

● AOMEI Backupper ●

F. de Wilde

Voor een kennis met twee 'linker computerhanden' ging ik op zoek naar een gratis, maar vooral gebruikersvriendelijk back-upprogramma. Uiteindelijk vond ik AOMEI Backupper, een programma ontworpen voor gebruik op een pc, laptop en een server om een back-up te maken van data, zowel van bestanden, partities, een disk, als het besturingssysteem. Die data kunnen eenvoudig worden teruggezet, zowel naar de oorspronkelijke locatie als naar een andere.

De standaardversie is gratis, maar alleen voor een pc of laptop. Voor een server is er een betaalde versie beschikbaar. Voor de (Engelstalige) website zie: <http://www.backup-utility.com>.

biedt om (gratis) een back-up te maken en, zo nodig, terug te zetten. Het programma is bruikbaar voor Windows 7 en hoger, zowel 32- als 64-bits.

Features	AB Standard	AB Professional	AB Server	AB Technician	AB Technician Plus
Download or Purchase	Freeware Download	\$49.95 Lifetime Free Upgrades Buy Now	\$169.00 Lifetime Free Upgrades Buy Now	\$499.00 Lifetime Free Upgrades Buy Now	\$799.00 Lifetime Free Upgrades Buy Now
Support Windows PC operating systems	✓	✓	✓	✓	✓
Support Windows Server operating systems	✗	✗	✓	✗	✓
Support MBR/GPT disk Support NTFS/FAT/EXT Support dynamic disk Support hardware RAID Support UEFI boot mode Support virtual machine Support 4K monitor	✓	✓	✓	✓	✓
Manage previous backup images after upgrade	✓	✓	✓	✓	✓

Nast de gratis standaardversie is er een niet-gratis PRO-versie (\$ 49,95 voor twee computers met levenslang gratis updates en nieuwe versies). De PRO-versie heeft enkele extra mogelijkheden, onder andere: terugzetten naar andere hardware, opstarten vanaf een netwerk en real-time synchronisatie met een netwerkpad.

Bij de installatie van het programma kan uit een beperkt aantal talen worden gekozen, waarbij Engels de standaard is. Andere talen kunnen tot nu toe alleen via een omweg worden gebruikt. Een taalmodule in het Nederlands, met informatie over hoe die te installeren, is inmiddels beschikbaar, alsmede een Nederlandstalige handleiding.

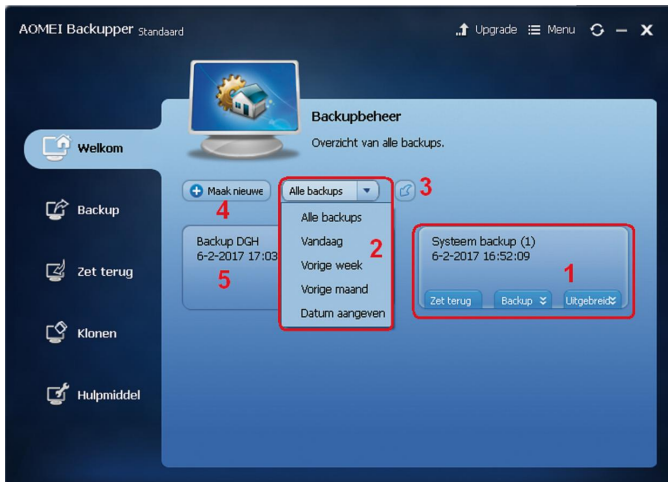
Deze zijn te downloaden vanaf: <http://home.hccnet.nl/f.wilde>.

Ga naar <http://www.backup-utility.com/support.html> om, zonder installatie van het programma, de Engelstalige handleiding te downloaden.

Dit programma is interessant omdat het voor zowel een beginner als een gevorderde een gebruiksvriendelijke manier

