

RackStation RS819



Die Synology RackStation RS819 ist ein kompaktes und skalierbares 1HE-Rack-NAS mit 4 Einschüben. Mit dem Synology DiskStation Manager und Unterstützung der Schnappschusstechnologie bietet die RS819 Arbeitsgruppen in Unternehmen unkomplizierte und umfassende Lösungen für Datenverwaltung, Dateifreigabe, Synchronisierung und Datensicherung. Für die Synology RS819 gilt die 3-jährige eingeschränkte Garantie von Synology.

Kompaktes 1HE-Rack-NAS mit herausragender Leistung

Die Synology RackStation RS819 ist ein 1HE-Rack-NAS (Network Attached Storage) mit 4 Einschüben für Arbeitsgruppen in Unternehmen. Mit dem kompakten Gehäuse mit nur 12 Zoll Tiefe kann sie in 2-Pfosten-Racks montiert werden und erlaubt große Flexibilität bei der Server-Einrichtung.

Die RS819 ist mit einem 64-Bit Quad-Core-Prozessor, 2 GB DDR4 RAM und zwei Gigabit-LAN-Ports ausgestattet und liefert sequentiellen Datendurchsatz von über 225 MB/s (Lesen) und 169 MB/s (Schreiben)¹. Mit herausragenden Raten bei der verschlüsselten Datenübertragung – 224 MB/s Lesen und 152 MB/s Schreiben – ist die RS819 ein effizienter gemeinsamer Speicher für zahlreiche Nutzer und schützt gleichzeitig wertvolle Daten vor möglichen Bedrohungen.

Die RS819 bietet außerdem Skalierbarkeit auf bis zu 8 Laufwerke in Verbindung mit einer Synology Expansionseinheit RX418². So kann die Speicherkapazität mühelos erweitert werden.

Plattformübergreifende Dateifreigabe und Synchronisierung von Daten

Die Synology RS819 bietet umfassende Unterstützung verschiedener Netzwerkprotokolle für die reibungslose Dateifreigabe zwischen Windows-, Mac®- und Linux®-Systemen. Die **Integration von Windows AD und LDAP** ermöglicht die schnelle und einfache Einbindung der RS819 in die bestehende Netzwerkumgebung, ohne dass Benutzerkonten neu erstellt werden müssen. **Cloud Sync** synchronisiert Ihre in Dropbox, Google™ Drive, Microsoft OneDrive, Baidu und Box gespeicherten Daten mit Ihrer RackStation im Unternehmen. Mit **Synology Drive** können Sie Dateien mit Computern mit Windows, macOS und Linux sowie mit Mobilgeräten synchronisieren und stets mühelos alles auf dem neuesten Stand halten. Die RS819 vereint reibungslose Dateifreigabe mit hoher Sicherheit, einschließlich HTTPS-Unterstützung, einer integrierten Firewall und verschiedenen Mechanismen zur automatischen Blockierung von IP-Adressen und Angriffen auf Konten.

Highlights

- Skalierbarer 1HE Rack-NAS mit 4 Einschüben für Unternehmensarbeitsgruppen
- 64-Bit-Quad-Core-Prozessor mit 1,4 GHz
- Kompaktes Gehäuse, weniger als 12 Zoll tief
- Verschlüsselte Datenübertragung mit über 224 MB/s (Lesen), 152 MB/s (Schreiben)¹
- Dual-1GbE-LAN mit Failover- und Link Aggregation-Unterstützung
- Erweitertes Btrfs-Dateisystem ermöglicht 4.096 Schnappschüsse im gesamten System und 256 Schnappschüsse pro freigegebenem Ordner
- Erweiterbar auf bis zu 8 Laufwerke mit Synology RX418²

Btrfs: Speichereffizienz der nächsten Generation

Die RS819 verfügt über das **Btrfs-Dateisystem** und stellt damit modernste Speichertechnologien zur Bewältigung der Anforderungen moderner Unternehmen bereit:

- **Fortschrittliche Schnappschusstechnologie** mit anpassbarem Datensicherungszeitplan ermöglicht die Sicherung freigegebener Ordner in einem bis zu **5-Minuten-Intervall**, ohne dass dafür übermäßig Systemressourcen beansprucht werden.
- **Die Datenwiederherstellung auf Datei- und Ordner Ebene** ist enorm praktisch und spart Zeit, wenn nur bestimmte Dateien oder Ordner wiederhergestellt werden soll.
- **Ein flexibles Ordnerfreigabe- und Benutzerquotensystem** bietet umfassende Quotensteuerung für alle Benutzerkonten und freigegebenen Ordner.
- **Synology Drive** unterstützt Dateiversionsverwaltung und spart so bis zur Hälfte des Speicherplatzes im Vergleich zu ext4-Dateisystemen.
- **Erweiterte iSCSI LUNs** basierend auf Btrfs-Volumes bieten ultraschnelles Erstellen von Schnappschüssen, Wiederherstellen und Klonen.

