

RackStation

RS4017xs+



Synology RackStation RS4017xs+ ist für die Speicheranforderungen von morgen ausgelegt und bietet ein zuverlässiges Hochleistungsspeichersystem, das an das Netzwerk angeschlossen ist. Dies bietet solide Stabilität sowie Geschäftszusammenarbeits-Anwendungen und Virtualisierungs-Beschleunigung. Die RS4017xs+ bietet bis zu 40 Laufwerksskalierbarkeit und vereinfacht das Datenmanagement mit minimalem Zeitaufwand zur Einrichtung und Wartung. Die Synology RS4017xs+ wird durch eine 5-jährige eingeschränkte Garantie von Synology abgedeckt.

Leistungsstarke Speicherlösung mit reichlicher Upgrade-Fähigkeit.

Die Synology RS4017xs+ ist mit einer **Intel Xeon D-1541 8-Core-CPU, 8GB DDR4 ECC UDIMM** und **16 x 3.5" Festplatteneinschüben** in einem **3U-Formfaktor** ausgestattet und repräsentiert so den idealen Begleiter für intensive Datenverarbeitung, Video-Nachbearbeitung und Virtualisierungsanwendungen, die mehr und mehr Speicherplatz benötigen.

RS4017xs+ 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 die RS4017xs+ mit 6 x 10GbE-Ports mit Link Aggregation aktiviert ist, bietet sie einen enorm hohen **sequenziellen Durchsatz von mehr als 4.900 MB/s** und **690.000 sequenzielle IOPS¹**.

Der Arbeitsspeicher und die Speicherkapazität des RS4017xs+ kann noch mehr erweitert werden. Es können bis zu **64GB DDR4 ECC UDIMM** installiert werden, um mehrere Virtualisierungsinstanzen zu unterstützen; darüber hinaus können **Synology RX1217/RX1217RP²**-Erweiterungseinheiten angeschlossen werden, was eine Gesamtzahl von **40 Festplatteneinschüben** ergibt, die frei wählbar zur Speicherverwaltung eingesetzt werden können.

Solider Datenschutz

Die Anwendung **Snapshot Replication** bietet planbaren, nahezu sofortigen Datenschutz. Sie repliziert **65.000** Sicherungskopien auf Offsite-Server und lokale Volumes, sorgt für nahezu sofortigen Datenschutz und stellt sicher, dass Daten in freigegebenen Ordnern oder auf virtuellen Maschinen in iSCSI LUNs auch im Notfall verfügbar sind.

Highlights

- 3U-Gehäuse und 16 Festplatteneinschübe für hohe Speicherkapazität
- Extrem hohe Leistung mit einem sequenziellen Lese-Durchsatz von 4.900 MB/s und 690.000 sequenzielle Lesel-OPS¹
- Intel Xeon D-1541 8-Core CPU und 8GB (bis zu 64GB) DDR4 ECC UDIMM
- Duale 10GBase-T-Ports und optionale 10GbE NICs-Support, bietet bis zu 6 x 10GbE-Ports für Hochleistungsdurchsatz.
- Skalierung von bis zu 40 Laufwerken mit 2 x Synology RX1217/RX1217RP²
- 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 Synology **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-Dienste.

Btrfs: Speichereffizienz der nächsten Generation

Die RS4017xs+ 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 systemweiter Schnappschüsse, 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-Selbstreparatur:** 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 RS4017xs+ bietet eine nahtlose Speicherlösung für Virtualisierungsumgebungen, inkl. **VMware, Citrix, Hyper-V** und **OpenStack**. Durch die Integration von **VMware vSphere 6** und **VAAI** in der RS4017xs+ können bestimmte Speicheroperationen ausgelagert und die Rechenleistung für eine unvergleichbare Leistung und Effizienz in VMware-Umgebungen optimiert werden. Die Unterstützung für **Windows Offloaded Data Transfer (ODX)** und **Synology Erweiterte LUN** verbessert die Effizienz bei der Übertragung großer Datenmengen und Migration erheblich. Mit **OpenStack**-Unterstützung kann die RS4017xs+ als eine blockbasierte Speicherkomponente für Server verwendet werden, die mit dem **Cinder API** kompatibel sind.

