Synology

Datasheet

FlashStation

FS6400

Last updated: Aug 05,2025

FlashStation

FS6400

Extrémně rychlý all-flash server zaměřený na aplikace náročné na I/O

FlashStation FS6400 je vysoce spolehlivý a ultra-výkonný all-flash server pro aplikace náročné na I/O a citlivé na latenci, jako je postprodukce multimédií, virtuální stroje, zpracování online transakcí nebo databáze. FS6400 je podpořen pětiletou omezenou zárukou společnosti Synology.

- Synology all-flash server zaměřený na aplikace náročné na I/O a citlivé na latenci
- Přes 215 000 iSCSI 4K náhodných zápisů IOPS, ultra-vysoký výkon s nízkou latencí[1]
- Dva procesory Intel® Xeon® Silver s 8 jádry a 32GB DDR4 ECC RDIMM, rozšiřitelné až na 512GB
- Integrované porty 10GBASE-T, schopné instalace volitelných NICs 10GbE/25GbE/40GbE
- Kompletní virtualizační řešení pro VMware® vSphere, Windows Server® Hyper-V™, Citrix® XenServer a OpenStack® Cinder
- Pokročilý souborový systém Btrfs nabízející 65 000 snímků na úrovni systému a 1 024 snímků na sdílenou složku
- Možnost rozšíření až na 72 disků s 2 x rozšiřující jednotkou Synology FX2421[2]

Kompromisní výkon

Synology FlashStation FS6400 je 2U rackmount server navržený pro úlohy náročné na I/O a citlivé na latenci. Obsahuje dva procesory Intel® Xeon® Silver s optimalizací I/O pro Non-Uniform Memory Access (NUMA), 24 pozic pro disky podporující 2,5" SAS/SATA SSD a 32GB DDR4 ECC RDIMM. FS6400 poskytuje více než 215 000 iSCSI 4K náhodných zápisů IOPS a je ideální pro multimediální postprodukci, virtuální počítače, online zpracování transakcí nebo databázové aplikace.

FS6400 je vybaven dvěma porty 10GBASE-T a podporuje volitelné síťové karty pro vysokorychlostní přenos dat. Kapacitu úložiště lze dále rozšířit pomocí rozšiřovací jednotky Synology FX2421, která poskytuje až 72 úložných disků s elastickou rozšiřitelností. 5letá záruka na produkt zaručuje výměnu hardwaru a technickou podporu, což maximalizuje návratnost investic (ROI).

Btrfs: Efektivita úložiště nové generace

FS6400 zavádí souborový systém Btrfs, který přináší nejpokročilejší technologie úložiště pro splnění potřeb správy moderních podniků:

- **Pokročilá technologie snímků** poskytuje plánovatelnou, téměř okamžitou ochranu dat sdílených složek a iSCSI LUN.
- **Obnova dat na úrovni souborů a složek** přináší velké pohodlí a šetří čas uživatelům, kteří chtějí obnovit pouze konkrétní soubor nebo složku.
- **Flexibilní systém kvót pro sdílené složky a uživatele** poskytuje komplexní kontrolu kvót na všech uživatelských účtech a sdílených složkách.
- **Samoopravování souborů**: Souborový systém Btrfs je schopen automaticky detekovat poškozené soubory s zrcadlenými metadaty a obnovit poškozená data pomocí podporovaných svazků RAID, které zahrnují RAID1, 5, 6, 10 a Synology RAID F1.

Podnikové aplikace

Díky inovativnímu systému Synology DiskStation Manager (DSM) je FS6400 plně vybaven aplikacemi a funkcemi navrženými speciálně pro velké podniky:

- **Podpora Windows® AD** a **LDAP** umožňuje snadnou integraci se stávajícími adresářovými službami podniku.

- **Podpora Windows ACL** poskytuje jemně odstupňovanou kontrolu přístupu a efektivní nastavení oprávnění, což umožňuje FS6400 bezproblémově zapadnout do stávající infrastruktury.
- Přístup k souborům přes internet je zjednodušen šifrovaným FTP serverem a webovým průzkumníkem souborů **Synology File Station**. Podpora **HTTPS**, **firewallu** a **automatického blokování IP** zajišťuje, že sdílení souborů přes internet je chráněno vysokou úrovní zabezpečení.
- **Oprávnění aplikací** kontrolují přístup k aplikacím a balíčkům na základě jednotlivých účtů, uživatelských skupin nebo IP adres.

