

## **Backup maken in Windows**

Presentatie door:  
RvdH

Steenwijk, 4 februari 2020  
Zwolle, 20 februari 2020

versie: 20feb2020

## Opmerking

Aangeraden wordt om vooraf het document Backup-Algemeen te raadplegen.

Backup mogelijkheden voor Windows:

### 1. Met behulp van batch-files(.bat).

Het werkt met xcopy, pkzip/7-zip en eventueel andere programma's.

Het biedt veel flexibiliteit en andere mogelijkheden om het helemaal naar wens te maken.

Zelf doe ik dat al ca. 30 jaar op deze manier en blijf dat zo doen. Ik heb 2 systemen, één dat steeds een totale backup bijwerkt en één met een totale backup en een incrementele backup die de wijzigingen toevoegt. Ik gebruik ze door elkaar.

Nadeel: je moet het zelf maken en wat kennis hebben van batch-bestanden.

Eenvoudig voorbeeld: Onderstaande regel kopieert alles uit jouw gebruikersprofiel naar usb-drive U:.

```
xcopy /d /s /v /i /r /y "C:\Users\%USERNAME%\*.*" "U:\C\Users\%USERNAME%"
```

### 2. FBackup

Een gratis programma dat ik bekeken heb. Het kan automatisch een backup maken en biedt allerlei mogelijkheden.

Nadeel ervan is dat het programma altijd actief blijft. Ook als de computer opnieuw gestart is. Het is aanwezig in de taakbalk en wil niet weg. Dat staat mij tegen.

<https://www.fbackup.com/>

### 3. SyncBackFree

Ook een gratis programma. Ik heb het wat uitgebreider getest dan FBackup. Voor uitleg verwijs ik naar SchoonePC.nl.

Nederlandstalig.

<http://www.2brightsparks.com/download-syncbackfree.html>

[https://www.schoonepc.nl/nieuwsbrief/automatisch\\_een\\_backup\\_maken.html](https://www.schoonepc.nl/nieuwsbrief/automatisch_een_backup_maken.html)

### 4. Windows Backup

Dit programma zit standaard in Windows, maar zit wat verstopt.

Ook laat het niet zo veel zien. Geen handig programma.

<https://www.seniorweb.nl/artikel/windows-10-een-back-up-maken>

## 5. Paragon Bacup & Recovery

Dit programma is vanuit de HCC aangeraden om te gebruiken bij de update van Windows 7 naar 10.

<https://www.paragon-software.com/free/br-free/#resources>

## 6. FreeFileSync

Dit open source programma heb ik uitgebreider getest. Het is op het oog wat eenvoudiger dan de bovengenoemde programma's. Het heeft, als het eenmaal is ingesteld, de mogelijkheid om het m.b.v. één enkele knop op het bureaublad te starten.

Automatisch een backup starten moet via de Windows Task Scheduler worden ingesteld.

Tevens kun je meerdere backup-drives laten rouleren met dezelfde instellingen.

Als de pc 2 drives heeft kun je die naar één backup-drive laten backuppen.

Het maakt een totale backup, die steeds wordt bijgewerkt.

Dus backup-drive aansluiten en op het bureaublad op de knop klikken! En klaar is Kees!

Nederlandstalig.

Helaas heeft het alleen maar Engelstalige documentatie.

<https://freefilesync.org/download.php>

## Gebruik FreeFileSync

We gaan een voorbeeld maken voor de gebruiker RoMar.

Tevens ga ik ervan uit dat alle gegevens, bestanden en foto's etc. op de standaard Windows manier opgeslagen zijn en in het gebruikers profiel (RoMar) staan. Er is veel mogelijk met FreeFileSync.

Nadat het programma geïnstalleerd is moeten we de volgende stappen ondernemen:

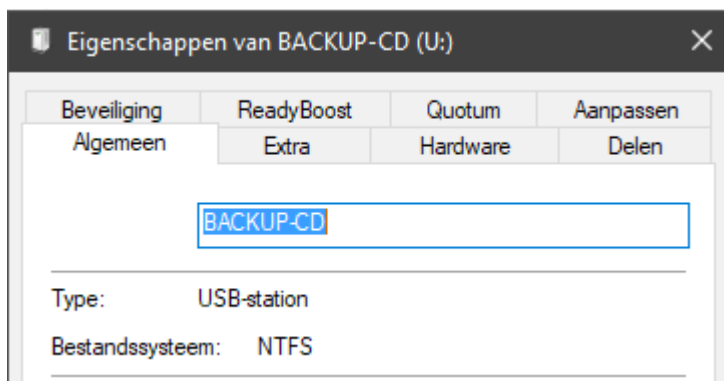
- driveletter of backup-drive instellen m.b.v. volumelabel
- wijze van vergelijken bestanden
- synchronisatiewijze instellen
- filter instellen, welke mappen wel en niet
- snelkoppeling op bureaublad

## Wisselende drive-letters.

Windows geeft een aangesloten usb-drive meestal een willekeurige drive-letter.

