

Table des matières

Projet.....	2
Création RAID via Storage	13
Mise en place HTTPs/ SSH	13
Exploration de la console.....	16
Redondance	18
Usage des deux disques	18
Création comptes utilisateurs.....	19
Création du « primary groupe »	19
Pour Ismène :.....	20
Test de fonctionnement SFTP	26
Sur Filezilla (pour Ismène)	26
Sur Ubuntu – WSL	27
Vaultwarden sur DOCKER	27
Virtualisation.....	48
Permettre la virtualisation dans les paramètres de configuration de VM Ware :.....	48
Réaliser la virtualisation	54
Accès à distance – essais non concluants	65
Essai avec l'application WG -Easy.....	65
Essai avec Dockge.....	72
Dockge installation	72
Solution avec redirection de ports : Wireguard	75
Dockge configuration for installing/deploying WG -easy	75
Redirection de port sur router	77
Solution sans redirection de ports : Tailscale.....	78
Sur Apps Truenas :.....	86

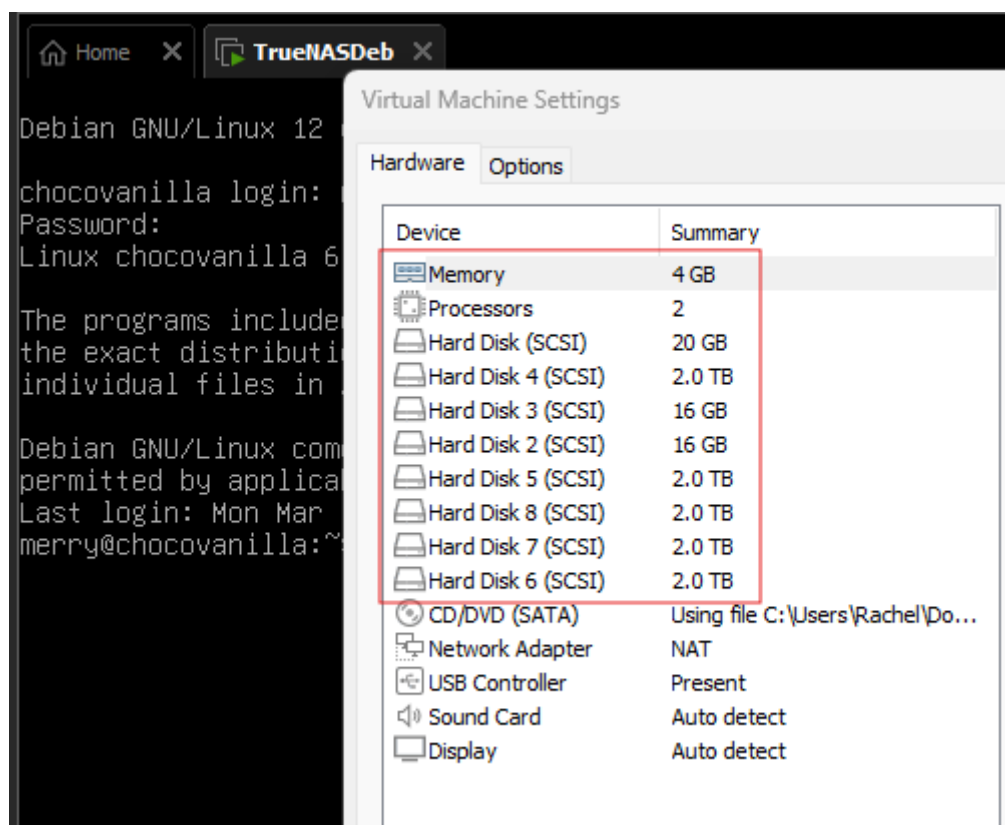
Projet

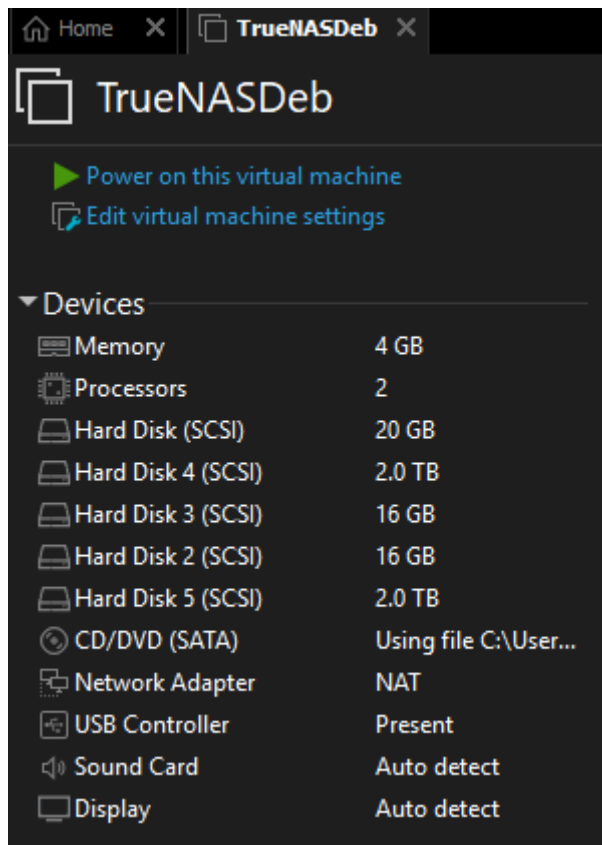
Pour aborder ce sujet, vous devez procéder à l'installation de deux machines virtuelles (VM) et d'un serveur TrueNAS Scale sur l'une d'entre elles. Vous pouvez télécharger le serveur à partir du lien suivant :

<https://www.truenas.com/download-truenas-scale/>

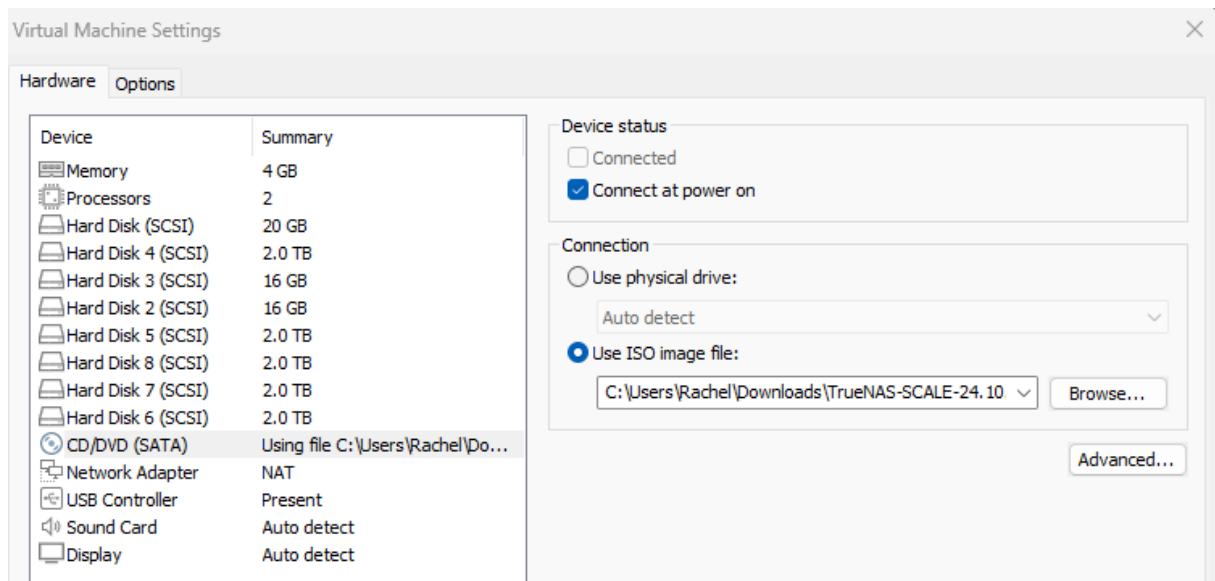
Les spécifications de la VM hébergeant le serveur doivent respecter les critères suivants :

- 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.



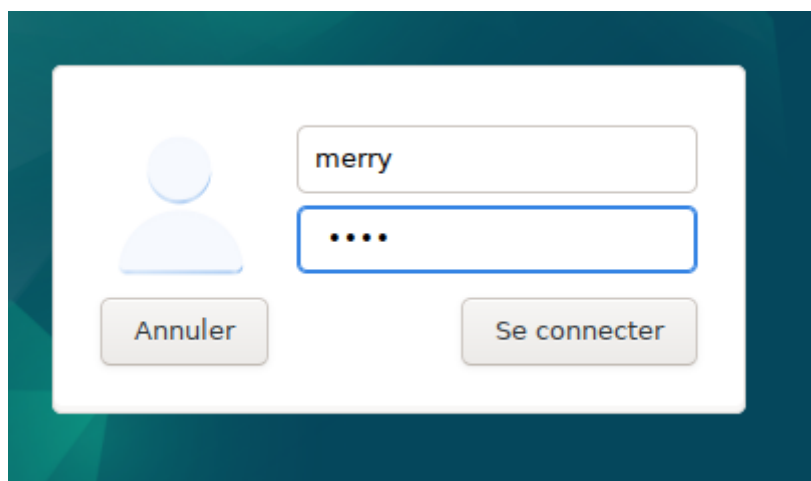


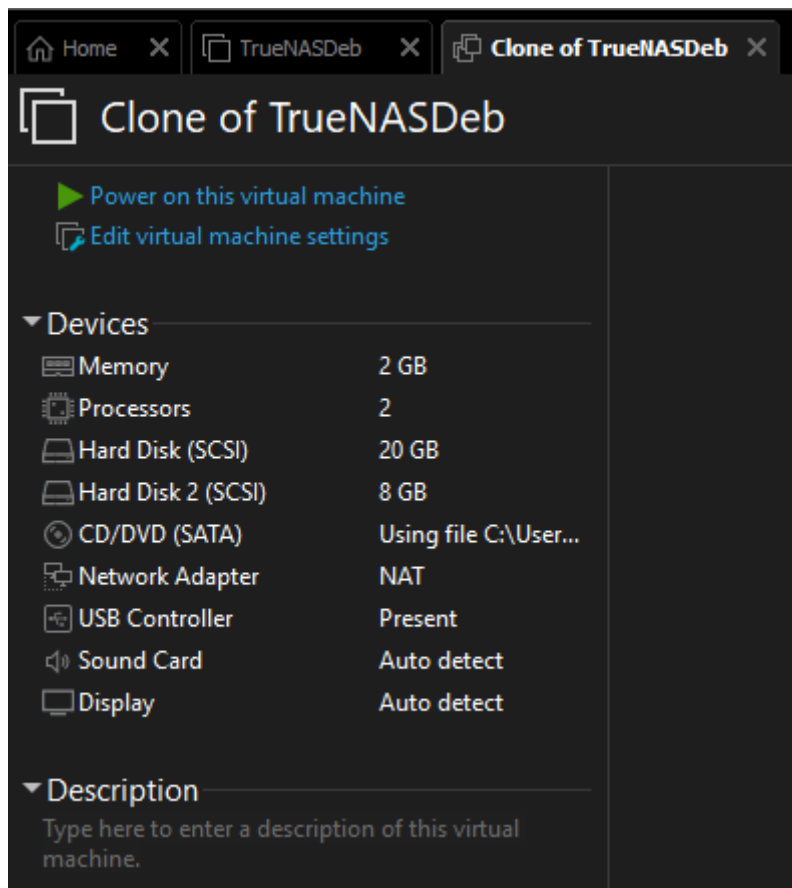
```
merry@chocovanilla:~$ lsblk
NAME        MAJ:MIN RM  SIZE RO TYPE MOUNTPOINTS
sda          8:0    0   20G  0 disk
├─sda1       8:1    0   19G  0 part /
├─sda2       8:2    0    1K  0 part
└─sda5       8:5    0   975M  0 part [SWAP]
sdb          8:16   0   16G  0 disk
sdc          8:32   0   16G  0 disk
sdd          8:48   0    2T  0 disk
sde          8:64   0    2T  0 disk
sdf          8:80   0    2T  0 disk
sdg          8:96   0    2T  0 disk
sdh          8:112  0    2T  0 disk
sr0         11:0    1   631M  0 rom
```



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

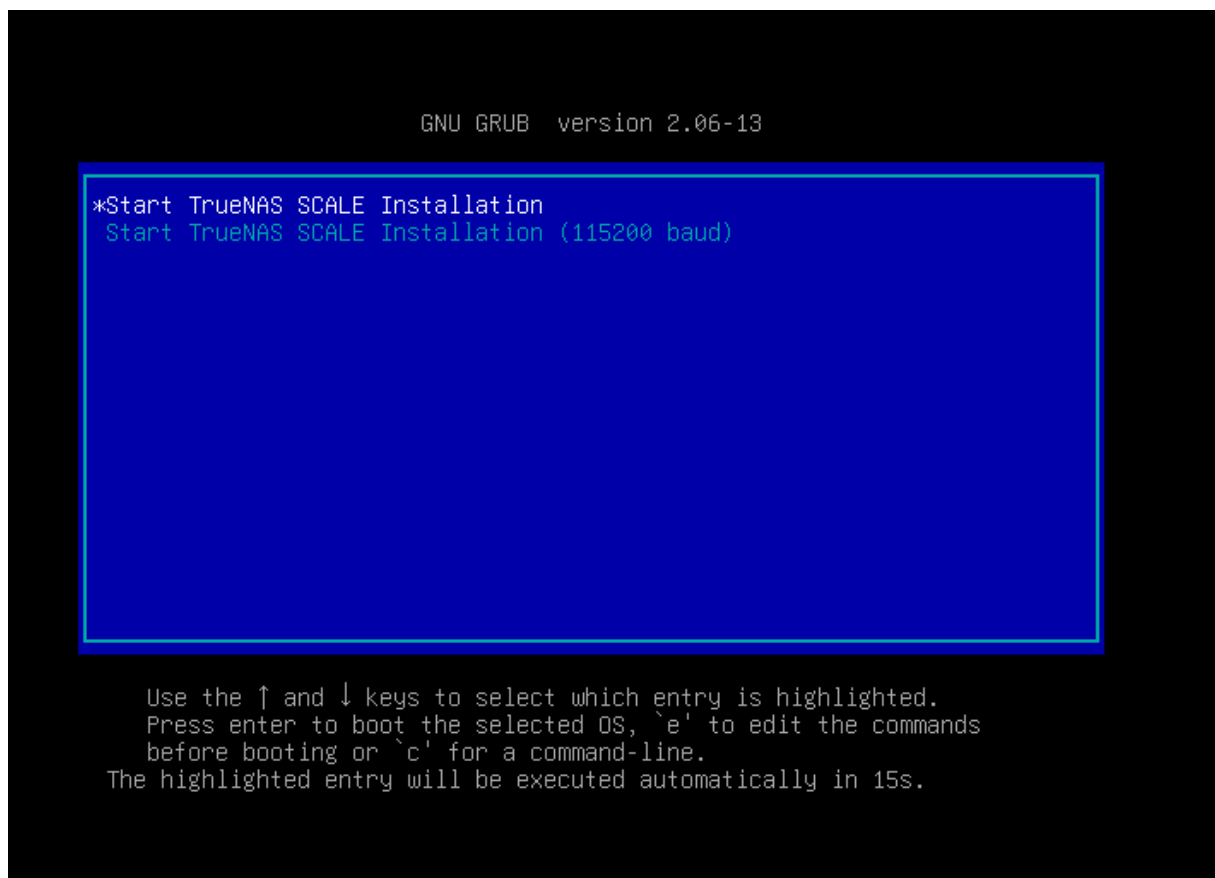
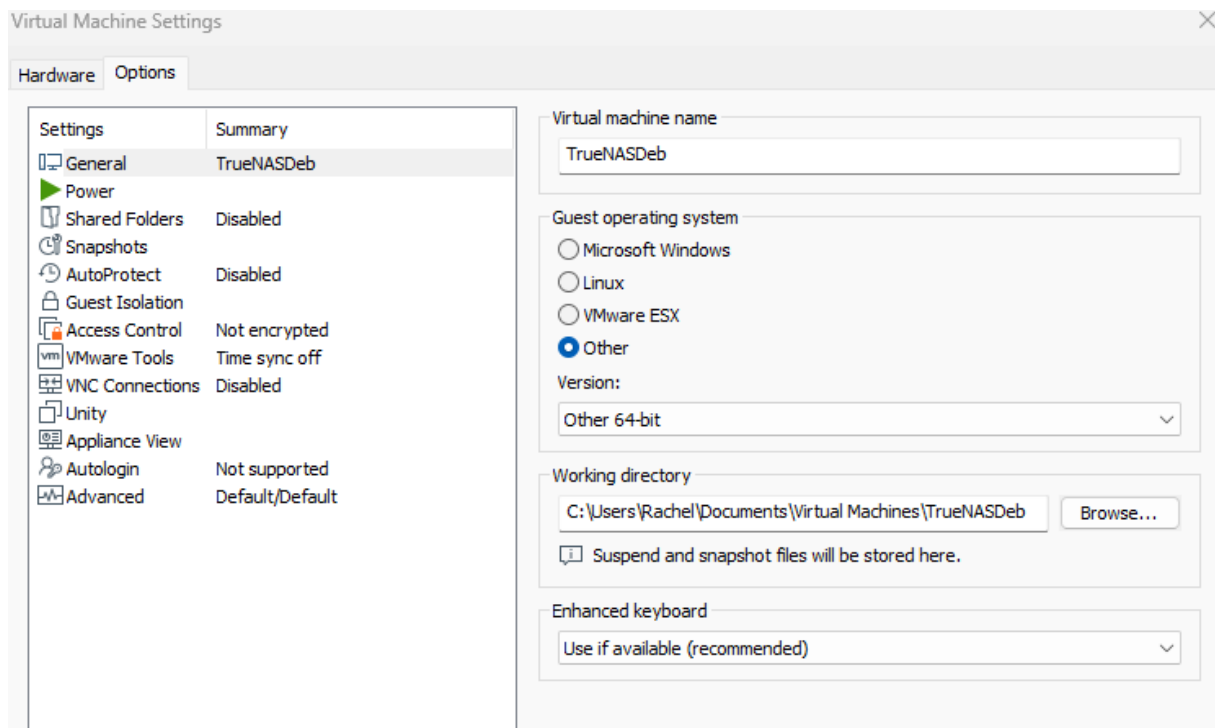


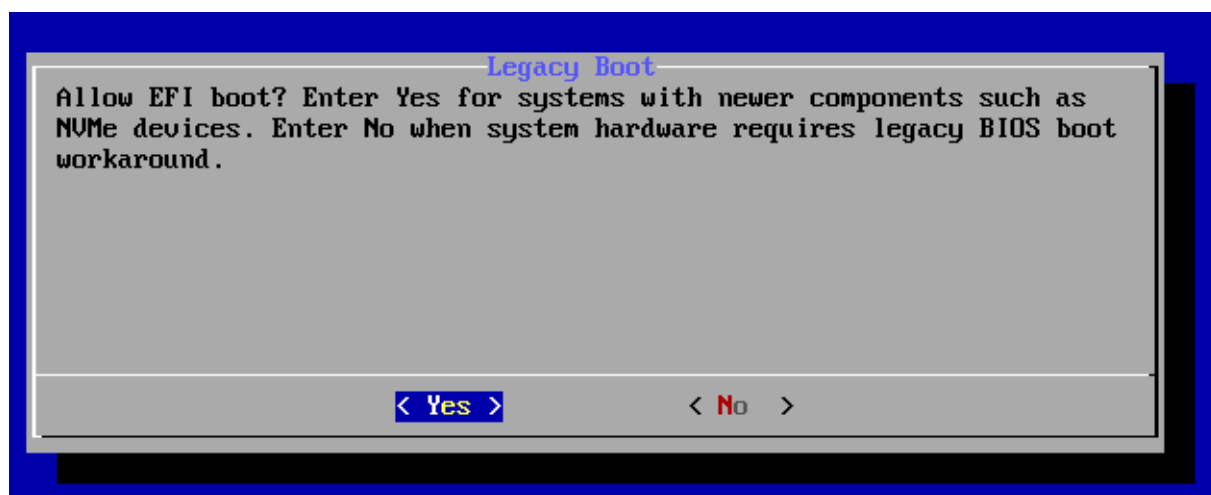
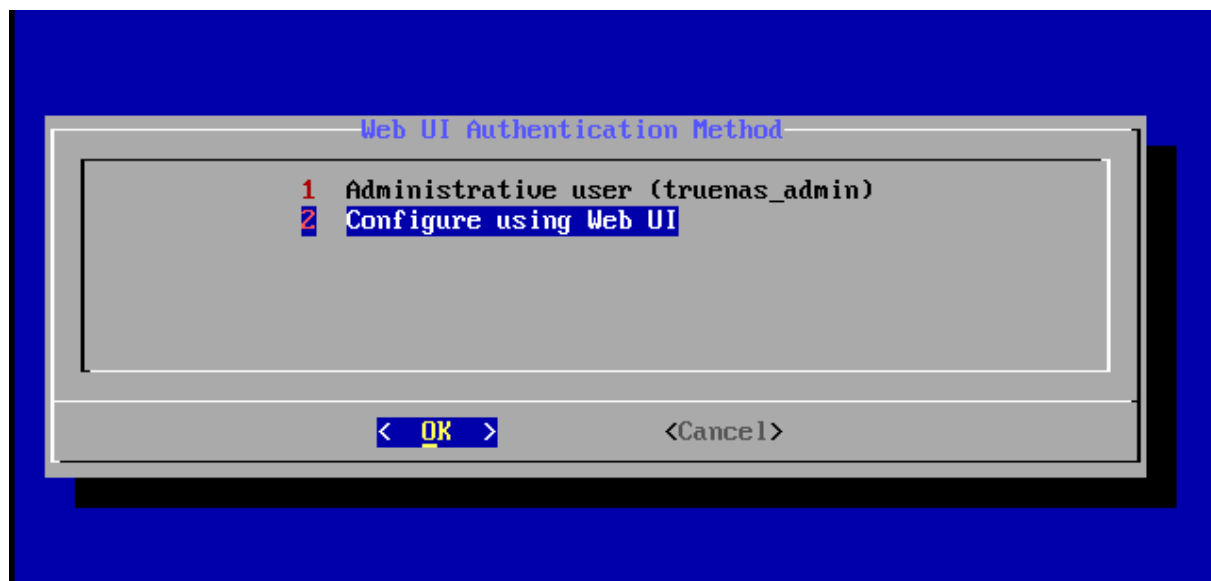


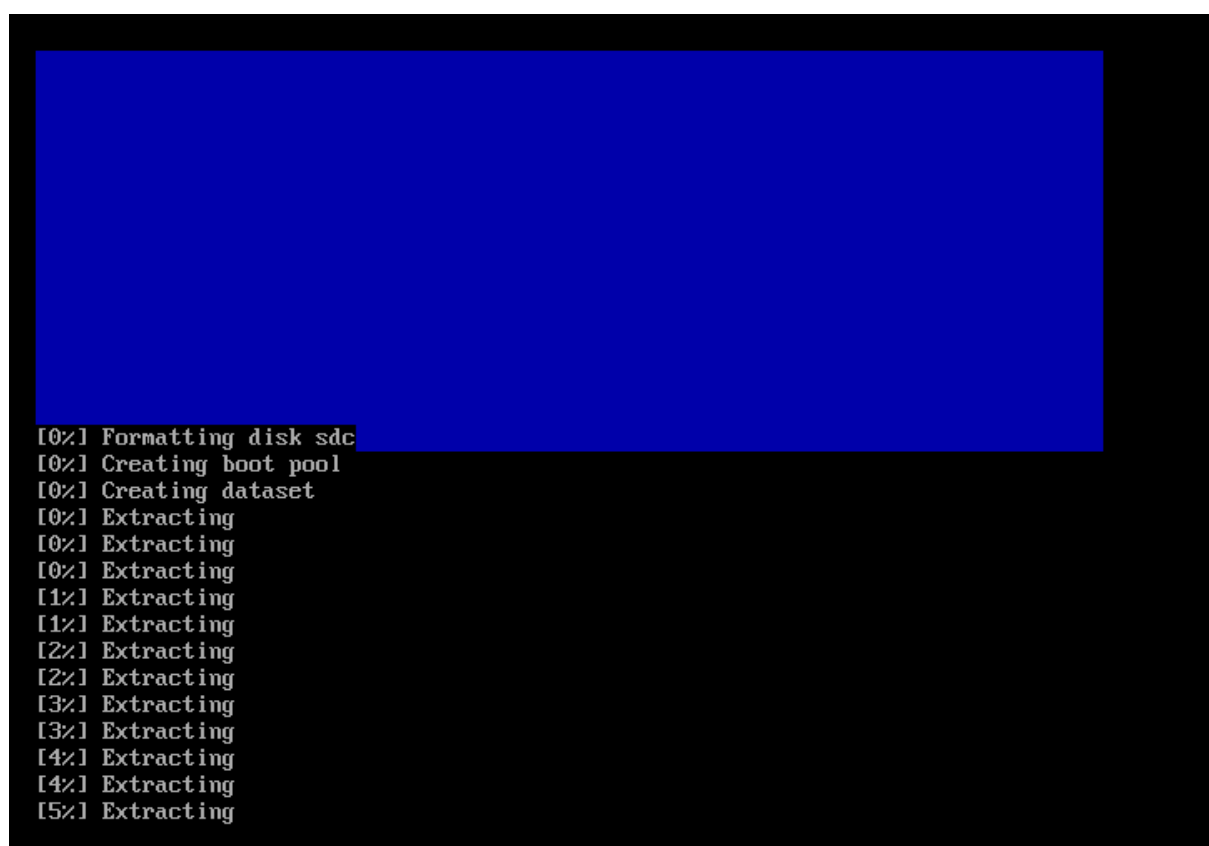
PARTIE / PREMIERE MACHINE

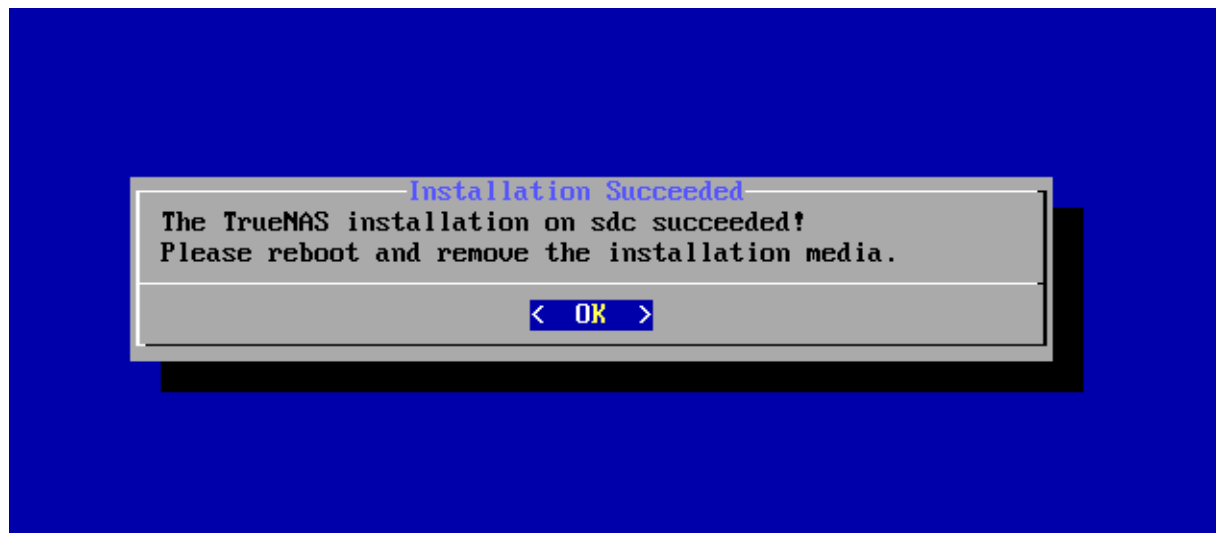
Après avoir accompli et finalisé votre installation, commencez la création du RAID 6 logiciel en utilisant les 5 disques de 2 Go que vous avez préalablement configurés. Nommez votre stockage "Stockage".

