

Handleiding voor

# DiskStation Manager 7.1



# Inhoudsopgave

<b>Hoofdstuk 1: Inleiding</b>	<b>01</b>	<b>Hoofdstuk 5: Bestanden delen en synchroniseren</b>	<b>39</b>
<b>Hoofdstuk 2: Snelstartgids</b>	<b>02</b>	5.1 Gedeelde mappen	
2.1 Schijven installeren		5.2 Bestandsservices	
2.2 Aan de slag met DSM		5.3 File Station	
2.3 Aanmelden voor een Synology-account		5.4 Synology Drive Server	
2.4 Navigeren door uw DSM-bureaublad		5.5 Cloud Sync	
2.5 Regionale opties controleren		5.6 WebDAV	
2.6 Ww QuickConnect ID opgeven		<b>Hoofdstuk 6: Gegevensback-up</b>	<b>44</b>
2.7 Opslagruimte configureren		6.1 Synology Active Backup Suite	
2.8 Een gedeelde map maken en bestanden delen		6.2 USB Copy	
2.9 Add-on-pakketten installeren		<b>Hoofdstuk 7: Bescherming van NAS</b>	<b>47</b>
2.10 Lokale gebruikers en groepen maken		7.1 Configuratieback-up DSM	
2.11 Instellingen voor meldingen beheren		7.2 Hyper Backup	
2.12 Beveiliging versterken		7.3 Snapshot Replication	
2.13 Houd uw DSM up-to-date		7.4 Synology High Availability	
<b>Hoofdstuk 3: Account en rechten</b>	<b>29</b>	<b>Hoofdstuk 8: Beveiliging</b>	<b>49</b>
3.1 Account en rechten		8.1 Beveiligingsinstellingen	
3.2 Directory-clients		8.2 Secure SignIn	
3.3 Synology Directory Server		8.3 Security Advisor	
3.4 LDAP Server		8.4 Antivirus	
3.5 SSO Server		<b>Hoofdstuk 9: Netwerk</b>	<b>51</b>
3.6 RADIUS Server		9.1 Externe toegang	
<b>Hoofdstuk 4: Opslag en virtualisatie</b>	<b>33</b>	9.2 Netwerkinstellingen	
4.1 Opslagbeheer		9.3 Proxy Server	
4.2 Opslaguitbreiding		9.4 DNS Server	
4.3 Opslaganalyse		9.5 DHCP Server	
4.4 SAN Manager en Storage Console		9.6 VPN Server	
4.5 Virtual Machine Manager		<b>Hoofdstuk 10: Beheer</b>	<b>63</b>
		10.1 Hardware- en energie-instellingen	
		10.2 Aanmeldingsportaal	
		10.3 Broncontrole	
		10.4 Logboekcentrum	
		10.5 Universal Search	
		10.6 Central Management System	
		10.7 Active Insight	
		10.8. Systeem resetten	

<b>Hoofdstuk 11: Productiviteit</b>	<b>70</b>
11.1 Synology Office	
11.2 Note Station	
11.3 Synology Chat	
11.4 Synology Calendar	
11.5 Synology Contacts	
11.6 Synology MailPlus	
11.7 Web Station	
<b>Hoofdstuk 12: Multimedia</b>	<b>75</b>
12.1 Synology Photos	
12.2 Video Station	
12.3 Audio Station	
12.4 Mediaserver	
12.5 Indexeringsservice	
12.6 Advanced Media Extensions	
<b>Hoofdstuk 13: Surveillance</b>	<b>78</b>
13.1 IP-camera's instellen	
13.2 Monitor Center	
13.3 Opnemen en afspelen	
13.4 Uitgebreide beheerfuncties	
13.5 Centralized Management System	
<b>Bijlage</b>	<b>81</b>
Wettelijke informatie	

## Vind uw informatie

Synology publiceert een breed scala aan ondersteunende documentatie.

In het [Kenniscentrum](#), staan nuttige [Help](#) en [FAQ-artikelen](#) evenals [videotutorials](#) die processen in handige stappen opsplitsen. U vindt er ook gebruikershandleidingen, handleidingen voor oplossingen, brochures en Whitepapers. Ervaren gebruikers en beheerders vinden antwoorden en richtlijnen in de technische Handleidingen voor beheerders en Handleidingen voor ontwikkelaars.

Heeft u een probleem en kunt u de oplossing niet vinden in onze officiële documentatie? Doorzoek honderden antwoorden van gebruikers en ondersteuningsmedewerkers in [Synology Community](#) of neem contact op met [Synology Support](#) via het webformulier, e-mail of telefoon.



# Hoofdstuk 1: Inleiding

**Synology DiskStation Manager (DSM)** is een intuïtief webgebaseerd besturingssysteem voor elke

Synology NAS, ontworpen om te ondersteunen bij het beheer van digitale activa op alle netwerklocaties. Met **DSM 7.1**, dient uw op het netwerk aangesloten opslagapparaat niet alleen als centrum voor het delen van bestanden binnen uw lokale netwerk, maar bereikt u meer dan u zich voor kunt stellen.

De belangrijkste kenmerken en functionaliteiten van DSM omvatten:

**Bestanden delen en synchroniseren:** Direct toegang tot, delen en synchroniseer uw digitale activa gemakkelijk en veilig op meerdere apparaten wanneer u maar wilt, waar u ook bent.

**Back-up en herstel:** Maak via onze licentievrije back-upoplossingen back-ups en bescherm uw digitale activa op uw computers, virtuele machines, cloudservices en NAS om service-downtime te voorkomen die uw persoonlijke of zakelijke doelen in gevaar kunnen brengen.

**Samenwerking tussen teams:** Creëer in de privacy van uw eigen cloud een gemotiveerde teamcultuur terwijl u aan alle samenwerkingsbehoeften voldoet met Synology Office, Calendar en Chat.

**Multimedia-streaming:** Via een intuïtieve webgebaseerde interface opent en compileert u uw multimedia-inhoud in een multimediatheek die naar behoefte kan worden gebruikt door multimediatoepassingen of -pakketten.

**Videobewaking:** Een complete bewakingsoplossing die intelligente bewakings- en videobeheertools biedt om waardevolle bezittingen in uw bedrijf, huis en andere omgevingen te beschermen.

**Virtuele opslag:** Gestroomlijnde inrichting en beheer van virtuele machines om toegang te krijgen tot opslagruimte via een opslagnetwerk, alsof de gebruikte ruimte zich op één lokale schijf bevindt, met volledige certificering voor VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™ en OpenStack-virtualisatie omgevingen.

# Hoofdstuk 2: Snelstartgids

Dit hoofdstuk geeft een overzicht van de initiële configuraties van **Synology DiskStation Manager (DSM)**. Om u op weg te helpen met uw Synology NAS, voert u de volgende instructies uit over het instellen van schijven, installatie van besturingssystemen, opslaginitialisatie en verschillende ingebouwde services van DSM-beheer.

## 2.1 Schijven installeren

Als server voor gegevensopslag heeft Synology NAS ten minste één 3,5 inch of 2,5-inch schijf nodig om de functionaliteit te garanderen. Raadpleeg de **Hardware-installatiehandleiding** via het **Download Center** van Synology voor gedetailleerde informatie over de installatie van schijven.

### Maak vóór de installatie een back-up van de schijven

Als de schijf afkomstig is van een oude Synology NAS, volg dan de instructies in [dit artikel](#) voor het uitvoeren van de migratie van de schijf. Met de migratieprocedures die in het artikel worden beschreven, kunt u de meeste gegevens behouden. We raden u echter ten zeerste aan om een back-up van gegevens te maken op de originele Synology NAS, waarvan de schijven worden verplaatst, om onbedoeld gegevensverlies te voorkomen.

Als uw schijf niet afkomstig is van een Synology NAS die gegevens bevat, moet u vóór de installatie een back-up maken van de gegevens, omdat het systeem tijdens de installatie schijven formatteert en alle bestaande gegevens wist.

### RAID-types

Na het installeren van de schijf moet u een RAID-array opzetten om extra beveiliging en redundantie aan uw opslagruimte toe te voegen. Dit gedeelte geeft u een korte introductie tot de RAID-technologie en het verschil tussen elk RAID-type.

RAID (Redundant Array of Independent Disks) is een technologie voor gegevensopslag waarmee meerdere onafhankelijke schijven kunnen worden gecombineerd tot een RAID-array voor gegevensredundantie en prestatieverbetering. In een RAID-array worden dezelfde gegevens op verschillende plaatsen op meerdere schijven opgeslagen om het risico op gegevensverlies als gevolg van een defect aan de schijf te verkleinen. Bovendien kan de RAID-configuratie de lees-schrijfprestaties verbeteren, omdat gegevens onder bepaalde RAID-configuraties over schijven worden verdeeld.

## Hoofdstuk 1: Inleiding

Verskillende RAID-configuraties bieden verschillende niveaus van redundantie en prestaties. Hieronder volgt een overzicht van de RAID-types die door Synology NAS worden ondersteund:

**SHR:** Synology Hybrid RAID (SHR) is een automatisch RAID-beheersysteem ontworpen door Synology. SHR biedt fouttolerantie wanneer er meer dan twee schijven zijn. Het wordt aanbevolen voor beginnende gebruikers omdat het automatisch schijven implementeert in het belang van uw opslagruimte.

**Basis:** De basisconfiguratie bestaat uit slechts één onafhankelijke schijf en biedt dus geen fouttolerantie of prestatieverbetering.

**JBOD:** De JBOD-configuratie (Just a Bunch of Disks) combineert alle schijven in een enkele stapel schijven. Elke JBOD-schijf wordt beschouwd als een afzonderlijk en afzonderlijk schijfvolume, zodat het beheer van gegevensopslag eenvoudiger wordt beheerd. JBOD-configuratie biedt geen fouttolerantie of prestatieverbetering.

**RAID 0:** In tegenstelling tot JBOD combineert RAID 0 twee of meer schijven en behandelt ze als een enkele eenheid. In RAID 0 worden gegevens verdeeld in blokken en verdeeld over meerdere schijven; daarom neemt de lees-schrijfsnelheid toe naarmate er meer schijven worden toegevoegd.

**RAID 1:** RAID 1 vereist minimaal twee schijven. In RAID 1 worden gegevens op alle schijven gespiegeld. Aangezien op alle schijven in de array dezelfde gegevens staan, bepaalt het volume van de kleinste schijf de totale capaciteit van de array. Dit is de veiligste optie om belangrijke gegevens te beschermen, maar de schrijffprestaties en -capaciteit zijn relatief beperkt.

**RAID 5:** RAID 5 vereist ten minste drie schijven en een van de schijven wordt gebruikt voor fouttolerantie. RAID 5 streept datablokken over meerdere schijven en distribueert redundantie-informatie, pariteit genaamd, over alle schijven in de array. Als een enkele schijf uitvalt, kunnen de verloren gegevens worden gereconstrueerd met de pariteit die op de rest van de schijven bestaat.

**RAID 6:** RAID 6 vereist minimaal vier schijven. RAID 6 heeft dubbele gedistribueerde pariteit, dus betere gegevensredundantie dan RAID 5. Omdat RAID 6 echter twee pariteitsblokken op alle aangesloten schijven moet schrijven, zijn de schrijffprestaties langzamer dan bij RAID 5.

**RAID 10:** RAID 10 vereist minimaal vier schijven. De schijven moeten gelijk zijn omdat schijven worden gecombineerd in groepen van twee waarin gegevens worden gespiegeld en gestreept. RAID 10 biedt de prestaties van RAID 0 en de gegevensbescherming van RAID 1.

**RAID F1:** RAID F1 vereist minimaal drie schijven. Net als RAID 5 implementeert RAID F1 het strepen van gegevensblokken en distribueert pariteitsgegevens over alle aangesloten schijven. Het enige verschil is dat een van de schijven meer pariteitsinformatie zal bevatten, waardoor deze sneller veroudert, wat voorkomt dat alle schijven tegelijkertijd aan het einde van hun levensduur komen. RAID F1 is aanbevolen voor all-flash array.

### Opmerkingen:

- RAID F1 en SHR zijn alleen beschikbaar op specifieke modellen. Raadpleeg de specificaties van elk model voor gedetailleerde informatie.

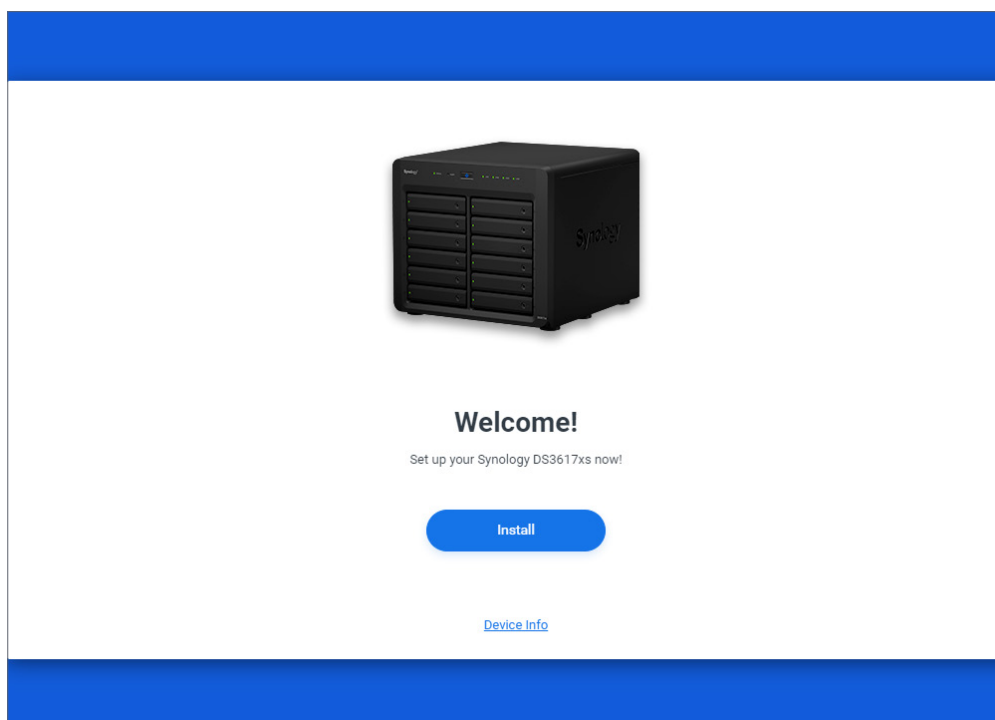
## 2.2 Aan de slag met DSM

Dit gedeelte begeleidt u bij het uitvoeren van de eerste installatie van DSM via een webbrowser of de mobiele toepassing van Synology.

### DSM installeren met Web Assistant

Uw Synology NAS wordt geleverd met een ingebouwde tool, **Web Assistant**, waarmee u de nieuwste versie van DSM van internet kunt downloaden en op uw Synology NAS kunt installeren. Volg onderstaande stappen om Web Assistant te gebruiken:

1. Schakel uw Synology NAS in.
2. Open een webbrowser op een computer binnen hetzelfde netwerk als waar uw Synology NAS zich bevindt en ga naar "[find.synology.com](https://find.synology.com)". De status van uw NAS moet **Niet geïnstalleerd** zijn.
3. Selecteer uw Synology NAS en klik op **Verbinden** in Web Assistant.
4. Klik op **Installeren** om het installatieproces te starten en volg de instructies op het scherm.



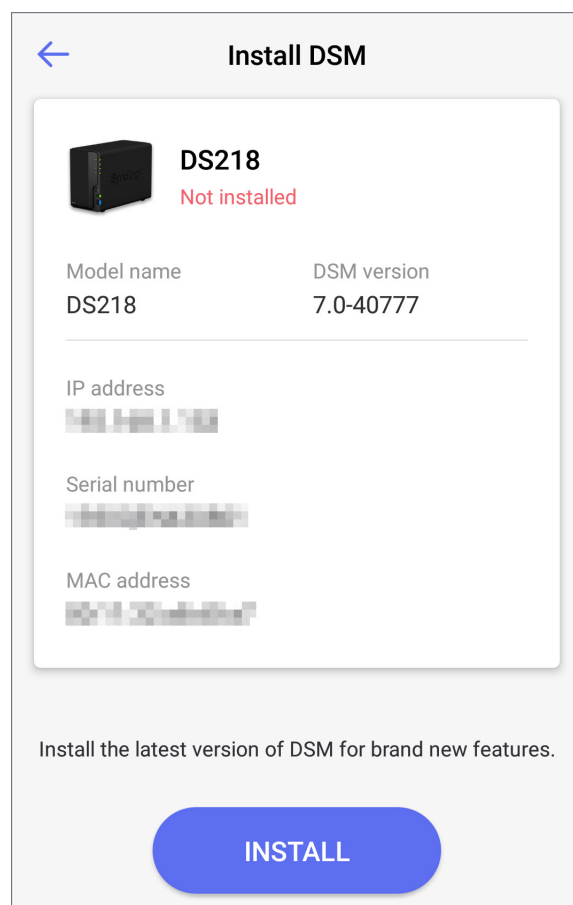
#### Opmerkingen:

- Zowel uw Synology NAS als uw computer moeten op hetzelfde lokale netwerk zijn aangesloten.
- We raden aan om Chrome of Firefox te gebruiken als browser voor DSM-installatie.
- Raadpleeg voor meer informatie over de installatie van Synology NAS en DSM de **Hardware installatiehandleiding** voor uw Synology NAS-modellen die beschikbaar is via het [Download Center](#) van Synology.

## DSM installeren met DS finder

U kunt **DS finder** ([App Store](#)/[Google Play Store](#)) ook op uw mobiele apparaat installeren om DSM te installeren, zoals hieronder wordt getoond:

1. Schakel uw Synology NAS in.
2. Verbind uw mobiele apparaat met het lokale netwerk waar uw Synology NAS zich bevindt en start DS finder.
3. Tik op **NIEUWE NAS INSTELLEN** om het installatieproces te starten.
4. Volg de instructies op het scherm om de verbinding tussen uw mobiele apparaat en Synology NAS tot stand te brengen en tik op **ZOEKEN**. DS finder zal uw Synology NAS opzoeken. De status van uw NAS moet **Niet geïnstalleerd** zijn.
5. Selecteer uw Synology NAS en tik op **INSTALLEREN** om het installatieproces te starten en volg de instructies op het scherm.





**Opmerkingen:**

- In dit hoofdstuk nemen we Android 10 als voorbeeld. De daadwerkelijke stappen kunnen per besturingssysteem en apparaat verschillen.
- Zowel uw Synology NAS als uw mobiele apparaat moeten zich op hetzelfde lokale netwerk bevinden.
- DS finder kan alleen worden uitgevoerd op Android- en iOS-apparaten.
- DS finder ondersteunt de installatie van DSM op de meeste Synology NAS-modellen (behalve rackmodellen en desktopmodellen uit de FS/XS-serie).

## 2.3 Aanmelden voor een Synology-account

Als eigenaar van Synology NAS moet u een Synology-account hebben om toegang te krijgen tot de online services van Synology en uw klantgegevens te beheren. Anders dan DSM-gebruikersaccounts, die kunnen worden gebruikt om u aan te melden bij DSM, kunt u met een Synology-account uw factuurgegevens, geregistreerde Synology-producten, verzoeken om technische ondersteuning en online services van Synology (bijv. QuickConnect, DDNS en Synology C2) beheren. Raadpleeg [dit artikel](#) voor meer informatie over de verschillen tussen Synology-accounts en DSM-gebruikersaccounts.

Meld u aan voor een Synology-account en verbind uw Synology NAS tijdens de DSM-installatie of door de onderstaande stappen te volgen:

1. Ga naar [deze website](#).
2. Vul het formulier in en klik op **Volgende**. Volg daarna de instructies op het scherm om een Synology-account aan te maken.

**Synology** Account

— — —

Create your account

Name \*  
How should we address you? \*

User Type \*  
Which type of user best describes you? \*

Location \*  
Taiwan

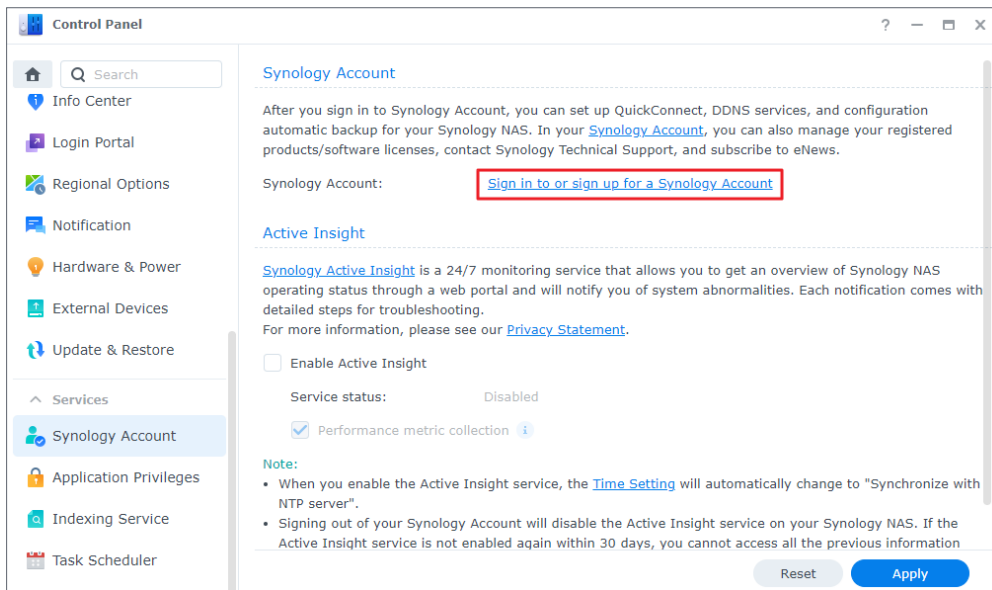
Contact Email \*  
This will be your login email. \*

Password \*  
Choose a strong password. \*

Subscribe to Synology eNews to get the latest product updates, tutorials, promotions, and security advisory.

Next

3. Ga naar het e-mailadres dat u hebt ingevoerd en klik op de e-mail met de titel **Synology Account - sign up** (verzonden vanaf "noreply@synologynotification.com") om uw verificatiecode te ontvangen.
4. Voer de verificatiecode in en klik op **Volgende**.
5. Neem de voorwaarden en het privacybeleid door. Klik op **Verzenden**.
6. Ga naar **Configuratiescherm > Synology Account** en klik op **Aanmelden of meld u aan voor een Synology-account**.



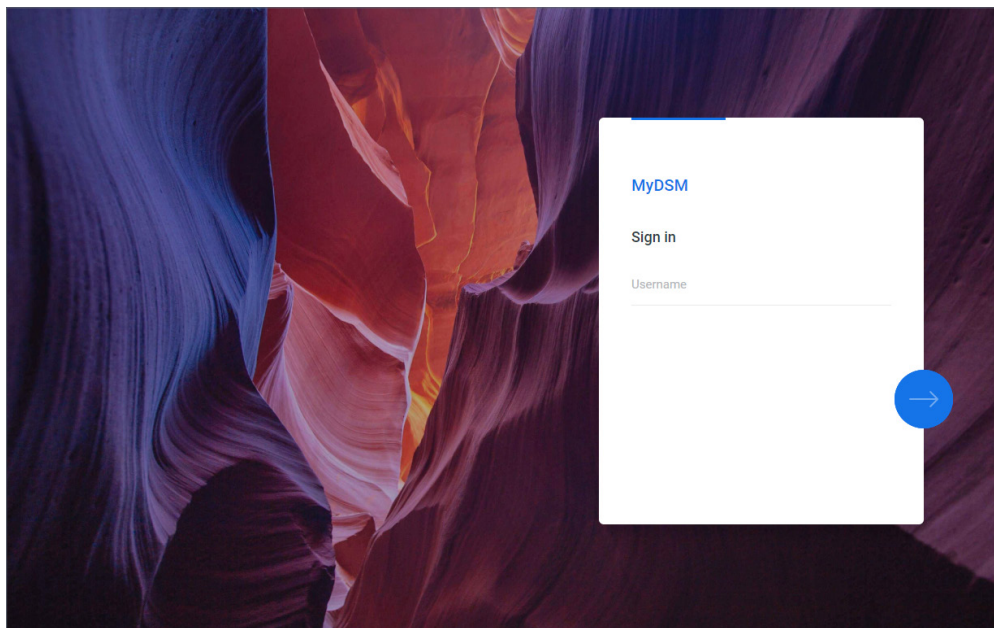
7. Voer in het pop-upvenster de inloggegevens van uw Synology-account in en klik op **Aanmelden**.
8. Nu heeft u zich met succes geregistreerd voor een Synology-account en uw NAS hieraan gekoppeld.

## 2.4 Navigeren door uw DSM-bureaublad

Nadat DSM op uw Synology NAS is geïnstalleerd, meldt u zich bij DSM aan met het DSM-gebruikersaccount die u zojuist hebt toegevoegd tijdens de eerste installatie. Volg de onderstaande stappen om u aan te melden via een webbrowser:

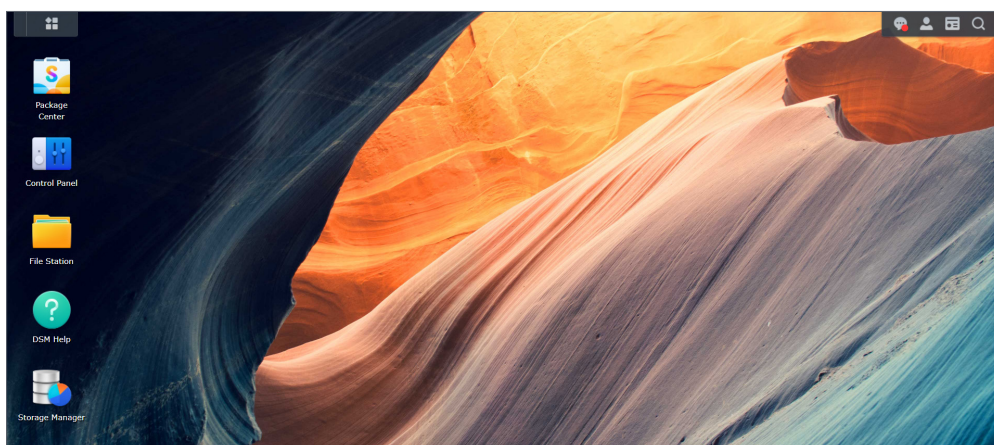
1. Zorg dat uw computer en Synology NAS zijn verbonden met hetzelfde lokale netwerk.
2. Open een browser op uw computer en voer een van de volgende opdrachten in de adresbalk in:
  - **find.synology.com**: Voer deze URL alleen in als uw computer en Synology NAS zijn verbonden met hetzelfde lokale netwerk.
  - **IP-adres van uw NAS:5000**: Als het IP-adres van uw Synology NAS "192.168.48.14" is, typt u "192.168.48.14:5000". Het IP-adres is afhankelijk van de instellingen die tijdens de eerste installatie zijn gemaakt.

3. Voer uw gebruikersnaam in en klik op de pijl naar rechts.
4. Voer uw wachtwoord in en klik nogmaals op de pijl naar rechts om u aan te melden.



## DSM bureaublad

Na het aanmelden, ziet u het DSM-bureaublad, waar de toepassingen en pakketten worden weergegeven. Maak ook snelkoppelingen op uw bureaublad naar toepassingen die u vaak gebruikt.



## Taakbalk

De taakbalk bovenaan het bureaublad bevat de volgende functies:



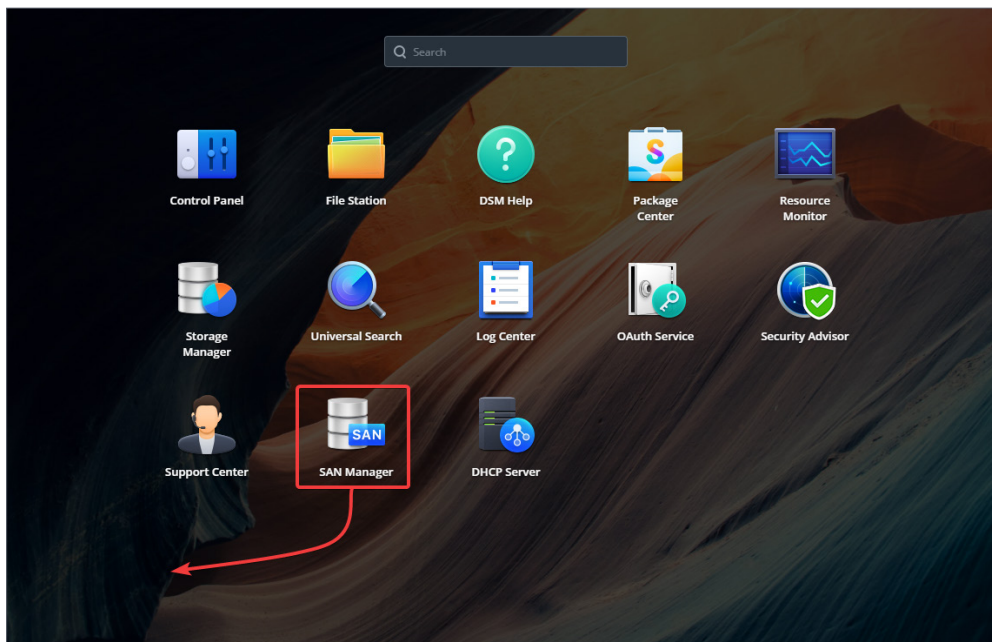
1. **Desktop weergeven:** Minimaliseert alle geopende vensters van toepassingen en pakketten.

