

Eerlijk zullen we alles delen

Bestanden delen zonder mailen

André Reinink

Nederlanders staan bekend om hun vrijgevigheid.
We delen graag. In de digitale wereld delen we graag kennis.
Binnen de HCC zou je dat zelfs 'core business' kunnen noemen.

Mijn voorstel aan de redactie voor een artikel over het delen van bestanden vond bijval. Zo kan ik mijn kennis met jullie delen.

Welke bestanden delen?

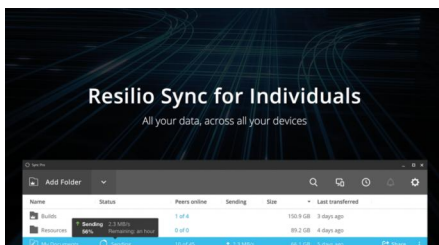
Tegenwoordig delen we ongeveer alles met de hele wereld. Een blog, Twitter, Facebook of Instagram. Nu iedereen zelf(s) videobeelden live kan streamen zijn we bijna journalist. Dit artikel gaat over het delen van bestanden met geselecteerde ontvangers. Je bepaalt zelf wat je deelt en met wie.

Hoe gaan we de bestanden delen?

Je kunt bestanden op verschillende manieren delen: door te mailen, via een website of in de cloud. Dit artikel beschrijft het delen van bestanden door middel van het BitTorrent-protocol.

BitTorrent

De meeste lezers zullen bij deze naam aan illegale activiteiten denken. In 2013 werd door BitTorrent Inc een eerste aangepaste versie gemaakt van wat toen als Btsync werd aangeduid. Hiermee konden tussen twee of meer 'computers' bestanden uitgewisseld worden. Sinds 2013 is er veel veranderd. En op 1 juni 2016 werd het ontwikkelteam een op zichzelf staand bedrijf: Resilio Sync.



De software is er voor Windows, FreeBSD, Android, OS X, Linux, Amazon Kindle, iOS en Windows Phone. En zelfs voor een NAS. Downloaden via: <https://getsync.com/platforms/desktop>.

Windows-installatie

Start de installatie. Let op 'Andere opties':



Als je niet als beheerder bent ingelogd, wordt er naar het beheerderswachtwoord gevraagd. Na de installatie verschijnt de vraag onder welk account de service moet draaien. Kies voor het beheerdersaccount.



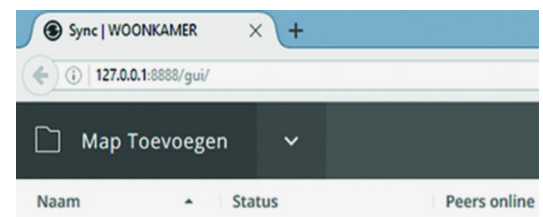
Na de installatie moet je voor de webinterface een gebruikersnaam en een wachtwoord invoeren. Via deze interface benader je de software.



Vervolgens moet je een naam opgeven voor de pc waar je mee werkt. Bijvoorbeeld: pc Woonkamer.



Op de computer kun je Btsync benaderen via een browser. Webinterface via <http://127.0.0.1:8888/gui/>



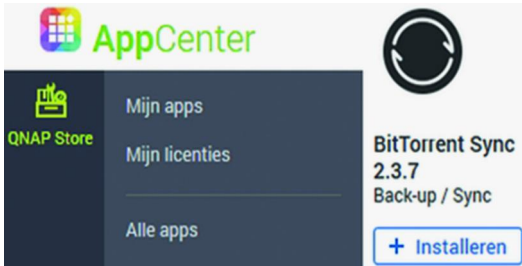
Op een mobiele telefoon kan dat ook, maar daar is het gebruik van een App natuurlijk veel comfortabeler. Verderop in dit artikel behandel ik gebruik met de App.

