

Høj skalerbarhed

SA6400



Meget skalerbart lager til virksomheder og studier

Synology SA6400 er en rackmonteret lagerverser med 12 diskpladser med fleksibel skalerbarhed og ydeevne. Den høje vedvarende overførselshastighed, muligheden for at skalere op til 108 diskpladser og de omfattende løsninger til høj tilgængelighed og databeskyttelse, der er tilgængelige i DSM (Synology DiskStation Manager) gør SA6400 ideel til store lagerinstallationer, der kræver lynhurtige dataoverførselshastigheder og pålidelig opetid for tjenesten.

Højdepunkter

- **Udvidelse efter behov**
Op til 1.944 PB lager¹ med op til 8 Synology RX1223RP-udvidelsesenheder²
- **Øget ydeevne**
Mere end 6.500/4.000 MB/sek. sekventiel læse-/skrivehastighed til effektive filoverførselsoperationer, selv i dataintensive scenarier³
- **Hurtig tilslutning**
Indbyggede 10 GbE RJ-45-porte til nem integration i ethvert miljø og understøttelse af 25/40 GbE eller Fibre Channel-opgraderinger⁴
- **Beskyttelse af opetid**
Mulighed for at kombinere to identiske enheder til en Synology High Availability-klynge for at opnå maksimal opetid for tjenesten og failover på få minutter
- **Langsigtet support**
Omfattet af Synologys 5-års begrænsede garanti⁵



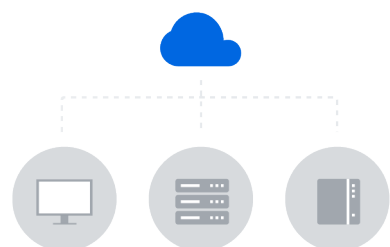
Næste generations filsystem

Btrfs er et moderne filsystem, der er designet til at beskytte dataintegriteten ved hjælp af metadata-spejling, selvreparation af filer og hurtig replikering af snapshots.

Skalerbar og pålidelig dataadministration

Med muligheden for at levere mere end 1 petabyte rå kapacitet er SA6400 designet til omfattende skalering af datalagring efter behov. Den stabile høje ydeevne gør den ideel til datacentre i virksomheder, store produktionsstudier og virksomheder i vækst inden for detail- og restaurationssektoren, der ønsker at håndtere dataintensive projekter, mens der er plads til fremtidig udvidelse.

- Over **487.600/126.700 iSCSI 4K vilkårlige læse-/skrive-IOPS** og over **6.500/4.000 MB/sek. sekventiel læse-/skriveydeevne** understøtter både I/O-intensive programmer og overførsler af store filer³
- Udstyret med **to 10 GbE RJ-45-porte** til hurtig netværksadgang som standard og **2 PCIe 3.0-udvidelsesstik⁴** til flere streams og håndtering af specialiserede applikationer via 25/40 GbE-adapterkort⁴
- Dedikeret **out-of-band-administrationsport (OOB)** hjælper IT-administratorer med at reducere vedligeholdelses- og fejlfindingsindsatsen, mens **redundante strømforsyningsenheder og systemblæsere** eliminerer enkelte hardwarefejl
- Maksimer dit investeringsafkast, samtidig med at du imødekommer mere krævende forretningsbehov ved fleksibelt at tilføje **SSD-cache** for at reducere ventetiden og øge læse-/skrivehastigheden⁶



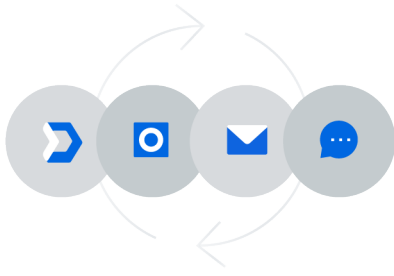
Synology-backupløsninger

DSM-backupløsninger er designet til at have lav vedligeholdelse og være effektive, at leverer lave RPO- og RTO-mål og tilbyder et stort udvalg af backupdestinationer til en lang række arbejdsbelastninger.

Udviklet til tilgængelighed af data og tjenester

Indbyggede løsninger hjælper med at bevare høj tilgængelighed af systemet og lette hurtigere gendannelse, hvis der sker en katastrofe eller større strømafbrydelse.

