

DiskStation

DS1819+



Synology DS1819+ är en 8-facks NAS som är utformad för små och medelstora företag som tillhandahåller enastående prestanda med utmärkt utökningsbarhet. Med diverse inbyggda applikationer och omfattande dataskyddstekniker uppfyller DS1819+ olika företagsbehov under tiden som den skyddar användares digitala tillgångar. DS1819+ understöds av Synologys begränsade garanti på 3 år.¹

Skalbar lagring med enastående prestanda

DS1819+ är en 8-facks stationär nätverksansluten lagring som byggts med utmärkt skalbarhet och prestanda som gör den idealiskt lämplig för växande företag. Du kan enkelt skala upp till 18 diskar med två **utökningsenhet DX517²** när du behöver mer lagringskapacitet. Dessutom är **M.2 SSD adapter M2D18³** tillgänglig för att du ska kunna superladda slumpmässig IOPS genom SSD-cache medan en valfri **10Gb Ethernetadapter** eskalerar dataöverföringsbandbredd för att uppfylla krav för intensiva arbetslaster.

DS1819+ är utrustad med en **fyrkärnig processor** och **4 GB minne⁴ (uppgaderbar till 32 GB)** som levererar sekventiell datakapacitet med över **2045 MB/s vid läsning** och **656 MB/s vid skrivning⁵** under en aggregerad 10Gb Ethernet-miljö. De inbyggda **fyra Gigabit LAN-portarna** har stöd för redundans och Link Aggregation. DS1819+ kan även distribueras med din befintliga virtualiseringsmiljöer med dess certifikat för dynamiska virtuella maskiner.

Btrfs: Nästa generations lagringseffektivitet

DS1819+ introducerar **Btrfs-filsystemet** där de mest avancerade lagringsteknikerna möter de behov av hantering som moderna företag har:

- **Avancerad snapshotteknik** med anpassningsbart säkerhetskopieringsschema gör att delade mappar kan säkerhetskopieras, med ett minsta intervall på 5 minuter, utan att använda intensiva systemresurser.
- **Återställning av data på fil- och 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.
- **Självläkning av filer:** Filsystemet Btrfs kan upptäcka skadade filer automatiskt med speglade metadata och återställa trasigt data genom att använda de RAID-volymer som stöds, inklusive RAID1, 5, 6 och 10.
- **Avancerad LUN** som erbjuds av spetstekniken iSCSI-tjänsten har byggts för administratörer och tillhandahåller blixtnabbt skapande av snapshot, återställning och kloning.

Huvudpunkter

- Fyrkärnig 2,1 GHz CPU med AES-NI hårdvarukrypteringsmotor
- 4 GB DDR4 minne förinstallerat, utökningsbart upp till 32 GB⁴
- Överlägsen sekventiell datakapacitet med över 2 045 MB/s läsning och 656 MB/s skrivning⁵
- Stärkt IOPS-prestandan med M.2 NVMe/SATA SSD-cachelagring med valfritt M2D18-adapterkort³
- Fyra Gigabit LAN-portar (RJ-45) med stöd för redundans och Link Aggregation; valfritt 10GbE tilläggskort ger dataöverföringshastigheter i hög hastighet
- Skalbar upp till 18 diskar med två utökningsenheter DX517 för att uppfylla krav på hög kapacitet²
- Förberedd för att distribuera dynamiska virtualiseringsmiljöer inkluderar VMware vSphere, Microsoft Hyper-V, Citrix XenServer och OpenStack Cinder

Ultimat lösning för säkerhetskopiering

DS1819+ interagerar med olika säkerhetskopieringsapplikationer för att skydda dina viktiga data på alla enheter med ett intuitivt användargränssnitt och hållbara lagringstekniker.

