



Gebruikershandleiding van Synology NAS

Gebaseerd op DSM 6.2

Inhoudsopgave

Hoofdstuk 1: Inleiding

Hoofdstuk 2: Aan de slag met Synology DiskStation Manager

Synology NAS en DSM installeren	8
Aanmelden bij DSM	8
DiskStation Manager bureaublad	9
Toepassingen en pakketten openen in het Hoofdmenu	11
Persoonlijke instellingen uitschakelen, herstarten, afmelden of beheren	12

Hoofdstuk 3: Systeeminstellingen wijzigen

Configuratiescherm gebruiken	14
Netwerkinstellingen wijzigen	15
Een verbinding maken met het draadloos netwerk	16
Regionale opties wijzigen	16
Energiebesparingsfuncties gebruiken	17

Hoofdstuk 4: Geavanceerde beheertaken uitvoeren

Systeeminformatie controleren	19
Systeemlogboeken bekijken	20
Systeembronnen controleren	21
Systeemgebruik analyseren	22
Scansysteeminstellingen	22
High-Availability-oplossingen inzetten	23
Taken automatiseren	23
DSM bijwerken of standaardinstellingen herstellen	23
Gebeurtenismeldingen ontvangen	24
Toepassingen activeren met onafhankelijke aanmeldingsgegevens	24
Multimediabestanden voor toepassingen indexeren	24
Beheerderswachtwoord herstellen	24
Synology NAS opnieuw installeren	25
SNMP-service inschakelen	25
Terminalservices inschakelen	25

Hoofdstuk 5: Opslagruimte beheren

Opslagpools en volumes	26
Opslagpools repareren	28
RAID-type wijzigen	28
Volumes en opslagpools uitbreiden	29
RAID/bestandssysteemreiniging	30
SSD TRIM	30
Harde schijven beheren	30
SSD-cache	31

Hot Spare	31
Externe schijven beheren	31

Hoofdstuk 6: iSCSI-service beheren

iSCSI Target beheren.....	32
iSCSI LUN's beheren.....	33
iSCSI LUN-snapshots maken.....	33
iSCSI Targets met een iSNS-server registreren.....	33
I/O-wachtrijdiepte instellen.....	33

Hoofdstuk 7: Toegang tot uw Synology NAS vanaf het internet

De wizard EZ-Internet gebruiken	34
Regels instellen voor poort doorsturen op de router	35
DDNS registreren voor het Synology NAS	35
Toegang tot DSM-services via QuickConnect	36
Een VPN-verbinding instellen.....	37

Hoofdstuk 8: Internetbeveiliging verbeteren

Niet-gemachtigde verbinding met de firewall voorkomen.....	38
Aanvallen over internet voorkomen	38
Verdachte aanmeldingspogingen automatisch blokkeren.....	39

Hoofdstuk 9: Bestanden delen instellen

Bestandsdelingsprotocollen voor alle platformen inschakelen	40
Synology NAS koppelen aan domein/LDAP	41
LDAP Service hosten met Directory Server	42
Gebruikers en groepen beheren	43
Gedeelde mappen instellen.....	45
Windows ACL-rechten voor gedeelde mappen definiëren.....	47
De inhoud van een gedeelde map indexeren	47

Hoofdstuk 10: Overal toegang tot bestanden

Toegang tot bestanden in het lokaal netwerk	48
Bestanden openen via FTP	50
Bestanden openen via WebDAV	51
Bestanden openen en synchroniseren via Synology Drive.....	51
Bestanden openen via File Station.....	52

Hoofdstuk 11: Gegevens back-uppen

Een back-up maken van computergegevens.....	55
Gegevens of iSCSI LUN back-uppen op het Synology NAS	56
Systeemconfiguraties back-uppen en herstellen.....	56
De inhoud van een gedeelde map tussen Synology NAS synchroniseren.....	56
Gegevens op een USB-apparaat of SD-kaart back-uppen	56

Hoofdstuk 12: Websites en afdrukserver hosten

Web Station gebruiken voor het hosten van websites	57
Synology NAS instellen als afdrukserver.....	58

Hoofdstuk 13: Verschillende toepassingen ontdekken met Package Center

Wat Package Center heeft te bieden	59
Pakketten installeren of kopen	61

Hoofdstuk 14: Communiceren met mobiele apparaten

DSM-instellingen beheren met DSM mobile	62
iOS- , Android- en Windows Phone-toepassingen gebruiken.....	62
Andere mobiele apparaten gebruiken	64

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.

Een back-up maken van bestanden op computer en op de 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 NAS¹.

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.¹

¹ Voor de aanbevolen randapparatuur, inclusief harde schijf, USB-printer, DMA en UPS, verwijzen we u naar www.synology.com.

Video's organiseren met Video Station

Met Video Station kunt u uw collectie van films, tv-shows en zelfgemaakte video's organiseren in een mediaplatform waar u videofragmenten kunt bekijken en afspelen. Met een USB DTV-dongle die u aansluit op uw Synology NAS kunt u digitale tv-programma's livestreamen 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.

Persoonlijke foto's smart beheren met Moments

Met Synology Moments kunt u al uw foto's en video's op een privéplek verzamelen. Dit pakket kondigt de nieuwe generatie in foto-opslag en biedt de mogelijkheid om automatisch en willekeurig foto's te sorteren met beeldherkenningstechniek die mensen, voorwerpen en plaatsten in foto's kan identificeren.

Professionele foto's organiseren met Photo Station

Met Photo Station kunt u eenvoudig onlinealbums met mappen organiseren. Dankzij geavanceerde machtigings- en delen-instellingen kunnen professionele fotografen hun foto's tonen en eenvoudig feedback van hun klanten verzamelen.

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 gedeeld worden door clientcomputers 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.²

¹ USBCopy of SDCopy wordt alleen ondersteund op specifieke modellen. Ga naar www.synology.com voor meer informatie.

² Voor de aanbevolen randapparatuur, inclusief harde schijf, USB-printer, DMA en UPS, verwijzen we u naar www.synology.com.

Onlinebronnen

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

Kennisdatabase: <https://www.synology.com/knowledgebase>

Forum: <https://forum.synology.com/>

Download Center: <https://www.synology.com/support/download>

Technische ondersteuning: https://account.synology.com/support/support_form.php

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 *hardware-installatiegids* van uw Synology NAS-model beschikbaar in het **Downloadcenter** van Synology.

Aanmelden bij DSM

Na de installatie en instelling van DSM op uw Synology NAS kunt u zich aanmelden bij DSM via de browser 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 webbrowswer op uw computer en ga naar find.synology.com.
- 3 Web Assistant zal uw Synology NAS in het lokale netwerk detecteren. Klik op **Verbinding maken** 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_Server_Naam moet worden vervangen door de naam die u hebt ingesteld voor Synology NAS tijdens de initiële installatie-procedure.



- 3 Stel uw gebruikersnaam en wachtwoord in en klik op **Aanmelden**.

Opmerking: gebruik de volgende browsers voor een vlotte werking van uw verbinding met DSM.

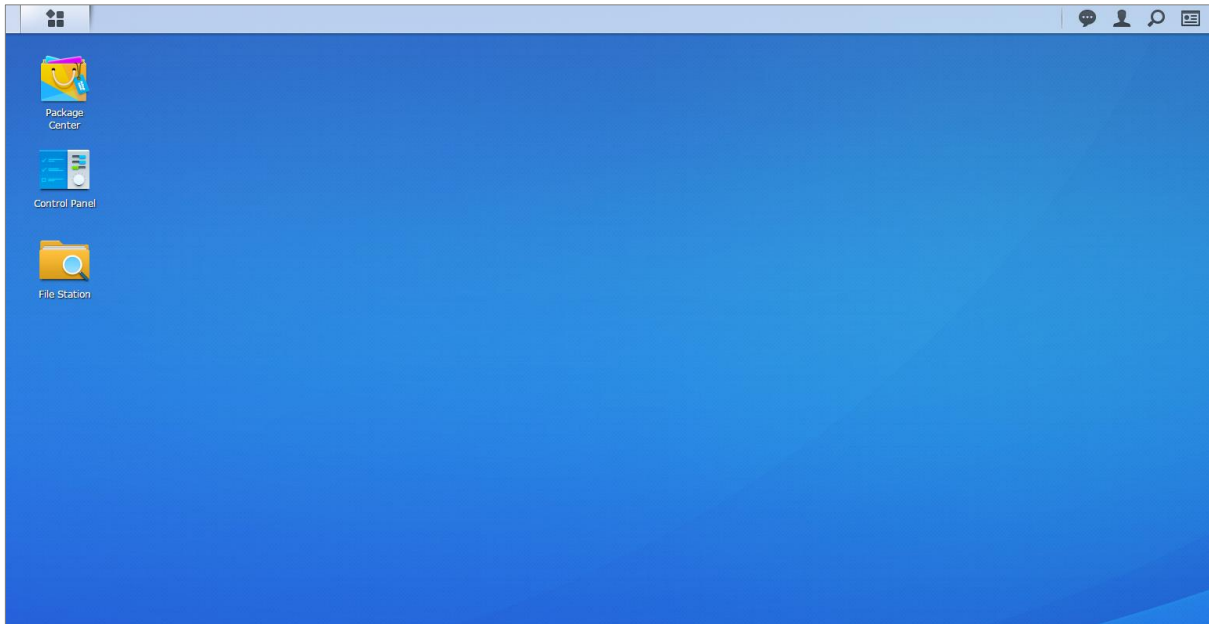
- **Chrome**
- **Firefox**
- **Safari:** 10 of recenter
- **Internet Explorer:** 10 of recenter
- **Safari:** iOS 10 of recenter
- **Chrome:** Android 6 of recenter

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.

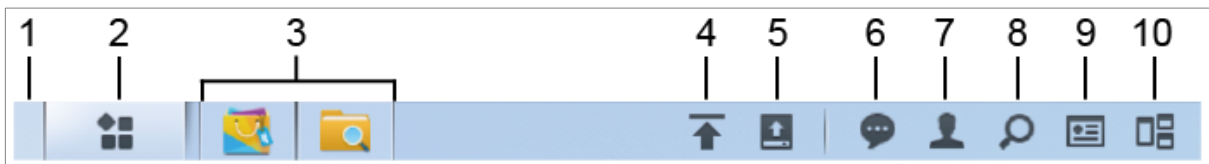
Bureaublad

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



Taakbalk

De taakbalk bovenaan het bureaublad bevat de volgende items:



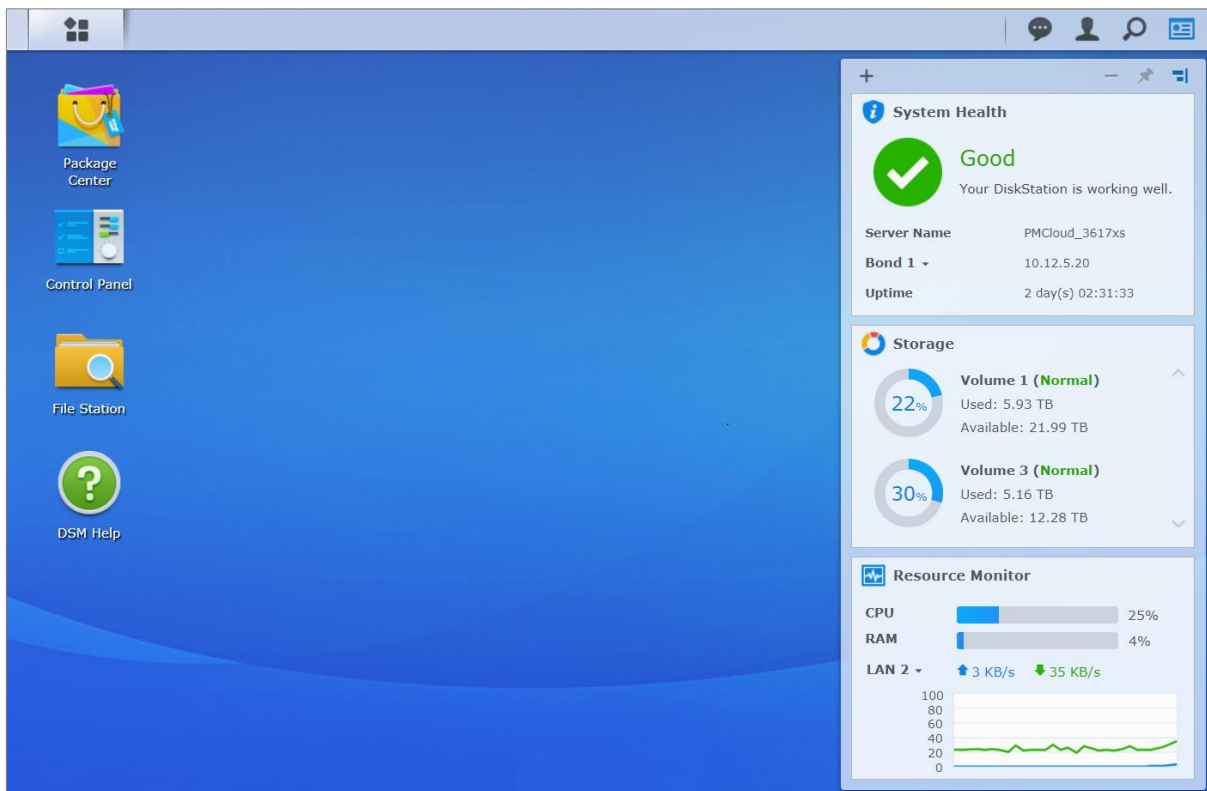
- 1 **Bureaublad weergeven:** minimaliseert alle open toepassings- en pakketvensters.
- 2 **Hoofdmenu:** bekijk en open de op uw Synology NAS geïnstalleerde toepassingen en pakketten. U kunt ook met klikken en slepen bureaubladkoppelingen maken.
- 3 **Toepassingen openen:**
 - klik op het pictogram van 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 bijbehorende taakbalk (**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 **Externe apparaten:** verschijnt wanneer een extern apparaat (bijv. USB-schijf) aangesloten is op uw Synology NAS.
- 6 **Meldingen:** toont meldingen, zoals fouten, statusupdate's en pakketinstallatiemeldingen.
- 7 **Opties:** persoonlijke accountinstellingen uitschakelen, herstarten, afmelden of wijzigen.
- 8 **Zoeken:** hier kunt u snel specifieke toepassingen, pakketten of DSM Help-artikelen vinden.

9 Widgets: widgets tonen of verbergen.

10 Pilot View: bekijk een voorbeeldweergave van alle open toepassings- en pakketvensters. Schakel deze knop in bij **Opties > Persoonlijk > Anders**.

Widgets

Widgets tonen verschillende systeem-informatietypes van uw Synology NAS.



Om het widgetpaneel te openen/sluiten:

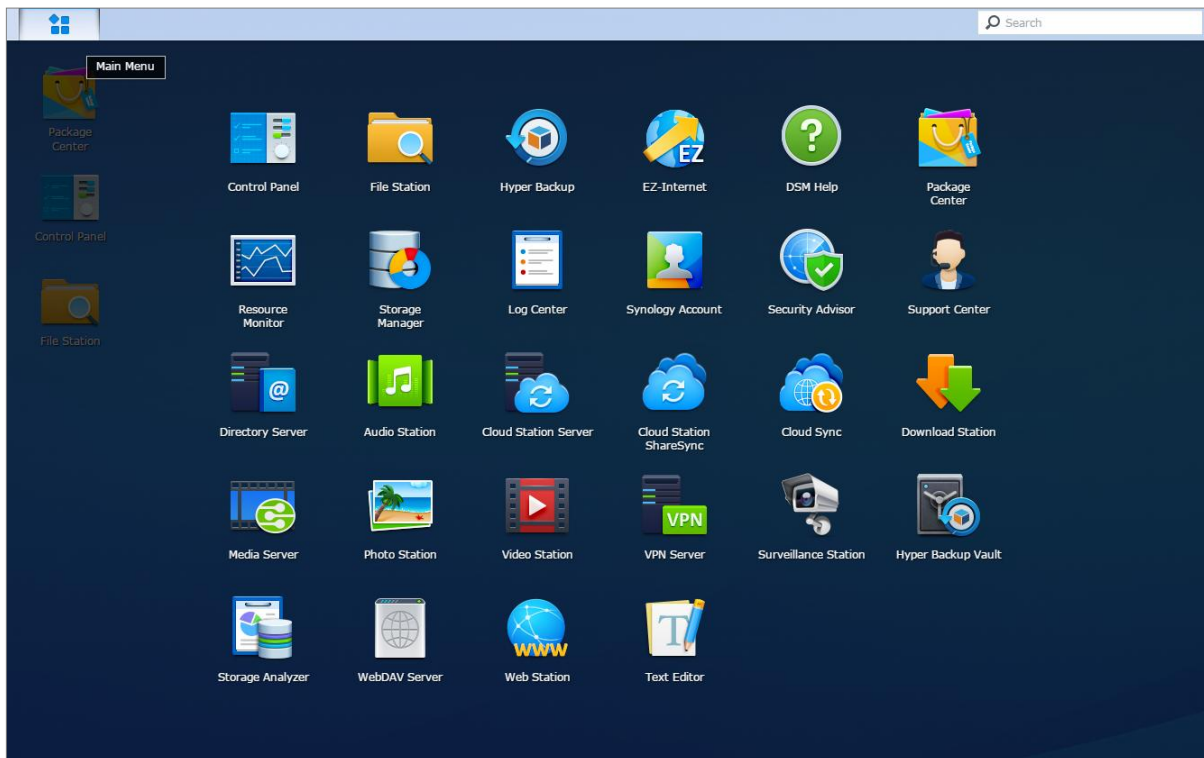
Klik op **Widgets** om het widgetpaneel te tonen of te verbergen.

