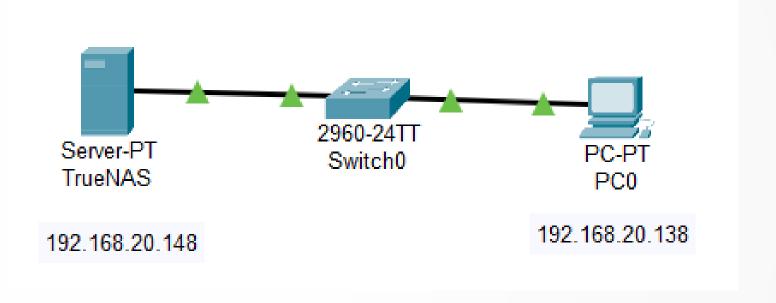
# TP Sauvegarde-NAS

Banse Viny

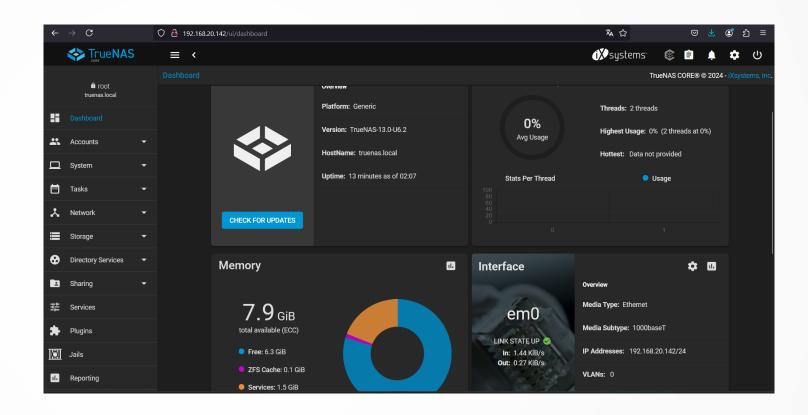
#### Utilité

essentielle pour protéger les données, car elle évite la perte d'informations due à des pannes matérielles ou des erreurs humaines, tout en permettant une récupération rapide. Elle assure des sauvegardes fréquentes grâce à une planification régulière sans intervention manuelle, centralise le stockage des données pour faciliter leur gestion et leur accès, et offre des options de sécurité comme le chiffrement et le contrôle d'accès. De plus, elle permet une scalabilité facile pour ajouter de l'espace de stockage et conserve un historique des versions des fichiers pour une récupération précise.

## Topologie

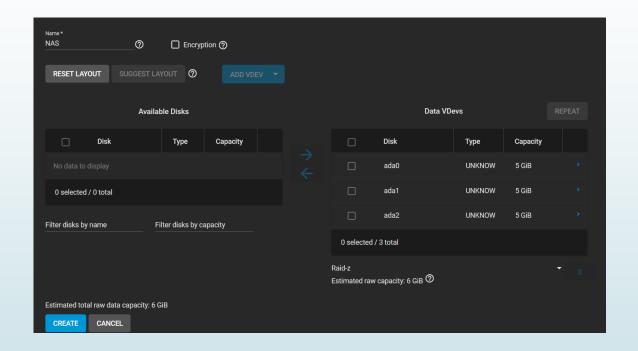


Voici l'interface d'accueil TrueNAS



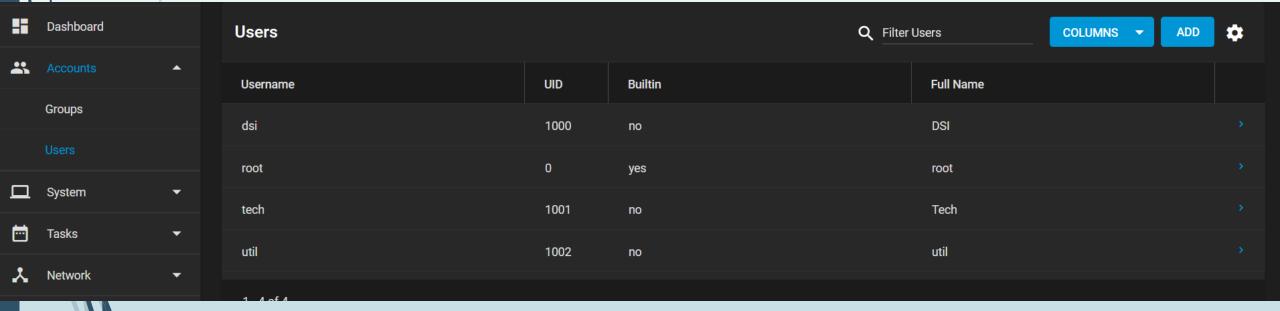
#### Création NAS

- J'ai ajouté 3 disque de 5gb à TrueNAS afin de faire un raid5
- Une fois cette étape terminé je me rends sur TrueNAS, je vais dans storage puis pool et create a new pool
- Je donne donc un nom au pool et je lui assigne les 3 disque ajouté précédemment et je sélectionne raidz qui correspond au raid 5



