

SA3200D



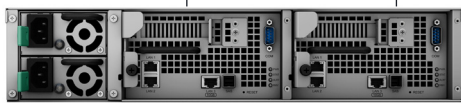
Maximera tjänstetillgängligheten och minimera driftstopp

Synology SA3200D har en arkitektur med dubbla styrenheter som säkerställer att företags drift- och kärnfunktioner inte påverkas allvarligt vid en katastrof eller oplanerad incident som stänger av viktiga system. Redundansmekanismen för maskinvara utnyttjar styrenheter, nätaggregat och fläktar för att förhindra en enda felpunkt. SA3200D drivs av det intuitiva och funktionsrika operativsystemet DiskStation Manager (DSM) och tillhandahåller ett omfattande skydd för nätverk, filtjänster och program.

Huvudpunkter

- Aktiva-passiva dubbla styrenheter i ett enda chassi, vilket maximerar servicetillgängligheten med redundanstid på minutnivå¹
- Lättillgänglig infrastruktur med ett konkurrenskraftigt pris-/prestandaförhållande på 0,05 USD per gigabyte²
- En skalbar delad lagringsarkitektur med mer än 500 TB rå kapacitet och minimal påverkan på prestanda³
- Automatisk redundansmekanism som skyddar tjänsterna i realtid och förhindrar en enda felpunkt
- Driftsätt den enkelt och hantera datatjänster smidigt med DSM (DiskStation Manager), som ger en enhetlig upplevelse på Synology-plattformar och har stöd för omfattande programvarutillämpningar
- Certifierad virtualiseringslösning med licensfritt arbetslastskydd

Dubbla styrenhetsmoduler



Utformat för hög tillgänglighet

De dubbla styrenhetsmodulerna med ett delat lagringsutrymme maximerar tjänstetillgängligheten och hjälper IT-administratörer att enkelt driftsätta, utöka och hantera kritiska tjänster.

Utformad med hög tillgänglighet och skalbarhet

Synology SA3200D är en kostnadseffektiv och samtidigt mycket tillgänglig datahanteringslösning för företag. Den har ett konkurrenskraftigt pris/prestanda-förhållande på 0,05 USD per gigabyte². Under 2U-chassit finns dubbla styrenhetsmoduler i en **aktiv-passiv arkitektur** som var och en är ansluten till den andra med den tillförlitliga, snabba **Non-Transparent Bridge (NTB)** med låg latens. Tjänstkontinuitet stöds också av redundansmekanismen för maskinvara i modulbaserade nätaggregat och fläktar, vilket förhindrar en enda felpunkt.

Med SA3200D kan du börja i liten skala och växa i framtiden. Den har stöd för upp till 12 x 3,5-tums/2,5-tums **SAS-gränssnittskortplatser** som standard, och kapaciteten kan ytterligare skalas upp till 576 TB med två RXD1219sas-utökningsenheter⁴ med minimal inverkan på prestanda³. Datareplikering behövs inte för den delade lagringsdesignen, vilket sparar värdefullt rackutrymme och nätverksbandbredd när man jämför den med två enheter med Synology High Availability.

Realtidsskydd med automatisk redundans

Med en aktiv-passiv design bestående av dubbla styrenhetsmoduler och den inbyggda **SHA-tjänsten (Synology High Availability)** är SA3200D byggd för att ge ett realtidsskydd på systemnivå som maximerar tjänstetillgängligheten. Den övervakar aktivt nätverksstatus och kritiska filtjänster för CIFS, iSCSI, AFP, FTP, NFS och Synology Directory Server. När en styrenhetsmodul eller -tjänst inte är tillgänglig slutar systemet att fungera automatiskt inom en minut¹. Detta minimerar systemavbrott och säkerställer tjänstekontinuitet.



Synology DiskStation Manager (DSM)

DSM är ett webbaserat operativsystem som är utformat med ett användarvänligt gränssnitt som ska ge en intuitiv datahanteringsupplevelse på olika maskinvaruplattformar.

