
















# TRUENAS SCALE

Kevin NGO  
Maxime VALLE  
Kenny ALI










## Création Des Deux VM



### VM Server-TrueNas :

Device	Summary
 Memory	4 GB
 Processors	2
 Hard Disk (SCSI)	16 GB
 Hard Disk 2 (SCSI)	16 GB
 Hard Disk 3 (SCSI)	5 GB
 Hard Disk 7 (SCSI)	5 GB
 Hard Disk 6 (SCSI)	5 GB
 Hard Disk 5 (SCSI)	5 GB
 Hard Disk 4 (SCSI)	5 GB
 CD/DVD (IDE)	Using file C:\Users\vekin\Do...
 Network Adapter	NAT
 USB Controller	Present
 Sound Card	Auto detect
 Printer	Present
 Display	Auto detect

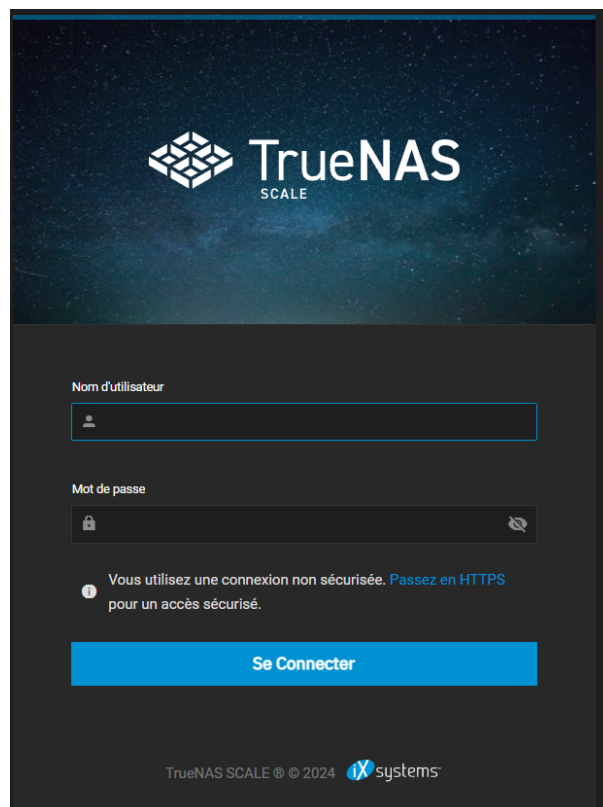
## Deuxième VM :

Device	Summary
 Memory	2 GB
 Processors	2
 Hard Disk (SCSI)	8 GB
 CD/DVD (IDE)	Using file D:\ISO\debian-12....
 Network Adapter	NAT
 USB Controller	Present
 Sound Card	Auto detect
 Printer	Present
 Display	Auto detect

## Raid 6

Il nous faut faire un raid 6 sur la VM du serveur TrueNas,  
Pour cela, on va aller sur le site avec l'ip de notre server TrueNas :

```
The web user interface is at  
http://192.168.116.138  
https://192.168.116.138
```



Une fois connecté avec notre admin, nous allons préparer le raid 6 avec 5 disques dur de 5 Go:


TrueNAS  
SCALE

Tableau de bord

Stockage

Datasets

Partages

Protection des données

Réseau

Identifiants

Virtualisation

Applications

Rapports

Paramètres système

truenas  
TrueNAS SCALE © 2024

Assistent de création de volume

1 Informations générales

Nom \*

☐ Chiffrement

Warning: There are 6 disks available that have non-unique serial numbers. Non-unique serial numbers can be caused by a cabling issue and adding such disks to a pool can result in lost data.

