

SA3200D

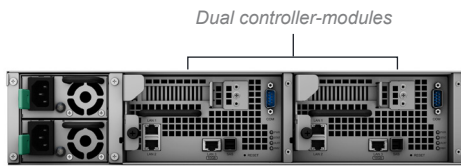


Maximaliseer beschikbaarheid van services, minimaliseer uitvaltijden

Synology SA3200D is uitgerust met een dual controller-architectuur om bewerkingen te garanderen en bedrijfsfuncties te beschermen tegen de gevolgen van noodsituaties of ongeplande incidenten die cruciale systemen offline nemen. Het hardwareredundantiemechanisme bewaakt controllers, voedingsbronnen en ventilatoren om storingen te voorkomen. SA3200D is uitgerust met het intuïtieve besturingssysteem DiskStation Manager (DSM) met talrijke functies die uitgebreide bescherming van het netwerk, bestandsservices en toepassingen bieden.

Hoogtepunten

- Active-passive dual controller-design in een enkel chassis maximaliseert servicebeschikbaarheid met minute-level failovertijd¹
- Hoog beschikbare infrastructuur met een competitieve prijs-/prestatieverhouding van US\$ 0,05 per gigabyte²
- Een uitbreidbare gedeelde opslagarchitectuur met een ruwe capaciteit van meer dan 500 TB met minimale impact op prestaties³
- Automatisch failovermechanisme beschermt in real-time services en voorkomt storingen.
- Eenvoudig te gebruiken en intuïtief te beheren gegevensservices met DiskStation Manager (DSM) bieden een uniforme gebruikerservaring van Synology-platformen en ondersteunen uitgebreide softwaretoepassingen
- Gecertificeerde virtualisatie-oplossing met licentievrije werklastbescherming



Ontworpen voor hoge beschikbaarheid

De dual controller-modules met een gedeelde opslagruimte maximaliseren de beschikbaarheid van services en zorgen dat IT-beheerders eenvoudig cruciale services kunnen implementeren, uitbreiden en beheren.

Ontworpen met Hoge beschikbaarheid en Uitbreidbaarheid

Synology SA3200D is een kostenefficiënte oplossing voor het beheer en de hoge beschikbaarheid van gegevens voor bedrijven met een competitieve prijs-/prestatieverhouding van \$ 0,05 per gigabyte². In het 2U-chassis zijn dual controller-modules in een **actieve-passieve architectuur**, elke met elkaar verbonden via een high-speed **Non-Transparent Bridge (NTB)** met lage latentie. De servicecontinuïteit wordt ook geback-up't door het hardwareredundantiemechanisme van gemoduleerde voedingsbronnen en ventilatoren om storingen te voorkomen.

Met de SA3200D kunt u klein beginnen en groeien. Er worden standaard 12 x 3.5"/2.5" **SAS interface** schijfsleuven ondersteund en de capaciteit kan verder worden uitgebreid tot 576 TB met twee RXD1219sas⁴ uitbreidingseenheden, met minimale impact op prestaties³. Het design van de gedeelde opslag vereist geen gegevensreplicatie waardoor waardevolle rekruimte en netwerkbandbreedte wordt bespaard in vergelijking met twee apparaten die Synology High Availability gebruiken.

Real-time bescherming met automatische failover

Met een actief-passief design bestaande uit dual controllermodules en ingebouwde **Synology High Availability (SHA)** service biedt SA3200D een real-time, bescherming op systeem-niveau om de servicebeschikbaarheid te maximaliseren. Actieve bewaking van de netwerkstatus en cruciale bestandsservices CIFS, iSCSI, AFP, FTP, NFS en Synology Directory Server. Zodra een controllermodule of de service onbeschikbaar wordt, zal het systeem binnen een minuut¹ een automatische failover uitvoeren om systeemonderbreking te minimaliseren en servicecontinuïteit te garanderen.



Synology DiskStation Manager (DSM)

DSM is een webgebaseerd besturingssysteem en ontwikkeld voor intuïtief gegevensbeheer op verschillende hardwareplatformen met een gebruiksvriendelijke interface.

