



# TrueNAS

## 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 :

Create: Virtual Machine

General

OS

System

Disks

CPU

Memory

Network

Confirm

Node:

M2L

VM ID:

107

Name:

TrueNAS

Resource Pool:

?

 Help

Advanced ☐

Back

Next

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

Create: Virtual Machine ⓧ

General **OS** System Disks CPU Memory Network Confirm

☒ Use CD/DVD disc image file (iso)      Guest OS:

Storage: local      Type: Linux

ISO image: TrueNAS-12.0-U7.iso      Version: 5.x - 2.6 Kernel

☐ Use physical CD/DVD Drive

☐ Do not use any media

Advanced ☐ Back Next

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

Create: Virtual Machine ⓧ

General OS **System** Disks CPU Memory Network Confirm

Graphic card: Default      SCSI Controller: VirtIO SCSI

Machine: Default (i440fx)      Qemu Agent: ☐

Firmware

BIOS: Default (SeaBIOS)      Add TPM: ☐

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 100Gb. Le second sera pour la pool de stockage :

Create: Virtual Machine

GeneralOSSystemDisksCPUMemoryNetworkConfirm

scsi0

scsi1

+

Add

DiskBandwidth

Bus/Device:SCSI1Cache:Default (No cache)

SCSI Controller:VirtIO SCSIDiscard:☐

Storage:datastorage

Disk size (GiB):100

Format:Raw disk image (raw)

? Help

Advanced ☐

BackNext

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

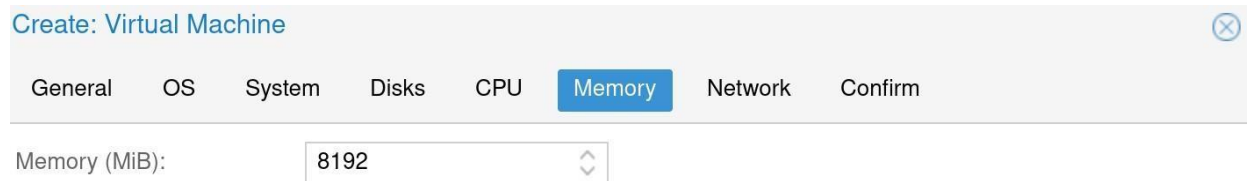
Create: Virtual Machine

GeneralOSSystemDisksCPUMemoryNetworkConfirm

Sockets:2Type:Default (kvm64)

Cores:2Total cores:4

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



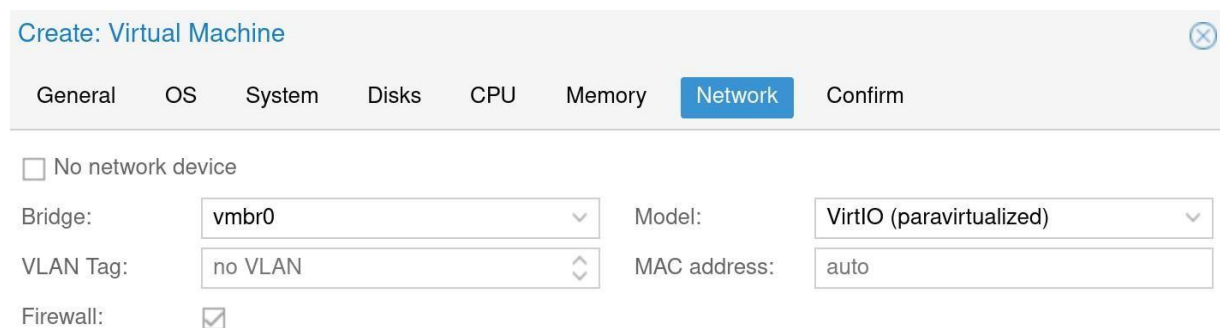
The screenshot shows the 'Create: Virtual Machine' dialog box with the 'Memory' tab selected. The 'Memory (MiB)' field is set to 8192. The tabs are General, OS, System, Disks, CPU, Memory, Network, and Confirm.

Create: Virtual Machine

General OS System Disks CPU Memory Network Confirm

Memory (MiB): 8192

On reste sur nos paramètres Network de base afin de lui donner un accès au réseau internet :



The screenshot shows the 'Create: Virtual Machine' dialog box with the 'Network' tab selected. The 'No network device' checkbox is unchecked. The 'Bridge' is set to 'vmbr0', 'Model' is 'VirtIO (paravirtualized)', 'VLAN Tag' is 'no VLAN', 'MAC address' is 'auto', and 'Firewall' is checked.

