

Hög skalbarhet

# SA3600 & SA3400-serien



## Lagring som sätter skalbarheten främst för växande företag

Synology SA3600 & SA3400-serien är utformad för att ge stora företag och studior skalbar, tillförlitlig datalagring. De här rackmonterade serverna med 12 fack rymmer upp till 1,728 PB<sup>1</sup> av rå lagringskapacitet och olika nätverkskonfigurationer. De är perfekta för företag som behöver lagra stora datavolymer utan att offra prestanda och tillförlitlighet. Lösningar för avancerad hantering, hög tillgänglighet och dataskydd finns i operativsystemet Synology DiskStation Manager (DSM).

## Huvudpunkter

- **Superladdade prestanda**  
Effektiv hantering av dataintensiva applikationer med över 6 200/3 000 MB/s av sekventiell läs-/skrivgenomströmning<sup>2</sup>
- **Flexibilitet på petabytenivå**  
Anslut upp till 7 ytterligare Synology RX1222sas-expansionsenheter för upp till 96 diskfack<sup>3</sup>
- **Flexibla nätverksalternativ**  
Utnyttja inbyggda 10 GbE RJ-45-portar eller öka nätverksbandbredden med valfria 10/25/40 GbE- och Fibre Channel-adaptrar<sup>4</sup>
- **Hög tjänstetillgänglighet**  
Minimera driftstopp med aktiv/passiv-klustring med Synology High Availability och out-of-band-hantering (OOB)
- **Långsiktig support**  
Omfattas av Synologys 5-åriga begränsade garanti<sup>5</sup>

## Tillförlitlig plattform för skalbar datahantering

Tack vare de omfattande skalningsfunktionerna i SA3600 & SA3400-serien kan företagsdatacenter, stora produktionsstudior och växande företag tillgodose sina ökande behov av datalagring genom att få tillgång till över 1 PB rå lagringskapacitet på begäran.

SA3610 & SA3410-modellerna ger stabil, hög genomströmning, perfekt för smidigt intag av stora datavolymer, inklusive säkerhetskopiering och videoinspelning eller serveruppgifter. Maskinvaru- och programvaruskydd garanterar maximal tillgänglighet för data och tjänster samt tillförlitliga återställningsalternativ vid katastrofer eller attacker.

- En **port för out-of-band-hantering (OOB)** underlättar fjärrfelsökning och fjärrunderhåll, medan **redundanta nätaggregat och systemfläktar** minskar enstaka punkter av maskinvarufel
- Inbyggda **dubbla 10 GbE RJ-45-portar** gör det enkelt att passa in SA3600 & SA3400-serien i befintliga snabba nätverk, medan **två PCIe 3.0-expansionsplatser** stöder expansion med 10/25/40 GbE och Fibre Channel-kort<sup>4</sup> för bandbreddskrävande applikationer
- Stöd för **hybridlagringssystem** gör det möjligt att kombinera SSD:ns hastighet med hårddiskens effektivitet genom att ange **SATA- och NVMe-SSD-volymer som läs-/skrivcache för HDD-volymer** för att minska I/O-hastigheter och latens<sup>6</sup>

## Utformad för att hålla data tillgängliga och tjänster online

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 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 LUN-enheter förblir skyddade och tillgängliga<sup>1</sup>
- [Hyper Backup](#) skyddar ditt Synology-system genom att effektivt säkerhetskopiera data och konfigurationer till flera destinationer, inklusive

det säkra [C2 Storage](#) publika moln,<sup>7</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 delnings- och samarbetsverktyg för team

Synologys [samarbetsserie](#) 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.

