

Beheerdersgids Active Backup for Business voor bestandsservers

Gebaseerd op Active Backup for Business 2.5.0



Inhoudsopgave

Inleiding	2
Over deze handleiding	2
Beoogde doelgroep	2
Wat is Active Backup for Business?	2
Functies en beheertools	4
Back-up- en herstelfuncties	4
Back-upbeheer	5
Planning en voorbereiding	6
Vereisten	6
Vereisten en beperkingen	6
Back-up tips	7
Configuratie van back-up	8
Back-up van bestandsservers	8
Een back-uptaak maken	8
Back-uptaken beheren	11
Handleiding herstellen	13
Herstelopties	13
Gegevens van bestandserver herstellen	13
Aanbevolen procedures	15
Externe kopieën van back-ups bewaren en opnieuw koppelen	15
Meer informatie	17
Gerelateerde artikelen	17
Softwarespecificaties	17
Andere bronnen	17

Inleiding

Over deze handleiding

Deze handleiding helpt u vertrouwd te raken met Active Backup for Business, begeleidt u bij de eerste instelling van een back-up taak en geeft informatie over herstellen.

Beoogde doelgroep

Deze handleiding is bedoeld voor iedereen die Active Backup for Business wil gaan gebruiken voor het maken van back-ups van SMB- of rsync-servers.

Wat is Active Backup for Business?

Synology's alles-in-één oplossing voor commerciële gegevensbescherming, **Active Backup for Business (ABB)**, is gebaseerd op het bekroonde besturingssysteem DSM. ABB centraliseert gegevensbescherming in verschillende IT-omgevingen, waaronder virtuele machines, fysieke servers, bestandsservers en pc's. Administrators kunnen hun favoriete beschermingsplan geheel zelfstandig implementeren via de gecentraliseerde beheerconsole van ABB.

ABB biedt tevens een breed scala aan opties voor back-up en tools voor herstel, evenals een aantal optionele technische en veiligheidsfuncties.

Waarom zou je Active Backup for Business gebruiken?

- Uw allesomvattende back-upoplossing – Zorgen dat alles in uw back-upomgeving compatibel is, kan een uitdaging zijn, vooral met de vele factoren waarmee rekening moet worden gehouden. ABB vereenvoudigt de zaken door een alles-in-één oplossing te bieden, gewoon op uw Synology NAS.
- Slimme opslag – ABB is ontworpen met ontdubbeling over meerdere platformen, apparaten en versies om de tijd voor het maken van een back-up te verkorten en de efficiency van opslag te verbeteren. ([Zie toepasselijke modellen](#)).
- Onbeperkte uitbreidbaarheid – Uw aantal apparaten en gegevens vergroten? Geen probleem. Met ABB kunt u, zonder licentie, een onbeperkt aantal apparaten en gegevens beschermen.
- Gecentraliseerd beheer – Ontlast IT-medewerkers van het beheer van back-up taken en apparaten op verschillende platforms door gebruik te maken van het intuïtieve, webgebaseerde portaal van ABB.
- Geïntegreerde ondersteuning – Als er iets misgaat, of het nu hardware of software betreft, staat de technische ondersteuning van Synology klaar om te helpen, waardoor er minder tijd

en moeite nodig is om hulp te zoeken bij verschillende providers.

Funcities en beheertools

Back-up- en herstelfuncties

Ondersteuning voor SMB en rsync

Active Backup for Business ondersteunt back-ups van bestandsservers via gangbare protocollen zoals SMB voor Windows en rsync voor Linux-apparaten, waardoor het eenvoudig is om uw back-ups te implementeren zonder dat u een agent hoeft te installeren.

Voor SMB-servers

Integratie van FSRVP (File Server Remote VSS Protocol) helpt de consistentie van back-ups van de SMB-server te waarborgen. Wanneer VSS is ingeschakeld op de Windows Server, kan Active Backup for Business een schaduwkopie maken van VSS-ingeschakelde servertoepassingen die gegevens opslaan op externe SMB-bestandsdelingen. Naast back-ups van bestanden kunt u ook een back-up maken van Windows ACL, zodat u tegelijkertijd eenvoudig bestanden en lijsten toegangsbeheer kunt herstellen.

Voor rsync-servers

U kunt overdracht op blokniveau, encryptie, compressie en controle van bandbreedte inschakelen, zodat u profiteert van veilige en efficiënte overdrachten voor back-ups van rsync-servers. Naast back-ups van bestanden kan er ook een back-up van Linux POSIX ACL worden gemaakt.

