
















# 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

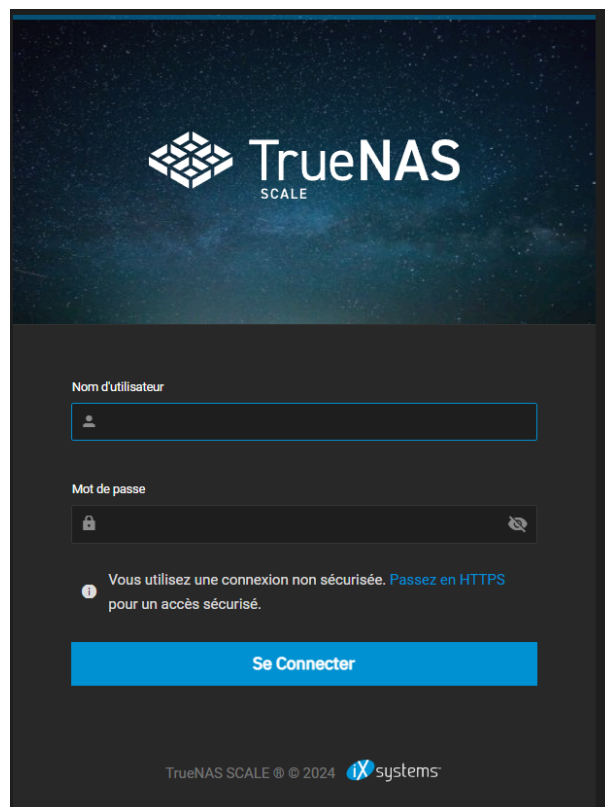
## Deuxième VM :

