

Hoge schaalbaarheid

## SA3400D



### Veerkrachtige en betrouwbare servers voor bedrijven

De Synology SA3400D met twee controllers, ontworpen voor betrouwbare opslag van gegevens, biedt een kosteneffectieve en compacte oplossing met hoge beschikbaarheid voor bedrijven in alle soorten en maten. Met een ruwe opslagcapaciteit tot 192 TB (576 TB bij volledige uitbreiding) is deze bedrijfsserver met 12 schijfladen geschikt voor zowel bestands- als blokopslag. Het besturingssysteem Synology DiskStation Manager (DSM) biedt daarnaast geavanceerd gegevensbeheer en uitstekende back-upoplossingen voor fysieke eindpunten, virtuele machines en SaaS-toepassingen.

### Belangrijkste voordelen

- **Topprestaties voor bedrijven**  
Geschikt voor data-intensieve toepassingen met snelheden van ruim 3.500/2/900 MB/s voor sequentieel lezen/schrijven<sup>1</sup>
- **Hoge beschikbaarheid van services**  
Twee controller-nodes in een actief-passief-configuratie ondersteunen failover binnen enkele minuten om uitvaltijd te minimaliseren
- **Ingebouwde oplossingen voor gegevensbescherming**  
Bescherm uw gegevens met Snapshot Replication, Hyper Backup en Active Backup Suite
- **Flexibele uitbreidingsopties**  
Verdrievoudig de totale opslagcapaciteit door tot twee Synology RXD1219sas-uitbreidingseenheden toe te voeren, voor 36 schijfladen in totaal<sup>2</sup>
- **Langdurige ondersteuning**  
Ondersteund door de 5-jarige beperkte hardwaregarantie van Synology<sup>3</sup>

## Efficiënte serveroplossing met hoge beschikbaarheid

De SA3400D is speciaal ontworpen voor hoge beschikbaarheid van services, met een redundante controllermodule die alle data- en servicetaken overneemt bij geplande of ongeplande uitval van de primaire module. De twee controllermodules zijn verbonden in een actief-passief-configuratie via betrouwbare en een snelle Non-Transparent Bridge (NTB). Dit zorgt voor bescherming van uw geheugen en cache, waarbij alle gegevens worden gesynchroniseerd van de actieve naar de passieve node, wat een efficiënte failover binnen enkele minuten mogelijk maakt.

- **De twee hot-swappable voedingen** verminderen bovendien 'single points of failure' in de hardware
- Ingebouwde **dubbele 1GbE RJ-45-poorten en een 10GbE RJ-45-poort** (per controller) maken het eenvoudig om de SA3400D in te passen in bestaande snelle netwerken, terwijl een **PCIe 3.0-uitbreidingsleuf** (per controller) 10/25GbE- en Fibre Channel-kaarten<sup>4</sup> ondersteunt voor toepassingen die veel bandbreedte verbruiken
- Twaalf schijfladen voor 3,5"/2,5" SAS-schijven kunnen worden opgeschaald naar 36 schijfladen door 2 extra Synology RXD1219sas-uitbreidingseenheden<sup>2</sup> toe te voegen
- Ondersteuning voor **hybride opslagarrays** maakt het mogelijk om de snelheid van SSD en efficiëntie van HDD te combineren door **SAS SSD-volumes aan te wijzen als lees-/schrijfcache voor HDD-volumes** om I/O-snelheden een boost te geven en latentie te verminderen<sup>5</sup>

## Gemakkelijk gegevens opslaan en herstellen

De oplossingen die zijn inbegrepen bij Synology DSM helpen u bij het beschermen van de gegevens en configuraties op uw Synology-systeem en het back-uppen en herstellen van al uw apparaten, virtuele machines en cloudtoepassingen.

