

Debian



context

dit document beschrijft hoe je Debian 12 (bookworm) installeert op Qnap TS-253 PRO



voorbereiding

1. **download** de [Debian](#) netinstaller iso
2. brand die naar USB stick ahv **Rufus**.
3. **plug** de usb stick in een vrije USB poort
4. start de Nas en druk mitraillette-gewijs op **Del** key.
5. **BIOS > Boot > Boot option: UEFI: VendorCoProduct**
6. **Save & Exit: Save Changes and Reset**

installatie

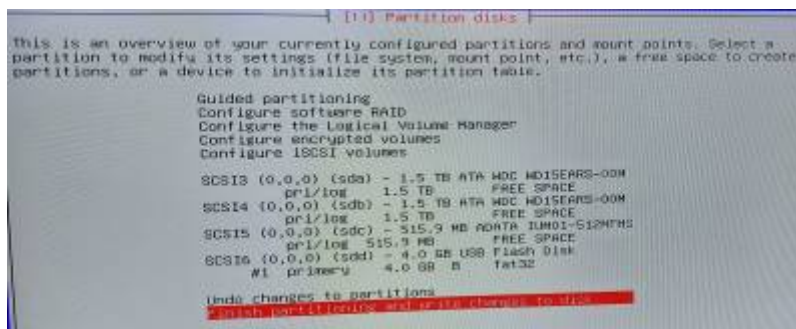
- kies **Advanced Options... > ...Expert install**
- de meeste instellingen kan je overnemen uit [Debian installatie](#)
- **setup users and passwords > Allow login as root: No**

Note: Volg het **gedetailleerde** verloop van de installatie als volgt:

1. **ctrl-alt-f2, Enter** (opent een console)
2. `tail -f /var/log/syslog</bootnote>`

partitionering

- **Partition disks > Partitioning method: Manual**
- verwijder alle **bestaande configuratie** in deze volgorde:
 - LVM (logical volumers, Volume groups, physical volume)
 - RAID configuraties
 - disk partities



partities aanmaken

- selecteer **SCSI3 (0,0,0) (sda)**
- selecteer de disk (FREE SPACE)
 - **Create a new partition**
 - **New Partition size:**1m
 - **Use as::**Reserved BIOS boot area
 - **Create a new partition**
 - **New Partition size:**overige ruimte
 - **Use as::**physical volume for RAID
- doe hetzelfde voor **SCSI4 (0,0,0) (sdb)**

RAID configuratie

- kies **Configure software RAID**
- **bevestig** dat wijzigingen worden aangebracht
- kies: **Create MD device**
- kies: **RAID1**
- **number of active devices:**2
- **spare devices:**0
- **partities:** /dev/sda2 en /dev/sdb2
- **bevestig** en **Finish**

<bootnote>Nu heb je een mirror van 2 disken, die we vervolgens als **physical volume** toevoegen zodat we voortaan **LVM** kunnen gebruiken

LVM

- kies: **Configure the Logical Volume Manager**

- **bevestig** en kies: **Create volume group**
- naam: **vg00** (Very Unix-like, I know ...)
- **devices**: /dev/md0, **Continue**

Note: Nu kunnen we logical volumes aan maken waarop we Debian kunnen installeren

- **Create logical volume** (zie:tabel)
 - **volume group**: vg00
 - Logical volume name: <zie: tabel>
 - volume size: <zie: tabel>

name	size	file system	mount point
lv-root	3g	Ext4	/
lv-boot	512m	Ext4	/boot
lv-swap	3g	Ext4	
lv-usr	5g	Ext4	/usr
lv-var	3g	Ext4	/var
lv-home	3g	Ext4	/home
lv-tmp	2g	Ext4	/tmp

Note: Hierna kunnen we de logical volumes **formatteren**

formattering

- kies: **Display configuration details** en kijk alles na, gevolg door **Finish**
- selecteer nu het logical volume
- **Use as: **<zie tabel> * **Mount point:<zie tabel>**
- **Done setting up this partition**
- doe dat voor alle bovenstaande volumes
- **Finish partitioning and write changes to disk**

Note: Controleer als volgt:

1. ctrl-alt-f3, enter (opent een console)
2. mount
3. lvols zijn nu beschikbaar als /target/<lvol></bootnote>

installatie

<bootnote> Volg installatie van software als volgt:

1. tail -f /target/var/log/dpkg.log

2. df -hT (/usr groeit)

- **base system**
- verder: standaard waarden aanvaarden
- **Install security updates automatically**
- **Install the GRUB boot loader**
 - **Install the GRUB boot loader to your primary drive?:** Yes
 - **Enter device manually:** /dev/sda /dev/sdb
- **Finish the installation**

problemen, problemen

foutcode bij een bepaalde stap

ctrl,alt,f4: geeft output van de stap

(bij opstarten) GRUB error: no such partition

ga in de [BIOS](#) van de Qnap en controleer dat de hard disken als eerste boot medium staan.

meer info

- [TS-253-PRO specs](#)

[qnap](#)

From:

<https://www.louslab.be/> - Lou's lab

Permanent link:

<https://www.louslab.be/doku.php?id=qnap:debian12>

Last update: **2024/11/16 18:14**

