Datasheet

RackStation

RS1619xs+

Last updated: Aug 04,2025

RackStation

RS1619xs+

Vlajková loď 1U rackmount zaměřená na spolupráci na souborech a výkonné výpočty

Synology RackStation RS1619xs+ je vysoce výkonný 1U rackmount NAS s komplexním úložištěm, zálohováním dat a aplikacemi pro spolupráci, vhodný pro malé a středně velké podniky. RS1619xs+ zjednodušuje správu dat, optimalizuje virtualizační prostředí a rychle rozšiřuje kapacitu úložiště s minimální časovou investicí do nastavení a údržby. Synology RS1619xs+ je podpořen 5letou omezenou zárukou společnosti Synology.

- Výkonný 1U NAS pro rostoucí podniky, vybavený čtyřjádrovým CPU s AES-NI a 8 GB (až 64 GB) DDR4 ECC UDIMM
- Vestavěné sloty M.2 NVMe/SATA SSD pro podporu systémové cache
- Vynikající výkon přes 1 500 MB/s sekvenčního čtení a 209 000 iSCSI náhodných čtení IOPS[1]
- Volitelná podpora 10GbE NIC
- Škálovatelné až na 16 disků se Synology RX1217/RX1217RP
- Kompletní virtualizační řešení s Virtual Machine Manager od Synology
- Podpořeno 5letou omezenou zárukou společnosti Synology[3]

Výkonné řešení NAS v 1U formátu

Synology RS1619xs+ je 1U rackmount řešení síťového úložiště se 4 pozicemi, vybavené **čtyřjádrovým** procesorem, **8 GB DDR4 pamětí (rozšiřitelnou až na 64 GB)** a čtyřmi Gigabit LAN porty. S volitelnou kartou 10GbE síťového adaptéru poskytuje RS1619xs+ **sekvenční čtecí propustnost přes 1 500 MB/s** a **209 000 iSCSI náhodných čtecích IOPS** v konfiguraci RAID 5[1].

RS1619xs+ je vybaven dvěma **integrovanými sloty pro M.2 SSD**, které umožňují rychlé vytvoření systémové cache s **M.2 2280 NVMe/SATA SSD** bez obsazení interních 3,5" pozic pro disky. RS1619xs+ také poskytuje velkou flexibilitu pro snadné rozšíření až na 16 disků při připojení k jedné **rozšiřovací jednotce Synology RX1217/RX1217RP**[2]. Kapacitu úložiště lze rozšířit podle potřeb vašeho podnikání s minimálním úsilím.

Podnikové aplikace

Díky inovativnímu systému Synology DiskStation Manager (DSM) je RS1619xs+ plně vybaven aplikacemi a funkcemi navrženými speciálně pro velké podniky:

- Podpora **Windows® AD** a **LDAP** umožňuje snadnou integraci se stávajícími podnikových adresářovými službami.
- Podpora **Windows ACL** poskytuje detailní kontrolu přístupu a efektivní nastavení oprávnění, což umožňuje RS1619xs+ bezproblémově zapadnout do stávající infrastruktury.
- Přístup k souborům přes internet je zjednodušen šifrovaným FTP serverem a webovým průzkumníkem souborů **Synology File Station**. Podpora **HTTPS**, **firewallu** a **automatického blokování IP** zajišťuje, že sdílení souborů přes internet je chráněno vysokou úrovní zabezpečení.
- **Oprávnění aplikace** kontrolují přístup k aplikacím a balíčkům na základě jednotlivých účtů, uživatelských skupin nebo IP adres.

Btrfs: Efektivita úložiště nové generace

RS1619xs+ představuje **souborový systém Btrfs**, který přináší nejpokročilejší technologie úložiště pro splnění potřeb moderního podnikání:

- **Pokročilá technologie snímků** s přizpůsobitelným plánem zálohování umožňuje zálohování sdílených složek v minimálním **5minutovém intervalu** bez velké spotřeby systémových prostředků.

