

AOMEI® Backupper



Handleiding gebruiker

AOMEI® Backupper	1
Handleiding gebruiker	1
Om te beginnen	4
Overzicht AOMEI Backupper	4
Systeemeisen	5
Ondersteunde besturingssystemen	5
Ondersteunde filesystemen	5
Ondersteunde opslagapparaten	5
Installeren en desinstalleren	6
Backup	6
Backup van files en mappen	6
Backup van het systeem	7
Backup een disk	8
Backup een partitie of volume	9
File-synchronisatie en real-time synchronisatie	9
Geplande backup	10
Backup naar NAS (Network Attached Storage)	12
Backup in de cloud	12
Backupbeheer	13
Incrementeel en differentieel	14
Backup plannen	15
Backup bewerken	18
Backup opties	20
Compressie	20
Opdelen	20
Email meldingen	21
Intelligente sectoren	22
VSS	22
Diversen	22
Versleuteling	22
Opmerkingen	23
Terugzetten	23
Files en mappen terugzetten	23
Systeem terugzetten	24
Disk terugzetten	25
Partitie of volume terugzetten	26
Universeel terugzetten	27
Sectorsgewijs terugzetten	28
Bewerk partities	29
Klonen	29
Disk klonen	29
Systeem klonen of overzetten	31
Partitie of volume klonen	31

Hulpmiddelen	33
Controleren image	33
Verkennen image	33
Samenvoegen images	34
AOMEI PXE opstarttool	35
Opstartbare disk maken met Windows PE of Linux	36
Inzien logfiles	37
Configuratie export/import	38
Opdrachtregel van AOMEI Backupper	38
Ondersteuning	49
Technische ondersteuning	49
Vragen over AOMEI Backupper	49
Vragen over AOMEI PXE opstarttool	57
Vragen over AOMEI Universeel terugzetten	59
Vragen over AOMEI Real-time synchronisatie.....	60
Overzicht begrippen	62

Om te beginnen

Om te beginnen wordt een overzicht gegeven van belangrijke kenmerken van AOMEI Backupper. Daarna worden achtereenvolgens aangegeven: systeemeisen, ondersteunde filesystemen, besturingssystemen en opslagapparaten. De bedoeling is te helpen bij het leren gebruiken van AOMEI Backupper. Neem de tijd om vertrouwd te raken met de krachtige en veelomvattende mogelijkheden van Backupper.

Overzicht AOMEI Backupper

AOMEI Backupper is backup- en herstel-software. Hiermee kan een backup gemaakt worden van files, mappen, harddisks, partities, dynamische volumes, programma's en besturingssystemen om die, in het geval van verlies van data, terug te zetten.

AOMEI Backupper kan ook een image of een kloon van een disk maken. Daarmee kan een exacte kopie van de hele harddisk met het besturingssysteem gemaakt worden om die, zo nodig, over te zetten naar een andere harddisk. De AOMEI Backupper kan gebruikt worden voor Windows 10, 8.1, 8, 7, Vista, XP en de Windows Server 2003, 2008, 2012, 2016.

Belangrijke kenmerken:

- [Backup van files en mappen](#)
- [Systeembbackup](#)
- [Backup disk](#)
- [Backup partitie](#)
- [Filesynchronisatie](#)
- [Backup plannen](#)
- [Incrementele en differentiele backups](#)
- [Backup van dynamische diskvolumes](#)
- [Backup naar NAS](#)
- [Terugzetten files en mappen](#)
- [Terugzetten systeem](#)
- [Terugzetten naar andere hardware](#)
- [Terugzetten partitie en disk](#)
- [Klonen disk](#)
- [Klonen partitie](#)
- [Maken van een opstartbare disk](#)
- [En verder ...](#)

Systeemeisen

Minimale eisen hardware:

- ☐ 500 MHz x86 of compatibele CPU
- ☐ 256MB RAM geheugen
- ☐ Muis of ander aanwijsapparaat (aanbevolen)
- ☐ Verder ondersteunt AOMEI Backupper het maken van opstartbare reddingsmedia waarvoor een CD-RW/DVD-RW drive nodig is.

Ondersteunde besturingssystemen

- Microsoft Windows XP (alle versies, 32-bit en 64-bit)
- Microsoft Windows Vista (alle versies, 32-bit en 64-bit)
- Microsoft Windows 7 (alle versies, 32-bit en 64-bit)
- Microsoft Windows 8/8.1 (alle versies, 32-bit en 64-bit)
- Microsoft Windows 10 (alle versies, 32-bit en 64-bit)
- Microsoft Windows Server 2003 en 2003 R2 (alle versies, 32-bit en 64-bit)
- Microsoft Windows Server 2008 en 2008 R2 (alle versies, 32-bit en 64-bit)
- Microsoft Windows Home Server (WHS) 2011 en Windows Small Business Server (SBS) 2011
- Microsoft Windows Server 2012 and 2012 R2 (alle versies)
- Microsoft Windows Server 2016 (alle versies)

Ondersteunde filesystemen

- ☐ FAT16
- ☐ FAT32
- ☐ NTFS
- ☐ ReFS
- ☐ Ext2/3, ExFAT

Kanttekening:

Voor de filesystemen ReFS, Ext2/3, ExFAT en andere bekende filesystemen kan het programma sectorsgewijs een image maken, klonen en beheren.

Ondersteunde opslagapparaten

AOMEI Backupper ondersteunt vrijwel alle opslagapparaten die door Windows worden herkend zoals IDE, SATA, SCSI, SSD, externe USB-disks, RAID hardware en NAS (Network Attached Storage). Bovendien ondersteunt AOMEI Backupper de MBR- en GPT-diskstandaard en werkt het effectief samen met UEFI-boot.

Installeren en desinstalleren

Installeren AOMEI Backupper

Voer het zichzelf uitpakkende setup-programma van AOMEI Backupper uit. Dan verschijnt een pop-upvenster. Klik daarin op "Next" - het installatieprogramma is in het Engels - en volg de aanwijzingen om te installeren. Na het installeren wordt gevraagd de computer opnieuw te starten om de installatie te voltooien.

Desinstalleren AOMEI Backupper

Backupper kan gedesinstalleerd worden door in het startmenu via "Alle programma's" te gaan naar "AOMEI Backupper". Kies daarin "Uninstall AOMEI Backupper". Ook kan via het configuratiescherm van Windows het programma "AOMEI Backupper" worden gedesinstalleerd.

Kanttekening:

Om de desinstallatie te voltooien moet de computer worden herstart. Dat kan ook later.

Backup

Het is van vitaal belang om regelmatig een kopie te maken van belangrijke data om die data veilig te stellen. Als de oorspronkelijke data per ongeluk corrupt en dus onbruikbaar worden, kunnen ze vanaf de backupimage worden teruggezet, althans naar het moment waarop de backup werd gemaakt.

AOMEI Backupper kan een backup maken naar een gecomprimeerde image van files, mappen, disks, partities, volumes, toepassingen en syteemdrives. De software ondersteunt drie typen backup: volledige backup, incrementele backup en differentiele backup. Voor alle typen kan de tijd worden aangegeven wanneer de backup gemaakt moet worden.

Backup van files en mappen

Hiermee kan heel eenvoudig een image gemaakt worden van files en mappen. In twee stappen wordt een backup gemaakt van persoonlijke files, werkgerelateerde files en andere belangrijke data. Met filters kan aangegeven worden van welke mappen en files een backup moet worden gemaakt, bijvoorbeeld insluiten of uitsluiten van files, uitsluiten van mappen en al of niet uitsluiten van verborgen files en mappen of systeembestanden en mappen.

Om een backup van files en mappen te maken:

1. Kies het tabblad **Backup** links en kies dan **Backup files** (onderaan).
2. Geef een naam op voor de backup (staat bovenaan; standaard: "Mijn filebackup") om deze van andere backups te onderscheiden.
3. Klik achter **Stap 1** op "File toevoegen" of "Map toevoegen" en kies de files en mappen om daarvan een backup te maken.
4. Klik op **Stap 2** om het doelpad te selecteren voor het opslaan van de imagefile. Kies daarvoor, indien beschikbaar, een ander opslagmedium dan het medium waar de files en mappen op staan (de bron). Daardoor kunnen de data, als dat nodig is, eenvoudig vanaf de image naar het doel worden teruggezet.
5. Klik tenslotte op **Start Backup** om het maken van de backup te starten.

Voor meer gegevens en voorbeelden zie: [How to Do Files and Folders Backup](#).

Opmerking:

De website waarnaar hierboven en hierna wordt verwezen is Engelstalig.

Tips:

- Ook kunnen diverse opties voor de huidige backuptaak worden ingesteld. Voor meer gegevens zie: [Backup Options](#), [Schedule Backup](#) en [Backup Scheme](#).
- Na aanklikken van "Map toevoegen" kan door te klikken op "Instellingen filter" een masker voor insluiten of uitsluiten van files of een masker voor uitsluiten van een map worden geconfigureerd. Ook kan aangegeven worden of verborgen files en mappen of systeemfiles en -mappen moeten worden uitgesloten.
- Een aantal files kunnen exclusief in gebruik zijn bij een ander programma en van deze files kan wellicht geen backup gemaakt worden. In dat geval geeft AOMEI Backupper een waarschuwing en geeft stap voor stap aan wat te doen.

Backup van het systeem

AOMEI Backupper biedt een klik-klak-klaar oplossing om een backup van het besturingssysteem te maken. Bij een systeembbackup wordt van het hele besturingssysteem een backup gemaakt, inclusief programma's, drivers, configuratie-instellingen, systeemfiles en startbestanden.

Om een backup van een besturingssysteem te maken:

1. Kies het tabblad **Backup** links en kies dan **Backup systeem** (bovenaan).
2. Geef een naam op voor de backup (bovenaan; standaard: "Systeem backup") om deze van andere backups te onderscheiden.
3. Klik op **Stap 2** om het doelpad te selecteren voor het opslaan van de imagefile.
4. Klik tenslotte op de knop **Start Backup** om het maken van de backup te starten.

Voor meer gegevens en voorbeelden zie: [How to Do a System Backup](#).

Tip:

- Omdat "Backup systeem" een klik-klak-klaar oplossing biedt wordt de partitie met het besturingssysteem en het door het systeem gereserveerde partitie standaard in **Stap 1** aangegeven.
- Voor uitgebreide opties voor de huidige backuptaak zie: [Backup Options](#), [Schedule Backup](#) en [Backup Scheme](#).

Backup een disk

Bij backup van een disk wordt een backup van alle files op de disk gemaakt als een gecomprimeerde imagefile, inclusief alle partities of volumes op deze disk en alle systeemfiles. Als een backup van een systeemdisk is gemaakt zal die disk, na terugzetten van de image, direct weer opstartbaar zijn. Ondersteund worden MBR-disks, GTP-disks, externe harde schijven, USB-disks en andere opslagapparaten die door Windows worden herkend.

Om een backup van een disk te maken:

1. Kies het tabblad **Backup** links en kies dan **Backup disk**.
2. Geef een naam op voor de backup (bovenaan; standaard: "Diskbackup") om deze van andere backups te onderscheiden.
3. Klik op **Stap 1**. Kies in het pop-up venster de brondisk om daarvan een backup te maken.
4. Klik op **Stap 2** om de locatie van het doel aan te geven waar de imagefile wordt opgeslagen.
5. Klik tenslotte op **Start Backup** om het maken van de backup te starten.

Voor meer gegevens en voorbeelden zie: [Disk backup](#).

Tips:

- Ook kunnen diverse opties voor de huidige backuptaak worden ingesteld. Voor meer gegevens zie: [Backup Options](#), [Schedule Backup](#) en [Backup Scheme](#).
- Bij de uitvoering van diskbackup biedt AOMEI Backupper de mogelijkheid om van meerdere disks tegelijk een backup te maken. De geselecteerde doellocatie moet daarom over voldoende ruimte beschikken om de data van deze disks op te slaan. Het voltooien van een backup met veel data kan veel tijd vergen. Terugzetten van de data gebeurt diskgewijs.
- Met deze optie een backup maken van een dynamische disk kan niet omdat de eigenschappen van een dynamische disk anders zijn dan voor een gewone disk. Gebruik de optie [Backup een partitie](#) voor het maken van een backup van volumes op een dynamische disk.

Backup een partitie en volume

Met deze optie kan een backup gemaakt worden van een of meer partities en volumes (ook van dynamische volumes). Dat wordt een imagefile. Kies deze optie om van een specifieke partitie of volume een backup te maken in plaats van van de hele disk.

Om een backup van een partitie en volume te maken:

1. Kies het tabblad **Backup** links en kies dan **Backup partitie**.
2. Geef een naam op voor de backup (bovenaan; standaard: "Diskbackup") om deze van andere backups te onderscheiden.
3. Klik op **Stap 1**. Kies in het pop-up venster de partities of volumes om daarvan een backup te maken.
4. Klik op **Stap 2** om het doelpad te selecteren voor het opslaan van de imagefile.
5. klik op **Start Backup** en wacht tot het maken van de backup voltooid is.

Voor meer gegevens en voorbeelden zie: [How to Backup Partition/Volume](#).

Tips:

- Voor uitgebreide opties zie: [Backup Options](#), [Schedule Backup](#) en [Backup Scheme](#).
- Voor EXT2/3, ReFS, ExFAT en andere niet-Windows filesystemen zal AOMEI Backupper daarvan sectorgewijs een backup maken.

File synchronisatie en real-time synchronisatie

File synchronisatie biedt de mogelijkheid tot synchroniseren van files naar andere locaties. Door gebruik te maken van "plan synchronisatie" of "real-time synchronisatie" om belangrijke gegevens op meerdere computers te synchroniseren. Werkfiles of andere files kunnen bijvoorbeeld middels synchronisatie als backup naar andere locaties overgebracht worden.

Om files te synchroniseren:

1. Kies het tabblad **Backup** links, klik dan op de scrollbar rechts en kies **Synchroniseer file**.
2. Geef een naam op voor de backup (bovenaan; standaard: "Synchroniseer file") om deze van andere backups te onderscheiden.
3. Klik bij **Stap1** op "Map toevoegen". Klik in het pop-up venster op **Zoeken** en kies de map om te synchroniseren. Klik dan op **OK**.
4. Klik op **Stap2** om de doellocatie te selecteren waar de map moet worden opgeslagen. Klik dan op **Synchroniseer** om de taak uit te voeren.

Synchronisatie of real-time synchronisatie plannen:

Door onderaan de optie "Tijdplan" aan te klikken verschijnt een venster waarin het moment van synchronisatie kan worden aangegeven: dagelijks, wekelijks, maandelijks, etc. Ook kan de real-time synchronisatie of gebeurtenissen (triggers) die synchronisatie in gang zetten worden ingesteld.

Opmerking:

1. Klik onderaan op de optie "Synchroniseer". Er worden dan twee opties aangegeven in het venster. De ene betreft "Opmerkingen" waar bijzonderheden betreffende de huidige bewerking kunnen worden genoteerd. Door de andere aan te vinken worden per email de resultaten van synchroniseren doorgegeven.
2. Wijzig vooral niet de naam van de map van de bron want anders kan de synchronisatie niet plaatsvinden. Als dat toch moet dient de synchronisatietaak in AOMEI Backupper opnieuw te worden ingesteld.
3. Voor verdere aandachtspunten wordt verwezen naar de veelgestelde vragen later in dit document over AOMEI synchronisatie van files.

Geplande backup

AOMEI Backupper kan automatisch en periodiek een backup maken om data veilig te stellen. Er zijn vier manieren voor een geplande backup: Dagelijks, Wekelijks, Maandelijks en op basis van gebeurtenissen (triggers).

Op twee manieren kan het maken van een backup gepland worden:

Methode 1: Kies de "Backup" optie --> kies een backup type (bijvoorbeeld "Backup systeem") --> vink "Tijdplan" aan --> stel de geplande tijd in.

Methode 2: Wijs in het scherm "Welkom" een gemaakte backup aan --> klik op "Uitgebreid" --> kies dan "Taak plannen" --> stel de geplande tijd in.

Dagelijks

1. Stel een tijd in om eenmaal een backup te maken.
2. Stel een tijd in om eenmaal per dag een backup te maken.
3. Stel een begin- en eindtijd voor de eerste dag in. Kies dan met welke tussenpozen een backup gemaakt moet worden. Dat kan 1, 2,3, 4 of 6 uur zijn binnen de aangegeven begin- en eindtijd.

Wekelijks

1. Kies de dag/dagen voor het maken van een backup (Maandag tot Zondag).
2. Stel een tijd in. Het programma zal automatisch wekelijks op de aangegeven tijd en dag/dagen een backup maken.