Umfassende Unternehmensanwendungen

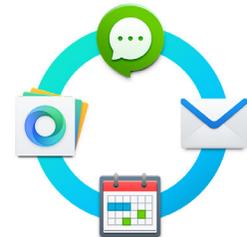
Die RS4017xs+ bietet mit dem innovativen Synology **DiskStation Manager (DSM)** eine vollständige Palette von Anwendungen speziell für große Unternehmen:

- **Windows® AD- und LDAP**-Unterstützung ermöglicht die einfache Integration in vorhandene Verzeichnisdienste, ohne dass Benutzerkonten neu angelegt werden müssen.
- **Windows ACL**-Unterstützung für feiner abgestufte Zugriffssteuerung und effiziente Berechtigungseinstellungen, damit die RS4017xs+ nahtlos in die vorhandene Infrastruktur integriert werden kann.



Bereit für die Virtualisierung

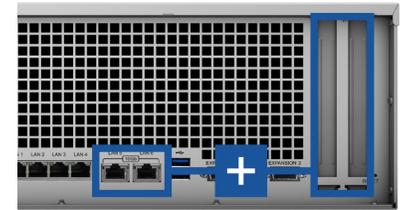
Synology RS4017xs+ ist eine optimierte und zertifizierte Speicherlösung für diverse Virtualisierungs-Umgebungen.



Synology Collaboration Suite

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

- **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.
- **Leistungsstarke Produktivitäts-Suite** mit Synology **Office, Calendar** und **Chat** für sichere und effiziente private Kommunikation und benutzerfreundliche Organisation von Inhalten, die Ihr Unternehmen ganz einfach verwalten und kontrollieren kann.



Zukunftssicheres Arbeiten im Netzwerk

RS4017xs+ sind mit zwei 10GbE und vier 1GbE-Anschlüssen ausgestattet und können zwei zusätzliche PCIe-Netzwerkschnittstellenkarten für ein flexibles Netzwerkbandbreiten-Management ausgestattet.

Zuverlässigkeit, Verfügbarkeit & Disaster Recovery

Die Zuverlässigkeit der Systeme ist von außerordentlicher Bedeutung für Unternehmen, die sich jeden Tag auf ihre kommerziellen Server verlassen müssen. Die RS4017xs+ reagiert auf diese Anforderungen mit einer umfassenden Verfügbarkeit und Redundanz-Funktionen:

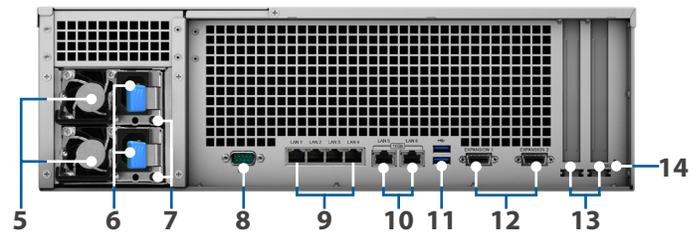
- Synology High Availability **stellt den nahtlosen Übergang zwischen zwei Cluster-Servern mit minimalen Auswirkungen auf Anwendungen sicher, falls ein Serverausfall auftreten sollte.**
- **Redundante Stromversorgungen, Systemlüfter** und **Netzwerkports** mit Failover-Unterstützung stellen die kontinuierliche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

Hardware-Überblick

Vorderseite



Rückseite



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

Technische Spezifikationen

Hardware

CPU	Intel Xeon D-1541 8-Core 2.1GHz bis zu 2,7GHz
Hardware-Verschlüsselungsmodul	Ja (AES-NI)
Arbeitsspeicher	8 GB DDR4 ECC UDIMM, erweiterbar bis zu 64 GB
Kompatibler Laufwerkstyp	16 x 3.5/2.5" SATA HDD/SSD
Externe Anschlüsse	<ul style="list-style-type: none"> • 2 x USB 3.0-Anschluss • 2 x Erweiterungsanschluss
Größe (H x B x T)	<ul style="list-style-type: none"> • 132,3 x 430,5 x 624,5 mm • 132,3 x 482 x 656,5 mm (inkl. Lünette) • 3RU
Gewicht	17,4 kg
LAN	<ul style="list-style-type: none"> • 2 x 10GbE RJ45 (10GBase-T) • 4 x 1GbE RJ45
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	3 (80 x 80 x 32 mm)
Eingangswchelsspannung	100 V bis 240 V AC
Frequenz	50 bis 60 Hz, einphasig
Betriebstemperatur	5 bis 35°C (40 °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)

