

Gebruikershandleiding Synology NAS voor DSM 7.2



Inhoudsopgave

Hoofdstuk 1: Inleiding	4
Hoofdstuk 2: Snelstartgids	5
Schijven installeren	5
Aan de slag met DSM	7
Aanmelden voor een Synology-account	9
Navigeren door uw DSM-bureaublad	11
Regionale opties controleren	13
QuickConnect ID opgeven	14
Opslagruimte configureren	15
Een gedeelde map maken en bestanden delen	15
Add-on-pakketten installeren	19
Lokale gebruikers en groepen maken	20
Instellingen van meldingen beheren	22
Beveiliging versterken	23
Houd uw DSM up-to-date	27
Hoofdstuk 3: Account en rechten	30
Account en rechten	30
Directory-clients	30
Synology Directory Server	31
LDAP Server	32
SSO Server	32
RADIUS Server	33
Hoofdstuk 4: Opslag en virtualisatie	34
Opslagbeheer	34
Uitbreiden opslag	37
Opslaganalyser	38
SAN Manager en Storage Console	38
Virtual Machine Manager	39
Container Manager	39
Hoofdstuk 5: Bestanden delen en synchroniseren	41
Gedeelde map	41
Bestandsservices	42
File Station	43
Synology Drive Server	44
Cloud Sync	45

WebDAV	45
Hoofdstuk 6: Gegevensback-up	47
Active Backup Suite	47
USB Copy	49
Hoofdstuk 7: Bescherming van NAS	51
Configuratieback-up van DSM	51
Hyper Backup	51
Snapshot Replication	52
Synology High Availability	52
Hoofdstuk 8: Beveiliging	54
Beveiligingsinstellingen	54
Secure SignIn	54
Security Advisor	55
Antivirus	55
Hoofdstuk 9: Netwerk	57
Externe toegang	57
Netwerkinstellingen	59
Proxy Server	63
DNS Server	63
DHCP Server	65
VPN-server	65
Hoofdstuk 10: Beheer	67
Hardware- en energie-instellingen	67
Aanmeldingsportaal	68
Broncontrole	69
Logboekcentrum	69
Universal Search	70
Central Management System	71
Active Insight	71
Systeem resetten	72
Hoofdstuk 11: Productiviteit	73
Synology Office	73
Note Station	73
Synology Chat	74
Synology Calendar	74
Synology Contacts	75
Synology MailPlus	75
Web Station	76

Hoofdstuk 12: Multimedia	78
Synology Photos	78
Video Station	79
Audio Station	79
Mediaserver	79
Indexeringsservice	80
Advanced Media Extensions	80
Hoofdstuk 13: Bewaking	81
IP-camera	81
Monitor Center	82
Opname	82
Uitgebreide beheerfuncties	83
Centralized Management System	83
C2 Surveillance	84

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 7.2 kan uw op het netwerk aangesloten opslagapparaat, naast het fungeren als een centrum voor het delen van bestanden op uw lokale netwerk, nu meer dan ooit tevoren.

De belangrijkste kenmerken en functionaliteiten van DSM zijn onder meer:

- **Bestanden delen en synchroniseren:** Open, deel en synchroniseer uw digitale activa gemakkelijk en veilig op meerdere apparaten, waar en wanneer u maar wilt.
- **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:** Met onze complete bewakingsoplossing krijgt u intelligente bewakings- en videobeheertools om uw waardevolle bezittingen in uw bedrijf, thuis en in andere omgevingen te beschermen.
- **Virtualisatie opslag:** Gestroomlijnde inrichting en beheer van virtuele machines geeft u toegang tot opslagruimte via een opslagnetwerk alsof de 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.

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 [handleiding](#) van uw model voor gedetailleerde informatie over de installatie van de schijf.

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 het [artikel HDD-migratie](#) 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 van de gegevens maken, omdat het systeem de schijven formatteert en alle bestaande gegevens tijdens de installatie wist.

Over RAID-types

Na het installeren van de schijf moet u een RAID-array instellen om extra beveiliging en redundantie aan uw opslagruimte toe te voegen. Dit gedeelte geeft een korte inleiding tot 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.

Verschillende 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.
- **Basic:** 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.

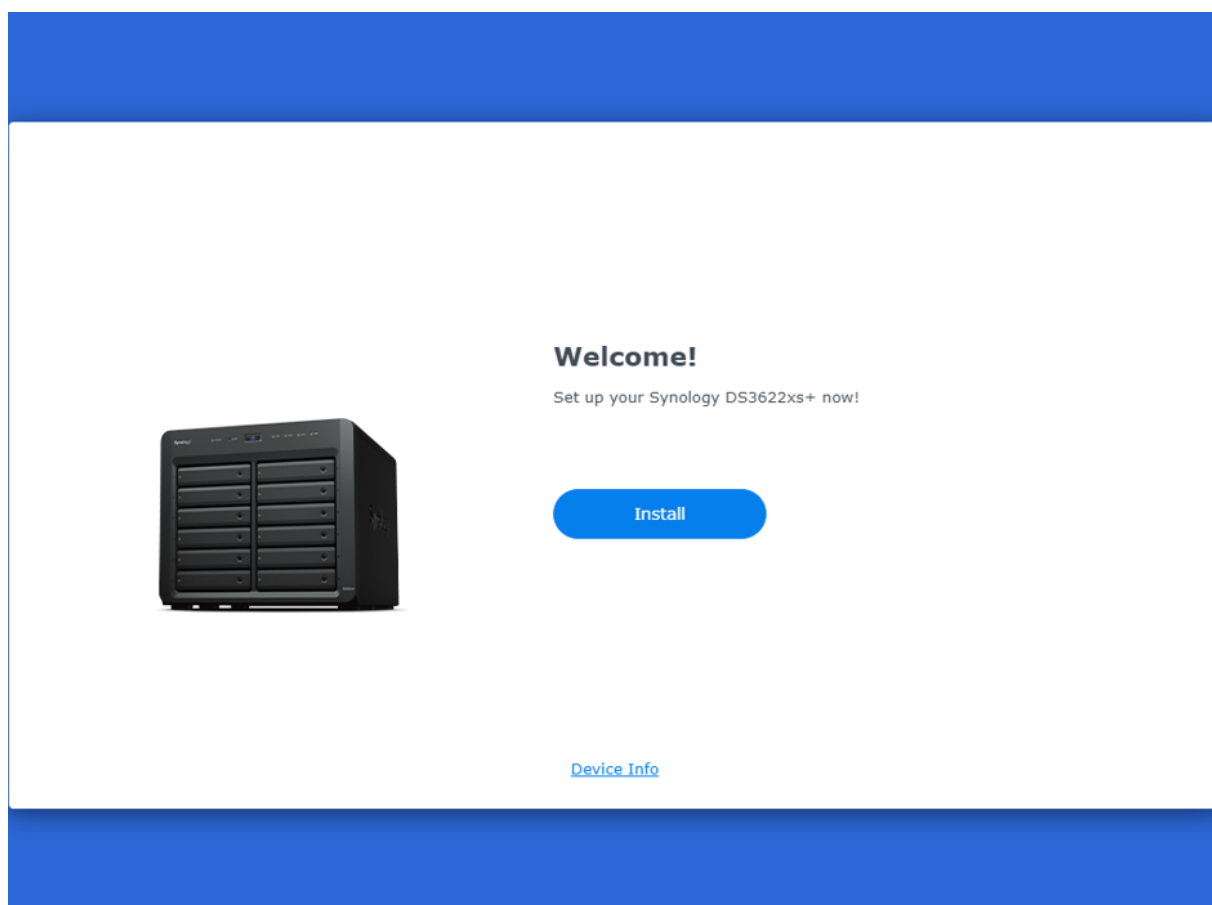
Aan de slag met DSM

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. Hanteer de volgende 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". 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 de [handleiding](#) van uw model voor meer informatie over de installatie van Synology NAS en DSM.

DSM installeren met DS finder

U kunt ook **DS finder** ([App Store/Google Play](#)) 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 gebruiken 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).

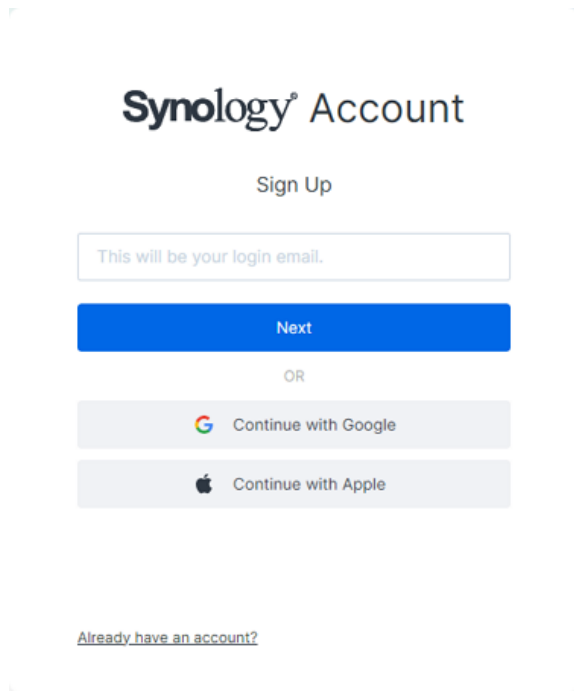
Aanmelden voor een Synology-account

Als eigenaar van een Synology NAS moet u een **Synology-account** hebben om toegang te krijgen tot de online services van Synology en om uw klantgegevens te beheren. In tegenstelling tot een gebruikersaccount van DSM (die kan worden gebruikt om u aan te melden bij DSM), beheert u

met een Synology-account uw factuurgegevens, geregistreerde Synology-producten, verzoeken om technische ondersteuning en de onlinediensten van Synology (bijv. QuickConnect, DDNS en Synology C2). Meer informatie over de [verschillen tussen een Synology-account en een DSM-gebruikersaccount](#).

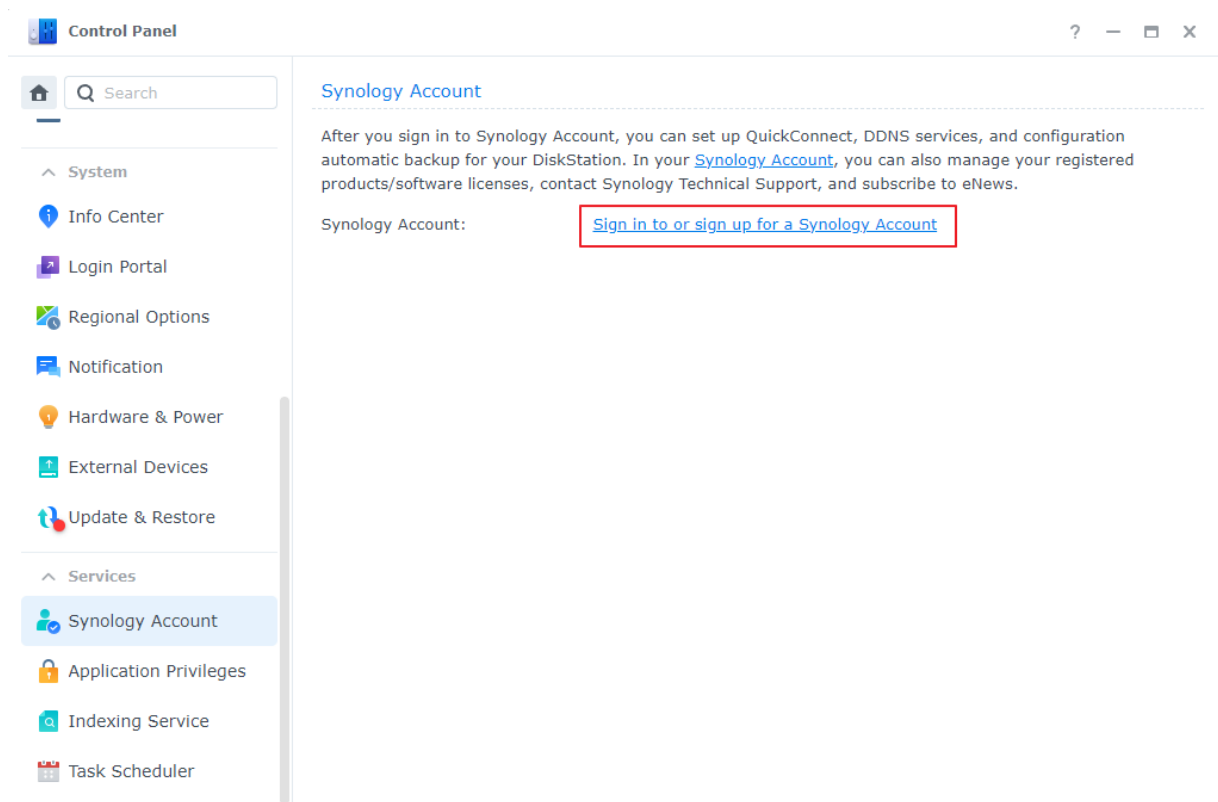
Meld u aan voor een Synology-account en verbind uw Synology NAS tijdens de DSM-installatie of door de onderstaande stappen te volgen:

1. Ga naar de [registratiepagina voor het Synology-account](#).
2. Voer uw e-mailadres in en klik op **Volgende**, of log in met uw Google-account of uw Apple ID. Volg daarna de instructies op het scherm om een Synology-account aan te maken.



The screenshot shows the Synology Account Sign Up page. At the top, it says "Synology Account" and "Sign Up". Below that is a text input field with the placeholder text "This will be your login email.". Underneath the input field is a blue button labeled "Next". Below the "Next" button is the text "OR". There are two buttons below "OR": "Continue with Google" (with the Google logo) and "Continue with Apple" (with the Apple logo). At the bottom of the form, there is a link that says "Already have an account?".

3. Ga naar de mailbox van de e-mail die u hebt ingevoerd en klik op de e-mail met de titel **Synology Account - aanmelden** (verzonden vanaf "noreply@synologynotification.com") voor de verificatiecode.
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 is uw NAS hieraan gekoppeld.

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. **Bureaublad weergeven:** Minimaliseert alle geopende vensters van toepassingen en pakketten.
2. **Hoofdmenu:** Bekijk en open applicaties en add-on-pakketten. Met het klikken en slepen van pictogrammen 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. **Externe apparaten:** Verschijnt wanneer een extern apparaat (bijv. Een USB-schijf) aangesloten is op uw Synology NAS.
5. **Uploadwachtrij:** Verschijnt bij het uploaden van bestanden naar uw Synology NAS. Klik op het pictogram voor meer details, zoals voortgang- en uploadsnelheid.
6. **Opslagbeheer:** Verschijnt wanneer u taken in Opslagbeheer uitvoert die de systeemprestaties kunnen beïnvloeden. Klik op dit pictogram om de status of voortgang van de taken te bekijken.
7. **Taakbeheer:** Verschijnt wanneer u taken in Configuratiescherm uitvoert die de systeemprestaties kunnen beïnvloeden. Klik op dit pictogram voor meer details over de taken of om de taken te beheren.
8. **Meldingen:** Toont meldingen, zoals fouten, statusupdates en meldingen over pakketinstallaties.
9. **Opties:** Hier kunt u de Synology NAS afsluiten, herstarten of u afmelden of persoonlijke accountinstellingen wijzigen.
10. **Widgets:** Widgets tonen of verbergen. Widgets bevinden zich standaard aan de rechterkant van het DSM-bureaublad en geven verschillende soorten systeeminformatie weer, zoals opslag, systeemintegriteit, enz.
11. **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.

Tevens kunt u de optie **Persoonlijk** selecteren in het vervolgkeuzemenu om uw accountinstellingen te beheren, zoals het wachtwoord, de weergavetaal, aanmeldingsmethoden en weergavevoorkeuren.

Personal

Account Security Display Preferences Email Delivery Quota Others

Name: [redacted] ([Account Protection](#))

Description: [redacted]

Email: [redacted] i

Verified

Display language: English

Password: [redacted] (Last changed : 2023-01-12)

Change Password

Cancel Apply

De volgende lijst toont een overzicht van de tabbladen onder deze optie:

- **Account:** Hier bewerkt u de accountinstellingen.
- **Beveiliging:** Schakel geavanceerde aanmeldingsmethoden in en bekijk recente aanmeldingsactiviteiten van uw DSM-account.
- **Weergavevoorkeuren:** Bewerk datum- en tijdnotatie en het uiterlijk van uw bureaublad.
- **E-maillevering:** Voeg uw e-mailaccounts toe op dit tabblad. Deze e-mailaccounts worden gebruikt in de volgende scenario's:
 - Bezorgen van bestanden die in File Station zijn opgeslagen als bijlagen.
 - E-mailuitnodigingen voor gebeurtenissen verzenden via Synology Calendar.
 - E-mailmeldingen verzenden bij het delen van bestanden met anderen via Synology Drive.
- **Quotum:** Bekijk uw quotum voor alle volumes die zijn ingesteld door het admin-account, evenals de hoeveelheid capaciteit die u op elk volume hebt gebruikt. U kunt het quotum en

capaciteitsgebruik van elke gedeelde map alleen bekijken op modellen met Btrfs-ondersteuning.

- **Andere:** Hiermee kunt u overige persoonlijke accountinstellingen aanpassen.

