

RackStation RS819



Synology RackStation RS819 je kompaktní a škálovatelný 4šachtový rackový server NAS 1U. Zařízení RS819 se systémem Synology DiskStation Manager přináší firemním pracovním skupinám jednoduchá, nicméně komplexní řešení pro správu, sdílení, synchronizaci a zálohování dat. Na zařízení Synology RS819 se vztahuje tříletá omezená záruka společnosti Synology.

Kompaktní rackový server NAS 1U s vynikajícím výkonem

Synology RackStation RS819 je 4šachtové rackové řešení úložiště připojeného k síti 1U určené pro firemní pracovní skupiny. Kompaktní provedení šasi o hloubce 12 palců podporuje dvousloupkové skříně a zajišťuje flexibilitu při nasazení serveru.

Zařízení RS819, vybavené 64bitovým čtyřjádrovým procesorem, pamětí 2 GB DDR4 a dvěma porty Gigabit LAN, nabízí sekvenční propustnost přes 225 MB/s při čtení a 169 MB/s při zápisu¹. Vynikající rychlost přenosu šifrovaných dat 224 MB/s při čtení a 152 MB/s při zápisu činí ze zařízení RS819 efektivní sdílené úložiště pro více uživatelů, které dokáže uchovávat cenná data v bezpečí a chránit je před potenciálními hrozbami.

Po připojení k jedné rozšiřovací jednotce RX418 nabízí zařízení RS819 také možnost rozšíření úložiště až na 8 disků². Kapacitu úložiště lze rozšiřovat s minimálním úsilím.

Sdílení souborů a synchronizace dat mezi platformami

Zařízení Synology RS819 podporuje komplexní síťové protokoly zajišťující bezproblémové sdílení souborů mezi platformami Windows, Mac® a Linux®. Zásadovou **integrace služeb Windows AD a LDAP** lze zařízení RS819 rychle a snadno začlenit do jakéhokoli stávajícího síťového prostředí, aniž by bylo nutné vytvářet identické uživatelské účty. Služba **Cloud Sync** zajišťuje synchronizaci úložišť Dropbox, Google™ Drive, Microsoft OneDrive, Baidu a Box se zařízením RackStation na pracovišti. Služba **Synology Drive** umožňuje synchronizovat soubory mezi počítači se systémy Windows, macOS a Linux a mobilními zařízeními a díky tomu mít bezpracně obsah vždy zcela aktuální. Zařízení RS819 spojuje možnost plynulého sdílení souborů s vysokou úrovní zabezpečení, včetně podpory protokolu HTTPS, vestavěné brány firewall a několika mechanismů automatického blokování narušení IP adres a účtů.

Klíčové vlastnosti

- Škálovatelný 4šachtový rackový NAS server 1U pro firemní pracovní skupiny
- 64bitový čtyřjádrový procesor 1,4 GHz
- Kompaktní provedení šasi o hloubce menší než 12 palců
- Výkon šifrování přesahující 224 MB/s při čtení a 152 MB/s při zápisu¹
- Duální síť 1GbE LAN s podporou přepnutí služeb při selhání a funkce Link Aggregation
- Rozšířený souborový systém Btrfs nabízející 4 096 snímků celého systému a 256 snímků každé sdílené složky
- Možnost rozšíření až na 8 disků pomocí jednotky Synology RX418²

Btrfs: Efektivita úložiště nové generace

Zařízení RS819 nabízí **souborový systém Btrfs**, který přináší ty nejpokročilejší technologie úložiště splňující potřeby správy moderních podniků:

- **Rozšířená technologie pořizování snímků** s přizpůsobitelným plánem záloh umožňuje pořizování záloh sdílených složek až v **pětiminutovém intervalu**, aniž by došlo k výrazné spotřebě systémových zdrojů.
- **Obnova dat na úrovni souboru a složky** přináší pohodlí a úsporu času uživatelům, kteří chtějí obnovit pouze konkrétní soubor nebo složku.
- **Flexibilní systém sdílení složek a kvót pro uživatele** zajišťují komplexní řízení kvót u všech uživatelských účtů a sdílených složek.
- Služba **Synology Drive** podporuje uchovávání verzí souborů, přičemž v porovnání se souborovými systémy ext4 vyžaduje méně než polovinu prostoru úložiště.
- **Rozšířené jednotky iSCSI LUN**, založené na svazku Btrfs, umožňují bleskové vytváření, obnovování a klonování snímků.



Souborový systém další generace

Moderní souborový systém určený k překonávání překážek, které často vznikají v systémech podnikových úložišť, chrání integritu dat pomocí zrcadlení metadat, automatických oprav a replikace snímků.

