



Raspberry Pi met openmediavault

BOUW SUPERSNEL JE EIGEN NAS!

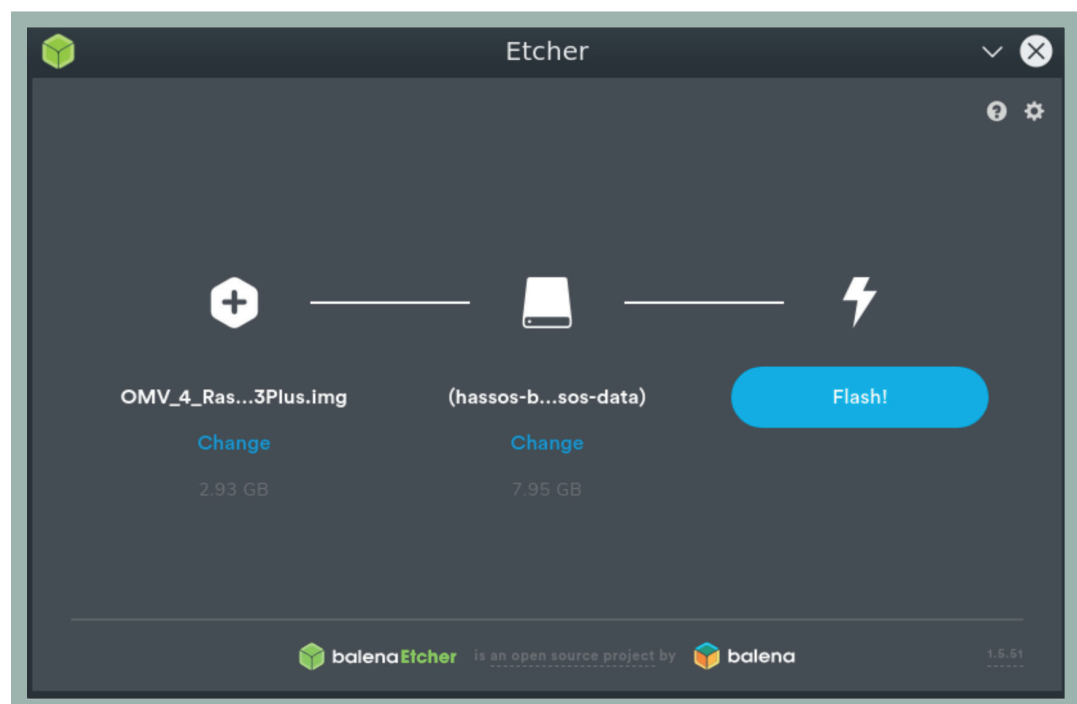
Kant-en-klare NAS-systemen kun je zo kopen. Maar het is natuurlijk veel leuker - en een stuk goedkoper - om er zelf een te maken van je Raspberry Pi. Dankzij openmediavault is dat gelukkig helemaal niet moeilijk. Bijkomend voordeel is dat je een open systeem hebt, dat je helemaal naar eigen wens kunt aanpassen. Een BitTorrent client erbij? Geen probleem! > [Serge Gielkens](#)

Onlangs is de Raspberry Pi 4 verschenen. Vergelijken met de Pi 3 is de nieuwe versie er qua performance flink op vooruit gegaan. Met name de USB 3 poorten en een volwaardige gigabitverbinding maken de Raspberry Pi 4 bij uitstek geschikt voor je NAS. Openmediavault ondersteunt de Pi 4 nog niet, maar er wordt hard aan gewerkt. De eerste beta-versie 5 is inmiddels al beschikbaar.

In dit artikel gebruiken we de stabiele versie 4 van openmediavault op een Raspberry Pi 3. Je bent dan echter wel beperkt door de USB 2 poorten. De ethernetverbinding is bovendien gedeeld met deze USB-poorten. Daardoor haal je in de praktijk maximaal zo'n 20 MB/s. Het netwerkverkeer over WiFi laten lopen is natuurlijk mogelijk, maar verwacht dan geen constante hoge snelheden. Gebruik voor de zekerheid externe disks met een eigen voeding. De stroomvoorziening via de USB-poorten van het bordje is namelijk beperkt.

PREPAREER DE MICROSD-KAART

Voor de Raspberry Pi vind je via de site van openmediavault het juiste image-bestand. Daarop staat het Armbian besturingssysteem, compleet met de NAS software. Steek het microSD-kaartje in de pc en download versie 4 van openmediavault. Het bestand is gecomprimeerd met xz. Met Etcher zet je dat makkelijk op het microSD-kaartje (zie afbeelding 1).



▲ Afbeelding 1. Met Etcher openmediavault op de microSD zetten

Eerst decomprimeren is hierbij niet nodig, want Etcher kan zelf met het xz-formaat overweg.

Etcher levert zowel rpm als deb pakketten. Gebruik die pakketten om de tool te installeren. In een heel overzichtelijk venster zie je drie icoontjes op rij. Gebruik de eerste om het gedownloade image bestand te selecteren. Etcher detecteert automatisch je microSD-kaartje. Dat zie je bij het middelste icoontje staan. Klik op het laatste icoontje **Flash!** om het kopiëren te starten. Je ziet nu de voortgang. Wacht hierbij totdat de melding **Unmounting**

verdwenen is, anders loop je de kans dat het kopiëren niet volledig is afgerond.

VOLTOOI DE INSTALLATIE

Schuif het microSD-kaartje in de houder van je Raspberry Pi, maar schakel de voeding nog niet in. Bij de eerste boot rondt openmediavault de installatie af. Hij voert onder andere een volledige update uit. Hiervoor is toegang tot internet absoluut nodig. Zo niet, dan raakt je openmediavault installatie corrupt. Verbind daarom het bordje met een ethernetkabel aan je netwerk.

> **Als je zonder veel gedoe je eigen NAS wilt bouwen, dan is openmediavault een echte aanrader!** <

Hoewel niet per se nodig, is het handig om voor deze eerste boot een scherm aan de Raspberry Pi te koppelen. De update duurt namelijk