



# Gebruikershandleiding Synology NAS

Gebaseerd op DSM 5.1

# Inhoudsopgave

## Hoofdstuk 1: Inleiding

## Hoofdstuk 2: Aan de slag met Synology DiskStation Manager

Synology NAS en DSM installeren .....	7
Aanmelden bij DSM .....	7
DiskStation Manager bureaublad .....	8
Toepassingen en pakketten openen in het Hoofdmenu .....	10
Persoonlijke opties uitschakelen, herstarten, afmelden of beheren .....	11

## Hoofdstuk 3: Systeeminstellingen wijzigen

Configuratiescherm gebruiken .....	13
Netwerkinstellingen wijzigen .....	14
Een verbinding maken met het draadloos netwerk .....	14
Regionale opties wijzigen .....	15
Energiebesparingsfuncties gebruiken .....	16

## Hoofdstuk 4: Geavanceerde beheertaken uitvoeren

Systeeminformatie controleren .....	17
Systeemlogboeken bekijken .....	18
Systeembronnen controleren .....	19
Systeemgebruik analyseren .....	19
Scansysteeminstellingen .....	20
High-Availability-oplossingen inzetten .....	20
Taken automatiseren .....	21
DSM bijwerken of standaardinstellingen herstellen .....	21
Gebeurtenismeldingen ontvangen .....	22
Toepassingen activeren met onafhankelijke aanmeldingsgegevens .....	22
Multimediabestanden voor toepassingen indexeren .....	22
Een admin-wachtwoord herstellen .....	22
Synology NAS opnieuw installeren .....	23
SNMP-service inschakelen .....	23
Terminalservices inschakelen .....	23

## Hoofdstuk 5: Opslagruimte beheren

Volumes en schijfgroepen .....	24
Volumes of schijfgroepen herstellen .....	26
RAID-type wijzigen .....	26
Volumes of schijfgroepen uitbreiden .....	27
Gegevens opschonen .....	28
SSD TRIM .....	28
iSCSI Targets en LUN's .....	28
Harde schijven beheren .....	29
SSD-cache .....	30

Hot Spare .....	30
Externe schijven beheren .....	30

## Hoofdstuk 6: Opslagruimte beheren met RAID-groepen

RAID-groepen beheren .....	31
RAID-types wijzigen.....	33
RAID Groups herstellen .....	33
RAID Groups uitbreiden .....	33
Gegevens opschonen.....	33
Volumes beheren.....	34
Beschadigde volumes herstellen .....	34
SSD TRIM.....	34
iSCSI LUN's beheren.....	35
iSCSI Targets beheren.....	35
Harde schijven beheren .....	35
Hot Spare .....	36
Opslagoverzicht.....	36
SSD-cache.....	36
Externe schijven beheren .....	36

## Hoofdstuk 7: Toegang tot uwSynology NAS vanaf het internet

De wizard EZ-Internet gebruiken .....	37
Regels instellen voor poort doorsturen op de router .....	38
DDNS registreren voor het Synology NAS.....	38
Toegang tot DSM-services via QuickConnect .....	39
Een VPN-verbinding instellen.....	40

## Hoofdstuk 8: Internetbeveiliging verbeteren

Niet-gemachtigde verbinding met de firewall voorkomen.....	41
Aanvallen over internet voorkomen.....	41
Verdachte aanmeldingspogingen automatisch blokkeren.....	42

## Hoofdstuk 9: Bestanden delen instellen

Bestandsdelingsprotocollen voor alle platformen inschakelen.....	43
Synology NAS koppelen aan Directory Service.....	44
LDAP Service hosten met Directory Server .....	45
Gebruikers en groepen beheren .....	46
Gedeelde mappen instellen.....	48
Windows ACL-rechten voor gedeelde mappen definiëren.....	50
De inhoud van een gedeelde map indexeren .....	50

## Hoofdstuk 10: Overal toegang tot bestanden

Toegang tot bestanden in het lokaal netwerk .....	51
Bestanden openen via FTP .....	53
Bestanden openen via WebDAV .....	54
Bestanden synchroniseren via Cloud Station .....	54
Bestanden openen via File Station.....	55

## Hoofdstuk 11: Gegevens back-uppen

Een back-up maken van computergegevens.....	58
---	----

Een back-up maken van gegevens of iSCSI LUN op Synology NAS.....	60
Systeemconfiguraties back-uppen en terugzetten .....	60
De inhoud van een gedeelde map tussen Synology NAS synchroniseren.....	60
Gegevens op een USB-apparaat of SD-kaart back-uppen.....	60

## **Hoofdstuk 12: Websites en afdrukserver hosten**

Web Station gebruiken voor het hosten van websites.....	61
Synology NAS instellen als afdrukserver.....	62

## **Hoofdstuk 13: Verschillende toepassingen ontdekken met Package Center**

Wat Package Center heeft te bieden .....	63
Pakketten installeren of kopen .....	64

## **Hoofdstuk 14: Communiceren met mobiele apparaten**

DSM-instellingen beheren met DSM mobile .....	65
iOS-, Android- en Windows-toepassingen gebruiken .....	65
Andere mobiele apparaten gebruiken .....	66

# Inleiding

Gefeliciteerd met uw aankoop van Synology NAS. Synology NAS is een multifunctionele NAS-server die dienst doet als centrale voor het delen van bestanden via uw intranet. Hij is speciaal ontwikkeld voor een brede waaier van toepassingsmogelijkheden en laat u toe om de volgende taken uit te voeren met het webgebaseerde Synology DiskStation Manager (DSM):

## Bestanden delen en opslaan via het internet

Windows-, Mac- en Linuxgebruikers kunnen eenvoudig bestanden delen via een intranet of over het internet. Unicodetaalondersteuning maakt het eenvoudig om bestanden in verschillende talen te delen op Synology NAS.

## Scaninstellingen met Security Advisor

Security Advisor is een beveiligingstoepassing voor het scannen van uw DSM-instellingen en Synology NAS. De toepassing controleert uw instellingen en stelt wijzigingen voor om uw Synology NAS veilig te houden.

## Bestanden beheren met webgebaseerd File Station

Met File Station, een van de toepassingen van Synology DiskStation Manager, kunnen gebruikers via een webinterface hun bestanden eenvoudig beheren op Synology NAS. U hebt ook toegang tot de bestanden die op Synology NAS zijn opgeslagen via een mobiel apparaat.

## Bestanden doorsturen via FTP

Synology NAS biedt een FTP-service met bandbreedtebeperking en anoniem aanmelden. Om gegevens op veilige wijze over te dragen, kan ook gebruik worden gemaakt van FTP over SSL/TLS en het automatisch blokkeren van ongewenste IP's.

## Bestanden synchroniseren met Cloud Station

Cloud Station is een service voor bestandsdeling waarmee u bestanden kunt synchroniseren tussen een gecentraliseerde Synology NAS en meerdere clientcomputers, mobiele apparaten en Synology NAS-apparaten.

## Opslagcapaciteit delen als iSCSI LUN's

U kunt een deel van het volume van uw Synology NAS toewijzen als iSCSI LUN waar de iSCSI initiator dan op dezelfde wijze toegang toe heeft als tot een lokale schijf.

## Bestanden back-uppen op computer en server

Synology NAS biedt verschillende oplossingen om computergegevens naar Synology NAS te back-uppen en om Synology NAS-gegevens of iSCSI LUN te back-uppen naar een externe harde schijf, een ander Synology DiskStation, een rsync-compatibele server, Amazon S3-server, HiDrive back-upserver, enz.

## Genieten van entertainmentmateriaal op de server

Download Station biedt u de mogelijkheid om bestanden van het internet via BT, FTP, HTTP, eMule en NZB te downloaden naar Synology NAS. De Media Server- en iTunes-ondersteuning laten computers of DMA-apparaten in het LAN toe om multimediabestanden af te spelen op Synology NAS <sup>1</sup>.

Met de USBCopy- of SDCopy-functie kunt u de Copy-knop op uw Synology NAS indrukken om bestanden van een camera of SD-kaart rechtstreeks naar Synology NAS te kopiëren.<sup>1</sup>

---

<sup>1</sup> Voor de aanbevolen randapparatuur, inclusief harde schijf, USB-printer, DMA en UPS, verwijzen we u naar [www.synology.com](http://www.synology.com).

## Video's organiseren met Video Station

Met Video Station kunt u uw collectie films, tv-shows en zelfgemaakte video's organiseren in een mediaplatform waarin u videofragmenten kunt bekijken en afspelen. Met een USB DTV-dongle die u aansluit op uw Synology NAS kunt u digitale tv-programma's live streamen en opnemen. Bovendien kunt u videometagegevens die rechtstreeks van het internet worden opgehaald bekijken en bewerken. U kunt ook video's naar uw iPhone of iPad streamen om ze af te spelen.

## Foto's, video's en blogs delen met Photo Station

Photo Station biedt u de vrijheid om foto's en video's te delen via het internet zonder complexe uploadprocedures. Er is bovendien een blogstelsel ingebouwd zodat u ervaringen en ideeën eenvoudig kunt delen op het internet.

## Overal en altijd van muziek genieten

Met Audio Station kunnen gebruikers muziek op Synology NAS beluisteren vanaf een aangesloten iPod of internetradiostations streamen. Gebruikers kunnen bovendien met een webbrowser via het internet muziek streamen van het Synology NAS.

## Websites hosten

Met de functie Virtual Host kunt u met behulp van Web Station, met ondersteuning van PHP en MySQL, tot 30 websites hosten.

## Video's opnemen met IP-camera's

Surveillance Station biedt u de mogelijkheid om via het netwerk video's te beheren, weer te geven en op te nemen van meerdere IP-camera's. Via de webgebaseerde beheerinterface van Surveillance Station kunt u in realtime camerabeelden bekijken en continu video's opnemen in de modi bewegingsdetectie of alarmopname.

## Meerdere Synology NAS-apparaten beheren

Met Synology CMS (Central Management System) kunt u op een efficiënte en eenvoudige wijze meerdere Synology NAS-servers beheren. Na de installatie van CMS kunt u uw Synology NAS aanwijzen als CMS-host en andere servers aanwijzen als beheerde servers. De CMS-host biedt een enkele interface om beheerde servers te controleren en bij te houden.

## Ontdek meer toepassingen met Package Center

Package Center biedt gebruikers intuïtiviteit en gebruiksgemak om op een eenvoudige manier een brede waaier van toepassingen (in pakketten) te installeren en bij te werken. Doorblader alle beschikbare toepassingen en selecteer de toepassingen die het best aansluiten bij uw behoeften. Dit kan allemaal in enkele muiskliks.

## Afdrukserver instellen

USB- of netwerkprinters die met uw Synology NAS zijn verbonden, kunnen door clientcomputers gedeeld worden over het LAN. Daarnaast kunt u, dankzij ondersteuning voor AirPrint, vanaf een iOS-toestel op de printer afdrukken. Dankzij ondersteuning voor Google Cloud Print kunt u op de printer afdrukken wanneer u gebruikmaakt van producten en diensten van Google.<sup>2</sup>

### Onlinebronnen

Vindt u hier niet wat u zoekt, raadpleeg dan **DSM Help** of de onderstaande onlinebronnen van Synology.

- **Kennisdatabase:** [www.synology.com/support](http://www.synology.com/support)
- **Forum:** [forum.synology.com](http://forum.synology.com)
- **Downloadcenter:** [www.synology.com/support/download.php](http://www.synology.com/support/download.php)
- **Technische ondersteuning:** [myds.synology.com/support/support\\_form.php](http://myds.synology.com/support/support_form.php)

<sup>1</sup> USBCopy of SDCopy wordt alleen ondersteund op specifieke modellen. Ga naar [www.synology.com](http://www.synology.com) voor meer informatie.

<sup>2</sup> Voor de aanbevolen randapparatuur, inclusief harde schijf, USB-printer, DMA en UPS, verwijzen we u naar [www.synology.com](http://www.synology.com).

# Aan de slag met Synology DiskStation Manager

Dit hoofdstuk beschrijft hoe u zich moet aanmelden bij **Synology DiskStation Manager (DSM)**, uw bureaublad kunt aanpassen, taakbalk en widgets kunt gebruiken en toepassingen en pakketten kunt openen met het **Hoofdmenu**.

## Synology NAS en DSM installeren

Meer informatie over het instellen van Synology NAS en de installatie van DSM vindt u in de Snelinstallatiegids van uw Synology NAS-model beschikbaar op [Download Center](#) van Synology.

## Aanmelden bij DSM

Na de installatie en instelling van DSM op uw Synology NAS, kunt u zich aanmelden bij DSM via de webbrowser van uw computer.

### Om u aan te melden met Web Assistant:

- 1 Controleer of uw computer met hetzelfde netwerk als Synology NAS is verbonden en toegang heeft tot internet.
- 2 Open een webbrowser op uw computer en ga naar [find.synology.com](http://find.synology.com).
- 3 Web Assistant zal uw Synology NAS in het lokale netwerk detecteren. Klik op **Verbinden** om naar het aanmeldingsscherm te gaan.

### Om u aan te melden met servernaam of IP-adres:

- 1 Controleer of uw computer op hetzelfde netwerk als het Synology NAS is aangesloten.
- 2 Open een webbrowservenster op uw computer, voer een van de volgende items in het adresveld in en druk op Enter op uw toetsenbord:
  - `http://Synology_Server_IP:5000`
  - `http://Synology_Server_Name:5000/` (of `http://Synology_Server_Name.local:5000/` op een Mac)

**Synology\_Servernaam** moet worden vervangen door de naam die u instelde voor Synology NAS tijdens de initiële installatie-procedure. Als u **Eén-stap set-up** selecteert tijdens de installatieprocedure, zal de **Synology\_Server\_Name DiskStation, CubeStation, USBStation of RackStation** zijn.



- 3 Voer uw gebruikersnaam en wachtwoord in en klik op **Aanmelden**. Het standaardwachtwoord voor **admin** is leeg.

**Opmerking:** om een soepele werking van uw verbinding met DSM te garanderen, gebruikt u de volgende browsers.

- **Chrome**
- **Firefox**
- **Safari:** 5.0 of recenter
- **Internet Explorer:** 8.0 of recenter

## DiskStation Manager bureaublad

Als u zich aanmeldt bij DSM verschijnt het bureaublad. Hier kunt u alles uitvoeren, zoals instellingen beheren, pakketten gebruiken of meldingen bekijken.

### Bureaublad

Op het bureaublad worden uw toepassings- en pakketschermen weergegeven. U kunt ook bureaubladskoppelingen maken naar toepassingen die u vaak gebruikt.



### Taakbalk

De taakbalk bovenaan het bureaublad bevat de volgende items:



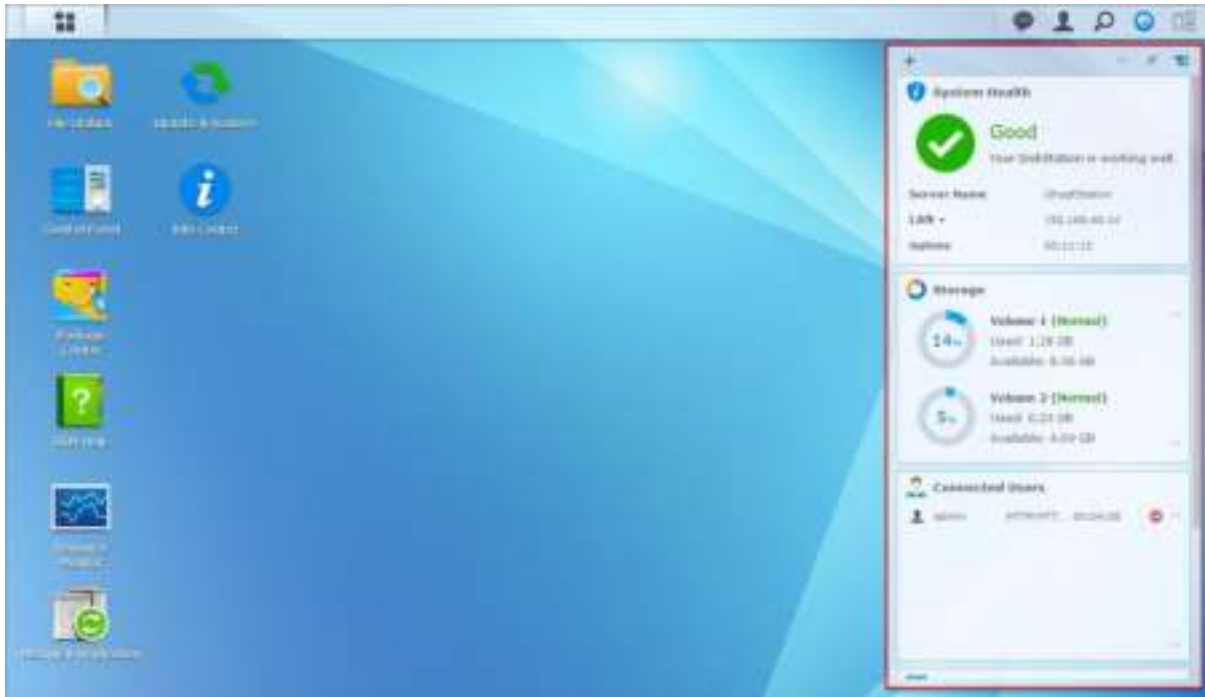
- 1 **Bureaublad weergeven:** minimaliseert alle open toepassings- en pakketvensters.
- 2 **Hoofdmenu:** bekijk en open de op uw Synology NAS geïnstalleerde toepassingen en pakketten. U kunt ook met klikken en slepen bureaubladkoppelingen maken.
- 3 **Toepassingen openen:**
  - klik op het pictogram van een toepassing om het venster op het bureaublad te tonen of te verbergen.
  - Rechtsklik op het pictogram en maak een keuze uit het snelmenu om het toepassingsvenster te beheren (**Maximaliseren**, **Minimaliseren**, **Terugzetten**, **Sluiten**) of bijhorende taakbalk pictogram (**Koppelen aan taakbalk**, **Loskoppelen van taakbalk**).



- 4 **Uploadwachtrij**: verschijnt bij het uploaden van bestanden naar de Synology NAS. Klik voor meer details, zoals voortgang- en uploadsnelheid.
- 5 **Meldingen**: toont meldingen, zoals fouten, statusupdate's en pakketinstallatiemeldingen.
- 6 **Opties**: persoonlijke account-opties uitschakelen, herstarten, afmelden of wijzigen.
- 7 **Zoeken**: hier kunt u snel specifieke toepassingen, pakketten of DSM Help-artikelen vinden.
- 8 **Widgets**: widgets tonen of verbergen.
- 9 **Pilot View**: bekijk een voorbeeldweergave van alle open toepassings- en pakketvensters.

## Widgets

Widgets tonen verschillende systeem-informatietypes van uw Synology NAS.



### Om het widgetpaneel te openen/sluiten:

Klik op **Widgets** om het widgetpaneel te tonen of te verbergen.

Klik op + om de geselecteerde widgets weer te geven. U kunt een van de volgende handelingen uitvoeren:

- **Huidige gebruikers**: toont een lijst van gebruikers die op dit moment toegang hebben tot Synology NAS-bronnen.
- **Logboek gewijzigde bestanden**: toont de logboekrecords van Synology NAS-services van gewijzigde bestanden.
  - **Geen actieve logboeken**: verschijnt wanneer geen van de logboeken (Samba, WebDAV, FTP, File Station) is ingeschakeld.
  - **Er zijn geen logboeken beschikbaar**: verschijnt wanneer een van de logboeken (Samba, WebDAV, FTP, File Station) is ingeschakeld.
- **Recente logboeken**: hiermee toont u de logboekrecords van Synology NAS-services.
- **Broncontrole**: hiermee controleert u het CPU-gebruik, geheugengebruik en de netwerkcapaciteit.
- **Geplande back-up**: hiermee kunt u de status van uw back-uptaken bekijken.
- **Geplande taken**: toont een lijst van geplande taken.
- **Opslag**: toont volumegebruik en schijfstatus van uw Synology NAS.
- **Systeemintegriteit**: hiermee krijgt u een algemene status van uw Synology NAS en alle verbonden apparaten (indien aanwezig). Het wordt aanbevolen om herstelacties te ondernemen wanneer er een systeemfout optreedt.

## Toepassingen en pakketten openen in het Hoofdmenu

In het **Hoofdmenu** (de knop in de linkerbovenhoek van het bureaublad) kunt u alle geïnstalleerde toepassingen en pakketten op uw Synology NAS terugvinden.



### Om toepassingen en pakketten te openen:

Open het **Hoofdmenu** en klik op het pictogram van de toepassing die of het pakket dat u wilt openen.

### Om pictogrammen opnieuw te ranschikken:

Open het **Hoofdmenu** en sleep een pictogram naar de gewenste positie.

### Om een bureaubladsnelkoppeling te maken:

Open het **Hoofdmenu** en sleep een pictogram naar de zijkant.

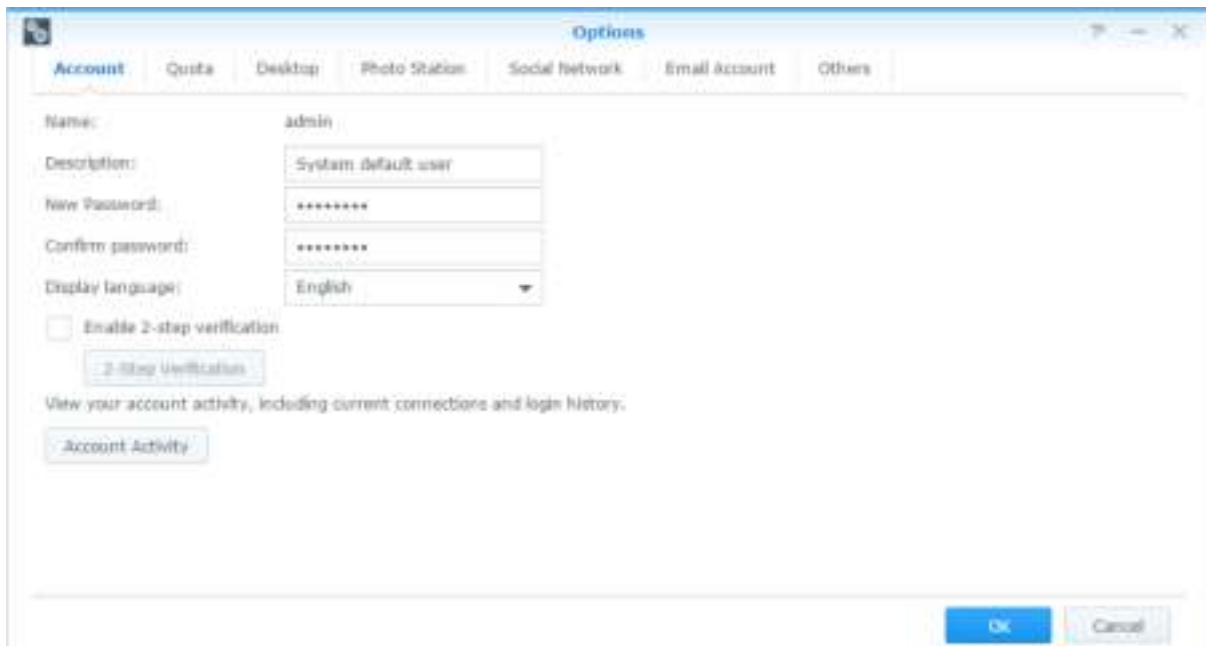
## Persoonlijke opties uitschakelen, herstarten, afmelden of beheren

Klik op het menu **Opties** (het persoonspictogram rechtsboven) om uw accountinstellingen uit te schakelen, te herstarten, af te melden of te beheren



### Om persoonlijke instellingen te beheren:

Selecteer in het vervolgkeuzemenu **Opties** om persoonlijke-accountopties te beheren, zoals wachtwoord, 2-stapsverificatie, bureaublad enz.



## Account

Onder **Account** kunt u uw accountinstellingen bewerken, 2-stapsverificatie inschakelen en recente aanmeldingsactiviteiten van uw DSM-account bekijken.

### *Beperkingen:*

- de gebruikersbeschrijving is hoofdlettergevoelig en kan bestaan uit 0 tot 64 weer te geven Unicode-tekens.
- Het wachtwoord is hoofdlettergevoelig en kan tussen 0 tot 127 weer te geven tekens, inclusief letters, cijfers, tekens en spaties, bevatten.

## 2-stapsverificatie

De 2-stapsverificatie biedt een verbeterde beveiliging van uw DSM-account. Hebt u de 2-stapsverificatie geïnstalleerd, dan hebt u uw wachtwoord en een eenmalige verificatiecode nodig om u bij DSM aan te melden. De verificatiecodes krijgt u van de verificatietoepassing geïnstalleerd op uw mobiele apparaat. Mocht iemand toegang tot uw account willen, dan heeft hij naast uw gebruikersnaam en wachtwoord ook uw mobiel apparaat nodig.

### *Vereisten:*

De 2-stapsverificatie vereist een mobiel apparaat en een verificatietoepassing die Time-based One-Time-wachtwoordprotocol (TOTP) ondersteunt. Verificatietoepassingen zijn o.a. Google Authenticator (Android/iPhone/BlackBerry) of Authenticator (Windows Phone).

## Accountactiviteit

Accountactiviteit toont recente aanmeldingsactiviteiten van uw DSM-account, zoals het tijdstip van aanmelding bij uw account en het IP-adres dat daarvoor is gebruikt.

## Quota

Onder **Quota** kunt u uw quota op alle Synology NAS-volumes die door DSM **administrators** zijn ingesteld bekijken, alsook de opslagruimte die u op elk volume hebt gebruikt.

## Bureaublad

Onder **Bureaublad** kunt u het uiterlijk van uw bureaublad aanpassen door de stijl van het hoofdmenu, pictogramgrootte, achtergrond en tekstkleur van het bureaublad te wijzigen en afbeeldingen te uploaden die u als bureaubladachtergrond wilt gebruiken.

## Photo Station

Dit tabblad is uitsluitend zichtbaar als gebruikers die tot de groep **administrators** behoren de Persoonlijk Photo Station-service in Photo Station inschakelen. Synology NAS beschikt over de map **home/photo** waarin u foto's en video's kunt opslaan die u wilt delen. Het systeem maakt automatisch indexminiaturen van de foto's en video's waarna bezoekers fotoalbums kunnen bekijken via een webbrowser.

## Sociaal netwerk

U kunt zich aanmelden met een account van een sociaal netwerk (bijv. Facebook, Google+) en gebruikmaken van meer functies, zoals het maken van bestandsdelingkoppelingen in File Station die alleen toegankelijk zijn voor vrienden van het sociale netwerk.

## E-mailaccount

U kunt uw e-mailaccounts toevoegen of bewerken om opgeslagen bestanden in File Station als bijlagen te verzenden vanaf de hier toegevoegde e-mailadressen.

## Andere

Onder **Andere**, kunt u andere persoonlijke opties aanpassen. Raadpleeg **DSM Help** voor meer informatie over persoonlijke opties.

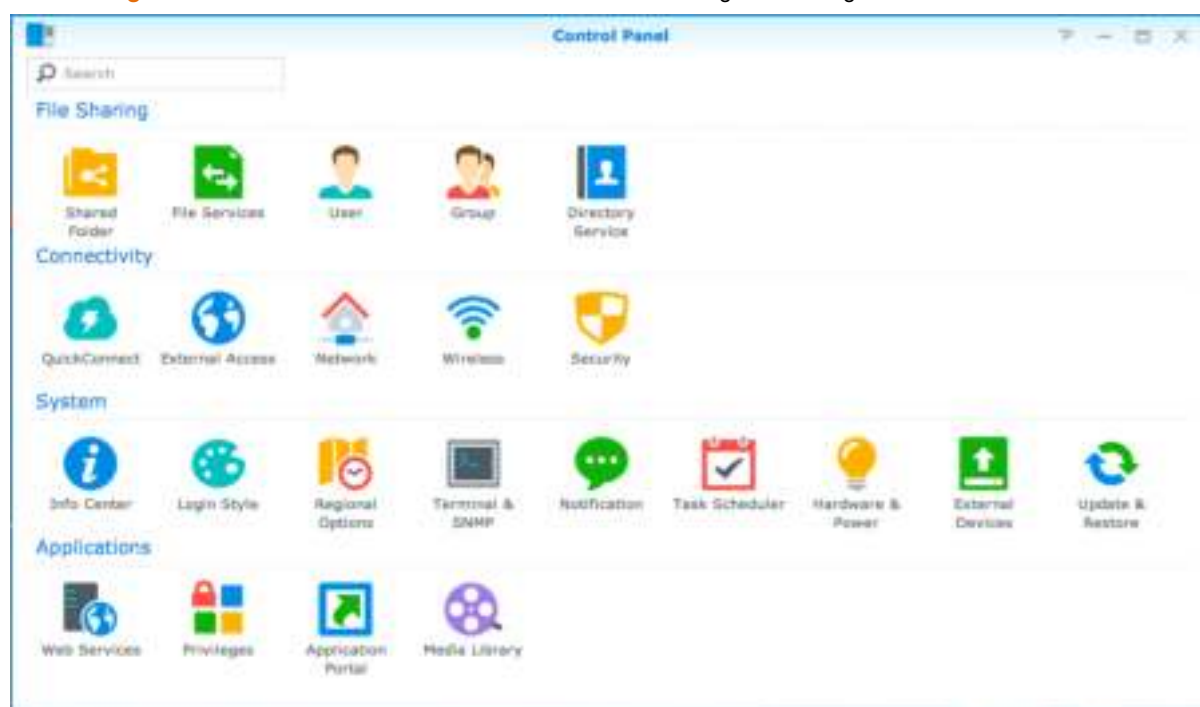
# Systeminstellingen wijzigen

Nadat u met Synology DiskStation Manager (DSM) bent verbonden en geleerd hebt hoe u toegang kunt krijgen tot de functies van DSM en het uiterlijk van DSM kunt aanpassen, kunnen gebruikers die tot de groep **administrators** behoren de basisinstellingen wijzigen.

In dit hoofdstuk wordt uitgelegd hoe u netwerkinstellingen, weergavetaal, tijd en energiebesparingsfuncties kunt wijzigen. Raadpleeg **DSM Help** voor gedetailleerde instructies.

## Configuratiescherm gebruiken

Kies **Configuratiescherm** in het **Hoofdmenu** om de DSM-instellingen te configureren.