Regionale opties controleren

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

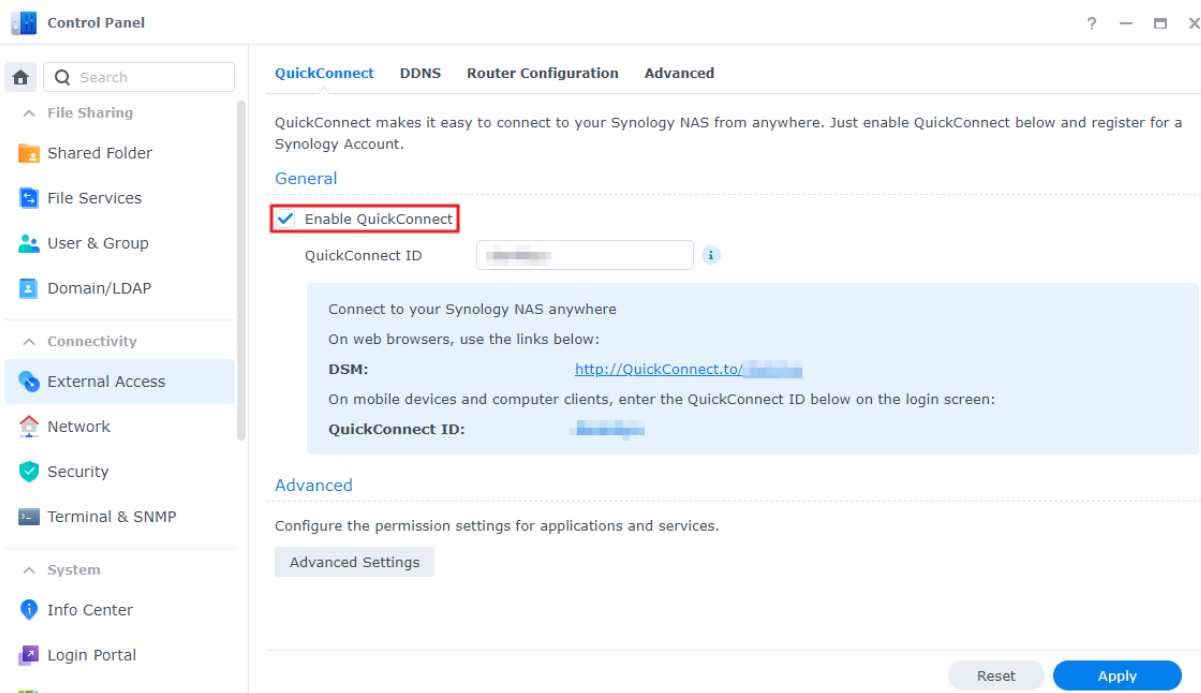
- **Tijd:** Stel de systeemtijd van uw DSM in. U kunt de huidige tijd controleren, datum en tijd van de server handmatig instellen of automatisch via een netwerktijdserver.
- **Taal:** De taal voor weergave, meldingen en codepagina's instellen.
- **NTP-service:** Stel uw Synology NAS in als netwerktijdserver om de tijd via het netwerk te synchroniseren met andere apparaten. Let op, NTP-service is vereist voor Surveillance Station en hoge beschikbaarheidsclusters. Als u Surveillance Station of Synology High Availability op uw Synology NAS hebt geïnstalleerd en gestart, kan de NTP-service niet worden uitgeschakeld.

QuickConnect ID opgeven

Met QuickConnect kunnen clienttoepassingen via internet verbinding maken met uw Synology NAS zonder regels voor port forwarding in te stellen. Het werkt samen met door Synology ontwikkelde pakketten, zoals File Station, Synology Photos, Synology Drive, Surveillance Station en mobiele toepassingen. U kunt uw QuickConnect ID instellen tijdens de installatie van DSM of de service activeren door de volgende stappen uit te voeren:

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**.

Meer informatie over [QuickConnect](#).

Opmerkingen:

- Een aangemaakte QuickConnect ID mag alleen Engelse letters, cijfers en streepjes (-) bevatten. En moet altijd met een letter beginnen en mag niet eindigen met een streepje.

Opslagruimte configureren

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

Over opslagpools en volumes

Wanneer u Opslagbeheer voor het eerst start, helpt de **Opslagwizard** 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 aangemaakt 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 van DSM. De **Opslagwizard** verschijnt om u door de onderstaande stappen te begeleiden.
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 [Over RAID-types](#) of het artikel [Een RAID-type kiezen](#).
3. Zet schijven in om de opslagpool te vormen.
4. Wijs de volumecapaciteit toe.
5. Selecteer een bestandssysteem. We raden **Btrfs** aan vanwege de functies voor gegevensbescherming. Meer informatie over [de verschillen tussen bestandssystemen](#).
6. Bevestig de instellingen. Het systeem voert het proces voor het maken en optimaliseren van opslag automatisch op de achtergrond uit.

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**.

Over gedeelde mappen

Een **gedeelde map** is een basismap waarin u bestanden en submappen opslaat en beheert. 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. [Deze tabel](#) toont de gedeelde mappen die automatisch worden gemaakt wanneer bepaalde toepassingen, services of pakketten worden geïnstalleerd of ingeschakeld.

Een gedeelde map instellen en verwijderen

Bent u een gebruiker van de groep **administrators**, of een gebruiker met gedelegeerde admin-rollen, dan kunt u gedeelde mappen maken en gebruikers toegangsrechten voor de mappen verlenen. 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 **Wizard Gedeelde map maken** om de instellingen voor gedeelde mappen te configureren. Meer informatie over [gedeelde mappen](#).
- Om een gedeelde map te verwijderen, ga naar **Configuratiescherm > Gedeelde map**. Selecteer de gedeelde map en klik op **Verwijderen**.

Opmerkingen:

- Met het verwijderen van een gedeelde map worden ook alle gegevens en snapshots verwijderd. Maak eerst een back-up als u de gegevens wilt bewaren voordat u de map verwijdert.

Bestanden beheren via File Station

File Station is een ingebouwde tool voor bestandsbeheer in DSM. File Station biedt een gecentraliseerde interface waar u bestanden en mappen kunt openen en beheren via webbrowsers en andere gebruikers toegang kunt verlenen tot bestanden op basis van de door u ingestelde machtigingen. Dit gedeelte leidt u door het proces van bestandsbeheer in File Station.

Instellingen van File Station aanpassen

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

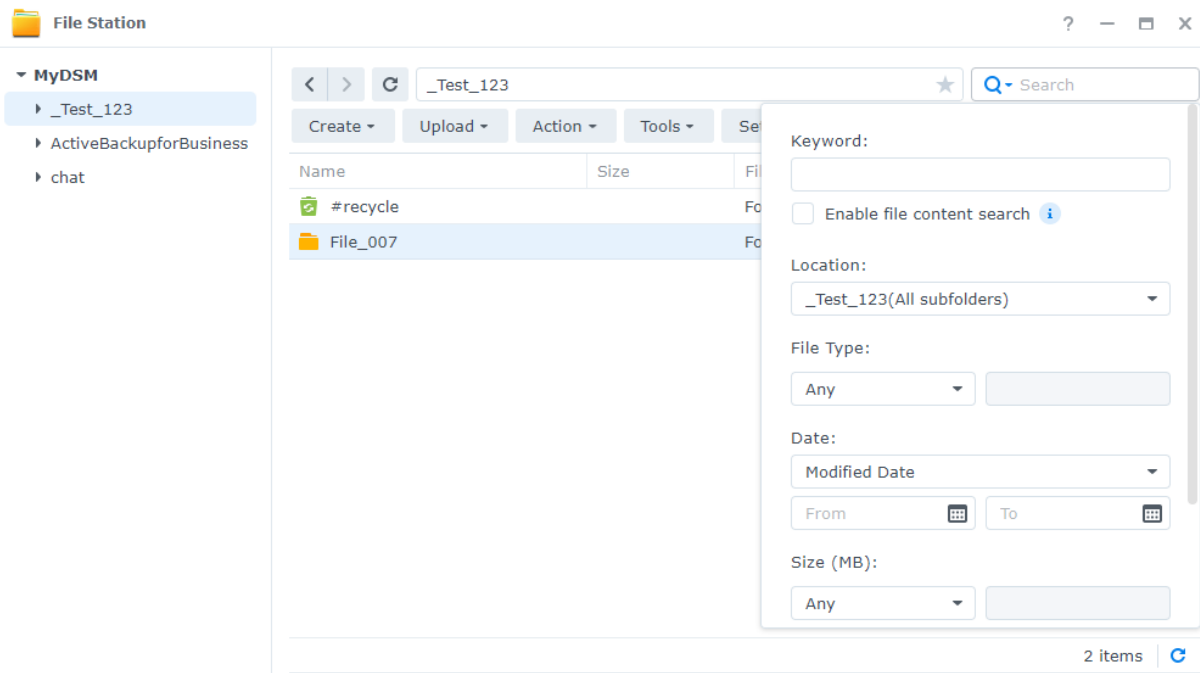
- Algemene instellingen configureren.
- Gedeelde mappen, virtuele schijven, servers en cloudservices koppelen.
- Specifieke gebruikers toestaan om bestandskoppelingen te delen of een verzoek om bestandstoegang in te dienen.
- Snelheidslimieten voor bestandsoverdracht via File Station instellen.
- Het 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 veld **Zoeken** om het geavanceerde menu uit te vouwen, waar u meerdere zoekvoorwaarden kunt instellen voor een

verfijnd zoekresultaat.



Opmerkingen:

- Voor snellere zoekresultaten raden wij aan om de [inhoud van gedeelde mappen te indexeren](#).

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:

- Bestanden als e-mailbijlage verzenden: Klik met de rechtermuisknop op een bestand en selecteer **Versturen als e-mailbijlage**. U kunt bestanden rechtstreeks verzenden en delen als e-mailbijlage in File Station zodra u de instellingen voor e-mailbezorging hebt ingesteld in het pop-upvenster **Persoonlijk**.
- Afbeeldingen bekijken of draaien: Dubbelklik op een afbeelding om deze te openen in een weergavevenster, waar u deze 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 **Machtiging**.
- 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 waarmee u bestanden op uw Synology NAS kunt openen en beheren. Met DS file kunt u onderweg door foto's bladeren, video's bekijken en werkgerelateerde documenten bekijken. 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 QuickConnect eerst inschakelen in het **Configuratiescherm** om u aan te melden via QuickConnect ID. Raadpleeg het gedeelte [Uw QuickConnect ID instellen](#) voor gedetailleerde informatie.
 - **Account en Wachtwoord**
 - **HTTPS:** Schakel HTTPS-verbindingen in voor het veilig inloggen met HTTPS. Let op: het afspelen van multimedia-inhoud via HTTPS vereist het configureren van port forwarding en [een geldig SSL/TLS-certificaat](#).

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: Houd een item ingedrukt en tik op het pictogram **Meer opties** om een uit te voeren actie te selecteren.
- Een map toevoegen: Tik in de bovenliggende map op het pictogram **Meer opties** en kies **Toevoegen > Map maken**.
- Een item uploaden: Ga naar de gedeelde doelmap. Tik op het pictogram **Meer opties > 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**.

Add-on-pakketten installeren

Het **De 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 het Package Center.

Pakketten installeren via het 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 het Downloadcentrum

1. Ga naar het [Downloadcentrum](#) van Synology.
2. Selecteer de productcategorie en model.
3. Ga naar het tabblad **Pakketten** en download het gewenste pakket als .spk-bestand.
4. Start **Package Center** in DSM.
5. Klik op de knop **Handmatig installeren** naast de zoekbalk.
6. Klik op **Bladeren** om het .spk-bestand te uploaden.
7. Volg de wizard om het nieuwe pakket te installeren.

Naast het installeren van pakketten kunt u ook pakketgerelateerde instellingen, waaronder automatische updates, en pakketbronnen configureren in het Package Center.

Meer informatie over het [Package Center](#).

Lokale gebruikers en groepen maken

U kunt familieleden of zakenrelaties toegang verlenen tot uw Synology NAS door gebruikersaccounts voor hen aan te maken. Om het beheer te vergemakkelijken, kunt u groepen maken om gebruikers te categoriseren en samen te beheren.

Dit gedeelte leidt u door het aanmaken van gebruikers en groepen in het **Configuratiescherm**. Raadpleeg het artikel [Gebruikers importeren](#) indien u een lijst met gebruikers wilt importeren.

Een gebruiker aanmaken

1. Ga naar **Configuratiescherm > Gebruiker en groep > Gebruiker**.

2. Klik op **Maken** om de wizard **Gebruiker maken** te starten.
3. Voer de volgende informatie 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:
5. **Stuur een e-mailmelding naar de nieuw gemaakte gebruiker:** U moet e-mailmeldingen inschakelen in **Configuratiescherm > Melding > E-mail** om het systeem toe te staan e-mails te verzenden. Als u nog geen meldingen hebt ingesteld, verschijnt er een dialoogvenster dat u naar de pagina instellingen leidt waar u dit selectievakje kunt aanvinken. Raadpleeg het gedeelte [Instellingen voor meldingen beheren](#) voor meer informatie.
6. **Gebruikerswachtwoord in e-mailmelding weergeven**
7. **De gebruiker niet toestaan om het wachtwoord van de account te wijzigen:** Deze optie verschijnt alleen als u **Niet-administrators toestaan om vergeten wachtwoorden via e-mail te herstellen** hebt ingeschakeld in **Configuratiescherm > Gebruiker en groep > Geavanceerd**.
8. **Wachtwoord is altijd geldig:** Deze optie verschijnt alleen als u **Wachtwoordverval** hebt ingeschakeld op het tabblad **Geavanceerd**. Deze optie zorgt ervoor dat het wachtwoord van deze gebruiker altijd geldig is en dat de regels voor **Wachtwoordverval** niet op deze gebruiker worden toegepast.
9. Geef op de pagina **Deelnemen aan groepen** de groepen op waartoe de nieuwe gebruiker moet behoren. De standaard groepen zijn **administrators**, **http** en **users**. Raadpleeg het gedeelte [Een groep maken](#) om groepen aan te passen.
10. 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.
11. 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**.
12. 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**.

13. 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.
14. Controleer en bevestig het overzicht met instellingen op de pagina **Instellingen bevestigen**.
15. Klik op **Voltooid** om de installatie af te ronden.

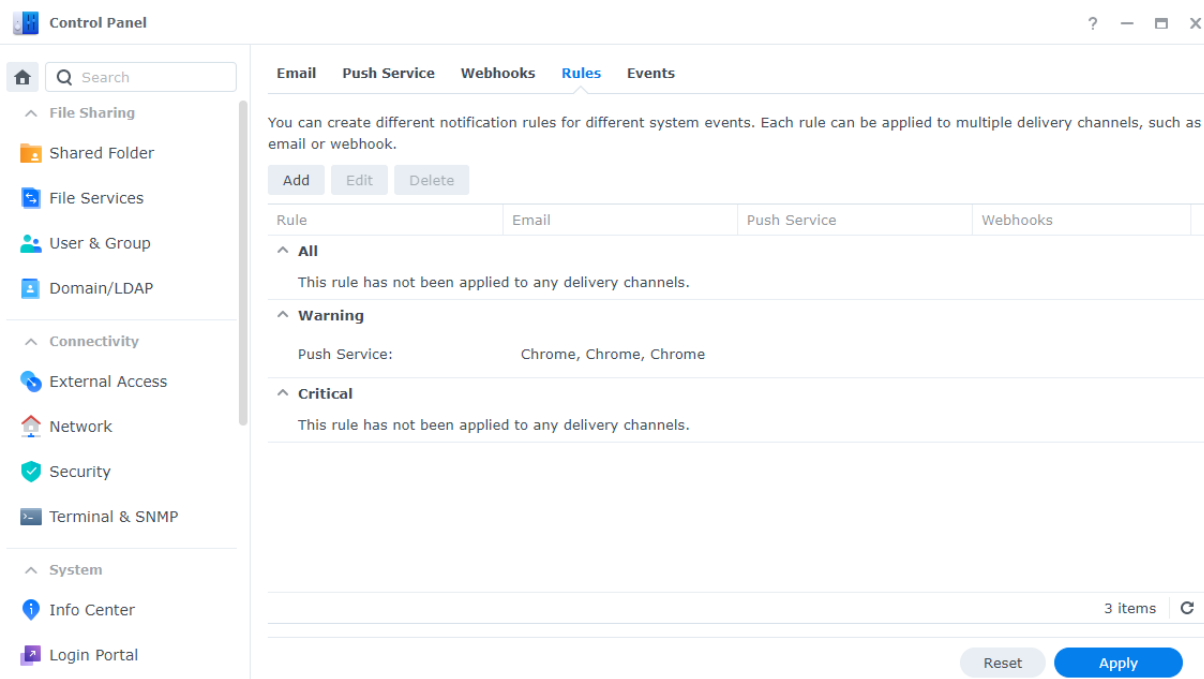
Een groep maken

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 een 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:** Er kunnen twee aangepaste snelheidslimieten en groepslimieten worden toegepast volgens het door u ingestelde schema. 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 **Voltooid** om de installatie af te ronden.

Instellingen van meldingen beheren

U kunt de Synology NAS automatisch meldingen laten verzenden wanneer er specifieke gebeurtenissen of fouten optreden. Beschikbare methoden voor het verzenden van meldingen zijn onder andere e-mails, push-service en webhooks. Dit gedeelte bevat een korte handleiding over het instellen van meldingen via **Configuratiescherm > Melding**.

1. Ga naar de tabbladen **E-mail**, **Pushservice** of **Webhooks** om het kanaal voor meldingsberichten in te stellen. Raadpleeg de respectievelijke artikelen voor gedetailleerde instructies:
 - **E-mail**: Ontvang meldingsberichten op uw Synology-account of een persoonlijk e-mailadres. Klik voor een persoonlijk e-mailadres op **Instellen** om eerst een e-mailadres van de afzender te configureren.
 - **Pushservice**: Ontvang meldingsberichten op uw mobiele apparaat of computer via een webbrowser.
 - **Webhooks**: Ontvang meldingsberichten via Synology Chat, Microsoft Teams, LINE, SMS of een aangepaste webhook-provider.
2. Ga naar het tabblad **Regels** om de regels te wijzigen die ervoor zorgen dat het systeem meldingen verzendt. De drie standaardregels zijn: **Alle**, **Waarschuwing**, en **Kritiek**. Klik op **Toevoegen** om een nieuwe regel te maken. Eenmaal gemaakt, kunt u deze selecteren wanneer u een methode van levering instelt. Bij het instellen van een meldingsmethode verschijnen de standaardregels en eventuele aangepaste regels in de selectielijst. U kunt uit de lijst kiezen of een nieuwe regel maken.



3. Ga naar het tabblad **Gebeurtenissen** en configureer de volgende instellingen:
 - **Berichtinhoud**: Elke gebeurtenis heeft een standaard bericht. U kunt de berichtinhoud ook aanpassen door een gebeurtenis te selecteren en vervolgens te klikken op **Bericht**

bewerken.

- **Variabelen:** Variabelen worden gebruikt in meldingsberichten en worden vervangen door systeem informatie wanneer de berichten worden verzonden. Bepaalde variabelen kunnen worden gewijzigd. Klik hiervoor op **Variabelen bewerken**.

