

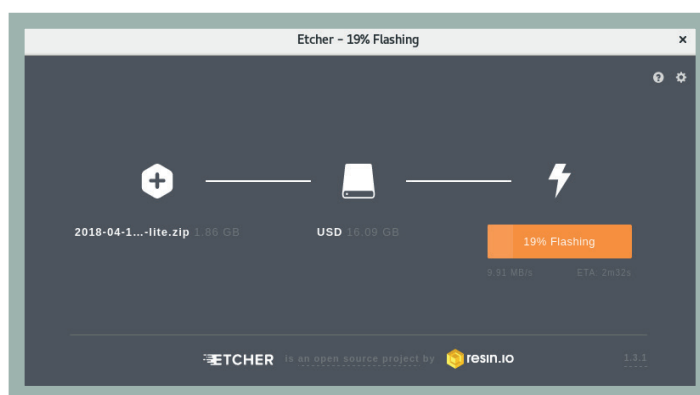
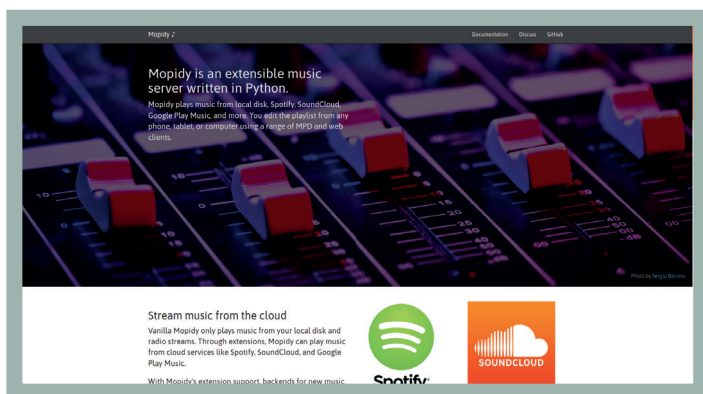
Bouw zelf een muziekserver

MUZIEK DOOR HET HELE HUIS!

Een multiroom-audiosysteem kost veel geld. Bovendien kun je je bestaande audioset prima inzetten om overal in huis muziek te streamen. Hiervoor zetten we een streaming muziekserver op met een Raspberry Pi en de software Mopidy en Snapcast. Deze server sluit je aan op je audioapparatuur zodat je gewoon Spotify, Google Play Music, SoundCloud of je eigen muziekbibliotheek afspeelt op je ouderwetse apparatuur, en dat overal in huis. > **Koen Vervloesem**

1 BENODIGDHEDEN

Voor je eigen multiroom-audiosysteem heb je een Raspberry Pi (zie ook het kader 'Welke Raspberry Pi?') nodig per afspelapparaat. Een van de Raspberry Pi's draait de muziekserver Mopidy (www.mopidy.com), die muziek van je lokale opslag, je nas of online muziekstreamingdiensten zoals Spotify, Google Play Music of SoundCloud haalt en afspeelt. Deze Raspberry Pi draait ook Snapserver, het servergedeelte van de multiroom-software Snapcast (<https://github.com/badaix/snapcast>). Alle Raspberry Pi's draaien Snapclient, het clientgedeelte van Snapcast. Alle Snapclients synchroniseren hun audio met de Snapserver, zodat uit al je afspelapparatuur hetzelfde geluid komt. Net zoals een Sonos-systeem, maar dan goedkoper!



2 RASPBIAN INSTALLEREN

Installeer op elke Raspberry Pi Raspbian Stretch Lite. Download het zipbestand (www.raspberrypi.org/downloads/raspbian) en schrijf het met Etcher (<https://etcher.io>) naar een micro-sd-kaart. Open daarna de bootpartitie op de micro-sd-kaart via je pc en maak plaats er een leeg bestand op met de naam **ssh**. Koppel de micro-sd-kaart veilig af, steek hem in je Pi, sluit een netwerkkabel, luidsprekerkabel en als laatste een stroomkabel aan en wacht even tot je Pi is opgestart. Zoek in de dhcp-leases van je router welk ip-adres je Pi heeft en log daarop in via het programma PuTTY (www.tiny.cc/put), met als gebruikersnaam **pi** en wachtwoord **raspberry**.