

# Gratis back-naar de cloud

**Automatisch een versleutelde reservekopie maken van uw belangrijkste bestanden naar OneDrive, Google Drive, Dropbox of een andere online opslagdienst? Maak kennis met Duplicati!**

**E**erlijk is eerlijk, uw data staat in veel gevallen veiliger in de cloud dan thuis op de harde schijf of ssd. Dropbox en Google Drive kunt u niet per ongeluk van tafel stoten, OneDrive kan niet uit uw tas worden gestolen en online opslag is – mits authenticatie in twee stappen is ingeschakeld – vrijwel ontoegankelijk voor criminelen. Wanneer het om zekerheid gaat, ligt het voor de hand om dus ook uw back-ups online te bewaren.

En daar wordt dan ook gretig op ingesprongen door allerlei online back-updiensten als KPN Back-up Online, iBackup of LiveDrive. Eén ding hebben ze vaak gemeen: u hebt zelf weinig controle en het is bij veel van dit soort aanbieders onduidelijk of ze, ondanks de geboden versleuteling, toch niet uw gegevens kunnen inkijken. U bent bovendien vaak gedwongen om gebruik te maken van bepaalde

back-upsoftware.

Wie overweegt om zijn of haar reservekopieën bij een 'traditionele' online opslagdienst als Google Drive te bewaren, loopt tegen andere problemen op. Nog maar weinig back-upprogramma's ondersteunen ze of bieden slechts toegang tot een beperkt aantal aanbieders. Er zijn wel online diensten waarmee dit kan, maar dan alleen tegen betaling en het blijft onduidelijk of uw privacy gewaarborgd blijft.

## Duplicati

Gelukkig kan het ook anders. Duplicati is een gratis back-upprogramma waarmee het wel mogelijk is om vanaf uw eigen computer periodiek versleutelde



**Bepaal zelf wat u online wilt bewaren**

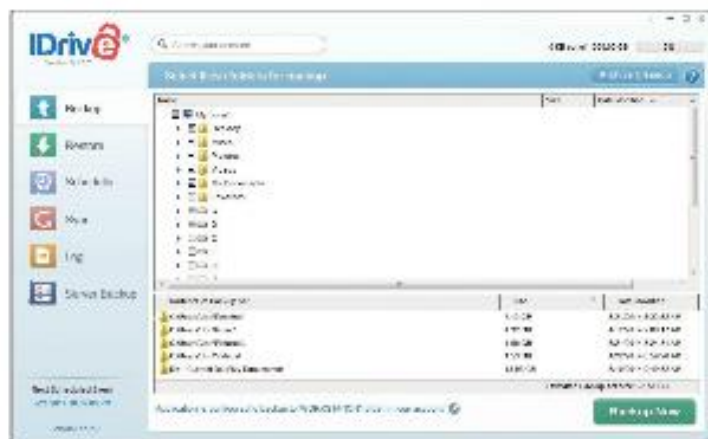


back-ups weg te schrijven naar allerlei online opslagdiensten, waaronder Box.com, Google Drive, Dropbox, OneDrive maar ook minder bekende namen als Amazon S3, B2 Cloud, Mega.nz, WebDAV en Open-Stack Simple Storage.

Daarnaast is het met Duplicati ook mogelijk om uw back-up naar een lokale of netwerkmap weg te schrijven of deze bijvoorbeeld te bewaren op een ftp-server. Groot

voordeel is dat u in alle gevallen uw back-up kunt versleutelen voordat u deze bewaart en dat u zelf de sleutels beheert. Derden kunnen bij diefstal dus helemaal niets met uw back-upbestanden.

Het is met Duplicati ook mogelijk om gebruik te maken van meerdere online accounts bij dezelfde aanbieder, maar het is belangrijk om te



**Online back-updiensten als iDrive werken met eigen software die vaak slechts op een beperkt aantal pc's mag worden gebruikt of geen back-ups van netwerkmappen toestaat.**

**Naast het lokaal bewaren van back-ups hebt u met Duplicati toegang tot vrijwel alle bekende online opslagdiensten.**



# uppen



Duplicati draait na installatie op de achtergrond en is via het pictogram in het systeemvak in te stellen.

weten dat u – in tegenstelling tot sommige betaalde diensten – al deze opslag niet kunt combineren tot één grote opslagruimte. Bij het instellen van een back-updienst u dus vooraf te checken of het account dat u wenst te gebruiken wel voldoende ruimte biedt.



