Synology®

Datasheet

RackStation

RS2423+

Last updated: Aug 05,2025

RackStation

RS2423+

Univerzální řešení úložiště pro pracovní zátěže v podnikání

RS2423+ je univerzální a cenově efektivní 2U server s 12 pozicemi pro úložiště pro centrální ukládání a sdílení dat, zálohování koncových bodů a serverů, správu dohledu a další podnikové aplikace. S výkonem sekvenčního čtení/zápisu přes 3 500/1 700 MB/s, až 216 TB surového úložiště,[1] a možností zvýšit rychlosti I/O pomocí SSD cache, RS2423+ poskytuje flexibilní úložiště se silnými vestavěnými schopnostmi ochrany dat.

- **Pevný výkon**
  Přes 3 500/1 700 MB/s sekvenčního čtení/zápisu[2] podporuje aplikace v celé kanceláři
- **Rozšíření na vyžádání**
  Rozšiřte až na 24 pozic pro disky a 432 TB surového úložiště s jednou rozšiřovací jednotkou Synology RX1223RP[3]
- **Komplexní zálohování**
  Chraňte svou IT infrastrukturu pomocí bezlicenčních řešení pro zálohování, replikaci a obnovu
- **Ochrana dostupnosti**
  Vyměnitelné disky za provozu, online rozšíření svazku a clustering s vysokou dostupností pomáhají udržet služby online

Robustní úložný server pro kancelářské aplikace

RS2423+ je 2U rackmount server s 12 pozicemi, navržený pro pomoc malým a středně velkým podnikům a pobočkám při konsolidaci správy dat do jednoho systému. Vestavěná řešení ochrany dat a snadná rozšiřitelnost hardwaru z něj činí vynikající volbu pro všechny scénáře vyžadující spolehlivé a nákladově efektivní ukládání dat.

- Výkon sekvenčního čtení/zápisu přes **3 500/1 700** MB/s podporuje velké objemy přenosu dat a umožňuje rychlé sdílení souborů, synchronizaci a zálohování pro více uživatelů
- Podpora all-flash a hybridního úložiště znamená, že uživatelé mohou přidat **SATA SSD jako úložné svazky nebo čtecí/zápisovou mezipaměť** pro zrychlení svazků HDD, nebo přídavnou kartu[4]
- Vestavěné **10GbE připojení a dva gigabitové porty** lze doplnit o další **1/10/25GbE** porty díky rozšiřujícímu slotu PCIe 3.0[5]
- Jednoduché rozšíření kapacity **na 432 TB** surového úložiště je k dispozici kdykoli je potřeba s rozšiřovací jednotkou Synology RX1223RP[3]
- **Výměnné zásuvky pro disky za provozu** a **online správa svazků** umožňují **správu úložiště bez výpadků**.

Vestavěná řešení ochrany dat a dostupnosti

Řešení bez licenčních poplatků pomáhají chránit data a konfigurace na vašem systému Synology, zajišťují maximální dostupnost systému a zálohují a obnovují všechna vaše zařízení, virtuální počítače a cloudové aplikace.

- Synology High Availability poskytuje rychlé přepnutí mezi dvěma identickými jednotkami Synology, aby služby zůstaly online při výpadku
- Snapshot Replication poskytuje plánovatelnou, téměř okamžitou ochranu dat s řízením verzí, zajišťující, že všechny sdílené složky a LUNy na vašem systému Synology zůstanou bezpečné a dostupné[1]
- Hyper Backup chrání váš systém Synology zálohováním sdílených složek a konfigurací na více míst, včetně zabezpečeného veřejného cloudu C2 Storage,[6] s efektivitou zajištěnou vestavěnou deduplikací, kontrolou integrity, kompresí a verzováním
- Synology Active Backup Suite vám umožňuje konsolidovat ochranu klientů a serverů Windows, koncových bodů Linux, systémů Synology, virtuálních počítačů VMware® a Hyper-V® a SaaS aplikací, maximalizující efektivitu úložiště pomocí technologie deduplikace dat

Centrum spolupráce a komunikace pro týmy

Balíček pro spolupráci od Synology poskytuje řešení privátního cloudu pro místní i vzdálené pracovníky k současné úpravě dokumentů, sdílení souborů, správě e-mailů, posílání rychlých zpráv a dalším činnostem.

