



Nadir DJEDIDEN
Nassim BENBOUHAMOU
Ismael BAHRI

20/12/2023

PROCEDURE D'INSTALLATION

DJEDIDEN Nadir
[NOM DE LA SOCIETE]



PLAN :

IV.	Procédure d'installation et de configuration TrueNas.....	Pages 2 -18
-----	---	-------------



II. Procédure d'installation et de configuration Nas

1/ Prérequis

- Machine Windows 10

Installation de l'ISO de TrueNAS.



- 1) Se rendre sur le site de TrueNas Open Storage et choisir l'installation « Download TrueNas Core » POURQUOI

TrueNAS CORE 13.0-U6

Current Stable Version, Recommended for Production use.

[Download](#) ➤

[+ Release Notes and Checksums](#)

[+ Manual Update - Upgrade to the Latest Stable Version of CORE](#)

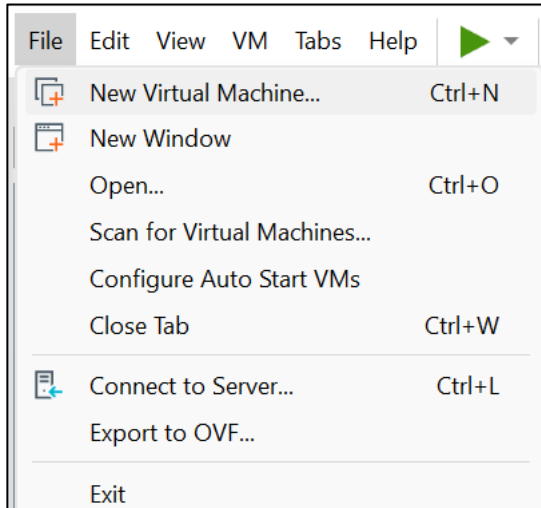
[Download Previous Versions](#)

[Download Future Previews](#)

3/ Installation de TrueNas



Création d'une nouvelle machine virtuelle



1) Cliquer sur « File » puis « New Virtual Machine » afin d'installer et configurer une nouvelle machine.



2) Sélectionner « Typical » puis suivant.



New Virtual Machine Wizard

Guest Operating System Installation
A virtual machine is like a physical computer; it needs an operating system. How will you install the guest operating system?

Install from:

☐ Installer disc:
No drives available

☐ Installer disc image file (iso):
D:\BTS SIO\iso\fr-fr_windows_server_2019_updated_a Browse...

☒ I will install the operating system later.
The virtual machine will be created with a blank hard disk.

Help < Back Next > Cancel

1) Sélectionner « I will install the operating system later » pour mettre l'ISO plus tard.

New Virtual Machine Wizard

Select a Guest Operating System
Which operating system will be installed on this virtual machine?

Guest operating system

☐ Microsoft Windows
☐ Linux
☐ VMware ESX
☒ Other

Version
Other 64-bit

Help < Back Next > Cancel

2) Sélectionner "other" comme type d'OS



New Virtual Machine Wizard

Name the Virtual Machine
What name would you like to use for this virtual machine?

Virtual machine name:
SRV-NAS

Location:
D:\BTS SIO\VM\ASSURMER\SRV-NAS Browse...

The default location can be changed at Edit > Preferences.

< Back Next > Cancel

3) Modifier le nom de la machine et choisir son lieu de stockage.

New Virtual Machine Wizard

Specify Disk Capacity
How large do you want this disk to be?

The virtual machine's hard disk is stored as one or more files on the host computer's physical disk. These file(s) start small and become larger as you add applications, files, and data to your virtual machine.

Maximum disk size (GB): ▲ ▼

Recommended size for Other 64-bit: 8 GB

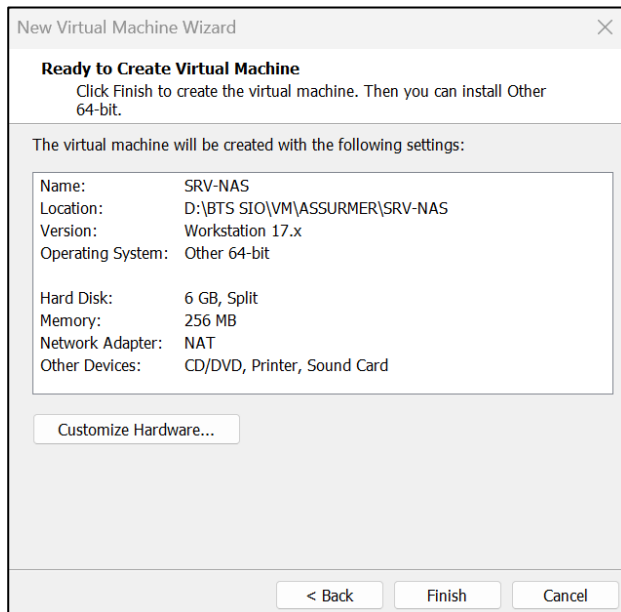
☐ Store virtual disk as a single file

☒ Split virtual disk into multiple files

Splitting the disk makes it easier to move the virtual machine to another computer but may reduce performance with very large disks.

