

RackStation

RS1219+



Synology RackStation RS1219+ is een 2U 8-bay rackgemonteerd NAS uitgerust met een quad-core processor met AES-NI hardwarecoderingsengine. De RS1219+ kan uw opslag een grote boost geven met de optionele M.2 SSD-adapterkaart voor dual SSD-cacheschijven, is ideaal als een gecentraliseerde bestandserver voor eenvoudig gegevensbeheer en beschermt daarbij uw cruciale assets en bestandsdeling over verschillende platformen. De Synology RS1219+ wordt geleverd met 3 jaar beperkte garantie van Synology.¹

2U Compact Storage Server

Synology RS1219+ is een 8-bay opslagoplossing voor netwerken met hoge prestaties en eenvoudige uitbreidbaarheid. RS1219+ ondersteunt tot 12 schijven wanneer aangesloten op een **RX418** uitbreidingseenheid², zodat u eenvoudig naargelang de vraag kunt uitbreiden. Aangezien RS1219+ en RX418 slechts **12 inch** diep zijn, passen ze in een 2-post rack. Naast een **10GbE add-on card**, ondersteunt de PCIe-slot de optionele **M.2 SATA SSD-adapterkaart**³ als SSD-cache om de opslagprestaties aanzienlijk uit te breiden, zonder gebruik van de 3.5"-schijfstations.

RS1219+ is uitgerust met een quad-core processor en **2GB DDR3-geheugen** (uitbreidbaar tot 16GB). In een 10GbE-netwerkomgeving levert RS1219+ hoge sequentiële doorvoerprestaties met een leesnelheid hoger dan **1.310 MB/s** en schrijfsnelheid van **470 MB/s**⁴.

Enterprise grade-toepassingen

De RS1219+ met de innovatieve Synology DiskStation Manager (DSM) wordt geleverd met toepassingen en functies die speciaal ontworpen zijn voor kleine en groeiende ondernemingen:

- **Windows® AD-** en **LDAP**-ondersteuning biedt eenvoudige integratie met bestaande zakelijke directoryservices.
- **Windows ACL**-ondersteuning biedt nauwkeurige toegangscontrole en efficiënte machtigingsinstellingen waarmee de RS1219+ naadloos in huidige infrastructuren past.
- Bestandstoegang via internet is vereenvoudigd met de versleutelde ftp-server en de webgebaseerde bestandsverkenner, Synology **File Station**. HTTPS, firewall en IP automatisch blokkeren garanderen dat het delen van bestanden over het Internet op een hoog beveiligingsniveau verloopt.
- **Toegangsmachtigingen** controleert op basis van individuele accounts, gebruikersgroep of IP-adres de toegang tot toepassingen en pakketten.

Kenmerken

- Quad-core 2U 8-bay NAS met AES-NI-ondersteuning en 2GB DDR3-geheugen, uitbreidbaar tot 16GB
- Past in een 2-post rack dankzij het compacte chassisdesign
- PCIe-sleuf voor optionele 10GbE-uitbreidingskaart. Vier geïntegreerde 1GbE-poorten (RJ-45) met failover- en Link Aggregation-ondersteuning
- Boost de IOPS-systeemprestaties met M.2 SSD-cache door gebruik van de optionele M.2 SATA SSD adapterkaart³
- Hoge prestaties van meer dan 1.310 MB/sec leesnelheid en 470 MB/sec schrijfsnelheid⁴
- Geavanceerd Btrfs-bestandssysteem voor 65.000 snapshots van het hele systeem en 1.024 snapshots per gedeelde map
- Uitbreidbaar tot 12 schijven met Synology RX418²

Btrfs: Opslagefficiëntie van de volgende generatie

RS1219+ introduceert het **Btrfs-bestandssysteem** waarmee de meest geavanceerde opslagtechnologieën voldoen aan de beheersbehoeften van moderne grote ondernemingen:

