



RackStation RS18016xs+

Die Synology RackStation RS18016xs+ bietet eine zuverlässige, hochleistungsfähige Network Attached Storage-Lösung für Unternehmen, die nach störungsfreien Diensten mit umfassenden Unternehmensanwendungen suchen. Die Synology RackStation RS18016xs+ ist bis 1.440 TB skalierbar, vereinfacht die Datenverwaltung, optimiert virtuelle Umgebungen und erweitert die Speicherkapazität mit minimalem Zeitaufwand für die Einrichtung und Wartung. Synology gewährt für die RS18016xs+ eine 5-jährige eingeschränkte Garantie.

Leistungsmerkmale

- **Datenschutz durch erweiterte Schnappschusstechnologie und integrierte Datenintegritätsprüfung**
- **Skalierung von bis zu 180 Laufwerken mit 14 Synology RXD1216sas**
- **Leistungssteigerung durch SSD Cache-Technologie**
- **Beeindruckende Leistung bei einem Durchsatz von 3.900 MB/s und 348.000 IOPS¹**
- **Redundante Datenpfade und Stromversorgungen gewährleisten einen kontinuierlichen Dienst**
- **Optionale 10GbE-Netzwerkfunktion³**
- **Unterstützung von SAS- und SATA III 6 GB/s-Schnittstellen**
- **VMware®, Citrix®- und Microsoft® Hyper-V®-Zertifizierung**
- **Durch Synologys 5-jährige eingeschränkte Garantie und Synology Replacement Service (SRS) abgedeckt⁴**

Beeindruckende Leistung

Die RS18016xs+ bietet eine beeindruckende Leistung bei einem **Durchsatz von mehr als 3.900 MB/s** und **348.000 IOPS** in einer RAID 5-Konfiguration mit VLAN¹. Durch moderne Flash-Technologie wird der Datendurchsatz durch die Kombination aus Festplatten und schreib/lese-optimiertem SSD Cache wirkungsvoll gesteigert, wobei gleichzeitig die Kosten pro Gigabyte gesenkt werden. Darüber hinaus bietet die RS18016xs+ eine **integrierte SATA III 6 GB/s-Unterstützung**, die das volle Potenzial der extrem schnellen SSDs freisetzt und dadurch optimale Datenverarbeitung bei hoher Systemauslastung gewährleistet.

Zusätzlich zu den standardmäßigen 4 Gigabit-Anschlüssen bietet die RS18016xs+ mit **zwei PCIe 3.0 x8-Steckplätzen** auch die Möglichkeit der Installation von zwei leistungsstarken Dual-Port 10GbE-Netzwerkkarten³ für eine maximale Bandbreite und stellt Ihnen die hervorragende Leistung zur Verfügung, die datenintensive Anwendungen von Ihrem Speichersystem verlangen.

Die RS18016xs+ ist mit **8 GB RAM** ausgestattet und kann auf bis zu **32 GB ECC-RAM** erweitert werden und bietet somit eine hohe Datengenauigkeit sowie eine extrem hohe Leistung, um ein starkes Fundament für kritische Aufgaben in Ihrem Unternehmen zu bilden.

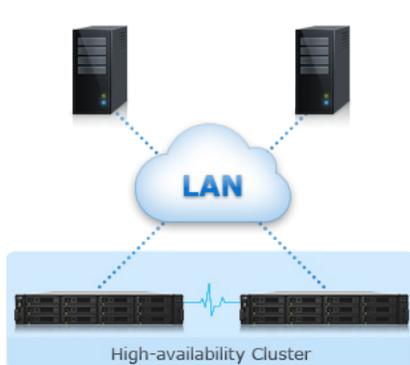
Btrfs: Speichereffizienz der nächsten Generation

Die RS18016xs+ zeichnet sich durch das **Btrfs-Dateisystem** aus und stellt somit modernste Speichertechnologien zur Bewältigung der Verwaltungsaufgaben heutiger Großunternehmen bereit:

- **Integrierte Datenintegritätsprüfung** erkennt Daten- und Dateisystemfehler mittels Daten- und Metadaten-Prüfsummen und verbessert die Gesamtstabilität.
- **Flexibles Ordnerfreigabe-/Benutzerquotensystem** bietet umfassende Quotensteuerung für alle Benutzerkonten und freigegebenen Ordner.
- **Erweiterte Schnappschusstechnologie** mit anpassbarem Datensicherungszeitplan ermöglicht bis zu **256 Kopien** von Sicherungen freigegebener Ordner, ohne dass gewaltige Speicherkapazitäten und Systemressourcen beansprucht werden.
- **Die Datenwiederherstellung auf Datei- oder Ordnebene** 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.



