

## FlashStation FS2500



## Effektiv flashbaserad server för I/O-intensiva program

Synology FlashStation FS2500 har 12 fack för 2,5" SATA SSD-diskar i ett 1U-hölje. Dess kompakta formfaktor och bearbetningskraft gör den till en idealisk lösning för I/O-intensiva och latenskänsliga program som VM-lagring och e-postservrar i små till medelstora distributioner. FS2500 drivs av Synology DiskStation Manager (DSM) och levereras med lösningar för drifttid och dataskydd som är tillförlitliga och enkla att konfigurera.

### Huvudpunkter

- **Hög prestanda**  
Hanterar intensiva I/O effektivt med över 170 000/82 000 slumpmässiga läs-/skriv-IOPS'i 4K
- **Flexibel virtualiseringslagring**  
Certifierat stöd för VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™ och OpenStack med Kubernetes CSI-drivrutin
- **Smidiga nätverksalternativ**  
Inbyggda dubbla 10 GbE- och dubbla Gigabit Ethernet-portar ger enkel integrering med befintliga miljöer
- **Data- och tjänsteskydd**  
Säkerhetskopiera viktiga data och minska målsättningen för återställningstiden med inbyggt dataskydd och high-availability-verktyg
- **Långsiktig support**  
Omfattas av Synologys 5-åriga begränsade garanti<sup>2</sup>



## Nästa generations filsystem

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



## Uppgradera ditt föråldrade SAN

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

## Solid State-lagring för små till medelstora företag

FS2500 är en blixtsnabb, kostnadseffektiv och platsbesparande lagringslösning för virtuella datorer, behållare, e-post och databaser.

- Upp till 172 552/82 917 slumpmässiga läs-/skriv-IOPS och mer än 4 700/2 500 MB/s sekventiell läs-/skriv-prestanda ger stöd för både I/O-intensiva program och stora filöverföringar<sup>1</sup>
- Inbyggda dubbla 10 GbE-portar och dubbla 1 GbE RJ-45-portar ger snabba anslutningsalternativ direkt vid leverans, medan stöd för 10/25/40 GbE-nätverkskort gör att du kan lägga till extra bandbredd via PCIe 3.0-expansionskort<sup>3</sup>
- Redundanta elförsörjningsenheter och systemfläktar, i kombination med nätverksportar som stöder automatisk redundans förhindrar enskilda maskinvarufel

## 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.

FS2500 är perfekt som [lagringsutrymme för virtuell dator](#), men kan även fungera som en alternativ VM-värd och köra Docker-behållare.

- 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](#)



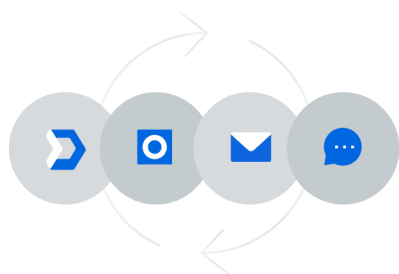
## Synologys säkerhetskopieringslösningar

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.

## Kraftfulla 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 FS2500-enheter för att hålla tjänsterna online i händelse av ett haveri
- **Snapshot Replication** ger schemaläggbart, nästan ögonblickligt dataskydd med versionskontroll, vilket säkerställer att dokument i delade mappar och virtuella maskiner i LUN-enheter förblir skyddade och tillgängliga
- **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-data<sup>4</sup>



## Synologys produktivetspaket

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.

## Arbeta och samarbeta var som helst

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 Documents, Spreadsheets och Slides
- **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**<sup>5</sup> 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-hastighet<sup>4</sup>



## Synology har det du behöver

*Håll verksamheten igång med de tekniska supporttjänster som ingår i Synologys 5-åriga begränsade garanti.<sup>2</sup>*

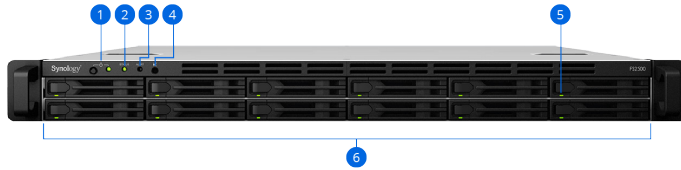
## Omfattas av Synologys 5-åriga begränsade garanti

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

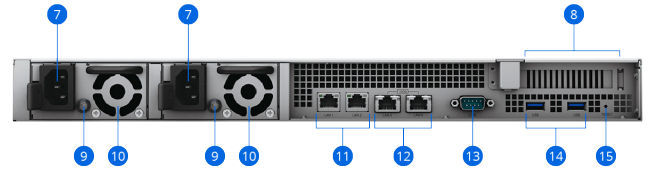
Välj **Synology SSD-diskar** för att fylla din FlashStation och använda dig av en enda leverantör för garanti och support. Dra nytta av stabil prestanda över tid och dataåtkomst med låg latens tack vare rigorös testning och integration.