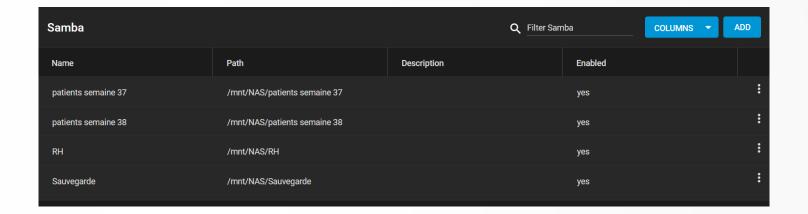
#### Création utilisateurs

Pour ajouter les différents user je me rend dans users afin de tous les ajouter



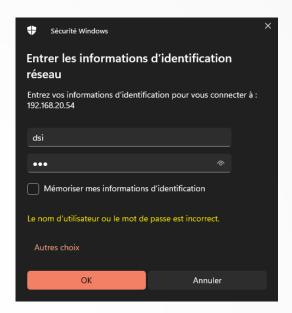
# Dossier partagé

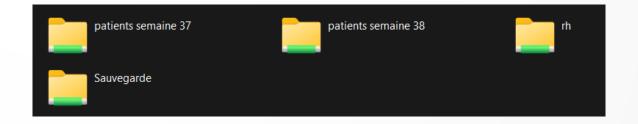
- Afin de créer un partage je me rends dans sharing puis Windows Shares (SMB) et je clique sur add
- Je me retrouve sur cette interface, je selectionne donc le pool créer précédemment (NAS) et je clique sur submit afin d'activer le partage
- Et je vais me retrouver avec ça



## Dossier partagé

- Je me rends maintenant dans l'explorateur de fichiers afin de voir si le partages samba fonctionne, je rentre donc l'ip du serveur NAS (192.168.20.148), et je rentre les identifiants des utilisateurs créer précédemment
- On peut voir que le partages fonctionne

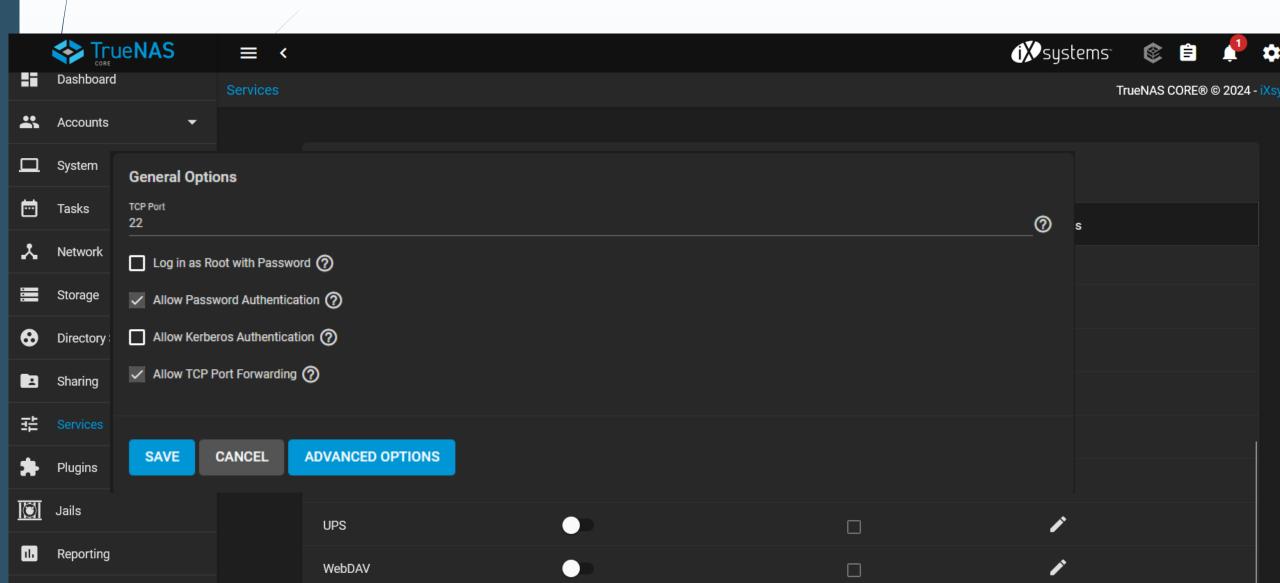




## Sauvegarde par utilisateur habilité

- Connection de l'utilisateur habilité sur le NAS grâce au partage Samba et ses identifiants
- Déplacement des nouveaux documents dans le dossier Sauvegarde

#### Activation ssh dans service



## Sauvegarde par SSH

- Une fois SSH configuré il faut se connecter
- Une fois connecter il va falloir utiliser rsync pour effectuer les sauvegardes
- J'utilise donc la commande suivante dans le ssh pour effectuer la sauvegarde
  - Rsync –avr /mnt/NAS/rh/ /mnt/NAS/Sauvegarde
- Rsync sert à transférer des fichier d'un endroit à l'autre
- a signifie qu'on copie les fichiers de manières récursives, on preserve les attributs de fichiers

## Sauvegarde Crontab

- Pour effectuer une sauvegarde crontab il va falloir utiliser rsync et crontab
- Je me rend donc dans crontab avec
  - Crontab –e
- Et je rentre la commande suivante
- Celle-ci signifie que la sauvegarde s'effectue tous les jour à 11h45
- On peut voir ici que les documents a.txt et b.txt ont été rajouté automatiquement

```
45 11 * * * rsync -a /mnt/NAS/rh /mnt/NAS/Sauvegarde
~
~
```

```
root@truenas[/mnt/NAS/Sauvegarde]# ls
.ssh
                                             save.txt
Nouveau Document Microsoft Word.docx
                                             save2.txt
Nouveau Document texte.txt
                                             test
Nouveau Microsoft Access Database.accdb test1.txt
\mathbf{r}\mathbf{h}
                                             test2.txt
root@truenas[/mnt/NAS/Sauvegarde]# ls
.ssh
                                             \mathbf{r}\mathbf{h}
a.txt
                                             save.txt
abcd.txt
                                             save2.txt
b.txt
                                             test
Nouveau Document Microsoft Word.docx
                                             test1.txt
Nouveau Document texte.txt
                                             test2.txt
Nouveau Microsoft Access Database.accdb
```