

AOMEI®back-up

Handleiding



Inhoudsopgave

1 Aan de slag	1
1.1 Overzicht van AOMEI Backupper	1
1.2 Systeemvereisten en ondersteunde besturingssystemen/bestandssystemen	1
1.3 AOMEI Backupper installeren en verwijderen	2
2 Back-up	3
2.1 Back-up van bestanden en mappen	3
2.2 Systeemback-up	4
2.3 Schijfback-up	5
2.4 Partitie- en volumeback-up.....	6
2.5 Plan back-up	7
2.6 Back-up (naar) Network Attached Storage (NAS)	10
2.7 Back-up naar cloudclients.....	11
2.8 Back-upbeheer	12
2.9 Incrementele en differentiële back-up	13
2.10 Back-upschema.....	15
2.11 Back-up bewerken	17
3 Back-upopties	18
3.1 Bedieningsprioriteit.....	19
3.2 Gegevenscompressie	19
3.3 Versleuteling	19
3.4 Splitsen	20
3.5 E-mailmeldingen	20
3.6 Back-upmodus.....	22
3.7 Commando	22
3.8 Opmerkingen	23
3.9 Overige	23
4 Synchroniseren	24
4.1 Basissynchronisatie	24
4.2 Realtime synchronisatie	26

4.3 Spiegelsynchronisatie	27
4.4 Tweerichtingssynchronisatie	29
5 Herstellen	31
5.1 Bestanden en mappen herstellen	31
5.2 Systeemherstel	32
5.3 Schijfherstel	34
5.4 Partitie/Volume Herstellen	35
5.5 Universeel herstel	36
5.6 Sector voor sector herstellen	38
5.7 Partities bewerken.....	38
6 Kloon	39
6.1 Systeemkloon/systeemmigratie.....	39
6.2 Schijfkloon	40
6.3 Partitie/Volume-kloon	41
7 Hulpmiddelen	42
7.1 Schijf wissen.....	42
7.2 Herstelomgeving	44
7.3 Draagbare versie maken.....	45
7.4 Share/NAS-beheer	46
7.5 Controleer de afbeeldingstool	46
7.6 Verken afbeeldingstool	47
7.7 Hulpprogramma Afbeeldingen samenvoegen	48
7.8 AOMEI PXE-opstarttool	49
7.9 Windows PE & Linux Bootable Disc Tool maken	50
7.10 Logboeken bekijken	51
7.11 Configuratie exporteren/importeren	51
7.12 AOMEI Backupper-opdrachtregel	52
8 Technische ondersteuning	63
8.1 Algemene veelgestelde vragen over AOMEI Backupper	63
8.2 Algemene foutcodes van AOMEI Backupper	74
9 Woordenlijst	79

1 Aan de slag

Dit hoofdstuk beschrijft de belangrijkste kenmerken van AOMEI Backupper, de systeemvereisten, ondersteunde bestandssystemen, besturingssystemen en opslagmedia.

Neem de tijd om vertrouwd te raken met de krachtige en uitgebreide functies van Backupper voordat u Backupper voor het eerst gebruikt.

Extra hulp, inclusief screenshots, kan worden bekeken op: www.ubackup.com/help

Een verklarende woordenlijst is opgenomen in hoofdstuk 9.

1.1 Overzicht van AOMEI Backupper

Backupper biedt de volgende mogelijkheden.

1. De mogelijkheid om back-ups te maken van bestanden, mappen, harde schijven, partities, dynamische volumes, toepassingen en systeemschijven voor later herstel indien nodig.
2. Een schijf-imaging- en kloontool die kan worden gebruikt om een exacte afbeelding te maken van een volledige harde schijf en besturingssysteem voor migratie naar een andere harde schijf of SSD (Solid State Disk).
3. Ondersteunt het maken van reddingsmedia met behulp van een cd-rw, dvd-rw, USB, enz. voor het maken van opstartbare media.

1.2 Systeemvereisten en ondersteunde besturingssystemen/bestandssystemen

Minimale hardwarevereisten

- 1 Ghz x86 of compatibele CPU
- 256 MB RAM
- Muis of ander aanwijsapparaat (aanbevolen) Optioneel: dvd/cd-rw-station. Opstartbare reddingsmedia kan een dvd/cd-rw-station gemaakt met behulp van of een USB-geheugenstick zijn
- 300 Mb beschikbare schijfruimte voor installatie

Ondersteunde besturingssystemen

- Microsoft Windows 10 (alle edities, 32-bits en 64-bits)
- Microsoft Windows 8/8.1 (alle edities, 32-bits en 64-bits)
- Microsoft Windows 7 (alle edities, 32-bits en 64-bits)
- Microsoft Windows Vista (alle edities, 32-bit en 64-bit)
- Microsoft Windows XP (alle edities, 32-bit en 64-bit)
- Microsoft Windows Server 2019 (alle edities)
- Microsoft Windows Server 2016 (alle edities) Microsoft
- Windows Server 2012 en 2012 R2 (alle edities)

- Microsoft Windows Server 2008 en 2008 R2 (alle edities, 32-bits en 64-bits)
- Microsoft Windows Server 2003 en 2003 R2 (alle edities, 32-bits en 64-bits)
- Microsoft Windows Home Server (WHS) 2011
- Windows Small Business Server (SBS) 2011

Ondersteunde bestandssystemen

- NTFS
- FAT16
- FAT32
- Scheidsrecht
- Ext2/3
- ExFAT

Voor ReFS-, Ext2/3-, ExFAT-bestandssystemen en andere bekende bestandssystemen zal Backupper elk bestand per sector imagen, klonen en beheren.

Backupper ondersteunt bijna alle door Windows herkende opslagapparaten, zoals IDE, SATA, SCSI, SSD, externe USB-schijven, RAID (Redundant Array of Independent Disks) en NAS (Network Attached Storage). Daarnaast ondersteunt Backupper MBR (Master Boot Record) en GPT (Globally unique identifier Partition Table) schijfstandaarden en werkt het effectief samen met het UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) opstartproces.

1.3 AOMEI Backupper installeren en verwijderen

Installeren

Voer het AOMEI Backupper-installatieprogramma uit **AOMEIBackupperSetup.exe**.

Wanneer het pop-upvenster verschijnt, selecteert u "**Volgende**" en volg de installatie-instructies van de wizard.

Nadat het installatieproces is voltooid, kan er een prompt verschijnen om de computer opnieuw op te starten om de installatie te voltooien.

Verwijderen

Backupper kan op een van de volgende twee manieren worden verwijderd.

1. Ga naar het menu Start -> AOMEI Backupper -> AOMEI Backupper verwijderen

Of

2. Ga naar het Windows Configuratiescherm -> Programma verwijderen, klik met de rechtermuisknop op AOMEI Backupper en verwijder het.

Om Backupper volledig te verwijderen, kan er een prompt verschijnen waarin u wordt gevraagd de computer opnieuw op te starten, wat kan worden uitgesteld tot een later tijdstip.

2 Back-up

Het is essentieel om regelmatig kopieën te maken van belangrijke gegevens om ervoor te zorgen dat de gegevens veilig zijn. Als de originele gegevens beschadigd raken, kunnen de gegevens worden hersteld vanuit een back-upbeeldbestand.

Backupper kan een back-up maken van bestanden, mappen, schijven, partities, volumes, applicaties en systeemschijf in een gecomprimeerde afbeeldingsbestand(en) en ondersteunt volledige back-up, incrementele back-up en differentiële back-up, die allemaal kunnen worden gepland om op geconfigureerde tijden te worden uitgevoerd.

Back-uphandleidingen zijn opgenomen in de "**back-up**" menu bij www.ubackup.com/help.

2.1 Back-up van bestanden en mappen

In een paar stappen kunnen persoonlijke bestanden, werkbestanden en andere belangrijke gegevens worden geback-up in gespecificeerde afbeeldingsbestanden.

Naast de mogelijkheid om te specificeren van welke mappen een back-up moet worden gemaakt, kunnen filters worden ingesteld, zoals een masker voor het opnemen/uitsluiten van bestanden, een masker voor het uitsluiten van mappen en het al dan niet uitsluiten van verborgen bestanden/mappen en systeembestanden/mappen.

Een back-up maken van bestanden/mappen

1. Selecteer op het linkertabblad "**back-up**" gevolgd door "**Bestandsback-up**".
2. Voer de back-upnaam in de "**Opdrachtnaam**", zoals "Mijn bestandsback-up 123" om deze back-up te onderscheiden van eerder gemaakte back-ups.
3. Klik op "**Map toevoegen**" of "**Bestand toevoegen**" en selecteer vervolgens de bestanden/mappen waarvan een back-up moet worden gemaakt. Of u kunt bestanden/mappen hier rechtstreeks naar toe slepen om ze toe te voegen.
4. Selecteer of typ het doelpad om het back-upimagebestand op te slaan. Selecteer, indien beschikbaar, altijd een doelopslagmedium dat anders is dan het bronmedium. Dit zorgt ervoor dat als de bronschijf uitvalt, de gegevens kunnen worden hersteld van het doelmedium.
5. Selecteer "**Back-up starten**" knop om het back-upproces te starten. En klik op "**Finish**" zodra het proces is voltooid.

Om de geavanceerde configuratie voor de huidige back-up taak aan te passen, zie de Back-up **Opties** in hoofdstuk 3. En, de back-up **Schema** en back-up **Schema** kan worden ingeschakeld zoals beschreven in Paragraaf 2.6 en 2.11.

selecteren "**Map toevoegen**" zal toestaan dat maskers voor het opnemen/uitsluiten van bestanden en mapuitsluitingen worden geconfigureerd door de "**Filterinstellingen**": verplaats de muispijl naar de

toegevoegde map en klik vervolgens op het pictogram



om het dialoogvenster Filterinstellingen te openen.

Verplaats de muispijl naar de toegevoegde map/het toegevoegde bestand, klik op het pictogram



om de te verwijderen

map/bestand wanneer u er geen back-up van wilt maken.

Opmerking:

- Nadat het back-upproces is gestart, kunt u op het pictogram klikken  in de linker benedenhoek naar ingesteld op **controleer de integriteit van de back-up en/of Afsluiten/Herstarten/Slaapstand/SlaapPC** nadat de back-up is voltooid.
- Om te voorkomen dat u een back-up maakt van tijdelijke bestanden, afvalbestanden en andere nutteloze gegevens, raden we u aan eerst een gegevensopschoning uit te voeren en later een back-up te maken.
- Van bestanden en mappen in de Prullenbak kan geen back-up worden gemaakt.
- Backupper kan effectief een back-up maken van bestanden zoals NTFS-gecomprimeerde bestanden of EFS-gecodeerde bestanden, maar de bestanden hebben na herstel geen NTFS-eigenschappen meer.
- Backupper kan automatisch een back-up maken van NTFS-bestanden samen met hun beveiligingsmachtigingen en ondersteunt ook het herstellen van de beveiligingsmachtigingen van elk bestand samen met het bestand.
- We raden u aan eerst de bestanden waarvan u een back-up wilt maken in dezelfde map te plaatsen en vervolgens een back-up van deze map. Om al die bestanden op te slaan, hoeft u slechts één back-upbron aan de back-uplijst toe te voegen, in plaats van meerdere (Opmerking: elk item in de back-uplijst wordt een back-upbron genoemd). Dit zou het back-upbeheer handiger maken. We raden u aan niet te veel back-upbronnen aan de back-uplijst toe te voegen (bijv. het aantal back-upbronnen heeft 2000 of meer bereikt).
- Sommige bestanden kunnen exclusief door andere programma's worden gebruikt, het programma zal u vragen ze over te slaan.
- Sommige bestanden hebben geen systeemmachtiging (u kunt de machtigingen controleren onder de eigenschappen van bestanden/mappen), het programma zal vragen om ze over te slaan.

2.2 Systeemback-up

Backupper biedt een oplossing met één keuze om een volledige back-up te maken van de systeemschijf, inclusief het besturingssysteem, toepassingen, stuurprogramma's, configuratie-instellingen, systeembestanden en opstartbestanden.

Back-ups maken van systeemschijven

1. Selecteer op het linkertabblad "**back-up**" gevolgd door "**Systeemback-up**".
2. Voer een naam in voor de back-up in de "**Opdrachtnaam**" om de nieuwe back-up te onderscheiden van een eerdere back-up.
3. Selecteer of typ in het doelpad om het systeemback-upbeeldbestand op te slaan. Selecteer, indien beschikbaar, altijd een opslagmedium voor de bestemming dat anders is dan:

het bronmedium. Dit zorgt ervoor dat als de bronschijf uitvalt, de gegevens kunnen worden hersteld van het doelmedium.

4. Selecteer "**Back-up starten**"-knop om het back-upproces te starten. En klik op "**Finish**" zodra het proces is voltooid.

Omdat Systeemback-up een single-select-oplossing is, worden de systeempartitie en de door het systeem gereserveerde partitie standaard als bron geselecteerd.

Om de geavanceerde configuratie voor de huidige back-up taak aan te passen, zie de Back-up **Opties** in hoofdstuk 3. En, de back-up **Schema** en back-up **Schema** kan worden ingeschakeld zoals beschreven in Paragraaf 2.6 en 2.11.

Opmerking:

- Nadat het back-upproces is gestart, kunt u op het pictogram klikken  in de linker benedenhoek naar ingesteld op **controleer de integriteit van de back-up en/of Afsluiten/Herstarten/Slaapstand/Slaap** PC nadat de back-up is voltooid.
- Over het algemeen maakt een systeemback-up een back-up van de "systeem"-partitie, de "opstart"-partitie (C: schijf) en de herstelpartitie van het systeem. Het maakt geen back-up van de OEM-herstelpartitie van de fabriek.
- Voor versleutelde systeempartities zal Backupper standaard sector voor sector back-up gebruiken.
- Backupper ondersteunt alleen back-ups van Windows-systemen.

2.3 Schijfback-up

Schijfback-up maakt een back-up van alle gegevens op de schijf in een gecomprimeerd afbeeldingsbestand, inclusief alle gegevenspartities/volumes en systeempartities/volumes. Als er een back-up is gemaakt van een systeemschijf, wordt de herstelde schijf na herstel gebruikt om de computer op te starten.

Backupper ondersteunt het maken van back-ups van de Master Boot Record (MBR), GUID Partition Table (GPT), externe harde schijven, SSD's, USB-opslag en andere apparaten die worden herkend door Microsoft Windows.

Een back-up maken van schijven

1. Selecteer op het linkertabblad "**back-up**" gevolgd door "**Schijfback-up**".
2. Voer een naam in voor de back-up in de "**Opdrachtnaam**", zoals "Mijn schijfback-up 67" om de nieuwe back-up te onderscheiden van een eerdere back-up.
3. Klik op "**Schijf toevoegen**". Selecteer in het pop-upvenster de bronschijf(en) waarvan u een back-up wilt maken.
4. Selecteer of typ in het doelpad om het systeemback-up beeldbestand op te slaan. Selecteer, indien beschikbaar, altijd een doelopslagmedium dat anders is dan het bronmedium. Dit zorgt ervoor dat als de bronschijf uitvalt, de gegevens kunnen worden hersteld van het doelmedium.

5. Selecteer de "**Back-up starten**" knop om het back-upproces te starten. En klik op "**Finish**" zodra het proces is voltooid.

Om de geavanceerde configuratie voor de huidige back-up taak aan te passen, zie de Back-up **Opties** in hoofdstuk 3. En, de back-up **Schema** en back-up **Schema** kan worden ingeschakeld zoals beschreven in Paragraaf 2.6 en 2.11.

Opmerking:

- Nadat het back-upproces is gestart, kunt u op het pictogram klikken  in de linker benedenhoek naar ingesteld op **controleer de integriteit van de back-up en/of Afsluiten/Herstarten/Slaapstand/Slaap PC** nadat de back-up is voltooid.
- Met Backupper kunnen meerdere schijven tegelijk worden geback-up't. Maar u kunt slechts één schijf uit het afbeeldingsbestand tegelijk selecteren om te herstellen.
- Schijfback-up kan geen dynamische schijven weergeven en er geen back-up van maken. Gebruik systeem- of partitieback-up om volumes op dynamische schijven te back-uppen.
- Voor versleutelde schijven zal Backupper standaard de sector per sector modus gebruiken.
- Als er een niet-NTFS- of FAT32-partitie op de schijf staat, zal Backupper sector voor sector modus gebruiken bij het maken van een back-up van deze partitie.
- Backupper ondersteunt momenteel geen back-up van de schijf met 4096 bytes/sector. Maar u kunt het afbeeldingsbestand opslaan op schijf 4096.

2.4 Partitie- en volumeback-up

Met deze optie kunt u een back-up maken van een of meerdere partities/volumes (inclusief dynamische volumes) naar een afbeeldingsbestand. Deze functie is de beste keuze als er een back-up moet worden gemaakt van partities en volumes (in plaats van de hele schijf).

Back-up partities/volumes

1. Selecteer in het linkertab-item "**back-up**" gevolgd door "**Partitie back-up**".
2. Voer een naam in voor de back-up in de "**Opdrachtnaam**", zoals "Mijn partitie schijfback-up 52" om de nieuwe back-up te onderscheiden van een eerdere back-up.
3. Klik "**Partitie of volume toevoegen**". Selecteer in het pop-upvenster de partities of volumes waarvan een back-up moet worden gemaakt.
4. Selecteer of typ het doelpad om het imagebestand van de systeemback-up op te slaan. Selecteer, indien beschikbaar, altijd een doelopslagmedium dat anders is dan het bronmedium. Dit zorgt ervoor dat als de bronschijf uitvalt, de gegevens kunnen worden hersteld van het doelmedium.
5. Selecteer de "**Back-up starten**" knop om het back-upproces te starten. En klik op "**Finish**" zodra het proces is voltooid.

Om de geavanceerde configuratie voor de huidige back-up taak aan te passen, zie de Back-up **Opties** in hoofdstuk 3. En, de back-up **Schema** en back-up **Schema** kan worden ingeschakeld zoals beschreven in Paragraaf 2.6 en 2.11.

Opmerking:

- Nadat het back-up proces is gestart, kunt u op het pictogram klikken  in de linker benedenhoek naar ingesteld op **controleer de integriteit van de back-up en/of Afsluiten/Herstarten/Slaapstand/Slaap PC** nadat de back-up is voltooid.
- Backupper maakt een back-up per sector voor ExT2/3, ReFS, ExFAT en andere niet-Windows-bestandssystemen.
- Backupper maakt een back-up van versleutelde partities met sector voor sector modus.
- Met Backupper kunnen meerdere partities tegelijk worden geback-up.
- Voor systeempartities raden we niet aan om partitieback-up te gebruiken.


2.5 Plan back-up

Backupper kan automatisch en periodiek een back-up maken van gegevens, waardoor de gegevensbeveiliging aanzienlijk kan worden verbeterd.

De volgende vier methoden zijn beschikbaar om een back-up schema in te stellen: **Dagelijkse modus**, **Wekelijkse modus**, **Maandelijks modus** en **Gebeurtenis triggers**.

Stel de geplande back-up in

Methode 1: Selecteer de "**back-up**" optie --> selecteer een back-up type (zoals de "**Systeemback-up**") --> vink aan "**Schema**" --> om de geplande back-up in te stellen.

Methode 2: Selecteer een back-up taak in het startscherm --> klik op het pictogram  --> selecteer "**Taak plannen**" --> om de geplande back-up in te stellen/bewerken.

Schema-instellingen-->Algemeen

Dagelijkse modus

1. Stel een toekomstig tijdstip in om de back-up taak eenmalig uit te voeren.
2. Stel een tijdspunt in om de back-up taak eenmaal per dag uit te voeren.
3. Stel eerst een tijdsbestek in op een dag en kies vervolgens het tijdsinterval tussen elke back-up.
4. Het programma voert de back-up elke dag uit met tussenpozen van 1, 2, 3, 4 of 6 uur binnen het geselecteerde tijdsbestek.

Wekelijkse modus

1. Kies de dag(en) voor de back-up taak.

2. Stel een tijdstip in. Het programma zal de back-up automatisch elke week op een bepaald tijdstip op de gekozen dag(en) uitvoeren.

Maandelijks modus

1. Geef elke maand één dag op om de back-up taak uit te voeren. Voer bijvoorbeeld de back-up uit op de derde dinsdag van elke maand.
2. Kies een dag uit de kalender om elke maand de back-up taak uit te voeren. Op de kalender kunnen ook meerdere dagen worden geselecteerd.

Voor geplande back-up taken in de dagelijkse, wekelijkse en maandelijks modus, Backupper kan momenteel de computer wakker maken om te presteren. U kunt de optie "De computer wakker maken om geplande taken uit te voeren" aanvinken onder Schema-instellingen-->Algemeen om het te configureren. Op deze manier zal het programma uw computer 2 minuten voor het uitvoeren van een geplande back-up uit de slaap- of slaapstand halen. Deze functie is niet beschikbaar voor geplande taken voor gebeurtenistriggers, USB-plug-in en realtime synchronisatie.

Voor geplande back-up taken in de dagelijkse, wekelijkse en maandelijks modus, Backupper momenteel kan instellen op **Stilgelegd/Herstarten/Slaapstand/Slaap** PC nadat de planningstaak is voltooid. U kunt de optie "Schakel de computer uit nadat de geplande taak is voltooid" onder de Schema-instellingen -> "Algemeen" laten vallen en vervolgens aanvinken om te configureren. Op deze manier voert het programma automatisch **Stilgelegd/Herstarten/Slaapstand/Slaap** bewerkingen nadat de geplande taak is voltooid en het aftellen 3 minuten is. Deze functie is niet beschikbaar voor geplande taken voor gebeurtenistriggers, USB-plug-in en realtime synchronisatie.

Gebeurtenistriggers

Er zijn vier typen gebeurtenistriggers: **Gebruikersaanmelding**, **Afmelden gebruiker**, **Systeem opstarten** en **Afsluiten van het systeem**.

1. **Gebruikersaanmelding**. Voert automatisch een back-up uit wanneer een gebruiker zich aanmeldt.

Zodra een aanmelding bij een gebruikersaccount (beheerder of standaard) plaatsvindt, wordt de back-up taak onmiddellijk uitgevoerd.

Als u zich aanmeldt met een beheerdersaccount, verschijnt er een kleine back-up lade in de rechterbenedenhoek van het bureaublad om de voortgang van de back-up te tonen. Voor het inloggen op een standaardaccount wordt de back-up taak uitgevoerd op de systeemachtergrond en wordt de kleine Backupper-lade niet weergegeven.

2. **Afmelden gebruiker**. Voert automatisch een back-up uit wanneer een gebruiker zich afmeldt.

Telkens wanneer een gebruikersaccount (beheerder of standaard) wordt afgemeld, wordt de back-up taak onmiddellijk op de systeemachtergrond uitgevoerd.

Als de Logoff-back-up niet is voltooid voordat de gebruiker zich opnieuw aanmeldt, blijft de back-up taak op de systeemachtergrond worden uitgevoerd. Als de gebruiker zich aanmeldt als beheerder, wordt de kleine Backupper-lade weergegeven met de voortgang van de back-up.

Als het systeem moet worden afgesloten voordat de back-up is voltooid, zal Backupper voorkomen dat het systeem wordt afgesloten totdat de back-up is voltooid. Nadat de back-up is voltooid, wordt het systeem automatisch verder uitgeschakeld.

3.Systeem opstarten. Voer automatisch een back-up uit wanneer het systeem opstart.

Zodra het systeem opstart, wordt de back-up taak onmiddellijk op de achtergrond uitgevoerd, ook al heeft een beheerder of gebruiker zich nog niet aangemeld bij een account.

Als de back-up na het inloggen niet is voltooid, blijft de back-up lopen. Als u bent aangemeld bij een beheerdersaccount, wordt de kleine back-uplade weergegeven met de voortgang van de back-up.

Als het systeem wordt afgesloten voordat de back-up is voltooid, zal Backupper voorkomen dat het systeem wordt afgesloten totdat de back-up is voltooid. Nadat de back-up is voltooid, wordt het systeem automatisch verder uitgeschakeld.

Daarnaast kan een tijd worden ingesteld om het uitvoeren van de back-up uit te stellen. Als er bijvoorbeeld 5 minuten is ingesteld, start de back-up taak 5 minuten nadat het systeem is gestart.

4.Afsluiten van het systeem. Voer automatisch een back-up uit wanneer het systeem wordt afgesloten.

Wanneer een systeem begint af te sluiten, zal Backupper het afsluiten voorkomen omdat er eerst een back-up moet worden gemaakt. Backupper geeft back-up informatie weer wanneer het afsluiten van het systeem begint. Zodra de back-up is voltooid (waarvan de lengte afhankelijk is van de hoeveelheid gegevens waarvan een back-up moet worden gemaakt), wordt het systeem automatisch verder afgesloten.

Als een systeemupdate in behandeling is, wordt de back-up uitgevoerd zodra de systeemupdate is voltooid.

Als "**Elke dag één keer hardlopen**" is geselecteerd in de linkerbenedenhoek, wordt de back-up taak slechts eenmaal per dag uitgevoerd.

USB-stekker in

Wanneer het programma detecteert dat het bron- of doel-USB-apparaat van de back-up taak is aangesloten, maakt het automatisch een back-up van de gegevens van het USB-apparaat of een back-up naar het USB-apparaat.

