



## RackStation RS3617xs

Zařízení Synology RackStation RS3617xs představuje spolehlivé, velice výkonné, do sítě připojené řešení úložiště určené pro rozsáhlé podniky s komplexními firemními aplikacemi. Zařízení RS3617xs zjednodušuje správu dat, optimalizuje virtualizační prostředí a umožňuje rychlé rozšíření úložné kapacity při minimálních časových nárocích na nastavení a správu. Na zařízení Synology RS3617xs se vztahuje pětiletá omezená záruka společnosti Synology.

### Klíčové vlastnosti

- Spolehlivé řešení centralizovaného úložiště pro velké podniky
- Úchvatný výkon díky propustnosti přes 3 263 MB/s a 333 941 IOPS<sup>1</sup>
- Intel Xeon E3-1230v2, čtyřjádrový, 3,3 GHz
- Volitelné možnosti sítě 10GbE
- Možnost rozšíření až na 36 disků pomocí zařízení Synology RX1217/RX1217RP<sup>2</sup>
- Kompletní řešení virtualizace pro systémy VMware, Windows Hyper-V a Citrix
- Rozšířený souborový systém Btrfs nabízející 65 000 snímků celého systému a 1 024 snímků každé sdílené složky
- Pokryto pětiletou omezenou zárukou společnosti Synology a službou Synology Replacement Service (SRS)

### Úchvatná výkonnost

Zařízení RS3617xs nabízí úchvatný výkon založený na **sekvenční propustnosti 3 263 MB/s a 333 941 IOPS** při konfiguraci RAID 5 s povolenou funkcí Link Aggregation 10GbE<sup>1</sup>. Rozšířená technologie flash umožňuje díky kombinaci pevných disků a mezipaměti SSD účinně zvýšit propustnost při minimalizaci nákladů na gigabyte.

Kromě výchozích čtyř portů 1GbE RJ-45 obsahuje zařízení RS3617xs duální sloty PCIe 3.0 x8 umožňující instalaci dvou síťových karet 10GbE (NIC), zajišťující u vašich aplikací náročných na data maximalizaci šířky pásma systému a poskytování vynikajícího výkonu úložného systému.

Díky paměti **DDR3 ECC RAM o velikosti 4 GB** a podpoře **rozšíření až na 32 GB** zajišťuje zařízení RS3617xs nejen přesnost dat, ale také vynikající výkon představující pevný základ pro kritické úkony vaší firmy.

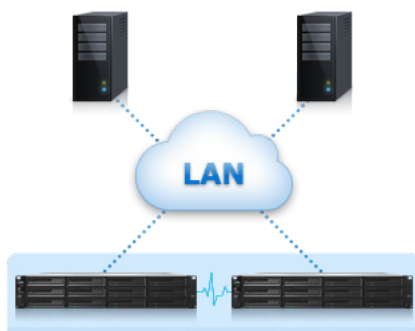
### Btrfs: Efektivita úložiště nové generace

Zařízení RS3617xs integruje souborový systém Btrfs přinášející ty nejpokročilejší technologie úložiště, které splňují potřeby správy velkých moderních podniků:

- **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 a **65 000 kopií** snímků celého systému, aniž by docházelo k zabírání rozsáhlého prostoru na úložišti a systémových zdrojích.
- **Obnova dat na úrovni souboru nebo složky** přináší pohodlí a úsporu času uživatelům, kteří chtějí obnovit pouze jeden určitý soubor nebo složku.
- **Služba Cloud Station s uchováváním verzí souborů** snižuje nároky na úložiště v porovnání se souborovým systémem ext4 až o jednu polovinu.

### Virtualizace s certifikací

Produkt RS3617xs poskytuje bezproblémové řešení úložiště pro virtualizační prostředí včetně systémů **VMware**, **Citrix** a **Hyper-V**. Díky certifikované integraci systémů **VMware vSphere 6** a **VAAI** napomáhá zařízení RS3617xs snížit rozsah úložných operací a díky optimalizaci výpočetního výkonu zajišťuje v prostředích VMware bezkonkurenční výkon a efektivitu. Jako centralizované úložiště virtuálního prostředí umožňuje zařízení RS3617xs migraci virtuálních počítačů a tedy přesouvání ze serveru na server při eliminaci výpadků služeb a bez rušení uživatele. Podpora systémů **Windows Offloaded Data Transfer (ODX)** a **Synology Advanced LUN** významně zvyšuje účinnost při masivních přesunech a migracích dat.



