

RackStation RS3618xs



Zařízení Synology RackStation RS3618xs je spolehlivé, velice výkonné, do sítě připojené řešení úložiště určené pro rozsáhlé podniky s náročnými firemními aplikacemi. Zařízení RS3618xs zjednodušuje správu dat, optimalizuje virtualizační prostředí a umožňuje rychlé rozšíření úložné kapacity při minimálních časových nárocích na nastavení a správu. Na zařízení Synology RS3618xs se vztahuje pětiletá omezená záruka společnosti Synology.

Vysokorychlostní škálovatelný server úložiště

Synology RS3618xs je 12šachtové rackové síťové úložiště 2U vybavené **čtyřjádrovým** procesorem a **pamětí DDR4 o velikosti 8 GB (rozšiřitelnou až na 64 GB)**, splňující potřeby velkých podniků. S povolenou funkcí Link Aggregation 10GbE nabízí zařízení RS3618xs v konfiguraci RAID 5 vynikající výkon propustnosti při sekvenčním čtení přes **3 900 MB/s** a **výkon náhodné IOPS iSCSI 143 500¹**. Propustnost šifrovaných dat může dosáhnout přes **2 300 MB/s při čtení** a **1 177 MB/s při zápisu¹**.

Zařízení RS3618xs nabízí vynikající flexibilitu pro škálování až na **36 disků** při připojení ke dvěma rozšiřovacím jednotkám Synology **RX1217 nebo RX1217RP²**. Kapacitu úložiště lze s minimálním úsilím rozšiřovat podle potřeb firmy.

Btrfs: Efektivita úložiště nové generace

Zařízení RS3618xs nabízí **souborový systém Btrfs**, který přináší ty nejpokročilejší technologie úložiště splňující potřeby správy moderních podniků:

- **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.
- **Flexibilní systém sdílení složek a kvót pro uživatele** zajišťuje komplexní řízení kvót u všech uživatelských účtů a sdílených složek.
- **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, 10 a RAID F1.

Klíčové vlastnosti

- Spolehlivé řešení centralizovaného úložiště pro velké podniky
- Čtyřjádrový procesor CPU s funkcí AES-NI a pamětí RAM 8 GB (až 64 GB) DDR4 ECC UDIMM
- Ultravysoký výkon se sekvenční propustností při čtení přes 3 900 MB/s a při náhodném čtení 143 500 IOPS iSCSI¹ s možností instalace volitelných síťových karet 10GbE/40GbE
- Rozšiřitelnost až na 36 disků pomocí zařízení Synology RX1217/RX1217RP²
- Kompletní řešení virtualizace pomocí aplikace Synology Virtual Machine Manager
- Dynamické úložiště iSCSI/NFS pro systémy VMware, Windows Hyper-V, Citrix a OpenStack
- Pokryto pětiletou omezenou zárukou společnosti Synology a službou Synology Replacement Service (SRS)³

Komplexní podnikové aplikace

Zařízení RS3618xs, řízené inovativním systémem Synology DiskStation Manager (DSM), je dokonale vybaveno aplikacemi a funkcemi určenými konkrétně pro velké podniky:

- Podpora adresářových služeb **Windows® AD** a **LDAP** umožňuje snadnou integraci do stávajících podnikových adresářových služeb, aniž by bylo nutné opět vytvářet uživatelské účty.
- Podpora seznamů **Windows ACL** poskytuje preciznější řízení přístupu a efektivní nastavení oprávnění umožňující plynulé začlenění zařízení RS3618xs do aktuální infrastruktury.
- Přístup k souborům přes internet zjednodušuje šifrovaný server FTP a webový průzkumník souborů – služba Synology **File Station**. Vysokou úroveň zabezpečení souborů sdílených přes internet zajišťuje podpora protokolu HTTPS, brány firewall a automatického blokování IP adres.
- **Oprávnění aplikace** řídí přístup k aplikacím a balíčkům na základě každého jednotlivého účtu, uživatelské skupiny nebo IP adresy.
- Služba **MailPlus** umožňuje vaší firmě vytvořit zabezpečený a spolehlivý soukromý poštovní server a současně nabízí vašim zaměstnancům moderního poštovního klienta vhodného pro příjem i odesílání zpráv.