Als "Elke dag één keer uitvoeren" is geselecteerd, wordt de back-up taak slechts eenmaal per dag uitgevoerd.

Wanneer u het USB-apparaat plaatst nadat USB-taken zijn gemaakt, verschijnt het venster "USB Plugged in" met de informatie "AOMEI Backupper heeft gedetecteerd dat een USB-apparaat is aangesloten en voert de volgende taken uit die aan het USB-apparaat zijn gekoppeld. Bevestig alstublieft hoe u verder wilt gaan", u kunt ervoor kiezen om taken onmiddellijk uit te voeren of 15/30/60 minuten uit te stellen om taken uit te voeren of over te slaan. En u kunt "Dit dialoogvenster niet meer weergeven" aanvinken, zodat de taken elke keer onmiddellijk kunnen worden uitgevoerd.

Schema-instellingen-->Geavanceerd

Voor de dagelijkse/wekelijkse/maandelijke modus kunt u handmatig Windows Taakplanner gebruiken of de AOMEI-service installeren om geplande taken uit te voeren. "Een service installeren om geplande taken uit te voeren" is standaard geselecteerd.

Als "Gemiste back-up uitvoeren bij de volgende systeemstart" is geselecteerd en een geplande taak om een of andere reden niet wordt uitgevoerd op het geplande tijdstip, bijvoorbeeld als de computer is gesloten op het geplande tijdstip, wordt de geplande taak opnieuw uitgevoerd wanneer systeem de volgende keer wordt opgestart.

Tips: Een gemiste back-up uitvoeren bij de volgende systeemstart wordt slechts één keer uitgevoerd.

Als de taak is ingeschakeld met Event Triggers of een USB-plug-in, kan het Windows Taakplanner of AOMEI Service niet handmatig specificeren om deze taak uit te voeren. En "Gemiste back-up uitvoeren bij de volgende systeemstart" is ook niet beschikbaar.

Opmerking:

- Als u back-up van afsluitgebeurtenissen instelt op Windows 10, sluit dan "Snel opstarten" onder Configuratiescherm-->Energiebeheer-->Systeeminstellingen.

2.6 Back-up (naar) Network Attached Storage (NAS)

NAS wordt vaak gebruikt door bestandsservers voor zakelijke gebruikers. Als u een back-up maakt naar een NAS, bespaart u lokale computeropslag en zorgt u ook voor de veiligheid van de back-up image. Backupper maakt ook de back-upgegevens van NAS-apparaten mogelijk.

Back-up naar NAS

1. Klik op het doelpadvak in de optie Back-up zodra de brongegevens zijn geselecteerd.
2. Wanneer het venster verschijnt, klikt u op "**Delen/NAS**" aan de linkerkant om te openen "**Netwerkllocatiebeheer**" venster, of open de vervolgkeuzelijst van het bestemmingspad naar "**Selecteer een netwerkshare of NAS**".
3. Selecteer de "**Netwerkllocatie toevoegen**" knop in de linker benedenhoek in "**Netwerkllocatiebeheer**".

Voer de "**Weergavenaam**" van de NAS (optioneel).

Voer het IP-adres van de netwerkllocatie in bij "**Netwerkpad**",

"**Anoniem**" inloggen is beschikbaar. Of schakel "**Anoniem**", typ vervolgens de gebruikersnaam en het wachtwoord van de NAS.

4. Nadat het NAS-apparaat is toegevoegd, worden alle mappen in de NAS weergegeven in de lijst aan de rechterkant. Kies een map als het doelpad en selecteer vervolgens "**oke**".

Back-up NAS

Alleen File Backup/Sync kan de NAS-gegevens als bron selecteren.

1. Selecteer het tabblad "Back-up" in de linkerkolom en selecteer vervolgens "**Bestandsback-up**" of "**Bestandssynchronisatie**".
2. Klik op "**Bestand toevoegen**" of "**Map toevoegen**", wanneer de "**Open**" venster verschijnt, klik op "**Delen/NAS**" aan de linkerkant om te openen "**Netwerkllocatiebeheer**" venster.
3. Selecteer de "**Netwerkllocatie toevoegen**" knop in de linker benedenhoek in "**Netwerkllocatiebeheer**".

Voer de "**Weergavenaam**" van de NAS (optioneel).

Voer het IP-adres van de netwerkllocatie in bij "**Netwerkpad**",

"**Anoniem**" inloggen is beschikbaar. Of schakel "**Anoniem**", typ vervolgens de gebruikersnaam en het wachtwoord van de NAS.

4. Nadat het NAS-apparaat is toegevoegd, worden alle mappen in de NAS weergegeven in de lijst aan de rechterkant. Kies bestanden/mappen waarvan u een back-up/synchronisatie wilt maken en selecteer vervolgens "**oke**".

Opmerking:

- Backupper ondersteunt momenteel alleen NAS met het gebruik van het SMB-protocol.
- De functie Real-Time Sync ondersteunt het synchroniseren van NAS niet.
- Nadat een netwerkllocatie is toegevoegd, wordt deze bewaard onder "**Netwerkllocatiebeheer**", zodat u de volgende keer niet opnieuw hoeft toe te voegen bij het maken van een back-up/taak.

2.7 Back-up naar cloudclients

Clouddrives (zoals OneDrive, Dropbox, Google Drive, etc.) zijn erg populair.

Backupper ondersteunt back-up/synchronisatie van bestanden of mappen naar een cloudstation als het systeem de juiste cloud Desktop-app heeft geïnstalleerd.

1. Selecteer het vervolgkeuzemenu van het keuzevak voor het bestemmingspad in de "**Bestandsback-up/synchronisatie**" optie.

2. Klik op "**Selecteer een wolk**" om de lijst met cloudclients te openen die in het systeem zijn geïnstalleerd. Selecteer de gewenste cloudclient als bestemmingslocatie voor back-ups.

Voordat u een back-up maakt, moet de desktop-app van de bestemmings-clouddrive zijn geïnstalleerd. Voor Dropbox zijn de installatie-instructies te vinden op: www.dropbox.com/install.


Opmerking:


- Backupper kan alleen een desktop-app voor clouddrives kiezen als het doelpad voor bestandsback-up en bestandssynchronisatie.
- Backupper ondersteunt momenteel OneDrive, Google Drive, Box, Dropbox, SugarSync, hubiC en CloudMe.

2.8 Back-upbeheer

Selecteer "**Huis**" op het linkertabblad om back-up-/synchronisatietaken weer te geven met ingebouwde snelkoppelingsopties om back-ups te starten of te beheren. Deze omvatten **back-up**, **Herstellen**, **Taak plannen**, **Back-up bewerken** enzovoorts. Back-ups kunnen worden weergegeven op dag, week, maand of een andere aangepaste tijd.

Beweeg de muis over een back-up-taak die u hebt gemaakt om een taak voor verdere bewerkingen te selecteren.

Start direct een nieuwe back-up voor de geselecteerde taak door op het pictogram te klikken , een tovenaars zal een gids door het proces geven. Het zal standaard de incrementele back-up maken.

Klik op het pictogram  op de geselecteerde taak en vermeld vervolgens de volgende opties:

back-up. Selecteren van het type volledige back-up, incrementele of differentiële back-up om uit te voeren. Na een volledige back-up kan in de toekomst een incrementele of differentiële back-up worden uitgevoerd op basis van de volledige back-up. Raadpleeg voor een stapsgewijze handleiding de "**Incrementele/differentiële back-up**" in Sectie 2.10.

Herstellen. Als u deze optie selecteert, wordt de "**Herstellen**" tabblad om een lijst met back-ups weer te geven die kunnen worden hersteld.

Schema. Geeft het dagelijkse, wekelijkse en maandelijkse schema weer voor automatische gegevensback-up. En sta toe om de schema-instellingen te wijzigen. Voor meer details, zie a.u.b. **Back-up plannen** in paragraaf 2.6.

Back-up bewerken. Sta toe om de back-upbron, bestemming te wijzigen en de taaknaam te bewerken. En, inschakelen **E-mail notificatie**, inschakelen **Back-up schema**, inschakelen **Opdrachten**. Voor meer details, zie: **Back-up bewerken** in paragraaf 2.12.

Verwijderen. Verwijdert de geselecteerde back-up-taak of alle back-upbestanden.

Sneltoetsen. Maak een snelkoppeling van een taak naar het bureaublad, zodat u direct kunt klikken om de back-up te starten zonder Backupper te openen.

Geavanceerd.

- **Afbeelding verkennen.** Koppelt het afbeeldingsbestand aan virtuele schijven zodat de gegevens in de afbeelding kunnen worden bekeken in "**Mijn computer**". Het imagebestand van File Backup kan niet worden verkend naar virtuele schijven. U kunt het .afi-bestand van de bestandsback-up verkennen of terugzetten naar een andere locatie. Zie voor meer informatie **Verken afbeeldingstool** in paragraaf 6.2.
- **Controleer afbeelding.** Controleert de gegevensintegriteit van de geselecteerde back-up om ervoor te zorgen dat deze met succes kan worden gebruikt om gegevens te herstellen. Voor meer details, zie a.u.b. **Controleer Afbeeldingstool** in paragraaf 6.1.
- **Afbeelding samenvoegen.** Voeg een incrementele back-upketen met meerdere back-ups samen tot één back-upbestand. Voor meer details, zie a.u.b. **Hulpprogramma Afbeelding samenvoegen** in paragraaf 6.3.
- **Zoek afbeelding.** Opent de map waarin de back-ups zich bevinden.

Eigenschappen. Toont algemene informatie voor de geselecteerde back-up. En bekijk logboeken van de taak.

2.9 Incrementele en differentiële back-up

Naarmate de tijd vordert, zullen er steeds meer gegevens en bestanden worden opgeslagen op de systeemschijf, gegevenspartities, enz. Om de gegevensintegriteit te waarborgen, is het belangrijk om regelmatig een back-up te maken van gewijzigde gegevens.

Er zijn de volgende drie opties beschikbaar: **Vol, Toenemend en differentiële** Back-up. Het volgende beschrijft de verschillen van elke optie en kan helpen bij het ontwikkelen van een back-upplan.

Raadpleeg voor een stapsgewijze handleiding de "**Incrementele/differentiële back-up**" zelfstudie in de "**back-up** menu bij www.ubackup.com/help .

Volledige back-up

Een volledige back-up maakt een momentopname van alle gegevens op de geselecteerde mappen, partities of harde schijven op het moment dat de back-up wordt uitgevoerd en slaat de back-up op in een afbeeldingsbestand.

Een volledige back-up is altijd de basis van elke incrementele en differentiële back-up. Een volledige back-up kan worden gebruikt om alle bestanden en mappen in de afbeelding te herstellen naar de systeemstatus toen de afbeelding werd gemaakt.

Zodra een volledige back-up is uitgevoerd, kan een incrementele of differentiële back-up worden gemaakt, die veel sneller kan worden gemaakt dan een volledige back-up, omdat de gemaakte afbeeldingen normaal gesproken veel kleiner zijn.

Incrementele back-up

Een incrementele back-up maakt een momentopname van alleen gewijzigde en/of nieuw toegevoegde bestanden op basis van de vorige gerelateerde back-up, of het nu een volledige of incrementele back-up is.

Van gegevens die niet zijn gewijzigd, wordt geen back-up gemaakt. Daarom is de benodigde tijd en beeldopslagruimte voor een incrementele back-up normaal gesproken veel kleiner dan een volledige back-up. Er moet een volledige back-up zijn als startpunt voor een reeks incrementele back-ups. Een typische incrementele back-upprogressie in de tijdreeks zou als volgt zijn.

Volledige back-up, als basis

Incrementele back-up 1

Incrementele back-up 2

.....

Incrementele back-up n.

Alle afbeeldingsbestanden uit de incrementele back-upreeks delen een sequentiële relatie, dus als een van de incrementele afbeeldingsbestanden in de reeks beschadigd is of ontbreekt, kunnen volgende afbeeldingsbestanden niet worden gebruikt voor herstel.

Bij het herstellen hoeft u alleen een incrementeel back-upbestand te selecteren om te herstellen, waarna de gegevens kunnen worden hersteld naar de staat waarin de geselecteerde incrementele back-up werd uitgevoerd.

Het implementeren van een volledige back-up met een regulier incrementeel back-upregime is het meest gebruikte back-upscenario.

Differentiële back-up

Een differentiële back-up is altijd direct gerelateerd aan de oorspronkelijke volledige back-up en maakt een back-up van alle gegevens die zijn toegevoegd en/of gewijzigd sinds de laatste volledige back-up werd uitgevoerd.

Daarom zijn, vergeleken met een volledige back-up, de benodigde back-up tijd en opslagruimte voor afbeeldingsbestanden beide normaal gesproken veel minder. Als een van de Differential Backup-imagebestanden beschadigd raakt of verloren gaat, heeft dit geen invloed op de daaropvolgende Differential Backup-imagebestanden.

Bij het herstellen hoeft u alleen een differentieel back-upbestand te selecteren om te herstellen, waarna gegevens kunnen worden hersteld naar de staat waarin de geselecteerde differentiële back-up werd uitgevoerd.

Als gegevens aanzienlijk worden toegevoegd en/of gewijzigd, wordt elke differentiële back-up steeds groter, omdat elke back-up meer wijzigingen zal bevatten die zijn aangebracht sinds de laatste volledige back-up is uitgevoerd. Vergeleken met een incrementele back-up kost differentiële back-up meer tijd en meer schijfruimte.

2.10 Back-upschema

Backup Scheme omvat back-upmanieren en automatische back-upopruiming.

De functie Back-upschema kan worden ingeschakeld met een van de volgende methoden.

Methode 1. Selecteer de "**back-up**" optie --> selecteer een back-uptype (zoals de "**Systeemback-up**") --> klik op "**Schema**" --> **Automatische back-upopruiming inschakelen**.

Methode 2. Selecteer de Huispagina gevolgd door de **back-up**taak. Selecteer vervolgens "**Back-up bewerken**" -> "**Back-upschema**".

Instellingen back-upschema --> Back-upmanieren

Selecteer een back-upmanier om de back-up uit te voeren. De incrementele back-up wordt aanbevolen. Raadpleeg voor het verschil tussen incrementele back-up en differentiële back-up: **2.9 Incrementele en differentiële back-up**.

- Volledige back-up

Voer elke keer een volledige back-up uit.

- Incrementele back-up

Voer eerst een volledige back-up uit en voer vervolgens elke keer een incrementele back-up uit.

Vink de optie "Na n incrementele back-ups, een volledige back-up uitvoeren", dat wil zeggen, het ingestelde aantal keren plus één wordt gebruikt als een back-upcyclus (groep), die één volledige back-up en meerdere incrementele back-ups omvat.

- Differentiële back-up

Voer eerst een volledige back-up uit en voer vervolgens elke keer een differentiële back-up uit.

Vink de optie "Na n differentiële back-ups, één volledige back-up uit", dat wil zeggen, het ingestelde aantal keren plus één wordt gebruikt als een back-upcyclus (groep), die één volledige back-up en verschillende differentiële back-ups omvat.

Instellingen back-upschema-->Automatische back-up opschonen

Zodra de optie "**Automatische back-upopruiming inschakelen**" is ingeschakeld, kan het programma automatisch afbeeldingsbestanden beheren en schijfruimte besparen. De opruimmethoden omvatten: per hoeveelheid, per tijd, per dag/week/maand en per ruimte. Gecombineerd met verschillende manieren om back-ups te maken, zullen de opruimregels anders zijn.

- op hoeveelheid

1. Volledige back-up: Bewaar alleen de laatste paar back-ups. Wanneer het aantal back-ups de ingestelde waarde overschrijdt, worden de oude back-ups automatisch verwijderd.

2.Incrementele back-up:Alleen de meest recente groepen back-ups worden bewaard. Een back-upgroep omvat een volledige back-up en meerdere incrementele back-ups. Wanneer het aantal groepen de ingestelde waarde overschrijdt, wordt de oude back-upgroep automatisch verwijderd.

3.Differentiële back-up:Bewaar alleen de laatste paar back-ups. Wanneer het aantal back-ups de ingestelde waarde overschrijdt, worden de oude back-ups automatisch verwijderd. De differentiële back-up wordt eerst verwijderd en de volledige back-up wordt ten slotte verwijderd.

- op tijd

1.Volledige back-up:Bewaar alleen back-ups van de laatste dagen/weken/maanden. Wanneer de back-uptijd de ingestelde waarde overschrijdt, wordt de oude back-up automatisch verwijderd.

2.Incrementele back-up:Bewaar alleen back-ups van de laatste dagen/weken/maanden. Wanneer de back-uptijd de ingestelde waarde overschrijdt, wordt de oude back-upgroep automatisch verwijderd. Een back-upgroep omvat een volledige back-up en meerdere incrementele back-ups. Wanneer de laatste back-up in de groep de ingestelde waarde overschrijdt, wordt de oude back-upgroep automatisch verwijderd.

3. Differentiële back-up:Bewaar alleen back-ups van de laatste dagen/weken/maanden. Wanneer de back-uptijd de ingestelde waarde overschrijdt, wordt de oude back-up automatisch verwijderd. De differentiële back-up wordt eerst verwijderd en de volledige back-up wordt ten slotte verwijderd.

- Per dag/week/maand

1.Volledige back-up:Bewaar de afgelopen dagen alle back-ups; Bij overschrijding van het ingestelde aantal dagen worden de oude back-ups automatisch verwijderd volgens de weekregel;

De laatste weken wordt er wekelijks een volledige back-up bijgehouden en bij overschrijding van het ingestelde aantal weken worden de oude back-ups automatisch verwijderd volgens de maandelijkse regel;

De laatste maanden wordt er elke maand een volledige back-up bijgehouden. Bij overschrijding van het ingestelde aantal maanden wordt de oude back-up automatisch verwijderd.

2.Incrementele back-up:De laatste dagen worden alle back-ups elke dag bewaard. Bij overschrijding van het ingestelde aantal dagen worden de oude back-ups automatisch verwijderd volgens de weekregel;

De laatste weken worden alle volledige back-ups wekelijks bewaard. Bij overschrijding van het ingestelde aantal weken worden de oude back-ups automatisch verwijderd volgens de maandregel;

Houd de afgelopen maanden elke maand een volledige back-up. Bij overschrijding van het ingestelde aantal maanden wordt de oude back-up automatisch verwijderd.

3. Differentiële back-up: Bewaar alle back-ups van de afgelopen dagen. Bij overschrijding van het ingestelde aantal dagen worden de oude back-ups automatisch verwijderd volgens de weekregel;

De laatste weken worden alle volledige back-ups wekelijks bijgehouden, en bij overschrijding van het ingestelde aantal weken worden de oude automatisch verwijderd volgens de maandelijkse regel;

De laatste maanden wordt er elke maand een volledige back-up bijgehouden. Bij overschrijding van het ingestelde aantal maanden wordt de oude back-up automatisch verwijderd.

Voorbeeld:

Als uw instellingen zijn: volledige back-upmodus, 7 dagen + 4 weken + 6 maanden.

De regels voor het opschonen zijn: Verwijder alle back-ups die 6 maanden geleden zijn gemaakt; bewaar elke maand een volledige back-up gedurende de laatste 4 weken tot 6 maanden; bewaar elke week een volledige back-up van de laatste 7 dagen tot 4 weken; bewaar alle back-ups van de afgelopen 7 dagen.

- **door ruimte**

1. Wanneer de back-up één groep overschrijdt en er onvoldoende ruimte is, worden de oude back-ups automatisch verwijderd totdat er voldoende ruimte beschikbaar is om de nieuwe back-ups op te slaan. Alleen differentiële back-up ondersteunt het opschonen van back-ups per ruimte.

2. Een back-upgroep omvat een volledige back-up en verschillende differentiële back-ups. Het programma verwijdert eerst de differentiële back-ups één voor één in een back-upgroep en verwijdert vervolgens de volledige back-up van de groep.

Opmerking:

- Als de optie "Maak één volledige back-up en bewaar deze altijd voordat u het schema uitvoert" is aangevinkt, wordt er een extra volledige back-up gemaakt als de originele versie en wordt de originele versie nooit opgeschoond.
- Als u meerdere back-ups hebt gemaakt (volledig, incrementeel, differentieel) voordat u het back-upschema inschakelde via "**Geavanceerd**" -> "**Back-up bewerken**" -> "**Back-upschema**" op de taak, worden deze back-upbestanden niet door het schema verwijderd.
- Na de optie "**Automatische back-upopruiming inschakelen**" is ingeschakeld, is het back-upschema geactiveerd en kan de back-up taak alleen worden uitgevoerd in overeenstemming met de ingestelde back-upmanier in het back-upschema.

2.11 Back-up bewerken

"**Back-up bewerken**" maakt het mogelijk back-ups te bewerken door de taaknaam en/of de bestemming te wijzigen om de afbeelding op een andere locatie op te slaan.

De back-up bewerken

Alle back-ups worden weergegeven in het startscherm. Verplaats de cursor naar de back-up taak

om te wijzigen, klik dan op het pictogram op de geselecteerde taak, selecteer "**Back-up bewerken**".

1. Selecteer boven in het pop-upvenster de knop Bewerken achter de Taaknaam en typ vervolgens de nieuwe naam in het bewerkbare vak. Selecteer "**oke**".
2. Als de geselecteerde back-up taak een back-up van een bestand of map is, selecteert u Bestand toevoegen/map toevoegen of de bron bewerken. Voor andere back-ups kan de bron niet worden bewerkt.
3. Selecteer het vak bestemmingspad naar een ander pad als de bestemmingslocatie om de back-upimage op te slaan.
4. Selecteer "**oke**" om alle wijzigingen op te slaan.

In de **Back-up bewerken** venster, is er een optie om in te schakelen: **E-mail notificatie** in de linker benedenhoek. Door deze optie te selecteren, wordt een e-mail verzonden met het back-up resultaat. Zie hoofdstuk 3.5 voor meer informatie over e-mailmeldingen.

In de **Back-up bewerken** venster, is er een optie om in te schakelen: **Back-up schema** in de linker benedenhoek. Door deze optie te selecteren, worden oude back-upbestanden automatisch verwijderd om schijfruimte te beheren. Zie hoofdstuk 2.11 voor meer informatie over het back-up schema.


In de **Back-up bewerken** venster, is er een optie om in te schakelen: **Opdracht** in de linker benedenhoek. Door deze optie te selecteren, voert u het opgegeven programma of script uit voor of na de back-up of synchronisatie.

Opmerking:

- Alleen back-up taken voor bestanden/mappen bieden de mogelijkheid om bronbestanden/mappen te bewerken of toe te voegen. De bron kan niet worden bewerkt voor systeem-, schijf- en partitieback-ups.
- Backupper kan het doelpad niet direct wijzigen van een NAS-locatie naar een ander NAS-pad. U kunt eerst het doelpad naar een lokale locatie wijzigen en vervolgens wijzigen naar een nieuw NAS-pad.
- Wanneer het doelpad wordt gewijzigd, worden alle back-upimages ook naar het nieuwe pad gemigreerd.
- Als er geen back-upbestanden in het doelpad zijn of als de back-up taak geen back-upbestanden kan detecteren, kan de doellocatie niet worden gewijzigd. U moet de taak opnieuw maken.

3 back-upopties

Met het menu bovenaan het hoofdscherm en de back-upopties op de back-up pagina kunnen parameters worden gewijzigd met behulp van hulp.

Klik  bovenaan het hoofdscherm om het menu te openen en selecteer vervolgens "**Instellingen**", het is mogelijk om de globale parameters individueel aan te passen bij het maken van back-ups van gegevens,

inclusief het compressieniveau, het splitsen van afbeeldingen, instellingen voor meldingen, intelligente sector, VSS, enz.

In "**Opties**" bij het maken van een taak is het mogelijk om parameters in te stellen voor individuele taken, inclusief het compressieniveau, back-upcodering, melding inschakelen, afbeelding splitsen, intelligente sector, VSS, andere.

3.1 Bedieningsprioriteit

In "**Opties**"-->"**Geavanceerd**", selecteer "**Operatie prioriteit:**". De optie Normaal is standaard geselecteerd. Desgewenst kan echter Hoge of Lage prioriteit worden geselecteerd, zoals hieronder wordt beschreven.

- Hoog.** Het taakbewerkingsproces heeft een hogere prioriteit dan andere processen op uw computer en wordt sneller uitgevoerd.
- normaal.** Het taakbewerkingsproces heeft dezelfde prioriteit als andere processen op uw computer en wordt met een normale snelheid uitgevoerd.
- Laag.** Het taakbewerkingsproces heeft een lagere prioriteit dan andere processen op uw computer en wordt langzamer uitgevoerd.

Nadat de bewerkingsprioriteit is geconfigureerd, wordt de uitvoeringstijd van de taak beïnvloed. Afhankelijk van de behoeften van de taak kan de prioriteit van de taakuitvoering naar boven of naar beneden worden bijgesteld.

3.2 Gegevenscompressie

In "**Instellingen**" of "**Opties**"-->"**Geavanceerd**", een compressieniveau selecteren. De optie Normaal is standaard geselecteerd voor gegevenscompressie en wordt aanbevolen. Desgewenst kan echter Hoger of Geen gegevenscompressie worden geselecteerd, zoals hieronder wordt beschreven.

