

# TP14 - FreeNAS

# Table des Matières

<b>Introduction :</b>	<b>3</b>
<b>Partie Veille :</b>	<b>3</b>
<b>Partie Installation :</b>	<b>3</b>
Création de Pools :	8

## Introduction :

Dans ce TP, on vas installer un serveur NAS qui est basé sur le système d'exploitation linux

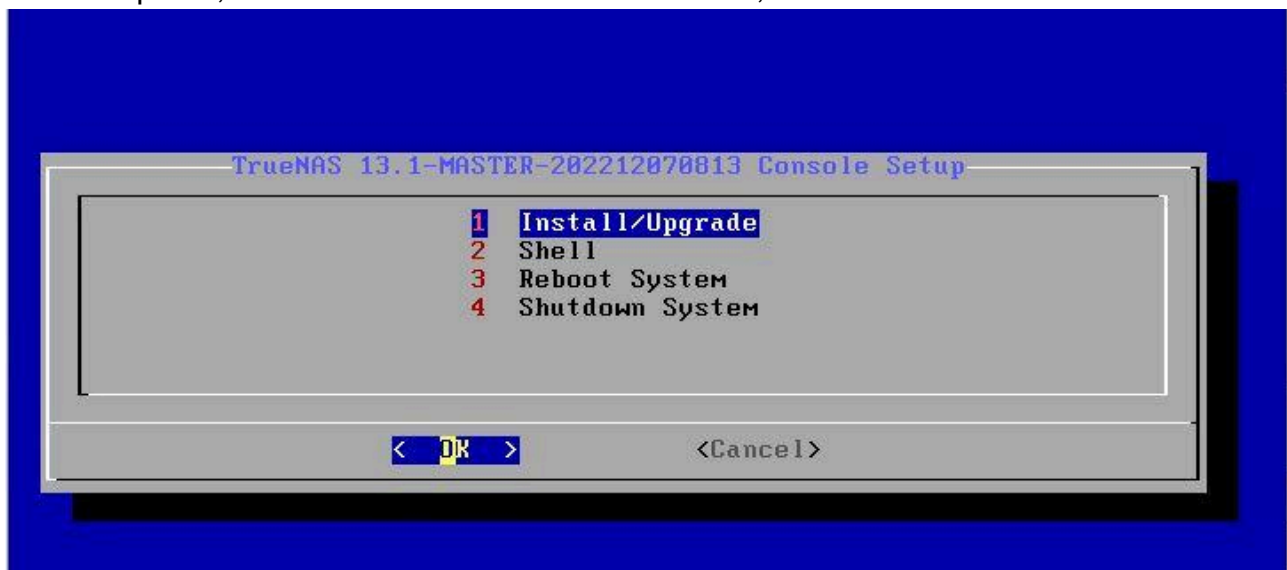
Un serveur NAS (Network Attached Storage) est un serveur de stockage qui peut se connecter à votre réseau privé ou professionnel via Internet, il est aussi nommé un serveur de stockage en réseau.

## Partie Veille :

FreeNAS est un serveur NAS qui est basé sur le système d' exploitation Linux.

## Partie Installation :

Dans cet partie, on vas installer TrueNAS sur le ESXI,



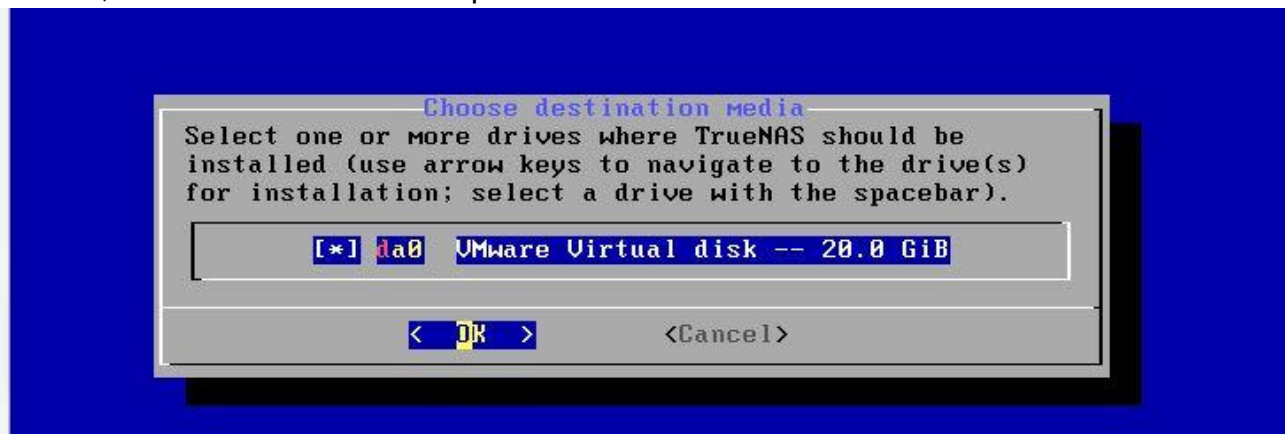
Cette Image nous montre la page setup avec la sélection de installation de TrueNAS

