

Hög skalbarhet

## SA3400D



### Tåliga och tillförlitliga servrar för företag

Synology SA3400D med dubbla styrenheter är utformad för tillförlitlig datalagring och erbjuder en kostnadseffektiv och kompakt lösning med hög tillgänglighet för företag i alla storlekar. Med upp till 192 TB rå lagringskapacitet (576 TB när den är helt utbyggd) är den här företagsservern med 12 fack lika lämplig för fillagring som för blocklagring. Avancerade lösningar för datahantering och säkerhetskopiering för fysiska ändpunkter, virtuella maskiner och SaaS-applikationer finns alla tillgängliga i Synology DiskStation Manager (DSM).

### Huvudpunkter

- **Prestanda i företagsklass**  
Hanterar dataintensiva applikationer med över 3 500/2 900 MB/s av sekventiell läs-/skrivgenomströmning<sup>1</sup>
- **Hög tjänstetillgänglighet**  
Två styrenhetsnoder i en aktiv-passiv konfiguration ger stöd åt felväxling på minutnivå, vilket minimerar stilleståndstiden
- **Inbyggda dataskyddslösningar**  
Skydda data med Snapshot Replication, Hyper Backup och Active Backup Suite
- **Flexibla utökningsmöjligheter**  
Trippel total lagringskapacitet genom att lägga till upp till två Synology RXD1219sas-expansionsenheter för totalt 36 enhetsfack<sup>2</sup>
- **Långsiktig support**  
Omfattas av Synologys 5-åriga begränsade garanti<sup>3</sup>

## Effektiv serverlösning med hög tillgänglighet

SA3400D är konstruerad med hög driftstid i åtanke, med en redundant styrenhetsmodul som är redo att ta över alla data- och tjänsteuppgifter vid planerade eller oplanerade driftstopp på den primära modulen. De två styrenhetsmodulerna är anslutna i en aktiv-passiv konfiguration via tillförlitlig höghastighets-NTB (Non-Transparent Bridge). På så sätt kan minne och cache skyddas genom att alla data synkroniseras från den aktiva till den passiva noden, vilket möjliggör effektiv felväxling på minutnivå.

- **Två nätaggregat som kan bytas under drift** minskar ytterligare enskilda maskinvarufel
- Inbyggda **dubbla 1 GbE RJ-45-portar och en 10 GbE RJ-45-port** (per styrenhet) gör det enkelt att passa in SA3400D i befintliga snabba nätverk, medan en **PCIe 3.0-expansionsplats** (per styrenhet) stöder 10/25 GbE och Fibre Channel-kort<sup>4</sup> för bandbreddskrävande applikationer
- Tolv fack för 3,5/2,5-tums SAS-diskar kan skalas upp till 36 fack med ytterligare 2 Synology RXD1219sas-expansionsenheter <sup>2</sup>
- Stöd för **hybridlagringssystem** gör det möjligt att kombinera SSD:ns hastighet med hårddiskens effektivitet genom att ange **SAS-SSD-volymer som läs-/skrivcache för HDD-volymer** för att minska I/O-hastigheter och latens<sup>5</sup>

## Enklare datalagring och återställning

Lösningar som ingår i Synology DSM bidrar till att skydda data och konfigurationer i ditt Synology-system och säkerhetskopiera och återställa alla dina enheter, virtuella maskiner och molnapplikationer.

- [Snapshot Replication](#) ger schemaläggbart, nästan ögonblickligt dataskydd med versionskontroll, vilket säkerställer att data lagrade i delade mappar och LUN-enheter förblir skyddade och tillgängliga

- [Hyper Backup](#) skyddar ditt Synology-system genom att effektivt säkerhetskopiera data och konfigurationer till flera destinationer, inklusive det säkra [C2 Storage](#) publika moln,<sup>6</sup> tack vare inbyggd deduplicering, integritetskontroller, komprimering och versionshantering
- Med [Synology Active Backup Suite](#) kan du konsolidera skyddet av Windows-klienter och -servrar, Linux-ändpunkter, Synology-system, virtuella VMware®- och Hyper-V®-maskiner och SaaS-applikationer, vilket maximerar lagringseffektiviteten med teknik för datadeduplicering

## Kraftfulla verktyg för delning och samarbete

Synologys [produktivitetlösningar](#) och filprotokoll gör det möjligt för medarbetare på plats och på distans att komma åt företagsdata, redigera dokument, dela filer, hantera e-post, skicka snabbmeddelanden och mycket mer i en privat molnlösning.

