

# RackStation

# RS3618xs



Die Synology RackStation RS3618xs ist eine zuverlässige, hochleistungsfähige Network Attached Storage-Lösung für größere Unternehmen mit anspruchsvollen Unternehmensanwendungen. Die Synology RackStation RS3618xs vereinfacht die Datenverwaltung, optimiert virtuelle Umgebungen und erweitert die Speicherkapazität mit minimalem Zeitaufwand für Einrichtung und Wartung. Synology RS3618xs wird durch eine 5-jährige eingeschränkte Garantie von Synology abgedeckt.

## Schneller und skalierbarer Speicher-Server

Synology RS3618xs ist eine 2HE-Rackmount-NAS-Lösung mit 12 Einschüben, einem **Quad-Core-Prozessor** und **8 GB DDR4-RAM (erweiterbar bis zu 64 GB)** für die Ansprüche großer Unternehmen. Mit aktivierter 10GbE Link Aggregation liefert RS3618xs herausragende Leistung mit über **3.900 MB/s** sequenziellem Lese-Durchsatz und **143.500 iSCSI Random IOPS<sup>1</sup>** in einer RAID 5-Konfiguration. Der verschlüsselte Datendurchsatz erreicht bis zu **2.300 MB/s (Lesen)** und **1.177 MB/s (Schreiben)<sup>1</sup>**.

RS3618xs bietet höchste Flexibilität und einfache Skalierbarkeit auf bis zu **36 Laufwerke** durch Anschließen zweier Synology Expansionseinheiten **RX1217** oder **RX1217RP<sup>2</sup>**. So kann die Speicherkapazität mit minimalem Aufwand ganz nach Bedarf erweitert werden.

## Btrfs: Speichereffizienz der nächsten Generation

RS3618xs zeichnet sich durch das **Btrfs-Dateisystem** aus und stellt somit modernste Speichertechnologien zur Bewältigung der Verwaltungsaufgaben moderner Unternehmen bereit:

- **Fortschrittliche Schnappschusstechnologie** mit anpassbarem Datensicherungszeitplan ermöglicht bis zu **1.024 Kopien** von Sicherungen freigegebener Ordner in einem Intervall von mindestens **5 Minuten**, ohne dass gewaltige Speicherkapazitäten und Systemressourcen beansprucht werden.
- **Datenwiederherstellung auf Datei- oder Ordner Ebene** ist enorm praktisch und spart Zeit, wenn nur eine bestimmte Datei oder ein bestimmter Ordner wiederhergestellt werden soll.
- **Flexibles Ordnerfreigabe-/Benutzerquotensystem** bietet umfassende Quotensteuerung für alle Benutzerkonten und freigegebenen Ordner.
- **Datei-Selbstreparatur:** Das Btrfs-Dateisystem kann mit gespiegelten Metadaten automatisch defekte Dateien erkennen und defekte Daten mit den unterstützten RAID-Volumes, einschließlich RAID 1, 5, 6, 10 und RAID F1 wiederherstellen.

## Highlights

- Zuverlässige zentralisierte Speicherlösung für Großunternehmen
- Quad-Core-CPU mit AES-NI und 8 GB (bis zu 64 GB) DDR4 ECC UDIMM
- Ultrahohe Leistung mit über 3.900 MB/s sequenziellem Lese-Durchsatz und 143.500 iSCSI Random Read IOPS<sup>1</sup>, vorbereitet für die Installation optionaler 10GbE/40GbE-Netzwerkarten
- Skalierbar auf bis zu 36 Laufwerke mit Synology RX1217/RX1217RP<sup>2</sup>
- Vollständige Virtualisierungslösung mit Synology Virtual Machine Manager
- Dynamischer iSCSI/NFS-Speicher für VMware, Windows Hyper-V, Citrix und OpenStack
- Durch Synologys 5-jährige eingeschränkte Garantie und den Synology Replacement Service (SRS)<sup>3</sup> abgedeckt