Snadné nasazení virtualizace

Úložiště Synology iSCSI plně podporuje většinu virtualizačních řešení pro zvýšení efektivity práce s jednoduchým rozhraním pro správu. Integrace **VMware® vSphere 6.5** a **VAAI** pomáhá odlehčit úložné operace a optimalizuje výpočetní efektivitu. **Windows Offloaded Data Transfer (ODX)** urychluje přenos a migraci dat, zatímco podpora **OpenStack® Cinder** promění vaše Synology NAS v blokovou úložnou komponentu.

Synology **Virtual Machine Manager** přidává vašemu NAS neomezené možnosti. Nastavte a provozujte různé virtuální počítače, včetně **Windows**, **Linux** a **Virtual DSM**, abyste mohli testovat nové verze softwaru v sandboxovém prostředí, izolovat stroje vašich zákazníků a zvýšit flexibilitu vašeho FS6400 se sníženými náklady na nasazení a údržbu hardwaru.

Spolehlivost, dostupnost a Disaster Recovery

Spolehlivost systému je pro podniky všude klíčová. FS6400 reaguje na tyto obavy širokou škálou funkcí dostupnosti a redundance:

- **Synology High Availability** zajišťuje plynulý přechod mezi seskupenými servery v případě neočekávaných katastrof a zajišťuje, že vaše služby zůstanou online.
- **Snapshot Replication** poskytuje plánovatelnou, téměř okamžitou ochranu dat, zajišťující, že obchodní dokumenty ve sdílených složkách, virtuální počítače v iSCSI LUN nebo data aplikací v dockeru zůstanou v případě katastrofy bezpečné a dostupné.
- **Redundantní napájecí zdroje**, **systémové ventilátory** a **síťové porty** s podporou přepnutí při selhání zajišťují nepřetržitou dostupnost služeb.
- Vysoce spolehlivý design systému, včetně **chladiče CPU bez ventilátoru** a **pasivní chladicí technologie**, zabraňuje jediným bodům selhání.
- **DDR4 ECC RDIMM** snižuje spotřebu energie a má schopnosti detekce a opravy chyb během přenosu dat.

Výkonné řešení pro spolupráci

Použijte sady pro spolupráci na vašem Synology NAS k vytvoření soukromého cloudu pro zlepšení týmové spolupráce a zvýšení produktivity.

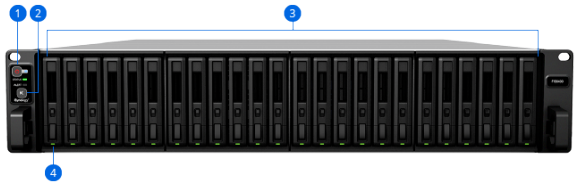
- **Synology Drive** vám umožňuje přístup k datům a souborům na Synology NAS prostřednictvím jednotného portálu a umožňuje synchronizaci dat napříč platformami. Můžete také nainstalovat online editor **Synology Office** a spolupracovat s ostatními na **dokumentech**, **tabulkách** a **prezentacích**.
- **Synology MailPlus** umožňuje vaší firmě nastavit soukromý a spolehlivý poštovní server s podporou designu s vysokou dostupností a poskytuje vašim zaměstnancům intuitivního webového klienta pro správu e-mailů a zvýšení produktivity.
- **Synology Calendar** vám umožňuje snadno spravovat týmové plány a organizovat každodenní úkoly. Informace o událostech lze také synchronizovat s vašimi klienty CalDAV, což vám umožňuje kontrolovat plány kdekoli a kdykoli.
- **Synology Chat** je webová aplikace, která vám umožňuje okamžitě a bezpečně zahájit konverzace a optimalizuje interní komunikaci společností svými výkonnými funkcemi pro správu informací a interakci.

Poznámky:

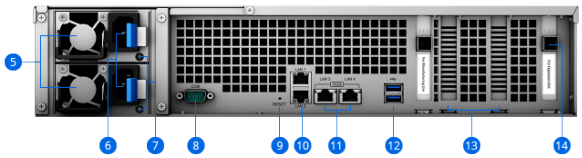
1. Výkonnostní údaje se mohou lišit v závislosti na prostředí, použití a konfiguraci.
2. FS6400 lze rozšířit až na 48 disků s 2 x RX1222sas nebo 72 disků s 2 x FX2421, prodáváno samostatně.