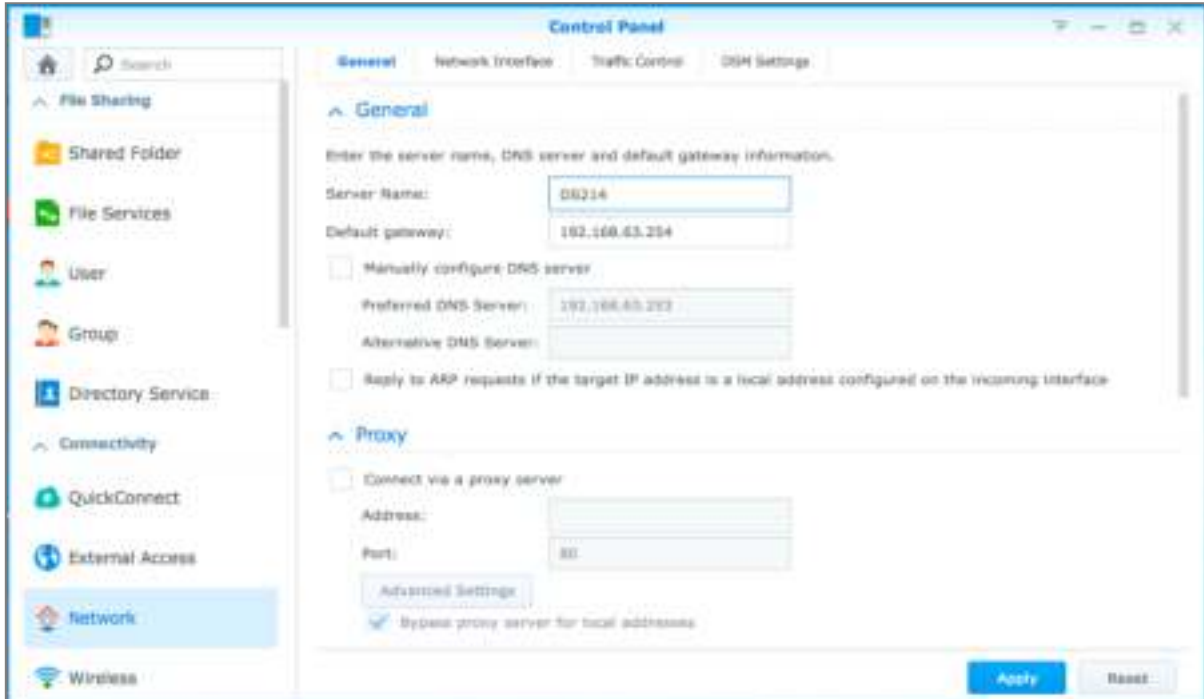
De DSM-instellingen op het Configuratiescherm zijn in de volgende categorieën onderverdeeld:

- **Bestanden delen:** beheer de bestandsdelingsopties om eenvoudig bestanden te hosten en met anderen te delen.
- **Connectiviteit:** maak uw Synology NAS toegankelijk maken via internet en beveilig het met beveiligingsmechanismen, zoals een firewall en automatisch blokkeren.
- **Systeem:** beheer de systeeminstellingen van uw Synology NAS-apparaat.
- **Toepassingen:** beheer de algemene instellingen van door Synology ontworpen toepassingen.

**Opmerking:** het Configuratiescherm is uitsluitend toegankelijk voor de groep **administrators**. Raadpleeg "Groepen aanmaken" voor meer informatie.

## Netwerkinstellingen wijzigen

Ga naar **Configuratiescherm** > **Netwerk** om de netwerkinstellingen te configureren en uw Synology NAS met het internet te verbinden. U kunt ook de verkeercontroleregels beheren om toegestaan uitgaand verkeer aan te passen voor clients met toegang tot services op uw Synology NAS. Raadpleeg **DSM Help** voor gedetailleerde instructies.



### Algemeen

Het tabblad **Algemeen** biedt opties om de naam en standaardgateway van het Synology NAS te bewerken en domeinnaamserver, proxy-serverinstellingen en IPv6 tunneling te configureren.

### Netwerkinterface

Het tabblad **Netwerkinterface** biedt opties om de netwerkinterfaces te beheren waarmee uw Synology NAS een verbinding maakt met het netwerk.

### Verkeersbeheer

Verkeersbeheer is bedoeld om uitgaand verkeer van diensten die worden uitgevoerd op Synology NAS te beheren. Klik op **Maken** om verkeersbeheer-regels te maken.

### DSM-instellingen

Wijzig het poortnummer voor toegang tot DSM of configureer HTTPS-instellingen. Wanneer de HTTPS-verbindingfunctie is ingeschakeld zullen verbindingen met Synology NAS via het HTTPS-protocol met het SSL/TLS-coderingsmechanisme worden gecodeerd.

## Een verbinding maken met het draadloos netwerk<sup>1</sup>

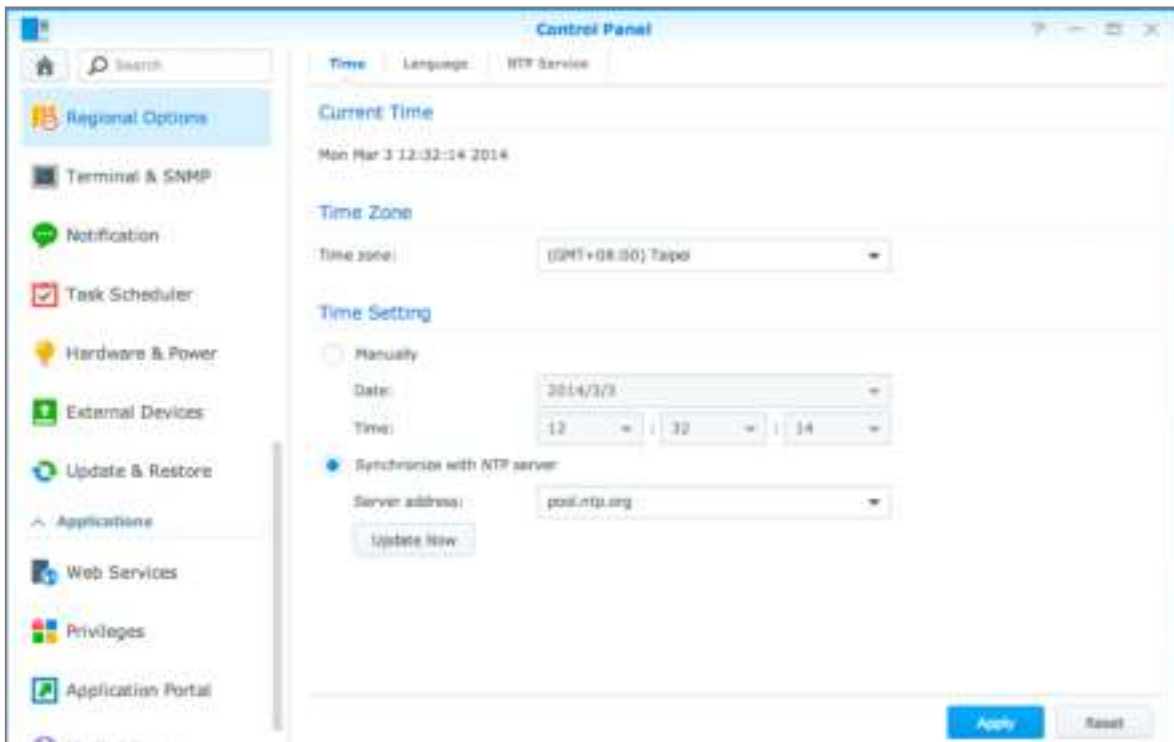
In **Configuratiescherm** > **Draadloos** kunt u uw Synology NAS-apparaat op een draadloos netwerk aansluiten of een draadloze hotspot maken om de internetverbinding met andere draadloze apparaten te delen. Hier kunt u ook Bluetooth-adapters beheren en Bluetooth-apparaten op uw Synology NAS aansluiten. Raadpleeg **DSM Help** voor gedetailleerde instructies.

<sup>1</sup> Uitsluitend ondersteund op specifieke modellen.



## Regionale opties wijzigen

Ga naar **Configuratiescherm** > **Regionale opties** om de volgende regionale opties te wijzigen. Raadpleeg **DSM Help** voor gedetailleerde instructies.



### Tijd

Klik op het tabblad **Tijd** om de systeemtijdstellingen van Synology NAS in te stellen. U kunt de huidige tijd controleren, datum en tijd van de server handmatig instellen of deze automatisch instellen via netwerktime-server.

### Taal

Klik op het tabblad **Taal** om de taal in te stellen voor Synology DiskStation Manager, meldingen in te schakelen en de codepagina voor Unicode-bestandsnaamconversie op te geven.

- **Weergavetaal:** stel de gewenste weergavetaal in of gebruik de taal die standaard is ingesteld in uw browser.
- **Taal meldingen:** hiermee stelt u de gewenste taal in voor e-mail-en expresberichtmeldingen van Synology NAS.
- **Codepagina:** Synology NAS gebruikt Unicode om ontoegankelijkheid van bestanden te vermijden op computers die verschillende talen gebruiken. Om de volgende apparaten of toepassingen probleemloos gebruik te laten maken van de diensten van Synology NAS, moet u de geschikte codepagina vinden:
  - Computers zonder Unicode-ondersteuning
  - Toepassingen die niet-Unicode-tekensreeksen converteren, zoals FTP-service, UPnP-ondersteuning, indexering van metagegevens van muziekbestanden

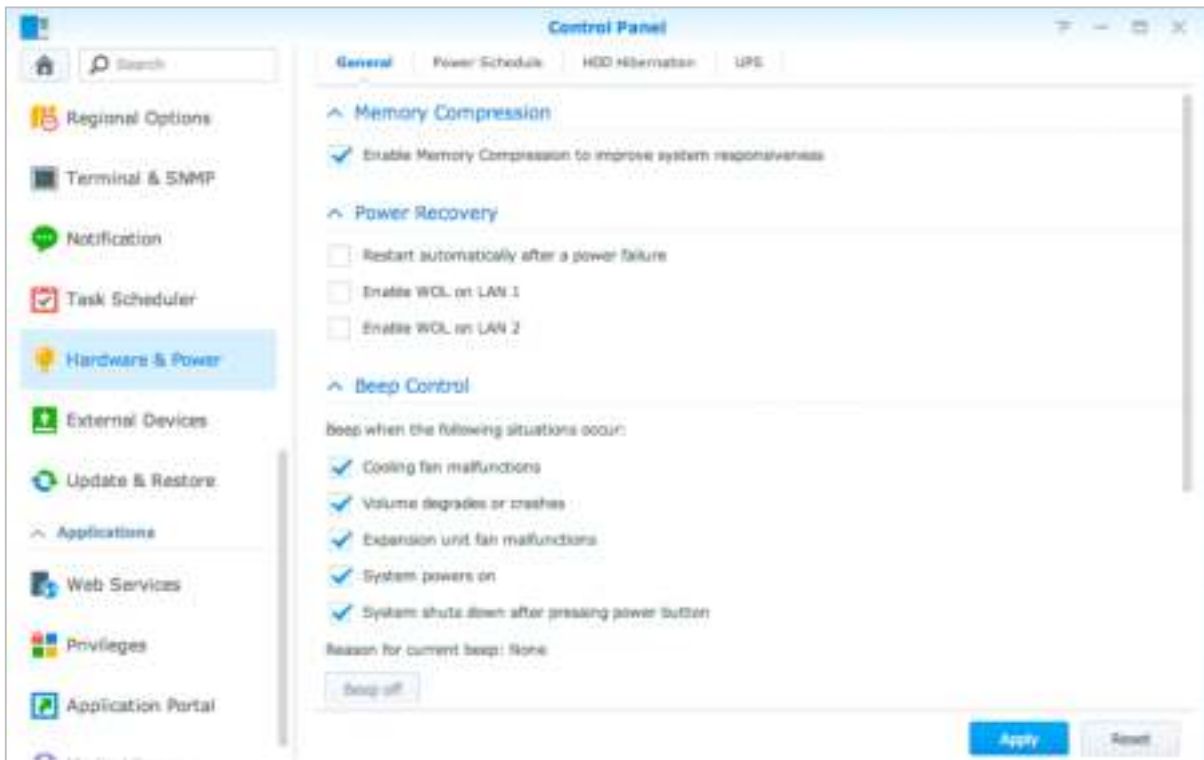
### NTP-service

Klik op het tabblad **NTP-service** om uw Synology NAS als netwerktime-server te gebruiken voor de tijdsynchronisatie over het netwerk van verschillende netwerkapparaten en Synology NAS.

**Opmerking:** de NTP-service is vereist voor Surveillance Station en Synology High Availability. Hebt u Surveillance Station op uw Synology NAS geïnstalleerd en gebruikt, dan kunt u de service tijdens het gebruik van het pakket niet uitschakelen.

## Energiebesparingsfuncties gebruiken

Ga naar **Configuratiescherm** > **Hardware en stroom** om de energiebesparingsfuncties van DSM te beheren. Raadpleeg **DSM Help** voor gedetailleerde instructies.



### Algemeen

Klik op het tabblad **Algemeen** om stroomherstel, Wake on LAN (WOL)<sup>1</sup> en geheugencompressie in te schakelen. Hier kunt u ook de pieptoonwerking en de ventilatorsnelheid wijzigen.

### Stroomschema <sup>1</sup>

Klik op het tabblad **Stroomschema** om op een bepaald tijdstip automatisch in en uit te schakelen.

### HDD-slaapstand

Klik op het tabblad **Harde schijf in slaapstand** om HDD-slaapstand voor alle interne of externe schijven op uw Synology NAS te beheren.

Wanneer een schijf in HDD-slaapstand gaat, stopt ze met draaien en wordt ze inactief. Dit bespaart niet alleen energie maar verlengt ook de levensduur van de schijf.

### UPS

In het tabblad **UPS** kunt u UPS-gerelateerde instellingen wijzigen. Een UPS (Uninterruptible Power Supply) is een back-upvoedingsapparaat waarmee Synology NAS gedurende een korte tijdspanne kan blijven werken in geval van een stroompanne. Deze functie helpt gegevensverlies voorkomen door Synology NAS voldoende tijd te geven om gegevens op te slaan, volumes te ontkoppelen vooraleer de stroom verloren gaat en af te sluiten. Synology NAS ondersteunt verbindingen met lokale en SNMP UPS-apparaten.

<sup>1</sup> Uitsluitend ondersteund op specifieke modellen.



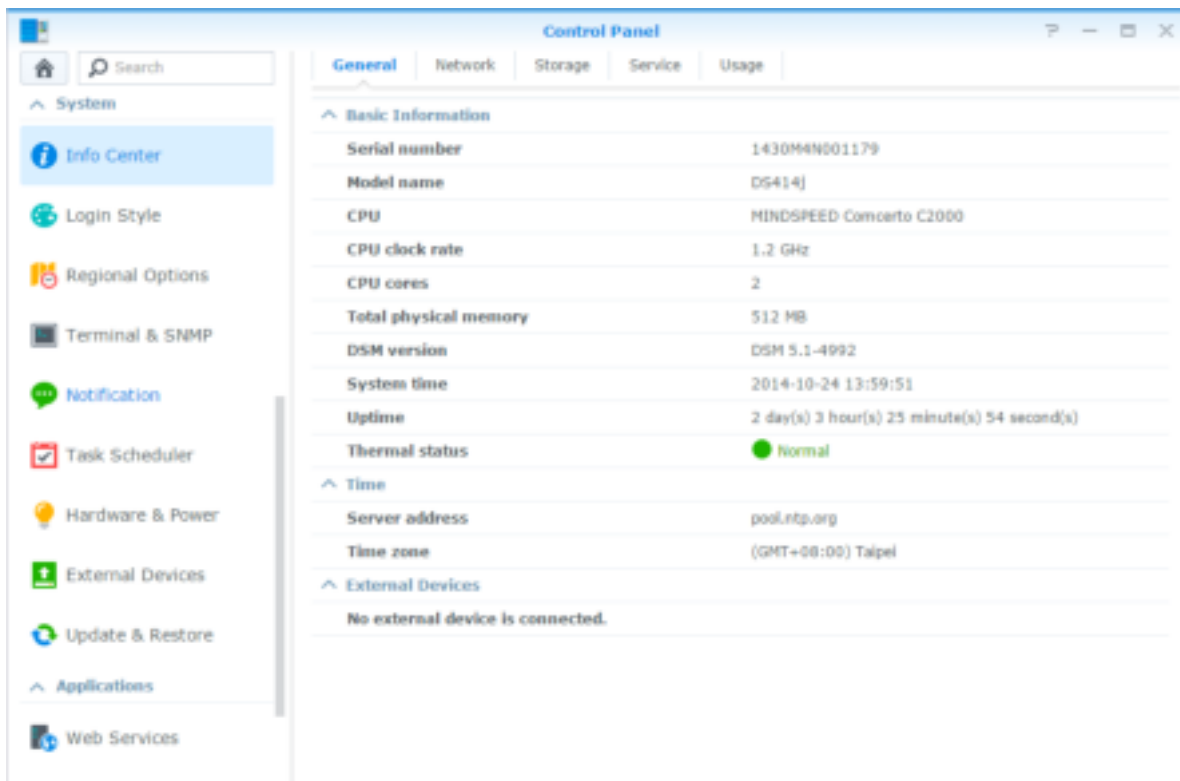
# Geavanceerde beheertaken uitvoeren

Synology DiskStation Manager beschikt over een brede waaier van beheerfuncties waarmee u systeemgegevens kunt controleren, systeembronnen kunt opvolgen en meldingservices kunt beheren. Verder kunt u DSM ermee herstellen of bijwerken, krijgt u toegang tot toepassingen met onafhankelijke aanmeldingsgegevens en kunt u multimediabestanden voor toepassingen indexeren.

In dit hoofdstuk wordt uitgelegd hoe u deze geavanceerde beheerfuncties moet gebruiken om ervoor te zorgen dat uw Synology NAS optimaal presteert. Raadpleeg [DSM Help](#) voor gedetailleerde instructies.

## Systeminformatie controleren

Info Center biedt een overzicht van de status van Synology NAS en andere aangesloten apparaten. Ga naar [Configuratiescherm](#) > [Info Center](#) om de onderstaande informatie te controleren. Raadpleeg [DSM Help](#) voor gedetailleerde instructies.



The screenshot displays the Synology DSM Control Panel interface. The left sidebar contains navigation options: System, Info Center (selected), Login Style, Regional Options, Terminal & SNMP, Notification, Task Scheduler, Hardware & Power, External Devices, Update & Restore, Applications, and Web Services. The main content area is titled 'Control Panel' and has tabs for General, Network, Storage, Service, and Usage. The 'General' tab is active, showing 'Basic Information' with the following details:

Property	Value
Serial number	1430M4N001179
Model name	DS414j
CPU	MINDSPEED Concerto C2000
CPU clock rate	1.2 GHz
CPU cores	2
Total physical memory	512 MB
DSM version	DSM 5.1-4992
System time	2014-10-24 13:59:51
Uptime	2 day(s) 3 hour(s) 25 minute(s) 54 second(s)
Thermal status	Normal

Below this, the 'Time' section shows 'Server address' as pool.ntp.org and 'Time zone' as (GMT+08:00) Taipei. The 'External Devices' section indicates 'No external device is connected.'

## Algemeen

Op het tabblad **Algemeen** vindt u basisinformatie over uw Synology NAS, zoals serienummer, modelnaam, de hoeveelheid fysiek geheugen, DSM-versie, informatie over de tijd, temperatuurstatus en externe toestellen.

## Netwerk

Op het tabblad **Netwerk** kunt u de status van de netwerkconfiguratie en de netwerkinterfaces bekijken.

## Opslag

Op het tabblad **Opslag** kunt u controleren hoeveel ruimte er nog beschikbaar is op uw Synology NAS-volumes en de status van de harde schijven controleren.

## Service

Op het tabblad **Service** ziet u een lijst met DSM-services die in- of uitgeschakeld kunnen worden door op **Inschakelen** of **Uitschakelen** in de kolom **Actie** te klikken. De vinkjes in de kolom **Status** geven aan of de services zijn ingeschakeld.

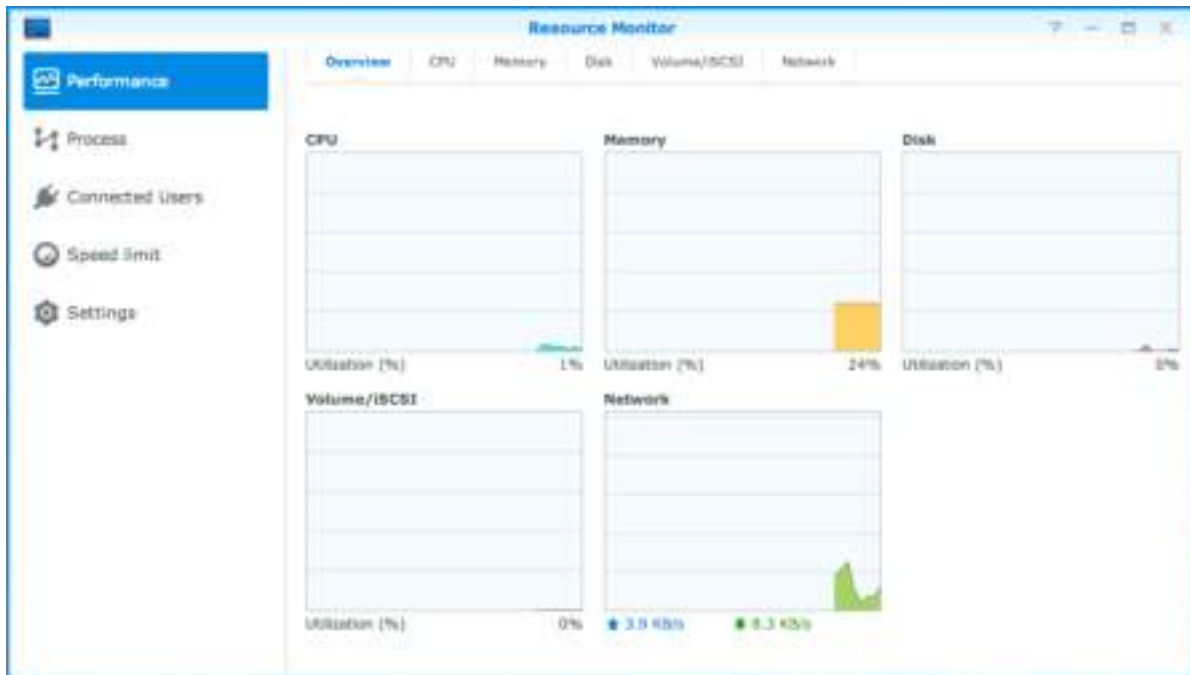
## Systemlogboeken bekijken

**Log Center** is een toepassing voor gecentraliseerd beheer van logboeken waarmee u eenvoudig en efficiënt logboeken van Synology NAS-services kunt weergeven en beheren. Raadpleeg **DSM Help** voor gedetailleerde instructies.

Date	Time	Level	Host Name	Category	Program	Messages
2014-02-24	11:32:33	Informat...	PNDemo	User	System	admin: [Cloud Station] service was star...
2014-02-24	11:32:17	Informat...	PNDemo	User	System	SYSTEM: Windows file service was start...
2014-02-24	11:32:17	Informat...	PNDemo	User	System	SYSTEM: Windows file service was stop...
2014-02-24	11:32:16	Informat...	PNDemo	User	System	Admin: User home service enable, set...

## Systembronnen controleren

**Broncontrole** biedt u de mogelijkheid om het CPU-gebruik, geheugengebruik, schijfgebruik en netwerkverkeer te controleren. U kunt kiezen om te controleren in realtime of vroegere gegevens te bekijken. Raadpleeg **DSM Help** voor gedetailleerde instructies.



## Systemgebruik analyseren

Met **Opslag-analyser** hebt u snel overzicht van het algemene gebruik van uw Synology NAS, kunt u taken maken om opslagruimtes te analyseren en gedetailleerde rapporten over het volumegebruik genereren. Raadpleeg **DSM Help** voor gedetailleerde instructies.



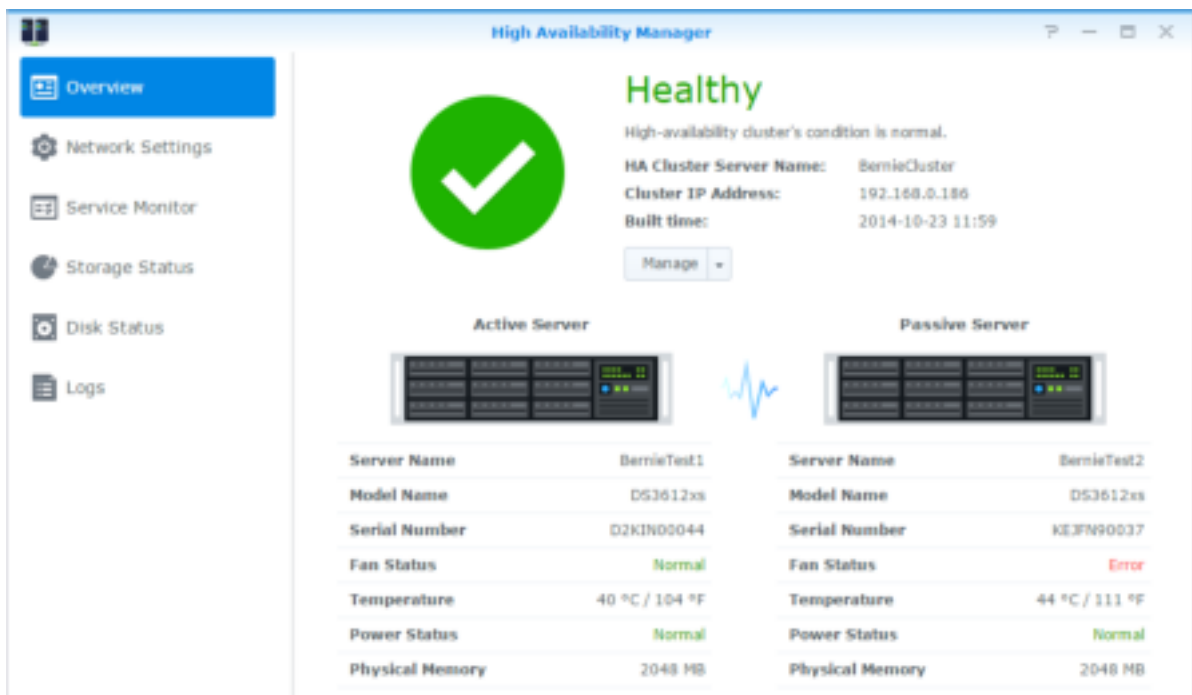
## Scansysteeminstellingen

Met **Security Advisor** kunt u uw DSM-instellingen controleren en scannen op verdachte activiteiten die een beveiligingsrisico kunnen vormen. Raadpleeg **DSM Help** voor gedetailleerde instructies.



## High-Availability-oplossingen inzetten

Met **Hoge-beschikbaarheidsbeheerder** kunt u twee servers samenbrengen in een "high-availability cluster", waarbij een de rol van actieve server op zich neemt en de andere als stand-by-server fungeert. Bij storingen van de server neemt de stand-byserver alle services over waardoor serverdowntime wordt beperkt. Raadpleeg **DSM Help** en **High Availability White Paper** voor gedetailleerde instructies.



## Taken automatiseren

---

Ga naar **Configuratiescherm** > **Taakplanner** om services of scripts te plannen en op vooraf ingestelde tijdstippen uit te voeren. U kunt taken maken en beheren om volgens door de gebruiker gedefinieerde scripts automatisch te worden uitgevoerd, automatisch de prullenbak van de gedeelde map leeg te maken of specifieke services automatisch te starten en te stoppen. Raadpleeg **DSM Help** voor gedetailleerde instructies.

## DSM bijwerken of standaardinstellingen herstellen

---

In **Configuratiescherm** > **Bijwerken en herstellen** kunt u DSM naar een nieuwere versie bijwerken, systeemconfiguraties back-uppen of terugzetten of originele fabrieksinstellingen van het Synology NAS-apparaat herstellen. U kunt ook een schema opstellen voor de automatische installatie van DSM-updates om uw Synology NAS bijgewerkt te houden.

**Belangrijk:** de gegevens die op Synology NAS zijn opgeslagen, worden niet gewist tijdens het updateproces. Uit veiligheidsoverwegingen is het echter raadzaam om eerst een back-up te maken van de gegevens op de server.

## Gebeurtenismeldingen ontvangen

---

In **Configuratiescherm** > **Melding** kunt uw Synology NAS instellen om u meldingsberichten via e-mail, sms, webbrowsers (Safari/Chrome) of mobiele apparaten te verzenden wanneer bepaalde gebeurtenissen of fouten optreden. Raadpleeg **DSM Help** voor gedetailleerde instructies.

## Toepassingen activeren met onafhankelijke aanmeldingsgegevens

---

Met het toepassingsportaal kunt u de verbindinginstellingen van verschillende toepassingen configureren zodat u in een onafhankelijk browservenster toegang hebt tot deze toepassingen en ze kunt uitvoeren. Om het toepassingsportaal in te schakelen, ga naar **Configuratiescherm** > **Toepassingsportaal**.

### Aangepaste alias

Na instelling van de portaalalias kunnen toepassingen in een onafhankelijk browserscherm op **[http(s)://DSM serveradres:DSM serverpoortnummer [HTTP(S)]/aliasnaam/]** worden geopend.

### Aangepaste HTTP(S)-poorten

Na instelling van de HTTP(S)-poort kunnen toepassingen in een onafhankelijk browserscherm op **[http(s)://DSM serveradres:aangepast poortnummer]** worden geopend.

## Multimediabestanden voor toepassingen indexeren

---

Ga naar **Configuratiescherm** > **Mediabibliotheek** om automatisch multimediabestanden te scannen, zoals op uw Synology NAS opgeslagen foto's, muziek en video's, en ze te verzamelen in een multimediabibliotheek voor gebruik door multimedietoepassingen. Raadpleeg **DSM Help** voor gedetailleerde instructies.

## Een admin-wachtwoord herstellen

---

Als u het wachtwoord voor **admin** vergeten bent en u zich bijgevolg niet kunt aanmelden bij DSM, kunt u het wachtwoord leegmaken en een nieuw wachtwoord instellen.

### Om een admin-wachtwoord opnieuw in te stellen:

Houd de **RESET**-knop op het achterpaneel van Synology NAS 4 seconden lang ingedrukt tot u een pieptoon hoort.

**Opmerking:** naast het opnieuw instellen van het wachtwoord van de beheerder zal de **RESET**-knop ook het IP-adres en de DNS van Synology NAS herstellen naar de standaardwaarde.

## Synology NAS opnieuw installeren

---

Als u uw Synology NAS opnieuw wilt installeren zonder gegevensverlies, kunt u de **RESET**-knop op het achterpaneel gebruiken.

### Om Synology NAS opnieuw te installeren:

- 1 Houd de **RESET**-knop 4 seconden lang ingedrukt tot het Synology NAS een pieptoon laat horen.
- 2 Houd binnen de 10 seconden de **RESET**-knop 4 seconden lang ingedrukt tot het Synology NAS een pieptoon laat horen.
- 3 Volg de installatie-instructies in de *Snelinstallatiegids* van uw model, beschikbaar in het [Download Center](#) van Synology, om de Synology NAS in te stellen.

**Belangrijk:** de gegevens die op het Synology NAS zijn opgeslagen, worden niet gewist tijdens het opnieuw installeren. Uit veiligheidsoverwegingen is het echter raadzaam om eerst een back-up te maken van de gegevens op de server.

## SNMP-service inschakelen

---

Ga naar [Configuratiescherm](#) > [Terminal en SNMP](#) om de SNMP-service in te schakelen die gebruikers toelaat om het netwerkverkeer van Synology NAS te controleren met netwerkbeheerssoftware.

## Terminalservices inschakelen

---

Ga naar [Configuratiescherm](#) > [Terminal en SNMP](#) om de Terminalservice in te schakelen waarmee u Telnet of SSH kunt gebruiken om u aan te melden bij Synology NAS en instellingen kunt wijzigen.

