

RackStation

RS1219+



Synology RackStation RS1219+ är en 2U 8-facks rackmonterad NAS som drivs av en fyrcärnig processor med AES-NI-hårdvarukrypteringsmotor. Med förmågan att superladda din lagring med det valfria M.2 SSD-adapterkortet för dubbla SSD-cachelagringsdiskar är RS1219+ idealisk som centraliserad filserver för att förenkla datahantering, skydda dina kritiska tillgångar och dela filer mellan olika plattformar. Synology RS1219+ understöds av Synologys begränsade garanti på 3 år.¹

2U Kompakt lagringsserver

Synology RS1219+ en 8-facks nätverksansluten lagringslösning med hög prestanda och kapacitet för skalbarhet. RS1219+ har stöd för upp till 12 diskar när en **RX418** utökningsenhet² ansluts, något som gör att det är enkelt att skala upp vid behov. Eftersom RS1219+ och RX418 endast är **12 tum (30,48 cm)** djupa kan de passa in i ett 2-kolumnsrack. Förutom ett **10GbE-tilläggskort** har PCIe-kortplatsen även stöd för det valfria **M.2 SATA SSD-adapterkortet**³ som fungerar då som en SSD-cachelagring där lagringsprestandan får en rejäl utökning utan att 3,5-tumsdiskfacken används.

RS1219+ är utrustad med en fyrcärnig processor och **2GB DDR3 minne** (utökningsbart upp till 16GB). I en 10GbE-nätverksmiljö levererar RS1219+ enastående prestanda för sekventiell datakapacitet med över **1 310 MB/s vid läsning** och **470 MB/s vid skrivning**⁴.

Applikationer i företagsklass

Med kraft från den innovativa Synology DiskStation Manager (DSM) är RS1219+ fullt utrustad med applikationer och funktioner utformade särskilt för små och växande företag:

- Stöd för **Windows® AD** och **LDAP** medger enkel integrering med företagets befintliga katalogtjänster.
- Stöd för **Windows ACL** tillhandahåller en precis åtkomstkontroll och mer effektiva åtkomsträttigheter, vilket låter RS1219+ passa in sömlöst i den befintliga infrastrukturen.
- Internetbaserad filåtkomst förenklas genom den krypterade FTP-servern och den webbaserade filutforskaren Synology **File Station**. HTTPS, brandvägg och auto-block av IP tillser att fildelning över Internet är skyddad med en hög nivå av säkerhet.
- **Applikationsprivilegier** styr åtkomst till applikationer och filpaket baserat på alla individuella konton, användargrupper eller IP-adresser.

Huvudpunkter

- Fyrcärnig 2U 8-facks NAS med stöd för AES-NI och 2GB DDR3 minne som kan utökas upp till 16GB
- Kompakt chassidesign med kapacitet att passa in i ett 2-kolumnsrack
- PCIe-kortplats för valfritt 10GbE-tilläggskort. Fyra inbyggda 1GbE (RJ-45)-portar med stöd för redundans och Link Aggregation
- Boosta IOPS-systemprestanda med M.2 SSD-cache genom att använda ett valfritt M.2 SATA SSD-adapterkort³
- Hög prestanda med över 1 310 MB/s läsning och 470 MB/s skrivning⁴
- Avancerade Btrfs-filsystem som erbjuder 65 000 systemomfattande snapshots och 1 024 snapshots per delad mapp
- Skalbar för upp till 12 hårddiskar med Synology RX418²

Btrfs: Nästa generations lagringseffektivitet

RS1219+ introducerar **Btrfs-filsystemet** där de mest avancerade lagringsteknikerna möter de behov av hantering som moderna företag har:

