

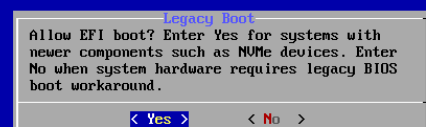
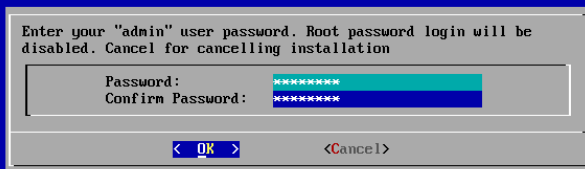
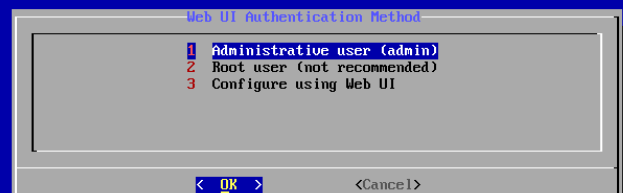
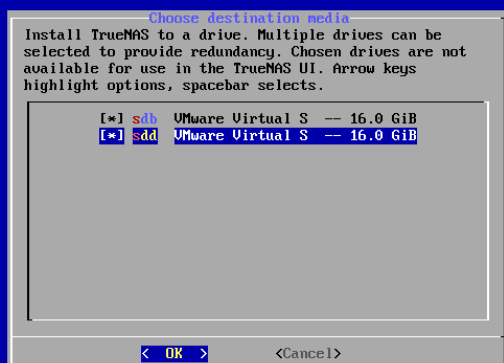
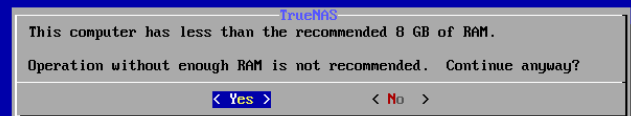
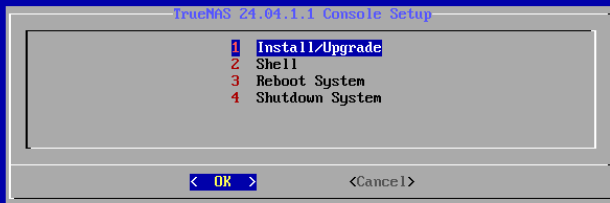


TrueNAS Scale

Installation	2
Initialisation et Configuration	4
Création des espace des stockages	6
Création d'utilisateurs	10
Ajout d'un nouveau catalogue	15
Réactivation de apt et dpkg	17

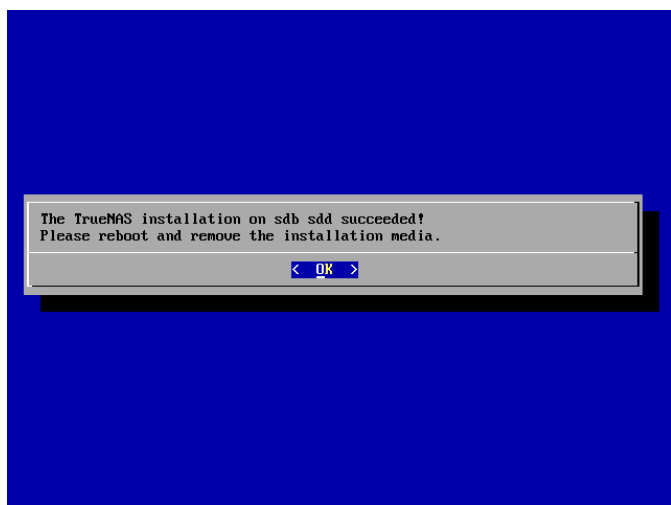
Installation

Pour installer TrueNAS Scale nous avons lors du lancement de la clé bootable, ce menu.





Une fois l'installation effectuée, cette fenêtre indique la finalisation de l'installation. Il faut ensuite redémarrer le serveur.





Initialisation et Configuration

Une fois redémarré, cette fenêtre indique la console du NAS, grâce à cette console l'accessibilité au NAS via une interface web pour avoir plus d'options de configuration. Nous pouvons aussi grâce à cette interface terminal configurer des paramètres comme les réglages réseaux ou pour changer le mot de passe administrateur.