Ensuite, il vas envoyer de recommandation pour l'installation avec 8 GB de RAM



Cette Image nous montre la page recommandation de la RAM de TrueNAS

Ensuite, il faut sélectionner le disque dur de la machine.



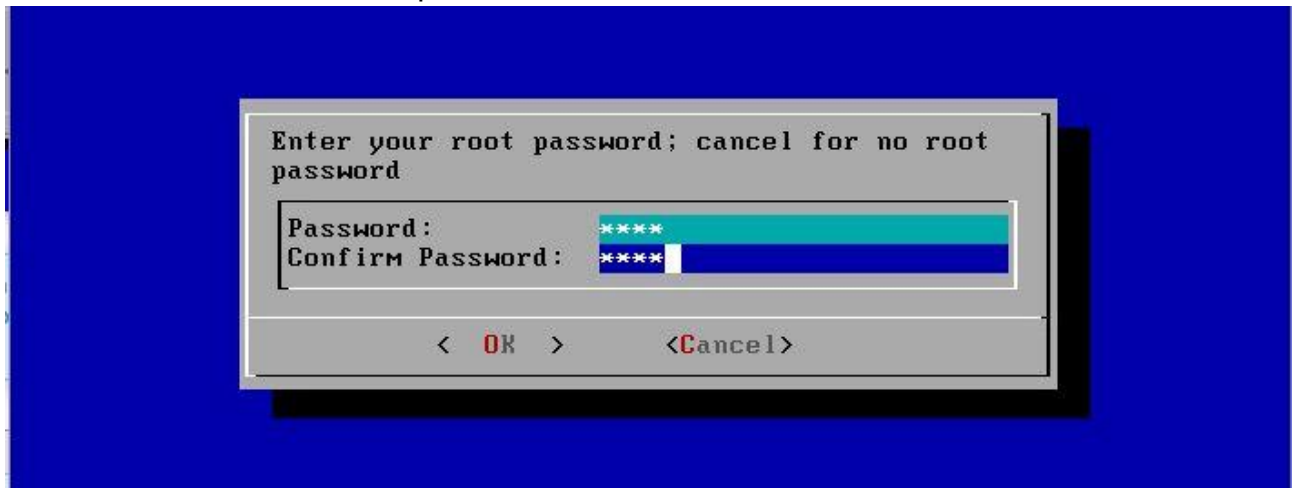
Cette Image nous montre la page sélection du disque sur trueNAS

Ensuite, il ont commencer l'installation



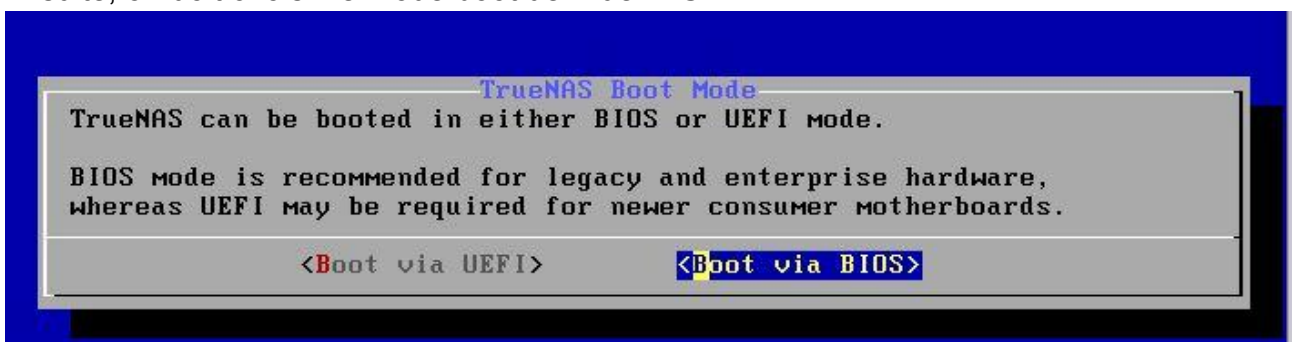
Cette Image nous montre la page démarrage de l'installation sur trueNAS

Ensuite, ils ont mis le mot de passe.



