



Acronis True Image Home 2010

Gebruikershandleiding

Copyright © Acronis, Inc., 2000-2010. Alle rechten voorbehouden.

“Acronis” en “Acronis Beveiligde zone” zijn gedeponeerde handelsmerken van Acronis, Inc.

"Acronis Compute with Confidence", "Acronis Startup Recovery Manager", "Acronis Active Restore" en het logo van Acronis zijn handelsmerken van Acronis, Inc.

Linux is een gedeponeerd handelsmerk van Linus Torvalds.

VMware en VMware Ready zijn handelsmerken en/of gedeponeerde handelsmerken van VMware, Inc. in de Verenigde Staten en/of andere regio's.

Windows en MS-DOS zijn gedeponeerde handelsmerken van Microsoft Corporation.

Alle andere handelsmerken en copyrights die hier worden vermeld, zijn het eigendom van hun respectievelijke eigenaars.

Het verspreiden van aanzienlijk gewijzigde versies van dit document zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de copyrighthouder is ten strengste verboden.

Het verspreiden van dit werk of afgeleiden daarvan in enige standaard (papier) boekvorm voor commerciële doeleinden is verboden, tenzij daartoe voorafgaand uitdrukkelijk toestemming werd verleend door de copyrighthouder.

DEZE DOCUMENTATIE WORDT AANGEBODEN "IN DE HUIDIGE STAAT" EN ALLE VOORWAARDEN, REPRESENTATIES EN GARANTIES, IMPLICIET OF EXPLICIET, INCLUSIEF ENIGE IMPLICIETE GARANTIES VAN VERKOOPBAARHEID, GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL OF HET NIET SCHENDEN VAN INTELLECTUELE EIGENDOMSRECHTEN, WORDEN AFGEWEEZEN, VOORZOVER DIT WETTELIJK IS TOEGESTAAN.

Code van derden wordt mogelijk meegeleverd met de software en/of service. De licentievoorwaarden voor derden zijn beschreven in het bestand license.txt, dat zich in de hoofdinstallatiemap bevindt. U kunt altijd de meest recente lijst van code van derden en de toepasselijke licentievoorwaarden voor de Software en/of Service raadplegen op <http://kb.acronis.com/content/7696>

Inhoudsopgave

1.	Inleiding	9
1.1.	Wat is Acronis® True Image Home?	9
1.2.	Basisbeginselen van Acronis True Image Home	10
1.3.	Nieuw in Acronis True Image Home 2010	13
1.4.	Systeemvereisten en ondersteunde media	14
1.4.1.	Minimale systeemvereisten	14
1.4.2.	Ondersteunde besturingssystemen	14
1.4.3.	Ondersteunde bestandssystemen	15
1.4.4.	Ondersteunde opslagmedia	15
1.5.	Technische ondersteuning	16
2.	Acronis True Image Home installeren en starten	17
2.1.	Acronis True Image Home installeren	17
2.2.	Acronis True Image Home uitpakken	17
2.3.	Acronis True Image Home uitvoeren	18
2.4.	Acronis True Image Home opwaarderen	18
2.5.	Acronis True Image Home verwijderen	19
3.	Algemene informatie en door Acronis ontwikkelde technologieën	20
3.1.	Bestandsarchieven versus images van schijven of partities	20
3.2.	Wat is het verschil tussen een volledige, incrementele en differentiële back-up?	20
3.3.	Naamgeving van back-upbestanden	21
3.4.	Een beveiligde zone maken	23
3.5.	Acronis Startup Recovery Manager	25
3.5.1.	Zo werkt het	25
3.5.2.	Zo gebruikt u het	25
3.6.	Informatie weergeven over schijven en partities	25
3.7.	Wat is Try & Decide™?	26
3.8.	Acronis DriveCleanser, Bestanden vernietigen en Systeem opschonen	26
3.9.	Ondersteuning van de zip-indeling	27
3.10.	Acronis Non-stop back-up	27
3.11.	Het systeem vanaf een tib-bestand opstarten	28
3.12.	Acronis Universal Restore	28
3.12.1.	Doel van Acronis Universal Restore	28
3.12.2.	Algemene principes van Acronis Universal Restore	29
4.	De nodige voorbereidingen treffen voor een noodherstel	30
4.1.	Zo bereidt u zich zo goed mogelijk voor op een noodherstel	30
4.1.1.	Aanbevelingen om na te gaan of u uw back-ups kunt gebruiken om het systeem te herstellen	31
4.1.2.	Extra aanbevelingen	31
4.2.	De opstartmedia testen	32
4.3.	Een aangepaste herstel-cd maken	34

5.	Aan de slag met Acronis True Image Home	36
5.1.	Overzicht van de werkomgeving	36
5.2.	Acronis Systeembak-up	37
5.3.	Belangrijkste vensters	39
5.4.	Programmaopties instellen.....	42
6.	Klassieke back-ups maken	44
6.1.	Uw eerste back-up voorbereiden	44
6.2.	Bepalen waarvan u een back-up gaat maken	44
6.3.	Voorbeelden van enkele veelvoorkomende back-upscenario's.....	46
6.3.1.	Een back-up maken van de systeempartitie.....	46
6.3.2.	Een back-up maken van de volledige systeemschijf	47
6.3.3.	Een back-up maken van een gegevenspartitie of -schijf.....	49
6.3.4.	Een back-up maken van afzonderlijke bestanden en mappen	50
6.3.5.	Een back-up maken op een netwerkshare	52
7.	Acronis Non-stop back-up	54
7.1.	Wat is Acronis Non-stop back-up?.....	54
7.2.	Acronis Non-stop back-up inschakelen en configureren.....	55
7.3.	Acronis Non-stop back-up gebruiken	57
7.4.	Beschermde partities herstellen.....	58
7.5.	Beschermde bestanden herstellen	59
7.6.	De non-stop back-uplocatie beheren	61
8.	Online back-ups maken	62
8.1.	Een online back-upaccount aanmaken.....	62
8.2.	Een online back-up maken.....	63
8.3.	Gegevens terugzetten uit een online back-up.....	65
8.4.	De online back-uplocatie beheren.....	67
8.5.	Online back-upopties instellen	69
8.5.1.	Het aantal verbindingspogingen instellen	69
8.5.2.	De verbindingssnelheid instellen	69
8.5.3.	Instellingen kiezen voor het opschonen van de online opslaglocatie	70
8.5.4.	Proxyinstellingen kiezen	71
8.6.	Bepalen van welke gegevens u een online back-up gaat maken	71
9.	Overige back-upfuncties	73
9.1.	Reservekopieën maken van uw back-ups.....	73
9.2.	Back-ups op verschillende locaties opslaan.....	75
9.3.	De wizard Back-up maken van A tot Z	78
9.3.1.	Aangeven waarvan u een back-up wilt maken.....	79
9.3.2.	Een locatie kiezen voor de back-up.....	81
9.3.3.	Scannen op virussen	82
9.3.4.	Het terugkeerpatroon van de taak instellen.....	83
9.3.5.	Een back-upmethode kiezen.....	83
9.3.6.	Bestanden uitsluiten.....	86
9.3.7.	Back-upopties instellen	87
9.3.8.	Consolidatieopties instellen	87

9.3.9.	Een beschrijving opgeven.....	88
9.3.10.	De voortgang van het back-upproces volgen	89
9.4.	Uw back-ups verfijnen	89
9.4.1.	Standaard back-upopties instellen.....	90
9.4.2.	Instellingen kiezen voor lokale opslagapparaten	94
9.4.3.	Een aangepaste gegevenscategorie maken voor back-ups	97
10.	Gegevens herstellen met Acronis True Image Home	99
10.1.	Uw systeempartitie herstellen.....	99
10.2.	Een image naar een schijf met een andere opslagcapaciteit terugzetten	101
10.2.1.	Een schijf zonder verborgen partitie herstellen	101
10.2.2.	Een schijf met een verborgen partitie herstellen	103
10.3.	Een gegevenspartitie of -schijf herstellen	106
10.4.	Afzonderlijke bestanden en mappen herstellen.....	107
10.4.1.	Bestanden en mappen herstellen uit een gegevensback-up.....	107
10.4.2.	Bestanden en mappen herstellen uit een image	109
11.	Overige herstellfuncties.....	111
11.1.	De wizard Back-up terugzetten van A tot Z	111
11.1.1.	De wizard Back-up terugzetten starten	111
11.1.2.	Een back-uparchief selecteren	111
11.1.3.	Een herstelmodus kiezen	112
11.1.4.	De schijf/partitie selecteren die u wilt herstellen.....	113
11.1.5.	Een doelschijf/-partitie selecteren	115
11.1.6.	Het type partitie instellen.....	116
11.1.7.	De grootte en positie van de herstelde partitie wijzigen	116
11.1.8.	Een stationsletter toewijzen aan de herstelde partitie	117
11.1.9.	Herstelopties instellen.....	117
11.1.10.	De herstelprocedure starten	117
11.2.	Standaard herstelopties instellen	118
11.2.1.	Opties voor het herstellen van bestanden	118
11.2.2.	Overschrijfopties instellen.....	119
11.2.3.	Aangepaste opdrachten uitvoeren	119
11.2.4.	De prioriteit van het herstelproces instellen	120
11.3.	Dynamische en GPT-schijven/volumes herstellen.....	120
11.4.	Acronis Universal Restore gebruiken.....	121
12.	Try & Decide	123
12.1.	De Try & Decide-functie gebruiken.....	127
12.1.1.	De juiste instellingen kiezen voor de Try & Decide-modus.....	127
12.2.	Mogelijke toepassingen van de Try & Decide-functie	128
13.	Taken plannen	130
13.1.	Een geplande taak maken.....	130
13.1.1.	Een eenmalige taak instellen.....	132
13.1.2.	Een gebeurtenisgestuurde taak instellen	132
13.1.3.	Een regelmatig terugkerende taak instellen.....	133
13.1.4.	Een dagelijks terugkerende taak instellen	133
13.1.5.	Een wekelijks terugkerende taak instellen	135
13.1.6.	Een maandelijks terugkerende taak instellen.....	135
13.2.	Geplande taken importeren	136
13.3.	Geplande taken beheren	136

13.4.	Voorbeelden van geplande back-uptaken	137
13.4.1.	Volledige back-ups met automatisch verwijderen bij overschrijden van quota	137
13.4.2.	Volledige back-ups met automatisch verwijderen als de back-uplocatie vol is	138
13.4.3.	Volledige back-ups in de beveiligde zone	139
13.4.4.	Volledige en incrementele/differentiële back-ups met automatische rotatie.....	139
14.	De beveiligde zone beheren.....	141
14.1.	Een beveiligde zone maken	141
14.2.	De grootte van de beveiligde zone wijzigen	144
14.3.	Het wachtwoord voor de beveiligde zone wijzigen.....	145
14.4.	De beveiligde zone verwijderen	145
15.	Opstartmedia maken	146
15.1.	Op Linux gebaseerde opstartmedia maken	146
15.2.	Een Bart PE-schijf maken met Acronis True Image Home	149
15.3.	Op WinPE gebaseerde opstartmedia maken.....	151
15.3.1.	De Acronis-plug-in toevoegen aan WinPE 1.x	152
15.3.2.	De Acronis-plug-in toevoegen aan WinPE 2.x of 3.0	152
16.	Met vhd-bestanden werken.....	155
16.1.	Tib-bestanden naar vhd-bestanden converteren en omgekeerd	155
16.1.1.	Een Acronis-back-up naar een Windows-back-up converteren	155
16.1.2.	Een Windows-back-up naar een Acronis-back-up converteren	156
16.2.	Het systeem vanaf een vhd-bestand herstellen	157
16.3.	Het systeem vanaf een tib-image opstarten	158
16.4.	Het opstartproces beheren.....	159
17.	Back-ups verkennen en images koppelen.....	160
17.1.	Een image koppelen.....	160
17.2.	Een image ontkoppelen	163
18.	De ingebouwde zoekfunctie gebruiken	164
18.1.	De ingebouwde zoekfunctie gebruiken	164
18.2.	Integratie met Google Desktop en Windows Search.....	166
18.2.1.	Zoeken met Google Desktop.....	166
18.2.2.	Zoeken met Windows Search	169
19.	Andere bewerkingen	174
19.1.	Back-ups valideren.....	174
19.2.	Berichtgevingsopties instellen	175
19.2.1.	E-mailberichten verzenden	176
19.2.2.	Expresberichten verzenden.....	177
19.3.	De takenlijst en het gebeurtenissenlogboek raadplegen	178
19.4.	Back-ups beheren	181
19.5.	Back-ups consolideren	182
19.6.	Back-ups verwijderen	186
19.7.	Back-ups verplaatsen.....	186

20.	Het hele systeem naar een nieuwe schijf overdragen.....	188
20.1.	Algemene informatie	188
20.2.	Beveiliging.....	189
20.3.	De harde schijf klonen	189
20.3.1.	Een kloonmodus kiezen.....	189
20.3.2.	De bronschijf selecteren.....	190
20.3.3.	De doelschijf selecteren	190
20.3.4.	De partities op de doelschijf verwijderen	191
20.3.5.	Een methode kiezen om de partities over te dragen	191
20.3.6.	De nieuwe schijf handmatig partitioneren	192
20.3.7.	Uw instellingen controleren	194
21.	Een nieuwe harde schijf toevoegen.....	195
21.1.	De nieuwe schijf selecteren	195
21.2.	Nieuwe partities maken.....	195
21.3.	Uw instellingen controleren	197
22.	Hulpmiddelen om uw privacy te beschermen	198
22.1.	Bestanden vernietigen gebruiken.....	198
22.2.	Acronis DriveCleanser	199
22.3.	Een aangepast algoritme definiëren.....	203
22.4.	Systeem opschonen gebruiken.....	204
22.5.	Instellingen kiezen om het systeem op te schonen.....	205
22.5.1.	Een algoritme instellen	206
22.5.2.	Bestanden instellen	206
22.5.3.	Computers instellen.....	207
22.5.4.	Vrije schijfruimte instellen.....	207
22.5.5.	Opdrachten instellen	208
22.5.6.	Netwerklocaties filteren	209
22.6.	Afzonderlijke systeemonderdelen opschonen	209
23.	Probleemoplossing	210
23.1.	Het tabblad Algemeen	210
23.2.	Installatieproblemen verhelpen	211
23.3.	Back-up- en validatieproblemen verhelpen	211
23.4.	Herstelproblemen verhelpen.....	213
23.5.	Opstartproblemen verhelpen	214
23.6.	Overige problemen verhelpen.....	215
24.	Harde schijven installeren en de opstartvolgorde veranderen	218
24.1.	De opstartvolgorde wijzigen in het BIOS	218
24.2.	Een nieuwe harde schijf installeren.....	219
24.2.1.	Een IDE-schijf installeren	219
24.2.2.	De schijf op het moederbord aansluiten	219
24.2.3.	De schijf configureren.....	220
24.2.4.	Een SATA-schijf installeren	221
24.2.5.	Een nieuwe SATA-schijf installeren.....	221
24.3.	Alle gegevens vernietigen op een harde schijf	222

24.3.1.	Basisbeginselen.....	223
24.3.2.	Ondersteunde algoritmen in Acronis True Image Home	223
25.	Opstartparameters instellen	225
25.1.	Beschrijving.....	225
26.	Index	227

1. Inleiding

1.1. Wat is Acronis® True Image Home?

Acronis True Image Home is een geïntegreerd softwarepakket waarmee de veiligheid van alle informatie op uw pc wordt gegarandeerd. U kunt back-ups maken van uw besturingssysteem, toepassingen, instellingen en al uw gegevens. Bovendien kunt u op een veilige manier alle vertrouwelijke gegevens vernietigen die u niet meer nodig hebt. Met deze software kunt u een back-up maken van specifieke bestanden en mappen, instellingen van Windows-toepassingen, instellingen en berichten van Microsoft-e-mailclients en zelfs van de volledige harde schijf of geselecteerde partities. Met de online back-upservice van Acronis kunt u uw belangrijkste bestanden op een externe opslaglocatie opslaan. Daardoor zijn uw gegevens altijd beschermd, zelfs als uw computer gestolen wordt of uw huis afbrandt. Met Acronis Non-stop back-up worden wijzigingen in uw systeem en bestanden continu (elke vijf minuten) opgeslagen, waardoor u indien nodig gemakkelijk terug kunt gaan naar elke gewenste oudere versie.

Mocht uw systeem onverwachts beschadigd raken of door een virus of malware zijn geïnfecteerd, kunt u de gegevens waarvan u eerder een back-up hebt gemaakt snel en eenvoudig weer terugzetten. Hierdoor bespaart u uren of zelfs dagen werk die u anders kwijt zou zijn aan het herstel van uw gegevens en toepassingen.

Acronis True Image Home biedt alle hulpmiddelen die u nodig hebt om de computer te herstellen wanneer de volledige harde schijf crasht of uw gegevens onverwachts verloren gaan, bijvoorbeeld nadat u per ongeluk belangrijke bestanden of mappen hebt verwijderd. Mocht er zich een ernstige storing voordoen die de correcte werking van het systeem beïnvloedt of gegevens niet langer toegankelijk maakt, kunt u het systeem en de gegevens die verloren zijn gegaan gemakkelijk herstellen.

Dankzij de unieke technologie die door Acronis is ontwikkeld en in Acronis True Image Home is geïmplementeerd, kunt u sector voor sector schijfback-ups maken, waaronder alle besturingssystemen, toepassingen en configuratiebestanden, software-updates, persoonlijke instellingen en al uw gegevens.

Acronis True Image Home helpt u ook bij het beschermen van uw privacy. Wanneer u oude gegevens wist, worden deze niet definitief van uw computer verwijderd. Daarom is in het programma Acronis DriveCleanser ingebouwd, waarmee u bestanden voorgoed vernietigt en persoonlijke gegevens van partities en/of hele schijven wist. Verder beschikt u over een wizard waarmee u alle sporen van gebruikersactiviteiten in het Windows-systeem kunt uitwissen.

U kunt uw back-ups op vrijwel elk opslagmedium voor pc's opslaan, bijvoorbeeld op een interne of externe harde schijf, op netwerkstations of allerlei verwisselbare opslagapparaten op basis van IDE, SCSI, FireWire (IEEE-1394) of USB, op PC Card-apparaten (vroeger ook wel PCMCIA-apparaten genoemd), of op cd-r(w), dvd-r(w), dvd+r(w), magneto-optische schijven, Iomega Zip- en Jaz-schijven.

Bij het uitvoeren van geplande back-uptaken kiest Acronis True Image Home automatisch de juiste back-upmethode (volledig, incrementeel of differentieel), in overeenstemming met het door u ingestelde back-upbeleid.

Als u een nieuwe harde schijf installeert, helpt Acronis True Image Home u binnen enkele minuten met de overdracht van gegevens, waaronder besturingssystemen, toepassingen, documenten en

persoonlijke instellingen. Nadat alle gegevens naar de nieuwe harde schijf zijn overgedragen, kunt u alle vertrouwelijke informatie op de oude harde schijf op veilige wijze vernietigen. Dat is de aanbevolen procedure als u van plan bent de oude harde schijf weg te gooien, aan iemand anders te geven of te verkopen.

U kunt veel gemakkelijker werken dankzij de wizards en de interface in Windows Vista-stijl. U hoeft slechts enkele eenvoudige stappen uit te voeren en Acronis True Image Home doet de rest! En mocht er zich een probleem voordoen met het systeem, dan helpt de software u vliegensvlug weer op weg.

1.2. Basisbeginselen van Acronis True Image Home

In deze paragraaf vindt u algemene informatie over basisbeginselen die nuttig kunnen zijn om te begrijpen hoe het programma werkt.

Back-up

Bij Wikipedia wordt een **back-up** omschreven als "een reservekopie van gegevens die kan worden gebruikt om de originele gegevens **terug te zetten** in geval van gegevensverlies. Back-ups vervullen in wezen twee belangrijke functies. Ze maken het in de eerste plaats mogelijk om het hele systeem in een eerdere staat te herstellen na een noodgeval (ook wel een noodherstel genoemd). Daarnaast stellen ze u in staat om specifieke bestanden en/of mappen terug te zetten nadat die beschadigd zijn geraakt of per ongeluk zijn verwijderd."

Acronis True Image Home komt aan beide behoeften tegemoet door u de mogelijkheid te bieden zowel images (back-ups van volledige schijven en/of partities) als gegevensback-ups (back-ups van afzonderlijke bestanden en mappen) te maken. Standaard slaat het programma in een image alleen die delen van de harde schijf op die gegevens bevatten (voor de ondersteunde bestandssystemen). U kunt het programma echter ook opdracht geven om alle sectoren van een harde schijf in een image op te nemen (door de optie **Sector voor sector een back-up maken** in te schakelen). Wanneer u een back-up maakt van afzonderlijke bestanden en mappen, worden alleen de geselecteerde gegevens (samen met de mapstructuur ervan) gecompriemd en opgeslagen.

Een schijf klonen

Bij het uitvoeren van deze handeling wordt de volledige inhoud van de ene harde schijf naar een andere harde schijf gekopieerd of overgedragen (bijvoorbeeld bij het installeren van een grotere harde schijf), waardoor de computer uiteindelijk twee identieke schijven met dezelfde bestandsstructuur bevat. Dat is exact wat het ingebouwde hulpprogramma Schijf klonen doet, namelijk de volledige inhoud van de ene harde schijf naar een andere harde schijf kopiëren. Met dit hulpprogramma kunt u alle gegevens (met inbegrip van het besturingssysteem en de geïnstalleerde toepassingen) van de ene naar de andere schijf overdragen, zonder dat u al uw software opnieuw hoeft te installeren en te configureren. Onthoud in dit verband dat u de bestaande schijf het beste uit de computer verwijdert en in plaats daarvan de nieuwe schijf installeert om de kans op fouten zoveel mogelijk te beperken als u besluit om gebruik te maken van deze voorziening. De nieuwe harde schijf moet exact op dezelfde manier worden aangesloten als de oude.

Merk op dat u met Acronis True Image Home alleen een volledige schijf kunt klonen, en niet afzonderlijke partities op die schijf.

U kunt alle gegevens op de ene harde schijf overigens ook naar een andere harde schijf overdragen door een back-up te maken van de oude schijf en deze back-up vervolgens naar de nieuwe schijf te herstellen.

Onderdelen van een back-uparchief

Archief: de volledige verzameling back-upbestanden die door één enkele back-up taak wordt beheerd. Een archief kan een of meer segmenten bevatten.

Segment: de verzameling bestanden die wordt gecreëerd telkens als de taak wordt uitgevoerd. Het aantal segmenten is altijd gelijk aan het aantal keren dat de taak wordt uitgevoerd. Eén segment vertegenwoordigt de staat van het systeem of de gegevens op een welbepaald tijdstip in het verleden.

Volume: het tib-bestand dat bij een segment hoort. Doorgaans is er maar één volume per segment. Een segment kan echter ook uit meerdere volumes bestaan. Wanneer u bij de taakopties bijvoorbeeld hebt ingesteld dat u het archief wilt splitsen, wordt elk segment automatisch in meerdere bestanden gesplitst. Daar komt nog bij dat het programma een segment automatisch in verschillende bestanden van telkens 4 GB splitst (behalve het laatste bestand) wanneer u een grote back-up maakt op een harde schijf die met het FAT32-bestandssysteem is geformatteerd. Deze bestanden zijn de afzonderlijke volumes van het segment.

Momentopnames

Acronis True Image Home maakt gebruik van zogeheten 'momentopnames' wanneer u een image maakt van een schijf. Hierdoor kan het programma altijd back-ups maken van uw systeempartitie, zelfs terwijl Windows wordt uitgevoerd en bestanden voor lezen en schrijven zijn geopend, zonder dat u de computer opnieuw hoeft op te starten. Zodra het programma een back-up begint te maken van de systeempartitie worden alle bewerkingen op die partitie tijdelijk opgeschort, zodat er een momentopname kan worden gemaakt van de partitie. Het maken van deze momentopname duurt gewoonlijk maar enkele seconden. Nadat de momentopname is gemaakt, kunt u gewoon verder werken met de pc terwijl er een back-up wordt gemaakt van de partitie en zult u niets abnormaals opmerken in de werking van het besturingssysteem.

Het Acronis-stuurprogramma blijft echter actief tijdens het hele back-upproces. Telkens als het stuurprogramma vaststelt dat er een schrijfbewerking wordt uitgevoerd op de desbetreffende partitie, controleert het of er al een back-up is gemaakt van de overeenkomstige sectoren. Als dat niet zo is, slaat het stuurprogramma de gegevens in de sectoren die zullen worden overschreven in een speciale buffer op, waarna het toestaat dat die sectoren worden overschreven. Vervolgens maakt het programma een back-up van de sectoren die in de buffer zijn opgeslagen om zeker te stellen dat het uiteindelijke back-upbestand van alle sectoren op de partitie een back-up bevat, en wel in de staat waarin deze sectoren zich bevonden op het moment dat de momentopname werd gemaakt. Zo wordt gewaarborgd dat uiteindelijk een exacte kopie of 'image' van de partitie ontstaat.

Bestandsindeling van back-ups

Acronis True Image Home slaat de gegevens waarvan een back-up wordt gemaakt gecomprimeerd op in de standaardindeling van het programma, dat wil zeggen als tib-bestand (*.tib). Dit bespaart niet alleen schijfruimte, maar waarborgt ook dat de bestanden achterwaarts compatibel zijn met back-ups die met eerdere versies van het programma zijn gemaakt. Het programma berekent automatisch de controlesomwaarden voor gegevensblokken terwijl een tib-bestand wordt gemaakt en voegt deze waarden toe aan de gegevens waarvan een back-up wordt gemaakt. Aan de hand van deze controlesomwaarden kan de back-up achteraf op fouten worden gecontroleerd. Het feit dat het programma een eigen bestandsindeling gebruikt voor back-ups betekent echter ook dat u de gegevens uit dergelijke back-ups alleen met Acronis True Image Home zelf kunt terugzetten – hetzij rechtstreeks vanuit Windows hetzij vanuit de herstelomgeving.

Back-ups valideren

Hoe weet u zeker dat u het systeem kunt herstellen als dat plots om de een of andere reden noodzakelijk blijkt? Door uw back-ups te valideren. Zoals eerder al is gezegd, voegt het programma controlesomwaarden toe aan de gegevensblokken waarvan een back-up wordt gemaakt. Bij het valideren van een back-up opent het programma het back-upbestand, herberekent het de controlesomwaarden en vergelijkt het deze waarden met de waarden die eerder in het back-upbestand zijn opgeslagen. Als de vergeleken waarden allemaal met elkaar overeenkomen, is het back-upbestand niet beschadigd en kan de back-up normaal gesproken worden gebruikt om gegevens te herstellen. We raden u aan om back-ups van uw systeempartitie altijd op fouten te controleren nadat u het systeem hebt opgestart vanaf de opstartmedia. Voor Windows 7-gebruikers (Enterprise en Ultimate Edition) biedt Acronis True Image Home een unieke manier om zeker te stellen dat u het systeem daadwerkelijk kunt opstarten vanaf de herstelde systeempartitie. Het programma biedt u immers de mogelijkheid om het systeem op te starten vanaf een tib-bestand dat een image van de systeempartitie bevat. Als u het systeem kunt opstarten vanaf het tib-bestand, kunt u het dus ook opstarten nadat u deze back-up naar de harde schijf hebt teruggezet.

Gegevens herstellen na een noodgeval

Doorgaans is een opstartmedium vereist om een noodherstel te kunnen uitvoeren, omdat dit vaak betekent dat u het systeem niet meer kunt opstarten – hetzij omdat belangrijke systeembestanden onherroepelijk zijn beschadigd (bijvoorbeeld door een virus of malware) hetzij omdat de harde schijf defect is of omdat er ernstige schijffouten zijn opgetreden. Wanneer het besturingssysteem ernstig beschadigd is, hebt u andere hulpmiddelen nodig om het systeem te kunnen opstarten en de systeempartitie te kunnen herstellen met Acronis True Image Home. Om beter voorbereid te zijn op een dergelijk noodgeval, is het dus absoluut noodzakelijk dat u over een opstartmedium beschikt. Als u het product op cd-rom hebt gekocht, beschikt u al over een opstart-cd. Hebt u het product via internet gedownload, dan kunt u het ingebouwde hulpprogramma Opstartmedia maken gebruiken om een opstartmedium te maken.

Merk op dat de opstartmedia in de opstartvolgorde in het BIOS moeten zijn opgenomen om de herstelomgeving te kunnen laden wanneer u het systeem niet meer kunt opstarten. Lees De opstartvolgorde wijzigen in het BIOS (p. 218) voor meer informatie.

Taken plannen

Om daadwerkelijk iets te hebben aan uw back-ups, is het vanzelfsprekend belangrijk dat ze zo 'actueel' mogelijk zijn. Concreet betekent dit dat u minstens eenmaal per dag een back-up moet maken. Hoewel u in Acronis True Image Home snel en eenvoudig een back-up-taak kunt instellen om back-ups te maken van belangrijke gegevens, wordt het al gauw een bijzonder omslachtig karwei om elke dag opnieuw dezelfde taak te definiëren (en er in de eerste plaats aan te denken die taak te definiëren!). Geen nood, want met de ingebouwde taakplanner kunt u in een oogwenk de vereiste taken definiëren om op regelmatige basis back-ups te maken van uw gegevens. Eenmaal deze taken zijn ingesteld, hoeft u daar verder geen aandacht meer aan te schenken (op voorwaarde tenminste dat er voldoende schijfruimte beschikbaar is op de schijf die u als back-uplocatie hebt ingesteld, of totdat de noodzaak om het systeem te herstellen zich opdringt).

De termen die in deze paragraaf zijn behandeld, zullen regelmatig terugkeren in de rest van deze gebruikershandleiding. Het is dan ook uitermate belangrijk dat u de behandelde concepten goed begrijpt, omdat die nuttig kunnen zijn bij het gebruiken van het programma.

1.3. Nieuw in Acronis True Image Home 2010

- **Acronis Non-stop back-up** – Voortaan kunt u uw gegevens vrijwel continu beschermen met Acronis True Image Home en documenten op elk gewenst moment in een eerdere staat herstellen. Dat is bijvoorbeeld handig wanneer u een belangrijk document per ongeluk hebt verwijderd, of wanneer u wijzigingen hebt aangebracht in een document maar dit document achteraf weer in de staat wilt herstellen waarin het zich bijvoorbeeld twee weken geleden bevond omdat u de vorige versie van het document bij nader inzien toch beter vond. Aan de hand van de ingebouwde browser met geïntegreerde zoekfunctie in Windows Verkenner-stijl vindt u het bestand dat u wilt herstellen in een oogwenk terug. Acronis Non-stop back-up is echter veel meer dan louter een hulpmiddel om specifieke versies van bestanden terug te zetten. Het biedt u ook de mogelijkheid het hele systeem te herstellen, mocht dat op een bepaald moment nodig blijken.
- **Online back-upfunctie (niet beschikbaar in deze versie van het programma)** – Voortaan kunt u belangrijke gegevens ook op een externe opslaglocatie opslaan, zodat u ze altijd kunt herstellen, zelfs als uw computer gestolen wordt of als uw huis afbrandt. Dankzij deze nieuwe functie is het risico op gegevensverlies na brand, diefstal of een of andere natuurramp vrijwel nihil. De ingebouwde online back-upfunctie biedt een oplossing voor al uw back-upbehoeften en stelt u in staat om verwijderde of beschadigde bestanden of bestanden die om de een of andere reden verloren zijn gegaan snel en eenvoudig te herstellen.

Acronis Online back-up is mogelijk niet beschikbaar in uw programmaversie. Klik hier voor meer informatie: <https://www.acronis.nl/my/online-backup/>.

- **Krachtige taakplanner** - De ingebouwde taakplanner is zo mogelijk nog krachtiger en gebruiksvriendelijker geworden. Zo zijn de bestaande opties om taken te plannen aanzienlijk uitgebreid. De vernieuwde taakplanner biedt u voortaan de mogelijkheid om de datum op te geven wanneer een geplande taak voor het eerst moet worden uitgevoerd. Bij het plannen van een maandelijks terugkerende taak kunt u een maandkalender gebruiken om de datum (bijvoorbeeld de eerste dag van de maand) of datums (bijvoorbeeld de tiende, twintigste en laatste dag van de maand) in te stellen wanneer de taak moet worden uitgevoerd. Als u een geplande taak gedurende enige tijd niet meer wilt uitvoeren, maar wel van plan bent om deze op een willekeurige datum in de toekomst opnieuw te gebruiken, kunt u de taak tijdelijk uitschakelen en deze vervolgens op het gewenste tijdstip opnieuw inschakelen. Zo hoeft u de desbetreffende taak niet volledig opnieuw te definiëren. Nieuw is ook dat u een geplande taak voortaan kunt klonen en vervolgens enkele wijzigingen kunt aanbrengen in de kopie. Dat is ongetwijfeld handig als u verschillende soortgelijke taken wilt plannen. In combinatie met een specifieke back-upmethode en een doordacht beleid voor het automatisch consolideren van back-uparchieven kunt u met behulp van de taakplanner snel en eenvoudig verschillende back-upstrategieën implementeren.
- **Back-ups selectief valideren** – Met eerdere versies van Acronis True Image Home kon u alleen een volledig back-uparchief op fouten controleren, wat wellicht niet altijd handig is. Stel dat u over een volledig back-uparchief beschikt dat maar liefst 20 GB groot is en over een hele reeks differentiële back-ups die elk verschillende gigabytes groot zijn en in totaal 100 GB schijfruimte in beslag nemen. Met de eerdere versies van Acronis True Image Home kon u in voorkomend geval alleen het volledige archief van 120 GB valideren, wat vanzelfsprekend al gauw enige tijd in beslag neemt. Met de nieuwste versie van het programma kunt u desgewenst echter alleen een welbepaalde differentiële back-up en de volledige back-up op fouten controleren.
- **Ondersteuning van dynamische schijven en GPT-schijven** (afzonderlijk verkrijgbaar door het Acronis Plus Pack aan te schaffen) – Acronis True Image Home ondersteunt nu ook bewerkingen voor dynamische schijven en GPT-schijven. Dynamische schijven bieden meer mogelijkheden op het gebied van volumebeheer en kunnen handig zijn wanneer in uw computer meerdere harde

schijven zijn ingebouwd. GUID Partition Table (GPT) is een nieuw partitioneringsschema voor harde schijven dat heel wat voordelen biedt in vergelijking met het oude MBR-partitioneringsschema. Dit nieuwe schema werd als onderdeel van het Extensible Firmware Interface (EFI) initiatief ingevoerd.

- **Ondersteuning van de vhd-indeling** – De Virtual Hard Disk (VHD) indeling is een bestandsindeling die de volledige inhoud en structuur van een harde schijf weerspiegelt. Daar komt nog bij dat het back-upprogramma dat in Windows Vista (behalve in Home-edities) en Windows 7 is ingebouwd deze indeling voortaan gebruikt om een image te maken van de systeemschijf wanneer gebruikers aangeven dat ze van de volledige pc een back-up willen maken. Met de nieuwste versie van Acronis True Image Home kunt u vhd-bestanden naar tib-bestanden converteren of omgekeerd en het besturingssysteem herstellen vanaf een vhd-bestand. Windows 7-gebruikers kunnen het systeem zelfs opstarten vanaf een vhd-image!
- **Het systeem opstarten vanaf een tib-image** – Als u Windows 7 Enterprise of Windows 7 Ultimate gebruikt, kunt u het systeem opstarten vanaf een tib-image die een back-up van de systeempartitie bevat. Zo kunt u eenvoudig nagaan of u het systeem waarvan u een back-up hebt gemaakt wel kunt opstarten, zonder dat u het daadwerkelijk hoeft te herstellen. Als u het besturingssysteem kunt starten vanaf het tib-bestand, kunt u het zeker ook starten nadat u het systeem hebt hersteld vanaf dit tib-bestand. Merk op dat het programma automatisch een tijdelijk vhd-bestand aanmaakt als u een tib-bestand gebruikt om het systeem op te starten. Zorg er dus voor dat er voldoende ruimte vrij is op de harde schijf om dit vhd-bestand op te slaan. Zodra het tib-bestand naar een vhd-bestand is geconverteerd, voegt het programma een nieuw item toe aan het opstartmenu van Windows. Als u het tib-bestand selecteert in het opstartmenu, wordt uw computer in werkelijkheid vanaf het tijdelijke vhd-bestand opgestart.

1.4. Systeemvereisten en ondersteunde media

1.4.1. Minimale systeemvereisten

Voor Acronis True Image Home gelden dezelfde hardwarevereisten als voor het besturingssysteem dat is geïnstalleerd op de computer waarop het programma wordt gebruikt. Daarnaast dient uw systeem ook aan de volgende hardwarevereisten te voldoen:

- cd-/dvd-brander voor het maken van opstartmedia;
- muis of ander aanwijsapparaat (aanbevolen).

Om de non-stop back-upfunctie te kunnen gebruiken, is minstens 1 GB RAM vereist.

Voor de opstartmedia die u met Acronis True Image Home kunt maken, gelden de volgende hardwarevereisten:

- 256 MB RAM
- Pentium-processor 1 GHz of sneller

De minimale aanbevolen schermresolutie is 1152 x 864.

1.4.2. Ondersteunde besturingssystemen

Acronis True Image Home is met de volgende besturingssystemen getest:

- Windows XP SP3
- Windows XP Professional x64-editie SP2

- Windows Vista SP2 (alle edities)
- Windows 7 (alle edities)

U kunt met Acronis True Image Home ook een bootable cd-r/dvd-r maken waarmee u een back-up kunt maken of terugzetten van een schijf/partitie op een computer met elk besturingssysteem dat op een Intel- of AMD-pc draait, met inbegrip van Linux®. De enige uitzondering hierop is de Apple Macintosh met Intel-processor, die momenteel nog niet wordt ondersteund in de native modus.

1.4.3. Ondersteunde bestandssystemen

- FAT16/32
- NTFS
- Ext2/Ext3*
- ReiserFS*
- Linux SWAP*

Als een bestandssysteem niet wordt ondersteund of beschadigd is, kan Acronis True Image Home gegevens sector voor sector kopiëren.

** De bestandssystemen Ext2/Ext3, ReiserFS en Linux SWAP worden alleen ondersteund voor het maken of terugzetten van back-ups van schijven of partities. U kunt het programma niet gebruiken om bewerkingen op bestandsniveau (back-ups maken of terugzetten van bestanden, naar bestanden zoeken in back-ups, images als logisch station koppelen en bestanden terugzetten vanuit images) uit te voeren op computers met deze bestandssystemen, noch om back-ups terug te zetten naar schijven of partities die met deze bestandssystemen zijn geformatteerd.*

1.4.4. Ondersteunde opslagmedia

- Harde schijven*
- Opslagapparaten binnen een netwerk
- FTP-servers**
- CD-R(W), DVD-R(W), DVD+R (inclusief dual-layer DVD+R's), DVD+RW, DVD-RAM, BD-R, BD-RE***
- USB 1.0 / 2.0 / 3.0, FireWire (IEEE-1394) en PC Card-opslagapparaten
- REV®, Jaz® en andere verwisselbare media

* Mirrored en RAID-5 dynamische volumes worden niet ondersteund door Acronis True Image Home. Mirrored en RAID-5. Voor dynamische schijven en GPT-schijven gelden enkele extra beperkingen:

- Als u bewerkingen voor dynamische en GPT-schijven wilt uitvoeren, hebt u het afzonderlijk verkrijgbare Acronis Plus Pack nodig.
- Het maken van Acronis Secure Zone wordt niet ondersteund.
- Ook het herstel van een dynamisch volume als dynamisch volume en handmatig de grootte ervan aanpassen, wordt niet ondersteund.
- GPT-schijven kunnen alleen van volume naar volume worden hersteld, zonder de mogelijkheid de grootte ervan aan te passen.
- U kunt dynamische schijven en GPT-schijven niet beschermen met Try & Decide.
- U kunt dynamische schijven en GPT-schijven niet klonen.

** Een FTP-server moet het overdragen van bestanden in de passieve modus toestaan. Als u gegevens rechtstreeks vanaf een FTP-server wilt herstellen, moet de back-up in bestanden zijn

gesplitst die elk niet groter mogen zijn dan 2 GB. We raden u aan om de firewallinstellingen op de broncomputer te wijzigen, zodat zowel poort 20 als poort 21 voor TCP en UDP zijn geopend. Voorts raden we u ook aan om de Windows-service **Routing en RAS** uit te schakelen.

*** Herschrijfbare schijven kunnen alleen worden gelezen door Linux wanneer hiervoor een kernelpatch is geïnstalleerd.

1.5. Technische ondersteuning

Door uw exemplaar van Acronis True Image Home te registreren, hebt u recht op technische ondersteuning van Acronis. Raadpleeg onze supportpagina's mochten er zich tijdens het gebruiken van dit programma problemen voordoen waarvoor u geen oplossing kunt vinden in het Help-bestand of de handleiding.

Als uw vraag niet wordt beantwoord op onze website, kunt u altijd contact opnemen met ons supportteam door het supportformulier op <http://www.acronis.nl/support/index.html>

Mocht u een vraag of probleem hebben, vul dan het webformulier op de site van Acronis in. Technische ondersteuning onderneemt alleen actie als u dit formulier invult en instuurt.

Als u contact wilt opnemen met ons supportteam (via webmail, telefoon of chat), gebruikt u de wizards op:

<http://www.acronis.nl/support/> --> Contactinformatie --> Start hier

Beschikbaarheid: 24x7

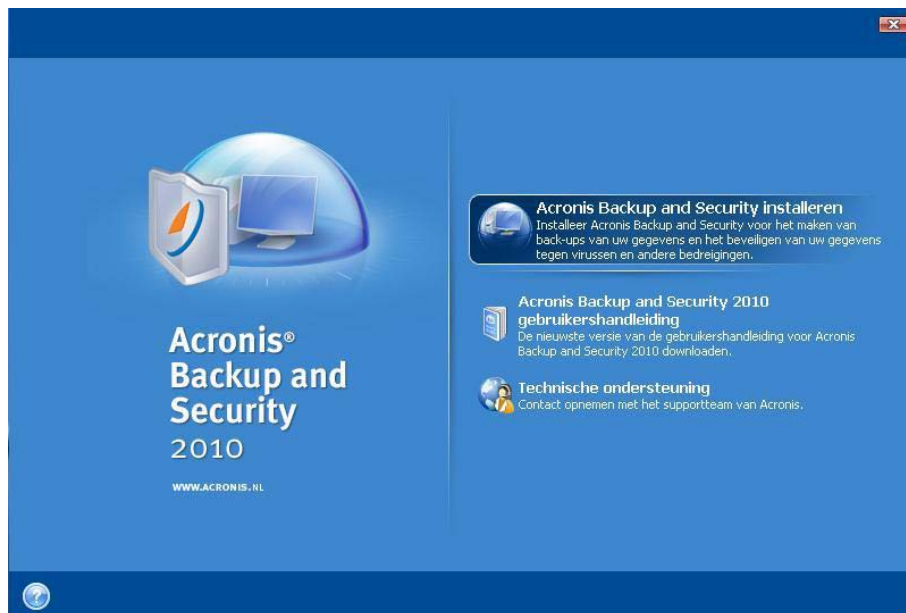
Media: e-mail (webmail), telefoon, chat.

2. Acronis True Image Home installeren en starten

2.1. Acronis True Image Home installeren

Acronis True Image Home als onderdeel van Acronis Backup and Security installeren:

- Start het installatiebestand van Acronis Backup and Security.
- Voordat u gaat installeren, kunt u op de website van Acronis controleren of er een nieuwe update voor Acronis Backup and Security beschikbaar is. Als er een update beschikbaar is, wordt automatisch gevraagd of u de nieuwe versie van het programma wilt installeren.
- Selecteer in het installatiemenu het programma dat u wilt installeren: Acronis Backup and Security.
- Volg daarna de aanwijzingen op het scherm. Raadpleeg de gebruikershandleiding van Acronis Internet Security Suite 2010 voor informatie over het installeren van Acronis True Image Home als onderdeel van Acronis Backup and Security.



Bij het installeren van Acronis True Image Home wordt een nieuw apparaat toegevoegd aan Apparaatbeheer (Configuratiescherm → Systeem → Hardware → Apparaatbeheer → Acronis Devices → Acronis True Image Backup Archive Explorer). Schakel dit apparaat niet uit en verwijder het ook niet! Dit apparaat is immers vereist om images als logisch station te kunnen koppelen (zie Back-ups verkennen en images koppelen (p. 160)).

2.2. Acronis True Image Home uitpakken

U kunt het installatiebestand van Acronis True Image Home (*.msi) op een lokaal station of netwerkstation opslaan bij het installeren van het programma. Dat is bijvoorbeeld handig als u de bestaande installatie wilt wijzigen of herstellen.

Om het installatiebestand op te slaan, doet u het volgende:

- Voer het installatiebestand van Acronis True Image Home uit.

- Klik in het installatiemenu met de rechtermuisknop op de naam van het programma en kies **Uitpakken** in het snelmenu.
- Geef aan waar u het installatiebestand wilt opslaan en klik op **Opslaan**.

Om een bestaande installatie van het programma te herstellen of bij te werken, voert u de volgende stappen uit vanaf de opdrachtregel:

1. Kies **Start > Uitvoeren**.
2. Typ *cmd*.
3. Typ op de opdrachtprompt de volgende opdracht:
`msiexec /i pad_naar_msi_bestand\naam_msi_bestand.msi REINSTALL=ALL
REINSTALLMODE=vomus`

Kies op de eerste wizardpagina van de installatiewizard het gewenste type installatie (**Standaard**, **Aangepast** of **Volledig**) om de onderdelen van het programma te herstellen of te wijzigen.

2.3. Acronis True Image Home uitvoeren

U start Acronis True Image Home door **Start > Alle programma's > Acronis > Acronis True Image Home** te kiezen en op de naam van het programma te klikken in het vervolgmenu, of door op het overeenkomstige bureaubladpictogram te dubbelklikken.

Als u het besturingssysteem om de een of andere reden niet meer kunt opstarten, kunt u Acronis Herstelbeheer uitvoeren. U kunt deze voorziening echter pas gebruiken nadat u die hebt geactiveerd (lees Acronis Startup Recovery Manager (p. 25) voor meer informatie over deze procedure). Om dit hulpprogramma uit te voeren, drukt u gewoon op **F11** tijdens de systeemstart (op het moment dat u gevraagd wordt om op deze toets te drukken). Hiermee voert u Acronis True Image Home in de stand-alone modus uit, van waaruit u de beschadigde partities kunt herstellen.

Als de gegevens op de harde schijf onherroepelijk zijn beschadigd en u het systeem niet meer kunt opstarten (of als u Acronis Startup Recovery Manager niet hebt ingeschakeld), dient u de stand-alone versie van het programma te starten vanaf de opstartmedia die met de retailversie van het programma worden meegeleverd of vanaf de opstartmedia die u met het ingebouwde hulpprogramma Opstartmedia maken hebt gemaakt. Aan de hand van deze opstartmedia kunt u de harde schijf herstellen vanaf een image die u eerder hebt gemaakt.

2.4. Acronis True Image Home opwaarderen

Als er een eerdere versie van Acronis True Image Home op uw computer is geïnstalleerd, wordt deze gewoon bijgewerkt. U hoeft de oude versie dus niet te verwijderen voordat u de nieuwste versie installeert.

Houd er rekening mee dat back-ups die met een nieuwere versie zijn gemaakt mogelijk niet compatibel zijn met de vorige programmaversies. Als u de nieuwste versie van Acronis True Image Home van het systeem verwijdert en vervolgens een oudere versie installeert, dient u dus opnieuw back-ups te maken met behulp van de oudere versie. We raden u overigens ten sterkste aan een nieuw opstartmedium te maken na elke upgrade van Acronis True Image Home.

2.5. Acronis True Image Home verwijderen

Selecteer **Start** → **Instellingen** → **Configuratiescherf** → **Programma's wijzigen of verwijderen** → **<Acronis True Image Home>** → **Verwijderen**. Volg daarna de aanwijzingen op het scherm. Merk op dat u de computer mogelijk opnieuw moet opstarten om de taak te voltooien.

Als u Windows Vista gebruikt, kiest u **Start** → **Configuratiescherf** → **Een programma verwijderen**, selecteert u **Acronis True Image Home** in de lijst met geïnstalleerde programma's en klikt u op **Verwijderen**. Volg daarna de aanwijzingen op het scherm. Merk op dat u de computer mogelijk opnieuw moet opstarten om de taak te voltooien.

Als u een beveiligde zone hebt gemaakt op uw computer, dient u deze te verwijderen voordat u het programma zelf van het systeem verwijdert, omdat deze zone niet automatisch wordt verwijderd wanneer u de installatie van het programma ongedaan maakt.

3. Algemene informatie en door Acronis ontwikkelde technologieën

3.1. Bestandsarchieven versus images van schijven of partities

Een back-uparchief (in deze handleiding ook wel een 'back-up' genoemd) is een bestand dat of een groep bestanden die een kopie bevat(ten) van geselecteerde bestanden en mappen of van alle gegevens die op de geselecteerde schijf/partitie zijn opgeslagen.

Wanneer u een back-up maakt van afzonderlijke bestanden en mappen, worden alleen de geselecteerde gegevens (samen met de mapstructuur ervan) gecomprimeerd en opgeslagen.

Wanneer u een back-up maakt van een schijf of partitie, gaat het programma op een andere manier te werk. In dat geval maakt Acronis True Image Home sector voor sector een momentopname van de schijf, die zowel het besturingssysteem, het register, alle stuurprogramma's, alle geïnstalleerde toepassingen als uw gegevensbestanden bevat, evenals systeemgebieden die verborgen zijn voor de gebruiker. Deze procedure wordt het 'maken van een image van een schijf' genoemd. Het back-uparchief dat eruit voortvloeit, wordt ook wel een imagebestand genoemd.

*Standaard slaat het programma in een image alleen die gebieden op de harde schijf op die gegevens bevatten (voor de ondersteunde bestandssystemen). Merk op dat hierbij niet de gegevens uit het wisselbestand (pagefile.sys onder Windows XP en hoger) en hiberfil.sys (een bestand waarin de inhoud van het RAM-geheugen wordt opgeslagen wanneer u de computer in de slaapstand schakelt) worden opgeslagen. Hierdoor blijft de bestandsgrootte van de image beperkt en is het maken of terugzetten van de image sneller voltooid. Desgewenst kunt u echter de optie **Sector voor sector een back-up maken** inschakelen. Dan wordt van alle sectoren op de harde schijf een back-up gemaakt.*

Een image van een partitie bevat alle bestanden en mappen op die partitie, ongeacht hun bestandskenmerk (dus ook verborgen bestanden en systeembestanden). Daarnaast bevat een dergelijke image ook de opstartrecord en FAT (File Allocation Table), evenals alle bestanden in de hoofdmap van de partitie en het spoor met de Master Boot Record (MBR) van de harde schijf.

Een image van de volledige harde schijf bevat images van alle partities op die schijf, evenals het spoor met de Master Boot Record (MBR).

Standaard hebben alle back-ups die u met Acronis True Image Home maakt de bestandsextensie 'tib'. Verander deze bestandsextensie niet!

Onthoud dat u bestanden en mappen niet alleen vanuit bestandsarchieven maar ook vanuit images van schijven en partities kunt terugzetten. Hiertoe dient u een image als virtueel station te koppelen (zie Back-ups verkennen en images koppelen (p. 160)) of een image als bronbestand te selecteren voor het herstellen van gegevens en de optie **Specifieke bestanden en mappen terugzetten** te activeren.

3.2. Wat is het verschil tussen een volledige, incrementele en differentiële back-up?

U kunt volledige, incrementele en differentiële back-ups maken met Acronis True Image Home.

Een **volledige back-up** bevat alle geselecteerde bestanden en mappen of alle gegevens op de geselecteerde schijf of partitie. Een dergelijke back-up vormt doorgaans de basis voor verdere incrementele of differentiële back-ups, maar kan ook als stand-alone archief worden gebruikt. Een volledige back-up is sneller teruggezet dan een incrementele of differentiële back-up.

Een **incrementele back-up** bevat alleen die gegevens die gewijzigd zijn sinds de laatste back-up (ongeacht of het nu om een volledige, incrementele of differentiële back-up gaat). Daarom is een dergelijke back-up kleiner dan een volledige back-up en is deze ook sneller gemaakt. Omdat een incrementele back-up echter niet alle gegevens bevat, zijn alle voorgaande back-ups en de oorspronkelijke volledige back-up vereist om gegevens te kunnen herstellen.

In tegenstelling tot bij een incrementele back-up, waarbij tijdens elke back-upprocedure een volgend bestand in de 'keten' wordt gecreëerd, ontstaat bij het maken van een **differentiële back-up** een op zichzelf staand bestand dat alle wijzigingen sinds de laatste volledige back-up bevat. Een differentiële back-up is doorgaans sneller teruggezet dan een incrementele, omdat bij het terugzetten van dit type back-ups niet een groot aantal voorgaande back-ups moet worden verwerkt.

Een volledige back-up kan de ideale oplossing zijn als u het systeem vaak in zijn oorspronkelijke staat moet herstellen, of als u niet graag met meerdere bestanden werkt. Als u gegevens echter alleen in hun laatste staat wilt opslaan, zodat u die kunt herstellen wanneer er zich problemen voordoen met het systeem, kunt u beter differentiële back-ups maken. Dat is vooral zinvol als uw gegevens nauwelijks wijzigen in vergelijking met deze in de volledige back-up.

Hetzelfde geldt voor incrementele back-ups. Deze zijn vooral handig als u regelmatig back-ups moet maken en als u uw gegevens op elk gewenst moment in een specifieke staat wilt kunnen herstellen. Als u elke dag van de maand een incrementele back-up maakt nadat u eenmaal een volledige back-up hebt gemaakt, verkrijgt u hetzelfde resultaat als wanneer u dagelijks een volledige back-up had gemaakt. Alleen is een incrementele back-up veel kleiner dan een volledige of differentiële back-up.

Incrementele of differentiële back-ups maken?

Het verschil tussen beide is in wezen dat bij een incrementele back-up alleen bestanden die gewijzigd of toegevoegd zijn sinds de laatste back-up aan het archief worden toegevoegd. Bij een differentiële back-up worden alle bestanden die sinds de oorspronkelijke volledige back-up zijn toegevoegd of gewijzigd aan het archief toegevoegd. Dat brengt met zich mee dat het maken van een differentiële back-up langer duurt dan het maken van een incrementele back-up. Bij het herstellen van gegevens vanuit een incrementele back-up moet het programma de volledige oorspronkelijke back-up terugzetten en vervolgens elk van de voorgaande back-ups doorlopen om alle bijgewerkte bestanden op te halen. Een differentiële back-up daarentegen is sneller teruggezet, omdat het programma alleen de oorspronkelijke back-up en de meest recente differentiële back-up moet terugzetten.

Een incrementele of differentiële back-up die na het defragmenteren van een schijf is gemaakt, kan aanzienlijk groter zijn dan gebruikelijk. Dat komt omdat het defragmentatieprogramma de locatie van de bestanden op de schijf wijzigt en de back-up deze wijzigingen weerspiegelt. Daarom is het aan te raden om opnieuw een volledige back-up te maken nadat u een schijf hebt gedefragmenteerd.

3.3. Naamgeving van back-upbestanden

Zoals eerder in deze handleiding al is gezegd, wordt een archief dat groter is dan 4 GB automatisch in kleinere bestanden ('volumes') gesplitst door Acronis True Image Home wanneer u back-ups maakt op een schijf die met het FAT32-bestandssysteem is geformatteerd. Het programma biedt u ook de mogelijkheid volledige of incrementele back-ups handmatig in kleinere bestanden met een

welbepaalde grootte te splitsen. (zie Basisbeginselen van Acronis True Image Home (p. 10) in hoofdstuk 1).

Hoewel u uw back-ups een willekeurige naam kunt geven, geven veel gebruikers er de voorkeur aan automatisch een bestandsnaam te laten toewijzen aan hun back-ups door het programma. De volgende informatie is wellicht handig wanneer u de inhoud van een back-uplocatie weergeeft met Windows Verkenner en bijvoorbeeld probeert te achterhalen welke back-ups nu volledige back-ups zijn en welke incrementele.

1) Wanneer u ermee akkoord gaat de volledige back-up te maken die wordt aangeboden wanneer u het programma na installatie voor het eerst start, krijgt het resulterende back-upbestand de naam SystemBackup_mm_dd_jjjj.tib, waarbij mm_dd_jjjj de datum is waarop de back-up is gemaakt. Deze datum heeft de volgende notatie: maand (een of twee cijfers), dag (een of twee cijfers), jaar (vier cijfers).

Wanneer u deze systeemback-up op een FAT32-schijf opslaat, wordt deze mogelijk gesplitst in afzonderlijke volumes met de namen SystemBackup_mm_dd_jjjj1.tib, SystemBackup_mm_dd_jjjj2.tib, SystemBackup_mm_dd_jjjj3.tib, enzovoort.

Omdat de volgende automatisch geplande back-ups telkens de voorgaande back-up overschrijven (standaard elke zeven dagen), worden nadat de volgende back-up is voltooid (om de oude back-up te behouden in het geval van een probleem met de huidige back-up) beurtelings de volgende bestandsnamen voor de back-ups gebruikt: Systeembak-up_mm_dd_jjjj.tib en Systeembak-up_mm_dd_jjjj(1).tib.

2) Wanneer u een nieuwe volledige back-up maakt op een nieuwe locatie, wordt in sommige gevallen aan deze back-up standaard de bestandsnaam MyBackup_mm_dd_jjjj.tib toegekend.

Als een dergelijke back-up in kleinere bestanden wordt gesplitst – hetzij automatisch (bijvoorbeeld omdat de maximale bestandsgrootte van bestanden op een FAT32-schijf tot 4 GB is begrensd), hetzij omdat u zelf hebt aangegeven dat u de back-up in kleinere bestanden wilt splitsen – worden aan de afzonderlijke back-upbestanden (volumes) de volgende namen toegekend:

MyBackup_mm_dd_jjjj1.tib...MyBackup_mm_dd_jjjjN.tib, waarbij de letter N voor het aantal volumes staat.

Aan de incrementele of differentiële back-ups die u daarna maakt, worden automatisch de volgende bestandsnamen toegekend: MyBackup_mm_dd_jjjj2.tib, MyBackup_mm_dd_jjjj3.tib, enzovoort (als de volledige back-up niet in kleinere bestanden werd gesplitst) of MyBackup_mm_dd_jjjjN+1.tib, MyBackup_mm_dd_jjjjN+2.tib, enzovoort (als de volledige back-up wel in kleinere bestanden werd gesplitst). Als de volledige back-up bijvoorbeeld in acht volumes werd gesplitst (N=8), worden aan de incrementele of differentiële back-ups de bestandsnamen MyBackup_mm_dd_jjjj9.tib, MyBackup_mm_dd_jjjj10.tib, enzovoort toegekend.

3) Wanneer u bijvoorbeeld een back-up maakt van de partities C en D, krijgt de back-up de naam Systeem_C_D_mm_dd_jjjj.tib.

4) Wanneer u back-ups uitvoert op bestandsniveau, krijgen deze een naam die is gebaseerd op het type back-up:

- Back-up van mijn gegevens krijgt de volgende naam: Mijn back-up_mm_dd_jjjj.tib;
- Back-up van systeemstatus krijgt de volgende naam: Systeemstatus_mm_dd_jjjj.tib;

- Back-up van mijn e-mail krijgt de volgende naam: E-mail_mm_dd_jjjj.tib; en
- Back-up van mijn toepassingsinstellingen krijgt de volgende naam: Programma-instellingen_mm_dd_yyyy.tib.

5) Wanneer u met de rechtermuisknop op een map in Windows Verkenner klikt en Back-up maken kiest in het snelmenu, krijgt het back-upbestand de naam van de map met de datum daaraan toegevoegd, bijvoorbeeld Mijn documenten_mm_dd_jjjj.tib.

Wanneer u met de rechtermuisknop op een bestand in Windows Verkenner klikt en Back-up maken kiest in het snelmenu, krijgt het back-upbestand de naam van het bestand met de datum daaraan toegevoegd, bijvoorbeeld bestandsnaam_mm_dd_jjjj.tib.

Wanneer u in Windows Verkenner meerdere bestanden in dezelfde map selecteert en Back-up maken selecteert in het snelmenu, krijgt het back-upbestand de naam van de map met de datum daaraan toegevoegd, bijvoorbeeld Mijn documenten_mm_dd_jjjj.tib.

Wanneer u in Windows Verkenner twee of meer mappen selecteert en vervolgens Back-up maken kiest in het snelmenu, krijgt het back-upbestand de naam van de bovenliggende map of schijfletter (wanneer u mappen in de hoofdmap hebt geselecteerd) met de datum daaraan toegevoegd, bijvoorbeeld Mijn documenten_mm_dd_jjjj.tib of C_mm_dd_jjjj.tib.

6) Wanneer u de naam van back-upbestanden wijzigt in het scherm Gegevens herstellen en back-ups beheren, wordt alleen de naam van de desbetreffende back-up in de database met metagegevens van het programma gewijzigd. De bestandsnaam van het overeenkomstige back-upbestand op de schijf zelf blijft ongewijzigd.

3.4. Een beveiligde zone maken

De beveiligde zone is een speciale verborgen partitie op de harde schijf die niet toegankelijk is voor gewone toepassingen, zodat de back-ups die u hier hebt opgeslagen niet beschadigd raken. Door back-ups in deze beheerde zone op te slaan, kunt u een back-up naar dezelfde schijf terugzetten als deze waarop de back-up is opgeslagen. In het programma zelf wordt de beveiligde zone samen met alle andere locaties weergegeven waar u back-ups kunt opslaan.

Merk op dat bepaalde Windows-toepassingen wel toegang hebben tot de beveiligde zone. Dat geldt bijvoorbeeld voor de hulpprogramma's voor schijfbeheer die in Acronis True Image Home zijn geïmplementeerd.

Nadat u een beveiligde zone hebt gemaakt, wordt onder **Overige** in het venster **Deze computer** een nieuw pictogram weergegeven. Als u op dit pictogram dubbelklikt, wordt de beveiligde zone geopend en verschijnt er een overzicht van alle back-ups die u hier hebt opgeslagen. (U kunt de beveiligde zone ook openen door met de rechtermuisknop op het overeenkomstige pictogram te klikken en **Openen** te kiezen in het snelmenu.) Dubbelklikt u op een back-uparchief in de beveiligde zone, dan wordt het desbetreffende archief geopend en worden alle back-ups (volledige, incrementele en differentiële back-ups) weergegeven die tot dit archief behoren. Door met de rechtermuisknop op een specifieke back-up te klikken, opent u het bijbehorende snelmenu waarin u de actie kunt kiezen die u wilt uitvoeren: de back-up als virtuele schijf koppelen (als het om een image gaat), de back-up terugzetten, valideren, bijwerken of verwijderen, of gedetailleerde informatie weergeven over de geselecteerde back-up. Als u de beveiligde zone met een wachtwoord hebt beveiligd, dient u het juiste wachtwoord op te geven voordat u een van de bovengenoemde bewerkingen kunt uitvoeren. Alleen wanneer u gedetailleerde informatie wilt weergeven over een back-up, hoeft u het

wachtwoord niet op te geven. Door op een back-up te dubbelklikken, voert u de standaardbewerking uit (**Koppelen** als het om een image gaat en **Terugzetten** als het om een gegevensback-up gaat).

Let erop dat het snelmenu dat u kunt oproepen door met de rechtermuisknop op het pictogram van de beveiligde zone te klikken nog twee extra opties bevat: **Snelkoppeling maken** (waarmee u een snelkoppeling naar de beveiligde zone op het bureaublad kunt plaatsen) en **Verkennen** (waarmee u de inhoud van de beveiligde zone kunt verkennen). Als u op **Verkennen** klikt in het snelmenu, wordt automatisch Windows Verkenner geopend, waarin standaard al de beveiligde zone is geselecteerd in de mapstructuur, zodat u meteen de inhoud van de zone kunt verkennen.

Onthoud dat de beveiligde zone altijd beschikbaar is om back-ups te maken, op voorwaarde natuurlijk dat er voldoende ruimte beschikbaar is in de zone om de back-up op te slaan. Als er onvoldoende ruimte beschikbaar is, worden de oudste back-ups automatisch verwijderd om de nodige schijfruimte vrij te maken.

Acronis True Image Home gebruikt het volgende schema om de beveiligde zone op te schonen:

- Als er onvoldoende ruimte beschikbaar is in de beveiligde zone op het moment dat u een back-up maakt, geeft het programma een berichtvenster weer met de waarschuwing dat de zone vol is. In dat geval kunt u de huidige back-up taak annuleren door op **Annuleren** te klikken, de beveiligde zone eventueel vergroten en de back-up taak vervolgens opnieuw uitvoeren. Een andere mogelijkheid is op **OK** klikken om de nodige ruimte vrij te maken in de zone. Dan wordt de oudste back-up van hetzelfde type automatisch uit de zone verwijderd, samen met de bijbehorende incrementele of differentiële back-ups, waarna de back-up taak opnieuw wordt uitgevoerd.
- Is er na het verwijderen van de oudste back-up nog altijd onvoldoende ruimte beschikbaar in de beveiligde zone, dan verschijnt dezelfde waarschuwing opnieuw. In dat geval kunt u de volgende back-up die u niet meer nodig hebt uit de zone verwijderen (indien van toepassing), enzovoort – totdat alle voorafgaande back-ups zijn verwijderd.
- Als er na het verwijderen van alle voorafgaande back-ups nog altijd onvoldoende ruimte is om het huidige back-up proces te voltooien, verschijnt er een foutmelding en wordt het back-up proces geannuleerd.

Merk op dat het programma maar tussen twee soorten back-ups een onderscheid maakt in de beveiligde zone: back-ups (images) van schijven en gegevensback-ups. Back-ups van uw gegevens, e-mailgegevens, programma-instellingen en back-ups van de systeemstatus worden als gegevensback-ups beschouwd. Als de beveiligde zone bijvoorbeeld een back-up van uw e-mailgegevens bevat (Mijn e-mail) en er onvoldoende ruimte beschikbaar is om een back-up te maken van uw bestanden en mappen (Mijn gegevens), wordt de back-up van uw e-mail verwijderd om voldoende ruimte vrij te maken voor de back-up van uw bestanden en mappen.

U kunt taken plannen om automatisch back-ups te maken van uw gegevens (zie Taken plannen (p. 130)). Om te voorkomen dat tijdens het uitvoeren van een geplande taak plots de waarschuwing verschijnt dat de beveiligde zone vol is, raden we u aan de optie Oudste back-up verwijderen als beveiligde zone bijna vol is in te schakelen bij de algemene programmaopties (toegankelijk via Tools & utility's > Opties > Back-upopties > Foutafhandeling) of bij het instellen van de back-upopties voor een geplande taak. Wanneer u echter een hele reeks incrementele back-ups maakt, verdient het aanbeveling regelmatig te controleren of er wel voldoende ruimte vrij is in de beveiligde zone.

Lees De beveiligde zone beheren (p. 141) voor meer informatie over hoe u een beveiligde zone maakt, of een bestaande beveiligde zone verwijdert of de grootte ervan aanpast.

3.5. Acronis Startup Recovery Manager

3.5.1. Zo werkt het

Acronis Startup Recovery Manager stelt u in staat Acronis True Image Home uit te voeren zonder dat u hiervoor het besturingssysteem hoeft op te starten. Met deze voorziening kunt u Acronis True Image Home als stand-alone toepassing uitvoeren om beschadigde partities te herstellen, ook als het besturingssysteem om de een of andere reden niet meer wil starten. In tegenstelling tot wanneer u het systeem opstart vanaf het opstartmedium dat u met het programma hebt gemaakt, hebt u noch aparte media noch een netwerkverbinding nodig om Acronis True Image Home te kunnen uitvoeren als deze voorziening is ingeschakeld.

3.5.2. Zo gebruikt u het

Om Acronis Startup Recovery Manager te kunnen gebruiken bij het opstarten van het systeem, doet u het volgende:

1. Installeer Acronis True Image Home.
2. Activeer Acronis Startup Recovery Manager. Kies hiertoe **Tools & utility's > Startup Recovery Manager** in de menubalk en klik op **Activeren**.

Acronis Startup Recovery Manager overschrijft de Master Boot Record (MBR) met zijn eigen opstartcode wanneer u het activeert. Als u bootmanagers van andere softwareleveranciers hebt geïnstalleerd, dient u die weer te activeren nadat u Startup Recovery Manager hebt ingeschakeld. Als u Linux-loaders zoals LiLo of GRUB gebruikt, kunt u die het beste in de opstartrecord van een opstartpartitie voor Linux installeren in plaats van in de MBR voordat u Startup Recovery Manager activeert.

Als er zich een ernstige fout voordoet, schakelt u de computer in of start u deze opnieuw op en drukt u op **F11** op het moment dat het bericht "Druk op F11 om Acronis Startup Recovery Manager te starten" verschijnt. Hiermee start u de stand-alone versie van Acronis True Image Home, die enigszins afwijkt van de volledige versie van het programma.

Wees voorzichtig! Soms wijken de stationsletters van de verschillende partities op de harde schijf in de stand-alone versie van Acronis True Image Home af van de stationsletters die in Windows aan deze partities zijn toegewezen. Het is bijvoorbeeld mogelijk dat schijf D: in de stand-alone versie van Acronis True Image Home overeenkomt met schijf E: in Windows.

U kunt Acronis Startup Recovery Manager niet gebruiken terwijl de Try & Decide-modus actief is als u deze voorziening eerder hebt ingeschakeld.

3.6. Informatie weergeven over schijven en partities

U kunt de informatie die in diverse wizards wordt weergegeven over schijven en partities naar behoefte wijzigen.

Doorgaans zijn vlak boven de lijst met schijven en partities de volgende drie knoppen beschikbaar: **Sorteren op**, **Kolommen** en **Eigenschappen**. De laatstgenoemde optie is ook toegankelijk vanuit het snelmenu dat u kunt oproepen door met de rechtermuisknop op een schijf of partitie te klikken.

Als u de weergegeven informatie op een specifieke kolom wilt sorteren, klikt u op de overeenkomstige kolomkop (klik nogmaals om de sorteervolgorde om te keren), of klikt u op de knop **Sorteren op** en kiest u de gewenste kolom in het vervolgmenu.

Als u kolommen wilt weergeven of verbergen, klikt u met de rechtermuisknop op een van de kolomkoppen of klikt u op de knop **Kolommen** en selecteert u de kolommen die u wilt weergeven. Als u voor de laatstgenoemde methode kiest, kunt u ook de weergavevolgorde van de kolommen veranderen. Hiertoe gebruikt u de knoppen **Omhoog** en **Omlaag** in het dialoogvenster **Kolommen kiezen**.

Klik op de knop **Eigenschappen** als u het eigenschappenvenster van de geselecteerde schijf of partitie wilt weergeven.

Dit venster bestaat uit twee deelvensters. Aan de linkerkant vindt u een lijst met eigenschappen. Aan de rechterkant vindt u gedetailleerde informatie over de geselecteerde eigenschap. De schijfinformatie bevat de fysieke parameters (type verbinding, type apparaat, grootte, enzovoort). De partitie-informatie bevat zowel fysieke parameters (sectoren, locatie, enzovoort) als logische parameters (bestandssysteem, vrije ruimte, toegewezen letter, enzovoort).

U kunt de breedte van een kolom wijzigen door de scheidingslijn met de muis te slepen.

3.7. Wat is Try & Decide™?

De Try & Decide-functie stelt u in staat om potentieel gevaarlijke bewerkingen uit te voeren (zoals nieuwe software installeren of verdachte e-mailbijlagen openen), zonder dat uw systeem hierbij enig risico loopt. Wanneer u deze functie inschakelt, wordt tijdelijk een beheerde en beveiligde werkruimte gecreëerd die volledig van de rest van uw computer is afgescheiden. Als het systeem vastloopt of niet meer reageert bij het uitvoeren van dergelijke handelingen, kunt u het snel en eenvoudig in zijn oorspronkelijke staat herstellen door de wijzigingen die u hebt aangebracht in de Try & Decide-modus weer ongedaan te maken. Als de uitgevoerde handelingen geen problemen veroorzaken, kunt u de wijzigingen naar keuze op het echte systeem toepassen of ze weer verwijderen. (Lees hoofdstuk 11 voor meer informatie.)

3.8. Acronis DriveCleanser, Bestanden vernietigen en Systeem opschonen

Acronis True Image Home bevat enkele hulpmiddelen waarmee u volledige schijven of afzonderlijke partities grondig kunt wissen, evenals hulpprogramma's waarmee u vertrouwelijke bestanden definitief kunt vernietigen en alle sporen van uw activiteiten onder Windows kunt uitwissen. Bij het vervangen van de oude harde schijf door een nieuwere harde schijf met een grotere opslagcapaciteit laat u op de oude schijf mogelijk onbewust grote hoeveelheden vertrouwelijke gegevens achter die nog kunnen worden hersteld, ook al hebt u de schijf opnieuw geformatteerd.

Met Acronis DriveCleanser kunt u dergelijke vertrouwelijke informatie op de harde schijf en/of specifieke partities definitief vernietigen aan de hand van krachtige algoritmen die aan de meeste nationale normen beantwoorden of deze zelfs overtreffen. Hierbij kunt u, afhankelijk van hoe belangrijk de vertrouwelijke informatie is, het meest geschikte algoritme kiezen.

Het hulpprogramma Bestanden vernietigen biedt dezelfde mogelijkheden, maar dan voor afzonderlijke bestanden en mappen.

Met het hulpprogramma Systeem opschonen ten slotte kunt u alle sporen van uw activiteiten onder Windows uitwissen. Tijdens het werken met de pc laat u immers onbewust duizenden bytes aan bewijsmateriaal achter (records in verschillende systeembestanden) aan de hand waarvan kwaadwillende gebruikers eenvoudig kunnen nagaan wat u zoal hebt uitgevoerd op de computer.

Het kan hierbij om gebruikersnamen en wachtwoorden gaan, maar net zo goed om allerlei andere persoonlijke gegevens die gebruikt kunnen worden om uw identiteit te stelen als ze in de verkeerde handen terechtkomen. Met dit hulpprogramma kunt u dergelijke gegevens definitief van de harde schijf verwijderen, zodat ze onmogelijk nog kunnen worden hersteld.

3.9. Ondersteuning van de zip-indeling

Voortaan kunt u op elke computer bestanden en mappen terugzetten uit een back-up, zonder dat u hiervoor Acronis True Image Home hoeft te gebruiken. U kunt met dit programma immers ook back-ups in zip-indeling maken in plaats van back-ups in tib-indeling (de standaardindeling van het programma). U kunt bijvoorbeeld een back-up maken op een USB-stick en vervolgens op uw notebook thuis specifieke bestanden terugzetten uit deze back-up, zonder dat u hiervoor Acronis True Image Home hoeft te installeren, aangezien de meest gebruikte besturingssystemen (met name Microsoft Windows en Mac OS X) de zip-indeling van huis uit ondersteunen.

Houd er rekening mee dat de ingebouwde ondersteuning van zip-bestanden in Windows niet het werken met uit meerdere volumes bestaande zip-archieven omvat, noch het werken met zip-archieven die groter zijn dan 4 GB of die bestanden bevatten die elk groter zijn dan 4 GB.

U kunt de zip-indeling niet alleen gebruiken wanneer u een back-up maakt van bestanden en/of mappen, maar ook wanneer u reservekopieën maakt van uw back-ups. Voor back-uparchieven in zip-indeling zijn vrijwel dezelfde functies beschikbaar als voor back-ups in tib-indeling. Zo kunt u bijvoorbeeld ook zip-archieven op fouten controleren, bestanden en mappen terugzetten uit dergelijke archieven, incrementele en differentiële back-ups in zip-indeling maken, back-uptaken in zip-indeling plannen, enzovoort. Het enige verschil is dat u dergelijke back-ups niet met een wachtwoord kunt beveiligen en ze niet kunt versleutelen.

Acronis True Image Home kan alleen zijn eigen zip-archieven valideren en terugzetten. Zip-archieven die met een bestandsarchiverprogramma zijn gemaakt, kunt u niet terugzetten of valideren met Acronis True Image Home.

3.10. Acronis Non-stop back-up

In Acronis True Image Home is ook een non-stop back-upfunctie geïmplementeerd die u in staat stelt uw schijven en bestanden continu te beschermen. Als deze functie is ingeschakeld, kunt u volledige schijven of afzonderlijke bestanden snel en eenvoudig herstellen wanneer die onverwachts beschadigd raken. Acronis Non-stop back-up biedt u zelfs de mogelijkheid specifieke versies van bestanden terug te zetten. Standaard wordt alleen de systeempartitie beschermd, maar u kunt natuurlijk ook andere partities en schijven selecteren die u wilt beschermen.

Nadat u Acronis Non-stop back-up hebt ingeschakeld en de partitie(s) hebt geselecteerd die u wilt beschermen, wordt automatisch een image gemaakt van deze partitie(s). Daarna wordt elke vijf minuten een back-up gemaakt van alle wijzigingen die u hebt doorgevoerd in het systeem en in uw bestanden (ook in geopende bestanden), zodat u het systeem op elk gewenst moment in een specifieke staat kunt herstellen.

In het algemeen wordt om de vijf minuten een back-up gemaakt van de status van de beschermde gegevens, en dit 24 uur per dag.

Merk op dat als een niet-systeempartitie wordt beveiligd door Acronis Nonstop Backup en er gedurende 5 minuten na de laatste back-up geen wijzigingen zijn aangebracht, de volgende geplande back-up wordt overgeslagen. Er wordt gewacht op een significante gegevenswijziging en er wordt

pas een nieuwe incrementele back-up gemaakt wanneer een dergelijke wijziging is gedetecteerd. In dat geval omvat het werkelijke tijdsinterval meer dan 5 minuten.

Back-ups die ouder zijn dan 1 dag worden automatisch geconsolideerd, en wel zodanig dat u altijd over dagelijkse back-ups beschikt van de voorbije dertig dagen evenals over wekelijkse back-ups, totdat de beschikbare schijfruimte op de non-stop back-upgegevenslocatie volledig is opgebruikt.

3.11. Het systeem vanaf een tib-bestand opstarten

Voortaan kunt u op voorhand al nagaan of u het systeem zult kunnen opstarten vanaf de systeempartitie nadat u een image van deze partitie hebt teruggezet als u met de Ultimate- of Enterprise-editie van Windows 7 werkt. Acronis True Image Home biedt u immers de mogelijkheid het systeem op te starten vanaf een tib-bestand dat een image van de systeempartitie bevat. Als u het systeem kunt opstarten vanaf een dergelijke image, zult u het vrijwel zeker ook kunnen opstarten nadat u het systeem hebt hersteld vanaf die image. Merk op dat het programma automatisch een tijdelijk vhd-bestand aanmaakt als u een tib-bestand gebruikt om het systeem op te starten. Zorg er dus voor dat er voldoende ruimte vrij is op de harde schijf om dit vhd-bestand op te slaan. Zodra het tib-bestand naar een vhd-bestand is geconverteerd, voegt het programma een nieuw item toe aan het opstartmenu van Windows. Als u het tib-bestand selecteert in het opstartmenu, wordt uw computer in werkelijkheid vanaf het tijdelijke vhd-bestand opgestart. Nadat u hebt gecontroleerd of u het systeem vanaf het tib-bestand kunt opstarten, kunt u dit bestand weer uit het opstartmenu verwijderen en ook het tijdelijke vhd-bestand van de harde schijf verwijderen (hoewel u dit bestand natuurlijk ook kunt behouden als u dat wilt).

3.12. Acronis Universal Restore

3.12.1. Doel van Acronis Universal Restore

Universal Restore maakt deel uit van Acronis Plus Pack, dat afzonderlijk kan worden aangeschaft, een eigen licentie heeft en met een afzonderlijk installatiebestand wordt geïnstalleerd. U moet opnieuw opstartmedia maken om de Universal Restore-invoegtoepassing die u hebt geïnstalleerd, te activeren in de opstartbare herstelomgeving.

Een image van een systeemschijf kan eenvoudig worden teruggezet op de hardware waarop deze is gemaakt, of op identieke hardware. Als u echter het moederbord wijzigt of een andere processorversie gebruikt (hetgeen niet onwaarschijnlijk is in het geval van hardwarefouten), kan het opstarten van het herstelde systeem mislukken. Hetzelfde opstartprobleem treedt meestal op wanneer u het systeem probeert over te brengen naar een nieuwe, krachtigere computer, aangezien de nieuwe hardware niet compatibel is met de meest kritieke stuurprogramma's in de image.

U kunt het probleem niet verhelpen door Hulpprogramma voor systeemvoorbereiding (Sysprep) van Microsoft te gebruiken omdat in Sysprep alleen stuurprogramma's kunnen worden vervangen voor Plug-and-Play-apparaten (geluidskaarten, netwerkadapters, videokaarten, enzovoort). HAL-stuurprogramma's (Hardware Abstraction Layer) en stuurprogramma's voor apparaten voor massaopslag moeten identiek zijn op de bron- en doelcomputer (zie Microsoft Knowledge Base, artikelen 302577 en 216915).

Acronis Universal Restore-technologie biedt een efficiënte oplossing voor hardwareonafhankelijk systeemherstel door de cruciale HAL-stuurprogramma's (Hardware Abstraction Layer) en stuurprogramma's voor apparaten voor massaopslag te vervangen.

Acronis Universal Restore is geschikt voor:

1. Direct herstel van beschadigde systemen op andere hardware
2. Hardwareonafhankelijk klonen van besturingssystemen

3.12.1.1. Beperkingen bij het gebruik van Acronis Universal Restore

1. Het systeem dat is hersteld met Acronis Universal Restore, wordt mogelijk niet gestart als de partitiestructuur in de image of de partitionering van de doelschijf niet overeenkomt met die van de bronschijf. Als gevolg hiervan verwijst de loader die met de image is teruggezet, mogelijk naar een onjuiste partitie en kan het systeem niet worden opgestart, of werkt het niet naar behoren.

Dit probleem kan in de volgende gevallen optreden:

- U maakt een back-up van geselecteerde partities, maar niet van de volledige bronschijf
- U zet niet de volledige bronschijf terug, maar alleen de geselecteerde partities. In sommige gevallen, vooral wanneer het systeem zich op een andere partitie dan de eerste bevindt, kan er een misverstand ontstaan voor de loader. Hierdoor kan het teruggezette systeem niet worden opgestart.

Als u dit probleem wilt voorkomen, raden wij u aan een back-up te maken van de volledige systeemschijf en deze terug te zetten.

2. De optie Acronis Universal Restore is niet beschikbaar als een computer wordt opgestart met Acronis Startup Recovery Manager (door op F11 te drukken) of als de image van de back-up zich in Acronis Secure Zone bevindt. De reden hiervoor is dat Acronis Startup Recovery Manager en Acronis Secure Zone primair zijn bedoeld voor gegevensherstel op dezelfde computer.

3.12.2. Algemene principes van Acronis Universal Restore

1. Automatische selectie van HAL-stuurprogramma's en stuurprogramma's voor massaopslag

Met Acronis Universal Restore wordt (in de image die wordt teruggezet) in de standaardmappen voor opslag van stuurprogramma's van Windows gezocht naar HAL-stuurprogramma's en stuurprogramma's voor apparaten voor massaopslag. De stuurprogramma's die het meest geschikt zijn voor de doelhardware, worden geïnstalleerd. U kunt een aangepaste opslaglocatie voor stuurprogramma's (een of meer mappen op een netwerkstation of cd) opgeven die ook wordt gebruikt bij het zoeken naar stuurprogramma's. Daarnaast kan met Acronis Universal Restore worden gezocht naar stuurprogramma's op verwisselbare media.

De standaardmap voor opslag van stuurprogramma's van Windows wordt bepaald met de registerwaarde 'DevicePath', die u kunt vinden in de registersleutel

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\DevicePath. Deze opslagmap is meestal WINDOWS/inf.

2. Voor het installeren van stuurprogramma's voor Plug-and-Play-apparaten maakt Acronis Universal Restore gebruik van het ingebouwde herkennings- en configuratieproces voor Plug-and-Play-apparaten om hardwareverschillen te verwerken voor apparaten die niet kritiek zijn voor het opstarten van het systeem, zoals video-, audio- en USB-apparaten. Dit proces wordt met Windows beheerd tijdens de aanmeldingsfase. Als bepaalde nieuwe hardware niet wordt herkend, kunt u de stuurprogramma's voor deze hardware later handmatig installeren.

4. De nodige voorbereidingen treffen voor een noodherstel

4.1. Zo bereidt u zich zo goed mogelijk voor op een noodherstel

Denk aan de wet van Murphy: "Wat verkeerd kan gaan, zal vroeg of laat ook verkeerd gaan" (en mogelijk op het slechtst mogelijke moment en op de slechtst mogelijke manier). En zeggen dat sommigen beweren dat Murphy een onverbeterlijke optimist was... U bent dus gewaarschuwd: uw computer kan altijd crashen en zal vroeg of laat ook wel eens crashen (misschien zelfs op het slechtst mogelijke moment). U kunt de wet van Murphy echter ook als volgt interpreteren: het is uitermate belangrijk rekening te houden met alles wat fout kan lopen en de nodige voorbereidingsmaatregelen te treffen om te voorkomen dat er iets fout loopt. De beste manier om u tegen gegevensverlies te wapenen, is ervoor zorgen dat u erop voorbereid bent:

Om beter voorbereid te zijn op gegevensverlies, dient u een volledige back-up te maken van uw systeemschijf (of minstens van de partitie waarop Windows en uw toepassingen zijn geïnstalleerd). Om deze taak te vereenvoudigen, is in het programma Acronis Systeemback-up geïmplementeerd, waarmee u snel en eenvoudig een back-up kunt maken van de systeempartitie en MBR de eerste keer dat u het programma start. Als u besluit om deze voorziening niet te gebruiken, bijvoorbeeld omdat de externe harde schijf die u voor uw back-ups wilt gebruiken niet was aangesloten toen u het programma voor de eerste keer startte of omdat u behalve van de systeempartitie ook van alle andere partities een back-up wilt maken, raden we u ten sterkste aan om zo snel mogelijk een dergelijke back-up te maken.

Bewaar de image van uw systeemschijf indien mogelijk op een andere harde schijf dan de primaire harde schijf (schijf C:), bij voorkeur op een externe harde schijf. Dit is een extra garantie dat u het systeem daadwerkelijk kunt herstellen als er zich een ernstig probleem voordoet met de primaire harde schijf of als deze schijf het plots begeeft. Bovendien kunt u uw persoonlijke gegevens doorgaans beter op een andere partitie opslaan dan deze waarop het besturingssysteem en uw toepassingen zijn geïnstalleerd, bijvoorbeeld op schijf D:. Zo kunt u veel sneller een image maken van uw systeem- en gegevensschijf (of systeem- en gegevenspartitie) en hoeft u veel minder gegevens terug te zetten bij gegevensverlies. Als u voor een dergelijke indeling van de harde schijf kiest, is de back-up van uw systeemschijf veel kleiner en vergt het minder tijd om het systeem te herstellen. Daar komt nog bij dat ook de kans dat de back-up fouten bevat of beschadigd is hierdoor kleiner wordt.

Denk eraan dat u ook een back-up dient te maken van uw gegevens (documenten, foto's, video's, enzovoort) als u uw gegevens op een aparte gegevensschijf bewaart. U kunt naar keuze alleen een back-up maken van mappen die persoonlijke gegevens bevatten of u kunt meteen een image maken van de volledige gegevensschijf. Denk eraan dat een image maken veel minder tijd vergt dan bestanden gewoon kopiëren en het back-upproces aanzienlijk kan versnellen wanneer u van grote hoeveelheden gegevens een back-up moet maken. Mocht de image om de een of andere reden beschadigd raken, kunt u deze soms nog als virtuele schijf koppelen. Zo kunt u de meeste bestanden en mappen in de image mogelijk alsnog redden door ze vanuit de gekoppelde image naar een specifieke map te kopiëren met Windows Verkenner.

Omdat u het systeem in een noodgeval meestal zult herstellen nadat u het hebt opgestart vanaf opstartmedia, **moet** u deze opstartmedia absoluut testen (zie paragraaf 4.2).

4.1.1. Aanbevelingen om na te gaan of u uw back-ups kunt gebruiken om het systeem te herstellen

Ook al start u het herstellen van de actieve partitie vanuit Windows, toch zal het programma de computer opnieuw opstarten en de Linux-omgeving laden nadat het herstelproces is gestart. Windows kan immers niet worden uitgevoerd terwijl de partitie waarop het is geïnstalleerd wordt hersteld. De actieve partitie wordt dus altijd vanuit de herstelomgeving hersteld. Als u over een extra harde schijf beschikt, raden we u ten sterkste aan de back-up van uw systeem bij wijze van test naar deze schijf terug te zetten en het systeem hierbij vanaf de op Linux gebaseerde opstartmedia op te starten. Beschikt u niet over een extra harde schijf, dan raden we u aan de image minstens op fouten te controleren vanuit de herstelomgeving. Onthoud in dit verband dat een back-up die kan worden gelezen tijdens het uitvoeren van een validatie in Windows mogelijk niet kan worden gelezen in de Linux-omgeving.

Als u het systeem vanaf de opstartmedia voor Acronis True Image Home opstart, worden aan de afzonderlijke partities op de harde schijf mogelijk andere stationsletters toegewezen dan de stationsletters die Windows aan deze partities toewijst. Het is bijvoorbeeld mogelijk dat schijf D: in de stand-alone versie van Acronis True Image Home overeenkomt met schijf E: in Windows. Daarom raden we u aan unieke namen toe te kennen aan alle partities op de harde schijf. Zo vindt u de schijf die uw back-ups bevat eenvoudiger terug.

Wellicht is het ook zinvol alle stappen van de wizard Back-up terugzetten te doorlopen totdat u op de laatste wizardpagina bent aanbeland, zonder echter op de knop **Doorgaan** te klikken. Zo kunt u het hele herstelproces nabootsen en zeker stellen dat Acronis True Image Home zowel de schijf met uw back-ups als de doelschijf herkent. Nadat u alle stappen van de wizard hebt doorlopen, klikt u gewoon op **Annuleren** op de laatste wizardpagina. Desgewenst kunt u deze procedure herhalen totdat u zeker weet wat de juiste instellingen zijn.

Als u met de Ultimate- of Enterprise-editie van Windows 7 werkt, kunt u voortaan op voorhand al nagaan of u het systeem vanaf de systeempartitie zult kunnen opstarten nadat u deze hebt hersteld vanaf een image. Acronis True Image Home biedt de mogelijkheid op te starten met een tib-bestand dat een image van de systeempartitie bevat (hoewel dit wordt geconverteerd naar een vhd-bestand voor de daadwerkelijke opstartprocedure). Als u het systeem kunt opstarten vanaf de image, zult u het vrijwel zeker ook kunnen opstarten nadat u het systeem hebt hersteld vanaf de image.

4.1.2. Extra aanbevelingen

Veel IT-professionals raden aan om minstens twee kopieën van uw systeemback-up te maken (drie is zelfs nog beter). Om niets aan het toeval over te laten, raden ze verder ook aan om deze kopieën op aparte locaties te bewaren (bijvoorbeeld één op het werk en één bij een vriend thuis als u een back-up hebt gemaakt van uw computer thuis). Een andere reden waarom het ongetwijfeld zinvol is meerdere reservekopieën te maken van uw systeemback-up is de volgende: bij het starten van het herstelproces verwijdert Acronis True Image Home de partitie (of schijf) die moet worden hersteld. Wanneer u maar over één enkele back-up beschikt, loopt u dus een groot risico op het moment dat de systeempartitie wordt verwijderd van de computer die wordt hersteld. In dat geval is de image die wordt teruggezet de enige back-up waarover u beschikt, en als die beschadigd is, zit u vanzelfsprekend diep in de problemen.

Merk op dat u de harde schijf die u gebruikt om uw back-ups op te slaan beter met het NTFS-bestandssysteem dan met het FAT32-bestandssysteem formatteert, omdat de maximale bestandsgrootte op FAT32-schijven tot 4 GB is beperkt. Als uw back-up bijvoorbeeld 100 GB groot is, wordt deze door het programma dus automatisch in 25 bestanden van telkens 4 GB gesplitst. Als op de harde schijf niet één, maar verschillende volledige back-ups van uw systeem zijn opgeslagen,

wordt dit aantal bestanden vanzelfsprekend alleen maar groter. Dat kan bijvoorbeeld onhandig zijn wanneer u uw back-ups naar een andere locatie wilt verplaatsen via Windows Verkenner.

Als u thuis maar één computer hebt staan, raden we u ten slotte ook aan enige informatie af te drukken die u als leidraad kunt gebruiken bij het herstellen van het systeem. In dat geval hebt u immers waarschijnlijk geen toegang tot internet tijdens het herstellen van het systeem. Bewaar de afgedrukte informatie op een veilige plaats, samen met de bootable cd/dvd of een ander opstartmedium.