## Hoofdstuk 1: Inleiding

2. **Hoofdmenu:** Klik op het pictogram om toepassingen en add-onpakketten te bekijken en te openen. Met klikken en slepen maakt u snelkoppelingen.
3. **Toepassingen openen:** Toont momenteel geopende toepassingen en pakketten. Zet door op de rechtermuisknop te klikken toepassingen of pakketten vast op de taakbalk voor snellere toegang.
4. **Uploadwachtrij:** Verschijnt bij het uploaden van bestanden naar uw Synology NAS. Klik op het pictogram voor meer details, zoals voortgang- en uploadsnelheid.
5. **Externe apparaten:** Verschijnt wanneer een extern apparaat (bijv. Een USB-schijf) aangesloten is op uw Synology NAS.
6. **Meldingen:** Toont meldingen, zoals fouten, statusupdate's en pakketinstallatiemeldingen.
7. **Opties:** Klik op het menu om uw Synology NAS af te sluiten, opnieuw op te starten of u af te melden. U kunt in het menu ook **Persoonlijk** selecteren om persoonlijke accountinstellingen te wijzigen.
8. **Widgets:** Widgets tonen of verbergen. Widgets bevinden zich standaard aan de rechterkant van het DSM-bureaublad en geven verschillende soorten systeem informatie weer, zoals opslag, systeemintegriteit, enz.
9. **Zoeken:** Vind snel specifieke toepassingen, pakketten of DSM Help-artikelen.

## Hoofdmenu

Hier vindt u een lijst met toepassingen en pakketten die op uw Synology NAS zijn geïnstalleerd. Om een snelkoppeling op het bureaublad te maken, opent u het **Hoofdmenu** en klikt en sleept u een toepassing of pakket naar de zijkant.



## Afsluiten, opnieuw opstarten, uitloggen en persoonlijke instellingen

Klik op het menu **Opties** (het pictogram persoon rechtsboven) om uw Synology NAS af te sluiten, opnieuw op te starten of u af te melden.

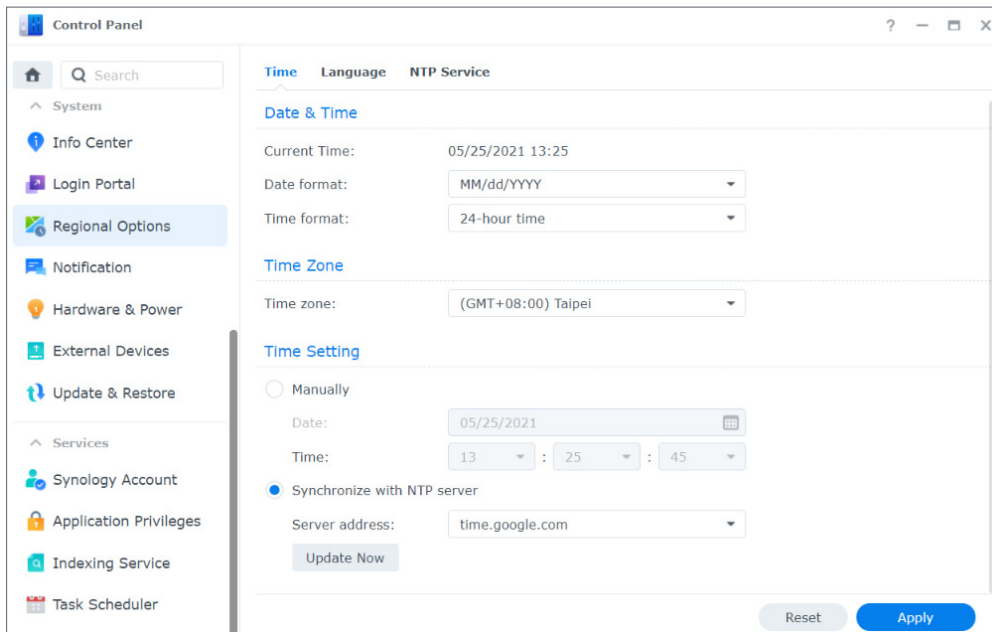
Daarnaast kunt u de optie **Persoonlijk** selecteren in het vervolgkeuzemenu om uw accountinstellingen te beheren, zoals het wachtwoord, de weergavetaal, aanmeldingsmethoden en weergavevoorkeuren. Het volgende geeft u een overzicht van de tabbladen onder deze optie:

The screenshot shows the 'Personal' settings window. At the top, there are tabs: 'Account', 'Display Preferences', 'Email Delivery', 'Quota', and 'Others'. Under the 'Account' tab, the 'Email' field shows a redacted address ending in '@synology.com'. Below it, 'Display language' is set to 'System setting'. A link 'View your account activity, including current connections, trusted devices, and login history.' is present, with a button 'Account Activity' below it. The 'Password' section shows 'Last changed : 11/01/2020' and a 'Change Password' button. The 'Sign-in Method' section has a heading '2-Factor Authentication' and a sub-heading 'Add an extra layer of security by implementing a second authentication step.' with a right arrow. At the bottom right, there are 'Cancel' and 'Save' buttons.

- **Account:** Bewerk accountinstellingen, schakel geavanceerde aanmeldingsmethoden in en bekijk recente aanmeldingsactiviteiten van uw DSM-account (raadpleeg [dit artikel](#) voor meer informatie).
- **Weergavevoorkeuren:** Bewerk datum- en tijdformaat en het uiterlijk van uw bureaublad (raadpleeg [dit artikel](#) voor meer informatie).
- **E-mailbezorging:** Voeg uw e-mailaccounts toe op dit tabblad. Deze e-mailaccounts worden gebruikt in de volgende scenario's (raadpleeg [dit artikel](#) voor meer informatie):
  - Lever bestanden die in File Station zijn opgeslagen als bijlagen.
  - Verstuur e-mailuitnodigingen voor evenementen via Synology Calendar.
  - Stuur e-mailmeldingen wanneer u bestanden deelt met anderen via Synology Drive.
- **Quota:** Bekijk uw quota voor alle volumes die zijn ingesteld door het beheerdersaccount, evenals de hoeveelheid capaciteit die u op elk volume hebt gebruikt. U kunt de quota en capaciteitsgebruik van elke gedeelde map alleen bekijken op modellen met Btrfs-ondersteuning.
- **Overige:** Pas andere persoonlijke accountopties aan (raadpleeg [dit artikel](#) voor meer informatie).

## 2.5 Regionale opties controleren

In **Configuratiescherm** > **Regionale opties** kunt u de volgende regionale instellingen configureren:



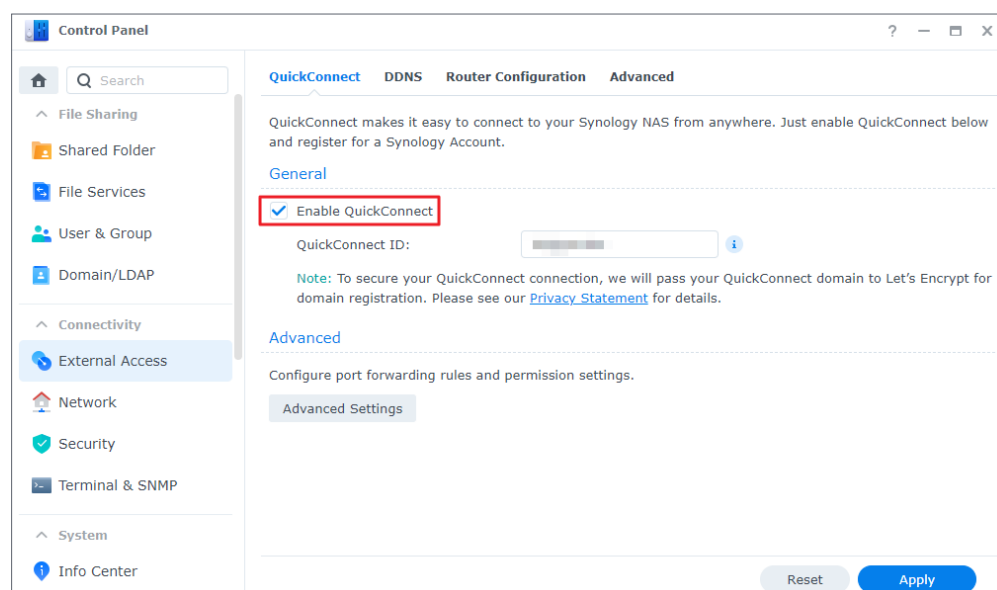
- **Tijd:** Stel de systeemtijd van uw DSM in. U kunt de huidige tijd controleren, datum en tijd van de server handmatig instellen of automatisch via een netwerktime-server (raadpleeg [dit artikel](#) voor meer informatie).
- **Taal:** Stel de taal in voor weergave, meldingen en codepagina's (raadpleeg [dit artikel](#) voor meer informatie).
- **NTP-service:** Stel uw Synology NAS in als netwerktime-server om de tijd via het netwerk te synchroniseren met andere apparaten. NTP-service is vereist voor Surveillance Station en een hoge beschikbaarheidscluster. Daarom kunt u als u Surveillance Station of Synology High Availability op uw Synology NAS hebt geïnstalleerd en gestart, NTP-service niet uitschakelen.

## 2.6 Ww QuickConnect ID opgeven

Met QuickConnect kunnen clienttoepassingen via internet verbinding maken met uw Synology NAS zonder regels voor poort doorsturen in te stellen. Het werkt ook op bepaalde door Synology ontwikkelde pakketten, zoals Audio Station, Video Station, Download Station, Surveillance Station, Synology Photos, File Station, Note Station, CMS, Synology Drive en mobiele toepassingen. U kunt uw QuickConnect ID opgeven tijdens de installatie van DSM of de service activeren door de onderstaande stappen te volgen:

1. Ga naar **Configuratiescherm** > **Externe toegang** > **QuickConnect**.

2. Schakel het selectievakje **QuickConnect inschakelen** in.



3. Er verschijnt een inlogvenster wanneer u niet op uw Synology-account bent aangemeld. Voer uw bestaande Synology-accountgegevens in of maak een nieuwe account aan in het venster.

4. Specificeer een nieuwe QuickConnect ID.

5. Klik op **Toepassen**.

#### Opmerkingen:

- een aangepaste QuickConnect ID mag alleen Engelse letters, cijfers en streepjes (-) bevatten. En moet altijd met een letter beginnen en mag niet eindigen met een streepje.
- Voor meer informatie over QuickConnect raadpleeg [dit artikel](#).

## 2.7 Opslagruimte configureren

Dit gedeelte leidt u door de stappen voor het maken van een opslagpool met behulp van het ingebouwde pakket Opslagbeheer.

### Begrippen opslagpools en volumes

Wanneer het de eerste keer is dat u Opslagbeheer start, helpt de wizard **Opslag maken** u bij het maken en configureren van opslagpools en -volumes. Een opslagpool is een enkele opslagenheid die uit meerdere schijven bestaat. Een volume is een opslagruimte die is gemaakt op een opslagpool. U moet ten minste één volume maken om gegevens op uw Synology NAS op te kunnen slaan.

### Opslagpools en volumes maken

1. Start Opslagbeheer in het hoofdmenu. De wizard **Opslag maken** verschijnt om u door de onderstaande stappen te leiden.

2. Kies een RAID-type om uw opslag te beschermen. Sommige RAID-types zijn beschikbaar op bepaalde modellen, afhankelijk van het aantal schijfsleuven. Om te ontdekken welk RAID-type geschikt is voor uw opslagpool, raadpleeg het gedeelte [RAID-types](#) of [dit artikel](#).
3. Implementeer schijven om de opslagpool te vormen.
4. Wijs de volumecapaciteit toe.
5. Selecteer een bestandssysteem. We raden Btrfs aan vanwege de functies voor gegevensbescherming. Raadpleeg [dit artikel](#) voor meer informatie over de verschillen tussen Btrfs, Btrfs (Peta Volume) en ext4.

Bestandssysteem	Beschrijving
Btrfs	Ondersteunt verschillende functies voor gegevensbescherming, zoals snapshot, replicatie, herstel op een bepaald tijdstip en controle van gegevensintegriteit.
Btrfs (Peta Volume)	Ondersteunt het maken van grote volumes tot 1PB. Het is geschikt om te worden gebruikt als bestandsserver of voor archivering van gegevens.
ext4	Beschikt over brede compatibiliteit met Linux-besturingssystemen. Het heeft minder hardwarevereisten dan Btrfs.

6. Bevestig de instellingen. Het systeem voert het proces voor het maken en optimaliseren van opslag automatisch op de achtergrond uit.

## 2.8 Een gedeelde map maken en bestanden delen

Door het instellen van een gedeelde map, kunt u van uw Synology NAS een handig en veilig centrum maken voor het delen van bestanden. In dit gedeelte wordt de rol van gedeelde mappen op DSM uitgelegd en vindt u instructies over bestandsbeheer met File Station en DS file.

### Gedeelde mappen

Een gedeelde map is een basismap waarin u bestanden en submappen kunt opslaan en beheren. U moet ten minste één gedeelde map hebben om bestanden op uw Synology NAS op te slaan. Gegevens die zijn opgeslagen in gedeelde mappen kunnen privé worden gehouden of worden gedeeld met specifieke gebruikers of groepen op basis van aangepaste machtigingsinstellingen. Sommige pakketten of services vereisen een speciale gedeelde map om de functionaliteit te garanderen. De onderstaande tabel toont de gedeelde mappen die automatisch worden gemaakt wanneer bepaalde toepassingen, services of pakketten worden geïnstalleerd of ingeschakeld.



Naam	Beschrijving
ActiveBackupforBusiness	De map <b>ActiveBackupforBusiness</b> wordt aangemaakt tijdens de installatie van Active Backup for Business. De map wordt gebruikt voor de opslag van back-upgegevens en bevat de database en configuratiebestanden van gemaakte back-uptaken.
chat	De map <b>chat</b> wordt aangemaakt tijdens de installatie van Synology Chat Server. Het bevat bijlagen in het pakket, inclusief geüploade bestanden, URL-miniaturen en profielafbeeldingen.
docker	De map <b>docker</b> wordt aangemaakt tijdens de installatie van Docker. Het wordt gebruikt als het standaard koppelingspad voor een container.
homes	De map <b>homes</b> wordt aangemaakt wanneer de basismapservice voor de gebruiker is ingeschakeld. Het bevat de basismappen van alle gebruikers. Alleen de systeembeheerder heeft toegang tot de basismappen van alle gebruikers en kan deze beheren.
MailPlus	De map <b>MailPlus</b> wordt aangemaakt tijdens het instellen van Synology MailPlus Server. De map bevat domeingegevens, spamrapporten, quarantaine-instellingen etc.
music	De map <b>music</b> wordt aangemaakt tijdens de installatie van Audio Station of Media Server. Het wordt gebruikt om muziek op te slaan die u wilt afspelen met Audio Station of wilt streamen naar andere DMA-apparaten met Media Server.
NetBackup	De map <b>NetBackup</b> wordt aangemaakt wanneer de rsync-service wordt ingeschakeld. Het wordt gebruikt om back-upgegevens van rsync-accounts op te slaan.
photo	De map <b>photo</b> wordt gemaakt wanneer Mediaserver wordt geïnstalleerd of wanneer u gedeelde ruimte in Synology Photos inschakelt.
surveillance	De map <b>surveillance</b> wordt aangemaakt tijdens de installatie van Surveillance Station. Het wordt gebruikt voor de opslag van opnames van Surveillance Station.
usbshare	De map <b>usbshare[number]</b> wordt aangemaakt wanneer u een USB-schijf aansluit op een USB-poort van uw Synology NAS.
video	De map <b>video</b> wordt aangemaakt tijdens de installatie van Video Station of Media Server. Het is de standaardmap die wordt gebruikt om video's naar Video Station te uploaden of om video's naar andere DMA-apparaten te streamen met behulp van Media Server.
web	De map <b>web</b> wordt aangemaakt tijdens de installatie van Web Station. Het bevat bestanden voor website-hosting.
web_packages	De map <b>web_packages</b> wordt aangemaakt tijdens de installatie van Web Station. De map bevat bestanden van geïnstalleerde pakketten van derden (bijv. phpMyAdmin).

## Een gedeelde map instellen en verwijderen

Als u een gebruiker bent die behoort tot de groep **administrators**, dit omvat gebruikers met beheerdersrollen, kunt u gedeelde mappen maken en gebruikers toegangsmachtigingen verlenen tot de mappen. U kunt ook gedeelde mappen verwijderen, zolang ze door u zijn gemaakt.

- Ga naar **Configuratiescherm > Gedeelde map** om een gedeelde map in te stellen. Klik op **Maken** en volg de **Gedeelde map aanmaakwizard** om instellingen voor gedeelde mappen te configureren. Raadpleeg [dit artikel](#) voor gedetailleerde informatie.
- Om een gedeelde map te verwijderen, ga naar **Configuratiescherm > Gedeelde map**. Selecteer de te verwijderen gedeelde map en klik op **Verwijderen**.

### Opmerkingen:

- Bij het verwijderen van een gedeelde map worden alle gegevens en hun snapshots in de map verwijderd. Als u de gegevens nodig hebt, maak dan eerst een back-up voordat u ze verwijdert.

## Bestanden beheren via File Station

File Station is een ingebouwde tool voor bestandsbeheer op DSM. File Station biedt een gecentraliseerde interface waar u met webbrowsers bestanden en mappen kunt openen en beheren en andere gebruikers toegang kunt geven tot bestanden op basis van de machtigingen die u instelt. Dit gedeelte leidt u door de stappen van bestandsbeheer via File Station.

### Instellingen van File Station aanpassen

Start File Station en klik op **Instellingen**. U kunt hier de volgende acties uitvoeren:

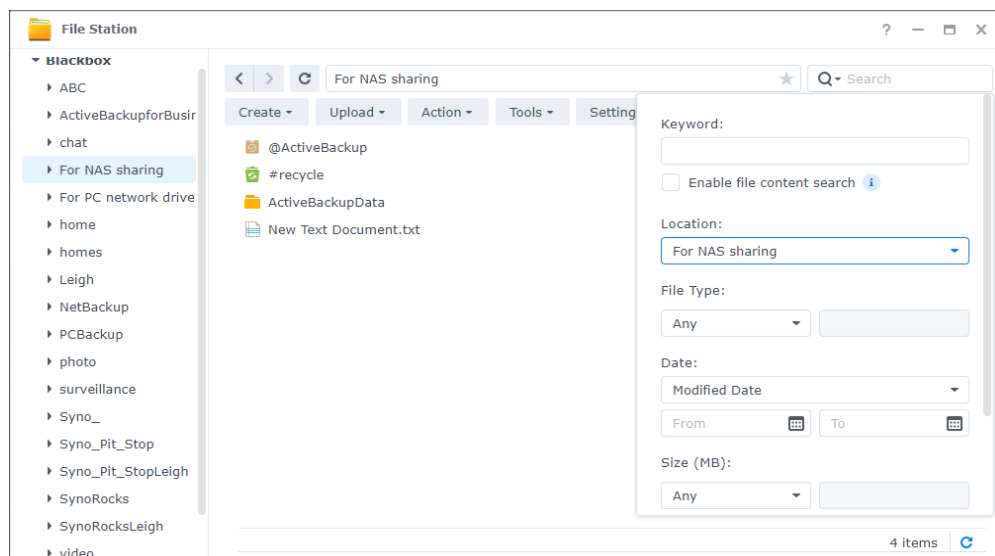
- Algemene instellingen configureren.
- Gedeelde mappen, virtuele schijven, servers en cloudservice koppelen.
- Specifieke gebruikers toestaan om bestandskoppelingen te delen of een verzoek om bestandstoegang in te dienen.
- Snelheidslimieten voor bestandsoverdracht via File Station instellen.
- Het om veiligheidsredenen inschakelen van het converteren van HTML-bestanden naar tekst zonder opmaak.

### Zoeken naar bestanden of mappen

Met File Station kunnen normale en geavanceerde zoekopdrachten worden uitgevoerd afhankelijk van de behoefte:

- Voor een normale zoekopdracht klikt u op de map waarin de gezochte bestanden of mappen zich bevinden. Typ een trefwoord in het veld **Zoeken**.

- Voor een geavanceerde zoekopdracht gaat u naar de map waar de gezochte bestanden of mappen zich bevinden. Klik op het pictogram **vergrootglas** naast het **zoekveld** om het geavanceerde zoekmenu uit te vouwen, waar u meerdere zoekvoorwaarden kunt instellen voor een verfijnd zoekresultaat.



#### Opmerkingen:

- Voor een snelle zoekactie wordt aanbevolen de inhoud van gedeelde mappen te indexeren. Raadpleeg [dit artikel](#) voor gedetailleerde instructies.

### Mappen en bestanden beheren

Selecteer een bestand of map en klik op **Actie** of klik er gewoon met de rechtermuisknop op om de volgende acties uit te voeren:

- Een bestand als e-mailbijlage verzenden: Klik met de rechtermuisknop op een bestand en selecteer **Verzenden als e-mailbijlage**. In File Station kunt u bestanden rechtstreeks verzenden en delen als e-mailbijlage zodra de instellingen voor e-mailbezorging zijn ingesteld in het pop-upvenster **Persoonlijk**.
- Afbeeldingen bekijken of draaien: Dubbelklik op een afbeelding om deze te openen in een weergavevenster, waar u afbeeldingen kunt bekijken en draaien.
- Toegangsrechten bewerken: Klik met de rechtermuisknop op een bestand of map en selecteer **Eigenschappen**. U kunt toegangsrechten bewerken op het tabblad **Toestemming**.
- Koppelingen voor het delen van bestanden genereren: Klik met de rechtermuisknop op een bestand of map en selecteer **Delen**. Er wordt automatisch een gedeelde koppeling gegenereerd. Verder kunt u een geldigheidsperiode opgeven of beveiligd delen inschakelen.


### Bestanden beheren via DS file





DS file is een app die beschikbaar is op Android- en iOS-apparaten en waarmee u bestanden op uw Synology NAS kunt openen en beheren. Met DS file kunt u onderweg door afbeeldingen bladeren, video's bekijken en werkdocumenten controleren. Dit gedeelte leidt u door het proces van het installeren en gebruiken van DS file.

## Installeren en aanmelden bij DS file

1. Installeer DS file op uw mobiele apparaat.
2. Voer op de inlogpagina de volgende gegevens in:
  - **Adres of QuickConnect ID:** Dit kan een intern of extern IP-adres, DDNS-hostnaam of Synology QuickConnect ID zijn. U moet eerst QuickConnect inschakelen in het **Configuratiescherm** om u aan te melden via QuickConnect ID. Raadpleeg het gedeelte **Uw QuickConnect-ID opgeven** voor gedetailleerde informatie.
  - **Account** en **Password**
  - **HTTPS:** Schakel HTTPS-verbindingen in voor het beveiligd aanmelden. Let op: het afspelen van multimedia-inhoud via HTTPS vereist een configuratie van poort doorsturen en een geldig SSL/TLS-certificaat. Raadpleeg [dit artikel](#) voor gedetailleerde informatie.

## Mappen en bestanden beheren

U kunt algemeen bestandsbeheer uitvoeren door op het pictogram **Meer opties** in de rechterbovenhoek of op het  pictogram naast een bestand of map te tikken.

- Een item kopiëren, verwijderen, downloaden, delen, hernoemen, comprimeren, extraheren of openen: Druk lang op een item en tik op het pictogram **Meer opties** om een uit te voeren actie te selecteren.
- Een map toevoegen: Voer de bovenliggende map in, tik op het pictogram **Meer opties** en kies **Toevoegen > Map maken**.
- Een item uploaden: Blader naar de gedeelde doelmap. Tik op het pictogram **Meer opties**, kies **Toevoegen > Uploaden** en selecteer de bestanden die u wilt uploaden. Ga naar het tabblad **Taken** om de status van het uploaden te bekijken.
- Een bestand vastzetten: U kunt bestanden van uw Synology NAS vastzetten op uw lokale mobiele apparaat. Tik op het  pictogram naast een bestand en kies **Vastmaken**. Zodra u een bestand vastzet, kunt u het openen via **Offline bestanden > Vastgemaakte bestanden**.
- Een vastgemaakt bestand synchroniseren: U kunt ervoor zorgen dat lokale vastgemaakte bestanden gesynchroniseerd blijven met bronbestanden. Tik op het  pictogram naast een bestand en kies **Synchroniseren** voor directe synchronisatie. Vernieuw de pagina **Vastgemaakte bestanden** om alle vastgemaakte bestanden te synchroniseren. Alle bestanden worden gesynchroniseerd bij de volgende aanmelding bij DS file.
- Een map toevoegen aan **Mijn favorieten**: Tik op het  pictogram naast een bestand en kies **Toevoegen aan Mijn favorieten**.
- Een item archiveren: Tik op het  pictogram naast een bestand en kies **Toevoegen aan archief**. DS file maakt bestandscompressie mogelijk om opslagruimte op uw Synology NAS te besparen en biedt wachtwoordconfiguraties om gevoelige bestanden te beschermen.

## 2.9 Add-on-pakketten installeren

Package Center biedt een verscheidenheid aan door Synology ontworpen pakketten en pakketten van derden die compatibel zijn met uw Synology NAS.

Dit gedeelte leidt u door het gebruik van Package Center.

### Pakketten installeren via Package Center

1. Start **Package Center**.
2. Ga naar de pagina **Alle pakketten** om de beschikbare pakketten te bekijken.
3. Zoek het pakket dat u wilt installeren en klik op **Installeren**. (Klik voor betaalde pakketten op **Kopen** om met een creditcard te kopen of klik op **Proberen** om de proefversie ter beoordeling te gebruiken.)
4. Eenmaal geïnstalleerd, moet het pakket in het **Hoofdmenu** verschijnen.

### Pakketten installeren via Download Center

1. Ga naar het **Download Center** van Synology.
2. Selecteer uw model in de vervolgkeuzemenu's.
3. Ga naar het tabblad **Pakketten** van de zoekresultaten en download het gewenste pakket als .spk-bestand.
4. Start **Package Center**.
5. Klik op de knop **Handmatige installatie** naast de zoekbalk.
6. Klik op **Bladeren** om het .spk-bestand te uploaden.
7. Volg de wizard om het nieuwe pakket te installeren.

Naast de installatie van het pakket kunt u in **Package Center** pakketgerelateerde instellingen configureren, inclusief automatisch bijwerken en pakketbronnen. Voor meer informatie over de geavanceerde instellingen van Package Center, raadpleeg [dit artikel](#).

## 2.10 Lokale gebruikers en groepen maken

U kunt familieleden of zakenrelaties toegang verlenen tot Synology NAS door gebruikersaccounts voor hen aan te maken. Voor het gemak van het beheer kunt u groepen maken om gebruikers te categoriseren en ze tegelijk beheren. In dit gedeelte wordt uitgelegd hoe u gebruikers en groepen maakt in het **Configuratiescherm**.

### Een gebruiker aanmaken

1. Ga naar **Configuratiescherm** > **Gebruiker en groep** > **Gebruiker**.
2. Klik op **Maken** om de wizard **Gebruiker maken** te starten.

