

# Synology NAS SA3400



## Uitbreidbare opslag voor grote bedrijven

Synology SA3400 is een 12-bay rackmount NAS ontworpen voor grote en uitgebreide gegevensopslag. De technologieën voor uitgebreide gegevensbescherming, inclusief High Availability, hybride cloudopslag en server- of virtuele machineback-up zorgen voor een betrouwbare server voor massief opslaggebruik. De SA3400 wordt ondersteund met 5 jaar beperkte garantie van Synology.

## Hoogtepunten

- Het uitbreidbare rackmount NAS komt tegemoet aan de uitbreidingsbehoefte van grote bedrijven en is geschikt voor videopostproductie en grootschalig surveillancegebruik
- TCO-geoptimaliseerde opslagpartner voor flexibele ondersteuning van SAS- en SATA-schijven
- Uitbreidbaar tot 180/96 schijven indien verbonden met 7 RX2417sas/RX1217sas<sup>1</sup>
- Geïntegreerde dual 10GbE- en quad 1GbE-poorten met failover- en Link Aggregation-ondersteuning
- Elastische uitbreidbaarheid met dual PCIe 3.0 x8-sleuven voor de installatie van extra 10/25GbE netwerkinterfacekaarten.
- Moeiteloze gegevensbescherming voor uw fysieke server en virtuele machines, en cloudservices via Synology Active Backup Suite
- Geavanceerde iSCSI-opslag ondersteunt verschillende virtualisatietoepassingen, inclusief VMware vSphere®, Windows Hyper-V®, Citrix XenServer® en OpenStack Cinder®
- Wordt geleverd met een 5 jaar beperkte garantie van Synology<sup>2</sup>

## Uitbreidbare opslag met uitstekende prestaties

Door de uitbreidbaarheid tot 180 opslagschijven en meer dan 1 petabyte ruwe opslagcapaciteit komt de SA3400 eenvoudig tegemoet aan de behoeften van videopostproduction en grootschalig surveillancegebruik. De SA3400 biedt **dual geïntegreerd 10GBASE-T-ethernet** voor snelle gegevensoverdracht, **PCIe 3.0-sleuven** voor de uitbreiding met 10G/25GbE netwerkinterfacekaarten en **ondersteunt verschillende SAS- en SATA-schijven** zonder vendor lock-in, en daarmee een flexibele en uitbreidbare opslagoplossing met geoptimaliseerde totale eigendomskosten (TCO).

SA3400 is uitgerust met een **Intel® Xeon® D-1541 8-core CPU** en **16GB ECC RDIMM-geheugen (uitbreidbaar tot 128GB)** voor systeemprestaties en gegevensintegriteit biedt meer dan **5.520 MB/s sequentiële doorvoer** via geaggregeerd 10Gb ethernet.<sup>3</sup> De SA3400 biedt **5 jaar garantie** en een betrouwbare server die service-uptime maximaliseert en bedrijfsverlies door onverwachte hardwarestoringsen beperkt.



### Bestandssysteem van de volgende generatie

*Een modern bestandssysteem ontwikkeld om problemen met bedrijfsopslag op te lossen door gegevensintegriteit te garanderen via gespiegelde metagegevens, zelfherstel en snapshot replication.*

## Btrfs: Oplagefficiëntie van de volgende generatie

SA3400 introduceert het **Btrfs-bestandssysteem** waarmee de meest geavanceerde opslagtechnologieën voldoen aan de beheersbehoeften van moderne grote ondernemingen:

- **Geavanceerde snapshottechnologie** biedt planbare, vrijwel onmiddellijke gegevensbescherming van gedeelde mappen en iSCSI LUNs.
- **Bestands- en mapniveaugegevensherstel** is tijdbesparend voor gebruikers die alleen een specifiek bestand of map willen terugzetten.
- **Flexibel gedeelde map en gebruikersquotasysteem** bieden uitgebreid quotabeheer op alle gebruikersaccounts en gedeelde mappen.
- **Zelfherstel van bestanden:** Het Btrfs-bestandssysteem detecteert automatisch beschadigde bestanden met gespiegelde metagegevens en herstelt beschadigde gegevens met behulp van de ondersteunde RAID-volumes zoals die van RAID 1, 5, 6 en 10.

## Ultieme back-upoplossing

SA3400 integreert verschillende back-upoplossingen om uw belangrijke gegevens op apparaten te beschermen met een intuïtieve gebruikersinterface en duurzame opslagtechnologieën.