Het programma FreeFileSync heeft daar een voorziening voor.

Geef daarom de backup-drive mbv de Verkenner (of TotalCommander) het volumelabel bijvoorbeeld: BACKUP-CD.



## Algemene tip.

Door een usb-disk in Windows een hoger drive-letter te geven, gebruikt Windows voortaan altijd voor deze usb-disk deze letter.

Klik in de Verkenner met de rechtermuisknop op Deze pc, vervolgens op Beheren, Opslag en Schijfbeheer.

Ga in het venster Computerbeheer naar de usb-disk en klik erop met de rechtermuisknop en klik op Stationsletter en paden wijzigen, klik op Wijzigen en kies de gewenste drive-letter, bv de U van backUp.

## Instellen Vergelijking (F6)




Klik op de blauwe tandwiel knop.

Selecteer de optie **Datum en grootte bestand** in tabblad Vergelijking (F6).

Bestanden met een nieuwere datum worden naar de backup gekopieerd.

De overige vinkjes uit.

Synchronisatie instellingen


 Vergelijking (F6)
 Filter (F7)
 Synchronisatie (F8)

Selecteer een variant:

**Datum en grootte bestand**

Bestandsinhoud

Bestandsgrootte



Identificeer gelijke bestanden door te vergelijken van wijzigingen in tijd en grootte.

---

Inclusief symbolische links:

Volgen

Direct


[Meer informatie](#)


Negeer tijdsverschuiving [hh:mm]

Voorbeeld: 1, 2, 4:30

[Zomertijd gebruiken](#)

