



RackStation RS3617xs

Die Synology RackStation RS3617xs bietet eine zuverlässige, hochleistungsfähige Network Attached Speicherlösung für Großunternehmen mit umfassenden Unternehmensanwendungen. Die Synology RackStation RS3617xs vereinfacht die Datenverwaltung, optimiert virtuelle Umgebungen und erweitert die Speicherkapazität mit minimalem Zeitaufwand für Einrichtung und Wartung. Die Synology RS3617xs wird durch eine 5-jährige eingeschränkte Garantie von Synology abgedeckt.

Leistungsmerkmale

- **Zuverlässige zentralisierte Speicherlösung für Großunternehmen**
- **Alles überstrahlende Leistung bei einem Durchsatz von 3.263 MB/s und 333.941 IOPS¹**
- **Intel Xeon E3-1230v2 Quad-Core 3,3 GHz**
- **Optionale 10GbE-Netzwerkfunktion**
- **Skalierung auf bis zu 36 Laufwerke mit Synology RX1217/RX1217RP²**
- **Umfassende Virtualisierungslösung für VMware, Windows Hyper-V und Citrix**
- **Erweitertes Btrfs-Dateisystem ermöglicht 65.000 Schnappschüsse im gesamten System und 1.024 Schnappschüsse pro freigegebenem Ordner**
- **Durch Synologys 5-jährige eingeschränkte Garantie und Synology Replacement Service (SRS) abgedeckt**

Beeindruckende Leistung

RS3617xs bietet überragende Leistung mit über **3,263 MB/s sequenziellem Durchsatz** und **333,941 IOPS** in einer RAID 5 Konfiguration mit aktivierter 10GbE Link Aggregation¹. Durch moderne Flash-Technologie wird der Datendurchsatz durch die Kombination aus Festplatten und SSD Cache wirkungsvoll gesteigert, wobei gleichzeitig die Kosten pro Gigabyte gesenkt werden.

Zusätzlich zu den standardmäßigen vier 1GbE RJ-45-Ports bietet die RS3617xs zwei PCIe 3.0 x8-Steckplätze und ermöglicht die Installation von zwei 10GbE Netzwerk-Interface-Karten (NIC) für eine maximale Bandbreite. So bietet Ihnen die RS3617xs die hervorragende Leistung, die datenintensive Anwendungen von Ihrem Speichersystem verlangen.

Die RS3617xs ist mit **4 GB DDR3 ECC-RAM** ausgestattet, unterstützt die **Erweiterung auf bis zu 32 GB** und bietet mit hoher Datengenauigkeit und überragender Leistung eine starke Basis für die Durchführung kritische Aufgaben in Ihrem Unternehmen.

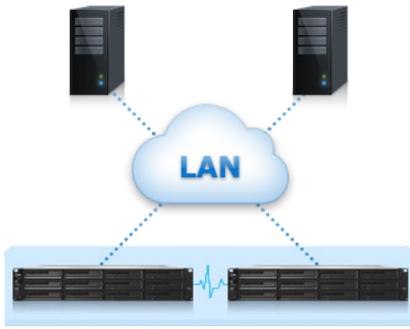
Btrfs: Speichereffizienz der nächsten Generation

Die RS3617xs integriert das Btrfs-Dateisystem 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.
- **Die Datenwiederherstellung auf Datei- oder Ordnerbene** ist enorm praktisch und spart Zeit, wenn nur eine bestimmte Datei oder ein bestimmter Ordner wiederhergestellt werden soll.
- **Cloud Station mit Dateiversionierung** hat verglichen mit dem Ext4-Dateisystem nur den halben Speicherbedarf.

