Installation d'un NAS avec TrueNAS et Redondance sur 2 Disques



Objectif

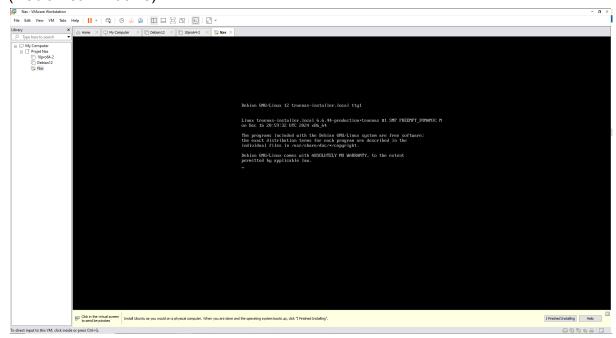
Ce tutoriel décrit comment créer un NAS avec TrueNAS sur VMware Workstation, en configurant une redondance RAID 1 (miroir) entre deux disques, en configurant les partages (SMB, iSCSI, NFS), et en assurant l'accès et la surveillance via une interface web. Les captures d'écran de l'installation et de la configuration sont fournies dans les annexes ou peuvent être ajoutées.

1. Préparation des disques et des VM

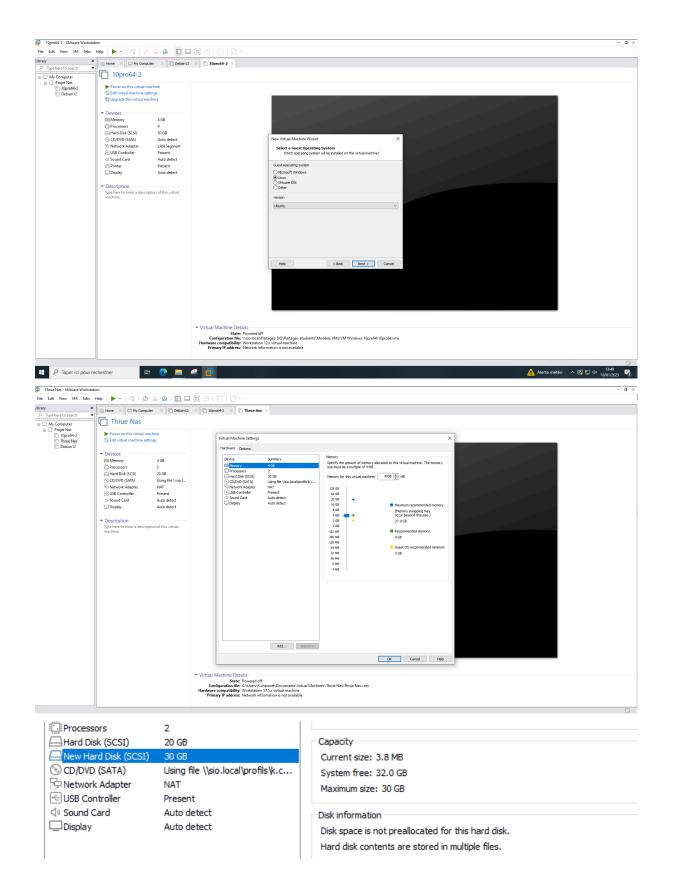
Initialisation des disques dans Windows via le gestionnaire de disques.

Création d'un volume NTFS sur le disque non alloué (ex : Disque 3).

Création des VM dans VMware Workstation pour TrueNAS et les clients (Debian et Windows).