- **Avancerad snapshotteknik** med anpassningsbara scheman för säkerhetskopiering gör att det går att ta upp till **1 024 kopior** av säkerhetskopierad delad mapp i ett minimum om **5 minuters intervall**, utan att ta upp mycken lagringskapacitet och myckna systemresurser.
- **Återställning av data på fil- eller mappnivå** är mycket praktiskt och sparar tid för användare som endast vill återställa en enskild fil eller mapp.
- **Flexibelt system för delad mapp** och **användarkvot** ger omfattande kontroll över kvoter för alla användare och delade mappar.
- **Inbyggd kontroll av dataintegritet** upptäcker korrupta data och filsystem med hjälp av checksummor för data och metadata och förbättrar den genomgripande stabiliteten.
- **Sjävläkning av filer:** Filsystemet Btrfs kan upptäcka skadade filer automatiskt med speglade metadata och återställa trasigt data genom att använda de RAID-volymer som stöds, vilket inkluderar RAID1, 5, 6 och 10.
- En spetsteknik, **iSCSI-tjänsten**, som är byggd för IT-administratörer och erbjuder avancerad LUN samt tillhandahåller blixtnsabbt skapande av snapshots, återställning och kloning.



Nästa generations filsystem

Ett modernt filsystem som är utformat för att åtgärda de hinder som ofta uppträder i företags lagringssystem. Den skyddar dataintegritet med spegling av metadata, självläkning och snapshotreplikering.



Virtual Machine Manager

Virtual Machine Manager implementerar olika virtualiseringslösningar och gör att du kan hantera flera virtuella maskiner på din RS1219+, inklusive **Windows, Linux** och **Virtual DSM**.

Ultimat lösning för säkerhetskopiering

RS1219+ integrerar olika säkerhetsapplikationer för att skydda dina viktiga data på valfri enhet med ett intuitivt användargränssnitt och tåliga lagringstekniker.

- Säkerhetskopiering av stationära datorer: **Cloud Station Backup** skyddar dina persondatorer, Mac- eller andra stationära enheter. RS1219+ är även kompatibel med Time Machine som gör att du utan bekymmer kan säkerhetskopiera din Mac till Synology NAS.
- NAS-säkerhetskopiering: **Hyper Backup** säkerhetskopierar omfattande dina data till en lokalt delad mapp, en extern enhet, en annan Synology NAS, en rsync-server, en gemensam molntjänst eller **C2 Backup** för att säkerställa datasäkerhet.
- Säkerhetskopiering av server: **Active Backup for Server** tillhandahåller en agentlös säkerhetskopieringslösning. Den centraliserar data från Windows- och Linuxserverar genom SMB och rsync för att på ett effektivt sätt minimera kostnaderna för distribuering och hantering.
- SaaS-säkerhetskopiering: **Active Backup for Office 365/G Suite** är en på-platsen-lösning för gemensamma moln och har en centraliserad instrumentpanel. Optimerar lagringseffektivitet med eninstanslagring och teknik för deduplicering på blocknivå.

Bekymmerslös virtualiseringsmiljö

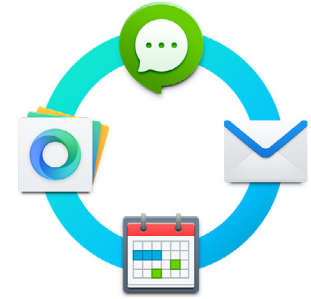
Synologys **Virtual Machine Manager** lägger till obegränsade funktioner till din NAS. Installera och kör olika virtuella maskiner, inklusive **Windows, Linux** och **Virtual DSM** så att du kan testa nya mjukvaruversioner i en sandlådemiljö, isolera dina kunders maskiner och öka flexibiliteten för din RS1219+ med minskade kostnader för hårdvarudistribution och underhåll.

Synology iSCSI-lagring har fullt stöd för de flesta virtualiseringslösningarna, för att göra arbetet mer effektivt med hjälp av hantering via ett enkelt gränssnitt. **VMware vSphere™ 6.5** och **VAAI**-integrering hjälper till att avlasta specifika lagringsåtgärder och optimerar effektiviteten för databehandling. **Windows Offloaded Data Transfer (ODX)** snabbar upp hastigheten för dataöverföring och migrering medan stöd för **OpenStack Cinder** gör om din Synology NAS till en blockbaserad lagringskomponent.