Eenvoudig te gebruiken, eenvoudig te beheren

SA3200D biedt IT-beheerders een eenvoudig te gebruiken en te beheren gegevensbeheerinfrastructuur met hoge beschikbaarheid. Het systeem biedt duidelijke wizardgebaseerde GUI-instellingsprocessen waarmee u binnen enkele minuten een serviceomgeving met hoge beschikbaarheid maakt. Eenvoudige en intuïtieve bewaking van de servicestatus.

Uitgerust met **DiskStation Manager (DSM)**, een intuïtief, gebruiksvriendelijk webgebaseerd besturingssysteem voor Synology-hardwareplatformen, biedt SA3200D een uniforme gebruikerservaring voor IT-beheerders zonder verschillende gebruikersinterfaces aan te passen en ingewikkelde configuratie-instellingen uit te voeren. Dankzij de brede waaier softwaretoepassingen van **Package Center** kunt u vele pakketten installeren zoals voor back-up, gegevensbescherming en virtualisatie.

Ontwikkeld voor uw SAN-opslagbehoeften

Synology SA3200D biedt een gecertificeerde complete virtualisatieoplossing met **VMware® vSphere™**, **Microsoft® Hyper-V®**, **Citrix® XenServer™** en **OpenStack Cinder**. De protocollen **iSCSI** en **NFS** worden ondersteund en **VMware VAAI** en **Microsoft ODX** geïntegreerd, zodat IT-beheerders efficiënt opslagbewerkingen in verschillende virtualisatieomgevingen kunnen implementeren en leveren. IT-beheerders kunnen hun virtuele werklasten efficiënt beheren dankzij de ingebouwde DSM-functies aan invoegtoepassingen voor VMware- en Windows-omgevingen. Functies zoals **fast clone**, **NFS v4.1** en **thin provisioning** leveren meer beheerflexibiliteit.

Uw virtuele werklast kan zonder extra licentiekosten verder worden beschermd met een complete waaier van toepassingen voor gegevensbescherming, inclusief **Synology Snapshot Replication**, **Hyper Backup** en **Active Backup for Business** voor verschillende beschermingsscenario's.



Virtual Machine Manager

Virtual Machine Manager implementeert verschillende virtualisatie-oplossingen waarmee u meerdere virtuele machine op uw SA3200D kunt beheren, zoals Windows, Linux en Virtual DSM.

Werklasten flexibel virtualiseren in een beschermde omgeving

Synology Virtual Machine Manager (VMM) is een intuïtieve hypervisor softwaretoepassing voor de eenvoudige instelling an virtuele machines op verschillende besturingssystemen, inclusief **Windows, Linux** en **Virtual DSM**. Door de computer- en opslagnodes in één systeem te integreren, vallen de onderhoudskosten aanzienlijk lager uit.

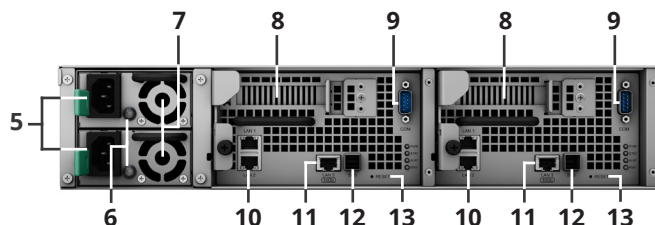
Met VMM kan elke virtuele machine volledig worden beschermd met een set van noodherstelfuncties, inclusief instant snapshot, replicatie, klonen en herstellen, om uw virtuele machines zonder extra kosten te kunnen beschermen.

