



RackStation RS18016xs+

Produkt Synology RackStation RS18016xs+ představuje spolehlivé, velice výkonné, do sítě připojené řešení úložiště určené pro podniky vyžadující nepřerušovanou službu s komplexními firemními aplikacemi. Díky škálovatelnosti až na 1 440 TB zjednodušuje produkt Synology RackStation RS18016xs+ správu dat, optimalizuje virtualizační prostředí a umožňuje rychlé rozšíření úložné kapacity s minimálními časovými nároky na nastavení a správu. Produkt Synology RS18016xs+ je kryt 5letou omezenou zárukou společnosti Synology.

Klíčové funkce

- Ochrana dat díky rozšířené technologii pořizování snímků a zabudované kontrole integrity dat
- Možnost rozšíření až na 180 disků pomocí 14 jednotek Synology RX1216sas
- Zvýšení výkonu pomocí technologie mezipaměť SSD
- Úchvatný výkon díky propustnosti přes 3 900 MB/s a 348 000 IOPS¹
- Redundantní cesty k datům a zdroje napájení zajišťují neustálý provoz zařízení
- Volitelná funkce sítě 10GbE³
- Podpora rozhraní SAS a SATA III o rychlosti 6 Gb/s
- Certifikováno pro VMware®, Citrix® a Microsoft® Hyper-V®
- Kryto 5letou omezenou zárukou společnosti Synology a službou Synology Replacement Service (SRS)⁴

Úchvatná výkonnost

Produkt RS18016xs+ nabízí úchvatný výkon založený na **propustnosti 3900 MB/s a 348 000 IOPS** při konfiguraci RAID 5 s VLAN¹. Rozšířená technologie flash umožňuje kombinaci pevných disků a mezipaměti SSD optimalizované pro čtení a zápis účinně zvýšit propustnost s minimalizací nákladů na gigabyte. Kromě toho je produkt RS18016xs+ vybaven **nativní podporou SAS a SATA III o rychlosti 6 Gb/s**, která uvolňuje plný potenciál úžasně rychlých pamětí SSD a zajišťuje optimální datový proces i při vysokém zatížení systému.

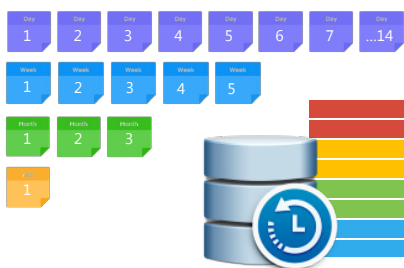
Kromě výchozích čtyř gigabitových portů obsahuje RS18016xs+ **dva sloty PCIe 3.0 x8** umožňující instalaci dvou karet síťového rozhraní se dvěma porty 10GbE (NIC)³ pro maximalizaci šířky pásma systému a poskytnutí vynikajícího výkonu úložného systému pro vaše aplikace náročné na data.

Díky paměti **RAM o velikosti 8 GB** a podpoře rozšíření paměti **ECC RAM až na 32 GB** zajišťuje zařízení RS18016xs+ nejen přesnost dat, ale také vynikající výkon představující pevnou základnu pro úlohy s kritickým významem pro váš podnik.

Btrfs: Efektivita úložiště nové generace

Zařízení RS18016xs+ 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 obnovením 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.

Virtualizace s certifikací

RS18016xs představuje bezproblémový úložný systém pro prostředí virtualizace, včetně VMware, Citrix a Hyper-V. Díky VMware vSphere 5 a certifikované integraci VAAI napomáhá RS18016xs+ snížit rozsah úložných operací a optimalizuje výpočetní kapacitu pro nepřekonatelný výkon a efektivitu v prostředích VMware. Jako centralizované úložiště virtuálního prostředí umožňuje zařízení RS18016xs+ migraci virtuálních počítačů a tedy přenos ze serveru na server s eliminací výpadků služeb a bez narušení práce uživatele. Podpora systémů Windows Offloaded Data Transfer (ODX) a Synology Advanced LUN extrémně zvyšuje účinnost při masivních přesunech a migracích dat.