- Geen.** Gegevens worden zonder enige compressie afgebeeld, wat resulteert in een back-upbeeldbestands grootte die gelijk is aan de originele gegevens.
- normaal.** Gegevens worden gecomprimeerd tot een gemiddeld niveau en dit is het aanbevolen compressieniveau.
- Hoog.** Tijdens de back-up wordt een veel hoger compressieniveau gebruikt. Het afbeeldingsbestand is kleiner dan de andere compressieniveaus, maar het maken van de back-up duurt langer.

Sommige computerbestanden (zoals .jpg, .pdf of .mp3) zijn al gecomprimeerd. Als de back-up veel van dergelijke bestanden bevat, wordt het gegenereerde back-upbestand mogelijk niet significant kleiner, zelfs niet wanneer het hoge compressieniveau wordt gebruikt.

3.3 Encryptie

Omdat een afbeeldingsbestand normaal gesproken door iedereen kan worden geopend en hersteld, kan codering worden gebruikt met een wachtwoord ter bescherming tegen ongeoorloofde toegang.

Voer het wachtwoord in het wachtwoordveld in om de gegevens te coderen. Er kunnen maximaal 64 tekens worden ingevoerd. Doe het volgende om codering in te schakelen.

1. Selecteer "**Encryptie voor back-ups inschakelen**" in "**Algemeen**" van "**Opties**" op de pagina Back-up.
2. Typ het coderingswachtwoord in het eerste veld en typ het opnieuw in het tweede veld om het wachtwoord te bevestigen.

Het is niet mogelijk om een back-up te herstellen als het wachtwoord verloren is gegaan.

Momenteel ondersteunt Backupper het wijzigen van het wachtwoord van nadat de back-up is gemaakt niet, omdat de gegevens op basis van het wachtwoord worden versleuteld.

3.4 Splitsen

Back-upbestanden kunnen worden opgesplitst in verschillende kleinere bestanden om in verschillende kleinere opslagmedia te passen. Backupper kan tijdens het back-upproces automatisch een back-upbestand in meerdere delen maken. In "**Instellingen**" of "**Opties**"-->"**Geavanceerd**" om de manier van splitsen in te stellen.


De beschikbare splitsingsopties worden hieronder vermeld.

- automatisch**. De grootte van de afbeeldingssplitsing is afhankelijk van het bestandssysteem van het doelopslagmedium. Een FAT32-partitie kan bijvoorbeeld alleen bestanden van minder dan 4 GB opslaan.
- Grootte aanpassen**:. Voer de vereiste waarde voor de bestandsgrootte in en toekomstige back-upafbeeldingen worden opgesplitst in segmenten van deze grootte. De minimale ondersteunde bestandsgrootte is 50 MB.
- Kies een vooraf bepaalde maat**. Kies het type opslagmedium in het vervolgkeuzemenu. Backupper zal het afbeeldingsbestand vervolgens splitsen zodat het geschikt is voor het geselecteerde medium.

3.5 E-mailmeldingen

Bij bewerkingen zonder toezicht kan per e-mail een melding worden verzonden met het resultaat van elke back-up.

E-mailmelding configureren

Klik  in de titelbalk --> selecteer "**Instellingen**"-->selecteer "**Meldingen**"--> "**Inschakelen e-mail of sms-melding**" om de e-mailinformatie te configureren. De volgende SMTP-servers kunnen worden gebruikt om e-mailmeldingen te verzenden.

1. Wanneer de **AOMEI-sms** is geselecteerd, moet een telefoonnummer worden ingevoerd.

2. Wanneer de **Gmail** of **Outlook** Server is geselecteerd, moet het e-mailadres worden ingevoerd waarnaar Backupper de uitvoeringsresultaten zal sturen, gevolgd door de Outlook- of Gmail-accountgegevens voor SMTP-authenticatie.
3. Wanneer de **AOMEI-server** is geselecteerd, hoeft alleen het e-mailadres te worden ingevoerd waarnaar Backupper het resultaat van de uitvoering zal sturen.
4. Wanneer de **Aangepast** Server is geselecteerd, moet de SMTP-serverinformatie worden ingevoerd.

Als de gratis versie van Backupper wordt gebruikt, kunnen alleen de Outlook- of Gmail-servers worden geselecteerd.

Notificatie instellingen

Geef als volgt op wanneer een e-mailmelding wordt verzonden.

1. De bewerking is succesvol voltooid.
2. De bewerking mislukt.
3. Gebruikersinteractie is vereist.

E-mailmeldingen kunnen worden verzonden met HTML of tekst.

Alle voorwaarden voor het verzenden van e-mailmeldingen zijn standaard geselecteerd in de meldingsinstellingen. Een rapport zal worden verstrekt als de operatie met succes is voltooid of niet.

Om te controleren of de instellingen correct zijn, stuurt Backupper een testbericht naar het geconfigureerde e-mailadres of telefoonnummer als "**Verzenden voor test**" is geselecteerd.

E-mailmeldingen inschakelen voor een back-uptaak

1. Wanneer u een back-uptaak maakt, selecteert u "**Melding inschakelen**" in "**Algemeen**" van de "**Opties**" op de pagina Back-up.
2. Schakel e-mailmelding in voor een bestaande back-uptaak in het startscherf door "**Back-up bewerken**" en vink vervolgens "**Melding inschakelen**".

Opmerking:

- Wanneer u e-mailmeldingen instelt met een aangepaste server, vereist Backupper SMTP-authenticatie, het ondersteunt geen anonieme toegang.
- Wanneer u e-mailmelding instelt met de Gmail-server, kan het verzenden van het testbericht mislukt zijn, voor zover we weten, komt dit omdat Google het beveiligingsniveau van Gmail heeft verbeterd, u moet de toegang voor minder veilige apps inschakelen in de Google-instelling en het vervolgens opnieuw proberen.
- Backupper configureert niet meerdere e-mailadressen om de e-mailmelding te ontvangen. U kunt een e-mailgroep maken en deze e-mailadressen toevoegen, daarna kunt u het groeps-e-mailadres instellen als ontvanger van de melding, zodat deze e-mail die onder de groep is geadresseerd ook de e-mailmeldingen zullen ontvangen.

3.6 Back-upmodus

In "**Instellingen**" of "**Opties**" om de back-upmodus in te stellen bij het maken van een systeem-/partitie-/schijfback-up.

Intelligente sector:

Intelligente sectorback-up. Maakt alleen een back-up van de gebruikte sector van bestandssystemen. Dit vermindert de grootte van het afbeeldingsbestand en de back-uptijd.

Maak een Exacte Back-up. Ook wel genoemd **Sectorgewijze back-up**, dit maakt een back-up van alle schijven of partitiesectoren, ongeacht of deze worden gebruikt of niet.

Back-upservice:

VSS (Volume Shadow Copy Service) is een back-uptechniek van Microsoft, waarmee de computer kan blijven worden gebruikt terwijl er een back-up wordt gemaakt. Als VSS niet wordt gebruikt, gebruikt Backupper automatisch zijn eigen back-upservice in plaats van een live back-up uit te voeren. Kies een van de modi om de back-uptaak te starten.

Het wordt ten eerste aanbevolen om de VSS-service te gebruiken.

3.7 Opdracht

Voer het opgegeven programma of script uit voor of na de back-up of synchronisatie

Inschakelen **Pre-commando** of **Post-commando**:

Opdracht: blader om een scriptbestand of uitvoerbaar programmabestand te laden.

Werkmap: Typ een pad in om het resultaat van de uitvoering van de pre- of postcommand op te slaan.

Argumenten: stel indien nodig enkele argumenten voor de opdracht in.

De "**Beëindig de bewerking als de opdracht niet kan worden uitgevoerd**" en "**Voer de bewerking pas uit als de uitvoering van de opdracht is voltooid**" zijn standaard geselecteerd.

Klik "**Test**" knop om de opdracht te verifiëren.

Klik "**oke**" knop om de opdrachtinstellingen op te slaan.

Opmerking:

- Realtime synchronisatie biedt geen ondersteuning voor Pre-command en Post-command.
- Over het algemeen wordt het bronpad van het scriptbestand of het uitvoerbare programmabestand ingevuld: **Werkmap** standaard nadat u het scriptbestand of het uitvoerbare programmabestand hebt toegevoegd aan **Opdracht**. U kunt handmatig naar een ander pad gaan.

3.8 Opmerkingen

Een opmerking van maximaal 1.024 tekens kan worden ingevoerd in "**Algemeen**" van de "**Opties**" op de pagina Back-up om de back-up taak te beschrijven en deze te onderscheiden van andere back-up taken.

3.9 Overig

In "**Instellingen**" of "**Opties**"-->"**Geavanceerd**" om andere opties in te stellen.

Maak automatisch een map aan met dezelfde naam als de taak op de doellocatie. Het is standaard aangevinkt. Het zal dus een map maken met de taaknaam onder het doelpad om back-up bestanden of gesynchroniseerde inhoud op te slaan. U maakt bijvoorbeeld een back-up taak met de naam Schijfback-up, deze zal eerst een map Schijfback-up maken onder het doelstation dat u hebt geselecteerd en de back-up afbeeldingen hier opslaan.

Controleer automatisch de back-up na voltooiing. Backupper zal elke back-up na voltooiing automatisch controleren om te controleren of de back-up correct is gemaakt.

Grote Windows-modus inschakelen. Dit zou de grote venstermodus automatisch moeten inschakelen wanneer de monitor een hoge resolutie gebruikt, zoals 1920x1080, 2048x1536 of 2560x1440 pixels.

Volgende keer geen pictogram in het systeemvak weergeven. Over het algemeen toont de planningstaak een lade op de taakbalk tijdens het uitvoeren. Als u de optie aanvinkt, wordt het systeemvakpictogram niet weergegeven wanneer de geplande taak automatisch wordt uitgevoerd.

Doe mee aan het User Experience Improvement Program. Het is nuttig om ons te helpen de software te verbeteren.

Kies een taal. Wijzig de programmataal.

4 Sync

In AOMEI Backupper zijn verschillende synchronisatiemodi beschikbaar. Afhankelijk van uw persoonlijke behoeften kunt u kiezen voor basissynchronisatie, realsynchronisatie en spiegelsynchronisatie om bestanden of mappen beter te synchroniseren. U kunt ook regelmatig synchroniseren door geplande synchronisatietaken in te stellen.

4.1 Basissynchronisatie

Met basissynchronisatie kunt u de gewijzigde bestanden van de bronmap synchroniseren met de doelmap. Standaard worden alleen nieuw toegevoegde en bijgewerkte bestanden gesynchroniseerd. De optie van sync-verwijdering is voor u beschikbaar, zodat verwijderde bestanden en mappen kunnen worden gesynchroniseerd met de doelmap.

Mappen synchroniseren

1. Voer de naam van de synchronisatie in de "**Opdrachtnaam**" om de nieuwe synchronisatie te onderscheiden van andere synchronisatietaken.
2. Klik op "**Map toevoegen**" en selecteer vervolgens de mappen die moeten worden gesynchroniseerd. In dit gedeelte kunt u de functie "**Filterinstellingen**" om bestanden en mappen naar wens te filteren.
3. Selecteer of typ het doelpad waarnaar wordt gesynchroniseerd. U kunt ervoor kiezen om te synchroniseren met lokale, NAS- of cloudschijfclients.
4. Selecteer de "**Synchronisatie starten**" om het synchronisatieproces te starten. En, klik "**Finish**" knop zodra het proces is voltooid.

Instellingen synchroniseren

Klik op de "**Optie**" knop om naar de te gaan "**Instellingen synchroniseren**" interface, zodat u de geavanceerde configuratie voor de huidige synchronisatietask kunt aanpassen.

Algemeen

- **Opmerkingen.** Sta toe dat een opmerking voor de huidige bewerking wordt ingevoerd in het opmerkingenveld.
- **Meldingen.** Nadat deze optie is ingeschakeld, worden e-mailmeldingen verzonden met synchronisatieresultaten.
- **Opties.**

a) Synchroniseer de verwijderingen in de bronmap naar de bestemming.

Wanneer bestanden in de bronmap worden verwijderd, worden dezelfde bestanden in de doelmap ook verwijderd.

b) Controleer de integriteit van bestanden in de doelmap tijdens de synchronisatie.

Als een bestand in de bronmap niet bestaat in de doelmap, worden de ontbrekende bestanden gesynchroniseerd met de doelmap om de integriteit van de bestanden te waarborgen. (bv. bestanden in de doelmap worden handmatig verwijderd.)

Opdracht

Voer het opgegeven programma of script uit voor of na de synchronisatie. Zie voor meer details de opdracht onder Back-upopties in hoofdstuk 3.

Geavanceerd

-Operatie prioriteit:

Selecteer de bewerkingsprioriteit van de taak. Hoe hoger de prioriteit, hoe sneller de uitvoeringssnelheid van de taak zal zijn.

-anderen

“Maak automatisch een map aan met dezelfde naam als de taak op de doellocatie” optie beschikbaar is.


Nadat u deze optie hebt aangevinkt, wordt bij het uitvoeren van de synchronisatietaak automatisch een map gemaakt met dezelfde naam als de taak onder de doellocatie en worden de gesynchroniseerde bestanden onder deze map opgeslagen

Wijzig de naam van de bronmap niet, anders kan het programma niet synchroniseren. Als een naamswijziging nodig is, bewerk dan de synchronisatietaak in Backupper dienovereenkomstig.

Synchronisatie plannen

Selecteer de **"Schema"** optie waarna een dialoogvenster zal verschijnen. Plan de vereiste synchronisatietaak om bestanden dagelijks, wekelijks, maandelijks, enz. te synchroniseren. Eveneens kunnen gebeurtenistriggers of USB-plug-in ook als synchronisatiemethode worden gebruikt.

Opmerking:

- Nadat het synchronisatieproces is gestart, kunt u op het pictogram klikken  in de linker benedenhoek naar ingesteld op **Stilgelegd/Herstarten/Slaapstand/SlaapPC** nadat de synchronisatie is voltooid.
- Basissynchronisatie ondersteunt alleen eenrichtingssynchronisatie. Dat wil zeggen, het kan alleen synchroniseren van bron naar doel
- File Sync ondersteunt VSS (Volume Shadow Copy Service), daarom kan het normaal gesproken bestanden synchroniseren die worden gebruikt of bezet door andere programma's. maar u moet ervoor zorgen dat de "Volume Shadow Copy"-service op uw computer is ingeschakeld. Als sommige bestanden echter uitsluitend door andere programma's worden gebruikt, worden ze niet gesynchroniseerd.

- Als er enkele speciale systeembestanden of mappen met speciale beveiligingskenmerken in bronmappen zijn, worden deze niet gesynchroniseerd en zal het programma u vragen deze over te slaan.
- Na het synchroniseren van het bestand, zullen alle wijzigingen in de doelbestanden en -map, zoals het verwijderen, toevoegen of hernoemen van een ervan, ervoor zorgen dat de doelbestanden of -map niet overeenkomen met de bronbestanden. Deze situatie is niet bevorderlijk voor het bestandsbeheer.
- Als het doelpad zich in de FAT/FAT32-partitie bevond, worden bestanden groter dan 4 GB niet gesynchroniseerd met het doelpad. Omdat een enkel bestand groter dan 4 GB niet kan worden opgeslagen op een FAT/FAT32-partitie.

4.2 Realtime synchronisatie

Synchroniseer de gewijzigde bestanden van de bronmap in realtime met de doelmap en synchroniseer de bewerkingen voor toevoegen, bijwerken en verwijderen met de mapmap. Bewaak de brondirectory in realtime. Wanneer de brondirectory verandert, zal het de wijzigingen tijdig synchroniseren met de doeldirectory.

Mappen synchroniseren

1. Voer de naam van de synchronisatie in de "**Opdrachtnaam**" om de nieuwe synchronisatie te onderscheiden van andere synchronisatietaken.
2. Klik op "**Map toevoegen**" en selecteer vervolgens de mappen die moeten worden gesynchroniseerd. In dit gedeelte kunt u de functie "**Filterinstellingen**" om bestanden en mappen naar wens te filteren.
3. Selecteer of typ het doelpad waarnaar wordt gesynchroniseerd. U kunt ervoor kiezen om te synchroniseren met lokale, NAS- of cloudschijfclients.
4. Selecteer de "**Synchronisatie starten**" om het synchronisatieproces te starten. En, klik "**Finish**" knop zodra het proces is voltooid.

Instellingen synchroniseren

Klik op de "**Optie**" knop om naar de te gaan "**Instellingen synchroniseren**" interface, zodat u de geavanceerde configuratie voor de huidige synchronisatietask kunt aanpassen.

Algemeen

- **Opmerkingen.** Sta toe dat een opmerking voor de huidige bewerking wordt ingevoerd in het opmerkingenveld.
- **Meldingen.** Nadat deze optie is ingeschakeld, worden e-mailmeldingen verzonden met synchronisatieresultaten.
- **Opties.**

a) Synchroniseer de verwijderingen in de bronmap naar de bestemming.

Wanneer bestanden uit de bronmap worden verwijderd, worden dezelfde bestanden in de doelmap ook verwijderd.

b) Controleer de integriteit van bestanden in de doelmap tijdens de synchronisatie.

Als een bestand in de bronmap niet bestaat in de doelmap, worden de ontbrekende bestanden gesynchroniseerd met de doelmap om de integriteit van de bestanden te waarborgen. (bv. bestanden in de doelmap worden handmatig verwijderd.)

Geavanceerd

"Maak automatisch een map aan met dezelfde naam als de taak op de doellocatie" optie beschikbaar is.

Nadat u deze optie hebt aangevinkt, wordt bij het uitvoeren van de synchronisatietaak automatisch een map gemaakt met dezelfde naam als de taak onder de doellocatie en worden de gesynchroniseerde bestanden onder deze map opgeslagen

Opmerking:

- Nadat het synchronisatieproces is gestart, kunt u op het pictogram klikken  in de linker benedenhoek naar ingesteld op **Stilgelegd/Herstarten/Slaapstand/SlaapPC** nadat de synchronisatie is voltooid.
- Backupper ondersteunt alleen eenrichtingssynchronisatie. Dat wil zeggen, het kan alleen synchroniseren van bron naar doel
- File Sync ondersteunt VSS (Volume Shadow Copy Service), daarom kan het normaal gesproken bestanden synchroniseren die worden gebruikt of bezet door andere programma's. maar u moet ervoor zorgen dat de "Volume Shadow Copy"-service op uw computer is ingeschakeld. Als sommige bestanden echter uitsluitend door andere programma's worden gebruikt, worden ze niet gesynchroniseerd.
- Als er enkele speciale systeembestanden of mappen met speciale beveiligingskenmerken in bronmappen zijn, worden deze niet gesynchroniseerd en zal het programma u vragen deze over te slaan.
- Na het synchroniseren van het bestand, zullen alle wijzigingen in de doelbestanden en -map, zoals het verwijderen, toevoegen of hernoemen van een ervan, ervoor zorgen dat de doelbestanden of -map niet overeenkomen met de bronbestanden. Deze situatie is niet bevorderlijk voor het bestandsbeheer.
- Als het doelpad zich in de FAT/FAT32-partitie bevond, worden bestanden groter dan 4 GB niet gesynchroniseerd met het doelpad. Omdat een enkel bestand groter dan 4 GB niet kan worden opgeslagen op een FAT/FAT32-partitie.
- Realtime synchronisatie heeft tijdelijk nog geen uitvoeringsinterface of een lademelding gebruikt om de voortgang van de synchronisatie weer te geven. U kunt alleen de status van bestanden in het doelpad of het logboek controleren.

4.3 Spiegelsynchronisatie

Wanneer de spiegelsynchronisatietaak wordt uitgevoerd, worden de nieuw toegevoegde en gewijzigde bestanden in de bronmap gesynchroniseerd met de doelmap en de bestanden in de

doelmap zal altijd exact hetzelfde zijn als de bestanden in de bronmap. Bestanden in de doelmap die niet overeenkomen met die in de bronmap worden verwijderd of overschreven.

Mappen synchroniseren

1. Voer de naam van de synchronisatie in de "**Opdrachtnaam**" om de nieuwe synchronisatie te onderscheiden van andere synchronisatietaken.
2. Klik op "**Map toevoegen**" en selecteer vervolgens de mappen die moeten worden gesynchroniseerd.
3. Selecteer of typ het doelpad waarnaar wordt gesynchroniseerd. U kunt ervoor kiezen om te synchroniseren met lokale, NAS- of cloudschijfclients.
4. Selecteer de "**Synchronisatie starten**" om het synchronisatieproces te starten. En, klik "**Finish**" knop zodra het proces is voltooid.

Instellingen synchroniseren

Klik op de "**Optie**" knop om naar de te gaan "**Instellingen synchroniseren**" interface, zodat u de geavanceerde configuratie voor de huidige synchronisatietask kunt aanpassen.

Algemeen

- **Opmerkingen.** Sta toe dat een opmerking voor de huidige bewerking wordt ingevoerd in het opmerkingenveld.
- **Meldingen.** Nadat deze optie is ingeschakeld, worden e-mailmeldingen verzonden met synchronisatieresultaten.
- **Opties.**

Controleer de integriteit van bestanden in de doelmap tijdens de synchronisatie.

Als een bestand in de bronmap niet bestaat in de doelmap, worden de ontbrekende bestanden gesynchroniseerd met de doelmap om de integriteit van de bestanden te waarborgen. (bv. bestanden in de doelmap worden handmatig verwijderd.)

Opdracht

Voer het opgegeven programma of script uit voor of na de synchronisatie. Zie voor meer details de opdracht onder Back-upopties in hoofdstuk 3.

Geavanceerd

-Operatie prioriteit:

Selecteer de bewerkingsprioriteit van de taak. Hoe hoger de prioriteit, hoe sneller de uitvoeringssnelheid van de taak zal zijn.

-anderen


"Maak automatisch een map aan met dezelfde naam als de taak op de doellocatie" optie beschikbaar is.

Nadat u deze optie hebt aangevinkt, wordt bij het uitvoeren van de synchronisatietask automatisch een map gemaakt met dezelfde naam als de task onder de doellocatie en worden de gesynchroniseerde bestanden onder deze map opgeslagen

Synchronisatie plannen

Selecteer de "**Schema**" optie waarna een dialoogvenster zal verschijnen. Plan de vereiste synchronisatietask om bestanden dagelijks, wekelijks, maandelijks, enz. te synchroniseren. Eveneens kunnen gebeurtenistriggers of USB-plug-in ook als synchronisatiemethode worden gebruikt.

Opmerking:

- Nadat het synchronisatieproces is gestart, kunt u op het pictogram klikken  in de linker benedenhoek naar ingesteld op **Stilgelegd/Herstarten/Slaapstand/SlaapPC** nadat de synchronisatie is voltooid.
- Basissynchronisatie ondersteunt alleen eenrichtingssynchronisatie. Dat wil zeggen, het kan alleen synchroniseren van bron naar doel
- File Sync ondersteunt VSS (Volume Shadow Copy Service), daarom kan het normaal gesproken bestanden synchroniseren die worden gebruikt of bezet door andere programma's. maar u moet ervoor zorgen dat de "Volume Shadow Copy"-service op uw computer is ingeschakeld. Als sommige bestanden echter uitsluitend door andere programma's worden gebruikt, worden ze niet gesynchroniseerd.
- Als er enkele speciale systeembestanden of mappen met speciale beveiligingskenmerken in bronmappen zijn, worden deze niet gesynchroniseerd en zal het programma u vragen deze over te slaan.
- Na het synchroniseren van het bestand, zullen alle wijzigingen in de doelbestanden en -map, zoals het verwijderen, toevoegen of hernoemen van een ervan, ervoor zorgen dat de doelbestanden of -map niet overeenkomen met de bronbestanden. Deze situatie is niet bevorderlijk voor het bestandsbeheer.
- Als het doelpad zich in de FAT/FAT32-partitie bevond, worden bestanden groter dan 4 GB niet gesynchroniseerd met het doelpad. Omdat een enkel bestand groter dan 4 GB niet kan worden opgeslagen op een FAT/FAT32-partitie.

4.4 Tweerichtingssynchronisatie

Nadat de tweerichtingssynchronisatie is gelukt, blijven de bestanden in de bronmap en de doelmap exact hetzelfde, dat wil zeggen dat de bewerkingen voor toevoegen, wijzigen en verwijderen in de bronmap worden gesynchroniseerd met de doelmap en de toevoeging, worden wijzigings- en verwijderingsbewerkingen in de doelmap ook gesynchroniseerd met de bronmap.

Mappen synchroniseren

1. Voer de naam van de synchronisatie in de "**Opdrachtnaam**" om de nieuwe synchronisatie te onderscheiden van andere synchronisatietaken. Klik op "**Map toevoegen**" en selecteer vervolgens de mappen die moeten worden gesynchroniseerd.

2. Selecteer of typ het doelpad waarnaar wordt gesynchroniseerd. U kunt ervoor kiezen om te synchroniseren met lokale, NAS- of cloudschijfclients.
3. Selecteer de **"Synchronisatie starten"** om het synchronisatieproces te starten. En, klik **"Finish"** knop zodra het proces is voltooid.

