

**Syncthing presentatie**  
**NLLGG - Utrecht, 17 september 2022**  
**Matto Fransen**

# Whoami

Matto Fransen

- Ruim 20 jaar Linux ervaring
- 1997-2003 bestuurslid NLLGG
- Ruim 20 jaar freelance schrijver Linux Magazine
- Geniet van pensioen

# Programma

## 1 Korte presentatie

- Syncthing: wat is het en waar gebruik je het voor?
- Device ID en directories

## 2 Demo

- Linux desktop
- Raspberry Pi
- Android

## Linux Magazine artikel

Begin 2021 verscheen een artikel over Syncthing in Linux Magazine.

PDF van dit artikel komt beschikbaar via de NLLGG site.

# Syncthing: wat is het

## Synchronisatie

Syncthing draait op de achtergrond en synchroniseert bepaalde directories.

Je bepaalt zelf welke directories gesynchroniseerd worden met welk apparaat.

## Multi-platform

Syncthing draait op Android, FreeBSD, Linux, Mac OS X, NetBSD, OpenBSD, Solaris en Windows (niet op iOS).

Het draait ook op Raspberry Pi OS.

# Eenvoudig beheer

## Installatie

Op Linux installeer je Syncthing eenvoudig via de package manager.

## Admin GUI

Je gebruikt de admin GUI voor de configuratie,

Dit doe je in de webbrowser.

# Waarvoor Syncthing?

Makkelijke manier om:

- De foto's van een Android apparaat op je laptop te krijgen
- Jouw bibliotheek (epub, PDF, ..) te synchroniseren
- Bepaalde directory tussen je laptop en PC synchroon te houden
- Enz.

# Synchronisatie != Backup

Synchronisatie en backup lossen verschillende problemen op.

## Synchronisatie

Zorg dat de inhoud van directories op verschillende apparaten aan elkaar gelijk zijn.

## Backup

Zorgt dat als een bestand beschadigd of kwijt is, dit te herstellen is.

**\*\*Gebruik syncthing dus niet als backup mechanisme.\*\***



## Device-ID

### Device-ID

In Syncthing heeft elk apparaat (PC, tablet, Raspberry Pi, ...) een eigen Device-ID

### Directories

Per apparaat bepaal je in de configuratie welke directories met welke apparaten gesynchroniseerd worden.

## Beveiligde uitwisseling

Het Device-ID is de publieke sleutel van een sleutelpaar.

Apparaten controleren aan beide zijden de sleutel, voordat zij bestanden uitwisselen.

Het dataverkeer is met behulp van TLS versleuteld.

## Syncthing in je menu

### **Internet -> Start Syncthing:**

Start Syncthing (synchronisatie op de achtergrond)

### **Internet -> Syncthing Web Gui:**

Beheer Syncthing via de browser

# Standaard locaties

## Default folder

De default folder is: ~/Sync

## Configuratie bestand

Het configuratiebestand staat in ~/.config/syncthing

# Demo

## Demo-time

Murphy's Law Time