

Synology NAS SA3400



Massiv skalierbare Speicherlösung für große Unternehmen

Synology SA3400 ist ein Rack-NAS mit 12 Einschüben und wurde speziell entwickelt als umfangreich skalierbare Speicherlösung. Technologien zum umfassenden Schutz Ihrer Daten, wie Hochverfügbarkeit, hybride Cloud-Sicherung und Lösungen zur Sicherung von Servern und virtuellen Maschinen, machen das Gerät zum zuverlässigen Server für große Speichermengen. SA3400 wird durch eine 5-jährige eingeschränkte Garantie von Synology abgedeckt.

Highlights

- Massiv skalierbares Rack-NAS für den wachsenden Speicherbedarf großer Unternehmen, ideal für Videonachbearbeitung und großflächige Überwachungsanwendungen
- Vielseitige Speicherlösung mit besonders günstigen Gesamtbetriebskosten und flexibler Unterstützung von SAS- und SATA-Laufwerken
- Skalierbar auf bis zu 180 bzw. 96 Laufwerke in Verbindung mit 7 RX2417sas/RX1217sas¹
- Zwei 10GbE- und vier 1GbE-Ports integriert mit Unterstützung für Failover und Link Aggregation
- Flexibel erweiterbar mit zwei PCIe 3.0 x8-Steckplätzen für zusätzliche 10/25GbE-Netzwerkkarten
- Reibungslose Sicherung Ihrer physischen Server, virtuellen Maschinen und Cloud-Daten mit der Synology Active Backup Suite
- Erweiterter iSCSI-Speicher unterstützt verschiedene Virtualisierungsanwendungen, darunter VMware vSphere®, Windows Hyper-V®, Citrix XenServer® und OpenStack Cinder®
- Durch eine 5-jährige eingeschränkte Garantie von Synology abgedeckt²

Skalierbarer Speicher mit herausragender Leistung

Mit der Erweiterbarkeit auf bis zu 180 Laufwerke und über 1 Petabyte Bruttokapazität erfüllt SA3400 mühelos die Anforderungen für Videonachbearbeitung und großflächige Überwachungslösungen. Mit **zwei integrierten 10GBASE-T Ethernet-Ports** für blitzschnelle Datenübertragung, **PCIe 3.0-Steckplätzen** für zusätzliche 10G/25GbE-Netzwerkarten und **Unterstützung verschiedener SAS- und SATA-Laufwerke** ohne Einschränkung auf einen Anbieter bietet SA3400 eine flexible und erweiterbare Speicherlösung mit besonders günstigen Gesamtbetriebskosten.

SA3400 ist mit einer **Intel® Xeon® D-1541 8-Core CPU** und **16 GB ECC RDIMM RAM (erweiterbar bis 128 GB)** für zuverlässige Systemleistung und Datenintegrität ausgestattet und liefert über **5.520 MB/s sequentiellen Datendurchsatz** über aggregiertes 10Gb-Ethernet.³ Mit einer **5-jährigen Garantie** ist SA3400 ein garantiert zuverlässiger Server mit maximaler Verfügbarkeit und hilft, Verlusten durch unerwartete Hardware-Ausfälle vorzubeugen.



Dateisystem der nächsten Generation

Ein modernes Dateisystem beseitigt häufige Probleme von Speichersystemen in Unternehmen und schützt die Datenintegrität durch Metadaten Spiegelung, Selbstreparatur und Schnappschüsse und Wiederherstellung.

Btrfs: Speichereffizienz der nächsten Generation

SA3400 verfügt über das **Btrfs-Dateisystem** für fortschrittlichste Speichertechnologien zur Bewältigung der Anforderungen moderner Unternehmen:

- **Fortschrittliche Schnappschusstechnologie** bietet planbaren, nahezu umgehenden Schutz für Daten in freigegebenen Ordnern und iSCSI LUNs.
- **Die Wiederherstellung auf Datei- und Ordner Ebene** ist komfortabel und spart Zeit, wenn nur bestimmte Dateien oder Ordner wiederhergestellt werden sollen.
- **Ein flexibles Ordnerfreigabe- und Benutzerquotensystem** bietet umfassende Quotensteuerung für alle Benutzerkonten und freigegebenen Ordner.
- **Datei-Selbstreparatur:** Das Btrfs-Dateisystem kann mit gespiegelten Metadaten automatisch beschädigte Dateien erkennen und Daten mithilfe der unterstützten RAID-Volumes, darunter RAID 1, 5, 6 und 10, wiederherstellen.



