
















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

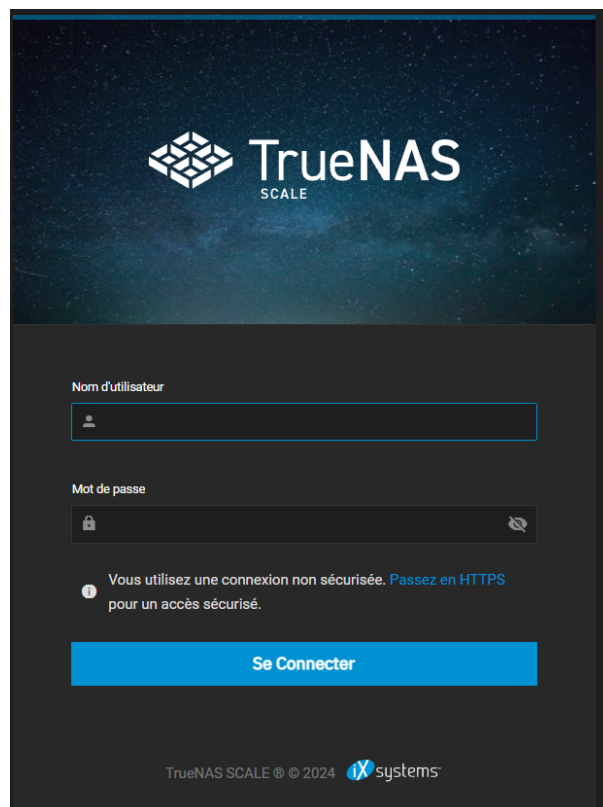
Deuxième VM :

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 :

