



# 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)

Storage: local

ISO image: TrueNAS-12.0-U7.iso

Guest OS: Type: Linux

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

Machine: Default (i440fx)

Firmware BIOS: Default (SeaBIOS)

SCSI Controller: VirtIO SCSI

Qemu Agent: ☐

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:2

Cores:2

Type:Default (kvm64)

Total cores:4

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

Create: Virtual Machine ⓧ

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

Memory (MiB):

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

Create: Virtual Machine ⓧ

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

☐ No network device

Bridge:  Model:

VLAN Tag:  MAC address:

Firewall: ☒

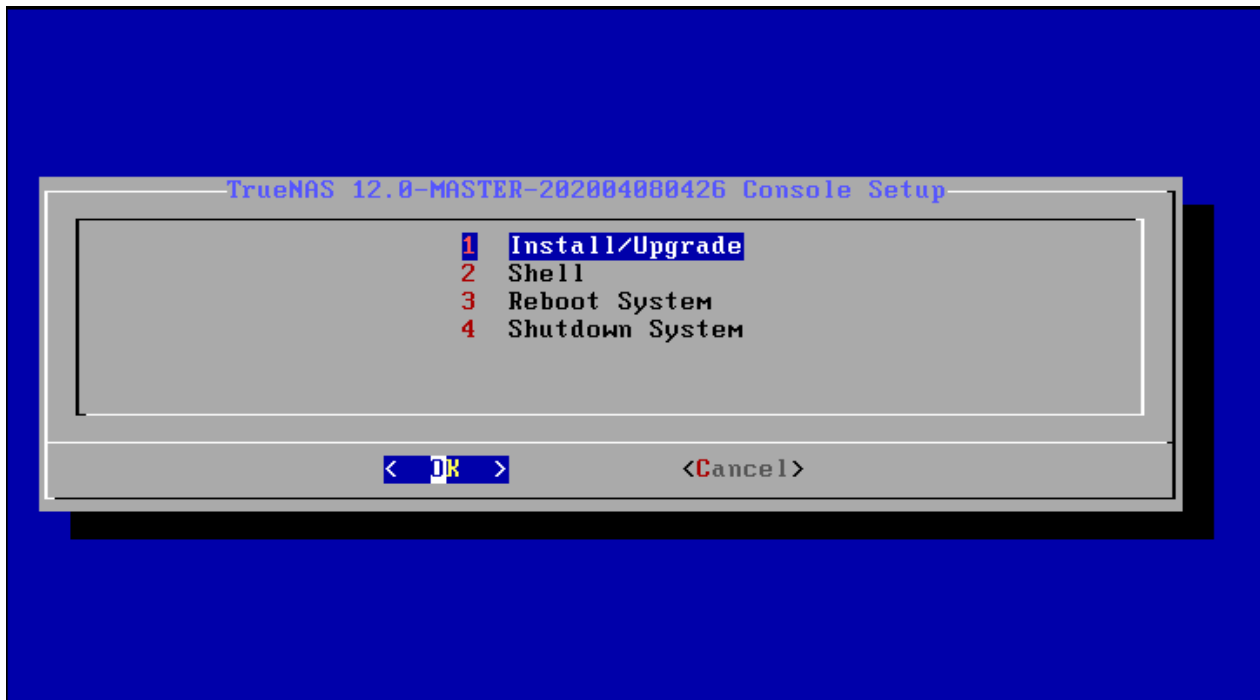


Page 10 of 10

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



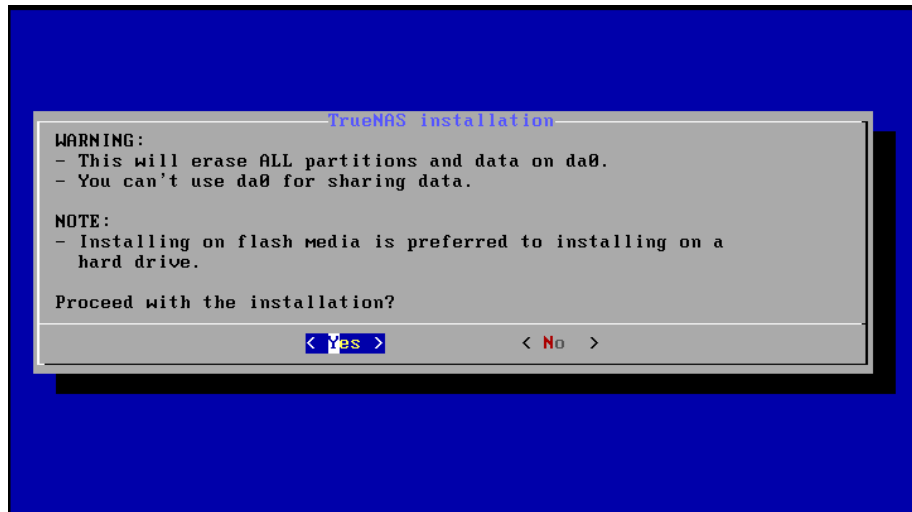
Il faut sélectionner Install pour lancer l'installation:



Nous choisissons notre lieu où installer TrueNAS :

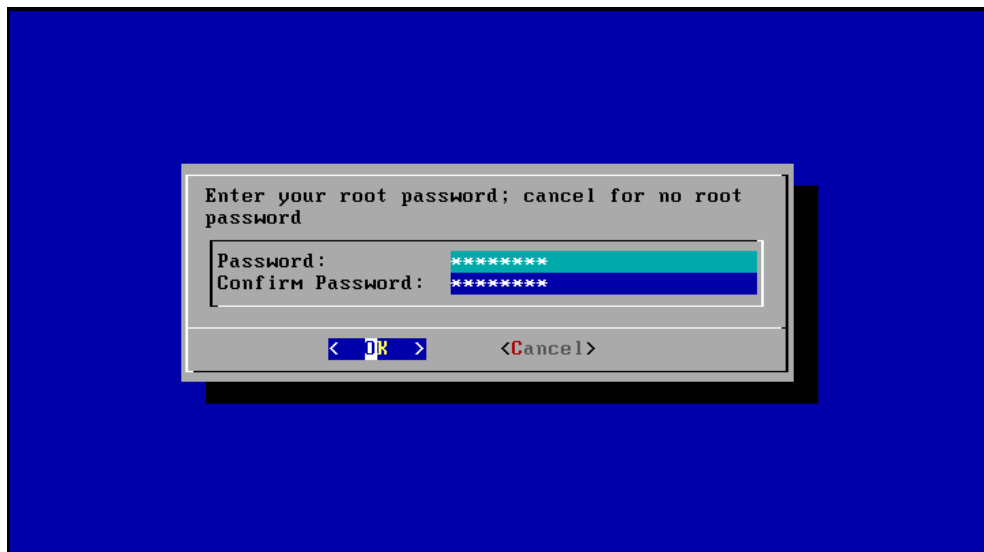


Ensuite, il faut confirmer l'installation :

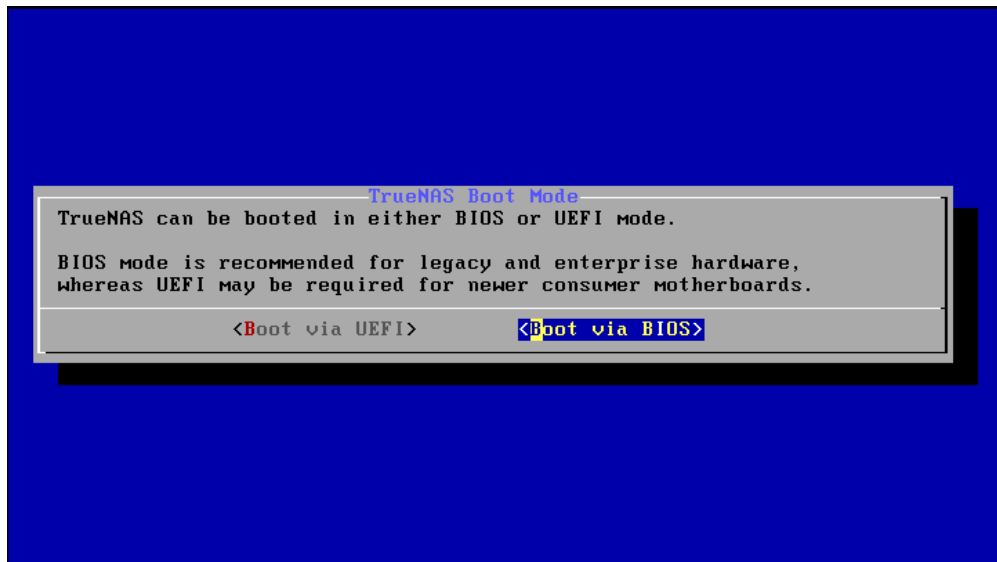


Nous rentrons le mot de passe pour le compte root.

