

FlashStation FS6400



Server typu all-flash s úžasně vysokou propustností zaměřený na aplikace s vysokou intenzitou vstupu/výstupu

Zařízení FlashStation FS6400 představuje vysoce spolehlivý server all-flash s mimořádně vysokým výkonem, určený pro aplikace s vysokou intenzitou vstupu/výstupu a citlivé na latenci, jako je následné zpracování multimédií, virtuální počítače, zpracování transakcí online nebo databáze. Na zařízení FS6400 se vztahuje pětiletá omezená záruka společnosti Synology.

Klíčové vlastnosti

- Server Synology typu all-flash zaměřený na aplikace s vysokou intenzitou vstupu/výstupu a citlivé na latenci
- Více než 240 000 náhodných zápisů iSCSI 4K IOPS, mimořádně vysoký výkon s nízkou latencí¹
- Dva osmijádrové procesory Intel® Xeon® Silver s pamětí 32 GB DDR4 ECC RDIMM, rozšiřitelnou až na 512 GB
- Vestavěné porty 10GBASE-T umožňující instalaci volitelných síťových karet 10GbE / 25GbE / 40GbE
- Kompletní řešení virtualizace pro systémy VMware® vSphere, Windows Server® Hyper-V™, Citrix® XenServer a OpenStack® Cinder
- Rozšířený souborový systém Btrfs nabízející 65 000 snímků celého systému a 1 024 snímků každé sdílené složky
- Možnost rozšíření až na 72 disků pomocí 2 rozšiřovacích jednotek Synology RX2417sas²

Nekompromisní výkon

Synology FlashStation FS6400 je rackový server 2U navržený pro aplikace s vysokou intenzitou vstupu/výstupu a citlivé na latenci. Díky dvěma procesorům **Intel® Xeon® Silver** s optimalizací vstupu/výstupu **Non-Uniform Memory Access (NUMA)**, **24** přihrádkami na disk podporujícími 2,5" disky **SAS/SATA SSD**, a paměti **32 GB DDR4 ECC RDIMM** poskytuje zařízení FS6400 více než **240 000 operací náhodných zápisů IOPS iSCSI 4K** a je ideální pro následné zpracování multimédií, virtuální počítače, zpracování transakcí online nebo databázové aplikace.

Zařízení FS6400 se dodává se **dvěma porty 10GBASE-T** a podporuje volitelné síťové karty pro vysokorychlostní přenos dat. Kapacitu úložiště je možné rozšířit pomocí rozšiřovací jednotky Synology **RX1217sas/RX2417sas**, která poskytuje až **72 úložných jednotek** s elastickou rozšiřitelností. **5letá omezená záruka** garantuje výměnu hardwaru a technickou podporu a maximalizuje tak návratnost investic.



Souborový systém další generace

Moderní souborový systém určený k překonávání překážek, které často vznikají v systémech podnikových úložišť, chrání integritu dat pomocí zrcadlení metadat, automatických oprav a replikace snímků.

Btrfs: Efektivita úložiště nové generace

Zařízení FS6400 nabízí **souborový systém Btrfs**, který přináší ty nejpokročilejší technologie úložiště splňující potřeby správy moderních podniků:

- **Pokročilá technologie pořizování snímků** zajišťuje plánovatelnou a téměř okamžitou ochranu dat sdílených složek a jednotek iSCSI LUN.
- **Obnova dat na úrovni souboru a složky** přináší pohodlí a úsporu času uživatelům, kteří chtějí obnovit pouze konkrétní soubor nebo složku.
- **Flexibilní systém sdílení složek a kvót pro uživatele** zajišťuje komplexní řízení kvót u všech uživatelských účtů a sdílených složek.
- **Automatické opravy souborů:** Souborový systém Btrfs dokáže pomocí zrcadlených metadat automaticky zjišťovat poškozené soubory a obnovit porušená data pomocí podporovaných svazků RAID, mezi které patří RAID 1, 5, 6, 10 a Synology RAID F1.