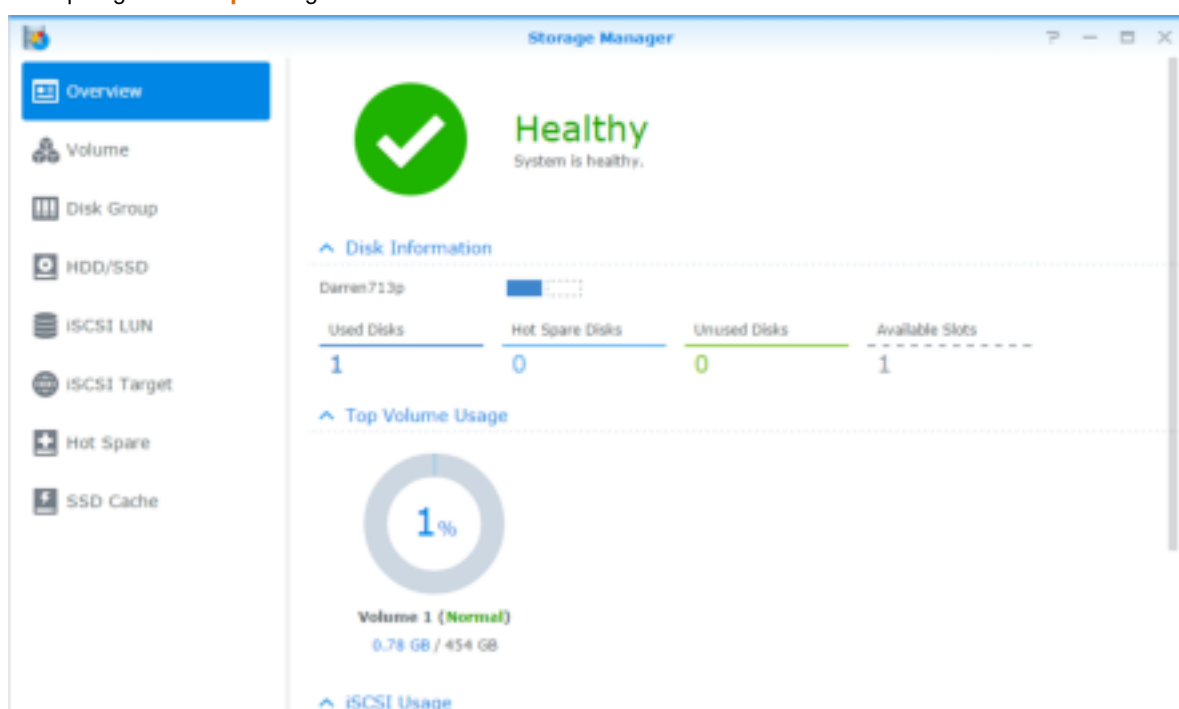
**Belangrijk:** gebruik de Terminal-service met de nodige omzichtigheid. Verkeerde manipulatie of wijzigingen van Synology NAS kan resulteren in systeemfouten of gegevensverlies.

# Opslagruimte beheren

Voor u de verschillende functies van uw Synology NAS kunt gebruiken, moet u minstens een opslaglocatie instellen. In dit hoofdstuk wordt uitgelegd hoe Opslagbeheer u kan helpen bij het beheren van opslagruimte, zoals volumes, schijfgroepen, iSCSI Targets, of iSCSI LUN's, en hoe u de status van harde schijven kunt weergeven. Raadpleeg [DSM Help](#) voor gedetailleerde instructies.

## Volumes en schijfgroepen

Volumes vormen de basisopslagruimte op uw Synology NAS. Voor u met de opslag of het verstrekken van gegevens begint, moet u minstens een volume aanmaken. Met de verschillende opties van Opslagbeheer van DSM kunt u verschillende volumes maken, verschillende RAID-types selecteren en opslagcapaciteit toewijzen. Raadpleeg [DSM Help](#) voor gedetailleerde instructies.



### Volumes maken

Om een volume te maken, gaat u naar [Opslagbeheer](#) > [Volume](#) en klikt u op [maken](#). Deze handeling activeert de installatiewizard waarmee u een volume kunt maken op basis van uw voorkeuren.



## Snelle of aangepaste volumes

U beschikt over de volgende opties voor het maken van een nieuw volume:

Methode	Eigenschappen
Snel	Maakt een SHR-volume (Synology Hybrid RAID). Optimaliseert automatisch de volumecapaciteit en prestaties op basis van de harde schijven. Aanbevolen om tijd te besparen en voor eenvoudig opslagbeheer.
Aangepast	Ondersteunt verschillende RAID-types. Ondersteunt het maken van enkele of meerdere volumes op schijfgroepen. Biedt opties voor het toewijzen van een specifieke opslagcapaciteit voor elk volume (alleen bij het maken van meerdere volumes op RAID) Aanbevolen voor gebruikers die opslag op uw Synology NAS nauwkeurig willen beheren.

## Enkel of meerdere volumes op RAID

U beschikt over de volgende opties bij het maken van een aangepast volume:

Optie	Functie
Eén volume op RAID	Gebruikt alle beschikbare capaciteit van de geselecteerde schijven om een enkel volume te maken. Biedt betere snelheid en prestaties. Ondersteunt verschillende RAID-types.
Meerdere volumes op RAID	Biedt u de mogelijkheid om meerdere volumes in een schijfgroep te maken. Ondersteunt toewijzing van een bepaalde capaciteit aan elk volume. Biedt meer opslagbeheerflexibiliteit. Ondersteunt verschillende RAID-types.

## RAID-types

Afhankelijk van uw model en het aantal geïnstalleerde harde schijven kunnen de onderstaande RAID-types worden geïmplementeerd bij het maken van aangepaste volumes of schijfgroepen.

RAID-type	HDD #	Toegestaan mislukt HDD #	Beschrijving	Capaciteit
SHR <sup>1</sup>	1	0	Een <b>Synology Hybrid RAID</b> -volume optimaliseert de opslagcapaciteit en prestaties door harde schijven van verschillende grootte te combineren. SHR-volumes bestaande uit twee of drie harde schijven bieden een 1-schijffouttolerantie, terwijl SHR-volumes bestaande uit vier of meer harde schijven een 1- of 2-schijffouttolerantie bieden.	1 x (HDD-grootte)
	2-3	1		Geoptimaliseerd door het systeem
	≥ 4	1-2		
Basic	1	0	Een <b>Basis</b> volume wordt aangemaakt met een harde schijf als onafhankelijke eenheid. Tijdens het aanmaken van een basisvolume kunt u slechts een harde schijf tegelijk selecteren.	1 x (HDD-grootte)
JBOD	≥ 2	0	<b>JBOD</b> is een verzameling van harde schijven.	Som van alle HDD-groottes
RAID 0	≥ 2	0	Door meerdere schijven te combineren om een opslagruimte te bouwen, biedt <b>RAID 0 Striping</b> , een procedure waarbij gegevens in blokken verdeeld worden en deze gegevensblokken over verschillende harde schijven worden verspreid, maar zonder veiligheidsmaatregelen.	(HDD #) x (kleinste HDD-grootte)

<sup>1</sup> RAID-types behalve basis worden alleen ondersteund op specifieke modellen. Ga naar [www.synology.com](http://www.synology.com) voor meer informatie.

RAID-type	HDD #	Toegestaan mislukt HDD #	Beschrijving	Capaciteit
RAID 1	2-4	(HDD #) - 1	Het systeem schrijft gelijktijdig identieke gegevens naar iedere harde schijf zodat de integriteit van de gegevens gewaarborgd is wanneer ten minste een schijf normaal werkt.	Kleinste HDD-grootte
RAID 5	$\geq 3$	1	Deze configuratie bevat een back-upoptie. Ze gebruikt de pariteitsmodus om overtollige gegevens op te slaan op een ruimte die gelijk is aan de grootte van een schijf voor later gegevensherstel.	(HDD # - 1) x (kleinste HDD-grootte)
RAID 5+Spare	$\geq 4$	2	Er zijn minstens vier schijven nodig om een <b>RAID 5+Spare</b> -opslagruimte samen te stellen, waarbij een van deze schijven als <b>hot spare-station</b> fungeert om het defecte station van het volume automatisch te herstellen.	(HDD # - 2) x (kleinste HDD-grootte)
RAID 6	$\geq 4$	2	<b>RAID 6</b> biedt extra gegevensbescherming. Het maakt gebruik van de pariteitsmodus om redundante gegevens op te slaan op een ruimte die gelijk is aan de grootte van twee schijven voor later gegevensherstel.	(HDD # - 2) x (kleinste HDD-grootte)
RAID 10	$\geq 4$ (even aantal)	1 HDD in elke RAID 1-groep	<b>RAID 10</b> heeft de performantie van <b>RAID 0</b> en het gegevensbeveiligingsniveau van <b>RAID 1</b> . <b>RAID 10</b> combineert twee harde schijven in een RAID 1-groep en combineert alle groepen met RAID 0.	(HDD # / 2) x (kleinste HDD-grootte)

## Schijfgroepen maken

Zoals eerder aangegeven, biedt het maken van schijfgroepen meer flexibiliteit bij het beheer van opslagruimtes. Schijfgroepen kunnen in de wizard Volume aanmaken worden gemaakt, maar ook door naar **Opslagbeheer** > **Schijfgroep** te gaan en op **Maken** te klikken.

## Volumes of schijfgroepen herstellen

De herstelfunctie is beschikbaar voor RAID 1, RAID 10, RAID 5, RAID 5+Spare, RAID 6 en SHR-volumes of schijfgroepen. Afhankelijk van uw RAID-types, zal het volume of de schijfgroep wanneer een van de harde schijven in het volume of de schijfgroep uitvalt, zich in de modus **Beschadigd** bevinden. U kunt het volume of de schijfgroep herstellen door de vastgelopen schijf (schijven) te vervangen om de gegevens op het volume of de schijfgroep te vrijwaren. Raadpleeg **DSM Help** voor gedetailleerde instructies.

## RAID-type wijzigen

De RAID-types van bestaande volumes en schijfgroepen kunnen gewijzigd worden zonder gegevensverlies, wat u toelaat om opslagcapaciteit eenvoudig en economisch te beheren. Zo kunt u bijvoorbeeld een RAID 1-volume op uw Synology NAS maken en later naar een RAID 5 veranderen wanneer u meer harde schijven installeert.

De onderstaande secties geven basisinformatie over het wijzigen van RAID-types. Raadpleeg **DSM Help** voor gedetailleerde instructies.

## Ondersteunde RAID-types

U kunt de RAID-types als volgt wijzigen.

RAID-type	Kan worden gewijzigd naar...
Basic	RAID 1, RAID 5, RAID 5+Spare
RAID 1	RAID 5, RAID 5+Spare
RAID 5	RAID 5+Spare, RAID 6
Mirror-schijf toevoegen aan RAID 1	RAID 1

## Harde-schijfvereisten

Om het RAID-type van een volume of schijfgroep te wijzigen, moeten er voldoende beschikbare harde schijven in uw Synology NAS zijn geïnstalleerd. Zie hieronder het minimum aantal harde schijven voor elk RAID-type.

RAID-type	Minimum aantal harde schijven
RAID 1	2 of 4
RAID 5	3
RAID 5+Spare	4
RAID 6	4

## Volumes of schijfgroepen uitbreiden

U kunt de opslagcapaciteit van volumes of schijfgroepen geleidelijk uitbreiden door meerdere en grotere harde schijven te installeren. Met deze functie kunt u de capaciteit van uw volume of schijfgroep uitbreiden in overeenstemming met uw budget en hoeft u zich geen zorgen te maken over gegevensverlies.

De onderstaande secties geven basisinformatie over het uitbreiden van volumes en schijfgroepen. Raadpleeg [DSM Help](#) voor gedetailleerde instructies.

### Een volume uitbreiden door de volumegrootte te wijzigen

Bij het maken van meerdere volumes op RAID kunt u opgeven hoeveelheden van de schijfgroep-opslagcapaciteit toe wijzen aan elk volume. Wilt u de hoeveelheid van alle toegewezen opslagcapaciteit van een volume wijzigen, selecteer dan het volume en klik op [Bewerken](#).

### Een volume of schijfgroep uitbreiden door vervanging van harde schijven

Bij SHR, RAID 1, RAID 5, RAID 5+Spare of RAID 6 kan de opslagcapaciteit van volumes en schijfgroepen worden uitgebreid door kleinere harde schijven te vervangen door grotere. Wanneer u de opslagcapaciteit met deze methode uitbreidt, moet u de harde schijven "een voor een" vervangen. Na vervanging van een harde schijf moet eerst het volume of de schijfgroep worden hersteld vooraleer de volgende harde schijf wordt vervangen. Raadpleeg [DSM Help](#) voor gedetailleerde instructies.

Raadpleeg de tabel om na te gaan welke harde schijf eerst moet worden vervangen.

RAID-type	Minimale harde-schijfgrootte
RAID 5 en RAID 6	Bij vervanging van harde schijven van RAID 5- of RAID 6-volumes of schijfgroepen moet altijd eerst de kleinste harde schijf worden vervangen. De opslagcapaciteit van RAID 5-volumes is (aantal harde schijven - 1) x (kleinste harde schijfgrootte), en van RAID 6-volumes is (aantal harde schijven - 2) x (kleinste harde schijfgrootte) Daarom moet altijd eerst de kleinste harde schijf worden vervangen om het harde schijfgebruik te maximaliseren.
SHR (Synology Hybrid RAID)	Als de capaciteit van alle bestaande schijven gelijk is, moet u minstens twee harde schijven vervangen. Zo niet, zal de capaciteit van uw volume niet worden uitgebreid.
	Als de capaciteit van bestaande schijven onderling verschilt, moet de nieuwe vervangingsschijf gelijk of groter zijn dan de grootste bestaande harde schijf. Bovendien moet u altijd eerst de kleinste harde schijven vervangen om het capaciteitsgebruik te optimaliseren.

## Een volume of schijfgroep uitbreiden door schijven toe te voegen

Voor SHR, JBOD, RAID 5, RAID 5+Spare en RAID 6 kan de opslagcapaciteit van volumes en schijfgroepen worden uitgebreid door meer harde schijven toe te voegen als uw Synology NAS nog over lege harde schijfsleuven beschikt. Raadpleeg **DSM Help** voor gedetailleerde instructies.

Raadpleeg de onderstaande tabel over de minimale grootte van nieuwe harde schijven.

RAID-type	Minimale harde-schijfgrootte
SHR	De capaciteit van de harde schijf die u wilt toevoegen moet gelijk of groter zijn dan de grootste harde schijf van het volume of de schijfgroep. Als uw volume bijvoorbeeld uit drie harde schijven bestaat, 2 TB, 1,5 TB en 1 TB, dan moet de capaciteit van de nieuwe harde schijf groter zijn dan 2 TB.
RAID 5, RAID 5+Spare of RAID 6	De capaciteit van de harde schijf die u wilt toevoegen moet gelijk of groter zijn dan de kleinste harde schijf van het volume of de schijfgroep. Als uw volume bijvoorbeeld uit drie harde schijven bestaat, 2 TB, 1,5 TB en 1 TB, dan moet de capaciteit van de nieuwe harde schijf groter zijn dan 1 TB.

## Gegevens opschonen

Gegevens opschonen is een gegevensonderhoudsfunctie die volumes of schijfgroepen inspecteert en gedetecteerde inconsistenties van gegevens herstelt. Deze functie kan bij volumes of schijfgroepen worden gebruikt die SHR (bestaande uit drie of meer schijven), RAID 5 of RAID 6 gebruiken.

Wij raden aan om gegevens regelmatig op te schonen om gegevensconsistentie te behouden en verlies van belangrijke gegevens ten gevolge van een defecte harde schijf te voorkomen. Raadpleeg **DSM Help** voor gedetailleerde instructies.

## SSD TRIM

Bestaat een volume volledig uit SSD's (Solid State Drives), dan raden wij u aan om SSD TRIM in te schakelen. Deze functie verbetert de lees- en schrijfprestaties van volumes gemaakt op basis van SSD's, verhoogt de efficiëntie en vergroot de levensduur van uw SSD's.

Vooraleer u SSD TRIM probeert in te stellen, moet u **DSM Help** raadplegen voor gedetailleerde instructies en bijkomende beperkingen.

### Opmerking:

- SSD TRIM is alleen beschikbaar op bepaalde Synology NAS-modellen en RAID-types.
- Sommige SSD-modellen kunnen geen SSD TRIM op RAID 5- en RAID 6-volumes uitvoeren. Raadpleeg de compatibiliteitslijst op [www.synology.com](http://www.synology.com).

## iSCSI Targets en LUN's

iSCSI (Internet Small Computer System Interface) is een type Storage Area Networking-service (SAN) die toegang biedt tot geconsolideerde gegevensopslag op blokniveau. iSCSI wordt over het algemeen gebruikt ter vereenvoudiging van gegevensoverdracht via intranet, waarbij gebruikers op lange afstand de opslag kunnen beheren.

Het onderstaande gedeelte geeft basisinformatie over iSCSI Targets en LUN's. Raadpleeg **DSM Help** voor gedetailleerde instructies.

## iSCSI Targets beheren

Ga naar > **Opslagbeheer** en klik op het tabblad **iSCSI Target** om de iSCSI-targets op uw Synology NAS te beheren. Het maximum aantal iSCSI Targets varieert afhankelijk van het model. Voor meer informatie verwijzen wij u naar "iSCSI LUN's beheren".

## iSCSI LUN's beheren

Een iSCSI LUN (logical unit number) is een individueel adresseerbaar gedeelte van een iSCSI Target. Een iSCSI LUN kan worden toegewezen aan meerdere iSCSI Targets voor de uitvoering van opslagbewerkingen zoals lezen en schrijven.

Ga naar **Opslagbeheer** en klik op het tabblad **iSCSI LUN** om de iSCSI LUN's op uw Synology NAS te beheren. Het maximum aantal iSCSI LUN's varieert afhankelijk van het model. Ga naar [www.synology.com](http://www.synology.com) voor gedetailleerde productspecificaties.

## iSCSI LUN's klonen

Met LUN Clone<sup>1</sup> kunt u praktisch onmiddellijk virtuele kopieën van een LUN maken. Dit betekent een veel hogere productiviteit en eenvoudiger gebruik tijdens systeemgebonden procedures. LUN Clone gebruikt op het moment van de instelling slechts een fractie van de opslagruimte.

Ga naar **Opslagbeheer** en klik op de knop **Klonen** om een schrijfbaar kopie van een iSCSI LUN of een iSCSI LUN-momentopname te maken

## iSCSI LUN-momentopnames maken

Met LUN Snapshot<sup>1</sup> kunt u 256 momentopnames maken per LUN met behulp van point-in-time-technologie zonder dat dit enige invloed heeft op de systeemprestaties. Het is efficiënt voor uw waardevolle opslagruimte en verhoogt het beveiligingsniveau zodat u gemakkelijk waardevolle gegevens herstellen.

Ga naar **Opslagbeheer** en klik op de knop **Momentopname** om iSCSI LUN-momentopnames te maken.

## Harde schijven beheren

---

In het tabblad **HDD/SSD** kunt u de status van op uw Synology NAS geïnstalleerde harde schijven controleren en met de geleverde opties de prestaties en gezondheid van de harde schijf beheren en analyseren. Om dit tabblad te openen, gaat u naar **Opslagbeheer** en klikt u op **HDD/SSD**. Raadpleeg **DSM Help** voor gedetailleerde instructies.

## Schrijfcache-ondersteuning inschakelen

Door de schrijfcache-ondersteuning in te schakelen worden de prestaties van uw Synology NAS verbeterd. Alleen bepaalde harde schijfmodellen ondersteunen deze functie. Om de bescherming van de gegevens tijdens het gebruik van de schrijfcache-ondersteuning te gebruiken, wordt het gebruik van een UPS-apparaat ten sterkste aanbevolen. Het wordt ook aanbevolen het systeem telkens correct af te sluiten na gebruik. Het uitschakelen van de schrijfcache beperkt het risico op gegevensverlies door abnormale stroomstoringen. De systeemprestaties zullen echter lager zijn.

## S.M.A.R.T. -tests uitvoeren

Een Disk S.M.A.R.T. -test onderzoekt en rapporteert de status van uw harde schijf en waarschuwt u voor mogelijke schijfstoringen. Wij raden u aan om onmiddellijk de schijf te vervangen zodra er een fout wordt gedetecteerd. Door taken te maken kunnen S.M.A.R.T-tests ook automatisch worden gepland en uitgevoerd.

## Schijfgegevens controleren

Het gedeelte **Schijfgegevens** toont modelnaam, serienummer, firmwareversie en totale grootte.

---

<sup>1</sup> LUN Clone en Snapshot zijn alleen beschikbaar op specifieke modellen.

---

## SSD-cache

---

SSD-cache<sup>1</sup> schijven kunnen in een RAID 0-configuratie (alleen-lezen) of RAID 1-configuratie (lezen/schrijven) worden geïnstalleerd en gekoppeld om de lees-/schrijfsnelheid van een volume te verhogen, inclusief iSCSI LUN (gewone bestanden) op een volume of iSCSI LUN (blokniveau) op uw Synologyserver. Nu kunt u een alleen-lezen cache met een SSD maken, alsook koppelen, de SSD-compatibiliteit controleren en relevante informatie bekijken via **Opslagbeheer > SSD-cache**.

Raadpleeg de Synologyserver-*snelinstallatiegids* voor informatie over SSD-installatie. Raadpleeg **DSM Help** of **Synology SSD Cache White Paper** voor gedetailleerde informatie over SSD-beheer.

---

## Hot Spare

---

Hot spare-schijven<sup>2</sup> zijn stand-byhardeschijven die een beschadigd(e) volume/schijfgroep/iSCSI LUN kunnen herstellen door de beschadigde schijf automatisch te vervangen. Hot spare-schijven kunnen worden toegewezen om een volume/schijfgroep/iSCSI-LUN van uw Synology NAS te beschermen zolang het volume/schijfgroep/iSCSI LUN aan de volgende criteria voldoet:

- Het RAID-type van het (de) volume/schijfgroep/iSCSI LUN moet gegevensbescherming hebben (bijv. RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10).
- De hot spare-schijf moet groter of gelijk zijn aan de grootte van de kleinste schijf van het (de) volume/schijfgroep/iSCSI LUN.

### Hot Spares beheren

Ga naar **Opslagbeheer > Hot Spare > Beheren** om hot spare-schijven toe te wijzen of te beheren. Raadpleeg **DSM Help** voor gedetailleerde informatie.

---

## Externe schijven beheren

---

U kunt externe USB- of eSATA-schijven aansluiten op de USB- of eSATA-poort van uw Synology NAS voor het maken van back-ups of om bestanden te delen.<sup>3</sup>

Ga naar **Configuratiescherm > Externe apparaten** om aangesloten externe schijven te beheren of printers te installeren. Met de opties van het tabblad **Externe apparaten** kunt u apparaatgegevens weergeven, bestandsindelingen wijzigen of het apparaat uitwerpen. Het tabblad **Printer** biedt opties voor het instellen van USB- of netwerkprinters. Raadpleeg **DSM Help** voor gedetailleerde instructies.

---

<sup>1</sup> SSD-cache wordt alleen ondersteund op bepaalde modellen. Ga naar [www.synology.com](http://www.synology.com) voor meer informatie.

<sup>2</sup> De hot spare-functie is alleen beschikbaar op specifieke modellen.

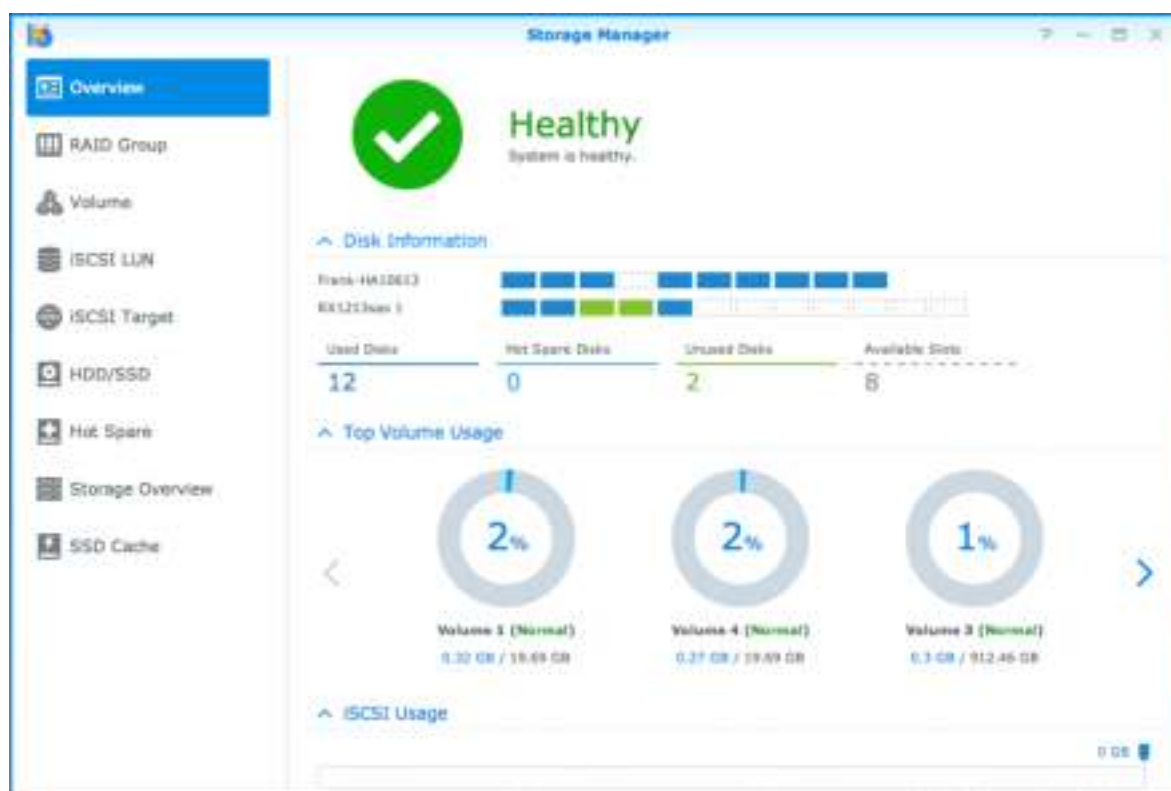
<sup>3</sup> eSATA wordt alleen ondersteund op bepaalde modellen. Ga naar [www.synology.com](http://www.synology.com) voor meer informatie.

# Opslagruimte beheren met RAID-groepen<sup>1</sup>

Voor u de functies of services van uw Synology NAS kunt gebruiken, moet u RAID Groups maken en opslagruimte beheren. In dit hoofdstuk wordt uitgelegd hoe u RAID Groups, volumes, iSCSI LUN's en iSCSI Targets kunt maken en beheren, en hoe u toegang krijgt tot externe harde schijven en harde schijven of cachegeheugen moet beheren. Raadpleeg **DSM Help** voor gedetailleerde informatie of instructies.

## RAID-groepen beheren

Met Synology NAS kunt u meerdere harde schijven combineren in een enkele opslageenheid, de zogenaamde RAID Group. Volumes (tot 200 TB) of iSCSI LUN's (blokniveau) kunnen bovenop de RAID Groups worden aangemaakt. Controleer voor het aanmaken van een RAID Group of er voldoende harde schijven zijn geïnstalleerd in uw Synology NAS (raadpleeg de Synology NAS-*snelinstallatiegids* voor richtlijnen over de installatie van harde schijven).



## RAID Groups maken

RAID Groups kunt u maken door in **Opslagbeheer > RAID Group** op **Maken** te klikken. Raadpleeg **DSM Help** voor gedetailleerde instructies over het maken van een RAID Group.

<sup>1</sup> Uitsluitend ondersteund op specifieke modellen. Ga naar [www.synology.com](http://www.synology.com) voor meer informatie.



## RAID Group-types

Uw Synology NAS ondersteunt de volgende RAID Group-types:

- **RAID Group voor een enkel volume of iSCSI LUN (blokniveau)**
  - Wijst alle beschikbare capaciteit toe aan een enkele iSCSI LUN (blokniveau).
  - Biedt betere prestaties maar minder beheerflexibiliteit.
  - Laat toe om meerdere iSCSI LUN's (Gewoon Bestand) op volumes te maken.
  - Ondersteunt maximaal een RAID-array.
  - Het maximum toe te wijzen volume is 200 TB.
- **RAID Group voor meerdere volumes of iSCSI LUN's (blokniveau)**
  - Ondersteunt het aanmaken van meerdere volumes of iSCSI LUN's (blokniveau) op een RAID Group.
  - Laat een flexibeler opslagbeheer toe.
  - Laat toe om meerdere iSCSI LUN's (Gewoon Bestand) op volumes te maken.
  - Ondersteunt de combinatie van meerdere RAID-arrays onder een RAID Group (indien geconfigureerd als RAID 5 of RAID 6).

## RAID-types

Afhankelijk van het aantal beschikbare harde schijven kunt u RAID Groups aanmaken met verschillende RAID-types. Verschillende RAID-types bieden verschillende niveaus van gegevensbescherming, opslagfuncties en prestaties. Synology NAS ondersteunt de volgende RAID-types<sup>1</sup>:

RAID-type	HDD #	Toegestaan mislukt HDD #	Beschrijving	Capaciteit
Basic	1	0	Creëert een opslagruimte met een harde schijf	1 x (HDD-grootte)
JBOD	2-12	0	Combineert meerdere harde schijven in enkele grote opslagruimte.	Som van alle HDD-groottes
RAID 0	2-12	0	<b>RAID 0</b> biedt <b>Striping</b> , een procedure waarbij gegevens in blokken verdeeld worden en deze gegevensblokken over verschillende harde schijven worden verspreid, zij het zonder veiligheidsmaatregelen.	(HDD #) x (kleinste HDD-grootte)
RAID 1	2-4	(HDD #) - 1	Schrijft een gespiegelde kopie van gegevens naar elke harde schijf, wat gegevensredundantie en bescherming biedt zolang eenharde schijf normaal werkt.	Kleinste HDD-grootte
RAID 5	3-12 per RAID-array	1 HDD binnen iedere RAID-array	Streept gegevens en pariteitsgegevens over alle schijven, wat aanleiding geeft tot redundantie. Als een harde schijf faalt, kan het systeem met behulp van de pariteitsgegevens op alle andere harde schijven heropgebouwd worden. Ondersteunt de combinatie van meerdere RAID-arrays indien gecreëerd op een RAID Group voor meerdere volumes of iSCSI LUN's (blokniveau).	Totale capaciteit van gecombineerde RAID-arrays RAID-arraycapaciteit = (HDD # - 1) x (capaciteit van kleinste HDD).
RAID 6	4-12 per RAID-array	2 HDD binnen iedere RAID-array	<b>RAID 6</b> biedt extra gegevensbescherming. Het maakt gebruik van de pariteitsmodus om redundante gegevens op te slaan op een ruimte die gelijk is aan de grootte van twee schijven voor later gegevensherstel. Ondersteunt de combinatie van meerdere RAID-arrays indien gecreëerd op een RAID Group voor meerdere volumes of iSCSI LUN's (blokniveau).	Totale capaciteit van gecombineerde RAID-arrays RAID-arraycapaciteit = (HDD # - 2) x (capaciteit van kleinste HDD).
RAID 10	4-12 per RAID-array (even aantal)	1 HDD in elke RAID 1-groep	Levert de prestaties van <b>RAID 0</b> en het gegevensbeveiligingsniveau van <b>RAID 1</b> . <b>RAID 10</b> combineert twee harde schijven in een RAID 1-groep en combineert alle groepen met RAID 0.	(HDD # / 2) x (kleinste HDD-grootte)

<sup>1</sup> Synology Hybrid RAID (SHR) wordt niet ondersteund op modellen met RAID Groups.