Bezpracné virtualizační prostředí

Úložiště Synology iSCSI plně podporuje většinu virtualizačních řešení a zvyšuje tak efektivitu práce díky rozhraní pro jednoduchou správu. Integrace systémů **VMware vSphere™ 6.5** a **VAAI** napomáhá snížit rozsah operací úložiště a optimalizovat efektivitu výpočetních operací. 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.

Aplikace Synology **Virtual Machine Manager** přináší pro zařízení NAS neomezené možnosti. Nastavujte a spouštějte různé virtuální počítače, včetně počítačů se systémy **Windows, Linux** a **Virtual DSM**, v rámci testování nových verzí softwaru v prostředí sandboxu, izolace počítačů zákazníků a zvýšení flexibility zařízení RS3618xs při omezeném nasazení hardwaru a snížení nákladů na údržbu.

Se systémem Synology DiskStation Manager (DSM)

Synology DiskStation Manager (DSM) je webový operační systém, upravený zvláště pro každé zařízení Synology NAS. Díky intuitivnímu multitaskingovému uživatelskému rozhraní nabízí systém DSM podobně jednoduché fungování jako u stolního počítače a minimalizuje tak úsilí potřebné k používání a správě zařízení Synology NAS.

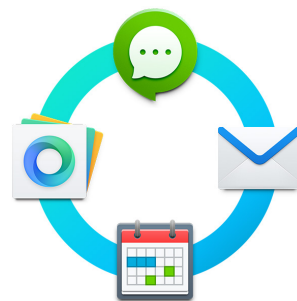
Vestavěná služba **Centrum balíčků** umožňuje stažení a instalaci celé řady různých balíčků navržených speciálně pro vaše jedinečné potřeby a zahrnujících funkce jako je zálohování souborů, virtualizace, produktivita, ochrana zabezpečení a jiné nástroje.

Díky všem vestavěným a doplňkovým funkcím nabízí systém DSM komplexní a precizní ovládání zařízení RS3618xs, pomáhá maximalizovat produktivitu a umožňuje maximální využití datových zdrojů. Stačí pouze několik kliknutí.



Souborový systém nové generace

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

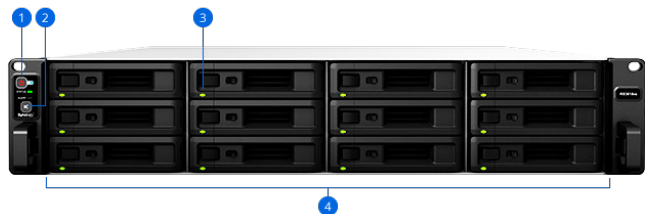


Sada aplikací Synology pro spolupráci

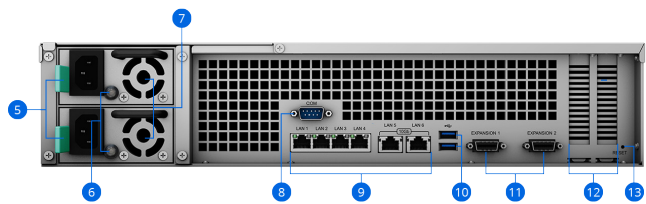
Výkonné a bezpečné privátní cloudové řešení pro firemní spolupráci a organizaci nabízející intuitivní, ale účinné možnosti správy.