- **Obnova dat na úrovni souborů a složek** přináší velké pohodlí a šetří čas uživatelům, kteří chtějí obnovit pouze konkrétní soubor nebo složku.
- **Flexibilní sdílená složka** a **systém uživatelských kvót** poskytují komplexní kontrolu kvót na všech uživatelských účtech a sdílených složkách.
- **Samoopravování souborů**: Souborový systém Btrfs je schopen automaticky detekovat poškozené soubory s zrcadlenými metadaty a obnovit poškozená data pomocí podporovaných RAID svazků, které zahrnují RAID1, 5, 6 a 10.
- Špičková **iSCSI služba** vytvořená pro IT administrátory, která nabízí pokročilé LUN a poskytuje bleskově rychlé vytváření snímků, obnovu a klonování.

Správce virtuálních počítačů

RS1619xs+ je navržen s ohledem na virtualizaci. Správce virtuálních počítačů vám umožňuje testovat nový software v sandboxech, izolovat stroje vašich zákazníků a zvýšit flexibilitu vašeho serveru.

- **Virtual DSM** poskytuje stejně intuitivní zážitek jako **DiskStation Manager**, nabízející spolehlivé úložné řešení s robustními funkcemi.
- **Podpora různých operačních systémů** vám umožňuje spouštět **Windows**, **Linux** a **Virtual DSM** na vašem Synology NAS v několika málo krocích.
- **Snímky pro virtuální počítače** jsou technologie snímků poskytovaná Správcem virtuálních počítačů, která vám umožňuje dokonale klonovat a obnovit virtuální počítač během několika sekund.
- **Živá migrace** vám umožňuje bezproblémově migrovat instance Virtual DSM z jednoho Synology NAS na druhý.
- **Flexibilní správa IT zdrojů** vám umožňuje přidělovat hardwarové zdroje, jako je výpočetní výkon, úložný prostor nebo síťová rozhraní, mezi několik virtuálních počítačů.
- **Víceuživatelská prostředí** vám umožňují vytvářet více izolovaných virtuálních počítačů pro dceřiné obchodní jednotky nebo oddělení.
- **Úložiště Synology iSCSI** plně podporuje většinu virtualizačních řešení pro zvýšení efektivity práce s jednoduchým rozhraním pro správu.

Výkonné řešení pro spolupráci

Použijte sadu pro spolupráci na vašem Synology NAS k vytvoření privátního cloudu pro zlepšení týmové spolupráce a zvýšení produktivity.

- **Synology Drive** vám umožňuje přístup k datům a souborům na Synology NAS prostřednictvím jednotného portálu a umožňuje synchronizaci mezi platformami, abyste měli přístup k datům odkudkoli. Můžete také nainstalovat online editor **Synology Office** a spolupracovat s ostatními na **dokumentech**, **tabulkách** a **prezentacích**.
- **Synology MailPlus** umožňuje vaší firmě nastavit privátní a spolehlivý poštovní server s podporou designu s vysokou dostupností a poskytuje vašim zaměstnancům intuitivního webového klienta pro správu e-mailů a zvýšení produktivity.
- **Synology Calendar** vám umožňuje spravovat týmové plány a snadno organizovat denní úkoly. Informace o událostech lze také synchronizovat s vašimi klienty CalDAV, což vám umožňuje kontrolovat plány kdekoli a kdykoli.
- **Synology Chat** je webová aplikace, která vám umožňuje okamžitě a bezpečně zahájit konverzace a optimalizuje interní komunikaci společností svými výkonnými funkcemi pro správu informací a interakci.

Spolehlivost, dostupnost a Disaster Recovery

Spolehlivost systému je pro podniky všude klíčová. RS1619xs+ reaguje na tyto obavy širokou dostupností a funkcemi redundance:

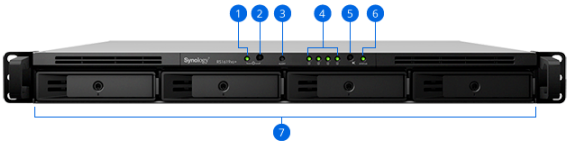
- Synology **High Availability** zajišťuje plynulý přechod mezi seskupenými servery v případě neočekávaných katastrof a zajišťuje, že vaše služby zůstanou online.
- **Snapshot Replication** poskytuje plánovatelnou, téměř okamžitou ochranu dat, zajišťující, že obchodní dokumenty ve sdílených složkách, virtuální počítače v iSCSI LUN nebo data aplikací v kontejnerech zůstanou v případě katastrofy bezpečná a dostupná.
- **Redundantní napájecí zdroje**, **systémové ventilátory** a **síťové porty** s podporou přepnutí při selhání zajišťují nepřetržitou dostupnost služeb.
- Vysoce spolehlivý design systému, včetně **chladiče CPU bez ventilátoru** a **pasivní chladicí technologie**, zabraňuje jediným bodům selhání.
- **DDR4 ECC U-DIMM** snižuje spotřebu energie a má schopnosti detekce a opravy chyb během přenosu dat.