Allgemein

Netzwerkprotokolle	CIFS, 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+, exFAT³
Speicherverwaltung	<ul style="list-style-type: none"> • Maximale Größe für einzelnes Volume: 108/200 TB (mind. 32GB RAM erforderlich, nur für RAID 5 oder RAID 6 Groups) • Max. Anzahl interner Volumes: 1.024 • Max. Anzahl iSCSI Targets: 128 • Max. Anzahl iSCSI LUNs: 512 • iSCSI LUN Clone/Schnappschussunterstützung
Unterstützte RAID-Typen	Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Dateifreigabefunktion	<ul style="list-style-type: none"> • Max. Anzahl Benutzerkonten: 16.000 • Max. Anzahl Benutzergruppen: 512 • Max. Anzahl gemeinsam benutzter Ordner: 512 • Max. Anzahl gleichzeitige CIFS/AFP/FTP-Verbindungen: 2.048
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 oder höher, Mac OS X [®] 10.10 oder 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-Unterstützung, Übertragungsprotokolle
High Availability Manager	Einbindung von zwei RS4017xs+ in einen High-Availability-Cluster
Sicherheitsberater	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	Nachrichtenservice, der lokal läuft und sicherstellt, dass empfindliche Unternehmensinformationen sicher auf dem Unternehmensgelände gespeichert werden, während die Anwender diese ähnlich wie bei einer Cloud nutzen können. Zur nahtlosen Verwendung mit Office und Kalender ausgelegt.
Cloud Station Suite	Gleichzeitiger Standard-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 High-Availability, Lastausgleich, Sicherheits- und Filterfunktionen (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 kombinieren Sie dabei die Bequemlichkeit und Verwendbarkeit 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
Weitere Pakete	Zusätzliche Pakete von Drittanbietern sind im Paketzentrum verfügbar

Umwelt und Verpackung

Umweltsicherheit	RoHS-konform
Lieferumfang	<ul style="list-style-type: none"> RS4017xs+ Hauptgerät Schnellinstallationsanleitung Zubehörpaket 2 AC-Netzkabel
Optionales Zubehör	<ul style="list-style-type: none"> 8GB / 16GB DDR4-2133 ECC UDIMM (RAMEC2133DDR4-8G / RAMEC2133DDR4-16G) Synology E10G17-F2 / E10G15-F1 10Gbps Ethernet-Adapter Synology Expansionseinheit RX1217/RX1217RP Synology RKS1317 Rackschienen gleitend Synology Surveillance Videokodierer VS360HD Lizenzpaket für Überwachungsgeräte MailPlus Lizenzpaket Docker DSM Lizenzpaket
Garantie	5 Jahre ⁴

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

- Die Leistungskennzahlen können je nach Umgebung, Nutzung und Konfiguration variieren.
- Die RS4017xs+ unterstützt bis zu 2 Synology Erweiterungseinheiten RX1217/RX1217RP, die separat erhältlich sind.
- exFAT Access ist im Paketzentrum separat erhältlich.
- Die Gewährleistungsfrist beginnt ab dem Kaufdatum auf Ihrem Kaufbeleg. Weitere Informationen finden Sie unter <https://www.synology.com/company/legal/warranty>.

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 © 2019 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.

RS4017xs+-2019-DEU-REV003

Hauptsitz

Synology Inc. 9F., No.1, Yuandong Rd., Banqiao Dist., New Taipei City 220, Taiwan Tel.: +886 2 2955 1814 Fax: +886 2 2955 1884

China

Synology Shanghai
200070, Room 201, No. 511 Tianmu W.
Rd., Jingan Dist. Shanghai, China

Frankreich

Synology France SARL
102 Terrasse Boieldieu (TOUR W) 92800
Puteaux, France
Tel: +33 147 176288

Nord- und Südamerika

Synology America Corp.
3535 Factoria Blvd SE #200 Bellevue,
WA98006, USA
Tel.: +1 425 818 1587

Vereinigtes Königreich

Synology UK Ltd.
Unit 5 Danbury Court, Linford Wood,
Milton Keynes, MK14 6PL, United
Kingdom

Deutschland

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

Japan

Synology Japan Co., Ltd
4F, 3-1-2, Higashikanda, Chiyoda-ku,
Tokio, 101-0031, Japan