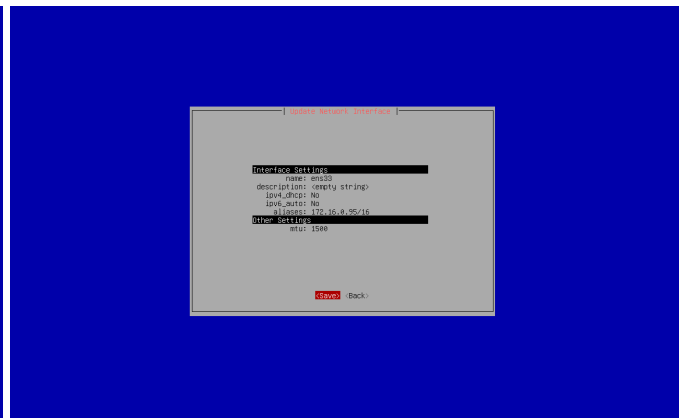
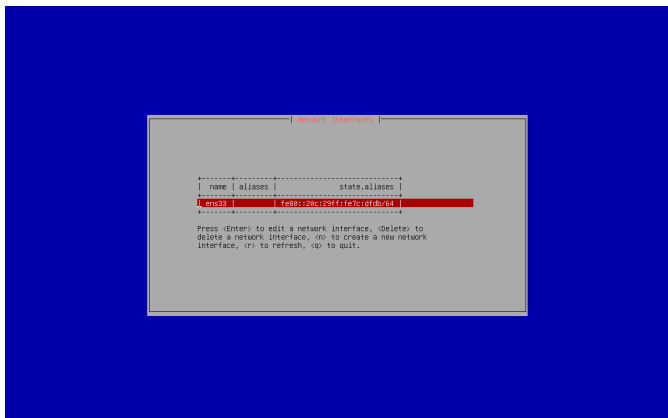
```
Console setup
-----
The web interface could not be accessed.
Please check network configuration.

1) Configure network interfaces
2) Configure network settings
3) Configure static routes
4) Change local administrator password
5) Reset configuration to defaults
6) Open TrueNAS CLI Shell
7) Open Linux Shell
8) Reboot
9) Shutdown

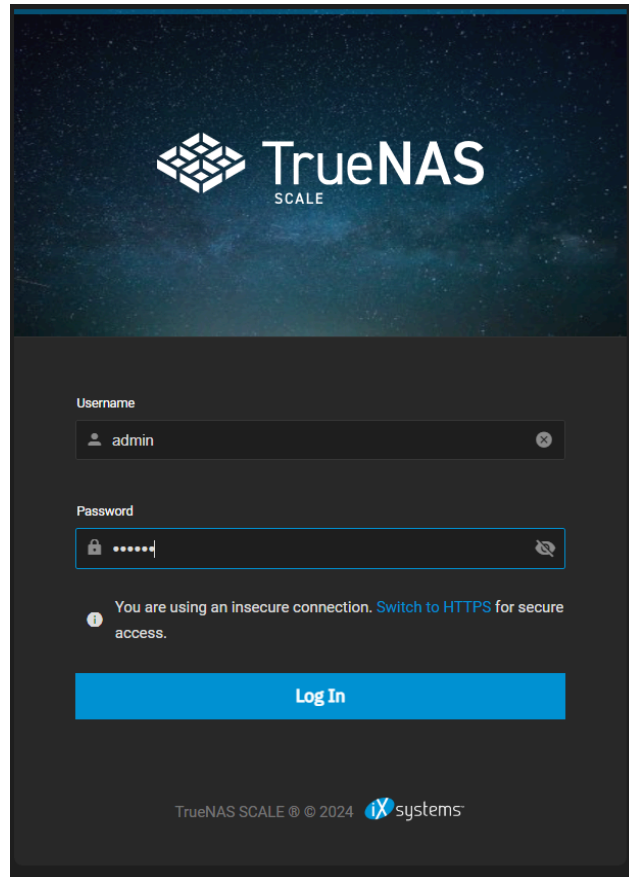
Enter an option from 1-9:
```

Mise en place d'une ip statique :

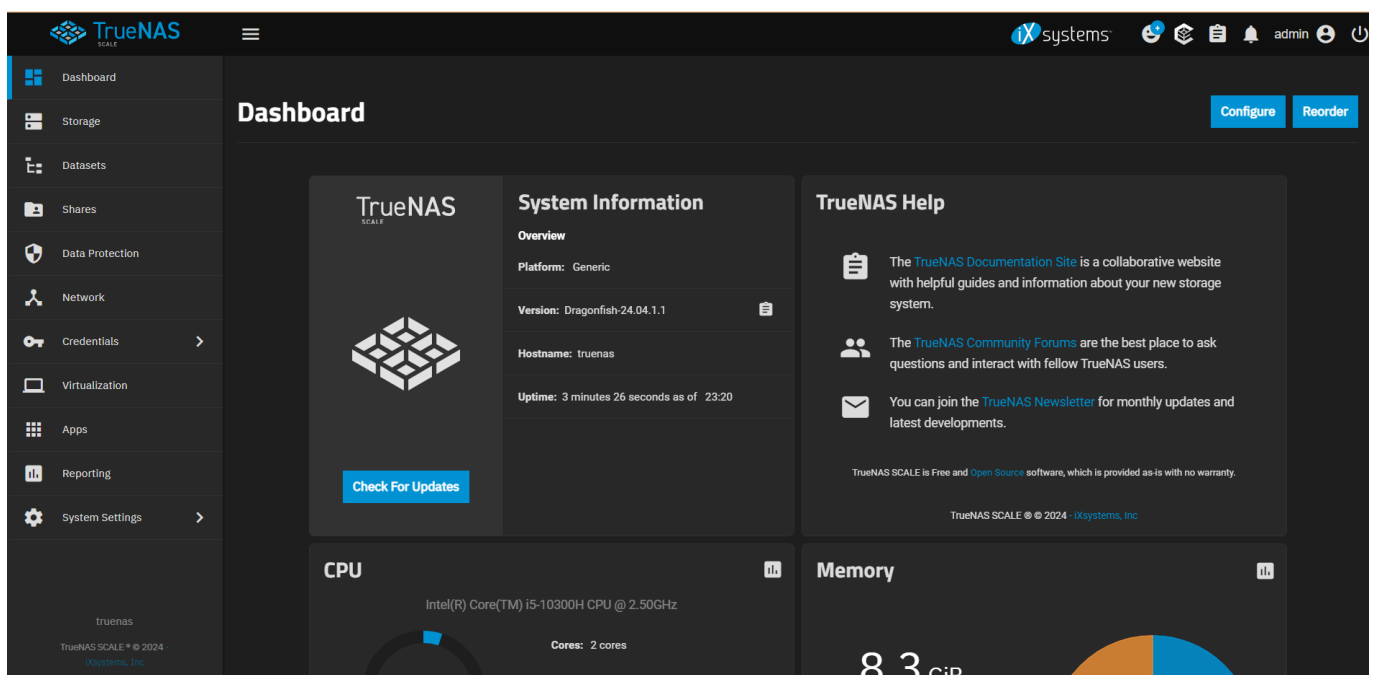
Menu 1 : Configuration des interfaces réseaux, puis :