4.2. De opstartmedia testen

Om zeker te stellen dat u het systeem daadwerkelijk kunt herstellen als dat plots nodig blijkt, dient u na te gaan of u de computer wel kunt opstarten vanaf de opstartmedia. Daarnaast dient u ook te controleren of de herstelmedia wel de vereiste stuurprogramma's bevatten om uw massaopslagapparaten en netwerkadapter aan te sturen.

Als u de versie op cd-rom van het product hebt aangeschaft, kunt u de installatie-cd ook gebruiken om het systeem op te starten. Controleer of u de computer daadwerkelijk vanaf deze cd kunt opstarten! Hoewel we altijd stuurprogramma's voor de nieuwste hardware op de bootable cd proberen te plaatsen, dient u voor ogen te houden dat het aantal mogelijke hardwareconfiguraties vrijwel eindeloos is. We kunnen u dan ook onmogelijk met 100% zekerheid garanderen dat u het systeem daadwerkelijk vanaf de bootable cd zult kunnen opstarten.

Als u het product via internet hebt gedownload, dient u absoluut een bootable cd (of een ander opstartmedium, bijvoorbeeld een USB-stick) te maken. Hoe u dat doet, leest u in het Help-bestand van het programma. Ook hier weer geldt dat u achteraf dient te controleren of u het systeem kunt opstarten vanaf dit opstartmedium.

U moet de computer zo configureren dat het opstartapparaat dat u wilt gebruiken (cd-rom-/dvd-romstation of USB-stick) het eerste opstartapparaat in de lijst is, zodat u deze vanaf het gebruikte opstartmedium kunt opstarten. Lees De opstartvolgorde wijzigen in het BIOS (p. 218) voor meer informatie.

Mocht u over een herstel-cd beschikken, dan drukt u op een willekeurige toets om het systeem vanaf deze cd op te starten op het moment dat het bericht "Druk op een willekeurige toets om de computer vanaf cd-rom op te starten" verschijnt. Duurt het langer dan vijf seconden voordat u dat doet, dan dient u de computer opnieuw op te starten. Wanneer u andere herstelmedia gebruikt, dient u ongeveer een soortgelijke procedure te volgen.

Controleer of het programma alle harde schijven (ook de externe harde schijven) heeft herkend nadat de computer is opgestart en de herstelomgeving is geladen. Denk eraan dat u externe harde schijven op het systeem moet aansluiten voordat u het opstart vanaf de opstartmedia. Anders worden ze mogelijk niet gedetecteerd bij het laden van de herstelomgeving.

Als u uw back-ups op een netwerkstation opslaat, dient u ook na te gaan of u toegang hebt tot het netwerk vanuit de herstelomgeving. Het kan gebeuren dat Acronis True Image Home het netwerk niet kan vinden als u het systeem vanaf de opstartmedia opstart. Als er geen computers zichtbaar zijn in het netwerk, maar wel het pictogram **Mijn netwerklocaties** wordt weergegeven in het venster **Deze computer**, controleert u of er een DHCP-server beschikbaar is in het netwerk. Gebruikt u geen DHCP-server, dan geeft u handmatig de juiste netwerkinstellingen op via `Τοολς & utilities > Options > Network adapters`.

Wordt het pictogram **Mijn netwerklocaties** niet weergegeven in het venster **Deze computer**, dan is er wellicht een probleem met uw netwerkkaart of met het stuurprogramma voor de kaart dat bij Acronis True Image Home wordt geleverd.

De juiste videomodus selecteren bij het gebruiken van de opstartmedia

Afhankelijk van de specificaties van uw videokaart en beeldscherm selecteert het programma automatisch de meest geschikte videomodus wanneer u het systeem vanaf de opstartmedia opstart. Soms selecteert het programma echter een videomodus die niet geschikt is voor uw hardware. In dat geval gaat u als volgt te werk om een geschikte videomodus te selecteren:

1. Start het systeem op vanaf de opstartmedia. Beweeg de muis over de optie **Acronis True Image Home (volledige versie)** wanneer het opstartmenu verschijnt en druk op **F11**.
2. Typ op de opdrachtregel "vga=ask" (zonder de dubbele aanhalingstekens) en klik op **OK**.



3. Selecteer **Acronis True Image Home (volledige versie)** in het opstartmenu om het systeem verder vanaf de opstartmedia op te starten. Druk op **Enter** om de lijst met beschikbare videomodi weer te geven wanneer het overeenkomstige bericht verschijnt.

4. Kies de meest geschikte videomodus voor uw beeldscherm en typ het nummer ervan op de opdrachtregel. Typ bijvoorbeeld 338 om de videomodus van 1600x1200x16 pixels te selecteren (zoals in de volgende figuur).

```

Press <ENTER> to see video modes available, <SPACE> to continue, or wait 30 sec
Mode: Resolution: Type: Mode: Resolution: Type: Mode: Resolution: Type:
0 F00 80x25 UGA 1 F01 80x50 UGA 2 F02 80x43 UGA
3 F03 80x28 UGA 4 F05 80x30 UGA 5 F06 80x34 UGA
6 F07 80x60 UGA 7 320 320x200x8 VESA 8 321 320x400x8 VESA
9 322 640x400x8 VESA a 323 640x480x8 VESA b 324 800x600x8 VESA
c 325 1024x768x8 VESA d 326 1152x864x8 VESA e 327 1280x960x8 VESA
f 328 1280x1024x8 VESA g 329 1400x1050x8 VESA h 32A 1600x1200x8 VESA
i 32B 1792x1344x8 VESA j 32C 1856x1392x8 VESA k 32D 1920x1440x8 VESA
l 32E 320x200x16 VESA m 32F 320x400x16 VESA n 330 640x400x16 VESA
o 331 640x480x16 VESA p 332 800x600x16 VESA q 333 1024x768x16 VESA
r 334 1152x864x16 VESA s 335 1280x960x16 VESA t 336 1280x1024x16 VESA
u 337 1400x1050x16 VESA v 338 1600x1200x16 VESA w 339 1792x1344x16 VESA
x 33A 1856x1392x16 VESA y 33B 1920x1440x16 VESA z 33C 320x200x32 VESA
33D 320x400x32 VESA 33E 640x400x32 VESA 33F 640x480x32 VESA
340 800x600x32 VESA 341 1024x768x32 VESA 342 1152x864x32 VESA
343 1280x960x32 VESA 344 1280x1024x32 VESA 345 1400x1050x32 VESA
346 1600x1200x32 VESA 347 1792x1344x32 VESA 348 1856x1392x32 VESA
349 1920x1440x32 VESA 300 640x400x8 VESA 301 640x480x8 VESA
303 800x600x8 VESA 305 1024x768x8 VESA 307 1280x1024x8 VESA
30E 320x200x16 VESA 311 640x480x16 VESA 314 800x600x16 VESA
317 1024x768x16 VESA 31A 1280x1024x16 VESA
Enter a video mode or "scan" to scan for additional modes: _

```

Wordt het uit drie cijfers bestaande nummer door een cijfer of letter voorafgegaan, dan kunt u de gewenste videomodus ook selecteren door het overeenkomstige cijfer of de overeenkomstige letter te typen (in ons voorbeeld is dat de letter "v").

5. Wacht totdat de volledige versie van Acronis True Image Home is geladen en controleer of de beeldkwaliteit van het welkomstscherf aan uw verwachtingen beantwoordt.

Als u een andere videomodus wilt uitproberen, beëindigt u Acronis True Image Home en herhaalt u de procedure die hiervoor is beschreven.

Nadat u de meest geschikte videomodus hebt gevonden voor uw hardware, kunt u een nieuw opstartmedium maken dat automatisch de juiste videomodus selecteert bij het opstarten van het systeem.

Start hiervoor het ingebouwde hulpprogramma Acronis Media Builder, selecteer de onderdelen die u op het medium wilt plaatsen en typ in het vak **Opdrachtregelparameters** op de wizardpagina **Opties voor opstartmedia** het nummer van de videomodus die u automatisch wilt activeren, voorafgegaan door het prefix "0x" (0x338 in ons voorbeeld). Ga daarna op de gebruikelijke manier te werk om het opstartmedium te maken.

4.3. Een aangepaste herstel-cd maken

Als uw harde schijf of netwerkadapter niet wordt gedetecteerd in de herstelomgeving, is er gewoonlijk een probleem met de stuurprogramma's. We kunnen op de bootable cd die bij het pakket wordt geleverd onmogelijk stuurprogramma's plaatsen voor alle hardware die in de handel verkrijgbaar is. Als bepaalde stuurprogramma's ontbreken op de meegeleverde bootable cd, dient u een aangepaste herstel-cd te maken.

De op Linux gebaseerde herstelomgeving die door Acronis wordt gebruikt, biedt gebruikers echter niet de mogelijkheid zelf nieuwe stuurprogramma's toe te voegen. Daarom dient u een van onze supportmedewerkers om een aangepaste herstel-cd te vragen die alle stuurprogramma's bevat die u nodig hebt wanneer dit probleem zich voordoet.

Verzamel vooraf de nodige informatie over uw systeem voordat u contact opneemt met ons supportteam. Kies hiertoe **Systeemrapport genereren** in het menu **Help**. Dan verzamelt Acronis True Image Home automatisch de nodige informatie over uw systeem. Merk op dat het programma mogelijk enkele vereiste onderdelen dient te installeren om de benodigde informatie te kunnen verzamelen tijdens het genereren van het systeemrapport. Nadat het rapport is gegenereerd, kunt u het als bestand opslaan. Klik hiertoe op **Opslaan als**, selecteer de map waarin u het rapport wilt opslaan en geef een naam op voor het bestand. Het rapport wordt automatisch tot een zip-bestand gecomprimeerd. Nadat u ons supportteam dit bestand hebt toegestuurd, wordt u een iso-image (*.iso) toegestuurd van een aangepaste herstel-cd die compatibel is met uw computerhardware. Brand dit bestand op cd of dvd met behulp van brandsoftware die iso-bestanden ondersteunt, bijvoorbeeld met Nero. Dit rapport kan overigens ook handig zijn wanneer u de hulp van ons supportteam inroept om een probleem met het programma te verhelpen.

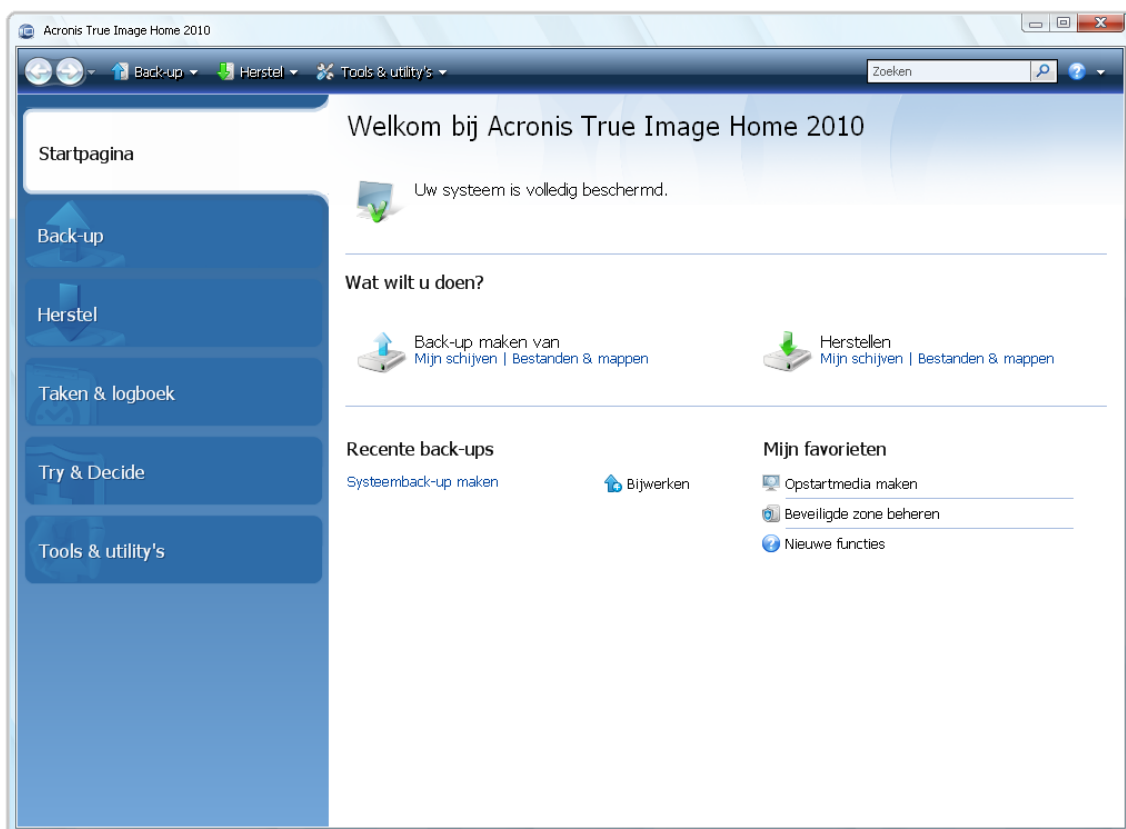
Ga na of uw harde schijf en netwerkadapter nu wel worden gedetecteerd in de herstelomgeving nadat u de aangepaste herstel-cd op cd hebt gebrand!

5. Aan de slag met Acronis True Image Home

5.1. Overzicht van de werkomgeving

Wanneer u Acronis True Image Home start, wordt u automatisch naar de startpagina van het programma geleid. Van hieruit zijn alle back-up- en herstelfuncties toegankelijk. Hier kunt u ook in één oogopslag controleren of uw systeem wel volledig is beschermd.

Uw systeem wordt als volledig beschermd beschouwd wanneer u (a) er een back-up van hebt gemaakt en (b) opstartmedia hebt gemaakt. Als aan een van deze criteria niet is voldaan, geeft het programma de volgende links weer, zodat u de vastgestelde problemen onmiddellijk kunt verhelpen: *Systeemback-up maken* en *Opstartmedia maken*. Zodra u een probleem hebt verholpen, verdwijnt de overeenkomstige link.

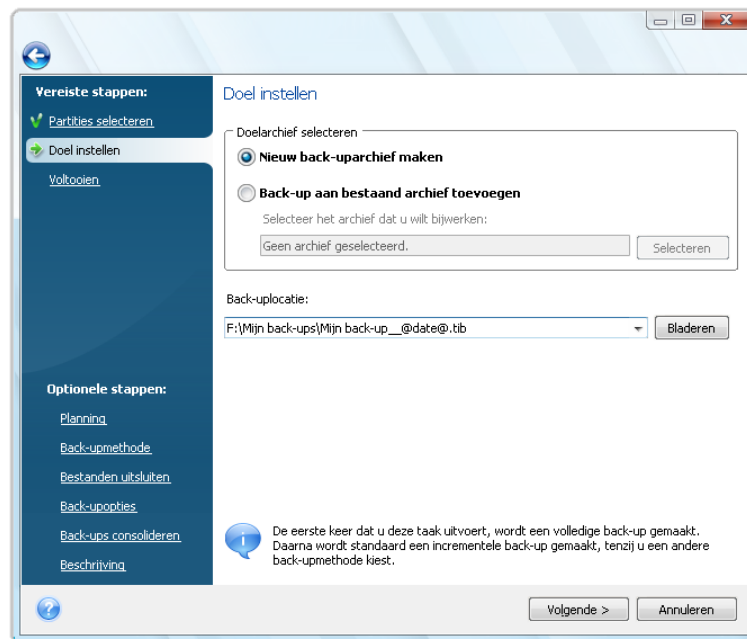


Door op een van de opties in het rechterdeelvenster te klikken, gaat u rechtstreeks naar het overeenkomstige scherm, waar u de geselecteerde taak onmiddellijk kunt starten of een verdere keuze kunt maken.

Onder **Mijn favorieten** in het rechterdeelvenster worden snelkoppelingen weergegeven naar de functies die u het vaakst hebt gebruikt, zodat u die desgewenst gemakkelijk opnieuw kunt gebruiken. Onder **Recente back-ups** vindt u een overzicht van de back-uptaken die u onlangs hebt uitgevoerd. Via de snelkoppelingen naast deze back-uptaken kunt u de verschillende back-ups snel bijwerken.

De verschillende programmafuncties van Acronis True Image Home zijn eenvoudig toegankelijk via het zogeheten *taakvenster* aan de linkerkant van het scherm. Wanneer u op een item klikt in dit taakvenster, wordt u naar een scherm geleid van waaruit de bijbehorende functies toegankelijk zijn.

Kenmerkend voor Acronis True Image Home is dat het verschillende wizards bevat die u stap voor stap begeleiden bij het uitvoeren van bepaalde taken. Net zoals het venster van het hoofdprogramma bevatten ook de diverse wizards een taakvenster waarin alle stappen (zowel de vereiste als de optionele) worden weergegeven die u dient te doorlopen om de desbetreffende taak te voltooien. Hieronder ziet u bij wijze van voorbeeld een schermafbeelding van de wizard Back-up maken.



Voltooide stappen zijn met een groen vinkje gemarkeerd. De huidige stap wordt altijd met een groene pijl aangeduid. Zodra u alle vereiste stappen hebt uitgevoerd en op de wizardpagina **Voltooien** bent aanbeland, verschijnt een overzicht van de gekozen instellingen. Als u de optionele stappen wilt overslaan, controleert u gewoon het overzicht van de uit te voeren bewerkingen (om zeker te stellen dat de standaardinstellingen daadwerkelijk de juiste zijn) en klikt u vervolgens op **Doorgaan** om de taak te starten. Wilt u ook de optionele stappen uitvoeren, dan klikt u op **Opties** om de wizardpagina's met optionele stappen te doorlopen, waar u de standaardinstellingen voor de huidige taak kunt wijzigen.

Het pictogram in het systeemvak

Tijdens het uitvoeren van de meeste taken verschijnt een speciaal pictogram in het systeemvak van Windows (het rechtergedeelte van de taakbalk waarin onder andere het klokje wordt weergegeven). Als u de muisaanwijzer enkele seconden boven dit pictogram laat rusten, verschijnt er scherminfo waarin de voortgang of status van de huidige bewerking wordt weergegeven. Wanneer u met de rechtermuisknop op het pictogram klikt, verschijnt er een snelmenu van waaruit u de prioriteit van de bewerking kunt wijzigen of deze indien nodig kunt annuleren. Merk op dat dit pictogram niet alleen wordt weergegeven wanneer het hoofdvenster van het programma geopend is, maar ook terwijl op de achtergrond geplande taken worden uitgevoerd.

5.2. Acronis Systeembak-up

Met Acronis Systeembak-up kunt u de computer meteen beschermen nadat u Acronis True Image Home hebt geïnstalleerd. Tijdens de installatie van het programma wordt automatisch een snelkoppeling naar Acronis Systeembak-up op het bureaublad geplaatst.

Als u op deze snelkoppeling dubbelklikt, wordt het programma gestart en wordt automatisch een back-up gemaakt van uw systeempartitie en de Master Boot Record (MBR). Het programma slaat deze back-up automatisch op de locatie op die het als de meest geschikte locatie beschouwt voor back-ups. Als het programma geen geschikte locatie kan vinden voor de back-up, verschijnt er een foutmelding.

U kunt de back-up van uw systeempartitie later overigens op elk gewenst moment bijwerken door nogmaals op de snelkoppeling te dubbelklikken.

Als u ervoor kiest de snelkoppeling niet te gebruiken, stelt Acronis True Image Home automatisch voor uw computer te beschermen door een back-up te maken van de systeempartitie en Master Boot Record (MBR) en deze back-up regelmatig bij te werken de eerste keer dat u het programma start.

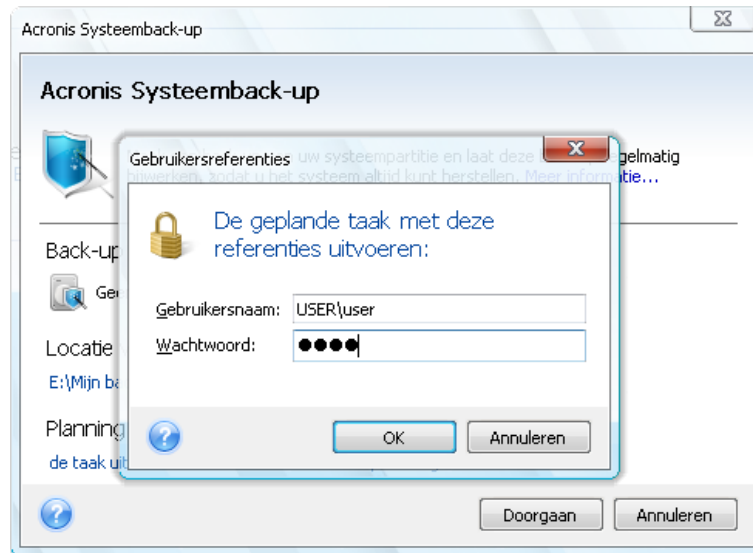
U kunt alleen volledige back-ups maken van de systeempartitie met Acronis Systeemback-up. Het plannen van incrementele of differentiële back-ups wordt niet ondersteund. Bovendien kunt u met dit hulpprogramma geen back-ups maken van schijven die door de BitLocker Drive Encryption van Windows Vista worden beschermd.



Zoals we eerder al hebben gezegd, stelt Acronis True Image Home automatisch de meest geschikte locatie voor om uw systeemback-ups op te slaan.

Als u uw systeemback-ups liever op een andere locatie opslaat, klikt u op de koppeling met het standaardpad naar de locatie onder **Locatie van back-up** en selecteert u de gewenste opslaglocatie.

Als u op **Doorgaan** klikt, wordt de back-up taak gestart. Voordat het back-upproces wordt gestart, vraagt het programma u naar de gebruikersnaam en het wachtwoord dat u wilt gebruiken voor de verdere geplande back-ups.



Als u op **Annuleren** klikt, wordt het maken van de systeemback-up geannuleerd. U kunt later alsnog een systeemback-up maken door in het taakvenster **Tools & utility's** te selecteren en vervolgens in het rechterdeelvenster op **Systeemback-up maken** te klikken.

Als u een USB-flashstation als back-uplocatie hebt ingesteld, wordt het back-upproces automatisch gestart wanneer het apparaat is aangesloten, maar alleen als een geplande back-up werd overgeslagen. Dit moet hetzelfde USB-flashstation zijn als het station dat u voor alle voorafgaande back-ups hebt gebruikt. Als u een ander USB-flashstation aansluit, wordt het back-upproces niet gestart.

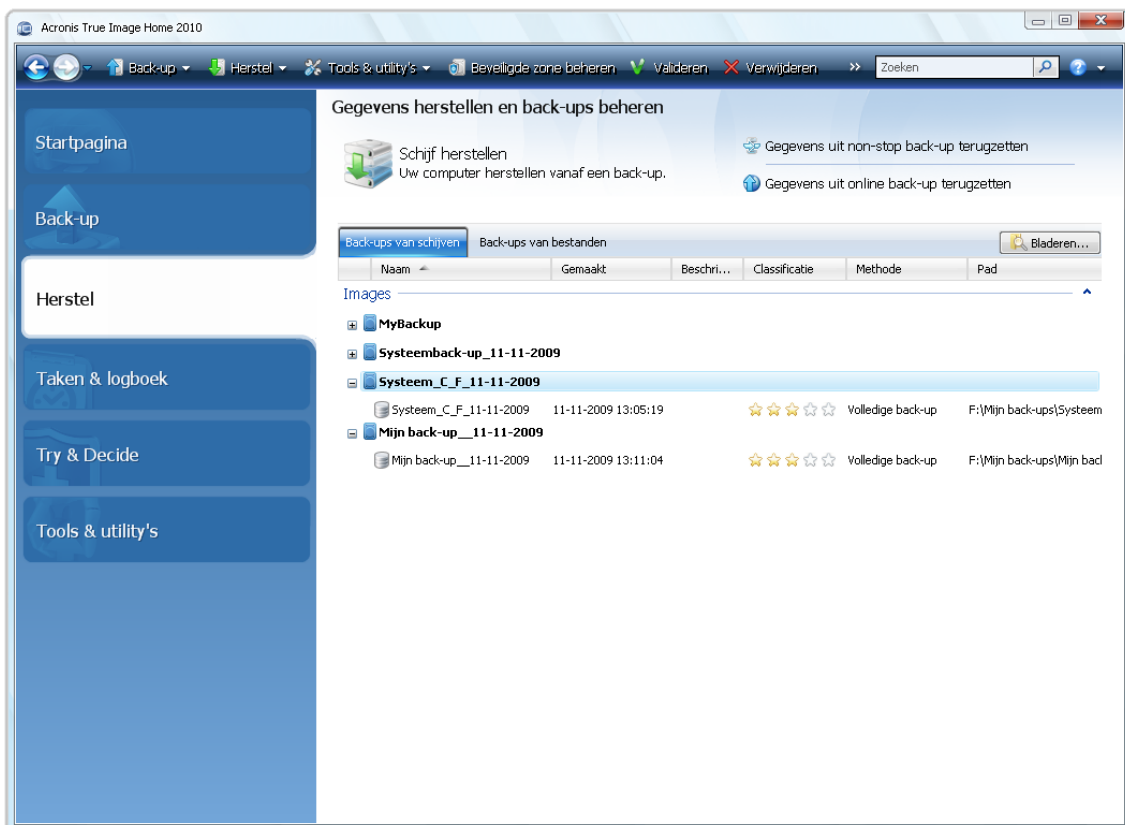
De laatste back-up wordt altijd door het systeem bewaard. Wanneer een taak voor de huidige back-up is voltooid, wordt de oude back-up verwijderd. Hiermee wordt ruimte vrijgemaakt voor de volgende systeemback-up.

Als er onvoldoende ruimte vrij is op de pc, ontvangt u de melding dat er geen back-up kan worden gemaakt van uw systeem. U wordt dan gevraagd zelf een locatie te kiezen voor de back-up.

5.3. Belangrijkste vensters

Laten we even kennismaken met enkele andere vensters die u regelmatig zult gebruiken tijdens het werken met Acronis True Image Home.

Klik op **Herstel** in het taakvenster aan de linkerkant.



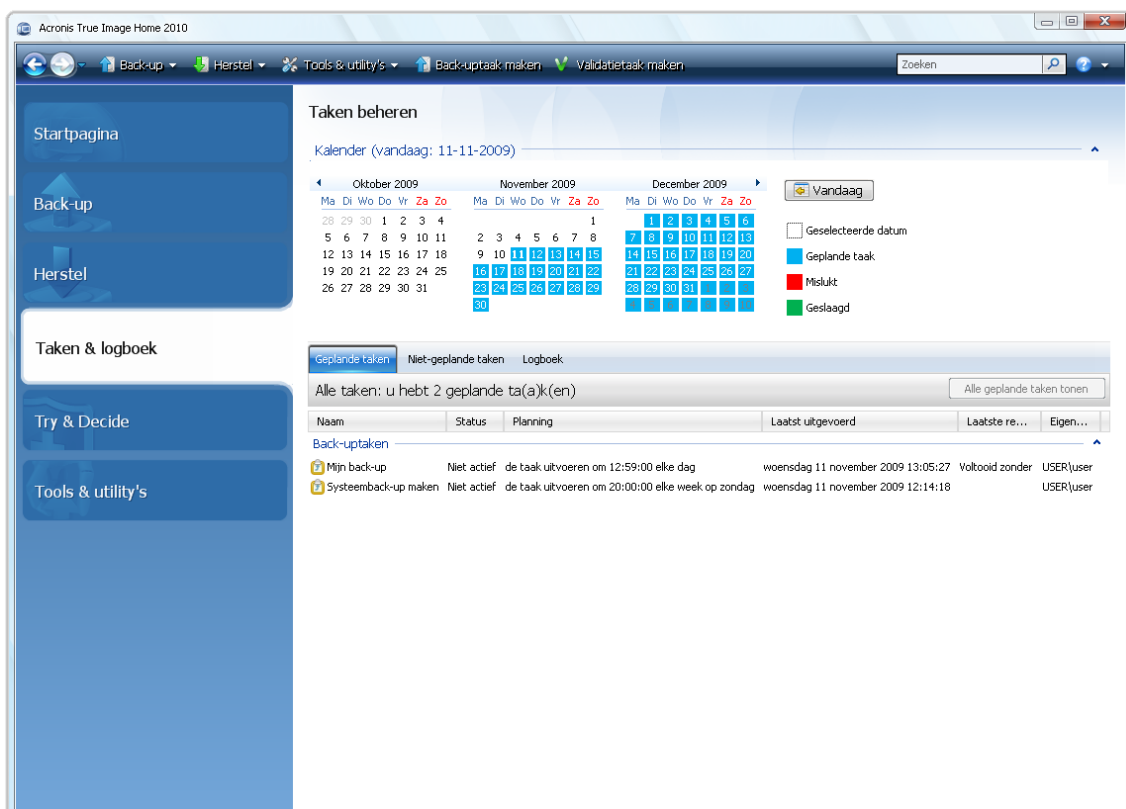
Hiermee gaat u naar het venster **Gegevens herstellen en back-ups beheren**, waar u gedetailleerde informatie vindt over uw back-uparchieven. Van hieruit kunt u snel en eenvoudig allerlei bewerkingen uitvoeren met uw back-ups, zoals back-ups terugzetten, valideren, verplaatsen of verwijderen, Acronis-back-ups naar Windows-back-ups converteren of omgekeerd, enzovoort. Het enige wat u hiervoor hoeft te doen, is met de rechtermuisknop op een back-up klikken en de gewenste optie kiezen in het snelmenu. Dan wordt automatisch de juiste wizard gestart of de overeenkomstige actie uitgevoerd.

Let erop dat linksboven in het venster ook een link wordt weergegeven om gegevens terug te zetten uit de non-stop back-ups die u met het programma hebt gemaakt.

Verder kunt u vanuit dit venster ook de beschrijving van een back-up bewerken, gedetailleerde informatie weergeven over uw back-ups of er een classificatie aan toekennen. Misschien wilt u bijvoorbeeld aan een belangrijke back-up een hoge classificatie toekennen. U classificeert een back-up door er een aantal 'sterren' aan toe te kennen in de kolom **Classificatie** (hoe meer sterren, hoe hoger de classificatie van een back-up). De standaardclassificatie is drie sterren. U kunt deze classificatie echter eenvoudig wijzigen door op het gewenste aantal sterren te klikken in de kolom. Dergelijke classificaties kunnen bijvoorbeeld handig zijn wanneer u de back-ups in een archief later om de een of andere reden moet consolideren. Door een classificatie toe te kennen aan uw back-ups, kunt u later eenvoudiger bepalen welke back-ups u moet behouden tijdens het consolidatieproces. Lees Back-ups consolideren (p. 182) in paragraaf 18.5 voor meer informatie over hoe u back-ups handmatig consolideert. Classificaties kunnen u ook veel tijd besparen bij het beheren van uw back-uparchieven. Door de juiste classificatie toe te kennen aan uw back-ups, voorkomt u bijvoorbeeld dat u meerdere bestanden moet verkennen om te achterhalen welke verouderde back-ups u veilig kunt verwijderen zonder dat er belangrijke gegevens verloren gaan.

Tot slot worden in dit venster ook de resultaten van zoekopdrachten naar back-uparchieven of specifieke bestanden in back-uparchieven weergegeven. Om een zoekopdracht uit te voeren, typt u een opdracht in het zoekvak rechtsboven in het programmavenster en klikt u op het vergrootglas. Lees De ingebouwde zoekfunctie gebruiken (p. 164) in hoofdstuk 17 voor meer informatie.

Een ander interessant venster is het venster **Taken beheren**, waarin u een overzicht vindt van alle geplande en niet-geplande taken op uw computer. Van hieruit is ook het ingebouwde logboek toegankelijk, waarin alle handelingen worden vastgelegd die het programma uitvoert. De kalender bovenaan verschaft u snel toegang tot de geregistreerde logboekvermeldingen (voor taken die al zijn uitgevoerd) of geplande taken (taken die nog moeten worden uitgevoerd). Hiertoe klikt u gewoon op de gewenste datum op de kalender. Hierover leest u meer in De takenlijst en het gebeurtenissenlogboek raadplegen (p. 178) in paragraaf 18.3.

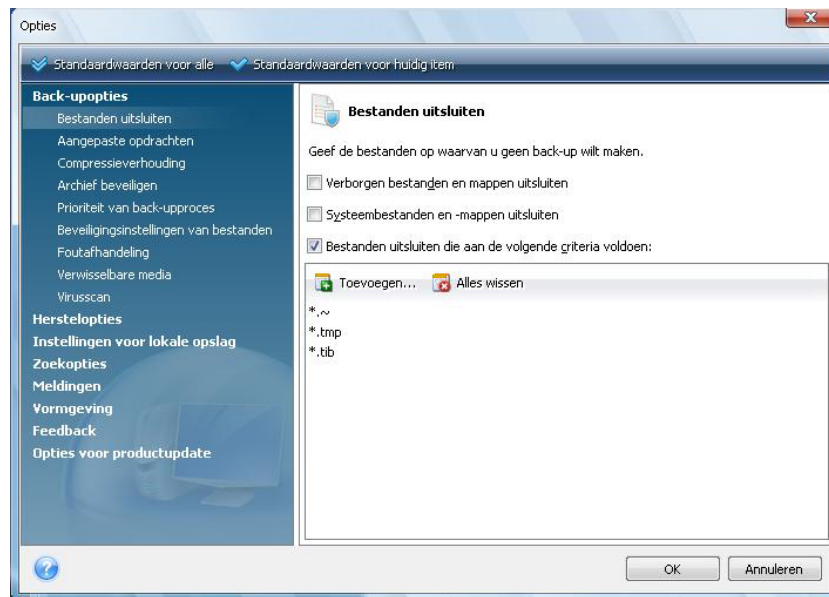


We zullen u niet vervelen met een beschrijving van de andere vensters, omdat veel van deze vensters in feite voor zich spreken en andere vensters verderop in deze handleiding uitvoeriger worden behandeld. Bovendien kunt u voor elk venster aanvullende informatie weergeven door op de knop met het vraagteken te klikken rechtsboven in het programmavenster.

Merk op dat de meeste programmafuncties ook toegankelijk zijn vanuit de menubalk boven in het programmavenster.

5.4. Programmaopties instellen

U kunt allerlei opties instellen voor Acronis True Image Home. Als u de standaardinstellingen wilt weergeven en/of wijzigen, klikt u op **Tools & utility's** op de menubalk en kiest u **Opties**.



Onder **Back-upopties** kunt u de gewenste standaardinstellingen kiezen om back-ups te maken. U kunt deze instellingen naar behoefte aanpassen. Lees *Uw back-ups verfijnen* (p. 89) voor meer informatie over de beschikbare back-upopties en de instellingen die u ervoor kunt kiezen. Merk op dat u deze standaardinstellingen kunt aanpassen bij het definiëren van een back-uptaak. In dat geval worden de gekozen instellingen echter alleen voor de desbetreffende taak gebruikt.

Analoog hieraan kunt u onder **Herstelopties** de gewenste standaardinstellingen kiezen om gegevens terug te zetten uit een back-up. Lees *Standaard herstelopties instellen* (p. 118) voor meer informatie over de beschikbare herstelopties en de instellingen die u ervoor kunt kiezen. Ook hier weer geldt dat u deze instellingen kunt aanpassen bij het uitvoeren van een specifieke herstelbewerking.

Onder **Instellingen voor lokale opslag** kunt u enkele andere instellingen kiezen met betrekking tot het back-upproces. Hier kunt u onder andere een aantal opties instellen die ertoe kunnen leiden dat het back-upproces sneller is voltooid. Hierover leest u meer in *Uw back-ups verfijnen* (p. 89).

Met **Zoekopties** kunt u de zoekfunctie verbeteren door deze te integreren in de zoekmachines Windows Search of Google Desktop. Als u een van deze zoekmachines hebt geïnstalleerd, kunt u tib-bestanden opnemen in de indexbestanden door het juiste selectievakje te activeren in het venster **Opties voor zoeken vanaf bureaublad**. Lees *Windows Search and Google Desktop integration* (p. 166) voor meer informatie.

Met de instellingen onder **Meldingen** kunt u aangeven of u automatisch op de hoogte wilt worden gebracht wanneer het back-up- of herstelproces is voltooid, hetzij per e-mail, hetzij via Windows Messenger (WinPopup). Deze voorziening is standaard uitgeschakeld. Lees *Berichtgevingsopties instellen* (p. 175) voor meer informatie.

Met de instellingen onder **Vormgeving** kunt u het uiterlijk van de gebruikersinterface van het programma aanpassen. Hier kunt u desgewenst een ander lettertype instellen voor de menu's en dialoogvensters van het programma. Klik op de knop ... als u een voorbeeld wilt zien bij het instellen van het gewenste lettertype voor de verschillende onderdelen van de gebruikersinterface. Als u

tevreden bent over het uiterlijk van een bepaald lettertype, klikt u op **OK** om uw wijzigingen toe te passen. In het andere geval kiest u een ander lettertype, of klikt u op **Annuleren** om het vooraf gedefinieerde lettertype te behouden. Hier kunt u ook aangeven of u de lijst met geplande en niet-geplande taken op uw computer wilt filteren. Standaard worden alleen uw eigen taken weergegeven. Desgewenst kunt u echter ook de taken van andere gebruikers weergeven of beheren. Klik hiertoe op **Filter** en schakel het selectievakje **Alleen taken tonen die door de huidige gebruiker zijn gemaakt** uit.

Onder **Feedback** kunt u het gebruikerservaringsprogramma weer verlaten als u eerder besloten hebt aan dit programma deel te nemen, of aan het programma deelnemen door de optie **Ja, ik wil deelnemen aan het programma** te activeren. Klik op de koppeling **Meer informatie** als u meer informatie wilt over het gebruikerservaringsprogramma.

Als het wijzigen van de standaardinstellingen niet het gewenste resultaat oplevert, of als u gewoon de standaardwaarden wilt herstellen die tijdens de installatie van het programma zijn ingesteld, klikt u op **Standaardwaarden voor alle** op de werkbalk bovenaan. Wilt u alleen voor de huidige categorie instellingen de standaardwaarden herstellen, dan klikt u op **Standaardwaarden voor huidig item** op de werkbalk.

6. Klassieke back-ups maken

6.1. Uw eerste back-up voorbereiden

Het eerste wat u moet doen voordat u aan de slag gaat met het programma, is bepalen waar u uw back-ups gaat opslaan. Acronis True Image Home ondersteunt de meest uiteenlopende opslagapparaten (zie Ondersteunde opslagmedia in paragraaf 1.4.4). Met de wetenschap in het achterhoofd dat een harde schijf tegenwoordig nauwelijks nog geld kost, kunt u doorgaans wellicht het beste een externe harde schijf aanschaffen om uw back-ups op te slaan. Niet alleen zijn uw gegevens op deze manier nog beter beveiligd, maar een bijkomend voordeel is ongetwijfeld ook dat u uw back-ups dan gemakkelijk op een andere locatie kunt bewaren (bijvoorbeeld thuis als u back-ups hebt gemaakt van uw pc op het werk en omgekeerd). Veel modellen zijn 'hot-pluggable,' zodat u de schijf probleemloos op een andere computer kunt aansluiten. U kunt uit verschillende interfaces kiezen (USB, FireWire of eSATA), afhankelijk van de poorten waarmee uw computer is uitgerust en de gewenste overdrachtssnelheid. In veel gevallen kunt u het beste kiezen voor een externe harde schijf (USB). Als u thuis over een Ethernet-netwerk en een eigen fileserver of NAS beschikt, kunt u back-ups net zo makkelijk op de fileserver of NAS opslaan als op een interne harde schijf. De meest budgetvriendelijke maar tegelijk ook traagste oplossing om back-ups te maken van uw gegevens – vooral wanneer u rechtstreeks op dvd back-ups maakt – is gebruikmaken van verwisselbare schijven zoals een cd-r, dvd-r of dvd+r. Daar komt nog bij dat u voortdurend een andere schijf moet plaatsen bij het terugzetten van gegevens uit dergelijke back-ups als uw back-ups over meerdere cd's of dvd's zijn gespreid.

Juist omdat u regelmatig van schijf moet wisselen, raden we u ten sterkste af back-ups te maken op dvd als u meer dan drie dvd's nodig hebt om een back-up te maken.

Als u gebruik wilt maken van een externe harde schijf, NAS, enzovoort, moet u controleren of het gekozen opslagapparaat wel wordt herkend door Acronis True Image Home.

Sommige externe harde schijven zijn standaard al met het FAT32-bestandssysteem geformatteerd. In dat geval kunt u de externe harde schijf voor back-ups beter converteren van FAT32 naar NTFS, omdat de maximale bestandsgrootte van het FAT32-systeem tot 4 GB is begrensd. Vanwege deze beperking worden grote back-upbestanden automatisch in kleinere bestanden van telkens 4 GB gesplitst door het programma, waardoor de kans groter wordt dat er iets fout loopt bij het terugzetten van gegevens uit deze back-ups.

Als u een externe USB-schijf gebruikt voor uw back-ups, kunt u deze schijf het beste op een vrije USB-poort achteraan de pc aansluiten. Dit levert doorgaans de meest betrouwbare resultaten op en verkleint bovendien de kans dat er fouten optreden bij het overdragen van gegevens tijdens het back-up- of herstelproces.

6.2. Bepalen waarvan u een back-up gaat maken

Met de wetenschap in het achterhoofd dat besturingssystemen en toepassingen hoe langer hoe groter worden (Windows Vista x64 bijvoorbeeld vereist maar liefst 15 GB vrije schijfruimte), duurt het doorgaans verscheidene uren om uw besturingssysteem en software opnieuw te installeren vanaf de originele installatie-cd's/dvd's. Daar komt nog bij dat hoe langer hoe meer gebruikers nieuwe software rechtstreeks van internet downloaden in plaats van die in de winkel te gaan kopen. Als u bijvoorbeeld uw registratiegegevens kwijtraakt (de activeringscode en/of het serienummer, die softwareleveranciers u gewoonlijk per e-mail doorsturen), vergt het mogelijk zeer veel moeite om

deze gegevens opnieuw te verkrijgen en kunt u de software niet meer gebruiken. Door een back-up te maken van de volledige systeemschijf (een 'image' genoemd), bespaart u niet alleen zeer veel tijd wanneer uw systeem ernstig beschadigd raakt, maar bent u ook tegen andere mogelijke problemen gewapend.

Een back-up van de volledige systeemschijf vergt zeer veel schijfruimte, maar stelt u in staat het systeem in enkele minuten te herstellen als er een hardwarefout optreedt of als uw systeem crasht. Daar komt nog bij dat een dergelijke image maken veel minder tijd vergt dan bestanden gewoon kopiëren en het back-upproces aanzienlijk kan versnellen wanneer u van grote hoeveelheden gegevens een back-up wilt maken (zie Bestandsarchieven versus images van schijven of partities (p. 20) in paragraaf 3.1).

Misschien denkt u dat het uren duurt om een kopie te maken van de volledige harde schijf. We kunnen u echter meteen geruststellen: de technologieën die in Acronis True Image Home zijn geïmplementeerd, maken het mogelijk relatief snel een image te maken van uw harde schijf. Bovendien kunt u met dit programma ook incrementele of differentiële back-ups maken. Eenmaal u een image hebt gemaakt van de volledige harde schijf, hoeft u dus alleen maar die bestanden te kopiëren die nieuw zijn of gewijzigd zijn om de image bij te werken, zodat deze weer de huidige staat van de harde schijf weerspiegelt – wat veel minder tijd vergt dan opnieuw een volledige back-up maken. Juist omdat images u zeer veel tijd kunnen besparen wanneer u het besturingssysteem of gegevens dient te herstellen, raden we u aan die in uw back-upbeleid op te nemen.

We raden u dan ook aan images te maken van uw systeemschijf en van alle andere partities die u vaak gebruikt. Als uw harde schijf meerdere partities bevat, kunt u het beste van al deze partities een image maken. Wanneer de harde schijf het plots begeeft, heeft dat immers vaak tot gevolg dat geen enkele partitie op deze schijf nog toegankelijk is.

Hoewel we u ten sterkste aanraden om regelmatig images te maken van uw harde schijf, is dit maar een onderdeel van een betrouwbaar back-upbeleid.

Hebt u de voorbije jaren honderden bankafschriften, e-mailberichten, familiefoto's, video's, enzovoort verzameld op uw computer? Hardware en software is vervangbaar, uw persoonlijke gegevens echter niet, omdat die uniek zijn! Hoewel er mogelijk enkele uitzonderingen op de regel zijn, omvat een optimaal back-upbeleid voor de meeste gebruikers zowel het maken van images als het maken van gegevensback-ups.

Nadat u eenmaal een volledige back-up hebt gemaakt, vergt het gewoonlijk relatief weinig tijd om back-ups te maken van afzonderlijke bestanden en mappen, zodat u gemakkelijk eenmaal (of zelfs meerdere keren) per dag een back-up kunt maken van uw gegevens. Zo waarborgt u dat uw meest recente back-up nooit meer dan één dag oud is. Gegevensback-ups zijn een essentieel onderdeel van een goed back-upbeleid, omdat ze ook bescherming bieden wanneer bestanden onverwachts beschadigd raken of wanneer u die per ongeluk hebt gewijzigd of verwijderd. Back-ups maken van afzonderlijke bestanden en mappen volstaat op zich echter niet, en wel om twee redenen:

Als uw opstartschijf het volledig begeeft, kunt u niet meer met de pc werken totdat u deze schijf door een andere harde schijf hebt vervangen.

- Het besturingssysteem en al uw toepassingen opnieuw installeren vanaf de originele installatie-cd's/dvd's is een lastig en tijdrovend karwei dat u gemakkelijk kunt vermijden door een image te maken van de volledige harde schijf.

6.3. Voorbeelden van enkele veelvoorkomende back-upscenario's

In de volgende paragrafen vindt u enkele 'klassieke' back-upscenario's die veelvoorkomende back-uptaken beschrijven. Afhankelijk van het back-upbeleid dat u hebt gekozen, zijn sommige van deze scenario's wellicht nuttig.

6.3.1. Een back-up maken van de systeempartitie

Wanneer de primaire harde schijf (schijf C:) maar één enkele partitie bevat, verdient het aanbeveling een back-up te maken van de systeempartitie, hoewel een back-up van deze partitie in dit geval overeenkomt met een back-up van de volledige systeemschijf. Een back-up maken van de systeempartitie is ook zinvol als deze partitie al uw toepassingen en gegevens bevat of als er onvoldoende schijfruimte beschikbaar is om een back-up te maken van de volledige systeemschijf. Een back-up van de systeempartitie is vooral handig wanneer u het besturingssysteem moet herstellen nadat de computer door een virus of malware is geïnfecteerd, of nadat de installatie van Windows-updates is mislukt. U kunt de back-up vanzelfsprekend ook naar een nieuwe harde schijf terugzetten, hoewel dit enkele problemen met zich mee kan brengen wanneer u meer dan een partitie wilt maken op deze schijf. In alle andere gevallen kunt u beter een back-up maken van de volledige systeemschijf, zeker wanneer de schijf verborgen partities (herstel- of diagnostische partities) bevat die door de computerfabrikant zijn aangemaakt. Daar komt nog bij dat u een back-up van een systeemschijf gemakkelijker naar een nieuwe schijf kunt terugzetten. Een back-up maken van de systeempartitie kan ook raadzaam zijn als u regelmatig toepassingen of spelletjes moet testen. De meeste toepassingen laten immers altijd wel enige gegevens achter op de harde schijf wanneer u ze verwijdert. Dat geldt ook voor Acronis True Image Home. In dat geval kunt u bijvoorbeeld een back-up maken nadat u het besturingssysteem en uw belangrijkste toepassingen (zoals MS Office en Outlook) hebt geïnstalleerd. Dan kunt u de systeempartitie altijd in zijn basisstaat herstellen, mocht er iets fout lopen bij het testen van nieuwe toepassingen.

De eenvoudigste manier om een back-up te maken van de systeempartitie is door gebruik te maken van het hulpprogramma Systeemback-up, hetzij de eerste keer dat u het Acronis True Image Home start, hetzij op een willekeurig tijdstip na de installatie. Denk eraan dat u met dit hulpprogramma alleen een back-up kunt maken van de systeempartitie en MBR. U kunt hier ook de wizard Back-up maken voor gebruiken, maar hier wordt beschreven hoe u het hulpprogramma Systeemback-up gebruikt (niet tijdens de eerste start).

1. Als u een externe harde schijf wilt gebruiken om een back-up te maken van de systeempartitie, sluit u deze op de computer aan en schakelt u deze in voordat u Acronis True Image Home start.

Kies in het hoofdmenu de opdracht **Tools & utility's** → **Systeemback-up maken**. Acronis True Image Home stelt de opslaglocatie voor uw back-up voor. (Als u niet over de Acronis Secure Zone beschikt, wordt de externe harde schijf voorgesteld.) Als u een ander back-updoel wilt opgeven, klikt u op de koppeling onder Locatie van back-up: en selecteert u de gewenste opslaglocatie.

1. Standaard wordt wekelijks een volledige back-up gemaakt van de systeempartitie, maar u kunt het tijdsinterval tussen de afzonderlijke back-ups vanzelfsprekend wijzigen of aangeven dat u deze taak maar één keer wilt uitvoeren.
2. Klik op **Doorgaan** om de back-up taak te starten nadat u de gewenste instellingen hebt gekozen.

We raden u aan uw back-ups van de systeempartitie altijd op fouten te controleren, hetzij handmatig, hetzij door hiervoor een validatietask te plannen.

U kunt alleen volledige back-ups maken van de systeempartitie met Acronis Systeemback-up. Het plannen van incrementele of differentiële back-ups wordt niet ondersteund.

Hier is overigens het algoritme dat het programma gebruikt om automatisch de meest geschikte opslaglocatie te bepalen voor uw systeemback-ups mocht u graag willen weten hoe Acronis Systeemback-up hiervoor te werk gaat:

Eerst bepaalt het programma hoeveel schijfruimte er naar schatting nodig zal zijn om de systeemback-ups te maken.

Als u een eerdere versie van Acronis True Image Home naar de nieuwste versie hebt opgewaardeerd en een beveiligde zone hebt gemaakt op de harde schijf, controleert het programma de grootte van de beveiligde zone. Is er in de beveiligde zone voldoende ruimte beschikbaar om de back-ups te maken, dan wordt de beveiligde zone als opslaglocatie gebruikt. Is de beveiligde zone te klein om de back-ups van de systeempartitie op te slaan, dan zoekt het programma naar een andere geschikte opslaglocatie.

Hebt u een externe harde schijf op de computer aangesloten en is er voldoende schijfruimte beschikbaar op deze externe harde schijf, dan worden uw back-ups van de systeempartitie op die schijf opgeslagen, omdat uw computer op die manier beter is beschermd.

Als de eerste twee opties niet beschikbaar zijn, maar er in uw computer minstens twee interne harde schijven zijn ingebouwd, worden de back-ups op de schijf die niet als systeemschijf is ingesteld opgeslagen. Hierbij wordt automatisch de partitie met de meeste vrije schijfruimte als opslaglocatie gebruikt.

Als er in uw computer maar één harde schijf is ingebouwd en als deze schijf meerdere partities bevat (verborgen partities niet meegerekend), wordt de partitie met de meeste vrije schijfruimte als opslaglocatie gebruikt. Merk op dat het programma automatisch een partitie kiest die niet als systeempartitie is ingesteld.

Is er in uw computer maar één harde schijf ingebouwd en bevat deze schijf één enkele partitie met voldoende vrije schijfruimte (verborgen partities niet meegerekend), dan stelt het programma voor om een beveiligde zone te maken. Als u hiermee instemt, wordt automatisch een beveiligde zone gemaakt en worden uw back-ups automatisch in deze zone opgeslagen.

De eerste keer dat u Acronis Systeemback-up start door op de overeenkomstige snelkoppeling te dubbelklikken, wordt niet voorgesteld om een beveiligde zone te maken.

6.3.2. Een back-up maken van de volledige systeemschijf

Wanneer er op het gekozen opslagapparaat voldoende schijfruimte vrij is, kunt u het beste een back-up maken van de volledige systeemschijf. Een dergelijke back-up is het meeste geschikt om uw systeem en toepassingen te herstellen, ongeacht of u de back-up nu naar de originele harde schijf of naar een nieuwe schijf dient terug te zetten (bijvoorbeeld omdat de oude schijf het begeven heeft). Merk op dat u ook afzonderlijke partities kunt herstellen vanaf een back-up van de volledige schijf mocht uw systeemschijf meerdere partities bevatten.

Omdat back-ups van de systeemschijf zowat de belangrijkste back-ups zijn indien u het hele systeem dient te herstellen, is het raadzaam zowel de systeemschijf als de harde schijf die u als back-uplocatie gebruikt op fouten te controleren met het systeemhulpprogramma Chkdsk dat standaard bij Windows wordt geleverd. Met dit hulpprogramma kunt u fouten repareren en beschadigde sectoren opsporen op een schijf.

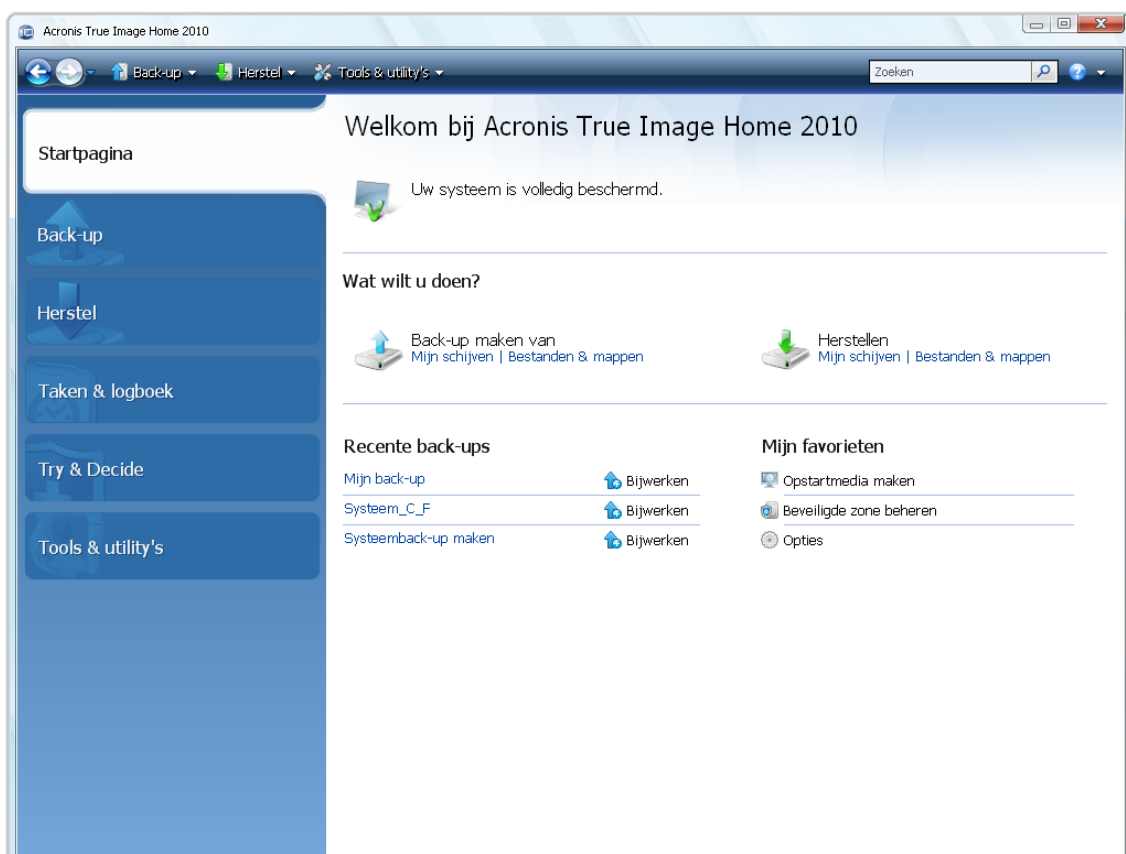
U kunt zowel vanuit Windows als vanuit de herstelomgeving een back-up maken van de systeemschijf. We raden u echter wel aan toepassingen zoals MS Outlook en DBMS-programma's af te sluiten voordat u een back-up maakt van de systeemschijf vanuit Windows.

Hoewel het programma de systeempartitie vergrendelt tijdens het maken van een zogeheten 'momentopname' (zie Basisbeginselen van Acronis True Image Home (p. 10)), geven sommige gebruikers er nog altijd de voorkeur aan een back-up te maken van de systeemschijf terwijl Windows niet wordt uitgevoerd.

Hierna gaan we ervan uit dat u het systeem vanaf uw opstartmedium hebt opgestart en dat het programma al uw harde schijven en andere opslagapparaten herkent in de herstelomgeving. Lees De opstartmedia testen (p. 32) voor meer informatie.

Als u een externe harde schijf als opslagapparaat gebruikt, dient u deze op de computer aan te sluiten en in te schakelen voordat u het systeem vanaf het opstartmedium opstart.

1. Verander de opstartvolgorde in het BIOS zodat het apparaat dat u wilt gebruiken om het systeem op te starten (cd-rom-/dvd-romstation of USB-stick) het eerste opstartapparaat in de lijst is. Lees De opstartvolgorde wijzigen in het BIOS (p. 218) voor meer informatie.
2. Start het systeem op vanaf het opstartmedium dat u met dit programma hebt gemaakt en kies **Acronis True Image Home (volledige versie)**.
3. Klik op de startpagina van het programma op **Mijn schijven** onder **Back-up maken van**.



4. Selecteer uw systeemschijf als back-upbron door het overeenkomstige selectievakje te activeren. (Hiermee selecteert u alle partities op de schijf, ook de verborgen partities.)
5. Geef aan of u een nieuwe back-up wilt maken of als u de back-up aan een bestaand back-uparchief wilt toevoegen. Kies vervolgens een locatie en bestandsnaam voor de back-up. Klik op

Bladeren als u handmatig naar de gewenste locatie wilt navigeren. Geef de back-up bij voorkeur een betekenisvolle naam, zoals 'Schijf1_volledig.tib.'

6. Lees zorgvuldig het overzicht van de bewerkingen die het programma zal uitvoeren tijdens het back-upproces. Klik op **Doorgaan** als u de standaardinstellingen wilt gebruiken om de back-up taak uit te voeren. Klik in het andere geval op **Opties** om de instellingen te wijzigen.
7. Kies een back-upmethode. Lees Wat is het verschil tussen een volledige, incrementele en differentiële back-up? (p. 20) voor een gedetailleerde beschrijving van de verschillende back-upmethoden. Bij het maken van back-ups vanuit de herstelomgeving geven veel gebruikers er de voorkeur aan een volledige back-up te maken, maar afhankelijk van uw behoeften kunt u vanzelfsprekend ook een andere back-upmethode kiezen.
8. Stel de gewenste back-upopties in. Wanneer u een back-up maakt vanuit de herstelomgeving, moet u handmatig de gewenste opties instellen voor elke back-up taak. U kunt de back-up coderen als u dat wilt, en er een compressieverhouding voor instellen (het programma geeft automatisch de geschatte bestandsgrootte weer voor elke compressieverhouding). Desgewenst kunt u ook de back-up automatisch op fouten controleren vlak nadat deze is gemaakt, maar u kunt dat natuurlijk ook later doen. Denk er in ieder geval aan dat u een back-up van de systeemschijf het beste vanuit de herstelomgeving valideert, aangezien dit de omgeving is van waaruit u het systeem zult herstellen als u de systeemschijf of -partitie moet herstellen.
9. Geef desgewenst een beschrijving op voor de back-up. Merk op dat u dit ook later kunt doen.
10. Klik op **Doorgaan** om het back-upproces te starten.

Het is uitermate belangrijk de back-up van uw systeemschijf te valideren voordat u deze probeert terug te zetten, omdat Acronis True Image Home de originele partitie(s) op de harde schijf verwijdert voordat het herstelproces wordt gestart. Anders zit u diep in de problemen mocht er tijdens het herstelproces plots een probleem worden vastgesteld met het back-upbestand. We raden u zelfs aan de back-up van uw systeemschijf bij wijze van test naar een extra harde schijf terug te zetten als u over een dergelijke schijf beschikt om absoluut zeker te stellen dat u deze daadwerkelijk zult kunnen gebruiken wanneer dat plots nodig blijkt.

6.3.3. Een back-up maken van een gegevenspartitie of -schijf

Back-ups maken van uw persoonlijke gegevens (Office-documenten, financiële documenten, afbeeldingen, muziek, video's, enzovoort) is minstens even belangrijk als back-ups maken van uw besturingssysteem. Denk eraan dat u dergelijke gegevens beter op een andere schijf of partitie plaatst dan deze waarop het besturingssysteem en uw toepassingen zijn geïnstalleerd. Zo is een back-up van uw gegevens- of systeempartitie sneller voltooid, en ook sneller teruggezet. We raden u overigens aan rechtstreeks vanuit Windows back-ups te maken van uw gegevensschijf of -partitie, omdat de Windows-stuurprogramma's voor opslagapparaten doorgaans sneller en beter werken dan de overeenkomstige Linux-stuurprogramma's die in de herstelomgeving worden gebruikt. Bovendien wordt een gegevensschijf of -partitie gewoonlijk vanuit Windows teruggezet. Laten we vanuit Windows een taak definiëren om een back-up te maken van uw gegevensschijf.

Als u de back-up op een externe harde schijf wilt opslaan, dient u deze op de computer aan te sluiten en in te schakelen voordat u Acronis True Image Home start.

1. Klik op de startpagina van het programma op **Mijn schijven** onder **Back-up maken van**.
2. Activeer op de wizardpagina **Partities selecteren** het selectievakje naast uw gegevensschijf of -partitie.
3. Geef aan of u een nieuwe back-up wilt maken of als u de back-up aan een bestaand back-uparchief wilt toevoegen. Kies vervolgens een locatie en bestandsnaam voor de back-up. Klik op

Bladeren als u handmatig naar de gewenste locatie wilt navigeren. Geef de back-up bij voorkeur een betekenisvolle naam, zoals 'Back-up_gegevensschijf.tib.' Als u op dezelfde locatie (bijvoorbeeld op een externe harde schijf) verschillende back-uparchieven opslaat, kunt u wellicht beter een nieuwe map maken telkens als u een nieuw back-uparchief maakt. Klik hiervoor op **Nieuwe map maken** op de werkbalk bovenaan en geef de gewenste naam op voor de nieuwe map.

4. Lees zorgvuldig het overzicht van de bewerkingen die het programma zal uitvoeren tijdens het back-upproces. Klik op **Doorgaan** als u de standaardinstellingen wilt gebruiken om de back-uptaak uit te voeren. Klik in het andere geval op **Opties** om de instellingen te wijzigen.
5. Op de wizardpagina **Planning** kunt u de gewenste planning instellen voor de back-uptaak. Door regelmatig terugkerende volledige, incrementele en/of differentiële back-ups te plannen en die indien nodig automatisch te laten consolideren door het programma, kunt u eenvoudig het gewenste back-upbeleid implementeren. Lees Voorbeelden van geplande back-uptaken (p. 137) voor meer informatie.
6. Kies een back-upmethode. Lees Wat is het verschil tussen een volledige, incrementele en differentiële back-up? (p. 20) voor een gedetailleerde beschrijving van de verschillende back-upmethoden. Voor welke back-upmethode u het beste kiest, is afhankelijk van het back-upbeleid dat u hanteert.
7. Op de volgende wizardpagina kunt u de bestanden en mappen opgeven die u van het back-upproces wilt uitsluiten. Stel dat u enkele films naar de gegevensschijf hebt gekopieerd vanaf dvd. Een back-up maken van deze films heeft weinig zin, omdat u altijd nog over de originele dvd's beschikt, mochten de films onverwachts verloren gaan. Bovendien nemen dergelijke films zeer veel schijfruimte in.
8. Stel de gewenste back-upopties in. Als uw gegevensschijf bijvoorbeeld vertrouwelijke gegevens bevat, kunt u de gegevens in de back-up wellicht beter coderen. Desgewenst kunt u ook de back-up automatisch op fouten controleren vlak nadat deze is gemaakt, maar u kunt dat natuurlijk ook later doen.
9. Kies de gewenste instellingen om de back-up automatisch te consolideren als het door u gekozen back-upbeleid dat vereist. Lees Consolidatieopties instellen (p. 87) voor meer informatie.
10. Geef desgewenst een beschrijving op voor de back-up. Merk op dat u dit ook later kunt doen.
11. Klik op **Doorgaan** om het back-upproces te starten nadat u de gewenste instellingen hebt gekozen voor de back-uptaak.

Als u er bij het instellen van de back-uptaak voor hebt gekozen de back-up niet te valideren, raden we u ten sterkste aan dit achteraf te doen, hetzij handmatig, hetzij door een validatietaak in te stellen. Neem de gewoonte aan om uw back-ups altijd op fouten te controleren! Zo komt u later niet voor verrassingen te staan.

6.3.4. Een back-up maken van afzonderlijke bestanden en mappen

Hoewel een image van een gegevensschijf of -partitie alle bestanden en mappen op die schijf of partitie bevat, zijn er situaties denkbaar waarin een back-up maken van een volledige partitie niet meteen de meest doeltreffende oplossing is. Stel dat u aan een dringend project werkt en alleen wijzigingen aanbrengt in bestanden die verband houden met dat project. In dat geval vergt een back-up maken van de volledige gegevenspartitie inclusief de projectbestanden veel meer tijd en schijfruimte en is alleen van de projectbestanden een back-up maken veel doeltreffender. Daarom

biedt Acronis True Image Home u in dergelijke situaties de mogelijkheid alleen van specifieke bestanden en mappen een back-up te maken.

Als u de back-up op een externe harde schijf wilt opslaan, dient u deze op de computer aan te sluiten en in te schakelen voordat u Acronis True Image Home start.

1. Start Acronis True Image Home en klik op de startpagina van het programma op **Bestanden & mappen** onder **Back-up maken van**. Klik op de volgende pagina op **Mijn gegevens**.
2. Activeer op de wizardpagina **Gegevens selecteren** van de wizard Back-up maken het selectievakje naast de map die uw projectbestanden bevat. In het rechterdeelvenster verschijnt een overzicht van alle bestanden en submappen in de geselecteerde map. Let erop dat deze bestanden en submappen standaard al zijn geselecteerd. Schakel indien nodig het selectievakje uit naast de bestanden en/of submappen waarvan u geen back-up wilt maken.
3. Op de volgende wizardpagina kunt u aangeven of u een nieuw back-uparchief wilt maken of de back-up aan een bestaand archief wilt toevoegen. In dit voorbeeld moet u een nieuw back-uparchief maken. Geef in het vak **Back-uplocatie** een locatie en bestandsnaam op voor het back-uparchief. Klik op **Bladeren** als u handmatig naar de gewenste locatie wilt navigeren. Geef de back-up bij voorkeur een betekenisvolle naam, zoals 'Back-up_project.tib.' Als u op dezelfde locatie (bijvoorbeeld op een externe harde schijf) verschillende back-uparchieven opslaat, kunt u wellicht beter een nieuwe map maken telkens als u een nieuw back-uparchief maakt. Klik hiervoor op **Nieuwe map maken** op de werkbalk bovenaan en geef de gewenste naam op voor de nieuwe map.
4. Omdat het project waarschijnlijk verschillende dagen duurt, kunt u het beste minstens eenmaal per dag een back-up maken van de projectbestanden. Klik daarom op **Opties** op de overzichtspagina van de wizard, zodat u een regelmatig terugkerende back-uptaak kunt plannen om een back-up te maken van de bestanden.
5. Selecteer op de wizardpagina **Planning** de optie **Dagelijks uitvoeren** en kies de gewenste instellingen. Als u denkt dat uw gegevens veiliger zullen zijn wanneer u er vaker een back-up van maakt, activeert u het selectievakje **Uitvoeren elke x u tot het einde van de dag** en stelt u het gewenste tijdsinterval in. Merk op dat u uw bestanden niet hoeft te sluiten op het moment dat er een back-up van wordt gemaakt, hoewel we u wel aanraden ze te sluiten als u met een database werkt.
6. Kies een back-upmethode. Als u verschillende versies van uw projectbestanden wilt opslaan, kiest u voor de **incrementele** back-upmethode. Dan wordt automatisch een volledige back-up gemaakt de eerste keer dat er een back-up wordt gemaakt van de bestanden. Daarna maakt het programma automatisch incrementele back-ups, totdat het project af is. Eenmaal het project af is, kunt u de taak verwijderen of deze uitschakelen totdat u die opnieuw moet uitvoeren.
7. Op de volgende wizardpagina kunt u specifieke bestanden van het back-upproces uitsluiten door de juiste filtercriteria in te stellen. Hier kunt u bijvoorbeeld de tijdelijke bestanden uitsluiten die automatisch worden aangemaakt door een programma als Microsoft Word.
8. Stel de gewenste back-upopties in. Als de projectbestanden vertrouwelijke informatie bevatten, kunt u uw back-ups bijvoorbeeld met een wachtwoord beveiligen en ze coderen. U kunt ook aangeven of u de back-ups op fouten wilt controleren vlak nadat ze zijn gemaakt. Dat is bijvoorbeeld zinvol als u regelmatig back-ups maakt van de bestanden, omdat u er dan niet zelf hoeft aan te denken om ze achteraf te valideren.
9. Op de volgende wizardpagina kunt u aangeven of u het back-uparchief automatisch wilt consolideren, bijvoorbeeld wanneer de 'leeftijd' van de back-ups de gewenste bewaartermijn (standaard dertig dagen) overschrijdt.

10. Geef desgewenst een beschrijving op voor de back-up. Merk op dat u dit ook later kunt doen.
11. Klik op **Doorgaan** om het back-upproces te starten nadat u de gewenste instellingen hebt gekozen voor de back-up taak.

6.3.5. Een back-up maken op een netwerkshare

U kunt ook op een netwerkshare een back-up maken van uw gegevens met Acronis True Image Home. Dat is bijvoorbeeld zinvol als u over een fileserver beschikt en back-ups wilt maken van alle gegevens die op de verschillende pc's in uw thuisnetwerk zijn opgeslagen. Afhankelijk van het gekozen back-upbeleid wilt u misschien alleen van specifieke bestanden en mappen of juist van volledige schijven back-ups maken. Een belangrijke overweging in dit verband is de overdrachtssnelheid die door uw netwerk wordt ondersteund. Een Ethernet-netwerk bijvoorbeeld biedt voldoende bandbreedte om gegevensback-ups te maken, ongeacht de hoeveelheid gegevens waarvan een back-up moet worden gemaakt. Gebruikt u echter een draadloos netwerk, dan duurt het mogelijk zeer lang voordat het back-upproces is voltooid, zeker als u een back-up moet maken van honderden gigabytes aan gegevens.

Back-ups van bestanden en mappen of gegevenspartities kunnen rechtstreeks vanuit Windows worden gemaakt of teruggezet. Als u een back-up wilt maken van uw systeemschijf of -partitie, dient u na te gaan of de netwerkshare waarop u de back-up wilt opslaan wel wordt herkend door de stand-alone versie van Acronis True Image Home. U dient de systeemback-up later immers vanuit de herstelomgeving terug te zetten. Controleer daarom of u naar de netwerkshare kunt bladeren in de wizard Back-up maken of Back-up terugzetten nadat u het systeem vanaf uw opstartmedium hebt opgestart.

Wellicht kunt u beter eerst een back-up maken van enkele bestanden in plaats van meteen van de volledige systeemschijf een back-up te maken, en die bestanden vervolgens terugzetten, om na te gaan of u deze handelingen wel kunt uitvoeren via het netwerk. Merk op dat een netwerkverbinding maken met het netwerkstation dat de gedeelde netwerkmap bevat en er een stationsletter aan toewijzen niet wordt aanbevolen. Doorgaans kunt u gemakkelijker een netwerkverbinding tot stand brengen met de gedeelde netwerkmap door het UNC-pad naar de map op te geven.

Stel dat u een back-up wilt maken van uw systeempartitie. In dat geval doet u het volgende:

1. Start Acronis True Image Home en klik op de startpagina van het programma op **Mijn schijven** onder **Back-up maken van**.
2. Selecteer de systeempartitie op de wizardpagina **Gegevens selecteren**.
3. Als u een back-up in een gedeelde netwerkmap wilt opslaan, moet u meestal een gebruikersnaam en wachtwoord opgeven om toegang te krijgen tot die map. Klik hiertoe op **Verificatie-instellingen** op de werkbalk bovenaan en activeer het selectievakje **NT-verificatie gebruiken** in het dialoogvenster dat daarop verschijnt. Geef vervolgens de gebruikersnaam en het wachtwoord voor de netwerkmap op in de overeenkomstige invoervakken. Met de knop **Verbinding testen** kunt u nagaan of u verbinding kunt maken met de geselecteerde netwerkmap. Als er een foutmelding verschijnt nadat u op deze knop hebt geklikt, controleert u of u wel de juiste aanmeldingsgegevens hebt opgegeven en voert u de juiste gebruikersnaam en/of het juiste wachtwoord in voor de netwerkmap. Als u het selectievakje **NT-verificatie gebruiken** niet inschakelt, gebruikt het programma de gebruikersnaam en het wachtwoord waarmee u zich bij Windows aanmeldt om verbinding te maken met de map. Klik op **OK** om verder te gaan nadat u de vereiste gegevens hebt opgegeven. Geef aan of u een nieuwe back-up wilt maken of als u de back-up aan een bestaand back-uparchief wilt toevoegen. Kies vervolgens een locatie en

bestandsnaam voor de back-up. Klik op **Bladeren** als u handmatig naar de gewenste locatie wilt navigeren. Geef de back-up bij voorkeur een betekenisvolle naam, zoals 'Back-up_Schijf C.tib.'

4. Lees zorgvuldig het overzicht van de bewerkingen die het programma zal uitvoeren tijdens het back-upproces. Klik op **Doorgaan** als u de standaardinstellingen wilt gebruiken om de back-up taak uit te voeren. Klik in het andere geval op **Opties** om de instellingen te wijzigen.
5. Op de wizardpagina **Planning** kunt u de gewenste planning instellen voor de back-up taak. Door regelmatig terugkerende volledige, incrementele en/of differentiële back-ups te plannen en die indien nodig automatisch te laten consolideren door het programma, kunt u eenvoudig het gewenste back-upbeleid implementeren. Lees Voorbeelden van geplande back-up taken (p. 137) voor meer informatie.
6. Kies een back-upmethode. Lees Wat is het verschil tussen een volledige, incrementele en differentiële back-up? (p. 20) voor een gedetailleerde beschrijving van de verschillende back-upmethoden. Voor welke back-upmethode u het beste kiest, is afhankelijk van het back-upbeleid dat u hanteert.
7. Op de volgende wizardpagina kunt u specifieke bestanden en mappen van het back-upproces uitsluiten, bijvoorbeeld tijdelijke bestanden en mappen.
8. Stel de gewenste back-upopties in. Desgewenst kunt u de back-up automatisch op fouten controleren vlak nadat deze is gemaakt, maar u kunt dat natuurlijk ook later doen.
9. Kies de gewenste instellingen om de back-up automatisch te consolideren als het door u gekozen back-upbeleid dat vereist. Lees Consolidatieopties instellen (p. 87) voor meer informatie.
10. Geef desgewenst een beschrijving op voor de back-up. Merk op dat u dit ook later kunt doen.
11. Klik op **Doorgaan** om het back-upproces te starten nadat u de gewenste instellingen hebt gekozen voor de back-up taak.

7. Acronis Non-stop back-up

7.1. Wat is Acronis Non-stop back-up?

Acronis Non-stop back-up is een nieuwe functie in Acronis True Image Home die u in staat stelt uw schijven en bestanden continu te beschermen. Als deze functie is ingeschakeld, kunt u volledige schijven of afzonderlijke bestanden snel en eenvoudig herstellen wanneer die onverwachts beschadigd raken. Acronis Non-stop back-up biedt u zelfs de mogelijkheid specifieke versies van bestanden terug te zetten. Standaard wordt alleen de systeempartitie beschermd, maar u kunt natuurlijk ook andere partities en schijven selecteren die u wilt beschermen. Acronis True Image Home stelt automatisch de schijf (of partitie) voor die het als de meest geschikte locatie beschouwt om uw non-stop back-ups op te slaan. Het algoritme dat hiervoor gebruikt wordt, lijkt sterk op het algoritme dat door Acronis Systeemback-up wordt gebruikt, met die uitzondering dat u non-stop back-ups niet in de beveiligde zone kunt opslaan.

Nadat u Acronis Non-stop back-up hebt ingeschakeld en de partitie(s) hebt geselecteerd die u wilt beschermen, wordt automatisch een image gemaakt van deze partitie(s). Daarna wordt elke vijf minuten een back-up gemaakt van alle wijzigingen die u hebt doorgevoerd in het systeem en in uw bestanden (ook in geopende bestanden), zodat u het systeem op elk gewenst moment in een specifieke staat kunt herstellen.

Zolang Acronis Non-stop back-up is ingeschakeld, kunt u gerust zijn dat om de vijf minuten een back-up wordt gemaakt van de status van de beschermde partities, en dit 24 uur per dag. Back-ups die ouder zijn dan 1 dag worden automatisch geconsolideerd, en wel zodanig dat u altijd over dagelijkse back-ups beschikt van de voorbije dertig dagen evenals over wekelijkse back-ups, totdat de beschikbare schijfruimte op de non-stop back-uplocatie volledig is opgebruikt.

Uw back-ups worden dagelijks tussen middernacht en 01.00 uur geconsolideerd. De eerste consolidatie vindt plaats nadat de non-stop back-upfunctie gedurende minstens 24 uur is ingeschakeld. Stel dat u de non-stop back-upfunctie op 12 september om 10 uur 's morgens hebt ingeschakeld. In dat geval worden de back-ups voor het eerst geconsolideerd op 14 september, met name tussen middernacht en 01.00 uur. Daarna worden de gegevens dagelijks op hetzelfde tijdstip geconsolideerd. Als de computer op dat moment is uitgeschakeld, wordt het consolidatieproces gestart wanneer u de computer inschakelt. Als u de non-stop back-upfunctie gedurende enige tijd uitschakelt, wordt het consolidatieproces gestart nadat u deze functie opnieuw hebt ingeschakeld.

Misschien denkt u dat de non-stop back-uplocatie binnen de kortste keren vol is als er met een dergelijke frequentie non-stop back-ups worden gemaakt. We kunnen u echter meteen geruststellen: Acronis True Image Home maakt alleen zogeheten 'delta's.' Dat wil zeggen dat het programma alleen een back-up maakt van wijzigingen tussen nieuwe en oude bestandsversies, en niet van de volledige gewijzigde bestanden. Als u bijvoorbeeld Microsoft Outlook of Windows Mail als e-mailprogramma gebruikt, is uw pst-bestand wellicht zeer groot. Daar komt nog bij dat dit bestand voortdurend wijzigt naarmate u nieuwe e-mailberichten verzendt of ontvangt. Een back-up maken van het volledige pst-bestand na elke wijziging zou pure verspilling van de beschikbare opslagruimte zijn. Daarom maakt het programma uitsluitend een back-up van onderdelen die gewijzigd zijn in vergelijking met de eerste back-up van het bestand.

Standaard controleert het programma partities en bestanden elke vijf minuten op wijzigingen. Alleen wanneer er daadwerkelijk wijzigingen worden gevonden, wordt er een nieuw 'volume' gemaakt. Het is dus best mogelijk dat er meer dan vijf minuten verstrijken voordat een nieuw 'volume' wordt

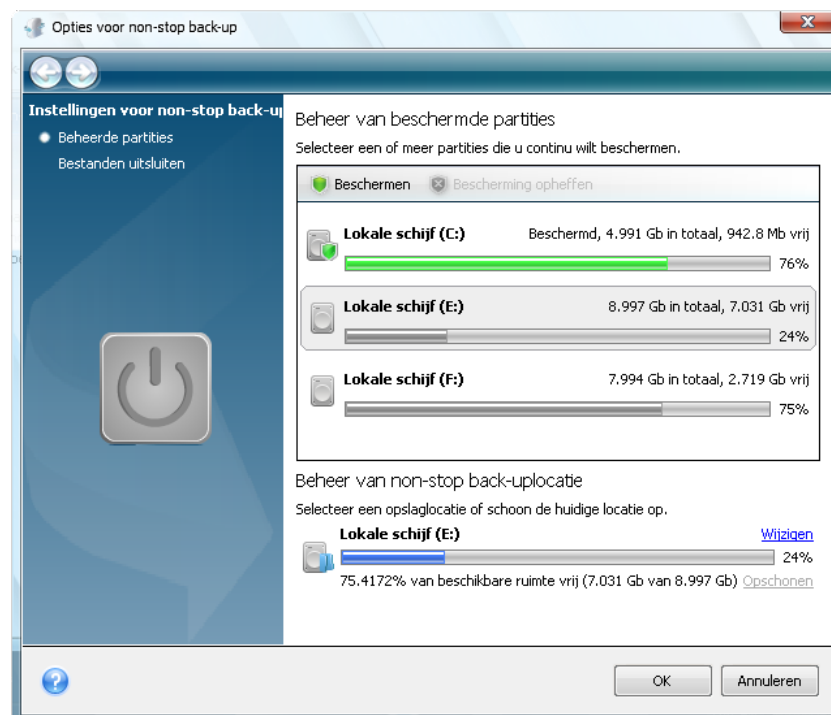
gemaakt. Daar komt nog bij dat, als u bijvoorbeeld met Word werkt en uw werk gedurende een uur niet opslaat, niet elke vijf minuten een back-up wordt gemaakt van de wijzigingen in het Word-document, omdat het programma alleen de harde schijf en niet het geheugen op wijzigingen controleert.

7.2. Acronis Non-stop back-up inschakelen en configureren

Als u de non-stop back-upfunctie wilt inschakelen, klikt u op **Back-up** → **Non-stop back-up** in het taakvenster aan de linkerkant en klikt u vervolgens op het pictogram Non-stop back-up boven in het rechterdeelvenster. Nadat de configuratie van uw computer is geanalyseerd, wordt het venster Opties voor non-stop back-up geopend. Standaard maakt Acronis True Image Home alleen non-stop back-ups van uw systeempartitie. De back-ups worden automatisch op de partitie opgeslagen die het programma als de meest geschikte partitie beschouwt voor het opslaan van non-stop back-ups. U kunt echter ook andere partities op uw systeem beschermen met deze voorziening en/of een andere locatie kiezen om uw non-stop back-ups op te slaan. U kunt de instellingen eventueel ook later wijzigen. Klik hiertoe op het pictogram **Instellingen** (het 'tandwiel') op de werkbalk van het Time Explorer-venster wanneer het tabblad Non-stop back-up is geselecteerd.

De instellingen voor Acronis Non-stop back-up wijzigen

Om de huidige instellingen voor Acronis Non-stop back-up te wijzigen, klikt u op een van de koppelingen in het vak Opties van het venster Non-stop back-up. Hiermee opent u het dialoogvenster Opties voor non-stop back-up, waarin u de gewenste instellingen kunt kiezen voor de non-stop back-upfunctie.



- **Beheerde partities:** hier kunt u de partities selecteren die u wilt beschermen. Om een partitie toe te voegen, selecteert u deze in het rechterdeelvenster en klikt u op **Bechermeren** op de werkbalk. Als u een partitie weer wilt verwijderen uit de lijst met beschermde partities, selecteert u deze en klikt u op **Bechermering opheffen**.

Verwisselbare opslagapparaten kunnen niet worden beveiligd door Acronis Non-stop back-up.

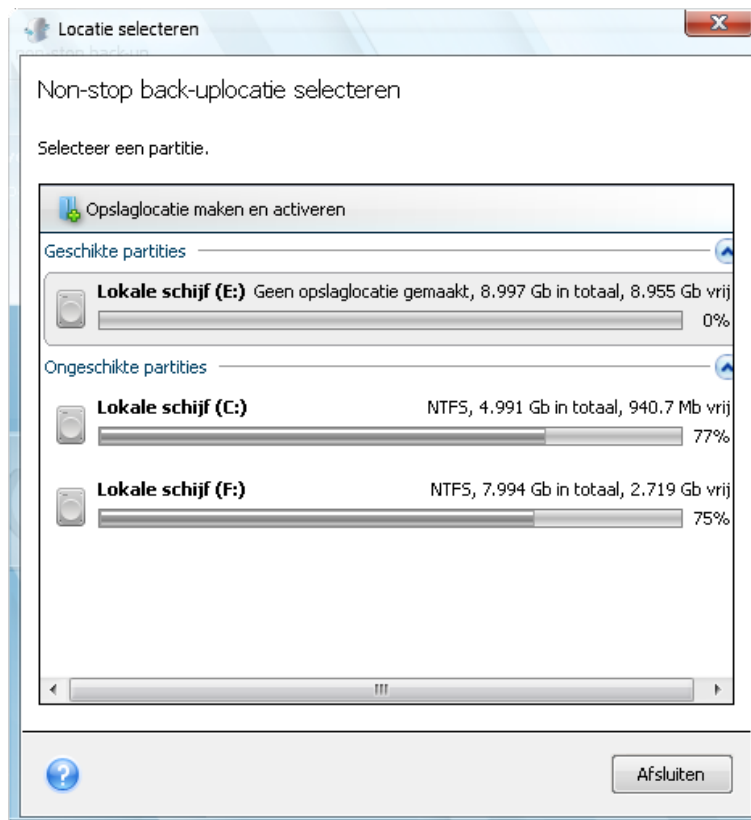
- **Opslaglocatie** – selecteer de opslaglocatie voor non-stop back-upgegevens. Hier worden alle harde schijven en partities weergegeven die beschikbaar zijn op uw systeem. Ze zijn over twee categorieën verdeeld: items die wel en die niet in aanmerking komen voor het maken van een non-stop back-uplocatie. Tot de categorie die niet in aanmerking komt, behoren partities die onvoldoende vrije ruimte hebben voor de opslag van de back-upgegevens, alsook partities die u wilt beveiligen met Non-stop back-up.

U kunt proberen de problemen op te lossen die ervoor zorgen dat een partitie niet in aanmerking komt. Als de partitie onvoldoende capaciteit heeft voor de opslag van non-stop back-upgegevens, kunt u bijvoorbeeld bezette ruimte vrijmaken. Selecteer hiertoe de partitie, klik op **Probleem oplossen** op de werkbalk en klik vervolgens op **Tekort aan vrije schijfruimte oplossen**. Het Microsoft-hulpprogramma Schijfopruiming wordt gestart. Dit hulpprogramma biedt verschillende opties voor het vrijmaken van schijfruimte.

U kunt netwerkstations of Acronis Secure Zone niet gebruiken als opslaglocatie voor non-stop back-upgegevens.

- **Bestanden uitsluiten:** hier kunt u de bestanden en mappen selecteren die u van het non-stop back-upproces wilt uitsluiten. Standaard worden de bestanden pagefile.sys en hiberfil.sys op de systeempartitie van het back-upproces uitgesloten, evenals de standaardmappen voor het opslaan van tijdelijke bestanden in Windows. U kunt andere bestanden en mappen uitsluiten door ze te selecteren (klik op **Map** of **Bestand** op de werkbalk en selecteer de uit te sluiten items) of door uitsluitingsmaskers te maken met behulp van de veelgebruikte Windows-jokertekens (klik op **Masker toevoegen** en geef een masker op. Als u bijvoorbeeld alle bestanden met de extensie bmp wilt uitsluiten, geeft u ***.bmp** op als bestandsmasker.) U kunt bestanden en mappen ook vanuit Windows Verkenner uitsluiten door er met de rechtermuisknop op te klikken en **Opslaglocaties > Uitsluiten van non-stop back-up** te kiezen in het snelmenu.

Als u de standaard non-stop back-uplocatie wilt wijzigen, klikt u op het item **Opslaglocatie** in de non-stop back-upinstellingen, kiest u een nieuwe opslaglocatie uit de beschikbare opties en klikt u op **Opslaglocatie maken en activeren** op de werkbalk van het venster voor het beheren van non-stop back-uplocaties.



Klik op **OK** om uw wijzigingen toe te passen nadat u de gewenste instellingen hebt gekozen.

Merk op dat Acronis Non-stop back-up niet wordt uitgeschakeld als u de computer afsluit of deze opnieuw opstart.

7.3. Acronis Non-stop back-up gebruiken

Non-stop back-ups maken met Acronis Non-stop back-up is in feite kinderspel. Nadat u de voorziening hebt ingeschakeld en de partities hebt geselecteerd die u wilt beschermen, wordt automatisch een image gemaakt van deze partities. Daarna wordt regelmatig een back-up gemaakt van alle wijzigingen die u hebt aangebracht op de partities, totdat de beschikbare schijfruimte op de non-stop back-uplocatie volledig is opgebruikt.

Merk op dat de oudste gegevens niet automatisch worden verwijderd, maar dat de non-stop back-upfunctie gewoon wordt uitgeschakeld als er geen schijfruimte meer vrij is op de non-stop back-uplocatie. In dat geval verschijnt in het systeemvak uiterst rechts op de taakbalk van Windows automatisch een tekstballon om u daar op attent te maken. Op het moment dat de beschikbare schijfruimte volledig is opgebruikt, hebt u twee mogelijkheden: ofwel dient u de oudste gegevens handmatig op te schonen om de nodige schijfruimte vrij te maken ofwel dient u een andere locatie te selecteren voor uw non-stop back-ups.

Selecteert u een nieuwe back-uplocatie, dan wordt daar opnieuw een image gemaakt van de geselecteerde partities, waarna regelmatig een back-up wordt gemaakt van alle wijzigingen die u hebt aangebracht op deze partities – net als op de vorige back-uplocatie.

Als u een nieuwe locatie selecteert terwijl er nog schijfruimte vrij is op de oude locatie, kunt u na enige tijd de oude locatie verder gebruiken. Dat kan handig zijn als de oude locatie een externe harde schijf is. In dat geval kunt u de externe harde schijf bijvoorbeeld van de computer loskoppelen en deze enige tijd bij een vriend thuis bewaren. Zodra u opnieuw de oude locatie wilt gebruiken, sluit u de schijf weer op het systeem aan, selecteert u deze als opslaglocatie in het venster voor het beheren van non-stop back-uplocaties en stelt u die tot slot weer als actieve back-uplocatie in.

Nadat u opnieuw de oude locatie hebt geactiveerd, consolideert Acronis Non-stop back-up de oude back-ups in overeenstemming met het algoritme dat voor het consolideren van back-ups wordt gebruikt en begint het vervolgens weer back-ups te maken van de wijzigingen op de geselecteerde partities.

Hoe u te werk moet gaan wanneer u bepaalde gegevens plots om de een of andere reden moet terugzetten, is afhankelijk van wat u precies wilt herstellen: partities of bestanden en mappen.

Om een partitie te herstellen, gebruikt u de wizard Back-up terugzetten. Als het om een gegevenspartitie gaat, kunt u de back-up rechtstreeks vanuit Windows terugzetten. Wilt u de systeempartitie herstellen, dan kunt u de computer beter opstarten vanaf het opstartmedium dat u met het programma hebt gemaakt. Lees Beschermde partities herstellen (p. 58) verderop in dit hoofdstuk voor meer informatie. U kunt ook afzonderlijke bestanden en mappen terugzetten uit een non-stop back-up met de wizard Back-up terugzetten. Doorgaans kunt u hiervoor echter beter Acronis Time Explorer gebruiken. Hierover leest u meer in Beschermde bestanden herstellen (p. 59) verderop in dit hoofdstuk.

7.4. Beschermde partities herstellen

Om partities te herstellen uit een non-stop back-up, gebruikt u de wizard Back-up terugzetten. Laten we eerst even nagaan hoe u een gegevenspartitie herstelt vanuit Windows. Doe het volgende:

1. Start Acronis True Image Home.
2. Klik op **Herstel** in het taakvenster aan de linkerkant, klik op de tab **Back-ups van schijven** in het rechterdeelvenster, Selecteer het back-uparchief waaruit u gegevens wilt herstellen in het gebied Non-stop back-uplocaties. Klik vervolgens met de rechtermuisknop op de back-up en kies **Terugzetten** in het snelmenu om de wizard Back-up terugzetten te starten.
3. Selecteer op het scherm voor selectie van de herstelmethode de optie **Volledige schijven of partities herstellen**.
4. Selecteer op de volgende wizardpagina de datum en het tijdstip waarop de partities zich in de staat bevonden waarin u ze wilt herstellen. Voor bestanden die gedurende de laatste 24 uur gewijzigd zijn, kunt u een specifiek tijdstip selecteren. Voor oudere back-ups kunt u alleen een datum selecteren. Voor back-ups die meer dan dertig dagen geleden zijn gemaakt, houdt het programma per week één back-up bij. De datums waarvoor een back-up beschikbaar is, zijn met een andere kleur aangeduid op de kalender. Klik op **Volgende** om verder te gaan nadat u het gewenste herstelpunt hebt geselecteerd.
5. De stappen die u daarna moet uitvoeren, zijn dezelfde als bij het herstellen van partities of schijven uit een 'klassieke' back-up. Lees Een gegevenspartitie of -schijf herstellen (p. 106) voor meer informatie.