## Umfassende Unternehmensanwendungen

RS3618xs bietet mit dem innovativen Synology DiskStation Manager (DSM) eine vollständige Palette von Anwendungen speziell für große Unternehmen:

- Unterstützung von **Windows® AD** und **LDAP** erlaubt die einfache Integration in vorhandene Verzeichnisdienste, ohne dass Benutzerkonten neu angelegt werden müssen.
- **Windows ACL** Unterstützung für eine feiner abgestufte Zugriffssteuerung und effiziente Berechtigungseinstellungen, damit die RS3618x nahtlos in jede aktuelle Infrastruktur integriert werden kann.
- Der Zugriff auf Internetdateien wird durch den verschlüsselten FTP-Server und den web-basierten Datei-Explorer, die Synology **File Station** vereinfacht. HTTPS, die Firewall und das automatische Blockieren von IPs garantieren, dass der Austausch von Dateien über das Internet mit einer hohen Sicherheitsstufe geschützt wird.
- **Über Anwendungsberechtigungen** wird der Zugriff auf Anwendungen und Pakete auf Basis einzelner Konten, Benutzergruppen oder IP-Adressen gesteuert.
- **MailPlus** liefert Ihrem Unternehmen einen sicheren, zuverlässigen und privaten E-Mail-Server und Ihren Mitarbeitern einen modernen E-Mail-Client für das Empfangen und Versenden von Nachrichten.

## Unkomplizierte Virtualisierungsumgebung

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 Datenmigration und dank **OpenStack Cinder**-Unterstützung kann Ihr Synology NAS auch als blockbasierte Speicherkomponente verwendet werden.

Der Synology **Virtual Machine Manager** fügt Ihrem NAS unbegrenzte Funktionalität hinzu. Damit können Sie verschiedene virtuelle Maschinen mit **Windows, Linux** und **Virtual DSM** einrichten und ausführen und so neue Software-Versionen in einer Sandbox-Umgebung testen, die Rechner Ihrer Kunden isolieren und die Flexibilität Ihrer RS3618xs erhöhen und gleichzeitig die Kosten für Hardwareeinsatz und Wartung senken.

## Läuft unter Synology DiskStation Manager (DSM)

Synology DiskStation Manager (DSM) ist ein webbasiertes Betriebssystem, das speziell für Synology NAS entwickelt wurde. Mit seiner intuitiven Multitasking-Benutzeroberfläche bietet DSM eine desktopähnliche Benutzererfahrung, um den Aufwand beim Durchsuchen und Verwalten Ihres Synology NAS zu minimieren.

Mit dem integrierten **Paket-Zentrum** können Sie eine Vielzahl von speziell für Ihre Anforderungen entwickelten Paketen herunterladen, sei es im Bereich Datensicherung, Virtualisierung, Produktivität, Sicherheit oder Dienstprogramme.

Mit all den integrierten und zusätzlichen Funktionen bietet DSM Ihnen eine vollständige und fein abgestufte Kontrolle über Ihre RS3618xs und ermöglicht Ihnen, Ihre Produktivität zu maximieren und das Beste aus Ihren digitalen Werten herauszuholen. Alles nur mit ein paar wenigen Mausklicks.



### Dateisystem der nächsten Generation

Ein modernes Dateisystem zur Beseitigung häufiger Probleme von Speichersystemen in Unternehmen. Schützt die Datenintegrität durch Metadatenspiegelung, Selbstreparatur und Wiederherstellung von Schnappschüssen.

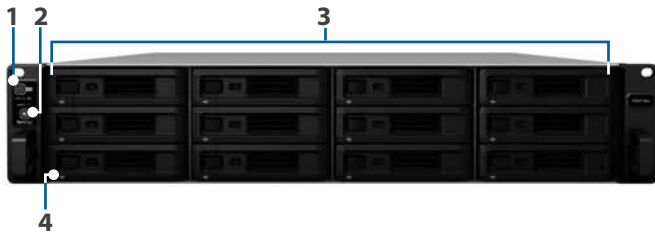


### Synology Collaboration Suite

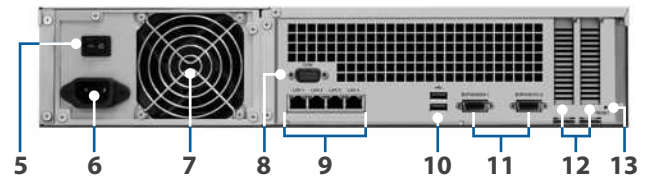
Eine leistungsstarke und sichere private Cloudlösung für die Zusammenarbeit in Unternehmen und Organisation mit intuitiven und effektiven Verwaltungsoptionen.

