



Werkt je systeem niet lekker meer na de upgrade, dan draai je het zo weer terug naar de toestand ten tijde van het snapshot. Ook voor een minor upgrade is het maken van zo'n snapshot trouwens aan te raden.

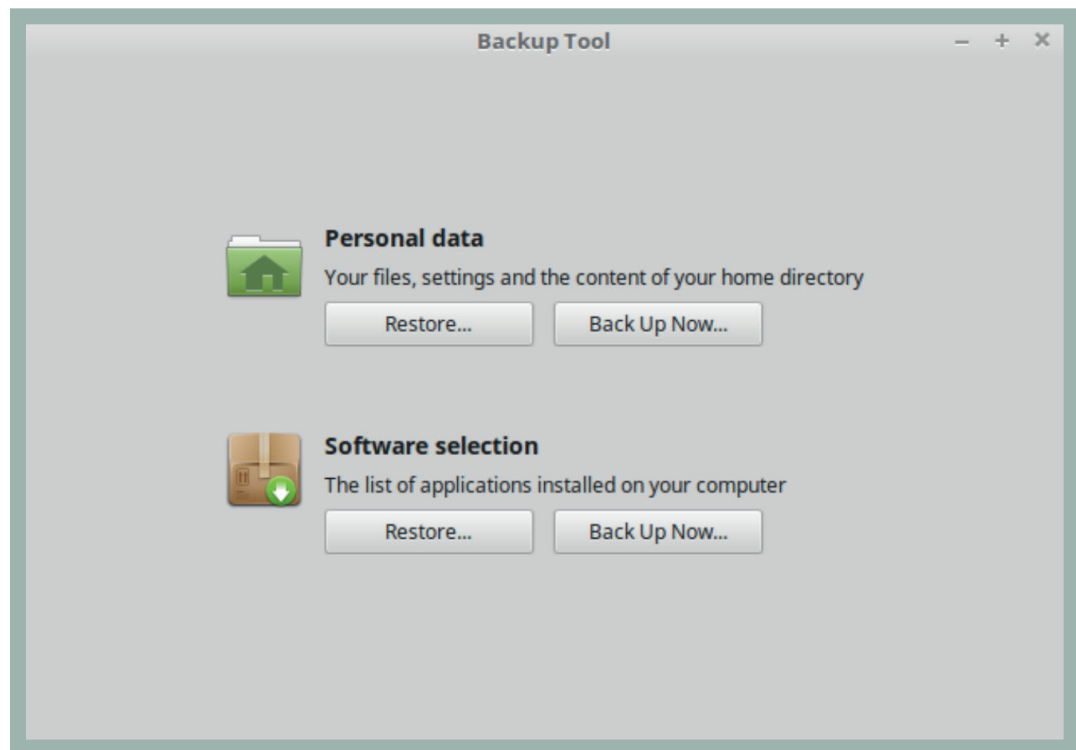
Zelfs als je Timeshift gebruikt, moet je beslist een back-up van je eigen data maken. Timeshift werkt namelijk goed om je besturings-systeem met applicaties terug te draaien. Als back-up middel voor je eigen bestanden is het minder geschikt. Een eenvoudige kopie op een externe schijf geeft een veiliger gevoel.

EEN MINOR UPGRADE

Om je systeem van een minor upgrade te voorzien ga je naar Menu -> Administration. Kies hier 'Update Manager'. Klik op 'Refresh' om te checken of er nieuwere versies van je pakketten beschikbaar zijn. In dit geval gaat het met name om mintupdate en mint-upgrade-info. Als er updates blijken te zijn, installeer je die eerst via de knop 'Install Updates'. Als je de vraag krijgt of extra pakketten geïnstalleerd mogen worden voor de update, klik je op 'Ok'.

Open nu in de Update Manager het menu 'Edit'. Helemaal onderaan zie je nu 'Upgrade to Linux Mint 18.3 Sylvia' staan (afbeelding 1). Klik hierop, zodat het welkomstscherm van een wizard verschijnt. Het volgende scherm verwijst je naar de release notes. Lees in ieder geval de sectie 'Known Issues'. Bekende problemen staan daar opgesomd samen met de oplossing. Het scherm erna wijst je op de nieuwe features. Vervolgens krijg je nog een waarschuwing. Vink hier aan dat je de risico's begrijpt en klik op 'Apply'. Nu begint de upgrade naar 18.3.