## RAID-types wijzigen

De RAID-types van bestaande RAID Groups kunnen zonder gegevensverlies worden gewijzigd waardoor u de opslagcapaciteit eenvoudig en economisch kunt beheren. Om het RAID-type van een RAID Group te wijzigen, moeten er beschikbare harde schijven op uw Synology NAS zijn geïnstalleerd. De onderstaande tabel toont de ondersteunde types van RAID-wijziging. Raadpleeg [DSM Help](#) voor gedetailleerde instructies over het wijzigen van RAID-types.

RAID-type	Kan worden gewijzigd naar...
Basic	RAID 1 of RAID 5
RAID 1	RAID 5
RAID 5	RAID 6
RAID 1	Een spiegelschijf toevoegen

## RAID Groups herstellen

Als een van de harde schijven die tot een RAID Group behoren faalt, verandert de status van de RAID Group in **Beschadigd**. U kunt de defecte harde schijf vervangen en de RAID Group herstellen zolang de RAID Group behoort tot een van de volgende RAID-types: RAID 1, RAID 5, RAID 6 en RAID 10.

Raadpleeg [DSM Help](#) voor gedetailleerde instructies over het repareren van RAID Groups.

## RAID Groups uitbreiden

U kunt de opslagcapaciteit van RAID Groups geleidelijk uitbreiden door meerdere en grotere harde schijven te installeren. Met deze functie kunt u de capaciteit van uw RAID Group uitbreiden in overeenstemming met uw budget en hoeft u zich geen zorgen te maken over gegevensverlies.

De onderstaande secties geven basisinformatie over het wijzigen van RAID Groups. Raadpleeg [DSM Help](#) voor gedetailleerde instructies.

### RAID Groups uitbreiden door de installatie van grotere harde schijven

U kunt de opslagcapaciteit van RAID Groups uitbreiden door bestaande harde schijven te vervangen door grotere harde schijven. Deze functie is beschikbaar voor RAID 1, RAID 5 en RAID 6. Verbonden volumes of iSCSI LUN op RAID Group voor een enkel volume of iSCSI LUN worden automatisch uitgebreid.

### RAID Groups uitbreiden door de installatie van extra harde schijven

U kunt de opslagcapaciteit van RAID Groups uitbreiden door extra harde schijven te installeren en toe te voegen. Deze functie is beschikbaar voor JBOD, RAID 5 en RAID 6.

Voor RAID Groups met een totale capaciteit van minder dan 64 TB, breidt het systeem de capaciteit automatisch uit. Voor RAID Groups met een totale capaciteit van meer dan 64 TB, klikt u op **Beheren** > **Uitbreiden** om de capaciteit van uw RAID Group uit te breiden.

## Gegevens opschonen

Gegevens opschonen is een gegevensonderhoudsfunctie die RAID-groepen inspecteert en gedetecteerde inconsistenties van gegevens herstelt. Deze functie kan bij RAID-groepen worden gebruikt die RAID 5 of RAID 6 gebruiken. Wij raden aan om gegevens regelmatig op te schonen om gegevensconsistentie te behouden en verlies van belangrijke gegevens ten gevolge van een defecte harde schijf te voorkomen.

Raadpleeg [DSM Help](#) voor gedetailleerde instructies over het opschonen van gegevens.

## Volumes beheren

---

Volumes zijn basisopslagruimtes waarop u gedeelde mappen en iSCSI LUN's (gewone bestand) kunt maken, gegevens kunt opslaan en pakketten kunt installeren. Maak voor het aanmaken van een volume op uw Synology NAS minstens een RAID Group aan.

### Volumes maken

Om een volume te maken, gaat u naar **Opslagbeheer > Volume** en klikt u op **Maken**. Raadpleeg **DSM Help** voor gedetailleerde instructies.

### Volumetypes

Afhankelijk van het onderliggende RAID Group-type, zult u de volgende volumetypes moeten aanmaken:

- **Volume op RAID Group voor een enkel volume of iSCSI LUN (blokniveau)**
  - Wijst alle opslagcapaciteit op een RAID Group toe aan een enkel volume. Biedt betere prestaties maar minder flexibel beheer.
  - Laat toe om meerdere iSCSI LUN's (Gewoon Bestand) op volumes te maken.
- **Volume op RAID Group voor meerdere volumes of iSCSI LUN's (blokniveau)**
  - Wijst een speciaal aangewezen deel van de opslagcapaciteit op een RAID Group toe om een volume aan te maken. Biedt een flexibeler beheer dat u toelaat om de volumegrootte aan te passen of indien nodig extra volumes aan te maken.
  - Laat toe om meerdere iSCSI LUN's (Gewoon Bestand) op volumes te maken.

### Volumes bewerken

Wilt u de beschrijving van een volume wijzigen of de toegewezen opslagcapaciteit bewerken, ga dan naar **Opslagbeheer > Volume**, selecteer het gewenste volume en klik vervolgens op **Bewerken**.

## Beschadigde volumes herstellen

---

Als de status van het volume **Beschadigd** is, gaat u naar **Opslagbeheer > RAID Group** en volgt u de instructies die worden weergegeven onder de status van de RAID Group. Raadpleeg **DSM Help** voor meer informatie.

## SSD TRIM

---

Bestaat een volume volledig uit SSD's (Solid State Drives), dan raden wij u aan om SSD TRIM in te schakelen. Deze functie verbetert de lees- en schrijfprestaties van volumes gemaakt op basis van SSD's, verhoogt de efficiëntie en vergroot de levensduur van uw SSD's.

Vooraleer u SSD TRIM probeert in te stellen, moet u **DSM Help** raadplegen voor gedetailleerde instructies en bijkomende beperkingen.

#### *Opmerking:*

- SSD TRIM is alleen beschikbaar op bepaalde Synology NAS-modellen en RAID-types.
- Sommige SSD-modellen kunnen geen SSD TRIM op RAID 5- en RAID 6-volumes uitvoeren. Raadpleeg de compatibiliteitslijst op [www.synology.com](http://www.synology.com).

---

## iSCSI LUN's beheren

---

iSCSI is een internetprotocolgebaseerde netwerkopslagstandaard voor de koppeling van opslagvoorzieningen. iSCSI bevordert gegevensoverdracht langs LAN-netwerken, WAN-netwerken of het internet. Door iSCSI Targets en iSCSI LUN's toe te wijzen, krijgen clientservers op dezelfde wijze toegang tot een opslagserver als tot een lokale schijf.

### iSCSI LUN-types

Synology NAS ondersteunt momenteel de volgende iSCSI-LUN-types:

- **iSCSI LUN (gewone bestanden)**: dit type van iSCSI LUN wordt gecreëerd door toewijzing van een deel van een volume. Het volume kan later naar wens worden uitgebreid. Dit type iSCSI LUN levert de flexibiliteit van dynamisch capaciteitsbeheer met Thin Provisioning.
- **iSCSI LUN (blokniveau)**: Dit iSCSI LUN-type wordt op een RAID Group gemaakt en biedt de flexibiliteit van dynamisch capaciteitsbeheer naast geoptimaliseerde toegangsprestaties. U kunt de iSCSI LUN later uitbreiden met behulp van niet toegewezen ruimte op de RAID Group.

### iSCSI LUN's maken, bewerken of verwijderen

U kunt de iSCSI LUN's beheren in **Opslagbeheer > iSCSI LUN**. Raadpleeg **DSM Help** voor gedetailleerde instructies over het maken, wijzigen of verwijderen van iSCSI LUN's.

---

## iSCSI Targets beheren

---

Door iSCSI Targets en iSCSI LUN's toe te wijzen, krijgen clientservers op dezelfde wijze toegang tot een opslagserver als tot een lokale schijf. In werkelijkheid worden alle naar de schijf overgedragen gegevens echter over het netwerk naar de opslagserver overgedragen.

### iSCSI Targets maken, bewerken of verwijderen

U kunt iSCSI Targets beheren in **Opslagbeheer > iSCSI Target**. Raadpleeg **DSM Help** voor gedetailleerde instructies over het maken, wijzigen, verwijderen of registreren van iSNS-serverinformatie.

---

## Harde schijven beheren

---

Met het gedeelte HDD/SSD van Opslagbeheer kunt u de status van op uw Synology NAS geïnstalleerde harde schijven controleren en met de geleverde opties de prestaties en gezondheid van de harde schijf beheren en analyseren. Om dit gedeelte te bekijken, gaat u naar **Opslagbeheer > HDD/SSD**.

### Schijfcache-ondersteuning inschakelen

Afhankelijk van het model kan schijfcacheondersteuning worden ingeschakeld om de prestaties van uw Synology NAS te verbeteren. Het uitschakelen van de schijfcache beperkt het risico op gegevensverlies door abnormale stroomstoringen. De systeemprestaties zullen echter lager zijn. Om de instellingen van de schijfcacheondersteuning te wijzigen, ga naar **Opslagbeheer > HDD/SSD**.

We bevelen het gebruik van een UPS aan om uw gegevens te beveiligen wanneer schijfcacheondersteuning is ingeschakeld. Het wordt ook aanbevolen om het systeem telkens na gebruik correct af te sluiten.

### S.M.A.R.T.-test

De S.M.A.R.T.-test onderzoekt en rapporteert de status van uw harde schijven en waarschuwt voor mogelijke schijfdefecten. Wilt u een S.M.A.R.T.-test uitvoeren, ga naar **Opslagbeheer > HDD/SSD**. Raadpleeg **DSM Help** voor meer informatie over S.M.A.R.T.-tests.

---

## Hot Spare

---

Hot spare-schijven zijn stand-by hardeschijven die een beschadigde RAID Group kunnen herstellen door de beschadigde schijf automatisch te vervangen. Hot spare-schijven hoeven niet aan een specifieke RAID Group te worden toegewezen, maar kunnen globaal worden toegewezen voor de herstelling van een RAID Group binnen uw Synology NAS. Voor het toewijzen van hot spare-schijven zie de volgende vereisten:

- Het RAID-type van het (de) volume/schijfgroep/iSCSI LUN moet gegevensbescherming hebben (bijv. RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10).
- De hot spare-schijf moet groter of gelijk zijn aan de grootte van de kleinste schijf van het (de) volume/schijfgroep/iSCSI LUN.

### Hot Spares beheren

U kunt hot spare-schijven toewijzen, verwijderen of beheren via **Opslagbeheer > Hot spare**. Raadpleeg **DSM Help** voor informatie over hot spare-beheer.

---

## Opslagoverzicht

---

Opslagoverzicht toont de status van geïnstalleerde harde schijven, kabelverbindingen en hardwarestatuslampjes. U kunt opslagoverzicht weergeven via **Opslagbeheer > Opslagoverzicht**. Raadpleeg **DSM Help** voor een gedetailleerde uitleg van dit deel.

---

## SSD-cache

---

SSD-cacheschijven kunnen in een RAID 0-configuratie (alleen-lezen) of RAID 1-configuratie (lezen/schrijven) worden geïnstalleerd en gekoppeld om de lees-/schrijfsnelheid van een volume te verhogen, inclusief iSCSI LUN (gewone bestanden) op een volume of iSCSI LUN (blokniveau) op uw Synology server. Nu kunt u een alleen-lezen cache met een SSD maken, alsook koppelen, de SSD-compatibiliteit controleren en relevante informatie bekijken via **Opslagbeheer > SSD-cache**.

Raadpleeg de Synologyserver-snelinstallatiegids voor informatie over SSD-installatie. U kunt ook **DSM Help** raadplegen voor informatie over SSD-beheer.

---

## Externe schijven beheren

---

U kunt externe USB- of eSATA-schijven aansluiten op de USB- of eSATA-poort van uw Synology RackStation voor het maken van back-ups of om bestanden te delen.<sup>1</sup>

Ga naar **Configuratiescherm > Externe apparaten** om aangesloten externe schijven te beheren of printers te installeren. Met de opties van het tabblad **Externe apparaten** kunt u apparaatgegevens weergeven, bestandsindelingen wijzigen of het apparaat uitwerpen. Het tabblad **Printer** biedt opties voor het instellen van USB- of netwerkprinters. Raadpleeg **DSM Help** voor gedetailleerde instructies.

---

<sup>1</sup> eSATA wordt alleen ondersteund op bepaalde modellen. Ga naar [www.synology.com](http://www.synology.com) voor meer informatie.

# Toegang tot uw Synology NAS vanaf het internet

U kunt via het internet een verbinding maken met uw Synology NAS zodat de diensten overal en altijd toegankelijk zijn.

Dit hoofdstuk geeft uitleg over de basisbeginselen van het gebruik van de Synology EZ-Internetwizard, de geavanceerde poort doorsturen-functie en hoe u de DDNS-hostnaam van uw Synology NAS moet registreren voor toegang tot internet. Raadpleeg **DSM Help** voor gedetailleerde instructies.

## De wizard EZ-Internet gebruiken

De **EZ-Internet**wizard kan de toegang tot internet instellen aan de hand van een gebruiksvriendelijke wizard, zonder de complexe firewallinstellingen, PPPoE-set-up, DDNS-registratie en zonder router poort doorsturen-configuratie te moeten doorlopen.



## Regels instellen voor poort doorsturen op de router

Als uw Synology NAS zich in het lokaal netwerk bevindt, kunt u regels voor poort doorsturen instellen zodat u toegang hebt tot uw Synology DiskStation via het internet.

**Opmerking:** controleer voor u begint of u handmatig een statisch IP hebt toegekend voor uw Synology NAS. Raadpleeg "Netwerkinterface" voor meer informatie.

Ga naar **Configuratiescherm** > **Externe toegang** > **Routerconfiguratie** om uw router en poort doorsturen-regels in te stellen. Raadpleeg **DSM Help** voor gedetailleerde instructies.

**Opmerking:** om regels voor poort doorsturen te configureren en statische IP-adressen toe te wijzen, moet u beheerdersmachtiging voor de router hebben.

### Router instellen

Voor u poort doorsturen-regels met DSM toevoegt, moet u de verbinding van uw Synology NAS-apparaat met de router instellen. Klik om te beginnen op de knop **Router instellen**.

### Poort doorsturen-regels toevoegen

Voeg regels voor poort doorsturen toe om de doelpoorten van uw Synology NAS op te geven die pakketten van specifieke routerpoorten zullen ontvangen. Klik op **Maken** om poort doorsturen-regels te maken.

## DDNS registreren voor het Synology NAS

DDNS (Dynamic Domain Name Service) vereenvoudigt de verbinding met uw Synology NAS via internet door een hostnaam aan het IP-adres toe te voegen. DDNS geeft u bijvoorbeeld toegang tot uw Synology NAS met behulp van een domeinnaam (bijv. www.john.synology.me), zonder dat u het IP-adres moet onthouden (bijv. 172.16.254.1).

#### Service vereisten

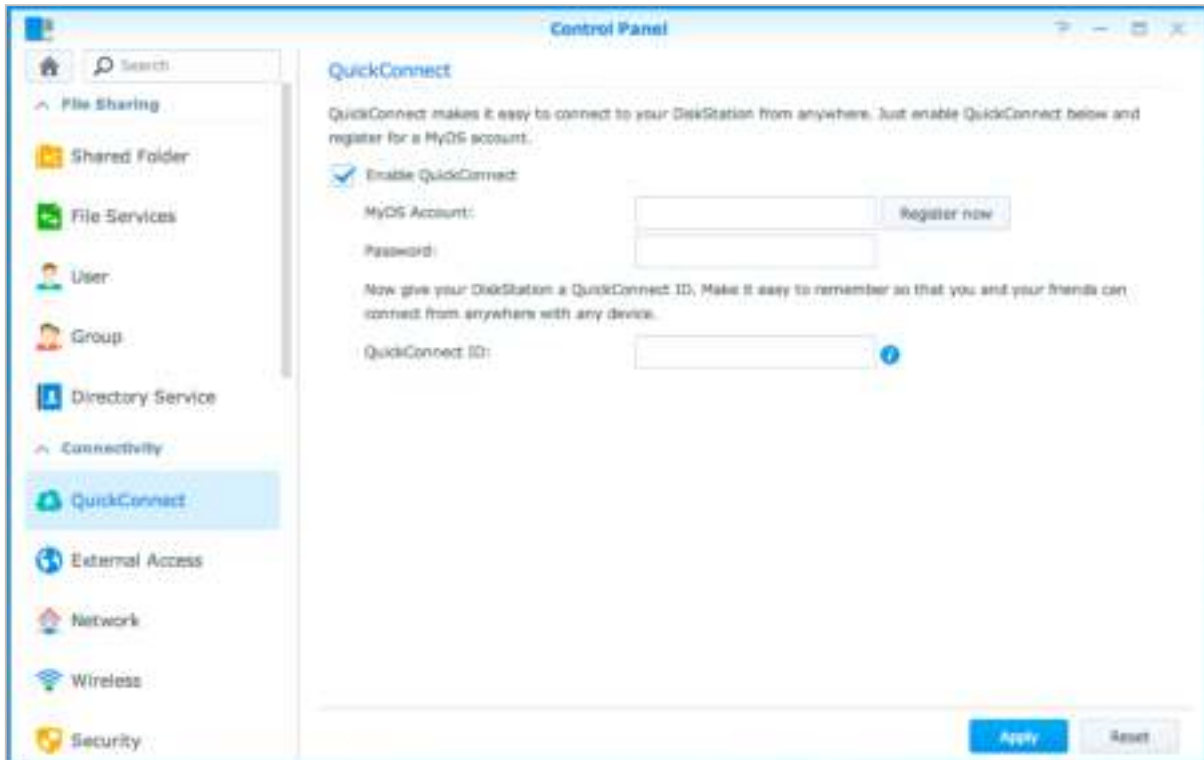
- De servers van de DDNS-serviceprovider werken normaal.
- Het Synology NAS kan een verbinding maken met internet.
- DDNS werkt uitsluitend in een netwerkomgeving waar geen proxy server vereist is.
- U kunt voor elke DDNS-provider slechts een hostnaam invoeren.

### Een DDNS-hostnaam voor Synology NAS registreren

Ga naar **Configuratiescherm** > **Externe toegang** > **DDNS**. U kunt een bestaande hostnaam toewijzen aan het IP-adres van uw Synology NAS of een nieuwe van Synology of van andere DDNS-providers registreren. Neem contact op met de desbetreffende provider voor meer informatie over het registreren van een hostnaam.

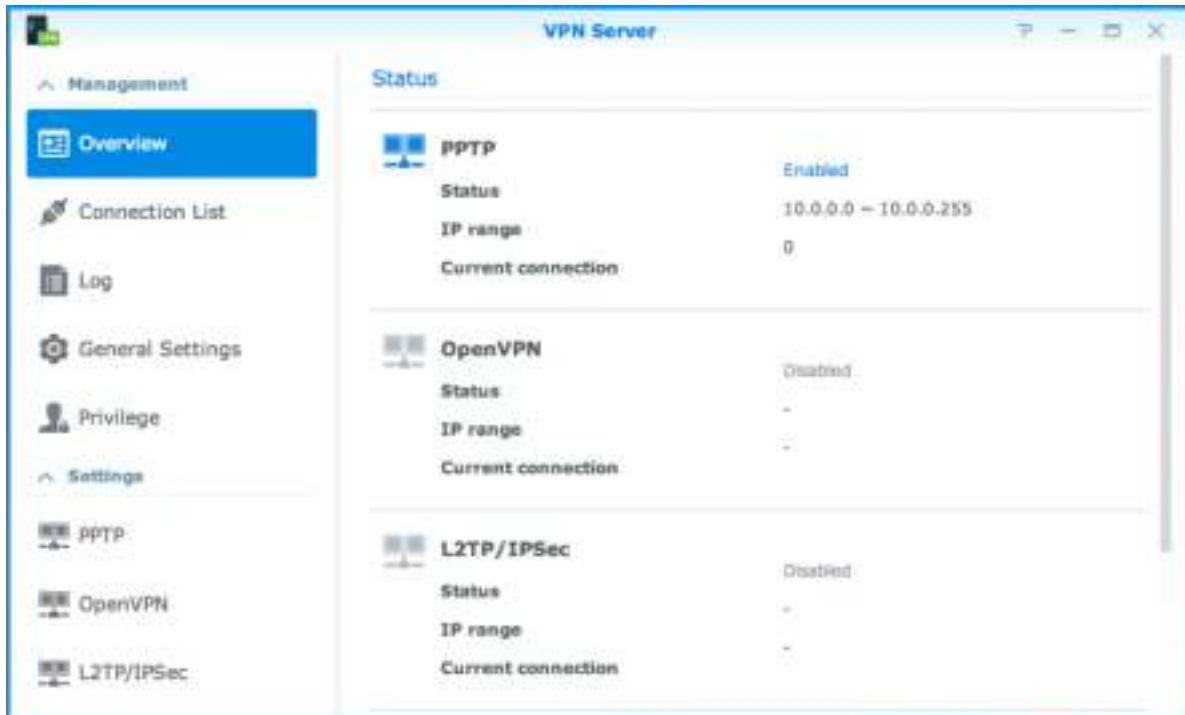
## Toegang tot DSM-services via QuickConnect

QuickConnect is een oplossing die clienttoepassingen helpt (zoals DS file, Cloud Station, DS audio etc.) om een verbinding te maken met uw Synology NAS via het internet en zonder instelling van poort doorsturen-regels. Ga naar **Configuratiescherm > QuickConnect** om de QuickConnect-service te beheren. Raadpleeg **DSM Help** voor meer informatie over QuickConnect.



## Een VPN-verbinding instellen

**VPN Server** is een add-onpakket waarmee uw Synology NAS een PPTP-, OpenVPN- of L2TP/IPSec VPN Server (virtual private network) kan worden, zodat lokale gebruikers in DSM via het internet toegang hebben tot gedeelde bronnen in het LAN van het Synology NAS.



### Uw Synology NAS instellen als een VPN Server

Om VPN Server te installeren op uw Synology NAS, gaat u naar **Package Center**. Voor meer informatie over VPN Server, start u het pakket op en klikt u vervolgens op de knop **DSM Help** (met een vraagteken) in de rechterbovenhoek.

### Uw Synology NAS verbinden met een VPN Server

Ga naar **Configuratiescherm** > **Netwerk** > **Netwerkinterface** om uw Synology NAS in te stellen als een VPN-client voor het maken van een verbinding met een VPN Server en toegang te krijgen tot het virtual private network. Voor elke VPN-server kunt u het bijbehorende verbindingsprofiel aanmaken of wijzigen en vervolgens het profiel gebruiken om met een klik een verbinding te maken met de server.

**Opmerking:** uw Synology NAS kan niet tegelijkertijd als een VPN Server en als client ingesteld worden.



# Internetbeveiliging verbeteren

Nadat uw Synology NAS beschikbaar is op het internet, zult u het moeten beschermen tegen aanvallen van hackers.

In dit hoofdstuk leert u hoe de firewall in te stellen, DoS-bescherming in te schakelen en automatisch blokkeren in te schakelen. Raadpleeg [DSM Help](#) voor gedetailleerde instructies.

## Niet-gemachtigde verbinding met de firewall voorkomen

---

De ingebouwde firewall biedt bescherming tegen toegang door niet-gemachtigde gebruikers en controleert de toegang tot diensten. U kunt bovendien kiezen om de toegang tot bepaalde netwerkpoorten voor specifieke IP-adressen toe te staan of te weigeren.

Ga naar [Configuratiescherm](#) > [Beveiliging](#) > [Firewall](#) en klik op [Maken](#) om firewallregels te maken.

### Firewallregels op poorten toepassen

In het gedeelte [Poorten](#) kunt u met de onderstaande opties firewallregels op alle poorten of geselecteerde poorten toepassen:

- **Alle**: kies deze optie om de regel toe te passen op alle poorten op Synology NAS.
- **Selecteren uit een lijst met ingebouwde toepassingen**: selecteer de systeemservices die in de regel moeten worden opgenomen.
- **Aangepast**: geef het type en protocol van de poort op en voer het aangepaste poortnummer in.  
U kunt tot 15 poorten invoeren, gescheiden met een komma, of door een poortbereik op te geven.

### Firewallregels op bron-IP-adres toepassen

In het gedeelte [Bron-IP](#) kunt u met een van de onderstaande opties toegang voor een bron-IP-adres toestaan of weigeren:

- **Alle**: kies deze optie om de regel toe te passen op alle bron-IP-adressen.
- **Enkele host**: kies deze optie om de regel toe te passen op een IP-adres.
- **Subnet**: kies deze optie om de regel toe te passen op een subnet.

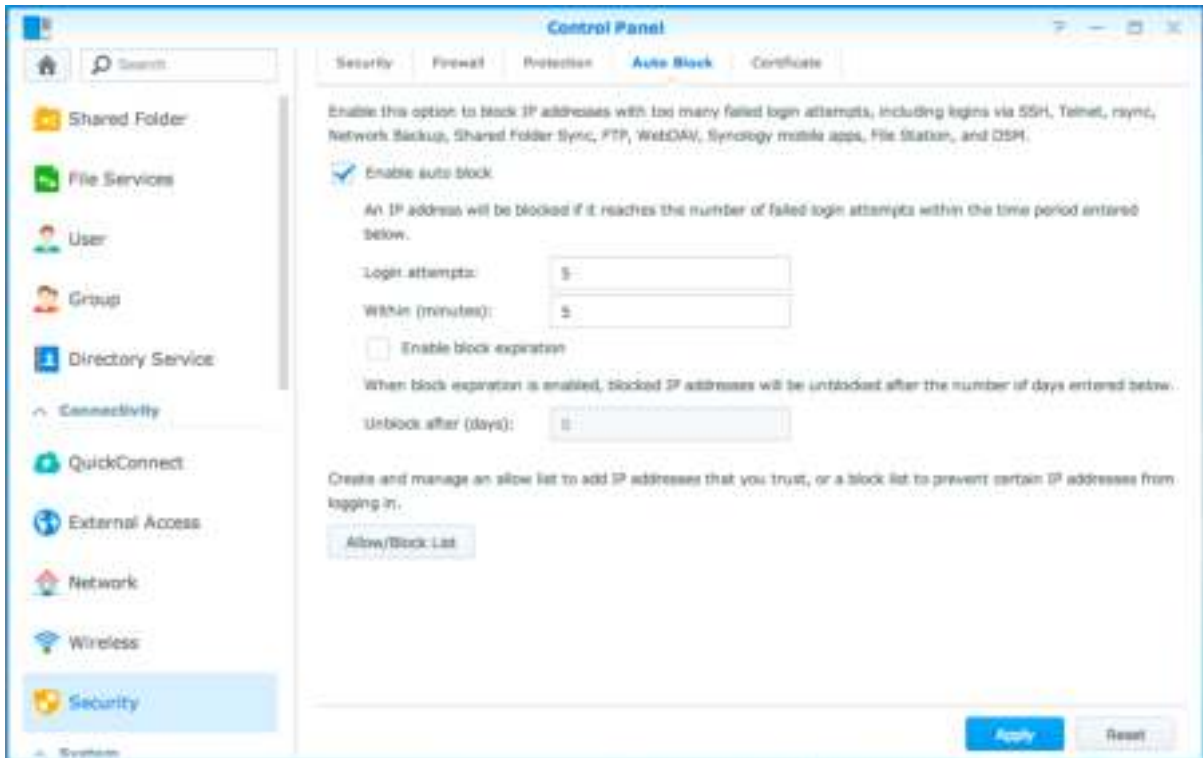
## Aanvallen over internet voorkomen

---

Denial-of-service-beveiliging(DoS) helpt om kwaadwillige aanvallen via het internet te voorkomen. Ga naar [Configuratiescherm](#) > [Beveiliging](#) > [Bescherming](#) om DoS-beveiliging in te schakelen en netwerkbeveiliging te verbeteren.

## Verdachte aanmeldingspogingen automatisch blokkeren

Automatisch blokkeren biedt u de mogelijkheid om niet-geautoriseerde aanmeldingen te voorkomen. Als de service is ingeschakeld, wordt een IP-adres geblokkeerd na een te hoog aantal mislukte aanmeldingspogingen. Ga naar **Configuratiescherm** > **Beveiliging** > **Automatisch blokkeren** om uw Lijst Blokkeren en Lijst Toestaan te maken en te beheren.



# Bestanden delen instellen

Synology NAS kan het centrale punt voor het delen van bestanden worden in het lokaal netwerk of op het internet zodat gebruikers altijd en overal toegang hebben tot de bestanden. Raadpleeg [DSM Help](#) voor gedetailleerde instructies.

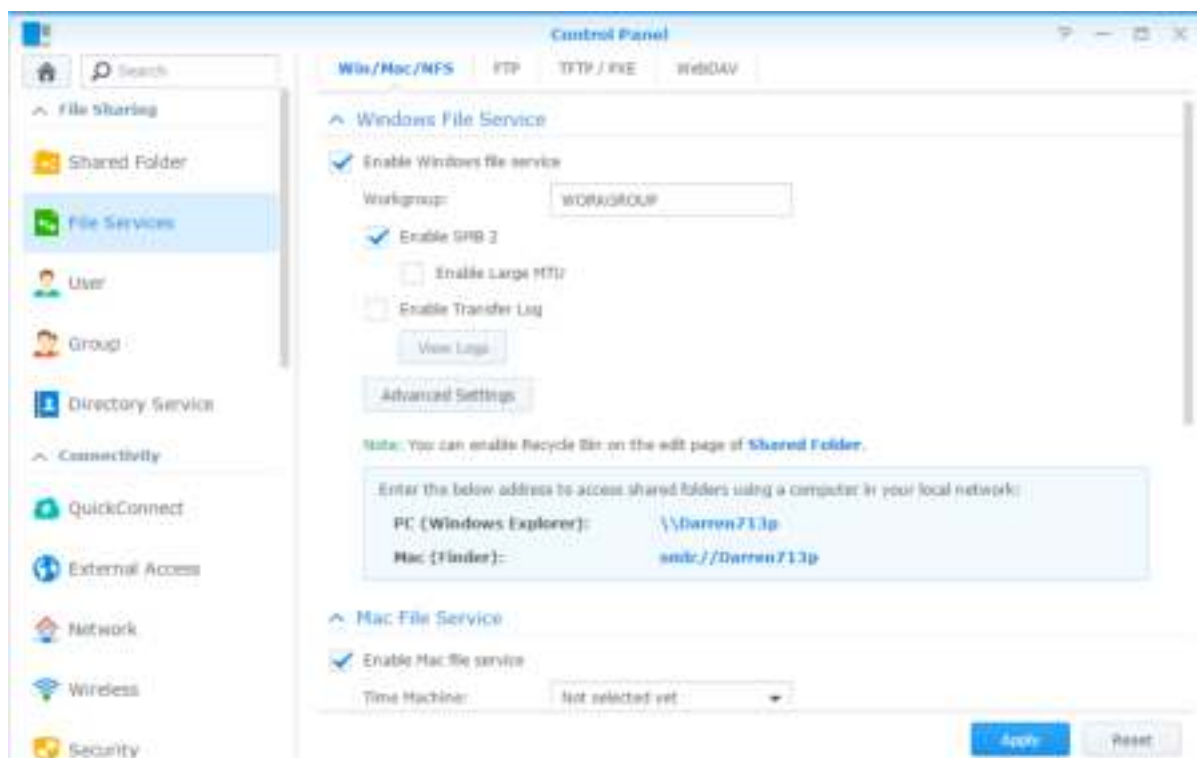
In dit hoofdstuk wordt uitgelegd hoe u ondersteuning voor bestandsdelingsprotocollen voor alle platformen kunt inschakelen, gebruikers en groepen kunt aanmaken, gedeelde mappen kunt instellen en toegang voor specifieke gebruikers of groepen tot gedeelde mappen, toepassingen, submappen kunt toestaan of weigeren.