Instellingen synchroniseren

Klik op de **"Optie"** knop om naar de te gaan **"Instellingen synchroniseren"** interface, zodat u de geavanceerde configuratie voor de huidige synchronisatietaak kunt aanpassen.

Algemeen

- **Opmerkingen.** Sta toe dat een opmerking voor de huidige bewerking wordt ingevoerd in het opmerkingenveld.
- **Meldingen.** Nadat deze optie is ingeschakeld, worden e-mailmeldingen verzonden met synchronisatieresultaten.

Opdracht

Voer het opgegeven programma of script uit voor of na de synchronisatie.

Geavanceerd

-Operatie prioriteit:

Selecteer de bewerkingsprioriteit van de taak. Hoe hoger de prioriteit, hoe sneller de uitvoeringssnelheid van de taak zal zijn.

-anderen


"Maak automatisch een map aan met dezelfde naam als de taak op de doellocatie" optie beschikbaar is.

Nadat u deze optie hebt aangevinkt, wordt bij het uitvoeren van de synchronisatietaak automatisch een map gemaakt met dezelfde naam als de taak onder de doellocatie en worden de gesynchroniseerde bestanden onder deze map opgeslagen

Synchronisatie plannen

Selecteer de **"Schema"** optie waarna een dialoogvenster zal verschijnen. Plan de vereiste synchronisatietaak om bestanden dagelijks, wekelijks, maandelijks, enz. te synchroniseren. En gebeurtenistriggers of USB-plug-in kunnen ook als synchronisatiemethode worden gebruikt.

Opmerking:

- De bronmap en de doelmap kunnen geen inclusierelatie hebben.
- Nadat het synchronisatieproces is gestart, kunt u op het pictogram klikken  in de linker benedenhoek naar ingesteld op **Stilgelegd/Herstarten/Slaapstand/SlaapPC** nadat de synchronisatie is voltooid.
- File Sync ondersteunt VSS (Volume Shadow Copy Service), daarom kan het normaal gesproken bestanden synchroniseren die worden gebruikt of bezet door andere programma's.

maar u moet ervoor zorgen dat de "Volume Shadow Copy"-service op uw computer is ingeschakeld. Als sommige bestanden echter uitsluitend door andere programma's worden gebruikt, worden ze niet gesynchroniseerd.

- Als er enkele speciale systeembestanden of mappen met speciale beveiligingskenmerken in de bron- of doelmappen zijn, worden deze niet gesynchroniseerd en zal het programma u vragen deze over te slaan.
- Als het doelpad zich in de FAT/FAT32-partitie bevond, worden bestanden groter dan 4 GB niet gesynchroniseerd met het doelpad. Omdat een enkel bestand groter dan 4 GB niet kan worden opgeslagen op een FAT/FAT32-partitie.

5 Herstellen

Als er onverwachte problemen optreden (zoals een systeemcrash, gegevensverlies, schijfcorruptie of storing), dan herstelt Backupper alle gegevens van een back-up.

5.1 Bestanden en mappen herstellen

Als originele bestanden en/of mappen verloren gaan of beschadigd zijn, kan Backupper de **Bestandsherstelfunctie** om verloren gegevens terug te zetten naar hun oorspronkelijke staat op het moment dat er een back-up van werd gemaakt.

Bestanden/mappen herstellen

1. Selecteer op het linkertabblad "**Herstellen**", selecteer vervolgens een back-uptaak of afbeeldingsbestand om door te gaan.
2. **Selecteer Taak:** alle back-uptaken worden weergegeven. Selecteer een bestandsback-uptaak die u wilt herstellen, klik op "**Volgende**" knop.

OF

Selecteer afbeeldingsbestand: blader in het pop-upvenster naar de schijf waarop de back-upbestanden zijn opgeslagen om een afbeeldingsbestand te selecteren, klik op "**Open**" knop.

3. Selecteer een back-oppunt op basis van de gemaakte tijd en het back-uptype. Selecteer vervolgens de bestanden en/of mappen die hersteld moeten worden, klik op "**Volgende**".
4. Selecteer een bestemmingspad om de bestanden en/of mappen op te slaan. Kies voor "**Herstellen naar oorspronkelijke locatie**" of "**Herstellen naar een nieuwe locatie**".

Tips: er zijn verschillende herstelopties in Instellingen:

"NTFS-machtigingen herstellen" om de oorspronkelijke machtigingsrechten voor de bestanden of mappen te behouden. Opmerking: NTFS-machtigingen kunnen alleen worden hersteld naar NTFS-geformatteerde schijven.

"Vervang bestaande bestanden" om bestaande bestanden met dezelfde naam te overschrijven.

"Alleen bestanden herstellen" om alleen die geselecteerde bestanden te herstellen die niet in het oorspronkelijke pad zijn opgenomen.

5. Selecteer "**Herstellen starten**" om het herstelproces te starten. Klik "**Finish**" zodra het proces is voltooid.

Raadpleeg voor een stapsgewijze handleiding de "**Bestanden/Map Herstellen**" zelfstudie in de "**Herstellen**" menu bij www.ubackup.com/help.

Opmerking:

- Sommige bestanden in de bestemming kunnen uitsluitend door andere programma's worden gebruikt die niet kunnen worden overschreven. In dit geval zal Backupper een prompt geven om het probleem op te lossen en kan resulteren in het terugzetten naar een nieuwe locatie.
- Bij het maken van een back-up van bestanden maakt Backupper automatisch een back-up van de NTFS-bestandsrechten. Controleer de "**NTFS-machtigingen herstellen**" om het gemakkelijker te maken om bestandsrechten in te stellen tijdens het herstelproces.
- Als er meerdere back-upversies zijn, kunt u in stap 3 het juiste back-uppunt selecteren op basis van het back-uptype en de gemaakte tijd.
- Nadat het herstelproces is gestart, kunt u op het pictogram klikken  in de linker benedenhoek naar ingesteld op **Stilgelegd/Herstarten/Slaapstand/SlaapPC** na voltooiing van de back-up.

5.2 Systeemherstel

Als het systeem is gecrasht of niet kan opstarten, is het herstellen van het systeem vanaf een systeemback-up een betere oplossing dan het opnieuw installeren van het besturingssysteem.

Het systeem herstellen

1. Selecteer op het linkertabblad "**Herstellen**", selecteer vervolgens een back-uptaak of afbeeldingsbestand om door te gaan.
2. **Selecteer Taak:** alle back-uptaken worden weergegeven. Selecteer een systeemback-uptaak die u wilt herstellen, klik op "**Volgende**" knop.

OF

Selecteer afbeeldingsbestand: blader in het pop-upvenster naar de schijf waarop de back-upbestanden zijn opgeslagen om een systeemback-upbestand te selecteren, klik op "**Open**" knop.

3. Selecteer een back-uppunt op basis van de gemaakte tijd en het back-uptype en klik op de knop "**Volgende**" knop.

Als het systeemback-upbestand meerdere partities bevat, selecteert u "**Een partitie herstellen in deze systeemback-up**" om alleen gegevens van een enkele partitie te herstellen. Opmerking: de bewerking kan er niet voor zorgen dat het herstelde systeem opstartbaar is.

4. Geef het doelstation op dat u wilt herstellen als u "**Systeem herstellen naar andere locatie**" in de vorige stap. Over het algemeen selecteert het programma standaard direct de oorspronkelijke locatie als bestemming. Maar als de grootte of locatie van de

oorspronkelijke systeemstation is gewijzigd, moet u het doelsysteemstation ook handmatig opgeven.

5. In de "**Operatie Samenvatting**" pagina, bekijk een voorbeeld van de bewerking die zal worden uitgevoerd en stel de gewenste geavanceerde instellingen als volgt in:

De "**SSD-uitlijning**" kan ook worden geselecteerd om de prestaties te optimaliseren als de bestemming een SSD is.


Wanneer slechts één systeemschijf wordt hersteld, is er "**Partitie bewerken**", waarmee u de stationsletter, het partitietype kunt wijzigen en de grootte van de partitie kunt wijzigen.

Als u herstelt naar andere hardware, wordt de "**Universeel herstel**" moet worden geselecteerd.

6. Selecteer "**Herstellen starten**" om het herstel te starten. Klik "**Finish**" zodra het proces is voltooid.

Raadpleeg voor een stapsgewijze handleiding de "**Systeemherstel**" zelfstudie in de "**Herstellen**" menu bij www.ubackup.com/help.

Opmerking:

- Als er regelmatig een back-up van het systeem wordt gemaakt, genereert elke back-up een afbeelding op het moment van de back-up, dus er kunnen meerdere back-up-tijdstippen zijn om te selecteren.
- De doelschijf/partitie wordt volledig overschreven. Als de bestemming essentiële gegevens bevat, moet deze eerst worden gekopieerd of naar een andere locatie worden verplaatst.
- Tijdens een systeemherstel zal het programma vragen om de computer opnieuw op te starten, waarna "**Herstart modus**" voor de herstelbewerking.
- Als u niet in Windows kunt opstarten om het programma voor het herstel uit te voeren, kunt u vooraf WinPE-opstartmedia van AOMEI Backupper maken en vervolgens opstarten vanaf WinPE-media om het herstel uit te voeren.
- Als uw systeem zich in de lay-out "EFI-partitie + systeempartitie + herstelpartitie" bevindt, kunnen er meer dan één EFI-partitie zijn na het herstellen naar de oorspronkelijke schijf. In deze situatie is het herstelde systeem mogelijk niet opstartbaar. U kunt proberen de extra EFI-partities te verwijderen en er slechts één te behouden. Daarna zal het normaal opstarten. Of u kunt originele systeempartities op de schijf verwijderen en vervolgens herstellen.
- Als systeemherstel standaard naar de oorspronkelijke locatie wordt hersteld, kan het niet "**SSD-uitlijning**" en "**Partities bewerken**".
- Nadat het herstelproces is gestart, kunt u op het pictogram klikken  in de linker benedenhoek naar **setStilgelegd/Herstarten/Slaapstand/SlaapPC** na voltooiing van de back-up.

5.3 Schijfherstel

Als een schijf beschadigd of defect is waardoor gegevens of partities verloren gaan, dan kan de (eventueel vervangende) schijf volledig worden hersteld naar de staat van de laatste back-up.

Om de schijf te herstellen:

1. Selecteer op het linkertabblad "Herstellen" en selecteer vervolgens een back-uptaak of afbeeldingsbestand om door te gaan.
2. **Selecteer Taak:** alle back-uptaken worden weergegeven. Selecteer een schijfback-uptaak die u wilt herstellen, klik op "**Volgende**" knop.

OF

Selecteer afbeeldingsbestand: blader in het pop-upvenster door de schijf waarop de back-upbestanden zijn opgeslagen om een schijfback-upbestand te selecteren, klik op "**Open**" knop.
3. Selecteer een back-uppunt op basis van de gemaakte tijd en het back-uptype en klik op de knop "**Volgende**" knop.
4. Selecteer als volgt de schijven/partities in het imagebestand dat zal worden hersteld.
 - **Herstel de hele schijf** zal de schijven in de geselecteerde afbeelding weergeven. Selecteer een van de schijven die u wilt herstellen, gevolgd door de "**Volgende**" knop om door te gaan.
 - **Een partitie op de schijf herstellen** zal de partities weergeven die in de afbeelding zijn opgenomen. Selecteer een van de partities gevolgd door de "**Volgende**" knop om door te gaan.
5. Selecteer de bestemming om de geselecteerde schijf/partitie te herstellen, gevolgd door de "**Volgende**" knop.
6. Voer de "**Operatie Samenvatting**" om een voorbeeld van de uit te voeren herstelbewerking te bekijken en de gewenste geavanceerde instellingen als volgt in te stellen.

A. Partities bewerken. Om de partiegrootte of locatie op de doelschijf aan te passen. De volgende opties zijn beschikbaar.

- **Kopiëren zonder de grootte van partities te wijzigen.** Voert geen wijzigingen uit.
- **Voeg ongebruikte ruimte toe aan alle partities.** De doelschijfpartities worden automatisch aangepast aan de volledige schijf, passend bij de schijfgrootte.
- **Partiegrootte handmatig aanpassen.** Pas de partiegrootte en locatie handmatig aan door een schuifbalk te slepen.

B. SSD-uitlijning. Als de doelschijf een SSD is, wordt het ten zeerste aanbevolen deze optie te selecteren om de SSD-prestaties te optimaliseren.

C.Sector voor sector herstellen. Herstel alle sectoren van de schijf naar de doelschijf, of deze nu in gebruik is of niet. De grootte van de doelschijf moet gelijk zijn aan of groter zijn dan de bronschijf.

7. Selecteer "**Herstellen starten**" om het herstel te starten. Klik "**Finish**" zodra het proces is voltooid.

Raadpleeg voor een stapsgewijze handleiding de "**Schijfherstel**" zelfstudie in de "**Herstellen**" menu bij www.ubackup.com/help.

Opmerking:

- Elke back-up genereert op een bepaald moment een afbeelding, waardoor meerdere tijdstippen kunnen worden geselecteerd.
- De doelschijf/partitie wordt volledig overschreven. Als de bestemming essentiële gegevens bevat, moet deze eerst worden gekopieerd of verplaatst naar een andere locatie.
- Als er toepassingen worden uitgevoerd op de doelpartitie/schijf, vereist Backupper dat de computer opnieuw wordt opgestart en voert vervolgens de herstelbewerking uit in "**Herstart modus**".
- Wanneer u de schijfkopie herstelt van een GPT-schijf met 5 (of meer) partities naar een MBR-schijf, wordt gevraagd dat er slechts 3 partities kunnen worden hersteld. Omdat de MBR-schijf echter slechts 4 primaire partities ondersteunt, kan AOMEI Backupper de primaire partitie niet automatisch naar logica converteren. In dit geval kunt u de doel-MBR-schijf converteren naar GPT met Windows Disk Management of AOMEI Partition Assistant en vervolgens herstellen.
- Als u een back-up maakt van meerdere schijven naar een imagebestand, selecteert u slechts één schijf tegelijk om te herstellen.
- Voor Schijfback-up kunt u een enkele partitie uit de schijfkopie selecteren om te herstellen.
- Nadat het herstelproces is gestart, kunt u op het pictogram klikken  in de linker benedenhoek naar **setStilgelegd/Herstarten/Slaapstand/SlaapPC** na voltooiing van de back-up.

5.4 Partitie/Volume Herstellen

Deze functie wordt gebruikt om een partitie of volume te herstellen. Als de gegevens op de partitie beschadigd zijn, kan het back-upbeeldbestand worden gebruikt voor herstel.

Een partitie/volume herstellen

1. Selecteer op het linkertabblad "**Herstellen**", selecteer vervolgens een back-uptaak of afbeeldingsbestand om door te gaan.
2. **Selecteer Taak:** alle back-uptaken worden weergegeven. Selecteer een partitieback-uptaak die u wilt herstellen, klik op "**Volgende**" knop.

OF

Selecteer afbeeldingsbestand: blader in het pop-upvenster naar de schijf waarop de back-upbestanden zijn opgeslagen om een partitieback-upbestand te selecteren, klik op "**Open**" knop.

3. Selecteer een back-uppunt op basis van de gemaakte tijd en het back-uptype en klik op de knop "**Volgende**" knop.

4. De lijst of partities of volumes in dit afbeeldingsbestand worden weergegeven. Selecteer de partities die moeten worden hersteld, gevolgd door de "**Volgende**" knop om door te gaan.

5. Selecteer een doelpartitie, of een niet-toegewezen ruimte, waarnaar u de in de vorige stap geselecteerde partitie wilt herstellen. Klik "**Volgende**" knop.

6. Voer de "**Operatie Samenvatting**" pagina om een voorbeeld van de uit te voeren herstelbewerking te bekijken en de gewenste geavanceerde instellingen als volgt in te stellen:

De "**SSD-uitlijning**" kan ook worden geselecteerd om de prestaties te optimaliseren als de bestemming een SSD is.

De "**Partitie bewerken**" optie maakt het mogelijk om de stationsletter, het partitietype te wijzigen en de grootte van de partitie te bewerken..

8. Selecteer "**Herstellen starten**" om het herstel te starten. Klik "**Finish**" zodra het proces is voltooid.

Raadpleeg voor een stapsgewijze handleiding de "**Partitie/Volume Herstellen**" zelfstudie in de "**Herstellen**" menu bij www.ubackup.com/help.

Opmerking:

- Elke back-up genereert op een bepaald moment een afbeelding, dus er zijn meerdere tijdstippen om uit te kiezen.
- De doelschijf/partitie wordt volledig overschreven. Als de bestemming essentiële gegevens bevat, moet deze eerst worden gekopieerd of verplaatst naar een andere locatie.
- Als er toepassingen worden uitgevoerd op de doelpartitie/schijf, vereist Backupper dat de computer opnieuw wordt opgestart en wordt vervolgens de herstelbewerking uitgevoerd in "**Herstart modus**".
- Nadat het herstelproces is gestart, kunt u op het pictogram klikken  in de linker benedenhoek naar set **Stilgelegd/Herstarten/Slaapstand/SlaapPC** na voltooiing van de back-up.

5.5 Universeel herstel

Met Universal Restore kan het besturingssysteem (zoals Windows 10) worden hersteld op een computer met andere hardware. Hierdoor kan het besturingssysteem onmiddellijk worden hersteld in het geval van een hardwarestoring en kan hetzelfde besturingssysteem worden geïmplementeerd

systeem voor veel computers. Het kan ook voor andere doeleinden worden gebruikt, zoals migratie van fysiek naar virtueel of virtueel naar fysiek.

Om het systeem te herstellen naar andere hardware

Doe het volgende voordat u een systeem-/schijfkopie herstelt.

1. Maak een opstartbaar medium van AOMEI Backupper (zie www.ubackup.com/help/create-bootable-disk.html). Of gebruik PXE Boot Tool om het herstel uit te voeren (zie www.ubackup.com/help/pxe-boot.html).
2. Als er een systeem-/schijfback-upimage beschikbaar is, gebruik dan Backupper om het imagebestand te lokaliseren. Maak anders een systeem-/schijfback-up (zie www.ubackup.com/help/system-backup.html).

Herstel naar andere hardware door de onderstaande stappen te volgen.

1. Start de doelcomputer op vanaf opstartbare media of start de doelcomputers op in het BIOS van het besturingssysteem en stel vervolgens de PXE-netwerkopstartmodus in. Als u beide methoden gebruikt, kunt u opstarten in het Backupper WinPE- of Linux-systeem.
2. Selecteer op het linkertabblad "**Herstellen**" en zoek vervolgens het systeem-/schijfkopiebestand.
3. Er wordt een pop-upvenster weergegeven. Selecteer "**Ja**" om te bevestigen dat een systeemherstel wordt uitgevoerd.
4. Als er meerdere back-upversies zijn, selecteert u een back-uppunt op basis van de gemaakte tijd en het back-uptype en selecteert u vervolgens de "**Volgende**" knop.
5. Selecteer een bestemmingslocatie om de afbeelding te herstellen, gevolgd door "**Volgende**".
6. Bekijk het venster Operatieoverzicht. Zorg ervoor dat de optie "**Universeel herstel**" in de linkerbenedenhoek is aangevinkt om de systeemkopie te herstellen naar andere hardware, anders kan de computer mogelijk niet opstarten na het herstellen.
7. Selecteer "**Herstellen starten**" om de bewerking uit te voeren.

Raadpleeg voor een stapsgewijze handleiding de "**Universeel herstel**" zelfstudie in de "**Herstellen**menu bij www.ubackup.com/help .

Opmerking:

- De systeemkopie kan niet worden hersteld naar de schijf waarop het afbeeldingsbestand is opgeslagen, omdat de geselecteerde schijf wordt geformatteerd voordat het herstel begint.
- Na het herstellen van Windows op een computer met andere hardware, kan het nodig zijn om licentiecodes in te voeren om Windows, Office, enz. opnieuw te activeren.
- Sommige stuurprogramma's (zoals de video-/geluidskaartstuurprogramma's, beeldschermstuurprogramma's, NIC-stuurprogramma's, enz.) worden niet door Universal Restore geïnstalleerd voor ongelijke hardware. Aangezien deze stuurprogramma's het opstarten van het systeem niet beïnvloeden, kunnen ze na het herstel worden geïnstalleerd.

- Universal Restore is alleen beschikbaar voor systeemschijfherstel. Dus voor een schijfback-upimage moet deze worden gemaakt voor een draaiende systeemschijf.

5.6 Sector voor sector herstellen

Als de back-up van het systeem, schijven of partities is uitgevoerd in sector voor sector modus, zal er een back-up worden gemaakt van alle schijven of partities, inclusief ongebruikte sectoren en enkele verwijderde bestanden. Bij herstel in sector per sector modus, kopieert Backupper alle gebruikte en ongebruikte sectoren naar de doelschijven of partities. Bij een niet-sector per sector herstel, worden alleen gebruikte sectoren hersteld, waarbij ongebruikte sectoren worden genegeerd.

Raadpleeg voor een stapsgewijze handleiding de "**Sector voor sector herstellen**" zelfstudie in de "**Herstellen**" menu bij www.ubackup.com/help.

Opmerking:

- Bij het gebruik van sector voor sector modus herstel, moet de doelpartitie of schijfgrootte gelijk zijn aan of groter zijn dan de bron.
- Voor gecodeerde partities of niet-NTFS/FAT32-partities zal Backupper er standaard een back-up van maken in de modus sector voor sector. Bij herstel zal het ook standaard sector voor sector herstellen gebruiken.

5.7 Partities bewerken

De partitiegrootte of locatie op de doelschijf kan worden aangepast in schijfherstel/kloonmodus door de "**Operatie Samenvatting**" pagina en selecteer "**Partities bewerken**" knop.

In het dialoogvenster Partities bewerken zijn de volgende drie opties beschikbaar.

- **Kopiëren zonder de grootte van partities te wijzigen.** Brengt geen wijzigingen aan.
- **Voeg ongebruikte ruimte toe aan alle partities.** De doelschijfpartities worden automatisch aangepast aan de volledige schijf, afhankelijk van de schijfgrootte.
- **Partitiegrootte handmatig aanpassen.** Pas de partitiegrootte en locatie handmatig aan door de schuifbalk te slepen.

Selecteer de "**Partitie bewerken**"-knop op de pagina Bewerkingsoverzicht wanneer een systeemstation of partitie wordt hersteld/gekloneerd. Een pop-upvenster maakt het mogelijk een stationsletter toe te wijzen en primair/logisch in te stellen voor de partitie. De grafische partiebalk kan worden verslept en verplaatst om de grootte of locatie van de partitie.

Raadpleeg voor een stapsgewijze handleiding de "**Partities bewerken**" zelfstudie in de "**Herstellen**" menu bij www.ubackup.com/help.

Opmerking:

- Systeem-/partitie-image herstellen bevat meerdere partities, Backupper ondersteunt het bewerken van partities op de pagina Operatieoverzicht niet.

- Kloon het systeem met meerdere partities, Backupper ondersteunt het bewerken van partities op de pagina Operatieoverzicht niet.
- Selecteer sector voor sector modus in schijfherstel/kloon, de knop "Bewerk partities op de doelschijf" is niet beschikbaar.

6 Kloon

Clone migreert of draagt gegevens rechtstreeks over om een exacte en volledige kopie van een schijf of partitie van het ene opslagmedium naar het andere te kunnen maken.

6.1 Systeemkloon/systeemmigratie

Om een nieuwe schijf te wijzigen voor betere snelheid en prestaties (zoals een SSD), of om gewoon het besturingssysteem naar een andere schijf te migreren, kan System Clone worden gebruikt om alle gerelateerde partities te klonen die nodig zijn voor het overzetten van een besturingssysteem naar een andere. drijfveer.

Een besturingssysteem klonen

1. In de **Thuis scherm**, selecteer "**Kloon**" in de linkerkolom en selecteer vervolgens "**Systeemkloon**".
2. Selecteer een bestemmingslocatie om het systeem naar de locatie te migreren en selecteer vervolgens "**Volgende**". Als de geselecteerde locatie een gebruikte partitie is, verschijnt er een venster met de vraag of deze partitie zal worden verwijderd of overschreven. Selecteer "**Ja**" doorgaan.
3. Er zijn twee optionele functies binnen de **Operatie Samenvatting** Venster.
Selecteer de "**Sector voor sector kloon**" optie om alle systeempartitiessectoren te kopiëren, wat enige tijd kan duren om te voltooien.
De "**SSD-uitlijning**" kan ook worden geselecteerd om de prestaties te optimaliseren als de bestemming een SSD is.
Tips: wanneer slechts één systeemschijf wordt gekloond, is er "**Partitie bewerken**", waarmee u de stationsletter, het partitietype kunt wijzigen en de grootte van de partitie kunt wijzigen.
4. Selecteer "**Kloon starten**" om de bewerking uit te voeren. Wacht tot het proces is voltooid en selecteer vervolgens "**Finish**".

Raadpleeg voor een stapsgewijze handleiding de "**Systeemkloon**" zelfstudie in de "**Kloon** menu bij www.ubackup.com/help .

Opmerking:

- De systeempartities hoeven niet handmatig te worden geselecteerd, aangezien Backupper standaard de gerelateerde systeempartities selecteert.