3. Voer op de pagina **Gebruikersgegevens invoeren** de volgende gegevens in:
  - **Naam**
  - **Beschrijving** (Optioneel)
  - **E-mail** (optioneel): Voer het e-mailadres van de gebruiker in. Systeemmeldingen, zoals berichten voor het opnieuw instellen van het wachtwoord, worden verzonden naar het hier opgegeven adres.
  - **Wachtwoord**
  - **Wachtwoord bevestigen**
4. Configureer op dezelfde pagina de volgende geavanceerde instellingen die op de gebruiker zullen worden toegepast:
  - **Stuur een e-mailmelding naar de nieuw gemaakte gebruiker**: U moet e-mailmeldingen inschakelen in **Configuratiescherm > Melding > E-mail** om het systeem e-mails te laten verzenden. Als u nog geen meldingsinstellingen heeft ingesteld, verschijnt er een dialoogvenster dat u naar de pagina instellingen leidt wanneer u dit selectievakje aanvinkt. Raadpleeg het gedeelte **Meldingen beheren** voor meer informatie over de meldingsinstellingen.
    - **Gebruikerswachtwoord in e-mailmelding weergeven**
  - **De gebruiker niet toestaan het wachtwoord van de account te wijzigen**
  - **Wachtwoord is altijd geldig**: U ziet deze optie niet als **Wachtwoord verlopen** op het tabblad **Geavanceerd** niet is ingeschakeld. Deze optie zorgt ervoor dat het wachtwoord van deze gebruiker altijd geldig is en dat de regels voor het **Wachtwoord verlopen** niet op deze gebruiker worden toegepast.
5. Geef op de pagina **Deelnemen aan groepen** de groepen op waartoe de nieuwe gebruiker moet behoren. De standaardgroepen zijn **administrators**, **http** en **users**. Raadpleeg het gedeelte **Een groep maken** om groepen aan te passen.
6. Kies op de pagina **Machtigingen voor gedeelde mappen toewijzen** tot welke gedeelde mappen de gebruiker toegang heeft. Wanneer de machtigingen van de gebruiker conflicteren met die van de groep, is de prioriteit als volgt: **Geen toegang > Lezen/schrijven > Alleen lezen**. In de kolom **Voorbeeld** worden de toegangsrechten weergegeven die van kracht worden.
7. Op de pagina **Gebruikersquotum toewijzen** kunt u de maximale hoeveelheid ruimte opgeven die de gebruiker voor elk volume/gedeelde map kan gebruiken. Voer een waarde in en selecteer de grootte in het veld **Gebruikersquotum**.
8. Op de pagina **Toepassingsmachtigingen toewijzen** kunt u instellen tot welke services de gebruiker toegang heeft. Wanneer de gebruikersmachtigingen conflicteren met groepsmachtigingen, heeft de machtiging **Weigeren** altijd voorrang op de machtiging **Toestaan**.
9. Op de pagina **Instelling snelheidslimiet gebruiker** kunt u een snelheidslimiet voor verschillende services inschakelen (bijv. File Station, FTP, rsync etc.) om de gebruikte bandbreedte te beperken voor de gebruiker bij het overdragen van bestanden. Voor elke service kunt u een van de volgende opties selecteren:

- **Groepsinstellingen toewijzen:** Als de gebruiker tot meerdere groepen behoort, heeft de groep met een hogere snelheidslimiet voorrang op andere.
- **Snelheidslimiet instellen:** Specificeer de upload- en downloadsnelheidslimieten in de velden aan de rechterkant.
- **Geavanceerde instellingen:** Twee aangepaste snelheidslimieten en de groepslimiet kunnen op de gebruiker worden toegepast volgens het schema dat u instelt. U kunt de snelheidslimietinstellingen wijzigen en het schema instellen in het pop-upvenster.

10. Controleer en bevestig het overzicht met instellingen op de pagina **Instellingen bevestigen**.

11. Klik op **Gereed** om de instellingen te voltooien.

## Een groep maken

1. Ga naar **Configuratiescherm > Gebruiker en groep > Groep**.
2. Klik op **Maken** om de wizard **Groep maken** te starten.
3. Voer op de pagina **Groepsgegevens invoeren** een groepsnaam in.
4. Voeg op de pagina **Leden selecteren** doelgebruikers toe aan de groep.
5. Geef op de pagina **Machtigingen voor gedeelde mappen toewijzen** de machtigingen van groepsleden op voor elke gedeelde map.
6. Op de pagina **Groepsquotum toewijzen** kunt u het gebruiksquotum voor elke service inschakelen om te bepalen hoeveel opslagruimte elk groepslid kan gebruiken.
7. Op de pagina **Toepassingsmachtigingen toewijzen** kunt u bepalen tot welke services de groepsleden toegang hebben.
8. Op de pagina **Instelling snelheidslimiet groep** kunt u een snelheidslimiet voor verschillende services inschakelen (bijv. File Station, FTP, rsync etc.) om de gebruikte bandbreedte te beperken voor elk groepslid bij het overdragen van bestanden. Voor elke service kunt u een van de volgende opties selecteren:
  - **Snelheidslimiet instellen:** Specificeer de upload- en downloadsnelheidslimieten in de velden aan de rechterkant.
  - **Geavanceerde instellingen:** Twee aangepaste snelheidslimieten en geen limieten kunnen worden toegepast volgens het schema dat u instelt. U kunt de snelheidslimietinstellingen wijzigen en het schema instellen in het pop-upvenster.
9. Controleer en bevestig het overzicht met instellingen op de pagina **Instellingen bevestigen**.
10. Klik op **Gereed** om de instellingen te voltooien.

## 2.11 Instellingen voor meldingen beheren

U kunt Synology NAS instellen om automatisch meldingen te verzenden wanneer specifieke gebeurtenissen of fouten optreden. Beschikbare meldingsmethoden zijn e-mails, sms en pushmeldingen. In dit gedeelte vindt u een korte handleiding over het instellen van de bezorging van meldingen. Ga naar **Configuratiescherm > Melding**.

1. Ga naar de tabbladen **E-mail**, **SMS** of **Pushservice** om de vereiste informatie in te voeren. Raadpleeg de volgende artikelen voor meer informatie over het invullen van de gegevens:

- [E-mail](#)
- [Sms](#)
- [Pushservice](#)

2. Ga naar het tabblad **Regels** en configureer de volgende instellingen:

- **Typen gebeurtenissen:** Selecteer gebeurtenissen die het systeem activeren om berichten te verzenden en geef bezorgmedia op voor elke geselecteerde gebeurtenis.
- **Berichtinhoud:** Elke gebeurtenis heeft een standaard bericht. U kunt de berichtinhoud ook aanpassen door een gebeurtenis te selecteren en vervolgens op **Bericht bewerken** te klikken.

Level	Event	Email	SMS	Push Ser...
Active Backup for Business				
Info	Device connected	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Info	Device logged out	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Info	Device offline	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Info	Device deleted	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Critical	Agent task creation failed	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Critical	Failed to update the device	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Warning	Backup verification canceled	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Critical	Backup verification failed	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Warning	Backup verification partially compl...	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Info	Backup verification completed	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Warning	Backup task partially completed	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Note: You can change notification language setting in [Regional Options](#).

### Opmerkingen:

- Ga naar **Regionale opties** om de taal van het bericht te wijzigen.

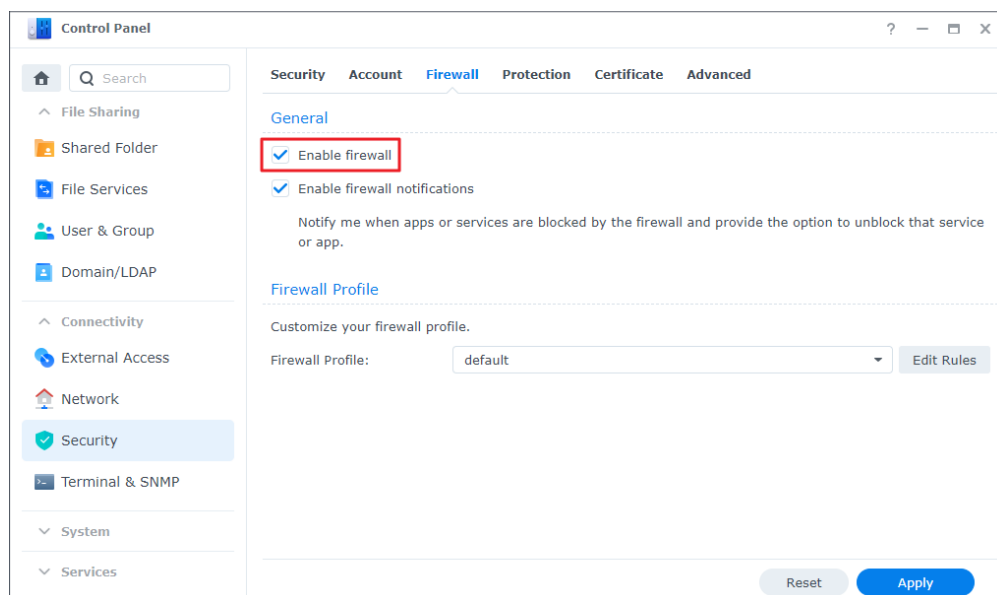
## 2.12 Beveiliging versterken

Zodra uw Synology NAS is verbonden met internet, is het van cruciaal belang om de systeembeveiliging te waarborgen. In dit gedeelte vindt u vier methoden om de beveiliging van uw DSM te versterken.



## Activeer de firewall

1. Ga naar **Configuratiescherm > Beveiliging > Firewall**.
2. Vink **Firewall inschakelen** aan en klik op **Toepassen**. Het standaard firewallprofiel wordt toegepast op uw DSM. Raadpleeg [dit artikel](#) voor gedetailleerde instructies om firewallprofielen aan te passen.

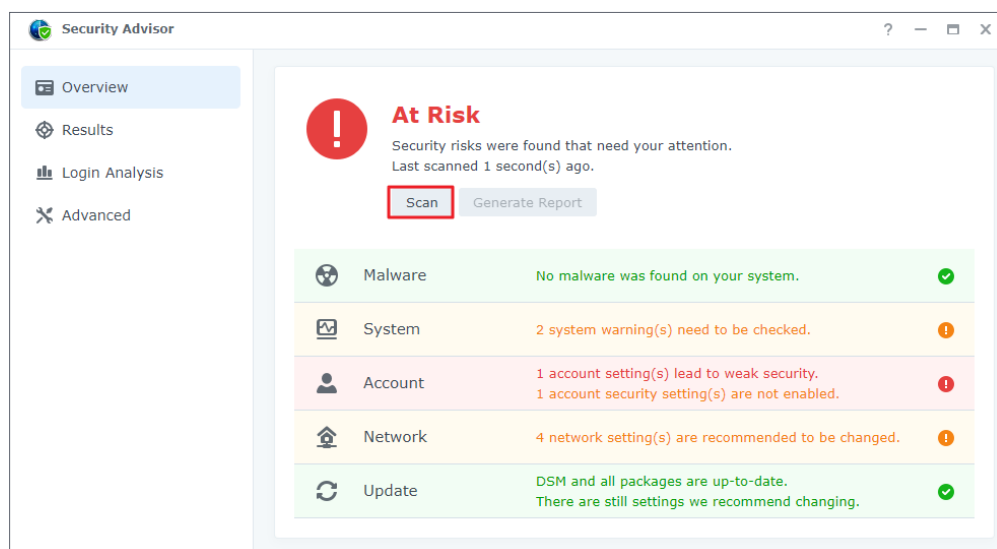


## Maak gebruik van Security Advisor

**Security Advisor** is een ingebouwde toepassing die uw Synology NAS scant, uw DSM-instellingen controleert en advies geeft over hoe zwakke punten in de beveiliging kunnen worden aangepakt. Houd uw Synology NAS veilig door de onderstaande stappen te volgen:

### Scan uw Synology NAS onmiddellijk

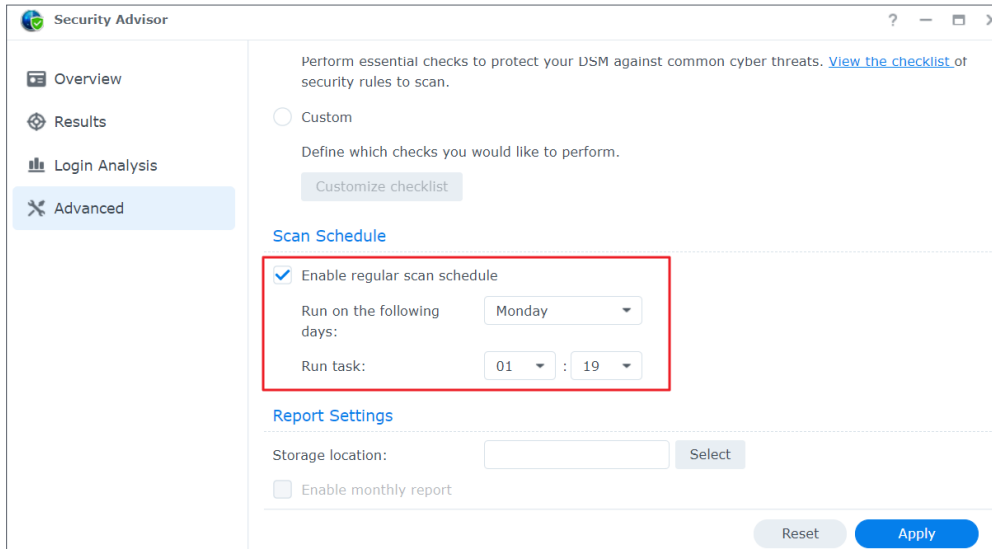
1. Ga naar **Security Advisor > Overzicht**.
2. Klik op **Scannen**.



3. Los de zwakke punten in de beveiliging op volgens de resultaten van het scannen.

### Een schema voor automatisch scannen instellen

1. Ga naar **Security Advisor** > **Geavanceerd**.
2. Vink **Regelmatig scannen inschakelen** aan in het gedeelte **Scanschema**. Selecteer een tijdstip in de vervolgkeuzemenu's om de scan uit te voeren.



3. Klik op **Toepassen** om de instellingen op te slaan.

Raadpleeg voor meer informatie de artikelen in [Security Advisor](#).

### Bescherm uw account met tweefactorauthenticatie

Tweefactorauthenticatie biedt extra veiligheid voor uw DSM-account. Zodra deze optie is ingeschakeld, moet u naast uw wachtwoord een eenmalige authenticatiecode invoeren wanneer u zich aanmeldt bij DSM. De code kan worden verkregen via authenticator-apps (bijv. Synology Secure SignIn en Google Authenticator) die op uw mobiele apparaat zijn geïnstalleerd.

Volg de onderstaande stappen om tweefactorauthenticatie voor uw account in te schakelen:

- Ga naar **Persoonlijk > Account** en klik op **Tweefactorauthenticatie** om de installatiewizard te starten. Voer uw wachtwoord in om door te gaan.

The screenshot shows the 'Personal' settings window. Under the 'Account' tab, there are sections for 'Password' and 'Sign-in Method'. The 'Sign-in Method' section contains two options: 'Passwordless Sign-In' and '2-Factor Authentication'. The '2-Factor Authentication' option is highlighted with a red rectangular border, indicating it is the selected method. Below the options are 'Cancel' and 'Save' buttons.

- Wanneer Secure SignIn Service al is ingeschakeld in **Configuratiescherm > Beveiliging > Account**, selecteer Aanmelding goedkeuren, hardwarebeveiligingssleutel of OTP voor de tweede aanmeldingsstap.
- Wanneer Secure SignIn Service nog niet is inteschakeld, is OTP de enige beschikbare optie voor de tweede aanmeldingsstap.

Raadpleeg [dit artikel](#) voor meer informatie over tweefactorauthenticatie.

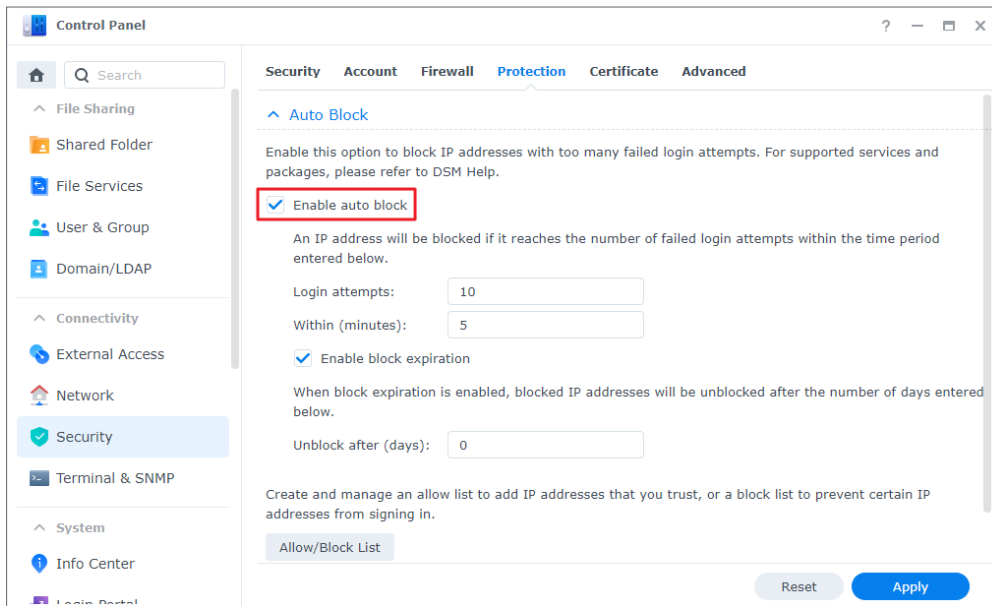
## Automatisch blokkeren, accountbeveiliging en DoS-beveiliging inschakelen

U kunt DSM via deze drie mechanismen beveiligen: automatisch blokkeren, accountbeveiliging en DoS-beveiliging.

### Ongeautoriseerde toegang automatisch blokkeren

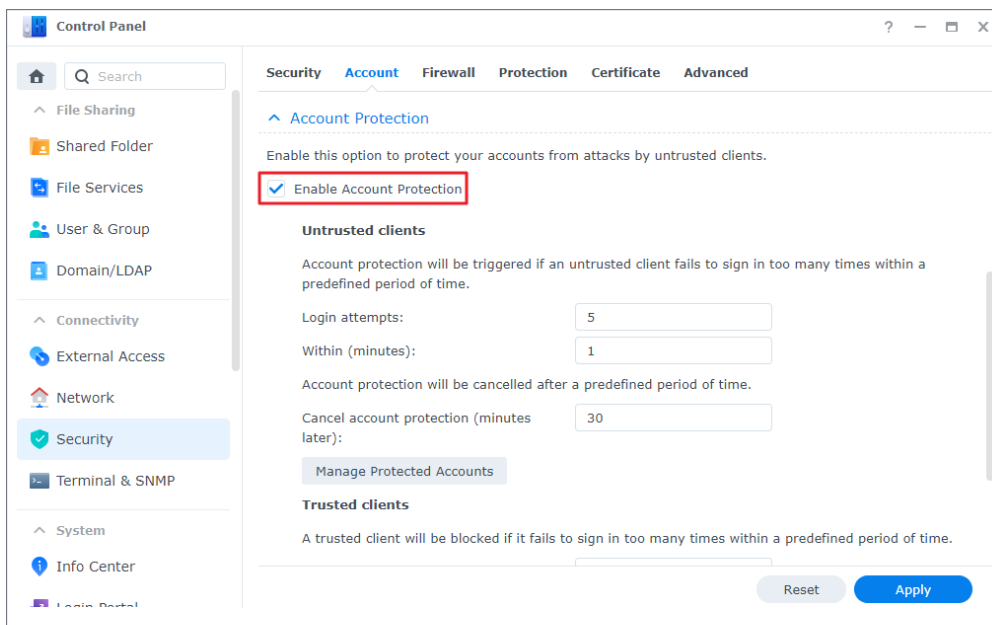
1. Ga naar **Configuratiescherm > Beveiliging > Bescherming > Automatisch blokkeren**.
2. Vink **Automatisch blokkeren inschakelen** aan.
3. Voer in de velden **Inlogpogingen** en **Binnen (minuten)** een waarde in. Een IP-adres wordt geblokkeerd wanneer het aantal mislukte inlogpogingen binnen de gespecificeerde duur wordt overschreden.
4. Vink **Blokking verlopen inschakelen** aan en voer een waarde in het veld **Deblokkeren na (dagen)** in om een geblokkeerd IP-adres na het opgegeven aantal dagen te ontgrendelen.

5. Klik op **Toepassen** om de instellingen op te slaan.



### Accountbeveiliging inschakelen om aanvallen van inlogpogingen te voorkomen

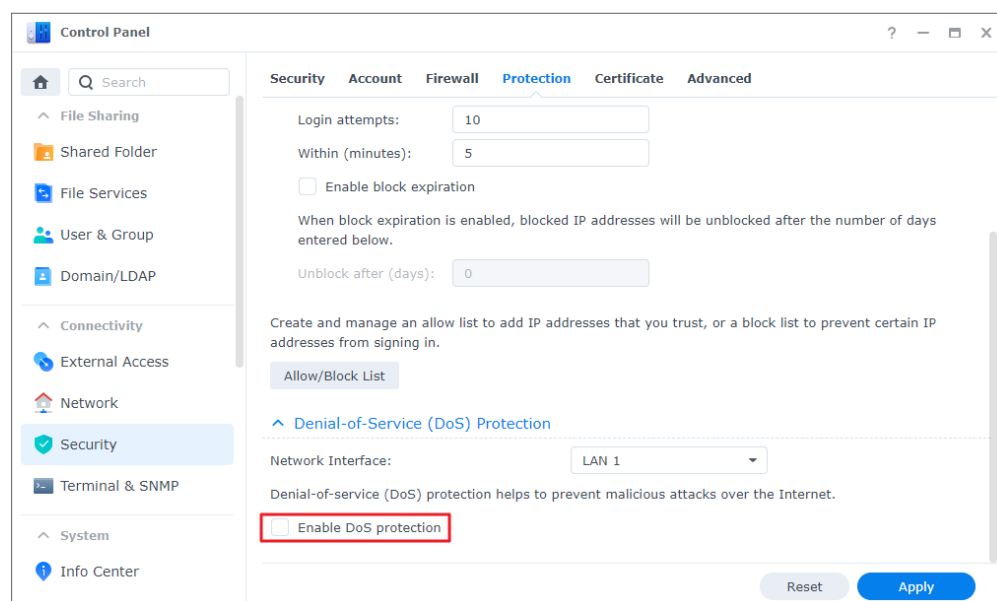
1. Ga naar **Configuratiescherm > Beveiliging > Account > Accountbeveiliging**.
2. Vink **Accountbeveiliging inschakelen** aan.
3. Voer in de velden **Inlogpogingen** en **Binnen (minuten)** een waarde in. Een niet-vertrouwde client wordt geblokkeerd wanneer het aantal mislukte inlogpogingen binnen het opgegeven aantal minuten wordt overschreden.
4. Voer voor **Onbetrouwbare clients** een waarde in het veld **Accountbeveiliging annuleren (minuten later)** in. Na de gespecificeerde duur wordt de accountbeveiliging geannuleerd.
5. Voer voor **Vertrouwde clients** een waarde in het veld **Deblokkeren (minuten later)** in. Na de gespecificeerde duur wordt de accountbeveiliging geannuleerd.
6. Klik op **Toepassen** om de instellingen op te slaan.



## Verdedigen tegen DoS-aanvallen

Een Denial-of-Service (DoS)-aanval is een kwaadwillige poging om netwerkservices onbeschikbaar te maken door de functionaliteit van de service te verstoren. Volg de onderstaande stappen om dit soort cyberaanvallen te voorkomen:

1. Ga naar **Configuratiescherm > Beveiliging > Bescherming > Bescherming Denial of Service (DoS)**.
2. Vink **DoS-beveiliging inschakelen** aan en klik op **Toepassen**.



Raadpleeg [dit artikel](#) voor meer informatie over automatisch blokkeren, accountbeveiliging en DoS-beveiliging.

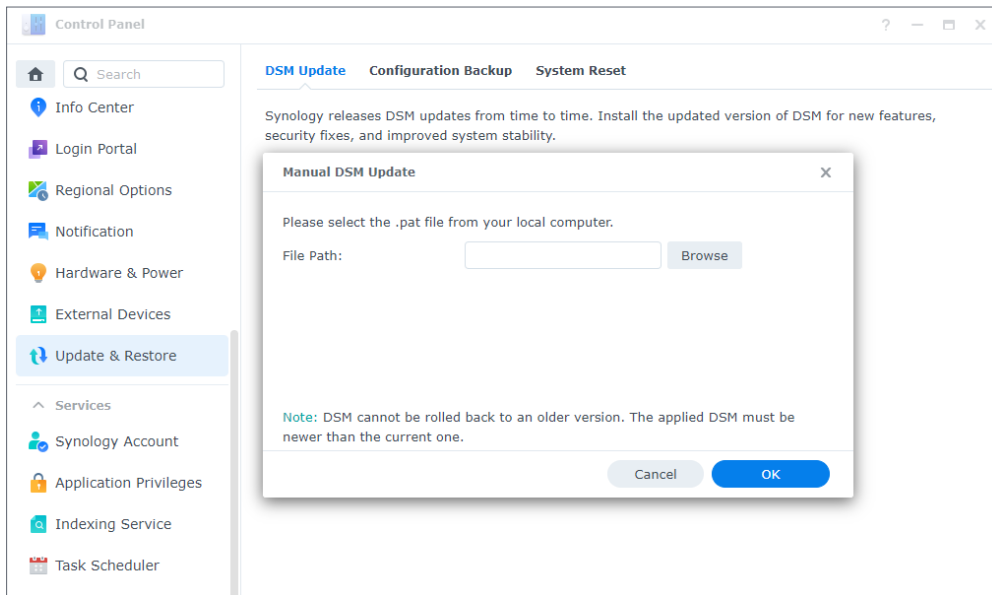
## 2.13 Houd uw DSM up-to-date

Synology publiceert regelmatig DSM-updates. Deze updates kunnen nieuwe functies, verbeteringen van functies en prestatieverhogingen bevatten. Dit gedeelte leidt u door de configuratie van DSM-updates.

### DSM handmatig updaten

1. Ga naar het **Download Center** van Synology.
2. Selecteer uw model in de twee vervolgkeuzemenu's.
3. Ga naar het tabblad **Besturingssysteem** met zoekresultaten en download een updatebestand.
4. Ga naar **DSM > Configuratiescherm > Bijwerken en herstellen > DSM-update**.
5. Klik op **DSM handmatig updaten**.

6. Klik in het pop-upvenster op **Bladeren** om het bestand te uploaden.



7. Klik op **OK** en wacht tot het bestand is geüpload.

8. Na het lezen van de update-informatie en het aanvinken van het bevestigingsvakje, klikt u op **Bijwerken**.

9. Klik op **Ja** in het bevestigingsvenster. De installatie kan 20 tot 40 minuten duren. Schakel het systeem niet uit tijdens de updateprocedure.

10. Het systeem zal alle services en pakketten opnieuw opstarten wanneer de update is voltooid.

#### Opmerkingen:

- Na een DSM-update kunt u niet downgraden naar eerdere versies.
- Beschikbare updates en de nieuwste versies kunnen variëren, afhankelijk van uw DSM-configuraties.

## Automatische DSM-update instellen

1. Ga naar **DSM > Configuratiescherm > Bijwerken en herstellen > DSM-update**.

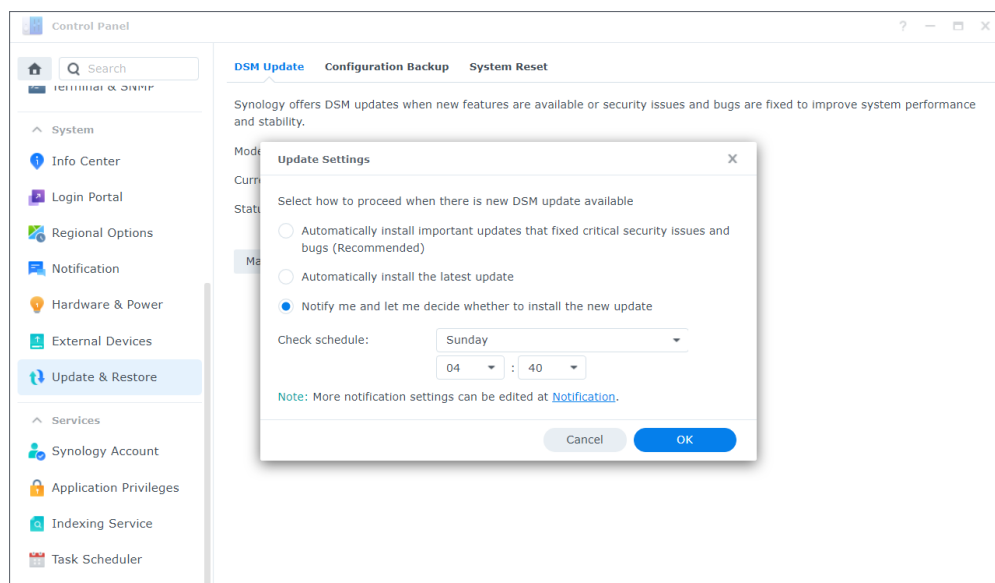
2. Klik op **Update-instellingen**.

3. In het pop-upvenster kunt u de volgende instellingen configureren om te controleren op DSM-releases via het **Download Center** van Synology.

- **Installeer automatisch belangrijke updates waarmee kritieke beveiligingsproblemen en bugs worden opgelost (Aanbevolen):** Laat het systeem automatisch belangrijke DSM-updates installeren. Om ervoor te zorgen dat uw systeem altijd beschermd is, raden we aan deze optie in te schakelen.
- **Installeer automatisch de laatste update:** Laat het systeem automatisch nieuwe DSM-updates installeren wanneer de systeemcontrole nieuwe beschikbare updates vindt.
- **Informeer mij en laat mij beslissen wanneer de nieuwe update moet worden geïnstalleerd:** Laat het systeem u via een melding op het bureaublad op de hoogte stellen

wanneer er een nieuwe DSM-update beschikbaar is. U kunt na ontvangst van de melding kiezen of u de update wilt downloaden.

