

Procedure : Installation de TrueNAS sur VMware avec RAID 1

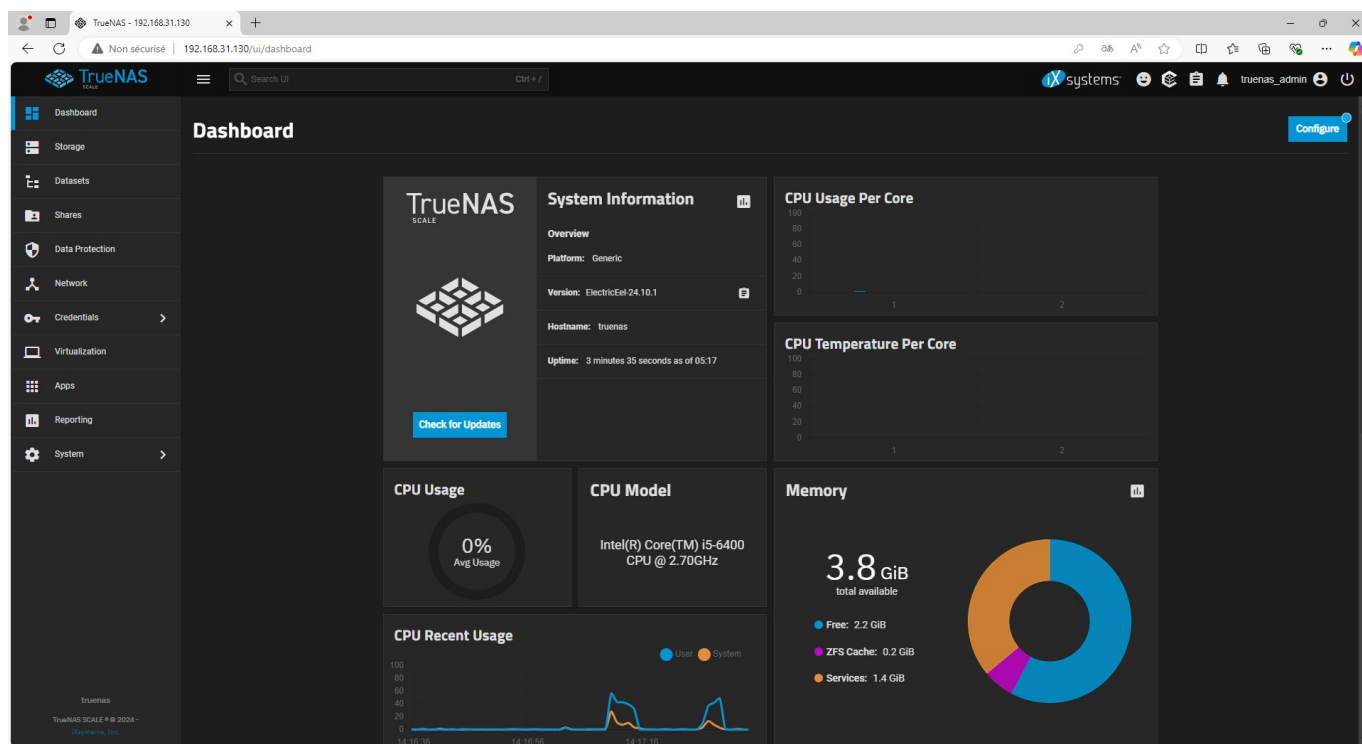
Contexte : Projet realise dans le cadre du BTS SIO. L'objectif est de mettre en place une instance de TrueNAS dans une machine virtuelle VMware, de configurer un RAID 1 (miroir) pour assurer la redondance des donnees, et de preparer un partage accessible sur le reseau. Ce document est accompagne de captures d'ecran realisees pendant le projet.

1. Creation de la VM et lancement de l'installation

Dans VMware Workstation, creer une nouvelle machine virtuelle avec les parametres suivants :

- OS : FreeBSD 64-bit
- RAM : Minimum 8 Go
- Disques : 1 disque systeme (20 Go), 2 disques pour le RAID (ex: 50 Go chacun)

