



TrueNAS

Document d'exploitation



Table des matières

- 1. Définition**
- 2. Prérequis**
- 3. Installation**



1. Définition

TrueNAS est un système d'exploitation basé sur FreeBSD. Ce système d'exploitation est destiné aux serveurs de stockage NAS.

NAS (Network Attached Storage) est un périphérique de stockage intelligent connecté à votre réseau domestique ou professionnel. Vous pouvez stocker tous les fichiers de votre famille et de vos collègues sur le NAS, des documents importants aux collections de photos, de musiques et de vidéos.



2. Prérequis

- L' iso de TrueNAS
- Un NAS
- Disque dur de Stockage
- Minimum 8GB de ram

3. Installation

Dans un premier temps nous allons créer une VM pour notre TrueNAS.
Pour commencer nous devons lui donner un nom :

Create: Virtual Machine

General

OS

System

Disks

CPU

Memory

Network

Confirm

Node:

M2L

Resource Pool:

VM ID:

107

Name:

TrueNAS

Help

Advanced ☐

Back

Next

En suite, nous devons sélectionner l'iso que l'on va utiliser :

Create: Virtual Machine

General

OS

System

Disks

CPU

Memory

Network

Confirm

☒ Use CD/DVD disc image file (iso)

Storage: local

ISO image: TrueNAS-12.0-U7.iso

Guest OS:

Type: Linux

Version: 5.x - 2.6 Kernel

☐ Use physical CD/DVD Drive

☐ Do not use any media

Advanced

Back

Next

Enfin, sur la partie système on laisse les réglages par défaut :

Create: Virtual Machine

General

OS

System

Disks

CPU

Memory

Network

Confirm

Graphic card: Default

Machine: Default (i440fx)

Firmware

BIOS: Default (SeaBIOS)

SCSI Controller: VirtIO SCSI

Qemu Agent: ☐

Add TPM: ☐

Nous allons par la suite créer deux espaces disque : un de 32GB pour mettre l' OS, et l'autre de la taille que l'on souhaite pour le stockage, ici, nous avons choisis 100Gb. Le second sera pour la pool de stockage :

Create: Virtual Machine

GeneralOSSystemDisksCPUMemoryNetworkConfirm

scsi0

scsi1

+

 Add

DiskBandwidth

Bus/Device:SCSI1Cache:Default (No cache)

SCSI Controller: VirtIO SCSIDiscard:

Storage:datastorage

Disk size (GiB):100

Format:Raw disk image (raw)

? Help

Advanced

Back

Next

Pour le CPU il faut adapter en fonction de nos besoins :

Create: Virtual Machine

GeneralOSSystemDisksCPUMemoryNetworkConfirm

Sockets:2

Cores:2

Type:Default (kvm64)

Total cores:4

On ajoute 8GB minimum de RAM. Il est possible d'ajouter plus au besoin mais dans notre cas, pas besoin de plus :

Create: Virtual Machine ⓧ

General OS System Disks CPU **Memory** Network Confirm

Memory (MiB):

On reste sur nos paramètres Network de base afin de lui donner un accès au réseau internet :

Create: Virtual Machine ⓧ

General OS System Disks CPU Memory **Network** Confirm

☐ No network device

Bridge: Model:

VLAN Tag: MAC address:

Firewall: ☒

Il ne reste alors qu'à valider la création de la VM :

Create: Virtual Machine

General

OS

System

Disks

CPU

Memory

Network

Confirm

Key ↑	Value
cores	2
ide2	local:iso/TrueNAS-12.0-U7.iso,media=cdrom
memory	8192
name	TrueNAS
net0	virtio,bridge=vmbr0,firewall=1
nodename	M2L
numa	0
ostype	l26
scsi0	datastorage:32
scsi1	datastorage:100
scsihw	virtio-scsi-pci
sockets	2
vmid	107

