

Datasheet



RackStation

# RS822RP+

Synology

# RS822RP+



## Flexibilní a univerzální úložiště pro efektivní správu dat

Synology RackStation RS822RP+ je 4-pozicový rackmount NAS uzavřený v kompaktním 1U šasi. S výkonným operačním systémem Synology DiskStation Manager (DSM) je ideální pro zálohování dat, sdílení a synchronizaci. Jeho malá velikost, stabilní výkon a škálovatelnost úložiště jej činí vhodným pro pobočky a malé a střední podniky s neustále rostoucími potřebami správy dat.

- **Vysoký výkon**  
Přenosová rychlost sekvenčního čtení/zápisu přes 2 100/1 000 MB/s podporuje stabilní přenosy dat<sup>1</sup>
- **Snadné rozšíření**  
Rozšiřte až na 8 disků s jednou rozšiřující jednotkou Synology RX418<sup>2</sup>
- **Flexibilní konektivita**  
Čtyři porty 1GbE podporují přepnutí při selhání sítě a vyvažování zátěže, s možností rozšíření o 10/25GbE<sup>3</sup>
- **Podpora SSD cache**  
Zvyšte výkon náhodných IOPS s volitelnou SSD cache<sup>4</sup>

## Univerzální úložiště pro jakýkoli účel

RS822RP+ je dodáván s intuitivním a komplexním správcem souborů, organizací médií a možnostmi zálohování, což z něj činí ideální řešení pro okrajové úložiště pro střední a velká studia nebo komplexní platformu pro správu dat pro maloobchodní a pohostinské prostředí.

- Výkon přes **2 100 MB/s sekvenčního čtení** a **1 000 MB/s sekvenčního zápisu**<sup>1</sup> umožňuje rychlé sdílení souborů, synchronizaci, streamování a zálohování pro více uživatelů
- Podporuje 4 × 3,5" nebo 2,5" SATA HDD/SSD,5 s možností **rozšíření na 8 disků** pomocí rozšiřovací jednotky Synology RX418
- **Až 32 GB paměti DDR4 ECC** pro ochranu proti potenciálním pádům a neúmyslným změnám dat prostřednictvím automatické korekce chyb dat
- Podporuje více streamů nebo přenosových úloh pomocí **čtyř gigabitových portů RJ-45**, které lze spojit pomocí **Link Aggregation** pro zajištění automatického **přepnutí při selhání sítě a vyvažování zátěže**
- Přizpůsobte svou úložnou platformu rostoucím nárokům pomocí volitelné **10GbE SFP+/RJ-45** nebo **25GbE SFP28** **přídavné síťové karty**, **adaptérové karty M.2 SSD** nebo **kombinovaného adaptéru M.2 NVMe SSD & 10GbE** přes slot PCIe 3.0<sup>3</sup>
- Pro další zvýšení spolehlivosti je RS822RP+ vybaven **redundantními napájecími jednotkami**

## Navrženo pro ochranu a integritu dat

Chraňte svá kritická data pomocí výkonných funkcí správy úložiště systému Synology DSM, postaveného na pokročilém souborovém systému Btrfs.

- **Pokročilá technologie snímků** poskytuje plánovatelnou a téměř okamžitou ochranu dat pro sdílené složky a jednotky LUN
- **Obnova dat na úrovni souborů a složek** umožňuje obnovu konkrétních souborů nebo složek
- **Flexibilní systém kvót úložiště** pomáhá správcům řídit dostupný prostor stanovením limitů úložiště pro sdílené složky
- **Samoopravování souborů** detekuje a obnovuje poškozené soubory pomocí zrcadlených metadat a konfigurací RAID
- **Inline komprese** minimalizuje spotřebu úložiště a prodlužuje životnost disků komprimací dat před jejich zápisem do fondu úložiště

## Kompletní řešení zálohování dat a zařízení

Synology DSM je standardně dodáván s kompletním balíčkem zálohovacích řešení dostupných bez dalších nákladů.