- [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>8</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>7</sup>

## Certifierad lagring för virtualisering och containerisering

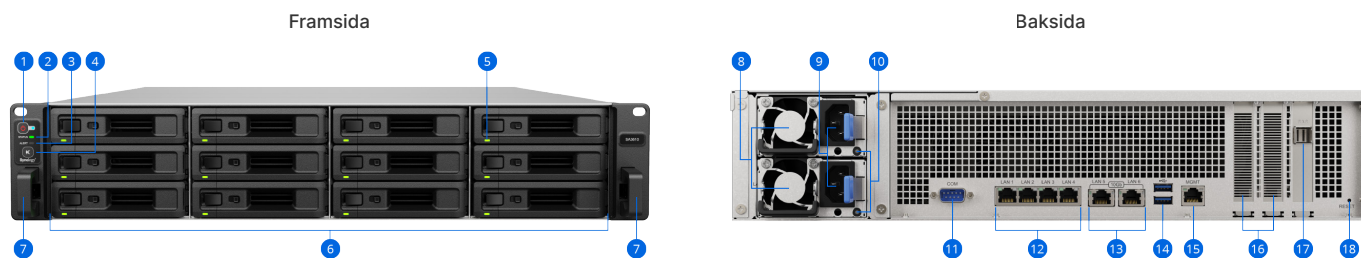
Enheter i SA3600 & SA3400-serien kan fungera som [virtuell maskinlagring](#), VM-säkerhetskopieringsservrar och alternativa container- eller VM-värdar. De är helt certifierade som lagring för VMware® vSphere™-, Microsoft® Hyper-V®-, Citrix® XenServer™- och OpenStack-miljöer.

- 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 [Docker](#) och [Synology Virtual Machine Manager](#), en inbyggd hypervisor som stöder Windows, Linux och virtuella versioner av DSM<sup>9</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>5</sup>

# Maskinvaruöversikt



1	Strömknapp och -indikator	2	Statusindikator	3	Larmindikator	4	Ljudavstängningsknapp
5	Diskstatusindikatorer	6	Diskslädar	7	Frigöringsflikar för skensats	8	PSU-fläktar
9	Strömportar	10	PSU-indikatorer	11	Konsolport	12	1GbE RJ-45-portar
13	10GbE RJ-45-portar	14	USB 3.2 Gen 1-portar	15	Hanteringsport	16	PCI Express utökningskortplatser
17	Utökningsport	18	Reset-knapp				

# Tekniska specifikationer

## Maskinvara

	SA3610	SA3410
CPU	Intel® Xeon® D-1567	Intel® Xeon® D-1541
Minne	16 GB DDR4 ECC RDIMM (utökningsbart upp till 128 GB)	
Kompatibla disktyper	<ul style="list-style-type: none"><li>• 12 x 3,5-tums Synology SAS/SATA-HDD, 2,5-tums Synology SATA-SSD eller 2,5-tums SAS-SSD (diskar ingår inte)</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>10</sup></li></ul>	
Snabbväxlingsdiskar	Ja	
Externa portar	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2 x USB 3.2 Gen 1-portar</li><li>• 1 x expansionsportar (Mini-SAS HD)</li></ul>	
Formfaktor	Rackmonterad 2U	
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	14,5 kg	
LAN-portar	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 x 1 GbE RJ-45 (hantering utanför bandet och dataöverföring)</li><li>• 4 x 1 GbE RJ-45 (dataöverföring)</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>• 2 kortplats med bredd 8, Gen 3.0 x8 banor</li><li>• Stöder kort med nätverksgränssnitt<sup>4</sup></li></ul>	
Programmerad start/ avstängning	Ja	
Systemfläktar	4 x (80 x 80 x 32mm)	
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><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/1 PB<sup>1</sup></li><li>• Max. antal ögonblicksbilder i systemet: 65 536<sup>11</sup></li><li>• Max. antal interna volymer: 256</li></ul>
SSD-cache <sup>6</sup>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Stöd för läs-/skrivcache</li><li>• Stöd för M.2 NVMe och 2,5-tums SATA SSD</li></ul>
Hantering utanför bandet (OOB)	Starta, stäng av, tvinga avstängning, tvinga omstart, återställ system, visa DSM-loggar, övervaka DSM-loggar, visa OOB-loggar
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 simultana SMB/NFS/AFP/FTP-anslutningar: 4 000 (10 000 med utökning av RAM)<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, 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, 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>7</sup>](#)  
[Presto File Server<sup>13</sup>](#)  
[Cloud Sync](#)  
[Universal Search](#)  
[Migration Assistant](#)

