

FlashStation

FS3410



Tillförlitlig Solid State-lagring för företag och produktionsstudior

Synology FlashStation FS3410 är en helt flashbaserad server med 24 fack som är konstruerad för att öka responsiviteten hos I/O-intensiva tillämpningar. Blixtnabba dataöverföringshastigheter, omfattande anslutningsalternativ och inbyggda skyddsåtgärder för hög tillgänglighet gör den till den perfekta plattformen för latenskänsliga tillämpningar där data och drifttid är av största vikt. FS3410 drivs av Synology DiskStation Manager (DSM) och har säkerhetskopiering, filhantering och synkronisering som är tillförlitlig och enkel att konfigurera.

Huvudpunkter

- **Kraftfull prestanda**
Över 356 500/129 400 iSCSI 4K slumpmässiga läs-/skriv-IOPS för att hantera intensiva I/O-operationer effektivt¹
- **Flexibel virtualisering**
Certifierat stöd för VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™ och OpenStack med Kubernetes CSI-drivrutin
- **Omfattande anslutningsmöjligheter**
Inbyggda Gigabit- och 10GbE-portar för snabb anslutning direkt vid leverans, med 25/40GbE-uppgradering tillgänglig via nätverkskort²
- **Drifttidsskydd**
Maskin- och programvarulösningar för hög tillgänglighet och kortare återställningstider
- **Långsiktig support**
Omfattas av Synologys 5-åriga begränsade garanti³



Nästa generations filsystem

Btrfs är ett modernt filsystem som utformats för att skydda dataintegriteten genom metadataspeglning, självläkande filer och snabb replikering av ögonblicksbilder.

Helt flasbaserad lagring för företag och kreativa studior

FS3410 är en kostnadseffektiv lösning för centraliserad och distribuerad verksamhetsinfrastruktur som tillhandahåller filserverfunktioner, lagring och säkerhetskopiering av virtuella maskiner samt uppdragskritiska databastjänster. Den höga genomströmningen gör den också lämplig för produktionsstudior som hanterar projekt som kräver direkt och latensfri redigering av stora videotillgångar.

- Över 356 500/129 400 iSCSI 4K slumpmässiga läs-/skriv-IOPS och 6 950/3 400 MB/s sekventiella läs-/skriv-prestanda ger stöd för både I/O-intensiva program och stora filöverföringar¹
- Snabba anslutningsalternativ direkt vid leverans med **fyra 1GbE RJ-45-portar** och två 10GbE, uppgraderbara till 25/40GbE via PCIe 3.0-expansionskort²
- Dedikerad port för **hantering utanför bandet** hjälper systemadministratörer att minska underhålls- och felsökningsinsatserna
- **Redundanta elförsörjningsenheter och systemfläktar**, i kombination med **nätverksportar som stöder automatisk redundans** förhindrar enskilda maskinvarufel
- **Deduplicering över hela volymen** optimerar lagring av virtuella maskiner och behållare genom att ta bort dubbeltdata enligt ett schema eller på begäran



Uppgradera ditt föråldrade SAN

Synology-system kan integreras med dina virtualiseringsplattformar och enkelt ersätta gamla SAN-lagringssystem i alla organisationers befintliga infrastruktur.

Certifierad lagring för virtuell dator och behållarlagring

Driftsätt och underlätta lagringsåtgärder i **virtualiseringsmiljöer** med komplett certifiering för VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™ och OpenStack. En Kubernetes CSI-drivrutin ger integrerad volymhantering.

FS3410 är perfekt som **lagringsutrymme för virtuell dator**, men kan även fungera som en alternativ VM-värd och köra Docker-behållare.