# Maskinvaruöversikt

## Framsida



## Baksida



1	Strömknapp och -indikator	2	Statusindikator	3	Larmindikator	4	Pip av-knapp
5	Diskstatusindikator	6	Disksläddar	7	Strömportar	8	PCI Express utökningskortplats
9	PSU-indikatorer och pip av-knappar	10	PSU-fläktar	11	1 GbE RJ-45-portar	12	10 GbE RJ-45-portar
13	Konsolport	14	USB 3.2 Gen 1-portar	15	Reset-knapp		

## Tekniska specifikationer

### Maskinvara

CPU	AMD Ryzen™ V1780B med fyra kärnor (8 trådar) 3,35 GHz, max. boostklocka upp till 3,6 GHz
Maskinvarukryptering	AES-NI
Minne	8GB DDR4 ECC UDIMM (utökningsbart upp till 32GB)
Kompatibla disktyper	<ul style="list-style-type: none"><li>• 12 x 2.5" SATA SSD (diskar ingår inte)</li><li>• Du kan bara använda diskarna i kompatibilitetslistan för att skapa lagringspooler<sup>6</sup></li></ul>
Snabbväxlingsdiskar	Ja
Externa portar	2 x USB 3.2 Gen 1-portar
Formfaktor	Rackmonterad 1U
Mått (HxBxD)	<ul style="list-style-type: none"><li>• 44 x 437,5 x 521,9 mm</li><li>• 44 x 481,9 x 555,9 mm (med serverfästen)</li></ul>
Vikt	8,3 kg
LAN-portar	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2 x 1 GbE RJ-45</li><li>• 2 x 10 GbE RJ-45</li></ul>
Vakna med LAN/WAN	Ja (endast på 1 GbE-portar)
PCIe-utökning	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 kortplats med bredd 8, Gen 3.0 x4 banor</li><li>• Stöder kort med nätverksgränssnitt<sup>3</sup></li></ul>
Programmerad start/avstängning	Ja
Systemfläktar	4 x (40 x 40 x 28mm)
AC ingående nätspänning	100V till 240V 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 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"><li>Intern: Btrfs, ext4</li><li>Extern: Btrfs, ext4, ext3, FAT32, NTFS, HFS+, exFAT</li></ul>
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"><li>Max. storlek på enkelvolym: 108 TB/200 TB<sup>7</sup></li><li>Max. antal ögonblicksbilder i systemet: 65536<sup>8</sup></li><li>Max. antal interna volymer: 256</li></ul>
SSD-cache	<ul style="list-style-type: none"><li>Stöd för läs-/skrivcache</li><li>Stöder 2,5" SATA SSD</li></ul>
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 samtidiga SMB/NFS/AFP/FTP-anslutningar: 2 000 (8 000 med utökning av RAM)<sup>9</sup></li></ul>
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 chiffreringsnivå)
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

<b>Filserver och synkronisering</b>	
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"><li>Max. antal filer att vara värd åt: 50 000 000</li><li>Max. antal samtidiga anslutningar för personatornklienter: 900</li></ul>
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 <sup>4</sup>	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 <sup>10</sup>	Snabb dataöverföring via WAN med exklusiv SITA-teknik mellan Synology NAS och stationära plattformar
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

<b>SAN-baserad lagring och virtualisering</b>	
SAN Manager	<ul style="list-style-type: none"><li>Max. antal iSCSI target: 256</li><li>Max. antal LUN: 512</li><li>LUN Clone/Snapshot, stöd för Windows ODX</li></ul>
Virtual Machine Manager <sup>11</sup>	Stöd för att köra virtuella datorer med Windows®, Linux® och Virtual DSM på Synology NAS

<b>Dataskydds- och säkerhetskopieringslösning</b>	
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"><li>Säkerhetskopiering av DSM-konfiguration, stöd för macOS® Time Machine®, Synology Drive Client-skrivbordsprogram</li><li>Synkronisering av delade mappar stöder maximalt 32 uppgifter</li></ul>

Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maximalt antal ögonblicksbilder för delade mappar: 1 024</li> <li>• Maximalt antal replikeringar: 64</li> </ul>
Synology High Availability	Minskar tjänstens stilleståndstid genom att kombinera två identiska NAS i ett high-availability-kuster
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 och virtuella datorer från en enda central konsol
Active Backup for Google Workspace	Stöder säkerhetskopiering och återställning av Google Workspace Min enhet, Team Drive, Gmail, Kontakter och Kalender.
Active Backup for Microsoft 365	Stöd för säkerhetskopiering och återställning av Microsoft 365 OneDrive for Business, Outlook, Contacts och Calendar
<b>Produktivitet och samarbete</b>	
Samarbetsverktyg	<p>Samarbeta med snabbmeddelandetjänsten Synology Chat, onlinedokumentredigeraren Synology Office och schemalägningsassistenten Synology Calendar</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maximalt antal användare för Chat: 4 000</li> <li>• Maximalt antal användare för Office: 2 900</li> <li>• Calendar har stöd för CalDAV och åtkomst via mobila enheter</li> </ul>
Note Station	En anteckningsplattform som stöder RTF, organisering och versionshantering av anteckningar, kryptering, delning, medieinbäddning och bilagor
Synology MailPlus Server <sup>5</sup>	En säker, tillförlitlig och privat e-postlösning med high-availability, lastbalansering, säkerhet och filtrering
Synology MailPlus	Intuitivt webbgränssnitt för Synology MailPlus Server med anpassningsbara e-postetiketter, filter och användargränssnitt
<b>Övervakning</b>	
Surveillance Station <sup>12</sup>	Maximalt antal IP-kameror: 100, för totalt 3 000 FPS vid 720p (H.264)
<b>Hantering och administration</b>	
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"> <li>• Maximalt antal anslutningar: 60</li> <li>• VPN-protokoll som har stöd: PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec</li> </ul>
Active Insight	Få användbar information, inklusive hälsostatistik för alla NAS-driftsättningar på flera webbplatser och råd som kan användas för att lösa eventuella problem, på en central molnbaserad 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
<b>Övriga</b>	
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
<b>Miljö och förpackning</b>	
Miljösäkerhet	Överensstämmer med RoHS-direktiven
Förpackningens innehåll	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x FS2500 huvudenhet</li> <li>• 1 x Snabb installationsguide</li> <li>• 1 x Tillbehörsset</li> <li>• 2 x AC-nätsladd</li> </ul>
Valfria tillbehör <sup>13</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DDR4 ECC UDIMM: D4EU01-8G / D4EU01-16G</li> <li>• 10 GbE-nätverkskort: E10G21-F2 / E10G18-T2 / E10G18-T1</li> <li>• 25 GbE-nätverkskort: E25G21-F2</li> <li>• 2,5-tums SATA SSD: SAT5200 / SAT5210</li> <li>• MailPlus-licenspaket<sup>5</sup></li> <li>• Licenspaket för övervakningsenhet<sup>12</sup></li> <li>• Virtual DSM-licenspaket<sup>11</sup></li> <li>• Sats med glidskenor: RKS-01</li> </ul>
Garanti	5 år <sup>2</sup>

Obs! Modellspecifikationerna är föremål för ändringar utan förvarning. Se [www.synology.com](http://www.synology.com) 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. Garantiperioden börjar på inköpsdatumet som anges på ditt kvitto. Mer information finns på <https://www.synology.com/company/legal/warranty>.
3. Du hittar en aktuell uppsättning kompatibla nätverkskort i vår [kompatibilitetslista](#).
4. För C2 Storage for Hyper Backup och Hybrid Share krävs att du köper en [års- eller månadsprenumeration](#). Du kan få en kostnadsfri utvärderingsperiod för varje nyregistrerad enhet.
5. Fem MailPlus-e-postkonton ingår. De extra e-postkontona kan läggas till när du köper Synology MailPlus-licenspaketet. [Läs mer](#)
6. I vår [kompatibilitetslista](#) hittar du diskar som stöds.
7. 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. [Läs mer](#) om maximala volymstorlekar.
8. Systemögonblicksbilder är bland annat ögonblicksbilder som tas av SAN Manager, Snapshot Replication och Virtual Machine Manager. Tillgången på dessa filpaket skiljer sig åt mellan modeller.
9. Maximalt antal samtidiga anslutningar kan ökas till 8 000 med maximalt installerat minne på 32 GB RAM.
10. Licens för Presto File Server kan köpas separat genom applikationen.
11. Vissa avancerade funktioner kräver [Virtual Machine Manager Pro](#). En Virtual DSM-licens ingår. Ytterligare Virtual DSM-instanser kräver att man köper [Virtual DSM-licenser](#).
12. Surveillance Station inkluderar två kostnadsfria licenser. För att ansluta fler kameror och enheter krävs ytterligare licenser. [Läs mer](#)
13. Se [kompatibilitetslistan](#) för den senaste listan med valfria tillbehör.

## SYNOLOGY INC.

©2021 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.

FS2500-2021-SVE-REV002