Mise en place de l'iso TRUENAS









```
Booting 'TrueNAS Scale GNU/Linux 24.10.2'
Loading Linux 6.6.44-production+truenas ...
```

```
Console setup
-----

The web user interface is at:
http://192.168.85.133
https://192.168.85.133

1) Configure network interfaces
2) Configure network settings
3) Configure static routes
4) Set up local administrator
5) Reset configuration to defaults
6) Open TrueNAS CLI Shell
7) Open Linux Shell
8) Reboot
9) Shutdown

Enter an option from 1-9:
```

Console setup

The web user interface is at:
http://192.168.85.133
https://192.168.85.133

- 1) Configure network interfaces
- 2) Configure network settings
- 3) Configure static routes
- 4) Set up local administrator
- 5) Reset configuration to defaults
- 6) Open TrueNAS CLI Shell
- 7) Open Linux Shell
- 8) Reboot
- 9) Shutdown

Enter an option from 1-9: 6

Type "ls" (followed by Enter) to list available configuration options

```
[truenas]> ls
account
app
auth
directory_service
docker
k8s_to_docker
network
reporting
service
sharing
storage
system
task
(END)
```

Web UI

https://192.168.85.133/ui/sessions/signin

Search

TrueNAS

SCALE

Set up TrueNAS authentication method:

☒ Administrative user (truenas_admin)

☐ Root user (not recommended)

Set new password:

Password *

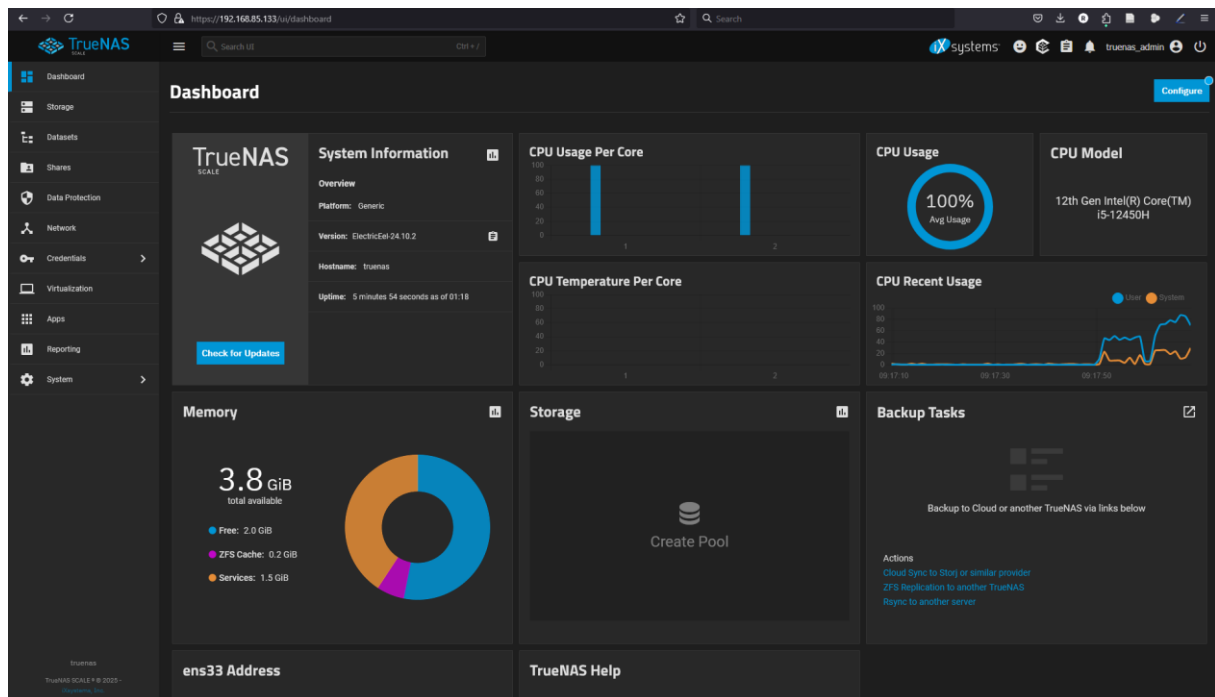
Reenter Password *

Sign In

ixsystems

TrueNAS © 2025 - ixsystems, Inc.

11

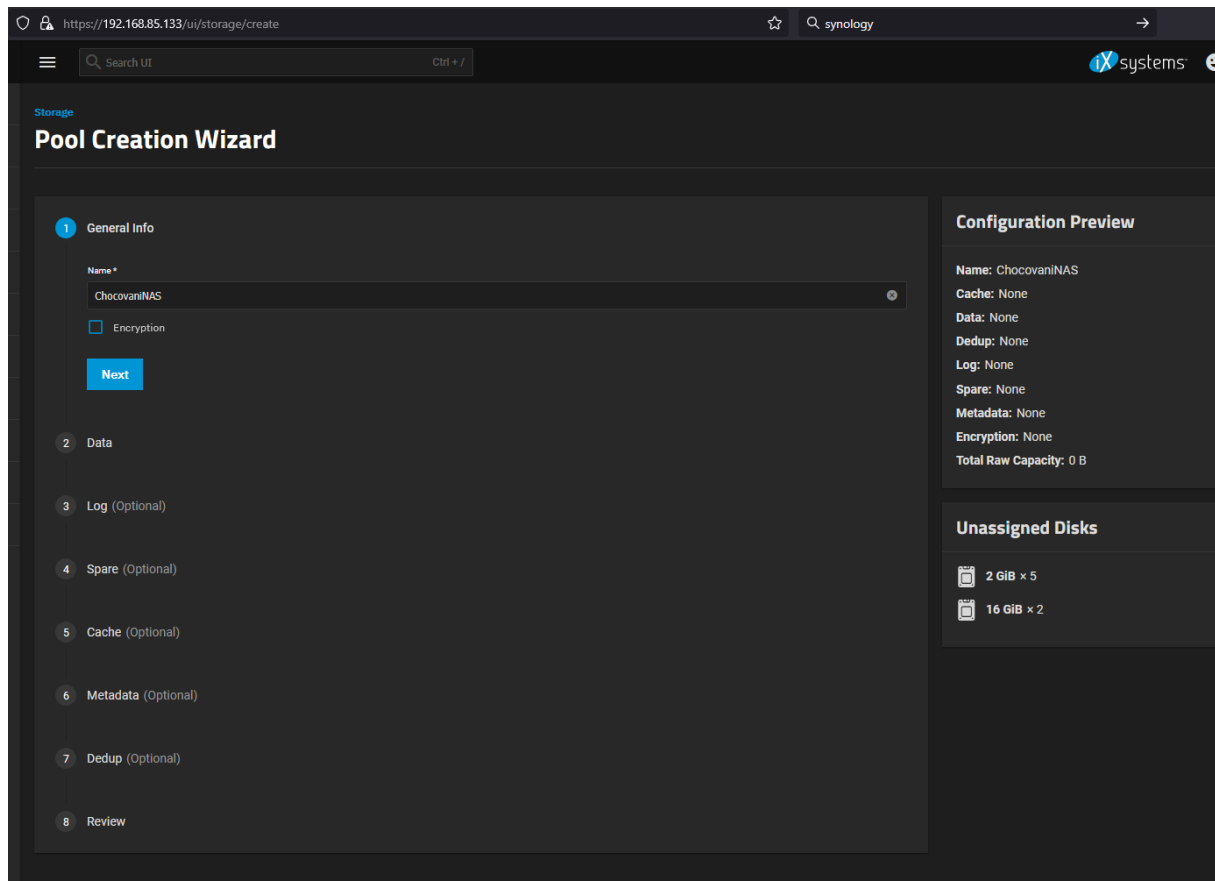


Activer les services SSH / FTP :

System		
Services		
Name	Running	Start Automatically
FTP	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
iSCSI	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NFS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
S.M.A.R.T.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
SMB	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SNMP	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SSH	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
UPS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Création RAID via Storage

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. Nommez votre stockage “Stockage”.




Mise en place HTTPs/ SSH

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.

Certificats de sécurité

➔ Auto-signé + double authentification

Pool Creation Wizard

 General Info

2 Data

Normal VDEV type, used for primary storage operations. ZFS pools always have at least one DATA VDEV.


Layout * 

RAIDZ2

Automated Disk Selection

Disk Size *

2 GiB (SSD)

☐ Treat Disk Size as Minimum 

Width *

5

Number of VDEVs *

1

Advanced Options

Manual disk selection allows you to create VDEVs and add disks to those VDEVs individually.

Manual Disk Selection

Back

Next

Reset Step

Save And Go To Review

https://192.168.85.133/ui/storage/create

Search

Search UICtrl + /

ixsystems

Storage

Pool Creation Wizard

General Info

2

Data

Normal VDEV type, used for primary storage operations. ZFS pools always have at least one DATA VDEV.

Layout * ⓘ

RAIDZ2

Automated Disk Selection

Disk Size *

2 GiB (SSD)

☐ Treat Disk Size as Minimum ⓘ

Width *

5

Number of VDEVs *

1

Advanced Options

Manual disk selection allows you to create VDEVs and add disks to those VDEVs individually.

Manual Disk Selection

Back

Next

Reset Step

Save And Go To Review

Configuration Preview

Name: ChocovaniNAS

Cache: None

Data: 1 × RAIDZ2 | 5 × 2 GiB (SSD)

Dedup: None

Log: None

Spare: None

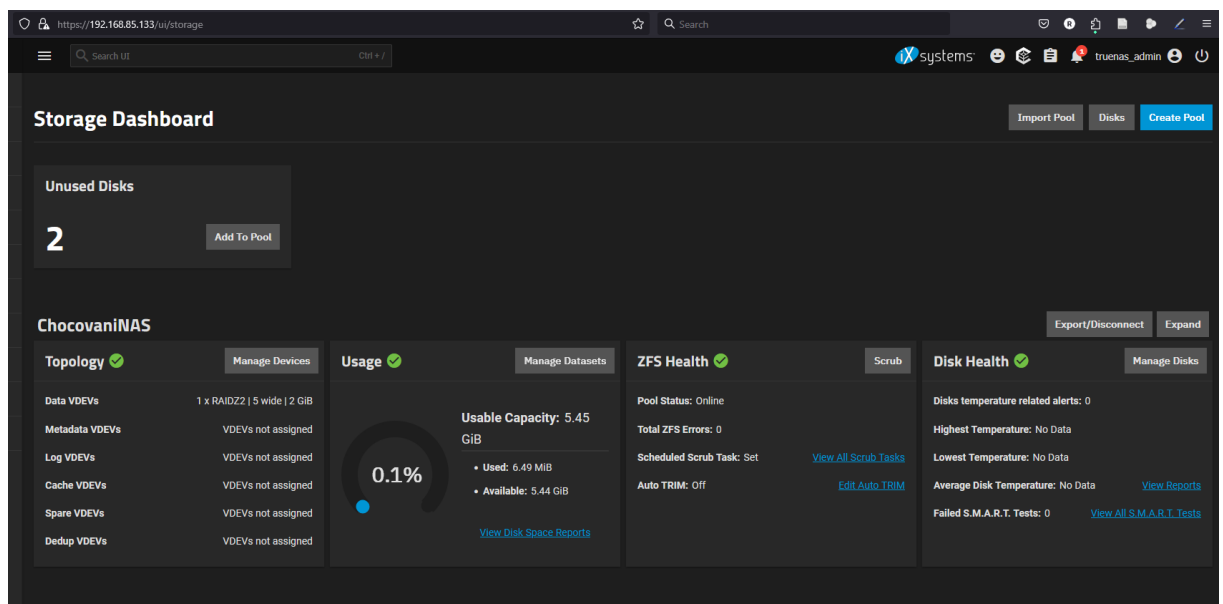
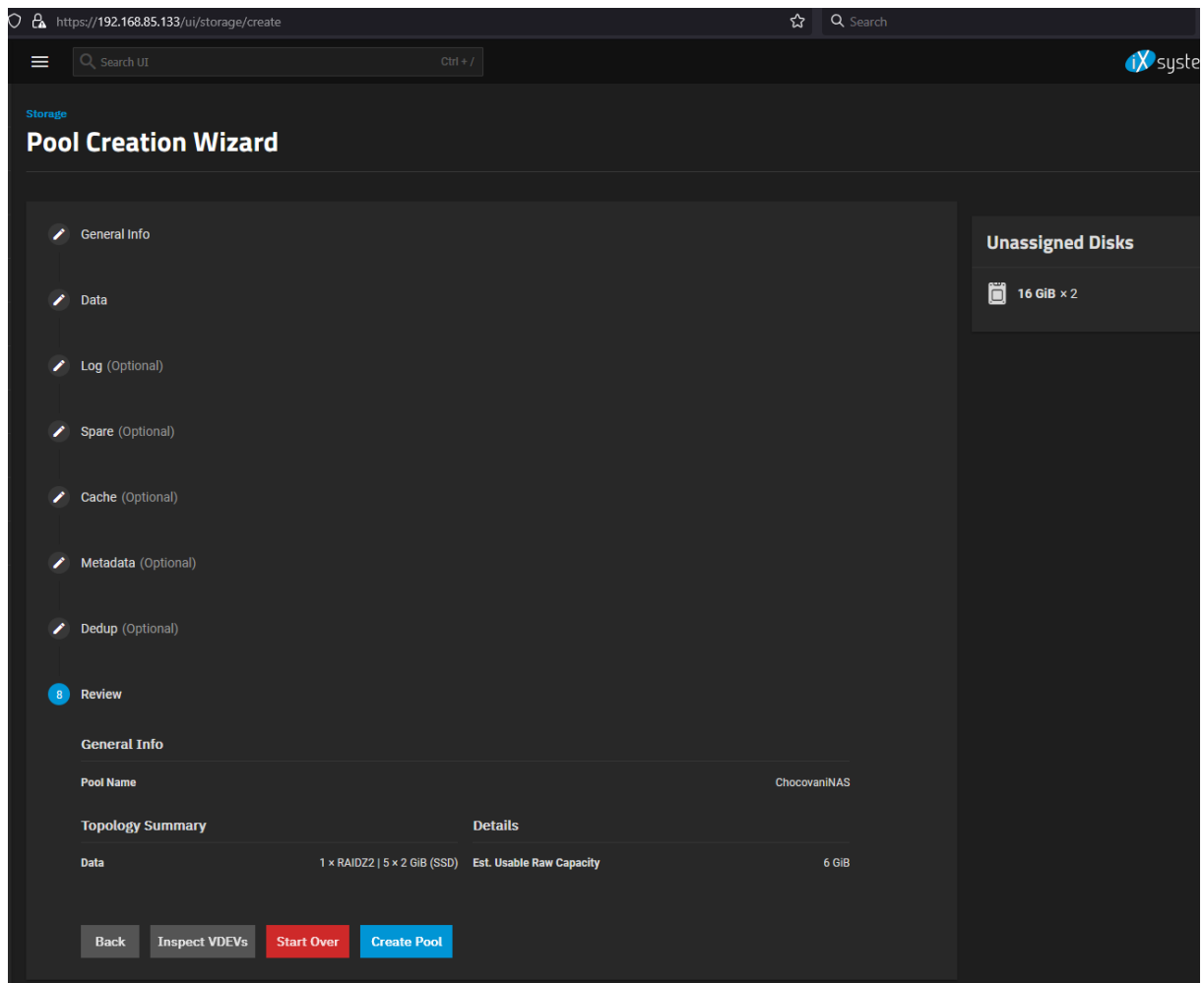
Metadata: None

Encryption: None

Total Raw Capacity: 6 GiB

Unassigned Disks

16 GiB × 2



Exploration de la console

Avant création dossiers (dossier public, applications type Plex, ou homebridge).

```
https://192.168.85.133/ui/system/shell

System

Shell

Linux truenas 6.6.44-production+truenas #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Tue Jan 28 03:14:06 UTC 2025 x86_64

TrueNAS (c) 2009-2025, iXsystems, Inc.
All rights reserved.
TrueNAS code is released under the LGPLv3 and GPLv3 licenses with some
source files copyrighted by (c) iXsystems, Inc. All other components
are released under their own respective licenses.

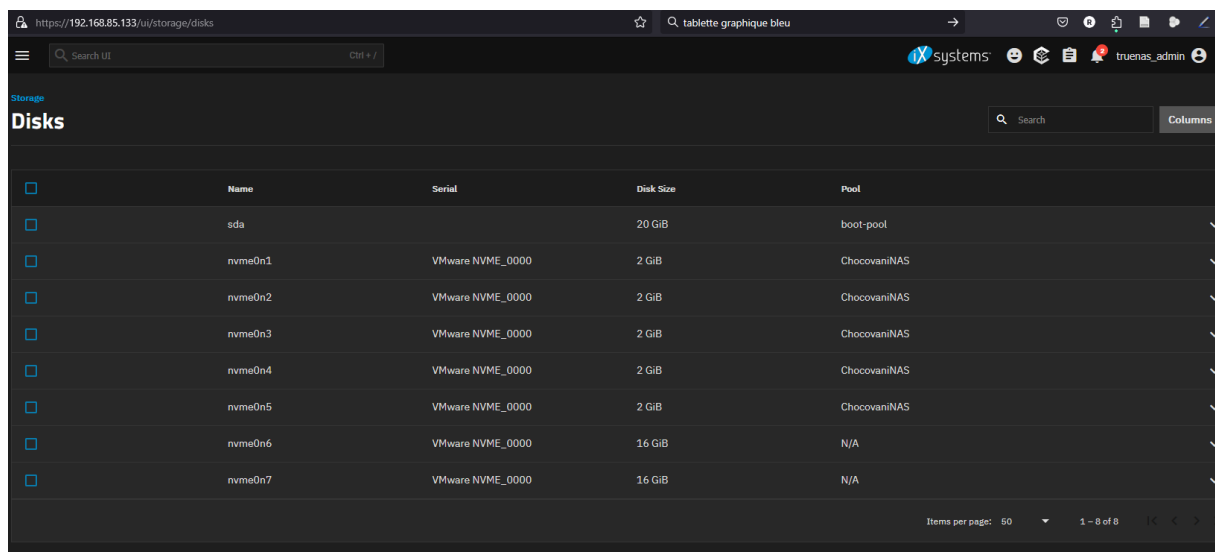
For more information, documentation, help or support, go here:
http://truenas.com

Warning: the supported mechanisms for making configuration changes
are the TrueNAS WebUI, CLI, and API exclusively. ALL OTHERS ARE
NOT SUPPORTED AND WILL RESULT IN UNDEFINED BEHAVIOR AND MAY
RESULT IN SYSTEM FAILURE.

Welcome to TrueNAS
truenas_admin@truenas[~]$ ls
truenas_admin@truenas[~]$
```

```
Welcome to TrueNAS
Last login: Wed Mar 19 02:03:48 PDT 2025 on pts/1
truenas_admin@truenas[~]$ lsblk
NAME        MAJ:MIN RM  SIZE RO TYPE MOUNTPOINTS
sda          8:0    0   20G  0 disk
├─sda1       8:1    0    1M  0 part
├─sda2       8:2    0  512M  0 part
└─sda3       8:3    0 19.5G  0 part
sdb          8:16   0   16G  0 disk
sdc          8:32   0   16G  0 disk
sdd          8:48   0    2T  0 disk
sde          8:64   0    2T  0 disk
sdf          8:80   0    2T  0 disk
sdg          8:96   0    2T  0 disk
sdh          8:112  0    2T  0 disk
sr0         11:0    1   1.7G  0 rom
truenas_admin@truenas[~]$
```

Redondance

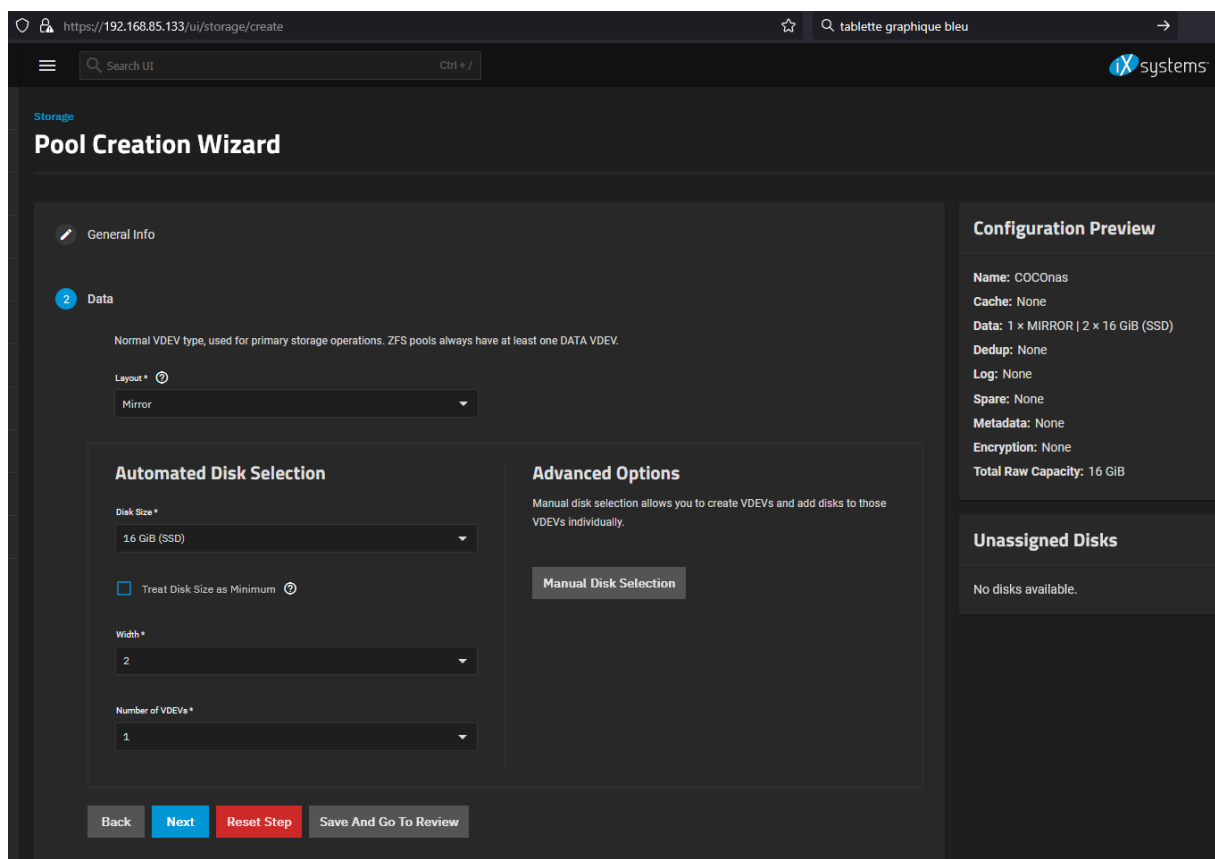


The screenshot shows the 'Disks' section of the iX Systems storage management interface. It displays a table with columns for Name, Serial, Disk Size, and Pool. The table lists several disks, including 'sda' (20 GiB) and 'nvme0n1' through 'nvme0n7' (2 GiB each). The 'Pool' column shows 'boot-pool' for 'sda', 'ChocovaniNAS' for 'nvme0n1' through 'nvme0n5', and 'N/A' for 'nvme0n6' and 'nvme0n7'.