Zertifiziert für Virtualisierung

Die RS3617xs bietet eine nahtlose Speicherlösung für Virtualisierungsumgebungen, z. B. **VMware, Citrix** und **Hyper-V**. Durch die zertifizierte Integration von **VMware vSphere 6** und **VAAI** in der RS3617xs können bestimmte Speicheroperationen ausgelagert und die Rechenleistung für unvergleichbare Leistung und Effizienz in VMware-Umgebungen optimiert werden. Als zentraler Speicher einer virtuellen Umgebung ermöglicht die RS3617xs die Migration eines virtuellen Computers, was ein Verschieben von Server zu Server ermöglicht, ohne dass Dienste unterbrochen werden müssen. Die Unterstützung für **Windows Offloaded Data Transfer (ODX)** und **Synology Erweiterte LUN** verbessert die Effizienz bei der Übertragung und Migration großer Datenmengen und Migration.



Zuverlässigkeit, Verfügbarkeit & Disaster Recovery

Synology High Availability stellt bei Ausfall eines Servers den nahtlosen Wechsel zwischen zwei Cluster-Servern mit minimalen Auswirkungen auf Unternehmen sicher.

Umfassende Unternehmensanwendungen

Die RS3617xs bietet über den innovativen Synology DiskStation Manager (DSM) eine vollständige Palette von Anwendungen, die speziell auf große Unternehmen ausgelegt sind:

- Einfache Integration in bestehende Firmennetzwerke über **Windows® AD-** und **LDAP-** Verzeichnisdienste ohne erneutes Erstellen von Benutzerkonten.
- **Windows ACL-**Unterstützung für feiner abgestufte Zugriffssteuerung und effiziente Privilegieneinstellungen, damit die RS3617xs nahtlos in jede aktuelle Infrastruktur integriert werden kann.
- Integrierte Datensicherungsanwendungen schützen Daten durch die regelmäßige Sicherung von Dateien und iSCSI LUNs, sowohl lokal als auch per Fernzugriff.
- Der fortlaufende Datenschutz mit Schnappschüssen von gemeinsam verwendeten Ordnern ermöglicht die Wiederherstellung von vorherigen Versionen, wenn der Anlass dazu besteht.
- Der Advanced Encryption Standard (AES) für gemeinsam verwendete Ordner mit Hardware-Beschleunigung gewährleistet die Sicherheit, ohne die Zugriffsleistung zu beeinträchtigen und bietet beim Lesen über 2.612MB/s.

Robuste Skalierbarkeit

Die RS3617xs wurde entwickelt, um mit Ihrem Unternehmen zu wachsen, und bietet die Möglichkeit, ein einzelnes Volume nahtlos während des laufenden Betriebs auf bis zu **200 TB** (mit 32 GB RAM installiert)/**108 TB** zu erweitern.

Die RS3617xs unterstützt bis zu 36 Festplatten oder SSD-Laufwerke für eine flexible Kapazität und ausgeglichene Leistung, um den Anforderungen verschiedener Anwendungen und Prozesse zu entsprechen. Wenn sich die Speicherkapazität der RS3617xs dem Limit nähert, kann sie ganz einfach mit bis zu zwei Synology RX1217/RX1217RP-Expansionseinheiten über spezielle Verbindungskabel erweitert werden, um den Übertragungsdurchsatz zwischen Hauptserver und Expansionseinheiten zu maximieren.

Die Verwaltung von großem Speicherplatz auf der RS3617xs gestaltet sich einfach und flexibel. Mehrere Volumes auf RAID ermöglichen Anwendern, mehrere Volumes auf einer RAID-Struktur zu erstellen, und bieten auf diese Weise eine flexible und effiziente Möglichkeit, Ihren Speicher auf allen Festplatten zu verwalten. Wenn zusätzlicher Speicherplatz benötigt wird, kann das Volume mühelos und ohne die Unterbrechung des Dienstes erweitert werden.