## Bestandsdelingsprotocollen voor alle platformen inschakelen

In dit deel leert u hoe u ondersteuning van bestandsdelingsprotocollen voor alle platforms op Synology NAS moet inschakelen.

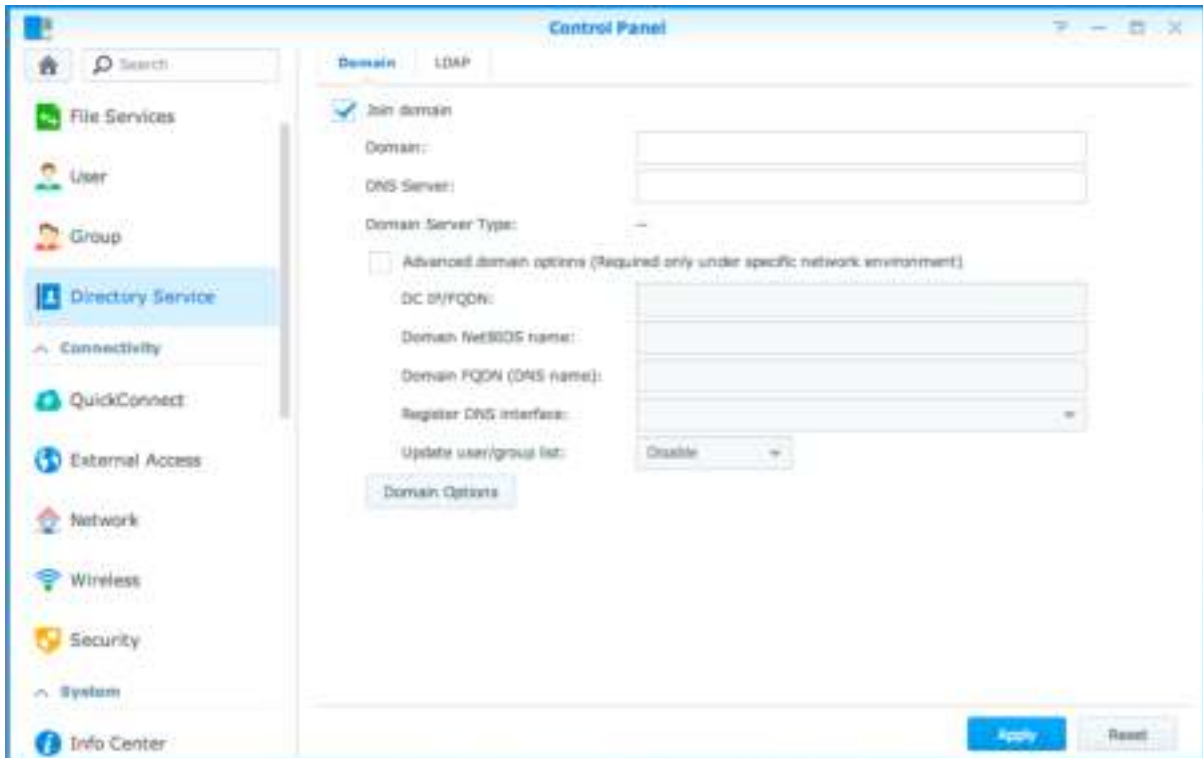
**Synology NAS ondersteunt de volgende bestandsdelingsprotocollen:**

- **Voor Windows:** SMB/CIFS (My Network Places), FTP, WebDAV
- **Voor Mac:** SMB, FTP, AFP, WebDAV
- **Voor Linux:** SMB, FTP, NFS, WebDAV



## Synology NAS koppelen aan Directory Service

Ga naar **Configuratiescherm** > **Adreslijstservice** om uw Synology NAS te koppelen aan een adreslijstservice als een Windows-domein of LDAP-client. Na koppeling van Synology NAS aan een adreslijstservice kunt u de toegangsrechten van domein-/LDAP-gebruikers tot gedeelde mappen en DSM-toepassingen beheren en hun basismapservice inschakelen.



### Toevoegen aan een Windows domein

Klik op het tabblad **Domein** en voer de domeinnaam en DNS-server (optioneel) in om Synology NAS aan een Windows ADS-domein te koppelen. In het venster dat verschijnt, voert u de gebruikersnaam en het wachtwoord in van de systeembeheerder van de domeinserver.

Nadat het Synology NAS lid is geworden van het domein, kunnen domeingebruikers zich aanmelden bij Synology NAS met hun domeinaccount en wachtwoord.

#### Opmerking:

- als uw domein gebruikersnaam "%" en "\$" bevat, krijgt u mogelijk geen toegang tot uw basismap. Vraag uw domeinbeheerder om u een nieuwe gebruikersnaam te geven.
- Domeingroepen, **Domeinadmins** en **Bedrijfsadmins** worden automatisch aan de lokale groep **administrators** toegevoegd. Met andere woorden, domeingebruikers in deze groepen hebben beheerdersrechten voor Synology NAS, inclusief de uitvoering van DSM/CIFS/FTP/AFP/WebDAV-toepassingen.
- U kunt eveneens toegangsrechten van domeingebruikers tot gedeelde mappen op Synology NAS configureren. Raadpleeg "Domeingebruikers of groepen toegang geven tot gedeelde mappen" voor meer informatie.

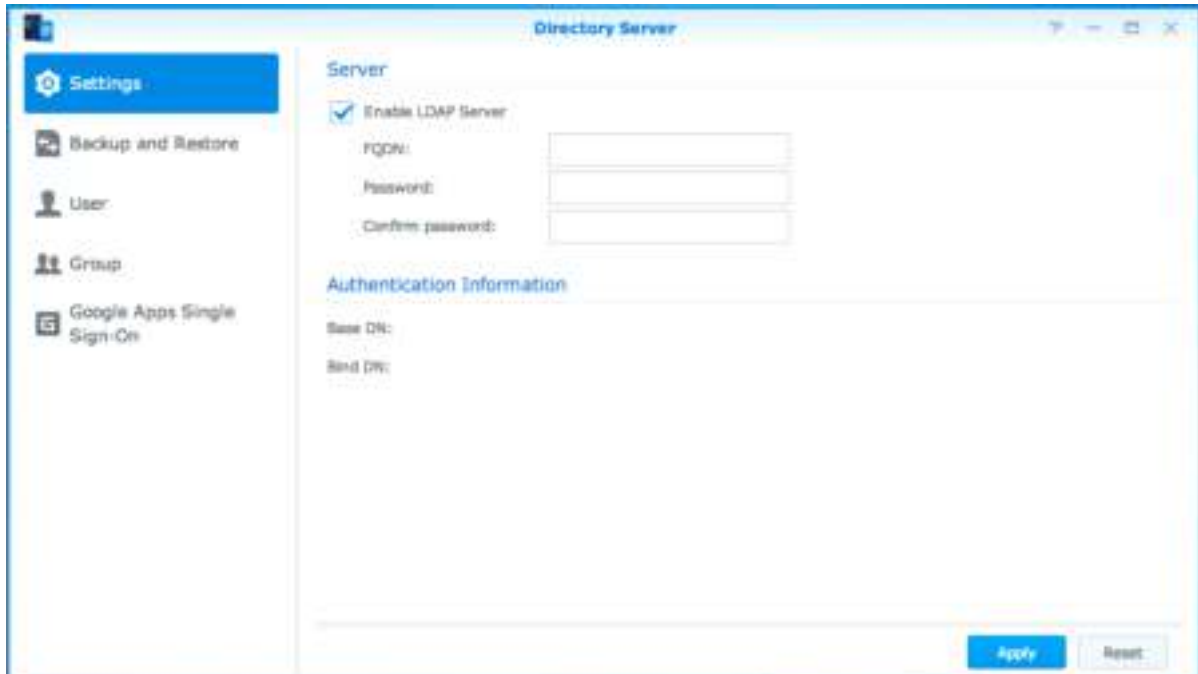
### Binden aan een LDAP-server

Met LDAP kunt u uw Synology NAS aanmelden bij een aanwezige adreslijstservice als een LDAP-client. Vervolgens kunt u gebruikers- of groepsgegevens van een LDAP-server (of "directory server") ophalen. Met de optie profielen kunt u eenvoudig een verbinding maken met verschillende types van LDAP-servers, zoals standaard (Synology Directory Servers of Mac Open Directory), IBM Lotus Domino-servers of uw eigen profielinstellingen aanpassen. U kunt toegangsrechten van LDAP-gebruikers of -groepen voor DSM-toepassingen en gedeelde mappen instellen, net als bij lokale DSM-gebruikers of -groepen.

## LDAP Service hosten met Directory Server

Directory Server is een op LDAP-versie 3 (RFC2251)-gebaseerd invoegpakket waarmee u uw Synology NAS kunt inzetten als een accountbeheercentrum om het accountbeheer van alle verbonden clients te centraliseren en verificatiediensten aan te bieden.

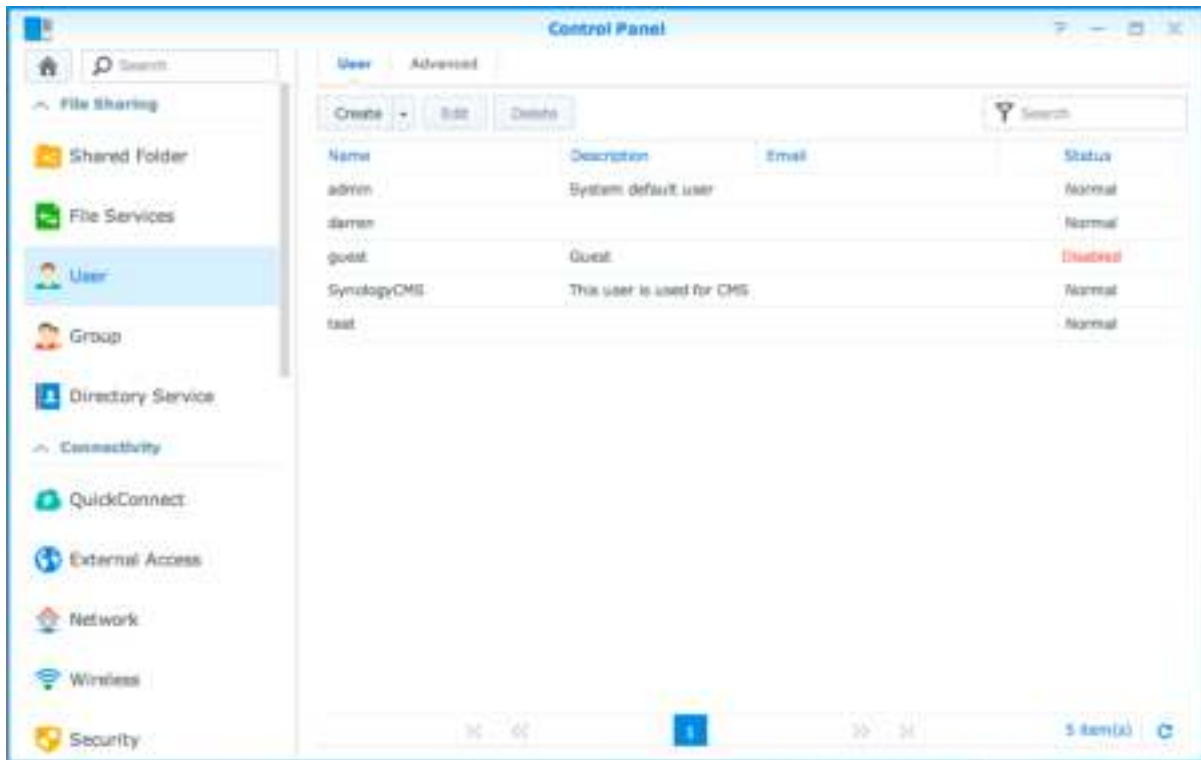
Met **Google Apps Single Sign-On**-ondersteuning wordt Directory Server een id-provider voor uw Google Apps-domein. Hiermee kunnen gebruikers zich aanmelden bij Google Apps-services (zoals Gmail of Google Calendar) met hun account en wachtwoorden die zijn opgeslagen op de Directory Server, waardoor gebruikers geen extra account en wachtwoord hoeven te onthouden.



Om Directory Server op uw Synology NAS te installeren, gaat u naar **Package Center**. Raadpleeg **DSM Help** voor meer informatie over Directory Server. Meer informatie over toegang tot Directory Server van DiskStation via een LDAP-client vindt u in de **Gebruikershandleiding van Directory Server** in het **Downloadcenter** van Synology.

## Gebruikers en groepen beheren

Ga naar **Configuratiescherm** > **Gebruiker** of **Groep** om gebruikers of groepen te creëren, en hen toegang tot verschillende gedeelde mappen toe te staan of te weigeren.



### Gebruikers maken

Klik op **Maken** om een gebruikersaccount te maken. De gebruiker kan zich aanmelden om zijn/haar accountinformatie te bewerken nadat de gebruikersaccount ingesteld werd. U kunt ook opteren om een accountvervaldatum in te stellen of de gebruiker niet toe te staan het wachtwoord van de account te wijzigen.

### Self-service wachtwoord opnieuw instellen toestaan

Als u gebruikers wilt toestaan om via e-mail vergeten wachtwoorden opnieuw in te stellen, klikt u op Wachtwoordinstellingen en schakelt u het vakje **Niet-systeembeheerders toestaan om vergeten wachtwoorden via e-mail te herstellen** in. Na inschakeling van deze optie verschijnt de gemarkeerde koppeling **Uw wachtwoord vergeten?** op de DSM-aanmeldingspagina. Als een gebruiker zijn wachtwoord vergeet, kan hij op deze koppeling klikken en zijn gebruikersnaam invoeren. In dit geval zal het systeem een melding naar de gebruiker sturen met een koppeling om zijn vergeten wachtwoord te herstellen.

Voor gedetailleerde instructies en aanwijzingen zie **DSM Help**.

### Regels voor wachtwoordsterkte toepassen

U kunt wachtwoordsterkte-service inschakelen om ervoor te zorgen dat de wachtwoorden van DSM-gebruikers veilig genoeg zijn om bestand te zijn tegen kwaadaardige aanmeldingspogingen. Klik op **Wachtwoord Instellingen** om de effectiviteitsgraad van een wachtwoord te configureren.

#### Opmerking:

- de wachtwoordsterkteregels werken uitsluitend bij wachtwoorden die tijdens of na het inschakelen van de wachtwoordsterkteservice zijn gemaakt of gewijzigd. Bestaande wachtwoorden ondervinden geen invloed van de regels.
- De regels zijn niet van toepassing op wachtwoorden van gebruikers die door het importeren van de gebruikerslijst zijn gemaakt.

## Basismap van de gebruiker maken

Elke DSM-gebruiker (behalve bezoekers) kan zijn eigen **homemap** maken, waar alleen de gebruiker en de systeembeheerder toegang toe hebben. Klik op **Gebruiker basismap** om de gebruiker basismapservice in te schakelen.

Voor gebruikers van de groep **administrators** zijn de basismappen van DSM-gebruikers: **homes/[gebruikersnaam]**

### Opmerking:

- als de gebruiker basismapservice is uitgeschakeld, is de map **homes** alleen toegankelijk voor gebruikers van de groep **administrators**. Gebruikers hebben opnieuw toegang tot hun basismap als de basismapservice opnieuw wordt ingeschakeld.
- Om de map **homes** te verwijderen, moet de gebruiker basismapservice eerst worden uitgeschakeld.

## Basismap voor Domein-/LDAP-gebruiker maken

Als u uw Synology NAS aan een adreslijstservice hebt gekoppeld als Windows-domein of LDAP-client, gaat u naar **Configuratiescherm** > **Adreslijstservice** > **Domeingebruikers** of **LDAP-gebruiker** om de basismap van de domein/LDAP-gebruiker te maken. Klik op **Gebruiker basismap** en tik op **Basismapservice voor domeingebruikers inschakelen** of **Basismapservice voor LDAP-gebruikers inschakelen**.

Net als lokale gebruikers hebben alle domein/LDAP-gebruikers toegang tot hun eigen basismap via CIFS, AFP, FTP, WebDAV of File Station. Gebruikers die tot de groep **administrators** behoren hebben toegang tot alle persoonlijke mappen in de standaard gedeelde map **homes**. Voor gebruikers die tot de groep **administrators** behoren, krijgen de basismappen van de domein/LDAP-gebruikers in de map **@DH-domein naam** (voor domeingebruikers) of **@LH-FQDN naam** (voor LDAP-gebruikers). De naam van de basismap van de gebruiker komt overeen met de gebruikersaccount gevolgd door een uniek getal.

### Opmerking:

- om de gedeelde map **homes** te verwijderen, moet de gebruiker basismapservice eerst worden uitgeschakeld.
- Basismapservice voor domein/LDAP-gebruikers inschakelen zorgt er tevens voor dat de basismapservice van de lokale gebruiker wordt ingeschakeld als die nog niet was ingeschakeld.
- De basismapservice voor domeingebruiker zou worden uitgeschakeld als de basismapservice voor de lokale gebruiker is uitgeschakeld.

## Groepen aanmaken

Ga naar **Configuratiescherm** > **Groep** om een groep te maken en te bewerken, gebruikers aan de groep toe te voegen en de eigenschappen van de groep te bewerken, zodat u ze niet stuk voor stuk hoeft te bewerken.

### Standaard gemaakte groepen zijn o.a.:

- administrators**: gebruikers die tot de groep **administrators** behoren hebben dezelfde beheerdersrechten als de **admin**.
- gebruikers**: alle gebruikers die tot de groep **gebruikers** behoren.

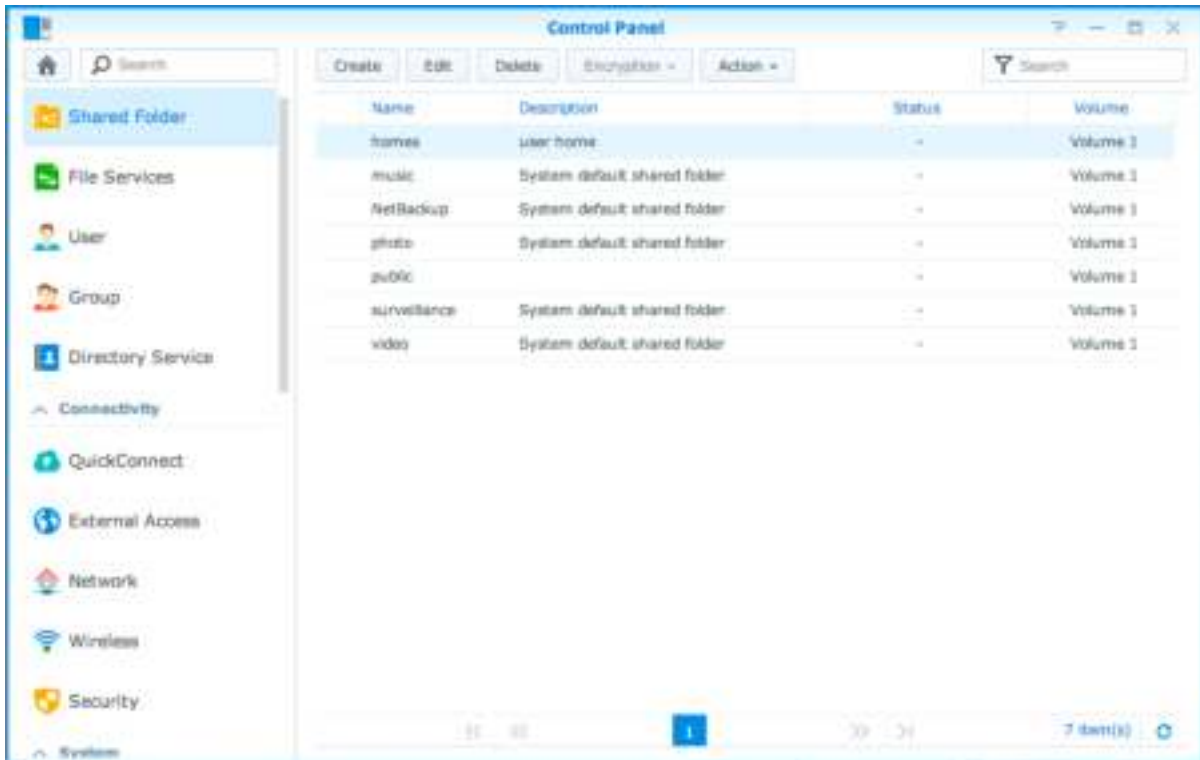
**Opmerking:** meer informatie over het bewerken van de toegangsrechten van een groep tot gedeelde mappen of toepassingen vindt u in "Gebruikers of groepen toegang geven tot gedeelde mappen" en "Gebruikers toegang geven tot toepassingen".

## Gebruikers toegang geven tot toepassingen

Ga naar **Configuratiescherm** > **Rechten** om te bepalen tot welke toepassing een gebruiker toegang heeft.

## Gedeelde mappen instellen

Ga naar **Configuratiescherm** > **Gedeelde map** om de gedeelde mappen die de hoofdmap vormen van Synology NAS te beheren. U kunt gegevens opslaan in de gedeelde mappen en ze met gebruikers of groepen met toegangsrechten delen.





## Ingebouwde door het systeem gegenereerde gedeelde mappen

Ingebouwde gedeelde mappen worden door het systeem gegenereerd wanneer de services of toepassingen die de mappen nodig hebben worden ingeschakeld.

Naam	Beschrijving
public	De map <b>public</b> wordt automatisch gegenereerd bij de eerste installatie van Synology NAS. <sup>1</sup>
web	De map <b>web</b> bevat de inhoud van uw website. Deze map wordt automatisch gecreëerd als Web Station is ingeschakeld.
photo	De map <b>photo</b> bevat foto's en video's die u wilt delen op Photo Station. Deze map wordt automatisch gecreëerd wanneer Photo Station of DLNA/UPnP Media Server worden ingeschakeld.
music	De map <b>music</b> bevat muziek die u wilt delen op Audio Station. Deze map wordt automatisch gecreëerd wanneer Audio Station is ingeschakeld.
video	De map <b>video</b> bevat video's waarin u kunt bladeren met DLNA/UPnP DMA. Deze map wordt automatisch gecreëerd wanneer Media Server is ingeschakeld.
surveillance	De map <b>surveillance</b> bevat opnames van Surveillance Station. Deze map wordt automatisch gecreëerd wanneer Surveillance Station is ingeschakeld. Het is een alleen-lezenmap waar alleen de systeembeheerder toegang toe heeft.
home	De map <b>home</b> biedt iedere gebruiker een persoonlijke ruimte waarin hij gegevens kan opslaan en waartoe alleen de gebruiker toegang heeft. Deze map wordt automatisch gecreëerd wanneer Gebruiker basismap is ingeschakeld.
homes	De map <b>homes</b> bevat de basismappen van alle gebruikers. Deze map wordt automatisch gecreëerd wanneer Gebruiker basismap is ingeschakeld. Alleen de systeembeheerder heeft toegang tot de basismappen van alle gebruikers en kan deze beheren.
NetBackup	De map <b>NetBackup</b> wordt automatisch gecreëerd wanneer de netwerkback-upservice is ingeschakeld.
usbshare	De map <b>usbshare[nummer]</b> wordt automatisch gecreëerd wanneer u een USB-schijf aansluit op de USB-poort van Synology NAS.
esatashare	De map <b>esatashare</b> wordt automatisch gecreëerd wanneer u een eSATA-schijf aansluit op de eSATA-poort van Synology NAS.

### Een gedeelde map maken

Bent u een gebruiker van de groep **administrators**, klik dan op **Maken** om gedeelde mappen te maken en toegangsrechten toe te wijzen voor de mappen.

### Een gedeelde map verwijderen

Als u een gebruiker bent die tot de groep **administrators** behoort, klikt u op **Verwijderen** om gedeelde mappen te verwijderen die u zelf hebt gemaakt.

**Belangrijk:** door een gedeelde map te verwijderen, verwijdert u ook alle gegevens. Als u de gegevens nog nodig hebt, maakt u er best eerst een back-up van.

<sup>1</sup> Dit is uitsluitend van toepassing voor modellen met 1 sleuf.

## Een gedeelde map coderen

Tijdens het maken van een gedeelde map kunt u deze coderen. Nadat <sup>1</sup>een map is gecodeerd, kunt u het vervolgkeuzemenu **Codering** gebruiken om de map te bewerken.

De AES 256-bitcodering kan alle niet-gemachtigde toegangspogingen blokkeren. Zonder de coderingsleutel kunnen andere mensen de gecodeerde gegevens niet gebruiken, zelfs niet als ze de harde schijven uit uw Synology NAS halen en in hun eigen apparaat plaatsen.

**Opmerking:** schakel het vakje **Automatisch koppelen bij opstarten** in om de gecodeerde map automatisch te koppelen de volgende keer dat Synology NAS wordt opgestart. Standaard zal de gecodeerde gedeelde map om veiligheidsredenen automatisch worden ontkoppeld bij het opstarten. Als u standaardwachtwoorden opnieuw instelt met de reset-knop op het Synology NAS, worden gecodeerde shares ontkoppeld en wordt de optie automatisch koppelen automatisch uitgeschakeld.

## Gebruikers of groepen toegang geven tot gedeelde mappen

Ga naar **Configuratiescherm** > **Gedeelde map**, klik op **Bewerken** en ga naar **Machtigingen** om gebruikers of groepen toegang te verlenen tot een gedeelde map.

## Linux-clients toegang geven tot gedeelde mappen

Ga naar **Configuratiescherm** > **Gedeelde map**, click **Bewerken** en ga naar **NFS-machtigingen** om NFS-machtigingen aan een gedeelde map toe te wijzen zodat Linux-clients toegang hebben.

## Domeingebruikers of groepen toegang geven tot gedeelde mappen

Als u uw Synology NAS aan een adreslijstservice hebt gekoppeld als een Windows-domein of LDAP-client, gaat u naar **Configuratiescherm** > **Adreslijstservice** > **LDAP-gebruiker**, **LDAP-groep**, **Domeingebruikers** of **Domeingroep** om de rechten van een gedeelde map of domein/LDAP-gebruiker of groep in te stellen en te wijzigen.

**Opmerking:** in geval van conflicten van gebeurtenissen of rechten zal de prioriteit voor de rechten als volgt zijn: Geen toegang (NA) > Lezen/schrijven (RW) > Alleen-lezen (RO).

## Windows ACL-rechten voor gedeelde mappen definiëren

De toegangsbeheerlijst (ACL) voor Windows is een lijst van machtigingen of toelatingen die specifieke toegangsrechten in de Windows-omgeving bepaalt. Aan de hand hiervan kan de systeembeheerder toegangscontroleregels bepalen voor afzonderlijke bestanden of mappen en verschillende toegangsrechten toekennen aan een individuele gebruiker of groep. Ga naar **Configuratiescherm** > **Gedeelde map** en klik op **Bewerken**. In het tabblad **Machtigingen** klikt u op **Aanpassen**.

Via Windows ACL kunt u verschillende machtigingen toewijzen aan lokale en domeingebruikers in het systeem. De machtigingen zijn van toepassing op alle bestandsgelateerde toepassingen, zoals FTP, File Station, NFS, AFP, WebDAV, etc.

## De inhoud van een gedeelde map indexeren

Ga naar **Configuratiescherm** > **Gedeelde map**, klik op **Bewerken** en ga naar het tabblad **Indexeren van bestanden** om het indexeren van bestanden in te schakelen. Deze optie indexeert de inhoud van een gedeelde map zodat u bij zoekopdrachten bestanden en mappen sneller terugvindt.

**Opmerking:** raadpleeg "Bestanden of mappen zoeken" voor meer informatie over bestanden zoeken met File Station.

<sup>1</sup> Codering van gedeelde mappen wordt alleen ondersteund op specifieke modellen.

# Overall toegang tot bestanden

Wanneer u gebruikers of groepen hebt ingesteld met eigen toegangsrechten tot de gedeelde mappen, kunnen ze met uw Synology NAS van om het even waar hun bestanden delen.

Dit hoofdstuk geeft uitleg over de verschillende toegangsmogelijkheden tot gedeelde mappen op het Synology NAS in een lokaal netwerk of over het internet. Raadpleeg **DSM Help** voor gedetailleerde instructies.

## Toegang tot bestanden in het lokaal netwerk

In dit gedeelte wordt uitgelegd hoe u gebruikers toestaat om vanop een Windows-, Mac-, of Linux-computer toegang te hebben tot gedeelde mappen op Synology NAS in een lokaal netwerk.

**Opmerking:** controleer of de relatieve bestandsdelingsprotocollen zijn ingeschakeld op uw Synology NAS voor u zich toegang verschafft. Raadpleeg "Bestandsdelingsprotocollen voor alle platformen inschakelen" voor meer informatie.

### Gedeelde mappen openen vanuit Windows

Gebruik een van de volgende methoden om gedeelde mappen te openen vanuit Windows.

#### Methode 1: Synology Assistant gebruiken om gedeelde mappen toe te wijzen als netwerkschijven.

Voer Synology Assistant uit (beschikbaar in het **Downloadcenter** van Synology) en selecteer de server uit de serverlijst. Klik op **Mapstation** en volg de stappen online om de installatie te voltooien.

Nadat de installatie is voltooid, hebt u toegang tot de toegewezen gedeelde map in Windows Verkenner.

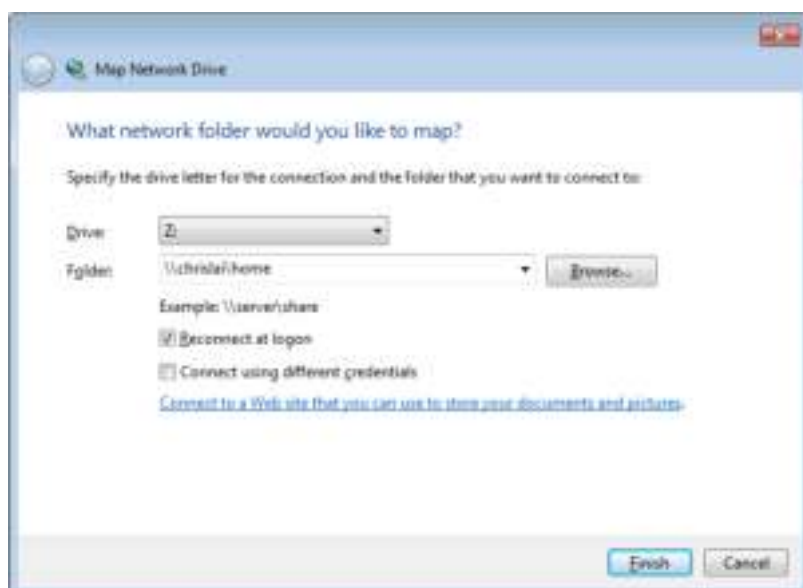
#### Methode 2: Gebruik Windows Verkenner.