# Hardware-Überblick

Front



Rückseite



1	Ein/Aus-Taste und -Anzeige	2	Taste Signalton aus	3	Festplatteneinschub	4	Laufwerk-Statusanzeige
5	Netzteil-Ein/Aus-Schalter	6	Netzbuchse	7	Netzteillüfter	8	Konsolen-Anschluss
9	1 GbE RJ-45-Anschluss	10	USB 3.0-Anschluss	11	Erweiterungsanschluss	12	PCIe-Erweiterungssteckplatz
13	RESET-Taste						

## Technische Spezifikationen

### Hardware

CPU	Intel Xeon D-1521 Quad-Core 2,4 GHz, Turbo bis zu 2,7 GHz
Hardware-Verschlüsselungsmodul	Ja (AES-NI)
Arbeitsspeicher	8 GB DDR4-2133 ECC UDIMM (erweiterbar, bis zu 64 GB)
Kompatibler Laufwerkstyp	12 x 3,5" oder 2,5" SATA SSD/HDD (ohne Festplatten)
Externer Port	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 x USB 3.0-Anschluss</li> <li>• 2 x Erweiterungsanschluss</li> </ul>
Größe (H x B x T)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 88 x 430,5 x 692 mm</li> <li>• 88 x 482 x 724 mm (inkl. Lünette)</li> </ul>
Gewicht	14,5 kg
LAN	4 x 1GbE (RJ-45)
PCIe 3.0-Steckplatz	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 x 8-Lane x8-Steckplatz</li> <li>• Unterstützt Hochleistungs-Netzwerkarte</li> </ul>
Aufwachen bei LAN-/WAN-Verbindung	Ja
Geplantes Ein-/Ausschalten	Ja
Systemlüfter	4 (80 x 80 x 32 mm)
Eingangswchelsspannung	100 V bis 240 V Wechselstrom
Frequenz	50/60Hz, einphasig
Betriebstemperatur	5 bis 35°C
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"> <li>• Intern: Btrfs, ext4</li> <li>• Extern: Btrfs, ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+, exFAT<sup>4</sup></li> </ul>
Unterstützte RAID-Typen	Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10, RAID F1
Speicherverwaltung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Max. Anzahl interner Volumes: 1024</li> <li>• Max. Anzahl iSCSI Targets: 64</li> <li>• Max. Anzahl iSCSI LUNs: 512</li> <li>• iSCSI LUN Klonen/Schnappschuss-Unterstützung</li> </ul>
SSD-Cache	SSD-Cache-Unterstützung für Lesen/Schreiben

Dateifreigabefunktion	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Max. Anzahl lokaler Benutzerkonten: 16.000</li> <li>• Max. Anzahl lokaler Gruppen: 512</li> <li>• Max. Anzahl freigegebener Ordner: 512</li> <li>• Max. Anzahl gleichzeitiger SMB/NFS/AFP/FTP-Verbindungen: 2.000</li> </ul>
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, verschlüsselte freigegebene Ordner, SMB-Verschlüsselung, FTP über SSL/TLS, SFTP, rsync über SSH, automatische Blockierung von Loginversuchen, Let's Encrypt-Unterstützung, HTTPS (anpassbare Verschlüsselungssammlung)
Unterstützter Client	Windows 7 und 10, Mac OS X® 10.11 oder höher
Unterstützter Browser	Chrome®, Firefox®, Internet Explorer® 10 und höher, Safari® 10 und höher; Safari (iOS 10 und höher), Chrome (Android™ 6.0 und höher)
Sprache der Benutzeroberfläche	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