---

  Negeer fouten

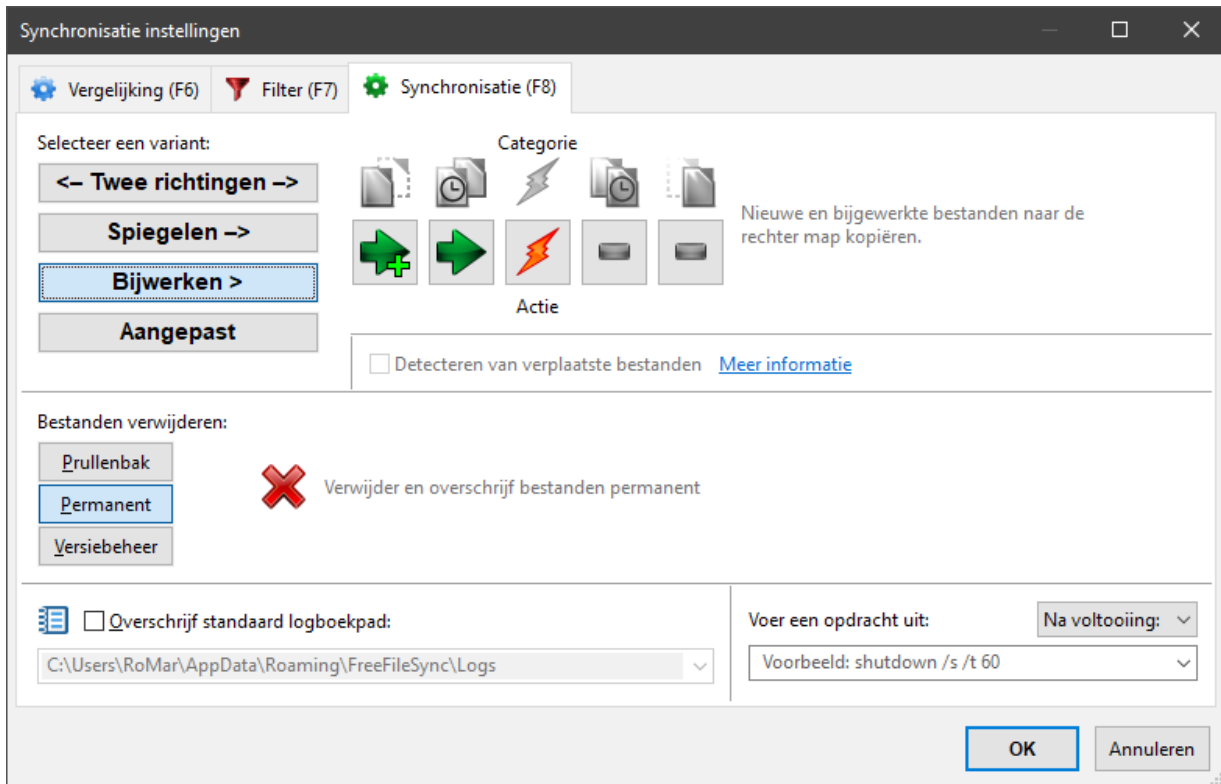
  Automatisch opnieuw proberen

## Instellen Synchronisatie instellingen (F8)

Klik op de blauwe tandwiel knop.

Klik op tabblad Synchronisatie (F8) en selecteer **Bijwerken >**.

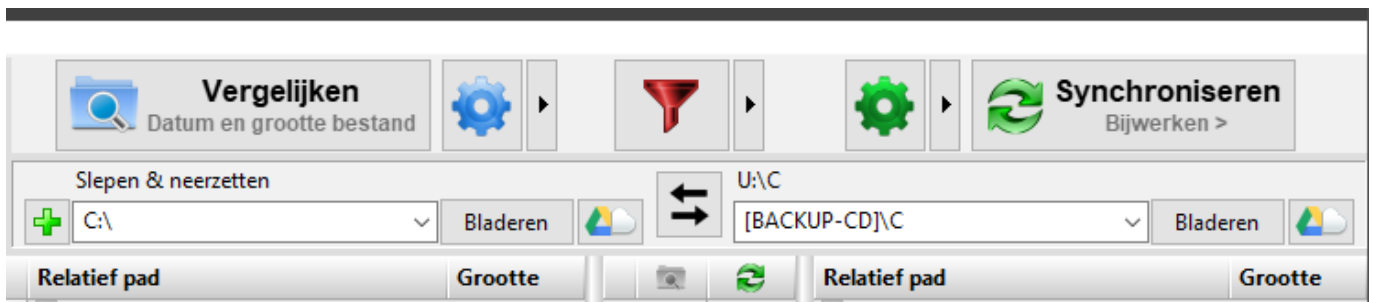
Dit is een belangrijke instelling, we werken de backup bij met de bestanden van de gebruiker. We willen niets terug zetten naar drive C:. Onder Bestanden verwijderen op Permanent klikken.



## Instellen bronmap

Klik onder slepen & neerzetten op de groene +. Klik op Bladeren erachter en zoek drive C: op en selecteer deze.

Zoek aan de rechterkant de backup-drive BACKUP-CD op met map C. Vooraf de map C op de backup-drive maken mbv de Verkenner.



Mappenstructuur op de backup-drive.

Het is herkenbaar als de structuur op drive C: en de backup-drive hetzelfde zijn. Dat is nu het geval.

## Instellen Filter (F7)

Wat wel en niet gebackupt wordt.

De regels in vensters bronmap, Inclusief en Uitgesloten bepalen wat wel en niet wordt gebackupt. De bronmap hebben we al ingesteld.

Om het wat overzichtelijker te houden backuppen we alleen de mappen: Documents, Downloads en Music.

Klik op de blauwe tandwiel knop.

Klik op tabblad Filter (F7), het onderstaande scherm verschijnt.

Onder Inclusief staat wat gebackupt moet worden. Dit moeten we zelf intypen.

In dit voorbeeld wordt dat:

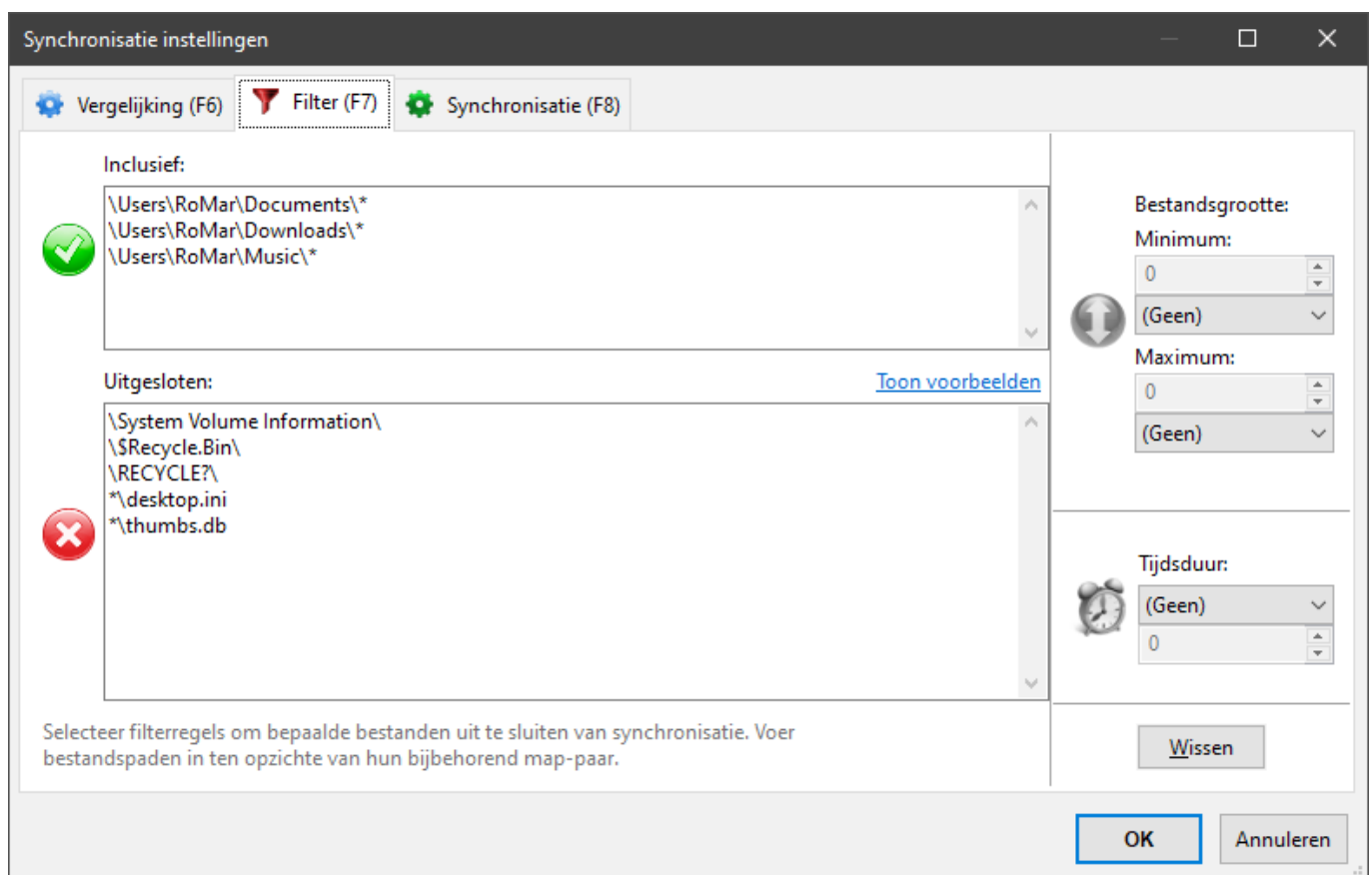
\Users\RoMar\Documents\\*

\Users\RoMar\Downloads\\*

\Users\RoMar\Music\\*

De gebruikersnaam (RoMar) kan men vinden door op drive C: in de map Users of Gebruikers te kijken. Vaak is dat Gebruiker.

Met de filterregels kan men zelf experimenteren.



Bevestig de keuzes met OK.

In het Uitgesloten venster staan standaard de mappen genoemd die meestal niet in een backup thuis horen.

Door op **Vergelijken** te klikken gaat het programma kijken wat allemaal gebackupt moet worden, er gebeurt verder nog niets.

Er kan een hele lijst in de linker vensters komen te staan.

In het Overzicht staan de mappen die nog gebackupt moeten worden en in het middelste venster de bestanden die erbij horen.

Wat al gebackupt is in een eerder stadium staat er niet bij.

