

RackStation

RS2418+

RS2418RP+



Zařízení Synology RackStation RS2418+/RS2418RP+ je 12šachtový server NAS určený pro malé a střední podniky. Nabízí flexibilní úložiště a možnost rozšíření pomocí paměti SSD M.2. Představuje tak ideální řešení souborového serveru nebo centralizovaného cíle záloh. Lze ho snadno integrovat do virtuálních prostředí a nabízí snadno použitelné aplikace úložiště umožňující ochranu datových zdrojů společnosti. Na zařízení Synology RS2418+/RS2418RP+ se vztahuje tříletá omezená záruka společnosti Synology.

Škálovatelný server úložiště na vyžádání

Synology RS2418+/RS2418RP+ je 12šachtové řešení síťového úložiště 2U nabízející rostoucím firmám flexibilní kapacitu úložiště. Po připojení k jedné rozšiřovací jednotce Synology **RX1217/RX1217RP**¹ může podporovat až 24 disků. Představuje ideální řešení souborového serveru, centralizovaného cíle záloh nebo hvězdicového cíle záloh pro distribuované podniky.

Zařízení RS2418+/RS2418RP+ je vybaveno **čtyřjádrovým** procesorem a **paměti DDR4 o velikosti 4 GB (až 64 GB)**². S povolenou možností Link Aggregation nabízí zařízení RS2418+/RS2418RP+ výkon sekvenční propustnosti přes **1 400 MB/s při čtení** a **580 MB/s při zápisu**³ a výkon náhodné IOPS iSCSI 4K může přesáhnout hodnotu **38 900 při čtení** a **27 000 při zápisu**³ s možností rozšíření přidáním mezipaměti SSD M.2.

Sdílení souborů a synchronizace dat mezi platformami

Zařízení RS2418+/RS2418RP+ může sloužit jako centralizovaný cíl záloh nabízející velkou kapacitu úložiště s přiměřenými náklady na vlastnictví. Do centralizovaného cíle v zařízení RS2418+/RS2418RP+ lze snadno zálohovat a synchronizovat velké objemy dat roztroušené na pracovních stanicích zaměstnanců. Služba **Cloud Sync** zajišťuje synchronizaci úložišť Dropbox, Google Drive, Microsoft OneDrive, Baidu a Box se zařízeními RS2418+/RS2418RP+. Služba **Synology Drive** synchronizuje soubory mezi různými platformami včetně systémů Windows, macOS, Linux, Android a iOS. Pomocí tohoto univerzálního portálu můžete svoje data používat kdekoli a kdykoli.

Díky přírůstkovému zálohování na úrovni bloků a deduplikaci mezi verzemi nabízí služba Synology **Hyper Backup** zálohování více verzí při optimalizovaném využití

Klíčové vlastnosti

- Tento vysoce výkonný a rozšiřitelný server 2U NAS se dokáže rychle přizpůsobit náročným potřebám firem.
- Vynikající výkon se sekvenční propustností čtení přes 1 400 MB/s a 27 000 IOPS 4K při čtení³ s možností instalace volitelných síťových karet 10GbE
- Možnost rozšíření až na 24 disků pomocí zařízení Synology RX1217/RX1217RP¹
- Komplexní souborové služby včetně protokolů SMB, NFS, FTP a WebDAV s podporou seznamů Windows ACL a domény/LDAP
- Dynamické úložiště iSCSI/NFS pro systémy VMware, Windows Hyper-V, Citrix a OpenStack
- Rozšířený souborový systém Btrfs nabízející 65 000 snímků celého systému a 1 024 snímků každé sdílené složky
- Zajištěno službou SRS poskytovanou společností Synology nabízející náhradu následující pracovní den⁴

úložiště, čímž umožňuje zálohování do více cílů – do místních sdílených složek, na externí pevné disky, do síťových sdílených složek, na servery rsync a do veřejných cloudových služeb.

Bezpracné virtualizační prostředí

Úložiště Synology iSCSI plně podporuje většinu virtualizačních řešení a zvyšuje tak efektivitu práce díky rozhraním pro jednoduchou správu, včetně platform **VMware**, **Citrix**, **Hyper-V** a **OpenStack**. Díky certifikaci integrace systémů **VMware vSphere™ 6.5** a **VAAI** napomáhá zařízení RS2418+/RS2418RP+ snížení rozsahu úložných operací a optimalizuje výpočetní výkon pro bezkonkurenční provoz a efektivitu v prostředích VMware. Systém **Windows Offloaded Data Transfer (ODX)** zvyšuje rychlosti přenosu dat a migrace a podpora systému **OpenStack Cinder** mění zařízení Synology NAS na součást úložiště na úrovni bloku.

Btrfs: Efektivita úložiště nové generace

Zařízení RS2418+/RS2418RP+ nabízí **souborový systém Btrfs**, přinášející ty nejpokročilejší technologie úložiště pro řešení potřeb správy moderních velkých podniků:

- **Zabudovaná kontrola integrity dat** vyhledává chyby v datech a v souborovém systému prostřednictvím kontrolních součtů dat a metadat a zlepšuje celkovou stabilitu.
- **Flexibilní systém sdílení složek a kvót pro uživatele** zajišťuje komplexní řízení kvót u všech uživatelských účtů a sdílených složek.
- **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.
- **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.

