Synology

Datasheet

FlashStation

FS2500

Last updated: Aug 05,2025

FlashStation

FS2500

Efektivní all-flash server pro aplikace náročné na I/O

Synology FlashStation FS2500 nabízí 12 pozic pro 2,5” SATA SSD v 1U šasi. Jeho kompaktní formát a výpočetní výkon z něj činí ideální řešení pro aplikace náročné na I/O a citlivé na latenci, jako je úložiště VM a e-mailové servery v malých až středně velkých nasazeních. Díky systému Synology DiskStation Manager (DSM) přichází FS2500 s spolehlivými a snadno nastavitelnými řešeními pro dostupnost a ochranu dat.

- **Vysoký výkon**
  Efektivně zpracovává intenzivní I/O s více než 228 000/83 000 4K náhodných čtení/zápisů IOPS[1]
- **Flexibilní virtualizační úložiště**
  Certifikovaná podpora pro VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™ a OpenStack s Kubernetes CSI driverem
- **Pohodlné možnosti síťového připojení**
  Vestavěné duální 10GbE a duální gigabitové ethernetové porty nabízejí snadnou integraci s existujícími prostředími
- **Ochrana dat a služeb**
  Zálohujte kritická data a zkraťte svůj cíl obnovy pomocí vestavěné ochrany dat a nástrojů pro vysokou dostupnost
- **Dlouhodobá podpora**
  Podpořeno 5letou omezenou zárukou společnosti Synology[2]

SSD úložiště pro malé a střední podniky

FS2500 je bleskově rychlé, cenově výhodné a prostorově úsporné úložné řešení pro virtuální počítače, kontejnery, e-maily a databáze.

- Výkon přes **228 000/83 000 4K náhodných čtení/zápisů IOPS** a **4 700/2 600 MB/s sekvenčního čtení/zápisu** podporuje jak aplikace náročné na I/O, tak i přenosy velkých souborů[1]
- Vestavěné porty **duální 10GbE** a **duální 1GbE RJ-45** poskytují rychlé možnosti připojení ihned po vybalení, zatímco **podpora 10/25/40GbE NIC** umožňuje přidat další šířku pásma pomocí rozšiřujících karet PCIe 3.0[3]
- **Redundantní napájecí zdroje a systémové ventilátory** spolu s **síťovými porty podporujícími automatické přepnutí při selhání** zabraňují vzniku jediného bodu selhání hardwaru

Certifikované úložiště pro virtuální počítače a kontejnery

Nasazujte a spravujte úložiště ve virtualizačních prostředích s plnou certifikací pro **VMware® vSphere™**, **Microsoft® Hyper-V®**, **Citrix® XenServer™** a **OpenStack**. **Ovladač Kubernetes CSI** zajišťuje integrovanou správu svazků.

FS2500 je ideální jako úložiště pro virtuální počítače, ale může také sloužit jako alternativní **VM hostitel** a provozovat kontejnery **Docker**.

- Spravujte úložiště přímo ze svého hypervizoru pomocí **Synology Storage Console** pro platformy VMware nebo Windows
- Přesuňte úložištní operace a urychlete přenos dat pomocí **integrace VMware VAAI** a **Windows ODX**
- Ušetřete výrazné množství úložného prostoru díky **deduplikaci svazků na flash paměti** při použití s **Synology SSD**[4]
- Chraňte celé nasazení **VMware® vSphere™** a **Microsoft® Hyper-V®** pomocí bezagentového **zálohování virtuálních počítačů** ve službě **Synology Active Backup for Business**

Výkonné nástroje pro ochranu dat a dostupnosti

Vestavěná řešení pomáhají udržovat vysokou dostupnost systému a umožňují rychlé obnovení v případě havárie nebo rozsáhlého výpadku.

- **Synology High Availability** zajišťuje rychlé přepnutí mezi dvěma identickými jednotkami FS2500, aby služby zůstaly online i při výpadku
- **Snapshot Replication** poskytuje plánovatelnou, téměř okamžitou ochranu dat s verzováním, což zajišťuje bezpečnost a dostupnost dokumentů ve sdílených složkách a LUN
- **Hyper Backup** chrání vaše NAS zálohováním dat a konfigurací na více cílů s efektivitou díky vestavěné deduplikaci, kontrolám integrity, kompresi a verzování
- **C2 Storage for Hyper Backup** nabízí vyhrazené a bezpečné veřejné cloudové úložiště pro zálohovaná data Synology NAS[5]

Pracujte a spolupracujte odkudkoli

Produktivní balík Synology poskytuje řešení privátního cloudu pro místní i vzdálené pracovníky, kteří mohou současně upravovat dokumenty, sdílet soubory, spravovat e-maily, posílat rychlé zprávy a další.