Poznámky:

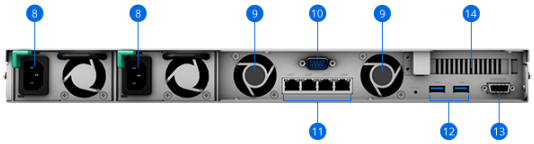
1. Výkonnostní údaje se mohou lišit v závislosti na prostředí, použití a konfiguraci.
2. RS1619xs+ podporuje jednu rozšiřovací jednotku Synology RX1217/RX1217RP, prodává se samostatně.
3. Záruční doba začíná datem nákupu uvedeným na vašem nákupním dokladu.

Přehled hardwaru

Přední



Zadní



Č.	Název	Č.	Název
1.	Indikátor napájení	**8.**	Napájecí port
2.	Tlačítko napájení	**9.**	Systémový ventilátor
3.	Indikátor upozornění	**10.**	Konzolový port
4.	Indikátor stavu disku	**11.**	1GbE RJ-45 port
5.	Tlačítko vypnutí zvuku	**12.**	USB 3.0 port
6.	Indikátor stavu	**13.**	Rozšiřující port
7.	Šachta pro disk	**14.**	Rozšiřující slot PCIe

Technické specifikace

Hardware

Procesor CPU	
Model procesoru CPU	Intel Xeon D-1527
Počet procesorů CPU	1
Jádra CPU	4
Architektura CPU	64bit
Frekvence CPU	2,2 (základ) / 2,7 (turbo) GHz
Hardwarový šifrovací modul	Ano

Paměť	
Systémová paměť	8 GB DDR4 ECC UDIMM
Předinstalovaný paměťový modul	8 GB (8 GB x 1)
Celkový počet paměťových slotů	4
Maximální kapacita paměti	64 GB (16 GB x 4)
Poznámky	Pro optimální kompatibilitu a spolehlivost vybírejte paměťové moduly Synology. Pokud pro rozšíření paměti použijete jiné než paměťové moduly Synology, Synology neposkytuje plnou záruku na produkt ani technickou podporu.

Úložiště	
Pozice pro disky	4
Maximální počet pozic pro disky s rozšiřující jednotkou	16 (RX1217 × 1)
Sloty pro disky M.2	2 (NVMe a SATA)
Typ disku	• 3,5" SATA HDD • 2,5" SATA HDD • 2,5" SATA SSD • M.2 2280 NVMe a SATA SSD
Výměna disku za provozu (Hot Swap)	Ano
Poznámky	Funkce výměny disku za provozu není podporována u slotů M.2 SSD.

Externí porty	
RJ-45 1GbE LAN port	4
USB 3.2 Gen 1 port	2
Rozšiřující port	1

PCIe	
Rozšíření PCIe	1 x Gen3 ×8 slot (x8 link)

Vzhled	
Formát (RU)	1U
Rozměry (výška x šířka x hloubka)	44 mm x 480 mm x 518,6 mm
Hmotnost	8,16 kg
Podpora instalace do racku	4bodový 19" rack (Synology Rail Kit – RKM114/RKS-02)
Poznámky	Montážní sada je prodávána samostatně

Ostatní	
Systémový ventilátor	40 mm x 40 mm x 28 mm x 2 ks
Vstupní napětí AC	100 V až 240 V AC
Frekvence napájení	50/60 Hz, jednofázové

Teplota	
Provozní teplota	5 °C až 35 °C (40 °F až 95 °F)
Skladovací teplota	-20 °C až 60 °C (-5 °F až 140 °F)
Provozní vlhkost	8 % až 80 % RH
Skladovací vlhkost	5 % až 95 % RH
Maximální provozní nadmořská výška	5 000 m

