

FlashStation FS3410



Betrouwbare vaste opslag voor bedrijven en productiestudio's

Synology FlashStation FS3410 is een 24-bay all-flash server, ontworpen om het reactievermogen van I/O-intensieve applicaties te verbeteren. Razendsnelle snelheden voor gegevensoverdracht, uitgebreide connectiviteitsopties en ingebouwde beveiligingen voor hoge beschikbaarheid maken dit het ideale platform om latentiegevoelige applicaties te ondersteunen waarvoor data- en service-uptime van het allergrootste belang zijn. Aangestuurd door Synology DiskStation Manager (DSM), wordt de FS3410 geleverd met betrouwbare en eenvoudig te configureren oplossingen voor back-ups, bestandsdeling, synchronisatie en virtualisatie.

Hoogtepunten

- **Krachtige prestaties**

Meer dan 356.500/129.400 iSCSI 4K willekeurige lees-/schrijf-IOPS om intensieve I/O-bewerkingen efficiënt af te handelen¹

- **Flexibele virtualisatie**

Gecertificeerde ondersteuning voor VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™ en OpenStack met Kubernetes CSI-driver

- **Uitgebreide connectiviteit**

Ingebouwde Gigabit- en 10GbE-poorten voor snelle connectiviteit direct uit de doos, met 25/40GbE-upgrade beschikbaar via netwerkinterfacekaarten²

- **Bescherming van uptime**

Hardware- en softwareoplossingen voor hoge beschikbaarheid en kortere hersteltijden

- **Langdurige ondersteuning**

Geleverd met de 5 jaar beperkte garantie van Synology³



Bestandssysteem van de volgende generatie

Btrfs is een modern bestandssysteem om gegevensintegriteit te garanderen via gespiegelde metagegevens, zelfherstel van bestanden en snelle snapshotrepliatie.



Verouderde SAN upgraden

De systemen van Synology kunnen in uw virtualisatieplatformen worden geïntegreerd en eenvoudig verouderde SAN opslagmatrices in de bestaande infrastructuur van een bedrijf vervangen.

All-Flash opslag voor bedrijven en creatieve studio's

De FS3410 is een kosteneffectieve oplossing voor gecentraliseerde en gedistribueerde bedrijfsinfrastructuur voor bestandsservertoepassingen, VM-opslag en back-up, en missiekritieke databases. De hoge aanhoudende doorvoer maakt het ook geschikt voor productiestudio's die projecten aanpakken die directe en latentievrije bewerking van grote video's vereisen.

- Meer dan **356.500/129.400 iSCSI 4K willekeurige lees-/schrijf-IOPS** en **6.950/3.400 MB/s sequentiële lees-/schrijfprestaties** ondersteunen zowel I/O-intensieve toepassingen als grote bestandsoverdrachten¹
- Snelle connectiviteitsopties direct uit de doos met **vier 1GbE RJ-45-poorten** en dubbele 10GbE, uitbreidbaar tot 25/40GbE via PCIe 3.0-uitbreidingskaarten²
- Gespecialiseerde **out-of-band beheer (OOB)**-poort helpt systeembeheerders onderhoud en probleemoplossingen te verminderen
- **Redundant voedingen en systeemventilatoren** in combinatie met **netwerkpoeorten die automatische failover ondersteunen**, voorkomen individuele hardwarestoringsen
- **Volumebrede deduplicatie** optimaliseert VM- en containeropslag door dubbele gegevens volgens een schema of op aanvraag te verwijderen

Gecertificeerde virtuele machine- en containeropslag

Implementeer en faciliteer opslagactiviteiten in **virtualisatie-omgevingen** met volledige certificering voor **VMware® vSphere™**, **Microsoft® Hyper-V®**, **Citrix® XenServer™** en **OpenStack**. Een Kubernetes CSI-driver biedt geïntegreerd volumebeheer.

De FS3410 is ideaal als **opslag voor virtuele machines**, maar kan ook dienen als alternatieve **VM-host** en **Docker**-containers uitvoeren.