- **Synology High Availability** sikrer hurtig failover mellem to identiske SA6400-enheder for at holde tjenesterne online, hvis der sker et nedbrud
- **Snapshot Replication** sikrer næsten øjeblikkelig databeskyttelse med versionskontrol, hvilket sørger for, at dokumenter i delte mapper og LUN'er forbliver sikre og tilgængelige¹
- **Hyper Backup** beskytter dit Synology-system ved effektivt at tage backup af data og konfigurationer til flere destinationer, herunder den sikre **C2 Storage** offentlige sky⁷, som opnås med indbygget deduplikering, integritetskontrol, komprimering og versionsstyring
- Beskyt komplette implementeringer af VMware® vSphere™ og Microsoft® Hyper-V® med agentfri backup af virtuel maskine i **Synology Active Backup for Business**



Synology Productivity Suite

En effektiv og sikker, privat skyløsning, der giver teams mulighed for at samarbejde, synkronisere filer og kommunikere med andre når som helst og hvor som helst.

Problemfrit samarbejde og effektive delingsværktøjer

Synologys **samarbejdspakke** omfatter en privat skyløsning til lokale og eksterne medarbejdere, så de kan redigere dokumenter samtidigt, dele filer, administrere e-mails, sende chatbeskeder og meget mere.

- **Synology Drive** understøtter fildeling, ekstern dataadgang, synkronisering på tværs af enheder og steder, gendannelse af filer efter behov og backup
- Med **Synology Office**-udvidelsen får brugerne mulighed for at samarbejde om dokumenter, regneark og præsentationsdiaz i realtid, understøttet af praktiske indstillinger som f.eks. filversionsstyring for nem gendannelse og beskyttelse af adgangskoder
- Med **Synology Chat** kan teams arbejde sammen med en-til-en-chat, gruppechat og krypterede private kanaler over flere platforme
- **Synology MailPlus**⁸ giver adgang til en sikker, pålidelig og privat e-mailserver
- **Synology Calendar** hjælper teams med at holde styr på, hvad der er vigtigst med praktisk kalenderdeling og planlægning
- **Synology Hybrid Share** kombinerer pålidelig lokal lagring og effektiv synkronisering af delte mapper i skyen for at muliggøre problemfri synkronisering på tværs af websteder og lokal adgang ved LAN-hastighed⁷



Fleksibel virtualisering

Uanset om du leverer VM-lagring via iSCSI og NFS, eller du kører VM'er direkte på SA6400 ved hjælp af Virtual Machine Manager, indeholder Synology DSM omfattende værktøjer til at beskytte dine VM'er.

Certificeret virtualiseringslager og containerisering

SA6400 kan fungere som **virtuelt maskinlager**, VM-backupserver og elastisk container og VM-vært. Den er fuldt certificeret som lager for miljøerne VMware[®] vSphere[™], Microsoft[®] Hyper-V[®], Citrix[®] XenServer[™] og OpenStack.

- Med **Synology Storage Console** for VMware eller Windows-platforme kan du administrere dit VM-lager direkte fra din hypervisor. VMware VAAI-integration og Windows ODX hjælper med at aflaste lagerhandlinger og øge hastigheden for dataoverførsel
- **Vært for lettvægtscontainere og VM'er** til test, sandkasse og nødgendannelsesformål med **Docker** og **Synology Virtual Machine Manager**, en indbygget hypervisor, der understøtter Windows, Linux og virtualiserede versioner af DSM⁹



Omfattet af Synologys 5-års begrænsede garanti

Maksimer dit investeringsafkast med omfattende hardwareudskiftning og førsteklasses teknisk support, der tilbydes via Synologys 5-års begrænsede hardwaregaranti.⁵

