

DiskStation DS420j



Cenově dostupné řešení pro správu dat v domácnosti

DS420j je čtyřsachtové stolní zařízení NAS určené k zálohování dat a sdílení souborů domácími uživateli. Podporuje různé síťové protokoly, několik konfigurací RAID a různé rozšiřovací balíčky a umožňuje bezpracnou synchronizaci a sdílení souborů mezi platformami v privátním cloudu. Na zařízení DS420j se vztahuje dvouletá omezená záruka společnosti Synology.²

Klíčové vlastnosti

- Čtyřsachtový domácí server NAS s podporou hrubé kapacity přes 60 TB, vhodný pro zálohování dat a sdílení souborů
- 64bitový čtyřjádrový procesor 1,4 GHz a 1 GB paměti DDR4
- Propustnost při šifrovaném sekvenčním čtení a zápisu přes 112 MB/s¹
- Snadno nasaditelné řešení pro sledování s podporou až 16 IP kamer
- Energeticky úsporná konstrukce s příkonem v režimu spánku pouhých 7,88 W
- Dvouletá omezená záruka společnosti Synology²

Spolehlivé čtyřsachtové zařízení NAS pro zálohování dat

Díky **64bitovému čtyřjádrovému procesoru 1,4 GHz a 1 GB paměti DDR4** zajišťuje zařízení DS420j sekvenční propustnost dat **přes 112 MB/s při čtení a zápisu**.¹ Díky čtyřem přihrádkám na disky podporuje až **64 TB hrubé kapacity**. Zařízení DS420j se systémem **Synology DiskStation Manager (DSM)** nabízí různé aplikace pro optimalizaci zálohování dat a sdílení souborů v domácím provozu a velice spolehlivě uchovává a centralizuje soubory médií.

Inteligentní knihovna fotografií

Centralizujte své fotografie a videa na jediném soukromém, dobře uspořádaném místě ve službě **Synology Moments** a využívejte moderní prostředí procházení s technikami rozpoznávání obrázků.

- Bezpečné uchování výjimečných okamžiků v zařízení DS420j
- Seskupování fotografií podle témat na základě algoritmu hlubokého učení
- Bezpracné vyhledávání požadovaných fotografií a jejich sdílení s přáteli a rodinou
- Optimalizované prostředí procházení se super rozlišením
- Zálohování fotografií a uvolnění místa v úložišti mobilních zařízení



Sada pro synchronizaci a sdílení souborů s bohatými funkcemi

Díky službě Synology Drive může zařízení DS420j sloužit jako centralizovaný souborový server umožňující synchronizaci souborů a přístup k nim mezi platformami, který zároveň zajišťuje snadné sdílení a správu souborů.

Efektivní řešení synchronizace a zálohování

Zařízení DS420j může sloužit jako centralizovaný cíl záloh a usnadňuje tak vytvoření privátního cloudu. Služba **Synology Cloud Sync** zajišťuje synchronizaci účtů úložišť Dropbox, Google Drive, Microsoft OneDrive, Baidu a Box se zařízením DS420j ve vaší domácnosti. Služba **Synology Drive** umožňuje synchronizovat soubory mezi počítači se systémy Windows, macOS a Linux a mobilními zařízeními a díky tomu mít bezpracně obsah vždy zcela aktuální. Služba **Synology Hyper Backup** umožňuje zálohování více verzí pomocí přírůstkového zálohování na úrovni bloku a deduplikace mezi verzemi. Má optimalizované využití úložiště a umožňuje zálohování dat do více cílů, včetně místních sdílených složek, externích pevných disků, síťových sdílených složek, serverů rsync a veřejných cloudových služeb.



Surveillance Station

Sledování kdykoli a kdekoli pomocí webového prohlížeče, klienta pro stolní počítač nebo mobilního zařízení. Služba Surveillance Station funguje perfektně v systémech Windows, Mac, iOS a Android.