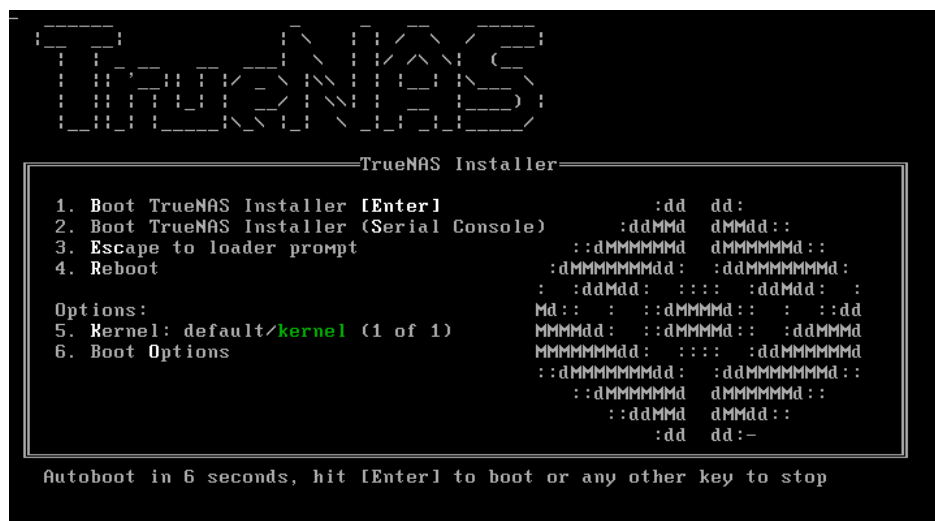
☐ Start after created

Advanced ☐

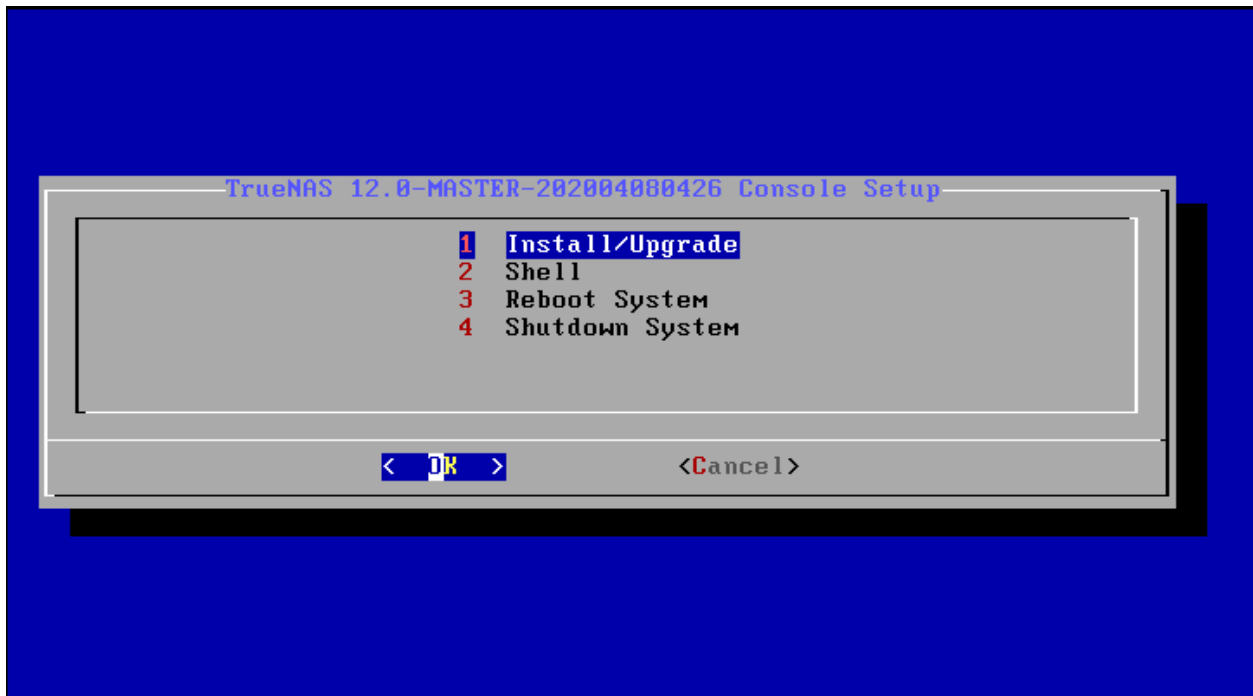
Back

Finish

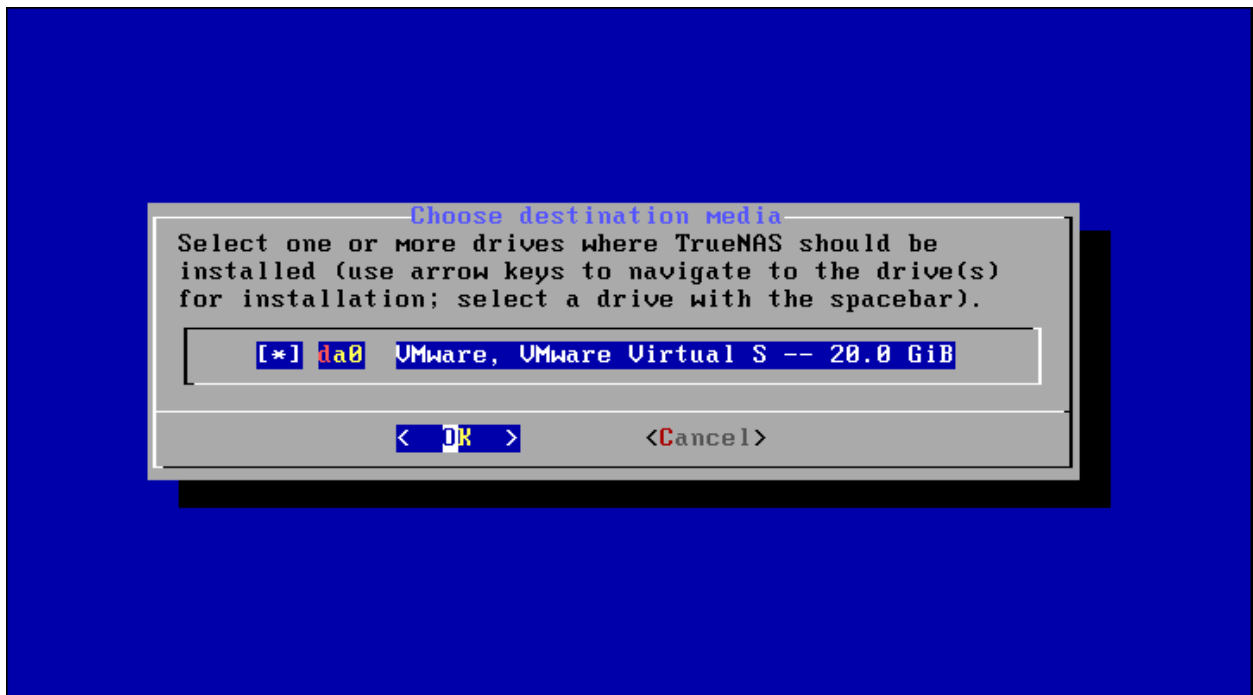