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

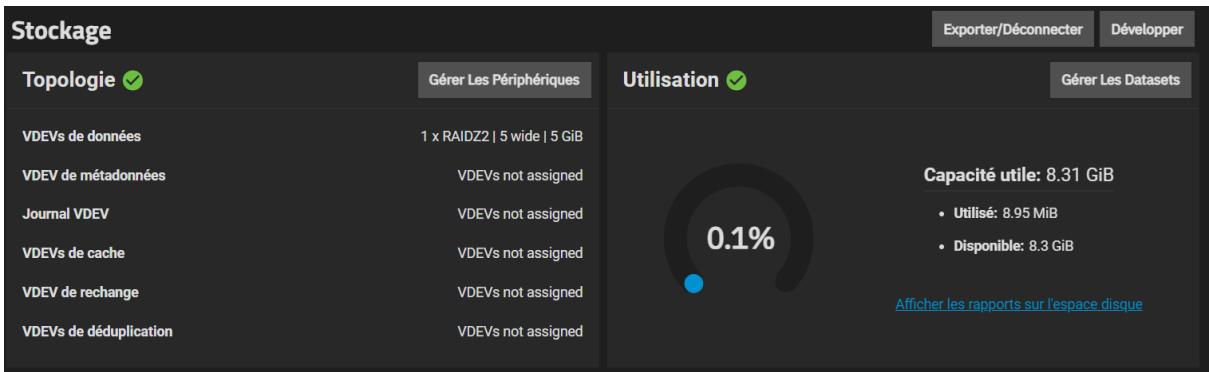
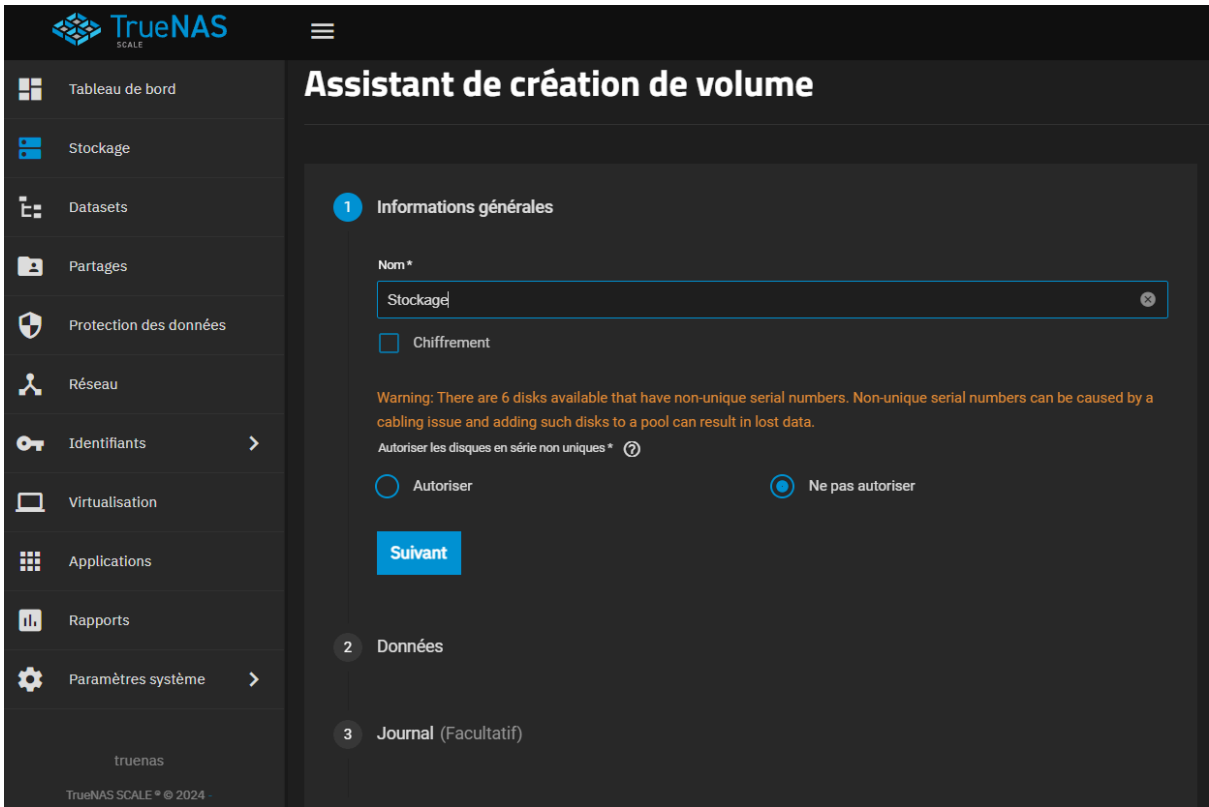
## Raid 6