Cette Image nous montre la page choix du mot de passe admin sur trueNAS

Ensuite, on doit choisir le mode boot de TrueNAS



Cette Image nous montre la page choix du mode de connexion sur trueNAS

Ensuite, c'est la fin de l'installation



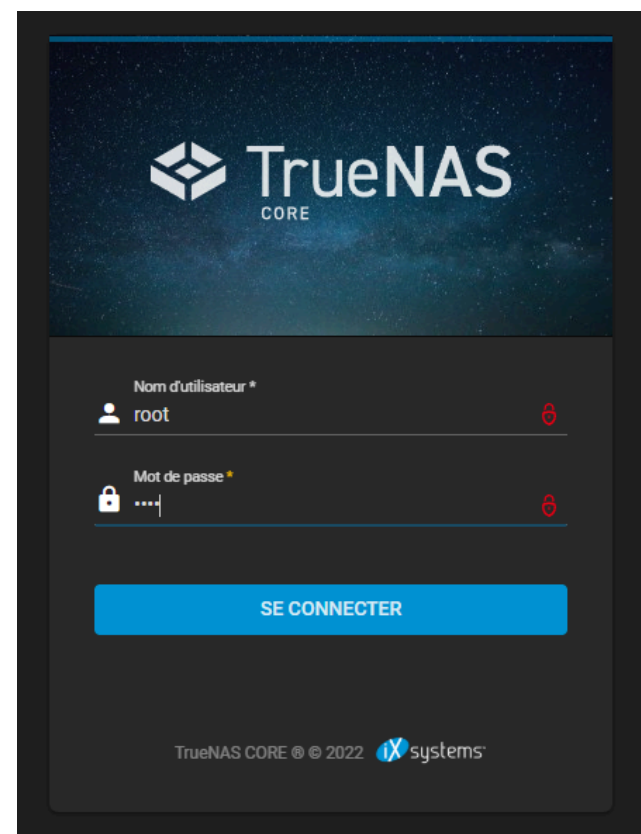
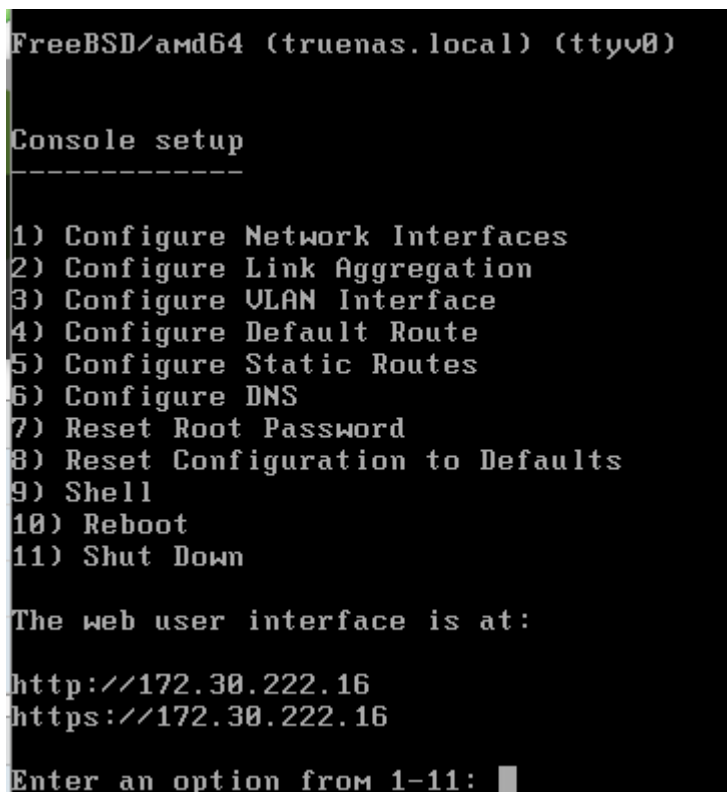
Cette Image nous montre la page de fin d'installation.