- Synology Drive podporuje sdílení souborů, vzdálený přístup k datům, synchronizaci mezi zařízeními a místy, obnovu souborů na vyžádání a zálohování
- Rozšíření Synology Office umožňuje uživatelům spolupracovat na dokumentech, tabulkách a prezentacích v reálném čase, podporované pohodlnými možnostmi jako je verzování souborů pro snadnou obnovu a ochrana heslem sdílených souborů
- Synology Chat spojuje týmy pomocí individuálních chatů, skupinových chatů a šifrovaných soukromých kanálů na více platformách
- Synology MailPlus[7] poskytuje bezpečný, spolehlivý a privátní e-mailový server
- Synology Calendar pomáhá týmům sledovat priority pomocí pohodlného sdílení kalendáře a plánování
- Synology Hybrid Share kombinuje spolehlivé místní úložiště s efektivní synchronizací sdílených složek v cloudu, což umožňuje bezproblémovou synchronizaci mezi místy a místní přístup k souborům rychlostí LAN[7]

Spolehlivá a bezpečná virtualizace a kontejnerizace

Využijte svůj systém Synology jako úložiště virtuálních počítačů, server pro zálohování VM a alternativní kontejner pro hostitele VM, s plnou certifikací pro prostředí VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™ a OpenStack.

- **Synology Storage Console** pro platformy VMware nebo Windows vám umožňuje spravovat komponenty úložiště VM přímo z vašeho hypervisoru. Integrace VMware VAAI a Windows ODX pomáhají odlehčit úložné operace a urychlit přenos dat
- **Hostujte lehké kontejnery a virtuální počítače** pro účely testování, sandboxingu a nouzového obnovení pomocí Container Manager a Synology Virtual Machine Manager, nativního hypervisoru, který podporuje Windows, Linux a virtualizované verze DSM[8]

Soukromé video sledování

Synology Surveillance Station přemění jakýkoli systém Synology na výkonný síťový videorekordér (NVR).

- Více než 8 300 podporovaných modelů kamer

- Podpora ONVIF pro širší výběr kamer
- Soukromé úložiště záznamů bez předplatného
- Přístup prostřednictvím webových prohlížečů, desktopových klientů a mobilních aplikací
- Pravidla založená na událostech pro spuštění specifických akcí
- Možnosti e-mailových, SMS a push notifikací
- Současné nahrávání do cloudu s C2 Surveillance pro další vrstvu ochrany dat a pohodlnější sdílení[9]

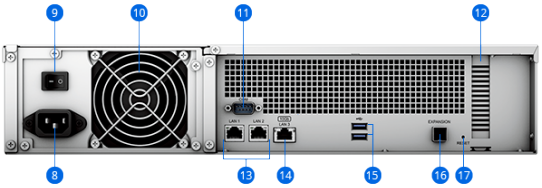
Poznámky:

1. Surová kapacita. Použitelná kapacita úložiště se může lišit v závislosti na použitých discích a konfiguraci RAID.
2. Údaje o výkonu získané interním testováním společností Synology. Skutečný výkon se může lišit v závislosti na testovacím prostředí, použití a konfiguraci. Další informace naleznete v grafech výkonu.
3. RS2423+ podporuje až 24 disků s rozšiřovací jednotkou Synology RX1223RP, prodává se samostatně.
4. SSD cache lze aktivovat použitím disků Synology SAT5200 Series 2.5" SATA SSD ve standardních pozicích pro disky nebo bez obsazení pozic pro disky instalací disků Synology SNV3400 a SNV3500 Series M.2 NVMe SSD pomocí adaptérů M2D20 nebo E10M20-T1. Disky a adaptéry se prodávají samostatně.
5. Pro nejaktuálnější seznam kompatibilních NIC a HBA zkontrolujte náš seznam kompatibility.
6. C2 Storage pro Hyper Backup a Hybrid Share vyžaduje zakoupení ročního nebo měsíčního předplatného. Pro každé nově registrované zařízení je k dispozici bezplatná zkušební verze.
7. Je zahrnuto pět e-mailových účtů MailPlus. Další e-mailové účty lze přidat zakoupením licenčních balíčků Synology MailPlus. Další informace
8. Některé pokročilé funkce vyžadují Virtual Machine Manager Pro. Je zahrnuta jedna licence Virtual DSM. Další instance Virtual DSM vyžadují zakoupení licencí Virtual DSM.
9. C2 Surveillance vyžaduje zakoupení vhodného ročního předplatného. Každý další kanál vyžaduje samostatné předplatné. K dispozici je bezplatná zkušební verze.

Přehled hardwaru

Přední

Zadní



Č.	Název	Č.	Název
1.	Tlačítko napájení a indikátor	10.	Ventilátory PSU
2.	Indikátor stavu	11.	Konzolový port
3.	Indikátor upozornění	12.	Rozšiřující slot PCI Express
4.	Tlačítko ztlumení	13.	Porty 1GbE RJ-45
5.	Indikátory stavu disku	14.	Port 10GbE RJ-45
6.	Zásobníky disků	15.	Porty USB 3.2 Gen 1
7.	Uvolňovací záložky sady kolejnic	16.	Rozšiřující port
8.	Napájecí port	17.	Tlačítko reset
9.	Vypínač PSU		