Využitím infrastruktury privátního cloudu mohou firmy zajistit plné vlastnictví dat a vícestupňové zabezpečení.

- **Synology Office** umožňuje více uživatelům společně upravovat, komentovat a sdílet soubory pomocí Synology Documents, Spreadsheets a Slides
- **Synology Drive** je řešení pro správu souborů v privátním cloudu, které podporuje vzdálený přístup k datům, synchronizaci, obnovení souborů na vyžádání a zálohování
- **Synology Chat** spojuje týmy prostřednictvím individuálních i skupinových chatů a šifrovaných soukromých kanálů napříč různými platformami
- **Synology MailPlus**[6] poskytuje bezpečný, spolehlivý a privátní e-mailový server
- **Synology Calendar** pomáhá týmům sledovat to nejdůležitější díky snadnému sdílení a plánování v kalendáři
- **Synology Hybrid Share** kombinuje spolehlivé lokální úložiště a efektivní synchronizaci sdílených složek v cloudu, což umožňuje bezproblémovou synchronizaci mezi lokalitami a místní přístup rychlostí LAN[5]

Záruka Synology na 5 let

Maximalizujte návratnost své investice díky komplexní výměně hardwaru a prémiovým službám technické podpory poskytovaným v rámci pětileté omezené záruky na hardware od společnosti Synology.[2]

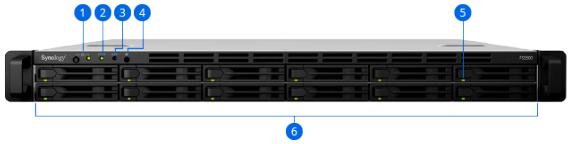
Zvolte **Synology SSD** pro osazení vašeho zařízení FlashStation a využijte výhod jednání pouze s jedním dodavatelem pro záruku a podporu. Získáte stabilní výkon v čase a nízkolatenční přístup k datům díky důkladnému testování a integraci.

Poznámky:

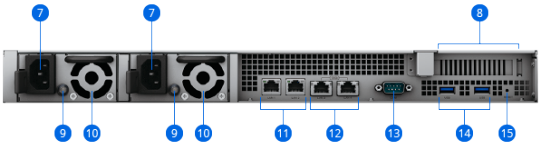
1. Údaje o výkonu byly získány interním testováním společností Synology. Skutečný výkon se může lišit v závislosti na testovacím prostředí, způsobu použití a konfiguraci. Další informace naleznete v **přehledech výkonu**.
2. Záruční doba začíná datem zakoupení uvedeným na vašem dokladu o nákupu. Další informace naleznete na **https://www.synology.com/company/legal/warranty**.
3. Nejaktuálnější seznam kompatibilních síťových karet (NIC) naleznete v našem **seznamu kompatibility**.
4. Deduplikace flashových svazků je dostupná pouze na svazcích složených z kompatibilních disků Synology SSD a vyžaduje DSM 7.2 nebo novější. Pro optimální výkon je doporučeno alespoň 16 GB RAM. Společnost Synology naměřila poměr redukce dat vyšší než 3,15:1 na základě 10 virtuálních strojů nakonfigurovaných pro vzdálenou plochu se dvěma operačními systémy a nainstalovanými podnikových aplikacemi.
5. Pro využití C2 Storage pro Hyper Backup a Hybrid Share je nutné zakoupit odpovídající **roční nebo měsíční předplatné**. Pro každé nově registrované zařízení je k dispozici bezplatná zkušební verze.
6. Pět e-mailových účtů MailPlus je součástí balení. Další e-mailové účty lze přidat zakoupením licenčních balíčků Synology MailPlus. **Další informace**

Přehled hardwaru

Přední strana



Zadní strana



Č.	Název	Č.	Název
1.	Tlačítko napájení a indikátor	**9.**	Indikátory PSU a tlačítka pro vypnutí zvuku
2.	Indikátor stavu	**10.**	Ventilátory PSU
3.	Indikátor upozornění	**11.**	Porty 1GbE RJ-45
4.	Tlačítko pro vypnutí zvuku	**12.**	Porty 10GbE RJ-45
5.	Indikátory stavu disku	**13.**	Konzolový port
6.	Zásobníky disků	**14.**	Porty USB 3.2 Gen 1
7.	Napájecí port	**15.**	Tlačítko reset
8.	Rozšiřující slot PCI Express		

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 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	12
Typ disku	2,5" SATA SSD
Výměna disku za provozu (Hot Swap)	Ano
Poznámky	Synology garantuje plnou funkčnost, spolehlivost a výkon pouze pro disky Synology uvedené v seznamu kompatibility. Použití neověřených komponent může omezit některé funkce a vést ke ztrátě dat a nestabilitě systému.

