

Datasheet



RackStation

RS2825RP+

Synology

RS2825RP+



Spolehlivé řešení pro správu dat pro pracovní zátěže

RS2825RP+ (redundantní napájení) je všestranný a nákladově efektivní 3U 16-pozicový úložný systém pro centrální ukládání a sdílení dat, zálohování koncových bodů a serverů, správu dohledu a další obchodní aplikace. Navržen pro malé podniky a nasazení na vzdálených pracovištích, tento systém nabízí více než 3,519/1,790 MB/s sekvenčního čtení/zápisu výkonu¹ a až 560 TB surového úložiště², poskytující dostatečnou propustnost a úložnou kapacitu pro napájení pracovních zátěží.

- **Pevný výkon**
Až 3,519/1,790 MB/s sekvenčního čtení/zápisu propustnosti¹ podporuje aplikace v celé kanceláři
- **Rozšíření na vyžádání**
Rozšířte až na 28 pozic pro disky a 560 TB surového úložiště² s rozšiřovací jednotkou Synology RX1225RP³
- **Komplexní zálohy**
Chraňte svou IT infrastrukturu pomocí řešení bez licencí pro zálohování, replikaci a obnovu
- **Ochrana dostupnosti**
Vyměnitelné disky za provozu, online rozšíření svazku, dvojitý napájecí zdroj a clustering s vysokou dostupností zajišťují spolehlivost

Robustní úložný server pro kancelářské aplikace

Rackmount 3U s 16 pozicemi RS2825RP+ je navržen tak, aby pomohl malým a středním podnikům konsolidovat správu dat do jednoho systému. Vestavěná řešení ochrany dat a rozsáhlé možnosti přizpůsobení z něj činí vynikající volbu pro všechny scénáře vyžadující spolehlivé a nákladově efektivní ukládání dat.

- Výkon až **3 519/1 790 MB/s sekvenčního čtení/zápisu** podporuje velké objemy přenosu dat a umožňuje rychlé sdílení souborů, synchronizaci a zálohování pro více uživatelů
- Podporuje **16 × 2,5" SATA SSD a 3,5" SATA HDD**,⁴ **rozšiřitelný na 28 disků** pro až **560 TB surového úložiště** s rozšiřující jednotkou Synology **RX1225RP**³
- Podpora all-flash a hybridního úložiště poskytuje flexibilitu pro použití **SATA SSD jako úložných svazků** nebo **jako mezipaměti pro čtení/zápis** pro zrychlení svazků HDD. Navíc lze Synology **M.2 NVMe SSD** použít jako mezipaměťové disky s volitelnou přídatnou kartou⁵
- **Jeden vestavěný 10GbE port a dva gigabitové porty** lze doplnit o **další 1/10/25GbE porty** pro zvýšení redundance nebo šířky pásma prostřednictvím rozšiřujícího slotu PCIe 3.0⁶
- **Výměnné rámečky disků za provozu a online správa svazků** umožňují **správu úložiště bez výpadků**, zatímco výměnné **duální napájecí zdroje za provozu** udržují služby v chodu v případě problémů s jedním zdrojem napájení

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 byly služby dostupné bez přerušení
- **Snapshot Replication** poskytuje plánovatelnou, rychlou ochranu dat a obnovu s verzováním, což zajišťuje, že všechny sdílené složky a LUNy na vašem systému Synology zůstanou bezpečné a dostupné
- **Hyper Backup** chrání váš systém Synology pomocí záloh celého systému a záloh sdílených složek a konfigurací na více místech s deduplikací, kontrolou integrity, kompresí a verzováním
- **Synology Active Backup Suite** umožňuje konsolidovat ochranu klientů a serverů Windows, koncových bodů Linux, systémů Synology, virtuálních počítačů VMware[®] a Hyper-V[®], Microsoft 365 a Google Workspace, maximalizující efektivitu úložiště pomocí technologie deduplikace dat

Pokročilá opatření pro zabezpečení dat

Synology nabízí vícevrstvý přístup k zabezpečení dat, který chrání proti fyzickým narušením, škodlivým útokům a náhodným smazáním.

- Chraňte citlivá data proti fyzickým narušením dat pomocí **šifrování celého svazku**
- Chraňte svá data proti náhodnému nebo škodlivému smazání pomocí **neměnných snímků s technologií WORM** a **sdílených složek WriteOnce**
- **Active Insight**, cloudové řešení pro monitorování flotily od Synology, využívá strojové učení k detekci malwaru a jiných škodlivých aktivit a automaticky vytváří neměnné snímky k ochraně vašich dat⁷

Centrum spolupráce a komunikace pro týmy

Synology poskytuje řešení privátního cloudu pro pracovníky na místě i na dálku, stejně jako pro domácí uživatele, k současné úpravě dokumentů, sdílení souborů, správě e-mailů, odesílání okamžitých zpráv, správě fotografií a dalším činnostem.