Maandelijks

1. Geef de dag op waarop maandelijks een backup gemaakt moet worden, bijvoorbeeld de derde donderdag van een maand.
2. Kies een kalenderdag in een maand waarop de backup gemaakt moet worden. Desgewenst kunnen meerdere kalenderdagen worden gekozen.

Triggers gebeuren

Er zijn vier typen triggers: Inloggen gebruiker, Uitloggen gebruiker, Start van het systeem en Afsluiten van het systeem:

1. *Inloggen gebruiker*: automatisch wordt een backup gemaakt.
Nadat is ingelogd met een gebruikersaccount (administrator of standaard) wordt direct de backup gemaakt.
Na inloggen met een administratoraccount verschijnt rechts onder op het scherm een klein venster van AOMEI Backupper waarin de voortgang van het maken van de backup wordt aangegeven. Bij een standaardaccount wordt de backup op de achtergrond uitgevoerd en verschijnt het voortgangsvenster van AOMEI Backupper niet.
2. *Uitloggen gebruiker*: automatisch wordt een backup gemaakt
Zodra wordt uitgelogd met een account (administrator of standaard) wordt direct de backup op de achtergrond uitgevoerd.
Als de backup niet voltooid is nadat opnieuw met een account is ingelogd wordt die backup toch voltooid. Na inloggen met een administratoraccount verschijnt een klein venster van AOMEI Backupper rechts onder op het scherm waarin de voortgang van het maken van de backup wordt aangegeven.
Bij afsluiten voordat de backup voltooid is, voorkomt AOMEI Backupper dat het systeem wordt afgesloten. Eerst wordt het maken van de backup voltooid waarna het systeem zichzelf automatisch uitschakelt.
3. *Start van het systeem*: automatisch wordt een backup gemaakt.
Zodra het systeem start, zelfs al is nog niet met een account ingelogd, wordt direct de backup op de achtergrond uitgevoerd.
Als de backup nog niet voltooid is op het moment van inloggen, wordt de backup toch voltooid. Dan verschijnt na inloggen met een administratoraccount een klein venster van AOMEI Backupper rechts onder op het scherm waarin de voortgang van het maken van de backup wordt aangegeven.
Bij afsluiten voordat de backup voltooid is, voorkomt AOMEI Backupper dat het systeem wordt afgesloten. Eerst wordt het maken van de backup voltooid waarna het systeem zichzelf automatisch uitschakelt.
Verder kan de tijd worden ingesteld om het maken van de backup uit te stellen, bijvoorbeeld 5 minuten. Het maken van de backup start dan 5 minuten nadat het systeem gestart is.

4. *Afsluiten van het systeem*: automatisch wordt een backup gemaakt. Bij afsluiten van het systeem voorkomt AOMEI Backupper dat het systeem wordt afgesloten. Eerst wordt het maken van de backup voltooid. Aangegeven wordt waar de AOMEI Backupper mee bezig is. Bij een omvangrijke backup blijft die informatie langer zichtbaar. Daarna schakelt het systeem zichzelf automatisch uit.
Let op: als na afsluiten een systeemupdate plaatsvindt wordt de backup pas uitgevoerd nadat de systeemupdate is voltooid.

Opmerking:

Als u links onder "Eenmaal per dag uitvoeren" aangeeft wordt de backup maar eenmaal per dag gemaakt. In dit geval zal op die dag geen nieuwe backup gemaakt worden. Het programma houdt bij dat al een backup is gemaakt. Voor nadere informatie over "Backup plannen" zie: [How to Use Schedule Backup](#)

Backup naar NAS (Network Attached Storage)

NAS, de korte aanduiding voor Network Attached Storage, wordt voornamelijk gebruikt voor fileservers van kleine zakelijke gebruikers. Een backup opslaan naar NAS bespaart de gebruiker eigen opslagruimte en stelt de backupimage op een eenvoudige manier veilig.

Backup naar NAS

1. Van het systeem, de partities en de complete disk kan een backup op een NAS opgeslagen worden. Klik op de toets "Kies een andere locatie als doelpad" nadat de bron van de disk, partitie of systeem werd gekozen.
2. Klik in het venster dat verschijnt links op **Share/NAS**. Ook kan bij de toets "Kies een andere locatie als doelpad" rechts het uitvalmenu - zwarte pijltje - gebruikt worden door "Kies een netwerk-share of NAS" te kiezen.
3. Klik op de knop "**Voeg share- of NAS toe**" links onder.
4. Voer het IP-adres of de naam van de NAS in. Ook kan de weergavenaam van het NAS-apparaat worden ingevoerd.
5. Nadat het NAS-apparaat is toegevoegd worden alle mappen van de NAS weergegeven in de keuzelijst rechts. Kies een map als doelpad en klik dan op OK.

Voor meer gedetailleerde informatie over maken van een backup naar NAS zie: [AOMEI Free Backup Software for Windows Backup to NAS Devices](#). Daarin wordt stap voor stap met schermafbeeldingen de hele gang van zaken aangegeven.

Backup in de cloud

Opslag in de cloud (Dropbox, Google Drive) wordt steeds populairder. AOMEI Backupper ondersteunt het opslaan in de cloud van backups of synchronisatie van files en mappen in de cloud mits op het systeem de betreffende DesktopApp is geïnstalleerd.

Backup in de cloud

1. Backup, files en folders kunnen gesynchroniseerd worden naar de cloud. Klik onder de backup opties in het uitklapmenu "Kies andere locatie als doelpad".
2. Klik op "Kies een cloud" om de lijst met cloudclients te openen die op het systeem zijn geïnstalleerd. Kies een cloudclient als doellocatie.

Tips:

Voordat een backup gemaakt wordt moet de software voor de clouddrive geïnstalleerd worden. Zie bijvoorbeeld [installing Dropbox's desktop app](#).

AOMEIBackupper ondersteunt momenteel de volgende cloudclients: Google Drive, OneDrive, Box, Dropbox, SugarSync, Hubic, Cloudme. Voor de cloud wordt alleen opslag van een backup en synchronisatie van files en mappen ondersteund.

Backupbeheer

Kies het tabblad **Welkom** links om alle images in dit venster te beheren. Ze worden allemaal weergegeven met eigen opties om te starten en te beheren zoals: **Maak nieuw**, **Zet terug**, **Backup** en **Uitgebreid**. De backups kunnen per dag, per week, per maand of een eigen datum gefilterd worden.

Maak nieuw: Met deze knop wordt stap voor stap het maken van een backup aangegeven.

Door met de muis een van de backups aan te wijzen verschijnen drie opties:

Zet terug: Met deze knop en gaat het programma naar het venster voor terugzetten. Dan kan worden aangegeven wat moet worden teruggezet.

Backup: Na het maken van een volledige backup kan een [incrementele of differentiele backup](#) gemaakt worden uitgaande van de volledige backup. Deze knop heeft een uitvalmenu om het gewenste type backup te kiezen.

Uitgebreid: Met deze knop wordt een uitklapmenu getoond met opties voor het beheer van de backup:

Taak plannen: Toont het venster om het automatisch maken van de backup te plannen: Dagelijks, Wekelijks, Maandelijks.

Bewerk Backup: Files en mappen kunnen aan de backuptaak worden toegevoegd of eruit worden verwijderd.

Verken de image: Geeft de imagefile als een virtuele drive weer om die met de verkenner te verkennen.

Controleer image: Controleert de integriteit van de backup om er zeker van te zijn dat de data met succes kunnen worden teruggezet.

Bepaal plaats image: Opent de map waar de backup opgeslagen is.

Backup wissen: Wist deze backup.

Eigenschappen: Toont een aantal gegevens over de backup.

Incrementeel en differentieel

Naarmate de tijd voortschrijdt moeten steeds meer data en files op geslagen worden. Omwille van de integriteit van de data dient regelmatig van gewijzigde data een backup gemaakt te worden. Daarvoor zijn drie opties beschikbaar: **volledige**, **incrementele** en **differentiele** backup. Hierna volgt een beschrijving van de verschillen als hulp bij het besluiten hoe de backup te plannen.

Tip:

Voor een stap-voor-stap uitleg met schermbeelden hoe een incrementele of differentiele backup te maken, zie: [How to Do Incremental and Differential Backup](#).

Volledige backup

Een volledige backup is een momentopname van alle data van de gekozen mappen, partities of harddisks op het moment van maken van een backup. Die data wordt in een imagefile vastgelegd. Een volledige backup is altijd de basis voor een incrementele en differentiele backup. Een volledige backup kan gebruikt worden om alle files en mappen in de image terug te zetten in de toestand die op het moment van het maken van de backup bestond.

Nadat een volledige backup gemaakt is kunnen er incrementele en differentiele backups gemaakt worden. Dat gaat veel sneller dan het maken van een volledige backup van dezelfde data en de grootte van de image is kleiner.

Incrementele backup

Een incrementele backup maakt een momentopname van gewijzigde en nieuwe files uitgaande van de daaraan voorafgaande backup die een volledige of incrementele backup kan zijn. Van ongewijzigde data wordt geen backup gemaakt. Een volledige backup moet beschikbaar zijn als het startpunt van een reeks incrementele backups. Een typische set kan zijn, in tijdsvolgorde:

Volledige backup, als basis

Incrementele backup 1

Incrementele backup 2

...

Incrementele backup n

Alle imagefiles van een incrementele backup hebben een opeenvolgende samenhang. Alle data kunnen worden teruggezet naar de toestand zoals ze op het moment van maken van de incrementele backup waren door de betreffende volledige backup terug te zetten en daarna elke intussen gemaakte incrementele backup.

Als een van de incrementele backups beschadigd raakt of ontbreekt zijn de daaropvolgende imagefiles niet meer te gebruiken.

Volledige backup + regelmatig incrementele backups maken is het meest gebruikte backupscenario.

Differentiele backup

Een differentiele backup gaat altijd direct uit van de oorspronkelijke volledige backup. Van alle toegevoegde en gewijzigde data sinds de aanmaak van de volledige backup wordt een image gemaakt. Een beschadigde of ontbrekende differentiele backup heeft geen invloed op de overige.

Alle data kunnen worden teruggezet naar de toestand zoals ze op het moment van maken van de differentiele backup waren door de betreffende volledige backup terug te zetten en daarna de gewenste differentiele backup.

Naarmate te tijd verstrijkt zal elke differentiele backup steeds in omvang toenemen omdat elke backup meer wijzigingen gaat bevatten sinds de volledige backup werd gemaakt.

Vergeleken met een incrementele backup vergt het maken van een differentiele backup meer tijd en opslagruimte.

Backup plannen

Het plannen wanneer een backup te maken (of backup strategie) helpt om opslagruimte automatisch te beheren en ruimte te besparen als er veel imagefiles zijn.

Een backup plannen:

Method 1: Ga in de betaalde versie van AOMEI Backupper naar "Backup" en vink onder in het venster "Tijdplan" aan. Dan verschijnt een venster voor het instellen van de planning.

Methode 2: Ga naar "Welkom" en wijs een gemaakte backup aan. Klik op "Uitgebreid" en kies vervolgens "Taak plannen".

Nadere informatie over plannen van een backup:

- **Differentiele backup plannen**

1. Behoud altijd de laatste xx versies van de imagefile van een backup. Bij een groter aantal versies zullen de oudere imagefiles van de backup automatisch gewist worden.
2. Differentiele backup plannen is als een rondgaande wachtrij. Als de rij vol is en er een nieuweling bijkomt zal een oudere uit de rij verdwijnen.

Voorbeeld:

Differentiele backup houdt bij wat werd toegevoegd of gewijzigd sinds de laatste volledige backup. Het geeft bovendien een plan voor de keuze hoe om te gaan met de imagefiles van de backup.

*FULL(oorspronkelijke volledige backup)→ FULL1→ DIFF1→ DIFF2→ FULL2 (wis DIFF1)
→ DIFF3 (wis DIFF2)→ DIFF 4 (wis FULL1)*

In het voorbeeld wordt uitgegaan van de instelling "3" wat betekent dat AOMEI Backupper altijd de laatste drie versies van de imagefile van de backup bewaart. Bij meer dan 3 versies worden de oudere imagefiles van de backup automatisch gewist. Zodra *FULL.adi*, *DIFF1.adi* en *DIF2.adi* bestaat wordt *FULL2.adi* gemaakt en *DIFF.adi* wordt dan automatisch gewist.

● **Incrementele backup plannen**

1. Behoud altijd de laatste xx versies van de imagefile van een backup. Bij een groter aantal versies zullen de eerdere xx imagefiles van de backup automatisch gewist worden.
2. Incrementele backup plannen heeft meer weg van een rij van groepen. Een oudere groep wordt uit de rij verwijderd als er een nieuwere bijkomt. Een groep bestaat uit een volledige backup en meerdere differentiele backups.

Voorbeeld:

Bij een incrementele planning van de backup wordt aangegeven welke nieuwe groep imagefiles van de backup wordt bewaard en welke worden gewist.

*FULL (oorspronkelijke volledige backup)→ FULL1→ INC1→ INC2→ FULL2→ INC3→ INC4
(wis FULL1, INC1, INC2)→ FULL3→ INC5→ INC6 (wis FULL2, INC3, INC4)*

In het voorbeeld wordt uitgegaan van de instelling "3": de laatste drie versies van de imagefile van de backup worden bewaard. Die drie imagefiles vormen een groep. Als de volgende groep gemaakt wordt zal de oudere groep automatisch gewist worden. De groep imagefiles van de backup: *FULL1.adi*, *INC1.adi* en *INC2.adi*, zal automatisch gewist worden na het maken van een nieuwe groep *FULL2.adi*, *INC3.adi*, *INC4.adi*.

● **Ruimtebeheer plannen**

1. Geef in de planning aan dat een volledige backup gemaakt moet worden nadat xx versies van de differentiele backup gemaakt werden.
2. Deze planning wordt gebruikt bij het maken van een differentiele backup en is een aanvulling op de differentiele backup. Als het programma merkt dat er te weinig opslagruimte is bij het maken van een backup wordt automatisch de imagefile van een oudere backup gewist om zo opslagruimte vrij te maken voor het opslaan van de imagefile van de nieuwe backup.

Kanttekening: om de opslagruimte doelmatig te gebruiken moet het programma een volledige backup kunnen maken zodra een bepaald aantal versies van de differentiele backup is bereikt. Aanbevolen wordt om na 10 (of een hogere waarde) versies van een differentiele backup een nieuwe volledige backup te maken.

Voorbeeld:

Plannen van het gebruik van opslagruimte helpt bij het beheer van imagefiles van de backup op basis van eigen instellingen. Daarmee kunnen oudere versies van imagefiles automatisch gewist worden zodra er onvoldoende opslagruimte is.

FULL (oorspronkelijke volledige backup)→ FULL1→ DIFF1→ DIFF2→ DIFF3→ FULL2

In de planning kan bijvoorbeeld worden aangegeven dat na 3 versies van een differentiele backup een volledige backup gemaakt moet worden (zie bovenstaand voorbeeld).

FULL (oorspronkelijke volledige backup)→ FULL1→ DIFF1→ DIFF2→ FULL2→ DIFF3→ DIFF4→ FULL3 (onvoldoende ruimte, wis dan DIFF1)→ (indien nog niet genoeg ruimte, wis dan DIFF2)→ DIFF5→ DIFF6 (indien nog niet genoeg ruimte, wis dan FULL1)→ FULL4 (indien nog niet genoeg ruimte, wis dan DIFF3)

In het voorbeeld wordt verondersteld dat er meerdere imagefiles-versies van de backup zijn: *FULL.adi*, *FULL1.adi*, *DIFF1.adi*, *DIFF2.adi*, *DIFF3.adi*, *FULL2.adi*, *DIFF3.adi*, *DIFF4.adi*. Bij het maken van een nieuwe volledige backup onderkent het programma dat er onvoldoende opslagruimte is. Dan zal Backupper *DIFF1.adi* wissen. Als er dan nog niet genoeg opslagruimte is zal Backupper ook *DIFF2.adi* wissen. Als er dan nog onvoldoende opslagruimte is wordt *DIFF5.adi* gewist. Als later *DIFF6.adi* wordt gemaakt en er is niet voldoende opslagruimte wordt *FULL.1* gewist. Als daarna een nieuwe volledige backup wordt gemaakt en er weer "onvoldoende ruimte" is zal *DIFF3.adi* automatisch gewist worden. Als er dan nog onvoldoende opslagruimte is zal Backupper aangeven "Hier is onvoldoende ruimte" en biedt de gelegenheid handmatig files op te ruimen of meldt een fout.