Komplexní podnikové aplikace

Zařízení RS18016xs+, řízené inovativním systémem Synology DiskStation Manager (DSM), je dokonale vybaveno aplikacemi a funkcemi určenými specificky pro velké podniky:

- 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 RS18016xs+ do aktuální infrastruktury.
- Vestavěné aplikace pro zálohování chrání informační datové zdroje pravidelným zálohováním souborů a jednotek iSCSI LUN jak lokálně, tak vzdáleně.

Velké možnosti rozšíření

Díky 12 přihrádkám HDD a celkové úložné kapacitě až 1440 TB² dokáže zařízení RS18016xs+ růst společně s podnikem.

Zařízení RS18016xs+ podporuje až 180 pevných disků nebo disků SSD zajišťujících flexibilní kapacitu a vyvážený výkon vyhovující potřebám různých aplikací a procesů. Když se kapacita úložiště zařízení RS18016xs+ přiblíží svému limitu, lze snadno provést rozšíření pomocí jednotky Synology RX1216sas a jejich speciálně navržených propojovacích kabelů, které maximalizují přenosovou rychlost mezi hlavním serverem a rozšiřovacími jednotkami.

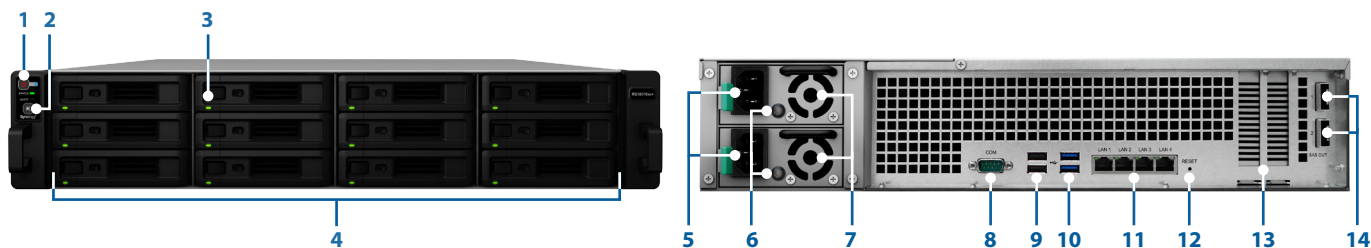
Správa velkého úložného prostoru v jednotce RS18016xs+ je jednoduchá a flexibilní. Více svazků v systému RAID umožňuje uživatelům vytvořit více než jeden svazek ve struktuře RAID, takže je k dispozici flexibilní a účinný způsob správy úložiště ve všech pevných discích. Když je zapotřebí více místa, lze svazek snadno rozšířit bez jakéhokoli narušení služby.

Spolehlivost, dostupnost a obnovení po havárii

Spolehlivost systému má klíčový význam pro podniky, jejichž každodenní činnost závisí na komerčních serverech. Produkt RS18016xs+ 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 cesty k datům, zdroje napájení, systémové ventilátory a síťové porty podporující funkci Failover zajišťují, že zařízení je neustále v provozu.
- Součástí prvků zajišťujících spolehlivost systému je chladicí zařízení procesoru bez ventilátoru a technologie pasivního chlazení, které snižují riziko poruch.
- Moduly ECC RAM detekují a opravují chyby, ke kterým dochází při přenosu dat.
- Konstrukce systému ventilátorů umožňuje jejich výměnu bez použití jakýchkoli nástrojů, za chodu a navíc velice jednoduše. Díky zcela nové bezšroubové sadě ližin: Synology RKS1314 (volitelné) je instalace a údržba systému rychlá a snadná.