Il reste plus qu'à redémarrer :

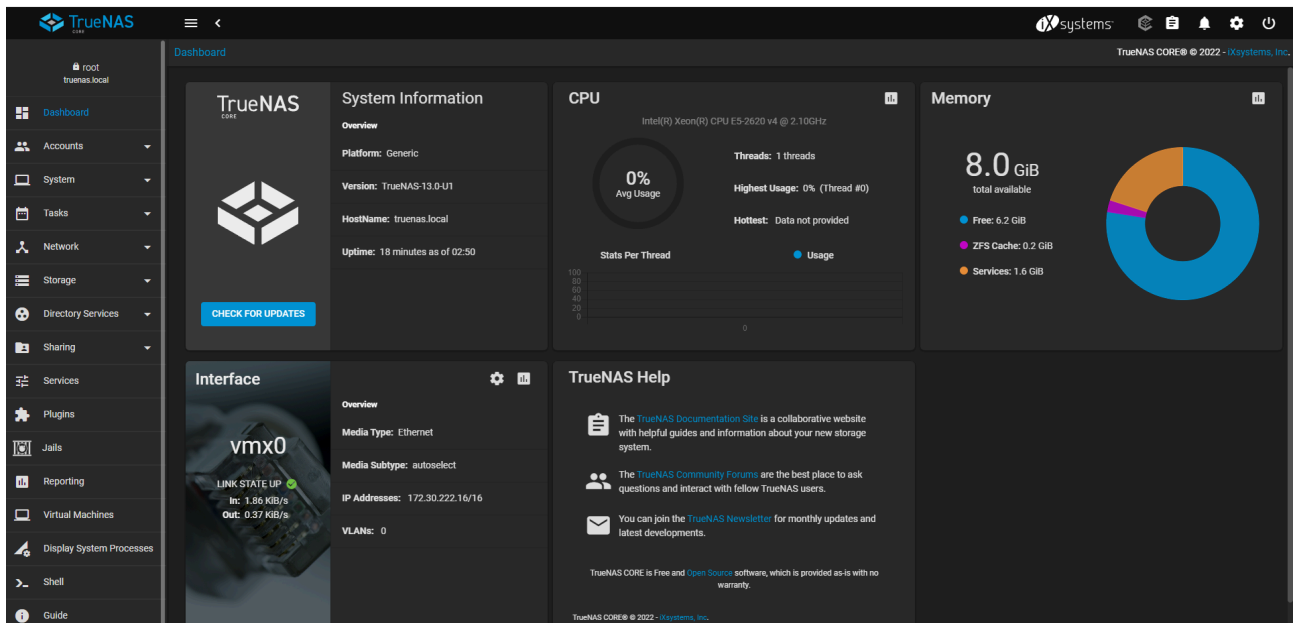


Cette image nous montre la page setup avec la sélection de redémarrage de TrueNAS

Une fois redémarré, il va boot sur TrueNAS et se connecter à l'interface web :



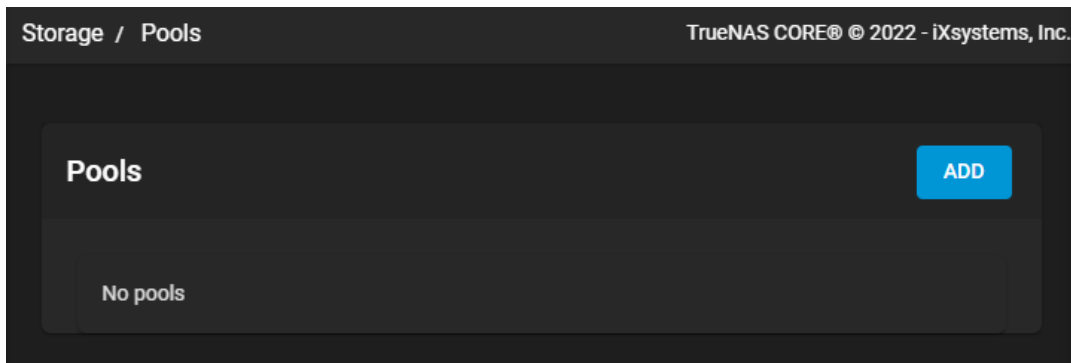
Cette image nous montre l'installation de TrueNAS et la page web de TrueNAS.



