



RackStation RS2416+/RS2416RP+

Zařízení Synology RackStation RS2416+/RS2416RP+ představuje zcela nový čtyřjádrový procesor se systémem hardwarového šifrování AES-NI, který nabízí mimořádný výkon a zrychlení šifrování dat. Díky čtyřem vestavěným portům Gigabit LAN, rozšíření až na 24 pevných disků a pokročilé technologii snímků umožňující ochranu dat je zařízení Synology RS2416+/RS2416RP+ ideálním úložným systémem pro centralizované zálohy dat, ochranu kritických datových zdrojů a sdílení souborů na různých platformách. Na produkt Synology RS2416+/RS2416RP+ se vztahuje tříletá omezená záruka společnosti Synology.

Klíčové funkce

- Rozšířená technologie pořizování snímků zajišťující ochranu dat
- Uvádíme souborový systém Btrfs s vestavěnou kontrolou integrity dat
- Technologie High availability a náhradní napájecí zdroje (pouze u modelu RS2416RP+) zajišťují nepřetržitý provoz.
- Možnost rozšíření až na 24 jednotek se zařízením Synology RX1214/RX1214RP²
- Mezipaměť SSD pro čtení/zápis zlepšuje celkový výkon systému
- Čtyři porty Gigabit LAN s podporou funkcí failover a Link Aggregation
- Připraveno pro systémy VMware®, Microsoft® Hyper-V® a Citrix®

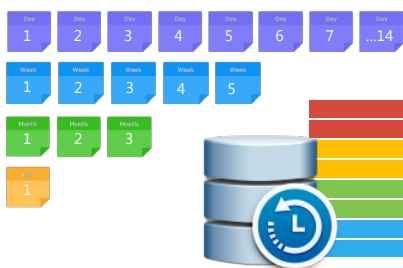
Chraňte své soubory big data s mimořádným výkonem

V éře souborů big data je u malých a středních podniků mimořádně důležité najít úložný prostor na sdílení ohromného množství podnikových souborů a přitom zachovat zabezpečení dat. Zařízení Synology RS2416+/RS2416RP+ je ideálním řešením. Díky zbrusu novému **čtyřjádrovému procesoru**, vestavěnému **systému hardwarového šifrování AES-NI**, **modulu paměti RAM rozšiřitelnému** až na 6 GB a **mezipaměti SSD optimalizované pro čtení/zápis** přináší zařízení RS2416+/RS2416RP+ průměrnou rychlost **450,47 Mb/s při čtení a 381,92 Mb/s při zápisu** při konfiguraci RAID 5 v prostředí systému Windows® a přenos šifrovaných dat s rychlostí přes **399,89 Mb/s při čtení a 198,72 Mb/s při zápisu**¹.

Btrfs: Efektivita úložiště nové generace

Zařízení RS2416+/RS2416RP+ nabízí **systém souborů Btrfs** představující 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 ve všech uživatelských účtech a sdílených složkách.
- **Rozšířená technologie pořizování snímků** s přizpůsobitelným plánem záloh umožňuje pořízení až **256 kopií** záloh sdílené složky, aniž by došlo k obsazení ohromného prostoru úložiště a rozsáhlých systémových zdrojů.
- **Obnova dat na úrovni souboru nebo složky** přináší pohodlí a úsporu času uživatelům, kteří chtějí obnovit pouze jeden určitý soubor nebo složku.
- **Cloud Station s uchováváním verzí souborů** snižuje nároky na úložiště až o jednu polovinu v porovnání se systémem souborů Ext4.



Systém souborů Btrfs posouvá správu úložiště na vyšší úroveň zajištěním efektivnějšího využití úložiště, plánováním pořizování snímků sdílené složky a obnovou dat na úrovni souboru nebo složky.



Funkce Synology High Availability zajišťuje bezproblémový přechod mezi clusterovými servery v případě poruchy serveru, a to bez výrazného vlivu na podniky.

Komplexní podnikové aplikace

Díky inovativnímu systému Synology DiskStation Manager (DSM) je zařízení RS2416+/RS2416RP+ plně vybaveno podnikovými aplikacemi a funkcemi:

- Snadná integrace do stávajících podnikových síťových prostředí díky adresářovým službám **Windows® AD** a **LDAP** bez nutnosti opětovného vytváření uživatelských účtů.
- Podpora seznamů **Windows ACL** zajišťuje preciznější kontrolu přístupu a efektivní nastavení oprávnění umožňující bezproblémové začlenění zařízení RS2416+/RS2416RP+ do aktuální infrastruktury.
- Vestavěné aplikace pro zálohování chrání informační datové zdroje pravidelným zálohováním souborů a jednotek iSCSI LUN jak lokálně, tak vzdáleně.