- **Geavanceerde snapshottechnologie** met aanpasbare back-upplanning ondersteunt tot **1.024 kopieën** van gedeelde-mapback-ups in een minimaal **tijdsinterval van 5 minuten** zonder beslag te leggen op een gigantische opslagcapaciteit en systeembronnen.
- **Bestands- of mapniveaugegevensherstel** is praktisch en tijdsbesparend voor gebruikers die alleen een specifiek bestand of een specifieke map willen terugzetten.
- **Het flexibele systeem voor gedeelde mappen en gebruikersquota** biedt uitgebreide controle van quota's voor alle gebruikersaccounts en gedeelde mappen.
- **De ingebouwde gegevensintegriteitscontrole** gebruikt gegevens- en metagegevenschecksums om beschadigde gegevens en bestandssystemen te detecteren en verbetert de globale stabiliteit.
- **Zelfherstel van bestanden:** Het Btrfs-bestandssysteem detecteert automatisch beschadigde bestanden met gespiegelde metagegevens en herstelt beschadigde gegevens met behulp van de ondersteunde RAID-volumes zoals die van RAID 1, 5, 6 en 10.
- Een geavanceerde **iSCSI-service** ontwikkelt voor IT-beheerders die geavanceerde LUN biedt en waarmee snapshots ultrasnel kunnen worden gemaakt, hersteld en gekloond.

Ultieme back-upoplossing

RS1219+ integreert verschillende back-upoplossingen om uw belangrijke gegevens op apparaten te beschermen met een intuïtieve gebruikersinterface en duurzame opslagtechnologieën.

- Bureaubladback-up: **Cloud Station Backup** beschermt uw pc, Mac of andere bureaubladapparaten. RS1219+ is bovendien compatibel met Time Machine zodat u uw Mac moeiteloos kunt back-uppen naar uw Synology NAS.
- NAS back-up: **Hyper Backup** voor een uitgebreide back-up van uw gegevens naar een lokale gedeelde map, een extern apparaat, een andere Synology NAS, een hersynchronisatieserver, een openbare cloudservice of **C2 Backup** om de beveiliging van uw gegevens te garanderen.
- Serverback-up: **Active Backup for Server** is een agentloze back-upoplossing. Gegevens op Windows- en Linux-servers worden via SMB en rsync gecentraliseerd en gesynchroniseerd om gebruiks- en beheerskosten te minimaliseren.
- SaaS-back-up: **Active Backup for Office 365/G Suite** is een lokale back-upoplossing voor openbare clouds met een gecentraliseerd dashboard. Optimaliseer opslagefficiëntie met individuele instantie en blokniveau-deduplicatietechnologie.

Moeiteloze virtualisatie-omgeving

Synology's **Virtual Machine Manager** breidt uw NAS met onbeperkte functies uit. Configureer en gebruik verschillende virtuele machine, inclusief **Windows, Linux** en **Virtual DSM** zodat u nieuwe softwareversies in een zandbakomgeving kunt testen, de machines van uw klanten kunt isoleren en de flexibiliteit van uw RS1219+ met minimaal hardware en onderhoudskosten kunt vergroten.

Synology iSCSI-opslag ondersteunt de meeste virtualisatie-oplossingen om de efficiëntie van het werk te verzekeren met een eenvoudige beheerinterface. **VMware vSphere™ 6.5** en **VAAI**-integratie helpen bij de offload van opslagbewerkingen en optimaliseert berekeningen. **Windows Offloaded Data Transfer (ODX)** versnelt de gegevensoverdracht en migratiesnelheid, terwijl **OpenStack Cinder** -ondersteuning van uw Synology NAS een blokgebaseerd opslagcomponent maakt.



Bestandssysteem van de volgende generatie

Een modern bestandssysteem ontworpen als oplossing voor opslagsystemen van bedrijven. Bescherming van gegevensintegriteit door gespiegelde metagegevens, zelfherstel en snapshot replication.



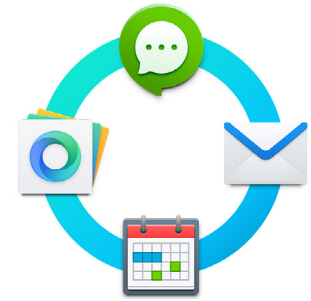
Virtual Machine Manager

Virtual Machine Manager implementeert verschillende virtualisatie-oplossingen waarmee u meerdere virtuele machine op uw RS1219+ kunt beheren, zoals **Windows, Linux** en **Virtual DSM**.

Een krachtige samenwerkingsoplossing

Gebruik de samenwerkingsuite op uw Synology NAS om een privécloud te maken om de samenwerking te verbeteren en de productiviteit te verhogen.

