert at, %' (95). The 'Dataset Space' section shows a donut chart and 'Space Available to Dataset'.

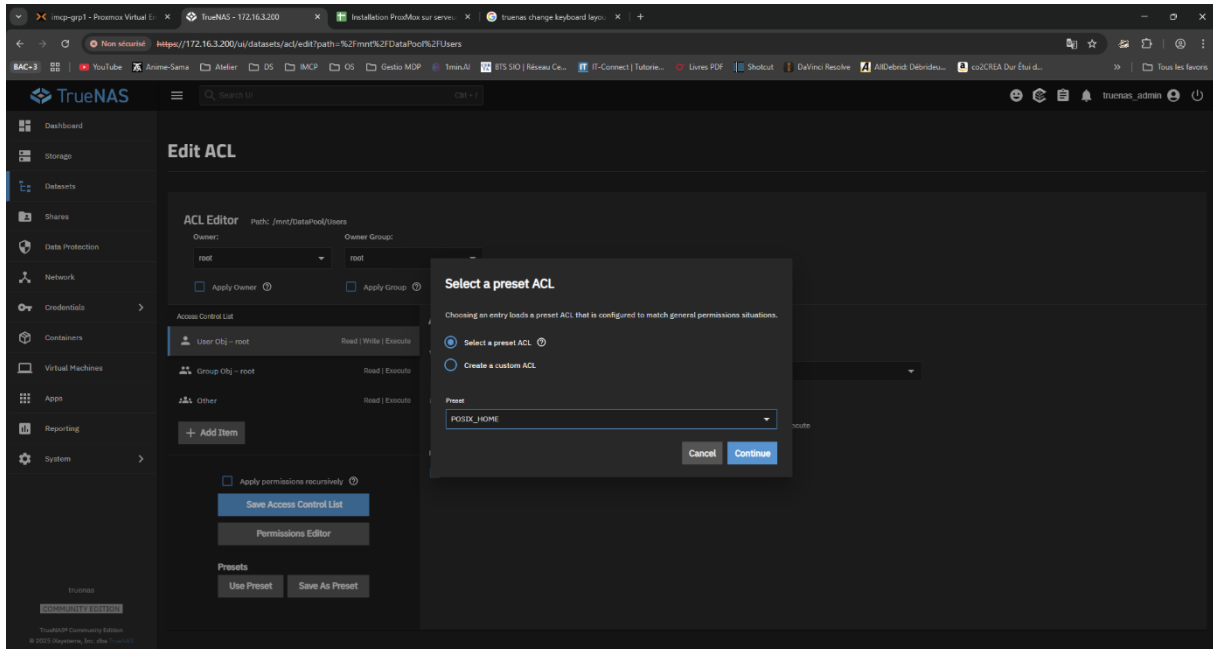
This screenshot shows the same TrueNAS web interface, but with the 'Encryption Options' section expanded. The 'Quota for this dataset' remains at 100 GiB. The 'Encryption Options' section shows 'Inherit (non-encrypted)' selected. The 'Other Options' section is also visible at the bottom of the configuration panel.

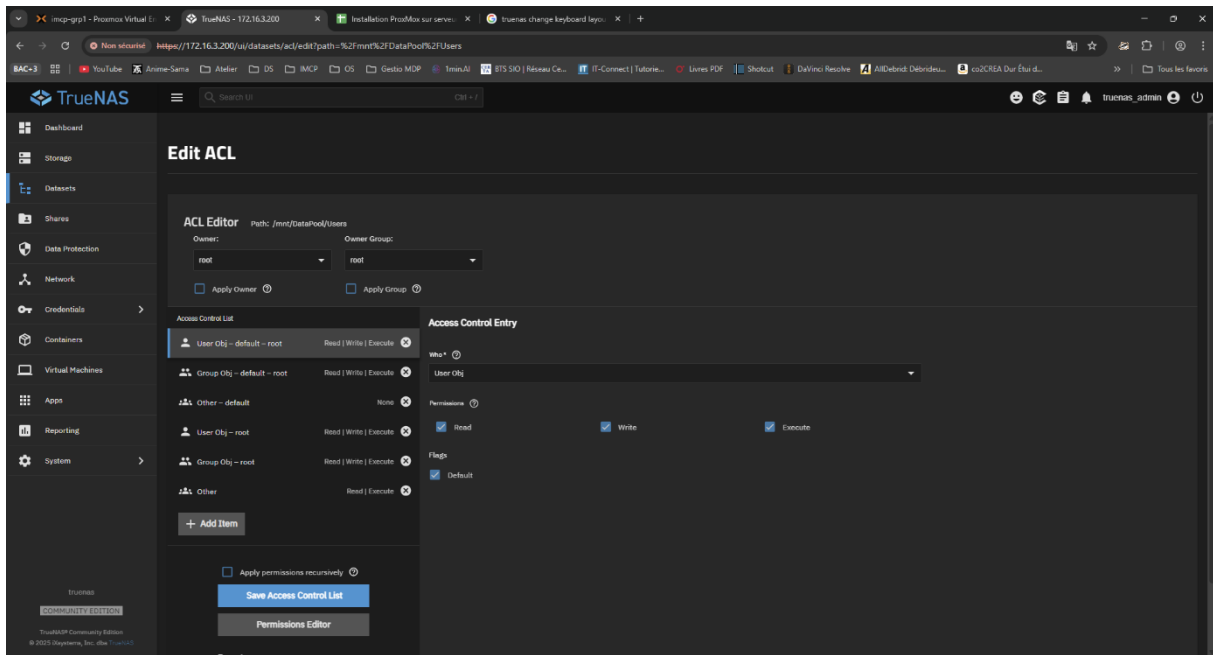
# Gestion des Utilisateurs, Quotas et Droits d'Accès Sécurité (ACL)

