

TrueNas Scale

Créer un serveur TrueNas Scale

Introduction du sujet

Pour aborder ce sujet, vous devez procéder à l'installation de deux machines virtuelles (VM) et d'un serveur **TrueNAS Scale** sur l'une d'entre elles. Vous pouvez télécharger le serveur à partir du lien suivant : <https://www.truenas.com/download-truenas-scale/>

Concernant la deuxième VM, l'installation de Debian avec une interface graphique est requise avec les critères suivants :

- Processeur : **2 cœurs**
- Mémoire vive (RAM) : **2 Go**
- Disques durs (DD) : **1 de 8 Go**

Les spécifications de la VM hébergeant le serveur **TrueNAS** doivent respecter les critères suivants :

- Processeur : **2 cœurs**
- Mémoire vive (RAM) : **4 Go**
- Disques durs (DD) : **2 de 16 Go**
- Disques durs supplémentaires : **5 de 2 To**, que vous convertirez en un espace de stockage de **2 Go** en utilisant **un RAID 6 logiciel**.



Après avoir accompli et finalisé votre installation, commencez la création du RAID 6 logiciel en utilisant les 5 disques de 2 Go que vous avez préalablement configurés.

Pour cela, vous devez aller dans l'onglet « Stockage » puis créer un nouveau volume que vous nommerez « Stockage »

Par la suite, vous devrez établir des connexions à votre serveur à travers SSH, HTTPS et SFTP à partir de votre deuxième machine virtuelle. Commencez par vous connecter en HTTPS afin d'accéder au portail administrateur de votre serveur une fois l'installation terminée.

Une fois l'accès au portail administrateur établi, il est nécessaire de vérifier les mises à jour de votre installation, puis de redémarrer le système. Une fois cette étape achevée, reconnectez-vous au portail afin d'activer les services FTP et SSH de votre serveur.

Après avoir configuré le serveur SFTP en créant plusieurs sessions, chacune avec son dossier dédié et un dossier public, veuillez vérifier que le port de connexion a bien été modifié pour ne plus être celui par défaut.

Après cette étape, vous serez en mesure de vous connecter à votre serveur SFTP en utilisant la session de votre choix depuis la deuxième machine, en utilisant également le logiciel de votre préférence pour vérifier le bon fonctionnement de l'ensemble. N'oubliez pas que le port a été modifié, assurez-vous de le mettre à jour lors de la connexion.



Pour aller plus loin

Pour aller plus loin, vous pouvez commencer à installer des applications qui peuvent améliorer votre serveur NAS.

Vous pouvez ajouter le catalogue TRUECHARTS avec l'url : <https://github.com/truecharts/catalog> pour avoir plus d'applications.

Pour aller encore plus loin

Pour aller encore plus loin, je vous conseille de créer une VM sur TrueNas Scale.

Vous allez faire une VM Debian avec les identifiants suivant:

- Utilisateur : LaPlateforme
- Password : LaPlateforme_

Pour le reste vous configurez votre VM comme vous le souhaitez.

Compétences visées

- Administration système
- Sécurité
- Virtualisation

Rendu

Le projet est à rendre sur

<https://github.com/prenom-nom/TrueNas-Scale>

Pensez à mettre votre repository en **public**.

L'évaluation se fera sous forme de présentation sans support à l'équipe pédagogique.



Base de connaissances

- [TrueNas Scale](#)
- [TrueCharts](#)
- [Debian](#)
- [RAID](#)