

FlashStation FS6400



Blixtsnabb all-flash-server för I/O-intensiva applikationer

FlashStation FS6400 är en mycket tillförlitlig och högpresterande all-flash-server för I/O-intensiva och fördröjningskänsliga applikationer, t.ex. efterbehandling av multimedia, virtuella maskiner, bearbetning av onlinetransaktioner och databaser. FS6400 understöds av Synologys 5-åriga begränsade garanti.

Huvudpunkter

- Synology all-flash-server för I/O-intensiva och fördröjningskänsliga applikationer
- Över 240 000 iSCSI 4K slumpmässiga skriv-IOPS, extremt hög prestanda med låg fördröjning¹
- Dubbla Intel® Xeon® Silver 8-kärnig CPU och 32 GB DDR4 ECC RDIMM som kan utökas upp till 512 GB
- Integrerade 10GBASE-T-portar med möjlig installation av valfria nätverkskort 10GbE/25GbE/40GbE
- Komplet virtualiseringslösning för VMware® vSphere, Windows Server® Hyper-V™, Citrix® XenServer och OpenStack® Cinder
- Avancerade Btrfs-filsystem som erbjuder 65 000 systemomfattande snapshots och 1 024 snapshots per delad mapp
- Skalbar för upp till 72 diskar med 2 x Synology utökningsenhet RX2417sas²

Kompromisslösa prestanda

Synology FlashStation FS6400 är en rackmonterad 2U-server utformad för I/O-intensiva och fördröjningskänsliga uppgifter. FS6400 har två **Intel® Xeon® Silver**-processorer med icke-enhetlig minnesåtkomst (**NUMA, Non-Uniform Memory Access**) I/O-optimering, **24** enhetsfack med stöd för 2,5-tums **SAS/SATA SSD** och **32 GB DDR4 ECC RDIMM**. Det ger över **240 000 iSCSI 4K slumpmässiga skriv-IOPS** och är perfekt för efterbehandling av multimedia, virtuella maskiner, bearbetning av onlinetransaktioner och databasprogram.

FS6400 levereras med **två 10GBASE-T-portar** och har stöd för nätverkskort som tillval för snabb dataöverföring. Lagringskapaciteten kan skalas upp ytterligare med Synology utökningsenhet **RX1217sas/RX2417sas**, som ger upp till **72 lagringsdiskar** med flexibel utbyggbarhet. **5 års produktgaranti** garanterar utbyte av maskinvara och tekniska supporttjänster, vilket maximerar avkastningen på din investering (ROI).



Nästa generations filsystem

Ett modernt filsystem som är utformat för att åtgärda de hinder som ofta påträffas i företags lagringssystem som skyddar dataintegritet genom metadataspeglning, självläkning och snapshotreplikering.

Btrfs: Nästa generations lagringseffektivitet

FS6400 introducerar **Btrfs-filsystem** där de mest avancerade lagringsteknikerna möter de behov av hantering som moderna företag har:

- **Avancerad snapshotteknik** ger ett nästan omedelbart dataskydd som kan schemaläggas för delade mappar och iSCSI LUN-enheter.
- **Återställning av data på fil- och mappnivå** är mycket praktiskt och sparar tid för användare som endast vill återställa en enskild fil eller mapp.
- **Flexibelt system för delad mapp och användarkvot** ger omfattande kontroll över kvoter för alla användare och delade mappar.
- **Sjävläkning av filer:** Btrfs-filsystemet kan automatiskt upptäcka korrupta filer med spegelvända metadatan och återställer förstörda data med de RAID-volymer som har stöd, vilket inkluderar RAID1, 5, 6, 10 och Synology RAID F1.

Applikationer i enterpriseklass

Genom att använda det innovativa Synology DiskStation Manager (DSM), levereras FS6400 fullt utrustad med applikationer och funktioner utformade särskilt för storskaliga företag:

- Stöd för **Windows® AD** och **LDAP** ger enkel integrering med företagets befintliga katalogtjänster.
- Stöd för **Windows ACL** tillhandahåller en precis åtkomstkontroll och mer effektiva åtkomsträttigheter, vilket låter FS6400+ passa in sömlöst i den befintliga infrastrukturen.
- Internetbaserad filåtkomst förenklas genom den krypterade FTP-servern och den webbaserade filutforskaren **Synology File Station**. **HTTPS**, **brandvägg** och **auto-block av IP** ser till att fildelning över Internet är skyddad med en hög nivå av säkerhet.
- **Applikationsprivilegier** styr åtkomst till applikationer och filpaket baserat på alla individuella konton, användargrupper eller IP-adresser.