### Spolehlivost, dostupnost a obnovení po havárii

Funkce Synology High Availability zajišťuje v případě poruchy serveru bezproblémový přechod mezi clusterovými servery s minimálním dopadem na podnikání.

## Komplexní podnikové aplikace

Zařízení RS3617xs, řízené inovativním systémem Synology DiskStation Manager (DSM), je dokonale vybaveno aplikacemi a funkcemi určenými konkrétně 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 řízení přístupu a efektivní nastavení oprávnění umožňující bezproblémové začlenění zařízení RS3617xs do aktuální infrastruktury.
- Vestavěné aplikace pro zálohování chrání informační aktiva pravidelným zálohováním souborů a jednotek iSCSI LUN lokálně i vzdáleně.
- Průběžná ochrana dat pomocí snímků sdílených složek umožňuje v případě potřeby obnovení předchozích verzí.
- Funkce Advanced Encryption Standard (AES) u sdílených složek s hardwarovou akcelerací zaručuje zabezpečení, aniž by to mělo vliv na výkonnost přístupu, přičemž nabízí rychlost přes 2 612 MB/s při čtení.

## Velké možnosti rozšíření

Zařízení RS3617xs je navrženo tak, aby rostlo s firmou a nabízelo možnost plynulého rozšíření jednoho svazku až na **200 TB** (při nainstalované paměti RAM o velikosti 32 GB) / **108 TB** za provozu.

Zařízení RS3617xs podporuje až 36 pevných disků nebo disků SSD a umožňuje flexibilní kapacitu a vyvážený výkon vyhovující potřebám různých aplikací a procesů. Když se kapacita úložiště zařízení RS3617xs přiblíží svému limitu, lze snadno provést rozšíření pomocí až dvou rozšiřovacích jednotek Synology RX1217/RX1217RP a jejich speciálně navržených propojovacích kabelů, které maximalizují přenosovou rychlost mezi hlavním serverem a rozšiřovacími jednotkami.

Správa rozsáhlého úložného prostoru je u jednotky RS3617xs jednoduchá a flexibilní. Více svazků v systému RAID umožňuje uživatelům ve struktuře RAID vytvořit více než jeden svazek, takže mají k dispozici flexibilní a účinný způsob správy úložiště u všech pevných disků. Když je zapotřebí více místa, lze svazek snadno rozšířit, aniž by došlo k narušení služby.

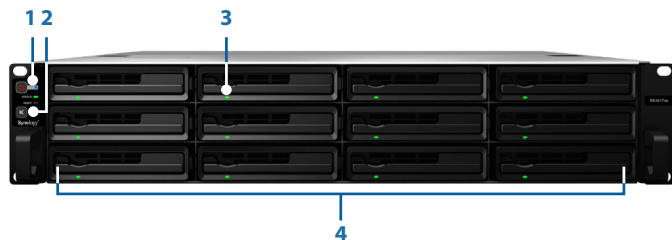
## Spolehlivost, dostupnost a obnovení po havárii

Spolehlivost systému má klíčový význam pro podniky, jejichž každodenní činnost závisí na komerčních serverech. Zařízení RS3617xs na tyto obavy reaguje rozsáhlými funkcemi zajištění dostupnosti a redundance:

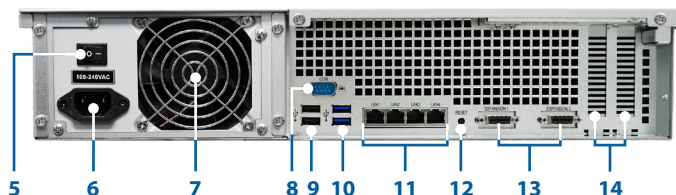
- **Funkce Synology High Availability** zajišťuje bezproblémový přechod mezi clusterovými servery v případě poruchy serveru, a to bez výrazného vlivu na aplikace.
- **Synchronizace sdílených složek** replikuje data v reálném čase na jiný vzdálený server Synology NAS a umožňuje tak rychlé obnovení po havárii splňující hodnotu RTO (délka trvání obnovy dat) požadované vaší firmou
- Redundantní systémové ventilátory a síťové porty podporující funkci přepnutí služeb za provozu zajišťují nepřetržitý provoz služeb.
- Mezi prvky zajišťující spolehlivost systému je chladič zařízení procesoru CPU 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 nástrojů, za chodu a navíc velice jednoduše.