Hardware-overzicht

Voorzijde



Achterzijde



1	Aan/uit-knop en indicator	2	Knop Geluidssignaal uit	3	Schijflade	4	Schijfstatusindicatielampje
5	Voedingspoort	6	PSU-indicator en knop geluidssignaal uit	7	PSU-ventilator	8	PCIe-uitbreidingsleuf
9	Console poort	10	1GbE RJ-45-poort	11	10GbE RJ-45-poort (10GBase-T)	12	Uitbreidingspoort
13	Reset-knop						

Technische eigenschappen

Hardware

Aantal controllermodules	2
CPU (per controller)	Intel Xeon D-1521 4-core 2.4 GHz, turbo boost tot 2.7 GHz
Hardwarecoderingsengine	Ja (AES-NI)
Geheugen (per controller)	8 GB DDR4 ECC UDIMM (uitbreidbaar tot 64 GB)
Compatibel schijftype	12 x 3.5"/2.5" SAS SSD/HDD (excl. schijven)
Uitneembare schijf	Ja
Externe poort (per controller)	1 uitbreidingspoorten
Afmetingen (HxBxD)	<ul style="list-style-type: none"> • 88 x 430,5 x 692 mm • 88 x 482 x 724 mm (met serveroren)
Gewicht	19,7 kg
LAN (per controller)	<ul style="list-style-type: none"> • 2 x 1GbE RJ-45 • 1 x 10GbE RJ-45 (10GBASE-T)
PCIe 3.0-sleuf (per controller)	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x 8-lane x8 slot • Ondersteuning met hoge prestaties van de netwerkinterfacekaart
Systeemventilator (per controller)	2 (60 x 60 x 51 mm)
AC-voedingsspanning	100 V tot 240 V AC
Voeding	50/60 Hz, eenfasig
Bedrijfstemperatuur	0°C tot 35°C (32°F tot 95°F)
Opslagtemperatuur	-20°C tot 60°C (-5°F tot 140°F)
Relatieve vochtigheid	5 % tot 95 % RV
Maximum bedrijfshoogte	5.000 m (16.400 ft)

Algemene DSM-specificaties

Netwerkprotocol	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
Bestandssysteem	Btrfs, ext4
Ondersteunde RAID-types	Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10, Synology RAID F1
Opslagbeheer	<ul style="list-style-type: none">• Maximum enkel volume-grootte: 108TB/200TB (32 GB RAM vereist, alleen voor RAID 5- of RAID 6-groepen)• Maximum aantal systeemsnapshots: 65.536⁵• Maximum intern volume: 64
SSD-cache	<ul style="list-style-type: none">• Lees-/schrijfcache-ondersteuning
Bestanden delen mogelijk	<ul style="list-style-type: none">• Maximum aantal lokale gebruikersaccounts: 16.000• Maximum lokale groep: 512• Maximum gedeelde map: 512• Maximum aantal gelijktijdige SMB/NFS/AFP/FTP-verbindingen: 1.200
Machtiging	Windows Access Control List (ACL), toepassingsmachtiging
Adreslijstservice	Windows® AD-integratie: Aanmelden voor domeingebruikers via SMB/NFS/AFP/FTP/File Station, LDAP-integratie
Virtualisatie	VMware vSphere® 6,5, Microsoft Hyper-V®, Citrix®, OpenStack®
Beveiliging	Firewall, codering gedeelde map, SMB-codering, FTP over SSL/TLS, SFTP, rsync over SSH, aanmelding automatisch blokkeren, Let's Encrypt-ondersteuning, HTTPS (aanpasbare versleutelingssuite)
Ondersteunde client	Windows 7 en hoger, Mac OS X® 10.11 en hoger
Ondersteunde browser	Chrome®, Firefox®, Edge®, Internet Explorer® 10 onwards, Safari® 10 en recenter; Safari (iOS 10 en recenter), Chrome (Android™ 6.0 en recenter) op tablets
Interfacetaal	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