Cette image nous montre la page d'accueil du Site Web embarqué de TrueNAS

## Création de Pools :

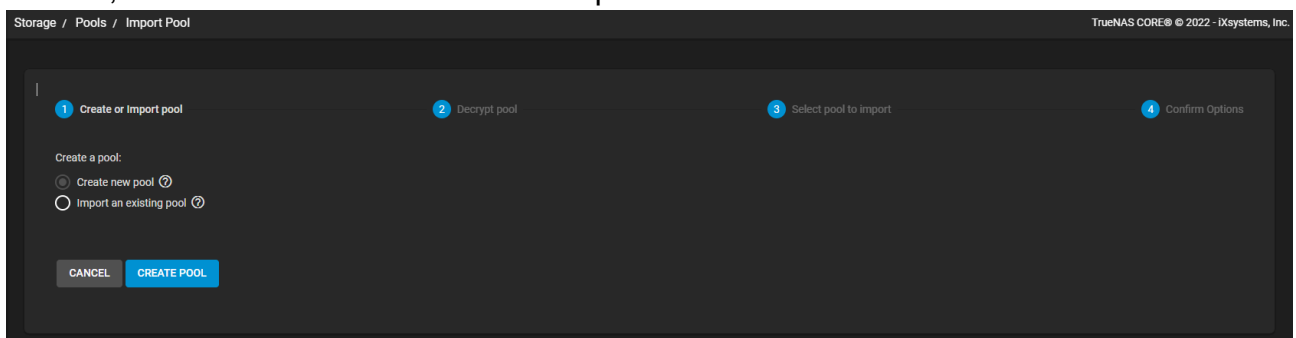
Dans cet Partie, on crée un pools data pour faire le serveurs de stockage :  
Pour cela, on vas Stockage -> Pools -> add :



Cette image nous montre la page de création de pools dans Site Web embarqué de TrueNAS

*NB : il faut créer plusieurs disques sur six pour des pools.*

Ensuite, on choisit si on crée un nouveau pools.



Cette image nous montre la page sélection de création de pools dans Site Web embarqué de TrueNAS



Ensuite, on sélectionne le disque pour la création de pools :

Name \*  
test

☐ Encryption

RESET LAYOUT SUGGEST LAYOUT ADD VDEV

**Available Disks**

<input checked="" type="checkbox"/>	Disk	Type	Capacity
<input checked="" type="checkbox"/>	da1	UNKNO	8 GiB
<input checked="" type="checkbox"/>	da2	UNKNO	8 GiB

Warning: There are 2 disks available that have non-unique serial numbers. Non-unique serial numbers can be caused by a cabling issue and adding such disks to a pool can result in lost data.

☒ Show disks with non-unique serial numbers

2 selected / 2 total

**Data VDevs**

<input type="checkbox"/>	Disk	Type	Capacity
No data to display			
0 selected / 0 total			

Stripe  
Estimated raw capacity: 0 B

Cette image nous montre la page sélection des disques de création de pools dans TrueNAS

Ensuite, on appuie sur la flèche -> pour sélectionner le disque est ensuite créée.

Name \*  
test

☐ Encryption

RESET LAYOUT SUGGEST LAYOUT ADD VDEV

**Available Disks**

<input type="checkbox"/>	Disk	Type	Capacity
No data to display			
0 selected / 0 total			

Filter disks by name Filter disks by capacity

**Data VDevs**

<input checked="" type="checkbox"/>	Disk	Type	Capacity
<input checked="" type="checkbox"/>	da1	UNKNOW	50 GiB
<input checked="" type="checkbox"/>	da3	UNKNOW	50 GiB

2 selected / 2 total

Stripe  
Estimated raw capacity: 96 GiB

Estimated total raw data capacity: 96 GiB

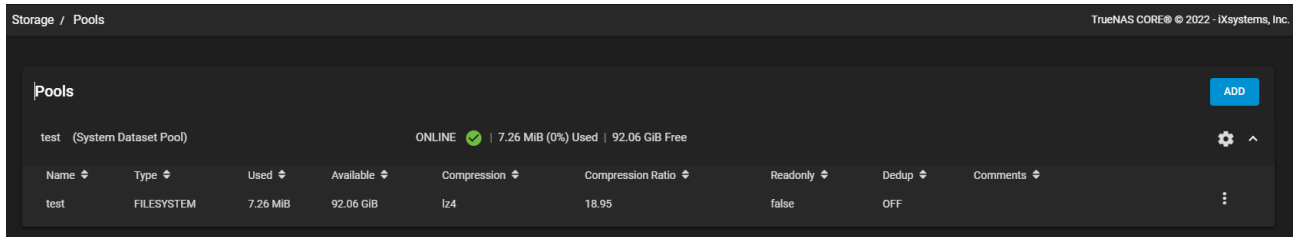
Caution: A stripe data vdev is highly discouraged and will result in data loss if it fails