- [Snapshot Replication](#) biedt planbare, vrijwel onmiddellijke gegevensbescherming met versiebeheer en garandeert dat de gegevens in gedeelde mappen en LUN's veilig en beschikbaar blijven

- [Hyper Backup](#) beschermt uw Synology-systeem door gegevens en configuraties naar meerdere bestemmingen te back-uppen, waaronder de beveiligde openbare [C2 Storage](#)-cloud,<sup>6</sup> en wel op een efficiënte manier dankzij ingebouwde ontdebelling, integriteitscontroles, compressie en versiebeheer
- [Synology Active Backup Suite](#) helpt u om de bescherming van Windows-clients en -servers, Linux-eindpunten, Synology-systemen, VMware®- en Hyper-V®-VM's en SaaS-toepassingen te consolideren, met een optimaal efficiënt gebruik van opslagruimte dankzij technologie voor gegevensontdebelling

## Krachtige tools voor delen en samenwerken

De [productiviteitsoplossingen](#) en bestandsprotocollen van Synology bieden een privé-cloudoplossing voor personeel op locatie en op afstand om bedrijfsgegevens te raadplegen, documenten te bewerken, bestanden te delen, e-mails te beheren, IM-berichten te versturen en meer.

- [Synology Drive](#) ondersteunt het delen van bestanden, het op afstand raadplegen van gegevens, synchronisatie tussen apparaten en locaties, bestandsherstel op verzoek en back-ups
- Met de [Synology Office](#)-extensie kunnen gebruikers in realtime samenwerken aan documenten, spreadsheets en dia's, ondersteund door handige opties zoals versiebeheer voor eenvoudig herstel en wachtwoordbescherming voor gedeelde bestanden
- [Synology Chat](#) brengt teams op meerdere platforms samen met een-op-een-chats, groepchats en versleutelde privékanalen
- [Synology MailPlus](#)<sup>7</sup> biedt een veilige, betrouwbare privé-mailserver
- [Synology Calendar](#) helpt teams prioriteiten bij te houden met het handig delen van agenda's en het plannen van afspraken
- [Synology Hybrid Share](#) combineert betrouwbare opslag op locatie met efficiënte synchronisatie van gedeelde mappen in de cloud om naadloze synchronisatie tussen locaties en lokale bestandstoegang op LAN-snelheid mogelijk te maken<sup>6</sup>

- **Ondersteuning van het SMB- en NFS-protocol** stelt teams in staat om gegevens te raadplegen via lokale netwerken of VPN en toegangsrechten voor gegevens te beheren via Active Directory-/LDAP-integratie

## Gecertificeerde SAN-opslag voor virtualisatie en containerisatie

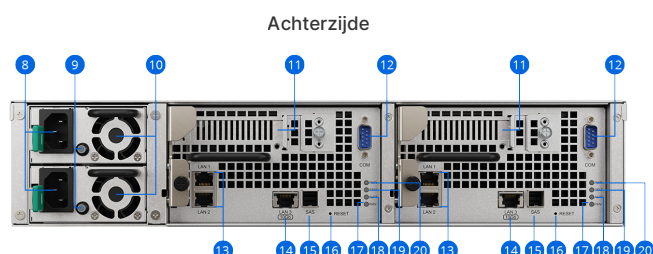
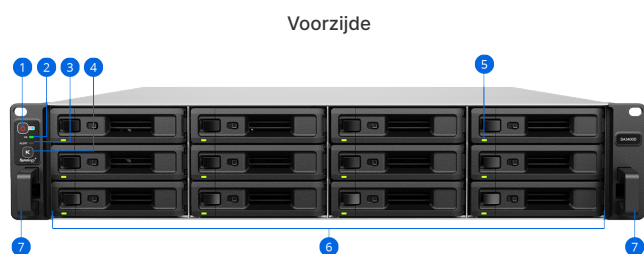
Gebruik uw Synology-systeem als [opslag voor virtuele machines](#), VM-back-upserver en alternatieve container- of VM-host. De SA3400D is gecertificeerd als opslagoplossing voor VMware® vSphere™-, Microsoft® Hyper-V®-, Citrix® XenServer™- en OpenStack-omgevingen.