Opmerkingen:

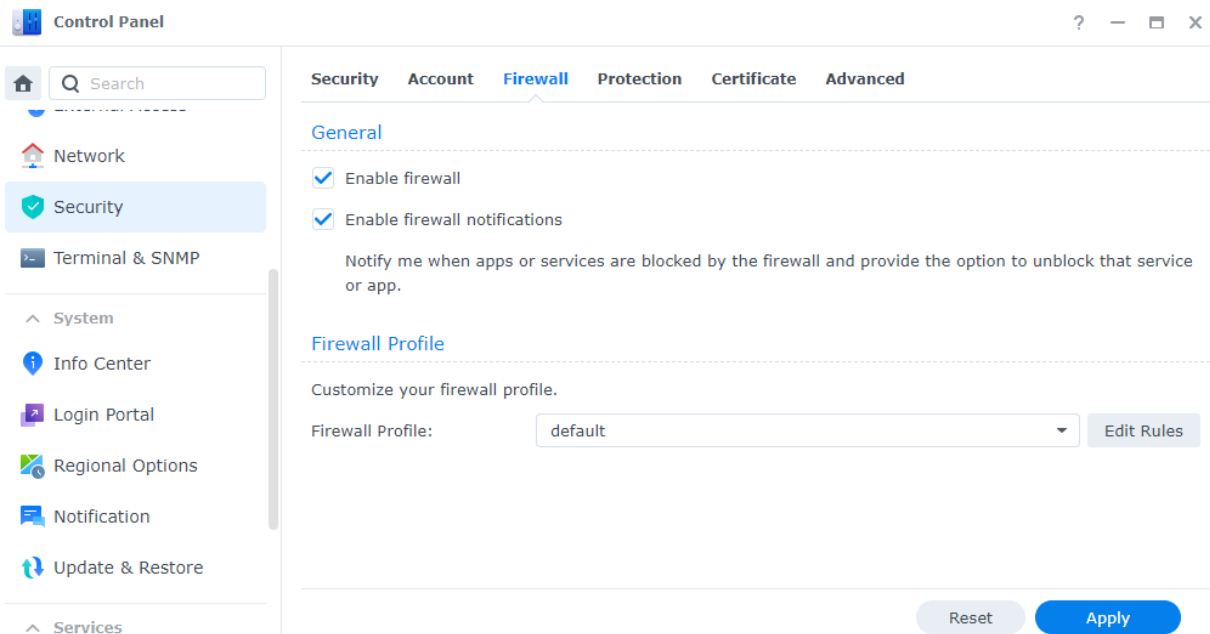
- Ga naar **Regionale opties** om de taal van het bericht te wijzigen.

Beveiliging versterken

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

De firewall activeren

1. Ga naar **Configuratiescherm > Beveiliging > Firewall**.
2. Vink **Firewall inschakelen** aan en klik op **Toepassen**. Het standaard firewallprofiel wordt toegepast op uw DSM. Meer informatie over het [aanpassen van firewallprofielen](#).

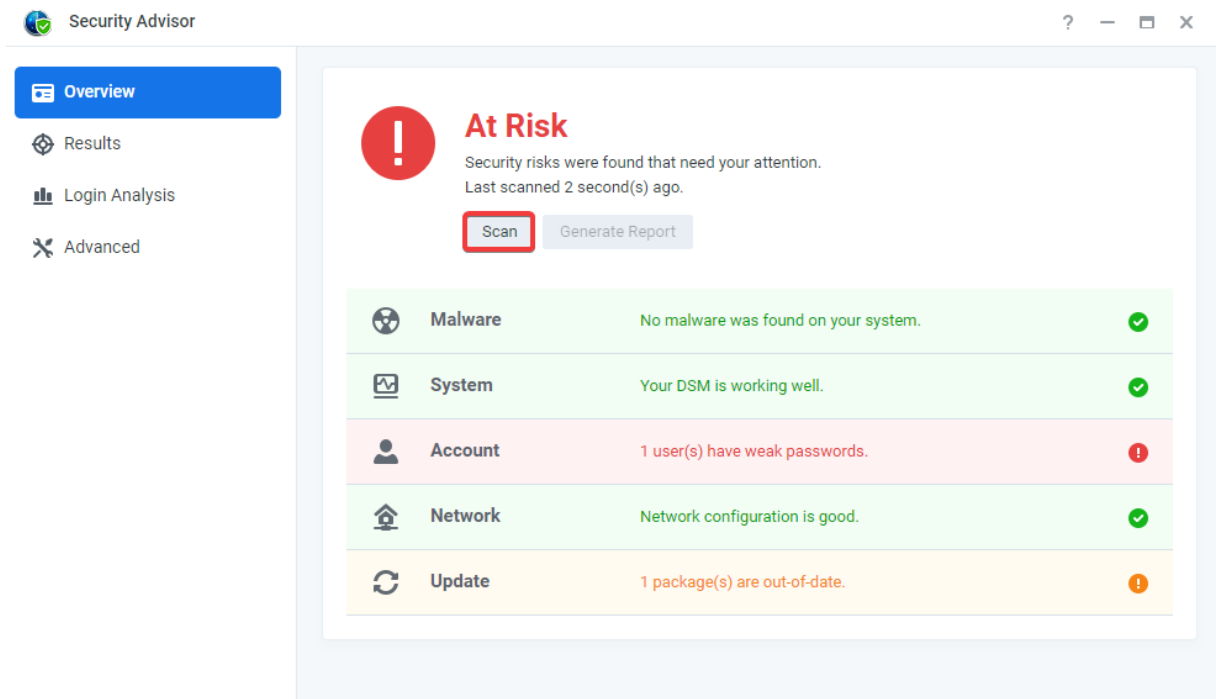


Maak gebruik van Security Advisor

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 het volgende uit te voeren:

Uw Synology NAS per direct scannen

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

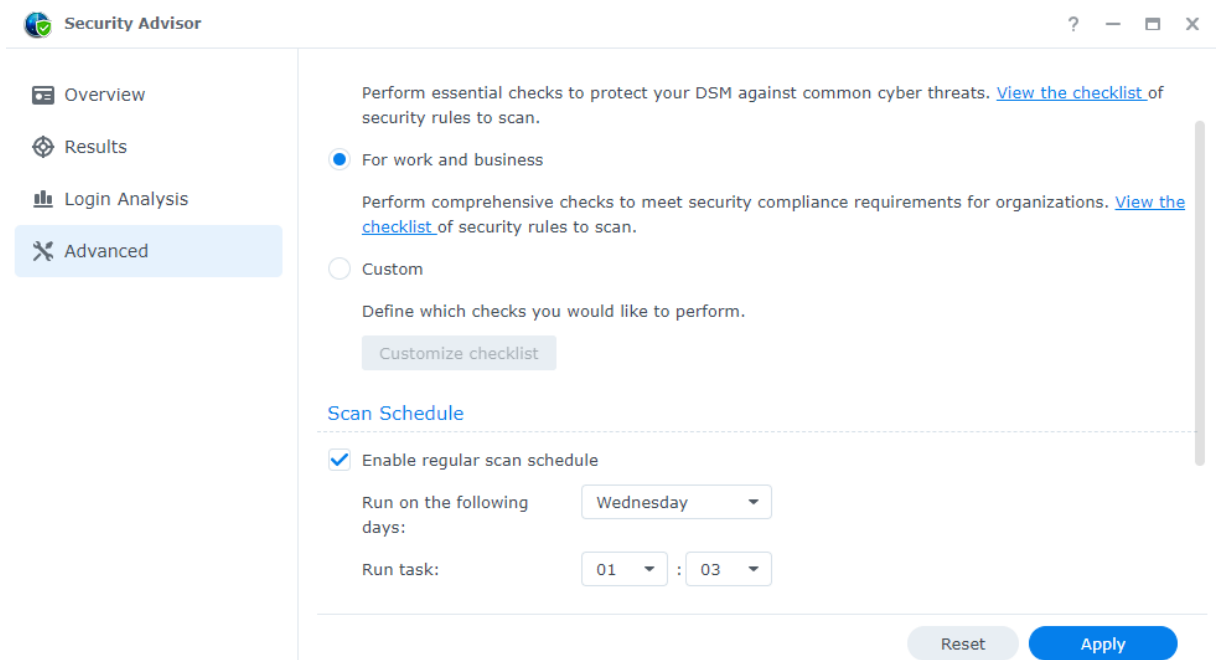


Category	Status	Action
Malware	No malware was found on your system.	✓
System	Your DSM is working well.	✓
Account	1 user(s) have weak passwords.	!
Network	Network configuration is good.	✓
Update	1 package(s) are out-of-date.	!

3. Los de zwakke punten in de beveiliging op aan de hand van de resultaten.

Een schema voor automatisch scannen instellen

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



Perform essential checks to protect your DSM against common cyber threats. [View the checklist](#) of security rules to scan.

For work and business
Perform comprehensive checks to meet security compliance requirements for organizations. [View the checklist](#) of security rules to scan.

Custom
Define which checks you would like to perform.
[Customize checklist](#)

Scan Schedule

Enable regular scan schedule

Run on the following days:

Run task: :

[Reset](#) [Apply](#)

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

Meer informatie over [Security Advisor](#).

Bescherm uw account met Tweefactorauthenticatie

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

Ga naar **DSM > Persoonlijk > Beveiliging** en klik op **Tweefactorauthenticatie** om de wizard op te starten voor het inschakelen van tweefactorauthenticatie op uw account. Voer uw wachtwoord in om door te gaan.

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. Schakel het selectievakje **Automatisch blokkeren inschakelen** in.
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 **Blokkering 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. Schakel het selectievakje **Accountbeveiliging inschakelen** in.
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.

The screenshot shows the Windows Control Panel window titled "Control Panel". The left sidebar contains navigation options: Home, Search, Network, Security (highlighted), Terminal & SNMP, System, Info Center, Login Portal, Regional Options, Notification, Update & Restore, and Services. The main content area is under the "Security" tab, with sub-tabs for Account, Firewall, Protection, Certificate, and Advanced. The "Account Protection" section is expanded, showing the option "Enable Account Protection" which is checked. Below this, the "Untrusted clients" section explains that account protection is triggered if an untrusted client fails to sign in too many times within a predefined period. It includes input fields for "Login attempts" (set to 5), "Within (minutes)" (set to 1), and "Cancel account protection (minutes later)" (set to 30). A "Manage Protected Accounts" button is located below these fields. At the bottom right of the settings area are "Reset" and "Apply" buttons.

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 > Denial of Service (DoS)-bescherming**.
2. Vink **DoS-beveiliging inschakelen** aan en klik op **Toepassen**.

The screenshot shows the Windows Control Panel window titled "Control Panel". The left sidebar is the same as in the previous screenshot. The main content area is under the "Security" tab, with sub-tabs for Account, Firewall, Protection (highlighted), Certificate, and Advanced. The "Denial-of-Service (DoS) Protection" section is expanded. It shows the option "Enable block expiration" which is unchecked. Below this, it states that when block expiration is enabled, blocked IP addresses will be unblocked after a number of days. An input field for "Unblock after (days)" is set to 0. There is a button labeled "Allow/Block List". Below that, the "Denial-of-Service (DoS) Protection" section is expanded, showing the "Network Interface" dropdown menu set to "LAN 1". It explains that DoS protection helps to prevent malicious attacks over the Internet. The option "Enable DoS protection" is checked. At the bottom right of the settings area are "Reset" and "Apply" buttons.

Meer informatie over [automatisch blokkeren](#), [accountbeveiliging](#) en [DoS-beveiliging](#).

Houd uw DSM up-to-date

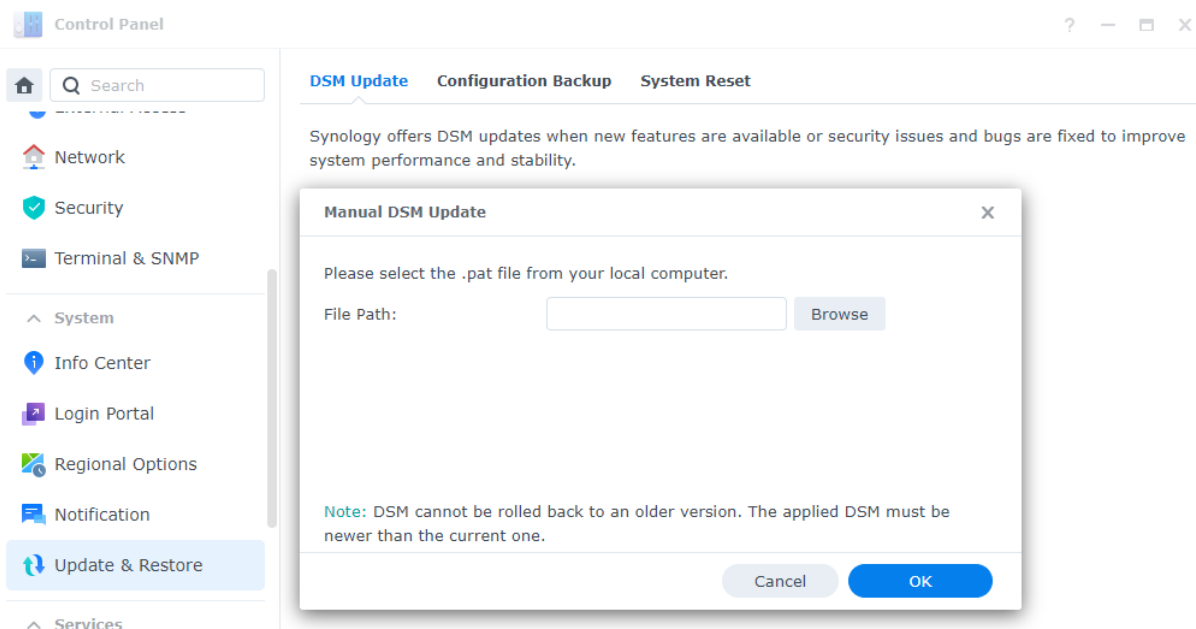
Synology brengt regelmatig updates van DSM uit die nieuwe functies, verbeteringen van functies en prestatieverbeteringen kunnen bevatten. Dit gedeelte leidt u door de configuratie van DSM-updates.

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.

DSM handmatig updaten

1. Ga naar het [Downloadcentrum](#) van Synology.
2. Selecteer de productcategorie en model.
3. Scrol omlaag naar het gedeelte **Besturingssysteem** en download het bestand.
4. Ga naar **DSM > Configuratiescherm > Bijwerken en herstellen > DSM bijwerken**.
5. Klik op **DSM handmatig updaten**.
6. Klik in het pop-upvenster op **Bladeren** om het bestand te uploaden.

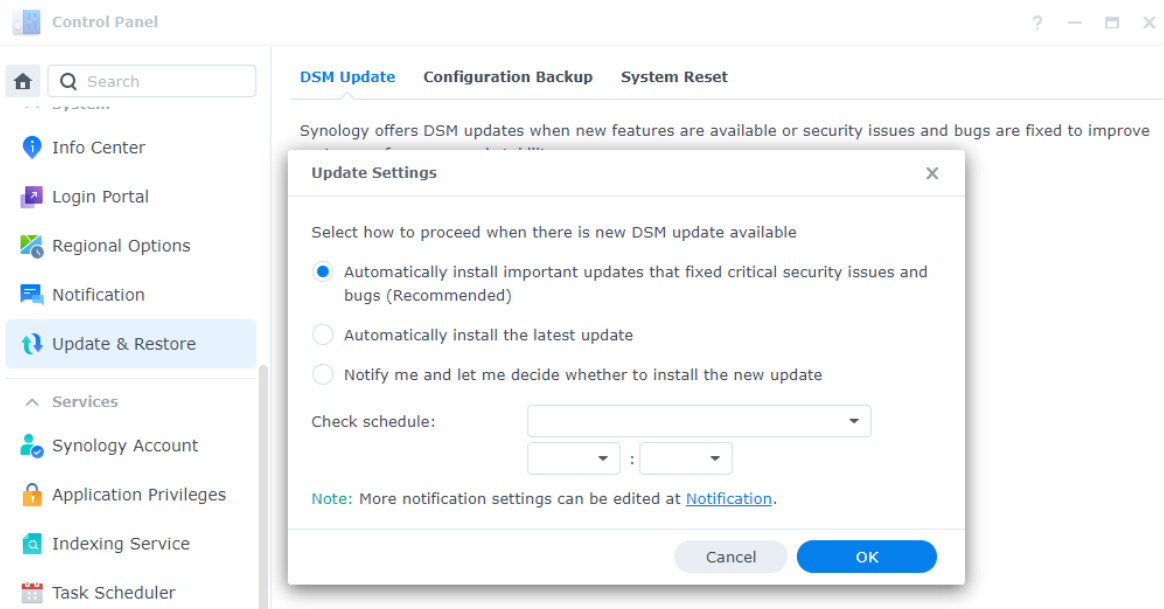


7. Klik op **OK** en wacht tot het bestand is geüpload.
8. Na het lezen van de update-informatie en het aanvinken van het bevestigingsvakje, klikt u op **Bijwerken**.
9. Klik op **Ja** in het bevestigingsvenster. De installatie kan 20 tot 40 minuten duren. Gedurende het bijwerken mag het systeem niet worden uitgeschakeld.

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

Automatische DSM-updates instellen

1. Ga naar **DSM > Configuratiescherm > Bijwerken en herstellen > DSM bijwerken**.
2. Klik op **Instellingen voor bijwerken**.
3. In het pop-upvenster kunt u de volgende instellingen configureren om te controleren op DSM-releases in het [Downloadcentrum](#) 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 het systeem nieuwe 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 vervolgkeuzemenu's.



Meer informatie over [Systeemupdates DSM](#).

Opmerkingen:

- Automatische updates zijn alleen van toepassing op kleine updates en geen 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 voor kritieke beveiligingsproblemen of bugs.

