

## RackStation

# RS18017xs+



Zur Skalierbarkeit für alle Speicheranforderungen ausgelegt bietet die Synology RackStation RS18017xs+ zuverlässige Hochleistungsnetzwerkspeicher für Unternehmen, die flexible Speicherlösungen suchen. Die RS18017xs+ bietet bis zu 180 Laufwerksskalierbarkeit und vereinfacht das Datenmanagement mit minimalem Zeitaufwand zur Einrichtung und Wartung. Der Synology DS18017xs+ wird durch eine 5-jährige, eingeschränkte Garantie von Synology abgedeckt.

### Leistungsstarke Speicherlösung mit reichlicher Upgrade-Fähigkeit.

Der Synology RS18017xs+ wird von einem **Intel Xeon D-1531 6-Core CPU** und **16GB DDR4 ECC RDIMM** betrieben (erweiterbar auf bis zu **128GB**) und ist der ideale Begleiter für intensive Datenverarbeitung, Video-Nachbearbeitungen und Virtualisierungsanwendungen, die mehr und mehr Speicherplatz benötigen.

Der RS18017xs+ wird ab Werk mit dualen 10GBase-T-Ports und vier Gigabit-Ports sowie zwei 8-Reihen PCIe 3,0 Steckplätzen für zusätzliche Hochleistungs-Netzwerkschnittstellenkarten (NICs) geliefert. Wenn er mit 6 x 10GbE-Ports mit Link Aggregation aktiviert ist, bietet der RS18017xs+ einen enorm hohen **sequenziellen Durchsatz von mehr als 4.800 MB/s** und **568.000 sequenzielle IOPS<sup>1</sup>**.

Der RS18017xs+ ist mit **12 x 3.5" Festplatteneinschüben in einer 2U-förmigen Anordnung** ausgestattet und erlaubt das Paaren von **bis zu 7 Expansionseinheiten** für eine Kombination von **180 Festplatten** oder **96 Festplatten**, wenn er mit **Synology Expansionseinheiten RX2417sas** oder **RX1217sas** gepaart wird<sup>2</sup>.

- 7 x RX1217sas für zusätzliche 84 x 3.5" / 2.5" SAS / SATA HDD / SSD Festplatten
- 7 x RX2417sas für zusätzliche 168 x 2.5" SAS / SATA HDD / SSD Festplatten

### Solider Datenschutz

Die **Schnappschuss-Replizierungs**-Anwendung bietet planbaren, nahezu sofortigen Datenschutz. Sie repliziert **65.000** Sicherungskopien auf Offsite-Server und lokale Speicher, sorgt für fast sofortigen Datenschutz und stellt sicher, dass Daten in gemeinsamen Ordnern oder auf virtuellen Maschinen in iSCSI LUNs auch bei einem Ausfall verfügbar bleiben.

### Leistungsmerkmale

- Extrem hohe Leistung mit einem sequenziellen Lese-Durchsatz von 4.800 MB/s und 568.000 sequenzielle Lese-IOPS<sup>1</sup>
- Intel Xeon D-1531 6-Core CPU und 16GB (bis zu 128GB) DDR4 ECC RDIMM
- Duale 10GBase-T-Ports und optionale 10GbE NICs-Support, bietet bis zu 6 x 10GbE-Ports für Hochleistungsdurchsatz.
- Bis zu 96 Festplatten skalieren mit 7 x RX1217sas / 180 Festplatten mit 7 x RX2417sas<sup>2</sup>
- Umfassende Virtualisierungslösung für VMware, Citrix, Microsoft Hyper-V und OpenStack
- Erweitertes Btrfs-Dateisystem ermöglicht 65.000 Schnappschüsse im gesamten System und 1.024 Schnappschüsse pro freigegebenem Ordner
- Durch einen 5-Jahre-Austauschservice „Am nächsten Werktag“ gedeckt

Mit inkrementeller Datensicherung auf Block-Ebene und versionsübergreifender Deduplizierung ermöglicht **Hyper Backup** die Sicherung mehrerer Dateiversionen bei optimaler Speichernutzung und unterstützt die Datensicherung zu verschiedenen Zielen, wie lokale freigegebene Ordner, externe Festplatten, im Netzwerk freigegebene Ordner, rsync-Server und öffentliche Cloud Services.

