

Datasheet



High Scalability

SA3400D

Synology

SA3400D



Zuverlässige und belastbare Server für Unternehmen

Entwickelt für zuverlässige Datenspeicherung, bietet der Dual-Controller Synology SA3400D eine kosteneffiziente und kompakte Hochverfügbarkeitslösung für Unternehmen jeder Größe. Mit bis zu 192 TB roher Speicherkapazität (576 TB bei voller Erweiterung) ist dieser 12-Bay-Enterprise-Server gleichermaßen für Datei- und Blockspeicherung geeignet. Fortschrittliche Datenmanagement- und Backup-Lösungen für physische Endpunkte, VMs und SaaS-Anwendungen sind alle im Synology DiskStation Manager (DSM) Betriebssystem verfügbar.

- **Leistung auf Enterprise-Niveau**
Verarbeitet datenintensive Anwendungen mit über 3.500/2.900 MB/s sequentieller Lese-/Schreibgeschwindigkeit¹
- **Hohe Serviceverfügbarkeit**
Zwei Controllernodes in einer aktiv-passiven Konfiguration unterstützen ein Failover auf Minutenebene, um Ausfallzeiten zu minimieren
- **Eingebaute Datenschutzlösungen**
Schützen Sie Daten mit Snapshot Replication, Hyper Backup und Active Backup Suite
- **Flexible Erweiterungsoptionen**
Verdreifachen Sie die gesamte Speicherkapazität, indem Sie bis zu zwei Synology RXD1219sas Erweiterungseinheiten für insgesamt 36 Laufwerksschächte hinzufügen²
- **Langfristiger Support**
Unterstützt durch die 5-Jahres-Garantie von Synology³

Effiziente Hochverfügbarkeits-Serverlösung

Der SA3400D ist mit Blick auf hohe Serviceverfügbarkeit konzipiert, mit einem redundanten Controllermodul, das bereit ist, alle Daten- und Servicetasks im Falle geplanter oder ungeplanter Ausfallzeiten des Primärmoduls zu übernehmen. Die dualen Controllermodule sind in einer aktiv-passiv Konfiguration über eine zuverlässige und schnelle Non-Transparent Bridge (NTB) verbunden. Dies ermöglicht Speicher- und Cache-Schutz, wobei alle Daten vom aktiven zum passiven Knoten synchronisiert werden, was ein effizientes Failover auf Minutenebene ermöglicht.

- **Hot-Swap-fähige doppelte Stromversorgungen** reduzieren weiter einzelne Hardware-Ausfallpunkte
- Eingebaute **duale 1GbE RJ-45-Ports und ein 10GbE RJ-45-Port** (pro Controller) erleichtern die Integration des SA3400D in bestehende schnelle Netzwerke, während ein **PCIe 3.0-Erweiterungssteckplatz** (pro Controller) 10/25GbE- und Fibre Channel-Karten für bandbreitenintensive Anwendungen unterstützt
- Zwölf Einschübe für 3,5"/2,5" SAS-Laufwerke können mit 2 zusätzlichen Synology RXD1219sas-Erweiterungseinheiten auf bis zu 36 Einschübe erweitert werden²
- Die Unterstützung für **hybride Speicherarrays** ermöglicht die Kombination der Geschwindigkeit von SSD und der Effizienz von HDD, indem **SAS SSD-Volumes als Lese-/Schreib-Cache für HDD-Volumes** zugewiesen werden, um I/O-Geschwindigkeiten und Latenz zu reduzieren⁵

Datenverwaltung und -wiederherstellung leicht gemacht

Mit Synology DSM enthaltene Lösungen helfen, Daten und Konfigurationen auf Ihrem Synology-System zu schützen und alle Ihre Geräte, VMs und Cloud-Anwendungen zu sichern und wiederherzustellen.

- **Snapshot Replication** bietet planbare, nahezu sofortige Datensicherung mit Versionskontrolle, um sicherzustellen, dass in freigegebenen Ordnern und LUNs gespeicherte Daten sicher und verfügbar bleiben
- **Hyper Backup** schützt Ihr Synology-System, indem es Daten und Konfigurationen an mehrere Ziele sichert, einschließlich der sicheren **C2 Storage Public Cloud**,⁶ mit Effizienz durch eingebaute Deduplizierung, Integritätsprüfungen, Kompression und Versionierung
- **Synology Active Backup Suite** ermöglicht es Ihnen, den Schutz von Windows-Clients und -Servern, Linux-Endpunkten, Synology-Systemen, VMware® und Hyper-V® VMs und SaaS-Anwendungen zu konsolidieren und die Speichereffizienz mit Deduplizierungstechnologie zu maximieren

Leistungsstarke Sharing- und Kollaborationstools

Die Produktivitätslösungen und Datei-Protokolle von Synology ermöglichen es Vor-Ort- und Remote-Mitarbeitern, auf Unternehmensdaten zuzugreifen, Dokumente zu bearbeiten, Dateien zu teilen, E-Mails zu verwalten, Sofortnachrichten zu senden und mehr, auf einer privaten Cloud-Lösung.

