

Hohe Skalierbarkeit

## SA3400D



### Belastbare und zuverlässige Server für Unternehmen

Der Dual-Controller Synology SA3400D wurde für zuverlässigen Datenspeicher entwickelt und bietet eine kostengünstige und kompakte Hochverfügbarkeitslösung für Unternehmen aller Größenordnungen. Mit bis zu 192 TB Brutto-Speicherkapazität (576 TB bei vollständiger Erweiterung) ist dieser Enterprise-Server mit 12 Einschüben gleichermaßen für Datei- und Blockspeicher geeignet. Mit dem Synology Betriebssystem DiskStation Manager (DSM) sind fortschrittliche Datenverwaltungs- und Sicherungslösungen für physische Endpunkte, VMs und SaaS-Anwendungen verfügbar.

### Leistungsmerkmale

- **Leistung der Enterprise-Klasse**  
Führt datenintensive Anwendungen mit einem Durchsatz von über 3.500/2.900 MB/s beim sequenziellen Lesen/Schreiben aus<sup>1</sup>
- **Hohe Verfügbarkeit**  
Zwei Controller-Knoten in einer Aktiv-Passiv-Konfiguration unterstützen ein Failover im Minutenbereich, um Unterbrechungen zu minimieren
- **Integrierte Lösungen für Datenschutz**  
Dreifache Gesamtspeicherkapazität durch Hinzufügen von bis zu zwei Synology-Expansionseinheiten RXD1219sas für insgesamt 36 Einschübe<sup>2</sup>
- **Langfristiger Support**  
Abdeckt durch die 5-jährige eingeschränkte Garantie von Synology<sup>3</sup>

## Effiziente Lösung für hochverfügbare Server

Der SA3400D wurde im Hinblick auf maximale Verfügbarkeit konzipiert, mit einem redundanten Controller-Modul, das bei geplanten oder ungeplanten Ausfallzeiten auf dem primären Modul alle Daten- und Dienstaufgaben übernehmen kann. Die Dual-Controller-Module sind in einer Aktiv-Passiv-Konfiguration über eine zuverlässige und ultraschnelle NTB (Non-Transparent Bridge) verbunden. Dies sorgt für einen Speicher- und Cache-Schutz, bei dem sämtliche Daten vom aktiven zum passiven Knoten synchronisiert werden und ein effizientes Failover im Minutenbereich ermöglicht wird.

- **Redundante Hot-Swap-Netzteile** verringern zudem hardware-spezifische Single Points of Failure
- Mit **zwei eingebauten 1GbE-RJ-45-Ports und einem 10GbE-RJ-45-Port** (pro Controller) kann der SA3400D einfach in vorhandene schnelle Netzwerke integriert werden. Und mit einem **PCIe 3.0-Erweiterungssteckplatz** (pro Controller) können 10/25GbE- und Fibre Channel-Zusatzkarten<sup>4</sup> für bandbreitenintensive Anwendungen installiert werden
- Zwölf Einschübe für 3,5"/2,5" SAS-Laufwerke können mit 2 zusätzlichen Synology-Expansionseinheiten RXD1219sas auf bis zu 36 Einschübe erweitert werden<sup>2</sup>
- Dank Unterstützung **hybrider Speicher-Arrays** können Sie die Geschwindigkeit von SSDs mit der Effizienz von HDDs kombinieren, indem Sie **SAS-SSD-Volumes als Lese/Schreib-Cache für HDD-Volumes** einrichten, für schnellere E/A-Vorgänge und geringere Latenz<sup>5</sup>

## Datenspeicherung und -wiederherstellung auf die einfache Art

Mit den im Synology DSM enthaltenen Lösungen können Sie Daten und Konfigurationen auf Ihrem Synology-System schützen und alle Ihre Geräte, VMs und Cloud-Anwendungen sichern und wiederherstellen.

- [Snapshot Replication](#) bietet planbare, nahezu umgehende Sicherung von Daten mit Versionsverwaltung und sorgt so dafür, dass die in freigegebenen Ordnern und LUNs gespeicherten Daten sicher und verfügbar bleiben
- [Hyper Backup](#) schützt Ihr Synology-System durch effiziente Sicherung von Daten und Konfigurationen mit integrierter Deduplizierung, Integritätsprüfung, Komprimierung und Versionsverwaltung zu mehreren Zielen wie beispielsweise der sicheren öffentlichen Cloud von [C2 Storage](#)<sup>6</sup>.
- Mit der [Synology Active Backup Suite](#) können Sie Windows-Clients und -Server, Linux-Endpunkte, Synology-Systeme, VMs mit VMware® und Hyper-V® und SaaS-Anwendungen zentral sichern und dank Daten-Deduplizierung Speicherplatz effizient nutzen

## Leistungsstarke Lösungen für Austausch und Zusammenarbeit

Mit den [Produktivitätslösungen](#) und Dateiprotokollen von Synology können lokale und räumlich entfernte Mitarbeiter in einer privaten Cloud-Anwendung auf Unternehmensdaten zugreifen, Dokumente bearbeiten, Dateien für andere freigeben, E-Mails verwalten, Sofortnachrichten versenden, und mehr.

