



RackStation RS3413xs+

Zařízení Synology RackStation RS3413xs+ představuje spolehlivé a výkonné komplexní síťové úložiště pro firmy a podniky, které hledají možnost nepřetržitého provozu služeb komplexních firemních aplikací. Zařízení Synology RackStation RS3413xs+ lze škálovat až na kapacitu 136 TB a nabízí zjednodušenou správu dat, optimalizovaná virtualizační prostředí a možnost velmi rychlého rozšíření kapacity, a to s minimálním vynaložením času a údržby. Na zařízení Synology RS3413xs+ se vztahuje omezená 3letá záruka společnosti Synology.

Klíčové funkce

- Špičkový výkon s propustností přes 2 000 MB/s a 200 000 IOPS
- Zvýšení propustnosti díky technologii mezipaměti SSD
- Možnost rozšíření až na 34 pevných disků pomocí zařízení Synology RX1211
- Certifikace VMware® vSphere 5 a VAAI
- Akcelerace šifrování podle nových pokynů AES
- Funkce High Availability a řešení zotavení po havárii
- Omezená 3letá záruka společnosti Synology

Špičkový výkon

Díky funkci Link Aggregation nabízí zařízení RS3413xs+ špičkový výkon s propustností přes 2 000 MB/s a 200 000 IOPS při konfiguraci RAID 5¹. Pokročilá technologie flash a propojení pevných disků a mezipaměti SSD optimalizované pro čtení zajišťuje větší efektivitu propustnosti a snížení nákladů na GB.

Kromě výchozích 4 gigabitových portů podporuje zařízení RS3413xs+ duální porty 10GbE porty s přídavnou kartou síťového rozhraní PCI Express x8 Gen2 pro maximalizaci šířky pásma a špičkový výkon aplikací úložného systému, které jsou náročné na data.

Zařízení RS3413xs+ je vybaveno pamětí RAM o velikosti 8 GB, podporuje rozšíření kapacity pomocí paměti ECC RAM až na hodnotu 32 GB a díky přesnosti dat a špičkovému výkonu nabízí solidní základ pro velmi důležité úkoly v rámci vaší pracovní činnosti.

Spolehlivost, dostupnost a zotavení po havárii

Spolehlivé fungování systému má klíčový význam pro firmy a podniky, jejichž každodenní činnost závisí na jejich obchodních systémech. Proto zařízení RS3413xs+ nabízí mnohostranné funkce dostupnosti a redundance:

- Funkce Synology High Availability Manager zajišťuje bezproblémový přechod mezi clusterovými servery v případě poruchy serveru, a to bez výrazného vlivu na aplikace².
- Funkce Synchronizace sdílených složek zajišťuje replikaci dat v reálném čase s jiným NAS zařízením Synology na vzdáleném místě. Díky možnosti okamžitého zotavení po havárii může vaše firma či podnik splnit požadavky na maximální přípustnou dobu výpadku (Recovery Time Objective, RTO).
- Redundantní cesty dat, zdroje napájení, systémové ventilátory a síťové porty s podporou funkce převzetí služeb při selhání zajišťují nepřetržitý provoz služeb.
- Design systému zajišťující vysokou spolehlivost, sestávající z chladicího zařízení procesoru bez ventilátoru a technologie pasivního chlazení, snižuje riziko chyb.
- Paměťové moduly ECC RAM zjišťují a provádí opravu chyb při přenosu dat.



Obrázek 1) Spolehlivost, dostupnost a zotavení po havárii

Funkce Synology High Availability Manager zajišťuje bezproblémový přechod mezi clusterovými servery v případě poruchy serveru, a to bez výrazného vlivu na chod firmy či podniku.

Široké možnosti škálovatelnosti

Díky celkové kapacitě úložiště až 136 TB³ bylo zařízení RS3413xs+ bylo navrženo tak, aby se vyvíjelo společně s vaší firmou nebo podnikem a poskytovalo možnost bezproblémového rozšíření jediného svazku během provozu až na hodnotu 108 TB.