Podnikové aplikace

Zařízení FS6400, řízené inovativním systémem Synology DiskStation Manager (DSM), je dokonale vybaveno aplikacemi a funkcemi určenými konkrétně pro velké podniky:

- Podpora adresářových služeb **Windows® AD** a **LDAP** umožňuje snadnou integraci do stávajících podnikových adresářových služeb.
- Podpora seznamů **Windows ACL** zajišťuje preciznější řízení přístupu a efektivní nastavení oprávnění umožňující plynulé začlenění zařízení FS6400 do stávající infrastruktury.
- Přístup k souborům přes internet zjednodušuje šifrovaný server FTP a webový průzkumník souborů – služba **Synology File Station**. Vysokou úroveň zabezpečení souborů sdílených přes internet zajišťuje podpora protokolu **HTTPS**, **brány firewall** a **automatického blokování IP adres**.
- **Oprávnění aplikace** řídí přístup k aplikacím a balíčkům na základě každého jednotlivého účtu, uživatelské skupiny nebo IP adresy.



Virtual Machine Manager

Aplikace *Virtual Machine Manager* implementuje různá řešení virtualizace a umožňuje na zařízení FS6400 spravovat několik virtuálních počítačů, například se systémy *Windows*, *Linux* a *Virtual DSM*.

Bezpracné nasazení virtualizace

Úložiště Synology iSCSI plně podporuje většinu virtualizačních řešení a zvyšuje tak efektivitu práce díky rozhraní pro jednoduchou správu. Integrace systémů **VMware® vSphere 6.5** a **VAAI** napomáhá snížit rozsah operací úložiště a optimalizovat efektivitu výpočetních operací. Systém **Windows Offloaded Data Transfer (ODX)** zvyšuje rychlosti přenosu dat a migrace a podpora systému **OpenStack® Cinder** mění zařízení Synology NAS na součást úložiště na úrovni bloku.

Aplikace Synology **Virtual Machine Manager** rozšiřuje zařízení NAS o neomezené možnosti. Možnost nastavit a spouštět různé virtuální počítače, včetně počítačů se systémy **Windows**, **Linux** a **Virtual DSM**, takže můžete testovat nové verze softwaru v prostředí sandboxu, izolovat počítače zákazníků a zvyšovat flexibilitu zařízení FS6400 při omezeném nasazení hardwaru a snížení nákladů na údržbu.

Spolehlivost, dostupnost a funkce Disaster Recovery

Spolehlivost systému je zásadní pro všechny firmy. Zařízení FS6400 na tyto obavy reaguje rozsáhlými funkcemi zajištění dostupnosti a redundance:

- Funkce **Synology High Availability** zajišťuje plynulý přechod mezi clusterovými servery v případě neočekávaných havárií a zaručuje, že vaše služby zůstanou online.
- Funkce **Snapshot Replication** zajišťuje plánovatelnou a téměř okamžitou ochranu dat a zaručuje, že firemní dokumentace ve sdílených složkách, virtuální počítače na jednotkách iSCSI LUN nebo data dokovaných aplikací budou v bezpečí a dostupná i v případě havárie.
- **Redundantní zdroje napájení, systémové ventilátory a síťové porty** podporující funkci přepnutí služeb za provozu zajišťují, že je zařízení neustále v provozu.
- Mezi prvky zajišťující spolehlivost systému patří **chladicí zařízení procesoru CPU bez ventilátoru a technologie pasivního chlazení**, které snižují riziko poruch.
- Paměť **DDR4 ECC RDIMM** snižuje spotřebu energie a obsahuje zjišťování a opravy chyb při přenosu dat.

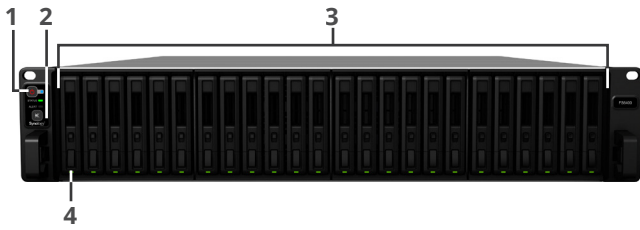
Výkonné řešení pro spolupráci

Pomocí sad pro spolupráci v zařízení Synology NAS můžete vytvořit soukromý cloud sloužící k rozšíření týmové spolupráce a ke zvýšení produktivity.