- [Synology Drive](#) ermöglicht Dateifreigabe, Fernzugriff, geräte- und standortübergreifende Synchronisierung, Datensicherung und Dateiwiederherstellung bei Bedarf
- Mit der [Synology Office](#) Extension können Benutzer in Echtzeit gemeinsam Dokumente, Tabellen und Präsentationen bearbeiten, mit komfortablen Optionen wie Versionsverwaltung für einfache Wiederherstellung früherer Dateiversionen und Kennwortschutz für geteilte Dateien
- [Synology Chat](#) bringt Teams mittels Einzel-Chats, Gruppen-Chats sowie privater verschlüsselter Kanäle plattformübergreifend zusammen
- [Synology MailPlus](#)<sup>7</sup> stellt einen sicheren, zuverlässigen und privaten E-Mail-Server bereit
- Mit [Synology Calendar](#) behalten Teams dank komfortabler Kalenderfreigabe und Zeitplanung den Überblick über alle wichtigen Termine

- [Synology Hybrid Share](#) vereint zuverlässigen lokalen Speicher und effiziente Synchronisierung freigegebener Ordner in der Cloud für nahtlose standortübergreifende Synchronisierung und lokalen Dateizugriff mit LAN-Geschwindigkeit.<sup>6</sup>
- Dank der **Unterstützung für SMB- und NFS-Protokolle** können Teams über lokale Netzwerke oder VPN auf Daten zugreifen und Dateizugriffsrechte mittels Integration von Active Directory/LDAP verwalten

## Zertifizierter SAN-Speicher für Virtualisierung und Containerisierung

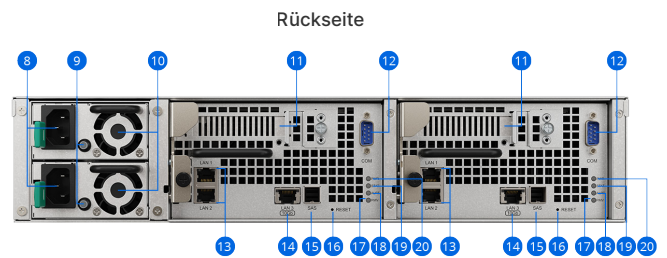
Nutzen Sie Ihr Synology-System als [VM-Speicher](#), VM-Sicherungsserver und alternativen Container- oder VM-Host. Der SA3400D ist zertifiziert als Speicher für VMware® vSphere™-, Microsoft® Hyper-V®-, Citrix® XenServer™- und OpenStack-Umgebungen.

- Mit der **Synology Storage Console** für VMware- oder Windows-Plattformen können Sie VM-Speicherkomponenten direkt über Ihren Hypervisor verwalten. Durch die Integration von VMware VAAI und Windows ODX können Speicheroperationen ausgelagert und die Datenübertragung beschleunigt werden
- **Hosten Sie schlanke Container und VMs** für Tests, Sandboxing und Wiederherstellung im Notfall mit Docker und Synology Virtual Machine Manager, einem nativen Hypervisor mit Unterstützung von Windows, Linux und virtuellen Versionen von DSM<sup>8</sup>

## Durch eine 5-jährige eingeschränkte Garantie von Synology abgedeckt

Maximieren Sie den Nutzen Ihrer IT-Investition mit dem umfassenden Hardware-Austausch und den erstklassigen technischen Support-Diensten; beides ist in der 5-jährigen eingeschränkten Hardware-Garantie von Synology enthalten.<sup>3</sup>

# Hardware-Überblick



1	Ein/Aus-Taste und -Anzeige	2	Anzeige für Hochverfügbarkeitsstatus	3	Warnanzeige	4	Stummschalttaste
5	Laufwerk-Statusanzeigen	6	Laufwerkträger	7	Rackschienen-Sicherungsbügel	8	Strombuchsen
9	PSU-Anzeige	10	Netzteillüfter	11	PCI Express-Erweiterungssteckplätze	12	Konsolen-Ports
13	1 GbE RJ-45-Ports	14	10 GbE RJ-45-Ports	15	Erweiterungsanschlüsse	16	Reset-Tasten
17	Entfernen-Anzeigen	18	Warnanzeigen	19	Statusanzeigen	20	Betriebsanzeigen