Pakketten en toepassingen

Bestandserver en synchronisatie

Synology Drive	Biedt een universeel portaal voor de synchronisatie van uw bestanden over verschillende platformen, zoals Windows, macOS, Linux, Android en iOS. Het ingebouwde universele portaal geeft u altijd en overal toegang tot uw gegevens. <ul style="list-style-type: none">• Maximum aantal gehoste bestanden: 3.000.000• Maximum aantal gelijktijdige verbindingen voor pc-clients: 1.800
File Station	Virtuele schijf, externe map, Windows ACL-editor, gearchiveerde bestanden comprimeren/uitpakken, bandbreedte controle voor specifieke gebruikers of groepen, gedeelde koppelingen maken, overdrachtslogboeken
FTP Server	Bandbreedtecontrole voor TCP-verbindingen, aangepast FTP-passief poortbereik, anonieme FTP-, FTP SSL/TLS- en SFTP-protocollen, booten over netwerk met TFTP- en PXE-ondersteuning, overdrachtslogboeken
Presto File Server ⁶	Snelle gegevensoverdracht tussen het Synology NAS en de desktop via WAN met exclusieve SITA-technologie
Cloud Sync	Een- of tweerichtingssynchronisatie met openbare cloud-opslagproviders zoals Alibaba Cloud OSS, Amazon Drive, Amazon S3-compatibele opslag, Backblaze B2, Baidu Cloud, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, MegaDisk, Microsoft OneDrive, OpenStack Swift-compatibele opslag, Tencent COS, WebDAV servers, Yandex Disk
Universal Search	Een globaal zoekhulpprogramma voor het zoeken naar toepassingen en bestanden

iSCSI-opslag en virtualisatie

iSCSI Manager	<ul style="list-style-type: none">• Maximum aantal iSCSI targets: 256• Maximum aantal iSCSI LUNs: 512• iSCSI LUN clone/snapshot-ondersteuning
Virtual Machine Manager	Gebruik en voer verschillende virtuele machines uit op Synology NAS, inclusief Windows, Linux of Virtual DSM

Gegevensbescherming en back-upoplossing

Hyper Backup	Ondersteunt lokale back-up, back-up van netwerk en gegevens naar openbare cloudomgevingen
Back-uptools	DSM-configuratieback-up, macOS Time Machine-ondersteuning, Synology Drive Client-deskoptoepassing Synchronisatie gedeelde mappen - max. aantal taken: 32
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none">• Maximum aantal snapshots van de gedeelde map: 1.024• Maximum aantal replicaties: 64
Active Backup for G Suite	Ondersteunt back-up en herstel van G Suite Mijn Drive- en Drive van mijn team
Active Backup for Office 365	Ondersteunt Office 365 OneDrive for Business, back-up en herstel van e-mail, contacten en agenda
Active Backup for Business	Deze all-in-one back-upoplossing werd ontwikkeld voor heterogene zakelijke IT-omgevingen en biedt extern beheer en bewaking via pc, servers en VM op een gecentraliseerde console voor IT-admins

Productiviteit en samenwerking

Samenwerkingshulpmiddelen	Werk samen met expresberichtenservice Synology Chat, online-editor Synology Office en planningsassistent Synology Calendar <ul style="list-style-type: none">• Maximum aantal Chatgebruikers: 4.000• Maximum aantal Office-gebruikers: 2.800• Calendar: ondersteunt CalDAV en toegang via mobiele apparaten
Note Station	Rich-Text Note Organization en versieering, codering, delen, media invoegen en bijlagen
Synology MailPlus Server⁷	Een veilige, betrouwbare en persoonlijke e-mailoplossing met hoge beschikbaarheid, taakverdeling, beveiliging en filtering
Synology MailPlus	Een intuïtieve webmailinterface voor Synology MailPlus Server met te configureren e-maillabels, filters en gebruikersinterface

Surveillance

Surveillance Station	Maximum aantal IP-camera's: 100 (totaal van 3.000 FPS tegen 720p, H.264) (incl. twee gratis cameralicenties. Extra camera's vereisen de aankoop van extra licenties)
-----------------------------	--

All-in-One Server

Synology Directory Server	Een flexibele en kosteneffectieve oplossing voor domeincontrollers
Central Management System	Een enkele interface voor het beheer en bewaking van meerdere Synology NAS-apparaten
VPN Server	Max. aantal verbindingen: 40. Ondersteunde VPN-protocollen: PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec
Mail Server	Ondersteunde Mail Server-protocollen: POP3, SMTP, IMAP. LDAP/AD-accountondersteuning
Mail Station	Webmailinterface voor Mail Server, e-mails ontvangen van meerdere POP3-postvakken, aanpasbare SMTP-server
Web Station	Virtual host (tot 30 websites), PHP/MariaDB®, ondersteuning van toepassingen van derden
Overige pakketten	DNS Server, RADIUS Server, Log Center