Le serveur doit être configuré pour un usage classique et se connecter à l'interface web permet d'avoir des choix plus précis sur l'installation de service, la configuration du stockage en RAIDZ2, l'installation d'application et bien d'autres encore. L'interface est accessible à l'adresse : https://server_ip/



Après s'être connecté sur l'interface web, la page principale est un dashboard avec les données importantes au suivi et au fonctionnement du serveur.

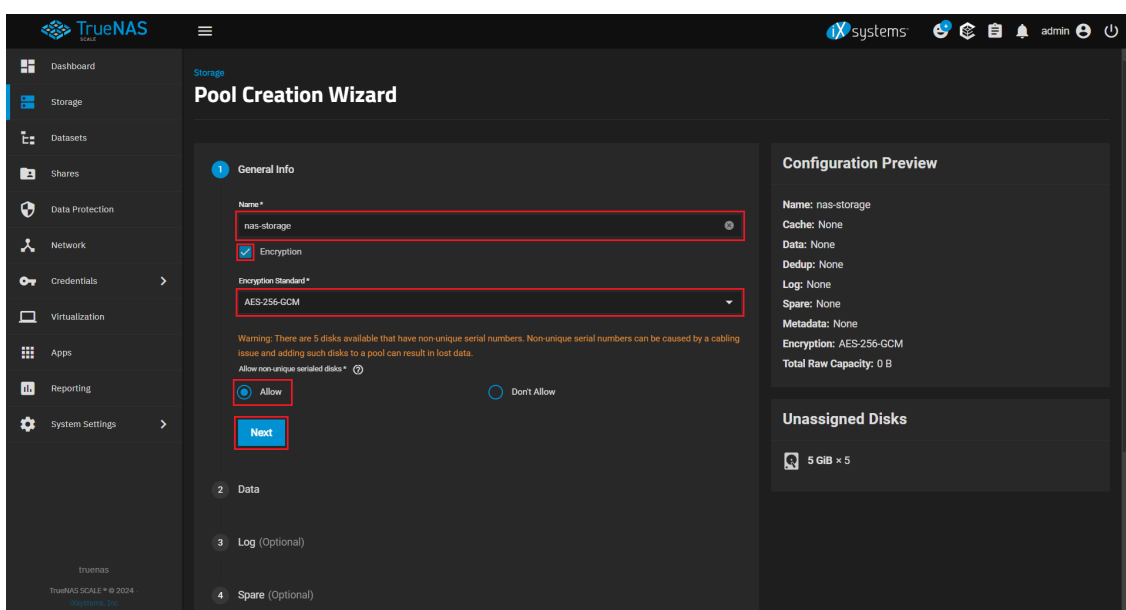
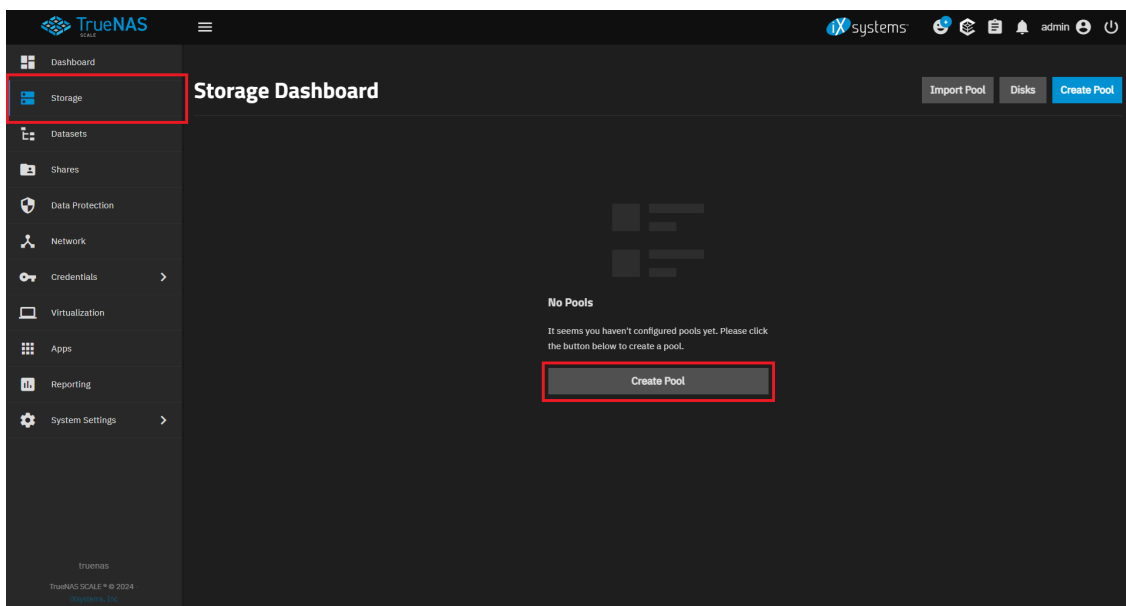