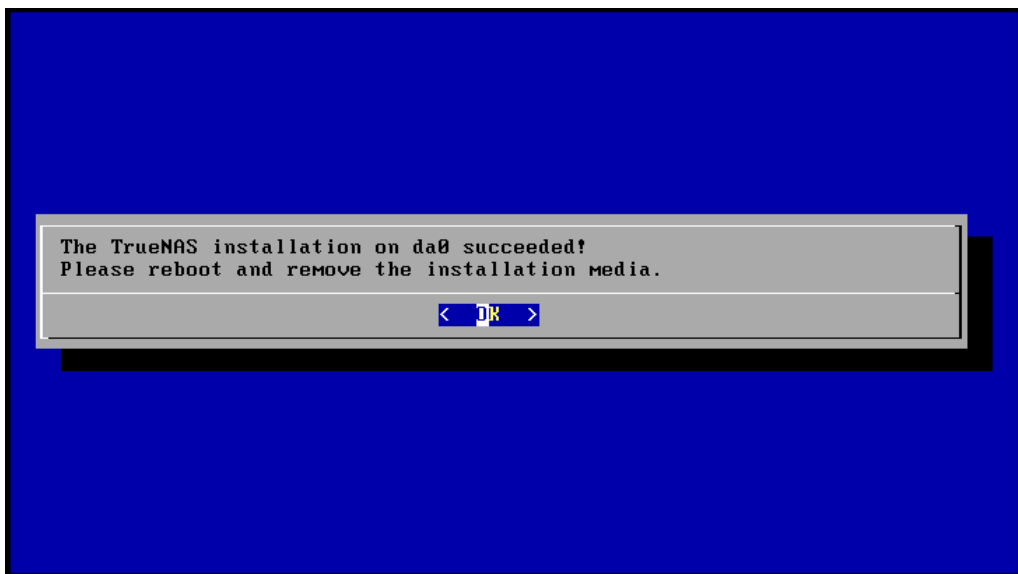
**ATTENTION** le mot de passe s'écrit en en QWERTY par défaut.



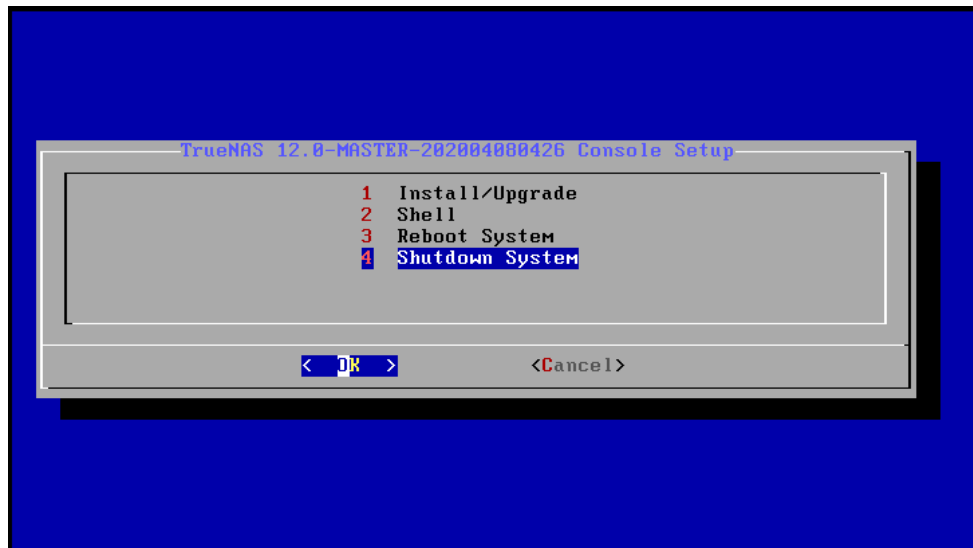
Une fois le mot de passe entré, choisissons un boot via UEFI :