Create: Virtual Machine

General OS System Disks CPU Memory Network Confirm

☐ No network device

Bridge: vmbr0 Model: VirtIO (paravirtualized)

VLAN Tag: no VLAN MAC address: auto

Firewall: ☒

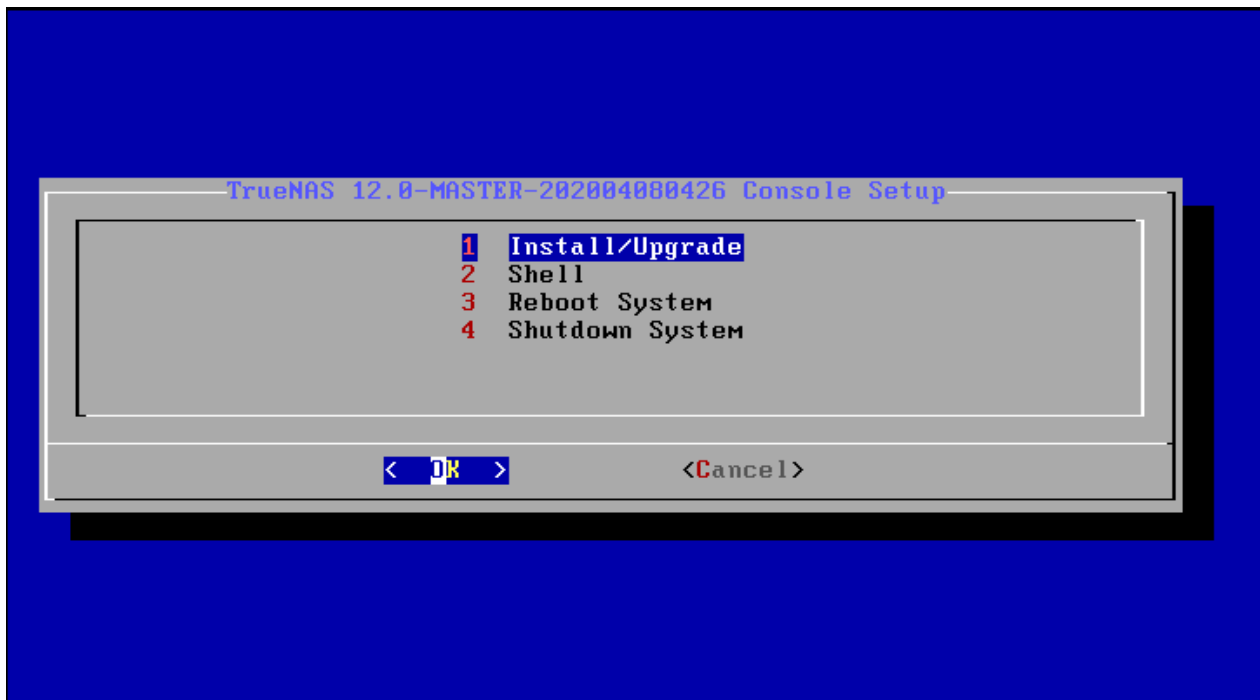


Page 10 of 10

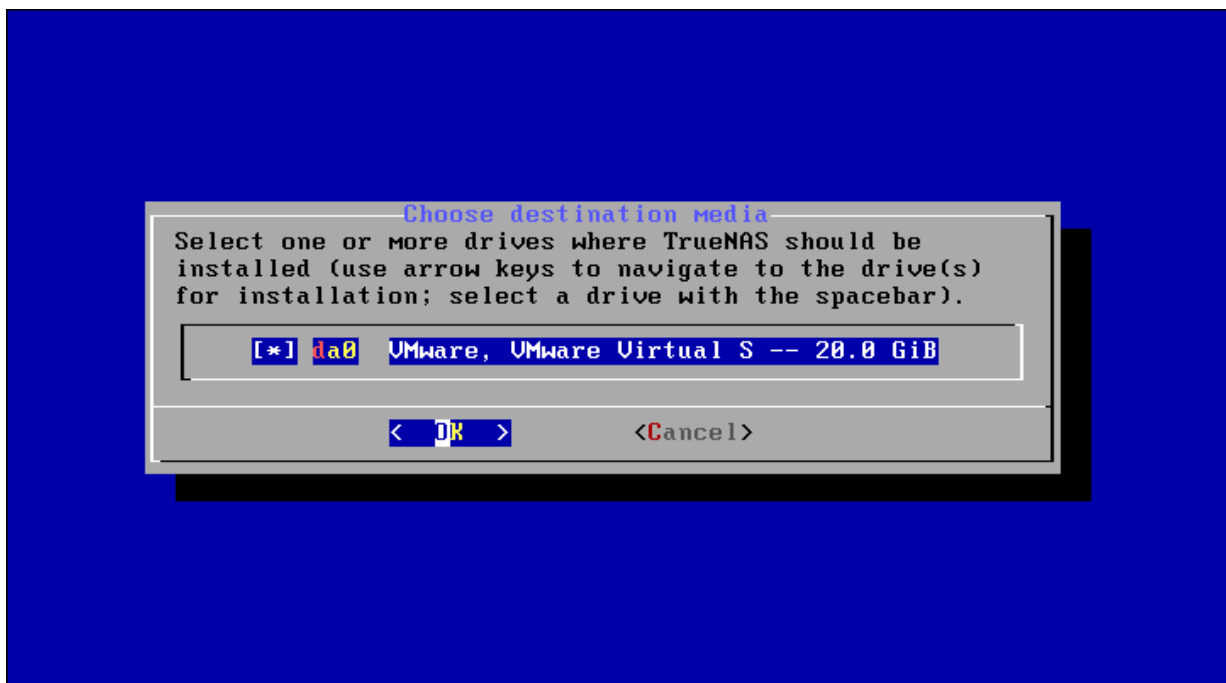
Il faut maintenant booter sur l'iso et l'installer :