Tableau de bord

Stockage

Datasets

Partages

Protection des données

Réseau

Identifiants

Virtualisation

Applications

Rapports

Paramètres système

truenas
TrueNAS SCALE © 2024

Assistant de création de volume

1 Informations générales

Nom *

Stockage

☐ 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

1 x RAIDZ2 | 5 wide | 5 GiB

VDEV de métadonnées

VDEVs not assigned

Journal VDEV

VDEVs not assigned

VDEVs de cache

VDEVs not assigned

VDEV de rechange

VDEVs not assigned

VDEVs de déduplication

VDEVs not assigned

Utilisation

Gérer Les Datasets

0.1%

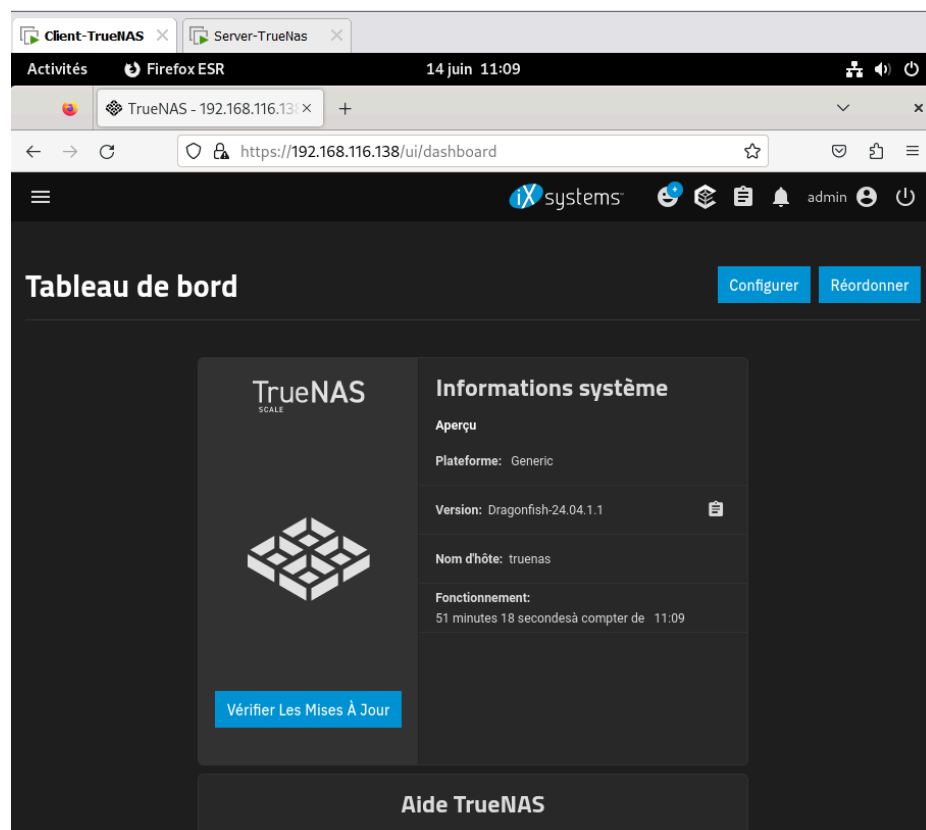
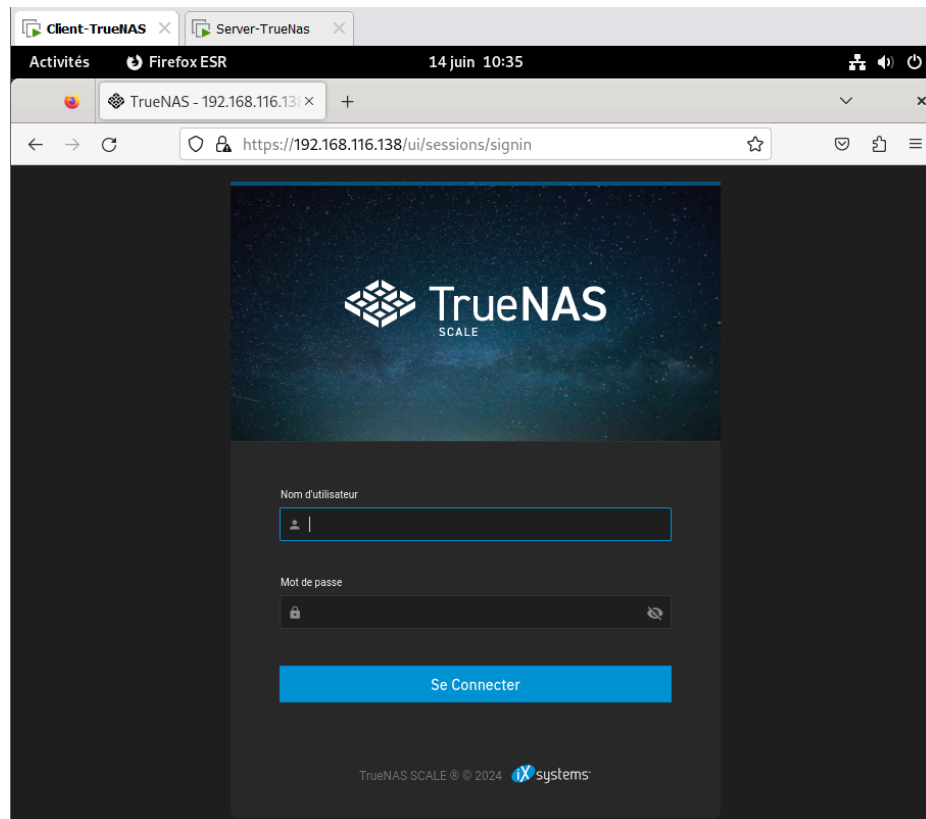
Capacité utile: 8.31 GiB