- Met **Synology Storage Console** voor VMware- of Windows-platforms kunt u VM-opslagcomponenten rechtstreeks vanuit uw hypervisor beheren. VMware VAAI-integratie en Windows ODX helpen opslagactiviteiten te offloaden en gegevensoverdrachten te versnellen
- **Host lichtgewicht containers en VM's** voor testen, sandboxen en noodherstel met Container Manager en Synology Virtual Machine Manager, een native hypervisor die Windows, Linux en virtuele versies van DSM ondersteunt<sup>8</sup>

## Geleverd met de 5-jarige beperkte garantie van Synology

Maximaliseer het rendement op uw investering met de uitgebreide services voor hardwarevervanging en eersteklas technische ondersteuning die zijn inbegrepen bij de 5-jarige beperkte hardwaregarantie van Synology.<sup>3</sup>

# Hardware-overzicht



1	Aan/uit-knop en indicator	2	Indicator van hoge-beschikbaarheidsstatus	3	Waarschuwingsindicator	4	Mute-knop
5	Schijfstatusindicators	6	Schijfladen	7	Ontgrendelingshendels railkit	8	Voedingspoorten
9	PSU-indicators	10	PSU-ventilatoren	11	PCI Express-uitbreidingspleuven	12	Consolepoorten
13	1GbE RJ-45-poorten	14	10GbE RJ-45-poorten	15	Uitbreidingspoorten	16	Resetknoppen
17	Verwijderbaarheidsindicators	18	Alarmindicators	19	Statusindicators	20	Voedingsindicators

# Technische eigenschappen

## Hardware

Controllermodules	2
CPU	Intel® Xeon® D-1541
Hardwareversleutelingsengine	Ja
Geheugen	8 GB DDR4 ECC UDIMM (uitbreidbaar tot 64 GB)
Compatibele schijftypes	<ul style="list-style-type: none"><li>• 12 × 3,5" Synology SAS HDD of 2,5" SAS SSD (schijven niet inbegrepen)</li><li>• Synology garandeert volledige functionaliteit, betrouwbaarheid en prestaties uitsluitend voor Synology-schijven die op de compatibiliteitslijst staan. Het gebruik van niet-gevalideerde componenten kan bepaalde functies beperken en leiden tot gegevensverlies en instabiliteit van het systeem<sup>9</sup></li></ul>
Hot-swappable schijven	Ja
Externe poorten	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 x Uitbreidingspoort (mini-SAS HD) (per controller)</li></ul>
Vormfactor	Rackmontage 2U
Afmetingen (HxBxD)	<ul style="list-style-type: none"><li>• 88 × 430,5 × 692 mm</li><li>• 88 × 482 × 724 mm (met servergrepen)</li></ul>
Gewicht	19,7 kg
LAN-poorten	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2 × 1GbE RJ-45 (per controller)</li><li>• 1 × 10GbE RJ-45 (per controller)</li></ul>
PCIe-uitbreiding	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 x PCIe 3.0 ×8-sleuf, x8 lanes (per controller)</li><li>• Ondersteunt netwerkinterfacekaarten<sup>4</sup></li></ul>
Systeemventilatoren	2 x (60 × 60 × 51 mm)
AC-voedingsspanning	100 V tot 240 V AC
Voeding	50/60 Hz, eenfasig
Gebruiksomgeving	<ul style="list-style-type: none"><li>• Temperatuur: 0 tot 35 °C (32 tot 95 °F)</li><li>• Relatieve vochtigheid: 8% tot 80% RV</li></ul>
Opslag	<ul style="list-style-type: none"><li>• Temperatuur: -20 °C tot 60 °C</li><li>• Relatieve vochtigheid: 5% tot 95% RV</li></ul>
Maximum bedrijfshoogte	5.000 m (16.400 ft)