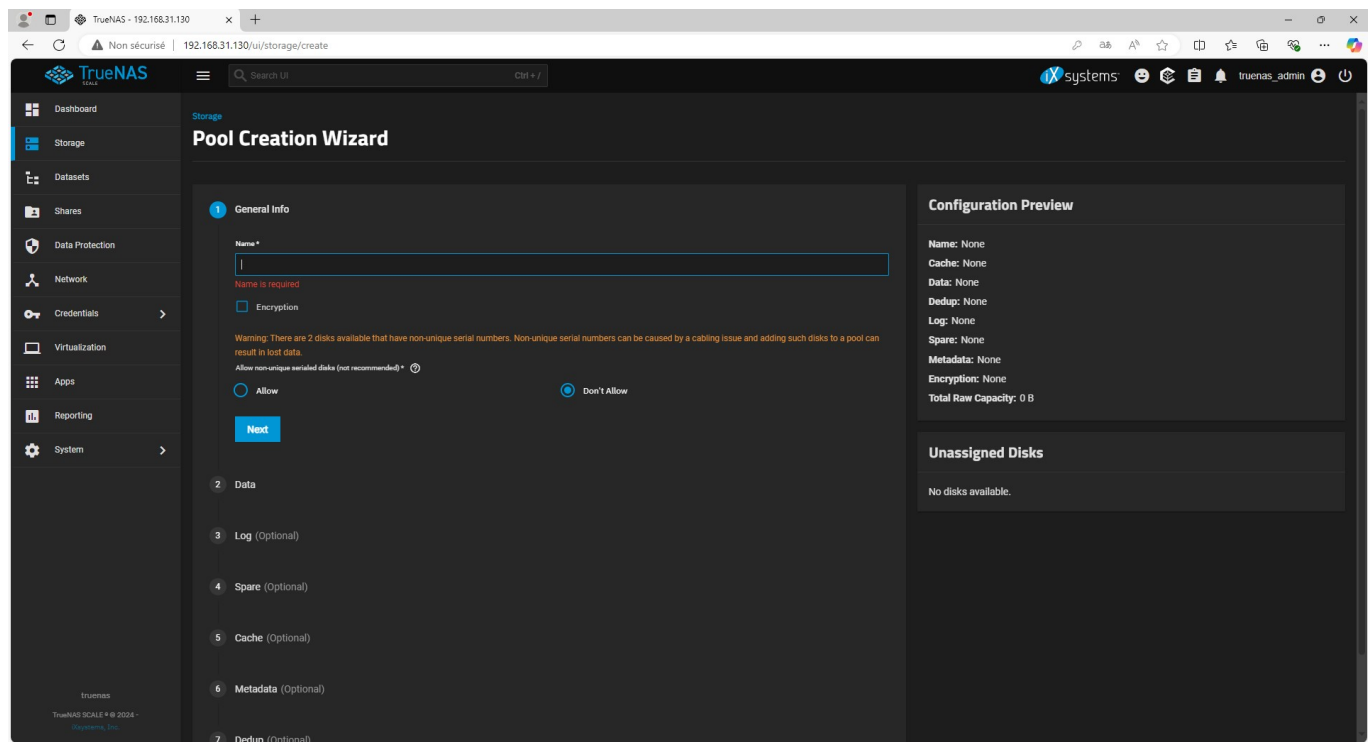
Demarrer ensuite l'installation de TrueNAS depuis l'image ISO.



2. Selection du disque d'installation

Selectionner le disque principal pour y installer TrueNAS. Attention a ne pas choisir les disques destines au RAID.

