

RackStation

RS1219+



Synology RackStation RS1219+ je osmišachtový rackový server NAS 2U osazený čtyřjádrovým procesorem se systémem hardwarového šifrování AES-NI. Díky možnosti rozšířit úložiště pomocí volitelné karty adaptéru M.2 SSD pro duální jednotky mezipaměti SSD je zařízení RS1219+ ideálním řešením centralizovaného souborového serveru zajišťujícího zjednodušení správy dat, ochranu kritických datových zdrojů a sdílení souborů napříč různými platformami. Na zařízení Synology RS1219+ se vztahuje tříletá omezená záruka společnosti Synology.

Kompaktní server úložiště 2U

Zařízení Synology RS1219+ je řešení úložiště připojeného k síti vybavené osmi šachtami a disponující vysokým výkonem a škálovatelnou kapacitou. Zařízení RS1219+ podporuje při připojení k jedné rozšiřovací jednotce **RX418³** až 12 disků a umožňuje tak snadné škálování na vyžádání. Jelikož je hloubka zařízení RS1219+ a RX418 pouze **12 palců**, lze do 2sloupkového racku umístit dvě tato zařízení. Kromě **přídavné karty 10GbE** podporuje slot PCIe také volitelnou **kartu adaptéru SATA M.2 SSD¹**, která slouží jako mezipaměť SSD a výrazně zvyšuje výkon úložiště bez použití 3,5" diskových šachet.

Zařízení RS1219+ je vybaveno čtyřjádrovým procesorem a pamětí **DDR3 o velikosti 2 GB** (rozšiřitelnou až na 16 GB). V síťovém prostředí 10GbE nabízí zařízení RS1219+ vynikající výkon sekvenční propustnosti přes **1 310 MB/s při čtení a 470 MB/s při zápisu²**.

Podnikové aplikace

Zařízení RS1219+, řízené inovativním systémem Synology DiskStation Manager (DSM), je dokonale vybaveno aplikacemi a funkcemi určenými konkrétně pro malý nebo rostoucí podnik:

- Podpora adresářových služeb **Windows® AD** a **LDAP** umožňuje snadnou integraci do stávajících podnikových adresářových služeb.
- Podpora seznamů **Windows ACL** zajišťuje preciznější řízení přístupu a efektivní nastavení oprávnění umožňující bezproblémové začlenění zařízení RS1219+ do stávající infrastruktury.
- Přístup k souborům přes internet zjednodušuje šifrovaný server FTP a webový průzkumník souborů – služba Synology **File Station**. Vysokou úroveň zabezpečení souborů sdílených přes internet zajišťuje podpora protokolu HTTPS, brány firewall a automatického blokování IP adres.
- **Oprávnění aplikace** řídí přístup k aplikacím a balíčkovým na základě každého jednotlivého účtu, uživatelské skupiny nebo IP adresy.

Klíčové vlastnosti

- Osmišachtové zařízení NAS 2U poháněné čtyřjádrovým procesorem s podporou šifrování AES-NI a paměti DDR3 o velikosti 2 GB, rozšiřitelnou až na 16 GB
- Kompaktní design skříně s možností instalace 2sloupkového racku
- Slot PCIe pro volitelnou přídavnou kartu 10GbE. Vestavěné čtyři porty 1GbE (RJ-45) s podporou funkcí přepnutí služeb při selhání a Link Aggregation
- Zvýšení hodnoty IOPS pomocí mezipaměti M.2 SSD prostřednictvím volitelné karty adaptéru M.2 SATA SSD¹
- Vysoký výkon přes 1 310 MB/s při čtení a 470 MB/s při zápisu²
- Rozšířený souborový systém Btrfs nabízející 65 000 snímků celého systému a 1 024 snímků každé sdílené složky
- Možnost rozšíření až na 12 disků pomocí jednotky Synology RX418³

Btrfs: Efektivita úložiště nové generace

Zařízení RS1219+ nabízí **souborový systém Btrfs**, který přináší ty nejpokročilejší technologie úložiště splňující potřeby správy moderních podniků:

