

# Maken van back-ups onder Ubuntu Linux

Peter Faessen en Joep Luijten  
februari 2020

Programma's die behandeld worden:



## Déjà Dup Backup Tool

Keep your important documents safe from disaster

Déjà Dup backup tool (standaard aanwezig)



FreeFileSync (download via website, binary)

---

## Deja dup

### Standaard aanwezig

Deja Dup is standaard aanwezig in Ubuntu, maar te vinden onder de naam Backups. Bestanden worden weggeschreven in gecomprimeerd formaat.

De individuele bestanden in de backup zijn met een decomprimeerprogramma (gz-bestanden) wel te bekijken, maar Deja Dup is toch voornamelijk bedoeld om van een gehele bron een back up te maken en weer terug te zetten, bijvoorbeeld na een crash van het systeem.

Deja Dup is daardoor ook echter ook simpel in gebruik

Wijs mappen aan die meegenomen moeten worden en welke juist niet.

Kies opslagmedium (externe harde schijf, Google Drive, etc).

Kies vervolgens op maken back up.

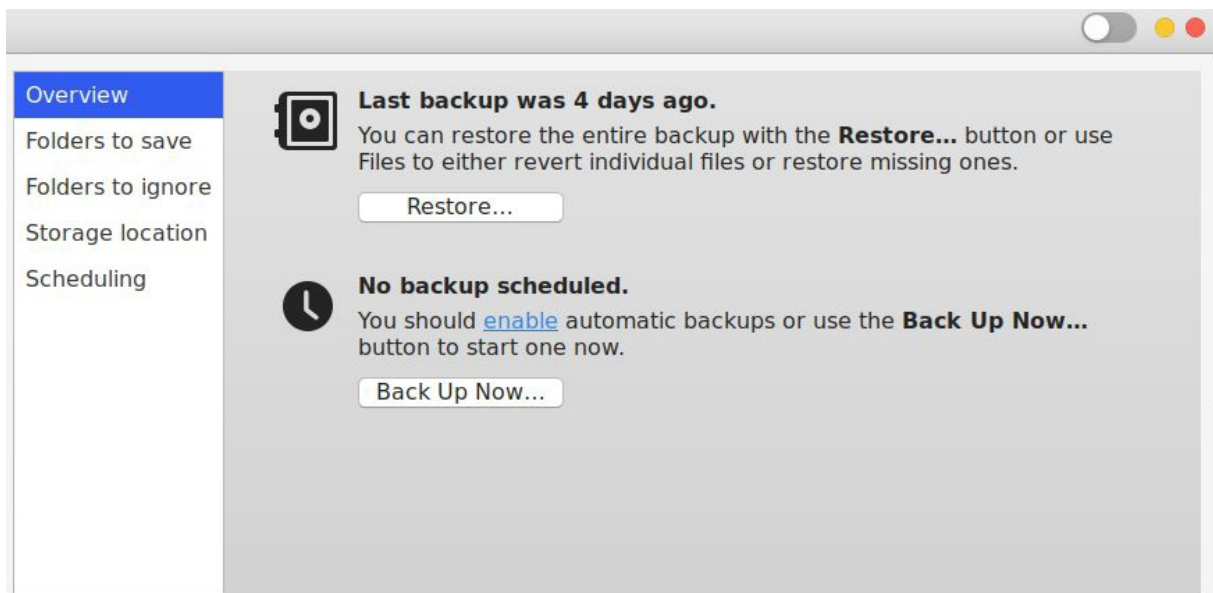
Automatische backups mogelijk volgens tijdschema, bv 1 x per week.

Stapsgewijze toevoeging (incremental)