- **Active Backup Suite** konsoliduje zálohovací úlohy a nabízí rychlou obnovu koncových bodů Windows a Linux, virtuálních strojů, systémů Synology a aplikací SaaS
- **Snapshot Replication** vytváří časové kopie sdílených složek a jednotek LUN, aby je chránil před náhodnými úpravami nebo útoky ransomware
- **Hyper Backup** zálohuje data vašeho NAS do více cílů bezpečně a efektivně s kontrolou integrity a výkonnými možnostmi deduplikace, komprese a verzování
- **C2 Storage pro Hyper Backup** nabízí vyhrazený bezpečný veřejný cloudový cíl pro zálohovací data Synology NAS<sup>6</sup>

## Sdílení a synchronizace souborů pro hybridní týmy

Kompaktní velikost, snadná instalace a výkonné možnosti vzdálené správy činí RS822RP+ vhodným pro nasazení jako okrajový server, který poskytuje pohodlný a efektivní přístup k souborům, sdílení a synchronizaci napříč více místy.

- **Široká podpora síťových protokolů** zajišťuje bezproblémové sdílení souborů napříč platformami Windows, Mac a Linux, zatímco **kompatibilita s Windows AD a LDAP** umožňuje snadnou integraci do jakéhokoli stávajícího síťového prostředí
- **Hybrid Share** kombinuje spolehlivé místní úložiště a efektivní synchronizaci sdílených složek v cloudu, což umožňuje bezproblémovou synchronizaci mezi lokalitami a místní přístup rychlostí LAN<sup>6</sup>
- **Synology Active Insight** vám umožňuje monitorovat výkon a zdraví systému, aktivity přihlášení a stav zálohovacích úloh pro všechny vaše servery Synology bezpečně v cloudu, s automatickými výstrahami a oznámeními v případě potenciálních problémů nebo podezřelých událostí<sup>7</sup>
- **Cloud Sync** udržuje vaše úložiště Dropbox, Google Drive, Microsoft OneDrive, Baidu a Box synchronizované s vaším RackStation
- **Bezproblémová schopnost sdílení souborů** je kombinována s **vysokou úrovní zabezpečení**, včetně podpory HTTPS, vestavěného firewallu a několika mechanismů automatického blokování narušení IP a účtů

## Výkonné nástroje pro spolupráci a sdílení

Produktivní balíček Synology poskytuje řešení privátního cloudu pro místní a vzdálené pracovníky, kteří mohou současně upravovat dokumenty, sdílet soubory, spravovat e-maily, posílat okamžité zprávy a další.

- **Synology Drive** je řešení pro správu souborů v cloudu, které podporuje sdílení souborů, vzdálený přístup k datům, synchronizaci mezi zařízeními a lokalitami, 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
- **Synology Photos** slouží jako centrum pro organizaci médií pro nadšence a profesionály, kteří chtějí efektivně spravovat a sdílet své fotografie a videa prostřednictvím intuitivních možností prohlížení a bezpečných metod sdílení

## Soukromé video sledování

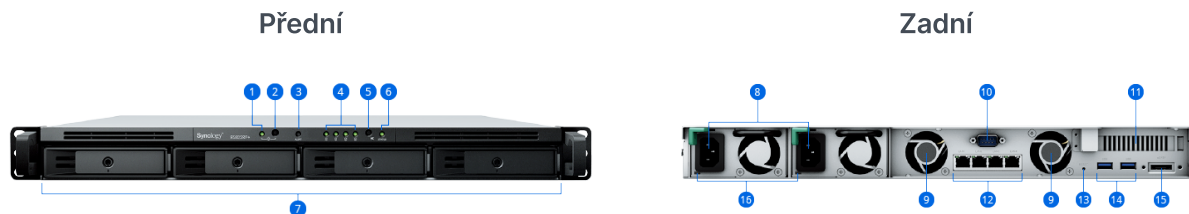
**Synology Surveillance Station** přeměňuje RS822RP+ na výkonné řešení Network Video Recorder s podporou až 40 IP kamer.<sup>8</sup>

- 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 konkrétních akcí
- Možnosti e-mailových, SMS a push oznámení
- Chraňte kritické záznamy dvojitým nahráváním do **C2 Surveillance**