- **Schema controleren:** Bepaal wanneer het systeem moet controleren op beschikbare updates. Geef de tijd op in de vervolkeuzemenu's.



**Opmerkingen:**

- Een automatische update is alleen van toepassing op kleine updates en niet op grote updates. Over het algemeen bestaan kleine updates uit opgeloste bugs en beveiligingspatches, grote updates bevatten hele nieuwe functies en prestatieverbeteringen naast opgeloste bugs en beveiligingspatches, en belangrijke updates bevatten oplossingen van kritieke beveiligingsproblemen of bugs. Raadpleeg [dit artikel](#) voor meer informatie over belangrijke updates.

# Hoofdstuk 3: Account en rechten

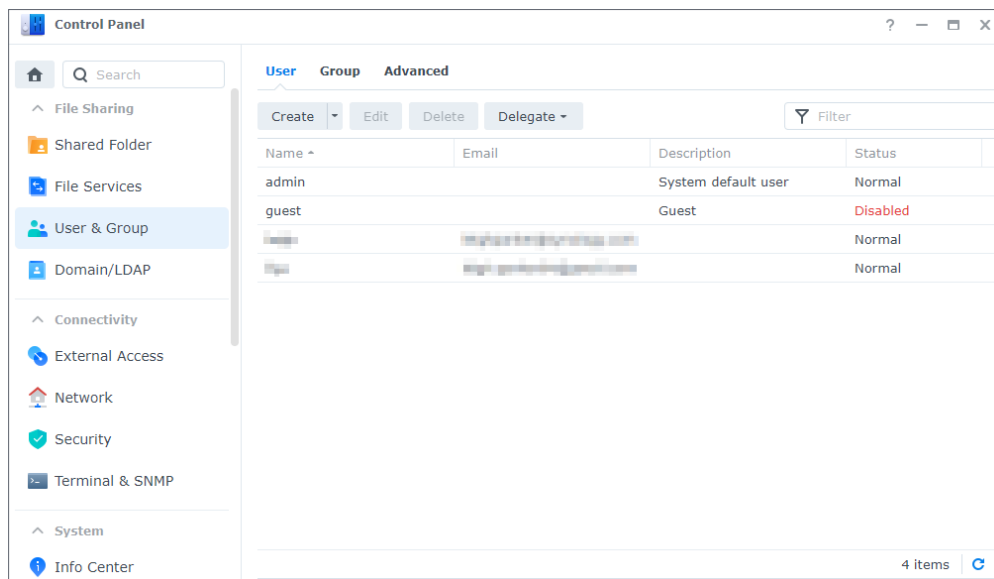
## 3.1 Account en rechten

U kunt gebruikersaccounts aanmaken om de toegang tot DSM met anderen te delen en gebruikersgroepen in te stellen om het account- en machtigingsbeheer te vereenvoudigen.

Wijs aan elke gebruiker toegang tot gedeelde mappen, toepassingsmachtigingen, opslagquota of toegang tot snelheidslimieten toe. Verleen toegangsrechten aan individuele gebruikers of groepen.

Met administratieve delegatie kunt u beheerstaken toewijzen aan gebruikers of groepen die geen beheerdersrechten hebben. Geef specifieke gebruikers de taak om gebruikersaccounts, gedeelde mappen of services te beheren of wijs bewakingstaken toe.

Het delegeren van administratieve taken helpt u de IT-werklast te verdelen en stelt collega's in staat taken over te nemen wanneer u afwezig bent.



Account- en rechtengegerelateerde instellingen kunnen worden geconfigureerd in **Configuratiescherm > Gebruiker en groep**. Raadpleeg de stapsgewijze handleiding in de [Snelstartgids](#) om te ontdekken hoe u gebruikers en groepen maakt en beheert. Raadpleeg de artikelen in [Gebruiker](#) en [Groep](#) voor meer gedetailleerde informatie.

### Meer weten

- Video-instructie: [Gebruikersrechten beheren op uw Synology NAS](#)



## 3.2 Directory-clients

In **Configuratiescherm > Domein/LDAP** kunt u uw Synology NAS koppelen aan een bestaande directoryservice, zoals Microsoft Active Directory, Synology Directory Server of JumpCloud LDAP-service. Als directory-client kunt u de toegangsrechten van directory-gebruikers tot gedeelde mappen, basismappen en DSM-services beheren.

U kunt uw Synology NAS ook veranderen in een Single Sign-On (SSO)-client. Als uw Synology NAS fungeert als SSO-client, hoeven gebruikers hun inloggegevens slechts één keer in te voeren om toegang te krijgen tot al hun Synology-services en -apparaten.

U kunt van uw Synology NAS een SSO-client maken, ongeacht of u deze bij een directoryservice aansluit.

Raadpleeg [dit artikel](#) voor meer informatie over het koppelen van uw Synology NAS aan een directoryservice.

### Meer weten

- [Hoe kan ik een SSO-oplossing op Synology NAS implementeren met Microsoft Azure AD Domain Services?](#)

## 3.3 Synology Directory Server

Met Synology Directory Server kunt u domeinaccounts en bronnen beheren via Samba. Het ondersteunt veelgebruikte Windows Active Directory-functies:

- Objecten classificeren met organisatie-eenheden (OE's)
- Groepsbeleid toepassen voor apparaatbeheer
- Kerberos gebruiken voor authenticatie
- Deelnemen aan verschillende clientapparaten

Met Synology Directory Server slaat u de directory database veilig op, beheert u gebruikersaccounts, implementeert u apparaten op basis van uw organisatiestructuur en migreert u een bestaand Windows Server-domein naar uw Synology NAS. U kunt uw Synology NAS ook koppelen aan een Synology Directory Server om een domein aan te maken als secundaire domeincontroller voor lezen en schrijven of een alleen-lezen domeincontroller.

Raadpleeg [dit artikel](#) voor meer informatie over het instellen van een domein via Synology Directory Server.

### Meer weten

- [Hoe stel ik zwerfende profielen voor Synology Directory Server-gebruikers in?](#)
- [Hoe koppel ik netwerkstations voor gebruikers van Synology Directory Server?](#)
- [Hoe configureer ik groepsbeleid voor Synology Directory Server?](#)
- [Waarom zijn er mappen "sysvol" en "netlogon"?](#)

## 3.4 LDAP Server

Voer een accountverificatie uit met LDAP Server. LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) is een platformoverschrijdend protocol dat wordt gebruikt om de toegang tot centraal opgeslagen directory-informatie via IP-netwerken te consolideren en te regelen.

Verschillende lijsten met gebruikers binnen uw organisatie kunnen worden samengevoegd tot één LDAP-directory, waardoor u minder databases hoeft te beheren.

Als de LDAP Server is ingesteld, kunt u:

- Een Provider-Consumer-architectuur bouwen.
- Verbindingsinstellingen opgeven om de toegang door anonieme, niet-versleutelde of inactieve clients te beperken.
- Gebruikers en groepen aanmaken en organiseren volgens uw behoeften.
- De aanmeldings- en wachtwoordinstellingen aanpassen om accounts te beveiligen.
- Uw LDAP-database en pakketinstellingen back-uppen en herstellen.
- Uw Synology NAS veranderen in een identiteitsprovider voor Google Workspace-domeinen.

Raadpleeg [dit artikel](#) voor meer informatie over het instellen van een LDAP Server.

### Meer weten

- [Hoe Mac/Linux-clientcomputers aan de Synology LDAP-directoryservice koppelen](#)
- [Hoe kan ik de LDAP Server van Synology synchroniseren met Google Workspace via Google Cloud Directory Sync?](#)

## 3.5 SSO Server

Als u meerdere toepassingen host op uw Synology NAS, loont het om eenmalig aanmelden in te stellen door Synology SSO Server te downloaden. Integratie van webapplicaties geeft toegang tot apps met één set inloggegevens. Zowel u als uw gebruikers kunnen profiteren van het gemak en de snelheid die het met zich meebrengt:

- Gebruikers hoeven slechts één set inloggegevens te onthouden en hoeven zich niet afzonderlijk bij verschillende apps aan te melden.
- U kunt het beheer van applicaties centraliseren zonder verschillende sets referenties van dezelfde gebruiker in uw databases te bewaren.
- De geminimaliseerde database vermindert aanmeldingsproblemen.

Houd er rekening mee dat SSO Server een domein of LDAP-service vereist om te kunnen functioneren. Raadpleeg [dit artikel](#) voor meer informatie over het instellen van een SSO Server.

## 3.6 RADIUS Server

RADIUS Server is een add-onpakket dat gecentraliseerde authenticatie, autorisatie en accounting (AAA) biedt voor bekabelde en draadloze netwerkverbindingen via het Remote Authentication Dial-In User Service-protocol (RADIUS). Met RADIUS Server kunt u:

- Flexibel draadloze routers, VPN-servers en netwerkswitches met RADIUS-ondersteuning implementeren op uw netwerk.
- Het regelproces voor beveiliging van verschillende verbindingstypen verenigen.
- Kiezen tussen verschillende authenticatiemethoden (bijv. PAP, MS-CHAP, PEAP, EAP-MSCHAPv2 of EAP-TTLS).
- Bestaande lokale DSM-, domein- of LDAP-gebruikerslijsten importeren.
- Gedetailleerde beperkingen voor gebruikers en groepen configureren.
- De toegangstatus met gedetailleerde rapporten volgen.

Raadpleeg [dit artikel](#) voor meer informatie over RADIUS Server.

# Hoofdstuk 4: Opslag en virtualisatie

## 4.1 Opslagbeheer

Met Opslagbeheer kunt u de opslageenheden op uw Synology NAS organiseren, het algehele opslaggebruik bewaken en de gezondheid van al uw schijven inspecteren.

**Belangrijke termen:**

Voordat u Opslagbeheer gebruikt, kan het handig zijn om vertrouwd te raken met de volgende termen:

**• Opslagpool:**

- Het combineren van een of meer schijven in een enkele opslageenheid is een opslagpool. Een opslagpool kan worden geconfigureerd om te worden beschermd door een technologie voor gegevensopslag die bekend staat als Redundant Array of Independent Disks (RAID).

**• RAID:**

- RAID is een technologie voor gegevensopslag die meerdere fysieke schijven samenvoegt tot een of meer logische eenheden voor verbeterde fouttolerantie, prestaties en opslagcapaciteit.
- Ondersteunde RAID-types variëren afhankelijk van uw Synology NAS-model. Raadpleeg [dit artikel](#) en de productspecificaties van uw Synology NAS voor meer informatie.

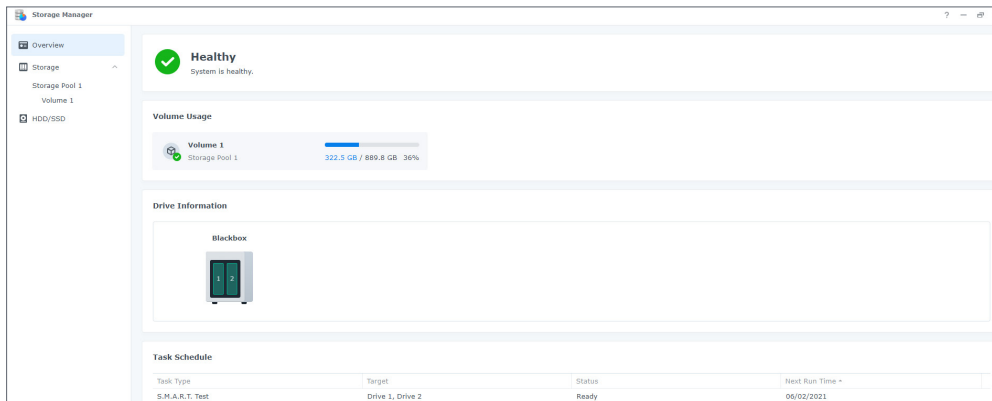
**• Volume:**

- Volumes worden bovenop opslagpools gemaakt en bieden de basis opslagruimte op uw Synology NAS. Al uw gedeelde mappen, documenten en pakketgegevens worden hier opgeslagen.

### Opslagpools en volumes

Creëer ten minste één opslagpool en volume om gegevens op uw Synology NAS op te slaan. Raadpleeg de instructies in [Hoofdstuk 2.7](#) voor meer informatie.

Ga naar **Opslagbeheer > Overzicht** voor belangrijke informatie over uw opslagsysteem, zoals de algehele systeemstatus, volumegebruik, schijfinformatie en geplande taken.



Bekijk en beheer al uw opslagpools en -volumes in **Opslagbeheer > Opslag**. De acties die u hier kunt uitvoeren, zijn afhankelijk van uw Synology NAS-model en configuraties:

- Wijzig het RAID-type van een opslagpool zonder bestaande gegevens te verliezen.
- Converteer een opslagpool van ondersteuning voor één volume naar ondersteuning voor meerdere volumes.
- Schijven toevoegen of vervangen om de capaciteit van een opslagpool en volume uit te breiden.
- Schakel SSD TRIM in om de prestaties van een opslagpool met alleen SSD te optimaliseren.
- Voer of plan het opschonen van gegevens op een opslagpool om de consistentie van gegevens te behouden.
- Voer defragmentatie van het bestandssysteem uit om de prestaties van de bestandstoegang van een volume te verbeteren.

### Meer weten

- Raadpleeg de artikelen in [Opslagpool](#) en [Volume](#) voor meer informatie.

## Hot Spare

Hot Spare-schijven zijn standby-schijven waarmee uw Synology NAS automatisch beschadigde opslagpools kan repareren. U kunt hot spare-schijven toewijzen om opslagpools te beschermen met een schijffouttolerantie van een of meer schijven bij **Opslagbeheer > Opslag > Hot Spare**.

Wanneer een schijf crasht en een opslagpool verslechtert, vervangt de hot spare-schijf de gecrashte schijf, waardoor de opslagpool kan herstellen. Raadpleeg [dit artikel](#) voor meer informatie.

**Opmerkingen:**

Houd rekening met de volgende vereisten en beperkingen:

- Het RAID-type van de opslagpool moet een fouttolerantie hebben van 1 of meer schijven (d.w.z. RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10, RAID F1 en SHR bestaande uit ten minste twee schijven).
- De capaciteit van de hot spare-schijf moet gelijk of groter zijn dan de capaciteit van de kleinste schijf in RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10 of RAID F1 opslagpool.
- De capaciteit van de hot spare-schijf moet groter of gelijk zijn aan de capaciteit van de grootste schijf in de SHR-opslagpool.
- HDD's en SSD's kunnen elk alleen als hot spare worden toegewezen aan opslagpools van hetzelfde schijftype. Alleen SSD hot spares kunnen SSD-opslagpools beschermen en alleen HDD's kunnen HDD-pools beschermen.

**SSD-cache**

SSD-cache is een kostenefficiënte manier om de prestaties van HDD-arrays te verbeteren. Het verbetert willekeurige toegang door veelgebruikte gegevens op te slaan op de SSD's van een SSD-cache die aan een volume of LUN zijn gekoppeld. Merk op dat deze functie alleen beschikbaar is op specifieke modellen. Raadpleeg [dit artikel](#) om te ontdekken welke Synology NAS-modellen deze functie ondersteunen.

Er zijn twee soorten SSD-cacheschijven:

- Een **alleen-lezen cache** gebruikt een of meer SSD's om vaak gelezen gegevens op te slaan en willekeurige leesprestaties te versnellen. Er zal geen gegevensverlies optreden bij een SSD-storing omdat deze cachemodus alleen kopieën van volumegegevens opslaat.
- Een **lezen-schrijven cache** gebruikt minstens twee SSD's om een fouttolerante cache te maken. De lezen/schrijven-cache schrijft eerst de gegevens naar de SSD's om de willekeurige lees-/schrijfprestaties te verbeteren en de snelheid van gegevenstoegang te versnellen.

Beide typen of modi van SSD-cache kunnen uit maximaal 6 SSD's bestaan en moeten schijven van hetzelfde type bevatten. Raadpleeg [dit artikel](#) voor meer informatie over het instellen van een SSD-cache.

Als u niet zeker weet wat de beste SSD-cachegrootte is voor uw gebruik, raden we u ten eerste aan om vooraf een analyse uit te voeren in **Opslagbeheer > Opslag > SSD Cache Advisor**.

De SSD Cache Advisor analyseert uw huidige patronen van gegevensgebruik en beveelt een geschikte SSD-cachegrootte aan voor het door u geselecteerde volume. Laat de eerste analyse ten minste zeven dagen lopen voor nauwkeurigere resultaten.

Raadpleeg [dit artikel](#) voor meer informatie over de SSD Cache Advisor.

### Meer weten

Lees de volgende gerelateerde artikelen voor meer informatie:

- [Belangrijke overwegingen bij het maken van SSD-cache](#)
- [Veelgestelde vragen over het gebruik van de Synology SSD-cache](#)
- [Wat is de minimaal aanbevolen grootte voor mijn SSD-cache?](#)

## HDD/SSD

Inspecteer de status van uw schijven en onderneem vervolgacties in **Opslagbeheer > HDD/SSD**. Afhankelijk van de configuratie van opslag het Synology NAS-model kunt u:

- De integriteitsstatus van uw schijven, inclusief locatie, de status van opslagpooltoewijzing, temperatuur, serienummer en firmwareversie onderzoeken.
- S.M.A.R.T.-tests plannen en uitvoeren om de status van uw schijven te onderzoeken.
- Schijven toewijzen om een opslagpool of SSD-cache te maken, te beheren of te repareren.
- Meldingen over geschatte levensduur van SSD inschakelen en om een waarschuwing vragen wanneer de geschatte levensduur van een SSD een gespecificeerde waarde bereikt.
- Schrijfcache-ondersteuning inschakelen om de systeemprestaties van uw Synology NAS te verbeteren.

### Meer weten

- Raadpleeg [dit artikel](#) voor meer informatie over de HDD/SSD-pagina.

## 4.2 Opslaguitbreiding

U kunt uw Synology NAS koppelen met extra uitbreidingseenheden of externe apparaten om uw opslag op te schalen.

### Uitbreidingseenheden

Breid uw Synology NAS uit met een uitbreidingseenheid om uw totale opslagruimte te vergroten of gebruik de server van de uitbreidingseenheid als back-uplocatie. Uitbreidingseenheden zijn ontworpen om automatisch te functioneren zodra ze zijn aangesloten op een Synology NAS en laten u naadloos uw opslagruimte upgraden.

U kunt een opslagruimte creëren en beheren die zich uitstrekt over uw hoofd Synology NAS en aangesloten uitbreidingseenheden. Voor betere prestaties raden we echter aan elke opslagruimte te beperken tot één apparaat.

### Meer weten

- Bezoek [deze pagina](#) voor informatie over de verschillende uitbreidingseenheden van Synology.
- Raadpleeg [deze handleiding](#) voor praktische tips.

## Externe apparaten

Beheer de externe apparaten (bijvoorbeeld SD-kaarten of USB-apparaten) die zijn aangesloten op uw Synology NAS-apparaat in **Configuratiescherm > Externe apparaten**. Aangesloten externe apparaten worden weergegeven als door het systeem gemaakte gedeelde mappen waarmee u toegang hebt tot hun schijfcapaciteit.

Door het **USB Copy**-pakket te installeren, kunt u op meerdere manieren bestanden kopiëren tussen uw Synology NAS en externe opslagapparaat. Synology NAS herkent alleen bepaalde bestandssystemen via USB: Btrfs, ext3, ext4, FAT32, exFAT, HFS Plus en NTFS. Externe schijven met andere bestandssystemen moeten voor gebruik worden geformatteerd. Raadpleeg **dit artikel** voor meer informatie.

Als u toegang wilt tot gegevens die zijn opgeslagen op exFAT-bestandssystemen, kunt u het **exFAT Access**-pakket op uw Synology NAS installeren. Raadpleeg **dit artikel** voor meer informatie over het exFAT-pakket en **dit artikel** voor compatibele modellen.

## 4.3 Opslaganalyse

Met Opslaganalyse kunt u de algemene gebruikstrends van uw Synology NAS volgen. Maak rapportagetaken om gedetailleerde rapporten over het volumegebruik te verkrijgen die u helpen het systeem te beheren en uw instellingen te optimaliseren. Voor meer informatie raadpleeg de artikelen in **Opslaganalyse**.

## 4.4 SAN Manager en Storage Console

Maak met SAN Manager van Synology NAS een uitgebreide opslag voor uw computers. U kunt een deel van een volume splitsen om LUN's te maken en er verbinding mee maken met behulp van SAN-services (Storage Area Networking).

Synology NAS biedt gecertificeerde opslag voor VMware®, Microsoft® en andere virtualisatieplatforms. Voor een efficiënter beheer installeert u Synology Storage Console voor VMware en Windows om uw opslagsystemen rechtstreeks in de hypervisor te beheren.

- Kies tussen iSCSI en Fibre Channel als protocol om uw eigen SAN-opslag te implementeren. Voor de implementatie van Fibre Channel zijn een adequate switch en adapter vereist.
- Maak Thick-provisioned of Thin-provisioned LUN's als gegevensopslag op blokniveau.
- Bescherm opslag op blokniveau met snapshot- en replicatiefuncties.

Raadpleeg de artikelen in **SAN Manager** voor meer informatie over het configureren van uw iSCSI- of Fibre Channel-services. Raadpleeg de artikelen over Synology Storage Console voor **VMware** en **Windows** voor meer informatie over de plug-ins.



#### Meer weten

- Raadpleeg [deze handleiding](#) voor instructies over het installeren van Synology Storage Console in uw VMware-omgeving.

## 4.5 Virtual Machine Manager

Virtual Machine Manager is een volwaardige hypervisor voor Synology NAS. U kunt gevirtualiseerde Windows- of Linux-services uitvoeren op uw Synology NAS en virtuele instanties van Virtual DSM maken.

Dankzij de clustervormige architectuur kunt u virtuele machines en bewerkingen op meerdere Synology NAS-systemen beheren vanuit één enkele portal. Wijs beschikbare hardwarebronnen toe en migreer indien nodig virtuele machines tussen verschillende Synology NAS-apparaten.

Beveilig uw virtuele machines voor gegevensbescherming met snapshot- en replicatiebeveiligingsplannen. Er is ook de ingebouwde functie voor hoge beschikbaarheid om systeemuitval tot een minimum te beperken.

Raadpleeg de artikelen in [Virtual Machine Manager](#) voor meer informatie over het pakket en de functionaliteiten.

# Hoofdstuk 5: Bestanden delen en synchroniseren

## 5.1 Gedeelde mappen

Synology biedt twee soorten gedeelde mappen voor algemene opslagdoeleinden en toegang tot bestanden op meerdere locaties.

### Gedeelde map

De **Gedeelde map** is de basismap om bestanden en mappen op uw Synology NAS op te slaan. Maak ten minste één gedeelde map voordat u gegevens opslaat.

Sla gegevens op in gedeelde persoonlijke mappen of deel ze met specifieke gebruikers of gebruikersgroepen door aangepaste toegangsrechten te configureren. U kunt gedeelde mappen ook versleutelen voor een extra beveiligingslaag.

Raadpleeg [Hoofdstuk 2.8](#) of de artikelen in [Gedeelde map](#) om te ontdekken hoe u een gedeelde map maakt en begint met het delen van bestanden.

Meer geavanceerde opties voor gedeelde mappen zijn onder meer:

- Gedeelde mappen klonen om vrijwel onmiddellijke kopieën te maken (alleen beschikbaar op Btrfs-volumes).
- De Prullenbak-functie inschakelen in gedeelde mappen om verwijderde bestanden en mappen op te slaan die u wilt ophalen.
- Sleutelbeheer gebruiken om coderingssleutels van gedeelde mappen te beheren en meerdere gedeelde mappen tegelijk te decoderen.

#### Meer weten

- [Ik heb via SMB of AFP geen toegang tot een gedeelde map op Synology NAS. Wat kan ik doen?](#)

### Hybrid Share-map

De **Hybrid Share-map** is de cloudopslag op de openbare cloudoplossing van Synology, C2 Storage. Koppel de Hybrid Share-map als een soort gedeelde map op Synology NAS en uw lokale Synology NAS verbinden met uw C2 Storage. Zodra de Hybrid Share-map op Synology NAS is gekoppeld, kunt u alle cloudgebaseerde gegevens lokaal bekijken en alleen de meest recent geopende bestanden op de lokale site cachen. De Hybrid Share-map is een functie van de Hybrid Share Service waarmee u het volgende kan bereiken:

- **Meerdere sites met toegang tot bestanden:** Koppel dezelfde Hybrid Share-map op meerdere Synology NAS-apparaten om toegang te krijgen tot de centraal opgeslagen gegevens.
- **Disaster recovery:** Koppel een Hybrid Share-map op een Synology NAS om direct toegang te krijgen tot alle opgeslagen gegevens zonder het tijdrovende proces van gegevensherstel bij het migreren naar een nieuwe NAS of bij een defecte schijf.

Om aan de slag te gaan, hebt u het volgende nodig:

- Abonnement op C2 Storage-Advanced
- Een Synology NAS die draait op DSM 7.0.1 of hoger
- De Hybrid Share Service
- Een Btrfs-volume waarmee de Hybrid Share-map kan worden gekoppeld
- Verbinding met een extern netwerk

Raadpleeg [dit artikel](#) voor meer informatie over het instellen van een Hybrid Share-map.

## Codering

Synology NAS gebruikt AES-256-encryptie om gedeelde mappen en Hybrid Share-mappen te beschermen tegen ongeoorloofde toegang.

- **Gedeelde mappen:** Encryptie is optioneel voor gedeelde mappen. Raadpleeg [dit artikel](#) voor meer informatie.
- **Hybrid Share-mappen:** Hybrid Share-mappen worden altijd gecodeerd op uw NAS voordat ze worden overgebracht naar C2 Storage om gegevensbeveiliging te garanderen. U hebt een coderingssleutel nodig om elke Hybrid Share-map te koppelen en te decoderen. Gegevens blijven versleuteld tijdens het uploaden en gedurende ze zijn opgeslagen op C2 Storage.

## Machtigingen

U kunt automatisch machtigingsinstellingen voor Windows Access Control List (ACL) implementeren voor gedeelde mappen en Hybrid Share-mappen. Hiermee kunt u ook machtigingen voor afzonderlijke bestanden en submappen in Windows ACL aanpassen.

## 5.2 Bestandsservices

### SMB, AFP en NFS

Configureer de SMB-, NFS- en AFP-netwerkprotocollen op uw Synology NAS om deze te gebruiken als centrum voor het delen van bestanden. Beheer bestanden in gedeelde DSM-mappen vanaf clientcomputers alsof u lokaal opslaat.

DSM ondersteunt de meest gebruikelijke protocollen om naadloze toegang tot bestanden te bieden vanaf Windows-, Mac- en Linux-apparaten:

- Voor Windows: SMB/CIFS
- Voor Mac: AFP, SMB
- Voor Linux: NFS, SMB

Elk besturingssysteem heeft een eigen protocol voor het delen van bestanden dat de beste prestaties levert voor dat platform. SMB ondersteunt alle drie de typen besturingssystemen, maar is mogelijk langzamer dan NFS en AFP. Elk protocol heeft ook verschillende beveiligingsimplicaties.

Ga naar Configuratiescherm > Bestandsservices om een of meer protocollen voor het delen van bestanden in te schakelen. Voor meer informatie, raadpleeg de respectievelijke [SMB](#), [AFP](#) en [NFS](#)-artikelen.

## FTP

FTP is een handige manier om bestanden te delen met bekende of anonieme gebruikers. Gebruikers hebben vanaf hun computer toegang tot een FTP-server met behulp van een webbrowser of FTP-client. U kunt de beveiliging van de overdracht naar een hoger niveau tillen met FTP over SSL (FTPS) en SSH FTP (SFPT).

Raadpleeg de artikelen in [FTP](#) voor meer informatie over het configureren van FTP-service.

## 5.3 File Station

File Station is een ingebouwd bestandsbeheer waarmee gebruikers eenvoudig bestanden kunnen openen en beheren. Deel bestanden veilig met aanpasbare toegangsrechten en tijdelijke koppelingen voor delen. Het is de centrale locatie om alle bestanden te bekijken, inclusief foto's, muziek en zelfs back-upbestanden.

Extra functies zijn onder meer:

- Centraliseer bestandstoegang door externe mappen en openbare cloudopslag te koppelen aan File Station.
- Maak bestandsaanvragen voor niet-DSM-gebruikers om bestanden te uploaden naar Synology NAS.
- Overall toegang tot bestanden met de mobiele applicatie, DS file.

Raadpleeg de artikelen in [File Station](#) voor meer informatie.

## 5.4 Synology Drive Server

Synology Drive is een uitgebreide oplossing voor bestandsbeheer en samenwerking waarmee u eenvoudig bestanden kunt beheren, delen en aan kan werken met collega's. Het pakket bevat drie componenten: Synology Drive Admin Console, Synology Drive en Synology Drive ShareSync.

In de admin console kunnen beheerders teammappen toewijzen, clientverbindingen bewaken en service-instellingen beheren; met de Synology Drive-webportal kan iedereen door bestanden en mappen bladeren, deze beheren en delen en aan samenwerken met collega's; Synology Drive ShareSync is een applicatie die bestanden in Synology Drive synchroniseert over meerdere Synology NAS-systemen.