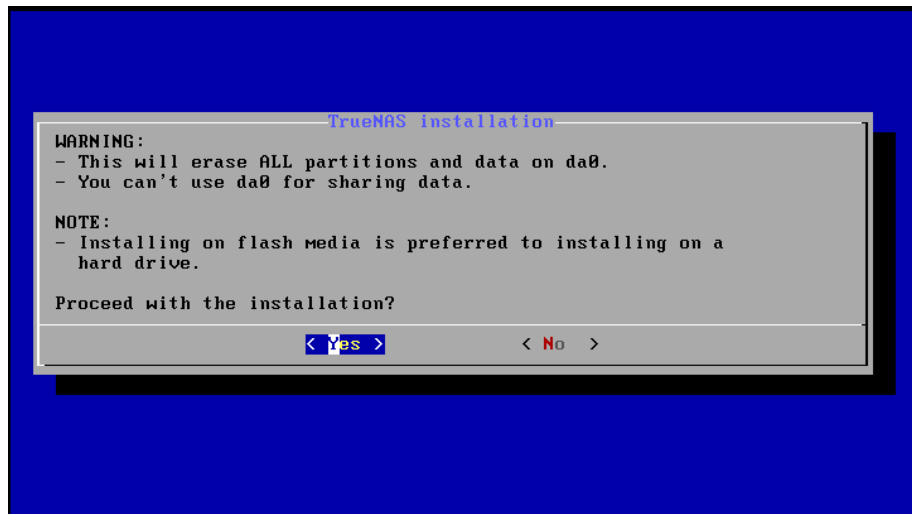
Il faut sélectionner Install pour lancer l'installation:



Nous choisissons notre lieu où installer TrueNAS :

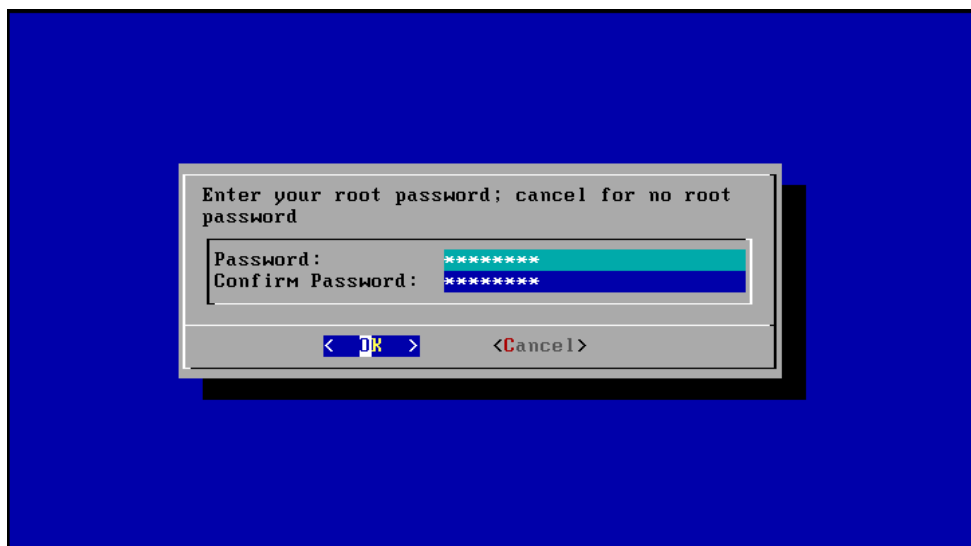


Ensuite, il faut confirmer l'installation :

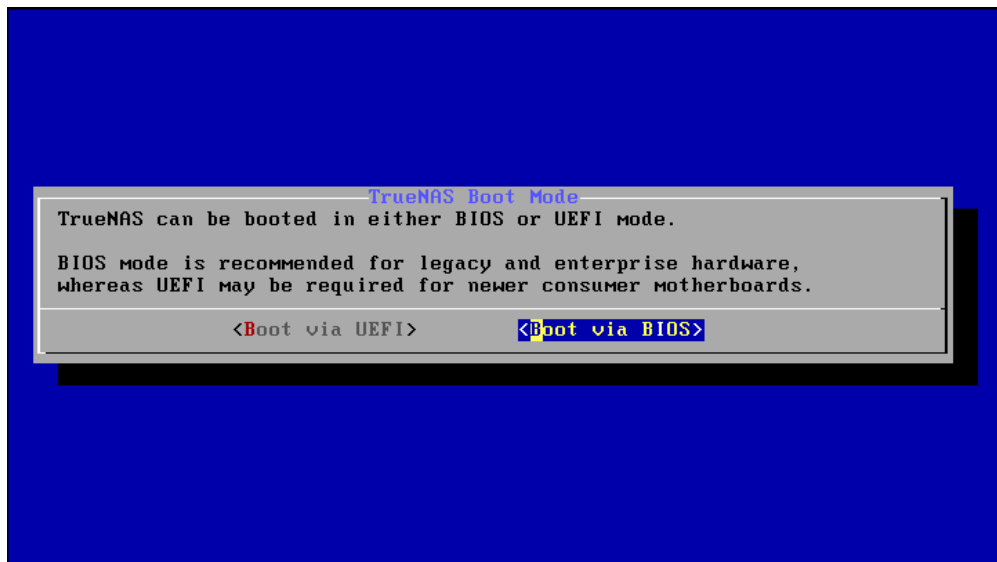


Nous rentrons le mot de passe pour le compte root.