- **Synology Drive** unterstützt Dateifreigabe, Fernzugriff auf Daten, geräte- und standortübergreifende Synchronisierung, bedarfsgerechte Dateiwiederherstellung und Sicherung
- **Synology Office** ermöglicht es Benutzern, in Echtzeit an Dokumenten, Tabellenkalkulationen und Präsentationsfolien zusammenzuarbeiten, unterstützt durch praktische Optionen wie Dateiversionierung für einfache Wiederherstellung und Passwortschutz für freigegebene Dateien
- **Synology Chat** bringt Teams mit Einzelchats, Gruppenchats und verschlüsselten privaten Kanälen über mehrere Plattformen zusammen
- **Synology MailPlus⁷** bietet einen sicheren, zuverlässigen und privaten E-Mail-Server
- **Synology Calendar** hilft Teams, Prioritäten im Blick zu behalten, mit praktischer Kalenderfreigabe und Terminplanung
- **Synology Hybrid Share** kombiniert zuverlässigen lokalen Speicher und effiziente Synchronisierung von freigegebenen Ordnern in der Cloud, um nahtlose standortübergreifende Synchronisierung und lokalen Zugriff mit LAN-Geschwindigkeit zu ermöglichen⁶
- **SMB- und NFS-Protokollunterstützung** ermöglicht es Teams, über lokale Netzwerke oder VPN auf Daten zuzugreifen und Zugriffsrechte über Active Directory/LDAP-Integration zu verwalten

Zertifizierter SAN-Speicher für Virtualisierung und Containerisierung

Nutzen Sie Ihr Synology-System als **virtuellen Maschinenspeicher**, VM-Backup-Server und alternativen Container- oder VM-Host. Der SA3400D ist als Speicher für VMware[®] vSphere™, Microsoft[®] Hyper-V[®], Citrix[®] XenServer™ und OpenStack-Umgebungen zertifiziert.

- **Synology Storage Console** für VMware- oder Windows-Plattformen ermöglicht es Ihnen, VM-Speicherkomponenten direkt von Ihrem Hypervisor aus zu verwalten. Die VMware VAAI-Integration und Windows ODX helfen, Speicheroperationen auszulagern und den Datentransfer zu beschleunigen
- **Hosten Sie leichte Container und VMs** für Test-, Sandboxing- und Notfallwiederherstellungszwecke mit Container Manager und Synology Virtual Machine Manager, einem nativen Hypervisor, der Windows, Linux und virtuelle Versionen von DSM⁸ unterstützt

Unterstützt durch die 5-jährige eingeschränkte Garantie von Synology

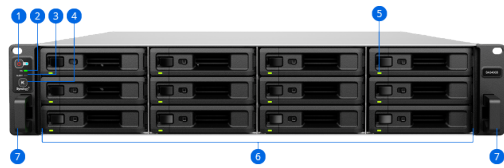
Maximieren Sie Ihre Rendite mit dem umfassenden Hardware-Austausch und den Premium-Technik-Support-Diensten, die unter der 5-jährigen eingeschränkten Hardware-Garantie von Synology angeboten werden.³

Hinweise:

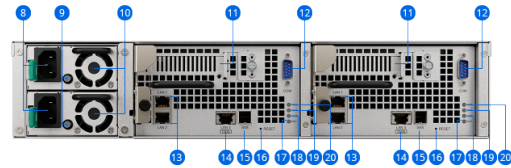
1. Leistungsdaten wurden durch interne Tests von Synology mit einer RAID 6-Konfiguration ermittelt. Die tatsächliche Leistung kann je nach Testumgebung, Nutzung und Konfiguration variieren. Weitere Informationen finden Sie in den [Leistungsdiagrammen](#).
2. Der SA3400D unterstützt bis zu 36 Laufwerke mit zwei RXD1219sas-Erweiterungseinheiten, die separat verkauft werden.
3. Die Garantiezeit beginnt mit dem Kaufdatum, wie auf Ihrem Kaufbeleg angegeben. [Erfahren Sie mehr](#) über unsere eingeschränkte Produktgarantie.
4. Für die aktuellste Liste kompatibler NICs und HBAs überprüfen Sie bitte unsere [Kompatibilitätsliste](#).
5. SSD-Cache-Volumes speichern häufig zugriffene Daten von herkömmlichen HDD-Volumes, um die I/O-Latenz zu reduzieren und die Systemleistung zu verbessern. Um herauszufinden, welche SAS-SSDs unterstützt werden, überprüfen Sie bitte unsere [Kompatibilitätsliste](#).
6. C2 Storage für Hyper Backup und Hybrid Share erfordert den Kauf eines jährlichen oder monatlichen [Abonnements](#). Eine kostenlose Testversion ist für jedes neu registrierte Gerät verfügbar.
7. Fünf MailPlus-E-Mail-Konten sind enthalten. Zusätzliche E-Mail-Konten können durch den Kauf von Synology MailPlus-Lizenzpaketen hinzugefügt werden. [Erfahren Sie mehr](#)
8. Bestimmte erweiterte Funktionen erfordern [Virtual Machine Manager Pro](#). Eine Virtual DSM-Lizenz ist enthalten. Zusätzliche Virtual DSM-Instanzen erfordern den Kauf von [Virtual DSM-Lizenzen](#).

Hardware-Übersicht

Vorderseite



Rückseite



Nr.	Name	Nr.	Name
1.	Ein/Aus-Taste und Anzeige	11.	PCI Express Erweiterungssteckplätze
2.	Statusanzeige für Hochverfügbarkeit	12.	Konsolenanschlüsse
3.	Alarmanzeige	13.	1GbE RJ-45 Anschlüsse
4.	Stummschalttaste	14.	10GbE RJ-45 Anschlüsse
5.	Laufwerkstatusanzeigen	15.	Erweiterungsanschlüsse
6.	Laufwerksschächte	16.	Reset-Tasten
7.	Schienenkit-Freigabelaschen	17.	Entfernungsanzeigen
8.	Stromanschlüsse	18.	Alarmanzeigen
9.	PSU-Anzeigen	19.	Statusanzeigen
10.	PSU-Lüfter	20.	Stromanzeigen

Technische Spezifikationen

Hardware

Controller

Anzahl der Controllermodule	2
-----------------------------	---

CPU

CPU-Modell	Intel Xeon D-1541
CPU-Anzahl	1 (pro Controller)
CPU-Kerne	8
CPU-Architektur	64-bit
CPU-Frequenz	2.1 (Basis) / 2.7 (Turbo) GHz
Hardware-Verschlüsselungs-Engine	Ja

Speicher

Systemspeicher	8 GB DDR4 ECC UDIMM (pro Controller)
Vorinstalliertes Speichermodul	8 GB (8 GB x 1) (pro Controller)
Gesamte Speichersteckplätze	4 (pro Controller)
Maximale Speicherkapazität	64 GB (16 GB x 4) (pro Controller)
Hinweise	Bitte wählen Sie Synology-Speichermodule für optimale Kompatibilität und Zuverlässigkeit. Synology bietet keine vollständige Produktgarantie oder technischen Support, wenn nicht-Synology-Speichermodule für die Speichererweiterung verwendet werden.

Speicher

Laufwerkseinschübe	12
Maximale Laufwerkseinschübe mit Erweiterungseinheit	36 (RXD1219sas x 2)
Laufwerkstyp	• 3,5" Dual-Port SAS HDD • 2,5" Dual-Port SAS SSD
Hot-Swap-fähiges Laufwerk	Ja
Hinweise	Synology garantiert nur volle Funktionalität, Zuverlässigkeit und Leistung für Synology-Laufwerke, die auf der Kompatibilitätsliste aufgeführt sind. Die Verwendung von nicht validierten Komponenten kann bestimmte Funktionen einschränken und zu Datenverlust und Systeminstabilität führen.

Externe Anschlüsse

RJ-45 1GbE LAN-Anschluss	2 (pro Controller)
RJ-45 10GbE LAN-Anschluss	1 (pro Controller)
Erweiterungsanschluss	1 (pro Controller)

PCIe

PCIe-Erweiterung	1 x Gen3 ×8 Steckplatz (x8 Link) (pro Controller)
------------------	---

Erscheinungsbild

Formfaktor (HE)	2U
Größe (Höhe x Breite x Tiefe)	88 mm x 482 mm x 724 mm
Gewicht	19,7 kg
Rack-Installationsunterstützung	4-Pfosten 19" Rack (Synology Schienenkit - RKS-02)
Hinweise	Das Schienenkit wird separat verkauft

Sonstiges

Systemlüfter	60 mm x 60 mm x 51 mm x 2 Stück
AC-Eingangsspannung	100V bis 240V AC
Netzfrequenz	50/60 Hz, Einphasig