Help < Back Next > Cancel

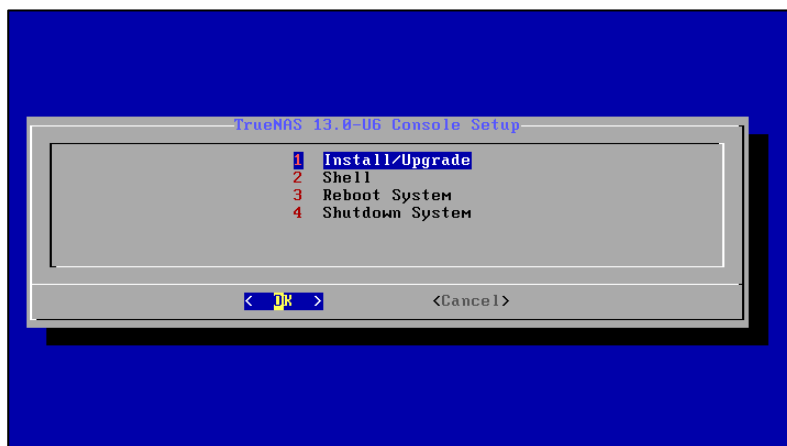
4) Spécifier la taille du disque et sélectionner « split virtual disk into multiple files »



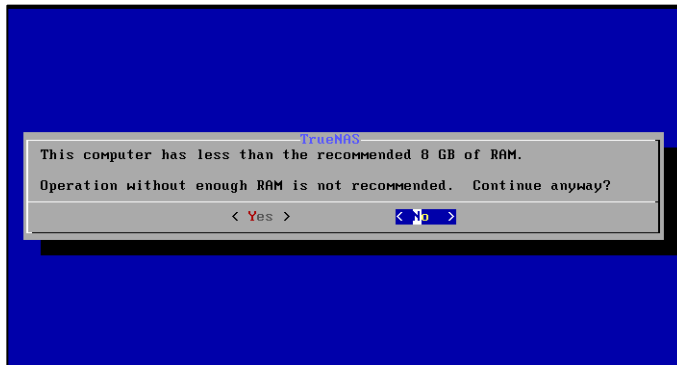
5)

Cliquer sur « Finish »

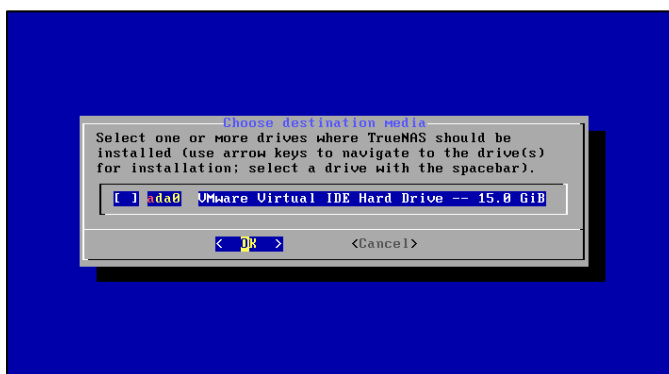
4/ Configuration de TrueNAS



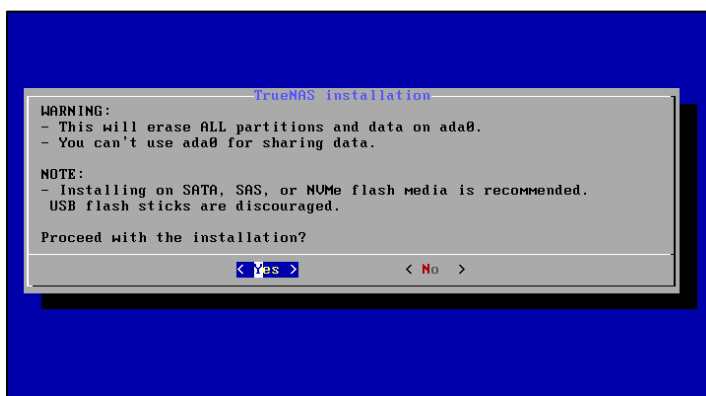
1) Cliquer sur « Install/upgrade »



2) Cliquer sur « Yes »