En kraftfull samarbetslösning

Använd samarbetsviten på din Synology NAS för att bygga ett privat moln som ökar arbetsgruppens samarbete och ger produktiviteten en skjuts.

- **Synology Drive** gör att du kan få åtkomst till data och filerna på Synology NAS via en enhetlig portal och gör plattformsoberoende synkronisering möjlig så att du kan få tillgång till dina data var du än är. Du kan även installera **Synology Office** för att dra fördel av samarbetsredigeraren online. Den innehåller **dokument, kalkylblad och bildspelsbilder**.
- **Synology MailPlus** gör att ditt företag kan konfigurera en privat och tillförlitlig e-postserver med hjälp av utformningen för hög tillgänglighet och ge dina anställda en intuitiv webbaserad klient som hanterar e-postmeddelanden och höjer produktiviteten.
- **Synology Calendar** gör att du kan hantera arbetsgruppsscheman och organisera dagliga uppgifter utan krångel. Evenemangsinformation kan även synkroniseras till dina CalDAV-klienter för att du ska kunna kontrollera scheman var som helst och när som helst.
- **Synology Chat** är en webbaserad applikation som låter dig skapa en trygg och säker plats för konversationer i realtid. Det optimerar företagets interna kommunikationer med kraftfull informationshantering och interaktionsfunktioner.



Synology Samarbetsvit

En kraftfull och säker privat molnlösning för affärssamarbete och organisation som erbjuder intuitiva och effektiva hanteringsalternativ.

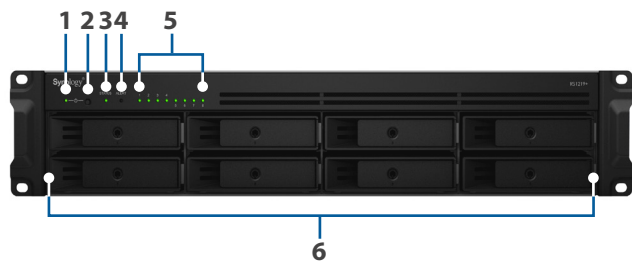
Tillförlitlighet, tillgänglighet och Disaster Recovery

Systemets tillförlitlighet är av yttersta vikt för företag som varje dag är beroende av sina företagsservrar. RS1219+ svarar mot dessa farhågor med ett brett utbud av funktioner för tillgänglighet och redundans:

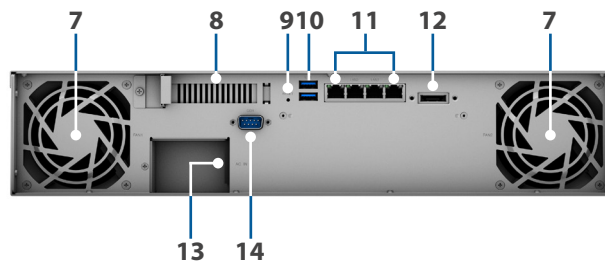
- **Synology High Availability** säkerställer en sömlös övergång mellan servrar i kluster i händelse av felfunktion på server, med minimal påverkan på applikationerna.
- **Snapshot Replication** tillhandahåller i det närmaste omedelbart dataskydd som går att schemalägga och säkerställer affärsdokument i delade mappar, virtuella maskiner i iSCSI LUNs eller dockeriserad applikation, data förblir säkra och tillgängliga i händelse av en katastrof.
- **Redundanta systemfläktar** och **nätverksportar** med stöd för redundans säkerställer maximal kontinuerlig upptid för tjänster.
- **5-årig tillvalsgaranti**¹ finns tillgänglig i utvalda regioner.