Temperatur

Betriebstemperatur	0°C bis 35°C (32°F bis 95°F)
Lagertemperatur	-20°C bis 60°C (-5°F bis 140°F)
Relative Luftfeuchtigkeit	5% bis 95% RH
Maximale Betriebshöhe	5.000 m

Allgemeine DSM-Spezifikationen

Speicherverwaltung

Maximale Einzelvolumengröße	200 TB (32 GB Speicher erforderlich) 108 TB
Maximale Anzahl interner Volumes	64
SSD-Lese-/Schreib-Cache (Cache-Größe bestimmen)	Ja
Unterstützter RAID-Typ	RAID F1,Basic,JBOD,RAID 0,RAID 1,RAID 5,RAID 6,RAID 10

Hinweise

- Volumes über 108 TB erfordern 32 GB Speicher oder mehr.
- Die tatsächlichen maximalen Speicherpool- und Volumengrößen hängen von den verwendeten Laufwerksgrößen, der Anzahl der verfügbaren Laufwerkseinschübe und der RAID-Konfiguration ab.
- Die nutzbare Kapazität für jedes Volume wird geringer sein als die maximale Volumengröße und hängt vom Dateisystem und der Menge der gespeicherten Systemmetadaten ab.

Dateisystem

Interne Laufwerke	Btrfs,ext4
-------------------	------------

Dateidienste

Datei-Protokoll	SMB,AFP,NFS,FTP,WebDAV,Rsync
-----------------	------------------------------

Maximale Anzahl von SMB-Verbindungen (FSCT-basiert) mit RAM-Erweiterung	1.400
---	-------

Windows Access Control List (ACL) Integration	Ja
---	----

NFS Kerberos-Authentifizierung	Ja
--------------------------------	----

Konto & Freigegebener Ordner

Maximale Anzahl lokaler Benutzerkonten	5.120
--	-------

Maximale Anzahl lokaler Gruppen	512
---------------------------------	-----

Maximale Anzahl freigegebener Ordner	512
--------------------------------------	-----

Maximale Anzahl freigegebener Ordner-Synchronisierungsaufgaben	32
--	----

Virtualisierung

VMware ESXi 6.5 und VAAI	Ja
--------------------------	----

Windows Server 2022	Ja
---------------------	----

Citrix Ready	Ja
--------------	----

OpenStack	Ja
-----------	----

Sicherheit

Firewall, verschlüsselter freigegebener Ordner, SMB-Verschlüsselung, FTP über SSL/TLS, SFTP, rsync über SSH, automatische Sperrung bei Anmeldung, Let's Encrypt-Unterstützung, HTTPS (anpassbare Verschlüsselungssuite)

Allgemeine Spezifikationen

Unterstützte Protokolle	SMB1 (CIFS), SMB2, SMB3, NFSv3, NFSv4, NFSv4.1, NFS Kerberisierte Sitzungen, iSCSI, Fibre Channel, HTTP, HTTPs, FTP, SNMP, LDAP, CalDAV
Unterstützte Browser	Chrome,Firefox,Edge,Safari
Unterstützte Sprache	Englisch, Deutsch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Dänisch, Norwegisch, Schwedisch, Niederländisch, Russisch, Polnisch, Ungarisch, Portugiesisch (Brasilien), Portugiesisch (Europa), Türkisch, Tschechisch, Thailändisch, Japanisch, Koreanisch, Traditionelles Chinesisch, Vereinfachtes Chinesisch
Anmerkungen	Eine aktualisierte Liste der unterstützten Browserversionen finden Sie in den DSM-Technischen Spezifikationen .

Pakete und Anwendungen

Synology Drive

Synchronisiert Dateien über Windows®, macOS®, Linux®, Android™ und iOS hinweg. Das integrierte plattformübergreifende Portal ermöglicht den Zugriff auf Daten jederzeit und überall

Maximale Anzahl der Benutzer	2.600
Maximale Anzahl gehosteter Dateien	25.000.000 (gilt für Dateien, die von Synology Drive indiziert oder gehostet werden. Für den Dateizugriff über andere Standardprotokolle siehe den Abschnitt Dateidienste oben)

File Station

Bietet virtuelle Laufwerke, entfernte Ordner, Windows® ACL-Editor, Komprimierung/Extraktion von Archivdateien, Bandbreitenkontrolle für bestimmte Benutzer/Gruppen, Erstellung von Freigabelinks und Übertragungsprotokolle

Hybrid Share

Synchronisiert effizient Dateien über Standorte hinweg, indem geteilte Daten auf Synology C2 Storage gehalten und Dateien weltweit auf Anfrage an Synology NAS gestreamt werden. Häufig angeforderte Dateien werden an jedem Standort für einen latenzarmen Zugriff zwischengespeichert. C2 Storage für Hyper Backup und Hybrid Share erfordert den Kauf eines jährlichen oder monatlichen Abonnements. Eine kostenlose Testversion ist für jedes neu registrierte Gerät verfügbar.