- **Rozšířená technologie pořizování snímků** s přizpůsobitelným plánem záloh umožňuje pořízení až **1 024 kopií** záloh sdílené složky až v **5minutovém intervalu**, aniž by došlo k zabránění rozsáhlého prostoru úložiště a systémových zdrojů.
- **Obnova dat na úrovni souboru nebo složky** přináší pohodlí a úsporu času uživatelům, kteří chtějí obnovit pouze určitý soubor nebo složku.
- **Flexibilní systém sdílení složek a kvót pro uživatele** zajišťuje komplexní řízení kvót u všech uživatelských účtů a sdílených složek.
- **Zabudovaná kontrola integrity dat** vyhledává chyby v datech a v souborovém systému prostřednictvím kontrolních součtů dat a metadat a zlepšuje celkovou stabilitu.
- **Automatické opravy souborů:** Souborový systém Btrfs dokáže pomocí zrcadlených metadat automaticky zjišťovat poškozené soubory a obnovit porušená data pomocí podporovaných svazků RAID, mezi které patří RAID 1, 5, 6 a 10.
- Špičková **služba iSCSI** vytvořená pro správce IT, která nabízí pokročilou jednotku LUN a zajišťuje bleskové vytváření snímků, obnovení a klonování.

Dokonalé zálohovací řešení

Zařízení RS1219+ v sobě spojuje různé zálohovací aplikace pro ochranu vašich dat na libovolném zařízení s intuitivním uživatelským rozhraním a odolnými technologiemi úložiště.

- Zálohování stolního počítače: Služba **Cloud Station Backup** chrání váš počítač PC, Mac či další stolní zařízení. Zařízení RS1219+ je rovněž kompatibilní se službou Time Machine umožňující snadné zálohování počítače Mac do zařízení Synology NAS.
- Zálohování zařízení NAS: Služba **Hyper Backup** zajišťuje komplexní zálohování dat do místní sdílené složky, externího zařízení, jiného zařízení Synology NAS, serveru rsync, veřejné cloudové služby nebo do služby **C2 Backup** tak, aby byla zajištěna jejich bezpečnost.
- Zálohování serveru: Služba **Active Backup for Server** představuje řešení zálohování bez agenta. Prostřednictvím protokolů SMB a rsync centralizuje data ze serverů Windows a Linux a účinně minimalizuje náklady na nasazení a správu.
- Zálohování SaaS: Služba **Active Backup for Office 365/G Suite** představuje místní řešení zálohování pro veřejné cloudy s centralizovaným ovládacím panelem. Optimalizace efektivity úložiště pomocí vytváření jedné instance a technologie deduplikace na úrovni bloku.

Bezpracné virtualizační prostředí

Aplikace Synology **Virtual Machine Manager** přináší pro zařízení NAS neomezené možnosti. Nastavujte a spouštějte různé virtuální počítače, včetně počítačů se systémy **Windows, Linux** a **Virtual DSM**, v rámci testování nových verzí softwaru v prostředí sandboxu, izolace počítačů zákazníků a zvýšení flexibility zařízení RS1219+ při omezeném nasazení hardwaru a snížení nákladů na údržbu.

Úložiště Synology iSCSI plně podporuje většinu virtualizačních řešení a zvyšuje tak efektivitu práce díky rozhraní pro jednoduchou správu. Integrace systémů **VMware vSphere™ 6.5** a **VAAI** napomáhá snížit rozsah operací úložiště a optimalizovat efektivitu výpočetních operací. Systém **Windows Offloaded Data Transfer (ODX)** zvyšuje



Souborový systém další generace

Moderní souborový systém překonávající překážky často vznikající v systémech podnikových úložišť. Chrání integritu dat pomocí zrcadlení metadat, automatických oprav a replikace snímků.



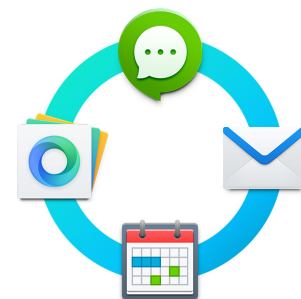
Virtual Machine Manager

Aplikace Virtual Machine Manager implementuje různá řešení virtualizace a umožňuje na zařízení RS1219+ spravovat několik virtuálních počítačů například se systémy **Windows, Linux** a **Virtual DSM**.