## Btrfs: Speichereffizienz der nächsten Generation

Die RS18017xs+ zeichnet sich durch das **Btrfs**-Dateisystem aus und stellt somit modernste Speichertechnologien zur Bewältigung der Verwaltungsaufgaben heutiger Großunternehmen bereit:

- **Flexibles Ordnerfreigabe-/Benutzerquotensystem** bietet umfassende Quotensteuerung für alle Benutzerkonten und freigegebenen Ordner.
- **Fortschrittliche Schnappschusstechnologie** mit anpassbarem Datensicherungszeitplan ermöglicht bis zu **1.024** Kopien von Sicherungen freigegebener Ordner und **65.000** Kopien von Schnappschüssen im gesamten System 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.
- **Datei-Selbsteheilung:** Das Btrfs-Dateisystem kann automatisch defekte Dateien mit gespiegelten Metadaten erkennen und defekte Daten mit den unterstützten RAID-Volumen, u. a. bestehend aus RAID 1, 5, 6 und 10 wiederherstellen.

## Bereit für die Virtualisierung

Die RS18017xs+ bietet eine nahtlose Speicherlösung für Virtualisierungsumgebungen, inkl. **VMware**, **Citrix**, **Hyper-V** und **OpenStack**. Durch die Integration von **VMware vSphere 6** und **VAAI** in der RS18017xs+ können bestimmte Speicheroperationen ausgelagert und die Rechenleistung für eine unvergleichbare Leistung und Effizienz in VMware-Umgebungen optimiert werden. Die Unterstützung von **Windows Offloaded Data Transfer (ODX)** und **Synology Advanced LUN** verbessern die Wirksamkeit von massiven Datenübertragungen und Migration bedeutend. Mit **OpenStack**-Support kann der RS18017xs+ als eine blockbasierte Speicherkomponente für Server verwendet werden, die mit dem **Cinder API** kompatibel sind.

## Umfassende Unternehmensanwendungen

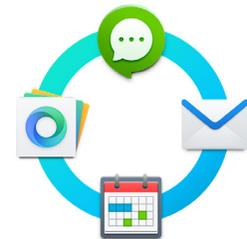
Der RS18017xs bietet mit dem innovativen Synology **DiskStation Manager (DSM)** eine vollständige Palette von Anwendungen speziell für große Unternehmen:

- **Windows® AD** und **LDAP** erlauben die einfache Integration mit vorhandenen Geschäftsverzeichnis-Services ohne die Benutzerkonten neu anlegen zu müssen.
- **Windows ACL**-Support für eine feiner abgestufte Zugriffssteuerung und effiziente Privilegieneinstellungen, damit die RS18017xs+ nahtlos in jede aktuelle Infrastruktur integriert werden kann.
- **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.
- **Starke Zusammenarbeits-Suite**, die **Synology Office**, **Calendar** und **Chat** für sichere und Hochleistungs- private Kommunikationen sowie bedienerfreundliche Inhaltsorganisation umfasst.



### Bereit für die Virtualisierung

Synology RS18017xs+ ist eine optimierte und zertifizierte Speicherlösung für diverse Virtualisierungs-Umgebungen.



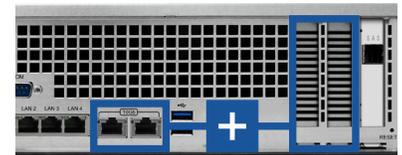
### Synology Collaboration Suite

Leistungsstarke und sichere private Cloudlösung für das Zusammenarbeiten von Unternehmen und Organisation mit einfachen aber wirksamen Management-Optionen.