Obecné specifikace DSM

Správa úložiště	
Maximální velikost jednoho svazku	• 1 PB (vyžaduje 64 GB paměti, pouze pro skupiny RAID 6) • 200 TB (vyžaduje 32 GB paměti) • 108 TB
Maximální počet interních svazků	256
Mezipaměť SSD pro čtení/zápis (Určení velikosti mezipaměti)	Ano
Podporované typy RAID	RAID F1, Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Poznámky	• Svazky větší než 108 TB vyžadují 32 GB paměti nebo více. • Skutečné maximální velikosti fondu úložiště a svazku závisí na použitých discích, počtu dostupných pozic pro disky a konfiguraci RAID. • Využitelná kapacita každého svazku bude nižší než maximální velikost svazku a závisí na souborovém systému a množství uložených systémových metadat. • Při aktivaci funkce Peta Volume jsou vyžadovány ověřené služby a balíčky. Další informace o omezeních naleznete v tomto článku.

Souborový systém	
Interní disky	Btrfs, ext4
Externí disky	Btrfs, ext4, ext3, FAT32, NTFS, HFS+, exFAT

Souborové služby	
Souborový protokol	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, Rsync
Maximální počet připojení SMB (na základě FSCT)	400
Integrace Windows Access Control List (ACL)	Ano
Ověřování NFS Kerberos	Ano

Účty a sdílené složky	
Maximální počet místních uživatelských účtů	2 048
Maximální počet místních skupin	512
Maximální počet sdílených složek	512
Maximální počet úloh synchronizace sdílených složek	12

Virtualizace	
VMware vSphere	ESXi 8.0 U2, ESXi 8.0 U1, ESXi 8.0, ESXi 7.0 U3, ESXi 7.0 U2, ESXi 7.0 U1, ESXi 7.0, ESXi 6.7 U3, ESXi 6.7 U2, ESXi 6.7 U1, ESXi 6.7, ESXi 6.5 U3, ESXi 6.5 U2, ESXi 6.5 U1, ESXi 6.5
Microsoft Hyper-V	Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016
Citrix XenServer	XenServer 7
OpenStack	Cinder

Zabezpečení
Firewall, šifrovaná sdílená složka, šifrování SMB, FTP přes SSL/TLS, SFTP, rsync přes SSH, automatické blokování přihlášení, podpora Let's Encrypt, HTTPS (přizpůsobitelná sada šifer)

Obecné specifikace	
Podporované protokoly	SMB1 (CIFS), SMB2, SMB3, NFSv3, NFSv4, NFSv4.1, NFS Kerberizované relace, iSCSI, Fibre Channel, HTTP, HTTPs, FTP, SNMP, LDAP, CalDAV
Podporované prohlížeče	Chrome,Firefox,Edge,Safari
Podporované jazyky	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svenska, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, ภาษาไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文
Poznámky	Aktuální seznam podporovaných verzí prohlížečů naleznete v technických specifikacích DSM.

Balíčky a aplikace

Synology AI Console	
Centralizujte správu AI s flexibilními možnostmi konfigurace pro integraci AI modelů, řízení přístupu uživatelů, ochranu soukromí dat, zásady používání a alokaci zdrojů	
Integrace AI modelů třetích stran	v
Maximální rychlost de-identifikace	400 slov za sekundu
Poznámky	• Měření výkonu de-identifikace: Filtry pro čísla kreditních karet, IBAN, individuální daňové identifikační číslo, SSN a jména aplikované na anglický text o délce 4 355 slov. • Pro povolení de-identifikace musí mít vaše zařízení alespoň 8 GB paměti a nainstalovaný Container Manager.