- **Met Synology Drive** hebt u toegang tot de gegevens en bestanden op het Synology NAS via een enkel portaal en cross-platform synchronisatie zodat u overal gegevenstoegang hebt. Door **Synology Office** te installeren beschikt u over een online samenwerkingseditor voor **Documenten, Spreadsheet en Dia's**.
- **Met Synology MailPlus** kunt u voor uw bedrijf een eigen betrouwbare mailserver instellen met ondersteuning van het hoge beschikbaarheidsontwerp en hebben uw medewerkers een intuïtieve webgebaseerde client voor het beheer van e-mails en de productiviteit te verbeteren.
- **Met Synology Calendar** kunt u teamschema's beheren en probleemloos dagelijkse taken organiseren. De gebeurtenisinformatie kan ook naar uw CalDAV-clients worden gesynchroniseerd zodat u altijd en overal de schema's kunt controleren.
- **Synology Chat** is een webgebaseerde toepassing waarmee u een veilige plek kunt creëren voor real-timegesprekken. De toepassing optimaliseert de interne bedrijfscommunicaties met krachtig informatiebeheer en interactieve functies.



Synology Collaboration Suite

Een krachtige en veilige particuliere cloudoplossing voor zakelijke samenwerking met intuïtieve en effectieve beheeropties.

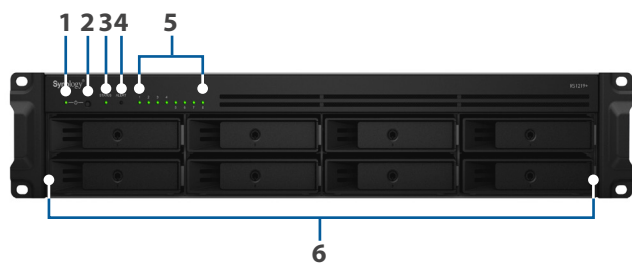
Betrouwbaarheid, beschikbaarheid en Disaster Recovery

De betrouwbare werking van systemen is van cruciaal belang voor bedrijven die dagelijks afhankelijk zijn van hun commerciële servers. De RS1219+ komt aan deze vereisten tegemoet met een ruim aanbod van beschikbaarheids- en redundantiefuncties:

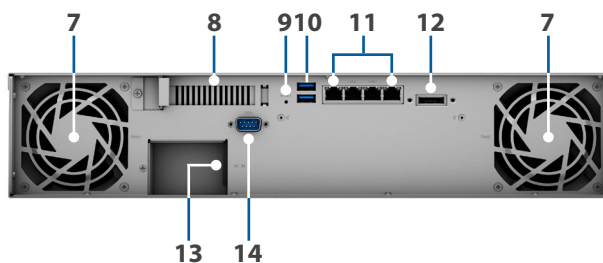
- **Synology High Availability** garandeert een naadloze overgang tussen geclusterde servers in geval van een serverstoring, met minimale impact voor toepassingen.
- **Snapshot Replication** biedt planbare, vrijwel onmiddellijke gegevensbescherming voor zakelijke documenten in gedeelde mappen, virtuele machines in iSCSI LUN's en met Docker bewerkte toepassingsgegevens en onmiddellijke beschikbaarheid in noodgevallen.
- **Redundante systeemventilatoren en netwerkpoorten** met failover-ondersteuning garanderen permanente serviceactiviteit.
- **De optionele garantie van 5 jaar¹** is in bepaalde regio's beschikbaar.

Hardware-overzicht

Voorzijde



Achterzijde



1	Voedingsindicator	2	Aan-uitknop	3	Status-indicator	4	Waarschuwingsindicator
5	Schijfstatus-indicator	6	Schijfvlade	7	Ventilator	8	PCIe-uitbreidingsleuf
9	RESET-knop	10	USB 3.0-poort	11	1GbE RJ-45-poort	12	eSATA-poort
13	Voedingspoort	14	Console poort				

