

Technické údaje produktu

RS2423RP+



Specifikace hardwaru

Procesor	
Model CPU	AMD Ryzen V1780B
Počet CPU	1
CPU architektura	64-bit
Frekvence CPU	4-core 3.35 (základní) / 3.6 (turbo) GHz
Systém hardwarového šifrování (AES-NI)	v
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	<ul style="list-style-type: none">• Společnost Synology si vyhrazuje právo nahradit paměťové moduly jinými se stejnou nebo vyšší frekvencí podle stavu životního cyklu produktu dodavatele. Kompatibilita a stabilita byly důkladně ověřeny a výsledky testů potvrzují totožný výkon.• Aby bylo dosaženo optimální kompatibility a spolehlivosti, vybírejte paměťové moduly Synology. Společnost Synology nebude poskytovat kompletní záruku na produkt nebo technickou podporu, pokud se k rozšíření paměti použijí jiné paměťové moduly než moduly Synology.• Další informace o doporučených konfiguracích paměti jsou uvedeny v instalační příručce hardwaru pro váš produkt Synology.
Úložiště	

Šachta(y) pevného disku	12
Maximální počet šachet pevného disku s rozšiřující jednotkou	24 (RX1223RP x 1)
Kompatibilní typ disku* (Zobrazit všechny podporované pevné disky)	<ul style="list-style-type: none"> • 3.5" SATA HDD • 2.5" SATA SSD
Disky vyměnitelné za provozu*	v
Poznámky	<ul style="list-style-type: none"> • Společnost Synology ručí za plnou funkčnost, spolehlivost a výkon pouze disků Synology uvedených v seznamu kompatibilních zařízení. Používání neověřených komponent může omezit některé funkce a způsobit ztrátu dat a nestabilitu systému. • Označení „Kompatibilní typ disku“ označuje disky, u kterých byla testováním prokázána kompatibilita s produkty Synology. Tento termín neoznačuje maximální rychlost připojení jednotlivých přihrádek na disky.
Externí porty	
RJ-45 1GbE LAN Port*	2 (s podporou funkcí Link Aggregation / Failover)
RJ-45 10GbE LAN port	1
Port USB 3.2 Gen 1*	2
Rozšiřovací port	1
Poznámky	<ul style="list-style-type: none"> • Porty LAN 1GbE tohoto zařízení používají maximální přenosovou jednotku (MTU) o velikosti 1500 bajtů. • Organizace USB Implementers Forum (USB-IF) v roce 2019 přejmenovala standard USB 3.0 na USB 3.2 Gen 1.
PCIe	
Rozšíření PCIe	1 x Gen3 x8 slot (x4 link)
Systém souborů	

Interní zařízení	<ul style="list-style-type: none"> • Btrfs • EXT4
Externí zařízení	<ul style="list-style-type: none"> • Btrfs • EXT4 • EXT3 • FAT • NTFS • HFS+ • exFAT
Vzhled	
Rozměr (RU)	2U
Velikost (výška x šířka x hloubka)	88 mm x 482 mm x 578 mm
Hmotnost	11.9 kg
Podpora instalace skříně*	4sloupková 19" skříň (sada ližin Synology – RKS-02)
Poznámky	Sada ližin se prodává samostatně
Ostatní	
Ventilátor systému	60 mm x 60 mm x 3 pcs
Režim otáček ventilátoru	<ul style="list-style-type: none"> • Vysokorychlostní režim • Chladný režim • Tichý režim
Snadno vyměnitelný systémový ventilátor	v
Zotavení po ztrátě napájení	v
Hladina hluku*	56.2 dB(A)
Plánované zapnutí/vypnutí	v
Probuzení přes LAN / WAN	v
Jednotka/adaptér zdroje energie	350 W

Náhradní zdroj energie	v
Vstupní střídavé napětí	100 V to 240 V AC
Frekvence napájení	50/60 Hz, Jednofázový
Spotřeba energie	114.86 W (za chodu) 42.33 W (hibernace pevného disku)
British thermal unit	392.18 BTU/hr (za chodu) 144.53 BTU/hr (hibernace pevného disku)
Poznámky	<ul style="list-style-type: none"> Další informace o měření příkonu jsou uvedeny v tomto článku. Testovací prostředí pro měření hladiny hluku: Zařízení Synology NAS osazené disky Synology 480GB SAT5200-480G SSD ve stavu nečinnosti. Každý mikrofon typu G.R.A.S. 40AE je umístěn ve vzdálenosti 1 metru od přední a zadní strany zařízení Synology NAS. Hluk na pozadí: 16,49–17,51 dB(A); teplota: 24,25–25,75 °C; vlhkost: 58,2–61,8 %

Teplota

Provozní teplota	0°C na 35°C (32°F na 95°F)
Teplota pro skladování	-20°C na 60°C (-5°F na 140°F)
Relativní vlhkost	5% na 95% RH

Certifikace

- FCC
- CE
- BSMI
- VCCI
- RCM
- UKCA
- EAC
- CCC
- KC
- UL

Záruka

Tříletá záruka na hardware, kterou lze pomocí prodloužené záruky [prodloužené záruky Plus](#) prodloužit až na pět let