Modifier les permissions (Edit Permissions) du Dataset /mnt/DataPool/Users.



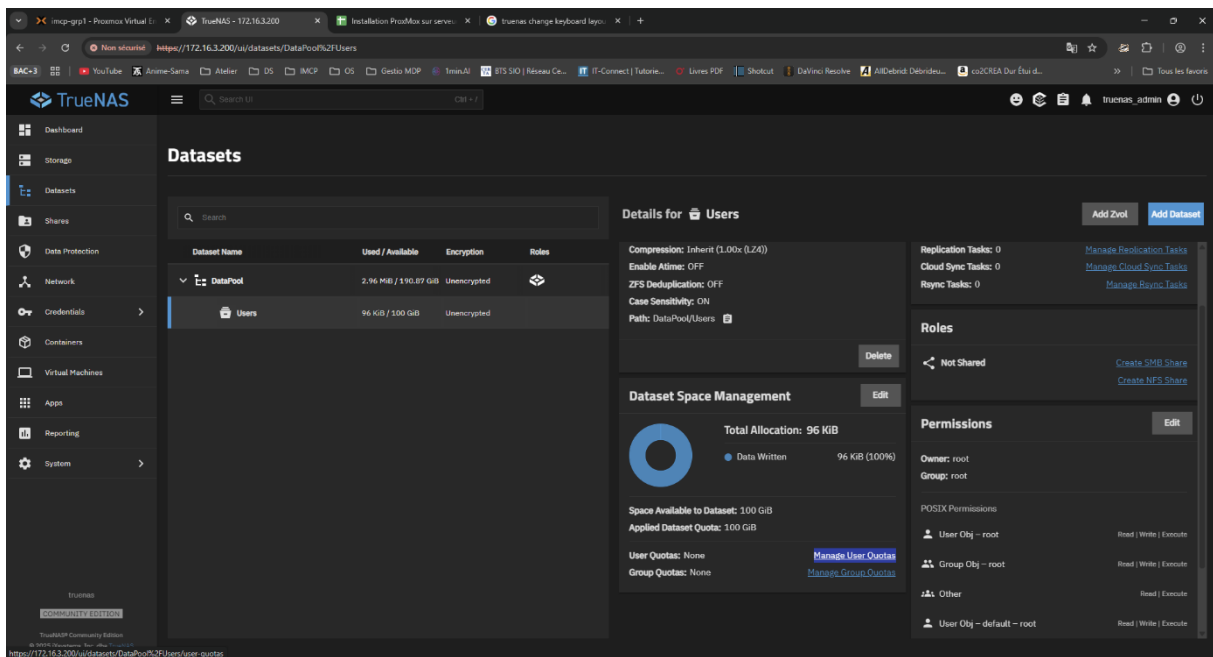
Appliquer le preset POSIX\_HOME.