Du er dækket ind med Synology

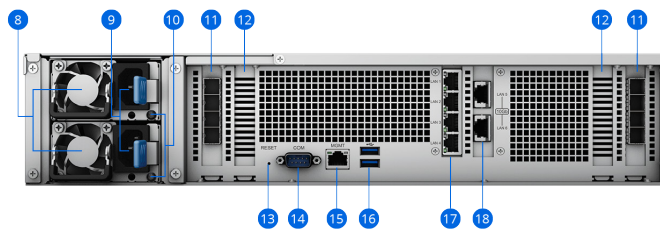
Hold din virksomhed kørende med teknisk support, der følger med Synologys 5-års begrænsede garanti⁵

Hardwareoversigt

Forside



Bagside



1	Knappen Power og indikator	2	Statusindikator	3	Varslingsindikator	4	Knappen Slå lyd fra
5	Statusindikatorer for disk	6	Diskbakker	7	Frigørelsesarm til skinnesæt	8	PSU-blæsere
9	Strømporte	10	PSU-indikatorer	11	Udvidelsesporte	12	PCI Express Udvidelsesstik
13	Knappen RESET	14	Konsolport	15	Administrationsport	16	USB 3.2 Gen 1-porte
17	1 GbE RJ-45-porte	18	10 GbE RJ-45-porte				

Tekniske specifikationer

Hardware

CPU	AMD EPYC™ 7272 12-core (24 tråde) 2,9 GHz, maks. boost til at opnå op til 3,2 GHz
Hardwarekryptering	AES-NI
Hukommelse	32 GB DDR4 ECC RDIMM (kan udvides op til 1.024 GB)
Kompatible disktyper	<ul style="list-style-type: none"> • 12 x 2,5" eller 3,5" Synology SATA HDD/SSD (harddiske følger ikke med) • Synology garanterer kun fuld funktionalitet, pålidelighed og ydeevne for de Synology-diske, der er anført på kompatibilitetslisten. Brug af ikke-godkendte komponenter kan begrænse visse funktionaliteter og resultere i tab af data og ustabile systemer¹⁰
Hot Swappable-diske	Ja
Eksterne porte	<ul style="list-style-type: none"> • 2 x USB 3.2 Gen 1-porte • 8 x udvidelsesporte (Mini-SAS HD)
Formfaktor	Rackmontering 2U
Størrelse (H x B x D)	<ul style="list-style-type: none"> • 88 x 430,5 x 692 mm • 88 x 482 x 724 mm (med serverhåndtag)
Vægt	16,5 kg
LAN-porte	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x 1 GbE RJ-45 (out-of-band-administration og dataoverførsel) • 4 x 1 GbE RJ-45 (dataoverførsel) • 2 x 10 GbE RJ-45
Wake on LAN/WAN	Ja (kun på 1 GbE-porte)
PCIe-udvidelse	<ul style="list-style-type: none"> • 2 x 8 breddestik, Gen 3.0 x8 baner • Understøtter netværkskort⁴
Planlagt strøm til/fra	Ja
Systemblæsere	4 x (80 x 80 x 38 mm)
AC-indgangsstrømspænding	100 V til 240 V AC
Strømfrekvens	50/60 Hz, enkelt fase
Driftsmiljø	<ul style="list-style-type: none"> • Temperatur: 0 °C til 35 °C • Relativ luftfugtighed: 8 % til 80 % relativ luftfugtighed
Opbevaring	<ul style="list-style-type: none"> • Temperatur: -20 °C til 60 °C • Relativ luftfugtighed: 5 % til 95 % relativ luftfugtighed
Maks. driftshøjde	5000 m (16.400 fod)