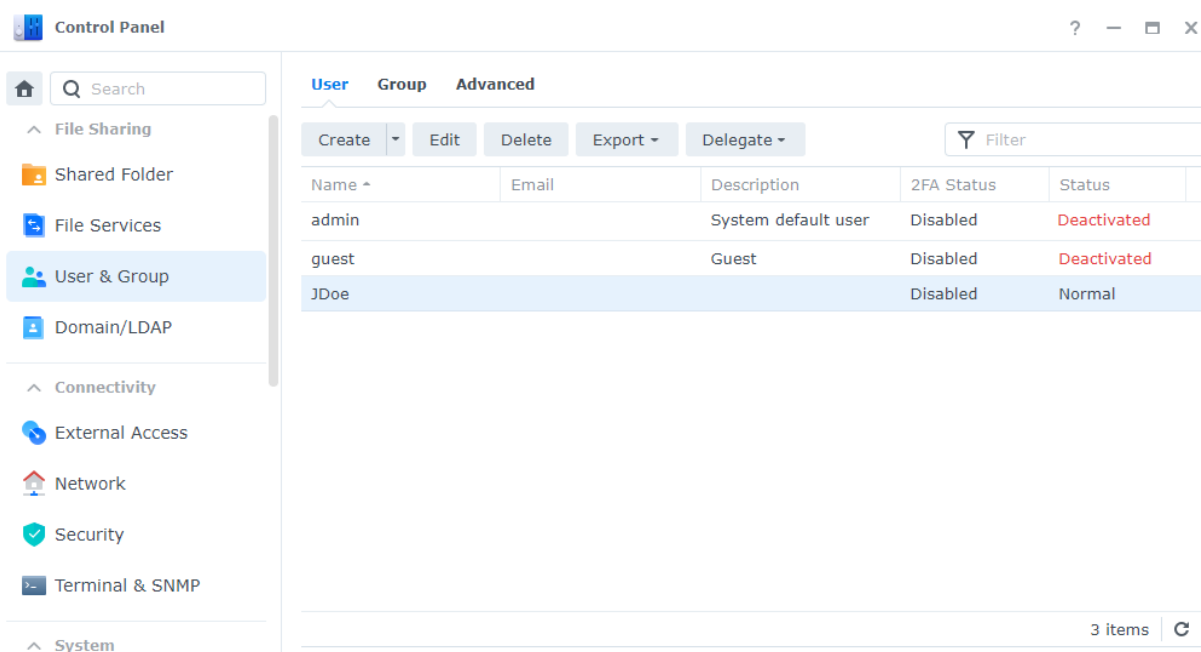
Hoofdstuk 3: Account en rechten

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. Raadpleeg het gedeelte [Lokale gebruikers en groepen maken](#) om gebruikers en groepen aan te maken.

Wijs aan elke gebruiker toegang tot gedeelde mappen, toepassingsmachtigingen, opslagquota of toegang tot snelheidslimieten toe. Verleen ook toegangsrechten aan individuele gebruikers of groepen. Raadpleeg de artikelen [Gebruiker](#) en [Groep](#) voor meer gedetailleerde informatie.

[Rollen delegeren](#) ([Configuratiescherm](#) > [Gebruiker en groep](#) > [Gebruiker](#) > [Delegeren](#) > [Gedelegeerd beheer](#)) stelt u in staat beheertaken toe te wijzen aan gebruikers of groepen die geen admin-rechten hebben. Geef specifieke gebruikers de taak om gebruikersaccounts, gedeelde mappen of services te beheren of wijs bewakingstaken toe.



Control Panel

Search

File Sharing

Shared Folder

File Services

User & Group

Domain/LDAP

Connectivity

External Access

Network

Security

Terminal & SNMP

System

User Group Advanced

Create Edit Delete Export Delegate Filter

Name	Email	Description	2FA Status	Status
admin		System default user	Disabled	Deactivated
guest		Guest	Disabled	Deactivated
JDoe			Disabled	Normal

3 items

Verdere artikelen:

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

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.

Meer informatie over het [koppelen van uw Synology NAS aan een directoryservice](#).

U kunt uw Synology NAS ook veranderen in een Single Sign-On (SSO)-client. Met uw Synology NAS als SSO-client hebben gebruikers toegang tot de diensten van uw Synology NAS zodra ze zich aanmelden bij een SSO-server. Meer informatie over het [instellen van uw Synology NAS als een SSO-client](#).

Verdere artikelen:

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

Synology Directory Server

Beheer uw domeinaccounts en bronnen met behulp van **Synology Directory Server**. Het ondersteunt de volgende 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 kunt u uw directorydatabase veilig opslaan en gebruikersaccounts beheren. U kunt het gebruiken om apparaten te implementeren op basis van uw organisatiestructuur en zelfs een bestaand Windows Server-domein migreren naar uw Synology NAS. Bovendien kunt u uw Synology NAS toevoegen aan het domein van de Synology Directory Server als secundaire lees-schrijf- of alleen-lezen domeincontroller.

Meer informatie over het [instellen van een domein via Synology Directory Server](#).

Verdere artikelen:

- [Snelstartgids Synology Directory Server](#)
- [Beheerdershandleiding Synology Directory Server](#)
- [Waarom zijn er mappen "sysvol" en "netlogon"?](#)

LDAP Server

Voer een verificatie van een account 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.

Meer informatie over het [instellen van LDAP Server](#).

Verdere artikelen:

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

SSO Server

Indien uw organisatie meerdere applicaties gebruikt (zoals Microsoft 365 of Synology MailPlus), loont het de moeite om een single sign-on (SSO)-service op uw NAS in te stellen. **SSO Server** van Synology biedt een verscheidenheid aan SSO-oplossingen voor uw toepassingen, waaronder OIDC, SAML en Synology SSO. 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 zonder apart bij verschillende apps in te loggen.
- U kunt het beheer van apps centraliseren zonder inloggegevens van dezelfde gebruiker in verschillende databases te bewaren.
- De geminimaliseerde database vermindert aanmeldingsproblemen.

Meer informatie over [SSO Server](#).

Verdere artikelen:

- [Snelstartgids Single Sign-On \(Synology SSO\)](#)

RADIUS Server

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

- Flexibel draadloze routers, VPN-servers en netwerkswitches met RADIUS-ondersteuning implementeren op uw netwerk.
- Het regelgevingsproces 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 toegangsstatussen met gedetailleerde rapporten bijhouden.

Meer informatie over [RADIUS Server](#).

Hoofdstuk 4: Opslag en virtualisatie

Opslagbeheer

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

Belangrijkste termen

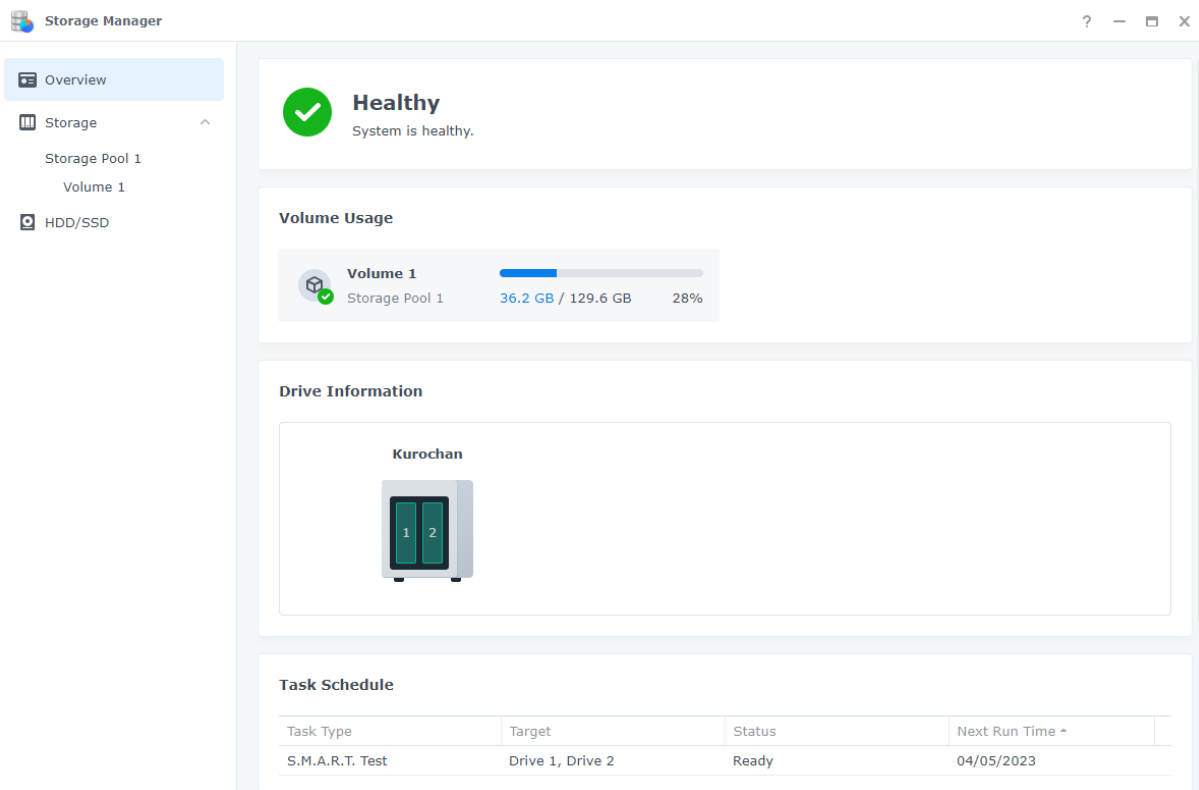
Voordat u Opslagbeheer gebruikt, kan het handig zijn om vertrouwd te raken met de volgende termen:

- **Opslagpool:**
 - Een opslagpool is een enkele opslageenheid die bestaat uit een of meer schijven. 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 [Overzicht RAID-types](#) 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 het gedeelte [Opslagruimte configureren](#) 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.
- Schijven toevoegen of vervangen om de capaciteit van een opslagpool en volume uit te breiden.
- Schakel encryptie van volumes in om uw gegevens te beschermen.
- 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 informatie over [opslagpools](#) en [volumes](#).

Verdere artikelen:

- [Snelstartgids Opslagbeheer](#)

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.

Meer informatie over [hot spare-schijven](#).

Opmerkingen:

- 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 voordelige 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. Controleer of uw Synology NAS [SSD-cache](#) ondersteunt.

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 lees-/schrijfcache 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.

Meer informatie over [SSD-cache en de vereisten](#).

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**.

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.

Meer informatie over [SSD Cache Advisor](#).

Verdere artikelen:

- [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?](#)
- [Documenten SSD-cache](#)

HDD/SSD

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

- De integriteitsstatus van uw schijven, inclusief locatie, schijfstatus, toewijzingsstatus, temperatuur, serienummer en firmwareversie bekijken.
- 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 de 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 informatie over [HDD's en SSD's in DSM](#).

Uitbreiden opslag

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.

Verdere artikelen:

- Raadpleeg de [Synology handleiding voor uitbreidingseenheden](#) 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.

U kunt het pakket **USB Copy** installeren om op meerdere manieren bestanden tussen uw Synology NAS en externe opslagapparaten te kopiëren. 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.

Meer informatie over [externe apparaten](#).

Als u toegang wilt tot gegevens die zijn opgeslagen op exFAT-bestandssystemen, installeert u het pakket **exFAT Access**.

Meer informatie over het [installeren van exFAT op uw Synology NAS](#).

Opslaganalyser

Met **Opslaganalyser** kunt u de algemene trends in het gebruik van uw Synology NAS volgen. U kunt taken maken om gedetailleerde rapporten over volumegebruik te verkrijgen die u helpen uw systeem te beheren en uw instellingen te optimaliseren.

Meer informatie over [Opslaganalyser](#).

SAN Manager en Storage Console

Maak met **SAN Manager** van uw Synology NAS een opslaguitbreiding voor uw apparaten. 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 for VMware** of **Windows** om uw opslagsystemen rechtstreeks in de hypervisor te beheren.

Met SAN Manager en Storage Console kunt u:

- 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.

Meer informatie over [iSCSI](#) of [Fibre Channel](#)-services.

Meer informatie over Synology Storage Console for [VMware](#) en [Windows](#).

Verdere artikelen:

- [Snelstartgids SAN Manager](#)
- [Hoe Synology Storage Console te installeren in uw VMware-omgeving](#)

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 DSM maken.

Dankzij de clustervormige architectuur van Virtual Machine Manager kunt u virtuele machines en bewerkingen op meerdere Synology NAS-systemen beheren vanuit één enkele portal. U kunt beschikbare hardwarebronnen toewijzen en virtuele machines tussen verschillende Synology NAS-apparaten migreren wanneer dat nodig is.

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.

Meer informatie over [Virtual Machine Manager](#).

Verdere artikelen:

- [Documenten Virtual Machine Manager](#)

Container Manager

Container Manager is een lichte virtualisatie-omgeving waarmee u toepassingen kunt bouwen en uitvoeren in een geïsoleerde softwarecontainer. Met de immens populaire ingebouwde repository voor images, Docker Hub, kunt u gedeelde toepassingen van andere getalenteerde ontwikkelaars

vinden. Synology heeft een geoptimaliseerde Docker-gebruikersinterface voor containerbeheer ontwikkeld waarmee gebruikers containers in DSM kunnen maken en beheren.

Meer informatie over [Container Manager](#).

Hoofdstuk 5: Bestanden delen en synchroniseren

Gedeelde map

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

Gedeelde map maken

Een **Gedeelde map** is een 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.

Voor meer informatie over het maken van een gedeelde map en het delen van bestanden, raadpleegt u het gedeelte [Een gedeelde map maken en bestanden delen](#) of het artikel [Gedeelde map](#).

Gedeelde mappen bevatten ook de volgende geavanceerde opties:

- Klonen van gedeelde mappen om vrijwel onmiddellijke kopieën te maken (alleen beschikbaar op Btrfs-volumes).
- Inschakelen van de functie **Prullenbak** in gedeelde mappen om verwijderde bestanden en mappen op te slaan die u wilt ophalen.
- Gebruik van **Sleutelbeheer** om coderingssleutels van gedeelde mappen te beheren en meerdere gedeelde mappen tegelijk te decoderen.
- Beschermen van gedeelde mappen met **WriteOnce**, dat WORM-technologie (Write Once, Read Many) gebruikt om ongeoorloofde wijzigingen aan uw gegevens te voorkomen. WriteOnce biedt de modi Enterprise en Compliance om het beste aan uw behoeften te voldoen.

Een Hybrid Share-map koppelen

Hybrid Share combineert de prestaties van Synology NAS met de schaalbaarheid van C2 Storage, de openbare cloudoplossing van Synology. U kunt een lokale Hybrid Share-map op een of meerdere NAS-apparaten koppelen op verschillende plaatsen om bestanden te delen.

Zodra de Hybrid Share-map op uw Synology NAS is gekoppeld, kunt u alle cloudgebaseerde gegevens lokaal bekijken en alleen de meest recent geopende bestanden op de lokale site

cachen. Met Hybrid Share kunt u het volgende bereiken:

- **Toegang tot bestanden op meerdere sites** : Altijd en overal toegang tot uw centraal opgeslagen gegevens door dezelfde Hybrid Share-map op meerdere Synology NAS-apparaten te koppelen.
- **Noodherstel**: Bescherm uw Hybrid Share-map en realiseer vrijwel onmiddellijk gegevensherstel met de [snapshotfunctie van Hybrid Share in C2 Storage](#).

Wat heeft u nodig:

- Een abonnement op het [C2 Storage-Advanced-abonnement](#)
- Een Synology NAS met DSM 7.0.1 of hoger
- Een Btrfs-volume waarmee de Hybrid Share-map kan worden gekoppeld
- Verbinding met een extern netwerk

Meer informatie over het [instellen van een Hybrid Share-map](#).

Verdere artikelen:

- [Snelstartgids Hybrid Share](#)
- [Documenten Hybrid Share](#)

Encryptie

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. Meer informatie over [encryptie van gedeelde mappen](#).
- Hybrid Share-mappen: Om de beveiliging van gegevens te garanderen, worden deze altijd versleuteld op uw NAS voordat ze naar C2 Storage worden overgebracht. U hebt een coderingssleutel nodig om elke Hybrid Share-map te koppelen en te decoderen. Gegevens blijven versleuteld tijdens het uploaden en terwijl ze zijn opgeslagen op C2 Storage. Meer informatie in de [Synology Hybrid Share White Paper](#).

Machtigingen

U kunt 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.

Bestandsservices

SMB, AFP en NFS

Configureer de netwerkprotocollen **SMB**, **AFP** en **NFS** op uw Synology NAS en gebruik deze 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: SMB, AFP
- 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.

Meer informatie over [SMB](#), [AFP](#) en [NFS](#).

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).

Meer informatie over [FTP](#).

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. U kunt al uw bestanden bekijken, inclusief foto's, muziek en zelfs back-ups.

Met File Station kunt u:

- Bestandstoegang centraliseren door externe mappen en openbare cloudopslag te koppelen aan File Station.
- Bestandsaanvragen maken voor niet-DSM-gebruikers om bestanden te uploaden naar Synology NAS.
- Met de mobiele applicatie DS File heeft u overal toegang tot bestanden.

- WriteOnce-instellingen toepassen en wijzigen op bestanden, zoals het vergrendelen van bestanden, de bewaarperiode verlengen of de status van vergrendeling converteren.

Meer informatie over [File Station](#).

Synology Drive Server

Synology Drive Server is een uitgebreide oplossing voor bestandsbeheer en samenwerking waarmee u eenvoudig bestanden kunt beheren, delen en er met anderen aan samenwerken. Het pakket bevat drie componenten: **Synology Drive Admin Console**, **Synology Drive** en **Synology Drive ShareSync**.

In de **Synology Drive Admin Console** kunnen beheerders teammappen toewijzen, verbindingen met clients bewaken en service-instellingen beheren. Met het **Synology Drive-webportaal** kunnen gebruikers bestanden en mappen doorzoeken, beheren, delen en samenwerken met anderen. **Synology Drive ShareSync** is een toepassing die bestanden in Synology Drive over meerdere Synology NAS-apparaten synchroniseert.

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

Met Synology Drive kunt u de volgende handelingen uitvoeren:

- **Lokale bestanden back-uppen:** 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 toegang:** 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.

Meer informatie over [Synology Drive Server](#).

Verdere artikelen:

- [Snelstartgids Synology Drive voor administrators](#)
- [Snelstartgids Synology Drive voor gebruikers](#)
- [Documenten Synology Drive](#)

Cloud Sync

Verbind uw Synology NAS met Google Drive, Dropbox of andere openbare cloudservices en creëer met **Cloud Sync** uw eigen hybride cloud. 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.

Meer informatie over [Cloud Sync](#).