Il faut maintenant booter sur l'iso et l'installer :



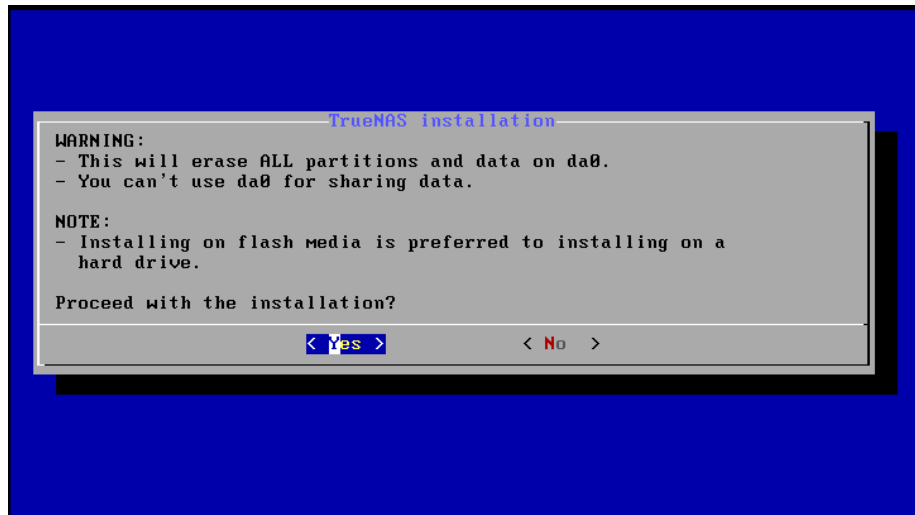
Il faut sélectionner Install pour lancer l'installation:



Nous choisissons notre lieu où installer TrueNAS :

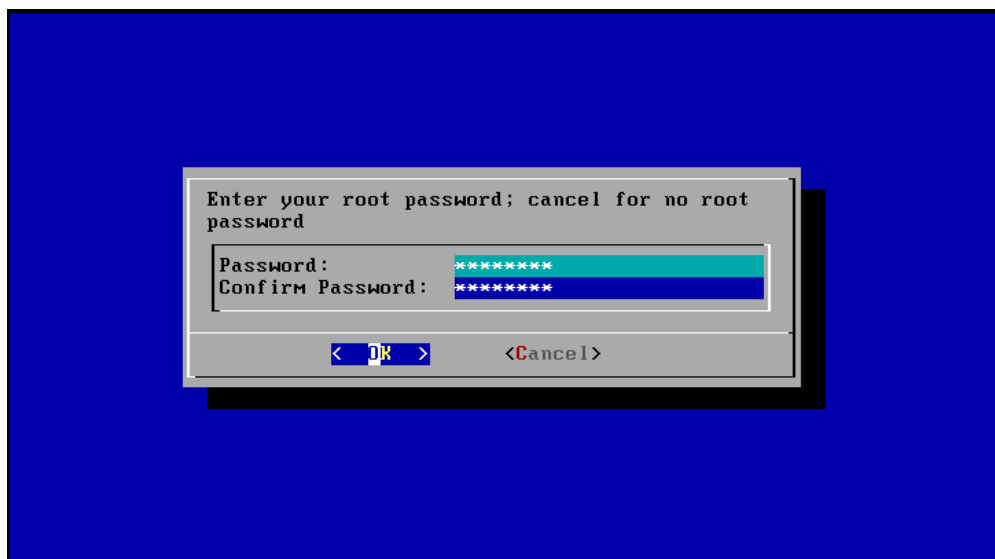


Ensuite, il faut confirmer l'installation :

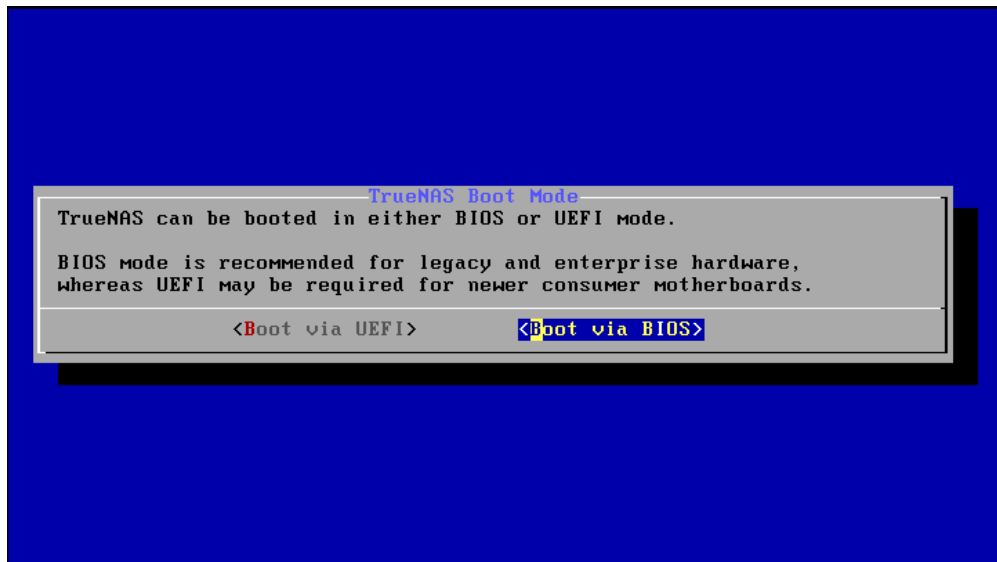


Nous rentrons le mot de passe pour le compte root.