## Installeren

Duplicati 2, dat onlangs is uitgekomen, is beschikbaar voor Windows, Linux, OS X en Synology. U kunt het downloaden via [www.duplicati.com](http://www.duplicati.com). Ten tijde van het schrijven van dit artikel was deze versie nog experimenteel, maar de verwachting is dat Duplicati 2 binnenkort 'productierijp' zal zijn.

Het is goed om te weten dat Duplicati (in tegenstelling tot vrijwel alle andere back-upprogramma's) gebruikmaakt van een webinterface. Na installatie zal het voortaan automatisch worden opgestart wanneer u zich bij uw computer aanmeldt. De interface van Duplicati krijgt u in de browser te zien als u met de rechtermuisknop op het Duplicati-icoon klikt in het systeemvak en in het menu kiest voor Open.



## Back-ups instellen

Na installatie wordt het tijd om de eerste automatische back-up taak aan te maken. Wanneer u een back-up wilt opslaan bij een aanbieder van online opslag, dient u ervoor te zorgen dat u in uw browser bij deze aanbieder bent aangemeld. U gaat vier stappen doorlopen – General, Source Data, Schedule en Options – die we hieronder uitgebreid uitleggen.

### STAP 1: GENERAL

Ga in een ander browser-tabblad naar Duplicati en kies voor + Add new Back-up om de eerste van de vier stappen te maken. Belangrijk is dat u als allereerste tijdens deze eerste stap achter Name een zeer duidelijke naam ingeeft, bijvoorbeeld 'Mijn documenten naar Google Drive'.

In tegenstelling tot de meeste andere back-upprogramma's geeft u bij Duplicati niet eerst de bron, maar de bestemming van de back-up in. Dat doet u door op Backup to > te klikken. Achter Storage Type kiest u de opslagbestemming, in dit geval Google Drive. Daarna geeft u achter Path on server de naam in van de map op het opslagmedium

waarin de back-up moeten worden bewaard (bijvoorbeeld 'back-up') en klikt u op AuthID.

Er zal nu een pop-up verschijnen met hierin een knop waarmee u verbinding kunt maken met de online

opslagdienst. Wanneer u op deze knop drukt, vraagt Duplicati toestemming en kunt u het bijbehorende account selecteren en permissie geven. Wanneer dit lukt, wordt er een geheime autorisatiecode in het veld achter AuthID gezet. Klik op Test connection om de verbinding te controleren en kies daarna voor OK.

Geef nu achter Passphrase en Repeat Passphrase een wachtwoord in om uw back-up te versleutelen of gebruik de optie Generate. Bewaar het wachtwoord op een veilige plek en klik op Next >.

### STAP 2: SOURCE DATA

In het venster dat nu verschijnt, kunt u door het plaatsen van vinkjes precies aangeven welke mappen u in uw back-up wilt meenemen. Ook kunt u direct een pad ingeven. Interessant zijn de opties Filters en Exclude. Hiermee is het mogelijk om bepaalde bestanden buiten uw back-up te houden, bijvoorbeeld tijdelijke, verborgen of heel grote bestanden. Druk vervolgens op Next >.



Het kiezen van de mappen die in de back-up moeten worden meegenomen is een kwestie van vinkjes plaatsen; bepaalde bestanden kunt u via filters uitsluiten.

Duplicati vraagt via een pop-up om toestemming voor het maken van een verbinding met uw online opslagdienst.



### STAP 3: SCHEDULE

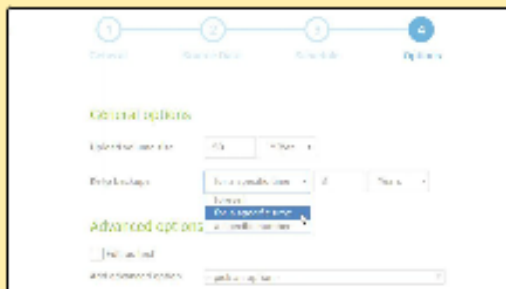
In het venster Schedule kunt u aangeven wanneer er een back-up moet worden gemaakt. Geef de tijd en een datum in waarop de eerste moet worden gemaakt en bepaal vervolgens om de hoeveel jaren, maanden, weken, dagen, uren of minuten de opeenvolgende back-ups moeten worden gestart. Het is ook mogelijk om bepaalde dagen – zoals die van het weekend – uit sluiten. De eerste keer maakt Duplicati een volledig back-up. In de daaropvolgende back-ups worden alleen nieuwe bestanden of bestanden die zijn veranderd meegenomen. Dit wordt een incrementele back-up genoemd. Het is overigens ook mogelijk om het vinkje voor Automatically run back-ups te verwijderen en een back-up met de hand te starten. Klaar? Klik dan wederom op Next.