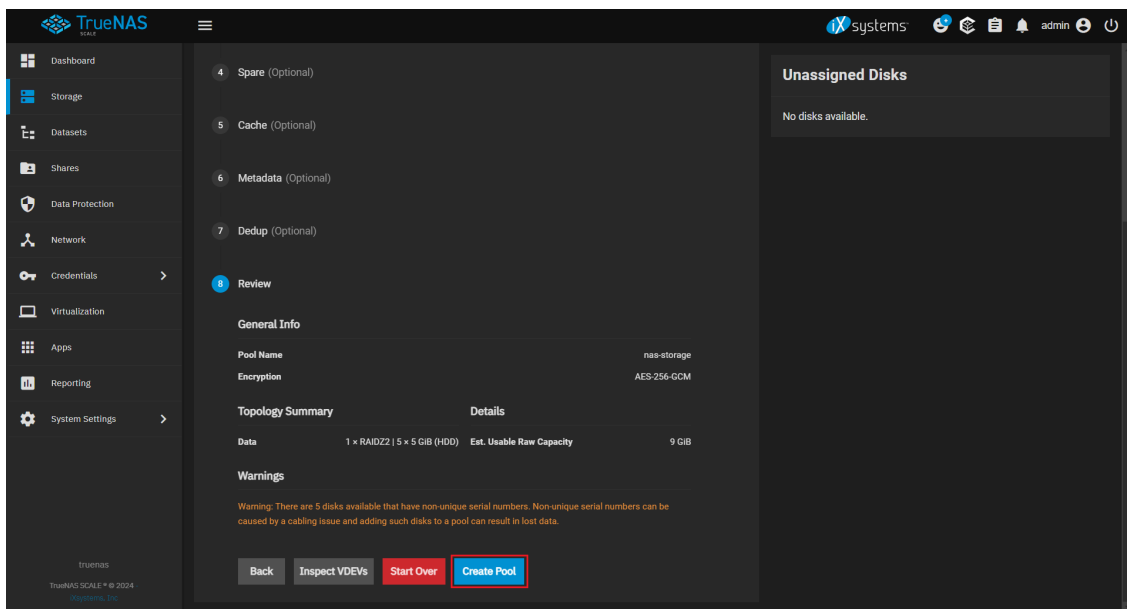
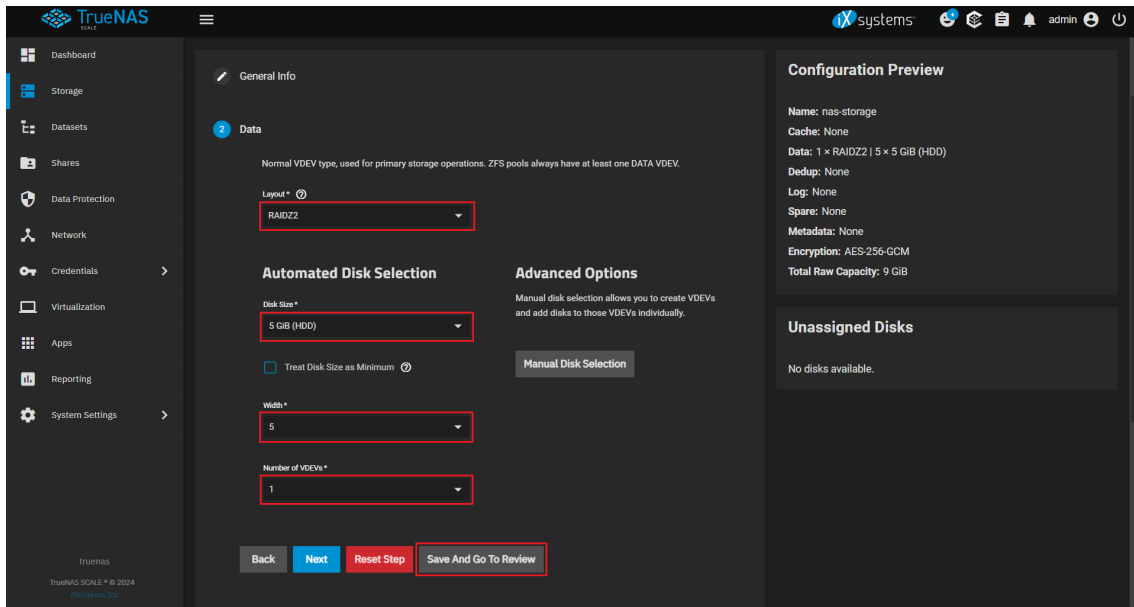
Création des espace des stockages

Pour avoir un serveur optimal, il faut mettre en place plusieurs espaces de stockage :