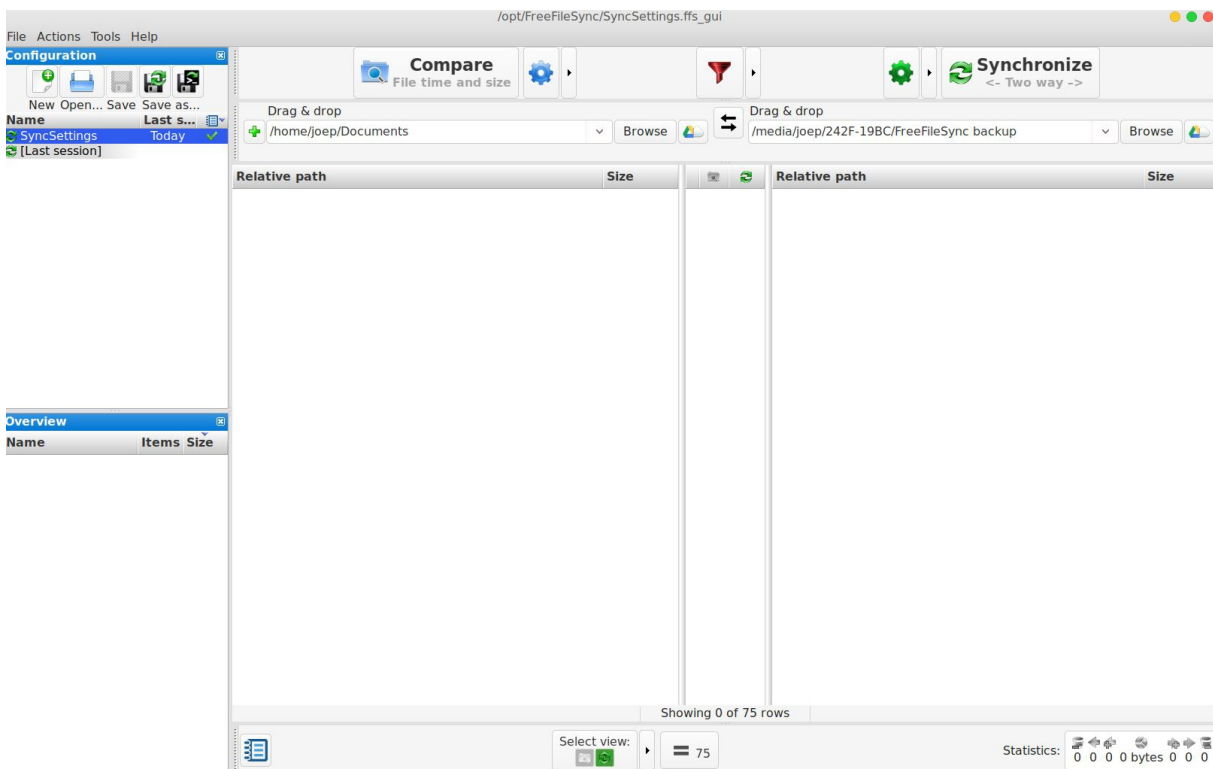
Keuze bewaartijd (half jaar, jaar altijd).

Backup terugzetten: kiezen uit datum. De bronmappen worden dan overschreven.

## Schermvoorbeeld (Engels)



## FreeFileSync



De software is vrij te gebruiken (open source). Het is mogelijk een donatie te doen aan de makers van de software.

FreeFileSync is er ook voor Apple en Windows Dat is handig als je meerdere besturingssystemen gebruikt; je kunt dezelfde software onder verschillende besturingssystemen gebruiken (natuurlijk wel voor ieder besturingssysteem de eigen versie voor dat besturingssysteem installeren!)

## **Installatie onder Linux**

FreeFileSync is niet in repositories van Ubuntu aanwezig. Het bestand moet handmatig gedownload worden vanaf <https://freefilesync.org/>. Eerst de bestanden uitpakken. Geen installatie nodig:

eenvoudig op FreeFileSync klikken volstaat. Eenmaal geopend is de taal op Nederlands in te stellen.

Beknopte handleiding is als PDF aanwezig (Engelstalig).

Voor een handleiding van FFS wordt verwezen naar wat Roelof van den Hof voor de Windows-versie heeft geschreven. De werking van de Linux versie is exact hetzelfde.

## **Mogelijkheden**

FFS is complexer omdat het meer mogelijkheden heeft.

Tweerichting (synchroniseren) van mappen, dus zowel de bron als de backup kunnen invloed uitoefenen op de ander.

Stapsgewijze toevoeging (incremental)

Geen ingebouwde timer voor regelmatige backups. Dit kan wel via een taskscheduler voor Gnome (Cron+GUI).

Er is ook een klein hulpprogramma RealTimeSync dat meekomt met FFS, en dat real-time synchroniseert met veranderingen in de bronmap (bijv nieuwe mappen en/of bestanden); vereist commandline-opdracht. (RealTimeSync is niet behandeld in de lezing).

Er kan door middel van filters aangegeven worden welke bestanden/mappen wel en welke niet meegenomen moeten worden. Zelfs kunnen per onderliggende map binnen een hoofdmap aparte regels ingesteld worden.

## **Aanvullende functies:**

Inhoud vergelijken van twee mappen.

Verschillende bronmappen naar verschillende backup locaties aan te geven, en dan als batch (dus in één keer) uitvoeren. Meerdere opdrachten kun je dus tegelijk uit laten voeren.

Verschillende instellingen (scenario's) als file opslaan, zodat een combinatie bron+backup snel weer is op te roepen.