Enkel att distribuera, enkel att hantera

SA3200D har utformats för att hjälpa IT-administratörer att enkelt driftsätta och hantera en datahanteringsinfrastruktur med hög tillgänglighet. Systemet har enkla, guidebaserade inställningsprocesser för användargränssnittet som gör att du kan bygga upp en tjänstmiljö med hög tillgänglighet på bara några minuter. Det är enkelt och intuitivt att övervaka tjänststatus.

Med hjälp av **DiskStation Manager (DSM)**, som är ett intuitivt, användarvänligt webbaserat operativsystem som används på Synologys maskinvaruplattformar, kan SA3200D ge IT-administratörer en enhetlig användarupplevelse utan att de behöver anpassa sig till olika användargränssnitt och avancerade konfigurationsinställningar. Med en fullständig uppsättning program som stöds i **Paketcenter** kan du ladda ned och installera en mängd paket, inklusive sådana för säkerhetskopiering, dataskydd och virtualisering.

Byggd för dina SAN-lagringsbehov

Synology SA3200D tillhandahåller en fullständigt certifierad virtualiseringslösning med **VMware® vSphere™**, **Microsoft® Hyper-V®**, **Citrix® XenServer™** och **OpenStack Cinder**. Den har funktioner för både **iSCSI** - och **NFS**-protokoll och kan integreras med **VMware VAAI** och **Microsoft ODX**. Det gör det möjligt för IT-administratörer att effektivt driftsätta och underlätta lagringsdriften i olika virtualiseringsmiljöer. IT-administratörer kan effektivt hantera virtualiserade arbetslaster via inbyggda DSM-funktioner och tilläggsprogram för VMware- och Windows-miljöer. Funktioner som **snabb kloning**, **NFS 4.1** och **Thin Provisioning** ger större flexibilitet och möjlighet att tillgodose administrativa behov.

Utan extra licensavgifter kan din virtualiserade arbetslast skyddas ytterligare. Med en komplett uppsättning dataskyddsprogram, inklusive **Synology Snapshot Replication**, **Hyper Backup** och **Active Backup for Business** täcker du nämligen flera olika skyddsscenarier.



Virtual Machine Manager

Virtual Machine Manager implementerar olika virtualiseringslösningar och låter dig hantera flera virtuella maskiner på din SA3200D, däribland Windows, Linux och Virtual DSM.

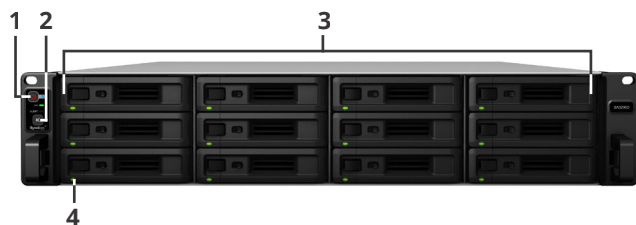
Virtualisera smidigt arbetslaster i en skyddad miljö

Synology Virtual Machine Manager (VMM) är ett intuitivt hypervisorprogram med vilket du enkelt kan konfigurera virtuella maskiner och köra olika operativsystem, bland annat **Windows**, **Linux** och **Virtual DSM**. Genom att integrera databehandlings- och lagringsnoderna i ett system får du stöd från en enda leverantör som sänker hanteringskostnaden.

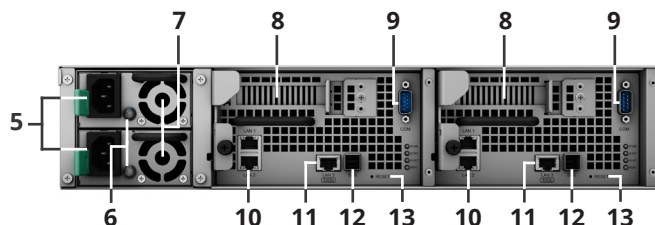
Med VMM kan varje virtuell maskin skyddas fullt ut av en uppsättning Disaster Recovery-funktioner, inklusive omedelbar ögonblicksbild, replikering, kloning och återställning. Detta skyddar dina virtuella maskiner utan extra kostnad.