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 RS3617xs erfüllt diese Anforderungen mit umfassenden Verfügbarkeits- und Redundanz-Funktionen:

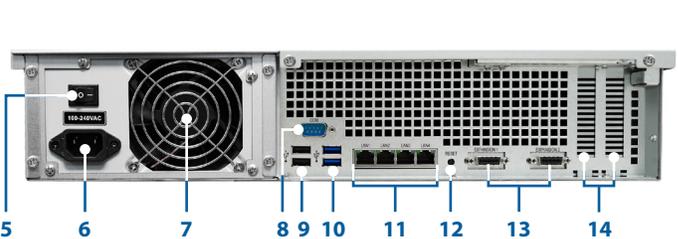
- **Synology High Availability** stellt bei einem Serverausfall den nahtlosen Übergang zwischen zwei Cluster-Servern mit minimalen Auswirkungen auf Anwendungen sicher.
- **Die Synchronisierung von gemeinsamen Ordnern** überträgt Daten in Echtzeit auf einen anderen Synology NAS an einem anderen Standort, um bei einem Ausfall eine schnelle Wiederherstellung zu gewährleisten und die Wiederherstellungszeitvorgaben Ihres Unternehmens einzuhalten
- Redundante Systemlüfter und Netzwerkports mit Failover-Support stellen eine kontinuierliche Laufzeit der Dienste sicher.
- Das äußerst zuverlässige Systemdesign mit einem CPU-Kühlkörper ohne Lüfter und passiver Kühltechnologie verhindert Single Point of Failure.
- ECC-RAM-Module erkennen und korrigieren Fehler während der Datenübertragung.
- Ein Systemlüfterdesign, das auf Werkzeuge verzichtet, ermöglicht Hot-Swap und einfachen Austausch von defekten Systemlüftern.

Anschlüsse und Tasten

Vorderseite



Rückseite



1	Ein/Aus-Taste und -Anzeige	2	Taste Signalton aus	3	Laufwerk-Statusanzeige	4	Festplatteneinschub
5	Netzteil-Ein/Aus-Schalter	6	Netzbuchse	7	Netzteil Lüfter	8	Konsolen-Port
9	USB 2,0-Port	10	USB 3.0-Port	11	1GbE RJ-45-Port	12	Reset-Taste
13	Erweiterungsport	14	PCIe 3.0-Steckplatz				

Technische Spezifikationen

Hardware

CPU	Intel Xeon E3-1230v2 Quad-Core 3,3 GHz
Hardware-Verschlüsselungsmodul	Ja (AES-NI)
Arbeitsspeicher	4 GB DDR3-1600 ECC-RAM (erweiterbar auf bis zu 32 GB)
Kompatibler Laufwerkstyp	12 x 3,5" oder 2,5" SATA 6 Gb/s (ohne Festplatten)
Maximale interne Bruttokapazität	96 TB (12 x 8 TB-Festplatten) (tatsächliche Kapazität vom Volume-Typ abhängig)
Externe Ports	2 x USB 3.0, 2 x USB 2.0, 2 x Expansionsport (Infiniband)
Größe (H x B x T)	88 mm x 445 mm x 570 mm
Gewicht	13,3 kg
LAN	1GbE (RJ-45) x 4
PCIe 3.0 x8-Steckplatz	Zwei im x8-Modus, unterstützt zwei Dual-Port 10GbE-Netzwerkschnittstellenkarten
Aufwachen bei LAN-/WAN-Verbindung	Ja
WLAN-Unterstützung (Dongle)	Ja
Eingangswchelsspannung	100 V bis 240 V Wechselstrom
Frequenz	50/60 Hz, einphasig
Betriebstemperatur	5 °C bis 35 °C (40 °F bis 95 °C)
Lagertemperatur	-20 °C bis 60 °C (-5 °F bis 140 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit	5 bis 95 % RH