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

- **Back-up:** hiermee kunt u de status van uw back-up taken bekijken.
- **Verbonden gebruikers:** toont een lijst van gebruikers die op dit moment toegang hebben tot Synology NAS-bronnen.
- **Logboek gewijzigde bestanden:** toont de logboekrecords van gewijzigde bestanden 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:** dit 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:** het CPU-gebruik, geheugengebruik en netwerkgebruik controleren.
- **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 van **Package Center** 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:

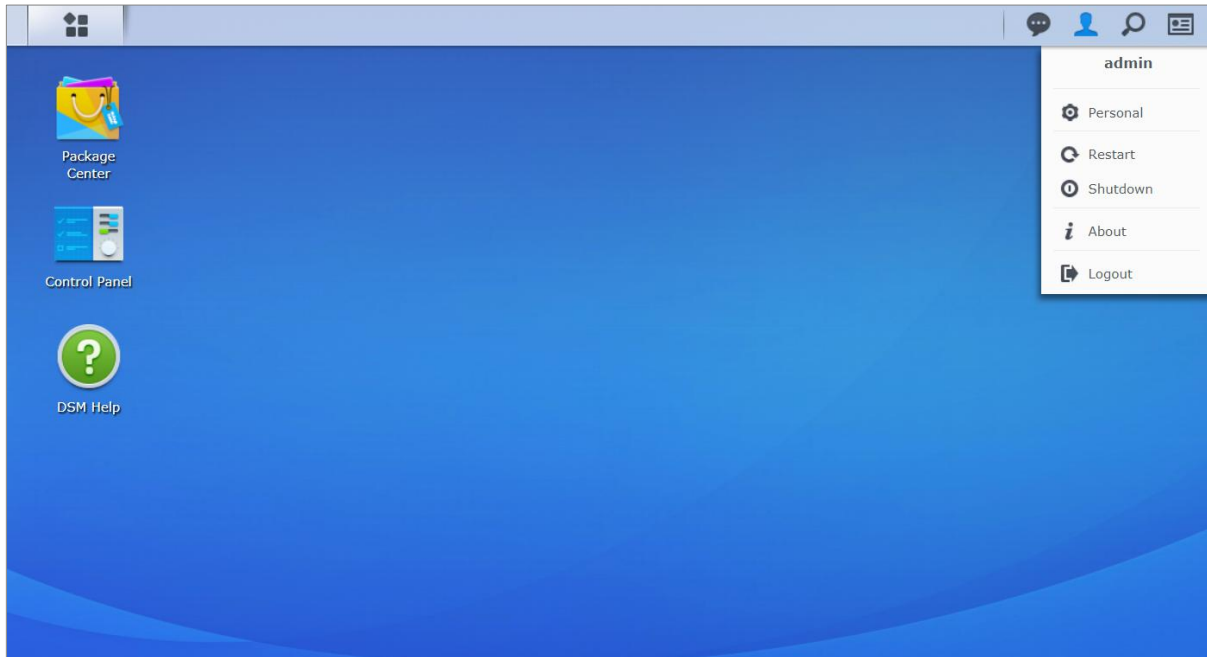
Open het **Hoofdmenu** en sleep een pictogram naar de gewenste positie.

Om een bureaubladsnelkoppeling te maken:

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

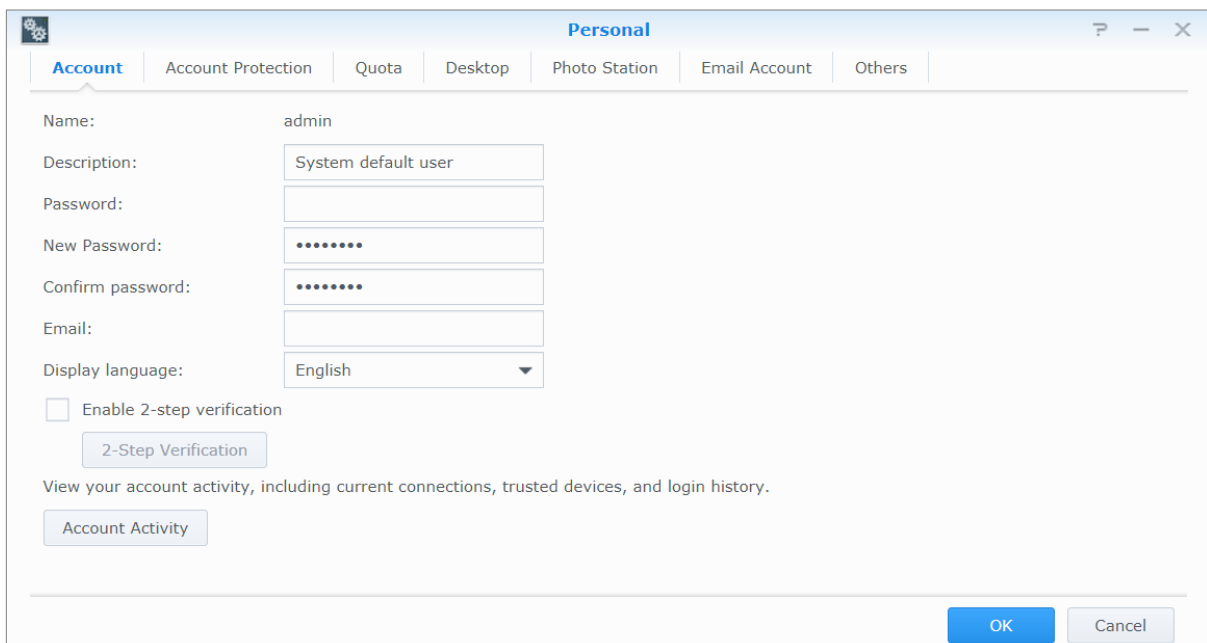
Persoonlijke instellingen uitschakelen, herstarten, afmelden of beheren

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 **Persoonlijk** om persoonlijke-accountinstellingen te beheren, zoals wachtwoord, 2-stapsverificatie, bureaublad etc.



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 ingeschakeld, dan moet u een eenmalige verificatiecode en uw wachtwoord invoeren om u aan te melden bij DSM. 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 de aanmeldingsactiviteiten van uw DSM-account, inclusief huidige verbindingen, onthouden apparaten en aanmeldingsgeschiedenis.

Accountbeveiliging

In **Accountbeveiliging** kunt u handelingen met betrekking tot accountbeveiliging uitvoeren zoals vertrouwde clients beheren en beveiliging annuleren. Dit tabblad is alleen beschikbaar wanneer gebruikers van de groep **administrators** de accountbeveiligingsfunctie inschakelen bij **Configuratiescherm > Beveiliging > Account > Accountbeveiliging**.

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. U kunt de quota en capaciteitsgebruik van elke gedeelde map alleen bekijken op modellen met Btrfs-ondersteuning.

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.

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 instellingen aanpassen. Raadpleeg **DSM Help** voor meer informatie over persoonlijke instellingen.

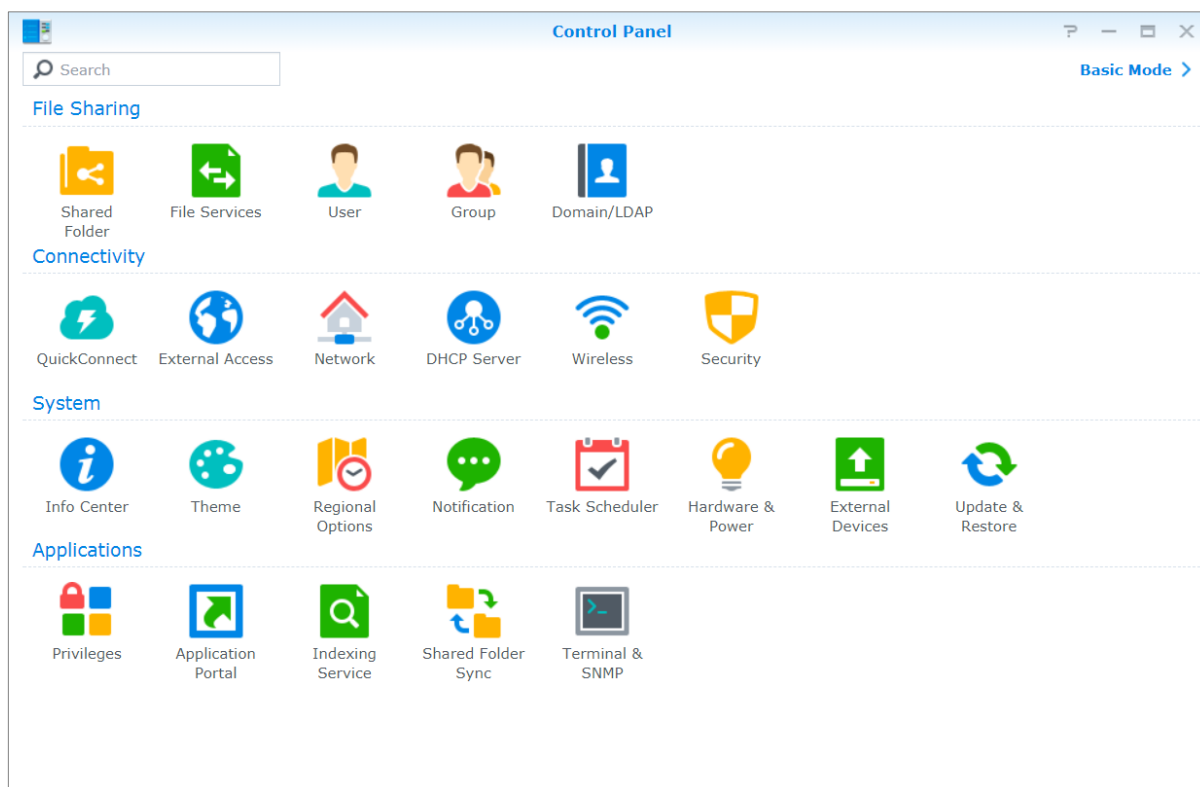
Stelsysteeminstellingen wijzigen

Nadat u met Synology DiskStation Manager (DSM) bent verbonden en geleerd hebt hoe u toegang tot de functies krijgt en hoe u het uiterlijk 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.



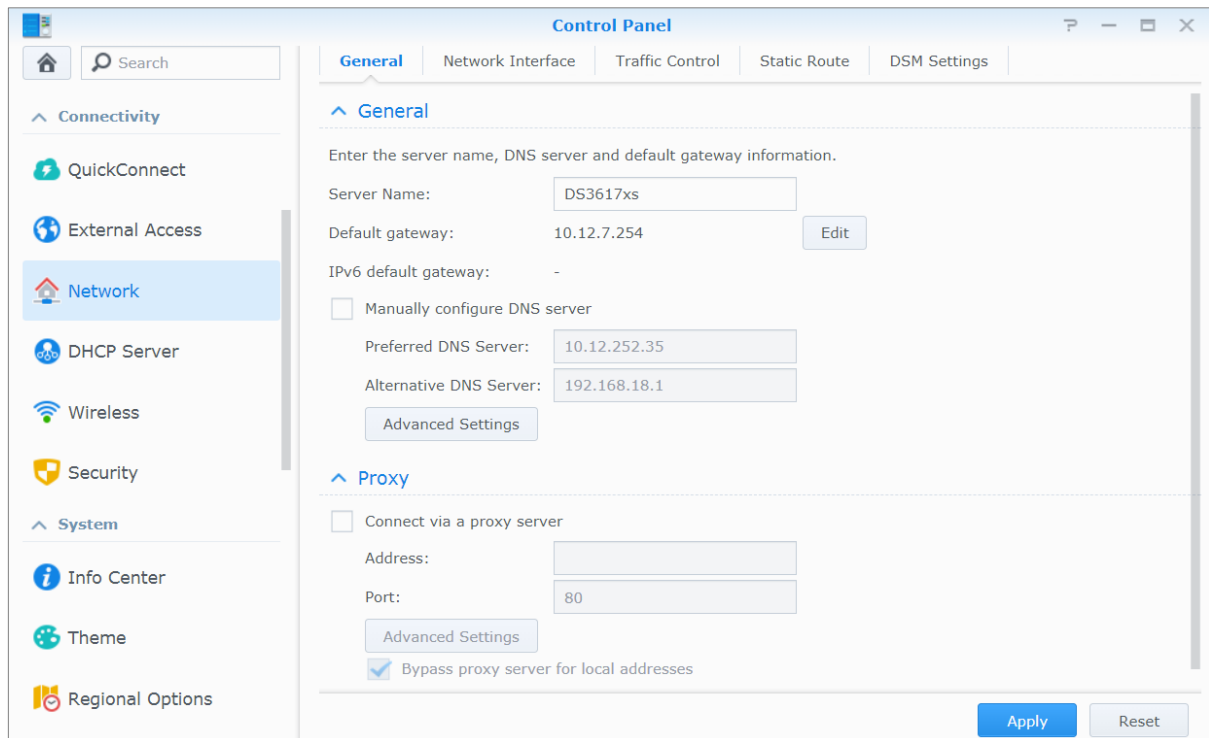
De DSM-instellingen op het Configuratiescherm zijn in de volgende categorieën onderverdeeld:

- **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 stelsysteeminstellingen 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 domeinnaamsserver, 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.

Statische route

statische route controleert het pad dat netwerk informatie moet volgen om een specifieke host of netwerk op de Synology NAS te bereiken. Klik op **Maken** om een statische route te maken.

DSM-instellingen

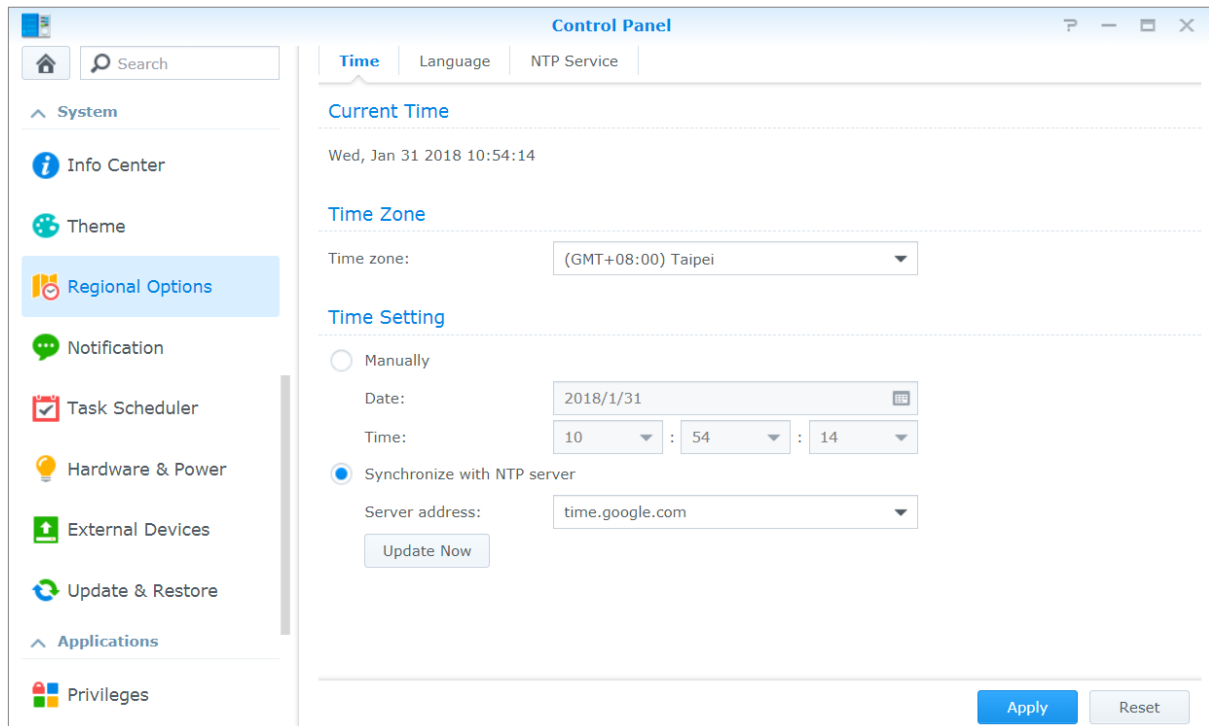
Wijzig het poortnummer voor toegang tot DSM of configureer HTTPS-instellingen. Wanneer de HTTPS-verbindingfunctie is ingeschakeld zullen verbindingen met Synology NAS via het HTTPS-protocol met het SSL/TLS-coderingsmechanisme worden gecodeerd.