☒ Force

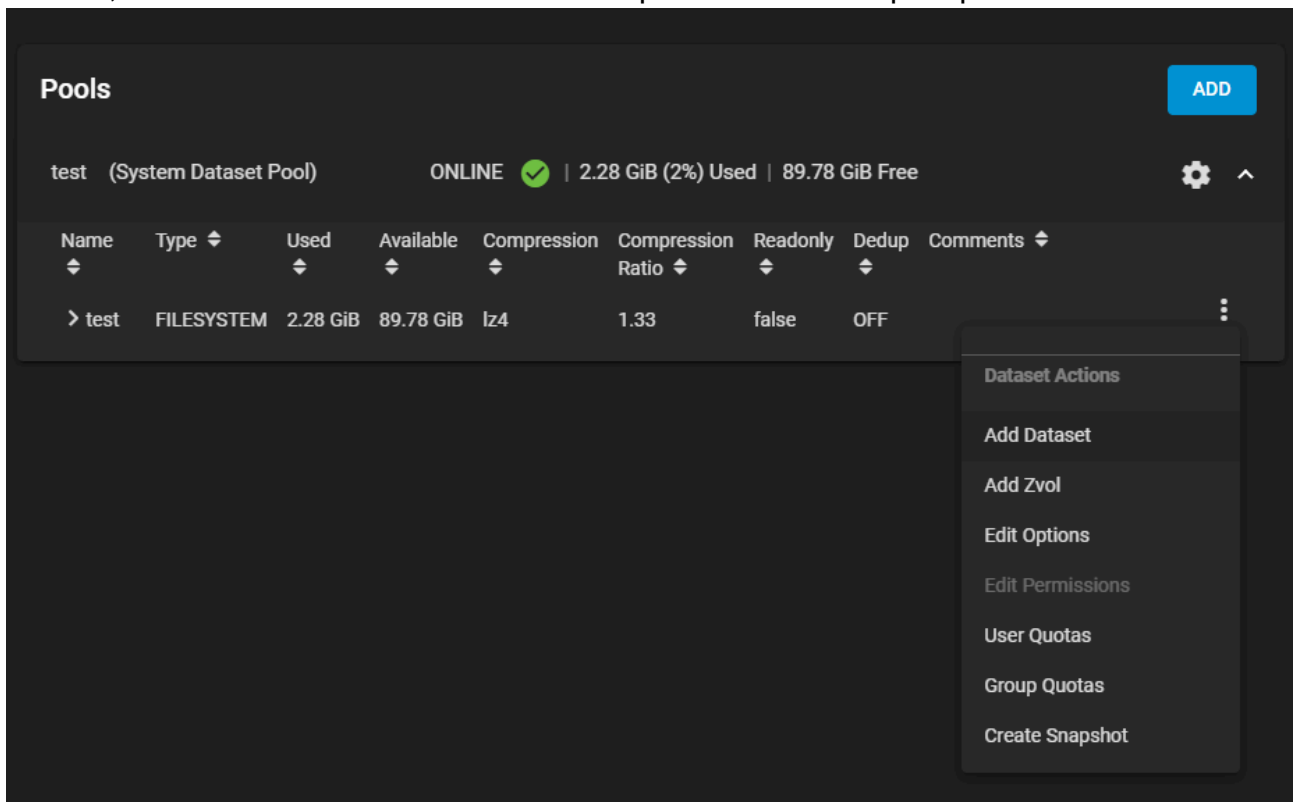
CREATE CANCEL

Cette image nous montre la page sélection des disques de création de pools dans TrueNAS

Est là, le pools est créé.



