

Technické údaje produktu



# RS6426xs+

Synology

# Specifikace hardwaru

Procesor	
Model CPU	Intel Xeon D-1739
Počet CPU	1
Jádra procesoru CPU	8
Vlákna procesoru CPU	16
CPU architektura	64bitový
Frekvence CPU	3.0 (základní) / 3.5 (turbo) GHz
Systém hardwarového šifrování	v

Paměť	
Systémová paměť	16 GB DDR4 ECC RDIMM
Předinstalovaný paměťový modul	16 GB (16 GB × 1)
Celkový počet paměťových slotů	6
Maximální kapacita paměti	96 GB (16 GB × 6)
Poznámky	<ul style="list-style-type: none"> <li>Společnost Synology může upravit specifikace předinstalovaných paměťových modulů v reakci na životní cyklus komponent a podmínky dodávek. Všechny upravené komponenty procházejí stejným přísným ověřováním, aby byla zajištěna stejná kompatibilita, stabilita a výkon.</li> <li>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.</li> <li>Informace o doporučených konfiguracích paměti naleznete v <a href="#">uživatelské příručce</a> vašeho produktu Synology.</li> </ul>

## Úložiště

Pozice pro disky ([Zobrazit všechny podporované disky](#))

16 × 3,5" SATA HDD nebo 2,5" SATA SSD

Maximální počet šachet pevného disku s rozšiřující jednotkou

64 (RX1225RP × 4)

Disky vyměnitelné za provozu\*

v

Poznámky

- Kompatibilní disky jsou povinné. Před koupí pevných disků konzultujte náš [seznam kompatibilních zařízení](#). Více podrobností se nachází v [tomto článku](#).
- SSD cache je možné nastavit u vybraných kompatibilních disků. Podrobnosti o podpoře konkrétních modelů najdete v [přehledu kompatibility](#). SSD se prodávají samostatně.

## Externí porty

RJ-45 10GbE LAN port

2

Port LAN se správou připojení mimo pásmo

1

Port USB 3.2 Gen 1

2

Rozšiřovací port

4

Typ rozšiřujícího portu

Mini-SAS HD

## PCIe

Rozšíření PCIe

2 x Gen4 ×8 slot (x8 link)

Vzhled	
Rozměr (RU)	3U
Velikost (výška x šířka x hloubka)	132.3 mm × 482 mm × 656.5 mm
Hmotnost	17.9 kg
Podpora instalace skříně*	4sloupková 19" skříň (sada ližin Synology – <a href="#">RKS-02</a> )
Poznámky	Sada ližin se prodává samostatně

Ostatní	
Ventilátor systému	80 mm × 80 mm × 3 pcs
Režim otáček ventilátoru	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vysokorychlostní režim</li> <li>• Chladný režim</li> <li>• Tichý režim</li> </ul>
Snadno vyměnitelný systémový ventilátor	v
Zotavení po ztrátě napájení	v
Hladina hluku	42.2 dB(A)
Plánované zapnutí/vypnutí	v
Probuzení přes LAN / WAN	v
Jednotka/adaptér zdroje energie	550 wattů
Náhradní zdroj energie	v
Vstupní střídavé napětí	100 V to 240 V AC
Frekvence napájení	50/60 Hz, Jednofázový
Spotřeba energie	165.45 wattů (za chodu) 73.38 wattů (hibernace pevného disku)
British thermal unit	564.92 BTU/hr (za chodu) 250.55 BTU/hr (hibernace pevného disku)
Poznámky	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Další informace o měření příkonu jsou uvedeny v <a href="#">tomto článku</a>.</li> <li>• Testování hluku bylo provedeno s plně nainstalovaným systémem Synology používajícím disky Synology SATA SSD a ve stavu nečinnosti. Dva mikrofony typu G.R.A.S. 40AE byly umístěny ve vzdálenosti 1 metru od přední a zadní strany zařízení. Hluk na pozadí: 16,49–17,51 dB(A); teplota: 24,25–25,75 °C; Vlhkost: 58,2–61,8 %.</li> </ul>

## 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)
------------------------	-------------------------------

Provozní vlhkost	8% na 80% RH
------------------	--------------

Skladovací vlhkost	5% na 95% RH
--------------------	--------------

## Certifikace

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

## Záruka

5 let

Poznámky	Záruční doba začíná datem zakoupení uvedeným na účtence. <a href="#">(Zjistěte více)</a>
----------	--