## Pakete und Applikationen

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
Universal Search	Bietet globale Suchfunktionen in Applikationen und Dateien
Hyper Backup	Unterstützt lokale Datensicherung, Datensicherung im Netzwerk und Datensicherung in öffentlichen Clouds
Active Backup for Server	Zentralisierte Datensicherung für Windows- and Linux-Server ohne Installation des Clients
Datensicherungstool	Sicherung der DSM-Konfiguration, Unterstützung von macOS Time Machine, Cloud Station Backup Synchronisierung freigegebener Ordner - Max. Anzahl von Aufgaben: 16
Cloud Station Suite	Daten zwischen mehreren Plattformen synchronisieren, indem die Client Dienstprogramme auf Windows, Mac, Linux, Android und iOS-Geräten installiert werden, während bis zu 32 historische Dateiversionen beibehalten werden Max. Anzahl gleichzeitiger Dateiübertragungen: 2.000
Cloud Sync	Ein- oder Zwei-Wege-Synchronisierung mit Anbietern von öffentlichem Cloud-Speicher, wie Amazon Drive, Amazon S3-kompatibler Speicher, Baidu Cloud, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, MegaDisk, Microsoft OneDrive, OpenStack Swift-kompatibler Speicher, WebDAV-Server, Yandex Disk
Surveillance Station	Max. Anzahl IP-Kameras: 75 (gesamt 2.250 FPS bei 720p, H.264) (beinhaltet zwei kostenlose Kameralizenzen, zusätzliche Kameras erfordern den Kauf weiterer Lizenzen)
Virtual Machine Manager	Sie können auf Ihrem Synology NAS verschiedene virtuelle Maschinen mit Windows, Linux oder Virtual DSM einsetzen und ausführen
High Availability Manager	Service-Ausfälle reduzieren, indem zwei identische NAS in einem high-availability Cluster eingerichtet werden
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maximale Anzahl Replikationen: 64</li> <li>• Max. Anzahl Schnappschüsse freigegebener Ordner: 1.024</li> <li>• Maximale Anzahl Systemschnappschüsse: 65.536</li> </ul>
Active Directory Server	Eine flexible und kostengünstige Domain-Controller-Lösung
CMS	Eine zentrale Oberfläche für die Verwaltung und Überwachung mehrerer Synology NAS
VPN Server	Max. Verbindungen: 30, unterstützte VPN-Protokolle: PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec
MailPlus Server	Sichere, zuverlässige und private Mail-Lösung mit Hochverfügbarkeit, Lastausgleich, Sicherheit und Filterung (beinhaltet 5 kostenlose E-Mail-Kontolizenzen, zusätzliche Konten erfordern den Kauf weiterer Lizenzen)
MailPlus	Intuitives Webmail-Interface für MailPlus Server; anpassbare E-Mail-Kennzeichnungen, Filter und Benutzeroberfläche
Werkzeuge für die Zusammenarbeit	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Chat maximale Benutzer: 4.000</li> <li>• Office maximale Benutzer: 1.600, Maximale Anzahl gleichzeitiger Bearbeiter: 100</li> <li>• Calendar: unterstützt CalDAV und Zugriff über Mobilgeräte</li> </ul>
Note Station	Rich-Text-Notizenverwaltung mit Versionierung, Verschlüsselung, Freigabe, Medieneinbettung und Anhänge
Speicher-Analysator	Volume-Auslastung und Nutzungskontingent, Dateigesamtgröße, Volume-Auslastung und Trends auf Basis der bisherigen Auslastung, Größe freigegebener Ordner, größte, am häufigsten und am seltensten geänderte Dateien
Sicherheitsberater	Erkennung/Entfernung von Schadprogrammen, Benutzerkonto/-kennwort, Netzwerk-/systembezogener Sicherheits-Scan
Antivirus Essential	Vollständiger System-Scan, programmierter Scan, benutzerdefinierte Whitelist, automatische Aktualisierung der Virendatenbank
Download Station	Unterstützte Download-Protokolle: BT, HTTP, FTP, NZB, eMule, Thunder, FlashGet, QQDL Max. Anzahl gleichzeitiger Download-Aufgaben: 80
Web Station	Virtueller Host (bis zu 30 Websites), PHP/MariaDB®, Unterstützung für Anwendungen von Drittanbietern
Weitere Pakete	Video Station, Photo Station, Audio Station, DNS Server, RADIUS Server, iTunes® Server, Protokoll-Center, zusätzliche Pakete von Drittanbietern sind im Paketzentrum verfügbar