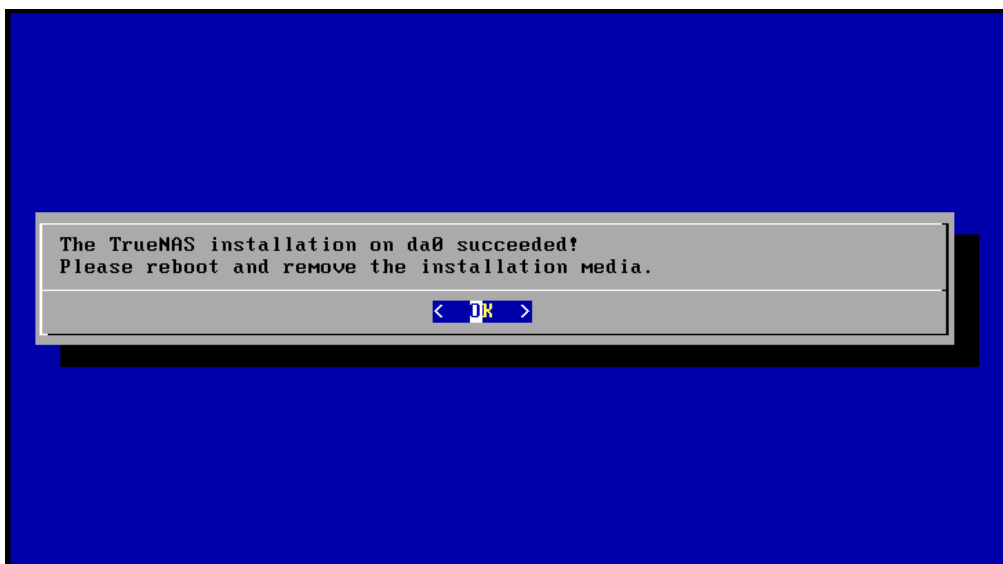
**ATTENTION** le mot de passe s'écrit en en QWERTY par défaut.



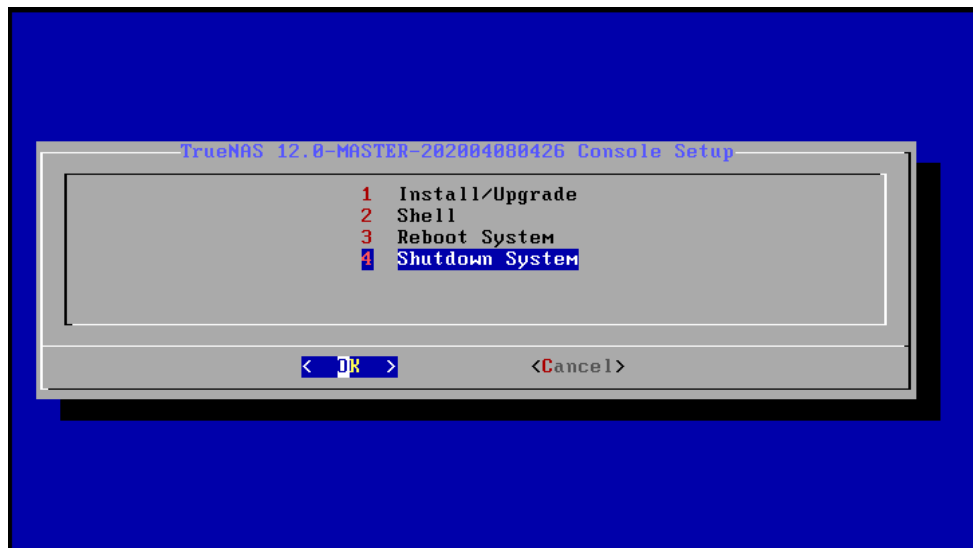
Une fois le mot de passe entré, choisissons un boot via UEFI :