Maskinvaruöversikt

Framsida



Baksida



1	Strömindikator	2	Strömknapp	3	Statusindikator	4	Larmindikator
5	Diskstatusindikator	6	Disksläde	7	Fläkt	8	PCIe-utökningskortplats
9	RESET-knapp	10	USB 3.0-port	11	1GbE RJ-45-port	12	eSATA-port
13	Strömport	14	Konsolport				

Tekniska specifikationer

Maskinvara

CPU	Intel Atom C2538 fyrcärnig 2.4GHz
Maskinvarukrypteringsmotor	Ja (AES-NI)
Minne	2 GB DDR3L icke-ECC SO-DIMM (utökningsbart upp till 16 GB med 8GB SO-DIMM x 2)
Kompatibla disktyper	8 x 3,5" eller 2,5" SATA SSD/HDD (diskar ingår inte) 2 x M.2 SATA 2280/2260/2242 SSD ¹ (diskar ingår inte)
Snabbväxlingsdisk	Ja
Extern port	<ul style="list-style-type: none">• 2 x USB 3.0-port• 1 x eSATA-port
Mått (HxBxD)	<ul style="list-style-type: none">• 88 x 430,5 x 297,6 mm• 88 x 481,9 x 306,6 mm (med serverfästen)
Vikt	6,90 kg
LAN	4 x 1GbE (RJ-45)
Vakna med LAN/WAN	Ja
PCIe 2.0-kortplats	<ul style="list-style-type: none">• 1 x 4-lane x8-fack• Stöd för 10GbE-nätverksgränssnittskort• Stöd för M.2 SATA SSD-adapterkort¹
Programmerad start/avstängning	Ja
Systemfläkt	2 (80 x 80 x 25 mm)
AC ingående nätspänning	100V till 240V AC
Strömfrekvens	50/60Hz, enfas
Användningstemperatur	5°C till 35°C (40°F till 95°F)
Förvaringstemperatur	-20°C till 60°C (-5°F till 140°F)
Relativ fuktighet	5 % till 95 % RH
Max. driftshöjd	3 048 m (10 000 fot)

Allmän DSM-specifikation

Nätverksprotokoll	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
Filsystem	<ul style="list-style-type: none">Intern: Btrfs, ext4Extern: Btrfs, ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+, exFAT⁵
RAID-typer som har stöd	Synology Hybrid RAID (SHR), Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Lagringshantering	<ul style="list-style-type: none">Maximal storlek på enkelvolym: 108 TBMaximalt antal snapshots för system: 65 536⁶Maximalt antal interna volymer: 512
SSD-cache	<ul style="list-style-type: none">Stöd för SSD-läs-skriv-cacheStöd för M.2 SATA SSD³
Fildelningskapacitet	<ul style="list-style-type: none">Maximalt antal lokala användare: 2 048Maximalt antal lokala grupper: 256Maximalt antal delade mappar: 512Maximalt antal samtidiga SMB/NFS/AFP/FTP-anslutningar: 500
Privilegier	Windows Access Control List (ACL), applikationsprivilegier
Katalogtjänst	Integrering med Windows® AD: Inloggning för domänanvändare via SMB/NFS/AFP/FTP/File Station, integrering med LDAP
Virtualisering	VMware vSphere® 6.5, Microsoft Hyper-V®, Citrix®, OpenStack®
Säkerhet	Brandvägg, krypterad delad mapp, SMB-kryptering, FTP över SSL/TLS, SFTP, rsync över SSH, auto block av inloggning, stöd för Let's Encrypt, HTTPS (anpassningsbar chiffersvit)
Klienter som stöds	Windows 7 och 10, Mac OS X® 10.11 och framåt
Webbläsare som stöds	Chrome®, Firefox®, Internet Explorer® 10 och framåt, Safari® 10 och framåt; Safari (iOS 10 och framåt), Chrome (Android™ 6.0 och framåt)
Gränssnittsspråk	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