Maskinvaruöversikt

Framsida



Baksida



1	Strömknapp och -indikator	2	Pip av-knapp	3	Disksläde	4	Diskstatusindikator
5	Strömport	6	PSU-indikator och pip av-knapp	7	PSU-fläkt	8	PCIe-utökningskortplats
9	Konsolport	10	1 GbE RJ-45-port	11	10 GbE RJ-45-port (10GBase-T)	12	Utökningsport
13	Reset-knapp						

Tekniska specifikationer

Maskinvara

Antal styrenhetsmoduler	2
CPU (per styrenhet)	Intel Xeon D-1521 fyrcärnig 2,4 GHz turboboost till 2,7 GHz
Maskinvarukrypteringsmotor	Ja (AES-NI)
Minne (per styrenhet)	8 GB DDR4 ECC UDIMM (utökningsbart upp till 64 GB)
Kompatibla disktyper	12 x 3,5 tums/2,5 tums SAS SSD/HDD (diskar är inte inkluderade)
Snabbväxlingsdisk	Ja
Extern port (per styrenhet)	1 x utökningsport
Mått (HxBxD)	<ul style="list-style-type: none">• 88 x 430,5 x 692 mm• 88 x 482 x 724 mm (med serverfästen)
Vikt	19,7 kg
LAN (per styrenhet)	<ul style="list-style-type: none">• 2 x 1 GbE RJ-45• 1 x 10GbE RJ-45 (10GBASE-T)
PCIe 3.0-kortplats (per styrenhet)	<ul style="list-style-type: none">• 1 x 8-lane x8-fack• Stöd för högpresterande nätverksgränssnittskort
Systemfläkt (per styrenhet)	2 (60 x 60 x 51 mm)
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
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, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
Filsystem	Btrfs, ext4
RAID-typer som har stöd	Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10, Synology RAID F1
Lagringshantering	<ul style="list-style-type: none">Maximal storlek på enkel volym: 108TB/200TB (minst 32 GB RAM krävs, endast för RAID 5- eller RAID 6-grupper)Maximalt antal snapshot av system: 65 536⁵Maximalt antal interna volymer: 64
SSD-cache	<ul style="list-style-type: none">Stöd för läs-/skrivcache
Fildelningskapacitet	<ul style="list-style-type: none">Maximalt antal lokala användare: 16 000Maximalt antal lokala grupper: 512Maximalt antal delade mappar: 512Maximalt antal samtidig SMB/NFS/AFP/FTP-anslutning: 1 200
Privilegier	Windows Access Control List (ACL), applikationsprivilegier
Katalogtjänst	Integrering med Windows® AD: Inloggning för domänanvändare via SMB/NFS/AFP/FTP/File Station, integrering med LDAP
Virtualisering	VMware vSphere® 6.5, Microsoft Hyper-V®, Citrix®, OpenStack®
Säkerhet	Brandvägg, krypterad delad mapp, SMB-kryptering, FTP över SSL/TLS, SFTP, rsync över SSH, auto block av inloggning, stöd för Let's Encrypt, HTTPS (anpassningsbar chiffersvit)
Klienter som stöds	Windows® 7 och framåt, Mac OS X® 10.11 och framåt
Webbläsare som stöds	Chrome®, Firefox®, Edge®, Internet Explorer® 10 och senare, Safari® 10 och senare, Safari (iOS 10 och senare), Chrome (Android™ 6.0 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