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
```

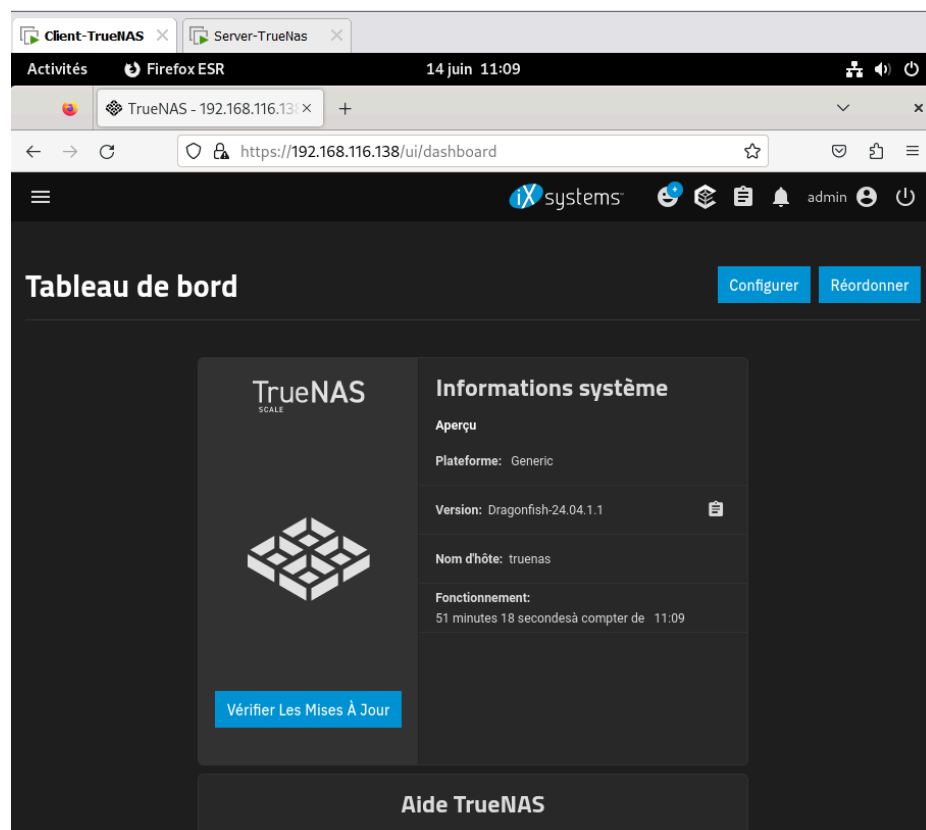
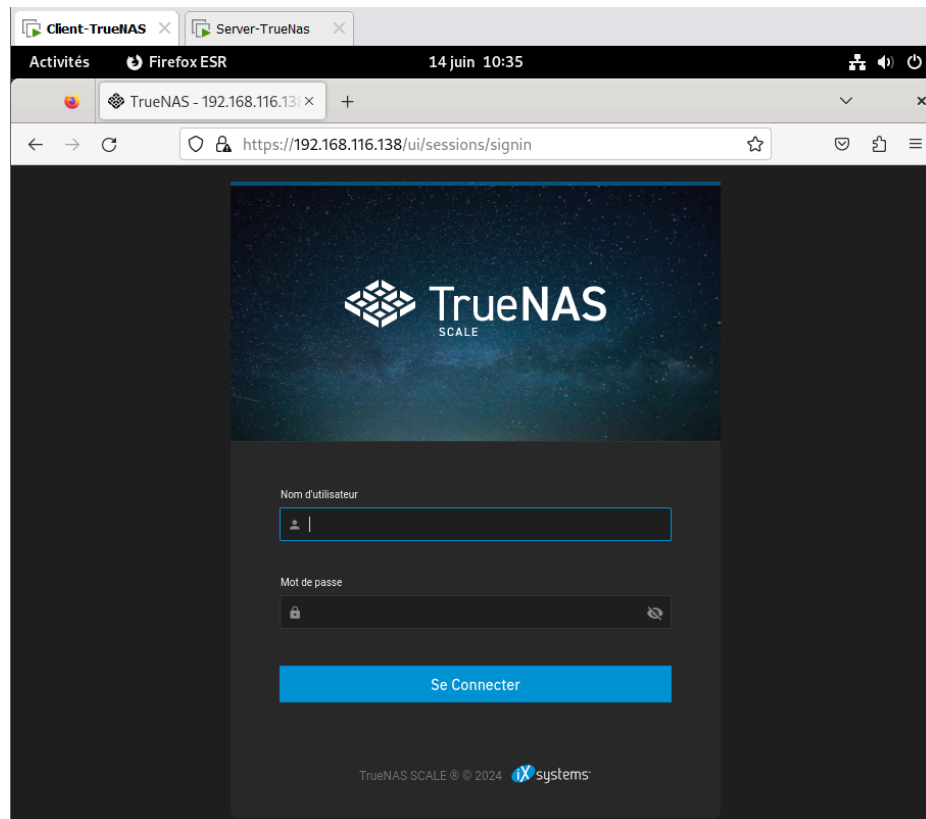


Une fois connecté avec notre admin, nous allons préparer le raid 6 avec 5 disques durs de 5 Go:

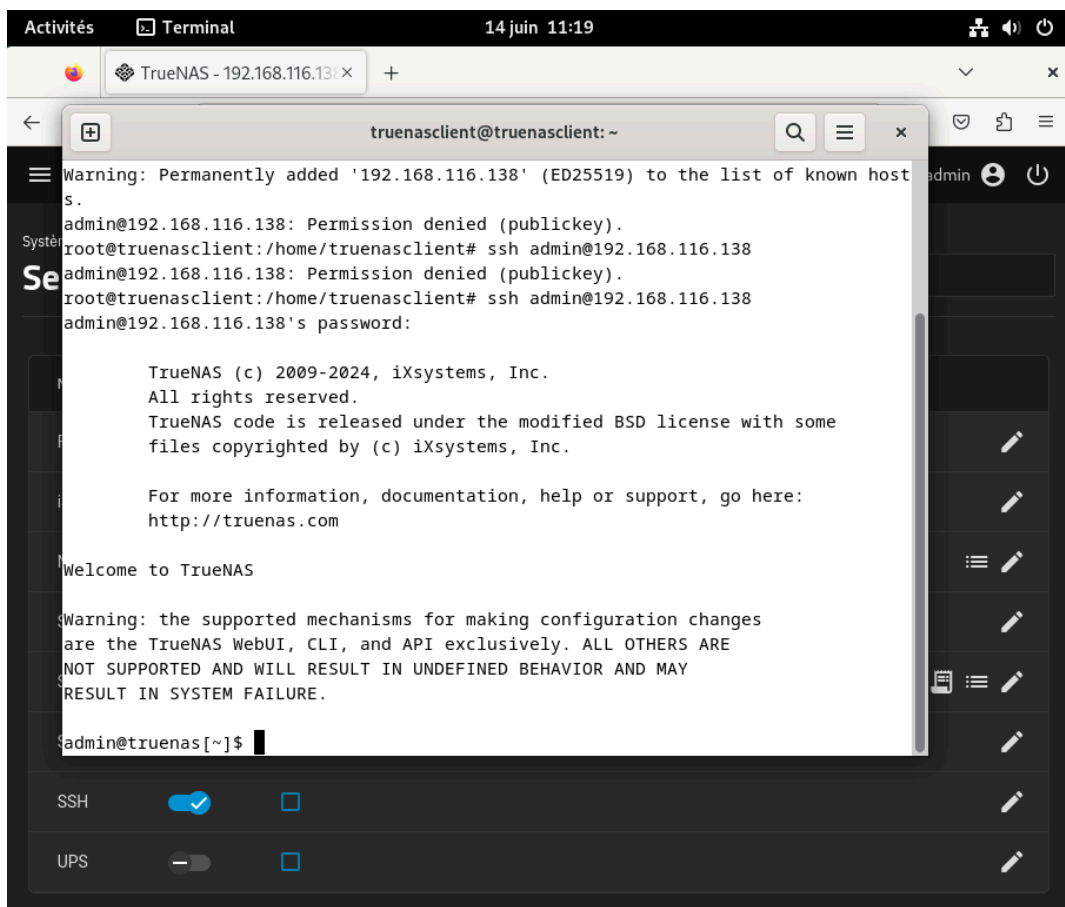
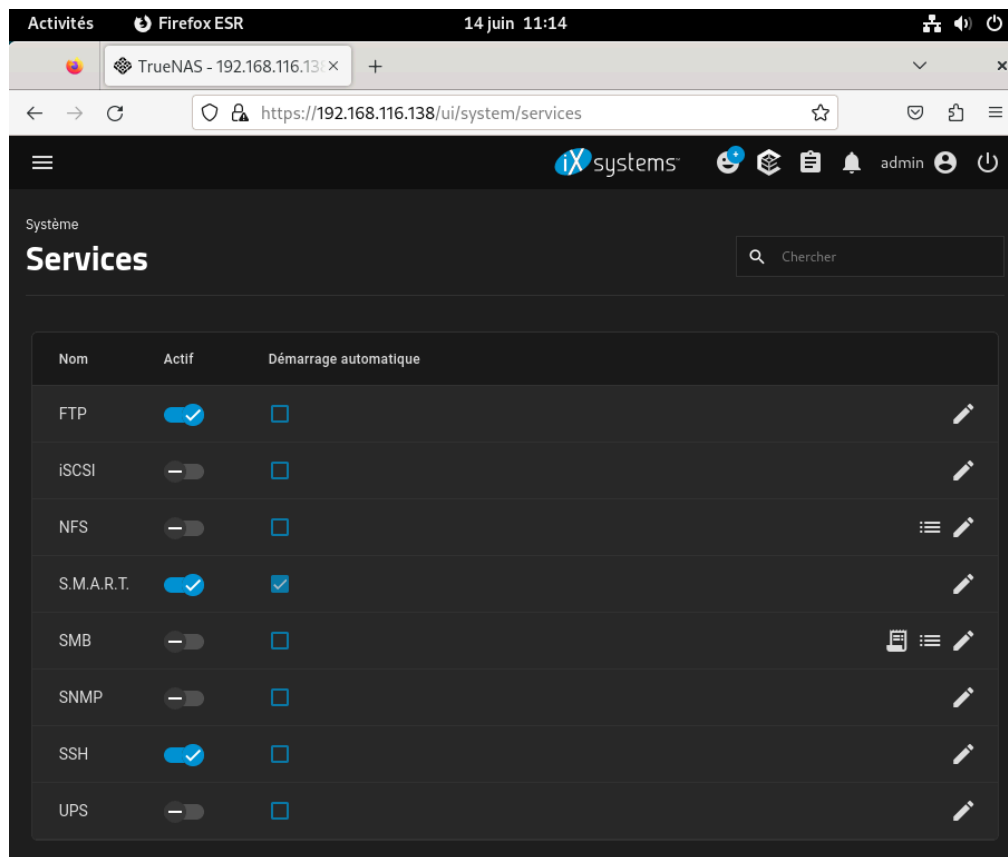


# Test sur la deuxième VM

## 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

Console \*

nologin

Verrouiller l'utilisateur

Commandes sudo autorisées

Autoriser toutes les commandes sudo

Créer un répertoire personnel

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	
<input type="checkbox"/> Appliquer les autorisations de manière récursive ?	