Start

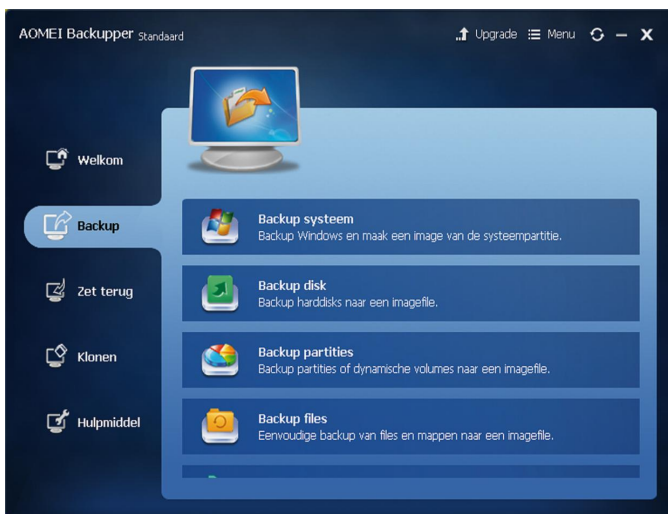
Na het starten van het programma (moet in administrator-modus) verschijnt welkomstscherm (afbeelding 1) (Nederlandstalige taalmodule).



afbeelding 1: Welkomstscherm

Links staan vijf tabbladen (zijtabs): 'Welkom', 'Backup', 'Zet terug', 'Klonen' en 'Hulpmiddel'. Bij 'Welkom' staat rechts een overzicht van alle reeds gemaakte back-ups (handig!). Behalve een systeemback-up (1) wordt ook een back-up van data-partities, bijvoorbeeld de partities D, G en H, aangegeven (5). Als een back-up met de muis wordt aangewezen, komen onderaan drie opties tevoorschijn: terugzetten, kiezen van type back-up en een aantal mogelijkheden in relatie tot die back-up (1).

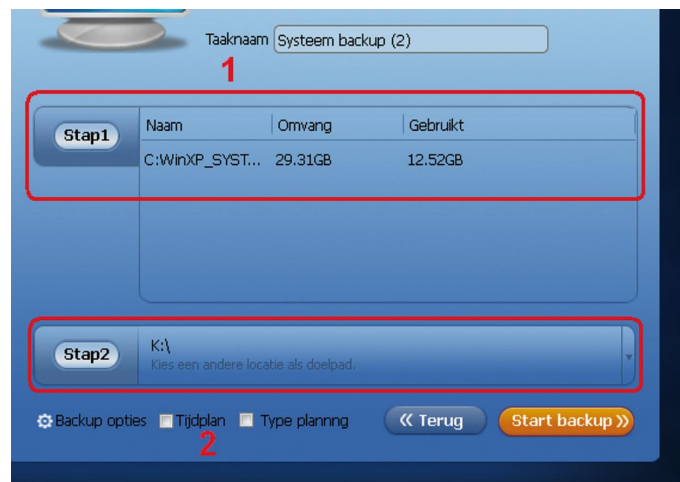
De back-ups kunnen desgewenst via een uitklapmenu (2) gefilterd worden op datum. Een pijl rechts (3) geeft de mogelijkheid voor importeren of exporteren van imagefiles (back-ups). Door te klikken op de knop 'Maak nieuw' (4) verschijnt het venster 'Backup', maar ook kan direct geklikt worden op de zijtab 'Backup'.



afbeelding 2: Backup

Het welkomstscherm is zeer overzichtelijk, met alleen de noodzakelijke informatie en keuzemogelijkheden.

Bij 'Backup' wordt bij elk van de mogelijkheden in het rechterdeel kort toegelicht wat de keuze inhoudt. De onderste mogelijkheid is slechts gedeeltelijk zichtbaar, maar kan door te scrollen getoond worden (rechts is er ook een heel smalle verticale scrollbar). Ook hier zinvolle en ter zake doende informatie.

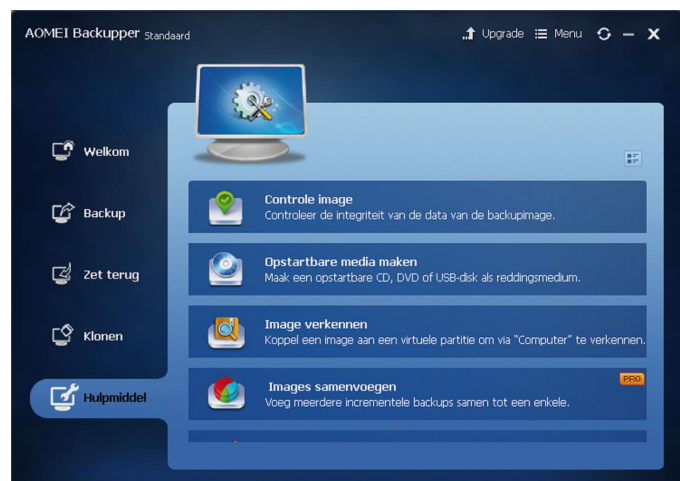


afbeelding 3: Start Backup

Bij de keuze 'Backup systeem' wordt door het programma onderkend om welke besturingsgegevens het gaat. Dat wordt weergegeven achter 'Stap 1'. Desgewenst kan een eigen taaknaam worden ingevoerd (1).