# Technische Spezifikationen

## Hardware

Controller-Module	2
CPU	Intel® Xeon® D-1541
Hardware-Verschlüsselungsmodul	Ja
Arbeitsspeicher	8 GB DDR4 ECC UDIMM (erweiterbar bis zu 64 GB)
Kompatible Laufwerkstypen	<ul style="list-style-type: none"><li>• 12 × 3,5" Synology SAS HDD oder 2,5" SAS SSD (Laufwerke nicht im Lieferumfang enthalten)</li><li>• Synology kann die volle Funktionalität, Zuverlässigkeit und Leistung nur für Synology-Laufwerke aus der Kompatibilitätsliste garantieren. Die Verwendung nicht geprüfter Komponenten kann bestimmte Funktionen einschränken und zu Datenverlust und Instabilität des Systems führen<sup>9</sup></li></ul>
Hot-Swap-Laufwerke	Ja
Externe Anschlüsse	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 x Erweiterungsanschluss (Mini-SAS HD) (pro Controller)</li></ul>
Formfaktor	Rackmount 2HE
Größe (H x B x T)	<ul style="list-style-type: none"><li>• 88 × 430,5 × 692 mm</li><li>• 88 × 482 × 724 mm (inkl. Servergriffe)</li></ul>
Gewicht	19,7 kg
LAN-Ports	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2 × 1 GbE RJ-45 (pro Controller)</li><li>• 1 × 10GbE RJ-45 (pro Controller)</li></ul>
Aufwachen bei LAN-/WAN-Verbindung	Ja
PCIe-Expansion	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 x PCIe 3.0 ×8-Steckplatz, x8-Lanes (pro Controller)</li><li>• Unterstützt Netzwerkkarten<sup>4</sup></li></ul>
Systemlüfter	2 x (60 × 60 × 51 mm)
Eingangswchselspannung	100 V bis 240 V AC
Frequenz	50/60 Hz, einphasig
Betriebsumgebung	<ul style="list-style-type: none"><li>• Temperatur: 0 bis 35°C (32 °F bis 95°F)</li><li>• Relative Luftfeuchtigkeit: 8 bis 80 % RH</li></ul>
Lagerung	<ul style="list-style-type: none"><li>• Temperatur: -20 bis 60 °C (-5 °F bis 140 °F)</li><li>• Relative Luftfeuchtigkeit: 5 bis 95 % RH</li></ul>
Maximale Betriebshöhe	5.000 m (16.400 ft)

# Allgemeine DSM-Spezifikationen

Netzwerkprotokolle	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP und VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
Dateisysteme	<ul style="list-style-type: none"><li>• Intern: Btrfs, ext4</li></ul>
Unterstützte RAID-Typen	Synology RAID F1, Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6 und RAID 10
Speicherverwaltung	<ul style="list-style-type: none"><li>• Max. Größe für einzelnes Volume: 108 TB/200 TB<sup>10</sup></li><li>• Max. Anzahl an System-Schnappschüssen: 65.536<sup>11</sup></li><li>• Max. Anzahl interner Volumes: 64</li></ul>
SSD-Cache <sup>5</sup>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Unterstützt Lese-/Schreib-Cache</li><li>• Unterstützt 2,5" SAS SSD</li></ul>
Dateifreigabefunktionen	<ul style="list-style-type: none"><li>• Max. Anzahl an lokalen Benutzerkonten: 16.000</li><li>• Max. Anzahl an lokalen Gruppen: 512</li><li>• Maximale Anzahl freigegebener Ordner: 512</li><li>• Max. Anzahl gleichzeitiger SMB/NFS/AFP/FTP-Verbindungen: 1.200<sup>12</sup></li></ul>
Berechtigungen	Windows® Zugriffssteuerungsliste (ACL) und Anwendungsberechtigungen
Verzeichnisdienste	Lässt sich mit Windows® AD/LDAP-Servern verbinden, damit Domainbenutzer sich mit ihren vorhandenen Benutzerdaten über SMB/NFS/AFP/FTP/File Station anmelden können
Virtualisierung	VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™, OpenStack®
Sicherheit	Firewall, Verschlüsselung freigegebener Ordner, SMB-Verschlüsselung, FTP über SSL/TLS, SFTP, rsync über SSH, Login-Autoblock, Unterstützung von Let's Encrypt, HTTPS (anpassbare Verschlüsselungssammlung)
Unterstützte Browser	Google Chrome®, Firefox®, Microsoft Edge®, Safari® 13 und höher und Safari (iOS 13.0 und höher) auf iPad, Chrome (Android™ 11.0 und höher) auf Tablets
Sprachen der Benutzeroberfläche	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

# Pakete und Anwendungen

## Dateiserver & Synchronisierung

---

[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-Speicher

---

[SAN Manager](#)

## Überwachung

---

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

## Datenschutz- und Datensicherungslösungen

---

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

## Produktivität

---

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

## Verwaltung und Administration

---

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

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

## Sonstiges

---

iOS/Android™-Anwendungen



Scannen Sie den QR-Code, um die detaillierten Produktspezifikationen herunterzuladen.

