

Brožura



FlashStation

FS6420

Synology

FS6420



24pozicový all-flash rackmount NAS pro náročné pracovní zátěže

Zařízení Synology FlashStation FS6420 je 2U 24pozicový all-flash úložný systém navržený pro pracovní zátěže náročné na I/O a citlivé na latenci. Nabízí komplexní ochranu dostupnosti, což jej činí ideálním pro aplikace vyžadující kritickou dobu provozu. Systém FS6420, poháněný Synology DSM, poskytuje spolehlivá a snadno nastavitelná řešení pro zálohování, sdílení souborů, synchronizaci a virtualizaci.

- **Bleskově rychlý výkon**
Více než 257 000 4K náhodných zápisových IOPS¹
- **Flexibilní virtualizace**
Certifikovaná podpora pro VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™ a OpenStack s ovladačem Kubernetes CSI
- **Rozšíření vysokorychlostní sítě**
Vestavěné dva 10GbE RJ45 porty s možností rozšíření pomocí 10/25GbE NIC a Fibre Channel adaptérů²
- **Komplexní ochrana dostupnosti**
Výměna disků za provozu, online rozšíření svazků, dvojité napájecí zdroje a clusterování s vysokou dostupností pomáhají udržet služby v provozu
- **Tiering úložiště**
Automaticky přesouvá neaktivní data do levnějších úrovní, aby optimalizoval návratnost investic do úložiště a zachoval vysoce výkonné úložiště pro aktivní pracovní zátěže

Navrženo pro náročné pracovní zátěže

Zařízení FS6420 s 24 pozicemi v provedení 2U poskytuje výkon, spolehlivost a škálovatelnost požadovanou v podnikových prostředích.

- **Vysoký výkon:** Více než **257 000 4K náhodných zápisových IOPS** pro datově náročné podnikové pracovní zátěže¹
- **Univerzální síťové možnosti:** **Dva vestavěné 10GbE porty** lze rozšířit o další vysokorychlostní připojení pomocí dvou rozšiřujících slotů PCIe 4.0 ×16²
- **Maximální dostupnost:** Výměnné diskové šuplíky za provozu, ventilátory a dvojité napájecí zdroje v kombinaci s online správou svazků umožňují údržbu a kontinuitu služeb bez výpadků
- **Vzdálená diagnostika:** Správa mimo pásmo umožňuje správcům vzdáleně ovládat vypnutá zařízení a přistupovat ke klíčovým protokolům prostřednictvím speciálního rozhraní pro rychlejší řešení problémů

Spolehlivá a bezpečná virtualizace a kontejnerizace

Využijte svůj systém Synology jako úložiště pro virtuální počítače, zálohovací server VM a alternativní kontejner pro VM hostitele s plnou certifikací pro VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™ a prostředí OpenStack.

- **Synology Storage Console** pro platformy VMware nebo Windows vám umožňuje spravovat úložné komponenty VM přímo z hypervizoru. Integrace VMware VAAI a Windows ODX pomáhá přesunout úložné operace a urychlit přenos dat
- **Hostujte lehké kontejnery a VM** pro účely testování, sandboxingu a nouzové obnovy pomocí Container Manageru a Synology Virtual Machine Manageru, nativního hypervizoru podporujícího Windows, Linux a virtualizované verze DSM³

Integrovaná řešení ochrany dat a dostupnosti

Řešení bez licenčních poplatků pomáhají chránit data a konfigurace na vašem systému Synology, zajišťují maximální dostupnost systému a umožňují zálohování a obnovu všech vašich zařízení, VM a cloudových aplikací.

- **Synology High Availability** zajišťuje rychlý failover mezi dvěma identickými jednotkami Synology, aby byly služby dostupné bez přerušení
- **Snapshot Replication** poskytuje plánovatelnou a rychlou ochranu a obnovu dat s verzováním, což zajišťuje, že všechny sdílené složky a jednotky LUN na vašem systému Synology zůstanou bezpečné a dostupné

- **Hyper Backup** chrání váš systém Synology pomocí úplných záloh systému a záloh sdílených složek a konfigurací na více cílů s deduplikací, kontrolou integrity, kompresí a verzováním
- **Synology Active Backup Suite** umožňuje konsolidovat ochranu klientů a serverů Windows, koncových bodů Linux, systémů Synology, VM na VMware® a Hyper-V®, Microsoft 365 a Google Workspace a maximalizovat efektivitu úložiště díky technologii deduplikace dat
- **C2 Storage for Hyper Backup** nabízí vyhrazený bezpečný veřejný cloudový cíl pro zálohovaná data Synology NAS⁴

Pokročilá opatření pro zabezpečení dat

Synology nabízí vícevrstvý přístup k zabezpečení dat, který chrání před fyzickým narušením, škodlivými útoky a nechtěným smazáním.