Open een Windows Verkenner-venster en kies **Hulpmiddelen** > **Netwerkstation toewijzen** om het venster **Netwerkstation toewijzen** weer te geven. Selecteer een stationnummer uit de vervolgkeuzelijst **Station**.

Identificeer de gedeelde map door een van de volgende dingen te doen:

- Voer **\\Synology\_Server\_Name\Shared\_Folder\_Name** in het veld **Map** in.
- Klik op **Bladeren** om de gedeelde map te zoeken en klik vervolgens op **OK**.

Voer uw gebruikersnaam en wachtwoord voor Synology DiskStation Manager in en klik op **OK**. Nadat de installatie is voltooid, hebt u toegang tot de toegewezen gedeelde map in Windows Verkenner.



## Gedeelde mappen openen vanuit Mac

Selecteer **Ga** > **Verbinding maken met server** uit de menubalk. Voer het IP-adres of de naam (met de toevoeging **.local**) van de Synology NAS in, voorafgaande met **smb://** of **afp://** in het veld **Serveradres** in en klik op **Verbinden**. (b.v. **smb://EricaWang.local** of **afp://192.168.0.2**)

**Opmerking:** voor betere prestaties wordt u aangeraden om een verbinding te maken met de gedeelde mappen via SMB.

Selecteer de gedeelde map die u wilt openen. Nadat de installatie is voltooid, hebt u toegang tot de gedeelde map in het Finder-venster.



## Gedeelde mappen openen vanuit Linux

Ga in Synology DiskStation Manager naar **Hoofdmenu** > **Configuratiescherm** > **Gedeelde map**. Selecteer de gedeelde map die u wilt openen, klik op **NFS-rechten** en zoek het koppelpad onderaan in het venster dat verschijnt.

Voer op een Linux-computer het koppelpad om de gedeelde mappen te koppelen.

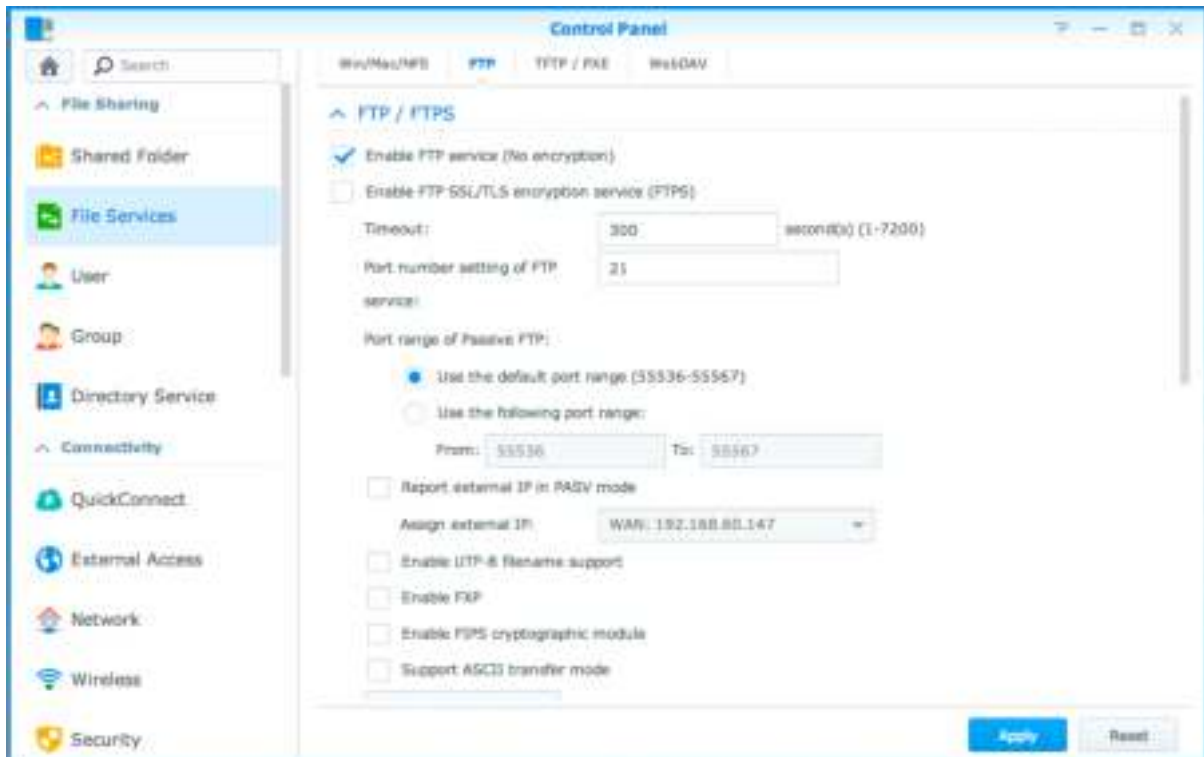
**Opmerking:** raadpleeg "Gebruikers of groepen toegang geven tot gedeelde mappen" voor meer informatie over NFS-rechten.

## Bestanden openen via FTP

Als u via het internet toegang hebt tot uw Synology NAS kunt u een FTP-toepassing gebruiken voor toegang tot uw gedeelde mappen.

**Opmerking:** meer informatie over het toegankelijk maken van uw Synology NAS via het internet vindt u in "Hoofdstuk 7: Toegang tot uw Synology NAS vanaf het internet".

Ga naar **Configuratiescherm** > **Bestandsservices** > **FTP** om de FTP-service in te schakelen en gebruikers gegevens van Synology NAS te laten uploaden of downloaden via FTP.



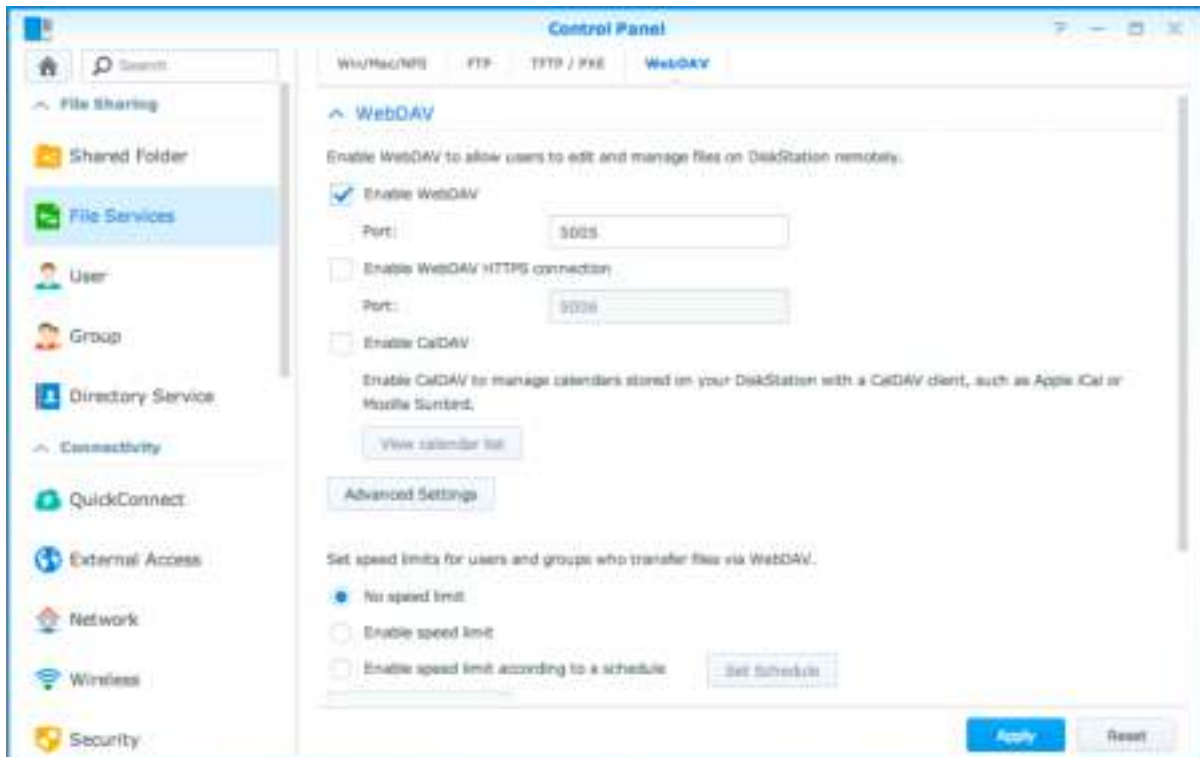
### Een verbinding maken met Synology NAS met een FTP-toepassing

Open een FTP-toepassing op uw computer en voer de volgende gegevens in om een verbinding te maken met Synology NAS:

- IP-adres of domeinnaam van het Synology NAS
- Uw gebruikersnaam en wachtwoord
- Het poortnummer (standaardnummer is 21)

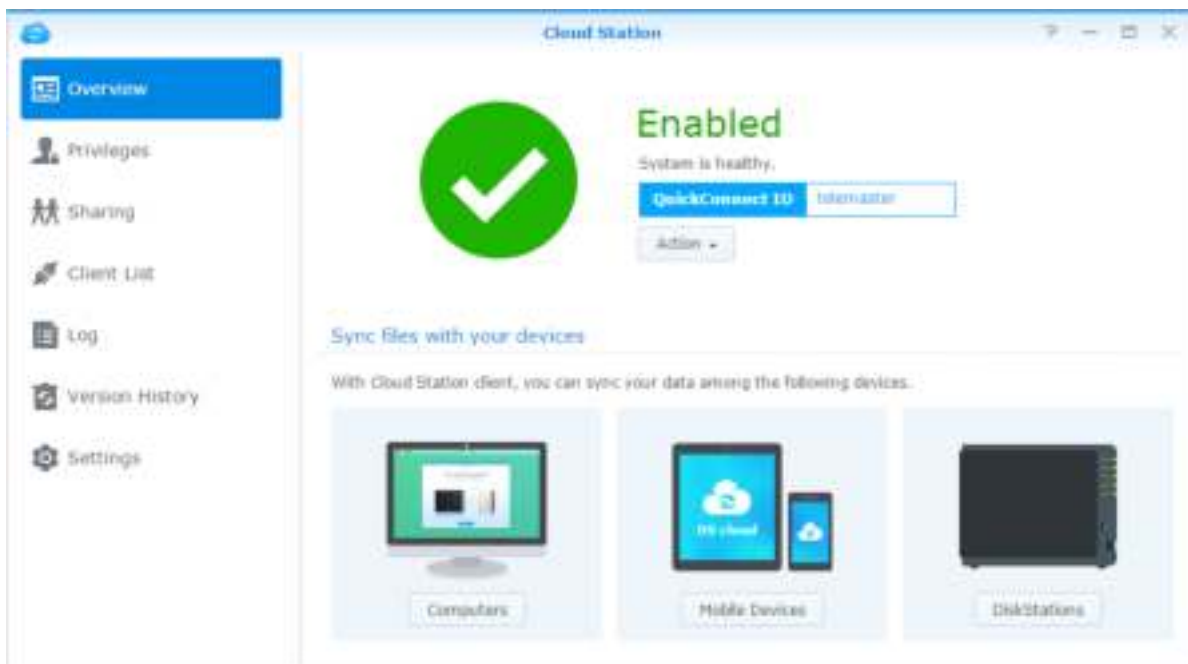
## Bestanden openen via WebDAV

Door WebDAV of CalDAV in te schakelen (in **Configuratiescherm** > **Bestandsservices** > **WebDAV**), kunt u vanop afstand bestanden of agenda's op uw Synology NAS beheren en bewerken.



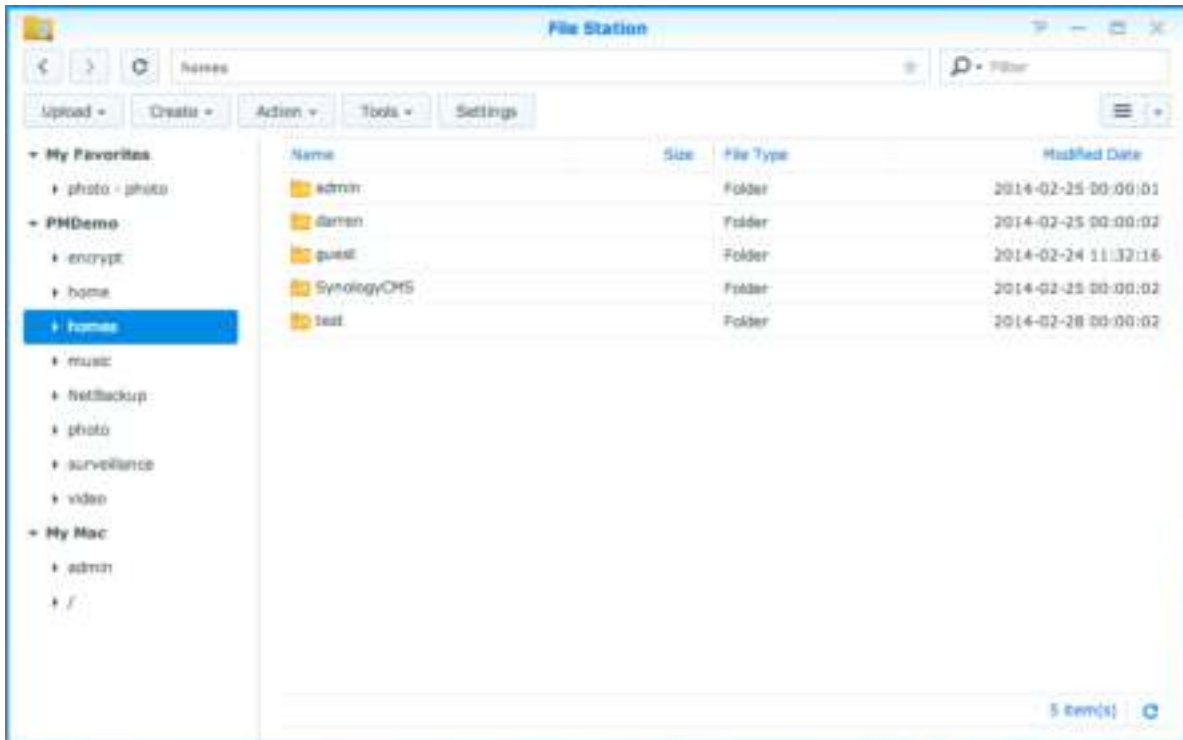
## Bestanden synchroniseren via Cloud Station

Cloud Station is een service voor bestandsdeling waarmee u bestanden kunt synchroniseren tussen een gecentraliseerde Synology NAS en meerdere clientcomputers, mobiele apparaten en Synology NAS-apparaten. Ga naar **Package Center** om het pakket Cloud Station te installeren en uit te voeren.



## Bestanden openen via File Station

File Station is het bestandsbeheerprogramma van DSM. Het laat DSM-gebruikers toe om via het internet Synology NAS-mappen te openen in hun webbrowser of bestanden over te dragen naar een andere WebDAV/FTP-server.<sup>1</sup> Door twee of meer File Stations op te starten, kunt u al uw Synology NAS-gegevens beheren door te slepen en neer te zetten tussen verschillende File Stations.



### Uiterlijk van File Station

- **Linkerdeelvenster:** geeft de gedeelde mappen en submappen weer in het bovenste gedeelte en de mappen in uw lokale computer in het onderste gedeelte.
- **Hoofdgedeelte:** geeft de inhoud van de geselecteerde map weer.
- **Helpknop (rechterbovenhoek):** klik op de **Help**-knop (met een vraagteken) om de DSM Help te openen waar u nuttige hulp kunt opvragen over het gebruik van File Station.
- **Zoekveld:** voer een trefwoord in om bestanden of mappen van de actuele map te filteren.
- **Geavanceerd zoeken (knop met vergrootglas):** zoek naar verfijnde zoekresultaten.

### File Station-opties beheren

Klik op **Instellingen** om algemene instellingen te configureren, het File Station-logboek in te schakelen, externe mappen of virtuele stations te koppelen, te bepalen wie bestandskoppelingen kan delen en de snelheidslimiet in te stellen om de bandbreedtegebruik voor DSM-bestandsoverdrachtservices te regelen.

#### Opmerking:

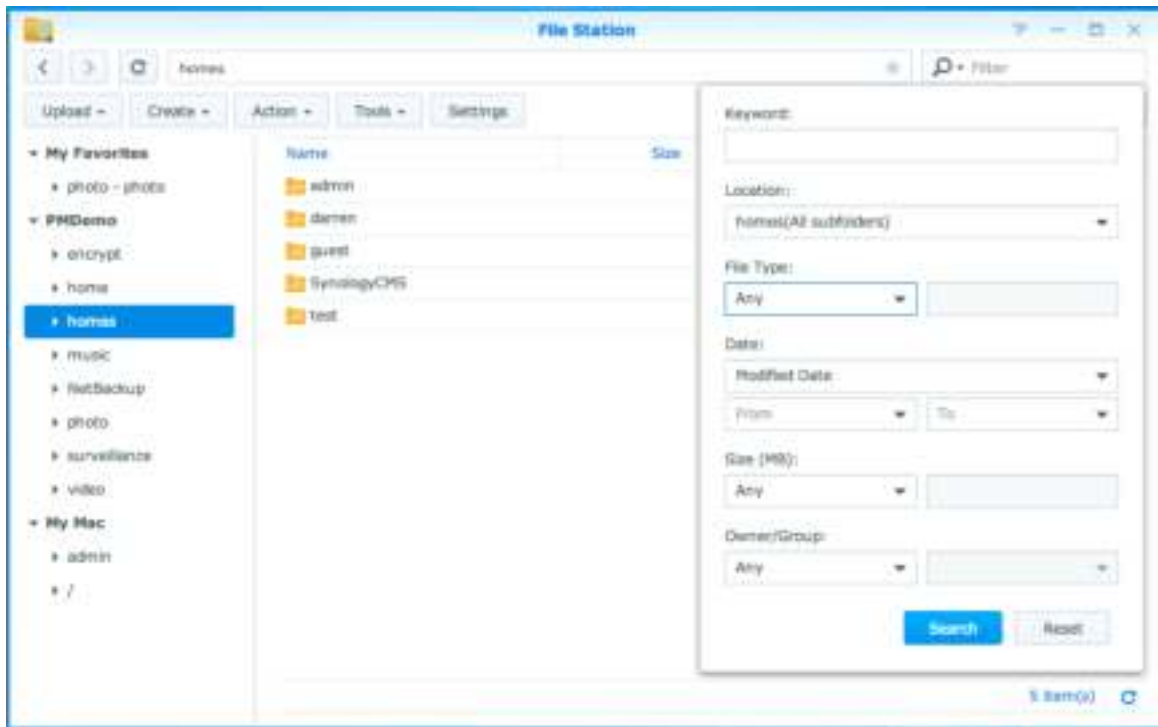
- meer informatie over externe mappen of virtuele stations vindt u in "Externe mappen of virtuele stations koppelen".
- Meer informatie over gedeelde koppelingen vindt u in "Bestandskoppelingen delen".

<sup>1</sup> FTP, SFTP, WebDAV en WebDAV via HTTPS worden ondersteund.



## Bestanden of mappen zoeken

U kunt trefwoorden in het veld **Filter** in de rechterbovenhoek van File Station invoeren om bestanden of mappen in de huidige map te filteren. Daarnaast kunt u ook geavanceerde zoekopdrachten uitvoeren in het paneel **Geavanceerd zoeken** voor verfijnde zoekresultaten.



**Opmerking:** voor snelle zoekresultaten raden wij u aan om de inhoud van de gedeelde map te indexeren. Raadpleeg "De inhoud van een gedeelde map indexeren" voor meer informatie.

## File Station in actie

Met de rechtermuisknop klikken op het menu **Actie** en met slepen en neerzetten kunt u gemakkelijk bestanden of mappen downloaden, uploaden, kopiëren, verplaatsen, herbenoemen, verwijderen, uitpakken, bestanden en mappen comprimeren enz.

## De eigenschappen van bestanden en submappen bewerken

U kunt de toegangsrechten tot bestanden en submappen (mappen en submappen in gedeelde mappen) bewerken, downloadkoppelingen kopiëren en een bestand openen in een nieuw browservenster in het venster **Eigenschappen**. Selecteer de bestanden en mappen waarvoor u toegangsrechten wilt instellen. Klik met de rechtermuisknop op een van de bestanden of mappen, of selecteer het menu **Actie** en vervolgens **Eigenschappen**.

**Opmerking:**

- om de toegangsrechten tot gedeelde mappen in te stellen, zie "Gebruikers of groepen toegang geven tot gedeelde mappen" voor meer informatie.
- U bent niet gemachtigd om de toegangsrechten tot bestanden en submappen in de gedeelde map **photo** te bewerken. Voor de instelling van toegangsrechten tot fotoalbums voor gebruikers van Photo Station opent u Photo Station, gaat u naar de pagina **Instellingen** en klikt u op het tabblad **Help** voor meer informatie.
- Met File Station kunt u de uploadactie alleen uitvoeren voor bestanden en mappen op uw computer. Alle andere File Station-acties en instellingen van eigenschappen zijn alleen beschikbaar voor bestanden en mappen op Synology NAS.



## Bestandskoppelingen delen

Op uw Synology NAS opgeslagen bestanden of mappen kunnen snel en gemakkelijk worden gedeeld. Klik met de rechtermuisknop op een bestand of map en selecteer **Bestandskoppelingen delen**. Dit genereert een koppeling en QR-code die u naar vrienden of andere gebruikers kunt sturen. DSM-gebruikers ontvangen ook meldingen. Ongeacht of zij een DSM-account hebben, kunnen ze de koppeling volgen om het geselecteerde bestand of de map te downloaden.

## Bestanden als e-mailbijlages verzenden

U kunt rechtstreeks bestanden verzenden en delen als e-mailbijlages. Rechtsklik op de geselecteerde bestanden en vervolgens op **Versturen als e-mailbijlages**.

## Externe mappen of virtuele stations koppelen

File Station laat u toe om externe mappen te koppelen voor toegang tot inhoud die gedeeld wordt door netwerkcomputers of Synology NAS of om virtuele stations te koppelen voor toegang tot inhoud in schijfafbeeldingen. Op die manier kunt u gemakkelijk alle beschikbare netwerkbronnen of schijfafbeeldingen doorzoeken met File Station. Voor meer informatie over externe mappen of virtuele schijven klik op de knop **Help** (met een vraagteken) in de rechterbovenhoek.

## Muziekgegevens bewerken

Met de Muziekgegevenseditor van File Station kunt u gegevens van muziekbestanden bekijken of bewerken. Klik gewoon met uw rechtermuisknop op het muziekbestand en selecteer **Muziekgegevens bewerken**.

## Documenten, foto's of video's bekijken

Met File Station kunt u eenvoudig documenten, video's of foto's bekijken. Klik voor meer informatie op de **Help**-knop (met een vraagteken) in de rechterbovenhoek.

## Foto's Bewerken

Met File Station kunt u foto's bewerken met webgebaseerde fotobewerkers zoals Pixlr Editor of Pixlr Express. Klik voor meer informatie op de **Help**-knop (met een vraagteken) in de rechterbovenhoek.

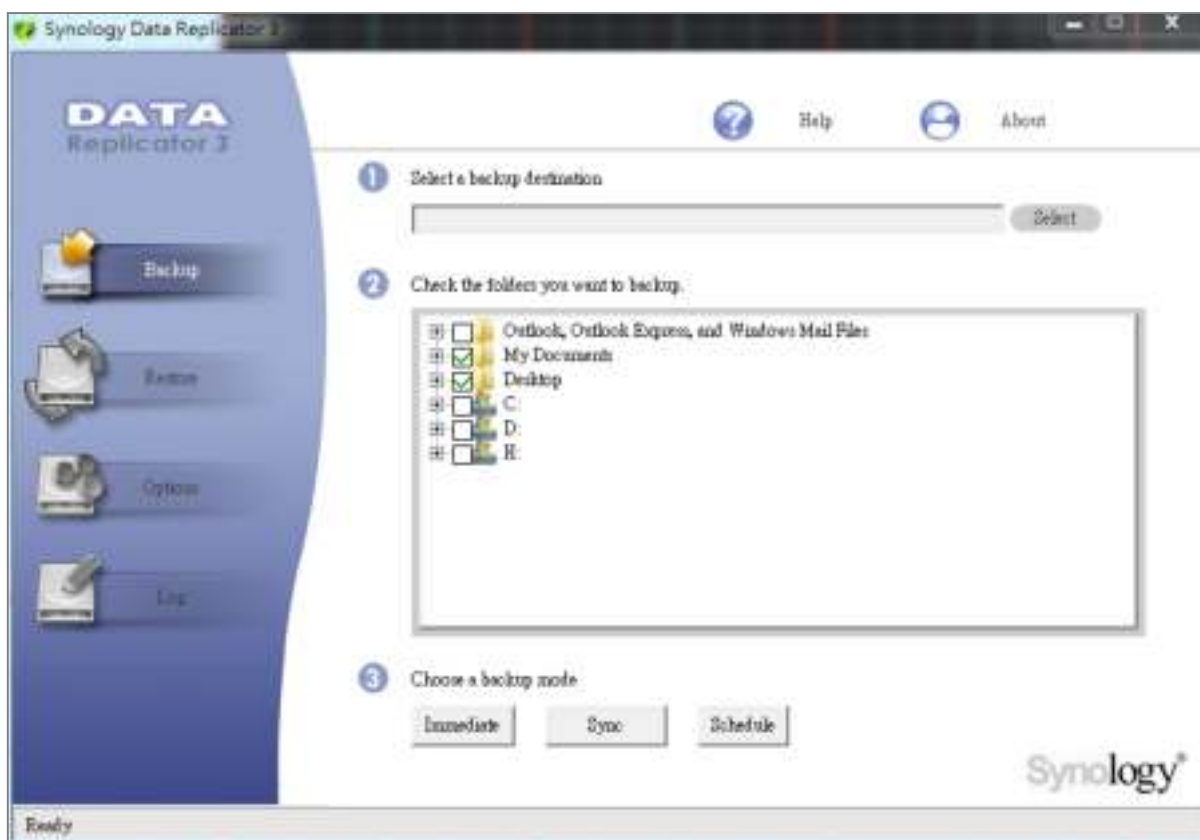
# Gegevens back-uppen

Synology biedt complete oplossingen aan voor uw computer en uw Synology NAS waarmee u een back-up van gegevens op uw computer naar Synology NAS kunt maken. Bent u een gebruiker die tot de groep **administrators** behoort, kunt u Synology NAS-gegevens met lokale of netwerkback-up back-uppen, of de inhoud van de gedeelde map tussen Synology NAS synchroniseren. De Copy-knop vereenvoudigt het maken van een back-up naar externe opslagapparaten in een beweging. De ondersteuning voor de Amazon S3 back-upservice en het innovatieve pakket Time Backup bieden nog andere mogelijkheden voor serverback-up.

In dit hoofdstuk wordt uitgelegd hoe verschillende back-upoplossingen van DSM helpen bij het beschermen van uw gegevens. Raadpleeg [DSM Help](#) voor gedetailleerde instructies.

## Een back-up maken van computergegevens

Met het door Synology ontwikkelde Data Replicator 3 kunt u een back-up maken van gegevens op een Windows-computer en deze wegschrijven naar Synology NAS. Synology NAS kan ook als back-upmedium dienen voor Mac of Linux.



## Data Replicator voor Windows gebruiken

Het Synology Data Replicator-installatiepakket vindt u in het Downloadcenter van Synology op: <http://www.synology.com/support/download.php>

### Wat kan Data Replicator?

- Specifieke mappen op uw Windows-computer bijhouden en een real-timebackup uitvoeren wanneer de inhoud in een bijgehouden bestand wordt gewijzigd.
- Pas de back-upversies en herstelpunten aan.
- Back-upgegevens van Synology NAS terugzetten op uw Windows-computer volgens uw voorkeur.

#### **Belangrijk:**

- uw computer en Synology NAS moeten dezelfde codering gebruiken. Raadpleeg "Taal" voor meer informatie.
- Synology Data Replicator 3 is de volgende generatie Synology Data Replicator. Het kan alleen gegevens op Synology NAS herstellen waarvan een back-up was gemaakt na de installatie van Data Replicator 3. Als gebruikers back-upgegevens opgeslagen hebben op het Synology NAS met Synology Data Replicator raden we hen aan om eerst de gegevens op het Synology NAS terug te zetten op de pc alvorens Synology Data Replicator 3 te gebruiken.

### Vereisten voor Data Replicator:

- **Vrije ruimte op de harde schijf:** 5MB
- **Besturingssysteem:** Windows 2000 of hoger
- **Optimale beeldschermresolutie:** 1024 x 768 of hoger
- **Netwerkomgeving:** Microsoft Networking via TCP/IP en een netwerkverbinding met Synology NAS

### Om Data Replicator te installeren:

Pak het bestand uit dat u hebt gedownload van [Downloadcenter](#). Zoek en dubbelklik op het bestand setup.exe en volg de instructies op het scherm.

### Om Data Replicator te gebruiken:

Raadpleeg de Help-functie door te klikken op de **Help**-knop voor gedetailleerde instructies over het gebruik van Data Replicator.

## Time Machine voor Mac gebruiken

Synology NAS biedt ook de mogelijkheid om een back-up te maken met Apple Time Machine. Mac-gebruikers kunnen probleemloos hun gegevens back-uppen naar de gedeelde map van Synology NAS. Ga naar **Configuratiescherm > Bestandsservices > Win/Mac/NFS**, schakel het selectievakje **Mac-bestandsservice inschakelen** in en selecteer een gedeelde map in het vervolgkeuzemenu **Time Machine**. De gekozen gedeelde map zal het back-updoel worden van Time Machine.

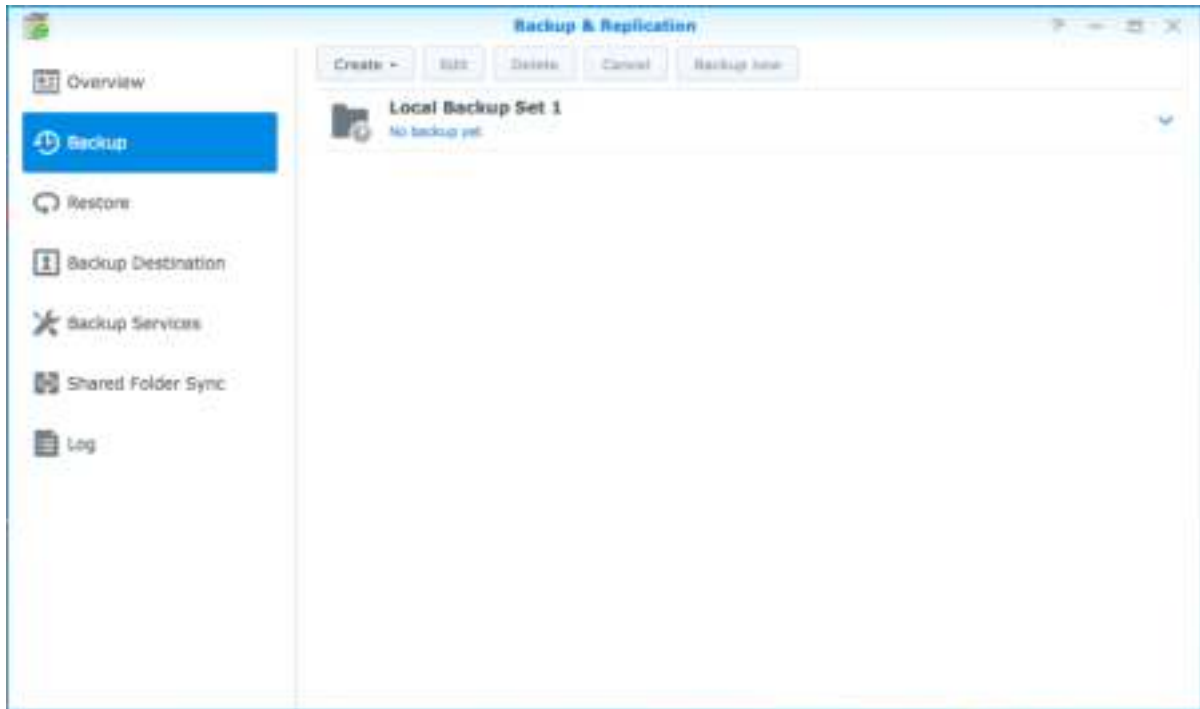
**Opmerking:** raadpleeg de Help-functie op uw Mac-computer voor meer informatie over het gebruik van Time Machine.

