

Datasheet



RackStation

RS4021xs+

Synology

RS4021xs+



Vysoce výkonné 3U úložiště pro správu podnikových dat

Synology RackStation RS4021xs+ je výkonné 16-pozicové 3U úložiště navržené pro vysokou propustnost a integritu dat, vyrobené s vestavěným redundantním napájením. Vybaveno 8jádrovým procesorem a rozšiřitelnou pamětí až na 64 GB, RS4021xs+ je schopno hostovat náročné služby zahrnující virtualizaci, poštu, kancelářskou spolupráci a dohled, aby splnilo jedinečné požadavky podnikových prostředí.

- **Zrychlený výkon**
Přes 403 000 náhodných čtení IOPS a 6 200 MB/s sekvenčního čtení¹
- **Výkonný výpočet**
Hostujte více výpočetně náročných služeb s jeho 8jádrovým procesorem Intel[®]
- **Možnost rozšíření**
Dva rozšiřující sloty PCIe umožňují použití M.2 NVMe cache adaptérů a vysokorychlostních síťových karet²
- **Redundantní napájení**
Zajistěte kontinuitu podnikání s dvěma redundantními napájecími zdroji
- **Škálovatelnost na vyžádání**
Podporuje až 40 pozic pro disky pomocí dvou RX1217RP/RX1217³

Navrženo pro zvládání náročných pracovních zátěží

Synology RackStation RS4021xs+ je navržen tak, aby poskytoval výjimečný výkon, flexibilitu a škálovatelnost pro náročná podniková prostředí.

- Více než **403 000** 4K náhodných čtení IOPS a **6 200 MB/s** sekvenčního čtení pro náročné pracovní zátěže¹
- Obsahuje 16 pozic pro disky podporující jak SATA HDD/SSD 2,5/3,5" disky⁴, rozšiřitelné na 40 pozic pomocí dvou rozšiřujících jednotek Synology RX1217RP/RX1217³

Optimalizováno pro ochranu a integritu dat

Díky systému Synology DSM, našemu jednotnému operačnímu systému pro správu dat, a souborovému systému Btrfs jsou data uložená na RS4021xs+ bezpečně chráněna moderními technologiemi ochrany dat.

- **Pokročilá technologie snímků** poskytuje plánovatelnou a téměř okamžitou ochranu dat sdílených složek a jednotek LUN
- **Obnovení dat na úrovni souborů a složek** umožňuje obnovení konkrétních souborů nebo složek
- **Flexibilní systém kvót úložiště** pomáhá správcům snadno spravovat dostupný prostor stanovením limitů úložiště pro sdílené složky
- **Samoopravování souborů** detekuje a obnovuje poškozené soubory pomocí zrcadlených metadat a konfigurací RAID
- **Inline komprese** komprimuje data před jejich zápisem na disk, čímž snižuje počet zápisových příkazů a optimalizuje úložný prostor

Virtualizace a certifikované úložiště

DSM zjednodušuje zajišťování a správu úložiště pro virtuální počítače (VM). Certifikováno pro VMware[®] vSphere™, Microsoft[®] Hyper-V[®], Citrix[®] XenServer™ a OpenStack, integruje se s vaší preferovanou virtualizační platformou prostřednictvím protokolů iSCSI nebo NFS. Nainstalujte Synology Storage Console na platformy VMware nebo Windows pro další pohodlí a funkčnost správy přímo v hypervisoru.

Synology Virtual Machine Manager (VMM) je hostovaný hypervisor pro virtuální počítače běžící na Windows[®], Linux[®] nebo virtualizovaných verzích DSM s mechanismy obnovy, které zajišťují ochranu dat na každém VM⁵.

Řešení zálohování dat pro IT infrastrukturu

Synology Active Backup Suite je kolekce bezlicenčních zálohovacích řešení určených k ochraně počítačů a serverů Windows, VM, dalších souborových serverů a úložišť v cloudu.

Active Backup for Business (ABB) konsoliduje zálohovací úkoly pro fyzická a virtuální prostředí a umožňuje rychlé obnovení souborů, celých fyzických strojů a VM.

Active Backup for Google Workspace umožňuje zálohování dat Google Workspace včetně Gmailu, kontaktů, kalendáře a disku.

Active Backup for Microsoft 365 umožňuje zálohování dat Microsoft 365 včetně OneDrive for Business, SharePoint Online, e-mailů, kontaktů a kalendáře.

Spolupráce na místě

Balíček pro spolupráci od Synology je soukromé SaaS pro sdílení souborů, současnou úpravu dokumentů, e-maily, rychlé zprávy a další. Využitím soukromé cloudové infrastruktury zajišťuje vlastnictví dat, zatímco vícevrstvá bezpečnost umožňuje bezpečný přístup na více platformách.

Synology Drive umožňuje přístup k datům, synchronizaci, obnovení souborů na vyžádání a zálohování.

Synology MailPlus⁶ poskytuje bezpečný, spolehlivý a soukromý e-mailový server.

Synology Chat spojuje týmy prostřednictvím okamžité komunikace na více platformách.