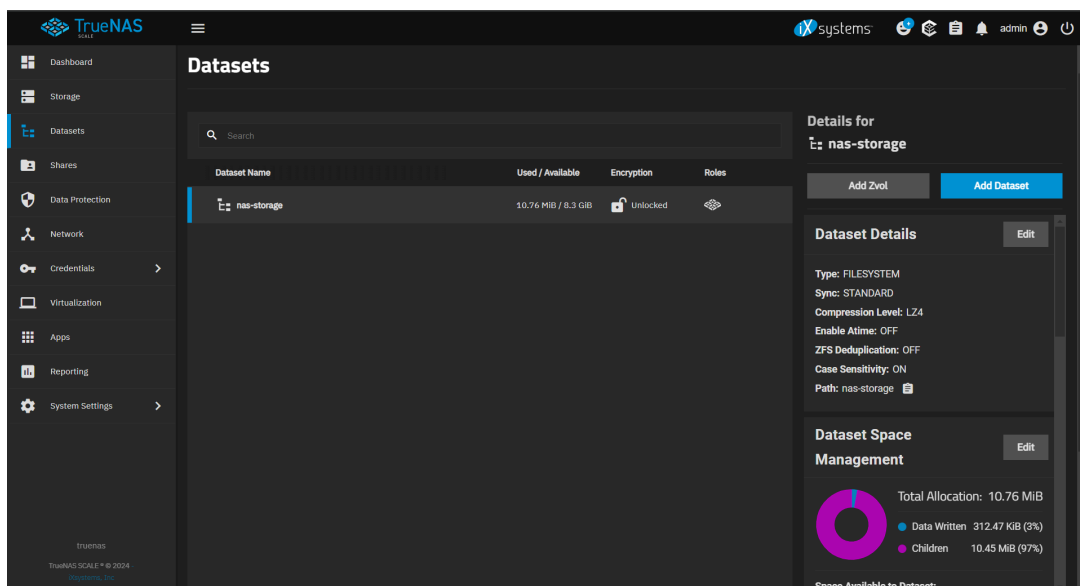
- un espace de stockage qui est uniquement réservé et utilisé par l'OS
- un grand espace de stockage qui comporte un système de fichier sécurisé pour héberger toutes nos données, la configuration de cet espace est un RAIDZ2 (équivalent du RAID6 sous ZFS avec possibilité de perdre jusqu'à 2 disques durs sans mettre en péril nos données stockées)
- un espace de stockage pour installer les applications proposées par les TrueNAS Libraries ou Repository Github, séparé de nos données

Pour configurer le RAIDZ2 de 5 disques de 5 Go (le minimum demandé par la mise en place du système de fichier est 2 Go), il faut se rendre dans la section **Storage** du menu latéral :



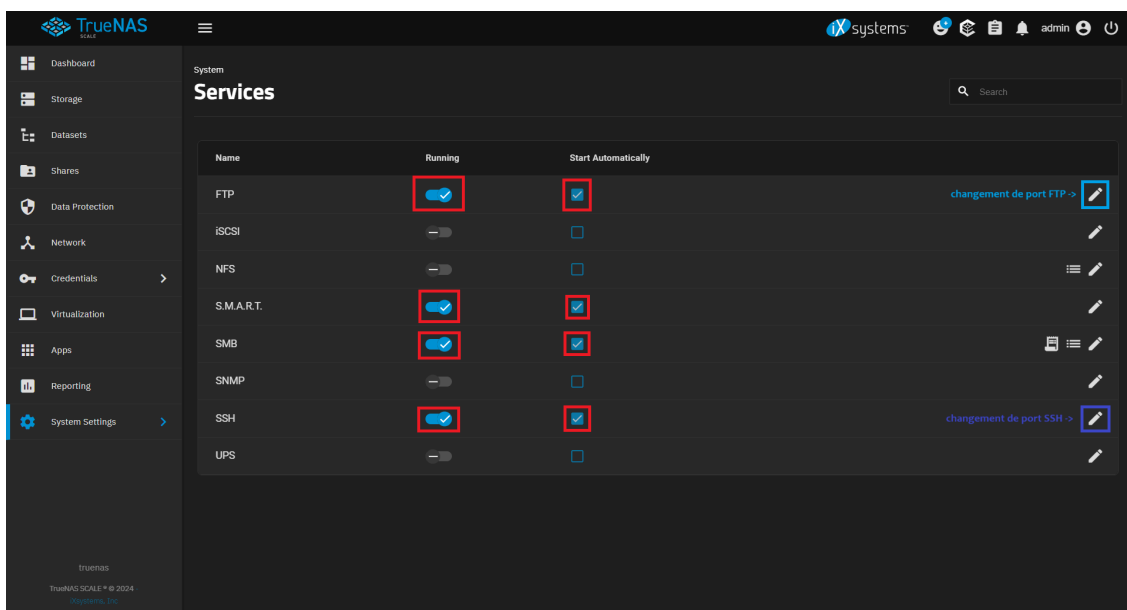
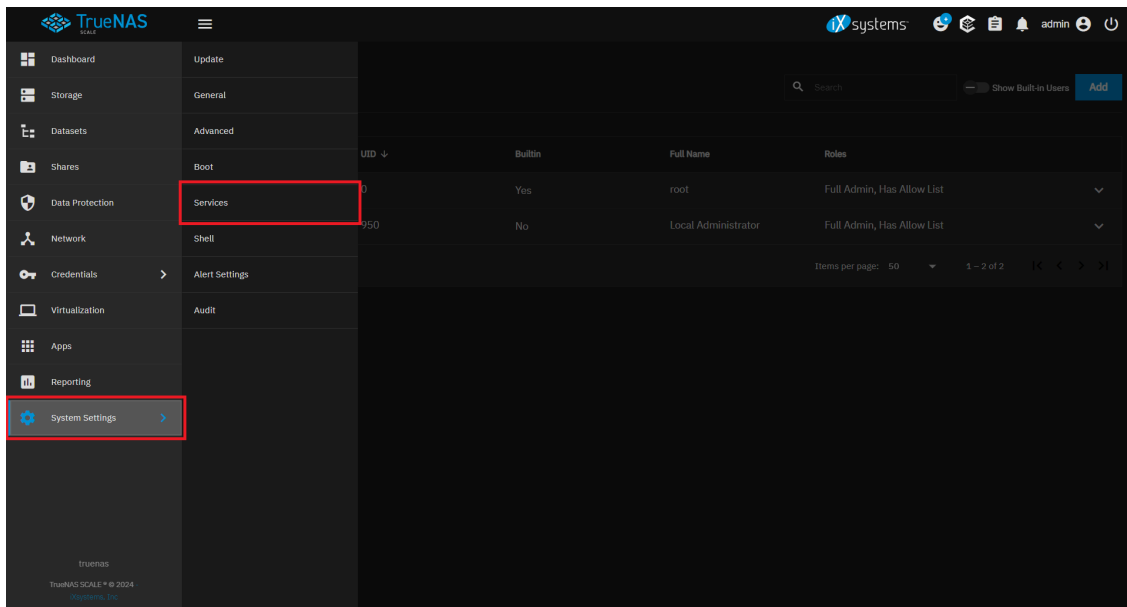