Generelle DSM-specifikationer

Netværksprotokoller	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP og VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
Filsystemer	<ul style="list-style-type: none">• Intern: Btrfs, ext4• Ekstern: Btrfs, ext4, ext3, FAT32, NTFS, HFS+, exFAT
Understøttede RAID-typer	Synology RAID F1, Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6 og RAID 10
Lagerstyring	<ul style="list-style-type: none">• Maks. enkelt diskenhedsstørrelse: 1 PB/200 TB¹• Maks. antal systemsnapshots: 65.535¹¹• Maks. antal interne diskenheder: 256
SSD-cache ⁶	<ul style="list-style-type: none">• Understøttelse af læse/skrive-cache• Understøttelse af M.2 NVMe og 2,5" SATA SSD
Out-of-band (OOB)-administration	Tænd, nedlukning, tvungen nedlukning, tvungen genstart, nulstil system, se DSM-logfiler, overvåg DSM-logfiler, se OOB-logfil
Fildelingsfunktioner	<ul style="list-style-type: none">• Maks. antal lokale brugerkonti: 16.000• Maks. antal lokale grupper: 512• Maks. antal delte mapper: 512• Maks. antal samtidige SMB/NFS/AFP/FTP-forbindelser: 8.000 (10.000 med RAM-udvidelse)¹²
Privilegier	Windows®-adgangskontrol (ACL) og programprivilegier
Bibliotekstjenester	Opretter forbindelse til Windows® AD/LDAP-servere, der gør det muligt for domænebrugere at logge på via SMB/NFS/AFP/FTP/File Station med deres eksisterende legitimationsoplysninger
Virtualisering	VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™, OpenStack og Kubernetes
Sikkerhed	Firewall, kryptering af delt mappe, SMB-kryptering, FTP over SSL/TLS, SFTP, rsync over SSH, automatisk blokering af login, Let's Encrypt-understøttelse og HTTPS (krypterings-suite, der kan tilpasses)
Understøttede browsere	Google Chrome®, Firefox®, Microsoft Edge®, Safari® 13 og nyere og Safari (iOS 13.0 og nyere) på iPad, Chrome (Android™ 11.0 og nyere) på tablets
Interfacesprog	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, ภาษาไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

Pakker og programmer

Filserver og synkronisering	
Disk	Synkroniserer filer på tværs af Windows®, macOS®, Linux®, Android™ og iOS. Den indbyggede portal på tværs af platforme giver adgang til dine data når som helst og hvor som helst <ul style="list-style-type: none">• Maks. antal hostede filer: 100.000.000• Maks. antal samtidige forbindelser til PC-klienter: 2.000
File Station	Giver virtuelle diske, fjernmapper, Windows® ACL-editor, kompression/udtræk af arkiverede filer, båndbreddekontrol til bestemte brugere/grupper, oprettelse af delelinks, overførselslogfiler
Hybrid Share ⁷	Effektiv synkronisering af filer på tværs af websteder ved at bevare delte data på Synology C2 Storage og streame filer til Synology NAS i hele verden efter ønske. Ofte efterspurgte filer caches på hvert websted for at reducere ventetiden
FTP Server	Understøtter kontrol af båndbredde til TCP-forbindelser, tilpassede passive portintervaller for FTP, anonym FTP, FTP over TLS/SSL og SFTP-protokoller, netværksstart med TFTP- og PXE-understøttelse og overførselslogfiler
Presto File Server ¹³	Muliggør dataoverførsel med høj hastighed over WAN mellem Synology NAS og desktop-platforme via den eksklusive SITA-teknologi
Cloud Sync	Mulighed for en- eller tovejs-synkronisering med offentlige skyudbydere, herunder Alibaba Cloud OSS, Backblaze B2, Baidu Cloud, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drev, hubiC, MegaDisk, Microsoft OneDrive, OpenStack Swift-kompatibelt lager, Tencent COS, WebDAV-servere og Yandex Disk
Universal Search	Søg i filer, metadata osv. på din NAS. Integration med Windows Search og macOS Spotlight gør det nemt at finde filer
Migration Assistant	Overfører data, systemindstillinger og programmer problemfrit fra én Synology NAS til en anden for at sikre maksimal tjenestetilgængelighed
SAN-lager og virtualisering	
SAN Manager	<ul style="list-style-type: none">• Maks. antal iSCSI-mål: 256• Maks. antal LUN'er: 512• LUN-klon/-snapshot, Windows ODX-understøttelse
Virtual Machine Manager ⁹	Understøtter løbende Windows®, Linux® og Virtual DSM-baserede virtuelle maskiner på Synology NAS
Databeskyttelse og backupløsning	
Hyper Backup	Understøtter lokal backup, netværksbackup og databackup til andre servere og offentlige skyer, inklusive C2 Storage