- [Synology Drive](#) har stöd för fildelning, fjärråtkomst till data, synkronisering mellan enheter och olika platser, återställning av filer vid behov och säkerhetskopiering
- Med [Synology Office Extension](#) kan användarna samarbeta i dokument, kalkylblad och presentationer i realtid, med stöd av praktiska alternativ som filversionshantering för enkel återställning och lösenordsskydd
- [Synology Chat](#) för team samman med enskilda chattar, gruppchattar och krypterade privata kanaler på flera plattformar
- [Synology MailPlus](#)<sup>7</sup> ger en säker, tillförlitlig och privat e-postserver
- Med [Synology Calendar](#) kan team hålla koll på sina prioriteringar tack vare smidig delning och schemaläggning av kalendrar
- [Synology Hybrid Share](#) kombinerar tillförlitlig lokal lagring med effektiv synkronisering av delade mappar i molnet som möjliggör smidig synkronisering mellan olika platser och lokal filåtkomst i LAN-hastighet<sup>6</sup>
- **Med stöd för SMB- och NFS-protokoll** kan team få åtkomst till data via lokala nätverk eller VPN och hantera behörigheter för dataåtkomst via Active Directory/LDAP-integrering

## Certifierad SAN-lagring för virtualisering och containerisering

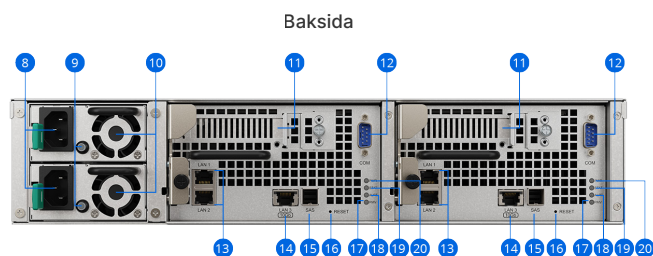
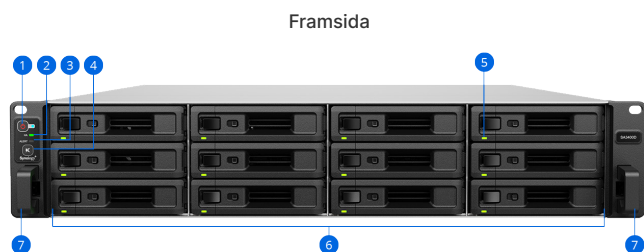
Utnyttja ditt Synology-system som [virtuell maskinlagring](#), VM-säkerhetskopieringsserver och alternativ container- eller VM-värd. SA3400D är certifierad som lagring för VMware® vSphere™-, Microsoft® Hyper-V®-, Citrix® XenServer™- och OpenStack-miljöer.

- Med **Synology Storage Console** för VMware eller Windows kan du hantera VM-lagringen direkt via hypervisorn. VMware VAAI-integreringen och Windows ODX hjälper dig att avlasta lagringsåtgärderna och snabba på dataöverföringen
- **Låt servern vara värd för lätta containrar och virtuella maskiner** för testning, sandlådor och nödåterställning med Container Manager och Synology Virtual Machine Manager, en inbyggd hypervisor som stöder Windows, Linux och virtuella versioner av DSM<sup>8</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>3</sup>