## Zuverlässigkeit, Verfügbarkeit & Disaster Recovery

Die Zuverlässigkeit der Systeme ist von außerordentlicher Bedeutung für Unternehmen, die sich jeden Tag auf ihre kommerziellen Server verlassen müssen. Der RS18017xs+ reagiert auf diese Anforderungen mit einer umfassenden Verfügbarkeit und Redundanz-Funktionen:

- **Synology High Availability** stellt den nahtlosen Übergang zwischen zwei Cluster-Servern mit minimalen Auswirkungen auf Anwendungen sicher, falls ein Serverausfall auftreten sollte.
- **Redundante Stromversorgungen, Systemlüfter** und **Netzwerkports** mit Failover-Support stellen die kontinuierliche Laufzeit der Dienste sicher.
- Das äußerst zuverlässige Systemdesign mit einem **CPU-Kühlkörper ohne Lüfter** und passiver Kühltechnologie verhindert Fehlfunktionen an einem einzelnen Punkt.
- **DDR4 ECC UDIMM** reduziert den Stromverbrauch und besitzt eine Fehlererkennung und Korrekturfunktionen während der Datenübertragung.



### Zukunftssicheres Arbeiten im Netzwerk

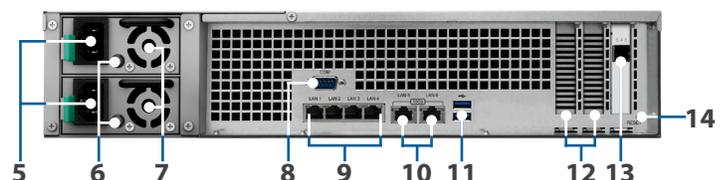
RS18017xs+ sind mit zwei 10GbE und vier 1GbE-Anschlüssen ausgestattet und können zwei zusätzliche PCIe-Netzwerkschnittstellenkarten für ein flexibles Netzwerkbandbreiten-Management ausgestattet.

## Hardware-Überblick

Front



Rückseite



1	Netzschalter und Anzeige	2	Ton-Ausschaltknopf	3	Festplatteneinschub	4	Laufwerk-Statusanzeige
5	Netzbuchse	6	Netzteilanzeige und Taste Signalton aus	7	Netzteil Lüfter	8	Konsolen-Anschluss
9	1GbE RJ-45-Anschluss	10	10GbE RJ-45 (10GBase-T)-Anschluss	11	USB 3.0-Anschluss	12	PCIe-Expansionssteckplatz
13	Expansionsanschluss	14	Reset-Taste				

# Technische Spezifikationen

## Hardware

CPU	Intel Xeon D-1531 6-core 2,2GHz, Burst bis zu 2,7GHz
Hardware-Verschlüsselungsmodul	Ja (AES-NI)
Arbeitsspeicher	16 GB DDR4-2133 ECC UDIMM, erweiterbar, auf bis zu 128GB
Kompatibler Laufwerkstyp	12 x 3.5 / 2.5" SAS / SATA HDD / SSD
Externe Anschlüsse	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2 x USB 3.0-Anschluss</li><li>• 1 x Expansionsanschluss</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><li>• 2RU</li></ul>
Gewicht	14,5 kg
LAN	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2 x 10GbE RJ45 (10GBase-T)</li><li>• 4 x 1GbE RJ45</li></ul>
PCIe-3,0-Steckplatz	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2 x 8-Reihen x 8-Steckplatz</li><li>• Hochleistungs-Netzwerkschnittstellenkarten-Support</li></ul>
Geplantes Ein-/Ausschalten	Ja
Systemlüfter	4 (80 x 80 x 32 mm)
Eingangswchelsspannung	100 V bis 240 V Wechselstrom
Frequenz	50 bis 60 Hz, einphasig
Betriebstemperatur	5 bis 35°C (40 °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 (16.400 ft)