Backupværktøj	<ul style="list-style-type: none"> • DSM-konfigurationsbackup, macOS® Time Machine®-understøttelse, Synology Drive Client-skrivebordsprogram • Synkronisering af delte mapper understøtter maks. 32 opgaver
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none"> • Maks. antal snapshots for delte mapper: 1.024 • Maks. antal replikeringer: 64
Synology High Availability	Reducerer tjenesters nedetid ved at kombinere to identiske NAS til én klynge med høj tilgængelighed
Active Backup for Business	En alt-i-én-løsning til backup, der er udviklet til heterogene virksomheds-it-miljøer. Den gør det muligt for IT-administratorer at fjernadministrere og beskytte pc'er, servere, Synology-systemer og VM'er fra én centraliseret konsol
Active Backup for Google Workspace	Understøtter backup og gendannelse af Google Workspace Mit drev, fællesdrev, Gmail, Kontakter og Kalender
Active Backup for Microsoft 365	Understøtter backup og gendannelse af Microsoft 365 OneDrive for Business, Outlook, Kontakter og Kalender
Produktivitet og samarbejde	
Samarbejdsværktøjer	<p>Samarbejd med onlinemeddelelsestjenesten Synology Chat, onlineditoren Synology Office og planlægningsassistenten Synology Calendar</p> <ul style="list-style-type: none"> • Maks. antal samtidige brugere til Chat: 1.500 • Maks. antal brugere til Office: 3.400 • Calendar understøtter CalDAV og adgang via mobileenheder
Note Station	En notetagende platform, der understøtter RTF og noteorganisation og versionsstyring, kryptering, deling, medieindlejring og vedhæftede filer
Synology MailPlus Server®	En sikker, pålidelig og privat mailløsning med høj tilgængelighed, justering af belastning, sikkerhed og filtreringsindstillinger
Synology MailPlus	Intuitivt webmailinterface til Synology MailPlus Server, der kan konfigurere mail-labels, filtre og brugerinterface
Multimedier	
Synology Photos	En effektiv fotostyringsløsning til professionelle og amatør-fotografer. Automatiske værktøjer hjælper dig med at gruppere, filtrere, organisere og dele dit indhold, samtidig med at dine billeder er gemt trygt og sikkert
Andre pakker	Video Station, Audio Station og iTunes® Server
Overvågning	
Surveillance Station ¹⁴	Foreslåede maks. antal IP-kameraer: 300, til i alt 9000 FPS ved 720p (H.265)
Styring og administration	
Synology Directory Server	Leverer en fleksibel og rentabel domænecontrollerløsning
Central Management System	Leverer én interface til administration og overvågning af flere Synology NAS
VPN Server	<ul style="list-style-type: none"> • Maks. antal forbindelser: 60 • Understøttede VPN-protokoller: PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec
Active Insight ¹⁵	Overvåg statistik for tilstand, logonaktivitet og backupstatus for dine Synology-servere over hele verden, og modtag underretninger og råd fra vores centraliserede administrationsplatform med skyvært
Lageranalyse	Viser diskenheds- og kvotebrug, samlet størrelse på filer, diskenhedsbrug og tendenser baseret på tidligere brug, størrelse på delte mapper, senest ændrede filer, mindst åbnede filer
Antivirus Essential	Udfører komplette systemscanninger, planlagte scanninger, tilpasning af hvidlister og automatisk opdatering af virusdefinitioner
Web Station	Kan hoste op til 30 websteder med understøttelse af PHP/MariaDB® og tredjepartsprogrammer
Andre pakker	DNS Server, RADIUS Server og Log Center
Andet	
iOS/Android™-programmer	Synology Drive, Synology MailPlus, Synology Secure SignIn, Synology Chat, Synology LiveCam, Synology Active Insight, DS cam, DS file, DS finder og DS note
Andre pakker	Yderligere tredjepartspakker er tilgængelige i Pakkecenter
Miljø og emballage	
Miljøsikkerhed	RoHS-kompatibel
Pakkens indhold	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x SA6400-hovedenhed • 1 x Hurtig installationsvejledning • 1 x tilbehørspakke • 2 x AC-strømkabel