Allgemein

Netzwerkprotokolle	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN [®] , L2TP)
Dateisystem	Intern: Btrfs, ext4 Extern: Btrfs, ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+, exFAT ³
Speicherverwaltung	Maximale Größe für einzelnes Volume: 108/200 TB (32 GB RAM erforderlich, nur für RAID 5 oder RAID 6 Groups); max. Anzahl interner Volumes: 1024, max. Anzahl iSCSI Targets: 64, max. Anzahl iSCSI LUNs: 512; RAID-Klonen/Schnappschuss-Unterstützung; unterstützt Synology Expansionseinheiten: RX1217/RX1217RP
Unterstützte RAID-Typen	Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Dateifreigabefunktion	Max. Anzahl Benutzerkonten: 16000, max. Anzahl Gruppen: 512, max. Anzahl freigegebene Ordner: 512, max. gleichzeitige SMB/AFP/FTP/File Station-Verbindungen: 1024
Berechtigung	Windows-Zugriffskontrollliste (ACL)
Virtualisierung	Zertifiziert für VMware vSphere 5, Microsoft Hyper-V, Citrix
Verzeichnisdienst	Windows AD-Integration: Domainbenutzer-Anmeldung über Samba (SMB)/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 für VMware, Snapshot Manager für Windows, NFS Plug-in für VMware VAAI
Unterstützte Clients	Ab Windows 7 und Mac OS X [®] 10.10
Unterstützte Browser	Chrome [™] , Firefox [®] , Internet Explorer [®] 9 und höher, Safari [®] 8 und höher, Safari (iOS [®] 7 und höher auf iPad [®]), 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 Sicherung, Desktop-Sicherung, Sicherung der Systemkonfiguration, OS X Time Machine, Sicherung der Daten in öffentlicher Cloud, Synchronisierung freigegebener Ordner - Max. Anzahl von Aufgaben: 16
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 RS3617xs 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, DS audio, DS download, DS photo, DS video
Windows Phone®-Anwendungen	DS file, DS finder, DS audio, DS download, DS photo, DS video

Add-on-Pakete

Antivirus Essential	Vollständiger System-Scan, programmierter Scan, benutzerdefinierte Whitelist, automatische Aktualisierung der Virendatenbank
Cloud Station Server	Max. Anzahl gleichzeitiger Dateiübertragungen: 1024, 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
DLNA/UPnP®-Medienserver	DLNA-zertifiziert, Unterstützung für PS3®/PS4®/Xbox 360®/Xbox One®
Download Station	Unterstützte Download-Protokolle: BT/HTTP/FTP/NZB/eMule, maximale Anzahl gleichzeitiger Download-Aufgaben: 80
Protokoll-Center	SSL-Verbindung, Protokoll-Rotation: 6 Monate, 1 Jahr, 2 Jahre, 3 Jahre, E-Mail-Benachrichtigung
MailPlus	Intuitives Webmail-Interface für MailPlus Server; E-Mail-Kennzeichnungen, Filter und Benutzeroberfläche anpassbar
MailPlus Server	Sichere, zuverlässige und private E-Mail-Server-Lösung mit High-availability, Lastverteilung, Sicherheit und Filterung (einschließlich MailPlus-Lizenzpaket für 5 E-Mail-Konten. Anschaffung weiterer Lizenzen ist erforderlich.)
Note Station	Rich-Text-Notizenverwaltung mit Versionierung, Verschlüsselung, Freigabe, Medieneinbettung und Anhängen
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: 75 (insgesamt 2250 FPS bei 720p, H.264) (inklusive zwei kostenlose Kameralizenzen. Anschaffung weiterer Lizenzen ist erforderlich.)
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	Photo Station, Audio Station, iTunes® Server, Pakete anderer Hersteller

Umwelt und Verpackung

Umwelt	RoHS-konform
Lieferumfang	RS3617xs Hauptgerät, Schnellinstallationsanleitung, Zubehörpaket, Netzkabel
Optionales Zubehör	Kameralizenzpaket, VS360HD, Synology Rackschienenset RKS1317, 4 GB und 8 GB DDR3 ECC-RAM-Modul, Synology Expansionseinheit (RX1217/RX1217RP x 2), 10Gbit/s Ethernet-Adapter E10G17-F2 / E10G15-F1
Zertifizierung	FCC: Klasse A, CE: Klasse A, BSMI: Klasse A
Garantie	5 Jahre

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

1. Die Leistungskennzahlen können je nach Umgebung, Nutzung und Konfiguration variieren.
2. Die RS3617xs unterstützt bis zu 2 Synology Expansionseinheiten RX1217/RX1217RP (separat erhältlich).
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 © 2016, 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. Gedruckt in Taiwan.

RS3617xs-2016-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
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

Vereinigtes Königreich

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