Bij configuratiebestanden krijg je soms de vraag of die vervangen moeten worden door de nieuwe of dat de oude behouden moeten blijven. Als je er zelf niet aan gesleuteld hebt, klik je op 'Replace'. Anders bekijk je via 'Difference between the files' hoe jouw bestand en die van Mint verschillen. Beoordeel zo welke variant je wilt gebruiken.



▲ Afbeelding 2: Met Backup Tool bestanden veiligstellen.

Als de upgrade achter de rug is, krijg je een melding dat een reboot nodig is. Klik daarom op 'Close' en herstart je PC. Log weer in en nu zie je aan het welkomstscherm dat je inderdaad op Linux Mint 18.3 zit.

VOLLEDIG NIEUWE INSTALLATIE

Het klinkt niet erg aantrekkelijk om volledig opnieuw te beginnen. Toch heeft het voordelen. Het is eenvoudig, veilig en snel. Een package upgrade is gecompliceerder, heeft meer risico's en verloopt langzamer. Daarnaast heb je met een verse installatie alle nieuwe functionaliteit direct bij de hand. In tegenstelling tot een package upgrade zijn nieuwe standaard pakketten en tools bijvoorbeeld meteen al geïnstalleerd. Daarom adviseert Mint een fresh upgrade.

➤ **Het klinkt niet erg aantrekkelijk om volledig opnieuw te beginnen. Toch heeft het voordelen** ◀

EERST ALLES VEILIGSTELLEN

Om het werk makkelijk(er) te maken, staat er een handig pakket op je systeem: mintbackup. Hiermee maak je niet alleen een back-up van je eigen bestanden, maar ook van later geïnstalleerde softwarepakketten. Een back-up van je persoonlijke data is nu trouwens onvermijdelijk. De installatie formateert straks immers je harde schijf. Koppel dus alvast een externe drive of USB-stick aan je PC.

Ga naar Menu -> Administration en kies hier 'Backup Tool' (afbeelding 2). Voor een back-up van je home directory klik je nu bij 'Personal data' op 'Back Up Now'. In het volgende scherm staat als standaard locatie Backups. Dat is een wat verwarrende naam, want je back-ups komen dan in ~/Documents/Backups. Klik op de naam, kies vervolgens je externe opslag en klik op 'Forward'.

Als je niet alles wilt back-uppen, geef je hier nog de bestanden en mappen op die je wil uitsluiten. De Backup Tool sluit zelf al ~/Documents/Backups uit. Grote tijdelijke downloads bijvoorbeeld zijn andere kandidaten. Voor verder een volledige back-up van je home directory klik je gewoon op 'Forward'. Het volgende scherm gaat over hidden files en

directories. Dat zijn bestanden en mappen die beginnen met een punt. Applicaties maken die automatisch in je home directory aan om voorkeursinstellingen of cache-gegevens op te slaan. De file manager toont die standaard niet, vandaar de kwalificatie 'hidden'.

Ook de Backup Tool negeert deze in eerste instantie. Om te voorkomen dat na de upgrade al je voorkeursinstellingen weg zijn, voeg je ze hier toe. Klik op 'Include files' en selecteer in het pop-up venster alle verborgen bestanden. Doe daarna hetzelfde voor verborgen mappen via 'Include directories'. Klik dan op 'Apply' om de back-up te starten.

Na voltooiing toont de Backup Tool een waarschuwing dat één file niet in de back-up zit. Het gaat om ~/Documents/Backups. Omdat die inderdaad bewust was uitgesloten, kun je deze melding gerust negeren. De back-up tool maakt een tar-archief met in de naam de datum en tijd van de back-up. Check voor de zekerheid of die inderdaad op je externe schijf staat. Een ongeluk zit immers in een klein hoekje.

Als je zelf pakketten hebt geïnstalleerd, wil je die natuurlijk terug na de upgrade. Open daarom nogmaals de Backup Tool en klik nu bij 'Software selection' op 'Back