NAS-installatie

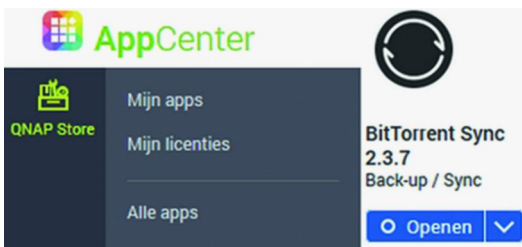
De installatie op een NAS is simpel. Ik verwacht dat de installatie voor een QNAP, Synology of Netgear identiek is.

Alle informatie voor een NAS en diverse andere NAS-oplossingen kun je vinden onder 'other devices' op de download locatie: <https://getsync.com/platforms/other-devices/>

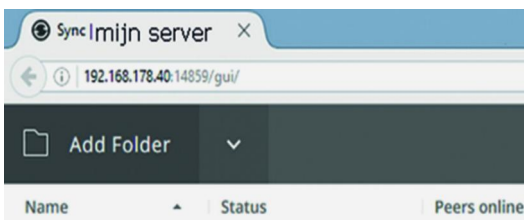
Omdat ik zelf een QNAP NAS bezit heb ik de installatie voor de QNAP in beeld gebracht.



Na enkele minuten is alles geïnstalleerd. Starten maar.



Hetzelfde gebruikersscherm als onder Windows, dus ook hier een naam opgeven. Bijvoorbeeld: QNAP NAS. Ten slotte kom je op de webinterface terecht:



Linux-installatie

Een installatie op een Linux-computer gaat nagenoeg hetzelfde. Op mijn laptop met Ubuntu Mate was de software niet up-to-date. Een kwestie van de juiste softwarelocatie ('repository') koppelen aan Ubuntu Mate.

Waardevolle en aanvullende informatie vond ik hier: <http://bit.ly/2aNevnr> en hier: <http://bit.ly/2aLL3uY> Na de installatie dezelfde web-interface als die je hebt kunnen zien onder 'Windows-installatie' en 'NAS-installatie'.

Mobiele telefoon-installatie

Btsync zou geen bestaansrecht hebben zonder een App voor een mobiele telefoon.

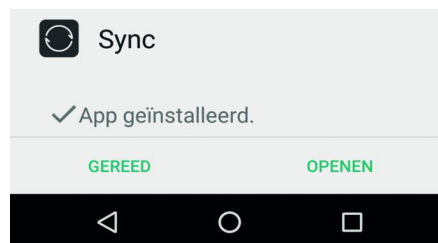
Omdat ik een Nexus 5 gebruik is mijn keuze de Android App. Deze heet 'Sync' en is in de Playstore van Google te vinden via de link: <http://bit.ly/1sHVgvl>

Zie voor de iPhone: <http://apple.co/2biGrc8> en voor de Windows Phone: <http://bit.ly/2aUxUmQ>

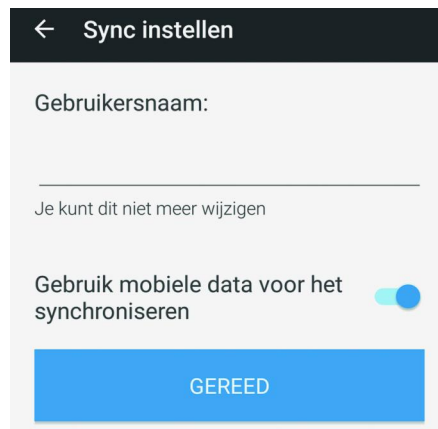
Machtigingsmeldingen:



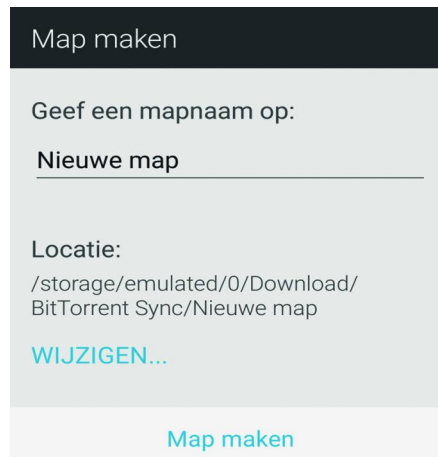
Installatie gereed:



Kies een gebruikersnaam. Mobiele data staat standaard op 'aan'. Zet deze desgewenst op 'uit'.