- **Plannen van een volledige backup**

1. Behoud altijd de laatste xx versies van de imagefile van een volledige backup. Bij een groter aantal versies zullen oudere imagefiles van de volledige backup automatisch gewist worden.
2. De planning van een volledige backup bevat het aangegeven aantal imagefiles van de backup. Als het aangegeven aantal bereikt wordt zal het programma automatisch oudere imagefiles van de backup wissen.

Voorbeeld:

De planning van een volledige backup biedt de mogelijkheid de bestaande backups te beheren waarbij bepaald wordt welke te houden en welke te wissen.

FULL (oorspronkelijke volledige backup) → FULL1 → FULL2 → FULL3 → FULL4 (wis FULL1) → FULL5 (wis FULL2) → FULL6 (wis FULL3) → FULL7 (wis FULL4)

In het voorbeeld wordt bijvoorbeeld aangegeven dat altijd de laatste 3 versies van een volledige backup moeten blijven bestaan. Bij meer dan 3 versies wordt de oudste versie van de imagefile van de backup automatisch gewist. Als *FULL1.adi*, *FULL2.adi*, en *FULL3.adi* bestaan zal, na het maken van *FULL4.adi* de oudere backup *FULL1.adi* automatisch worden gewist.

Ander tijdplan

Nadat een volgende backup voltooid is en een nieuwe imagefile heeft gemaakt zal het programma automatisch alle eerdere imagefiles van de backup wissen als ze meer dan xx dagen/weken/maanden oud zijn.

FULL(oorspronkelijke volledige backup) → FULL1 → INC1 → INC2 → FULL2 (wis FULL1, INC1 en INC2) → INC3 → INC4 → FULL3 (wis FULL2, INC3 en INC4)


Op twee manieren kunnen alle eerdere versies van imagefiles van een backup gewist worden:

1. *Op basis van versie:* Veronderstel dat de bovenstaande versies van de backupfile bestaan en gekozen werd voor "3 versies". Nadat *FULL2.adi* gemaakt is worden automatisch *FULL1.adi*, *INC1.adi* en *INC2.adi* gewist.
2. *Op basis van tijd:* Veronderstel dat er meerdere backups als hierboven bestaan en werd gekozen voor "3 dagen". Als *FULL1.adi*, *INC1.adi* en *INC2.adi* drie dagen geleden werden gemaakt zullen, na het maken van *FULL2.adi* deze vorige versies (*FULL1.adi*, *INC1.adi* en *INC2.adi*) worden gewist.

Backup bewerken

Deze optie staat bij "Backupbeheer" in het uitvalmenu "Uitgebreid" van elke backup-taak. De backups kunnen dan bewerkt worden nadat de taak geheel voltooid is. Met deze optie kan zowel de taaknaam als de plaats waar de image moet worden opgeslagen worden gewijzigd.


Om de backup te bewerken:

1. In het venster "Welkom" staan alle backups aangegeven, Door een taak aan te wijzen met de muis verschijnt onder andere de optie "Uitgebreid". Klik op het uitvalmenu en kies "Bewerk backup".
2. Klik in het pop-up venster op de bewerkingsknop  bovenaan achter de taaknaam. Type dan de nieuwe naam in het vak en klik op **OK**.
3. Als de geselecteerde backuptaak een file of map is, kies dan file of map toevoegen of bron bewerken. Voor andere backups kan de bron niet bewerkt worden.
4. Klik op de toets "**Stap2**" waarna een ander pad kan worden gezocht als plaats van het doel waar de image van de backup wordt opgeslagen.
5. Klik op **OK** om alle wijzigingen op te slaan.

Tips:

1. In het venster om de backup te bewerken staat links-onder de optie "Laat meldingen per email toe". Vink deze optie aan om via email over het resultaat van een backup geïnformeerd te worden. Om meer te weten te komen over meldingen per email zie: [Email Notification](#).
2. In de betaalde versie van AOMEI Backupper kan via [Planning backup](#) de opslagruimte beheerd worden.
3. Als de doellocatie voor de opslag van de images gewijzigd wordt worden alle images naar de nieuwe locatie verplaatst. Deze verplaatsing kan de nodige tijd vergen.
4. Alleen bij het maken van een backup van files en mappen kunnen files en mappen worden bewerkt of toegevoegd. Voor de backup van een systeem, een disk en een partitie kan de bron niet bewerkt worden.

Backup Opties

Bovenaan het openingsvenster staat "Menu" met het symbool  aangegeven. Daarin staan een aantal mogelijkheden om parameters in te stellen en hulp te zoeken.

Uitgebreide algemene instellingen voor een backuptaak

In "Instellingen", kunnen afzonderlijke algemene parameters worden ingesteld voor het maken van een backup, inclusief compressieniveau, opdelen van een imagefile in kleinere delen, meldingen, intelligente sectoren, VSS en andere.

Compressie

Bepaal een geschikt compressieniveau voor de huidige backuptaak. De optie "Normaal" is de aanbevolen standaardselectie maar de keuze "Geen" of "Hoog" zijn ook mogelijk. Hieronder nadere gegevens:

- **Geen:** Van de data wordt een ongecomprimeerde image gemaakt. De omvang van de imagefile is gelijk aan die van de oorspronkelijke data.
- **Normaal:** Data worden gecomprimeerd tot een schappelijk niveau. Dit compressieniveau wordt aanbevolen. (*standaard*)
- **Hoog:** Een veel hoger compressieniveau wordt bij het maken van de backup gebruikt. De imagefile zal kleiner zijn dan bij de andere niveaus maar het maken van de backup vergt meer tijd.

Bedenk dat sommige files op zich al gecomprimeerd zijn zoals .jpg, .pdf of .mp3. Als er veel van zulke files zijn zal de uiteindelijke imagefile niet erg veel kleiner zijn, zelfs niet bij het hoogste compressieniveau.

Opdelen

Imagefiles kunnen opgedeeld worden in diverse kleinere files die op kleinere opslagmedia kunnen worden opgeslagen. Het programma ondersteunt tijdens het maken van de backup het automatisch opdelen van een imagefile in kleinere delen.

- **Automatisch:** De omvang bij opdelen hangt af van het filesysteem van het opslagmedium dat het doel is.
- **Aangepast:** Geef een geschikte waarde op en de image wordt volgens deze waarde opgedeeld. De minimale waarde is 50MB.
- **Keus uit vooraf bepaald omvang:** Kies het type opslag in het uitvalmenu. Het programma deelt de imagefile dan op voor het aangegeven medium.

Email meldingen

In onbewaakte bewerkingen kan aangegeven worden wat het resultaat is van een geplande backup. Met deze functie wordt een bericht over het resultaat van de uitvoering naar een aan te geven emailadres gestuurd.

Configureren email meldingen:

Klik op "Menu" bovenaan in de titelbalk, kies "Instellingen", kies "Meldingen", vink "Laat meldingen per email toe" aan om de informatie voor meldingen per email in te stellen. Er zijn vier SMTP-servers om de meldingen per email te verzenden: HotMail, GMail, AOMEI of een zelf in te stellen server.

Bij de keus van HotMail of GMail moet eerst een emailadres worden aangegeven waar het programma het resultaat van de uitvoering heen stuurt. Vervolgens moet het Hotmail- of Gmail-account worden ingevuld voor de authenticatie van SMTP.

Bij de AOMEI-server hoeft alleen maar een emailadres te worden aangegeven waar het programma het resultaat van de uitvoering heen stuurt. Authenticatie van SMTP is niet nodig. De emailserver van AOMEI wordt gebruikt om de melding per email te verzenden.

Bij een zelf te kiezen server kan de eigen SMTP-server aangegeven worden om de meldingen per email te verzenden:

- SMTP-server: specificeer de SMTP-server voor email.

- Poort: geef de waarde voor de poort aan, bijvoorbeeld 45=65.

- Versleuteling: platte tekst, SSL en TLS.

- Authenticatie van SMTP: een account moet worden aangegeven.

Instellingen meldingen:

De voorwaarden kunnen worden aangegeven voor het zenden van meldingen per email: als de bewerking met succes voltooid is, als de bewerking mislukt, als interactie met de gebruiker nodig is. Bij het verzenden van de email voor meldingen kan de opmaak in HTML of TXT zijn.

Tips:

In de free-versie kan alleen gekozen worden tussen HotMail en GMail. Bij de overige edities kan gekozen worden uit vier SMTP-servers: HotMail, GMail, AOMEI of een zelf in te stellen server.

Alle voorwaarden voor het verzenden van meldingen per email zijn onder "Instelling van meldingen" als standaard ingesteld. Er komt een bericht of een bewerking al of niet succesvol werd uitgevoerd. Om te controleren of de instellingen juist zijn wordt een testbericht verzonden als geklikt wordt op "Verzend als test".

Melding per email bij een backuptaak:

1. Maak meldingen per email mogelijk tijdens het maken van de backup door het aanvinken van "Laat meldingen per email toe"; zie tabblad "Algemeen" van "Backup opties", onderaan het Backup scherm.
2. Maak meldingen per email mogelijk voor de aanwezige backuptaak in het "Welkom"-scherm. Klik op "Uitgebreid" van een taak, kies "Bewerk backup" en vink dan aan "Laat meldingen per email toe".

Intelligente sectoren

Backup met intelligente sectoren: Maakt alleen een backup van de gebruikte sectoren van het filesysteem. Hierdoor wordt de omvang van de imagefile kleiner.

Maak een exacte backup: Met deze sectorsgewijze methode wordt van alle sectoren van de disk of partitie een backup gemaakt, zowel van gebruikte als ongebruikte.

VSS

VSS is de afkorting van *Volume Shadow Copy Service*. Met deze technologie is het mogelijk door te werken terwijl de backup gemaakt wordt. Zonder VSS zal het programma automatisch de ingebouwde technologie van Backupper gebruiken in plaats van een live-backup. Kies een van de methoden om met de backuptaak te beginnen.

Opmerking:

Ten eerste wordt aanbevolen VSS te gebruiken.

Diversen

Automatische controle van de backup na voltooiing: Na voltooiing controleert het programma elke keer automatisch de backup.

Windows-venster met hoge resolutie gebruiken: AOMEI Backupper kan al of niet in een windows-venster met hoge resolutie weergegeven worden. Meestal wordt automatisch een venster met hoge resolutie gebruikt als de computer dat aankan (horizontaal >2K pixels, zoals 2048x1080, 2048x1536, 2560x1440).

Kies een taal: Nadat de installatie voltooid is kan voor het programma een andere taal worden gekozen.

Versleuteling

Omdat een imagefile door iedereen kan worden ingezien en teruggezet, kan deze versleuteld worden. De data worden dan met een wachtwoord beveiligd om toegang door onbevoegden onmogelijk te maken. Het wachtwoord kan maximaal 64 tekens zijn.

1. Vink "Pas encryptie toe voor backups" aan. Zie onder "Algemeen" van de "Backup opties" onder Backup.
2. Type het wachtwoord in het eerste veld en herhaal dat in het tweede veld. Daarna bevestigen.

Opmerking:

Onthoud het wachtwoord want anders is het onmogelijk de backup terug te zetten. Het is geen eenvoudige bescherming met een wachtwoord maar het wachtwoord wordt gebruikt als sleutel bij het cryptografisch algoritme volgens de AES industriële standaard (Advanced Encryption Standard). Daarmee worden alle data in het image versleuteld.

Op dit moment ondersteunt het programma niet het wijzigen van het wachtwoord van een met een wachtwoord beveiligde backup nadat die backup werd gemaakt. Dat komt omdat alle data van de backup versleuteld zijn en niet enkel een wachtwoord geldt voor de imagefile.

Toelichting

In dit veld kunnen opmerkingen worden geplaatst met een lengte van maximaal 1024 tekens. Daarmee kan beschreven worden wat de backuptaak inhoudt en om onderscheid te maken van andere. Zie onder "Algemeen" van "Backup opties" van Backup. Bij onverwachte problemen zoals vastlopen van het systeem, kunnen alle data vanaf de backups worden teruggezet.

Terugzetten

Files en mappen terugzetten

Als files en mappen beschadigd raken kunnen ze met behulp van "Terugzetten file" van de AOMEI Backupper vanuit een image worden teruggezet in de staat zoals ze ten tijde van het maken van de backup waren.

Om files en mappen terug te zetten:

1. Kies het tabblad **Zet terug** links en kies de backup die moet worden teruggezet. Klik dan op **Volgende** om verder te gaan.

2. Kies een tijdstip uit de lijst en klik op **Volgende**. Getoond wordt het type backup, tijd van aanmaak en de omschrijving van de backup om de juiste tijdstip te kiezen.
3. Kies de files of mappen die moeten worden teruggezet en klik op **Volgende**.
4. Kies het doelpad om de files op te slaan. Gekozen kan worden uit "Terugzetten naar oorspronkelijke locatie" of "Terugzetten naar nieuwe locatie". Desgewenst kan aangevinkt worden dat bestaande files met dezelfde naam worden overschreven.
5. Klik **Terugzetten** om deze taak uit te voeren.

Voor meer informatie zie: [How to Do Files and Folders Restore](#).


Tips:

- Sommige files worden wellicht uitsluitend gebruikt door andere programma's en kunnen niet worden overschreven. In dat geval geeft AOMEI Backupper een waarschuwing en volg dan de aanwijzingen. Desgewenst kunnen de data worden teruggezet naar een andere locatie om zo het probleem op te lossen.
- Bij het maken van een backup van files kan AOMEI Backupper automatisch de rechten van NTFS-files opslaan. Vink "Terugzetten NTFS rechten" aan om gemakkelijker die rechten in te stellen bij het terugzetten.
- Bij het terugzetten kan "Alleen files terugzetten" worden aangevinkt. Het programma zal dan alleen de gekozen files terugzetten zonder hun oorspronkelijke pad.

Systeem terugzetten

Als het systeem is vastgelopen of niet kan starten is het terugzetten een betere oplossing dan het opnieuw installeren van het besturingssysteem.

Om het systeem terug te zetten:

1. Kies het tabblad **Zet terug** links en klik op de pijltjes naar rechts  en selecteer "Backup systeem". Dan worden alle backups van het systeem weergegeven.
2. Selecteer de meest recente file om terug te zetten en klik op **Volgende** om verder te gaan.
3. In het volgende venster kan worden aangegeven of die backup moet worden teruggezet (Ja/Nee).
4. Geef aan waarnaar de backup moet worden teruggezet (doel) als de omvang of plaats van het oorspronkelijke systeem gewijzigd is. Indien ongewijzigd slaat het programma deze pagina over en gaat direct naar de volgende pagina.

5. In de "Samenvatting" wordt de bewerking aangegeven die uitgevoerd zal worden. Klik links onder op "Bewerk de partitieomvang" om de omvang van de partitie te wijzigen. Over het algemeen hoeft geen andere optie aangevinkt te worden maar kan welebruik gemaakt worden van "[Sectorsgewijs terugzetten](#)" of de optie "[Uitlijnen partitie voor optimaliseren SSD](#)" bij terugzetten naar een SSD.
6. Klik op **Terugzetten** en wacht tot het terugzetten voltooid is. Klik dan op **Klaar**.

Voor meer informatie zie: [How to Do System Restore](#).

Tips:

- Bij het maken van meerdere backups van het systeem wordt voor elke backup een image met tijdsaanduiding gemaakt. Daardoor zijn er meerdere tijdstippen waaruit kan worden gekozen.
- De doeldisk of -partitie wordt geheel overschreven. Als op het doel belangrijke data staan moeten die naar een andere locatie worden verplaatst.
- Bij het terugzetten van het systeem zal het programma aangeven wanneer de computer opnieuw moet worden gestart. Dan wordt de computer in de "Herstart modus terugzetten" gestart om het terugzetten uit te voeren.

Disk terugzetten

Als een is beschadigd is waardoor data of partities verloren gingen of de disk is fysiek beschadigd kunnen alle data van de laatste gemaakte backup worden teruggezet.

Om een disk terug te zetten:

1. Kies het tabblad **Zet terug** links en klik in de keuzelijst de backup aan die moet worden teruggezet. Klik op **Volgende** om verder te gaan.
2. Kies een tijdstip en klik op **Volgende**. Het type backup en de tijd van aanmaak kan helpen om het juiste tijdstip te kiezen.
3. Selecteer de disks en partities in de image die moeten worden teruggezet:
 - Met een klik op **Disk** worden alle disks getoond die in de image staan. Kies degene om terug te zetten en klik dan op **Volgende** om verder te gaan.
 - Met een klik op **Partitie** worden alle partities getoond die in de image staan. Kies degene om terug te zetten en klik dan op **Volgende** om verder te gaan.
4. Selecteer de doeldisk of -partitie waarheen de gekozen disk of partition moet worden teruggezet en klik dan op **Volgende**.