- **Synology Virtual Machine Manager** är en värd-baserad hypervisor för virtuella maskiner (VM) som kör Windows®, Linux® eller virtuella Synology DSM-versioner med återställningsmekanismer som säkerställer dataskydd för varje VM⁴
- Hantera lagring direkt från hypervisorn med **Synology Storage Console** för VMware- eller Windows-plattformar
- Avlasta lagringsåtgärder och snabba upp dataöverföringen med **VMware VAAI-integrering** och **Windows ODX**
- Spara betydande lagringsutrymme med fullständig **deduplicering på flashvolym** vid användning tillsammans med **Synology SSD-diskar**
- Skydda fullständig VMware® vSphere™- och Microsoft® Hyper-V®-distribuering med agentlös säkerhetskopiering av virtuella datorer i **Synology Active Backup for Business**



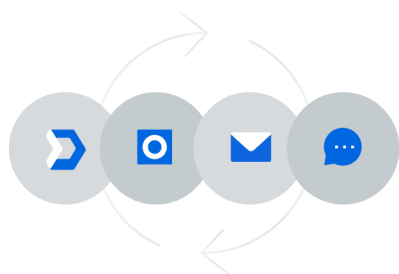
Synologys säkerhetskopieringslösningar

DSM-säkerhetskopieringslösningar är utformade för litet underhållsbehov och effektivitet, ger låga RPO- och RTO-mål och erbjuder ett stort urval av säkerhetskopieringsdestinationer för en mängd olika arbetsbelastningar.

Tillförlitliga verktyg för data- och drifttidsskydd

Inbyggda lösningar hjälper till att upprätthålla hög systemtillgänglighet och underlättar snabb återställning om ett haveri eller ett större avbrott inträffar.

- **Synology High Availability** ger snabb redundans mellan två identiska FS3410-enheter för att hålla tjänsterna online i händelse av ett haveri
- **Snapshot Replication** ger schemalägbart, nästan ögonblickligt dataskydd med versionskontroll, vilket säkerställer att dokument i delade mappar och LUN-enheter förblir skyddade och tillgängliga⁵
- **Hyper Backup** skyddar din NAS genom att effektivt säkerhetskopiera data och konfigurationer till flera destinationer tack vare inbyggd deduplicering, integritetskontroller, komprimering och versionshantering
- **C2 Storage for Hyper Backup** är en dedikerad och säker offentlig molndestination för säkerhetskopiering av Synology NAS-data⁶



Synologys produktivitetspaket

En kraftfull och säker privat molnlösning som gör det möjligt för grupper att samarbeta, synkronisera filer och kommunicera med andra när som helst, var som helst.

Smidigt samarbete mellan distribuerade team

Synologys **produktivitetsserie** innehåller en privat molnlösning som gör att medarbetare både på och utanför kontoret kan redigera dokument, dela filer, hantera e-post och skicka snabbmeddelanden till varandra.

Genom att dra nytta av en privat molninfrastruktur kan företag säkerställa ett fullständigt ägande av data och säkerhet i flera lager.

- Med hjälp av **Synology Office** kan flera användare redigera, lämna kommentarer på och dela filer med varandra via Synology-dokument, kalkylblad och bilder
- **Synology Drive** är en privat molnbaserad filhanteringslösning med stöd för fjärråtkomst till data, synkronisering, återställning av filer vid behov och säkerhetskopiering
- **Synology Chat** för team samman med enskilda chattar, gruppchattar och krypterade privata kanaler på flera plattformar
- **Synology MailPlus**⁷ ger en säker, tillförlitlig och privat e-postserver
- Med **Synology Calendar** kan team hålla koll på det som är viktigt tack vare smidig delning av kalendrar och schemaläggning
- **Synology Hybrid Share** kombinerar tillförlitlig lokal lagring och effektiv synkronisering av delade mappar i molnet för att möjliggöra smidig synkronisering mellan olika platser och lokal åtkomst med LAN-hastighet⁶



Synology har det du behöver

Håll verksamheten igång med de tekniska supporttjänster som ingår i Synologys 5-åriga begränsade garanti²

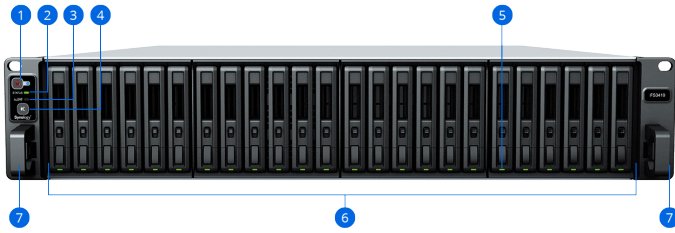
Omfattas av Synologys 5-åriga begränsade garanti