Naargelang de omstandigheden kunt u een systeempartitie ofwel rechtstreeks vanuit Windows herstellen, ofwel nadat u het systeem hebt opgestart vanaf het opstartmedium dat u met het programma hebt gemaakt (als Windows niet meer wil opstarten). Het herstellen van een systeempartitie vanuit Windows verloopt ongeveer op dezelfde manier als het herstellen van een gegevenspartitie, alleen moet u de computer in het eerstgenoemde geval opnieuw opstarten. Denk eraan dat het doorgaans veiliger is om een systeempartitie vanuit de herstelomgeving te herstellen, dat wil zeggen nadat u het systeem hebt opgestart vanaf uw opstartmedium.

Het herstellen van een non-stop back-up van een systeempartitie vanuit de herstelomgeving lijkt sterk op het herstellen van een 'klassieke' back-up van een systeempartitie, behalve dat u in het laatstgenoemde geval geen herstelpunt kunt kiezen. Lees *Uw systeempartitie herstellen* (p. 99) voor meer informatie.

*Als u een USB-schijf als non-stop back-uplocatie gebruikt en er na het opstarten vanaf het opstartmedium geen back-ups op de desbetreffende externe harde schijf worden weergegeven op het tabblad **Back-ups van schijven** in het gebied **Non-stop back-uplocaties**, klikt u op **Back-ups vernieuwen** om de back-ups te zoeken.*

U kunt geen non-stop back-ups herstellen met de veilige versie van Acronis True Image Home.

7.5. Beschermd bestanden herstellen

U kunt zowel de wizard Back-up terugzetten als Acronis Time Explorer gebruiken als u afzonderlijke bestanden en mappen wilt herstellen vanuit een non-stop back-up.

Bestanden herstellen met de wizard Back-up terugzetten

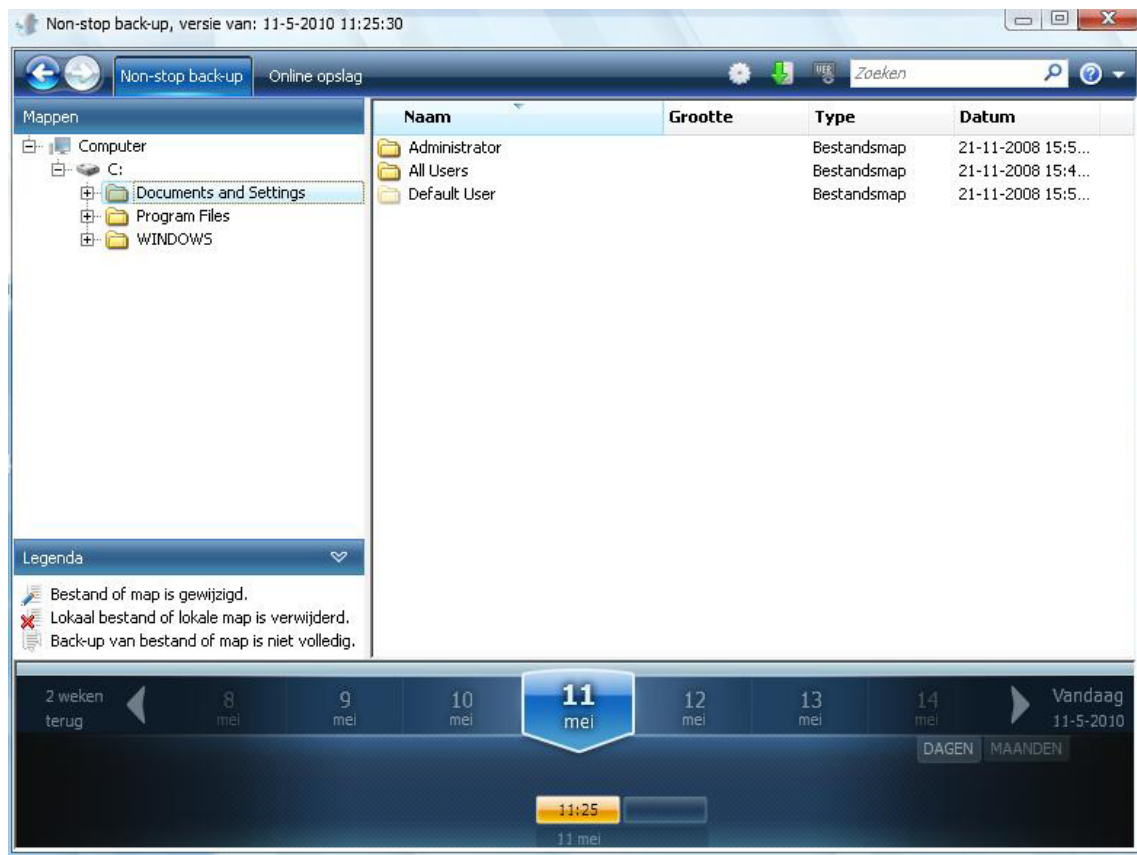
1. Klik op **Herstel** in het taakvenster aan de linkerkant, klik op de tab **Back-ups van schijven** in het rechterdeelvenster,
2. Selecteer het back-uparchief waaruit u gegevens wilt herstellen in het gebied **Non-stop back-uplocaties**. Klik vervolgens met de rechtermuisknop op de back-up en kies **Terugzetten** in het snelmenu om de wizard Back-up terugzetten te starten.
3. Selecteer op het scherm voor selectie van de herstelmethode de optie **Specifieke bestanden en mappen terugzetten**.
4. Selecteer op de volgende wizardpagina de datum en het tijdstip waarop de bestanden en mappen zich in de staat bevonden waarin u ze wilt herstellen. Voor bestanden die gedurende de laatste 24 uur gewijzigd zijn, kunt u een specifiek tijdstip selecteren. Voor oudere back-ups kunt u alleen een datum selecteren. Voor back-ups die meer dan dertig dagen geleden zijn gemaakt, houdt het programma per week één back-up bij. De datums waarvoor een back-up beschikbaar is, zijn met een andere kleur aangeduid op de kalender. Klik op **Volgende** om verder te gaan nadat u het gewenste herstelpunt hebt geselecteerd.
5. De stappen die u daarna moet uitvoeren, zijn dezelfde als bij het herstellen van bestanden en mappen uit een 'klassieke' back-up. Lees *Bestanden en mappen herstellen uit een image* (p. 109) voor meer informatie.

Bestanden herstellen met Acronis Time Explorer

Time Explorer biedt meer mogelijkheden dan de wizard Back-up terugzetten wanneer u maar enkele bestanden moet herstellen. Deze voorziening stelt u in staat na te gaan hoeveel versies van een bestand er beschikbaar zijn op de non-stop back-uplocatie, een specifieke bestandsversie te selecteren, deze versie te openen met de bijbehorende toepassing om zeker te stellen dat de

geselecteerde versie wel degelijk die gegevens bevat die u nodig hebt, en alleen die versie te herstellen.

1. Klik op **Herstel** in het taakvenster aan de linkerkant en klik vervolgens op **Gegevens uit non-stop back-up terugzetten** in het rechterdeelvenster om Time Explorer te openen.



2. Selecteer in de boomstructuur aan de linkerkant de partitie en vervolgens de map die de bestanden bevat die u wilt herstellen. In het rechterdeelvenster verschijnt een overzicht van alle bestanden in deze map. Selecteer hier de bestanden die u wilt herstellen. Zoals in Windows Verkenner kunt u ook hier de **Shift**- en **Ctrl**-toets gebruiken om een aaneengesloten dan wel een niet-aaneengesloten groep bestanden te selecteren. Nadat u de gewenste bestanden hebt geselecteerd, klikt u met de rechtermuisknop op de selectie en kiest u **Terugzetten** in het snelmenu.
3. Het dialoogvenster **Map selecteren** verschijnt, waarin standaard de locatie is geselecteerd waar oorspronkelijk een back-up werd gemaakt van de bestanden. Selecteer indien nodig een andere map in dit dialoogvenster, of maak een nieuwe map door op de knop **Nieuwe map maken** te klikken. Klik op **OK** om verder te gaan met het herstel nadat u de juiste map hebt geselecteerd.

Als u de geselecteerde bestanden naar hun oorspronkelijke map herstelt en als deze map een bestand met dezelfde naam bevat als het bestand dat wordt hersteld, geeft het programma een dialoogvenster weer waarin u kunt aangeven wat u wilt doen met dit bestand: **Terugzetten en vervangen** (het oorspronkelijke bestand vervangen), **Niet terugzetten** (het oorspronkelijke bestand behouden) of **Terugzetten, maar beide bestanden behouden** (het herstelde bestand een andere naam geven). Als u voor alle andere bestanden met identieke namen dezelfde instelling wilt gebruiken, activeert u het selectievakje **Op alle bestanden toepassen**.

*U kunt bestanden die worden gebruikt of door het besturingssysteem zijn vergrendeld op het moment dat de back-up wordt hersteld niet **herstellen en vervangen**.*

Als u een specifieke versie van een bestand wilt terugzetten, selecteert u het bestand, klikt u met de rechtermuisknop en kiest u **Versies weergeven** in het snelmenu. Hiermee opent u het dialoogvenster **Bestandsversies**. Selecteer in dit dialoogvenster de gewenste bestandsversie op basis van het tijdstip waarop een back-up werd gemaakt van het bestand en klik op **Terugzetten** op de werkbalk. Om zeker te stellen dat u de juiste bestandsversie hebt geselecteerd, kunt u een bestand met de bijbehorende toepassing openen, zodat u de inhoud ervan kunt bekijken. Hiertoe selecteert u het desbetreffende bestand in het rechterdeelvenster. Dan verschijnt onder in Time Explorer voor alle beschikbare versies van het bestand een overzicht van de tijdstippen waarop een back-up werd gemaakt van dit bestand. Selecteer de gewenste versie op basis van het tijdstip waarop een back-up werd gemaakt van het bestand, klik vervolgens met de rechtermuisknop op het bestand in het rechterdeelvenster en kies **Openen** in het snelmenu. Dan zet Acronis True Image Home de geselecteerde bestandsversie automatisch naar een tijdelijke map terug, waarna het bestand met de bijbehorende toepassing wordt geopend.

7.6. De non-stop back-uplocatie beheren

Vroeg of laat komt onvermijdelijk het moment dat de non-stop back-uplocatie vol is. Hoelang dat precies duurt, is afhankelijk van de grootte van de partitie die u als non-stop back-uplocatie hebt geselecteerd, evenals van het aantal beschermde partities en de samenstelling van die partities.

Hoe dan ook, wanneer de geselecteerde non-stop back-uplocatie vol is, kunt u altijd een andere locatie kiezen zonder dat de eerder gemaakte back-ups verloren gaan.

Een andere mogelijkheid is de bestaande back-uplocatie opschonen door gegevens die u niet meer nodig hebt te verwijderen. Klik hiertoe op **Back-up → Non-stop back-up** in het taakvenster aan de linkerkant en klik vervolgens op de koppeling naar de actieve back-uplocatie rechts van **Opslaglocatie voor non-stop back-ups**: in het rechterdeelvenster. Hiermee opent u het dialoogvenster **Opties voor non-stop back-up**. Als u de actieve non-stop back-uplocatie wilt opschonen, klikt u op het item **Opslaglocatie**, selecteert u de actieve opslaglocatie en klikt u vervolgens op **Opschonen** op de werkbalk.

Dan opent Acronis True Image Home een venster waarin u een periode kunt selecteren om aan te geven wat voor back-ups u precies wilt verwijderen. Selecteer de gewenste periode in dit venster en klik op **OK**. Hiermee verwijdert u alle back-ups die vóór de gekozen periode zijn gemaakt.

8. Online back-ups maken

Acronis Online back-up is mogelijk niet beschikbaar in uw programmaversie. Klik hier voor meer informatie: <https://www.acronis.nl/my/online-backup/>.

Een van de belangrijkste redenen om gebruik te maken van Acronis Online back-up is dat het u de mogelijkheid biedt uw gegevens te beschermen door ze op een andere locatie te bewaren. Juist het feit dat de back-ups van uw bestanden ergens anders worden bewaard, waarborgt dat ze altijd optimaal zijn beschermd, zelfs als uw computer gestolen wordt of als uw huis afbrandt. Dankzij deze nieuwe functie is het risico op gegevensverlies na brand, diefstal of een of andere natuurramp vrijwel nihil. Online back-ups maken, is in wezen een methode waarbij op een externe opslaglocatie regelmatig back-ups worden gemaakt van bestanden en mappen. Zo wordt gewaarborgd dat u verwijderde of beschadigde bestanden op uw computer of bestanden die om de een of andere reden verloren zijn gegaan altijd kunt herstellen.

Online back-ups maken, heeft vanzelfsprekend ook zijn beperkingen. Als er zich bijvoorbeeld problemen voordoen met uw internetverbinding, zijn uw gegevens gedurende enige tijd niet toegankelijk en kunt u de computer niet opstarten vanaf een online back-up. Daarom raden we u aan om behalve online back-ups ook klassieke back-ups te maken op de lokale harde schijf.

Het grootste nadeel van online back-ups is echter de snelheid. Ook al beschikt u over een snelle breedbandverbinding, toch duurt een online back-up maken van uw gegevens veel langer dan een klassieke back-up maken op de lokale harde schijf. Afhankelijk van de hoeveelheid gegevens die u offsite wilt opslaan, kan het maken van de eerste volledige online back-up verscheidene uren duren. De incrementele back-ups die daarna worden gemaakt, zijn echter sneller voltooid, omdat alleen een back-up wordt gemaakt van bestanden die nieuw of gewijzigd zijn sinds de eerste volledige back-up.

Als u besluit om uw bestanden te coderen, worden ze gecodeerd voordat ze via internet worden overgedragen en op de online back-uplocatie worden opgeslagen. U kunt er dus zeker van zijn dat uw vertrouwelijke informatie vertrouwelijk blijft.

8.1. Een online back-upaccount aanmaken

Om online back-ups te kunnen maken op de back-upserver van Acronis, dient u zich op de online back-upservice te abonneren. Kies hiertoe **Back-up > Online back-up** in de menubalk van het programma en klik vervolgens op **Abonneren op online back-upservice** in het venster **Aanmelden bij online back-upservice**. Dan wordt u automatisch naar de website van Acronis geleid, waar u een account kunt aanmaken.

Als u al over een account beschikt, typt u het e-mailadres en wachtwoord voor de account in het vak **Geef uw gebruikersgegevens op**. Dan wordt u automatisch aangemeld bij de online back-upservice.

Als u niet over een account beschikt, vult u de overeenkomstige velden in. Dan wordt een account voor u aangemaakt. Geef uw voor- en achternaam en uw e-mailadres op. Op basis van het IP-adres van uw computer is standaard al het land geselecteerd waarin u woont. Desgewenst kunt u echter ook een ander land selecteren.

Kies vervolgens een wachtwoord voor uw nieuwe account en bevestig het door het nogmaals in te voeren in het overeenkomstige invoervak. Wanneer u alle acties hebt uitgevoerd die nodig zijn voor accountregistratie, wacht u op een e-mailbericht waarin wordt bevestigd dat de account is geopend.

Kies een moeilijk te achterhalen wachtwoord voor uw online back-ups om zeker te stellen dat uw persoonlijke gegevens niet in de verkeerde handen terechtkomen. Verander dit wachtwoord regelmatig en bewaar het op een veilige plaats, zodat niemand het kan achterhalen.

Nadat u een online back-upaccount hebt geopend, meldt u zich aan bij uw accountpagina en abonneert u zich op de online back-upservice. Vervolgens ontvangt u een e-mailbericht met meer informatie over uw abonnement en de datum waarop het afloopt. Zodra u dit bericht hebt ontvangen, kunt u uw eerste online back-up maken.

8.2. Een online back-up maken

Om een online back-up te kunnen maken, dient u zich bij de online back-upservice aan te melden. Klik hiertoe op **Back-up > Online back-up** in het taakvenster aan de linkerkant. Geef vervolgens in het rechterdeelvenster het e-mailadres en wachtwoord voor uw online back-upaccount op. Activeer het selectievakje **Mijn wachtwoord onthouden** als u het wachtwoord voor uw account wilt opslaan, zodat u het niet opnieuw hoeft in te voeren de volgende keren dat u zich bij de online back-upservice aanmeldt. Klik tot slot op **Aanmelden**.

Nadat het programma verbinding heeft gemaakt met de online back-upserver van Acronis, kunt u de computer selecteren waarvan u een online back-up wilt maken. De eerste keer dat u zich bij de service aanmeldt, moet u een computer registreren. Klik hiertoe op de tab **Nieuwe computer** en geef de naam van de desbetreffende computer op.

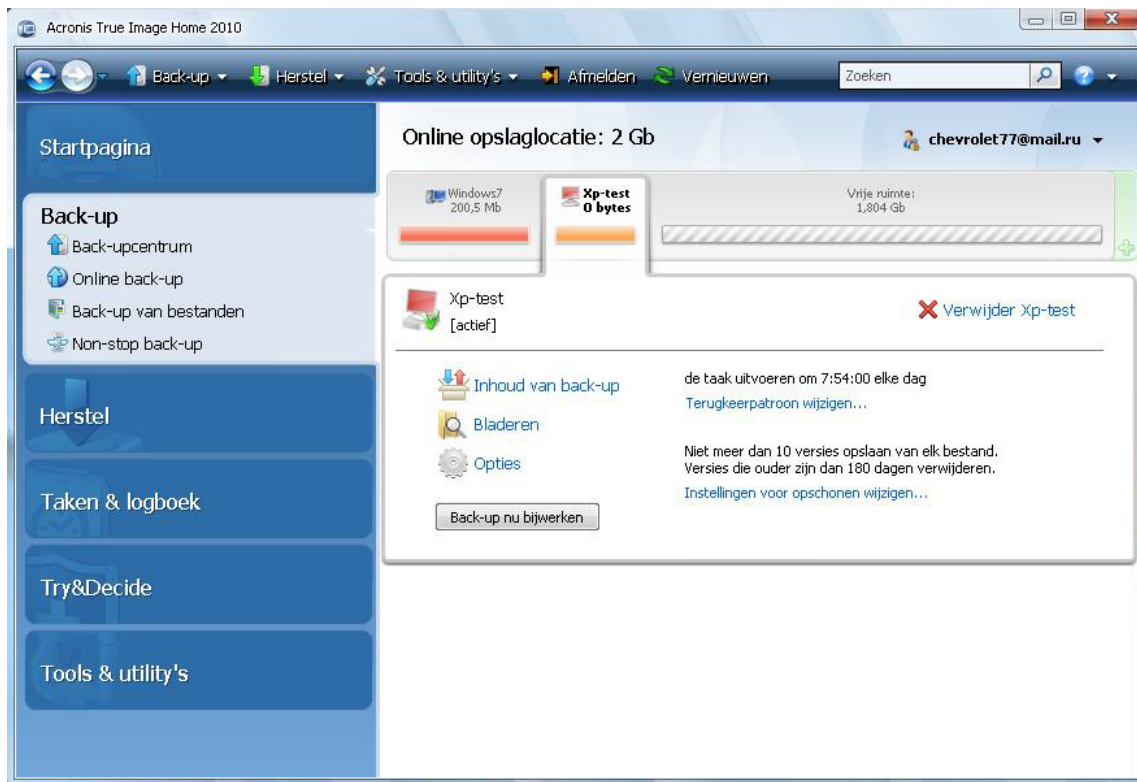
Als u uw online back-ups wilt coderen, activeert u het selectievakje **Codering gebruiken** en geeft u de coderingssleutel op die u wilt gebruiken om uw gegevens te coderen. U kunt alle gegevens coderen die in de online back-uplocatie worden opgeslagen door de coderingssleutel automatisch in te voeren. Een coderingssleutel lijkt sterk op een wachtwoord, alleen wordt deze gebruikt om u toegang te verschaffen tot uw gecodeerde gegevens. Acronis Online back-up maakt gebruik van het AES 256-algoritme om gegevens te coderen. Merk op dat de gegevens worden gecodeerd voordat ze via internet naar de online back-uplocatie worden overgedragen en gecodeerd op de server worden opgeslagen. U hoeft de coderingssleutel voor de computer maar één keer in te voeren. Deze sleutel is echter wel vereist als u vanaf een andere computer verbinding maakt met de online back-uplocatie en vanaf die computer gegevens probeert terug te zetten uit een back-up van deze computer. Klik op **Doorgaan** om verder te gaan nadat u de vereiste instellingen hebt gekozen.



Totdat u zich afmeldt, wordt de volgende keren automatisch vanaf deze computer verbinding gemaakt met de online back-upserver. Het enige wat u hoeft te doen, is op **Online back-up** klikken.

Als u de computer eerder al hebt geregistreerd, selecteert u deze in de lijst met geregistreerde computers en klikt u op **Doorgaan**. Standaard is de huidige computer geselecteerd.

Zodra de computer met de online back-upserver is verbonden, verschijnt het venster **Online opslag**, waarin de quota voor de online opslaglocatie worden weergegeven.



Als u eerder al back-ups hebt gemaakt vanaf deze computer, kunt u controleren hoeveel schijfruimte de bestanden en mappen waarvan u een back-up hebt gemaakt innemen op de server. In dit venster wordt ook aangegeven hoeveel schijfruimte de gegevens waarvan u vanaf andere computers een back-up hebt gemaakt (indien van toepassing) innemen, evenals hoeveel ruimte er nog vrij is op de online opslaglocatie.

Maakt u voor het eerst een online back-up vanaf de huidige computer (of wilt u de bestanden en mappen wijzigen waarvan een online back-up moet worden gemaakt), dan klikt u op **Inhoud van back-up**. Hiermee opent u het gelijknamige venster, dat twee tabbladen bevat: **Toevoegen** en **Uitsluiten**.

Op het tabblad **Toevoegen** wordt een boomstructuur van de bestanden en mappen op uw computer weergegeven. In het rechterdeelvenster wordt de inhoud van de geselecteerde map weergegeven. Via dit tabblad kunt u afzonderlijke bestanden en mappen selecteren waarvan u een back-up wilt maken, evenals specifieke gegevenscategorieën. Lees Aangeven waarvan u een back-up wilt maken (p. 79) voor meer informatie over het werken met gegevenscategorieën. U kunt ook aangepaste categorieën maken als u dat wilt. Klik hiertoe op **Nieuwe categorie**. (Lees Een aangepaste gegevenscategorie maken voor back-ups (p. 97) voor meer informatie.) Om de bestanden en mappen te selecteren waarvan u een back-up wilt maken, activeert u gewoon het bijbehorende selectievakje.

Op het tabblad **Uitsluiten** kunt u aangeven of u verborgen bestanden en mappen en systeembestanden/-mappen, of bestanden die aan specifieke criteria voldoen, van het back-upproces wilt uitsluiten. Dat is bijvoorbeeld zinvol als de bandbreedte en de beschikbare ruimte op de online opslaglocatie beperkt zijn.

*U kunt bestanden en mappen ook vanuit Windows Verkenner van het online back-upproces uitsluiten of ze erin opnemen door er met de rechtermuisknop op te klikken en **Opslaglocaties > Uitsluiten van online back-up of Opslaglocaties > Opnemen in online back-up** te kiezen in het snelmenu. Deze snelkoppeling is alleen beschikbaar wanneer u bent aangemeld bij de online back-upservice.*

Klik op **OK** nadat u de bestanden en mappen hebt geselecteerd waarvan u een back-up wilt maken en hebt aangegeven welke bestanden en mappen u van het back-upproces wilt uitsluiten. Als u het selectievakje **De bijgewerkte online back-up taak nu uitvoeren** (dat standaard is ingeschakeld) niet uitschakelt, wordt de back-up taak onmiddellijk gestart. In het andere geval wordt de taak op het ingestelde tijdstip uitgevoerd.

Om online back-up taken te plannen, klikt u op de koppeling **Planning wijzigen....** Misschien wilt u bijvoorbeeld om middernacht back-ups maken, zodat u 's avonds ongestoord op internet kunt surfen. Lees Taken plannen (p. 130) verderop in deze handleiding voor meer informatie. Nadat u een taak hebt gepland en op **OK** hebt geklikt, wordt de planning informatie boven de koppeling **Planning wijzigen...** weergegeven.

Standaard worden in Acronis True Image Home dagelijkse back-ups naar de online back-uplocatie gepland, waarbij de starttijd van de back-up willekeurig wordt geselecteerd.

U kunt de bestanden en mappen waarvan u een back-up hebt gemaakt op de online back-uplocatie snel bijwerken, zonder dat u hiervoor een back-up taak hoeft te plannen. Hiertoe klikt u op **Back-up nu bijwerken**. Dat is bijvoorbeeld handig als u onmiddellijk een back-up wilt maken van belangrijke wijzigingen in de bestanden waarvan u eerder een back-up had gemaakt op de online back-uplocatie. Als de laatste geplande back-up is mislukt, verandert deze koppeling in **Back-up nu bijwerken (laatste back-up is mislukt)**, zodat u de mislukte back-up taak onmiddellijk kunt uitvoeren. Als u de vorige online back-up om de een of andere reden hebt onderbroken, verschijnt de volgende koppeling: **Back-up nu bijwerken (laatste back-up werd onderbroken)**.

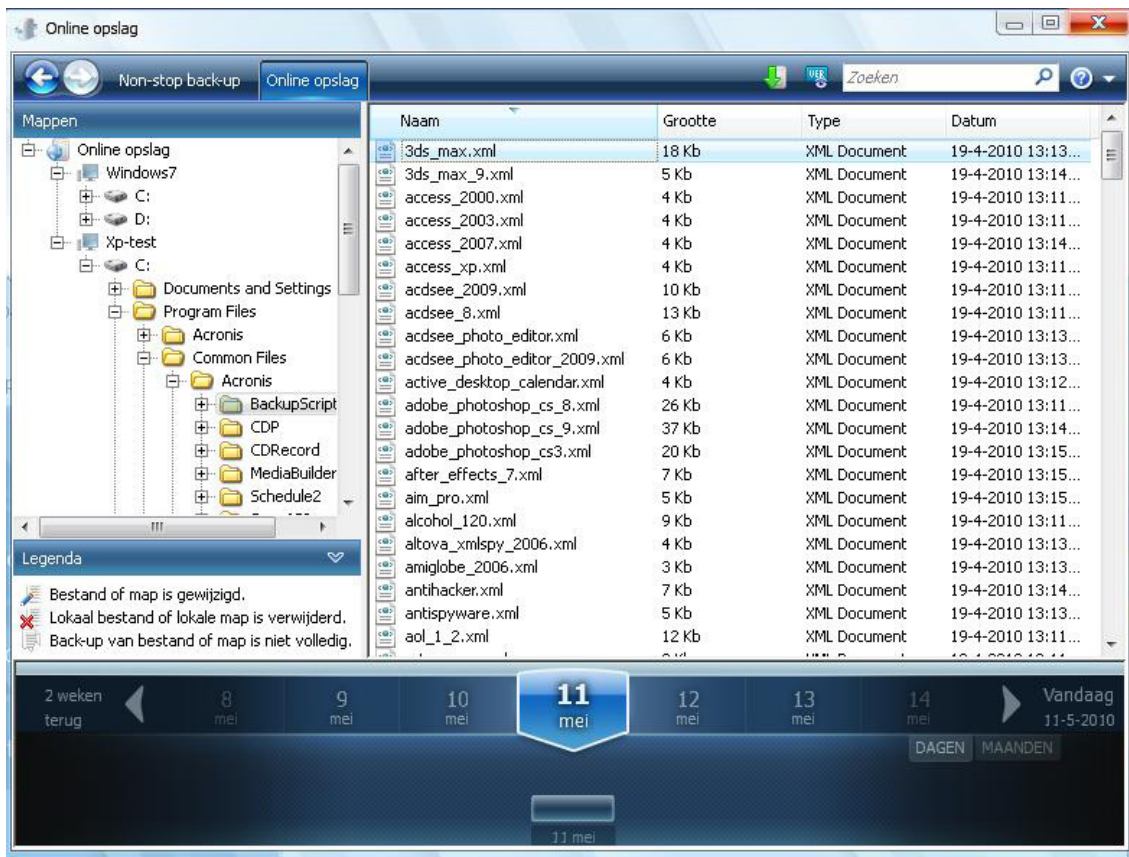
8.3. Gegevens terugzetten uit een online back-up

Meld u aan bij uw online back-up account door in het taakvenster op **Back-up → Online back-up** te klikken en het e-mailadres en wachtwoord voor uw account in te voeren. Selecteer de computer die u voor online back-up wilt aanmelden nadat het programma verbinding heeft gemaakt met de online back-upserver van Acronis. Standaard is de huidige computer geselecteerd. Klik op de knop **Doorgaan**. Het venster Online opslag wordt weergegeven met deze computer geselecteerd. Als u van gegevens op meer dan een computer een online back-up hebt gemaakt, kunt u in dit venster de computer selecteren vanaf waar u bestanden wilt terugzetten. U kunt natuurlijk alleen gegevens verkennen en terugzetten waarvan een back-up is gemaakt op andere computers.

Als u een back-up wilt terugzetten van gegevens op een andere computer en als deze gegevens zijn gecodeerd, wordt gevraagd de coderingssleutel voor de computer in te voeren voordat u toegang krijgt tot de gegevens op deze computer op de online back-uplocatie.

1. Klik op **Bladeren** in het venster **Online opslag**.

Hiermee opent u Acronis Time Explorer, waarin standaard al het tabblad **Online opslag** is geactiveerd.



2. In dit venster kunt u de computer selecteren vanaf waar u een online back-up hebt gemaakt van de bestanden en mappen die u wilt terugzetten. Selecteer in het linkerdeelvenster de naam van de computer vanaf waar u een back-up hebt gemaakt die u wilt terugzetten.
3. Standaard wordt de status van de online back-uplocatie na de laatste back-up weergegeven. Standaard worden dus de nieuwste versies van de bestanden en mappen teruggezet. Als u eerdere versies wilt terugzetten, selecteert u de datum en het tijdstip waarop de back-up is gemaakt die u wilt terugzetten.
4. Selecteer de map die de bestanden bevat die u wilt terugzetten in het linkerdeelvenster. In het rechterdeelvenster verschijnt een overzicht van alle bestanden in deze map. Selecteer hier de bestanden die u wilt terugzetten. Zoals in Windows Verkenner kunt u ook hier de **Shift**- en **Ctrl**-toets gebruiken om een aaneengesloten dan wel een niet-aaneengesloten groep bestanden te selecteren. Klik op **Terugzetten** op de werkbalk nadat u de gewenste bestanden hebt geselecteerd.
5. Het dialoogvenster **Map selecteren** verschijnt, waarin standaard de locatie is geselecteerd waar oorspronkelijk een back-up werd gemaakt van de bestanden. Selecteer indien nodig een andere map in dit dialoogvenster, of maak een nieuwe map door op de knop **Nieuwe map maken** te klikken. Klik daarna op **OK** om verder te gaan.

Als u de geselecteerde bestanden naar hun oorspronkelijke map terugzet en als deze map een bestand met dezelfde naam bevat als het bestand dat wordt teruggezet, geeft het programma een dialoogvenster weer waarin u kunt aangeven wat u wilt doen met dit bestand: **Terugzetten en vervangen** (het oorspronkelijke bestand vervangen), **Niet terugzetten** (het oorspronkelijke bestand behouden) of **Terugzetten, maar beide bestanden behouden** (het teruggezette bestand een andere

naam geven). Als u voor alle andere bestanden met identieke namen dezelfde instelling wilt gebruiken, activeert u het selectievakje **Op alle bestanden toepassen**.

U kunt bestanden die worden gebruikt of door het besturingssysteem zijn vergrendeld op het moment dat de back-up wordt teruggezet niet terugzetten en vervangen.

Als u een specifieke versie van een bestand wilt terugzetten, selecteert u het bestand, klikt u met de rechtermuisknop en kiest u **Versies weergeven** in het snelmenu. Hiermee opent u het dialoogvenster **Bestandsversies**. Selecteer in dit dialoogvenster de gewenste bestandsversie op basis van het tijdstip waarop een back-up werd gemaakt van het bestand en klik op **Terugzetten** op de werkbalk. U kunt de versie ook herstellen door deze naar een geselecteerde map te slepen.

Om zeker te stellen dat u de juiste bestandsversie hebt geselecteerd, kunt u een bestand met de bijbehorende toepassing openen, zodat u de inhoud ervan kunt bekijken. Hiertoe selecteert u het desbetreffende bestand in het rechterdeelvenster. Dan verschijnt onder in Time Explorer voor alle beschikbare versies van het bestand een overzicht van de tijdstippen waarop een back-up werd gemaakt. Selecteer de gewenste versie op basis van het tijdstip waarop een back-up werd gemaakt van het bestand, klik vervolgens met de rechtermuisknop op het bestand in het rechterdeelvenster en kies **Openen** in het snelmenu. Dan zet Acronis True Image Home de geselecteerde bestandsversie automatisch naar een tijdelijke map terug, waarna het bestand met de bijbehorende toepassing wordt geopend.

8.4. De online back-uplocatie beheren

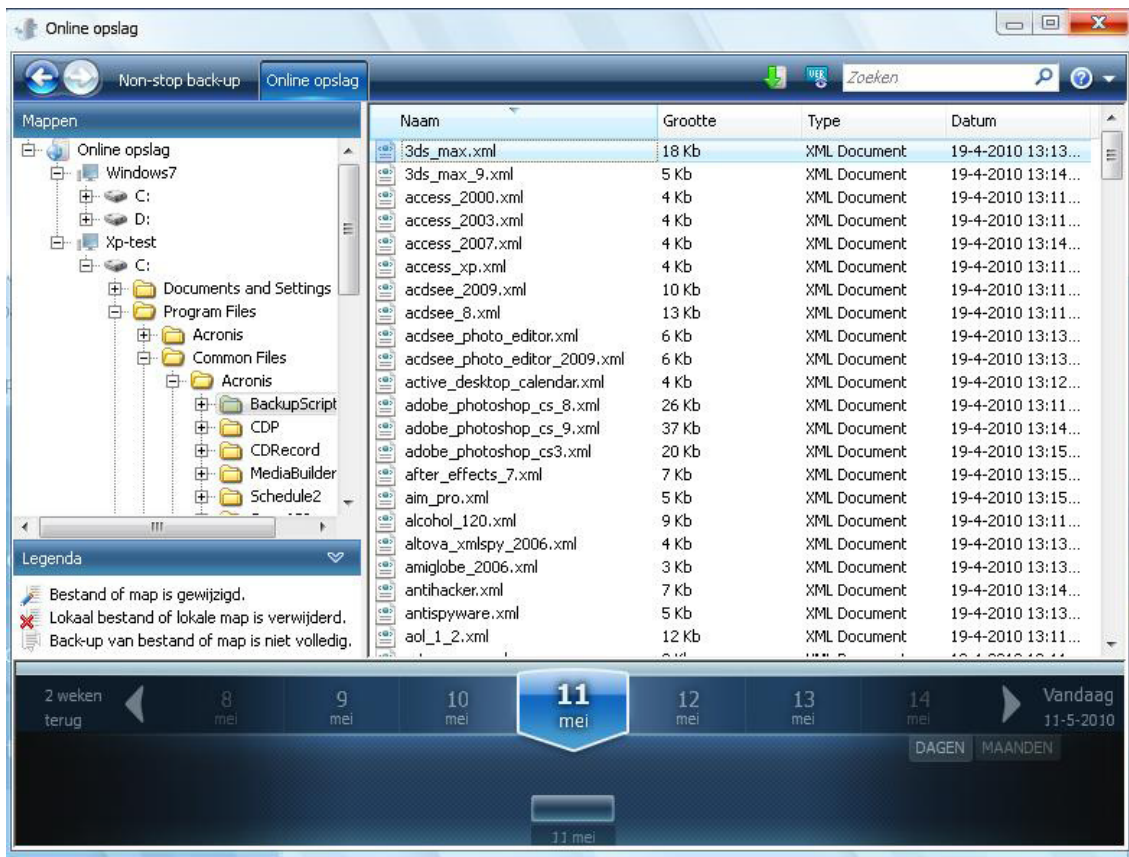
Omdat de beschikbare ruimte op de online back-uplocatie beperkt is (afhankelijk van het type abonnement dat u hebt gekozen), dient u deze regelmatig op te schonen door verouderde gegevens te verwijderen. U kunt dit op verschillende manieren doen. De meest drastische methode is een geregistreerde computer verwijderen als u meerdere computers hebt geregistreerd. Denk er echter aan dat hierbij alle gegevens worden verwijderd waarvan een back-up werd gemaakt vanaf die computer. Denk dus goed na voordat u voor deze methode kiest. Om een computer te verwijderen, selecteert u deze in het venster **Online opslag**, klikt u op **<Computernaam> verwijderen** en beantwoordt u de vraag om bevestiging met **Ja**. Nadat de computer is verwijderd, klikt u op **Vernieuwen** om de inhoud van de online back-uplocatie te vernieuwen.

U kunt de online back-uplocatie ook automatisch opschonen. Zo kunt u bestanden die langer dan het vooraf gedefinieerde aantal dagen of maanden zijn opgeslagen bijvoorbeeld automatisch laten verwijderen. Daarnaast kunt u ook instellen hoeveel versies u maximaal wilt bijhouden van een bestand op de online back-uplocatie. U kunt naar behoefte de standaardinstellingen behouden of u kunt aangepaste waarden instellen door op de koppeling **Instellingen voor opschonen wijzigen** te klikken.

U kunt de online back-uplocatie ook beheren door afzonderlijke bestanden te verwijderen, of specifieke versies van bestanden te verwijderen.

1. Klik op **Bladeren** in het venster **Online opslag**.

Hiermee opent u Acronis Time Explorer, waarin standaard al het tabblad **Online opslag** is geactiveerd.



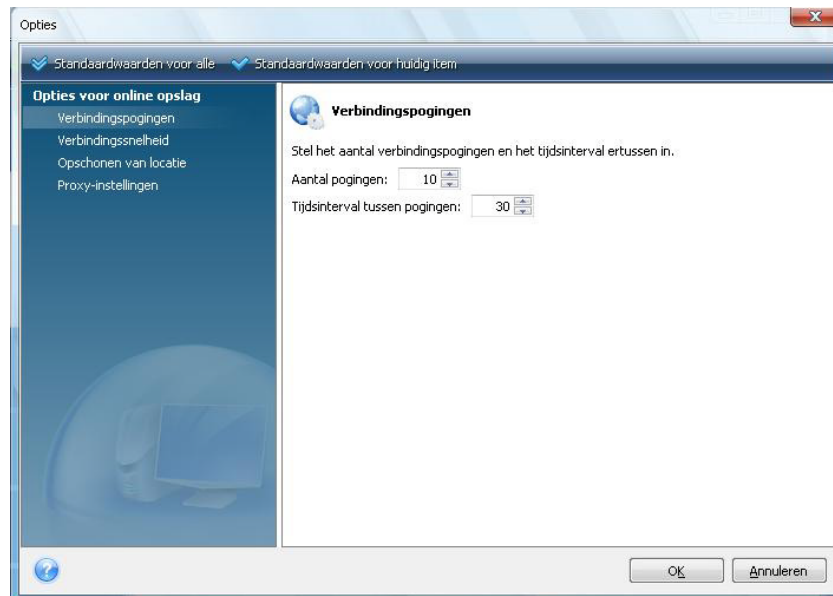
2. Selecteer in de mappenlijst in het linkerdeelvenster de computer vanaf waar u een back-up hebt gemaakt van de bestanden die u wilt beheren.
3. Selecteer de map die de bestanden bevat die u wilt beheren in het linkerdeelvenster. In het rechterdeelvenster verschijnt een overzicht van alle bestanden in deze map.
4. Als u bepaalde versies van een specifiek bestand wilt verwijderen, selecteert u het bestand en klikt u op **Versies weergeven** op de werkbalk. Hiermee opent u het dialoogvenster **Bestandsversies**. Selecteer in dit dialoogvenster de versie die u wilt verwijderen en klik op **Verwijderen** op de werkbalk. Als u verschillende versies wilt verwijderen, gebruikt u de **Ctrl**- en **Shift**-toets om de gewenste versies te selecteren en klikt u op **Verwijderen** op de werkbalk. Klik op **OK** nadat u de gewenste versies hebt verwijderd. Als u alle versies van een bestand wilt verwijderen, klikt u op **Alles verwijderen** op de werkbalk.
5. Als u een bestand wilt verwijderen, selecteert u het in het rechterdeelvenster. Zoals in Windows Verkenner kunt u ook hier de **Shift**- en **Ctrl**-toets gebruiken om een aaneengesloten dan wel een niet-aaneengesloten groep bestanden te selecteren. Nadat u het gewenste bestand hebt geselecteerd, klikt u met de rechtermuisknop op de selectie en kiest u **Verwijderen** in het snelmenu.
6. Sluit het venster Time Explorer zodra u klaar bent met het beheren van de online opslaglocatie.
7. Om te controleren hoeveel ruimte u hebt vrijgemaakt, klikt u op **Vernieuwen** op de werkbalk en controleert u de nieuwe waarde bij de vrije schijfruimte.

8.5. Online back-upopties instellen

Nadat u zich bij de online back-upservice hebt aangemeld en een computer hebt geselecteerd, kunt u de gewenste back-upopties instellen. Klik hiertoe op **Instellingen** in het venster **Status van opslaglocatie**.

8.5.1. Het aantal verbindingspogingen instellen

Op deze pagina kunt u de instellingen optimaliseren die Acronis True Image Home gebruikt om verbinding te maken met de online back-uplocatie.



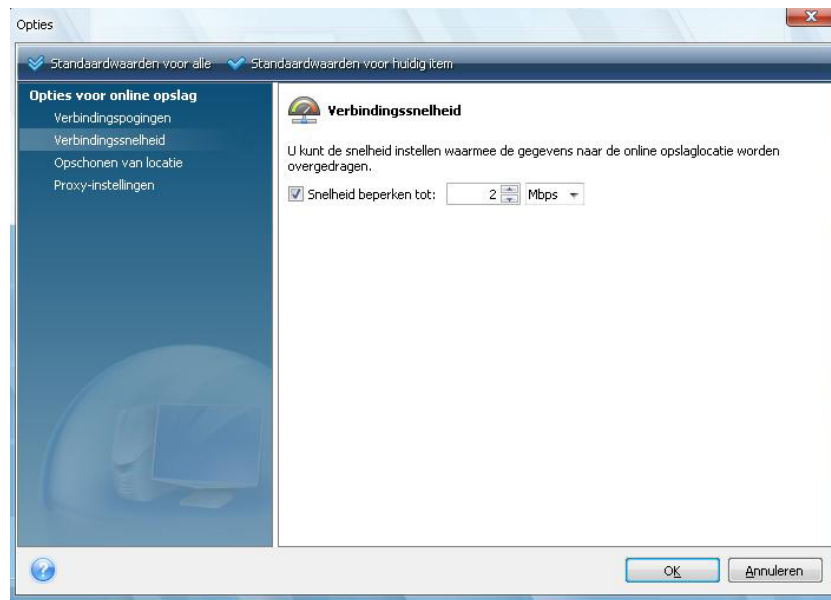
Hier kunt u instellen hoeveel verbindingspogingen zijn toegestaan als de eerste poging om verbinding te maken is mislukt (de standaardwaarde is 10).

Bovendien kunt u ook het tijdsinterval tussen de afzonderlijke verbindingspogingen instellen (de standaardwaarde is 30 seconden).

8.5.2. De verbindingssnelheid instellen

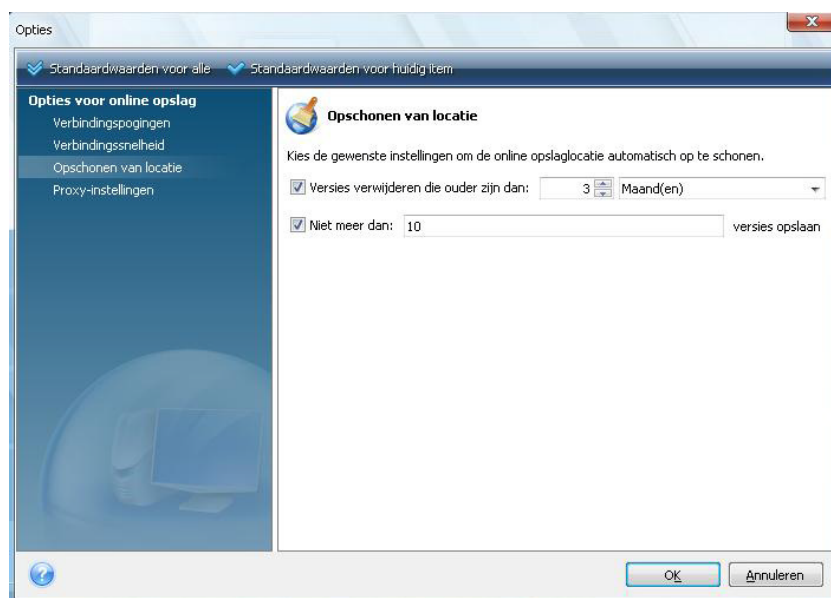
U kunt de bandbreedte beperken die wordt toegekend voor het overdragen van gegevens naar de online back-uplocatie. Stel de verbindingssnelheid zodanig in dat het verzenden van e-mails of het surfen op het web niet tergend langzaam wordt terwijl er een online back-up wordt gemaakt. Activeer hiertoe het selectievakje **Snelheid beperken tot** en stel de gewenste verbindingssnelheid in (standaard 8 Mbps).

Als u de maximale bandbreedte wilt gebruiken bij het maken van een online back-up, schakelt u het selectievakje **Snelheid beperken tot** uit.



8.5.3. Instellingen kiezen voor het opschonen van de online opslaglocatie

Op de pagina **Opschonen van locatie** kunt u enkele instellingen kiezen om verouderde versies van bestanden automatisch op te schonen, om te voorkomen dat de online back-uplocatie binnen de kortste keren vol is.



U kunt:

- versies die ouder zijn dan de opgegeven periode (standaard zes maanden) verwijderen;
- aangeven hoeveel versies van uw bestanden u wilt bijhouden op de online back-uplocatie. Zo kunt u altijd op een eerdere bestandsversie terugvallen als uw wijzigingen in een bestand niet

het gewenste resultaat opleveren. Standaard houdt Acronis True Image Home tien versies van uw bestanden bij, maar u kunt natuurlijk ook meer of minder versies bijhouden als u dat wilt.

8.5.4. Proxyinstellingen kiezen

Als u een proxyserver gebruikt om verbinding te maken met internet, kunt u de instellingen voor de proxyserver wijzigen.

Acronis Online back-up ondersteunt alleen HTTP- en HTTPS-proxyservers.

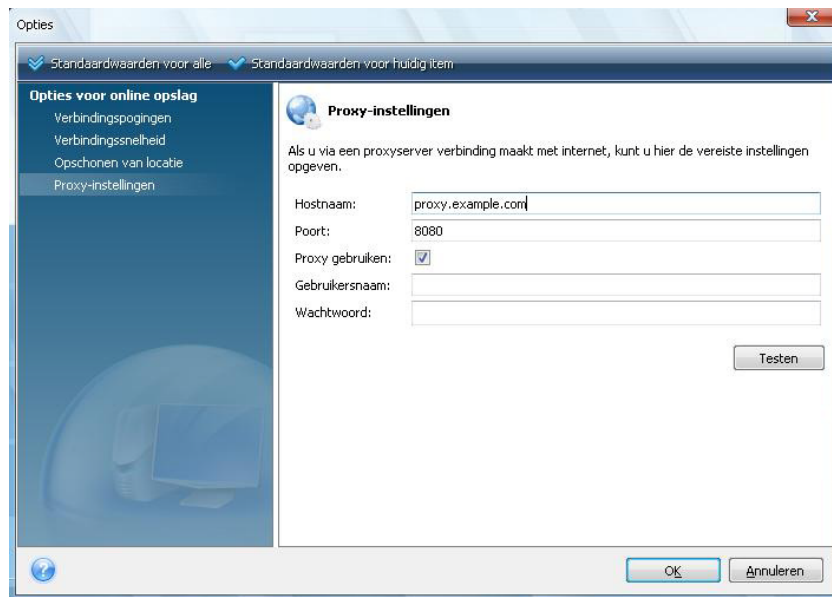
Typ in het vak **Hostnaam** de naam of het IP-adres van de proxyserver, bijvoorbeeld proxy.voorbeeld.com of 192.168.0.1.

Geef in het vak **Poort** de poort op die de proxyserver gebruikt, bijvoorbeeld 8080.

Geef in de vakken **Gebruikersnaam** en **Wachtwoord** de vereiste aanmeldingsgegevens op om verbinding te maken met de proxyserver.

Met de knop **Testen** kunt u de opgegeven proxyinstellingen testen.

Neem contact op met uw netwerkbeheerder of internetaanbieder als u niet weet welke instellingen u hier moet kiezen. Mogelijk kunt u ook de proxyinstellingen van uw browser overnemen.



8.6. Bepalen van welke gegevens u een online back-up gaat maken

Omdat online back-ups maken een relatief langzaam proces is, dient u grondig te overwegen van welke gegevens u precies back-ups gaat maken. Overweeg in de eerste plaats om back-ups te maken van persoonlijke gegevens die niet kunnen worden hersteld als er brand uitbreekt, uw computer gestolen wordt, enzovoort. Probeer altijd in te schatten hoelang het ongeveer zal duren om een back-up te maken van uw gegevens voordat u er daadwerkelijk een back-up van begint te maken. Als uw mappen bijvoorbeeld 10 GB schijfruimte innemen en uw uploadsnelheid 1000 Kbps bedraagt (iets minder dan een halve gigabyte per uur), duurt het meer dan twintig uur om uw eerste volledige

back-up te maken. Afhankelijk van de snelheid van uw internetverbinding kunt u dus wellicht het beste alleen van uw belangrijkste bestanden een back-up maken.

9. Overige back-upfuncties

9.1. Reservekopieën maken van uw back-ups

Als u **Mijn gegevens** als back-uptype kiest om een back-up te maken van afzonderlijke bestanden en mappen, kunt u aangeven of u naast de eigenlijke back-up op een andere locatie en in een specifieke bestandsindeling meteen ook een reservekopie van de back-up wilt maken. U kunt deze reservekopie naar keuze op de harde schijf, op een netwerkstation of op een USB-flashstation opslaan.

Zo beschikt u altijd nog over een kopie mocht de originele back-up om de een of andere reden verloren gaan. Een ander voordeel van deze voorziening is dat ze u in staat stelt een reeks documenten bijvoorbeeld naar een USB-stick te kopiëren, zodat u er thuis verder aan kunt werken. Met deze voorziening kunt u dus een gewone back-up maken en dezelfde bestanden tegelijk naar een USB-stick of een willekeurige harde schijf kopiëren. Wat de bestandsindeling van de reservekopie betreft, hebt u de keuze uit drie mogelijkheden: u kunt naar behoefte een reservekopie in zip- of tib-formaat maken, of u kunt de geselecteerde bestanden en mappen rechtstreeks naar het gekozen opslagmedium kopiëren (zonder ze te comprimeren). Kiest u voor het tib-formaat, dan kunt u de reservekopie desgewenst met een wachtwoord beveiligen en deze coderen. Onthoud in dit verband echter dat u een reservekopie die met een wachtwoord is beveiligd alleen kunt coderen als u ook de hoofdback-up codeert, en als de coderingssleutel die u voor het coderen van de reservekopie gebruikt dezelfde lengte heeft als de sleutel die u voor het coderen van de hoofdback-up gebruikt.

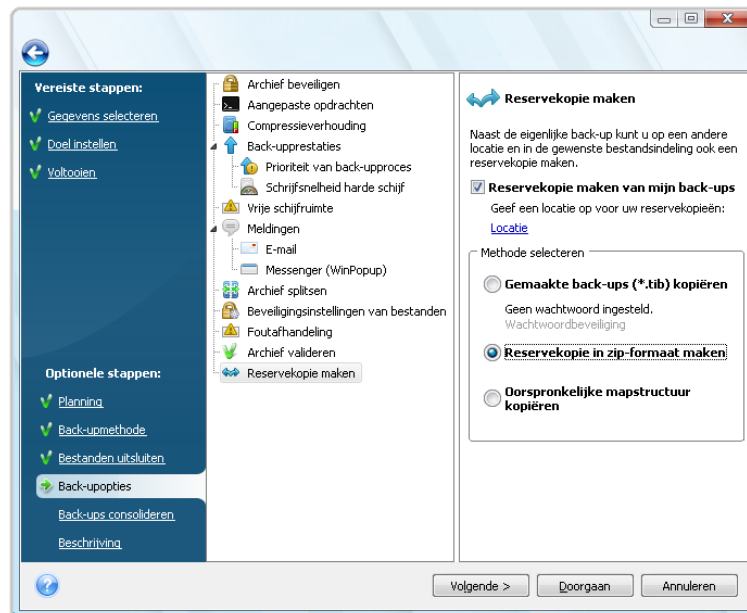
Een reservekopie bevat altijd alle geselecteerde brongegevens. Het programma maakt met andere woorden altijd een volledige back-up van de geselecteerde bestanden en mappen bij het maken van een reservekopie. U kunt dus geen incrementele of differentiële back-up maken van de geselecteerde bestanden en mappen, ook al kiest u voor een reservekopie in tib-formaat.

Merk op dat aan deze ongetwijfeld handige functie ook een nadeel is verbonden, in die zin dat het back-upproces langer duurt dan normaal, aangezien de back-up zelf en de reservekopie ervan niet simultaan maar een voor een worden gemaakt.

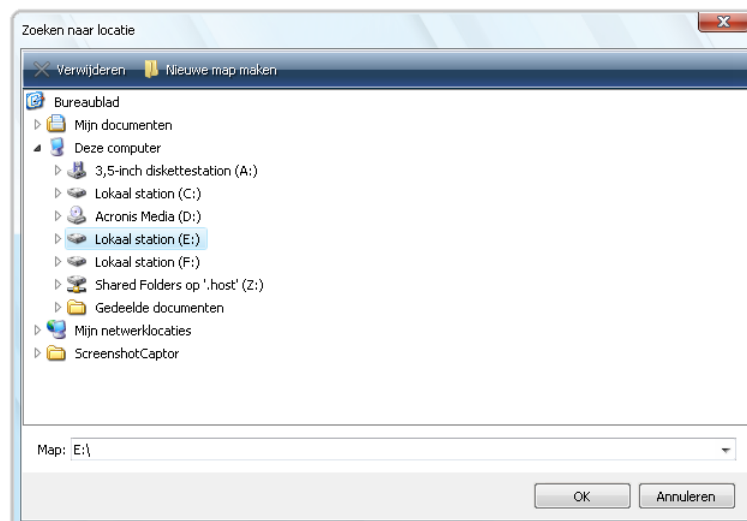
Laten we even een geval bekijken waarin het mogelijk zinvol is een reservekopie te maken van uw back-up.

Stel dat u de hele dag hard hebt gewerkt aan een project dat dringend af moet. Omdat de deadline pas morgenvroeg is, besluit u een back-up te maken van de zaken die u vandaag hebt afgewerkt in de beveiligde zone en op een USB-stick een reservekopie van het project te maken, zodat u het project thuis verder kunt afwerken. Daartoe gaat u als volgt te werk:

1. Klik bij het instellen van een back-up taak om een back-up te maken van afzonderlijke bestanden en mappen op de wizardpagina **Back-upopties** van de wizard Back-up maken op **Reservekopie maken** en activeer het selectievakje **Reservekopie maken van mijn back-ups** (als u deze optie niet hebt ingeschakeld bij het instellen van de standaard back-upopties).



2. Geef aan hoe u het projectbestand of de projectbestanden naar de USB-stick wilt kopiëren. Als u schijfruimte wilt besparen, kunt u het beste een reservekopie in zip-indeling maken. Klik vervolgens op de koppeling **Locatie**, selecteer uw USB-stick en klik op **Nieuwe map maken** op de werkbalk bovenaan om een map aan te maken voor de reservekopie.



3. Ga op de gebruikelijke manier verder met het definiëren van de back-up taak.
4. Klik op **Doorgaan** op de overzichtspagina van de wizard en vergeet niet de USB-stick mee naar huis te nemen.

Houd er rekening mee dat de ingebouwde ondersteuning van zip-bestanden in Windows niet het werken met uit meerdere volumes bestaande zip-archieven omvat, noch het werken met zip-archieven die groter zijn dan 4 GB of die bestanden bevatten die elk groter zijn dan 4 GB. Denk er ook aan dat reservekopieën maken van uw back-ups op cd of dvd alleen wordt ondersteund als u een reservekopie in tib-indeling maakt.

9.2. Back-ups op verschillende locaties opslaan

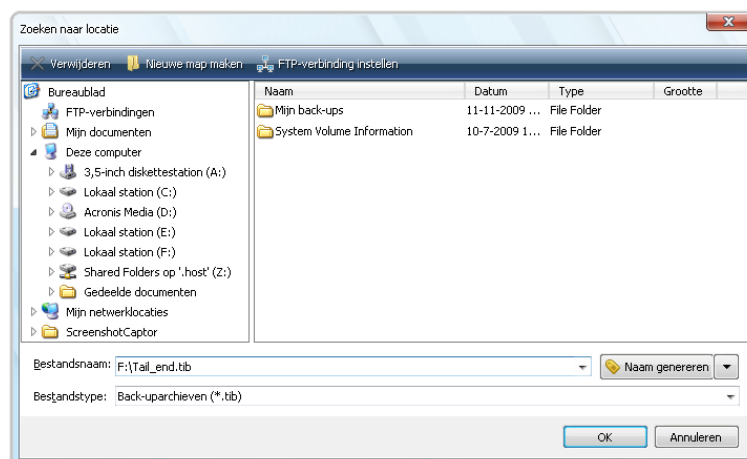
Een van de grote troeven van Acronis True Image Home is ongetwijfeld dat u uw incrementele en differentiële back-ups op een andere locatie kunt opslaan dan de bijbehorende volledige back-up, bijvoorbeeld op een netwerkshare, op cd of dvd, op een USB-stick, of op een lokale interne of externe harde schijf.

U kunt back-ups die tot dezelfde 'reeks' behoren niet in de Acronis Secure Zone opslaan, omdat dergelijke back-ups mogelijk automatisch worden verwijderd bij het consolideren van de back-uparchieven in de Acronis Secure Zone. waardoor het volledige back-uparchief onbruikbaar wordt. Hetzelfde geldt voor FTP-servers.

Daar komt nog bij dat u back-ups 'on-the-fly' kunt splitsen. Stel dat Acronis True Image Home tijdens het maken van een back-up op de harde schijf plots vaststelt dat er onvoldoende schijfruimte vrij is om de back-up te voltooien. In dat geval waarschuwt het programma u automatisch dat de schijf vol is.

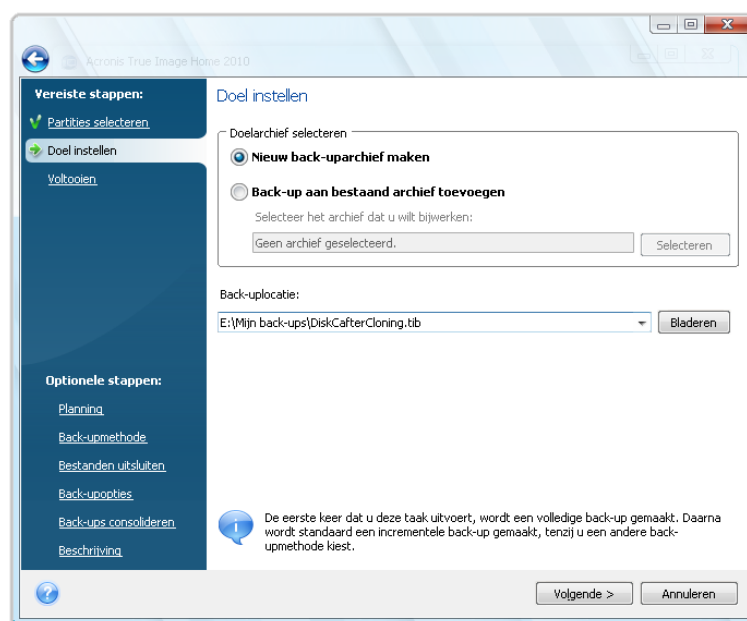


Om zeker te stellen dat de back-up kan worden voltooid, dient u ofwel voldoende schijfruimte vrij te maken op de schijf en vervolgens op **Opnieuw** te klikken of een andere opslaglocatie te kiezen. Als u voor de laatstgenoemde optie kiest, dient u op **Bladeren** te klikken in het berichtvenster. Hiermee opent u het dialoogvenster **Naar locatie bladeren**.

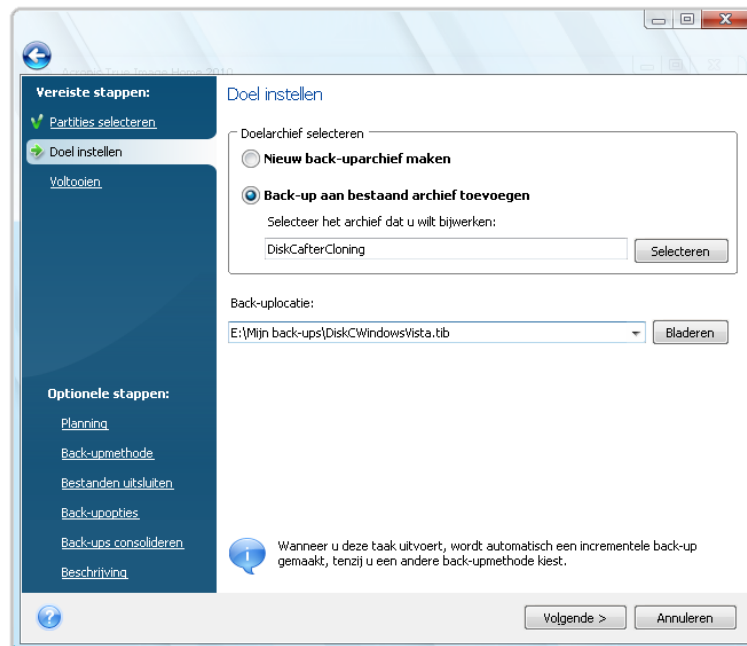


In het linkerdeelvenster worden alle beschikbare opslaglocaties op uw computer getoond. Nadat u een schijf hebt geselecteerd in dit deelvenster, kunt u in het rechterdeelvenster de vrije schijfruimte op die schijf controleren. Als er op de gekozen schijf voldoende schijfruimte vrij is om de back-up te voltooien, wijst u gewoon een naam toe aan het bestand waarin u de overige gegevens wilt opslaan waarvan een back-up moet worden gemaakt. U kunt de bestandsnaam handmatig invoeren (bijvoorbeeld 'Resterende gegevens.tib'), of u kunt op de knop **Naam genereren** klikken rechts van het invoervak en het programma automatisch een bestandsnaam laten toewijzen aan het bestand. Klik vervolgens op **OK** om de back-up te voltooien.

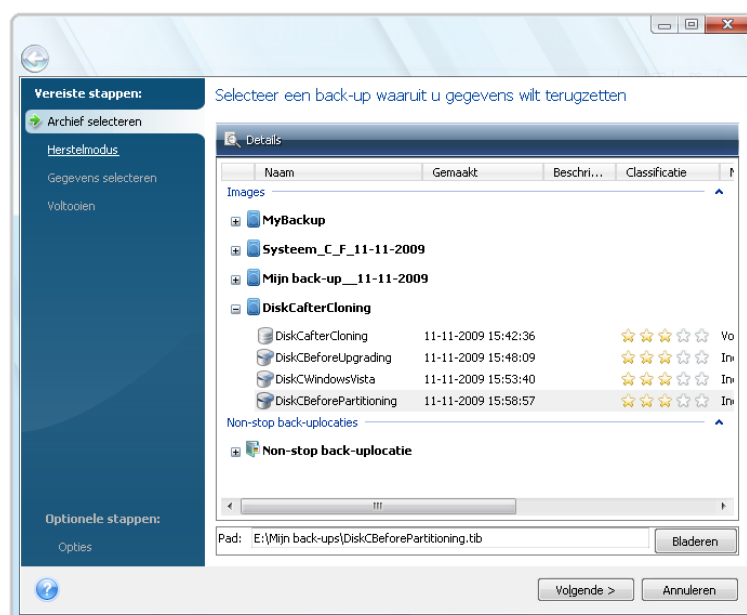
Merk op dat u een willekeurige bestandsnaam kunt toewijzen aan een back-uparchief met dit programma. Stel dat u een nieuwe harde schijf hebt gekocht en dat u de gegevens op de oude harde schijf naar de nieuwe schijf hebt overgedragen met behulp van de ingebouwde kloonfunctie. Daarna hebt u een volledige back-up gemaakt van de nieuwe systeemschijf. Deze back-up hebt u 'Schijf C na klonen.tib' genoemd.



Enige tijd later besluit u een upgrade uit te voeren naar Windows Vista. Om niets aan het toeval over te laten, maakt u een incrementele back-up voordat u de upgrade uitvoert. Deze back-up noemt u 'Schijf C voor upgrade.tib.' Na de upgrade controleert u of het nieuwe besturingssysteem en al uw toepassingen naar behoren werken, waarna u nog een incrementele back-up van de schijf maakt. Deze back-up noemt u 'Schijf C Windows Vista.tib.'



Nadat u enige tijd met Windows Vista hebt gewerkt, besluit u ook Linux uit te proberen. Voordat u een partitie voor Linux aanmaakt, maakt u andermaal een incrementele back-up van de systeemschijf die u 'Schijf C voor partitioneren.tib' noemt, enzovoort. Juist hierdoor vindt u snel het back-uparchief terug dat overeenkomt met de staat waarin u de systeemschijf wilt herstellen, mocht u deze op een bepaald moment om de een of andere reden moeten herstellen.



Zoals eerder in deze paragraaf al is gezegd, kunt u incrementele of differentiële back-ups op een andere locatie opslaan dan de bijbehorende volledige back-up. Zo kunt u de eerste volledige back-up bijvoorbeeld op een externe USB-schijf opslaan en de bijbehorende incrementele of differentiële

back-ups op cd of dvd branden. U kunt dergelijke back-ups ook op een netwerkshare opslaan als u dat wilt. Houd er wel rekening mee dat Acronis True Image Home u mogelijk om de locatie van de voorgaande back-ups vraagt als u back-ups die tot dezelfde 'reeks' behoren op verschillende locaties hebt opgeslagen en gegevens wilt terugzetten uit deze back-ups. Dat is met name het geval wanneer het geselecteerde back-uparchief niet de bestanden bevat die u wilt terugzetten (of maar een gedeelte van de vereiste bestanden bevat).

9.3. De wizard Back-up maken van A tot Z

In de volgende paragrafen vindt u gedetailleerde informatie over de verschillende stappen die u moet doorlopen bij het uitvoeren van de wizard Back-up maken. Doe het volgende:

1. Start Acronis True Image Home.

Klik op **Back-up maken** in het taakvenster aan de linkerkant en selecteer **Back-up van schijven en partities** of **Back-up van bestanden** in het rechterdeelvenster, afhankelijk van de items waarvan u een back-up wilt maken.

U kunt de volgende typen back-ups maken met de wizard Back-up maken:

Back-up van schijven en partities: een image maken van een willekeurige reeks schijven of partities.

Mijn gegevens: een gegevensback-up maken van willekeurige bestanden en mappen of van volledige bestandscategorieën.

Systeemstatus: een gegevensback-up maken van de opstartbestanden van Windows, het register, beschermde Windows-bestanden en de COM+ CLASS-registratiedatabase. Een back-up van de systeemstatus stelt u in staat systeembestanden, stuurprogramma's, enzovoort te herstellen, maar niet uw persoonlijke gegevensbestanden en mappen. Raadpleeg het Engelstalige Microsoft TechNet-artikel *Backing Up and Restoring Data* (Een back-up maken van gegevens en gegevens terugzetten) voor meer informatie over de back-up van de systeemstatus.

Mijn e-mail: een gegevensback-up maken van uw e-mailberichten en adresboek, en van de e-mailinstellingen die u hebt gekozen in Microsoft Outlook, Microsoft Outlook Express en Windows Mail.

Mijn programma-instellingen: een gegevensback-up maken van uw programma-instellingen.

Het maken van gegevensback-ups wordt alleen ondersteund voor schijven die met het FAT- of NTFS-bestandssysteem zijn geformatteerd.

Nadat u het gewenste type back-up hebt gekozen, wordt de wizard Back-up maken gestart, die u stap voor stap begeleidt bij het definiëren van een back-up taak voor het gekozen type back-up. Hoeveel stappen u precies dient te doorlopen, is afhankelijk van het type gegevens waarvan u een back-up wilt maken. Als u bijvoorbeeld hebt aangegeven dat u een back-up wilt maken van de systeemstatus, wordt automatisch een back-up gemaakt van vooraf gedefinieerde gegevens en hoeft u maar een beperkt aantal instellingen te kiezen bij het definiëren van de back-up taak.

Nadat u de gewenste instellingen hebt gekozen voor de back-up taak, kunt u deze onmiddellijk starten door op **Doorgaan** te klikken (tenzij u het selectievakje **Taak nu uitvoeren** hebt uitgeschakeld).

9.3.1. Aangeven waarvan u een back-up wilt maken

Nadat u het type back-up hebt geselecteerd dat u wilt maken, kunt u aangeven waarvan u precies een back-up wilt maken. (Als u een back-up maakt van de systeemstatus, wordt deze stap overgeslagen.)

Back-up van schijven en partities: als u voor dit type back-up hebt gekozen, kunt u de schijven en partities selecteren waarvan u een back-up wilt maken. U kunt willekeurige schijven en partities selecteren. In het rechterdeelvenster wordt een overzicht weergegeven van alle harde schijven die in uw computer zijn ingebouwd. Als u een schijf selecteert, worden automatisch alle partities op die schijf geselecteerd. Misschien wilt u echter alleen van specifieke partities een back-up maken als een harde schijf meerdere partities bevat. Klik hiertoe op het pijltje uiterst rechts naast de schijf. Hiermee vouwt u de lijst met partities op de schijf uit, waarin u de gewenste partitie(s) kunt selecteren. Standaard wordt alleen van de schijfsectoren die gegevens bevatten een back-up gemaakt. Soms is het echter zinvol om van alle sectoren op de harde schijf een back-up te maken. Stel dat u per ongeluk enkele bestanden hebt verwijderd en dat u eerst een image van de schijf wilt maken voordat u de verwijderde bestanden probeert te herstellen, omdat dergelijke bewerkingen het bestandssysteem in de war kunnen sturen. In dat geval kunt u beter sector voor sector een image maken. Activeer hiertoe het selectievakje **Sector voor sector een back-up maken (vergt meer schijfruimte)**. Merk op dat de bestandsgrootte van de uiteindelijke back-up toeneemt en dat het back-upproces langer duurt als u deze optie activeert, omdat zowel gebruikte als ongebruikte sectoren op de harde schijf worden gekopieerd. U kunt ook een back-up maken van niet-toegewezen schijfruimte als u sector voor sector een image maakt van een volledige harde schijf. Hiertoe activeert u het selectievakje **Back-up maken van niet-toegewezen schijfruimte**. Dan wordt van alle fysieke sectoren op de harde schijf een back-up gemaakt.

Mijn gegevens: selecteer de bestandscategorie(ën) waarvan u een back-up wilt maken (**Documenten, Financiën, Afbeeldingen, Muziek** en/of **Video**). Elke categorie bevat alle bestanden van de bijbehorende typen die op de harde schijf van de computer staan. Desgewenst kunt u aangepaste categorieën bestanden en mappen aan de lijst toevoegen. De nieuwe categorieën worden automatisch samen met de bovengenoemde vooraf gedefinieerde categorieën weergegeven nadat u die hebt toegevoegd. Merk op dat u de aangepaste bestandscategorieën die u zelf hebt gedefinieerd naar behoefte kunt bewerken of ze weer kunt verwijderen. Hetzelfde geldt voor de vooraf gedefinieerde categorieën, met die uitzondering dat u deze categorieën niet kunt verwijderen.

Lees Een aangepaste gegevenscategorie maken voor back-ups (p. 97) voor meer informatie over het werken met aangepaste bestandscategorieën. U kunt ook gewoon de bestanden en mappen selecteren waarvan u een back-up wilt maken in de boomstructuur in plaats van een van de vooraf gedefinieerde categorieën bestanden te selecteren of een aangepaste categorie te maken. Deze set is alleen van toepassing voor de huidige back-up taak. Op de wizardpagina **Bestanden uitsluiten** kunt u indien nodig filtercriteria instellen om specifieke bestanden in de handmatig toegevoegde mappen van het back-upproces uit te sluiten.

Mijn programma-instellingen: hiermee kunt u een back-up maken van de aangepaste instellingen die u hebt gekozen voor Windows-toepassingen. Dit type back-ups is een subset van back-ups op bestandsniveau waarmee u snel en eenvoudig een back-up kunt maken van vooraf gedefinieerde mappen, zonder dat u tientallen instellingen hoeft te kiezen. In het rechterdeelvenster vindt u een overzicht van de ondersteunde toepassingen die het programma op uw systeem heeft aangetroffen. Hier kunt u de toepassingen selecteren waarvan u een back-up wilt maken.

Merk op dat het programma alleen een back-up maakt van uw persoonlijke instellingen, en niet van de uitvoerbare programmabestanden. Als u een toepassing niet meer kunt starten of als deze niet goed meer

werkt, dient u die opnieuw te installeren, de nieuwste updates te downloaden en te installeren, waarna u de instellingen voor de toepassing kunt herstellen vanaf de back-up.

Als u van de instellingen van alle ondersteunde toepassingen een back-up wilt maken, activeert u het selectievakje **Geïnstalleerde toepassingen** boven aan de lijst. Merk op dat het programma bij instant messaging-toepassingen zowel een back-up maakt van uw persoonlijke instellingen als van de geschiedenis.

De lijst met ondersteunde toepassingen wordt regelmatig uitgebreid. Controleer regelmatig of er updates voor het programma beschikbaar zijn op onze website.

Mijn e-mail: Acronis True Image Home biedt u de mogelijkheid snel en eenvoudig een back-up te maken van uw e-mailberichten en e-mailaccounts evenals van de instellingen die u hebt gekozen in Microsoft Outlook 2000, 2002, 2003, 2007, Microsoft Outlook Express en Windows Mail. Dit type back-ups is een subset van back-ups op bestandsniveau waarmee u snel en eenvoudig een back-up kunt maken van vooraf gedefinieerde mappen, zonder dat u tientallen instellingen hoeft te kiezen. Desgewenst kunt u echter ook afzonderlijke onderdelen en mappen van de bovengenoemde e-mailprogramma's selecteren. De lijst met ondersteunde e-mailprogramma's wordt regelmatig uitgebreid. Controleer regelmatig of er updates voor het programma beschikbaar zijn op onze website.

U kunt een back-up maken van:

- alle e-mailberichten in pst/dbx-databasebestanden;
- alle e-mailaccounts die u hebt ingesteld.

Als u met Microsoft Office Outlook 2000, 2002, 2003 of 2007 werkt, kunt u een back-up maken van:

- uw e-mailmappen;
- de agenda;
- uw contactpersonen;
- uw taken;
- uw notities;
- handtekeningen;
- mappen met nieuwsberichten;
- uw gebruikersinstellingen;
- het adresboek .

Als u met Microsoft Outlook Express werkt, kunt u een back-up maken van:

- uw e-mailmappen;
- het adresboek.

Merk op dat u met Acronis True Image Home een back-up kunt maken van IMAP (Internet Messages Access Protocol) e-mailmappen voor Microsoft Outlook. Dat wil zeggen dat u dus ook een back-up kunt maken van mappen die op een mailserver zijn opgeslagen. Bij Microsoft Outlook Express en Windows Mail kunt u alleen een back-up maken van lokale e-mailmappen.

Houd er rekening mee dat het programma geen Unicode-tekens ondersteunt in de items waarvan een back-up wordt gemaakt.

9.3.2. Een locatie kiezen voor de back-up

Op de wizardpagina **Doel instellen** kunt u aangeven waar u de back-up wilt opslaan en deze een naam geven.

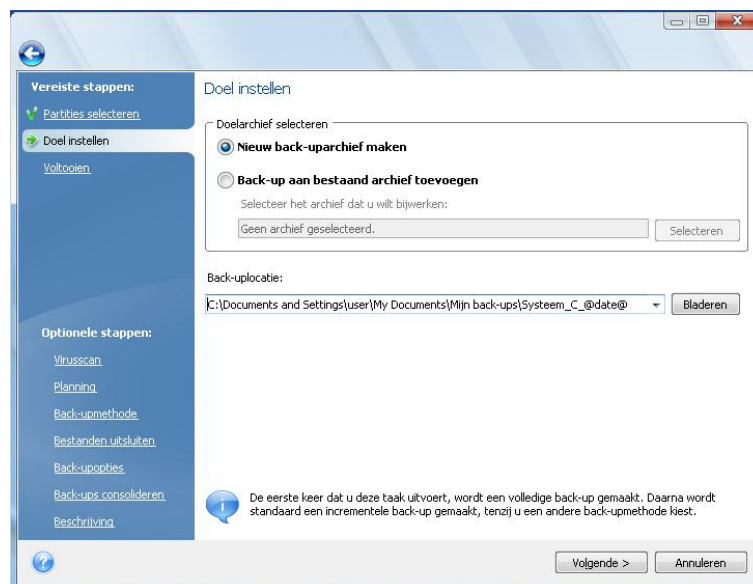
Als u een nieuw back-uparchief (dat wil zeggen een volledige back-up) wilt maken, selecteert u de optie **Nieuw back-uparchief maken** en geeft u in het vak **Back-uplocatie** het pad op naar de locatie waar u het archief wilt opslaan, evenals een bestandsnaam voor het archief. Klik op **Bladeren** naast dit invoervak als u handmatig naar de gewenste locatie wilt navigeren. Selecteer in het dialoogvenster dat daarop verschijnt de map waarin u het back-uparchief wilt opslaan en typ een bestandsnaam voor het archief in het vak **Bestandsnaam** (of klik op **Naam genereren** als u automatisch een bestandsnaam wilt laten toewijzen aan het archief door het programma).

Wanneer u het back-uptype **Mijn gegevens** kiest om een back-up te maken van geselecteerde bestanden en/of mappen, kunt u het type zip-archief selecteren. Zie Ondersteuning van de zip-indeling (p. 27) voor meer informatie.

Cd/dvd en de Acronis Secure Zone worden niet ondersteund als locaties voor zip-archieven.

Als u een incrementele of differentiële back-up wilt maken en deze back-up aan een bestaand archief wilt toevoegen, selecteert u de optie **Back-up aan bestaand archief toevoegen** en klikt u op de knop **Selecteren** om het archief te selecteren dat u wilt bijwerken. Als het gekozen archief al incrementele of differentiële back-ups bevat, kunt u een van deze bestanden als doelarchief selecteren. Het maakt niet uit welk bestand u selecteert, omdat het programma ze allemaal als één enkel archief beschouwt.

Als u de incrementele of differentiële back-up op een andere locatie wilt opslaan dan de oorspronkelijke volledige back-up, klikt u op de knop **Bladeren** en kiest u een nieuwe locatie voor de back-up. In het andere geval behoudt u gewoon de huidige locatie.



Merk op dat u de back-up het beste op een andere locatie opslaat dan deze waar de oorspronkelijke gegevens zich bevinden. Hoe 'verder' u de back-up van de originele gegevens opslaat, hoe veiliger deze is wanneer het systeem plots beschadigd raakt. Door de back-up bijvoorbeeld op een andere harde schijf op te slaan, beschermt u uw gegevens voor het geval de primaire harde schijf het plots laat afweten. Wanneer u de back-up op een netwerkstation, een FTP-server of verwisselbare media opslaat, kunt u uw gegevens altijd herstellen, ook als alle lokale harde schijven beschadigd zijn. U

kunt de Acronis Secure Zone ook gebruiken voor het opslaan van back-ups als u de Windows-versie van het product gebruikt. (Zie Acronis Secure Zone™ (p. 23) voor meer informatie).

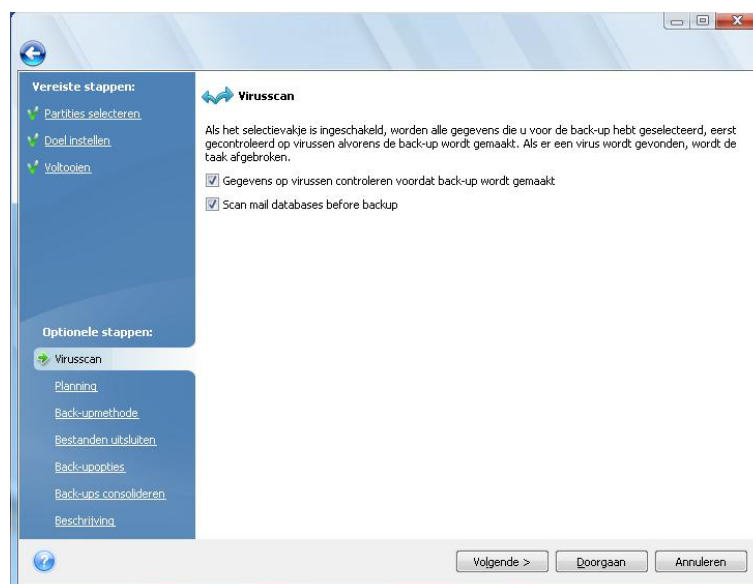
Lees de opmerkingen en aanbevelingen voor het terugzetten van gegevens vanaf een FTP-server in Ondersteunde opslagmedia voor meer informatie.

Nadat u een locatie hebt geselecteerd voor de back-up en een bestandsnaam hebt opgegeven, hebt u alle vereiste stappen van de wizard doorlopen en verschijnt de wizardpagina **Voltooiën**, waarop een overzicht wordt gegeven van de instellingen die u hebt gekozen en de bewerkingen die het programma zal uitvoeren. De overige stappen zijn optioneel en kunnen in veel gevallen gewoon worden overgeslagen, zodat u alleen maar op **Doorgaan** hoeft te klikken. Als u bijvoorbeeld meteen door wilt gaan met het maken van de back-up, kunt u de wizardpagina **Planning** overslaan. Als u geen bestanden wilt uitsluiten van het back-upproces, kunt u ook de wizardpagina **Bestanden uitsluiten** overslaan. Wilt u de standaardinstellingen gebruiken om de back-up taak uit te voeren, dan kunt u ook de wizardpagina **Back-upopties** overslaan, enzovoort.

Laten we echter even nagaan wat voor optionele stappen u kunt uitvoeren bij het definiëren van een back-up taak. Klik hiervoor op de knop **Opties**.

9.3.3. Scannen op virussen

U kunt de gegevens waarvan u een back-up wilt maken, controleren op virussen. U schakelt het scannen in door te klikken op het item 'Virusscan' onder 'Optionele stappen' op de zijbalk en het selectievakje **Gegevens op virussen controleren voordat back-up wordt gemaakt** in te schakelen. Als er een virus of andere malware wordt gevonden, breekt Acronis True Image Home de back-up af en wordt gemeld dat er iets verdachts is gevonden. In de logboeken staat welk bestand of welke bestanden geïnfecteerd zijn.

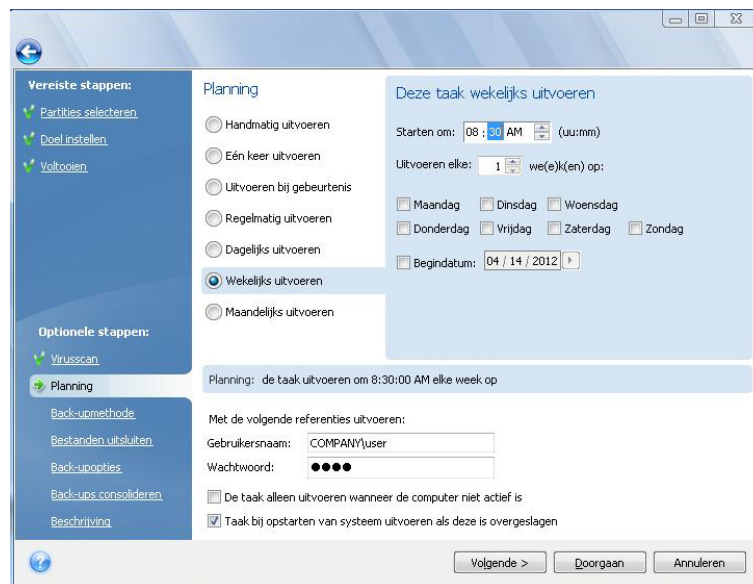


Als het selectievakje **Gegevens op virussen controleren voordat back-up wordt gemaakt** is ingeschakeld in de standaardopties voor de back-up, kunt u het scannen met deze stap stopzetten. Dit is soms de beste optie, bijvoorbeeld wanneer er een incrementele back-up van uw systeempartitie (doorgaans station C:) wordt gemaakt. Het scannen van de gehele partitie kan enkele uren duren, terwijl het maken van een incrementele back-up over het algemeen maar een paar minuten duurt.

Ook kunt u het scannen van de databases op uw e-mailclient uitschakelen door het selectievakje **E-maildatabases scannen voordat back-up wordt gemaakt** uit te schakelen.

9.3.4. Het terugkeerpatroon van de taak instellen

Standaard is op de wizardpagina **Planning** de optie **Handmatig uitvoeren** geselecteerd. Als u deze instelling behoudt, wordt de taak gestart zodra u alle stappen van de wizard hebt doorlopen en op **Doorgaan** klikt. Misschien wilt u de taak echter wel plannen door een van de volgende opties te kiezen:



Lees Taken plannen (p. 130) verderop in deze handleiding voor meer informatie.

9.3.5. Een back-upmethode kiezen

Op de wizardpagina **Back-upmethode** kunt u aangeven of u een volledige, incrementele of differentiële back-up wilt maken. Als u tot nu toe nog geen back-up hebt gemaakt van de geselecteerde gegevens, of als de bestaande volledige back-up verouderd is en u een nieuwe volledige back-up wilt maken, moet u voor een volledige back-up kiezen. In het andere geval kunt u beter een incrementele of differentiële back-up maken (zie Wat is het verschil tussen een volledige, incrementele en differentiële back-up? (p. 20) in hoofdstuk 3).

*Voegt u een back-up toe aan een bestaand back-uparchief, dan wordt de optie **Volledige back-up** gedimd weergegeven en kunt u deze niet selecteren.*

U kunt een back-upbeleid voor de back-up taak instellen. Acronis True Image Home biedt u op dit gebied drie mogelijkheden:

- alleen volledige back-ups maken;
- na een opgegeven aantal incrementele back-ups opnieuw een volledige back-up maken;
- na een opgegeven aantal differentiële back-ups opnieuw een volledige back-up maken.

De eerste keer dat een geplande back-up taak wordt uitgevoerd, wordt sowieso altijd een volledige back-up gemaakt.

Als u ervoor kiest een volledige back-up te maken, kunt u ook aangeven wat u wilt doen met de vorige volledige back-up. Standaard wordt de vorige volledige back-up overschreven. Desgewenst kunt u deze back-up echter behouden. Hiertoe schakelt u het selectievakje **Een nieuwe volledige back-up overschrijft de voorgaande** uit.

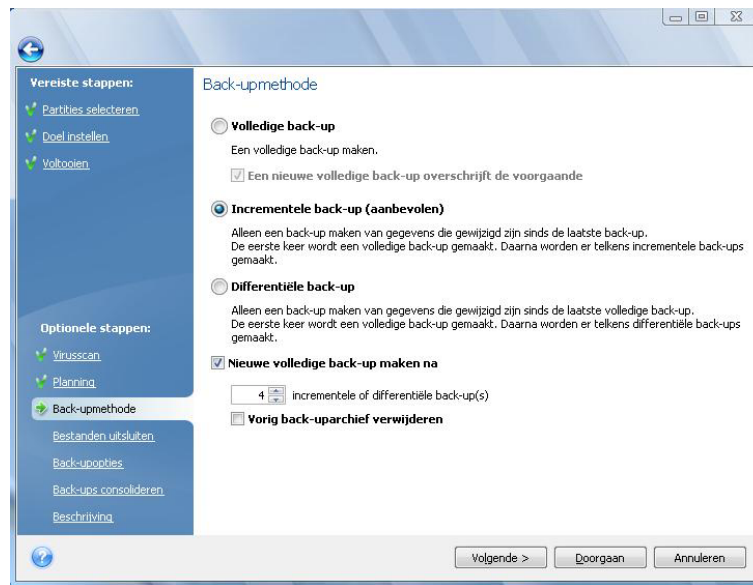
Als u voor de tweede of derde mogelijkheid kiest door het selectievakje **Nieuwe volledige back-up maken na** aan te vinken, maakt het programma na de eerste volledige back-up automatisch incrementele (of differentiële) back-ups totdat het opgegeven aantal incrementele of differentiële back-ups is bereikt. Nadat het ingestelde aantal incrementele of differentiële back-ups is gemaakt, wordt weer een nieuwe volledige back-up gemaakt, waarna opnieuw een reeks incrementele (of differentiële) back-ups wordt gemaakt. Deze procedure wordt herhaald totdat u beslist om deze te wijzigen.

Als u het selectievakje **Vorig back-uparchief verwijderen** aanvinkt, worden de voorgaande volledige back-up en de bijbehorende incrementele (of differentiële) back-ups automatisch verwijderd op het moment dat in overeenstemming met het ingestelde back-upbeleid opnieuw een volledige back-up wordt gemaakt, ongeacht de beperkingen die u hebt ingesteld voor het archief op de wizardpagina **Back-ups consolideren**.

Als u besluit om de oude back-ups te bewaren (door het selectievakje **Vorig back-uparchief verwijderen** niet te activeren) en het maken van een nieuwe volledige back-up ertoe leidt dat de ingestelde beperkingen voor het consolideren van de archieven worden overschreden, gebruikt het programma het volgende algoritme:

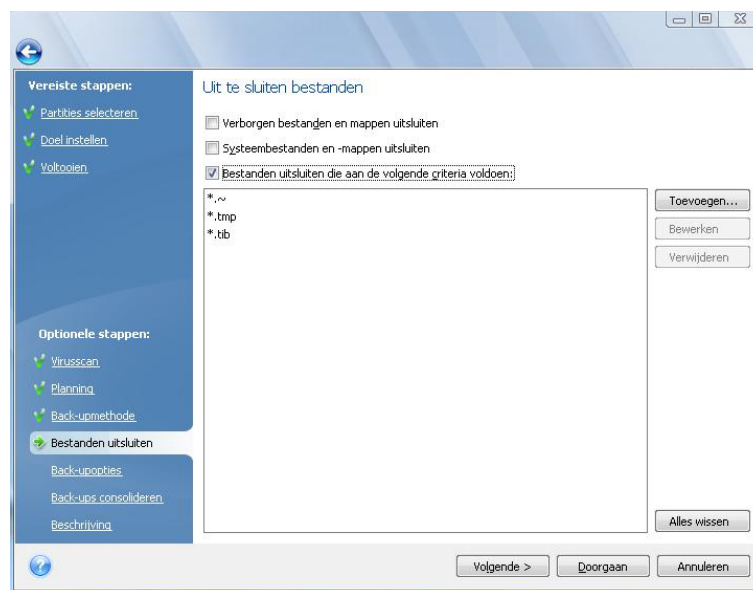
1. Als het eigenlijke aantal back-ups het maximumaantal toegestane back-ups overschrijdt, consolideert het programma de oudste volledige back-up automatisch met de oudste incrementele (of differentiële) om het overschrijden van de beperking te verhelpen.
2. Als er na het verhelpen van het bovengenoemde probleem nog andere beperkingen zijn die worden overschreden, consolideert het programma de oudste back-up om het overschrijden van de beperking voor wat betreft de maximale bewaartijd van oude back-ups te verhelpen (als dat mogelijk is, anders wordt de oudste volledige back-up verwijderd).
3. Als na het verhelpen van dit probleem nog het probleem overblijft dat de maximaal toegestane bestandsgrootte van de archieven wordt overschreden, consolideert het programma de oude volledige back-up met de oudste incrementele (of differentiële) en herhaalt het dit consolidatieproces indien nodig en indien mogelijk.
4. Als na het consolideren van alle voorgaande back-ups de maximaal toegestane bestandsgrootte van de archieven nog altijd wordt overschreden, wordt het oude back-uparchief verwijderd om het probleem te verhelpen.

5. Als de bestandsgrootte van de nieuwe volledige back-up de maximaal toegestane bestandsgrootte overschrijdt, wordt een waarschuwing geregistreerd in het logboek.