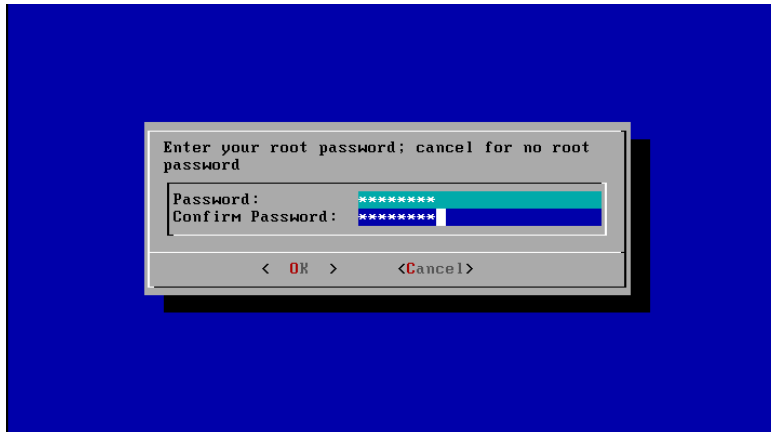
3) Appuyer sur espace, puis sur « OK »



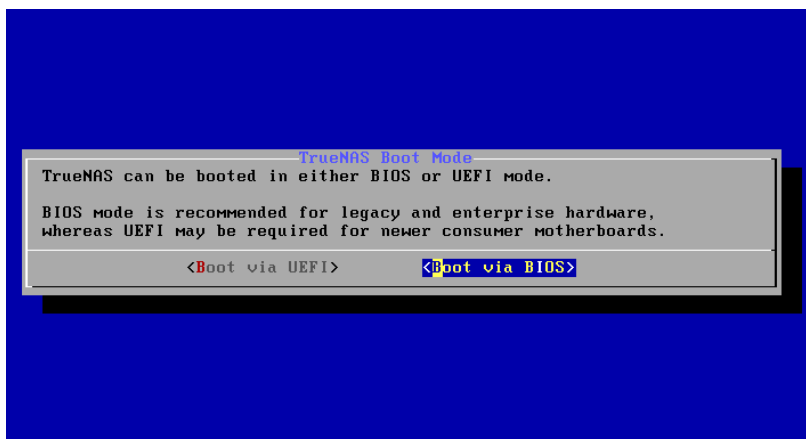
4) Cliquer sur « Yes »

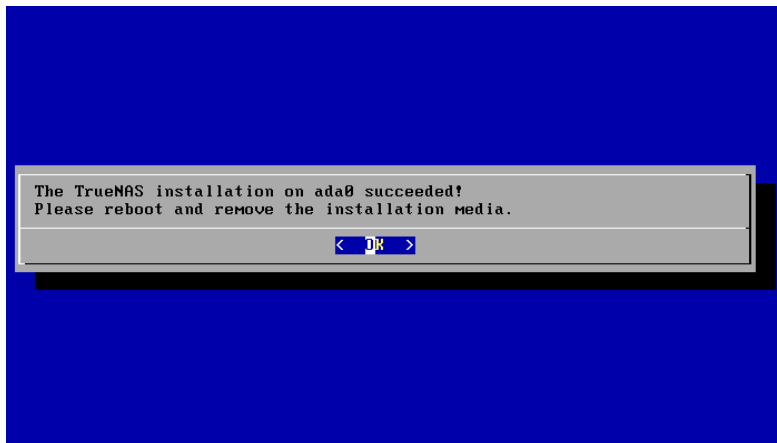


5) Configurer un mot de passe puis cliquer sur « OK »

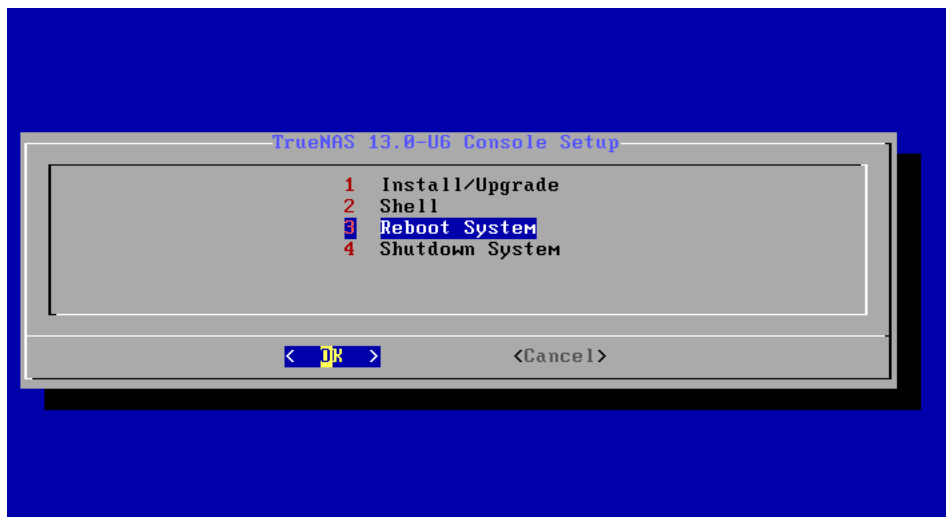


6) Sélectionner le démarrage sur le Bios en cliquant sur « Boot via BIOS »