Autoriser les disques en série non uniques \*

☐ Autoriser☒ Ne pas autoriser

Suivant

2 Données

3 Journal (Facultatif)

Stockage

Exporter/Déconnecter

Développer

Topologie

Gérer Les Périphériques

VDEVs de données

VDEV de métadonnées

Journal VDEV

VDEVs de cache

VDEV de rechange

VDEVs de déduplication

1 x RAIDZ2 | 5 wide | 5 GiB

VDEVs not assigned

VDEVs not assigned

VDEVs not assigned

VDEVs not assigned

VDEVs not assigned

Utilisation

Gérer Les Datasets

0.1%

Capacité utile: 8.31 GiB

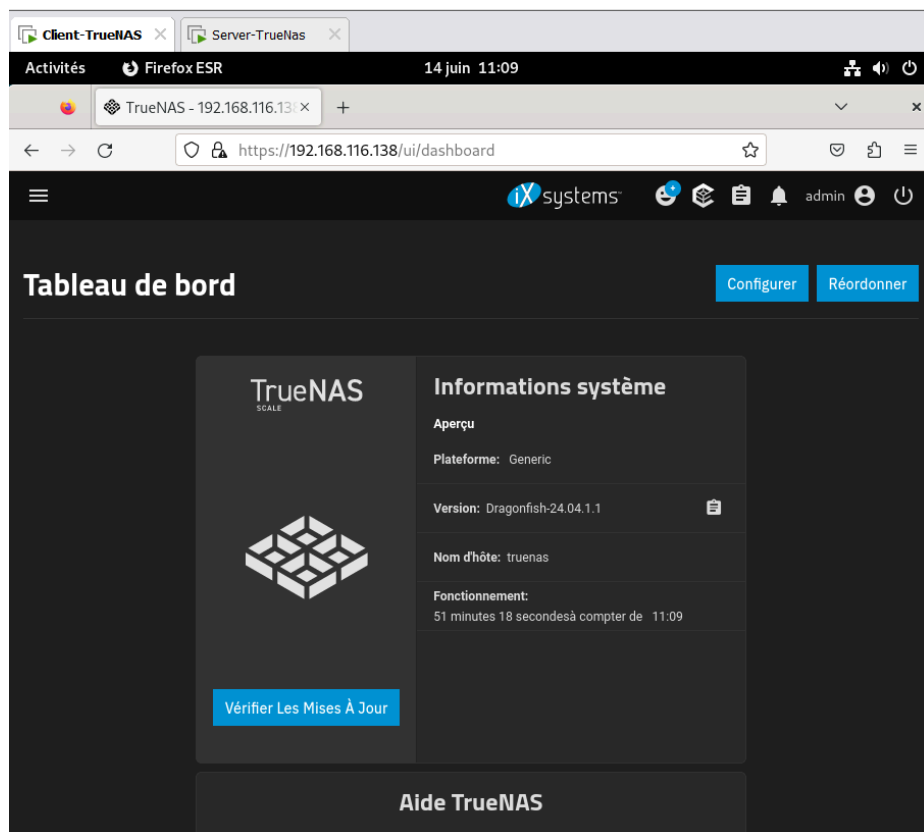
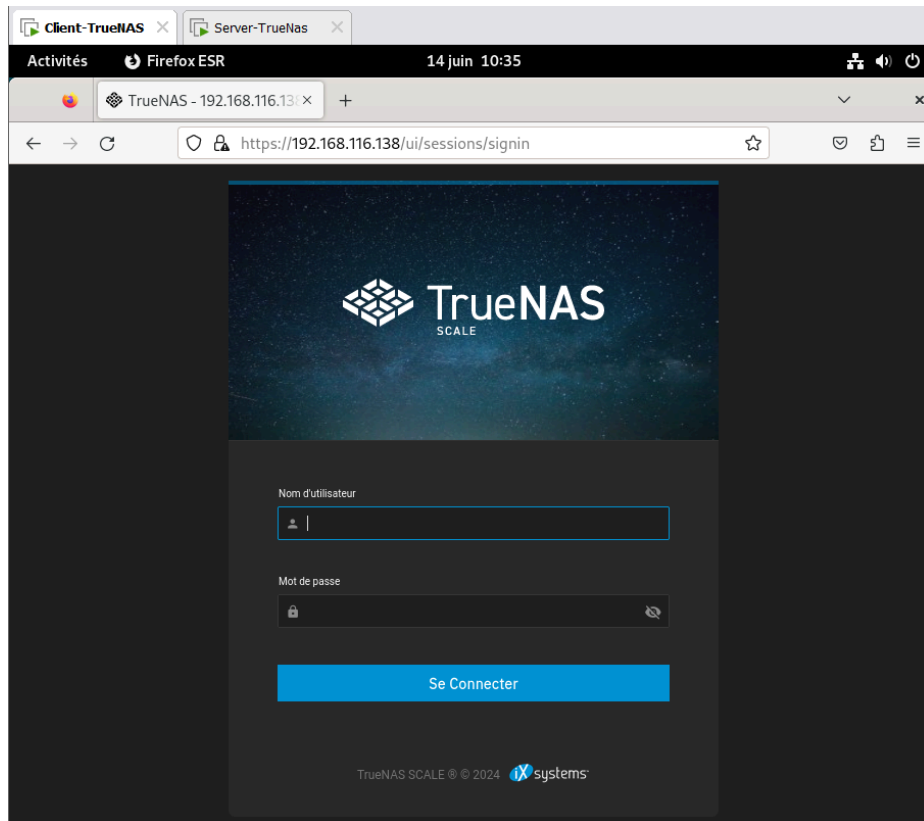
Utilisé: 8.95 MiB

