



▲ Afbeelding 3. Aan uitbreidingen geen gebrek

In een pop-up scherm zie je nu de voortgang. Klik daar tot slot op **Close** om weer terug te keren naar het menu. Wacht totdat hier de status van je disk van **Initializing** in **Online** is veranderd. Merk op dat je per disk maar één partitie kunt aanmaken. Die is zo groot als de hele disk. De knop **Resize** bovenaan is alleen bedoeld om een bestandssysteem groter te maken. Dat is bijvoorbeeld nodig als je RAID gebruikt en daar een disk aan toevoegt.

### DELEN IN JE NETWERK

Maak nu dit bestandssysteem beschikbaar voor je NAS. Selecteer daarvoor de partitie en klik boven op **Mount**. Vervolgens maken we hierop een gedeelde map aan. Ga naar **Access Rights Management -> Shared Folders**. Klik linksboven op **Add**. Geef in het pop-up scherm een naam, bijvoorbeeld mijn\_map. Kies bij **Device** het gemounte bestandssysteem. Bij **Permissions** veranderen we niks. Dat betekent dat behalve de administrator ook de groep users mag lezen en schrijven. Anderen hebben alleen leesrechten.

Nu stellen we deze gedeelde map binnen het netwerk beschikbaar via NFS. Activeer allereerst deze service via **Services -> NFS** door op **Enable** te klikken. Vergeet niet om daarna op **Save** te drukken. Ga vervolgens naar het tabblad **Shares** en klik op **Add** linksboven. Kies in het pop-up scherm bij **Shared folder** mijn\_map. Standaard mag een NFS client alleen lezen. Hiermee verhindert de NFS server elke schrijffactie, ongeacht de rechten die je hierboven voor de gedeelde map hebt gebruikt. Om die rechten wel te laten gelden, kies je bij **Privilege** de optie **Read/Write**.

Door via **Access Rights Management -> User** gebruikers op te voeren zijn ze automatisch lid van de groep users. Maar als het zogeheten uid op je pc verschilt met dat op de NAS, heb je alsnog geen schrijfrechten. Het uid vind je overigens met het commando **id**. Makkelijker is om nu het volgende bij **Extra options** toe te voegen:

```
> ,all_squash,anongid=100
```

Let hierbij op de eerste komma!

Hierdoor doet de NFS server alsof je groepsnummer 100 hebt. Dat is het nummer van de groep users. Klik onder op **Save** en mount de gedeelde map als volgt op je pc:

```
> sudo mount -t nfs raspberrypi:/mijn_map </mijn/lokale/doelmap>
```

Jouw externe USB-disk is nu klaar voor gebruik via je Raspberry Pi.

### HAAL MEER UIT JE NAS

Via het menu **System -> Plugins** vind je een hele serie uitbreidingen (zie afbeelding 3). Wil je bijvoorbeeld wel FTP gebruiken, maar dan de veilige variant? Installeer dan de SFTP plugin om bestanden beveiligd met SSH over te zetten. Om van je NAS een mediaspeler te maken, gebruik je de miniDLNA plug-in. Vind je het handig om je Torrent downloads direct via je NAS beschikbaar te hebben? Dan heb je de Transmission plug-in nodig.

Naast de standaard plug-ins zijn er nog enkele andere repositories beschikbaar. Die activeer je via **System -> OMV-Extras**. Om bijvoorbeeld de Plex Media Server te installeren,

selecteer je eerst de betreffende repository. Klik vervolgens op **Edit**. In het pop-up scherm klik je op **Enable** en vervolgens beneden op **Save**. Je keert nu terug naar het menu. Hier klik je bovenin op **Update**, zodat openmediavault de informatie van de extra plug-ins ophaalt. Nu vind je Plex bij **System -> Plugins** en is het klaar om geïnstalleerd te worden.

### TOT SLOT

Als je zonder veel gedoe je eigen NAS wilt bouwen, dan is openmediavault een echte aanrader. De webinterface maakt het beheer intuïtief en in een mum van tijd heb je van je Raspberry Pi een heuse NAS gemaakt. En met diezelfde interface breid je moeiteloos de functionaliteit uit om bijvoorbeeld je bestanden meteen als multimedia in je thuisnetwerk te streamen. ◀

### LINKS

openmediavault  
openmediavault.org  
Etcher  
github.com/balena-io/etcher/releases