Valgfrit tilbehør ¹⁶	<ul style="list-style-type: none"> • DDR4 RDIMM: D4ER01-32G/D4ER01-64G • Udvidelsesenhed: RX1223RP • 10 GbE netværkskort: E10G21-F2 / E10G18-T2 / E10G18-T1 • 25 GbE netværkskort: E25G21-F2 • Kombineret M.2 SSD- og 10 GbE-adapterkort: E10M20-T1 • M.2 SSD-adapterkort: M2D20 • NVMe SSD: SNV3500-serien/SNV3510-serien • 2,5" SATA SSD: SAT5200-serien/SAT5210-serien • 3,5" SATA HDD: HAT5300-serien/HAT5310-serien • Glideskinnesæt: RKS-02 • MailPlus-licenspakke⁸ • Licenspakke til overvågningsenhed¹⁴ • Virtual DSM-licenspakke⁹
Garanti	5 år ⁵

Bemærk: Specifikationer kan ændres uden varsel. Du finder de mest opdaterede oplysninger på enhedens [specifikationside](#).

1. Diskenheder mellem 200 TB og 1 PB gør brug af filsystemet Btrfs (Peta Volume) og understøtter et begrænset udvalg af programmer, tjenester og konfigurationer. Snapshot Replication, delt mappekryptering, filkomprimering og andre funktioner er ikke tilgængelige til diskenheder over 200 TB. Du kan finde flere oplysninger og restriktioner i [denne artikel](#).
2. Synology SA6400 understøtter op til 108 diske med otte [Synology RX1223RP](#)-udvidelsesenheder, der sælges separat.
3. Tal for ydeevne opnået ved intern test foretaget af Synology. Aktual ydeevne kan variere, afhængigt af testmiljø, brug og konfiguration. Se [ydeevnediagrammer](#) for at få flere oplysninger.
4. Se vores [kompatibilitetsliste](#) for at få den senest opdaterede liste over kompatible netværkskort.
5. Garantiperioden begynder fra købsdatoen som angivet på købskvitteringen. [Få mere at vide](#) om vores begrænsede produktgarantipolitik.
6. SSD-cache kan aktiveres ved hjælp af Synology SAT5200 2,5" SSD'er i standarddrevpladser eller uden at optage disk-bays ved at installere Synology SNV3500 NVMe SSD'er ved hjælp af M2D20 eller E10M20-T1-adapterkort, sælges separat.
7. C2 Storage til Hyper Backup og Hybrid Share kræver køb af årligt eller månedligt [abonnement](#). En gratis prøveperiode er tilgængelig for alle nye registrerede enheder.
8. Der medfølger fem MailPlus-e-mailkonti. Der kan tilføjes yderligere e-mailkonti ved køb af en Synology MailPlus-licenspakke. [Få mere at vide](#).
9. Visse avancerede funktioner kræver [Virtual Machine Manager Pro](#). En Virtual DSM-licens er inkluderet. Yderligere Virtual DSM-instanser kræver køb af [Virtual DSM-licenser](#).
10. Se vores [kompatibilitetsliste](#) vedrørende understøttede diske.
11. Systemsnapshots omfatter snapshots, der er taget af SAN Manager, Snapshot Replication og Virtual Machine Manager.
12. De maksimale samtidige forbindelser kan øges til 10.000 med maksimal installeret hukommelse på 1.024 GB RAM.
13. Presto File Server-licens kan købes separat via programmet.
14. Surveillance Station omfatter to gratis licenser. Tilslutning af flere kameraer og enheder kræver yderligere licenser. [Få mere at vide](#).
15. Synology Active Insight er i øjeblikket i Beta med alle funktioner tilgængelige til evaluering. Visse funktioner kan kræve et abonnement ved den officielle frigivelse.
16. Se vores [kompatibilitetsliste](#) for at få den seneste liste med valgfrit tilbehør.

SYNOLOGY INC.

© 2022, Synology Inc. Alle rettigheder forbeholdes. Synology, Synology-logoet er varemærker eller registrerede varemærker tilhørende Synology Inc. Andre produkter og firmanavne nævnt heri kan være varemærker tilhørende deres respektive firmaer. Synology kan foretage ændringer til specifikationerne og produktbeskrivelserne på ethvert tidspunkt og uden varsel.

SA6400-2022-DAN-REV001