## rsync voor Linux gebruiken

U kunt rsync gebruiken om een back-up te maken van uw Linux-gegevens op het Synology NAS.

## Een back-up maken van gegevens of iSCSI LUN op Synology NAS

Naast het maken van een back-up van gegevens op uw computer naar Synology NAS kunnen gebruikers die tot de groep **administrators** behoren back-uptaken uitvoeren, bestanden terugzetten en gedeelde mappen synchroniseren van het ene naar het andere Synology NAS met **Back-up en replicatie**. Raadpleeg **DSM Help** voor gedetailleerde instructies.



## Systeemconfiguraties back-uppen en terugzetten

Ga naar **Configuratiescherm** > **Bijwerken en terugzetten** > **Configuratieback-up** om een back-up te maken van de systeemconfiguraties van uw Synology NAS of systeemconfiguraties terug te zetten. U kunt systeemconfiguraties back-uppen naar een configuratiebestand (.dss) en vervolgens configuraties op een later tijdstip herstellen.

## De inhoud van een gedeelde map tussen Synology NAS synchroniseren

Met Gedeelde map synchroniseren kunt de inhoud van een gedeelde map via het netwerk van een bron-Synology NAS (of "client") synchroniseren naar een doel-Synology NAS (of "server"). In **Back-up en replicatie** > **Gedeelde map synchroniseren** kunt u synchronisatieback-uptaken van gedeelde mappen bekijken en beheren. Voor gedetailleerde instructies over het inschakelen van Gedeelde-mapsynchronisatie zie **DSM Help**.

## Gegevens op een USB-apparaat of SD-kaart back-uppen

Ga naar **Configuratiescherm** > **Externe apparaten** om een gedeelde map op te geven voor gebruik met USBCopy of SDCopy, en gebruik vervolgens de **Copy** knop op het voorpaneel van uw Synology NAS om gegevens van een USB-apparaat of SD-kaart naar de gedeelde map te kopiëren.<sup>1</sup>

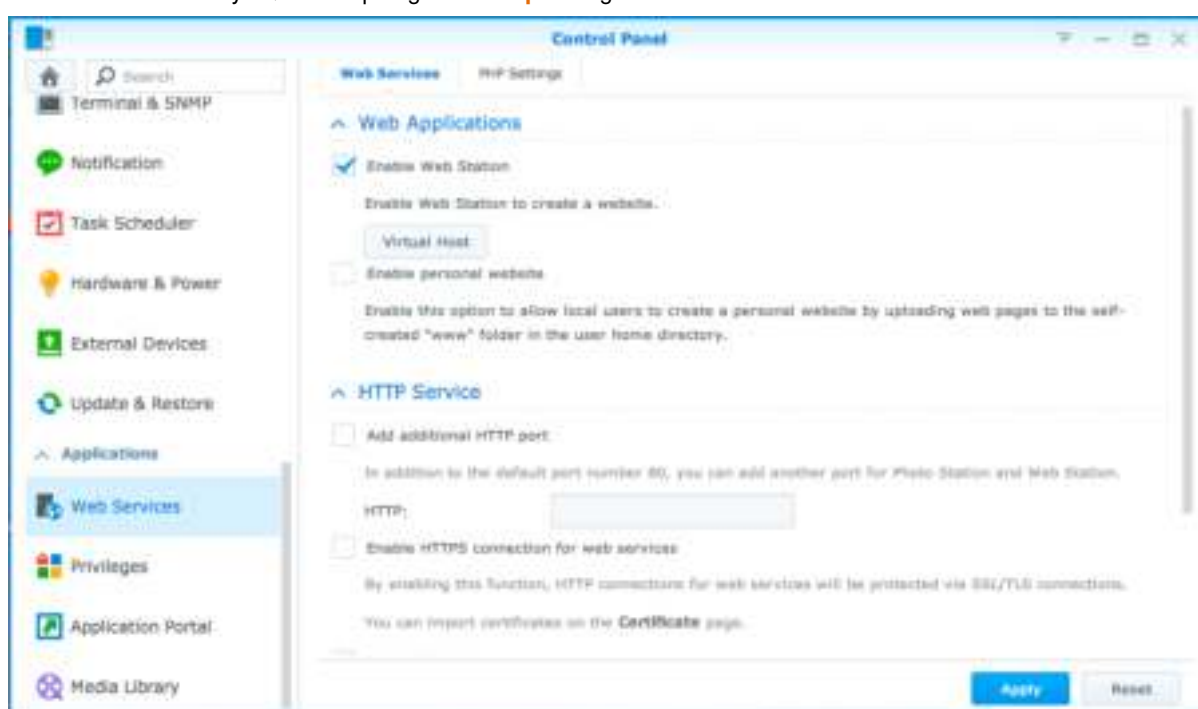
<sup>1</sup> USBCopy en SDCopy worden enkel op bepaalde modellen ondersteund. Ga naar [www.synology.com](http://www.synology.com) voor meer informatie.

# Websites en afdrukserver hosten

Synology NAS werd speciaal ontworpen voor kleine en middelgrote ondernemingen (KMO) om hen de mogelijkheid te bieden om een web- en printserver op te zetten op een enkel Synology NAS zonder meeruitgaven. Dit hoofdstuk geeft basisinformatie over deze functies. Raadpleeg **DSM Help** voor gedetailleerde instructies.

## Web Station gebruiken voor het hosten van websites

Ga naar **Configuratiescherm** > **Webservices** om uw website op te zetten met Web Station dat ondersteuning biedt voor PHP en MySQL. Raadpleeg **DSM Help** voor gedetailleerde instructies.



### Web Station inschakelen

Met de functie Web Station kunt u een website met webpagina's maken op het Synology NAS. Met de ingebouwde PHP- en MySQL-ondersteuning kunt u een dynamische databasegedreven website voor uw bedrijf maken. Package Center bevat bovendien een groot aantal pakketten van derden die u met enkele muiskliks kunt installeren, onder meer systemen voor content management, klantenbeheer en e-commerce. De webpagina-bestanden van uw website worden in de standaard gedeelde map "web" opgeslagen.

### Virtual Host voor websitehosting inschakelen

Met de functie Virtuele host kunt u meerdere websites op een enkele server hosten. Elke website kan een verschillend poortnummer of zelfs een verschillende hostnaam krijgen.

### Persoonlijke website inschakelen

De persoonlijke website-functie is een handige manier om uw gebruikers van Synology NAS hun eigen persoonlijke website te laten maken. Iedere lokale, domein- en LDAP-gebruiker heeft een uniek website-adres.

## HTTP-service opties wijzigen

Bovenop het standaard poortnummer 80 kunt u een andere poort toevoegen voor het gebruik van Photo Station en Web Station. Raadpleeg **DSM Help** voor gedetailleerde instructies.

## PHP-instellingen beheren

Nadat u Web Station hebt ingeschakeld, klikt u op het tabblad **PHP-instellingen** om de PHP-gerelateerde instellingen te configureren. Raadpleeg **DSM Help** voor gedetailleerde instructies.

### Meer informatie

#### Meerwaardetoepassingen installeren

- Nadat u uw webomgeving hebt opgezet, kunt u toepassingen installeren om de functionaliteit van uw website uit te breiden via de vele open source-toepassingen.
- Een lijst met meerwaardetoepassingen die getest werden op compatibiliteit met Synology NAS vindt u op [http://www.synology.com/support/faq\\_show.php?q\\_id=404](http://www.synology.com/support/faq_show.php?q_id=404). De downloadkoppelingen en installatie-instructies van die toepassingen vindt u op de respectievelijke officiële websites.

## Synology NAS instellen als afdrukserver

Ga naar **Configuratiescherm** > **Externe apparaten** > **Printer** om Synology NAS als afdrukserver voor uw LAN in te stellen, zodat clientcomputers of mobiele apparaten toegang hebben tot printers die op de Synology NAS zijn aangesloten. USB-printers of netwerkprinters kunnen op het Synology NAS worden aangesloten. Bovendien kunt u door AirPrint-ondersteuning afdrukken vanaf een iOS-apparaat, en met Google Cloud Print-ondersteuning kunt u afdrukken via Google-producten en services.<sup>1</sup> Raadpleeg **DSM Help** voor gedetailleerde instructies.

### De computer instellen voor toegang tot de afdrukserver

Nadat de afdrukserver van uw Synology NAS is ingesteld, kunnen alle Windows-, Mac- en Linux-clients in het LAN een verbinding maken met de afdrukserver en toegang krijgen tot de afdruk/fax/scan-service van de printer.

### Toegang tot de afdrukserver met iOS-apparaten

Als u de AirPrint-ondersteuning van DSM hebt ingeschakeld, kunnen alle iOS-apparaten die op iOS 4.2 of hoger draaien afdrukken op de printer die op uw Synology NAS is aangesloten.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Voor de aanbevolen randapparatuur, inclusief harde schijf, USB-printer, DMA en UPS, verwijzen we u naar [www.synology.com](http://www.synology.com).

# Verschillende toepassingen ontdekken met Package Center

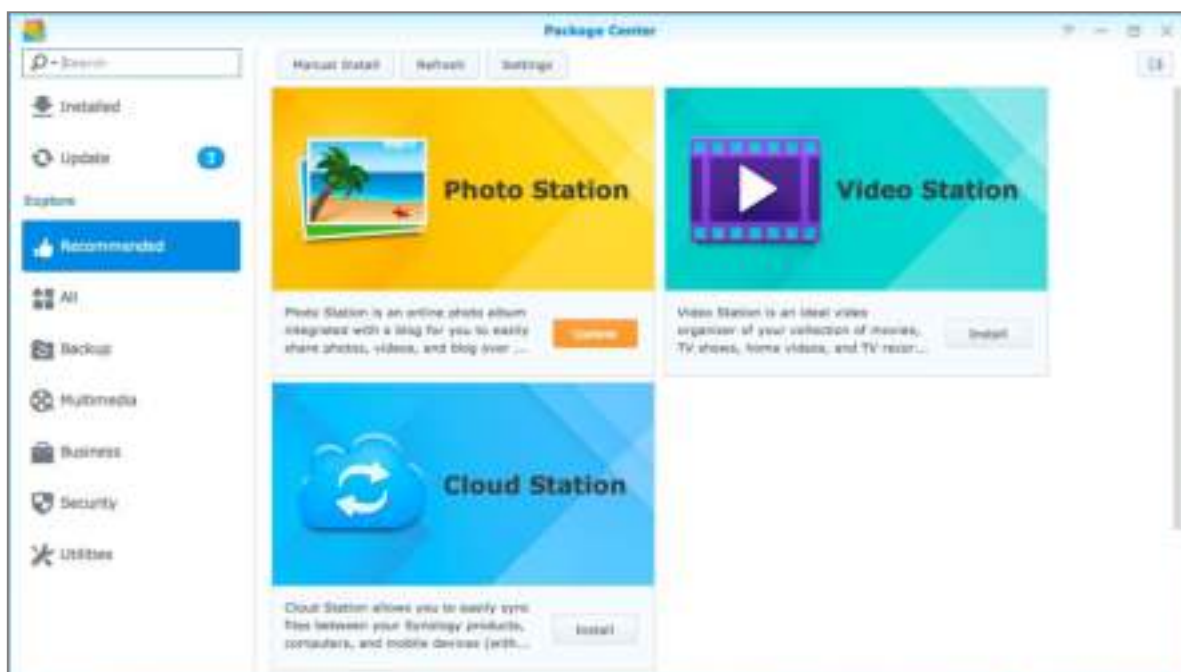
Synology heeft door Synology of derden ontwikkelde toepassingen opgenomen in pakketten die geïnstalleerd kunnen worden op Synology NAS en met Package Center kunnen worden beheerd.

De vele toepassingen die met Synology NAS worden meegeleverd bieden u talloze voordelen. Zo kunt u genieten van multimedia, foto's, video's en blogs delen, hebt u altijd en overal toegang tot bestanden, kunt u livegebeurtenissen via camera's volgen, digitale tv-programma's livestreamen en opnemen, bestanden op het internet zoeken en downloaden, een back-up maken van belangrijke gegevens en uw eigen cloud bouwen. U kunt ook het gewenste vertrouwensniveau instellen om uzelf te beschermen tegen de installatie van pakketten van onbekende bronnen op uw Synology NAS.

Dit hoofdstuk introduceert pakketten die beschikbaar zijn op Package Center en legt uit hoe u pakketten kunt installeren. Raadpleeg [DSM Help](#) voor gedetailleerde instructies.

## Wat Package Center heeft te bieden

Ga naar [Package Center](#) om erachter te komen wat Package Center heeft te bieden.



### Audio Station

Audio Station is een webgebaseerde audiotoeffassing waarmee u toegang hebt tot de muziekbibliotheek op uw Synology NAS, beschikbare audiobronnen op uw LAN-netwerk kunt selecteren en uw favoriete muziek kunt toevoegen aan afspeellijsten om deze af te spelen.

### Central Management System

Met Synology CMS (Central Management System) kunt u snel en eenvoudig meerdere Synology NAS-servers beheren. Hiermee beschikt u over een enkele interface voor de statusbewaking van meerdere servers, kunt u beleidsregels maken door batchbewerking van de instellingen van servergroepen, elke server bijgewerkt houden en een soepele werking garanderen.

## Cloud Station

Cloud Station is een service voor bestandsdeling waarmee u bestanden kunt synchroniseren tussen een gecentraliseerde Synology NAS en meerdere clientcomputers, mobiele apparaten en Synology NAS-apparaten.

## Cloud Sync

Met Cloud Sync kunt u bestanden naadloos synchroniseren en delen met uw Synology NAS en meerdere openbare cloudservices, zoals Dropbox, Baidu Cloud, Google Drive, Box, OneDrive en hubiC. Met de functie selectieve synchronisatie kunt u ook bestanden filteren of mappen selecteren die u wilt synchroniseren met de openbare cloudservice. Zo hebt u altijd alleen de bestanden op de openbare cloudservice die u nodig hebt, en omgekeerd.

## DNS Server

DNS (Domain Name System) is een naamgevingssysteem dat de uitwisseling van gegevens tussen computers over het internet en andere netwerken bevordert. De voornaamste functie is de vertaling naar gebruiksvriendelijke domeinnamen (bv. [www.synology.com](http://www.synology.com)) in de overeenkomstige vaste publieke IP-adressen (bv. 120.89.71.100). Dankzij deze functie vinden gebruikers snel webpagina's, computers of andere apparaten op het internet of in een lokaal netwerk.

## Download Station

Download Station is een webgebaseerde downloadtoepassing waarmee u bestanden van het internet via BT, FTP, HTTP, NZB, Thunder, FlashGet, QQDL, eMule en Xunlei-Lixian kunt downloaden, en waarmee u zich kunt abonneren op RSS feeds om op de hoogte te blijven van de laatste nieuwe BT.

## Note Station

Met Note Station kunt u nuttige notities schrijven, bekijken, beheren en delen. Met rich-tekstbewerking, insluiting van media, bijlagen en nog veel meer is het heel gemakkelijk om content te creëren.

## Photo Station

Photo Station is een onlinefotoalbum met een ingebouwde blog waarmee u gemakkelijk foto's en video's over het internet kunt delen en blogs kunt posten. Met Photo Station kunt u snel in enkele stappen foto's uploaden, organiseren, bewerken en delen.

## Video Station

Video Station is een ideale video-organisatietoepassing voor uw collectie van films, tv-shows, zelfgemaakte video's en tv-opnames waarmee u video's op uw computer, DLNA/UPnP-compatibele DMAs en mobiele apparaten kunt bekijken.

## Surveillance Station

Surveillance Station is een professionele NVR-software (Network Video Recording) die samen met DiskStation Manager (DSM) wordt geleverd en waarmee u vanop afstand beelden van IP-camera's die gekoppeld zijn aan uw Synology NAS kunt opnemen en controleren.

---

## Pakketten installeren of kopen

Klik op **Installeren**, **Proberen** of **Kopen** en volg de aanwijzingen op het scherm om het pakket te installeren. U kunt ook op **Handmatig installeren** klikken en de wizard volgen om pakketten te installeren door **.spk**-bestanden te downloaden (beschikbaar in het **Downloadcenter** van Synology of op websites van derden).



# Communiceren met mobiele apparaten

Aangezien internettoegang op mobiele toestellen steeds vaker wordt gebruikt, biedt Synology de gebruiker verschillende creatieve alternatieven om te communiceren met uw Synology NAS via iOS/Android, Windows Phone, of andere mobiele apparaten.

## DSM-instellingen beheren met DSM mobile

DSM mobile laat DSM-gebruikers die tot de groep **administrators** behoren toe om DSM-instellingen te beheren en DSM-gegevens te controleren met de webbrowser van een iOS (iPhone, iPad of iPod touch), Android-apparaat of Windows Phone.

### Om u aan te melden bij DSM mobiel:

- 1 gebruik de webbrowser van uw iOS-/Android-apparaat of Windows Phone om een verbinding te maken met **http://Synology\_Server\_IP:5000**.
- 2 Voer de gegevens van uw DSM admin in en tik op **Aanmelden**.

**Opmerking:** voor meer informatie over DSM mobile, tikt u op **Help** op de startpagina.

## iOS-, Android- en Windows-toepassingen gebruiken

De mobiele toepassingen van Synology zijn nu verkrijgbaar in de App Store van Apple, in Android Market en in Windows Marketplace, zodat u overal waar u toegang hebt tot Wi-Fi kunt communiceren met Synology NAS. U kunt onderweg u bestanden, muziek, foto's, video's en zelfs surveillancevideo's op uw NAS beheren en mappen tussen uw mobiele apparaten en NAS synchroniseren, bestanden downloaden en onderweg video's bekijken.

### DS audio

Met DS audio hebt u toegang tot Audio Station met een iOS-/Android-apparaat of Windows Phone en kunt u onderweg uw favoriete muziek beluisteren. Met de afstandsbedieningsfunctie kunt u bovendien het afspelen van muziek van Audio Station regelen wanneer er een audioapparaat op de USB-poort van uw Synology NAS is aangesloten, zoals een USB-luidspreker, externe luidsprekers of stereoapparatuur die verbonden zijn met het audiodock van Synology Remote (afzonderlijk aan te kopen).

### DS cam

DS cam biedt gebruikers van een iOS/Android-apparaat de mogelijkheid om livebeelden van hun IP-camera's te bekijken, momentopnames te maken en op Surveillance Station opgenomen gebeurtenissen te bekijken zodra er een netwerkverbinding beschikbaar is.

### DS cloud

DS cloud is de mobiele tegenhanger van Synology's Cloud Station waarmee u gemakkelijk mappen kunt synchroniseren tussen een iOS/Android-apparaat en Synology NAS.

### DS download

DS download laat u toe om met een iOS-apparaat of Windows Phone toegang te hebben tot Download Station en bestanden rechtstreeks te downloaden. U kunt downloadtaken maken door een URL toe te voegen via een ingebouwde minibrowser van de toepassing of de geïntegreerde Safari-browser, voor uw gebruiksgemak. Het is ook mogelijk basisinstellingen te beheren zoals snelheidslimieten voor bestandsoverdrachten of het activeren van de geavanceerde planning.

## DS file

DS file laat u toe om bestanden op uw Synology NAS te openen en te beheren met een iOS-/Android-apparaat of Windows Phone.

## DS finder

Met DS finder kunt u de status van uw Synology NAS controleren of per e-mail versturen, en een wake on LAN (WOL) uitvoeren, opnieuw opstarten, afsluiten of een pieptoon afspelen (om de locatie te vinden) met een iOS-/Android-apparaat of Windows Phone.

## DS note

DS note is de mobiele tegenhanger van de webtoepassing Synology Note Station waarmee u eenvoudig notities kunt synchroniseren tussen uw iOS-/Android-apparaat en Synology NAS.

## DS photo+

Met DS photo+ hebt u toegang tot Photo Station met een iOS/Android-apparaat of Windows Phone en kunt u bijzondere momenten onmiddellijk delen. U kunt foto's van Photo Station naar uw mobiele telefoon downloaden en opslaan zodat u deze herinneringen overal en altijd kunt oproepen. U kunt DS photo+ ook gebruiken om momentopnames of video's van uw telefooncamera rechtstreeks naar Photo Station te uploaden. Bovendien kunnen u en uw vrienden commentaar geven bij de foto's, wat het delen van foto's een stuk leuker maakt.

## DS video

DS video biedt u toegang tot Video Station zodat u thuis en onderweg met een iOS/Android-apparaat of Windows Phone video's kunt bekijken. U kunt uw videocollecties organiseren en doorbladeren en overal digitale tv-programma's lokaal opnemen met een USB DTV-dongle (afzonderlijk verkocht) die op uw Synology NAS is aangesloten en opnametaken en schema's beheert.

**Opmerking:** meer informatie over die mobiele toepassingen vindt u in de Help-bestanden van de betrokken toepassingen.

## Andere mobiele apparaten gebruiken

---

Als u een mobiel apparaat hebt met Windows Mobile 6.0 (met Internet Explorer Mobile of Opera 9.0 of hoger), Symbian OS 9.1 (met S60 3rd Edition of hoger) of iPhone OS 2.3.1 of hoger, kunt u dat apparaat gebruiken om overal waar u toegang hebt tot het internet u aan te melden bij Synology NAS om met Mobile Photo Station foto's te bekijken en ondersteunde bestandsindelingen te lezen met Mobile File Station.

# Probleemoplossing

Voor vragen over het beheer van uw DSM gaat u naar **DSM Help** of klikt u op de **Help**-knop (met een vraagteken) in de rechterbovenhoek van elk venster. Voor andere vragen en verdere ondersteuning bezoekt u de website van Synology Inc. [www.synology.com](http://www.synology.com) voor meer informatie.

## SYNOLOGY, INC. EINDGEBRUIKER LICENTIEOVEREENKOMST

**BELANGRIJK - LEES AANDACHTIG:** DEZE LICENTIEOVEREENKOMST VOOR EINDGEBRUIKERS ("EULA") IS EEN WETTELIJKE OVEREENKOMST TUSSEN U (EEN INDIVIDU OF EEN ENTITEIT) EN SYNOLOGY, INC. EN DOCHTERBEDRIJVEN, INCLUSIEF SYNOLOGY AMERICAN CORP en SYNOLOGY UK LTD, (GEZAMENLIJK "SYNOLOGY") VOOR ELK SOFTWAREPAKKET VAN SYNOLOGY, EN BIJHORENDE FIRMWARE, MEDIA, AFGEDRUKT MATERIAAL EN ELEKTRONISCHE OF ONLINEDOCUMENTATIE (GEZAMENLIJK "SOFTWARE") DIE U KUNT DOWNLOADEN VAN [WWW.SYNOLOGY.COM](http://WWW.SYNOLOGY.COM) OF DIE GELEVERD WORDT MET OF GEÏNSTALLEERD WERD OP EEN PRODUCT VAN SYNOLOGY (HET "PRODUCT").

U VERKLAART ZICH AKKOORD GEBONDEN TE ZIJN DOOR DE VOORWAARDEN VAN DEZE EULA DOOR HET PAKKET TE OPENEN DAT DE SOFTWARE BEVAT, DE SOFTWARE TE INSTALLEREN DIE NIET VOORAF WERD GEÏNSTALLEERD DOOR SYNOLOGY OP EEN PRODUCT OF OP ANDERE WIJZE MET EEN PRODUCT DAT VOORAF GEÏNSTALLEERDE SOFTWARE OMVAT. ALS U NIET AKKOORD BENT MET DE VOORWAARDEN VAN DEZE EULA MAG U DE DOOS VAN HET PRODUCT NIET OPENEN, DE SOFTWARE NIET INSTALLEREN OF HET PRODUCT GEBRUIKEN DAT DE SOFTWARE BEVAT. U MOET HET PRODUCT RETOURNEREN NAAR DE VERKOPER WAAR U HET HEBT GEKOCHT VOOR EEN TERUGBETALING IN OVEREENSTEMMING MET HET TOEPASSELIJKE RETOURBELEID VAN DE VERKOPER.

**Sectie 1. Beperkte softwarelicentie.** Onderhevig aan de algemene voorwaarden van deze EULA verleent Synology u een beperkte, niet-exclusieve, niet-overdraagbare, persoonlijke licentie om een kopie van de Software te installeren, uit te voeren en te gebruiken op het product, uitsluitend in het kader van uw geautoriseerd gebruik van het Product.

**Sectie 2. Documentatie.** U kunt een redelijk aantal kopieën maken en gebruiken van alle documentatie geleverd met de Software; op voorwaarde dat deze kopieën enkel worden gebruikt voor interne bedrijfsdoeleinden en niet opnieuw worden gepubliceerd of verdeeld (afgedrukt of in elektronische vorm) aan een derde partij.

**Sectie 3. Back-up.** U kunt een redelijk aantal kopieën maken van de Software voor back-up en archivering doeleinden.

**Sectie 4. Updates.** Alle software die Synology u levert of die beschikbaar wordt gemaakt op de Synology website op [www.synology.com](http://www.synology.com) ("Website") die de oorspronkelijke Software bijwerkt of aanvult wordt geregeerd door deze EULA tenzij afzonderlijke licentievoorwaarden worden geleverd. In dit geval zullen deze afzonderlijke voorwaarden dit beheer overnemen.

**Sectie 5. Licentiebeperkingen.** De licentie vermeld in Sectie 1 is enkel van toepassing op de mate waarin u het Product hebt besteld en betaald en ze vermeldt al uw rechten met betrekking tot de Software. Synology behoudt zich alle rechten voor die niet expliciet worden vermeld in deze EULA. Zonder vermindering van het voorgaande mag u geen enkele derde partij autoriseren of toelaten: (a) de Software te gebruiken voor een ander doeleinde dan in verband met het Product; (b) de Software licentiëren, verdelen, leasen, verhuren, uitlenen, toewijzen of anderszinds toepassen of de Software gebruiken in een commercieel gehoste of onderhoudsbureau omgeving; (c) de bron code reverse engineeren, decompileren, de-assembleren of een poging ondernemen de broncode te kennen voor of eventuele handelsgeheimen met betrekking tot de Software, behalve en uitsluitend in de mate dat een dergelijke activiteit expliciet toegelaten is door de toepasselijke wetgeving, ondanks deze beperking; (d) eventuele afgeleide werken van de Software aanpassen, wijzigen, veranderen, vertalen of aanmaken; (e) informatie met betrekking tot het auteursrecht of andere eigendomsrechten verwijderen, veranderen of verbergen op het Product; of (f) alle methoden gebruikt door Synology om toegang tot de componenten, eigenschappen of functies van het Product of de Software te omzeilen of te proberen omzeilen.

**Sectie 6. Open Source.** De Software kan componenten bevatten die worden gelicentieerd aan Synology onder de GNU Algemene Openbare Licentie ("GPL componenten"), momenteel beschikbaar op <http://www.gnu.org/licenses/gpl.html>. De voorwaarden van de GPL gelden uitsluitend met betrekking tot de GPL

componenten in de mate dat deze EULA conflicteert met de vereisten van de GPL in het kader van uw gebruik van de GPL componenten en, in een dergelijke situatie, verklaart u zich akkoord gebonden te zijn door de GPL met betrekking tot uw gebruik van dergelijke componenten.

**Sectie 7. Audit.** Synology heeft het recht uw conformiteit met de voorwaarden van deze EULA te auditeren. U verklaart zich akkoord toegang te verlenen aan Synology tot de faciliteiten, apparatuur, boeken, registraties en documenten en om anderzijds redelijk samen te werken met Synology om een dergelijke audit mogelijk te maken.

**Sectie 8. Eigenaarschap.** De Software is de waardevolle eigendom van Synology en haar licentiehouders en wordt beschermd door auteursrechten en andere intellectuele eigendom wetgeving en verdragen. Synology of haar licentiehouders zijn eigenaar van alle rechten, titels en belangen in en tot de Software en alle auteursrechten en andere intellectuele eigendomsrechten in de Software.

**Sectie 9. Beperkte garantie.** Synology garandeert dat voor een periode van negentig (90) dagen na uw (a) installatie van de Software op Producten die geen voorgeïnstalleerde software omvatten of (b) het gebruik van een Product dat voorgeïnstalleerde Software omvat, naargelang toepasselijk, (de "Garantieperiode"), de Software substantieel conform is met de gepubliceerde specificaties van Synology voor de Software, indien aanwezig, of anderszinds vooropgesteld op de website. Synology zal commercieel redelijke inspanningen leveren om, volgens het exclusieve oordeel van Synology, een dergelijke niet-conformiteit in de Software of vervang een Software die niet conform is met de voorgaande garantie, op voorwaarde dat u Synology schriftelijk op de hoogte brengt van deze niet-conformiteit in de Garantieperiode. De voornoemde garantie is niet van toepassing op een niet-conformiteit die het resultaat is van: (w) het gebruik, de reproductie, de verdeling of openbaarmaking dat niet in overeenstemming is met deze EULA; (x) de aanpassing, de wijziging of een andere verandering van de Software door iemand anders dan Synology; (y) de combinatie van de Software met een product, diensten of andere items geleverd door iemand anders dan Synology; of (z) uw nalatigheid deze EULA na te leven.

**Sectie 10. Ondersteuning.** Tijdens de Garantieperiode maakt Synology de ondersteuningdiensten beschikbaar voor u. Na het verstrijken van de vervaldatum van de toepasselijke Garantieperiode kan de ondersteuning voor de Software beschikbaar zijn op Synology op schriftelijke aanvraag.

**Sectie 11. Afwijzing van garanties.** BEHALVE ZOALS EXPLICIET HIERBOVEN VERMELD BIJEN SYNOLOGY EN HAAR LEVERANCIERS DE SOFTWARE "AS IS" EN MET ALLE FOUTEN. SYNOLOGY EN HAAR LEVERANCIERS VERWERPEN HIER ALLE ANDERE GARANTIES, EXPLICIET, IMPLICIET OF STATUTAIR, ALS RESULTAAT VAN DE WETGEVING OF ANDERZIJDS

MAAR NIET BEPERKT TOT EVENTUELE IMPLICIETE GARANTIES VAN VERHANDELBAARHEID, GESCHIKTHEID VOOR EEN SPECIFIEK DOELEINDE OF GEBRUI, TITEL, MET BETREKKING TOT DE SOFTWARE. ZONDER VERMINDERING VAN HET VOORGAANDE BIJDT SYNOLOGY GEEN GARANTIE DAT DE SOFTWARE VRIJ IS VAN BUGS, FOUTEN, VIRUSSEN OF ANDERE DEFECTEN.