Odolnost a spolehlivost

Kromě špičkového výkonu se zařízení RS2416+/RS2416RP+ může pochlubit spolehlivostí. **Čtyři gigabitové síťové porty LAN** zajišťují redundanci v případě neočekávané poruchy hardwarového vybavení; **disky vyměnitelné za provozu** pak pomáhají minimalizovat nečinnosti systému během výměny disků. **Technologie pasivního chlazení** odstraňuje závislost na vyhrazeném chladicím ventilátoru procesoru. Pokud ventilátor selže, zabudované mechanismy redundance zrychlí fungující ventilátor(y) a zlepší tak ventilaci.

Nepřetržitá dostupnost je primárním cílem všech podniků a společností. Mnoho z nich však není připraveno na případnou havárii. **Redundantní jednotky napájecích zdrojů (pouze u modelu RS2416RP+)** minimalizují pravděpodobnost úplného vypnutí systému způsobeného výpadkem elektřiny. Funkce **High Availability Manager** zajišťuje bezproblémový přechod mezi clusterovými servery v případě poruchy serveru, a to bez výrazného vlivu na aplikace, a snižuje tak riziko nečekaných výpadků a přerušení provozu, které je spojeno s dalšími náklady.

Robustní a dostupná škálovatelnost až do 168 TB

Když se kapacita úložiště zařízení RS2416+/RS2416RP+ přiblíží svému limitu, lze snadno provést rozšíření pomocí rozšiřovací jednotky Synology RX1214/RX1214RP a jejich speciálně navržených propojovacích kabelů, které maximalizují přenosovou rychlost mezi hlavním serverem a rozšiřovací jednotkou. Jednotka RX1214/RX1214RP může přímo rozšířit stávající úložiště ve stanicích RS2416+/RS2416RP+ až na kapacitu 168 TB.

Připraveno na virtualizaci

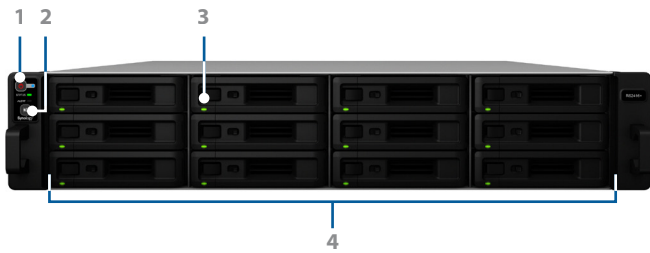
Díky podpoře iSCSI v systému DSM zařízení RS2416+/RS2416RP+ poskytuje bezproblémová řešení úložného systému pro prostředí virtualizace včetně systémů VMware®, Citrix® a Hyper-V®. Díky integraci systémů VMware vSphere 5 a VAAI napomáhá zařízení RS2416+/RS2416RP+ snížením rozsahu úložných operací a optimalizuje výpočetní výkon pro bezkonkurenční provoz a efektivitu v prostředích VMware. Jde o ideální alternativu řešení SAN pro podniky. Dostupné a hospodárné rozhraní iSCSI umožňuje malým a středním podnikům konsolidovat úložiště do úložných polí v datovém centru, zatímco hostitelé je budou využívat tak, jako by šlo o místní disky.

Energeticky úsporné provedení se snadnou správou

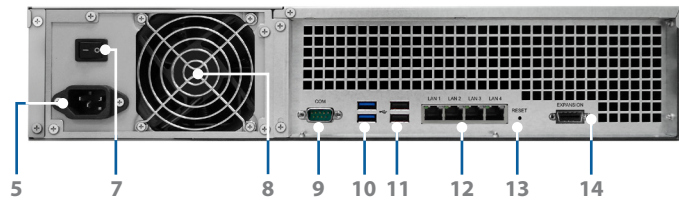
Stanice Synology RS2416+/RS2416RP+ byla navržena a vyvinuta s ohledem na úsporu energie. V porovnání s průměrnými servery spotřebovává zařízení RS2416+/RS2416RP+ relativně malé množství energie. Podpora funkce Probuzení přes LAN/WAN a plánované zapnutí a vypnutí ještě více snižují spotřebu energie a provozní náklady. Režim spánku pevných disků lze nakonfigurovat, aby se automaticky aktivoval po určité době nečinnosti systému. Tímto nejen ušetří energii, ale také prodlužuje životnost pevných disků.

Všechny produkty Synology jsou tvořeny díly splňujícími omezení RoHS a jsou baleny v recyklovatelných materiálech. Společnost Synology si uvědomuje svou globální odpovědnost a neustále pracuje na omezení vlivu, který mají jednotlivé vyrobené produkty na životní prostředí.