7) Cliquer sur « OK »



8) Sélectionner « Reboot System »



- 1) À la suite de l'installation de TrueNAS, il vous configurera automatiquement une adresse IP.

```
Saving interface configuration: Ok
Configure IPv6? (y/n) n
Restarting network: ok

Console setup
-----

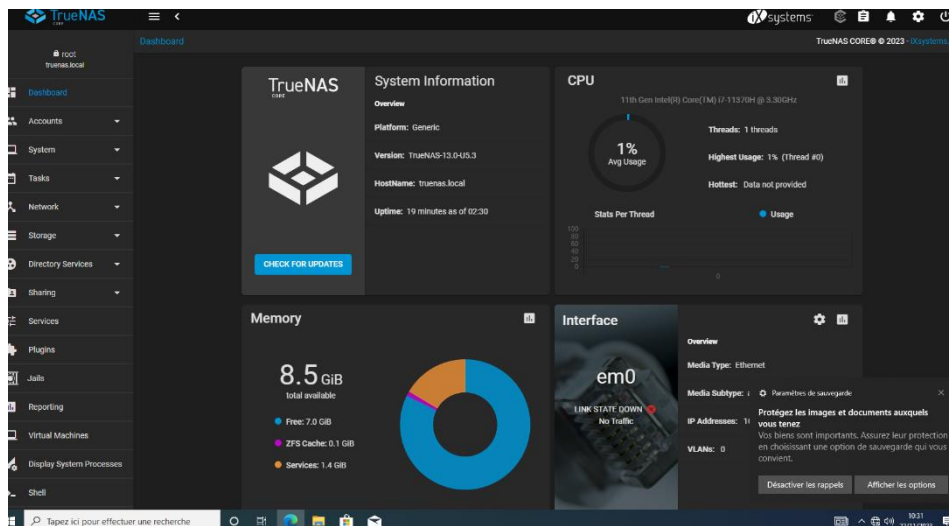
1) Configure Network Interfaces
2) Configure Link Aggregation
3) Configure VLAN Interface
4) Configure Default Route
5) Configure Static Routes
6) Configure DNS
7) Reset Root Password
8) Reset Configuration to Defaults
9) Shell
10) Reboot
11) Shut Down

The web user interface is at:

http://10.10.0.1
https://10.10.0.1

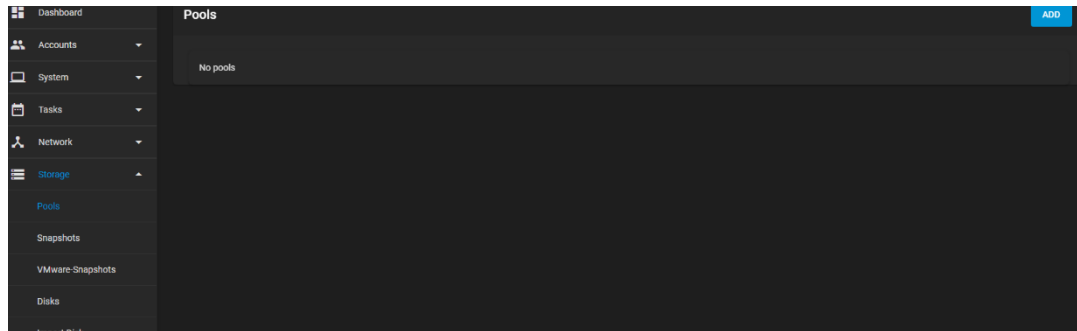
Enter an option from 1-11: █
```

- 2) Pour accéder à l'interface web suffira de taper l'IP sur la barre de recherche du navigateur de votre machine.
Voici à quoi ressemble l'interface.