- **Synology Virtual Machine Manager** is een gehoste hypervisor voor VM's met Windows®, Linux® of gevirtualiseerde versies van Synology DSM met herstelmechanismen die gegevensbescherming op elke VM⁴ garanderen
- Beheer opslag rechtstreeks vanaf uw hypervisor met **Synology Storage Console** voor VMware- of Windows-platforms
- Offload van opslagactiviteiten en gegevensoverdracht versnellen met behulp van **VMware VAAI-integratie** en **Windows ODX**
- Bespaar aanzienlijke opslagruimte met volledige **deduplicatie van flashvolume** bij gebruik in combinatie met **Synology SSD's**
- Bescherm volledige **VMware® vSphere™** en **Microsoft® Hyper-V®**-implementaties met agentloze **back-up van virtuele machines** in **Synology Active Backup for Business**



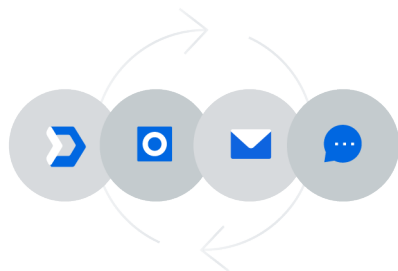
Back-upoplossingen van Synology

Back-upoplossingen van DSM zijn ontworpen om onderhoudsarm en efficiënt te zijn, lage RPO- en RTO-doelen te leveren en een grote selectie back-upbestemmingen te bieden voor een verscheidenheid aan belastingen.

Betrouwbare tools voor bescherming van gegevens en beschikbaarheid

Ingebouwde oplossingen zorgen voor behoud van een hoge systeembeschikbaarheid en vergemakkelijken het herstel als zich een ramp of grote storing voordoet.

- **Synology High Availability** biedt snelle failover tussen twee identieke FS3410-eenheden om services online te houden wanneer zich een ramp voordoet
- **Snapshot Replication** biedt planbare, vrijwel onmiddellijke gegevensbescherming met versiecontrole en garandeert dat uw documenten in gedeelde mappen in LUN's beschikbaar blijven en veilig worden bewaard⁵
- **Hyper Backup** beschermt uw NAS door back-ups te maken van gegevens en configuraties naar meerdere bestemmingen met efficiëntie geleverd door ingebouwde ontdebbling, integriteitscontroles, compressie en versiebeheer
- **C2 Storage for Hyper Backup** biedt een speciale en veilige openbare cloudbestemming voor back-upgegevens van Synology NAS⁶



Synology productiviteitssuite

Een krachtige en veilige privécloudoplossing voor samenwerking in team, synchronisatie van bestanden en communicatie, altijd en overal.

Naadloze samenwerking tussen gedistribueerde teams

De **productiviteitssuite** van Synology biedt een persoonlijke cloudoplossing voor werknemers op locatie en op afstand om gelijktijdig documenten te bewerken, bestanden te delen, e-mails te beheren, IM-berichten te verzenden en meer.

Met een privé-cloudinfrastructuur genieten bedrijven van volledig eigendom van gegevens en meerlaagse beveiliging.

- **Synology Office** laat meerdere gebruikers samenwerken aan bestanden, becommentariëren en delen met behulp van Synology Documenten, Rekenbladen en Dia's
- **Synology Drive** is een persoonlijke cloudoplossing voor bestandsbeheer die externe gegevenstoegang, synchronisatie, on-demand bestandsherstel en back-up ondersteunt
- **Synology Chat** brengt teams samen met one-on-one chats, groepchats en gecodeerde privékanalen via meerdere platformen
- **Synology MailPlus**⁷ biedt een veilige, betrouwbare en persoonlijke e-mailserver
- **Synology Calendar** helpt teams bij te houden wat het meest belangrijk is door afspraken gemakkelijk te delen en te plannen
- **Synology Hybrid Share** combineert betrouwbare opslag op locatie en efficiënte synchronisatie van gedeelde mappen in de cloud om naadloze cross-site synchronisatie en lokale toegang op LAN-snelheid mogelijk te maken⁶



Synology helpt

Houd uw bedrijf in de lucht met de technische ondersteuning die deel uitmaakt van de 5 jaar beperkte garantie van Synology.²

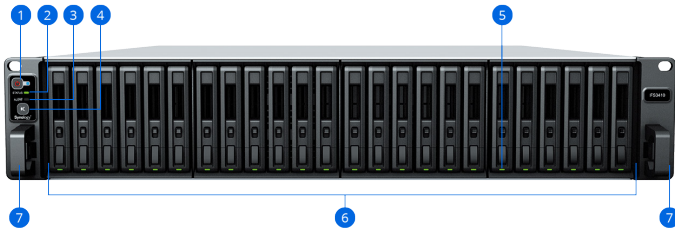
Geleverd met de 5 jaar beperkte garantie van Synology