Technische specificaties

Hardware

CPU	Intel Atom C2538 quad-core 2.4GHz
Hardwarecoderingsengine	Ja (AES-NI)
Geheugen	2 GB DDR3L non-ECC SO-DIMM (uitbreidbaar tot 16 GB met 8GB SO-DIMM x 2)
Compatibel schijftype	8 x 3.5" of 2.5" SATA SSD/HDD (excl. harde schijven) 2 x M.2 SATA 2280/2260/2242 SSD ¹ (schijven niet inbegrepen)
Uitneembare schijf	Ja
Externe poort	<ul style="list-style-type: none">• 2 USB 3.0-poorten• 1 x eSATA-poorten
Afmetingen (HxBxD)	<ul style="list-style-type: none">• 88 x 430,5 x 297,6 mm• 88 x 481,9 x 306,6 mm (met serveroren)
Gewicht	6,90 kg
LAN	4 x 1GbE (RJ-45)
Wake on LAN/WAN	Ja
PCIe 2.0-sleuf	<ul style="list-style-type: none">• 1 x 4-lane x8 slot• Ondersteuning voor 10GbE-netwerkkinterfacekaarten• Ondersteuning voor M.2 SATA SSD-adapterkaart¹
Programmeerbaar in-/uitschakelen	Ja
Systeemventilator	2 (80 x 80 x 25 mm)
AC-voedingsspanning	100V tot 240V AC
Voeding	50/60 Hz, eenfasig
Bedrijfstemperatuur	5°C tot 35°C (40°F tot 95°F)
Opslagtemperatuur	-20°C tot 60°C (-5°F tot 140°F)
Relatieve vochtigheid	5 % tot 95 % RV
Maximum bedrijfshoogte	3.048 m (10.000 ft)

Algemene DSM-specificaties

Netwerkprotocol	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
Bestandssysteem	<ul style="list-style-type: none"> Intern: Btrfs, ext4 Extern: Btrfs, ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+, exFAT⁵
Ondersteunde RAID-types	Synology Hybrid RAID (SHR), Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Opslagbeheer	<ul style="list-style-type: none"> Maximale grootte van één volume: 108 TB Maximum aantal systeemshots: 65.536⁶ Maximum aantal interne volumes: 512
SSD-cache	<ul style="list-style-type: none"> SSD cache-lees/schrijfondersteuning M.2 SATA SSD-ondersteuning³
Bestanden delen mogelijk	<ul style="list-style-type: none"> Maximum aantal lokale gebruikersaccounts: 2.048 Maximum aantal lokale groepen: 256 Maximum aantal gedeelde mappen: 512 Maximum aantal gelijktijdige SMB/NFS/AFP/FTP-verbindingen: 500
Machtiging	Windows Access Control List (ACL), toepassingsmachtiging
Adreslijstservice	Windows® AD-integratie: Aanmelden voor domeingebruikers via SMB/NFS/AFP/FTP/File Station, LDAP-integratie
Virtualisatie	VMware vSphere® 6.5, Microsoft Hyper-V®, Citrix®, OpenStack®
Beveiliging	Firewall, gecodeerde gedeelde map, SMB-codering, FTP over SSL/TLS, SFTP, rsync over SSH, aanmelding automatisch blokkeren, Let's Encrypt-ondersteuning, HTTPS (aanpasbare versleutelingsuite)
Ondersteunde client	Windows 7 en 10, Mac OS X® 10.11 en hoger
Ondersteunde browser	Chrome®, Firefox®, Internet Explorer® 10 of hoger, Safari® 10 of hoger; Safari (iOS 10 of hoger), Chrome (Android™ 6.0 of hoger)
Interfacetaal	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, ภาษาไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