## Prostředí

Splňuje omezení RoHS

## Obsah balíčku

- Hlavní jednotka X 1
- Balíček doplňků X 1
- Napájecí kabel C13 na C14 × 2
- Přední kryt × 1

## Volitelné příslušenství

- DDR4 ECC RDIMM: [D4ER02-16G](#)
- Rozšiřovací jednotky: [RX1225RP](#)
- 3,5" disky SATA HDD řady Enterprise: [Řada HAT5300](#)
- 2,5" disky SATA SSD řady Enterprise: [Řada SAT5200](#)
- Karta kombinovaného adaptéru M.2 SSD a 10GbE: [E10M20-T1](#)
- Karta adaptéru M.2 SSD: [M2D20](#)
- 25GbE Karta síťového rozhraní: [E25G30-F2](#)
- 10GbE Karta síťového rozhraní: [E10G30-F2/E10G30-T2/E10G30-T1](#)
- Sada posuvných ližin: [RKS-02](#)

## Poznámky

Pro konfigurace paměti s více moduly musí být všechny moduly identické a mít stejný modelový číslo. Zkontrolujte [Příručku k produktu](#) vašeho produktu Synology pro doporučené konfigurace paměti.

# Specifikace softwaru

## Popis DSM

### Správa úložiště

Maximální velikost jednoho svazku	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 PB (je potřeba 64 GB paměti, pouze pro skupiny RAID 6)</li><li>• 200 TB (je potřeba 32 GB paměti)</li><li>• 108 TB</li></ul>
Max. počet interních svazků	32
Mezipaměť SSD pro čtení/zápis (určení velikosti mezipaměti)	v
SSD TRIM	v
Efektivita úložiště	v
RAID Group	v
Podporovaný typ RAID	<ul style="list-style-type: none"><li>• RAID F1</li><li>• Basic</li><li>• JBOD</li><li>• RAID 0</li><li>• RAID 1</li><li>• RAID 5</li><li>• RAID 6</li><li>• RAID 10</li></ul>
Migrace svazku RAID	<ul style="list-style-type: none"><li>• Basic na RAID 1</li><li>• Basic na RAID 5</li><li>• RAID 1 na RAID 5</li><li>• RAID 5 na RAID 6</li></ul>
Rozšíření svazku pomocí větších pevných disků	<ul style="list-style-type: none"><li>• RAID F1</li><li>• RAID 1</li><li>• RAID 5</li><li>• RAID 6</li><li>• RAID 10</li></ul>

Rozšíření svazku přidáním pevného disku	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RAID F1</li> <li>• JBOD</li> <li>• RAID 5</li> <li>• RAID 6</li> </ul>
Global Hot Spare podporuje RAID typu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RAID F1</li> <li>• RAID 1</li> <li>• RAID 5</li> <li>• RAID 6</li> <li>• RAID 10</li> </ul>
Poznámky	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Svazky větší než 108 TB vyžadují 32 GB paměti nebo více.</li> <li>• Certain conditions are required to support a 1 PB volume. Please refer to <a href="#">this article</a> for more information.</li> <li>• Skutečné maximální velikosti fondů úložiště a svazků závisí na velikostech použitých disků, počtu dostupných přihrádek na disky a konfiguraci pole RAID.</li> <li>• Využitelná kapacita jednotlivých svazků bude nižší než maximální velikost svazku a závisí na souborovém systému a na množství uložených systémových metadat.</li> <li>• Efektivita úložiště pomáhá snižovat spotřebu úložného prostoru pomocí deduplikace a komprese. Další informace o této funkci a jejích požadavcích na podporu naleznete v <a href="#">tomto článku</a>.</li> </ul>

## System souborů

Interní zařízení	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Btrfs</li> </ul>
Externí zařízení	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Btrfs</li> <li>• ext4</li> <li>• ext3</li> <li>• FAT32</li> <li>• NTFS</li> <li>• HFS+</li> <li>• exFAT</li> </ul>