9.3.6. Bestanden uitsluiten

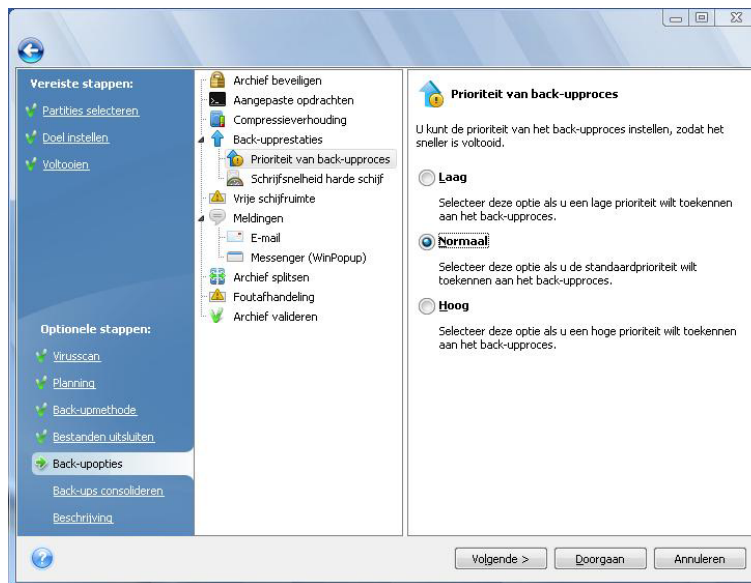
Deze wizardpagina is alleen beschikbaar als u een back-up maakt van schijven en partities of van afzonderlijke bestanden en mappen. Hier kunt u specifieke bestanden van het back-upproces uitsluiten wanneer u alleen bepaalde bestandstypen wilt uitsluiten zonder hiervoor aangepaste categorieën te definiëren. U kunt verborgen bestanden en mappen en/of systeembestanden en -mappen uitsluiten, evenals bestanden die aan de opgegeven criteria voldoen. Om de vereiste criteria toe te voegen, klikt u op de knop **Toevoegen** en geeft u een bestandsmasker op. U kunt hierbij gebruikmaken van jokertekens. Als u op dezelfde regel meerdere criteria wilt instellen, dient u die met een puntkomma van elkaar te scheiden. Als u bijvoorbeeld alle bestanden met de extensies gif en bmp van het back-upproces wilt uitsluiten, geeft u ***.gif;*.bmp** op als bestandsmasker. Wilt u alle bestanden met de bestandsnaam **joehoe** uitsluiten, ongeacht hun bestandsextensie, dan geeft u **joehoe.*** op als bestandsmasker. Desgewenst kunt u ook specifieke mappen van het back-upproces uitsluiten. In dat geval geeft u het pad op naar de map die u wilt uitsluiten, bijvoorbeeld **C:\Program Files\Common Files**. Let erop dat het opgegeven pad met het teken "\" moet eindigen. Anders wordt de desbetreffende map niet van het back-upproces uitgesloten.



Merk op dat deze filtercriteria alleen van toepassing zijn op de huidige taak. Lees paragraaf 8.4.1 voor meer informatie over hoe u standaardfilters instelt om specifieke bestanden en mappen van het back-upproces uit te sluiten.

9.3.7. Back-upopties instellen

Op de wizardpagina **Back-upopties** kunt u de gewenste back-upopties instellen voor de taak. Hier kunt u onder andere de gewenste compressieverhouding instellen voor de back-up, aangeven of u de back-up automatisch in kleinere bestanden wilt splitsen, deze met een wachtwoord wilt beveiligen, enzovoort. Merk op dat de instellingen die u hier kiest alleen op de huidige taak worden toegepast.



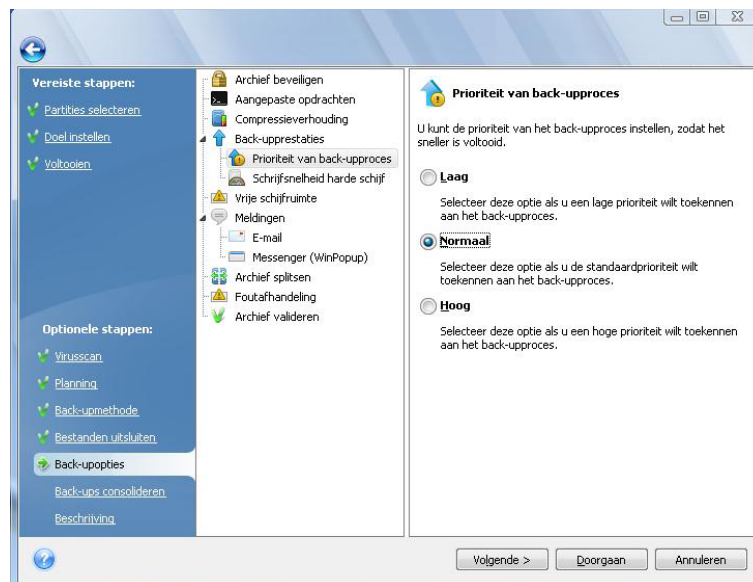
Als u de huidige instellingen ook voor toekomstige taken wilt gebruiken, moet u de standaard back-upopties en de standaardinstellingen voor lokale opslagapparaten wijzigen. Hierover leest u meer in *Uw back-ups verfijnen* (p. 89).

9.3.8. Consolidatieopties instellen

U kunt back-uparchieven automatisch consolideren door er algemene beperkingen voor in te stellen, meerbepaald voor wat betreft:

- het maximaal aantal toegestane back-ups;
- de maximale bewaartijd van de archieven;

- de maximaal toegestane bestandsgrootte van de archieven.



Standaard zijn er geen beperkingen ingesteld en worden back-uparchieven niet automatisch geconsolideerd. Als u wilt dat uw back-uparchieven automatisch worden geconsolideerd, moet u minstens een van de bovengenoemde beperkingen inschakelen en ofwel de standaardwaarde ervoor behouden ofwel een aangepaste waarde instellen.

Als u beperkingen hebt ingesteld, controleert het programma automatisch of de ingestelde quota voor back-uparchieven worden overschreden nadat een back-up is gemaakt, bijvoorbeeld of de maximaal toegestane bestandsgrootte voor back-ups al dan niet wordt overschreden. Als een van de ingestelde beperkingen daadwerkelijk is overschreden, worden de oudste back-ups geconsolideerd. Als u bijvoorbeeld hebt ingesteld dat een back-uparchief maximaal 50 GB schijfruimte mag innemen, maar de back-ups in dit archief momenteel 55 GB schijfruimte in beslag nemen, is een van de ingestelde beperkingen overschreden. In dat geval grijpt het programma onmiddellijk in aan de hand van regels die u eerder hebt ingesteld. Houd er rekening mee dat hierbij een tijdelijk bestand wordt aangemaakt, dat vanzelfsprekend ook schijfruimte vergt. Onthoud ook dat het programma een overtreding pas kan detecteren als de ingestelde quota daadwerkelijk worden overschreden. Om de bestanden te kunnen consolideren, heeft het programma dus enige extra ruimte op de schijf nodig bovenop de ingestelde quota. De benodigde extra ruimte komt ongeveer overeen met de grootte van de grootste back-up in het archief, maar soms is er ook meer schijfruimte vereist om de bestanden te kunnen consolideren.

Onthoud bij het instellen van een beperking voor het aantal back-ups dat het eigenlijke aantal back-ups het maximaal toegestane aantal back-ups met één kan overschrijden. Dit stelt het programma in staat te detecteren dat het ingestelde quotum is overschreden en het consolidatieproces te starten. Hetzelfde geldt voor de maximale bewaartijd van back-ups. Als u bijvoorbeeld hebt ingesteld dat back-ups maximaal dertig dagen mogen worden bewaard, start het programma het consolidatieproces als de oudste back-up 31 dagen oud is.

9.3.9. Een beschrijving opgeven

Op de wizardpagina **Beschrijving** kunt u een beschrijving van de back-up opgeven. Door een beschrijving op te geven, vindt u de back-up later wellicht sneller terug en voorkomt u dat u de verkeerde gegevens herstelt. U hoeft echter niet noodzakelijk een beschrijving op te geven. De

bestandsgrootte van de back-up en de datum waarop deze is gemaakt, worden in ieder geval automatisch aan de bestandsinfo toegevoegd, zodat u deze informatie niet zelf hoeft op te geven.

U kunt ook achteraf een beschrijving opgeven voor de back-up (of de beschrijving van een bestaande back-up bewerken). Dat kan handig zijn voor geplande back-uptaken die worden uitgevoerd terwijl u niet aanwezig bent. Als u achteraf een beschrijving wilt toevoegen aan een back-up of een bestaande beschrijving wilt bewerken, gaat u naar het venster **Gegevens herstellen en back-ups beheren**, klikt u met de rechtermuisknop op de desbetreffende back-up en kiest u **Beschrijving bewerken** in het snelmenu.

9.3.10. De voortgang van het back-upproces volgen

Nadat u de optionele stappen voor de huidige back-uptaak hebt doorlopen, kunt u op **Doorgaan** klikken. Dan wordt de taak onmiddellijk uitgevoerd als u op de wizardpagina **Planning** hebt aangegeven dat u de taak handmatig wilt starten door de optie **Handmatig uitvoeren** te selecteren, of als u het selectievakje **Taak nu uitvoeren** hebt aangevinkt voor een geplande taak (hiervoor moet u naar de wizardpagina **Voltooien** terugkeren). In het andere geval wordt de taak uitgevoerd wanneer het geplande tijdstip is aangebroken.

De voortgang van de taak wordt in een apart venster weergegeven. U kunt de taak op elk gewenst moment annuleren door op **Annuleren** te klikken in dit venster.

U kunt het voortgangsvenster ook sluiten door op **Verbergen** te klikken. Dan wordt de back-uptaak gewoon voortgezet, maar kunt u een andere bewerking starten of het hoofdprogramma sluiten. In het laatstgenoemde geval blijft het programma actief op de achtergrond en wordt het automatisch afgesloten zodra de back-up is voltooid. Als u intussen andere back-uptaken hebt voorbereid, worden die na de huidige taak uitgevoerd.

9.4. Uw back-ups verfijnen

U kunt uw back-ups verfijnen voor specifieke taken. Dat doet u door de gewenste back-upopties in te stellen voordat u een back-uptaak start.

U kunt tijdelijke back-upopties instellen door de standaard back-upopties te wijzigen bij het definiëren van een back-uptaak. Als u de gewijzigde instellingen ook voor toekomstige taken wilt gebruiken, kiest u **Tools & utility's > Opties > Back-upopties** en voert u de vereiste wijzigingen door. Merk op dat u op elk gewenst moment de standaardwaarden kunt herstellen die tijdens de installatie van Acronis True Image Home zijn ingesteld voor de diverse back-upopties. Klik hiertoe op **Standaardwaarden voor alle** op de werkbalk boven in het venster **Opties**. Als u alleen voor een welbepaalde categorie opties de standaardinstellingen wilt herstellen, selecteert u die in het linkerdeelvenster en klikt u op **Standaardwaarden voor huidig item** op de werkbalk.

*Als u op **Standaardwaarden voor alle** klikt, worden voor alle standaardopties (back-up-/herstelopties, berichtgevingopties, enzovoort) opnieuw de standaardwaarden ingesteld. Wees dus voorzichtig als u deze knop gebruikt!*

Daarnaast biedt het programma de mogelijkheid aangepaste gegevenscategorieën voor back-ups te maken tijdens het maken van een back-up van uw gegevensbestanden.

9.4.1. Standaard back-upopties instellen

9.4.1.1. Bestanden van het back-upproces uitsluiten

Bestanden met de volgende extensies worden standaard van het back-upproces uitgesloten: ***.~**, ***.tmp** en ***.tib**. Desgewenst kunt u echter nog meer standaardfilters instellen om specifieke bestanden van het back-upproces uit te sluiten. Misschien wilt u bijvoorbeeld ook verborgen bestanden en mappen en/of systeembestanden en -mappen van het back-upproces uitsluiten.

Daarnaast kunt u ook uw eigen filters instellen aan de hand van veelgebruikte jokertekens in Windows. Zo kunt u bijvoorbeeld door het bestandsmasker ***.exe** toe te voegen alle bestanden met de extensie **exe** van het back-upproces uitsluiten. Met het bestandsmasker **Mijn???.exe** sluit u alle bestanden met de extensie **exe** waarvan de bestandsnaam uit zeven tekens bestaat en de eerste vier tekens 'mijn' zijn uit.

De instellingen die u hier kiest, bepalen welke mappen daadwerkelijk worden geselecteerd als u een back-up maakt van afzonderlijke bestanden en mappen. Als de naam van een geselecteerde map overeenkomt met een van de ingestelde filtercriteria, wordt deze map en de volledige inhoud ervan van het back-upproces uitgesloten. Maakt u een back-up van specifieke bestandscategorieën, dan worden vooraf gedefinieerde bestandsfilters toegepast om te bepalen welke bestanden al dan niet in het back-upproces moeten worden opgenomen. Back-ups van uw programma-instellingen, de systeemstatus of uw e-mail hebben betrekking op specifieke lijsten met bestanden die niet moeten worden gefilterd.

9.4.1.2. Aangepaste opdrachten uitvoeren

U kunt aangepaste opdrachten of batchbestanden instellen die u automatisch wilt uitvoeren voor en/of na het back-upproces. Zo kunt u bijvoorbeeld alle tijdelijke bestanden (*.tmp) van de harde schijf verwijderen of een antivirusprogramma uitvoeren om de bestanden waarvan u een back-up wilt maken op virussen te controleren voordat het back-upproces wordt gestart. Klik op **Bewerken** om het dialoogvenster **Opdracht bewerken** te openen, waarin u de gewenste opdracht kunt instellen, evenals de bijbehorende argumenten en de map waarin de desbetreffende opdracht staat (of de map waarin het uit te voeren batchbestand is opgeslagen).

Merk op dat interactieve opdrachten, dat wil zeggen opdrachten die de tussenkomst van de gebruiker vereisen (zoals "pause"), niet worden ondersteund.

Als u het selectievakje **Geen bewerkingen uitvoeren totdat opdracht is voltooid** uitschakelt (deze optie is standaard ingeschakeld), worden het back-upproces en de opdracht simultaan uitgevoerd.

Schakelt u het selectievakje **Bewerking annuleren als opdracht mislukt** uit (deze optie is standaard ingeschakeld), dan wordt het back-upproces gewoon voortgezet als er fouten optreden bij het uitvoeren van de opdracht.

Met de knop **Opdracht testen** kunt u de opdracht testen nadat u deze hebt gedefinieerd.

9.4.1.3. Een compressieverhouding kiezen

De standaardinstelling is **Normaal**.

Stel dat u deze instelling behoudt en dat u op een USB-stick een back-up wilt maken van enkele bestanden waarvan de totale bestandsgrootte de opslagcapaciteit van de USB-stick overschrijdt. In

dat geval kunt u beter **Maximum** als compressieverhouding instellen om zeker te stellen dat de bestanden allemaal op de USB-stick passen. Houd er echter wel rekening mee dat de compressieverhouding afhangt van het type bestanden waarvan u een back-up maakt. Als u bijvoorbeeld een back-up maakt van bestanden die al gecomprimeerd zijn (zoals jpg-, pdf- of mp3-bestanden), kunt u de bestandsgrootte van de uiteindelijke back-up niet of nauwelijks beperken, ook al kiest u **Maximum** als compressieverhouding. Bij dergelijke bestanden heeft het weinig zin voor de maximale compressieverhouding te kiezen, omdat het back-upproces hierdoor alleen maar langer duurt, terwijl u de bestandsgrootte van de back-up nauwelijks kunt beperken. Als u niet goed weet welke compressieverhouding u precies moet kiezen voor een bepaald bestandstype, maakt u gewoon een back-up van enkele van die bestanden en vergelijkt u de bestandsgrootte van de oorspronkelijke bestanden met deze van het back-upbestand. Doorgaans kunt u gewoon de standaardinstelling (**Normaal**) behouden, omdat deze compressieverhouding in de meeste gevallen een optimale verhouding waarborgt tussen de duur van het back-upproces en de bestandsgrootte van de uiteindelijke back-up. Als u **Geen** als compressieverhouding instelt, worden de gegevens niet gecomprimeerd terwijl er een back-up van wordt gemaakt. Hierdoor is het back-upproces veel sneller voltooid, maar neemt de bestandsgrootte van de back-up wel aanzienlijk toe.

9.4.1.4. Uw back-ups met een wachtwoord beveiligen

Standaard is er geen wachtwoord ingesteld voor back-ups.

Stel echter dat u een back-up wilt maken van bestanden die vertrouwelijke informatie bevatten, bijvoorbeeld van uw belastingaangifte. Met Acronis True Image Home kunt u eenvoudig voorkomen dat deze vertrouwelijke informatie in de verkeerde handen terechtkomt. De eenvoudigste (maar tegelijk ook minst betrouwbare) manier om dit te voorkomen, is de back-up met een wachtwoord beveiligen. Denk er overigens aan dat u het beste een wachtwoord kiest dat minstens uit acht tekens bestaat en zowel letters (hoofdletters en kleine letters) als cijfers bevat om te voorkomen dat iemand anders uw wachtwoord achterhaalt. Denkt u dat een wachtwoord onvoldoende veiligheid biedt, dan kunt u de back-up ook versleutelen. Acronis True Image Home biedt u de mogelijkheid uw back-ups met het AES-algoritme te versleutelen. Onthoud in dit verband dat een 128-bits sleutel doorgaans volstaat. Hoe langer echter de sleutel, hoe beter uw gegevens zijn beveiligd. Daar staat echter tegenover dat een 192-bits of 256-bits sleutel het back-upproces aanzienlijk vertraagt, alhoewel dat in dit voorbeeld niet echt een probleem vormt, aangezien de bestanden waarvan een back-up moet worden gemaakt niet al te groot zijn. Merk op dat de instellingen om uw back-ups te versleutelen pas beschikbaar zijn nadat u de wachtwoordbeveiliging hebt ingeschakeld.

Als u gegevens probeert terug te zetten uit een back-uparchief dat met een wachtwoord is beveiligd, of een incrementele/differentiële back-up toevoegt aan een dergelijk archief, vraagt het programma u automatisch het wachtwoord voor het archief in te voeren om te voorkomen dat onbevoegde gebruikers toegang krijgen tot de back-up.

9.4.1.5. De prioriteit van het back-upproces instellen

De standaardinstelling is **Laag**.

Onthoud in dit verband dat de prioriteit van een systeemproces het CPU-gebruik van dat proces bepaalt, evenals het aantal systeembronnen dat aan dit proces wordt toegewezen. Door de prioriteit van het back-upproces te verlagen, maakt u systeembronnen vrij voor andere CPU-taken. Door de prioriteit te verhogen, kunt u bronnen die momenteel aan andere actieve processen zijn toegewezen aan het back-upproces toewijzen, zodat het sneller is voltooid. Het effect hiervan is van allerlei factoren afhankelijk, onder andere van het totale CPU-gebruik.

9.4.1.6. De beveiligingsinstellingen van bestanden beheren

Beveiligingsinstellingen van bestanden behouden

Deze optie is standaard **ingeschakeld**.

Standaard behoudt het programma de oorspronkelijke beveiligingsinstellingen van de bestanden en mappen waarvan u een back-up maakt (dat wil zeggen de machtigingen voor lezen, schrijven, uitvoeren, enzovoort die op het tabblad **Beveiliging** in het eigenschappenvenster van het desbetreffende bestand of de desbetreffende map zijn ingesteld voor ieder gebruiker of gebruikersgroep). Als u een beveiligd bestand of een beveiligde map terugzet naar een computer en de gebruiker van die computer niet is opgegeven in de machtigingen, kunt u het bestand of de map echter mogelijk niet openen of wijzigen.

Om dergelijke problemen te voorkomen, kunt u aangeven dat u de oorspronkelijke beveiligingsinstellingen van bestanden en mappen niet wilt behouden wanneer er een back-up van wordt gemaakt. Hiertoe schakelt u het selectievakje **Beveiligingsinstellingen van bestanden behouden** uit. Dan worden aan de bestanden en mappen automatisch de machtigingen toegewezen die zijn ingesteld voor de map waarnaar ze worden teruggezet bij het herstellen van bestanden en mappen vanaf een back-up. (Als u de bestanden of mappen naar een hoofdmap terugzet, wijst het programma er de machtigingen aan toe die voor de bovenliggende map of schijf zijn ingesteld.)

U kunt ook bij het terugzetten van bestanden en mappen aangeven dat u de oorspronkelijke beveiligingsinstellingen ervan niet wilt behouden, zelfs als die beveiligingsinstellingen zijn overgenomen op het moment dat er een back-up van werd gemaakt (zie Opties instellen voor het herstellen van bestanden (p. 118) verderop in deze handleiding). Het resultaat is hetzelfde.

Gecodeerde bestanden niet-gecodeerd opslaan in back-up

Deze optie is standaard **uitgeschakeld**.

Als u de ingebouwde coderingsfunctie van Windows XP en hoger niet gebruikt, mag u deze optie gewoon negeren. (Om bestanden of mappen te coderen, klikt u er met de rechtermuisknop op en kiest u **Eigenschappen > Algemeen > Geavanceerd > Inhoud versleutelen om gegevens te beveiligen**.)

Als een back-up versleutelde bestanden bevat en als u wilt dat die voor alle gebruikers toegankelijk zijn nadat ze zijn teruggezet, dient u de optie **Gecodeerde bestanden niet-gecodeerd opslaan in back-up** in te schakelen. Anders zijn de bestanden alleen toegankelijk voor de gebruiker die ze heeft versleuteld. Ook wanneer u versleutelde bestanden naar een andere computer wilt kunnen terugzetten, is het zinvol deze optie in te schakelen.

Merk op dat deze opties alleen van toepassing zijn op back-ups van bestanden en mappen. Daar komt nog bij dat ze niet beschikbaar zijn voor back-uparchieven in zip-formaat.

9.4.1.7. Foutafhandeling

Beschadigde sectoren negeren

Deze optie is standaard **uitgeschakeld**.

Als u de optie **Beschadigde sectoren negeren** inschakelt, wordt het back-upproces altijd voortgezet, ook als de harde schijf beschadigde sectoren bevat. Hoewel dit veeleer zelden het geval is, wordt de kans dat een harde schijf beschadigde sectoren bevat groter naarmate de levensduur ervan toeneemt. Als uw harde schijf vreemde geluiden begint te maken (als deze bijvoorbeeld begint te ratelen bij het uitvoeren van schijfbewerkingen), kan dat erop wijzen dat hij het binnenkort gaat begeven. Wanneer de harde schijf het definitief begeeft, loopt u het risico dat er belangrijke gegevens verloren gaan. Daarom kunt u in voorkomend geval beter zo snel mogelijk een back-up maken van de volledige harde schijf. Hierbij kan zich echter een probleem stellen, namelijk dat de harde schijf al beschadigde sectoren bevat. Als u het selectievakje **Beschadigde sectoren negeren** niet aanvinkt, wordt de back-up taak afgebroken wanneer er zich lees- en/of schrijffouten voordoen bij het kopiëren van de beschadigde sectoren. Vinkt u deze optie wel aan, dan wordt de back-up taak altijd voortgezet, ook al bevat de harde schijf beschadigde sectoren. Door deze optie in te schakelen, stelt u zeker dat u zoveel mogelijk gegevens op de harde schijf veilig kunt stellen.

Geen berichten en dialoogvensters weergeven tijdens proces (silent mode)

Deze optie is standaard **uitgeschakeld**.

Activeer het selectievakje **Geen berichten en dialoogvensters weergeven tijdens proces (silent mode)** als u fouten wilt negeren tijdens het back-upproces. Deze voorziening is vooral handig wanneer u back-ups maakt terwijl u niet aanwezig bent en bijgevolg geen controle hebt over het back-upproces. Als deze modus actief is, worden er geen berichtvensters weergegeven als er fouten optreden tijdens het maken van een back-up. In dat geval kunt u altijd het gebeurtenissenlogboek raadplegen nadat de back-up is voltooid door op **Taken & logboek** te klikken in het taakvenster aan de linkerkant en vervolgens het tabblad **Logboek** te activeren. U kunt deze optie ook inschakelen bij het instellen van een back-up taak die 's nachts moet worden uitgevoerd.

Oudste back-up verwijderen als beveiligde zone bijna vol is

Deze optie kan alleen worden ingesteld in de Windows-versie van Acronis True Image Home; de standaardinstelling is **ingeschakeld**.

Met de optie **Oudste back-up verwijderen als beveiligde zone bijna vol is** ten slotte kunt u aangeven wat u wilt doen als de beveiligde zone vol is. Als deze optie is uitgeschakeld en als er onvoldoende ruimte vrij is in de beveiligde zone om een back-up op te slaan, geeft het programma een waarschuwing weer dat de beveiligde zone vol is en is uw tussenkomst vereist. In dat geval wordt het back-upproces tijdelijk opgeschort totdat u het probleem hebt verholpen, wat het vanzelfsprekend onmogelijk maakt om back-ups te maken terwijl u niet aanwezig bent. Merk op dat deze waarschuwing ook wordt weergegeven wanneer de optie **Geen berichten en dialoogvensters weergeven tijdens proces (silent mode)** is ingeschakeld. We raden u dan ook aan om de optie **Oudste back-up verwijderen als beveiligde zone bijna vol is** in te schakelen bij het plannen van een back-up taak om back-ups te maken in de beveiligde zone terwijl u niet aanwezig bent.

9.4.1.8. Standaardinstellingen kiezen voor verwisselbare media

- **Om eerste schijf vragen bij maken van back-up op verwisselbare media**

Deze optie is standaard ingeschakeld.

U kunt aangeven of u wilt dat het programma automatisch om de eerste schijf vraagt wanneer u back-ups maakt op verwisselbare media. Als u de standaardinstelling behoudt, kunt u geen back-ups maken op verwisselbare media terwijl u afwezig bent, omdat het programma in dat geval wacht totdat u de vraag om de eerste schijf te plaatsen met **OK** hebt bevestigd voordat het back-upproces

wordt voortgezet. Daarom kunt u deze optie beter uitschakelen wanneer u een back-up taak plant om back-ups te maken op verwisselbare media. Dan kan de taak ook worden uitgevoerd terwijl u niet aanwezig bent, op voorwaarde natuurlijk dat er zich een verwisselbaar medium (bijvoorbeeld een cd-r(w)) in het station bevindt.

- **Acronis One-Click Restore op media plaatsen**

Deze optie is standaard **uitgeschakeld**.

U kunt ook aangeven of u de verwisselbare media die u gebruikt om back-ups te maken automatisch bootable wilt maken. Dan hebt u geen apart opstartmedium nodig om het systeem op te starten wanneer u het systeem om de een of andere reden moet herstellen. Activeer hiertoe het selectievakje **Acronis One-Click Restore op media plaatsen**.

Door Acronis One-Click Restore op uw verwisselbare media te plaatsen, kunt u het systeem met één muisklik herstellen vanaf een image die op deze media is opgeslagen. Het enige wat u hoeft te doen, is het systeem vanaf de media opstarten en op **Herstellen** klikken. Dan worden alle gegevens in de image automatisch naar hun oorspronkelijke locatie teruggezet. Merk op dat u in dat geval geen opties kunt instellen bij het herstellen van de gegevens, noch de grootte van partities kunt wijzigen.

*U kunt Acronis One-Click Restore alleen aan uw verwisselbare media toevoegen wanneer u een volledige back-up maakt van de harde schijf. U kunt dit onderdeel dus niet toevoegen wanneer u een incrementele of differentiële back-up of een back-up van een afzonderlijke partitie maakt. In dat geval is de optie om Acronis One-Click Restore op de media te plaatsen niet beschikbaar op het tabblad **Algemeen** van de back-upopties voor de taak, ook al is deze optie geactiveerd bij de standaardinstellingen voor verwisselbare media.*

Als u meer mogelijkheden wilt bij het herstellen van gegevens, raden we u aan ook de stand-alone versie van Acronis True Image Home op uw media te plaatsen. Dan kunt u de gewenste instellingen kiezen voor de herstel taak met behulp van de wizard Back-up terugzetten.

Als u op de tab **Geavanceerd** klikt, kunt u aangeven of u ook de volledige versie van Acronis True Image Home en Acronis Systeemrapport op de media wilt plaatsen. Als u de versie op cd-rom van het product hebt gekocht en de juiste invoegtoepassing hebt geïnstalleerd, is op dit tabblad ook de optie **Acronis True Image Home (veilige versie)** beschikbaar. Als er andere producten van Acronis op uw computer zijn geïnstalleerd, zoals Acronis Disk Director Suite, kunt u ook bootable versies van de onderdelen van deze programma's op uw verwisselbare media plaatsen.

9.4.2. Instellingen kiezen voor lokale opslagapparaten

Deze instellingen hebben een invloed op de duur van het back-upproces. Ze kunnen ertoe leiden dat het back-upproces sneller is voltooid, of er juist voor zorgen dat het langer duurt voordat het proces is voltooid. Welke waarden u precies moet instellen, is afhankelijk van de fysieke kenmerken van uw lokale opslagapparaten.

9.4.2.1. Schrijfsnelheid harde schijf

De standaardinstelling is **Maximum**.

Wanneer u op de achtergrond een back-up maakt op een interne harde schijf (bijvoorbeeld in de beveiligde zone), kan dat de prestaties van andere programma's beïnvloeden. Tijdens het back-upproces worden immers grote hoeveelheden gegevens naar de schijf overgedragen. U kunt het schijfgebruik door Acronis True Image Home echter beperken. Om de snelheid in te stellen waarmee de gegevens waarvan een back-up wordt gemaakt naar de harde schijf worden overgedragen, sleept

u de schuifregelaar naar de gewenste positie of geeft u een aangepaste schrijfsnelheid in kilobytes per seconde op.

9.4.2.2. Netwerkbandbreedte

De standaardinstelling is **Maximum**.

Als u regelmatig back-ups maakt op een netwerkstation, kunt u wellicht beter de bandbreedte beperken die door Acronis True Image Home wordt gebruikt. Om de gewenste overdrachtssnelheid in te stellen, sleept u de schuifregelaar naar de gewenste positie of geeft u een aangepaste overdrachtssnelheid in kilobytes per seconde op.

9.4.2.3. Drempelwaarde voor vrije schijfruimte

Deze optie is standaard uitgeschakeld.

Misschien wilt u echter automatisch op de hoogte worden gebracht als de vrije ruimte op de geselecteerde back-uplocatie kleiner wordt dan de opgegeven drempelwaarde. Activeer in dat geval het selectievakje **Bij onvoldoende vrije schijfruimte** en geef de gewenste drempelwaarde op in het bijbehorende kringveld.

Als u deze optie inschakelt, controleert het programma automatisch hoeveel schijfruimte er nog vrij is op de gekozen back-uplocatie. Als het programma na het starten van een back-up taak vaststelt dat de beschikbare ruimte op de geselecteerde locatie kleiner is dan de ingestelde waarde, wordt het eigenlijke back-upproces niet gestart en geeft het programma onmiddellijk een bericht weer om u op dit probleem attent te maken. In dat geval worden u drie mogelijkheden geboden: het probleem negeren en gewoon doorgaan met het back-upproces, een andere opslaglocatie selecteren voor de back-up of de taak annuleren. Als u ervoor kiest het back-upproces te annuleren, kunt u ofwel de nodige schijfruimte vrijmaken op de gekozen back-uplocatie en de taak vervolgens opnieuw starten ofwel een andere locatie kiezen voor de back-up. Als u een andere opslaglocatie wilt selecteren voor de back-up, klikt u op **Bladeren** in het berichtvenster, kiest u de gewenste opslaglocatie en klikt u op **OK**. Dan wordt het back-upbestand op de nieuwe opslaglocatie opgeslagen.

Als de beschikbare ruimte pas tijdens het uitvoeren van de back-up taak kleiner wordt dan de opgegeven waarde, verschijnt hetzelfde bericht en kunt u dezelfde beslissingen nemen. Als u er echter voor kiest een andere locatie op te geven voor de back-up, moet u een naam opgeven voor het bestand waarin de overige gegevens zullen worden opgeslagen waarvan een back-up moet worden gemaakt. (U kunt natuurlijk ook de door het programma voorgestelde standaardnaam behouden.)

Onthoud in dit verband dat Acronis True Image Home van de volgende opslagapparaten de hoeveelheid vrije schijfruimte kan bewaken:

- lokale harde schijven;
- USB-kaarten en -stations;
- netwerkshares (SMB/NFS).

U kunt deze optie niet inschakelen voor FTP-servers en cd-/dvd-romstations.

Als u bij **Back-upopties > Foutafhandeling** de optie **Geen berichten en dialoogvensters weergeven tijdens proces (silent mode)** hebt aangevinkt, wordt er geen bericht weergegeven wanneer de beschikbare schijfruimte krap wordt.

9.4.2.4. Back-ups splitsen

U kunt grote back-ups in kleinere bestanden splitsen. Dat is bijvoorbeeld zinvol als u een back-up op verwisselbare media of op een FTP-server wilt opslaan. (Als u gegevens rechtstreeks vanaf een FTP-server wilt kunnen terugzetten, mogen de bestanden waarin u een back-up splitst niet groter zijn dan 2 GB.) Merk op dat back-ups die in de beveiligde zone worden opgeslagen niet kunnen worden gesplitst.

Stel dat u op een externe harde schijf een volledige back-up hebt gemaakt van uw pc, maar dat u als extra beveiligingsmaatregel op een andere locatie een extra back-up wilt maken van het systeem. U beschikt echter maar over één externe harde schijf, en een USB-stick komt niet in aanmerking als oplossing omdat de back-up hiervoor te groot is. Geen nood, want met Acronis True Image Home kunt u altijd een reservekopie maken op een dvd-r of dvd+r, die tegenwoordig nauwelijks nog geld kosten. U kunt grote back-ups in kleinere bestanden splitsen die samen de oorspronkelijke back-up vormen. Als er op de harde schijf van uw pc voldoende schijfruimte vrij is, kunt u eerst een back-up maken die uit verschillende bestanden met een welbepaalde grootte bestaat en deze back-up vervolgens op een dvd+r branden. Om de bestandsgrootte in te stellen van de afzonderlijke bestanden waarin u de back-up wilt splitsen, selecteert u de optie **Vaste grootte** op de pagina **Archief splitsen** en geeft u de gewenste bestandsgrootte op of selecteert u een vooraf gedefinieerde grootte in de vervolgkeuzelijst.

Als er op de harde schijf onvoldoende ruimte vrij is om de back-up op te slaan, selecteert u de optie **Automatisch** en maakt u de back-up rechtstreeks op dvd. Dan wordt het back-uparchief automatisch in afzonderlijke bestanden gesplitst en vraagt het programma u automatisch om een nieuwe schijf te plaatsen als de vorige vol is.

Houd er wel rekening mee dat rechtstreeks op een cd-r(w) of dvd+r(w) een back-up maken veel langer duurt dan een back-up maken op de harde schijf.

9.4.2.5. Een reservekopie maken van uw back-ups

Deze optie is standaard uitgeschakeld.

Misschien wilt u op een bepaalde locatie echter automatisch een reservekopie maken van uw back-ups telkens als u een back-up maakt van afzonderlijke bestanden en mappen. Activeer in dat geval het selectievakje **Reservekopie maken van mijn back-ups** en kies de methode die u wilt gebruiken om de reservekopieën te maken. U kunt uit drie mogelijkheden kiezen: de gemaakte back-up (*.tib) gewoon kopiëren, een reservekopie in zip-formaat maken of de geselecteerde bestanden en mappen 'ongewijzigd' naar een specifieke locatie kopiëren.

Om de locatie in te stellen waar u de reservekopieën van uw back-ups wilt opslaan, klikt u op de koppeling **Locatie** en kiest u de gewenste opslaglocatie (een lokale harde schijf, een USB-stick of een gedeelde netwerkmap). Klik op **Nieuwe map maken** op de werkbalk boven in het dialoogvenster **Zoeken naar locatie** als u de reservekopieën in een aparte map wilt opslaan. Aan reservekopieën die zijn gemaakt als tib- en zip-bestanden, wordt automatisch als volgt een naam toegekend:

```
backupbestandsnaam_gereserveerde_kopie_mm-dd-jjjj uu-mm-ss AM.tib; of  
backupbestandsnaam_gereserveerde_kopie_mm-dd-jjjj uu-mm-ss PM.zip,
```

waarbij mm-dd-jjjj uu-mm-ss de datum en tijd is waarop de reservekopie is gemaakt. Hiervoor geldt de volgende notatie: maand (een of twee cijfers), dag (een of twee cijfers), jaar (vier cijfers), uur (een of twee cijfers), minuut (twee cijfers) en seconde (twee cijfers). AM of PM is een periode van 12 uur.

Bijvoorbeeld: *Mijn_Back-up_gereserveerde_kopie_8-15-2008 9-37-42 PM.zip*

Als u ervoor kiest reservekopieën te maken in de vorm van platte bestanden, worden deze bestanden in mappen geplaatst die automatisch worden gemaakt en waaraan de volgende naam wordt toegewezen: *back-upbestandsnaam_gereserveerde_kopie_mm-dd-jjjj uu-mm-ss AM (of PM)*.

Nadat u deze functie hebt ingeschakeld en de gewenste instellingen hebt gekozen, maakt het programma automatisch een reservekopie telkens als u een back-up maakt van afzonderlijke bestanden en mappen. Als er op de geselecteerde locatie onvoldoende ruimte beschikbaar is om de reservekopie te maken, of als het geselecteerde opslagapparaat (bijvoorbeeld een USB-stick) op dat moment niet op de computer is aangesloten, wordt er een foutmelding geregistreerd in het ingebouwde gebeurtenissenlogboek.

9.4.2.6. Uw back-ups automatisch valideren

Back-up op fouten controleren zodra deze is voltooid

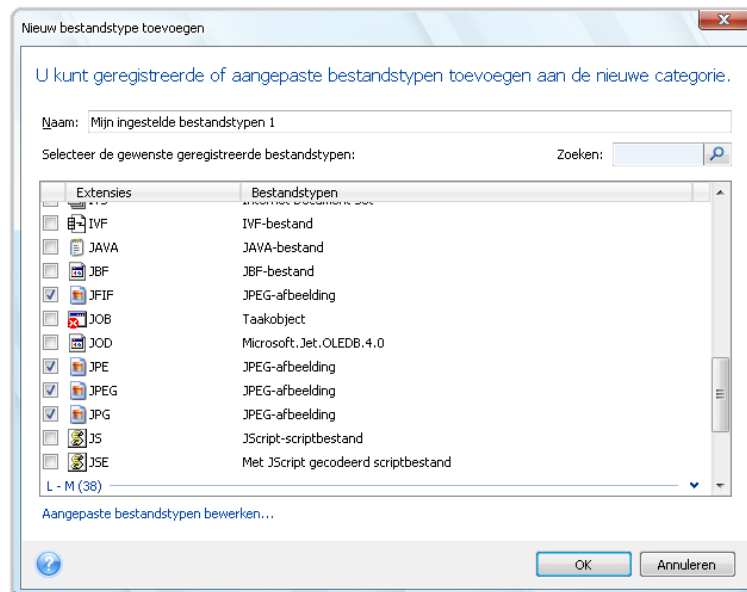
Deze optie is standaard **uitgeschakeld**.

Als u deze optie inschakelt, wordt een back-up automatisch op fouten gecontroleerd nadat deze is gemaakt. We raden u met klem aan deze optie te activeren wanneer u een back-up maakt van belangrijke gegevens en/of een image van een schijf of partitie. Zo weet u zeker dat de back-up kan worden gebruikt voor het terugzetten van gegevens die verloren zijn gegaan.

9.4.3. Een aangepaste gegevenscategorie maken voor back-ups

U kunt uw eigen bestandscategorieën definiëren als de vooraf gedefinieerde categorieën niet aan uw behoeften beantwoorden bij het maken van een back-up van afzonderlijke bestanden en mappen. Klik hiertoe op **Nieuwe categorie** op de wizardpagina **Gegevens selecteren** van de wizard Back-up maken. Selecteer vervolgens in het dialoogvenster dat daarop verschijnt de map (gegevensbron) die de bestanden bevat die u in de nieuwe categorie wilt opnemen en geef een naam op voor de categorie. U kunt naar behoefte alle bestanden in de geselecteerde map in de categorie opnemen of filters instellen om specifieke bestandstypen te selecteren waarvan u al dan niet een back-up wilt maken.

Als u een filter wilt instellen, selecteert u het type filter dat u wilt instellen (**Alleen een back-up maken van de volgende bestandstypen** of **Back-up maken van alle bestandstypen, op de volgende na**), klikt u op **Toevoegen** en selecteert u de gewenste bestandstypen in het dialoogvenster dat daarop verschijnt.



U kunt de gewenste bestandstypen op verschillende manieren selecteren:

1. **Op naam:** vouw de overeenkomstige lijst uit in de lijst met geregistreerde bestandstypen en activeer het selectievakje naast het bestandstype dat u in de categorie wilt opnemen. Met het bestandsmasker *Mijn???.exe* selecteert u alle bestanden met de extensie **exe** waarvan de bestandsnaam uit zeven tekens bestaat en de eerste vier tekens 'mijn' zijn.
2. **Op type:** selecteer de gewenste bestandstypen in de lijst. Merk op dat u ook naar geregistreerde bestandstypen kunt zoeken door de extensie of beschrijving ervan in te voeren in het vak **Zoeken**.
3. **Op extensie:** klik op de koppeling **Aangepaste bestandstypen bewerken** onder in het dialoogvenster, activeer het selectievakje **Ik wil handmatig bestandstypen instellen** en geef in het bijbehorende invoervak de bestandsextensies op die u in de categorie wilt opnemen (gescheiden door een puntkomma).

U kunt ook gewoon de bestanden en mappen selecteren waarvan u een back-up wilt maken in de boomstructuur in plaats van een van de vooraf gedefinieerde categorieën bestanden te selecteren of een aangepaste categorie te maken. Deze set is alleen van toepassing voor de huidige back-uptaak.

10. Gegevens herstellen met Acronis True Image Home

U maakt vanzelfsprekend niet voor niets back-ups van uw gegevens. De bedoeling van een back-up is uiteindelijk dat u er gegevens uit kunt terugzetten als de originele gegevens verloren zijn gegaan na een hardwarefout, brand, diefstal, of nadat u per ongeluk enkele belangrijke bestanden hebt verwijderd.

Er kunnen verschillende redenen zijn waarom u het systeem moet herstellen. Mogelijk dient u het systeem te herstellen omdat de harde schijf het begeven heeft, of omdat u de oude harde schijf door een nieuwe schijf met een grotere opslagcapaciteit hebt vervangen. Anderzijds wilt u het systeem misschien herstellen omdat het onstabiel is geworden nadat u een nieuwe toepassing, een of ander stuurprogramma of de nieuwste Windows-updates hebt geïnstalleerd. Soms dient u alleen de systeempartitie te herstellen, een andere keer dient u de volledige systeemschijf inclusief alle partities (ook verborgen partities) te herstellen. Hoe dan ook, met Acronis True Image Home bent u tegen al deze onvoorziene omstandigheden gewapend. Onthoud in dit verband dat u de computer beter opstart vanaf de opstartmedia die u met het programma hebt gemaakt als u de systeemschijf of een systeempartitie moet herstellen.

Een gegevensschijf of -partitie of afzonderlijke bestanden en mappen kunt u doorgaans echter rechtstreeks vanuit Windows herstellen.

10.1. Uw systeempartitie herstellen

Laten we eerst van het eenvoudigste scenario uitgaan: stel dat u een image van uw systeempartitie wilt terugzetten en dat u deze partitie naar zijn originele locatie op de originele harde schijf wilt terugzetten.

Omdat het herstellen van de systeempartitie een van de belangrijkste herstelbewerkingen is, vergt dit een grondige voorbereiding, ook al wilt u Windows alleen maar in een eerdere 'bekende' staat herstellen. Tijdens het voorbereiden van het systeemherstel dient u de volgende handelingen uit te voeren:

Het eerste wat u moet doen, is opstartmedia maken en deze testen (zie De opstartmedia testen (p. 32) in hoofdstuk 4).

Vervolgens moet u het systeem vanaf de gemaakte opstartmedia opstarten en de back-up die u wilt gebruiken om het systeem te herstellen op fouten controleren. Deze stap is erg belangrijk, aangezien Acronis True Image Home de partitie die moet worden hersteld (in dit geval de systeempartitie) verwijdert bij het starten van het herstelproces. Als het gebruikte back-upbestand beschadigd is, zit u dus diep in de problemen. Daar komt nog bij dat sommige gebruikers ons hebben gemeld dat bij het valideren van een back-up in Windows geen fouten werden gerapporteerd, maar dat er wel fouten werden gerapporteerd wanneer ze diezelfde back-up vanuit de herstelomgeving valideerden. Dit is mogelijk toe te schrijven aan het feit dat Acronis True Image Home in Windows andere apparaatstuurprogramma's gebruikt dan in de herstelomgeving.

Nadat u opstartmedia hebt gemaakt, die hebt getest en de back-up die u wilt gebruiken om het systeem te herstellen op fouten hebt gecontroleerd, dient u unieke namen toe te wijzen aan de verschillende partities op de harde schijf. Dit wordt ten sterkste aanbevolen omdat in Windows

mogelijk andere stationsletters worden toegewezen aan uw partities dan in de herstelomgeving. Mocht u dit niet hebben gedaan voordat u de back-up maakte, kunt u dit nu alsnog doen. Aan de hand van deze namen vindt u de schijf waarop uw back-up is opgeslagen en de partitie die u wilt herstellen eenvoudiger terug.

Tot slot kunt u de harde schijf nog op fouten controleren met het systeemhulpprogramma Chkdsk van Windows.

In de veronderstelling dat u de bovengenoemde stappen hebt uitgevoerd, kunt u verdergaan met het systeemherstel.

Als de back-up die u wilt gebruiken om de systeempartitie of -schijf te herstellen op een externe harde schijf is opgeslagen, dient u deze op de computer aan te sluiten en in te schakelen voordat u het systeem vanaf het opstartmedium opstart.

1. Verander de opstartvolgorde in het BIOS zodat het apparaat dat u wilt gebruiken om het systeem op te starten (cd-rom-/dvd-rom-station of USB-stick) het eerste opstartapparaat in de lijst is. Lees De opstartvolgorde wijzigen in het BIOS (p. 218) voor meer informatie.
2. Start het systeem op vanaf het opstartmedium dat u met dit programma hebt gemaakt en kies Acronis True Image Home (volledige versie).
3. Selecteer **Herstel** → **Herstel van schijven en partities** in het hoofdmenu en kies de image van uw systeempartitie (of van de volledige systeemschijf) die u wilt gebruiken om het systeem te herstellen. Klik met de rechtermuisknop op de back-up en kies **Herstellen** in het snelmenu.
Als de partities in Windows een andere stationsletter hebben dan in de herstelomgeving, geeft het programma de foutmelding weer dat het volume N van het back-uparchief niet kan vinden, waarbij de letter N het volume aangeeft dat niet kan worden gevonden. Klik in dat geval op **Bladeren** en geef het juiste pad op naar het archief.
4. Selecteer in de stap Herstelmodus de optie **Volledige schijven of partities herstellen**.
5. Selecteer op de wizardpagina **Gegevens selecteren** de systeempartitie (doorgaans C:). Als de systeempartitie een andere stationsletter heeft, baseert u zich op de informatie in de kolom **Flags** om de juiste partitie te selecteren. De geselecteerde partitie moet de flags **Prim**, **Act** hebben. Omdat u de systeempartitie naar zijn oorspronkelijke locatie op de harde schijf wilt terugzetten, hoeft u het selectievakje 'MBR en spoor 0' niet aan te vinken.
6. Controleer de standaardinstellingen Instellingen voor partitie C (of de letter van de systeempartitie als deze afwijkt). Als deze instellingen juist zijn, klikt u op **Volgende**. In het andere geval kiest u de juiste instellingen voordat u op **Volgende** klikt.
7. Lees zorgvuldig het overzicht van de bewerkingen die het programma zal uitvoeren op de wizardpagina **Voltooien**. Tenzij u hebt ingesteld dat u de grootte van de partitie wilt wijzigen, moet de weergegeven grootte bij **Partitie verwijderen** overeenkomen met deze bij **Partitie sector voor sector herstellen**. Als u de back-up niet wilt valideren voordat deze wordt teruggezet, klikt u op **Doorgaan**. Wilt u de back-up wel valideren, dan klikt u op **Opties** en vinkt u het selectievakje Back-up vooraf op fouten controleren aan voordat u op **Doorgaan** klikt.
8. Nadat de partitie is teruggezet, sluit u de stand-alone versie van Acronis True Image Home af, verwijdert u het opstartmedium en start u het systeem vanaf de herstelde systeempartitie op. Nadat u hebt gecontroleerd of Windows in de gewenste staat is hersteld, zet u de oorspronkelijke opstartvolgorde in het BIOS terug.

10.2. Een image naar een schijf met een andere opslagcapaciteit terugzetten

Een image van een schijf met verschillende partities naar een harde schijf met een andere opslagcapaciteit terugzetten en hierbij handmatig de grootte van de partities wijzigen, is zonder twijfel een van de moeilijkste handelingen die u moet uitvoeren bij het terugzetten van een back-up. Dat geldt met name wanneer de originele harde schijf waarvan u een back-up hebt gemaakt een verborgen partitie bevat (bijvoorbeeld een partitie die door de fabrikant van de computer is aangemaakt en een back-up van uw systeem bevat, zodat u het hele systeem in noodgevallen eenvoudig kunt herstellen).

Bij het herstellen van een dual-boot of multiboot systeem (bijvoorbeeld een systeem waarop naast Windows ook een willekeurige versie van Linux is geïnstalleerd) doen zich mogelijk nog meer problemen voor. Doorgaans dient u in dat geval de nodige informatie bijeen te sprokkelen op de juiste forums voordat u het systeem probeert te herstellen. Daarom zullen we daar hier niet verder op ingaan.

Tref de nodige voorbereidingsmaatregelen, zoals aan het begin van de vorige sectie Uw systeempartitie herstellen (p. 99) is beschreven. Als de oude systeemschijf nog correct werkt maar u gewoon een upgrade wilt uitvoeren naar een nieuwe schijf met een grotere opslagcapaciteit, en als u aan de verschillende partities op deze schijf geen namen hebt toegewezen vooraleer er een image van te maken, is het wellicht zinvol alsnog namen toe te wijzen aan de afzonderlijke partities en vervolgens een nieuwe back-up te maken van de volledige schijf. Zo kunt u de partities op de schijf eenvoudiger identificeren, aangezien in de herstelomgeving mogelijk andere stationsletters aan deze partities zijn toegewezen dan in Windows zelf. Als u de image naar een nieuwe schijf wilt terugzetten omdat de oude systeemschijf het begeven heeft, dient u sowieso namen toe te wijzen aan de afzonderlijke partities. Aan de hand van deze namen vindt u de schijf waarop uw back-up is opgeslagen en de doelschijf (de nieuwe schijf) eenvoudiger terug.

Ook de informatie over de grootte van de verschillende partities, de opslagcapaciteit en fabrikant van de harde schijven, enzovoort kan nuttig bij het identificeren van de juiste schijven.

Tot slot raden we u ook ten sterkste aan de nieuwe harde schijf op dezelfde positie in de computer te installeren als de oude en hiervoor dezelfde kabel en connector te gebruiken als voor de oude harde schijf (hoewel dat niet altijd mogelijk is, bijvoorbeeld als de oude schijf een IDE-schijf was en de nieuwe schijf een SATA-schijf is). Hoe dan ook, installeer de nieuwe harde schijf in ieder geval in de sleuf die u wilt gebruiken.

10.2.1. Een schijf zonder verborgen partitie herstellen

Stel dat u een systeemschijf wilt herstellen die twee partities bevat vanaf een image en dat geen enkele van deze partities verborgen is. De systeemschijf bevat ook geen aparte partitie om het systeem te herstellen, die mogelijk niet verborgen is. Als de schijf bijvoorbeeld drie partities bevat in plaats van twee is de procedure overigens ongeveer dezelfde. Hierna wordt beschreven hoe u deze systeemschijf herstelt aan de hand van de opstartmedia die u met het programma hebt gemaakt, omdat deze methode doorgaans de beste resultaten oplevert.

Als de back-up die u wilt gebruiken om de systeempartitie of -schijf te herstellen op een externe harde schijf is opgeslagen, dient u deze op de computer aan te sluiten en in te schakelen voordat u het systeem vanaf het opstartmedium opstart.

1. Verander de opstartvolgorde in het BIOS zodat het apparaat dat u wilt gebruiken om het systeem op te starten (cd-rom-/dvd-rom-station of USB-stick) het eerste opstartapparaat in de lijst is. Lees De opstartvolgorde wijzigen in het BIOS (p. 218) voor meer informatie.

2. Start het systeem op vanaf het opstartmedium dat u met dit programma hebt gemaakt en kies Acronis True Image Home (volledige versie).

3. Selecteer **Herstel** → **Herstel van schijven en partities** in het hoofdmenu en kies de image die u wilt gebruiken om de systeemschijf te terug te zetten.

Als de partities in Windows een andere stationsletter hebben dan in de herstelomgeving, geeft het programma de foutmelding weer dat het volume N van het back-uparchief niet kan vinden, waarbij de letter N het volume aangeeft dat niet kan worden gevonden. Klik in dat geval op **Bladeren** en geef het juiste pad op naar het archief.

4. Selecteer bij de stap Herstelmodus de optie **Volledige schijven of partities herstellen**.

5. Activeer op de wizardpagina **Gegevens selecteren** de selectievakjes naast de partities die u wilt terugzetten. Merk op dat u het selectievakje **MBR en spoor 0** niet mag aanvinken! Anders wordt de volledige schijf teruggezet vanuit de image en kunt u de grootte van de afzonderlijke partities op de schijf niet handmatig aanpassen. U kunt de MBR achteraf alsnog herstellen, mocht dat nodig blijken. Klik op **Volgende** om verder te gaan nadat u de gewenste partities hebt geselecteerd.

Afhankelijk van de partities die u hebt geselecteerd, verschijnen er nu verschillende wizardpagina's waarop u de gewenste instellingen kunt kiezen voor elke partitie. Onthoud dat deze wizardpagina's in oplopende volgorde op stationsletter zijn gesorteerd en dat u deze volgorde niet kunt veranderen. Merk op dat deze volgorde mogelijk kan afwijken van de fysieke volgorde van de partities op de harde schijf. Omdat we in dit voorbeeld een systeemschijf zonder verborgen partities willen herstellen, is de fysieke volgorde van de partities op de nieuwe schijf in feite niet van belang, aangezien Acronis True Image Home automatisch de juiste bestanden terugzet om Windows te kunnen laden.

Tijdens het uitvoeren van deze stap kunt u echter wel nagaan of de schijf die u wilt herstellen al dan niet een verborgen partitie bevat. Verborgen partities hebben geen stationsletter en worden het eerst weergegeven in de lijst met wizardpagina's waarop u de gewenste instellingen kunt kiezen voor elke partitie. Als u een verborgen partitie aantreft in deze lijst, leest u Een schijf met een verborgen partitie herstellen (p. 103).

6. U kunt de volgende instellingen kiezen voor de geselecteerde partities: de locatie waarheen u de desbetreffende partitie wilt terugzetten, of u de partitie als primaire partitie of logisch station wilt instellen, en de grootte van de partitie. Normaal gesproken moet u eerst de gewenste instellingen kiezen voor de systeempartitie, omdat aan deze partitie doorgaans C: als stationsletter is toegewezen. Omdat u de image in dit voorbeeld naar een nieuwe schijf wilt terugzetten, dient u op **Nieuwe locatie** te klikken. Selecteer in het dialoogvenster dat daarop verschijnt de doelschijf, hetzij op basis van de naam die u er hebt aan toegewezen, hetzij op basis van de opslagcapaciteit van de schijf.

Als u geen namen hebt toegewezen aan de schijven en niet goed weet welke schijf nu de bronschijf is en welke de doelschijf, kunt u het herstelproces afbreken door te klikken op **Annuleren** en de doelschijf proberen te identificeren aan de hand van de gebruikte interface om deze schijf aan te sturen, het modelnummer van de schijf, enzovoort. Om deze informatie weer te geven, kiest u **Tools & utility's** → **Nieuwe schijf toevoegen** in de menubalk. U vindt de gezochte informatie in het scherm **Schijf selecteren**. Gebruik deze informatie om de doelschijf te identificeren, klik vervolgens op **Annuleren** om de wizard te beëindigen, start de wizard Back-up terugzetten opnieuw en selecteer de doelschijf.

7. Klik op **Toepassen** om naar het scherm Instellingen voor partitie (...) terug te keren. Controleer of het juiste type partitie is ingesteld en wijzig dit indien nodig. Denk eraan dat u de systeempartitie als primaire partitie moet instellen en dat u deze partitie als actieve partitie moet markeren.
8. Klik op **Wijzigen** onder Partitiegrootte om de gewenste grootte in te stellen voor de partitie. Standaard wijst het programma alle schijfruimte op de nieuwe harde schijf aan de partitie toe. U kunt de grootte en positie van de partitie echter naar behoefte wijzigen door de horizontale balk of de randen ervan naar een andere positie te slepen met de muis, of door de gewenste waarden op te geven in de toepasselijke invoervakken (Partitiegrootte, Vrije ruimte vóór partitie, Vrije ruimte na partitie). Denk eraan dat u *na* de partitie evenveel niet-toegewezen (vrije) ruimte moet voorzien als nodig is voor de tweede partitie bij het wijzigen van de grootte van de partitie. De vrije ruimte vóór de partities is doorgaans gelijk aan nul. Klik op **Toepassen** nadat u de gewenste grootte hebt ingesteld voor de partitie en klik daarna op **Volgende** om verder te gaan.
9. Kies de gewenste instellingen voor de tweede partitie. Klik op **Nieuwe locatie** en selecteer de niet-toegewezen ruimte die u voor de tweede partitie wilt reserveren op de doelschijf. Klik op **Toepassen**, controleer of het juiste type partitie is ingesteld voor deze partitie en stel vervolgens de gewenste grootte in voor de partitie, die standaard gelijk is aan de grootte van de originele partitie. Omdat er meestal geen vrije ruimte is na de laatste partitie, kunt u alle niet-toegewezen ruimte aan de tweede partitie toewijzen. Klik op **Toepassen** nadat u de gewenste grootte hebt ingesteld en klik daarna op **Volgende** om verder te gaan.
10. Lees zorgvuldig het overzicht van de bewerkingen die het programma zal uitvoeren. Als u de back-up niet wilt valideren voordat deze wordt teruggezet, klikt u op **Doorgaan**. Wilt u de back-up wel valideren, dan klikt u op **Opties** en vinkt u het selectievakje 'Back-up vooraf op fouten controleren' aan voordat u op **Doorgaan** klikt.
11. Nadat de image is teruggezet, kunt u de stand-alone versie van Acronis True Image Home afsluiten.

Zorg ervoor dat Windows niet de oude én de nieuwe schijf 'ziet' de eerste keer dat u het systeem opstart. Als u een upgrade hebt uitgevoerd naar een nieuwe schijf met een grotere opslagcapaciteit, moet u de oude schijf loskoppelen voordat u het systeem voor het eerst opstart. Anders kunnen er zich problemen voordoen bij het opstarten van Windows.

Schakel de computer uit als u de oude schijf dient te verwijderen. In het andere geval start u de computer gewoon opnieuw op nadat u het opstartmedium hebt verwijderd.

Start Windows. Mogelijk meldt Windows tijdens de eerste systeemstart dat het nieuwe hardware (de nieuwe harde schijf) heeft aangetroffen en dat het systeem opnieuw moet worden opgestart. Start de computer in dat geval opnieuw op, controleer na de systeemstart of Windows naar behoren werkt en stel tot slot in het BIOS opnieuw de oorspronkelijke opstartvolgorde in.

10.2.2. Een schijf met een verborgen partitie herstellen

Als u een image van een systeemschijf met een verborgen partitie (bijvoorbeeld een partitie die door de fabrikant van de computer is gemaakt en een back-up van het systeem bevat, zodat u het hele systeem indien nodig eenvoudig kunt herstellen) naar een schijf met een andere opslagcapaciteit wilt herstellen, zijn er enkele extra factoren waarmee u rekening moet houden. Om de kans op fouten zoveel mogelijk tot een minimum te herleiden, dient u er in de eerste plaats voor te zorgen dat de partities op de nieuwe harde schijf dezelfde fysieke volgorde hebben als op de oude schijf en dat de verborgen partitie zich op exact dezelfde locatie bevindt (doorgaans aan het begin of einde van de schijf). Bovendien kunt u de verborgen partitie beter herstellen zonder de grootte ervan te wijzigen om de kans op problemen zoveel mogelijk tot een minimum te beperken.

Voordat u de image herstelt, moet u dus weten welke partities de oude systeemschijf bevat, hoe groot die zijn en wat hun fysieke volgorde is. Als u deze informatie wilt achterhalen, start u Acronis True Image Home en kiest u **Herstel** → **Herstel van schijven en partities** in het hoofdmenu. klikt u met de rechtermuisknop op een image van uw systeemschijf en kiest u **Details** in het snelmenu. In het venster dat daarop verschijnt, vindt u allerlei nuttige informatie over de schijf. Hier vindt u onder andere een grafische weergave van alle partities die de schijf bevat en hun fysieke volgorde op de schijf. Als niet alle relevante informatie kan worden weergegeven omdat een partitie te klein is, laat u de muisaanwijzer boven de desbetreffende partitie rusten. Dan wordt deze informatie in de vorm van scherminfo weergegeven.

In de veronderstelling dat u over de vereiste informatie beschikt, kunt u nu verdergaan met het herstellen van de systeemschijf. Hierna gaan we ervan uit dat u gebruikmaakt van het opstartmedium dat u hebt gemaakt met het programma om de image van uw systeemschijf terug te zetten.

Als de back-up die u wilt gebruiken om de systeempartitie of -schijf te herstellen op een externe harde schijf is opgeslagen, dient u deze op de computer aan te sluiten en in te schakelen voordat u het systeem vanaf het opstartmedium opstart.

1. Verander de opstartvolgorde in het BIOS zodat het apparaat dat u wilt gebruiken om het systeem op te starten (cd-rom-/dvd-rom-station of USB-stick) het eerste opstartapparaat in de lijst is. Lees De opstartvolgorde wijzigen in het BIOS (p. 218) voor meer informatie.
2. Start het systeem op vanaf het opstartmedium dat u met dit programma hebt gemaakt en kies Acronis True Image Home (volledige versie).
3. Selecteer **Herstel** → **Herstel van schijven en partities** in het hoofdmenu en kies de image die u wilt gebruiken om de systeemschijf te herstellen.

Als de partities in Windows een andere stationsletter hebben dan in de herstelomgeving, geeft het programma de foutmelding weer dat Acronis True Image Home het volume N van het back-uparchief niet kan vinden, waarbij de letter N het volume aangeeft dat niet kan worden gevonden.

4. Selecteer bij de stap Herstelmodus de optie **Volledige schijven of partities herstellen**.
5. Activeer op de wizardpagina **Gegevens selecteren** de selectievakjes naast de partities die u wilt terugzetten. Merk op dat u het selectievakje **MBR en spoor 0** niet mag aanvinken! Anders wordt de volledige schijf teruggezet vanuit de image en kunt u de grootte van de afzonderlijke partities op de schijf niet handmatig aanpassen. U gaat de MBR achteraf apart herstellen. Klik op **Volgende** om verder te gaan nadat u de gewenste partities hebt geselecteerd.

Afhankelijk van de partities die u hebt geselecteerd, verschijnen er nu verschillende wizardpagina's waarop u de gewenste instellingen kunt kiezen voor elke partitie. Let erop dat eerst de wizardpagina's worden weergegeven voor partities waaraan geen stationsletter is toegewezen (zoals dat gebruikelijk is bij verborgen partities). Daaronder worden in oplopende volgorde de wizardpagina's weergegeven voor de partities waaraan wel een stationsletter is toegewezen. Merk op dat deze volgorde mogelijk kan afwijken van de fysieke volgorde van de partities op de harde schijf.

6. U kunt de volgende instellingen kiezen voor de geselecteerde partities: de locatie waarheen u de desbetreffende partitie wilt terugzetten, of u de partitie als primaire partitie of logisch station wilt instellen, en de grootte van de partitie. Eerst dient u de gewenste instellingen te kiezen voor de verborgen partitie, omdat aan deze partitie doorgaans geen stationsletter is toegewezen. Omdat u de image naar een nieuwe schijf wilt terugzetten, dient u op **Nieuwe locatie** te klikken. Selecteer in het dialoogvenster dat daarop verschijnt de doelschijf, hetzij op basis van de naam die u er hebt aan toegewezen, hetzij op basis van de opslagcapaciteit van de schijf.

Als u geen namen hebt toegewezen aan de schijven en niet goed weet welke schijf nu de bronschijf is en welke de doelschijf, kunt u het herstelproces afbreken door te klikken op **Annuleren** en de doelschijf proberen te identificeren aan de hand van de gebruikte interface om deze schijf aan te sturen, het modelnummer van de schijf, enzovoort. Om deze informatie weer te geven, kiest u **Tools & utility's** → **Nieuwe schijf toevoegen** in de menubalk. U vindt de gezochte informatie in het scherm **Schijf selecteren**. Gebruik deze informatie om de doelschijf te identificeren, klik vervolgens op **Annuleren** om de wizard te beëindigen, start de wizard Back-up terugzetten opnieuw, herhaal de bovenstaande stappen en selecteer de doelschijf.

7. Klik op **Toepassen** om naar het scherm Instellingen voor partitie (...) terug te keren. Controleer of het juiste type partitie is ingesteld en wijzig dit indien nodig.
8. Klik op **Wijzigen** onder Partitiegrootte om de gewenste grootte in te stellen voor de partitie. Standaard wijst het programma alle schijfruimte op de nieuwe harde schijf aan de partitie toe. U dient de oorspronkelijke grootte van de verborgen partitie te behouden en deze naar dezelfde locatie terug te zetten op de nieuwe schijf (aan het begin of einde van de schijf). Hiertoe wijzigt u de grootte en positie van de partitie door de horizontale balk of de randen ervan naar een andere positie te slepen met de muis, of door de gewenste waarden op te geven in de toepasselijke invoervakken (Partitiegrootte, Vrije ruimte vóór partitie, Vrije ruimte na partitie). Klik op **Toepassen** nadat u de gewenste grootte en positie hebt ingesteld voor de partitie en klik daarna op **Volgende** om verder te gaan.

Kies de gewenste instellingen voor de tweede partitie (in dit geval de systeempartitie). Klik op **Nieuwe locatie** en selecteer de niet-toegewezen ruimte die u voor deze partitie wilt reserveren op de doelschijf. Klik vervolgens op **Toepassen** en controleer of het juiste type partitie is ingesteld voor de systeempartitie. Denk eraan dat u de systeempartitie als primaire partitie moet instellen en dat u deze partitie als actieve partitie moet markeren. Stel daarna de gewenste grootte in voor de partitie, die standaard gelijk is aan de oorspronkelijke grootte. Omdat er meestal geen vrije ruimte is na deze partitie, kunt u alle niet-toegewezen ruimte aan de tweede partitie toewijzen. Klik op **Accepteren** en daarna op **Volgende**.

9. Lees zorgvuldig het overzicht van de bewerkingen die het programma zal uitvoeren. Als u de back-up niet wilt valideren voordat deze wordt herstelt, klikt u op **Doorgaan**. Wilt u de back-up wel valideren, dan klikt u op **Opties** en vinkt u het selectievakje 'Back-up vooraf op fouten controleren' aan voordat u op **Doorgaan** klikt.
10. Nadat het herstelproces is voltooid, kunt u de MBR terugzetten. In dit voorbeeld dient u de oorspronkelijke MBR terug te zetten, aangezien de fabrikant van uw computer mogelijk de standaard-MBR voor Windows of een sector in spoor 0 heeft gewijzigd om de verborgen partitie toegankelijk te maken.
11. Selecteer dezelfde back-up als hiervoor, klik met de rechtermuisknop en selecteer **Terugzetten** in het snelmenu bij de stap Herstelmodus de optie **Volledige schijven of partities herstellen** en activeer het selectievakje **MBR en spoor 0**.
12. Selecteer op de volgende wizardpagina de doelschijf als doel voor de MBR en klik achtereenvolgens op **Volgende** en **Doorgaan**. Nadat de MBR is teruggezet, kunt u de stand-alone versie van Acronis True Image Home afsluiten.

Zorg ervoor dat Windows niet de oude én de nieuwe schijf 'ziet' de eerste keer dat u het systeem opstart na herstel. Als u een upgrade hebt uitgevoerd naar een nieuwe schijf met een grotere opslagcapaciteit, moet u de oude schijf loskoppelen voordat u het systeem voor het eerst opstart. Anders kunnen er zich problemen voordoen bij het opstarten van Windows.

Schakel de computer uit als u de oude schijf dient te verwijderen. In het andere geval start u de computer gewoon opnieuw op nadat u het opstartmedium hebt verwijderd.

Start Windows. Mogelijk meldt Windows tijdens de eerste systeemstart dat het nieuwe hardware (de nieuwe harde schijf) heeft aangetroffen en dat het systeem opnieuw moet worden opgestart. Start de computer in dat geval opnieuw op, controleer na de systeemstart of Windows naar behoren werkt en stel tot slot in het BIOS opnieuw de oorspronkelijke opstartvolgorde in.

10.3. Een gegevenspartitie of -schijf herstellen

Zoals eerder in deze handleiding al is gezegd, kunt u gegevenspartities en -schijven doorgaans beter rechtstreeks vanuit Windows herstellen. Zo voorkomt u bijvoorbeeld dat uw harde schijf niet wordt herkend door het programma of dat er een andere stationsletter wordt toegewezen aan de afzonderlijke partities op de harde schijf om maar enkele mogelijke problemen te noemen. Om de kans dat er zich onverwachts problemen voordoen tijdens het herstelproces nog meer te beperken, kunt u de image die u wilt gebruiken het beste ook valideren en de doelschijf op fouten controleren met het systeemhulpprogramma Chkdsk van Windows voordat u het herstelproces start.

Als de back-up die u wilt gebruiken om de systeempartitie of -schijf te herstellen op een externe harde schijf is opgeslagen, dient u deze op de computer aan te sluiten en in te schakelen voordat u Acronis True Image Home start.

1. Start Acronis True Image Home.
2. Selecteer **Herstel** → **Herstel van schijven en partities** in het hoofdmenu en kies de image met de gegevenspartitie die u wilt terugzetten.
3. Selecteer bij de stap Herstelmodus de optie **Volledige schijven of partities herstellen**.
4. Aangezien u een gegevenspartitie wilt herstellen, hoeft u het selectievakje 'MBR en spoor 0' niet te activeren op de wizardpagina **Gegevens selecteren**. Selecteer op deze wizardpagina gewoon de gegevenspartitie die u wilt herstellen.
5. Op de volgende wizardpagina kunt u de gewenste instellingen kiezen voor de partitie die u wilt herstellen. Als u de partitie naar zijn oorspronkelijke locatie wilt herstellen op de harde schijf, hoeft u de instellingen alleen maar te controleren. Als u de partitie naar een andere locatie wilt herstellen, selecteert u de gewenste locatie en kiest u het type partitie dat u wilt instellen voor de teruggezette gegevenspartitie (of u behoudt de standaardinstelling). Als u een bestaande partitie als nieuwe locatie hebt gekozen, hoeft u de stationsletter en grootte van die partitie meestal niet te wijzigen. Hebt u niet-toegewezen ruimte als locatie gekozen, bijvoorbeeld omdat u een nieuwe harde schijf wilt gebruiken voor het opslaan van uw gegevens, dan geeft u de gewenste grootte op voor de nieuwe partitie en wijst u er een logische stationsletter aan toe.
6. Lees zorgvuldig het overzicht van de bewerkingen die het programma zal uitvoeren. Als u de juiste instellingen hebt gekozen en de standaardinstellingen wilt gebruiken voor het herstellen van de partitie, kunt u gewoon op **Doorgaan** klikken. In het andere geval klikt u op **Opties**.
7. Op de wizardpagina Opties kunt u de gewenste herstelopties instellen. Hier kunt u onder andere aangeven of u het bestandssysteem op fouten wilt controleren nadat de partitie is hersteld. Lees Standaard herstelopties instellen (p. 118) voor meer informatie over de opties die u zoal kunt instellen. Klik op **Doorgaan** om het herstelproces te starten nadat u de gewenste herstelopties hebt ingesteld.

Om de volledige back-up terug te zetten, dient u ongeveer dezelfde stappen uit te voeren, op enkele kleine uitzonderingen na. Zo is de optie om het bestandssysteem achteraf op fouten te controleren bijvoorbeeld niet beschikbaar als u de volledige back-up terugzet. Als u de back-up naar de originele harde schijf terugzet, spreken de verschillende stappen die u moet doorlopen bij het uitvoeren van de wizard Back-up terugzetten in feite voor zich. Zorg er alleen voor dat de schijf die u als doelschijf selecteert hetzelfde nummer heeft als de schijf waarvan u oorspronkelijk een back-up hebt gemaakt.

Bij het terugzetten van een gegevensback-up naar een schijf met een andere opslagcapaciteit, zijn er enkele subtiele verschillen, afhankelijk van de opslagcapaciteit en geometrie (het aantal koppen en sectoren per spoor) van de nieuwe schijf. Als u de back-up naar een harde schijf met een kleinere opslagcapaciteit terugzet, wordt de grootte van de partities overeenkomstig verkleind. Zet u de back-up naar een harde schijf met een grotere opslagcapaciteit terug, dan zijn er twee mogelijkheden: 1) als de harde schijf dezelfde geometrie heeft, wordt de back-up ongewijzigd teruggezet en blijft de niet-toegewezen ruimte ongewijzigd; 2) als de harde schijf een andere geometrie heeft, worden de partities overeenkomstig vergroot.

10.4. Afzonderlijke bestanden en mappen herstellen

Naargelang het type back-up dat u hebt gemaakt (back-up van persoonlijke gegevens, e-mail, programma-instellingen, enzovoort), kunt u op verschillende manieren te werk gaan om afzonderlijke bestanden en mappen te herstellen. Meestal kunt u de bestanden en mappen rechtstreeks vanuit Windows terugzetten. Merk op dat u zowel uit een gegevensback-up als uit een image van schijven en partities afzonderlijke bestanden en mappen kunt terugzetten. Als u bestanden en mappen wilt herstellen uit een image, kunt u de image als virtueel station koppelen (zie Een image koppelen (p. 160)) en de bestanden/mappen die u wilt terugzetten vervolgens naar de gewenste locatie kopiëren via Windows Verkenner.

Als u maar één bestand/map of slechts een paar bestanden wilt herstellen, dubbelklikt u op het juiste back-uparchief. Hiermee opent u Windows Verkenner, waarin u naar de map kunt navigeren die de bestanden bevat die u wilt herstellen en de gewenste bestanden via **kopiëren-en-plakken** naar een specifieke map kunt terugzetten. U kunt de bestanden ook vanuit het back-uparchief naar de gewenste doelmap slepen. U kunt deze methode overigens ook gebruiken om gegevens terug te zetten uit een gegevensback-up.

In paragraaf 9.4.2 wordt nog een andere methode beschreven om afzonderlijke bestanden en mappen terug te zetten uit een image. Zie Bestanden en mappen herstellen uit een image (p. 109).

10.4.1. Bestanden en mappen herstellen uit een gegevensback-up

In deze paragraaf wordt beschreven hoe u afzonderlijke bestanden en mappen herstelt uit een gegevensback-up.

1. Start de wizard **Back-up terugzetten** door **Herstel** → **Bestandsherstel** te selecteren in het hoofdmenu van het programma.
2. Selecteer het archief.

Als u gegevens rechtstreeks vanaf een FTP-server wilt terugzetten, moet de back-up in bestanden zijn gesplitst die elk niet groter mogen zijn dan 2 GB. Als u vermoedt dat sommige bestanden groter zijn dan 2 GB, dient u het volledige archief (samen met de eerste volledige back-up) eerst naar de lokale harde schijf of naar een netwerkstation te kopiëren. Lees de opmerkingen en aanbevelingen voor het terugzetten van gegevens vanaf een FTP-server in Ondersteunde opslagmedia voor meer informatie.

*Merk op dat u Outlook minstens één keer moet starten als u op een nieuwe computer waarop Microsoft Outlook pas is geïnstalleerd e-mailberichten en -accounts, contactpersonen, e-mailinstellingen, enzovoort wilt herstellen uit een **back-up van uw e-mail**. Als u Microsoft Outlook pas voor de eerste keer start nadat u de gegevens hebt hersteld, kan er een fout optreden.*

*Als u met Microsoft Outlook Express werkt en op een andere computer of nadat u een zogeheten 'clean install' van Microsoft Windows hebt uitgevoerd e-mailmappen, accounts, enzovoort wilt terugzetten uit een **back-up**, dient u naar uw identiteit te wisselen nadat u de gewenste gegevens hebt teruggezet. Kies hiervoor **Bestand** → **Identiteit instellen** en dubbelklik vervolgens op uw identiteit in het dialoogvenster dat daarop verschijnt.*

3. Als u bestanden terugzet uit een back-uparchief dat incrementele back-ups bevat, kunt u in Acronis True Image Home een welbepaalde incrementele back-up selecteren op basis van de datum en het tijdstip waarop de back-up is gemaakt. Zo kunt u uw gegevens eenvoudig in de staat herstellen waarin ze zich op een welbepaalde datum in het verleden bevonden.

Denk eraan dat alle voorafgaande back-ups evenals de eerste volledige back-up beschikbaar moeten zijn als u gegevens wilt terugzetten uit een incrementele back-up. Als een van deze back-ups ontbreekt, kunt u geen gegevens terugzetten uit de incrementele back-up.

Als u gegevens wilt herstellen uit een differentiële back-up, moet ook de eerste volledige back-up beschikbaar zijn.

4. Selecteer een map op de computer waar u de geselecteerde bestanden.mappen wilt herstellen (doelmap). U kunt de gegevens naar behoefte naar hun oorspronkelijke locatie of naar een nieuwe locatie herstellen. Als u Nieuwe locatie selecteert, verschijnt de wizardpagina **Doel**. Merk op dat de geselecteerde bestanden en mappen standaard worden hersteld zonder het absolute pad ervan te herstellen als u ze naar een nieuwe locatie terugzet. Misschien wilt u echter ook de oorspronkelijke mapstructuur behouden bij het herstellen van de bestanden. Activeer in dat geval het selectievakje **Absoluut pad herstellen**.

Selecteer op de wizardpagina **Doel** de map waarheen u de gegevens wilt terugzetten. Als u de gegevens naar een nieuwe map wilt herstellen, klikt u op **Nieuwe map maken** op de werkbalk.

5. Selecteer op de wizardpagina **Gegevens selecteren** de bestanden en mappen die u wilt herstellen. U kunt naar behoefte de volledige back-up herstellen of alleen specifieke bestanden en/of mappen uit de back-up herstellen. Klik op **Volgende** om verder te gaan nadat u de gewenste bestanden en mappen hebt geselecteerd. Hiermee gaat u naar de wizardpagina **Voltooien**. Klik op **Doorgaan** op deze wizardpagina als u de standaardinstellingen wilt gebruiken om de bestanden en mappen te herstellen. In het andere geval klikt u op **Opties** om de optionele stappen van de wizard te doorlopen.
6. Bij de eerste optionele stap kunt u zinvolle gegevenswijzigingen behouden die gemaakt zijn sinds de geselecteerde back-up was gemaakt. als in de gekozen doelmap een bestand met dezelfde naam wordt aangetroffen als het bestand dat vanuit de back-up wordt teruggezet. Standaard worden bestaande bestanden en mappen overschreven, tenzij ze recenter zijn dan de bestanden en mappen die worden teruggezet. Indien nodig kunt u voorkomen dat systeembestanden en -mappen en verborgen bestanden en mappen worden overschreven door de overeenkomstige selectievakjes te activeren.

U kunt ook voorkomen dat bestanden en mappen die aan specifieke criteria voldoen worden overschreven tijdens het herstelproces.

Als u het selectievakje **Bestaande bestanden overschrijven** uitschakelt, worden bestaande bestanden en mappen in de doelmap niet overschreven, ook al zijn ze ouder dan de bestanden en mappen die vanuit de back-up worden teruggezet.
7. Hier kunt u onder andere de prioriteit van het herstelproces instellen, aangeven of u bestanden al dan niet met hun oorspronkelijke beveiligingsinstellingen wilt terugzetten, enzovoort. Merk op dat de instellingen die u hier kiest alleen van toepassing zijn op de huidige taak.

8. Tot dusver kunt u nog altijd wijzigingen aanbrengen in de taak door op een van de voorgaande stappen te klikken in het taakvenster aan de linkerkant en de gewenste instellingen te kiezen. Als u op **Doorgaan** klikt, wordt de taak gestart.
9. De voortgang van de taak wordt in een apart venster weergegeven. U kunt de taak op elk gewenst moment annuleren door op **Annuleren** te klikken in dit venster. Houd er echter wel rekening mee dat er mogelijk toch wijzigingen zijn aangebracht in de doelmap, ook al hebt u een taak geannuleerd.

10.4.2. Bestanden en mappen herstellen uit een image

Behalve volledige schijven en partities kunt u ook afzonderlijke bestanden en mappen herstellen uit een image. Daartoe doet u het volgende:

1. Start de wizard **Back-up terugzetten** door **Herstel** → **Herstel van schijven en partities** te selecteren in het hoofdmenu van het programma.

2. Selecteer het archief.

Als u gegevens rechtstreeks vanaf een FTP-server wilt terugzetten, moet de back-up in bestanden zijn gesplitst die elk niet groter mogen zijn dan 2 GB. Als u vermoedt dat sommige bestanden groter zijn dan 2 GB, dient u het volledige archief (samen met de eerste volledige back-up) eerst naar de lokale harde schijf of naar een netwerkstation te kopiëren. Lees de opmerkingen en aanbevelingen voor het terugzetten van gegevens vanaf een FTP-server in Ondersteunde opslagmedia voor meer informatie.

3. Als u bestanden herstelt uit een back-uparchief dat incrementele back-ups bevat, kunt u in Acronis True Image Home een welbepaalde incrementele back-up selecteren op basis van de datum en het tijdstip waarop de back-up is gemaakt. Zo kunt u uw gegevens eenvoudig in de staat herstellen waarin ze zich op een welbepaalde datum in het verleden bevonden.

Denk eraan dat alle voorafgaande back-ups evenals de eerste volledige back-up beschikbaar moeten zijn als u gegevens wilt herstellen uit een incrementele back-up. Als een van deze back-ups ontbreekt, kunt u geen gegevens herstellen uit de incrementele back-up.

Als u gegevens wilt herstellen uit een differentiële back-up, moet ook de eerste volledige back-up beschikbaar zijn.

4. Selecteer op de wizardpagina **Herstelmodus** de optie **Specifieke bestanden en mappen terugzetten**.
5. Geef aan op welke locatie u de bestanden en mappen wilt herstellen. U kunt de gegevens naar behoefte naar hun oorspronkelijke locatie of naar een nieuwe locatie herstellen.

*Wanneer u bestanden of mappen op opstartmedia herstelt, is de optie **Oorspronkelijke locatie** uitgeschakeld omdat stationsletters in de stand-alone versie van Acronis True Image Home kunnen verschillen van de manier waarop stations worden geïdentificeerd in Windows.*

Als u Nieuwe locatie selecteert, verschijnt de wizardpagina **Doel**. Merk op dat de geselecteerde bestanden en mappen standaard worden hersteld zonder het absolute pad ervan te herstellen als u ze naar een nieuwe locatie terugzet. Misschien wilt u echter ook de oorspronkelijke mapstructuur behouden bij het herstellen van de bestanden. Activeer in dat geval het selectievakje **Absoluut pad herstellen**.

Selecteer op de wizardpagina **Doel** de map waarheen u de gegevens wilt terugzetten. Als u de gegevens naar een nieuwe map wilt herstellen, klikt u op **Nieuwe map maken** op de werkbalk.

6. Selecteer de bestanden en mappen die u wilt herstellen. Zorg dat u de selectievakjes voor alle onnodige mappen uitschakelt. Als u dit niet doet, wordt een groot aantal overbodige bestanden hersteld.
7. Bij de eerste optionele stap kunt u zinvolle gegevenswijzigingen behouden die gemaakt zijn sinds de geselecteerde back-up was gemaakt. Als in de gekozen doelmap een bestand met dezelfde naam wordt aangetroffen als het bestand dat vanuit de back-up wordt teruggezet. Standaard worden bestaande bestanden en mappen overschreven, tenzij ze recenter zijn dan de bestanden en mappen die worden teruggezet. Indien nodig kunt u voorkomen dat systeembestanden en -mappen en verborgen bestanden en mappen worden overschreven door de overeenkomstige selectievakjes te activeren.

U kunt ook voorkomen dat bestanden en mappen die aan specifieke criteria voldoen worden overschreven tijdens het herstelproces.

Als u het selectievakje **Bestaande bestanden overschrijven** uitschakelt, worden bestaande bestanden en mappen in de doelmap niet overschreven, ook al zijn ze ouder dan de bestanden en mappen die vanuit de back-up worden teruggezet.
8. Hier kunt u onder andere de prioriteit van het herstelproces instellen, aangeven of u bestanden al dan niet met hun oorspronkelijke beveiligingsinstellingen wilt terugzetten, enzovoort. Merk op dat de instellingen die u hier kiest alleen van toepassing zijn op de huidige taak.
9. Tot dusver kunt u nog altijd wijzigingen aanbrengen in de taak door op een van de voorgaande stappen te klikken in het taakvenster aan de linkerkant en de gewenste instellingen te kiezen. Als u op **Doorgaan** klikt, wordt de taak gestart.
10. De voortgang van de taak wordt in een apart venster weergegeven. U kunt de taak op elk gewenst moment annuleren door op **Annuleren** te klikken in dit venster. Houd er echter wel rekening mee dat er mogelijk toch wijzigingen zijn aangebracht in de doelmap, ook al hebt u een taak geannuleerd.

11. Overige herstelfuncties

11.1. De wizard Back-up terugzetten van A tot Z

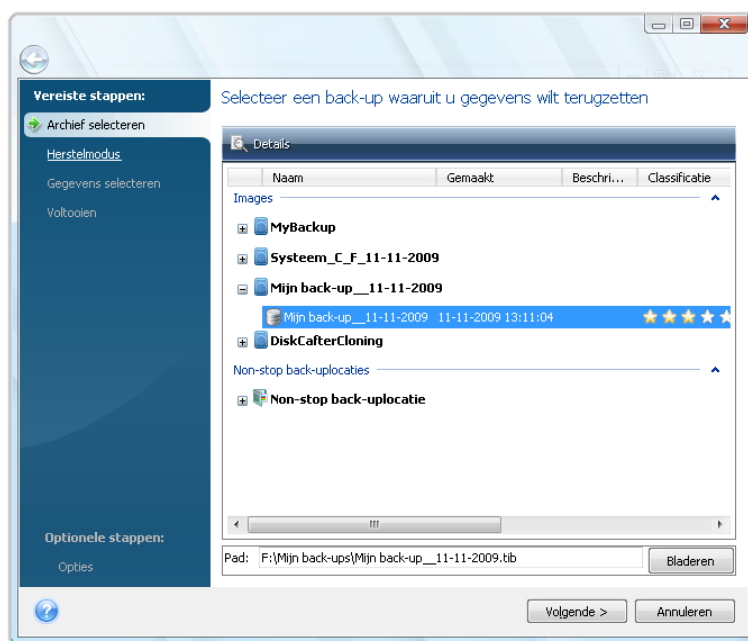
In de volgende paragrafen wordt ervan uitgegaan dat u schijven en/of partities wilt herstellen vanuit een image. Als u bestanden of mappen wilt herstellen, raadpleegt u Afzonderlijke bestanden en mappen herstellen (p. 107).

11.1.1. De wizard Back-up terugzetten starten

Start de wizard **Back-up terugzetten** door **Herstel** → **Herstel van schijven en partities** te selecteren in het hoofdmenu van het programma.

11.1.2. Een back-uparchief selecteren

1. Selecteer het back-uparchief. Standaard geeft Acronis True Image Home in de lijst alle back-uparchieven weer waarvan het de locatie kent op basis van de informatie die in de back-updatabase van het programma is opgeslagen. Als de back-up die u wilt terugzetten niet in de lijst voorkomt (bijvoorbeeld omdat u die in de herstelomgeving hebt gemaakt of met een eerdere versie van het programma), kunt u handmatig naar de back-up zoeken. Klik hiertoe op **Bladeren**, navigeer via de boomstructuur aan de linkerkant naar de locatie waar de back-up is opgeslagen en selecteer deze in het rechterdeelvenster.



Als de back-up op verwisselbare media is opgeslagen (als deze bijvoorbeeld over meerdere cd's is gespreid), moet u eerst de laatste schijf plaatsen en vervolgens in omgekeerde volgorde een voor een de overige schijven plaatsen wanneer de wizard u daar om vraagt.

Als u gegevens rechtstreeks vanaf een FTP-server wilt terugzetten, moet de back-up in bestanden zijn gesplitst die elk niet groter mogen zijn dan 2 GB. Als u vermoedt dat sommige bestanden groter zijn dan 2

GB, dient u het volledige archief (samen met de eerste volledige back-up) eerst naar de lokale harde schijf of naar een netwerkstation te kopiëren. Lees de opmerkingen en aanbevelingen voor het terugzetten van gegevens vanaf een FTP-server in Ondersteunde opslagmedia voor meer informatie.

Als u een back-up van een systeemschijf met Windows Vista of Windows 7 herstelt en als deze back-up herstelpunten bevat, kan het gebeuren dat sommige (of alle) herstelpunten ontbreken wanneer u het herstelde systeem opstart en het Windows-hulpprogramma Systeemherstel uitvoert.

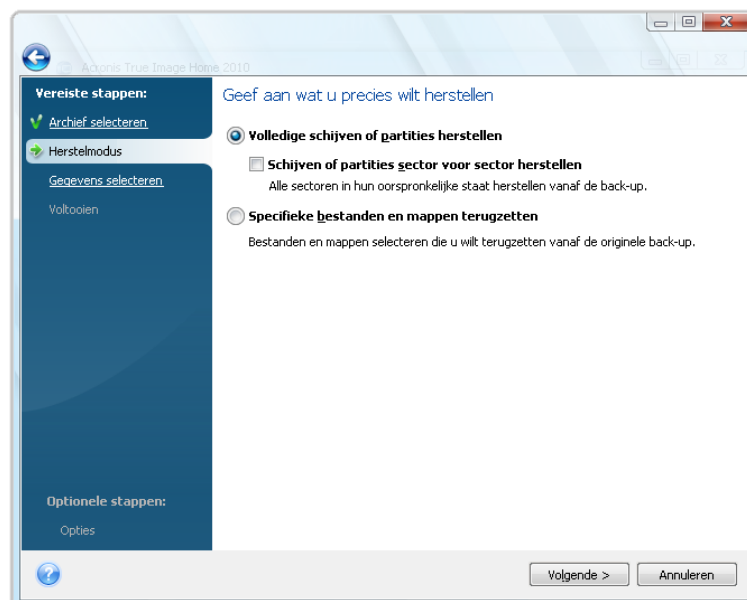
Als de back-up met een wachtwoord is beveiligd, wordt automatisch gevraagd het wachtwoord voor de back-up op te geven. De partitie-indeling en de knop **Volgende** zijn pas beschikbaar nadat u het juiste wachtwoord hebt ingevoerd.

2. Als u gegevens wilt terugzetten uit een archief dat incrementele back-ups bevat, stelt Acronis True Image Home voor om een van de incrementele back-ups te selecteren op basis van de datum of het tijdstip waarop deze is gemaakt. Zo kunt u uw schijven/partities of uw gegevens eenvoudig in de staat herstellen waarin ze zich op een welbepaalde datum in het verleden bevonden.

Als u gegevens wilt herstellen vanuit een incrementele back-up, moet u over alle voorafgaande back-ups en de eerste volledige back-up beschikken. Als een van deze back-ups ontbreekt, kunt u geen gegevens terugzetten. Als u gegevens wilt terugzetten uit een differentiële back-up, moet ook de eerste volledige back-up beschikbaar zijn.

11.1.3. Een herstelmodus kiezen

Selecteer wat u wilt herstellen.



Volledige schijven of partities herstellen

Selecteer deze optie als u schijven of partities wilt herstellen vanuit de geselecteerde image.

Sector-by-sector

Zowel gebruikte als ongebruikte sectoren van schijven of partities worden hersteld met het programma. Deze optie is alleen beschikbaar bij het herstellen van een image waarbij sector voor sector een back-up is gemaakt van een schijf of partitie.

Grootte van schijven of partities wijzigen (voor ervaren gebruikers)

Dit selectievakje is alleen beschikbaar bij het herstellen van een back-up vanaf cd's of dvd's. Deze optie is standaard uitgeschakeld. Partities worden hersteld zonder de grootte ervan te wijzigen. Zo wordt voorkomen dat u voortdurend een andere schijf moet plaatsen bij het herstellen van een partitie wanneer een back-uparchief over meerdere cd's of dvd's is gespreid. Wanneer u deze optie inschakelt, dient u veel meer van schijf te wisselen tijdens het herstelproces. Als u de grootte van een schijf of partitie wilt wijzigen bij het herstellen ervan, kunt u alle cd's/dvd's beter eerst naar een map op een harde schijf kopiëren en de schijf of partitie vervolgens rechtstreeks vanaf de back-up op de harde schijf herstellen.

Acronis Universal Restore gebruiken

Met Universal Restore (afzonderlijk verkrijgbaar door Acronis Plus Pack aan te schaffen) kunt u een image van een systeempartitie naar een willekeurige computer herstellen, ongeacht de hardwareconfiguratie van die computer.