The screenshot shows a backup software window titled "D:\Documents\Backup\Backup-HCC.ffs\_batch". The interface is divided into several panes:

- Configuratie:** Contains icons for "Nieuw", "Openen...", "Opslaan", and "Opslaan als...". Below it, a list of backup sessions is shown: "Backup-HCC" (Vandaag), "Backup-HCC-include" (Vandaag), and "[Laatste sessie]".
- Overzicht:** A summary table showing the progress of backup for different folders:
 

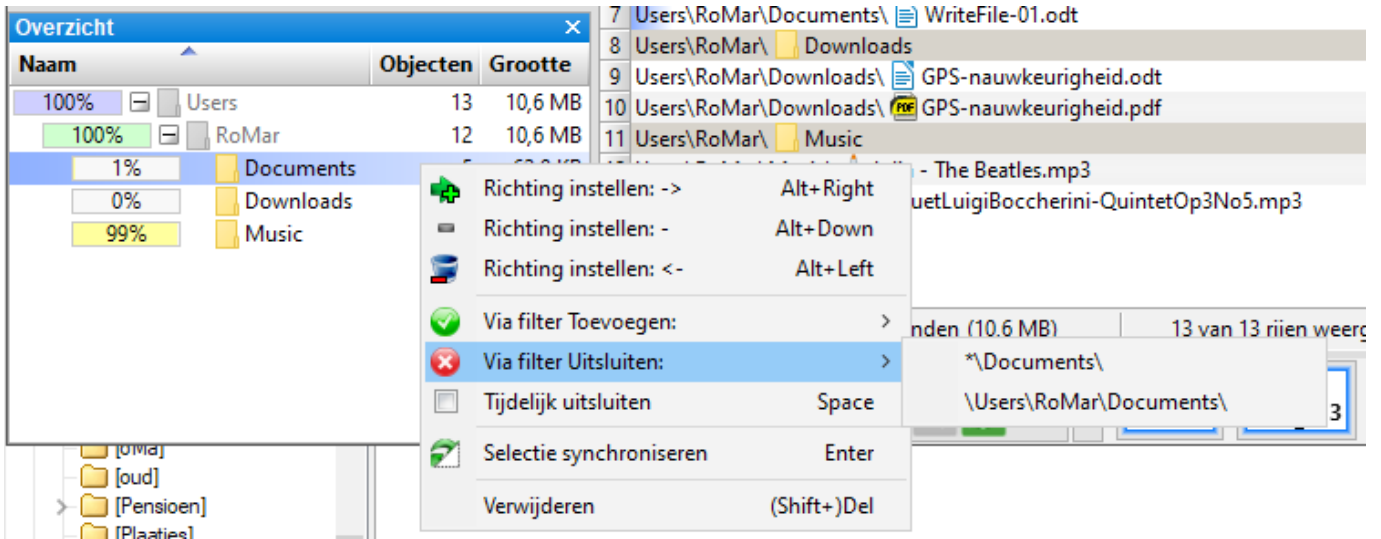
Naam	Objecten	Grootte
Users	13	10,6 MB
RoMar	12	10,6 MB
Documents	5	62,9 KB
Downloads	3	62,5 KB
Music	3	10,4 MB
- Comparison View:** The main area shows a comparison between "U:\C" and "[BACKUP-CD]\C". It lists 13 items with their relative paths and sizes. Green arrows indicate items that are already backed up, while grey arrows indicate items that need to be backed up.
 

Relatief pad	Grootte	Status
1 Users	<Map>	Grey arrow
2 Users\RoMar	<Map>	Grey arrow
3 Users\RoMar\Documents	<Map>	Green arrow
4 Users\RoMar\Documents\DatumTyd-PRI.odt	16.098	Green arrow
5 Users\RoMar\Documents\Geany-Keys-01.odt	18.572	Green arrow
6 Users\RoMar\Documents\Grootte-driveD-01.ods	15.217	Green arrow
7 Users\RoMar\Documents\WriteFile-01.odt	14.516	Green arrow
8 Users\RoMar\Downloads	<Map>	Green arrow
9 Users\RoMar\Downloads\GPS-nauwkeurigheid.odt	17.540	Green arrow
10 Users\RoMar\Downloads\GPS-nauwkeurigheid.pdf	46.425	Green arrow
11 Users\RoMar\Music	<Map>	Green arrow
12 Users\RoMar\Music\Julia - The Beatles.mp3	7.068.091	Green arrow
13 Users\RoMar\Music\MinuetLuigiBoccherini-QuintetOp3No5.mp3	3.874.814	Green arrow
- Bottom Panel:** Shows "5 mappen" and "8 bestanden (10,6 MB)". It also displays "13 van 13 rijen weergeven" and "Statistieken: 0 0 0 10,6 MB 13 0 0".