Back-upmodi

Er zijn drie back-upmodi voor back-ups van bestandsservers die kunnen worden gebruikt om te voldoen aan de vereisten van het beleid voor gegevensbescherming, retentie en audits van elke organisatie:

- **Meerdere versies:** Biedt meerdere herstelpunten door voor elke back-up een nieuwe versie te maken, zodat u eenvoudig bestanden kunt herstellen vanaf elk eerder tijdstip.
- **Spiegelen:** Geschikt voor gebruikers die alleen de meest recente versie van hun bestanden nodig hebben, omdat de back-up op het doel wordt overschreven op basis van de wijzigingen die in de bron zijn aangebracht.
- **Incrementeel:** Ideaal voor archivering, aangezien de back-up wordt overschreven door de nieuw toegevoegde en gewijzigde bestanden, terwijl de verwijderde bestanden op het doelapparaat blijven staan.

Incrementele back-up

Incrementele back-up is een back-upfunctie die de hoeveelheid gegevens vermindert die voor elke back-up wordt overgedragen, evenals de hoeveelheid geduplicateerde gegevens die op uw back-updoelen worden opgeslagen. Dit wordt gedaan door wijzigingen bij te houden en alleen een back-up te maken van gewijzigde of nieuwe gegevens die aan het doel moeten worden toegevoegd.

Back-upbeheer

Active Backup for Business Portal

Het **Active Backup for Business Portal** is het gelieerde herstelportaal van ABB. Met dit portaal kunnen administrators en eindgebruikers die door een administrator zijn aangewezen, back-upgegevens openen, bladeren, downloaden en herstellen.

Deze tool wordt automatisch geïnstalleerd tijdens de installatie van het Active Backup for Business-pakket. Raadpleeg het [Help-artikel ABB Portal](#) voor meer informatie over het navigeren door het portaal, het uitvoeren van herstelacties en andere instellingen.

Planning en voorbereiding

Vereisten

Bekijk de [volledige specificaties van Active Backup for Business](#) voor gedetailleerde informatie.

Systeemvereisten NAS

Zie [Hoe selecteer ik een geschikte NAS voor het uitvoeren van Active Backup for Business?](#) voor aanbevelingen.

Item	Vereisten
Besturingssysteem	<ul style="list-style-type: none">• DSM 7.0 en hoger (ABB 2.2.0 en hoger)• DSM 6.2 en hoger (ABB 2.1.0 en hoger)• DSM 6.1.7 en hoger (ABB 2.0.4 en hoger)
CPU-architectuur	64-bit x86 (x64)
Systeemgeheugen	4 GB RAM aanbevolen voor ideale back-upprestaties
Bestandssysteem	Btrfs

Ondersteunde systemen

Back-uptype	Systeem/versie
Bestandserver	<ul style="list-style-type: none">• SMB-protocol• rsync 3.0 en hoger

Raadpleeg de [Vereisten en beperkingen](#) voor een volledige lijst met vereisten voor back-ups en herstel.

Vereisten en beperkingen

NAS

- Voor maximale prestaties van de back-up moet u voorkomen dat er in DSM te veel pakketten tegelijkertijd worden uitgevoerd.

- Om een back-up taak uit te voeren, moet er ten minste 8 GB vrije ruimte zijn, zowel op het back-updoel als op het volume waarop het pakket is geïnstalleerd.

Back-upclient (bestandsservers)

- Zorg dat het protocol voor het delen van bestanden, SMB (voor Windows) of rsync (voor Linux), is ingeschakeld op de bestandserver van de bron.
- Zorg dat het account dat wordt gebruikt om de bestandserver toe te voegen, rechten heeft om toegang te krijgen tot de map waarvan u een back-up wilt maken.