Přehled hardwaru

Přední



Zadní



Č.	Název	Č.	Název
1.	Tlačítko napájení a indikátor	**8.**	Konzolový port
2.	Tlačítko vypnutí zvuku	**9.**	Tlačítko reset
3.	Zásobník disku	**10.**	1GbE RJ-45 port
4.	Indikátor stavu disku	**11.**	10GbE RJ-45 (10GBASE-T) port
5.	Ventilátor PSU	**12.**	USB 3.0 port
6.	Napájecí port	**13.**	Rozšiřující slot PCIe
7.	Indikátor PSU	**14.**	Rozšiřující port

Technické specifikace

Hardware

Procesor CPU	
Model procesoru CPU	Intel Xeon Silver 4110
Počet procesorů CPU	2
Počet jader CPU	8
Architektura CPU	64bit
Frekvence CPU	2,1 (základ) / 3,0 (turbo) GHz
Hardwarový šifrovací modul	Ano

Paměť	
Systémová paměť	32 GB DDR4 ECC RDIMM
Předinstalovaný paměťový modul	32 GB (16 GB x 2)
Celkový počet paměťových slotů	16
Maximální kapacita paměti	512 GB (32 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	
Pozice pro disky	24
Maximální počet pozic pro disky s rozšiřovací jednotkou	72 (FX2421 × 2)
Typ disku	• 2,5" SAS HDD • 2,5" SAS SSD • 2,5" SATA SSD
Výměna disku za provozu (Hot Swap)	Ano

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

PCIe	
Rozšíření PCIe	2 x Gen3 ×8 sloty (x8 link)

Vzhled	
Formát (RU)	2U
Rozměry (výška × šířka × hloubka)	88 mm × 482 mm × 724 mm
Hmotnost	17,26 kg
Podpora instalace do racku	4bodový 19" rack (Synology Rail Kit – RKS-02)
Poznámky	Montážní sada do racku se prodává samostatně

Ostatní	
Systémový ventilátor	80 mm × 80 mm × 32 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 (vyžaduje 64 GB paměti, pouze pro skupiny RAID 6) • 200 TB • 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	• Skutečné maximální velikosti 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 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)	10 000
Integrace 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, Windows Server 2019, Windows Server 2016
Citrix XenServer	XenServer 7
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	9 200 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 mezi systémy Windows®, macOS®, Linux®, Android™ a iOS. Vestavěný multiplatformní portál umožňuje přístup k datům kdykoli a odkudkoli	
Maximální počet uživatelů	20 500
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 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	256
Maximální počet LUN	512
Klonování/snímek LUN, Windows ODX	Ano

Virtual Machine Manager	
Doporučený počet instancí virtuálních počítačů	32 (Více informací)
Doporučený počet 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 systémových snímků	65 536

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

Synology Chat	
Maximální počet uživatelů	1 500

Synology Office	
Maximální počet uživatelů	16 200

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 (Pro další účty je nutné zakoupit licence)
Maximální počet uživatelů	19 000

Surveillance Station	
Výchozí licence	2 (Pro další kamery je nutné zakoupit licence)
Doporučený 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
Doporučený maximální počet IP kamer a celkový počet FPS (H.265)	• 1080p: 520 kanálů, 15600 FPS • 3M: 485 kanálů, 4850 FPS • 5M: 450 kanálů, 4500 FPS • 4K: 300 kanálů, 3000 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: D4RD-2666-16G • Rozšiřovací jednotky: FX2421*/RX1222sas • Enterprise Series 2,5" SATA SSD: SAT5200 Series • 25GbE síťová karta: E25G30-F2 • 10GbE síťová karta: E10G30-F2/E10G30-T2/E10G18-T1 • Rail Kit Sliding: RKS-02
Poznámky	• Pro konfigurace s více paměťovými moduly musí být všechny moduly totožné a mít stejné číslo modelu. Doporučené konfigurace paměti najdete v příručce produktu vašeho zařízení Synology. • Rozšiřovací jednotku FX2421 lze používat pouze s totožnými rozšiřovacími jednotkami.

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.