Virtual Machine Manager

Virtual Machine Manager implementerar olika virtualiseringslösningar och låter dig hantera flera virtuella maskiner på din FS6400, däribland Windows, Linux och Virtual DSM.

Bekymmerslös virtualiseringsdistribution

Synology iSCSI-lagring har fullt ut stöd för de flesta virtualiseringslösningarna, för att göra arbetet mer effektivt med hjälp av hantering via ett enkelt gränssnitt. **VMware® vSphere 6.5** och **VAAI**-integrering hjälper till att avlasta specifika lagringsåtgärder och optimerar datorkraften. **Windows Offloaded Data Transfer (ODX)** snabbar upp hastigheten för dataöverföring och migrering medan stöd för **OpenStack® Cinder** gör om din Synology NAS till en blockbaserad lagringskomponent.

Synologys **Virtual Machine Manager** lägger till obegränsade funktioner till din NAS. Konfigurera och kör olika virtuella maskiner, inklusive **Windows**, **Linux** och **Virtual DSM** så att du kan testa nya mjukvaruversioner i en sandlådemiljö, isolera dina kunders maskiner och öka flexibiliteten hos din FS6400 med minskad hårdvarudistribution och minskade underhållskostnader.

Tillförlitlighet, tillgänglighet och Disaster Recovery

Systemtillförlitlighet är kritisk för företag överallt. FS6400 ger genmäle mot dessa farhågor med ett brett utbud av funktioner för tillgänglighet och redundans:

- **Synology High Availability** säkerställer sömlös övergång mellan klustrade servrar i händelse av oförutsedda katastrofer och säkerställer att dina tjänster förblir online.
- **Snapshot Replication** tillhandahåller i det närmaste omedelbart dataskydd som går att schemalägga och säkerställer affärsdokument i delade mappar, virtuella maskiner i iSCSI LUNs eller dockeriserad applikation, data förblir säkra och tillgängliga i händelse av en katastrof.
- **Redundant strömförsörjning, systemfläktar och nätverksportar** med stöd för redundans säkerställer kontinuerlig upptid för tjänsterna.
- Systemdesign med hög tillförlitlighet, inklusive **fläktlös CPU-kyfläns** och **passiv kylningsteknik** som förhindrar kritiska punktfel (single point of failure).
- **DDR4 ECC RDIMM** minskar strömförbrukningen och har fel-detektering och korrigeringsfunktion under dataöverföring.

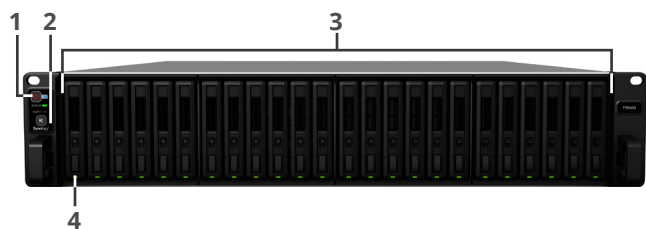
En kraftfull samarbetslösning

Använd samarbetsviten på din Synology NAS för att bygga ett privat moln som ökar arbetsgruppens samarbete och ger produktiviteten en skjuts.

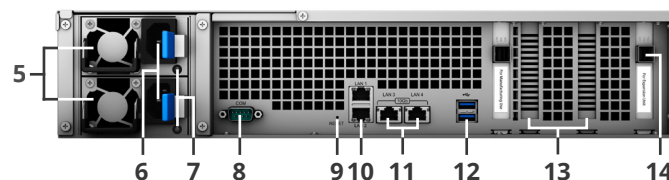
- **Synology Drive** gör att du kan få åtkomst till data och filer på Synology NAS via en enhetlig portal och synkronisera data över olika plattformar. Du kan även installera onlineredigeraren **Synology Office** och samarbeta med andra i **dokument, kalkylblad och bildspelsbilder**.
- **Synology MailPlus** gör att ditt företag kan konfigurera en privat och tillförlitlig e-postserver med stöd från high-availability-utformning och ge dina anställda en intuitiv webbaserad klient som hanterar e-postmeddelanden och höjer produktiviteten.
- **Synology Calendar** gör att du kan hantera arbetsgruppscheman och organisera dagliga uppgifter utan ansträngning. Evenemangsinformation kan även synkroniseras till dina CalDAV-klienter för att du ska kunna kontrollera scheman var som helst och när som helst.
- **Synology Chat** är en webbaserad applikation där du kan starta konversationer omedelbart och säkert samt optimerar företagets interna kommunikationer med dess kraftfulla informationshantering och interaktionsfunktioner.