Snadná řešení zálohování

Služba Synology **Hyper Backup** umožňuje zálohování více verzí pomocí přírůstkového zálohování na úrovni bloku a deduplikace mezi verzemi. Optimalizuje využití úložiště a umožňuje zálohování dat do více cílů, včetně místních sdílených složek, externích pevných disků, síťových sdílených složek, serverů rsync a veřejných cloudových služeb.

Se systémem Synology DiskStation Manager (DSM)

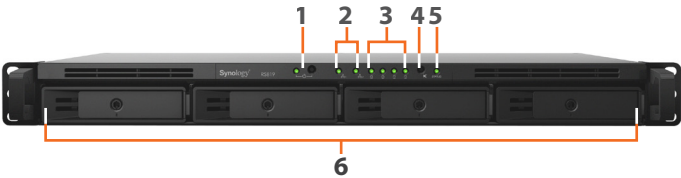
Synology DiskStation Manager (DSM) je webový operační systém, upravený zvláště pro každé zařízení Synology NAS. Díky intuitivnímu multitaskingovému uživatelskému rozhraní nabízí systém DSM podobně jednoduché fungování jako stolní počítač a minimalizuje tak úsilí nezbytné k používání a správě zařízení Synology NAS.

Vestavěná služba **Centrum balíčků** umožňuje stažení a instalaci celé řady různých balíčků navržených speciálně pro vaše jedinečné potřeby a zahrnujících funkce jako zálohování souborů, produktivita, ochrana zabezpečení a jiné nástroje.

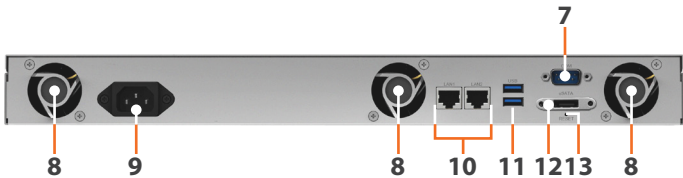
Díky všem vestavěným a doplňkovým funkcím nabízí systém DSM kompletní a precizní ovládání zařízení RS819, pomáhá maximalizovat produktivitu a umožňuje maximální využití datových zdrojů. Stačí pouze několik kliknutí.

Přehled hardwaru

Přední část



Zadní část



1	Tlačítko a kontrolka napájení	2	Kontrolka LAN	3	Kontrolka stavu disku	4	Tlačítko vypnutí zvukového signálu
5	Kontrolka Status	6	Příhrádka disku	7	Port konzole	8	Ventilátor
9	Napájecí port	10	Port 1GbE RJ-45	11	Port USB 3.0	12	Port eSATA
13	Tlačítko Reset						

Technické údaje

Hardware

CPU	Realtek RTD1296 1,4 GHz, čtyřjádrový
Systém hardwarového šifrování	Ano
Paměť	2 GB DDR4
Kompatibilní typ disku	4 x 3,5" nebo 2,5" SATA SSD/HDD (pevné disky nejsou součástí balení)
Disk vyměnitelný za provozu	Ano
Externí port	2 x port USB 3.0 1 x port eSATA
Rozměry (V x Š x H)	44 x 430,5 x 295,5 mm 44 x 478 x 327,5 mm (s úchytkami serveru)
Hmotnost	4,34 kg
LAN	2 x Gigabit (RJ-45)
Probuzení přes LAN/WAN	Ano
Plánované zapnutí/vypnutí	Ano
Systémový ventilátor	3 (40 x 40 x 20 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	5 000 m (16 400 stop)

Obecné specifikace systému DSM

Síťový protokol	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
Souborový systém	- Interní: Btrfs, ext4 - Externí: Btrfs, ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+, exFAT³
Podporovaný typ RAID	Synology Hybrid RAID (SHR), Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Správa úložiště	- Maximální velikost jednoho svazku: 108TB - Maximální počet snímků systému: 4 096⁴ - Maximální počet vnitřních svazků: 64
Možnost sdílení souborů	- Maximální počet místních uživatelských účtů: 2 048 - Maximální počet místních skupin: 256 - Maximální počet sdílených složek: 256 - Maximální počet souběžných připojení SMB/NFS/AFP/FTP: 200
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