- Chraňte citlivá data před fyzickým narušením pomocí **šifrování celého svazku**
- Chraňte svá data před náhodným nebo škodlivým smazáním pomocí **neměnných snímků s technologií WORM a sdílených složek WriteOnce**
- **Active Insight**, cloudové řešení Synology pro monitoring flotily, využívá strojové učení k detekci malwaru a dalších škodlivých aktivit a automaticky vytváří neměnné snímky pro ochranu vašich dat

Inteligentní optimalizace úložiště

Synology Tiering inteligentně spravuje data napříč výkonnostními a kapacitními tiery za účelem **maximalizace efektivity úložiště a zlepšení ekonomiky úložiště** tím, že automaticky umísťuje méně často používaná data na cenově výhodnější tier. FS6420 může sloužit jako vysoce výkonný hot tier a přesouvat méně často přístupované soubory do Synology cold tieru, aby byly zdroje zachovány pro kritické pracovní zátěže. Klíčové schopnosti zahrnují:

- Automatické přesouvání méně často přístupovaných dat z místního vysoce výkonného úložiště do vzdáleného cold tieru
- Zásady tieringu založené na čase posledního přístupu, dostupné kapacitě nebo definovaném plánu
- Plná dostupnost dat s automatickým obnovením často používaných souborů do hot tieru
- Centralizovaný panel pro sledování stavu složek, rozložení dat, využití kapacity a aktivity tieringu

Spolupráce v bezpečném cloudu s asistencí AI

Synology poskytuje řešení privátního cloudu pro pracovníky na pracovišti i na dálku, stejně jako pro domácí uživatele, kteří mohou současně upravovat dokumenty, sdílet soubory, spravovat e-maily, posílat okamžité zprávy, organizovat média a další.

- **Synology Office Suite AI** urychluje pracovní postupy tím, že přímo do produktivních aplikací integruje generativní schopnosti pro pomoc s tvorbou, shrnutím a analýzou dat. Zajišťuje ochranu dat prostřednictvím centralizované konzole pro správu, která lokálně maskuje citlivé informace před jejich odesláním poskytovatelům AI třetích stran
- **Synology Drive** slouží jako centralizovaný uzel pro přehledné označení a organizaci vašich souborů pro snadný přístup, nabízí detailní oprávnění pro sdílení souborů a přizpůsobitelné bezpečnostní funkce pro zajištění bezpečnosti souborů
- **Synology Office** umožňuje uživatelům spolupracovat na dokumentech, tabulkách a prezentačních snímcích v reálném čase s podporou univerzálních formátů souborů a neomezeným verzováním pro snadné obnovení
- **Synology Chat** spojuje týmy prostřednictvím individuálních konverzací, skupinových kanálů a šifrovaných soukromých kanálů
- **Synology MailPlus⁵** 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 díky pohodlnému sdílení a plánování kalendáře
- **Synology Contacts** umožňuje organizacím spravovat a aktualizovat adresáře s minimálním úsilím
- **Synology Hybrid Share** zlepšuje týmovou spolupráci na více místech pomocí globálního hybridního cloudového souborového systému, který kombinuje škálovatelnost cloudu s rychlým lokálním přístupem poskytovaným systémem Synology⁴

Záruka Synology na 5 let

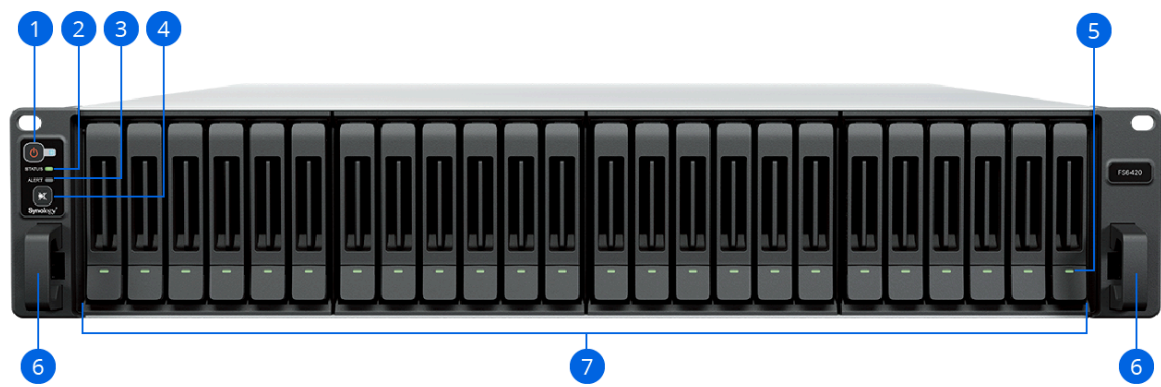
Maximalizujte návratnost své investice díky **komplexní výměně hardwaru** a **prémiovým službám technické podpory** poskytovaným v rámci pětileté omezené záruky Synology.⁶