Een verbinding maken met het draadloos netwerk¹

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.

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 netwerk tijdservers.

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 bestandsnaam conversie te specificeren.

- **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 expresberichtenmeldingen 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 Synology NAS-services, 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

¹ Uitsluitend ondersteund op specifieke modellen.

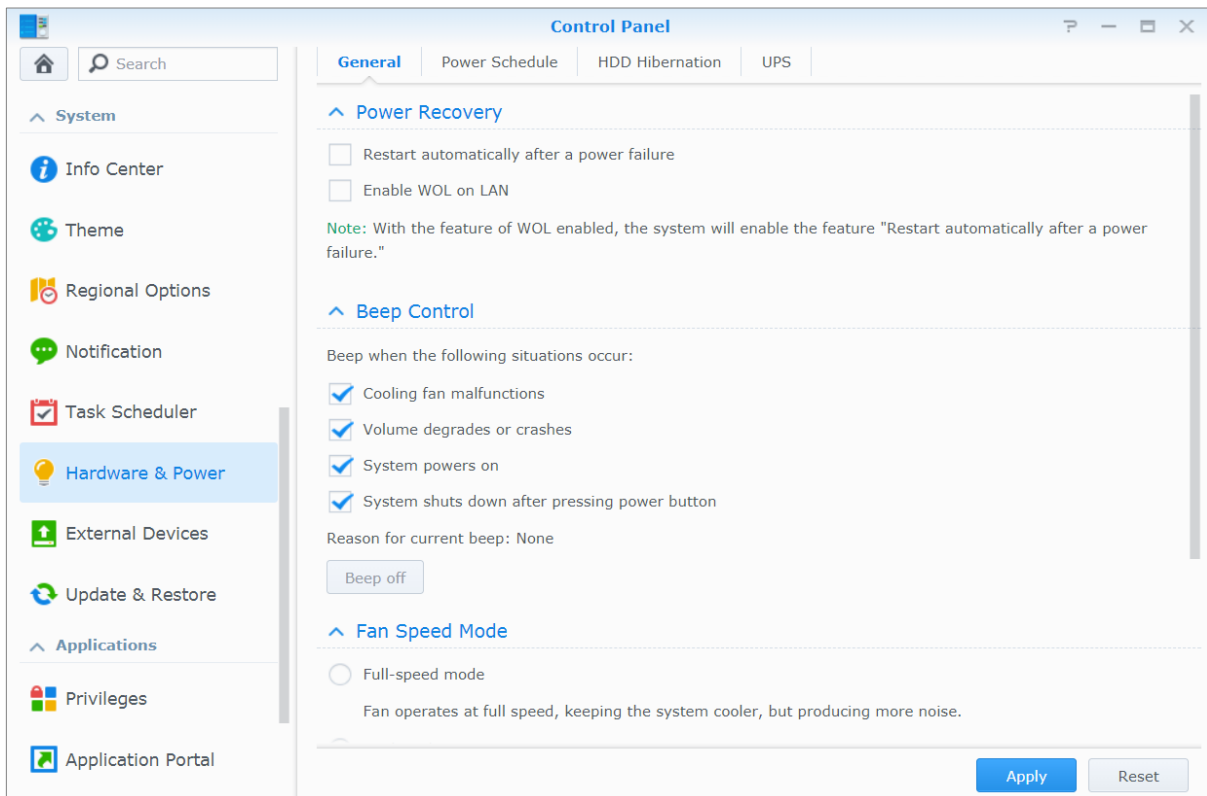
NTP-service

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)¹ en geheugencompressie in te schakelen. Hier kunt u ook de pieptoonwerking en de ventilatorsnelheid wijzigen.

Powerschema¹

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.

¹ Uitsluitend ondersteund op specifieke modellen.

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.

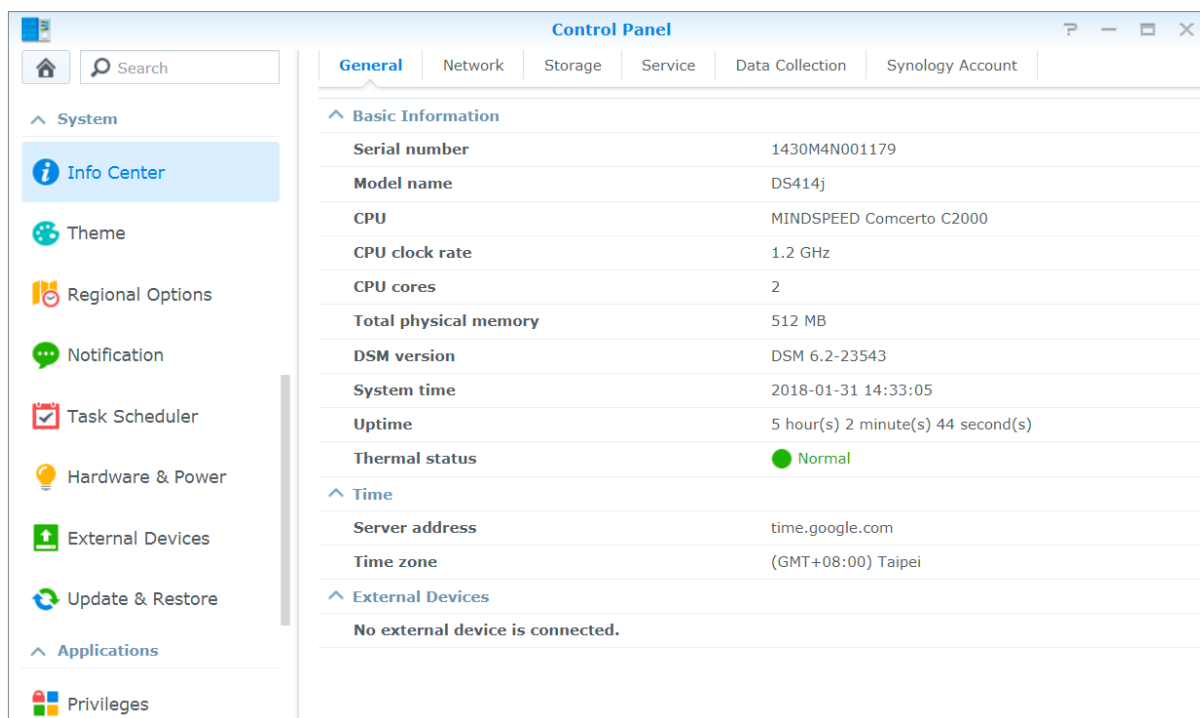
Geavanceerde beheertaken uitvoeren

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 NVR 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), Theme, Regional Options, Notification, Task Scheduler, Hardware & Power, External Devices, Update & Restore, Applications, and Privileges. The main content area is titled 'Control Panel' and has tabs for General, Network, Storage, Service, Data Collection, and Synology Account. 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 6.2-23543
System time	2018-01-31 14:33:05
Uptime	5 hour(s) 2 minute(s) 44 second(s)
Thermal status	Normal

Below the 'Basic Information' section, there are two other sections: 'Time' and 'External Devices'. The 'Time' section shows 'Server address' as time.google.com and 'Time zone' as (GMT+08:00) Taipei. The 'External Devices' section states '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.

Opslagruimte

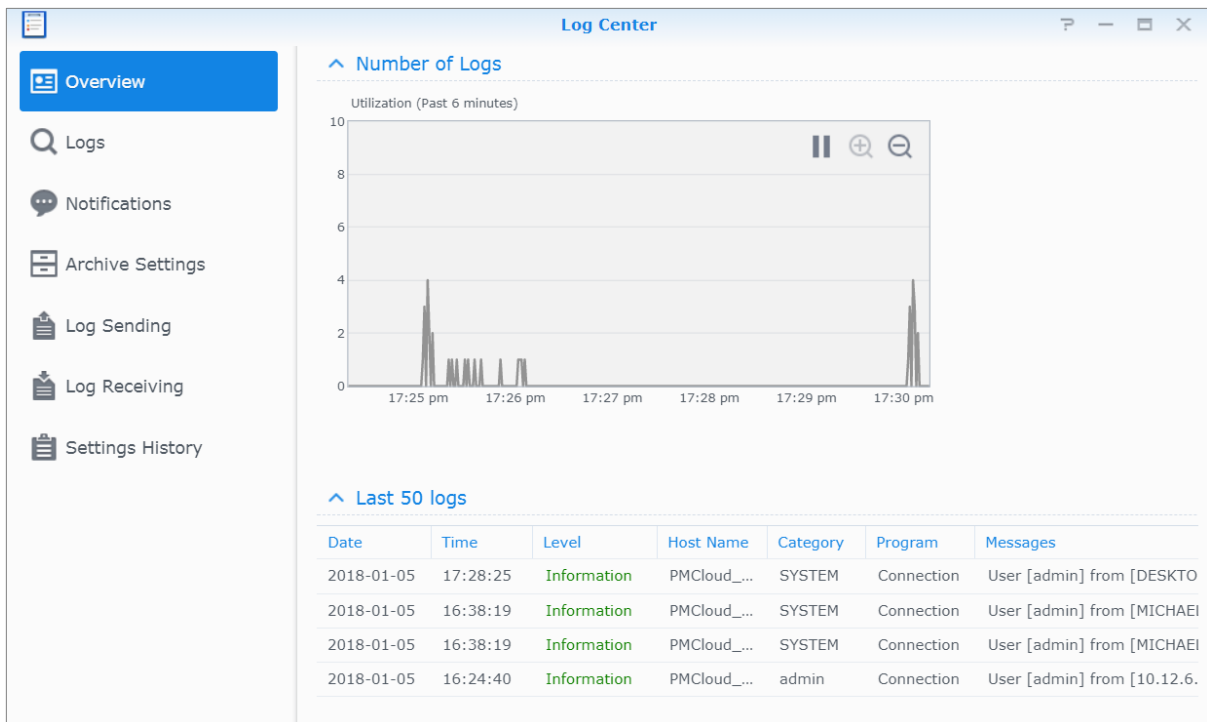
Onder het tabblad **Opslag** kunt u controleren hoeveel ruimte er nog beschikbaar is op uw Synology NAS-volumes en de status van de harde schijven controleren.

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.

Stysteemlogboeken 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. Om toegang te krijgen tot de geavanceerde functies moet u naar **Package Center** gaan en het pakket **Log Center** installeren. Raadpleeg **DSM Help** voor gedetailleerde instructies.



The screenshot shows the Log Center application window. On the left is a navigation menu with options: Overview (selected), Logs, Notifications, Archive Settings, Log Sending, Log Receiving, and Settings History. The main area is titled 'Log Center' and contains two sections:

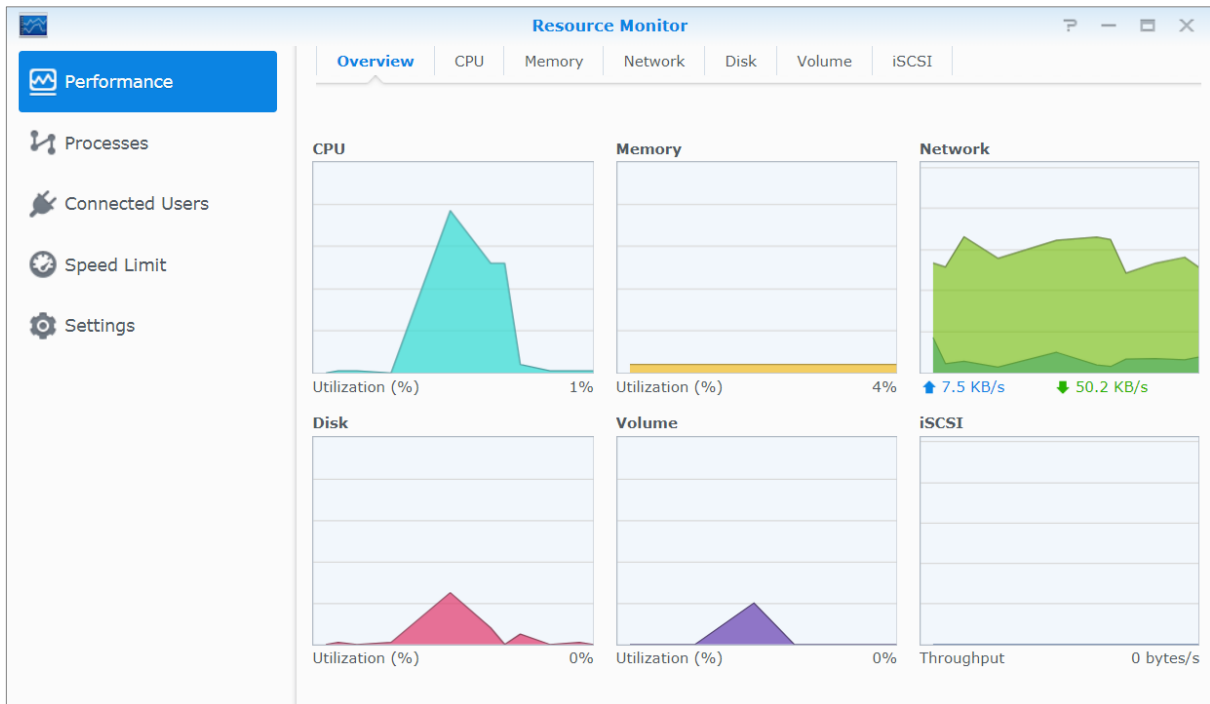
Number of Logs: A line graph titled 'Utilization (Past 6 minutes)' showing log activity. The y-axis ranges from 0 to 10. The x-axis shows time from 17:25 pm to 17:30 pm. There are several peaks, with the highest reaching 4 around 17:25:30 and 17:30:00.

Last 50 logs: A table listing the most recent log entries.

Date	Time	Level	Host Name	Category	Program	Messages
2018-01-05	17:28:25	Information	PMCloud_...	SYSTEM	Connection	User [admin] from [DESKTO
2018-01-05	16:38:19	Information	PMCloud_...	SYSTEM	Connection	User [admin] from [MICHAEL
2018-01-05	16:38:19	Information	PMCloud_...	SYSTEM	Connection	User [admin] from [MICHAEL
2018-01-05	16:24:40	Information	PMCloud_...	admin	Connection	User [admin] from [10.12.6.

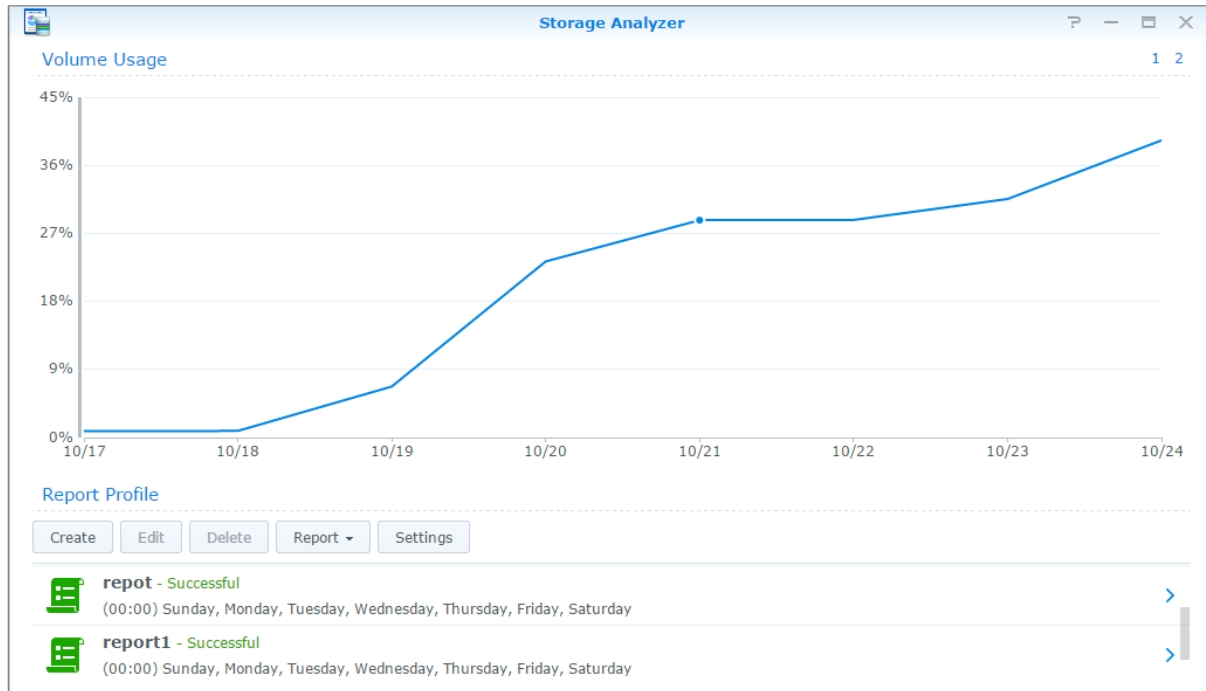
Systembronnen controleren

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.