Zabezpečení	Brána firewall, šifrování sdílené složky, šifrování SMB, FTP přes SSL/TLS, SFTP, rsync přes SSH, automatické blokování přihlášení, podpora certifikátu Let's Encrypt, HTTPS (přízpůsobitelná šifrovací sada)
Podporovaný klient	Windows 7 a novější, Mac OS X® 10.11 a novější
Podporovaný prohlížeč	Chrome®, Firefox®, Edge®, Internet Explorer® 10 a novější, Safari® 10 a novější; Safari (iOS 10 a novější), Chrome (Android™ 6.0 a novější) na tabletech
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	Nabízí univerzální portál, který synchronizuje soubory mezi různými platformami včetně systémů Windows, macOS, Linux, Android a iOS. Vestavěný univerzální portál umožňuje přístup k datům kdykoliv a kdekoliv. - Maximální počet hostovaných souborů: 100 000 - Maximální počet souběžných připojení pro počítačové klienty: 200
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
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	
Správce iSCSI	- Maximální počet cílů iSCSI target: 128 - Maximální počet jednotek iSCSI LUN: 256 - Podpora klonování/snímkování iSCSI LUN
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: 4
Snapshot Replication	- Maximální počet snímků sdílených složek: 256 - Maximální počet replikací: 16
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: 500 - Maximální počet uživatelů služby Office: 200 - Calendar: podpora CalDAV a přístupu přes mobilní zařízení
Note Station	Organizace poznámek s formátovaným textem a funkce uchovávání verzí, šifrování, sdílení, vkládání médií a příloh
Multimédia	
Moments	Podpora chytrých alb sestavených umělou inteligencí, s rozpoznáváním obličejů a předmětů, rozpoznáváním podobných fotografií a funkcemi úpravy a sdílení fotografií. Pro zařízení se systémy iOS a Android jsou dostupné mobilní aplikace.
Ostatní balíčky	Video Station, Photo Station, Audio Station, iTunes® Server
Sledování	
Surveillance Station	Maximální počet IP kamer: 30 (celkem 900 FPS při rozlišení 720p, H.264) (včetně dvou bezplatných licencí na kamery; další kamery vyžadují zakoupení dalších licencí)
Všestranný server	
VPN Server	Maximální počet připojení: 20; podpora protokolů VPN: PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec
Mail Server	Podporované protokoly služby Mail Server: POP3, SMTP, IMAP, podpora účtu LDAP/AD
Mail Station	Webové rozhraní pro službu Mail Server pro příjem e-mailů z většího počtu e-mailových schránek POP3, nastavitelný server SMTP
Web Station	Virtuální hostitel (až 30 webových stránek), PHP/MariaDB®, podpora aplikací třetích stran
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, velké soubory, naposledy upravované soubory a naposledy otevírané 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	- Hlavní jednotka RS819 x 1 - Stručná instalační příručka x 1 - Balíček doplňků x 1 - Napájecí kabel x 1
Volitelné příslušenství	- Rozšiřovací jednotka Synology RX418 - VisualStation VS360HD, VS960HD - Licenční balíček pro sledovací zařízení - Sada ližin RKM1114-sada pevných ližin / RKS1317-sada posuvných ližin
Záruka	3 roky ⁵

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

- Hodnoty výkonu se mohou lišit v závislosti na prostředí, používání a konfiguraci.
- Zařízení RS819 podporuje jednu rozšiřovací jednotku RX418 zakoupenou samostatně.
- Balíček exFAT Access lze zakoupit samostatně v Centru balíčků.
- Snímek systému zahrnuje snímky pořízené aplikacemi iSCSI Manager a Snapshot Replication. Dostupnost těchto balíčků se liší u jednotlivých modelů.
- Pětiletá záruka se nabízí jako volitelný balíček se servisním doplňkem EW201 s prodlouženou dvouletou zárukou. Další informace o dostupnosti se nacházejí na stránce https://www.synology.com/products/Extended_Warranty. Záruční doba začíná datem zakoupení uvedeným na účtence. Další informace se nacházejí na stránkách <https://www.synology.com/company/legal/warranty>

SYNOLOGY INC.

Společnost Synology vytváří úložiště připojená k síti, řešení IP sledování a síťová zařízení a mění tím způsob, jakým uživatelé v cloudové éře spravují data, provádějí sledování a spravují síť. Společnost Synology naplno využívá výhody nejnovějších technologií a jejím záměrem je usnadnit uživatelům centralizaci ukládání a zálohování dat, sdílení souborů na cestách, implementaci profesionálních monitorovacích systémů a správu sítí spolehlivým a cenově dostupným způsobem. Společnost Synology si klade za cíl dodávat produkty s pokročilými funkcemi a zajišťovat špičkové služby zákazníkům.

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.

RS819-2019-CSY-REV002

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