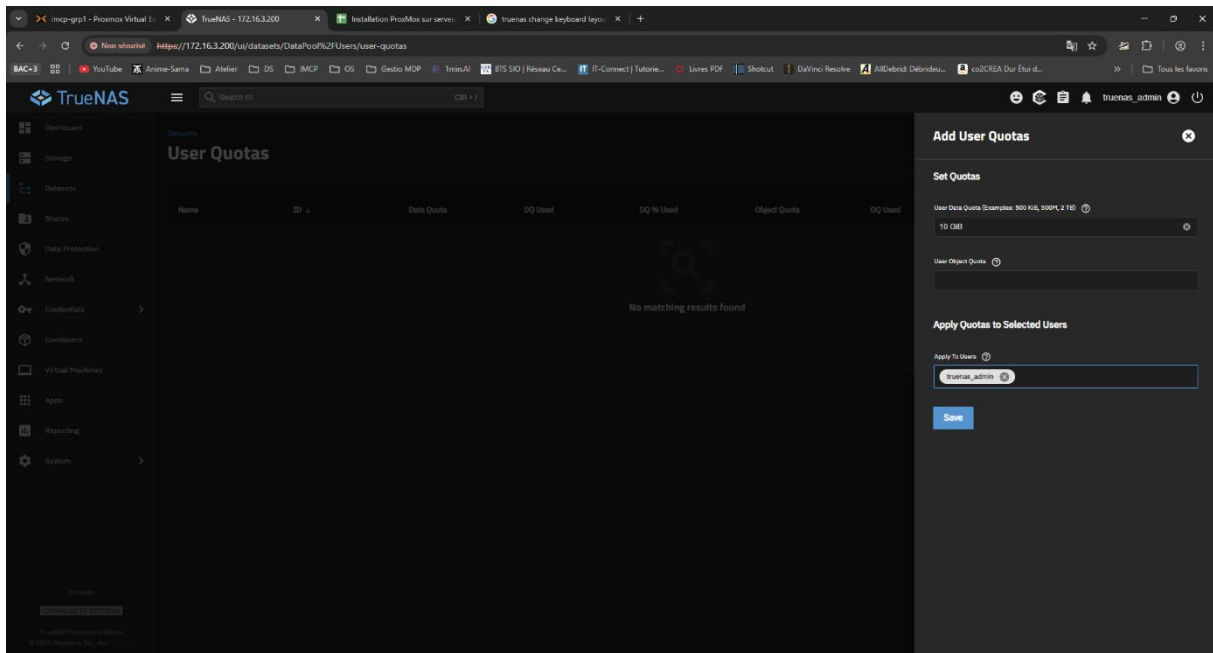




## Quotas Utilisateurs

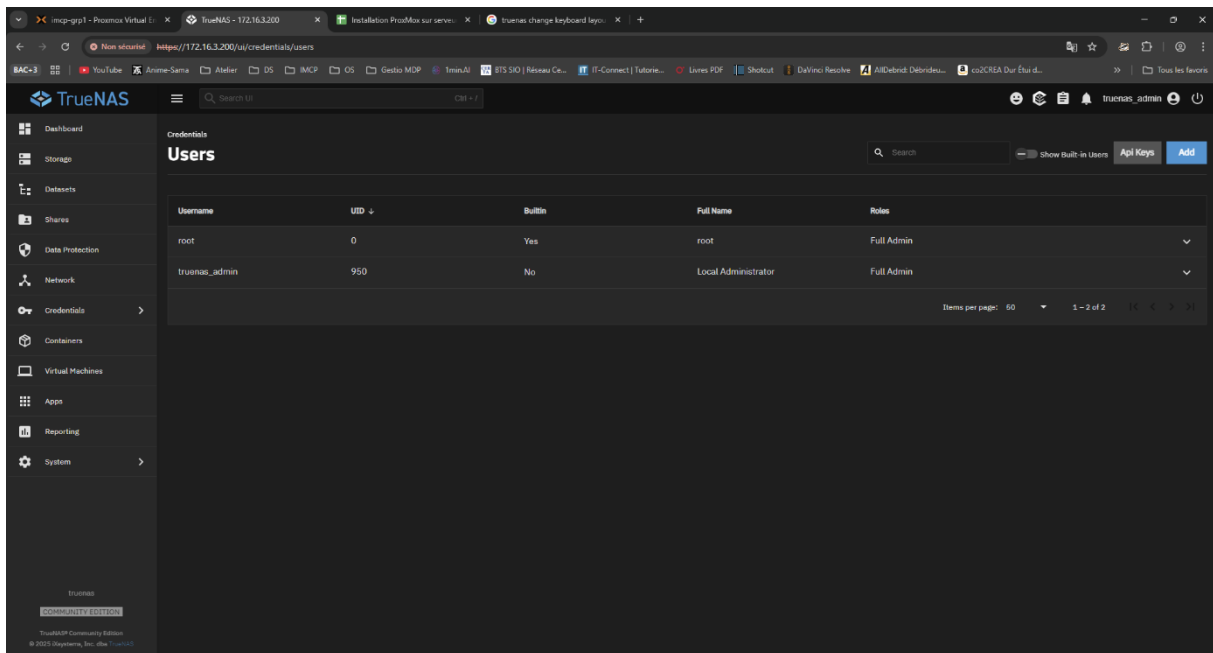
Vérification et attribution (ex: quota de 10 GiB pour l'admin).