## Souborové služby

Souborový protokol	<ul style="list-style-type: none"><li>• SMB</li><li>• AFP</li><li>• NFS</li><li>• FTP</li><li>• WebDAV</li><li>• Rsync</li></ul>
Maximální počet připojení SMB (založeno na FSCT)	3,200
Integrace s Windows ACL (Access Control List)	v
Ověření pomocí NFS Kerberos	v
Poznámky	<ul style="list-style-type: none"><li>• Hodnota připojení tohoto modelu je testována s plně osazeným Synology SATA SSD a až čtyřmi 10GbE síťovými porty</li><li>• Modely s rozšiřitelnou pamětí jsou testovány s maximálním podporovaným množstvím nainstalovaným.</li><li>• Výkon SMB byl hodnocen pomocí Microsoft File Server Capacity Tool (FSCT) verze 1.3 s následující konfigurací:<ul style="list-style-type: none"><li>◦ Testovací zátěž: scénář HomeFolder poskytovaný nástrojem FSCT</li><li>◦ Doba testu: 600 sekund</li><li>◦ Řadič domény &amp; řadič FSCT: Windows Server 2022</li><li>◦ Klienti FSCT: 8 × stroje s Windows 10</li><li>◦ Funkce SMB: Povoleno pronajímání adresářů</li></ul></li></ul>

### Účet a sdílená složka

Max. počet místních uživatelských účtů	10,240
Max. počet místních skupin	512
Max. počet sdílených složek	512
Maximální počet synchronizovaných operací se sdílenými složkami	32

### Hybrid Share

Maximální počet složek Hybrid Share	30
-------------------------------------	----

### Hyper Backup

Zálohování složek a balíčků	v
Zálohování celého systému	v

### High Availability

Synology High Availability	v
----------------------------	---

### Centrum protokolů

Počet Syslog událostí za vteřinu	3,000
----------------------------------	-------

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
Citrix XenServer	XenServer 8.4, XenServer 8, Citrix Hypervisor 8.2 LTSR CU1
OpenStack	Cinder

### Obecné technické údaje

Podporované protokoly	SMB1 (CIFS), SMB2, SMB3, NFSv3, NFSv4, NFSv4.1, NFS Kerberized sessions, iSCSI, Fibre Channel, HTTP, HTTPs, FTP, SNMP, LDAP, CalDAV
Podporované prohlížeče	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Chrome</li> <li>• Firefox</li> <li>• Edge</li> <li>• Safari</li> </ul>
Podporovaný jazyk	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	Další podrobnosti o podporovaných verzích prohlížečů jsou uvedeny v <a href="#">Technické specifikace DSM</a> .

## Balíčky rozšíření [zobrazit celý seznam balíčků](#)

### Central Management System

v

## Synology AI Console

Integrace AI modelu třetí strany	v
Maximální rychlost de-identifikace	3,200 slov za sekundu
Poznámky	<ul style="list-style-type: none"><li>• Měření výkonu anonymizace: Filtry pro čísla kreditních karet, IBAN, individuální daňové identifikační číslo, SSN a jména aplikované na anglický text o 4 355 slovech.</li><li>• Pro povolení de-identifikace musí mít vaše zařízení alespoň 8 GB paměti a nainstalovaný Container Manager.</li></ul>

## Synology Chat

Maximální počet uživatelů	500
Poznámky	<ul style="list-style-type: none"><li>• Měřeno se simulovanými uživateli, z nichž každý má průměrně 20 000 zpráv, emoji nebo nálepek. Požadovaná doba odezvy serveru je méně než deset sekund.</li><li>• Modely s rozšiřitelnou pamětí jsou testovány s maximálním podporovaným množstvím nainstalovaným.</li></ul>

## Download Station

Maximální počet souběžných úloh stahování	80
---	----

## SAN Manager

Max. počet cílů iSCSI Target	256
Max. počet jednotek LUN	512
Klon/snímek jednotky LUN, Windows ODX	v

## Synology MailPlus / MailPlus Server

Bezplatné e-mailové účty	5 ( <a href="#">Další účty vyžadují zakoupení licencí</a> )
Maximální počet uživatelů	6,800
Poznámky	<ul style="list-style-type: none"><li>• Doporučený maximální počet uživatelů je založen na následujícím zatížení: 20 % uživatelů s poštovní schránkou obsahující 20 000 položek náhodně provádí akce a přijímá 240 e-mailů denně, a 80 % uživatelů přijímá 20 e-mailů denně. <a href="#">Další informace</a></li><li>• Modely s podporou SSD jsou testovány s jediným svazkem SSD.</li><li>• Modely s rozšiřitelnou pamětí jsou testovány s nainstalovaným maximálním podporovaným množstvím. <a href="#">Další informace o požadavcích na paměť.</a></li><li>• Provoz v režimu s vysokou dostupností bude mít za následek dodatečnou režii.</li><li>• Funkce povolené během hodnocení: ochrana proti nevyžádané poště, antivirová ochrana, DNSBL, seznam dočasně zakázaných položek, skenování obsahu a full-textové vyhledávání (anglicky).</li></ul>