- Utilisé: 8.95 MiB
- Disponible: 8.3 GiB

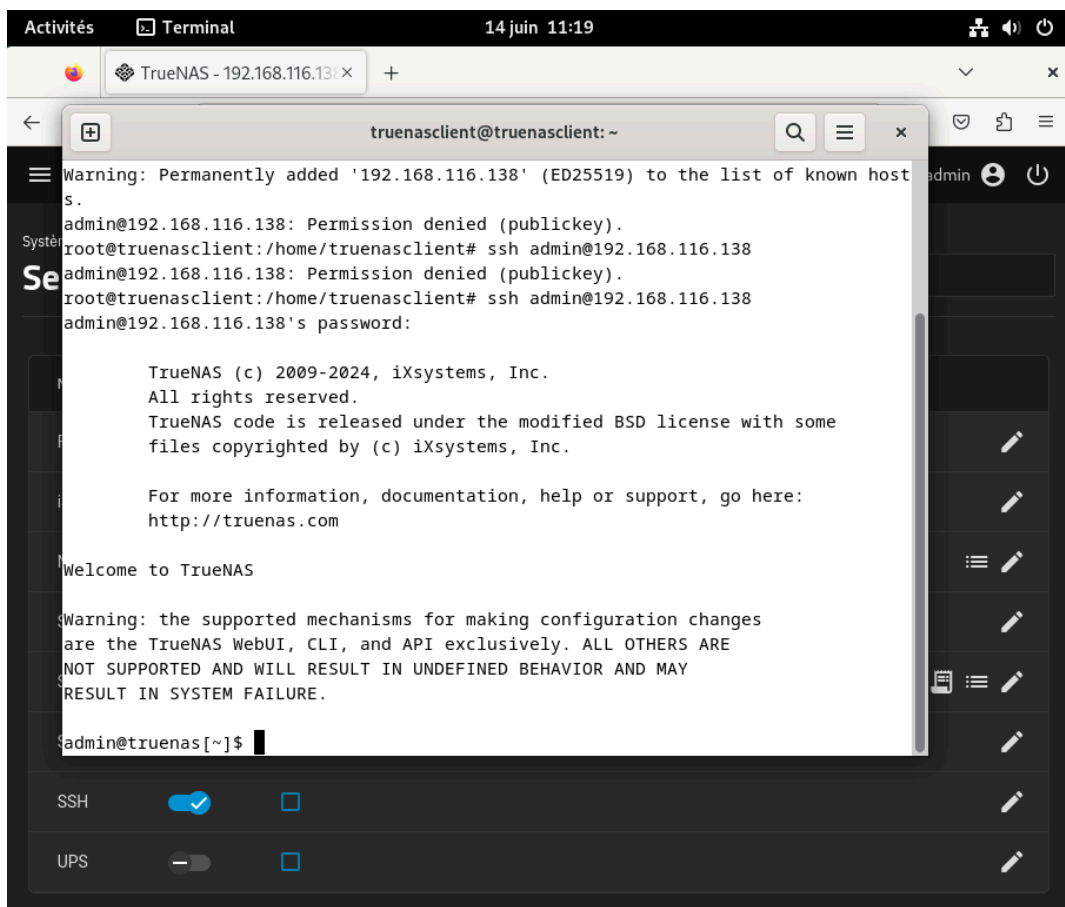
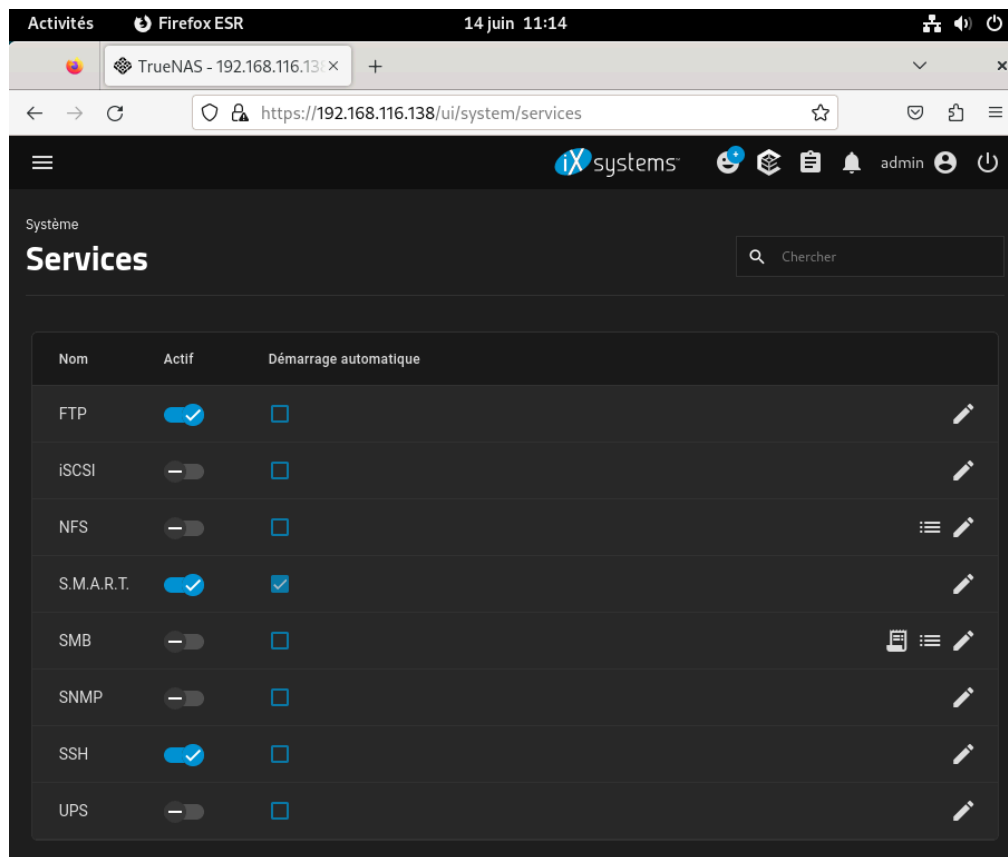
[Afficher les rapports sur l'espace disque](#)

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

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

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

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

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

Installer

Applications

🔍 Chercher

☐ Application ↑

Statut

Processeur RAM

Réseau

Mises à jour

<input type="checkbox"/>	 netdata TrueNAS	Actif	28%	56.55 MiB	205.84 kb/s - 3.48 kb/s	À jour	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	 plex TrueNAS	Actif	1%	167.9 MiB	326 b/s - 337.5 b/s	À jour	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	 syncthing TrueNAS	Actif	2%	17.58 MiB	12.44 kb/s - 18.36 kb/s	À jour	<input type="checkbox"/>