- De doellocatie kan niet de bronschijf zijn. Zorg er ook voor dat het geselecteerde station groot genoeg is om de systeempartities te bevatten.
- Voor versleutelde systeemschijven zal Backupper standaard sector voor sector kloon gebruiken.
- Nadat het klonen is gelukt, sluit u de computer af, verwijdert u de bronschijf van de computer en start u de computer opnieuw op om het BIOS te openen om de gekloonde systeemschijf in te stellen als het eerste opstartapparaat. Start op vanaf de doelschijf.
- Systeemkloon: kloon alleen dynamische systeemvolumes naar de basisschijf.

6.2 Schijfkloon

Disk Clone kopieert een harde schijf naar een andere schijf. Alle gegevens op de schijf, inclusief het besturingssysteem, toepassingen, configuratie-instellingen en alle partities, enz., worden overgebracht naar de doelschijf.

Deze mogelijkheid is vooral handig wanneer een systeemschijf bijna geen ruimte meer heeft en als vervanging een schijf met grotere capaciteit moet worden geïnstalleerd. Disk Clone kan ook worden gebruikt om te migreren van HDD naar SSD of om een dubbele schijf te maken.

Een schijf klonen

2. Selecteer op het linkertabblad de "**Kloon**" optie gevolgd door "**Schijfkloon**".
3. Selecteer de bronschijf die moet worden gekloond. Selecteer "**Volgende**".
4. Selecteer de doelschijf waarnaar de bronschijf wordt gekloond, selecteer "**Volgende**".



Waarschuwing! Alle gegevens op de doel-HDD of SSD worden overschreven.

5. Bekijk een voorbeeld van de informatie van de bron- en doelschijf. Stel op de wizardpagina de gewenste geavanceerde instellingen als volgt in.
 - A. Om de partitiegrootte of locatie op de doelschijf aan te passen, selecteert u de "**Partities bewerken**" knop. De volgende opties zijn beschikbaar.
 - **Kopiëren zonder de grootte van partities te wijzigen.** Voert geen wijzigingen uit.
 - **Voeg ongebruikte ruimte toe aan alle partities.** De doelschijfpartities worden automatisch aangepast aan de volledige schijf, passend bij de schijfgrootte.
 - **Partitiegrootte handmatig aanpassen.** Pas de partitiegrootte en locatie handmatig aan door een schuifbalk te slepen.
 - B. **Sector voor sector kloon.** Kopieert alle sectoren van de schijf naar de doelschijf, of deze nu in gebruik is of niet. De grootte van de doelschijf moet gelijk zijn aan of groter zijn dan de bronschijf.

c. **SSD-uitlijning**. Als de doelschijf een SSD is, wordt het ten zeerste aanbevolen deze optie te selecteren om de SSD-prestaties te optimaliseren.

6. Selecteer ten slotte "**Kloon starten**". Wacht tot het proces is voltooid en selecteer vervolgens "**Finish**".

Raadpleeg voor een stapsgewijze handleiding de "**Schijfkloon**" zelfstudie in de "**Kloon**" menu bij www.ubackup.com/help.

Opmerking:

- Een schijfkloon kan enkele uren duren, afhankelijk van de grootte van de bronschijf.
- Van alle belangrijke gegevens op de doelschijf moet eerst een back-up worden gemaakt voordat het klonen begint, omdat de gegevens dan verloren gaan.
- Als de doelschijf is vergrendeld door andere programma's en/of toepassingen, zal Backupper vragen dat de computer opnieuw wordt opgestart om de schijfkloonbewerking uit te voeren in "**Herstart modus**".
- Als "**Sector voor sector kloon**" is geselecteerd, "**Partities bewerken**" optie is niet beschikbaar.
- Voor versleutelde schijven zal Backupper standaard sector voor sector kloon gebruiken.
- Als er niet-NTFS- of FAT32-partities op de schijf staan, zal Backupper sector voor sector gebruiken om deze partities te klonen.
- Schijfkloon ondersteunt geen dynamische schijf. Gebruik de systeem- of partitiekloonmanier.

6.3 Partitie/Volume Kloon

Backupper biedt een functie om een enkele partitie te klonen in plaats van de hele schijf. Het (D:)-station kan bijvoorbeeld worden gekloond naar (E:) of een niet-toegewezen ruimte.

Partitie of volume klonen

1. Selecteer op de linkertabpagina de "**Kloon**" optie en selecteer vervolgens "**Partitie Kloon**".
2. Selecteer een partitie of volume dat moet worden gekloond als de bronschijf.
Selecteer "**Volgende**".
3. Kies een geschikte niet-toegewezen ruimte of een bestaande partitie als doelpartitie. Selecteer "**Volgende**".
4. Bekijk een voorbeeld van de bron- en bestemmingsschijfinformatie. Stel op de wizardpagina de gewenste geavanceerde instellingen als volgt in.

A. **Partitie bewerken**. Hiermee kan een stationsletter worden toegewezen en primair/logisch worden ingesteld op de partitie. De grafische partiebalk kan worden versleept en verplaatst om de grootte of locatie van de partitie te wijzigen.

B.**Sector voor sector kloon.** Kopieert alle sectoren van de drive naar de doelschijf, of deze nu in gebruik is of niet. De grootte van het doelstation moet gelijk zijn aan of groter zijn dan het bronstation.

C.**SSD-uitlijning.** Als de doelschijf een SSD is, wordt aanbevolen deze optie te selecteren om de SSD-prestaties te optimaliseren.

5. Selecteer tot slot "**Kloon starten**". Wacht tot het proces is voltooid en selecteer vervolgens "**Finish**".

Raadpleeg voor een stapsgewijze handleiding de "**Partitie/Volume Kloon**" zelfstudie in de "**Kloonmenu** bij www.ubackup.com/help .

Opmerking:

- Een partitiekloon kan enkele uren duren, afhankelijk van de grootte van de bronpartities.
- De bronpartitie kan niet als doelpartitie worden geselecteerd.
- Van alle belangrijke gegevens op het doelstation moet eerst een back-up worden gemaakt voordat het klonen begint, omdat de gegevens dan verloren gaan.
- Als het doelstation is vergrendeld door andere programma's en/of toepassingen, zal Backupper vragen dat de computer opnieuw wordt opgestart om de schijfkloonbewerking uit te voeren in "**Herstart modus**".
- Voor gecodeerde partities of niet-NTFS/FAT32-partities, zal Backupper standaard sector voor sector kloon gebruiken.
- Alleen Partition Clone kan een dynamisch volume van een dynamische schijf naar een standaardschijf klonen.

7 hulpmiddelen

Er worden tools geleverd om Backupper te verbeteren, zoals beschreven in dit hoofdstuk.

7.1 Schijf wissen

Met het hulpprogramma Schijf wissen kunt u de schijf wissen om gegevens te wissen en het virus permanent te verwijderen.

Klik "**Hulpmiddelen**" in het linker tabblad en selecteer vervolgens de "**Schijf wissen**" tool onder "Algemene tools".

Selecteer wistype

Selecteer een gewenst wistype, inclusief partities of niet-toegewezen ruimte op een schijf, of de hele schijf.

-Wis partities of niet-toegewezen ruimte op de schijf

Nadat u deze optie hebt geselecteerd, kunt u de geselecteerde partitie of niet-toegewezen ruimte op de schijf verwijderen en alle sectoren wissen. De gegevens worden niet hersteld na het wissen.

-Veeg schijf

Nadat u deze optie hebt geselecteerd, kunt u alle partities op de schijf verwijderen en alle sectoren wissen. De gegevens worden niet hersteld na het wissen.

Nadat de selectie is voltooid, klikt u op "**Volgende**" in de rechterbenedenhoek van de pagina om de pagina te openen voor het selecteren van de gegevens die moeten worden gewist.

Selecteer gegevens wissen

Selecteer een gewenst wistype, inclusief partities of niet-toegewezen ruimte op een schijf, of de hele schijf.

-Selecteer de partitie of niet-toegewezen ruimte die moet worden gewist

Volgens de selectie op de vorige pagina, kunt u ervoor kiezen om elke partitie of niet-toegewezen ruimte van elke schijf op deze pagina te wissen, en u kunt meerdere tegelijk selecteren.

Klik met de muis op de partitie en deze wordt geselecteerd. Klik nogmaals op dezelfde partitie om de partitie te deselecteren.

-Selecteer de schijf die moet worden gewist

Volgens de selectie op de vorige pagina kunt u ervoor kiezen om elke schijf op deze pagina te wissen, en u kunt er meerdere tegelijk kiezen.

Klik met de muis op de schijf en deze wordt geselecteerd. Klik nogmaals op dezelfde schijf om de schijf uit te vinken.

Nadat de selectie is voltooid, klikt u op "**Volgende**" in de rechterbenedenhoek van de pagina om de pagina te openen voor het selecteren van de wismethode.

-Wismethode selecteren

Kies een methode waarmee u de geselecteerde gegevens wilt wissen. Er zijn vier methoden beschikbaar die verschillende gradaties van overschrijven vertegenwoordigen, en het uiteindelijke wisefect zal anders zijn. Hoe grondiger het wissen is, hoe moeilijker het zal zijn om het te herstellen zodat het veiliger is.

- Sectoren vullen met nul (veilig, snel)
- Sectoren vullen met willekeurige gegevens (veilig, snel)
- DoD 52220.22-M (Zeer veilig, langzaam)
- Gutmann (35 passen, zeer veilig, zeer langzaam)

Klik na het selecteren van de wismethode op "**Begin**" in de rechterbenedenhoek van de pagina om de pagina met het wisproces te openen.

Afvegen proces

Deze pagina toont de voortgang van het wissen en specifieke informatie over het wissen.

U kunt klikken op "**Annuleren**" in de rechter benedenhoek om het wissen te stoppen. **Opmerking:**

- De gewiste gegevens kunnen niet meer worden hersteld. Het wordt aanbevolen om vooraf een back-up te maken van belangrijke gegevens.
- De tool biedt momenteel geen ondersteuning voor het wissen van dynamische schijven.

7.2 Herstelomgeving

Met de Recovery Environment-tool kunt u eenvoudig systeemback-upherstel of andere back-upherstelbewerkingen uitvoeren wanneer het systeem crasht.

Klik "**Hulpmiddelen**" in het linker tabblad en selecteer vervolgens de "**Herstelomgeving**" tool onder "Algemene tools".

Instellingen herstelomgeving

Kies op deze pagina of u de opstartoptie van de AOMEI Backupper-herstelomgeving wilt inschakelen en stel in hoe lang de permanente pagina in het Windows-opstartoptiesmenu blijft.

1. Schakel de opstartoptie van de AOMEI Backupper-herstelomgeving in

Na het aanvinken wordt de "**AOMEI Backupper Herstelomgeving**" wordt toegevoegd aan de opstartmenupagina van het systeem, zodat u kunt selecteren om het systeem te starten vanuit de herstelomgeving.

2. Standtijd van de opstartmenupagina van het systeem

Stel de standtijd in voor de selectiepagina van het opstartmenu van het systeem om de selectie op deze pagina te vergemakkelijken.

Nadat de instelling is voltooid, klikt u op "**Volgende**" in de rechterbenedenhoek van de pagina om de pagina te openen voor het maken van een herstelomgeving.

Herstelomgeving maken

Deze pagina toont de voortgang van het maken van de herstelomgeving en specifieke procesinformatie.

U kunt klikken op "**Annuleren**" in de rechter benedenhoek om het proces van het maken van een herstelomgeving te stoppen.

Nadat het maken is gelukt, worden de instellingen opgeslagen. De opstartoptie van het AOMEI Backupper-systeem wordt van kracht de volgende keer dat het systeem wordt gestart.

Opmerking:

- De tool ondersteunt momenteel geen systemen vóór Windows 7.

- De tool ondersteunt momenteel geen dynamisch systeem.
- Nadat de software automatisch is bijgewerkt of geregistreerd, wordt aanbevolen om de herstelomgeving bij te werken.
- Wanneer het verlies van de herstelomgeving wordt gedetecteerd, wordt aanbevolen om de herstelomgeving bij te werken om ervoor te zorgen dat de herstelomgeving beschikbaar is.

7.3 Draagbare versie maken

Door een draagbare versie te maken, kunt u AOMEI Backupper naar een verwisselbaar apparaat kopiëren, zodat u de software rechtstreeks vanaf het apparaat kunt uitvoeren zonder installatie, wat handig is voor IT-onderhouds- en ondersteuningstechnici.

Klik "**Hulpmiddelen**" in het linker tabblad en selecteer vervolgens de "**Draagbare versie maken**" gereedschap erin "**Algemene hulpmiddelen**".

Selecteer doellocatie

Een verwijderbaar apparaat wordt aanbevolen. Wanneer een verwijderbaar apparaat is geplaatst, wordt het standaard weergegeven als een verwijderbaar apparaat in het invoervak voor de geselecteerde doellocatie.

U kunt het invoervak voor de doellocatie rechtstreeks bewerken of op de "**Bladeren**" om het computer resource manager-venster te openen. Nadat de selectie is voltooid, wordt deze weergegeven in het invoervak voor de doellocatie.

Het proces om een draagbare versie te maken.

Klik na het selecteren van de doellocatie op "**Start creatie**" in de rechterbenedenhoek van de pagina om de procespagina voor het maken van een draagbare versie te openen, die de voortgang en procesinformatie van het maken van een draagbare versie weergeeft.

Registratietool voor draagbare versies

De draagbare versieregistratietool wordt gegenereerd in de draagbare versie AOMEI Backupper-map, genaamd Register.exe

Klik "**Register**" en de draagbare versie wordt geregistreerd; klik op "**Uitschrijven**" en de draagbare versie wordt niet meer geregistreerd.

Na het uitvoeren is het raadzaam om te klikken op "**Uitschrijven**" om de registratie-informatie te wissen, om te voorkomen dat uw registratie-informatie wordt gelekt.

Opmerking:

- De tool biedt momenteel geen ondersteuning voor het maken op een netwerkp pad.
- Het hulpprogramma biedt momenteel geen ondersteuning voor het maken op het cd-rom-station.
- Als AB actief is, kan de draagbare versie niet tegelijkertijd draaien.

7.4 Share/NAS-beheer

Via share- en NAS-beheer kun je vooraf NAS aan de opslaglijst toevoegen. U kunt de NAS bekijken, bewerken of beheren, en u kunt de NAS ook direct als bestemmingspad selecteren bij het aanmaken van een taak.

Klik op de "**Hulpmiddelen**" knop in het linkertabblad en selecteer vervolgens de "**Share/NAS-beheer**" gereedschap in "Algemene hulpmiddelen".

Netwerkllocatie toevoegen

Klik op de "**Netwerkllocatie toevoegen**" knop in de linkerbenedenhoek van de pagina en voer de "Display Name" van de NAS in (optioneel). Voer bij "Netwerkpad" het IP-adres van de netwerkllocatie in en u kunt "Anoniem" inloggen. Of schakel "Anoniem" uit en voer de gebruikersnaam en het wachtwoord van de NAS in.

Share/NAS-apparaten beheren

Beweeg de muis naar de NAS en de menuknop en de verversknop verschijnen aan de rechterkant. Klik op de "**Menu**" knop om de vervolgkeuzelijst te openen.

1. NAS bewerken

Klik op de "**Bewerk**" knop in de vervolgkeuzelijst om de pagina "Opslagpad bewerken" weer te geven, waar u de weergavenaam, gebruikersnaam en wachtwoord kunt bewerken.

2. NAS verwijderen

Klik op de "**Verwijderen**" knop in de vervolgkeuzelijst om het NAS-pad direct uit de lijst te verwijderen.

3. Ruimtebeheer

Klik op de "**Ruimtebeheer**" knop in de vervolgkeuzelijst om de pagina "Ruimtebeheer" weer te geven. U kunt een waarschuwing instellen wanneer de ruimte onder een bepaalde waarde is, dat wil zeggen dat de NAS-beheerpagina en de NAS-selectiepagina aangeven dat er onvoldoende ruimte is.

4. Zoek pad

Klik op de "**Zoek pad**" knop in de vervolgkeuzelijst om het gedeelde pad direct te openen.

5. Submap toevoegen

Klik op de "**Submap toevoegen**" knop in de vervolgkeuzelijst om de pagina "Subdirectory toevoegen" weer te geven. U kunt de submap na het oorspronkelijke pad invullen om een nieuwe submap als opslagpad toe te voegen zonder de machtigingen opnieuw in te vullen.

7.5 Controleer afbeeldingstool

De Check Image Tool test de integriteit van de back-upafbeeldingsgegevens om te bevestigen dat de afbeelding kan worden gebruikt om gegevens met succes te herstellen.

Om de afbeelding te controleren:

1. In de "**Huis**" pagina, selecteer "**Hulpmiddelen**" gevolgd door "**Controleer afbeelding**".
2. Selecteer de back-up die u wilt testen. Als de keuzelijst de afbeelding die moet worden gecontroleerd niet toont, selecteert u "**Bladeren**" om de afbeelding te vinden.
3. Selecteer een tijdstip en selecteer de "**Volgende**" knop om de test te starten. Het back-up type en de aanmaaktijd helpen bij het bepalen van het juiste tijdstip dat moet worden getest.
4. Wanneer het proces is voltooid, selecteert u "**Finish**".

Raadpleeg voor een stapsgewijze handleiding de "**Controleer afbeelding**" zelfstudie in de "**Nutsvoorzieningen**" menu bij www.ubackup.com/help.

Tips: Met behulp van "**Controleer automatisch de back-up na voltooiing**" onder

Menu (klik op de knop  in de rechterbovenhoek van het hoofdvenster)-

-> Instellingen-->Overig om elke back-up na voltooiing automatisch te controleren om te controleren of de back-up correct is gemaakt.

7.6 Verken afbeeldingstool

De Explore Image Tool maakt virtuele schijven om een afbeelding te koppelen.

Na het monteren van de afbeelding kan de inhoud worden bekeken in "**Mijn computer**". Bestanden kunnen binnen de virtuele schijven worden gekopieerd en geplakt.

De inhoud van een afbeelding verkennen

1. In de "**Huis**" pagina, selecteer "**Hulpmiddelen**" gevolgd door "**Afbeelding verkennen**".
2. Selecteer de back-up die u wilt verkennen in de keuzelijst. Selecteer "**Volgende**" doorgaan.
3. Selecteer een tijdstip en selecteer de "**Volgende**" knop om de afbeelding te verkennen.
4. Wijs een stationsletter toe aan de afbeeldingspartitie en selecteer "**Volgende**" om de afbeelding te koppelen.
5. Wacht tot het proces is voltooid en selecteer vervolgens "**Finish**".

De gegevens in de gemaakte virtuele partities kunnen worden verkend met behulp van "**Windows Explorer**" of "**Mijn computer**".

De afbeelding loskoppelen

Nadat de image is gemount, maakt Backupper virtuele schijven die toegankelijk zijn in Windows Verkenner. Nadat de benodigde bewerkingen zijn voltooid, is het raadzaam om de virtuele schijven als volgt te ontkoppelen.

1. In de "**Huis**" pagina, selecteer "**Hulpmiddelen**" gevolgd door "**Afbeelding verkennen**".
2. Alle huidige virtuele schijven worden weergegeven. Selecteer de juiste virtuele schijven gevolgd door "**losmaken**" om de virtuele schijven te verwijderen.

Virtuele schijven worden automatisch losgekoppeld wanneer de computer wordt afgesloten.

Voor File Backup-imagebestanden wordt het niet ondersteund om het als een virtuele schijf te koppelen. U kunt deze functie alleen gebruiken om de inhoud naar een andere locatie te herstellen.

Raadpleeg voor een stapsgewijze handleiding de "**Afbeelding verkennen**" zelfstudie in de "**Nutsvoorzieningen**" menu bij www.ubackup.com/help.

7.7 Hulpprogramma Afbeeldingen samenvoegen


Het hulpprogramma Afbeeldingen samenvoegen herstelt gegevens naar een bepaald tijdstip dat wordt gespecificeerd door een incrementele back-up afbeelding. Een incrementele back-up moet altijd samen met de volledige back-up van de root worden hersteld, en opeenvolgend met elke andere incrementele back-up die tussen beide wordt gemaakt.

Dit kan een langdurig proces zijn als er veel incrementele back-ups zijn gemaakt sinds de eerste volledige back-up.

Er wordt bijvoorbeeld een taak gemaakt die elke dag een incrementele back-up maakt naar D:\work. Een maand later kunnen er maar liefst 31 beeldbestanden zijn. Elk afbeeldingsbestand is een andere versie (ook wel een point-in-time genoemd). Met deze tool kunnen al deze back-upversies worden samengevoegd tot één samengevoegd afbeeldingsbestand.

Afbeeldingsbestanden samenvoegen

1. In de "**Huis**" pagina, selecteer de back-up taak waarvan u de afbeelding wilt samenvoegen

 bestanden, klik op het pictogram en klik vervolgens op "**Afbeeldingen samenvoegen**" onder "**Geavanceerd**".

2. Alle afbeeldingsbestanden in de back-up taak kunnen nu worden bekeken, die op het punt staan te worden samengevoegd tot één. Selecteer "**Volgende**" doorgaan.
3. Selecteer een locatie om het nieuwe, samengevoegde afbeeldingsbestand op te slaan, dit kan de oorspronkelijke map zijn of een andere gespecificeerde map.
4. Selecteer de "**Doorgaan**" om het samenvoegen van de afbeeldingsbestanden te starten en te wachten tot het proces is voltooid.

Raadpleeg voor een stapsgewijze handleiding de "**Afbeeldingen samenvoegen**" zelfstudie in de "**Nutsvoorzieningen**" menu bij www.ubackup.com/help.

Het is voorgesteld "**Maak een taakitem voor deze samenvoegbewerking**" is geselecteerd. Selecteer vervolgens, na het samenvoegen, in het linker tabblad "**Huis**" om het nieuwe back-up item te bekijken. Wanneer u een incrementele/differentiële back-up maakt op het nieuwe back-up item, wordt deze gebaseerd op de samengevoegde back-up om een incrementele/differentiële back-up te maken.

Opmerking:

- "**Afbeeldingen samenvoegen**" kan alleen alle correct geordende incrementele back-up images samenvoegen. Als deze back-up taak een versie van een differentiële back-up bevat, zal Backupper adviseren dat het niet mogelijk is om de afbeeldingen samen te voegen.

- Als een back-up taak slechts één afbeeldingsbestand bevat, onderneemt Backupper geen actie.
- Backupper verwijdert de oude afbeeldingsbestanden of de samengevoegde back-up taak niet tijdens het samenvoegen. U moet ze handmatig verwijderen.

7.8 AOMEI PXE-opstarttool

AOMEI PXE Boot Tool kan veel computers opstarten vanaf één microsysteem in het netwerk door een Windows PE-microsysteem te maken met een tool van derden, ook een opstartbaar Linux-image of Windows PE-imagebestand gemaakt door Backupper.

AOMEI PXE Boot Tool kan worden gebruikt om andere clients of doelcomputers te laten opstarten vanaf deze microsystemen. Maak na het opstarten een back-up, herstel of onderhoud het systeem met behulp van tools die bij het afbeeldingsbestand worden aangeboden.

De AOMEI PXE Boot Tool gebruiken

Stap 1. Installeer AOMEI Backupper op een server of pc die normaal kan worden opgestart en start het. In "Huis" pagina, selecteer "Hulpmiddelen" gevolgd door "AOMEI PXE-opstarttool".

Stap 2. Kies de omgeving om het systeem te laden en start de computer. Daar zijn drie opties.

1. **Start de computer op vanaf het AOMEI Windows-systeem.** Dit is de aanbevolen optie waarmee de tool direct een Windows PE-systeem kan maken voor het opstarten van een netwerk.
2. **Opstarten vanaf AOMEI Linux-systeem.** Deze optie zorgt ervoor dat andere clients een Linux-systeemkopie in het netwerk laden.
3. **Opstarten vanaf aangepast afbeeldingsbestand.** Laadt de speciale microsysteem-image gemaakt door AOMEI PE Builder (www.aomeitech.com/pe-builder.html) of andere tools van derden.

Stap 3. Na het selecteren van "Start dienst", AOMEI PXE Boot Tool zal gerelateerd configureren gegevens automatisch en start de service om te wachten op de doelcomputers.

Stap 4. Stel clientcomputers binnen LAN in voor opstarten via het netwerk door de "Netwerk Bagageruimte" optie op elke clientcomputer.

Als een computer opstart met de UEFI-modus ingeschakeld, wordt aangeraden de computer in de BIOS in de traditionele opstartmodus te zetten ("Oude opstartmodus").

Raadpleeg voor een stapsgewijze handleiding de "Opstartbare schijf maken" zelfstudie in de "Nutsvoorzieningen" menu bij www.ubackup.com/help.

Opmerking:

- Het kan enkele minuten duren voordat het PXE-opstartproces is voltooid.

