

## **Linux Backup of systeemherstel met Timeshift.**

Samenvatting: Deze handleiding laat je zien hoe je een Linux-systeem eenvoudig back-up't en herstelt met Timeshift.

Of je nu een beginnende of een ervaren Linux gebruiker bent: een Linux-gebruiker zal op een gegeven moment de behoefte hebben aan een back-up programma. Want het enige dat je nodig om teruggestuurd te worden naar het stenen tijdperk is een verkeerde terminal (sudo<sup>1</sup>) opdracht hebt waardoor je niet meer de beschikking hebt over een goed werkend besturingssysteem. Linux toont je geen genade als je geen betrouwbare back-up hebt. Wat systeemherstel is voor Windows gebruikers is Timeshift voor Linux gebruikers maar dan uitgebreider.

Er zijn veel back-up programma's beschikbaar voor Linux. Vrijwel alle distributies worden geleverd met een eenvoudig te gebruiken back-up programma. Timeshift is het uitgebreidst en gebruikersvriendelijkst.

Maar het opnieuw installeren van alle software, stuurprogramma's en het configureren van het systeem is voor iedere computergebruiker een boze droom en Timeshift voorkomt dat: gemakkelijk een back-up maken van en herstel van het Linux besturingssysteem met Timeshift.

Eén verkeerde handeling, aanpassing aan het systeem (Microsoft gebruikers met al hun virus- en malware infecties weten daar alles van) en je kunt uren, zo niet dagen, zoeken naar oplossingen op het internet. Met Timeshift hoeft dat niet. Je gaat gewoon een dag of week terug in de tijd en je bent weer waar je gebleven was en kunt weer ongestoord verder.

U heeft een nieuwe computer gekocht en wilt u uw volledige besturingssysteem met al zijn instellingen en aanpassingen naar de nieuwe pc verplaatsen? Ook dat kan met Timeshift.

### **Wat doet Timeshift?**

Timeshift maakt niet alleen een back-up van uw persoonlijke (Home) map. Het maakt een backup van uw VOLLEDIGE OS (besturingssysteem) met alle inhoud in één snapshot (beeldbestand). Deze momentopname omvat alle instellingen en aanpassingen die u aan uw systeem hebt aangebracht.

### **Timeshift in Linux installeren voor de Ubuntu en Linux Mint familie**

Open de terminal (ctrl + alt + T) en voer de onderstaande commando's één voor een uit (via het menu Bewerken-Plakken): er wordt na de eerste opdracht regel eerst om uw wachtwoord gevraagd: typ dat in:

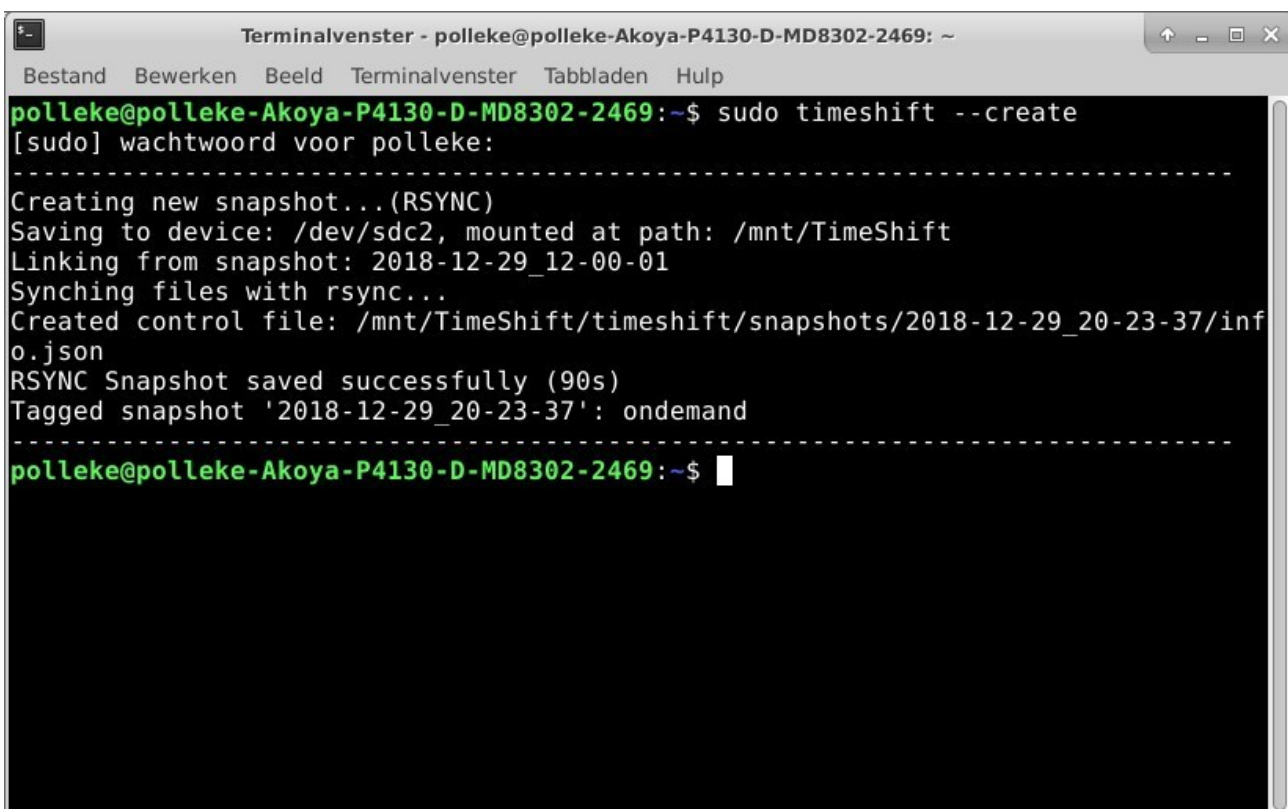
**u ziet niks, er gebeurt niks en dat hoort zo!**