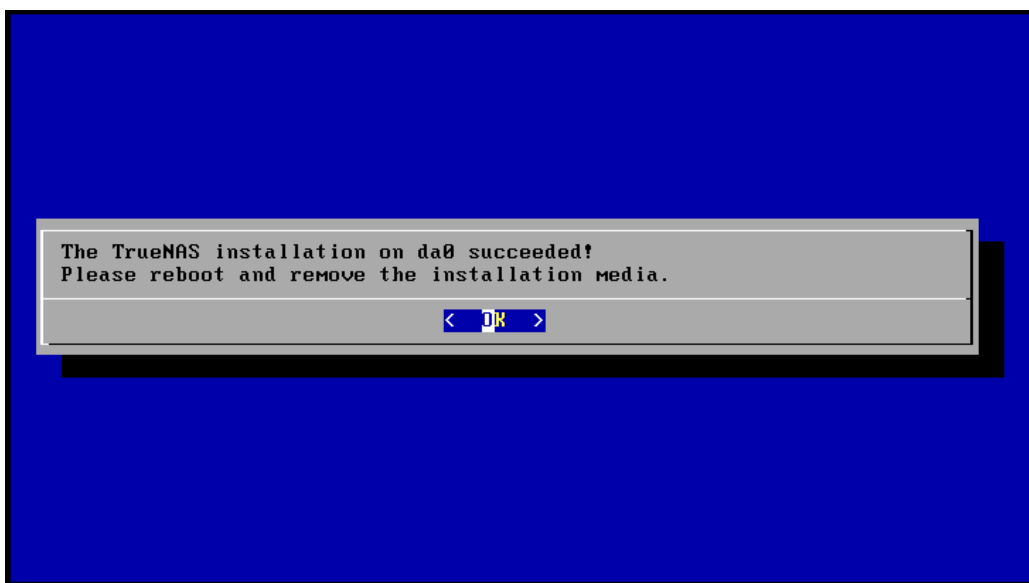
ATTENTION le mot de passe s'écrit en en QWERTY par défaut.



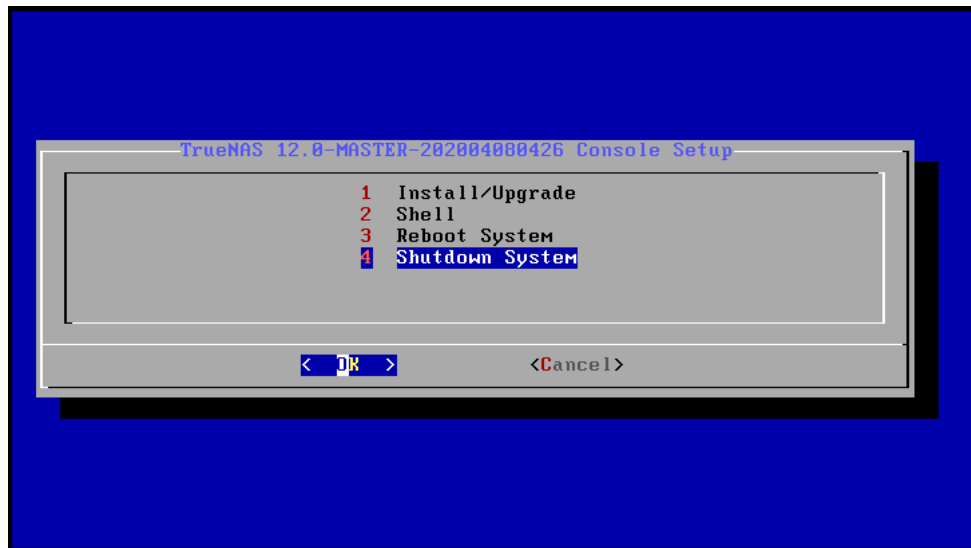
Une fois le mot de passe entré, choisissons un boot via UEFI :



TrueNAS doit par la suite reboot afin de finaliser l'installation.