- Säkerhetskopiering av stationära datorer: **Cloud Station Backup** skyddar dina persondatorer, Mac- och andra stationära enheter. DS1819+ är även kompatibel med Time Machine och gör att du utan besvär kan säkerhetskopiera din Mac till Synology NAS.
- NAS-säkerhetskopiering: **Hyper Backup** säkerhetskopierar dina data i sin helhet till en lokal delad mapp, en extern enhet, en annan Synology NAS, en rsync-server eller en gemensam molntjänst för att säkerställa datasäkerhet.
- Säkerhetskopiering av server/VMware: **Active Backup for Business** centraliserar säkerhetskopieringsuppgifter för VMware virtuella maskiner, Windows persondatorer, servrar och rsync-/SMB-filservrar. Snabba och tillförlitliga återställningsalternativ säkerställer att tjänster som körs, VM:ar och filer är omedelbart tillgängliga när det behövs.
- SaaS-säkerhetskopiering: **Active Backup for Office 365/G Suite** är en säkerhetskopieringslösning i lokalerna för gemensamma moln med en centraliserad instrumentpanel som optimerar lagringseffektivitet genom eninstanslagring och teknik för deduplicering på blocknivå.

Kraftfull samarbetslösning

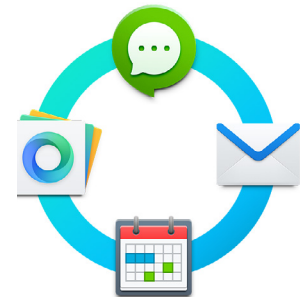
Använd samarbetsviten på din Synology NAS för att bygga ett privat moln som ökar arbetsgruppens samarbete och ger produktiviteten en skjuts.

- **Synology Drive** gör att du kan få åtkomst till data och filerna på Synology NAS via en enhetlig portal och har stöd för plattformsoberoende synkronisering så att du kan få tillgång till dina data var du än är. Du kan även installera onlineredigeraren **Synology Office** och samarbeta med andra i **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 arbetsgruppscheman och organisera dagliga uppgifter utan ansträngning. 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 där du kan starta konversationer omedelbart och säkert samt optimerar företagets interna kommunikationer med dess kraftfulla informationshantering och interaktionsfunktioner.



Synology Active Backup Suite

Integrerad, modern och licensfri säkerhetskopiering och omedelbar återställningslösning för företagets arbetslast i fysiska, virtuella och molnmiljöer



Synology Samarbetsvit

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

Bekymmerslös virtualiseringsdistribution

Synologys **Virtual Machine Manager** lägger till gränslöst med funktioner till din NAS. Konfigurera och kör diverse virtuella maskiner inklusive **Windows, Linux** och **Virtual DSM** på din NAS för att testa nya mjukvaruversioner in en sandlådemiljö, isolera dina kunders maskiner och öka flexibiliteten för din DS1819+ 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 stödet för **OpenStack Cinder** omvandlar din Synology NAS till en blockbaserad lagringskomponent.



Virtual Machine Manager

Virtual Machine Manager implementerar olika virtualiseringslösningar och gör att du kan hantera flera virtuella maskiner på din DS1819+, inklusive **Windows, Linux** och **Virtual DSM**.

Virtual Machine Manager

DS1819+ har konstruerats med virtualisering i åtanke. **Virtual Machine Manager** gör att du kan testa ny mjukvara i sandlådor, isolera dina kunders maskiner och öka flexibiliteten för din server.

- **Virtual DSM** ger en lika intuitiv upplevelse som **DiskStation Manager** och erbjuder en tillförlitlig lagringslösning med robusta egenskaper.
- Det finns **stöd för olika operativsystem** som låter dig köra **Windows, Linux** och **Virtual DSM** på din Synology NAS med bara några få steg.
- **Snapshots för virtuella maskiner** är en snapshotteknik som tillhandahålls av **Virtual Machine Manager** så att du med perfektion kan kлона och återställa en virtuell maskin inom loppet av sekunder.
- **Realtidsmigrering** låter dig sömlöst migrera Virtual DSM-instanser från en Synology NAS till en annan.
- **Flexibel hantering av IT-resurser** gör att du kan allokera hårdvaruresurser som exempelvis datorkraft, lagringsutrymme eller nätverksgränssnitt mellan flera virtuella maskiner.
- **Miljö för flera klientorganisationer** gör att du kan skapa flera isolerade virtuella maskiner för underordnade företagsenheter eller -avdelningar.
- **Synology iSCSI-lagring** har fullt stöd för de flesta virtualiseringslösningarna, för att göra arbetet mer effektivt med hjälp av hantering via ett enkelt gränssnitt.