- Alle computers waarop PXE wordt toegepast, vallen onder hetzelfde netwerksegment.
- Als er veel computers zijn, kan de snelheid van het netwerk laag zijn. Het kan raadzaam zijn om het netwerk op te delen in een groep(en) om de netwerkbelasting te vergroten.
- AOMEI PXE Boot Tool kan momenteel het opstarten van UEFI-machines ondersteunen, maar alleen het WIM-bestand kan worden gebruikt voor UEFI (niet het ISO-bestand). Als het bestand een ISO-bestand is, wordt aangeraden de opstartmodus van de computer te wijzigen in "**Oude opstartmodus**".
- AOMEI PXE Tool bevat een DHCP-server die kan worden gebruikt als een bestaande DHCP-server niet beschikbaar is. DHCP wordt aangeboden door de LAN-router.

7.9 Windows PE & Linux opstartbare schijf maken

Met Backupper kan zowel een Windows PE (WinPE) als een op de Linux-kernel gebaseerde opstartschijf worden gemaakt die kan worden gebruikt als reddingsmedia voor noodgevallen.

Om een opstartbare schijf te maken, bereidt u eerst een lege cd/dvd-rw-schijf, USB-media of externe harde schijf voor en selecteert u vervolgens de "**Hulpmiddelen**" Aan "**Huis**" scherm en klik vervolgens op "**Opstartbare media maken**". In het pop-upvenster zijn er twee opstartbare schijftypen: **Windows PE** en **Linux**.

Een opstartbare schijf voor Windows PE maken

1. Als een USB-apparaat of cd/dvd moet worden gebruikt als opstartbare media, plaats deze dan in de computer. "**ISO-bestand verkennen**" kan ook worden gekozen waarmee een ISO-beeldbestand kan worden gemaakt.
2. Na het selecteren van "Windows PE", de "**Download Windows Creating Environment van internet**" optie wordt weergegeven. Als de optie is aangevinkt, wordt de Windows Creating Environment gedownload voordat Windows PE wordt gemaakt. Wanneer er een netwerkverbinding is en wordt gedetecteerd dat het systeem geen WinPE-creërende omgeving heeft, wordt deze optie automatisch aangevinkt. Selecteer "**Volgende**" zal Backupper controleren of het systeem aan de bijbehorende eisen voldoet. Als dit niet het geval is, moet de Windows Creating Environment mogelijk worden gedownload. Of misschien moet Windows AIK/ADK worden geïnstalleerd.

Een opstartbare Linux-schijf maken

Het maken van een opstartbare Linux-schijf is vergelijkbaar met de bovenstaande stappen voor het maken van een opstartbare Windows PE-schijf, waarbij het enige verschil is dat de opstartbare schijf wordt gemaakt zonder aan enige vereiste te voldoen, dus het is niet nodig om Windows AIK/ADK te downloaden en te installeren. Een Linux-opstart-cd is mogelijk echter minder compatibel en beschikt over functies die alleen Herstellen en Klonen ondersteunen.

Met Backupper kunnen extra stuurprogramma's handmatig worden toegevoegd bij het maken van een opstartbare Windows PE-schijf via **VOEG stuurprogramma's toe** Aan **Selecteer opstartbare media** bladzijde.

Nadat het ISO-bestand is gemaakt, kan het op een cd/dvd worden gebrand met behulp van het geïntegreerde brandprogramma van Windows 7 (en hoger) door met de rechtermuisknop het .iso-bestand te selecteren en vervolgens

selecteer -> Openen met -> Windows Disc Image Burner. Het bestand kan ook worden gebrand via brandprogramma's van derden op een cd/dvd of USB-apparaat.

Opmerking:

- Backupper maakt geen WinPE/Linux-omgeving naar GPT USB-media of externe schijf.
- Opstartbare schijven gemaakt door 32-bits systemen ondersteunen alleen de traditionele legacy-opstartmodus. Als u de UEFI-opstartmodus moet ondersteunen, vink dan eerst de "**Download Windows Creating Environment van internet**" optie en maak vervolgens de opstartbare schijf opnieuw.

7.10 Logboeken bekijken

De functie Logboeken weergeven geeft de loggegevens van de activiteiten weer van wat er is gebeurd. De informatie omvat het type bewerking, het resultaat van de bewerking, foutcode enz. om te helpen bepalen wat de fout is, indien aanwezig. De logboeken kunnen aan AOMEI worden geleverd om hulp te bieden.

Om de logboeken te bekijken

1. In de "**Huis**" pagina, selecteer "**Hulpmiddelen**" gevolgd door "**Logboeken bekijken**".

2. **Delog pagin** bevat de volgende opties.

Loglijst. Geeft gedetailleerde informatie over de back-upbewerking weer.

Weergave op datum. Selecteer in de linkerbenedenhoek in het vervolgkeuzemenu een van de items om bewerkingen weer te geven die tijdens deze periode zijn gemaakt.

Om de logboeken te wissen, gaat u naar "C:\Users\All Users\AomeiBR" of "C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\AomeiBR" en verwijdert u vervolgens het bestand "**brlog.xml**". Laat alle andere .xml-bestanden staan. Als "brlog.xml" niet wordt gevonden, zoek dan op de C-schijf om het te vinden.

Tips: Controleer logboeken van een enkele taak door te klikken op de taak-->Geavanceerd-->Eigenschappen-->Logboeken weergeven.

7.11 Configuratie exporteren/importeren

Het configuratiebestand registreert alle geldige back-uptaken en wordt normaal vermeld op de startpagina van Backupper. De configuratie kan naar een veilige plaats worden geëxporteerd, dus als de back-upgeschiedenis later verloren gaat, kunnen de configuratiegegevens worden geïmporteerd om alle Backupper-back-uptaken te herstellen.

Het configuratiebestand exporteren/importeren:

1. In de "**Huis**" pagina, selecteer "**Hulpmiddelen**" gevolgd door "**Configuratie exporteren/importeren**".

2. Er zijn twee opties beschikbaar.

Afbeelding importeren. Importeer afbeeldingsbestanden (*.adi, *.afi) om back-uptaken opnieuw te laden.

Taak importeren/exporteren. Exporteer het configuratiebestand naar een andere locatie. Importeer back-uprecords naar Backupper vanuit het eerder opgeslagen configuratiebestand.

Meer informatie is te vinden op: www.ubackup.com/help/import.html.

Opmerking:

- **Taak exporteren** exporteert de configuratie van alle back-up- en synchronisatietaken naar een .xml-bestand. **Importeren** alle taken uit het .xml-bestand.
- **Taak importeren** importeert slechts één back-uptaak één keer via het bladeren door de corresponderende back-upbestanden van de taak.
- **Afbeelding importeren** ondersteunt het importeren van synchronisatietaken niet.

7.12 AOMEI Backupper-opdrachtregel

Voor meer gevorderde gebruikers kan Backupper worden bestuurd vanaf de opdrachtregel in plaats van de Windows-interface te gebruiken door het volgende te doen.

1. Voer de opdrachtregelprompt uit als beheerder. Om de opdrachtregelprompt te openen:

a) Klik op Start, klik met de rechtermuisknop op Opdrachtregelprompt en selecteer "Als administrator uitvoeren"

Of

b) Druk op WIN+R om het venster "Uitvoeren" te openen en typ "cmd" om het te openen.

2. Navigeer naar de installatiemap van AOMEI Backupper door de volgende opdrachtregel te typen.

cd C:\Program Files (x86)\AOMEI\AOMEI Backupper\6.6.1

Dit betekent dat u het pad "C:\Program Files (x86)\AOMEI\AOMEI . moet openen Backupper\6.6.1", de installatiemap van AOMEI Backupper.

Als u het programma op een andere locatie hebt geïnstalleerd, voert u in plaats daarvan die locatie in.

Opmerking: het pad moet overeenkomen met de installatiemap van het programma dat u hebt geïnstalleerd.

3. De onderstaande opties specificeren alle opdrachtregelparameters die kunnen worden gebruikt om een volledig functionele opdracht te vormen, bijvoorbeeld:

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

Dit commando: **AMBackup.exe** om een nieuwe schijfback-up en back-upschijf 0 te starten, slaat u vervolgens de back-up op in de map met de naam "D:\diskback-up" en geeft u het back-upbestand de naam "Back-upbestand binnen als Disk0".

Back-upopdrachtregelsyntaxis

{ } zijn de **Vereist** parameters

- [] zijn de **Optioneel** parameters
- | selecteer een van de vele
- nul geen behoefte om een waarde in te voeren

Hulp laten zien

Invoer	Beschrijving
AMBack-up /?	Typ "AMbackup /?" in de opdrachtprompt om helpinformatie weer te geven
Uitgang:	Beschrijving
AMBackup {/b /c /r /l /?}	"AMBackup" heeft vijf functies, namelijk backup(/b), clone(/c), restore(/r), list(/l) en help(/?)
AMBack-up /l /?	Toon het concrete gebruik van het lijstcommando
AMBack-up /b /?	Toon het concrete gebruik van de back-upopdracht
AMBackup /c /?	Toon het concrete gebruik van de kloonopdracht
AMBack-up /r /?	Toon het concrete gebruik van de herstelopdracht

Opdrachten voor het maken van een back-up

Voor een nieuwe back-up zijn de vereiste parameters als volgt.

Parameters:	Beschrijving						
{/B}	Geef het volgende back-uptype op. <table border="1"> <tr> <td>nieuwe</td><td>Een nieuwe back-up taak maken</td></tr> </table>	nieuwe	Een nieuwe back-up taak maken				
nieuwe	Een nieuwe back-up taak maken						
{/t}	Specificeer het type bron, dit kan een van de volgende zijn: systeem, schijf of onderdeel. <table border="1"> <tr> <td>systeem</td><td>betekent om een back-up van uw systeem te maken. Dit omvat uw C:-partitie en de andere vereiste systeemopstartpartities, maar sluit alle andere door de gebruiker gemaakte partities uit</td></tr> <tr> <td>schijf</td><td>betekent een back-up maken van een hele schijf of meerdere schijven</td></tr> <tr> <td>een deel</td><td>betekent een back-up maken van partities</td></tr> </table>	systeem	betekent om een back-up van uw systeem te maken. Dit omvat uw C:-partitie en de andere vereiste systeemopstartpartities, maar sluit alle andere door de gebruiker gemaakte partities uit	schijf	betekent een back-up maken van een hele schijf of meerdere schijven	een deel	betekent een back-up maken van partities
systeem	betekent om een back-up van uw systeem te maken. Dit omvat uw C:-partitie en de andere vereiste systeemopstartpartities, maar sluit alle andere door de gebruiker gemaakte partities uit						
schijf	betekent een back-up maken van een hele schijf of meerdere schijven						
een deel	betekent een back-up maken van partities						
F{/s}	Specificeert de bron voor de back-up:						

	<p>Geef voor een schijfback-up het schijfnummer op, bijv. /s 0.</p> <p>Geef voor een partitieback-up de stationsletter op, bijv. /s C.</p> <p>Geef voor partities zonder stationsletter het partitienummer op, bijv. /s 0:1</p>
{/D}	<p>Pad van bestemmingsmap voor het opslaan van de back-upimage, bijv. /d D:\Path\File</p>

Voor incrementele en differentiële back-up zijn de vereiste parameters als volgt.

Parameters:	Beschrijving						
{/B}	Geef het back-uptype op.						
	<table><tr><td>incl</td><td>Maak een incrementele back-up op basis van de laatste back-up</td></tr><tr><td>verschil</td><td>Maak een differentiële back-up op basis van de laatste volledige back-up</td></tr><tr><td>vol</td><td>Een volgende volledige back-up maken</td></tr></table>	incl	Maak een incrementele back-up op basis van de laatste back-up	verschil	Maak een differentiële back-up op basis van de laatste volledige back-up	vol	Een volgende volledige back-up maken
	incl	Maak een incrementele back-up op basis van de laatste back-up					
	verschil	Maak een differentiële back-up op basis van de laatste volledige back-up					
vol	Een volgende volledige back-up maken						
{/s}	<p>Specificeer het hoofdbestand voor het maken van incrementele of differentiële back-ups van, zoals: "/sd:\backup\ab.adi"</p> <p>Dit resulteert in het maken van een incrementele of differentiële back-up op basis van afbeelding "d:\backup\ab.adi"</p>						

Hieronder volgen enkele optionele parameters.

Parameters:	Beschrijving	
[/N]	Wijs een naam toe aan de back-up om deze van andere te onderscheiden. Dit heeft betrekking op de daadwerkelijke naam van het afbeeldingsbestand zoals gemaakt in de back-upmap.	
[/C]	Selecteer het beeldcompressieniveau.	
	0	Geen compressie
	1	Snelle standaardcompressie
	2	Hoger compressieniveau, maar kost meer tijd om te verwerken.

[/e]	Versleutel het afbeeldingsbestand, bijv. /e "123" betekent dat "123" het wachtwoord van het afbeeldingsbestand wordt.				
[/u]	gebruikersnaam. Als u een back-up maakt naar een netwerk en de gebruikersnaam is vereist om toegang te krijgen tot het netwerk. U kunt de gebruikersnaam instellen met behulp van deze parameter, bijv. /u "admin".				
[/P]	Wachtwoord. Als u een back-up maakt naar een netwerk en een wachtwoord is vereist om toegang te krijgen tot het netwerk; bijv. /p "123456".				
[/m]	Grootte in MB voor het splitsen van een groot afbeeldingsbestand in kleinere brokken. Dit specificeert de maximale grootte van elk onderdeel, bijv. /m 1490. Dit is handig als back-ups worden opgeslagen op bestandssystemen met een beperkte maximale bestandsgrootte, zoals FAT32 op USB-sticks.				
[/R]	<p>Maak een back-up van de schijf of partitie per sector, dit kan worden bepaald door een van deze twee parameters: 0 of 1</p> <table border="1"> <tr> <td>0</td><td>Standaard back-up. Dit is de standaard back-upoptie.</td></tr> <tr> <td>1</td><td>Ruwe back-up. Dit zal een onbewerkte (pseudo forensische) sector-voor-sector back-up uitvoeren, bijv. /r 1</td></tr> </table>	0	Standaard back-up. Dit is de standaard back-upoptie.	1	Ruwe back-up. Dit zal een onbewerkte (pseudo forensische) sector-voor-sector back-up uitvoeren, bijv. /r 1
0	Standaard back-up. Dit is de standaard back-upoptie.				
1	Ruwe back-up. Dit zal een onbewerkte (pseudo forensische) sector-voor-sector back-up uitvoeren, bijv. /r 1				

Maak een lijst van de schijf en partities

Parameters:	Beschrijving
[/l]	Maak een lijst van schijven en partities op deze computer. Gebruik /l om ALLE schijven op deze computer te tonen, /l0 toont alleen schijf 0 partities waar of /l1 toont schijf 1. Merk op dat er geen spatie is tussen de "/l" en "0".

Voorbeelden

Systeemback-up

1. Voer een systeemback-up uit en wijs een back-upnaam toe.

AMBackup.exe /b nieuw /t systeem /d "d:\sys" /n "Back-upsysteem"

2. Voer een systeemback-up uit zonder door de gebruiker gespecificeerde back-upnaam.

AMBackup.exe /b nieuw /t systeem /d "d:\sys"

Schijfback-up

1. Back-upschijf 0

<p>AMBackup.exe /b new /t disk /s 0 /d "d:\disk" /n "Backup Disk0"</p> <p>2. Back-upschijf 0 en 1</p> <p>AMBackup.exe /b new /t disk /s 0 /s 1 /d "d:\disk" /n "Backup Two Disks"</p>
<p>Partitie back-up</p> <p>1. Back-uppartitie E</p> <p>AMBackup.exe /b new /t part /s E /d "d:\part" /n "Backup Part E"</p> <p>2. Back-uppartitie E, F en G</p> <p>AMBackup.exe /b new /t part /s E /s F /s G /d "d:\part" /n "Backup Parts"</p>
<p>Incrementele en differentiële back-up</p> <p>1. Incrementele back-up: AMBackup.exe /b inc /s "d:\sys\system.adi"</p> <p>2. Differentiële back-up: AMBackup.exe /b dif /s "d:\sys\system.adi"</p> <p>3. Incrementele back-up met wachtwoord:</p> <p>AMBackup.exe /b inc /s "d:\sys\c-drive.adi" /p "abc321"</p>
<p>Back-up naar netwerk</p> <p>1. Back-up naar het gedeelde netwerk</p> <p>AMBackup.exe /b new /t part /s E /d "\\192.168.0.100\Share\Imgfile.adi" /n "BackupToShare" /u "admin" /p "123456"</p> <p>2. Back-up naar NAS</p> <p>AMBackup.exe /b new /t part /s E /d "\\192.168.0.200\NAS\Imgfile.adi" /n "BackupToNAS" /u "admin" /p "123456"</p>
<p>Compressieniveau en gesplitst beeld</p> <p>AMBackup.exe /b new /t disk /s 10 /d "z:\folder" /n "Backup Disk10" /c 2 /m 500</p>
<p>Sectorgewijze back-up</p> <p>AMBackup.exe /b new /t part /sf /d "d:\part" /n "Backup F Drive" /r 1</p>
<p>Versleutelde back-up</p> <p>AMBackup.exe /b nieuw /t systeem /d "d:\sys" /e "mijnwachtwoord"</p>
<p>Schijven en partities weergeven</p> <p>1. Maak een lijst van de schijven in het systeem: AMBackup.exe /l</p> <p>2. Maak een lijst van de partities op schijf 0: AMBackup.exe /l0</p>

Voor een back-upherstel, zijn de vereiste parameters als volgt.

Parameters:	Beschrijving
<code>{/R}</code>	Herstel de back-up van een systeem, schijf, partitie of dynamisch volume.
<code>{/t} {systeem schijf een deel}</code>	Geef het hersteltype op. "systeem" betekent het herstellen van de systeemback-up. "schijf" betekent om de schijfback-up te herstellen. "part" betekent het herstellen van de partitieback-up of dynamische volumeback-up.
<code>{/s}{D:\mijn back-up\mijn backup.adi \\192.168.1.1\mijn backup\mijn backup.adi}</code>	Geef het pad op van het afbeeldingsbestand dat u wilt herstellen.
<code>[/v]</code>	Geef op dat u de nieuwste back-upversie wilt gebruiken om te herstellen vanwege een incrementele of differentiële back-up. De back-upversie die overeenkomt met het huidige afbeeldingsbestand wordt hersteld zonder deze "/v"-opdracht.
<code>[/I] {0 0:0} [null]</code>	Specificeer de bron, dat wil zeggen de schijf, partitie of dynamisch volume dat moet worden hersteld in het afbeeldingsbestand. /i 0 betekent schijf 0 of dynamisch volume 0. /i 0:0 betekent partitie 0 op schijf 0. "null" betekent dat het niet nodig is om de partitie op te geven die moet worden hersteld tijdens het uitvoeren van systeemherstel.
<code>[/e]{"123"}</code>	Specificeer het wachtwoord voor het afbeeldingsbestand
<code>[/d]{0 0:0 D} [null]</code>	Geef de bestemmingslocatie op waarnaar moet worden teruggezet. "/d 0" betekent dat de bestemmingslocatie schijf 0 is. /d 0:0 betekent dat de bestemmingslocatie partitie 0 is op schijf 0. /d betekent dat de bestemmingslocatie partitie D is. "null" betekent "/d" niet gebruiken en herstellen naar de oorspronkelijke locatie.
<code>[/f] {vul origineel}</code>	Pas de grootte van de doelpartitie aan.

	<p>"fill" betekent het vullen van de gehele doelpartitie na herstel</p> <p>"origineel" betekent dezelfde grootte behouden als de bronpartitie na herstel.</p> <p>Deze opdracht is niet beschikbaar voor dynamische schijven.</p>
[/een]	Geef op dat u partitie-uitlijning wilt gebruiken om een SSD te optimaliseren.
[/u] ["beheerder"]	Geef de gebruikersnaam op om toegang te krijgen tot de NAS-share.
[/p] ["123"]	Geef het wachtwoord op om toegang te krijgen tot de NAS-share.
[/x]	Geef universeel herstel op om een systeem te herstellen naar andere hardware. Het kan alleen worden gebruikt met "/t system" en "/t disk".
[/k]	Specificeer sector voor sector herstel. Alleen als er sector voor sector een back-up van het afbeeldingsbestand is gemaakt, kan het worden hersteld met behulp van sector voor sector herstel.
[/o] {ja Nee}	<p>Verander de interactieve prompt.</p> <p>"ja" betekent dat de volgende bewerking automatisch wordt uitgevoerd wanneer een interactieve bewerking nodig is</p> <p>"nee" betekent om de bewerking te annuleren wanneer interactieve bewerking vereist is. Standaard wacht het programma op de bevestiging van een gebruiker.</p>

Voorbeelden

Systeemherstel

1. Herstel de systeemimage met de naam "backup.adi" op een NAS-share naar de oorspronkelijke locatie met behulp van partitie-uitlijning om te optimaliseren voor een SSD.

AMBackup /r /t system /s "\\192.168.0.222\system backup\system backup.adi" /u "admin" /p "admin" /a

2. Herstel het systeem vanaf de image met de naam "system backup10.adi" naar partitie 0 op schijf 0 en voer een universeel herstel uit.

AMBackup /r /t systeem /s "D:\systeemback-up\systeemback-up10.adi" /d 0:0 /x

3. Herstel de systeemkopie met de naam "system backup.adi" naar de oorspronkelijke locatie en voorkom de interactieve prompt.

AMBackup /r /t system /s "D:\system backup\system backup.adi" /o ja

4. Herstel de systeemkopie met de naam "system backup.adi" naar de oorspronkelijke locatie en beëindig de bewerking wanneer een interactieve prompt wordt weergegeven.

AMBackup /r /t system /s "D:\system backup\system backup.adi" /o nee

Schijfherstel

Herstel de schijfkopie met de naam "disk backup.adi" naar schijf 2.

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

Partitie herstellen

Herstel de partitie-image met de naam "my backup.adi" naar partitie E waar het image-wachtwoord "123" is.

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

Commando voor kloonbewerkingen De

vereiste parameters zijn als volgt.

Parameters:	Beschrijving
{/C}	Kloon systeem, schijf, partitie of dynamisch volume.
{/t} {systeem schijf een deel}	Geef het kloontype op. "systeem" betekent systeemkloon. "schijf" betekent schijfkloon. "part" betekent het klonen van de partitie of het dynamische volume.

[/s] {0 0:0 D}	<p>Geef de bron op die moet worden gekloond. Het is niet nodig om de bron op te geven tijdens het klonen van het systeem.</p> <p>/s 0 betekent schijf 0 klonen.</p> <p>/s 0:0 betekent klonen van partitie 0 op schijf 0. /s D betekent kloonpartitie D of dynamische D.</p>
{/d} {0 0:0 D}	<p>Geef de bestemmingslocatie op.</p> <p>/d 0 betekent dat de opgegeven bestemmingslocatie schijf 0 is.</p> <p>/d 0:0 betekent dat de opgegeven bestemmingslocatie partitie 0 op schijf 0 is.</p> <p>/d betekent dat de opgegeven bestemmingslocatie partitie D of dynamisch volume D is.</p>
[/k]	Geef op dat u het klonen van sector per sector wilt gebruiken.
[/een]	Geef op dat u partitie-uitlijning wilt gebruiken om te optimaliseren voor een SSD.
[/l] {A~Z}	Specificeer de stationsletter van de nieuwe partitie na het klonen.
[/f]{vul origineel}	<p>Pas de grootte van de doelpartitie aan.</p> <p>"fill" betekent het vullen van de gehele doelpartitie na het klonen.</p> <p>"origineel" betekent dezelfde grootte behouden als de bronpartitie na het klonen.</p> <p>Deze opdracht kan niet worden gebruikt voor dynamische schijven.</p>
[/o] {ja Nee}	<p>Schakel de interactieve prompt uit.</p> <p>"ja" betekent het automatisch uitvoeren van de volgende handeling wanneer een interactieve handeling vereist is.</p> <p>"nee" betekent om de bewerking te annuleren wanneer interactieve bewerking vereist is.</p> <p>Standaard wacht het programma op de bevestiging van een gebruiker.</p>

Voorbeelden

Systeemkloon

1. Kloon het systeem naar partitie D en gebruik partitie-uitlijning om te optimaliseren voor een SSD.

AMBackup /c /t Systeem /d /a

2. Kloon het systeem naar partitie 1 op schijf 2.

AMBackup /c /t Systeem /d 2:1

3. Kloon het systeem naar partitie D die in gebruik is en onderdruk de interactieve prompt om de bewerking te voltooien.

AMBackup /c /t systeem /d /o ja

4. Kloon het systeem naar de E-partitie die in gebruik is en beëindig de bewerking wanneer de interactieve prompt verschijnt.

AMBackup /c /t systeem /d E /o nee

Schijfkloon

- Kloon schijf 1 naar schijf 2 en gebruik partitie-uitlijning om te optimaliseren voor een SSD

AMBackup /c /t Schijf /s 1 /d 2 /a

Partitie Kloon

1. Kloon partitie E naar partitie D en gebruik partitie-uitlijning om te optimaliseren voor een SSD en kloon per sector.

AMBackup /c /t Deel /s E /d /k /a

2. Kloon partitie 1 op schijf 0 naar partitie 1 op schijf 2. De nieuwe partitie krijgt een stationsletter als X.

AMBackup /c /t deel /s 0:1 /d 2:1 /l X

Apparaatopdracht weergeven

Om de apparaten weer te geven, zijn de vereiste parameters als volgt.