Disponible: 8.3 GiB

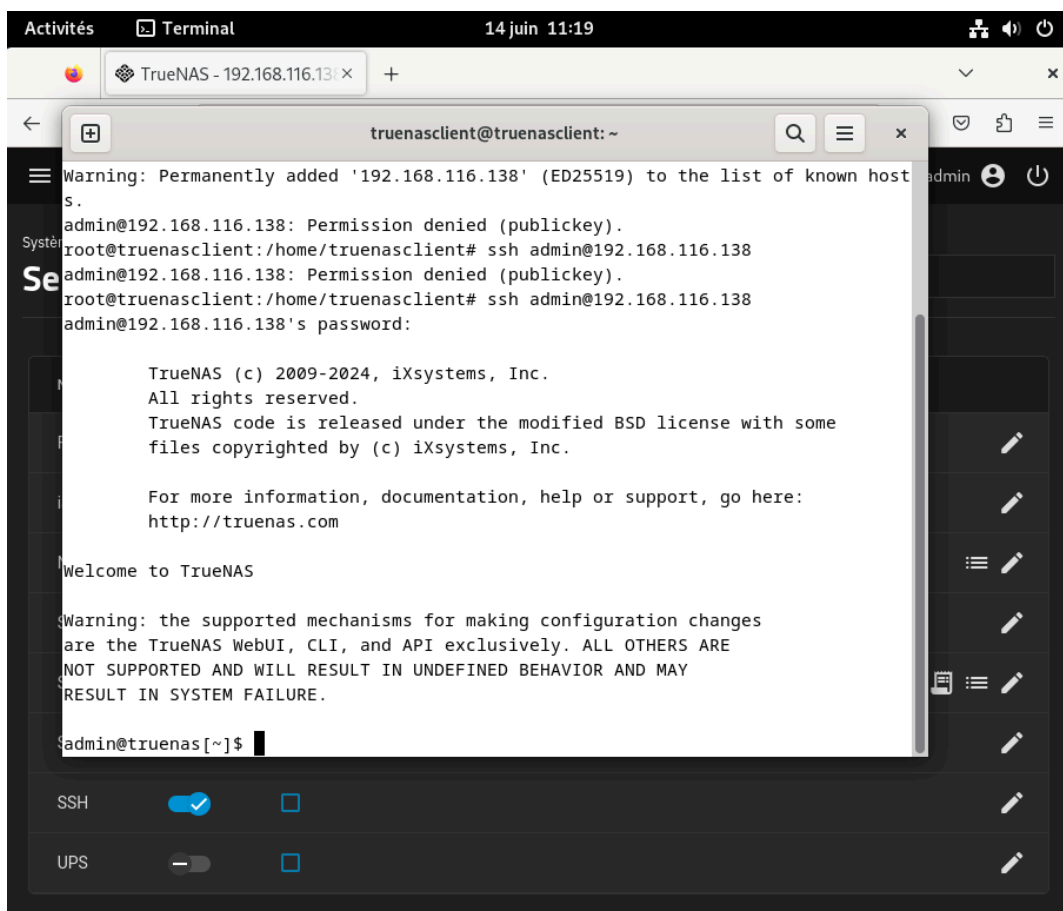
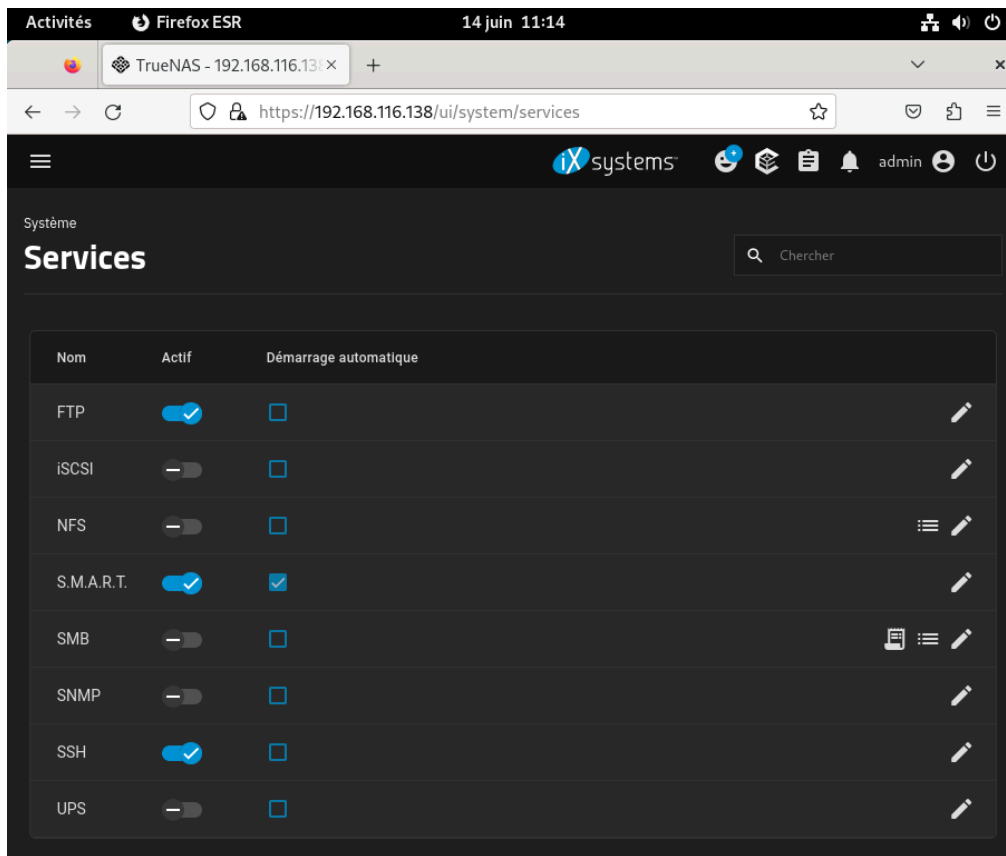
[Afficher les rapports sur l'espace disque](#)