Körs på Synology DiskStation Manager (DSM)

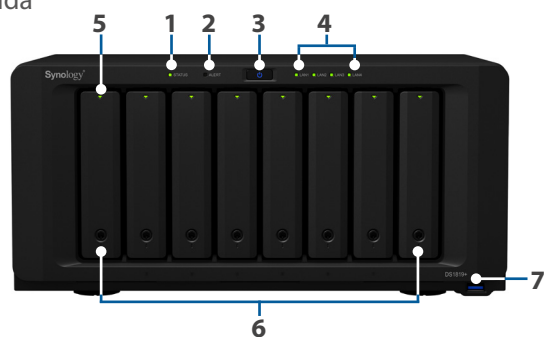
Synology DiskStation Manager (DSM) är ett webbaserat operativsystem som är skräddarsytt för alla Synology NAS. Med ett intuitivt användargränssnitt för flerprogramskörning tillhandahåller DSM en enkel skrivbordsliknande upplevelse för att minimera ansträngningarna vid utforskande och hantering av Synology NAS.

Det inbyggda **Paketcenter** gör att du kan ladda ner och installera ett antal olika filpaket som är särskilt utformade för dina unika behov. De omfattar säkerhetskopiering av filer, virtualisering, produktivitet, skyddssäkerhet och verktyg.

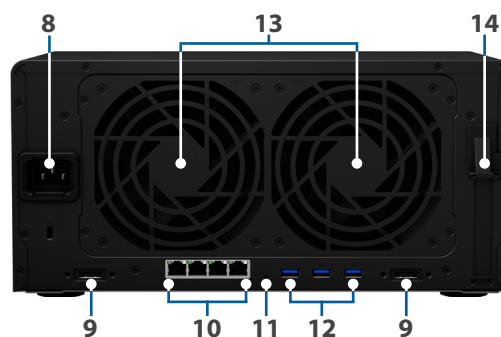
Med alla de inbyggda och tilläggsbara funktionerna ger DSM dig en komplett och precis kontroll över din DS1819+ som maximerar produktiviteten och gör det bästa av dina digitala tillgångar. Allt går att åstadkomma med endast några klick.

Maskinvaruöversikt

Framsida



Baksida



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

Tekniska specifikationer

Maskinvara

CPU	Intel Atom C3538 fyrcärnig 2.1GHz
Maskinvarukrypteringsmotor	Ja (AES-NI)
Minne	4 GB DDR4 icke-ECC SO-DIMM ¹ (utökningsbart upp till 32 GB med 16 GB ECC SO-DIMM x 2)
Kompatibla disktyper	<ul style="list-style-type: none">• 8 x 3,5" eller 2.5" SATA HDD/SSD (diskar ingår inte)• 2 x M.2 2280/2260/2242 NVMe/SATA SSD³ (diskar ingår inte)
Snabbväxlingsdisk	Ja
Extern port	<ul style="list-style-type: none">• 4 x USB 3.0-port• 2 x eSATA-port
Mått (HxBxD)	166 x 343 x 243 mm
Vikt	6 kg
LAN	4 x Gigabit (RJ-45)
Vakna med LAN/WAN	Ja
PCIe 3.0-kortplats	<ul style="list-style-type: none">• 1 x 4-lane x8-fack• Stöd för 10GbE-nätverksgränssnittskort• Stöd för M.2 NVMe/SATA SSD-adapterkort³
Programmerad start/avstängning	Ja
Systemfläkt	2 (120 x 120 x 25 mm)
AC ingående nätspänning	100V till 240V AC
Strömfrekvens	50/60Hz, enfas
Användningstemperatur	0°C till 40°C (32°F till 104°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+, exFAT®
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 536⁷Maximalt antal interna volymer: 512
SSD-cache	<ul style="list-style-type: none">Stöder läs-skriv-cacheStöder M.2 SSD (M.2 NVMe/SATA SSD)⁸
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: 1 000
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, autoblock 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	Tillhandahåller en universell portal för att synkronisera dina filer mellan olika plattformar, inklusive Windows, macOS, Linux, Android och iOS. Den inbyggda universella portalen gör att du kan få åtkomst till dina data när som helst och var som helst. <ul style="list-style-type: none">Maximalt antal filer att vara värd åt: 1 000 000Maximalt antal samtidiga anslutningar för personator-klienter: 550
File Station	Virtuella enheter, fjärrmappar, Windows ACL-redigerare, komprimering/extrahering av arkiverade filer, bandbreddskontroll för specifika användare/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 ⁹
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-serverar, 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 datasäkerhetskopiering till publika moln
Säkerhetskopieringsverktyg	Säkerhetskopiering av DSM-konfiguration, stöd för macOS Time Machine, Cloud Station Backup Synkronisera delade mappar - maximalt antal uppgifter: 16
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none">Maximalt antal snapshots för 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 Business	Allt-i-ett-säkerhetslösning som är utformad för heterogena företags IT-miljöer som gör att IT-admins på distans kan hantera och övervaka skydd över personatorer, serverar och VM på en centraliserad konsol