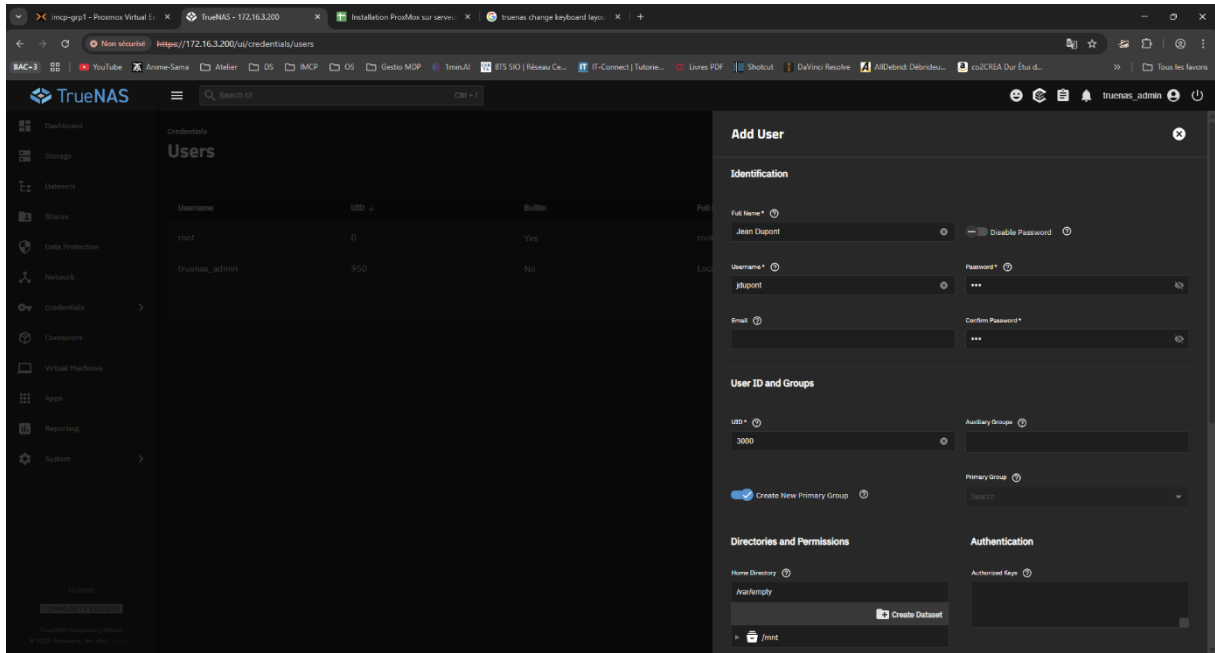


## Création de l'utilisateur de test

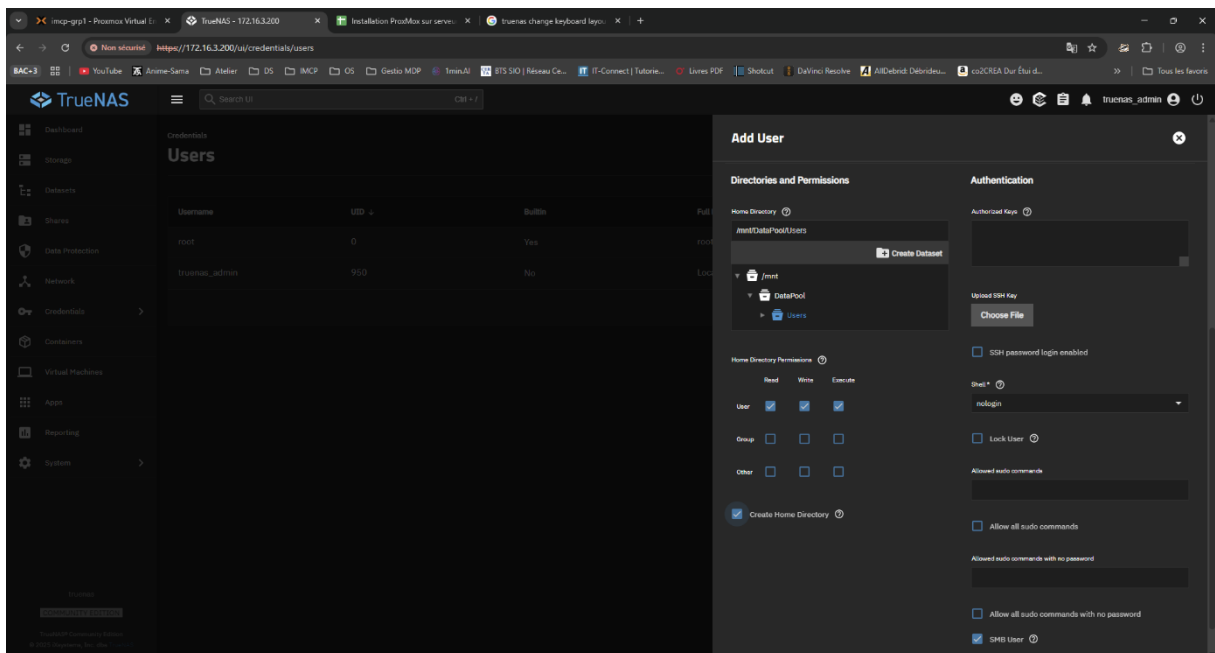
Aller dans **Credentials > Users** et cliquer sur "Add".



Renseigner l'utilisateur, ici, **Jean Dupont** (jdupont).