Back-up tips

- Gebruik de doelmap voor de back-up niet om uw bestanden of andere gegevens op te slaan die niet afkomstig zijn van de bestandserver van de bron. Tijdens een back-up worden alle bestanden of gegevens die niet aan de bronzijde kunnen worden gevonden bij het vergelijken van de directory en de bron van de back-up, verwijderd.
- Alleen de **modus Meerdere versies** maakt verschillende back-upversies van uw back-up taak. De andere twee back-up modi behouden slechts één versie van uw back-up taak.
- Zorg dat het [apparaat waarvan u een back-up wilt maken, wordt ondersteund](#) door uw versie van ABB.
- Stel een **Bewaarbeleid** in voor uw back-up taken om oudere back-up versies te verwijderen, zodat uw back-ups 'niet te veel ruimte innemen op alleen uw taak met meerdere versies.
- Stel een **back-up schema** in om regelmatig back-ups van uw gegevens te maken.
- Geef gebruikers toegang tot de **Active Backup for Business Portal**, zodat ze door back-ups kunnen bladeren en indien nodig individuele bestanden of hele mappen kunnen herstellen.
- Voeg een tweede beschermingslaag toe aan uw gegevens door de [3-2-1 back-up regel](#) te implementeren (3 back-ups: 2 op verschillende opslagmedia en 1 offsite) met behulp van **Hyper Backup** of **Snapshot Replication**.

Configuratie van back-up

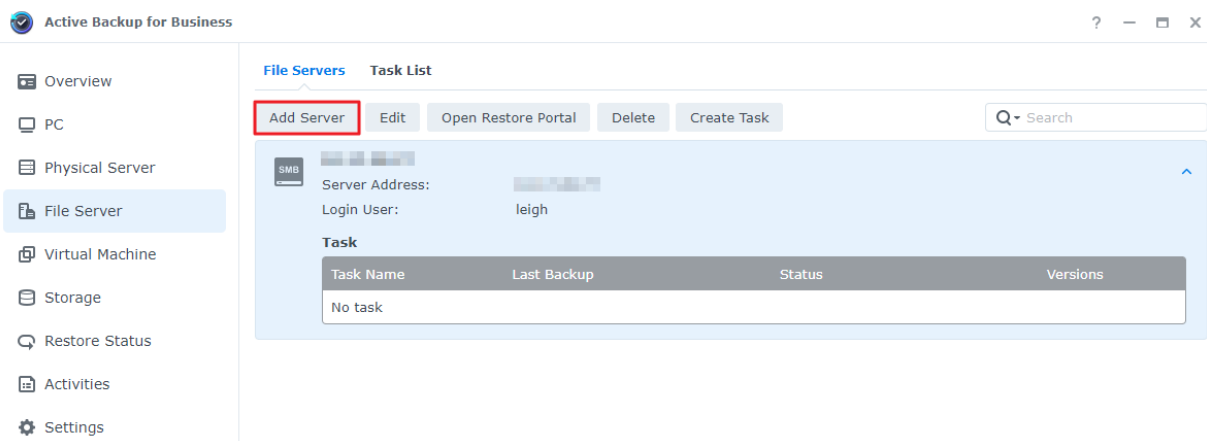
De volgende gedeeltes bevatten instructies voor het toevoegen van bestandsservers, het maken en uitvoeren van nieuwe back-uptaken en het configureren van opties en instellingen.

Back-up van bestandsservers

Een bestandsserver toevoegen

Maak voordat u een back-uptaak maakt voor een bestandsserver verbinding met een bestandsserver:

1. Ga in DSM naar **Active Backup for Business** > **Bestandsserver** > **Bestandsservers** en klik op **Server toevoegen**.



2. Volg de instructies in de wizard om het toevoegen van de server te voltooien.

Opmerkingen:

- Zorg dat **Mijn netwerklocaties** is ingeschakeld op de SMB-server.
- Zorg dat de [machtigingsinstellingen](#) correct zijn geconfigureerd.

Een back-uptaak maken

1. Ga in **Active Backup for Business** naar **Bestandsserver** > **Bestandsservers**.
2. Selecteer de bestandsserver waarvan u een back-up wilt maken en klik op **Taak maken**.
3. Volg de stappen in de wizard om uw back-upmodus, de mappen die u wilt overzetten en een bewaarbeleid te configureren.

Uw back-upmodus selecteren

- **Meerdere versies:** Elke keer dat de taak wordt uitgevoerd, wordt een nieuwe versie met alle wijzigingen die in de bron zijn aangebracht, in zijn geheel naar een nieuwe map op het doel gekopieerd.
- **Spiegelen:** Elke keer dat de taak wordt uitgevoerd, worden alle wijzigingen in de bronmap naar het doel gekopieerd, waarbij het bestaande bestand wordt overschreven en de doelmap een volledige gespiegelde kopie van de bron wordt.
- **Incrementeel:** Elke keer dat de taak wordt uitgevoerd, worden nieuw toegevoegde en gewijzigde bestanden op de bron gekopieerd naar het doel, waarbij de vorige versie van het bestand wordt overschreven.

