

Hoge schaalbaarheid

SA3600 & SA3400-serie



Schaalbaarheid - Eerste opslag voor groeiende bedrijven

De Synology SA3600 & SA3400-serie is ontworpen om grote ondernemingen en studio's schaalbare, betrouwbare gegevensopslag te bieden. Deze rackmount servers met 12 sleuven bieden plaats aan maximaal 1.728 PB¹ ruwe opslagcapaciteit en verschillende netwerkconfiguraties en zijn perfect voor bedrijven die grote hoeveelheden gegevens moeten opslaan zonder in te leveren op prestaties en betrouwbaarheid. Oplossingen voor geavanceerd beheer, hoge beschikbaarheid en gegevensbescherming zijn beschikbaar in het besturingssysteem Synology DiskStation Manager (DSM).

Hoogtepunten

- **Supercharged prestaties**
Efficiënte afhandeling van data-intensieve applicaties met meer dan 6.200/3.000 MB/s sequentiële lees-/schrijfdoorvoer²
- **Petabyte-schaal flexibiliteit**
Sluit tot 7 extra uitbreidingseenheden van het type Synology RX1222sas aan voor maximaal 96 schijfsleuven³
- **Flexibele netwerkopties**
Maak gebruik van ingebouwde 10GbE RJ-45-poorten of vergroot de netwerkbandbreedte met optionele 10/25/40GbE- en Fibre Channel-adapters⁴
- **Hoge beschikbaarheid van services**
Minimaliseer downtime met Synology High Availability actief-passieve clustering en out-of-band (OOB) beheer
- **Langdurige ondersteuning**
Ondersteund door de beperkte hardwaregarantie van 5 jaar van Synology⁵

Betrouwbaar platform voor schaalbaar gegevensbeheer

Dankzij de uitgebreide schaal mogelijkheden van de SA3600 & SA3400-serie kunnen datacenters voor bedrijven, grote productiestudio's en groeiende bedrijven voldoen aan hun toenemende behoeften aan gegevensopslag door on-demand toegang te krijgen tot meer dan 1 PB aan ruwe opslagcapaciteit.

SA3610 & SA3410-modellen leveren een stabiele hoge doorvoer, perfect voor een soepele opname van grote datavolumes, inclusief back-ups en video-opnamen of het uitvoeren van taken. Hardware- en softwarebeveiligingen zorgen voor maximale beschikbaarheid van gegevens en services, evenals betrouwbare herstelopties in geval van een ramp of aanval.

- Een **out-of-band (OOB) beheerpoort** vergemakkelijkt probleemoplossing en onderhoud op afstand, terwijl **redundante voedingen en systeemventilatoren** single points of hardware failure verminderen
- Ingebouwde **dubbele 10GbE RJ-45-poorten** maken het eenvoudig om de SA3600 & SA3400-serie in bestaande snelle netwerken in te passen, terwijl **twee PCIe 3.0-uitbreidingslots** uitbreiding met 10/25/40GbE- en Fibre Channel-kaarten⁴ ondersteunen voor toepassingen die veel bandbreedte verbruiken
- Ondersteuning voor **hybride opslagarrays** maakt het mogelijk om de snelheid van SSD en efficiëntie van HDD te combineren door **SATA- en NVMe SSD-volumes aan te wijzen als lees-/schrijfcache voor HDD-volumes** om I/O-snelheden en latentie te verminderen⁶

Ontworpen om gegevens beschikbaar te houden en services online te houden

Ingebouwde oplossingen zorgen voor behoud van een hoge systeembeschikbaarheid en vergemakkelijken het herstel als zich een ramp of grote storing voordoet.

- [Synology High Availability](#) biedt snelle failover tussen twee identieke-eenheden om services online te houden wanneer zich een ramp voordoet
- [Snapshot Replication](#) biedt planbare, vrijwel onmiddellijke gegevensbescherming met versiecontrole en garandeert dat uw documenten

in gedeelde mappen in LUN's beschikbaar blijven en veilig worden bewaard¹

- [Hyper Backup](#) beschermt uw Synology-systeem door back-ups te maken van gegevens en configuraties naar meerdere bestemmingen, waaronder de veilige openbare [C2 Storage](#) cloud,⁷ met efficiëntie geleverd door ingebouwde deduplicatie, integriteitscontroles, compressie en versiebeheer
- [Synology Active Backup Suite](#) consolideert de bescherming van Windows-clients en -servers, Linux-eindpunten, Synology-systemen, VMware®- en Hyper-V®-VM's en SaaS-applicaties te maximaliseert de efficiëntie van opslag met de technologie van gegevensontdubbeling

Krachtige tools voor delen en samenwerken voor teams

De [samenwerkingssuite](#) van Synology biedt een persoonlijke cloudoplossing voor werknemers op locatie en op afstand om gelijktijdig documenten te bewerken, bestanden te delen, e-mails te beheren, IM-berichten te verzenden en meer.