Poznámky:

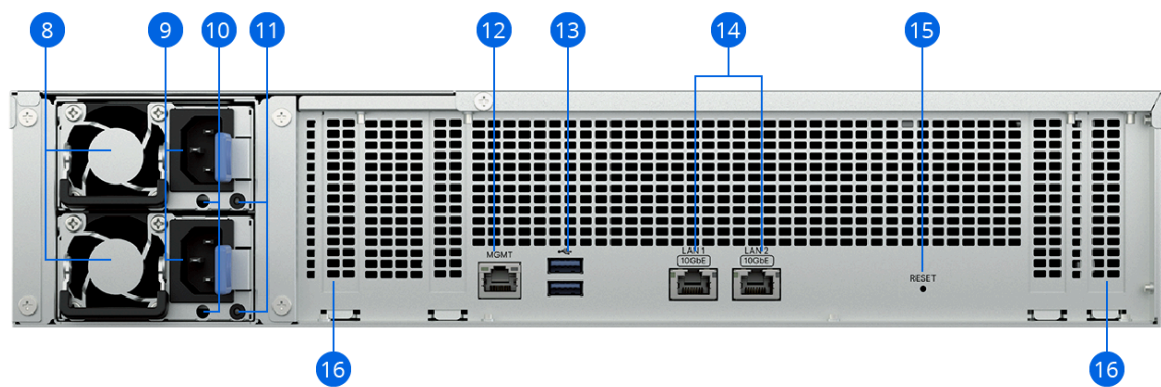
1. Údaje o výkonu byly získány interním testováním společností Synology. Skutečný výkon se může lišit v závislosti na testovacím prostředí, způsobu použití a konfiguraci. Další informace naleznete v [grafech výkonu](#).
2. Úplný a aktuální seznam kompatibilních NIC, HBA a dalšího příslušenství najdete v našem [seznamu compatibility](#).
3. Některé pokročilé funkce vyžadují [Virtual Machine Manager Pro](#). Jedna licence Virtual DSM je součástí balení. Další instance Virtual DSM vyžadují zakoupení [licencí Virtual DSM](#).
4. 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.
5. Pět e-mailových účtů MailPlus je součástí balení. Další e-mailové účty lze přidat zakoupením balíčků licencí Synology MailPlus. [Další informace](#)
6. Záruční doba začíná dnem zakoupení uvedeným na vašem dokladu o nákupu. Další informace najdete na <https://www.synology.com/company/legal/warranty>.

Přehled hardwaru

Přední strana



Zadní strana



Č.	Název	Č.	Název
1.	Tlačítko napájení a indikátor	9.	Napájecí porty
2.	Indikátor stavu	10.	Montážní otvory
3.	Indikátor upozornění	11.	Indikátory PSU
4.	Tlačítko pro ztlumení alarmu	12.	Správní port
5.	Indikátory stavu disku	13.	Porty USB 3.2 Gen 1
6.	Pojistky pro uvolnění montážní sady	14.	Porty 10GbE RJ-45
7.	Šuplíky na disky	15.	Tlačítko reset
8.	Ventilátory PSU	16.	Rozšiřující sloty PCI Express

Technické specifikace

Hardware

Procesor CPU	
Model procesoru CPU	AMD EPYC 7303
Počet procesorů CPU	1
Počet jader CPU	16
Počet vláken CPU	32
Architektura CPU	64bit
Frekvence CPU	2,4 (základ) / 3,4 (turbo) GHz
Hardwarový šifrovací modul	Ano

Paměť	
Systémová paměť	64 GB DDR4 ECC RDIMM
Celkový počet slotů pro paměť	16
Maximální kapacita paměti	1024 GB (64 GB x 16)
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	
Počet pozic pro disky	24
Typ disku	2,5" SATA SSD
Hot Swappable disk	Ano
Poznámky	Kompatibilní disky jsou povinné. Před zakoupením pevných disků si prosím ověřte seznam kompatibility . Další podrobnosti naleznete v tomto článku .