	Name	Serial	Disk Size	Pool
<input type="checkbox"/>	sda		20 GiB	boot-pool
<input type="checkbox"/>	nvme0n1	VMware NVME_0000	2 GiB	ChocovaniNAS
<input type="checkbox"/>	nvme0n2	VMware NVME_0000	2 GiB	ChocovaniNAS
<input type="checkbox"/>	nvme0n3	VMware NVME_0000	2 GiB	ChocovaniNAS
<input type="checkbox"/>	nvme0n4	VMware NVME_0000	2 GiB	ChocovaniNAS
<input type="checkbox"/>	nvme0n5	VMware NVME_0000	2 GiB	ChocovaniNAS
<input type="checkbox"/>	nvme0n6	VMware NVME_0000	16 GiB	N/A
<input type="checkbox"/>	nvme0n7	VMware NVME_0000	16 GiB	N/A

Usage des deux disques

Raid1 = MIRROR pour faire la redondance



The screenshot shows the 'Pool Creation Wizard' in the iX Systems storage management interface. The 'Data' step is active, showing the 'Layout' dropdown set to 'Mirror'. The 'Automated Disk Selection' section shows 'Disk Size' set to '16 GiB (SSD)', 'Width' set to '2', and 'Number of VDEVs' set to '1'. The 'Advanced Options' section is visible, and the 'Manual Disk Selection' button is highlighted. The 'Configuration Preview' on the right shows the pool configuration: Name: COCONas, Cache: None, Data: 1 x MIRROR | 2 x 16 GiB (SSD), Dedup: None, Log: None, Spare: None, Metadata: None, Encryption: None, Total Raw Capacity: 16 GiB. The 'Unassigned Disks' section shows 'No disks available'.

General Info

2 Data

Normal VDEV type, used for primary storage operations. ZFS pools always have at least one DATA VDEV.

Layout *

Mirror

Automated Disk Selection

Disk Size *
16 GiB (SSD)

☐ Treat Disk Size as Minimum

Width *
2

Number of VDEVs *
1

Advanced Options

Manual disk selection allows you to create VDEVs and add disks to those VDEVs individually.

Configuration Preview

Name: COCONas
Cache: None
Data: 1 x MIRROR | 2 x 16 GiB (SSD)
Dedup: None
Log: None
Spare: None
Metadata: None
Encryption: None
Total Raw Capacity: 16 GiB

Unassigned Disks

No disks available.

PARTIE / DEUXIEME MACHINE

Création comptes utilisateurs

Création du « primary groupe »

Edit Group

Group Configuration

GID * ?

3000

Name * ?

SFTP_Thebes

Privileges ?

Allowed sudo commands




☒ Allow all sudo commands

Allowed sudo commands with no password

☐ Allow all sudo commands with no password

☐ SMB Group ?

Save

Groups			
<input type="text" value="Search"/>			
Group	GID ↓	Builtin	Allows sudo command
truenas_admin	950	No	No
SFTP_Thebes	3000	No	Yes
<div> <div> Members</div> <div> Edit</div> <div> Delete</div> </div>			

Pour Ismène :

Add User

Identification

Full Name *

Ismene

Disable Password

Username *

ismene

Password *

....

Email

Confirm Password *

....

User ID and Groups

UID *

3000

Auxiliary Groups

Create New Primary Group

Primary Group

SFTP_Thebes


When creating a user, the default home directory path is set to **/var/empty**. This directory is an immutable directory shared by service accounts and accounts that should not have a full home directory. If set to this path TrueNAS does not create a home directory for the user. You must change this to the path for the dataset created for **home directorie**

AVANT :

Directories and Permissions

Home Directory ?

/var/empty

►  /mnt

Home Directory Permissions ?

	Read	Write	Execute
User	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Group	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Other	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

☐ Create Home Directory ?

Directories and Permissions

Home Directory ?

/mnt/COCOnas

▼

📁 /mnt

▶

📁 COCOnas

▶

📁 ChocovaniNAS

Home Directory Permissions ?

	Read	Write	Execute
User	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Group	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Other	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

☒ Create Home Directory ?

APRES :


Adresser une clef SSH à un utilisateur (ici Ismène)

Générer une clef SSH :

Directories and Permissions

Home Directory ⓘ

/mnt/COCOOnas/ismene

▶  /mnt

Home Directory Permissions ⓘ

	Read	Write	Execute
User	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Group	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Other	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

☒ Create Home Directory ⓘ

Save **Download Authorized Keys**

Authentication

Authorized Keys ⓘ

ssh-keygen -t ed25519

Upload SSH Key

Choose File

☐ SSH password login enabled

Shell * ⓘ

bash ▼

☐ Lock User ⓘ

Allowed sudo commands

☒ Allow all sudo commands

Allowed sudo commands with no password

☐ Allow all sudo commands with no password

☒ SMB User ⓘ

Enfin l'utilisateur Ismène est bien crée :

```

GID: 3000
Home Directory: /mnt/COCOOnas/ismene/ismene
Shell: /usr/bin/bash
Email: -
Password Disabled: No
Lock User: No
Samba Authentication: Yes
SSH: Key set
Allowed Sudo Commands: ALL
  
```

Test de l'accès SSH truenas pour l'utilisateur « Ismène »

Sur la console Truenas :

```
truenas_admin@truenas[~]$ ssh -i /mnt/COCOnas/ismene/ismene ismene@192.168.85.133
The authenticity of host '192.168.85.133 (192.168.85.133)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:SkiBE00FUQ+FziAi6Ua7Wb5p9imqZlVIm8B7ddfma+U.
This key is not known by any other names.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? exit
Please type 'yes', 'no' or the fingerprint: yes
Warning: Permanently added '192.168.85.133' (ED25519) to the list of known hosts.
Load key "/mnt/COCOnas/ismene/ismene": Is a directory
ismene@192.168.85.133's password:
```

```
TrueNAS (c) 2009-2025, iXsystems, Inc.
All rights reserved.
TrueNAS code is released under the LGPLv3 and GPLv3 licenses with some
source files copyrighted by (c) iXsystems, Inc. All other components
are released under their own respective licenses.
```

```
For more information, documentation, help or support, go here:
http://truenas.com
```

```
Warning: the supported mechanisms for making configuration changes
are the TrueNAS WebUI, CLI, and API exclusively. ALL OTHERS ARE
NOT SUPPORTED AND WILL RESULT IN UNDEFINED BEHAVIOR AND MAY
RESULT IN SYSTEM FAILURE.
```

```
Welcome to TrueNAS
ismene@truenas:~$
```

Sur Ubuntu – WSL :

Pour Antigone & Hippolyte

```
rachel@DESKTOP-04C05RL:~$ ssh -i /mnt/COCOnas/antigone/antigone antigone@192.168.85.133
Warning: Identity file /mnt/COCOnas/antigone/antigone not accessible: No such file or directory.
antigone@192.168.85.133's password:
```

```
TrueNAS (c) 2009-2025, iXsystems, Inc.
All rights reserved.
TrueNAS code is released under the LGPLv3 and GPLv3 licenses with some
source files copyrighted by (c) iXsystems, Inc. All other components
are released under their own respective licenses.
```

```
For more information, documentation, help or support, go here:
http://truenas.com
```

```
Warning: the supported mechanisms for making configuration changes
are the TrueNAS WebUI, CLI, and API exclusively. ALL OTHERS ARE
NOT SUPPORTED AND WILL RESULT IN UNDEFINED BEHAVIOR AND MAY
RESULT IN SYSTEM FAILURE.
```

```
Welcome to TrueNAS
antigone@truenas:~$
```



```
rachel@DESKTOP-04C05RL:~$ ssh -i /mnt/COCOOnas/antigone/hippolyt hippolyt@192.168.85.133
Warning: Identity file /mnt/COCOOnas/antigone/hippolyt not accessible: No such file or directory.
hippolyt@192.168.85.133's password:
```

```
TrueNAS (c) 2009-2025, iXsystems, Inc.
All rights reserved.
TrueNAS code is released under the LGPLv3 and GPLv3 licenses with some
source files copyrighted by (c) iXsystems, Inc. All other components
are released under their own respective licenses.
```

```
For more information, documentation, help or support, go here:
http://truenas.com
```

```
Warning: the supported mechanisms for making configuration changes
are the TrueNAS WebUI, CLI, and API exclusively. ALL OTHERS ARE
NOT SUPPORTED AND WILL RESULT IN UNDEFINED BEHAVIOR AND MAY
RESULT IN SYSTEM FAILURE.
```

```
Welcome to TrueNAS
hippolyt@truenas:~$
```

```
GID: 3000
Home Directory: /mnt/COCOOnas/hippolyt
Shell: /usr/bin/bash
Email: -
Password Disabled: No
Lock User: No
Samba Authentication: Yes
SSH: Key set
Allowed Sudo Commands: ALL
```

```
GID: 3000
Home Directory: /mnt/COCOOnas/antigone
Shell: /usr/bin/bash
Email: -
Password Disabled: No
Lock User: No
Samba Authentication: Yes
SSH: Key set
Allowed Sudo Commands: ALL
```

Credentials				
Users				
<input type="text" value="Search"/>				
Username	UID ↓	Builtin	Full Name	Roles
root	0	Yes	root	Full Admin, Has Allow...
truenas_admin	950	No	Local Administr...	Full Admin, Has Allow...
ismene	3000	No	Ismene	N/A
antigone	3001	No	Antigone	N/A
hippolyt	3002	No	Hippolyte	N/A
Items per page: 50				

Test de fonctionnement SFTP

Sur Filezilla (pour Ismène)

Hôte : Nom d'utilisateur : Mot de passe : Port :

sftp://ismene@192.168.85.133 - FileZilla

Fichier Édition Affichage Transfert Serveur Favoris ?

Hôte : Nom d'utilisateur : Mot de passe : Port :

Statut : Connexion à 192.168.85.133...
 Statut : Using username "ismene".
 Statut : Connected to 192.168.85.133
 Statut : Récupération du contenu du dossier...
 Statut : Listing directory /mnt/COCOnas/ismene/ismene
 Statut : Contenu du dossier « /mnt/COCOnas/ismene/ismene » affiché avec succès

Site local : C:\Users\Rachel\				Site distant : /mnt/COCOnas/ismene/ismene					
Nom de fichier	Taille de fic...	Type de fichier	Dernière modif...	Nom de fichier	Taille de fi...	Type de fic...	Dernière modif...	Droits d'ac...	Propriétaire...
..				.bash_logout	220	Fichier sou...	23/03/2025 15:...	-rw-r--r--	ismene SFT...
.anaconda		Dossier de fichiers	24/09/2023 16:38:21	.bashrc	3 526	Fichier sou...	23/03/2025 15:...	-rw-r--r--	ismene SFT...
.android		Dossier de fichiers	15/01/2025 16:16:41	.profile	807	Fichier sou...	23/03/2025 15:...	-rw-r--r--	ismene SFT...
.aws		Dossier de fichiers	05/02/2025 14:59:30						

40 fichiers et 68 dossiers. Taille totale : 1 338 632 162 octets

3 fichiers et 1 dossier. Taille totale : 4 553 octets

Serveur / Fichier local	Direction	Fichier distant	Taille	Priorité	Statut
Fichiers en file d'attente					
Transferts échoués					
Transferts réussis					

File d'attente : vide

Sur Ubuntu – WSL

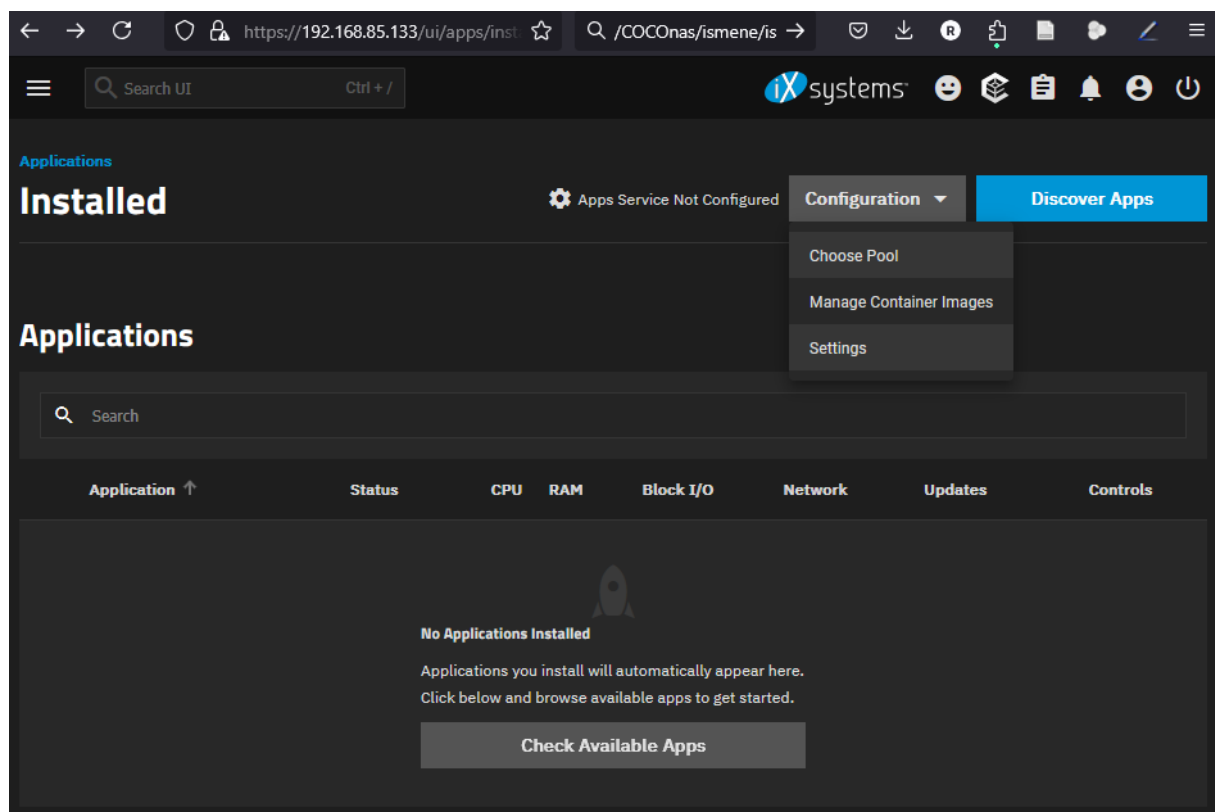
```
rachel@DESKTOP-04C05RL:~$ sftp ismene@192.168.85.133
ismene@192.168.85.133's password:
Connected to 192.168.85.133.
sftp> |
```

Vaultwarden sur DOCKER

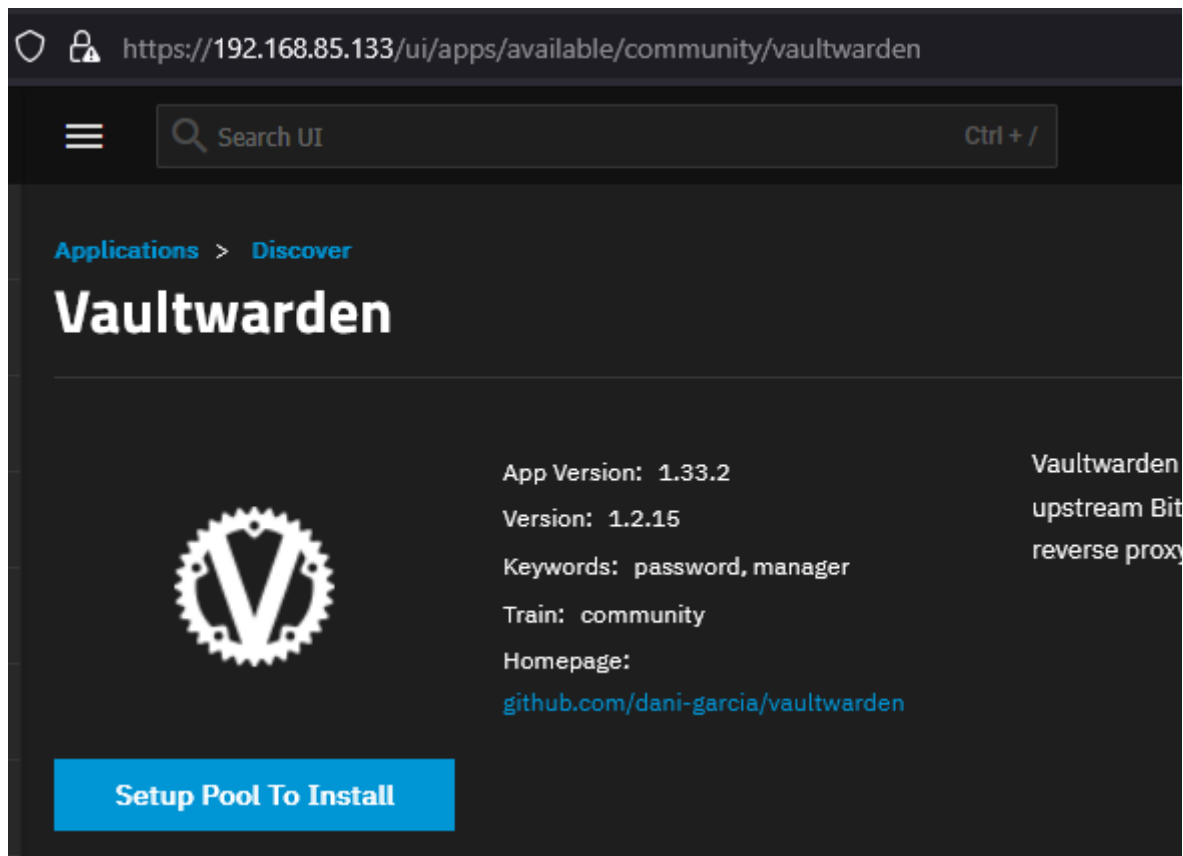
Ajoutez et configurez l'application Docker Vaultwarden en veillant à respecter les bonnes pratiques en matière de conteneurisation. Assurez-vous que l'application est correctement paramétrée, que son environnement est adapté aux exigences de déploiement et que tous les services associés fonctionnent de manière optimale. Une fois l'installation et la configuration terminées, vérifiez son bon fonctionnement.

Installation sur TRUENAS

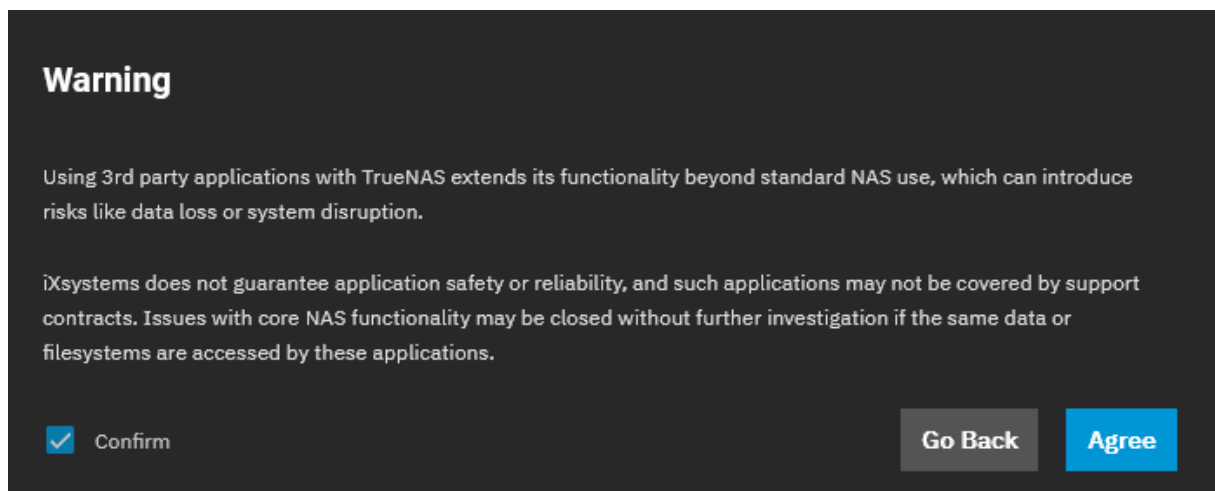
Tutoriel suivi / <https://www.youtube.com/watch?v=cWvWIPMoR1M>



Chercher l'application d'intérêt :



Après avoir cliqué sur « setup pool to install » vous devriez tomber sur le message suivant :



Enfin nous arrivons sur l'interface suivante :

https://192.168.85.133/ui/apps/available/community/vaultwarden/install

Search UI

Ctrl + /

Applications > Discover > vaultwarden

Install Vaultwarden

Application name

Application Name * ⓘ
vaultwarden

Version *
1.2.15

Vaultwarden Configuration

Timezone *
'America/Los_Angeles' timezone

Postgres Image (CAUTION) * ⓘ
Postgres 15

Database Password * ⓘ

Admin Token ⓘ

Additional Environment Variables ⓘ

Add

No items have been added yet.

Section Help

Configure Vaultwarden

On donne des mots de passe pour database + admin token (que nous pourrons changer ultérieurement) et on pense bien sûr à modifier le fuseau horaire :

Vaultwarden Configuration

Timezone * ?

'Europe/Paris' timezone ▼

Postgres Image (CAUTION) * ?

Postgres 15 ▼

Database Password * ?

..... 🔒

Admin Token ?

..... 🔒

On fait un sorte de sélectionner « truenas_defaultlt... » car besoin de connexion « HTTPS »

Network Configuration

WebUI Port * ?

30032 ✕

☒ Enable Websocket ?

Websocket Port * ?

30033 ✕

Certificate ID ?

'truenas_default' Certificate ▼

Domain ?

Section Help

Configure Network for Vaultwarden

A partir de là nous pouvons cliquer sur le bouton « Installer » :

Resources Configuration

Limits

CPU's * ?

2 ✕

Memory (in MB) * ?

4096 ✕

Install

Labels Configuration

Add

No items have been added yet.

Installing

app.create 60.00%

App installation in progress, pulling images

Resources Configuration

Limits

CPU's * ?

2 ✕

Memory (in MB) * ?