Få högsta möjliga avkastning på investeringen med de omfattande tjänsterna för utbyte av maskinvara och teknisk premiumsupport som Synologys 5-åriga begränsade maskinvarugaranti erbjuder.²

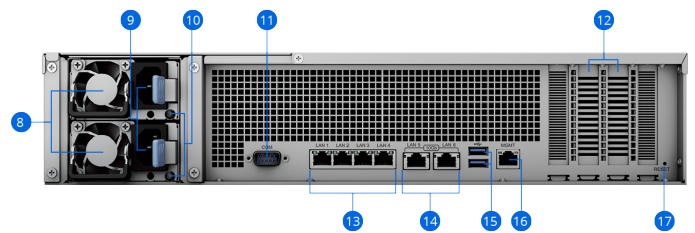
Välj **Synology SSD-diskar** för att fylla din FlashStation och använda dig av en enda leverantör för garanti och support. Dra nytta av stabil prestanda över tid och dataåtkomst med låg latens tack vare rigorös testning och integration.

Maskinvaruöversikt

Framsida



Baksida



1	Strömknapp och -indikator	2	Statusindikator	3	Larmindikator	4	Ljudavstängningsknapp
5	Diskstatusindikatorer	6	Diskslådar	7	Frigöringsflikar för skensats	8	PSU-fläktar
9	Strömportar	10	PSU-indikatorer	11	Konsolport	12	PCI Express Utökningskortplats
13	1 GbE RJ-45-portar	14	10 GbE RJ-45-portar	15	USB 3.2 Gen 1-portar	16	Hanteringsport
17	Reset-knapp						

Tekniska specifikationer

Maskinvara

CPU	Intel Xeon D-1541 med 8 kärnor (16 trådar) 2,1 GHz, max. boostklocka upp till 2,7 GHz
Maskinvarukryptering	AES-NI
Minne	16 GB DDR4 ECC RDIMM (utökningsbart upp till 128 GB)
Kompatibla disktyper	<ul style="list-style-type: none">• 24 x 2.5" SATA SSD (diskar ingår inte)• Synology garanterar endast full funktionalitet, tillförlitlighet och prestanda för Synology-diskar som finns med i kompatibilitetslistan. Användning av icke-validerade komponenter kan begränsa vissa funktioner och resultera i dataförlust och instabilitet i systemet⁸
Snabbväxlingsdiskar	Ja
Externa portar	2 x USB 3.2 Gen 1-portar
Formfaktor	Rackmonterad 2U
Mått (HxBxD)	<ul style="list-style-type: none">• 88 x 430,5 x 692 mm• 88 x 482 x 724 mm (med serverfästen)
Vikt	15 kg
LAN-portar	<ul style="list-style-type: none">• 1 x 1 GbE RJ-45 (hantering utanför bandet och dataöverföring)• 4 x 1 GbE RJ-45 (dataöverföring)• 2 x 10 GbE RJ-45
Vakna med LAN/WAN	Ja (endast på 1 GbE-portar)
PCIe-utökning	<ul style="list-style-type: none">• 2 kortplats med bredd 8, Gen 3.0 x8 banor• Stöder kort med nätverksgränssnitt²
Programmerad start/avstängning	Ja
Systemfläktar	4 x (80 x 80 x 38mm)
AC ingående nätspänning	100V till 240V AC
Strömfrekvens	50/60Hz, enfas
Driftsmiljö	<ul style="list-style-type: none">• Temperatur: 0°C till 35°C (32°F till 95°F)• Relativ fuktighet: 8 % till 80 % RH
Lagringsmiljö	<ul style="list-style-type: none">• Temperatur: -20°C till 60°C (-5°F till 140°F)• Relativ fuktighet: 5% till 95% RH
Max. driftshöjd	5 000 m (16 400 ft)