SAN Manager

Maximale Anzahl von iSCSI-Zielen	128
Maximale LUN	256
LUN-Klon/Snapshot, Windows ODX	Ja

Virtual Machine Manager

Empfohlene virtuelle Maschineninstanzen	16 (Mehr erfahren)
---	--------------------------------------

Empfohlene Anzahl von Virtual DSM (Lizenzen erforderlich)	16 (einschließlich 1 kostenloser Lizenz)
---	--

Hyper Backup

Unterstützt lokale Sicherung, Netzwerksicherung und Datensicherung auf andere Server und öffentliche Clouds, einschließlich C2 Storage

Snapshot Replication

Maximale Snapshots pro freigegebenem Ordner	512
---	-----

Maximale Anzahl von System-Snapshots	16.384
--------------------------------------	--------

Synology High Availability

Reduziert die Ausfallzeit von Diensten, indem zwei identische NAS zu einem Hochverfügbarkeitscluster kombiniert werden

Synology Chat

Maximale Anzahl der Benutzer	500
------------------------------	-----

Synology Office

Maximale Anzahl der Benutzer	2.600
------------------------------	-------

Synology MailPlus / MailPlus Server

Eine sichere, zuverlässige und private E-Mail-Lösung mit Hochverfügbarkeit, Lastenausgleich, Sicherheits- und Filteroptionen

Kostenlose E-Mail-Konten	5 (Zusätzliche Konten erfordern den Kauf von Lizenzen)
--------------------------	--

Maximale Anzahl der Benutzer	3.100
------------------------------	-------

Surveillance Station

Standardlizenzen	2 (Zusätzliche Kameras erfordern den Kauf von Lizenzen)
------------------	---

Empfohlene maximale IP-Kameras und Gesamt-FPS (H.264)	• 1080p: 160 Kanäle, 2800 FPS • 3M: 160 Kanäle, 1600 FPS • 5M: 120 Kanäle, 1200 FPS • 4K: 80 Kanäle, 800 FPS
---	--

Empfohlene maximale IP-Kameras und Gesamt-FPS (H.265)

- 1080p: 200 Kanäle, 6000 FPS
- 3M: 160 Kanäle, 2800 FPS
- 5M: 160 Kanäle, 1600 FPS
- 4K: 120 Kanäle, 1200 FPS

Central Management System

Bietet eine einzige Schnittstelle zur Verwaltung und Überwachung mehrerer Synology NAS

VPN Server

Maximale Verbindungen	32
-----------------------	----

Andere Pakete

Zusätzliche Drittanbieter-Pakete sind im Paket-Zentrum verfügbar

Umwelt & Verpackung

Umweltsicherheit

RoHS-konform

Verpackungsinhalt

- Haupteinheit X 1
- Zubehörpaket X 1
- AC-Stromkabel X 2
- Schnellinstallationsanleitung X 1

Optionale Zubehörteile

- DDR4 ECC UDIMM: [D4EC-2666-8G/D4EC-2666-16G](#)
- Erweiterungseinheiten: [RXD1219sas](#)
- Enterprise Series 3,5" SAS HDD: [HAS5300 Series](#)
- 25GbE-Netzwerkschnittstellenkarte: [E25G30-F2](#)
- 10GbE-Netzwerkschnittstellenkarte: [E10G30-F2/E10G30-T2/E10G18-T1](#)
- Schienenkit: [RKS-02](#)

Anmerkungen

Bei Speicher-Konfigurationen mit mehreren Modulen müssen alle Module identisch sein und die gleiche Modellnummer aufweisen. Überprüfen Sie das [Produkt-Handbuch](#) Ihres Synology-Produkts für empfohlene Speicher-Konfigurationen.

Garantie

5 Jahre

Anmerkungen

Der Garanzzeitraum beginnt ab dem Kaufdatum, wie auf Ihrem Kaufbeleg angegeben. [\(Mehr erfahren\)](#)

SYNOLOGY INC. © 2025, Synology Inc. All rights reserved. Synology, the Synology logo are trademarks or registered trademarks of Synology Inc. Other product and company names mentioned herein may be trademarks of their respective companies. Synology may make changes to specification and product descriptions at anytime, without notice.