Hårdvaruöversikt

Framsida



Baksida



1	Strömknapp och -indikator	2	Pip av-knapp	3	Disksläde	4	Diskstatusindikator
5	PSU-fläkt	6	Strömport	7	PSU-indikator	8	Konsolport
9	Reset-knapp	10	1GbE RJ-45-port	11	10GbE RJ-45-port (10GBASE-T)	12	USB 3.0-port
13	PCIe-utökningskortplats	14	Utökningsport				

Tekniska specifikationer

Hårdvara

CPU	2 x Intel® Xeon® Silver 4110 8-kärnig 2,1 GHz, turboboost upp till 3,0 GHz
Hårdvarukrypteringsmotor	Ja (AES-NI)
Minne	<ul style="list-style-type: none">32 GB DDR4 ECC RDIMM (16 GB x 2)Kan utökas upp till 512 GB (32 GB x 16)
Kompatibla disktyper	24 x 2,5 tum SAS SSD/HDD eller SATA SSD (diskar ingår inte)
Snabbväxlingsdisk	Ja
Extern port	<ul style="list-style-type: none">2 x USB 3.0-port1 x utökningsport
Mått (HxBxD)	<ul style="list-style-type: none">88 X 430,5 X 692 mm88 x 482 x 724 mm (med serverfästen)
Vikt	17,26 kg
LAN	<ul style="list-style-type: none">2 x 10GbE RJ-45 (10GBASE-T)2 x 1GbE RJ-45
Vakna med LAN/WAN	Ja
PCIe 3.0-kortplats	<ul style="list-style-type: none">2 x 8-lane x8-fackStöd för högpresterande nätverksgränssnittskort
Programmerad start/avstängning	Ja
Systemfläkt	4 (80 x 80 x 32 mm)
AC ingående nätspänning	100V till 240V AC
Strömfrekvens	47 till 63Hz, enkelfas
Användningstemperatur	0°C till 35°C (32°F till 95°F)
Förvaringstemperatur	-20°C till 60°C (-5°F till 140°F)
Relativ fuktighet	5% till 95% RH
Max. höjdintervall	5 000 m (16 400 fot)

Allmän DSM-specifikation

Nätverksprotokoll	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
Filsystem	<ul style="list-style-type: none">Intern: Btrfs, ext4Extern: Btrfs, ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+, exFAT³
RAID-typer som har stöd	Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10, Synology RAID F1
Lagringshantering	<ul style="list-style-type: none">Maximal storlek på enkelvolym: 200TB (för endast RAID 5- eller RAID 6-grupper)Maximalt antal snapshot av system: 65 536⁴Maximalt antal interna volymer: 256
SSD-cache	Stöd för läs-/skrivcache
Fildelningskapacitet	<ul style="list-style-type: none">Maximalt antal lokala användare: 16 000Maximalt antal lokala grupper: 512Maximalt antal delade mappar: 512Maximalt antal samtidig SMB/NFS/AFP/FTP-anslutning: 8 000
Privilegier	Windows Access Control List (ACL), applikationsprivilegier
Katalogtjänst	Integrering med Windows® AD: Inloggning för domänanvändare via SMB/NFS/AFP/FTP/File Station, integrering med LDAP
Virtualisering	VMware vSphere® 6.5, Microsoft Hyper-V®, Citrix®, OpenStack®
Säkerhet	Brandvägg, krypterad delad mapp, SMB-kryptering, FTP över SSL/TLS, SFTP, rsync över SSH, auto block av inloggning, stöd för Let's Encrypt, HTTPS (anpassningsbar chiffersvit)
Klienter som stöds	Windows 7 och senare, Mac OS X® 10.11 och framåt
Webbläsare som stöds	Chrome®, Firefox®, Edge®, Internet Explorer® 10 och framåt, Safari® 10 och framåt; Safari (iOS 10 och framåt), Chrome (Android™ 6.0 och framåt) på datorplattor
Gränssnittsspråk	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