<input type="button" value="Enregistrer"/> <input type="button" value="Annuler"/> <input type="button" value="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
▼ 	Stockage	20.59 MiB / 8.29 GiB	Non chiffré	
	PublicSFTP	170.44 KiB / 8.29 GiB	Non chiffré	

```
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

▼  App	2.7 GiB / 10.38 GiB	Non chiffré
 bx-applications	2.7 GiB / 10.38 GiB	Non chiffré 

Applications

Installé

Service d'applications en cours d'exécution

Paramètres

Découvrir Des Applications

Applications

Chercher

Application ↑

Choisissez un volume pour les applications

Volume \*

App

Annuler

Choisir

Les applications que vous installez apparaîtront automatiquement ici. Cliquez ci-dessous et parcourez les applications disponibles pour commencer.

Vérifier Les Applications Disponibles

## Installation d'un catalogue

TrueNAS SCALE

Tableau de bord

Stockage

Datasets

Partages

Protection des données

Réseau

Identifiants

Virtualisation

Applications

Rapports

Paramètres système

TrueNAS SCALE 11.0-U1

Applications > Découvrir

Catalogues

Nom	URL du catalogue	Branche
TRUENAS	https://github.com/truenas/chart s.git	master

Ajouter un catalogue

Nom du catalogue \*

TrueChar{

Forcer la création

Dépôt \*

https://github.com/truecharts/catalog

Trains préférés

stable

Branche

main

Enregistrer

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	■