## Uitsluiten

Klik in Overzicht met de rechter muisknop op een uit te sluiten map bijvoorbeeld Documents en klik dan op Via filter Uitsluiten en in het volgende menu op \Users\RoMar\Documents\. De keuze met een ster niet gebruiken, die werkt nl. op alle mappen die Documents heten.

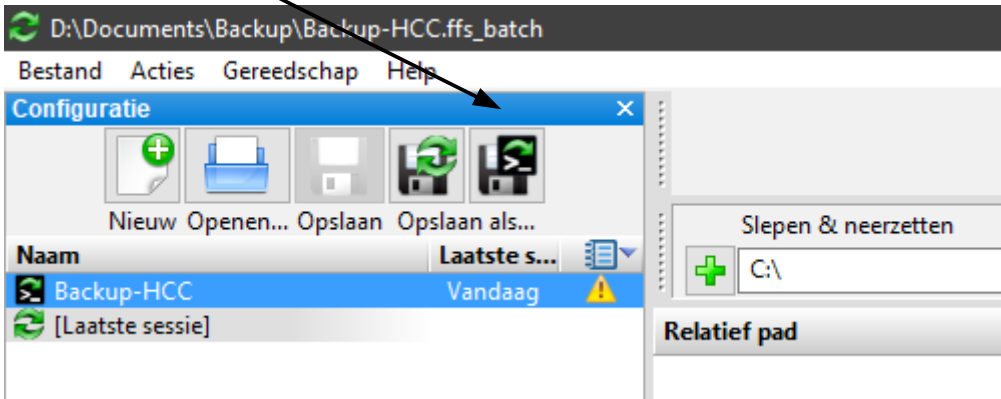


Na klikken verdwijnt de map Documents uit het overzicht.

Het filter ziet er dan zo uit.

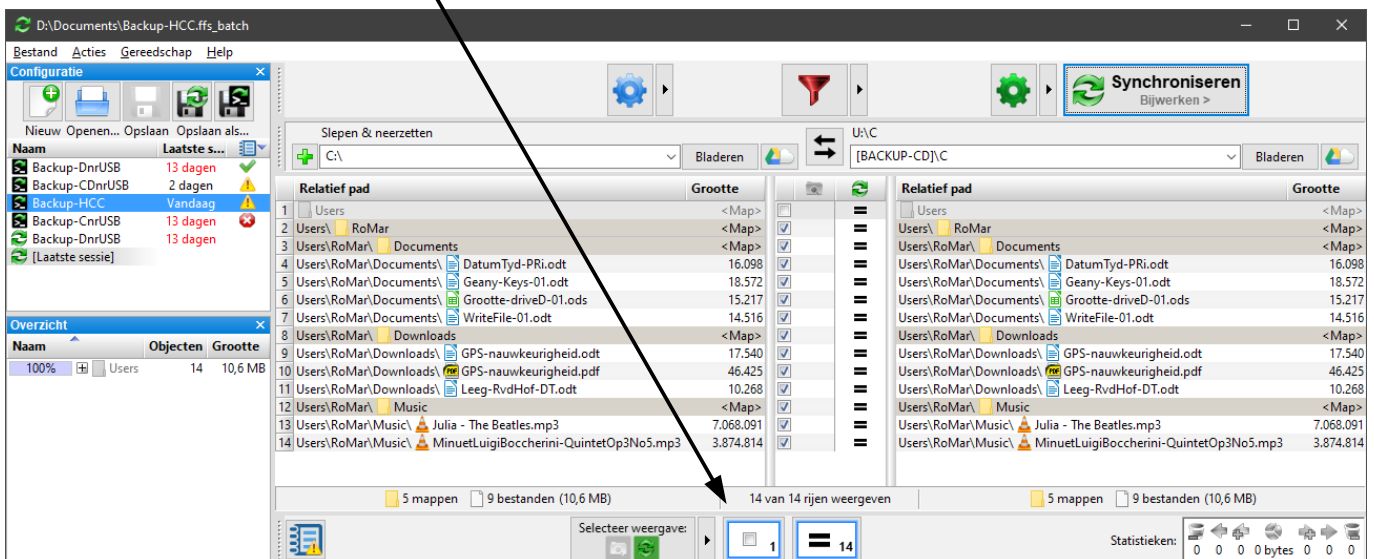


Opslaan van de gemaakte backup instelling.  
 De backup instellingen worden bewaard in Documents(Documenten).  
 Om wat overzicht te houden is het verstandig om voor deze instellingen een submap Backup of FreeFileSync te maken.  
 Het is aan te bevelen om de backup via een snelkoppeling te laten starten. Hiervoor moet de instelling als FreeFileSync batch-bestand worden opgeslagen. Dat is in het onderstaande scherm het floppy-icoon met het >- teken erin.