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:

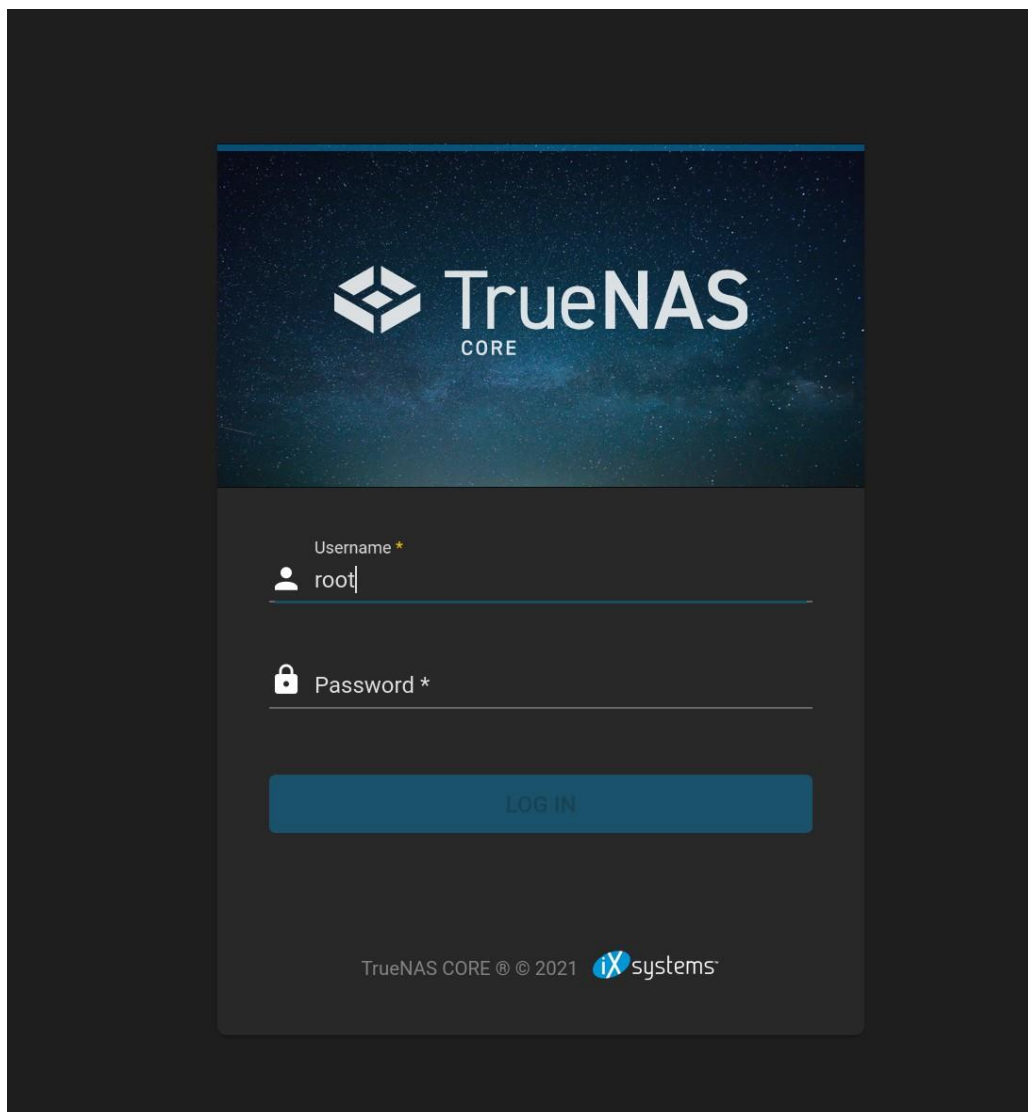
http://192.168.1.56
https://192.168.1.56

