

Hög skalbarhet

SA6400



Mycket skalbar lagring för stora företag och studior

Synology SA6400 är en rackmonterad lagringsserver med 12 fack som konstruerats för skalbarhet och prestanda. Den höga kontinuerliga genomströmningen, möjligheten att skala upp till 108 diskfack och de omfattande lösningarna för hög tillgänglighet och dataskydd som finns i Synology DiskStation Manager (DSM) gör SA6400 perfekt för stora lagringsdistributioner som kräver blixtnabba dataöverföringshastigheter och tillförlitlig drifttid.

Huvudpunkter

- **Utökning på begäran**

Upp till 1,944 PB lagring¹ med upp till 8 Synology RX1223RP-utökningsenheter²

- **Snabbare prestanda**

Över 6 500/4 000 MB/s genomströmning för sekventiell läsning/skrivning för effektiv filöverföring även i dataintensiva scenarier³

- **Snabb anslutning**

Inbyggd 10 GbE RJ-45-portar för enkel integrering i alla miljöer och stöd för 25/40 GbE- eller Fibre Channel-uppgraderingar⁴

- **Drifttidsskydd**

Möjlighet att kombinera två identiska enheter i ett Synology High Availability-kluster för maximal drifttid och felväxling på minutnivå

- **Långsiktig support**

Omfattas av Synologys 5-åriga begränsade garanti⁵



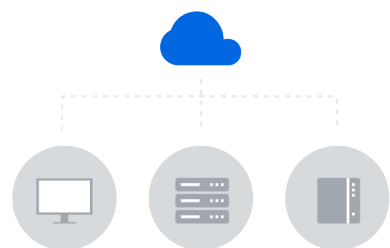
Nästa generations filsystem

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

Skalbar och tillförlitlig datahantering

SA6400 kan leverera mer än 1 petabyte rå kapacitet och är utformad för omfattande och behovsstyrd uppskalning av datalagring. Dess stabila höga prestanda gör den perfekt för datacenter i stora företag, stora produktionsstudior och växande företag inom detaljhandeln och besöksbranschen som vill ta itu med dataintensiva projekt och samtidigt lämna utrymme för framtida expansion.

- Över 487 600/126 700 iSCSI 4K slumpmässiga läs-/skriv-IOPS och 6 500/4 000 MB/s sekventiella läs-/skriv-prestanda ger stöd för både I/O-intensiva program och stora filöverföringar³
- Utrustad med två 10 GbE RJ-45-portar för snabb nätverksanslutning direkt ur förpackningen och 2 PCIe 3.0-utökningskort⁴ för att ta hand om fler strömmar och hantera specialiserade applikationer via 25/40 GbE-adapterkort⁴
- Dedikerad port för hantering utanför bandet (OOB) hjälper IT-administratörer att minska underhålls- och felsökningsarbetet, medan redundanta strömförsörjningsenheter och systemfläktar eliminerar enskilda punkter av maskinvarufel
- Maximera avkastningen på din investering samtidigt som du tillgodoser mer krävande behov i din verksamhet genom att flexibelt lägga till SSD-cache för att minska fördröjningen och öka läs-/skrivhastigheten⁶



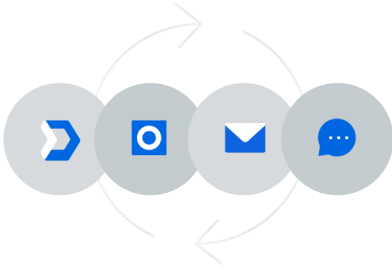
Synologys säkerhetskopieringslösningar

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.

Konstruerad för data- och tjänstetillgänglighet

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 felväxling mellan två identiska SA6400-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 tillgängliga¹
- **Hyper Backup** skyddar ditt Synology -system genom att effektivt säkerhetskopiera data och konfigurationer till flera destinationer, inklusive det säkra **C2 Storage** publika moln,⁷ tack vare inbyggd deduplicering, integritetskontroller, komprimering och versionshantering
- Skydda fullständiga VMware® vSphere™ och Microsoft® Hyper-V®-distribueringar med agentlös säkerhetskopiering av virtuella datorer i **Synology Active Backup for Business**



Synology Productivity Suite

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 och kraftfulla delningsverktyg

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**⁸ 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-hastighet⁷



Flexibel virtualisering

Oavsett om du tillhandahåller VM-lagring via iSCSI och NFS eller kör virtuella datorer direkt på SA6400 med Virtual Machine Manager så har Synology DSM en mängd verktyg för att skydda dina virtuella datorer.