# Algemene DSM-specificaties

<b>Netwerkprotocollen</b>	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP en VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
<b>Bestandssystemen</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Intern: Btrfs, ext4</li></ul>
<b>Ondersteunde RAID-types</b>	Synology RAID F1, Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6 en RAID 10
<b>Opslagbeheer</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Max. grootte van één volume: 108 TB/200 TB<sup>10</sup></li><li>• Max. aantal systeem-snapshots: 65.536<sup>11</sup></li><li>• Max. aantal interne volumes: 64</li></ul>
<b>SSD-cache<sup>5</sup></b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Lees-/schrijfcache-ondersteuning</li><li>• 2,5" SAS SSD-ondersteuning</li></ul>
<b>Mogelijkheden voor het delen van bestanden</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Max. aantal lokale gebruikersaccounts: 16.000</li><li>• Max. aantal lokale groepen: 512</li><li>• Max. aantal gedeelde mappen: 512</li><li>• Max. aantal gelijktijdige SMB-/NFS-/AFP-/FTP-verbindingen: 1.200<sup>12</sup></li></ul>
<b>Rechten</b>	Windows® Access Control List (ACL) en toepassingsrechten
<b>Directoryservices</b>	Maakt verbinding met Windows® AD/LDAP-servers, waardoor domeingebruikers met hun bestaande inloggegevens kunnen inloggen via SMB/NFS/AFP/FTP/File Station
<b>Virtualisatie</b>	VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™, OpenStack®
<b>Beveiliging</b>	Firewall, versleuteling van gedeelde mappen, SMB-versleuteling, FTP over SSL/TLS, SFTP, rsync over SSH, aanmelding automatisch blokkeren, Let's Encrypt-ondersteuning en HTTPS (aanpasbare versleutelingssuite)
<b>Ondersteunde browsers</b>	Google Chrome®, Firefox®, Microsoft Edge®, Safari® 13 en hoger en Safari (iOS 13.0 en hoger) op iPad, Chrome (Android™ 11.0 en hoger) op tablets
<b>Interfacetalen</b>	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

---

[Drive](#)  
[File Station](#)  
[Hybrid Share<sup>6</sup>](#)  
[Presto File Server<sup>13</sup>](#)  
[Cloud Sync](#)  
[Universal Search](#)  
[Migration Assistant](#)

## Multimedia

---

[Video Station](#)  
[Audio Station](#)  
[iTunes® Server](#)

## SAN-opslag

---

[SAN Manager](#)

## Bewaking

---

[Surveillance Station<sup>14</sup>](#)

## Gegevensbeschermings- en back-upoplossingen

---

[Hyper Backup](#)  
[Snapshot Replication](#)  
[Synology High Availability](#)  
[Active Backup for Business](#)  
[Active Backup for Google Workspace](#)  
[Active Backup for Microsoft 365](#)

## Productiviteit op kantoor

---

[Synology Office](#)  
[Synology Calendar](#)  
[Note Station](#)

## Beheer en controle

---

[Synology Directory Server](#)  
[Central Management System](#)  
[VPN Server](#)  
[Active Insight<sup>15</sup>](#)  
[Opslaganalyser](#)

[Antivirus Essential](#)  
[Web Station](#)  
[DNS Server](#)  
[RADIUS Server](#)  
[Logboekcenter](#)