Opmerkingen:

- Voor Linux-bronnen kunnen blocoverdrachten later in de instellingen worden geconfigureerd.

Raadpleeg de volgende tabel voor meer informatie over de variaties aan back-upbestanden voor elke back-upmodus:

Source files	Multi-version mode	Mirroring mode	Incremental mode
1st Backup: A B	ver.1 A B	A B	A B
2nd Backup: A B C	ver.1 A B ver.2 A B C	A B C	A B C
3rd Backup: A B C D E	ver.1 A B ver.2 A B C ver.3 A C D E	A C D E	A B C D E
4th Backup: A C D E	ver.1 A B ver.2 A B C ver.3 A C D E ver.4 A E	A E	A B C D E

Taakinstellingen

Gebruik de volgende vier mogelijkheden om aan te geven wat u wilt overdragen:

- Onderliggende mappen of bestanden in deze map worden **niet** geback-up.
- Alle onderliggende mappen en bestanden in deze map worden geback-up.
- Alleen geselecteerde onderliggende mappen en bestanden in deze map worden geback-up.
- Alle bestanden in deze map en geselecteerde onderliggende mappen worden geback-up.

Als u een **rsync-back-up** configureert hebt u de mogelijkheid om de **Bandbreedte** te configureren en kunt u **compressie** en **blocoverdracht** inschakelen.

Als u **Meerdere versies** heeft geselecteerd als back-upmodus, heeft u de mogelijkheid om een **Bewaarbeleid** in te stellen om back-upversies te beheren door automatisch ongewenste versies te verwijderen om opslagruimte vrij te maken.

Een bewaarbeleid selecteren

- Het is mogelijk alle versies van back-ups op te slaan, het aantal opgeslagen versies te beperken of bepaalde versies volgens een schema te bewaren.
- U kunt ervoor kiezen om bewaarregels van back-upversies in te stellen, zoals het behouden van de nieuwste versie van elke dag, week, maand of jaar. U kunt het bewaarbeleid bewerken onder **Active Backup for Business > Bestandsserver > Takenlijst > selecteer de taak > Bewerken > Bewaren > Geavanceerd bewaarbeleid > Regels instellen**.
- Door **Alleen de laatste ... versies behouden** te selecteren, wordt een vast aantal versies opgeslagen, ongeacht de ingestelde tijdsintervallen. Bestaat er meer dan een back-upversie binnen een bepaald tijdbereik, dan wordt de nieuwste versie bewaard. Als u bijvoorbeeld een beleid instelt als **Laatste versie van de dag behouden voor "1" dag** voor een back-up taak die elk uur wordt uitgevoerd, wordt alleen de versie bewaard waarvan om 23:00 uur een back-up is gemaakt.
- Een versie kan aan meer dan één bewaarregel tegelijk voldoen. Een versie kan bijvoorbeeld tegelijkertijd worden bewaard door de wekelijkse bewaarregel en de dagelijkse bewaarregel. Geavanceerd bewaarbeleid maakt gebruik van **Lange termijn bewaarbeleid (GFS)**.

Set Rules ✕

Apply the following rules to keep backup versions. One version can meet multiple rules at the same time. [Learn more](#)

<input checked="" type="checkbox"/> Keep all versions for	<input type="text" value="1"/> days
<input checked="" type="checkbox"/> Keep the latest version of the day for	<input type="text" value="7"/> days
<input checked="" type="checkbox"/> Keep the latest version of the week for	<input type="text" value="4"/> weeks
<input checked="" type="checkbox"/> Keep the latest version of the month for	<input type="text" value="12"/> months
<input checked="" type="checkbox"/> Keep the latest version of the year for	<input type="text" value="3"/> years

The system will ensure a certain number of latest versions are kept before applying the retention rules above.