Andere

Storage Analyzer	Volume- en quotagebruik, totale grootte van bestanden, volumegebruik en trends gebaseerd op verleden gebruik, grootte van gedeelde mappen, grootste bestanden, meest recentelijk gewijzigde bestanden, minst recentelijk gewijzigde bestanden
Antivirus Essential	Volledig systeem scannen, geplande scan, witte lijst aanpassen, virusdefinities automatisch bijwerken
Security Advisor	Malware-detectie/verwijdering, gebruikersaccount/wachtwoord, netwerk, systeemgerelateerde beveiligingsscan
Overige pakketten	Aanvullende pakketten van derden zijn beschikbaar in Package Center

Milieu en verpakking

Omgevingsveiligheid	RoHS-conform
Inhoud van de verpakking	<ul style="list-style-type: none">• SA3200D hoofdeenheid x 1• Snelinstallatiegids x 1• Accessoirepakket x 1• AC-netsnoer x 2
Optionele accessoires⁸	<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 10Gbps-ethernetadapters• Synology RKS1317 - Rail Kit Uitschuifbaar• Synology uitbreidingseenheid RXD1219sas⁴• VisualStation VS360HD, VS960HD• Licentiepakket Surveillance Device• Virtual DSM-licentiepakket
Garantie	5 jaar ⁹

*Modelspecificaties kunnen worden gewijzigd zonder voorafgaande kennisgeving. Ga naar www.synology.com voor de recentste informatie.

1. Het resultaat is gebaseerd op schijven in RAID 5-configuratie met twee volumes waarop pakketten zoals Replication Service, Snapshot Replication, SMI-S Provider, MariaDB 5, MariaDB 10, Web Station en Hyper Backup zijn geïnstalleerd. Dit kan variëren al naargelang de verschillende configuraties of omgevingen.
2. De prijs-/prestatieverhouding is gebaseerd op een SA3200D met twee RXD1219sas en 36 x 12TB SAS schijven. De kosten van de schijven kunnen variëren al naargelang de fabrikant of verkoper.
3. De prestaties kunnen naargelang de omgeving, het gebruik en de configuratie verschillen.
4. De SA3200D is uitbreidbaar tot 36 schijven met 2 x RXD1219sas, afzonderlijk verkrijgbaar.
5. Systeemsnapshots omvatten gemaakte snapshots door iSCSI Manager, Snapshot Replication en Virtual Machine Manager. De beschikbaarheid van de pakketten in de lijst kan naargelang het model variëren.
6. De Presto File Server-licentie wordt afzonderlijk verkocht in Package Center.
7. Vijf MailPlus-e-mailaccounts worden meegeleverd. Met de aankoop van Synology MailPlus-licentiepakketten kunnen extra e-mailaccounts worden toegevoegd.
[Meer informatie](#)
8. Ga naar www.synology.com/compatibility voor de meest recente optionele accessoirelijst.
9. De garantieperiode begint op aankoopdatum die op uw aankoopbon wordt vermeld. Ga naar <https://www.synology.com/company/legal/warranty> voor meer informatie.

SYNOLOGY INC.

Synology ontwikkelt netwerkverbonden opslag, IP- surveillance-oplossingen en netwerkapparaten die in het cloud-tijdperk de manier waarop gebruikers gegevens beheren, surveillance verrichten en netwerk beheren veranderen. Door gebruik te maken van de laatste technologieën, oogt Synology gebruikers te helpen om op betrouwbare en voordelige manieren gegevensopslag en back-up te centraliseren, bestanden onderweg te delen, professionele surveillance-oplossingen te implementeren en netwerken te beheren. Synology is geëngageerd om producten te leveren met toekomstgerichte functies en de beste klantenservice bieden.

Copyright © 2020 Synology Inc. Alle rechten voorbehouden. Synology en het Synology-logo zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van Synology Inc. Andere producten en bedrijfsnamen zijn handelsmerken van hun respectievelijke ondernemingen. Synology kan zonder voorafgaande kennisgeving wijzigingen aanbrengen aan specificaties en productbeschrijvingen.

SA3200D-2020-NLD-REV002