Řešení nepřetržitého zabezpečení

Služba **Synology Surveillance Station**, nabízející uživatelsky přívětivé nástroje pro správu videa a intuitivní rozhraní podobné stolním počítačům, představuje spolehlivé řešení privátního zabezpečení, které dokáže podporovat více IP kamer připojených k zařízení DS420j. Služba Surveillance Station nabízí optimalizované živé zobrazení spolu s plynulým sledováním v reálném čase. Výkonné analytické nástroje, například detekce pohybu a výstražná upozornění, vás informují o jakékoli podezřelé činnosti. Údaje o aktivaci lze zasílat prostřednictvím zpráv SMS, e-mailu a aplikace **DS cam** na mobilních zařízeních.

Energeticky úsporná a k životnímu prostředí přívětivá konstrukce

Zařízení DS420j bylo navrženo s ohledem na úsporu energie. Ve srovnání s průměrným počítačem spotřebovává zařízení DS420j relativně malé množství energie, **21,71 W při používání a 7,88 W, když je povolena hibernace pevných disků**. Spotřebu energie a provozní náklady dále snižuje funkce plánovaného napájení.



Nepřetržitá dostupnost

Možnost získat k zařízení DS420j přístup odkudkoli pomocí mobilních aplikací Synology.

Dostupné kdykoli a kdekoli

Společnost Synology nabízí mobilní aplikace, které vám umožní používat multimediální knihovnu kdykoli a kdekoli. Díky aplikacím **DS photo**, **DS audio**, **DS video** a **DS file** dostupným na platformách iOS a Android™ máte přístup do svého zařízení Synology NAS prostřednictvím služeb **Photo Station**, **Audio Station**, **Video Station** či **File Station**. Funkce **QuickConnect** umožňuje připojení k zařízení Synology NAS prostřednictvím zabezpečené a přizpůsobitelné adresy, takže na libovolných počítačích se systémem Windows, Mac, Linux či na mobilních zařízeních můžete okamžitě získat přístup k multimediálním či pracovním souborům.

Přehled hardwaru

Přední část



Zadní část



1	Kontrolka Status	2	Kontrolka LAN	3	Tlačítko a kontrolka napájení	4	Kontrolka stavu disku
5	Port 1GbE RJ-45	6	Napájecí port	7	Slot zabezpečení pro kabel Kensington	8	Ventilátor
9	Port USB 3.0	10	Tlačítko Reset				

Technické údaje

Hardware

CPU	Realtek RTD1296 1,4 GHz, čtyřjádrový
Paměť	1 GB DDR4
Kompatibilní typ disku	4 x 3,5" nebo 2,5" SATA HDD/SSD (disky nejsou součástí balení)
Externí port	2 x port USB 3.0
Rozměry (V x Š x H)	184 x 168 x 230 mm
Hmotnost	2,21 kg
LAN	1 x Gigabit (RJ-45)
Probuzení přes LAN/WAN	Ano
Plánované zapnutí/vypnutí	Ano
Systémový ventilátor	2 (80 x 80 mm)
Vstupní střídavé napětí	100 V až 240 V AC
Frekvence napájení	50/60 Hz, jednofázové
Provozní teplota	0°C až 40°C (32°F až 104°F)
Skladovací teplota	-20°C až 60°C (-5°F až 140°F)
Relativní vlhkost	5% až 95% RV
Maximální provozní nadmořská výška	5 000 m (16 400 stop)

Obecné specifikace systému DSM

Síťový protokol	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
Souborový systém	<ul style="list-style-type: none">Interní: ext4Externí: ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+, exFAT³

Podporovaný typ RAID	Synology Hybrid RAID (SHR), Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Správa úložiště	<ul style="list-style-type: none"> Maximální velikost jednoho svazku: 108TB Maximální počet vnitřních svazků: 64
Možnost sdílení souborů	<ul style="list-style-type: none"> Maximální počet místních uživatelských účtů: 1 024 Maximální počet místních skupin: 256 Maximální počet sdílených složek: 256 Maximální počet souběžných připojení SMB/NFS/AFP/FTP: 100
Oprávnění	Windows Access Control List (ACL), oprávnění aplikace
Adresářová služba	Integrace domény Windows® AD: Přihlášení uživatelů domény přes protokol SMB/NFS/AFP/FTP/File Station, Integrace LDAP
Zabezpečení	Brána firewall, šifrování sdílené složky, šifrování SMB, FTP přes SSL/TLS, SFTP, rsync přes SSH, automatické blokování přihlášení, podpora certifikátu Let's Encrypt, HTTPS (přízpusobitelná šifrovací sada)
Podporovaný klient	Windows 7 a novější, Mac OS X® 10.11 a novější
Podporovaný prohlížeč	Chrome®, Firefox®, Edge®, Internet Explorer® 10 a novější, Safari® 10 a novější; Safari (iOS 10 a novější), Chrome (Android™ 6.0 a novější) na tabletech
Jazyk rozhraní	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, ภาษาไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

