

▲ Afbeelding 2: instelhulp Timeshift.

instellen voltooid is. Klik nu op 'Voltooien' om het instellen af te ronden. Vanaf nu maakt Timeshift één keer per dag een back-up van je systeembestanden.

Een back-up terugzetten gaat heel eenvoudig met Timeshift. Selecteer vanuit het hoofdscherm van Timeshift (zie afbeelding 3) de back-up die je wilt terugzetten en klik daarna bovenin op de knop 'Terugzetten'.

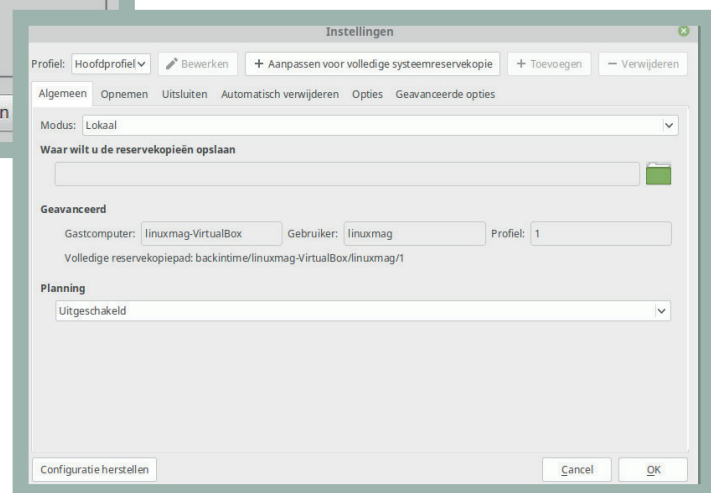
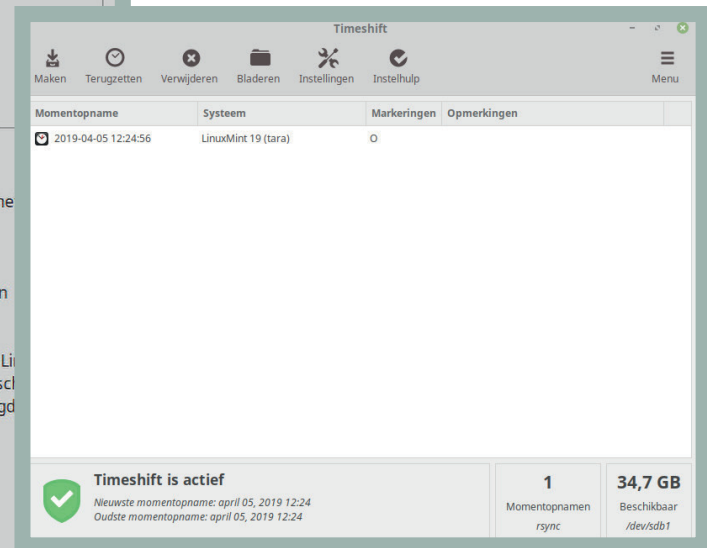
Timeshift vraagt nu welke paden aan welke schijven gekoppeld moeten worden. Als je de back-up (qua configuratie) op ongewijzigde schijfindelings wilt terugzetten, dan kun je meteen op 'Volgende' klikken. Timeshift gaat eerst een vergelijking van de bestanden maken en vraagt na de vergelijking om bevestiging van de acties. Dit bevestigen doe je door op de 'Volgende' knop te klikken. Klik vervolgens nogmaals op 'Volgende' om het daadwerkelijke terugzetten te starten. Je krijgt nu een tekstscherm te zien met daarin bestandsnamen en acties die Timeshift aan het uitvoeren is. Zodra Timeshift daarmee klaar is, wordt Linux Mint opnieuw gestart.

Je kunt Timeshift ook bewust gebruiken om bijvoorbeeld een nieuwe versie of een andere distributie

van Linux uit te proberen. Probeer dit maar eens uit in het Virtualbox Image dat je voor dit artikel kunt downloaden. In deze image heb ik bewust Linux Mint 19 geïnstalleerd. Je kunt via bijwerkbeheer via menu item 'Opwaarderen naar Linux Mint 19.1 Tessa' onder het menu bewerken, upgraden naar Linux Mint 19.1. Terug naar Linux Mint 19 ga je eenvoudig door in Timeshift te kiezen voor terugzetten. Ook een andere distributie op die manier uitproberen, is geen probleem als je onder deze distributie ook Timeshift kunt installeren.

Wil je regelmatig andere versies en/of distributies uittesten, dan is het wel verstandig om de home directory's in een aparte partitie te zetten en meerdere partities te gebruiken voor de Linux varianten. Zo zet je bijvoorbeeld in je eerste partitie je productiesysteem en in je tweede (of derde, etc.) partitie een andere distributie, een teststelsysteem en dergelijke. Al deze Linux systemen kunnen gebruik maken van dezelfde partitie met homedirectory's, zodat je altijd bij je data kunt. Het voorgaande geeft meteen aan waarom het met Timeshift niet

▼ Afbeelding 3: standaard scherm Timeshift.



▲ Afbeelding 4: instellingenscherm Back In Time.

homedirectory's te maken. Je overschrijft bij het terugzetten dan ook meteen je home directory.

Kort samengevat is Timeshift een programma dat vooral geschikt is voor het maken van een back-up van je Linux (Mint) systeem. Het programma heeft de mogelijkheid om deze back-ups automatisch te maken, waardoor minder eigen discipline verlangd wordt. Je kunt met dit programma ook met externe schijven werken. Het programma heeft helaas geen functionaliteit om gebruik te maken van verschillende schijven. Dit laatste betekent dat je maar één schijf kunt selecteren waarop je de back-up wilt opslaan.

## BACK IN TIME

Ten opzichte van Reservekopie-ge-reedschap (niet besproken, zit

standaard in Linux Mint) heeft 'Back In Time' veel meer mogelijkheden om een back-up te maken van je (persoonlijke) bestanden. Back In Time heeft veel mogelijkheden, maar in deze workshop beperk ik me even tot het maken van een kopie en het terugzetten van de persoonlijke bestanden naar/van de directory back-up. In de Virtual Box image is deze directory een aparte harde schijf waar Timeshift ook de back-ups in opslaat. Back In Time installeer je via 'Programmabeheer'. Het maakt niet uit of je de KDE of de Gnome versie installeert.

Na installatie staat Back In Time in de Beheermap van het startmenu. Je kunt Back In Time als gewone gebruiker en als beheerder starten. Start het programma als beheerder. Als je Back In Time voor de eerste