Filpaket och applikationer

Filserver och synkronisering	
Synology Drive	Tillhandahåller en universell portal för att synkronisera dina filer mellan olika plattformar, inklusive Windows, macOS, Linux, Android och iOS. Den inbyggda universella portalen gör att du kan få åtkomst till dina data när som helst och var som helst. <ul style="list-style-type: none">Maximalt antal filer att vara värd åt: 5 000 000Maximalt antal samtidiga anslutningar för personatorer: 2 000
File Station	Virtuella enheter, fjärrmappar, Windows ACL-redigerare, komprimering/extrahering av arkiverade filer, bandbreddskontroll för specifika användare/grupper, skapa delningslänkar, överföringsloggar
FTP-server	Bandbreddskontroll för TCP-anslutningar, anpassat portintervall för passiv FTP, anonym FTP, protokollen FTP SSL/TLS och SFTP, starta över nätverket med stöd för TFTP och PXE, överföringsloggar
Presto File Server ⁵	Dataöverföring i hög hastighet över WAN med exklusiv SITA-teknik mellan Synology NAS och stationär
Cloud Sync	En- eller tvåvägssynkronisering med leverantörer av gemensam molnlagring inklusive Alibaba Cloud OSS, Amazon Drive, Amazon S3-kompatibel lagring, Backblaze B2, Baidu Cloud, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, MegaDisk, Microsoft OneDrive, OpenStack Swift-kompatibel lagring, Tencent COS, WebDAV-servrar, Yandex Disk
Universal Search	Erbjuder global sökning efter applikationer och filer

iSCSI-lagring och virtualisering	
iSCSI Manager	<ul style="list-style-type: none">Maximalt antal iSCSI target: 256Maximalt antal iSCSI LUN: 512Stöd för iSCSI LUN-klon/snapshot
Virtual Machine Manager	Distribuera och kör ett antal olika virtuella maskiner på Synology NAS, inklusive Windows, Linux eller Virtual DSM

Dataskydds- och säkerhetskopieringslösning	
Hyper Backup	Stöd för lokal säkerhetskopiering, nätverkssäkerhetskopiering och säkerhetskopiering av data till publika moln
Säkerhetskopieringsverktyg	Säkerhetskopiering av DSM-konfiguration, stöd för macOS Time Machine, Synology Drive Client-skrivbordsprogram Synkronisera delade mappar - maximalt antal uppgifter: 32
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none">Maximalt antal snapshots för delade mappar: 1 024Maximalt antal replikeringar: 64
Synology High Availability	Minska tjänstens nedtid genom att konfigurera två identiska NAS till ett high-availability-kluster
Active Backup for G Suite	Stöd för G Suite, Min enhet och Säkerhetskopiera och återställ Team Drive
Active Backup for Microsoft 365	Stöd för Microsoft 365 OneDrive for Business, e-post, kontakter och säkerhetskopiering och återställning av kalender
Active Backup for Business	Allt-i-ett-säkerhetslösning som är utformad för heterogena företags IT-miljöer som gör att IT-admins på distans kan hantera och övervaka skydd över personatorer, servrar och VM på en centraliserad konsol

Produktivitet och samarbete

Samarbetsverktyg	Samarbeta med snabbmeddelandetjänsten Synology Chat, onlineredigeraren Synology Office och schemalägningsassistenten Synology Calendar <ul style="list-style-type: none">• Maximalt antal Chat-användare: 6 000• Maximalt antal Office-användare: 3 400• Calendar: stöd för CalDAV och åtkomst via mobila enheter
Note Station	Organisering av RTF-anteckningar och filversionshantering, kryptering, delning, mediainbäddning och bilagor
Synology MailPlus Server	Säker, tillförlitlig och privat e-postlösning med high-availability, lastbalansering, design för säkerhet och filtrering (inkluderar 5 gratis e-postkontolicenser; för fler konton krävs inköp av ytterligare licenser)
Synology MailPlus	Intuitivt webbgränssnitt för Synology MailPlus Server, anpassningsbara e-postetiketter, filter och användargränssnitt

Övervakning

Surveillance Station	Maximalt antal IP-kameror: 150 (totalt 4 500 FPS vid 720p, H.264) (inkluderar två gratis kamerolicenser; för fler kameror krävs inköp av ytterligare licenser)
-----------------------------	--

Allt-i-ett-server

Synology Directory Server	Tillhandahåll en flexibel och kostnadseffektiv domänkontrollantslösning
System för centraliserad hantering	Tillhandahåll ett enkelt gränssnitt för att hantera och övervaka flera Synology NAS
VPN Server	Maximalt antal anslutningar: 40; VPN-protokoll som har stöd: PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec
Mail Server	Protokoll för Mail Server som stöds: POP3, SMTP, IMAP, stöd för konton i LDAP/AD
Mail Station	Webbaserat e-postgränssnitt för Mail Server för att ta emot e-postmeddelanden genom flera POP3-brevlådor, anpassningsbar SMTP-server
Web Station	Virtuell värd (upp till 30 webbplatser), PHP/MariaDB®, stöd för tredjepartsapplikationer
Andra filpaket	DNS Server, RADIUS Server, Loggcentral