## Overig

---

iOS-/Android™-toepassingen



Scan de QR-code om het gedetailleerde productspecificatieblad te downloaden

<https://sy.to/sa3400ddpsqr>



# Milieu en verpakking

Milieuveiligheid	RoHS-conform
Inhoud van de verpakking	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 x SA3400D hoofdeenheid</li><li>• 1 x Beknopte installatiegids</li><li>• 1 x Accessoirespakket</li><li>• 2 x AC-netsnoeren</li></ul>
Optionele accessoires <sup>16</sup>	<ul style="list-style-type: none"><li>• DDR4 RDIMM: D4EC-2666-8G / D4EC-2666-16G</li><li>• Uitbreidingseenheid: RXD1219sas</li><li>• 10GbE netwerkinterfacekaart: E10G18-T1 / E10G18-T2 / E10G21-F2</li><li>• 25GbE netwerkinterfacekaart: E25G21-F2</li><li>• 3,5" SAS HDD: HAS5300-serie</li><li>• Schuifrailkit: RKS-02</li><li>• MailPlus-licentiepakket<sup>7</sup></li><li>• Surveillance Device License Pack<sup>14</sup></li><li>• Virtual DSM-licentiepakket<sup>8</sup></li></ul>
Garantie	5 jaar <sup>3</sup>

Opmerking: Specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Raadpleeg de specificatiepagina van de [SA3400D](#) voor de meest actuele informatie.

1. Prestatiecijfers via interne tests door Synology verkregen met behulp van een RAID 6-configuratie. De feitelijke prestaties kunnen verschillen naargelang de omgeving, het gebruik en de configuratie. Bekijk de [prestatiegrafieken](#) voor meer informatie.
2. De SA3400D ondersteunt tot 36 schijven met twee RXD1219sas-uitbreidingseenheden, afzonderlijk verkrijgbaar.
3. De garantieperiode begint op de aankoopdatum die op uw aankoopbon staat. [Meer weten](#) over onze beperkte productgarantie.
4. Raadpleeg voor de bijgewerkte lijst met compatibele NIC's en HBA's onze [compatibiliteitslijst](#).
5. SSD-cachevolumes slaan veelgebruikte gegevens op conventionele HDD-volumes op om de I/O-latentie te verlagen en de systeemprestaties te verbeteren. Raadpleeg onze [compatibiliteitslijst](#) om te ontdekken welke SAS SSD's worden ondersteund.
6. C2 Storage voor Hyper Backup en Hybrid Share vereist de aanschaf van een jaar- of maandabonnement. Voor elk nieuw geregistreerd apparaat is een gratis proefperiode beschikbaar.
7. Er zijn vijf MailPlus-e-mailaccounts inbegrepen. Met de aankoop van Synology MailPlus-licentiepakketten kunnen extra e-mailaccounts worden toegevoegd. [Meer informatie](#)
8. Bepaalde geavanceerde functies vereisen [Virtual Machine Manager Pro](#). Een Virtual DSM-licentie inbegrepen. Extra Virtual DSM-instanties vereisen de aankoop van [Virtual DSM-licenties](#).
9. Raadpleeg de compatibiliteitslijst van de [SA3400D](#) voor ondersteunde schijven.
10. Volumes tot 108 TB worden ondersteund door het standaard geïnstalleerd geheugen. Door het geheugen te upgraden naar 32 GB kunnen volumes tot 200 TB worden gemaakt. [Meer weten](#) over maximale volumegroottes.
11. Systeemsnapshots omvatten gemaakte snapshots door SAN Manager, Snapshot Replication en Virtual Machine Manager.
12. Het maximale aantal gelijktijdige verbindingen kan worden verhoogd tot 6.000 met een maximaal geïnstalleerd geheugen van 64 GB.
13. Een licentie voor Presto File Server kan apart worden gekocht via de toepassing.
14. Er zijn twee gratis licenties inbegrepen bij Surveillance Station. Voor het aansluiten van meer camera's en apparaten zijn extra licenties nodig. [Meer informatie](#).
15. Synology Active Insight vereist de aankoop van een jaar- of maandabonnement. Voor elk nieuw geregistreerd apparaat is een gratis proefperiode beschikbaar.
16. Raadpleeg de compatibiliteitslijst van de [SA3400D](#) voor de meest recente lijst met optionele accessoires.

## **SYNOLOGY INC.**

© 2023 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.

SA3400D-2023-NLD-REV001