Nous allons éteindre la machine afin que l'installation se finalise :



Une fois redémarré, voici le menu en fenêtre de commande :

```
FreeBSD/amd64 (truenas.192.168.1.1) (ttyv0)

Console setup
-----

1) Configure Network Interfaces
2) Configure Link Aggregation
3) Configure VLAN Interface
4) Configure Default Route
5) Configure Static Routes
6) Configure DNS
7) Reset Root Password
8) Reset Configuration to Defaults
9) Shell
10) Reboot
11) Shut Down

The web user interface is at:

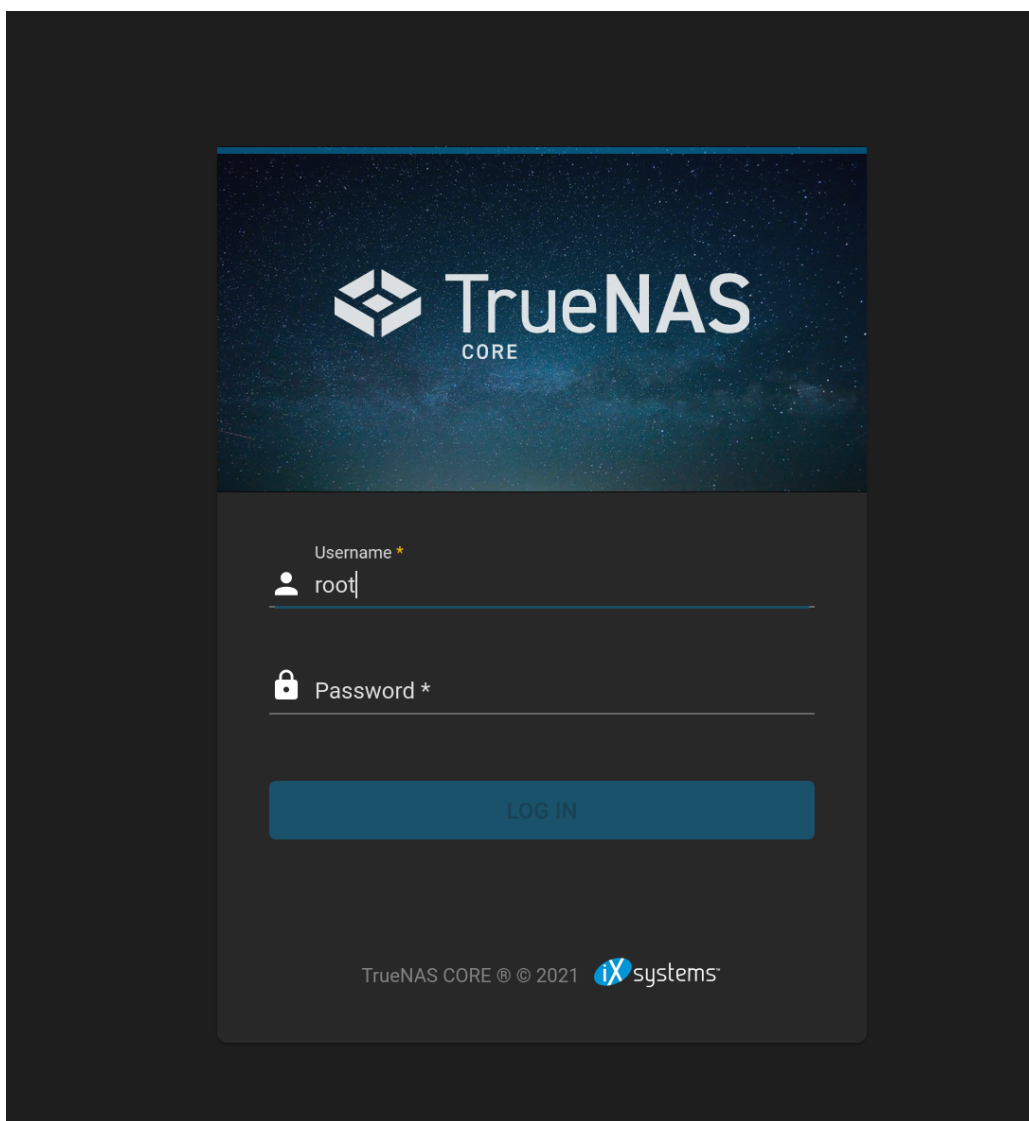
http://192.168.1.56
https://192.168.1.56

Enter an option from 1-11: █
```

Comme vu ci-dessus, nous avons modifié l'adresse IP du serveur dans la première option directement via la fenêtre de commande et nous avons mis l'adresse suivante : 192.168.1.56

Nous allons préféré l'utilisation de l'interface Web qui sera dans l'IP précédemment vu, à faire via un navigateur Web : 192.168.1.56

Nous allons nous connecter avec le compte root précédemment créé :



Enfin voici l'affichage une fois connecté au dashboard via Web.