5. Ga naar de "Samenvatting" om te zien welke bewerking wordt uitgevoerd. Klik links onder op "Bewerk de omvang van de partitie" om de omvang van de partitie te wijzigen. Andere keuzes zijn optioneel: "[Sectorsgewijs terugzetten](#)" en "[Uitlijnen voor optimaliseren SSD](#)".
6. Klik op **Terugzetten** en wacht tot het terugzetten voltooid is. Klik dan op **Klaar**.

Voor meer informatie zie: [Disk Recovery with AOMEI Backupper](#).

Tips:

- Bij het maken van meerdere backups van de disk wordt voor elke backup een image met tijdsaanduiding gemaakt. Daardoor zijn er meerdere tijdstippen waaruit kan worden gekozen.
- De doeldisk of -partitie wordt geheel overschreven. Als op het doel belangrijke data staan moeten die naar een andere locatie worden verplaatst.
- Als een programma draait vanaf de bestaande partitie of disk vereist AOMEI Backupper een herstart van de computer en sluit dan dat programma om het terugzetten in de "Herstart modus terugzetten" uit te voeren.

Partitie of volume terugzetten

Hiermee kan een partitie of volume worden teruggezet. Als data op de partitie beschadigd zijn kan snel de normale situatie hersteld worden door een imagefile van een backup terug te zetten.

Om een partition of volume terug te zetten:

1. Kies het tabblad **Zet terug** links en klik in de keuzelijst de backup aan die moet worden teruggezet. Klik op **Volgende** om verder te gaan.
2. Kies een tijdstip en klik op **Volgende**. Het type backup en de tijd van aanmaak kan helpen om het juiste tijdstip te kiezen.
3. AOMEI Backupper geeft nu een overzicht van de partities of volumes die in de imagefile staan. Kies de partitie om terug te zetten en klik dan op **Volgende** om verder te gaan.
4. Selecteer een doelpartitie of vrije ruimte waar de in de vorige stap gekozen partitie moet worden teruggezet. Klik **Volgende**.
5. Ga naar de "Samenvatting" om te zien welke bewerking wordt uitgevoerd. Klik links onder op "Bewerk de partitieomvang" om de omvang van de partitie te wijzigen.

Andere keuzes zijn optioneel: "[Sectorsgewijs terugzetten](#)" en "[Uitlijnen voor optimaliseren SSD](#)".

6. Klik op **Terugzetten** en wacht tot het terugzetten voltooid is. Klik dan op **Klaar**.

Voor meer informatie zie: [How to Restore Partition/Volume](#).

Tips:

- Bij het maken van meerdere backups van de partitie of volume wordt voor elke backup een image met tijdsaanduiding gemaakt. Daardoor zijn er meerdere tijdstippen waaruit kan worden gekozen.
- De doeldisk of -partitie wordt geheel overschreven. Als op het doel belangrijke data staan moeten die naar een andere locatie worden verplaatst.
- Als een programma draait vanaf de doelpartitie of -disk vereist AOMEI Backupper een herstart van de computer en sluit dan dat programma om het terugzetten in de "Herstart modus terugzetten" uit te voeren.

Universeel terugzetten

Universeel terugzetten van AOMEI Backupper biedt de mogelijkheid het besturingssysteem (OS) terug te zetten naar een andere computer met andere hardware. Het huidige OS kan zodoende onmiddellijk teruggezet worden als de hardware faalt en dezelfde software is inzetbaar op meerdere computers. Ook kan het gebruikt worden met een andere bedoeling zoals fysiek-naar-virtueel of virtueel-naar-fysieke overzetten.

Om het systeem naar andere hardware over te brengen:

Om een image van het systeem terug te zetten moet het volgende beschikbaar zijn:

1. Een opstartbaar medium van AOMEI Backupper. (zie: [Creating AOMEI Backupper bootable media](#).) Als er geen opstartbaar medium is of de bedoelde computer heeft geen aansluiting voor een medium, dan kan het PXE hulpmiddel voor opstarten gebruikt worden om terug te zetten. Zie: [How to use Aomei PXE Boot Tool?](#)
2. Er is een image als backup van het systeem gemaakt en met Backupper kan die imagefile gemakkelijk worden gevonden. Zo nee, dan moet alsnog een backup van het systeem gemaakt worden. Zie: [System Backup](#).

Met de volgende stappen wordt teruggezet naar andere hardware:

1. Start de bedoelde computer op met het opstartbare medium. Eventueel kan voor de bedoelde computer het opstarten via de het opstarten vanaf het PXE netwerk worden ingesteld. Met beide methoden wordt AOMEI Backupper WinPE/Linux gestart.

2. Kies links **Zet terug** en klik op **Pad** om het pad te zoeken waar de imagefile van het systeem staat.
3. In het pop-up venster wordt aangegeven dat het om terugzetten van een systeem gaat. Kies **Ja** om dat te bevestigen.
4. De images van het systeem worden in het venster aangegeven. Kies een image met de gewenste om terug te zetten en klik dan **Volgende**.
5. Selecteer de doellocatie om daar de image terug te zetten en klik dan **Volgende**.
6. Bekijk de samenvatting. Ga na of de optie **Universeel terugzetten** in de hoek linker onder is aangevinkt als de systeemimage naar andere hardware wordt teruggezet. Anders is opstarten na het terugzetten niet mogelijk.
7. Klik op **Terugzetten** om de bewerking uit te voeren.

Voor meer informatie zie: [How to restore operating system to dissimilar hardware?](#)

Tips:

1. De systemimage kan niet worden teruggezet naar de drive waar die werd opgeslagen. Verder worden de gekozen drive met alle data geformatteerd.
2. Na terugzetten van Windows naar een computer met totaal andere hardware dient Windows en andere software opnieuw te worden geactiveerd.
3. Sommige drivers zoals drivers voor video- en geluidskaarten, beeldscherm, NIC , etc. worden niet geïnstalleerd bij het universeel terugzetten door AOMEI. Ze hebben geen invloed op het starten van het systeem. Installeer ze handmatig na een succesvol terugzetten.

Sectorsgewijs terugzetten

Als sectorsgewijs images zijn gemaakt van een disks of partities kunnen die ook weer sectorsgewijs worden teruggezet. Voor een sectorsgewijze backup: zie "Intelligente sectoren" onder "[Backup opties](#)". Met deze methode wordt van alle sectoren op de disks of partities een backup gemaakt, inclusief ongebruikte sectoren. Van gewiste files wordt ook een backup gemaakt.

Bij het sectorsgewijs terugzetten zal het programma alle gebruikte en ongebruikte sectoren terugzetten naar de doeldisks of -partities. Bij niet-sectorsgewijs terugzetten worden alleen de gebruikte sectoren teruggezet en de ongebruikte worden overgeslagen.

Tip:

De doelpartitie of disk moet dezelfde of grotere omvang hebben als de bron.

Bewerk partities

De omvang van een partitie of de locatie van de doeldisk kan tijdens het terugzetten worden aangepast. Klik in de "Samenvatting" op "Bewerk partities op de doeldisk".

In het venster kunnen drie opties gekozen worden:

- **Kopieer zonder wijzigen partitievomvang:** Doe niets.
- **De hele disk gebruiken voor de partitie:** De omvang van de partities op de doeldisk worden automatisch aangepast aan de omvang van de disk.
- **Bewerk partities op deze disk:** Pas handmatig de plaats en omvang van de partitie aan met de schuifbalk.

Bij het terugzetten van een systeemdrive of -partitie kan onder "Samenvatting" op "Bewerk omvang van de partitie" worden geklikt. In een pop-up venster kan dan een driveletter worden aangegeven of de partitie kan als primair of logisch worden ingesteld. Verder kan met de grafische partiebalk de omvang en plaats van de partitie op de disk worden ingesteld.

Klonen

Klonen is een zeer handige mogelijkheid om data direct over te zetten of te verplaatsen. De data worden niet gecomprimeerd en er kan een exacte en volledige kopie van een disk of partitie direct van de ene naar een andere plaats worden overgebracht.

Disk klonen

Door het klonen van een disk wordt betrouwbaar een kopie van de ene harddisk overgezet naar een andere. Alle data op de disk, inclusief besturingssysteem, programma's, configuratie-instellingen en alle partities etc. worden naar het doel overgebracht. Disk klonen is met name handig als de systeemdisk te weinig ruimte dreigt te krijgen. Dan kunnen alle data op een grotere disk worden overgezet. Ook kan het klonen van een disk gebruikt voor overzetten van een HDD naar een SSD of om een kopie van de HDD te maken.

Om een disk te klonen:

1. Kies het tabblad **Klonen** links en kies dan **Disk klonen**.
2. Selecteer de brondisk om die te klonen en klik op **Volgende**.

3. Selecteer de doeldisk waar de brondisk naar toe moet worden gekloond en klik op **Volgende**.



Waarschuwing! De doeldisk met alle data wordt overschreven.

4. In de "Samenvatting" met informatie over de bron- en doeldisk zijn desgewenst nadere instellingen mogelijk:
 - a. Klik op "Bewerk partities op de doeldisk" om de omvang en plaats op de doeldisk aan te passen. Beschikbare opties zijn:
 - **Kopieer zonder wijzigen partitieomvang:** Doe niets.
 - **De hele disk gebruiken voor de partitie:** De omvang van de partities op de doeldisk worden automatisch aangepast aan de omvang van de disk.
 - **Bewerk partities op deze disk:** Pas handmatig de plaats en omvang van de partitie aan met de schuifbalk.
 - b. **Sectorsgewijs klonen:** Kopieert alle sectoren van de disk naar de doeldisk, zowel gebruikte als ongebruikte. De omvang van de doeldisk moet gelijk of groter zijn dan de brondisk.
 - c. **Partitie uitlijnen voor optimalisatie SSD:** Als de doeldisk een SSD is (Solid-State Drive) is het verstandig deze optie aan te vinken om de prestaties te optimaliseren.
5. Klik tenslotte op **Start klonen**. Wacht tot het klonen voltooid is. Klik dan op **Klaar**. Het klonen van een disk kan vele uren duren; dat is afhankelijk van de omvang van de brondisk.

Voor meer informatie zie: [How to Do Disk Clone](#).

Tips:

- Weet dat de doeldisk wordt overschreven. Maak een backup van de doeldisk als daar belangrijke data op staan voordat met het klonen wordt begonnen.
- Als de doeldisk vergrendeld is door een ander programma of toepassing op die disk vraagt AOMEI Backupper om de computer te herstarten en voert het klonen van de disk uit in de "Herstart modus terugzetten".

System klonen of overzetten

Systeem klonen komt in aanmerking als een systeem moet worden overgezet naar een disk met een hogere snelheid en betere prestaties, bijvoorbeeld overzetten naar een SSD. Alle betreffende partities van het systeem die daarvoor nodig zijn worden naar de doeldisk overgezet.

Om het besturingssysteem te klonen:

1. Kies het tabblad **Klonen** links en selecteer dan **Klonen systeem**.
2. Selecteer doellocatie waarheen het systeem moet worden overgezet en klik dan op **Volgende**. Als de geselecteerde locatie een bestaande partitie is verschijnt een pop-up venster waarin staat dat die partitie wordt verwijderd of overschreven. Klik op **Ja** om door te gaan.
3. In de "Samenvatting" staan twee optionele functies. Met aanvinken van **Sectorsgevijs klonen** worden alle sectoren van de systeempartitie gekopieerd, zowel de gebruikte als ongebruikte maar dat duurt langer. Ook kan **Uitlijnen partitie voor optimalisatie voor SSD** worden aangevinkt om de prestaties te optimaliseren als de doeldisk een SSD is.
4. Klik op **Start klonen** om de bewerking uit te voeren.

Voor meer informatie zie: [How to do System Clone?](#)

Tips:

1. De systeempartities hoeven niet handmatig gekozen worden. Dat doet het programma standaard.
2. De doellocatie kan niet de brondisk zijn. Wees er zeker van dat de doellocatie groot genoeg is om de systeempartities op te zetten.
3. Zet de computer uit na succesvol klonen. Het beste is om dan de brondisk te verwijderen en de computer opnieuw te starten in de BIOS om de gekloonde systeemdisk als eerste opstartmedium in te stellen. Start de computer dan vanaf de doeldisk op. Daarna kan de brondisk weer aangesloten worden als tweede opslagapparaat.

Partitie of volume klonen

AOMEI Backupper biedt de mogelijkheid om een enkele partitie te klonen in plaats van de hele disk. Bijvoorbeeld kan de C:-drive gekloond worden naar D: of de E: kan naar een andere disk worden gekloond.

Om partitie of volume te klonen:

1. Kies het tabblad **Klonen** links en selecteer **Partitie klonen**.
2. Selecteer een partitie of volume die de bronpartitie is en klik **Volgende**.
3. Selecteer een geschikte ongebruikte ruimte of een bestaande partitie als doelpartitie en klik op **Volgende**.
4. In de "Samenvatting" met informatie over de bron- en doelpartitie zijn desgewenst nadere instellingen mogelijk:
 - a. Klik op "Bewerk partities op de doeldisk" om de omvang of plaats op de doeldisk aan te passen. Beschikbare opties zijn:
 - **Kopieer zonder wijzigen partitieomvang:** Doe niets.
 - **De hele disk gebruiken voor de partitie:** De omvang van de partities op de doeldisk worden automatisch aangepast aan de omvang van de disk.
 - **Bewerk partities op deze disk:** Pas handmatig de plaats en omvang van de partitie aan met de schuifbalk.
 - b. **Sectorsgewijs klonen:** Kopieert alle sectoren van de disk naar de doeldisk, zowel gebruikte als ongebruikte. De omvang van de doeldisk moet gelijk of groter zijn dan de brondisk.
 - c. **Partitie uitlijnen voor optimalisatie SSD:** Als de doeldisk een SSD is (Solid-State Drive) is het verstandig deze optie aan te vinken om de prestaties te optimaliseren.
5. Klik tenslotte op **Start klonen**. Wacht tot het klonen voltooid is. Klik dan op **Klaar**. Het klonen van een disk kan vele uren duren; dat is afhankelijk van de omvang van de brondisk.

Voor meer informatie zie: [How to Do Partition/Volume Clone](#).

Tips:

- De bronpartition kan niet geselecteerd worden als doelpartitie.
- Weet dat de doeldisk wordt overschreven. Maak een backup van de doeldisk als daar belangrijke data op staan voordat met het klonen wordt begonnen.
- Als de doeldisk vergrendeld is door een ander programma of toepassing op die disk vraagt AOMEI Backupper om de computer te herstarten en voert het klonen van de disk uit in de "Herstart modus terugzetten".

Hulpmiddelen

Een aantal onontbeerlijke hulpmiddelen zijn beschikbaar als hulp bij het maken van een backup en het terugzetten van een image.

Controleren image

Bij de controle wordt de integriteit van de imagedata getoetst om er zeker van te zijn dat die data met succes kunnen worden teruggezet. Het programma zoekt tijdens de controle naar fouten die duiden op mogelijke beschadigingen waardoor terugzetten niet mogelijk is. Daarmee is het een middel om, zo nodig, tijdig een ongewenste situatie te voorkomen.

Om de image te controleren:

1. Kies links **Hulpmiddel** en selecteer **Controleer image**.
2. Selecteer de backup om te controleren. Als de gewenste image niet in de keuzelijst staat klik dan op **Pad** om de plaats te zoeken.
3. Selecteer een tijdstip en klik op **Volgende** om de controle te starten. Type backup en de aanmaaktijd kan helpen het juiste tijdstip te kiezen.
4. Wacht tot de controle klaar is en klik dan op **Klaar**.

Verkennen image

Om de image te verkennen wordt een virtuele drive gemaakt en de image wordt daaraan gekoppeld, net zoals bij het programma *Daemon tools*. Na koppelen is de image met de verkenner van Windows toegankelijk. Files kunnen worden gekopieerd en geplakt net als bij een fysieke drive.

Om de image te verkennen:

1. Kies het tabblad **Hulpmiddel** links en selecteer **Verkennen image**.
2. Selecteer in de keuzelijst de backup om te verkennen en klik **Volgende** om verder te gaan.
3. Selecteer een tijdstip en klik op **Volgende** om het verkennen op dit moment te starten.

4. Wijs een driveletter toe aan imagepartitie en klik **Volgende** om de image te koppelen.
5. Wacht tot de bewerking klaar is en klik dan op **Klaar**. Nu kunnen de data in de gemaakte virtuele drive met de verkenner van Windows bekeken worden.

Ontkoppelen image:

Na het koppelen van de image ontstaat een virtuele drive die met de verkenner van Windows toegankelijk is. Aanbevolen wordt om, als de nodige bewerkingen voltooid zijn, de virtuele drive te ontkoppelen.