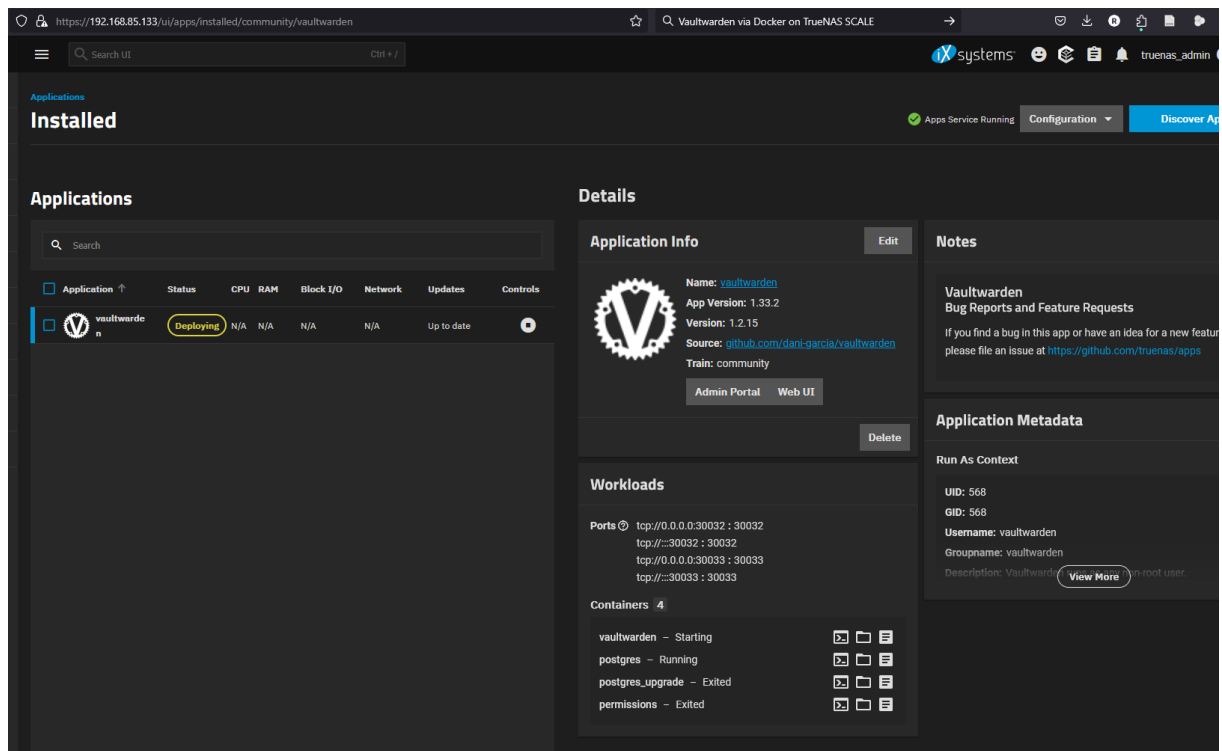
4096 ✕

Install

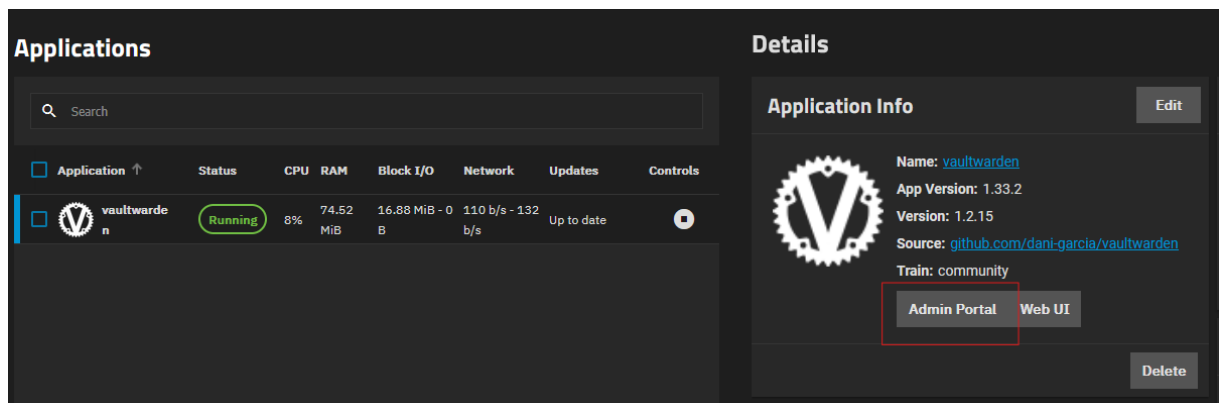
Section Help

Configure Resources for Vaultwarden

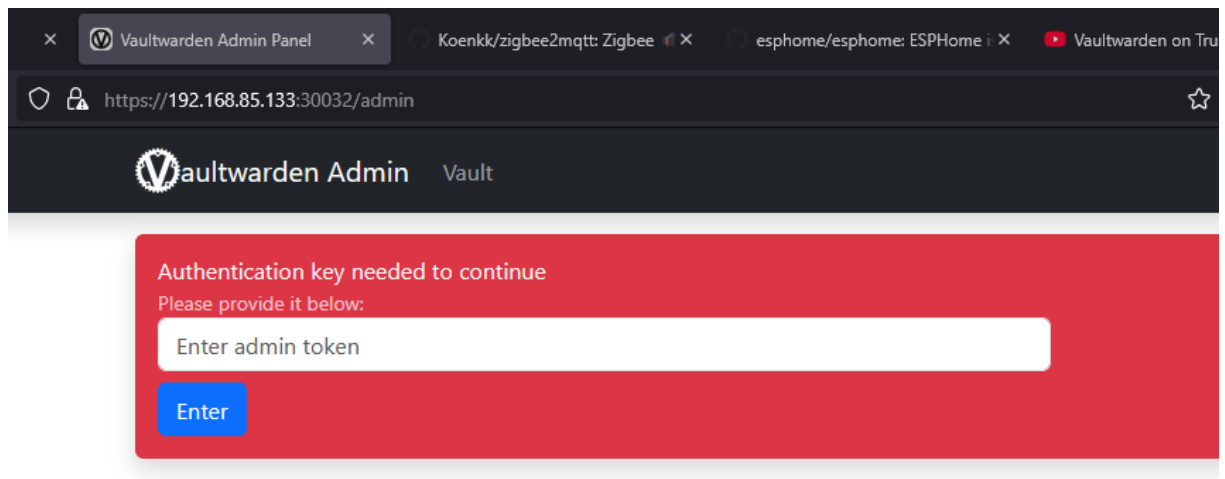
Vous devriez tomber sur cet écran d'accueil :



Attendre le status « running » et appuyer sur « Admin portal » :

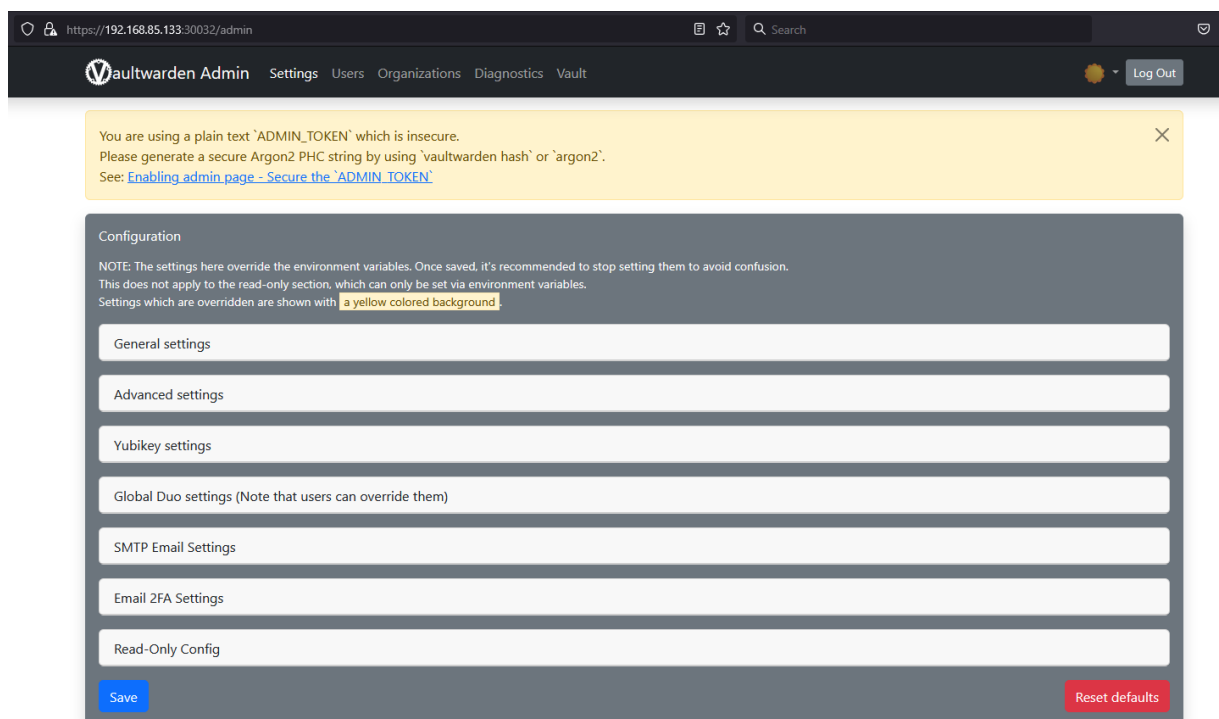


On devrait arriver à cette page :



Une fois les tokens rentrés, on devrait arriver à cette page :

Pour le test, j'ai volontairement laissé l' « admin_token » en plain text mais ultérieurement nous ajouterons plus de sécurité :



En cliquant sur « vault » on pourra créer notre compte utilisateur.

Et nous devrions arriver sur cette page :

AVANT



Log in

Email address (required)

⊗ Input is required.

☐ Remember email

Continue

New around here? [Create account](#)

APRES

Create account

Email address (required)

ismene@thebes.com

You'll use your email address to log in.

Name

Ismène

What should we call you?

Master password (required)

●●●●●●●●●●●●●●



Important: Your master password cannot be recovered if you forget it! 12 character minimum

Strong

Re-type master password (required)

●●●●●●●●●●●●●●



Master password hint

Boisson

A master password hint can help you remember your password if you forget it.


☒ Check known data breaches for this password

Create account

Already have an account? [Log in](#)

Vaultwarden Web
Version 2025.1.1

Et TADAM :



Log in

Email address (required)


ismene@thebes.com

☐ Remember email

Continue

New around here? [Create account](#)

Enfin on arrive sur cette page :



Vaultwarden
Password Manager

Vaults

Send

Tools

Reports

Settings

Password Manager

All vaults

Get started

✓ [Create an account](#)

[Import data](#)

If you don't have any data to import, you can create a [new item](#) instead.

[Install browser extension](#)

Use the extension to quickly save logins and auto-fill forms without opening the web app.

Dismiss

FILTERS

All vaults

My vault

New organization

All items

Favorites

Login

Card

Identity

Secure note

Folders


No folder

Trash

All

Name

Owner

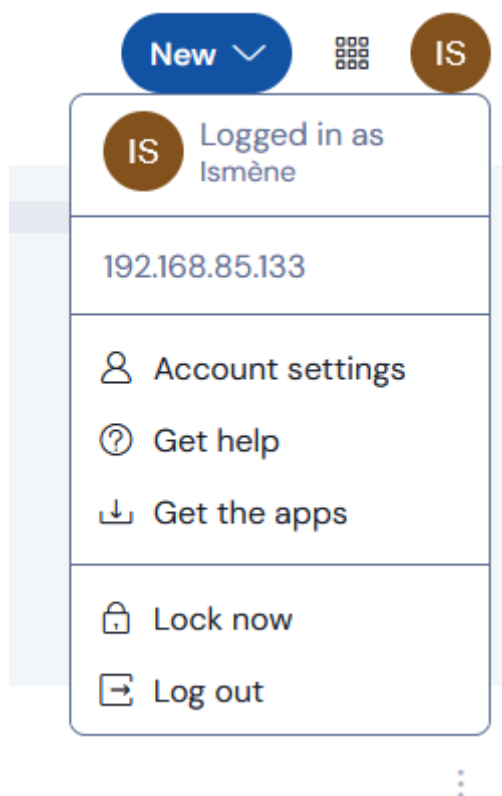


There are no items to list.

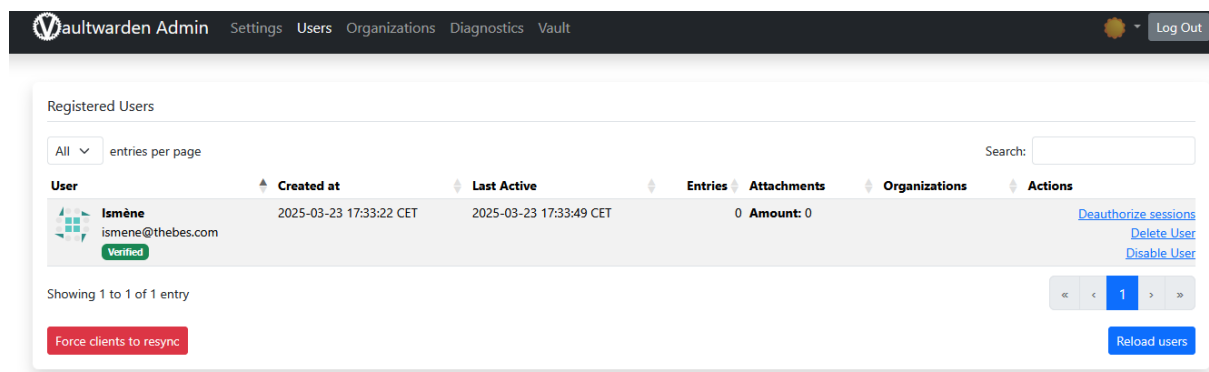
+ New item

36

Je suis bien connecté avec le profile d'Ismène :

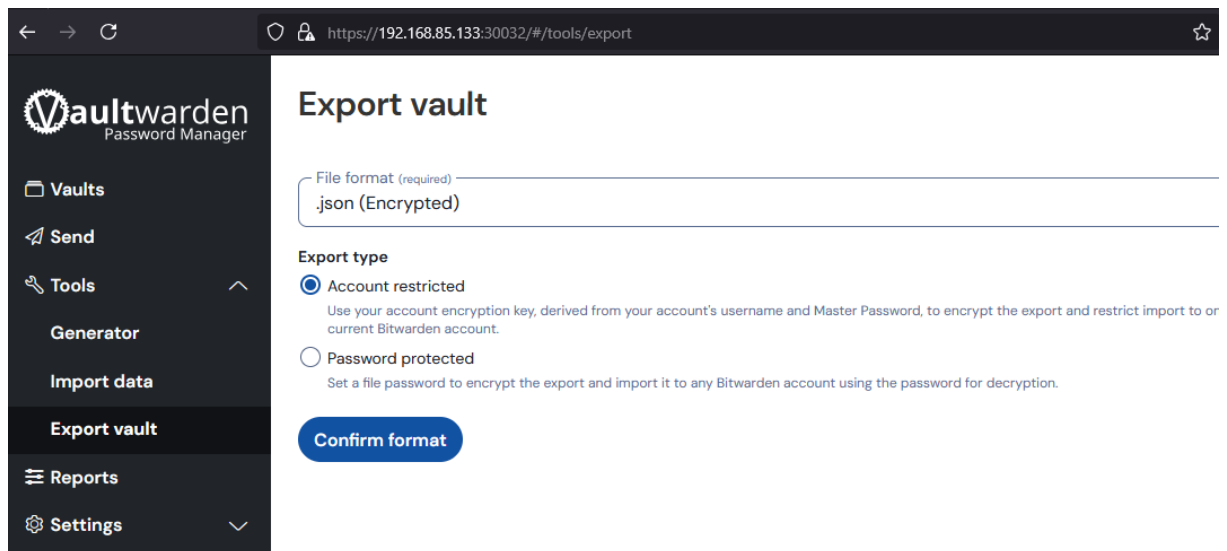
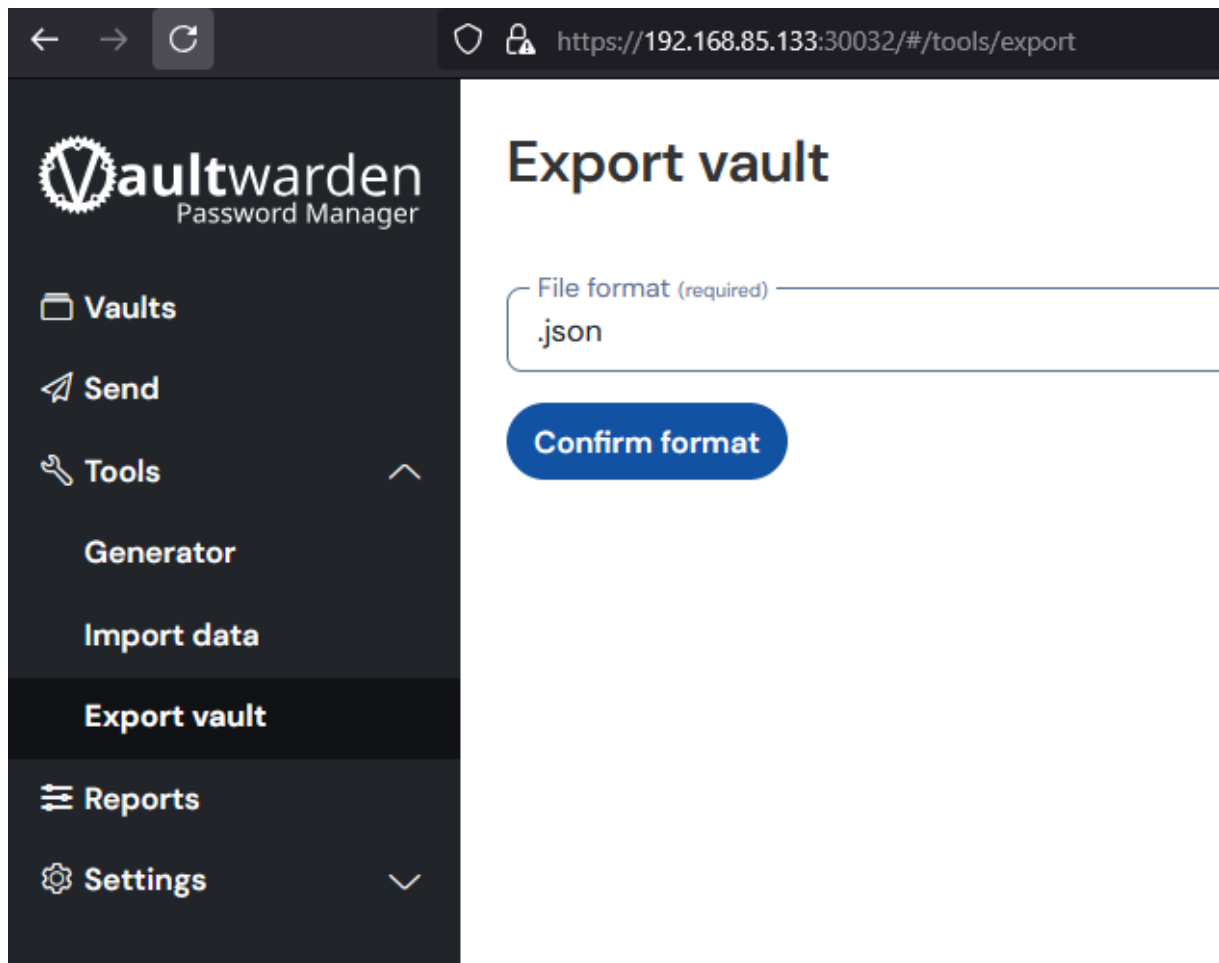


Et désormais la page admin affiche un utilisateur :

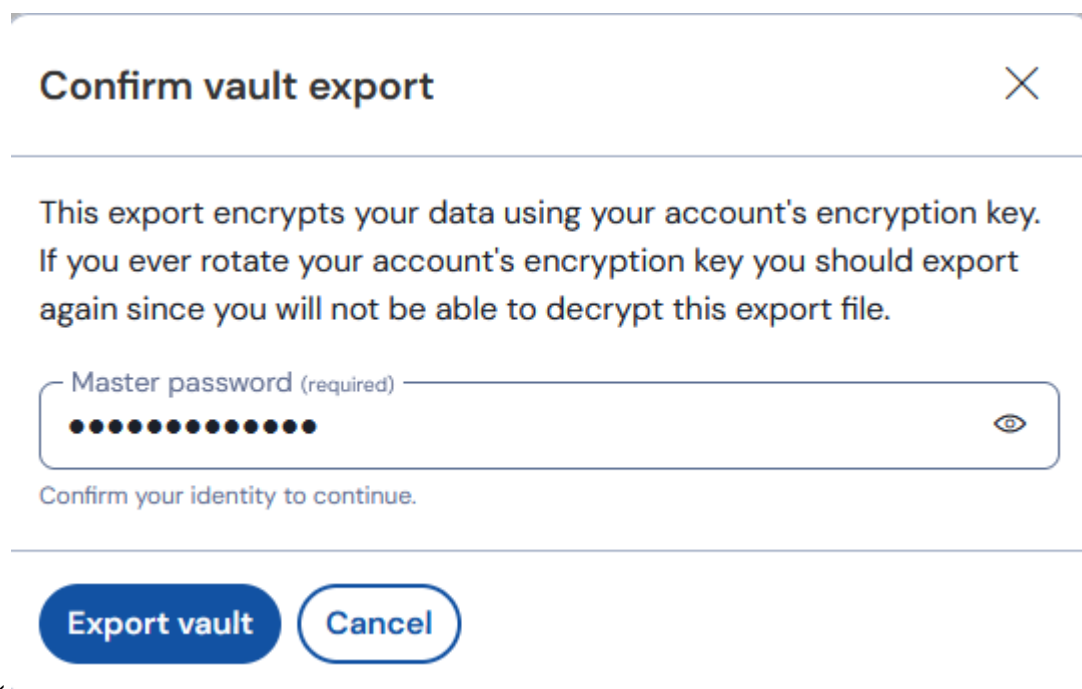


A partir d'ici nous pourrons exporter nos passwords comme backup :

Il suffit de se rendre dans l'onglet « Tools » > export vault

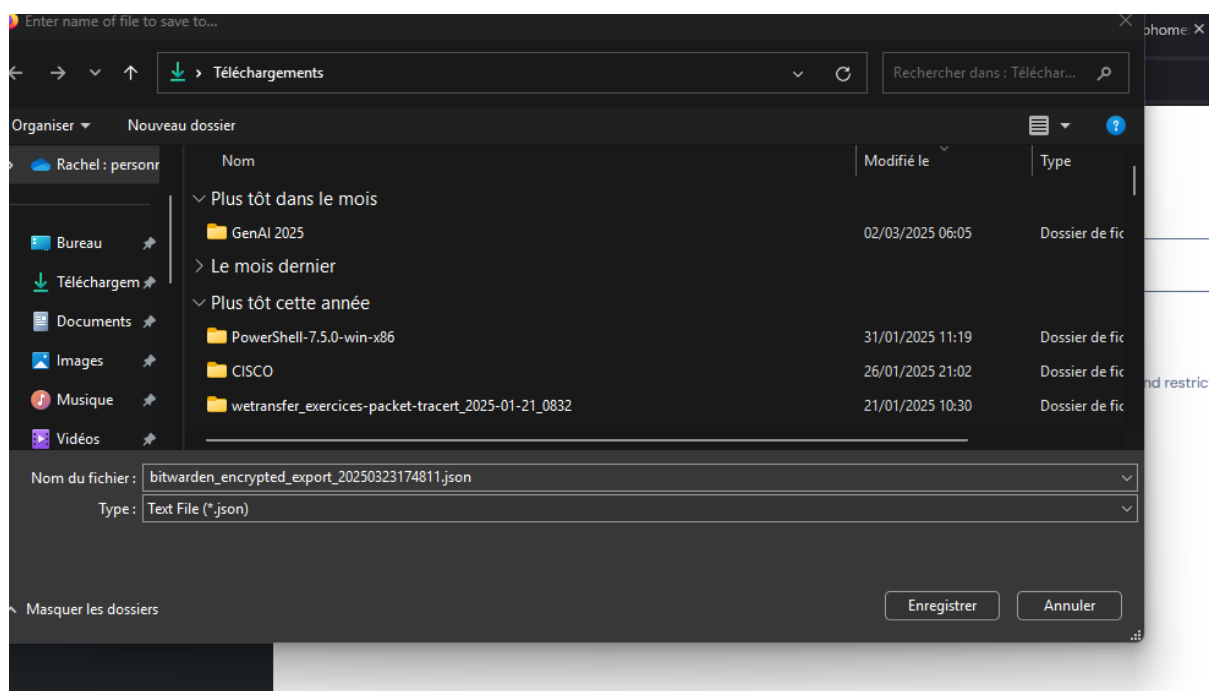


Une fois le bouton « confirm format » coché, on devrait arriver sur l'écran suivant :

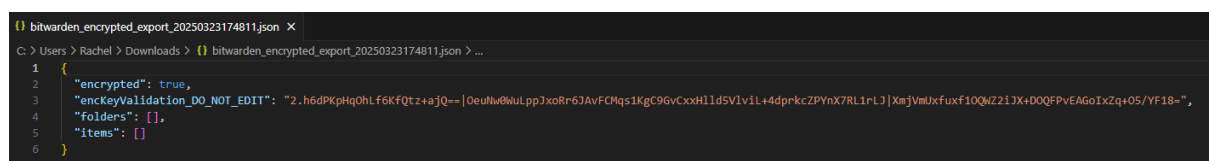


«

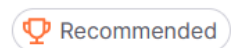
Ce qui va lancer l'export sous .json du fichier mdp(??) encrypté :