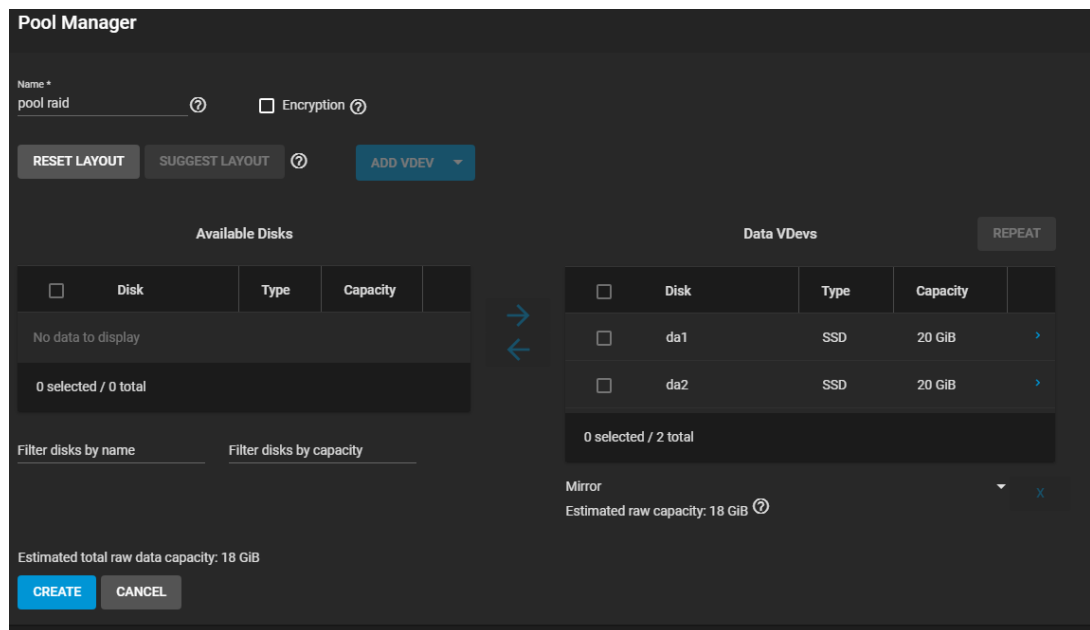




- 3) Dans le panneau latéral de gauche, cliquez sur l'onglet "Stockage" et choisissez "Pools", puis cliquez sur "Ajouter" et "Créer un pool"



- 4) Lorsque les disques sont sélectionnés, cliquez sur la flèche pour ajouter les disques à la liste des périphériques de stockage vers la droite. Ensuite cochez les disques présents et choisissez votre solution raid. Nous concernant nous avons sélectionné « Mirror » qui est un raid de type 1. Il ne vous reste plus qu'à valider.

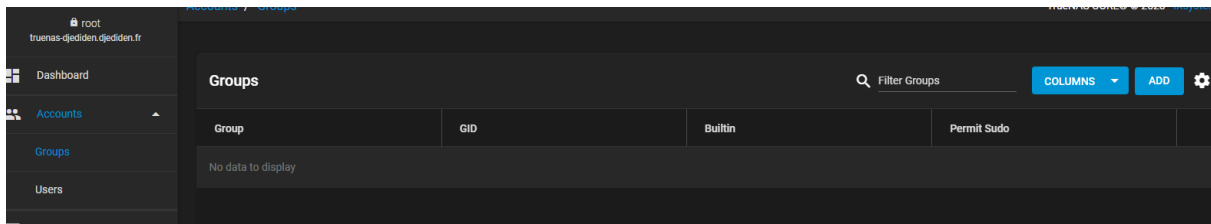


- 5) Voici le pool de stockage dans lequel nous allons créer nos dossiers

Pools									ADD
volume1 (System Dataset Pool)			ONLINE ✓ 8.45 MiB (0%) Used 16.94 GiB Free						⚙️ ^
Name ↕	Type ↕	Used ↕	Available ↕	Compression ↕	Compression Ratio ↕	Readonly ↕	Dedup ↕	Comments ↕	
volume1	FILESYSTEM	8.45 MiB	16.94 GiB	lz4	16.82	false	OFF		⋮



6) allez dans group et cliquez sur ADD pour ajouter un groupe



7) Me concernant j'ai créé le groupe compta

Group Configuration

GID *
1000

Name *
compta

☐ Permit Sudo

☒ Samba Authentication

☐ Allow Duplicate GIDs

SUBMIT **CANCEL**

Groups			
Filter Groups			
Group	GID	Builtin	Permit Sudo
compta	1000	no	no
1 - 1 of 1			

8) cette fois nous allons créer un utilisateurs, aller dans l'onglet user dans account et cliquez sur ADD

Users			
Filter Users			
Username	UID	Builtin	Full Name
root	0	yes	root
1 - 1 of 1			



9) mettez le nom et mot de passe et ensuite cliquez sur envoyer

Identification

Full Name *
userCompta

Username *
usercomp

Email

Password *
..... 🔒 ?

Confirm Password *
..... 🔒

User ID and Groups

User ID *
1000

☒ New Primary Group ?