Le RAIDZ2 est configuré, fonctionnel et visible dans la section **Datasets** :



Changement de Port

En se connectant en tant qu'administrateur, il faut ouvrir les services SSH et FTP pour se connecter en réseau sans passer par l'interface web.



TrueNAS SCALE

Dashboard

Storage

Datasets

Shares

Data Protection

Network

Credentials

Virtualization

Apps

Reporting

System Settings

System

Services

Name	Running
FTP	
iSCSI	
NFS	
S.M.A.R.T.	
SMB	
SNMP	
SSH	
UPS	

FTP

General Options

Port *
2121

Clients *
5

Connections *
2

Login Attempts *
1

Nottransfer Timeout *
300

Timeout *
600

Save Advanced Options

TrueNAS SCALE

Dashboard

Storage

Datasets

Shares

Data Protection

Network

Credentials

Virtualization

Apps

Reporting

System Settings

System

Services

Name	Running	Start Automatically
FTP		<input checked="" type="checkbox"/>
iSCSI		<input type="checkbox"/>
NFS		<input type="checkbox"/>
S.M.A.R.T.		<input checked="" type="checkbox"/>
SMB		<input checked="" type="checkbox"/>
SNMP		<input type="checkbox"/>
SSH		<input checked="" type="checkbox"/>
UPS		<input type="checkbox"/>

SSH

General Options

TCP Port *
2222

Password Login Groups

☒ Allow Password Authentication

☐ Allow Kerberos Authentication

☐ Allow TCP Port Forwarding

Save Advanced Settings

TrueNAS SCALE

Dashboard

Storage

Datasets

Shares

Data Protection

Network

Credentials

Virtualization

Apps

Reporting

System Settings

System

Services

Search

Name	Running	Start Automatically	
FTP		<input checked="" type="checkbox"/>	
iSCSI		<input type="checkbox"/>	
NFS		<input type="checkbox"/>	
S.M.A.R.T.		<input checked="" type="checkbox"/>	
SMB		<input checked="" type="checkbox"/>	
SNMP		<input type="checkbox"/>	
SSH		<input checked="" type="checkbox"/>	
UPS		<input type="checkbox"/>	

admin

Log Out

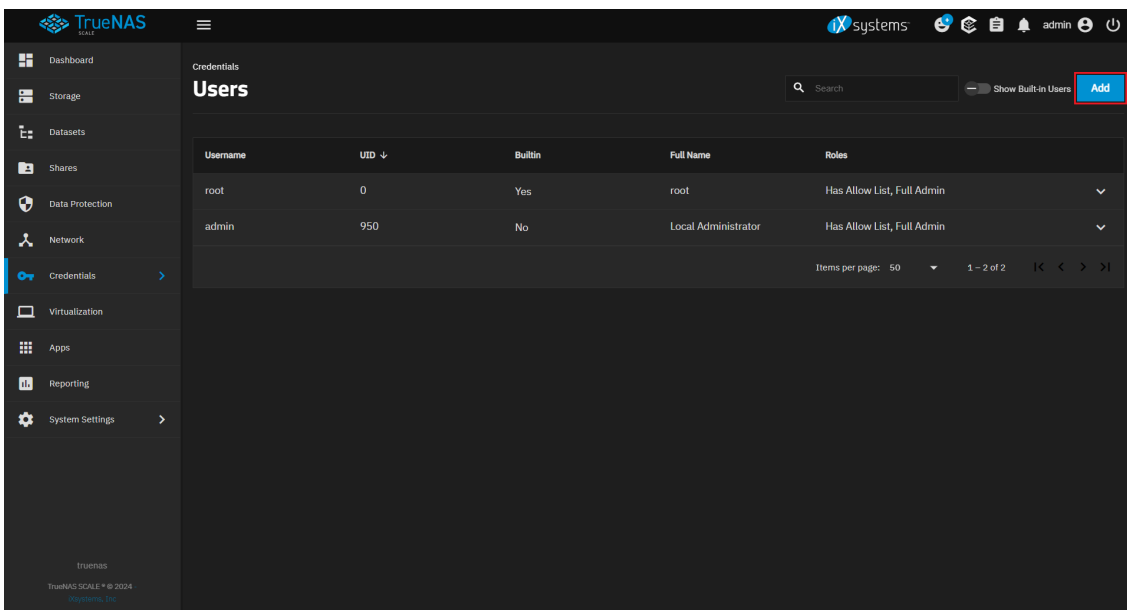
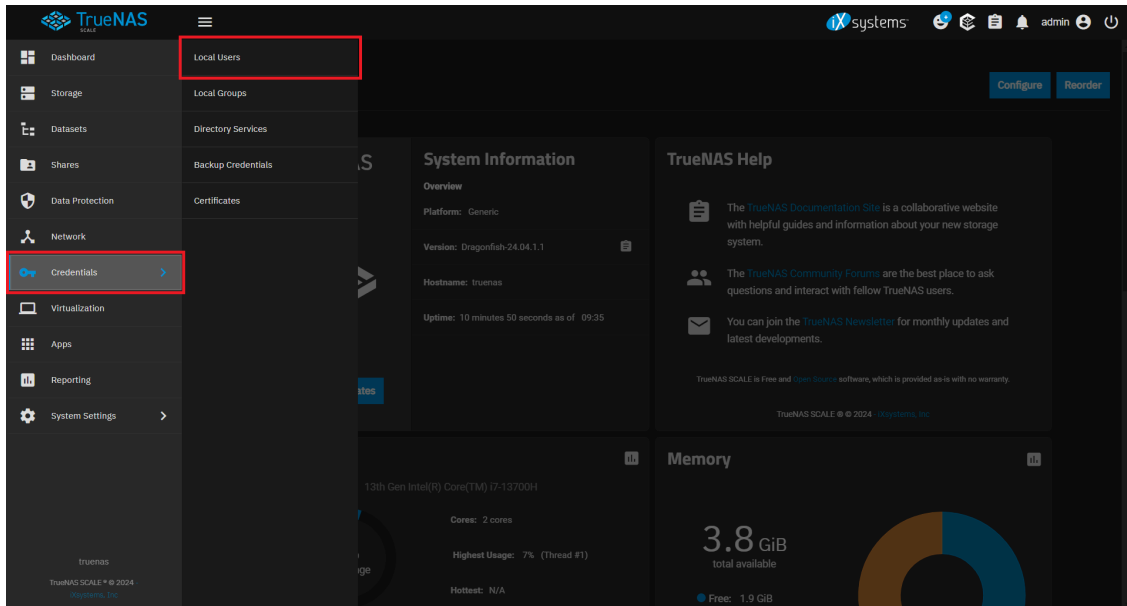
Restart