Poznámky

- Dostupnost v jednotlivých oblastech se liší. Před zakoupením navštivte oficiální webové stránky prodloužené záruky [EW201/202](#) a [prodloužené záruky Plus](#), kde se nachází seznam příslušných oblastí.
- Záruční doba začíná datem zakoupení uvedeným na účtence. ([Zjistěte více](#))

Životní prostředí

Splňuje omezení RoHS

Obsah balíčku

- Hlavní jednotka X 1
- Balíček doplňků X 1
- Napájecí kabel střídavého napětí X 2
- Stručná instalační příručka X 1

Volitelné příslušenství

- DDR4 ECC UDIMM: [D4EU01-8G/D4EU01-16G](#)
- Rozšiřovací jednotky: [RX1223RP](#)
- 3.5" SATA HDD: [HAT5300](#)
- 2.5" SATA SSD: [SAT5210](#)
- Karta kombinovaného adaptéru M.2 SSD a 10GbE: [E10M20-T1](#)
- Karta adaptéru M.2 SSD: [M2D20](#)
- 25GbE Karta síťového rozhraní: [E25G21-F2](#)
- 10GbE Karta síťového rozhraní: [E10G21-F2/E10G18-T2/E10G18-T1](#)
- Sada posuvných ližin: [RKS-02](#)
- VisualStation: [VS360HD](#)
- Balíček Surveillance Device License Pack

Poznámky

- Některé položky u vás nemusí být dostupné. Další informace vám poskytnou místní distributoři.
- Všechny paměťové moduly budou používat maximální frekvenci stanovenou výrobcem procesoru CPU.

Specifikace softwaru

Popis DSM

[Správa úložiště](#)

Maximální velikost jednoho svazku*	<ul style="list-style-type: none"> • 200 TB (je potřeba 32 GB paměti) • 108 TB
Max. počet interních svazků	64
Mezipaměť SSD pro čtení/zápis (White Paper)	v
SSD TRIM	v
Podporovaný typ RAID	<ul style="list-style-type: none"> • Synology Hybrid RAID • Basic • JBOD • RAID 0 • RAID 1 • RAID 5 • RAID 6 • RAID 10
Migrace svazku RAID	<ul style="list-style-type: none"> • Basic to RAID 1 • Basic to RAID 5 • RAID 1 to RAID 5 • RAID 5 to RAID 6
Rozšíření svazku pomocí větších pevných disků	<ul style="list-style-type: none"> • Synology Hybrid RAID • RAID 1 • RAID 5 • RAID 6 • RAID 10
Rozšíření svazku přidáním pevného disku	<ul style="list-style-type: none"> • Synology Hybrid RAID • JBOD • RAID 5 • RAID 6
Global Hot Spare podporuje RAID typu	<ul style="list-style-type: none"> • Synology Hybrid RAID • RAID 1 • RAID 5 • RAID 6 • RAID 10

Poznámky

- Využitelná kapacita jednotlivých svazků bude nižší než maximální velikost svazku a závisí na souborovém systému a na množství uložených systémových metadat.
- Každý interní svazek (může se skládat z více disků) je rozšiřitelný až na 108 TB (pokud je paměť menší než 32 GB) nebo 200 TB (pokud je paměť rovna nebo větší než 32 GB).

Souborové služby

Souborový protokol	SMB/AFP/NFS/FTP/WebDAV
Max. počet souběžných připojení SMB/AFP/FTP	2,000
Max. počet souběžných připojení SMB/AFP/FTP (s rozšířením RAM)	2,000
Integrace s Windows ACL (Access Control List)	v
Ověření pomocí NFS Kerberos	v
Poznámky	<ul style="list-style-type: none">• Co se týče dat souvisejících s testy prováděnými s rozšířením paměti RAM, ve všech paměťových slotech je nainstalována maximální podporovaná kapacita paměti RAM.• Testovací standard vycházel z maximálního počtu souběžných připojení podporovaných tímto modelem. V průběhu testování se k současnému přenosu souborů používalo 25 % připojení. Proces přenosu zaručil, že připojení nebyla přerušena. Nebyla zaručena minimální přenosová rychlost.
<h2>Účet a sdílená složka</h2>	
Max. počet místních uživatelských účtů	2,048
Max. počet místních skupin	256
Max. počet sdílených složek	512

Maximální počet synchronizovaných operací se sdílenými složkami	32
Hybrid Share	
Maximální počet složek Hybrid Share	10
High Availability	
Synology High Availability	v
Centrum protokolů	
Počet Syslog událostí za vteřinu	1,000
Virtualizace	
VMware vSphere with VAAI	v
Citrix Ready	v
OpenStack	v
Obecné technické údaje	
Síťové protokoly	SMB1 (CIFS), SMB2, SMB3, NFSv3, NFSv4, NFSv4.1, NFS Kerberized sessions, iSCSI, HTTP, HTTPs, FTP, SNMP, LDAP, CalDAV
Podporované prohlížeče	<ul style="list-style-type: none"> • Google Chrome • Firefox • Microsoft Edge • Safari
Podporovaný jazyk	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svenska, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, ไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文
Poznámky	Další podrobnosti o podporovaných verzích prohlížečů jsou uvedeny v Technické specifikace DSM .