Allmänna DSM-specifikationer

Nätverksprotokoll	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP och VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
Filsystem	<ul style="list-style-type: none">Intern: Btrfs, ext4Extern: Btrfs, ext4, ext3, FAT32, NTFS, HFS+, exFAT
RAID-typer som stöds	Synology RAID F1, Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6 och RAID 10
Lagringshantering	<ul style="list-style-type: none">Max. storlek på enkelvolym: 108 TB/200 TB/1 PB^{5,9}Max. antal ögonblicksbilder i systemet: 65536¹⁰Max. antal interna volymer: 256
SSD-cache	<ul style="list-style-type: none">Stöd för läs-/skrivcacheStöder 2,5" SATA SSD
Hantering utanför bandet (OOB)	Starta, stäng av, tvinga avstängning, tvinga omstart, återställ system, visa DSM-loggar, övervaka DSM-loggar, visa OOB-logg
Fildelningskapacitet	<ul style="list-style-type: none">Max. antal lokala användarkonton: 16 000Max. antal lokala grupper: 512Max. antal delade mappar: 512Max. antal samtidiga SMB/NFS/AFP/FTP-anslutningar: 4 000 (10 000 med utökning av RAM)¹¹
Privilegier	Windows® Access Control List (ACL) och programprivilegier
Katalogtjänster	Ansluter till Windows® AD/LDAP-servrar som gör det möjligt för domänanvändare att logga in via SMB/NFS/AFP/FTP/File Station med sina befintliga inloggningsuppgifter
Virtualisering	VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™, OpenStack och Kubernetes
Säkerhet	Brandvägg, krypterad mappdelning, SMB-kryptering, FTP över SSL/TLS, SFTP, rsync över SSH, Auto Block av inloggning, stöd för Let's Encrypt och HTTPS (anpassningsbar chiffersvit)
Webbläsare som stöds	Google Chrome®, Firefox®, Microsoft Edge®, Safari® 13 och senare samt Safari (iOS 13.0 och senare) på iPad, Chrome (Android™ 11.0 och senare) på surfplattor
Gränssnittsspråk	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, ไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

Filpaket och applikationer

Filserver och synkronisering	
Hårddisk	Synkroniserar filer i Windows®, macOS®, Linux®, Android™ och iOS. Den inbyggda plattformsoberoende portalen ger åtkomst till data när som helst och var som helst <ul style="list-style-type: none">Max. antal filer att vara värd åt: 50 000 000Max. antal samtidiga anslutningar för persondator klienter: 2 000
File Station	Tillhandahåller virtuella diskar, fjärrmappar, Windows® ACL-redigerare, komprimering/extrahering av arkiverade filer, bandbreddskontroll för specifika användare eller grupper, skapande av delningslänkar, överföringsloggar
Hybrid Share ⁶	Synkroniserar filer effektivt mellan olika platser genom att lagra delade data i Synology C2 Storage och strömma filer till Synology NAS över hela världen på begäran. Efterfrågade filer cachelagras på respektive plats så att du håller nere svarstiderna
FTP Server	Ger stöd för bandbreddskontroll för TCP-anslutningar, anpassade portintervall för passiv FTP, anonym FTP, protokollen FTP över TLS/SSL och SFTP, nätverksstart med stöd för TFTP och PXE och överföringsloggar
Presto File Server ¹²	Möjliggör snabb dataöverföring över WAN mellan Synology NAS och stationära plattformar genom den exklusiva SITA-tekniken
Cloud Sync	En- eller tvåvägssynkronisering med leverantörer av offentlig molnlagring som Alibaba Cloud OSS, Backblaze B2, Baidu Cloud, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, MegaDisk, Microsoft OneDrive, OpenStack Swift-kompatibel lagring, Tencent COS, WebDAV Server och Yandex Disk
Universal Search	Sök igenom filer, metadata och mycket mer i NAS-systemet. Det är enkelt att hitta filer tack vare integreringen med Windows Search och macOS Spotlight
Migration Assistant	Migrerar smidigt data, systeminställningar och program mellan olika Synology NAS-enheter så att tjänsten får maximal tillgänglighet
SAN-baserad lagring och virtualisering	
SAN Manager	<ul style="list-style-type: none">Max. antal iSCSI target: 256Max. antal LUN: 512LUN Clone/Snapshot, stöd för Windows ODX
Virtual Machine Manager ⁴	Stöd för att köra virtuella datorer med Windows®, Linux® och Virtual DSM på Synology NAS
Dataskydds- och säkerhetskopieringslösning	
Hyper Backup	Stöd för lokal säkerhetskopiering, nätverkssäkerhetskopiering och säkerhetskopiering av data till andra servrar och offentliga moln, inklusive C2 Storage