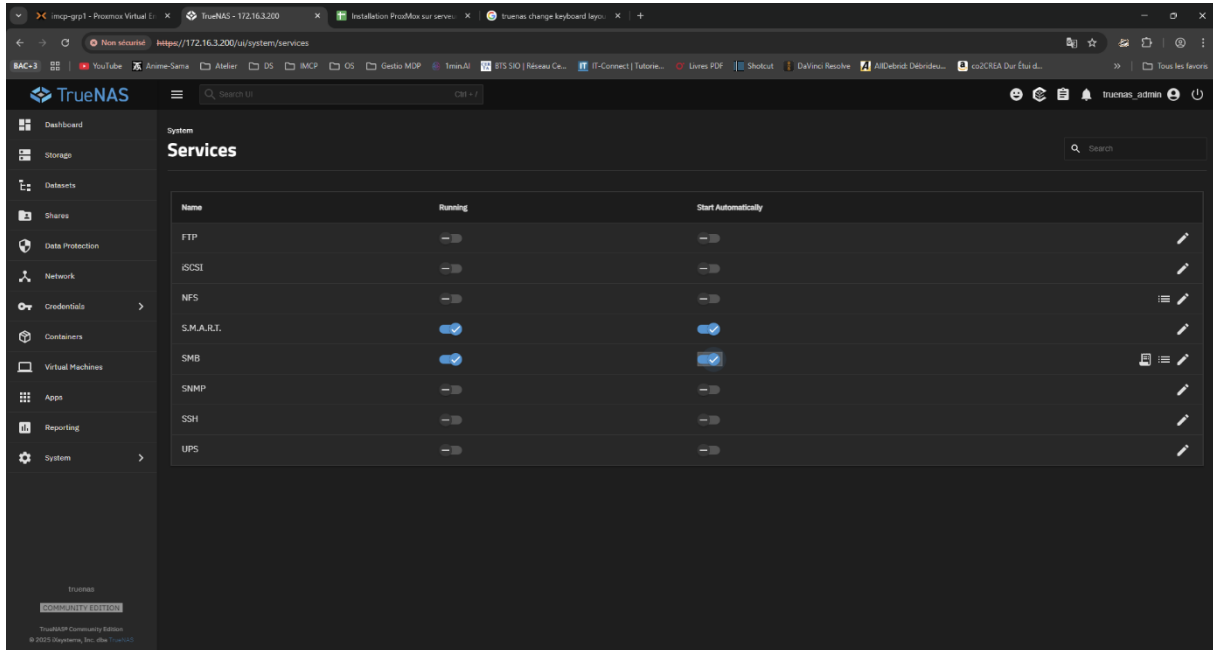


Définir son répertoire personnel dans /mnt/DataPool/Users, accès Shell nologin, cocher **Create Home Directory** et cocher **SMB User**.



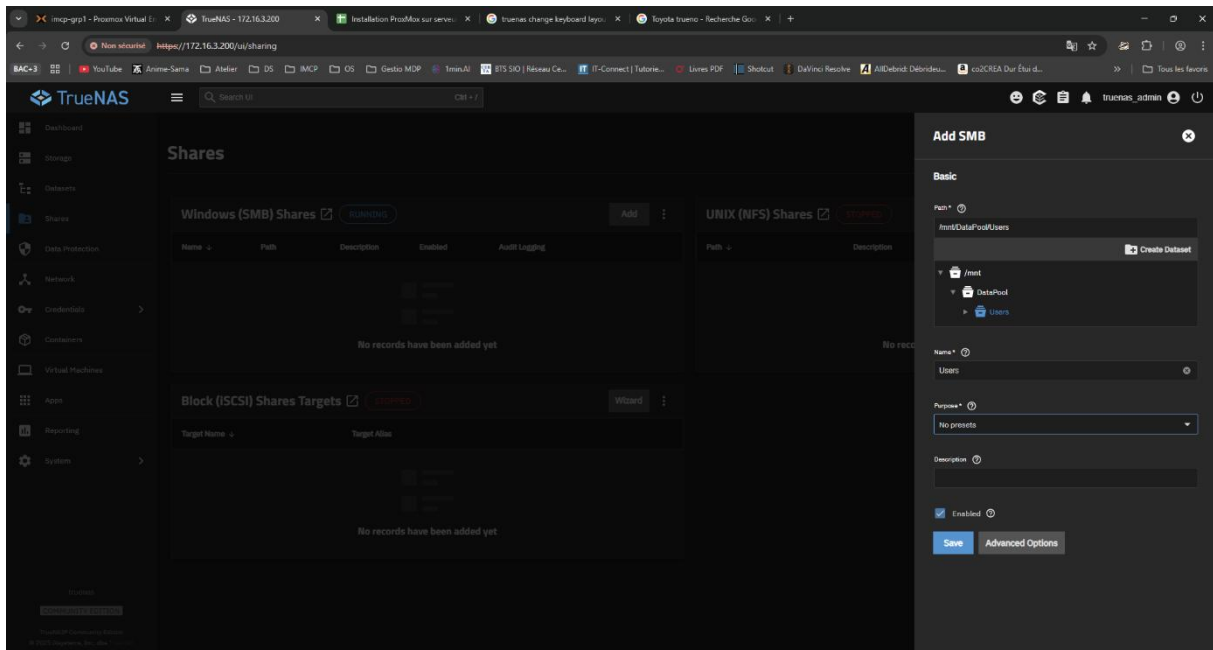
# Mise en place du Partage Fichier (SMB) et Validation Activation du Service

Dans **System > Services**, démarrer **SMB** et cocher "Start Automatically".