Övriga

Storage Analyzer	Volym- och kvot användning, total storlek på filer, volymanvändning och trender baserat på tidigare användning, storlek på delade mappar, största filer, senast ändrade filer, senast använda filer
Antivirus Essential	Fullständig systemskanning, schemalagd skanning, auto-uppdatering av virusdefinitioner
Security Advisor	Upptäckt/borttagning av sabotageprogram, användare/lösenord, nätverk, systemrelaterad säkerhets skanning
Andra filpaket	Ytterligare filpaket från tredje part finns i Paketcenter

Miljö och förpackning

Miljösäkerhet	Överensstämmer med RoHS-direktiven
Förpackningens innehåll	<ul style="list-style-type: none">• FS6400 huvudenhet x 1• Snabb installationsguide x 1• Tillbehörsset x 1• AC-nätssladd x 2
Valfria tillbehör	<ul style="list-style-type: none">• 16GB/32GB DDR4-2666 ECC RDIMM (D4RD-2666-16G/D4RD-2666-32G)• Synology E10G17-F2/E10G18-T1/E10G18-T2 10Gbps Ethernet-adaptrar• Synology utökningsenhet RX1217sas/RX2417sas• Synology VisualStation VS360HD/VS960HD• Synology RKS1317-gliduppsättningsskenor• Synology MailPlus-licenspaket• Licenspaket för övervakningsenhet• Virtual DSM-licenspaket
Garanti	5 år ⁶

*Modellspecifikationerna är föremål för ändringar utan förvarning. Se www.synology.com för den senaste informationen.

1. Prestandatal kan skilja sig åt beroende på miljö, användning och konfiguration.
2. FS6400 kan skalas upp till 48 diskar med 2 x RX1217sas eller 72 diskar med 2 x RX2417sas, som säljs separat.
3. exFAT Access kan köpas separat i Paketcenter.
4. Systemsnapshot inkluderar snapshot som tas av iSCSI Manager, Snapshot Replication och Virtual Machine Manager. Tillgången på dessa filpaket skiljer sig åt mellan modeller.
5. Licens för Presto File Server kan köpas separat i Paketcenter.
6. Garantiperioden börjar på inköpsdatumet som finns på ditt kvitto. Mer information finns på <https://www.synology.com/company/legal/warranty>.



SYNOLOGY INC.

Synology tillverkar nätverksansluten lagring, IP-övervakningslösningar och nätverksutrustning som nydanar det sätt på vilket användare hanterar data, övervakning och nätverk i molnets tidsålder. Genom att fullt ut dra nytta av de senaste teknologierna siktar Synology på att hjälpa användare att centralisera lagring och säkerhetskopiering av data, dela filer på rörlig fot, implementera professionella övervakningslösningar och hantera nätverk på tillförlitliga och prisvärda sätt. Synology är fast beslutsamma att leverera produkter med framåtskridande egenskaper och att ha förstklassig kundservice.

Upphovsrätt © 2019 Synology Inc. Alla rättigheter förbehållna. Synology, Synology:s logotyp är varumärken eller registrerade varumärken tillhörande Synology Inc. Andra produkter och bolagsnamn som nämns häri kan vara varumärken som tillhör sina respektive innehavare. Synology kan göra ändringar av specifikationen och produktbeskrivningarna när som helst, utan föregående meddelande.

FS6400-2019-SVE-REV005

Huvudkontor

Synology Inc. 9F., No.1, Yuandong Rd., Banqiao Dist., New Taipei City 220, Taiwan Tel: +886 2 2955 1814 Fax: +886 2 2955 1884

Kina

Synology Shanghai
200070, Room 201, No. 511 Tianmu W.
Rd., Jingan Dist. Shanghai, China

Frankrike

Synology France SARL
102 Terrasse Boieldieu (TOUR W)
92800 Puteaux, France
Tel: +33 147 176288

Nord- och Sydamerika

Synology America Corp.
3535 Factoria Blvd SE #200 Bellevue,
WA98006, USA
Tel: +1 425 818 1587

Storbritannien

Synology UK Ltd.
Unit 5 Danbury Court, Linford Wood,
Milton Keynes, MK14 6PL, United Kingdom

Tyskland

Synology GmbH
Grabenberger Allee 295
40237 Düsseldorf, Deutschland
Tel: +49 211 9666 9666

Japan

Synology Japan Co., Ltd
4F, 3-1-2, Higashikanda, Chiyoda-ku,
Tokyo, 101-0031, Japan