Das Btrfs-Dateisystem stellt die Speicherverwaltung durch die effizientere Speichernutzung, geplante Schnappschüsse von freigegebenen Ordnern und die Datenwiederherstellung auf Datei- oder Ordnebene auf die nächste Stufe.



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

Zertifiziert für Virtualisierung

Die RS18016xs+ bietet eine problemlose Speicherlösung für Virtualisierungsumgebungen, wie VMware, Citrix und Hyper-V. Mit VMware vSphere 5 und der zertifizierten VAAI-Integration können bei der RS18016xs+ bestimmte Speichervorgänge ausgelagert und die Rechenleistung für eine unvergleichliche Leistung und Effizienz in VMware-Umgebungen optimiert werden. Als zentraler Speicher einer virtuellen Umgebung ermöglicht die RS18016xs+ die Migration einer virtuellen Maschine, was eine Übergabe von Server zu Server ermöglicht, ohne dass Dienste unterbrochen werden müssen. Windows Offloaded Data Transfer (ODX) und Synology Erweiterte LUN-Unterstützung verbessern die Effizienz bei umfangreichen Datenübertragungen und Migration erheblich.

Umfassende Unternehmensanwendungen

Die RS18016xs+ bietet über die innovative Software Synology DiskStation Manager (DSM) eine vollständige Palette von Anwendungen, die speziell auf große Unternehmen zugeschnitten sind:

- Einfache Integration in bestehende Firmennetzwerkumgebungen über Windows® AD- und LDAP-Verzeichnisdienste ohne Wiederherstellung von Benutzerkonten.
- Die Windows ACL-Unterstützung bietet eine feiner abgestufte Zugriffssteuerung und effiziente Berechtigungseinstellungen, damit die RS18016xs+ 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.

Robuste Skalierbarkeit

Mit 12 Festplatteneinschüben und bis zu 1.440 TB Gesamtspeicherkapazität² ist die RS18016xs+ für das Wachstum von Unternehmen ausgelegt.

Die RS18016xs+ unterstützt bis zu 180 HDD- oder SSD-Laufwerke und bietet somit eine flexible Kapazität und ausgeglichene Leistung, um die Anforderungen verschiedener Anwendungen und Prozesse zu erfüllen. Wenn sich die Speicherkapazität der RS18016xs+ dem Limit nähert, kann mit der Synology RX1216sas über spezielle Verbindungskabel mühelos eine Erweiterung vorgenommen werden, um den Übertragungsdurchsatz zwischen Hauptserver und Expansionseinheiten zu maximieren.

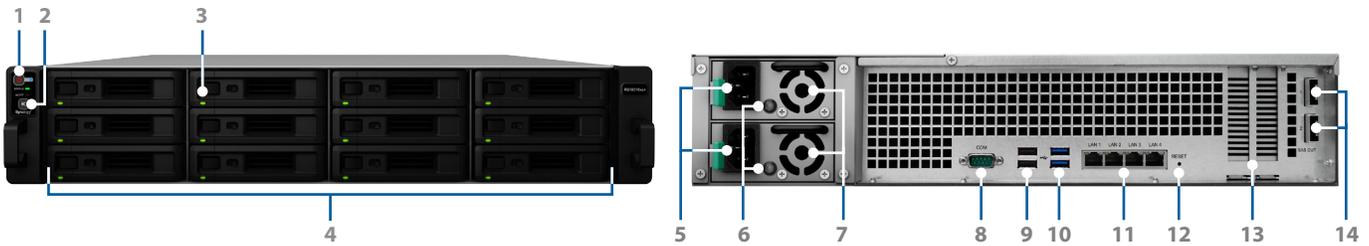
Die Verwaltung von großem Speicherplatz auf der RS18016xs+ ist einfach und flexibel. Mehrere Volumes auf RAID ermöglichen Anwendern, mehrere Volumes auf einer RAID-Struktur zu erstellen, und bieten auf diese Weise eine flexible und effiziente Möglichkeit, Ihren Speicher auf allen Festplatten zu verwalten. Wenn zusätzlicher Speicherplatz benötigt wird, kann das Volume mühelos und ohne Dienstunterbrechung 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 RS18016xs+ 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 Datenpfade, Netzteile, 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.
- Ohne Werkzeuge auskommendes Systemlüfterdesign ermöglicht Hot-Swap und einfachen Austausch von defekten Systemlüftern. Mit dem brandneuen, Schraubenfreiem Rackschienen-set, gleitend: Synology RKS1314 (optional), Systeminstallation und Wartung sind schnell und einfach.