Synology Drive wordt ook geleverd met een bureaubladhulpprogramma (Synology Drive Client) en een mobiele app (Synology Drive). Deze applicaties zijn beschikbaar op alle reguliere platforms.

Met Synology Drive kunt u de volgende handelingen uitvoeren:

- **Back-up lokale bestanden:** Synchroniseer en maak een back-up van bestanden op uw clientapparaat.
- **Versiebeheer:** Bewaar tot 32 versies per bestand. Intelliversioning van Synology Drive helpt u de belangrijkste wijzigingen te behouden.
- **Offline toegankelijkheid:** Zet belangrijke bestanden vast op uw clientapparaat voor continue toegankelijkheid, zelfs wanneer uw clientapparaat offline is.
- **Uitwisseling op meerdere locaties:** Synchroniseer bestanden en mappen op meerdere locaties om lokale toegang te vereenvoudigen en de samenwerking tussen verschillende kantoren te verbeteren. Het biedt ook extra redundantie van bestanden.
- **Realtime samenwerking:** Integratie met Synology Office en Synology Chat verhoogt de productiviteit. Werk samen met behulp van documenten, spreadsheets of dia's en start discussies terwijl u werkt.

Raadpleeg de artikelen in [Synology Drive Server](#) voor meer informatie over het instellen van Synology Drive.

### Meer weten

- [De opslagruimte in Synology Drive Server is bijna vol. Wat kan ik doen?](#)
- [Hoe maak ik een back-up van gegevens op mijn computer met Synology Drive Client?](#)
- [Hoe synchroniseer ik gegevens tussen meerdere Synology NAS-apparaten via Synology Drive Server?](#)

## 5.5 Cloud Sync

Verbind uw Synology NAS met Google Drive, Dropbox en andere openbare cloudservices om uw eigen hybride cloud te creëren. Kies tussen synchronisatie in een richting of twee richtingen om een back-up te maken van of gegevens te synchroniseren tussen uw privé-NAS en openbare clouds.

U kunt synchronisatie in één richting gebruiken om een back-up te maken van gegevens van uw Synology NAS naar openbare clouds, of andersom. Bestandswijzigingen aan de doelzijde van de synchronisatie hebben geen invloed op de bron.

Ondertussen houdt synchronisatie in twee richtingen de bestanden op uw Synology NAS en in de openbare cloud identiek, waarbij wijzigingen aan beide zijden automatisch worden geüpload en gedownload.

Een map kan worden gesynchroniseerd met meer dan één openbare cloud of met meerdere accounts in dezelfde cloud om meerdere back-ups van uw bestanden te maken. U kunt precies selecteren welke bestanden op uw Synology NAS of de openbare cloud u wilt synchroniseren en in welke richting.

Om ongeautoriseerde toegang tot bestanden in de cloud te voorkomen, kunt u gesynchroniseerde bestanden beveiligen met AES-256-encryptie.

Door synchronisatietaken te plannen, verkeer te beperken of het gebruik van systeembronnen te beperken, kunt u voorkomen dat Cloud Sync andere toepassingen of processen beïnvloedt.

Raadpleeg dit artikel voor meer informatie over Cloud Sync.

## 5.6 WebDAV

WebDAV (Web-based Distributed Authoring and Versioning) is een uitbreiding van het HTTP-protocol waarmee gebruikers bestanden kunnen beheren die zijn opgeslagen op externe servers. Veelgebruikte clientprogramma's die WebDAV ondersteunen, zijn Windows File Explorer, macOS Finder en veel Linux-bestandsbeheerders.

Nadat u WebDAV Server hebt ingesteld, kunt u gedeelde mappen koppelen en openen op Windows-, macOS- of Linux-apparaten.

WebDAV heeft de volgende voordelen ten opzichte van andere protocollen voor bestandstoegang:

- Biedt betere prestaties dan CIFS/SMB via VPN
- Ondersteunt het bewerken van bestanden op clientapparaten
- Profiteert van HTTPS-beveiliging

Raadpleeg [dit artikel](#) voor meer informatie over het inschakelen van WebDAV op uw Synology NAS.

### Meer weten

- [Hoe krijg ik met WebDAV toegang tot bestanden op Synology NAS?](#)
- [Hoe importeer ik agenda's van WebDAV Server naar Synology Calendar?](#)

# Hoofdstuk 6: Gegevensback-up

## 6.1 Synology Active Backup Suite

### Synology NAS-, pc-, server- en VM-back-upoplossing

#### Active Backup for Business

Uw Synology NAS kan een back-updoel zijn van uw andere Synology NAS, personal computers, fysieke servers, bestandsservers en virtuele machines.

Active Backup for Business is een alles-in-één oplossing voor zakelijke gegevensbescherming waarmee u eenvoudig meerdere aangepaste back-uptaken voor meerdere apparaten op één centrale locatie kunt beheren, opstellen en bewaken. Active Backup for Business bestaat uit een admin console en een herstelportaal. Met de admin console kunt u de beveiliging van meerdere apparaten opstellen en volgen. Met het herstelportaal kunnen admin-gebruikers en door de beheerder van de server gedelegeerde eindgebruikers toegang krijgen tot back-upgegevens, bladeren, downloaden en herstellen. Maximaliseer de efficiëntie van back-ups met Active Backup for Business met algemene deduplicatie, gegevenscompressie en technologieën voor incrementele back-up. Zelfs wanneer er een back-up van gegevens wordt gemaakt vanaf verschillende platforms, kan de opslagruimte die wordt verbruikt door dezelfde back-upgegevens aanzienlijk worden verminderd.

Bovendien zijn er verschillende herstelmethode voor back-upapparaten, zoals volledig herstel van apparaten en direct herstel naar virtuele platforms, om aan verschillende IT-behoefte te voldoen. Wanneer zich een IT-ramp voordoet, kunt u uw back-upgegevens in een oogwenk ophalen om de uitvaltijd van de service te verkorten en de bedrijfscontinuïteit te waarborgen.

Active Backup for Business ondersteunt de volgende back-upapparaten:

- Synology NAS
- Windows-pc
- Fysieke Windows-server
- Fysieke Linux-server
- Virtuele machine VMware vSphere
- Virtuele machine Microsoft Hyper-V
- Bestandserver SMB-protocol
- Bestandserver rsync-protocol

Raadpleeg de artikelen in [Active Backup for Business](#) voor meer informatie over het maken van een back-up taak voor elk apparaat in Active Backup for Business.

## SaaS back-up oplossingen

### Active Backup for Microsoft 365

Maak een back-up van uw belangrijke gegevens op Microsoft-services, waaronder OneDrive voor Bedrijven, Exchange Online en SharePoint Online met Active Backup for Microsoft 365. Gebruikers van de volgende Microsoft 365-abonnementen: Business, Enterprise, Education en Exchange Online kunnen een back-up maken van hun gegevens op Microsoft-services naar Synology NAS.

Active Backup for Microsoft 365 bestaat uit een admin console en een herstelportaal. De admin console is een gecentraliseerde beheerinterface, waar wereldwijde beheerders van Microsoft 365 back-up taken kunnen maken, de back-up status kunnen bewaken en het opslagverbruik kunnen beheren. Nadat beheerders een back-up taak hebben uitgevoerd in de admin console, kunnen gebruikers zelf back-up gegevens herstellen in het herstelportaal.

Met Active Backup for Microsoft 365 kun je gegevens die op Microsoft 365 worden bewaard beschermen om het risico op gegevensverlies te minimaliseren en back-up gegevens flexibel op te halen. Continue back-up stelt bedrijven in staat om non-stop back-ups te maken van de services van gebruikers, waardoor het risico op gegevensverlies wordt geminimaliseerd. Wanneer gegevensherstel nodig is, worden gedetailleerd herstel en het exporteren van gegevens aangeboden door het herstelportaal. Herstel eenvoudig gegevens naar de oorspronkelijke locatie of download gegevens naar het lokale apparaat op één enkele locatie.

Hieronder vindt u de ondersteunde back-up mogelijkheden voor elke Microsoft-service:

- **OneDrive for Business:** Bestanden, machtigingen voor het delen van bestanden en bijbehorende metadata
- **Exchange Online:** Mailbox inclusief e-mails, mappenstructuur, e-mailbijlagen, contacten en agenda, samen met de bijlagen.
- **SharePoint Online:** Documentbibliotheken en lijsten die zijn opgeslagen in Sites, Mijn sites en Groepsites.

Raadpleeg [dit artikel](#) voor meer informatie over het maken van een back-up taak in Active Backup for Microsoft 365.

### Active Backup for Google Workspace

Active Backup for Google Workspace is ontworpen om een back-up te maken van gegevens die zijn opgeslagen in Google Drive, Gmail, Google Contacten en Google Agenda. Active Backup for Google Workspace bestaat uit een admin console en een herstelportaal. De admin console stelt Google Workspace-beheerders in staat back-up taken te maken voor alle Google Workspace-accounts en biedt een gecentraliseerde interface met uitgebreide beheer- en controlefuncties. Het herstelportaal biedt de selfservice voor het herstellen van back-up gegevens voor beheerders en niet-beheerders.



Met Active Backup for Google Workspace kunt u gegevens op Google Workspace beschermen om het risico op gegevensverlies te minimaliseren en back-upgegevens flexibel op te halen. Continue back-up stelt bedrijven in staat om non-stop back-ups te maken van de services van gebruikers, waardoor het risico op gegevensverlies wordt geminimaliseerd. Wanneer gegevensherstel nodig is, worden gedetailleerd herstel en het exporteren van gegevens aangeboden door het herstelportaal. Herstel eenvoudig gegevens naar de oorspronkelijke locatie of download gegevens naar het lokale apparaat via één enkel herstelportaal.

Hieronder vindt u de ondersteunde back-upmogelijkheden voor elke Google Workspace-service:

- **Google Drive:** Bestanden, machtigingen voor het delen van bestanden en bijbehorende metadata in Mijn Drive en gedeelde drives.
- **Gmail:** Mailbox inclusief labels en e-mailbijlagen.
- **Google Contacten:** Contactgegevens.
- **Google Agenda:** Agenda's inclusief de afspraken en bijlagen.

Raadpleeg [dit artikel](#) voor meer informatie over het maken van een back-uptaak in Active Backup for Google Workspace.

## 6.2 USB Copy

Met USB Copy kunt u gegevens kopiëren tussen een Synology NAS en een USB-opslagapparaat of een SD-kaart.

Voor efficiënte opslag kunt u de volgende instellingen voor een kopieertaak configureren om ervoor te zorgen dat alleen gerichte gegevens worden uitgewisseld en alleen belangrijke kopieën behouden blijven:

- Aangepaste filters volgens bestandstypes en extensies.
- Incrementele, gespiegelde en multi-versie kopieermodi.
- Versierotatie voor de multi-versie kopieermodus.

U kunt een kopieertaak aanpassen voor elk USB/SD-opslagapparaat. Wanneer een apparaat dat ooit voor een kopieertaak werd gebruikt, wordt aangesloten op de Synology NAS, herkent het automatisch de eerdere instellingen van het apparaat en past het deze toe.

Raadpleeg [dit artikel](#) voor meer informatie over het maken van een kopieertaak.

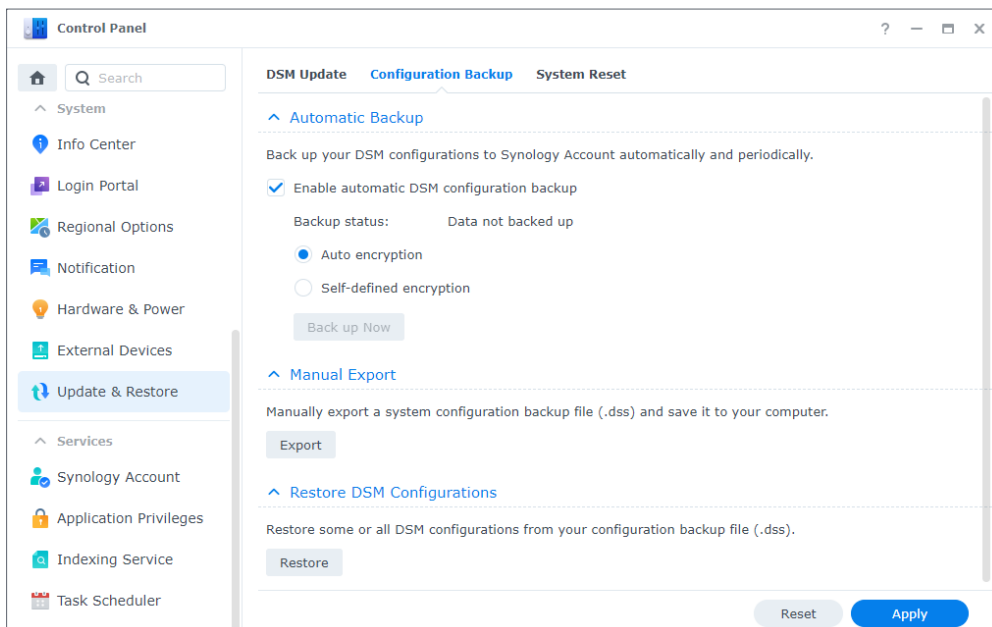
### Opmerkingen:

- Alle USB/SD-opslagapparaten in de volgende door Synology ondersteunde bestandssystemen mogen gegevens kopiëren van of naar een Synology NAS: FAT32, NTFS, ext3, ext4 en exFAT.

# Hoofdstuk 7: Bescherming van NAS

## 7.1 Configuratieback-up DSM

Door regelmatig een back-up te maken van systeemconfiguraties, kunt u snel en probleemloos uw instellingen ophalen en herstellen. U kunt DSM instellen om automatisch een back-up te maken van systeemconfiguraties naar uw Synology-account in **Configuratiescherf** > **Bijwerken en herstellen** > **Configuratieback-up**. Back-ups kunnen ook handmatig worden uitgevoerd met de gegevens die op uw computer zijn opgeslagen.



Raadpleeg [dit artikel](#) voor meer informatie over het instellen van een configuratieback-up van DSM.

## 7.2 Hyper Backup

Met Hyper Backup kunt u een back-up maken van alle gegevens op uw Synology NAS en deze herstellen, zoals systeemconfiguraties, machtigingsinstellingen, toepassingen, mappen, bestanden en LUN's. Een brede selectie van back-updoelen omvat lokale mappen, externe NAS, rsync-bestandsservers en meerdere providers van cloudservices. Dit geeft u meer flexibiliteit bij het structureren van een back-upstrategie.

Er kunnen meerdere back-upversies van gegevens worden bewaard om belangrijke informatie bij de hand en gemakkelijk te volgen te houden. Back-upgegevens worden bewaard in een gecodeerde database die gemakkelijk kan worden doorzocht, gedownload of hersteld met behulp van Hyper Backup Explorer op DSM, Windows-, Mac- en Linux-platforms.

Raadpleeg [dit artikel](#) voor meer informatie over het maken van een back-upzaak in Hyper Backup.

## 7.3 Snapshot Replication

Bescherm uw NAS met in te plannen en vrijwel onmiddellijke snapshot- en replicatieplannen. Een snapshot is de status van uw NAS op een bepaald moment. Vergeleken met volledige back-ups, nemen snapshots minimale opslagruimte in beslag en kunnen ze binnen enkele seconden worden gemaakt met behulp van Btrfs. Herstel uw gegevens met snapshots na onopzettelijk of kwaadwillig gegevensverlies of beschadiging. U kunt eerdere versies van bestanden bekijken en ze gemakkelijk herstellen in File Station of Windows Verkenner. Verwijder automatisch onnodige oudere snapshots en maak opslagruimte vrij door een bewaarbeleid aan te passen.

Als u meer dan één Synology NAS hebt die Snapshot Replication ondersteunt, kunt u snapshots repliceren naar een externe NAS om uw gegevens verder te beveiligen. Configureer replicatieschema's om regelmatig snapshots van uw gedeelde mappen/LUN's te maken en snapshots over te dragen naar de andere NAS. Als de replicatiebron niet toegankelijk is, kunt u een failover uitvoeren om de bestandstoegang op de andere NAS te verzekeren. Ervoor zorgen dat u altijd toegang hebt tot de gegevens op uw NAS is nuttig bij het opstellen van uw noodherstelplannen.

Raadpleeg [dit artikel](#) voor meer informatie over snapshots en replicatie.

## 7.4 Synology High Availability

Hoge beschikbaarheid verwijst naar een serverlay-outoplossing ontwikkeld om onderbrekingen van services die het gevolg zijn van een slecht werkende server te beperken. Met twee Synology NAS-apparaten kunt u Synology High Availability gebruiken om een "hoge beschikbaarheidscluster" tot stand te brengen waarbij de ene server de rol van "actieve server" op zich neemt en de andere als een stand-by "passieve server".

Met behulp van een realtime mechanisme van data mirroring (gegevens spiegelen) worden alle gegevens die op de actieve server zijn opgeslagen in realtime gerepliceerd naar de passieve server. Dit zorgt ervoor dat alle gerepliceerde gegevens snel toegankelijk zijn na incidenten van hardwarestoringen, waardoor de uitvaltijd van uw service wordt geminimaliseerd.

Raadpleeg [dit artikel](#) voor meer informatie over het instellen van een hoge beschikbaarheidscluster.

# Hoofdstuk 8: Beveiliging

## 8.1 Beveiligingsinstellingen

Bescherm uw Synology NAS tegen ongeoorloofde aanmeldingen vanaf het Configuratiescherm met firewallregels, Automatisch blokkeren en Accountbeveiliging. Met de juiste firewall-instellingen kunt u bepalen welke IP-adressen of services toegang hebben tot DSM.

De functies Automatisch blokkeren en Accountbeveiliging beschermen uw Synology NAS tegen aanvallen met brute kracht. Ze blokkeren IP-adressen of DSM-accounts met te veel mislukte inlogpogingen binnen een bepaalde periode. Wanneer er pogingen zijn om in te loggen op uw NAS of zijn services vanaf een specifiek IP-adres met willekeurige combinaties van gebruikersnaam/wachtwoord, voorkomt Automatisch blokkeren dat gebruikers van dat IP-adres toegang krijgen tot de NAS. Accountbeveiliging werkt op dezelfde manier, maar is gericht op individuele accounts en blokkeert de toegang van gebruikers tot specifieke accounts.

Certificaten van Let's Encrypt of andere certificatie instanties helpen bij het beveiligen van verbindingen van en naar DSM. Wanneer u via een webbrowser verbinding maakt met DSM, versleutelen certificaten de informatie die tussen DSM en de browser wordt verzonden om mogelijke onderschepping van informatie te voorkomen.

Beveiligingsinstellingen kunnen worden geconfigureerd in **Configuratiescherm > Beveiliging**. Raadpleeg de volgende artikelen voor meer informatie over deze instellingen: [Firewall](#), [Bescherming](#) en [Certificaat](#).

## 8.2 Secure SignIn

Secure SignIn Service is bedoeld om de algehele beveiliging van DSM-accounts te verbeteren en tegelijkertijd gebruiksvriendelijke en flexibele aanmeldopties te bieden. Met een enkele tik op de prompt (Aanmelding goedkeuren) of een hardwarebeveiligingssleutel kunt u inloggen zonder het gedoe van het handmatig typen van het wachtwoord. Schakel de optie tweefactorauthenticatie in om uw account verder te beveiligen. Nadat u het wachtwoord hebt ingevoerd, kunt u als tweede stap van identiteitscontrole kiezen uit eenmalige verificatiecodes (OTP), Aanmelding goedkeuren of hardwarebeveiligingssleutel.

Synology biedt een mobiele authenticatie-app, Synology Secure SignIn, voor het goedkeuren van aanmeldingsverzoeken en het ontvangen van OTP-codes.

Raadpleeg de artikelen in [Aanmeldingsmethoden](#) voor meer informatie over aanmeldingsmethoden en tweefactorauthenticatie.

## 8.3 Security Advisor

Security Advisor biedt een uitgebreide beveiligingscontrole van de systeeminstellingen van uw Synology NAS. Het zoekt naar zwakke punten in de beveiliging en geeft aanbevelingen aan de hand waarvan u actie kunt ondernemen.

Met Security Advisor kunt u de volgende beveiligingscontroles uitvoeren om de gegevens- en systeembeveiliging te waarborgen:

- Malware detecteren en verwijderen.
- Controleren op wachtwoordsterkte.
- Scannen van systeem en netwerkgerelateerde instellingen.
- Analyseren van verdachte inlogactiviteiten.
- Controleren op beschikbare updates voor DSM en pakketten.

U kunt een handmatige/geplande systeemcontrole uitvoeren op basis van een gewenste beveiliging of een checklist aan uw behoeften aanpassen. De resultaten kunnen worden geconsolideerd in een dagelijks/maandelijks rapport door de instellingen te configureren bij **Security Advisor > Geavanceerd > Rapportage-instellingen**. Om de rapporten via e-mail te ontvangen, gaat u naar **Configuratiescherm > Melding** en schakelt u de meldingsservice in.

Raadpleeg [paragraaf 2.12](#) voor stapsgewijze instructies.

Raadpleeg de artikelen in [Synology Advisor](#) voor meer informatie.

## 8.4 Antivirus

Bescherm uw Synology NAS tegen kwaadaardige bedreigingen met een antivirusoplossing. U kunt een volledige systeemscaan uitvoeren, specifieke mappen scannen of automatische scantaken plannen. Virusdefinities worden automatisch bijgewerkt voor maximale beveiliging.

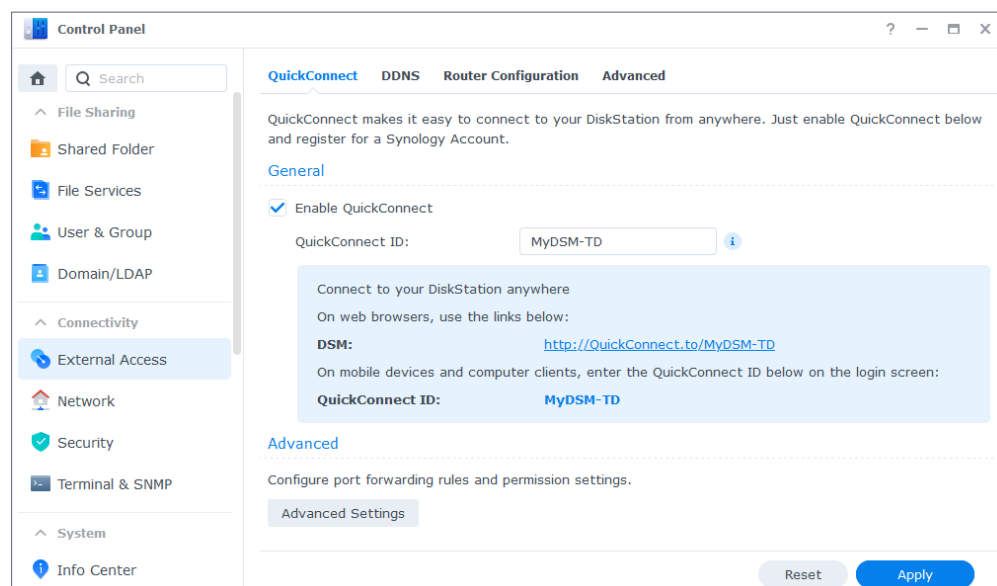
Er zijn twee antiviruspakketten beschikbaar in Package Center: Antivirus Essential (gratis, gebaseerd op de ClamAV-scanengine) en Antivirus by McAfee (betaalde service, mogelijk gemaakt door de McAfee-scanengine). Raadpleeg voor meer informatie de volgende artikelen: [Antivirus Essential](#), [Antivirus by McAfee](#).

# Hoofdstuk 9: Netwerk

## 9.1 Externe toegang

Als uw Synology NAS zich in een particulier netwerk bevindt (bijv. verbonden met een router als client), kunt u instellingen voor externe toegang configureren zodat uw Synology NAS overall via internet toegankelijk is. In dit gedeelte wordt de basis uitgelegd met betrekking tot drie benaderingen van externe toegang: QuickConnect, DDNS en poort doorsturen.

### QuickConnect



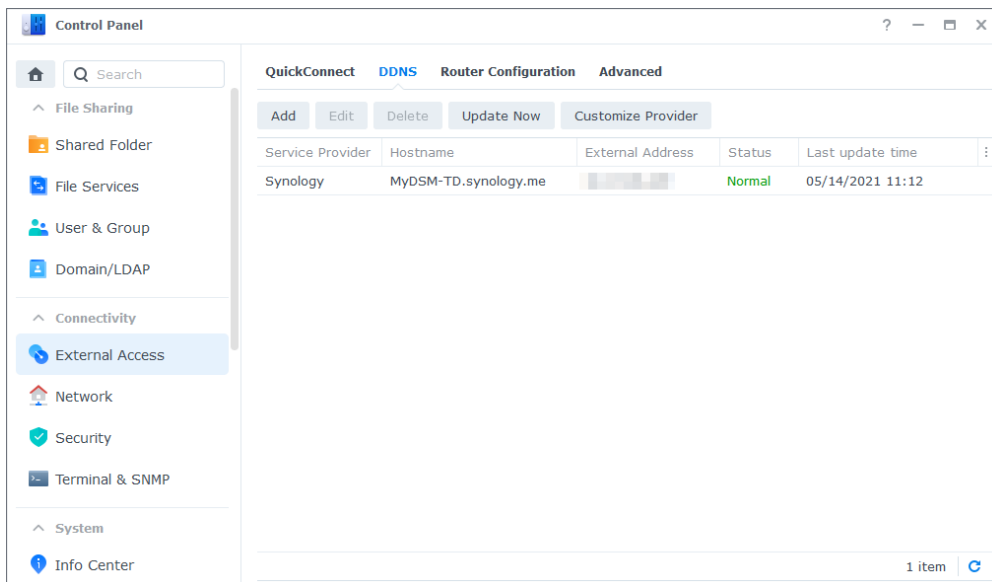
QuickConnect is ontworpen om gemakkelijk en snel verbinding te maken met uw Synology NAS van buiten uw lokale netwerk. Met een aangepast QuickConnect ID hebt u toegang tot uw Synology NAS zonder een statisch extern IP-adres te configureren, regels voor het doorsturen van NAT-poorten in te stellen of te schakelen tussen WAN/LAN-adressen wanneer uw Synology NAS naar een andere locatie wordt verplaatst.

QuickConnect kan worden geconfigureerd in **Configuratiescherm > Externe toegang > QuickConnect**. Raadpleeg [dit artikel](#) voor meer informatie over het instellen van QuickConnect.

### Meer weten

- [Wat zijn de verschillen tussen QuickConnect en DDNS?](#)
- [Welke pakketten of services ondersteunen QuickConnect?](#)
- [Ik heb geen toegang tot mijn Synology-apparaat via QuickConnect. Wat kan ik doen?](#)
- [Synology QuickConnect White Paper](#)

## DDNS



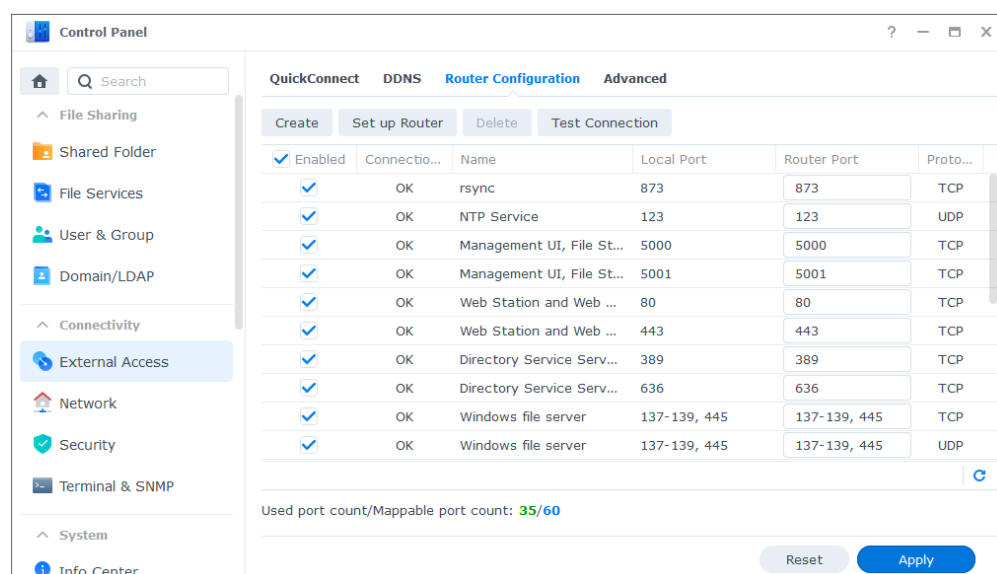
DDNS (Dynamic Domain Name System) is een efficiënte manier om externe toegang tot Synology NAS toe te staan. Het vereenvoudigt verbindingen met uw Synology NAS via internet door een hostnaam toe te wijzen aan het IP-adres. U kunt bijvoorbeeld toegang krijgen tot uw Synology NAS met een DDNS-hostnaam (bijv. "www.john.synology.me") in plaats van met een IP-adres (bijv. "10.17.1.1").