Balíčky a aplikace

Souborový server a synchronizace	
Synology Drive	Nabízí univerzální portál, který synchronizuje soubory mezi různými platformami včetně systémů Windows, macOS, Linux, Android a iOS <ul style="list-style-type: none"> Maximální počet hostovaných souborů: 100 000 Maximální počet souběžných připojení pro počítačové klienty: 200
File Station	Virtuální disk, vzdálená složka, editor seznamu Windows ACL, komprimace/extrahování archivovaných souborů, řízení šířky pásma pro konkrétní uživatele nebo skupiny, vytváření sdílených odkazů, protokoly přenosu
FTP Server	Řízení šířky pásma pro připojení TCP, vlastní rozsah portů pro pasivní FTP, anonymní FTP, protokoly FTP SSL/TLS a SFTP, bootování zařízení ze sítě s podporou TFTP a PXE, protokoly přenosu
Cloud Sync	Jedno- nebo dvoucestná synchronizace s veřejnými poskytovateli cloudových úložišť včetně Alibaba Cloud OSS, Amazon Drive, úložišť kompatibilních s Amazon S3, Backblaze B2, Baidu Cloud, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, MegaDisk, Microsoft OneDrive, úložišť kompatibilních s OpenStack Swift, Tencent COS, servery WebDAV, Yandex Disk
Universal Search	Nabízí globální hledání v aplikacích a souborech
Úložiště iSCSI	
Správce iSCSI	<ul style="list-style-type: none"> Maximální počet cílů iSCSI target: 10 Maximální počet jednotek iSCSI LUN: 10
Řešení ochrany a zálohování dat	
Hyper Backup	Podporuje místní zálohování, síťové zálohování a zálohování dat do veřejných cloudů
Nástroje pro zálohování	Záloha konfigurace systému DSM, podpora funkce Time Machine systému macOS, aplikace pro stolní počítače Synology Drive Client <ul style="list-style-type: none"> Synchronizace sdílených složek – maximální počet úloh: 4
Produktivita a spolupráce	
Nástroje pro spolupráci	Podporuje spolupráci pomocí služby rychlých zpráv Synology Chat, online editoru Synology Office a pomocníka pro plánování Synology Calendar <ul style="list-style-type: none"> Maximální počet uživatelů služby Chat: 10 Maximální počet uživatelů služby Office: 200 Calendar: podpora CalDAV a přístupu přes mobilní zařízení
Note Station	Organizace poznámek s formátovaným textem a funkce uchovávání verzí, šifrování, sdílení, ukládání médií a příloh
Multimédia	
Moments	Podpora chytrých alb sestavených umělou inteligencí, s rozpoznáváním obličejů a předmětů, rozpoznáváním podobných fotografií a funkcemi úpravy a sdílení fotografií. Pro zařízení se systémy iOS a Android jsou dostupné mobilní aplikace.
Ostatní balíčky	Video Station, Photo Station, Audio Station, iTunes® Server
Sledování	
Surveillance Station	Maximální počet IP kamer: 16 (celkem 480 FPS při rozlišení 720p, H.264) (včetně dvou bezplatných licencí na kamery; další kamery vyžadují zakoupení dalších licencí)