## Poznámky:

1. 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 [výkonnostních grafech](#).
2. RS822RP+ podporuje až 8 disků s přidáním rozšiřovací jednotky [Synology RX418](#), prodává se samostatně.
3. Pro nejaktuálnější seznam kompatibilních NIC zkontrolujte prosím náš [seznam kompatibility](#).
4. SSD cache lze povolit pomocí NVMe SSD SNV3400/SNV3500 spolu s adaptérovou kartou M2D20 nebo E10M20-T1, nebo použitím kompatibilního 2,5" SATA SSD. Všechna zařízení se prodávají samostatně.
5. Zkontrolujte náš [seznam kompatibility](#) pro podporované disky.
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. Některé pokročilé funkce vyžadují zakoupení prémiového předplatného. K dispozici je bezplatná zkušební verze. [Další informace](#)
8. Surveillance Station zahrnuje dvě bezplatné licence. Připojení více kamer a zařízení vyžaduje další licence. [Další informace](#)

# Přehled hardwaru



Č.	Název	Č.	Název
1.	Indikátor napájení	9.	Ventilátory
2.	Tlačítko napájení	10.	Konzolový port
3.	Indikátor upozornění	11.	Rozšiřující slot PCI Express
4.	Indikátory stavu disku	12.	Porty 1GbE RJ-45
5.	Tlačítko ztlumení	13.	Tlačítko reset
6.	Indikátor stavu	14.	Porty USB 3.2 Gen 1
7.	Šuplíky na disky	15.	Port eSATA
8.	Napájecí porty	16.	Redundantní LED diody napájení

# Technické specifikace

## Hardware

Procesor CPU	
Model procesoru CPU	AMD Ryzen V1500B
Počet procesorů CPU	1
Jádra CPU	4
Architektura CPU	64bitová
Frekvence CPU	2,2 GHz
Hardwarový šifrovací modul	Ano

Paměť	
Systémová paměť	2 GB DDR4 ECC SODIMM
Předinstalovaný paměťový modul	2 GB (2 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	4
Maximální počet pozic pro disky s rozšiřující jednotkou	8 (RX418 x 1)
Typ disku	<ul style="list-style-type: none"><li>• 3,5" SATA HDD</li><li>• 2,5" SATA SSD</li></ul>
Výměna disku za provozu	Ano

## 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 (x4 link)
----------------	----------------------------

## Vzhled

Formát (RU)	1U
Rozměry (výška × šířka × hloubka)	44 mm × 480 mm × 518,6 mm
Hmotnost	8,0 kg
Podpora instalace do racku	4bodový 19" rack (Synology Rail Kit – <a href="#">RKM114/RKS-02</a> )
Poznámky	Sada ližin se prodává samostatně

## Ostatní

Systémový ventilátor	40 mm × 40 mm × 20 mm × 2 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
Skladovací vlhkost	5 % až 95 % RH
Maximální provozní nadmořská výška	5 000 m

## Obecné specifikace DSM

Správa úložiště	
Maximální velikost jednoho svazku	108 TB
Maximální počet interních svazků	64
Mezipaměť SSD pro čtení/zápis ( <a href="#">Určení velikosti mezipaměti</a> )	Ano
Podporované typy RAID	Synology Hybrid RAID, Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Poznámky	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Každý interní svazek (může se skládat z více disků) je rozšiřitelný až na 108 TB.</li> <li>• Skutečná maximální velikost fondu úložiště a svazku závisí na použitých discích, počtu dostupných pozic pro disky a konfiguraci RAID.</li> <li>• Využitelná kapacita každého svazku bude nižší než maximální velikost svazku a závisí na souborovém systému a množství systémových metadat.</li> </ul>

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)	130
Integrace Windows Access Control List (ACL)	Ano
Ověřování NFS pomocí 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	8

## 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 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 (přizpůsobitelná sada šifer)

Obecné specifikace	
Podporované protokoly	SMB1 (CIFS), SMB2, SMB3, NFSv3, NFSv4, NFSv4.1, NFS Kerberized sessions, iSCSI, HTTP, HTTPs, FTP, SNMP, LDAP, CalDAV
Podporované prohlížeče	Chrome, Firefox, Edge, Safari
Podporované jazyky	Angličtina, Němčina, Francouzština, Italština, Španělština, Dánština, Norština, Švédština, Nizozemština, Ruština, Polština, Maďarština, Portugalština (Brazílie), Portugalština (Evropa), Turečtina, Čeština, Thajština, Japonština, Korejšťina, Tradiční čínština, Zjednodušená čínština
Poznámky	Aktuální seznam podporovaných verzí prohlížečů naleznete v <a href="#">technických specifikacích DSM</a> .