Enter an option from 1-11: █
```

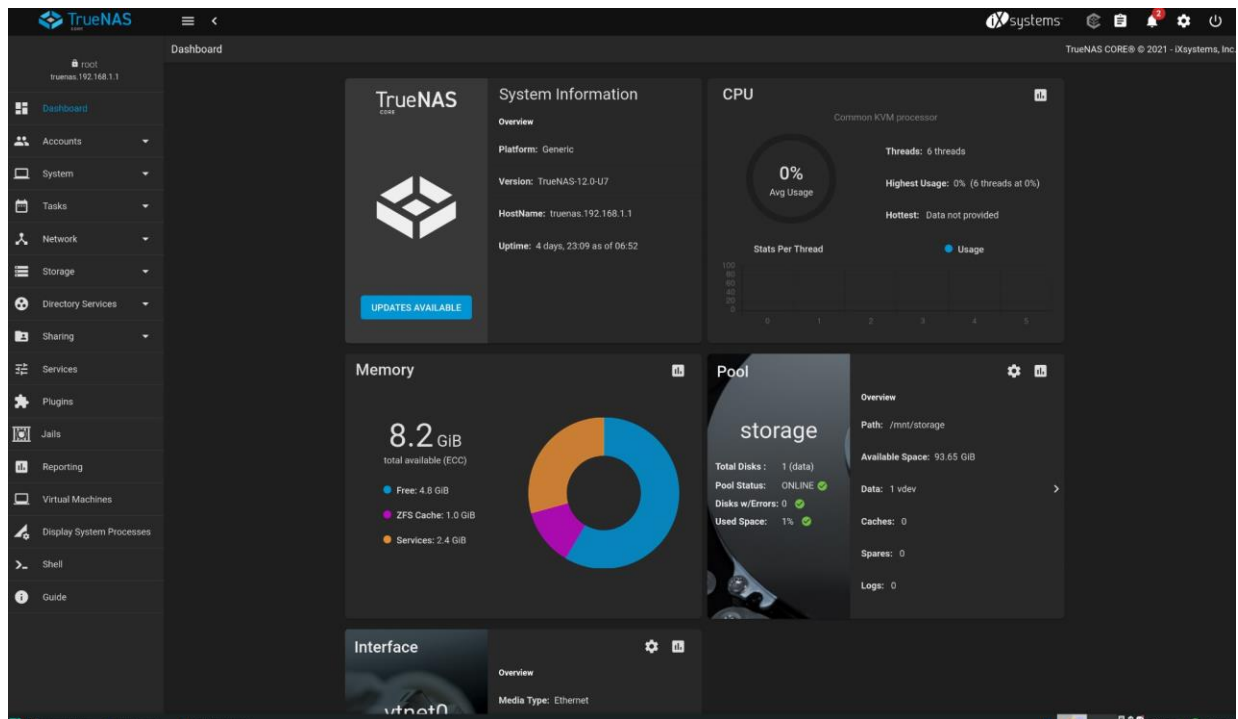
Comme vu ci-dessus, nous avons modifié l'adresse IP du serveur dans la première option directement via la fenêtre de commande et nous avons mis l'adresse suivante : 192.168.1.56

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 :

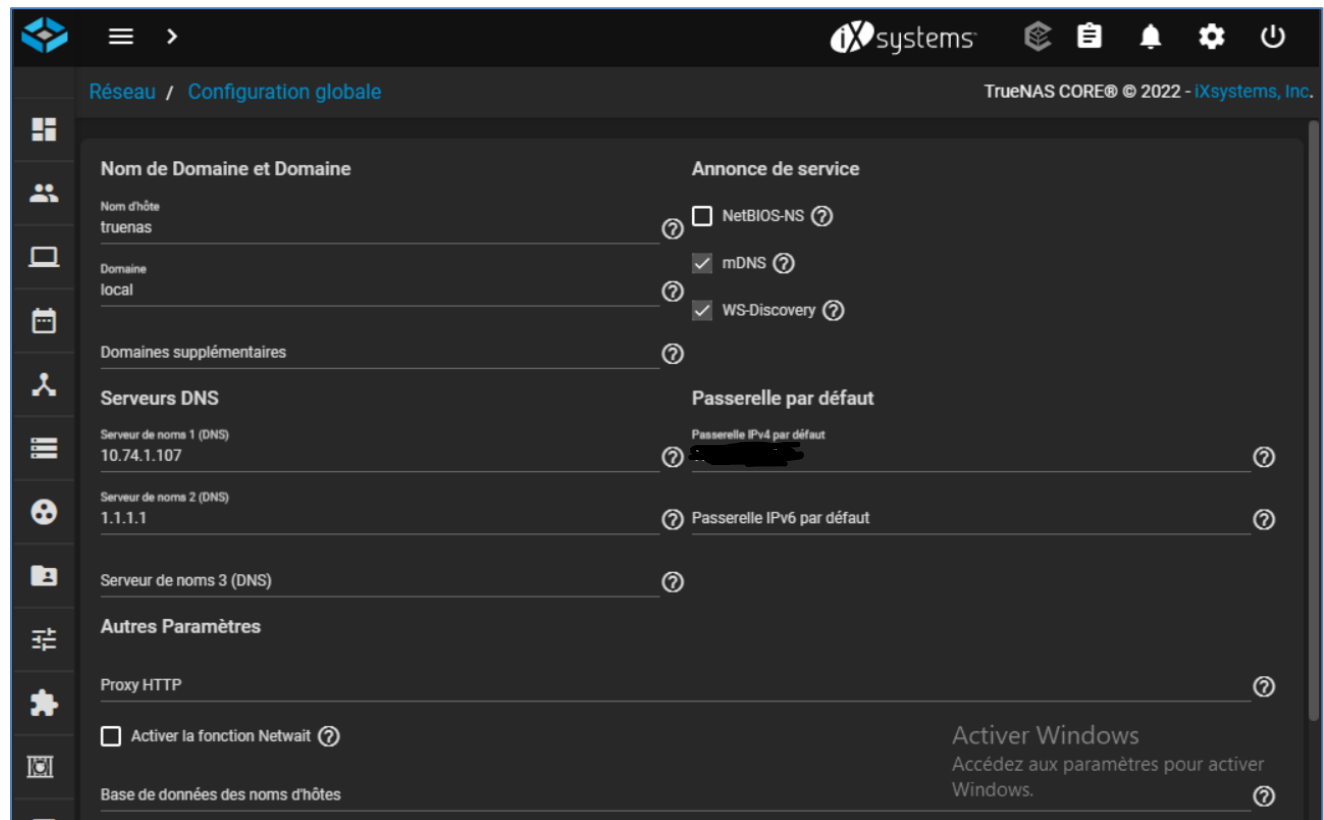


Enfin voici l'affichage une fois connecté au dashboard via Web.



## 4. Configuration

Configuration réseaux du NAS :





Création de groupe :

Comptes / Groupes