Specifieke bestanden en mappen herstellen

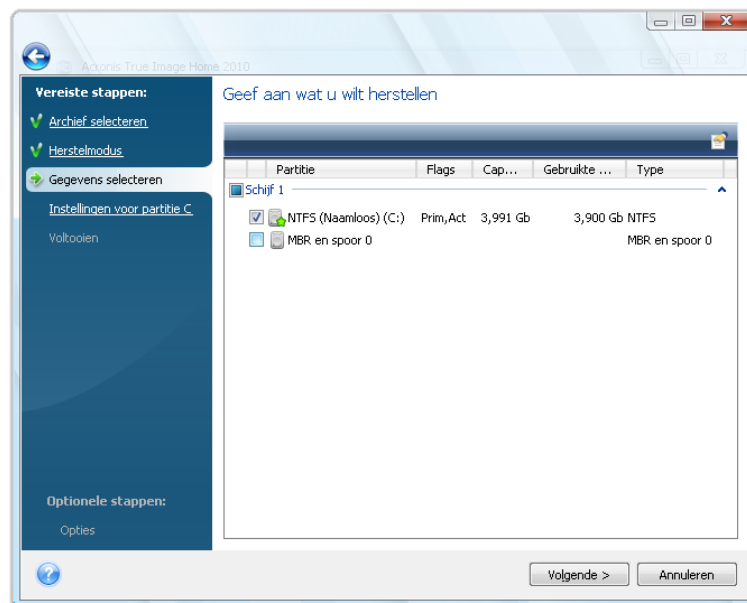
Als u in plaats van het volledige systeem alleen beschadigde bestanden wilt herstellen, selecteert u **Specifieke bestanden en mappen terugzetten**.

U kunt alleen bestanden herstellen uit een image van schijven of partities als die schijven of partities met het FAT- of NTFS-bestandssysteem zijn geformatteerd.

11.1.4. De schijf/partitie selecteren die u wilt herstellen

Het geselecteerde back-upbestand kan images van verschillende partities of schijven bevatten. Op de wizardpagina **Gegevens selecteren** kunt u de schijf of partitie selecteren die u wilt herstellen. Activeer op deze wizardpagina het selectievakje naast de schijf of partitie die u wilt herstellen.

U kunt in één enkele sessie meerdere schijven of partities herstellen door de gewenste schijven of partities te selecteren en vervolgens stap voor stap de gewenste instellingen te kiezen voor elk van deze schijven en partities.



Merk op dat images van schijven en partities een kopie van spoor 0 en de MBR (Master Boot Record) bevatten. Dit spoor verschijnt op een aparte regel in het venster. Als u ook de MBR en spoor 0 wilt herstellen, activeert u het overeenkomstige selectievakje. Herstel de MBR als dat noodzakelijk is om het systeem te kunnen opstarten.

Wanneer u op de wizardpagina **Gegevens selecteren** aangeeft dat u ook de MBR van een schijf wilt herstellen, is onder aan de wizardpagina **MBR van Schijf x** het selectievakje **Handtekening van schijf herstellen** beschikbaar. De handtekening van een schijf herstellen, kan om verschillende redenen zinvol zijn:

1. Acronis True Image Home gebruikt de handtekening van de bronschijf wanneer u taken plant. Als u dezelfde handtekening herstelt, hoeft u taken die u eerder hebt gemaakt niet opnieuw te maken of te bewerken.
2. Sommige geïnstalleerde toepassingen gebruiken de handtekening van de schijf voor licentiedoeleinden of andere doeleinden.
3. Als u gebruikmaakt van herstelpunten en de handtekening van de schijf niet herstelt, gaan deze herstelpunten verloren.
4. Wanneer u de handtekening van een schijf herstelt, kunt u VSS-momentopnames herstellen die door de 'Vorige versies'-functie in Windows Vista en Windows 7 worden gebruikt.

Als u dit selectievakje niet inschakelt, genereert Acronis True Image Home een nieuwe handtekening voor de schijf die wordt hersteld. Deze handtekening hebt u mogelijk nodig wanneer u een image van de schijf niet gebruikt om het systeem te herstellen, maar om een schijf met Windows Vista naar een andere harde schijf over te dragen. Zonder deze handtekening kan er zich een probleem voordoen wanneer u Windows probeert op te starten terwijl beide schijven zijn aangesloten nadat het kloonproces is voltooid. Tijdens het opstarten controleert Windows immers de handtekening van alle aangesloten schijven. Als het twee identieke handtekeningen aantreft, wordt de handtekening van de tweede schijf (in dit geval van de schijf die u hebt gekloond) gewijzigd. Eenmaal dit is gebeurd, kunt u de gekloonde schijf niet meer gebruiken om het systeem op te starten, tenzij de originele

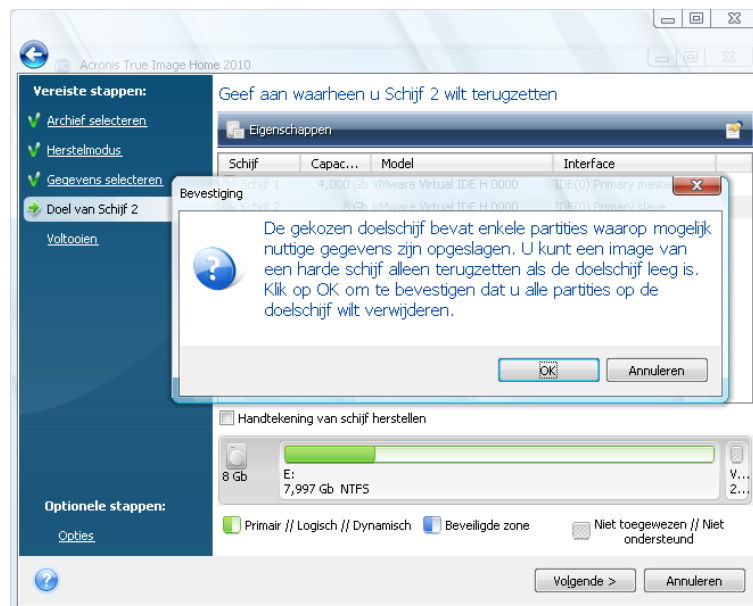
schijf is aangesloten. In dat geval verwijzen de MountedDevices-velden in het register van de gekloonde schijf immers naar de handtekening van de originele schijf, die niet beschikbaar is als deze niet is aangesloten.

11.1.5. Een doelschijf/-partitie selecteren

1. Op de wizardpagina **Instellingen voor partitie (...)** kunt u de schijf of partitie selecteren waarheen u de image wilt terugzetten. Klik hiertoe op **Nieuwe locatie** onder **Locatie van partitie** en selecteer de gewenste schijf/partitie. U kunt de geselecteerde partitie naar behoefte naar zijn oorspronkelijke locatie, naar een andere schijf/partitie of naar niet-toegewezen ruimte terugzetten. Onthoud in dit verband dat de partitie die u als doel selecteert minstens even groot moet zijn als de niet-gecomprimeerde gegevens in de image.

Tijdens het herstelproces worden alle gegevens die op de geselecteerde doelpartitie zijn opgeslagen door deze in de image vervangen. Maak indien nodig een back-up van de gegevens die u nog nodig hebt op deze partitie voordat u de image terugzet.

2. Bij het herstellen van een volledige schijf analyseert het programma de structuur van de doelschijf om te controleren of deze leeg is.



Als de doelschijf partities bevat, verschijnt het bericht dat de schijf al partities bevat, waarop mogelijk nuttige gegevens zijn opgeslagen. In dat geval doet u het volgende:

U moet een keuze maken uit:

- Klik op **OK** als u de bestaande partities op de schijf wilt verwijderen. Houd er rekening mee dat hierbij alle gegevens verloren gaan die op deze partities zijn opgeslagen.
- Klik op **Annuleren** als u de bestaande partities niet wilt verwijderen. In dat geval dient u het herstelproces te annuleren of een andere schijf te selecteren.

*Merk op dat er tot nu toe nog geen wijzigingen zijn doorgevoerd of gegevens zijn verwijderd op de partities! Het programma genereert tot nu toe alleen maar een script voor de procedure. De wijzigingen worden pas doorgevoerd nadat u op de laatste wizardpagina op **Doorgaan** hebt geklikt.*

11.1.6. Het type partitie instellen

Hoewel dat meestal niet nodig is, kunt u het type partitie wijzigen bij het herstellen van afzonderlijke partities.

Om duidelijk te maken waarom dat nodig zou kunnen zijn, moet u zich voorstellen dat zowel het besturingssysteem als uw persoonlijke gegevens op de primaire partitie van een beschadigde schijf waren opgeslagen.

Als u een image van een systeempartitie naar een nieuwe (of dezelfde) harde schijf terugzet en het besturingssysteem vanaf deze partitie wilt opstarten, dient u de partitie als actieve partitie in te stellen door het selectievakje **De partitie als actieve partitie instellen** te activeren.

Dan past Acronis True Image Home automatisch de opstartgegevens aan tijdens het terugzetten van de systeempartitie zodat u de computer vanaf deze partitie kunt opstarten, ook al zet u de image niet naar de originele partitie (of schijf) terug.

Als u een image van een systeempartitie naar een andere harde schijf met zijn eigen partities en besturingssysteem terugzet, hebt u hoogstwaarschijnlijk alleen de gegevens nodig. In dat geval kunt u de partitie als **logisch station** terugzetten.

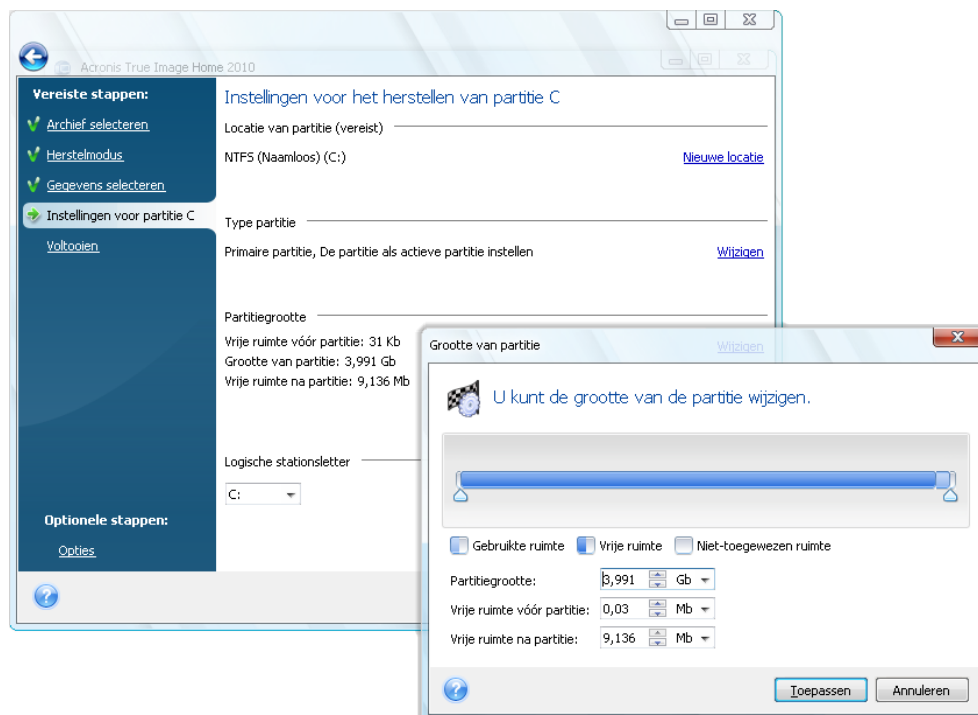
Standaard is het oorspronkelijke partitietype geselecteerd.

Als u een partitie waarop geen besturingssysteem is geïnstalleerd als actieve partitie instelt, kunt u de computer mogelijk niet opstarten.

11.1.7. De grootte en positie van de herstelde partitie wijzigen

U kunt de grootte en positie van een partitie wijzigen wanneer u deze terugzet. Versleep hiertoe de horizontale balk of een van de grepen aan de uiteinden van deze balk boven in het venster **Grootte van partitie**, of typ de gewenste waarden in de invoervakken **Partitiegrootte**, **Vrije ruimte vóór partitie** en **Vrije ruimte na partitie**.

Met deze voorziening kunt u de beschikbare schijfruimte herverdelen over de partities die worden hersteld. In dat geval moet u eerst de partitie herstellen die u kleiner wilt maken.



De grootte van partities wijzigen, kan zinvol zijn als u alle gegevens op de huidige harde schijf naar een nieuwe harde schijf met een grotere opslagcapaciteit wilt overdragen door een image te maken van de bestaande schijf en deze image vervolgens naar een nieuwe schijf met grotere partities terug te zetten.

11.1.8. Een stationsletter toewijzen aan de herstelde partitie

Acronis True Image Home wijst automatisch een vrije stationsletter toe aan de partitie die wordt hersteld. Via de vervolgkeuzelijst in het vak **Logische stationsletter** kunt u de stationsletter selecteren die u aan de partitie wilt toewijzen. Selecteer **Auto** in deze vervolgkeuzelijst als u wilt dat het programma automatisch een stationsletter toewijst aan de partitie.

Wijst geen stationsletters toe aan partities die niet toegankelijk zijn voor Windows, bijvoorbeeld aan partities die met een ander bestandssysteem dan het FAT- of NTFS-bestandssysteem zijn geformatteerd.

11.1.9. Herstelopties instellen

Klik op **Opties** op de wizardpagina **Voltooien** als u aangepaste instellingen wilt kiezen voor het herstelproces. Hiermee gaat u naar de gelijknamige wizardpagina, waar u onder andere de prioriteit van het herstelproces kunt instellen. Merk op dat de instellingen die u hier kiest alleen van toepassing zijn op de huidige taak. Om de gewenste standaardinstellingen te kiezen voor het herstellen van gegevens, kiest u **Tools & utility's > Opties** in de menubalk en klikt u op **Herstelopties**. Hierover leest u meer in paragraaf 10.2.

11.1.10. De herstelprocedure starten

Tot dusver kunt u nog altijd wijzigingen aanbrengen in de taak door op een van de voorgaande stappen te klikken in het taakvenster aan de linkerkant en de gewenste instellingen te kiezen. Als u

op **Annuleren** klikt, wordt de wizard beëindigd en worden er geen wijzigingen doorgevoerd op de geselecteerde schijf/partitie. Als u op **Doorgaan** klikt, wordt de taak gestart.

De voortgang van de taak wordt in een apart venster weergegeven. U kunt de taak op elk gewenst moment annuleren door op **Annuleren** te klikken in dit venster. Houd er echter rekening mee dat de doelpartitie wordt verwijderd en dat de beschikbare schijfruimte op deze partitie als niet-toegewezen ruimte wordt gemarkeerd wanneer u de taak annuleert voordat deze is voltooid. Hetzelfde geldt wanneer het herstelproces mislukt. In dat geval dient u de partitie opnieuw terug te zetten vanaf de image om deze te herstellen.

11.2. Standaard herstelopties instellen

Om de gewenste standaardinstellingen te kiezen voor het terugzetten van schijven en partities of bestanden en mappen met Acronis True Image Home, kiest u **Tools & utility's > Opties** in de menubalk en klikt u op **Herstelopties**. Merk op dat u op elk gewenst moment de standaardwaarden kunt herstellen die tijdens de installatie van Acronis True Image Home zijn ingesteld voor de diverse herstelopties. Klik hiertoe op **Standaardwaarden voor alle** op de werkbalk boven in het venster **Opties**. Als u alleen voor een welbepaalde categorie opties de standaardinstellingen wilt herstellen, selecteert u die in het linkerdeelvenster en klikt u op **Standaardwaarden voor huidig item** op de werkbalk.

*Als u op **Standaardwaarden voor alle** klikt, worden voor alle standaardopties (back-up-/herstelopties, berichtgevingsopties, enzovoort) opnieuw de standaardwaarden ingesteld. Wees dus voorzichtig als u deze knop gebruikt!*

11.2.1. Opties voor het herstellen van bestanden

- **Bestanden met hun oorspronkelijke beveiligingsinstellingen terugzetten:**

Deze optie is standaard **ingeschakeld**.

Als u de beveiligingsinstellingen van bestanden hebt behouden op het moment dat er een back-up van werd gemaakt, kunt u de bestanden naar behoefte met hun oorspronkelijke beveiligingsinstellingen terugzetten of er de beveiligingsinstellingen op toepassen van de map waarheen de bestanden worden teruggezet.

Merk op dat deze instelling alleen van toepassing is wanneer u gegevens terugzet uit een back-up van bestanden en mappen.

- **Huidig datum en tijd instellen voor herstellende bestanden:**

Deze optie is standaard **uitgeschakeld**.

Met deze optie bepaalt u of u de bestanden met hun oorspronkelijke datum- en tijdstempel wilt terugzetten of als u er de huidige datum en tijd wilt aan toewijzen. Standaard wordt aan de bestanden de datum- en tijdstempel uit de back-up toegewezen.

- **Back-up vooraf op fouten controleren:**

Deze optie is standaard **uitgeschakeld**.

Vink dit selectievakje aan als u de gegevensintegriteit van een back-up wilt controleren voordat u er gegevens uit terugzet. Als u vermoedt dat de back-up beschadigd is, kunt u deze optie beter inschakelen.

- **Bestandssysteem controleren nadat gegevens zijn hersteld**

Deze optie is standaard **uitgeschakeld**.

U kunt het bestandssysteem op fouten controleren nadat u een partitie hebt hersteld vanaf een image. Hiertoe schakelt u deze optie in.

Gebruiksbeperkingen voor deze optie:

- Deze optie is alleen beschikbaar bij het herstellen van partities die met het FAT16/32- of NTFS-bestandssysteem zijn geformatteerd.
- Merk op dat het bestandssysteem niet op fouten wordt gecontroleerd als het systeem opnieuw moet worden opgestart tijdens het herstelproces. Dat is bijvoorbeeld het geval wanneer u een image van een systeempartitie naar zijn oorspronkelijke locatie terugzet.

11.2.2. Overschrijfopties instellen

De instellingen op de pagina **Opties voor overschrijven** zijn niet van toepassing als u schijven en partities herstelt vanuit een image.

Standaard worden bestaande bestanden en mappen overschreven, tenzij ze recenter zijn dan de bestanden en mappen die worden teruggezet.

Desgewenst kunt u echter filtercriteria instellen voor bestanden en mappen die u wilt behouden tijdens het herstelproces. Misschien wilt u bijvoorbeeld voorkomen dat verborgen bestanden en mappen, systeembestanden/-mappen, nieuwere bestanden en mappen, evenals bestanden die aan de ingestelde filtercriteria voldoen door de bestanden uit de back-up worden vervangen tijdens het herstelproces.

Merk op dat u de vertrouwde jokertekens uit Windows kunt gebruiken bij het instellen van de vereiste criteria. Zo kunt u bijvoorbeeld door het bestandsmasker ***.exe** toe te voegen, voorkomen dat bestanden met de extensie **exe** worden overschreven. Met het bestandsmasker **Mijn???.exe** behoudt u alle bestanden met de extensie **exe** waarvan de bestandsnaam uit zeven tekens bestaat en de eerste vier tekens 'mijn' zijn.

Als u het selectievakje **Bestaande bestanden overschrijven** uitschakelt, worden bestaande bestanden en mappen in de doelmap niet overschreven, ook al zijn ze ouder dan de bestanden en mappen die vanuit de back-up worden teruggezet.

11.2.3. Aangepaste opdrachten uitvoeren

U kunt aangepaste opdrachten of batchbestanden instellen die u automatisch wilt uitvoeren voor en na het herstelproces. Klik op **Bewerken** om het dialoogvenster **Opdracht bewerken** te openen, waarin u de gewenste opdracht kunt instellen, evenals de bijbehorende argumenten en de map waarin de desbetreffende opdracht staat (of de map waarin het uit te voeren batchbestand is opgeslagen).

Merk op dat interactieve opdrachten, dat wil zeggen opdrachten die de tussenkomst van de gebruiker vereisen, niet worden ondersteund.

Als u het selectievakje **Geen bewerkingen uitvoeren totdat opdracht is voltooid** uitschakelt (deze optie is standaard ingeschakeld), worden het herstelproces en de opdracht simultaan uitgevoerd.

Als u het selectievakje **Bewerking annuleren als opdracht mislukt** uitschakelt (deze optie is standaard ingeschakeld), wordt het herstelproces gewoon voortgezet als er fouten optreden bij het uitvoeren van de opdracht.

Met de knop **Opdracht testen** kunt u de opdracht testen nadat u deze hebt gedefinieerd.

Houd er bij het instellen van een opdracht die na het herstelproces moet worden uitgevoerd rekening mee dat de opdracht niet wordt uitgevoerd als u een image van een systeempartitie naar zijn oorspronkelijke locatie terugzet, omdat het systeem opnieuw moet worden opgestart bij het herstellen van een systeempartitie. Dergelijke opdrachten worden ook niet uitgevoerd als het systeem om de een of andere reden opnieuw moet worden opgestart bij het uitvoeren van andere herstelbewerkingen.

11.2.4. De prioriteit van het herstelproces instellen

De standaardinstelling is **Laag**.

Onthoud in dit verband dat de prioriteit van een systeemproces het CPU-gebruik van dat proces bepaalt, evenals het aantal systeembronnen dat aan dit proces wordt toegewezen. Door de prioriteit van het herstelproces te verlagen, maakt u systeembronnen vrij voor andere CPU-taken. Door de prioriteit te verhogen, kunt u bronnen die momenteel aan andere actieve processen zijn toegewezen aan het herstelproces toewijzen, zodat het sneller is voltooid. Het effect hiervan is van allerlei factoren afhankelijk, onder andere van het totale CPU-gebruik.

11.3. Dynamische en GPT-schijven/volumes herstellen

De onderstaande informatie is van toepassing wanneer u een image naar dynamische schijven en volumes of GPT-schijven en -volumes terugzet. Misschien gebruikt u op uw computer zowel standaardschijven als dynamische schijven. Analoog hieraan maakt u misschien simultaan gebruik van schijven met het Master Boot Record (MBR) en GUID Partition Table (GPT) partitioneringsschema.

U kunt dynamische volumes naar de volgende locaties terugzetten op de lokale harde schijf met Acronis True Image Home:

- naar hun oorspronkelijke locatie (naar hetzelfde dynamische volume);
- naar een andere dynamische schijf of een ander dynamisch volume;
- naar de niet-toegewezen ruimte van een groep dynamische schijven;
- naar een standaardschijf.

Als u een dynamisch volume naar de niet-toegewezen ruimte van een groep dynamische schijven terugzet, wordt het desbetreffende volume als dynamisch volume teruggezet, en niet als standaardvolume.

U kunt de grootte van dynamische volumes overigens niet handmatig aanpassen bij het terugzetten van een back-up naar dynamische schijven. Als u de grootte van een dynamisch volume wilt wijzigen tijdens het herstelproces, moet u het volume naar een standaardschijf terugzetten.

Als u een dynamisch volume naar een nieuwe schijf terugzet en als deze schijf nog niet is geformatteerd, wordt het volume als standaardvolume teruggezet. Als u het volume als dynamisch volume wilt terugzetten, moet u de doelschijf voorbereiden door deze te partitioneren en te formatteren voordat u het herstelproces start. Hiervoor kunt u bijvoorbeeld de Windows-console Schijfbeheer gebruiken.

Merk op dat het partitioneringsschema van de doelschijf ongewijzigd blijft na het herstel:

- Als u een image van een GPT-schijf naar een GPT-schijf terugzet, blijft de doelschijf een GPT-schijf.

- Als u een image van een GPT-schijf naar een MBR-schijf terugzet, blijft de doelschijf een MBR-schijf.
- Als u een image van een MBR-schijf naar een MBR-schijf terugzet, blijft de doelschijf een MBR-schijf.
- Als u een image van een MBR-schijf naar een GPT-schijf terugzet, blijft de doelschijf een GPT-schijf.

U kunt dergelijke images overigens niet naar de niet-toegewezen ruimte van een GPT-schijf terugzetten.

Analoog hieraan geldt dat ook het type volume ongewijzigd blijft als u een image van een volume naar een bestaand volume terugzet. Laten we dit verduidelijken aan de hand van enkele voorbeelden:

- Als u een image van een dynamisch volume naar een standaardvolume terugzet, blijft het doelvolumen een standaardvolume.
- Zet u een image van een spanned dynamisch volume naar een striped dynamisch volume terug, dan blijft het doelvolumen een striped volume.

11.4. Acronis Universal Restore gebruiken

In Acronis Universal Restore (afzonderlijk verkrijgbaar door Acronis Plus Pack aan te schaffen) wordt u geholpen een opstartbare systeemkloon te maken op andere hardware (zie Acronis Universal Restore (p. 28) voor meer informatie). Kies deze optie wanneer u de systeemschijf terugzet op een computer met een andere processor, een ander moederbord of een ander apparaat voor massaopslag dan op het systeem waarvan u de back-up oorspronkelijk hebt gemaakt. Deze functie kan bijvoorbeeld van pas komen nadat u een beschadigd moederbord hebt vervangen of een migratie van een desktopcomputer naar een laptop gaat uitvoeren. U kunt Acronis Universal Restore gebruiken om uw systeem terug te zetten met behulp van tib- of vhd-bestanden. In de meeste gevallen moet u een opstartmedium gebruiken.

Acronis Universal Restore is niet beschikbaar wanneer u de systeempartitie herstelt vanuit een archief voor Acronis Non-stop back-up.

Uw systeem terugzetten met behulp van Acronis Universal Restore:

1. Maak uw opstartmedium het eerste opstartapparaat in het BIOS. Lees De opstartvolgorde wijzigen in het BIOS (p. 218) voor meer informatie.
2. Start het systeem op vanaf het opstartmedium dat u met dit programma hebt gemaakt en kies Acronis True Image Home (volledige versie).
3. Klik op de koppeling **Mijn schijven** onder **Herstellen** op het welkomstscherf om de wizard Back-up terugzetten te starten en kies de image van de systeemschijf die u wilt herstellen. Aangezien stationsletters in de stand-alone versie van Acronis True Image Home kunnen verschillen van de manier waarop stations in Windows worden geïdentificeerd, moet u mogelijk het pad naar de image opgeven door op **Naar back-up zoeken...** te klikken en de schijf en map te selecteren waarin de image is opgeslagen.
4. Kies **Volledige schijven of partities herstellen** en schakel het selectievakje **Acronis Universal Restore gebruiken** in.
5. Als de doelhardware een specifieke controller voor massaopslag (zoals een SCSI-, RAID- of Fibre Channel-adapter) heeft voor de harde schijf/schijven, moet u de locatie van de

stuurprogramma's voor de specifieke hardware opgeven in de stap **Stuurprogramma's beheren**. Als de stuurprogramma's zijn opgeslagen op een diskette of cd, schakelt u het selectievakje **Op verwisselbare media naar stuurprogramma's zoeken** in. Als bepaalde stuurprogramma's zijn opgeslagen op een lokale harde schijf of een netwerkshare, schakelt u het selectievakje **Op de volgende locaties naar stuurprogramma's zoeken** in (wanneer dit selectievakje niet standaard is ingeschakeld) en geeft u het pad op naar de stuurprogramma's nadat u op **Pad toevoegen** hebt geklikt.

Wanneer beide selectievakjes zijn ingeschakeld voor deze stap, worden in Acronis Universal Restore drie bronnen voor stuurprogramma's gebruikt:

- de verwisselbare media;
- de opslagmappen voor stuurprogramma's die in deze stap zijn opgegeven; en
- de standaardmap voor opslag van stuurprogramma's van Windows (op de image die wordt teruggezet).

De meest geschikte onder de beschikbare stuurprogramma's worden gezocht en voor het teruggezette systeem geïnstalleerd.

6. Selecteer in de stap **Gegevens selecteren** de systeempartitie en geef de bijbehorende instellingen op voor de doelpartitie (nieuwe systeempartitie). Controleer of het partitietype primair en actief is. Normaal gesproken hoeft u de partitiegrootte niet te wijzigen, deze wordt automatisch toegewezen.
7. Lees zorgvuldig het overzicht van de bewerkingen die het programma zal uitvoeren op de wizardpagina **Voltooien**. Als u de back-up niet wilt valideren klikt u op **Doorgaan**. Als u de back-up wel wilt valideren, klikt u op **Opties** in het taakvenster aan de linkerkant en schakelt u het selectievakje Back-up vooraf op fouten controleren in voordat u op **Doorgaan** klikt.

Tijdens het terugzetten worden bepaalde stuurprogramma's mogelijk niet gevonden in de opgegeven mappen en kunnen er foutmeldingen worden weergegeven. In een dergelijk geval kunt u op **Negeren** klikken om de terugzetprocedure voort te zetten of op **Annuleren** om het proces te annuleren en vervolgens het vereiste stuurprogramma te zoeken en de terugzetprocedure te herhalen.

Nadat u de systeempartitie hebt teruggezet, sluit u Acronis True Image Home af, opent u het BIOS-scherm, stelt u de systeemschijf in als eerste opstartapparaat en start u de herstelde versie van Windows op.

Wanneer Windows voor het eerst wordt opgestart, worden er meerdere pop-upberichten met de tekst Nieuwe hardware gevonden weergegeven. Vervolgens wordt u gevraagd de computer opnieuw op te starten.

Als u Acronis Universal Restore gebruikt om een back-up van een multiboot configuratie met twee of meer edities van Windows terug te zetten, worden de meest kritieke stuurprogramma's voor alle Windows-installaties vervangen.

12. Try & Decide

Met de Try & Decide-functie kunt u tijdelijk een beveiligde en beheerde werkruimte creëren op uw computer zonder dat u hiertoe speciale virtualisatiesoftware hoeft te installeren. In deze geïsoleerde werkomgeving kunt u allerlei bewerkingen uitvoeren op het systeem, zonder dat u hoeft te vrezen dat uw besturingssysteem, programma's of gegevens hierdoor beschadigd raken.

Nadat u virtuele wijzigingen hebt doorgevoerd, kunt u die eventueel op het eigenlijke systeem toepassen. Als u wijzigingen hebt doorgevoerd die u wilt behouden, wilt u die waarschijnlijk op het systeem toepassen. Enkele voorbeelden van bewerkingen die u kunt uitvoeren terwijl deze modus actief is, is verdachte e-mailbijlagen of e-mailbijlagen van onbekende afzenders openen, of websites bezoeken die een bedreiging kunnen vormen voor de beveiliging van uw systeem.

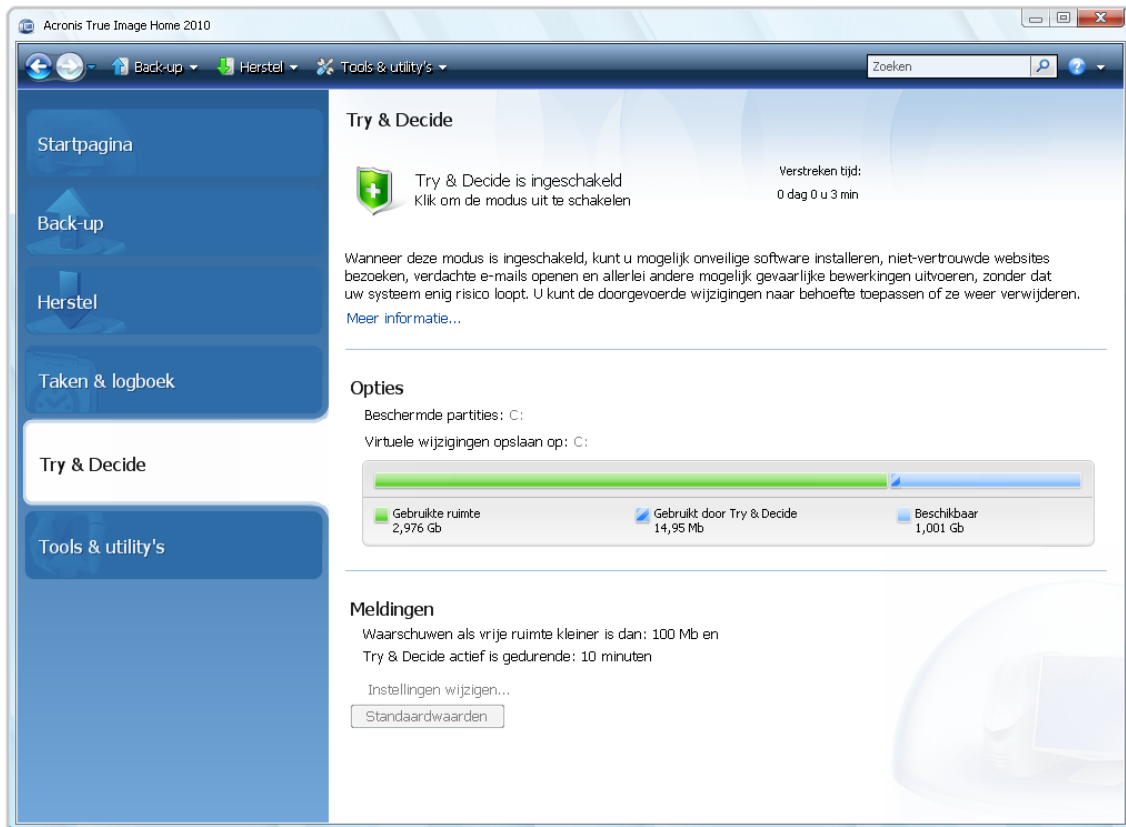
Als de tijdelijke kopie van uw systeem bijvoorbeeld met een virus geïnfecteerd raakt bij het bezoeken van een website of het openen van een e-mailbijlage, kunt u deze kopie eenvoudig verwijderen zonder dat hierbij verder enige schade wordt aangericht (zonder dat het eigenlijke systeem met het virus wordt geïnfecteerd).

Wanneer u e-mailberichten downloadt van een POP-mailserver, nieuwe bestanden maakt of bestaande documenten bewerkt terwijl de Try & Decide-modus actief is en vervolgens besluit om deze wijzigingen weer ongedaan te maken, gaan die e-mailberichten, bestanden en wijzigingen definitief verloren! Pas de instellingen in uw e-mailprogramma aan zodat uw e-mailberichten op de server blijven staan voordat u de Try & Decide-modus activeert als u gebruikmaakt van een POP-mailserver. Dan kunt u uw e-mailberichten achteraf altijd opnieuw downloaden van de server. Analooq hieaan kunt u nieuwe bestanden en/of bewerkte documenten beter op een schijf opslaan die niet door Try & Decide wordt beschermd.

Nadat u de Try & Decide-modus hebt ingeschakeld, kunt u zorgeloos systeemupdates, stuurprogramma's en toepassingen installeren, zonder dat u zich zorgen hoeft te maken over de schade die deze updates, stuurprogramma's en toepassingen mogelijk kunnen aanrichten op uw systeem. Mocht er iets foutlopen, dan kunt u de wijzigingen die u in de Try & Decide-modus hebt doorgevoerd eenvoudig weer ongedaan maken.

Een van de grootste troeven van de Try & Decide-modus is immers dat het uw 'echte' besturingssysteem isoleert van de wijzigingen die u in de tijdelijke kopie van het besturingssysteem doorvoert door updates te installeren. Mochten er zich compatibiliteitsproblemen voordoen, dan kunt u het systeem eenvoudig in zijn oorspronkelijke staat herstellen, die niet is gewijzigd bij het installeren van de updates.

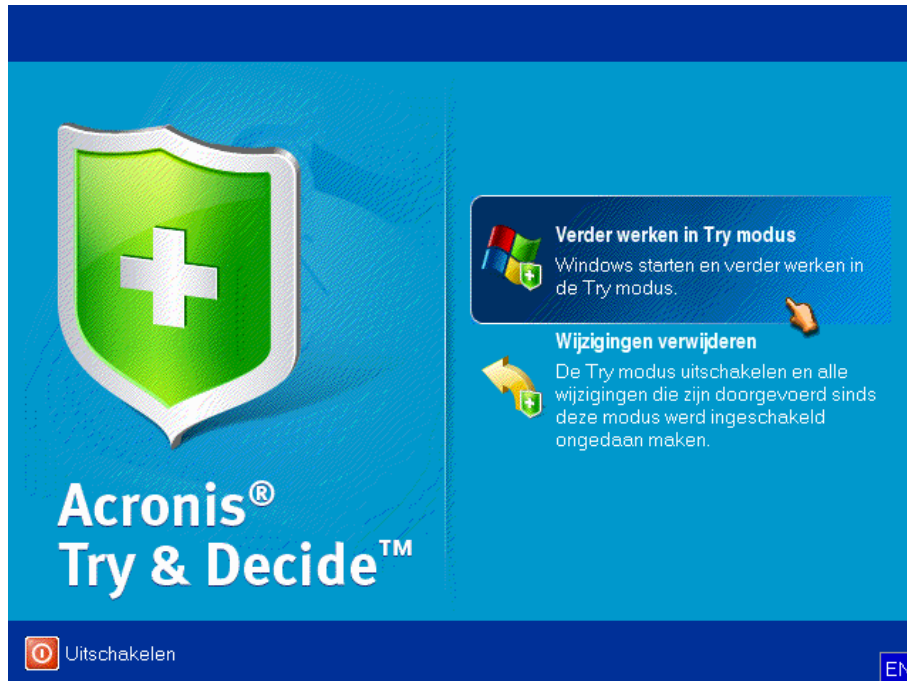
U kunt het systeem dus zorgeloos bijwerken als er nieuwe updates voor uw systeem worden aangeboden. Als Windows Update u meedeelt dat er updates beschikbaar zijn voor uw systeem en uw Office-toepassingen, schakelt u gewoon de Try & Decide-modus in voordat u deze updates installeert. Als er zich na het installeren van de updates problemen voordoen, verwijdt u de wijzigingen gewoon weer, zodat uw echte besturingssysteem en toepassingen onaangetast blijven.



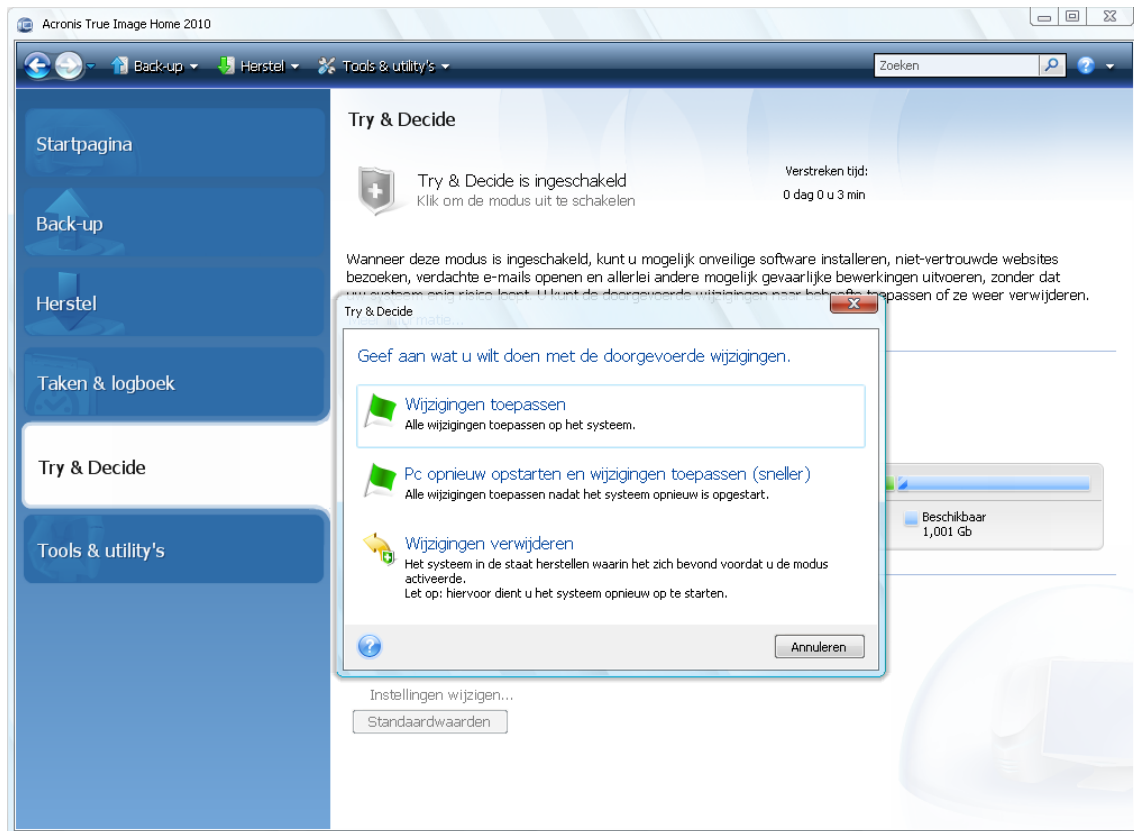
U kunt de Try & Decide-modus zo lang ingeschakeld laten als u wilt (desgewenst zelfs dagenlang, al duurt het in dat geval wel enige tijd voordat de wijzigingen zijn toegepast), aangezien deze modus gewoon ingeschakeld blijft als u het besturingssysteem opnieuw opstart.

Houd er rekening mee dat het programma in de Try & Decide-modus mogelijk zeer veel vrije schijfruimte gebruikt wanneer u Windows Vista of Windows 7 gebruikt, ook als u niet met de computer werkt. Dat is grotendeels toe te schrijven aan de bewerkingen die op de achtergrond worden uitgevoerd, zoals het indexeren van gegevens.

Als de computer om wat voor reden dan ook opnieuw wordt opgestart terwijl de Try & Decide-modus actief is, wordt vlak voordat het besturingssysteem wordt geladen een dialoogvenster weergegeven waarin u uit twee mogelijkheden kunt kiezen: de Try & Decide-modus uitschakelen en de wijzigingen die u in deze modus hebt doorgevoerd ongedaan maken of verder werken in de Try & Decide-modus. Zo kunt u de wijzigingen die tot de systeemcrash hebben geleid eenvoudig weer ongedaan maken. Wanneer u het systeem echter zelf opnieuw opstart, bijvoorbeeld na het installeren van een nieuwe toepassing, kunt u gewoon verder blijven werken in de Try & Decide-modus nadat Windows opnieuw is opgestart.



Uiteindelijk komt vroeg of laat echter wel het moment dat u besluit om de modus uit te schakelen door op de knop **Stoppen** te klikken. In dat geval wordt automatisch een dialoogvenster weergegeven waarin u kunt aangeven wat u wilt doen met de wijzigingen die u hebt doorgevoerd terwijl de Try & Decide-modus actief was. U kunt uit twee mogelijkheden kiezen: de wijzigingen toepassen of ze verwijderen.



- Klik op **Wijzigingen toepassen** als u de wijzigingen die u hebt aangebracht in het systeem wilt behouden.
- Als u voor **Pc opnieuw opstarten en wijzigingen toepassen** kiest, worden de wijzigingen sneller toegepast. In dat geval worden de wijzigingen toegepast nadat de computer opnieuw is opgestart.
- Kies voor **Wijzigingen verwijderen** als u het systeem in de staat wilt herstellen waarin het zich bevond voordat u de Try & Decide-modus activeerde.

Merk op dat de systeemprestaties afnemen terwijl de Try & Decide-modus actief is. Houd er ook rekening mee dat het toepassen van de wijzigingen enige tijd kan duren.

Onthoud dat wijzigingen in schijfpartities niet worden gedetecteerd door de Try & Decide-modus. U kunt deze modus dus niet gebruiken om virtuele wijzigingen door te voeren op partities, zoals de grootte of indeling van partities wijzigen. Voer ook geen hulpprogramma's uit om de harde schijf te defragmenteren of op fouten te controleren terwijl de Try & Decide-modus actief is, omdat dit het bestandssysteem onherstelbaar kan beschadigen en ertoe kan leiden dat u het systeem niet meer kunt opstarten vanaf de systeemschijf.

Acronis True Image Home houdt alle wijzigingen bij die u doorvoert, totdat de locatie die u hebt geselecteerd voor het opslaan van de virtuele wijzigingen bijna vol is. In dat geval verschijnt er automatisch een waarschuwing en wordt u gevraagd of u de wijzigingen die u tot dan toe hebt doorgevoerd op het systeem wilt toepassen of ze wilt verwijderen. Als u ervoor hebt gekozen geen waarschuwingen weer te geven, start het

programma het systeem automatisch opnieuw op wanneer de schijf vol is en worden de doorgevoerde wijzigingen verwijderd tijdens de systeemstart. In dat geval gaan alle wijzigingen die u hebt doorgevoerd definitief verloren.

U kunt Acronis Startup Recovery Manager niet gebruiken terwijl de Try & Decide-modus actief is als u deze voorziening eerder hebt ingeschakeld. Op het moment dat u de Try & Decide-modus uitschakelt en de wijzigingen toepast of verwijderd, blijft Acronis Startup Recovery Manager wel geactiveerd, maar kunt u het niet gebruiken door op F11 te drukken tijdens de systeemstart. Om deze voorziening opnieuw te kunnen gebruiken, schakelt u Acronis Startup Recovery Manager uit en schakelt u het vervolgens weer in.

Als u op **Wijzigingen verwijderen** klikt en de computer opnieuw opstart, en als op uw computer meerdere besturingssystemen zijn geïnstalleerd, kunt u alleen het besturingssysteem opstarten dat u hebt gebruikt om in de Try & Decide-modus te werken. Pas wanneer u het systeem voor de tweede keer opnieuw opstart, wordt de oorspronkelijke MBR teruggezet en kunt u ook een van de andere besturingssystemen opstarten.

12.1. De Try & Decide-functie gebruiken

Laten we even nagaan hoe u deze voorziening gebruikt. Overweeg eerst welk deel van uw systeem u wilt beschermen en kies vervolgens de overeenkomstige instellingen voor de Try & Decide-modus. Stel tot slot de gewenste waarschuwingsopties in voor de Try & Decide-modus.

12.1.1. De juiste instellingen kiezen voor de Try & Decide-modus

In het vak **Opties** kunt u de gewenste instellingen kiezen voor de Try & Decide-modus:

- **Beschermde partities:** hier kunt u de partities selecteren die u tegen ongeoorloofde wijzigingen wilt beschermen tijdens een Try & Decide-sessie. Standaard wordt de systeempartitie (C:) beschermd. Desgewenst kunt u echter ook andere partities op uw systeem beschermen. Klik hiertoe op de koppeling en selecteer de gewenste partities.
- **Virtuele wijzigingen opslaan op:** hier kunt u aangeven waar u de informatie wilt opslaan over de virtuele wijzigingen die u hebt doorgevoerd op het systeem. Standaard wordt deze informatie op de C-schijf opgeslagen. U kunt de informatie over virtuele wijzigingen echter ook in de beveiligde zone of op een ander logisch station of een andere schijf opslaan.

Als u hebt aangegeven dat u meerdere partities wilt beschermen, kunt u de virtuele wijzigingen niet op een van de beschermde partities opslaan. Bovendien kunt u de virtuele wijzigingen in dat geval ook niet op een externe harde schijf opslaan.

- **Meldingen:** hier kunt u instellen of Try & Decide u automatisch moet waarschuwen als de locatie voor het opslaan van virtuele wijzigingen bijna vol is en als de modus gedurende welbepaalde tijd actief is. Standaard zijn alle meldingen ingeschakeld. Als u de standaardinstellingen wilt wijzigen, klikt u op **Instellingen wijzigen**.

U kunt op elk gewenst moment de standaardinstellingen herstellen voor de Try & Decide-modus. Klik hiertoe op **Standaardwaarden**.

12.2. Mogelijke toepassingen van de Try & Decide-functie

De Try & Decide-functie kan in verschillende situaties uitkomst bieden. Hierna vindt u enkele voorbeelden.

Er zijn gevallen bekend waarin bepaalde toepassingen plots niet langer naar behoren werken of zelfs niet meer kunnen worden gestart na het installeren van antivirussoftware. Met de Try & Decide-functie kunt u dergelijke problemen voorkomen. Daartoe gaat u als volgt te werk:

1. Kies een antivirusprogramma dat u wilt uitproberen en download een probeerversie van de software van de website van de leverancier.
2. Schakel de Try & Decide-modus in.
3. Installeer de antivirussoftware.
4. Voer de gebruikelijke taken uit met de toepassingen die op uw computer zijn geïnstalleerd om na te gaan of ze nog naar behoren werken.
5. Als er zich geen problemen voordoen, kunt u ervan uitgaan dat de antivirussoftware geen incompatibiliteitsproblemen veroorzaakt en kunt u de software kopen.
6. Doen er zich wel problemen voor, dan maakt u de wijzigingen die door de antivirussoftware zijn aangebracht op uw systeem ongedaan en probeert u de antivirussoftware van een andere softwareleverancier. Misschien veroorzaakt deze software geen problemen.

Hier is nog een voorbeeld: stel dat u per ongeluk enkele bestanden hebt verwijderd en de Prullenbak vervolgens hebt leeggemaakt. Plots herinnert u zich echter dat de verwijderde bestanden belangrijke gegevens bevatten. Daarom wilt u ze proberen te herstellen met behulp van gespecialiseerde software. Soms loopt u echter het risico dat u iets verkeerd doet in uw poging de verwijderde bestanden te herstellen, waardoor u de zaak in feite nog erger maakt dan tevoren. In dat geval kunt u als volgt te werk gaan:

1. Schakel de Try & Decide-modus in.
2. Start het programma om verwijderde bestanden te herstellen.
3. Nadat het programma de schijf op verwijderde bestanden of mappingen heeft gescand, verschijnt er een lijst met alle verwijderde items die het heeft teruggevonden (als er verwijderde items zijn teruggevonden tenminste). Hierbij krijgt u de gelegenheid te redden wat er nog te redden valt. De kans zit er echter altijd in dat u het verkeerde bestand kiest en dat het programma – tijdens het terugzetten van dit bestand – net dat bestand overschrijft dat u in feite probeert te herstellen. Als u de Try & Decide-modus niet hebt ingeschakeld, is een dergelijke vergissing fataal en is het desbetreffende bestand onherroepelijk verloren.
4. U kunt de wijzigingen die u in de Try & Decide-modus hebt aangebracht echter weer ongedaan maken en een nieuwe poging ondernemen om de bestanden te herstellen nadat u de modus weer hebt ingeschakeld. Op deze manier kunt u verdergaan totdat u weet dat u alle mogelijke inspanningen hebt geleverd om de bestanden alsnog te herstellen.

Hier is nog een voordeel van de Try & Decide-functie: voortaan kunt u uw kinderen de computer laten gebruiken zonder dat u hoeft te vrezen dat ze per ongeluk het besturingssysteem beschadigen of belangrijke bestanden verwijderen.

Hierna gaan we ervan uit dat u een aparte gebruikersaccount met beperkte rechten hebt aangemaakt om uw kinderen met de computer te laten spelen.

1. Schakel de Try & Decide-modus in. Merk op dat u beheerdersrechten nodig hebt om de instellingen voor de Try & Decide-modus te kunnen wijzigen of deze modus weer uit te schakelen.
2. Meld u af en meld u vervolgens weer aan met de gebruikersaccount die u voor uw kinderen hebt aangemaakt.
3. Laat uw kinderen de computer gebruiken. Zodra ze klaar zijn met computerspelletjes te spelen of op internet te surfen, of zodra u vindt dat het stilaan bedtijd is voor hen, herstelt u het systeem gewoon in de staat waarin het zich bevond voordat u uw kinderen de computer liet gebruiken. Meld u hiervoor met uw eigen gebruikersaccount aan en verwijder de wijzigingen die tijdens de Try & Decide-sessie zijn aangebracht.

Het is algemeen bekend dat u er niet zeker van bent dat een toepassing volledig is verwijderd wanneer u Programma's toevoegen of verwijderen in het Configuratiescherm van Windows gebruikt. De reden hiervoor is dat de meeste toepassingen onvoldoende informatie bieden om ze te verwijderen zonder sporen achter te laten. Bijna iedere keer dat u een proefversie van een programma installeert en vervolgens verwijdert, blijven er daarom restanten achter op de computer. Dit kan er op den duur voor zorgen dat Windows minder snel werkt. Zelfs wanneer u speciale verwijderingsprogramma's gebruikt, bent u er niet zeker van dat het programma volledig wordt verwijderd. Met de functie Try & Decide weet u echter zeker dat software op snelle en eenvoudige wijze volledig en perfect wordt verwijderd. Daartoe gaat u als volgt te werk:

1. Schakel de Try & Decide-modus in.
2. Installeer de softwaretoepassing die u wilt evalueren.
3. Probeer de toepassing te gebruiken.
4. Wanneer u de software wilt verwijderen, maakt u alle wijzigingen ongedaan die op de computer zijn doorgevoerd in de Try & Decide-modus.

Dit is niet alleen nuttig voor personen die veel games spelen, maar ook voor professionele softwaretesters: zij kunnen de functie gebruiken op hun testcomputers.

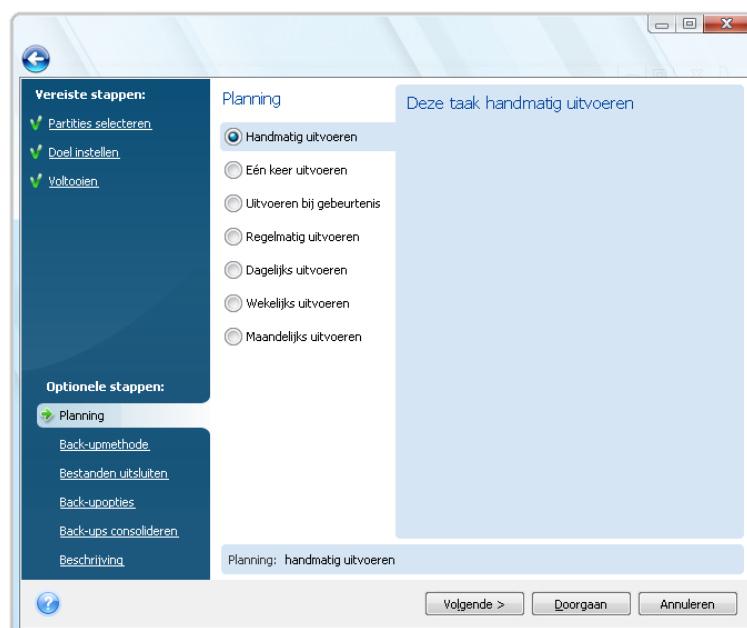
13. Taken plannen

13.1. Een geplande taak maken

U kunt op verschillende manieren een nieuwe taak plannen. De eerste mogelijkheid is via de wizardpagina **Planning** van de wizard Back-up maken of Back-uparchief valideren. U kunt ook een geplande taak maken door op **Back-uptaak maken** of **Validatietaak maken** te klikken op de werkbalk boven in het venster **Taken beheren**.

Als de back-up die u wilt valideren met een wachtwoord is beveiligd, wordt automatisch om het wachtwoord voor de back-up gevraagd.

1. Stel op de wizardpagina **Planning** het gewenste terugkeerpatroon in voor de taak. U kunt uit de volgende opties kiezen:



- **Eén keer uitvoeren:** selecteer deze optie als u de taak maar één keer wilt uitvoeren. Stel vervolgens in het rechterdeelvenster de datum en het tijdstip in waarop u de taak wilt uitvoeren.
- **Uitvoeren bij gebeurtenis:** selecteer deze optie als u de taak wilt uitvoeren telkens als er een specifieke systeemgebeurtenis plaatsvindt. Selecteer vervolgens in het rechterdeelvenster de gewenste gebeurtenis.
- **Regelmatig uitvoeren:** selecteer deze optie als u de taak regelmatig wilt uitvoeren en stel vervolgens in het rechterdeelvenster het gewenste terugkeerpatroon in voor de taak.
- **Dagelijks uitvoeren:** selecteer deze optie als u de taak dagelijks (of op specifieke dagen) of om de zoveel dagen op het ingestelde tijdstip wilt uitvoeren.
- **Wekelijks uitvoeren:** selecteer deze optie als u de taak wekelijks of elke x weken op de ingestelde weekdag(en) en het ingestelde tijdstip wilt uitvoeren.
- **Maandelijks uitvoeren:** selecteer deze optie als u de taak één keer per maand op de opgegeven dag en het ingestelde tijdstip wilt uitvoeren.

Als u het uitvoeren van een geplande taak wilt uitstellen tot de eerstvolgende keer dat de computer niet wordt gebruikt, activeert u het selectievakje **De taak alleen uitvoeren wanneer de computer niet actief is**. Dan wordt de taak automatisch uitgevoerd zodra de computer

gedurende het aantal minuten dat u in het vak **Wacht** op het tabblad **Schermb beveiliging** van het dialoogvenster **Eigenschappen voor Beeldscherm** hebt ingevoerd niet wordt gebruikt (dat wil zeggen nadat u gedurende het ingestelde tijdsinterval noch de muis noch het toetsenbord hebt gebruikt). Eenmaal de taak is gestart, wordt deze uitgevoerd totdat hij is voltooid, omdat u het uitvoeren van een taak niet kunt onderbreken. U kunt echter wel verder werken met de computer terwijl de taak wordt uitgevoerd.

Als de computer is uitgeschakeld op het geplande tijdstip, wordt de taak niet uitgevoerd. In dat geval kunt u de gemiste taak echter uitvoeren de eerstvolgende keer dat het systeem wordt opgestart. Activeer hiertoe het selectievakje **Taak bij opstarten van systeem uitvoeren** als deze is overgeslagen. De optie werkt niet wanneer uw computer uit de slaap- en wachtstand komt.

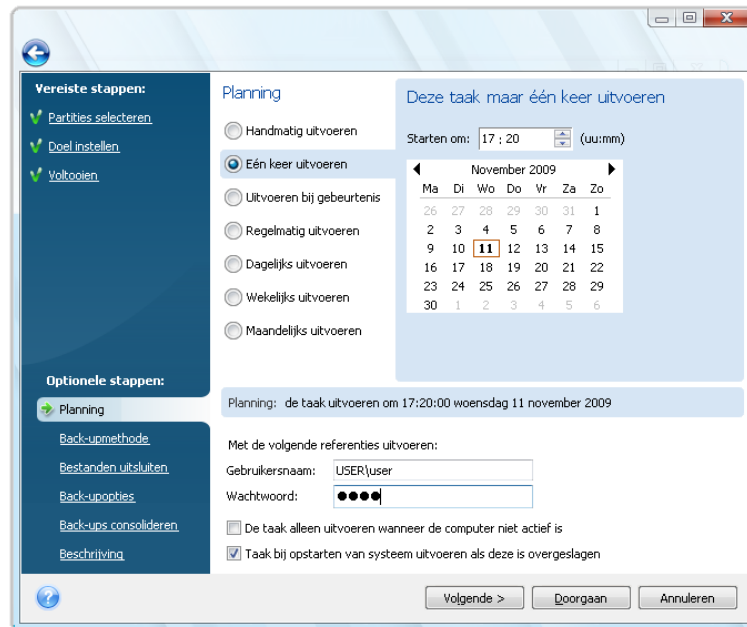
Als u een taak plant om een back-up te maken op een USB-flashstation, zijn onder aan de wizardpagina ook de volgende opties beschikbaar: **Taak uitvoeren wanneer apparaat wordt aangesloten als deze is overgeslagen** en **Taak alleen uitvoeren als het huidige apparaat is aangesloten**. Als u het eerste selectievakje inschakelt, wordt een overgeslagen back-up-taak uitgevoerd op het moment dat u het USB-flashstation op de computer aansluit als het apparaat niet was aangesloten op het geplande tijdstip. Als u de overgeslagen taak alleen wilt uitvoeren wanneer hetzelfde apparaat wordt aangesloten, moet u ook het selectievakje **Taak alleen uitvoeren als het huidige apparaat is aangesloten** activeren. Anders wordt de taak uitgevoerd zodra u een willekeurig ander USB-flashstation op de computer aansluit.

De taak bij HDD-alarm uitvoeren – (beschikbaar als Acronis Drive Monitor is geïnstalleerd) – als u deze optie inschakelt, wordt de taak uitgevoerd zodra er op de Acronis Drive Monitor een alarm wordt gegeven voor een potentieel probleem met een van de harde schijven in de taak. Acronis Drive Monitor is een hulpprogramma dat de status van harde schijven controleert op basis van informatie die het ontvangt van S.M.A.R.T.-rapporten over harde schijven, Windows-logboeken en zijn eigen scripts.

1. Stel afhankelijk van het gekozen terugkeerpatroon het tijdstip in waarop u de taak wilt uitvoeren, evenals de overige parameters voor de taak. Bij de meeste geplande taken (behalve bij eenmalige taken) kunt u ook de begindatum instellen. Activeer hiertoe het selectievakje **Begindatum** en stel via de bijbehorende besturingselementen de datum in waarop u de taak voor het eerst wilt uitvoeren. Dat is bijvoorbeeld zinvol wanneer u een specifiek back-upscenario wilt implementeren (zie paragraaf 12.4.4).
2. Geef de naam op van de gebruiker die eigenaar is van de taak. Merk op dat u een naam dient op te geven. Anders kan de geplande taak niet worden uitgevoerd.
3. Typ hiertoe de juiste gebruikersnaam in het overeenkomstige invoervak (of behoud de naam van de gebruiker die momenteel is aangemeld). Geef vervolgens het wachtwoord op.

13.1.1. Een eenmalige taak instellen

Als u hebt aangegeven dat u een taak maar één keer wilt uitvoeren, stelt u het tijdstip in waarop u de taak wilt starten. Stel vervolgens met behulp van de kalender de datum in waarop de taak moet worden uitgevoerd.



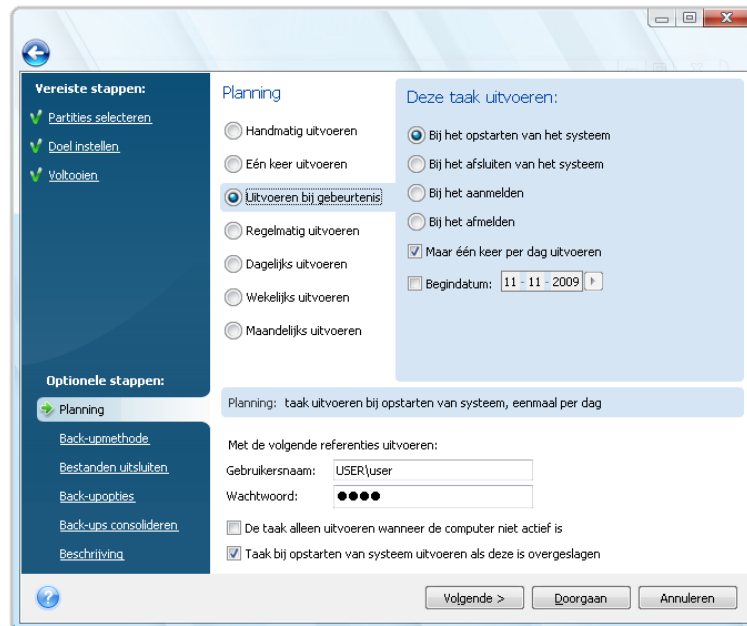
13.1.2. Een gebeurtenisgestuurde taak instellen

Als u hebt aangegeven dat u een taak wilt uitvoeren telkens als een specifieke systeemgebeurtenis plaatsvindt, selecteert u de gewenste gebeurtenis:

- **Bij het opstarten van het systeem:** selecteer deze optie als u de taak wilt uitvoeren telkens als het systeem wordt opgestart.
- **Bij het afsluiten van het systeem:** selecteer deze optie als u de taak wilt uitvoeren voordat het systeem wordt afgesloten of opnieuw wordt opgestart.
- **Bij het aanmelden:** selecteer deze optie als u de taak wilt uitvoeren telkens als u zich bij het systeem aanmeldt.
- **Bij het afmelden:** selecteer deze optie als u de taak wilt uitvoeren telkens als u zich afmeldt.

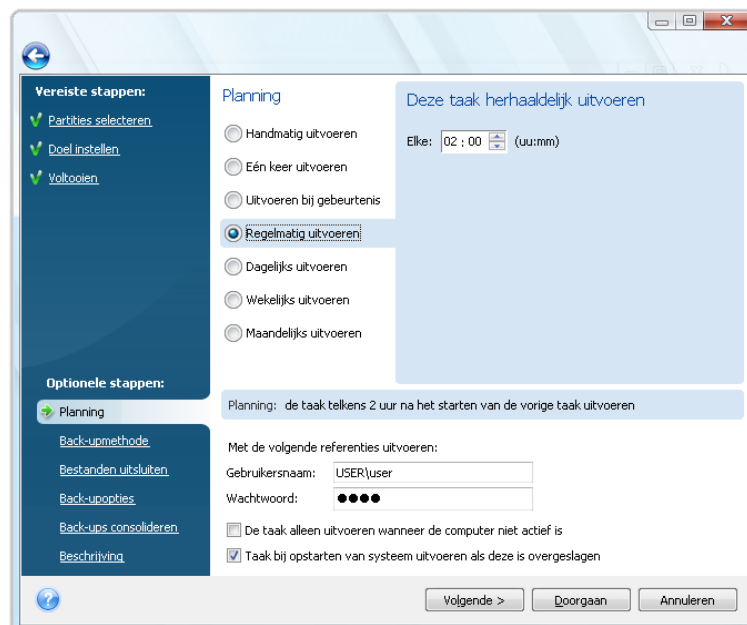
U kunt ook instellen wanneer de taak voor het eerst moet worden uitgevoerd.

Als u de taak alleen wilt uitvoeren wanneer de ingestelde gebeurtenis voor het eerst plaatsvindt op de huidige datum, activeert u het selectievakje **Maar één keer per dag uitvoeren**.



13.1.3. Een regelmatig terugkerende taak instellen

Als u de optie **Regelmatig uitvoeren** hebt geselecteerd, kunt u instellen na hoeveel uur en/of minuten de taak opnieuw moet worden uitgevoerd. U kunt ook instellen wanneer de taak voor het eerst moet worden uitgevoerd.



13.1.4. Een dagelijks terugkerende taak instellen

Als u hebt aangegeven dat u een taak dagelijks wilt uitvoeren, stelt u het tijdstip in waarop u de taak wilt starten evenals de dagen waarop u de taak wilt uitvoeren:

- **Elke dag:**

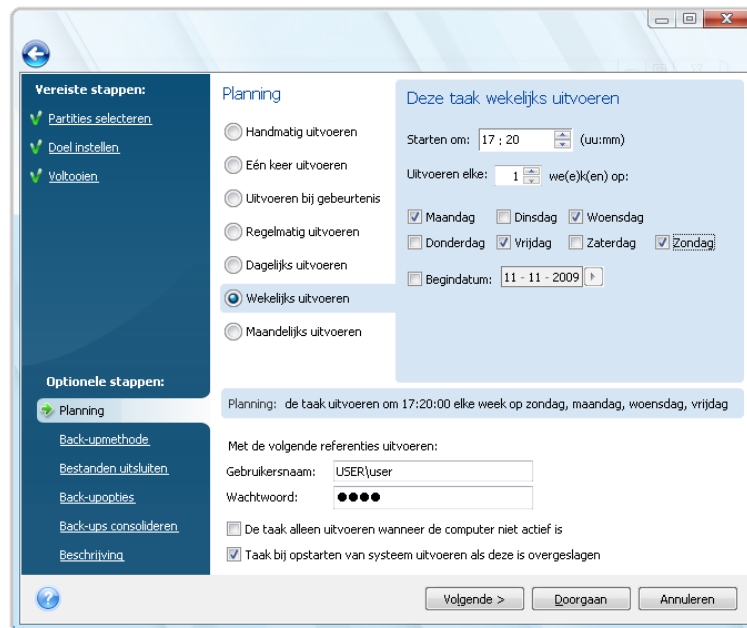
- **Elke weekday:**
- **Elke x dag(en):** selecteer deze optie en stel het gewenste interval in als u de taak maar één keer om de zoveel dagen wilt uitvoeren.

Als u de taak verschillende keren per dag wilt uitvoeren, activeert u het selectievakje **Uitvoeren elke x u tot het einde van de dag** en stelt u het gewenste tijdsinterval in.

U kunt ook instellen wanneer de taak voor het eerst moet worden uitgevoerd.

13.1.5. Een wekelijks terugkerende taak instellen

Als u hebt aangegeven dat u een taak wekelijks wilt uitvoeren, stelt u het tijdstip in waarop u de taak wilt starten. Stel vervolgens via de optie **Uitvoeren elke x we(e)k(en) op** het gewenste terugkeerpatroon in voor de taak en selecteer de dagen waarop u de taak wilt uitvoeren. U kunt ook instellen wanneer de taak voor het eerst moet worden uitgevoerd.

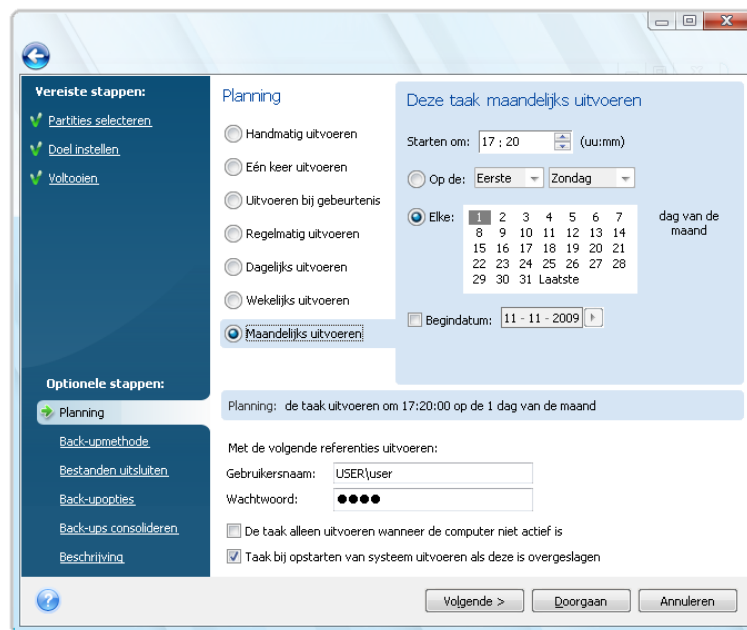


13.1.6. Een maandelijks terugkerende taak instellen

Als u hebt aangegeven dat u een taak maandelijks wilt uitvoeren, stelt u het tijdstip in waarop u de taak wilt starten evenals de dagen waarop u de taak wilt uitvoeren:

- **Op de <dag>:** selecteer hier bijvoorbeeld "eerste" en "maandag" als u de taak altijd de eerste maandag van de maand wilt uitvoeren.
- **Elke x dag van de maand:** hier kunt u de dag van de maand instellen waarop u de taak wilt uitvoeren. Zo kunt u een taak bijvoorbeeld altijd op de 15de dag van de maand uitvoeren.

U kunt ook instellen wanneer de taak voor het eerst moet worden uitgevoerd.



13.2. Geplande taken importeren

Als u een eerdere versie van Acronis True Image Home naar de nieuwste versie hebt opgewaardeerd en taken had gepland met de eerdere versie, worden deze taken de eerste keer dat u het programma start automatisch aan de lijst met geplande taken toegevoegd op het tabblad **Geplande taken** van het venster **Taken beheren**.

De taken worden op basis van het bijbehorende script uitgevoerd. Het programma zoekt in een speciale map naar dit script (standaard C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\Acronis\TrueImageHome\Scripts). Merk op dat het script van nieuwe taken die u na het uitvoeren van de upgrade maakt in dezelfde map wordt geplaatst.

Als u een upgrade hebt uitgevoerd vanaf Acronis True Image Home 2009, kunt u alle ondersteunde bewerkingen uitvoeren met de geïmporteerde taken. Lees paragraaf 12.3 voor meer informatie over deze bewerkingen.

Niet-geplande taken die tijdens het maken of valideren van een back-up met Acronis True Image Home 2009 zijn gemaakt, vindt u op het tabblad **Niet-geplande taken**.

Als u een upgrade hebt uitgevoerd vanaf versie 11 van Acronis True Image Home, zult u ook deze taken terugvinden in de nieuwste versie van het programma. Deze taken kunt u echter alleen handmatig starten. Dat komt omdat de syntaxis van taakscripts grondig is gewijzigd in Acronis True Image Home 2009. In dat geval zult u dus nieuwe geplande taken moeten maken. Taken die met Acronis True Image Home 10 en eerdere versies zijn gemaakt, kunnen niet worden geïmporteerd.

13.3. Geplande taken beheren

Om uw geplande taken te beheren, klikt u op **Taken & logboek** in het taakvenster aan de linkerkant. Hiermee gaat u naar het venster **Taken beheren**, waarin standaard al het tabblad **Geplande taken** is geactiveerd. Op dit tabblad vindt u een overzicht van alle geplande taken, samen met de naam,

status en eigenaar ervan, het terugkeerptraon van de verschillende taken, het tijdstip waarop ze voor het laatst zijn uitgevoerd en het laatste resultaat van het uitvoeren van de taken.

Standaard worden hier alleen uw eigen taken weergegeven. Desgewenst kunt u echter ook de taken van andere gebruikers weergeven of die beheren. Kies hiertoe **Tools & Utilities** → **Opties** → **Vormgeving** in het hoofdmenu van het programma. Kies vervolgens **Filter** en schakel het selectievakje **Alleen taken tonen die door de huidige gebruiker zijn gemaakt** uit.

U kunt de instellingen voor een geplande taak op elk gewenst moment wijzigen. Hiertoe gaat u op dezelfde manier te werk als bij het maken van een taak. Het enige verschil is dat de opties die u eerder hebt geselecteerd al zijn ingesteld, zodat u die niet opnieuw hoeft in te stellen. Om een geplande taak te bewerken, selecteert u deze en klikt u op **Bewerken** op de werkbalk bovenaan.

Als u alleen het terugkeerptraon van de geselecteerde taak wilt wijzigen, klikt u op **Planning wijzigen** op de werkbalk.

Als u een geplande taak wilt verwijderen, selecteert u deze en klikt u op **Verwijderen** op de werkbalk.

Wilt u de geselecteerde taak een andere naam geven, dan klikt u op **Naam wijzigen** en geeft u een nieuwe naam op voor de taak.

U kunt een geselecteerde taak ook op andere momenten uitvoeren dan in het terugkeerptraon van de taak is gedefinieerd. Hiertoe klikt u op **Starten** op de werkbalk.

Als u een geplande taak gedurende enige tijd niet meer wilt uitvoeren, maar wel van plan bent om deze op een willekeurige datum in de toekomst opnieuw te gebruiken, kunt u de taak tijdelijk uitschakelen en deze vervolgens op het gewenste tijdstip opnieuw inschakelen. Klik hiertoe op **Uitschakelen** op de werkbalk. Zo hoeft u de desbetreffende taak niet volledig opnieuw te definiëren.

Als u verschillende soortgelijke taken wilt definiëren, hoeft u die niet allemaal een voor een in te stellen. In dat geval selecteert u gewoon de bestaande taak die u als uitgangspunt wilt gebruiken, klikt u op **Klonen** op de werkbalk en geeft u een nieuwe naam op voor de gekloonde taak, waarna u de gewenste wijzigingen kunt aanbrengen in de taak.

Merk op dat de bovengenoemde opties ook toegankelijk zijn vanuit het snelmenu dat u kunt oproepen door met de rechtermuisknop op een geselecteerde taak te klikken.

Voor niet-geplande taken (toegankelijk via het tabblad **Niet-geplande taken**) zijn dezelfde opties beschikbaar. Als u een terugkeerptraon instelt bij het bewerken van een niet-geplande taak, wordt die taak automatisch van het tabblad **Niet-geplande taken** naar het tabblad **Geplande taken** verplaatst.

13.4. Voorbeelden van geplande back-uptaken

13.4.1. Volledige back-ups met automatisch verwijderen bij overschrijden van quota

Sommige gebruikers maken bij voorkeur alleen volledige back-ups. Een volledige back-up is immers sneller teruggezet dan een incrementele of differentiële. Daar komt nog bij dat veel gebruikers volledige back-ups als betrouwbaarder beschouwen, omdat er maar één bestand vereist is als u gegevens wilt terugzetten uit een back-up.

Stel dat er meer dan voldoende ruimte beschikbaar is op de harde schijf die u als opslaglocatie hebt gekozen voor uw back-ups en dat u elke week een volledige back-up van de systeemschijf wilt maken, zodat u aan het eind van de maand over vijf back-ups beschikt. Bovendien wilt u dat de oudste back-ups automatisch worden verwijderd om zeker te stellen dat het back-uparchief hoogstens maar vijf back-ups bevat. In dat geval doet u het volgende:

1. Selecteer op de wizardpagina **Planning** bij het definiëren van een back-uptaak de optie **Wekelijks uitvoeren**, behoud voor de optie **Uitvoeren elke x we(e)k(en)** op de standaardinstelling zodat de taak om de week wordt uitgevoerd en selecteer vervolgens de dag waarop u de taak wilt uitvoeren (bijvoorbeeld op zaterdag).
2. Selecteer op de wizardpagina **Back-upmethode** de optie **Volledige back-up** en schakel het selectievakje **Een nieuwe volledige back-up overschrijft de voorgaande** uit (deze optie is standaard ingeschakeld).
3. Activeer op de wizardpagina **Back-ups consolideren** het selectievakje **Aantal back-ups groter is dan** en stel 5 back-ups als toegestane limiet in. Ga daarna op de gebruikelijke manier te werk om de back-uptaak te voltooien.

Met deze back-uptaak zorgt u ervoor dat het programma vanaf de eerstvolgende zaterdag volledige back-ups begint te maken. De zesde keer dat de taak wordt uitgevoerd, maakt het programma een zesde back-up, waardoor het maximumaantal toegestane back-ups in het back-uparchief wordt overschreden. Omdat u hebt aangegeven dat het back-uparchief maximaal maar vijf back-ups mag bevatten, wordt de oudste back-up echter automatisch uit het archief verwijderd. De volgende keer dat de taak wordt uitgevoerd, wordt deze procedure gewoon herhaald, enzovoort.

U kunt dit back-upscenario vanzelfsprekend ook gebruiken om vaker of juist minder vaak volledige back-ups te maken, bijvoorbeeld om dagelijks of maandelijks een volledige back-up te maken. Het enige wat u hiervoor hoeft te doen, is een ander terugkeerpatroon instellen voor de taak.

In dit scenario verkrijgt u hetzelfde resultaat door 30 dagen als maximale bewaartermijn in te stellen voor oude back-ups. Dan wordt de oudste back-up automatisch verwijderd wanneer de bewaartermijn van 30 dagen is overschreden, waardoor er vijf back-ups overblijven die 'jonger' zijn dan 30 dagen.

13.4.2. Volledige back-ups met automatisch verwijderen als de back-uplocatie vol is

Hier is een ander scenario dat u kunt gebruiken als u alleen maar volledige back-ups wilt maken en de oudste back-ups automatisch wilt verwijderen. Stel dat u een maand lang elke week een volledige back-up wilt maken op de harde schijf zolang daartoe voldoende ruimte vrij is en dat u de oudste back-up daarna automatisch wilt verwijderen om voldoende schijfruimte vrij te maken voor de volgende back-up.

In dit voorbeeld dient u dezelfde taakopties in te stellen als in stap 1 en 2 in de vorige paragraaf. Deze keer activeert u op de wizardpagina **Back-ups consolideren** echter het selectievakje **Archief groter is dan** en stelt u de gewenste limiet in voor de grootte van het back-uparchief. Die berekent u door de totale opslagcapaciteit van de harde schijf te verminderen met de geschatte grootte van een volledige back-up. (Indien nodig kunt u de ingestelde limiet aanpassen door de taak te bewerken nadat u voor het eerst een volledige back-up hebt gemaakt en dus de werkelijke grootte van het back-upbestand kent.) Om het consolidatieproces te activeren en als dusdanig zeker te stellen dat de oudste back-up wordt verwijderd, moet het ingestelde quotum voor de grootte van het back-uparchief worden overschreden. Dat gebeurt nadat de volgende volledige back-up is gemaakt,

waardoor er vrijwel geen ruimte meer overblijft op de harde schijf. Merk op dat u bij het instellen van de toegestane grootte voor het back-uparchief het beste enige extra ruimte voorziet voor de laatste volledige back-up die zal worden gemaakt voordat het archief wordt geconsolideerd, omdat de volgende volledige back-ups mogelijk groter zijn dan de eerste. Een ander argument dat ervoor pleit zeker enige extra ruimte te voorzien, is dat het uitvoeren van de taak zal worden geannuleerd als er onvoldoende ruimte is voor het back-upbestand. In dat geval wordt er geen nieuwe back-up gemaakt door het programma, en wordt de oudste back-up ook niet verwijderd. Als u niet tussenkomt, herhaalt deze procedure zich overigens de volgende keren dat de taak wordt uitgevoerd!

13.4.3. Volledige back-ups in de beveiligde zone

Er is nog een andere manier om een scenario te implementeren waarin alleen volledige back-ups worden gemaakt en de oudste back-ups automatisch worden verwijderd. Hiertoe maakt u gebruik van de Acronis Secure Zone en Acronis True Image Home voor Windows. Stel dat u net als in het vorige scenario een maand lang elke week een volledige back-up wilt maken op de harde schijf zolang daartoe voldoende ruimte vrij is en dat u de oudste back-up daarna automatisch wilt verwijderen om voldoende schijfruimte vrij te maken voor de volgende back-up. In dat geval doet u het volgende:

1. Maak een beveiligde zone op de schijf die u wilt gebruiken om uw back-ups op te slaan. De grootte van de zone is afhankelijk van uw behoeften en kan variëren van de vereiste ruimte om één enkele volledige back-up op te slaan (met enige extra ruimte) tot vrijwel de volledige opslagcapaciteit van de harde schijf.
2. Kies **Tools & utility's > Opties** in de menubalk en klik op **Back-upopties**. Klik op **Foutafhandeling** en schakel het selectievakje **Oudste back-up verwijderen als beveiligde zone bijna vol is** in.
3. Selecteer op de wizardpagina **Planning** bij het definiëren van een back-up taak de optie **Wekelijks uitvoeren**, behoud voor de optie **Uitvoeren elke x we(e)k(en)** op de standaardinstelling zodat de taak om de week wordt uitgevoerd en selecteer vervolgens de dag waarop u de taak wilt uitvoeren (bijvoorbeeld op zaterdag).
4. Selecteer op de wizardpagina **Back-upmethode** de optie **Volledige back-up**. Dan worden er uitsluitend volledige back-ups gemaakt. Ga daarna op de gebruikelijke manier te werk om de taak te voltooien.

Met deze taak maakt u wekelijks een volledige back-up in de beveiligde zone, zolang daartoe voldoende ruimte beschikbaar is in de zone. Als er op een bepaald moment onvoldoende ruimte beschikbaar is in de beveiligde zone om een nieuwe volledige back-up te maken, wordt de oudste back-up automatisch verwijderd om voldoende ruimte vrij te maken voor de nieuwe back-up.

13.4.4. Volledige en incrementele/differentiële back-ups met automatische rotatie

Omdat de gegevens op de harde schijf in Vista en Windows 7 op de achtergrond doorgaans regelmatig worden gedefragmenteerd en geïndexeerd, kan het gebeuren dat incrementele en differentiële back-ups relatief groot zijn in vergelijking met volledige back-ups, ook al voert u maar af en toe subtiele wijzigingen door in uw bestanden. Met deze wetenschap in het achterhoofd is het meest geschikte back-upbeleid voor Vista- en Windows 7-gebruikers wellicht uitsluitend volledige back-ups maken.

Laten we vertrekkende vanuit dit gegeven even een ingewikkelder back-upscenario bekijken waar een reële Acronis True Image Home-gebruiker ons om heeft verzocht. Stel dat u het volgende back-upschema wilt implementeren: de eerste dag wilt u een volledige back-up maken, gevolgd door zes incrementele (of differentiële) back-ups, waarna opnieuw een volledige back-up moet worden gemaakt. Hierbij wilt u maximaal de back-ups van de laatste drie weken bewaren. Nadat het programma aan het begin van de vierde week opnieuw een volledige back-up heeft gemaakt, wilt u dat de volledige back-up die de eerste week is gemaakt evenals de bijbehorende zes incrementele back-ups automatisch worden verwijderd. Een dergelijk scenario kunt u onmogelijk met één back-uptaak implementeren. Hiervoor dient u drie back-uptaken te definiëren.

Stel dat u elke avond om 22u een back-up wilt maken.

1. Selecteer op de wizardpagina **Planning** bij het instellen van de eerste back-uptaak de optie **Wekelijks uitvoeren**, geef aan dat u de taak elke drie weken wilt uitvoeren, selecteer alle weekdays en stel 22 uur als tijdstip in waarop de taak moet worden uitgevoerd. Als begindatum behoudt u de huidige datum.

2. Selecteer op de wizardpagina **Back-upmethode** de optie **Incrementele back-up (aanbevolen)**, activeer het selectievakje **Nieuwe volledige back-up maken na** en stel in het bijbehorende kringveld **6** als waarde in. Activeer ook het selectievakje **Vorig back-uparchief verwijderen**. Ga daarna op de gebruikelijke manier te werk om de taak te voltooien.

3. Gebruik voor de tweede back-uptaak dezelfde instellingen als voor de eerste. Klik hiertoe met de rechtermuisknop op de taak die u zojuist hebt gedefinieerd in het venster **Taken beheeren** en kies **Klonen** in het snelmenu. Geef de gekloonde taak vervolgens een andere naam als u dat wilt en klik op **Bewerken** op de werkbalk of in het snelmenu.

Geef bij het definiëren van de tweede back-uptaak een andere naam op voor het doelarchief dan de naam die u bij het definiëren van de eerste taak aan het archief hebt toegekend, om te voorkomen dat de back-ups die bij het uitvoeren van de eerste taak zijn gemaakt door deze die bij het uitvoeren van de tweede taak worden gemaakt, worden overschreven.

Stel bovendien als begindatum een datum in die exact één week later valt dan de huidige datum.

4. Maak op dezelfde manier een derde back-uptaak en kies voor deze taak dezelfde instellingen, met die uitzondering dat u een datum die twee weken later valt als begindatum moet instellen (en het back-uparchief een andere naam moet geven).

Door deze drie taken uit te voeren, implementeert u exact het back-upbeleid dat u in gedachten had.

U kunt deze benadering ook gebruiken om een soortgelijk back-upbeleid te implementeren. Als u bijvoorbeeld alleen de back-ups van de laatste twee weken wilt bewaren, maakt u twee geplande taken die elk om de twee weken worden uitgevoerd. Wilt u alleen de back-ups van de laatste vier weken bewaren, dan moet u vier taken maken die elk om de vier weken worden uitgevoerd, enzovoort.

Als u de computer gedurende verschillende dagen uitschakelt, bijvoorbeeld omdat u op vakantie gaat, worden sommige incrementele back-ups niet gemaakt en wordt de reeks onderbroken. In dat geval dient u de oude back-uparchieven te verwijderen en het scenario opnieuw uit te voeren.

14. De beveiligde zone beheren

De beveiligde zone is een speciale verborgen partitie op de harde schijf die niet toegankelijk is voor gewone toepassingen, zodat de back-ups die u hier hebt opgeslagen niet beschadigd raken. Lees paragraaf 3.4 voor meer informatie.

Als u **Tools & utility's > Beveiligde zone beheren** kiest, wordt op alle lokale schijven naar een beveiligde zone gezocht. Als het programma een beveiligde zone aantreft op een van deze schijven, wordt automatisch voorgesteld deze te beheren (de grootte ervan aan te passen of het wachtwoord ervoor te wijzigen) of te verwijderen. Kan het programma geen beveiligde zone vinden, dan wordt gevraagd om er één te maken.

Als de beveiligde zone met een wachtwoord is beveiligd, moet u het juiste wachtwoord invoeren voordat u de zone kunt beheren.

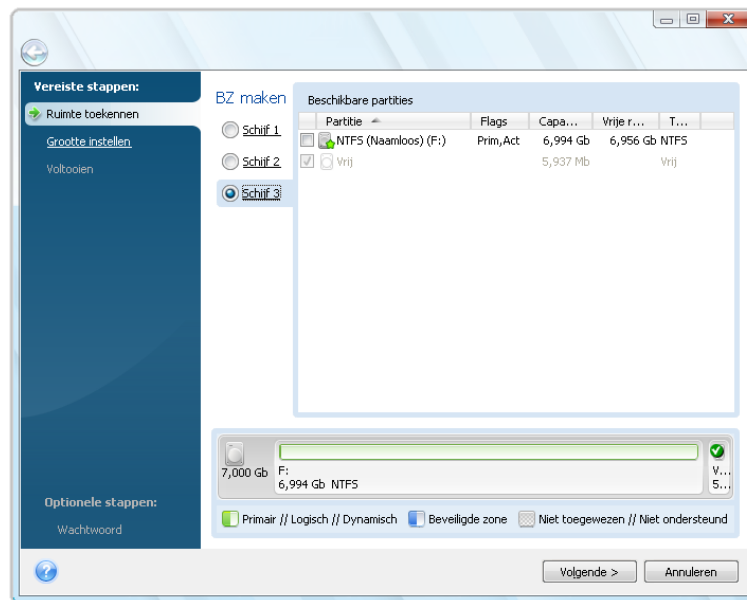
14.1. Een beveiligde zone maken

U kunt op een willekeurige interne schijf een beveiligde zone maken, behalve op dynamische volumes en GPT-schijven. Om een beveiligde zone te maken, wordt de niet-toegewezen ruimte op de harde schijf gebruikt (indien beschikbaar) of de vrije ruimte op een partitie. Als de grootte van de partitie moet worden gewijzigd om de beveiligde zone te maken, moet u de computer mogelijk opnieuw opstarten.

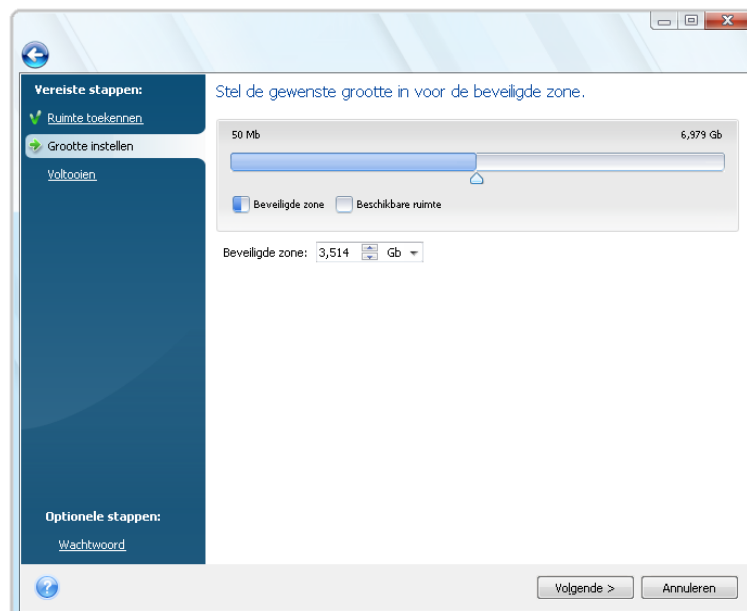
Merk op dat u maar één beveiligde zone kunt maken op uw computer. Als u op een andere schijf een beveiligde zone wilt maken, moet u de bestaande zone eerst verwijderen.

1. Voordat u een beveiligde zone maakt, moet u eerst proberen te achterhalen hoeveel ruimte u moet voorzien voor deze zone. Start hiervoor een nieuwe back-up taak en selecteer alle gegevens waarvan u een back-up wilt maken. Stel op de wizardpagina **Back-upopties** de gewenste compressieverhouding in voor de back-up. Hier kunt u de vermoedelijke bestandsgrootte van de volledige back-up (als u een back-up maakt van schijven of partities) of de vermoedelijke compressieverhouding (als u een back-up maakt van afzonderlijke bestanden en mappen) controleren. Vermenigvuldig deze waarde met 1,5 om de nodige extra ruimte te voorzien, zodat u ook incrementele of differentiële back-ups kunt maken. Onthoud dat de *gemiddelde* compressieverhouding 2:1 is. U kunt ook deze waarde als leidraad gebruiken om de vereiste grootte te bepalen voor de beveiligde zone. Stel dat de programma's en gegevens op uw harde schijf in totaal 10 GB schijfruimte innemen. In normale omstandigheden worden die tot plusminus 5 GB gecomprimeerd wanneer u er een back-up van maakt. In dit voorbeeld kunt u voor de beveiligde zone het beste een grootte van 7,5 GB instellen.
2. Selecteer de schijf waarop u de beveiligde zone wilt maken als er in uw computer meerdere harde schijven zijn ingebouwd.

3. Selecteer de partities waarvan u de vrije schijfruimte wilt gebruiken om de zone te maken.



4. Geef op de volgende wizardpagina de gewenste grootte op voor de beveiligde zone door een waarde tussen de minimum- en maximumwaarde in te stellen.