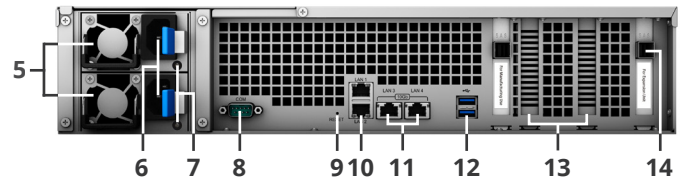
- Služba **Synology Drive** umožňuje přístup k datům a souborům v zařízení Synology NAS prostřednictvím jednotného portálu a synchronizaci dat napříč platformami. Nainstalovat je také možné online editor **Synology Office** a spolupracovat s ostatními na **dokumentech, tabulkách a prezentacích**.
- Služba **Synology MailPlus** umožňuje firmě nastavit soukromý a spolehlivý poštovní server s podporou designu high-availability a nabízí zaměstnancům intuitivní webový klient pro správu e-mailů a zvýšení produktivity.
- Služba **Synology Calendar** umožňuje bezpracně spravovat týmové plány a organizovat každodenní úlohy. Informace o události lze synchronizovat do klientů CalDAV a kontrolovat plány kdekoliv a kdykoliv.
- **Synology Chat** je webová aplikace, která umožňuje okamžité a bezpečné zahájení konverzací a optimalizuje interní komunikaci firem pomocí funkcí pro výkonnou správu informací a vzájemnou komunikaci.

Přehled hardwaru

Přední část



Zadní část



1	Tlačítko a kontrolka napájení	2	Tlačítko vypnutí zvukového signálu	3	Příhrádka disku	4	Kontrolka stavu disku
5	Ventilátor napájecího zdroje	6	Napájecí port	7	Kontrolka napájecího zdroje	8	Port konzole
9	Tlačítko Reset	10	Port 1GbE RJ-45	11	Port 10GbE RJ-45 (10GBASE-T)	12	Port USB 3.0
13	Rozšiřovací slot PCIe	14	Rozšiřovací port				

Technické údaje

Hardware

CPU	2 x Intel® Xeon® Silver 4110, osmijádrový, 2,1 GHz, zrychlení až 3,0 GHz
Systém hardwarového šifrování	Ano (AES-NI)
Paměť	<ul style="list-style-type: none">• 32 GB DDR4 ECC RDIMM (16 GB x 2)• Rozšiřitelné až na 512 GB (32 GB x 16)
Kompatibilní typ disku	24 x 2,5" SAS SSD/HDD nebo SATA SSD (disky nejsou součástí balení)
Disk vyměnitelný za provozu	Ano
Externí port	<ul style="list-style-type: none">• 2 x port USB 3.0• 1 x rozšiřovací port
Rozměry (V x Š x H)	<ul style="list-style-type: none">• 88 x 430,5 x 692 mm• 88 x 482 x 724 mm (s úchytkami serveru)
Hmotnost	17,26 kg
LAN	<ul style="list-style-type: none">• 2 x 10GbE RJ-45 (10GBASE-T)• 2 x 1GbE RJ-45
Probuzení přes LAN/WAN	Ano
Slot PCIe 3.0	<ul style="list-style-type: none">• 2 x 8pásmový slot x8• Podpora výkonné karty síťového rozhraní
Plánované zapnutí/vypnutí	Ano
Systémový ventilátor	4 (80 x 80 x 32 mm)
Vstupní střídavé napětí	100 V až 240 V AC
Frekvence napájení	47 Hz až 63 Hz, jednofázová
Provozní teplota	0°C až 35°C (32°F až 95°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: Btrfs, ext4• Externí: Btrfs, ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+, exFAT³
Podporovaný typ RAID	Základní, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10, Synology RAID F1
Správa úložiště	<ul style="list-style-type: none">• Maximální velikost jednoho svazku: 200 TB (pouze pro skupiny RAID 5 nebo RAID 6)• Maximální počet snímků systému: 65 536⁴• Maximální počet vnitřních svazků: 256
Mezipaměť SSD	Podpora mezipaměti pro čtení/zápis
Možnost sdílení souborů	<ul style="list-style-type: none">• Maximální počet místních uživatelských účtů: 16 000• Maximální počet místních skupin: 512• Maximální počet sdílených složek: 512• Maximální počet souběžných připojení SMB/NFS/AFP/FTP: 8 000
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
Virtualizace	VMware vSphere® 6,5, Microsoft Hyper-V®, Citrix®, OpenStack®
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. Vestavěný univerzální portál umožňuje přístup k datům kdykoliv a kdekoliv. <ul style="list-style-type: none">• Maximální počet hostovaných souborů: 5 000 000• Maximální počet souběžných připojení pro počítačové klienty: 2 000
File Station	Virtuální disky, vzdálené složky, 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
Presto File Server ⁵	Vysokorychlostní přenos dat po síti WAN pomocí exkluzivní technologie SITA mezi zařízeními Synology NAS a stolním počítačem
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 a virtualizace	
Správce iSCSI	<ul style="list-style-type: none">• Maximální počet cílů iSCSI target: 256• Maximální počet jednotek iSCSI LUN: 512• Podpora klonování/snímkování iSCSI LUN
Virtual Machine Manager	Nasazuje a spouští na zařízení Synology NAS různé virtuální počítače se systémy jako Windows, Linux nebo Virtual DSM.