Stysteemgebruik analyseren

Met **Opslag-analyser** hebt u snel overzicht van het algemene gebruik van uw Synology NAS, kunt u taken maken om opslagruimte te analyseren en gedetailleerde rapporten over het volumegebruik genereren. Om Opslag-analyser op uw Synology NAS te installeren, gaat u naar **Package Center**. 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.

Security Advisor

Overview

- Security Scan
- Login Analysis
- Advanced

At Risk

Security risks were found that need your attention.
Last scanned 2 day(s) ago.

Scan Generate reports now

	Malware	No malware was found on your system.	
	System	Your DSM is working well.	
	Account	All account settings are good.	
	Network	1 network setting(s) lead to weak security. 3 network setting(s) are recommended to be changed.	
	Update	3 package(s) are out-of-date.	

High-Availability-oplossingen inzetten

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

The screenshot displays the High Availability Manager interface. At the top, a green checkmark indicates the cluster status is 'Normal'. Below this, the cluster name 'PMLab (192.168.18.229)' is shown. Two servers are visualized: 'SHA_Office_5F (192.168.18.227)' is marked as 'Active' and 'SHA_Office_6F (192.168.18.228)' is marked as 'Passive'. A heartbeat section provides connection details: 'Connection Status' is 'Normal', 'Transfer Speed' is '98.8 KB/s', and 'Latency' is '0.14 ms'. A table at the bottom shows 'Host Utilization' for both servers, including CPU Utilization and CPU Load Average.

Host Utilization		
	SHA_Office_5F (Active)	SHA_Office_6F (Passive)
CPU Utilization	16%	6%
CPU Load Average	2.69 / 1 min	1.94 / 1 min

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 server poortnummer [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:aangepaste poortnummer]** worden geopend.

Multimediabestanden voor toepassingen indexeren

Ga naar **Configuratiescherm** > **Indexeringsservice** 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.

Beheerderswachtwoord 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 administrator 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 *Hardware-installatiegids* 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. Dit hoofdstuk legt uit hoe Opslagbeheer u kan helpen om verschillende RAID- en non-RAID-type opslagruimtes kunt beheren zoals opslagpools en volumes, en hoe u de status van geïnstalleerde schijven kunt bekijken. Raadpleeg **DSM Help** voor gedetailleerde instructies.

Opslagpools en volumes

Een volume is de basisopslagruimte op uw Synology NAS en wordt gebouwd op een opslagpool. Alvorens een volume te maken, moet u een opslagpool maken.¹ Bij Synology NAS-modellen die de **snel maken-modus** ondersteunen, kunt u gelijktijdig een volume en opslagpool maken en zal de wizard volume maken automatisch de opslagcapaciteit en prestatie optimaliseren.² Raadpleeg **DSM Help** voor gedetailleerde instructies.

The screenshot shows the Synology Storage Manager interface. At the top, it indicates the system is 'Healthy'. Below this, there are two circular progress indicators for 'Volume 3 (Normal)' at 29% and 'Volume 1 (Normal)' at 18%. A table below lists the storage pools:

Storage Pool ID	RAID type	Total size
Storage Pool 1 (Normal)	RAID 6 (With data protection)	29.1 TB
Storage Pool 3 (Normal)	RAID 5 (With data protection)	18.2 TB

Opslagpools maken

Ga naar **Opslagbeheer** > **Opslagpool** en klik op **Maken** om een van de volgende opslagpooltypes te selecteren. Raadpleeg **DSM Help** voor gedetailleerde instructies.

Type	Beschrijving
Betere prestaties	Dit type opslagpool ondersteunt uitsluitend een enkel volume maar biedt betere prestaties.
Hogere flexibiliteit	Dit type opslagpools ondersteunt meerdere volumes, Synology Hybrid RAID (SHR) en de RAID Group-functie.

¹ Bij bepaalde modellen zal Opslagbeheer automatisch een volume en opslagvolumemaken na de installatie van DSM.

² de snel maken-modus is alleen beschikbaar op modellen die SHR (Synology Hybrid RAID) ondersteunen.

Volumes maken op modellen met de snel maken-modus

Bij Synology NAS-modellen die desnel maken-modus ondersteunen, kunt u gelijktijdig een volume en opslagpool maken.¹ Ga naar **Opslagbeheer** > **Volume** en klik op **Maken**. Selecteer vervolgens een van de volgende methodes:

Methode	Beschrijving
Snel	de beste optie voor beginners. Kies deze modus om de opslagcapaciteit en prestaties automatisch te optimaliseren, zonder omkijken naar technische aspecten zoals RAID-types.
Aangepast	voor gebruikers die zelf de geavanceerde opties van volume maken willen configureren zoals RAID-types en capaciteitstoewijzing.

Volumes maken op andere modellen

Zorg dat uw Synology NAS een bestaande opslagpool met toewijsbare ruimte heeft. Ga naar **Opslagbeheer** > **Volume** en klik op **Maken**. Raadpleeg **DSM Help** voor gedetailleerde instructies.

RAID-types

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

RAID-type	HDD #	Toegestaan mislukt HDD #	Beschrijving	Capaciteit
SHR ²	1	0	Een Synology Hybrid RAID -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 Basis 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	≥ 1	0	JBOD 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 RAID 0 Striping , een procedure waarbij gegevens in blokken verdeeld worden en deze gegevensblokken over verschillende harde schijven worden verspreid, maar zonder veiligheidsmaatregelen.	Som van alle HDD-groottes
RAID 1	2-4	(HDD #) - 1	Het systeem schrijft gelijktijdig identieke gegevens naar iedere harde schijf zodat de integriteit van de gegevens gewaarborgd is als minstens een schijf normaal werkt.	Kleinste HDD-grootte
RAID 5	≥ 3	1	Deze configuratie bevat een back-upoptie. Ze gebruikt de pariteitsmodus om redundante gegevens op te slaan op een ruimte die gelijk is aan de grootte van één schijf voor later gegevensherstel.	(HDD # - 1) x (kleinste HDD-grootte)

¹ de snel maken-modus is alleen beschikbaar op modellen die SHR (Synology Hybrid RAID) ondersteunen.

² RAID-types behalve basis worden alleen ondersteund op specifieke modellen. Ga naar www.synology.com voor meer informatie.

RAID-type	HDD #	Toegestaan mislukt HDD #	Beschrijving	Capaciteit
RAID 6	≥ 4	2	RAID 6 biedt extra gegevensbescherming. Ze gebruikt de pariteitsmodus om overtollige 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	≥ 4 (even aantal)	1 HDD binnen elke each RAID 1-groep/De helft van het totaal aantal HDD's	RAID 10 heeft de performantie van RAID 0 en het gegevensbeveiligingsniveau van RAID 1 . RAID 10 combineert twee harde schijven in een RAID 1-groep en combineert alle groepen met RAID 0.	(HDD # / 2) x (kleinste HDD-grootte)
RAID F1	≥ 3	1	RAID F1 implementeert blok-niveau-striping met verspreiding van pariteitsgegevens over lidschijven. Dit type schrijft meer pariteitsinformatie op een bepaalde schijf om te voorkomen dat alle schijven gelijktijdig uitvallen. Aanbevolen voor een all-flash array.	(HDD # - 1) x (kleinste HDD-grootte)

Opslagpools repareren

De herstelfunctie is beschikbaar voor RAID 1, RAID 10, RAID 5, RAID 6, RAID F1 en SHR-opslagvolumes. Naargelang uw RAID-type zal bij het uitvallen van een harde schijf in de opslagpool de status van de opslagpool wijzigen naar **beschadigd**. U kunt de opslagpool repareren door de vastgelopen schijven te vervangen om de gegevens op de beschermde opslagpool te behouden. Raadpleeg [DSM Help](#) voor gedetailleerde instructies.

RAID-type wijzigen

De RAID-types van bestaande opslagpools kunnen zonder gegevensverlies worden gewijzigd waardoor u de opslagcapaciteit eenvoudig en economisch kunt 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 1	RAID 5
RAID 1 (spiegelschijven toevoegen aan RAID 1)	RAID 1 (voor hogere redundantie)
RAID 5	RAID 6
SHR-1	SHR-2

Harde schijf-vereisten

Om het RAID-type van een opslagpool 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 6	4
SHR-2	4 of 5 (afhankelijk van de schijfsamenstelling van SHR-1)

Volumes en opslagpools uitbreiden

U kunt de opslagcapaciteit van volumes en opslagpools geleidelijk uitbreiden door meerdere en grotere harde schijven te installeren. Met deze functie kunt u de capaciteit van uw volume en opslagpool 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 opslagpools. Raadpleeg [DSM Help](#) voor gedetailleerde instructies.

Een volume uitbreiden

Bij een volume op een opslagpool met ondersteuning van meerdere volumes (hogere flexibiliteit) en wanneer de onderliggende opslagpool genoeg capaciteit heeft, kunt u het volume onmiddellijk uitbreiden door de grootte te wijzen. Voor een volume op een opslagpool zonder ondersteuning van meerdere volumes moet u eerst de onderliggende opslagpool uitbreiden. Raadpleeg [DSM Help](#) voor gedetailleerde instructies.

Een opslagpool uitbreiden door schijven te vervangen

Bij SHR, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10 en RAID F1 kan de opslagcapaciteit van opslagpools 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 opslagpool 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	Opmerkingen
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 opslagpool niet worden uitgebreid.
	Als de capaciteit van lid-harde schijven onderling verschilt, moeten de nieuwe harde schijven gelijk zijn aan of groter dan de grootste bestaande harde schijf. Bovendien moet u altijd eerst de kleinste harde schijven vervangen om het capaciteitsgebruik te optimaliseren.
RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10	Bij vervanging van harde schijven van de opslagpools in deze RAID-types moet altijd eerst de kleinste schijf worden vervangen om schijfgebruik te maximaliseren.

Een opslagpool uitbreiden door schijven toe te voegen

Voor SHR, JBOD, RAID 5, RAID 6 en RAID F1 kan de opslagcapaciteit van opslagpools 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 schijf die u wilt toevoegen moet groter zijn dan of gelijk aan de grootste schijf op de opslagpool, of gelijk zijn aan de grootte van één van de schijven in de opslagpool. Als uw SHR-volume bijvoorbeeld uit drie schijven bestaat, 2 TB, 1,5 TB en 1 TB, moet de capaciteit van de nieuwe schijf minstens 2 TB of gelijk aan 1,5 TB of 1 TB zijn.
RAID 5, RAID 6, RAID F1	De capaciteit van de schijf die u wilt toevoegen moet gelijk zijn aan of groter dan de kleinste schijf van de opslagpool. Als uw volume bijvoorbeeld uit drie schijven bestaat, 2 TB, 1,5 TB en 1 TB, moet de capaciteit van de nieuwe schijf minstens 1 TB zijn.

RAID/bestandssysteemreiniging

RAID/bestandssysteemreiniging is een gegevensonderhoudsfunctie die opslagpools inspecteert en gedetecteerde inconsistenties van gegevens herstelt. U kunt RAID-reniging gebruiken bij opslagpools die SHR (bestaande uit drie of meer schijven), RAID 5, RAID 6 of RAID F1 implementeren. Bestandssysteemreiniging kan voor volumes in Btrfs-bestandssysteem worden gebruikt.

Wij raden aan om de RAID/bestandssysteemreiniging regelmatig uit te voeren 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.

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 S.M.A.R.T.-schijftest onderzoekt en rapporteert de status van uw harde schijf en waarschuwt u voor mogelijke schijfstoringen. Wij raden u aan om de schijf onmiddellijk te vervangen bij de detectie van fouten. Door taken te maken kunnen S.M.A.R.T.-tests ook automatisch worden gepland en uitgevoerd.

Schijfinformatie controleren

Bij **Opslagbeheer** > **HDD/SSD** > **HDD/SSD** klik op de pijl-omlaag naast de naam van de harde schijf om het model, serienummer, firmwareversie en totale grootte van de harde schijf te bekijken.

SSD-cache

SSD-cache¹ schijven kunnen in een alleen-lezen (RAID 0) of lezen-schrijven (RAID 1, RAID 5, RAID 6) configuratie worden geïnstalleerd om de lees-/schrijfsnelheid van een volume te boosten. U kunt een cache maken en de gerelateerde informatie bekijken bij **Opslagbeheer** > **SSD-cache**.

Raadpleeg de *hardware-installatiegids* van uw Synology NAS voor informatie over SSD-installatie. Raadpleeg **DSM Help** of **Synology SSD Cache White Paper** voor gedetailleerde informatie over SSD-beheer.

Hot Spare

De hot spare²-schijven zijn stand-by harde schijven die een beschadigde opslagpool kunnen repareren door de beschadigde schijf automatisch te vervangen. Hot spare-schijven kunnen worden toegewezen om een opslagpool van uw Synology NAS te beschermen zolang de opslagpool aan de volgende criteria voldoet:

- Het RAID-type van de opslagpool moet gegevensbescherming hebben (bijv. RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10, RAID F1).
- De hot spare-schijf moet groter zijn dan of gelijk aan de grootte van de kleinste schijf in de opslagpool.

Hot Spares beheren

Ga naar **Opslagbeheer** > **Hot Spare** > **Beheren** om hot spare-schijven toe te wijzen en te beheren. Voor gedetailleerde informatie zie **DSM Help**.

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.³

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.

¹ SSD-cache wordt alleen ondersteund op bepaalde modellen. Ga naar www.synology.com voor meer informatie.

² De hot spare-functie is alleen beschikbaar op specifieke modellen.

³ eSATA wordt alleen ondersteund op bepaalde modellen. Ga naar www.synology.com voor meer informatie.