DDNS-hostnamen kunnen worden geconfigureerd in **Configuratiescherm > Externe toegang > DDNS**. Raadpleeg [dit artikel](#) voor meer informatie over het registreren van een DDNS-hostnaam voor uw Synology NAS.

### Meer weten

- [Wat zijn de verschillen tussen QuickConnect en DDNS?](#)
- [Veelgestelde vragen over de Synology DDNS-service](#)

## Poort doorsturen



Met poort doorsturen kunnen externe apparaten toegang krijgen tot bronnen binnen een lokaal netwerk. Het leidt netwerkpakketten van een NAT-apparaat (bijvoorbeeld een router) om naar het IP-adres/poort-combinatie van een lokaal apparaat.

Regels voor poort doorsturen kunnen worden geconfigureerd in **Configuratiescherm > Externe toegang > Routerconfiguratie**.

Raadpleeg [dit artikel](#) voor meer informatie over het instellen van regels voor poort doorsturen op DSM.

### Meer weten

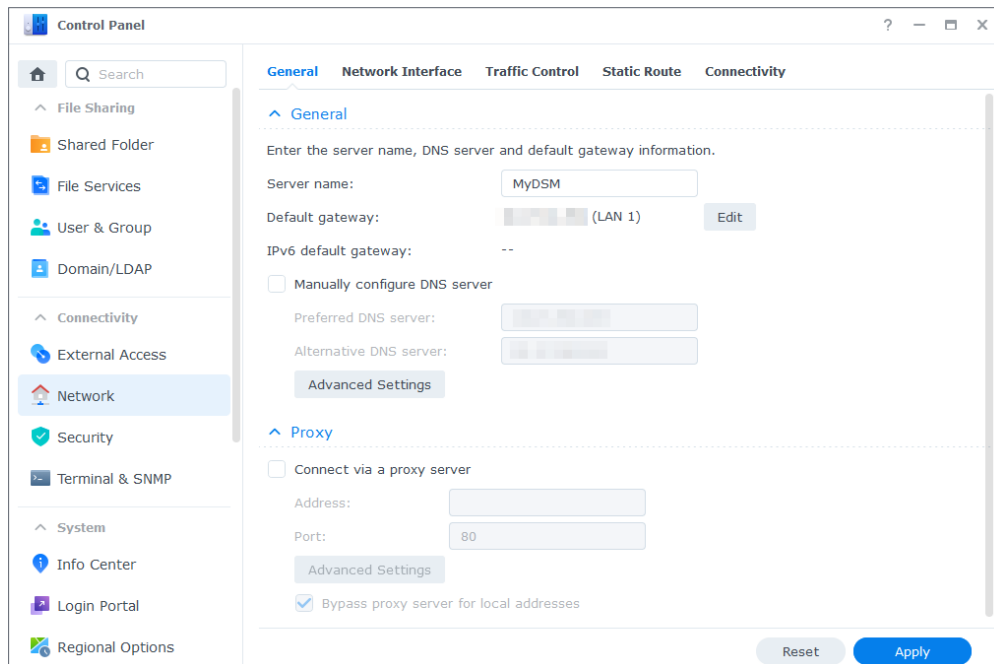
- Raadpleeg voor meer informatie over het mechanisme voor het doorsturen van poorten het gedeelte over poort doorsturen in [dit artikel](#).
- [Welke netwerkpoorten worden gebruikt door DSM-services?](#)
- Video-instructie: [Poort doorsturen configureren om op afstand toegang te krijgen tot uw Synology NAS](#)

## 9.2 Netwerkinstellingen

In de meeste gevallen kunt u direct na de installatie van DSM beginnen met het verkennen van services op uw Synology NAS zonder dat u netwerkinstellingen hoeft te configureren. Ga naar **Configuratiescherm > Netwerk** als het nodig is om de instellingen aan te passen.



Het volgende toont enkele algemene netwerkopties die beschikbaar zijn in **Configuratiescherm > Netwerk > Algemeen**:

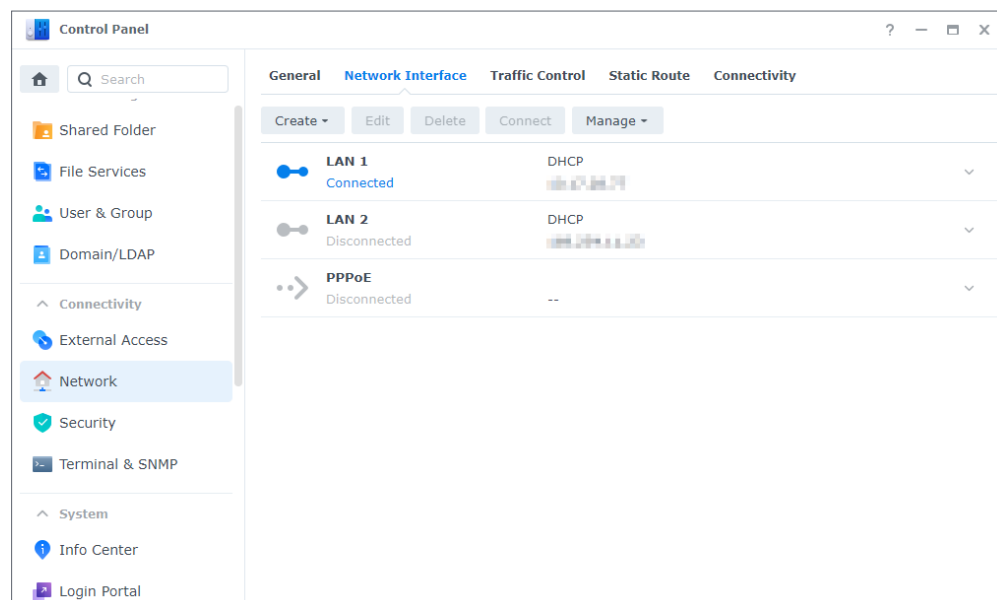


- **Wijzigen van hostnaam:** Een hostnaam is een uniek en absoluut label voor een apparaat op een netwerk en wordt gebruikt om het apparaat te identificeren tijdens netwerkcommunicatie. Om de hostnaam van uw Synology NAS te bewerken, voert u een nieuwe naam in het veld **Servernaam** onder het gedeelte **Algemeen** in.
- **De standaard gateway toewijzen:** Een gateway verbindt meerdere verschillende netwerken zodat de gegevens van uw Synology NAS naar andere netwerken kunnen worden verzonden. De standaardgateway is het apparaat dat wordt gebruikt als er geen alternatieve routes zijn opgegeven. Om de standaard gateway toe te wijzen, klikt u op de knop **Bewerken** naast **Standaard gateway** en regelt u de volgorde van prioriteit van aangesloten gateways.
- **DNS-servers opgeven:** Het Domain Name System (DNS) zet gemakkelijk te onthouden internetadressen om in de numerieke adressen die apparaten met internetverbinding gebruiken. Wanneer uw Synology NAS verbinding maakt met een domeinnaam zoals "www.synology.com", is de DNS server verantwoordelijk voor het opvragen van het IP-adres van de site "210.61.203.200", waardoor uw Synology NAS toegang heeft tot de informatie van de website. In het gedeelte **Algemeen** kunt u **DNS server handmatig configureren** aanvinken en een DNS-server met voorkeur opgeven, samen met een alternatieve.
- **Verbinden via proxy-server:** Een proxyserver functioneert namens clientapparaten om toegang te krijgen tot bronnen op internet. Om een proxy voor uw Synology NAS op te geven, vinkt u **Verbinden via een proxyserver** aan in het gedeelte **Proxy**, voert u het **Adres** en **Poort** in en klikt u vervolgens op **Toepassen**.

Raadpleeg [dit artikel](#) voor meer informatie over algemene netwerkinstellingen.

## Netwerkinterfaces beheren

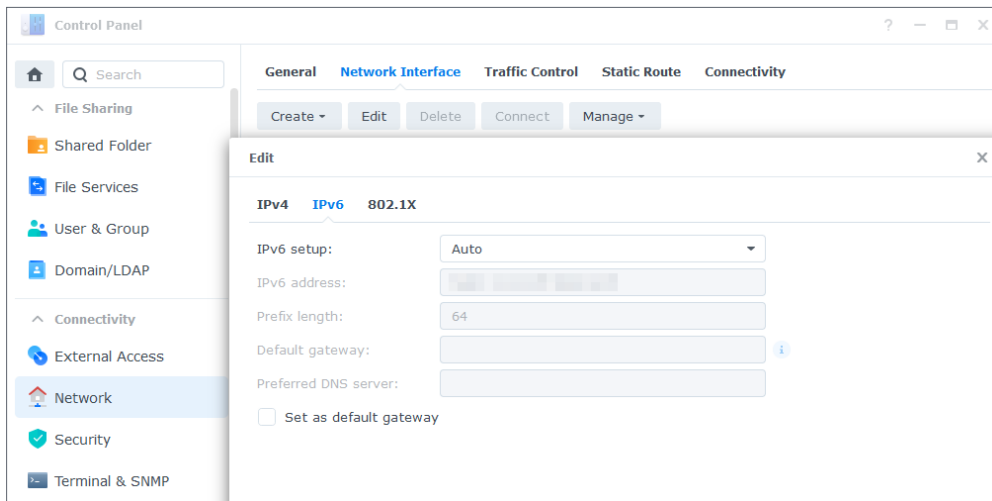
Een netwerkinterface dient als medium dat uw Synology NAS verbindt met lokale netwerken of internet. Er zijn drie verbindingstypen voor netwerkinterfaces die u kunt configureren in **Configuratiescherm > Netwerk > Netwerkinterface**, zoals hieronder vermeld:



- **Dynamisch IP-adres:** Uw Synology NAS krijgt automatisch een dynamisch IP-adres van een DHCP-server (Dynamic Host Configuration Protocol) (bijv. een router) nadat DSM is geïnstalleerd. Als u het verbindingstype van Synology NAS hebt gewijzigd maar de dynamische IP-modus opnieuw wilt gebruiken, selecteert u de opgegeven netwerkinterface, klikt u op **Bewerken** en vinkt u **Netwerkconfiguratie automatisch ophalen (DHCP)** aan op het tabblad **IPv4**.
- **Statisch IP-adres:** Als u al enkele vaste IP-adressen heeft, kunt u dit verbindingstype voor netwerkinterfaces gebruiken. Voor zakelijk gebruik raden we aan om een statisch IP-adres toe te wijzen aan uw Synology NAS, omdat dit het beheer door IT-beheerders gemakkelijker maakt. Raadpleeg [dit artikel](#) voor meer informatie over het instellen van een statisch IP-adres op DSM.
- **PPPoE:** Als uw Synology NAS verbinding maakt met internet via een DSL- of kabelmodem en u een PPPoE-service (Point to Point Protocol over Ethernet) hebt gekocht bij uw serviceprovider, kunt u dit verbindingstype gebruiken om uw NAS zonder een router rechtstreeks verbinding te laten maken met internet. Raadpleeg [dit artikel](#) voor meer informatie over het inschakelen van PPPoE-verbindingen op DSM.

In **Configuratiescherm > Netwerk > Netwerkinterface** kunt u meer instellingen configureren met betrekking tot de netwerkinterfaces van uw Synology NAS, waaronder IPv6-verbindingen, VPN-clientinstellingen en Link Aggregation. In het volgende gedeelte worden deze opties kort geïntroduceerd voor begeleiding bij de configuratie.

## IPv6-verbindingen instellen



Naast verbindingen met internet via het IPv4-protocol, ondersteunt DSM ook de structuur van het IPv6-adres via de volgende twee strategieën (ze kunnen tegelijkertijd worden toegepast):

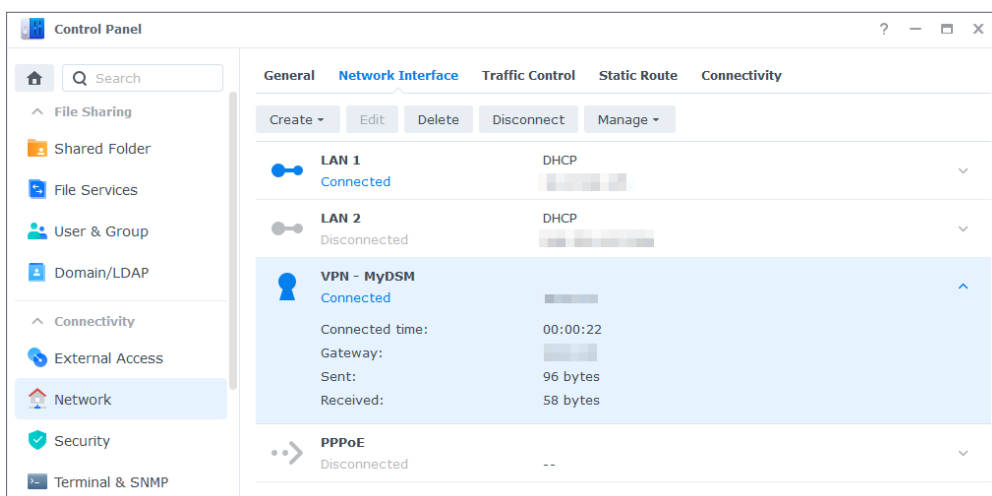
- **Dual-stack:** Met een IPv4/IPv6 dual-stack configuratie kunt u uw Synology NAS configureren met zowel een IPv4- als een IPv6-adres. Gebruik deze benadering om toegang te krijgen tot bronnen in IPv4- en IPv6-netwerkomgevingen.
- **Tunneling:** Tunneling omvat het verzenden van het ene protocol naar het andere via inkapseling. Met deze methode kan uw Synology NAS IPv6-pakketten in IPv4-pakketten inkapselen en over IPv4-netwerken verzenden.

Raadpleeg [dit artikel](#) voor meer informatie over het instellen van een IPv6-geïntegreerde netwerkinterface.

### Meer weten

- [Welke services op het Synology NAS ondersteunen IPv6?](#)

## Verander uw Synology NAS in een VPN-client

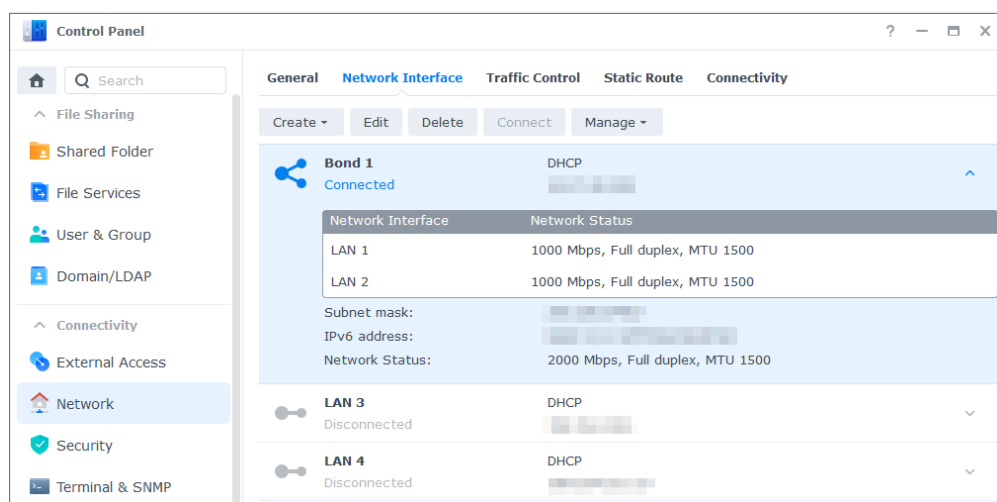


Met VPN (Virtual Private Network) hebt u vertrouwelijke toegang tot bronnen via uw privénetwerken, ongeacht uw locatie. Het kan ook worden gebruikt om de netwerkverbindingen van uw Synology NAS te beveiligen via versleutelde tunnels.

Via DSM maakt u met uw Synology NAS eenvoudig verbinding met VPN Server via PPTP-, OpenVPN- of L2TP/IPSec-protocollen. Wanneer er meerdere VPN-bronnen beschikbaar zijn, is het ook mogelijk te schakelen tussen verschillende servers met behulp van VPN-profielen.

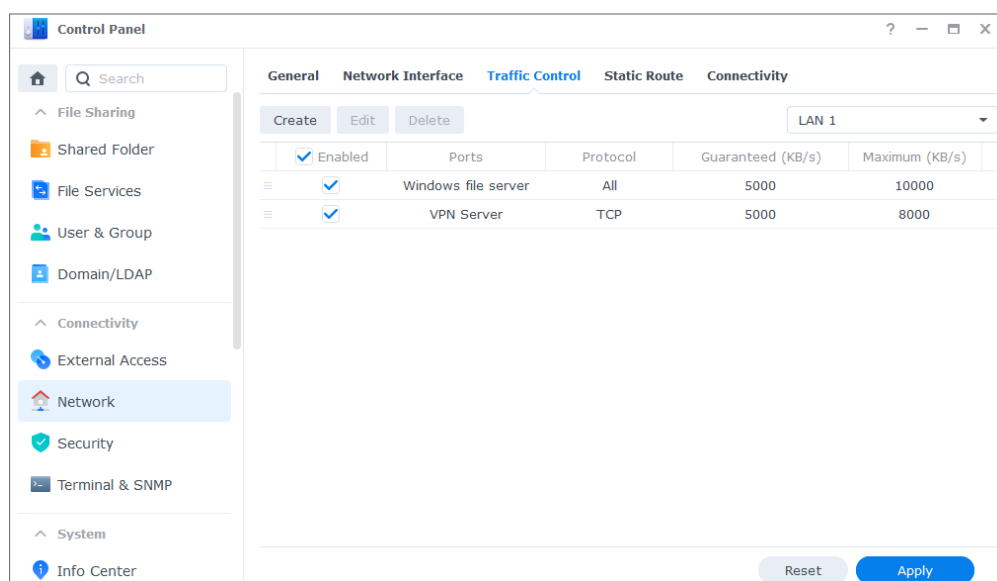
Raadpleeg [dit artikel](#) voor meer informatie over het maken van VPN-profielen op DSM.

## LAN's combineren met Link Aggregation



Link Aggregation vergroot de bandbreedte van uw Synology NAS door meerdere netwerkinterfaces te aggregeren en biedt verkeersfailover om ononderbroken netwerkverbindingen te garanderen. Raadpleeg [dit artikel](#) voor meer informatie over het koppelen van netwerkinterfaces met Link Aggregation.

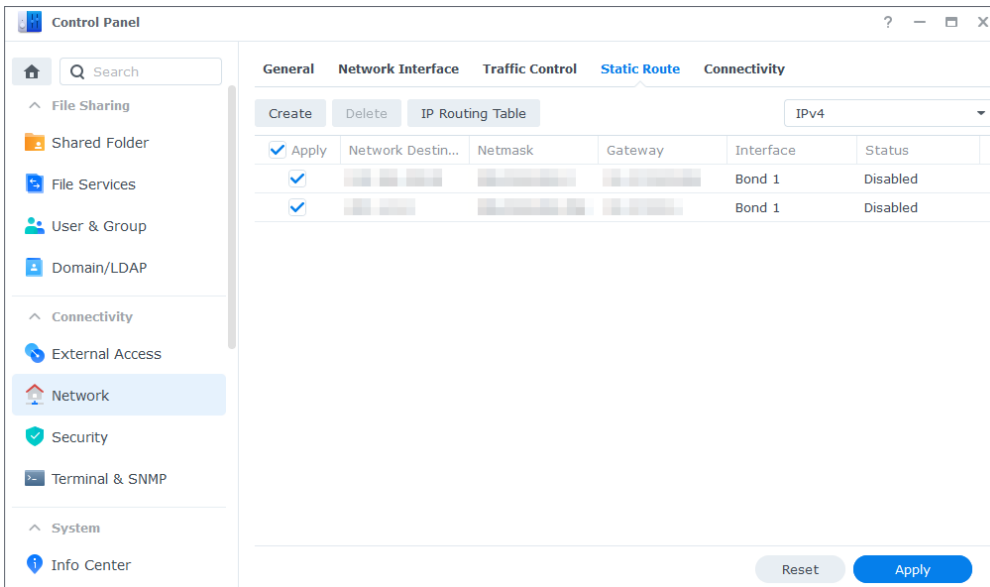
## Netwerkverkeer beheren



In **Configuratiescherm > Netwerk > Verkeersbeheer** kunt u het uitgaande netwerkverkeer van DSM-services regelen om latentie, congestie en verlies van pakketten te voorkomen. Als u het verkeer van een specifieke service wilt beperken, kunt u de gegarandeerde en maximale bandbreedte opgeven op de pagina **Verkeersbeheer** .

Raadpleeg [dit artikel](#) voor meer informatie over het maken van een verkeersregel.

## Statische routes configureren

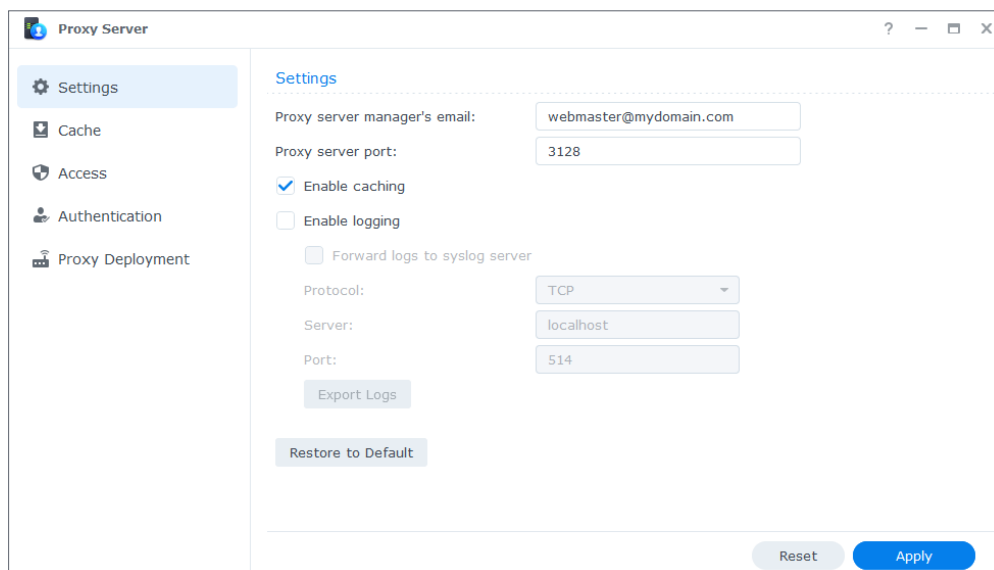


In **Configuratiescherm > Netwerk > Statische route** kunt u statische routes toevoegen aan de routingstabel in DSM. Op deze wijze kan het verkeer van de services op uw DSM via verschillende paden, volgens het netwerkdoel, worden verzonden wat de efficiëntie van de routing van gateway-apparaten in uw netwerkgeving verbetert. Raadpleeg [dit artikel](#) voor meer informatie over het instellen van statische routing.

## 9.3 Proxy Server

Een proxyserver fungeert als een gateway die webverzoeken en gegevens doorstuurt tussen clients op uw netwerk en servers op internet.

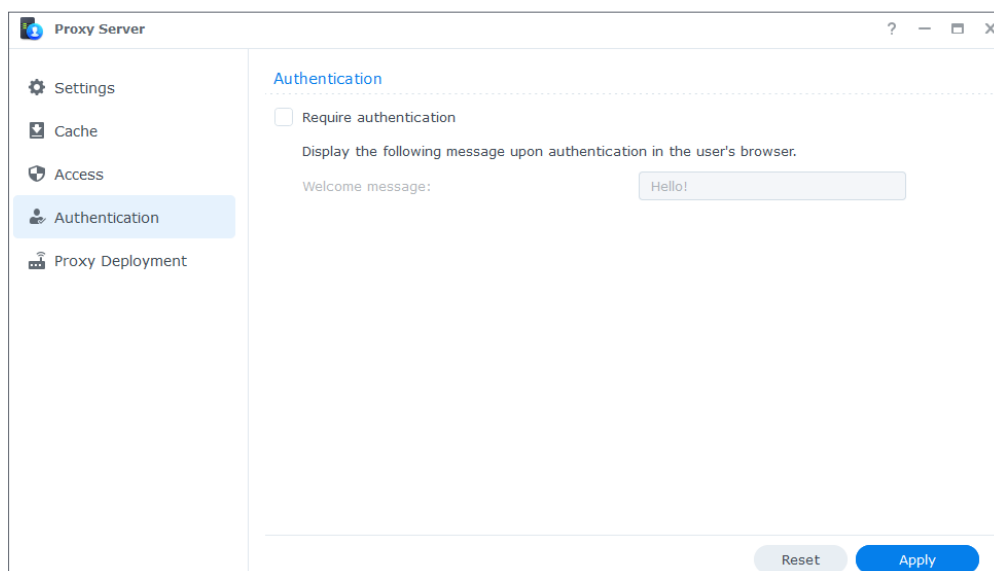
U kunt een proxyserver als firewall gebruiken om webverkeer te filteren, gedeelde netwerkverbindingen te beheren en reacties op veelvoorkomende webverzoeken te versnellen.



The screenshot shows the 'Settings' tab of the Proxy Server configuration window. The left sidebar contains 'Settings', 'Cache', 'Access', 'Authentication', and 'Proxy Deployment'. The main content area is titled 'Settings' and includes the following fields and options:

- Proxy server manager's email:
- Proxy server port:
- Enable caching
- Enable logging
- Forward logs to syslog server
- Protocol:
- Server:
- Port:
- 
- 

At the bottom right, there are 'Reset' and 'Apply' buttons.



The screenshot shows the 'Authentication' tab of the Proxy Server configuration window. The left sidebar contains 'Settings', 'Cache', 'Access', 'Authentication', and 'Proxy Deployment'. The main content area is titled 'Authentication' and includes the following options and fields:

- Require authentication
- Display the following message upon authentication in the user's browser.
- Welcome message:

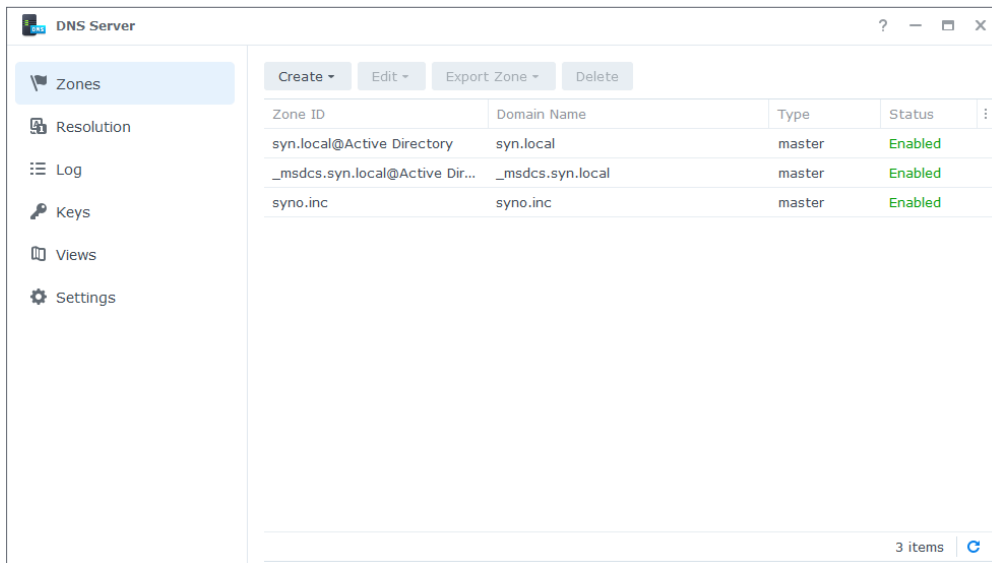
At the bottom right, there are 'Reset' and 'Apply' buttons.

**Proxy Server** kan worden gedownload en geïnstalleerd op Package Center. Raadpleeg de artikelen onder [Proxy Server](#) voor meer informatie over het instellen en configureren van uw proxyserver met dit pakket.

#### Meer weten

- Raadpleeg het gedeelte **Verbinding maken via proxyserver** in [dit artikel](#) voor meer informatie over het verbinden van uw Synology NAS via een proxyserver.

## 9.4 DNS Server



Zone ID	Domain Name	Type	Status
syn.local@Active Directory	syn.local	master	Enabled
_msdcs.syn.local@Active Dir...	_msdcs.syn.local	master	Enabled
syno.inc	syno.inc	master	Enabled

Het Domain Name System (DNS) is een adresboek van internet. Het wijst betekenisvolle namen (d.w.z. domeinnamen zoals "www.synology.com") toe aan IP-adressen (bv. "210.61.203.220"), waardoor gebruikers gemakkelijk toegang hebben tot webpagina's, computers of andere bronnen via netwerken.