Parameters:	Beschrijving
[/l][0] [/s D:\backup.adj] [1 /s D:\disk-backup.adj] [/e] [/u] [/p] [null]	<p>Lijst schijf, partitie en dynamisch volume.</p> <p>"/s" betekent het pad van de opgegeven afbeelding</p> <p>"/u" en "/p" betekent de gebruikersnaam en het wachtwoord voor toegang tot het opgegeven gedeelte NAS-pad</p> <p>"/e" betekent het wachtwoord van de versleutelde afbeelding.</p>

Voorbeelden:

1. maak een lijst van alle schijven en dynamische volumes van het huidige systeem.

AMBack-up /I

2. maak een lijst van alle partities op schijf 0 van het huidige systeem.

AMBack-up /I 0

3. vermeld de inhoud van de back-upimage met de naam backup.adi. Als de image een systeem-, partitie- of dynamische volumeback-up is, worden de partitie(s) waarvan een back-up is gemaakt, weergegeven.

Als de afbeelding een schijfback-up is, worden de schijf(ken) waarvan een back-up is gemaakt, weergegeven.

AMBackup /I /s D:\backup\backup.adi

4. maak een lijst van alle partities op schijf 0 van de schijfback-up met de naam disk backup.adi

AMBackup /I 0 /s D:\disk backup\disk backup.adi**Opmerking:**

- U kunt geen back-up van gegevens op schijf (cd/dvd) maken via de opdrachtregel. Als u een back-up van gegevens op schijf wilt maken, gebruik dan de AOMEI Backupper GUI.
- Als u een back-up maakt van dynamische volumes, maar het dynamische volume heeft geen stationsletter, moet u er eerst een stationsletter aan toewijzen.
- Als uw partitie geen stationsletter heeft, kunt u het partitienummer op de schijf gebruiken om deze op te geven. De partitie is bijvoorbeeld de tweede op de eerste schijf, dan kunt u "1:2" gebruiken om de stationsletter te vervangen. U kunt de aantallen schijven en partities vinden door het commando "AMBackup /L" te gebruiken.
- Het AOMEI Backupper-opdrachtregelprogramma moet worden uitgevoerd met beheerdersrechten. Als u geen beheerder bent, verschijnt er een venster waarin u de juiste accountgegevens moet invoeren om het back-upproces te voltooien.
- Wanneer u een back-up van gegevens naar een NAS maakt, moet u een geldig IP-adres opgeven, zoals "\\192.168.0.10\mapnaam", om het netwerkpad te identificeren.
- De opdrachtregelimplementatie van AOMEI ondersteunt nog geen back-upbewerkingen op bestandsniveau.

8 Technische ondersteuning

Voordat u technische ondersteuning zoekt, raadpleegt u eerst onze tutorials op: www.ubackup.com/help.

Als verdere hulp nodig is, stuur dan een e-mail naar: support@aomeitech.com.

Om u te helpen met een probleem, comprimeer (zip) de "log" in de installatiemap van Backupper, voeg het gecomprimeerde bestand toe aan een e-mail en stuur het naar support@aomeitech.com.

Veelgestelde vragen over AOMEI Backupper bevinden zich in het gedeelte 'Ondersteuning' van www.ubackup.com/help/technical-faq.html en www.aomeitech.com/php/concept/knowledge.

Veelgestelde vragen over onderdelen zijn als volgt:

8.1 Veelgestelde vragen over AOMEI Backupper

Veelgestelde vragen over back-ups:

V: Waarom wordt er geen back-up gemaakt van Outlook OST- en PST-bestanden?

A: AOMEI Backupper gebruikt standaard Windows Volume Shadow Copy Service (VSS), op deze manier wordt het Outlook OST-bestand uitgesloten door VSS. Om dit probleem op te lossen:

Druk op Win + R en voer vervolgens "regedit" uit om het register te openen

Navigeren naar

HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\BackupRestore\File
sNotToSnapshot

Verwijder de sleutelwaarde OutlookOST

Herstart pc

Voor PST-bestanden ondersteunt AOMEI Backupper momenteel geen back-up. We zullen het probleem in latere versies verbeteren.

V: AOMEI Backupper geeft de foutmelding "Kan back-upservice niet inschakelen. Probeer het opnieuw of installeer de software opnieuw..." bij het maken van back-up/synchronisatie.

A: Controleer of u AOMEI Backupper installeert naar een pad met een puntkomma (;). Het installatiepad dat een puntkomma bevat zal leiden tot een opstartfout van de AOMEI Backupper Service. Installeer AOMEI Backupper opnieuw in een pad zonder puntkomma.

Controleer of ABservice.exe niet actief is, start het handmatig in Windows Services: druk op Win+R en voer vervolgens "services.msc" uit om Windows Services Manager te openen, als de status van AOMEI Backupper Schedule Service niet is

actief is, dubbelklikt u erop en klikt u handmatig op "Start" en zorgt u ervoor dat het opstarttype Automatisch is.

V: Waarom werden taakschema's niet daadwerkelijk uitgevoerd als het back-uptype dat u in de schema-instellingen instelt voor volledige back-up, incrementele back-up of differentiële back-up?

A: Het kan zijn dat u de geplande taak en het back-upschema tegelijkertijd instelt, maar dat u een ander back-uptype selecteert. U selecteert bijvoorbeeld incrementele back-up in de planningsinstelling terwijl u een differentieel back-upschema gebruikt. Als dit het geval is, negeert het programma het back-uptype dat u in het schema hebt ingesteld, maar voert het een back-upbewerking uit volgens de instelling van het back-upschema.

V: Waarom kunt u de back-up taak niet opnieuw uitvoeren wanneer u een back-up maakt op cd/dvd?

A: AOMEI Backupper biedt geen ondersteuning voor het opnieuw uitvoeren van een back-up taak wanneer de bestemming cd/dvd is.

V: Waarom kan de kleine lade van AOMEI Backupper niet worden weergegeven wanneer de geplande back-up wordt uitgevoerd met een standaardaccount?

A: AOMEI Backupper heeft toestemming van de beheerder nodig om het interfaceprogramma uit te voeren, terwijl het alleen systeemtoestemming moet gebruiken om een back-up uit te voeren. De kleine lade is een onderdeel van het interfaceprogramma. Onder het standaardaccount kan AOMEI Backupper geen toestemming van de beheerder krijgen om het interfaceprogramma uit te voeren en daarom wordt de geplande back-up uitgevoerd zonder de kleine lade.

Veelgestelde vragen over back-up van gebeurtenissen

V: De back-up van de afsluitgebeurtenis wordt niet uitgevoerd nadat u de computer hebt uitgeschakeld?

A: De backup van de shutdown-gebeurtenis is gebaseerd op het afsluiten van Windows. U kunt op de knop "afsluiten" of "opnieuw opstarten" in het startmenu klikken om de afsluitgebeurtenis in te schakelen. Als u de computer echter uitschakelt, wordt de stroom direct uitgeschakeld om de computer met geweld te sluiten. In deze situatie kan het programma de Windows-afsluitinformatie niet ophalen om een back-up uit te voeren.

V: De backup van de shutdown-gebeurtenis wordt niet uitgevoerd nadat u de computer hebt uitgeschakeld?

A: Als u Windows 10 gebruikt, controleer dan of u Snel opstarten inschakelt onder Configuratiescherm-->Energiebeheer-->Systeeminstellingen. Zo ja, sluit deze dan en controleer of de backup van de shutdown-gebeurtenis wordt uitgevoerd.

V: Er is geen afbeeldingsbestand nadat de back-up van de afsluitgebeurtenis is uitgevoerd.

A: Controleer de volgende items:

- 1) Er kan sprake zijn van gebruikersinteractie wanneer de back-up van de afsluitgebeurtenis wordt uitgevoerd. Omdat u de interactie tijdens het afsluiten niet kunt zien en erop kunt reageren, annuleert het programma de back-up en wordt vervolgens automatisch uitgeschakeld. Het afbeeldingsbestand wordt dus niet geproduceerd. We raden u aan de back-up handmatig in Windows uit te voeren om de interactiebewerking te controleren en vervolgens de back-up opnieuw te bewerken om het interactieverzoek tijdens het afsluiten te annuleren.
- 2) Als u het interactieverzoek niet ziet wanneer u de back-up handmatig uitvoert in Windows, voer dan de back-up opnieuw uit tijdens het afsluiten. Als er nog steeds geen afbeeldingsbestand is, voeg dan de logbestanden toe onder de installatiemap van de software om contact met ons op te nemen.

V: De gebeurtenisback-up wordt niet uitgevoerd nadat de gebeurtenis heeft

plaatsgevonden. A: Controleer de volgende items:

- 1) Controleer of AOMEI Backupper Schedule Service is ingeschakeld in Windows Services (u kunt "services.msc" uitvoeren om Windows Services te openen). Als dit niet het geval is, kunt u deze handmatig inschakelen of de software opnieuw installeren. De AOMEI Backupper Schedule Service zorgt ervoor dat het back-upprogramma een back-up kan uitvoeren wanneer de gebeurtenis zich voordoet.
- 2) Controleer of abnotify actief is in Windows Taakbeheer. Als dit niet het geval is, zoek dan abnotify.exe in de installatiemap van AOMEI Backupper om uit te voeren. Als de back-up taak echter nog steeds niet kan worden uitgevoerd, installeer dan de software opnieuw en maak een back-up. De abnotify zal AOMEI Backupper Schedule Service vertellen om het back-upprogramma in te schakelen wanneer de gebeurtenis zich voordoet.
- 3) Als AOMEI Backupper Schedule Service en abnotify normaal worden uitgevoerd, maar de gebeurtenisback-up nog steeds niet kan worden uitgevoerd, voeg dan de logbestanden toe in de installatiemap van de software om contact met ons op te nemen.

V: De gebeurtenisback-up wordt niet uitgevoerd op deze dag nadat u "Elke dag één keer uitvoeren" heeft aangevinkt in gebeurtenistriggers.

A: Als de back-up taak op deze dag is uitgevoerd, wordt de gebeurtenisback-up niet opnieuw uitgevoerd wanneer de gebeurtenis deze dag plaatsvindt.

Veelgestelde vragen over bestandssynchronisatie/realtime synchronisatie

V: Waarom kunnen bestanden die groter zijn dan 4 GB in de bronmap niet worden gesynchroniseerd met het doelpad?

A: Als het doelpad zich in de FAT/FAT32-partitie bevond, worden bestanden groter dan 4 GB niet gesynchroniseerd met het doelpad. Omdat een enkel bestand groter dan 4 GB niet kan worden opgeslagen

op FAT/FAT32-partitie. Selecteer opnieuw een ander doelpad en probeer het opnieuw. Als de partitie waar het doelpad zich bevond niet FAT/FAT32 is, neem dan contact op met onze technische ondersteuning en stuur de logmap naar de installatiemap.

V: Waarom zijn sommige bestanden of mappen in het doelpad na realtime synchronisatie niet toegankelijk?

A: De mogelijke reden is dat het teken van het bestands- of mappad het maximale padteken overschrijdt dat door Windows is toegestaan wanneer deze bestanden of mappen worden gesynchroniseerd met het doelpad. Hoewel de bestanden of mappen niet toegankelijk zijn, zijn ze niet beschadigd. U kunt de bestanden of mappen openen door de bovenliggende map ervan naar een ander pad met minder tekens te knippen. Als ze na het snijden nog steeds niet toegankelijk zijn, neem dan contact op met onze technische ondersteuning en stuur de logmap in de installatiemap.

V: Waarom kunnen bij realtime synchronisatie sommige bronbestanden niet worden gesynchroniseerd met het doelpad?

A: De mogelijke reden is dat deze bronbestanden geen systeemtoestemming hebben, terwijl realtime synchronisatie is gebaseerd op SYSTEEMtoestemming. Op dit punt kunt u SYSTEEM-toestemming toevoegen aan het beveiligingskenmerk van het bestand en vervolgens realtime synchronisatie opnieuw proberen. Als het nog steeds niet lukt, neem dan contact op met onze technische ondersteuning en stuur de logmap naar de installatiemap.

V: Hoe kan ik de voortgang van realtime synchronisatie bekijken?

A: Realtime synchronisatie heeft tijdelijk nog geen uitvoeringsinterface of een lademelding gebruikt om de voortgang van de synchronisatie weer te geven. U kunt de voortgang alleen bekijken bij het maken van een nieuwe taak en kan deze later niet bekijken. Om te bepalen hoe de realtime synchronisatie wordt uitgevoerd, kunt u alleen de status van bestanden in het doelpad of het logboek controleren.

V: Waarom kunnen bronbestanden bij een realtime synchronisatietask niet onmiddellijk worden gesynchroniseerd met het doelpad nadat de bestanden van het doelpad zijn verwijderd?

A: Realtime synchronisatie ondersteunt tijdelijk alleen eenrichtingsbewaking en eenrichtingssynchronisatie, wat betekent dat het de wijzigingen in de bronbestanden bewaakt en synchroniseert met het doelpad, maar niet om de wijzigingen in het doelpad te bewaken. Daarom voert het geen synchronisatiebewerking uit wanneer er een wijziging optreedt in het doelpad.

Opmerking: Realtime-synchronisatietaken ondersteunen alleen eenrichtingssynchronisatie. Synchroniseer bijvoorbeeld van A naar B. Maak geen realtime synchronisatietask van A naar B en maak vervolgens een andere taak van B naar A. Anders kan dit circulerende synchronisatie veroorzaken, waardoor het CPU-gebruik toeneemt en het systeem traag wordt, en zelfs leiden tot corruptie van de bronbestanden.

V: Waarom zijn er na realtime synchronisatie van Word- en Excel-documenten veel tijdelijke bestanden in het doelpad die worden gemaakt bij het wijzigen van Word- en Excel-documenten?

A: Omdat realtime synchronisatie alle submappen en bestanden (inclusief tijdelijke bestanden) in de bronmap controleert, worden tijdelijke bestanden ook gesynchroniseerd bij het uitvoeren van realtime synchronisatie.

V: Waarom worden tijdens de synchronisatie bestanden niet verwijderd uit het doelpad als ze uit de bron zijn verwijderd?

A: Voor algemene/geplande synchronisatie ondersteunt Backupper momenteel het verwijderen van bestanden van de doellocatie niet bij het verwijderen van de bron. U kunt proberen om Rea-time-synchronisatie te gebruiken en de optie "doelbestanden worden verwijderd bij het verwijderen van de bronbestanden" in de realtime-synchronisatie-instelling aanvinken.

Veelgestelde vragen herstellen

Vraag: Wanneer u de schijfkopie herstelt van een GPT-schijf met 5 (of meer) partities naar een MBR-schijf, krijgt u het bericht dat het systeem weigert meer dan 3 partities te herstellen/klonen omdat de doelschijf geen UEFI is.

A: MBR-schijf ondersteunt slechts 4 primaire partities, maar AOMEI Backupper kan de primaire partitie niet automatisch naar logica converteren. Het kan dus niet direct de GPT-schijfkopie met 5 (of meer) partities naar de MBR-schijf herstellen. In dit geval kunt u de doel-MBR-schijf converteren naar GPT met Windows Disk Management of AOMEI Partition Assistant en vervolgens herstellen of klonen.

V: U hebt de volgende berichten ontvangen wanneer u herstelt of kloon:

"Kan de opstartconfiguratie niet toevoegen, kan de herstartmodus niet openen. Maak een opstartbare schijf door op "Hulpprogramma's" -> "Opstartbare media maken" te klikken en start op vanaf een cd/dvd om de herstelbewerking uit te voeren."

Of

"Kan de opstartbare ISO-image van Windows PE niet maken, de bewerking kan niet doorgaan. Probeer de opstartbare ISO-image van Windows PE te maken door op "Hulpprogramma's" -> "Opstartbare media maken" te klikken.

A: Als sommige partities bezet zijn door andere programma's, wordt de herstel-/kloonbewerking uitgevoerd in de herstartmodus, bijvoorbeeld systeemherstel naar C: schijf. Het is echter mogelijk dat AOMEI Backupper niet automatisch naar de herstartmodus gaat vanwege een onbekende fout, bijvoorbeeld de herstelomgeving is beschadigd of kan niet worden gevonden. Om het probleem op te lossen met de volgende methoden:

- Maak een opstartbare WinPE-schijf door op "Hulpprogramma's" -> "Opstartbare media maken" te klikken en start op vanaf de WinPE om te herstellen/klonen.
- Maak WinPE iso (ampe.iso) via Utilities-->Create Bootable Media, en plaats de iso vervolgens in de installatiemap van AOMEI Backupper. Probeer daarna opnieuw te herstellen/klonen.

V: U hebt het bericht ontvangen: "Omdat de systeempartitie op een dynamische schijf bestaat of het afbeeldingsbestand op een dynamisch volume. Je kunt naar Hulpprogramma's -> Opstartmedia maken en een opstart-cd voor Windows PE maken (geen Linux-opstart-cd) en het opnieuw proberen." wanneer u herstelt.

A: Als er tijdens het herstelproces nog programma's actief zijn op de doelpartitie, zal het programma de computer automatisch opnieuw opstarten en Backupper uitvoeren vanuit de Linux- of WinPE-modus om het herstelproces te voltooien. Dit probleem doet zich voor omdat een afbeeldingsbestand in een dynamische partitie niet kan worden herkend door de Linux-omgeving. Om het probleem op te lossen met de volgende methoden:

- Kopieer dit afbeeldingsbestand naar een standaardpartitie en herstel het vervolgens opnieuw.
- Klik op Hulpprogramma's -> Opstartmedia maken om WinPE-opstartmedia te maken. Een WinPE Bootable media kan afbeeldingsbestanden in een dynamisch volume herkennen. Start daarna op vanaf WinPE-opstartmedia om het herstel uit te voeren.

V: U hebt het bericht ontvangen: "Omdat het afbeeldingsbestand bestaat in een share/NAS-netwerk, moet u een opstartbare cd maken..." wanneer u een herstelbewerking uitvoert.

A: Als het afbeeldingsbestand is opgeslagen in een gedeelde map of een NAS-apparaat, ontvangt u het bovenstaande bericht als er nog programma's actief zijn in de doelpartitie die niet kunnen worden gesloten. Om het probleem op te lossen, hoeft u alleen maar op Hulpprogramma's -> Opstartmedia maken te klikken om opstartbare media te maken. Start vervolgens uw computer op vanaf de opstartbare media om het herstelproces te voltooien.

V: U krijgt het bericht: "Kan de back-upinformatie niet ophalen omdat het afbeeldingsbestand niet bestaat of er geen toegang toe kan worden verkregen..." wanneer u op de knop Herstellen of Geavanceerd klikt op een back-uptaak van het startscherm.

A: Het probleem kan zijn dat de taak de back-upbestanden om onbekende reden niet kan vinden. U moet de taak verwijderen en vervolgens de back-uptaak opnieuw importeren door de back-upbestanden te bladeren onder Hulpprogramma's-->Configuratie importeren/exporteren. Daarna wordt de taak weer op het startscherm weergegeven.

Veelgestelde vragen over Universal Restore

V: Waarom kan het niet normaal opstarten nadat het systeem is hersteld naar andere ongelijke hardwarecomputers?

A: Controleer de volgende items:

- 1) Zorg ervoor dat "Universal Restore" is aangevinkt, want als er een verschil is tussen de computer waarop het bronsysteem is geïnstalleerd en de hardwareomgeving van de doelcomputer, moet "Universal Restore" worden gekozen en kan het herstelde besturingssysteem er zeker van zijn dat het normaal opstart .
- 2) Misschien is de computerschijfmodus (AHCI IDE RAID) gewijzigd. De schijfmodus mag niet worden gewijzigd na het gebruik van universeel herstel. Met andere woorden, als de schijfmodus AHCI is tijdens het herstellen van het systeem, blijf dan de schijfmodus hetzelfde als AHCI na het herstellen. Zo niet, dan zal het systeem niet normaal opstarten; dat geldt ook voor IDE RAID, en ze moeten hetzelfde blijven met de bronschijf in schijfmodus. (Over schijfmodus kunt u de BIOS-handleiding raadplegen).
- 3) Zorg ervoor dat Universal Restore-bewerking wordt uitgevoerd onder Windows of Windows PE-opstartmedia, omdat AOMEI Linux-opstartmedia momenteel geen universeel herstel ondersteunen.
- 4) Als de BIOS-versie van de doelcomputer waarnaar u het systeem herstelt, geavanceerd is dan de InsydeH20 Rev.3.7-versie, moet u de BIOS-instelling handmatig invoeren en "OS Optimized Defaults" instellen in het item "Exit":
Als het herstelde besturingssysteem Windows 7 is, moet u de parameter instellen als "Win7 OS". Als het herstelde besturingssysteem Windows 8 is, moet u de parameter instellen als "Win8 64bit". Als het herstelde besturingssysteem een ander Windows-systeem is, moet u de parameter instellen als "Ander besturingssysteem".
- 5) Alleen op deze manier zal een andere machine waarvan het systeem is hersteld, normaal opstarten.

Vraag: Over het probleem dat activering te laat wordt gevraagd door een computer die tijdens het opstarten is toegepast met universeel herstel.

Na het herstellen van legitiem Windows van de ene computer naar de andere, is het normaal dat het systeem vraagt dat het systeem opnieuw moet worden geactiveerd nadat het is opgestart. Vanwege het feit dat er een beperking is om de activeringscode te gebruiken, is het daarom mogelijk dat u het systeem opnieuw moet activeren met uw activeringscode.

V: Over het probleem dat sommige applicaties opnieuw moeten worden geactiveerd na het gebruik van Universal Restore.

A: Na het herstellen van Windows van de ene computer naar de andere, is het normaal dat factureringstoepassingen na het opstarten opnieuw om activering vragen. Vanwege het feit dat er een beperking is om de activeringscode te gebruiken, moet u die factureringstoepassing of software mogelijk opnieuw activeren.

Vraag: Over het probleem dat de computer stuurprogramma's voor grafische kaarten, netwerkkaarten en geluidskaarten moet installeren, enz.

A: Universal Restore zorgt er alleen voor dat het systeem normaal kan opstarten nadat het systeem van de ene computer naar de andere is hersteld. Voor sommige stuurprogramma's die niet relevant zijn voor het opstarten van het systeem, zoals stuurprogramma's voor grafische kaarten, netwerkkaarten en geluidskaarten, enz., moet u ze handmatig installeren.

Veelgestelde vragen over klonen:

Vraag: Wanneer u de schijfkopie van de GPT-schijf met 5 (of meer) partities naar een MBR-schijf kloont, krijgt u het bericht dat het systeem weigert meer dan 3 partities te klonen omdat de doelschijf geen UEFI is.

A: MBR-schijf ondersteunt slechts 4 primaire partities, maar AOMEI Backupper kan de primaire partitie niet automatisch naar logica converteren. Het kan dus niet rechtstreeks de GPT-schijfkopie klonen met 5 (of meer) partities naar de MBR-schijf. In dit geval kunt u de doel-MBR-schijf converteren naar GPT met Windows Disk Management of AOMEI Partition Assistant en vervolgens klonen.

Andere veelgestelde vragen:

V: Ondersteunt AOMEI Backupper back-up, herstel en klonen van dynamische volumes?

A: Voor dynamische MBR-volumes kunt u System Backup en Partition Backup gebruiken (System/Partition Clone). Disk Backup/Disk Clone-functie wordt nog niet ondersteund. Bij herstel kunt u alleen herstellen naar de oorspronkelijke locatie of een standaardschijf.

Voor GPT Dynamic Disk ondersteunt Backupper momenteel geen back-up of klonen van dynamische volumes op GPT-disk. We zullen deze functie in latere versies toevoegen.

V: Ondersteunt AOMEI Backupper het maken van back-ups en het herstellen van een systeemschijf op basis van UEFI?

A: Ja, het ondersteunt volledig back-up en herstel voor de UEFI-systeemschijf.

V: AOMEI Backupper kan geen systeempartities vinden of kan geen schijven weergeven bij gebruik onder Windows.

A: Controleer het type van deze schijf. Backupper ondersteunt momenteel het eMMC-opslagapparaat niet volledig.

Of controleer of de schijf 4096 bytes per sector is. U kunt op Win+R drukken, "msinfo32" typen in het vak Uitvoeren en vervolgens Componenten-->Opslag-->Schijven openen en vervolgens de Bytes/sector van de schijf controleren. Backupper ondersteunt momenteel niet

back-ups maken of schijven klonen met 4096 bytes per sector. Maar u kunt back-upbestanden opslaan op de 4096-schijf.

V: Waarom moet ik me opnieuw registreren als de draagbare versie van AOMEI Backupper Technician wordt uitgevoerd die al is geregistreerd?

A: De mogelijke reden is dat er een andere editie van AOMEI Backupper is geïnstalleerd in het huidige systeem. Twee verschillende edities kunnen niet naast elkaar bestaan in een systeem.

V: Waarom kan een taak niet worden gegenereerd door een afbeeldingsbestand te importeren?

A: Het kan zijn dat het afbeeldingsbestand dat u hebt geïmporteerd de overeenkomstige taak heeft in de takenlijst van het startscherm, zodat er geen nieuwe taak werd gegenereerd na het importeren. In dit geval moet u de bijbehorende taak verwijderen en vervolgens opnieuw importeren.