<https://sy.to/sa3400ddspsqr>



# Umwelt und Verpackung

<b>Umweltsicherheit</b>	RoHS-konform
<b>Lieferumfang</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 x SA3400D Hauptgerät</li><li>• 1 x Schnell-Installationsanleitung</li><li>• 1 x Zubehörpaket</li><li>• 2 AC-Netzkabel</li></ul>
<b>Optionales Zubehör<sup>16</sup></b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• DDR4 RDIMM: D4EC-2666-8G/D4EC-2666-16G</li><li>• Expansionseinheit: RXD1219sas</li><li>• 10-GbE-Netzwerkkarte: E10G18-T1/E10G18-T2/E10G21-F2</li><li>• 25GbE-Netzwerkkarte: E25G21-F2</li><li>• 3,5" SAS HDD: HAS5300-Serie</li><li>• Gleitschienen-Set: RKS-02</li><li>• MailPlus-Lizenzpaket<sup>7</sup></li><li>• Lizenzpaket für Überwachungsgeräte<sup>14</sup></li><li>• Virtual DSM-Lizenzpaket<sup>8</sup></li></ul>
<b>Garantie</b>	5 Jahre <sup>3</sup>

Anmerkung: Technische Änderungen vorbehalten. Die aktuellsten Informationen finden Sie auf den Spezifikationsseiten des [SA3400D](#).

1. Leistungskennzahlen stammen aus internen Tests bei Synology mit RAID 6-Konfiguration. Die tatsächliche Leistung kann je nach Testumgebung, Nutzung und Konfiguration abweichen. Weitere Informationen finden Sie in den [Diagrammen zur Leistung](#).
2. Der SA3400D unterstützt bis zu 36 Laufwerke mit zwei separat erhältlichen Expansionseinheiten RXD1219sas.
3. Der Garantiezeitraum beginnt ab dem Kaufdatum laut Kaufbeleg. [Weitere Informationen](#) über unsere eingeschränkte Produktgarantie.
4. Eine aktuelle Liste kompatibler Netzwerkkarten und HBAs finden Sie in unserer [Kompatibilitätsliste](#).
5. SSD-Cache-Volumes speichern häufig aufgerufene Daten von herkömmlichen HDD-Volumes, um die I/O-Latenz zu verringern und Systemleistung zu verbessern. Informationen darüber, welche SAS SSDs unterstützt werden, finden Sie in unserer [Kompatibilitätsliste](#).
6. C2 Storage für Hyper Backup und Hybrid Share erfordern den Erwerb eines Jahres- oder Monatsabonnements. Eine kostenlose Testversion ist für jedes neu registrierte Gerät verfügbar.
7. Fünf MailPlus-E-Mail-Konten sind im Lieferumfang enthalten. Weitere E-Mail-Konten können mit Synology MailPlus-Lizenzpaketen hinzugefügt werden. [Weitere Informationen](#)
8. Bestimmte erweiterte Funktionen benötigen [Virtual Machine Manager Pro](#). Eine Virtual DSM-Lizenz ist im Lieferumfang enthalten. Für weitere Virtual DSM-Instanzen ist der Erwerb von [Virtual DSM-Lizenzen](#) erforderlich.
9. Siehe die [SA3400D](#)-Kompatibilitätsliste für unterstützte Laufwerke.
10. Mit dem standardmäßig installierten Arbeitsspeicher werden Volumes bis 108 TB unterstützt. Mit einer RAM-Erweiterung auf 32 GB können Volumes bis zu 200 TB erstellt werden. [Weitere Informationen](#) über die maximale Größe für Volumes.
11. Systemschnapschüsse beinhalten von SAN Manager, Snapshot Replication und Virtual Machine Manager erstellte Schnapschüsse.
12. Maximale Anzahl gleichzeitiger Verbindungen kann auf 6.000 erhöht werden, bei maximal installiertem Arbeitsspeicher von 64 GB.
13. Lizenz für Presto File Server kann in der Anwendung separat erworben werden.
14. Surveillance Station beinhaltet zwei kostenlose Lizenzen. Für weitere Kameras und Geräte sind zusätzliche Lizenzen erforderlich. [Weitere Informationen](#).
15. Für Synology Active Insight muss ein Monats- oder Jahresabonnement abgeschlossen werden. Eine kostenlose Testversion ist für jedes neu registrierte Gerät verfügbar.
16. In unserer [SA3400D](#)-Kompatibilitätsliste finden Sie das aktuellste optionale Zubehör.

## **SYNOLOGY INC.**

© 2023 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.

SA3400D-2023-GER-REV000