Výkonné řešení pro spolupráci

Pomocí sady pro spolupráci v zařízení Synology NAS můžete vytvořit soukromý cloud sloužící k rozšíření týmové spolupráce a ke zvýšení produktivity.

- Služba **Synology Drive** umožňuje přístup k datům a souborům v zařízení Synology NAS prostřednictvím jednotného portálu a nabízí synchronizaci dat napříč platformami s možností přístupu odkudkoliv. Můžete rovněž nainstalovat aplikaci **Synology Office** a začít využívat online editor usnadňující spolupráci a nabízející **dokumenty, tabulky a snímky**.
- Služba **Synology MailPlus** umožňuje firmě nastavit soukromý a spolehlivý poštovní server s podporou designu high-availability a nabízí zaměstnancům intuitivní webový klient pro správu e-mailů a zvýšení produktivity.
- Služba **Synology Calendar** umožňuje jednoduše spravovat týmové plány a organizovat každodenní úlohy. Informace o události lze synchronizovat do klientů CalDAV a kontrolovat plány kdekoli a kdykoli.
- **Synology Chat** je webová aplikace umožňující vytvoření bezpečného a zabezpečeného místa, kde je možné vést konverzaci v reálném čase. Optimalizuje interní komunikaci firem pomocí funkcí pro výkonnou správu informací a vzájemné komunikace.



Sada aplikací Synology pro spolupráci

Výkonné a bezpečné privátní cloudové řešení pro firemní spolupráci a organizaci nabízející intuitivní a účinné možnosti správy.

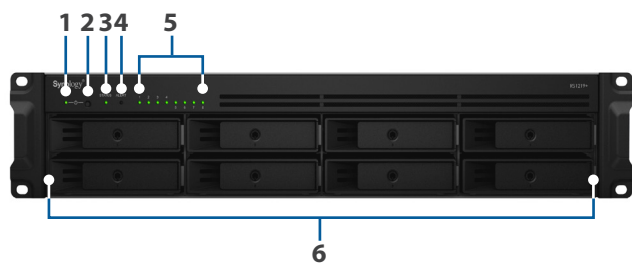
Spolehlivost, dostupnost a funkce Disaster Recovery

Spolehlivost systému má klíčový význam pro podniky, jejichž každodenní činnost závisí na komerčních serverech. Produkt RS1219+ na tyto obavy reaguje rozsáhlými funkcemi zajištění dostupnosti a redundance.

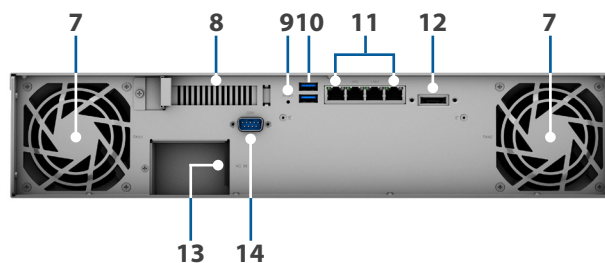
- Funkce **Synology High Availability** zajišťuje plynulý přechod mezi clusterovými servery v případě poruchy serveru, a to bez výrazného vlivu na aplikace.
- Funkce **Snapshot Replication** zajišťuje plánovatelnou a téměř okamžitou ochranu dat a zaručuje, že firemní dokumentace ve sdílených složkách, virtuální počítače na jednotkách iSCSI LUN nebo data dokovaných aplikací budou v bezpečí a dostupná i v případě havárie.
- **Redundantní systémové ventilátory a síťové porty** podporující funkci přepnutí služeb za provozu zajišťují maximální možný nepřetržitý provoz služeb.
- Ve vybraných regionech je dostupná **volitelná pětiletá záruka⁴**.