Zařízení RS3413xs+ podporuje až 34 disků SATA nebo SSD pro flexibilnější kapacitu a vyvážený výkon, který je potřebný pro nejrůznější aplikace a procesy. Pokud již kapacita úložiště zařízení RS3413xs+ dosahuje maximálního limitu, lze pomocí zařízení Synology RX1211 a kabelu InfiniBand[®], který podporuje signál SATA o propustnosti 12 Gb/s, dosáhnout maximální propustnosti přenosu dat mezi hlavním serverem a rozšiřovací jednotkou.

Správa velkokapacitního úložiště na zařízení RS3413xs+ 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.

Jednotný systém úložiště

Díky propojení úložiště na úrovni souborů (NAS) a na úrovni bloků (SAN) do jediného úložného systému mohou podniky s pomocí zařízení RS3413xs+ provádět nákladově efektivní správu víceprotokolových dat a snížit celkové náklady vlastnictví:

- Díky kompletní podpoře síťových protokolů (CIFS/SMB, AFP a NFS) je zajištěno bezproblémové sdílení souborů mezi platformami Windows[®], Mac[®] a Linux[®].
- Dostupné a nákladově efektivní rozhraní iSCSI umožňuje větším podnikům konsolidaci úložiště do úložných polí v datovém centru.
- Funkce Thin Provisioning je k dispozici pro jednotku iSCSI LUN na úrovni souborů a umožňuje uživatelům administrators maximálně využívat úložiště přepsáním zajištění a zvětšením kapacity úložiště podle potřeby.

Okamžitá podpora virtualizace

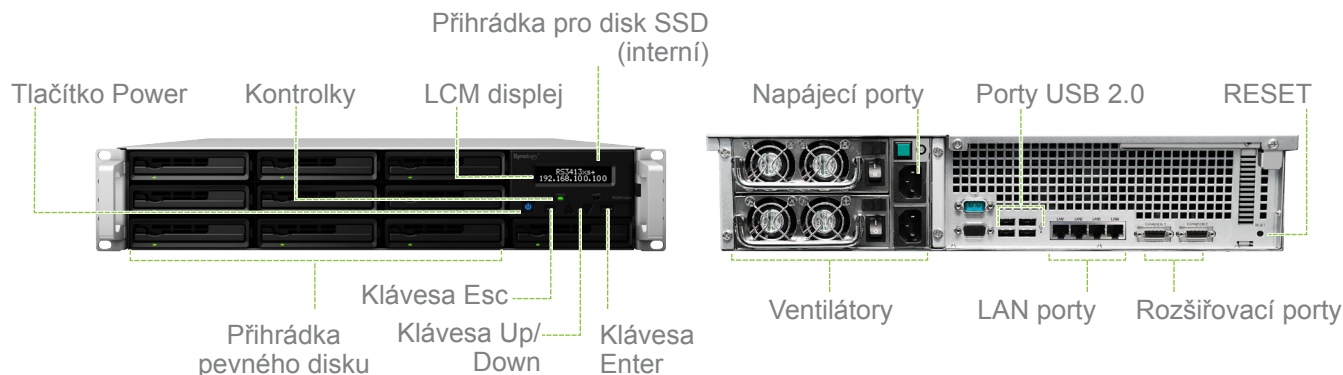
Zařízení RS3413xs+ představuje bezproblémové řešení úložiště pro virtualizační prostředí, včetně prostředí VMware, Citrix[®] a Hyper-V[®]. Zařízení RS3413xs+ se může pochlubit certifikací pro VMware vSphere[®] 5 a VAAI² a dokáže zmírnit zatížení operací konkrétního úložiště a zajistit tak špičkový výkon a efektivitu prostředí VMware. Jako centralizované úložiště virtuálního prostředí umožňuje zařízení RS3413xs+ migraci virtuálního zařízení a přenos mezi servery bez omezení provozu služeb a přerušení činnosti uživatele.

Komplexní firemní aplikace

Zařízení RS3413xs+ je vybaveno inovativním systémem Synology DiskStation Manager (DSM) a nabízí komplexní aplikace a funkce určené především pro velké firmy a podniky:

- Snadná integrace se stávajícími firemními prostředními prostřednictvím adresářových služeb Windows AD a LDAP bez nutnosti znovu vytvářet uživatelské účty.
- Podpora seznamů Windows ACL nabízí precizní kontrolu přístupu a efektivní nastavení oprávnění umožňující zařízení RS3413xs+ bezproblémově využívat aktuální infrastrukturu.
- Integrované aplikace pro zálohování zabezpečují informace prostřednictvím pravidelného místního a vzdáleného zálohování souborů a jednotek iSCSI LUN.
- Nepřetržitě zabezpečení dat pomocí snímků sdílených složek umožňují v případě potřeby obnovit předchozí verzi.
- Standard Advanced Encryption Standard (AES) v rámci sdílených složek a hardwarová akcelerace zajišťují zabezpečení, a to bez snížení výkonu přístupu.