Synology Drive	
Synchronizuje soubory napříč systémy Windows®, macOS®, Linux®, Android™ a iOS. Vestavěný multiplatformní portál umožňuje přístup k datům kdykoli a odkudkoli	
Maximální počet uživatelů	700
Maximální počet hostovaných souborů	5 000 000 (platí pro soubory indexované nebo hostované službou Synology Drive. Pro přístup k souborům přes jiné standardní protokoly viz výše sekci Souborové služby)

File Station

Poskytuje virtuální disky, vzdálené složky, editor Windows® ACL, kompresi/rozbalování archivovaných souborů, řízení šířky pásma pro konkrétní uživatele/skupiny, vytváření odkazů ke sdílení a přenosové logy

Hybrid Share

Synchronizujte data mezi více lokalitami pro rychlou a efektivní týmovou spolupráci na více místech. Hybrid Share je poháněn službou Synology C2 Storage a vyžaduje zakoupení měsíčního nebo ročního předplatného

SAN Manager

Maximální počet iSCSI Target	64
Maximální počet LUN	128
Klonování/snímek LUN, Windows ODX	Ano

Virtual Machine Manager

Doporučený počet instancí virtuálních počítačů	8 (Více informací)
Doporučený počet Virtual DSM (Vyžadují se licence)	8 (včetně 1 bezplatné licence)

Hyper Backup

Podporuje místní zálohování, síťové zálohování a zálohování dat na jiné servery a do veřejných cloudů, včetně C2 Storage

Snapshot Replication

Maximální počet snímků na sdílenou složku	256
Maximální počet systémových snímků	4 096

Synology High Availability

Snižuje dobu nedostupnosti služeb spojením dvou identických NAS do clusteru s vysokou dostupností

Synology Chat	
Maximální počet uživatelů	400

Synology Office	
Maximální počet uživatelů	700

Synology MailPlus / MailPlus Server	
Bezpečné, spolehlivé a soukromé e-mailové řešení s funkcemi vysoké dostupnosti, vyvažování zátěže, zabezpečení a možnostmi filtrování	
Počet bezplatných e-mailových účtů	5 (Další účty vyžadují zakoupení licencí)
Maximální počet uživatelů	800

Surveillance Station	
Výchozí licence	2 (Další kamery vyžadují zakoupení licencí)
Doporučený maximální počet IP kamer a celkový počet FPS (H.264)	• 1080p: 75 kanálů, 1050 FPS • 3M: 60 kanálů, 600 FPS • 5M: 40 kanálů, 400 FPS • 4K: 28 kanálů, 280 FPS
Doporučený maximální počet IP kamer a celkový počet FPS (H.265)	• 1080p: 75 kanálů, 2250 FPS • 3M: 75 kanálů, 1125 FPS • 5M: 70 kanálů, 700 FPS • 4K: 49 kanálů, 490 FPS

Central Management System
Poskytuje jednotné rozhraní pro správu a monitorování více zařízení Synology NAS

VPN Server	
Maximální počet připojení	12

Další balíčky
Další balíčky třetích stran jsou k dispozici v Centru balíčků

Prostředí a balení

Bezpečnost prostředí
Vyhovuje směrnici RoHS

Obsah balení
• Hlavní jednotka × 1 • Sada příslušenství × 1 • Napájecí kabel AC × 2 • Průvodce rychlou instalací × 1

Volitelné příslušenství	
• DDR4 ECC UDIMM: D4EC-2666-8G/D4EC-2666-16G • Rozšiřovací jednotky: RX1217/RX1217RP • Enterprise Series 3.5" SATA HDD: HAT5300 Series • Enterprise Series 2.5" SATA SSD: SAT5200 Series • 25GbE síťová karta: E25G30-F2 • 10GbE síťová karta: E10G30-F2/E10G30-T2/E10G18-T1 • Rail Kit Sliding: RKS-02 • Rail Kit Mounted: RKM114*	
Poznámky	• Některé položky nemusí být ve vaší lokalitě dostupné. Pro více informací kontaktujte své místní distributory. • Všechny paměťové moduly budou pracovat na maximální frekvenci stanovené výrobcem CPU.

Záruka	
5 let	
Poznámky	Záruční doba začíná dnem zakoupení uvedeným na vašem dokladu o nákupu. (Další informace)

SYNOLOGY INC. © 2025, Synology Inc. All rights reserved. Synology, the Synology logo are trademarks or registered trademarks of Synology Inc. Other product and company names mentioned herein may be trademarks of their respective companies. Synology may make changes to specification and product descriptions at anytime, without notice.