

## FlashStation FS3600



## Snabba upp verksamheten med en prisvärd all-flash-lösning

FS3600 är en NAS-enhet med 24 fack och all-flash som gör det möjligt för företag att öka prestandan hos I/O-känsliga program som databaser, virtualiseringslösningar och OLTP (Online Transaction Processing) till en konkurrenskraftig total ägandekostnad. FS3600 drivs av Synologys prisbelönta operativsystem DiskStation Manager (DSM) och förenklar datahanteringsuppgifter med ett intuitivt och effektivt användargränssnitt. Ett brett utbud av integrerade dataskyddsfunktioner hjälper till att bibehålla hög servicetillgänglighet.

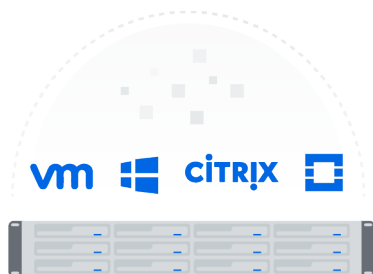
### Huvudpunkter

- **Höga prestanda**  
Fler än 195 000 iSCSI 4K-slumpmässiga skriv-IOPS<sup>1</sup>
- **Enkel systemadministration**  
Enkel att driftsätta med ett intuitivt användargränssnitt
- **Smidig utökning av kapacitet**  
Skala smidigt upp till 72 diskar<sup>2</sup> för att öka lagringskapaciteten allt eftersom behovet växer
- **Redo för virtualisering**  
Integrering med virtualiseringsplattformar utan extra kostnad
- **Skydda och återställ data på ett ögonblick**  
Säkerhetskopiera viktiga data och minska återställningstidsmålet (RTO) med Snapshot Replication
- **Öka företagets produktivitet**  
Bygg en lokal samarbetsmiljö för flera användare med detaljerad kontroll

## Snabb, skalbar och prisvärd

FS3600 är en NAS-lösning med all-flash som tillhandahåller fler än **195 000 iSCSI 4K-slumpmässiga skriv-IOPS**<sup>1</sup>. Det gör den perfekt för företag som vill ha en höghastighetsinfrastruktur som svarar snabbt vid I/O-intensiva arbetslast, t.ex. databaser, virtuella lösningar eller OLTP-program. FS3600 är kompatibel med **10GBe** och är enkel att integrera i företagets befintliga LAN-miljö. Den har också en konkurrenskraftig total ägandekostnad.

FS3600 har ett intuitivt grafiskt användargränssnitt som låter IT-administratörerna hantera och övervaka systemresurser på ett enkelt och effektivt sätt. Det drivs av det prisbelönta och webbaserade operativsystemet **Synology DiskStation Manager (DSM)**. Det är enkelt att utöka lagringskapaciteten för FS3600 med hjälp av Synology-utökningsenheterna **FX2421/RX1217sas**<sup>2</sup>, och man behöver inte ta bort befintliga data eller installera ytterligare hanteringsprogram.



### Integrering med befintligt SAN

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

## Byggt för dina SAN-lagringsbehov

Synology FS3600 är en fullständigt certifierad virtualiseringslösning med stöd för **VMware® vSphere™**, **Microsoft® Hyper-V®**, **Citrix® XenServer™** och **OpenStack® Cinder**. Den har funktioner för både **iSCSI-** och **NFS-**protokoll och kan integreras med **VMware VAAI** och **Microsoft ODX**. Det gör det möjligt för IT-administratörer att effektivt driftsätta och underlätta lagringsåtgärder i olika virtualiseringsmiljöer. IT-administratörer kan effektivt hantera virtualiserade arbetslast med Synologys intuitiva användargränssnitt, samt tillägsprogram för VMware- och Windows-miljöer. Funktioner som **omedelbara ögonblicksbilder**, **snabb kloning**, **NFS 4.1** och **Thin Provisioning** ger större flexibilitet och möjlighet att tillgodose olika administrativa behov.

Utan extra licenskostnader kan du skydda din virtualiserade arbetslast ytterligare med en omfattande uppsättning dataskyddsprogram, inklusive **Synology Snapshot Replication**, **Hyper Backup**, **Active Backup for Business** och **Synology High Availability**. Med dem täcker du nämligen flera olika skyddsscenarier.