## Allgemein

Netzwerkprotokolle	CIFS, 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>3</sup></li></ul>
Speicherverwaltung	<ul style="list-style-type: none"><li>• Maximale Größe für einzelnes Volume: 108/200 TB (mind. 32GB RAM erforderlich, nur für RAID 5 oder RAID 6 Groups)</li><li>• Max. Anzahl interner Volumes: 1.024</li><li>• Max. Anzahl iSCSI Targets: 128</li><li>• Max. Anzahl iSCSI LUNs: 512</li><li>• iSCSI LUN Clone/Schnappschussunterstützung</li></ul>
Unterstützte RAID-Typen	Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Dateifreigabefunktion	<ul style="list-style-type: none"><li>• Max. Anzahl Benutzerkonten: 16.000</li><li>• Max. Anzahl Benutzergruppen: 512</li><li>• Max. Anzahl gemeinsam benutzter Ordner: 512</li><li>• Max. Anzahl gleichzeitige CIFS/AFP/FTP-Verbindungen: 2.048</li></ul>
Berechtigung	Windows-Zugriffskontrollliste (ACL)
Virtualisierung	VMware vSphere® 6, Microsoft Hyper-V®, Citrix®, OpenStack®
Verzeichnisdienst	Windows® AD-Integration: Domainbenutzer-Anmeldung über Samba (CIFS)/AFP/FTP/File Station, LDAP-Integration
Sicherheit	FTP über SSL/TLS, automatische IP-Blockierung, Firewall, verschlüsselte Netzwerksicherung über rsync, HTTPS-Verbindung
Dienstprogramme	Synology Web Assistant, Cloud Station Drive, Cloud Station Backup, Cloud Sync Decryption Tool, Evidence Integrity Authenticator, Photo Station Uploader, Snapshot Manager for VMware, Snapshot Manager for Windows, NFS Plug-in for VMware VAAI
Unterstützte Clients	Windows 7 und höher, Mac OS X® 10.10 und höher
Unterstützte Browser	Chrome®, Firefox®, Internet Explorer® 9 und höher, Safari® 8 und höher; Safari (iOS 7 und höher), Chrome (Android™ 4.0 und höher) auf Tablets
Sprache	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

## Einsatzbereiche

File Station	Virtuelles Laufwerk, Anhängen von Remote-Ordern, Windows ACL-Editor, Komprimieren/Extrahieren archivierter Dateien, Bandbreitenkontrolle für bestimmte Benutzer oder Gruppen, Erstellen von Freigabe-Links, Übertragungsprotokolle
Datensicherungslösungen	Netzwerksicherung, lokale Datensicherung, Desktop-Sicherung, Sicherung der Systemkonfiguration, OS X Time Machine, Datensicherung in persönlicher Cloud, Synchronisierung freigegebener Ordner - Max. Anzahl von Aufgaben: 32
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
High Availability Manager	Einbindung von zwei RS18017xs+ in einen High-Availability-Cluster
Security Advisor	Erkennung/Entfernung von Schadprogrammen, Benutzerkonto/-kennwort, Netzwerk-/systembezogener Sicherheits-Scan
iOS/Android™-Anwendungen	DS cloud, DS file, DS finder, DS cam, DS note, MailPlus, Chat
Windows Phone®-Anwendungen	DS file, DS finder