Přehled hardwaru

Přední část



Zadní část



1	Kontrolka napájení	2	Tlačítko napájení	3	Kontrolka Status	4	Kontrolka Alert
5	Kontrolka stavu disku	6	Příhrádka disku	7	Ventilátor	8	Rozšiřovací slot PCIe
9	Tlačítko RESET	10	Port USB 3.0	11	Port 1GbE RJ-45	12	Port eSATA
13	Napájecí port	14	Port konzole				

Technické údaje

Hardware

CPU	Intel Atom C2538, čtyřjádrový 2,4 GHz
Systém hardwarového šifrování	Ano (AES-NI)
Paměť	Paměť 2 GB DDR3L, SO-DIMM bez ECC (rozšiřitelná až na 16 GB pomocí 8 GB SO-DIMM x 2)
Kompatibilní typ disku	8 x 3,5" nebo 2,5" SATA SSD/HDD (pevné disky nejsou součástí balení) 2 x M.2 SATA 2280/2260/2242 SSD ¹ (disky nejsou součástí balení)
Disk vyměnitelný za provozu	Ano
Externí port	<ul style="list-style-type: none">• 2 x port USB 3.0• 1 x port eSATA
Rozměry (V x Š x H)	<ul style="list-style-type: none">• 88 x 430,5 x 297,6 mm• 88 x 481,9 x 306,6 mm (s úchytkami serveru)
Hmotnost	6,90 kg
LAN	4 x 1GbE (RJ-45)
Probuzení přes LAN/WAN	Ano
Slot PCIe 2.0	<ul style="list-style-type: none">• 1 x 4pásmový slot x8• Podpora síťové karty 10GbE• Podpora karty adaptéru M.2 SATA SSD¹
Plánované zapnutí/vypnutí	Ano
Systémový ventilátor	2 (80 x 80 x 25 mm)
Vstupní střídavé napětí	100 V až 240 V AC
Frekvence napájení	50/60 Hz, jednofázové
Provozní teplota	5°C až 35°C (40°F až 95°F)
Skladovací teplota	-20°C až 60°C (-5°F až 140°F)
Relativní vlhkost	5% až 95% RV
Maximální provozní nadmořská výška	3 048 m (10 000 stop)

Obecné specifikace systému DSM

Síťový protokol	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
Souborový systém	<ul style="list-style-type: none">Interní: Btrfs, ext4Externí: Btrfs, ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+, exFAT⁵
Podporovaný typ RAID	Synology Hybrid RAID (SHR), Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Správa úložiště	<ul style="list-style-type: none">Maximální velikost jednoho svazku: 108TBMaximální počet snímků systému: 65 536⁶Maximální počet vnitřních svazků: 512
Mezipaměť SSD	<ul style="list-style-type: none">Podpora mezipaměti SSD pro čtení i zápisPodpora M.2 SATA SSD¹
Možnost sdílení souborů	<ul style="list-style-type: none">Maximální počet místních uživatelských účtů: 2 048Maximální počet místních skupin: 256Maximální počet sdílených složek: 512Maximální počet souběžných připojení SMB/NFS/AFP/FTP: 500
Oprávnění	Windows Access Control List (ACL), oprávnění aplikace
Adresářová služba	Integrace domény Windows® AD: Přihlášení uživatelů domény přes protokol SMB/NFS/AFP/FTP/File Station, Integrace LDAP
Virtualizace	VMware vSphere® 6.5, Microsoft Hyper-V®, Citrix®, OpenStack®
Zabezpečení	Brána firewall, šifrovaná sdílená složka, šifrování SMB, FTP přes SSL/TLS, SFTP, rsync přes SSH, automatické blokování přihlášení, podpora certifikátu Let's Encrypt, HTTPS (přízpusobitelná šifrovací sada)
Podporovaný klient	Windows 7 a 10, Mac OS X® 10.11 a novější
Podporovaný prohlížeč	Chrome®, Firefox®, Internet Explorer® 10 a novější, Safari® 10 a novější; Safari (iOS 10 a novější), Chrome (Android™ 6.0 a novější)
Jazyk rozhraní	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