Säkerhetskopieringsverktyg	<ul style="list-style-type: none"> • Säkerhetskopiering av DSM-konfiguration, stöd för macOS® Time Machine®, Synology Drive Client-skrivbordsprogram • Synkronisering av delade mappar stöder maximalt 32 uppgifter
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none"> • Maximalt antal ögonblicksbilder för delade mappar: 1 024 • Max. antal replikeringar: 64
Synology High Availability	Minskar tjänstens stilleståndstid genom att kombinera två identiska NAS i ett kluster med hög tillgänglighet
Active Backup for Business	En allt-i-ett-lösning för säkerhetskopiering som utformats för heterogena IT-miljöer för företag. IT-administratörer kan fjärrhantera och skydda datorer, servrar, Synology-system och virtuella maskiner från en enda centraliserad konsol
Active Backup for Google Workspace	Stöder säkerhetskopiering och återställning av Google Workspace Min enhet, Team Drive, Gmail, Contacts och Calendar
Active Backup for Microsoft 365	Stöd för säkerhetskopiering och återställning av Microsoft 365 OneDrive for Business, Outlook, Contacts och Calendar

Produktivitet och samarbete

Samarbetsverktyg	<p>Samarbeta med snabbmeddelandetjänsten Synology Chat, onlinedokumentredigeraren Synology Office och schemaläggningsassistenten Synology Calendar</p> <ul style="list-style-type: none"> • Max. antal samtidiga användare för chatt: 500 • Max. antal användare för Office: 3 400 • Calendar har stöd för CalDAV och åtkomst via mobila enheter
Note Station	En anteckningsplattform som stöder RTF, organisering och versionshantering av anteckningar, kryptering, delning, medieinbäddning och bilagor
Synology MailPlus Server ⁷	En säker, tillförlitlig och privat e-postlösning med hög tillgänglighet, lastbalansering, säkerhet och filtrering
Synology MailPlus	Intuitivt webbgränssnitt för Synology MailPlus Server med anpassningsbara e-postetiketter, filter och användargränssnitt

Övervakning

Surveillance Station ¹³	Maximalt antal IP-kameror: 100, för totalt 3 000 FPS vid 720p (H.264)
------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------

Hantering och administration

Synology Directory Server	Ger en flexibel och kostnadseffektiv domänkontrollantlösning
Central Management System	Tillhandahåller ett enda gränssnitt för att hantera och övervaka flera Synology NAS
VPN Server	<ul style="list-style-type: none"> • Maximalt antal anslutningar: 60 • VPN-protokoll som har stöd: PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec
Active Insight	Övervaka hälsostatistik, inloggningsaktivitet och status för säkerhetskopiering för dina Synology-servrar över hela världen, och få aviseringar och råd från vår centraliserade molnbaserade hanteringsplattform
Storage Analyzer	Visar volym- och kvot användning, total storlek på filer, volym användning och trender baserat på tidigare användning, storlek på delade mappar, största filer, senast ändrade filer och senast använda filer
Antivirus Essential	Tillhandahåller fullständiga systemgenomsökningar, schemalagda genomsökningar, anpassning av vitlistor och automatisk uppdatering av virusdefinitioner
Web Station	Möjliggör värdtjänster för upp till 30 webbplatser med stöd för PHP/MariaDB® och tredjepartsprogram
Andra filpaket	DNS Server, RADIUS Server och Log Center