Anschlüsse und Tasten



1 Ein/Aus-Taste und -Anzeige	2 Taste Signalton aus	3 Laufwerk-Statusanzeige	4 Festplatteneinschub
5 Netzbuchse	6 Netzteilanzeige und Taste Signalton aus	7 Netzteilüfter	8 Konsolen-Port
9 USB 2.0-Port	10 USB 3.0-Port	11 LAN-Port	12 RESET-Taste
13 PCIe-Erweiterungssteckplatz	14 SAS OUT-Port		

Technische Daten

Hardware

CPU	Intel® Xeon E3 Quad-Core 3,3 GHz
Hardware-Verschlüsselungsmodul	Ja (AES-NI)
Arbeitsspeicher	8 GB ECC-RAM (erweiterbar bis zu 32 GB)
Kompatibler Laufwerkstyp	3,5-Zoll- oder 2,5-Zoll-SAS/-SATA III/-SATA II x 12 (Festplatten nicht im Lieferumfang enthalten)
Maximale interne Bruttokapazität	96 TB (12 x 8 TB-Festplatten) (tatsächliche Kapazität vom Volume-Typ abhängig)
Externe Ports	USB 3.0 x 2, USB 2.0 x 2, SAS OUT x 2
Größe (H x B x T)	88 x 430 x 692 mm
Gewicht	14,5 kg
LAN	Gigabit x 4
PCIe 3.0 x8-Steckplatz	Zwei im x8-Modus, Unterstützung von zwei Dual-Port 10GbE-Netzwerkschnittstellenkarten
Aufwachen bei LAN/WAN-Verbindung	Ja
Systemlüfter	4 (80 x 80 x 32 mm)
Eingangswchselspannung	100 bis 240 V
Frequenz	50 bis 60 Hz, einphasig
Betriebstemperatur	5 bis 35 °C
Lagertemperatur	-20 bis 60 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	5 bis 95 % RH

Allgemeines

Netzwerkprotokolle	CIFS, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
Dateisystem	Intern: Btrfs, ext4 Extern: Btrfs, ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+
Speicherverwaltung	Maximale Größe für einzelnes Volume: 108/200 TB (32 GB RAM erforderlich, nur für RAID 5- oder RAID 6-Gruppen); max. Anzahl interner Volumes: 1024, max. Anzahl iSCSI Targets: 128, max. Anzahl iSCSI LUNs: 512; RAID-Klonen/Schnappschuss-Unterstützung, Unterstützung von RAID Groups, unterstützte RAID-Typen: Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Dateifreigabefunktion	Max. Anzahl Benutzerkonten: 16000, max. Anzahl Benutzergruppen: 512, max. Anzahl freigegebene Ordner: 512, max. Anzahl gleichzeitige CIFS/AFP/FTP-Verbindungen: 2048
Berechtigung	Windows-Zugriffskontrollliste (ACL)
Virtualisierung	VMware vSphere® 5-, Microsoft Hyper-V®, Citrix®-Zertifizierung
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	Cloud Station, Evidence Integrity Authenticator, Photo Station Uploader, Snapshot Manager for VMware, Snapshot Manager for Windows, NFS Plug-in for VMware VAAI
Unterstützte Clients	Windows XP und höher, Mac OS X® 10.5 und höher, Ubuntu 9.04 und höher
Unterstützte Browser	Chrome®, Firefox®, Internet Explorer®: 8 oder höher, Safari® 5 oder höher, Safari (iOS 5 oder höher auf iPad®), Chrome (Android™ 4.0 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