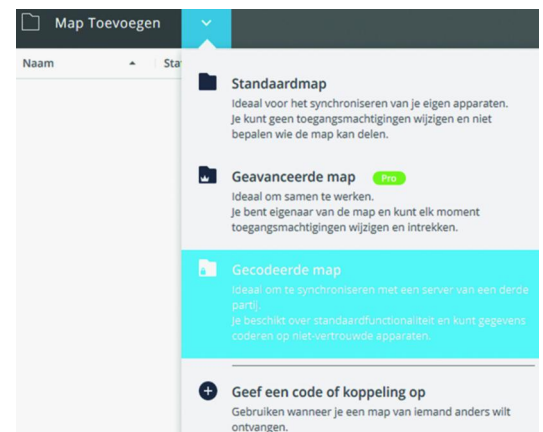
De App vraagt daarna om een map aan te maken voor de te synchroniseren bestanden.



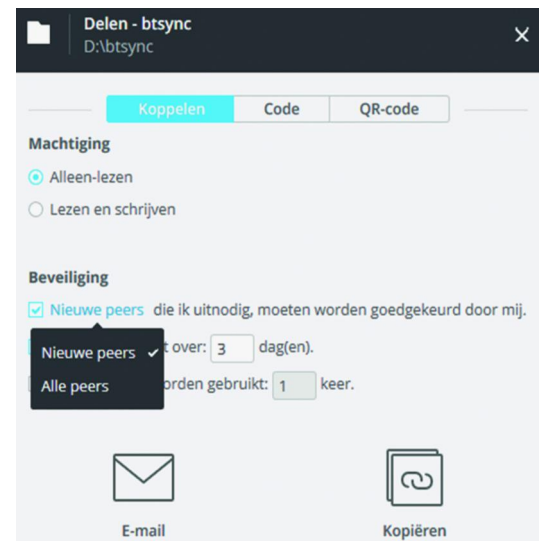
Tip: denk na of je een map wilt aanmaken op het interne geheugen of op de SD-kaart en vooral waar je de map in de mappenstructuur wilt plaatsen. Let er daarbij op dat de nieuwe mapnaam in de door jou gewenste mappenstructuur geplaatst wordt.

Aan de slag met Btsync

Uitgangspunt: Btsync is geïnstalleerd en geconfigureerd op minstens twee apparaten. Als voorbeeld ga ik een map op mijn pc koppelen met mijn mobiele telefoon. Open de webinterface op de pc en klik op 'map toevoegen'.

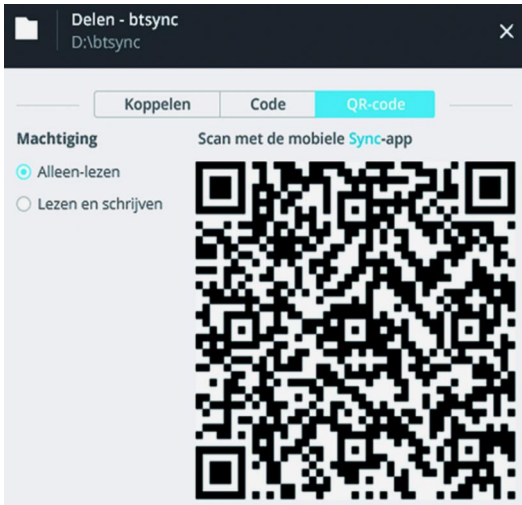


Ik kies voor een 'standaardmap'. Vervolgens maak ik een map 'btsync' aan in de root van mijn D-schijf.



Onder 'koppelen' vul ik de machtiging en de beveiliging in. Ik configureer de map als 'alleen-lezen'. Omdat ik wil synchroniseren met een mobiele telefoon kies ik als koppelmethode voor 'QR-code'. Een 'gewone' code kan ook.