## Media Server

Soulad se standardem DLNA	v
---------------------------	---

## Synology Photos

Rozpoznávání tváře	v
--------------------	---

Rozpoznávání objektů	v
----------------------	---

## Snapshot Replication

Maximální počet snímků na sdílenou složku	1,024
---	-------

Maximální počet snímků na jednotku LUN	256
--	-----

Maximální počet snímků na systém	65,536
----------------------------------	--------

Maximální počet úloh replikace sdílených složek	128
---	-----

Maximální počet úloh replikace jednotek LUN	64
---	----

Maximální počet úloh replikace na systém	128
--	-----

## Surveillance Station

Výchozí licence	2 (Další kamery vyžadují zakoupení licencí)
Maximální počet IP kamer a celkový FPS (H.264)	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1080p: 280 kanály, 2800 FPS</li><li>• 3M: 200 kanály, 2000 FPS</li><li>• 5M: 120 kanály, 1200 FPS</li><li>• 4K: 85 kanály, 850 FPS</li></ul>
Maximální počet IP kamer a celkový FPS (H.265)	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1080p: 285 kanály, 8550 FPS</li><li>• 3M: 280 kanály, 2800 FPS</li><li>• 5M: 200 kanály, 2000 FPS</li><li>• 4K: 120 kanály, 1200 FPS</li></ul>
Poznámky	<ul style="list-style-type: none"><li>• Hodnoty výkonu byly získány při testování provedeném se zařízením plně osazeným disky, s výchozí konfigurací paměti a v prostředí souvislého záznamu. Skutečné možnosti systému se mohou lišit podle konfigurace, výkonu disků, počtu povolených funkcí a přítomnosti dalších pracovních zátěží.</li><li>• K vyhledání vhodného modelu podle vašich požadavků použijte nástroj <a href="#">NVR Selector</a>.</li><li>• Počet video kanálů, které lze sledovat současně, je dvojnásobkem maximálního počtu kamer pro stejný kodek a rozlišení.</li><li>• Výše uvedené hodnoty jsou založeny na testování s RTSP streamováním. Pokud je u všech kamer povoleno SRTP, celkový výkon klesne na 70 % uvedených hodnot.</li></ul>

## Synology Drive

Maximální počet uživatelů

5,900

Maximální 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

- Doporučený maximální počet uživatelů je založen na následujícím zatížení: 20 % uživatelů náhodně provádí operace se soubory (nahrávání, stahování, přesun a mazání) a 80 % uživatelů je přihlášeno, ale nečinných. [Další informace](#)
- Modely s podporou SSD jsou testovány s jediným svazkem SSD.
- Modely s rozšiřitelnou pamětí jsou testovány s maximálním podporovaným množstvím nainstalovaným.
- Překročení výše uvedených doporučených hodnot operace aplikace nezablokuje, může však dojít k prodloužení reakční doby.
- Při výše uvedených testech byly použity souborový systém Btrfs a nešifrované sdílené složky.

## Synology Office

Maximální počet uživatelů

5,700

Poznámky

- Doporučený maximální počet uživatelů je založen na následujícím zatížení: 20 % uživatelů provádí náhodné akce v průměru v 30sekundových intervalech a 80 % uživatelů je přihlášeno a prohlíží si soubor. [Další informace](#)
- Modely s podporou SSD jsou testovány s jediným svazkem SSD.
- Modely s rozšiřitelnou pamětí jsou testovány s maximálním podporovaným množstvím nainstalovaným.
- Výkon klienta může mít dopad na maximální počet uživatelů provádějících souběžně úpravy. Klientská PC použitá pro testování: Intel Core i3-3220 / 8 GB RAM

## Virtual Machine Manager

Doporučený počet instancí virtuálních počítačů	16 ( <a href="#">Další informace</a> )
Doporučený počet systémů Virtual DSM ( <a href="#">vyžaduje se licence</a> )	16 (Včetně 1 licence zdarma)
Poznámky	Specifikace se liší v závislosti na konfiguraci systému a velikosti paměti.

## VPN Server

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