- [Synology Drive](#) ondersteunt het delen van bestanden, externe gegevenstoegang, synchronisatie tussen apparaten en sites, on-demand bestandsherstel en back-up
- Met de uitbreiding van [Synology Office](#) kunnen gebruikers in realtime samenwerken aan documenten, spreadsheets en dia's, ondersteund door handige opties zoals versiebeheer voor eenvoudig herstel en wachtwoordbeveiliging voor gedeelde bestanden
- [Synology Chat](#) brengt teams samen met one-on-one chats, groepchats en gecodeerde privékanalen via meerdere platformen
- [Synology MailPlus](#)⁸ biedt een veilige, betrouwbare en persoonlijke e-mailserver
- [Synology Calendar](#) helpt teams prioriteiten bij te houden met het handig delen en plannen van afspraken
- [Synology Hybrid Share](#) combineert betrouwbare opslag op locatie met efficiënte synchronisatie van gedeelde mappen in de cloud om naadloze cross-site synchronisatie en lokale bestandstoegang op LAN-snelheid mogelijk te maken⁷

Gecertificeerde opslag voor virtualisatie en containerisatie

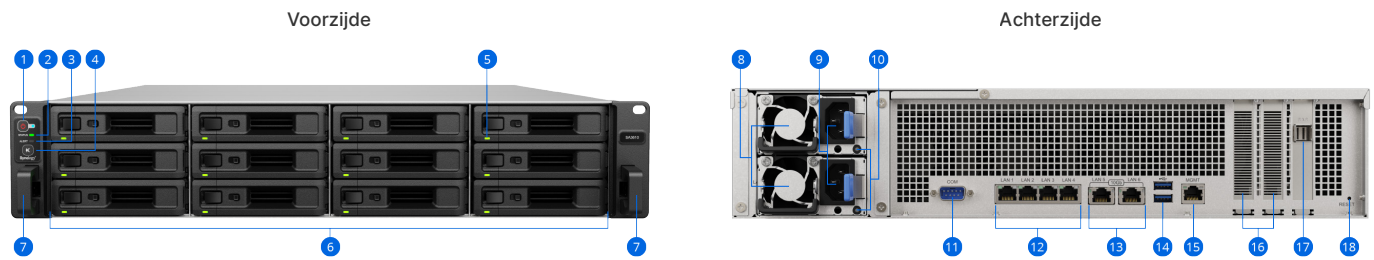
Eenheden uit de SA3600 & SA3400-serie kunnen dienen als [opslag voor virtuele machines](#), VM-back-upservers en alternatieve container- of VM-hosts. Ze zijn volledig gecertificeerd als opslag voor VMware® vSphere™-, Microsoft® Hyper-V®-, Citrix® XenServer™- en OpenStack-omgevingen.

- **Synology Storage Console** voor VMware- of Windows-platforms stelt u in staat VM-opslagcomponenten rechtstreeks vanaf uw hypervisor te beheren. VMware VAAI-integratie en Windows ODX helpen bij het ontlasten van opslagbewerkingen en het versnellen van gegevensoverdrachten
- **Host lichtgewicht containers en VM's** voor het testen, sandboxen en noodherstel met [Docker](#) en [Synology Virtual Machine Manager](#), een native hypervisor die Windows, Linux en virtuele versies van DSM9 ondersteunt⁹

Geleverd met de 5 jaar beperkte garantie van Synology

Maximaliseer uw investeringsrendement met de uitgebreide vervanging van hardware en eersteklas technische ondersteuning die worden aangeboden onder Synology's beperkte garantie van 5 jaar.⁵

Hardware-overzicht



1	Aan/uit-knop en indicator	2	Statusindicator	3	Waarschuwingsindicator	4	Mute-knop
5	Schijfstatusindicatoren	6	Schijfladen	7	Ontgrendelingshendels railkit	8	PSU-ventilatoren
9	Voedingspoorten	10	PSU-indicatielampjes	11	Console poort	12	1GbE RJ-45-poorten
13	10GbE RJ-45-poorten	14	USB 3.2 Gen 1 poorten	15	Beheerpoort	16	PCI Express-uitbreidingsleuven
17	Uitbreidingspoort	18	Reset-knop				