Synology Active Backup Suite

Integrierte, moderne und lizenzfreie Lösung zur Datensicherung und Wiederherstellung für Workloads von Unternehmen in physischen, virtuellen und Cloud-Umgebungen.

Die ultimative Datensicherungslösung

SA3400 verfügt über eine benutzerfreundliche Oberfläche und robuste Speichertechnologien und integriert verschiedene Anwendungen für die Datensicherung, um Ihre wichtigen Daten auf allen Geräten zu schützen.

- Rechner/Server/virtuelle Maschinen sichern: **Active Backup for Business** zentralisiert Datensicherungsaufgaben für virtuelle Maschinen, Windows PCs, Server und rsync-/SMB-Dateiserver. Schnelle und zuverlässige Wiederherstellung sorgt dafür, dass Dienste, VMs und Dateien bei Bedarf sofort verfügbar sein können.
- SaaS-Sicherung: **Active Backup for Office 365/G Suite** ist eine lokale Datensicherungslösung für öffentliche Clouds mit zentralem Dashboard und optimiert die Speichereffizienz durch Einzelinstanzerstellung und Deduplizierung auf Blockebene.
- NAS-Sicherung: **Hyper Backup** sichert Ihre Daten zu einem lokalen freigegebenen Ordner, einem externen Gerät, einem anderen Synology NAS, einem rsync-Server oder einem öffentlichen Cloud-Dienst, um die Sicherheit Ihrer Daten zu gewährleisten.
- Computer sichern: **Synology Drive Client** sichert Ihre Windows-, Mac- und Linux-Desktop-Rechner und schützt so Ihre wichtigen Dateien. SA3400 ist außerdem kompatibel mit Time Machine für die mühelose Sicherung Ihres Mac zum Synology NAS.
- Optimal integrierte Datensicherungslösung: **Synology C2 Backup** ist ein öffentlicher Cloud-Dienst von Synology. Wenn Sie Ihre Daten mit Hyper Backup auf Synology Cloud2 (Synology C2) sichern, können Sie die Sicherheit und Verfügbarkeit Ihrer Daten im Notfall sicherstellen.



Virtual Machine Manager

Virtual Machine Manager vereint verschiedene Virtualisierungslösungen, sodass Sie auf Ihrem SA3400 mehrere virtuelle Maschinen verwalten können, darunter Maschinen mit Windows, Linux und Virtual DSM.

Unkomplizierte Virtualisierung

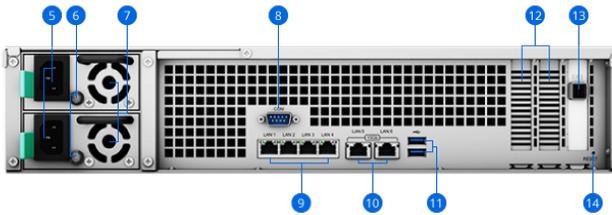
Der Synology **Virtual Machine Manager** fügt Ihrem NAS unbegrenzte Funktionalität hinzu. Sie können verschiedene virtuelle Maschinen mit **Windows**, **Linux** und **Virtual DSM** auf Ihrem NAS einrichten und ausführen und so neue Softwareversionen in einer Sandbox-Umgebung testen, die Rechner Ihrer Kunden isolieren und die Flexibilität des SA3400 erhöhen und gleichzeitig die Kosten für Hardwareeinsatz und Wartung senken. **Synology iSCSI-Speicher** bietet volle Unterstützung für die meisten Virtualisierungslösungen und eine unkomplizierte Verwaltungsoberfläche, um die Arbeitseffizienz weiter zu erhöhen. Durch die Integration von **VMware vSphere™ 6.5** und **VAAI** können Speicheroperationen ausgelagert und die Recheneffizienz optimiert werden. **Windows Offloaded Data Transfer (ODX)** beschleunigt Datenübertragung und Migration und dank Unterstützung von **OpenStack Cinder** kann Ihr SA3400 auch als blockbasierte Speicherkomponente verwendet werden.