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 :

```
FreeBSD/amd64 (truenas.192.168.1.1) (ttyv0)

Console setup
-----

1) Configure Network Interfaces
2) Configure Link Aggregation
3) Configure VLAN Interface
4) 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:

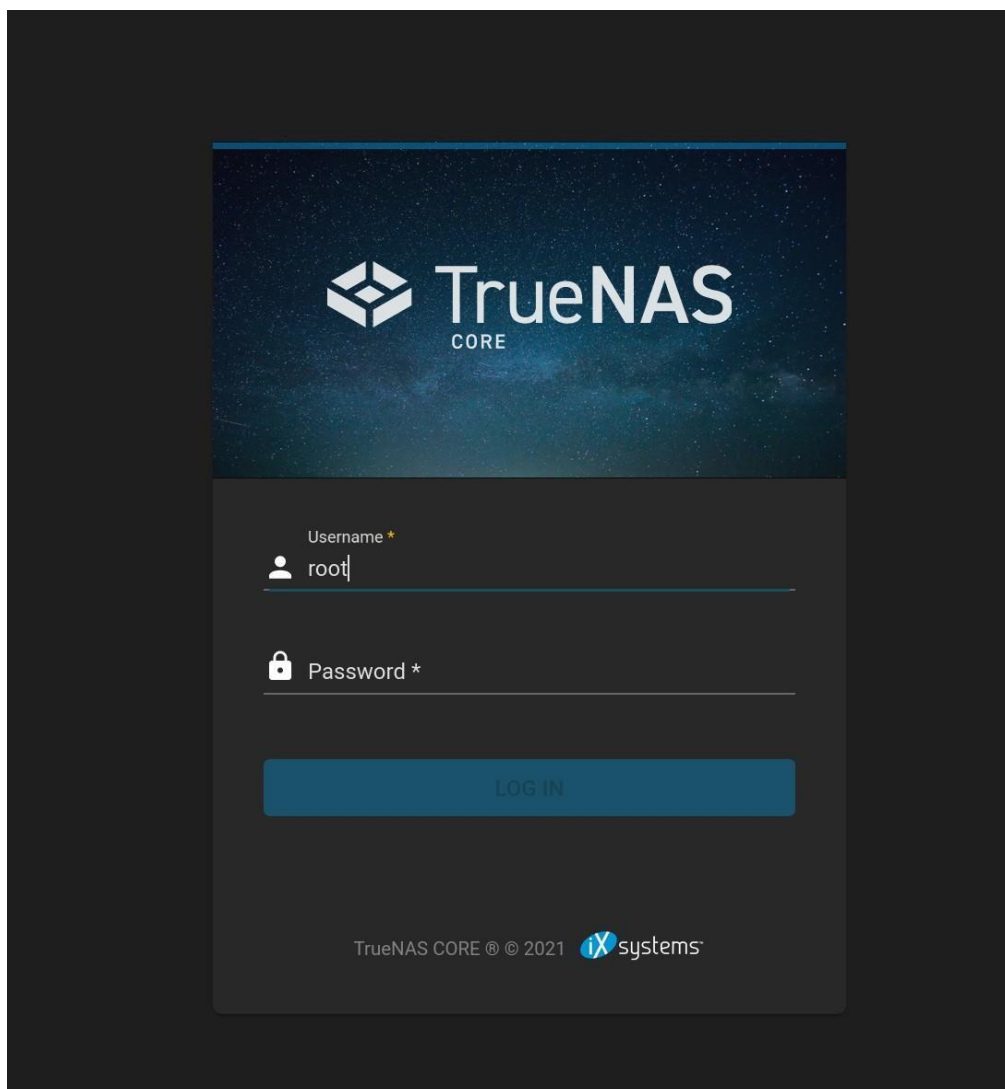
http://192.168.1.56
https://192.168.1.56

Enter an option from 1-11: █
```

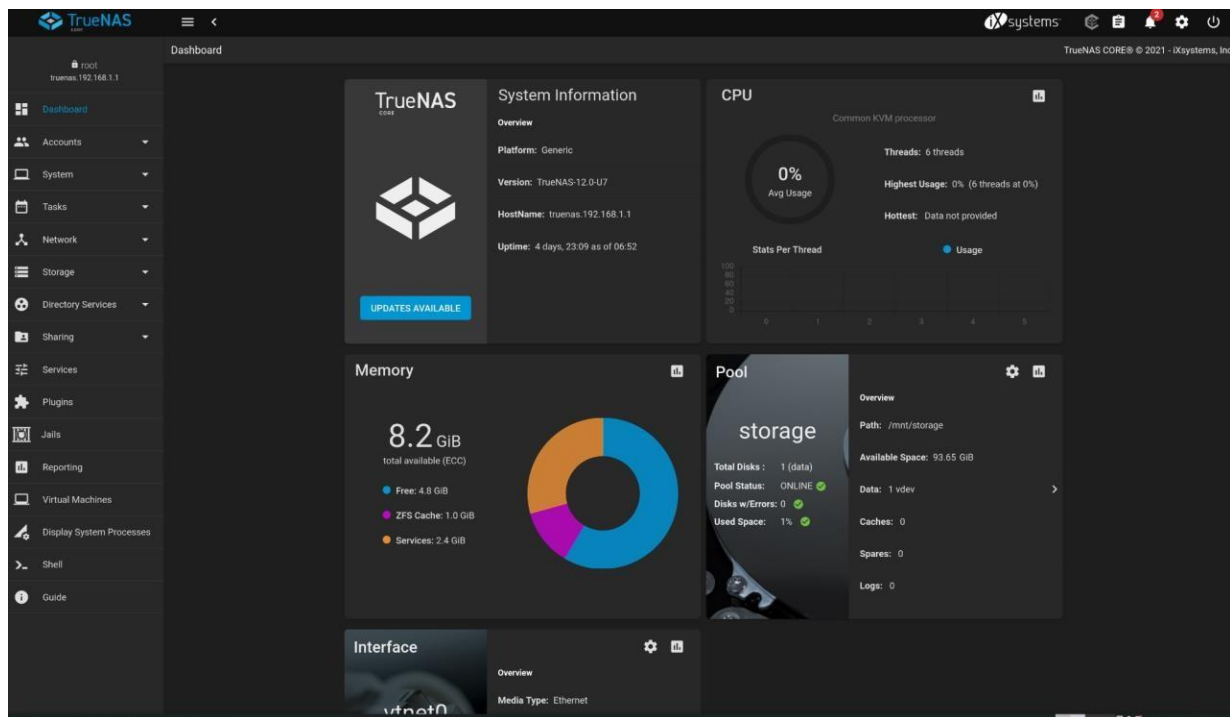
Comme vu ci-dessus, nous avons modifié l'adresse IP du serveur dans la première option directement via la fenêtre de commande et nous avons mis l'adresse suivante : 192.168.1.56

