Synology

Datasheet

FlashStation

FS3410

Last updated: Aug 05,2025

FlashStation

FS3410

Spolehlivé úložiště na bázi SSD pro firmy a produkční studia

Synology FlashStation FS3410 je 24-pozicový server typu all-flash navržený pro zvýšení odezvy aplikací náročných na I/O. Bleskově rychlé přenosové rychlosti dat, komplexní možnosti připojení a vestavěné záruky vysoké dostupnosti z něj činí ideální platformu pro podporu aplikací citlivých na latenci, pro které je dostupnost dat a služeb zásadní. Díky systému Synology DiskStation Manager (DSM) nabízí FS3410 spolehlivá a snadno nastavitelná řešení pro zálohování, sdílení a synchronizaci souborů a virtualizaci.

- **Výkonný výkon**
  Přes 394 000/129 000 iSCSI 4K náhodných čtení/zápisů IOPS pro efektivní zvládnutí náročných I/O operací[1]
- **Flexibilní virtualizace**
  Certifikovaná podpora pro VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™ a OpenStack s Kubernetes CSI ovladačem
- **Komplexní konektivita**
  Vestavěné Gigabitové a 10GbE porty pro rychlé připojení ihned po vybalení, s možností upgradu na 25/40GbE prostřednictvím síťových karet[2]
- **Ochrana dostupnosti**
  Hardwarová a softwarová řešení pro vysokou dostupnost a kratší cíle obnovy
- **Dlouhodobá podpora**
  Podpořeno 5letou omezenou zárukou společnosti Synology[3]

All-Flash úložiště pro podniky a kreativní studia

FS3410 je cenově efektivní řešení pro centralizovanou a distribuovanou podnikovou infrastrukturu provozující aplikace pro sdílení souborů, úložiště a zálohování VM a služby databází kritických pro provoz. Díky vysoké trvalé propustnosti je také vhodné pro produkční studia, která se zabývají projekty vyžadujícími přímou a bezlatencní editaci velkých video souborů.

- Více než **394 000/129 000 iSCSI 4K náhodných čtení/zápisů IOPS** a **7 000/3 400 MB/s sekvenčního čtení/zápisu** podporuje jak aplikace náročné na I/O, tak přenosy velkých souborů[1]
- Rychlé možnosti připojení ihned po vybalení se **čtyřmi 1GbE RJ-45 porty** a dvěma 10GbE, rozšiřitelnými na 25/40GbE prostřednictvím rozšiřujících karet PCIe 3.0[2]
- Vyhrazený **port pro správu mimo pásmo (OOB)** pomáhá správcům systému snížit úsilí při údržbě a řešení problémů
- **Redundantní napájecí jednotky a systémové ventilátory** spolu s **síťovými porty podporujícími automatické přepnutí při selhání** zabraňují jediným bodům selhání hardwaru
- **Deduplikace na úrovni svazku** optimalizuje úložiště VM a kontejnerů odstraněním duplicitních dat podle plánu nebo na vyžádání

Certifikované úložiště pro virtuální stroje a kontejnery

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

FS3410 je ideální jako úložiště pro virtuální stroje, ale může také sloužit jako alternativní **VM hostitel** a spouštět kontejnery **Docker**.

- **Synology Virtual Machine Manager** je hostovaný hypervisor pro VM běžící na Windows®, Linux® nebo virtualizovaných verzích Synology DSM s mechanismy obnovy, které zajišťují ochranu dat na každém VM[4]
- Spravujte úložiště přímo z vašeho hypervisoru pomocí **Synology Storage Console** pro platformy VMware nebo Windows
- Přesuňte úložné operace a zrychlete přenos dat pomocí **integrace VMware VAAI** a **Windows ODX**
- Ušetřete významné množství úložného prostoru pomocí **deduplikace na úrovni celého flash svazku** při použití spolu s **Synology SSD**

- Chraňte kompletní nasazení **VMware® vSphere™** a **Microsoft® Hyper-V®** pomocí bezagentového **zálohování virtuálních strojů** v **Synology Active Backup for Business**

Spolehlivé nástroje pro ochranu dat a dostupnosti

Vestavěná řešení pomáhají udržovat vysokou dostupnost systému a usnadňují rychlé obnovení v případě katastrofy nebo velkého výpadku.