Anwendungen

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 auf Amazon Glacier, Synchronisierung freigegebener Ordner - Max. Anzahl von Aufgaben: 32
E-Mail-Server	Unterstützte E-Mail-Server-Protokolle: POP3, SMTP, IMAP, Unterstützung für LDAP/AD-Konto
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
Web Station	Virtueller Host (bis zu 30 Websites), PHP/MariaDB®, Unterstützung für Anwendungen von Drittanbietern
High Availability Manager	Einbindung von zwei RS18016xs+ in ein High Availability-Cluster
Speicher-Analysator	Volume-Auslastung und Nutzungskonfigent, Dateigesamtgröße, Volume-Auslastung und Trends auf der Basis der bisherigen Auslastung, Größe freigegebener Ordner, größte, am häufigsten und am seltensten geänderte Dateien
Sicherheitsberater	Erkennung/Entfernung von Malware, Benutzerkonto/-kennwort, Netzwerk-/systembezogener Sicherheits-Scan
Protokoll-Center	SSL-Verbindung, Protokoll-Rotation: 6 Monate, 1 Jahr, 2 Jahre, 3 Jahre, E-Mail-Benachrichtigung
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

Surveillance Station	Max. Anzahl IP-Kameras: 90 (insgesamt 2700 FPS bei 720p, H.264) (Mit zwei kostenlosen Kameralizenzen. Anschaffung weiterer Lizenzen ist erforderlich.)
VPN Server	Max. Verbindungen: 30, unterstützte VPN-Protokolle: PPTP, OpenVPN™, L2TP
Mail Station	Webmail-Schnittstelle für E-Mail-Server, Empfang von E-Mails mehrerer POP3-Posteingänge, benutzerdefinierter SMTP-Server
Antivirus Essential	Vollständiger System-Scan, programmierter Scan, benutzerdefinierte Whitelist, automatische Aktualisierung der Virendatenbank
Cloud Station	Max. Anzahl gleichzeitiger Dateiübertragungen: 1024, Beibehaltung früherer und gelöschter Dateiversionen
Cloud Sync	Dateisynchronisierung mit öffentlichen Cloud-Diensten: Dropbox, Google Drive, Baidu, Microsoft OneDrive, Box und hubiC
Note Station	Rich-Text-Notizenverwaltung mit Versionierung, Verschlüsselung, Freigabe, Medieneinbettung und Anhängen
Andere Pakete	Photo Station, Audio Station, Download Station, iTunes® Server, Pakete anderer Hersteller

Umwelt und Verpackung

Umwelt	RoHS-konform
Lieferumfang	RS18016xs+-Hauptgerät x 1, Zubehörpaket x 1, Netzkabel x 2, Willkommensnachricht x 1
Optionales Zubehör	Kameralizenzpaket, 8 GB (4 GB x 2) / 16 GB (8 GB x 2) ECC RAM-Modulset, Synology RKS1314 - Rackschienen-set, Synology Ethernet-Adapter E10G15-F1, Synology-Expansionseinheit (RX1216sas x 14)
Garantie	5 Jahre

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

1. Die Leistungsangaben können je nach Umgebung variieren.

2. RS18016xs+ unterstützt bis zu 14 Synology RX1216sas, separat erhältlich.

3. Die RS18016xs+ bietet mit zwei PCIe 3.0 x8-Steckplätzen im x8-Modus auch Platz für zwei Dual-Port 10GbE-Netzwerkkarten.

Informationen zu den unterstützten Netzwerkkarten finden Sie unter www.synology.com.

4. Nur in ausgewählten Ländern verfügbar. Detaillierte Geschäftsbedingungen finden Sie auf der Website des Synology Replacement Service (SRS) unter <https://srs.synology.com>.

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 © 2015 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.

RS18016xs+-2015-DEU-REV001

Hauptgeschäftsstelle

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