Hardware-Überblick

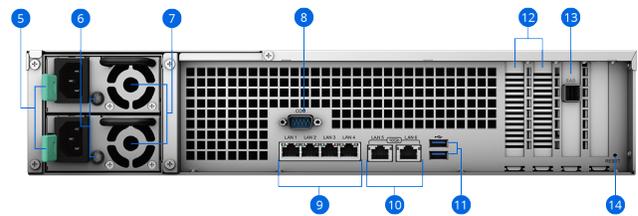
Vorderseite



Rückseite A



Rückseite B



1 Ein/Aus-Taste und -Anzeige	2 Taste Signalton aus	3 Festplatteneinschub	4 Laufwerk-Statusanzeige
5 Netzbuchse	6 Netzteilanzeige und Taste Signalton aus	7 Netzteillüfter	8 Konsolen-Port
9 1 GbE RJ-45-Port	10 10GbE RJ-45 (10GBase-T)-Anschluss	11 USB 3.0-Port	12 PCIe-Erweiterungssteckplatz
13 Erweiterungsanschluss	14 Reset-Taste		

Technische Spezifikationen

Hardware

CPU	Intel® Xeon® D-1541 8-Core 2,1 GHz, Turbo Boost bis zu 2,7 GHz
Hardware-Verschlüsselungsmodule	Ja (AES-NI)
Arbeitsspeicher	16 GB DDR4 ECC RDIMM (erweiterbar bis 128 GB)
Kompatibler Laufwerkstyp	12 x 3,5" oder 2,5" SAS/SATA HDD/SSD (ohne Festplatten)
Hot-Swap-Laufwerk	Ja
Externer Port	<ul style="list-style-type: none"> • 2 x USB 3.0-Port • 1 x Erweiterungsanschluss
Maße (HxBxT)	<ul style="list-style-type: none"> • 88 x 430,5 x 692 mm • 88 x 482 x 724 mm (inkl. Lünette)
Gewicht	14,5 kg
LAN	<ul style="list-style-type: none"> • 2 x 10GbE RJ-45 (10GBASE-T) • 4 x Gigabit RJ-45
Aufwachen bei LAN-/WAN-Verbindung	Ja
PCIe 3.0-Steckplatz	<ul style="list-style-type: none"> • 2 x 8-Reihen x 8-Steckplatz • Hochleistungs-Netzwerkschnittstellenkarten-Support
Geplantes Ein-/Ausschalten	Ja
Systemlüfter	4 (80 x 80 x 32 mm)
Eingangswchselspannung	100 V bis 240 V AC
Frequenz	50/60Hz, einphasig
Betriebstemperatur	0 bis 35°C (32 °F bis 95°F)
Lagertemperatur	-20 bis 60 °C (-5 °F bis 140 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit	5 bis 95 % RH
Maximale Betriebshöhe	5.000 m (16.400 ft)

Allgemeine DSM-Spezifikation

Netzwerkprotokolle	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
Dateisystem	<ul style="list-style-type: none">• Intern: Btrfs, ext4• Extern: Btrfs, ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+, exFAT⁴
Unterstützte RAID-Typen	Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10, Synology RAID F1
Speicherverwaltung	<ul style="list-style-type: none">• Maximale Größe für einzelnes Volume: 108 TB/200 TB (mind. 32 GB RAM erforderlich, nur für RAID 5 oder RAID 6 Groups)• Maximale Anzahl Systemschnapschüsse: 65.536⁵• Max. internes Volumen: 256
SSD-Cache	Unterstützt Lese-/Schreib-Cache
Dateifreigabefunktion	<ul style="list-style-type: none">• Max. Anzahl lokaler Benutzerkonten: 16.000• Max. Anzahl lokaler Gruppen: 512• Max. Anzahl freigegebener Ordner: 512• Max. Anzahl gleichzeitiger SMB/NFS/AFP/FTP-Verbindungen: 4.000
Berechtigung	Windows Zugriffssteuerungsliste (ACL), Anwendungsberechtigung
Verzeichnisdienst	Windows® AD-Integration: Domainbenutzer-Anmeldung über SMB/NFS/AFP/FTP/File Station, LDAP-Integration
Virtualisierung	VMware vSphere® 6,5, Microsoft Hyper-V®, Citrix®, OpenStack®
Sicherheit	Firewall, verschlüsselter freigegebener Ordner, SMB-Verschlüsselung, FTP über SSL/TLS, SFTP, rsync über SSH, Login-Autoblock, Unterstützung von Let's Encrypt, HTTPS (anpassbare Verschlüsselungssammlung)
Unterstützter Client	Windows 7 oder höher, Mac OS X® 10.11 oder höher
Unterstützter Browser	Chrome®, Firefox®, Edge®, Internet Explorer® 10 und höher, Safari® 10 und höher; Safari (iOS 10 und höher), Chrome (Android™ 6.0 und höher) auf Tablets
Sprache der Benutzeroberfläche	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