Certifierad virtualiseringslagring och containerisering

SA6400 kan fungera som **virtuell maskinlagring**, VM-säkerhetskopieringsserver elastisk container och VM-värd. Den är fullständigt 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 hypervisorerna. 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 Virtual DSM⁹



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.⁵

Synology har det du behöver

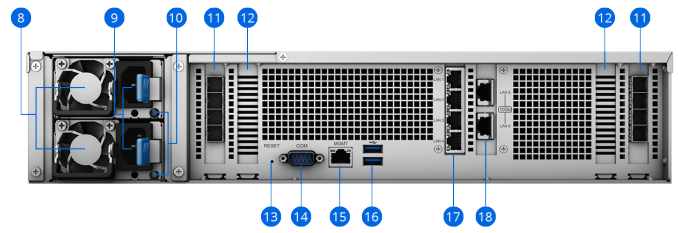
Håll verksamheten igång med de tekniska supporttjänster som ingår i Synologys 5-åriga begränsade garanti⁵

Maskinvaruöversikt

Framsida



Baksida



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	Utökningsportar	12	PCI Express Utökningskortplats
13	RESET-knapp	14	Konsolport	15	Hanteringsport	16	USB 3.2 Gen 1-portar
17	1GbE RJ-45-portar	18	10GbE RJ-45-portar				

Tekniska specifikationer

Maskinvara

CPU	AMD EPYC™ 7272 med 12 kärnor (24 trådar) 2,9 GHz, max. boostklocka upp till 3,2 GHz
Maskinvarukryptering	AES-NI
Minne	32 GB DDR4 ECC RDIMM (utökningsbart upp till 1 024 GB)
Kompatibla disktyper	<ul style="list-style-type: none">• 12 x 2,5- eller 3,5-tums Synology SATA HDD/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 systemet¹⁰
Snabbväxlingsdiskar	Ja
Externa portar	<ul style="list-style-type: none">• 2 x USB 3.2 Gen 1-portar• 8 x expansionsportar (Mini-SAS HD)
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	16,5 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 nätverksgränssnitt^d
Programmerad start/avstängning	Ja
Systemfläktar	4 x (80 x 80 x 38 mm)
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: 1 PB/200 TB¹Max. antal ögonblicksbilder i systemet: 65 535¹¹Max. antal interna volymer: 256
SSD-cache ⁶	<ul style="list-style-type: none">Stöd för läs-/skrivcacheStöd för M.2 NVMe och 2,5-tums 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: 8 000 (10 000 med utökning av RAM)¹²
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

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: 100 000 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 ⁷	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 ¹³	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 ⁹	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: 1 500 • 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®	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

Multimedia

Synology Photos	En effektiv fotohanteringslösning för professionella fotografer och amatörfotografer. Automatiserade verktyg för att gruppera, filtrera, organisera och dela innehåll samtidigt som dina foton hålls säkra
Andra filpaket	Video Station, Audio Station och iTunes® Server

Övervakning

Surveillance Station ¹⁴	Föreslaget maximalt antal IP-kameror: 300, för totalt 9000 FPS vid 720p (H.265)
------------------------------------	---

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 ¹⁵	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 SA6400 huvudenhet • 1 x Snabb installationsguide • 1 x Tillbehörsset • 2 x AC-nätsladd

Valfria tillbehör ¹⁶	<ul style="list-style-type: none"> • DDR4 RDIMM: D4ER01-32G/D4ER01-64G • Utökningsenhet: RX1223RP • 10 GbE-nätverkskort: E10G21-F2/E10G18-T2/E10G18-T1 • 25 GbE-nätverkskort: E25G21-F2 • M.2 SSD- och 10 GbE-kombinationsadapterkort: E10M20-T1 • M.2 SSD-adapterkort: M2D20 • NVMe SSD: SNV3500-serien/SNV3510-serien • 2,5-tums SATA SSD: SAT5200-serien/SAT5210-serien • 3,5-tums SATA HDD: HAT5300-serien/HAT5310-serien • Sats med glidskenor: RKS-02 • MailPlus-licenspaket⁸ • Licenspaket för övervakningsenhet¹⁴ • Virtual DSM-licenspaket⁹
Garanti	5 år ⁵

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

1. Volymen 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. Synology SA6400 har stöd för upp till 108 diskar med åtta [Synology RX1223RP](#)-utökningsenheter som säljs separat.
3. Prestandatal erhålls via interna tester av Synology. Faktiska prestanda kan skilja sig åt beroende på testmiljö, användning och konfiguration. Mer information finns i [prestandatabellerna](#).
4. Du hittar en aktuell uppsättning kompatibla nätverkskort 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 Synology SNV3500 NVMe SSD-diskar med M2D20- eller E10M20-T1-adapterkort (säljs separat).
7. 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.
8. Fem MailPlus-e-postkonton ingår. De extra e-postkontona kan läggas till när du köper Synology MailPlus-licenspaketet. [Ta reda på mer](#).
9. Vissa avancerade funktioner kräver [Virtual Machine Manager Pro](#). En Virtual DSM-licens ingår. Ytterligare Virtual DSM-instanser kräver att du köper [Virtual DSM-licenser](#).
10. I vår [kompatibilitetslista](#) hittar du diskar 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 1 024 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 är för närvarande i Beta med alla funktioner tillgängliga för utvärdering. Vissa funktioner kan kräva en prenumeration när den officiella versionen släpps.
16. 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.

SA6400-2022-SVE-REV001