Pakketten en toepassingen

Bestandserver en synchronisatie	
Drive	Drive biedt een geïntegreerd universeel webportaal om overal en altijd toegang tot gegevens te hebben en gegevens te delen. De bijbehorende synchronisatieservice garandeert toegang tot de meest up-to-date bestanden op meerdere platforms zoals Windows, macOS, Linux, Android en iOS. Maximum aantal gesynchroniseerde bestanden: 1.000.000 / reactietijd van enkel bestand 437 ms Maximum aantal gelijktijdige verbindingen voor pc-clients: 550
File Station	Virtuele schijf, externe map, Windows ACL-editor, gearchiveerde bestanden comprimeren/uitpakken, bandbreedte controle voor specifieke gebruikers of groepen, gedeelde koppelingen maken, overdrachtslogboeken
FTP Server	Bandbreedtecontrole voor TCP-verbindingen, aangepast FTP-passief poortbereik, anonieme FTP-, FTP SSL/TLS- en SFTP-protocollen, booten over netwerk met TFTP- en PXE-ondersteuning, overdrachtslogboeken
Presto File Server	Snelle gegevensoverdracht tussen het Synology NAS en de Desktop via WAN met exclusieve SITA-technologie ⁷
Cloud Sync	Een- of tweerichtingssynchronisatie met openbare cloud-opslagproviders zoals Alibaba Cloud OSS, Amazon Drive, Amazon S3-compatibele opslag, Backblaze B2, Baidu Cloud, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, MegaDisk, Microsoft OneDrive, OpenStack Swift-compatibele opslag, Tencent COS, WebDAV servers, Yandex Disk
Universal Search	Een globaal zoekhulpprogramma voor het zoeken naar toepassingen en bestanden
iSCSI-opslag en virtualisatie	
iSCSI Manager	<ul style="list-style-type: none"> Maximum aantal iSCSI targets: 128 Maximum aantal iSCSI LUN's: 256 iSCSI LUN clone/snapshot-ondersteuning
Virtual Machine Manager	Gebruik en voer verschillende virtuele machines uit op Synology NAS, inclusief Windows, Linux of Virtual DSM
Gegevensbescherming en back-upoplossing	
Hyper Backup	Ondersteunt lokale back-up, back-up van netwerk en gegevens naar openbare cloudomgevingen
Back-uptools	DSM-configuratieback-up, macOS Time Machine-ondersteuning, Cloud Station Backup Gedeelde mapsynchronisatie - maximum aantal taken: 8
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none"> Maximum aantal gedeelde map-snapshots: 1.024 Maximum aantal replicaties: 32
High Availability Manager	Beperkt uitvaltijden door de instelling van twee identieke NAS-systemen in een hoge beschikbaarheidscluster
Active Backup for G Suite	Ondersteunt back-up en herstel van G Suite Mijn Drive- en Drive van mijn team
Active Backup for Office 365	Ondersteunt Office 365 OneDrive for Business, back-up en herstel van e-mail, contacten en agenda
Active Backup for Server	Zakelijke bestandserverback-up, back-upservers via SMB of Rsync-protocol

Productiviteit en samenwerking	
Samenwerkingshulpmiddelen	Werk samen met expresberichtenservice "Chat", online-editor "Office" en planningsassistent "Calendar" Maximum aantal Chatgebruikers: 1.500 Maximum aantal Office-gebruikers: 1.800 Calendar: ondersteunt CalDAV en toegang via mobiele apparaten
Note Station	Rich-Text Note Organization en versioning, codering, delen, media invoegen en bijlagen
MailPlus Server	Veilige, betrouwbare en persoonlijke mailsveroplossing met hoge beschikbaarheid, load balancing, beveiliging en filteringdesign (Inclusief 5 gratis e-mailaccountlicenties; extra accounts vereisen de aankoop van extra licenties)
MailPlus	Intuïtieve webmailinterface voor MailPlus Server, aanpasbare e-maillabels, filters en gebruikersinterface
Multimedia	
Moments	Automatisch sorteren van foto's met herkenning van gezichten en voorwerpen om uw speciale momenten te bewaren
Overige pakketten	Video Station, Photo Station, Audio Station, iTunes® Server
Bewaking	
Surveillance Station	Maximum aantal IP-camera's: 40 (totaal van 1.200 FPS bij 720p, H.264) (inclusief twee gratis cameralicenties, extra camera's vereisen de aankoop van extra licenties)
All-in-One Server	
Synology Directory Server	Een flexibele en kosteneffectieve oplossing voor domeincontrollers
CMS	Een enkele interface voor het beheer en bewaking van meerdere Synology NAS-apparaten
VPN Server	Max. aantal verbindingen: 30, ondersteunde VPN-protocollen: PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec
Web Station	Virtual host (max. 30 websites), PHP/MariaDB®, ondersteuning van toepassingen van derden
Overige pakketten	DNS Server, RADIUS Server, Logboekcenter
Overig	
Opslaganalysen	Volume- en quotagebruik, totale grootte van bestanden, volumegebruik en trends gebaseerd op verleden gebruik, grootte van gedeelde mappen, grootste/meest/minst gewijzigde bestanden
Antivirus Essential	Volledig systeem scannen, geplande scan, witte lijst aanpassen, virusdefinities automatisch bijwerken
Overige pakketten	Aanvullende pakketten van derden zijn beschikbaar in Package Center