- **Synology Drive** slouží jako centralizované centrum pro udržení vašich souborů označených a organizovaných pro snadný přístup, nabízející podrobné oprávnění ke sdílení souborů a přizpůsobitelné bezpečnostní funkce k zajištění bezpečnosti souborů
- **Synology Office** umožňuje uživatelům spolupracovat na dokumentech, tabulkách a prezentacích v reálném čase, s podporou univerzálních formátů souborů a neomezeným verzováním souborů pro snadné obnovení
- **Synology Chat** spojuje týmy prostřednictvím individuálních konverzací, skupinových kanálů a šifrovaných soukromých kanálů
- **Synology MailPlus⁸** poskytuje bezpečný, spolehlivý a soukromý e-mailový server s pokročilými nástroji pro správu, které zjednodušují řešení problémů a zvyšují bezpečnost serveru
- **Synology Calendar** pomáhá týmům sledovat priority pomocí pohodlného sdílení kalendáře a plánování
- **Synology Hybrid Share** zlepšuje týmovou práci na více místech pomocí globálního hybridního cloudového souborového systému, který kombinuje škálovatelnost cloudu s rychlým místním přístupem poskytovaným systémem Synology⁹

Spolehlivá virtualizace a kontejnerizace

Využijte svůj systém Synology jako **úložiště virtuálních strojů**, nebo jako alternativní hostitel kontejnerů nebo VM. S certifikací pro VMware[®] vSphere™, Microsoft[®] Hyper-V[®], Citrix[®] XenServer™

a prostředí OpenStack se systémy Synology bezproblémově integrují s běžnými virtualizačními a cloudovými platformami.

- **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 přenosy dat
- **Hostujte lehké kontejnery a virtuální stroje** pomocí **Container Manager** a **Synology Virtual Machine Manager**, nativního hypervisoru, který podporuje Windows, Linux a virtuální verze DSM¹⁰

Vytvořte škálovatelný a centralizovaný sledovací systém

Synology Surveillance Station přemění jakýkoli systém Synology na výkonný síťový videorekordér (NVR) pro sledování jednoho místa, nebo může sloužit jako centrální úložiště a platforma pro správu pro více míst.¹¹

- Více než 8 700 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
- Spravujte až stovky míst centrálně pomocí **Centralizovaného systému správy Surveillance Station (CMS)**
- Současné nahrávání do cloudu s **C2 Backup for Surveillance** pro další vrstvu ochrany dat a pohodlnější sdílení¹²

Poznámky:

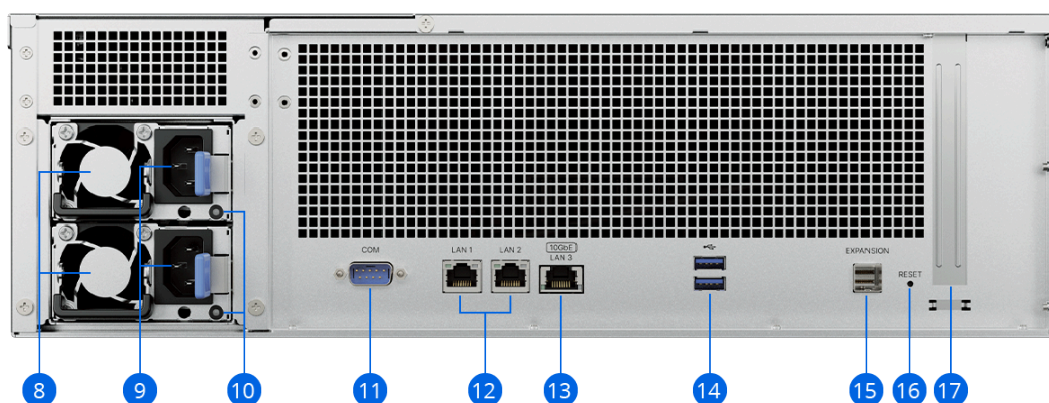
1. Údaje o výkonu získané interním testováním společností Synology. Skutečný výkon se může lišit v závislosti na testovacím prostředí, použití a konfiguraci. Další informace naleznete v [výkonnostních grafech](#).
2. Hrubá kapacita vypočítaná pomocí 20TB disků. Použitelná kapacita úložiště se může lišit v závislosti na použitých discích a konfiguraci RAID.
3. [Rozšiřovací jednotka Synology RX1225RP](#) se prodává samostatně.
4. Kompatibilní disky jsou povinné. Před nákupem pevných disků se prosím podívejte na náš [seznam kompatibility](#). Další podrobnosti naleznete v [tomto článku](#).
5. Podnikové SATA SSD nebo M.2 NVMe SSD od Synology umožňují mezipaměť SSD. M.2 NVMe SSD lze instalovat s přídatnými kartami M2D20 nebo E10M20-T1. Disky se prodávají samostatně.
6. Pro nejaktuálnější seznam kompatibilních síťových karet se prosím podívejte na náš [seznam kompatibility](#).
7. Synology Active Insight zahrnuje tři bezplatné licence. Další licence lze přidat zakoupením ročního [předplatného](#).
8. Synology MailPlus zahrnuje pět e-mailových účtů zdarma. Další e-mailové účty lze přidat zakoupením licenčních balíčků Synology MailPlus. [Zjistit více](#)
9. Hybrid Share vyžaduje zakoupení ročního nebo měsíčního [předplatného](#). Pro každé nově registrované zařízení je k dispozici bezplatná zkušební verze.
10. Některé pokročilé funkce vyžadují [Virtual Machine Manager Pro](#). Jedna licence Virtual DSM je zahrnuta. Další instance Virtual DSM vyžadují zakoupení [licencí Virtual DSM](#).
11. Surveillance Station zahrnuje dvě bezplatné licence. Připojení více kamer a zařízení vyžaduje další licence. [Zjistit více](#)
12. C2 Backup for Surveillance vyžaduje zakoupení vhodného [ročního předplatného](#). Každý další kanál vyžaduje samostatné předplatné. K dispozici je bezplatná zkušební verze.