Spolehlivost, dostupnost a funkce Disaster Recovery

Spolehlivost systému má klíčový význam pro podniky, jejichž každodenní činnost závisí na komerčních serverech. Zařízení RS2418+/RS2418RP+ na tyto obavy reaguje rozsáhlými funkcemi zajištění dostupnosti a redundance:

- **Funkce Synology High Availability** zajišťuje bezproblémový přechod mezi clusterovými servery v případě poruchy serveru, a to bez výrazného vlivu na aplikace.
- **Redundantní zdroje napájení, systémové ventilátory a síťové porty** podporující funkci přepnutí služeb za provozu zajišťují maximální možný nepřetržitý provoz služeb.
- Mezi prvky zajišťující spolehlivost systému patří **chladicí zařízení procesoru CPU bez ventilátoru** a technologie pasivního chlazení, které snižují riziko poruch.
- Ve vybraných regionech je dostupná **volitelná pětiletá záruka**⁵.



Připraveno na virtualizaci

Zařízení Synology RS2418+/RS2418RP+ je optimalizované a certifikované řešení úložiště pro různá virtualizační prostředí.

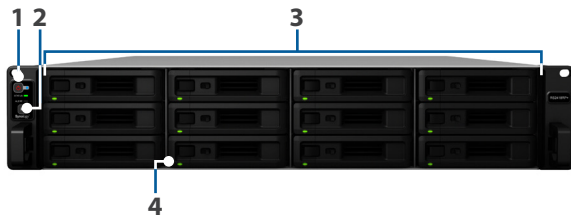


Souborový systém další generace

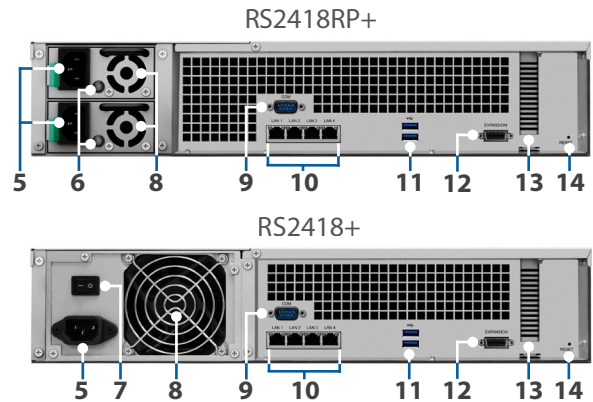
Moderní souborový systém překonávající překážky často vznikající v systémech podnikových úložišť. Ochrana integrity dat pomocí zrcadlení metadat, automatických oprav a replikace snímků.

Přehled hardwaru

Přední část



Zadní část



1	Tlačítko a kontrolka napájení	2	Tlačítko vypnutí zvukového signálu	3	Příhrádka disku	4	Kontrolka stavu disku
5	Napájecí port	6	Kontrolka napájecího zdroje a tlačítko vypnutí zvukového signálu	7	Vypínač napájecího zdroje	8	Ventilátor napájecího zdroje
9	Port konzole	10	Port 1GbE RJ-45	11	Port USB 3.0	12	Rozšiřovací port
13	Rozšiřovací slot PCIe	14	Tlačítko RESET				

Technické údaje

Hardware

CPU	Intel Atom C3538, čtyřjádrový 2,1GHz
Systém hardwarového šifrování	Ano (AES-NI)
Paměť	Paměť 4 GB DDR4, UDIMM bez ECC (rozšiřitelná až na 64 GB pomocí 16 GB ECC UDIMM x 4)
Kompatibilní typ disku	12 x 3,5" nebo 2,5" SATA SSD/HDD (pevné 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 rozšiřovací port
Rozměry (V x Š x H)	<ul style="list-style-type: none"> • 88 x 430,5 x 664 mm (RS2418+) • 88 x 482 x 696 mm (RS2418+ s úchytkami serveru) • 88 x 430,5 x 692 mm (RS2418RP+) • 88 x 482 x 724 mm (RS2418RP+ s úchytkami serveru)
Hmotnost	<ul style="list-style-type: none"> • 13,22 kg (RS2418+) • 13,85 kg (RS2418RP+)
LAN	4 x 1GbE (RJ-45)
Slot PCIe 3.0	<ul style="list-style-type: none"> • Slot x8 x 1 (4 linek) • Podpora výkonné karty síťového rozhraní • Podpora karty adaptéru M.2 SATA SSD
Probuzení přes LAN/WAN	Ano
Plánované zapnutí/vypnutí	Ano
Systémový ventilátor	4 (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	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	<ul style="list-style-type: none"> • Interní: Btrfs, ext4 • Externí: Btrfs, ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+, exFAT⁶
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 počet vnitřních svazků: 512 Maximální počet cílů iSCSI target: 32 Maximální počet jednotek iSCSI LUN: 256 Podpora klonování/snímkování iSCSI LUN
Mezipaměť SSD	Podpora mezipaměti SSD pro čtení i zápis
Možnost sdílení souborů	<ul style="list-style-type: none"> Maximální počet místních uživatelských účtů: 2 048 Maximální počet místních skupin: 256 Maximální počet sdílených složek: 512 Maximální počet souběžných připojení SMB/NFS/AFP/FTP: 1 000
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, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