Achter 'Stap 2' staat de bestemming van de back-up. Na klikken op de balk verschijnt een scherm om de gewenste bestemming te selecteren. Dit is onnodig als al eerder een back-up is gemaakt en de nieuwe ook in die map moet komen. Verder is er een aantal opties. De belangrijkste daarvan is het instellen van een planning voor het maken van een back-up (2). Indien niet aangevinkt, wordt een volledige back-up gemaakt.

Met de knop 'Start backup' start het eigenlijke maken van de back-up. In het daaropvolgende scherm wordt overzichtelijk aangegeven wat er achtereenvolgens gebeurt. Ten slotte wordt aangegeven dat de back-up klaar is. Dat is alles: in slechts drie stappen een volledige back-up van het systeem! Op overeenkomstige wijze kan een back-up gemaakt worden van een disk, partitie, files of mappen. Het maken van een back-up kan eigenlijk niet eenvoudiger. De werkwijze beperkt zich tot enkele onvermijdelijke keuzes, zonder toeters en bellen.

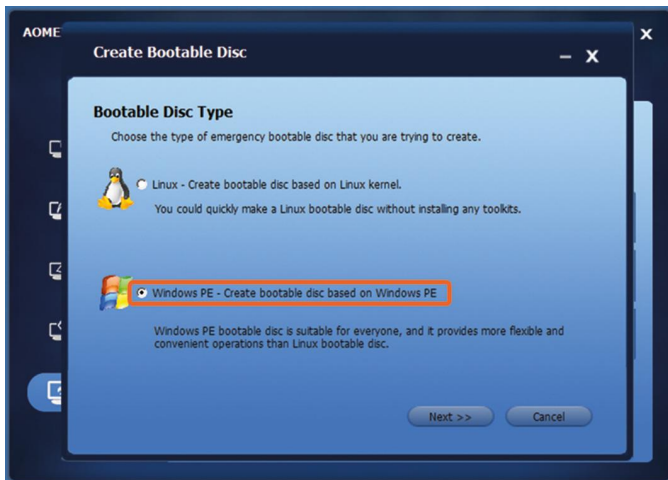


afbeelding 4: Hulpmiddel

Interessant is dat bij het maken van de back-up gebruik gemaakt wordt van VSS (Volume Shadow Copy Service), een back-up-techniek van Microsoft waarmee het programma zonder onderbrekingen een back-up maakt van data van lopende processen. Dat betekent dat geen tussentijds herstarten van de computer nodig is. Gebruikersvriendelijker kan niet. Ook bij het terugzetten van een back-up wordt een overzichtelijke benadering gevolgd. En ook dat wijst zich bijna vanzelf.

Het klonen met de standaardeditie van Backupper van een disk of partitie wordt door AOMEI afgeraden. In plaats daarvan kan beter een volledige back-up worden gemaakt en op een andere disk worden teruggezet. Klonen kan wél betrouwbaar in de PRO-versie.

De laatste zijtab is 'Hulpmiddel'. Deze biedt de keuze uit zeven mogelijkheden (scrollen!) waarvan er twee interessant zijn: 'Opstartbare media maken' en 'Image verkennen'. De mogelijkheden om (incrementele) images samen te voegen en om een computer via een micro-besturingssysteem op te starten vanaf een netwerk (AOMEI PXE Opstart-tool) bestaan alleen in de PRO-versie.



Bij de tweede optie kan een opstartbare CD, DVD of USB-disk als reddingsmedium gemaakt worden. Als het systeem door een of andere oorzaak niet wil opstarten, kan toch een systeemback-up worden teruggezet, mits die back-up op een andere partitie staat of, nog beter, op een ander intern of extern medium. De mogelijkheden van zo'n reddingsmedium zijn overigens wat beperkt.

Bij de derde optie wordt een virtuele drive aangemaakt waarmee alle files in een back-up toegankelijk worden. Een per ongeluk gewiste file kan zo worden teruggevonden en teruggezet.

Samenvattend biedt de standaardversie van AOMEI Backupper een gebruikersvriendelijke werkwijze voor wie het back-upbeheer in eigen hand wil houden. Een beginner kan makkelijk een back-up maken en voor gevorderden zijn er tal van opties en instellingen. Belangrijk is dat overzichtelijk een onderscheid gemaakt wordt tussen hoofd- en bijzaken.