In DSM wordt de DNS-service ingesteld via **DNS Server**. Dit pakket wordt aanbevolen voor het hosten van websites en is noodzakelijk voor Active Directory-domeinservices. De volgende functies zijn beschikbaar:

- **Master- en slavezones:** De DNS-grenzen die gedetailleerde controle over DNS-componenten mogelijk maken. U kunt DNS-informatie opslaan in één masterzone (met een lees-/schrijfkopie van gegevens) en meerdere slavezones (met alleen-lezen kopieën van gegevens) voor de hoge beschikbaarheid van de DNS-service.
- **DNS forwarding:** Een alternatieve methode voor DNS-omzetting die wordt gebruikt wanneer DNS Server geen overeenkomende IP-adressen in uw zones kan vinden.
- **TSIG-sleutels:** Beveilig de synchronisatie van uw DNS-bestanden met encryptie.
- **Split-horizon DNS:** Een functie die elke klant voorziet van aangepaste DNS-informatie; dit kan helpen bij het verbeteren van de beveiliging en het privacybeheer van DNS-zonerecords.

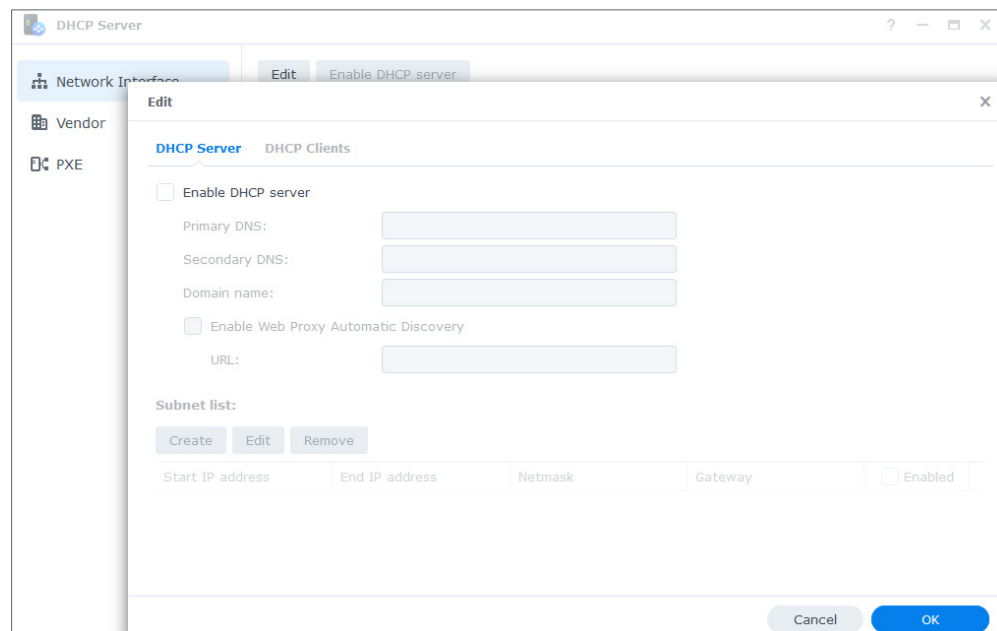
Raadpleeg de artikelen in [DNS Server](#) voor meer informatie over het instellen van uw DNS Server met dit pakket.

### Meer weten

- [Hoe stel ik een DNS server in op mijn Synology NAS?](#)

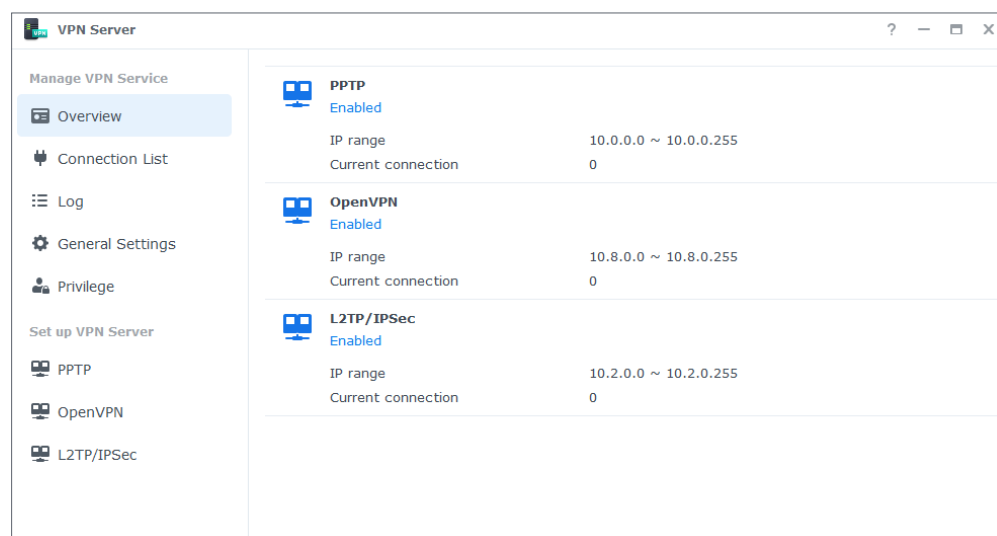
## 9.5 DHCP Server

Een DHCP-server wijst automatisch IP-adressen en netwerkparameters (bijv. subnetmasker, DNS server, enz.) toe aan clientapparaten die zich binnen hetzelfde lokale netwerk bevinden. Hierdoor hoeft de beheerder de netwerkinstellingen voor elk clientapparaat niet handmatig te configureren.



DHCP Server kan worden gedownload en geïnstalleerd op **Package Center**. Raadpleeg [dit artikel](#) voor meer informatie over het instellen en configureren van uw DHCP-server met dit pakket.

## 9.6 VPN Server



U kunt uw Synology NAS in een VPN-server (virtual private network) veranderen, zodat DSM-gebruikers veilig verbinding kunnen maken met het lokale netwerk waartoe de Synology NAS behoort, waar ze zich ook bevinden.



**Ondersteunde VPN-protocollen:**

- **L2TP/IPSec:** Een combinatie van protocollen die veilige VPN-verbindingen biedt. Het wordt ondersteund door de meeste clients (zoals Windows, Mac, Linux en mobiele apparaten).
- **OpenVPN:** Een open-source protocol voor betrouwbare en veilige VPN-verbindingen. Het beschermt VPN-verbindingen met SSL/TLS-codering.
- **PPTP:** Een ouder VPN-protocol dat door de meeste clients wordt ondersteund, waaronder Windows-, Mac-, Linux- en Android-apparaten.

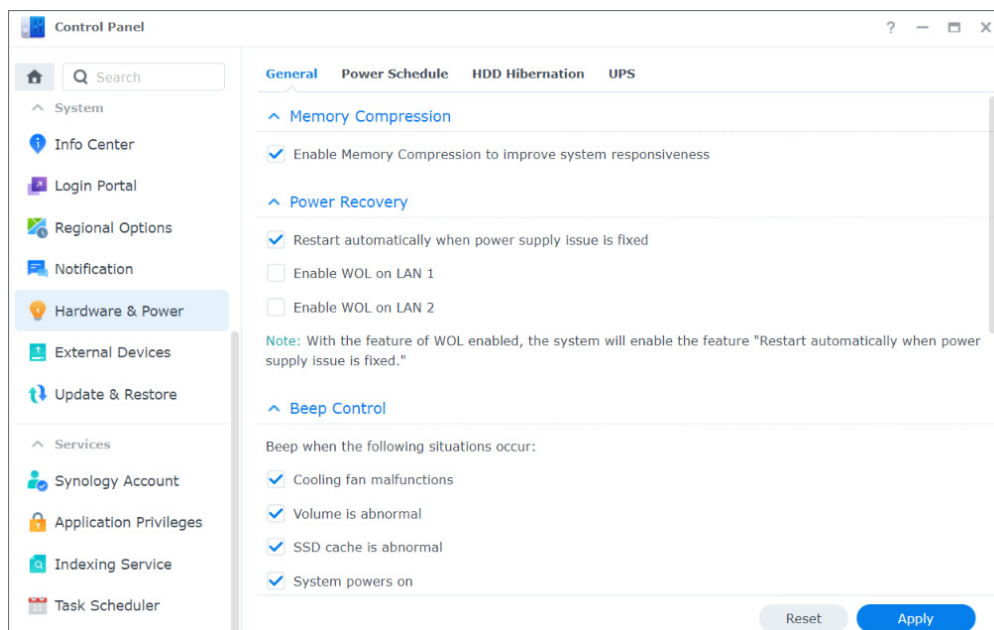
Raadpleeg [dit artikel](#) voor meer informatie over het maken van een VPN-service met VPN Server.

**Meer weten**

- [Hoe maak ik via een Windows-pc verbinding met Synology VPN Server?](#)
- [Hoe maak ik via Mac verbinding met Synology VPN Server?](#)
- [Hoe maak ik via een Android-apparaat verbinding met Synology VPN Server?](#)
- [Hoe maak ik via een iOS-apparaat verbinding met Synology VPN Server?](#)
- [Veelgestelde vragen over de VPN-services op de Synology NAS](#)

# Hoofdstuk 10: Beheer

## 10.1 Hardware- en energie-instellingen



### Hardware-instellingen

Algemene hardware-instellingen van uw Synology NAS kunnen worden geconfigureerd in **Configuratiescherm > Hardware en energie > Algemeen**, waaronder het volgende:

- Geheugencompressie
- Spanningsherstel
- Waarschuwingstoon
- Ventilatorsnelheidsmodus

### Energie-instellingen

De energie-instellingen van uw Synology NAS kunnen worden geconfigureerd op de volgende tabbladen in **Configuratiescherm > Hardware en energie**:

- **Stroomschema**: Geef een tijd op waarop DSM automatisch moet opstarten en afsluiten.
- **HDD-sluijmerstand**: Geef de inactieve tijd op voordat de schijven in de slaapstand gaan. Met deze functie bespaart u stroomverbruik en verlengt u de levensduur van de schijven.

- **UPS:** Schakel UPS-ondersteuning in om de werking van uw Synology NAS uit te breiden bij onverwachts stroomuitval. Dit geeft DSM voldoende tijd om de normale uitschakeling uit te voeren.

#### Meer weten

- [Hoe kan ik aan de LED-indicators zien dat Synology NAS in de slaapstand staat?](#)
- [Wat is het verschil tussen HDD-slaapstand, systeemslaapstand en diepe-slaapmodus?](#)
- [Waarom gaat mijn Synology NAS niet in de slaapstand?](#)

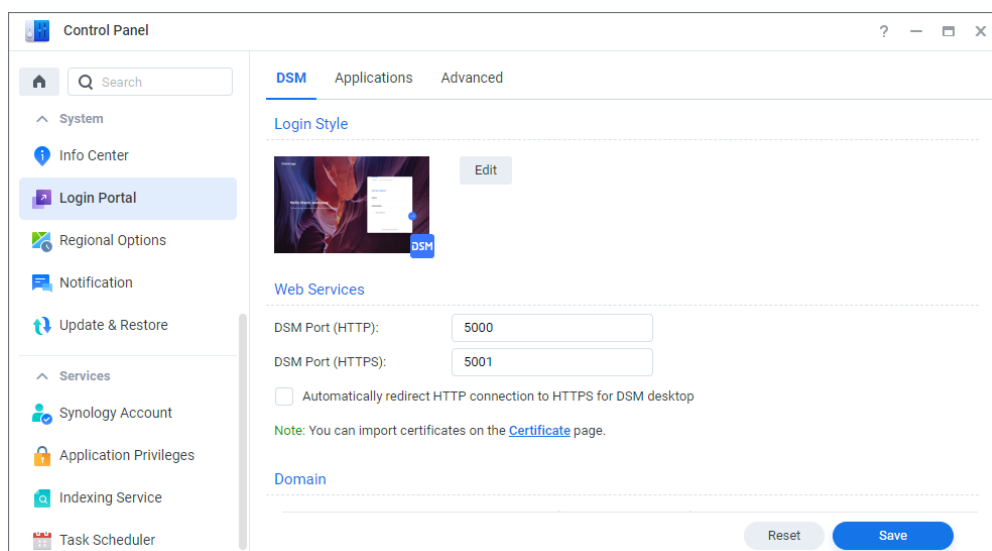
## 10.2 Aanmeldingsportaal

U kunt de aanmeldingswebportalen voor DSM en verschillende toepassingen (bijv. File Station) aanpassen, hun achtergrond en uiterlijk wijzigen en netwerkinstellingen beheren met behulp van Aanmeldingsportaal in het **Configuratiescherm**.

De HTTP/HTTPS-poort, domeinnaam of alias voor uw DSM of toepassingen kan worden aangepast; hierdoor kunnen gebruikers ze openen via aangepaste URL's. In plaats van een app te starten nadat gebruikers zijn ingelogd bij DSM, leidt een aangepaste URL hen rechtstreeks naar de app-interface. Hiermee kunt u niet alleen snel inloggen bij het uitvoeren van een specifieke toepassing, maar kunt u ook andere gebruikers toestemming geven om toegang te krijgen tot bepaalde toepassingen op uw DSM.

Beheer van netwerkinstellingen helpt de veiligheid van uw Synology NAS te waarborgen. Het configureren van regels voor toegangscontrole zorgt ervoor dat gebruikers van geweigerde IP-adressen geen toegang hebben tot uw Synology NAS, terwijl het configureren van reverse proxy-regels vertrouwde gebruikers van gevoelige poorten toegang geeft tot uw Synology NAS.

Raadpleeg de artikelen in [Aanmeldingsportaal](#) voor meer informatie over het configureren van de relevante instellingen.



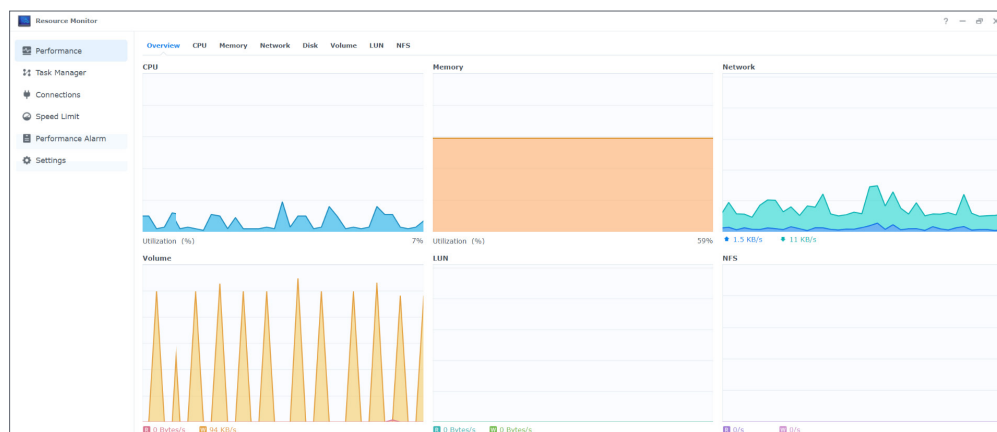
## 10.3 Broncontrole

Bewaak het CPU-gebruik, het geheugengebruik, het schijfgebruik en de netwerkstroom van uw Synology NAS in realtime met de ingebouwde Broncontrole.

U kunt historische gegevens bekijken om het systeemgebruik over een bepaalde periode te vergelijken en alarmeringen instellen om u onmiddellijk op de hoogte te stellen van afwijkende prestaties van bronnen.

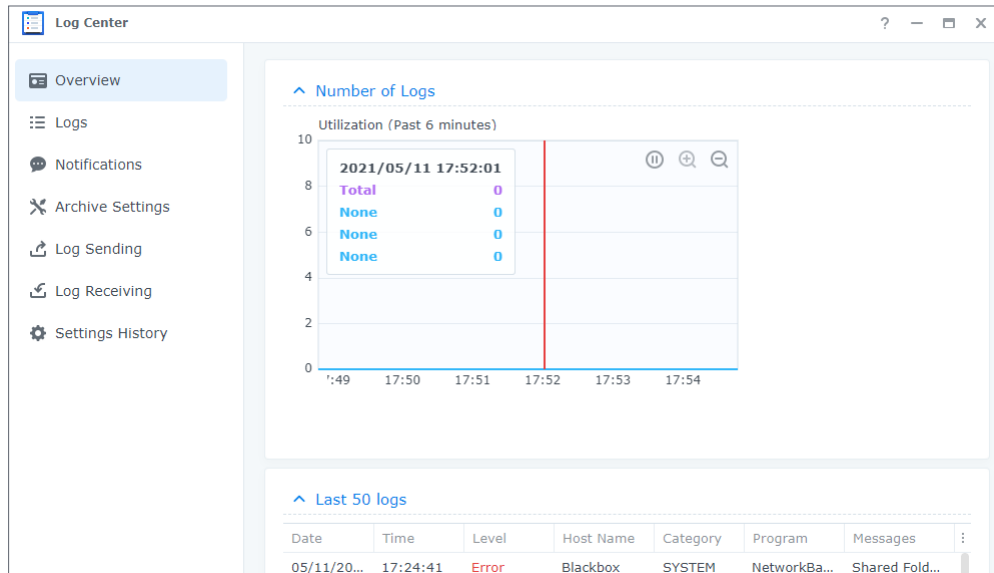
Het beheren van de services die op uw DSM worden uitgevoerd en de gebruikers die op uw Synology NAS zijn aangesloten, kan zorgen voor optimale systeemprestaties en geheugengebruik. U kunt bijvoorbeeld voorkomen dat services die de vooraf geconfigureerde snelheidslimieten bereiken bestanden overzetten, gebruikers dwingen zich af te melden bij DSM, of de verbonden gebruikers verhinderen toegang te krijgen tot gegevens op uw NAS.

Raadpleeg de artikelen in [Broncontrole](#) voor meer informatie over het configureren van de relevante instellingen.



## 10.4 Logboekcentrum

Logboekcentrum centraliseert het beheer van systeemlogboeken. U kunt meldingsinstellingen configureren om beheerders te informeren wanneer er specifieke gebeurtenissen plaatsvinden.



Logboekcentrum wordt standaard geactiveerd bij het instellen van DSM. Voor geavanceerde functies, zoals logboekoverdracht op afstand en logboekarchivering, installeert u **Logboekcentrum** op **Package Center**.

Raadpleeg de volgende artikelen voor meer informatie over het gebruik van Logboekcentrum:

- [Logboekcentrum](#) (ingebouwde functie)
- [Logboekcentrum](#) (add-on-pakket)

## 10.5 Universal Search

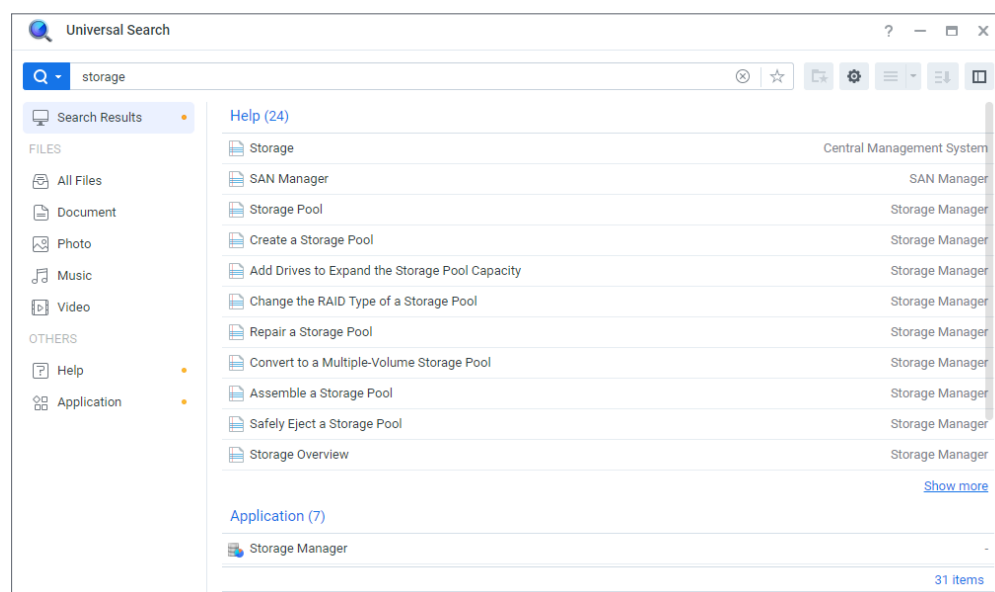
Gebruik Universal Search om trefwoorden of geavanceerde zoekopdrachten uit te voeren in het veld zoeken om toepassingen, mappen en bestanden met slechts een paar klikken op uw Synology NAS te vinden. U kunt mappen of bestandsinhoud indexeren voor snelle en nauwkeurige zoekopdrachten naar bestanden in mappen, zoekopdrachten beheren door uw favoriete zoekopdrachten te markeren, een maximum aantal zoekrecords opgeven en meer.

Universal Search omvat de volgende items:

- Bestanden (inclusief afbeeldingen, muziek en video's) in geïndexeerde mappen
- Pakketspecifieke bestanden:
  - Notities in Note Station
  - Spreadsheets en documenten in Synology Office
- Offline DSM-helpdocumenten

- Toepassingen

Raadpleeg de artikelen in [Universal Search](#) voor meer informatie over het zoeken naar items op uw Synology NAS en het configureren van relevante instellingen.

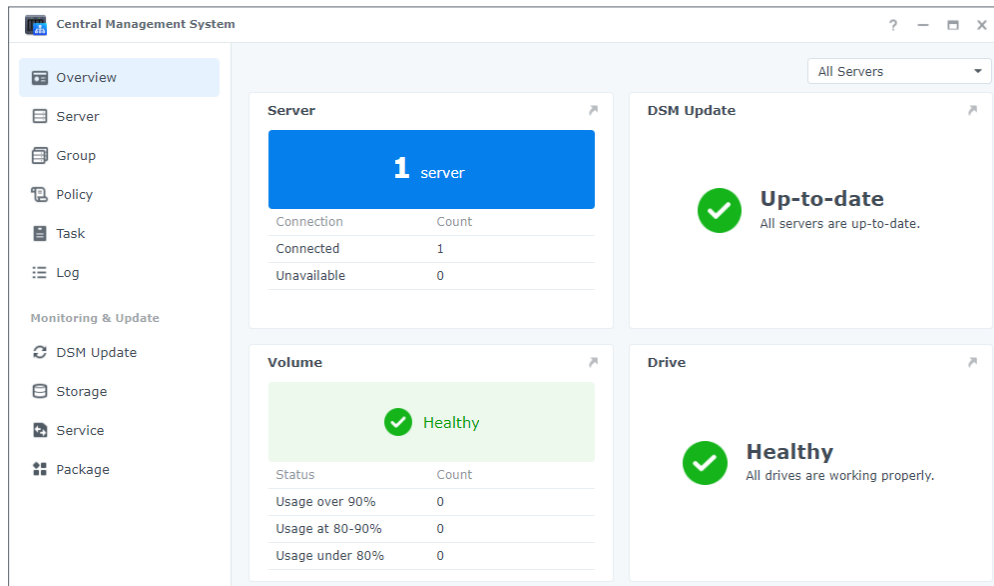


## 10.6 Central Management System

Beheer centraal en gelijktijdig meerdere Synology NAS door een NAS aan te wijzen als hostserver en andere NAS als beheerde servers. Op de hostserver kunnen IT-beheerders die verantwoordelijk zijn voor de massale inzet van meerdere NAS-systemen beleid toepassen (bijv. verkeerbeheer en firewall inschakelen) op beheerde servers en taken uitvoeren (bijv. Wake On LAN inschakelen) of aangepaste scripts (bijv. gebruikers maken of pakketten installeren) op deze servers. Dit zorgt ervoor dat configuraties op alle servers hetzelfde zijn, wat het beheer vereenvoudigt.

Op het uniforme dashboard volgt u de algemene informatie (bijv. verbindingstatus en opslaggebruik) van de beheerde servers, delegeert u beheerdersmachtigingen naar specifieke gebruikers of groepen, installeert u DSM-versies en -pakketten, voert updates uit en meer.

Raadpleeg het Help-artikel in [Central Management System](#) voor meer informatie over het configureren van relevante instellingen.



## 10.7 Active Insight

Synology Active Insight is een cloud-gebaseerde service die realtime systeembewaking biedt voor uw Synology NAS. Het helpt bij het onderhoud van uw NAS via de volgende diensten:

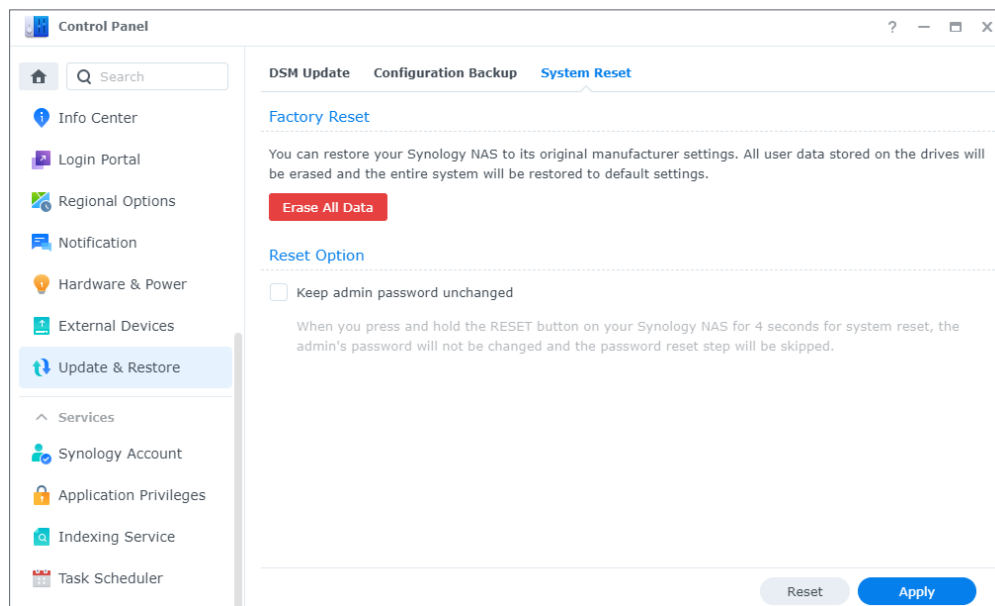
- **Cloud monitoring:** Deze service bewaakt actief de gezondheid, prestaties, Hyper Backup-taken en aanmeldingsactiviteiten van uw Synology NAS. Het geeft de beste NAS weer in elke prestatiemeting/ onderwerp zodat u snel afwijkingen kunt herkennen aan onverwacht hoge waarden.
- **Gecentraliseerd beheer:** Active Insight biedt een informatief overzicht van al uw Synology NAS via een webportaal en speciale mobiele apps. Het kan de werklast van uw IT-personeel verlichten omdat ze niet elke Synology NAS één voor één hoeven te controleren; alles is op één centrale plek te zien.
- **Zelfservice probleemoplossing:** Wanneer zich een systeemafwijking voordoet, verstuurt Active Insight een melding per e-mail en via een pushmelding in de mobiele app, samen met gedetailleerd advies voor probleemoplossing. Door de aangegeven stappen te volgen, is er minder tijd nodig om de oorzaak van abnormale gebeurtenissen te vinden.

Synology Active Insight kan worden ingeschakeld in het ingebouwde **Active Insight**-pakket.

- Raadpleeg [dit artikel](#) voor meer informatie over het instellen van Active Insight.
- Raadpleeg dit artikel voor meer informatie over het gebruik van Active Insight.

## 10,8. Systeem resetten

U kunt DSM resetten naar de fabrieksinstellingen in **Configuratiescherm > Update en herstellen > Systeem resetten**. Alle gebruikersgegevens en systeemconfiguraties worden verwijderd en DSM wordt teruggezet naar de standaardinstellingen. Raadpleeg [dit artikel](#) voor meer informatie over het resetten van DSM.





# Hoofdstuk 11: Productiviteit

## 11.1 Synology Office

Synology Office is een reeks tools waarmee u in realtime interactief kunt samenwerken. Met Synology **Document**, **Spreadsheet** en **Dia's** heeft u tools tot uw beschikking om uw werk en ideeën te maken, bewerken en delen. Omdat alle werkbestanden online worden opgeslagen, zijn ze altijd en overal toegankelijk met verschillende apparaten, waaronder computers, mobiele telefoons en tablets.

Uw gevoelige documenten in Synology Office kunnen worden beveiligd met bestands codering. Bovendien, wanneer Synology Chat op dezelfde Synology NAS is geïnstalleerd, is directe en interactieve samenwerking binnen handbereik.

Raadpleeg [dit artikel](#) voor meer informatie over het aan de slag gaan met Synology Office.