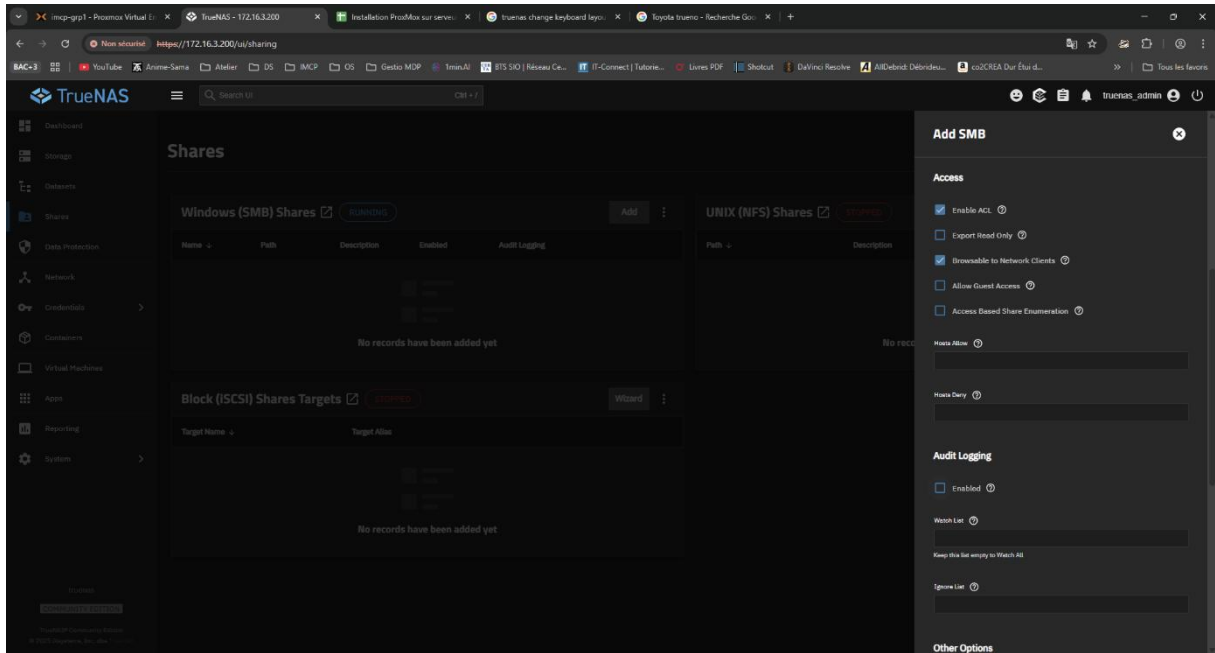


## Création du partage Windows

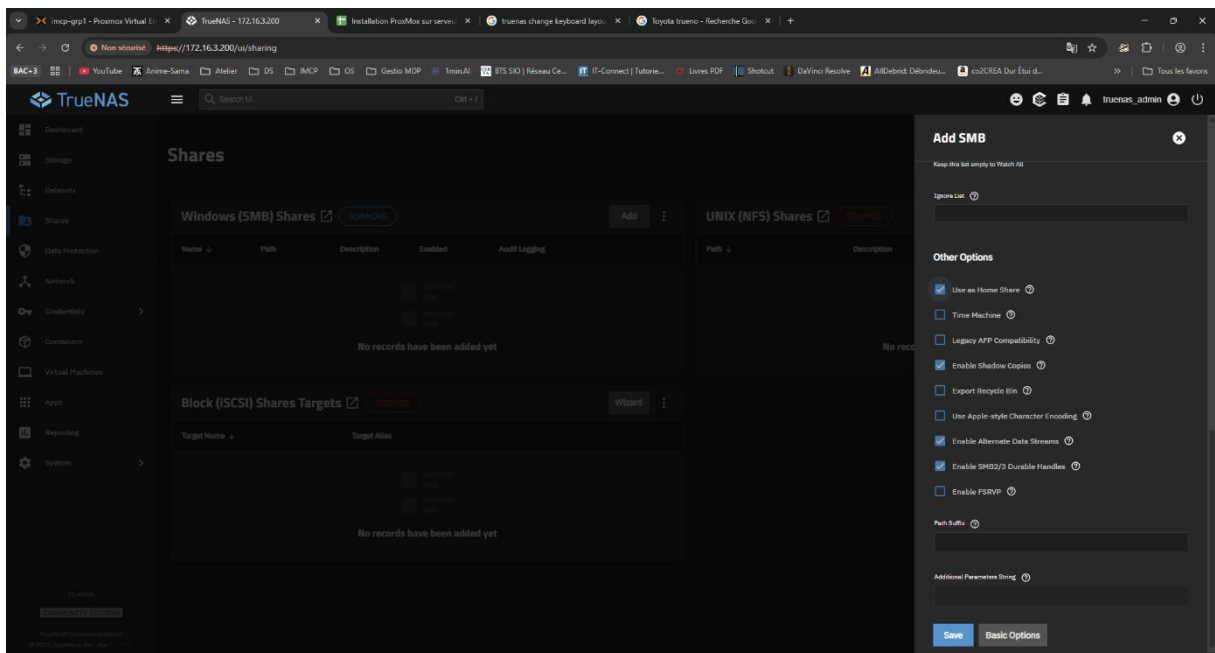
Aller dans **Shares > Windows (SMB)**. Chemin /mnt/DataPool/Users, nom Users et purpose **No presets**.