Pakete und Anwendungen

Dateiserver & Synchronisierung	
Synology Drive	Bietet ein universelles Portal für die Synchronisierung von Dateien auf verschiedenen Plattformen, darunter Windows, macOS, Linux, Android und iOS. <ul style="list-style-type: none">• Maximale Anzahl gehosteter Dateien: 5.000.000• Maximale Anzahl an gleichzeitigen Verbindungen von PC-Clients: 2.000
File Station	Virtuelles Laufwerk, Remote-Ordner, Windows ACL-Editor, Komprimieren/Extrahieren archivierter Dateien, Bandbreitenkontrolle für bestimmte Benutzer oder Gruppen, Erstellen von Freigabe-Links, Übertragungsprotokolle
FTP-Server	Bandbreitenkontrolle für TCP-Verbindungen, benutzerdefinierter passiver FTP-Portbereich, anonymes FTP, FTP SSL/TLS- und SFTP-Protokolle, Booten über das Netzwerk mit TFTP- und PXE-Support, Übertragungsprotokolle
Presto File Server ⁶	Hochgeschwindigkeits-Datenübertragung über WAN zwischen Synology NAS und Desktop mit der exklusiven SITA-Technologie
Cloud Sync	Ein- oder Zwei-Wege-Synchronisierung mit Anbietern öffentlicher Cloud-Speicher, darunter Alibaba Cloud OSS, Amazon Drive, Amazon S3-kompatibler Speicher, Backblaze B2, Baidu Cloud, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, MegaDisk, Microsoft OneDrive, OpenStack Swift-kompatibler Speicher, Tencent COS, WebDAV-Server, Yandex Disk
Universal Search	Bietet globale Suchfunktionen für Anwendungen und Dateien
iSCSI-Speicher & Virtualisierung	
iSCSI Manager	<ul style="list-style-type: none">• Max. Anzahl iSCSI Targets: 256• Max. Anzahl iSCSI LUNs: 512• Unterstützt iSCSI LUN Klon/Schnapschuss
Virtual Machine Manager	Es können mehrere virtuelle Maschinen betrieben werden, darunter solche mit Windows, Linux oder Virtual DSM
Datenschutz & Datensicherung	
Hyper Backup	Unterstützt lokale Datensicherung, Datensicherung im Netzwerk und Datensicherung in öffentlichen Clouds
Datensicherungstool	Sicherung der DSM-Konfiguration, unterstützt macOS Time Machine, Synology Drive Client Desktop-Anwendung Synchronisierung freigegebener Ordner - Max. Anzahl von Aufgaben: 32
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none">• Max. Anzahl Schnapschüsse freigegebener Ordner: 1.024• Maximale Anzahl Replikationen: 64
Synology High Availability	Reduziert Ausfälle, indem zwei identische NAS in einem Hochverfügbarkeitscluster eingerichtet werden

Active Backup for G Suite	Unterstützt Sicherung und Wiederherstellung von Meine Ablage und Teamablage der G Suite
Active Backup for Office 365	Unterstützt Sicherung und Wiederherstellung von Office 365 OneDrive for Business, E-Mails, Kontakten und Kalender
Active Backup for Business	Eine Komplettlösung für die Datensicherung für heterogene IT-Umgebungen in Unternehmen, mit der IT-Administratoren den Schutz von PCs, Servern und VMs über eine zentrale Konsole remote verwalten und überwachen können

Produktivität & Zusammenarbeit

Werkzeuge für die Zusammenarbeit	Effizient zusammenarbeiten mit dem Sofortnachrichtendienst Synology Chat, dem Online-Editor Synology Office und dem Terminplanungsassistent Synology Calendar <ul style="list-style-type: none"> • Max. Anzahl gleichzeitiger Benutzer im Chat: 500 • Max. Anzahl der Benutzer für Office: 3.400 • Calender: Unterstützt CalDAV und Zugriff über Mobilgeräte
Note Station	Rich-Text-Notizenverwaltung mit Versionierung, Verschlüsselung, Freigabe, Medieneinbettung und Anhänge
Synology MailPlus Server	Die sichere, zuverlässige und private Mail-Lösung mit Hochverfügbarkeit, Lastenausgleich, Sicherheits- und Filterfunktionen (beinhaltet 5 kostenlose E-Mail-Kontenlizenzen; für weitere Konten müssen zusätzliche Lizenzen erworben werden)
Synology MailPlus	Intuitives Webmail-Interface für MailPlus Server; anpassbare E-Mail-Kennzeichnungen, Filter und Benutzeroberfläche