Připojení a tlačítka



Technické údaje

Hardware

Frekvence CPU	Quad Core™ 3,3 GHz
Hardwarové šifrování	Ano (AES-NI)
Paměť	Modul ECC RAM 8 GB (rozšiřitelný až na 32 GB)
Interní pevný disk/Disk SSD	3,5" nebo 2,5" SATA X 10 (pevné disky nejsou součástí balení)
Max. interní kapacita	40 TB (10 X pevné disky o velikosti 4 TB) (skutečná kapacita se liší v závislosti na typu svazku)
Rozhraní pro externí úložiště	USB 2.0 X 4, rozšiřovací port eSATA X 2
Rozměry (V x Š x H) (mm)	88 x 445 x 570
Hmotnost	15,61 kg
LAN	Gigabitový X 4 (podporována je volitelná přídavná karta 10GbE X 2)
Probuzení přes LAN/WAN	Ano
Bezdrátová podpora	Ano
Hladina hluku	54,6 dBA
Vstupní střídavé napětí	100 V až 240 V AC
Frekvence napájení	50 Hz/60 Hz, jednofázové
Provozní teplota	5° C až 35 °C (40 °F až 95 °F)
Teplota pro skladování	-10 °C až 70 °C (15 až 155 °F)
Relativní vlhkost	5 % až 95 % RV
Spotřeba energie*	Přístup: 144 W, Režim spánku HDD: 96 W

Aplikace

File Station	Virtuální jednotka, vzdálená složka
Možnosti zálohování	Síťová záloha, místní záloha, záloha plochy (Systém Windows: Synology Data Replicator; Systém Mac: Aplikace Apple® Time Machine® pro zálohování); Synchronizace sdílených složek – maximální počet úloh: 32, Záloha konfigurace
Mail Server	Podporované protokoly Mail Server: POP3, SMTP, IMAP
Server FTP	Kontrola šířky pásma, Vlastních rozsah pasivních portů FTP, Anonymní FTP, Protokol přenosu
Web Station	Virtuální hostitel (až 30 webových stránek), PHP/MySQL®, Podpora aplikací třetích stran
Server pro tiskárny	Max. počet tiskáren #: 2, Tiskové protokoly: PR, CIFS, IPP, Apple AirPrint™, Google Cloud Print™, Multifunkční tiskový server (Funkce MFP jsou k dispozici pouze pro počítače se systémem Windows)
Aplikace pro systém iOS/Android™	DS photo+, DS audio, DS cam, DS file, DS finder
Aplikace pro Windows Phone	DS finder, DS photo+, DS audio

Balíčky rozšíření

Surveillance Station	Výchozí počet IP kamer #: 1, Maximální počet IP kamer # (jsou vyžadovány licence): 70 (s volitelnou přídavnou kartou 10 GbE. Bezplatná licence pro instalaci jedné IP kamery. Pro používání více kamer lze zakoupit dodatečné licence.)
Directory Server	Server LDAP Directory Server, Databáze LDAP pro zálohování a obnovu
VPN Server	Maximální počet připojení : 30, Způsob VPN: PPTP, OpenVPN™
DHCP Server	Samostatný DHCP Server v různých síťových rozhraních, Podpora většího počtu podsítí, Rezervace adres
Syslog Server	Připojení SSL, Rotace protokolu, Upozornění e-mailem
Mail Station	Webové rozhraní pro poštovní server, Příjem e-mailových zpráv z většího počtu poštovních schránek POP3, Nastavitelný server SMTP
Antivirus Essential	Úplná kontrola systému, Plánovaná kontrola, Vlastní nastavení seznamu výjimek, Automatická aktualizace definice virů
Time Backup	Maximální počet úloh: 16, Uložení několika verzí souboru, Okamžité obnovy souboru
Cloud Station	Maximální počet uživatelských účtů: 64, Ukládání historických a odstraněných verzí souborů
Mediační server DLNA®/UPnP®	Certifikace DLNA, Podpora PS3®/Xbox 360®
Download Station	Podporované protokoly stahování: BT/HTTP/FTP/NZB/eMule, Max. počet souběžných úloh stahování : 80
Ostatní balíčky	Photo Station, Audio Station, iTunes® Server, balíčky třetích stran