Geef het een naam en bevestig de opslag.

Verschillende weergave knoppen.



Sluit FreeFileSync af.

## Snelkoppeling op de bureaublad.

Wat nu nog rest is een snelkoppeling maken op het bureaublad. Alle instellingen van dit programma staan in de map Documenten\Backup.

Ga er met de Verkenner ( :-( ) heen en zoek het zojuist bewaarde bestand op. Het heeft de extensie backupnaam.ffs\_batch. Sleep, drukkend op de rechtermuisknop, het bestand naar het bureaublad. Laat de knop los en kies dan snelkoppeling maken.

		<DIR>	20-08-2018 09:10	---
[video]	Backup-HCC	ffs_batch	3.503	24-01-2020 10:02 -a-
	Backup-DnrUSB	ffs_gui	6.309	20-01-2020 15:12 -a-
	Backup-CDnrUSB	ffs_batch	16.918	11-01-2020 20:16 -a-

Kort de naam zo nodig wat in.

## Testen

Het is verstandig om alle andere programma's in de pc te sluiten.

Als we nu op de snelkoppeling klikken zal de backup starten.

FreeFileSync geeft allerlei waarschuwingen, maar negeer deze:

"Kan bestand "C:\sync.ffs\_lock" niet schrijven."

De rest moet men goed bekijken.

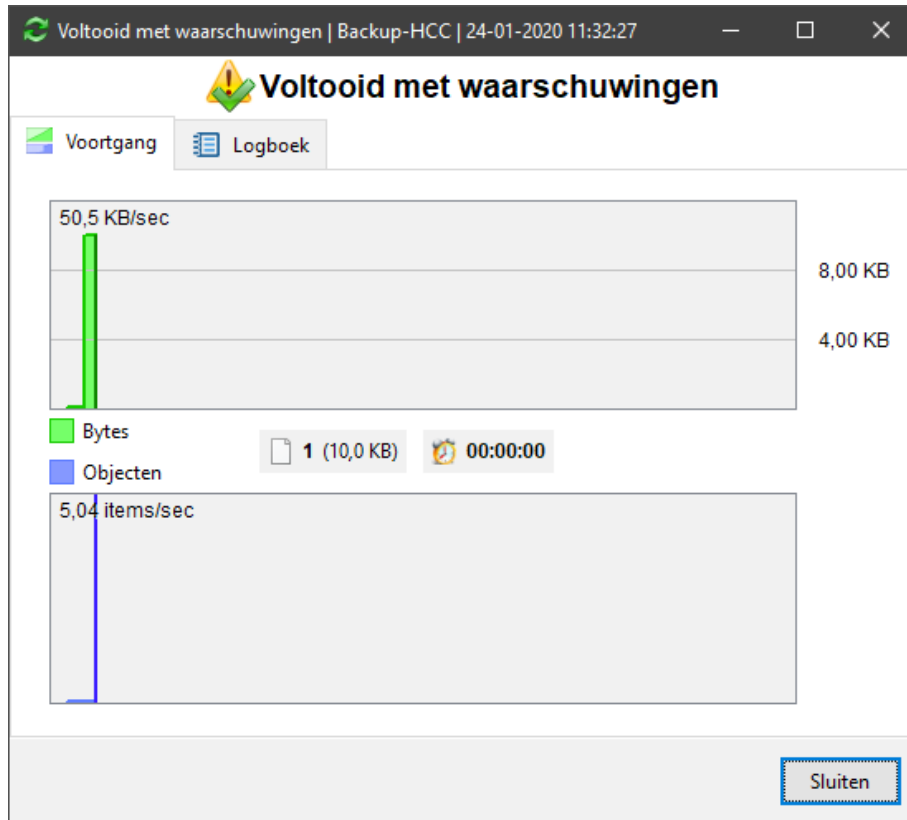
Als het goed is hebben we allemaal al een backup liggen.

Het is aan te bevelen om deze te laten liggen en met een lege backup drive te beginnen.