Övriga

iOS-/Android™-applikationer	Synology Drive, Synology MailPlus, Synology Secure SignIn, Synology Chat, Synology LiveCam, Synology Active Insight, DS cam, DS file, DS finder och DS note
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"> • 1 x FS3410 huvudenhet • 1 x Snabb installationsguide • 1 x Tillbehörsset • 2 x AC-nätssladd
Valfria tillbehör ¹⁴	<ul style="list-style-type: none"> • DDR4 ECC RDIMM: D4ER01-16G / D4ER01-32G • 10 GbE-nätverkskort: E10G21-F2 / E10G18-T2 / E10G18-T1 • 25 GbE-nätverkskort: E25G21-F2 • 2,5-tums SATA SSD: SAT5200 / SAT5210 • MailPlus-licenspaket⁷ • Licenspaket för övervakningsenhet¹³ • Virtual DSM-licenspaket⁴ • Sats med glidskenor: RKS-02
Garanti	5 år ²

Obs! Specifikationer kan ändras utan föregående meddelande. Se modellens [specifikationsida](#) för den senaste informationen.

1. Prestandatal erhålls via interna tester av Synology. Faktiska prestanda kan skilja sig åt beroende på testmiljö, användning och konfiguration. Mer information finns i [prestandatabellerna](#).
2. Du hittar en aktuell uppsättning kompatibla nätverkskort i vår [kompatibilitetslista](#).
3. Garantiperioden börjar på inköpsdatumet som anges på ditt kvitto. Mer information finns på <https://www.synology.com/company/legal/warranty>.
4. Vissa avancerade funktioner kräver **Virtual Machine Manager Pro**. En Virtual DSM-licens ingår. Ytterligare Virtual DSM-instanser kräver att man köper **Virtual DSM-licenser**.
5. När du använder Peta Volume begränsas vissa funktioner, inklusive Snapshot Replication, SSD-cache och alternativ för kryptering/komprimering för delade mappar. Se [den här artikeln](#) för detaljerade instruktioner.
6. För C2 Storage för Hyper Backup och Hybrid Share krävs att du köper en **års- eller månadsprenumeration**. Du kan få en kostnadsfri utvärderingsperiod för varje nyregistrerad enhet.
7. Fem MailPlus-e-postkonton ingår. De extra e-postkontona kan läggas till när du köper Synology MailPlus-licenspaketet. [Läs mer](#)
8. I vår [kompatibilitetslista](#) hittar du diskar som stöds.
9. Det installerade standardminnet har stöd för volymer på upp till 108 TB. Uppgradera minnet till 32 GB för att kunna utöka till volymer om 200 TB. Uppgradera minnet till 64 GB för att kunna utöka till volymer om 1 PB. [Läs mer](#) om maximala volymstorlekar och filsystemet Btrfs (Peta Volume).
10. Systemögonblicksbilder är bland annat ögonblicksbilder som tas av SAN Manager, Snapshot Replication och Virtual Machine Manager. Tillgängligheten för dessa paket varierar beroende på modell och om filsystemet Btrfs (Peta Volume) används.
11. Maximalt antal samtidiga anslutningar kan ökas till 10 000 med maximalt installerat minne på 128 GB RAM.
12. Licens för Presto File Server kan köpas separat genom applikationen.
13. Surveillance Station inkluderar två kostnadsfria licenser. För att ansluta fler kameror och enheter krävs ytterligare licenser. [Läs mer](#)
14. Se [kompatibilitetslistan](#) för den senaste listan med valfria tillbehör.

SYNOLOGY INC.

©2022 Synology Inc. Alla rättigheter förbehållna. Synology och Synologys logotyp är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Synology Inc. Andra produkter och företagsnamn som nämns här kan vara varumärken som tillhör respektive innehavare. Synology kan göra ändringar av specifikationen och produktbeskrivningarna när som helst, utan föregående meddelande.

FS3410-2022-SVE-REV000