V: Wanneer u uw netwerkschijf aansluit via AOMEI Backupper, krijgt u het bericht: "Kan geen toegang krijgen tot het netwerkpad, controleer of uw gebruikersnaam, wachtwoord en netwerkpad correct zijn." of "Een opgegeven aanmeldingssessie bestaat niet. Controleer of er een directorynaam achter het netwerkpad staat, zoals "\\192.168.0.100\directory_name", niet "\\192.168.0.100". Als de fout nog steeds bestaat, kunt u opnieuw opstarten en het opnieuw proberen....."

A: Controleer of de apparaten of programma's die op de NAS zijn aangesloten het plafond van de NAS hebben bereikt. Zo ja, dan moet u sommige apparaten of programma's loskoppelen zodat de AOMEI Backupper de NAS kan verbinden om de back-up te doen. Als dit niet het geval is, verwijdert u het bestand "NAS.xml" onder het pad C:\ProgramData\AomeiBR. Sluit daarna uw NAS opnieuw aan.

Veelgestelde vragen over e-mailmeldingen

V: Wat betekent het over "Gebruikersinteractie vereist" in e-mailmeldingen?

A: Het programma moet een interactievenster openen dat wacht op interactie door de gebruiker in de volgende situaties wanneer het programma de kleine lade aanroept om de back-up uit te voeren, zoals een geplande back-up.

In de drie situaties wacht het interactieve venster drie minuten op antwoord tijdens back-up/synchronisatie. Als het geen reactie krijgt, zal het programma een standaard kiezen om automatisch te verwerken.

- 1) Het interactieve venster laat zien dat u bestanden moet herstarten of overslaan wanneer u een back-up maakt van deze bestanden/synchroniseert die door andere programma's worden gebruikt.
- 2) Het interactieve venster vereist een NAS-gebruikersnaam en wachtwoord wanneer het programma geen verbinding kan maken met de NAS.

- 3) Het interactieve venster laat zien dat u meer ruimte beschikbaar moet maken als er niet genoeg ruimte is om de back-up op de bestemming op te slaan.

In de vier situaties wacht het interactieve venster op reactie totdat u het doet.

- 1) Het interactieve venster laat zien dat u een nieuwe cd/dvd moet plaatsen nadat de laatste cd/dvd is opgebruikt wanneer u een back-up maakt op cd/dvd.
- 2) Het interactieve venster laat zien dat de cd/dvd wordt gewist nadat u de cd-rw/dvd-rw hebt geplaatst wanneer u een back-up maakt naar cd/dvd.
- 3) Het interactieve venster laat zien dat u zich moet registreren wanneer de back-up begint te lopen als de software niet is geregistreerd of de trial is verlopen.
- 4) Het interactieve venster laat zien dat u de bewerking moet bevestigen wanneer het programma opnieuw moet worden opgestart in de WinPE-omgeving om de back-up te voltooien.

V: Waarom is het verzenden van een test-e-mail mislukt met het bericht "Sorry, kan geen sms-bericht verzenden"?

A: Voor Gmail-server: wanneer u e-mailmelding instelt met de Gmail-server, kunt u dit probleem tegenkomen, voor zover we weten, komt dit omdat Google het beveiligingsniveau van Gmail heeft verbeterd, u moet toegang inschakelen voor minder veilige apps in [Google-instelling](#) en probeer het vervolgens opnieuw.

Voor aangepaste SMTP-server: AOMEI Backupper vereist SMTP-verificatie, het ondersteunt geen anonieme toegang. Als u het zonder inloggegevens instelt, zult u deze fout tegenkomen.

Veelgestelde vragen over WinPE-opstartmedia

V: U hebt het bericht ontvangen: "Kan het opstartbare USB-apparaat niet maken..." wanneer u op "Hulpprogramma's" -> "Opstartmedia maken" klikt om het opstartbare medium te maken.

A: Kies in het dialoogvenster "Select Bootable Media" voor "Export ISO File" in plaats van "Burn To CD/DVD" of "USB Boot Device" om het ampe.iso-bestand te maken en brand vervolgens het ISO-bestand op USB, CD of dvd via brandprogramma's van derden.

V: U hebt het bericht ontvangen: "WinPE ISO-bestand maken mislukt..." wanneer u klikt op "Hulpprogramma's" -> "Opstartmedia maken" om WinPE-opstartmedia te maken.

A: Het kan zijn dat er onbekende fouten zijn in uw herstelomgeving. U kunt proberen de WinPE opnieuw te maken door "Download WinPE Creating Environment from the internet" aan te vinken. Of u kunt Windows AIK of ADK downloaden en installeren vanaf de Microsoft-site en vervolgens WinPE opnieuw maken.

V: AOMEI Backupper kan internet niet detecteren onder Windows of WinPE.

A: Controleer de volgende items:

- 1) Als u het virtuele netwerk gebruikt dat is verbonden met een proxyserver onder Windows, kan AOMEI Backupper het internet niet detecteren.
- 2) Als het is verbonden via een draadloos netwerk, kan AOMEI Backupper het internet niet detecteren onder WinPE.
- 3) Als AOMEI Backupper geen verbinding kan maken met internet in WinPE, is er misschien geen stuurprogramma voor de netwerkkaart. Maak de WinPE opnieuw en voeg deze stuurprogramma's handmatig toe tijdens het maken. Of u kunt "Download WinPE-creatieomgeving van internet" aanvinken. De PE-creatieomgeving is gebaseerd op Windows 10 met veel algemene stuurprogramma's inbegrepen, dus u hoeft mogelijk geen stuurprogramma's toe te voegen zoals netwerkadapter of NVME/m.2 enz.

Veelgestelde vragen over PXE

V: Waarom lukt het niet om een opstartbaar imagebestand van Windows PE te maken bij gebruik van PXE?

A: Het kan zijn:

- 1) De omgeving die nodig is om een opstartbaar imagebestand van Windows PE te maken, is niet aanwezig in het huidige systeem. In dat geval zal het programma u vragen om Windows AIK of ADK te installeren en vervolgens het programma opnieuw opstarten om het opnieuw te proberen.
- 2) Het programma wordt geïnstalleerd in de map die niet-Engelse tekens bevat. In dat geval zal het programma u vragen dat het niet gelukt is om een opstartbaar Windows PE-imagebestand te maken. Gebruik de functie "Creëer opstartbare media" in AOMEI Backupper om een opstartbaar ISO-imagebestand voor Windows PE te maken en sla het vervolgens op in de installatiemap van het programma. U kunt het programma ook opnieuw installeren in de Engelse directory.
- 3) Er is een fout opgetreden. Gebruik de functie "Creëer opstartbare media" in AOMEI Backupper om een opstartbaar ISO-imagebestand voor Windows PE te maken en sla het vervolgens op in de installatiemap van het programma. Of gebruik de optie "Boot from custom image file" en selecteer vervolgens handmatig het opstartbare ISO-imagebestand.
- 4) Als de functie "Creëer opstartbare media" in het programma aan de serverzijde actief is, zal het maken van een opstartbaar Windows PE-imagebestand in de PXE-functie mislukken. Wacht tot de voortgang van "Creëer opstartbare media" in het programma aan de serverzijde is voltooid, en ga dan verder met de bewerking in de PXE-functie.

V: Waarom start de client-side niet op vanaf het netwerk, zelfs nadat ze klaar zijn met het configureren van de PXE-service aan de server-side?

A: Het kan zijn:

- 1) Als de server-side en client-side niet in hetzelfde netwerksegment bestaan, ontvangt de server-side noch het verzoek van de client-side, noch verzendt het gegevens naar de

kant van de cliënt. Het onvermogen om te communiceren heeft tot gevolg dat de client-side de PXE-functie niet kan gebruiken om vanaf de server op te starten. Configureer in zo'n geval de server- en client-side met hetzelfde netwerksegment.

- 2) Als het LAN waarop de server- en clientzijde bestaan geen DHCP-server heeft, kan de clientzijde het IP-adres niet verkrijgen bij het opstarten vanaf het netwerk. Om dit probleem op te lossen, voegt u een router met DHCP-service toe aan het LAN, of gebruikt u software van derden, zoals TFTP32, om de DHCP-service op een andere computer te configureren.
- 3) De client-side die de PXE-functie gebruikt om vanaf het netwerk op te starten, kan worden beïnvloed als de firewall aan de server-side is ingeschakeld. Sluit in dat geval de firewall van serverside.
- 4) Er treedt een opstartfout op als de client de UEFI-opstartmodus gebruikt om op te starten vanaf het netwerk. Momenteel ondersteunt de PXE-functie in het programma de UEFI-opstartmodus niet. Om dit te corrigeren, gaat u naar de moederbordinstellingen om de UEFI-opstartmodus te wijzigen in de legacy BIOS-opstartmodus.
- 5) Het kan zijn dat de ingelogde gebruiker aan de serverzijde geen beheerdersaccount is. In dat geval start de geconfigureerde PXE-service niet automatisch na het inloggen. Voer AOMEI PXE Tool uit met beheerdersrechten en klik vervolgens op de knop "Service starten". Start opnieuw vanaf de clientzijde om het opnieuw te proberen.
- 6) De clientzijde die de PXE-functie gebruikt om vanaf het netwerk op te starten, moet via een bekabeld netwerk verbinding maken met de serverzijde. De PXE-functie ondersteunt geen communicatie via de draadloze netwerkkaart.

V: Waarom mislukt het opstarten van het systeem wanneer de PXE-functie wordt gebruikt om vanaf het netwerk op te starten?

A: Het kan zijn:

- 1) Het geselecteerde opstartbare afbeeldingsbestand heeft mogelijk een probleem. Maak opnieuw een opstartbaar imagebestand via AOMEI Backupper of AOMEI PE Builder.
- 2) Als het geselecteerde opstartbare afbeeldingsbestand te groot is of het geheugen van de computer te klein is, kan het opstarten mislukken vanwege onvoldoende geheugen. Selecteer een kleiner opstartbaar afbeeldingsbestand.

8.2 AOMEI Backupper veelvoorkomende foutcodes

1. Informatiecode 4098: Ongeldige parameter

Oplossing: probeer AOMEI Backupper opnieuw uit te voeren en voer de bewerking opnieuw uit.

2. Informatiecode 4099: Niet-geïnitieerde component- of functiecel

Oplossing: probeer AOMEI Backupper opnieuw uit te voeren en voer de bewerking opnieuw uit.

3. Informatiecode 4101: Kan bestand niet maken

Oplossing: Controleer onderstaande items:

- 1) Controleer of het account waarmee u zich aanmeldt toegangsrechten heeft voor de bestemmingslocatie en controleer of er voldoende vrije ruimte is om de back-upafbeelding op te slaan.
- 2) Als u een volledige/incrementele/differentiële back-up probeert te maken op basis van een reeds bestaande back-uptaak, zorg er dan voor dat de back-uptaak geldig is. U kunt de functie "Afbeelding controleren" in het menu "Geavanceerd" uitvoeren om te controleren of deze geldig is. Als het ongeldig is, moet u de taak opnieuw laden.
- 3) Als u een back-up maakt naar NAS, kunt u proberen de netwerkschijf als een lokale schijf in Windows toe te wijzen en vervolgens de toegewezen schijf instellen als de bestemmingslocatie. Klik hier voor meer informatie.

4. Informatiecode 4102: kan bestand niet lezen

Oplossing: controleer onderstaande items:

- 1) Als u deze foutmelding krijgt bij het uitvoeren van een back-up met de optie "Beeld controleren" geselecteerd, hoeft u zich geen zorgen te maken. Omdat de fout geen verband houdt met back-up, is de back-up voltooid. De fout wordt weergegeven tijdens het controleren van het beeldproces, dus u kunt het beeldbestand afzonderlijk controleren via de volgende stappen: Klik op Hulpprogramma's-> Klik op Afbeelding controleren-> Selecteer back-uptaak-> Kies een back-uppunt-> Voltooien.
- 2) Als de back-upafbeelding is opgeslagen op een NAS of verwisselbare apparaten, is de verbinding mogelijk verbroken voordat het afbeeldingsbestand is gelezen. Om dit op te lossen, kunt u het afbeeldingsbestand naar de lokale schijf kopiëren.
- 3) Als de back-upafbeelding op een lokale schijf is opgeslagen, geeft dit aan dat sommige programma's mogelijk hebben verhinderd dat Backupper het afbeeldingsbestand leest. In dit geval kunt u deze programma's sluiten en het opnieuw proberen. Als u de programma's niet kunt vinden, kunt u een opstartbaar medium maken om de back-up opnieuw te maken. Klik hier voor meer informatie.

5. Informatiecode 4103: Kan bestand niet schrijven

Oplossing: controleer onderstaande items:

- 1) Controleer of uw bestemmingslocatie voldoende ruimte heeft om een back-up uit te voeren.
- 2) Controleer of u voldoende rechten heeft om de bestemmingslocatie te lezen/schrijven.
- 3) Controleer of uw doelschijven slechte sectoren hebben.
- 4) Wanneer u de back-upbewerking uitvoert, kunt u andere threads afsluiten die toegang hebben tot de map van deze bestemming.

5) Zorg ervoor dat u uw externe schijven aansluit of dat uw netwerk in goede staat verkeert als u geen back-up maakt naar externe schijven of NAS/Share.

6. Informatiecode 4104: Ongeldig afbeeldingsbestand.

Oplossing: controleer onderstaande items:

- 1) Als u deze foutmelding krijgt bij het uitvoeren van een back-up met de optie "Check Image" geselecteerd, hoeft u zich geen zorgen te maken, want de back-up taak is voltooid.
- 2) De fout wordt weergegeven tijdens het controleren van het beeldproces, dus u kunt het beeldbestand afzonderlijk controleren via de volgende stappen: Klik op Hulpprogramma's-> Klik op Afbeelding controleren-> Selecteer back-up taak-> Kies een back-up punt-> Voltooien. Als de fout nog steeds bestaat, kunt u de back-up beter opnieuw maken.
- 3) Als u de foutmelding krijgt wanneer u een incrementeel back-up bestand herstelt, probeer dan om eerdere incrementele of originele back-up bestanden te herstellen.
- 4) Als u de back-up terugzet onder Windows, kunt u misschien proberen om de herstelbewerking in WinPE-modus uit te voeren.

7. Informatiecode 4105/21: onvoldoende geheugen om deze opdracht te verwerken.

Oplossing: controleer onderstaande items:

- 1) Controleer of er voldoende geheugen is om de back-up uit te voeren.
- 2) Als het geheugen groot genoeg is en de back-up taak een incrementele back-up is, voer dan handmatig een volledige back-up uit.
- 3) Als u een bestandsback-up uitvoert met big data, raden we u aan verschillende back-up taken te verdelen om partitieback-up uit te voeren of te gebruiken.

8. Informatiecode 4107: kon de bewerking niet voltooien / element niet gevonden of het afbeeldingsbestand niet gevonden

Oplossing: controleer onderstaande items:

- 1) Als u de foutmelding krijgt tijdens het back-up proces, installeer dan de software opnieuw en voer de back-up opnieuw uit.
- 2) Als u de foutmelding krijgt tijdens het herstelproces, selecteert u de afbeelding handmatig om te herstellen. Klik hier voor meer informatie.

9. Informatiecode 4110: Kan de back-up gegevens niet decoderen

Oplossing: de fout verschijnt meestal wanneer de software de afbeelding controleert. Probeer de afbeelding te verkennen. Als je het kunt verkennen, zou de afbeelding nuttig moeten zijn

en je kunt het herstellen. Misschien kunt u proberen te herstellen naar een andere locatie om te zien of het herstelbaar is.

10. Informatiecode 4122: Kan bitmap niet ophalen

Oplossing: installeer de software opnieuw en probeer de bewerking opnieuw uit te voeren.

11. Informatiecode 4125: kan de afbeelding niet verkennen of bekijken

Oplossing: dit kan het probleem zijn bij het verkennen van stuurprogramma's. Installeer de software opnieuw.

12. Informatiecode 4130: ontbrekende afbeeldingsbestanden

Oplossing: de fout verschijnt over het algemeen bij het controleren van de afbeelding nadat de back-up is voltooid of bij het direct klikken op de back-up taak om te herstellen. Selecteer handmatig back-upbestanden om te controleren of te herstellen.

13. Informatiecode 4140: Het back-upstuurprogramma werkt niet goed. U kunt de computer opnieuw opstarten om het probleem op te lossen.

Oplossing: Start de computer opnieuw op en probeer de bewerking opnieuw uit te voeren. Als de fout zich blijft voordoen, verwijdert u het programma handmatig en start u de computer opnieuw op om de software opnieuw te installeren.

14. Informatiecode 4161: Het bestemmingspad is niet beschrijfbaar, selecteer een nieuw pad.

Oplossing: over het algemeen verschijnt de fout in het bestandssynchronisatieproces. Als u bestanden naar de NAS synchroniseert, sluit dan de NAS opnieuw aan en synchroniseer opnieuw. Als u bestanden naar een externe schijf synchroniseert, controleer dan of de externe schijf is aangesloten of de stationsletter is gewijzigd. Houd er bovendien rekening mee dat het account waarmee u zich aanmeldt, toegangsrechten moet hebben voor de bestemmingslocatie. Klik hier voor meer informatie.

15. Informatiecode 4163: Het is niet nodig om een back-up te maken van het bestand of de map

Oplossing: over het algemeen verschijnt de fout in het bestandssynchronisatie- of bestandsback-upproces. Als u de back-up of synchronisatie voor de eerste keer uitvoert, controleer dan of het account waarmee u zich aanmeldt voldoende rechten heeft om toegang te krijgen tot de bron waarvan u een back-up/synchronisatie wilt maken. Als de fout verschijnt in de geplande back-up, voer de back-up dan een keer handmatig uit.

16. Informatiecode 4164: Het bestemmingspad is te lang, herstel de oorspronkelijke locatie of wijzig een korter pad en probeer het opnieuw.

Oplossing: over het algemeen verschijnt de fout wanneer u de bestandssynchronisatie of bestandsherstel uitvoert. Controleer of de bestemming groter is dan 256 bytes. Zo ja, herstel dan de oorspronkelijke locatie of wijzig een korter pad. Houd er rekening mee dat het programma de padbytes telt, waaronder de bytes van het bronpad waarvan u een back-up maakt/synchroniseert en het doelpad.

17. Informatiecode 4177: Het bestemmingspad is te lang. Wijzig een korter pad en probeer het opnieuw.

Oplossing: over het algemeen verschijnt de fout wanneer u de bestandssynchronisatie of bestandsherstel uitvoert. Controleer of het bestemmingspad groter is dan 256 bytes. Zo ja, verander dan een korter pad. Houd er rekening mee dat het programma de padbytes telt, waaronder de bytes van het bronpad waarvan u een back-up maakt/synchroniseert en het doelpad.

18. Informatiecode 303: Ongeldig netwerkpad

Oplossing: Controleer of de verbindingspoort voor de eindgebruiker is opgebruikt. Als dit het geval is, moet u enkele poorten loskoppelen zodat de AOMEI Backupper de NAS kan aansluiten om de back-up te doen.

Verwijder alle "NAS.xml"-bestanden in de installatiemap van de software en onder het padikC:\ProgramData\AomeiBR). Sluit daarna uw NAS opnieuw aan.

19. Informatiecode 33/34: kan sector niet lezen (met slechte sector) / kan sector niet schrijven (met slechte sector)

Oplossing: controleer of de schijf de slechte sector heeft met een professionele schijf tool (zoals HDTune of MHDD). Als er geen beschadigde sectoren worden gedetecteerd, stuur dan het AOMEI-ondersteuningsteam de logbestanden in de installatiemap van de software, zodat we het probleem beter kunnen analyseren. Als u de beschadigde sectoren op de schijf detecteert, kunt u proberen deze te repareren met schijfhulp programma of een nieuwe schijf te wijzigen. Bovendien, als u de fout krijgt tijdens het klonen, kunt u misschien proberen de back-up uit te voeren, niet de kloonbewerking.

20. Informatiecode 2: kan de stationsletter niet toewijzen

Oplossing: over het algemeen verschijnt de fout tijdens het klonen van de schijf. Maar eigenlijk zijn alle gegevens gekloond en zijn alleen de stationsletters niet succesvol toegewezen. U kunt stationsletters handmatig toewijzen met Windows-schijfbeheer of AOMEI Partition Assistant.

9 Woordenlijst

Termijn	Betekenis
back-up	Back-up verwijst naar het kopiëren van gegevens naar een afbeeldingsbestand dat kan worden gebruikt om de inhoud in de oorspronkelijke staat te herstellen als er gegevens verloren gaan. Backupper ondersteunt het maken van afbeeldingsbestanden voor schijven, partities, volumes, enz.
Opstartbare media	Opstartbare media kunnen een cd, dvd, externe USB-drive of flashdrive zijn die direct kan worden gebruikt om een computer in Windows op te starten en die ook een zelfstandige versie van Backupper bevat. Deze opstartbare media kunnen worden gebruikt om het systeem en de partities te herstellen wanneer het systeem anders niet kan opstarten. Nadat het besturingssysteem vanaf de media is opgestart, kunnen gebruikers een herstelbewerking uitvoeren met Backupper om verloren gegevens te herstellen.
differentieel back-up	Een differentiële back-up is een afbeeldingsbestand dat alle gewijzigde of nieuw toegevoegde gegevens bevat op basis van de vorige volledige back-up. Een Differentiële Back-up moet altijd direct gerelateerd zijn aan een Volledige Back-up. Naarmate de tijd vordert, zal elke differentiële back-up meer wijzigingen bevatten in vergelijking met de oorspronkelijke volledige back-up en zal daarom steeds groter worden. Differentiële back-ups kunnen alleen worden gebruikt in combinatie met de bijbehorende volledige back-up.
Schijf/partitie Kloon	Kloon verwijst naar het maken van een duplicaat van de bronpartities/schijf door ze sector voor sector naar een doelschijf/partitie te kopiëren. Bijgevolg is de bestemming schijf/partitie heeft dezelfde inhoud als het origineel. Het is belangrijk om te weten dat het kloonproces alle eerdere gegevens op de doelpartitie/schijf zal overschrijven.
Volledige back-up	Een volledige back-up is een afbeeldingsbestand dat een selectie van bestanden en mappen, partities of schijven bevat die volledig in hun oorspronkelijke staat kunnen worden hersteld, onafhankelijk van enig ander afbeeldingsbestand.
Beeldbestand	Een afbeeldingsbestand is een bestand dat een 'snapshot' bevat van de staat van opgeslagen computerbestanden, mappen of partities, zodat de gegevens erin desgewenst getrouw in die staat kunnen worden hersteld.

<p>Toenemend back-up</p>	<p>Een incrementele back-up is een afbeeldingsbestand dat alleen gewijzigde of nieuw toegevoegde gegevens bevat op basis van de vorige back-up die in tijdsvolgorde is gemaakt. De eerste incrementele back-up in de reeks moet altijd worden voorafgegaan door een volledige back-up. Vergeleken met een volledige back-up is het imagebestand van een incrementele back-up veel kleiner en neemt de back-upbewerking minder tijd in beslag. Bovendien, omdat er meerdere back-ups kunnen bestaan in de volgorde die elk betrekking heeft op een ander tijdstip, kunnen gebruikers een tijdstip in het verleden kiezen waarnaar indien nodig gegevens worden hersteld.</p> <p>Incrementele back-ups kunnen alleen worden gebruikt in combinatie met de bijbehorende volledige back-up, samen met alle andere incrementele back-ups die tussendoor zijn gemaakt.</p>
<p>Herstel/Herstel</p>	<p>Herstel is het proces van het herstellen van bestanden, systeem, partitie of schijf naar een eerdere staat van een afbeeldingsbestand of bestanden, als er een schijfprobleem is, zoals een systeemcrash, hardware- of softwarestoring, gegevensverlies, virus- of hackeraanval, enzovoort.</p>
<p>Netwerk/Gedeeld Drijfveer</p>	<p>Een netwerkstation is een opslagapparaat op een lokaal toegangsnetwerk (LAN) binnen een bedrijf of thuis. Binnen een bedrijf bevindt de netwerkschijf zich meestal op een server of een NAS-apparaat (Network Attached Storage).</p> <p>Een gedeelde schijf is een opslagapparaat op een lokale computer, waarmee gebruikers snel bestanden kunnen delen van computer naar computer. Het gedeelde netwerk werkt meestal op een Local Access Network (LAN).</p>
<p>Sector</p>	<p>Op een harde schijf is elke track verdeeld in verschillende secties, een 'sector' genoemd. Een sector is de kleinste logische opslageenheid op een harde schijf en elke sector bevat een vaste hoeveelheid gegevens. Een sectorgrootte kan 512, 1024, 2048 of 4096 bytes zijn.</p>
<p>SSD</p>	<p>Solid state disk</p>
<p>Herstel Omgeving</p>	<p>Verwijst naar de opstartbare omgeving met AOMEI Backupper. Nadat u deze omgeving hebt betreden, kunt u het systeem herstellen door de systeemback-upimage te herstellen via de AOMEI Backupper.</p>
<p>Schijf wissen</p>	<p>Verwijder partities op de schijf en wis alle gegevens in de partities. De gegevens kunnen na het wissen niet worden hersteld.</p>