## Virtualiseringsklar plattform

Synologys inbyggda hypervisor Virtual Machine Manager gör att du kan hantera flera virtuella maskiner på FS3600 och köra Windows®, Linux® och Virtual DSM-program på din Synology NAS.

## Köra och skydda virtuella maskiner

**Synology Virtual Machine Manager** (VMM) är ett intuitivt hypervisorprogram med vilket användare enkelt kan konfigurera virtuella maskiner och köra operativsystem, bland annat **Windows®**, **Linux®** och **Virtual DSM**. Med VMM kan användare bygga upp en klustermiljö med flera Synology-system, skala upp online och migrera virtuella maskiner för lastbalansering och resursallokering. Med nödåterställningsfunktioner som direkt ögonblicksbild, replikering, kloning, återställning och redundans kan du skydda varje virtuell maskin helt och skydda dina digitala tillgångar utan extra kostnad.

**VMM Pro**-licenser ger åtkomst till avancerade funktioner som fjärreplikering, fjärrlagringsmigrering, high availability och direktmigrering. Det hjälper användare att ytterligare minimera risken för driftstopp i tjänster och hantera IT-resurser med maximal flexibilitet.



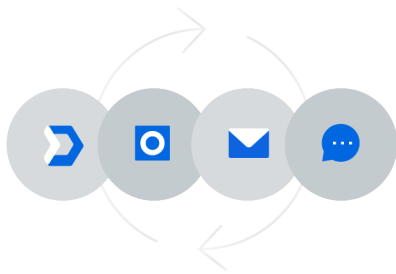
## Snapshot Replication

Den senaste tekniken för ögonblicksbilder av data möjliggör flexibel återställning av filer vid specifika tidpunkter, samtidigt som endast en bråkdel av det lagringsutrymme och de datorresurser som krävs för traditionell säkerhetskopiering används.

## Garantier för tjänstekontinuitet

Tjänstekontinuitet är avgörande för moderna företag. FS3600 har genomtänkt integrering av programvara och maskinvara för att säkerställa en hög standard för systemtillgänglighet om en olycka eller ett större avbrott inträffar.

- **Synology High Availability** möjliggör snabba övergångar mellan klustrade servrar så att tjänsterna hålls online.
- **Snapshot Replication** ger schemaläggbart, nästan ögonblickligt dataskydd med versionskontroll, vilket säkerställer att dokument i delade mappar och virtuella maskiner i iSCSI LUN-enheter förblir skyddade och tillgängliga.
- Redundanta komponenter, som strömförsörjningsenheter, systemfläktar och nätverksportar, stöder automatisk redundans. Detta eliminerar enskilda maskinvarufelpunkter.



## Synology Samarbetssvit

*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.*

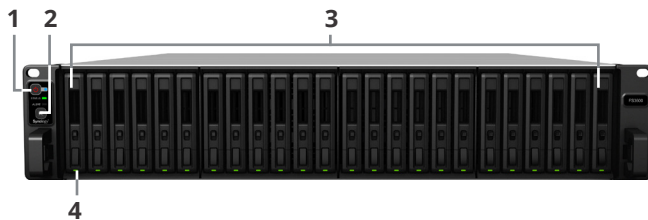
## Lokal samarbets- och synkroniseringslösning

FS3600 levereras med **Synology Samarbetssvit**, en lösning för produktivitet och fildelning som förbättrar gruppsamarbeten och samtidigt som drar nytta av fördelarna med det privata molnet för att fullständigt kontrollera data och förhindra dataläckor via HTTPS-support, en inbyggd brandvägg samt flera automatiska spärrmekanismer för IP- och kontointrång.