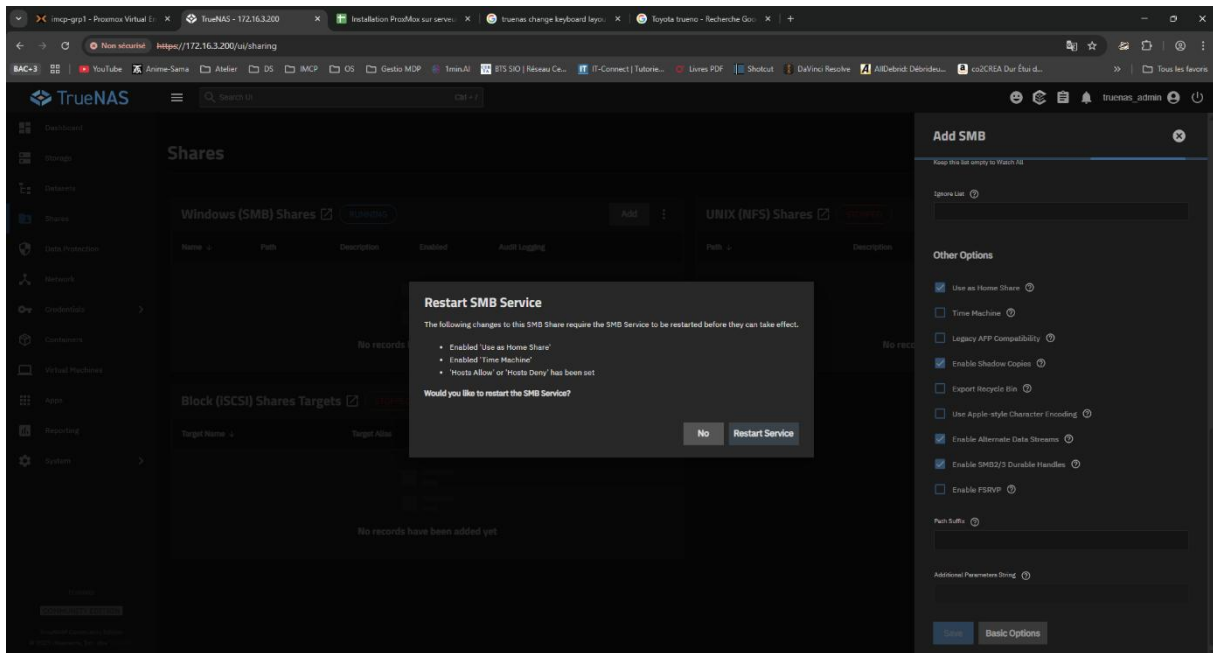
## Activer les paramètres avancés (Shadow Copies, SMB2/3...).