Primary Group

Auxiliary Groups

Dashboard

Accounts

Groups

Users

System

Tasks

Users

Filter Users

COLUMNS

ADD

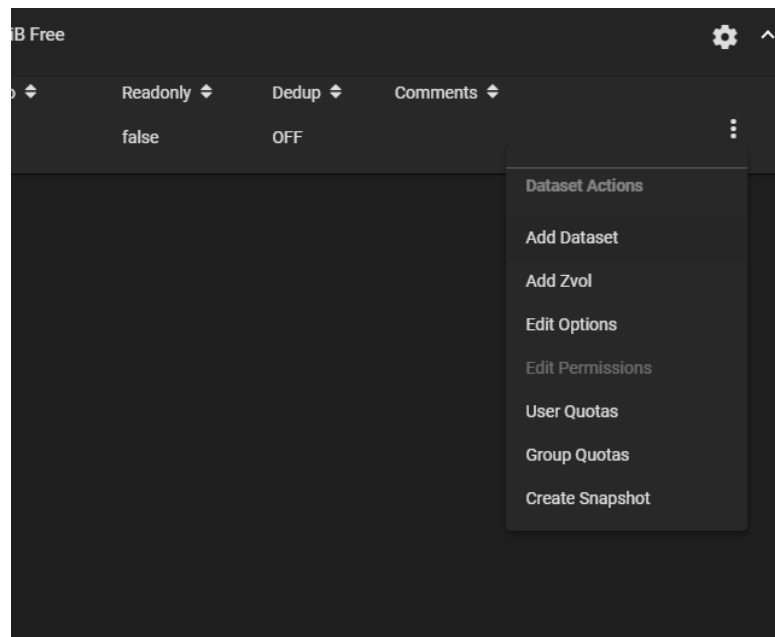
Username	UID	Builtin	Full Name
root	0	yes	root
usercomp	1000	no	userCompta

1 - 2 of 2

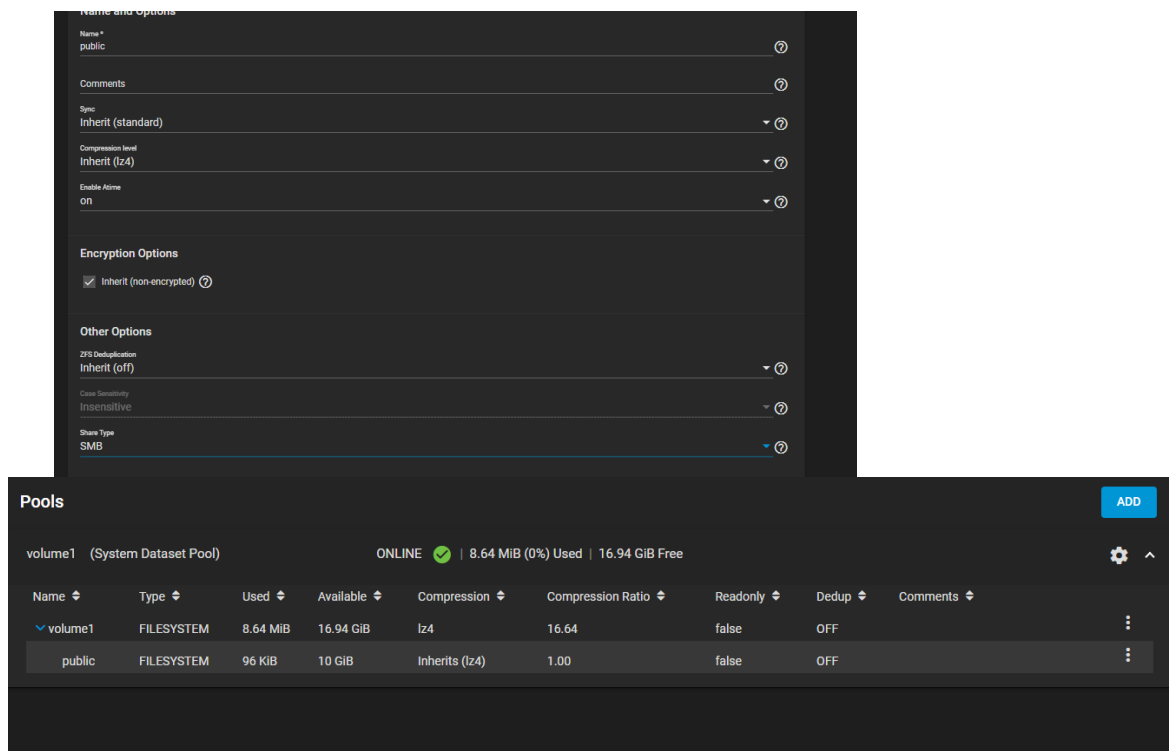
10) Maintenant que nous avons créé notre utilisateur et groupe.