1. Kies links **Hulpmiddel** en selecteer **Verkennen image**.
2. Alle bestaande virtuele drives worden getoond. Vink de betreffende drive aan en klik dan op **Ontkoppelen**. De virtuele drive wordt dan direct geannuleerd.

Tips:

Als een virtuele drive niet ontkoppeld wordt zal dat automatisch gebeuren bij de volgende start van de computer.

Samenvoegen images

Data kunnen worden teruggezet naar een tijdstip van een incrementele backupimage. Een incrementele backup wordt altijd teruggezet in samenhang met de daarbij horende volledige backup en alle tussenliggende incrementele backups. Dat kan lang duren als er een groot aantal incrementele backups zijn gemaakt sinds het maken van een volledige backup.

Voorbeeld:

Veronderstel dat dagelijks een backup van *D:\werk* gemaakt wordt. Een maand later zijn er 30 imagefiles. Iedere imagefile is op een ander tijdstip gemaakt. Met "Samenvoegen images" kunnen alle 30 imagefiles samengevoegd worden tot een enkele file.

Imagefiles samenvoegen:

1. Kies het tabblad **Hulpmiddel** links en selecteer **Samenvoegen images**.
2. Selecteer een backup om samen te voegen. Als die niet in de keuzelijst staat klik dan op **Pad** om de plaats te zoeken. Klik daarna op **Volgende** om verder te gaan.
3. Alle imagefiles van de backup die moeten worden samengevoegd zijn nu zichtbaar. Klik op **Volgende**.

4. Selecteer een locatie om de nieuwe imagefile op te slaan. Dat kan de oorspronkelijke map zijn of een andere.
5. Klik tenslotte op **Doorgaan** om de imagelies samen te voegen en wacht tot dat voltooid is.

Tips:

- Als een backuptaak maar een enkele imagefile omvat zal het programma die niet samenvoegen.
- Bij het samenvoegen verwijdt AOMEI Backupper de oude imagefiles of de backuptaak tot samenvoegen niet.
- Aanbevolen wordt om "Maak een taakitem voor deze samenvoegende bewerking" aan te vinken. Kies links na het samenvoegen **Welkom** om de nieuwe backup te zien.
- "Samenvoegen images" kan alleen in de juiste volgorde incrementele backupimages samenvoegen. Als er een differentiele backup tussen staat zal AOMEI Backupper aangeven dat die niet kan worden samengevoegd.

AOMEI PXE opstarttool

Met de AOMEIPXE opstarttool kunnen zeer veel computers vanuit een micro-systeem in een netwerk worden opgestart. Globaal gesteld kan van een Windows PE micro-systeem van derden gebruik gemaakt worden maar ook kan met AOMEI Backupper een opstartbare Linux-image of Windows PE-image gemaakt worden. Gebruik AOMEIPXE opstarttool om andere gebruikers of doelcomputers te starten vanaf zo'n micro-systeem. Na het opstarten kan een backup gemaakt worden of worden teruggezet. Ook is is met deze image systeemonderhoud mogelijk.

Hoe AOMEI PXE opstarttool gebruiken?

Stap1. Installeer AOMEI Backupper in een server of PC die normaal kan starten. Start het programma, kies "Hulpmiddel" en selecteer dan "AOMEI PXE opstarttool".

Stap2. Kies een van de mogelijkheden in om het systeem te laden om de computer te laten starten.

Er zijn drie opties:

- Start met het AOMEI Windows systeem: Dit wordt aanbevolen. Met de opstarttool wordt een op Windows PE gebaseerd image van het besturingssysteem gemaakt om vanaf een netwerk te starten.
- Start met het AOMEI Linux systeem: Hiermee kunnen andere gebruikers in het netwerk een systeemimage met Linux laden.

- Start vanaf een zelfgemaakte imagefile: Hiermee kan een speciaal micro-systeem van [AOMEI PE Builder](#) of Bart PE worden geladen.

Step3. Na een klik op "Start Service" gaat AOMEI PXE opstarttool de betreffende data automatisch configureren, de service starten en wacht dan tot er doelcomputers zijn.

Step4. Stel de computers van gebruikers in op starten vanaf een LAN netwerk. Start zo'n computer en druk op de speciale toets om in de BIOS te komen (meestal is dat F8 of DEL; dat hangt af van het merk computer). Stel de BIOS zodanig in dat van een netwerk kan worden gestart. Voor een computer met UEFI wordt aangeraden de instelling te wijzigen voor het gebruik van BIOS (Legacy boot mode).

Tips:

- Het duurt enkele minuten voor het starten van PXE begint.
- Alle computers die met PXE werken behoren tot hetzelfde netwerksegment.
- Als er teveel computers, zo'n 100, verbonden zijn met de server zal de snelheid van het netwerk dalen. Verdeel het netwerk dan in groepen om de belasting van het netwerk op te voeren.
- De AOMEI PXE opstarttool ondersteunt momenteel UEFI machines maar alleen de WIM-file kan voor UEFI gebruikt worden, niet de ISO-file. Aanbevolen wordt om dan het opstarten in te stellen op Legacy Boot Mode.
- De AOMEI PXE tool bevat een DHCP-server in het geval de computer geen werkende DHCP heeft. Dat werkt ook goed. (Tip: DHCP wordt binnen LAN door de router aangeboden.)
- Bij andere problemen: zie de vragen en antwoorden over de AOMEI PXE opstarttool op pagina 35 van deze handleiding.

Opstartbaar medium maken met Windows PE of Linux

Met AOMEI Backupper kan zowel een op Windows PE gebaseerd als een op Linux gebaseerd opstartbaar medium gemaakt worden om in noodgevallen als redmiddel te gebruiken.

Opmerking:

Om een opstartbaar medium te maken is een beschrijfbare lege CD/DVD-R/RW disc, USB medium or externe harddisk nodig.

Klik links op **Hulpmiddel** om een opstartbaar medium te maken. Selecteer vervolgens **Maak een opstartbaar medium**. In het volgende venster staan wat dat betreft twee mogelijkheden aangegeven: met Windows PE of met Linux. Aanbevolen wordt om een op Windows PE gebaseerd opstartmedium te maken. Dat biedt meer flexibele en geschiktere mogelijkheden dan een op Linux gebaseerd medium.

Maak een opstartbaar Windows PE medium

1. Kies voor "Windows PE" en klik op "Volgende". AOMEI Backupper controleert of het systeem aan de daarbij horende voorwaarden voldoet. Zo nee dan moet wellicht Windows AIK/ADK geïnstalleerd worden. [LearnmoreaboutWindows AIK/ADK and how to install it.](#)
2. Klik op "Volgende" om verder te gaan.
3. Als het opstartbare medium een USB-apparaat is of een CD/DVD dan moet die nu worden ingeplugd of ingelegd. Bij de keuze "Opslag ISO-file op" wordt een ISO-image gemaakt (is later op een CD/DVD te branden). Klik op "Volgende" om het maken van een op Windows PE gebaseerde opstartbaar medium te maken.
4. Wacht tot de verwerking voltooid is en klik op "Klaar".

Maak een opstartbaar Linux medium

Een opstartbaar medium maken met Linux verloopt hetzelfde als een opstartbaar medium maken met Windows PE. Het enige verschil is dat in dit geval geen rekening gehouden hoeft te worden met specifieke eisen. Windows AIK/ADK hoeft dan niet geïnstalleerd te zijn. Zoals al werd aangegeven is een opstartbare CD met Linux echter minder geschikt.

Tips:

- AOMEI Backupper biedt de mogelijkheid om handmatig aanvullende drivers toe te voegen bij het maken van een opstartbaar medium met Windows PE.
- Noteer het opslagpad als een ISO imagefile wordt gemaakt. Het is dan makkelijker die imagefile terug te vinden.
- Als een ISO imagefile gemaakt is kan die handmatig op een CD/DVD/USB gezet worden. Windows 7 en hoger hebben een ingebouwde mogelijkheid tot branden. Klik met de rechter muisknop op de ISO imagefile, Kies "Openen met ..." en kies daarna het brandprogramma van Windows. Ook kan brandsoftware van derden worden gebruikt: [3rd-party burning software](#). Voor meer gegevens zie: [how to burn ISO file to CD/USB](#).

Inzien logfiles

Hiermee wordt de log-informatie zichtbaar van de bewerkingen van dit programma. Weergegeven wordt het type bewerking, het resultaat ervan, foutcodes enz. Daarmee is te achterhalen wat er mis ging. Zo nodig kan dan die informatie naar AOMEI gezonden worden om hulp te krijgen.

Om de logfiles in te zien:

1. Kies het tabblad **Hulpmiddel** links en selecteer **Inzien logs**.
2. Op de pagina met logfiles staan de volgende opties:

Tonen: Gedetailleerde informatie over de backup.

Alle logs: Links onder kan in een uitvalmenu aangegeven worden welke logs getoond moeten worden op basis van het resultaat.

Vandaag: Midden onder kan in een uitvalmenu aangegeven worden welke logs getoond moeten worden op basis van datum aanmaak.

Tip:

Verwijderen van logfiles: ga naar "C:\Users\All Users\AomeiBR" of "C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\AomeiBR". Wis dan de file "brlog.xml". Laat alle andere .xml-files staan. Zo nodig kan "brlog.xml" opgezocht worden op "C:".

Export/Import configuratie

In de file met configuratiegegevens staan de gegevens van alle geldige backuptaken. Gebruikelijk is dat die taken op het startscherm van het programma staan. Uit veiligheidsoverwegingen kan de configuratie geëxporteerd worden naar een veilige plaats. Als de backup-historie verloren zou gaan kunnen die data weer worden geïmporteerd om zo alle backuptaken terug te zetten naar AOMEI Backupper.

Om de configuratiefile te exporteren/importeren:

1. Kies links **Hulpmiddel** en selecteer dan **Export/import configuratie**.
2. Er staan twee opties:
 - **Importeer image:** Importeert de backupgegevens naar AOMEI Backupper van de configuratiefile die eerder werd opgeslagen.
 - **Import/export taken:** Exporteert de configuratiefile naar een andere plaats.

Opdrachtregel van AOMEI Backupper

Voor gevorderden kan AOMEI Backupper gebruikt worden vanaf de opdrachtregel in plaats vanuit Windows.

Opdrachtregel:

1. Werk als administrator vanaf de opdrachtregel door:
 - a) Klik op "Start", type in de opdrachtregel cmd, klik met de rechter muisknop op **cmd.exe**, en selecteer "Als administrator uitvoeren".

OF

- b) Gebruik WIN+R om het venster "uitvoeren" te krijgen en type daarin "cmd" om in het DOS-venster te komen.
2. Ga naar de installatiemap van AOMEI Backupper door te typen:
cd C:\Program Files\AOMEI Backupper. Als het programma in een andere map werd geïnstalleerd moet die locatie worden opgegeven.
"C:\Program Files\AOMEI Backupper" geeft de map aan waar AOMEI Backupper werd geïnstalleerd. Opmerking: Bij een andere installatiepad dient de opdracht daarmee in overeenstemming zijn.
 3. De navolgende opties omschrijven alle opdrachten die vanaf de opdrachtregel kunnen worden uitgevoerd, bijvoorbeeld:

AMBackup.exe /b new /t disk /s 0 /d "d:\disk" /n "Backup Disk0"

Hiermee wordt **AMBackup.exe** gestart om een nieuwe backup van disk0 te maken en die op te slaan naar "D:\disk backup" waarbij de naam van de backup "Backup Disk0" is.

Syntax opdrachtregel

{ } zijn **Noodzakelijke** parameters
[] zijn **Optionele** parameters
| kies er een uit meerdere
null geen waarde nodig

Voor hulp

Input	
AMBackup /?	Type "AMBackup /?" in de opdrachtregel voor hulp
Output	

AMBackup { /b /c /r /l /? }	"AMBackup" heeft vijf functies: backup (/b), kloon (/c), terugzetten (/r), keuzelijst (/l) en hulp (/?)
AMBackup /l /?	weergave van het gebruik van de hulpopdracht
AMBackup /b /?	weergave van het gebruik van de backupopdracht
AMBackup /c /?	weergave van het gebruik van de kloonopdracht
AMBackup /r /?	weergave van het gebruik van de opdracht terugzetten

Opdrachten voor backup

Voor een nieuwe backup zijn de vereiste parameters:

Parameter	Omschrijving						
{/b}	<p>Specificeer het type backup; dat kan zijn: nieuw incr diff volledig</p> <table border="1"> <tr> <td>nieuw</td><td>maak een nieuwe backuptaak</td></tr> </table>	nieuw	maak een nieuwe backuptaak				
nieuw	maak een nieuwe backuptaak						
{/t}	<p>Specificeer het type bron; dat kan zijn: systeem – disk – partitie</p> <table border="1"> <tr> <td>systeem</td><td>backup het systeem</td></tr> <tr> <td>disk</td><td>backup disks</td></tr> <tr> <td>partitie</td><td>backup partities</td></tr> </table>	systeem	backup het systeem	disk	backup disks	partitie	backup partities
systeem	backup het systeem						
disk	backup disks						
partitie	backup partities						
{/s}	<p>Specificeer de bron van de backup:</p> <p>Backup een disk: specificeer het disknummer, bijv. /s 0.</p> <p>Backup van een partitie: specificeer de drive letter, bijv. /s C.</p> <p>Partities zonder letter: specificeer het partitie nummer, bijv. /s 0:1</p>						
{/d}	<p>Doelpad voor de opslag van de image van de backup, bijv. /d D:\Pad\File</p>						

Voor incrementele en differentiele backup zijn de nodige parameters are:

Parameter	Omschrijving
{/b}	Specificeer het type backup, dat kan zijn: inc – dif – full
	inc maak een incrementele backup op basis van de laatste backup
	dif maak een differentiele backup op basis van de van de laatste volledige backup
	full maak een latere volledige backup
{/s}	<p>Specificeer de basis om een incrementele of differentiele backup te maken, bijv. "/s d:\backup\ab.adi"</p> <p>Dit betekent dat een incrementele of differentiele backup gemaakt op basis van de image--"d:\backup\ab.adi"</p>

De volgende parameters zijn optioneel:

Parameter	Omschrijving
[/n]	Geef de backup een naam om die van anderen te onderscheiden
[/c]	<p>Compressieniveau voor de image kan zijn: 0 – 1 – 2</p> <p>1 geen compressie</p> <p>1 standaard compressie (snelste)</p> <p>2 hoog compressieniveau maar duurt lang</p>
[/e]	Versleutel de imagefile, bijv. /e "123" betekent dat "123" het wachtwoord is voor de imagefile.
[/u]	Gebruikersnaam: bij backup naar een netwerk is een gebruikersnaam vereist om op het netwerk te komen. Met deze parameter wordt de gebruikersnaam ingesteld, bijv. /u "admin"
[/p]	Wachtwoord: bij backup naar een netwerk is een wachtwoord vereist om op het netwerk te komen. bijv. /p "123456".
[/m]	<p>Omvang in MB om een grote imagefile in kleinere in kleinere stukken op te delen.</p> <p>Dit specificeert de maximale omvang van elk stuk, bijv. /m 1490.</p>
[/r]	Backup de disk en partiti e al of niet sectorsgewijs. Dat wordt bepaald door een van de beide parameters: 0 1
	0 betekent standaard backup; is de standaard backup optie.
	1 onbewerkte backup; dan wordt een onbewerkte (pseudo forensische) sectorsgewijze backup gemaakt, bijv. /r 1

Lijst van de disk en partities:

Parameter	Omschrijving
[/l]	Geeft een overzicht van de disks en partities op deze computer. Gebruik /l om ALLE disks op deze computer te tonen, /l0 or /l1 toont partities enkel voor disk 0 of disk 1 (Opmerking: tussen de"/l" en de "0" geen spatie)

Voorbeelden:

Backup systeem

1. Systeembbackup en naam voor de backup

```
AMBackup.exe /b new /t system /d "d:\sys" /n "Backup System"
```

2. Systembackup zonder naam voor de backup

```
AMBackup.exe /b new /t system /d "d:\sys"
```

Backup disk

1. Backup disk 0:

```
AMBackup.exe /b new /t disk /s 0 /d "d:\disk" /n "Backup Disk0"
```

2. Backup disk 0 and 1:

```
AMBackup.exe /b new /t disk /s 0 /s 1 /d "d:\disk" /n "Backup twee disks"
```

Backup partitie

1. Backup partitie E:

```
AMBackup.exe /b new /t part /s E /d "d:\part" /n "Backup Part E"
```

2. Backup partities E, F en G:

```
AMBackup.exe /b new /t part /s E /s F /s G /d "d:\part" /n "Backup Parts"
```

Incrementele en differentiele backup

1. Incrementele backup:

```
AMBackup.exe /b inc /s "d:\sys\system.adi"
```

2. Differentiele backup:

```
AMBackup.exe /b dif /s "d:\sys\system.adi"
```

3. Incrementele backup met wachtwoord:

```
AMBackup.exe /b inc /s "d:\sys\c-drive.adi" /p "abc321"
```

Backup naar een netwerk

1. Backup naar het share netwerk:

```
AMBackup.exe /b new /t part /s E /d "\\192.168.0.100\Share\Imgfile.adi" /n "BackupToShare" /u "admin" /p "123456"
```

2. Backup naar NAS:

```
AMBackup.exe /b new /t part /s E /d "\\192.168.0.200\NAS\Imgfile.adi" /n "BackupToNAS" /u "admin" /p "123456"
```

Compressieniveau en opdelen image

```
AMBackup.exe /b new /t disk /s 10 /d "z:\folder" /n "Backup Disk10" /c 2 /m 500
```

Sectorsgewijze backup

```
AMBackup.exe /b new /t part /s f /d "d:\part" /n "Backup F Drive" /r 1
```

Versleutelde backup

```
AMBackup.exe /b new /t system /d "d:\sys" /e "mijnwachtwoord"
```

Lijst van disks en partities

1. Overzicht van de disks in het systeem: `AMBackup.exe /l`
2. Overzicht van de partities op disk 0: `AMBackup.exe /l0`

Opdracht voor terugzetten

Voor het terugzetten van een backup zijn de parameters:

Parameter	Omschrijving
<code>{/r}</code>	terugzetten van de backup van een systeem, disk, partitie of dynamisch volume.
<code>{/t} {system disk part}</code>	specificeert het type terugzetten. "system" betekent systeembakup terugzetten; "disk" betekent diskbackup terugzetten; "part" betekent partitiebackup of backup van een dynamisch volume terugzetten.
<code>{/s}{D:\my backup\my backup.adi \\192.168.1.1.\my backup\my backup.adi}</code>	specificeert het pad van de imagefile.