### STAP 4: OPTIONS

Duplicati versleutelt en comprimeert alle bestanden die zijn inbegrepen. Bij een grote back-up zou dit resulteren in een archief van misschien wel enkele GB's groot en dat is niet erg handig bij het uploaden of downloaden. Daarom kunt u tijdens de laatste stap bij Upload volume size aangeven dat u back-up in meerdere delen ('volumes') wilt uploaden en hoe groot deze dan moeten zijn. Achter Keep backups kunt u tevens aangeven hoelang uw back-ups moeten worden bewaard, of hoeveel versies. Alles ingesteld? Druk dan op Save.

⚠ *Wie liever geen risico neemt, laat Duplicati automatisch op gezette tijden een nieuwe back-up maken.*

📁 *Online opslag is vaak beperkt en daarom kan Duplicati eventueel automatisch oude back-ups verwijderen.*



## Back-up uitvoeren

Als het goed is, belandt u na Stap 4 terug in het hoofdscherm van Duplicati. Hier ziet u een overzicht van al uw back-uptaken. De taak die u zojuist hebt aangemaakt is ook toegevoegd. Bovenin kunt u zien wanneer de volgende back-up staat gepland. Door wederom op + Add new back-up te klikken kunt u eventueel nog een taak toevoegen.

Interessanter is het om op een bestaande taak te klikken. U krijgt dan onder andere de mogelijkheid om een back-uptaak handmatig te starten (Run now), deze aan te passen (Edit) of te checken of voorgaande back-ups goed zijn uitgevoerd (Show log).

Wanneer een back-up wordt uitgevoerd, worden de verschillende fases (comprimeren, verifiëren, uploaden, enzovoort) getoond met behulp van een balk. In de meeste gevallen zal het uploaden het langste duren. Het is niet nodig om Duplicati



🔒 *De back-up wordt versleuteld en geplaatst...*

🔍 *... en is vervolgens onleesbaar voor derden – terug te vinden bij Google Drive.*



## 5 Tips voor betere

**1** Zorg ervoor dat u altijd over minimaal twee back-ups op verschillende plekken beschikt, bijvoorbeeld één lokaal en één bij een online opslagdienst. Mocht een back-up beschadigd raken of een online opslagdienst de deuren onverwachts sluiten, dan zit u toch veilig.

**2** Kies een encryptiesleutel van minimaal zestien karakters waarin ook leestekens en vreemde karakters zijn opgenomen. Bewaar deze sleutel op een veilige plek of in een wachtwoordkluis zoals Password Safe. Wees er echt erg zuinig op, want wanneer u de sleutel verliest, wordt het onmogelijk om de bestanden uit een versleutelde back-up terug te halen.

geopend te hebben in de browser. Zelfs wanneer de browser is afgesloten, worden de back-ups gewoon in de achtergrond uitgevoerd.

Is de back-up klaar? Blader dan eens met de browser naar uw online opslag om te controleren of het allemaal goed is gegaan.

## Back-up terugzetten

Een back-up is alleen bruikbaar wanneer u in geval van een ongelukje of calamiteit ook daadwerkelijk de bestanden die u bent kwijtgeraakt kunt terugzetten. Daarom laten we zien hoe u met Duplicati uw back-up terughaalt. Dit kan op

## online back-ups

**3** Laat het maken van back-ups via het onderdeel Schedule zoveel mogelijk automatisch plaatsvinden. Duplicati zal na een volledige back-up alleen nog bestanden back-uppen die nieuw of veranderd zijn, waardoor back-ups niet onnodig groot worden.

**4** Bij het maken van grote back-ups worden de bestanden over meerdere zogeheten 'volumes' verdeeld voordat ze worden geüpload. Sommige online opslagdiensten hanteren een maximale bestandsgrootte, dus houd hier rekening mee wanneer u deze volumegrootte bij Options instelt.

**5** Controleer periodiek of uw back-ups deugen en of u inmiddels niet met nieuwe mappen werkt die (nog) niet in een back-up zijn opgenomen. Pas de back-uptaken in Duplicati indien nodig aan.

twee manieren.