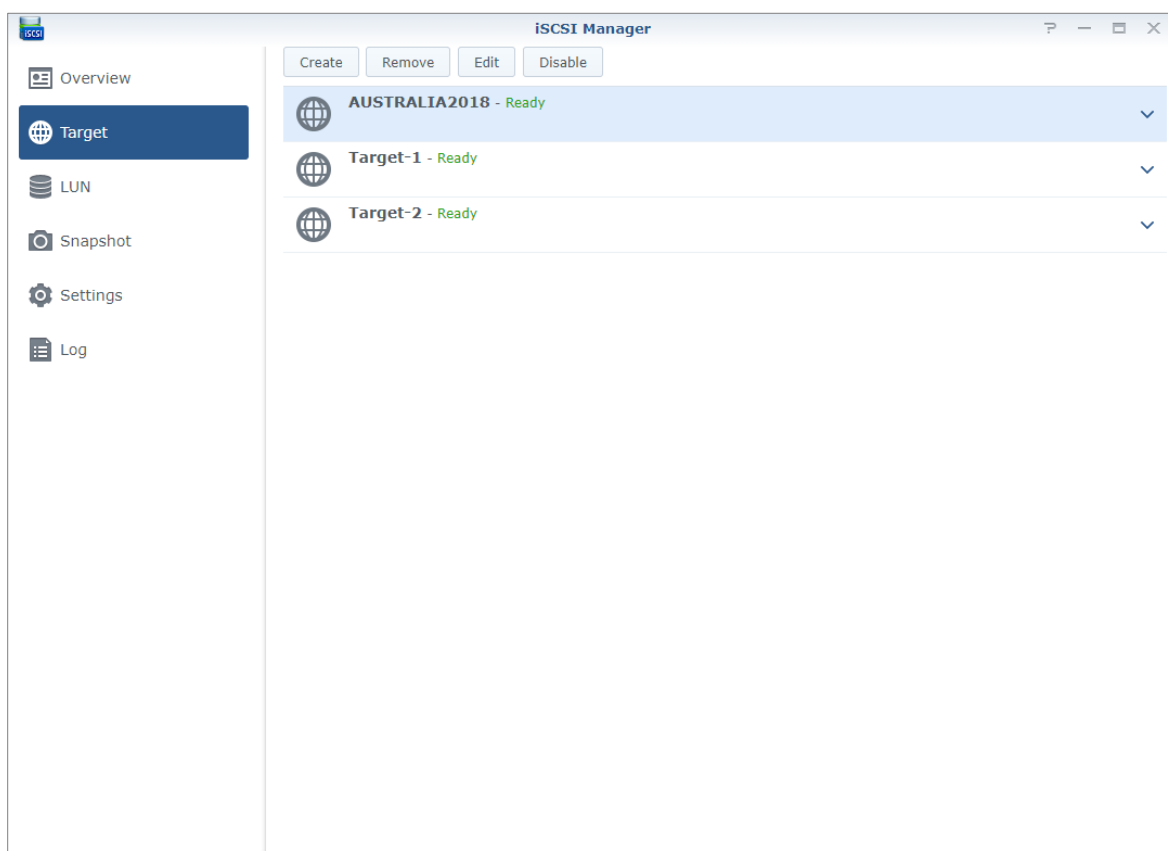
iSCSI-service beheren

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 hoofdstuk biedt basisinformatie over het beheren van uw iSCSI-service met iSCSI Manager. Raadpleeg **DSM Help** voor gedetailleerde instructies.

iSCSI Target beheren

Ga naar **iSCSI Manager > Target** om een iSCSI Target te maken, te verwijderen, te bewerken of uit te schakelen. Het maximum aantal iSCSI Targets varieert afhankelijk van het model. Raadpleeg **DSM Help** voor gedetailleerde instructies.



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 **iSCSI Manager** en klik op het tabblad **LUN** om de iSCSI LUN's op uw Synology NAS te beheren. Het maximum aantal iSCSI LUN's varieert afhankelijk van het model. Raadpleeg **DSM Help** voor gedetailleerde instructies en beperkingen.

LUN-types

U moet eerst een volume in Opslagbeheer maken alvorens een LUN te maken. Synology NAS biedt momenteel de volgende LUN-types:

- LUN's met nieuwe geavanceerde LUN-functies die onmiddellijke snapshots ondersteunen.
- LUNs met Thin Provisioning, inclusief LUN's met legacy geavanceerde LUN-functies.
- LUN's zonder Thin Provisioning; hebben over het algemeen betere prestaties.

Belangrijk: alleen LUN's met nieuwe geavanceerde LUN-functies die onmiddellijke snapshots ondersteunen. Dit LUN-type moet op Btrfs-volumes worden gemaakt en zijn beschikbaar op DSM 6.2 en hoger.

iSCSI LUN-snapshots maken

Een snapshot van een iSCSI LUN is een alleen-lezenkopie van een iSCSI LUN op een bepaald tijdstip. Het is efficiënt voor uw waardevolle opslagruimte en verhoogt het beveiligingsniveau zodat u gemakkelijk waardevolle gegevens kunt herstellen.

Ga naar **iSCSI Manager** en klik op de knop **Snapshot** om iSCSI LUN-snapshots te maken. Raadpleeg **DSM Help** voor gedetailleerde instructies.

iSCSI Targets met een iSNS-server registreren

iSNS (Internet Storage Name Service) biedt het mechanisme voor gecentraliseerd beheer. U kunt alle iSCSI Targets bij een iSNS-server registreren bij **iSCSI Manager** > **Instellingen**.

I/O-wachtrijdiepte instellen

I/O-wachtrijdiepte bepaalt het maximum aantal naar de wachtrij te verzenden iSCSI-opdrachten voor elke iSCSI-sessie. Een langere wachtrijdiepte verbetert de doorvoer in 10/40 GbE-netwerk en SSD-omgevingen. De op 1 ingestelde wachtrijdiepte helpt bij latentie- en stabiliteitsproblemen. Ga naar **iSCSI Manager** > **Instellingen** om de I/O-wachtrijdiepte desgewenst in te stellen.

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-functies en hoe u de DDNS-hostnaam van 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).

Servicevereisten

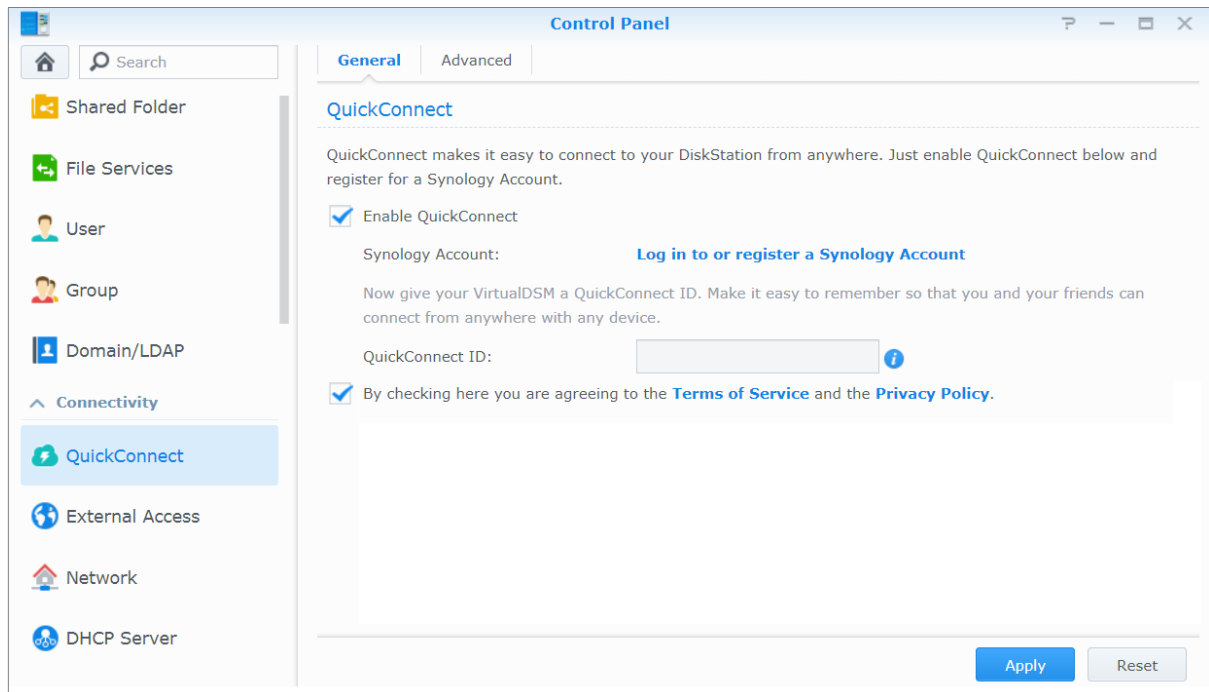
- De servers van de DDNS-serviceprovider werken normaal.
- Het Synology NAS kan een verbinding maken met internet.
- DDNS werkt uitsluitend in een netwerkgeving waar geen proxy server vereist is.
- U kunt voor elke DDNS-provider slechts een hostnaam invoeren.

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.

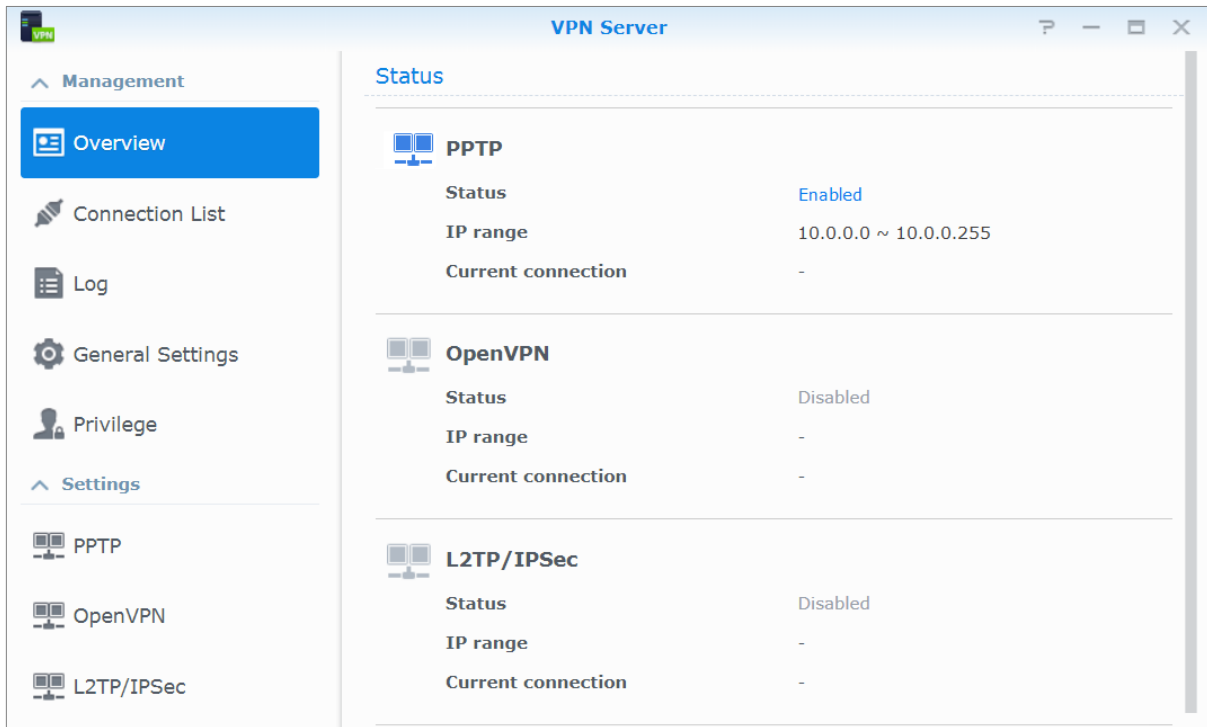
Toegang tot DSM-services via QuickConnect

QuickConnect is een oplossing die clienttoepassingen helpt (zoals DS file, Cloud Station-hulpprogramma's, 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 (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 > Netwerkkinterface** 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](#) > [Regels bewerken](#) en klik op [Maken](#) om firewallregels te maken.

Firewall-regels toepassen op poorten

In het gedeelte [Poorten](#) kunt u met een van 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:

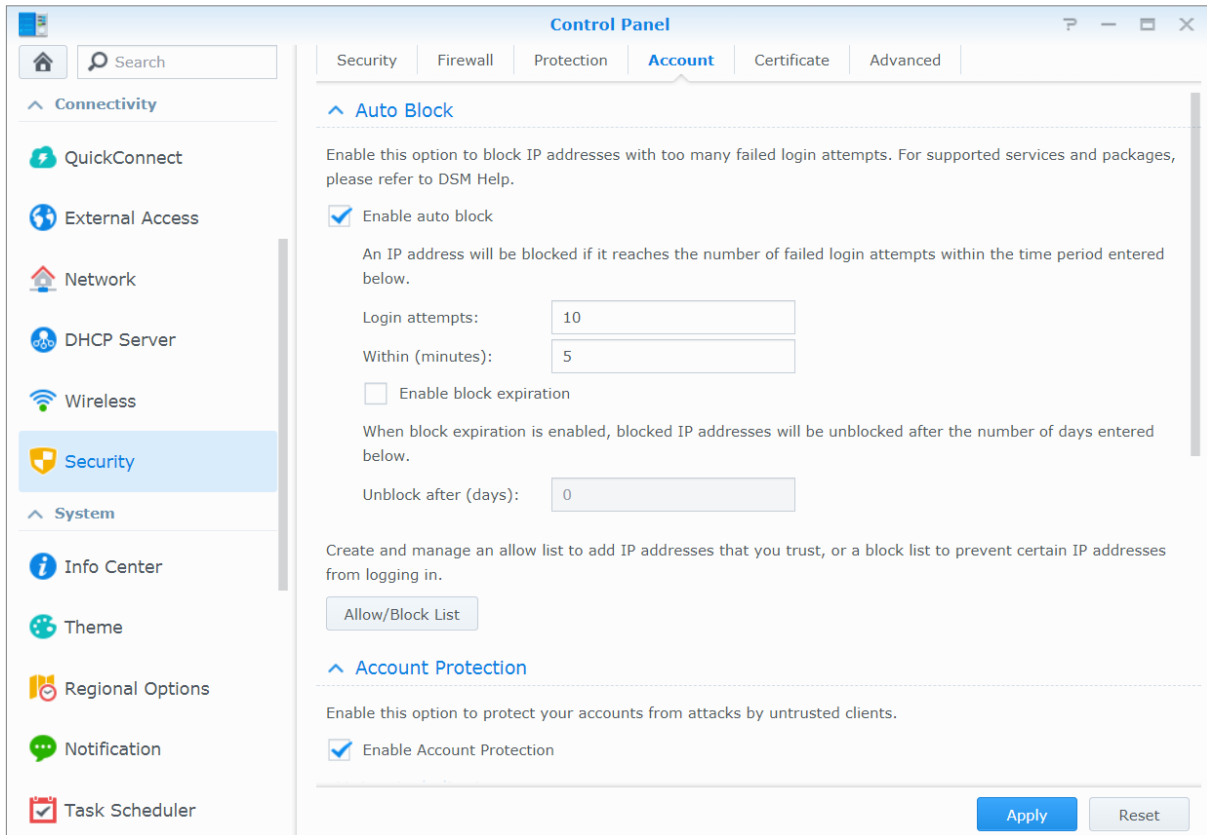
- **Alle:** kies deze optie om de regel toe te passen op alle bron-IP-adressen.
- **Specifiek IP:** kies deze optie om de regel toe te passen op een IP-adres.
- **Regio:** kies deze optie om de regel toe te passen op een regio.

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 ingeschakeld wordt, wordt een IP-adres geblokkeerd na een te hoog aantal mislukte aanmeldingspogingen. Ga naar **Configuratiescherm > Beveiliging > Account** om uw Lijst Blokkeren en Lijst Toestaan te maken en te beheren.



The screenshot shows the Synology Control Panel interface. The left sidebar contains navigation options: Connectivity (QuickConnect, External Access, Network, DHCP Server, Wireless), Security (highlighted), System (Info Center, Theme, Regional Options, Notification, Task Scheduler), and Account Protection. The main content area is titled 'Control Panel' and has tabs for Security, Firewall, Protection, Account, Certificate, and Advanced. The 'Account' tab is active, showing 'Auto Block' and 'Account Protection' settings.

Auto Block

Enable this option to block IP addresses with too many failed login attempts. For supported services and packages, please refer to DSM Help.

Enable auto block

An IP address will be blocked if it reaches the number of failed login attempts within the time period entered below.

Login attempts:

Within (minutes):

Enable block expiration

When block expiration is enabled, blocked IP addresses will be unblocked after the number of days entered below.

Unblock after (days):

Create and manage an allow list to add IP addresses that you trust, or a block list to prevent certain IP addresses from logging in.

Account Protection

Enable this option to protect your accounts from attacks by untrusted clients.

Enable Account Protection

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.