Geef na iedere regel een Enter:

`sudo apt-add-repository -y ppa: teejee2008 / ppa`  
`sudo apt-get update`  
`sudo apt-get timeshift installeren`

Nadat Timeshift is geïnstalleerd kunt u uw eerste 'snapshot' maken. Dat kan via de Terminal maar ook via het Startmenu waar u Timeshift kunt opstarten via 'Favorieten' in de rechterkolom onder 'Systeem' en het programma gelijk kunt instellen. Dat laatste heeft mijn voorkeur omdat u de locatie (usb of externe schijf) van uw backup bestanden zelf kunt bepalen. Als u Timeshift heeft ingesteld kunt u voortaan (als u dat wenst) Timeshift via de Terminal uitvoeren.

Via de Terminal heeft u binnen anderhalve minuut een backup van uw complete systeem:



```
Terminalvenster - polleke@polleke-Akoya-P4130-D-MD8302-2469: ~
Bestand  Bewerken  Beeld  Terminalvenster  Tabbladen  Hulp
polleke@polleke-Akoya-P4130-D-MD8302-2469:~$ sudo timeshift --create
[sudo] wachtwoord voor polleke:
-----
Creating new snapshot...(RSYNC)
Saving to device: /dev/sdc2, mounted at path: /mnt/TimeShift
Linking from snapshot: 2018-12-29_12-00-01
Synching files with rsync...
Created control file: /mnt/TimeShift/timeshift/snapshots/2018-12-29_20-23-37/info.json
RSYNC Snapshot saved successfully (90s)
Tagged snapshot '2018-12-29_20-23-37': ondemand
-----
polleke@polleke-Akoya-P4130-D-MD8302-2469:~$
```

## Timeshift instellingen

Zodra u Timeshift opstart wordt om uw systeem-wachtwoord gevraagd, vul dat in en klik op 'Authenticeren'.



Timeshift wordt opgestart.

Ga gelijk naar het menu **Instellingen** en leg de instellingen (backup rooster, en locatie van backups, de hoeveelheid aan backups) van uw voorkeur vast.



Sluit het programma, de instellingen worden automatisch opgeslagen.

## 1. Backup terugzetten van hetzelfde besturingssysteem

Wanneer u zich nog steeds bij uw besturingssysteem kunt aanmelden en terug wilt naar de vorige status van uw pc, start u Timeshift vanuit Menu of Dash en selecteert u de optie Terug zetten. Dat is alles.

## 2. Backup herstel wanneer u niet meer kunt inloggen op uw Linux-systeem

Dit gedeelte is bedoeld voor systemen die zich niet kunnen aanmelden bij een grafische omgeving, die volledig zijn geformatteerd of die niet meer kunnen worden gerepareerd.

U hebt een Live USB nodig. Ik raad je ten eerste aan om altijd een Ubuntu Live USB- of een Ubuntu-dvd bij je te houden, omdat dit een redder in nood kan zijn (is). **Er is geen excuus om dit niet te hebben.**

Hoe dan ook, start een live sessie op en download en installeer Timeshift met dezelfde bovenstaande installatie-instructies (ja, je kunt applicaties installeren in live sessies).

Na de installatie start u de toepassing en bladert u naar uw back-uplocatie en selecteert u herstellen (ja, u kunt toegang krijgen tot uw harde- en externe schijf via een livesessie).

Wanneer uw systeem is hersteld sluit u alles af en start u de computer opnieuw op.

U heeft uw Penguin systeem weer in goede conditie terug!

**<sup>1)</sup> wanneer er `sudo` wordt getypt voor iedere opdrachtregel in de terminal betekent dit dat u 'almachtig' bent. Met dit commando kunt u uw systeem bijwerken, programma's installeren of verwijderen of volledig in de vernieling helpen.**