- **Synology High Availability** poskytuje rychlé přepnutí mezi dvěma identickými jednotkami FS3410, aby služby zůstaly online, když dojde ke katastrofě
- **Snapshot Replication** poskytuje plánovatelnou, téměř okamžitou ochranu dat s verzováním, zajišťující, že dokumenty ve sdílených složkách a LUN zůstanou bezpečné a dostupné[5]
- **Hyper Backup** chrání vaše NAS zálohováním dat a konfigurací na více míst s efektivitou zajištěnou vestavěnou deduplikací, kontrolou integrity, kompresí a verzováním
- **C2 Storage pro Hyper Backup** nabízí vyhrazené a bezpečné veřejné cloudové úložiště pro zálohovací data Synology NAS[6]

Plynulá spolupráce mezi distribuovanými týmy

Produktivní balíček Synology poskytuje řešení privátního cloudu pro místní a vzdálené pracovníky k současné úpravě dokumentů, sdílení souborů, správě e-mailů, posílání rychlých zpráv a dalším činnostem.

Využitím infrastruktury privátního cloudu mohou podniky zajistit úplné vlastnictví dat a vícevrstvou bezpečnost.

- **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, obnovu souborů na vyžádání a zálohování
- **Synology Chat** spojuje týmy pomocí individuálních chatů, skupinových chatů a šifrovaných soukromých kanálů na více platformách
- **Synology MailPlus**[7] poskytuje bezpečný, spolehlivý a privátní e-mailový server
- **Synology Calendar** pomáhá týmům sledovat, co je nejdůležitější, s pohodlným sdílením kalendáře a plánováním
- **Synology Hybrid Share** kombinuje spolehlivé místní úložiště a efektivní synchronizaci sdílených složek v cloudu, což umožňuje plynulou synchronizaci mezi lokalitami a místní přístup rychlostí LAN[6]

Podpořeno 5letou omezenou zárukou Synology

Maximalizujte návratnost investic s komplexní výměnou hardwaru a prémiovými technickými podpůrnými službami nabízenými v rámci 5leté omezené záruky na hardware Synology.[3]

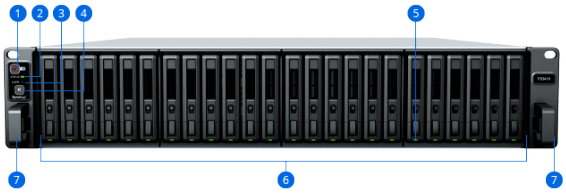
Vyberte si Synology SSD pro osazení vaší FlashStation a řešte záruku a podporu s jediným dodavatelem. Využijte stabilní výkon v průběhu času a přístup k datům s nízkou latencí díky důkladnému testování a integraci.

Poznámky:

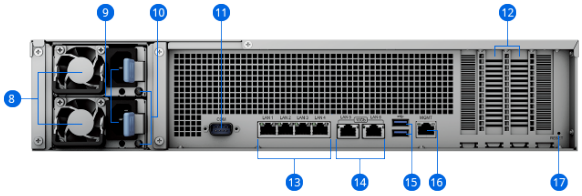
1. Údaje o výkonu získané interním testováním společností Synology. Skutečný výkon se může lišit v závislosti na testovacím prostředí, použití a konfiguraci. Další informace naleznete v **grafech výkonu**.
2. Pro nejaktuálnější seznam kompatibilních NIC zkontrolujte náš **seznam kompatibility**.
3. Záruční doba začíná dnem nákupu, jak je uvedeno na vašem dokladu o nákupu. Další informace naleznete na **https://www.synology.com/company/legal/warranty**.
4. Některé pokročilé funkce vyžadují **Virtual Machine Manager Pro**. Jedna licence Virtual DSM je zahrnuta. Další instance Virtual DSM vyžadují nákup licencí Virtual DSM.
5. Při používání Peta Volume budou některé funkce omezeny, včetně Snapshot Replication, SSD cache a možností šifrování/komprese pro sdílené složky. Podrobné omezení naleznete v **tomto článku**.
6. C2 Storage pro Hyper Backup a Hybrid Share vyžaduje nákup vhodného **ročního nebo měsíčního předplatného**. Pro každé nově registrované zařízení je k dispozici bezplatná zkušební verze.
7. Je zahrnuto pět e-mailových účtů MailPlus. Další e-mailové účty lze přidat nákupem licenčních balíčků Synology MailPlus. **Další informace**

Přehled hardwaru

Přední



Zadní



Č.	Název	Č.	Název
1.	Tlačítko napájení a indikátor	**10.**	Indikátory PSU
2.	Indikátor stavu	**11.**	Konzolový port
3.	Indikátor upozornění	**12.**	Rozšiřující sloty PCI Express
4.	Tlačítko ztlumení	**13.**	Porty 1GbE RJ-45
5.	Indikátory stavu disku	**14.**	Porty 10GbE RJ-45
6.	Šuplíky na disky	**15.**	Porty USB 3.2 Gen 1
7.	Uvolňovací záložky sady kolejnic	**16.**	Port pro správu
8.	Ventilátory PSU	**17.**	Tlačítko reset
9.	Napájecí porty		