Verdere artikelen:

- [Documenten Cloud Sync](#)

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

Verdere artikelen:

- [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

Active Backup Suite

Back-up oplossing voor Synology NAS, pc, server en VM

Active Backup for Business

Uw Synology NAS kan een back-updoel zijn voor 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 wereldwijde ontdebbling, datacompressie en incrementele back-uptechnologieën, zodat zelfs wanneer er een back-up wordt gemaakt vanaf een ander platform, de opslagruimte die door dezelfde back-upgegevens wordt gebruikt, aanzienlijk kan 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 back-up van de volgende apparaten:

- Synology NAS
- Windows-computers
- Mac-computers
- Fysieke Windows-servers
- Fysieke Linux-servers
- Virtuele machines VMware vSphere
- Virtuele machines Microsoft Hyper-V
- Bestandsservers SMB-protocol
- Bestandsservers rsync-protocol

Meer informatie over [Active Backup for Business](#).

Verdere artikelen:

- [Snelstartgids Active Backup for Business](#)
- [Documenten Active Backup for Business](#)

SaaS back-upoplossingen

Active Backup for Microsoft 365

Met Active Backup for Microsoft 365 maakt u een back-up van de volgende gegevens in uw organisatie: OneDrive for Business, Exchange Online, SharePoint Online en Microsoft Teams. De volgende abonnementsvormen van Microsoft 365 worden ondersteund: Business, Enterprise, Education en Exchange Online.

Active Backup for Microsoft 365 bestaat uit een admin console en een herstelportaal. De admin console biedt een gecentraliseerde beheerinterface waar beheerders back-uptaken kunnen maken, de back-upstatus kunnen bewaken en de opslagruimte kunnen beheren. Met het herstelportaal kunnen gebruikers hun eigen gegevens herstellen, zonder afhankelijk te zijn van beheerders.

Active Backup for Microsoft 365 houdt uw back-upgegevens up-to-date met de continue back-upmodus. In het geval van gegevensherstel bij noodgevallen, zijn gedetailleerde opties voor herstel en exporteren beschikbaar, zodat u eenvoudig specifieke gegevens naar de oorspronkelijke locatie kunt herstellen of naar uw lokale apparaat kunt downloaden.

Active Backup for Microsoft 365 ondersteunt de back-up van de volgende services en gegevens:

- **OneDrive voor Bedrijven:** Bestanden, machtigingen voor het delen van bestanden en bijbehorende metadata.
- **Exchange Online:** Postvakken inclusief e-mails, mappenstructuur, e-mailbijlagen, contacten en agenda's met de bijlagen van gebeurtenissen.
- **SharePoint Online:** Documentbibliotheken en lijsten van sites, persoonlijk sites en teamsites.
- **Microsoft Teams:** Teamberichten, teamobjecten en chatbestanden.

Meer informatie over [Active Backup for Microsoft 365](#).

Verdere artikelen:

- [Snelstartgids Active Backup for Microsoft 365](#)
- [Documenten Active Backup for Microsoft 365](#)

Active Backup for Google Workspace

Met Active Backup for Google Workspace maakt u een back-up van de volgende gegevens in uw organisatie: Google Drive, Gmail, Google Contacten en Google Agenda.

Active Backup for Google Workspace bestaat uit een admin console en een herstelportaal. De admin console biedt een gecentraliseerde beheerinterface waar beheerders back-uptaken kunnen maken, de back-upstatus kunnen bewaken en de opslagruimte kunnen beheren. Met de herstelportal kunnen gebruikers hun eigen back-upgegevens herstellen, zonder afhankelijk te zijn van de beheerders.

Active Backup for Google Workspace houdt uw back-upgegevens up-to-date met de continue back-upmodus. In het geval van gegevensherstel bij noodgevallen, zijn gedetailleerde opties voor herstel en exporteren beschikbaar, zodat u eenvoudig specifieke gegevens naar de oorspronkelijke locatie kunt herstellen of naar uw lokale apparaat kunt downloaden.

Active Backup for Google Workspace ondersteunt de back-up van de volgende services en gegevens:

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

Meer informatie over [Active Backup for Google Workspace](#).

Verdere artikelen:

- [Snelstartgids Active Backup for Google Workspace](#)

USB Copy

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

Voor efficiënte opslag kunt u de volgende instellingen configureren voor een kopieertaak zodat alleen gerichte gegevens worden uitgewisseld en dat alleen belangrijke versies van kopieën worden bewaard:

- 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 is gebruikt, wordt aangesloten op de Synology NAS, herkent het automatisch de vorige instellingen van het apparaat en deze gebruiken.

Meer informatie over [USB Copy](#).

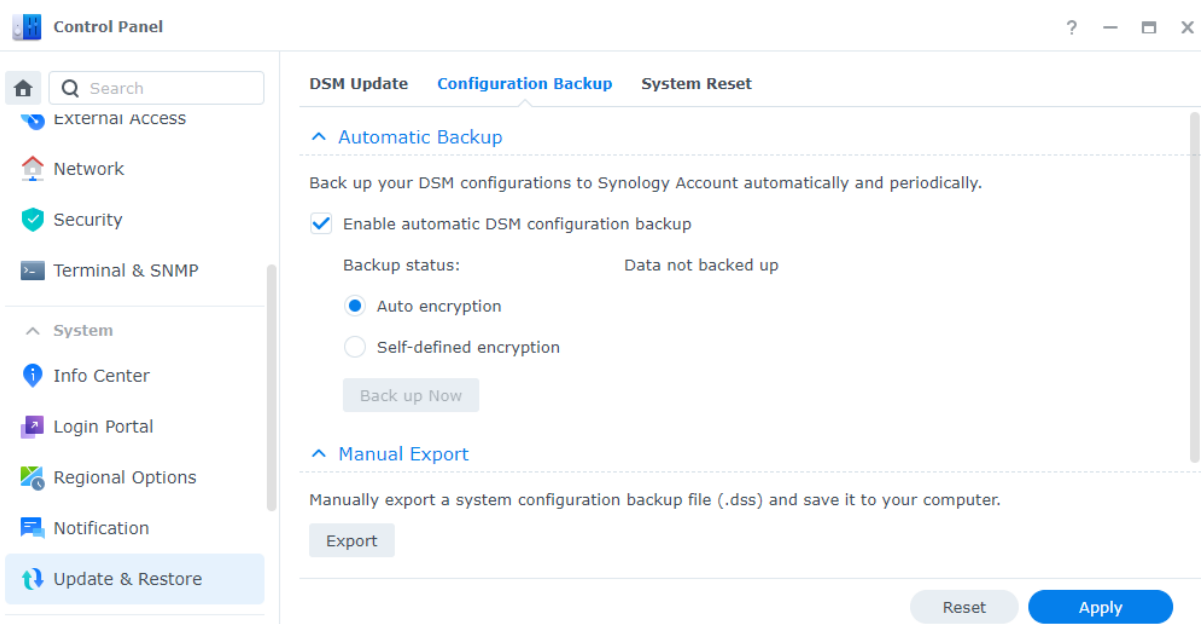
Opmerkingen:

- 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

Configuratieback-up van DSM

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



Meer informatie over [configuratieback-up](#).

Hyper Backup

Met **Hyper Backup** kunt u een back-up maken van alle gegevens op uw Synology NAS en deze herstellen, inclusief systeemconfiguraties, machtigingsinstellingen, toepassingen, mappen, bestanden, LUN's of zelfs het volledige systeem. Met een ruime keuze aan back-updoelen, waaronder lokale mappen, externe NAS, rsync-bestandsservers en meerdere providers van cloudservices, heeft u meer flexibiliteit bij het plannen van een back-upstrategie.

Er kunnen meerdere back-upversies van gegevens worden bewaard zodat belangrijke informatie handig en gemakkelijk te volgen is. Back-upgegevens worden bewaard in een gecodeerde database en kunnen eenvoudig worden doorzocht, gedownload of hersteld met behulp van **Hyper Backup Explorer** op DSM-, Windows-, Mac- of Linux-platforms.

Meer informatie over het [maken van back-uptaken in Hyper Backup](#).

Verdere artikelen:

- [Hyper Backup snelstartgids](#)
- [Documenten Hyper Backup](#)

Snapshot Replication

Snapshot Replication stelt u in staat uw NAS te beschermen 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.

Met Snapshot Replication kunt u:

- Kwijtgeraakte of beschadigde gegevens herstellen en meerdere versies van uw gegevens opslaan.
- Eerdere versies van bestanden bekijken en herstellen in File Station of Windows Verkenner.
- Een bewaarbeleid toepassen om automatisch onnodige oude snapshots te verwijderen en opslagruimte vrij te maken.
- Gegevens beschermen door onveranderlijke snapshots te maken die op geen enkele manier binnen een bepaalde periode kunnen worden verwijderd.

Als u meer dan één Synology NAS hebt die Snapshot Replication ondersteunt, kunt u snapshots repliceren naar een externe NAS om uw gegevens nog verder te beveiligen. Configureer replicatieschema's om regelmatig snapshots te maken van uw gedeelde mappen/LUN's en verplaats snapshots 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 handig bij het maken van een plan voor noodherstel.

Meer informatie over [Snapshot Replication](#).

Verdere artikelen:

- [Snelstartgids Snapshot Replication](#)

Synology High Availability

Hoge beschikbaarheid verwijst naar een oplossing voor de indeling van servers ontwikkeld om onderbreking van services als gevolg van verstoringen van de 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 een "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.

Meer informatie over [Synology High Availability](#).

Verdere artikelen:

- [Snelstartgids Synology High Availability](#)
- [Documenten Synology High Availability](#)

Hoofdstuk 8: Beveiliging

Beveiligingsinstellingen

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

De functies **Automatisch blokkeren** en **Accountbeveiliging** helpen uw Synology NAS te beschermen tegen zogenaamde "brute-force" aanvallen. Deze functies zorgen ervoor dat IP-adressen of DSM-accounts met te veel mislukte inlogpogingen binnen een bepaalde periode worden geblokkeerd. 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**.

Meer informatie over [firewalls](#), [bescherming](#) en [certificaten](#).

Verdere artikelen:

- [Snelstartgids veiligheidsmaatregelen](#)

Secure SignIn

Secure SignIn Service verbetert de algehele beveiliging van DSM-accounts en biedt gebruiksvriendelijke en flexibele aanmeldingsopties. 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.

Meer informatie over [Aanmeldingsmethoden](#).

Verdere artikelen:

- [Snelstartgids Secure SignIn](#)

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 E-mailmeldingen in.

Raadpleeg het gedeelte [Beveiliging versterken](#) voor instructies bij het instellen.

Meer informatie over [Security Advisor](#).

Antivirus

Antivirus beschermt uw Synology NAS tegen kwaadaardige bedreigingen. U kunt een volledige systeemscan uitvoeren, specifieke mappen scannen of automatische scantaken plannen. Virusdefinities worden automatisch bijgewerkt voor maximale beveiliging.

Er zijn twee antiviruspakketten beschikbaar in het Package Center: Antivirus Essential (gratis, gebaseerd op de ClamAV-scanengine) en Antivirus by McAfee (betaalde service, mogelijk gemaakt door de McAfee-scanengine).

Meer informatie over [Antivirus Essential](#) en [Antivirus by McAfee](#).

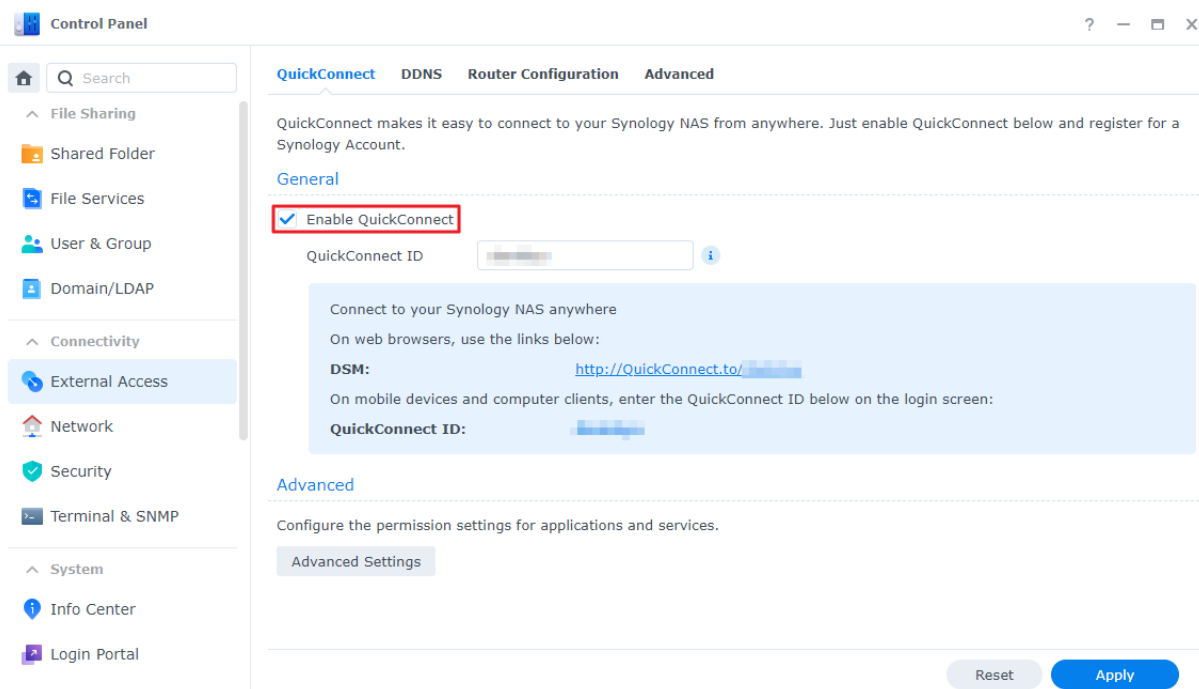
Hoofdstuk 9: Netwerk

Externe toegang

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

Meer informatie over het [configureren van externe toegang](#) voor uw Synology NAS.

QuickConnect



The screenshot shows the Synology Control Panel interface. On the left is a navigation sidebar with categories like File Sharing, User & Group, and Connectivity. The 'External Access' option is selected. The main content area is titled 'QuickConnect' and includes tabs for 'QuickConnect', 'DDNS', 'Router Configuration', and 'Advanced'. A red box highlights the 'Enable QuickConnect' checkbox, which is checked. Below it is a text input field for the 'QuickConnect ID'. A light blue information box provides instructions on how to connect to the NAS from anywhere, including links for DSM and mobile devices. At the bottom right, there are 'Reset' and 'Apply' buttons.

QuickConnect is ontworpen om snel en eenvoudig verbinding te maken met uw Synology NAS van buiten uw lokale netwerk. Met een aangepast QuickConnect ID krijgt u toegang tot uw Synology NAS zonder een statisch extern IP-adres te configureren, of schakelt u tussen WAN/LAN-adressen wanneer uw Synology NAS naar een andere locatie wordt verplaatst.

QuickConnect kan worden geconfigureerd in **Configuratiescherm > Externe toegang > QuickConnect**. Meer informatie over [QuickConnect](#).

Verdere artikelen:

- [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

Service Provi...	Hostname	External Address	Status	Last update t...	
Synology	MyDSM-TD1.synolo...	10.17.29.110	Normal	03/30/2023 ...	

DDNS (Dynamic Domain Name System) is een efficiënte manier om externe toegang tot uw 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**.

Meer informatie over [DDNS](#).

Verdere artikelen:

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

Port forwarding

Met **port forwarding** 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 port forwarding kunnen worden geconfigureerd in **Configuratiescherm > Externe toegang > Routerconfiguratie**.

Meer informatie over het [mechanisme port forwarding](#) of het [instellen van port forwarding-regels](#) in DSM.

Verdere artikelen:

- [Welke netwerkpoorten worden gebruikt door DSM-services?](#)
- Video-instructie: [Port forwarding configureren om op afstand toegang te krijgen tot uw Synology NAS](#)

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. Als u deze instellingen toch moet aanpassen, gaat u naar **Configuratiescherm > Netwerk**.

The screenshot shows the Synology DSM Control Panel interface. On the left is a navigation sidebar with options like External Access, Network, Security, Terminal & SNMP, System, Info Center, Login Portal, Regional Options, Notification, Update & Restore, and Services. The main content area is titled 'Control Panel' and shows the 'Network' configuration page. The 'General' tab is selected, with sub-tabs for Network Interface, Traffic Control, Static Route, and Connectivity. The 'General' section contains fields for 'Server name' (MyDSM), 'Default gateway' (10.17.31.254 (LAN 1)), and 'IPv6 default gateway' (--). There is an 'Edit' button next to the default gateway. Below these are checkboxes for 'Manually configure DNS server', 'Preferred DNS server' (10.17.250.253), and 'Alternative DNS server'. An 'Advanced Settings' button is also present. The 'Proxy' section has a checkbox for 'Connect via a proxy server'. At the bottom right are 'Reset' and 'Apply' buttons.

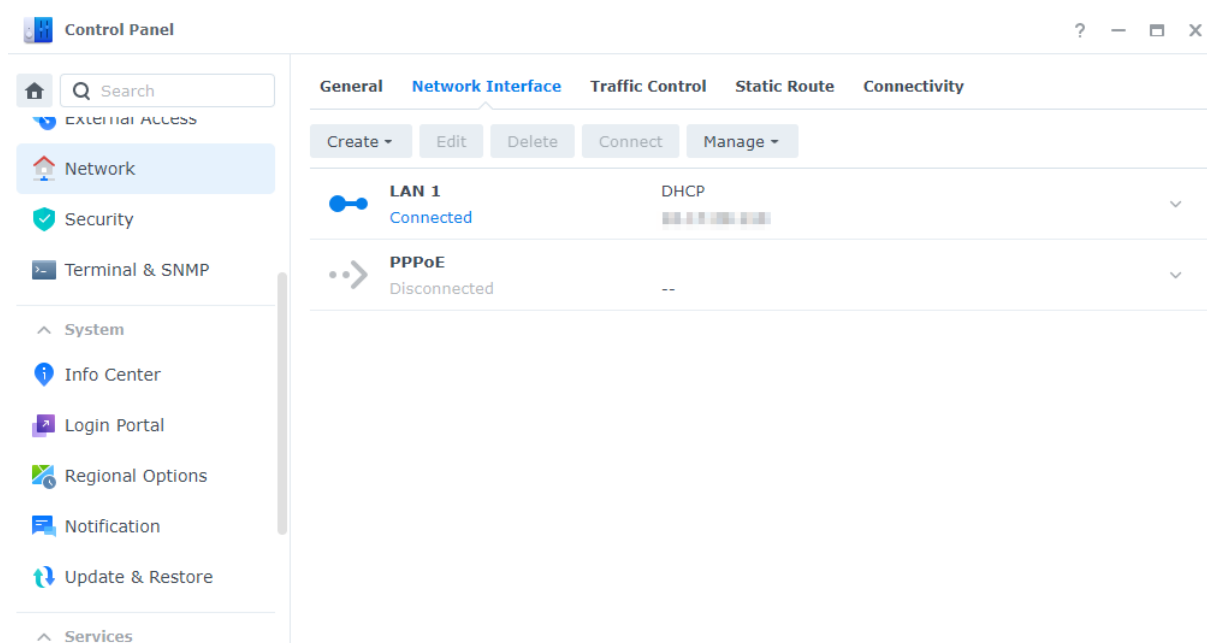
Het volgende lijst toont enkele algemene netwerkopties die beschikbaar zijn in **Configuratiescherm > Netwerk > Algemeen**:

- **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** in.