# Maskinvaruöversikt



1	Strömknapp och -indikator	2	Statusindikator för hög tillgänglighet	3	Larmindikator	4	Ljudavstängningsknapp
5	Diskstatusindikatorer	6	Diskslädar	7	Frigöringsflikar för skensats	8	Strömportar
9	PSU-indikatorer	10	PSU-fläktar	11	PCI Express utökningskortplatser	12	Konsolportar
13	1GbE RJ-45-portar	14	10GbE RJ-45-portar	15	Utökningsportar	16	Reset-knappar
17	Indikatorer för borttagning	18	Larmindikatorer	19	Statusindikatorer	20	Strömindikatorer

# Tekniska specifikationer

## Maskinvara

Styrenhetsmoduler	2
CPU	Intel® Xeon® D-1541
Maskinvarukrypteringsmotor	Ja
Minne	8 GB DDR4 ECC UDIMM (utökningsbart upp till 64 GB)
Kompatibla disktyper	<ul style="list-style-type: none"><li>• 12 × 3,5-tums Synology SATA-HDD eller 2,5-tums SAS-SSD (diskar är inte inkluderade)</li><li>• 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 systemet<sup>9</sup></li></ul>
Snabbväxlingsdiskar	Ja
Externa portar	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 expansionsport (Mini-SAS HD) (per styrenhet)</li></ul>
Formfaktor	Rackmonterad 2U
Mått (HxBxD)	<ul style="list-style-type: none"><li>• 88 × 430,5 × 692 mm</li><li>• 88 × 482 × 724 mm (med serverfästen)</li></ul>
Vikt	19,7 kg
LAN-portar	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2 × 1 GbE RJ-45 (per styrenhet)</li><li>• 1 × 10 GbE RJ-45 (per styrenhet)</li></ul>
PCIe-utökning	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 x PCIe 3.0 ×8 kortplats, x8 banor (per styrenhet)</li><li>• Stöder kort med nätverksgränssnitt<sup>4</sup></li></ul>
Systemfläktar	2 x (60 × 60 × 51mm)
AC ingående nätspänning	100V till 240V AC
Strömfrekvens	50/60Hz, enfas
Driftsmiljö	<ul style="list-style-type: none"><li>• Temperatur: 0°C till 35°C (32°F till 95°F)</li><li>• Relativ fuktighet: 8 % till 80 % RH</li></ul>
Lagringsmiljö	<ul style="list-style-type: none"><li>• Temperatur: -20°C till 60°C (-5°F till 140°F)</li><li>• Relativ fuktighet: 5% till 95% RH</li></ul>
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></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>10</sup></li><li>Max. antal ögonblicksbilder i systemet: 65 536<sup>11</sup></li><li>Max. antal interna volymer: 64</li></ul>
SSD-cache <sup>5</sup>	<ul style="list-style-type: none"><li>Stöd för läs-/skrivcache</li><li>Stöder 2,5" SAS SSD</li></ul>
Fildelningskapacitet	<ul style="list-style-type: none"><li>Max. antal lokala användarkonton: 16 000</li><li>Max. antal lokala grupper: 512</li><li>Max. antal delade mappar: 512</li><li>Max. antal samtidiga SMB/NFS/AFP/FTP-anlutningar: 1 200<sup>12</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®
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, Svenska, 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](#)  
[File Station](#)  
[Hybrid Share<sup>6</sup>](#)  
[Presto File Server<sup>13</sup>](#)  
[Cloud Sync](#)  
[Universal Search](#)  
[Migration Assistant](#)

## Multimedia

---

[Video Station](#)  
[Audio Station](#)  
[iTunes® Server](#)

## SAN-lagring

---

[SAN Manager](#)

## Övervakning

---

[Surveillance Station<sup>14</sup>](#)

## Dataskydd och säkerhetskopiering

---

[Hyper Backup](#)  
[Snapshot Replication](#)  
[Synology High Availability](#)  
[Active Backup for Business](#)  
[Active Backup for Google Workspace](#)  
[Active Backup for Microsoft 365](#)

## Kontorsproduktivitet

---

[Synology Office](#)  
[Synology Calendar](#)  
[Note Station](#)