## Test sur la deuxième VM

**HTTPS**



SSH



SFTP

## Ajouter un utilisateur

Identification

Nom complet \* ?

kevin

Nom d'utilisateur \* ?

kevin

E-mail ?

Mot de passe \* ?

.....

Désactiver le mot de passe ?

Confirmer le mot de passe \*

.....

ID utilisateur et groupes

UID \* ?

3000

Groupes auxiliaires ?

Groupe primaire ?

## Ajouter un utilisateur

Répertoire utilisateur ?

/mnt/Stockage

/mnt

App

Stockage

PublicSFTP

kevin

maxime

Clefs autorisées ?

Télécharger la clé SSH

Choisir Le Fichier

Connexion par mot de passe SSH activée

Autorisations du répertoire personnel ?

Lire

Écrire

Exécuter

Utilisateur

☒

☒

☒

Groupe

☐

☐

☐

Autre

☐

☐

☐

Créer un répertoire personnel ?

☒

Clefs autorisées ?

Console \* ?

nologin

Verrouiller l'utilisateur ?

Commandes sudo autorisées

Autoriser toutes les commandes sudo

Commandes sudo autorisées sans mot de passe

## 2 façons de changer les droits

```
sftp> chmod 600 testfile.txt
Changing mode on /mnt/Stockage/kevin/test/testfile.txt
sftp> cd
sftp> chmod 600 /mnt/Stockage/kevin/test
Changing mode on /mnt/Stockage/kevin/test
```

Éditeur de permissions Unix Dataset: /mnt/Stockage/PublicSFTP

Propriétaire	Accès
Utilisateur ? admin	Mode d'accès ? Lire Écrire Exécuter
<input type="checkbox"/> Appliquer Utilisateur ?	Utilisateur <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Groupe ? users	Groupe <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Appliquer le groupe ?	Autre <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>

Avancé

☐ Appliquer les autorisations de manière réursive ?

Enregistrer Annuler Définir Les ACL

**Changement de PORT et Destination lors de la connexion**



# SSH

## Options Générales

Port TCP ?

2222

Groupes de connexion par mot de passe ?

admin

users

☒ Autoriser l'authentification par mot de passe ?

☐ Autoriser l'authentification Kerberos ?

☐ Autoriser la redirection de port TCP ?