Technische eigenschappen

Hardware

	SA3610	SA3410
CPU	Intel® Xeon® D-1567	Intel® Xeon® D-1541
Geheugen	16 GB DDR4 ECC RDIMM (uitbreidbaar tot 128 GB)	
Compatibele schijftypes	<ul style="list-style-type: none">• 12 × 3.5" Synology SAS/SATA HDD, 2.5" Synology SATA SSD of 2.5" SAS SSD (schijven niet inbegrepen)• Synology garandeert alleen volledige functionaliteit, betrouwbaarheid en prestaties voor schijven die op de compatibiliteitslijst van Synology staan. Het gebruik van niet-gevalideerde componenten kan bepaalde functionaliteit beperken en leiden tot gegevensverlies en instabiliteit van het systeem¹⁰	
Hot swappable schijven	Ja	
Externe poorten	<ul style="list-style-type: none">• 2 x USB 3.2 Gen 1-poort• 1 x Uitbreidingspoort (mini-SAS HD)	
Vormfactor	Rackmontage 2U	
Afmetingen (HxBxD)	<ul style="list-style-type: none">• 88 × 430,5 × 692 mm• 88 × 482 × 724 mm (met servergrepen)	
Gewicht	14,5 kg	
LAN-poorten	<ul style="list-style-type: none">• 1 × 1GbE RJ-45 (out-of-band beheer en gegevensoverdracht)• 4 × 1GbE RJ-45 (gegevensoverdracht)• 2 × 10GbE RJ-45	
Wake on LAN/WAN	Ja (alleen op 1GbE-poorten)	
PCIe-uitbreiding	<ul style="list-style-type: none">• 2 × 8 brede sleuf, Gen 3.0 ×8 lanes• Ondersteund netwerkinterfacekaarten⁴	
Programmeerbaar in-/uitschakelen	Ja	
Systeemventilatoren	4 x (80 × 80 × 32 mm)	
AC-voedingsspanning	100 V tot 240 V AC	
Voeding	50/60 Hz, eenfasig	
Gebruiksomgeving	<ul style="list-style-type: none">• Temperatuur: 0°C tot 35°C (32°F tot 95°F)• Relatieve vochtigheid: 8% tot 80% RV	
Opslag	<ul style="list-style-type: none">• Temperatuur: -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

Netwerkprotocollen	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP en VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
Bestandssystemen	<ul style="list-style-type: none">• Intern: Btrfs, ext4• Extern: Btrfs, ext4, ext3, FAT32, NTFS, HFS+, exFAT
Ondersteunde RAID-types	Synology RAID F1, Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6 en RAID 10
Opslagbeheer	<ul style="list-style-type: none">• Max. grootte van één volume: 108 TB/200 TB/1 PB¹• Max. aantal systeem-snapshots: 65.536¹¹• Max. aantal interne volumes: 256
SSD-cache ⁶	<ul style="list-style-type: none">• Lees-/schrijfcache-ondersteuning• M.2 NVMe en 2.5" SATA SSD-ondersteuning
Out-of-band (OOB) beheer	Inschakelen, afsluiten, geforceerd afsluiten, geforceerd opnieuw opstarten, systeem resetten, DSM-logboeken bekijken, DSM-logboeken bewaken, OOB-logboeken bekijken
Mogelijkheden bestandsdeling	<ul style="list-style-type: none">• Max. aantal lokale gebruikersaccounts: 16.000• Max. aantal lokale groepen: 512• Max. aantal gedeelde mappen: 512• Max. aantal gelijktijdige SMB/NFS/AFP/FTP-verbindingen: 4000 (10.000 met uitbreiding RAM)¹²
Machtigingen	Windows® Access Control List (ACL) en toepassingsmachtigingen
Adreslijstservices	Maakt verbinding met Windows® AD/LDAP-servers, waardoor domeingebruikers met hun bestaande inloggegevens kunnen inloggen via SMB/NFS/AFP/FTP/File Station
Virtualisatie	VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™, OpenStack en Kubernetes
Beveiliging	Firewall, gedeelde map-codering, SMB-codering, FTP over SSL/TLS, SFTP, rsync over SSH, aanmelding automatisch blokkeren, Let's Encrypt-ondersteuning en HTTPS (aanpasbare versleutelingssuite)
Ondersteunde browsers	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
Interfacetalen	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

Pakketten en toepassingen

Bestandserver en synchronisatie

[Drive](#)
[File Station](#)
[Hybrid Share⁷](#)
[Presto File Server¹³](#)
[Cloud Sync](#)
[Universal Search](#)
[Migration Assistant](#)

Multimedia

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

SAN-opslag

[SAN Manager](#)

Bewaking

[Surveillance Station¹⁴](#)

Gegevensbescherming 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 Insight¹⁵](#)
[Storage Analyzer](#)