Nous allons préféré l'utilisation de l'interface Web qui sera dans l'IP précédemment vu, à faire via un navigateur Web : 192.168.1.56

Nous allons nous connecter avec le compte root précédemment créé :

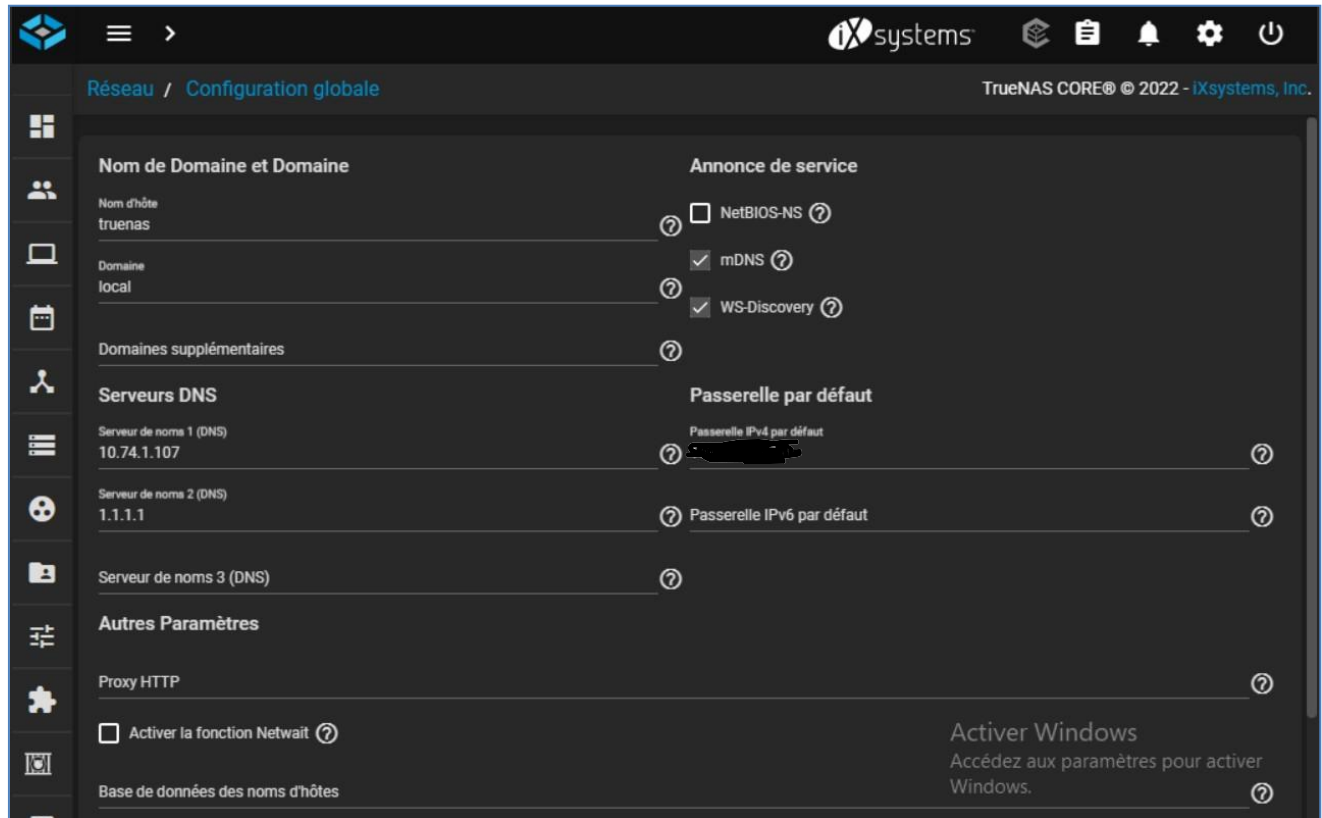


Enfin voici l'affichage une fois connecté au dashboard via Web.



## 4. Configuration

Configuration réseaux du NAS :





Création de groupe :

Comptes / Groupes

TrueNAS CORE® © 2022 - iXsystems, Inc.

### Groupes

Q Filtre Groupes

COLONNES AJOUTER

Groupe	GID	Builtin	Autoriser sudo
clement	1008	non	non
corentin	1007	non	non
ICCMN	1000	non	non
iccmin	1001	non	non
imane	1005	non	non

1 - 5 of 9

Activer Windows  
Accédez aux paramètres pour activer Windows.

## Création d'utilisateurs :

Comptes / Utilisateurs

TrueNAS CORE® © 2022 - iXsystems, Inc.