Externí porty	
RJ-45 1GbE LAN port	2
RJ-45 10GbE LAN port	2
USB 3.2 Gen 1 port	2

PCIe	
Rozšíření PCIe	1 x Gen3 ×8 slot (x4 link)

Vzhled	
Formát (RU)	1U
Rozměry (výška × šířka × hloubka)	44 mm × 481,9 mm × 555,9 mm
Hmotnost	8,3 kg
Podpora instalace do racku	4bodový 19" rack (Synology Rail Kit – RKS-01)
Poznámky	Montážní sada je prodávána samostatně

Ostatní	
Systémový ventilátor	40 mm × 40 mm × 28 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	• 200 TB (vyžaduje 32 GB paměti) • 108 TB
Maximální počet interních svazků	256
Mezipaměť SSD pro čtení/zápis (Určení velikosti mezipaměti)	Ano
Podporované typy RAID	RAID F1, Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Poznámky	• Svazky nad 108 TB vyžadují 32 GB paměti nebo více. • Skutečná maximální velikost 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, ext4
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)	700
Integrace Windows Access Control List (ACL)	Ano
Ověřování NFS Kerberos	Ano

Účet a sdílená složka	
Maximální počet místních uživatelských účtů	2 048
Maximální počet místních skupin	512
Maximální počet sdílených složek	512
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 (přizpůsobitelná sada šifer)

Obecné specifikace	
Podporované protokoly	SMB1 (CIFS), SMB2, SMB3, NFSv3, NFSv4, NFSv4.1, NFS Kerberized sessions, iSCSI, Fibre Channel, HTTP, HTTPS, FTP, SNMP, LDAP, CalDAV
Podporované prohlížeče	Chrome, Firefox, Edge, Safari
Podporované jazyky	Angličtina, Němčina, Francouzština, Italština, Španělština, Dánština, Norština, Švédština, Nizozemština, Ruština, Polština, Maďarština, Portugalština (Brazílie), Portugalština (Evropa), Turečtina, Čeština, Thajština, Japonština, Korejština, Tradiční čínština, Zjednodušená čínština
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	700 slov za sekundu
Poznámky	• Měření výkonu de-identifikace: Filtry na čísla kreditních karet, IBAN, individuální daňová identifikační čísla, SSN a jména byly aplikovány 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	1 300
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 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, poháněný službou Synology C2 Storage, 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 (Další informace)
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 spojením dvou identických zařízení NAS do clusteru s vysokou dostupností

Synology Chat	
Maximální počet uživatelů	300

Synology Office	
Maximální počet uživatelů	1 300

Synology MailPlus / MailPlus Server	
Bezpečné, spolehlivé a soukromé e-mailové řešení s vysokou dostupností, vyvažováním zátěže, zabezpečením a možnostmi filtrování	
Bezplatné e-mailové účty	5 (Další účty vyžadují zakoupení licencí)
Maximální počet uživatelů	1 600

Surveillance Station	
Výchozí licence	2 (Další kamery vyžadují zakoupení licencí)
Doporučený maximální počet IP kamer a celkový počet FPS (H.264)	• 1080p: 100 kanálů, 2800 FPS • 3M: 100 kanálů, 1200 FPS • 5M: 70 kanálů, 700 FPS • 4K: 50 kanálů, 500 FPS
Doporučený maximální počet IP kamer a celkový počet FPS (H.265)	• 1080p: 100 kanálů, 3000 FPS • 3M: 100 kanálů, 2400 FPS • 5M: 100 kanálů, 1300 FPS • 4K: 80 kanálů, 800 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 • Průvodce rychlou instalací × 1

Volitelné příslušenství	
• DDR4 ECC UDIMM: D4EU01-8G/D4EU01-16G • Enterprise Series 2,5" SATA SSD: SAT5200 Series • 25GbE síťová karta: E25G30-F2 • 10GbE síťová karta: E10G30-F2/E10G30-T2/E10G18-T1 • Posuvná sada pro montáž do racku: RKS-01	
Poznámky	U vícemodulových konfigurací paměti musí být všechny moduly identické a mít stejné číslo modelu. Doporučené konfigurace paměti naleznete v příručce produktu vašeho zařízení Synology.

Záruka	
5 let	
Poznámky	Záruční doba začíná datem nákupu uvedeným na vašem dokladu o koupi. (Další informace)

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.