Přehled hardwaru

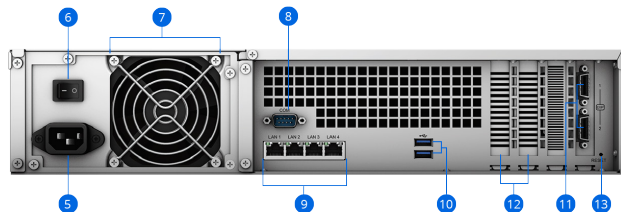
Přední část



Zadní A⁶



Zadní B⁶



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

Technické údaje

Hardware

CPU	Intel Xeon D-1521, čtyřjádrový, 2,4GHz, zrychlení až 2,7 GHz
Systém hardwarového šifrování	Ano (AES-NI)
Paměť	8 GB DDR4 ECC UDIMM (rozšiřitelná až na 64 GB)
Kompatibilní typ disku	12 x 3,5" nebo 2,5" SATA SSD/HDD (disky nejsou součástí balení)
Externí port	2 x port USB 3.0 2 x rozšiřovací port
Rozměry (V x Š x H)	88 x 430,5 x 692 mm 88 x 482 x 724 mm (s úchytkami serveru)
Hmotnost	14,5 kg
LAN	4 x 1GbE (RJ-45)
Slot PCIe 3.0	- Slot x8 x 2 (8 linky) - Podpora výkonné síťové karty
Probuzení přes LAN/WAN	Ano
Plánované zapnutí/vypnutí	Ano
Systémový ventilátor	4 (80 x 80 x 32 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	- Interní: Btrfs, ext4 - Externí: Btrfs, ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+, exFAT⁴
Podporovaný typ RAID	Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10, RAID F1
Správa úložiště	- Maximální počet vnitřních svazků: 1 024 - Maximální počet cílů iSCSI target: 64 - Maximální počet jednotek iSCSI LUN: 512 - Podpora klonování/snímkování iSCSI LUN

Mezipaměť SSD	Podpora mezipaměti SSD pro čtení i zápis
Možnost sdílení souborů	• Maximální počet místních uživatelských účtů: 16 000 • Maximální počet místních skupin: 512 • Maximální počet sdílených složek: 512 • Maximální počet souběžných připojení SMB/NFS/AFP/FTP: 2 000
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 (přízpůsobitelná 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: 16
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: 2 000
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: 75 (celkem 2 250 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 s vysokou dostupností
Snapshot Replication	• Maximální počet replikací: 64 • Maximální počet snímků sdílených složek: 1 024 • Maximální počet snímků systému: 65 536
Directory Server for Windows Domain	Flexibilní a cenově přijatelné řešení řadiče domény
CMS	Nabízí jediné rozhraní pro správu a monitorování více zařízení Synology NAS
VPN Server	Maximální počet připojení: 30; podpora protokolů VPN: PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec
MailPlus Server	Bezpečné, spolehlivé a soukromé řešení s funkcemi s vysokou dostupností, vyrovnávání 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, přízpůsobitelné popisky e-mailů, filtry a uživatelské rozhraní
Nástroje pro spolupráci	• Maximální počet souběžných uživatelů služby Chat: 500 • Maximální počet uživatelů služby Office: 1600, Maximální počet uživatelů současně provádějících úpravy: 100 • 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
Security Advisor	Detekce/odstranění malwaru, uživatelský účet/heslo, síť, bezpečnostní kontrola systému
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, QQDL 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	• Hlavní jednotka RS3618xs x 1 • Stručná instalační příručka x 1 • Balíček doplňků x 1 • Napájecí kabel x 1
Volitelné příslušenství	• 8 GB / 16 GB DDR4-2133 ECC UDIMM (RAMEC2133DDR4-8G / RAMEC2133DDR4-16G) • Ethernetové adaptéry 10 Gb/s Synology E10G17-F2 / E10G15-F1 • 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	5 roků ⁵

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

1. Hodnoty výkonu se mohou lišit v závislosti na prostředí, používání a konfiguraci.
2. Zařízení RS3618xs podporuje dvě rozšiřovací jednotky Synology RX1217/RX1217RP zakoupené samostatně.
3. Služba Synology Replacement Service (SRS) je dostupná pouze ve vybraných zemích. Další informace o službě SRS se nacházejí na stránkách srs.synology.com.
4. Balíček exFAT Access lze zakoupit samostatně v Centru balíčků.
5. Záruční doba začíná datem zakoupení uvedeným na vaší účtence. Další informace se nacházejí na stránkách <http://www.synology.com>.
6. Podrobnější informace jsou uvedeny v části **Upozornění na změnu produktu**.

SYNOLOGY INC.

© 2022, 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.

RS3618xs-2022-CSY-REV005