### Utilisateurs

🔍 Filtre Utilisateurs

COLONNES AJOUTER ⚙️

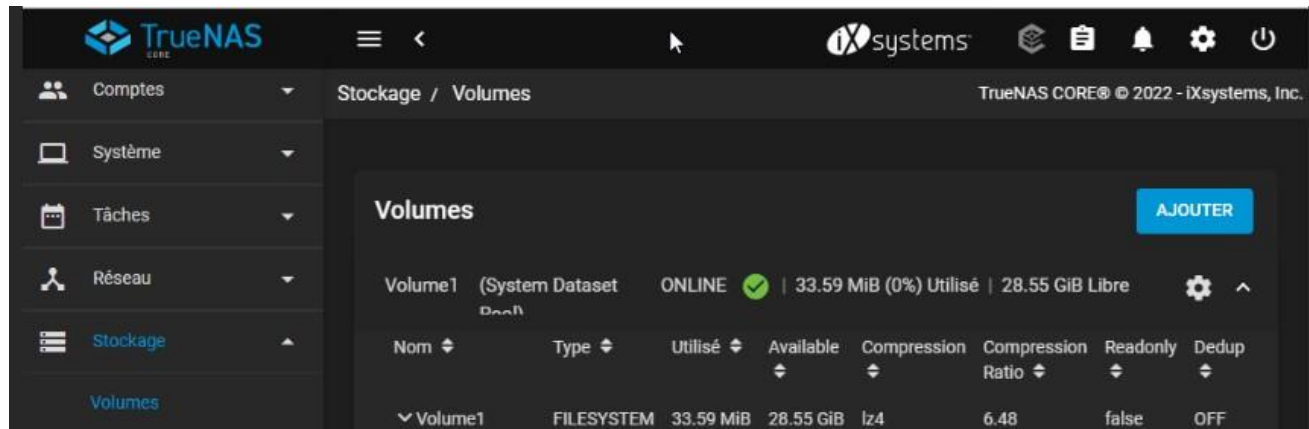
Nom d'utilisateur	UID	Builtin	Nom complet	
clement	1003	non	Clement	>
corentin	1003	non	Corentin	>
iccmn	1000	non	ICCMN	>
imane	1003	non	Imane	>
makkkatar	1003	non	Makkkatar	>

1 - 5 of 8

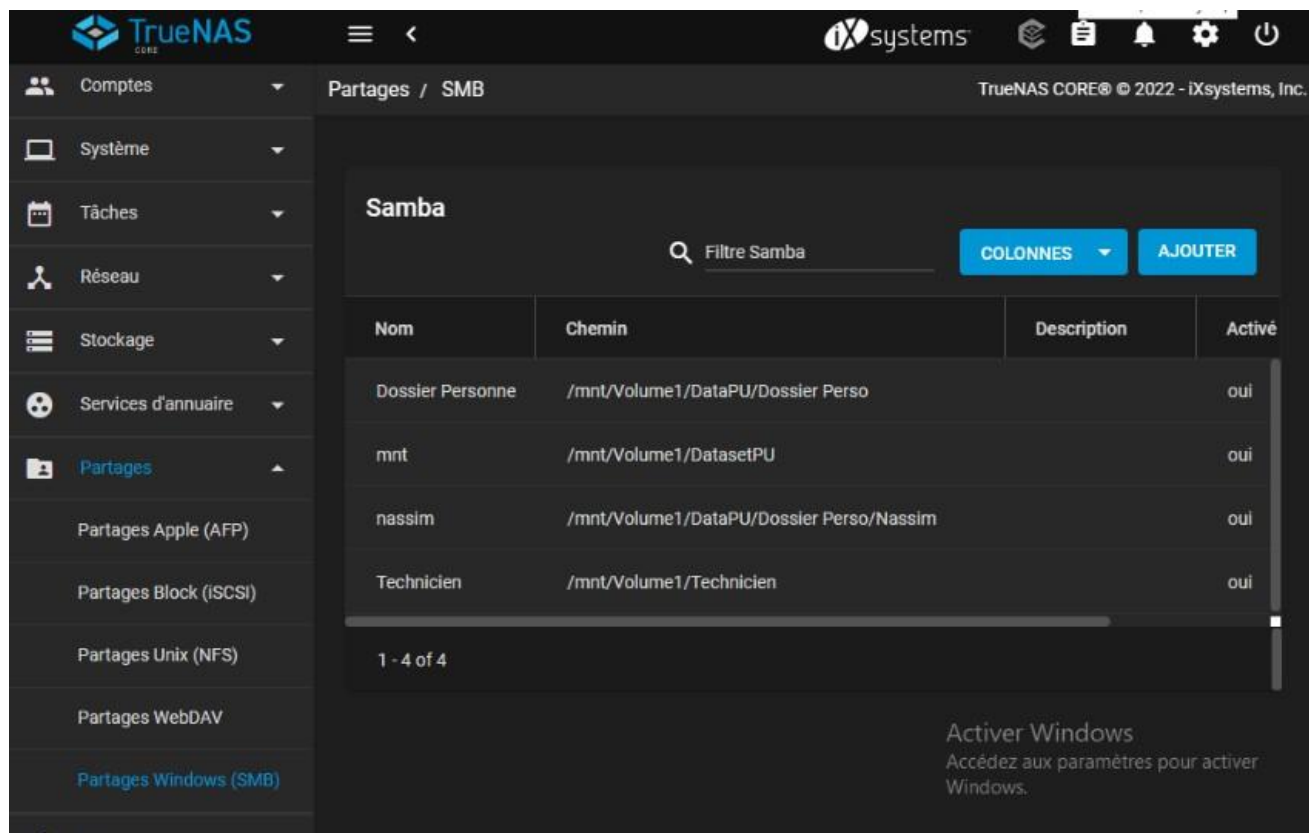
1 2 >

Activer Windows  
Accédez aux paramètres pour activer Windows.