Všestranný server	
VPN Server	Maximální počet připojení: 10; podpora protokolů VPN: PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec
Mail Server	Podporované protokoly služby Mail Server: POP3, SMTP, IMAP, podpora účtu LDAP/AD
Mail Station	Webové rozhraní pro službu Mail Server pro příjem e-mailů z většího počtu e-mailových schránek POP3, nastavitelný server SMTP
Web Station	Virtuální hostitel (až 30 webových stránek), PHP/MariaDB®, podpora aplikací jiných výrobců
Ostatní balíčky	DNS Server, RADIUS Server, Centrum protokolů
Ostatní	
Storage Analyzer	Využití svazku a kvóty, celková velikost souborů, využití svazku a trendy podle využití v minulosti, velikost sdílených složek, velké soubory, naposledy upravované soubory a naposledy otevírané soubory
Antivirus Essential	Úplná kontrola systému, plánovaná kontrola, vlastní nastavení seznamu výjimek, automatická aktualizace definice virů
Aplikace pro systémy iOS a Android™	Synology Drive, DS audio, DS photo, DS video, DS cam, DS file, DS finder, DS note, Moments
Ostatní balíčky	V Centru balíčků jsou k dispozici další balíčky jiných výrobců

Životní prostředí a obaly

Bezpečnost pro životní prostředí	Splňuje omezení RoHS
Obsah balení	<ul style="list-style-type: none"> • Hlavní jednotka DS420j • Stručná instalační příručka • Balíček s příslušenstvím • Napájecí adaptér a napájecí kabel • Síťový kabel RJ-45
Volitelné příslušenství	<ul style="list-style-type: none"> • VisualStation VS360HD, VS960HD • Licenční balíček pro sledovací zařízení
Záruka	2 roky ²

*Parametry modelů se mohou měnit bez předchozího upozornění. Nejnovější informace se nacházejí na webu www.synology.com.

1. Hodnoty výkonu se mohou lišit v závislosti na prostředí, používání a konfiguraci.
2. Záruční doba začíná datem zakoupení uvedeným na vaší účtence. Další informace se nacházejí na stránce <https://www.synology.com/company/legal/warranty>.
3. Balíček exFAT Access se prodává samostatně v Centru balíčků.

SYNOLOGY INC.

Společnost Synology vytváří úložiště připojená k síti, řešení IP sledování a síťová zařízení a mění tím způsob, jakým uživatelé v cloudové éře spravují data, provádějí sledování a spravují síť. Společnost Synology naplno využívá výhody nejnovějších technologií a jejím záměrem je usnadnit uživatelům centralizaci ukládání a zálohování dat, sdílení souborů na cestách, implementaci profesionálních monitorovacích systémů a správu sítí spolehlivým a cenově dostupným způsobem. Společnost Synology si klade za cíl dodávat produkty s pokročilými funkcemi a zajišťovat špičkové služby zákazníkům.

Copyright © 2019, Synology Inc. Všechna práva vyhrazena. Synology a logo Synology jsou ochrannými známkami nebo registrovanými ochrannými známkami společnosti Synology Inc. Ostatní uvedené názvy produktů a společností mohou být ochrannými známkami příslušných společností. Společnost Synology může kdykoli a bez upozornění provést změny parametrů a popisu produktů.

DS420j-2019-CSY-REV001

Sídlo společnosti

Synology Inc. 9F., No.1, Yuandong Rd., Banqiao Dist., New Taipei City 220, Taiwan Tel.: +886 2 2955 1814 Fax: +886 2 2955 1884

Cína

Synology Shanghai
200070, Room 201, No. 511 Tianmu W.
Rd., Jingan Dist. Shanghai, China

Francie

Synology France SARL
102 Terrasse Boieldieu (TOUR W)
92800 Puteaux, France
Tel.: +33 147 176288

Severní a Jižní Amerika

Synology America Corp.
3535 Factoria Blvd SE #200 Bellevue,
WA98006, USA
Tel.: +1 425 818 1587

Spojené království

Synology UK Ltd.
Unit 5 Danbury Court, Linford Wood,
Milton Keynes, MK14 6PL, United Kingdom

Německo

Synology GmbH
Grafenberger Allee 295
40237 Düsseldorf, Deutschland
Tel.: +49 211 9666 9666

Japonsko

Synology Japan Co., Ltd
4F, 3-1-2, Higashikanda, Chiyoda-ku,
Tokyo, 101-0031, Japan