- **De standaardgateway 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 standaardgateway toe te wijzen, klikt u op de knop **Bewerken** naast **Standaardgateway** en rangschikt u de prioriteitsvolgorde van verbonden gateways.
- **DNS-server opgeven:** Het Domain Name System (DNS) herleidt gemakkelijk te onthouden internetadressen tot de numerieke adressen die door op internet aangesloten apparaten worden gebruikt. 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 voorkeurs-DNS-server specificeren samen met een alternatieve server.
- **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 proxyserver** aan in het gedeelte **Proxy**, voert u het **Adres** en de **Poort** in en klikt u op **Toepassen**.

Meer informatie over [algemene netwerkinstellingen](#).

Netwerkinterfaces beheren



Een **netwerkinterface** dient als medium dat uw Synology NAS verbindt met lokale netwerken of internet. De volgende lijst bevat de drie verbindingstypen voor netwerkinterfaces die u kunt configureren in **Configuratiescherm > Netwerk > Netwerkinterface**:

- **Dynamisch IP:** 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:** Als u al enkele vaste IP-adressen heeft, kunt u dit verbindingstype voor netwerkinterfaces gebruiken. Voor zakelijk gebruik raden we aan een statisch IP-adres toe te wijzen aan uw Synology NAS, omdat dit het voor IT-beheerders gemakkelijker maakt om te beheren. Meer informatie over het [instellen van een statisch IP-adres](#) in 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. Meer informatie over [PPPoE-verbindingen](#) in 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 de volgende gedeeltes 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.

Meer informatie over [IPv6-geïntegreerde netwerkinterfaces](#).

Verdere artikelen:

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

Maak van uw Synology NAS een VPN-client

Met een **VPN (Virtual Private Network)** hebt u vertrouwelijk toegang tot bronnen via uw privénetwerk, waar u ook bent. VPN's kunnen 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 een 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.

Meer informatie over het [maken van VPN-profielen](#) in DSM.

LAN's combineren met Link Aggregation

Link Aggregation verhoogt de bandbreedte van uw Synology NAS door meerdere netwerkinterfaces samen te voegen en biedt verkeerfailover om ononderbroken netwerkverbindingen te garanderen.

Meer informatie over het [combineren van meerdere LAN's met Link Aggregation](#).

Netwerkverkeer beheren

Enabled	Ports	Protocol	Guaranteed (KB/s)	Maximum (KB/s)
<input checked="" type="checkbox"/>	NTP Service, Windo...	All	1024	2048
<input checked="" type="checkbox"/>	WS-Discovery	TCP	500	1000

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 op deze pagina de gegarandeerde en maximale bandbreedte specificeren.

Meer informatie over het [maken van een verkeersbeheerregel](#).

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 netwerkomgeving verbetert.

Meer informatie over het [instellen van statische routes](#).

Proxy Server

Proxy Server

Settings

Cache

Access

Authentication

Proxy Deployment

Settings

Proxy server manager's email: webmaster@mydomain.com

Proxy server port: 3128

Enable caching

Enable logging

Forward logs to syslog server

Protocol: TCP

Server: localhost

Port: 514

Export Logs

Restore to Default

Reset Apply

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

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

Proxy Server kan worden gedownload en geïnstalleerd vanuit het Package Center.

Meer informatie over [proxyservers](#).

Verdere artikelen:

- Raadpleeg [Verbinding maken via Proxy Server](#) voor meer informatie over het verbinden van uw Synology NAS via een proxyserver.

DNS Server

The screenshot shows the Synology DNS Server web interface. On the left is a navigation menu with options: Zones (selected), Resolution, Log, Keys, Views, and Settings. The main area has buttons for 'Create', 'Edit', 'Export Zone', and 'Delete'. Below these is a table with the following data:

Zone ID	Domain Name	Type	Status	
se.test@Active Directory	se.test	master	Enabled	
_msdcs.se.test@Active Direc...	_msdcs.se.test	master	Enabled	

At the bottom right of the table area, it says '2 items' with a refresh icon.

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 (bijvoorbeeld "210.61.203.220"), waardoor gebruikers gemakkelijk toegang hebben tot webpagina's, computers of andere bronnen via netwerken.

In DSM worden DNS-services ingesteld via **DNS Server**. Dit pakket wordt aanbevolen voor het hosten van websites en is noodzakelijk voor Active Directory-domeinservices.

DNS Server bevat de volgende functies:

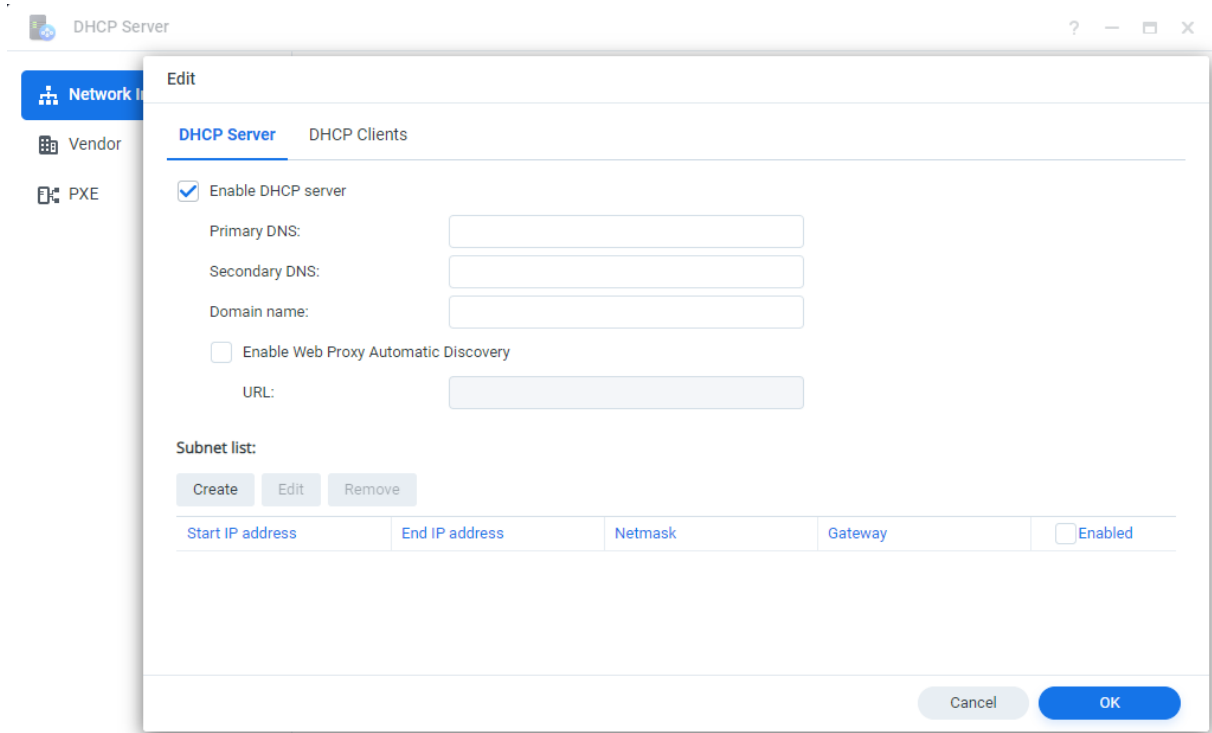
- **Primaire en secundaire zones:** De DNS-grenzen die gedetailleerde controle over DNS-componenten mogelijk maken. U kunt DNS-informatie opslaan in één primaire zone (met een lees-/schrijfkopie van gegevens) en meerdere secundaire zones (met alleen-lezen kopieën van gegevens) om de hoge beschikbaarheid van de DNS-service te garanderen.
- **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:** Beveiligt de synchronisatie van uw DNS-bestanden met encryptie.
- **Split-horizon DNS:** Een functie die elke client voorziet van aangepaste DNS-informatie. Dit helpt bij het verbeteren van het beveiligings- en privacybeheer van DNS-zonerecords.

Meer informatie over [DNS-servers](#).

Verdere artikelen:

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

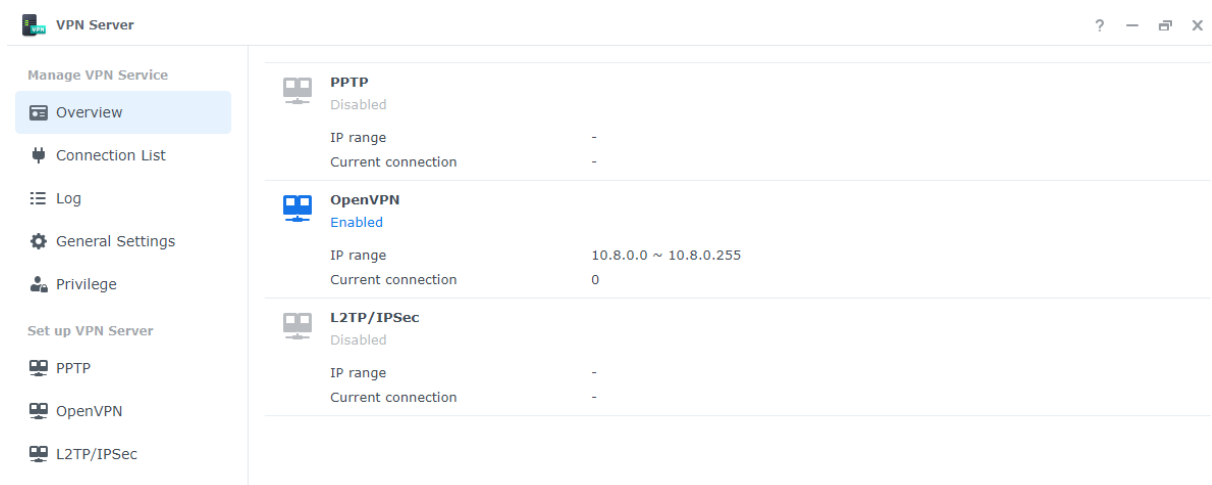
DHCP Server



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.

Meer informatie over [DHCP-servers](#).

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 en wordt ondersteund door de meeste clients (zoals Windows, Mac, Linux en mobiele apparaten).
- **OpenVPN:** Een open-source protocol voor betrouwbare en veilige VPN-verbindingen. Dit protocol beschermt VPN-verbindingen met SSL/TLS-encryptie.
- **PPTP:** Een ouder VPN-protocol dat door de meeste clients wordt ondersteund, waaronder Windows-, Mac-, Linux- en Android-apparaten.

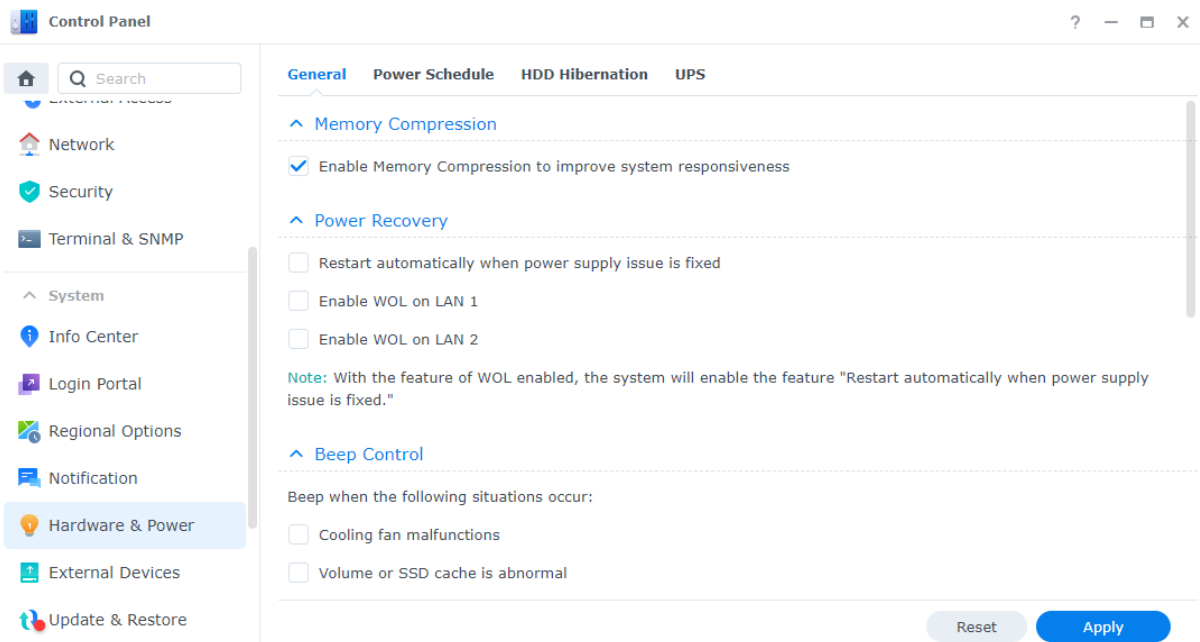
Meer informatie over het [instellen van VPN-services](#).

Verdere artikelen:

- [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

Hardware- en energie-instellingen



Hardware-instellingen

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

- Geheugencompressie
- Stroomherstel
- Pieptonwerking
- Ventilatorsnelheid modus

Energie-instellingen

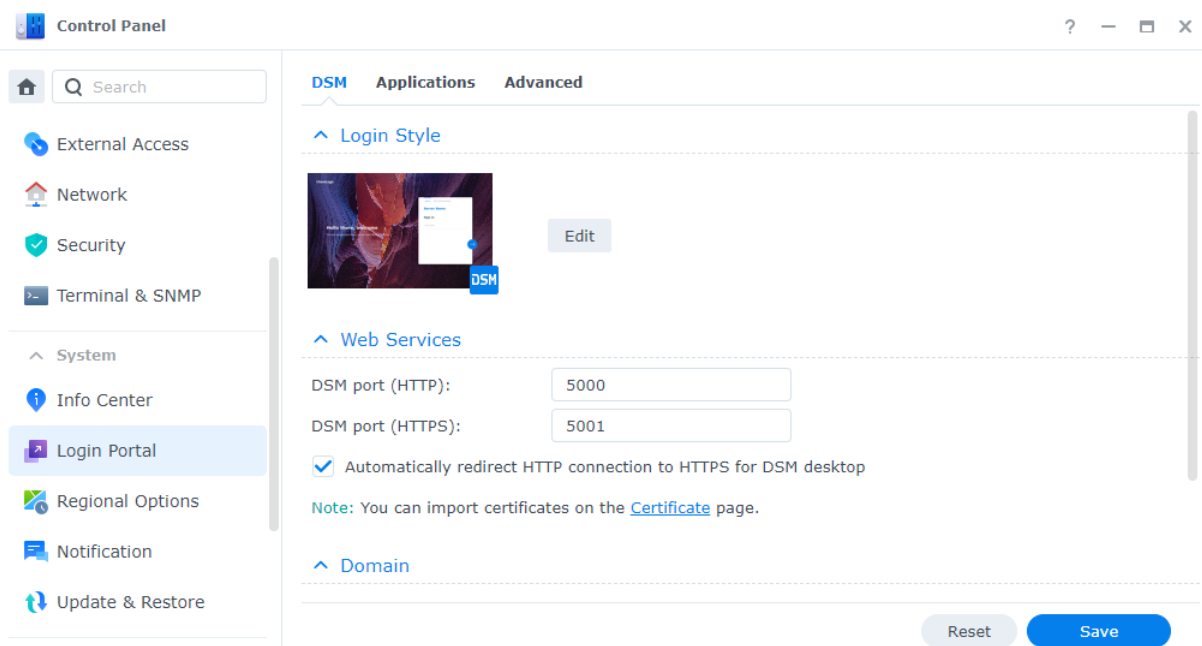
De energie-instellingen van uw Synology NAS kunnen worden geconfigureerd in **Configuratiescherm > Hardware en stroom** op de volgende tabbladen:

- **Stroomschema:** Geef een tijd op waarop DSM automatisch moet opstarten en afsluiten.
- **HDD-slaapstand:** Geef de inactieve tijd op voordat de schijven in de slaapstand gaan. Met deze functie beperkt u het 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 normaal af te sluiten.

Verdere artikelen:

- [Hoe kan ik aan de LED-indicatoren 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?](#)

Aanmeldingsportaal



U kunt het aanmeldingsportaal van DSM en verschillende toepassingen (bijv. File Station) aanpassen, de achtergrond en uiterlijk wijzigen en netwerkinstellingen beheren in **Configuratiescherm > Aanmeldingsportaal**.

De HTTP/HTTPS-poort, domeinnaam en alias voor uw DSM of toepassingen kunnen worden aangepast. Hierdoor hebben gebruikers toegang tot uw NAS via aangepaste URL's. In plaats van een applicatie te starten nadat gebruikers zich hebben aangemeld bij DSM, brengt een aangepaste URL hen bijvoorbeeld rechtstreeks naar de applicatie-interface. Hierdoor is het niet alleen mogelijk om snel in te loggen bij het uitvoeren van specifieke applicaties, maar kunt u ook andere gebruikers toestemming geven om toegang te krijgen tot bepaalde applicaties 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.

Meer informatie over [Aanmeldingsportaal](#).

Broncontrole

Bewaak het CPU-gebruik, het geheugengebruik, het gebruik van schijven en de doorstroming op het netwerk van uw Synology NAS in realtime met de ingebouwde **Broncontrole**.