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 Synchronizace sdílených složek – maximální počet úloh: 32
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none">• Maximální počet snímků sdílených složek: 1 024• Maximální počet replikací: 64
Synology High Availability	Omezuje výpadky služeb nastavením dvou totožných serverů NAS do jednoho clusteru high-availability
Active Backup for G Suite	Podporuje zálohování a obnovení služeb Můj disk a Týmový disk sady G Suite

Active Backup for Microsoft 365	Podporuje zálohování a obnovení služeb OneDrive for Business, pošty, kontaktů a kalendáře sady Microsoft 365
Active Backup for Business	Komplexní řešení zálohování navržené pro heterogenní podniková prostředí IT, které umožňuje správcům IT vzdáleně spravovat a monitorovat ochranu počítačů, serverů a virtuálních počítačů z jediné centralizované konzole.
Produktivita a spolupráce	
Nástroje pro spolupráci	Spolupráce 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: 6 000 • Maximální počet uživatelů služby Office: 3 400 • Calendar: podpora CalDAV a přístupu přes mobilní zařízení
Note Station	Organizace poznámek s formátovaným textem a funkce uchovávání verzí, šifrování, sdílení, vkládání médií a příloh
Synology MailPlus Server	Bezpečné, spolehlivé a soukromé řešení s funkcemi high-availability, vyvážení zatížení, zabezpečení a filtrování (včetně bezplatných licencí pro 5 poštovních účtů; další účty vyžadují zakoupení dalších licencí)
Synology MailPlus	Intuitivní rozhraní webové pošty pro službu Synology MailPlus Server, přizpůsobitelné popisky e-mailů, filtry a uživatelské rozhraní
Sledování	
Surveillance Station	Maximální počet IP kamer: 150 (celkem 4 500 FPS při rozlišení 720p, H.264) (včetně dvou bezplatných licencí na kamery; další kamery vyžadují zakoupení dalších licencí)
Všestranný server	
Synology Directory Server	Nabízí flexibilní a cenově přijatelné řešení řadiče domény
Systém centralizované správy	Nabízí jediné rozhraní pro správu a monitorování více zařízení Synology NAS
VPN Server	Maximální počet připojení: 40; 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
Security Advisor	Detekce/odstranění malwaru, uživatelský účet/heslo, síť, bezpečnostní kontrola systému
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 FS6400 x 1 • Stručná instalační příručka x 1 • Balíček doplňků x 1 • Napájecí kabel x 2
Volitelné příslušenství	<ul style="list-style-type: none"> • 16 GB/32 GB DDR4-2666 ECC RDIMM (D4RD-2666-16G/D4RD-2666-32G) • Ethernetové adaptéry 10 Gb/s Synology E10G17-F2/E10G18-T1/E10G18-T2 • Rozšiřovací jednotka Synology RX1217sas/RX2417sas • Synology VisualStation VS360HD/VS960HD • Synology RKS1317 – sada posuvných ližin • Licenční balíček Synology MailPlus • Licenční balíček pro sledovací zařízení • Licenční balíček systému Virtual DSM
Záruka	5 roky ⁶

*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. Zařízení FS6400 lze pomocí 2 rozšiřovacích jednotek RX1217sas rozšířit až na 48 disků / pomocí 2 rozšiřovacích jednotek RX2417sas až 72 disků (které se prodávají samostatně).
3. Balíček exFAT Access lze zakoupit samostatně v Centru balíčků.
4. Snímek systému zahrnuje snímky pořízené aplikacemi iSCSI Manager, Snapshot Replication a Virtual Machine Manager. Dostupnost těchto balíčků se liší u jednotlivých modelů.
5. Licenci Presto File Server lze zakoupit samostatně v Centru balíčků.
6. Záruční doba začíná datem zakoupení uvedeným na vaší účtence. Další informace se nacházejí na stránce <https://www.synology.com/company/legal/warranty>.

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.

FS6400-2019-CSY-REV005

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

Čína

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