Filpaket och applikationer

Filserver och synkronisering

Hårddisk	Drive tillhandahåller en inbyggd universell webbportal för att du ska få åtkomst till och dela data när som helst och var som helst. Dess synkroniseringstjänst i realtid säkerställer att du kan få åtkomst till de mest uppdaterade filerna på flera plattformar, inklusive Windows, macOS, Linux, Android och iOS Maximalt antal synkroniserade filer: 1000000 / reaktionstid för enskild fil 437 ms Maximalt antal samtidiga anslutningar för personator-klienter: 550
File Station	Virtuell enhet, fjärrmapp, Windows ACL-redigerare, komprimering/extrahering av arkiverade filer, bandbreddskontroll för specifika användare eller grupper, skapa delningslänkar, överföringsloggar
FTP Server	Bandbreddskontroll för TCP-anslutningar, anpassat portintervall för passiv FTP, anonym FTP, protokollen FTP SSL/TLS och SFTP, starta över nätverket med stöd för TFTP och PXE, överföringsloggar
Presto File Server	Dataöverföring i hög hastighet över WAN med exklusiv SITA-teknik mellan Synology NAS och stationär ⁷
Cloud Sync	En- eller tvåvägssynkronisering med leverantörer av gemensam molnlagring inklusive Alibaba Cloud OSS, Amazon Drive, Amazon S3-kompatibel lagring, Backblaze B2, Baidu Cloud, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, MegaDisk, Microsoft OneDrive, OpenStack Swift-kompatibel lagring, Tencent COS, WebDAV-servrar, Yandex Disk
Universal Search	Erbjuder global sökning i program och filer

iSCSI-lagring och virtualisering

iSCSI Manager	<ul style="list-style-type: none">Maximalt antal iSCSI Target: 128Maximalt antal iSCSI LUN: 256Stöd för iSCSI LUN-klon/snapshot
Virtual Machine Manager	Distribuera och kör ett antal olika virtuella maskiner på Synology NAS, inklusive Windows, Linux eller Virtual DSM

Dataskydds- och säkerhetskopieringslösning

Hyper Backup	Stöd för lokal säkerhetskopiering, nätverkssäkerhetskopiering och säkerhetskopiering av data till publika moln
Säkerhetskopieringsverktyg	Säkerhetskopiering av DSM-konfiguration, stöd för macOS Time Machine, Cloud Station Backup Synkronisera delade mappar - maximalt antal uppgifter: 8
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none">Maximalt antal snapshot av delade mappar: 1 024Maximalt antal replikeringar: 32
High Availability Manager	Minska tjänstens nedtid genom att konfigurera två identiska NAS till ett kluster med hög tillgänglighet
Active Backup for G Suite	Stöd för G Suite Min enhet och Säkerhetskopiera och återställ Team Drive
Active Backup for Office 365	Stöd för Office 365 OneDrive for Business, e-post, kontakter och säkerhetskopiering och återställning av kalender
Active Backup for Server	Företagsmässig säkerhetskopiering av filserver, säkerhetskopiera servrar via protokollen SMB eller rsync

Produktivitet och samarbete	
Samarbetsverktyg	Samarbeta med snabbmeddelandetjänsten "Chat", onlineredigeraren "Office" och schemalägningsassistenten "Calendar" Maximalt antal Chat-användare: 1 500 Maximalt antal Office-användare: 1 800 Calendar: stöd för CalDAV och åtkomst via mobila enheter
Note Station	Organisering av RTF-anteckningar och filversionshantering, kryptering, delning, mediainbäddning och bilagor
MailPlus Server	Säker, tillförlitlig och privat e-postlösning med hög tillgänglighet, lastbalansering, design för säkerhet och filtrering (inkluderar 5 gratis e-postkontolicenser; för fler konton krävs inköp av ytterligare licenser)
MailPlus	Intuitivt webbgränssnitt för MailPlus Server, anpassningsbara e-postetiketter, filter och användargränssnitt
Multimedia	
Moments	Sortera bilder automatiskt med igenkänning av ansikten och motiv så att du håller reda på alla dina speciella ögonblick med precision
Andra filpaket	Video Station, Photo Station, Audio Station, iTunes® Server
Övervakning	
Surveillance Station	Maximalt antal IP-kameror: 40 (totalt 1 200 FPS vid 720p, H.264) (inkluderar två gratis kameralicenser; för fler kameror krävs inköp av ytterligare licenser)
Allt-i-ett-server	
Synology Directory Server	Tillhandahåll en flexibel och kostnadseffektiv domänkontrollantslösning
CMS	Tillhandahåll ett enkelt gränssnitt för att hantera och övervaka flera Synology NAS
VPN Server	Maximalt antal anslutningar: 30; VPN-protokoll som har stöd: PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec
Web Station	Virtuell värd (upp till 30 webbplatser) PHP/MariaDB®, stöd för tredjepartsapplikationer
Andra filpaket	DNS Server, RADIUS Server, Loggcentral
Övriga	
Storage Analyzer	Volym- och kvot användning, total storlek på filer, volym användning och trender baserat på tidigare användning, storlek på delade mappar, största/mest/minst ofta ändrade filer
Antivirus Essential	Fullständig systemskanning, schemalagd skanning, auto-uppdatering av virusdefinitioner
Andra filpaket	Ytterligare filpaket från tredje part finns i Paketcenter