Balíčky a aplikace

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
Universal Search	Nabízí globální hledání v aplikacích a souborech
Hyper Backup	Podporuje místní zálohování, síťové zálohování a zálohování dat do veřejných cloudů
Active Backup for Server	Centralizované zálohování dat pro servery se systémy Windows a Linux bez instalace klienta
Nástroje pro zálohování	Záloha konfigurace systému DSM, podpora funkce Time Machine systému macOS, Cloud Station Backup Synchronizace sdílených složek – maximální počet úloh: 8
Cloud Station Suite	Synchronizace dat mezi více platformami nainstalováním klientských nástrojů na zařízeních se systémy Windows, Mac, Linux, Android a iOS a uchovávání až 32 historických verzí souborů Maximální počet souběžných přenosů souborů: 1 000
Drive	<ul style="list-style-type: none"> Maximální počet synchronizovaných souborů: 1 000 000 / reakční doba pro jeden soubor 437 ms Maximální počet souběžných připojení pro počítačové klienty: 550
Cloud Sync	Jedno- nebo dvoucestná synchronizace s veřejnými poskytovateli cloudových úložišť včetně Amazon Drive, úložišť kompatibilních s Amazon S3, Baidu cloud, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, MegaDisk, Microsoft OneDrive, úložišť kompatibilních s OpenStack Swift, servery WebDAV, Yandex Disk
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)
Virtual Machine Manager	Nasazuje a spouští na zařízení Synology NAS různé virtuální počítače se systémy jako Windows, Linux nebo Virtual DSM.
High Availability Manager	Omezuje výpadky služeb nastavením dvou totožných serverů NAS do jednoho clusteru high-availability
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none"> Maximální počet replikací: 32 Maximální počet snímků sdílených složek: 1 024 Maximální počet snímků systému: 65 536
Synology Directory Server	Flexibilní a cenově přijatelné řešení řadiče domény
CMS	Nabízí jediné rozhraní pro správu a monitorování více zařízení Synology NAS
VPN Server	Maximální počet připojení: 20; podpora protokolů VPN: PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec
MailPlus Server	Bezpečné, spolehlivé a soukromé řešení s funkcemi high-availability, vyrovnavání zatížení, 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, přízpusobitelné popisky e-mailů, filtry a uživatelské rozhraní
Nástroje pro spolupráci	<ul style="list-style-type: none"> 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 uchovávání verzí, šifrování, sdílení, vkládání médií a příloh
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

Download Station	Podporované stahovací protokoly: BT, HTTP, FTP, NZB, eMule, Thunder, FlashGet, QDDL Maximální počet souběžných úloh stahování: 80
Web Station	Virtuální hostitel (až 30 webových stránek), PHP/MariaDB®, podpora aplikací jiných výrobců
Ostatní balíčky	Video Station, Photo Station, Audio Station, DNS Server, RADIUS Server, iTunes® Server, Centrum protokolů, další balíčky jiných výrobců jsou dostupné v Centru balíčků

Životní prostředí a obaly

Bezpečnost pro životní prostředí	Splňuje omezení RoHS
Obsah balení	<ul style="list-style-type: none"> Hlavní jednotka RS2418+/RS2418RP+ x 1 Stručná instalační příručka x 1 Balíček doplňků x 1 Napájecí kabel x 2
Volitelné příslušenství	<ul style="list-style-type: none"> Paměť 4 GB DDR4-2133, UDIMM bez ECC (D4N2133-4G) Paměť 16 GB DDR4-2133 ECC UDIMM (RAMEC2133DDR4-16G) Ethernetové adaptéry 10 Gb/s Synology E10G17-F2/E10G15-F1 Karta adaptéru Synology M2D17 M.2 SSD Rozšiřovací jednotka RX1217/RX1217RP 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 ⁷

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

- Zařízení RS2418+/RS2418RP+ podporuje jednu rozšiřovací jednotku Synology RX1217/RX1217RP zakoupenou samostatně.
- Zařízení RS2418+/RS2418RP+ se dodává s pamětí DDR4 UDIMM bez ECC o velikosti 4 GB a s volitelnou pamětí ECC UDIMM dokáže podporovat až 64 GB.
- Hodnoty výkonu se mohou lišit v závislosti na prostředí, používání a konfiguraci.
- Služba Synology Replacement Service (SRS) je dostupná pouze ve vybraných zemích. Další informace o službě SRS se nacházejí na stránkách srs.synology.com.
- Pětiletá záruka se nabízí jako volitelný balíček se službou EW202, servisní doplněk 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.
- 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.

RS2418+/RS2418RP+-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