TrueNAS CORE® © 2022 - iXsystems, Inc.

### Groupes

🔍 Filtre Groupes

COLONNES AJOUTER ⚙️

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

1 - 5 of 9

⏪ < 1 2 > ⏩

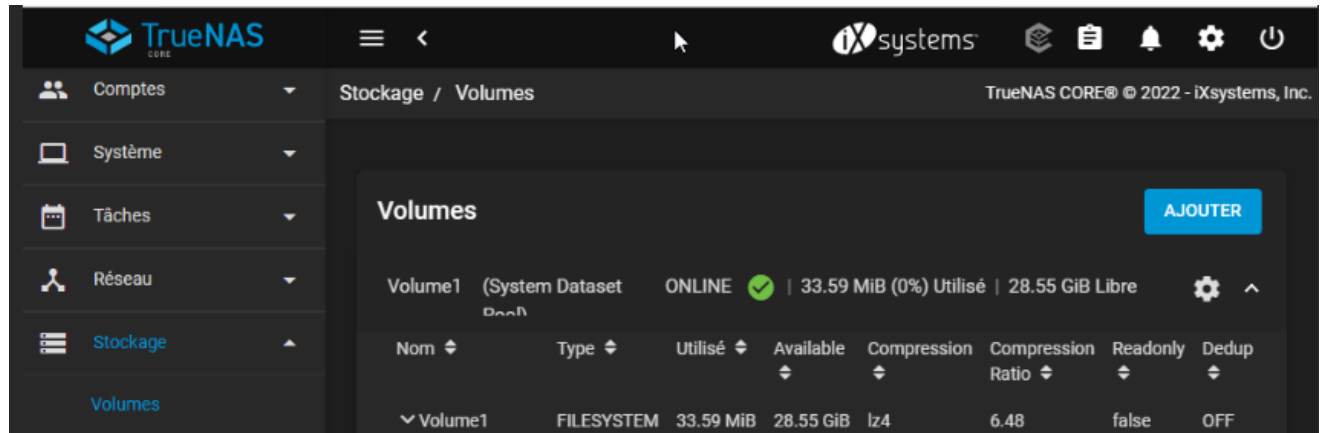
Activer Windows  
Accédez aux paramètres pour activer Windows.

## Création d'utilisateurs :

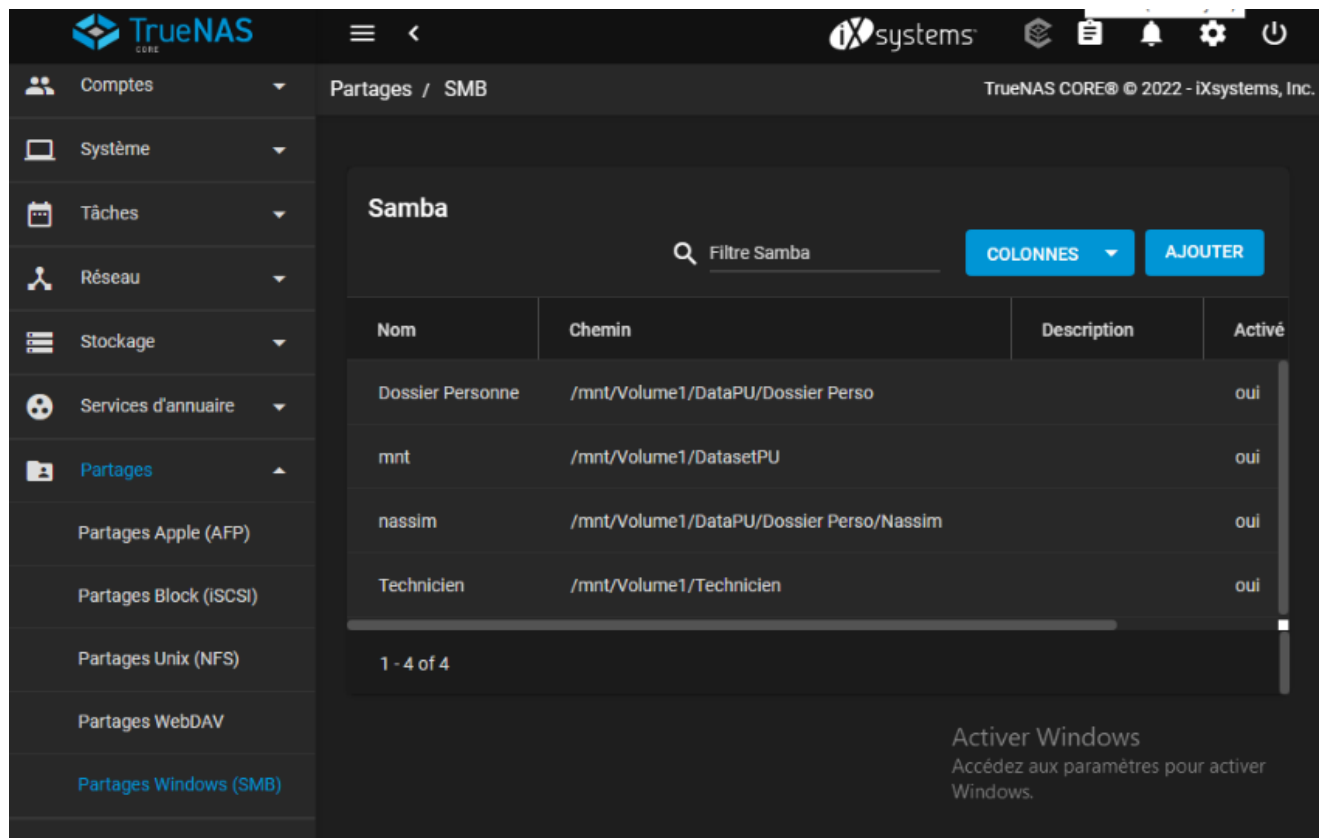
The screenshot shows the TrueNAS CORE web interface for user management. The top navigation bar includes the TrueNAS logo, a menu icon, and system status icons. The