Produktivitet och samarbete	
Samarbetsverktyg	Samarbeta med snabbmeddelandetjänsten Chat, onlineredigeraren Office och schemaläggningsassistenten Calendar <ul style="list-style-type: none"> • 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	Stöder smart-AI-album med igenkänning av ansikte och motiv, bildredigering och delningsfunktioner och mobila applikationer för iOS och Android
Andra filpaket	Video Station, Photo Station, Audio Station, iTunes® Server
Övervakning	
Surveillance Station	Maximalt antal IP-kameror: 40 (totalt 1200 FPS vid 720p, H.264) (inklusive 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
Mail Server	Mail Server-protokoll som stöds: POP3, SMTP, IMAP, stöd för konton i LDAP/AD
Mail Station	Webbaserat e-postgränssnitt för Mail Server för att ta emot e-postmeddelanden genom flera POP3-brevlådor, anpassningsbar SMTP-server
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, volymanvändning och trender baserat på tidigare användning, storlek på delade mappar, största filer, senast ändrade filer, senast använda filer
Antivirus Essential	Fullständig systemskanning, schemalagd skanning, auto-uppdatering av virusdefinitioner
iOS-/Android™-applikationer	Synology Drive, DS audio, DS photo, DS video, DS cam, DS cloud, DS file, DS finder, DS note, Moments, MailPlus
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"> • DS1819+ huvudenhet x 1 • Snabb installationsguide x 1 • AC-nätsladd x 1 • Tillbehörsset x 1 • RJ-45 LAN-kabel x 2
Valfria tillbehör	<ul style="list-style-type: none"> • 4GB DDR4-2133 icke-ECC SO-DIMM (D4NS2133-4G) • 16 GB DDR4-2133 ECC SO-DIMM (RAMEC2133DDR4SO-16G) • Synology E10G18-T1 / E10G18-T2 / E10G15-F1 / E10G17-F2 10Gbps Ethernet-adaptrar • Synology M2D18 M.2 SSD-adapterkort • Synology utökningsenhet DX517 • 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. DS1819+ stödjer upp till två Synology DX517, säljs separat.
3. DS1819+ har stöd för dubbla M.2 SSD:er med M2D18-adapterkort, säljs separat.
4. DS1819+ levereras med 4GB DDR4 icke-ECC SO-DIMM och kan stödja upp till 32GB med valfritt ECC SO-DIMM.
5. Prestandatal kan skilja sig åt beroende på miljö, användning och konfiguration. Mer information finns på <https://www.synology.com/products/performance>.
6. exFAT Access köps separat i Paketcenter.
7. Systemsnapshot inkluderar snapshot som tas av iSCSI Manager, Snapshot Replication och Virtual Machine Manager. Tillgången på dessa filpaket skiljer sig åt mellan modeller.
8. Licens för Presto File Server säljs separat i Paketcenter.

SYNOLOGY INC.

Synology tillverkar nätverksansluten lagring, IP-övervakningslösningar och nätverksutrustning som nydanar det sätt på vilket användare hanterar data, övervakning och nätverk i molnets tidsålder. Genom att fullt ut dra nytta av de senaste teknologierna siktar Synology på att hjälpa användare att centralisera lagring och säkerhetskopiering av data, dela filer på rörlig fot, implementera professionella övervakningslösningar och hantera nätverk på tillförlitliga och prisvärda sätt. Synology är fast beslutssamma 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.

DS1819+-2019-SVE-REV004

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,
Suite #200, Bellevue, WA 98006, 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
Deutschland
Tel: +49 211 9666 9666

Japan

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