Nous allons passer à la configurer SMB, Cliquez sur les trois petits points du pool de stockage que vous venez de créer et sélectionnez « Add Dataset » pour ajouter un ensemble de données



- 11) Nous avons choisi de nommer notre ensemble de données Public.
Sélectionnez le partage smb au lieu de generic.
Après avoir cliqué sur submit.





12) Maintenant nous allons faire les acl. Dans le nouveau dataset cliquez sur les trois petit points et aller sur Edit Permissions.

Pools ADD

volume1 (System Dataset Pool) ONLINE | 8.64 MiB (0%) Used | 16.94 GiB Free ⚙️ ^

Name ↕	Type ↕	Used ↕	Available ↕	Compression ↕	Compression Ratio ↕	Readonly ↕	Dedup ↕	Comments ↕	
▼ volume1	FILESYSTEM	8.64 MiB	16.94 GiB	lz4	16.64	false	OFF		⋮
public	FILESYSTEM	96 KiB	10 GiB	Inherits (lz4)	1.00	false	OFF		⋮

Dataset Actions

Add Dataset

Add Zvol

Edit Options

Edit Permissions

User Quotas

Group Quotas

Delete Dataset

Create Snapshot

13) Cliquez sur SELECT AN ACL PRESET pour choisir une acl par default.



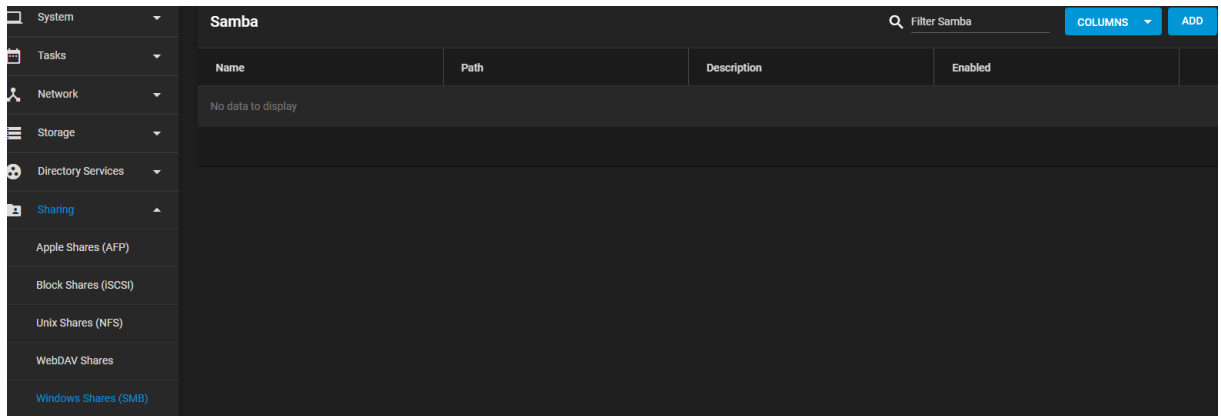
The screenshot shows a configuration interface for Access Control Lists (ACLs). On the left, there are fields for 'root' and 'Group wheel', with checkboxes for 'Apply User' and 'Apply Group'. A blue button labeled 'SELECT AN ACL PRESET' is visible. On the right, a list of ACL entries is displayed, each with a 'Who' field (e.g., 'owner@'), an 'ACL Type' (e.g., 'Allow'), and 'Permissions Type' (e.g., 'Basic', 'Full Control'). Each entry has a 'DELETE' button next to it. The interface is dark-themed.

- 14) Comme c'est un dossier public qui doit être vu par tout le monde, il faut le mettre en open.
Ensuite cliquez sur submit.