### Synology Active Backup Suite

*Geïntegreerde, moderne en licentievrije back-up- en onmiddellijke hersteloplossingen voor bedrijfswerklasten in fysieke, virtuele en cloudomgevingen.*

- Workstation/Server/Virtual Machine Backup: **Active Backup for Business** centraliseert back-uptaken voor virtuele machines, Windows PC, servers en rsync/SMB-bestandsservers. Snelle en betrouwbare herstelopties garanderen de uitvoering van services, VM's en onmiddellijk herstel van bestanden.
- SaaS-back-up: **Active Backup for Office 365/G Suite** is een lokale back-upoplossing voor openbare clouds met gecentraliseerd dashboard en optimaliseert de opslagefficiëntie met individuele instantie en blokniveau-deduplicatietechnologie.
- NAS back-up: **Hyper Backup** voor een uitgebreide back-up van uw gegevens naar een lokale gedeelde map, een extern apparaat, een andere Synology NAS, een rsyncserver of een openbare cloudservice om de beveiliging van uw gegevens te garanderen.
- Computerback-up: **Synology Drive Client** maakt een back-up van uw Windows, Mac, and Linux-desktopapparaten om belangrijke computerbestanden te bewaren. SA3400 is bovendien compatibel met Time Machine zodat u uw Mac moeiteloos kunt back-uppen naar uw Synology NAS.
- Hoog geïntegreerde back-upoplossing: **Synology C2 Backup** is een openbare cloudservice van Synology. Door uw gegevens op Synology Cloud2 (Synology C2) te back-uppen met Hyper Backup wordt de veiligheid en beschikbaarheid van gegevens gegarandeerd bij noodsituaties.



### Virtual Machine Manager

*Virtual Machine Manager implementeert verschillende virtualisatie-oplossingen waarmee u meerdere virtuele machine op uw SA3400 kunt beheren, zoals Windows, Linux en Virtual DSM.*

## Moeiteloos virtualisatiegebruik

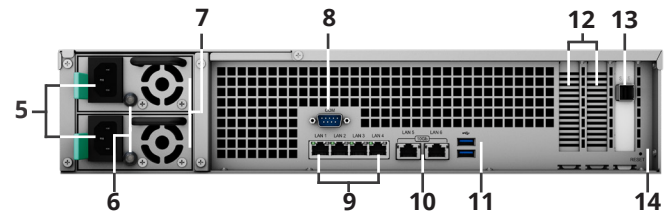
Synology's **Virtual Machine Manager** breidt uw NAS met onbeperkte functies uit. Configureer en gebruik verschillende virtuele machines, inclusief **Windows**, **Linux** en **Virtual DSM** op uw NAS om nieuwe softwareversies in een zandbakomgeving te testen, de machines van uw klanten te isoleren en de flexibiliteit van uw SA3400 met minimaal hardware en onderhoudskosten te vergroten. **Synology iSCSI-opslag** ondersteunt de meeste virtualisatie-oplossingen om bedrijfsefficiëntie te verzekeren met een eenvoudige beheerinterface. **VMware vSphere™ 6.5** en **VAAI-integratie** helpt bij de offload van opslagbewerkingen en optimaliseert berekeningen. **Windows Offloaded Data Transfer (ODX)** versnelt de gegevensoverdracht- en migratiesnelheden, terwijl **OpenStack Cinder** -ondersteuning van uw SA3400 een blokgebaseerd opslagcomponent maakt.

## Hardware-overzicht

### Voorzijde



### Achterzijde



1	Aan/uit-knop en indicator	2	Knop Geluidssignaal uit	3	Schijflade	4	Schijfstatusindicatielampje
5	Voedingspoort	6	PSU indicator en beep off-knop	7	PSU-ventilator	8	Console poort
9	1GbE RJ-45-poort	10	10GbE RJ-45-poort (10GBase-T)	11	USB 3.0-poort	12	PCIe-uitbreidingsleuf
13	Uitbreidingspoort	14	Reset-knop				