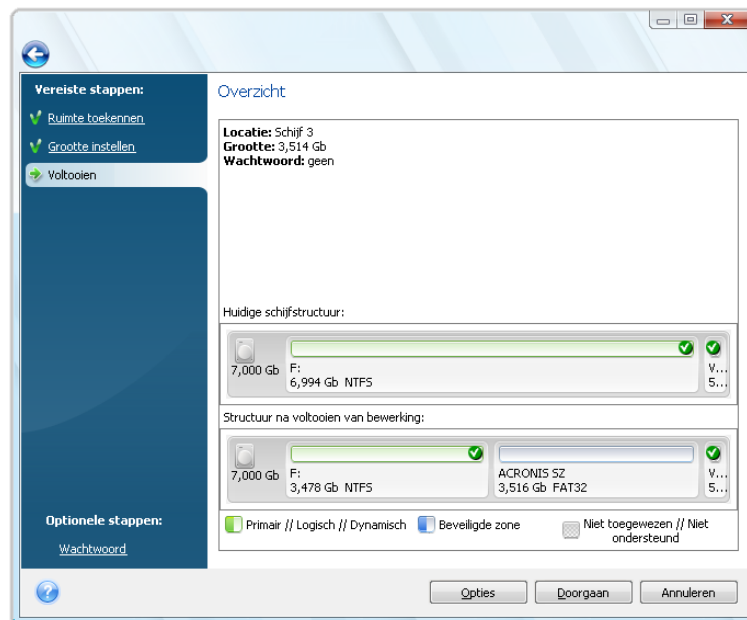


De minimumgrootte van de beveiligde zone is afhankelijk van de geometrie van de harde schijf (de grootte van de afzonderlijke partities). Doorgaans is de minimumgrootte plusminus 50 MB. De maximumgrootte is gelijk aan de grootte van de gebieden met niet-toegewezen schijfruimte op de schijf, plus de totale hoeveelheid vrije schijfruimte op alle partities die u tijdens de vorige stap hebt geselecteerd.

Wanneer u een beveiligde zone maakt, gebruikt het programma eerst de niet-toegewezen schijfruimte. Is er onvoldoende niet-toegewezen ruimte om de zone te kunnen maken, dan worden de geselecteerde partities kleiner gemaakt. Als de grootte van de partitie moet worden gewijzigd, moet u de computer mogelijk opnieuw opstarten.

Als u een partitie tot de minimumgrootte verkleint, kan het gebeuren dat u het besturingssysteem niet meer kunt opstarten.

5. Op de overzichtspagina van de wizard wordt een overzicht gegeven van de bewerkingen die het programma zal uitvoeren op de geselecteerde partities (schijven).



6. Desgewenst kunt u een wachtwoord instellen voor de beveiligde zone om de toegang ertoe te beperken. Dan wordt altijd om het wachtwoord gevraagd telkens als u een bewerking uitvoert die betrekking heeft op de beveiligde zone (zoals een gegevensback-up maken of terugzetten, images koppelen of back-ups in de beveiligde zone op fouten controleren, de grootte van de beveiligde zone wijzigen of deze verwijderen). Om een wachtwoord in te stellen voor de beveiligde zone, klikt u op **Opties** op de wizardpagina **Voltooien**.

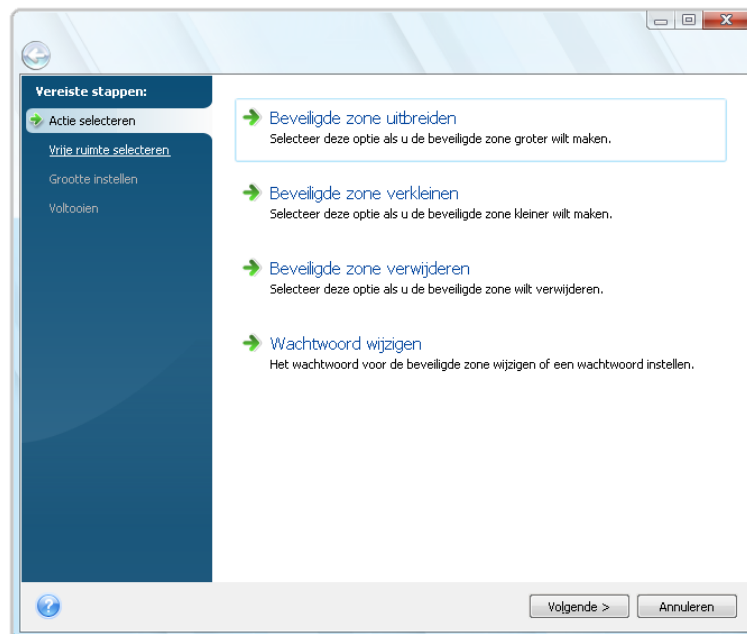
Als u de installatie van Acronis True Image Home repareert of het programma bijwerkt, heeft dat geen invloed op het wachtwoord dat u hebt ingesteld voor de beveiligde zone. Als u het programma echter van het systeem verwijdert zonder de beveiligde zone te verwijderen en het programma vervolgens opnieuw installeert, wordt de wachtwoordbeveiliging voor de beveiligde zone automatisch uitgeschakeld.

Nadat u op **Doorgaan** hebt geklikt, begint het programma de beveiligde zone te maken. De voortgang van dit proces wordt in een apart venster weergegeven. U kunt dit proces op elk gewenst moment annuleren door op **Annuleren** te klikken. In dat geval wordt de procedure echter pas geannuleerd nadat de huidige bewerking is voltooid.

Merk op dat het maken van de beveiligde zone verscheidene minuten kan duren. Wacht totdat de volledige procedure is voltooid voordat u een andere handeling uitvoert.

14.2. De grootte van de beveiligde zone wijzigen

1. Kies **Tools & utility's > Beveiligde zone beheren** in de menubalk.



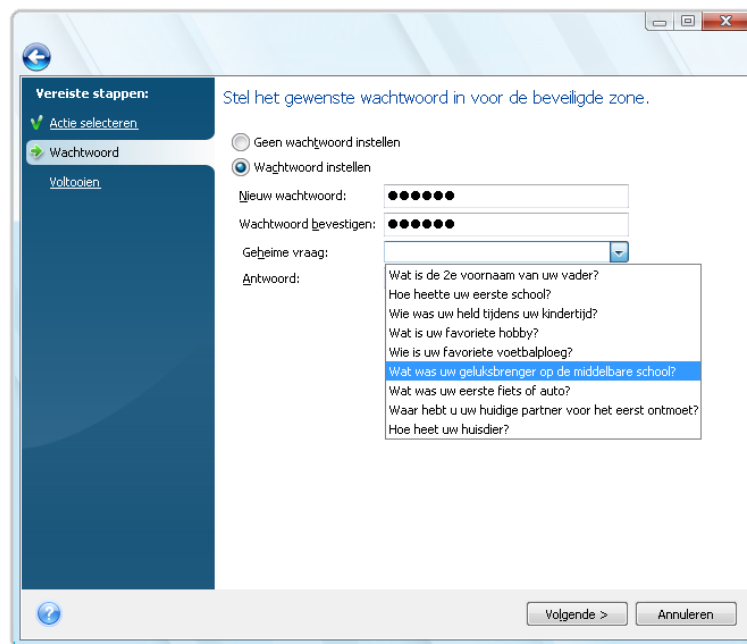
2. Klik op de wizardpagina **Actie selecteren** op **Beveiligde zone uitbreiden** of **Beveiligde zone verkleinen**. Als er in de beveiligde zone onvoldoende ruimte beschikbaar is om uw back-ups op te slaan, dient u deze mogelijk groter te maken. Is er op een van uw partities onvoldoende ruimte beschikbaar, dan dient u de beveiligde zone te verkleinen en de schijfruimte die zo vrijkomt aan deze partities toe te wijzen.
3. Activeer het selectievakje naast de partitie(s) waarvan u de vrije schijfruimte wilt gebruiken om de beveiligde zone groter te maken, of de partitie(s) waaraan u de vrijgekomen schijfruimte wilt toewijzen nadat de beveiligde zone kleiner is gemaakt.
4. Stel de gewenste grootte in voor de zone. Typ hiertoe een waarde in het overeenkomstige invoervak of versleep de schuifregelaar boven aan de wizardpagina.
Wanneer u een bestaande beveiligde zone vergroot, gebruikt het programma eerst de niet-toegewezen schijfruimte. Als deze niet-toegewezen ruimte niet volstaat om de opgegeven grootte in te stellen voor de zone, worden de geselecteerde partities kleiner gemaakt. Merk op dat u de computer mogelijk opnieuw dient op te starten bij het uitvoeren van deze bewerking.
Wanneer u de beveiligde zone kleiner maakt, worden alle gebieden met niet-toegewezen ruimte (indien aanwezig) op de harde schijf aan de geselecteerde partities toegewezen. Hetzelfde geldt voor de schijfruimte die bij het verkleinen van de zone vrijkomt. Zo blijven er geen gebieden met niet-toegewezen ruimte over na het verkleinen van de beveiligde zone.
5. Op de overzichtspagina van de wizard wordt een overzicht gegeven van de bewerkingen die het programma zal uitvoeren op de geselecteerde partities (schijven).

Nadat u op **Doorgaan** hebt geklikt, begint het programma de grootte van de beveiligde zone aan te passen. De voortgang van dit proces wordt in een apart venster weergegeven. U kunt dit proces op elk gewenst moment annuleren door op **Annuleren** te klikken. In dat geval wordt de procedure echter pas geannuleerd nadat de huidige bewerking is voltooid.

Merk op dat het wijzigen van de grootte van de beveiligde zone verscheidene minuten kan duren. Wacht totdat de volledige procedure is voltooid voordat u een andere handeling uitvoert.

14.3. Het wachtwoord voor de beveiligde zone wijzigen

1. Kies **Tools & utility's > Beveiligde zone beheren** in de menubalk.
2. Klik op de wizardpagina **Actie selecteren** op **Wachtwoord wijzigen**.



3. Geef een nieuw wachtwoord op voor de beveiligde zone en bevestig het, of selecteer de optie **Geen wachtwoord instellen**. Desgewenst kunt u ook een geheime vraag selecteren die zal worden gesteld als u het wachtwoord voor de beveiligde zone vergeten bent.
4. Klik op **Doorgaan** op de laatste wizardpagina om het nieuwe wachtwoord in te stellen voor de beveiligde zone.

14.4. De beveiligde zone verwijderen

1. Kies **Tools & utility's > Beveiligde zone beheren** in de menubalk en klik op **Beveiligde zone verwijderen** op de eerste wizardpagina van de wizard Beveiligde zone beheren.
2. Selecteer de partitie(s) waaraan u de schijfruimte wilt toewijzen die bij het verwijderen van de beveiligde zone vrijkomt. Als u meerdere partities selecteert, wordt de vrijgekomen ruimte evenredig verdeeld over de partities.
3. Op de overzichtspagina van de wizard wordt een overzicht gegeven van de bewerkingen die het programma zal uitvoeren op de geselecteerde partities (schijven).

Nadat u op **Doorgaan** hebt geklikt, begint het programma de beveiligde zone te verwijderen. De voortgang van dit proces wordt in een apart venster weergegeven. U kunt dit proces op elk gewenst moment annuleren door op **Annuleren** te klikken. In dat geval wordt de procedure echter pas geannuleerd nadat de huidige bewerking is voltooid.

Merk op dat het verwijderen van de beveiligde zone verscheidene minuten kan duren. Wacht totdat de volledige procedure is voltooid voordat u een andere handeling uitvoert.

Wanneer u de beveiligde zone verwijdert, worden automatisch ook alle back-ups verwijderd die in de zone zijn opgeslagen.

15. Opstartmedia maken

15.1. Op Linux gebaseerde opstartmedia maken

U kunt Acronis True Image Home vanaf een opstartmedium uitvoeren op een bare-metal systeem (een systeem dat nog niet is geïnstalleerd) of op een computer die is gecrasht en die u niet meer kunt opstarten. U kunt zelfs back-ups maken van schijven op een computer met een ander besturingssysteem dan Windows en alle gegevens op de harde schijf van deze computer naar het back-uparchief kopiëren door sector voor sector een image te maken van de schijf. Hiervoor hebt u een opstartmedium nodig waarop de stand-alone versie van Acronis True Image Home is geïnstalleerd.

Als u het product op cd-rom hebt gekocht, beschikt u al over een bootable cd. U kunt de installatie-cd van het programma immers niet alleen gebruiken om het programma te installeren, maar ook om het systeem op te starten.

Als u het product rechtstreeks via internet hebt gedownload, kunt u het ingebouwde hulpprogramma Opstartmedia maken gebruiken om een opstartmedium te maken. Hiervoor hebt u een lege cd-r(w), een lege dvd+r(w) of een willekeurig ander opslagmedium nodig dat u kunt gebruiken om de computer op te starten, bijvoorbeeld een Zip-schijf.

Merk op dat u met Acronis True Image Home ook een ISO-image van een opstartschijf kunt maken op de harde schijf die u later op cd of dvd kunt branden.

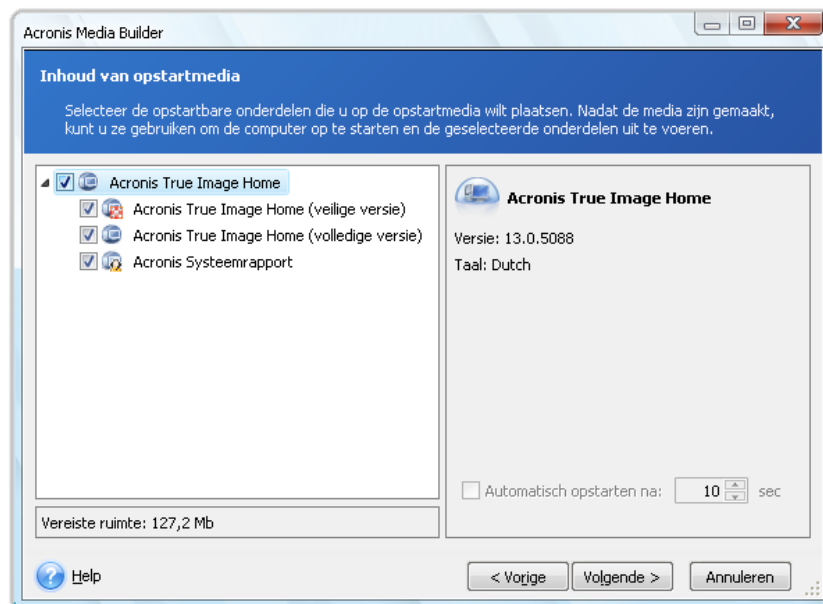
Als op uw computer andere producten van Acronis zijn geïnstalleerd, zoals Acronis Disk Director Suite, kunt u op dezelfde opstartschijf ook stand-alone versies van deze programma's plaatsen.

Als u er tijdens de installatie van Acronis True Image Home voor hebt gekozen om het hulpprogramma Opstartmedia maken niet te installeren, kunt u deze voorziening niet gebruiken.

Merk op dat u back-ups niet kunt terugzetten naar schijven of partities die met het Ext2/Ext3-, ReiserFS- of Linux SWAP-bestandssysteem zijn geformatteerd wanneer u de computer vanaf opstartmedia hebt opgestart.

1. Kies **Opstartmedia maken** in het menu **Tools & utility's**. U kunt dit hulpprogramma ook rechtstreeks uitvoeren zonder Acronis True Image Home te starten. Kies hiervoor **Alle programma's** → **Acronis** → **Acronis True Image Home** → **Bootable Rescue Media Builder** in het menu **Start** van Windows.

2. Selecteer de onderdelen van de Acronis-programma's die u op het opstartmedium wilt plaatsen.



U kunt de volgende onderdelen op het opstartmedium plaatsen:

Acronis True Image Home (volledige versie)

Deze versie ondersteunt USB-, PC Card- (voorheen PCMCIA-) en SCSI-interfaces evenals de opslagapparaten die erop zijn aangesloten en wordt daarom sterk aanbevolen.

Acronis Systeemrapport

Met dit onderdeel kunt u een systeemrapport genereren nadat u het systeem vanaf het opstartmedium hebt opgestart wanneer u noch Windows noch de volledige versie van Acronis True Image Home kunt starten.

Acronis True Image Home (veilige versie)

Als u het product op cd-rom hebt gekocht, zult u op de installatie-cd een installatiebestand aantreffen waarmee u de veilige versie van Acronis True Image Home kunt installeren, evenals een insteekmodule voor het bekende hulpprogramma Bart PE. De veilige versie bevat geen USB-, PC Card- of SCSI-stuurprogramma's. Deze versie is uitsluitend bedoeld voor zeldzame gevallen waarin er zich problemen voordoen met het uitvoeren van de volledige versie. Nadat u de veilige versie van Acronis True Image Home hebt geïnstalleerd, wordt u bij het uitvoeren van het hulpprogramma Opstartmedia maken ook de mogelijkheid geboden de veilige versie van het programma op het opstartmedium te plaatsen.

U kunt dit installatiebestand overigens ook downloaden van de website van Acronis.

In het volgende venster kunt u de gewenste opstartparameters instellen voor het opstartmedium om een betere compatibiliteit te waarborgen met verschillende hardware. U kunt verschillende opstartopties instellen (nousb, nomouse, noapic, enzovoort). Lees Opstartparameters (p. 225) voor een overzicht van alle opdrachtregelparameters die u kunt instellen. Merk op dat deze parameters voor ervaren gebruikers zijn bedoeld. Als er zich hardwarecompatibiliteitsproblemen voordoen bij het testen van het opstartmedium, neemt u het beste contact op met het supportteam van Acronis.

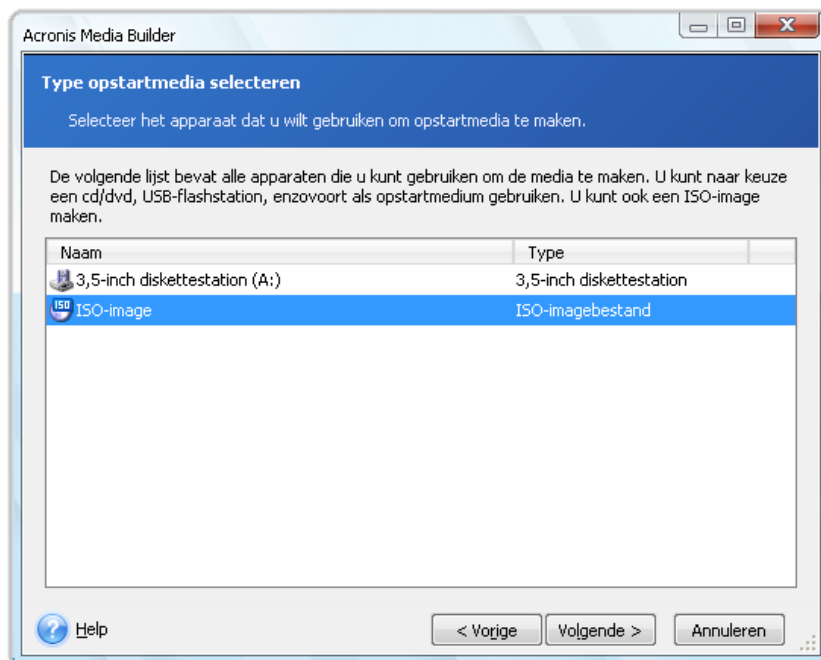
Vink de optie **Automatisch opstarten na** aan als u de stand-alone versie van het programma na enige tijd automatisch wilt starten. Als u deze optie niet inschakelt, geeft het programma het opstartmenu weer en wacht het totdat u hebt aangegeven of u het besturingssysteem wilt opstarten dan wel de stand-alone versie van het programma wilt uitvoeren. Schakelt u deze optie wel in en stelt u bijvoorbeeld **10 sec** als waarde in, dan wordt tien seconden nadat het

opstartmenu is weergegeven automatisch de stand-alone versie van Acronis True Image Home gestart.

Lees de overeenkomstige gebruikershandleidingen als u meer informatie wilt over de onderdelen van andere Acronis-producten.

3. Selecteer het type opstartmedium dat u wilt maken (cd-r(w), dvd+r(w) of 3,5-inch diskettes). U kunt ook andere opslagmedia als opstartmedium gebruiken als uw BIOS dit ondersteunt, bijvoorbeeld een USB-flashstation. Desgewenst kunt u ook een ISO-image van een opstartschijf maken die u later op cd of dvd kunt branden.

Wanneer u 3,5-inch diskettes gebruikt, kunt u maar één onderdeel tegelijkertijd (bijvoorbeeld de volledige versie van Acronis True Image Home) naar de diskettes schrijven. Als u nog een ander onderdeel op de diskettes wilt plaatsen, moet u het hulpprogramma nogmaals uitvoeren.



4. Als u in de vorige stap hebt aangegeven dat u een cd, dvd of ander verwisselbaar medium als opstartmedium wilt gebruiken, dient u een lege schijf te plaatsen zodat het programma de capaciteit ervan kan bepalen. Hebt u aangegeven dat u een ISO-image wilt maken, dan moet u een naam opgeven voor het ISO-bestand en de map selecteren waarin u dit bestand wilt opslaan.
5. Het programma berekent nu hoeveel lege diskettes u naar schatting nodig hebt om de opstartmedia te maken (als u niet voor het maken van een cd/dvd of ISO-image hebt gekozen) en geeft u de tijd om die voor te bereiden. Zodra u gereed bent om de opstartmedia te maken, klikt u op **Doorgaan**.

Label het opstartmedium en bewaar het op een veilige plaats nadat het is gemaakt.

Houd er rekening mee dat de back-ups die u met de nieuwste versie van het programma maakt mogelijk niet compatibel zijn met deze die u met een eerdere programmaversie hebt gemaakt. Daarom raden we u aan altijd een nieuw opstartmedium te maken na elke upgrade van Acronis True Image Home. Belangrijk om te onthouden is tot slot ook nog dat u bestanden en mappen die met de coderingsfunctie van Windows XP en hoger zijn gecodeerd niet kunt herstellen wanneer u de computer vanaf een opstartmedium opstart en de stand-alone versie van Acronis True Image Home uitvoert. Lees De beveiligingsinstellingen van bestanden beheren (p. 92) voor meer informatie. Back-ups die met de coderingsfunctie van Acronis True Image Home zijn gecodeerd, kunt u echter wel terugzetten.

15.2. Een Bart PE-schijf maken met Acronis True Image Home

Bart PE (Bart Preinstalled Environment) is een opstart-cd/dvd voor Windows die op de oorspronkelijke installatie-cd van Windows XP of Windows Server 2003 is gebaseerd. De huidige versie van Acronis True Image Home bevat geen insteekmodule voor een voorgeïnstalleerde omgeving die op Windows Vista en Windows 7 is gebaseerd.

Het belangrijkste voordeel van Bart PE is dat het van Windows-stuurprogramma's gebruikmaakt en een grafische gebruikersinterface heeft die sterk op deze van Windows lijkt. Het voorziet ook in de mogelijkheid om bij het opstarten van het systeem stuurprogramma's voor opslagapparaten toe te voegen, en dit op dezelfde manier als bij het installeren van Windows op de harde schijf (door op F6 te drukken en een diskette met de stuurprogramma's in het diskettestation te plaatsen).

Toepassingen worden in de vorm van insteekmodules geïnstalleerd in Bart PE. Desgewenst kunt u ook de Acronis True Image Home-insteekmodule in Bart PE opnemen.

Tenzij u Acronis True Image Home op cd-rom hebt gekocht, dient u een afzonderlijk installatiebestand te downloaden van de website van Acronis:

- Ga naar de My Account-pagina.
- Meld u aan.
- Registreer uw exemplaar van Acronis True Image Home door het serienummer van het product op te geven (mocht u dat nog niet hebben gedaan).
- Klik op **Registered Products**.

Klik onder uw geregistreerde producten op **Bart PE & Safe Media** om de insteekmodule te downloaden. Nadat u de insteekmodule hebt gedownload, voert u de volgende stappen uit om deze te installeren:

1. Dubbelklik op het gedownloade bestand om de installatie te starten.
2. Als u alleen de Bart PE-insteekmodule wilt installeren, kiest u voor de aangepaste installatie en schakelt u de optie **Safe Media Add-on** uit. In het andere geval kiest u voor de standaardinstallatie.
3. Zodra de installatie is voltooid, kunt u een Bart PE-cd/dvd met de Acronis True Image Home-insteekmodule maken.

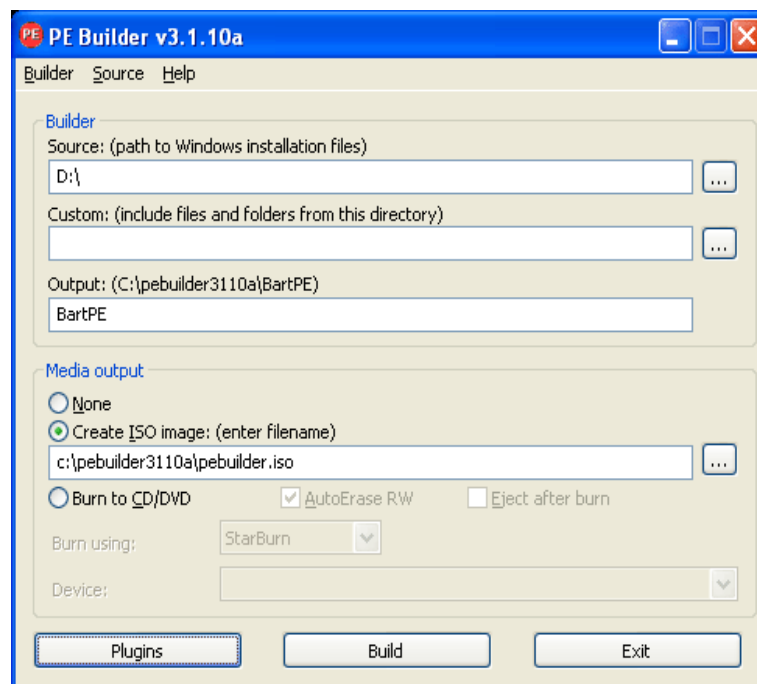
De beschrijving die hierna volgt, is op PE Builder versie 3.1.10a gebaseerd.

Om een BartPE-cd met de Acronis True Image Home-insteekmodule te maken, voert u de volgende stappen uit:

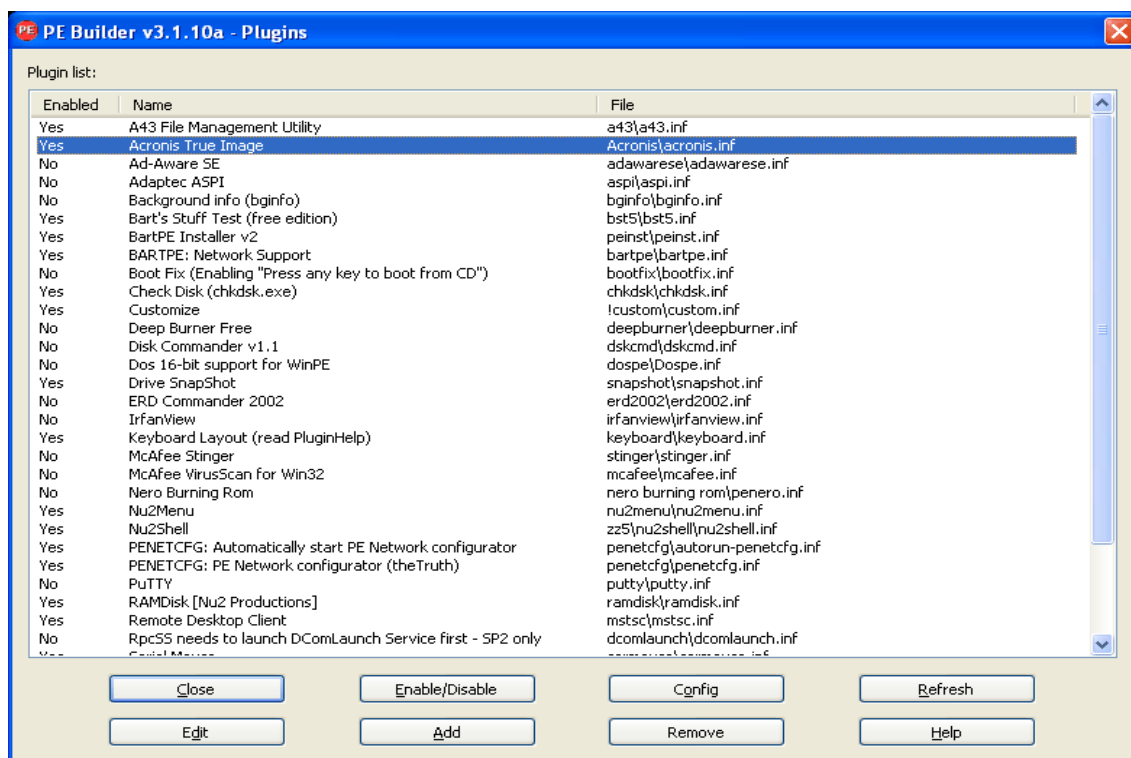
- Download PE Builder en installeer het.

Ga naar de installatiemap van Acronis True Image Home. (De standaardmap is C:\Program Files\Acronis of C:\Program Files\Acronis\Media Add-ons.) Wijzig de naam van de map BartPE in Acronis. Kopieer deze map vervolgens naar de map Plugin in de installatiemap van Bart PE Builder. (De standaardmap is C:\pebuilder3110a.)

Voer PE Builder uit, geef de vereiste paden op (raadpleeg het Help-bestand van PE Builder voor meer informatie) en klik op de knop **Plugins**.



Zorg ervoor dat de Acronis True Image Home-insteekmodule is ingeschakeld in de lijst met beschikbare insteekmodules:



Sluit het venster Plugins en klik op de knop **Build** om een image te maken die u later op cd kunt branden. Als u de image meteen op cd wilt branden, selecteert u de optie **Burn to CD** en kiest u uw brander in de keuzelijst **Device**.

Zodra de image is gemaakt, kunt u deze op cd of dvd branden (als u de optie **Burn to CD** niet hebt ingeschakeld in de vorige stap).

U vindt de Acronis True Image Home-insteekmodule in de map Go/System/Storage nadat u het systeem vanaf de cd/dvd hebt opgestart.

Stuurprogramma's toevoegen

U kunt twee soorten stuurprogramma's toevoegen in Bart PE: stuurprogramma's voor opslagapparaten en netwerkstuurprogramma's. Raadpleeg het Help-bestand van PE Builder voor meer informatie over hoe u hiervoor te werk moet gaan.

Tijdens het opstarten van Bart PE is er ook een optie beschikbaar om stuurprogramma's voor RAID- of SCSI-apparaten toe te voegen. (Hiertoe dient u op F6 te drukken en het pad naar de diskette met de stuurprogramma's op te geven.) Algemene stuurprogramma's voor opslagapparaten zijn beschikbaar op PE Builder Drivers.

U vindt Acronis True Image Home op de volgende locatie nadat u het systeem vanaf de media voor Bart PE hebt opgestart:

Go > System > Storage > Acronis True Image Home.

15.3. Op WinPE gebaseerde opstartmedia maken

Als u op WinPE gebaseerde opstartmedia wilt maken, zult u Acronis Plus Pack moeten aanschaffen en installeren.

De Acronis-plugin-in voor WinPE kan worden toegevoegd aan WinPE-distributies die zijn gebaseerd op de volgende kernels:

- Windows XP Professional met Service Pack 2 (PE 1.5)
- Windows Vista (PE 2.0) (ook geschikt voor Windows XP Professional met Service Pack 2 of hoger)
- Windows Vista SP1 (PE 2.1)
- Windows 7 (PE 3.0)

Als u reeds beschikt over media met de PE1.x-distributie, pakt u de ISO van de media uit naar een lokale map en start u Acronis WinPE ISO Builder door dit programma te selecteren via Start → Acronis → Plus Pack voor Acronis True Image Home 2010. De wizard helpt u de noodzakelijke bewerkingen uit te voeren. Zie De Acronis-plugin-in toevoegen aan WinPE 1.x (p. 152) voor meer informatie.

Als u PE 2.x- en 3.0-images wilt maken of wijzigen, moet u Pakket voor automatische Windows-installaties installeren. De overige bewerkingen worden beschreven in de sectie De Acronis-plugin-in toevoegen aan WinPE 2.x of 3.0 (p. 152).

Als u Pakket voor automatische Windows-installaties niet hebt geïnstalleerd op de pc, gaat u als volgt te werk:

1. Download en installeer Pakket voor automatische Windows-installaties.

Pakket voor automatische Windows-installaties voor Windows Vista en Windows XP Professional met Service Pack 2 of hoger (PE 2.0):

<http://www.microsoft.com/Downloads/details.aspx?familyid=C7D4BC6D-15F3-4284-9123-679830D629F2&displaylang=nl>

Pakket voor automatische Windows-installaties voor Windows Vista SP1:

<http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=94bb6e34-d890-4932-81a5-5b50c657de08&DisplayLang=nl>

Pakket voor automatische Windows-installaties voor Windows 7 (PE 3.0):

<http://www.microsoft.com/DOWNLOADS/details.aspx?familyid=696DD665-9F76-4177-A811-39C26D3B3B34&displaylang=nl>

2. [optioneel] Brand Pakket voor automatische Windows-installaties op een dvd of kopieer het naar een flashstation.
3. Installeer Microsoft .NET Framework v.2.0 vanuit het pakket (NETFXx86 of NETFXx64, afhankelijk van uw hardware).
4. Installeer Microsoft Core XML (MSXML) 5.0 of 6.0 Parser vanuit het pakket.
5. Installeer Pakket voor automatische Windows-installaties vanuit het pakket.

U wordt aanbevolen de Help-documentatie te raadplegen die bij Pakket voor automatische Windows-installaties wordt geleverd. U kunt bijvoorbeeld beginnen met de sectie 'Create an image' van het artikel 'Getting Started for IT Professionals'. Als u het document wilt openen, selecteert u **Microsoft Windows AIK → Documentatie → Getting Started for IT Professionals** in het startmenu.

15.3.1. De Acronis-plug-in toevoegen aan WinPE 1.x

De Acronis-plug-in kan aan de volgende items worden toegevoegd:

- Windows PE 2004 (1.5) (Windows XP Professional met Service Pack 2)

De Acronis-plug-in toevoegen aan WinPE 1.x

1. Pak alle bestanden van de WinPE 1.5-ISO uit naar een afzonderlijke map op de harde schijf.
2. Selecteer Acronis → Plus Pack voor Acronis True Image Home 2010 → Acronis WinPE ISO Builder vanuit het menu Start.
3. Geef het pad op naar de map met de WinPE-bestanden.
4. Geef het pad op naar de map met de bestanden voor de Acronis-plug-in. (Raadpleeg de registersleutel HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Acronis\MediaAddons\Settings\BartPE voor de locatie van de plug-in.)
5. Geef het volledige pad op voor het resulterende ISO-bestand, inclusief de bestandsnaam.
6. Controleer de instellingen in het overzichtsscherm en klik op **Doorgaan**.
7. Brand het ISO-bestand met een programma van derden naar een cd of dvd, of kopieer het ISO-bestand naar een flashstation.

Zodra een computer opstart in de WinPE, wordt Acronis True Image Home automatisch gestart.

15.3.2. De Acronis-plug-in toevoegen aan WinPE 2.x of 3.0

Acronis WinPE ISO Builder biedt drie methoden voor de integratie van Acronis True Image Home in WinPE 2.x en WinPE 3.0:

- De Acronis-plug-in toevoegen aan de bestaande PE 2- of PE 3-ISO. Dit is handig wanneer u de plug-in moet toevoegen aan een eerder geconfigureerde PE 2- of PE 3-ISO die reeds wordt gebruikt.
- De PE 2- of PE 3-ISO met de plug-in van het begin af maken.
- De Acronis-plug-in toevoegen aan een WIM-bestand voor toekomstige doeleinden (het handmatig maken van een ISO-bestand, het toevoegen van andere hulpprogramma's aan de image, enzovoort).

Als u een van de bovenstaande bewerkingen wilt uitvoeren, moeten Acronis Plus Pack en Pakket voor automatische Windows-installaties op de pc zijn geïnstalleerd. Als u Pakket voor automatische Windows-installaties niet hebt geïnstalleerd, gaat u te werk zoals wordt beschreven in Op WinPE gebaseerde opstartmedia maken (p. 151).

Acronis WinPE ISO Builder biedt alleen ondersteuning voor x86 WinPE 2.x en WinPE 3.0. Deze WinPE-distributie werkt ook op x64-hardware.

Een PE-image die is gebaseerd op Win PE 2.x of 3.0, vereist ten minste 256 MB RAM. De aanbevolen geheugengrootte voor PE 2.x of 3.0 is 512 MB.

De Acronis-plug-in toevoegen aan een WinPE 2.x- of 3.0-ISO

De Acronis-plug-in toevoegen aan een WinPE 2.x- of 3.0-ISO:

1. Ga op een van de volgende manieren te werk:

Wanneer u de plug-in toevoegt aan de bestaande Win PE 2- of PE 3-ISO, pakt u alle bestanden van de Win PE 2- of 3-ISO uit naar een afzonderlijke map op de harde schijf.

Wanneer u een nieuwe PE 2- of 3-ISO maakt:

selecteer vanuit het menu Start **Microsoft Windows AIK → Opdrachtprompt met Windows PE-hulpprogramma's**

voer het script **copype.cmd** uit om een map met Windows PE-bestanden te maken. Typ bijvoorbeeld het volgende vanaf de opdrachtprompt:

```
cd Program Files\Windows AIK\Tools\PETools\
copype <arch> <doel>
```

Hierbij is <arch> is de hardwarearchitectuur (deze kan x86, amd64 of ia64 zijn, maar Acronis biedt alleen ondersteuning voor x86) en <doel> een pad naar de lokale map. Bijvoorbeeld:

```
copype x86 c:\winpe_x86
```

2. Selecteer Acronis → Plus Pack voor Acronis True Image Home 2010 → Acronis WinPE ISO Builder vanuit het menu Start.
3. Geef het pad op naar de map WinPE\ISO, bijvoorbeeld c:\winpe_x86\ISO.
4. Geef het pad op naar de map met de bestanden voor de Acronis-plug-in. (Raadpleeg de registersleutel HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Acronis\MediaAddons\Settings\BartPE voor de locatie van de plug-in.)
5. Kies of u een ISO- of WIM-image wilt maken.
6. Geef het volledige pad voor het imagebestand plus de bestandsnaam op.
7. Controleer de instellingen in het overzichtsscherm en klik op **Doorgaan**.
8. Brand het ISO-bestand met een programma van derden naar een cd of dvd, of kopieer het ISO-bestand naar een flashstation.

Zodra een computer opstart in de WinPE, wordt Acronis True Image Home automatisch gestart. Houd er rekening mee dat het opstarten enige tijd kan duren.

Een PE-image (ISO-bestand) maken vanuit het resulterende WIM-bestand:

- vervang de standaardversie van het bestand boot.wim in de map Windows PE door het nieuw gemaakte WIM-bestand. Voor het bovenstaande voorbeeld typt u het volgende:

```
copy c:\AcronisMedia.wim c:\winpe_x86\ISO\sources\boot.wim
```

- gebruik het hulpprogramma **Oscdimg**. Voor het bovenstaande voorbeeld typt u het volgende:

```
oscdimg -n -bc:\winpe_x86\etfsboot.com c:\winpe_x86\ISO  
c:\winpe_x86\winpe_x86.iso
```

De Acronis-plug-in toevoegen aan een WinPE 2.x- of 3.0-WIM

1. Selecteer Acronis → Plus Pack voor Acronis True Image Home 2010 → Acronis WinPE ISO Builder vanuit het menu Start.
2. Geef het pad op naar de bronversie van het bestand WINPE.WIM. Het standaardpad naar de bestand voor x86-hardware is \Program Files\Windows AIK\Tools\PETools\x86\winpe.wim.
3. Geef het pad op naar de map met de bestanden voor de Acronis-plug-in. (Raadpleeg de registersleutel HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Acronis\MediaAddons\Settings\BartPE voor de locatie van de plug-in.)
4. Geef het volledige pad op voor het resulterende WIM-bestand, inclusief de bestandsnaam.
5. Controleer de instellingen in het overzichtsscherm en klik op **Doorgaan**.

Raadpleeg de vorige sectie voor meer informatie over het maken van een PE-image (ISO-bestand) vanuit het resulterende WIM-bestand.

Raadpleeg de Gebruikershandleiding voor Windows PE (Windows Preinstallation Environment) (Winpe.chm) voor meer informatie over het aanpassen van Windows PE.

16. Met vhd-bestanden werken

16.1. Tib-bestanden naar vhd-bestanden converteren en omgekeerd

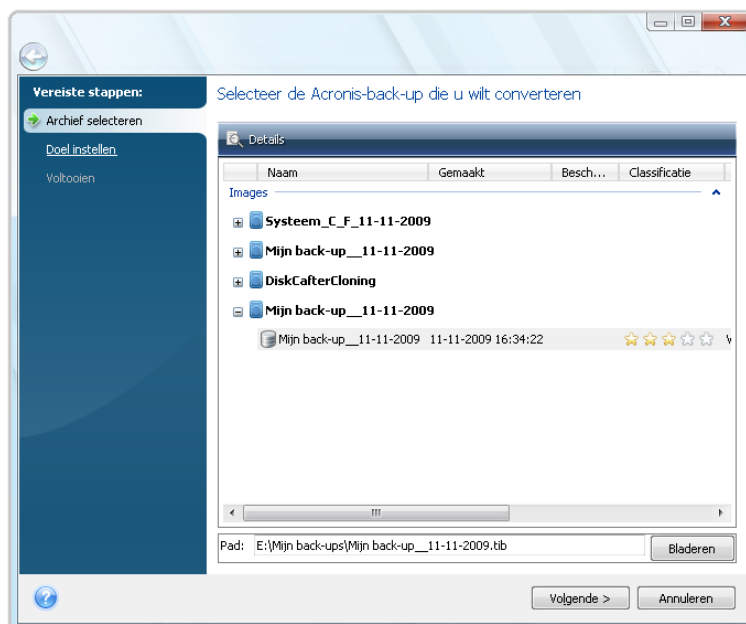
U kunt de images die u met dit programma maakt (*.tib) naar Windows-back-ups (*.vhd) converteren en omgekeerd. Merk op dat deze functie niet wordt ondersteund in de stand-alone versie van Acronis True Image Home. U kunt back-ups dus niet converteren wanneer u het systeem hebt opgestart vanaf het opstartmedium dat u met het programma hebt gemaakt.

16.1.1. Een Acronis-back-up naar een Windows-back-up converteren

Als u met de Enterprise- of Ultimate-editie van Windows 7 werkt, kunt u een image van uw systeempartitie (*.tib) naar vhd-indeling converteren en dit geconverteerde bestand vervolgens gebruiken om het besturingssysteem op te starten. Deze functie is ook handig als u images wilt koppelen zonder dat u hiervoor Acronis True Image Home hoeft uit te voeren.

Zo converteert u een Acronis-back-up naar een vhd-bestand:

1. Klik op **Tools & utility's** op de menubalk en kies **Acronis-back-up converteren**.



2. Selecteer de image die u wilt converteren.

Als de back-up met een wachtwoord is beveiligd, wordt automatisch gevraagd het wachtwoord voor de back-up op te geven. Merk op dat de wachtwoordbeveiliging wordt opgeheven in het uiteindelijke vhd-bestand.

Als u een incrementele back-up naar een vhd-bestand wilt converteren, zijn alle voorafgaande incrementele back-ups evenals de eerste volledige back-up vereist. Wilt u een differentiële back-up converteren, dan is ook de eerste volledige back-up vereist. Onthoud in dit verband dat het eindresultaat van het conversieproces altijd een volledige back-up is.

3. Geef het pad op naar de map waarin u het geconverteerde bestand wilt opslaan.

Standaard wordt het geconverteerde bestand op dezelfde locatie opgeslagen als het geselecteerde tib-bestand. U kunt het bestand echter ook op een andere locatie opslaan. Klik hiertoe op **Bladeren** en kies de gewenste locatie. U kunt het vhd-bestand op elk ondersteund lokaal opslagapparaat opslaan, behalve in de beveiligde zone en op cd of dvd. Desgewenst kunt u het bestand ook op een SMB-share opslaan.

4. Klik op **Doorgaan** op de overzichtspagina van de wizard.

Als de image die u hebt geselecteerd partities bevat, bijvoorbeeld van twee identieke harde schijven, maakt het programma automatisch twee vhd-bestanden (één bestand per harde schijf).

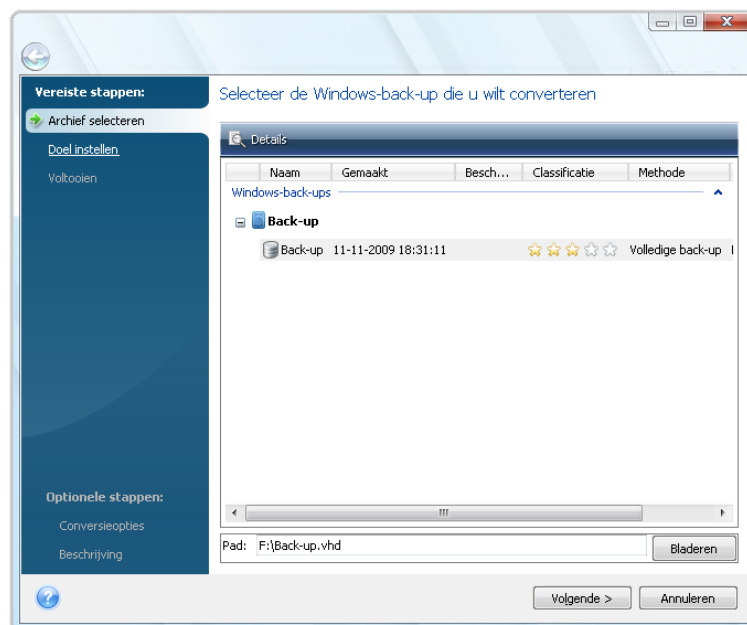
U kunt images van spanned of striped dynamische volumes niet naar vhd-bestanden converteren met dit programma.

16.1.2. Een Windows-back-up naar een Acronis-back-up converteren

Als u met Windows Vista of Windows 7 werkt, kunt u vhd-bestanden die u met het ingebouwde back-upprogramma van Windows hebt gemaakt naar tib-bestanden converteren. Dat is bijvoorbeeld zinvol als u deze back-ups wilt behouden, maar ze naar tib-bestanden wilt converteren om schijfruimte te besparen, aangezien tib-bestanden gecompriemd zijn en als dusdanig kleiner zijn dan de overeenkomstige vhd-bestanden.

Zo converteert u een vhd-bestand naar een tib-bestand:

1. Klik op **Tools & utility's** op de menubalk en kies **Windows-back-up converteren**.



2. Selecteer het vhd-bestand dat u wilt converteren.

3. Geef het pad op naar de map waarin u het geconverteerde bestand wilt opslaan.

Standaard wordt het geconverteerde bestand op dezelfde locatie opgeslagen als het geselecteerde vhd-bestand. U kunt het bestand echter ook op een andere locatie opslaan. Klik hiertoe op **Bladeren** en kies de gewenste locatie. U kunt het tib-bestand op elk ondersteund lokaal opslagapparaat opslaan, behalve in de beveiligde zone.

4. Op de volgende wizardpagina kunt u de gewenste conversieopties instellen voor het tib-bestand. Hier kunt u onder andere aangeven of u het tib-bestand met een wachtwoord wilt beveiligen of het wilt coderen. Daarnaast kunt u ook de gewenste compressieverhouding kiezen en aangeven of u het bestand in kleinere bestanden wilt splitsen, zodat u het achteraf op dvd kunt branden.
5. Op de wizardpagina **Beschrijving** kunt u desgewenst een beschrijving opgeven voor het uiteindelijke back-uparchief.
6. Klik op **Doorgaan** op de overzichtspagina van de wizard.

U kunt vhd-bestanden die striped of spanned dynamische volumes bevatten niet naar tib-bestanden converteren met dit programma.

16.2. Het systeem vanaf een vhd-bestand herstellen

Als u al back-ups had gemaakt van uw systeemschijf met het hulpprogramma Windows Backup dat bij Windows Vista (behalve de Home-edities) en Windows 7 wordt geleverd voordat u Acronis True Image Home aanschafte, kunt u Acronis True Image Home gebruiken om de systeemschijf te herstellen vanaf deze Windows-back-ups (*.vhd). Om uw systeem te herstellen vanaf een vhd-bestand, doet u het volgende:

1. Verander de opstartvolgorde in het BIOS zodat het apparaat dat u wilt gebruiken om het systeem op te starten (cd-rom-/dvd-romstation of USB-stick) het eerste opstartapparaat in de lijst is. Lees paragraaf 23.1 voor meer informatie.
2. Start het systeem op vanaf het opstartmedium dat u met dit programma hebt gemaakt en kies **Acronis True Image Home (volledige versie)**.
3. Klik nadat het programma is gestart op **Mijn schijven** onder **Herstellen** op de startpagina om de wizard Back-up terugzetten te starten.
4. Selecteer het vhd-bestand dat u wilt gebruiken om het systeem te herstellen. (Als u geen beschrijving hebt toegevoegd aan uw vhd-archieven met behulp van de functie **Beschrijving bewerken** van Acronis True Image Home, baseert u zich op de datum waarop de back-up is gemaakt.) Als het gezochte vhd-bestand niet wordt weergegeven in de lijst, klikt u op **Bladeren**, kiest u **Windows-back-ups (*.vhd)** in de vervolgkeuzelijst **Bestandstype** en bladert u handmatig naar de map waarin de back-up is opgeslagen.

*Zelfs wanneer de vereiste vhd-back-up op het scherm wordt weergegeven nadat u deze hebt gekozen, kan in Acronis True Image Home het volgende bericht worden weergegeven: 'Acronis True Image Home kan volume 1 van het archief Back-upnaam niet detecteren'. Hierbij is 'Back-upnaam' de naam van de gekozen back-up. De reden hiervoor is dat schijfletters in de stand-alone versie van Acronis True Image Home kunnen verschillen van de letters in Windows en dat het pad naar deze back-up dat is opgeslagen in de metagegevensdatabase naar een onjuiste locatie verwijst. Als dit het geval is, klikt u op **Bladeren**, kiest u **Windows-back-ups (*.vhd)** in het veld **Bestandstype** en bladert u naar de back-up die moet worden teruggezet.*

5. Selecteer op de wizardpagina **Herstelmodus** indien nodig de optie **Volledige schijven of partities herstellen** en klik op **Volgende**.
6. Selecteer op de wizardpagina **Gegevens selecteren** de systeempartitie. De MBR hoeft u doorgaans niet te herstellen.
7. Kies op de volgende wizardpagina de gewenste instellingen voor de geselecteerde systeempartitie: de locatie waarheen u de desbetreffende partitie wilt terugzetten, of u de partitie als primaire partitie of logisch station wilt terugzetten, en de grootte van de partitie. Als

u de partitie naar de originele locatie wilt terugzetten, hoeft u de instellingen op deze pagina niet te wijzigen.

8. Lees op de overzichtspagina van de wizard zorgvuldig het overzicht van de bewerkingen die het programma zal uitvoeren en klik op **Doorgaan**.

U kunt partities en schijven ook rechtstreeks vanuit Windows herstellen uit een vhd-bestand. Dit is de aanbevolen methode bij het herstellen van gegevenspartities en -schijven.

16.3. Het systeem vanaf een tib-image opstarten

Zoals eerder in deze handleiding al is gezegd, kunt u het systeem vanaf een tib-image van uw systeempartitie opstarten als u met de Enterprise- of Ultimate-editie van Windows 7 werkt. Zo kunt u op voorhand al nagaan of u het systeem wel zult kunnen opstarten nadat u de image hebt teruggezet, zonder dat u deze daadwerkelijk hoeft terug te zetten. Merk op dat deze voorziening alleen wordt ondersteund wanneer u Acronis True Image Home vanuit Windows uitvoert.

Als u dus Windows 7 Enterprise of Ultimate hebt geïnstalleerd en wilt controleren of u Windows 7 zult kunnen opstarten nadat u een image van de systeempartitie hebt teruggezet, doet u het volgende:

1. Kies **Tools & utility's > Acronis Opstartbeheer** om Acronis Opstartbeheer te starten.
2. Klik op **Toevoegen** op de werkbalk bovenaan, selecteer het tib-bestand dat u wilt gebruiken om het systeem op te starten en klik op **OK**.
3. Omdat het systeem in werkelijkheid vanaf een vhd-bestand wordt opgestart, moet het programma het geselecteerde tib-bestand eerst naar een vhd-bestand converteren. Daarom verschijnt automatisch het overeenkomstige dialoogvenster.
4. Klik op **OK** als u het geconverteerde bestand op dezelfde locatie wilt opslaan als het geselecteerde tib-bestand. Klik in het andere geval op **Bladeren** en selecteer de map waarin u het bestand wilt opslaan. Als u een andere locatie kiest, kunt u het vhd-bestand een andere naam geven.

Als er op de gekozen locatie onvoldoende ruimte beschikbaar is om het geconverteerde bestand op te slaan, wordt u daar via een berichtvenster op attent gemaakt. In dat geval kunt u overbodige bestanden verwijderen en vervolgens op **Opnieuw** klikken, of het conversieproces annuleren en de bovenstaande procedure herhalen maar een andere locatie kiezen voor het geconverteerde bestand.

5. Nadat het conversieproces is voltooid, wordt een nieuwe regel met de bestandsnaam van het vhd-bestand aan Acronis Opstartbeheer toegevoegd.

Om het systeem vanaf een image in vhd-formaat te kunnen opstarten, moet er voldoende schijfruimte vrij zijn op de partitie met het geconverteerde vhd-bestand.. Tib-bestanden worden naar dynamische virtuele schijven geconverteerd. De maximale grootte van deze virtuele schijven komt overeen met de grootte van de partitie waarvan een back-up is gemaakt in het tib-bestand. Wanneer u het systeem vanaf een dynamisch vhd-bestand opstart, wordt de virtuele schijf automatisch tot de maximale grootte uitgebreid. Als op de partitie met het vhd-bestand onvoldoende schijfruimte vrij is voor de maximale grootte van de dynamische virtuele schijf, mislukt het opstartproces. Daarnaast moet op de partitie ook voldoende schijfruimte vrij zijn voor het wisselbestand (Pagefile.sys), aangezien dit bestand apart wordt aangemaakt op de hostpartitie voor de virtuele schijf. Volgens Microsoft moet u naast de maximale grootte van het vhd-bestand ongeveer 5 GB extra schijfruimte voorzien voor het wisselbestand. U dient dus 5 GB op te tellen bij de grootte van uw systeempartitie om de totale hoeveelheid benodigde schijfruimte te berekenen. Dit brengt met zich mee dat u het systeem niet kunt opstarten vanaf een vhd-bestand dat zich op de systeempartitie bevindt.

6. Start de computer opnieuw op en selecteer de nieuwe optie in de opstartlijst van Acronis Opstartbeheer. Klik vervolgens op **OK**. Als u Windows probleemloos kunt opstarten, kunt u ervan uitgaan dat u het systeem ook zult kunnen opstarten nadat u de image daadwerkelijk hebt teruggezet naar de harde schijf.
7. Nadat u hebt gecontroleerd of u het systeem kunt opstarten vanaf de tib-image, kunt u de overeenkomstige vermelding weer verwijderen uit de opstartlijst van Acronis Opstartbeheer. Hiertoe selecteert u de vermelding en klikt u op **Verwijderen** op de werkbalk. U wordt gevraagd het verwijderen te bevestigen. Desgewenst kunt u ook het vhd-bestand verwijderen dat u hebt gebruikt om het systeem op te starten. Dat kunt u gewoon vanuit Windows Verkenner doen.

16.4. Het opstartproces beheren

Het ingebouwde hulpprogramma Acronis Opstartbeheer biedt u de mogelijkheid images van uw systeempartitie toe te voegen aan de opstartlijst van Windows 7 en de lijst te beheren.

U kunt zowel images in vhd- als tib-formaat aan de lijst toevoegen. Als u een tib-image aan de lijst toevoegt, wordt deze automatisch naar vhd-indeling geconverteerd door het programma. Lees de vorige paragraaf voor meer informatie over hoe u het systeem opstart vanaf een tib-image.

Merk op dat voor het opstarten van het systeem zelf de bootloader van Windows wordt gebruikt. Acronis Opstartbeheer stelt u alleen in staat virtuele schijven (vhd-bestanden) toe te voegen aan de lijst met beschikbare schijven om Windows 7 op te starten.

Als u niet aangeeft vanaf welke schijf u het systeem wilt opstarten, wordt standaard de eerste vermelding in de opstartlijst gebruikt om de computer op te starten nadat het in het vak **Time-out voor opstarten** ingestelde tijdsinterval is verstreken. Als u een andere schijf als standaardschijf wilt instellen om het systeem op te starten (hetzij een fysieke schijf, hetzij een virtuele schijf), gebruikt u de overeenkomstige knoppen op de werkbalk om de items in de lijst omhoog of omlaag te verplaatsen.

Klik op de knop **Naam wijzigen** als u een item in de lijst een andere naam wilt geven.

Om een item uit de lijst te verwijderen, selecteert u het en klikt u op **Verwijderen**.

Klik op **Alles verwijderen** als u alle virtuele schijven uit de lijst wilt verwijderen en de oorspronkelijke opstartconfiguratie wilt herstellen.

17. Back-ups verkennen en images koppelen

In Acronis True Image Home zijn twee methoden geïmplementeerd om de inhoud van back-uparchieven te beheren: koppelen voor images en verkennen voor zowel images als gegevensback-ups.

Door images en gegevensback-ups te **verkennen**, kunt u de inhoud ervan bekijken en specifieke bestanden naar een willekeurige locatie op de harde schijf kopiëren. Om een back-uparchief te verkennen, dubbelklikt u op het overeenkomstige tib-bestand (hetzij in het programma, hetzij in Windows Verkenner). U kunt ook met de rechtermuisknop op het bestand klikken en **Verkennen** kiezen in het snelmenu.

Als u bestanden naar een andere locatie kopieert tijdens het verkennen van een back-up, worden ze gedeprimeerd en gedecodeerd. Als u dit wilt voorkomen, dient u de bestanden terug te zetten vanuit de back-up.

Door images als virtueel station te **koppelen**, kunt u ze benaderen alsof het fysieke stations zijn. Als u een image koppelt:

- verschijnt er een nieuw schijfstation met zijn eigen stationsletter in de lijst met schijfstations;
- kunt u de inhoud van de image bekijken alsof deze zich op een fysieke schijf of partitie bevindt met behulp van Windows Verkenner of andere programma's voor bestandsbeheer;
- kunt u het virtuele schijfstation op dezelfde manier gebruiken als een echt schijfstation (bestanden of mappen openen, opslaan, kopiëren, verplaatsen, verwijderen, enzovoort). Indien nodig kunt u een image in de alleen-lezen modus koppelen.

De bewerkingen die in dit hoofdstuk worden beschreven, worden alleen ondersteund voor het FAT- en NTFS-bestandssysteem.

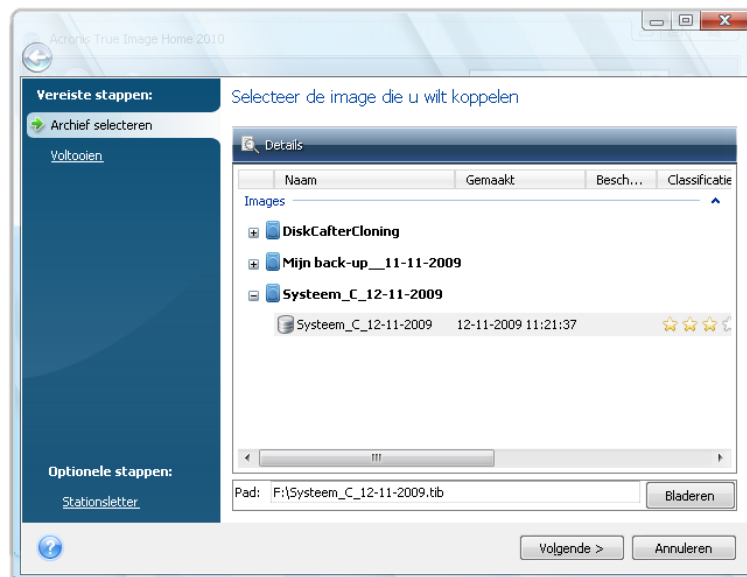
Denk eraan dat u alleen **images** kunt koppelen, ook al hebben zowel gegevensback-ups als images van schijven en partities de extensie tib. Als u de inhoud van een gegevensback-up wilt weergeven, gebruikt u de optie **Verkennen**. Hier is een beknopt overzicht van het verschil tussen het verkennen en koppelen van een back-up:

	Verkennen	Koppelen
Type back-up	Gegevensback-up, image van schijf of partitie	Image van partitie
Stationsletter toewijzen	Nee	Ja
Back-up wijzigen	Nee	Ja (in de Alleen-lezen/schrijven modus)
Bestanden uitpakken	Ja	Ja

17.1. Een image koppelen

1. Kies **Tools & utility's > Image koppelen** of klik met de rechtermuisknop op een image in het venster **Gegevens herstellen en back-ups beheren** en kies **Image koppelen** in het snelmenu. Hiermee start u de wizard Image koppelen.

2. Selecteer de image die u wilt koppelen.

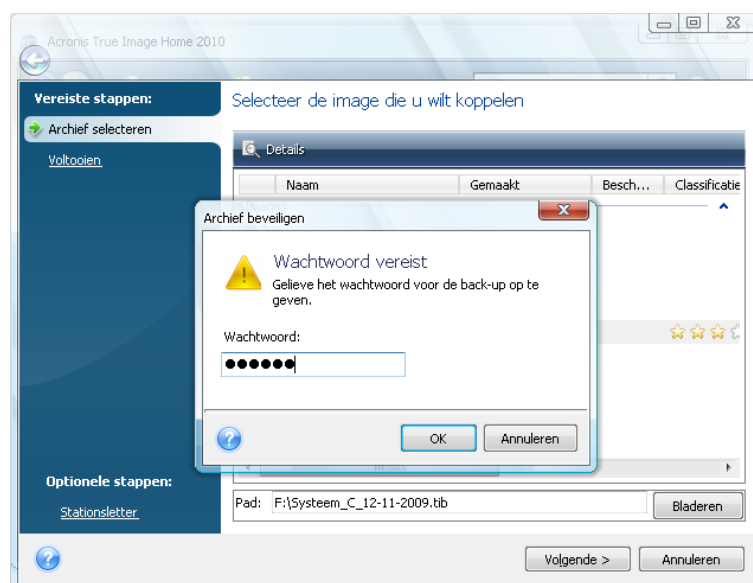


Als u een back-uparchief hebt geselecteerd dat incrementele images bevat, kunt u een van de incrementele images selecteren op basis van de datum en het tijdstip waarop deze is gemaakt. Zo kunt u eenvoudig de staat van de gegevens op een welbepaalde datum in het verleden controleren.

Om een incrementele image te kunnen koppelen, moeten alle voorafgaande incrementele images en de eerste volledige image beschikbaar zijn. Als een van deze images ontbreekt, kunt u de geselecteerde image niet koppelen. Merk op dat het programma standaard de meest recente incrementele image koppelt.

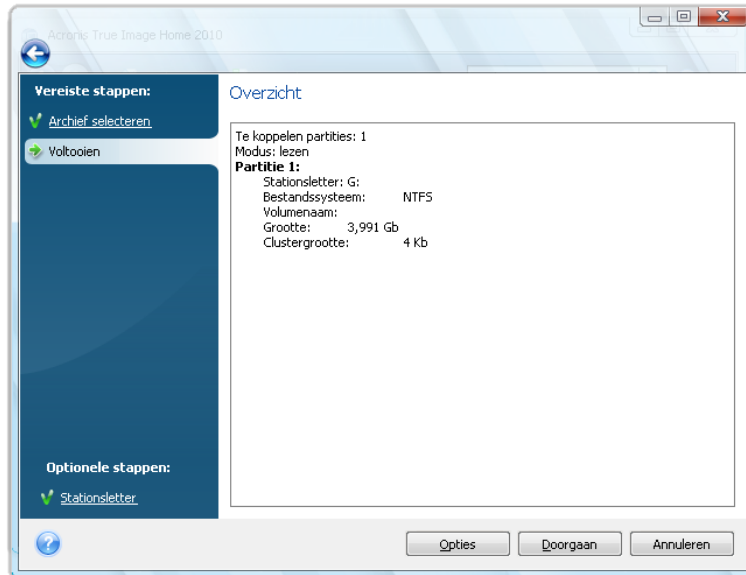
Om een differentiële image te kunnen koppelen, moet ook de eerste volledige image beschikbaar zijn.

Als de image met een wachtwoord is beveiligd, wordt gevraagd het wachtwoord voor de image op te geven. In dat geval is de knop **Volgende** pas beschikbaar nadat u het juiste wachtwoord hebt ingevoerd. Pas dan wordt de lijst met opgeslagen partities in de image weergegeven.

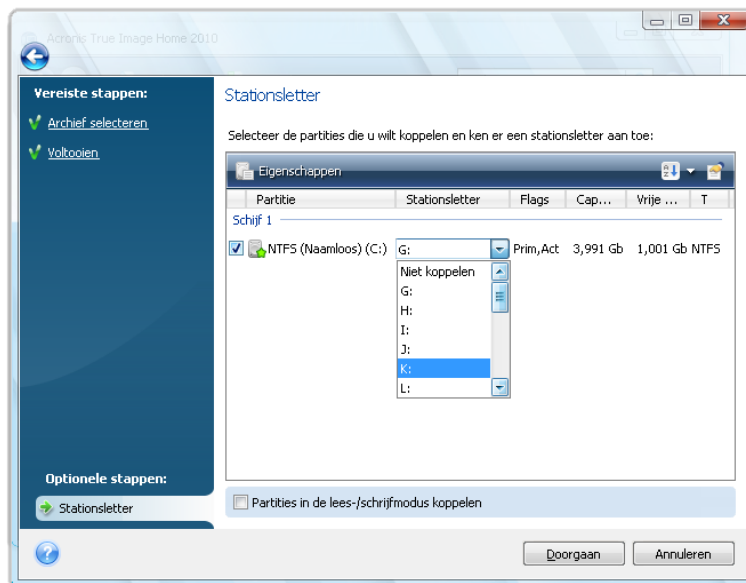


3. Selecteer de partitie die u als virtueel schijfstation wilt koppelen. (Merk op dat u niet een image van de volledige schijf kunt koppelen, tenzij de schijf maar één partitie bevat.) Als de image

verschillende partities bevat, zijn die standaard allemaal geselecteerd en wordt aan al deze partities automatisch een stationsletter toegewezen. Als u andere stationsletters wilt toewijzen aan de te koppelen partities, klikt u op **Opties**.



U kunt de stationsletter die u aan de virtuele schijfstations wilt toewijzen ook selecteren via de vervolgkeuzelijst in de kolom **Stationsletter**. Als u een partitie niet wilt koppelen, selecteert u **Niet koppelen** in de vervolgkeuzelijst of schakelt u het selectievakje naast deze partitie uit.



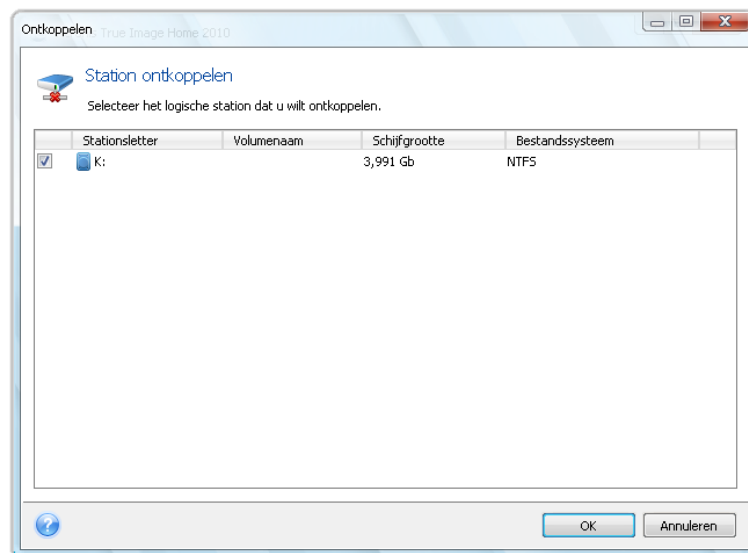
4. Als u het selectievakje **Partities in de lees-/schrijfmodus koppelen** activeert, gaat het programma ervan uit dat u de gekoppelde image wilt bewerken en wordt er automatisch een incrementele back-up gemaakt om uw wijzigingen vast te leggen. We raden u met klem aan deze wijzigingen vast te leggen door een beschrijving op te geven voor de incrementele back-up. Hiervoor gaat u naar de wizardpagina **Beschrijving** van de wizard Image koppelen.
5. Klik op **Doorgaan** om de geselecteerde partities als virtuele schijfstations te koppelen nadat u de gewenste instellingen hebt gekozen.
6. Nadat de image als virtuele schijf is gekoppeld, wordt de inhoud ervan weergegeven met Windows Verkenner. Van hieruit kunt u allerlei bewerkingen uitvoeren op de bestanden en mappen in de image, alsof ze zich op een echte schijf bevonden.

17.2. Een image ontkoppelen

We raden u aan om images die u als virtueel station hebt gekoppeld te ontkoppelen nadat u de gewenste bewerkingen hebt uitgevoerd, omdat het bijhouden van virtuele stations zeer veel systeembronnen vergt. Merk op dat de virtuele stations automatisch worden verwijderd wanneer u de computer uitschakelt.

Om een gekoppeld virtueel schijfstation weer te ontkoppelen, kiest u **Tools & utility's > Image ontkoppelen**, selecteert u het station dat u wilt ontkoppelen en klikt u op **OK**.

Als u verschillende partities hebt gekoppeld, zijn die standaard allemaal geselecteerd in het dialoogvenster **Ontkoppelen**. U kunt naar behoefte alle gekoppelde stations ontkoppelen of alleen die stations die u niet meer nodig hebt.



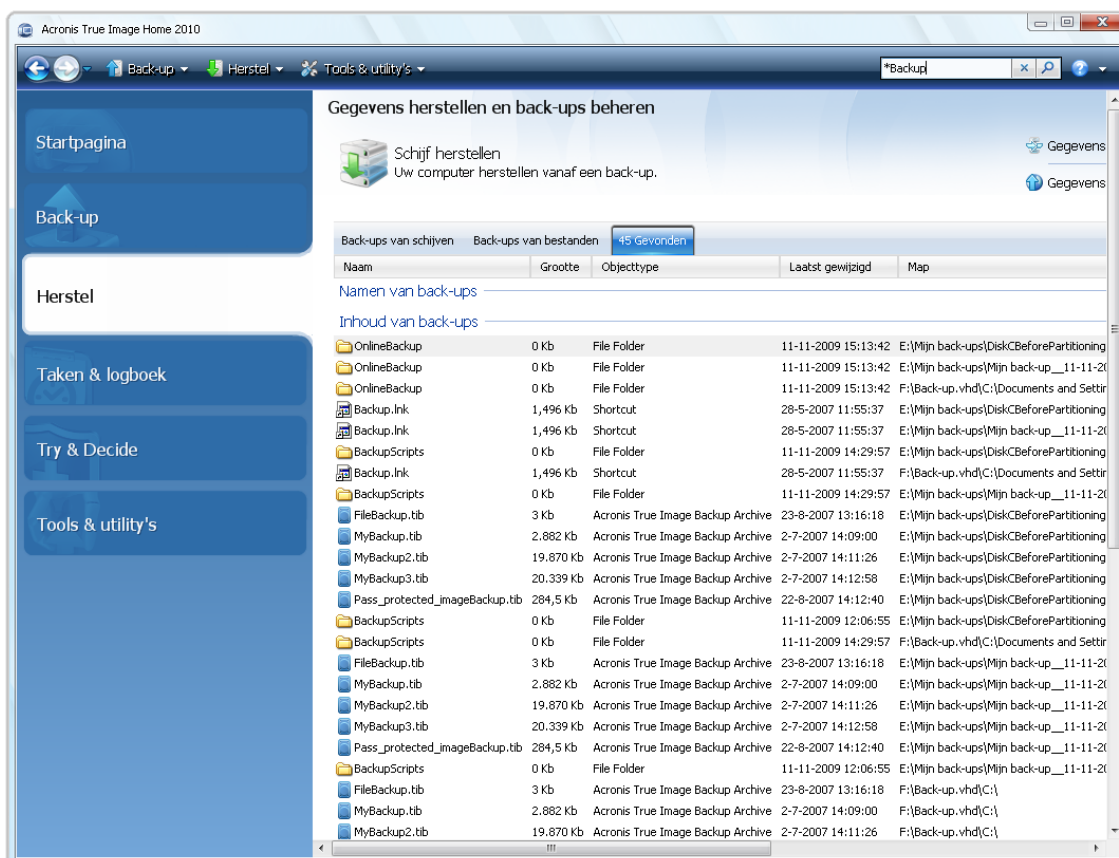
U kunt een virtueel station overigens ook rechtstreeks vanuit Windows Verkenner ontkoppelen door er met de rechtermuisknop op te klikken en **Ontkoppelen** te kiezen in het snelmenu.

18. De ingebouwde zoekfunctie gebruiken

18.1. De ingebouwde zoekfunctie gebruiken

Naast de mogelijkheid om back-uparchieven te verkennen, biedt Acronis True Image Home u ook de mogelijkheid om naar specifieke tib- en zip-archieven te zoeken of naar welbepaalde bestanden in tib-archieven. U kunt ook in de volledige tekst van de beschrijving bij een back-uparchief zoeken. Met behulp van de ingebouwde zoekfunctie vindt u de back-ups die u wilt terugzetten of specifieke bestanden in deze back-ups wellicht veel sneller terug. Zo voert u een zoekopdracht uit in het programma:

1. Typ een zoekopdracht in het zoekvak rechtsboven in het programmavenster en klik op het vergrootglas. Dan wordt u automatisch naar het venster **Gegevens herstellen en back-ups beheren** geleid, waar standaard al het tabblad **Zoekresultaten** is geactiveerd, waarop de resultaten van de zoekopdracht worden weergegeven.



2. Standaard wordt bij het uitvoeren van de zoekopdracht in alle bronnen gezocht waarin Acronis True Image Home naar informatie kan zoeken. U selecteert een informatiebron (**Namen van back-ups** of **Inhoud van back-ups**) door de desbetreffende bron uit te vouwen op het tabblad.

*Acronis True Image Home kan geen zoekopdrachten uitvoeren op netwerkshares, non-stop back-uplocaties en apparaten die door Windows als **apparaten voor verwisselbare opslag** worden herkend.*

- Onder **Namen van back-ups** worden de resultaten getoond van een zoekopdracht naar tib- en zip-archieven met een welbepaalde bestandsnaam. Dubbelklik op een bestandsnaam in de lijst om het overeenkomstige archief te openen met Windows Verkenner, waar u de inhoud van het archief kunt verkennen. Als u het archief wilt valideren of het wilt terugzetten, klikt u met de

rechtermuisknop op de bestandsnaam van het archief en kiest u de overeenkomstige menuopdracht in het snelmenu. Het snelmenu bevat de volgende opdrachten: **Terugzetten**, **Bijwerken**, **Image koppelen**, **Archief valideren**, **Verplaatsen**, **Verwijderen**, **Consolideren**, **Verkennen**, **Naar Windows-back-up converteren**, **Naar Acronis-back-up converteren**, **Beschrijving bewerken** en **Details** voor tib-archieven, en **Terugzetten**, **Archief valideren**, **Verplaatsen**, **Verwijderen**, **Bijwerken**, **Beschrijving bewerken** en **Details** voor zip-archieven.

- Onder **Inhoud van back-ups** worden de resultaten getoond van een zoekopdracht naar specifieke bestanden en mappen in tib-archieven. Ook hier weer kunt u een bestand rechtstreeks openen door op de bestandsnaam ervan te dubbelklikken. Als u een bestand wilt terugzetten, klikt u er met de rechtermuisknop op en kiest u **Terugzetten** in het snelmenu. U kunt het bestand ook openen vanuit dit snelmenu.

Hier vindt u informatie over de algoritmen die worden gebruikt in de zoekfunctie. Deze informatie kan u helpen de zoekresultaten beter te begrijpen.

1. Wanneer u bestanden zoekt in tib-archieven, kunt u de volledige of gedeeltelijke bestandsnaam invoeren waarbij u de standaardjokertekens van Windows kunt gebruiken. Als u bijvoorbeeld alle batchbestanden in de archieven wilt zoeken, typt u "*.bat". Als u mijn???.exe typt, worden alle bestanden met de extensie exe gevonden waarvan de naam uit zeven tekens bestaat en de eerste vier tekens 'mijn' zijn. De zoekfunctie maakt geen onderscheid tussen hoofdletters en kleine letters, dus "back-up" en "Back-up" leveren dezelfde resultaten op. De zoekopdracht wordt gestopt nadat er 100 bestanden zijn gevonden die overeenkomen met een zoekcriterium dat u hebt getypt. Als de zoekresultaten niet het gewenste bestand bevatten, moet u de zoekcriteria verfijnen.

Met Acronis True Image Home wordt niet gezocht in gecodeerde en met een wachtwoord beveiligde tib-archieven. Er wordt ook niet gezocht in de met een wachtwoord beveiligde Acronis Secure Zone. Verder wordt er ook niet naar bestanden gezocht in ZIP-back-uparchieven die zijn gemaakt met Acronis True Image Home.

*Wanneer een bestand deel uitmaakt van verschillende back-ups en het bestand niet is gewijzigd, wordt het bestand alleen weergegeven voor het oudste back-upbestand. Als een dergelijk bestand is gewijzigd, worden in de zoekresultaten alle back-upbestanden weergegeven die **verschillende** versies van het bestand bevatten.*

2. Zoekopdrachten in de opmerkingen voor back-uparchieven worden op een andere wijze uitgevoerd. Ten eerste kunt u "?" en "*" niet als Windows-jokertekens gebruiken. Aangezien in dit geval een volledige tekstzoekopdracht wordt uitgevoerd, worden alleen alle instanties van deze tekens in de opmerkingen gevonden (indien van toepassing). Voor de volledige tekstzoekopdrachten worden de volgende regels gebruikt:
 - De zoekcriteria bestaan uit woorden die zijn gescheiden door spaties of een logische operator: "AND", "OR", "NOT" (gebruik hierbij altijd hoofdletters).
 - Slechts één logische operator is toegestaan per zoekopdracht (de eerste die in een zoekopdracht voorkomt). Alle andere operators worden genegeerd en als zoekwoorden geïnterpreteerd.
 - Alle door spaties gescheiden woorden moeten zich in een onderwerp bevinden om een treffer op te leveren.

Op het tabblad **Namen van back-ups** worden de archiefbestanden weergegeven waarvan de opmerkingen aan het zoekcriterium voldoen. Als u dubbelklikt op een archief, wordt het geopend en kunt u het verkennen.

18.2. Integratie met Google Desktop en Windows Search

Acronis True Image Home bevat insteekmodules voor Google Desktop en Windows Search (WDS). Als u een van deze zoekmachines gebruikt, wordt automatisch gedetecteerd welke zoekmachine u gebruikt en wordt de vereiste insteekmodule geïnstalleerd om uw tib-archieven te indexeren. Wanneer u uw back-ups indexeert, zijn zoekopdrachten naar specifieke bestanden in uw back-ups sneller voltooid. Nadat u uw back-ups hebt geïndexeerd, kunt u rechtstreeks vanaf het bureaublad naar specifieke bestanden zoeken in uw back-ups door een bestandsnaam op te geven in het zoekvak van Google Desktop of Windows Search, zonder dat u Acronis True Image Home hiervoor hoeft te openen. De zoekresultaten worden in een browservenster weergegeven. Vanuit de lijst met zoekresultaten kunt u:

- een willekeurig bestand selecteren en openen om de inhoud ervan weer te geven en/of het bestand op een willekeurige plek in het bestandssysteem (niet in de back-up) of op zijn oorspronkelijke locatie opslaan;
- nagaan in welk back-uparchief een bestand is opgeslagen en dat archief terugzetten.

Google Desktop heeft een 'snelzoekvak' waarin de meest relevante zoekresultaten worden getoond voor zoekopdrachten die u op uw computer uitvoert. De zoekresultaten worden automatisch bijgewerkt terwijl u een zoekopdracht invoert, zodat u snel vindt wat u op uw computer zoekt. Windows Search ondersteunt grotendeels dezelfde functies.

Behalve dat de bestanden in back-uparchieven op naam worden geïndexeerd, stellen Google Desktop en Windows Search Acronis True Image Home ook in staat om een volledige-tekstindex te maken van een groot aantal bestanden in tib-archieven, zodat u ook in de inhoud van bestanden kunt zoeken.

Tekstindexering van bestanden in back-uparchieven wordt alleen ondersteund voor bestandstypen die worden herkend door Google Desktop en Windows Search, zoals tekstbestanden, Microsoft Office-bestanden, alle Microsoft Office Outlook- en Microsoft Outlook Express-items, enzovoort.

De inhoud van gecodeerde archieven of tib-archieven die met een wachtwoord zijn beveiligd, wordt niet geïndexeerd. Hetzelfde geldt voor back-ups van de systeemstatus en van uw e-mailgegevens. U kunt echter wel naar de tib-bestanden zelf zoeken en in de beschrijving van dergelijke archieven zoeken met Google Desktop en Windows Search. Google Desktop en Windows Search hebben ook geen toegang tot Acronis Secure Zone. Deze zoekmachines kunnen de archieven in deze zone dus niet doorzoeken en indexeren.

18.2.1. Zoeken met Google Desktop

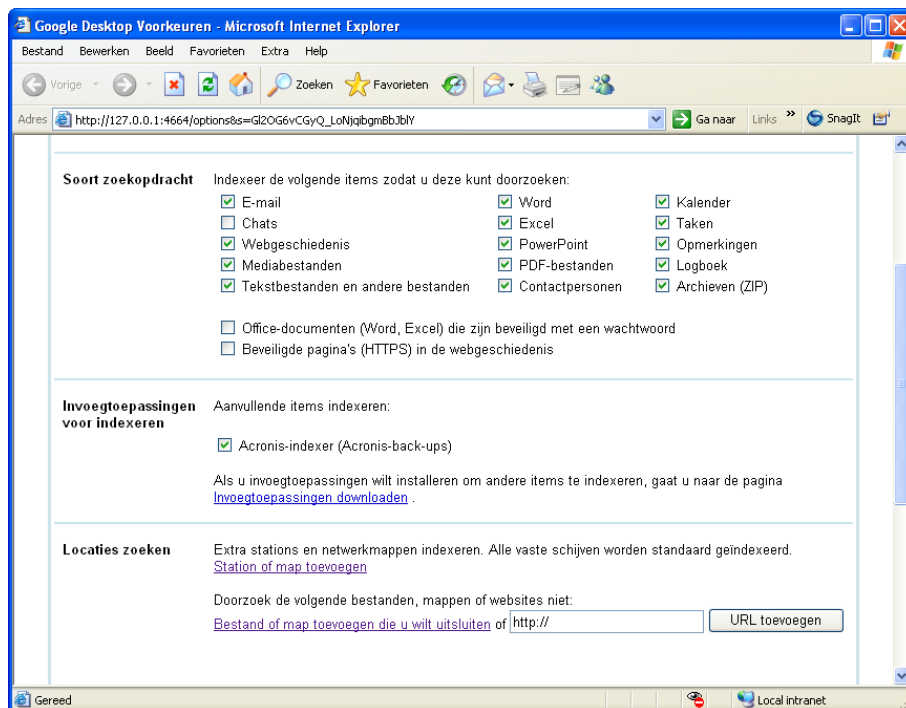
Mocht u Google Desktop niet hebben geïnstalleerd, kunt u het altijd gratis downloaden van de website van Google. Ga hiervoor naar <http://desktop.google.com/nl/> en volg de aanwijzingen op het scherm om het programma te downloaden en te installeren.

Om via Google Desktop naar bestanden te kunnen zoeken in tib-archieven, doet u het volgende:

1. Activeer de insteekmodule voor Google Desktop. Kies hiertoe **Tools & utility's > Opties**, klik op **Zoekopties** en vink het selectievakje **Google Desktop** aan in het rechterdeelvenster. Het volgende venster verschijnt:



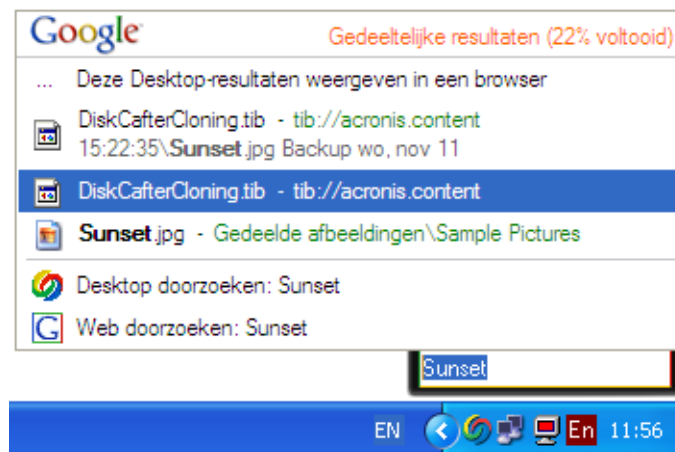
2. Controleer of de insteekmodule voor Google Desktop is geïnstalleerd. Klik met de rechtermuisknop op het pictogram van Google Desktop in het systeemvak uiterst rechts op de taakbalk en kies **Opties** in het snelmenu. Google Desktop opent het venster **Voorkeuren** in uw browser. Zorg ervoor dat het selectievakje **Acronis Indexer (Acronis-back-ups)** is ingeschakeld in het groepsvak **Invoegtoepassingen voor indexeren**.



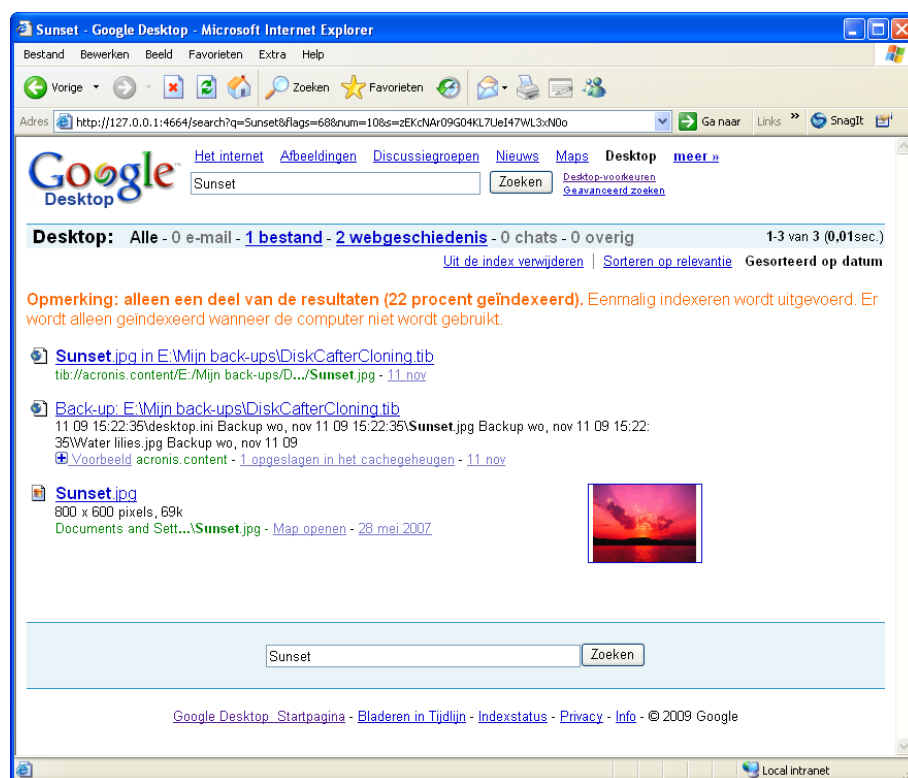
3. Klik nogmaals met de rechtermuisknop op het pictogram van Google Desktop in het systeemvak en kies **Indexeren > Opnieuw indexeren**. Beantwoord de vraag om bevestiging met **Ja** om alle nieuwe gegevens op de harde schijf aan de bestaande index toe te voegen.

Geef Google Desktop enige tijd om alle tib-bestanden op de harde schijf van uw computer te indexeren en de vereiste indexeringsgegevens aan de database toe te voegen. Hoelang dit proces precies duurt, is afhankelijk van het aantal tib-archieven dat moet worden geïndexeerd en van het aantal bestanden dat deze archieven bevatten.

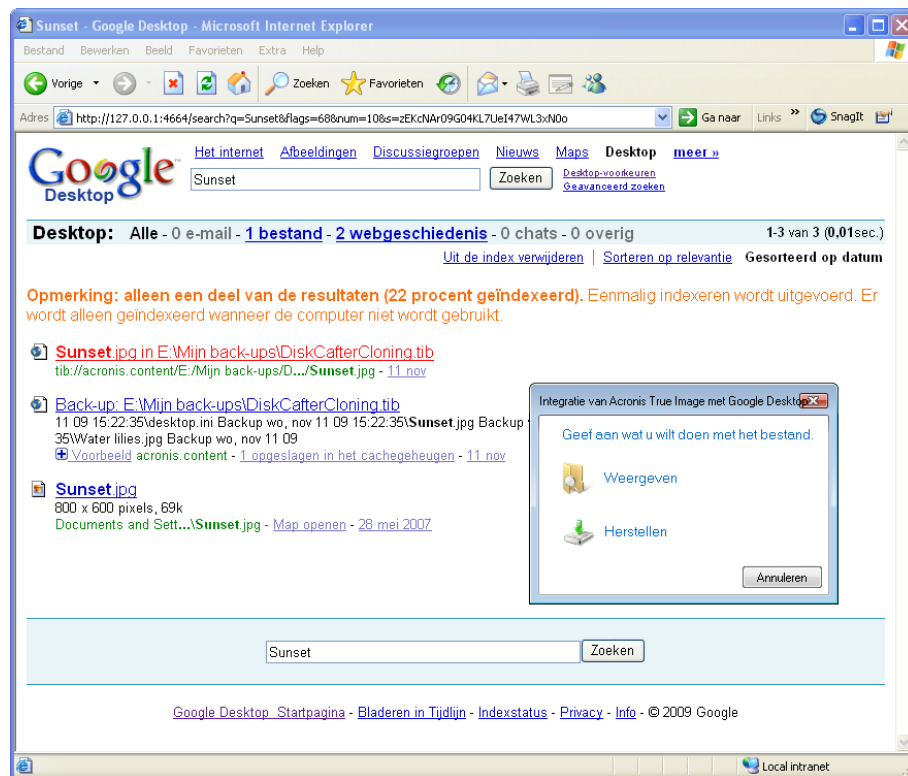
Controleer nadat het indexeren is voltooid of Google Desktop daadwerkelijk alle tib-archieven op uw computer heeft geïndexeerd door de naam van een bestand waarvan u zeker weet dat u er een back-up van hebt gemaakt in te voeren in het zoekvak. Enige tijd later verschijnt een lijst met alle tib-archieven waarin het opgegeven bestand is teruggevonden.



Als u alle zoekresultaten wilt zien, klikt u op **Alle x Desktop-resultaten weergeven in een browser**.



Wanneer u op een van de zoekresultaten klikt in het browservenster, verschijnt er een klein dialoogvenster waarin u uit de volgende twee opties kunt kiezen: **Weergeven** en **Terugzetten**.



Als u op **Weergeven** klikt, wordt automatisch de toepassing gestart die op uw systeem als standaardtoepassing is ingesteld voor het openen van dit type bestanden. Klikt u op **Terugzetten**, dan wordt Acronis True Image Home gestart, zodat u het bestand naar de gewenste map kunt terugzetten.

U kunt ook naar bestanden zoeken in zip-archieven die met Acronis True Image Home zijn gemaakt via Google Desktop. U kunt deze bestanden echter niet openen, noch ze terugzetten vanuit de lijst met zoekresultaten in uw browservenster. Om dergelijke bestanden terug te zetten, gebruikt u de herstelfuncties van Acronis True Image Home.

18.2.2. Zoeken met Windows Search

Als u een versie van Windows Vista of Windows 7 met ingebouwde Desktop Search-functionaliteit of Windows Desktop Search 3.0 of nieuwer gebruikt, kunt u via Windows Search (WDS) naar tib-bestanden zoeken.

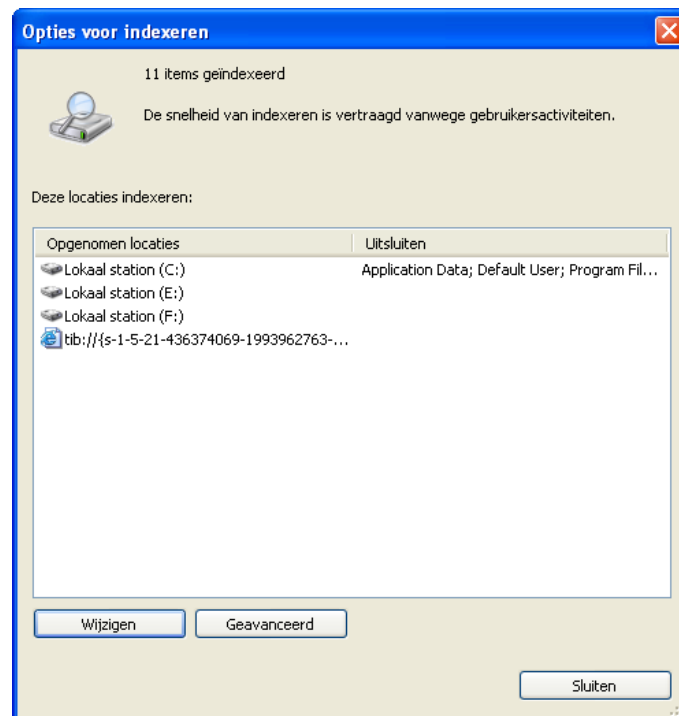
Mocht u Windows Search niet hebben geïnstalleerd, dan kunt u op de website van Microsoft gratis Windows Search 4.0 downloaden. Klik op Windows Search 4.0 om het programma te downloaden. Dubbelklik vervolgens op het gedownloade bestand en volg de aanwijzingen op het scherm om het programma te installeren.