# Připojení a tlačítka

## Přední část



## Zadní část



1	Hlavní vypínač a kontrolka	2	Tlačítko vypnutí zvukového signálu	3	Kontrolka stavu disku	4	Příhrádka disku
5	Vypínač napájecího zdroje	6	Napájecí port	7	Ventilátor napájecího zdroje	8	Port konzole
9	Port USB 2.0	10	Port USB 3.0	11	Port 1GbE RJ-45	12	Tlačítko Reset
13	Rozšiřovací port	14	Slot PCIe 3.0				

# Technické údaje

## Hardware

CPU	Intel Xeon E3-1230v2, čtyřjádrový, 3,3 GHz
Systém hardwarového šifrování	Ano (AES-NI)
Paměť	4 GB DDR3-1600 ECC RAM (rozšiřitelná až na 32 GB)
Kompatibilní typ disku	12 x 3,5" nebo 2,5" SATA 6 Gb/s (pevné disky nejsou součástí balení)
Maximální interní hrubá kapacita	96 TB (12 x 8TB disk HDD) (skutečná kapacita se liší v závislosti na typu svazku)
Externí porty	USB 3.0 x 2, USB 2.0 x 2, Rozšiřovací port (Infiniband) x 2
Rozměry (V x Š x H)	88 mm x 445 mm x 570 mm
Hmotnost	13,3 kg
Síť LAN	1GbE (RJ-45) x 4
Slot PCIe 3.0 x8	Dva v režimu x8, podporuje dvě síťové karty 10GbE se dvěma porty
Probuzení přes LAN/WAN	Ano
Podpora bezdrátového zařízení (hardwarový klíč)	Ano
Vstupní střídavé napětí	100 V až 240 V AC
Frekvence napájení	50 Hz/60 Hz, jednofázové
Provozní teplota	40 až 95 °F (5 až 35 °C)
Skladovací teplota	-5 až 140 °F (-20 až 60 °C)
Relativní vlhkost	5% až 95% RV

## Obecné

Síťové protokoly	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+, exFAT*
Správa úložiště	Maximální velikost jednoho svazku: 108 TB/200 TB (vyžaduje se 32 GB RAM, pouze pro skupiny RAID 5 nebo RAID 6); maximální počet vnitřních svazků: 1024, maximální počet cílů iSCSI target: 64, maximální počet jednotek iSCSI LUN: 512, podpora klonování/snímkování RAID; podpora rozšiřovací jednotky Synology: RX1217/RX1217RP
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 skupin: 512; maximální počet sdílených složek: 512; maximální počet souběžných připojení SMB/AFP/FTP/File Station: 1024
Oprávnění	Windows Access Control List (ACL)
Virtualizace	Certifikováno pro systémy vSphere 5, Microsoft Hyper-V, Citrix
Adresařová služba	Integrace domény Windows AD: Přihlášení uživatelů domény prostřednictvím služeb Samba (SMB)/AFP/FTP/File Station, integrace LDAP
Zabezpečení	FTP přes SSL/TLS, automatické blokování IP adres, brána firewall, šifrovaná síťová záloha přes Rsync, připojení HTTPS
Nástroje	Synology Web Assistant, Cloud Station Drive, Cloud Station Backup, Cloud Sync Decryption Tool, Evidence Integrity Authenticator, Photo Station Uploader, Snapshot Manager for VMware, Snapshot Manager for Windows, NFS Plug-in for VMware VAAI
Podporovaní klienti	Windows 7 a novější a Mac OS X* 10.10 a novější
Podporované prohlížeče	Chrome™, Firefox®, Internet Explorer® 9 a novější, Safari® 8 a novější, Safari (iOS® 7 a novější na zařízení iPad®), Chrome (Android 4.0 a novější 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, editor seznamu Windows ACL, komprimace/extrahování archivovaných souborů, řízení šířky pásma pro konkrétní uživatele nebo skupiny, vytváření sdílených odkazů, protokoly přenosu
Řešení zálohování	Síťová záloha; místní záloha; zálohování stolního počítače; záloha konfigurace; OS X Time Machine; zálohování dat do veřejného cloudu; synchronizace sdílené složky – maximální počet úloh: 16
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
High Availability Manager	Kombinuje dvě zařízení RS3617xs do jednoho clusteru high-availability
Security Advisor	Detekce/odstranění malwaru, uživatelský účet/heslo, síť, bezpečnostní kontrola systému
Aplikace pro systémy iOS a Android™	DS cloud, DS file, DS finder, DS cam, DS note, DS audio, DS download, DS photo, DS video
Aplikace pro systém Windows Phone®	DS file, DS finder, DS audio, DS download, DS photo, DS video