**Sectie 12. Afwijzing van bepaalde schade.** SYNOLOGY NOCH HAAR LICENTIEHOUDERS KUNNEN IN GEEN GEVAL AANSPRAKELIJK WORDEN GESTELD VOOR DE KOSTEN VAN EVENTUELE INCIDENTELE, INDIRECTE, SPECIALE, STRAFFELIJK, GEVOLGSCHADE OF GELIJKAARDIGE SCHADE OF WELKE AANSPRAKELIJKHEID DAN OOK (INCLUSIEF, MAAR NIET BEPERKT TOT HET VERLIES VAN GEGEVENS, INFORMATIE, OPBRENGSTEN, WINST OF BEDRIJF) DIE HET RESULTAAT ZIJN VAN OF VERWANT ZIJN MET HET GEBRUIK VAN DE SOFTWARE OF DE ONMOGELIJKHEID DE SOFTWARE TE GEBRUIKEN ONDER OF IN VERBAND MET DEZE EULA OF DE SOFTWARE, ONGEACHT OF DIT GEBASEERD IS OP CONTRACT, ONRECHTMATIGE DAAD (INCLUSIEF NALATIGHEID), STRIKTE AANSPRAKELIJKHEID OF ANDERE THEORIE, ZELFS ALS SYNOLOGY WERD OP DE HOOGTE GEBRACHT VAN EEN DERGELIJKE SCHADE.

**Sectie 13. Beperking van de aansprakelijkheid.** DE AANSPRAKELIJKHEID VAN SYNOLOGY EN HAAR LEVERANCIERS ALS RESULTAAT VAN OF VERWANT MET HET GEBRUIK VAN DE SOFTWARE OF ANDERZIJD ONDER OF IN VERBAND MET DEZE EULA OF DE SOFTWARE IS BEPERKT TOT HET WERKELIJK DOOR U BETAALDE BEDRAG VOOR HET PRODUCT, ONGEACHT HET BEDRAG VAN DE SCHADEVERGOEDING DIE U KUNT OPLOPEN EN ONGEACHT OF DIT GEBASEERD IS OP CONTRACT, ONRECHTMATIGE DAAD (INCLUSIEF NALATIGHEID), STRIKTE AANSPRAKELIJKHEID OF EEN ANDERE THEORIE. De voornoemde afwijzing van garanties, afwijzing van bepaalde schade en beperking van de aansprakelijkheid is van toepassing op de maximum mate toegelaten door de toepasselijke wetgeving. De wetten van bepaalde staten/rechtsgebieden verbieden de uitsluiting van impliciete garanties of de uitsluiting of beperking van bepaalde schade. Binnen de mate dat deze wetgeving van toepassing op deze EULA is het mogelijk dat de voornoemde uitsluitingen en beperkingen niet van toepassing zijn op u.

**Sectie 14. Exportrestricties.** U erkent dat de Software onderworpen is aan de V.S. exportrestricties. U erkent dat u alle toepasselijke wetten en verordeningen naleeft die van toepassing zijn op de Software, inclusief maar zonder beperking van de V.S. Export administratieve reglementering.

**Sectie 15. V.S. overheid licentierechten.** Alle Software van de Amerikaanse overheid wordt geleverd met de commerciële licentierechten en restricties beschreven in deze EULA. Door de Software te installeren, te kopiëren of te gebruiken, is de Amerikaanse overheid akkoord dat de Software "commerciële computer software" of "commerciële computer software documentatie" in de betekenissen van FAR deel 12.

**Sectie 16. Beëindiging.** Zonder vermindering van eventuele andere rechten kan Synology deze EULA beëindigen als u de hierin vermelde algemene voorwaarden niet naleeft. In een dergelijke situatie moet u uw gebruik van de Software stopzetten en alle kopieën van de Software en alle onderdelen vernietigen.

**Sectie 17. Toewijzing.** U mag uw rechten onder deze EULA niet overdragen of toewijzen aan een derde partij. Een dergelijke overdracht of toewijzing in overtreding van de voornoemde beperking is nietig.

**Sectie 18. Toepasselijke wetgeving.** Tenzij expliciet verboden door de lokale wetgeving wordt deze EULA

geregeerd door de wetgeving van de staat Washington, U.S.A. zonder rekening te houden met eventuele conflicten van tegenstrijdige wettelijke principes. Het 1980 V.N. Verdrag inzake internationale koopovereenkomsten betreffende roerende zaken of iedere opvolger hiervan zijn niet van toepassing.

**Sectie 19. Geschillen oplossing.** Ieder geschil, controverser of claim als resultaat van of verwant met deze Garantie, de Software of dienstverlening geleverd door Synology met betrekking tot de Software of de relatie tussen u en Synology wordt exclusief en definitief opgelost door arbitratie onder de huidige commerciële regels van de Amerikaanse Arbitratie Vereniging als u in de Verenigde Staten woont, behalve indien hieronder anders voorzien. In dergelijke situaties wordt de arbitratie uitgevoerd voor een enkele arbitrator en wordt enkel beperkt tot het geschil tussen u en Synology. De arbitratie, of een deel ervan, wordt niet geconsolideerd met een andere arbitratie en wordt niet uitgevoerd op basis van een proces of een principiële proces. De arbitratie wordt gehouden in King County, Washington, V.S.A. door indiening van documenten, via telefoon, online of persoonlijk zoals bepaald door de arbitrator op aanvraag van de partijen. De partij die een arbitratie of wettelijke actie wint in de Verenigde Staten of op andere wijze ontvangt alle kosten en redelijke advocaten honoraria, inclusief de arbitratietarieven die worden betaald door de winnende partij. Iedere beslissing van een dergelijke arbitratie is definitief en bindend voor de partijen, en het oordeel mag daarna ingevoerd worden in iedere bevoegde rechtbank. U begrijpt dat, in afwezigheid van deze voorziening, u het recht zou hebben gehad een dergelijk geschil, controverser of claim aanhangig te maken, inclusief het recht dergelijke claims aanhangig te maken op een principiële proces op te stellen in naam van een groep, en u wijst deze rechten expliciet en bewust af en verklaart zich akkoord eventuele geschillen op te lossen op basis van een bindende arbitratie in overeenstemming met de voorzieningen van deze Sectie 19. Als u niet in de Verenigde Staten woont, moet ieder geschil, controverser of claim beschreven in deze Sectie definitief worden beslecht door arbitratie uitgevoerd door drie neutrale arbitratoren in overeenstemming met de procedures van de R.O.C. arbitratiewetgeving en verwante handhavende reglementering. De arbitratie vindt plaats in Taipei, Taiwan, R.O.C., en de arbitratieprocedure wordt uitgevoerd in het Engels, of, indien beide partijen akkoord zijn, in het Mandarijns. De beslissing van de arbitratie is definitief en bindend voor de partijen en kan opgelegd worden in ieder bevoegd rechtsgebied. Niets in deze Sectie kan worden beschouwd als een verbod of beperking van Synology schadeloosstelling te zoeken via een gerechtelijk bevel of dergelijke andere rechten en oplossingen te zoeken die zij bij recht of billijkheid heeft met betrekking tot eventuele bedreigingen of dreigende overtreding van een voorziening van deze EULA met betrekking tot de intellectuele eigenaarsrechten van Synology.

**Sectie 20. Gerechtskosten.** In iedere arbitratie, bemiddeling of andere wettelijke actie of gerechtelijke actie om rechten of oplossingen af te dwingen onder deze EULA heeft de winnende partij het recht, bovenop iedere andere schadeloosstelling waar zij recht op heeft, de kosten en redelijke gerechtskosten te recupereren.

**Sectie 21. Splitsbaarheid.** Indien een voorziening van deze EULA als ongeldig, onwettelijk of niet afdwingbaar wordt beschouwd door een bevoegde rechtbank blijft de rest van deze EULA volledig van kracht.

**Sectie 22. Volledige overeenkomst.** Deze EULA omvat de volledige overeenkomst tussen Synology en u met betrekking tot de Software en het onderwerp hiervan en heeft prioriteit boven alle vorige en gelijktijdige afspraken en overeenkomsten, zowel schriftelijk als mondeling. Geen enkele wijziging, amendement of afwijzing van een van de voorzieningen van deze EULA is geldig tenzij vooropgesteld in een schriftelijk instrument ondertekend door de partij die hierdoor wordt gebonden.

## SYNOLOGY, INC. BEPERKTE PRODUCTGARANTIE

DEZE BEPERKTE GARANTIE ("GARANTIE") IS VAN TOEPASSING OP DE PRODUCTEN (ZOALS HIERONDER GEDEFINIËRD) VAN SYNOLOGY, INC. EN DOCHTERBEDRIJVEN, INCLUSIEF SYNOLOGY AMERICA CORP en SYNOLOGY UK LTD, (GEZAMENLIJK "SYNOLOGY"). U AANVAARDT DE VOORWAARDEN VAN DEZE GARANTIE DOOR HET PAKKET TE OPENEN EN/OF HET PRODUCT IN GEBRUIK TE NEMEN. ALS U NIET AKKOORD BENT MET DE VOORWAARDEN VAN DEZE GARANTIE MAG U HET PRODUCT NIET IN GEBRUIK NEMEN. U MOET HET PRODUCT RETOURNEREN NAAR DE VERKOPER WAAR U HET HEBT GEKOCHT VOOR EEN TERUGBETALING IN OVEREENSTEMMING MET HET TOEPASSELIJKE RETOURBELEID VAN DE VERKOPER.

**Sectie 1. Definities.** (a) "Nieuw product", inclusief: (1) "Productcategorie I" omvat Synology-productmodellen RS810+, RS810RP+ en RX410, alle DS/RS NAS modellen met suffix XS+/XS suffix (behalve RS3413xs+) van of na serie 13, en alle DX/RX-uitbreidingsunits met 12 schijfsleuven van of na serie 13. (2) "Productcategorie II" omvat Synology-productmodellen RS3413xs+, RS3412xs, RS3412RPxs, RS3411xs, RS3411RPxs, RS2211+, RS2211RP+, RS411, RS409RP+, RS409+, RS409, RS408-RP, RS408, RS407, DS3612xs, DS3611xs, DS2411+, DS1511+, DS1010+, DS710+, DS509+, DS508, EDS14, RX1211, RX1211RP, RX4, DX1211, DX510, DX5, VS240HD en RAM-module (1GB/2GB/4GB/8GB). (3) "Productcategorie III" omvat Synology-productmodellen die voldoen aan de volgende vereisten: alle DS NAS-modellen zonder suffix XS+/XS en met 5 of meer schijfsleuven van of na serie 12, alle RS NAS-modellen zonder suffix XS+/XS van of na serie 12 en alle DX/RX-uitbreidingsunits met 4 of 5 schijfsleuven van of na serie 12. (4) "Categorie IV-product" verwijst naar alle andere Synology-productmodellen die de klant aankocht voor 1 maart 2008. (5) "Categorie V-product" verwijst naar alle andere Synology-productmodellen die de klant aankocht voor 29 februari 2008. (b) "Vernieuwd product" verwijst naar alle Synology-producten die werden vernieuwd en die rechtstreeks door Synology via de Online Store worden verkocht, met uitzondering van de producten die door erkende Synology-verdelers of -verkopers worden verkocht. (c) "Klant" verwijst naar de oorspronkelijke persoon of entiteit die het product heeft aangekocht bij Synology of een erkende verdeler of verkoper van Synology. (d) "Online Store" verwijst naar een webwinkel van Synology of van een met Synology geaffilieerd bedrijf. (e) "Product" verwijst naar een nieuw of vernieuwd product en naar in dat product door Synology geïntegreerde hardware met begeleidende documentatie. (f) "Software" verwijst naar de eigen software van Synology die met het Product wordt meegeleverd wanneer dat gekocht wordt door de Klant, door de Klant van de website wordt gedownload of vooraf op het Product wordt geïnstalleerd door Synology. Deze software omvat firmware, geassocieerde media, afbeeldingen, animaties, video, audio, tekst en applets in de software of het Product en eventuele updates of upgrades van deze software. (g) "Garantieperiode" is de periode die begint te lopen op de datum dat het product door de klant werd gekocht en eindigt (1) vijf jaar na die datum voor producten van categorie I; (2) drie jaar na die datum voor producten van categorie II & III of (3) twee jaar na die datum voor producten van categorie IV; of (4) een jaar na die datum voor producten van categorie V; of (5) 90 dagen na dergelijke datum voor Opgeknapte Producten, behalve voor deze die als "as is" of met "geen garantie" in de Online Store worden gekocht. (h) "Website" verwijst naar de website van Synology op [www.synology.com](http://www.synology.com).

### Sectie 2. Beperkte garantie en oplossingen

**2.1 Beperkte garantie.** Onderworpen aan Sectie 2.6, Synology biedt de Klant de garantie dat ieder Product (a) vrij is van materiële defecten in vakmanschap en (b) bij normaal gebruik substantieel zal presteren in overeenstemming met de gepubliceerde specificaties van Synology voor het Product tijdens de Garantieperiode. Synology kent geen garantie toe voor vernieuwde producten die op "as is"- of "no warranty"-basis in de Online Store worden verkocht.

**2.2 Exclusieve oplossing.** Als de Klant informatie verleent over de niet-conformiteit met een van de garanties voorgesteld in Sectie 2.1 binnen de Garantieperiode zoals hieronder vermeld. Daarna, na verificatie van de niet-conformiteit door Synology, zal Synology, naar het oordeel van Synology: (a) redelijke commerciële inspanningen leveren om het Product te repareren, of (b) het niet-conforme Product of een onderdeel hiervan te vervangen bij retour van het volledige Product in overeenstemming met Sectie 2.3. Het voorgaande bepaalt de volledige aansprakelijkheid van Synology en de enige en exclusieve oplossing van de klant voor een inbreuk van de garantie onder Sectie 2.1 of enig ander defect of gebrek in het Product. De klant zal Synology redelijk bijstaan om een diagnose op te stellen van iedere niet-conformiteit in het Product en deze te valideren. De garantie vermeld in Sectie 2.1 omvat geen: (1) garantie met betrekking tot de Software; (2) fysieke installatie of verwijdering van het Product van de site van de Klant; (3) bezoeken aan de site van de Klant; (4) arbeid noodzakelijk om reparaties uit te voeren of defecte onderdelen te vervangen buiten de normale openingsuren van Synology of haar geassocieerde dienstverleners, exclusief weekends en vakantiedagen van de dienstverleners; (5) alle werkzaamheden met apparatuur of software van een derde partij; (6) garantie van de harde schijf indien ze werd geïnstalleerd door de Klant of een derde partij; noch (7) een garantie van compatibiliteit met de harde schijf.

**2.3 Retourneren.** Ieder geretourneerd Product door de Klant onder Section 2.2 moet een Handelswaar retourneren autorisatie ("RMA") nummer worden toegewezen door Synology voor de verzending en moet worden geretourneerd in overeenstemming met de op dat moment geldige RMA-procedures van Synology. De Klant kan ieder geautoriseerde Synology verdeler of verkoper of Synology ondersteuning contacteren om bijstand te krijgen om een RMA te ontvangen, en moet een bewijs voorleggen van de aankoop en het serienummer van het product indien bijkomende hulp wordt aangevraagd. Met betrekking tot garantie claims moet de Klant het volledige Product retourneren aan Synology in overeenstemming met deze Sectie 2.3 om in aanmerking te komen voor dekking onder deze Garantie. Ieder Product dat wordt geretourneerd zonder een RMA-nummer, of een Product dat werd ontmanteld (behalve indien op instructie van Synology) wordt geweigerd en geretourneerd aan de Klant op kosten van de Klant. Ieder Product dat een RMA-nummer werd toegewezen, moet worden geretourneerd in dezelfde conditie als het werd ontvangen van Synology naar het adres aangegeven door Synology, port betaald, voldoende verpakt om de inhoud te beschermen en met het RMA-nummer duidelijk aangegeven op de buitenzijde van de verpakking. De Klant is verantwoordelijk voor de verzekering en het risico van verlies met betrekking tot de geretourneerde items tot ze correct werden ontvangen door Synology. Een Product met een RMA-nummer moet worden geretourneerd binnen vijftien (15) dagen na het uitschrijven van het toepasselijke RMA-nummer.

**2.4 Vervanging door Synology.** Als Synology opteert om een in deze Garantie onder Sectie 2.1 vermeld product te vervangen, zal het na ontvangst van het niet-conforme Product op eigen kosten een vervanging van het Product sturen volgens de door Synology gekozen verzendingsmethode. Het niet-conforme Product dient te



worden geretourneerd in overeenstemming met Sectie 2.3 en Synology zal bevestigen of Product effectief niet conform is met de Garantie. In een aantal landen zal Synology op eigen initiatief de Synology Replacement Service toepassen voor bepaalde producten. Via deze service zal Synology een vervangingsproduct naar de klant sturen voor ontvangst van het door de klant geretourneerde niet-conforme product ("Synology Replacement Service").

**2.5 Ondersteuning.** Tijdens de Garantieperiode maakt Synology de ondersteuningdiensten beschikbaar voor de klant. Na het verstrijken van de vervaldatum van de toepasselijke Garantieperiode kan de ondersteuning voor de Producten beschikbaar zijn van Synology op schriftelijke aanvraag.

**2.6 Uitzonderingen.** De voornoemde garanties en garantie verplichtingen zijn niet van toepassing op een Product dat (a) werd geïnstalleerd of gebruikt op een wijze die niet werd gespecificeerd of beschreven in de Productspecificaties; (b) werd gerepareerd, gewijzigd of veranderd door iemand anders dan Synology of haar agent of aangestelde; (c) op enige wijze werd misbruikt, incorrect gebruikt of beschadigd; (d) werd gebruikt met andere items die niet werden geleverd door Synology dan de hardware of software waarvoor het Product werd ontworpen; of (e) anderszids niet conform is met de Productspecificaties en dit defect toe te wijzen is aan oorzaken buiten de controle om van Synology. De voornoemde garanties zijn bovendien nietig als (1) De Klant het Product demonteert tenzij geautoriseerd door Synology; (2) De klant nalaat een correctie, wijziging, verbetering of een andere update uit te voeren die beschikbaar wordt gemaakt aan de Klant door Synology; of (3) als de Klant een correctie, wijziging, verbetering of een andere update implementeert, installeert of gebruikt die beschikbaar werd gemaakt door een derde partij. De garantie vermeld in Sectie 2.1 eindigt bij de verkoop of overdracht van het Product door de Klant aan een derde partij.

**2.7 Afwijzing van garanties.** DE GARANTIES, VERPLICHTINGEN EN AANSPRAKELIJKHEID VAN SYNOLOGY EN DE OPLOSSINGEN VAN DE KLANT VERMELD IN DEZE GARANTIE ZIJN EXCLUSIEF EN TER VERVANGING VOOR, EN DE KLANT VRIJWAART, ONTKENT EN WIJST HIERBIJ ALLE ANDERE GARANTIES, VERPLICHTINGEN EN AANSPRAKELIJKHEID VAN SYNOLOGY AF EN ALLE ANDERE RECHTEN, CLAIMS EN OPLOSSINGEN VAN DE KLANT TEGEN SYNOLOGY, EXPLICIET OF IMPLICIET, OP BASIS VAN DE WETGEVING OF ANDERZIJDS, MET BETREKKING TOT HET PRODUCT, BEGELEIDENDE DOCUMENTATIE OF SOFTWARE EN ALLE ANDERE GOEDEREN OF DIENSTEN DIE WORDEN GELEVERD ONDER DEZE GARANTIE, INCLUSIEF, MAAR NIET BEPERKT TOT: (A) IMPLICIETE GARANTIE VAN VERHANDELBAARHEID OF GESCHIKTHEID VOOR EEN SPECIFIEK DOELENDE OF GEBRUIK; (B) IMPLICIETE GARANTIE VEROORZAAKT DOOR DE PRESTATIE, VERDELING, GEBRUIK OF HANDEL; (C) CLAIM VAN INBREUK OF VERDUISTERING; OF (D) CLAIM IN ONRECHTMATIGE DAAD (OP BASIS VAN NALATIGHEID, STRIKTE AANSPRAKELIJKHEID, PRODUCTAANSPRAKELIJKHEID OF EEN ANDERE THEORIE). SYNOLOGY BIJDT GEEN GARANTIE EN WIJST SPECIFIEK IEDERE GARANTIE AF DAT DE GEGEVENS OF INFORMATIE OPGESLAGEN OP EEN SYNOLOGY PRODUCT VEILIG IS EN ZONDER RISICO OP GEGEVENSVERLIES. SYNOLOGY RAADT AAN DAT DE KLANT DE NODIGE MAATREGELEN NEEMT OM EEN BACK-UP TE MAKEN VAN DE GEGEVENS DIE WORDEN OPGESLAGEN OP HET PRODUCT. BEPAALDE STATEN OF RECHTSGEBIEDEN STAAN GEEN BEPERKINGEN TOE OP IMPLICIETE GARANTIES. DE BOVENGENOEMDE BEPERKING IS BIJGEVOLG MOGELIJK NIET VAN TOEPASSING IS VOOR DE KLANT IN KWESTIE.

### Sectie 3. Beperkingen van de aansprakelijkheid

**3.1 Force Majeure.** Synology is niet aansprakelijk voor, noch wordt zij beschouwd als in overtreding van of fout onder deze Garantie op basis van een vertraging of de onmogelijkheid prestaties uit te voeren zoals vereist door deze Garantie als resultaat van een oorzaak of voorwaarde buiten haar redelijke controle (inclusief, zonder beperking, iedere daad of nalatigheid te handelen van de klant).

**3.2. Afwijzing van bepaalde schade.** SYNOLOGY NOCH HAAR LEVERANCIERS KUNNEN IN GEEN GEVAL AANSPRAKELIJK WORDEN GESTELD VOOR DE KOSTEN VAN EVENTUELE INCIDENTELE, INDIRECTE, SPECIALE, STRAFFELIJK, GEVOLGSCHADE OF GELIJKAARDIGE SCHADE OF WELKE AANSPRAKELIJKHEID DAN OOK (INCLUSIEF, MAAR NIET BEPERKT TOT HET VERLIES VAN GEGEVENS, INFORMATIE, OPBRENGSTEN, WINST OF BEDRIJF) DIE HET RESULTAAT ZIJN VAN OF VERWANT ZIJN MET HET GEBRUIK VAN DE SOFTWARE OF DE ONMOGELIJKHEID HET PRODUCT, EVENTUELE BEGELEIDENDE DOCUMENTATIE OF SOFTWARE EN EVENTUELE ANDERE GOEDEREN OF DIENSTEN TE GEBRUIKEN ONDER DEZE GARANTIE, ONGEACHT OF DIT GEBASEERD IS OP CONTRACT, ONRECHTMATIGE DAAD (INCLUSIEF NALATIGHEID), STRIKTE AANSPRAKELIJKHEID OF ANDERE THEORIE, ZELFS ALS SYNOLOGY WERD OP DE HOOGTE GEBRACHT VAN EEN DERGELIJKE SCHADE.

**3.3 Beperking van de aansprakelijkheid.** DE AANSPRAKELIJKHEID VAN SYNOLOGY EN HAAR LEVERANCIERS ALS RESULTAAT VAN OF VERWANT MET HET GEBRUIK VAN HET PRODUCT, BEGELEIDENDE DOCUMENTATIE OF SOFTWARE EN ANDERE GOEDEREN OF DIENSTEN GELEVERD ONDER DEZE GARANTIE, OF DE ONMOGELIJKHEID DEZE TE GEBRUIKEN, IS BEPERKT TOT HET WERKELIJK DOOR DE KLANT BETAALDE BEDRAG VOOR HET PRODUCT, ONGEACHT HET BEDRAG VAN DE SCHADEVERGOEDING DIE DE KLANT KAN OPLOPEN EN ONGEACHT OF DIT GEBASEERD IS OP CONTRACT, ONRECHTMATIGE DAAD (INCLUSIEF NALATIGHEID), STRIKTE AANSPRAKELIJKHEID OF EEN ANDERE THEORIE. De voornoemde afwijzing van bepaalde schade en beperking van de aansprakelijkheid is van toepassing op de maximum mate toegelaten door de toepasselijke wetgeving. De wetgeving in bepaalde staten/rechtsgebieden verbiedt de uitsluiting of beperking van bepaalde schade. Binnen de mate dat deze wetgeving van toepassing op het Product is het mogelijk dat de voornoemde uitsluitingen en beperkingen niet van toepassing zijn op de Klant.

### Sectie 4. Overige

**4.1 Rechten van de eigenaar.** Het Product en begeleidende Software en documentatie geleverd bij het product omvatten eigenaar en intellectuele eigendomsrechten van Synology en haar derde partij leveranciers en licentiehouders. Synology houdt en behoudt zich alle rechten, titels en belangen voor in de intellectuele eigendomsrechten van het Product en geen titel van of eigenaarschap van intellectuele eigendomsrechten in of op het Product, de begeleidende Software of documentatie en eventuele andere goederen geleverd onder deze Garantie wordt overgedragen naar de Klant onder deze Garantie. De Klant moet (a) de algemene voorwaarden van de Synology eindgebruikerlicentie naleven die wordt geleverd met Software geleverd door Synology of een geautoriseerde Synology verdeler of verkoper; en (b) hij/zij mag geen pogingen ondernemen reverse engineering toe te passen op een Product of component hiervan noch de begeleidende Software of een van de intellectuele eigendomsrechten van Synology op andere wijze toe te eigenen, te omzeilen of te overtreden.

**4.2 Toewijzing.** De Klant mag geen van zijn rechten onder deze Garantie direct toewijzen, door uitvoering van de wet of anderszids, zonder voorafgaande toelating van Synology.

**4.3 Geen bijkomende voorwaarden.** Behalve indien expliciet toegelaten door deze Garantie, is geen enkele partij gebonden door, en iedere partij verwerpt specifiek, iedere algemene of andere voorziening die in conflict is met de voorzieningen van deze Garantie die wordt uitgevaardigd door de andere partij in een aankooporder, ontvangstbewijs, acceptatie, bevestiging, briefwisseling of anderszids, tenzij iedere partij specifiek schriftelijk akkoord gaat met deze voorziening. Bovendien, als deze Garantie conflicteert met een algemene voorwaarde of een andere overeenkomst ingevoerd door de partijen met betrekking tot de Producten zal deze Garantie de prioriteit krijgen tenzij de andere overeenkomst specifiek verwijst naar de secties van deze Garantie die ze overtreft.

**4.4 Toepasselijke wetgeving.** Tenzij expliciet verboden door de lokale wetgeving wordt deze Garantie geregeerd door de wetgeving van de staat Washington, U.S.A. zonder rekening te houden met eventuele conflicten van tegenstrijdige wettelijke principes. Het 1980 V.N. Verdrag inzake internationale koopovereenkomsten betreffende roerende zaken of iedere opvolger hiervan zijn niet van toepassing.

**4.5 Geschillen oplossing.** Ieder geschil, controverser of claim als resultaat van of verwant met deze Garantie, het Product of dienstverlening geleverd door Synology met betrekking tot het Product of de relatie tussen Klanten woonachtig in de Verenigde Staten en Synology wordt exclusief en definitief opgelost door arbitratie onder de huidige commerciële regels van de Amerikaanse Arbitratie Vereniging, behalve indien hieronder anders voorzien. De arbitratie wordt uitgevoerd voor een enkele arbitrator en wordt enkel beperkt tot het geschil tussen de Klant en Synology. De arbitratie, of een deel ervan, wordt niet geconsolideerd met een andere arbitratie en wordt niet uitgevoerd op basis van een proces of een principiële proces. De arbitratie wordt gehouden in King County, Washington, V.S.A. door indiening van documenten, via telefoon, online of persoonlijk zoals bepaald door de arbitrator op aanvraag van de partijen. De partij die een arbitratie of wettelijke actie wint in de Verenigde Staten of op andere wijze ontvangt alle kosten en redelijke advocaten honoraria, inclusief de arbitratietarieven die worden betaald door de winnende partij. Iedere beslissing van een dergelijke arbitratie is definitief en bindend voor de partijen, en het oordeel mag daarna ingevoerd worden in iedere bevoegde rechtbank. De Klant begrijpt dat, in de afwezigheid van deze voorziening, de Klant het recht heeft een dergelijk geschil, controverser of claim te procederen in een rechtbank, inclusief het recht claims te procederen op

**Opmerking:** In geval van tegenstrijdige of onverenigbare betekenissen tussen de Engelse versie en een anderstalige versie heeft de Engelstalige versie voorrang.

klasse of principiële proces basis en de Klant heeft expliciet en bewust afstand gedaan van deze rechten en gaat akkoord ieder geschil op te lossen door bindende arbitratie in overeenstemming met de voorzieningen van deze Sectie 4.5. Voor Klanten die niet woonachtig zijn in de Verenigde Staten moet ieder geschil, controverser of claim beschreven in deze sectie definitief worden opgelost door arbitratie uitgevoerd door drie neutrale arbitrators in overeenstemming met de procedures van de R.O.C. arbitratiewetgeving en betrokken reglementering. De arbitratie vindt plaats in Taipei, Taiwan, R.O.C., en de arbitratieprocedure wordt uitgevoerd in het Engels, of, indien beide partijen akkoord zijn, in het Mandarijns. De beslissing van de arbitratie is definitief en bindend voor de partijen en kan opgelegd worden in ieder bevoegd rechtsgebied. Niets in deze Sectie kan worden beschouwd als een verbod of beperking van Synology schadeloosstelling te zoeken via een gerechtelijk bevel of dergelijke andere rechten en oplossingen te zoeken die zij bij recht of billijkheid heeft met betrekking tot eventuele bedreigingen of dreigende overtreding van een voorziening van deze Garantie met betrekking tot de intellectuele eigenaarsrechten van Synology.

**4.6 Gerechtskosten.** In iedere arbitratie, bemiddeling of andere wettelijke actie of gerechtelijke actie om rechten of oplossingen af te dwingen onder deze Garantie heeft de winnende partij het recht, bovenop iedere andere schadeloosstelling waar zij recht op heeft, de kosten en redelijke gerechtskosten te recupereren.

**4.7 Exportrestricties.** U erkent dat het Product onderworpen is aan de V.S. exportrestricties. U erkent dat u alle toepasselijke wetten en verordeningen naleeft die van toepassing zijn op het Product, inclusief maar zonder beperking van de V.S. Export administratieve reglementering.

**4.8 Splitsbaarheid.** Indien een voorziening van deze Garantie als ongeldig, onwettelijk of niet afdwingbaar wordt beschouwd door een bevoegde rechtbank blijft de rest van deze Garantie volledig van kracht.

**4.9 Volledige overeenkomst.** Deze Garantie omvat de volledige overeenkomst, en ze overtreft alle andere vorige overeenkomsten tussen Synology en de Klant met betrekking tot het onderwerp hiervan. Geen enkele wijziging, amendement of afwijzing van een van de voorzieningen van deze Garantie is geldig tenzij vooropgesteld in een schriftelijk instrument ondertekend door de partij die hierdoor wordt gebonden.