## Add-on-Pakete

Antivirus Essential	Vollständiger System-Scan, programmierter Scan, benutzerdefinierte Whitelist, automatische Aktualisierung der Virendatenbank
Chat	Ein Nachrichtenservice, der lokal läuft und sicherstellt, dass die Sicherheit von empfindlichen Unternehmensdaten am Standort des Unternehmens geschützt ist und dabei Anwendern ein Nachrichtenerlebnis bietet, das dem einer öffentlichen Cloud ähnelt. Zur nahtlosen Verwendung mit Office und Kalender ausgelegt.
Cloud Station Suite	Max. Anzahl gleichzeitiger Dateiübertragungen: 2.000, Beibehaltung früherer und gelöschter Dateiversionen
Cloud Sync	Ein- oder Zwei-Wege-Synchronisierung mit Anbietern von öffentlichem Cloud-Speicher, wie Amazon Cloud Drive, Amazon S3-kompatibler Speicher, Baiduyun, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, MegaFon Disk, Microsoft OneDrive, OpenStack Swift-kompatibler Speicher, WebDAV-Server, Yandex Disk
Protokoll-Center	SSL-Verbindung, Protokoll-Rotation: 6 Monate, 1 Jahr, 2 Jahre, 3 Jahre, E-Mail-Benachrichtigung
MailPlus	Intuitives Webmail-Interface for MailPlus Server; E-Mail-Kennzeichnungen, Filter und Benutzeroberfläche anpassbar
MailPlus Server	Sichere, zuverlässige und private Mail-Lösung mit Hochverfügbarkeit, Lastausgleich, Sicherheits- und Filterdesign (beinhaltet 5 kostenlose E-Mail-Kontolizenzen, zusätzliche Konten erfordern den Kauf weiterer Lizenzen)
Note Station	Rich-Text-Notizenverwaltung mit Versionierung, Verschlüsselung, Freigabe, Medieneinbettung und Anhänge
Office	Echtzeit-Zusammenarbeit auf Ihrer privaten Cloud. Arbeiten Sie nahtlos an Dokumenten und Spreadsheets auf Ihrem sicheren Unternehmensnetzwerk zusammen und genießen Sie die Bequemlichkeit einer öffentlichen Cloud.
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
Surveillance Station	Max. Anzahl IP-Kameras: 90 (gesamt 2.700 FPS bei 720p, H.264) (beinhaltet 2 kostenlose Kameralizenzen, zusätzliche Kameras erfordern den Kauf weiterer Lizenzen)
VPN Server	Max. Verbindungen: 30, unterstützte VPN-Protokolle: PPTP, OpenVPN™, L2TP
Web Station	Virtueller Host (bis zu 30 Websites), PHP/MariaDB®, Unterstützung für Anwendungen von Drittanbietern
Andere Pakete	Zusätzliche Pakete von Drittanbietern sind im Paketzentrum verfügbar

## Umwelt und Verpackung

Umweltsicherheit	RoHS-konform
Lieferumfang	<ul style="list-style-type: none"><li>• RS18017xs+ Hauptgerät</li><li>• Schnellinstallationsanleitung</li><li>• Zubehörpaket</li><li>• 2 AC-Netzkabel</li></ul>
Optionales Zubehör	<ul style="list-style-type: none"><li>• 16GB / 32GB DDR4-2133 ECC RDIMM (RAMRG2133DDR4-16G / RAMRG2133DDR4-32G)</li><li>• Synology E10G17-F2 / E10G15-F1 10Gbps Ethernet-Adapter</li><li>• Synology Expansionseinheit RX1217sas / RX2417sas</li><li>• Synology RKS1317 Rackschienen gleitend</li><li>• Synology Surveillance Videodekoder VS360HD</li><li>• Lizenzpaket für Überwachungsgeräte</li><li>• MailPlus Lizenzpaket</li><li>• Docker 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. Die RS18017xs+ unterstützt bis zu 7 Synology Expansionseinheiten RX1217/RX1217RP, die separat erhältlich sind.
3. 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 © 2017 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.

RS18017xs+-2017-DEU-REV001

### **Firmenhauptsitz**

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  
20070, 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

#### **Großbritannien**

Synology UK Ltd.  
Unit C, Denbigh West  
Business Park, Third Avenue,  
Bletchley, Milton Keynes,  
MK1 1DH, UK  
Tel: +44 1908 366380

#### **Deutschland**

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