Moermond, Levano

2 november 2022  Summa

TRUENAS HANDLEIDNG

Inhoud

[Handleiding Truenas setup 2](#_Toc118320054)

[Server setup 2](#_Toc118320055)

[Truenas Disk setup Voor LINUX/windows 3](#_Toc118320056)

[LINUX ISCSI CONNECT 5](#_Toc118320057)

[LINUX MOUNT / PARTITION 8](#_Toc118320058)

# Handleiding Truenas setup

## Server setup

1. Geef truenas 3 netwerk kaarten

LET OP! Om verwarring te voorkomen doe eerst WP dan FS

1 zodat truenas op het netwerk zit (Om gemonitord te worden en updates uit kan voeren), 2 zodat hij met de WP server kan communiceren en 3 Voor de FP server.

LET OP! Zorg ervoor dat je WP server en FP server ook op de juiste VMnet zitten

Afbeelding met tekst

Automatisch gegenereerde beschrijving

1. Voeg disks toe, Voor raid 5 (3 extra disks)

Voor Mirror (2 extra disks)

1. Start truenas, Select (1) Configureer Network interfaces 🡪 Bij (Delete Interface) kies **n** 🡪 Bij Remove current settings blablabla kies **n** 🡪 Bij Configure IPv4 kies **y** 🡪 Bij interface name kies een interface naam (em1 of linux1) 🡪 Voer de juiste IP shit in, KIES GEEN IPv6 selecteer **n**

## Truenas Disk setup Voor LINUX/windows

Doe het volgende een keer voor Linux en een keer voor Windows, Kies bij portals dan die ip address van de juist VMnet.

1. Log in op je browser (<http://TruenasIP>)
2. Navigeer naar storage 🡪 Pools 🡪 Add 🡪 Create Pool 🡪 1. Geef een naam, 2. Selecteer de 3 disks, 3. Selecteer onderaan Raid-Z voor een raid 5 🡪 Click Create

Afbeelding met tekst, monitor, schermafbeelding, scherm

Automatisch gegenereerde beschrijving

1. Klik op de drie dots 🡪 Add Zvol

Afbeelding met tekst

Automatisch gegenereerde beschrijving

1. Enter Zvol naam, Enter size 🡪 Submit

Afbeelding met tekst

Automatisch gegenereerde beschrijving

1. Navigeer naar Sharing 🡪 Block Shares 🡪 Klik op Wizard 🡪**(BENNUT WARNING !!! KLEINE LETTER EN GEEN SYMBOLEN EN SPATIE!!!)** Voer een naam in, Selecteer je Device 🡪 Next

Afbeelding met tekst

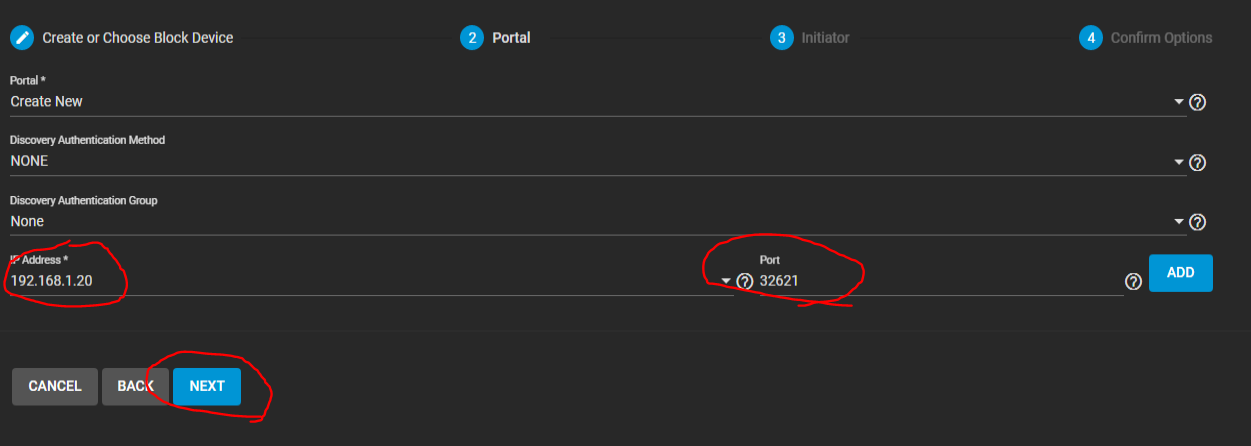
Automatisch gegenereerde beschrijving

1. Selecteer de IP address van je TRUENAS naar WORDPRESS Of TRUENAS naar FP server🡪 Voer dan een custom port in (2 verschillinde porten, 1 voor linux en een voor windows) 🡪 Next