Dont le contenu d'apparent à :



Enfin peut installer l'extension navigateur :



Available on Firefox for Android™ 

Bitwarden Password Manager

by [Bitwarden Inc.](#)

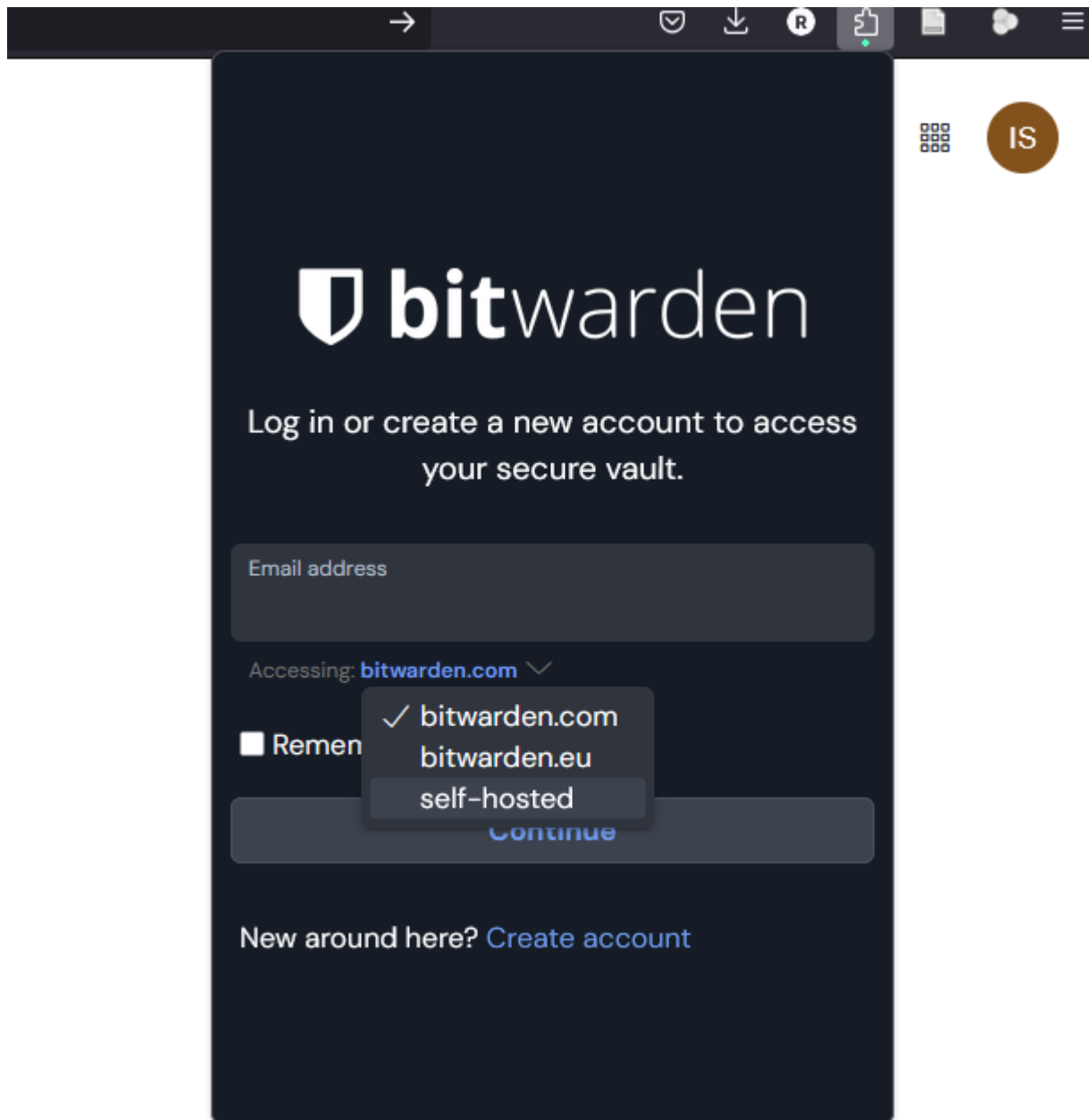
At home, at work, or on the go, Bitwarden easily secures all your passwords, passkeys, and sensitive information.

Add to Firefox

Rate your experience

Screenshots

Choisir « self hosted »



Mettre url :

Close

Bitwarden

Save

SELF-HOSTED ENVIRONMENT

Server URL

https://192.168.85.133:30032|

Specify the base URL of your on-premises hosted Bitwarden installation.

CUSTOM ENVIRONMENT

Web vault server URL

API server URL

Identity server URL

Notifications server URL

Icons server URL

For advanced users. You can specify the base URL of each service independently.

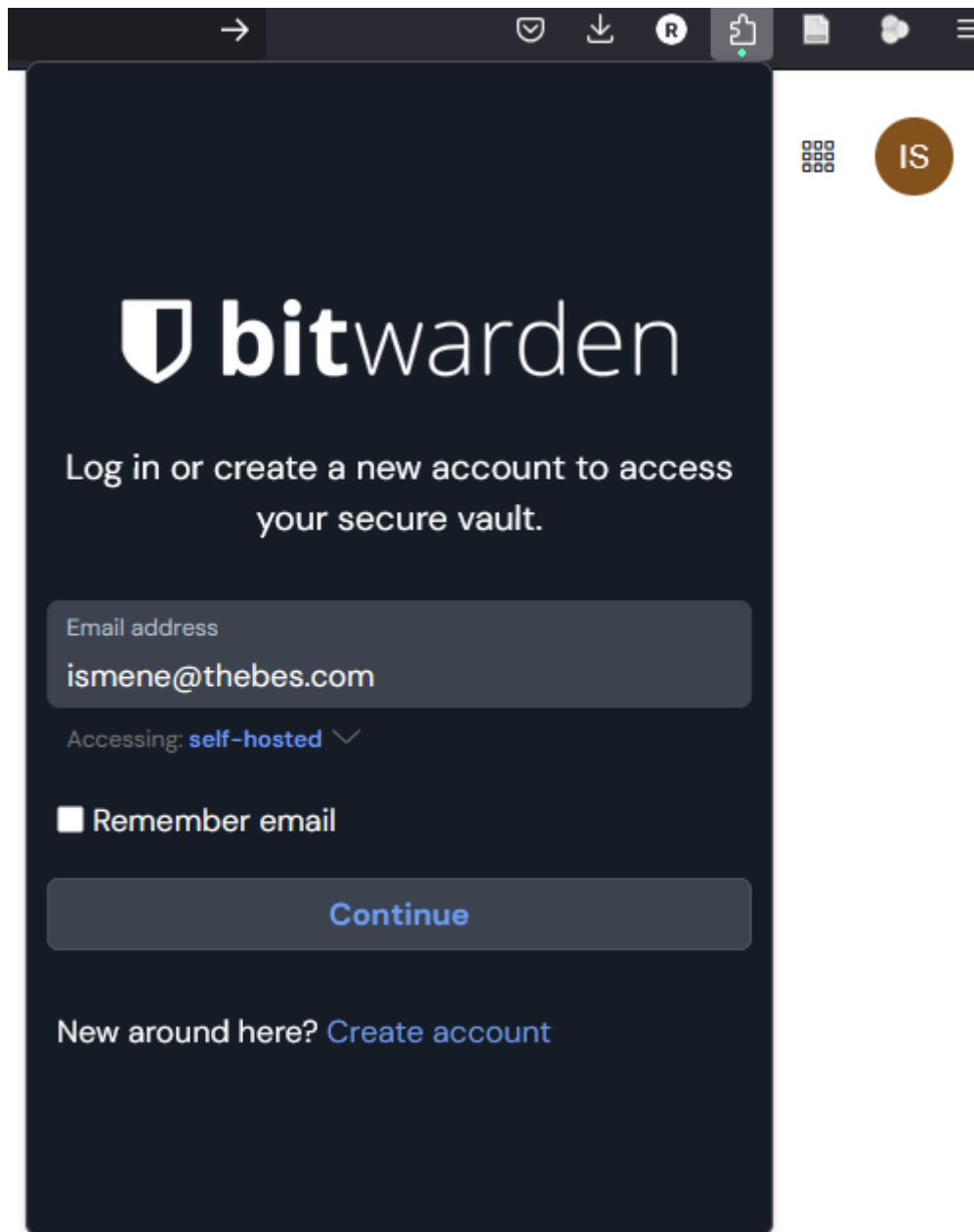
 

complete ^

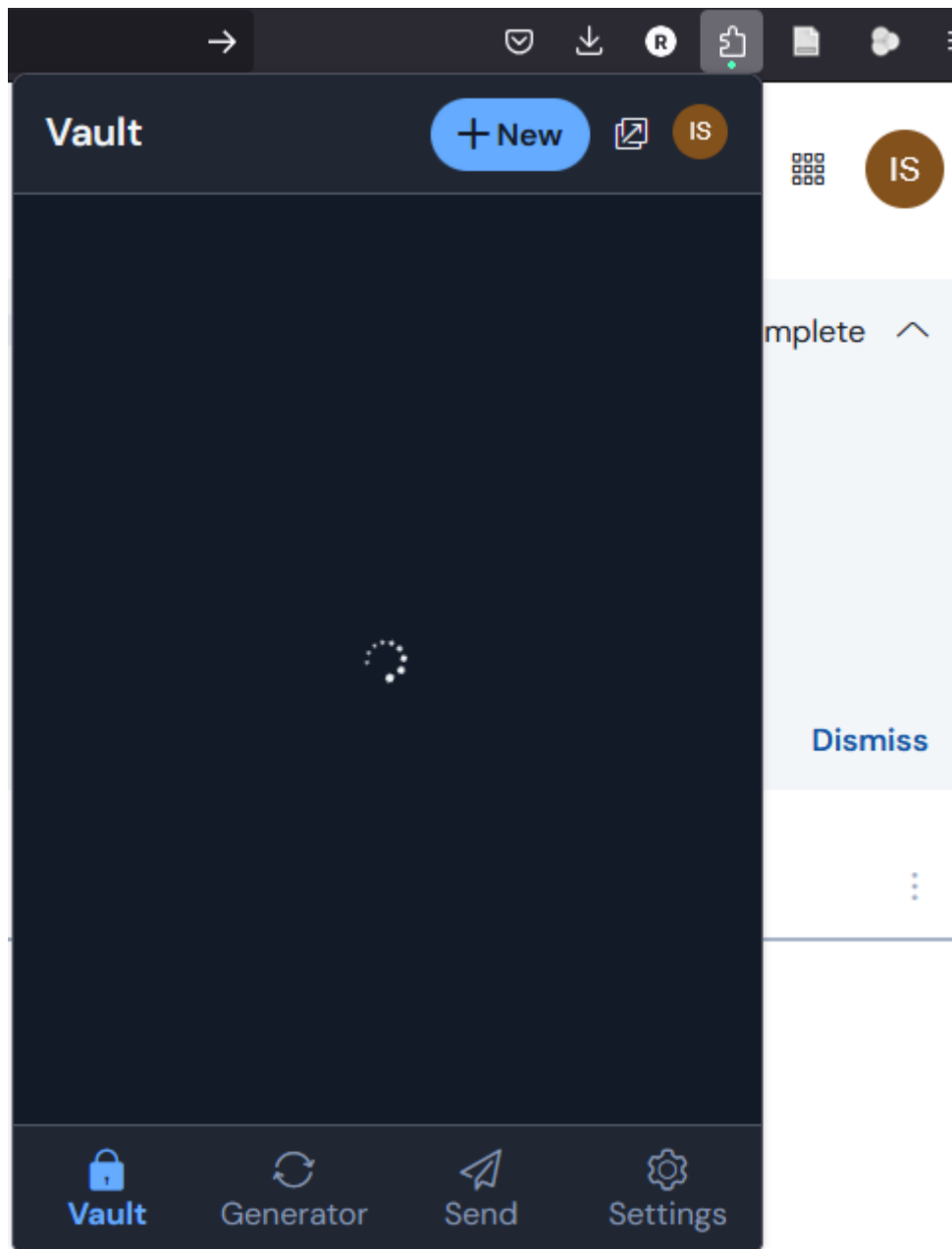
Dismiss

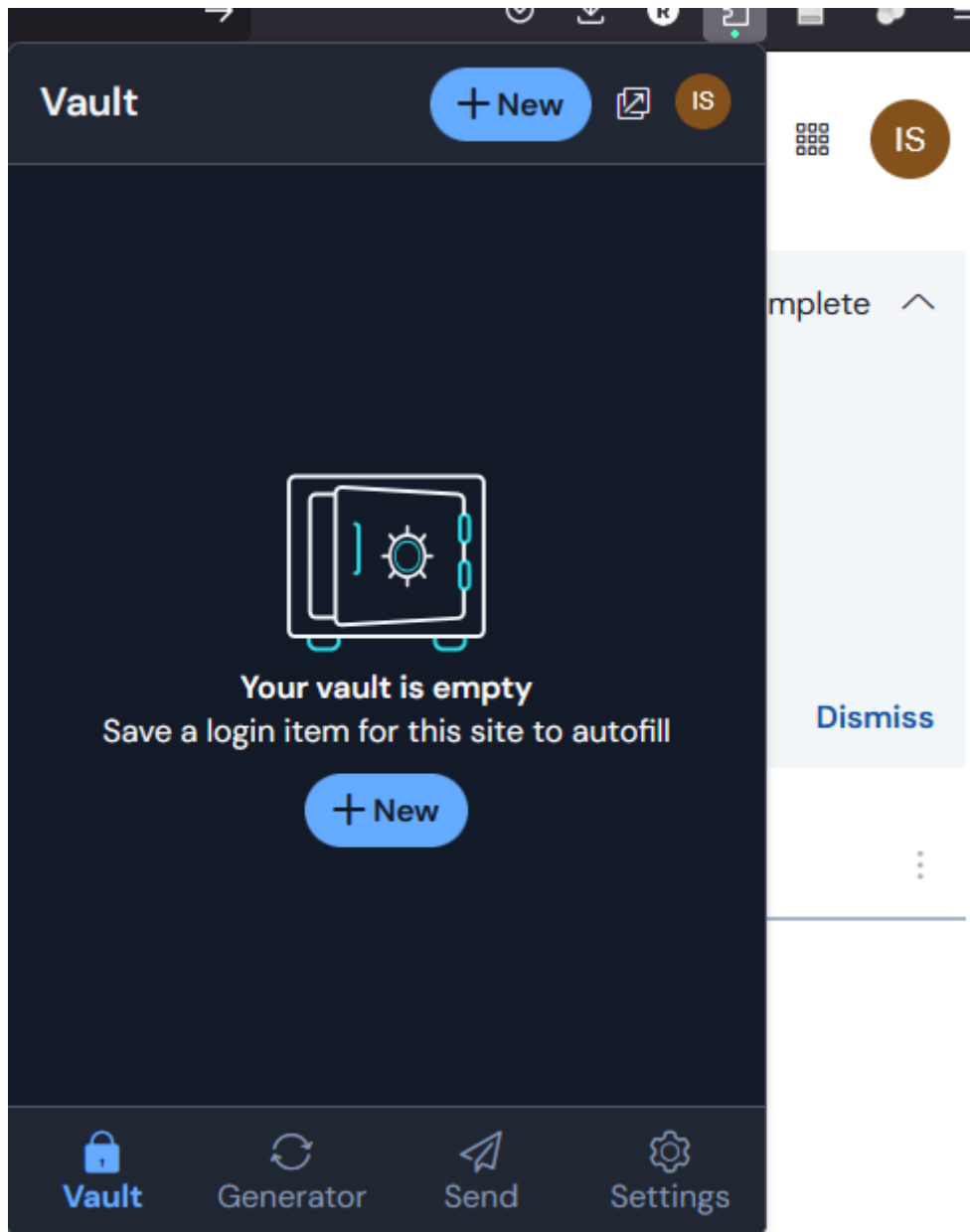


Faire un test :



Success !!





Enfin ! Pour plus de sécurité :

AVANT (checked)

https://192.168.85.133:30032/admin

Vaultwarden Admin

Settings

Users

Organizations

Diagnostics

Vault

Configuration

NOTE: The settings here override the environment variables. Once saved, it's recommended to stop setting them to avoid conflicts. This does not apply to the read-only section, which can only be set via environment variables. Settings which are overridden are shown with a yellow colored background.

General settings

Domain URL

http://localhost

Allow Sends

☒ Default: true

HIBP Api Key

Per-user attachment storage limit (KB)

Per-organization attachment storage limit (KB)

Per-user send storage limit (KB)

Trash auto-delete days

Incomplete 2FA time limit

3

Disable icon downloads

☐ Default: false

Allow new signups

☒ Default: true

APRES (unchecked « allow new signups)

https://192.168.85.133:30032/admin

Vaultwarden Admin Settings Users Organizations Diagnostics Vault

Configuration

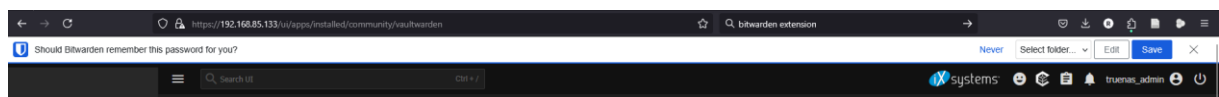
NOTE: The settings here override the environment variables. Once saved, it's recommended to stop setting them to a This does not apply to the read-only section, which can only be set via environment variables.
Settings which are overridden are shown with a yellow colored background .

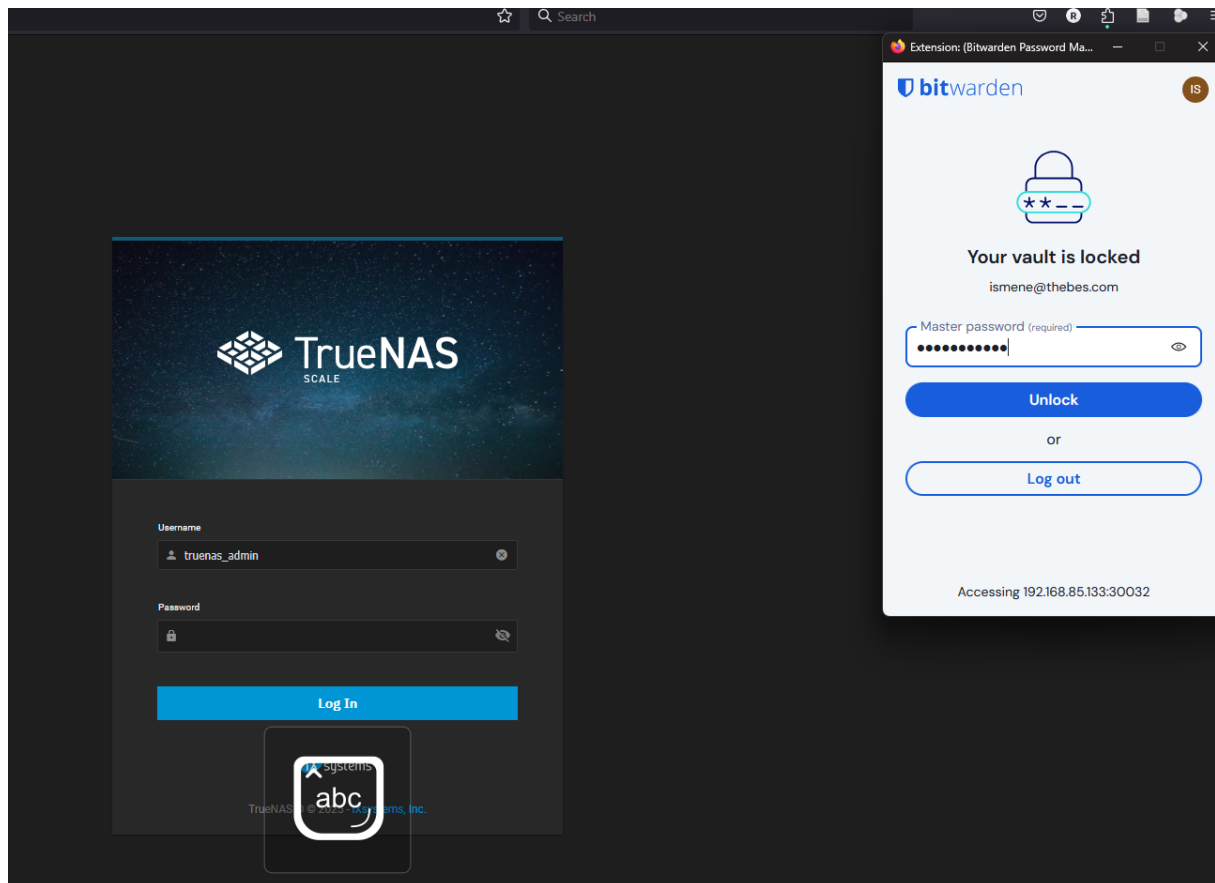
General settings

Domain URL	<input type="text" value="http://localhost"/>
Allow Sends	<input checked="" type="checkbox"/> Default: true
HIBP Api Key	<input type="text"/>
Per-user attachment storage limit (KB)	<input type="text"/>
Per-organization attachment storage limit (KB)	<input type="text"/>
Per-user send storage limit (KB)	<input type="text"/>
Trash auto-delete days	<input type="text"/>
Incomplete 2FA time limit	<input type="text" value="3"/>
Disable icon downloads	<input type="checkbox"/> Default: false
Allow new signups	<input checked="" type="checkbox"/> Default: true

We never know if someone may find our instance, and create account on our vault, without knowing it !

Exemple de déploiement :





Quelques liens :

https://github.com/dani-garcia/vaultwarden/wiki/Enabling-admin-page#secure-the-admin_token

Virtualisation

Pour aller encore plus loin, il est conseillé de créer une VM sur **TrueNas Scale**.

Vous allez faire une VM Debian avec les identifiants suivants :

→ Utilisateur : LaPlateforme

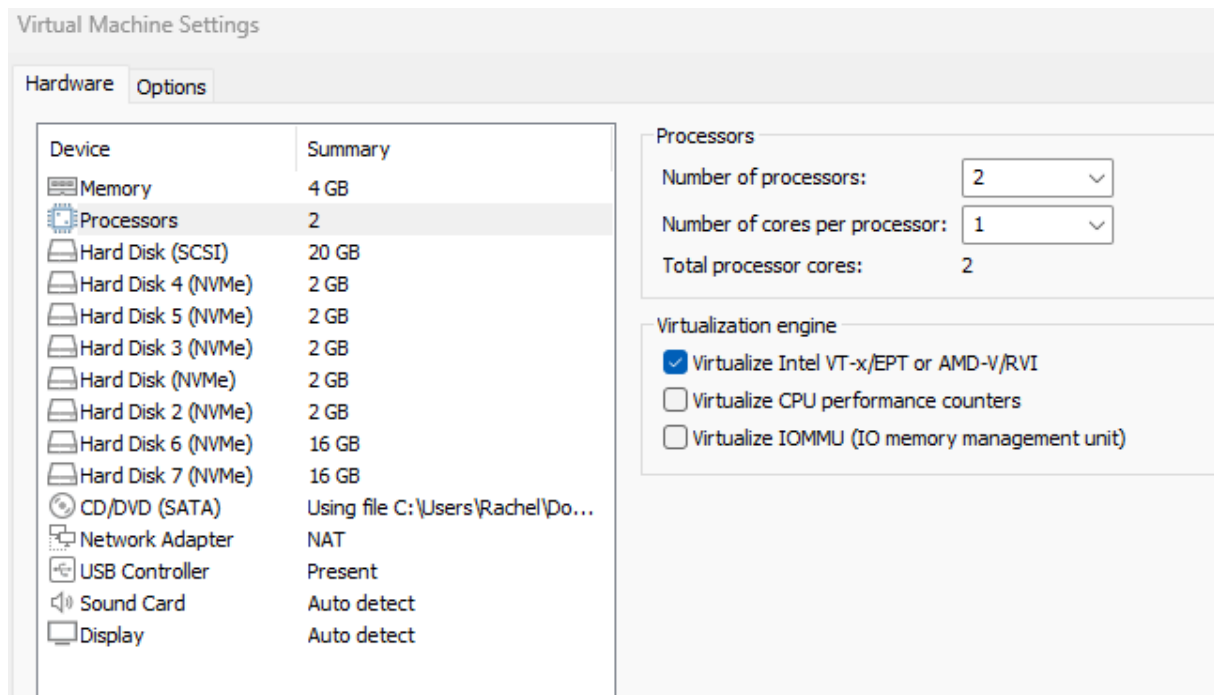
→ Password : LaPlateforme13

Pour le reste, vous pouvez configurer votre **OS TrueNas Scale** comme vous le souhaitez.