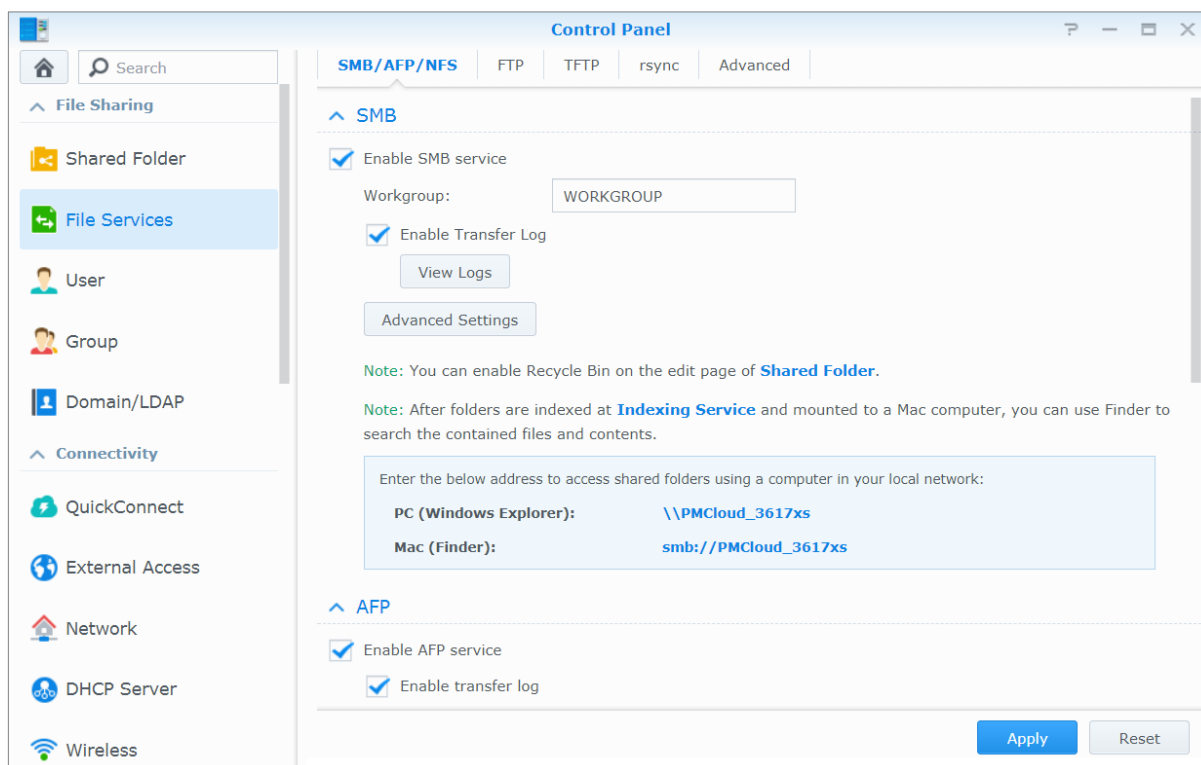
In dit hoofdstuk wordt uitgelegd hoe u ondersteuning voor bestandsdelingsprotocollen voor alle platformen kunt inschakelen, gebruikers en groepen kunt aanmaken, gedeelde mappen kunt instellen en toegang voor specifieke gebruikers of groepen tot gedeelde mappen, toepassingen, submappen kunt toestaan of 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 (Mijn netwerklocaties), FTP
- **Voor Mac:** SMB, FTP, AFP
- **Voor Linux:** SMB, FTP, NFS



Synology NAS koppelen aan domein/LDAP

Ga naar **Configuratiescherm** > **Domein/LDAP** 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 "\$" omvat, is het mogelijk dat u geen toegang krijgt 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.

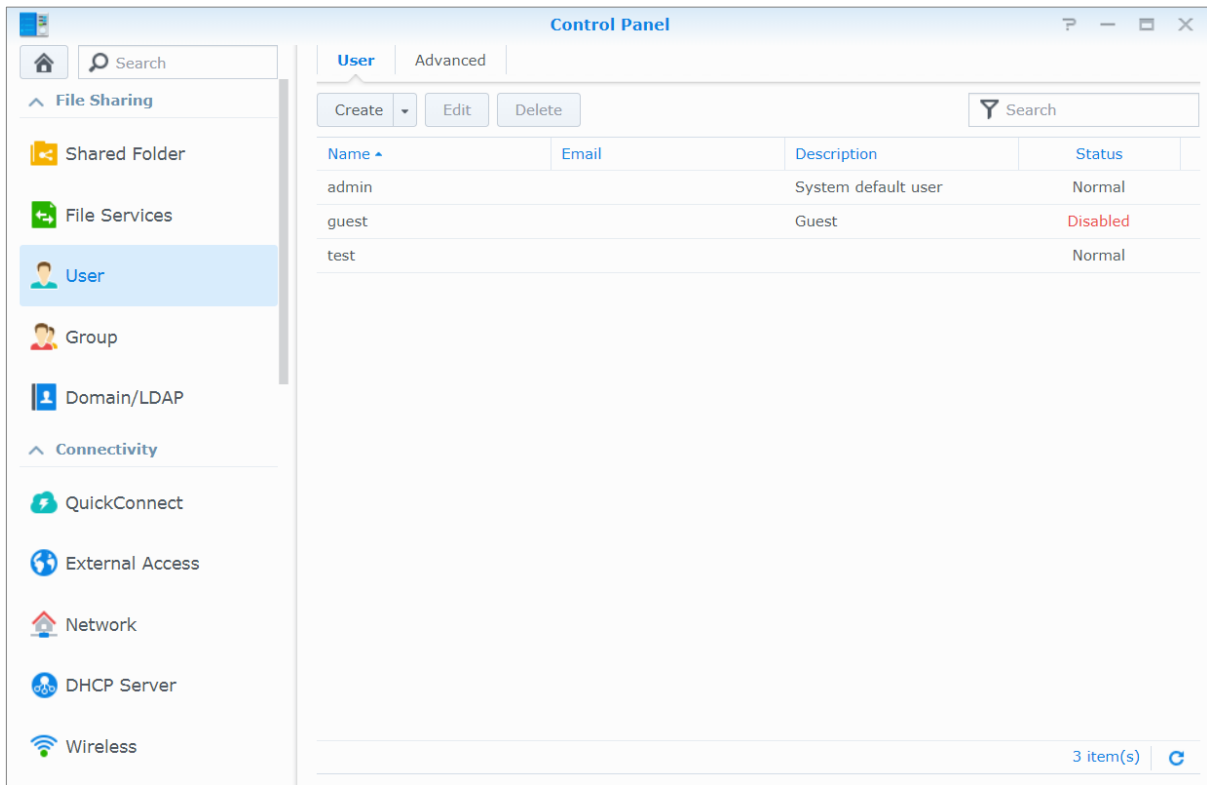
Met **G Suite Single Sign-On**-ondersteuning wordt Directory Server een id-provider voor uw Google Apps-domein. Hiermee kunnen gebruikers zich aanmelden bij Google Apps-services (zoals Gmail of Google Calendar) met hun account en wachtwoorden die zijn opgeslagen op de Directory Server, waardoor gebruikers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

The screenshot shows the 'Directory Server' configuration window. The left sidebar contains 'Settings', 'Backup and Restore', 'User', 'Group', and 'G Suite Single Sign-On'. The main 'Server' section has a checked 'Enable LDAP Server' checkbox. Two radio buttons are visible: 'As the Provider server' (unselected) and 'As the Consumer server of Synology Directory Server' (selected). The 'As the Provider server' section includes fields for 'FQDN:', 'Password:', and 'Confirm password:'. The 'As the Consumer server of Synology Directory Server' section includes fields for 'Provider address:', 'Encryption:' (set to 'SSL/TLS'), 'Base DN:', 'Username:', and 'Password:'. Below these is a 'Connection Status:' field showing '--' and a 'Connection Settings' button. A section titled 'Authentication Information' has fields for 'Base DN:' and 'Bind DN:'. At the bottom right are 'Apply' and 'Reset' buttons.

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 met een LDAP-client lees deze [tutorial](#).

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.

Gebruikers toestaan om wachtwoorden via e-mail te herstellen

U kunt niet-administrators toestaan om vergeten wachtwoorden via e-mail te herstellen. Klik op **Geavanceerd** > **Wachtwoordinstellingen** en schakel het selectievakje **Niet-administrators 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 e-mailbericht 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 **Wachtwoordinstellingen** om de effectiviteitsgraad van een wachtwoord te configureren.

Opmerking:

- de wachtwoordsterkeregels 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 een guest) kan zijn eigen **basismap** maken, waar alleen de gebruiker en de systeembeheerder toegang toe hebben. Klik op **Gebruiker basismap** om de gebruiker basismapservice in te schakelen.

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

Opmerking:

- wanneer de gebruiker basismapservice is uitgeschakeld, is de map **homes** alleen toegankelijk voor gebruikers die tot de groep **administrators** behoren. 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.

Domein/LDAP van basismap gebruiker creëren

Als u uw Synology NAS aan een adreslijstservice hebt gekoppeld als Windows-domein of LDAP-client, gaat u naar **Configuratiescherm** > **Domein/LDAP** > **Domeingebruikers** of **LDAP-gebruikers** om het domein/LDAP - gebruiker basismap 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 de naam **@DH-domeinnaam** (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.
- Door de basismapservice voor domein/LDAP-gebruikers in te schakelen wordt ook de basismapservice van de lokale gebruiker 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.

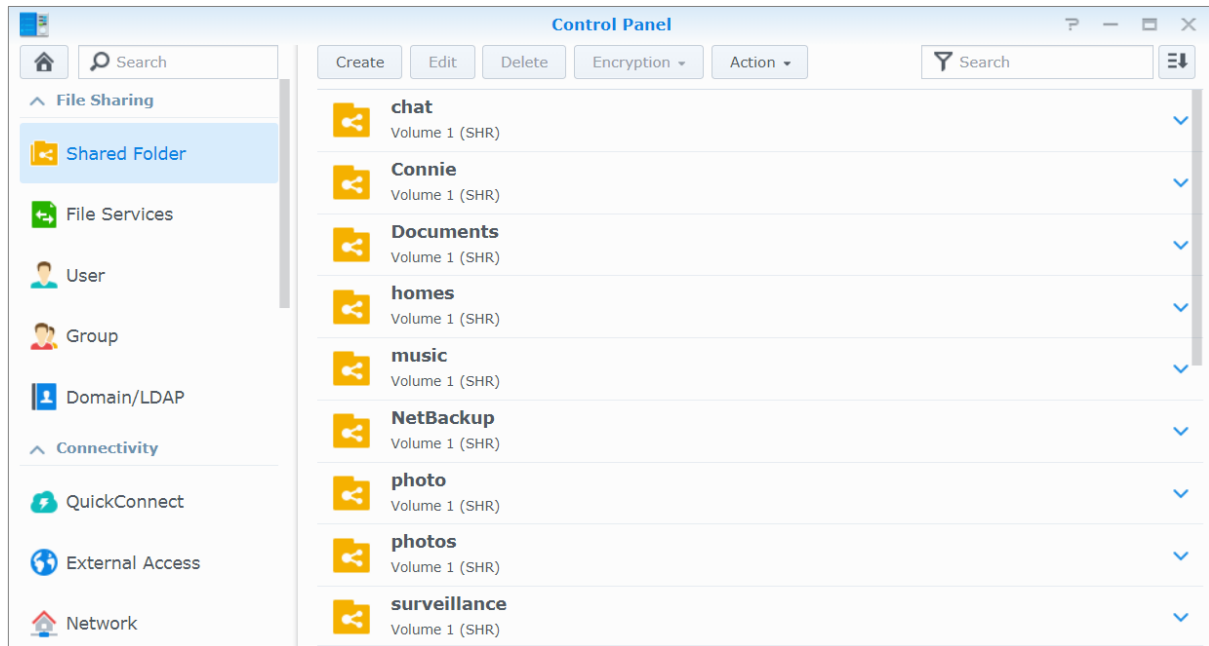
Opmerking: meer informatie over het bewerken van de toegangsrechten van een groep tot gedeelde mappen of toepassingen vindt u in "Gebruikers of groepen toegang geven tot gedeelde mappen" en "Gebruikers toegang geven tot toepassingen".

Gebruikers toegang geven tot toepassingen

Ga naar **Configuratiescherm** > **Groep** > **Bewerken** > **Toepassingen** om te bepalen tot welke toepassingen 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
Chat	De Chat -map bevat bijlagen in de toepassing, inclusief geüploade bestanden, URL-miniaturen en profielfoto's. De map wordt automatisch gemaakt tijdens de installatie van Chat.
web	De map web bevat de inhoud van uw website. Deze map wordt automatisch gecreëerd als Web Station is ingeschakeld.
photo	De map photo 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 music bevat muziek die u wilt delen op Audio Station. Deze map wordt automatisch gecreëerd wanneer Audio Station is ingeschakeld.
video	De map video bevat video's waarin u kunt bladeren met DLNA/UPnP DMA. Deze map wordt automatisch gecreëerd wanneer Media Server is ingeschakeld.
surveillance	De map surveillance bevat opnames van Surveillance Station. Deze map wordt automatisch gecreëerd wanneer Surveillance Station is ingeschakeld.
home	De map home 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 homes 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 NetBackup wordt automatisch gecreëerd wanneer de netwerkback-upservice is ingeschakeld.

Naam	Beschrijving
usbshare	De map usbshare[nummer] wordt automatisch gecreëerd wanneer u een USB-schijf aansluit op de USB-poort van het Synology NAS-apparaat.
esatashare	De map esatashare wordt automatisch gecreëerd wanneer u een eSATA-schijf aansluit op de eSATA-poort van het Synology NAS-apparaat.

Een gedeelde map maken

Bent u een gebruiker van de groep **administrators**, dan kunt u met een klik op **Maken** gedeelde mappen maken en toegangsrechten tot de mappen toewijzen.

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.

Een gedeelde map coderen

Tijdens het maken van een gedeelde map kunt u deze coderen.¹ Nadat een map is gecodeerd, kunt u het vervolgkeuzemenu **Codering** gebruiken om de map te koppelen/te onkoppelen of de coderings sleutel te exporteren.

De AES 256-bitcodering kan alle niet-gemachtigde toegangspogingen blokkeren. Zonder de coderings sleutel 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.

Standaard zullen de gecodeerde gedeelde mappen om veiligheidsredenen automatisch worden ontkoppeld bij het opstarten. Als u standaardwachtwoorden opnieuw instelt met de reset-knop op het Synology NAS, worden gecodeerde gedeelde mappen ontkoppeld en wordt de optie automatisch koppelen automatisch uitgeschakeld.

Opmerking:

- we raden u aan om een sleutelarchief te initialiseren om gecodeerde sleutels van meerdere gedeelde mappen te beheren. Ga hiervoor naar **Configuratiescherm** > **Gedeelde map** > **Actie** > **Sleutelbeheerder**.
- Nadat u de coderings sleutel aan de sleutelbeheerder hebt toegevoegd, kunt u bij het opstarten automatisch een gecodeerde map koppelen. Schakel het selectievakje **Koppelen bij opstarten** in de sleutelbeheerder in.
- Voor de veiligheid van het Synology NAS raden we u aan om een fysieke USB-schijf als sleutelarchief te selecteren.

Gebruikers of groepen toegang geven tot gedeelde mappen

Selecteer bij **Configuratiescherm** > **Gedeelde map** een gedeelde map en klik op **Bewerken** > **Machtigingen** om de toegang tot een gedeelde map aan gebruikers of groepen te verlenen of te weigeren.

Linux-clients toegang geven tot gedeelde mappen

Selecteer bij **Configuratiescherm** > **Gedeelde map** een gedeelde map en klik op **Bewerken** > **NFS-machtigingen** om NFS-machtigingen aan een gedeelde map toe te wijzen en Linux-clients toegang te verlenen.

Domeingebruikers of groepen toegang geven tot gedeelde mappen

Als u uw Synology NAS aan een adreslijstservice hebt gekoppeld als Windows-domein of LDAP-client, gaat u naar **Configuratiescherm** > **Gedeelde map**, selecteert u een gedeelde map en klikt u op **Bewerken** > **Machtigingen** om de gedeelde mapmachtigingen van een domein/LDAP-gebruiker of groep in te stellen of 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).

¹ Codering van gedeelde mappen wordt alleen ondersteund op specifieke modellen.

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 kunnen administrators toegangscontroleregels bepalen voor afzonderlijke bestanden of mappen en verschillende toegangsrechten verlenen aan individuele gebruikers of groepen.

In DSM zijn de toegangsrechten voor gedeelde mappen standaard gebaseerd op Windows ACL. Gedeelde mappen implementeren de rechteninstellingen van Windows ACL, waarmee de rechten van individuele bestanden en submappen kunnen worden aangepast. Daarnaast kunnen rechten ook via File Station of Windows Verkenner worden aangepast.

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

Bij het indexeren van mappen met het **Universal Search** pakket kunt u gedetailleerde zoekopdrachten snel uitvoeren op bestandsnaam, bestandsinhoud en metagegevens. Raadpleeg **DSM Help** voor gedetailleerde instructies.

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

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 verschaft. 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 [Station toewijzen](#) en volg de stappen op het scherm om de installatie te voltooien.