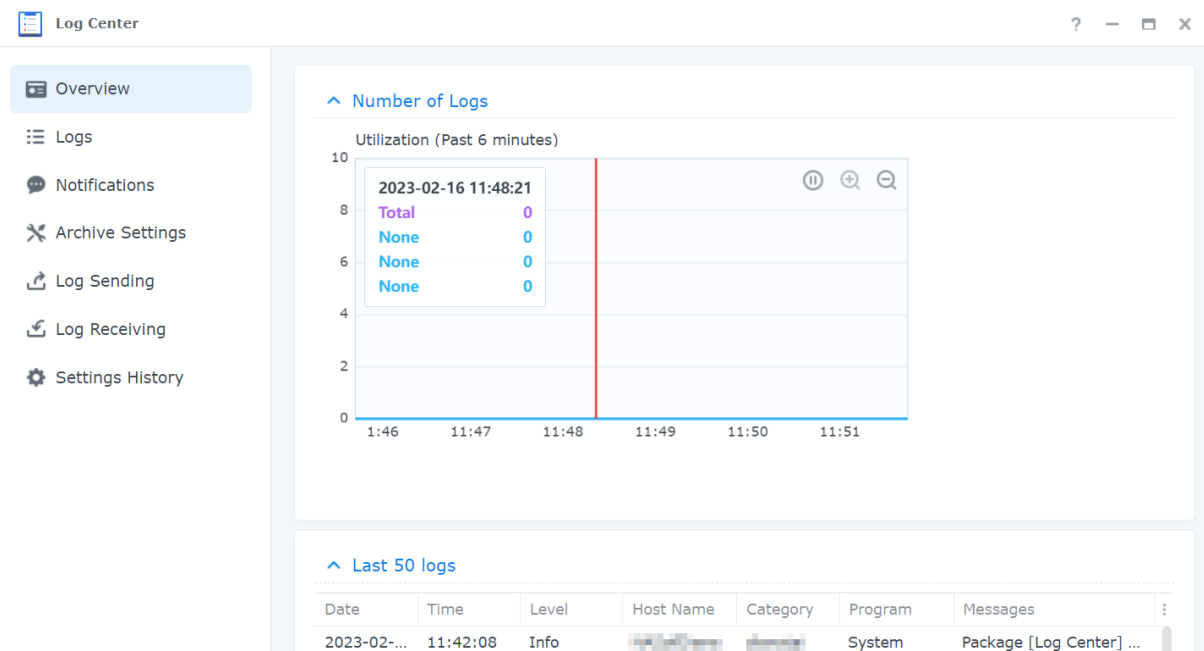
Bekijk historische gegevens om het systeemgebruik over een bepaalde periode te vergelijken en waarschuwingen over prestaties aan te passen om u onmiddellijk op de hoogte te stellen bij afwijkingen.

Het beheer van de services die worden uitgevoerd op uw DSM en de gebruikers die zijn verbonden met uw Synology NAS, kan helpen zorgen voor optimale systeemprestaties en controle over het geheugengebruik. U kunt bijvoorbeeld voorkomen dat services die vooraf geconfigureerde snelheidslimieten hebben bereikt bestanden overdragen, gebruikers dwingen zich af te melden bij DSM of voorkomen dat verbonden gebruikers toegang krijgen tot gegevens op uw NAS.

Meer informatie over [Broncontrole](#).

Logboekcentrum

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

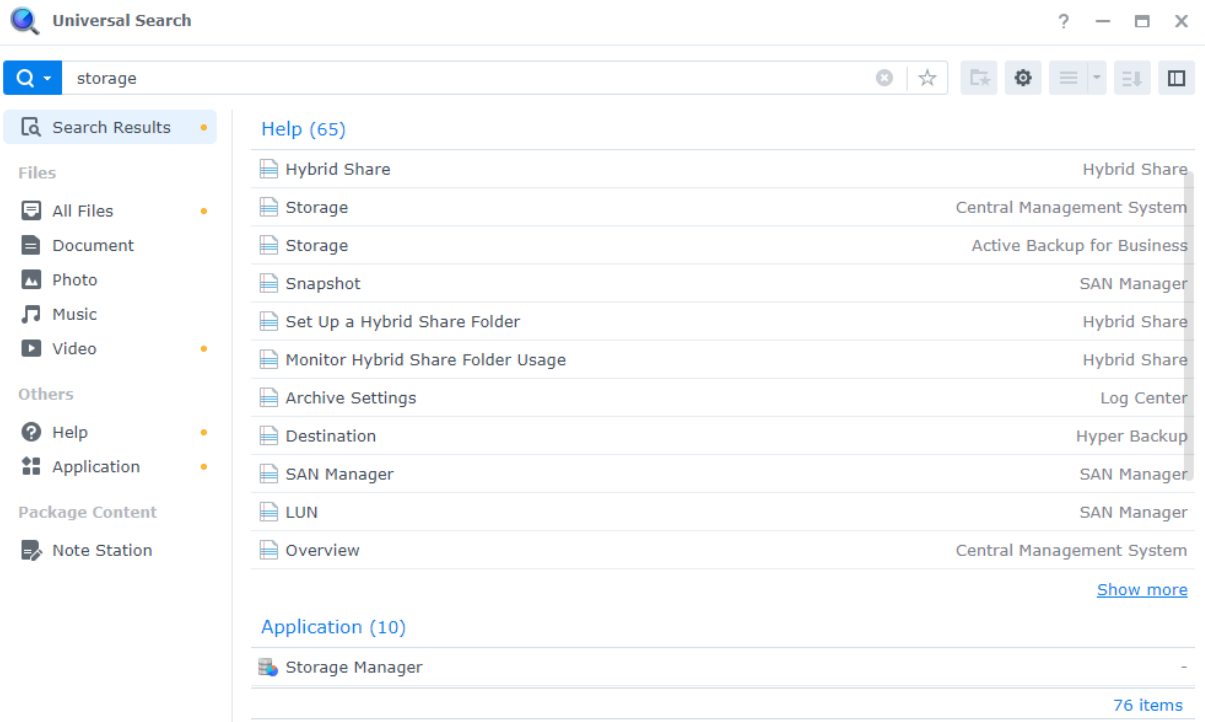


Logboekcentrum wordt standaard geactiveerd bij het instellen van DSM. Voor geavanceerde functies, zoals het verzenden en archiveren van logboeken kunt u het pakket **Logboekcentrum** vanuit het **Package Center** installeren.

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

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

Universal Search



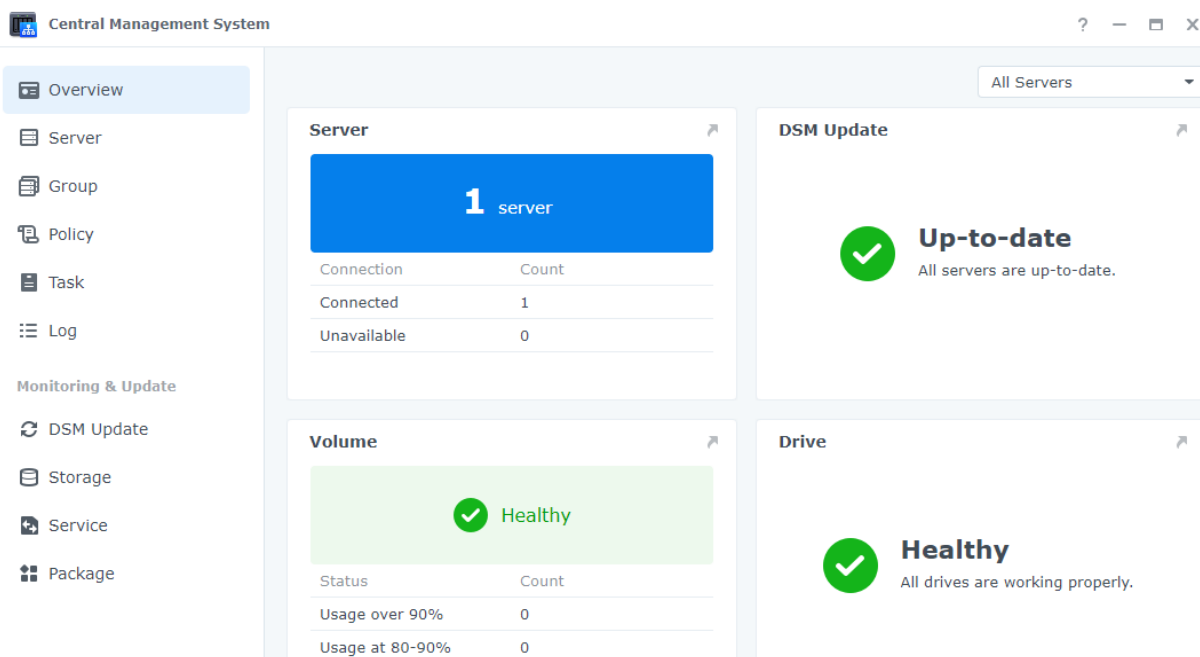
Voer met **Universal Search** zoekopdrachten op trefwoorden of geavanceerde zoekopdrachten in het zoekvak uit om met slechts een paar klikken toepassingen, mappen en bestanden op uw Synology NAS te vinden. U kunt mappen of bestandsinhoud indexeren voor snelle en nauwkeurige zoekopdrachten, zoekopdrachten beheren door uw favoriete zoekopdrachten te markeren, een maximum aantal zoekrecords specificeren 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-helppdocumenten
- Toepassingen

Meer informatie over [Universal Search](#).

Central Management System



Met **Central Management System** kunt u meerdere Synology NAS-systemen centraal en tegelijkertijd beheren door een NAS aan te wijzen als hostserver en een andere NAS als beheerde server. 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 kunt u de algemene informatie (bijv. verbindingstatus en opslaggebruik) van de beheerde servers controleren, administrator-machtigingen delegeren aan specifieke gebruikers of groepen, DSM-versies en -pakketten installeren, updates uitvoeren op beheerde servers en meer.

Meer informatie over [Central Management System](#).

Active Insight

Synology **Active Insight** is een cloudgebaseerde service die realtime systeembewaking biedt voor uw Synology NAS. Active Insight helpt bij het onderhoud van uw NAS via de volgende services:

- **Cloud monitoring:** Deze service bewaakt continu de status, prestaties, back-uptaken en inlogactiviteiten van uw Synology NAS. Het geeft de beste NAS weer voor elke prestatiemeting/onderwerp zodat u snel afwijkingen kunt herkennen bij onverwachte hoge waarden.
- **Gecentraliseerd beheer:** Via een speciaal webportaal biedt Active Insight een informatief overzicht van al uw Synology NAS-apparaten en controleert het actief de beschikbaarheid van updates. Dit kan de werklast van uw IT-personeel helpen verlichten, aangezien ze niet elke Synology NAS hoeven te controleren en alles op één centrale locatie te zien is.

- **Self-service probleemoplossing:** Wanneer er een systeemafwijking optreedt, stuurt Active Insight een melding per e-mail en een pushmelding in de mobiele app met gedetailleerd advies voor probleemoplossing. Door de aangegeven stappen te volgen, is er minder tijd nodig om de oorzaak van abnormale gebeurtenissen te vinden.

U kunt [Synology Active Insight](#) in DSM inschakelen.

Meer informatie over het [gebruik van Active Insight op uw Synology NAS](#).

System resetten

U kunt DSM resetten naar de fabrieksinstellingen in **Configuratiescherm > Bijwerken en herstellen > Systeem resetten**. Alle gebruikersgegevens en systeemconfiguraties worden verwijderd en DSM wordt teruggezet naar de standaardinstellingen.

Meer informatie over het [resetten van DSM](#).

Hoofdstuk 11: Productiviteit

Synology Office

Synology Office bestaat uit 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 werkgerelateerde bestanden 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 encryptie van bestanden. Bovendien, wanneer Synology Chat op dezelfde Synology NAS is geïnstalleerd, ligt directe en interactieve samenwerking binnen handbereik.

Meer informatie over [Synology Office](#).

Verdere artikelen:

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

Note Station

Note Station is een toepassing voor het bijhouden van notities waarmee u uw aantekeningen met rijke inhoud aan 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. Meer informatie over [Note Station](#).

Verdere artikelen:

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

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 de **Synology Chat Admin Console** kunnen beheerders kanaalinstellingen beheren, het interval voor het verwijderen van inhoud instellen en logboeken bekijken. Het Synology Chat-webportaal biedt verschillende functies om de efficiëntie te verhogen, waaronder het vastzetten van berichten, bladwijzers, geprogrammeerde 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. Meer informatie over [Synology Chat Server](#).

Verdere artikelen:

- [Snelstartgids Synology Chat voor beheerders](#)
- [Snelstartgids Synology Chat voor gebruikers](#)

Synology Calendar

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

Er zijn geavanceerde beheeropties beschikbaar, zoals het herhalen van gebeurtenissen, het toevoegen van kleuren aan gebeurtenissen, het toevoegen van bestanden aan gebeurtenissen, het bewerken van gastenlijsten, schakelen tussen agenda's en het exporteren van agenda's. Bovendien, wanneer Synology Calendar is geïnstalleerd op dezelfde Synology NAS als **Synology MailPlus**, is synchronisatie van informatie tussen services beschikbaar.

Meer informatie over [Synology Calendar](#).

Verdere artikelen:

- [Hoe importeer ik agenda's van WebDAV Server naar Synology Calendar?](#)

Synology Contacts

Met **Synology Contacts** kunt u contacten maken, labels personaliseren voor identificatie en adresboeken delen met leden van uw organisatie. Het standaard groepsadresboek, **Teamcontacten**, bevat automatisch alle gebruikers van het geselecteerde accountsysteem (lokale, domein- of LDAP-gebruikers), waardoor er minder handmatig bijgehouden moet worden.

Bovendien kan Synology Contacts dienen als een invoegtoepassing voor contactenbeheer voor **Synology MailPlus** wanneer ze op dezelfde Synology NAS zijn geïnstalleerd. Het kan geadresseerde in e-mails voorstellen bij het verzenden van e-mails via Synology MailPlus.

Meer informatie over [Synology Contacts](#).

Verdere artikelen:

- [Snelstartgids Synology Contacts voor beheerders](#)
- [Snelstartgids Synology Contacts voor gebruikers](#)
- [Hoe importeer ik contacten van een CardDAV-server in Synology Contacts?](#)
- [Hoe synchroniseer ik Synology Contacts met CardDAV-clients?](#)

Synology MailPlus

Met **Synology MailPlus** kunt u een eigen mailservice op uw Synology NAS hosten. De MailPlus suite bestaat uit de volgende 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. Het bevat de volgende belangrijke functies:

- **Flexibele antispam- en antivirusbescherming:** MailPlus Server biedt een verscheidenheid aan beveiligingsengines naar keuze, waaronder gratis opties via open-source zoals Rspamd en ClamAV, evenals betaalde opties van derden zoals McAfee en Bitdefender. U kunt de instellingen voor automatisch leren, DNSBL en quarantaine aanpassen om de bescherming af te stemmen op uw behoeften.
- **Volledige authenticatie:** De volgende authenticatieprotocollen voor mail worden ondersteund door MailPlus Server om frauduleuze berichten te blokkeren en te beschermen tegen identiteitsdiefstal: SPF, DKIM, DMARC en DANE.
- **Beheer van meerdere domeinen:** Met MailPlus Server kunt u zonder extra kosten meerdere domeinen opzetten. U kunt de volgende instellingen voor elk domein aanpassen: aliassen, automatische BCC, gebruikslimieten en disclaimers.

- **MailPlus hoge beschikbaarheid:** Twee Synology NAS-apparaten kunnen een hoge beschikbaarheidscluster vormen om serviceonderbrekingen als gevolg van serverstoringen of overbelasting te voorkomen. Het cluster voert synchronisatie in twee richtingen uit om de e-mailgegevens consistent te houden tussen beide servers, waardoor het risico op gegevensverlies wordt verkleind en de uitvaltijd van de server wordt geminimaliseerd.

Synology MailPlus

Synology MailPlus is een veelzijdige online e-mailclient die met alle webbrowsers functioneert. Het bevat de volgende belangrijke functies:

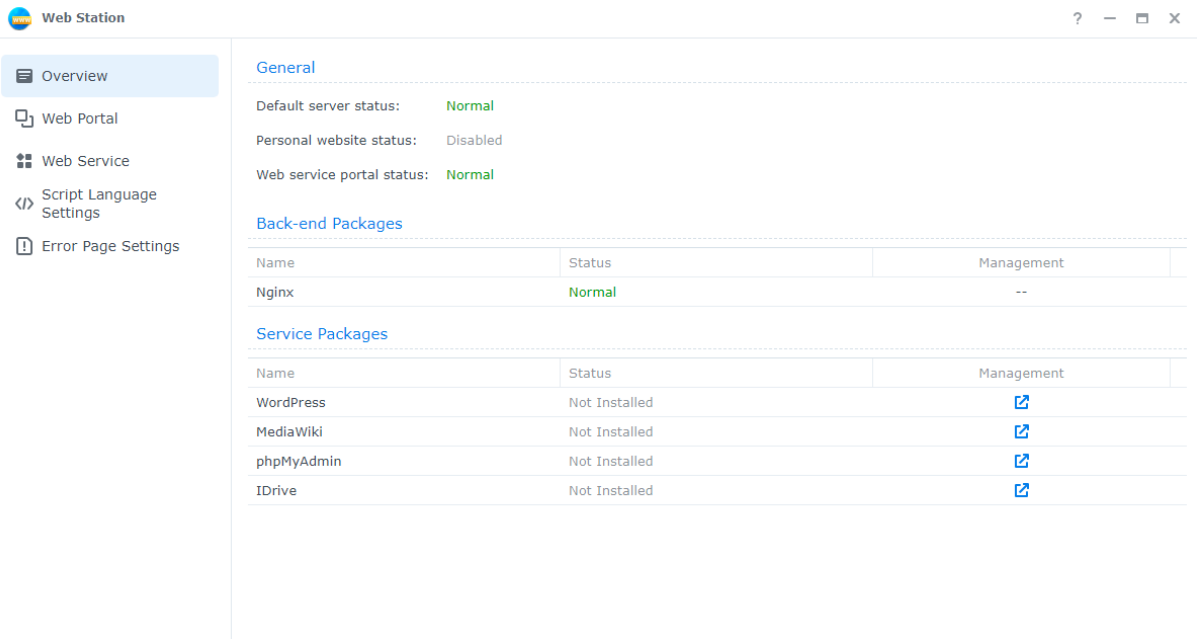
- **Integratie van e-mail, agenda en contacten:** Met Synology MailPlus, Synology Calendar en Synology Contacts die op dezelfde Synology NAS draaien, kunnen gegevens tussen verschillende services worden gesynchroniseerd. De inhoud van een e-mail kan bijvoorbeeld als gebeurtenis aan Synology Calendar worden toegevoegd terwijl Synology Contacts suggesties voor geadresseerden kan geven voor Synology MailPlus.
- **Gedeelde mailbox:** Een persoonlijke mailbox kan worden gedeeld met andere interne gebruikers om samen te werken en projecten bij te houden.
- **Aangepaste mailfilter:** Er kunnen meerdere filters worden ingesteld om automatisch labels toe te passen of bepaalde e-mails naar een specifieke mailbox te verplaatsen, waardoor de e-mail beter wordt gestroomlijnd.
- **Lijsten blokkeren en toestaan:** E-mails van specifieke afzenders kunnen worden gefilterd door hun e-mailadressen of domeinen toe te voegen aan de persoonlijke lijsten blokkeren of toestaan.