### Meer weten

- [Welke typen bestanden kan ik importeren in Synology Office?](#)
- [Hoe importeer ik bestanden van mijn Synology NAS in Synology Office?](#)
- [Plug-in Synology Chat](#)

## 11.2 Note Station

Note Station is een toepassing voor het bijhouden van notities waarmee u uw aantekeningen met inhoudrijke tekst kunt toevoegen, bekijken, beheren en delen. Voor elke aantekening die u maakt, kunt u eenvoudig elementen toevoegen zoals links of audio-opnames. U kunt geknipte teksten/afbeeldingen ook opslaan met Synology Web Clipper in uw Chrome-browser. Beheer uw notities eenvoudig door ze te groeperen op tags of ze te categoriseren in notitieboekjes of planken.

Note Station is beschikbaar in webbrowsers, als bureaubladhulpprogramma en als mobiele app. Raadpleeg [dit artikel](#) voor meer informatie over het beheer van Note Station.

### Meer weten

- [Hoe kan ik mijn persoonlijke productiviteit in Note Station verbeteren?](#)

## 11.3 Synology Chat

Synology Chat is een instant messaging-service die kan worden ingesteld voor zowel persoonlijke communicatie als communicatie op de werkplek. U kunt één-op-één berichten verzenden, berichten coderen voor privacy of kanalen maken voor groepsdiscussies.

In Synology Chat Admin Console kunnen beheerders kanaalinstellingen beheren, interval voor het verwijderen van inhoud instellen en logboeken bekijken; de Synology Chat-webportaal biedt verschillende functies om de efficiëntie te verhogen, waaronder het vastzetten van berichten, bladwijzers, het plannen van berichten, herinneringen en chatbots. .

De service kan worden geïntegreerd met [Synology Office](#), [Synology Drive](#) en [Synology Calendar](#) om de samenwerking op de werkplek te verhogen. Gebruikers kunnen bijvoorbeeld berichten verzenden, conversaties bekijken of mappen koppelen aan een chatkanaal wanneer ze Synology Office gebruiken zonder van venster te hoeven wisselen.

Synology Chat is beschikbaar in webbrowsers, als bureaubladhulpprogramma en als mobiele app. Raadpleeg de artikelen in [Synology Chat Server](#) voor meer informatie over het instellen en beheren van Synology Chat Server.

## 11.4 Synology Calendar

Met Synology Calendar kunt u persoonlijke agenda's instellen en deze met anderen delen. U kunt gebeurtenissen maken en de details ervan bewerken, inclusief beschrijving, tijd, locatie en waarschuwingen, en gasten delen en uitnodigen.

Er zijn geavanceerde beheeropties beschikbaar, zoals het herhalen van gebeurtenissen, het toevoegen van kleuren voor gebeurtenissen, het toevoegen van bestanden aan gebeurtenissen, het bewerken van de gastenlijst, schakelen tussen agenda's en het exporteren van agenda's. Wanneer Synology Calendar op hetzelfde Synology NAS is geïnstalleerd als Synology MailPlus, is bovendien informatiesynchronisatie tussen services beschikbaar.

Raadpleeg [dit artikel](#) voor meer informatie over het instellen van Synology Calendar.

### Meer weten

- [Hoe host ik agenda's met WebDAV Server?](#)

## 11.5 Synology Contacts

Met Synology Contacts kunt u contacten maken, labels personaliseren voor gemakkelijke identificatie en adresboeken delen met leden van uw organisatie. Er is een standaard groepsadresboek, **Teamcontacten**, dat alle gebruikers in uw systeem bevat (lokale, domein- of LDAP-gebruikers), zodat u dit niet handmatig hoeft te doen.

Bovendien kunnen Synology Contacts dienen als een invoegtoepassing voor contactbeheer voor Synology MailPlus wanneer ze op dezelfde Synology NAS zijn geïnstalleerd. Het kan e-mailontvangers voorstellen wanneer clientgebruikers e-mails verzenden op Synology MailPlus.

Raadpleeg [dit artikel](#) voor meer informatie over het organiseren van contacten met Synology Contacts.

#### Meer weten

- [Hoe importeer ik contacten van een CardDAV server in Synology Contacts?](#)
- [Hoe synchroniseer ik Synology Contacts met mijn mobiele apparaat via CardDAV?](#)

## 11.6 Synology MailPlus

Met Synology MailPlus Server kunt u een eigen mailservice op een Synology NAS uitvoeren en beheren. De MailPlus suite bestaat uit twee pakketten: Synology MailPlus Server en Synology MailPlus.

### Synology MailPlus Server

Synology MailPlus Server is een beheerconsole waar u uw mailserver centraal kunt beheren en bewaken. De belangrijkste kenmerken zijn:

- **Diverse beveiligingstools:** De volgende tools worden ondersteund om spam en phishing-e-mails uit de inbox te houden of om de privacy van e-mail te beschermen: DNSBL (Domain Name System-based Blackhole List), antivirusscan, e-mailquarantaine, SPF/DKIM/DMARC-verificatie en MCP (beveiliging van berichtinhoud).
- **Beheer van meerdere domeinen:** MailPlus Server kan meerdere domeinen ondersteunen. U kunt instellingen configureren met betrekking tot alias, automatische BCC, gebruikslimiet en disclaimer voor elk domein vanuit een enkele interface.
- **MailPlus high-availability:** Twee Synology NAS-apparaten kunnen een MailPlus high-availability cluster vormen dat onderbrekingen van de service als gevolg van serverstoringen of overbelasting tot een minimum beperkt. Er wordt een synchronisatie in twee richtingen uitgevoerd om ervoor te zorgen dat de e-mailgegevens op beide servers consistent blijven, waardoor gegevensverlies wordt voorkomen en de uitvaltijd van de server wordt verkort.

## Synology MailPlus

Synology MailPlus is een veelzijdige online e-mailclient die in alle belangrijke browsers werkt. De belangrijkste kenmerken zijn:

- **Integratie van e-mail, agenda en contacten:** Wanneer Synology MailPlus, Synology Calendar en Synology Contacts op hetzelfde Synology NAS worden uitgevoerd, kan de informatie tussen de verschillende services worden gesynchroniseerd. De inhoud van een e-mail kan bijvoorbeeld als gebeurtenis aan Synology Calendar worden toegevoegd en Synology Contacts kan een lijst met contactpersonen leveren voor automatische suggesties van ontvangers.
- **Gedeelde mailbox:** Een persoonlijke mailbox kan worden gedeeld met andere interne gebruikers om een gezamenlijke inbox te creëren voor het volgen van projecten.
- **Aangepast e-mailfilter:** Er kunnen meerdere filterregels worden ingesteld om automatisch labels toe te passen voor snelle identificatie of om specifieke e-mails naar een bepaalde mailbox te verplaatsen voor gecentraliseerd beheer.
- **Individuele zwarte lijst en witte lijst**

Raadpleeg [dit artikel](#) voor meer informatie over het instellen van een mailserver via Synology MailPlus Server.

### Meer weten

- [Hoe kan ik Synology MailPlus het beste inzetten en een geschikte Synology NAS selecteren?](#)
- [Hoe migreer ik e-mailberichten van Microsoft Exchange naar de Synology MailPlus Server?](#)
- [Hoe maak ik een hoge beschikbaarheidscluster voor Synology MailPlus Server?](#)
- [Hoe kan ik op Mozilla Thunderbird en Microsoft Outlook mijn Synology MailPlus controleren?](#)
- [Mijn gebruikers hebben geen toestemming om Synology MailPlus te gebruiken. Wat kan ik doen?](#)

## 11.7 Web Station

The screenshot shows the 'Web Station' interface with a sidebar on the left containing 'Status', 'Web Service Portal', 'Script Language Settings', and 'Error Page Settings'. The main content area is divided into sections: 'General' with status indicators for 'Default server status: Normal', 'Personal website status: Disabled', and 'Web service portal status: Normal'; 'Back-end Packages' table; and 'Service Packages' table.

Name	Status	Management
Nginx	Normal	--
Apache HTTP Server 2.2	Normal	<a href="#">ⓘ</a>
Apache HTTP Server 2.4	Not Installed	<a href="#">ⓘ</a>
PHP 7.3	Normal	<a href="#">ⓘ</a>

Name	Status	Management
WordPress	Normal	<a href="#">ⓘ</a>
MediaWiki	Not Installed	<a href="#">ⓘ</a>
phpMyAdmin	Not Installed	<a href="#">ⓘ</a>

Met Web Station kunt u websites hosten op Synology NAS. Met ondersteuning voor PHP, MySQL, Nginx, Apache HTTP Server en een verscheidenheid aan pakketten van derden, kunt u dynamische en databasegestuurde webtoegangen beheren voor uw persoonlijke of zakelijke behoeften.

De volgende functies maken websitebeheer flexibel en eenvoudig:

- **Virtuele hosting:** U kunt meerdere websites hosten, die elk een unieke URL hebben.
- **Persoonlijke websites:** U kunt elke lokale, domein- en LDAP-gebruiker een onafhankelijk webportaal toewijzen, waarmee ze hun eigen website kunnen hosten.
- **Door de gebruiker gedefinieerde profielen voor PHP-omgevingen en foutpagina's**

Raadpleeg de artikelen in [Web Station](#) voor meer informatie.

### Meer weten

- [Hoe kan ik een website op Synology NAS hosten?](#)
- [Hoe moet ik toegangsrechten instellen voor mappen die worden gebruikt voor het hosten van websites?](#)

# Hoofdstuk 12: Multimedia

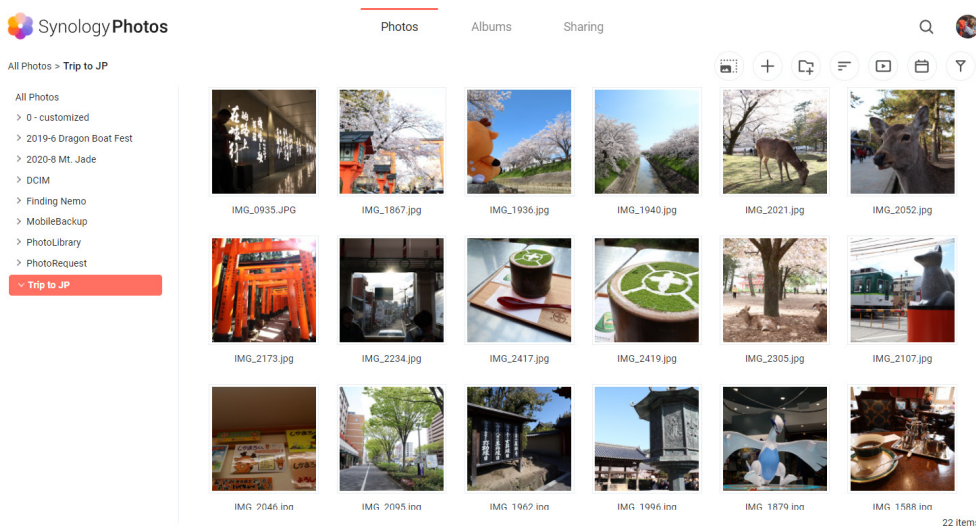
Met de multimediatoepassingen van DSM kan iedereen zijn foto's slim beheren, video's ordenen en altijd en overal van muziek genieten. Dit hoofdstuk belicht enkele van de belangrijkste functies waarmee u kunt genieten van de entertainmentinhoud op uw Synology NAS.

## 12.1 Synology Photos

Synology Photos verzamelt en toont foto's en video's die zijn opgeslagen op uw Synology NAS. Met de flexibele indelingsopties en gedetailleerde instellingen voor delen, kunnen gebruikers het beheer van foto's naar wens aanpassen.

Elk tabblad van Synology Photos vertegenwoordigt één belangrijke functie:

- **Foto's** stelt gebruikers in staat mappen met foto- en videobestanden beheren. Gebruikers kunnen ervoor kiezen om alleen te werken in hun **Persoonlijke ruimte** of een **Gedeelde ruimte** te openen en anderen uitnodigen om samen te werken.
- **Albums** zijn virtueel en stellen gebruikers in staat verschillende verzamelingen van hun foto's te maken zonder extra opslagruimte in beslag te nemen.
- **Delen** geeft een overzicht van de albums die met de gebruiker zijn gedeeld en met anderen zijn gedeeld.



De mobiele applicatie is beschikbaar op iOS en Android. Het is gebouwd voor moeiteloos browsen, organiseren en back-uppen. Het is ook mogelijk foto's te casten naar andere schermen via AirPlay of Google Chromecast.

Raadpleeg [dit artikel](#) voor meer informatie over het bedienen van Synology Photos in webbrowsers. Raadpleeg [dit artikel](#) voor meer informatie over de mobiele-versie van Synology Photos.

## 12.2 Video Station

Organiseer uw videocollecties met Video Station. Beheer films, tv-programma's of homevideo's op uw Synology NAS en stream deze naar verschillende apparaten, waaronder computers, DLNA/UPnP-compatibele DMA's, AirPlay-apparaten en mobiele apparaten.

Raadpleeg de artikelen in [Video Station](#) over het beheren van Video Station.

### Meer weten

- [Hoe stream ik video's via Video Station/DS video?](#)
- [Ondersteunt mijn Synology NAS streaming 4K-video's?](#)

## 12.3 Audio Station

Centraliseer uw muziekcollecties in de cloud. Met Audio Station hebt u met behulp van een webbrowser of mobiel apparaat toegang tot muziek op Synology NAS, of streamt u ze naar verschillende apparaten om ze af te spelen.

Raadpleeg de artikelen in [Audio Station](#) voor meer informatie over het beheren van Audio Station.

### Meer weten

- [Hoe kan ik de Audio Station skill op Amazon Alexa inschakelen?](#)

## 12.4 Mediaserver

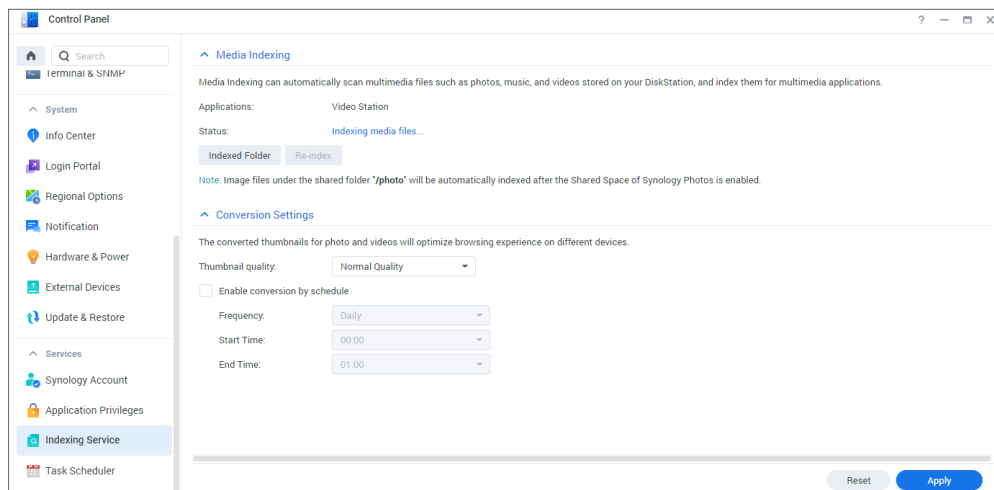
Tover uw Synology NAS om in een multimediaserver. Met Mediaserver kunt u multimedia-inhoud streamen van uw Synology NAS naar DLNA/UPnP-compatibele DMA's (bijv. stereosystemen, tv-toestellen of gameconsoles). Door deze apparaten aan te sluiten op uw thuisnetwerk, kunt u foto's bekijken, naar muziek luisteren en video's bekijken zonder dat u er applicaties of apparaten op hoeft te installeren.

Raadpleeg de artikelen in [Media Server](#) voor meer informatie.

### Meer weten

- [Hoe geniet ik van multimedia-inhoud die is opgeslagen op Synology NAS met DLNA/UPnP-compatibele DMA's?](#)

## 12.5 Indexeringsservice



De indexeringsservice biedt een manier om automatisch multimediate bestanden uit gespecificeerde gedeelde mappen in File Station te scannen en te indexeren. Eenmaal geïndexeerd, zijn deze bestanden toegankelijk vanaf uw DMA's en worden ze weergegeven in multimediate pakketten, waaronder Synology Photos, Video Station, Audio Station, Media Server en iTunes Server.

Nieuwe bestanden in de **photo**-, **music**- en **video**-mappen worden standaard automatisch geïndexeerd. Als u een geïndexeerde map wilt maken, gaat u naar **Configuratie scherm > Indexeringsservice**. Op deze pagina kunt u geïndexeerde mappen bewerken/verwijderen, miniatures instellen voor foto's en video's of conversie-instellingen voor video's beheren.

Raadpleeg [dit artikel](#) voor meer informatie over de indexeringsservice.

### Opmerkingen:

- Gekoppelde gedeelde mappen van externe servers kunnen niet worden toegevoegd als geïndexeerde mappen.
- U kunt tot 100 geïndexeerde mappen toevoegen aan uw Synology NAS.

## 12.6 Advanced Media Extensions

Rust pakketten uit voor een betere browse-ervaring door bestanden. Met Advanced Media Extensions hebben pakketten zoals Audio Station, Surveillance Station, Synology Photos en Video Station de mogelijkheid om High-Efficiency Video Coding (HEVC) te bekijken en te luisteren naar Advanced Audio Coding (AAC)-bestanden die zijn opgeslagen op Synology NAS.

Raadpleeg de [softwarespecificaties](#) voor meer informatie over Advanced Media Extensions.

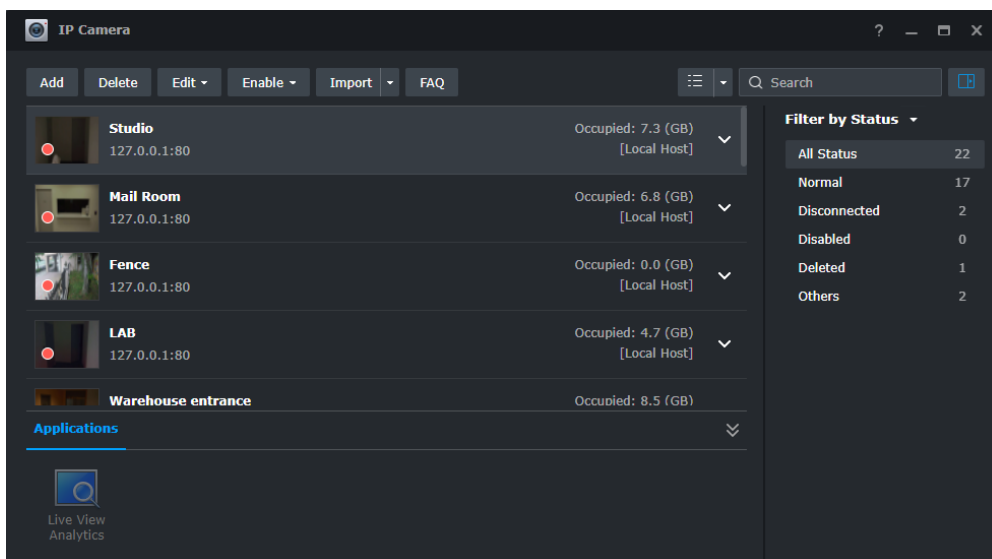


# Hoofdstuk 13: Surveillance

Surveillance Station is een professionele beveiligingsoplossing die kan worden aangepast aan de behoeften van elke gebruiker. Dankzij de overzichtelijke webinterface en uitgebreide apparaatcompatibiliteit kunt u live feeds en opnames tegelijkertijd bekijken, onmiddellijke waarschuwingen ontvangen, een bewakingsysteem voor meerdere locaties bedienen en nog veel meer. De mobiele versie van Surveillance Station, DS cam, is tevens beschikbaar om uw beveiliging onderweg te beheren.

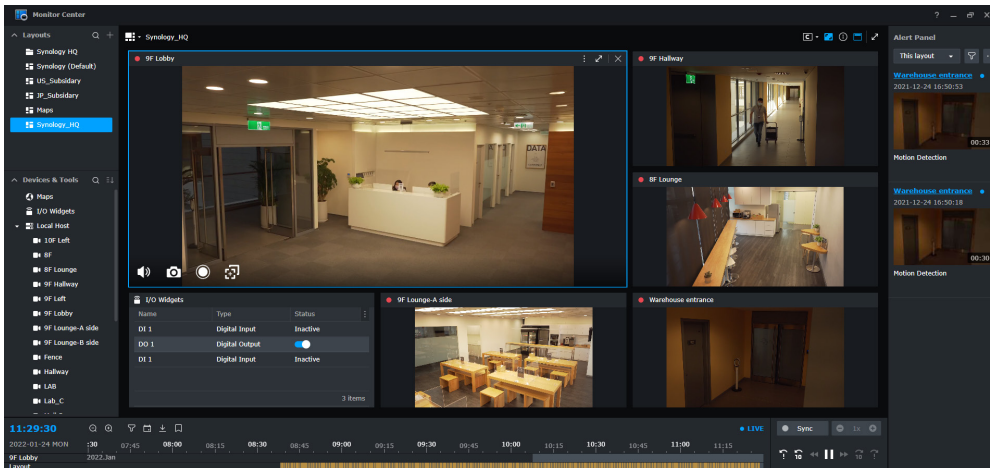
## 13.1 IP-camera's instellen

Surveillance Station is compatibel met meer dan 7.900 IP-camera's, waaronder PTZ, fisheye, multi-lens en andere gespecialiseerde modellen. Bij het toevoegen van camera's kunt u kiezen uit meerdere detectiemethoden, ervoor kiezen om handmatig de instellingen van bestaande camera's te configureren of te kopiëren, of in batch importeren met behulp van een .xlsx-lijst of een configuratiebestand. Video-opnames kunnen worden gepland of geactiveerd door Gebeurtenisdetectie, zodat alleen waardevolle opnames uw opslagruimte in beslag nemen.



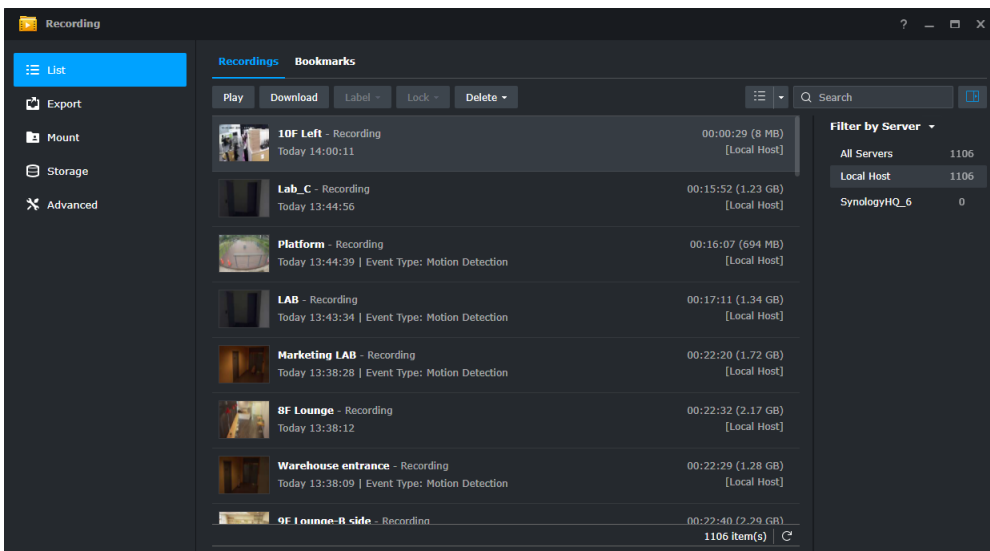
## 13.2 Monitor Center

**Monitor Center** is een gecentraliseerde interface voor het bekijken van zowel live als opgenomen video. U kunt items eenvoudig slepen en neerzetten om lay-outs aan te passen en tot 100 kanalen bewaken. U kunt camera's rechtstreeks bedienen en I/O-apparaten activeren, specifieke opnamen zoeken en afspelen met de tijdlijn en het paneel voor waarschuwingen bekijken om alle ongebruikelijke bewegingen te volgen.



## 13.3 Opnamen en afspelen

In de Opname-applicatie vindt u alle camera-opnamen. U kunt opnamen afspelen, opgeslagen bladwijzers bekijken en de filters gebruiken om naar specifieke gebeurtenissen te zoeken. Tijdens het downloaden kunt u ook het tijdsbereik specificeren en een watermerk toevoegen.



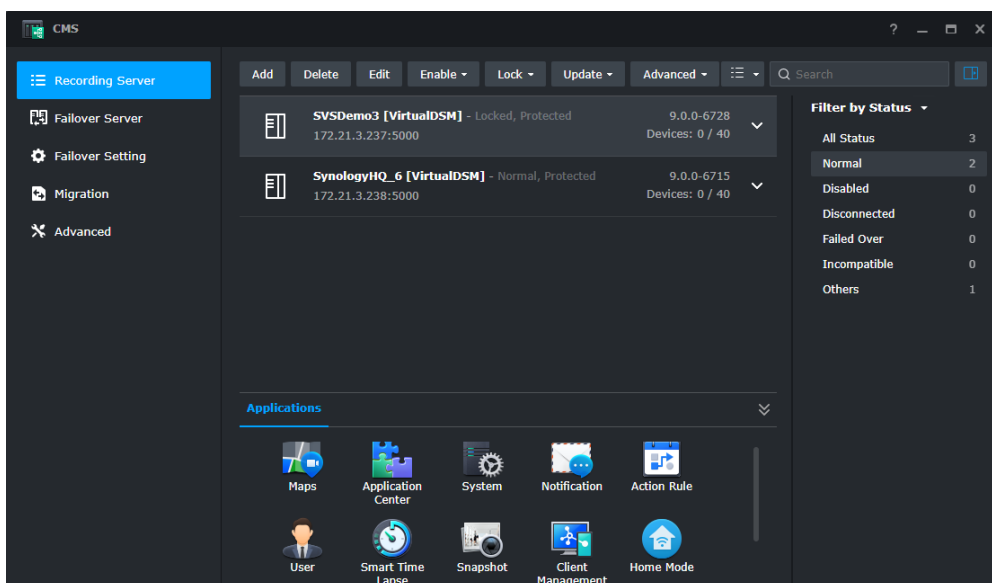
## 13.4 Uitgebreide beheerfuncties

Beheerders hoeven hun beheer niet te beperken tot IP-camera's en opnamen. Bijvoorbeeld:

- Actieregels automatiseert een reeks bewakingsfuncties volgens vaste regels, zoals het instellen van schema's voor uw camera's om te patrouilleren.
- Rechtenprofiel verleent gebruikers met verschillende rechten als manager/toeschouwer voor Surveillance Station-toepassingen.
- Systeemlogboeken bieden een volledig overzicht van de activiteiten van Surveillance Station, terwijl gebeurtenislogboeken de gedetecteerde gebeurtenissen weergeven.
- Meldingen kunnen worden aangepast om directe waarschuwingen naar beveiligingspersoneel te sturen.

## 13.5 Centralized Management System

Met Surveillance Station Centralized Management System (CMS) kunt u een bewakingsstelsel voor meerdere locaties en meerdere servers hosten. Met één enkele portaal kunt u externe servers bijwerken, hun toepassingen beheren, camera's en opnamen bekijken en bedienen en apparaten over het systeem migreren. De automatische failover- en back-upservices zorgen voor ononderbroken videobewaking.





# Bijlage

## Wettelijke informatie

- [Privacyverklaring](#)
- [Openbaarmaking van gegevensverzameling van services](#)
- [Synology-licentieovereenkomst voor eindgebruikers](#)
- [Servicevoorwaarden van Synology Package Center](#)



**SYNOLOGY INC.**

9F, No. 1, Yuandong Rd. Banqiao Dist., New  
Taipei City 220632 Taiwan  
Tel: +886 2 2955 1814

**SYNOLOGY  
AMERICA CORP.**

3535 Factoria Blvd SE, Suite #200,  
Bellevue, WA 98006 USA  
Tel: +1 425 818 1587

**SYNOLOGY UK  
LTD.**

Unit 5 Danbury Court, Linford Wood,  
Milton Keynes, MK14 6PL United  
Kingdom  
Tel.: +44 (0)1908048029

**SYNOLOGY  
FRANCE**

102 Terrasse Boieldieu (TOUR W)  
92800 Puteaux France  
Tel: +33 147 176288

**SYNOLOGY  
GMBH**

Grafenberger Allee  
29540237 Düsseldorf  
Deutschland  
Tel: +49 211 9666 9666

**SYNOLOGY  
SHANGHAI**

200070, Room 201, No.  
511 Tianmu W. Rd.,  
Jingan Dist., Shanghai,  
China

**SYNOLOGY JAPAN  
CO., LTD.**

4F, No. 3-1-2, Higashikanda,  
Chiyoda-ku, Tokyo, 101-0031  
Japan

**Synology®**



[synology.com](https://synology.com)

Synology kan zonder voorafgaande kennisgeving wijzigingen aanbrengen aan specificaties en productbeschrijvingen. Copyright © 2022, Synology Inc. Alle rechten voorbehouden. Synology en andere namen van Synology producten zijn handelsmerken of geregistreerd handelsmerken van Synology Inc. Andere producten en bedrijfsnamen die hier vermeld worden, zijn handelsmerken van hun respectievelijke eigenaars.