Balíčky a aplikace

Souborový server a synchronizace

Drive	Drive představuje zabudovaný univerzální webový portál umožňující přístup k souborům a jejich sdílení kdykoliv a odkudkoliv. Jeho služba synchronizace v reálném čase zaručuje, že budete mít na různých platformách, včetně Windows, macOS, Linux, Android a iOS, přístup k těm nejaktuálnějším souborům. Maximální počet synchronizovaných souborů: 1 000 000 / reakční doba pro jeden soubor 437 ms Maximální počet souběžných připojení pro počítačové klienty: 550
File Station	Virtuální disk, vzdálená složka, editor seznamu Windows ACL, komprimace/extrahování archivovaných souborů, řízení šířky pásma pro konkrétní uživatele nebo skupiny, vytváření sdílených odkazů, protokoly přenosu
FTP Server	Řízení šířky pásma pro připojení TCP, vlastní rozsah portů pro pasivní FTP, anonymní FTP, protokoly FTP SSL/TLS a SFTP, bootování zařízení ze sítě s podporou TFTP a PXE, protokoly přenosu
Presto File Server	Vysokorychlostní přenos dat po síti WAN pomocí exkluzivní technologie SITA mezi zařízeními Synology NAS a stolním počítačem ⁷
Cloud Sync	Jedno- nebo dvoucestná synchronizace s veřejnými poskytovateli cloudových úložišť včetně Alibaba Cloud OSS, Amazon Drive, úložišť kompatibilních s Amazon S3, Backblaze B2, Baidu Cloud, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, MegaDisk, Microsoft OneDrive, úložišť kompatibilních s OpenStack Swift, Tencent COS, servery WebDAV, Yandex Disk
Universal Search	Nabízí globální hledání v aplikacích a souborech

Úložiště iSCSI a virtualizace

Správce iSCSI	<ul style="list-style-type: none">Maximální počet cílů iSCSI target: 128Maximální počet jednotek iSCSI LUN: 256Podpora klonování/snímkování iSCSI LUN
Virtual Machine Manager	Nasazuje a spouští na zařízení Synology NAS různé virtuální počítače se systémy jako Windows, Linux nebo Virtual DSM.

Řešení ochrany a zálohování dat

Hyper Backup	Podporuje místní zálohování, síťové zálohování a zálohování dat do veřejných cloudů
Nástroje pro zálohování	Záloha konfigurace systému DSM, podpora funkce Time Machine systému macOS, Cloud Station Backup Synchronizace sdílených složek – maximální počet úloh: 8
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none">Maximální počet snímků sdílených složek: 1 024Maximální počet replikací: 32
High Availability Manager	Omezuje výpadky služeb nastavením dvou totožných serverů NAS do jednoho clusteru high-availability
Active Backup for G Suite	Podporuje zálohování a obnovení služeb Můj disk a Týmový disk sady G Suite
Active Backup for Office 365	Podporuje zálohování a obnovení služeb OneDrive for Business, pošty, kontaktů a kalendáře sady Office 365
Active Backup for Server	Zálohování firemních souborových serverů, zálohování serverů prostřednictvím protokolu SMB nebo protokolu Rsync

Produktivita a spolupráce	
Nástroje pro spolupráci	Spolupráce pomocí služby rychlých zpráv „Chat“, online editoru „Office“ a pomocníka pro plánování „Calendar“ Maximální počet uživatelů služby Chat: 1 500 Maximální počet uživatelů služby Office: 1 800 Calendar: podpora CalDAV a přístupu přes mobilní zařízení
Note Station	Organizace poznámek s formátovaným textem a funkce uchování verzí, šifrování, sdílení, vkládání médií a příloh
MailPlus Server	Bezpečné, spolehlivé a soukromé řešení s funkcemi high-availability, vyrovnávání zátížení, zabezpečení a filtrování (včetně bezplatných licencí pro 5 poštovních účtů; další účty vyžadují zakoupení dalších licencí)
MailPlus	Intuitivní rozhraní webové pošty pro službu MailPlus Server, přizpůsobitelné popisky e-mailů, filtry a uživatelské rozhraní
Multimédia	
Moments	Automatické řazení fotografií na základě rozpoznávání obličejů a předmětů zajišťující podrobné sledování všech vašich speciálních okamžiků
Ostatní balíčky	Video Station, Photo Station, Audio Station, iTunes® Server
Sledování	
Surveillance Station	Maximální počet IP kamer: 40 (celkem 1 200 FPS při rozlišení 720p, H.264) (včetně dvou bezplatných licencí na kamery; další kamery vyžadují zakoupení dalších licencí)
Všestranný server	
Synology Directory Server	Nabízí flexibilní a cenově přijatelné řešení řídiče domény
CMS	Nabízí jediné rozhraní pro správu a monitorování více zařízení Synology NAS
VPN Server	Maximální počet připojení: 30; podpora protokolů VPN: PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec
Web Station	Virtuální hostitel (až 30 webových stránek), PHP/MariaDB®, podpora aplikací jiných výrobců
Ostatní balíčky	DNS Server, RADIUS Server, Centrum protokolů
Ostatní	
Storage Analyzer	Využití svazku a kvóty, celková velikost souborů, využití svazku a trendy podle využití v minulosti, velikost sdílených složek, největší, nejčastěji a nejméně často upravované soubory
Antivirus Essential	Úplná kontrola systému, plánovaná kontrola, vlastní nastavení seznamu výjimek, automatická aktualizace definice virů
Ostatní balíčky	V Centru balíčků jsou k dispozici další balíčky jiných výrobců