Maximaliseer uw investeringsrendement met de uitgebreide vervanging van hardware en eersteklas technische ondersteuning die worden aangeboden onder Synology's beperkte garantie van 5 jaar.²

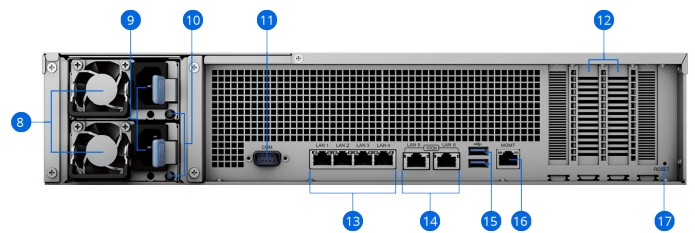
Kies voor **Synology SSD's** in uw FlashStation en doe zaken met één enkele leverancier voor garantie en ondersteuning. Profiteer van stabiele prestaties in de loop van de tijd en gegevenstoegang met lage latentie dankzij strenge tests en integratie.

Hardware-overzicht

Voorzijde



Achterzijde



1	Aan/uit-knop en indicator	2	Statusindicator	3	Waarschuwingsindicator	4	Mute-knop
5	Schijfstatusindicatoren	6	Schijfvlade	7	Ontgrendelingshendels railkit	8	PSU-ventilatoren
9	Voedingspoorten	10	PSU-indicatielampjes	11	Console poort	12	PCI Express Uitbreidings sleuven
13	1GbE RJ-45-poorten	14	10GbE RJ-45-poorten	15	USB 3.2 Gen 1 poorten	16	Beheerpoort
17	Reset-knop						

Technische eigenschappen

Hardware

CPU	Intel Xeon D-1541 8-core (16-draads) 2.1 GHz, max. boost kloksnelheid tot 2.7 GHz
Hardwarecodering	AES-NI
Geheugen	16 GB DDR4 ECC RDIMM (uitbreidbaar tot 128 GB)
Compatibele schijftypes	<ul style="list-style-type: none"> • 24 x 2.5" SATA SSD (excl- harde schijven) • Synology garandeert alleen volledige functionaliteit, betrouwbaarheid en prestaties voor schijven die op de compatibiliteitslijst van Synology staan. Het gebruik van niet-gevalideerde componenten kan bepaalde functionaliteit beperken en leiden tot gegevensverlies en instabiliteit van het systeem⁸
Hot swappable schijven	Ja
Externe poorten	2 x USB 3.2 Gen 1-poort
Vormfactor	Rackmontage 2U
Afmetingen (HxBxD)	<ul style="list-style-type: none"> • 88 x 430,5 x 692 mm • 88 x 482 x 724 mm (met servergrepen)
Gewicht	15 kg
LAN-poorten	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x 1GbE RJ-45 (out-of-band beheer en gegevensoverdracht) • 4 x 1GbE RJ-45 (gegevensoverdracht) • 2 x 10GbE RJ-45
Wake on LAN/WAN	Ja (alleen op 1GbE-poorten)
PCIe-uitbreiding	<ul style="list-style-type: none"> • 2 x 8 brede sleuf, Gen 3.0 x8 lanes • Ondersteund netwerkinterfacekaarten²
Programmeerbaar in-/uitschakelen	Ja
Systeemventilatoren	4 x (80 x 80 x 38 mm)
AC-voedingsspanning	100 V tot 240 V AC
Voeding	50/60 Hz, eenfasig
Gebruiksomgeving	<ul style="list-style-type: none"> • Temperatuur: 0°C tot 35°C (32°F tot 95°F) • Relatieve vochtigheid: 8% tot 80% RV
Opslag	<ul style="list-style-type: none"> • Temperatuur: -20°C tot 60°C (-5°F tot 140°F) • Relatieve vochtigheid: 5% tot 95% RV
Maximum bedrijfshoogte	5.000 m (16.400 ft)