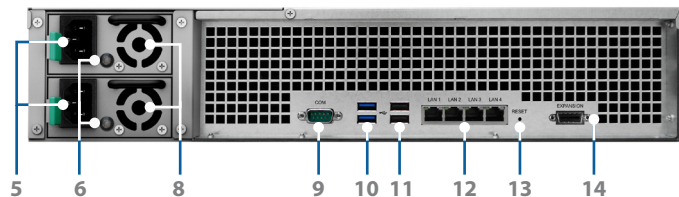
Připojení a tlačítka



RS2416+



RS2416RP+



1	Hlavní vypínač a kontrolka	2	Tlačítko pro vypnutí zvukového signálu	3	Kontrolka stavu disku	4	Příhrádka disku
5	Napájecí port	6	Kontrolka napájecího zdroje a tlačítko pro vypnutí zvukového signálu	7	Vypínač napájecího zdroje	8	Ventilátor napájecího zdroje
9	Port konzoly	10	Port USB 3.0	11	Port USB 2.0	12	Síťový port LAN
13	Tlačítko RESET	14	Rozšiřovací port				

Technické údaje

Hardware

Procesor	Intel Atom C2538, čtyřjádrový 2,4 GHz
Systém hardwarového šifrování	Ano (AES-NI)
Velikost paměti RAM	DDR3-1600 2 GB (rozšiřitelná až na 6 GB)
Kompatibilní typ disku	3,5" nebo 2,5" SATA III / SATA II x 12 (pevné disky nejsou součástí balení)
Maximální interní hrubá kapacita	96 TB (12 x 8 TB HDD) (skutečná kapacita se liší v závislosti na typu svazku)
Disk vyměnitelný za provozu	Ano
Externí porty	USB 3.0 x 2, USB 2.0 x 2, rozšiřovací port x 1
Rozměry (V x Š x H)	88 mm x 430 mm x 692 mm
Hmotnost	12,56 kg (RS2416+) / 13,24 kg (RS2416RP+)
Síť LAN	Gigabit x 4
Probuzení přes LAN/WAN	Ano
Vstupní střídavé napětí	100 V až 240 V AC
Frekvence napájení	50 Hz až 60 Hz, jednofázové
Provozní teplota	5 až 35 °C (40 až 95 °F)
Teplota pro skladování	-20 až 60 °C (-5 až 140 °F)
Relativní vlhkost	5 % až 95 % relativní vlhkosti

Obecné

Síťové protokoly	CIFS, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
Systém souborů	Interní: Btrfs, ext4 Externí: Btrfs, ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+
Správa úložiště	Maximální velikost jednoho svazku: 108 TB, Maximální počet vnitřních svazků: 512, Maximální počet cílů iSCSI target: 32, Maximální počet jednotek iSCSI LUN: 256, Podpora klonování/snímkování iSCSI LUN; podpora mezipaměti SSD čtení/zápis
Podporovaný typ pole RAID	Synology Hybrid RAID (SHR), Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Možnost sdílení souborů	Maximální počet uživatelských účtů: 2048, Maximální počet skupin: 256, Maximální počet sdílených složek: 512; Maximální počet souběžných připojení CIFS/AFP/FTP: 512
Oprávnění	Seznam Windows ACL (Access Control List)
Virtualizace	Připraveno pro VMware vSphere 5, Microsoft® Hyper-V, Citrix
Adresářová služba	Integrace domény Windows AD: Přihlášení uživatelů domény přes protokol Samba (CIFS)/AFP/FTP/File Station, Integrace LDAP
Zabezpečení	FTP přes SSL/TLS, automatický blok IP adres, brána firewall, šifrovaná síťová záloha přes Rsync, připojení HTTPS
Nástroje	Cloud Station, Evidence Integrity Authenticator, Photo Station Uploader, Snapshot Manager for VMware, Snapshot Manager for Windows, NFS Plug-in for VMware VAAI

Podporovaní klienti	Windows XP a novější, Mac OS X® 10.5 a novější, Ubuntu 9.04 a novější
Podporované prohlížeče	Chrome™, Firefox®, Internet Explorer®: 8 nebo novější, Safari® 5 nebo novější, Safari (iOS® 5 nebo novější na zařízení iPad®), Chrome (Android 4.0 na tabletech)
Jazyk	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