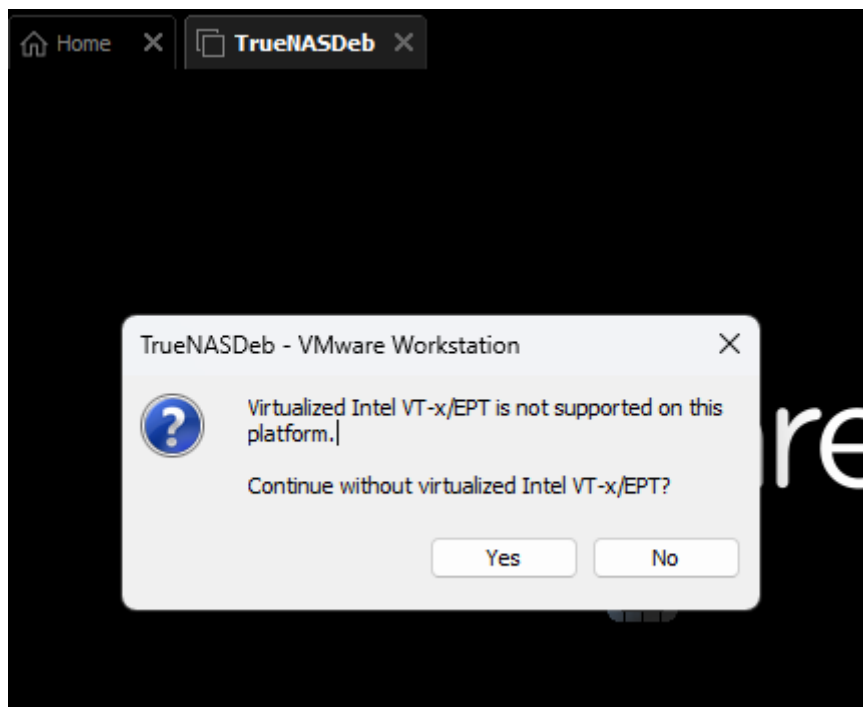
Permettre la virtualisation dans les paramètres de configuration de VM Ware :

Tuto suivi pour retirer le message d'erreur suite au cochage de « virtualize intel vt... ».

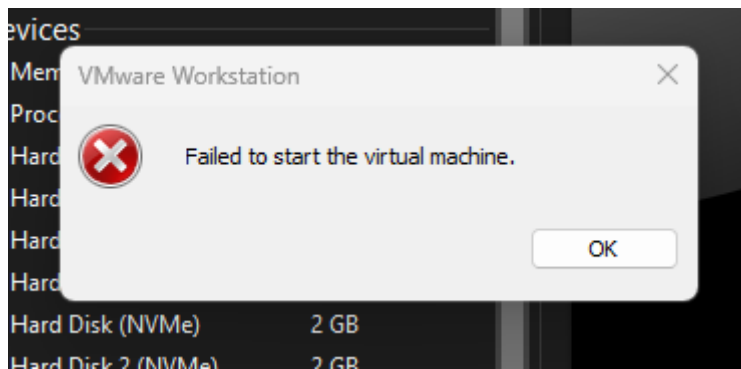
<https://www.youtube.com/watch?v=p76EhfU1l0>



On arrive sur cet écran :



En pressant « no », j'obtiens une déconnexion de la machine + un message d'erreur:



Nous allons donc vérifier que l'Hyper-V soit bien fonctionnel :

```
Configuration requise pour Hyper-V: Un hyperviseur
a été détecté. Les fonctionnalités nécessaires à Hyper-V ne
seront pas affichées.

C:\Users\Rachel>
```

Run le CMD as administrator

```
C:\Windows\System32>bcdedit /set hypervisorlaunchtype off
L'opération a réussi.

C:\Windows\System32>
```

On redémarre le système.

Ensuite sur Powershell et on rentre soit :

Disable-WindowsOptionalFeature -Online -FeatureName Microsoft-Hyper-V-All

```
PS C:\Users\Rachel> Disable-WindowsOptionalFeature -Online -FeatureName Microsoft-Hyper-V-All
Disable-WindowsOptionalFeature : L'opération demandée nécessite une élévation.
Au caractère Ligne:1 : 1
+ Disable-WindowsOptionalFeature -Online -FeatureName Microsoft-Hyper-V ...
+ ~~~~~
+ CategoryInfo          : NotSpecified: (:) [Disable-WindowsOptionalFeature], COMException
+ FullyQualifiedErrorId : Microsoft.Dism.Commands.DisableWindowsOptionalFeatureCommand

PS C:\Users\Rachel>
```

Soit (si la commande précédente retourne une erreur) :

Disable-WindowsOptionalFeature -Online -FeatureName HypervisorPlatform

Notabene : il faut accéder à Powershell avec les droits d'administrateur.

```

PS C:\WINDOWS\system32> Disable-WindowsOptionalFeature -Online -FeatureName Microsoft-Hyper-V-All

Path
    :
Online
    : True
RestartNeeded
    : False

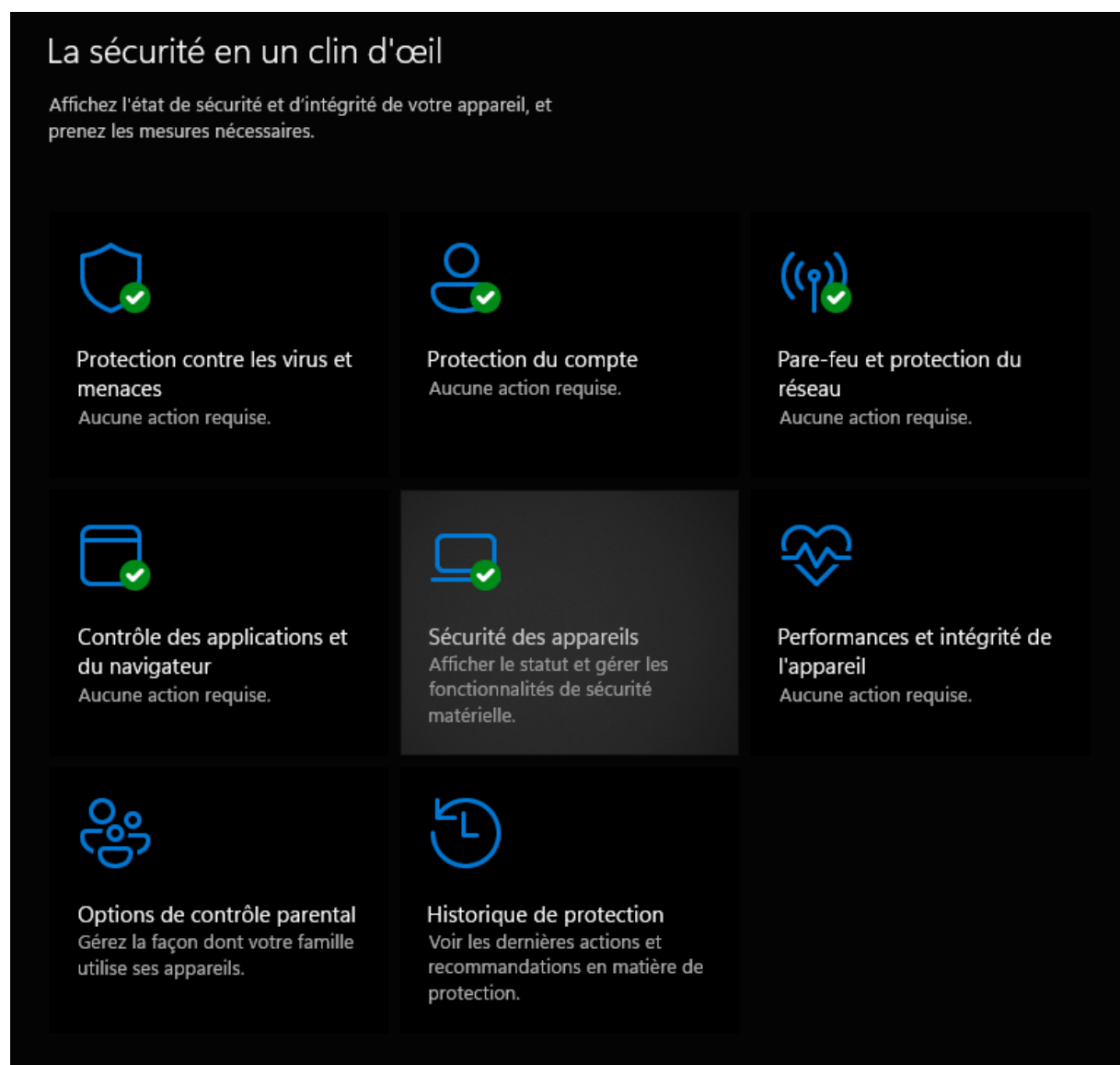
PS C:\WINDOWS\system32> Disable-WindowsOptionalFeature -Online -FeatureName HypervisorPlatform
Voulez-vous redémarrer l'ordinateur pour terminer cette opération maintenant ?
[Y] Yes [N] No [?] Aide (la valeur par défaut est « Y ») :

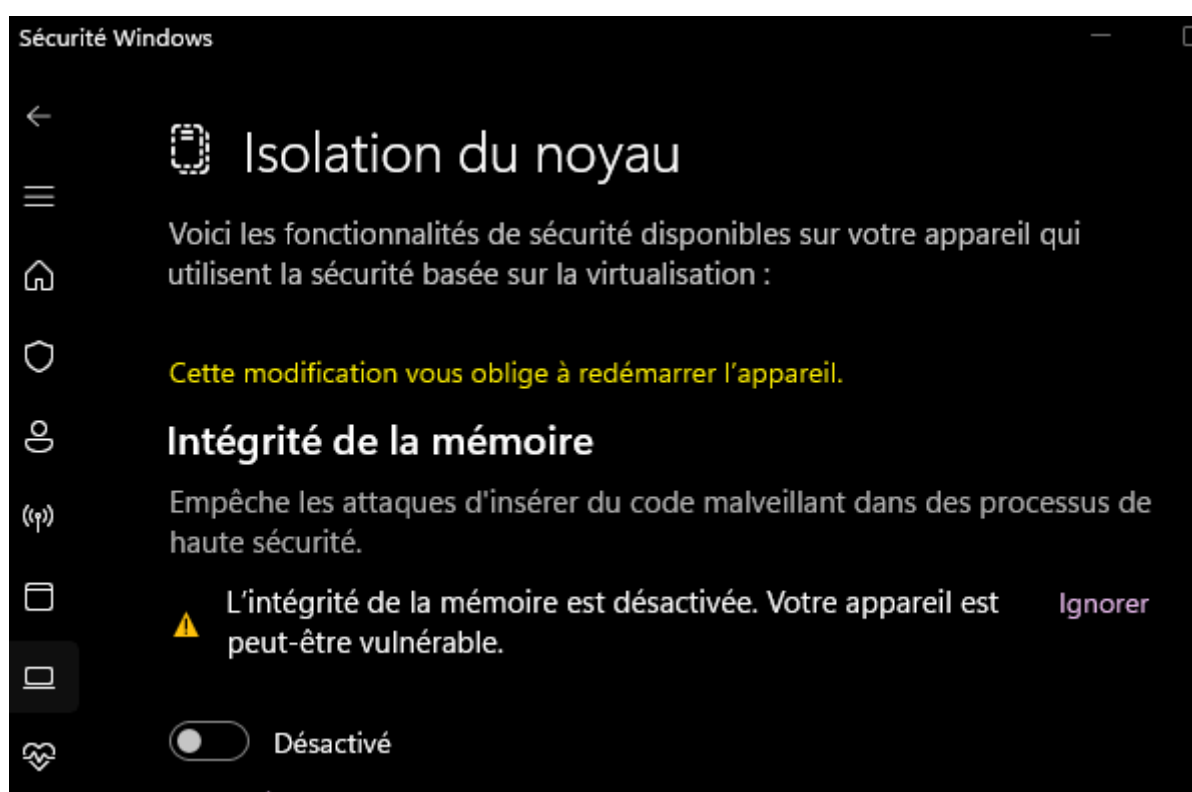
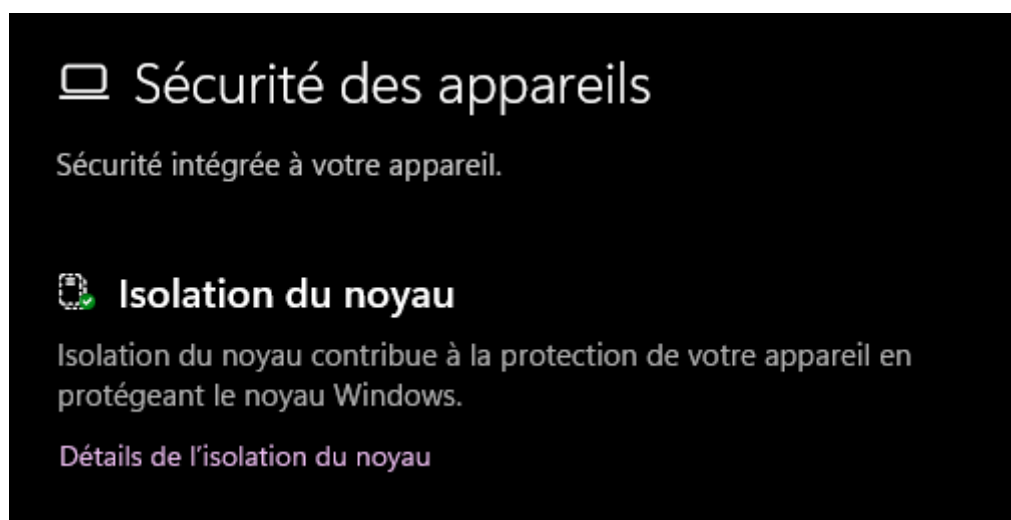
```

Redémarrage du système.

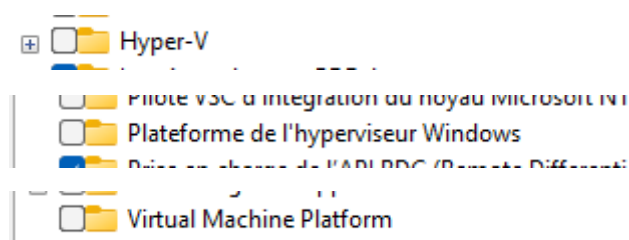
Enfin pour les Windows 11, se rendre sur « Windows Sécurité », puis :

Sécurité des appareils > Isolation du noyau > Détails sur l'isolation du noyau -> désactiver l'intégrité du noyau puis redémarrer le système à nouveau.






Enfin se rendre dans le panneau de configuration > « Programmes et fonctionnalités » > Activer ou désactiver les fonctionnalités Windows puis vérifier que soit désactivé 3 :



Cliquer Ok puis redémarrer le système.

←  Fonctionnalités de Windows

Windows a effectué les modifications demandées.

Windows doit redémarrer votre PC pour terminer l'installation des modifications demandées.

Redémarrer maintenant

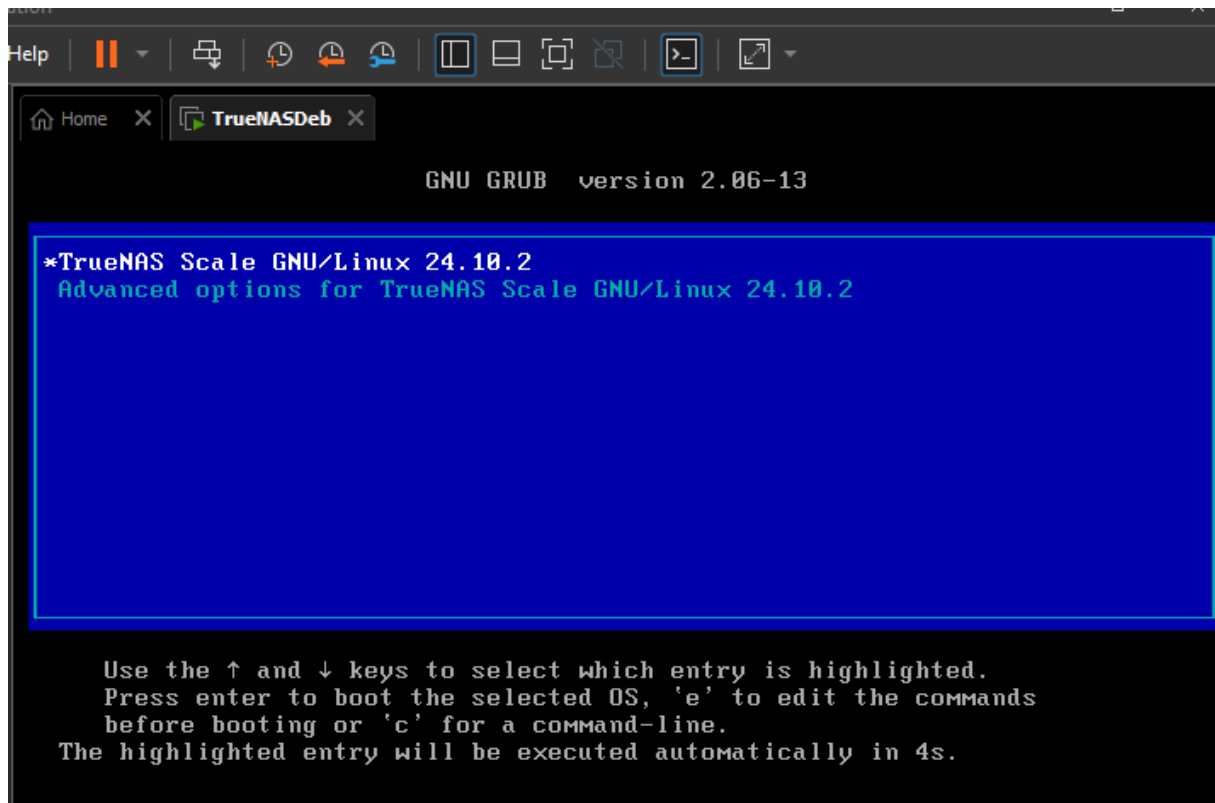
Ne pas redémarrer

Test sur cmd as administrator :