Algemene DSM-specificaties

Netwerkprotocollen	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP en VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
Bestandssystemen	<ul style="list-style-type: none">• Intern: Btrfs, ext4• Extern: Btrfs, ext4, ext3, FAT32, NTFS, HFS+, exFAT
Ondersteunde RAID-types	Synology RAID F1, Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6 en RAID 10
Opslagbeheer	<ul style="list-style-type: none">• Max. grootte van één volume: 108 TB/200 TB/1 PB^{5,9}• Max. aantal systeem-snapshots: 65.536¹⁰• Max. aantal interne volumes: 256
SSD-cache	<ul style="list-style-type: none">• Lees-/schrijfcache-ondersteuning• 2.5" SATA SSD-ondersteuning
Out-of-band (OOB) beheer	Inschakelen, afsluiten, geforceerd afsluiten, geforceerd opnieuw opstarten, systeem resetten, DSM-logboeken bekijken, DSM-logboeken bewaken, OOB-logboek bekijken
Mogelijkheden bestandsdeling	<ul style="list-style-type: none">• Max. aantal lokale gebruikersaccounts: 16.000• Max. aantal lokale groepen: 512• Max. aantal gedeelde mappen: 512• Max. aantal gelijktijdige SMB/NFS/AFP/FTP-verbindingen: 4000 (10.000 met uitbreiding RAM)¹¹
Machtigingen	Windows® Access Control List (ACL) en toepassingsmachtigingen
Adreslijstservices	Maakt verbinding met AD/LDAP-servers van Windows®, waardoor domeingebruikers met hun bestaande inloggegevens kunnen inloggen via SMB/NFS/AFP/FTP/File Station
Virtualisatie	VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™, OpenStack en Kubernetes
Beveiliging	Firewall, gedeelde map-codering, SMB-codering, FTP over SSL/TLS, SFTP, rsync over SSH, aanmelding automatisch blokkeren, Let's Encrypt-ondersteuning en HTTPS (aanpasbare versleutelingssuite)
Ondersteunde browsers	Google Chrome®, Firefox®, Microsoft Edge®, Safari® 13 en hoger en Safari (iOS 13.0 en hoger) op iPad, Chrome (Android™ 11.0 en hoger) op tablets
Interfacetalen	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, ไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

Pakketten en toepassingen

Bestandserver en synchronisatie	
Drive	Synchroniseert bestanden tussen Windows®, macOS®, Linux®, Android™ en iOS. Het ingebouwde platformafhankelijke portaal biedt altijd en overal toegang tot gegevens <ul style="list-style-type: none">• Max. aantal gehoste bestanden: 50.000.000• Max. aantal gelijktijdige verbindingen voor pc-clients: 2.000
File Station	Biedt virtuele schijven, externe mappen, Windows® ACL-editor, compressie/extractie van gearchiveerde bestanden, bandbreedtecontrole voor specifieke gebruikers/groepen, creatie van gedeelde koppelingen en overdrachtlogboeken
Hybrid Share ⁶	Synchroniseert efficiënt bestanden tussen vestigingen door gedeelde gegevens op Synology C2 Storage te bewaren en op verzoek wereldwijd bestanden naar Synology NAS te streamen. Veelgevraagde bestanden worden op elke vestiging in de cache opgeslagen voor toegang met een lage latentie
FTP Server	Ondersteunt bandbreedtecontrole voor TCP-verbindingen, aangepaste FTP-passieve poortbereiken, anonieme FTP, FTP over SSL/TLS- en SFTP-protocollen, opstarten van het netwerk met TFTP- en PXE-ondersteuning, overdrachtlogboeken
Presto File Server ¹²	Maakt snelle gegevensoverdracht via WAN mogelijk tussen Synology NAS en desktopplatforms via de exclusieve SITA-technologie
Cloud Sync	Biedt een- of tweerichtingssynchronisatie met openbare cloud-opslagproviders zoals Alibaba Cloud OSS, Backblaze B2, Baidu Cloud, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, MegaDisk, Microsoft OneDrive, OpenStack Swift-compatible opslag, Tencent COS, WebDAV servers en Yandex Disk
Universal Search	Doorzoek bestanden, metadata en meer op uw NAS. Integratie met Windows Search en macOS Spotlight maakt het gemakkelijk om bestanden te vinden
Migration Assistant	Migreert gegevens, systeeminstellingen en applicaties naadloos van de ene Synology NAS naar de andere voor een maximale beschikbaarheid van de service
SAN-opslag en virtualisatie	
SAN Manager	<ul style="list-style-type: none">• Max. aantal iSCSI targets: 256• Max. aantal LUN's: 512• LUN Clone/Snapshot, Windows ODX-ondersteuning
Virtual Machine Manager ⁴	Ondersteunt het uitvoeren van Windows®, Linux® en op Virtual DSM gebaseerde virtuele machines op Synology NAS
Gegevensbescherming en back-upoplossing	
Hyper Backup	Ondersteunt lokale back-up, back-ups van netwerken en gegevens naar andere servers en openbare clouds, inclusief C2 Storage