## Hantering och administration

---

[Synology Directory Server](#)  
[Central Management System](#)  
[VPN Server](#)  
[Active Insight<sup>15</sup>](#)  
[Storage Analyzer](#)

[Antivirus Essential](#)  
[Web Station](#)  
[DNS Server](#)  
[RADIUS Server](#)  
[Loggcentral](#)

## Övriga

---

iOS-/Android™-applikationer



Skanna QR-koden för att hämta bladet med detaljerade produktspecifikationer

<https://sy.to/sa3400ddpsqr>



# Miljö och förpackning

Miljösäkerhet	Överensstämmer med RoHS-direktiven
Förpackningens innehåll	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 x SA3400D huvudenhet</li><li>• 1 x Snabb installationsguide</li><li>• 1 x Tillbehörsset</li><li>• 2 x AC-nätsladd</li></ul>
Valfria tillbehör <sup>16</sup>	<ul style="list-style-type: none"><li>• DDR4 RDIMM: D4EC-2666-8G/D4EC-2666-16G</li><li>• Utökningsenhet: RXD1219sas</li><li>• 10 GBe-nätverkskort: E10G18-T1/E10G18-T2/E10G21-F2</li><li>• 25 GbE-nätverkskort: E25G21-F2</li><li>• 3,5-tums SAS HDD: HAS5300-serien</li><li>• Sats med glidskenor: RKS-02</li><li>• MailPlus-licenspaket<sup>7</sup></li><li>• Licenspaket för övervakningsenhet<sup>14</sup></li><li>• Virtual DSM-licenspaket<sup>8</sup></li></ul>
Garanti	5 år <sup>3</sup>

Obs! Specifikationer kan ändras utan föregående meddelande. Se specifikationssidorna för [SA3400D](#) för den senaste informationen.

1. Prestandasiffror erhållna genom intern testning av Synology med hjälp av en RAID 6-konfiguration. Faktiska prestanda kan skilja sig åt beroende på testmiljö, användning och konfiguration. Mer information finns i [prestandatabellerna](#).
2. SA3400D stöder upp till 36 diskar med två RXD1219sas-expansionsenheter, som säljs separat.
3. Garantiperioden börjar på inköpsdatumet som anges på ditt kvitto. [Läs mer](#) om vår policy för begränsad produktgaranti.
4. Du hittar en aktuell uppsättning kompatibla nätverkskort och HBA:er i vår [kompatibilitetslista](#).
5. SSD-cachevolymen lagrar data som ofta används från konventionella HDD-volymer för att minska I/O-latens och förbättra systemprestanda. För att ta reda på vilka SAS-SSD-diskar som stöds, se vår [kompatibilitetslista](#).
6. 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.
7. Fem MailPlus-e-postkonton ingår. De extra e-postkontona kan läggas till när du köper Synology MailPlus-licenspaketen. [Läs mer](#)
8. Vissa avancerade funktioner kräver [Virtual Machine Manager Pro](#). En Virtual DSM-licens ingår. Ytterligare Virtual DSM-instanser kräver att man köper [Virtual DSM-licenser](#).
9. Se kompatibilitetslistan för [SA3400D](#) för diskar som stöds.
10. 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.
11. Systemögonblicksbilder är bland annat ögonblicksbilder som tas av SAN Manager, Snapshot Replication och Virtual Machine Manager.
12. Maximalt antal samtidiga anslutningar kan ökas till 6 000 med maximalt installerat minne på 64 GB.
13. Licens för Presto File Server kan köpas separat genom applikationen.
14. Surveillance Station inkluderar två kostnadsfria licenser. För att ansluta fler kameror och enheter krävs ytterligare licenser. [Ta reda på mer](#).
15. Synology Active Insight kräver köp av en årlig prenumeration. Du kan få en kostnadsfri utvärderingsperiod för varje nyregistrerad enhet.
16. Se kompatibilitetslistan för [SA3400D](#) för den senaste listan med valfria tillbehör.

## **SYNOLOGY INC.**

©2023 Synology Inc. Med ensamrätt. 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.

SA3400D-2023-SVE-REV001