De snelste manier om een back-up terug te zetten is door in het hoofdscherm van Duplicati de back-up taak aan te klikken waarmee de kopieën zijn gemaakt en vervolgens onder Operations te kiezen voor Restore files. Achter Restore from kunt u een back-upversie kiezen en middels Search for files kunt u direct zoeken naar het bestand dat u mist. Duplicati bewaart alle bestandsnamen in een database die lokaal is opgeslagen, waardoor dit zoeken lekker snel gaat. Bestand gevonden? Selecteer het en druk op Continue. Geef vervolgens aan of de back-up naar de originele plek of een alternatieve plek moet worden teruggezet en druk daarna op de knop Restore.

Hebt u de back-up al handmatig gedownload of probeert u een back-up met een andere pc terug te zetten, dan hebt u niet de beschikking over een lokale database. In dat geval kunt u de back-up het beste herstellen met de menuoptie Restore back-up. U maakt vervolgens handmatig verbinding met de back-uplocatie en geeft het bijbehorende wachtwoord in. Duplicati zal na een druk op de knop Connect verbinding maken met de back-uplocatie en eerst de bestandenlijst met verschillende versies ophalen. Daarna is het weer een kwestie van gewenste bestanden opzoeken, aanvinken en deze – net als bij de eerste methode – terughalen.



**Omdat lokaal een database wordt bijgehouden, is het terugvinden en terugzetten van reservekopieën erg eenvoudig.**

### Tot slot

Nadat we steeds meer gewend zijn geraakt aan het online opslaan van onze documenten, wordt het met Duplicati nu een stuk makkelijker om ook onze back-ups op een veilige manier in de cloud te bewaren. Maar



**Wie specifieke wensen heeft kan via het onderdeel Default options tientallen opties van Duplicati terugvinden en aanpassen.**

## Intweevoud

net als bij een conventionele moet het instellen van uw back-ups nauwgezet gebeuren om fouten en misgrijpen in de toekomst te vermijden.

Begint u Duplicati na een tijdje in de vingers te krijgen? Check zeker ook even de geavanceerde instellingen via het menuonderdeel Settings. Hier kunt u de webinterface van een wachtwoord voorzien, taal instellen en statistieken checken.

Onderaan vindt u hier ook de optie Default options, waarmee u allerlei geavanceerdere zaken kunt instellen en er bijvoorbeeld voor kunt zorgen dat Duplicati u automatisch een mail stuurt wanneer er een back-up is gemaakt, de uploadsnelheid instellen of aangeven hoe zwaar het programma uw computer mag belasten (thread priority). Het is even puzzelen, maar het geeft u wel de mogelijkheid dit back-uphulpje helemaal op uw specifieke wensen af te stemmen. Meer weten over deze en andere opties? Kijk dan even onder Articles op [www.duplicati.com](http://www.duplicati.com).

Tekst: Art den Boer

## Zoeken naar online opslag

Bent u op zoek naar meer online opslag voor uw back-ups? De hoogtijdagen waarin de bekende aanbieders u probeerden te lokken met 15 of 25 GB gratis opslag zijn helaas voorbij. Wie echter verder kijkt dan zijn of haar neus lang is, kan online toch flink wat ruimte bij elkaar sprokkelen. Een paar tips:

Wie gebruik maakt van de gratis versie van OneDrive heeft slecht 5 GB online opslag. Heeft u daarentegen een Office 365 Home-abonnement, dan kunt u vijf accounts aanmaken met elk 5 TB bij OneDrive. Gebruik in dat geval één OneDrive-account voor het maken van back-ups.

Mega (<https://mega.nz>) – de opvolger van het roem ruchte Megaupload – biedt als een van de weinige

diensten maar liefst 50 GB gratis. Wel is de hoeveelheid data die u maandelijks kunt uploaden/download gelimiteerd, dus pas uw back-ups hierop aan.

De Franse cloudopslagdienst HubiC (<https://hubic.com/nl/>) is relatief onbekend in Nederland. En dat is jammer, want gratis krijgt u 25 GB opslag die voor slechts tien euro per jaar is te verhogen naar 100 GB. De upload/snelheden zijn dik in orde.

Nog meer opslag nodig? In de meeste gevallen is het niet toegestaan, maar het is vaak wel mogelijk om meerdere accounts aan te maken bij een aanbieder van online opslag. U moet dan meestal wel verschillende e-mailadressen gebruiken.