## Balíčky rozšíření

Antivirus Essential	Úplná kontrola systému, plánovaná kontrola, vlastní nastavení seznamu výjimek, automatická aktualizace definice virů
Cloud Station Server	Maximální počet souběžných přenosů souborů: 1024, ukládání historických a odstraněných verzí souborů
Cloud Sync	Jedno- nebo dvoucestná synchronizace s veřejnými poskytovateli cloudových 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
Mediaální server DLNA/UPnP®	Certifikace DLNA, podpora PS3®/PS4®/Xbox 360®/Xbox One®
Download Station	Podporované stahovací protokoly: BT/HTTP/FTP/NZB/eMule, Maximum souběžných úloh stahování: 80
Centrum protokolů	Připojení SSL, rotace protokolů: 6 měsíců, 1 rok, 2 roky, 3 roky, e-mailová upozornění
MailPlus	Intuitivní rozhraní webové pošty pro službu MailPlus Server; přizpůsobitelné popisky e-mailů, filtry a uživatelské rozhraní
MailPlus Server	Bezpečné, spolehlivé a soukromé řešení poštovního serveru s funkcemi high-availability, vyrovnávání zatížení, zabezpečení a filtrování (Včetně bezplatných licencí služby MailPlus pro 5 poštovních účtů. Vyžaduje se nákup dalších licencí.)
Note Station	Organizace poznámek s formátovaným textem s funkcemi 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
Surveillance Station	Maximální počet IP kamer: 75 (celkem 2250 FPS při rozlišení 720p, H.264) (Včetně dvou bezplatných licencí na kamery. Vyžaduje se nákup dalších licencí.)
VPN Server	Maximální počet připojení: 30; podpora protokolů VPN: PPTP, OpenVPN™, L2TP
Web Station	Virtuální hostitel (až 30 webových stránek), PHP/MariaDB®, podpora aplikací jiných výrobců
Ostatní balíčky	Photo Station, Audio Station, iTunes® Server, balíčky jiných výrobců

## Životní prostředí a obaly

Životní prostředí	Splňuje omezení RoHS
Obsah balení	Hlavní jednotka RS3617xs, stručná instalační příručka, sada pro sestavení, napájecí kabel
Volitelné příslušenství	Licenční balíček pro kamery, VS360HD, Synology RKS1317 – sada ližin, modul paměti DDR3 ECC RAM 4 GB a 8 GB, rozšiřovací jednotka Synology (RX1217/RX1217RP x 2), ethernetový adaptér 10 Gbps E10G17-F2 / E10G15-F1
Certifikace	FCC: Třída A, CE: Třída A, BSMI: Třída A
Záruka	5 roky

\*Parametry modelů se mohou měnit bez předchozího upozornění. Nejnovější informace se nacházejí na webu [www.synology.com](http://www.synology.com).

- Hodnoty výkonu se mohou lišit v závislosti na prostředí, používání a konfiguraci.
- Zařízení RS3617xs podporuje až 2 rozšiřovací jednotky Synology RX1217/RX1217RP, prodávané samostatně.
- Balíček ExFAT Access lze zakoupit samostatně v Centru balíčků.

## 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 © 2016, Synology Inc. Všechna práva vyhrazena. Synology a logo Synology jsou ochrannými známkami nebo registrovanými ochrannými známkami společnosti Synology Inc. Ostatní uvedené názvy produktů a společnosti mohou být ochrannými známkami příslušných společností. Společnost Synology může kdykoli a bez upozornění provést změny parametrů a popisu produktů. Vytisknuto na Tchaj-wanu.

RS3617xs-2016-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