Een grote totale backup maken kan uren duren.

## Resultaat

Als men de backup start via de snelkoppeling laat deze alleen een kort overzicht zien. In dit voorbeeld is één bestand gebackupt.



# Belangrijk

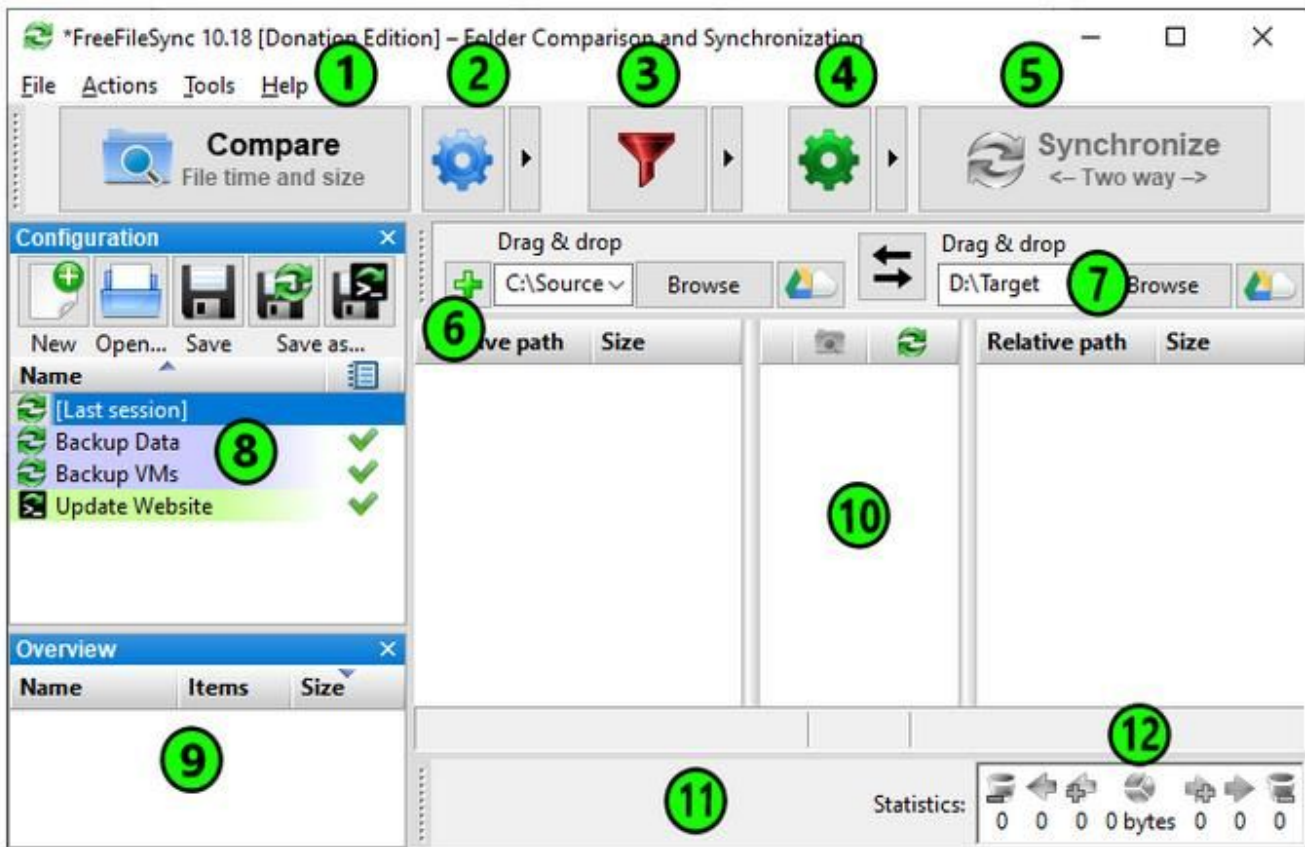
Controleer na het maken van de backup of alles er ook op staat.

## Let op

Een usb-drive wel veilig verwijderen uit de pc.

Afbeelding uit het FreeFileSync manual.

## Main Dialog Overview



1. Start comparison
2. Change comparison settings
3. Include/exclude specific files
4. Change synchronization settings
5. Start synchronization
6. Add folder pairs
7. Select left and right folders
8. Save/load configuration
9. Tree overview panel
10. Synchronization preview
11. Select categories to show on grid
12. Synchronization statistics