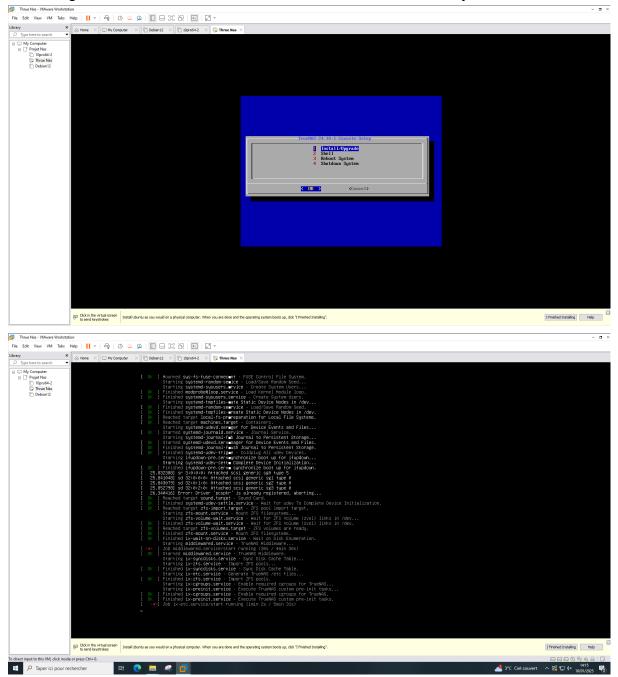


2. Installation de TrueNAS Scale



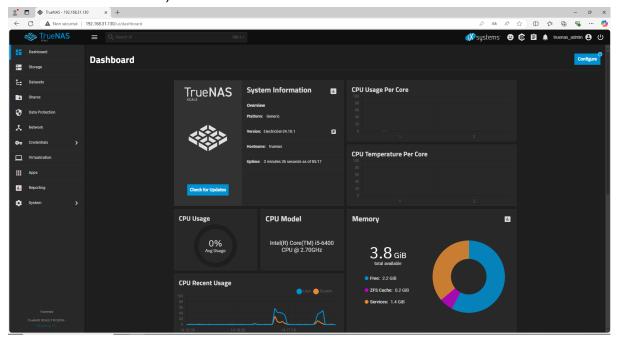
Téléchargement de l'ISO depuis le site officiel.

Démarrage de la VM TrueNAS sur l'ISO et installation du système.



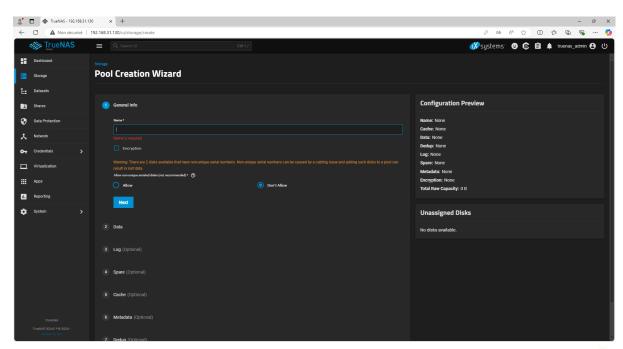


• Redémarrage et premier accès à l'interface web via l'IP locale affichée (ex : 192.168.31.130).

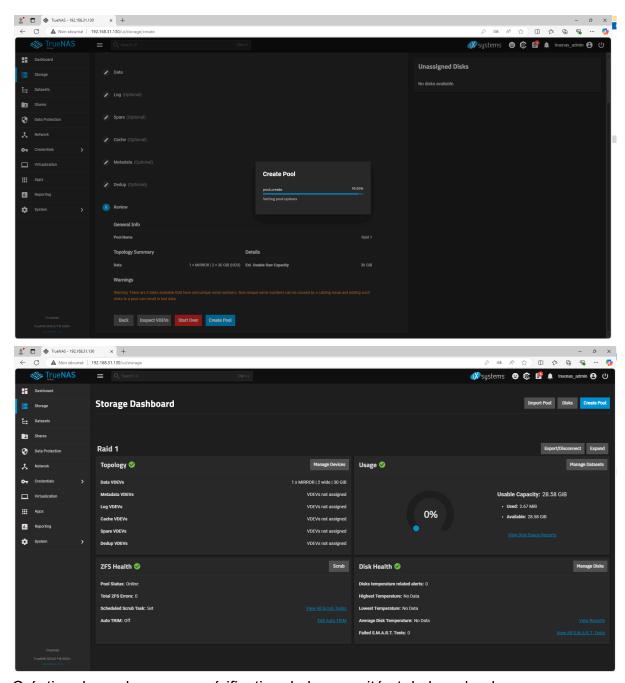


3. Création d'un pool RAID 1 (miroir)

Accès à Storage > Create Pool.



Sélection de 2 disques virtuels pour créer un volume en mode 'MIRROR'.