Balíčky rozšíření [zobrazit celý seznam balíčků](#)

Antivirus by McAfee (Trial)

v

Central Management System

v

Synology Chat

Maximální počet souběžných uživatelů

150

Poznámky

- Měřeno se simulovanými uživateli, z nichž každý má průměrně 20 000 zpráv, emoji nebo nálepek. Požadovaná doba odezvy serveru je méně než deset sekund.
- Systémy jsou v daných případech testovány při konfiguraci s maximální dostupnou pamětí a s nastavením umožňujícím maximální počet připojení.

Document Viewer

v

Download Station

Maximální počet souběžných úloh stahování

80

SAN Manager

Max. počet cílů iSCSI Target

128

Max. počet jednotek LUN

256

Klon/snímek jednotky LUN, Windows ODX

v

Synology MailPlus / MailPlus Server

Bezplatné e-mailové účty	5 (Pro dodatečné účty jsou třeba licence)
Maximální počet souběžných uživatelů	150
Maximální výkon serveru	1,484,000 e-mailů za den, Přibl. 45GB
Poznámky	<ul style="list-style-type: none"> • Do modelů s více než čtyřmi šachtami byly nainstalovány dva disky SSD pro mezipaměť SSD. • Do testovaných modelů s rozšiřitelnou pamětí byla nainstalována maximální velikost paměti RAM. • Výkon poštovního systému v režimu high-availability mírně poklesne kvůli synchronizaci dat mezi oběma servery. • Ve všech výše uvedených testech byly povoleny následující funkce: ochrana proti nevyžádané poště, ochrana proti virům, DNSBL, dočasně zakázané položky, vyhledávání obsahu, plnotextové hledání (pouze angličtina).

Media Server

Soulad se standardem DLNA v

Synology Photos

Rozpoznávání tváře v

Snapshot Replication

Maximální počet snímků na sdílenou složku 1,024

Maximální počet snímků systému 65,536

Surveillance Station

Maximální počet IP kamer (jsou nutné licence) 50 (Včetně 2 licence zdarma) ([Zobrazit všechny podporované IP kamery](#))

Celkový počet sn./s (H.264)	1500 FPS @ 720p (1280×720) 1500 FPS @ 1080p (1920×1080) 1050 FPS @ 3M (2048×1536) 650 FPS @ 5M (2591×1944) 400 FPS @ 4K (3840×2160)
Celkový počet sn./s (H.265)	1500 FPS @ 720p (1280×720) 1500 FPS @ 1080p (1920×1080) 1500 FPS @ 3M (2048×1536) 1050 FPS @ 5M (2591×1944) 650 FPS @ 4K (3840×2160)
Poznámky	<ul style="list-style-type: none"> Maximální počet IP kamer a hodnoty FPS se testují pomocí zařízení plně osazeného disky a nastaveného pro souvislý záznam. Skutečné možnosti systému se mohou lišit podle konfigurace systému, výkonu disků, počtu povolených funkcí a podle toho, jestli jsou přítomné další pracovní zátěže.

Synology Drive

Doporučený počet klientů souběžné synchronizace	600 (počet připojení, která lze udržovat po dosažení doporučeného počtu hostovaných souborů)
Doporučený počet hostovaných souborů	50,000,000 (platí pro soubory indexované nebo hostované ve službě Synology Drive . Informace o přístupu k souborům pomocí jiných standardních protokolů se nacházejí v části Souborové služby výše)
Poznámky	<ul style="list-style-type: none"> Překročení výše uvedených doporučených hodnot operace aplikace nezablokuje, může však dojít k prodloužení reakční doby. Pomocí mezipaměti SSD můžete výkon významně zvýšit. Do testovaných modelů s rozšiřitelnou pamětí byla nainstalována maximální velikost paměti RAM. Při výše uvedených testech byly použity souborový systém Btrfs a nešifrované sdílené složky.

Synology Office

Maximální počet uživatelů	1,800
---------------------------	-------

Poznámky

- Pro účely testování bylo otevřeno několik souborů a každý soubor byl současně upravován 30 uživateli.
- Do testovaných modelů s rozšiřitelnou pamětí byla nainstalována maximální velikost paměti RAM.
- Výkon klienta může mít dopad na maximální počet uživatelů provádějících souběžně úpravy. Klientská PC použitá pro testování: Intel Core i3-3220 / 8 GB RAM

Video Station

v

Virtual Machine Manager

Doporučený počet instancí virtuálních počítačů

8 ([Další informace](#))

Doporučený počet systémů Virtual DSM ([vyžaduje se licence](#))

8 (Včetně 1 licence zdarma)

Poznámky

Specifikace se liší v závislosti na konfiguraci systému a velikosti paměti.

VPN Server

Maximální počet připojení

40