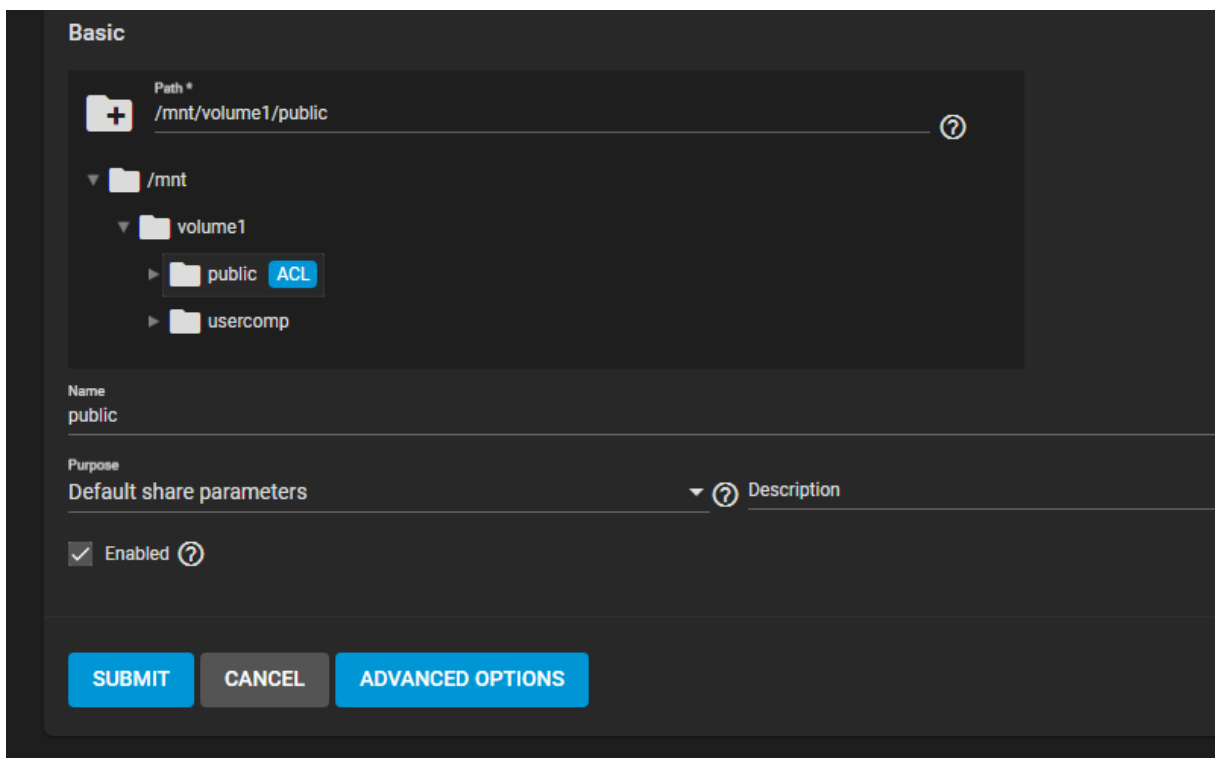
This screenshot shows the same ACL configuration interface as before, but with a modal dialog box open in the center. The dialog is titled 'Select a preset ACL' and contains the following text: 'Choosing an entry loads a preset ACL that is configured to match general permissions situations. The chosen preset ACL will REPLACE the ACL currently displayed in the form and delete any unsaved changes.' Below the text, there are three options: 'OPEN', 'RESTRICTED', and 'HOME'. The background interface is dimmed, showing the 'File Information' section on the left and the 'Access Control List' section on the right.



- 15) Maintenant il ne nous reste plus qu'à créer le dossier de partage, pour cela aller dans SHARING et cliquez sur la fenêtre Windows Share SMB. Ensuite cliquez sur ADD en haut à droite.

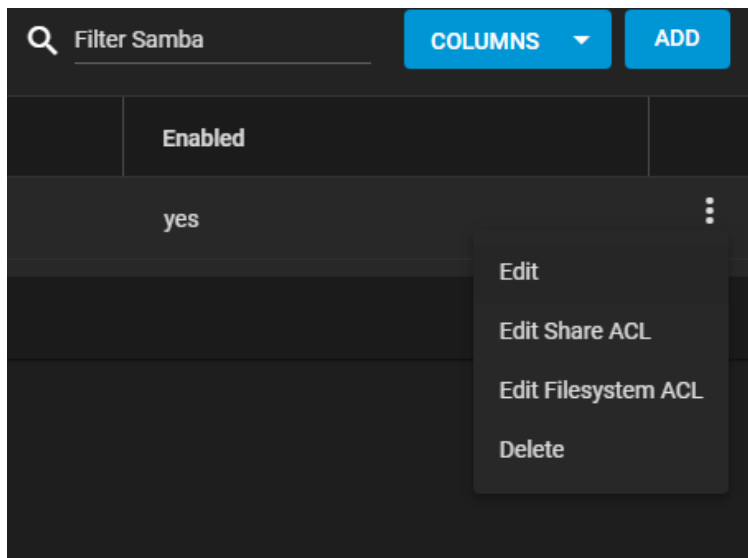


- 16) Dérouler le chemin jusqu'au pool de stockage public et cliquer sur SUBMIT





17) ensuite sur le partage smb que vous venez de créer allez dans edit filesystem ACL en cliquant sur les trois petits points.



18) cliquez sur ADD ACL ITEM et paramétrer la nouvelle ACL comme sur l'image ci-dessous afin de partager le dossier à tout le monde.