Back-uptools	<ul style="list-style-type: none"> • DSM-configuratieback-up, macOS® Time Machine®-ondersteuning, Synology Drive Client-desktoptoepassing • Gedeelde mapsynchronisatie ondersteunt maximaal 32 taken
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none"> • Max. aantal snapshots voor gedeelde mappen: 1.024 • Max. aantal replicaties: 64
Synology High Availability	Beperkt uitvaltijden door twee identieke NAS-systemen te combineren in een hoge beschikbaarheidscluster
Active Backup for Business	Een all-in-one back-upoplossing voor heterogene zakelijke IT-omgevingen. Het stelt IT-beheerders in staat om pc's, servers, Synology-systemen en VM's op afstand te beheren en te beschermen vanaf één gecentraliseerde console
Active Backup for Google Workspace	Ondersteunt back-up en herstel van Google Workspace My Drive, Team Drive, Gmail, Contacten en Calendar
Active Backup for Microsoft 365	Ondersteunt back-up en herstel van Microsoft 365 OneDrive for Business, Outlook, Contactpersonen en Agenda
Productiviteit en samenwerking	
Samenwerkingshulpmiddelen	<p>Werk samen met de instant messaging-service Synology Chat, de online documenteditor Synology Office en de planningsassistent Synology Calendar</p> <ul style="list-style-type: none"> • Max. aantal gelijktijdige Chat-gebruikers: 500 • Max. aantal Office-gebruikers: 3.400 • Calendar ondersteunt CalDAV en toegang via mobiele apparaten
Note Station	Een platform voor het maken van notities dat rich text, notities ordenen en versiebeheer, codering, delen, media-insluiting en bijlagen ondersteunt
Synology MailPlus Server ⁷	Een veilige, betrouwbare en persoonlijke e-mailoplossing met hoge beschikbaarheid, taakverdeling, beveiliging en filtering
Synology MailPlus	Een intuïtieve webmailinterface voor Synology MailPlus Server met te configureren e-maillabels, filters en gebruikersinterface
Surveillance	
Surveillance Station ¹³	Maximum aantal IP-camera's: 100, voor een totaal van 3.000 FPS bij 720p (H.264)
Beheer en controle	
Synology Directory Server	Een flexibele en kosteneffectieve oplossing voor domeincontrollers
Central Management System	Biedt een enkele interface voor het beheer en bewaking van meerdere Synology NAS-apparaten
VPN Server	<ul style="list-style-type: none"> • Max. aantal verbindingen: 60 • Ondersteunde VPN-protocollen: PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec
Active Insight	Bewaak integriteitsgegevens, inlogactiviteiten en back-upstatussen voor uw Synology-servers wereldwijd, en ontvang meldingen en advies van ons gecentraliseerde cloud-gehoste beheerplatform
Storage Analyzer	Geeft volume- en quotagebruik, totale grootte van bestanden, volumegebruik en trends gebaseerd op verleden gebruik, grootte van gedeelde mappen, grootste bestanden, meest recentelijk gewijzigde bestanden en minst recent geopende bestanden
Antivirus Essential	Biedt volledige systeemscans, geplande scans, aanpassing van de witte lijst en automatische update van virusdefinities
Web Station	Maakt hosting mogelijk voor maximaal 30 websites met ondersteuning voor PHP/MariaDB® en toepassingen van derden
Overige pakketten	DNS Server, RADIUS Server en Log Center
Andere	
iOS/Android™-toepassingen	Synology Drive, Synology MailPlus, Synology Secure SignIn, Synology Chat, Synology LiveCam, Synology Active Insight, DS cam, DS file, DS finder en DS note
Overige pakketten	Aanvullende pakketten van derden zijn beschikbaar in het Package Center
Milieu en verpakking	
Omgevingsveiligheid	RoHS-conform
Inhoud van de verpakking	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x FS3410 hoofdeenheid • 1 x Snelinstallatiegids • 1 x Accessoirespakket • 2 x AC-netsnoeren
Optionele accessoires ¹⁴	<ul style="list-style-type: none"> • DDR4 ECC RDIMM: D4ER01-16G / D4ER01-32G • 10GbE netwerkkinterfacekaart: E10G21-F2 / E10G18-T2 / E10G18-T1 • 25GbE netwerkkinterfacekaart: E25G21-F2 • 2.5" SATA SSD: SAT5200 / SAT5210 • Licentiepakket MailPlus⁷ • Licentiepakket Surveillance Device¹³ • Licentiepakket Virtual DSM⁴ • Schuifrailkit: RKS-02
Garantie	5 jaar ²