```
[02]: fe80::97d:da58:3082:6ba6
[03]: 2a01:cb1c:12d7:6b00:1c06:d589:2abd:25c1
[04]: 2a01:cb1c:12d7:6b00:a45a:9fd3:2d8f:c39a
Sécurité basée sur la virtualisation: État : Non activé
App Control for Business policy: Appliqué
App Control for Business user mode policy: Désactivé
Fonctionnalités de sécurité activées :
Configuration requise pour Hyper-V: Extensions de mode du moniteur d'ordinateur virtuel : Oui
Virtualisation activée dans le microprogramme : Oui
Traduction d'adresse de second niveau : Oui
Prévention de l'exécution des données disponible : Oui
C:\Windows\System32>
```

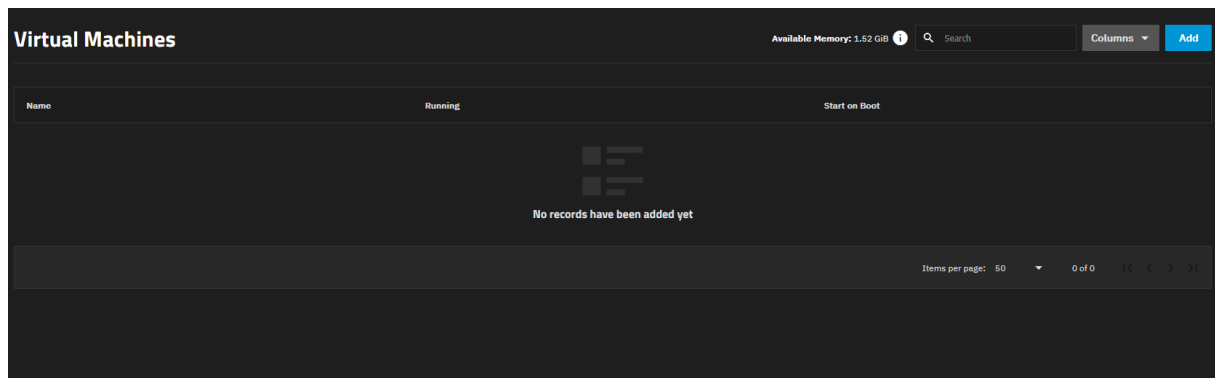
Il n'y a bien plus le message relatif à l'hyperviseur, mtn testons sur vmware directement :

Il n'y a bien plus de message d'erreurs !



Youpiii !!!

Plus de message « Virtualization not supported »



Grâce à ce tuto : <https://www.youtube.com/watch?v=p76EhfU1l0>

Réaliser la virtualisation

Cliquer sur « Add » :

ix

systems

1

truenas_admin

Create Virtual Machine

1

Operating System

Guest Operating System *

Linux

Name *

VM_Debian

Description

System Clock *

Local

Boot Method *

UEFI

Shutdown Timeout

90

☐ Start on Boot

☒ Enable Display

Bind *

0.0.0.0

Password *

Next

Mdp VM = 1234

On s'occupe par la suite du CPU :

Create Virtual Machine



2 CPU And Memory

The product of vCPUs, cores and threads must not exceed 255 on this system.

Virtual CPUs *

2



Cores *

1



Threads *

1



Optional: CPU Set (Examples: 0-3,8-11)

☐ Pin vcpus

CPU Mode *

Custom



CPU Model

Memory Size


2 GiB




Minimum Memory Size


Configurons un nouveau disque :


3 **Disks**


☒ Create new disk image 


☐ Use existing disk image


Select Disk Type * 

AHCI 

Zvol Location * 

COCOnas 


Size 


10 GiB 


BackNext


Configure l'interface réseau :


4 **Network Interface**


Adapter Type * 

Intel e82585 (e1000) 

Mac Address * 

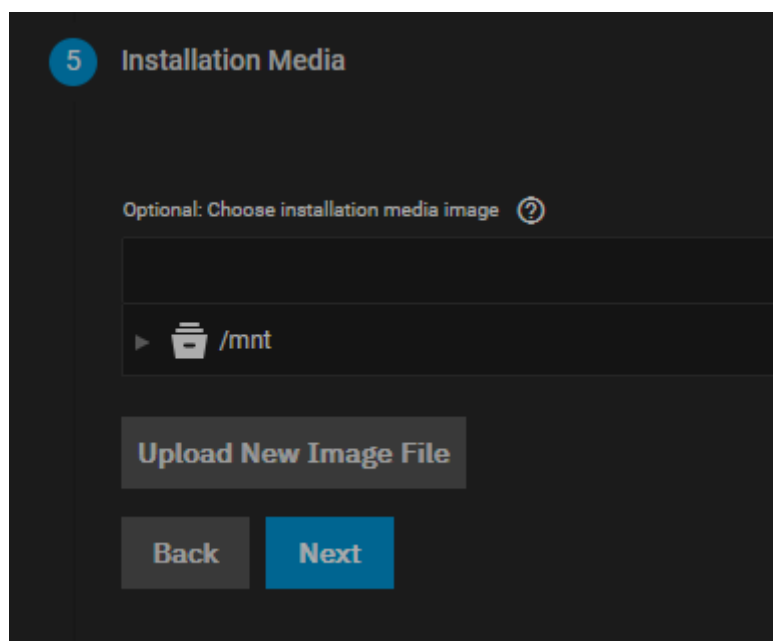
00:a0:98:57:fa:7e 

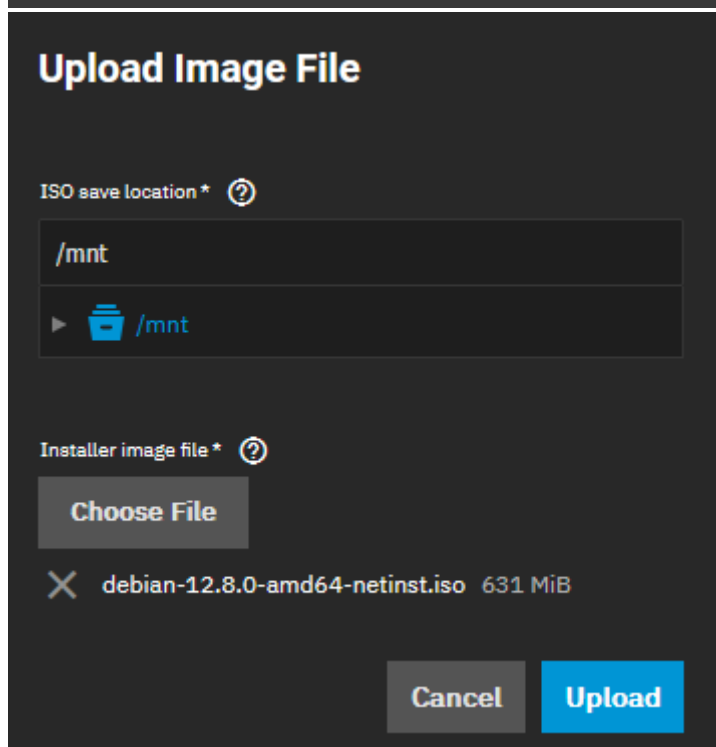
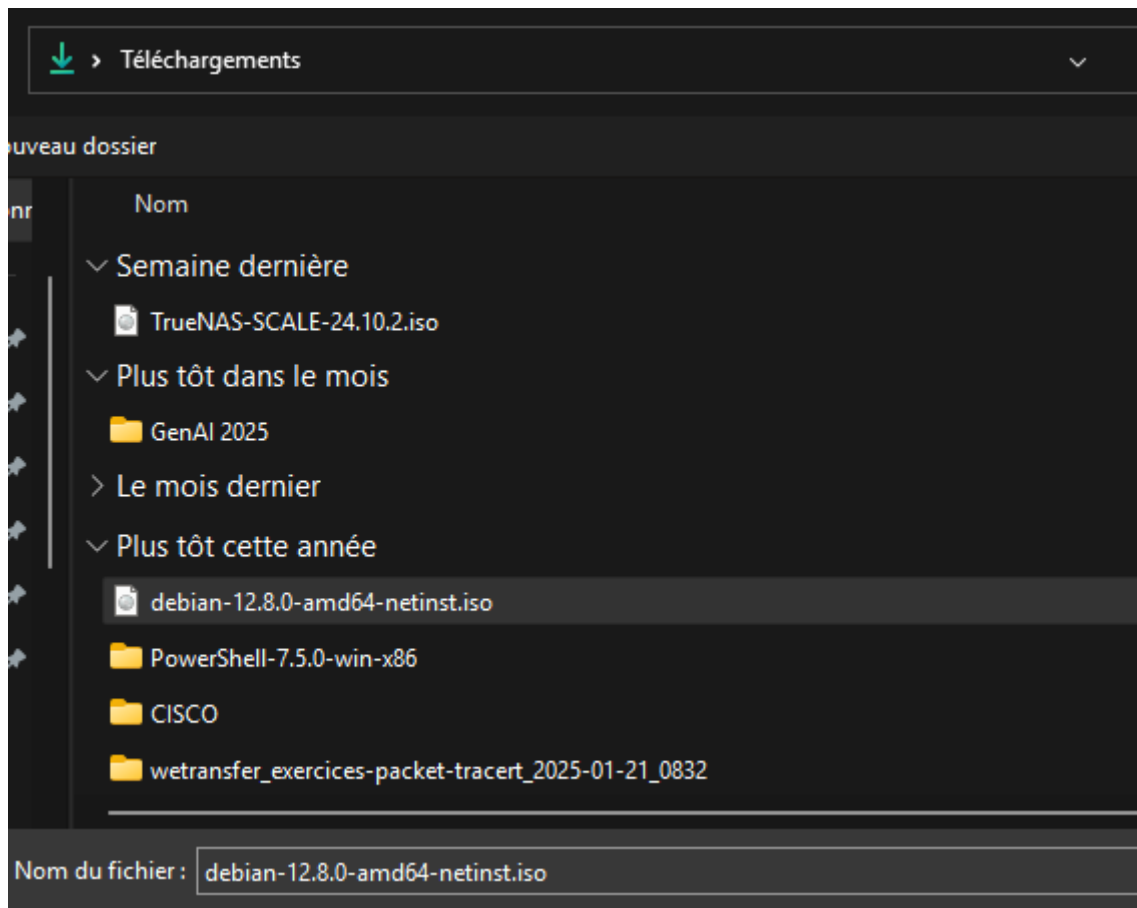
Attach NIC * 

ens33 

BackNext

Insérer l'iso Debian :






5 Installation Media

Optional: Choose installation media image ?

/mnt/debian-12.8.0-amd64-netinst.iso

►  /mnt

Upload New Image File

Back **Next**

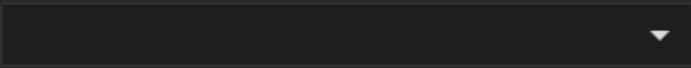
Nous passons à la configuration du GPU :

6 GPU

☐ Hide from MSR

☐ Ensure Display Device ?

GPUs



Back **Next**

Enfin nous pouvons confirmer tous nos choix :

7

Confirm Options

Name:

VM_Debian

Guest Operating System:

Linux

CPU Configuration:

2 CPUs, 1 core, 1 thread

CPU Mode:

Custom

CPU Model:

Memory:

4 GiB

Disk:

Create new disk image

Disk Description:

10 GiB AHCI at COCONas

NIC:

Intel e82585 (e1000) (ens33)

Installation Media:

/mnt/debian-12.8.0-amd64-netinst.iso

Confirm these settings.

Back

Save

TADAM :

Virtual Machines

Available Memory

Name	Running	Start on Boot
Debian_VM	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Virtual CPUs: 4

Cores: 4

Threads: 1

Memory Size: 4 GiB

Boot Loader Type: UEFI

System Clock: Local

Display Port: 5902

Description:

Shutdown Timeout: 90 seconds

Stop

Restart

Power Off

Edit

Delete

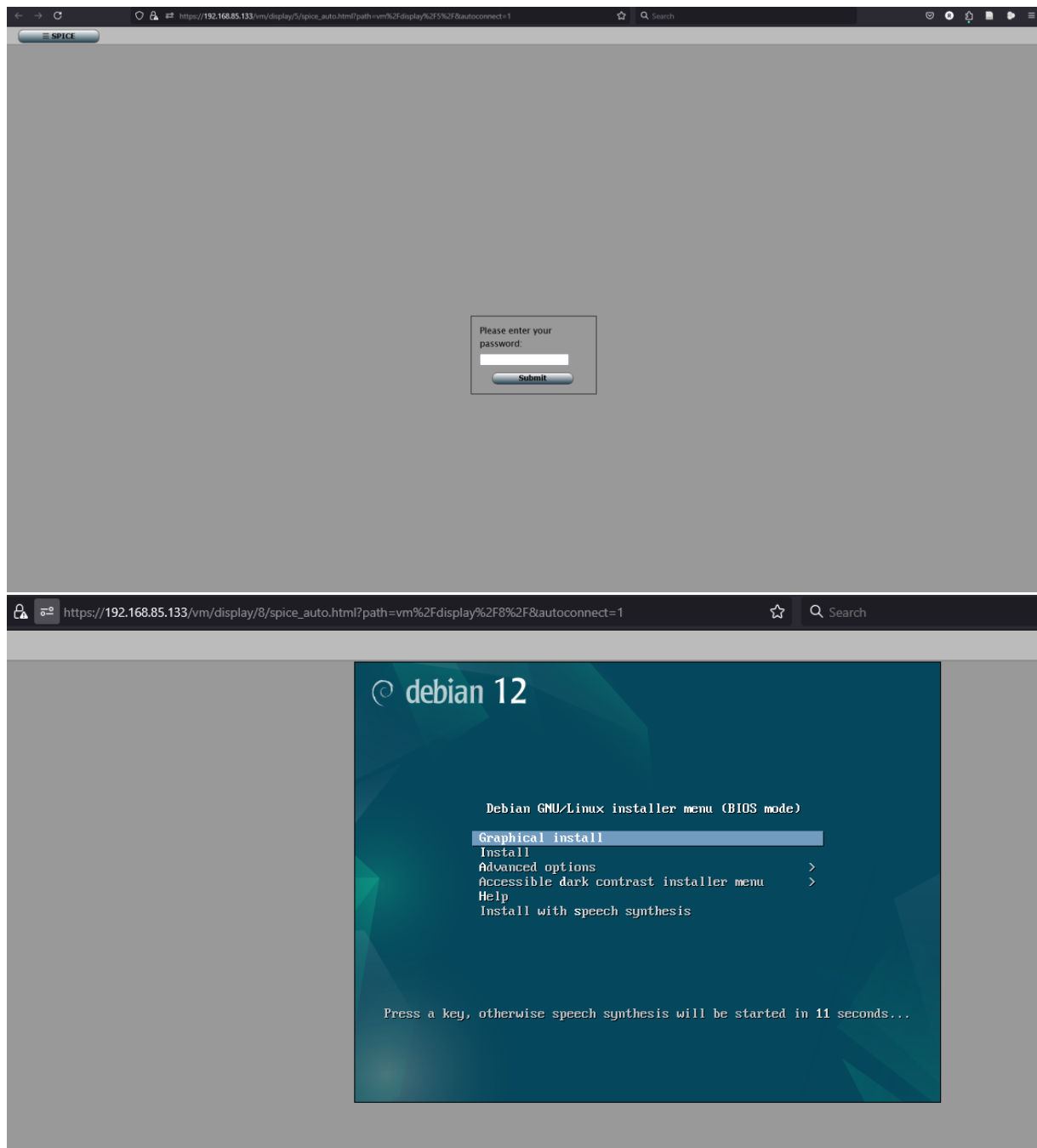
Devices

Clone

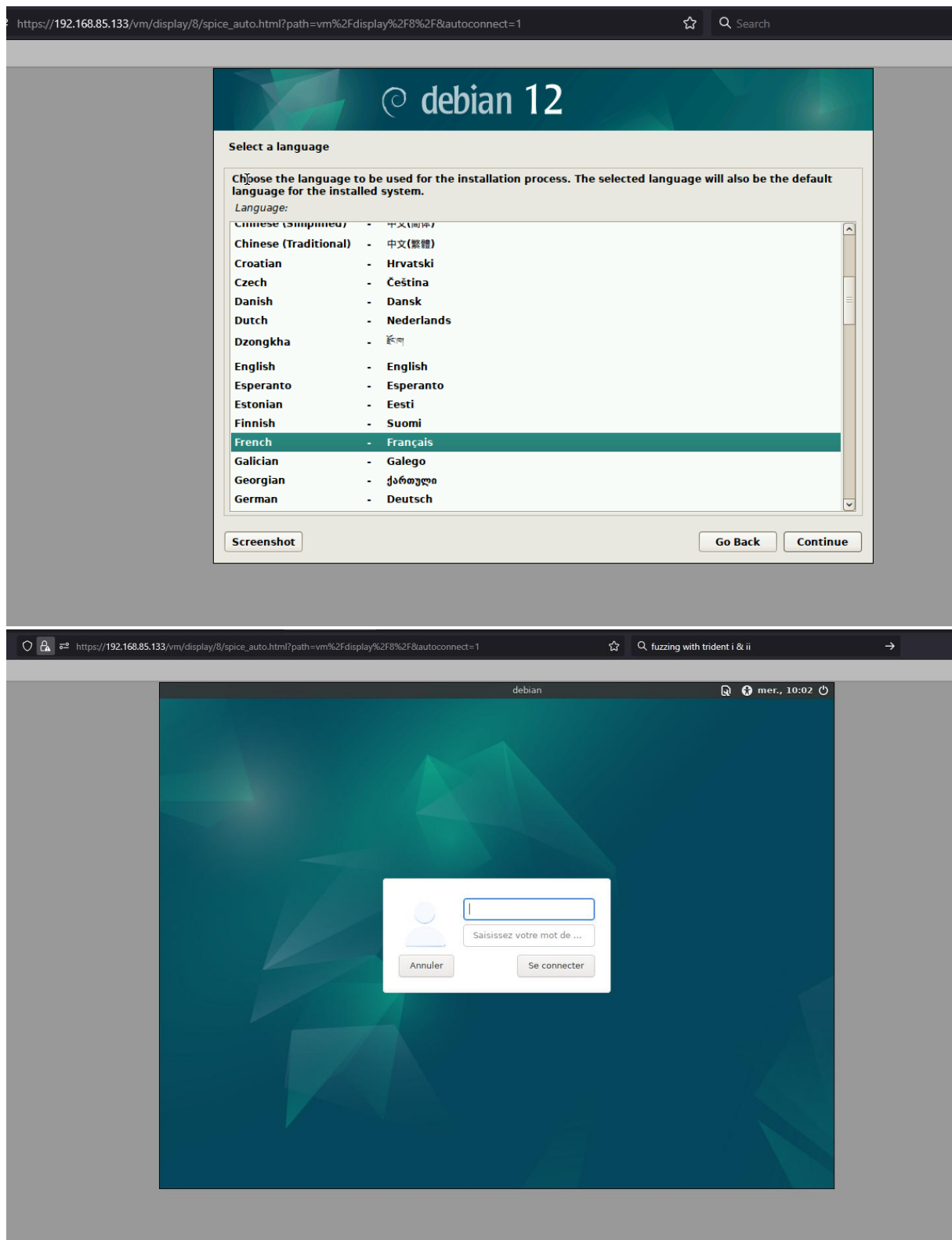
Display

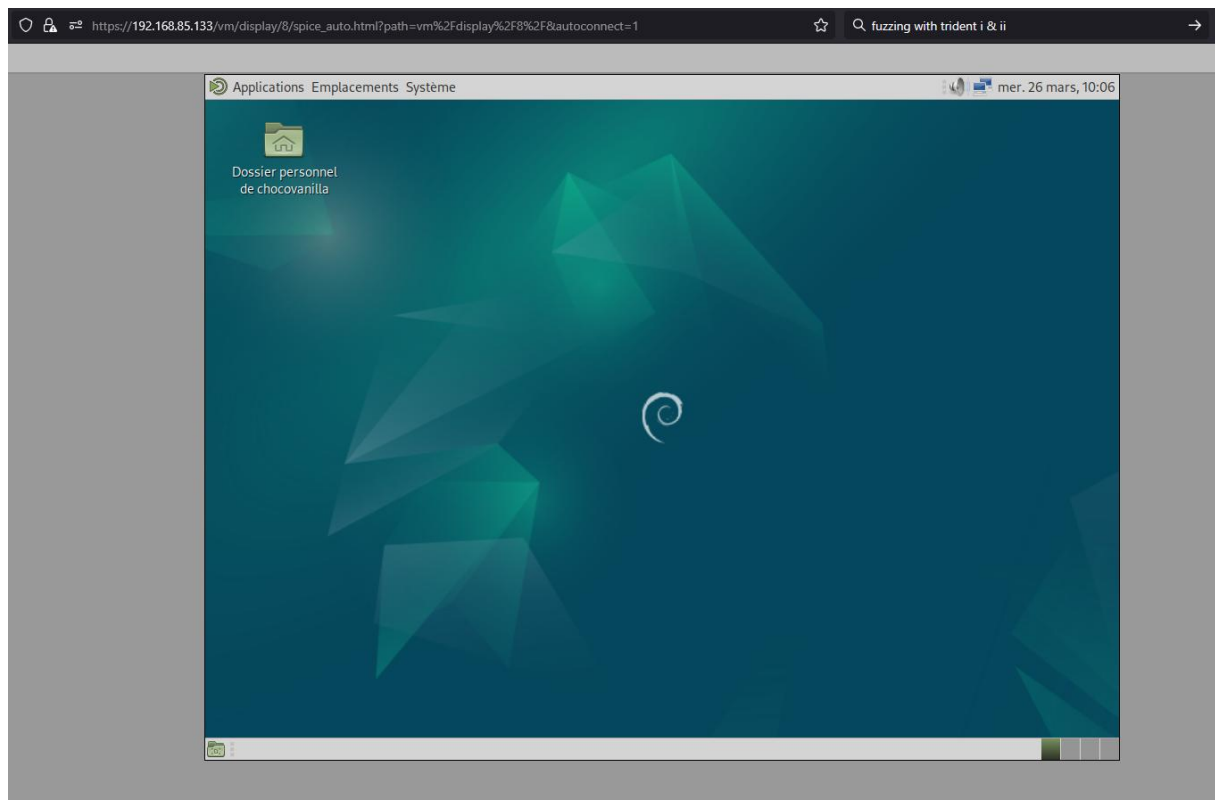
Serial Shell

Download Logs



Option -> Graphic Install



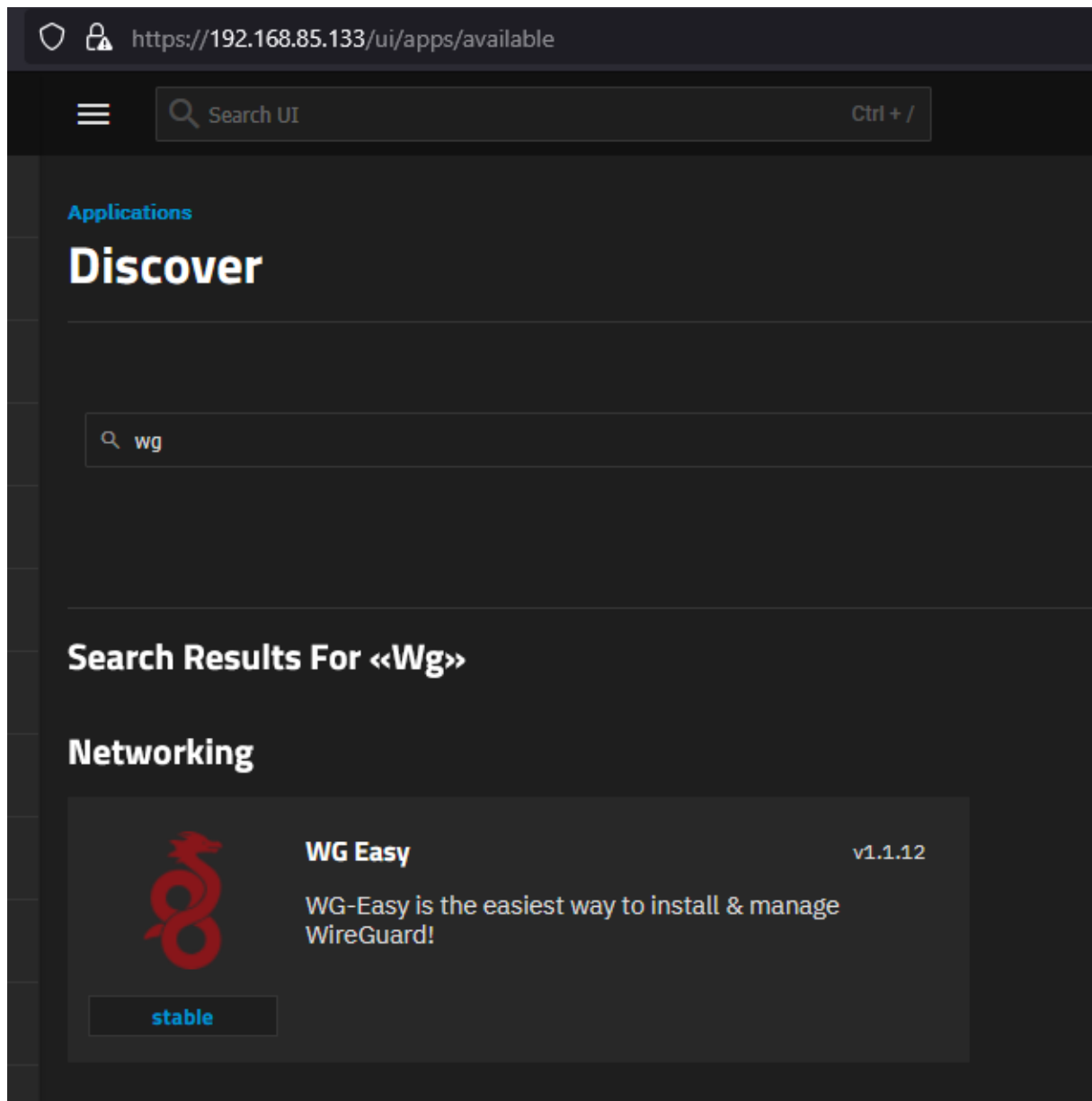


Accès à distance – essais non concluants

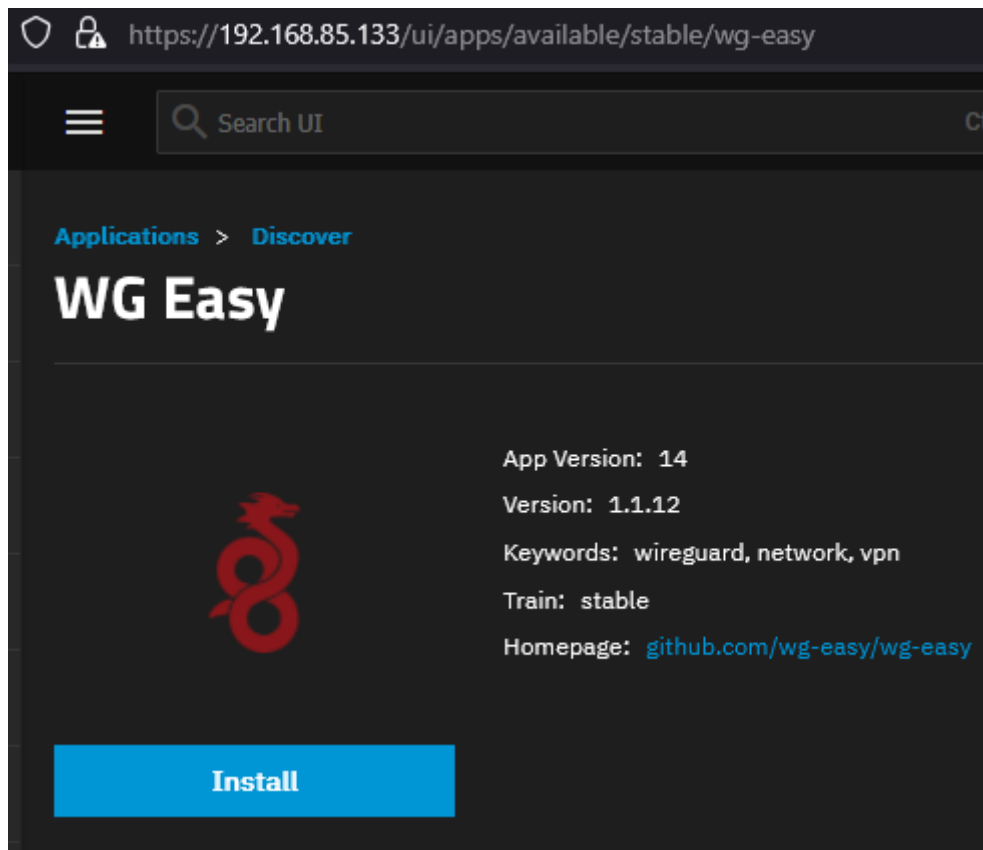
Tuto : https://www.youtube.com/watch?v=aPF_JhuwKmQ

Essai avec l'application WG -Easy

Trouver l'application dans le « store » :



Installer l'app :



Premières étapes de configuration

https://192.168.85.133/ui/apps/available/stable/wg-easy/install

Search UI Ctrl +

Applications > Discover > wg-easy

Install WG Easy

Application name

Application Name * ?

wg-easy

Version *

1.1.12

WG Easy Configuration

External Host * ?

192.168.85.133

External Port * ?

51820

Password ?

....

AVANT :

https://192.168.85.133/ui/apps/available/stable/wg-easy/install

Search UI

Persistent Keepalive * ?

0

Device Name * ?

eth0

Client MTU * ?

1420

Client Default Address Range * ?

10.8.0.x

Client Default DNS * ?

1.1.1.1

Allowed IPs ?

Add

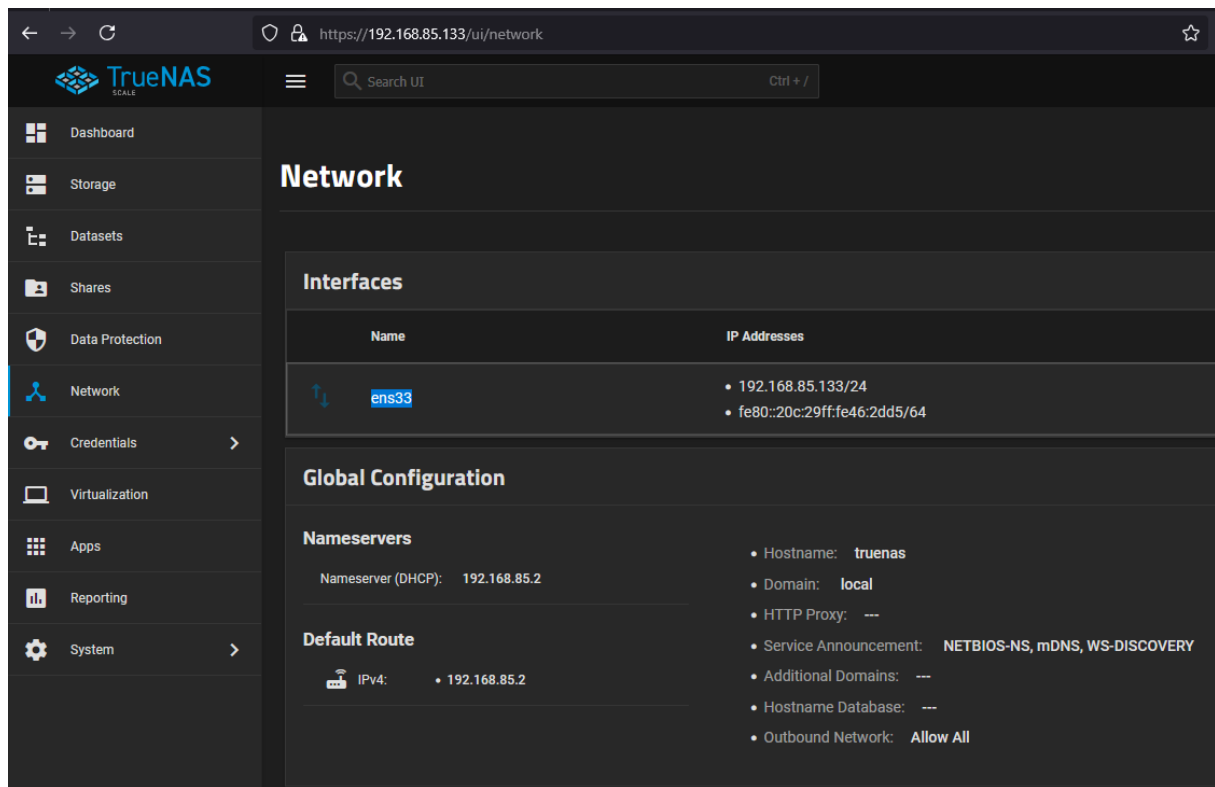
No items have been added yet.

Additional Environment Variables ?

Add

No items have been added yet.

APRES :



https://192.168.85.133/ui/apps/available/stable/wg-easy/install

Search UI

Ctrl + /

WG Easy Configuration

External Host * ?

192.168.85.133

External Port * ?

51820

Password ?

••••

Persistent Keepalive * ?

120

Device Name * ?

eth0

Client MTU * ?

1420

Client Default Address Range * ?

ens33

Client Default DNS * ?

1.1.1.1

Allowed IPs ?

Add

Allowed IP Entry *

0.0.0.0

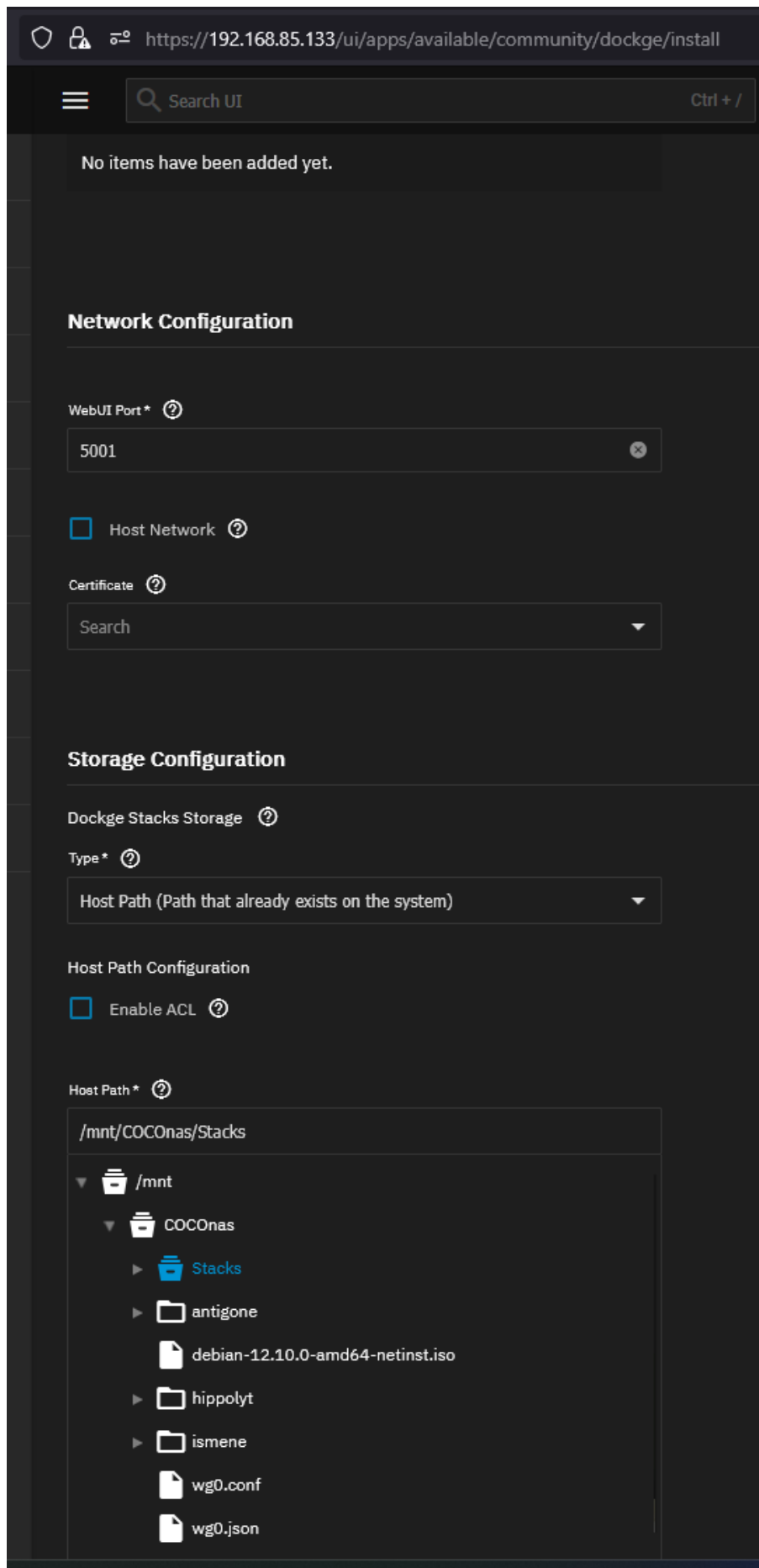
Essai avec Dockge

Dockge installation

Définition de Dockge

Dockge est un **gestionnaire de stacks Docker/compose** open source, conçu pour faciliter le déploiement et la supervision de services conteneurisés. Il se distingue par :

- Une interface web moderne et réactive.
- La gestion visuelle des fichiers compose.yml (édition, lancement, mise à jour).
- Un suivi en temps réel des logs et des statuts des conteneurs.
- Une alternative légère à des solutions comme Portainer, mais centrée sur les stacks Compose.





Dockge

Create your admin account

Language
English



Username
Ismene

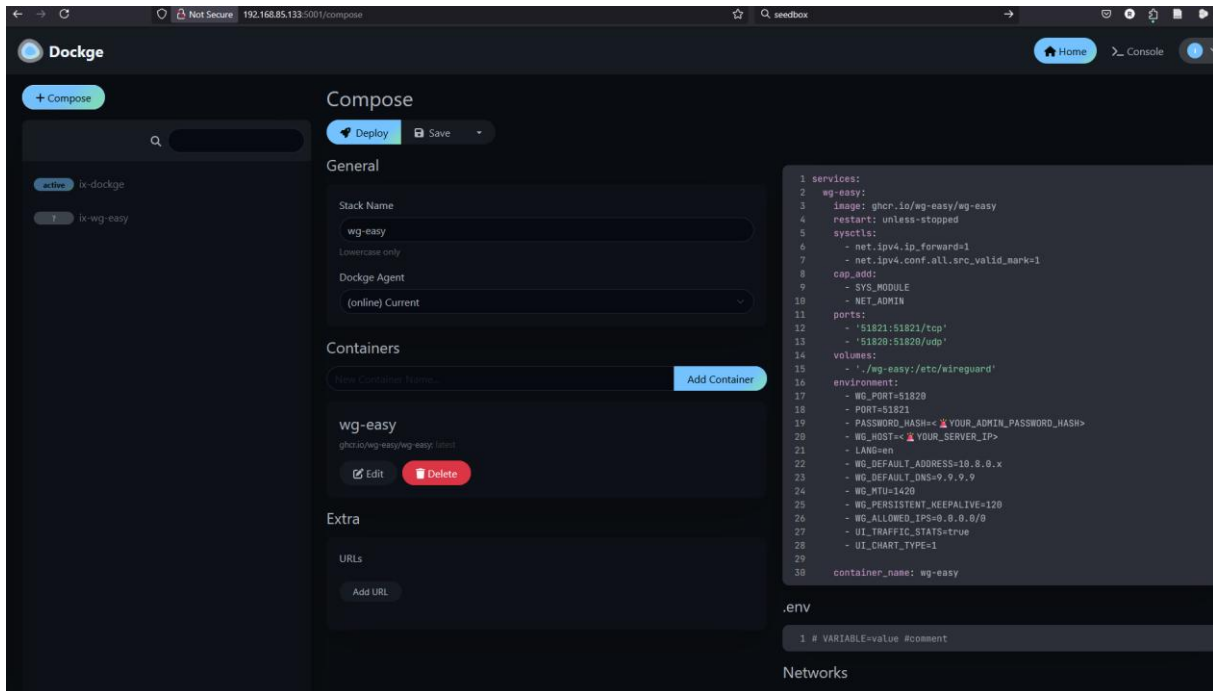
Password
●●●●●●●●

Repeat Password
●●●●●●●●

Create

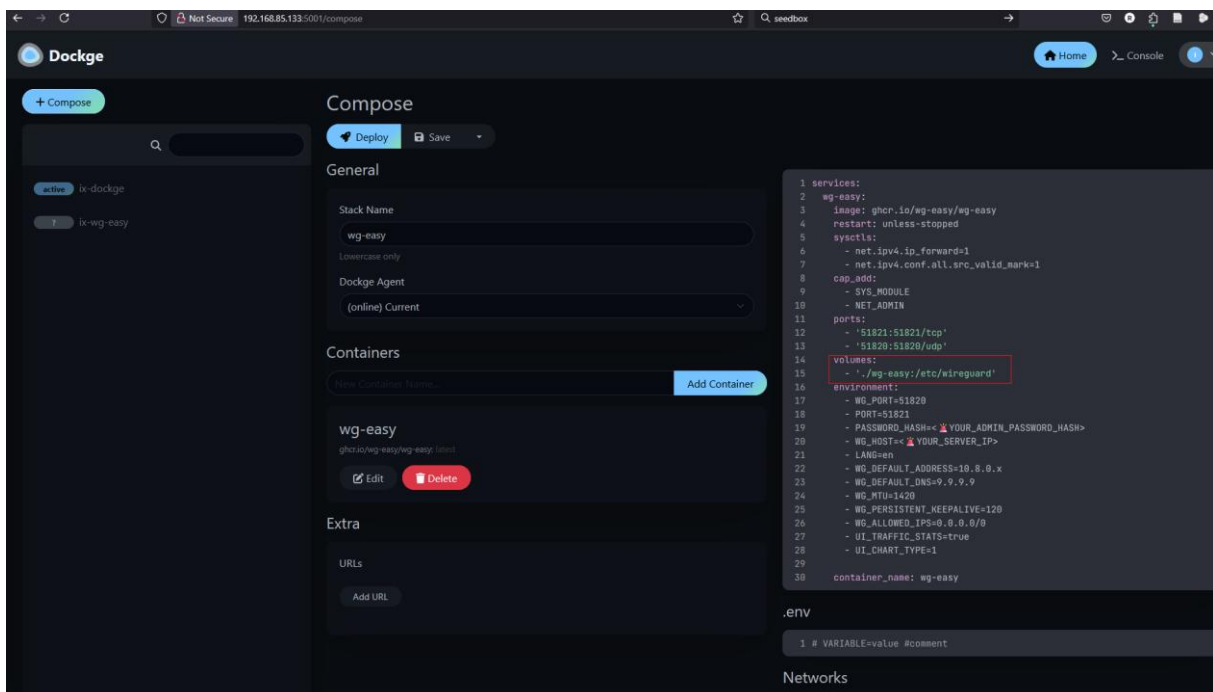
Solution avec redirection de ports : Wireguard

Dockge configuration for installing/deploying WG -easy



On va changer le nom du path :

AVANT :



APRES :

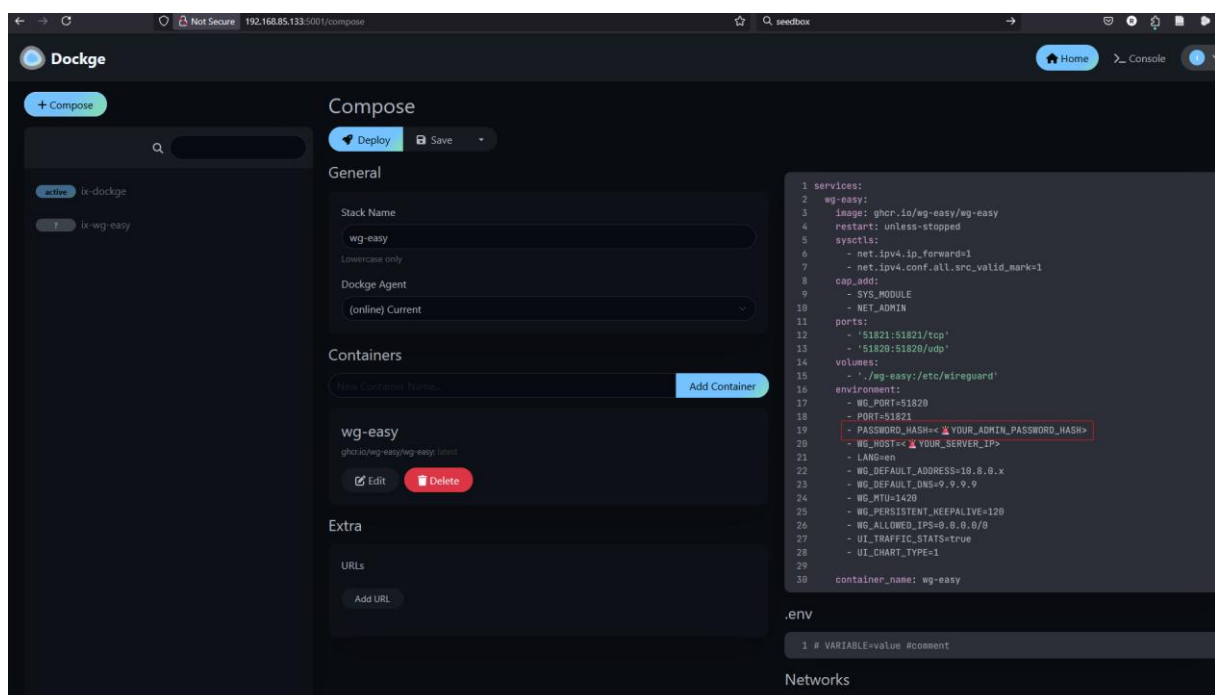
```