## 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	130 slov za sekundu
Poznámky	<ul style="list-style-type: none"> <li>Měření výkonu de-identifikace: Filtry na čísla kreditních karet, IBAN, individuální daňová identifikační čísla, SSN a jména aplikované na anglický text o délce 4 355 slov.</li> <li>Pro povolení de-identifikace musí mít vaše zařízení alespoň 8 GB paměti a nainstalovaný Container Manager.</li> </ul>

### Synology Drive

Synchronizuje soubory napříč systémy Windows®, macOS®, Linux®, Android™ a iOS. Vestavěný multiplatformní portál umožňuje přístup k datům kdykoliv a odkudkoliv

Maximální počet uživatelů	250
Maximální počet hostovaných souborů	5 000 000 (platí pro soubory indexované nebo hostované službou <a href="#">Synology Drive</a> . Pro přístup k souborům pomocí jiných standardních protokolů viz výše část 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, poháněný službou Synology C2 Storage, 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 ( <a href="#">Více informací</a> )
Doporučený počet Virtual DSM ( <a href="#">Vyžaduje licence</a> )	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	240
---------------------------	-----

## Synology MailPlus / MailPlus Server

Bezpečné, spolehlivé a soukromé e-mailové řešení s vysokou dostupností, vyvažováním zátěže, zabezpečením a možnostmi filtrování

Bezplatné e-mailové účty	5 (Další účty vyžadují zakoupení licencí)
--------------------------	---

Maximální počet uživatelů	290
---------------------------	-----

## Surveillance Station

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

Doporučený maximální počet IP kamer a celkový počet FPS (H.264)	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1080p: 40 kanálů, 800 FPS</li><li>• 3M: 35 kanálů, 350 FPS</li><li>• 5M: 28 kanálů, 280 FPS</li><li>• 4K: 17 kanálů, 170 FPS</li></ul>
---	--

Doporučený maximální počet IP kamer a celkový počet FPS (H.265)	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1080p: 40 kanálů, 1200 FPS</li><li>• 3M: 40 kanálů, 600 FPS</li><li>• 5M: 40 kanálů, 480 FPS</li><li>• 4K: 20 kanálů, 200 FPS</li></ul>
---	---

## Central Management System

Poskytuje jednotné rozhraní pro správu a monitorování více zařízení Synology NAS

## VPN Server

Maximální počet připojení

8

## 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 SODIMM: [D4ES02-4G/D4ES02-8G/D4ES01-16G](#)
- Rozšiřující jednotky: [RX418](#)
- 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/M2D18](#)
- 25GbE síťová karta: [E25G30-F2](#)
- 10GbE síťová karta: [E10G30-F2/E10G30-T2/E10G18-T1](#)
- Rail Kit Sliding: [RKS-02](#)
- Rail Kit Mounted: [RKM114\\*](#)

Poznámky	<ul style="list-style-type: none"><li>• Některé položky nemusí být ve vaší lokalitě dostupné. Pro více informací kontaktujte místní distributory.</li><li>• Před instalací M2D18 upgradujte na DSM 7.2-64551 nebo novější.</li></ul>
----------	--

## Záruka

3letá záruka na hardware, prodloužitelná na 5 let pomocí [EW202](#) nebo [Prodloužená záruka Plus](#)

Poznámky	<ul style="list-style-type: none"><li>• Záruční doba začíná dnem zakoupení uvedeným na vašem dokladu o nákupu. (<a href="#">Další informace</a>)</li><li>• <a href="#">Prodloužená záruka Plus</a> je dostupná pouze v Evropě a Severní Americe. <a href="#">EW201/EW202</a> je dostupná pouze v Asii, Africe a Oceánii. Pro přesné informace o dostupnosti navštivte příslušné webové stránky.</li></ul>
----------	---

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.