## Multimedia

---

[Synology Photos](#)  
[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/sa3610dpsqr>/<https://sy.to/sa3410dpsqr>



# Miljö och förpackning

## Miljösäkerhet

Överensstämmer med RoHS-direktiven

	SA3610	SA3410
<b>Förpackningens innehåll</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 x SA3610 huvudenhet</li><li>• 1 x Snabb installationsguide</li><li>• 1 x Tillbehörsset</li><li>• 2 x AC-nätsladd</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 x SA3410 huvudenhet</li><li>• 1 x Snabb installationsguide</li><li>• 1 x Tillbehörsset</li><li>• 2 x AC-nätsladd</li></ul>
<b>Valfria tillbehör <sup>16</sup></b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• DDR4 RDIMM: D4ER01-16G/D4ER01-32G</li><li>• Utökningsenhet: RX1222sas</li><li>• 10 GbE-nätverkskort: E10G21-F2/E10G18-T1/E10G18-T2</li><li>• 25 GbE-nätverkskort: E25G21-F2</li><li>• M.2 SSD- och 10 GbE-kombinationsadapterkort: E10M20-T1</li><li>• M.2 SSD-adapterkort: M2D20</li><li>• NVMe SSD: SNV3500-serien</li><li>• 2,5-tums SATA SSD: SAT5200-serien</li><li>• 3,5-tums SATA HDD: HAT5300-serien</li><li>• 3,5-tums SAS HDD: HAS5300-serien</li><li>• Sats med glidskenor: RKS-02</li><li>• MailPlus-licenspaket<sup>8</sup></li><li>• Licenspaket för övervakningsenhet<sup>14</sup></li><li>• Virtual DSM-licenspaket<sup>9</sup></li></ul>	
<b>Garanti</b>	5 år <sup>5</sup>	

Obs! Specifikationer kan ändras utan föregående meddelande. Se [SA3600 & SA3400-seriens](#) specifikationsidor för den senaste informationen.

1. Volymerna mellan 200 TB och 1 PB använder sig av Btrfs (Peta Volume)-filsystemet och stöder ett begränsat urval av program, tjänster och konfigurationer. Snapshot Replication, kryptering av delad mapp, filkomprimering och andra funktioner är inte tillgängliga för volymer över 200 TB. Mer information och begränsningar finns i [den här artikeln](#).
2. 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](#).
3. Enheter i SA3600 & SA3400-serien har stöd för upp till 96 diskar med sju [Synology RX1222sas](#)-expansionsenheter, som säljs separat.
4. Du hittar en aktuell uppsättning kompatibla nätverkskort och HBA:er i vår [kompatibilitetslista](#).
5. Garantiperioden börjar på inköpsdatumet som anges på ditt kvitto. [Läs mer](#) om vår policy för begränsad produktgaranti.
6. SSD-cache kan aktiveras med hjälp av Synology SAT5200 2,5-tums SSD-diskar i standarddiskfack eller utan att ta upp diskfack genom att installera NVMe SSD-diskar i Synology SNV3500-serien med M2D20- eller E10M20-T1-adapterkort (säljs separat).
7. 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.
8. Fem MailPlus-e-postkonton ingår. De extra e-postkontona kan läggas till när du köper Synology MailPlus-licenspaketet. [Läs mer](#)
9. Vissa avancerade funktioner kräver [Virtual Machine Manager Pro](#). En Virtual DSM-licens ingår. Ytterligare Virtual DSM-instanser kräver att man köper [Virtual DSM-licenser](#).
10. Kontrollera [kompatibilitetslistan för SA3410](#) eller [SA3610](#) för enheter som stöds.
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 10 000 med maximalt installerat minne på 128 GB RAM.
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 [kompatibilitetslistorna för SA3410](#) respektive [SA3610](#) för de senaste tillbehörslistorna.

## **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.

SA3600-SA3400-SERIES-2023-SVE-REV000