Multimedia

Moments	Unterstützt intelligentes KI-Album mit Gesichts- und Motiverkennung, Funktionen zur Fotobearbeitung und Fotofreigabe, Erkennung ähnlicher Fotos, automatische Bearbeitungsfunktionen wie Farbkorrektur und Drehen und eine Auswahl der besten Fotos durch die KI. Mobile Apps für iOS- und Android™-Geräte erhältlich
Weitere Pakete	Video Station, Photo Station, Audio Station, iTunes® Server

Surveillance

Surveillance Station	Max. Anzahl IP-Kameras: 100 (insgesamt 3.000 FPS bei 720p, H.264) (Inklusive zwei kostenlose Kameralizenzen. Bei weiteren Kameras ist der Erwerb zusätzlicher Lizenzen erforderlich)
-----------------------------	--

Server-Komplettlösung

Synology Directory Server	Eine flexible und kostengünstige Domain-Controller-Lösung
Central Management System	Eine zentrale Oberfläche für die Verwaltung und Überwachung mehrerer Synology NAS-Modelle
VPN Server	Max. Verbindungen: 40, unterstützte VPN-Protokolle: PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec
Mail Server	Unterstützte Mail Server-Protokolle: POP3, SMTP, IMAP, Unterstützung für LDAP/AD-Konto
Mail Station	Webmail-Schnittstelle für Mail Server, Empfang von E-Mails mehrerer POP3-Posteingänge, benutzerdefinierter SMTP-Server
Web Station	Virtueller Host (bis zu 30 Websites), PHP/MariaDB®, unterstützt Anwendungen von Drittanbietern
Weitere Pakete	DNS Server, RADIUS Server, Protokoll-Center

Sonstiges

Speicher-Analysator	Volume-Auslastung und Nutzungskontingent, Dateigesamtgröße, Volume-Auslastung und Trends auf Basis der bisherigen Auslastung, Größe freigegebener Ordner, große Dateien, zuletzt geänderte Dateien, selten verwendete Dateien
Antivirus Essential	Vollständiger System-Scan, programmierter Scan, benutzerdefinierte Whitelist, automatische Aktualisierung der Virendatenbank
Sicherheitsberater	Erkennung/Entfernung von Schadprogrammen, Benutzerkonto/-kennwort, Netzwerk-/systembezogener Sicherheits-Scan
Weitere Pakete	Zusätzliche Pakete von Drittanbietern sind im Paketzentrum verfügbar

Umwelt und Verpackung

Umweltsicherheit	RoHS-konform
Lieferumfang	<ul style="list-style-type: none"> • SA3400 Hauptgerät x 1 • Schnellinstallationsanleitung x 1 • Zubehörpaket x 1 • Netzkabel x 2
Optionales Zubehör	<ul style="list-style-type: none"> • 16 GB/32 GB DDR4-2666 ECC RDIMM (D4RD-2666-16G/D4RD-2666-32G) • Synology E10G17-F2/E10G18-T1/E10G18-T2 10Gbps Ethernet-Adapter • Synology Expansionseinheit RX1217sas/RX2417sas • VisualStation VS360HD, VS960HD • Lizenzpaket für Überwachungsgeräte • Synology MailPlus Lizenzpaket • Virtual DSM Lizenzpaket
Garantie	5 Jahre ²

*Die technischen Daten des Modells können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Aktuelle Informationen finden Sie unter www.synology.com.

1. SA3400 kann mit 7 x RX1217sas auf bis zu 96 Laufwerke oder mit 7 x RX2417sas auf bis zu 180 Laufwerke erweitert werden. Die Expansionseinheiten sind separat erhältlich.
2. Die Gewährleistungsfrist beginnt ab dem Kaufdatum auf Ihrem Kaufbeleg. Weitere Informationen finden Sie unter <https://www.synology.com/company/legal/warranty>.
3. Die Leistungskennzahlen können je nach Umgebung, Nutzung und Konfiguration variieren.
4. exFAT Access ist im Paketzentrum separat erhältlich.
5. Systemschnappschuss beinhaltet von iSCSI Manager, Snapshot Replication und Virtual Machine Manager erstellte Schnappschüsse. Die Verfügbarkeit der aufgelisteten Pakete kann je nach Modell abweichen.
6. Lizenzen für Presto File Server sind im Paketzentrum separat erhältlich.

SYNOLOGY INC.

© 2022 Synology Inc. Alle Rechte vorbehalten. Synology und das Synology-Logo sind Marken oder eingetragene Marken von Synology Inc. Weitere hier genannte Produkte und Firmennamen sind Marken der entsprechenden Unternehmen. Synology kann ohne vorherige Ankündigung jederzeit Änderungen an den technischen Daten und Produktbeschreibungen vornehmen.

SA3400-2022-GER-REV002