[/v]	specificeert terugzetten van laatste backup versie (betreft incrementele of diferentiele backup). De backup-versie die bij de huidige imagefile hoort wordt teruggezet zonder de opdracht "/v".
[/I] {0 0:0} [null]	specificeert de bron: disk, partitie of dynamisch volume die in de imagefile is opgeslagen. /i 0 betekent disk 0 of dynamisch volume 0;/ i 0:0 betekent partitie 0 op disk 0; "null" betekent geen specificatie van de partitie omdat het om terugzetten van het systeem gaat.
[/e]{"123"}	specificeert het wachtwoord van de imagefile.
[/d]{0 0:0 D} [null]	specificeert de doellocatie waarheen de image wordt teruggezet. "/d 0" betekent dat disk 0 de doellocatie is; /d 0:0 betekent dat partitie 0 op disk 0 de doellocatie is; /d D betekent dat partitie D de doellocatie is; "null" betekent geen gebruik maken van"/d", en terugzetten naar de oorspronkelijke locatie.
[/f] {fill original}	pas de omvang van de doelpartitie aan. Bij "fill" wordt na terugzetten de hele doelpartitie gebruikt; "original" betekent dat, na terugzetten, dezelfde omvang wordt aangehouden als de bronpartitie. Deze opdracht is niet beschikbaar voor dynamische disks.
[/a]	specificeert het gebruik van uitlijnen van een partitie ter optimalisering van SSD.
[/u] ["admin"]	specificatie van de gebruikersnaam om toegang te krijgen tot de NAS share.
[/p] ["123"]	specificatie van het wachtwoord om toegang te krijgen tot de NAS share.
[/x]	specificeert universeel terugzetten om het systeem naar andere hardware over te zetten. Het wordt gebruikt in combinatie met met "/t system" en "/t disk".
[/k]	specificeert sectorsgewijs terugzetten. Alleen als de imagefile sectorsgewijs werd gemaakt kan het sectorsgewijs worden teruggezet.

[/o] {yes no}	omschakelen van de interactieve prompt. "yes" betekent automatisch de volgende bewerking uitvoeren als een interactieve handeling nodig is; "no" betekent annuleren van de bewerking als een interactieve handeling nodig is. Standaard wacht het programma op een bevestiging van de gebruiker.
-----------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Voorbeelden:

Terugzetten systeem

1. Terugzetten systeemimage met de naam "backup.adi" op NAS share naar de oorspronkelijke plaats en gebruik uitlijnen partitie voor optimaliseren SSD.
`AMBackup /r /t system /s "\\192.168.0.222\system backup\system backup.adi" /u "admin" /p "admin" /a`
2. Terugzetten systeemimage met de naam "system backup10.adi" naar partitie 0 op disk 0 en universeel terugzetten uitvoeren.
`AMBackup /r /t system /s "D:\system backup\system backup10.adi" /d 0:0 /x`
3. Terugzetten systeemimage met de naam "system backup.adi" naar de oorspronkelijke plaats en overslaan interactieve prompt.
`AMBackup /r /t system /s "D:\system backup\system backup.adi" /o yes`
4. Terugzetten systeemimage met de naam "system backup.adi" naar de oorspronkelijke plaats en breek de bewerking af als een interactieve prompt optreedt.
`AMBackup /r /t system /s "D:\system backup\system backup.adi" /o no`

Terugzetten disk

Terugzetten systeemimage met de naam "disk backup.adi" naar disk 2

```
AMBackup /r /t disk /s "D:\disk backup\disk backup.adi" /i 1 /d 2
```

Terugzetten partitie

Terugzetten systeemimage met de naam "my backup.adi" naar partitie E en het wachtwoord voor de image is "123".

```
AMBackup /r /t part /s "F:\my backup.adi" /i 1:1 /d E /e "123"
```

Opdracht om te klonen

Voor het klonen zijn de vereiste parameters:

Parameter	Omschrijving
{/c}	Kloon het systeem, disk, partitie of dynamisch volume.
{/t} {system disk part}	Specificeer type kloon. "system" is systemkloon; "disk" is diskkloon; "part" is klonen partitie of dynamisch volume.
[/s] {0 0:0 D}	Specificeer de te klonen bron; is niet nodig bij klonen van het systeem. /s 0 is klonen van disk 0; /s 0:0 klonen van partitie 0 op disk 0; /s D is klonen partitie D of dynamisch volume D.
{/d} {0 0:0 D}	Specificeer de plaats van het doel. /d 0 betekent dat disk 0 de doellocatie is; /d 0:0 betekent dat partitie 0 op disk 0 de doellocatie is; /d D betekent dat partitie D of dynamisch volume D de doellocatie is.
[/k]	Geeft aan dat sectorsgewijs gekloond moet worden.
[/a]	Geeft aan dat de partitie uitgelijnd moet worden om te optimaliseren voor SSD.
[/l] {A~Z}	Specificeert de driveletter van de nieuwe partitie na klonen.
[/f]{fill original}	Past de omvang van de doelpartitie aan. "fill" betekent opvullen van de hele doelpartitie na klonen; "original" betekent dat bij klonen dezelfde omvang wordt aangehouden als de oorspronkelijke doelpartitie. Deze opdracht is niet beschikbaar voor dynamische disks.
[/o] {yes no}	Omschakelen van de interactieve prompt. "yes" betekent automatisch de volgende bewerking uitvoeren als een interactieve bewerking nodig is; "no" betekent afbreken van de bewerking als een interactieve bewerking nodig is. Standaard wacht het programma op de bevestiging door de gebruiker.

Voorbeelden:

Systeem klonen

1. Kloon het systeem naar partitie D en gebruik het uitlijnen van de partitie voor optimaliseren van een SSD.
`AMBackup /c /t System /d D /a`
2. Kloon het systeem naar partitie 1 op disk 2.
`AMBackup /c /t System /d 2:1`
3. Kloon het systeem naar de in gebruik zijnde partitie D en sla de interactieve prompt over om de bewerking te voltooien.
`AMBackup /c /t system /d D /o yes`
4. Kloon het systeem naar de in gebruik zijnde partitie E en breek de bewerking af als een interactieve prompt optreedt.
`AMBackup /c /t system /d E /o no`

Disk klonen

Kloon disk 1 naar disk 2 en gebruik het uitlijnen van de partitie voor optimaliseren van een SSD.

`AMBackup /c /t Disk /s 1 /d 2 /a`

Partitie klonen

1. Kloon partitie E naar partitie D en gebruik zowel het uitlijnen van de partitie voor optimaliseren van een SSD als sectorgewijs klonen.
`AMBackup /c /t Part /s E /d D /k /a`
2. Kloon partitie 1 op disk 0 naar partitie 1 op disk 2 waarbij de nieuwe partitie als schijf de letter X krijgt.
`AMBackup /c /t part /s 0:1 /d 2:1 /l X`

Opdracht overzicht apparatuur

Voor een overzicht van alle apparatuur zijn de vereiste parameters:

Parameter	Omschrijving
<code>[/l][0][/s D:\backup.adi][1 /s D:\disk-backup.adi][e][u] [/p][null]</code>	Overzicht van disk, partitie of dynamisch volume. " <code>/s</code> " is het pad van de aangegeven image; " <code>/u</code> " en " <code>/p</code> " zijn de gebruikersnaam en wachtwoord voor een aan te geven NAS shared pad; " <code>/e</code> " is het wachtwoord van de versleutelde image

Voorbeelden:

1. Overzicht van alle disks en dynamische volumes van het huidige systeem
`AMBackup /I`
2. Overzicht van alle partities op disk 0 van het huidige systeem
`AMBackup /I 0`
3. Overzicht van de inhoud van backupimage backup.adf. Als het een backup van een systeem, partitie of dynamisch volume is, worden de backups van de partitie(s) weergegeven; als de image een backup van een disk is wordt de disk weergegeven.
`AMBackup /I /s D:\backup\backup.adf`
4. Overzicht van alle partities op disk 0 van de disk backup backup.adf
`AMBackup /I 0 /s D:\disk backup\disk backup.adf`

Ondersteuning

Technische ondersteuning

Alvorens technische ondersteuning te vragen wordt aangeraden de mogelijkheid van zelfstudie te gebruiken. Zie: <http://www.backup-utility.com/features/>

Als het gezochte niet te vinden is en hulp nodig is, stuur dan een email naar support@aomeitech.com, of ga naar <http://www.backup-utility.com>.

Als er een probleem is staat dat in een log-map in de installatiemap van het programma. Die logfile kan zo nodig gecomprimeerd worden tot een .zip file en stuur die naar ons. Dan kan gericht hulp geboden worden.

Vragen over AOMEI Backupper

Vraag: Waarop moet gelet worden bij het maken van een backup met behulp van de opdrachtregel van AOMEIBackupper?

Antwoord:

Vier opmerkingen:

1. Met de opdrachtregel kan geen backup gemaakt worden op een disk (CD of DVD). Gebruik voor een backup van data naar een disk kan AOMEI Backupper GUI.
2. Bij een backup van een dynamisch volume zonder driveletter moet eerst een driveletter worden toegekend. Daarna kan vanaf de opdrachtregel een backup van van dat volume gemaakt worden.
3. Het programma AOMEI Backupper uitvoeren vanaf de opdrachtregel kan alleen met administratore rechten. Zonder die rechten zal Windows een pop-up venster tonen waarin de juiste account-informatie ken worden ingevuld om het maken van een backup af te ronden.
4. Bij een backup van data naar een gedeeld netwerk of NAS, dient een geldig IP-adres aangegeven worden, zoals "\\192.168.0.10\mapnaam", om het netwerkpad aan te geven.

Vraag: Waarop moet ook gelet worden bij het maken van een backup van files en mappen met behulp van de opdrachtregel van AOMEIBackupper?

Antwoord:

Vijf opmerkingen:

1. Om te voorkomen dat een backup gemaakt wordt van tijdelijke files of andere onnodige files is het verstandig eerst de files op te schonen en pas daarna een backup te maken.
2. Van files en mappen in de prullenbak kan geen backup gemaakt worden.
3. AOMEI Backupper kan heel doelmatig een backup maken van gecomprimeerde NTFS-files en versleutelde EFS-files maar die files hebben, na terugzetten, niet meer de eigenschappen van NTFS.

4. AOMEI Backupper kan van NTFS-files automatisch een backup maken samen met hun beveiligingsrechten en ondersteunt ook de beveiligingsrechten van elke file in samenhang met die file.
 5. Aangeraden wordt eerst de files waarvan een backup gemaakt moet worden in dezelfde map te zetten en dan een backup van de map te maken. Om al die files op te slaan hoeft dan slechts één bron voor de backup in het backupoverzicht opgenomen worden in plaats van meerdere. (Opmerking: elk item in het backupoverzicht is een bron voor de backup). Dit maakt het backupbeheer gemakkelijker. Aangeraden wordt om niet al teveel backupbronnen aan het backupoverzicht toe te voegen, bijvoorbeeld niet meer dan 1000.
-

Vraag: Het volgende bericht verscheen: "Als het programma de computer niet kan herstarten in de herstartmodus, kan ..." Hoe dit op te lossen?

Antwoord:

Als enkele files of mappen door een ander programma gebruikt worden wordt het terugzetten uitgevoerd in de herstartmodus. Soms kan AOMEI Backupper om de een of andere reden niet automatisch in de herstartmodus starten, bijvoorbeeld door een stroomstoring tijdens het uitvoeren van de taak.

De oplossing: Zorg voor een opstartbare disk met Windows PE gebaseerd op legacy opstarten (geen UEFI opstartmethode) of gebruik een opstartbare disk met Linux. Daarmee kan de computer worden gestart om dan de data terug te zetten.

Vraag: Het volgende bericht verscheen: "Opmerking: als het rechtsreeks maken van een opstartbaar USB-medium of disk is mislukt ..." Hoe dit op te lossen?

Antwoord:

Bij het maken van een opstartbare disk met "Branden CD/DVD" of "Opstartbare USB" kan een onbekende fout optreden tijdens het aanmaken. Dan kan geen opstartbare disk of USB gemaakt worden. Dit kan worden opgelost door bij "Kies opstartbaar medium" te kiezen "Opslaan ISO-file op" in plaats van "Branden CD/DVD" of "Opstartbare USB". Gebruik [andere brandersoftware](#) om de ISO-file op een USB, CD of DVD te zetten.

Vraag: Het volgende bericht verscheen: "Opmerking: Als, na voltooiën van de opstartbare disk, daarmee de computer niet gestart kan worden, ..." Hoe dit op te lossen?

Antwoord:

Na het maken van een opstartbare disk komt het soms voor dat die om een of andere reden niet kan starten. Dit kan worden opgelost door een opstartbare disk te maken met Windows PE gebaseerd op legacy opstarten (geen UEFI opstartmethode) of maak een opstartbare disk met Linux. Kies dan "Opslaan ISO-file op" in plaats van "Branden CD/DVD" of "Opstartbare USB" en gebruik [andere brandersoftware](#) om de ISO-file op een USB, CD of DVD te zetten.

Vraag: Ondersteunt AOMEI Backupper het maken en terugzetten van een backup van een op UEFI gebaseerde systeemdrive?

Antwoord:

Het opstarten met UEFI wordt ondersteund voor het maken van een backup en bij terugzetten is het systeem dan beslist opstartbaar.

Klik [hier](#) voor meer informatie.

Vraag: Ondersteunt AOMEI Backupper het maken en terugzetten van een backup van dynamische volumes?

Antwoord:

Het maken van een backup en terugzetten van dynamische volumes wordt op dezelfde manier ondersteund als voor partities op gewone disks. Bij terugzetten van de systeem-partitie op een dynamische disk is het systeem ook weer opstartbaar als het in de oorspronkelijke staat wordt teruggezet.

Vraag: Het volgende bericht verscheen: "Omdat de imagefile op een dynamisch volume staat moet een opstartbare CD gemaakt worden op basis van Windows PE ..." Hoe dit op te lossen?

Antwoord:

Als programma's op de doelpartitie tijdens het terugzetten nog actief zijn zal het programma automatisch de computer herstarten en AOMEI Backupper uitvoeren vanaf een opstartbare CD met Linux of Windows PE om het terugzetten te voltooien. Het probleem ontstaat doordat een imagefile op een dynamische partitie niet wordt herkend door de opstartbare CD met Linux.. Om het probleem op te lossen kan uit twee manieren gekozen worden:

1. Kopieer de imagefile naar een gewone partitie en ga dan nogmaals terugzetten.
2. Klik op **Hulpmiddel** en selecteer **Maak een opstartbaar medium** om een opstartbare CD met Windows PE te maken. Een opstartbare CD met Windows PE kan de imagefile op een dynamisch volume wel herkennen. Gebruik AOMEI Backupper op de computer of gebruik de CD met Windows PE om het terugzetten te voltooien.