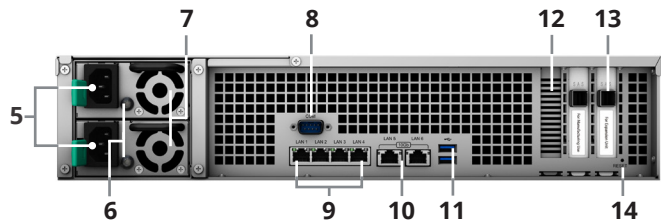
- **Synology Drive** möjliggör datasynkronisering och säkerhetskopiering via webbportal- och skrivbordsprogram i plattformarna Windows®, macOS® och Linux®. Intelliversioning sparar historiska versioner samtidigt som det använder minsta möjliga lagringsutrymme, och det stöder dataåterställning på begäran.
- **Synology Office** innehåller Documents, Spreadsheets och Slides. Tack vare onlineredigeringsmiljön kan flera användare redigera, kommentera och dela företagsdata samtidigt, utan extra licensavgift.
- **Synology MailPlus** är en tillförlitlig e-postserver som är tillgänglig via en intuitiv webbaserad klient och som hjälper användare att hantera e-post och öka produktiviteten. MailPlus har stöd för driftsättning i high-availability-kluster.
- Med **Synology Chat** kan man prata via snabbmeddelanden. Det optimerar gruppkommunikationen med kraftfulla funktioner som meddelandekryptering, låsning, vidarebefordran, påminnelser och schemaläggning.

# Hårdvaruöversikt

Framsida



Baksida



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

## Tekniska specifikationer

### Hårdvara

CPU	Intel® Xeon® D-1567 12-kärnig 2,1 GHz, turboboost upp till 2,7 GHz
Hårdvarukrypteringsmotor	Ja (AES-NI)
Minne	16 GB DDR4 ECC RDIMM (utökningsbart upp till 128 GB)
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"><li>• 2 x USB 3.0</li><li>• 1 x utökning</li></ul>
Mått (HxBxD)	<ul style="list-style-type: none"><li>• 88 x 430,5 x 692 mm</li><li>• 88 x 482 x 724 mm (med serverfästen)</li></ul>
Vikt	14,9 kg
LAN-port	<ul style="list-style-type: none"><li>• 4 x 1GbE RJ-45</li><li>• 2 x 10GbE RJ-45</li></ul>
Vakna med LAN/WAN	Ja
PCIe 3.0-kortplats	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 x 8-lane x8-fack</li><li>• Stöd för högpresterande nätverksgränssnittskort</li></ul>
Programmerad start/avstängning	Ja
Systemfläkt	4 (80 x 80 x 32 mm)
AC ingående nätspänning	100 V till 240 V AC
Strömfrekvens	50/60Hz, enfas
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. driftshöjd	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"><li>Intern: Btrfs, ext4</li><li>Extern: Btrfs, ext4, ext3, FAT32, NTFS, HFS+, exFAT<sup>3</sup></li></ul>
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"><li>Maximal storlek på enkelvolym: 108TB/200TB (minst 32 GB RAM krävs, endast för RAID 5- eller RAID 6-grupper)</li><li>Maximalt antal ögonblicksbilder av system<sup>4</sup>: 65 536</li><li>Maximalt antal interna volymer: 256</li></ul>
SSD-cache	Stöd för läs-/skrivcache
Fildelningskapacitet	<ul style="list-style-type: none"><li>Maximalt antal lokala användare: 16 000</li><li>Maximalt antal lokala grupper: 512</li><li>Maximalt antal delade mappar: 512</li><li>Maximalt antal samtidig SMB/NFS/AFP/FTP-anslutning: 4 000</li></ul>
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 mappdelning, 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 framåt, macOS® 10.12 och framåt
Webbläsare som stöds	Chrome®, Firefox®, Edge®, Internet Explorer® 10 och senare, Safari® 10 och senare, Safari (iOS 10 och senare), Chrome (Android™ 6.0 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

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"><li>Maximalt antal filer att vara värd åt: 5 000 000</li><li>Maximalt antal samtidiga anslutningar för personatorklienter: 2 000</li></ul>
File Station	Virtuell enhet, fjärrmapp, Windows ACL-redigerare, komprimering/extrahering av arkiverade filer, bandbreddskontroll för specifika användare eller 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 <sup>5</sup>	Dataöverföring i hög hastighet över WAN med exklusiv SITA-teknik mellan Synology NAS och stationär
Cloud Sync	En- eller tvåvägssynkronisering med leverantörer av offentlig molnlagring som Alibaba Cloud OSS, 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 Server, Yandex Disk
Universal Search	Erbjuder global sökning i program och filer