De gebruikershandleiding (bij installatie van het programma wordt de Engelstalig versie geïnstalleerd en in het startmenu aangegeven) beschrijft alle mogelijkheden van AOMEI Backupper op een zeer toegankelijke manier, ook voor een beginner. Stap voor stap wordt aangegeven hoe in een bepaald geval te handelen.

Kanttekeningen

Bij het maken van een back-up gaat het om twee doelen:

- Zorgen dat, als een systeem vastloopt, een bruikbare systeemback-up snel kan worden teruggezet, inclusief de geïnstalleerde programma's en persoonlijke instellingen. Dat voorkomt tijdrovend herinstalleren van het besturingssysteem, updates en alle overige programma's.
- Het veilig stellen van de eigen files; die zijn vaak uniek en onvervangbaar.

Het maken van een back-up van het besturingssysteem is het simpelst. Van een besturingssysteem hoeft niet vaak een

back-up gemaakt te worden; eigenlijk alleen als er een nieuw programma geïnstalleerd werd of een oud programma werd verwijderd. AOMEI Backupper kan in dat geval, mede voor de veiligheid, na het maken van de back-up weer worden uitgezet. Hoe vaak zo'n back-up gemaakt moet worden, wordt door de gebruiker bepaald: per half jaar, per jaar?

Behalve een back-up van het besturingssysteem kan ook een back-up gemaakt worden van de files en mappen met de eigen data, bijvoorbeeld van C:\Gebruikers. Dan is het maken van een back-up per dag, week of maand aan te bevelen. De gebruiker moet echter die keuze maken.

Een belangrijk aandachtspunt is de veiligheid bij het opslaan van een back-up, maar dat geldt ook voor alle andere eigen files en mappen.

Een systeemback-up opslaan op dezelfde disk, maar op een andere partitie is mogelijk, maar niet aan te bevelen. Gebruik voor de opslag een partitie op een tweede schijf of, nog beter, een extern medium dat alleen voor de back-ups wordt gebruikt en wordt losgekoppeld als de back-up is gemaakt (of teruggezet).

Als meerdere computers via een netwerk met elkaar verbonden zijn, zal zeker aandacht besteed moeten worden aan de veiligheid, bijvoorbeeld door de back-ups te versleutelen. Zo'n versleutelde file is niet alleen voorzien van een wachtwoord om toegang te krijgen tot de file, maar alle data van de file zijn op zich weer versleuteld. Een versleutelde file is dan onbruikbaar voor onbevoegden, maar ook voor de gebruiker als die het wachtwoord kwijt is!

Wie wil kan het maken van een back-up plannen en automatisch laten verlopen. Ook dat instellen gebeurt heel intuïtief.

Een ander belangrijk onderwerp is het maken van incrementele en differentiële back-ups (zie de handleiding voor nader informatie over de toepassing). Dat geldt met name in situaties waarin veel back-ups gemaakt moeten worden, bijvoorbeeld binnen een organisatie. De instellingen kunnen zodanig zijn dat, als de opslagruimte te klein wordt, oudere back-ups automatisch worden gewist.

Conclusie

Het is zeker de moeite waard om AOMEI Backupper te proberen als een makkelijke manier om back-ups te maken. De standaardversie is immers gratis en de PRO-versie is beslist het geld waard. Aanbevolen wordt wel de handleiding te raadplegen, hoewel het werken met het programma bijna als vanzelfsprekend gaat. De gebruikersvriendelijkheid zal zeker worden gewaardeerd.



Opmerkingen van de redactie

Wanneer het administrator-account het enige account is dat op de back-uplocatie kan schrijven en verwijderen, dan ben je vanuit je standaardaccount veilig voor gijzelvirussen. Daarvoor moet je dus jezelf de schrijf- en verwijderrechten op de back-up locatie ontnemen. Je kunt dan nog steeds lezen op de locatie.

Een versleuteld bestand kan ook door gijzelsoftware onbruikbaar gemaakt worden. Een back-upbestand mag alleen overschrijfbaar zijn vanaf een andere account of alleen bereikbaar zijn via het back-upprogramma.

In dit artikel heeft de redactie ervoor gekozen de Nederlandse spelling van Engelse woorden aan te houden; vandaar dat u naast 'back-up' ook de Chinese keuzes 'Backup' en 'Backupper' aantreft.