Aplikace

File Station	Virtuální disk, vzdálená složka, Windows ACL Editor, komprese/extrahování archivovaných souborů, řízení šířky pásma pro konkrétní uživatele nebo skupiny, vytvoření sdílených odkazů, protokoly přenosu
Systémy zálohování	Síťová záloha; místní záloha; zálohování stolního počítače; záloha konfigurace; OS X Time Machine; zálohování dat na Amazon Glacier; synchronizace sdílené složky – maximální počet úloh: 8
Mail Server	Podporované protokoly pro balíček Mail Server: POP3, SMTP, IMAP, podpora účtu LDAP/AD
Server FTP	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
Web Station	Virtuální hostitel (až 30 webových stránek), PHP/MariaDB®, podpora aplikací třetích stran
High Availability Manager	Spojuje dva servery RS2416+/RS2416RP+ do jednoho clusteru high-availability
Analýzátor úložiště	Využití svazku a kvóty, celková velikost souborů, využití svazku a trendy využití v minulosti, velikost sdílených složek, největší, nejčastěji a nejméně často upravované soubory
Bezpečnostní poradce	Detekce/odstranění malwaru, uživatelský účet/heslo, síť, bezpečnostní kontrola systému
Centrum protokolů	Připojení SSL, rotace protokolu: 6 měsíců, 1 rok, 2 roky, 3 roky, e-mailová upozornění
Aplikace pro systém iOS/Android™	DS cloud, DS file, DS finder, DS cam, DS note, DS audio, DS download, DS photo, DS video
Aplikace pro Windows Phone®	DS file, DS finder, DS audio, DS download, DS photo, DS video

Balíčky rozšíření

Surveillance Station	Maximální počet IP kamer: 40 (celkem 1200 FPS při 720p, H.264) (Včetně dvou licencí na kamery zdarma. Je vyžadován nákup dalších licencí.)
VPN Server	Maximální počet připojení: 20; podpora VPN protokolů: PPTP, OpenVPN™, L2TP
Mail Station	Webové rozhraní pro balíček Mail Server; příjem e-mailů z většího počtu e-mailových schránek POP3, nastavitelný server SMTP
Antivirus Essential	Úplná kontrola systému, plánovaná kontrola, vlastní nastavení seznamu výjimek, automatická aktualizace definice virů
Cloud Station	Maximální počet souběžných přenosů souborů: 512, ukládání historických a odstraněných verzí souborů
Cloud Sync	Jedno- nebo dvoucestná synchronizace s veřejnými poskytovateli cloud úložišť včetně Amazon Cloud Drive, úložišť kompatibilních s Amazon S3, Baiduyun, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, MegaFon Disk, Microsoft OneDrive, úložišť kompatibilních s OpenStack Swift, servery WebDAV, Yandex Disk
Note Station	Organizace poznámek s formátovaným textem s funkcí uchovávání verzí, šifrování, sdílení, vkládání médií a příloh
Ostatní balíčky	Photo Station, Audio Station, Download Station, iTunes® Server, balíčky třetích stran

Životní prostředí a obaly

Prostředí	Splňuje omezení RoHS
Obsah balení	Hlavní jednotka RS2416+/RS2416RP+ x 1, balíček s příslušenstvím x 1, napájecí kabel AC x 1 (RS2416+), napájecí kabel AC x 2 (RS2416RP+), úvodní poznámka x 1
Volitelné příslušenství	Licenční balíček pro kamery, paměťový modul RAM 4 GB DDR3-1600, sada ližin Synology (RKS1314), VS360HD, Rozšiřovací jednotka (RX1214/RX1214RP) x 1
Záruka	3 let

*Parametry modelů mohou být změněny bez předchozího upozornění. Nejnovější informace najdete na stránkách www.synology.com.

- Údaje o výkonu jsou testovány se souborovým systémem Btrfs a mohou se v různých prostředích lišit.
- Zařízení RS2416+/RS2416RP+ podporuje jedno zařízení Synology RX1214/RX1214RP zakoupené samostatně.

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 dále okamžitý a snadný přístup k těmto souborům. Společnost Synology si klade za cíl dodávat produkty s pokročilými funkcemi a zajišťovat špičkové služby zákazníkům.

Copyright © 2015, 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. Vytisknuto na Tchaj-wanu.

RS2416+/RS2416RP+-2015-CSY-REV001

Ústředí

Synology Inc. 3F-3, No. 106, Chang An W. Rd., Taipei, Taiwan Tel.: +886 2 2552 1814 Fax: +886 2 2552 1824

Čína

Synology Shanghai
20070, Room 516, No. 638,
Hengfeng Rd., Zhabei Dist.,
Shanghai, China

Francie

Synology France SARL
39 rue Louis Blanc,
92400 Courbevoie, France
Tel.: +33 147 176288

Severní a Jižní Amerika

Synology America Corp.
3535 Factoria Blvd SE #200,
Bellevue, WA 98006, USA
Tel.: +1 425 818 1587

Spojené království

Synology UK Ltd.
Unit C, Denbigh West Business Park,
Third Avenue, Bletchley,
Milton Keynes, MK1 1DH, UK
Tel.: +44 1908 366380

Německo

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