Technické specifikace

Hardware

Procesor CPU	
Model procesoru CPU	Intel Xeon D-1541
Počet procesorů CPU	1
Počet jader CPU	8
Architektura CPU	64bit
Frekvence CPU	2,1 (základ) / 2,7 (turbo) GHz
Hardwarový šifrovací modul	Ano

Paměť	
Systémová paměť	16 GB DDR4 ECC RDIMM
Předinstalovaný paměťový modul	16 GB (16 GB x 1)
Celkový počet paměťových slotů	4
Maximální kapacita paměti	128 GB (32 GB x 4)
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	
Pozice pro disky	24
Typ disku	2,5" SATA SSD
Výměna disku za provozu	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	4
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 Gen3 ×8 sloty (x8 link)

Vzhled	
Formát (RU)	2U
Rozměry (výška x šířka x hloubka)	88 mm x 482 mm x 724 mm
Hmotnost	15,0 kg
Podpora instalace do racku	4bodový 19" rack (Synology Rail Kit - RKS-02)
Poznámky	Montážní sada je prodávána samostatně

Ostatní	
Systémový ventilátor	80 mm x 80 mm x 38 mm x 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 (vyžaduje 64 GB paměti, pouze pro skupiny RAID 6) • 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 větší než 108 TB vyžadují 32 GB paměti nebo více. • Skutečná maximální velikost fondu úložiště a svazku 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. • Při aktivaci funkce Peta Volume jsou vyžadovány ověřené služby a balíčky. Další informace o omezeních naleznete v tomto článku.

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)	2 100
Integrace Windows Access Control List (ACL)	Ano
Ověřování NFS Kerberos	Ano

Účty a sdílené složky	
Maximální počet místních uživatelských účtů	5 120
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 (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	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	2 100 slov za sekundu
Poznámky	• Měření výkonu de-identifikace: Filtry pro čísla kreditních karet, IBAN, individuální daňové identifikační číslo, 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 mezi systémy Windows®, macOS®, Linux®, Android™ a iOS. Vestavěný multiplatformní portál umožňuje přístup k datům kdykoli a odkudkoli	
Maximální počet uživatelů	3 900
Maximální počet hostovaných souborů	25 000 000 (platí pro soubory indexované nebo hostované službou Synology Drive. Pro přístup k souborům přes jiné standardní protokoly viz výše sekci 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 je poháněn službou Synology C2 Storage a vyžaduje zakoupení měsíčního nebo ročního předplatného

SAN Manager

Maximální počet iSCSI Target	128
Maximální počet LUN	256
Klonování/snímek LUN, Windows ODX	Ano

Virtual Machine Manager

Doporučený počet instancí virtuálních počítačů	16 (Více informací)
Doporučený počet Virtual DSM (Vyžaduje licence)	16 (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	512
Maximální počet systémových snímků	16 384

Synology High Availability

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

Synology Chat	
Maximální počet uživatelů	500

Synology Office	
Maximální počet uživatelů	3 700

Synology MailPlus / MailPlus Server	
Bezpečné, spolehlivé a soukromé e-mailové řešení s funkcemi vysoké dostupnosti, vyvažování zátěže, zabezpečení a možnostmi filtrování	
Bezplatné e-mailové účty	5 (Další účty vyžadují zakoupení licencí)
Maximální počet uživatelů	4 500

Surveillance Station	
Výchozí licence	2 (Další kamery vyžadují zakoupení licencí)
Doporučený maximální počet IP kamer a celkový počet FPS (H.264)	• 1080p: 160 kanálů, 2800 FPS • 3M: 160 kanálů, 1600 FPS • 5M: 120 kanálů, 1200 FPS • 4K: 80 kanálů, 800 FPS
Doporučený maximální počet IP kamer a celkový počet FPS (H.265)	• 1080p: 200 kanálů, 6000 FPS • 3M: 160 kanálů, 2800 FPS • 5M: 160 kanálů, 1600 FPS • 4K: 120 kanálů, 1200 FPS

Central Management System
Poskytuje jednotné rozhraní pro správu a monitorování více zařízení Synology NAS

VPN Server	
Maximální 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 AC × 2 • Průvodce rychlou instalací × 1

Volitelné příslušenství	
• DDR4 ECC RDIMM: D4ER01-16G*/D4ER01-32G • 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-02	
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 zakoupení uvedeným na vašem dokladu o nákupu. (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.