Shut Down

Création d'utilisateurs

Créer des utilisateurs permet de donner un accès contrôlé au serveur via divers services. Pour se faire, il faut se rendre dans **Identifiants** dans le menu à droite dans l'interface web.

Premier Utilisateur



Add User



Identification

Full Name *

John Doe



☐ Disable Password

Username *

john.doe



Password *

.....



Email

Confirm Password *

.....



User ID and Groups

UID *

3000



Auxiliary Groups

Primary Group

Search



☐ Create New Primary Group

Directories and Permissions

Home Directory

/mnt/nas-storage/john.doe

▶ /mnt

Home Directory Permissions

Read Write Execute

User ☒ ☒ ☒

Group ☐ ☐ ☐

Other ☐ ☐ ☐

☐ Create Home Directory

Authentication

Authorized Keys

Upload SSH Key

Choose File

☒ SSH password login enabled

Shell *

bash



☐ Lock User

Allowed sudo commands

☐ Allow all sudo commands

Allowed sudo commands with no password



Add User

/mnt

Home Directory Permissions ?

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

☐ Create Home Directory ?

Upload SSH Key

Choose File

☒ SSH password login enabled

Shell * ?
bash

☐ Lock User ?

Allowed sudo commands

☐ Allow all sudo commands

Allowed sudo commands with no password

☐ Allow all sudo commands with no password

☒ Samba Authentication ?

Save

```
user@debian:~$ ssh john.doe@172.16.0.95
ssh: connect to host 172.16.0.95 port 22: Connection refused
user@debian:~$ ssh -p 2222 john.doe@172.16.0.95
john.doe@172.16.0.95's password:
Last login: Sat Jun 22 07:31:23 2024 from 172.16.0.1

TrueNAS (c) 2009-2024, ixsystems, Inc.
All rights reserved.
TrueNAS code is released under the modified BSD license with some
files copyrighted by (c) ixsystems, Inc.

For more information, documentation, help or support, go here:
http://truenas.com

Welcome to TrueNAS
john.doe@truenas:~$ _
```



Deuxième Utilisateurs :

Add User

Identification

Full Name * ?
Eva White

☐ Disable Password ?

Username * ?
eva.white

Password * ?
....

Email ?

Confirm Password *
....

User ID and Groups

UID * ?
3001

Auxiliary Groups ?

☒ Create New Primary Group ?

Primary Group ?
Search

Directories and Permissions

Home Directory ?
/mnt/nas-storage
▼ /mnt
▶ nas-storage

Home Directory Permissions ?

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

☒ Create Home Directory ?

Authentication

Authorized Keys ?

Upload SSH Key

Choose File

☒ SSH password login enabled

Shell * ?

bash

☐ Lock User ?