Přehled hardwaru

Přední strana



Zadní strana



Č.	Název	Č.	Název
1.	Tlačítko napájení a indikátor	10.	Indikátory PSU
2.	Indikátor stavu	11.	Konzolový port
3.	Indikátor upozornění	12.	Porty 1GbE RJ-45
4.	Tlačítko pro ztišení alarmu	13.	Port 10GbE RJ-45
5.	Indikátor stavu disku	14.	Porty USB 3.2 Gen 1
6.	Zásuvky pro disky	15.	Rozšiřovací port

7.	Uvolňovací záložky pro montážní sadu	16.	Tlačítko reset
8.	Ventilátory PSU	17.	Rozšiřující slot PCI Express
9.	Napájecí porty		

Technické specifikace

Hardware

Procesor CPU	
Model procesoru CPU	AMD Ryzen V1780B
Počet procesorů CPU	1
Počet jader 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 zajištění optimální kompatibility a spolehlivosti vybírejte paměťové moduly Synology. Pokud pro rozšíření paměti použijete jiné než Synology paměťové moduly, Synology neposkytuje plnou záruku na produkt ani technickou podporu.

Úložiště

Počet pozic pro disky	16
Maximální počet pozic pro disky s rozšiřovací jednotkou	28 (RX1225RP x 1)
Typ disku	<ul style="list-style-type: none">• 3,5" SATA HDD• 2,5" SATA SSD
Výměna disku za provozu (Hot Swap)	Ano
Poznámky	Použití kompatibilních disků je povinné. Před nákupem pevných disků si prosím ověřte seznam kompatibility . Další podrobnosti naleznete v tomto článku .

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 x8 slot (x4 link)
----------------	----------------------------

Vzhled

Formát (RU)	3U
Rozměry (výška × šířka × hloubka)	132,3 mm × 482 mm × 656,5 mm
Hmotnost	17,3 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"> • 200 TB (vyžaduje 32 GB paměti) • 108 TB
Maximální počet interních svazků	32
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	<ul style="list-style-type: none"> • Svazky nad 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.

Souborový systém

Interní disky	Btrfs
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)	560
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	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 (přízpůsobitelná 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	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	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	1 000
Maximální počet hostovaných souborů	15 000 000 (platí pro soubory indexované nebo hostované službou Synology Drive . Pro přístup k souborům pomocí 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

Synchronizujte data mezi více lokalitami pro rychlou a efektivní týmovou spolupráci na více místech. Hybrid Share využívá 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 propojením dvou identických NAS do clusteru s vysokou dostupností

Synology Chat

Maximální počet uživatelů	300
---------------------------	-----

Synology Office

Maximální počet uživatelů	900
---------------------------	-----

Synology MailPlus / MailPlus Server

Bezpečné, spolehlivé a soukromé e-mailové řešení s vysokou dostupností, vyvažováním zátěže, bezpečnostními a filtračními možnostmi

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

Maximální počet uživatelů	1 100
---------------------------	-------

Surveillance Station

Výchozí licence	2 (Pro přidání dalších kamer je nutné zakoupit licence)
-----------------	---

Doporučený maximální počet IP kamer a celkový počet FPS (H.264)	<ul style="list-style-type: none">• 1080p: 90 kanálů, 2250 FPS• 3M: 90 kanálů, 1500 FPS• 5M: 90 kanálů, 900 FPS• 4K: 55 kanálů, 550 FPS
---	--

Doporučený maximální počet IP kamer a celkový počet FPS (H.265)	<ul style="list-style-type: none">• 1080p: 90 kanálů, 2700 FPS• 3M: 90 kanálů, 2250 FPS• 5M: 90 kanálů, 1500 FPS• 4K: 90 kanálů, 1080 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

Volitelné příslušenství

- DDR4 ECC UDIMM: [D4EU02-8G/D4EU02-16G](#)
- Rozšiřující jednotky: [RX1225RP](#)
- Enterprise Series 3.5" SATA HDD: [Řada HAT5300](#)
- Plus Series 3.5" SATA HDD: [Řada HAT3300](#)
- Enterprise Series 2.5" SATA SSD: [Řada SAT5200](#)
- Kombinovaná karta 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](#)
- Posuvná sada pro montáž do racku: [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.

Záruka

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

Poznámky

- Záruční doba začíná dnem zakoupení uvedeným na vašem dokladu o nákupu. ([Více informací](#))
- [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.