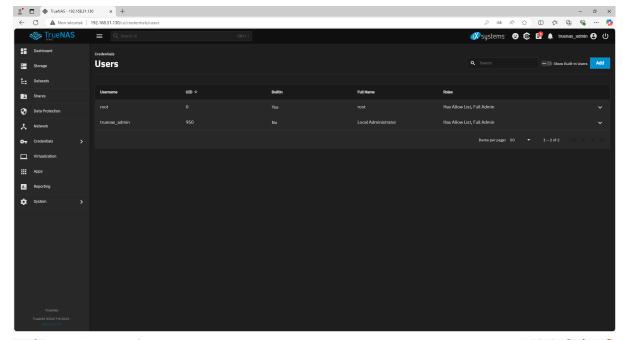


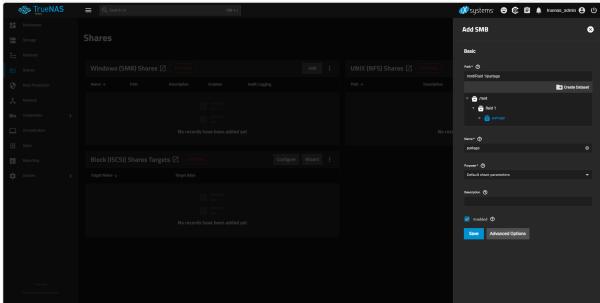
Création du pool avec vérification de la capacité et de la redondance.

4. Création des services de partage

Création d'un partage SMB dans Shares > Windows (SMB) Shares.







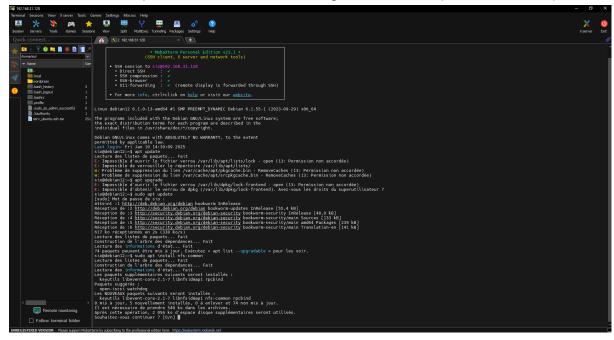
Ajout d'un chemin de dataset (ex : /mnt/Raid1/partage).

Création d'un partage iSCSI (wizard) avec configuration du portail et de la cible.

Connexion iSCSI depuis Windows via l'initiateur iSCSI.

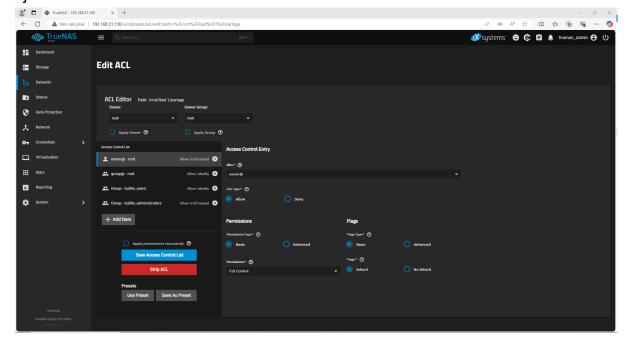


Connexion NFS depuis Debian avec montage via terminal (ex: MobaXterm)

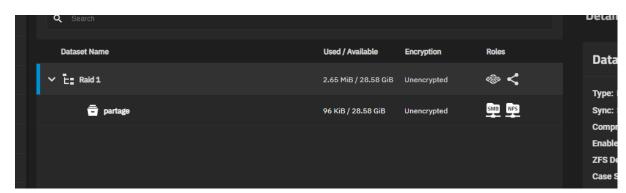


5. Gestion des utilisateurs et des droits

Ajout d'un utilisateur 'sio' dans Credentials > Users.





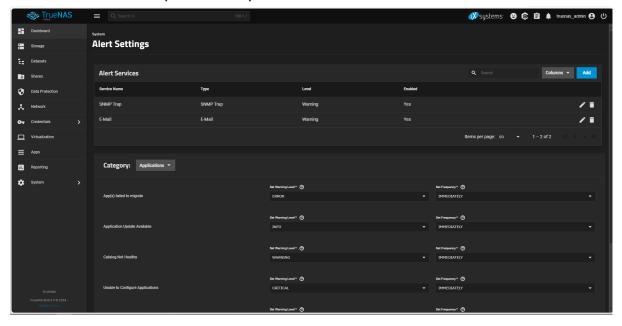


Attribution de droits via ACL Editor sur le dataset partagé.

Paramétrage des permissions (lecture, écriture, contrôle total) pour root, groupes, etc.

6. Surveillance et alertes

- Accès à System > Alert Settings.
- Activation des alertes par e-mail pour la surveillance du NAS.



Vérification de l'état du pool ZFS et de la santé des disques.





Grâce à cette procédure, un NAS redondant basé sur TrueNAS est maintenant opérationnel. Il propose différents types de partages (SMB, iSCSI, NFS), une redondance RAID 1 pour la sécurité des données, ainsi que des outils de surveillance et d'alertes pour assurer sa fiabilité dans le temps.