U kunt de inhoud van zip-archieven die u met Acronis True Image Home hebt gemaakt niet indexeren via Windows Search.

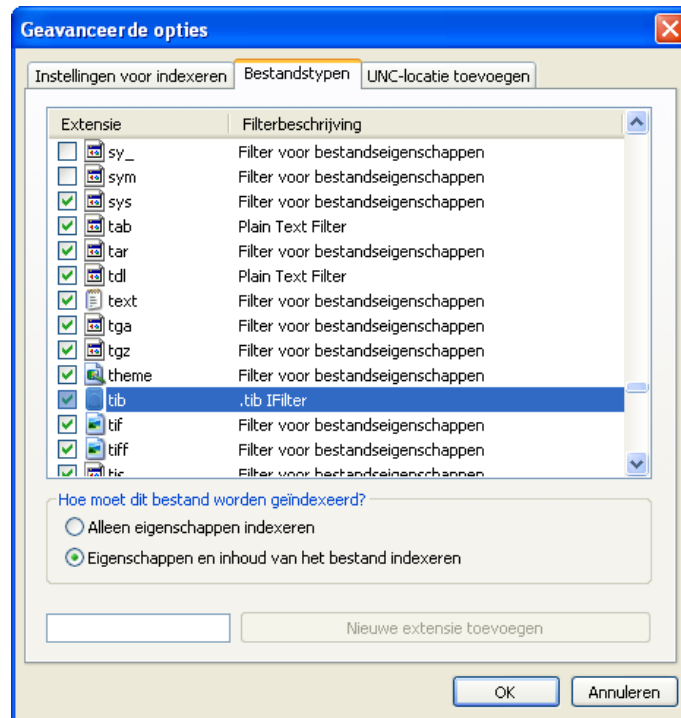
Als u via Windows Search naar tib-archieven wilt zoeken, doet u het volgende:

1. Activeer de insteekmodule voor Windows Search. Kies hiertoe **Tools & utility's > Opties**, klik op **Zoekopties** en vink het selectievakje **Windows Search (WDS)** aan in het rechterdeelvenster. Wanneer het activeren van de insteekmodule is geslaagd, verschijnt automatisch een berichtvenster om u daar op attent te maken.
2. Controleer of de ondersteuning van tib-bestanden daadwerkelijk is ingeschakeld. Klik hiervoor met de rechtermuisknop op het pictogram van Windows Search (WDS) in het systeemvak uiterst rechts op de taakbalk en kies **Windows Search-opties** in het snelmenu. Het volgende venster verschijnt. Controleer of het item "tib://..." wordt weergegeven in de lijst **Opgenomen locaties**.

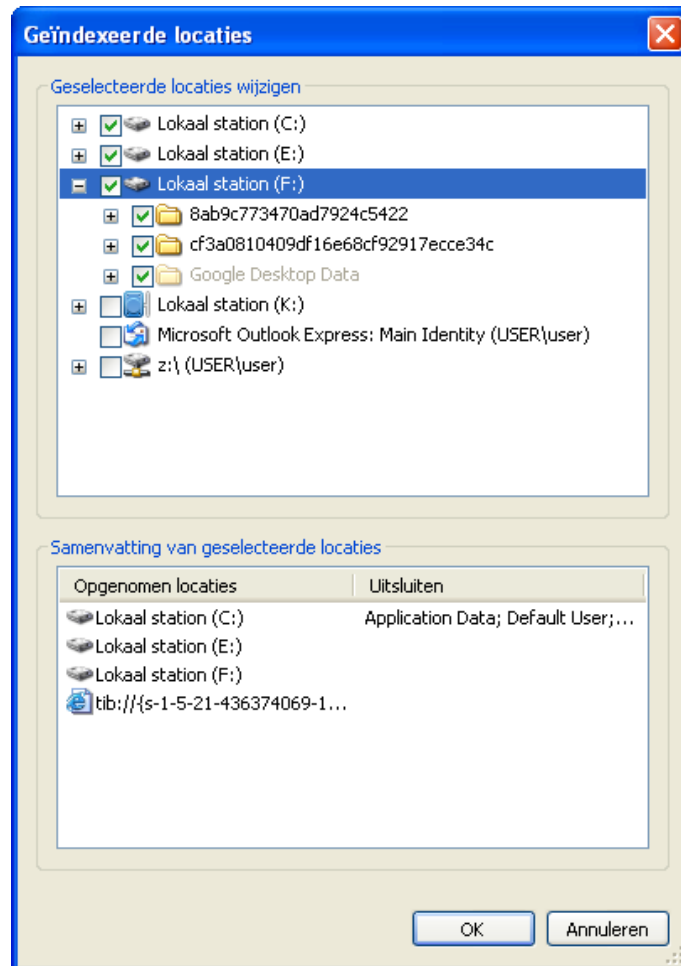
*Om het venster **Opties voor indexeren** te openen in Windows Vista, opent u het **Configuratiescherm** en dubbelklikt u op het pictogram **Opties voor indexeren**. Hoewel de indexeringopties van Windows Vista enigszins afwijken op het gebied van inhoud en uiterlijk, is de meeste van de volgende informatie ook van toepassing op Windows Vista.*



3. Klik op **Geavanceerd**, activeer het tabblad **Bestandstypen** en ga na of de extensie tib is geselecteerd en of ".tib IFilter" wordt weergegeven in het vak **Filterbeschrijving**. Selecteer de optie **Eigenschappen en inhoud van het bestand indexeren**.

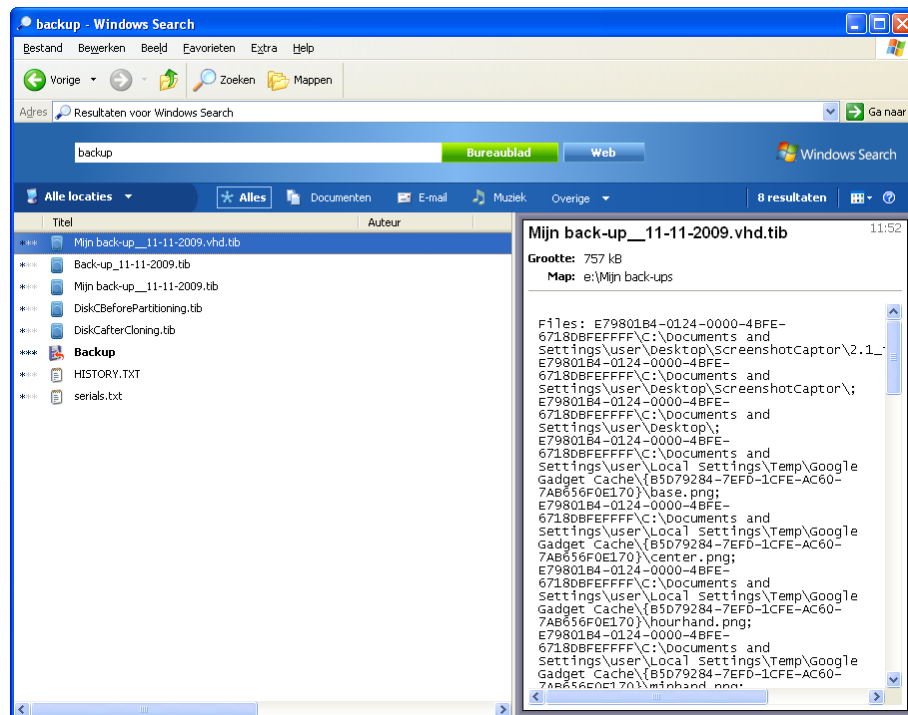


4. Klik op **OK** en controleer terwijl het venster **Opties voor indexeren** is geopend of de schijven waarop u uw tib-archieven opslaat, worden weergegeven in de lijst **Opgenomen locaties**. Als deze schijven niet in de lijst voorkomen, worden uw tib-bestanden niet geïndexeerd. Om de schijven aan de lijst toe te voegen, klikt u op **Wijzigen** en selecteert u ze in het venster dat daarop verschijnt.

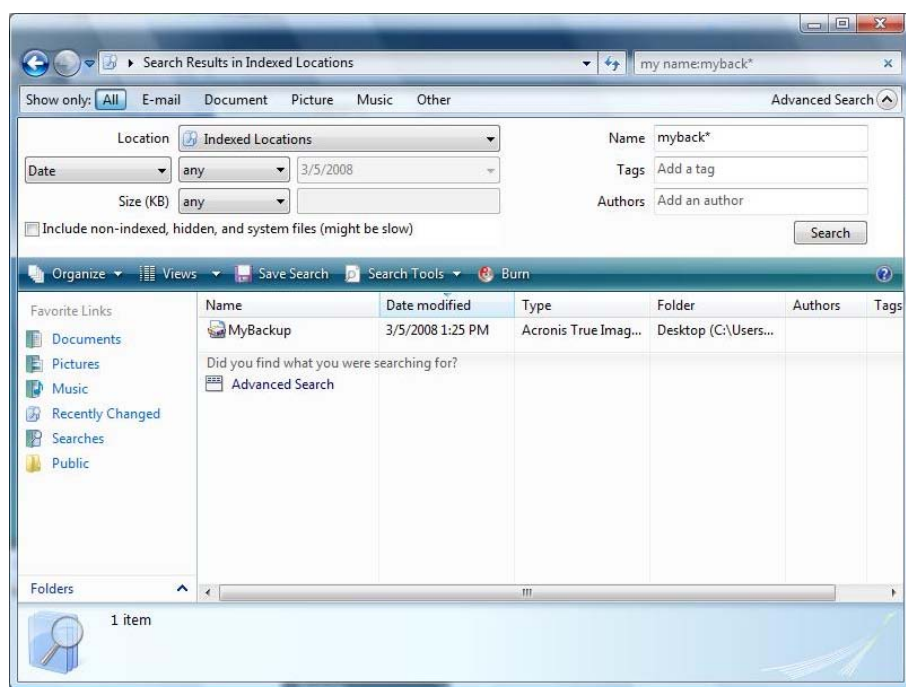


*Windows Search (WDS) kan ook back-ups indexeren die op een netwerkshare zijn opgeslagen. Het enige wat u hiervoor hoeft te doen, is de share aan de lijst met opgenomen locaties toevoegen door het juiste UNC-pad in te voeren op het tabblad **UNC-locatie toevoegen** van het venster **Geavanceerde opties**.*

Geef Windows Search (WDS) enige tijd om alle tib-bestanden op de harde schijf van uw computer te indexeren en de vereiste indexeringsgegevens aan de interne database toe te voegen. Hoelang dit proces precies duurt, is afhankelijk van het aantal tib-archieven dat moet worden geïndexeerd en van het aantal bestanden dat deze archieven bevatten. Nadat het indexeringsproces is voltooid, kunt u rechtstreeks vanaf het bureaublad naar bestanden zoeken in tib-archieven. WDS en Windows Vista bieden vrijwel dezelfde zoekfuncties, alleen worden de zoekresultaten op een ietwat andere manier weergegeven:



Zoekresultaten in Windows Search



Zoekresultaten in Windows Vista

19. Andere bewerkingen

19.1. Back-ups valideren

U kunt uw back-ups op fouten controleren om zeker te stellen dat u ze kunt gebruiken om gegevens te herstellen bij gegevensverlies.

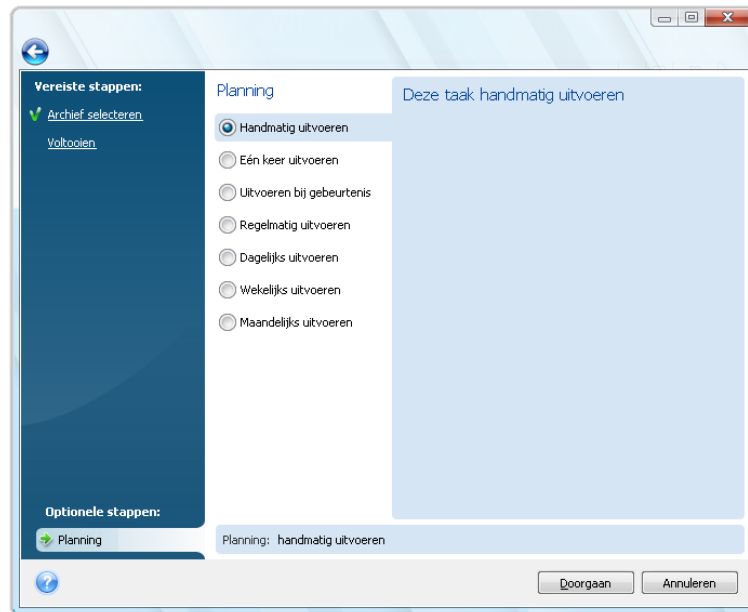
- Wanneer u een volledige back-up selecteert, wordt alleen de volledige back-up gevalideerd.
- Selecteert u een differentiële back-up, dan wordt zowel de eerste volledige back-up als de geselecteerde differentiële back-up gevalideerd.
- Wanneer u een incrementele back-up selecteert, worden zowel de eerste volledige back-up, de geselecteerde incrementele back-up en de overige back-ups die bij de geselecteerde incrementele back-up horen (indien beschikbaar) gevalideerd. Als de keten een of meer differentiële back-ups bevat, wordt behalve de eerste volledige back-up en de geselecteerde incrementele back-up alleen de meest recente differentiële back-up in de keten gevalideerd, evenals alle incrementele back-ups (indien van toepassing) die tussen de differentiële back-up en de geselecteerde incrementele back-up zijn gemaakt.

Deze informatie kan bijvoorbeeld nuttig zijn wanneer u vaststelt dat een back-uparchief bestaande uit een volledige back-up en een hele reeks incrementele back-ups beschadigd is. In dat geval kunt u de volgende stappen uitvoeren om na te gaan waar het probleem zich precies situeert. Valideer eerst de volledige back-up. Als blijkt dat deze back-up beschadigd is, weet u meteen dat het volledige archief onbruikbaar is. Is de back-up niet beschadigd, dan valideert u de incrementele back-ups, te beginnen met de oudste incrementele back-up – totdat u de schuldige hebt gevonden. Onthoud in dit verband dat alle incrementele back-ups die na de beschadigde back-up zijn gemaakt onbruikbaar zijn. Het goede nieuws is echter dat u in dat geval op zijn minst nog de gegevens uit de voorgaande back-ups kunt redden.

Om back-ups op fouten te controleren, gebruikt u de wizard Back-uparchief valideren. U start deze wizard als volgt:

1. Klik op **Herstel** in het taakvenster aan de linkerkant.
2. Selecteer het back-uparchief dat u wilt valideren en klik op **Valideren** op de werkbalk. Als het geselecteerde archief met een wachtwoord is beveiligd, wordt automatisch om het wachtwoord voor het archief gevraagd.

3. Nadat u het juiste wachtwoord hebt ingevoerd, wordt automatisch de wizardpagina **Planning** weergegeven, waarop u desgewenst een validatietaak kunt plannen voor de back-up. Als u geen taak wilt plannen, behoudt u de standaardinstelling **Handmatig uitvoeren**.



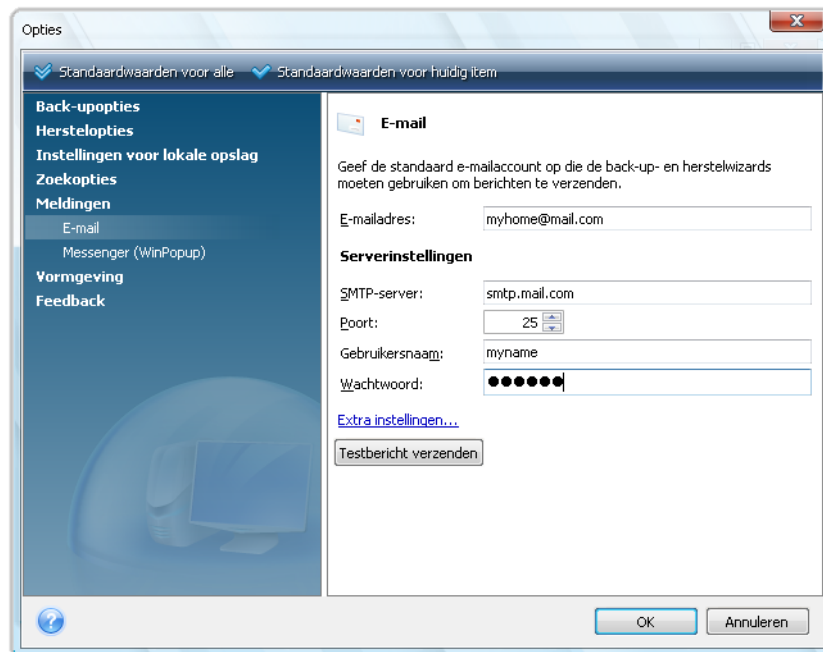
4. Klik op de overzichtspagina van de wizard op **Doorgaan** om het validatieproces te starten. Als u een validatietaak hebt gepland voor het back-uparchief, wordt het archief volgens de ingestelde planning gevalideerd. Nadat het validatieproces is voltooid, verschijnt een venster met de resultaten van het proces. Merk op dat u het validatieproces op elk gewenst moment kunt annuleren door op **Annuleren** te klikken.

19.2. Berichtgevingsopties instellen

Soms duurt het enige tijd voordat het back-up- of herstelproces is voltooid. Acronis True Image Home kan u automatisch op de hoogte brengen over het resultaat van het proces, hetzij per e-mail, hetzij via Windows Messenger (de WinPopup-service). Het programma kan u ook op de hoogte brengen van alle berichten die tijdens het back-up- of herstelproces zijn verschenen, of u een volledig logboek toesturen nadat het proces is voltooid.

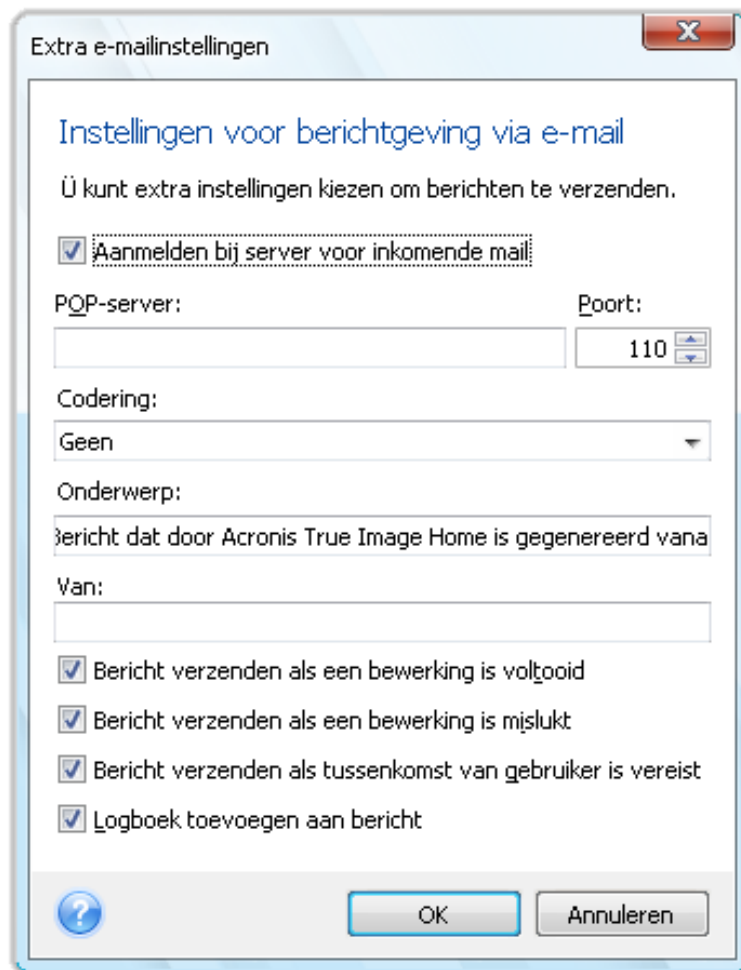
19.2.1. E-mailberichten verzenden

Als u per e-mail op de hoogte wilt worden gebracht wanneer het back-up- of herstelproces is voltooid, kiest u **Tools & utility's > Opties** in de menubalk en klikt u op **Meldingen > E-mail**.



Geef in het vak **E-mailadres** het e-mailadres op waarheen de berichten moeten worden verzonden. Geef vervolgens het adres van de server voor uitgaande mail (SMTP-server) op en kies de juiste poort. Als u bij uw internetaanbieder een gebruikersnaam en wachtwoord moet opgeven om u aan te melden bij de server voor uitgaande mail, typt u de gebruikersnaam en het wachtwoord voor uw account in de overeenkomstige invoervakken.

Als u extra instellingen wilt kiezen om berichten te verzenden, klikt u op **Extra instellingen**.



Als u zich bij de server voor inkomende mail moet aanmelden voordat u uitgaande berichten kunt verzenden, activeert u het selectievakje **Aanmelden bij server voor inkomende mail** en geeft u de vereiste gegevens op.

Onder in het dialoogvenster kunt u de gewenste berichtinstellingen kiezen:

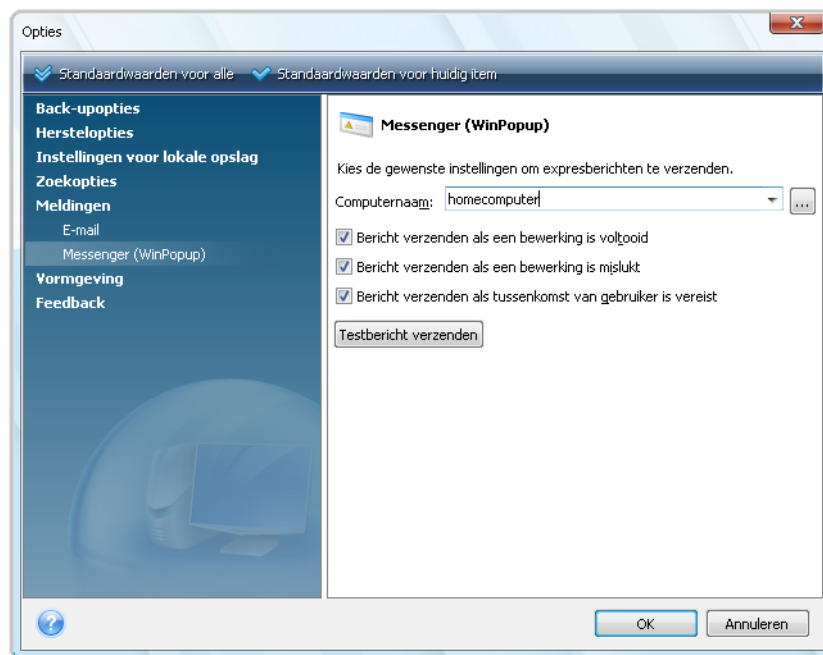
- Activeer het selectievakje **Logboek toevoegen aan bericht** als u een logboek met een overzicht van alle uitgevoerde bewerkingen aan het bericht wilt toevoegen.
- Activeer de selectievakjes **Bericht verzenden als een bewerking is voltooid** en **Bericht verzenden als een bewerking is mislukt** als u wilt dat het programma een bericht verzendt wanneer een bewerking is voltooid of mislukt.
- Als u wilt dat het programma een bericht verzendt wanneer uw tussenkomst is vereist, activeert u het selectievakje **Bericht verzenden als tussenkomst van gebruiker is vereist**.

Nadat u de gewenste instellingen hebt gekozen, kunt u een testbericht verzenden door op de overeenkomstige knop te klikken.

19.2.2. Expresberichten verzenden

Windows Messenger is niet beschikbaar in Windows Vista en Windows 7 omdat deze service niet wordt ondersteund door deze besturingssystemen.

Als u via Windows Messenger op de hoogte wilt worden gebracht wanneer het back-up- of herstelproces is voltooid, kiest u **Tools & utility's > Opties** in de menubalk en klikt u op **Meldingen > Messenger (WinPopup)**.



Geef in het vak **Computernaam** de naam op van de computer waarheen de expresberichten moeten worden verzonden.

Onder in het dialoogvenster kunt u de gewenste berichtinstellingen kiezen:

- Activeer het selectievakje **Bericht verzenden als een bewerking is voltooid** als u wilt dat het programma een bericht verzendt als een bewerking is voltooid.
- Als u wilt dat het programma een bericht verzendt wanneer een bewerking is mislukt, activeert u het selectievakje **Bericht verzenden als een bewerking is mislukt**.
- Als u wilt dat het programma een bericht verzendt wanneer uw tussenkomst is vereist, activeert u het selectievakje **Bericht verzenden als tussenkomst van gebruiker is vereist**.

19.3. De takenlijst en het gebeurtenissenlogboek raadplegen

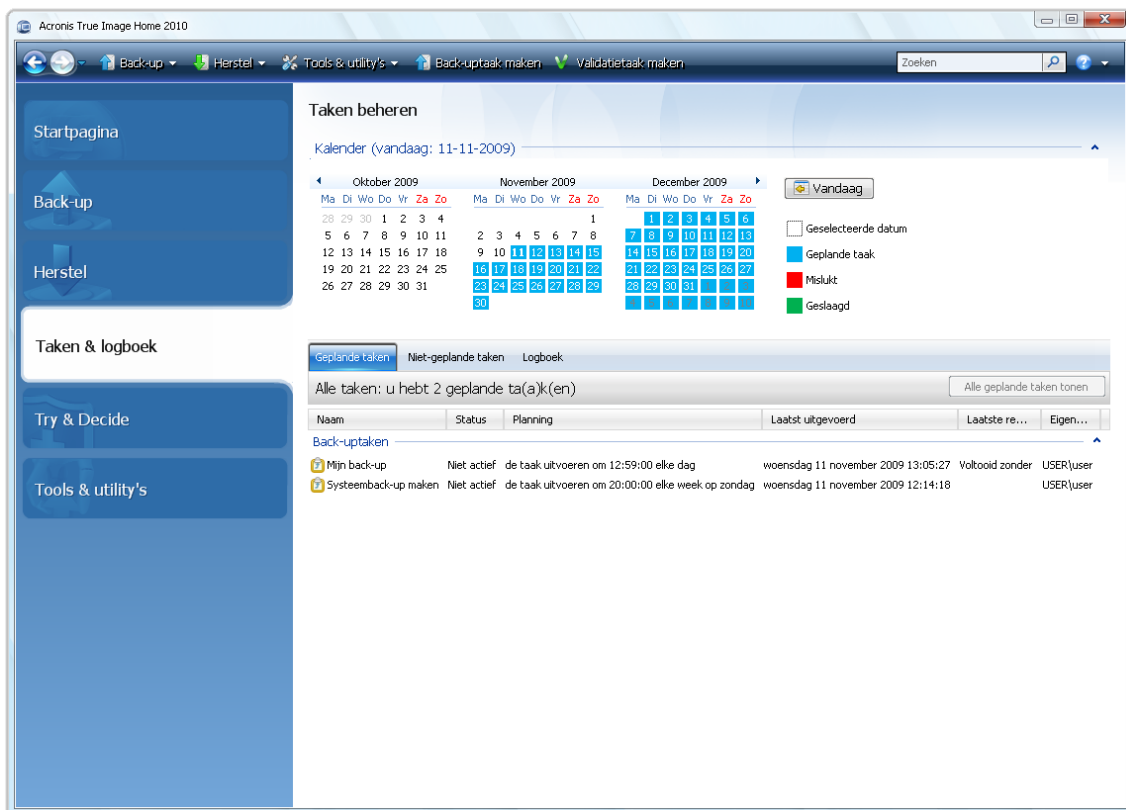
In het venster **Taken beheren** vindt u een overzicht van alle geplande en niet-geplande taken op uw computer. Van hieruit kunt u ook het ingebouwde logboek raadplegen. In dit logboek vindt u bijvoorbeeld nuttige informatie over het resultaat van geplande back-up- of validatietaken, of over de reden waarom een of andere taak is mislukt.

Onthoud in dit verband dat de meeste wizards en programmaonderdelen hun eigen vermeldingen naar het logboek schrijven, met uitzondering van de Try & Decide-functie, de wizard om images te koppelen of te ontkoppelen, het hulpprogramma Acronis Startup Recovery Manager en de wizard om opstartmedia te maken. Over de laatstgenoemde handelingen wordt geen informatie vastgelegd in het logboek.

Merk op dat ook het resultaat van het maken van non-stop back-ups maar gedeeltelijk in het logboek wordt vastgelegd. De overige informatie over dit proces wordt naar een apart logboek geschreven,

dat niet toegankelijk is voor gebruikers omdat het in de eerste plaats bedoeld is om het supportteam van Acronis in staat te stellen u verder te helpen, mocht u problemen ondervinden bij het gebruiken van deze voorziening. Dit logboek wordt automatisch opgenomen in het systeemrapport dat u met het programma kunt genereren.

Om het venster **Taken beheren** weer te geven, klikt u op **Taken & logboek** in het taakvenster aan de linkerkant. Standaard is het tabblad **Geplande taken** geactiveerd. Op dit tabblad vindt u een overzicht van alle geplande taken. Op het tabblad **Niet-geplande taken** worden alle taken weergegeven die zijn gemaakt nadat u de optie **Handmatig uitvoeren** hebt geselecteerd op de wizardpagina **Planning** van de wizard **Back-up maken** of **Back-uparchief valideren**, ongeacht of u deze wizards al dan niet hebt voltooid.



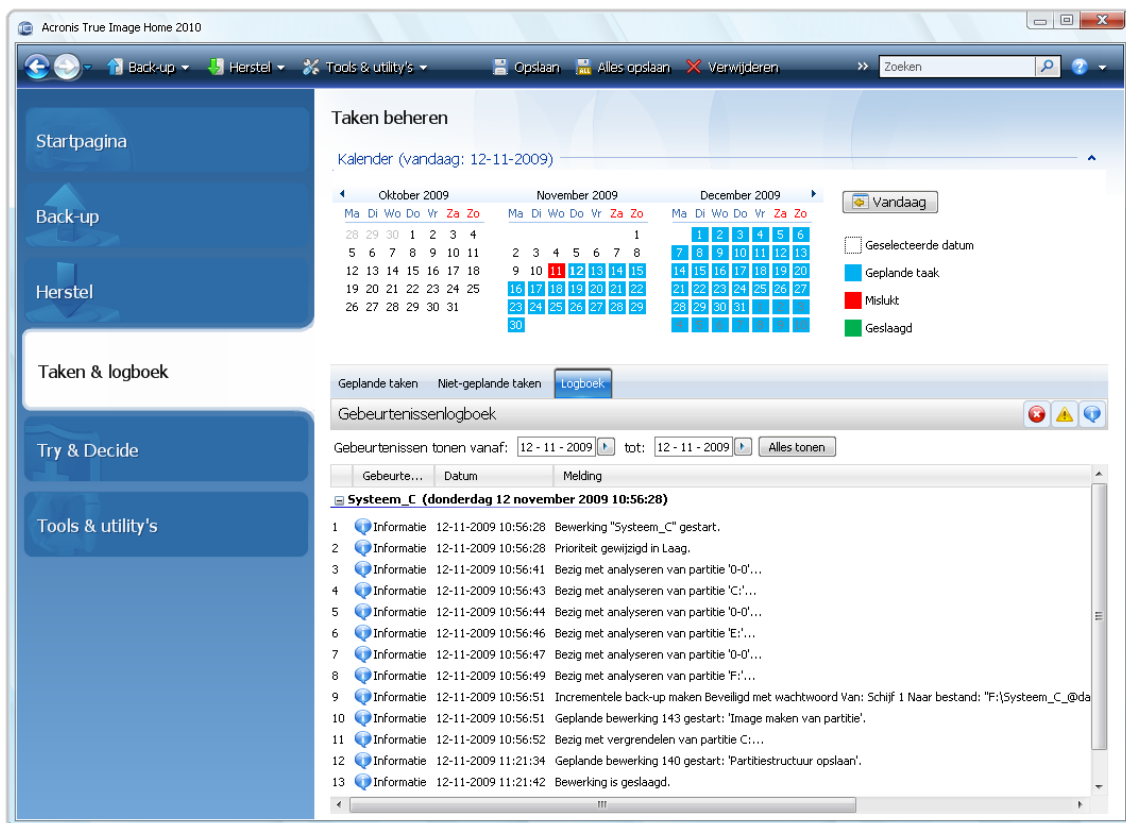
Op de gebeurtenissenkalender boven in het venster ziet u in één oogopslag op welke dagen er taken zijn gepland en welke taken zonder dan wel met fouten zijn uitgevoerd. Elk van deze gebeurtenissen is met een specifieke kleur aangeduid op de kalender. De huidige datum wordt vet weergegeven. Door op een dag te klikken waarop een taak is gepland op de kalender, gaat u automatisch naar de bijbehorende taakpagina op het tabblad **Geplande taken**.

Met behulp van de pijlknoppen boven aan de kalender kunt u snel door de verschillende kalendermaanden navigeren. Met de knop **Vandaag** kunt u snel naar de huidige maand en dag terugkeren als u verschillende maanden vooruit of terug hebt gebladerd.

Klikt u op een willekeurige datum in het verleden, dan wordt automatisch het tabblad **Logboek** geactiveerd, waar u een overzicht vindt van alle vermeldingen die op de geselecteerde datum in het logboek zijn geregistreerd (als er op die datum logboekvermeldingen zijn geregistreerd tenminste).

Om het logboek te raadplegen, klikt u gewoon op de tab **Logboek**.

Als dit tabblad actief is, wordt boven in het venster de kalender en onder in het venster de inhoud van het logboek getoond.



Om de gebeurtenissen voor een bepaalde periode te bekijken, stelt u de gewenste periode in via de vervolgkeuzelijsten bij de optie **Gebeurtenissen tonen vanaf**. Wanneer u op de pijl bij de vervolgkeuzelijst **Gebeurtenissen tonen vanaf** klikt, verschijnt er een kalender waarmee u de begindatum van de periode kunt instellen door op de gewenste dag te dubbelklikken. Stel vervolgens op dezelfde manier de einddatum in voor het veld **Tot**. Gebruik de pijlknoppen aan beide uiteinden van de huidige maand als u een andere maand en een ander jaartal wilt instellen. U kunt de begin- en einddatum van de gewenste periode ook rechtstreeks in de velden invoeren. Als u alle logboekvermeldingen wilt zien, klikt u op de knop **Alles tonen**.

Als u een logboekvermelding wilt verwijderen, selecteert u deze en klikt u op de werkbalk op de knop **Verwijderen**. Als u alle logboekvermeldingen uit het logboek wilt verwijderen, klikt u op de knop **Alles verwijderen**. U kunt een logboekvermelding ook als bestand opslaan door op de knop **Opslaan** te klikken. Als u alle logboekvermeldingen als bestand wilt opslaan, klikt u op **Alles opslaan**.

Als er een fout is opgetreden bij het uitvoeren van een taak, is de overeenkomstige logboekvermelding met een rood rondje en een wit kruisje gemarkeerd.

Met de drie knoppen aan de rechterkant kunt u berichtfilters instellen: met het witte kruisje in het rode rondje filtert u foutmeldingen, met het uitroepteken in het gele driehoekje filtert u waarschuwingen en met de "i" in het blauwe rondje filtert u informatieve berichten.

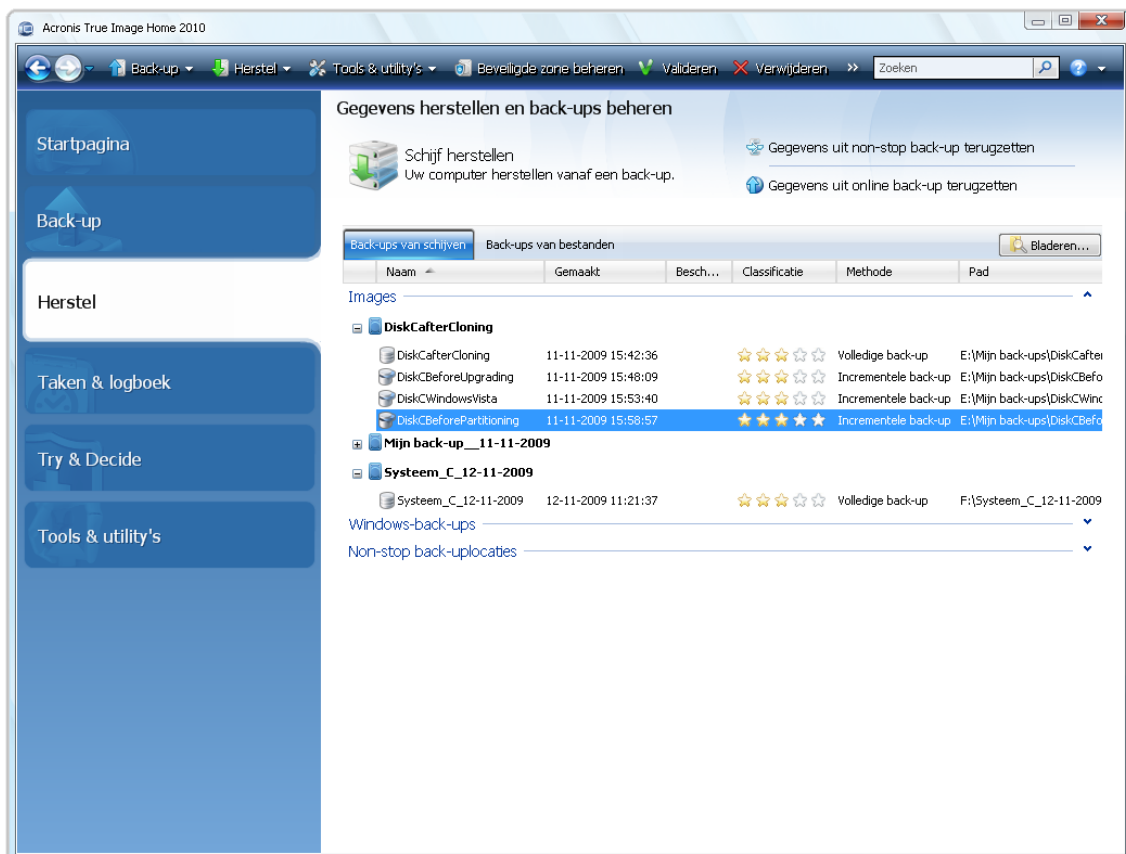
Als u meer details van de huidige stap wilt weergeven, kunt u de kalender verbergen door op de pijl-omhoog te klikken die zich rechtsboven in het kalendervenster bevindt. Hiermee vergroot u het logboekgebied. Als u de kalender opnieuw wilt weergeven, klikt u op de pijl-omlaag rechts bovenin het kalendervenster.

Wanneer u op een dag met een geplande taak klikt, gaat u het tabblad **Geplande taken**, waar u meer details vindt over de betreffende taak. Ook wanneer u op een willekeurige datum in de toekomst klikt, gaat u automatisch naar dit tabblad. Als u alle taken wilt zien die u tot nu toe hebt gepland, klikt u op de knop **Alle geplande taken tonen**.

19.4. Back-ups beheren

Na verloop van tijd wilt u uw back-uparchieven misschien beheren (of moet u die juist beheren), bijvoorbeeld om de nodige schijfruimte vrij te maken voor nieuwe back-ups door verouderde back-ups te verwijderen. Belangrijk om weten in dit verband is dat Acronis True Image Home in een interne database informatie bijhoudt over alle back-ups die u met het programma maakt. Het is dan ook van essentieel belang dat u de ingebouwde hulpmiddelen en niet Windows Verkenner gebruikt om uw back-ups te beheren, bijvoorbeeld om back-ups die u niet meer nodig hebt te verwijderen of om bepaalde back-ups naar een andere locatie te verplaatsen. Om uw back-uparchieven te beheren, gaat u naar het venster **Gegevens herstellen en back-ups beheren**. Klik hiertoe op **Herstel** in het taakvenster aan de linkerkant.

Hier worden alle back-ups weergegeven die u tot nu toe hebt gemaakt met het programma. Let erop dat de verschillende back-ups over twee tabbladen zijn verdeeld: **Back-ups van schijven** en **Back-ups van bestanden**. Op het tabblad Back-ups van schijven vindt u alle images van partities of schijven, evenals alle non-stop back-ups die u hebt gemaakt. Op het tabblad Back-ups van bestanden vindt u al uw gegevensback-ups, dat wil zeggen back-ups van afzonderlijke bestanden en mappen, uw e-mailgegevens en programma-instellingen evenals back-ups van de systeemstatus.



Via het snelmenu dat u kunt oproepen door met de rechtermuisknop op een back-uparchief te klikken, kunt u uw back-ups snel en eenvoudig beheren. In dit snelmenu zijn de volgende opties beschikbaar:

- **Verkennen:** hiermee kunt u de geselecteerde back-up verkennen (zie Back-ups verkennen en images koppelen (p. 160)).
- **Terugzetten:** kies deze optie als u gegevens wilt herstellen uit een back-up (zie De wizard Back-up terugzetten van A tot Z (p. 111)).
- **Bijwerken:** hiermee kunt u een incrementele of differentiële back-up toevoegen aan een bestaand back-uparchief zonder dat u hiervoor een nieuwe back-up taak hoeft te definiëren.
- **Archief valideren:** kies deze optie als u de geselecteerde back-up op fouten wilt controleren (zie Back-ups valideren (p. 174)).
- **Image koppelen:** deze optie is alleen beschikbaar voor images. Hiermee kunt u een image als virtueel station koppelen (zie Een image koppelen (p. 163)).
- **Consolideren:** met deze optie kunt u het geselecteerde back-uparchief consolideren. Hierover leest u meer in Back-ups consolideren (p. 182).
- **Beschrijving bewerken:** hiermee kunt u de beschrijving bewerken die u tijdens het maken van een back-up hebt opgegeven, of een beschrijving toevoegen aan een geplande back-up die tijdens uw afwezigheid werd gemaakt.
- **Naam wijzigen:** kies deze optie als u een back-uparchief of afzonderlijke back-ups in een archief een andere naam wilt geven. Merk op dat hierbij alleen de naam van de back-up in de interne database van het programma wordt gewijzigd. De bestandsnaam van de back-up op de harde schijf blijft ongewijzigd.
- **Verplaatsen:** hiermee kunt u een back-up naar een andere locatie verplaatsen (zie Back-ups verplaatsen (p. 186)).
- **Verwijderen:** hiermee verwijdert u de geselecteerde back-up (zie Back-ups verwijderen (p. 186)).
- **Naar Windows-back-up converteren:** deze optie is alleen beschikbaar als u een image in tib-formaat hebt geselecteerd. Hiermee kunt u de desbetreffende image naar een Windows-back-up (*.vhd) converteren (zie Een Acronis-back-up naar een Windows-back-up converteren (p. 155)).
- **Naar Acronis-back-up converteren:** deze optie is alleen beschikbaar als u een image in vhd-formaat hebt geselecteerd. Hiermee kunt u de desbetreffende image naar een Acronis-back-up (*.tib) converteren (zie Een Windows-back-up naar een Acronis-back-up converteren (p. 156)).
- **Details:** kies deze optie als u gedetailleerde informatie wilt weergeven over de geselecteerde back-up.

19.5. Back-ups consolideren

Er zijn twee procedures voor het consolideren van back-ups in Acronis True Image Home: automatisch en op basis van bestandsnaam. Als u voor de eerstgenoemde procedure kiest, gebruikt het programma de regels die u op de wizardpagina **Back-ups consolideren** hebt ingesteld bij het definiëren van een back-up taak. In dat geval controleert het programma automatisch of de ingestelde quota voor back-uparchieven worden overschreden nadat een back-up is gemaakt, bijvoorbeeld of de maximaal toegestane bestandsgrootte voor back-ups al dan niet wordt overschreden. Als een van de ingestelde beperkingen daadwerkelijk is overschreden, worden de oudste back-ups geconsolideerd. Hierbij worden de eerste volledige back-up en de volgende incrementele back-up tot één volledige back-up samengevoegd. Als datum voor deze samengevoegde back-up wordt de datum van de laatste back-up ingesteld. Indien nodig wordt deze back-up vervolgens met de volgende back-up samengevoegd, totdat de benodigde schijfruimte (of

het aantal back-ups) de vooraf gedefinieerde limiet niet meer overschrijdt. Op die manier wordt de integriteit van het archief niet aangetast, ook al zijn de oudste back-ups verwijderd.

*Het werkelijke aantal gemaakte back-ups kan het **maximumaantal back-ups** met één overschrijden. Hierdoor kan het programma detecteren dat het maximaantal toegestane back-ups is overschreden en zodoende het consolidatieproces starten. Merk op dat het maken van de back-up pas wordt voortgezet nadat het consolidatieproces is voltooid.*

Kiest u voor de benadering op basis van bestandsnaam, dan kunt u back-ups die u niet meer nodig hebt verwijderen uit een archief zonder dat het archief hierdoor onbruikbaar wordt. Desgewenst kunt u zelfs de eerste volledige back-up uit een archief verwijderen. Dan vervangt het programma de oudste back-up die overblijft door een nieuwe volledige back-up. Het verschil tussen beide soorten consolidatieprocedures is dat het programma

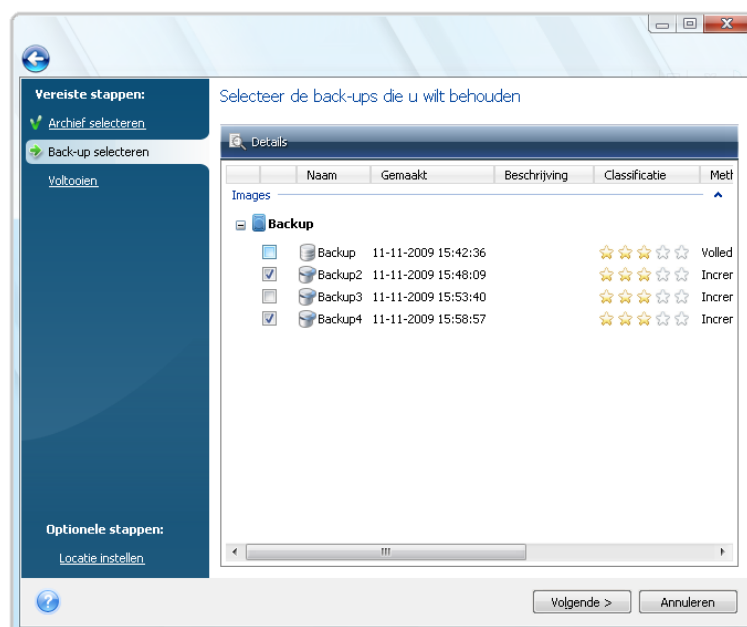
bij de automatische consolidatie maar twee back-ups tot één back-up kan samenvoegen, terwijl bij de consolidatie op basis van bestandsnaam alle back-ups behouden blijven die u hebt geselecteerd (back-ups die u niet hebt geselecteerd, worden verwijderd).

Back-uparchieven in zip-formaat kunnen niet worden geconsolideerd met de huidige versie van Acronis True Image Home.

Hetzelfde geldt voor incrementele back-ups die zijn gemaakt tijdens het 'bewerken' van images van partities die in de lees-/schrijfmodus zijn gekoppeld.

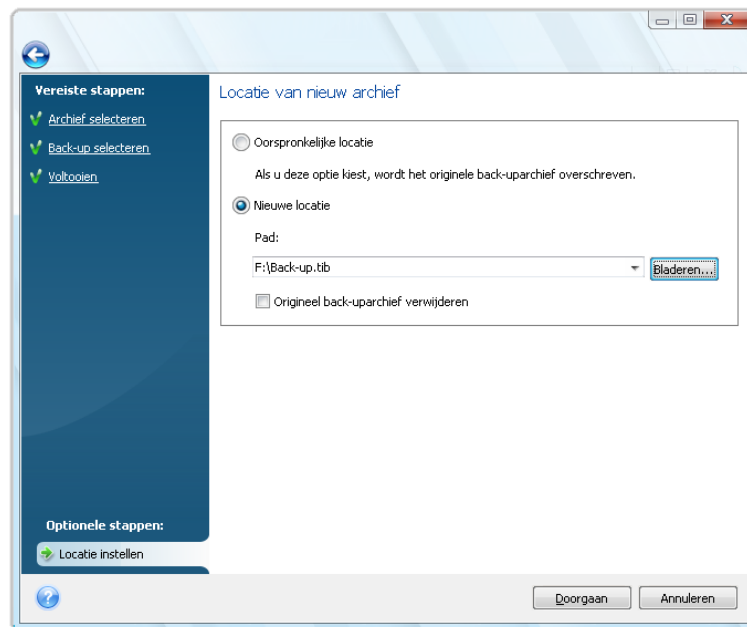
Zo consolideert u back-ups in een archief:

1. Klik op **Herstel** in het taakvenster aan de linkerkant en selecteer het back-uparchief dat u wilt consolideren.
2. Klik met de rechtermuisknop op het geselecteerde back-uparchief en kies **Consolideren** in het snelmenu om de wizard **Back-uparchief consolideren** te starten.
3. Op de wizardpagina *Back-up selecteren* worden alle back-ups weergegeven die tot het geselecteerde archief behoren, samen met de datum en het tijdstip waarop ze zijn gemaakt. Boven aan de lijst wordt de volledige back-up weergegeven. Daaronder worden alle incrementele back-ups weergegeven. Selecteer op deze wizardpagina de back-ups die u wilt *behouden* en klik op **Volgende**.



4. Standaard wordt het geconsolideerde archief op dezelfde locatie opgeslagen als het oorspronkelijke back-uparchief. Als u de standaardinstelling behoudt, wordt het oorspronkelijke back-uparchief dus overschreven. Desgewenst kunt u echter een nieuwe locatie kiezen voor het geconsolideerde archief. Dan blijft het oorspronkelijke back-uparchief behouden, tenzij u het selectievakje **Origineel back-uparchief verwijderen** aanvinkt. Dit vergt meer schijfruimte, maar voorkomt dat het archief verloren gaat wanneer het consolidatieproces mislukt, bijvoorbeeld omdat de stroom onverwachts uitvalt of als er onvoldoende schijfruimte beschikbaar is om het proces te voltooien. Klik op **Opties** op de overzichtspagina van de wizard als u het geconsolideerde archief op een andere locatie wilt opslaan dan het oorspronkelijke archief.

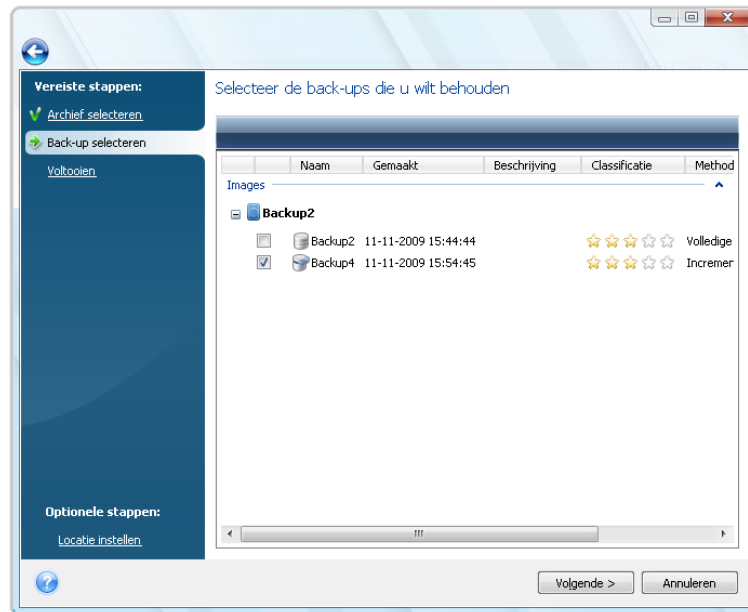
Als u back-ups consolideert in een archief dat in de beveiligde zone is opgeslagen, kunt u het geconsolideerde archief niet op een andere locatie opslaan.



5. Klik op **Doorgaan** om het consolidatieproces te starten nadat u de gewenste locatie hebt ingesteld.

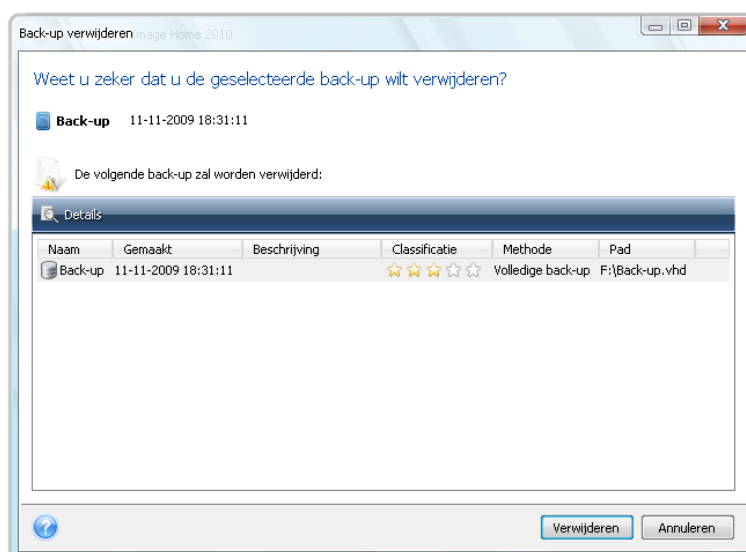
In ons voorbeeld bevat schijf G: twee nieuwe back-uparchieven nadat het consolidatieproces is voltooid: Schijf1_back-up2 en Schijf1_back-up4.

Schijf1_back-up2 is een volledige back-up, Schijf1_back-up4 is een incrementele back-up. U kunt dit eenvoudig nagaan door de wizard opnieuw uit te voeren, het back-uparchief Schijf1_back-up te selecteren en naar de volgende wizardpagina te gaan.



19.6. Back-ups verwijderen

U kunt back-ups en back-uparchieven die u niet meer nodig hebt verwijderen. Onthoud in dit verband dat Acronis True Image Home in een aparte database met metagegevens informatie opslaat over alle back-ups die u maakt met het programma. Wanneer u back-ups die u niet meer nodig hebt rechtstreeks vanuit Windows Verkenner verwijderd, wordt de informatie over deze back-ups niet verwijderd uit de interne database en gaat het programma ervan uit dat de back-ups nog altijd aanwezig zijn. Dat leidt tot fouten wanneer het programma bewerkingen probeert uit te voeren op de back-ups, die intussen eigenlijk zijn verwijderd van uw computer. Daarom raden we u met klem aan de ingebouwde voorziening van Acronis True Image Home te gebruiken als u verouderde back-ups en back-uparchieven wilt verwijderen. Als u een volledig back-uparchief wilt verwijderen, selecteert u het en klikt u op **Verwijderen** op de werkbalk bovenaan, of klikt u met de rechtermuisknop op de volledige back-up in het archief en kiest u **Verwijderen** in het snelmenu. Als u een incrementele of differentiële back-up wilt verwijderen, selecteert u deze en klikt u op **Verwijderen** op de werkbalk bovenaan, of klikt u met de rechtermuisknop op de geselecteerde back-up en kiest u **Verwijderen** in het snelmenu. Merk op dat hierbij automatisch ook alle andere incrementele of differentiële back-ups worden verwijderd die na de geselecteerde incrementele of differentiële back-up zijn gemaakt. Het volgende venster verschijnt:



Als u op **Verwijderen** klikt, wordt de geselecteerde back-up van de harde schijf én uit de interne database van het programma verwijderd.

19.7. Back-ups verplaatsen

U kunt back-uparchieven achteraf naar een andere locatie verplaatsen. Dat is bijvoorbeeld zinvol als u ruimte wilt vrijmaken voor een nieuwe back-up, maar op een andere locatie (bijvoorbeeld een gedeelde netwerkmap) een kopie wilt bijhouden van de vorige back-up. Deze voorziening is ook handig als u een schijf wilt herstellen die u voorheen gebruikte om uw back-ups op te slaan. Aangezien het programma een schijf niet kan herstellen vanaf een back-up die zich op dezelfde schijf bevindt als de schijf die u wilt herstellen, dient u de back-up dus naar een andere schijf te verplaatsen.

1. Klik op **Herstel** in het taakvenster aan de linkerkant en selecteer het back-uparchief dat u wilt verplaatsen.

2. Als u het archief wilt verplaatsen, selecteert u dit in het scherm **Gegevens herstellen en back-ups beheren**. Als het archief verschillende back-ups bevat, kunt u een willekeurige back-up selecteren, omdat het programma altijd het volledige archief verplaatst.
3. Klik met de rechtermuisknop op het geselecteerde archief en kies **Verplaatsen** in het snelmenu.
4. Selecteer in het dialoogvenster dat daarop verschijnt de map waarheen u de back-up wilt verplaatsen en klik op **OK**.

20. Het hele systeem naar een nieuwe schijf overdragen

20.1. Algemene informatie

Vroeg of laat komen de meeste computergebruikers tot de vaststelling dat hun harde schijf te klein is. Als u alleen maar behoefte hebt aan extra schijfruimte om gegevens te kunnen opslaan, kunt u gewoon een nieuwe schijf toevoegen en deze uitsluitend voor het opslaan van uw gegevens gebruiken, zoals in het volgende hoofdstuk wordt beschreven.

Misschien komt u echter tot de vaststelling dat er op de harde schijf onvoldoende ruimte is voor het besturingssysteem en uw geïnstalleerde toepassingen, waardoor u uw software niet meer kunt bijwerken en geen nieuwe toepassingen meer kunt installeren. In dat geval moet u het hele systeem naar een harde schijf met een grotere opslagcapaciteit overdragen.

Hiervoor moet u de nieuwe schijf eerst in de computer installeren (zie hoofdstuk 23). Als er in uw computer geen uitbreidingsleuf meer vrij is om een extra harde schijf te installeren, kunt u de nieuwe schijf tijdelijk in de plaats van uw cd-romspeler installeren of op een vrije USB-poort een externe harde schijf aansluiten. Als ook dat onmogelijk is, kunt u de bestaande schijf klonen door er een image van te maken en deze image vervolgens naar de nieuwe harde schijf met grotere partities terugzetten.

U kunt uit twee overdrachtsmodi kiezen: automatisch en handmatig.

Als u voor de eerste methode kiest, hoeft u maar enkele eenvoudige bewerkingen uit te voeren om alle gegevens (met inbegrip van partities en mappen en bestanden) naar de nieuwe schijf over te dragen en die bootable te maken als ook de oude schijf bootable was.

Nadat de gegevensoverdracht is voltooid, is er maar één verschil tussen beide schijven, met name dat de partities op de nieuwe schijf groter zijn. Het geïnstalleerde besturingssysteem, uw gegevens, de namen van partities, uw persoonlijke instellingen, de geïnstalleerde software en alle andere gegevens op de schijf blijven echter ongewijzigd.

Dit is het enige mogelijke eindresultaat in de automatische modus. In deze modus kan het programma alleen de indeling van de oude schijf dupliceren op de nieuwe schijf. Als u een ander resultaat wenst, dient u extra parameters in te stellen voor het klonen van de schijf.

In de handmatige modus hebt u meer mogelijkheden om uw gegevens van de ene naar de andere schijf over te dragen. Als u voor deze modus kiest, kunt u bepalen hoe de partities en gegevens worden overgedragen:

- ongewijzigd;
- de nieuwe schijfruimte wordt proportioneel verdeeld over de oude schijfpartities;
- de nieuwe schijfruimte wordt handmatig verdeeld over de nieuwe partities.

Merk op dat beschadigde partities met een rood cirkeltje met de letter X worden aangeduid in de linkerbovenhoek. Controleer dergelijke partities op fouten en repareer deze fouten met de overeenkomstige systeemhulpprogramma's voordat u de harde schijf begint te klonen.

U kunt dynamische schijven en GPT-schijven niet klonen met de huidige versie van Acronis True Image Home.

20.2. Beveiliging

Houd er rekening mee dat de gegevensoverdracht niet is voltooid als de stroom plotseling uitvalt of als u per ongeluk op de Reset-knop drukt tijdens het kloonproces. In dat geval moet u de harde schijf opnieuw partitioneren en formatteren of klonen.

Er gaan echter geen gegevens verloren op de oude schijf, aangezien die alleen maar worden gelezen (er worden geen partities gewijzigd op de oude schijf). De oude schijf wordt op geen enkele manier gewijzigd. Nadat de procedure is voltooid, kunt u de oude schijf formatteren of de gegevens die deze bevat veilig wissen. Gebruik Windows-hulpmiddelen of Acronis DriveCleanser voor deze taken.

Hoe dan ook raden we u aan om de gegevens op de oude schijf pas te verwijderen als u er zeker van bent dat ze foutloos naar de nieuwe schijf zijn overgedragen, dat u de pc probleemloos kunt opstarten vanaf de nieuwe schijf en dat alle toepassingen werken.

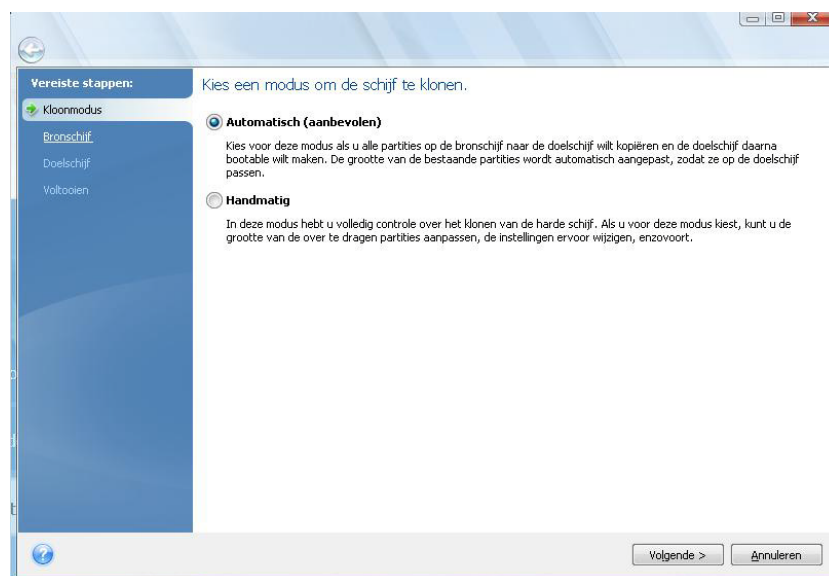
20.3. De harde schijf klonen

Om de kans op fouten zoveel mogelijk te beperken, installeert u de nieuwe schijf (de doelschijf) het beste meteen in de juiste uitbreidingsleuf en de oude schijf (de bronschijf) in een andere vrije uitbreidingsleuf. Als het om een externe schijf gaat, sluit u deze meteen op de juiste USB-poort aan. Dat geldt met name voor laptops.

Om het kloonproces te starten, klikt u op **Tools & utility's** op de menubalk en kiest u **Schijf klonen**.

20.3.1. Een kloonmodus kiezen

Het venster **Kloonmodus** wordt weergegeven.



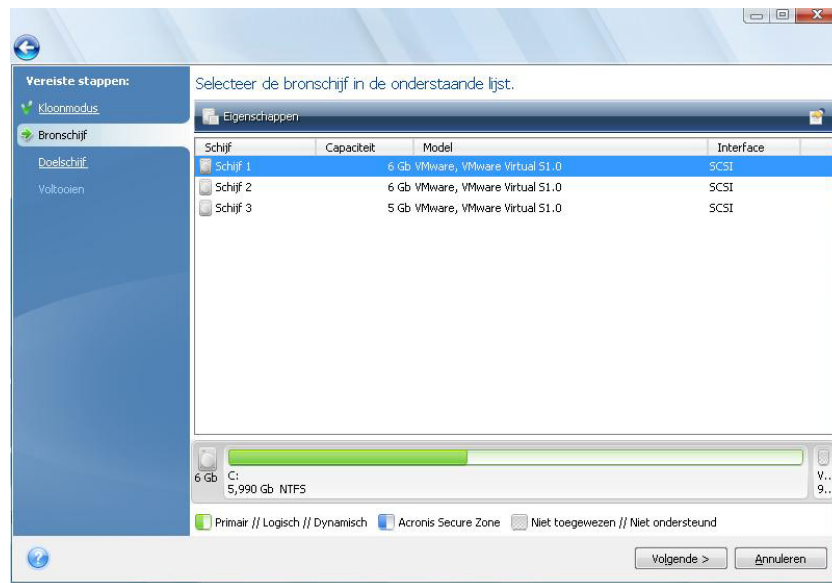
Doorgaans kunt u het beste voor de automatische modus kiezen. Kies uitsluitend voor de handmatige modus als u de partitiestructuur van de schijf wilt wijzigen.

Als het programma twee schijven vindt, waarvan de ene is gepartitioneerd en de andere niet, beschouwt het de schijf die al partities bevat automatisch als bronschijf en deze zonder partities

automatisch als doelschijf. In dat geval worden de volgende twee stappen overgeslagen en verschijnt meteen de overzichtspagina van de wizard.

20.3.2. De bronschijf selecteren

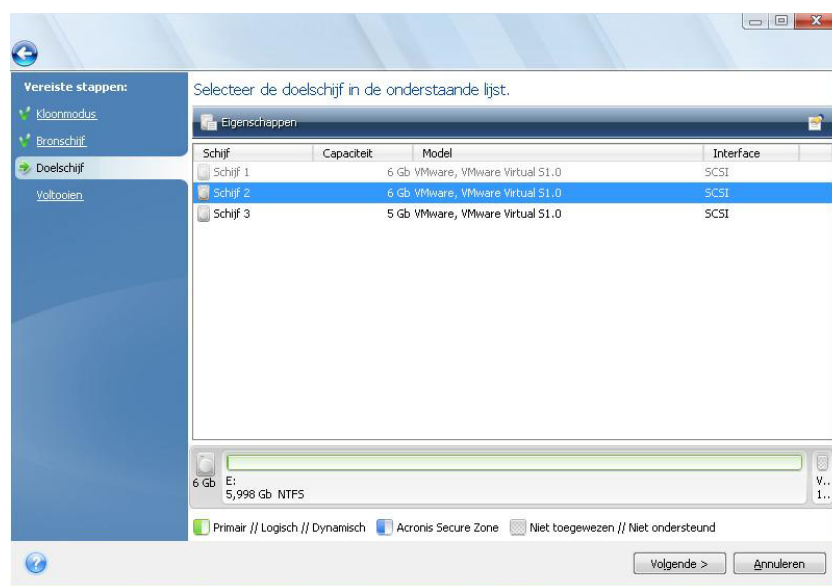
Als het programma verschillende schijven heeft aangetroffen en als al deze schijven reeds partities bevatten, wordt u gevraagd de bronschijf te selecteren (in dit geval de oude gegevensschijf).



Baseer u op de informatie die in dit venster wordt weergegeven (schijfnummer, capaciteit, volumenaam, partitie- en bestandssysteeminformatie) om de bron- en doelschijf te selecteren.

20.3.3. De doelschijf selecteren

Nadat u de bronschijf hebt geselecteerd, moet u nog de schijf selecteren waarheen u de gegevens wilt kopiëren.

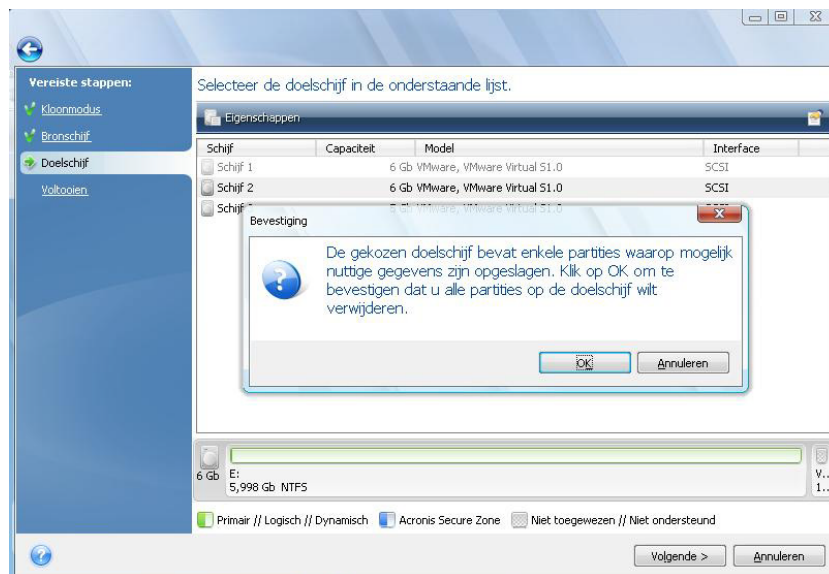


Merk op dat u de schijf die u in de vorige stap hebt geselecteerd niet als doelschijf kunt instellen.

Als een van beide schijven geen partities bevat, beschouwt het programma deze schijf automatisch als doelschijf en wordt deze stap overgeslagen.

20.3.4. De partities op de doelschijf verwijderen

Tijdens deze fase van het kloonproces controleert het programma of de geselecteerde doelschijf partities bevat. Als dat inderdaad het geval is, verschijnt er een berichtvenster waarin u er op attent wordt gemaakt dat de doelschijf partities bevat en dat er mogelijk nuttige gegevens zijn opgeslagen op deze partities.



Klik op **OK** om te bevestigen dat u de partities op de doelschijf wilt verwijderen.

*Merk op dat er op dit moment nog geen wijzigingen worden doorgevoerd of gegevens worden verwijderd op de partities! Het programma genereert tot nu toe alleen maar een script om de schijf te klonen. De wijzigingen worden pas doorgevoerd wanneer u op de laatste pagina van de wizard op **Doorgaan** klikt.*

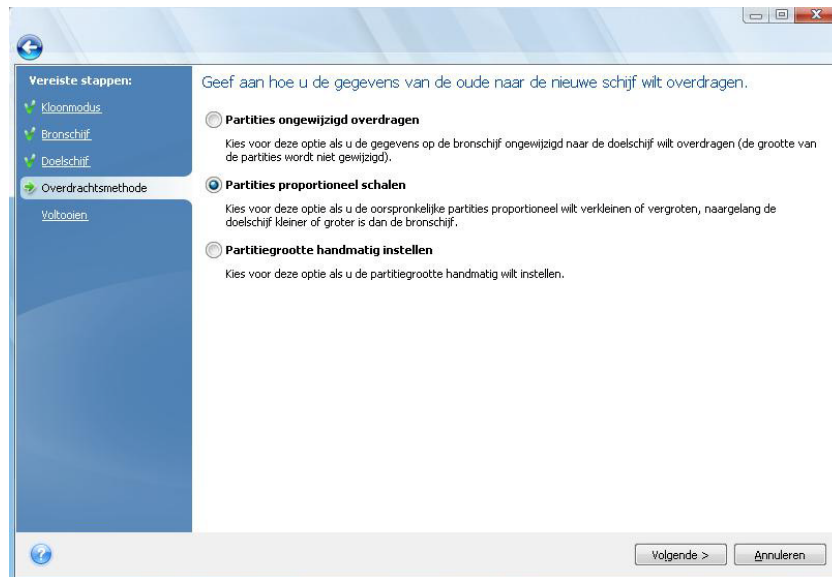
Als u voor de automatische modus hebt gekozen, hoeft u verder geen vragen meer te beantwoorden en gaat u rechtstreeks naar de overzichtspagina van de wizard.

20.3.5. Een methode kiezen om de partities over te dragen

Als u ervoor hebt gekozen de schijf handmatig te klonen, kunt u uit verschillende methoden kiezen om de gegevens op de bronschijf naar de doelschijf over te dragen:

- **Partities ongewijzigd overdragen:**
- **Partities proportioneel schalen:** selecteer deze optie als u de nieuwe schijfruimte naar verhouding over de gekloonde partities wilt verdelen.

- **Partitiegrootte handmatig instellen:** selecteer deze optie als u zelf een nieuwe grootte en andere instellingen wilt kiezen.



Als u ervoor kiest de partities ongewijzigd over te dragen, wordt voor elke oude partitie een nieuwe gemaakt met dezelfde grootte, van hetzelfde type, met hetzelfde bestandssysteem en met dezelfde naam. De vrije schijfruimte wordt als niet-toegewezen schijfruimte geregistreerd. Achteraf kunt u deze niet-toegewezen ruimte gebruiken om nieuwe partities te maken of om de bestaande partities te vergroten met speciale programma's zoals Acronis Disk Director Suite.

Deze overdrachtsmethode is over het algemeen niet geschikt omdat hierbij een grote hoeveelheid niet-toegewezen ruimte ontstaat op de nieuwe schijf. Als u voor deze methode kiest, worden overigens ook niet-ondersteunde en beschadigde bestandssystemen overgedragen.

Als u de nieuwe schijfruimte verhoudingsgewijs verdeelt over de gekloonde partities, wordt elke partitie groter gemaakt naargelang de opslagcapaciteit van beide schijven.

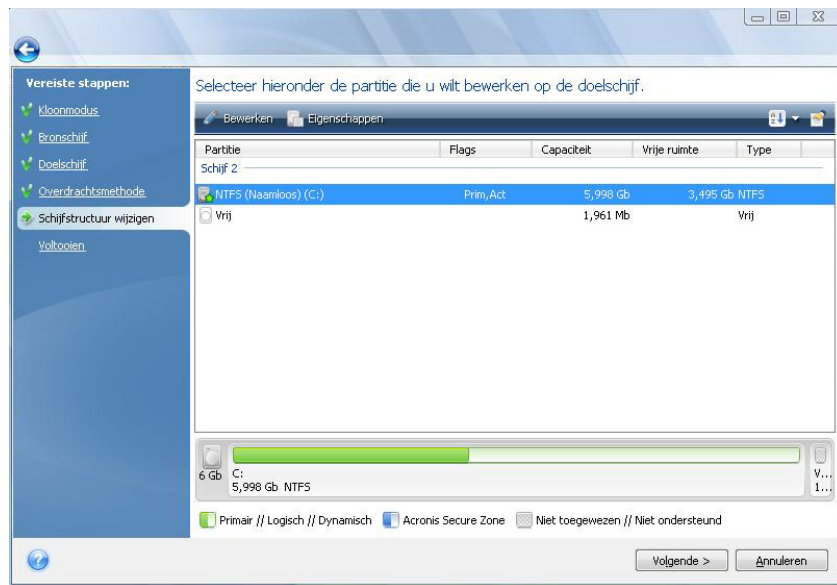
FAT16-partities worden minder vergroot dan andere partities omdat de maximale bestandsgrootte tot 4 GB is begrensd op een FAT16-partitie.

Afhankelijk van de optie die u hier selecteert, gaat u ofwel rechtstreeks naar de overzichtspagina van de wizard ofwel naar de wizardpagina **Schijfstructuur wijzigen** (zie hierna).

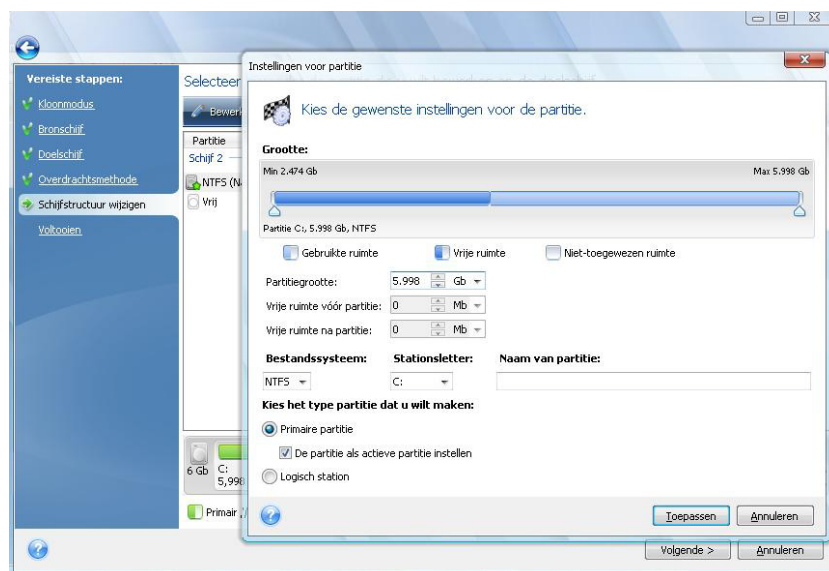
20.3.6. De nieuwe schijf handmatig partitioneren

Als u ervoor hebt gekozen de gegevens op de oude schijf handmatig naar de nieuwe schijf over te dragen, kunt u de grootte wijzigen van de partities op de nieuwe schijf. Standaard wordt de grootte van de partities proportioneel gewijzigd. Op de volgende wizardpagina wordt de nieuwe partiestructuur van de schijf getoond.

Behalve het nummer van de harde schijf wordt op deze wizardpagina ook de opslagcapaciteit en de volumenaam van de schijf, evenals informatie over de partities op de schijf en het gebruikte bestandssysteem weergegeven. Het type partitie (primaire partitie of logisch station) en de niet-toegewezen ruimte worden met specifieke kleuren aangeduid.



Selecteer een partitie waarvan u de grootte wilt wijzigen en klik op **Bewerken** op de werkbalk. Hiermee opent u het dialoogvenster **Instellingen voor partitie**, waarin u de grootte en positie van de partitie kunt wijzigen.



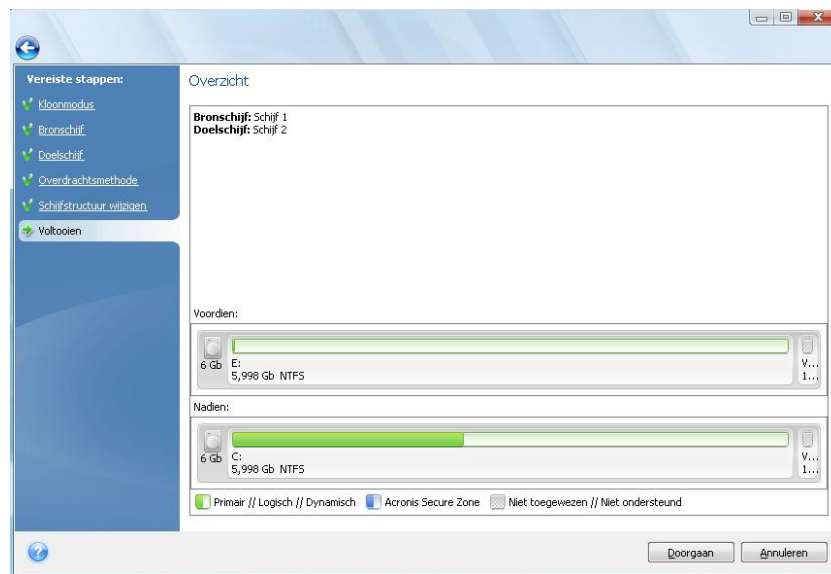
U kunt dit op verschillende manieren doen: door waarden te typen in de invoervakken **Partitiegrootte**, **Vrije ruimte vóór partitie** en **Vrije ruimte na partitie**, of door de randen van de partitie of de partitie zelf te verslepen.

Als de aanwijzer de vorm krijgt van twee verticale lijnen met naar links en naar rechts wijzende pijlen, bevindt deze zich boven de randen van de partitie en kunt u de grootte ervan wijzigen door te slepen met de muis. Als er in plaats van de aanwijzer vier pijlen verschijnen, kunt u de positie van de partitie wijzigen door deze naar links of naar rechts te verplaatsen (als er niet-toegewezen ruimte beschikbaar is naast de partitie).

Klik op **Toepassen** om naar de wizardpagina **Schijfstructuur wijzigen** terug te keren nadat u de gewenste grootte en positie hebt ingesteld voor de partitie. Wellicht dient u ook de grootte en positie van de andere partities te wijzigen om de gewenste indeling te verkrijgen.

20.3.7. Uw instellingen controleren

Op de overzichtspagina van de wizard wordt een grafische weergave getoond van de indeling (partities en niet-toegewezen ruimte) van de bron- en doelschijf. Behalve het nummer van de bron- en doelschijf wordt hier nog allerlei andere nuttige informatie weergegeven, onder andere de opslagcapaciteit van beide schijven, de volumenamen van de verschillende partities en het bestandssysteem waarmee elke partitie is geformatteerd. Het type partitie (primaire partitie of logisch station) en de niet-toegewezen ruimte worden met specifieke kleuren aangeduid.



Bij het klonen van een schijf die het besturingssysteem bevat dat momenteel is geladen, moet u de computer opnieuw opstarten. In dat geval wordt nadat u op **Doorgaan** hebt geklikt gevraagd om te bevestigen dat u de computer opnieuw wilt opstarten. Als u op **Annuleren** klikt in dit venster, annuleert u de hele procedure. Nadat het kloonproces is voltooid, wordt u de mogelijkheid geboden de computer af te sluiten door op een willekeurige toets te drukken. Zo kunt u de positie van de master/slave jumpers veranderen en een van de harde schijven verwijderen.

Bij het klonen van een gegevensschijf of een schijf die een besturingssysteem bevat dat momenteel niet is geladen, hoeft u de computer niet opnieuw op te starten. In dat geval begint het programma alle gegevens op de oude schijf naar de nieuwe schijf over te dragen nadat u op **Doorgaan** hebt geklikt. Hierbij kunt u in een apart venster de voortgang van het proces volgen. U kunt dit proces op elk gewenst moment annuleren door op **Annuleren** te klikken in dit venster. In dat geval moet u de nieuwe schijf opnieuw partitioneren en formatteren of de kloonprocedure herhalen. Nadat de kloonbewerking is voltooid, wordt het bericht met resultaten weergegeven.

21. Een nieuwe harde schijf toevoegen

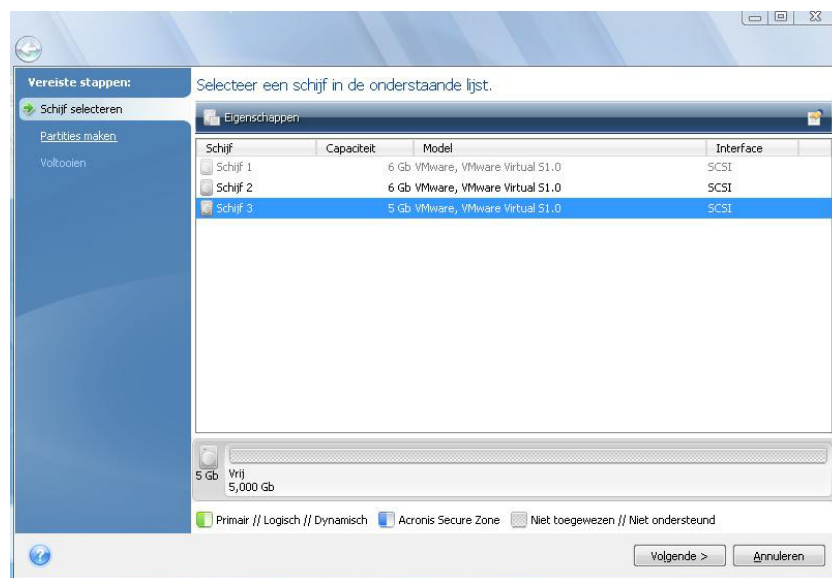
Als er onvoldoende ruimte vrij is voor uw gegevens (bijvoorbeeld voor uw familiefoto's en video's), kunt u de oude harde schijf door een nieuwe schijf met een grotere opslagcapaciteit vervangen (in het vorige hoofdstuk is uitgelegd hoe u gegevens van de ene naar de andere schijf overdraagt). Een andere mogelijkheid is een nieuwe schijf toevoegen die u uitsluitend gebruikt om gegevens op te slaan en het besturingssysteem op de oude schijf laten staan. Als er nog een uitbreidingsleuf vrij is in uw pc, is een nieuwe harde schijf toevoegen ongetwijfeld eenvoudiger dan de bestaande schijf klonen.

Merk op dat u de nieuwe schijf eerst in de pc moet installeren voordat u deze kunt toevoegen.

21.1. De nieuwe schijf selecteren

Als u de wizard Nieuwe schijf toevoegen wilt starten, selecteert u **Tools & utility's** → **Nieuwe schijf toevoegen** in het hoofdmenu van het programma.

Om een nieuwe harde schijf aan het systeem toe te voegen, klikt u op **Tools & utility's** op de menubalk en kiest u **Nieuwe schijf toevoegen**. Hiermee start u de wizard Nieuwe schijf toevoegen. Selecteer op de wizardpagina **Schijf selecteren** de schijf die u aan het systeem hebt toegevoegd.



Als de nieuwe schijf partities bevat, verschijnt er een waarschuwing. In dat geval moet u de bestaande partities op de schijf eerst verwijderen voordat u de schijf kunt toevoegen. Klik op **OK** in het berichtvenster om door te gaan.

21.2. Nieuwe partities maken

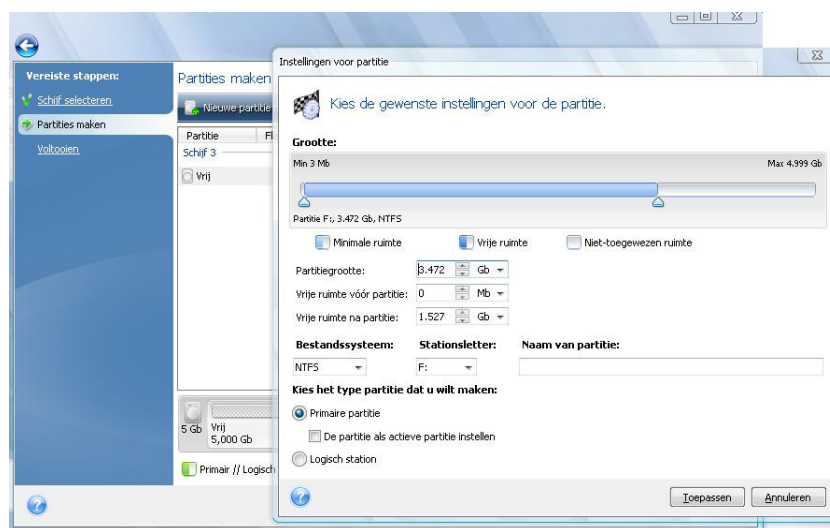
Op de volgende wizardpagina wordt de huidige indeling van de harde schijf weergegeven. Aanvankelijk bevat de schijf alleen niet-toegewezen ruimte. Daar komt echter verandering in nadat u nieuwe partities hebt gemaakt.

Om een nieuwe partitie te maken, klikt u op **Nieuwe partitie maken** op de werkbalk en stelt u de gewenste grootte en positie in voor de partitie. U kunt dit op verschillende manieren doen: door

waarden te typen in de invoervakken **Partitiegrootte**, **Vrije ruimte vóór partitie** en **Vrije ruimte na partitie**, of door de randen van de partitie of de partitie zelf te verslepen.

Als de aanwijzer de vorm krijgt van twee verticale lijnen met naar links en naar rechts wijzende pijlen, bevindt deze zich boven de randen van de partitie en kunt u de grootte ervan wijzigen door te slepen met de muis. Als er in plaats van de aanwijzer vier pijlen verschijnen, kunt u de positie van de partitie wijzigen door deze naar links of naar rechts te verplaatsen (als er niet-toegewezen ruimte beschikbaar is naast de partitie).

Selecteer in de vervolgkeuzelijst **Bestandssysteem** een bestandssysteem voor de nieuwe partitie. Selecteer vervolgens de stationsletter die u aan de partitie wilt toewijzen (of behoud de stationsletter die standaard wordt voorgesteld) en typ een naam voor de nieuwe partitie in het overeenkomstige invoervak. Geef tot slot aan of u een primaire partitie of een logisch station wilt maken.

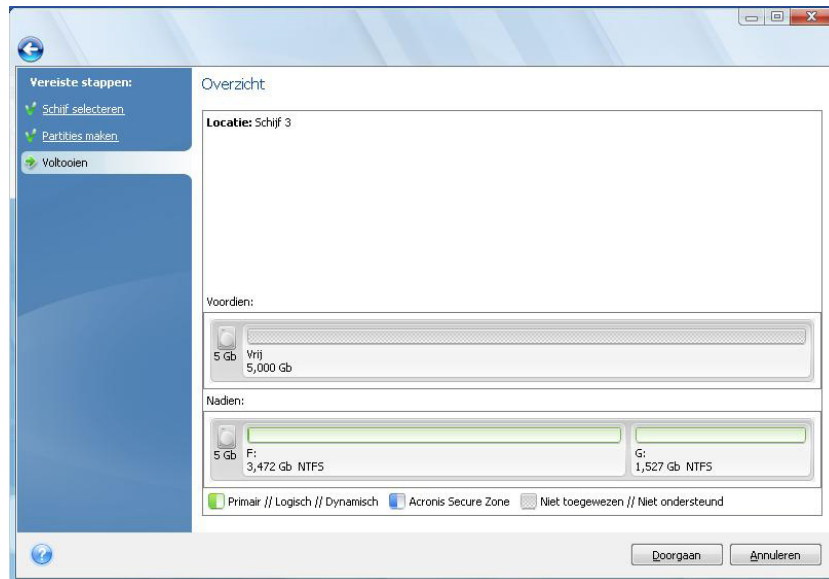


Klik op de knop **Toepassen** om naar het scherm **Partities maken** terug te keren. Controleer de instellingen voor de nieuwe partitie en klik nogmaals op **Nieuwe partitie maken** om nog een partitie toe te voegen. U kunt de instellingen van de nieuwe partitie ook bewerken door op de werkbalk op **Bewerken** te klikken, of deze weer verwijderen door op **Verwijderen** te klikken.

*Als u alle niet-toegewezen ruimte op de schijf aan de nieuwe partitie toewijst, is de knop **Nieuwe partitie maken** niet meer beschikbaar.*

21.3. Uw instellingen controleren

Als u op **Volgende** klikt nadat u de gewenste partities hebt gemaakt, gaat u naar de overzichtspagina van de wizard. Hier wordt een overzicht gegeven van de bewerkingen die het programma zal uitvoeren.



Klik op **Doorgaan** om de nieuwe partities te maken. U kunt de voortgang van dit proces in een apart venster volgen. U kunt dit proces annuleren door op **Annuleren** te klikken. In dat geval moet u de nieuwe schijf echter opnieuw partitioneren en formatteren of de procedure voor het toevoegen van de schijf herhalen.

22. Hulpmiddelen om uw privacy te beschermen

Acronis True Image Home bevat enkele hulpmiddelen waarmee u volledige schijven of afzonderlijke partities grondig kunt wissen, evenals hulpprogramma's waarmee u vertrouwelijke bestanden definitief kunt vernietigen en alle sporen van uw activiteiten onder Windows kunt uitwissen.

Met deze hulpmiddelen beschermt u uw privacy terwijl u met de pc werkt en voorkomt u dat de vertrouwelijke informatie die op uw harde schijf is opgeslagen in de verkeerde handen terechtkomt, omdat ze alle sporen opschonen van de handelingen die u op de pc hebt uitgevoerd – handelingen die zonder dat u daar iets van afweet in verschillende systeembestanden zijn vastgelegd. Het kan hierbij bijvoorbeeld om gebruikersnamen en wachtwoorden gaan, maar net zo goed om allerlei andere vertrouwelijke gegevens.

Als u:

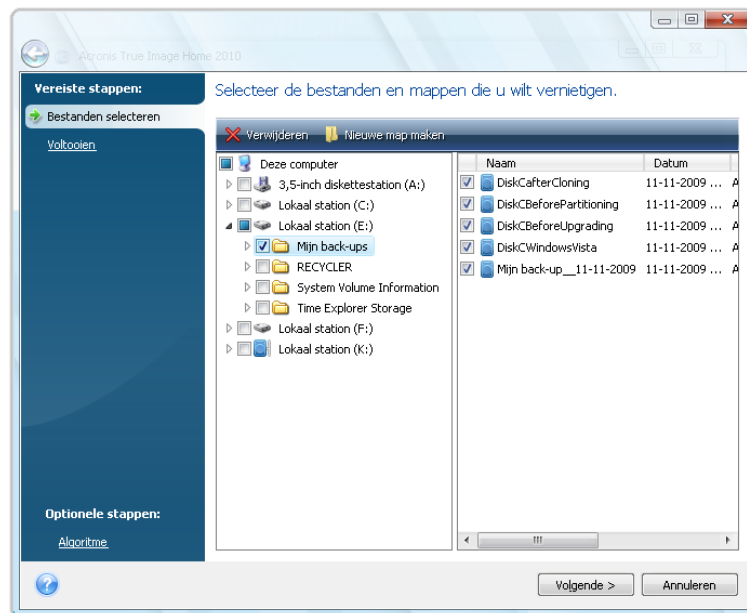
- afzonderlijke bestanden en mappen definitief wilt verwijderen, gebruikt u het ingebouwde hulpprogramma **Bestanden vernietigen**;
- volledige partities en/of schijven grondig wilt wissen zodat de gegevens die erop zijn opgeslagen onmogelijk kunnen worden hersteld, gebruikt u **Acronis DriveCleanser**;
- Windows-onderdelen wilt opschonen waarin mogelijk informatie is opgeslagen over de handelingen die u zoal hebt uitgevoerd op de pc, gebruikt u het hulpprogramma **Systeem opschonen**.