Opmerking: Specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Raadpleeg de [pagina met specificaties](#) van het model voor de meest actuele informatie.

1. Prestatiemetingen worden verkregen door interne tests door Synology. De feitelijke prestaties kunnen al naargelang de omgeving, het gebruik en de configuratie verschillen. Bekijk de [prestatie-grafieken](#) voor meer informatie.
2. Raadpleeg voor de bijgewerkte lijst met compatibele NIC's onze [compatibiliteitslijst](#).
3. De garantieperiode begint op aankoopdatum die op uw aankoopbon wordt vermeld. Ga naar <https://www.synology.com/company/legal/warranty> voor meer informatie.
4. Bepaalde geavanceerde functies vereisen [Virtual Machine Manager Pro](#). Een Virtual DSM-licentie inbegrepen. Extra Virtual DSM-instanties vereisen de aankoop van [Virtual DSM-licenties](#).
5. Tijdens het gebruik van Peta Volume zijn bepaalde functies beperkt, waaronder Snapshot Replication, SSD-cache en encryptie/compressie-opties voor gedeelde mappen. Raadpleeg [dit artikel](#) voor de details van de beperkingen.
6. C2 Storage for Hyper Backup en Hybrid Share vereisen de aanschaf van een [jaar- of maandabonnement](#). Voor elk nieuw geregistreerd apparaat is een gratis proefperiode beschikbaar.
7. Vijf MailPlus-e-mailaccounts worden meegeleverd. Met de aankoop van Synology MailPlus-licentiepakketten kunnen extra e-mailaccounts worden toegevoegd. [Meer informatie](#)
8. Raadpleeg onze [compatibiliteitslijst](#) voor ondersteunde schijven.
9. Volumes tot 108 TB worden ondersteund door het standaard geïnstalleerd geheugen. Door het geheugen te upgraden naar 32 GB kunnen volumes tot 200 TB worden gemaakt. Door het geheugen te upgraden naar 64 GB kunnen volumes tot 1 PB worden gemaakt. [Meer informatie](#) over maximale volumegroottes en het bestandssysteem Btrfs (Peta Volume).
10. Systeemsnapshots omvatten gemaakte snapshots door SAN Manager, Snapshot Replication en Virtual Machine Manager. De beschikbaarheid van deze pakketten verschilt per model en of het bestandssysteem Btrfs (Peta Volume) wordt gebruikt.
11. Het maximale aantal gelijktijdige verbindingen kan worden verhoogd tot 10.000 met een maximaal geïnstalleerd geheugen van 128 GB RAM.
12. De Presto File Server-licentie kan afzonderlijk worden gekocht via de toepassing.
13. Surveillance Station bevat twee gratis licenties. Het verbinden van meer camera's en apparaten vereist extra licenties. [Meer informatie](#)
14. Raadpleeg onze [compatibiliteitslijst](#) voor de meest recente lijst met optionele accessoires.

SYNOLOGY INC.

© 2022 Synology Inc. Alle rechten voorbehouden. Synology en het Synology-logo zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van Synology Inc. Andere producten en bedrijfsnamen zijn handelsmerken van hun respectievelijke ondernemingen. Synology kan zonder voorafgaande kennisgeving wijzigingen aanbrengen aan specificaties en productbeschrijvingen.

FS3410 -2022-NLD-REV000