Synology Drive	Tillhandahåller en universell portal för att synkronisera dina filer mellan olika plattformar, inklusive Windows, macOS, Linux, Android och iOS. Den inbyggda universella portalen gör att du kan få åtkomst till dina data när som helst och var som helst. <ul style="list-style-type: none">Maximalt antal filer att vara värd åt: 3 000 000Maximalt antal samtidiga anslutningar för personatornklienter: 1 800
File Station	Virtuell enhet, fjärrmapp, Windows ACL-redigerare, komprimering/extrahering av arkiverade filer, bandbreddskontroll för specifika användare eller grupper, skapa delningslänkar, överföringsloggar
FTP Server	Bandbreddskontroll för TCP-anslutningar, anpassat portintervall för passiv FTP, anonym FTP, protokollen FTP SSL/TLS och SFTP, starta över nätverket med stöd för TFTP och PXE, överföringsloggar
Presto File Server ⁶	Dataöverföring i hög hastighet över WAN med exklusiv SITA-teknik mellan Synology NAS och stationär
Cloud Sync	En- eller tvåvägssynkronisering med leverantörer av gemensam molnlagring inklusive Alibaba Cloud OSS, Amazon Drive, Amazon S3-kompatibel lagring, Backblaze B2, Baidu Cloud, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, MegaDisk, Microsoft OneDrive, OpenStack Swift-kompatibel lagring, Tencent COS, WebDAV-servrar, Yandex Disk
Universal Search	Erbjuder global sökning i program och filer

iSCSI-lagring och virtualisering

iSCSI Manager	<ul style="list-style-type: none">Maximalt antal iSCSI Target: 256Maximalt antal iSCSI LUN: 512Stöd för iSCSI LUN-klon/snapshot
Virtual Machine Manager	Distribuera och kör ett antal olika virtuella maskiner på Synology NAS, inklusive Windows, Linux eller Virtual DSM

Dataskydds- och säkerhetskopieringslösning

Hyper Backup	Stöd för lokal säkerhetskopiering, nätverkssäkerhetskopiering och säkerhetskopiering av data till publika moln
Säkerhetskopieringsverktyg	Säkerhetskopiering av DSM-konfiguration, stöd för macOS Time Machine, Synology Drive Client-skrivbordsprogram Synkronisera delade mappar - maximalt antal uppgifter: 32
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none">Maximalt antal snapshots för delade mappar: 1 024Maximalt antal replikeringar: 64
Active Backup for G Suite	Stöd för G Suite Min enhet och Säkerhetskopiera och återställ Team Drive
Active Backup for Office 365	Stöd för Office 365 OneDrive for Business, e-post, kontakter och säkerhetskopiering och återställning av kalender
Active Backup for Business	Allt-i-ett-säkerhetslösning som är utformad för heterogena företags IT-miljöer som gör att IT-admins på distans kan hantera och övervaka skydd över personatorer, servrar och VM på en centraliserad konsol

Produktivitet och samarbete

Samarbetsverktyg	Samarbeta med snabbmeddelandetjänsten Synology Chat, onlineredigeraren Synology Office och schemalägningsassistenten Synology Calendar <ul style="list-style-type: none">• Maximalt antal Chat-användare: 4 000• Maximalt antal Office-användare: 2 800• Calendar: stöd för CalDAV och åtkomst via mobila enheter
Note Station	Organisering av RTF-anteckningar och filversionshantering, kryptering, delning, mediainbäddning och bilagor
Synology MailPlus Server⁷	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

Övervakning

Surveillance Station	Maximalt antal IP-kameror: 100 (total av 3 000 FPS vid 720p, H.264) (Inklusive två gratis kameralicenser. För fler kameror måste fler licenser köpas)
-----------------------------	---