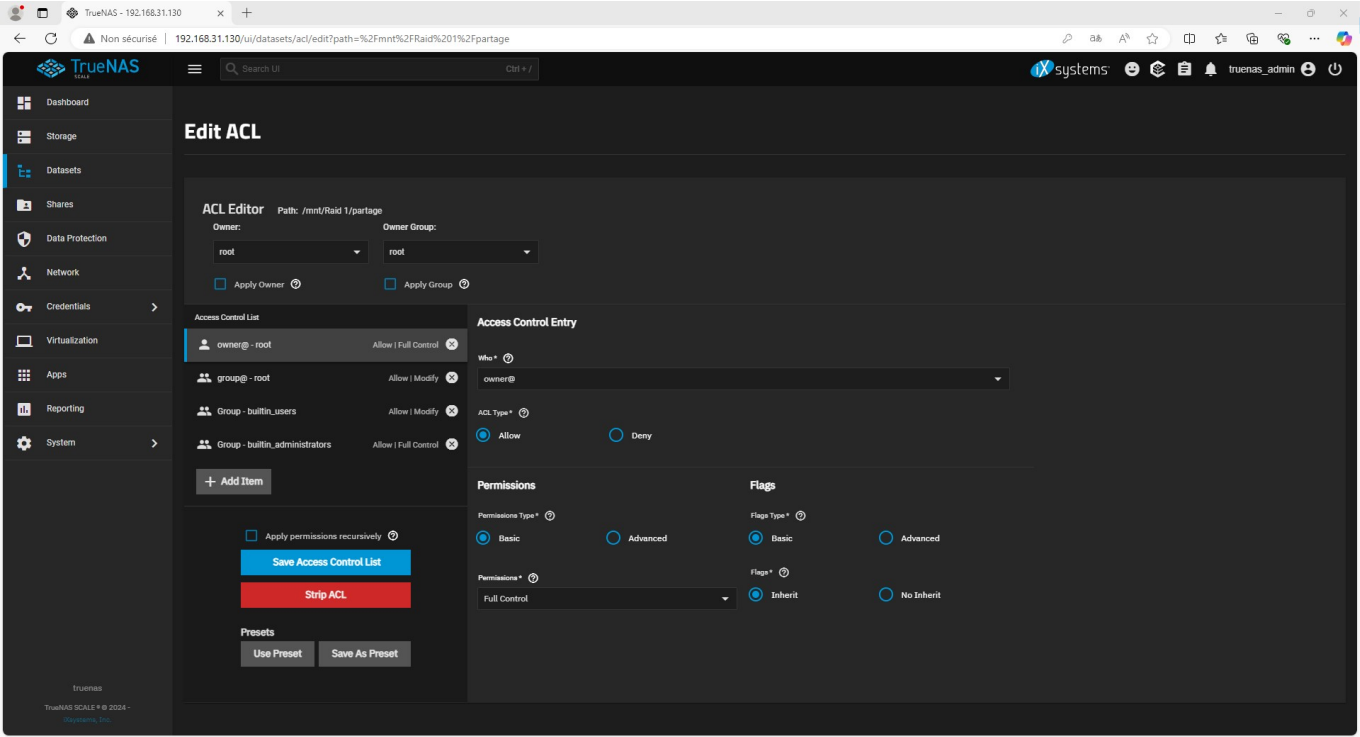
Le disque selectionne sera formate.



3. Fin d'installation et acces web

Une fois l'installation terminee, redemarrer la VM. L'adresse IP locale sera affichee.

Depuis un navigateur, saisir cette adresse pour acceder a l'interface web de TrueNAS (ex : <http://192.168.1.X>).



4. Creation d'un pool RAID 1

Aller dans l'interface : Storage > Pools > Add

Creer un nouveau pool en selectionnant les deux disques restants.

Choisir le type : Mirror (RAID 1) pour assurer une redondance des donnees.

Search

Dataset Name	Used / Available	Encryption	Roles
<div><div></div><div>Raid 1</div></div>	2.65 MiB / 28.58 GiB	Unencrypted	<div></div> <div></div>
<div><div></div><div>partage</div></div>	96 KiB / 28.58 GiB	Unencrypted	<div>SMB</div> <div>NFS</div>

Details

Type:

Sync:

Compr

Enable

ZFS De

Case S

5. Partage SMB et acces reseau

Creer un partage dans : Sharing > Windows Shares (SMB) > Add

Definir un nom de partage et pointer vers un dossier sur le pool RAID 1.

Activer le service SMB. Depuis un PC Windows, tester l'accès via l'explorateur :

\\adresse_ip_truenas\nom_partage

Dashboard

Storage

Datasets

Shares

Data Protection

Network

Credentials

Virtualization

Apps

Reporting

System

System

Alert Settings

Alert Services

Service Name	Type	Level	Enabled	
SNMP Trap	SNMP Trap	Warning	Yes	<div></div>
E-Mail	E-Mail	Warning	Yes	<div></div>

Items per page: 50 1 - 2 of 2

Category: Applications

App(s) failed to migrate

Set Warning Level * ERROR

Set Frequency * IMMEDIATELY

Application Update Available

Set Warning Level * INFO

Set Frequency * IMMEDIATELY

Catalog Not Healthy

Set Warning Level * WARNING

Set Frequency * IMMEDIATELY

Unable to Configure Applications

Set Warning Level * CRITICAL

Set Frequency * IMMEDIATELY

Truenas

TrueNAS SCALE 2.8 © 2024 -

Physochem, Inc.

6. Activer le service SMB sur Windows

Pour pouvoir accéder aux partages SMB depuis un poste Windows, il est parfois nécessaire d'activer manuellement le support du protocole SMB (surtout sur Windows 10 et 11). Voici comment faire :

1. Ouvrir le Panneau de configuration.
2. Aller dans 'Programmes' > 'Activer ou désactiver des fonctionnalités Windows'.
3. Dans la liste, cocher l'option : 'Support de partage de fichiers SMB 1.0/CIFS'.
4. Cliquer sur OK, puis redémarrer l'ordinateur si nécessaire.

Il est recommandé d'utiliser SMBv2 ou v3 si possible. Le SMBv1 est ancien et moins sécurisé. Vérifiez si votre système permet l'utilisation des versions plus récentes de SMB.