## Technische eigenschappen

### Hardware

CPU	Intel® Xeon® D-1541 8-core 2.1GHz, Turbo Boost tot 2,7GHz
Hardwarecoderingsengine	Ja (AES-NI)
Geheugen	16 GB DDR4 ECC RDIMM (uitbreidbaar tot 128 GB)
Compatibel schijftype	12 x 3.5" of 2.5" SAS/SATA HDD/SSD (schijven niet inbegrepen)
Uitneembare schijf	Ja
Externe poort	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2 USB 3.0-poorten</li><li>• 1 uitbreidingspoorten</li></ul>
Afmetingen (hxbxd)	<ul style="list-style-type: none"><li>• 88 x 430,5 x 692 mm</li><li>• 88 x 482 x 724 mm (met serveroren)</li></ul>
Gewicht	14,5 kg
LAN	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2 x 10Gbe RJ-45 (10GBASE-T)</li><li>• 4 x Gigabit RJ-45</li></ul>
Wake on LAN/WAN	Ja
PCIe 3.0-sleuf	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2 x 8-lane x8 slot</li><li>• Ondersteuning met hoge prestaties van de netwerkinterfacekaart</li></ul>
Programmeerbaar in-/uitschakelen	Ja
Systeemventilator	4 (80 x 80 x 32 mm)
AC-voedingsspanning	100V tot 240V AC
Voedingsfrequentie	50/60 Hz, eenfasig
Bedrijfstemperatuur	0°C tot 35°C
Opslagtemperatuur	-20°C tot 60°C
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	<ul style="list-style-type: none"><li>• Intern: Btrfs, ext4</li><li>• Extern: Btrfs, ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+, exFAT<sup>4</sup></li></ul>
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"><li>• Maximum enkel volume-grootte: 108TB/200TB (32 GB RAM vereist, alleen voor RAID 5- of RAID 6-groepen)</li><li>• Maximum aantal systeemsnapshots: 65.536<sup>5</sup></li><li>• Maximum intern volume: 256</li></ul>
SSD cache	Lees-/schrijfcache-ondersteuning
Bestanden delen mogelijk	<ul style="list-style-type: none"><li>• Maximum aantal lokale gebruikersaccounts: 16.000</li><li>• Maximum aantal lokale groepen: 512</li><li>• Maximum aantal gedeelde mappen: 512</li><li>• Maximum aantal gelijktijdige SMB/NFS/AFP/FTP-verbindingen: 4.000</li></ul>
Machtiging	Windows Access Control List (ACL), toepassingsmachtigingen
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

<b>Bestandserver en synchronisatie</b>	
Synology Drive	Biedt een universeel portaal voor de synchronisatie van bestanden over verschillende platformen, zoals Windows, macOS, Linux, Android en iOS. <ul style="list-style-type: none"><li>• Maximum aantal gehoste bestanden: 5.000.000</li><li>• Maximum aantal gelijktijdige verbindingen voor pc-clients: 2.000</li></ul>
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 <sup>6</sup>	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	Biedt globale zoekopdrachten voor toepassingen en bestanden
<b>iSCSI-opslag en virtualisatie</b>	
iSCSI Manager	<ul style="list-style-type: none"><li>• Maximum aantal iSCSI targets: 256</li><li>• Maximum aantal iSCSI LUNs: 512</li><li>• Ondersteunt iSCSI LUN clone/snapshot</li></ul>
Virtual Machine Manager	Voor meerdere virtuele machines, inclusief Windows, Linux of Virtual DSM
<b>Gegevensbescherming en back-upoplossing</b>	
Hyper Backup	Ondersteunt lokale back-up, netwerkback-up en gegevensback-up naar openbare clouds
Back-uptools	DSM-configuratieback-up, macOS Time Machine-ondersteuning, Synology Drive Client-desktoptoepassing Synchronisatie gedeelde mappen - max. aantal taken: 32
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none"><li>• Maximum aantal gedeelde map-snapshots: 1.024</li><li>• Maximum aantal replicaties: 64</li></ul>
Synology High Availability	Beperkt uitvaltijden door de instelling van twee identieke NAS-systemen op een high-availability cluster
Active Backup for G Suite	Ondersteunt G Suite Mijn Drive- en Drive van mijn team-back-up en herstel