Obecné

Síťové protokoly	CIFS, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN)
Systém souborů	EXT4, EXT3 (Pouze externí disk), FAT (Pouze externí disk), NTFS (Pouze externí disk)
Správa úložiště	Max. systémová velikost souboru: 108 TB, Max. počet interních svazků #: 1024, Max. počet cílů iSCSI Target #: 128, Max. počet jednotek iSCSI LUN#: 512, Podporovaný typ RAID : Synology Hybrid RAID, Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10, Podporovaný typ pole RAID disků Hot Spare: RAID 5, Podpora rozšiřovací jednotky Synology: RX1211 a RX1211RP
Možnost sdílení souborů	Max. počet uživatelských účtů: 4096, Max. počet skupin: 512, Max. počet sdílených složek: 512, Max. počet souběžných připojení CIFS/AFP/FTP: 1024
Oprávnění	Seznam Windows ACL (Access Control List)
Virtualizace	Podpora VMware vSphere 5, Microsoft® Hyper-V, Citrix Ready
Directory Service	Integrace domény Windows ADS: Přihlášení uživatelů domény přes Sambu (CIFS)/AFP/FTP/File Station
Zabezpečení	FTP přes SSL/TLS, Automatický blok IP adres, Brána firewall, Šifrová síťová záloha přes rsync, Připojení HTTPS
Nástroje	Synology Assistant, Synology Data Replicator 3
Podporovaná klientská zařízení	Windows XP a novější, Mac OS X® 10.5 a novější, Ubuntu 9.04 a novější
Podporované prohlížeče	Chrome, Internet Explorer®: 8, 9, Firefox®, Safari® (Systém Mac): 5
Jazyk	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Русский, Polski, Mag Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

Životní prostředí a obal

Životní prostředí	Splňuje omezení RoHS
Obsah balení	Hlavní jednotka RS3413xs+, Instalační disk, Uvítací poznámka, Sada pro sestavení, Napájecí kabel x 2
Volitelné příslušenství	Dálkový ovladač, Licenční balíček pro kamery, Sada lyžin, Paměťový modul ECC RAM 4 GB, Rozšiřovací jednotka (RX1211/RX1211RP X 2)
Záruka	3 roky

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

1. Testováno s duálním připojením 10GbE s funkcí Link Aggregation. Hodnoty výkonu se mohou lišit v závislosti na prostředí.
2. K dispozici pouze pro systém DSM 4.1 nebo novější.
3. Zařízení RS3413xs+ podporuje připojení až dvou jednotek Synology RX1211/RX1211RP (k zakoupení samostatně).
4. Měřeno s 12 pevnými disky Western Digital®, 2 TB WD2002FYPS. Hodnoty se mohou lišit v závislosti na prostředí.

SYNOLOGY INC.

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

Copyright © 2012, Synology Inc. Všechna práva vyhrazena. Synology a logo Synology jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti Synology Inc. Ostatní uvedené názvy produktů a společností mohou být ochrannými známkami příslušných společností. Společnost Synology může kdykoli a bez upozornění provést změny ve specifikacích a popisech produktů. Vytisknuto na Tchaj-wanu.

RS3413xs+-2012-CSY-REV001

Hlavní sídlo

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

Severní a Jižní Amerika

Synology America Corp.
13343 NE Bel-Red Road,
Bellevue, WA 98005,
Spojené státy americké
Tel.: +1 425 818 1587

Francie

Synology Francie
9 rue Benoît Malon,
92150 Suresnes, Francie
Tel.: +33 1 46 14 87 73

Spojené království

Synology UK Ltd.
Etheridge Avenue, Brinklow,
Milton Keynes, MK10 0BP,
Spojené království
Tel.: +44 1908 587422

Německo

Synology GmbH
Königsallee 92a
40212 Düsseldorf, Německo
Tel.: +49 (0)211 5403 9658