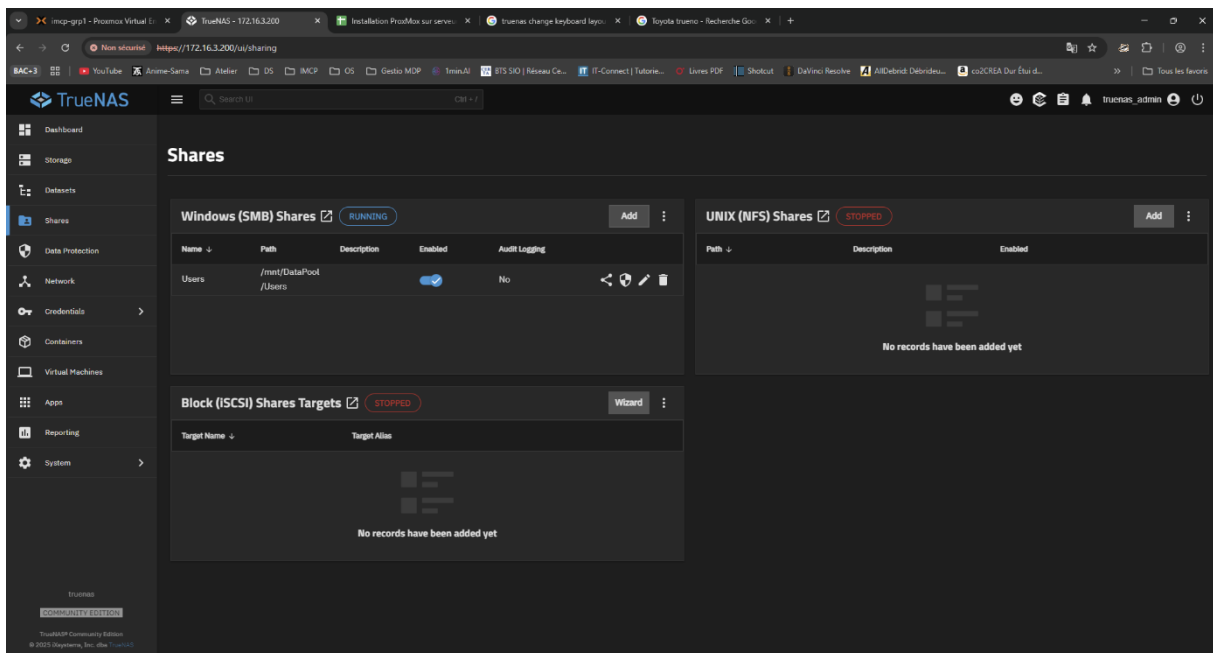
## Cocher Use as Home Share



## Accepter le redémarrage du service SMB.

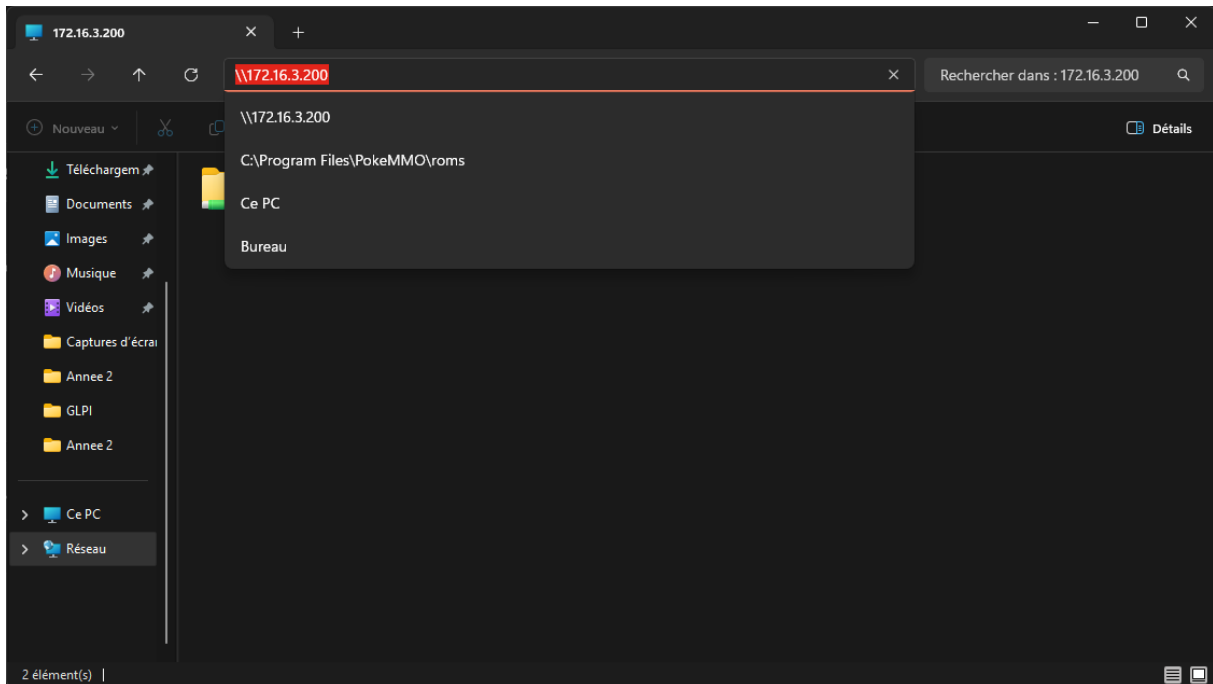


## Le partage est désormais visible et actif.



## Tests de connexion (Poste Client)

Depuis l'explorateur Windows, entrer `\\172.16.3.200` et se connecter à l'aide du compte voulu, nous c'est le compte Jean Dupont pour cet exemple.



La connexion réussit : les répertoires homes et jdupont sont accessibles.