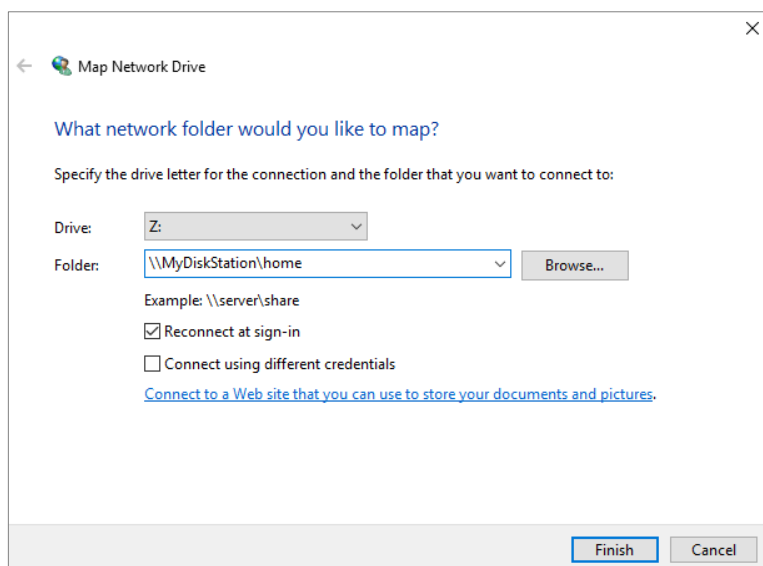
Nadat de installatie is voltooid, hebt u toegang tot de toegewezen gedeelde map in Windows Verkenner.

Methode 2: Gebruik Windows Verkenner.

Open een venster Windows Verkenner en ga naar [Deze pc](#). Klik op [Netwerkstation toewijzen](#) om het venster [Netwerkstation toewijzen](#) weer te geven. Selecteer een stationletter in de vervolgkeuzelijst [Schijf](#). Identificeer de gedeelde map door een van de volgende handelingen uit te voeren:

- Voer `\\Synology_Server_Naam\Gedeelde_Map_Naam` 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.

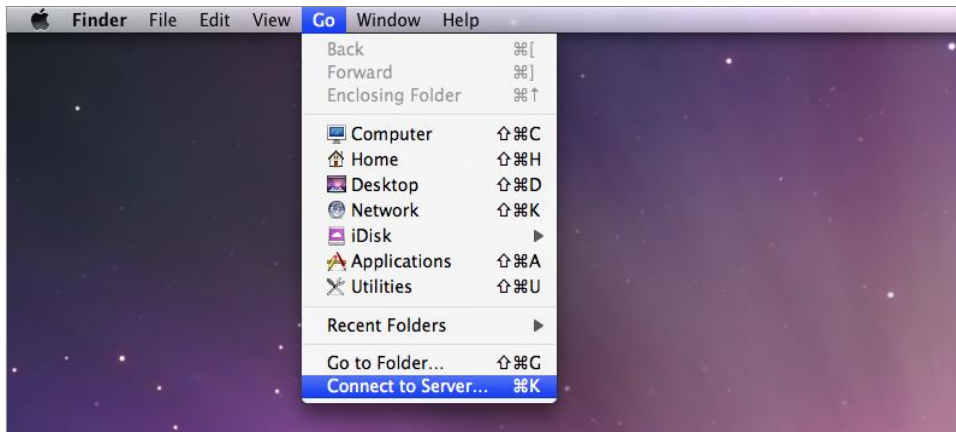


Gedeelde mappen openen vanuit Mac

Selecteer **Ga** > **Verbind met server** uit de menubalk. Typ het IP-adres of de naam (aangevuld met **.local**) van het Synology NAS voorafgegaan door **smb://** of **afp://** in het veld **Serveradres** en klik op **Verbinding maken**. (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 **Bewerken** > **NFS-rechten** en zoek het koppelpad onderaan in het venster dat verschijnt.

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

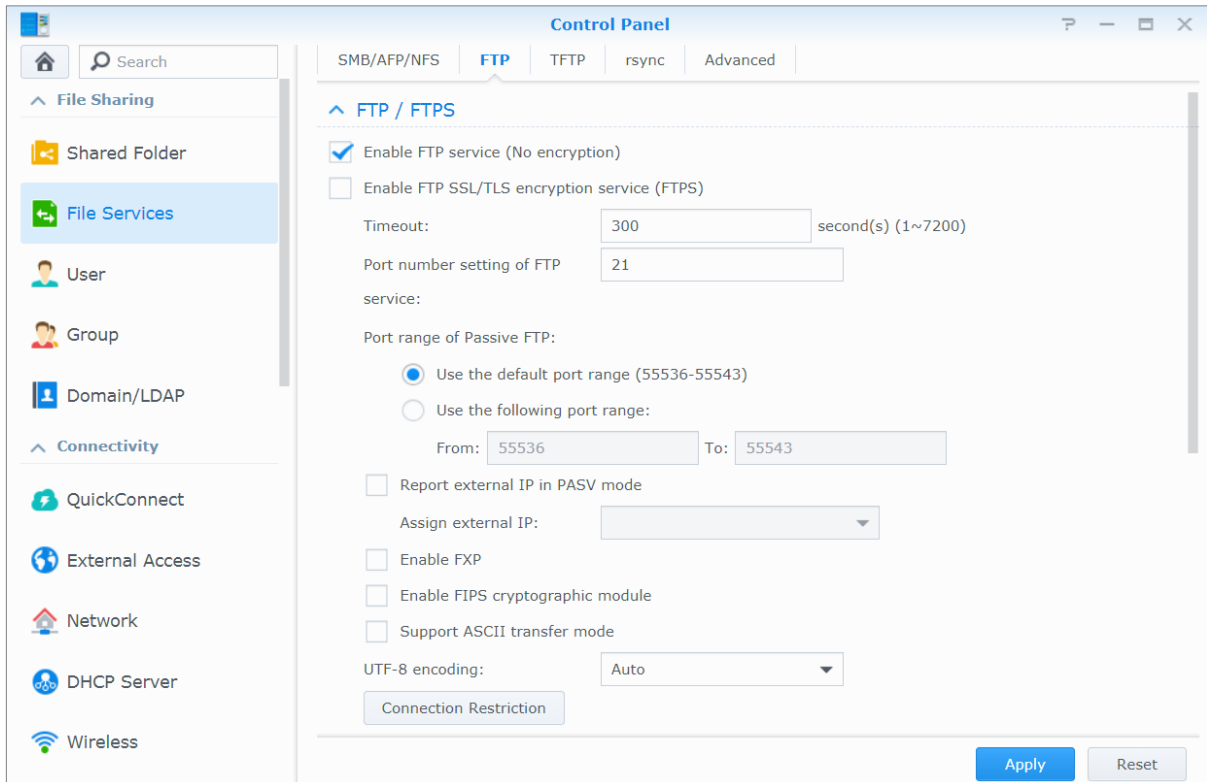
Opmerking: voor meer informatie over NFS-rechten zie "Gebruikers of groepen toegang geven tot gedeelde mappen".

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.



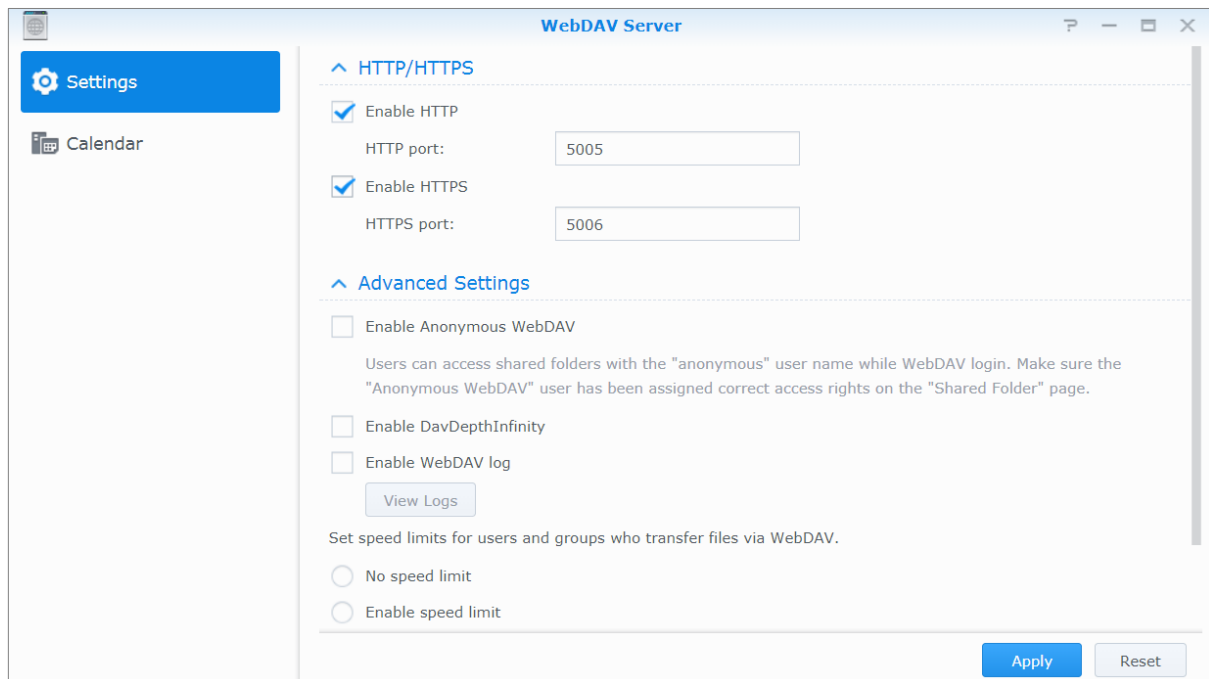
Een verbinding maken met Synology NAS met een FTP-toepassing

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)

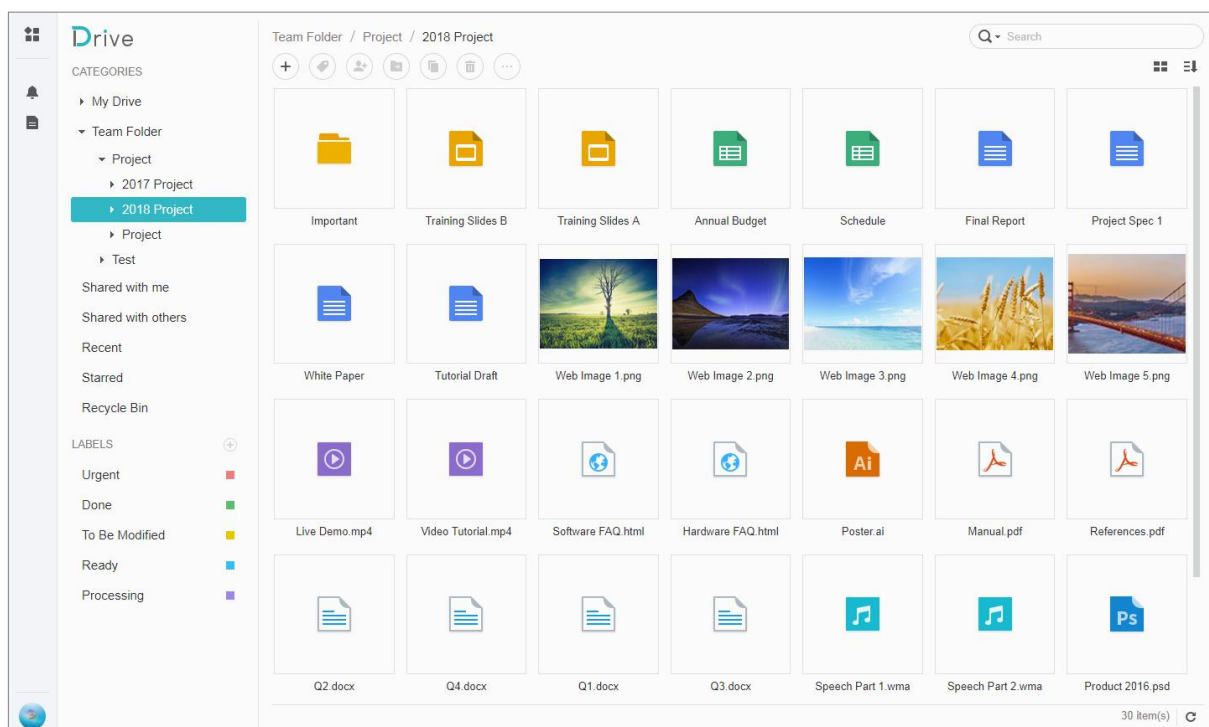
Bestanden openen via WebDAV

Door WebDAV of CalDAV in te schakelen kunt u op het Synology NAS opgeslagen bestanden en kalenders extern beheren en bewerken. Ga naar **Package Center** om het pakket **WebDAV** te installeren en services in te schakelen.



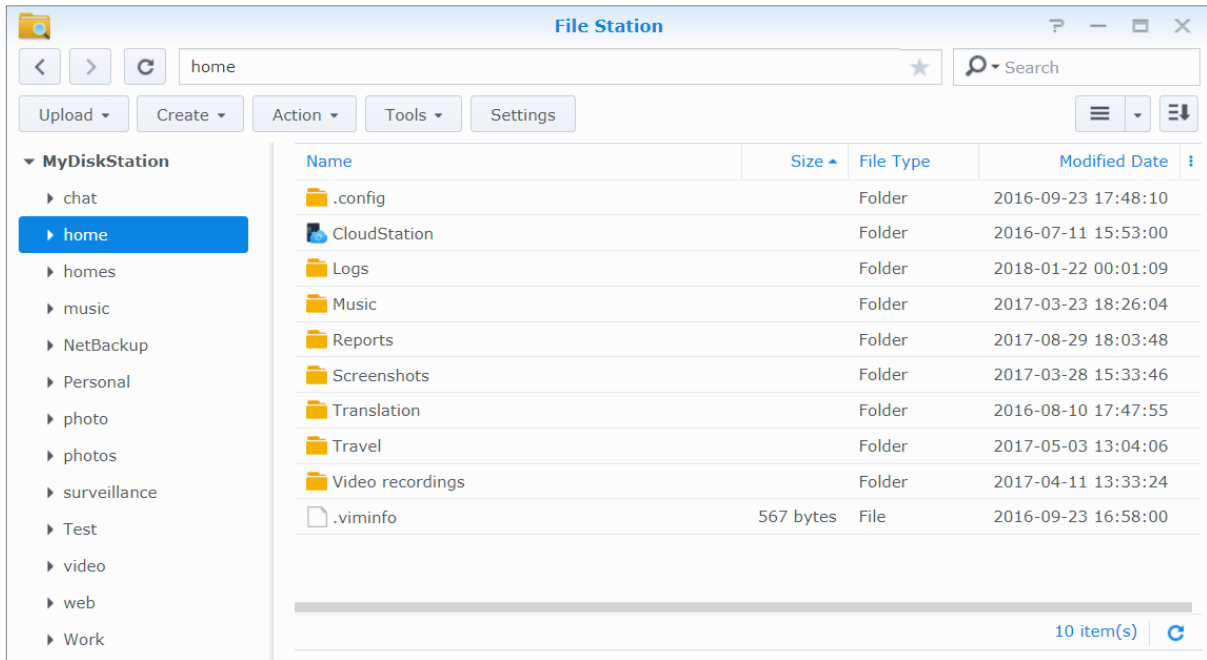
Bestanden openen en synchroniseren via Synology Drive

Synology Drive is een centraal portaal voor alle op uw Synology NAS opgeslagen bestanden. Via de native clienttoepassingen op een computer, mobiel apparaat of ander Synology NAS kunt u deze bestanden openen en synchroniseren. Ga naar **Package Center** om het pakket **Synology Drive** 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.¹ 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 in de huidige map te filteren.
- **Geavanceerde zoekopdracht (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.