Životní prostředí a obaly

Bezpečnost pro životní prostředí	Splňuje omezení RoHS
Obsah balení	<ul style="list-style-type: none"> Hlavní jednotka RS1219+ x 1 Stručná instalační příručka x 1 Balíček doplňků x 1 Napájecí kabel x 1 Napájecí kabel C13 až C14 x 1
Volitelné příslušenství	<ul style="list-style-type: none"> Sada paměti 8 GB DDR3L-1600 SO-DIMM bez ECC (RAM1600DDR3L-4GBx2) Sada paměti 16 GB DDR3L-1600 SO-DIMM bez ECC (RAM1600DDR3L-8GBx2) Ethernetové adaptéry 10 Gb/s Synology E10G18-T1 / E10G17-F2 / E10G15-F1 Karta adaptéru Synology M2D18 M.2 SSD Rozšiřovací jednotka Synology RX418 Sada ližin RKM114-sada pevných ližin / RKS1317-sada posuvných ližin VisualStation VS360HD, VS960HD Licenční balíček pro sledovací zařízení Licenční balíček pro službu MailPlus Licenční balíček systému Virtual DSM
Záruka	3 roky ⁸

*Parametry modelů se mohou měnit bez předchozího upozornění. Nejnovější informace se nacházejí na webu www.synology.com.

- Zařízení RS1219+ podporuje prostřednictvím karty adaptéru M2D18 duální disk M.2 SSD, prodává se samostatně.
- Hodnoty výkonu se mohou lišit v závislosti na prostředí, používání a konfiguraci.
- Zařízení RS1219+ podporuje jednu rozšiřovací jednotku Synology RX418 zakoupenou samostatně.
- Pětiletá záruka se nabízí jako volitelný balíček se servisním doplňkem EW202 s prodlouženou dvouletou zárukou. Další informace o dostupnosti se nacházejí na stránce https://www.synology.com/en-global/products/Extended_Warranty.
- Balíček exFAT Access lze zakoupit samostatně v Centru balíčků.
- Snímek systému zahrnuje snímky pořízené aplikacemi iSCSI Manager, Snapshot Replication a Virtual Machine Manager. Dostupnost těchto balíčků se liší u jednotlivých modelů.
- Licenci Presto File Server lze zakoupit samostatně v Centru balíčků.
- Záruční doba začíná datem zakoupení uvedeným na vaší účtence. Další informace se nacházejí na stránce <https://www.synology.com/company/legal/warranty>.

SYNOLOGY INC.

Společnost Synology využívá všech výhod nejnovějších technologií a nabízí firemním i domácím uživatelům spolehlivý a cenově dostupný způsob centralizovaného ukládání dat, jednoduššího zálohování dat, sdílení a synchronizace souborů napříč nejrůznějšími platformami a okamžitý a snadný přístup k těmto souborům. Společnost Synology si klade za cíl dodávat produkty s pokročilými funkcemi a zajišťovat zákazníkům špičkové služby.

Copyright © 2019, Synology Inc. Všechna práva vyhrazena. Synology a logo Synology jsou ochrannými známkami nebo registrovanými ochrannými známkami společnosti Synology Inc. Ostatní uvedené názvy produktů a společností mohou být ochrannými známkami příslušných společností. Společnost Synology může kdykoli a bez upozornění provést změny parametrů a popisu produktů.

RS1219+-2019-CSY-REV005

Sídlo společnosti

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

Čína

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

Francie

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

Severní a Jižní Amerika

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

Spojené království

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

Německo

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

Japonsko

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