<b>Active Backup for Office 365</b>	Ondersteunt Office 365 OneDrive for Business, e-mail, contacten, agendaback-up en herstel
<b>Active Backup for Business</b>	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
<b>Productiviteit en samenwerking</b>	
<b>Samenwerkingshulpmiddelen</b>	Ondersteunt samenwerking met expresberichtenservice Synology Chat, online-editor Synology Office en planningsassistent Synology Calendar <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maximum aantal Chat-gebruikers: 6.000</li> <li>• Maximum aantal Office-gebruikers: 3.400</li> <li>• Calender: Ondersteunt CalDAV en toegang via mobiele apparaten</li> </ul>
<b>Note Station</b>	Rich-Text Note Organization en versioning, codering, delen, media invoegen en bijlagen
<b>Synology MailPlus Server</b>	Veilige, betrouwbare en persoonlijke mailserveroplossing met high-availability, load balancing, beveiliging en filteringdesign (inclusief 5 gratis e-mailaccountlicenties. Extra accounts vereisen de aankoop van extra licenties)
<b>Synology MailPlus</b>	Intuïtieve webmailinterface voor MailPlus Server, aanpasbare e-maillabels, filters en gebruikersinterface
<b>Multimedia</b>	
<b>Moments</b>	Ondersteunt smart AI-album met gezichts- en objectherkenning, fotobewerking, delingsfuncties, detectie van vergelijkbare foto's, automatische bewerkingsfuncties zoals kleurcorrectie en hoekaanpassingen en AI-selectie voor de beste foto's. Mobiele toepassingen zijn beschikbaar op iOS- en Android-apparaten
<b>Overige pakketten</b>	Video Station, Photo Station, Audio Station, iTunes® Server
<b>Bewaking</b>	
<b>Surveillance Station</b>	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)
<b>All-in-One Server</b>	
<b>Synology Directory Server</b>	Een flexibele en kosteneffectieve oplossing voor domeincontrollers
<b>Central Management System</b>	Een enkele interface voor het beheer en bewaking van meerdere Synology NAS-modellen
<b>VPN Server</b>	Max. aantal verbindingen: 40, ondersteunde VPN-protocollen: PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec
<b>Mail Server</b>	Ondersteunde Mail Server-protocollen: POP3, SMTP, IMAP, ondersteuning LDAP/AD-account
<b>Mail Station</b>	Webmailinterface voor Mail Server, e-mails ontvangen van meerdere POP3-postvakken, aanpasbare SMTP-server
<b>Web Station</b>	Virtuele host (tot 30 websites), PHP/MariaDB®, ondersteuning van toepassingen van derden
<b>Overige pakketten</b>	DNS Server, RADIUS Server, Log Center
<b>Andere</b>	
<b>Opslag-analyser</b>	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
<b>Antivirus Essential</b>	Volledig systeem scannen, geplande scan, witte lijst aanpassen, virusdefinities automatisch bijwerken
<b>Security Advisor</b>	Malware-detectie/verwijdering, gebruikersaccount/wachtwoord, netwerk, systeemgerelateerde beveiligingsscan
<b>Overige pakketten</b>	Aanvullende pakketten van derden zijn beschikbaar in Package Center
<b>Milieu en verpakking</b>	
<b>Omgevingsveiligheid</b>	RoHS-conform
<b>Inhoud van de verpakking</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SA3400 hoofdeenheid x 1</li> <li>• Snelinstallatiegids x 1</li> <li>• Accessoirespakket x 1</li> <li>• AC-netsnoer x 2</li> </ul>
<b>Optionele accessoires</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 16GB/32GB DDR4-2666 ECC RDIMM (D4RD-2666-16G/D4RD-2666-32G)</li> <li>• Synology E10G17-F2/E10G18-T1/E10G18-T2 10Gbps-ethernetadapters</li> <li>• Synology uitbreidingseenheid RX1217sas/RX2417sas</li> <li>• VisualStation VS360HD, VS960HD</li> <li>• Licentiepakket Surveillance Device</li> <li>• Synology MailPlus-licentiepakket</li> <li>• Virtual DSM-licentiepakket</li> </ul>
<b>Garantie</b>	5 jaar <sup>2</sup>

\*modelspecificaties kunnen worden gewijzigd zonder voorafgaande kennisgeving. Ga naar [www.synology.com](http://www.synology.com) voor de meest recente informatie.

1. De SA3400 is uitbreidbaar tot 96 schijven met 7 x RX1217sas of 180 schijven met 7 x RX2417sas. De uitbreidingseenheden zijn afzonderlijk verkrijgbaar.
2. De garantieperiode begint op aankoopdatum die op uw aankoopbon wordt vermeld. Ga naar <https://www.synology.com/company/legal/warranty> voor meer informatie.
3. De prestaties kunnen naargelang de omgeving, het gebruik en de configuratie verschillen.
4. exFAT Access wordt afzonderlijk verkocht in Package Center.
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.

## 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 © 2019 Synology Inc. Alle rechten voorbehouden. Synology en het Synologylogo 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.

SA3400-2019-NLD-REV002

### Hoofdzetel

Synology Inc. 9F., No.1, Yuandong Rd., Banqiao Dist., New Taipei City 220, Taiwan Tel.: +886 2 2955 1814 Fax: +886 2 2955 1884

### China

Synology Shanghai  
200070, Room 201, No. 511 Tianmu W.  
Rd., Jingan Dist. Shanghai, China

### Frankrijk

Synology France SARL  
102 Terrasse Boieldieu (TOUR W)  
92800 Puteaux, France  
Tel.: +33 147 176288

### Noord- en Zuid-Amerika

Synology America Corp.  
3535 Factoria Blvd SE #200 Bellevue,  
WA98006, USA  
Tel.: +1 425 818 1587

### Verenigd Koninkrijk

Synology UK Ltd.  
Unit 5 Danbury Court, Linford Wood,  
Milton Keynes, MK14 6PL, United Kingdom

### Duitsland

Synology GmbH  
Grafenberger Allee 295 40237 Düsseldorf  
Deutschland  
Tel.: +49 211 9666 9666

### Japan

Synology Japan Co., Ltd  
4F, 3-1-2, Higashikanda, Chiyoda-ku,  
Tokyo, 101-0031, Japan