Selecteer de juiste IP daarom is het makkelijks om eerst linux te doen en later een netwerk kaart toevoegt en hetzelfde voor Windows

Afbeelding met tekst, schermafbeelding, elektronica, projector

Automatisch gegenereerde beschrijving



1. Laat alles custom initator, next 🡪 submit
2. Navigeer naar Services 🡪 Zorg dat ISCSI aanstaat en autostart

Afbeelding met tekst, monitor, binnen, schermafbeelding

Automatisch gegenereerde beschrijving

## LINUX ISCSI CONNECT

Linux netwerk instellingen

voer een extra netwerk kaart toe in VMware🡪 Kijk welke interfaces naam de netwerkkaart heeft ( **ip link show** ) 🡪 voorbeeld ens36

Afbeelding met tekst

Automatisch gegenereerde beschrijving

Voeg IP toe aan netwerk kaar

Voer het volgende command: **nano /etc/netork/interfaces 🡪** voer het volgende in maar dan met je eigen ip addressen en interface naam

**auto ens36**

**iface ens36 inet static**

**address 192.168.1.20**

**netmask 255.255.255.0**

Afbeelding met tekst

Automatisch gegenereerde beschrijving

Start je netwerk kaart op met het volgende command

**Ifup ens36**

**(KIJK OF JE NAAR JE TRUENAS KAN PINGEN VOORDAT JE DOORGAAT)**

Installeren van open iscsi

1. Install open-iscsi met de command:

**sudo apt install open-iscsi**

1. Maak nu een connective met de command:

**iscsiadm -m discorvery -t sendtargets -p 192.168.2.20:32621**

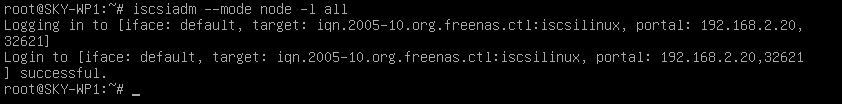
1. iscsishare moet je eigen gemaakt iscsi iniator naam staan dus voor mij iscsilinux

**iscsiadm -m node -T iqn.2005-10.org.freenas.ctl:iscsishare**

1. Connect de iscsi

**iscsiadm --mode node -l all**

*resultaat*



1. Kijk of de connective successful is

**iscsiadm -m session -P 3**

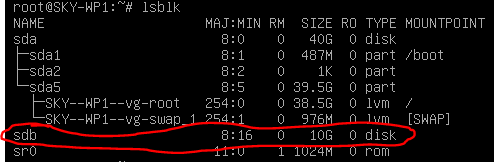
Afbeelding met tekst

Automatisch gegenereerde beschrijving

## LINUX MOUNT / PARTITION

1. Kijk of je iscsi disk erbij staat van 10gb:

**Lsblk**



1. Formateren van disk (Voer natuurlijk je eigen disk name in dev/(disk naam))

**fdisk /dev/sdb**

1. Voer N in (n) 🡪 Kies partitie (Enter, enter voor hele partitie) 🡪 Klik op (W) Om het the writen naar disk
2. Voer nog een keet het command **lsblk** in en kijk of de partitie gemaakt is

Resultaat

Afbeelding met tekst

Automatisch gegenereerde beschrijving

1. Maak ext4 bestands type:

**mkfs.ext4 /dev/sdc1**

1. Let op je kunt nu of de huidige wordpress locatie mounten of een nieuwe map aanmaken en alles over zetten:

**Mount /dev/sdb1 /var/www/html**

Of nieuwe mountpoint maken (Maar dan moet je wel in de wordpress config iets doen om de nieuwe locatie toevoegen)

Maak een map aan:

**mkdir newmountpoint**

**mount /dev/sdb1 /newmountpoint**

1. Kijk of de mount gelukt is

**df -h**

Afbeelding met tekst

Automatisch gegenereerde beschrijving

## WINDOWS ISCSI