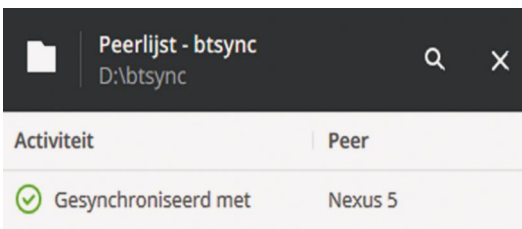
Op mijn Nexus 5 scan ik de QR-code via de App. De map 'btsync' is nu gesynchroniseerd met de mobiele telefoon. In de webinterface van de pc in de woonkamer is nu te zien dat mijn telefoon gekoppeld is:



En via de App zie ik dat de pc in de woonkamer inderdaad gekoppeld is met mijn telefoon:



Even testen. Ik zet een bestand in de map 'btsync' van de pc in de woonkamer. Aansluitend open ik de App:



Het delen van een bestand is wel het simpelste voorbeeld.

Op dat punt is Btsync simpeler en directer dan Dropbox.

Btsync heeft nog veel meer (instel-)mogelijkheden. Ook is er een 'Pro'-versie. Voor mij is de basisversie ruim voldoende.



Andere mogelijkheden

Ook is het mogelijk om een map 'backup' te koppelen aan een map op je NAS of server. Daarmee realiseer je een wel heel eenvoudige manier van back-uppen. Wil je liever geen standaardmap gebruiken, maar wil je meer veiligheid, dan kun je ook een gecodeerde map gebruiken sinds versie 2.3 van Btsync. De data in deze map is versleuteld en ook de transfer van de data is versleuteld. Natuurlijk moet je vooraf bedenken wat je wilt delen, versleuteld of niet-versleuteld.



De voordelen

1. Resilio heeft flexibele synchronisatie-software beschikbaar gesteld voor verschillende soorten apparaten. Het gebruik van de software kan zonder een synchronisatieserver.
2. Alle bestanden die gesynchroniseerd zijn staan 'lokaal' op je eigen apparaat. Het BitTorrent-protocol zorgt enkel voor de synchronisatie. Maar: weet wat je deelt en met wie je je bestanden deelt.
3. Het synchroniseren met Btsync gaat snel. Het is lastig om dat te definiëren in getallen. Zelf testen is het meest overtuigend.

De nadelen

1. De software is niet Open source. Er zijn diverse posts op het internet waarin dit onderwerp ter sprake komt. Zelf verwacht ik niet dat Resilio de software Open source zal maken.

2. Het ontwikkelen van software kost geld. Dit moet ergens vandaan komen. Resilio kiest er blijkbaar voor om een gratis basisversie beschikbaar te stellen en een betaalde Pro-versie. Omdat de basisversie voor mij voldeet, heb ik daar begrip voor.
3. Om te synchroniseren moeten er minstens twee apparaten verbonden zijn via internet of wifi.



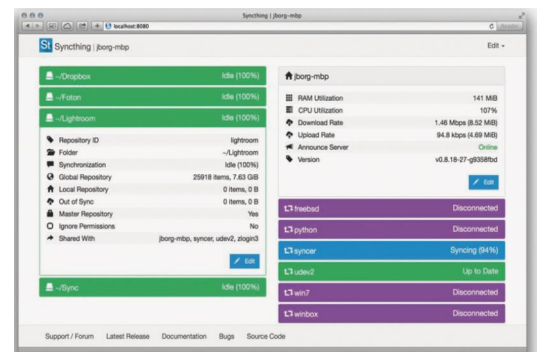
Alternatief

Heb je twijfels omdat Btsync niet Open source is, dan zou je eens kunnen kijken naar Syncthing: <https://syncthing.net/>

Deze software werkt ongeveer hetzelfde en is wel Open source.



Syncthing is beschikbaar voor verschillende platformen maar duidelijk minder dan Btsync.



Een opmerking die ik vaak lees over Syncthing is dat deze software goed werkt, maar dat de configuratie van de software minder comfortabel is.