Ensuite, on vas créer un lien de fichier en cliquant sur les trois petit points -> add dataset:



### Name and Options

Name  
test/test

Comments

Sync  
Inherit (standard)

Compression level  
Inherit (lz4)

Enable Atime  
Inherit (off)

Quota for this dataset

Quota warning alert at, %  
80 ☒ Inherit

Quota critical alert at, %  
95 ☒ Inherit

Reserved space for this dataset

Quota for this dataset and all children

Quota warning alert at, %  
80 ☒ Inherit

Quota critical alert at, %  
95 ☒ Inherit

Reserved space for this dataset and all children

Storage / Pools TrueNAS CORE © 2022 - iXsystems, Inc.

### Pools

test (System Dataset Pool) ONLINE ✔ | 6.58 GiB (7%) Used | 85.48 GiB Free

Name	Type	Used	Available	Compression	Compression Ratio	Readonly	Dedup	Comments
test	FILESYSTEM	6.58 GiB	85.48 GiB	lz4	1.30	false	OFF	
test	FILESYSTEM	6.57 GiB	85.48 GiB	Inherits (lz4)	1.28	false	OFF	


Ensuite, on crée un utilisateur pour cela, on vas dedans Accouts -> Users -> Add :


### Identification

Full Name \*  
user

Username \*  
user

Email  
user

Password  ?

Confirm Password 

User ID and Groups

User ID

1000

Primary Group

user

Auxiliary Groups

builtin\_administrators

Directories and Permissions

Home Directory

/mnt/test/test/user

/mnt

Home Directory Permissions

	Read	Write	Execute
User	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Group	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Other	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Authentication

SSH Public Key

Disable Password

No

Shell

sh

☐ Lock User

☒ Permit Sudo

☒ Microsoft Account

☒ Samba Authentication

SAVE

CANCEL

DOWNLOAD SSH PUBLIC KEY

Ensuite, on crée le lien SMB pour cela, on va dedans

Basic

Path \*

/mnt/test/test

/mnt

Name

test123

Purpose

Default share parameters

Description

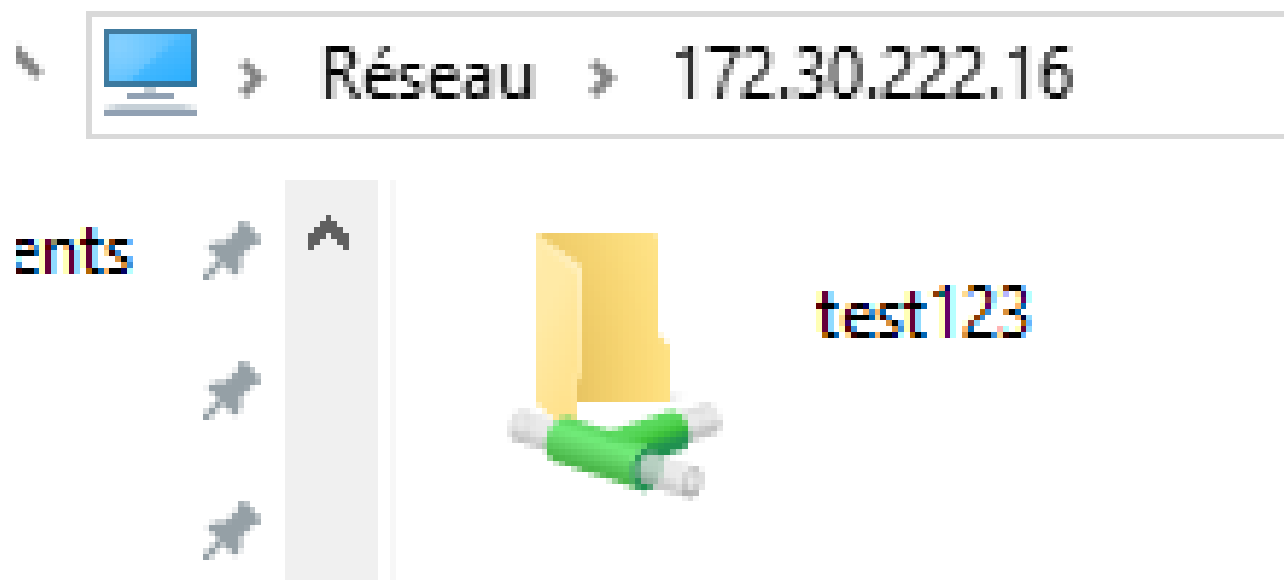
☒ Enabled

SAVE

CANCEL

ADVANCED OPTIONS

il reste plus qu'à tester sur l'explorateur du fichier :



Cette Image nous montre la création d'un fichier sur windows