Miljö och förpackning

Miljösäkerhet	Överensstämmer med RoHS-direktiven
Förpackningens innehåll	<ul style="list-style-type: none"> • RS1219+ huvudenhet x 1 • Snabb installationsguide x 1 • Tillbehörsset x 1 • AC-nätsladd x 1 • C13 till C14-nätsladd x 1
Valfria tillbehör	<ul style="list-style-type: none"> • 8GB DDR3L-1600 icke-ECC SO-DIMM-sats (RAM1600DDR3L-4GBx2) • 16GB DDR3L-1600 icke-ECC SO-DIMM-sats (RAM1600DDR3L-8GBx2) • Synology E10G18-T1 / E10G17-F2 / E10G15-F1 10Gbps Ethernet-adaptrar • Synology M2D18 M.2 SSD-adapterkort • Synology utökningsenhet RX418 • Rail Kit RKM114-Rail Kit fast monterat/ RKS1317-Rail Kit gliduppsättningskenor • VisualStation VS360HD, VS960HD • Licenspaket för övervakningsenhet • MailPlus-licenspaket • Virtual DSM-licenspaket
Garanti	3 år ¹

*Modellspecifikationerna är föremål för ändringar utan förvarning. Se www.synology.com för den senaste informationen.

1. Upp till fem års garanti är tillgänglig som ett extra paket med Utökad garanti Plus eller Utökad garanti, båda 2-åriga tillägg för utökad garantiservice i vissa regioner. Kontrollera tillgängligheten för Utökad garanti EW201 eller Utökad garanti Plus. Olika villkor kan gälla för Synology-certifierade renoverade produkter. Mer information finns på produktsidorna med produktspecifikationer eller på <https://www.synology.com/company/legal/warranty>
2. RS1219+ har stöd för en Synology utökningsenhet RX418 som säljs separat.
3. RS1219+ har stöd för dubbla M.2 SSD:er med M2D18-adapterkort, säljs separat.
4. Prestandatal kan skilja sig åt beroende på miljö, användning och konfiguration.
5. exFAT Access köps separat i Paketcenter.
6. Systemsnapshot inkluderar snapshot som tas av iSCSI Manager, Snapshot Replication och Virtual Machine Manager. Tillgången på dessa filpaket skiljer sig åt mellan modeller.
7. Licens för Presto File Server säljs separat i Paketcenter.

SYNOLOGY INC.

Synology är dedikerade till dra full nytta av de senaste teknologierna för att ge företags- och hemmaanvändare pålitliga och prisvärda sätt att centralisera datalagring, förenkla säkerhetskopiering av data, dela och synkronisera filer mellan olika plattformar och få tillgång till data på rörlig fot. Synology siktar på att leverera produkter med framåtskridande egenskaper och att ha förstklassig kundservice.

Copyright © 2019, Synology Inc. Alla rättigheter förbehållna. Synology och Synologys logotyp är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Synology Inc. Andra produkter och företagsnamn som nämns här kan vara varumärken som tillhör respektive innehavare. Synology kan göra ändringar av specifikationen och produktbeskrivningarna när som helst, utan föregående meddelande.

RS1219+-2019-SVE-REV006

Huvudkontor

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

Kina

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

Frankrike

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

Nord- och Sydamerika

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

Storbritannien

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

Tyskland

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

Japan

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