Připojení a tlačítka



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	Ventilátor napájecího zdroje	8	Port konzoly
9	Port USB 2.0	10	Port USB 3.0	11	Síťový port LAN	12	Tlačítko RESET
13	Rozšiřovací slot PCIe	14	Port SAS OUT				

Technické údaje

Hardware

Procesor	Intel® Xeon E3, čtyřjádrový 3,3 GHz
Systém hardwarového šifrování	Ano (AES-NI)
Paměť	8 GB ECC RAM (rozšiřitelná až na 32 GB)
Kompatibilní typ disku	3,5" nebo 2,5" SAS / 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)
Externí porty	USB 3.0 x 2, USB 2.0 x 2, SAS OUT x 2
Rozměry (VxŠxH)	88 mm x 430 mm x 692 mm
Hmotnost	14,5 kg
Síť LAN	Gigabit x 4
Slot PCIe 3.0 x8	Dva fungující v režimu x8, podporuje dvě karty síťového rozhraní 10GbE se dvěma porty
Probuzení přes LAN/WAN	Ano
Ventilátor systému	4 (80 mm x 80 mm x 32 mm)
Vstupní střídavé napětí	100 V až 240 V
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/200 TB (vyžadováno 32 GB RAM, pouze pro skupiny RAID 5 nebo RAID 6); Maximální počet vnitřních svazků: 1024; Maximální počet cílů iSCSI Target: 128; Maximální počet cílů jednotek iSCSI LUN: 512; Podpora klonování/snímkování RAID; podpora skupin RAID Group; Podporovaný typ RAID: Základní, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Možnost sdílení souborů	Maximální počet uživatelských účtů: 16 000; Maximální počet uživatelských skupin: 512; Maximální počet sdílených složek: 512; Maximální počet souběžných připojení CIFS/AFP/FTP: 2048
Oprávnění	Seznam Windows ACL (Access Control List)
Virtualizace	Certifikace 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
Podporované 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: 32
Mail Server	Podporované protokoly pro balíček Mail Server: POP3, SMTP, IMAP, podpora účtu LDAP/AD
Server FTP	Řízení šířka 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
Správce High Availability	Spojuje dva servery RS18016xs+ do jednoho clusteru high-availability
Analýzátor úložišť	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: 90 (celkem 2700 FPS při 720p, H.264) (Včetně dvou licencí na kamery zdarma. Je vyžadován nákup dalších licencí.)
VPN Server	Maximální počet připojení: 30; 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: 1024, ukládání historických a odstraněných verzí souborů
Cloud Sync	Synchronizace pomocí aplikace Cloud Station: Dropbox, Google Drive, Baidu, Microsoft OneDrive, Box a hubiC
Note Station	Organizace poznámek s formátovaným textem s funkcí uchování 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 RS18016xs+ x 1, balíček s příslušenstvím x 1, napájecí kabel AC x 2, úvodní poznámka x 1
Volitelné příslušenství	Licenční balíček pro kamery, paměťový modul ECC RAM 8 GB (4 GB x 2) / 16 GB (8 GB x 2), Synology RKS1314 – sada ližin, Ethernetový adaptér Synology E10G15-F1, Rozšiřovací jednotka Synology (RX1216sas x 14)
Záruka	5 let

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

1. Hodnoty výkonnosti se mohou lišit v závislosti na prostředí.
2. RS18016xs+ podporuje až 14 zařízení Synology RX1216sas prodáváných samostatně.
3. Zařízení RS18016xs+ obsahuje dva sloty PCIe 3.0 x8 (běžící v režimu x8) umožňující instalaci dvou karet síťového rozhraní 10GbE (NIC) se dvěma porty. Seznam podporovaných modelů NIC naleznete na stránkách www.synology.com.
4. Dostupné pouze v některých zemích. Podrobné znění smluvních podmínek naleznete na webových stránkách služby Synology Replacement Service (SRS) <https://srs.synology.com>

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.

RS18016xs+-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