Number of latest versions to keep versions

Cancel OK

Opmerkingen:

- Onder de volgende omstandigheden kan geen back-up van bestanden worden gemaakt:
 - Het pad naar het bestand/map is langer dan 4096 tekens.
 - De naam van het bestands/de map is langer dan 255 tekens, is "." of "..", of bevat @ActiveBackup of target.db.
 - Het bestand/map bevindt zich in een gecodeerde gedeelde map en heeft een naam langer dan 135 tekens.
- **SMB-back-up** ondersteunt **geen** back-up van Microsoft-accounts of [koppelingspunten](#).
- **SMB-back-up** ondersteunt het gebruik van **Windows Volume Shadow Copy Service (VSS)** om de consistentie van gegevens te garanderen. Windows VSS wordt ondersteund op Windows Server 2012 en hoger. Wanneer [VSS is ingeschakeld op de Windows Server](#), kan Active Backup for Business een schaduwkopie maken van VSS-aware servertoepassingen die gegevens opslaan op externe SMB-bestandsdelingen.
- Administratief gedeelde mappen (bijv. C\$, D\$) ondersteunen standaard geen Windows VSS.
- Verificatie op SSH-sleutel vereist een SSH-sleutel. Ondersteunde sleuteltypen, inclusief RSA2, DSA, ECDSA en ED25519. RSA1-sleutels en SSH-sleutels die een wachtwoordzin vereisen, worden niet ondersteund.

Instellingen toepassen

1. Bevestig uw back-upinstellingen en klik op **Toepassen**. Er verschijnt een pop-upvenster.
2. Klik op **Ja** wanneer u de back-up onmiddellijk wilt uitvoeren. Als u de taak later wilt uitvoeren, gaat u naar **Takenlijst**, selecteer de taak en klik op **Back-up**.

Back-uptaken beheren

Alle bestaande taken worden weergegeven in **Active Backup for Business > Bestandsserver > Takenlijst**.

Back-uptaken bewerken of verwijderen

Om taken afzonderlijk of gelijktijdig te bewerken, selecteert u een of meerdere taken (Ctrl + linkermuisknop) en klikt u op **Bewerken**.

Om back-uptaken te verwijderen, selecteer een of meer taken in de bijbehorende takenlijst. Hierdoor worden de back-uptaken en hun instellingen verwijderd, maar worden uw back-upgegevens **niet** verwijderd.

Details




Om informatie over de **Status** en **Logboeken** voor uw taak te bekijken, zoals de bron, uitvoeringstijd, duur en logboektijd van back-ups, selecteert u uw taak en klikt u op **Details**.

Versies

Om informatie over geback-upte versies te bekijken, status en tijd van aanmaak, selecteer u de taak en klikt u op **Versie**. U kunt ook op het pictogram **map** klikken om door uw geback-upte gegevens te bladeren.

Backup Version Information

x

	Time of creation	End Time	Backup Status	
	05/03/2021 15:17:03	05/03/2021 15:17:05	Successful	 

Handleiding herstellen

Herstelopties

Nauwkeurig herstel (bestands- of mapniveau): Kies een back-upversie, selecteer bestanden of mappen voor herstel in de **Active Backup for Business Portal** en herstel ze automatisch naar hun oorspronkelijke locatie, of download de gegevens naar een ander apparaat of andere locatie. U kunt gebruikers ook rechten voor herstel of downloaden toewijzen via het **Configuratiescherm** in DSM.

Gegevens van bestandserver herstellen

1. Selecteer in **Active Backup for Business > Bestandserver** de taak en klik op **Herstelportaal openen**.
2. Selecteer onder **Rol bekijken** bovenaan de pagina een gebruiker met de juiste herstelbevoegdheden.
3. Bevestig onder **Taak** het bronapparaat waarnaar of waarvan u bestanden wilt herstellen.
4. Selecteer de mappen of bestanden die u wilt herstellen.
5. Gebruik de schuifregelaar onderaan de pagina om een back-upversie te selecteren waarvan u de mappen of bestanden wilt herstellen en klik vervolgens door de mapstructuur in de verkenner om de map of het bestand te selecteren.



6. Kies of u de gegevens wilt **Herstellen** of **Downloaden**. Als u **Herstellen** selecteert, worden de bestanden of mappen door uw back-upagent gedownload en op de opgegeven locatie op uw apparaat hersteld. U kunt ook kiezen of u bestanden met dezelfde naam wilt overslaan tijdens het herstel door het betreffende selectievakje aan te vinken. Als u **Downloaden** selecteert, worden de geselecteerde bestanden via uw browser gedownload naar de door u gekozen locatie.

U kunt de voortgang van het herstel bekijken door op het pictogram **Taak herstellen** in de rechterbovenhoek te klikken.