22.1. Bestanden vernietigen gebruiken

Met het hulpprogramma **Bestanden vernietigen** kunt u geselecteerde bestanden en mappen definitief verwijderen, zodat ze onmogelijk kunnen worden hersteld.

Om dit hulpprogramma te starten, klikt u op **Tools & utility's** op de menubalk en kiest u **Bestanden vernietigen**. Hiermee start u de wizard Bestanden vernietigen, die u stap voor stap begeleidt bij het vernietigen van de geselecteerde bestanden en mappen.

1. Selecteer op de wizardpagina **Bestanden selecteren** de bestanden en/of mappen die u wilt vernietigen.



2. Als u het standaardalgoritme wilt gebruiken om de geselecteerde bestanden en mappen te vernietigen, vinkt u op de volgende wizardpagina het selectievakje **De geselecteerde bestanden en mappen definitief vernietigen** aan en klikt u op **Doorgaan**. Als u een ander algoritme wilt gebruiken om de gegevens te vernietigen, klikt u op **Opties**.
3. Standaard gebruikt het programma de snelle methode om de geselecteerde bestanden en mappen te vernietigen. U kunt echter ook een van de andere vooraf gedefinieerde algoritmen kiezen in de vervolgkeuzelijst. Klik op **Doorgaan** om verder te gaan nadat u het gewenste algoritme hebt geselecteerd. Als deze knop niet beschikbaar is, klikt u op **Voltooien** in het taakvenster aan de linkerkant en activeert u het selectievakje **De geselecteerde bestanden en mappen definitief vernietigen** om deze knop beschikbaar te maken.

22.2. Acronis DriveCleanser

Veel besturingssystemen reiken gebruikers onvoldoende hulpmiddelen aan om gegevens definitief te vernietigen, zodat verwijderde bestanden vaak nog gemakkelijk te herstellen zijn met behulp van gespecialiseerde toepassingen. Zelfs de volledige harde schijf opnieuw formatteren, is geen garantie dat uw vertrouwelijke gegevens daadwerkelijk definitief zijn vernietigd.

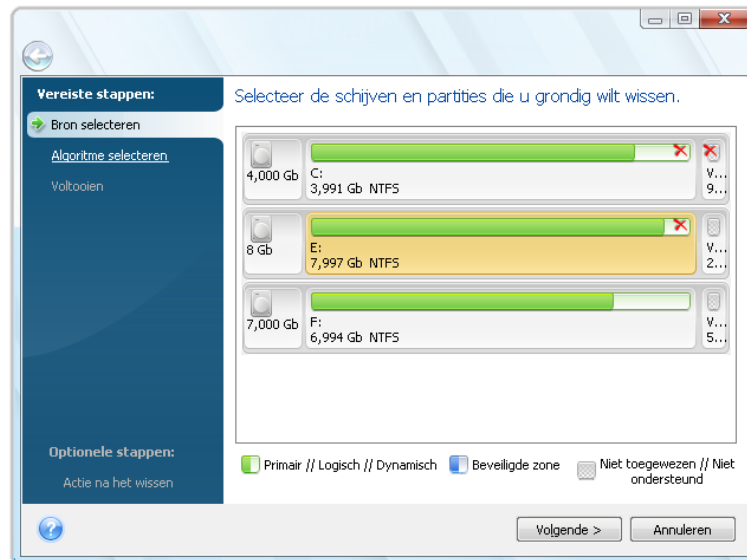
Acronis DriveCleanser biedt een oplossing voor dit probleem door u in staat te stellen gegevens op afzonderlijke partities en/of de volledige harde schijf grondig te vernietigen, zodat ze onmogelijk nog kunnen worden hersteld. Hiertoe kunt u gebruikmaken van diverse vooraf gedefinieerde algoritmen, afhankelijk van hoe belangrijk de te vernietigen gegevens zijn.

Om Acronis DriveCleanser te starten, klikt u op **Tools & utility's** op de menubalk en kiest u **Acronis DriveCleanser**. Met Acronis DriveCleanser kunt u de volgende taken uitvoeren:

- geselecteerde partities of harde schijven grondig wissen aan de hand van vooraf gedefinieerde algoritmen;
- aangepaste algoritmen definiëren en uitvoeren om volledige schijven en/of afzonderlijke partities op te schonen.

Acronis DriveCleanser is volledig wizardgestuurd. Belangrijk om weten in dit verband is dat de wizard alle instellingen die u kiest in een script opslaat. De gegevens op de geselecteerde partitie of schijf worden dus pas vernietigd op het moment dat u het voltooid script uitvoert door op **Doorgaan** te klikken op de laatste pagina van de wizard. U kunt op elk moment op uw stappen terugkeren en andere schijven of partities of een ander algoritme selecteren bij het uitvoeren van de wizard.

Het eerste wat u moet doen, is de partitie(s) selecteren die de gegevens bevat(ten) die u wilt vernietigen.



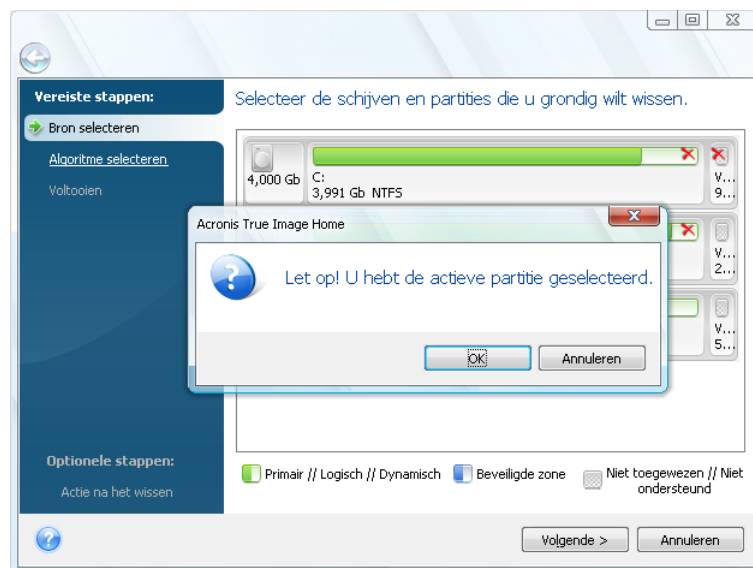
Om een partitie te selecteren, klikt u op de overeenkomstige rechthoek in de grafische voorstelling. Let erop dat in de rechterbovenhoek van de desbetreffende rechthoek een rode letter X verschijnt om aan te duiden dat deze partitie is geselecteerd.

U kunt ook een volledige harde schijf of verschillende schijven tegelijk selecteren. Klik hiertoe op het overeenkomstige symbool in de grafische voorstelling (het symbool met het schijfpictogram en het nummer en de opslagcapaciteit van de desbetreffende harde schijf).

Desgewenst kunt u ook partities op verschillende harde schijven of de niet-toegewezen ruimte op schijven selecteren.

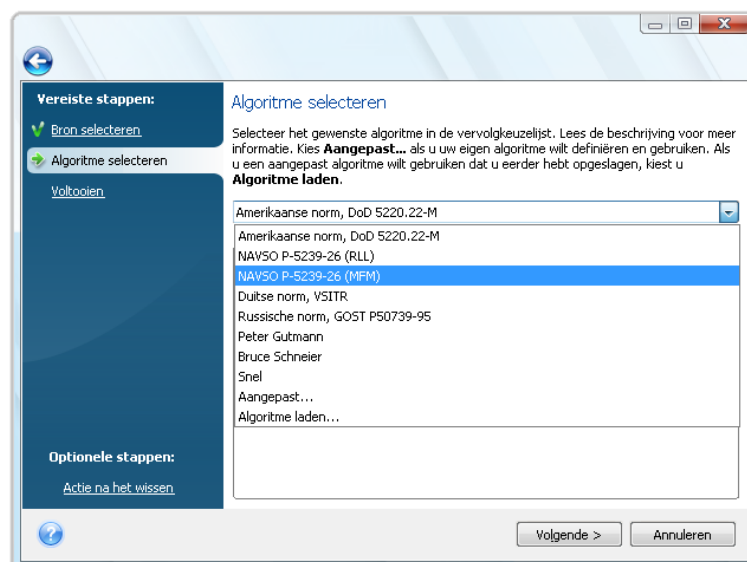
Klik op **Volgende** om verder te gaan.

Als de geselecteerde schijven en/of partities de systeemschijf of -partitie bevatten, verschijnt er een waarschuwing.



Wees in dat geval voorzichtig, want als u in dit venster op **OK** klikt en vervolgens op de laatste pagina van de wizard op **Doorgaan** klikt, wordt de systeempartitie met uw besturingssysteem gewist!

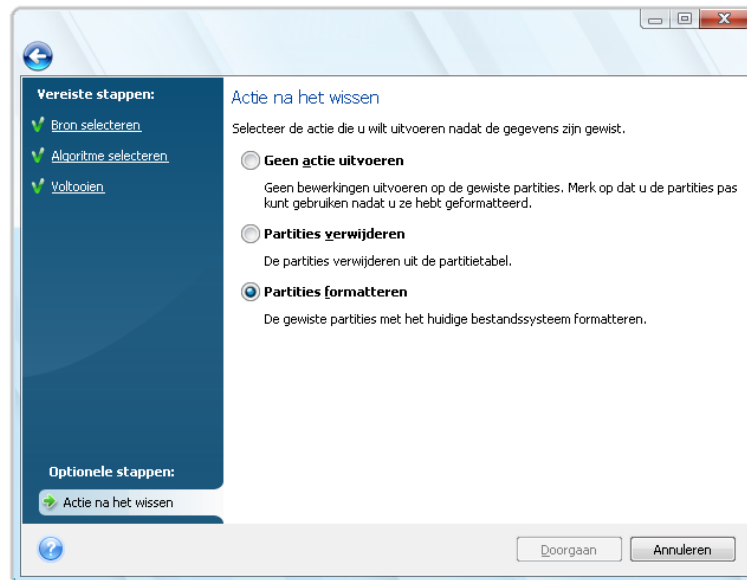
Acronis DriveCleanser biedt u de keuze uit enkele veelgebruikte algoritmen om gegevens te vernietigen (zie Alle gegevens vernietigen op een harde schijf (p. 222) in paragraaf 23.3). Selecteer in de vervolgkeuzelijst bovenaan het algoritme dat u wilt gebruiken om de geselecteerde schijf of partitie te wissen. Selecteer **Aangepast** en lees de uitleg in de volgende paragraaf als u een aangepast algoritme wilt definiëren.



Klik op **Volgende** om verder te gaan nadat u het gewenste algoritme hebt geselecteerd of gedefinieerd. Hiermee gaat u naar de overzichtspagina van de wizard, waarop een overzicht wordt gegeven van de bewerkingen die het programma zal uitvoeren. Vink het selectievakje **De geselecteerde partities definitief wissen** aan op deze wizardpagina en klik op **Doorgaan** als u het script wilt uitvoeren. Klik op **Opties** als u de actie wilt instellen die u op de geselecteerde partities wilt uitvoeren nadat alle gegevens erop zijn gewist. (Standaard worden de gewiste partities geformatteerd.)

U kunt uit drie opties kiezen op de wizardpagina **Actie na het wissen**:

- **Geen actie uitvoeren**: selecteer deze optie als u de geselecteerde partities alleen wilt wissen.
- **Partities verwijderen**: selecteer deze optie als u de partities wilt verwijderen nadat alle gegevens erop zijn gewist.
- **Partities formatteren**: selecteer deze optie als u de partities wilt formatteren nadat ze zijn gewist (de standaardinstelling).



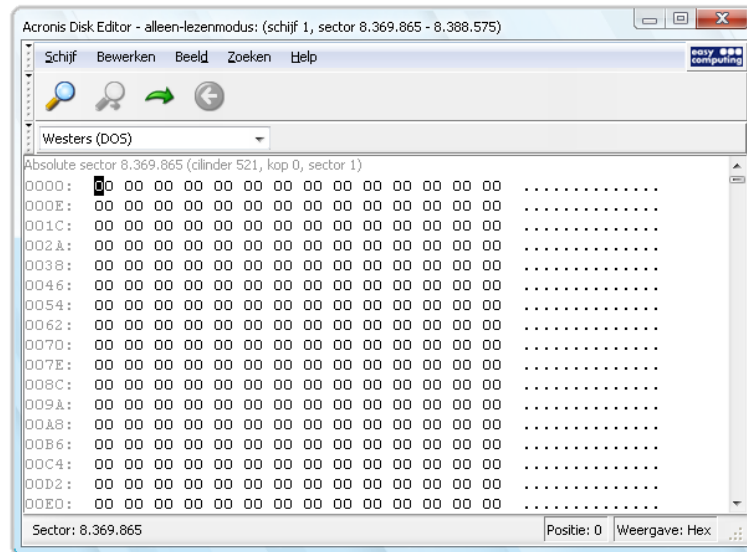
In dit voorbeeld is de optie **Partities formatteren** geselecteerd. Als u deze instelling behoudt, worden de geselecteerde partities automatisch geformatteerd nadat ze zijn gewist.

Het verwijderen van partities op dynamische schijven en GPT-schijven wordt niet ondersteund.

Merk op dat u tot op dit punt nog altijd wijzigingen kunt aanbrengen in de gedefinieerde taak. Als u op **Doorgaan** klikt nadat u de actie hebt geselecteerd die u na het wissen van de partities wilt uitvoeren, wordt de taak onmiddellijk uitgevoerd. (Als de knop **Doorgaan** niet beschikbaar is, klikt u op **Voltooien** in het taakvenster aan de linkerkant en activeert u het selectievakje **De geselecteerde partities definitief wissen** om deze knop beschikbaar te maken.) Dan voert Acronis DriveCleanser alle handelingen uit die nodig zijn om de gegevens op de geselecteerde partitie of schijf definitief te vernietigen. Zodra dit is gebeurd, verschijnt er een bevestiging dat de gegevens met succes zijn vernietigd.

Acronis DriveCleanser biedt u overigens de mogelijkheid het resultaat te controleren nadat u alle gegevens hebt vernietigd op een schijf of partitie. Om de status te controleren van de gewiste schijven of partities, klikt u op **Tools & utility's** in het taakvenster aan de linkerkant. Let erop dat bij Acronis DriveCleanser in het rechterdeelvenster de koppeling **Huidige status van schijfpartities weergeven** wordt weergegeven. Klik op deze koppeling en selecteer vervolgens de partitie waarvan u de status wilt controleren. Hiermee opent u het ingebouwde hulpprogramma Acronis Disk Editor (in de alleen-lezen modus).

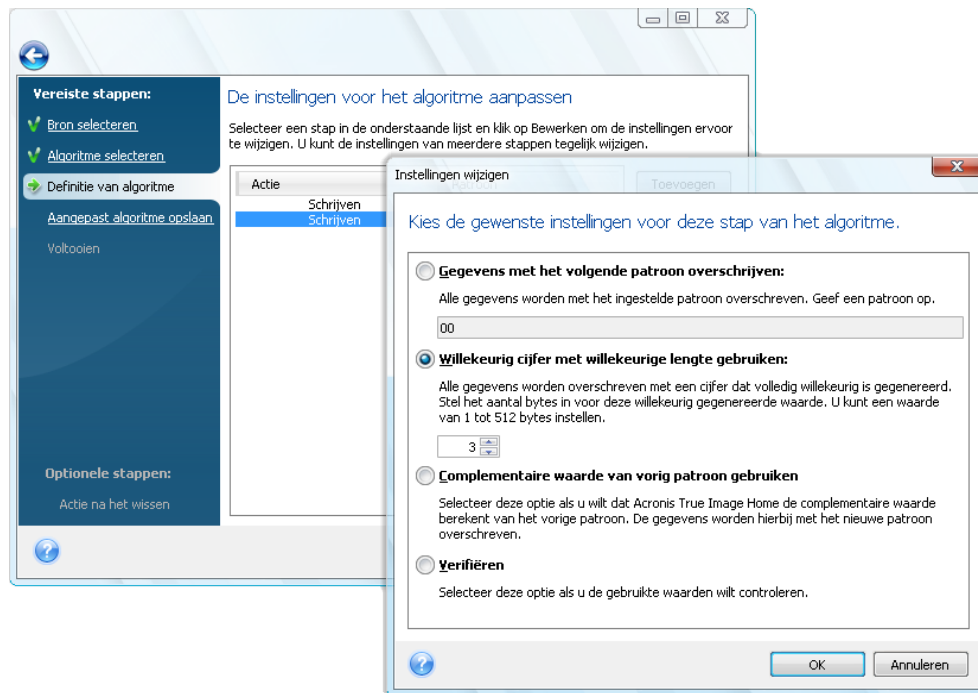
Merk op dat elk van de bovengenoemde algoritmen op een andere manier te werk gaat om te waarborgen dat de gegevens op de gekozen schijf of partitie daadwerkelijk definitief zijn vernietigd. Het beeld dat u te zien krijgt van een schijf of partitie is dus afhankelijk van het algoritme dat u hebt gekozen. Wat u echter in werkelijkheid ziet, zijn schijfsectoren die ofwel met nullen ofwel met willekeurige symbolen zijn overschreven.



22.3. Een aangepast algoritme definiëren

Acronis DriveCleanser biedt u de mogelijkheid aangepaste algoritmen te definiëren om schijven en partities grondig te wissen. Alhoewel de software u standaard de keuze biedt uit verschillende niveaus om gegevens grondig te vernietigen, kunt u altijd een aangepast algoritme definiëren. Dit wordt alleen aanbevolen voor gebruikers die bekend zijn met de principes voor gegevensvernietiging die worden gebruikt voor veilige methoden om gegevens op de harde schijf te vernietigen.

Selecteer hiertoe de optie **Aangepast** in de vervolgkeuzelijst op de wizardpagina **Algoritme selecteren**. Dan verschijnen er enkele extra wizardpagina's waarop u de gewenste instellingen kunt kiezen voor het aangepaste algoritme.



Nadat u de gewenste instellingen hebt gekozen voor het algoritme, kunt u aangeven of u het wilt opslaan. Dat is zinvol als u dit algoritme later nogmaals wilt gebruiken.

Als u ervoor kiest het algoritme op te slaan, moet u een bestandsnaam opgeven en de map selecteren waarin u het algoritme wilt opslaan.

Merk op dat elk aangepast algoritme in een apart bestand wordt opgeslagen. Als u een nieuw algoritme naar een bestaand bestand probeert te schrijven, wordt de inhoud van het bestaande bestand overschreven.

Als u een aangepast algoritme wilt laden dat u eerder hebt gemaakt en opgeslagen met Acronis DriveCleanser, doet u het volgende:

- Selecteer de optie **Algoritme laden** op de wizardpagina **Algoritme selecteren** en selecteer in het volgende venster het bestand met aangepaste instellingen dat u wilt laden. Opgeslagen algoritmen hebben standaard de extensie *.alg.

22.4. Systeem opschonen gebruiken

Met het hulpprogramma **Systeem opschonen** kunt u alle sporen van uw activiteiten onder Windows uitwissen.

Hiermee kunt u:

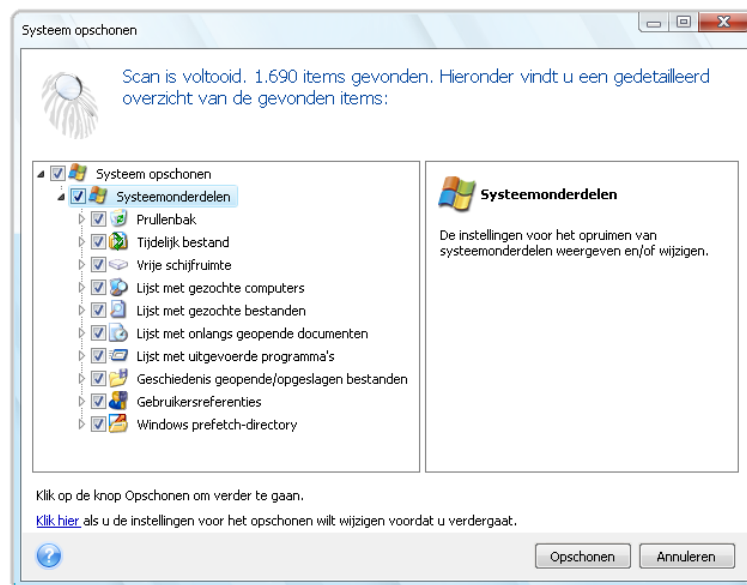
- gegevens in de Prullenbak van Windows grondig vernietigen;
- tijdelijke bestanden verwijderen uit de overeenkomstige Windows-mappen;
- gebieden met vrije ruimte opschonen op de harde schijf om alle sporen te verwijderen van de gegevens die er voorheen waren opgeslagen;

- alle sporen verwijderen van bestanden en computers waar u naar hebt gezocht op lokale schijven en netwerkcomputers;
- de lijst met onlangs geopende documenten opschonen;
- de lijst met onlangs uitgevoerde toepassingen opschonen;
- de geschiedenis van geopende/opgeslagen bestanden wissen;
- de lijst met netwerklocaties opschonen waarbij u zich hebt aangemeld door een gebruikersnaam en wachtwoord op te geven;
- de informatie opschonen die Windows bijhoudt over programma's die u onlangs hebt uitgevoerd.

Windows Vista houdt geen informatie bij over zoekopdrachten naar bestanden en computers. Bovendien wordt de informatie over bestanden die u hebt geopend of opgeslagen op een andere manier in het register opgeslagen, met het gevolg dat deze informatie door de wizard op een andere manier wordt weergegeven.

Houd er rekening mee dat Windows wachtwoorden onthoudt totdat de huidige Windows-sessie wordt beëindigd. Wanneer u de lijst met opgeslagen gebruikersnamen en wachtwoorden opschooft, wordt dat dan ook pas effectief op het moment dat u de huidige Windows-sessie beëindigt door u af te melden of door de computer opnieuw op te starten.

Nadat u de wizard hebt gestart door op **Tools & utility's > Systeem opschonen** te klikken op de menubalk, wordt naar alle sporen gezocht van de handelingen die u hebt uitgevoerd op uw pc. De zoekresultaten worden boven in het wizardvenster weergegeven.



Zodra de zoekopdracht is voltooid, kunt u handmatig alle items selecteren die u wilt verwijderen.

22.5. Instellingen kiezen om het systeem op te schonen

Als u de standaardinstellingen voor het opschonen van uw systeem wilt wijzigen, klikt u op de overeenkomstige koppeling in het eerste dialoogvenster van de wizard **Systeem opschonen**.

Als u een bepaald onderdeel voor Systeem opschonen wilt in- of uitschakelen, schakelt u het selectievakje **Inschakelen** in of uit.

In het venster **Eigenschappen** van de wizard Systeem opschonen kunt u de gewenste opties instellen om de verschillende systeemonderdelen op te schonen. Sommige van deze instellingen zijn op alle onderdelen van toepassing.

*U kunt op elk gewenst moment de standaardwaarden terugzetten voor het opschonen van uw systeem. Klik hiertoe op de knop **Standaardwaarden** in het venster **Eigenschappen**.*

22.5.1. Een algoritme instellen

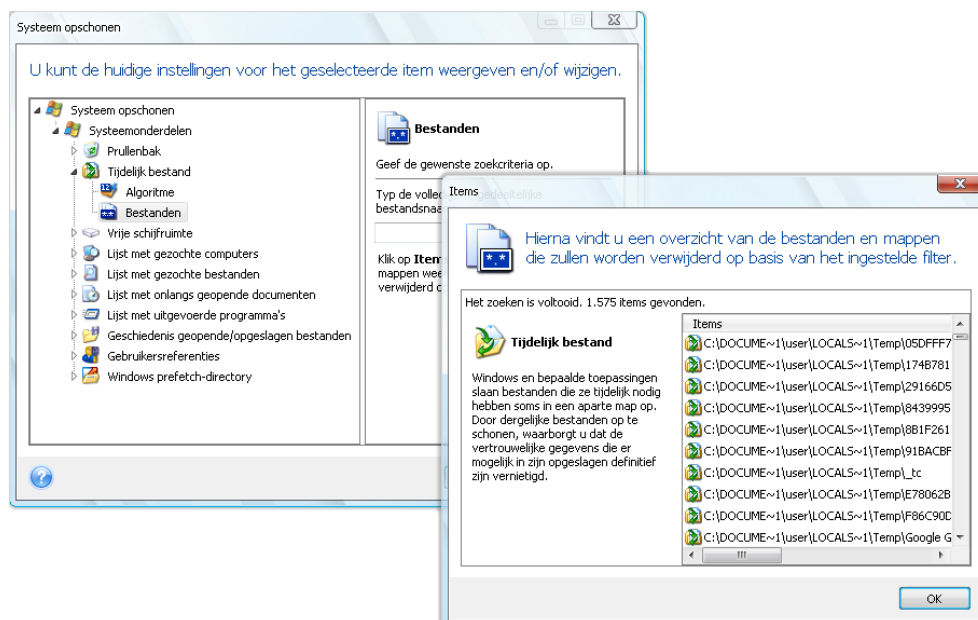
Via de optie **Algoritme** in de boomstructuur aan de linkerkant kunt u het algoritme instellen dat u wilt gebruiken om een bepaald systeemonderdeel op te schonen.

Standaard is voor alle onderdelen de optie **Standaardalgoritme gebruiken** ingesteld. Klik op de koppeling **Klik hier** en selecteer het gewenste algoritme in de vervolgkeuzelijst als u een ander algoritme wilt gebruiken (zie Alle gegevens vernietigen op een harde schijf (p. 222)).

Als u een aangepast algoritme wilt gebruiken om een bepaald systeemonderdeel op te schonen, selecteert u de optie **Aangepast algoritme gebruiken** en kiest u het gewenste algoritme in de bijbehorende vervolgkeuzelijst.

22.5.2. Bestanden instellen

Via de optie **Bestanden** kunt u de bestanden instellen die u wilt opschonen. Hiertoe kunt u gebruikmaken van zoekcriteria.



Om de gewenste zoekcriteria in te stellen, typt u de volledige of gedeeltelijke bestandsnaam in het invoervak bovenaan. U kunt hierbij gebruikmaken van jokertekens. Een zoekopdracht kan alfanumerieke tekens, komma's en de jokertekens * en ? bevatten. Typ bijvoorbeeld:

- *.* als u alle bestanden wilt opschonen, ongeacht hun bestandsnamen en extensies;
- *.doc als u alleen bestanden met een specifieke bestandsextensie wilt opschonen (Microsoft Word-documenten in dit voorbeeld);

- **nemo*.*** als u bestanden met een willekeurige bestandsextensie wilt opschonen waarvan de bestandsnaam begint met "nemo";

Desgewenst kunt u verschillende zoekcriteria invoeren. Gebruik in dat geval een puntkomma om de ingevoerde zoekcriteria van elkaar te scheiden, bijvoorbeeld:

.bak;.tmp;*.~~~ (zonder spaties tussen de afzonderlijke zoekcriteria)

Hiermee schoont u alle bestanden op waarvan de naam minstens met een van de ingevoerde zoekcriteria overeenkomt.

U kunt een overzicht weergeven van de bestanden die zullen worden opgeschoond met het ingestelde filter. Klik hiertoe op de knop **Items tonen**. Hiermee opent u een apart venster waarin een overzicht wordt getoond van de bestanden die aan het ingestelde filter beantwoorden. Dit zijn de bestanden die zullen worden opgeschoond als u de wizard uitvoert.

22.5.3. Computers instellen

Via de optie **Computers** kunt u de zoekopdrachten opschonen die in het register zijn opgeslagen voor computers waar u naar hebt gezocht in het lokale netwerk. Ook deze items moet u opschonen als u uw privacy wilt beschermen.

De optie **Computers** is vergelijkbaar met de optie **Bestanden**. Ook hier kunt u weer zoekcriteria instellen door volledige of gedeeltelijke computernamen op te geven, gescheiden door puntkomma's. Om de lijst met gezochte netwerkcomputers op te schonen, baseert het programma zich op de overeenkomstige Windows-instellingen.

Als u alle zoekopdrachten naar lokale netwerkcomputers wilt opschonen (aanbevolen in de meeste situaties), behoudt u gewoon de standaardwaarde voor deze instelling.

Dan worden alle zoekopdrachten naar lokale computers uit het register verwijderd.

U kunt een overzicht weergeven van de zoekopdrachten die zullen worden opgeschoond nadat u de gewenste computernamen hebt opgegeven. Klik hiertoe op de knop **Computers tonen**. Hiermee opent u een venster waarin een overzicht wordt gegeven van alle zoekopdrachten die u hebt uitgevoerd voor netwerkcomputers. Dit zijn de zoekopdrachten die zullen worden opgeschoond als u de wizard uitvoert.

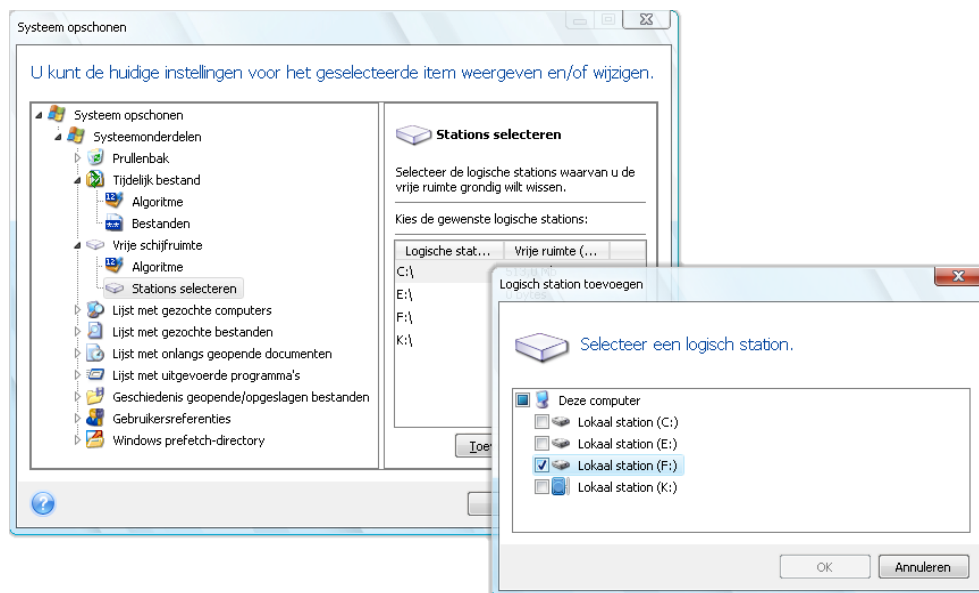
22.5.4. Vrije schijfruimte instellen

Via de optie **Vrije schijfruimte** kunt u handmatig fysieke en/of logische stations opgeven waarvan u de vrije ruimte wilt opschonen.

Standaard wordt de vrije ruimte op alle beschikbare schijfstations opgeschoond.

Desgewenst kunt u echter alleen de vrije ruimte op specifieke schijfstations opschonen. Gebruik de knop **Verwijderen** om schijfstations waarvan u de vrije ruimte niet hoeft op te schonen uit de lijst te verwijderen.

Als u deze stations weer aan de lijst wilt toevoegen, gebruikt u de knop **Toevoegen**.



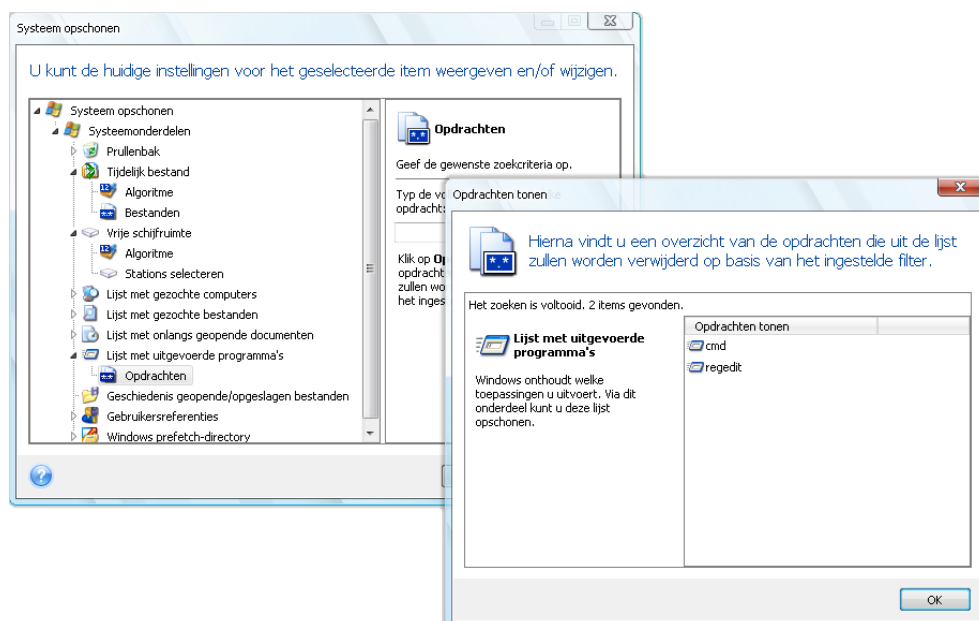
22.5.5. Opdrachten instellen

Via de optie **Opdrachten** kunt u de opdrachten selecteren die u wilt verwijderen bij het opschonen van de lijst met uitgevoerde Windows-toepassingen.

U kunt willekeurige opdrachten of onderdelen daarvan als zoekcriterium invoeren, bijvoorbeeld:

help; cmd; reg

Hiermee schoont u alle opdrachten op waarvan de naam overeenkomt met de ingestelde zoekcriteria of waarvan de naam een van de ingevoerde namen of delen daarvan bevat.



22.5.6. Netwerklocaties filteren

Via **Filter voor netwerklocaties** kunt u de hostnamen of IP-adressen (gescheiden door puntkomma's) invoeren van netwerklocaties, servers, FTP-servers, netwerkshares, enzovoort waarmee u verbinding hebt gemaakt door een gebruikersnaam en wachtwoord op te geven. Hierbij kunt u gebruikmaken van de jokertekens * en ?.

Om de lijst met netwerklocaties weer te geven waarvan de opgeslagen gebruikersnamen en wachtwoorden zullen worden opgeschoond op basis van het ingestelde filter, klikt u op **Netwerklocaties tonen**.

22.6. Afzonderlijke systeemonderdelen opschonen

U kunt ook afzonderlijke systeemonderdelen opschonen in plaats van alle onderdelen op te schonen.

In dat geval worden de algemene instellingen die u hebt gekozen voor de wizard ook op de afzonderlijke onderdelen toegepast.

Als u alleen specifieke systeemonderdelen wilt opschonen, activeert u de overeenkomstige selectievakjes onder **Systeemonderdelen** in het hoofdvenster van de wizard en klikt u op **Opschonen**.

23. Probleemoplossing

23.1. Het tabblad Algemeen

In de volgende paragrafen vindt u nuttige informatie om mogelijke problemen te verhelpen tijdens het installeren of gebruiken van Acronis True Image Home. Naast allerlei andere informatie vindt u in dit hoofdstuk ook links naar Acronis Support Knowledge Base (KB) artikelen die er speciaal zijn op gericht u te helpen bij het oplossen van problemen met Acronis-producten. Als in de overeenkomstige paragraaf geen oplossing wordt geboden voor het probleem waarmee u wordt geconfronteerd, klikt u gewoon op de link om naar het bijbehorende KB-artikel te gaan en gebruikt u de zoekfunctie om de gewenste informatie terug te vinden. Omdat in dit hoofdstuk alleen de meest voorkomende problemen worden behandeld, vindt u in de Knowledge Base mogelijk nuttige informatie over hoe u een specifiek probleem kunt verhelpen. Ons supportteam voegt voortdurend nieuwe artikelen toe aan de Knowledge Base. Mocht u geen oplossing vinden voor uw probleem in onze Knowledge Base of mocht de voorgestelde oplossing geen uitkomst bieden, neem dan gerust contact op met ons supportteam.

Merk op dat door ons supportteam mogelijk om een systeemrapport wordt gevraagd om u verder te kunnen helpen bij het verhelpen van een probleem. Om dit rapport te genereren, kiest u **Systeemrapport genereren** in het menu **Help** (als u het programma vanuit Windows kunt uitvoeren). Als het probleem u verhindert om het systeem op te starten, probeert u het systeem op te starten vanaf het opstartmedium dat u met het programma hebt gemaakt en gebruikt u de stand-alone versie van Acronis True Image Home om het systeemrapport te genereren (via **Help > Systeemrapport genereren**).

U kunt het systeemrapport ook genereren door op **Ctrl+F7** te drukken, ongeacht of u het programma vanuit Windows uitvoert of de stand-alone versie uitvoert, ook al is er op dat moment een wizard geopend of wordt er een taak uitgevoerd of een foutmelding weergegeven.

Denk eraan dat u voortaan ook het hulpprogramma Acronis Systeemrapport aan uw opstartmedia kunt toevoegen. Zo kunt u altijd een systeemrapport genereren nadat u de computer vanaf de opstartmedia hebt opgestart wanneer u noch Windows noch de volledige versie van Acronis True Image Home kunt starten. In dat geval dient u echter wel een USB-flashstation op de computer aan te sluiten als u het rapport wilt opslaan.

Onthoud dat veel problemen een eenvoudige oorzaak hebben, bijvoorbeeld een kabel van een externe harde schijf die niet goed is aangesloten. Voordat u een van de oplossingen probeert die in dit hoofdstuk worden beschreven, raden we u aan na te gaan of het probleem soms wordt veroorzaakt door:

- een kabel die loszit of niet correct is aangesloten;
- een kabel van minderwaardige kwaliteit.

Als u gebruikmaakt van een externe USB-schijf, kunt u ook het volgende proberen:

- Sluit de schijf rechtstreeks op een vrije USB-poort aan de achterkant van uw pc aan als deze momenteel op een hub is aangesloten.
- Verwijder alle andere USB-apparaten (op de muis en het toetsenbord na) die op uw computer zijn aangesloten om conflicten met deze apparaten te voorkomen.

23.2. Installatieproblemen verhelpen

Mocht u Acronis True Image Home niet kunnen installeren, dan kunt u het volgende proberen:

1. Als u tijdens de installatie hebt aangegeven dat u het programma alleen voor de huidige gebruiker wilt installeren, probeert u of u het probleem kunt verhelpen door het programma voor alle gebruikers te installeren en omgekeerd.
2. Start het installatiebestand door er met de rechtermuisknop op te klikken en kies **Als administrator uitvoeren** in het snelmenu.
3. Meld u met de ingebouwde beheerdersaccount aan bij Vista en probeer het programma te installeren:
 - a. Kies **Start > Alle programma's** en open de map **Bureau-accessoires**.
 - b. Klik met de rechtermuisknop op **Opdrachtprompt** en kies **Als administrator uitvoeren**.
 - c. Typ de volgende opdrachtregel op de opdrachtprompt:
net user administrator /active:yes
Let erop dat u een spatie dient te typen tussen "Administrator" en "/active:yes".
 - d. Meld u af bij het systeem en meld u aan met de beheerdersaccount.
 - e. Probeer de toepassing opnieuw te installeren.

Als deze oplossingen geen uitkomst bieden, kunt u het probleem mogelijk oplossen aan de hand van het overeenkomstige AcronisSupport Knowledge Base-artikel. Voer gewoon de stappen in de overeenkomstige rubriek uit. Zie Troubleshooting Installation Issues of Acronis Software.

23.3. Back-up- en validatieproblemen verhelpen

1. Mocht er zich onverwachts een probleem voordoen bij het maken of valideren van een back-up, controleert u eerst of u wel met de nieuwste versie van Acronis True Image Home werkt. Op onze website worden regelmatig updates aangeboden voor onze producten. Wij proberen onze producten immers voortdurend te verbeteren. Mogelijk zijn in de nieuwste versie enkele tekortkomingen verholpen of biedt deze versie een betere hardwareondersteuning.
2. Houd er ook rekening mee dat eventuele problemen tijdens het maken of valideren van een back-up aan fouten op de harde schijf of beschadigde sectoren te wijten kunnen zijn. Controleer de bron- en doelschijf op fouten als er zich een probleem voordoet tijdens het maken van een back-up, of controleer de gegevensintegriteit van de schijf waarop u uw back-ups opslaat als er een probleem optreedt tijdens het valideren van een back-uparchief. Hiervoor gebruikt u het systeemhulpprogramma Chkdsk dat bij Windows wordt geleverd.
 - Geef de opdrachtprompt weer (via Start → Uitvoeren → cmd).
 - Typ de volgende opdracht: "chkdsk DISK: /r" (waarbij DISK voor de stationsletter staat van de partitie die u wilt controleren, bijvoorbeeld D:). Merk op dat u de computer wellicht opnieuw moet opstarten als u schijf C: op fouten wilt controleren.
3. Ook beschadigde RAM-modules kunnen fouten veroorzaken. Om de geheugenmodules van uw pc te testen, downloadt u een van de volgende archiefbestanden (afhankelijk van het type media dat u wilt gebruiken):

- geheugentest voor diskette

- geheugentest voor een USB-flashstation

- geheugentest voor cd

Pak het archief uit nadat u het hebt gedownload en maak opstartmedia met de geheugentest. In het Leesmij-bestand in het archief wordt beschreven hoe u daarvoor te werk moet gaan.

4. Controleer of u in de volgende rubrieken een oplossing vindt voor uw probleem:

Geplande taken worden niet uitgevoerd

Als een geplande back-up- of validatietask niet wordt uitgevoerd, controleert u eerst of u wel de juiste instellingen hebt gekozen bij het definiëren van de task. Als de gekozen instellingen juist zijn, doet u het volgende:

1. Open het **Configuratiescherm**, klik op **Prestaties en onderhoud > Systeembeheer > Services** (Windows XP) en ga na of de **Acronis Scheduler2Service** is gestart en of **Automatisch** als opstarttype is ingesteld voor deze service. Als dat niet zo is, klikt u met de rechtermuisknop op de service, kiest u **Eigenschappen** in het snelmenu en selecteert u **Automatisch** als opstarttype op het tabblad **Algemeen**. Ga vervolgens na of u de task nu wel kunt starten. Deze procedure is overigens ook van toepassing op niet-geplande taken.

- Als het probleem zich blijft voordoen, probeert u de oplossingen die in het KB-artikel 'Acronis Backup Software Scheduled Tasks Do Not Run' worden voorgesteld door op de volgende koppeling te klikken: <http://kb.acronis.com/content/1518>.

De RPC-server is niet beschikbaar

Op het moment dat een geplande task moet worden uitgevoerd of nadat u een task handmatig hebt gestart, verschijnt de volgende foutmelding: Fout #1722 - "De RPC-server is niet beschikbaar". Raadpleeg in dat geval het KB-artikel 'RPC Server is Unavailable (Error Code: 1722)' om het probleem op te lossen door op de volgende link te klikken: <http://kb.acronis.com/content/1521>.

Problemen bij het maken van een back-up op een netwerkshare

In het KB-artikel 'Troubleshooting Network Backup Issues in Windows' vindt u meer informatie over het oplossen van problemen bij het maken van een back-up op een netwerkshare in Windows: <http://kb.acronis.com/content/1684>.

Back-ups op een netwerkstation mislukken af en toe

In het KB-artikel 'Saving an Image to a Mapped Drive from an Acronis True Image Task Fails Sporadically' wordt uitgelegd waarom het opslaan van een image op een netwerkstation soms mislukt en hoe u dit kunt voorkomen: <http://kb.acronis.com/content/1545>.

Bij het maken van een back-up op een USB-flashstation wordt om het volgende volume gevraagd

Acronis True Image Home beschouwt een USB-flashstation als een verwisselbaar medium. Als het flashstation met het FAT32-bestandssysteem is geformatteerd, is de maximale bestandsgrootte van een back-up tot 4 GB begrensd. Als de back-up groter is dan 4 GB, wordt deze automatisch in afzonderlijke volumes van maximaal 4 GB gesplitst door het programma en wacht het programma totdat u een nieuw medium voor het volgende volume hebt geplaatst. Klik in dat geval gewoon op OK om het back-upproces voort te zetten. Herhaal dit indien nodig als het bericht opnieuw

verschijnt, totdat de back-up is voltooid. Raadpleeg voor meer informatie het KB-artikel 'Acronis True Image Asks to Insert Next Volume When Backing Up to USB Flash Drive' op <http://kb.acronis.com/content/1805>.

Problemen verhelpen bij het maken van een back-up van een NTFS-partitie

Mogelijk kan Acronis True Image Home geen back-up maken van een NTFS-partitie vanwege de beperkingen die voor dergelijke partities gelden. Probeer de partitie indien mogelijk te decomprimeren voordat u er een back-up van maakt. Raadpleeg voor meer informatie het KB-artikel 'Acronis True Image Fails to Back Up a Compressed Partition' op <http://kb.acronis.com/content/1811>.

Acronis True Image Home deelt mee dat een back-up is beschadigd

In het KB-artikel 'Troubleshooting Issues with Corrupt Backups' op <http://kb.acronis.com/content/1517> vindt u meer informatie over het oplossen van problemen met beschadigde back-ups.

Incrementele/differentiële back-ups zijn erg groot

Mogelijk is de bestandsgrootte van de incrementele (of differentiële) back-ups die u maakt vergelijkbaar met deze van een volledige back-up. Dit kan verschillende oorzaken hebben. Raadpleeg het KB-artikel 'Acronis True Image Creates Large Incremental or Differential Backup Archives' op <http://kb.acronis.com/content/2712> voor meer informatie en mogelijke oplossingen.

23.4. Herstelproblemen verhelpen

Het hele systeem en/of afzonderlijke bestanden en mappen herstellen, is zonder twijfel een van de belangrijkste bewerkingen die u kunt uitvoeren met Acronis True Image Home. Wat is per slot van rekening de waarde van een back-upprogramma als u er geen gegevens mee kunt terugzetten uit een back-up? Mocht u problemen ondervinden bij het herstellen van gegevens, probeert u het volgende:

1. Ga eerst na of u wel met de nieuwste versie van Acronis True Image Home werkt. Op onze website worden regelmatig updates aangeboden voor onze producten.
2. Als u de image vanaf een externe schijf terugzet, kunt u het probleem mogelijk verhelpen door de image naar een andere locatie te kopiëren en deze vervolgens vanaf deze locatie terug te zetten. Mogelijk is het probleem aan uw hardware toe te schrijven.
3. Als u de image vanuit Windows hebt proberen terug te zetten, start u de computer op vanaf het opstartmedium dat u met het programma hebt gemaakt en probeert u de image vanuit de herstelomgeving terug te zetten.
4. Als het om een back-up van een gegevenspartitie gaat, kunt u de image als virtueel station proberen te koppelen. Mogelijk kunt u bepaalde bestanden en mappen op die manier nog redden.
5. Als de bovengenoemde oplossingen niet helpen om het probleem op te lossen, kunt u het mogelijk wel oplossen met behulp van de informatie die u hierna vindt.

De stand-alone versie van Acronis True Image Home kan de netwerkshare met de back-up niet vinden

Er kunnen verschillende redenen zijn waarom u de gewenste netwerkshare niet kunt vinden als u de stand-alone versie van Acronis True Image Home gebruikt. Lees het KB-artikel 'Standalone Version of Acronis True Image Cannot Find Network Share with an Image Archive' door op de volgende koppeling te klikken: <http://kb.acronis.com/content/1550>.

U kunt zich niet aanmelden bij een netwerkshare wanneer u de opstartmedia gebruikt

Mogelijk kunt u zich niet aanmelden bij de netwerkshare waarop de image zich bevindt en vraagt het programma voortdurend opnieuw om de gebruikersnaam en het wachtwoord als u de stand-alone versie van Acronis True Image Home gebruikt om de image terug te zetten vanuit de herstelomgeving. Lees het KB-artikel 'Standalone Version of Acronis True Image Recovery Wizard Keeps Asking for User Name and Password When Trying to Restore an Image from a Network Share' door op de volgende koppeling te klikken: <http://kb.acronis.com/content/1551>.

Er is een nieuw gebruikersprofiel aangemaakt nadat u een back-up van uw Microsoft Outlook e-mail hebt teruggezet

U kunt de oplossing vinden in het KB-artikel 'Restoring E-Mail Backup of Microsoft Outlook Creates a New Profile' door op de volgende koppeling te klikken: <http://kb.acronis.com/content/1804>.

Herstelde bestanden of mappen zijn niet toegankelijk

Wanneer u toegang probeert te krijgen tot de herstelde bestanden en mappen nadat u die hebt teruggezet met Acronis True Image Home, verschijnt de foutmelding "Toegang geweigerd". Als u het probleem wilt oplossen, leest u het KB-artikel 'Access Denied to Files or Folders Restored with Acronis True Image' door op de volgende koppeling te klikken: <http://kb.acronis.com/content/1520>.

23.5. Opstartproblemen verhelpen

Als u het systeem kon opstarten op het moment dat u er een back-up van maakte, verwacht u dat ook te kunnen nadat u die back-up hebt teruggezet. De kans zit er echter in dat de informatie die het besturingssysteem opslaat en gebruikt om de computer op te starten, verouderd is op het moment dat u de back-up wilt terugzetten. Dat geldt met name als u intussen de grootte of locatie van bepaalde partities hebt gewijzigd. Acronis True Image Home werkt de Windows-loaders automatisch bij nadat het herstelproces is voltooid. Mogelijk worden ook andere loaders bijgewerkt. Het kan echter gebeuren dat u de loaders opnieuw moet activeren nadat u een back-up hebt teruggezet. Vooral wanneer u een Linux-volume terugzet in een dual-boot configuratie, dient u soms patches toe te passen of wijzigingen door te voeren, zodat Linux probleemloos wordt opgestart en geladen. Hierna vindt u een overzicht van veelvoorkomende situaties waarin de tussenkomst van de gebruiker is vereist wanneer het herstelde besturingssysteem niet meer wil opstarten.

Het computer-BIOS is ingesteld om het systeem vanaf een andere harde schijf op te starten

Oplossing: stel het BIOS zo in dat de computer wordt opgestart vanaf de harde schijf waarop het besturingssysteem is geïnstalleerd.

Soms zijn er in het BIOS twee menu's beschikbaar om de opstartvolgorde te veranderen: een menu om de prioriteit van de opstartapparaten in te stellen en een tweede menu om de opstartvolgorde van de harde schijven in te stellen.

Windows werd naar een dynamisch volume teruggezet dat niet als bootable kan worden ingesteld

Oplossing: zet Windows naar een standaardvolume of een eenvoudig dynamisch volume terug.

Een systeempartitie werd naar een schijf zonder MBR teruggezetz

Als u een image van een systeempartitie naar een schijf zonder MBR terugzet, vraagt het programma automatisch of u behalve de systeempartitie ook de MBR wilt herstellen. Kies er alleen voor de MBR niet terug te zetten als u het systeem niet vanaf de desbetreffende partitie wilt kunnen opstarten.

Oplossing: zet de partitie én de MBR nogmaals terug naar de overeenkomstige schijf.

Windows wil niet opstarten en de foutmelding "NTLDR ontbreekt" verschijnt

Oplossing: In het KB-artikel 'Windows Fails to Boot With "NTLDR is missing' op <http://kb.acronis.com/content/1759> vindt u meer informatie over hoe u ervoor zorgt dat u Windows XP kunt opstarten als de foutmelding 'NTLDR ontbreekt' verschijnt nadat u het besturingssysteem hebt hersteld met Acronis True Image Home.

23.6. Overige problemen verhelpen

Gedeelde mappen zijn niet meer toegankelijk na de installatie van Acronis True Image Home

Als u wilt weten waarom gedeelde mappen op de lokale computer niet meer toegankelijk zijn nadat u Acronis True Image Home hebt geïnstalleerd op deze computer, leest u het KB-artikel 'Shared Folders Cannot be Accessed after Installation of Acronis True Image' op <http://kb.acronis.com/content/1554>.

Acronis True Image Home kan geen harde schijf vinden in Windows

Als het programma meedeelt dat het geen harde schijf kan vinden, wordt de toegang tot de harde schijf wellicht vergrendeld door software van een andere softwareleverancier. Lees voor meer informatie het KB-artikel 'Acronis Product Does Not Detect Hard Disks in Windows' op <http://kb.acronis.com/content/1515>.

Acronis True Image Home en Windows BitLocker

Om een back-up te maken van een systeem dat met BitLocker is gecodeerd (of een dergelijke back-up terug te zetten), dient u sector voor sector een image te maken van het systeem nadat u de computer hebt opgestart vanaf het opstartmedium dat u met het programma hebt gemaakt. Lees voor meer informatie het artikel 'Compatibility of Acronis True Image with Windows Vista BitLocker' op <http://kb.acronis.com/content/1734>.

Acronis True Image Home weigert het wachtwoord voor een back-up te aanvaarden, ook al is het juist

Als u het juiste wachtwoord hebt ingevoerd voor een back-up, maar Acronis True Image Home meedeelt dat dit wachtwoord niet correct is, dient u het programma opnieuw te installeren om het probleem op te lossen. Lees voor meer informatie het KB-artikel 'Acronis True Image Cannot Access a Backup Archive with the 'Password does not match' Error' op <http://kb.acronis.com/content/1803>.

Het klonen van een schijf in Windows wordt onderbroken nadat het systeem opnieuw is opgestart

Als het kloonproces na enkele seconden wordt onderbroken nadat Windows opnieuw is opgestart in de native modus, Als u het probleem wilt oplossen, leest u het KB-artikel 'Acronis Product Fails to Clone After Reboot' op <http://kb.acronis.com/content/1757>.

U ontvangt geen meldingen per e-mail

Als u wilt weten hoe u het probleem kunt omzeilen waarbij u de ingestelde e-mailberichten niet ontvangt, leest u het KB-artikel 'E-mail Notifications Fail in Acronis True Image' op <http://kb.acronis.com/content/1531>.

Uw harde schijf of netwerkadapterkaart wordt niet gedetecteerd door de stand-alone versie van Acronis True Image Home

Dit probleem doet zich voor als het programma niet de juiste stuurprogramma's kan vinden vanuit de herstelomgeving. U kunt dit probleem als volgt verhelpen:

- Genereer een systeemrapport en verzoek het supportteam van Acronis om een iso-bestand met de vereiste stuurprogramma's van de opstartmedia.
- Maak een op Windows gebaseerde herstelomgeving die de vereiste stuurprogramma's bevat. Lees 'Working with Acronis True Image Plug-In for BartPE' op <http://kb.acronis.com/content/1506>.

Bij het analyseren van een partitie verschijnt meerdere keren de foutmelding dat bepaalde sectoren niet kunnen worden gelezen

Om dit probleem te verhelpen, voert u Chkdsk uit en werkt u de Acronis-stuurprogramma's bij. Raadpleeg het volgende KB-artikel voor meer informatie: 'Multiple "Failed to read from sector..." Error Messages During Partition Analysis' op <http://kb.acronis.com/content/1514>.

De opslagcapaciteit van een gekloonde harde schijf klopt niet

Als een gekloonde schijf dezelfde opslagcapaciteit heeft als de originele schijf, terwijl deze in werkelijkheid een andere opslagcapaciteit heeft, wordt het probleem door de Host Protected Area veroorzaakt. Raadpleeg het volgende KB-artikel voor meer informatie: 'HPA Makes the Cloned Drive Display Wrong Capacity' op <http://kb.acronis.com/content/1710>.

Bij het verkennen van een gekoppelde image verschijnt de melding dat de toegang werd geweigerd

In het volgende KB-artikel vindt u meer informatie over waarom deze foutmelding mogelijk verschijnt bij het verkennen van bepaalde mappen in een gekoppelde image: 'When Trying to Explore Certain Folders of a Mounted Image Archive, Access Denied Message Appears' op <http://kb.acronis.com/content/1549>.

U kunt een image die over meerdere cd's of dvd's is gespreid niet koppelen

Lees 'Mounting an Image Spanned over Several CD or DVD Discs Fails' op <http://kb.acronis.com/content/1546> voor meer informatie.

Het duurt zeer lang voordat Acronis True Image Home is gestart

Om dit probleem op te lossen, probeert u het volgende:

- Controleer of u wel met de nieuwste versie van Acronis True Image Home werkt.
- Installeer de nieuwste Acronis-stuurprogramma's. Vraag die zo nodig aan bij het supportteam van Acronis.
- Schakel de "Distributed Link Tracking Client"-service uit.

- Voeg de uitvoerbare programmabestanden van Acronis True Image Home aan de lijst met vertrouwde toepassingen toe in uw antivirussoftware.
- Verwijder de in Vista aangemaakte herstelpunten als u die niet nodig hebt.

24. Harde schijven installeren en de opstartvolgorde veranderen

24.1. De opstartvolgorde wijzigen in het BIOS

Het BIOS heeft een ingebouwd hulpprogramma om de vereiste basisinstellingen te configureren bij het opstarten van de computer. Om toegang te krijgen tot dit hulpprogramma, moet u een bepaalde toetsencombinatie indrukken (**Del**, **F1**, **Ctrl+Alt+Esc**, **Ctrl+Esc** of een andere combinatie, afhankelijk van het BIOS) tijdens de POST (Power-On Self Test) die wordt uitgevoerd vlak nadat u de computer hebt ingeschakeld. Deze toetsencombinatie wordt gewoonlijk op het scherm weergegeven vlak voordat het besturingssysteem wordt geladen. Door op deze toetsencombinatie te drukken, roept u het menu op van het installatieprogramma dat in het BIOS is ingebouwd.

Hoe het BIOS-menu eruitziet en wat de namen zijn van de verschillende menuopties, is afhankelijk van de fabrikant van het BIOS. De bekendste BIOS-fabrikanten zijn Award/Phoenix en AMI. Daar komt bij dat de items in het standaardmenu meestal dezelfde zijn voor de verschillende BIOS-versies, maar dat de items in het uitgebreide of geavanceerde menu sterk afhankelijk zijn van de computer en de BIOS-versie waarover u beschikt.

Naast andere dingen kunt u via het BIOS-menu onder andere de **opstartvolgorde** aanpassen. Merk op dat de manier waarop u deze opstartvolgorde kunt beheren afhankelijk is van de BIOS-versie die u gebruikt, bijvoorbeeld naargelang u met een Award-, Phoenix- of AMI-BIOS werkt.

Tegenwoordig kunnen besturingssystemen niet alleen vanaf diskette of de harde schijf worden opgestart, maar ook vanaf cd-rom, dvd-rom en allerlei andere apparaten. Mogelijk dient u de opstartvolgorde te veranderen, bijvoorbeeld om ervoor te zorgen dat het opstartmedium dat u wilt gebruiken (cd-rom-/dvd-romstation of USB-stick) het eerste apparaat in de lijst is.

Als er meerdere harde schijven zijn geïnstalleerd in uw computer en als aan deze schijven bijvoorbeeld de stationsletters C:, D:, E: en F: zijn toegekend, kunt u de opstartvolgorde zo veranderen dat het besturingssysteem bijvoorbeeld vanaf schijf E: wordt opgestart. In dat geval dient u bijvoorbeeld E:, CD-ROM, A:, C:, D: als opstartvolgorde in te stellen.

*Dat betekent niet dat de computer vanaf het eerste apparaat in de lijst wordt opgestart. Het betekent alleen dat het BIOS de computer eerst vanaf dit apparaat **probeert** op te starten. Het kan zijn dat schijf E: geen besturingssysteem bevat, of dat deze schijf is uitgeschakeld. In dat geval probeert het BIOS de computer vanaf het volgende apparaat in de lijst op te starten.*

Merk op dat de volgorde waarin de verschillende schijven worden opgesomd in het BIOS overeenkomt met de volgorde waarin ze op de IDE-controllers zijn aangesloten (primary master, primary slave, secondary master, secondary slave). Daarna volgen de SCSI-schijven.

Deze volgorde wordt doorbroken als u de opstartvolgorde wijzigt in het BIOS. Als u bijvoorbeeld instelt dat de computer vanaf schijf E: moet worden opgestart, wordt in de lijst eerst de harde schijf vermeld die in normale omstandigheden op de derde plaats komt (gewoonlijk de secondary master).

Nadat u de harde schijf in uw computer hebt geïnstalleerd en deze in het BIOS hebt ingesteld, kunt u stellen dat de pc (of het moederbord) 'weet' dat deze aanwezig is en de voornaamste parameters 'kent'. Dat is echter nog niet voldoende om een besturingssysteem met de harde schijf te laten

werken. Daarnaast moet u ook partities op de nieuwe schijf maken en deze met Acronis True Image Home formatteren. Lees Een nieuwe harde schijf toevoegen (p. 195) voor meer informatie.

24.2. Een nieuwe harde schijf installeren

24.2.1. Een IDE-schijf installeren

Om een nieuwe IDE-schijf te installeren, dient u de volgende stappen uit te voeren (**we gaan ervan uit dat u de pc hebt uitgeschakeld voordat u begint!**):

1. Configureer de nieuwe harde schijf als **slave** door de jumper(s) correct in te stellen. Meestal is er op de schijf een afbeelding afgedrukt die u als leidraad kunt gebruiken om de jumpers juist in te stellen.
2. Open de behuizing van de computer en plaats de nieuwe schijf in een vrije 3,5-inch of 5,25-inch sleuf. Zet de schijf met schroeven vast.
3. Sluit de voedingskabel aan op de harde schijf. Deze kabel bestaat uit vier draden: twee zwarte, een gele en een rode. U kunt de voedingskabel maar op één manier aansluiten.
4. Sluit de 40-pins of 80-pins datakabel aan op de sockets op de harde schijf en op het moederbord (hierover leest u meer in de volgende paragraaf). Meestal is Pin 1 aangeduid op de connector van de harde schijf of ernaast. De kabel heeft een rode draad aan één kant die is bedoeld voor Pin 1. Zorg ervoor dat u de kabel op de juiste manier op de connector aansluit. Veel kabels hebben een uitstulping, zodat u ze maar op één manier kunt aansluiten.
5. Schakel de computer in en open het BIOS door op de toets te drukken die vlak voordat het besturingssysteem wordt geladen op het scherm wordt weergegeven.
6. Configureer de geïnstalleerde harde schijf door de parameters **Type**, **Cylinder**, **Heads**, **Sectors** en **Mode** (of **Translation Mode**) in te stellen in het BIOS, of maak gebruik van de ingebouwde functie om de schijf automatisch te detecteren en te configureren.
7. Stel A:, C:, CD-ROM of een andere volgorde als opstartvolgorde in, afhankelijk van de locatie van Acronis True Image Home. Als u een opstartdiskette gebruikt, stelt u als eerste apparaat het diskettestation in. Gebruikt u een opstart-cd, dan zorgt u ervoor dat het cd-romstation het eerste apparaat in de lijst is.
8. Verlaat het BIOS en sla uw wijzigingen op. Dan wordt automatisch Acronis True Image Home gestart nadat de pc opnieuw is opgestart.
9. Gebruik Acronis True Image Home om de nieuwe harde schijf te configureren door de vragen van de wizard te beantwoorden.
10. Als u de installatie hebt voltooid, schakelt u de computer uit, zet u de jumper op de schijf op de positie **master** als u deze schijf wilt gebruiken om het systeem op te starten (laat deze in de positie **slave** staan als u de schijf louter als extra opslagmedium voor gegevens hebt geïnstalleerd).

24.2.2. De schijf op het moederbord aansluiten

Het moederbord van een pc bevat twee sockets om een harde schijf aan te sluiten: een primaire IDE-socket (**primary IDE**) en een secundaire IDE-socket (**secondary IDE**).

Harde schijven met een IDE (Integrated Drive Electronics) interface moeten via een 40-pins of 80-pins datakabel met het moederbord worden verbonden. U herkent een dergelijke kabel aan het feit dat een van de draden rood is.

Op elke socket kunnen twee IDE-schijven worden aangesloten, wat inhoudt dat de pc vier harde schijven van dit type kan bevatten. (Elke IDE-kabel bevat drie connectors: twee voor harde schijven en één voor de socket van het moederbord.)

IDE-kabels zijn zo ontworpen dat u ze maar op één manier kunt aansluiten op de sockets. Vaak is een van de gaatjes in de connector op de kabel dichtgemaakt en is een van de pinnen verwijderd uit de socket op het moederbord, zodat u de kabel onmogelijk verkeerd kunt aansluiten.

In andere gevallen bevat de connector op de kabel een uitsteeksel en is in de socket op de harde schijf en het moederbord een uitsparing voorzien. Ook dit zorgt ervoor dat er maar één manier is om de harde schijf op het moederbord aan te sluiten.

Vroeger bestond dit type connector nog niet. Toen moest u nog de volgende vuistregel gebruiken: de IDE-kabel moet zodanig met de harde schijf worden verbonden dat de gemarkeerde draad (dat wil zeggen de draad die met pin #1 is verbonden op de socket) zo dicht mogelijk bij de voedingskabel loopt. Dezelfde regel werd gebruikt om kabels met het moederbord te verbinden.

U beschadigt de elektronica van de harde schijf of het moederbord niet als u de kabel verkeerd aansluit. In dat geval wordt de harde schijf gewoon niet herkend door het BIOS en kunt u deze niet initialiseren.

Bij sommige harde schijven, vooral bij oudere modellen, kunt u de elektronica van de schijf wel beschadigen als u de kabel verkeerd aansluit.

We beschrijven hier niet alle typen harde schijven. Op dit moment zijn schijven met een IDE- of SCSI-interface het meeste verspreid. In tegenstelling tot IDE-schijven kan een pc zes tot veertien SCSI-schijven bevatten. U hebt echter een speciale SCSI-controller nodig (ofwel een hostadapter) om ze aan te sluiten. SCSI-schijven worden meestal niet gebruikt in personal computers (workstations). Dergelijke schijven worden doorgaans in servers gebruikt.

Behalve een IDE-kabel moet u ook een voedingskabel met vier draden aansluiten. Deze kunt u maar op één manier aansluiten.

24.2.3. De schijf configureren

Een harde schijf kan als **master** of **slave** worden geconfigureerd. Deze configuratie wordt ingesteld met speciale connectors (zogenoeten jumpers) op de harde schijf.

U vindt deze jumpers op het elektronicabord van de harde schijf of in een speciale socket waarmee de harde schijf ook op het moederbord kan worden aangesloten.

Meestal bevat de schijf een sticker waarop de markeringen zijn beschreven. Veelvoorkomende markeringen zijn **DS**, **SP**, **CS** en **PK**.

Elke positie van een jumper komt overeen met een specifieke installatiemodus voor de harde schijf:

- **DS: master**
- **SP: slave**

- **CS – cable select for master/slave:** de functie van de harde schijf wordt bepaald door de fysieke positie van de schijf ten opzichte van het moederbord;
- **PK – jumper parking position:** de positie waarin u de jumper kunt zetten als deze niet nodig is voor de bestaande configuratie.

De harde schijf waarvan de jumper op **master** is ingesteld, wordt door het BIOS als opstartschijf beschouwd.

Bij harde schijven die op dezelfde kabel zijn aangesloten, kunnen de jumpers in de positie **cable select for master/slave** worden gezet. In dat geval beschouwt het BIOS de harde schijf die op de dichtstbijzijnde IDE-kabel is aangesloten op het moederbord als master.

Helaas is er geen internationale overeenkomst voor wat betreft de markeringen die zijn aangebracht op een harde schijf. Het is dus mogelijk dat de markeringen op uw harde schijf afwijken van degene die hier zijn beschreven. Als u over een verouderd type harde schijf beschikt, is het zelfs mogelijk dat u twee jumpers in de juiste positie moet zetten in plaats van één. Bestudeer aandachtig de markeringen die zijn aangebracht op de harde schijf voordat u deze in de computer installeert.

Het is niet voldoende om de harde schijf met het moederbord te verbinden en de jumpers correct in te stellen: u dient een harde schijf ook nog correct te configureren in het BIOS (zie eerder in dit hoofdstuk).

24.2.4. Een SATA-schijf installeren

De meeste recente pc's maken gebruik van de SATA-interface voor harde schijven. In het algemeen is een SATA-schijf eenvoudiger te installeren dan een IDE-schijf, aangezien u hierbij geen master-slave jumpers hoeft te configureren. Bij SATA-schijven wordt een dunnere interfacekabel met 7-pins connectors gebruikt. Hierdoor kan er meer lucht door de behuizing stromen. SATA-schijven krijgen stroom via 15-pins connectors. Sommige SATA-schijven ondersteunen ook oudere 4-pins voedingsconnectors (Molex). U kunt zowel een Molex- als een SATA-connector gebruiken, maar gebruik ze niet tegelijkertijd, want dan kan de harde schijf beschadigd raken. U hebt ook een vrije stroomkabel nodig die aangesloten kan worden op de SATA-voedingsconnector. De meeste systemen die met SATA-poorten worden geleverd, hebben ten minste één SATA-voedingsconnector. Is dit niet het geval, dan hebt u een adapter nodig van Molex naar SATA. Is uw systeem wel voorzien van een SATA-voedingsconnector, maar is deze reeds in gebruik, gebruik dan een Y-adapter om de kabel te splitsen.

24.2.5. Een nieuwe SATA-schijf installeren

1. Zoek een ongebruikte SATA-poort. Raadpleeg indien nodig de documentatie bij uw pc. Als u de nieuwe SATA-schijf wilt aansluiten op een SATA-controllerkaart, plaatst u de kaart. Als u de SATA-schijf wilt aansluiten op het moederbord, schakelt u de toepasselijke jumpers op het moederbord in (indien van toepassing). De meeste harde schijven worden geleverd met een SATA-interfacekabel en schroeven. Verbind het ene uiteinde van de SATA-interfacekabel met een SATA-poort op het moederbord of de interfacekaart, en verbind het andere uiteinde met de schijf.
2. Sluit de voedingskabel aan of gebruik een adapter van Molex naar SATA.
3. Bereid uw schijf voor. Installeert u een SATA 300-schijf, controleer dan in de handleiding van uw pc (of SATA-hostadapter) of uw pc wel SATA 300-schijven ondersteunt. Is dat niet het geval, dan moet u misschien een van de jumperinstellingen op de schijf aanpassen (zie de handleiding van de schijf). Beschikt u over een SATA 150-schijf, dan hoeft u niets te wijzigen.

4. Zet de pc aan en wacht totdat de nieuwe schijf wordt vermeld in de opstartberichten. Ziet u de schijf niet, voer dan het CMOS-setupprogramma van de pc uit en zoek in het BIOS-menu naar een optie waarmee u SATA kunt activeren op de poorten die u gebruikt (misschien hoeft u alleen SATA te activeren). In de handleiding bij uw moederbord leest u meer over uw BIOS.
5. Herkent het besturingssysteem de SATA-schijf niet, dan hebt u stuurprogramma's voor uw SATA-schijf nodig. Wordt de schijf wel herkend, dan gaat u verder met stap 8.
 - U kunt het beste de meest recente versie van het stuurprogramma downloaden van de website van de fabrikant van het moederbord of de SATA-schijf.
 - Downloadt u een versie van het stuurprogramma voor de SATA-controller, plaats dit programma dan op een bekende locatie op uw harde schijf.
1. Start het systeem vanaf de oude harde schijf op.
 - Normaal gesproken wordt de SATA-controller automatisch herkend door het besturingssysteem en wordt automatisch de vereiste software geïnstalleerd. Mogelijk moet u het pad opgeven naar de stuurprogrammabestanden.
1. Controleer of de SATA-controller en de aangesloten SATA-schijf probleemloos worden herkend door het besturingssysteem. U controleert dit in Apparaatbeheer.
 - SATA-controllers verschijnen meestal in het onderdeel SCSI- en RAID-controllers in Apparaatbeheer, terwijl harde schijven worden vermeld in het onderdeel Harde schijven.
 - Er mag geen geel uitroepteken of een andere foutmelding worden weergegeven bij de SATA-controller en de SATA-schijf in Apparaatbeheer.
1. Nadat u de harde schijf in uw computer hebt geïnstalleerd en deze in het BIOS hebt ingesteld, kunt u stellen dat de pc 'weet' dat deze aanwezig is en de voornaamste parameters 'kent'. Dat is echter nog niet voldoende om een besturingssysteem met de harde schijf te laten werken. Daarnaast moet u ook partities op de nieuwe schijf maken en deze met Acronis True Image Home formatteren. Lees Een nieuwe harde schijf toevoegen (p. 195) voor meer informatie. Stel het BIOS vervolgens zodanig in dat het systeem vanaf de SATA-controller wordt opgestart en start de computer vanaf de SATA-schijf op om zeker te stellen dat alles werkt.

24.3. Alle gegevens vernietigen op een harde schijf

Informatie die op een onveilige manier van de harde schijf is verwijderd, kan vaak eenvoudig worden hersteld. Met speciale apparatuur is het zelfs mogelijk om informatie te herstellen die herhaaldelijk is overschreven. Daarom is het zeer belangrijk om gegevens onherroepelijk te vernietigen.

Door vertrouwelijke informatie onherroepelijk te verwijderen van magnetische media (bijvoorbeeld een harde schijf), wordt het zelfs voor specialisten onmogelijk om die nog te herstellen.

We kunnen dit probleem op de volgende manier uitleggen: gegevens worden op een harde schijf opgeslagen als een binaire reeks van enen en nullen, weergegeven door verschillend gemagnetiseerde delen op de schijf.

Een 1 die naar een harde schijf is geschreven, wordt door zijn controller als een 1 gelezen en een 0 wordt als een nul gelezen. Maar als u een 1 met een 0 overschrijft, is het resultaat voorwaardelijk 0,95 en omgekeerd. Als een 1 met een 1 wordt overschreven, is het resultaat 1,05. Voor de controller maken deze verschillen niets uit. Maar met speciale apparatuur is het heel gemakkelijk om de onderliggende reeks enen en nullen te lezen.

Om gegevens te lezen die op deze manier zijn 'gewist', is alleen gespecialiseerde software en goedkope hardware nodig. Hiermee kan worden nagegaan of schijfsectoren en de zijkant van de

sporen al dan niet zijn gemagnetiseerd. Dit kan ook worden nagegaan met behulp van magnetische microscopen.

Het schrijven van gegevens naar magnetische media levert subtiele effecten op die we als volgt kunnen samenvatten: elk spoor van een schijf bevat een afbeelding van elke record die daar ooit op is weggeschreven, maar het effect van zulke records (de magnetische laag) wordt na verloop van tijd steeds zwakker.

24.3.1. Basisbeginselen

Fysiek omvat het volledig wissen van de informatie op een harde schijf het zo vaak mogelijk omschakelen van elk elementair magnetisch gebied van het opnamemateriaal door daar speciaal geselecteerde reeksen van logische enen en nullen op weg te schrijven (deze worden samples genoemd).

Door logische versleutelingsmethoden op moderne harde schijven te gebruiken, kunt u **samples** selecteren van symboolreeksen (of elementaire databitreeksen) die naar de sectoren moeten worden weggeschreven om vertrouwelijke informatie herhaaldelijk en effectief te wissen.

De methoden die in nationale normen zijn beschreven, bieden (enkele of drievoudige) opnamen van willekeurige symbolen op schijfsectoren die over het algemeen eenvoudige en willekeurige beslissingen zijn, maar die in eenvoudige situaties nog steeds acceptabel zijn. De meest doeltreffende manier om gegevens te wissen, is gebaseerd op een diepgaande analyse van subtiele opties bij het opslaan van gegevens op alle soorten harde schijven. Deze kennis maakt het noodzakelijk om ingewikkelde cycli te bedenken om te kunnen garanderen dat de informatie daadwerkelijk onherroepelijk is vernietigd.

Peter Gutmann heeft in een artikel een uitgebreide theorie beschreven om vertrouwelijke informatie definitief te wissen. U vindt dit artikel op:

http://www.cs.auckland.ac.nz/~pgut001/pubs/secure_del.html

24.3.2. Ondersteunde algoritmen in Acronis True Image Home

In de onderstaande tabel vindt u een beknopte beschrijving van de algoritmen die in Acronis True Image Home worden gebruikt om gegevens definitief te wissen. Bij elk algoritme wordt het aantal cycli aangegeven, evenals het getal of de getallen die naar elke sectorbyte worden weggeschreven.

Beschrijving van de ingebouwde algoritmen om gegevens te vernietigen

Nummer	Algoritme (methode)	Aantal cycli	Beschrijving
1.	Amerikaanse norm, DoD 5220.22-M	4	11e cyclus: willekeurig geselecteerde tekens voor elke byte in elke sector; 2e cyclus: complementair aan bytes die in 1e cyclus zijn geschreven; 3e cyclus: nogmaals willekeurige tekens; 4e cyclus: controle
2.	Verenigde Staten: NAVSO P-5239-26 (RLL)	4	11e cyclus: 0x01 in alle sectoren; 2e cyclus: 0x27FFFFFF; 3e cyclus: willekeurige tekenreeksen; 4e cyclus: controle
3.	Verenigde Staten: NAVSO P-5239-26 (MFM)	4	11e cyclus: 0x01 in alle sectoren; 2e cyclus: 0x7FFFFFFF; 3e cyclus: willekeurige tekenreeksen; 4e

Nummer	Algoritme (methode)	Aantal cycli	Beschrijving
			cyclus: controle
4.	Duits: VSITR	7	11e tot 6e cyclus: reeksen van afwisselend 0x00 en 0xFF; 7e cyclus: 0xAA, meerbepaald 0x00, 0xFF, 0x00, 0xFF, 0x00, 0xFF, 0xAA
5.	Russisch: GOST P50739-95	1	Logische nullen (getallen 0x00) in elke byte van elke sector voor systemen op 6e tot 4e beveiligingsniveau. Willekeurige tekens (getallen) in elke byte van elke sector voor systemen op 3e tot 1e beveiligingsniveau.
6.	Algoritme van Peter Gutmann	35	Het algoritme van Peter Gutmann is bijzonder geavanceerd. Dit algoritme is gebaseerd op zijn theorie van het wissen van harde schijven (zie Secure Deletion of Data from Magnetic and Solid-State Memory).
7.	Algoritme van Bruce Schneier	7	Bruce Schneier heeft een uit zeven cycli bestaand algoritme ontwikkeld om gegevens te vernietigen. 11e cyclus: 0xFF; 2e cyclus: 0x00; waarna vijf keer een versleutelde pseudo-willekeurig gegenereerde reeks wordt weggeschreven.
8.	Snel	1	Bij dit algoritme worden logische nullen (0x00) naar alle sectoren weggeschreven.

25. Opstartparameters instellen

U kunt extra parameters toepassen voordat de Linux-kernel wordt geladen.

25.1. Beschrijving

U kunt extra parameters toepassen voordat de Linux-kernel wordt geladen.

Beschrijving

U kunt de volgende parameters gebruiken bij het laden van de Linux-kernel:

- **acpi=off:**

hiermee schakelt u de ACPI uit, wat zinvol kan zijn bij bepaalde hardwareconfiguraties.

- **noapic:**

hiermee schakelt u de APIC (Advanced Programmable Interrupt Controller) uit, wat zinvol kan zijn bij bepaalde hardwareconfiguraties.

- **nousb:**

hiermee schakelt u het laden van USB-modules uit.

- **nousb2:**

hiermee schakelt u de ondersteuning voor USB 2.0 uit. Merk op dat USB 1.1-apparaten naar behoren blijven werken wanneer u deze parameter gebruikt. Door deze parameter in te stellen, kunt u bepaalde USB-schijven in de USB 1.1-modus gebruiken als ze niet werken in de USB 2.0-modus.

- **quiet:**

deze parameter (standaard ingeschakeld) voorkomt dat er opstartberichten verschijnen terwijl de Linux-kernel wordt geladen en dat de opdracht shell beschikbaar is voordat het programma Acronis wordt uitgevoerd.

- **nodma:**

hiermee schakelt u de DMA-ondersteuning uit voor alle IDE-schijven. Deze optie voorkomt dat de kernel crasht wanneer in uw systeem bepaalde hardware is ingebouwd.

- **nofw:**

hiermee schakelt u de FireWire-ondersteuning (IEEE1394) uit.

- **nopcmcia:**

hiermee schakelt u de detectie van PCMCIA-hardware uit.

- **nomouse:**

hiermee schakelt u de muisondersteuning uit.

- **[modulenaam]=off:**

hiermee schakelt u een specifieke module uit (bijvoorbeeld **sata_sis=off**).

- **pci=bios:**

hiermee dwingt u het gebruik van het PCI-BIOS af in plaats van de hardware rechtstreeks te benaderen. U kunt deze parameter bijvoorbeeld gebruiken als de computer een afwijkende PCI-hostbridge bevat.

- **pci=nobios:**

schakel deze parameter in als u wilt voorkomen dat het PCI-BIOS wordt gebruikt en alleen methoden om de hardware rechtstreeks te benaderen, wilt toestaan. U kunt deze parameter bijvoorbeeld gebruiken als het systeem crasht tijdens het opstarten en u vermoedt dat dit aan het BIOS toe te schrijven is.

- **pci=biosirq:**

als deze parameter is ingeschakeld, worden PCI-BIOS-aanroepen gebruikt om de routingtabel voor interrupts op te halen. Deze aanroepen staan erom bekend dat ze onstabiel zijn op sommige computers en ertoe kunnen leiden dat de computer vastloopt als u ze gebruikt. Op andere computers is dit echter de enige manier om de routingtabel voor interrupts op te halen. Gebruik deze parameter als de kernel geen IRQ's kan toewijzen of niet in staat blijkt om secundaire PCI-bussen te detecteren op het moederbord.

- **vga=ask**

Hiermee wordt de lijst met beschikbare videomodi voor uw videokaart opgehaald en kunt u een videomodus selecteren die het meest geschikt is voor de videokaart en het beeldscherm. Gebruik deze optie als de automatisch geselecteerde videomodus niet geschikt is voor uw hardware.

26. Index

A

Aan de slag met Acronis True Image Home • 36

Aangepaste opdrachten uitvoeren • 90, 119

Aangeven waarvan u een back-up wilt maken • 64, 79

Acronis DriveCleanser • 199

Acronis DriveCleanser, Bestanden vernietigen en Systeem opschonen • 26

Acronis Non-stop back-up • 27, 54

Acronis Non-stop back-up gebruiken • 57

Acronis Non-stop back-up inschakelen en configureren • 55

Acronis Startup Recovery Manager • 18, 25

Acronis Systeembak-up • 37

Acronis True Image Home installeren • 17

Acronis True Image Home installeren en starten • 17

Acronis True Image Home opwaarderen • 18

Acronis True Image Home uitpakken • 17

Acronis True Image Home uitvoeren • 18

Acronis True Image Home verwijderen • 19

Acronis Universal Restore • 28, 121

Acronis Universal Restore gebruiken • 121

Afzonderlijke bestanden en mappen herstellen • 107, 111

Afzonderlijke systeemonderdelen opschonen • 209

Algemene informatie • 188

Algemene informatie en door Acronis ontwikkelde technologieën • 20

Algemene principes van Acronis Universal Restore • 29

Alle gegevens vernietigen op een harde schijf • 201, 206, 222

Andere bewerkingen • 174

B

Back-up- en validatieproblemen verhelpen • 211

Back-upopties instellen • 87

Back-ups beheren • 181

Back-ups consolideren • 40, 182

Back-ups op verschillende locaties opslaan • 75

Back-ups splitsen • 96

Back-ups valideren • 174, 182

Back-ups verkennen en images koppelen • 17, 20, 160, 182

Back-ups verplaatsen • 182, 186

Back-ups verwijderen • 182, 186

Basisbeginselen • 223

Basisbeginselen van Acronis True Image Home • 10, 22, 48

Belangrijkste vensters • 39

Bepalen van welke gegevens u een online back-up gaat maken • 71

Bepalen waarvan u een back-up gaat maken • 44

Beperkingen bij het gebruik van Acronis Universal Restore • 29

Berichtgevingsopties instellen • 42, 175

Beschermde bestanden herstellen • 58, 59

Beschermde partities herstellen • 58

Beschrijving • 225

Bestanden en mappen herstellen uit een gegevensback-up • 107

Bestanden en mappen herstellen uit een image • 59, 107, 109

Bestanden instellen • 206

Bestanden uitsluiten • 86

Bestanden van het back-upproces uitsluiten • 90

Bestanden vernietigen gebruiken • 198

Bestandsarchieven versus images van schijven of partities • 20, 45

Beveiliging • 189

C

Computers instellen • 207

Consolidatieopties instellen • 50, 53, 87

D

De Acronis-plug-in toevoegen aan WinPE 1.x • 151, 152

De Acronis-plug-in toevoegen aan WinPE 2.x of 3.0 • 151, 152

De beveiligde zone beheren • 24, 141

De beveiligde zone verwijderen • 145

De beveiligingsinstellingen van bestanden beheren • 92, 148

De bronschijf selecteren • 190

De doelschijf selecteren • 190

De grootte en positie van de herstelde partitie wijzigen • 116

De grootte van de beveiligde zone wijzigen • 144

De harde schijf klonen • 189

De herstelprocedure starten • 117

De ingebouwde zoekfunctie gebruiken • 41, 164

De juiste instellingen kiezen voor de Try & Decide-modus • 127

De nieuwe schijf handmatig partitioneren • 192

De nieuwe schijf selecteren • 195

De nodige voorbereidingen treffen voor een noodherstel • 30

De non-stop back-uplocatie beheren • 61

De online back-uplocatie beheren • 67

De opstartmedia testen • 32, 48, 99

De opstartvolgorde wijzigen in het BIOS • 12, 32, 48, 100, 102, 104, 121, 218

De partities op de doelschijf verwijderen • 191

De prioriteit van het back-upproces instellen • 91

De prioriteit van het herstelproces instellen • 120

De schijf configureren • 220

De schijf op het moederbord aansluiten • 219

De schijf/partitie selecteren die u wilt herstellen • 113

De takenlijst en het gebeurtenissenlogboek raadplegen • 41, 178

De Try & Decide-functie gebruiken • 127

De verbindingssnelheid instellen • 69

De voortgang van het back-upproces volgen • 89

De wizard Back-up maken van A tot Z • 78

De wizard Back-up terugzetten starten • 111

De wizard Back-up terugzetten van A tot Z • 111, 182

Doel van Acronis Universal Restore • 28

Drempelwaarde voor vrije schijfruimte • 95

Dynamische en GPT-schijven/volumes herstellen • 120

E

Een aangepast algoritme definiëren • 203

Een aangepaste gegevenscategorie maken voor back-ups • 64, 79, 97

Een aangepaste herstel-cd maken • 34

Een Acronis-back-up naar een Windows-back-up converteren • 155, 182

Een algoritme instellen • 206

Een back-up maken op een netwerkshare • 52

Een back-up maken van afzonderlijke bestanden en mappen • 50

Een back-up maken van de systeempartitie • 46

Een back-up maken van de volledige systeemschijf • 47

- Een back-up maken van een gegevenspartitie of -schijf • 49
- Een back-uparchief selecteren • 111
- Een back-upmethode kiezen • 83
- Een Bart PE-schijf maken met Acronis True Image Home • 149
- Een beschrijving opgeven • 88
- Een beveiligde zone maken • 23, 82, 141
- Een compressieverhouding kiezen • 90
- Een dagelijks terugkerende taak instellen • 133
- Een doelschijf/-partitie selecteren • 115
- Een eenmalige taak instellen • 132
- Een gebeurtenisgestuurde taak instellen • 132
- Een gegevenspartitie of -schijf herstellen • 58, 106
- Een geplande taak maken • 130
- Een herstelmodus kiezen • 112
- Een IDE-schijf installeren • 219
- Een image koppelen • 107, 160
- Een image naar een schijf met een andere opslagcapaciteit terugzetten • 101
- Een image ontkoppelen • 163, 182
- Een kloonmodus kiezen • 189
- Een locatie kiezen voor de back-up • 81
- Een maandelijks terugkerende taak instellen • 135
- Een methode kiezen om de partities over te dragen • 191
- Een nieuwe harde schijf installeren • 219
- Een nieuwe harde schijf toevoegen • 195, 219, 222
- Een nieuwe SATA-schijf installeren • 221
- Een online back-up maken • 63
- Een online back-upaccount aanmaken • 62
- Een regelmatig terugkerende taak instellen • 133
- Een reservekopie maken van uw back-ups • 96

- Een SATA-schijf installeren • 221
- Een schijf met een verborgen partitie herstellen • 102, 103
- Een schijf zonder verborgen partitie herstellen • 101
- Een stationsletter toewijzen aan de herstelde partitie • 117
- Een wekelijks terugkerende taak instellen • 135
- Een Windows-back-up naar een Acronis-back-up converteren • 156, 182
- E-mailberichten verzenden • 176
- Expresberichten verzenden • 177

F

- Foutafhandeling • 92

G

- Gegevens herstellen met Acronis True Image Home • 99
- Gegevens terugzetten uit een online back-up • 65
- Geplande taken beheren • 136
- Geplande taken importeren • 136

H

- Harde schijven installeren en de opstartvolgorde veranderen • 218
- Herstelopties instellen • 117
- Herstelproblemen verhelpen • 213
- Het aantal verbindingspogingen instellen • 69
- Het hele systeem naar een nieuwe schijf overdragen • 188
- Het opstartproces beheren • 159
- Het systeem vanaf een tib-bestand opstarten • 28
- Het systeem vanaf een tib-image opstarten • 158
- Het systeem vanaf een vhd-bestand herstellen • 157
- Het tabblad Algemeen • 210

Het terugkeerpatroon van de taak instellen • 83

Het type partitie instellen • 116

Het wachtwoord voor de beveiligde zone wijzigen • 145

Hulpmiddelen om uw privacy te beschermen • 198

I

Informatie weergeven over schijven en partities • 25

Inleiding • 9

Installatieproblemen verhelpen • 211

Instellingen kiezen om het systeem op te schonen • 205

Instellingen kiezen voor het opschonen van de online opslaglocatie • 70

Instellingen kiezen voor lokale opslagapparaten • 94

Integratie met Google Desktop en Windows Search • 42, 166

K

Klassieke back-ups maken • 44

M

Met vhd-bestanden werken • 155

Minimale systeemvereisten • 14

Mogelijke toepassingen van de Try & Decide-functie • 128

N

Naamgeving van back-upbestanden • 21

Netwerkbandbreedte • 95

Netwerklocaties filteren • 209

Nieuw in Acronis True Image Home 2010 • 13

Nieuwe partities maken • 195

O

Ondersteunde algoritmen in Acronis True Image Home • 223

Ondersteunde bestandssystemen • 15

Ondersteunde besturingssystemen • 14

Ondersteunde opslagmedia • 15

Ondersteuning van de zip-indeling • 27, 81

Online back-upopties instellen • 69

Online back-ups maken • 62

Op Linux gebaseerde opstartmedia maken • 146

Op WinPE gebaseerde opstartmedia maken • 151, 153

Opdrachten instellen • 208

Opstartmedia maken • 146

Opstartparameters instellen • 147, 225

Opstartproblemen verhelpen • 214

Opties voor het herstellen van bestanden • 92, 118

Overige back-upfuncties • 73

Overige herstelfuncties • 111

Overige problemen verhelpen • 215

Overschrijfopties instellen • 119

Overzicht van de werkomgeving • 36

P

Probleemoplossing • 210

Programmaopties instellen • 42

Proxyinstellingen kiezen • 71

R

Reservekopieën maken van uw back-ups • 73

S

Scannen op virussen • 82

Schrijfsnelheid harde schijf • 94

Standaard back-upopties instellen • 90

Standaard hersteloptyies instellen • 42, 106, 118

Standaardinstellingen kiezen voor verwisselbare media • 93

Systeem opschonen gebruiken • 204

Systeemvereisten en ondersteunde media • 14

T

Taken plannen • 24, 65, 83, 130

Technische ondersteuning • 16

Tib-bestanden naar vhd-bestanden
converteren en omgekeerd • 155

Try & Decide • 123

U

Uw back-ups automatisch valideren • 97

Uw back-ups met een wachtwoord
beveiligen • 91

Uw back-ups verfijnen • 42, 87, 89

Uw eerste back-up voorbereiden • 44

Uw instellingen controleren • 194, 197

Uw systeempartitie herstellen • 59, 99, 101

V

Volledige back-ups in de beveiligde zone •
139

Volledige back-ups met automatisch
verwijderen als de back-uplocatie vol is •
138

Volledige back-ups met automatisch
verwijderen bij overschrijden van quota •
137

Volledige en incrementele/differentiële
back-ups met automatische rotatie • 139

Voorbeelden van enkele veelvoorkomende
back-upscenario's • 46

Voorbeelden van geplande back-uptaken •
50, 53, 137

Vrije schijfruimte instellen • 207

W

Wat is Acronis Non-stop back-up? • 54

Wat is Acronis® True Image Home? • 9

Wat is het verschil tussen een volledige,
incrementele en differentiële back-up? •
20, 49, 50, 53, 83

Wat is Try & Decide™? • 26

Z

Zo bereidt u zich zo goed mogelijk voor op
een noodherstel • 30

Zo gebruikt u het • 25

Zo werkt het • 25

Zoeken met Google Desktop • 166

Zoeken met Windows Search • 169