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

Andere

iOS/Android™-toepassingen



Scan de QR-code om het gedetailleerde productspecificatieblad te downloaden

<https://sy.to/sa3610dpsqr> / <https://sy.to/sa3410dpsqr>

Milieu en verpakking

Milieuveiligheid

RoHS-conform

	SA3610	SA3410
Inhoud van de verpakking	<ul style="list-style-type: none">• 1 x SA3610 hoofdeenheid• 1 x Snelinstallatiegids• 1 x Accessoirespakket• 2 x AC-netsnoeren	<ul style="list-style-type: none">• 1 x SA3410 hoofdeenheid• 1 x Snelinstallatiegids• 1 x Accessoirespakket• 2 x AC-netsnoeren
Optionele accessoires ¹⁶	<ul style="list-style-type: none">• DDR4 RDIMM: D4ER01-16G / D4ER01-32G• Uitbreidingseenheid: RX1222sas• 10GbE netwerkinterfacekaart: E10G21-F2 / E10G18-T1 / E10G18-T2• 25GbE netwerkinterfacekaart: E25G21-F2• M.2 SSD & 10GbE combo-adapterkaart: E10M20-T1• M.2 SSD-adapterkaart: M2D20• NVMe SSD: SNV3500-serie• 2.5" SATA SSD: SAT5200-serie• 3.5" SATA HDD: HAT5300-serie• 3.5" SAS HDD: HAS5300-serie• Schuifrailkit: RKS-02• Licentiepakket MailPlus⁸• Licentiepakket Surveillance Device¹⁴• Licentiepakket Virtual DSM⁹	
Garantie	5 jaar ⁵	

Opmerking: Specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Raadpleeg de pagina met specificaties van de [SA3600 7SA3400-serie](#) voor de meest actuele informatie.

1. Volumes tussen 200 TB en 1 PB maken gebruik van het bestandssysteem Btrfs (Peta Volume) en ondersteunen een beperkte selectie van applicaties, services en configuraties. Snapshot Replication, versleuteling van gedeelde mappen, bestandscompressie en andere functies zijn niet beschikbaar voor volumes van meer dan 200 TB. Raadpleeg [dit artikel](#) voor meer informatie en beperkingen.
2. Vermelde prestaties verkregen door interne tests door Synology met behulp van een RAID 6-configuratie. De feitelijke prestaties kunnen al naargelang de omgeving, het gebruik en de configuratie verschillen. Bekijk de [prestatie-grafieken](#) voor meer informatie.
3. Eenheden uit de SA3600 & SA3400-serie ondersteunen tot 96 schijven met zeven [Synology RX1222sas](#)-uitbreidingseenheden, afzonderlijk verkrijgbaar.
4. Raadpleeg voor de bijgewerkte lijst met compatibele NIC's en HBA's onze [compatibiliteitslijst](#).
5. De garantieperiode begint op aankoopdatum die op uw aankoopbon wordt vermeld. [Meer weten](#) over onze beperkte productgarantie.
6. SSD cache kan worden ingeschakeld door 2.5" SSD's uit de Synology SAT5200-serie in standaard schijfsleuven te gebruiken of zonder schijfsleuven te bezetten door NVMe SSD's uit de Synology SNV3500-serie te installeren met M2D20- of E10M20-T1-adapterkaarten, afzonderlijk verkrijgbaar.
7. C2 Storage for Hyper Backup en Hybrid Share vereisen de aanschaf van een jaarlijks of maandelijks [abonnement](#). Voor elk nieuw geregistreerd apparaat is een gratis proefperiode beschikbaar.
8. Vijf MailPlus-e-mailaccounts worden meegeleverd. Met de aankoop van Synology MailPlus-licentiepakketten kunnen extra e-mailaccounts worden toegevoegd. [Meer informatie](#)
9. Bepaalde geavanceerde functies vereisen [Virtual Machine Manager Pro](#). Een Virtual DSM-licentie inbegrepen. Extra Virtual DSM-instanties vereisen de aankoop van [Virtual DSM-licenties](#).
10. Bekijk de compatibiliteitslijst van de [SA3410](#) of [SA3610](#) voor ondersteunde schijven.
11. Systeemsnapshots omvatten gemaakte snapshots door SAN Manager, Snapshot Replication en Virtual Machine Manager.
12. Het maximale aantal gelijktijdige verbindingen kan worden verhoogd tot 10.000 met een maximaal geïnstalleerd geheugen van 128 GB RAM.
13. De Presto File Server-licentie kan afzonderlijk worden gekocht via de toepassing.
14. Surveillance Station bevat twee gratis licenties. Het verbinden van meer camera's en apparaten vereist extra licenties. [Meer informatie](#).
15. Synology Active Insight vereist het afsluiten van een jaarlijks of maandelijks [abonnement](#). Voor elk nieuw geregistreerd apparaat is een gratis proefperiode beschikbaar.
16. Raadpleeg de compatibiliteitslijst van de [SA3410](#) en [SA3610](#) 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.

SA3600-SA3400-SERIES-2023-NLD-REV000