## Umwelt und Verpackung

Umweltsicherheit	RoHS-konform
Lieferumfang	<ul style="list-style-type: none"><li>• RS3618xs Hauptgerät x 1</li><li>• Schnellinstallationsanleitung x 1</li><li>• Zubehörpaket x 1</li><li>• Netzkabel x 1</li></ul>
Optionales Zubehör	<ul style="list-style-type: none"><li>• 8GB / 16GB DDR4-2133 ECC UDIMM (RAMEC2133DDR4-8G / RAMEC2133DDR4-16G)</li><li>• Synology E10G17-F2 / E10G15-F1 10Gbps Ethernet-Adapter</li><li>• Expansionseinheit RX1217/RX1217RP</li><li>• RKS1317 - Rackschienen-set</li><li>• VisualStation VS360HD, VS960HD</li><li>• Lizenzpaket für Überwachungsgeräte</li><li>• MailPlus Lizenzpaket</li><li>• Virtual DSM Lizenzpaket</li></ul>
Garantie	5 Jahre

\*Die technischen Daten des Modells können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Aktuelle Informationen finden Sie unter [www.synology.com](http://www.synology.com).

1. Die Leistungskennzahlen können je nach Umgebung, Nutzung und Konfiguration variieren.
2. RS3618xs unterstützt eine Synology Expansionseinheit RX1217/RX1217RP (separat erhältlich).
3. Der Synology Replacement Service (SRS) ist nur in ausgewählten Ländern verfügbar. Für weitere Informationen zum SRS besuchen Sie bitte [srs.synology.com](http://srs.synology.com).
4. exFAT Access ist im Paketzentrum separat erhältlich.

## SYNOLOGY INC.

Synology nutzt alle Vorteile der modernsten Technologien, um sowohl Privat- als auch Unternehmenskunden zuverlässige und günstige Lösungen zur Zentralisierung der Datenspeicherung, zur Vereinfachung der Datensicherung, zur Freigabe und Synchronisierung von Dateien über verschiedene Plattformen sowie für den Zugriff auf Daten von unterwegs anzubieten. Synology ist stets bemüht, moderne Produkte mit zukunftsweisenden Funktionen herzustellen und den bestmöglichen Kundendienst zu bieten.

Copyright © 2018 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.

RS3618xs-2018-DEU-REV001

### Hauptgeschäftsstellen

Synology Inc. 3F-3, No. 106, Chang An W. Rd., Taipei, Taiwan Tel.: +886 2 2552 1814 Fax: +886 2 2552 1824

#### China

Synology Shanghai  
200070, Room 516, No. 638  
Hengfeng Rd., Zhabei Dist.  
Shanghai, China

#### Frankreich

Synology France SARL  
39 rue Louis Blanc, 92400  
Courbevoie, Frankreich  
Tel.: +33 147 176288

#### Nord- und Südamerika

Synology America Corp.  
3535 Factoria Blvd SE #200,  
Bellevue, WA 98006, USA  
Tel.: +1 425 818 1587

#### Vereinigtes Königreich

Synology UK Ltd.  
Unit 5 Danbury Court, Linford  
Wood, Milton Keynes, MK14  
6PL, United Kingdom  
Tel.: +44 (0)1908048029

#### Deutschland

Synology GmbH  
Grafenberger Allee  
125 40237 Düsseldorf  
Deutschland  
Tel.: +49 211 9666 9666