Technické specifikace

Hardware

Procesor CPU	
Model procesoru CPU	AMD Ryzen V1780B
Počet procesorů CPU	1
Jádra CPU	4
Architektura CPU	64bit
Frekvence CPU	3,35 (základ) / 3,6 (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	2
Maximální kapacita paměti	32 GB (16 GB x 2)
Poznámky	Pro optimální kompatibilitu a spolehlivost vybírejte 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	12
Maximální počet pozic pro disky s rozšiřující jednotkou	24 (RX1223RP x 1)
Typ disku	• 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	2
RJ-45 10GbE LAN port	1
USB 3.2 Gen 1 port	2
Rozšiřující port	1

PCIe	
Rozšíření PCIe	1 x Gen3 ×8 slot (x4 link)

Vzhled	
Formát (RU)	2U
Rozměry (výška × šířka × hloubka)	88 mm × 482 mm × 552 mm
Hmotnost	11,5 kg
Podpora instalace do racku	4bodový 19" rack (Synology Rail Kit – RKS-02)
Poznámky	Montážní sada je prodávána samostatně

Ostatní	
Systémový ventilátor	60 mm × 60 mm × 38 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	• 200 TB (vyžaduje 32 GB paměti) • 108 TB
Maximální počet interních svazků	64
Mezipaměť SSD pro čtení/zápis (Určení velikosti mezipaměti)	Ano
Podporované typy RAID	Synology Hybrid RAID, Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Poznámky	• 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. • Svazky nad 108 TB vyžadují DSM 7.2-64570 nebo novější a 32 GB paměti nebo více.

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)	380
Integrace Windows Access Control List (ACL)	Ano
Ověřování NFS Kerberos	Ano

Účty a sdílené složky	
Maximální počet místních uživatelských účtů	1 024
Maximální počet místních skupin	256
Maximální počet sdílených složek	256
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
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 (přizpůsobitelná sada šifer)

Obecné specifikace	
Podporované protokoly	SMB1 (CIFS), SMB2, SMB3, NFSv3, NFSv4, NFSv4.1, NFS Kerberizované relace, iSCSI, 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 dat, zásady používání a alokaci zdrojů	
Integrace AI modelů třetích stran	v
Maximální rychlost de-identifikace	380 slov za sekundu
Poznámky	• Měření výkonu de-identifikace: Filtry na čísla kreditních karet, IBAN, individuální daňové identifikační číslo, SSN a jména aplikované na anglický text o 4 355 slovech. • 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	680
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 (Vyžaduje 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	150

Synology Office	
Maximální počet uživatelů	660

Synology MailPlus / MailPlus Server	
Bezpečné, spolehlivé a soukromé e-mailové řešení s funkcemi vysoké dostupnosti, vyvažování zátěže, zabezpečení a možnostmi filtrování	
Bezplatné e-mailové účty	5 (Další účty vyžadují zakoupení licencí)
Maximální počet uživatelů	790

Surveillance Station	
Výchozí licence	2 (Další kamery vyžadují zakoupení licencí)
Doporučený maximální počet IP kamer a celkový FPS (H.264)	• 1080p: 75 kanálů, 2100 FPS • 3M: 75 kanálů, 1500 FPS • 5M: 75 kanálů, 900 FPS • 4K: 55 kanálů, 550 FPS
Doporučený maximální počet IP kamer a celkový FPS (H.265)	• 1080p: 75 kanálů, 2250 FPS • 3M: 75 kanálů, 2250 FPS • 5M: 75 kanálů, 1500 FPS • 4K: 75 kanálů, 900 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 × 1
- Průvodce rychlou instalací × 1

Volitelné příslušenství

- DDR4 ECC UDIMM: D4EU01-8G/D4EU01-16G
- Rozšiřující jednotky: RX1223RP
- Enterprise Series 3.5" SATA HDD: HAT5300 Series
- Plus Series 3.5" SATA HDD: HAT3300 Series
- Enterprise Series 2.5" SATA SSD: SAT5200 Series
- M.2 SSD & 10GbE Combo Adapter Card: E10M20-T1
- M.2 SSD Adapter Card: M2D20
- 25GbE síťová karta: E25G30-F2
- 10GbE síťová karta: E10G30-F2/E10G30-T2/E10G18-T1
- Rail Kit Sliding: RKS-02

Poznámky	• U vícemodulových konfigurací paměti musí být všechny moduly identické a mít stejné číslo modelu. Doporučené konfigurace paměti najdete v Příručce produktu vašeho zařízení Synology. • Některé položky nemusí být ve vaší lokalitě dostupné. Pro více informací kontaktujte místní distributory.

Záruka

3letá záruka na hardware, rozšiřitelná na 5 let pomocí EW202 nebo Prodloužená záruka Plus

Poznámky	• Záruční doba začíná dnem zakoupení uvedeným na vašem dokladu o nákupu. (Zjistit více) • Prodloužená záruka Plus je dostupná pouze v Evropě a Severní Americe. EW201/EW202 je dostupná pouze v Asii, Africe a Oceánii. Pro přesné informace o dostupnosti navštivte příslušné webové stránky.

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.