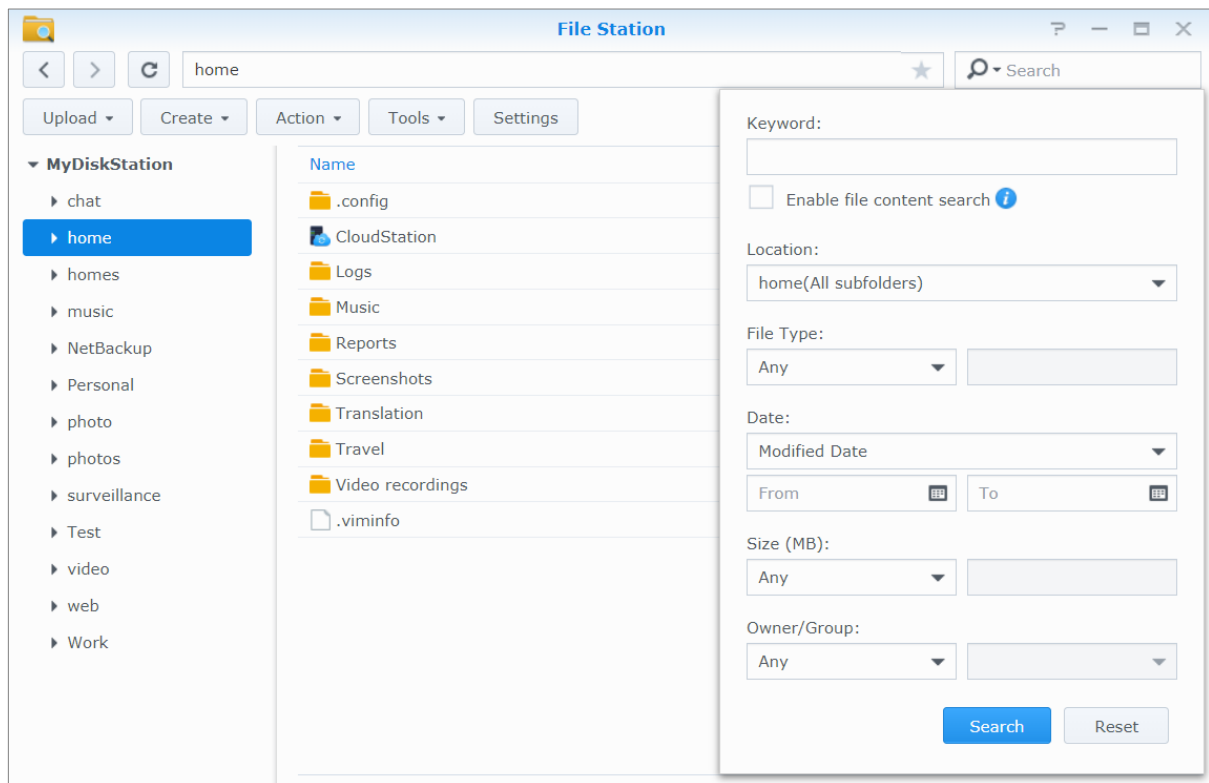
Opmerking:

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

¹ FTP, SFTP, WebDAV en WebDAV via HTTPS worden ondersteund.

Bestanden of mappen zoeken

U kunt trefwoorden in het veld **Zoeken** 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

Door met de rechtermuisknop te klikken op het menu **Action** en met slepen en neerzetten kunt u gemakkelijk bestanden of mappen downloaden, kopiëren, verplaatsen, herbenoemen, verwijderen, uitpakken en 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 Photo Station-gebruikers, opent u 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 acties en eigenschappeninstellingen in File Station zijn alleen beschikbaar voor bestanden en mappen op het Synology NAS.

Bestandskoppelingen delen

Op uw Synology NAS opgeslagen bestanden of mappen kunnen snel en gemakkelijk worden gedeeld. Rechtsklik op een bestand of map en selecteer **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 schijfbeeldingen. Op die manier kunt u gemakkelijk alle beschikbare netwerkbronnen of schijfbeeldingen 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. Rechtsklik op de muziekbestanden 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 Aviary Editor, een webgebaseerde extern fotobewerkingsprogramma. 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 van de groep **administrators**, dan 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 Cloud Station Backup kunt u een back-up maken van gegevens op een Windows-, Mac- of Linux-computer en wegschrijven naar uw Synology NAS. Gebruikt u een Mac of Linux dan kunt u ook Time Machine of hersynchronisatie gebruiken om gegevens naar uw Synology NAS te back-uppen.

Cloud Station Backup voor Windows, Mac en Linux gebruiken

De Synology Cloud Station Backup-toepassing kan vanaf het [Downloadcenter](#) op de website van Synology worden geïnstalleerd. Voor gedetailleerde instructies zie deze [tutorial](#).

Time Machine voor Mac gebruiken

Synology NAS is compatibel voor back-up met Time Machine van Apple zodat Mac-gebruikers hun gegevens kunnen back-uppen naar een gedeelde map op het Synology NAS. Voor gedetailleerde instructies zie deze [tutorial](#).

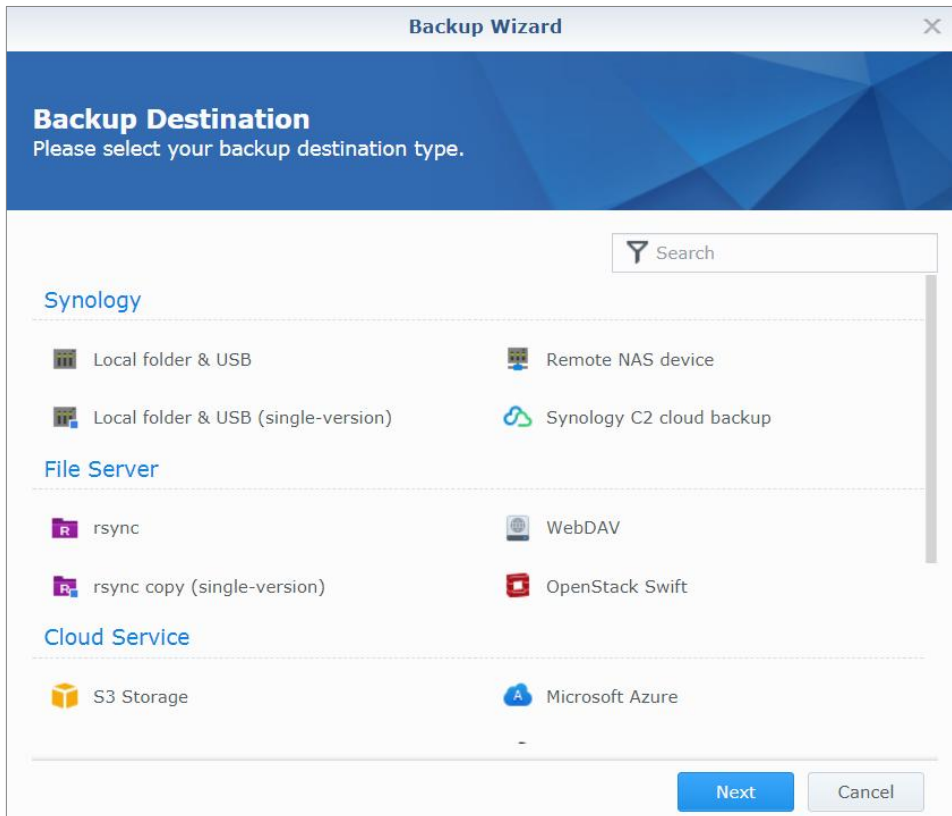
Opmerking: raadpleeg de Help-functie op uw Mac-computer voor meer informatie over het gebruik van Time Machine.

rsync voor Linux gebruiken

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

Gegevens of iSCSI LUN back-uppen op het Synology NAS

Met **Hyper Backup** kunnen gebruikers van de groep **administrators** back-uptaken uitvoeren, bestanden herstellen en gedeelde mappen synchroniseren van een Synology NAS naar verschillende doelen. Raadpleeg **DSM Help** voor gedetailleerde instructies.



Stelsysteemconfiguraties back-uppen en herstellen

Ga naar **Configuratiescherm > Bijwerken en herstellen > 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 mapsynchronisatie 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 **Configuratiescherm > Gedeelde mapsynchronisatie** 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 knop **Kopiëren** op het voorpaneel van uw Synology NAS om gegevens van een USB-apparaat of SD-kaart naar de gedeelde map te kopiëren.¹

¹ USBCopy en SDCopy worden enkel op bepaalde modellen ondersteund. Ga naar 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 [Package Center](#) om het pakket [Web Station](#) te installeren om uw website op te zetten met geïntegreerde PHP- en MySQL-ondersteuning. Raadpleeg [DSM Help](#) voor gedetailleerde instructies.

Name	Status	Management
Nginx	Installed	--
Apache HTTP Server 2.2	Installed	
Apache HTTP Server 2.4	--	
PHP 5.6	Installed	
PHP 7.0	Installed	

Web Station inschakelen

Met 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 webpaginabestanden 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 Synology NAS-gebruikers hun eigen persoonlijke website te laten maken. Iedere lokale, domein- en LDAP-gebruiker heeft een uniek website-adres.

HTTP-service opties wijzigen

Naast 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.

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.¹ 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.¹

¹ Voor de aanbevolen randapparatuur, inclusief harde schijf, USB-printer, DMA en UPS, verwijzen we u naar www.synology.com.

Verschillende toepassingen ontdekken met Package Center

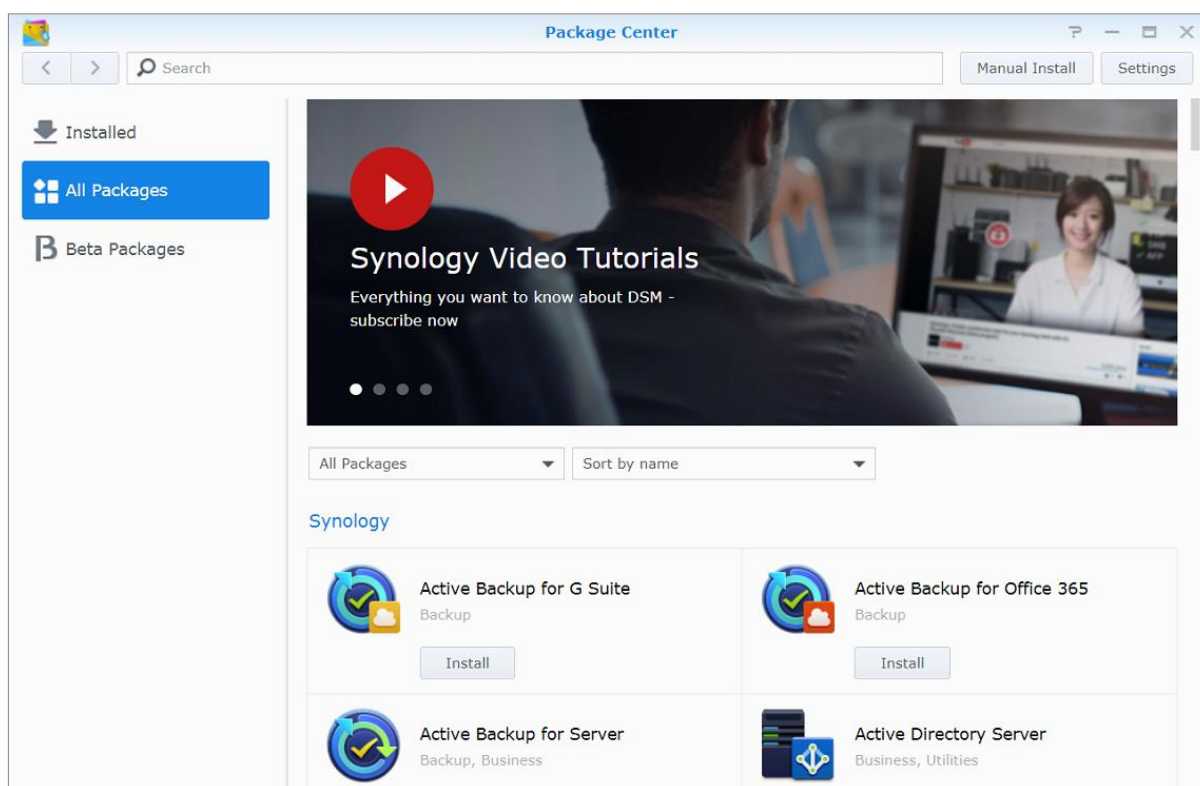
Synology heeft door Synology of derden ontwikkelde toepassingen opgenomen in pakketten die geïnstalleerd kunnen worden op Synology NAS en met Package Center kunnen worden beheerd.

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 audiotoeffening 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.

Chat

Chat is een expresberichtsenservice die op Synology NAS draait waarmee u op elk moment belangrijke berichten kunt ontvangen of verzenden via een webpagina, bureaubladtoepassing of mobiele app, zodat uw bedrijf een veilig en persoonlijk expresberichtenomgeving heeft.

Cloud Station ShareSync

Door Cloud Station ShareSync te koppelen met Drive beschikt u over een service voor bestandsdeling waarmee u bestanden tussen meerdere Synology NAS-apparaten kunt synchroniseren. Om bestanden met clientapparaten te kunnen synchroniseren moet Drive op de hostserver worden geïnstalleerd en een pakket Cloud Station ShareSync op elk Synology NAS-clientapparaat waarmee u wilt synchroniseren.

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.

Drive

Drive is een centraal portaal voor alle op uw Synology NAS opgeslagen bestanden. Via clientsoftware kunt u naadloos bestanden synchroniseren tussen computers, mobiele apparaten en andere Synology NAS-apparaten. Bovendien hebt u met Drive toegang tot Synology Office en andere reguliere bestanden om uw bestanden te delen en te beheren.

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) 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. De Automatisch uitpakken-service pakt automatisch naar Synology NAS gedownloadde bestanden uit.

Moments

Met Synology Moments kunt u in Synology Drive opgeslagen foto's en video's organiseren. Deze toepassing maakt het sorteren en taggen een snelle en eenvoudige aangelegenheid dankzij de gezichts- en objectherkenningsfuncties. Bovendien worden de datum en locatie-informatie van uw foto's gemarkeerd in een tijdlijn waardoor de vastgelegde bijzondere momenten uit het dagelijkse leven nauwgezet worden bijgehouden.

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. Bovendien hebt u met Synology Web Clipper snel en eenvoudig webinhoud clippen en toegang tot de inhoud via Note Station.

Photo Station

Photo Station is een onlinefotoalbum speciaal ontwikkeld voor professionelefotografen om eenvoudig foto's en video's te delen en feedback via het internet te verzamelen. Met Photo Station kunt u snel in enkele stappen foto's uploaden, organiseren, bewerken en delen.

Office

Office is een webgebaseerde toepassing waarmee u werkdocumenten, werkbladen en dia's kunt maken met eenvoudige en efficiënte professionele bewerkingstools. Office synchroniseert en slaat bestanden onmiddellijk op om de veiligheid van gegevens te garanderen naarmate teamleden samenwerken om de productiviteit te verbeteren.

Surveillance Station

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

Video Station

Video Station is een ideale video-organisatietoepassing voor uw collectie van favoriete films, tv-shows, zelfgemaakte video's en tv-opnames waarmee u video's op uw computer, een groot scherm zoals Apple TV of gangbare smart tv's en DLNA/UPnP-compatibele DMAs kunt bekijken.

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 (beschikbaar in het **Download Center** van Synology of op websites van derden).

Communiceren met mobiele apparaten

Naarmate internettoegang steeds populairder wordt op mobiele toestellen 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 mobile:

- 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 raadpleeg deze [tutorial](#).

iOS-, Android- en Windows Phone-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.

Chat

Met de Chat mobile-app kunt u op urgente berichtenantwoorden en op elk moment informatie delen met uw teamleden waardoor de communicatie-efficiëntie wordt verhoogd. Alle berichten worden op het Synology NAS opgeslagen waarop het Chat-pakket is geïnstalleerd en biedt een veilige privéruimte voor gesprekken.

Opmerking: Chat wordt momenteel niet ondersteund door Windows Phone.

Drive

Met Drive kunt u snel bestanden op uw Synology NAS openen en beheren, ongeacht de locatie. U kunt normale bestanden, afbeeldingen, video's, muziekbestanden, werkbladen, dia's en andere documenten met de webbrowser op Synology Office openen. Dankzij de Drive-functies kunt u bovendien bestanden zoeken, delen en verplaatsen, en labels op bestanden toepassen om de taakefficiëntie van gebruikers te verbeteren.

Opmerking: Drive wordt momenteel niet ondersteund door Windows Phone.

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. Bovendien kunt u met de externe controller-functie muziek streamen naar een audio-uitvoerapparaat op de USB-poort van uw Synology NAS zoals USB-luidspreker of stereo's.

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 Server waarmee u gemakkelijk mappen kunt synchroniseren tussen een iOS/Android-apparaat en Synology NAS.

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 get

DS get 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 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 snapshots 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 nog een stuk leuker maakt.

DS video

DS video biedt u toegang tot Video Station waardoor u thuis op uw Apple TV en onderweg met een iOS/Android-apparaat video's kunt kijken. U kunt u videoverzamelingen doorbladeren en organiseren en uw video-ervaring op andere apparaten voortzetten op het punt waar u gebleven was.

Moments

Met Synology Moments kunt u foto's en video's van uw iOS/Android-apparaat back-uppen naar uw Synology Drive. Alle foto's worden in chronologische volgorde weergegeven en op onderwerp in albums georganiseerd. Zo worden vastgelegde bijzondere momenten uit uw dagelijks leven nauwgezet bijgehouden.

Opmerking: voor meer informatie over deze mobiele toepassingen raadpleeg de desbetreffende help-documenten.

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 overige vragen bezoek de Synology Knowledge Base-website op help.synology.com.