Milieu en verpakking

Omgevingsveiligheid	RoHS-conform
Inhoud van de verpakking	<ul style="list-style-type: none"> • RS1219+ hoofdeenheid x 1 • Snelstartgids x 1 • Accessoirespakket x 1 • AC-netsnoer x 1 • C13 naar C14 netsnoer x 1
Optionele accessoires	<ul style="list-style-type: none"> • 8GB DDR3L-1600 Non-ECC SO-DIMM kit (RAM1600DDR3L-4GBx2) • 16GB DDR3L-1600 Non-ECC SO-DIMM kit (RAM1600DDR3L-8GBx2) • Synology E10G18-T1 / E10G17-F2 / E10G15-F1 10Gbps ethernetadapters • Synology M2D18 M.2 SSD-adapterkaart • Synology uitbreidingseenheid RX418 • Railkit RKM114-railkit gemonteerd/ RKS1317-railkit uitschuifbaar • VisualStation VS360HD, VS960HD • Licentiepakket Surveillance Device • MailPlus-licentiepakket • Virtual DSM-licentiepakket
Garantie	3 jaar ¹

*Modelspecificaties kunnen worden gewijzigd zonder voorafgaande kennisgeving. Ga naar www.synology.com voor de meest recente informatie.

- Tot 5 jaar garantie is beschikbaar als extra bundel met de Uitgebreide garantie Plus of Uitgebreide garantie, beide beschikbaar in bepaalde regio's als 2-jarige add-on op de uitgebreide garantie. Controleer de beschikbaarheid van Uitgebreide garantie EW201 of Uitgebreide garantie Plus. Op door Synology gecertificeerde gereviseerde producten kunnen andere voorwaarden van toepassing zijn. Bekijk voor de details de betreffende pagina's met productspecificaties of ga naar <https://www.synology.com/company/legal/warranty> voor meer informatie.
- RS1219+ biedt ondersteuning voor een Synology uitbreidingseenheid RX418, afzonderlijk verkocht.
- RS1219+ ondersteunt dual M.2 SSDs via M2D18-adapterkaart, afzonderlijk verkocht.
- De prestatiegegevens kunnen variëren en zijn afhankelijk van de omgeving, het gebruik en de configuratie.
- exFAT Access wordt afzonderlijk verkocht in Package Center.
- Systeemsnapshots omvatten gemaakte snapshots door iSCSI Manager, Snapshot Replication en Virtual Machine Manager. De beschikbaarheid van deze pakketten varieert naargelang het model.
- De Presto File Server-licentie kan afzonderlijk in Package Center worden gekocht.

SYNOLOGY INC.

Synology maakt maximaal gebruik van de laatste nieuwe technologieën om zakelijke en thuisgebruikers op een betrouwbare en betaalbare manier te helpen met het centraal beheer van gegevens, het maken van eenvoudige gegevensback-ups, het synchroniseren en delen van bestanden op verschillende platformen en snelle toegang tot gegevens. Synology wil producten leveren met toekomstgerichte functies en de beste klantenservice bieden.

Copyright © 2019 Synology Inc. Alle rechten voorbehouden. Synology, 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.

RS1219+-2019-NLD-REV006

Hoofdkantoor

Synology Inc. 9F., No.1, Yuandong Rd., Banqiao Dist., New Taipei City 220, Taiwan Tel.: +886 2 2955 1814 Fax: +886 2 2955 1884

China

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

Frankrijk

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

Noord- en Zuid-Amerika

Synology America Corp.
3535 Factoria Blvd SE #200 Bellevue,
WA98006, USA
Tel.: +1 425 818 1587

Verenigd Koninkrijk

Synology UK Ltd.
Unit 5 Danbury Court, Linford Wood,
Milton Keynes, MK14 6PL, Verenigd
Koninkrijk

Duitsland

Synology GmbH
Grafenberger Allee 125 40237 Düsseldorf
Duitsland
Tel.: +49 211 9666 9666

Japan

Synology Japan Co., Ltd.
4F, 3-1-2, Higashikanda, Chiyoda-ku,
Tokyo, 101-0031, Japan