Klik [hier](#) voor meer informatie over het maken van een opstartbaar medium.

Vraag: Het volgende bericht verscheen: "Als de imagefile in een share-/NAS-netwerk staat, dan moet een opstartbare CD gemaakt worden ..." Hoe dit op te lossen?

Antwoord:

Dit bericht verschijnt als de imagefile in een gedeelde map of op een NAS staat. If the image file is kept in a share folder or a NAS device, you will receive the above message. Om het probleem op te lossen: ga naar **Hulpmiddel** en selecteer **Maak een opstartbaar medium** om een opstartbare CD te maken. Start de computer met deze CD om het terugzetten te voltooien.

Klik [hier](#) voor meer informatie over terugzetten systeem met een opstartbare CD.

Vraag: Het volgende bericht verscheen: "Staat de systeempartitie op een dynamische disk of ..." Hoe dit op te lossen?

Antwoord:

Er zijn twee oplossingen mogelijk om het probleem op te lossen:

1. Klik op **Hulpmiddel** en selecteer **Maak een opstartbaar medium** om een opstartbare CD met Windows PE te maken (niet een opstartbare CD met Linux). Gebruik AOMEI Backupper op de computer en probeer het nogmaals.
2. Maak eerts een opstartbare CD met Linux of Windows PE. Stel de BIOS zo in dat de CD als eerste start. Op deze manier zal AOMEI Backupper automatisch starten als de computer wordt aangezet. Klik op **Zet terug** en klik dan op **Pad** voor "Ga naar een pad met de image en zet filedata terug." om het pad te kiezen. Daarna kan het terugzetten voltooid worden.

Klik [hier](#) voor meer informatie over terugzetten met een opstartbare CD.

Vraag: Waarom kan de partitiegrootte niet gewijzigd worden tijdens het terugzetten van het systeem?

Antwoord:

Als de systeempartitie en opstartpartitie bij de installatie op verschillende partities gezet zijn kan de omvang van de systeempartitie op de doeldisk niet handmatig gewijzigd worden. Wel kan de systeempartitie teruggezet worden op een partitie die kleiner in omvang is. AOMEI Backupper zal automatisch tijdens het terugzetten de systeemgrootte aanpassen om die passend te maken voor de doelpartitie.

Vraag: Waarop moet gelet worden bij het gebruik van filesynchronisatie van AOMEI?

Antwoord:

1. Als files die in een veel niveau's diep liggende map zijn opgeslagen gesynchroniseerd moeten worden, wordt daardoor het pad van de bronmap veel te lang. Als die wordt gesynchroniseerd met de doelmap kan dat tot gevolg hebben dat ook het opslagpad te lang is. In dit geval leidt dit tot een mislukte synchronisatie.
 2. Na synchroniseren van een file zullen na een wijziging van files en mappen van het doel, zoals wissen of wijzigen van een naam, de files en mappen van het doel niet overeenkomen met die van de bron. Dit is niet bevorderlijk voor een goed beheer van files.
 3. AOMEI synchroniseren van files ondersteunt VSS (Volume Shadow Copy Service). Daarom kan AOMEI Backupper een file die in gebruik is of door een andere programma wordt gebruikt normaal synchroniseren maar wel dient "Volume Shadow Copy" op de computer ingeschakeld te zijn.
 4. De hoofdfunctie van AOMEI synchroniseren van files is te helpen bij het synchroniseren van files waarmee gewerkt wordt of gebruikersfiles met data. Als er echter speciale files zijn of files met speciale beveiligingsrechten in de bronmap, bijvoorbeeld C:\boot\bcd, C:\Windows\CSC, dan worden die niet gesynchroniseerd.
-

Vraag: Hoe kan met de opdrachtregel een backup of een kloon gemaakt worden van partities en dynamische volumes zonder driveletter?

Antwoord:

1. Als de partitie geen driveletter heeft kan de index van de partitie op de disk gebruikt worden om de disk te specificeren. Als bijvoorbeeld partitie D de tweede locatie op de eerste disk is kan "1:2" gebruikt worden als vervanging van D. De index van partities en disks is te vinden met de zoekopdracht"/L".
 2. Als een dynamisch volume geen driveletter heeft kan alleen geprobeerd worden alsnog een driveletter toe te wijzen en daarna de backup te maken.
-

Vraag: Waardoor wordt een planning van een backup onbruikbaar?

Antwoord:

1. Wellicht werden imagefiles handmatig gewist na het maken van een volledige, incrementele, differentiele backup of planning van de backup. Dit kan ertoe leiden dat de keten van opeenvolgende backups beschadigd wordt en de planningen van backups onbruikbaar worden.
 2. Het kan ook zijn dat er door het programma iets is misgegaan waardoor de planningen van backups onbruikbaar worden. Neem in dat geval contact op met het supportteam van AOMEI om hulp te krijgen.
-

Vraag: Waarom kan er geen taak gemaakt worden na importeren van een imagefile?

Antwoord:

Dat zou kunnen als de geïmporteerde imagefile een taak heeft die al in de takenlijst staat en er dus, na importeren, geen nieuwe taak werd gemaakt. Het importeren van een imagefile ondersteunt alleen een imagefile die nog geen bijbehorende taak heeft. In dat geval kan er een bijbehorende taak gemaakt worden in de takenlijst.

Vraag: Waarom worden planningen niet meteen uitgevoerd zodra ze onder "Uitgebreid" als geplande taak zijn ingevoerd als instelling voor een volledige, incrementele en differentiele backup?

Antwoord:

1. Wellicht werden wel taken gepland maar direct geen backups gemaakt. Ongeacht het ingestelde type bewerking zal het programma eerst een volledige backup moeten maken om daarna te kunnen werken met het type backup volgens de instelling.
 2. Wellicht kan dit gebeuren doordat geplande taken met eenzelfde tijd werden ingesteld. In dat geval slaat het programma het type backup over dat dezelfde tijd heeft en neemt de backuptaak die met de instelling van de geplande backup overeenkomt.
-

Vraag: Er verscheen het bericht dat eerst Windows AIK/ADK geïnstalleerd moet worden om een opstartbaar medium te maken.

Antwoord:

Windows AIK/ADK is de korte naam voor "Windows Automated Installation Kit". Daarmee kan een besturingssysteem geconfigureerd en ingezet worden bij nieuwe hardwa-

re. Download Windows AIK/ ADK als AOMEI Backupper dat met een pop-up venster aangeeft. Klik [hier](#) voor nadere details.

Vraag: Het maken van de opstartbare ISO mislukte met het bericht: "Vind enkele benodigde files niet :".

Antwoord:

Ga na of de file *Winre.wim* in het pad *C:\Recovery\WindowsPE* staat (kan ook staan in de voor het systeem gereserveerde partitie). Indien de file bestaat, wijzig dan de toegangsrechten van de recovery-map in "iedereen" en maak de ISO dan opnieuw.

Opmerking: de recovery-map is een verborgen map dus eerst in het *Configuratie-scherm* via *Extra* naar *Mapopties* gaan en onder *Weergave* "De beveiligde bestuurs-systeembestanden verbergen ..." uitvinken waardoor ze zichtbaar worden.

Vraag: Het venster van AOMEI Backupper is te groot of te klein.

Antwoord:

Als het venster te klein is wordt een hoge resolutie voor het beeldscherm gebruikt. Vink dan in het *Menu* onder *Instellingen* en *Overige* de optie "Gebruik windows-venster met hoge resolutie" aan.

Als het venster te groot is vink dan "Gebruik windows-venster met hoge resolutie" aan en dan weer uit. Als de optie niet aan- of uitgevinkt kan worden zoek dan de file *BackupRecovery.ini* op in het pad *C:\ProgramData\AomeiBR* en zet die op een andere locatie. Voer tenslotte AOMEI Backupper opnieuw uit.

Opmerking: De "Program Data" map is een verborgen map dus eerst in het *Configuratie-scherm* via *Extra* naar *Mapopties* gaan en onder *Weergave* "De beveiligde bestuurs-systeembestanden verbergen ..." uitvinken waardoor ze zichtbaar worden.

Vraag: AOMEI Backupper vindt geen systeempartities of kan die niet onder Windows herkennen.

Antwoord:

Ga na of de drive herkend wordt onder Windows. Ga dan na wat het type drive is. Backupper ondersteunt geen eMMC apparaat voor opslag.

Ga na of de drive 4096 bytes per sector heeft. Installeer en voer [Partition Assistant](#) uit. Rechtsklik op een partitie van de drive en kies onder eigenschappen de gegevens van het systeem. Backupper ondersteunt geen drives met 4096 bytes per sector.

Klik [hier](#) voor meer informatie.

Vraag: AOMEI Backupper kan niet geïnstalleerd worden omdat de aanwezige file (*C:\Windows\System 32\ammntdrv.sys*) niet kan worden vervangen.

Antwoord:

Ga naar het pad *C:\Windows\system 32*. Zoek en wis handmatig de file *ammntdrv.sys*. Ook kan het bericht over deze "sys" files worden overgeslagen en ga verder met installeren.

Vraag: AOMEI Backupper herkent de USB drive, USB muis, toetsenbord of een ander apparaat niet in de Windows PE die gemaakt werd met AOMEI Backupper.

Antwoord:

Het probleem kan ontstaan als er geen geschikte drivers in de WinPE staan. Maak WinPE opnieuw en voeg de drivers voor deze apparaten handmatig toe, Klik [hier](#) voor meer informatie.

Vraag: Bij het bewerken of terugzetten van een backuptaak verscheen het bericht: "Kan de backupinformatie niet ophalen omdat ..."

Antwoord:

Het probleem kan ontstaan doordat, om onbekende redenen, de taak niet kan bepalen waar de backupfiles staan. Zoek de imagefiles op en importeer ze nogmaals. Klik [hier](#) voor meer informatie.

Vraag: Als de diskimage van een GPT-disk met 5 of meer partities wordt teruggezet op een MBR-disk verschijnt het bericht dat het systeem weigert meer dan 3 partities terug te zetten omdat de doeldisk niet UEFI is.

Antwoord:

Een MBR-disk ondersteunt tot 4 primaire partities. Direct terugzetten van een GPT-disk met 5 of meer partities kan niet naar een MBR-disk. Die MBR-disk moet eerst met [AOMEI Partition Assistant](#) omgezet worden naar GPT en daarna de diskimage terugzetten.

Opmerking: Bij het klonen met AOMEI Backupper van de GPT-disk met 5 of meer partities dient de MBR-disk ook omgezet worden naar GPT of een aantal partities moeten worden gewist zodat er maar 4 partities in de GPT-disk overblijven.

Vraag: AOMEI Backupper kan onder Windows PE internet niet vinden.

Antwoord:

Bij gebruik van een virtueel netwerk dat onder Windows verbonden is met een proxy server kan AOMEI Backupper het internet niet vinden.

Als AOMEI Backupper onder Windows PE, gemaakt met AOMEI, geen verbinding maakt met internet ontbreekt wellicht de driver van de netwerkkaart. Maak Windows PE opnieuw en voeg handmatig de driver toe.

Klik [hier](#) voor meer informatie.

Vraag: Waarom kan een backuptaak niet nogmaals uitgevoerd worden als de doellocatie van de taak een CD/DVD is?

Antwoord:

AOMEI Backupper ondersteunt niet het nogmaals uitvoeren van een backuptaak als de doellocatie een CD/DVD is.

Vraag: Waarom is systeemvakje van AOMEI Backupper niet zichtbaar als een geplande backup wordt uitgevoerd met het standaard account?

Antwoord:

AOMEI Backupper moet over de administratorrechten beschikken om het programma uit te voeren maar gebruikt alleen systeemrechten om de backup te maken. Daarom wordt geen systeemvakje getoond bij de uitvoering.

Vraag: Waarom wordt geen backup gemaakt na het uitschakelen van de computer met de aan/uit knop?

Antwoord:

De backup bij het afsluiten is gebaseerd op het afsluiten door Windows. Klik in het startmenu op "Afsluiten" of "Herstarten" of gebruik de afsluit-opdracht om af te sluiten. Als de computer met de aan/uit knop wordt afgesloten valt direct de stroom weg en is de computer geforceerd uitgeschakeld. In dit geval krijgt de computer niet de informatie om in Windows af te sluiten en de backup te maken. Gebruik daarom de juiste manier om Windows af te sluiten zodat de backup gemaakt wordt bij het afsluiten.

Vraag: De backup bij het afsluiten wordt niet op deze dag uitgevoerd als "Eenmaal per dag uitvoeren" is aangevinkt als trigger van gebeurtenissen.

Antwoord:

Als de backuptaak op deze dag al is uitgevoerd zal die niet nogmaals uitgevoerd worden als de gebeurtenis zich nog eens op deze dag voordoet.

Vraag: Er bestaat geen imagefile nadat de backup werd gemaakt bij afsluiten als gebeurtenis.

Antwoord:

1. Er is wellicht gebruikersinteractie als de backup bij het afsluiten als gebeurtenis wordt gemaakt. Omdat de interactie niet te zien is en er niet op kan worden gereageerd wordt het maken van de backup geannuleerd en de computer automatisch uitgeschakeld. Daarom zijn er geen imagefiles. Aanbevolen wordt de backup handmatig uit te voeren om de interactie te controleren en de backup daarna te bewerken om het verzoek tot annuleren tijdens het afsluiten te annuleren.
2. Indien de interactieverzoek niet zichtbaar is als de backup handmatig onder Windows wordt gemaakt, kan het beste de backup opnieuw worden uitgevoerd bij het afsluiten. Als er dan nog geen imagefile gemaakt is kan een email met de loggegevens in de installatiemap naar ons gestuurd worden.

Vraag: Wanneer wordt door het programma een venster getoond voor interactie met de gebruiker als het programma het systeemvakje gebruikt om de backup te maken?

Antwoord:

1. In drie situaties van een geplande backup wacht het interactieve venster drie minuten op een reactie. Als er niets gebeurt kiest het programma een standaardwaarde om de bewerking automatisch te starten.

- Het interactieve venster toont de noodzaak van een herstart of slaat de files over bij het maken van een backup of synchroniseren van files die in gebruik zijn bij andere programma's.
 - Het interactieve venster toont de noodzaak naar de NAS of gedeelde netwerk te gaan met een gebruikersnaam en wachtwoord als het programma geen verbinding kan maken met de NAS of het gedeelde netwerk.
 - Het interactieve venster toont de noodzaak meer ruimte te maken als er niet genoeg ruimte is om de backup op de doellocatie op te slaan.
2. In vier situaties wacht het interactieve venster op een reactie tot die wordt gegeven.
- Het interactieve venster toont de noodzaak een nieuwe CD/DVD in te leggen nadat de vorige CD/DVD gebruikt is bij het maken van een backup.
 - Het interactieve venster toont de noodzaak van wissen van de CD/DVD nadat een CD-RW/DVD-RW ingelegd is om daarop een backup te zetten.
 - Het interactieve venster toont de noodzaak van registratie als het maken van de backup start maar de software niet is geregistreerd of de proeftijd is verstreken.
 - Het interactieve venster toont de noodzaak in te stemmen met de bewerking als het programma in WinPE herstart moet worden om de backup te voltooien.
-

Vraag: Op grond van een gebeurtenis wordt geen backup gemaakt hoewel die gebeurtenis wel plaatsvond.

Antwoord:

1. Ga na of *AOMEI Backupper Schedule Service* gestart is in *Windows Services* (voer "services.msc" uit om *Windows Services* te openen). Zo nee, start die dan handmatig of installeer de software opnieuw. Met de *AOMEI Backupper Schedule Service* kan het programma de backuptaak uitvoeren op basis van een gebeurtenis.
 2. Ga na of "ABNotify" actief is in de *Windows Task Manager*. Zo nee, zoek dan in de installatiemap van AOMEI Backupper *ABNotify.exe* op en voer die uit. Als de backuptaak nog steeds niet werkt moet de software opnieuw geïnstalleerd worden en weer een backup worden gemaakt. *ABNotify* geeft aan *AOMEI Backupper Schedule Service* door een backup te maken op basis van een gebeurtenis.
 3. Als *AOMEI Backupper Schedule Service* en *abnotify* normaal worden uitgevoerd maar de backup op basis van een gebeurtenis werkt niet, stuur dan de logfiles in de installatiemap naar ons.
-

Vraag: Waarom moet weer geregistreerd worden om de portable versie van *AOMEI Backupper Technician* te gebruiken terwijl dat al werd gedaan?