Synology Calendar pomáhá týmům sledovat, co je nejdůležitější, s pohodlným sdílením kalendáře a plánováním.

Soukromé video sledování

S pomocí Synology Surveillance Station se RS4021xs+ stává výkonným řešením pro záznam videa přes síť s podporou až 90 IP kamer⁷.

- Více než 7 900 podporovaných modelů kamer
- Podpora ONVIF pro zabránění závislosti na dodavateli
- Soukromé úložiště záznamů bez předplatného
- Přístup prostřednictvím webového prohlížeče, specializovaných desktopových klientů nebo mobilní aplikace

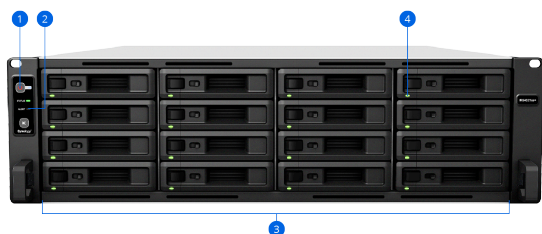
- Pravidla založená na událostech pro spuštění konkrétních akcí
- Systémy e-mailových, SMS nebo push oznámení

Poznámky:

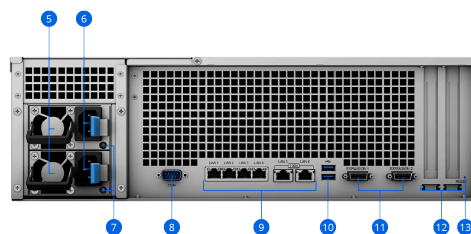
1. Údaje o výkonu získané interním testováním společností Synology. Skutečný výkon se může lišit v závislosti na testovacím prostředí, použití a konfiguraci.
2. Pro nejaktuálnější seznam kompatibilních NIC zkontrolujte náš [seznam compatibility](http://sy.to/rs4021xspdsnc) (<http://sy.to/rs4021xspdsnc>) .
3. RS4021xs+ podporuje až 40 disků se dvěma rozšiřujícími jednotkami [Synology RX1217RP/RX1217](http://sy.to/rs4021xspdeu) (<http://sy.to/rs4021xspdeu>) , prodávány samostatně.
4. Zkontrolujte náš [seznam compatibility](http://sy.to/rs4021xspdc) (<http://sy.to/rs4021xspdc>) pro podporované disky.
5. Některé pokročilé funkce vyžadují [Virtual Machine Manager Pro](http://sy.to/rs4021xspvmmp) (<http://sy.to/rs4021xspvmmp>) . Jedna [licence Virtual DSM](http://sy.to/rs4021xspdsml) (<http://sy.to/rs4021xspdsml>) je zahrnuta, licence jsou vyžadovány pro spuštění dalších instancí.
6. Pět licencí MailPlus je zahrnuto, licence jsou vyžadovány pro další uživatelské účty. [Další informace](http://sy.to/rs4021xspdsmlp) (<http://sy.to/rs4021xspdsmlp>) o licencích.
7. Surveillance Station zahrnuje dvě bezplatné licence. Připojení více kamer a zařízení vyžaduje [další licence](http://sy.to/rs4021xspdsdl) (<http://sy.to/rs4021xspdsdl>) .

Přehled hardwaru

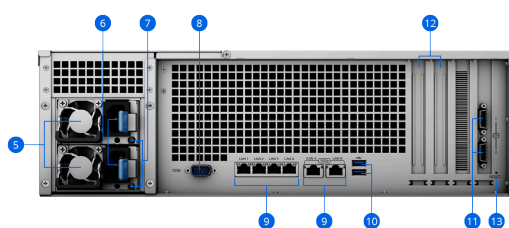
Přední



Zadní A¹



Zadní B²



Č.	Název	Č.	Název
1.	Tlačítko napájení a indikátor	8.	Konzolový port
2.	Tlačítko vypnutí výstrahy	9.	Porty 1GbE/10GbE RJ-45
3.	Šachta pro disk	10.	Porty USB 3.2
4.	Indikátor stavu disku	11.	Rozšiřující port
5.	Ventilátor PSU	12.	Rozšiřující slot PCIe
6.	Napájecí port	13.	Tlačítko reset
7.	Indikátory PSU & Tlačítka vypnutí výstrahy		

Poznámky:

1. U modelů s 5. až 7. číslicí sériového čísla T2R. Další informace naleznete v [Oznámení o změně produktu](#).
2. U modelů s 5. až 7. číslicí sériového čísla ULR. Další informace naleznete v [Oznámení o změně produktu](#).

Technické specifikace

Hardware

Procesor CPU	
Model procesoru CPU	Intel Xeon D-1541
Počet procesorů CPU	1
Jádra CPU	8
Architektura CPU	64bit
Frekvence CPU	2,1 (základ) / 2,7 (turbo) GHz
Hardwarový šifrovací modul	Ano

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

Úložiště	
Pozice pro disky	16
Maximální počet pozic pro disky s rozšiřovací jednotkou	40 (RX1217 × 2)
Typ disku	<ul style="list-style-type: none"> • 3,5" SATA HDD • 2,5" SATA SSD
Výměna disku za provozu (Hot Swap)	Ano
Poznámky	Synology garantuje plnou funkčnost, spolehlivost a výkon pouze pro disky Synology uvedené v seznamu kompatibility . Použití neověřených komponent může omezit některé funkce a vést ke ztrátě dat a nestabilitě systému.