breadcrumb trail indicates the current location is 'Comptes / Utilisateurs'. The main content area is titled 'Utilisateurs' and features a search bar labeled 'Filtre Utilisateurs'. To the right of the search bar are buttons for 'COLONNES', 'AJOUTER', and a settings gear icon. Below these is a table listing users with columns for 'Nom d'utilisateur', 'UID', 'Builtin', and 'Nom complet'. The table contains five entries: clement, corentin, iccmn, imane, and makkkatar. Each entry has a right-pointing arrow in the final column. At the bottom of the table, it shows '1 - 5 of 8' and a pagination control with buttons for previous, first, second, and next pages. A 'Activer Windows' message is displayed at the bottom right, stating 'Accédez aux paramètres pour activer Windows.'

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

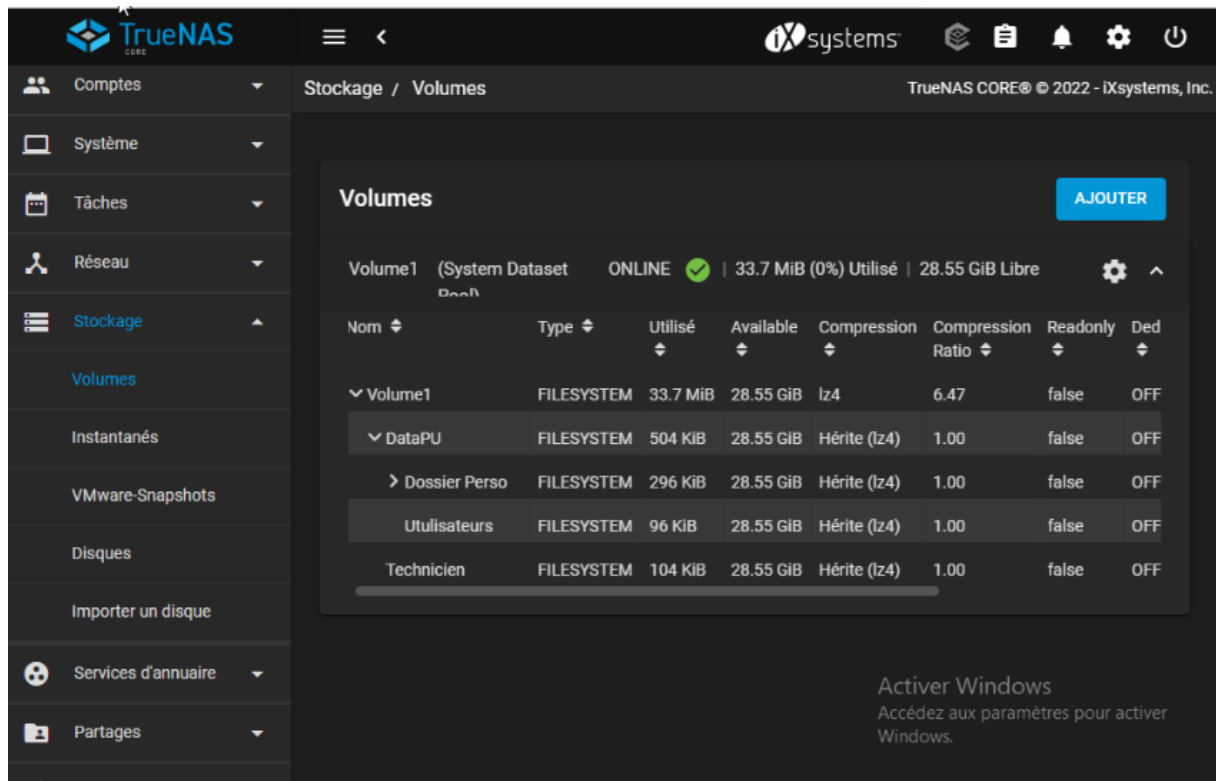
•Création de notre volume pour créer notre dossier partagé :



Création d'un partage :



## Création d'un Dataset :



## Vérification Partage machine client :