1 services:
2   wg-easy:
3     image: ghcr.io/wg-easy/wg-easy
4     restart: unless-stopped
5     sysctls:
6       - net.ipv4.ip_forward=1
7       - net.ipv4.conf.all.src_valid_mark=1
8     cap_add:
9       - SYS_MODULE
10      - NET_ADMIN
11     ports:
12       - '51821:51821/tcp'
13       - '51820:51820/udp'
14     volumes:|
15       - 'mnt/COCOnas/Stacks:/etc/wireguard'

```

On doit faire un password hash :

AVANT



APRES

Go to -- > <https://it-tools.tech/bcrypt> for generating a hash (the easiest way)

Remplacer les « \$ » par des « \$\$ »

Avant :

```

20 PASSWORD_HASH=$2a$10$pK59YHcNZlBZEtIhQY0Uuugj0ItiAxu0cjS2Usg9xjRJmN3yDDjjy
21 - WG_HOST=<🔥 YOUR_SERVER_IP>
22 - LANG=en
23 - WG_DEFAULT_ADDRESS=10.8.0.x
24 - WG_DEFAULT_DNS=9.9.9.9

```

Après :

```

19 - PASSWORD_HASH=$$2a$$10$
20 $pK59YHcNZlBZEtIhQY0Uuugj0ItiAxu0cjS2Usg9xjRJmN3yDDjjy
21 - WG_HOST=<🔥 YOUR_SERVER_IP>

```

Enfin il faut aussi ajouter notre adresse IP :

Avant :

```

21 - WG_HOST=<🔥 YOUR_SERVER_IP>
22 - LANG=en
23 - WG_DEFAULT_ADDRESS=10.8.0.x

```

Après :

```

19 - PASSWORD_HASH=$$2a$$10$
20 $pK59YHcNZlBZEtIhQY0Uuugj0ItiAxu0cjS2Usg9xjRJmN3yDDjjy
21 - WG_HOST=192.168.85.133

```

Pour le DNS, on pourrait prendre 1.1.1.1 mais à la place on a choisi 9.9.9.9 qui est le DNS de <https://www.quad9.net/> (une association à but lucratif, qui propose le même niveau de sécurité que Cloudflare selon <https://korben.info/1-1-1-1-ou-9-9-9-9-ou-8-8-8-8-quel-dns-choisir.html>).

Également on va y aller avec un « full tunnel » (« WG_ALLOWED »):

```

24 - WG_DEFAULT_DNS=9.9.9.9
25 - WG_MTU=1420
26 - WG_PERSISTENT_KEEPALIVE=120
27 - WG_ALLOWED_IPS=0.0.0.0/0

```

Enfin nous pouvons déployer le conteneur avec le bouton « deploy » :

Redirection de port sur router

Port forwarding on my router ou établir une règle de redirection des ports :

Certaines applications nécessitent une redirection de port à mettre en place afin de communiquer avec d'autres ordinateurs sur Internet. Par exemple, si vous hébergez un serveur web sur votre ordinateur et souhaitez que les personnes connectées à internet puisse y accéder, vous devez faire une redirection du port HTTP (TCP 80) sur l'adresse IP de votre machine.

La « redirection de ports » (port forwarding) est une technique réseau qui permet de diriger le trafic entrant sur un port spécifique d'un routeur (ou d'une box Internet) vers un appareil particulier du réseau local (ex : un serveur, une caméra IP, un PC).

En bref : C'est comme donner une adresse précise à un facteur (le routeur) pour qu'il livre un colis (les données) à la bonne porte (l'appareil cible) dans un immeuble (le réseau local).

Utilité : Accéder à des services internes (site web, jeu, VPN) depuis Internet de manière contrôlée.

Solution sans redirection de ports : Tailscale

En premier lieu on crée un dataset dédié "Tailscale" et on lui associe des permissions (tout sauf group/Write) :

Add Dataset

Name and Options

Parent Path ?

COCOnas/Stacks

Name * ?

tailscale

Dataset Preset * ?

Generic

Generic dataset suitable for any share type.

Save **Advanced Options**

Dataset: /mnt/COCOnas/Stacks/tailscale

Access

Access Mode ?

	Read	Write	Execute
User	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Group	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Other	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Sur Dockge on crée un fichier Docker compose dédié à Tailscale :

Compose

Deploy Save

General

Stack Name
tailscale
Lowercase only

Dockge Agent
(online) Current

Containers

New Container Name... Add Container

tailscale
tailscale/tailscale: latest
Edit Delete

Extra

URLs
Add URL

Networks

Internal Networks
Add

External Networks
ix-dockge_default

```

1 services:
2   tailscale:
3     image: tailscale/tailscale
4     restart: unless-stopped
5     volumes:
6       - /mnt/tank/configs/tailscale:/var/lib
7       - /dev/net/tun:/dev/net/tun
8     environment:
9       - TS_AUTHKEY=
10      - TS_ROUTES=192.168.1.0/24
11      - TS_STATE_DIR=/var/lib/tailscale
12      - TS_EXTRA_ARGS=--advertise-exit-node
13      - TS_USERSPACE: false
14     network_mode: host
15     cap_add:
16       - NET_ADMIN
17       - NET_RAW
18
.env
1 # VARIABLE=value #comment

```

A modifier dans le fichier Docker compose:

TS_AUTHKEY:

TS_ROUTES: 192.168.85.0/24

--> prendre les 3 premiers numéros de son adresse IP et rajouter '0/24'

ex. 192.168.85.133 --> 192.168.85.0/24

Pour l'Authkey :

Tailscale -> Settings -> Personal settings -> Keys

--> Generate auth key

Création du compte Github – tailscale




Login successful

Your device DESKTOP-04CO5RL is logged in to the rachel-koebler.github tailnet.

If this is not what you meant to do, you can remove [the device](#) from your tailnet. If you need help, [contact support](#).

You will be redirected to your console shortly.
Or, you can [visit the console](#) immediately.

 desktop-04co5rl	100.84.101.22
---	---------------



Waiting for your second device

⋮ rachel-koehler.github

DownloadSupportDocs

MachinesAppsServicesUsersAccess controlsLogsDNSSettingsGet started

Tailnet Settings

General

User management

Device management

OAuth clients

Webhooks

Contact preferences

Billing

Personal Settings

Keys

Keys

View and manage your Auth keys and API access tokens.

Your private device keys are not included here: they are always private, stay on your device, and are never shared with Tailscale. [Learn more](#)

Auth keys

Authenticate devices without an interactive login. [Learn more](#)

Generate auth key...

You don't have any auth keys yet

API access tokens

Access tokens give access to the Tailscale API.

Generate access token...

You don't have any access tokens yet

Pour l'Authkey :

Tailscale -> Settings -> Personnel settings -> Keys

--> Generate auth key

Generate auth key



Description

Add an optional description for the key.

Reusable



Use this key to authenticate more than one device.

Expiration

Number of days until this auth key expires. This will not affect the [node key expiry](#) of any machine authenticated with this auth key.

90

— +

days

Must be between 1 and 90 days.

DEVICE SETTINGS

These settings will apply to any devices authenticated using this key.

Ephemeral



Devices authenticated by this key will be automatically removed after going offline. [Learn more ↗](#)

Tags



Devices authenticated by this key will be automatically tagged. This will also disable node key expiry for the device. [Learn more ↗](#)

Cancel

Generate key

Clef générée :


Generated new key



Be sure to copy your new key below. It won't be shown in full again.

tskey-auth-kKhGojBPUY11CNTRL-
WQ2CeqV71nPAsKwNnCPomPZpXvQt9j5eg



 This key will expire on Jun 29, 2025. If you'll then want to continue using an auth key, you'll need to generate a new one.

Done

compose.yaml

```
1 services:
2   tailscale:
3     image: tailscale/tailscale
4     restart: unless-stopped
5     volumes:
6       - /mnt/tank/configs/tailscale:/var/lib
7       - /dev/net/tun:/dev/net/tun
8     environment:
9       - TS_AUTHKEY=tskey-auth-kKhGojBPUY11CNTRL-
10      WQ2CeqV71nPAsKwNnCPomPZpXvQt9j5eg
11       - TS_ROUTES=192.168.85.0/24
12       - TS_STATE_DIR=/var/lib/tailscale
13       - TS_EXTRA_ARGS=--advertise-exit-node
14     network_mode: host
15     cap_add:
16       - NET_ADMIN
17       - NET_RAW
18 networks: {}
```

Let's edit route settings :

Machines -> 3 petits points -> Edit route settings

Edit route settings of desktop-04co5rl



Subnet routes

Connect to devices you can't install Tailscale on by advertising IP ranges as subnet routes. [Learn more ↗](#)

This machine does not expose any routes.

Exit node

Allow your network to route internet traffic through this machine. [Learn more ↗](#)

☐ Use as exit node ⓘ

Cancel

Save

Ajout d'un autre périphérique (mon téléphone)

⋮ rachel-koehler.github

Download Support Docs

Machines

Apps Services Users Access controls Logs DNS Settings

★ Get started

Machines

Manage the devices connected to your tailnet. [Learn more ↗](#)

Search by name, owner, tag, version...

Filters ▾

Download

2 machines

MACHINE	ADDRESSES ⓘ	VERSION	LAST SEEN	
desktop-04co5rl rachel-koehler@github <small>Expiry disabled</small>	100.84.101.22 ▾	1.82.0 Windows 11 24H2	● Connected	⋮
samsung-sm-a236b rachel-koehler@github <small>Expiry disabled</small>	100.81.11.64 ▾	1.80.2 Android 14	● Connected	⋮

Sur Apps Truenas :

Application Name *

tailscale

Version *

1.2.14

Tailscale Configuration

Timezone

'America/Los_Angeles' timezone

Hostname *

truenas-scale

Auth Key *

.....

☒ Auth Once

☐ Reset

☐ Accept DNS

☐ Userspace

☒ Advertise Exit Node

Cocher « *Advertise Exit Node* » permet de laisser le choix à du Split tunneling ou du Full tunneling.

Advertise Routes ?

Add

×

Route *

192.168.85.0/24 ×

Storage configuration

Storage Configuration

Tailscale State Storage ?

Type * ?


Host Path (Path that already exists on the system)


Host Path Configuration


☐ Enable ACL ?


Host Path * ?


/mnt/COCOnas/Stacks/tailscale

▼  /mnt

▼  COCOnas

▼  Stacks

▶  tailscaaaale

▶  tailscale