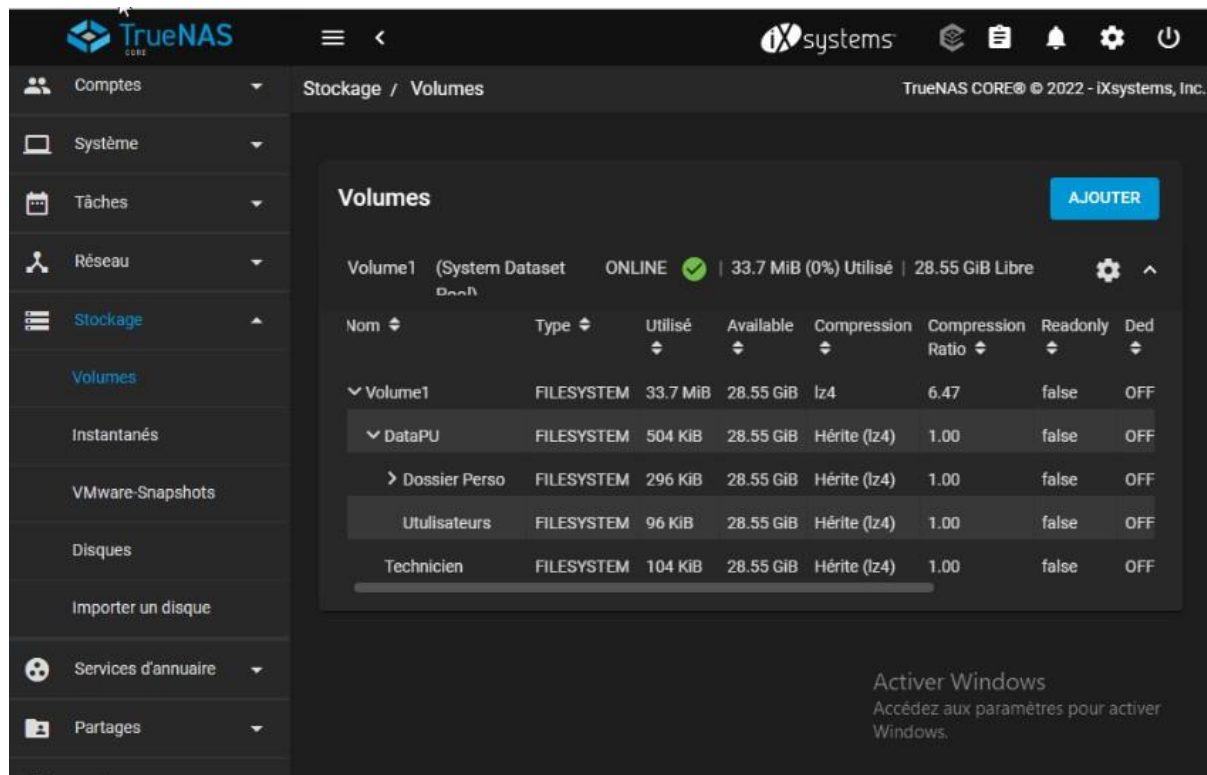
•Création de notre volume pour créer notre dossier partagé :



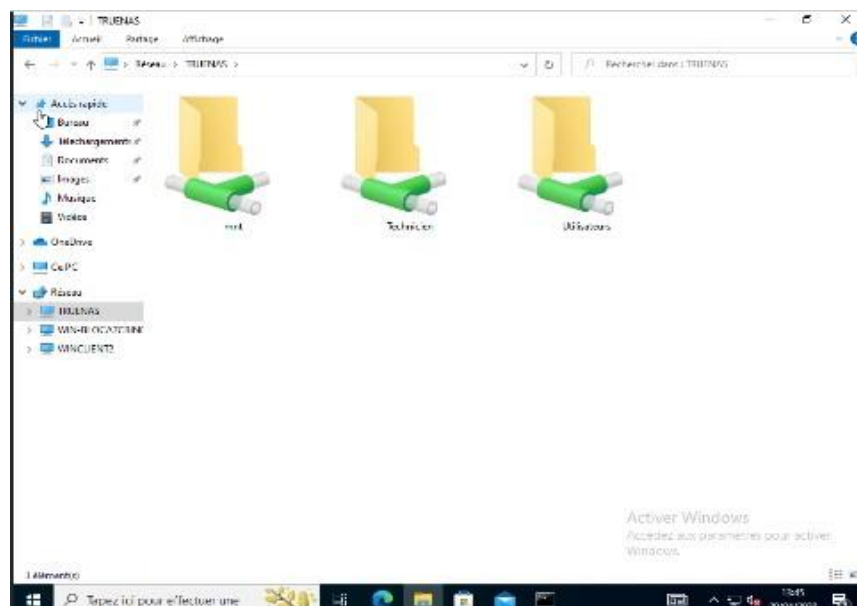
Création d'un partage :



## Création d'un Dataset :



## Vérification Partage machine client :



—