Restore Task ×

Cancel

Device	Task Name	Restore ver.	Source	Destination	Status	Elapsed Time	
10.17.2.20	FS 1	05/03/2021 1...	/123	/123	<div style="width: 100%;"></div>	00:00:00:03	

Opmerkingen:

- Lees deze tutorials voor meer informatie over het alleen back-uppen of herstellen van Microsoft SQL of Exchange-servers:
 - [Microsoft SQL-servers back-uppen en herstellen](#)
 - [Microsoft Exchange-servers back-uppen en herstellen](#)

Aanbevolen procedures

In de volgende secties vindt u aanbevelingen voor het beschermen van uw back-upgegevens tegen verlies door externe kopieën van back-ups te maken en deze opnieuw te koppelen.

Externe kopieën van back-ups bewaren en opnieuw koppelen

Active Backup for Business slaat back-upgegevens van al uw apparaten veilig op uw Synology NAS op. Eventuele problemen op een apparaat kunnen echter van invloed zijn op de gehele infrastructuur.

Natuurrampen, diefstal of netwerkproblemen kunnen het ophalen van uw gegevens voorkomen of het herstelproces vertragen. Daarom raden we aan externe kopieën van al uw back-ups te bewaren op een ander apparaat en op een andere locatie.

Houd er rekening mee dat u altijd drie kopieën van uw gegevens moet bewaren (de originele kopie, een back-up en een kopie van die back-up op een andere locatie). Dit wordt ook wel de [3-2-1-strategie voor back-ups](#) genoemd. Om het u gemakkelijk te maken, beschikt de Synology NAS over alles wat u nodig hebt om deze strategie te implementeren.

Externe kopieën maken

De volgende twee DSM-toepassingen zijn te gebruiken om uw Active Backup for Business-gegevens en -configuraties te kopiëren van uw Synology NAS naar andere apparaten of de openbare cloud.

- **Snapshot Replication:** Deze optie wordt aanbevolen als u toegang hebt tot een secundair Synology NAS. U kunt uw ABB-gegevens en -instellingen repliceren naar een ander Synology NAS en snel al uw ABB-taken rechtstreeks op dat apparaat opstarten.
- **Hyper Backup:** Met deze optie kunt u een back-up van uw ABB-gegevens en -instellingen maken op andere locaties, zoals draagbare schijven, bestandsservers en openbare cloudopslag. Voor herstel moet u echter eerst de back-up herstellen naar een functionerende Synology NAS alvorens de ABB-taken opnieuw te koppelen en opnieuw te starten.

Opnieuw koppelen

Nadat u een replicatie- of back-up taak hebt gemaakt, is het belangrijk dat u uw bestaande Active Backup for Business-taken en back-upgegevens met succes kunt herstellen of opnieuw kunt koppelen, ongeacht of deze zich op een secundaire NAS, in de cloud of andere opslagmedia bevinden.

Raadpleeg de volgende tutorial voor gedetailleerde instructies over het maken van een back-up en het opnieuw koppelen van uw Active Backup for Business-gegevens met behulp van **Snapshot Replication** en **Hyper Backup**:

- [Hoe maak ik een back-up en koppel ik Active Backup for Business-gegevens opnieuw aan een doel-Synology NAS?](#)

Zorg dat uw Synology NAS 64-bits processors heeft, DSM 6.1.7 of hoger gebruikt, Active Backup for Business 2.0.4 of hoger gebruikt en de benodigde pakketten heeft geïnstalleerd. Zie het gedeelte **Omgeving** in de tutorial voor meer informatie.

Meer informatie

Gerelateerde artikelen

- [Veelgestelde vragen over Active Backup for Business](#)
- [Hoe selecteer ik een geschikte NAS om Active Backup for Business uit te voeren?](#)
- [Hoe voer ik back-ups van individuele bestanden/mappen uit op een Windows-pc en bestandserver met behulp van Active Backup for Business?](#)
- [Hoe maak ik back-uptaken met compressie- of coderingsinstellingen voor bestandsservers](#)
- [Hoeveel apparaten kan ik tegelijk back-uppen met Active Backup for Business?](#)

Softwarespecificaties

Raadpleeg de [softwarespecificaties](#) van Active Backup for Business voor meer informatie over de functies, onderdelen en beperkingen van het pakket.

Andere bronnen

Voor meer stapsgewijze tutorials en visuele informatie, bekijk het [YouTube-kanaal van Synology](#). Zoek daar op "Active Backup for Business" om de gerelateerde video's te vinden.

In het [Synology Kenniscentrum](#) vindt u handleidingen voor admins, brochures, technische specificaties, gebruikershandleidingen, Whitepapers en meer over Active Backup for Business.