Enregistrer

Réglages Avancés

## Paramètres auxiliaires ?

Match Group users  
ChrootDirectory /mnt/Stockage  
ForceCommand internal-sftp  
PasswordAuthentication yes  
AllowTcpForwarding no

Enregistrer

Paramètres De Base

```
root@truenasclient:/home/truenasclient# sftp -P 2222 kevin@192.168.116.138
kevin@192.168.116.138's password:
Connected to 192.168.116.138.
sftp> █
```

**Test d'un utilisateur qui entre dans le dossier personnel d'un autre utilisateur**

```

^Croot@truenasclient:/home/truenasclient# sftp -P 2222 kevin@192.168.116.138
kevin@192.168.116.138's password:
Connected to 192.168.116.138.
sftp> ls
PublicSFTP  kenny      kevin      maxime
sftp> cd ke
kenny/  kevin/
sftp> cd kenny/
sftp> mkdir test
remote mkdir "/kenny/test": Permission denied
sftp>

root@truenasclient:/home/truenasclient# sftp -P 2222 kevin@192.168.116.138
kevin@192.168.116.138's password:
Connected to 192.168.116.138.
sftp> ls
PublicSFTP  kenny      kevin      maxime
sftp> cd kevin
sftp> mkdir DossierNouveau
sftp> ls
DossierNouveau  test
sftp> █

```

## Dossier Public

	Nom du dataset	Utilisé / Disponible	Chiffrement	Rôles
<div> <div>Datasets</div> <div>Partages</div> <div>Protection des données</div> </div>	<div> <div>Stockage</div> <div>PublicSFTP</div> </div>	<div> <div>20.59 MiB / 8.29 GiB</div> <div>170.44 KiB / 8.29 GiB</div> </div>	<div> <div>Non chiffré</div> <div>Non chiffré</div> </div>	<div> <div></div> <div></div> </div>

```

root@truenasclient:/home/truenasclient# sftp -P 2222 maxime@192.168.116.138
maxime@192.168.116.138's password:
Connected to 192.168.116.138.
sftp> ls
PublicSFTP  kenny      kevin      maxime
sftp> cd PublicSFTP/
sftp> mkdir testmaxime
sftp> ls
testkenny  testmaxime

```

## Applications



Applications

Découvrir

Application Personnalisée

Chercher

Filtres

Applications disponibles

844

Actualiser les graphiques

Applications installées

0


Gérer les applications installées

Catalogues installés

2

Gérer les catalogues

Nouvelles Applis Et Mises À Jour




Nextcloud

v2.0.9

A file sharing server that puts the control and security of your own data back into your hands.

TrueNAS

Train : charts




Paperless-ngx

v1.2.41

Paperless-ngx is a document management system that transforms your physical documents into a searchable online archive so you can keep, well, less pap...

TrueNAS

Train : community




Mealie

v1.0.21

Mealie is a self-hosted recipe manager and meal planner

TrueNAS

Train : community



Autobrr

v1.2.15


Autobrr is the modern download automation tool for torrents and usenet.

TrueNAS

Train : community

## Quelques applications qu'on a installé

Syncthing



Truecharts Catalog

Version de l'application: 1.27.7

Mots-clés:

Canal: stable

Page d'accueil: [truecharts.org/charts/stable/syncthing](https://truecharts.org/charts/stable/syncthing)

Installer


P2P file synchronization application

This App is supplied by TrueCharts, for more information visit the manual: <https://truecharts.org/charts/stable/syncthing>

TrueCharts can only exist due to the incredible effort of our staff.

Please consider making a donation or contributing back to the project any way you can!

Netdata



Truecharts Catalog

Version de l'application: 1.45.5

Mots-clés:

Canal: stable

Page d'accueil: [truecharts.org/charts/stable/netdata](https://truecharts.org/charts/stable/netdata)

Installer

Netdata is high-fidelity infrastructure monitoring and troubleshooting.

This App is supplied by TrueCharts, for more information visit the manual: <https://truecharts.org/charts/stable/netdata>

TrueCharts can only exist due to the incredible effort of our staff.

Please consider making a donation or contributing back to the project any way you can!

# Plex



TrueNAS Catalog

Version de l'application: 1.40.3.8555

Mots-clés:

entertainment, movies, series, tv, streaming

Canal: charts




Page d'accueil: [plex.tv](https://plex.tv)

Plex is a media server that allows you to stream your media to any Plex client.

Installer

## Applications

🔍 Chercher

<input type="checkbox"/>	Application ↑	Statut	Processeur	RAM	Réseau	Mises à jour	
<input type="checkbox"/>	 <b>netdata</b> TrueNAS	Actif	28%	56.55 MiB	205.84 kb/s - 3.48 kb/s	À jour	■
<input type="checkbox"/>	 <b>plex</b> TrueNAS	Actif	1%	167.9 MiB	326 b/s - 337.5 b/s	À jour	■
<input type="checkbox"/>	 <b>syncthing</b> TrueNAS	Actif	2%	17.58 MiB	12.44 kb/s - 18.36 kb/s	À jour	■