### iSCSI-lagring och virtualisering

iSCSI Manager	<ul style="list-style-type: none"><li>Maximalt antal iSCSI Target: 256</li><li>Maximalt antal iSCSI LUN: 512</li><li>Stöd för iSCSI LUN-klon/snapshot</li></ul>
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, nätverks säkerhetskopiering och datasäkerhetskopiering 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"><li>Maximalt antal snapshots för delade mappar: 1 024</li><li>Maximalt antal replikeringar: 64</li></ul>
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 Office 365	Stöd för Office 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 persondatorer, 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"> <li>Maximalt antal Chat-användare: 6 000</li> <li>Maximalt antal Office-användare: 3 400</li> <li>Calendar: stöd för CalDAV och åtkomst via mobila enheter</li> </ul>
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: 128 (total av 3 840 FPS vid 720p, H.264) (inklusive två gratis kameralicenser. För fler kameror måste fler licenser köpas)
----------------------	---

## Allt-i-ett-server

Synology Directory Server	Tillhandahåll en flexibel och kostnadseffektiv domänkontrollantslösning
Central Management System	Tillhandahåll ett enkelt gränssnitt för att hantera och övervaka flera Synology NAS
VPN Server	Maximalt antal anslutningar: 40. Stödda VPN-protokoll: PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec
Mail Server	Mail Server-protokoll som stöds: POP3, SMTP, IMAP. Stöd för LDAP-/AD-konto
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, volym användning 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 säkerhetsskanning
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"> <li>FS3600 huvudenhet x 1</li> <li>Snabb installationsguide x 1</li> <li>Tillbehörsset x 1</li> <li>AC-nätsladd x 2</li> </ul>
Valfria tillbehör <sup>6</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2,5-tums SATA SSD: SAT5200</li> <li>DDR4 ECC RDIMM: D4RD-2666-16G7/D4RD-2666-32G</li> <li>10GBe-nätverkskort: E10G18-T2/E10G18-T1/E10G17-F2</li> <li>Utökningsenhet: FX2421/RX1217sas</li> <li>VisualStation: VS960HD/VS360HD</li> <li>Licenspaket för övervakningsenhet</li> <li>Synology MailPlus-licenspaket</li> <li>Virtual DSM-licenspaket</li> </ul>
Garanti	5 år <sup>8</sup>

\*Modellspecifikationerna är föremål för ändringar utan förvarning. Du hittar den senaste informationen på [www.synology.com](http://www.synology.com).

1. Prestandatal kan skilja sig åt beroende på miljö, användning och konfiguration.
2. FS3600 kan skalas upp till 72 diskar med 2 x FX2421 eller 48 diskar med 2 x RX1217sas. Synology-utökningsenheterna säljs separat.
3. exFAT Access kan köpas separat i Paketcenter.
4. Systemögonblicksbilder inkluderar ögonblicksbilder som tas av iSCSI Manager, Snapshot Replication och Virtual Machine Manager. Tillgången på dessa filpaket skiljer sig åt mellan modeller.
5. Licenser för Presto File Server kan köpas separat i Paketcenter.
6. Se [www.synology.com/compatibility](http://www.synology.com/compatibility) för den senaste listan med valfria tillbehör.

7. D4RD-2666-16G måste användas med identiska minnesmoduler med samma kapacitet och frekvens.
8. Garantiperioden börjar på inköpsdatumet som finns på ditt inköpskvitto. Mer information finns på <https://www.synology.com/company/legal/warranty>.

#### **SYNOLOGY INC.**

Upphovsrätt © 2020 Synology Inc. Alla rättigheter förbehållna. Synology, Synology:s logotyp är varumärken eller registrerade varumärken tillhörande Synology Inc. Andra produkter och bolagsnamn som nämns här kan vara varumärken som tillhör sina respektive innehavare. Synology kan göra ändringar av specifikationen och produktbeskrivningarna när som helst, utan föregående meddelande.

FS3600-2020-SVE-REV002