Meer informatie over het [instellen van een mailserver](#) met Synology MailPlus.

Verdere artikelen:

- [Hoe kan ik Synology MailPlus het beste inzetten en een geschikte Synology NAS selecteren?](#)
- [Synology MailPlus-snelstartgids voor administrators](#)
- [Synology MailPlus snelle startgids voor gebruikers](#)
- [Veelgestelde vragen over Synology MailPlus](#)
- [Documenten Synology MailPlus](#)

Web Station



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

De volgende functies maken websitebeheer flexibel en eenvoudig:

- **Webservices:** U kunt meerdere statische websites en verschillende andere soorten websites maken voor persoonlijk of zakelijk gebruik.
- **Webportaal:** U kunt elke lokale, domein- en LDAP-gebruiker een onafhankelijk webportaal toewijzen, waarmee ze hun eigen website kunnen hosten.
- **Scripttaalinstellingen:** U kunt profielen definiëren voor PHP- en Python-omgevingen.
- **Instellingen voor foutpagina's:** U kunt profielen definiëren voor foutpagina's van websites.

Meer informatie over [Web Station](#).

Verdere artikelen:

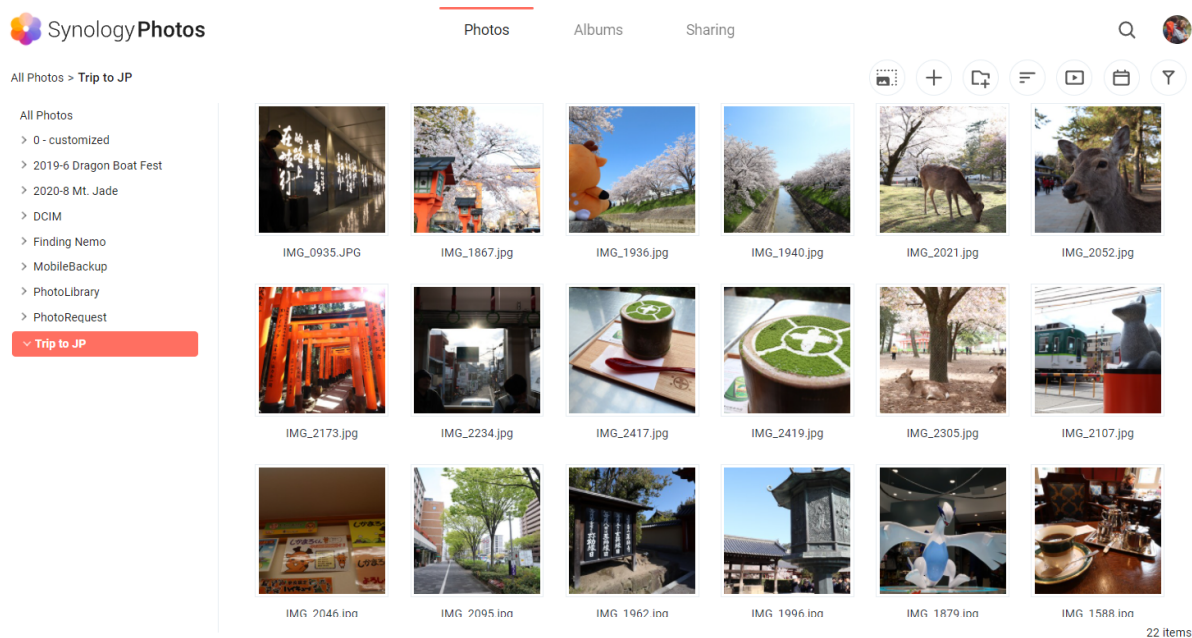
- [Hoe kan ik een website op Synology NAS hosten?](#)
- [Hoe moet ik toegangsrechten instellen voor mappen die worden gebruikt voor het hosten van websites?](#)

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 multimedia op uw Synology NAS.

Synology Photos

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



Elk tabblad van Synology Photos vertegenwoordigt één belangrijke functie:

- Met **Photos** kunnen gebruikers foto- en videobestanden in mappen beheren. Gebruikers kunnen ervoor kiezen om alleen te werken in hun Persoonlijke ruimte of een Gedeelde ruimte te openen en anderen uit te nodigen om samen te werken.
- **Albums** zijn virtueel en stellen gebruikers in staat verschillende collecties 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 Synology Photos is beschikbaar voor iOS en Android en is gebouwd voor moeiteloos browsen, organiseren en back-uppen. U kunt foto's ook op het grote scherm bekijken via de Synology Photos TV-app, beschikbaar op Apple TV en Android TV, of door te casten via AirPlay of Google Chromecast.

Meer informatie over het gebruik van Synology Photos in [webbrowsers](#) en op [mobiele apparaten](#).

Verdere artikelen:

- [Snelstartgids Synology Photos](#)

Video Station

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

Meer informatie over [Video Station](#).

Verdere artikelen:

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

Audio Station

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

Meer informatie over [Audio Station](#).

Mediaserver

Tover uw Synology NAS om in een multimediaserver. Met **Mediaserver** streamt u multimedia-inhoud 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.

Meer informatie over [Mediaserver](#).

Verdere artikelen:

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

Indexeringsservice

De indexeringsservice biedt een manier om automatisch multimedialbestanden 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 multimediapakketten, waaronder Synology Photos, Video Station, Audio Station en Mediaserver.

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

Meer informatie over [indexeringsservice](#) in DSM.

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.

Advanced Media Extensions

Rust pakketten uit met een betere browse-ervaring voor bepaalde formaten. Met Advanced Media Extensions kunnen pakketten zoals Audio Station, Surveillance Station, Synology Photos en Video Station HEVC-bestanden (High-Efficiency Video Coding) bekijken die zijn opgeslagen op Synology NAS.

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

Hoofdstuk 13: Bewaking

Surveillance Station is een professionele beveiligingsoplossing die zich kan aanpassen aan verschillende omgevingen. Dankzij de duidelijke webinterface en uitgebreide ondersteuning van apparaten kunt u live feeds en opnames bekijken, direct waarschuwingen ontvangen en een bewakingssysteem voor meerdere locaties opzetten. Download de speciale mobiele app, DS cam, voor het beheer van de beveiliging onderweg.

Verdere artikelen:

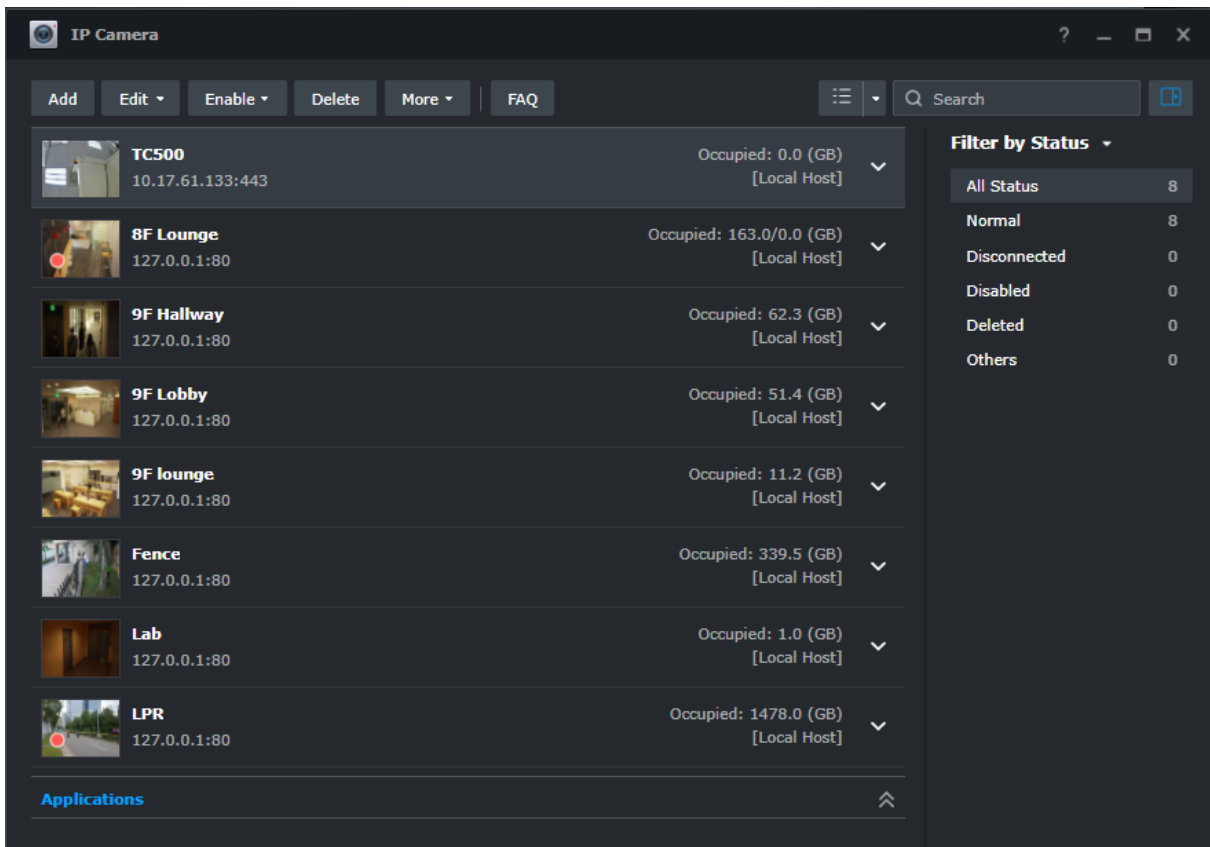
- [Snelstartgids Surveillance Station](#)
- [Documenten Surveillance Station](#)

IP-camera

De Synology Camera-serie biedt exclusieve functies voor analyse en beeldaanpassing. Het is dé keuze voor gebruikers die op zoek zijn naar een oplossing op één locatie die naar behoefte kan meegroeien. U kunt ook kiezen uit de 8.300 compatibele camera's van derden, waaronder PTZ, fisheye, multi-lens en andere gespecialiseerde modellen.

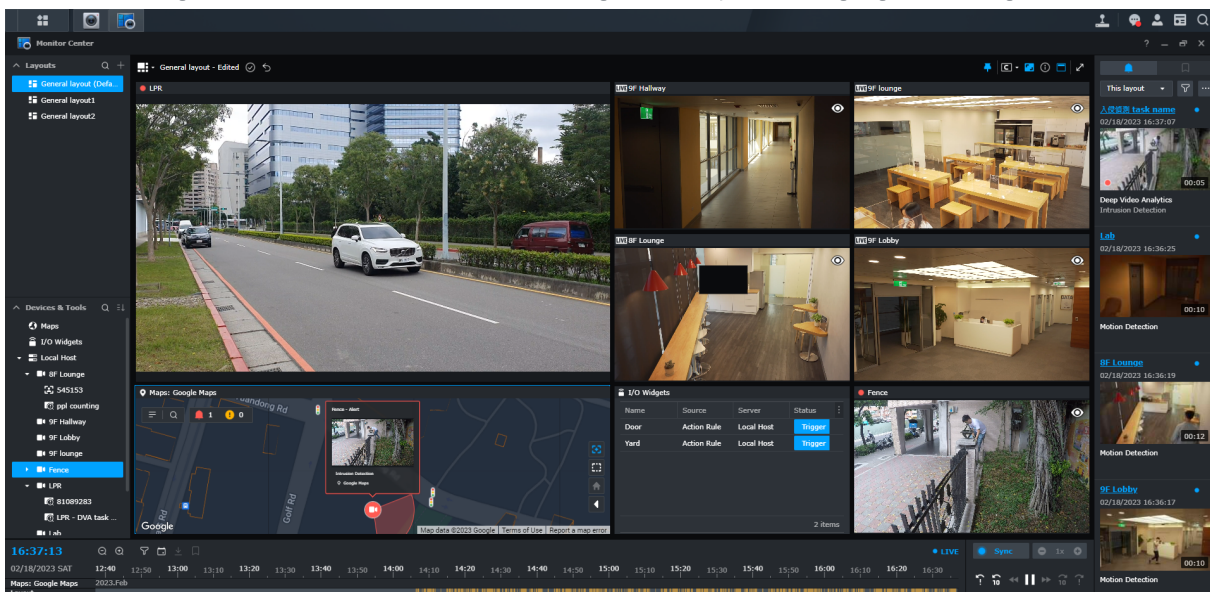
Op basis van uw implementatie kunt u bij het toevoegen van camera's kiezen tussen het automatisch detecteren van apparaten in het netwerk en het handmatig invoeren van het IP-adres of IP-bereik. Om camera's in batch toe te voegen, kopieert u de instellingen van bestaande camera's of importeert u een vooraf ingevulde .xlsx-lijst of configuratiebestand.

Video-opname kan worden gepland of geactiveerd door gebeurtenissen, zodat alleen waardevolle video's opslagruimte innemen.



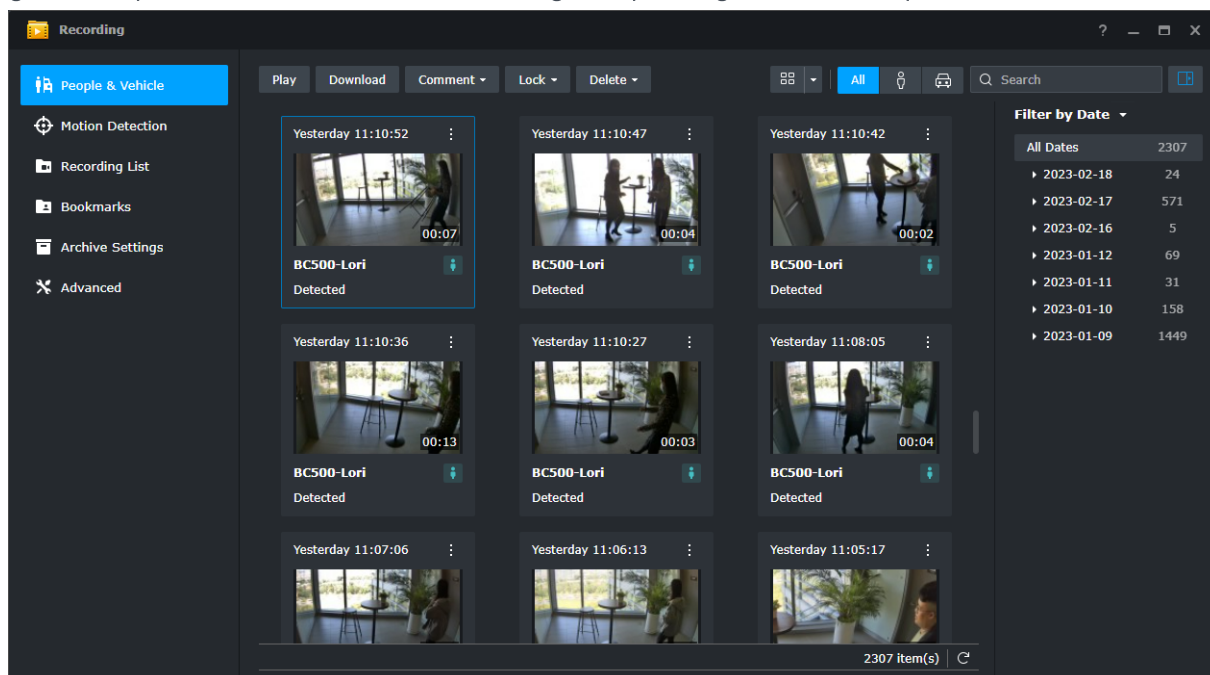
Monitor Center

Monitor Center is waar u camerafeeds bekijkt, zowel live als opgenomen. Versleep items om de lay-out aan te passen en monitor tot wel 100 kanalen. U kunt camera's direct bedienen en I/O-apparaten activeren, specifieke opnames vinden en afspelen met de tijdlijn en het waarschuwingsscherm controleren om alle ongebruikelijke bewegingen te volgen.



Opname

De toepassing **Opname** slaat opnamen, resultaten van gebeurtenissen en bladwijzers afzonderlijk op. U kunt de opslag van opnamen configureren, onafhankelijke bewaarregels voor opnamen en gebeurtenissen instellen en downloaden binnen een aangepast tijdsbestek:en watermerk. Klik gewoon op de miniaturen in een willekeurige toepassing om ze af te spelen.



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.

Centralized Management System

Met het **Centralized Management System (CMS)** van Surveillance Station host u een bewakingssysteem voor meerdere locaties en meerdere servers. Met één portaal kunt u externe servers updaten, hun applicaties beheren, camera's en opnames bekijken en bedienen en apparaten migreren binnen het systeem. De automatische failover- en back-upservices zorgen voor ononderbroken videobewaking.

C2 Surveillance

Stel camerabeelden veilig door opnames op te slaan in de Synology C2-cloud. Dit maakt onderzoek mogelijk, zelfs als de Synology NAS is gestolen of fysiek is beschadigd. Met het intuïtieve webportaal kunt u overal en altijd opnamen openen en delen.

Meer informatie over [C2 Surveillance](#).