Antwoord:

Een reden is dat de een andere editie van AOMEI Backupper reeds geïnstalleerd is in het huidige systeem. Twee verschillende edities kunnen in een systeem niet naast elkaar bestaan.

Vraag: Kan AOMEI Backupper geïnstalleerd worden in een pad waar een puntkomma in staat?

Antwoord:

Nee, installatie in een pad met een puntkomma veroorzaakt bij *AOMEI Backupper Service* een mislukte start.

Vragen over AOMEI PXE opstarttool

Vraag: Hoe de PXE service te configureren aan de serverkant? Hoe de PXE functie te gebruiken om aan de gebruikerskant op te starten?

Antwoord:

1. Voer het programma uit om *PXEservice* te configureren. Kies "Opstarten van AOMEI Windows PE-systeem", "Opstarten van AOMEI Linux-systeem", of "Opstarten van imagefile gebruiker". Klik dan op de knop "Start Service" button. Als het huidige systeem niet de mogelijkheid heeft een opstartbare imagefile te maken zal gevraagd worden Windows AIK of ADK te installeren.
2. Ga na of, na voltooiing van de configuratie aan de serverkant, de gebruikerskant en de serverkant in hetzelfde LAN en netwerksegment staan.
3. AOMEI PXE tool heeft een DHCP-server. Als er geen DHCP-server in LAN staat kan die toch gebruikt worden.
4. Als het moederbord in de computer van de gebruiker ingesteld is op starten onder UEFI dient die gewijzigd te worden in de legacy BIOS opstartmodus en maak de PXE opstartoptie in BIOS mogelijk. Bij gebruik van de UEFI modus zal de AOMEI PXE tool alleen de start vanaf een WIM-file (geen ISO-file) ondersteunen.
5. Herstart de computer van de gebruiker om het systeem te starten middels starten via het netwerk.

Opmerking:

1. *Optioneel:* Alvorens deze mogelijkheid te gebruiken dienen alle firewalls, inclusief de Windows firewall en firewalls van andere programma's te sluiten.
2. *Optioneel:* Er kan erop gewezen worden dat sommige poorten gebruikt worden door andere programma's bij de start van de PXE-service. Controleer dit door naar de CMD opdrachtprompt te gaan en type achtereenvolgens:

`netstat -aon|findstr "67", netstat -aon|findstr "69", netstat -aon|findstr "4011"`

om na te gaan of de poorten 67, 69 en 4011 aan de serverkant in gebruik zijn door een ander programma.

Als dat zo is type dan `tasklist|findstr "PID"` om te achterhalen welke processen deze poorten gebruiken. Handmatig kunnen dan de processen gestopt worden die de poorten gebruiken.

Vraag: Waarom kan, bij gebruik van PXE, in enkele gevallen geen opstartbare Windows PE imagefile gemaakt worden?

Antwoord:

Mogelijke oorzaken zijn:

1. Het huidige systeem voldoet niet aan de voorwaarden om een opstartbare Windows PE imagefile te maken. In zo'n geval wordt gevraagd Windows AIK of ADK te installeren. Start het programma opnieuw en probeer het nogmaals.
2. Het programma werd geïnstalleerd in een map met niet-Engelse tekens in de padnaam. In dat geval wordt aangegeven dat het maken van een opstartbare Windows PE imagefile niet kan. Gebruik "Opstartbare media maken" onder *Hulpmiddel* van AOMEI Backupper om een opstartbare ISO-imagefile met Windows PE te maken. Een andere mogelijkheid is het installeren van het programma in een map met uitsluitend Engelse tekens. Ook zou een andere taal gekozen kunnen worden waarin wel de niet-Engelse tekens staan.
3. Er is iets fout gegaan. Gebruik "Opstartbare media maken" onder *Hulpmiddel* van AOMEI Backupper om een opstartbare ISO-imagefile met Windows PE te maken. Kopieer die naar de installatiemap. Gebruik eventueel andere software om een opstartbare ISO imagefile te maken zoals AOMEI PE Builder, of gebruik een opstartbare ISO-imagefile die al eerder werd gemaakt.
4. Als het programma "Opstartbare media maken" op de server draait kan met PXE geen opstartbare Windows ISO-imagefile gemaakt worden. Wacht tot "Opstartbare media maken" op de server voltooid is en ga dan verder met de bewerking met PXE.

Vraag: Waarom kan soms de gebruiker niet starten vanaf het netwerk na het configureren van de PXE-service van de server?

Antwoord:

1. Als de server- en de gebruikerskant niet in hetzelfde netwerksegment staan kan de serverkant geen berichten van de gebruikerskant ontvangen noch data naar de gebruiker sturen. Geen gegevens kunnen uitwisselen leidt ertoe dat de gebruiker de PXE-functie om vanaf de server te starten niet kan gebruiken. Zorg er daarom voor dat de server- en de gebruikerskant in hetzelfde netwerksegment staan.
2. De gebruiker die de PXE-functie gebruikt vanaf het netwerk wordt wellicht geblokkeerd door de ingeschakelde firewall aan de serverkant. Sluit in dat geval de firewall aan de serverkant.
3. De start mislukt als aan de gebruikerskant met UEFI vanaf een netwerk wordt gestart. De huidige PXE-functie van het programma ondersteunt het starten met UEFI niet. Om dit aan te passen moet UEFI gewijzigd worden in legacy BIOS starten.
4. Wellicht is in de server de gebruiker niet ingelogd als administrator. De geconfigureerde PXE-service kan dan niet automatisch starten na inloggen. Start de AOMEI PXE tool met administratorrechten en klik dan op de 'Start Service' knop. Herstart vanaf de gebruikerskant en probeer het nogmaals.
5. De gebruikerskant die de PXE-functie gebruikt om te starten vanaf een netwerk moet met een bedraad netwerk verbonden zijn. De PXE-functie ondersteunt geen communicatie via een netwerkkaart voor een draadloos netwerk.

Vraag: Waarom mislukt soms de start van het systeem als vanaf een netwerk met PXE wordt gestart?

Antwoord:

1. Er is wellicht iets mis met de geselecteerde opstartbare imagefile. Maak opnieuw een opstartbare imagefile aan. Ook kan "Opstartbare media maken" van AOMEI backupper gebruikt worden of [AOMEI PE Builder](#).
2. Als de geselecteerde opstartbare imagefile te groot is of het geheugen van de computer te klein kan de start mislukken wegens gebrek aan voldoende geheugen. Kies dan een kleinere opstartbare imagefile.

Vragen over AOMEI universeel terugzetten

Vraag: Waarom kan niet gestert worden nadat het systeem is teruggezet naar andere maar ongelijke hardware van computers?

Antwoord:

1. Ga na of "Universeel terugzetten" is aangevinkt. Als er een verschil is tussen de computers waarop het systeem is geïnstalleerd en de doelcomputer moet "Universeel terugzetten" aangevinkt zijn om er zeker van te zijn dat het teruggezette besturingssysteem normaal zal starten.
2. Wellicht is de instelling (AHCI IDE RAID) van de computerdisk gewijzigd. Wijzigen is niet toegestaan na universeel terugzetten. Als de instelling AHCI is bij het terugzetten hou die dan zo, ook na het terugzetten. Als dat niet gebeurt zal het systeem niet meer normaal starten. Raadpleeg de BIOS-handleiding voor het instellen van de disk.
3. Zorg dat universeel terugzetten onder Windows of met een opstartbaar Windows PE medium wordt uitgevoerd. Een opstartbaar medium met AOMEI Linux ondersteunt momenteel geen universeel terugzetten.
4. Als de BIOS-versie van de doelcomputer waarheen wordt teruggezet hoger is dan de InsydeH20 Rev.3.7 version, dient handmatig de BIOS ingesteld te worden op "OS Optimized Defaults" in het "Exit" item:
 - Als het teruggezette OS Windows 7 is moet ingesteld worden op "Win7 OS".
 - Als het teruggezette OS Windows 8 is moet ingesteld worden op "Win8 64bit".
 - Als teruggezet wordt op een ander Windows systeem moet ingesteld worden op "Other OS".

Alleen bij deze manier terugzetten van het systeem op een andere computer is het zeker dat die met zekerheid normaal start.

Vraag: De computer waarop met universeel terugzetten het systeem werd gezet meldt tijdens het starten dat geactiveerd moet worden.

Antwoord:

Na overzetten van een legitieme Windows naar een andere computer waarschuwt het systeem dat geactiveerd moet worden. Dat is normaal. De activeringscode heeft een beperkte geldigheid en daarom moet het systeem opnieuw geactiveerd worden.

Vraag: De software moet opnieuw geactiveerd worden na universeel terugzetten.

Antwoord:

Na overzetten van de ene naar andere computers zullen een aantal betaalde toepassingen en software vragen om, na starten, opnieuw geactiveerd te worden. Dat komt door een beperkte geldigheid van de activeringscode. Voor die toepassingen en software is opnieuw activeren nodig.

Vraag: Grafische kaarten, netwerkkaarten, geluidskaarten en andere randapparatuur moeten opnieuw geïnstalleerd worden.

Antwoord:

Universeel terugzetten zorgt ervoor dat het systeem normaal kan starten na overzetten van de ene computer naar andere. Sommige drivers die voor het starten van het systeem niet relevant zijn, zoals voor grafische kaarten, netwerkkaarten, geluidskaarten en andere randapparatuur, moeten dan handmatig geïnstalleerd worden.

Vragen over AOMEI real-time synchronisatie

Vraag: Waarom worden, na real-time synchroniseren, files groter dan 4GB niet gesynchroniseerd met het doelpad?

Antwoord:

Als de partitie voor het doelpad FAT/FAT32 is kunnen files groter dan 4 GB niet daaraan gesynchroniseerd worden. Een file groter dan 4GB kan niet op een met FAT/FAT32 geformatteerde partitie worden opgeslagen. Kies een ander doelpad en probeer het nogmaals. Als de doelpartitie niet FAT/FAT32 is bekijk dan de log of neem contact op met onze technische ondersteuning door de log in de installatiemap naar ons te zenden.

Vraag: Waarom zijn, na real-time synchroniseren, sommige files of mappen in het doelpad niet toegankelijk?

Antwoord:

Mogelijke is het aantal tekens van het doelpad na het synchroniseren hoger dan in Windows is toegestaan. Hoewel niet toegankelijk zijn de files en mappen niet beschadigd. De files en mappen zijn wel toegankelijk door de bovenliggende map naar een ander pad met minder tekens over te zetten. Als ze dan nog steeds niet toegankelijk zijn kan het beste contact worden opgenomen met onze ondersteunende afdeling door de logmap in de installatiemap op te sturen.

Vraag: Waarom worden, na synchroniseren, sommige bronfiles niet met het doelpad gesynchroniseerd?

Antwoord:

Mogelijk heeft de gebruiker niet de systeemrechten om bronfiles te benaderen terwijl real-time synchronisatie gebaseerd is op die systeem rechten. Daarom kunnen sommige bronfiles niet gesynchroniseerd worden. Wat dit betreft kunnen systeemrechten voor de gebruiker toegevoegd worden aan de beveiligingseigenschappen van de file en dan

opnieuw rel-time synchroniseren uitproberen. Als ze dan nog steeds niet lukt kan het beste contact worden opgenomen met onze ondersteunende afdeling door de logmap in de installatiemap op te sturen.

Vraag: Hoe kan de voortgang van real-time synchroniseren worden gevolgd?

Antwoord:

Real-time synchronisatie heeft nog geen interface bij het uitvoeren of een bericht in het systeemvak om de voortgang van het synchroniseren te tonen. De voortgang is alleen te zien bij het maken van een nieuwe taak maar niet op een later moment. Om vast te stellen hoe het real-time synchroniseren verloopt kan alleen door voor het doelpad de status van de files na te gaan of de log in te zien.

Vraag: Waarom kunnen in een real-time taak de bronfiles niet direct gesynchroniseerd worden met het doelpad nadat die files van het doelpad zijn gewist?

Antwoord:

Real-time synchronisatie ondersteunt slechts eenrichtingsverkeer. Dat betekent dat de wijzigingen in de bronfiles worden onderkend en gesynchroniseerd met het doelpad maar wijzigingen in het doelpad worden niet onderkend. Daarom is er geen synchronisatie bij welke wijziging dan ook in het doelpad.

Opmerking: Taken voor real-time synchronisatie ondersteunen slechts eenrichtingsverkeer. Bijvoorbeeld synchroniseren van A naar B. Maak geen synchronisatietask voor A naar B en dan een andere synchronisatietask van B naar A. Dat leidt tot een rondgaande synchronisatie die de CPU extra belast, het systeem langzamer laat werken en zelfs tot onbetrouwbare bronfiles.

Vraag: Waarom zijn er bij real-time synchronisatie van Word en Excel documenten veel tijdelijke files in het doelpad als Word en Excel documenten worden gewijzigd?

Antwoord:

Omdat real-time synchronisatie alle submappen en files, inclusief tijdelijke files, in de bronmap synchroniseert worden ook de tijdelijke files van documenten gesynchroniseerd bij real-time synchronisatie. Met het oog op de veiligheid van data biedt het programma in de instelling van real-time synchroniseren de mogelijkheid de doelfiles te wissen als de bronfiles worden gewist.

Overzicht begrippen

Backup

Bij een backup worden data in een imagefile opgeslagen. De inhoud van de image kan worden teruggezet om verloren gegane of beschadigde data te vervangen zodat de toestand ten tijde van het maken van de backup wordt hersteld. AOMEI Backupper ondersteunt het maken van een imagefile voor bijvoorbeeld disks, partities en volumes.

Opstartbare media

Een opstartbaar medium is een CD, DVD, externe USB-drive of flash-drive waarmee de computer direct kan opstarten. Het bevat een eigen versie van AOMEI Backupper. Dit opstartbare medium kan worden gebruikt om een systeem en partitie terug te zetten als het systeem onverhoopt niet wil starten. Zodra het besturingssysteem met zo'n medium is gestart kan de gebruiker met AOMEI Backupper deels of geheel verloren data terugzetten.

Differentiele backup

Een differentiele backup bevat alle gewijzigde of nieuwe data uitgaande van een eerder gemaakte volledige backup. Bij een differentiele backup wordt altijd uitgegaan van een volledige backup. Naarmate de tijd toeneemt zal de differentiele backup steeds meer wijzigingen omvatten ten opzichte van de bijbehorende volledige backup. Daardoor neemt de omvang van de differentiele backup almaar toe.

Differentiele backups kunnen alleen gebruikt worden in samenhang met hun verwante volledige backup.

Klonen partitie of disk

Bij klonen wordt een kopie gemaakt van de oorspronkelijke partitie of disk (bron) door die sectorsgewijs te kopiëren naar een andere partitie of disk (doel). Dat betekent dat de doelpartitie of doeldisk exact dezelfde inhoud heeft als de bronpartitie of brondisk.

Belangrijk: bij het klonen worden alle eerdere data op de doelpartitie of doeldisk overschreven.

Volledige backup

Een volledige backup is een imagefile van alle geselecteerde files en mappen, partities of disks. Die kunnen, onafhankelijk van een andere imagefile, worden teruggezet naar hun oorspronkelijke toestand.

Imagefile

Een imagefile is een file bevat een momentopname van de stand van zaken van opgeslagen computerfiles, mappen of partities. Zo nodig kunnen de data in de imagefile later getrouw worden teruggezet naar de toestand van dat moment.

Incrementele backup

Een incrementele backup is een imagefile met alleen gewijzigde of nieuwe data gebaseerd op de vorige backup. Ze worden in een tijdvolgorde gemaakt. De eerste incrementele backup van de reeks moet altijd vooraf gegaan worden door een volledige backup. Vergeleken met een volledige backup is de imagefile van een incrementle backup veel kleiner en het maken van de backup gaat sneller. Daarbij komt dat de gebruiker desgewenst een tijdstip kan kiezen om gegevens terug te zetten als meerdere backups in tijdvolgorde zijn gemaakt.

Incrementele backups kunnen alleen gebruikt worden in samenhang met hun betreffende volledige backup en alle andere intussen gemaakte incrementele backups.

Herstel en terugzetten

Bij herstel worden, vanaf een imagefile, files, het systeem, partities of disks teruggezet naar een vorige toestand als er een probleem is met een disk, bijvoorbeeld een systeemcrash, falende hardware of software, dataverlies, een virusaanval of een hackpoging.

Sector

Op een harddisk wordt elk spoor verdeeld in een aantal delen, de sectoren. Een sector is de kleinste logische eenheid voor opslag op een harddisk en elke sector omvat een vaste hoeveelheid data. Een sector omvat 512, 1024, 2048 of 4096 bytes.