Allowed sudo commands

☐ Allow all sudo commands

Allowed sudo commands with no password



Allowed sudo commands with no password

☐ Allow all sudo commands with no password

☒ Samba Authentication ⓘ

Save

Il faut vérifier que John ne puisse pas aller dans les fichiers de Eva et inversement.

```
user@debian:~$ ssh -p 2222 eva.white@172.16.0.95
eva.white@172.16.0.95's password:

TrueNAS (c) 2009-2024, iXsystems, Inc.
All rights reserved.
TrueNAS code is released under the modified BSD license with some
files copyrighted by (c) iXsystems, Inc.

For more information, documentation, help or support, go here:
http://truenas.com

Welcome to TrueNAS
eva.white@truenas:~$ cd ..
eva.white@truenas:/mnt/nas-storage$ ls
eva.white  john.doe
eva.white@truenas:/mnt/nas-storage$ cd john.doe/
-bash: cd: john.doe/: Permission denied
eva.white@truenas:/mnt/nas-storage$ _
```

Ajout d'un nouveau catalogue

TrueNAS SCALE

ixsystems

Tableau de bord

Stockage

Datasets

Partages

Protection des données

Réseau

Identifiants

Virtualisation

Applications

Rapports

Paramètres système

TrueNAS

TrueNAS SCALE © 2024 iXsystems, Inc.

Applications > Découvrir

Catalogues

Chercher

Tout Actualiser

Ajouter Un Catalogue

Nom	URL du catalogue ↓	Branche	Trains préférés
TRUENAS	https://github.com/truenas/charts.git	master	charts,community

objets par page: 50 1 de 1

Découvrir

Catalogues

Chercher

Tout Actualiser

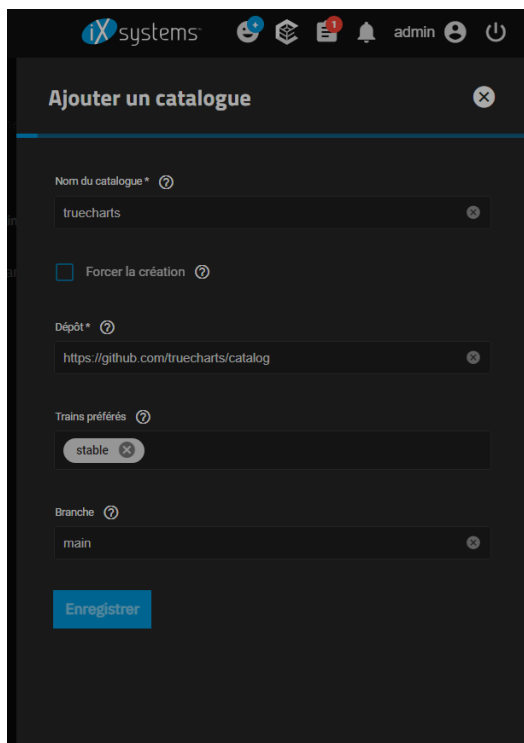
Ajouter Un Catalogue

Attention

IXsystems n'audite ni ne valide autrement le contenu des catalogues d'applications tierces. Il incombe à l'utilisateur de vérifier que le nouveau catalogue provient d'une source fiable et que le tiers vérifie correctement le contenu. Le non-respect de la diligence raisonnable peut exposer l'utilisateur et ses données à tout ou partie des éléments suivants :

- Logiciels malveillants
- Services interrompus sur l'hôte TrueNAS
- Interruption de service sur l'hôte TrueNAS
- Autorisations du système de fichiers interrompues sur l'hôte ou dans l'application
- Suppression inattendue des données utilisateur
- Configuration de service non sécurisée dans l'application
- Dégradation des performances et de la stabilité de l'hôte TrueNAS

Annuler Continuer





Réactivation de apt et dpkg

TrueNAS est un système Linux clé en main pour mettre en place un serveur NAS et d'autres services très rapidement, sans avoir de réelles compétences en administration système. Cependant, sur ce système, les paquets de service pour obtenir des logiciels via [apt](#) et [dpkg](#) sont désactivés par défaut. Il faut donc les activer. En les réactivant, il est essentiel de connaître l'emplacement de leur installation et de faire attention, car certains paquets peuvent entrer en conflit avec le système d'exploitation. Nous recommandons donc de distinguer le disque où se trouve l'OS et le disque où nous installons les paquets. En l'occurrence, nous les installons dans un répertoire spécifique sur le RAID 6.

```
sudo mkdir -p /mnt/raid6/syst
sudo mkdir -p /mnt/raid6/syst/dev
sudo mkdir -p /mnt/raid6/syst/proc
sudo mkdir -p /mnt/raid6/syst/sys
sudo mkdir -p /mnt/raid6/syst/{bin,lib,lib64,usr,proc,sys,dev,etc}
sudo mkdir -p /mnt/raid6/syst/usr/bin
sudo mkdir -p /mnt/raid6/syst/lib/x86_64-linux-gnu
sudo mkdir -p /mnt/raid6/syst/lib64

sudo cp -v /bin/bash /mnt/raid6/syst/bin/
sudo cp -v /usr/bin/apt /mnt/raid6/syst/usr/bin/
sudo cp -v /usr/bin/dpkg /mnt/raid6/syst/usr/bin/
sudo cp -v --parents /lib/x86_64-linux-gnu/libtinfo.so.6 /mnt/raid6/syst/
sudo cp -v --parents /lib/x86_64-linux-gnu/libdl.so.2 /mnt/raid6/syst/
sudo cp -v --parents /lib/x86_64-linux-gnu/libc.so.6 /mnt/raid6/syst/
sudo cp -v --parents /lib64/ld-linux-x86-64.so.2 /mnt/raid6/syst/

sudo mount --bind /dev /mnt/raid6/syst/dev
sudo mount --bind /proc /mnt/raid6/syst/proc
sudo mount --bind /sys /mnt/raid6/syst/sys

sudo chroot /mnt/raid6/syst /bin/bash
```