Externí porty	
RJ-45 1GbE LAN port	4
RJ-45 10GbE LAN port	2
USB 3.2 Gen 1 port	2
Rozšiřující port	2

PCIe	
Rozšíření PCIe	2 x Gen3 ×8 sloty (x8 link)

Vzhled	
Formát (RU)	3U
Rozměry (výška × šířka × hloubka)	132,3 mm × 482 mm × 656,5 mm
Hmotnost	17,4 kg
Podpora instalace do racku	4bodový 19" rack (Synology Rail Kit – RKS-02)
Poznámky	Montážní sada je prodávána samostatně

Ostatní	
Systémový ventilátor	80 mm × 80 mm × 32 mm × 3 ks
Vstupní napětí AC	100 V až 240 V AC
Frekvence napájení	50/60 Hz, jednofázové

Teplota	
Provozní teplota	0 °C až 35 °C (32 °F až 95 °F)
Skladovací teplota	-20 °C až 60 °C (-5 °F až 140 °F)
Provozní vlhkost	8 % až 80 % RH
Vlhkost při skladování	5 % až 95 % RH
Maximální provozní nadmořská výška	5 000 m

Obecné specifikace DSM

Správa úložiště	
Maximální velikost jednoho svazku	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • Svazky větší než 108 TB vyžadují 32 GB paměti nebo více. • Skutečné maximální velikosti fondu úložiště a svazků závisí na použitých velikostech disků, 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)	1 500
Integrace Windows Access Control List (ACL)	Ano
Ověřování NFS pomocí Kerberos	Ano

Účty a sdílené složky

Maximální počet místních uživatelských účtů	5 120
Maximální počet místních skupin	512
Maximální počet sdílených složek	512
Maximální počet úloh synchronizace sdílených složek	32

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 8, Citrix Hypervisor 8.2 LTSR CU1
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 (přízpůsobitelná sada šifer)

Obecné specifikace	
Podporované protokoly	SMB1 (CIFS), SMB2, SMB3, NFSv3, NFSv4, NFSv4.1, NFS Kerberized sessions, 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	1 500 slov za sekundu
Poznámky	<ul style="list-style-type: none"> 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	2 700
Maximální počet hostovaných souborů	25 000 000 (platí pro soubory indexované nebo hostované službou Synology Drive . Pro přístup k souborům prostřednictvím jiných standardních protokolů 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

Synchronizuje 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	128
Maximální počet LUN	256
Klonování/snímek LUN, Windows ODX	Ano

Virtual Machine Manager

Doporučený počet instancí virtuálních počítačů	16 (Více informací)
Doporučený počet Virtual DSM (Vyžaduje licence)	16 (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	512
Maximální počet systémových snímků	16 384

Synology High Availability

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

Synology Chat

Maximální počet uživatelů	500
---------------------------	-----

Synology Office

Maximální počet uživatelů	2 700
---------------------------	-------

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	3 200
---------------------------	-------

Surveillance Station

Výchozí licence	2 (Další kamery vyžadují zakoupení licencí)
-----------------	---

Doporučený maximální počet IP kamer a celkové FPS (H.264)	<ul style="list-style-type: none">• 1080p: 280 kanálů, 2800 FPS• 3M: 200 kanálů, 2000 FPS• 5M: 120 kanálů, 1200 FPS• 4K: 85 kanálů, 850 FPS
---	--

Doporučený maximální počet IP kamer a celkové FPS (H.265)	<ul style="list-style-type: none">• 1080p: 285 kanálů, 8550 FPS• 3M: 280 kanálů, 2800 FPS• 5M: 200 kanálů, 2000 FPS• 4K: 120 kanálů, 1200 FPS
---	--

Central Management System

Poskytuje jednotné rozhraní pro správu a monitorování více zařízení Synology NAS

VPN Server

Maximální počet připojení	32
---------------------------	----

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-2666-16G](#)
- Rozšiřující jednotky: [RX1217/RX1217RP](#)
- Enterprise řada 3,5" SATA HDD: [HAT5300 Series](#)
- Enterprise řada 2,5" SATA SSD: [SAT5200 Series](#)
- Kombinovaná karta adaptéru M.2 SSD & 10GbE: [E10M20-T1](#)
- Adaptérová karta M.2 SSD: [M2D20](#)
- Síťová karta 25GbE: [E25G30-F2](#)
- Síťová karta 10GbE: [E10G30-F2/E10G30-T2/E10G18-T1](#)
- Rail Kit Sliding: [RKS-02](#)

Poznámky

Všechny paměťové moduly budou pracovat na maximální frekvenci stanovené výrobcem CPU.

Záruka

5 let

Poznámky

Záruční doba začíná datem nákupu uvedeným na vašem dokladu o koupi. [\(Další informace\)](#)

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.