Allt-i-ett-server

Synology Directory Server	Tillhandahåll en flexibel och kostnadseffektiv domänkontrollantslösning
Central Management System	Tillhandahåll ett enkelt gränssnitt för att hantera och övervaka flera Synology NAS
VPN Server	Maximalt antal anslutningar: 40. Stödda VPN-protokoll: PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec
Mail Server	Protokoll för Mail Server som stöds: POP3, SMTP, IMAP. Stöd för LDAP-/AD-konto
Mail Station	Webbaserat e-postgränssnitt för Mail Server för att ta emot e-postmeddelanden genom flera POP3-brevlådor, anpassningsbar SMTP-server
Web Station	Virtuell värd (upp till 30 webbplatser), PHP/MariaDB®, stöd för tredjepartsapplikationer
Andra filpaket	DNS Server, RADIUS Server, Loggcentral

Övriga

Storage Analyzer	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, senast använda filer
Antivirus Essential	Fullständig systemskanning, schemalagd skanning, auto-uppdatering av virusdefinitioner
Security Advisor	Upptäckt/borttagning av sabotageprogram, användare/lösenord, nätverk, systemrelaterad säkerhetsskanning
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">• SA3200D huvudenhet x 1• Snabb installationsguide x 1• Tillbehörssat x 1• AC-nätsladd x 2
Valfria tillbehör⁸	<ul style="list-style-type: none">• 8 GB DDR4-2666 ECC UDIMM (D4EC-2666-8G)/16 GB DDR4-2400 ECC UDIMM (D4EC-2400-16G)• Synology E10G17-F2/E10G18-T1/E10G18-T2 10 Gbit/s Ethernet-adaptrar• Synology RKS1317 – Glidskenskassats• Synology utökningsenhet RXD1219sas⁴• VisualStation VS360HD, VS960HD• Licenspaket för övervakningsenhet• Virtual DSM-licenspaket
Garanti	5 år ⁹

*Modellspecifikationerna är föremål för ändringar utan förvarning. Se www.synology.com för den senaste informationen.

1. Resultatet är baserat på diskar som är fullt laddade i RAID 5-konfiguration med två skapade volymer och paket som Replication Service, Snapshot Replication, SMI-S Provider, MariaDB 5, MariaDB 10, Web Station och Hyper Backup installerade. Det kan variera beroende på olika konfigurationer och miljöer.
2. Förhållandet mellan pris och prestanda är beräknat på en SA3200D med två RXD1219sas och 36 st. 12 TB SAS-diskar. Kostnaden för diskarna kan variera beroende på tillverkare eller återförsäljare.
3. Prestandatalet kan skilja sig åt beroende på miljö, användning och konfiguration.
4. SA3200D kan skala upp till 36 diskar med 2 x RXD1219sas, säljs separat.
5. Systemsnapshot inkluderar snapshot som tas av iSCSI Manager, Snapshot Replication och Virtual Machine Manager. Tillgängligheten för de listade paketen kan variera beroende på modell.
6. Licens för Presto File Server säljs separat i Paketcenter.
7. Fem MailPlus-e-postkonton ingår. De extra e-postkontona kan läggas till när du köper Synology MailPlus-licenspaketet. [Läs mer](#)
8. Se www.synology.com/compatibility för den senaste listan med valfria tillbehör.
9. Garantiperioden börjar på inköpsdatumet som finns på ditt kvitto. Mer information finns på <https://www.synology.com/company/legal/warranty>.

SYNOLOGY INC.

Synology tillverkar nätverksansluten lagring, IP-övervakningslösningar och nätverksutrustning som nydanar det sätt på vilket användare hanterar data, övervakning och nätverk i molnets tidsålder. Genom att fullt ut dra nytta av de senaste teknologierna siktar Synology på att hjälpa användare att centralisera lagring och säkerhetskopiering av data, dela filer på rörlig fot, implementera professionella övervakningslösningar och hantera nätverk på tillförlitliga och prisvärda sätt. Synology är fast beslutsamma att leverera produkter med framåtskridande egenskaper och att ha förstklassig kundservice.

Copyright © 2020, 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.

SA3200D-2020-SVE-REV002