Externí porty

RJ-45 10GbE LAN port	2
LAN port pro správu mimo pásmo	1
USB 3.2 Gen 1 port	2

PCIe

Rozšíření PCIe	2 x Gen4 ×16 slot (x16 link)
----------------	------------------------------

Vzhled

Formát (RU)	2U
Rozměry (výška × šířka × hloubka)	88 mm × 482 mm × 724 mm
Hmotnost	15,5 kg
Podpora instalace do racku	4bodový 19" rack (Synology Rail Kit – RKS-02)
Poznámky	Rail kit se prodává samostatně

Ostatní

Systémový ventilátor	80 mm × 80 mm × 38 mm × 4 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	• 1 PB (pouze pro skupiny RAID 6) • 200 TB • 108 TB
Maximální počet interních svazků	32
Mezipaměť SSD pro čtení/zápis (Určení velikosti mezipaměti)	Ano
Podporované typy RAID	• RAID F1 • Základní • JBOD • RAID 0 • RAID 1 • RAID 5 • RAID 6 • RAID 10
Poznámky	• Svazky větší než 108 TB vyžadují 32 GB paměti nebo více. • Pro podporu svazku o velikosti 1 PB jsou vyžadovány určité podmínky. Další informace naleznete v tomto článku. • Skutečná maximální velikost fondu úložiště a svazků závisí na použitých discích, 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 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)	10 000
Integrace služby Windows Access Control List (ACL)	Ano
Ověřování NFS pomocí Kerberos	Ano

Účty a sdílené složky

Maximální počet místních uživatelských účtů	15 360
Maximální počet místních skupin	512
Maximální počet sdílených složek	512
Maximální počet úloh synchronizace sdílených složek	32

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 Kerberizované relace, iSCSI, Fibre Channel, 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 dat, zásady používání a alokaci zdrojů

Integrace AI modelů třetích stran	v
Maximální rychlost de-identifikace	12 000 slov za sekundu
Poznámky	- Měření výkonu de-identifikace: Filtry na 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	45 500
Maximální počet hostovaných souborů	100 000 000 (platí pro soubory indexované nebo hostované službou Synology Drive . Pro přístup k souborům přes jiné standardní protokoly 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 využívá Synology C2 Storage a vyžaduje zakoupení měsíčního nebo ročního předplatného

SAN Manager

Maximální počet iSCSI cílů	256
Maximální počet LUN	512
Klonování/snímek LUN, Windows ODX	Ano

Virtual Machine Manager

Doporučený počet instancí virtuálních počítačů	32 (Další informace)
Doporučený počet instancí Virtual DSM (Vyžaduje licence)	32 (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	1 024
Maximální počet snímků na LUN	256
Maximální počet snímků na systém	65 536
Maximální počet úloh replikace pro sdílené složky	128
Maximální počet úloh replikace pro LUN	64
Maximální počet úloh replikace na systém	128

Synology High Availability

Snižuje dobu nedostupnosti služeb spojením dvou identických zařízení NAS do clusteru s vysokou dostupností

Synology Chat

Maximální počet uživatelů	1 500
---------------------------	-------

Synology Office

Maximální počet uživatelů	39 600
---------------------------	--------

Synology MailPlus / MailPlus Server

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

Počet bezplatných e-mailových účtů	5 (Další účty vyžadují zakoupení licencí)
Maximální počet uživatelů	25 000

Surveillance Station

Výchozí licence	2 (Další kamery vyžadují zakoupení licencí)
Maximální počet IP kamer a celkový počet FPS (H.264)	• 1080p: 485 kanálů, 4850 FPS • 3M: 450 kanálů, 4500 FPS • 5M: 300 kanálů, 3000 FPS • 4K: 220 kanálů, 2200 FPS
Maximální počet IP kamer a celkový počet FPS (H.265)	• 1080p: 520 kanálů, 15 600 FPS • 3M: 485 kanálů, 4 850 FPS • 5M: 450 kanálů, 4 500 FPS • 4K: 300 kanálů, 3 000 FPS

Central Management System

Poskytuje jednotné rozhraní pro správu a monitorování více zařízení Synology NAS

VPN Server

Max. počet připojení	32
----------------------	----

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 C13 na C14 × 2
- Přední kryt × 1

Volitelné příslušenství

- DDR4 ECC RDIMM: D4ER02-64G
- Enterprise Series 2,5" SATA SSD: [SAT5200 Series](#)
- 25GbE síťová karta: [E25G30-F2](#)
- 10GbE síťová karta: [E10G30-F2/E10G30-T2/E10G30-T1](#)
- Rail Kit Sliding: [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

5 let

Poznámky

Záruční doba začíná datem zakoupení uvedeným na vašem dokladu o nákupu. ([Další informace](#))

SYNOLOGY INC. © 2026, 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.