Einfache Datensicherung

Synology **Hyper Backup** ermöglicht die Sicherung mehrerer Dateiversionen mit inkrementeller Datensicherung auf Block-Ebene und versionsübergreifender Deduplizierung. Die Lösung optimiert die Speichernutzung und ermöglicht die Datensicherung zu verschiedenen Zielen, wie lokale freigegebene Ordner, externe Festplatten, im Netzwerk freigegebene Ordner, rsync-Server und öffentliche Cloud-Dienste.

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-Oberfläche bietet DSM eine unkomplizierte desktopähnliche Benutzererfahrung, um das Durchsuchen und Verwalten Ihres Synology NAS so einfach wie möglich zu machen.

Im integrierten **Paketzentrum** können Sie eine Vielzahl von speziell für Ihre Anforderungen entwickelten Paketen herunterladen, sei es im Bereich Datensicherung, Produktivität, Sicherheit oder Dienstprogramme.

Mit all seinen integrierten und zusätzlich verfügbaren Funktionen ermöglicht DSM Ihnen eine umfassende und fein abgestufte Nutzung Ihrer RS819 und hilft Ihnen, Ihre Produktivität zu maximieren und das Meiste aus Ihren digitalen Werten herauszuholen. Alles nur mit ein paar wenigen Mausklicks.

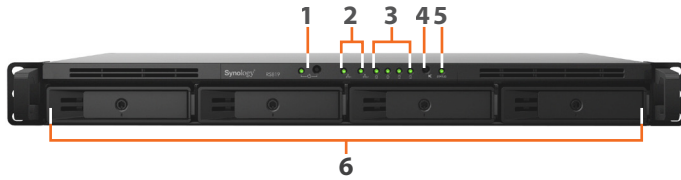


Dateisystem der nächsten Generation

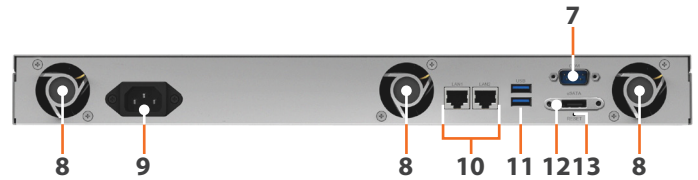
Ein modernes Dateisystem zur Beseitigung häufiger Probleme von Speichersystemen in Unternehmen schützt die Datenintegrität durch Metadaten Spiegelung, Selbstreparatur und Replikation von Schnappschüssen.

Hardware-Überblick

Vorderseite



Rückseite



1	Ein/Aus-Taste und -Anzeige	2	LAN-Anzeige	3	Laufwerk-Statusanzeige	4	Taste Signalton aus
5	Statusanzeige	6	Festplatteneinschub	7	Konsolen-Anschluss	8	Lüfter
9	Netzbuchse	10	1 GbE RJ-45-Anschluss	11	USB 3.0-Anschluss	12	eSATA-Port
13	Zurücksetzen-Taste						

Technische Spezifikationen

Hardware

CPU	Realtek RTD1296 Quad-Core 1,4 GHz
Hardware-Verschlüsselungsmodul	Ja
Arbeitsspeicher	2 GB DDR4
Kompatibler Laufwerkstyp	4 x 3,5" oder 2,5" SATA SSD/HDD (ohne Festplatten)
Hot-Swap-Laufwerk	Ja
Externer Port	<ul style="list-style-type: none"> • 2 x USB 3.0-Anschluss • 1 x eSATA-Port
Größe (H x B x T)	<ul style="list-style-type: none"> • 44 x 430,5 x 295,5 mm • 44 x 478 x 327,5 mm (inkl. Lünette)
Gewicht	4,34 kg
LAN	2 x Gigabit (RJ-45)
Aufwachen bei LAN-/WAN-Verbindung	Ja
Geplantes Ein-/Ausschalten	Ja
Systemlüfter	3 (40 x 40 x 20 mm)
Eingangswchelsspannung	100 V bis 240 V AC
Frequenz	50/60Hz, 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)

Allgemeine DSM-Spezifikationen

Netzwerkprotokolle	SMB, 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
Unterstützte RAID-Typen	Synology Hybrid RAID (SHR), Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Speicherverwaltung	<ul style="list-style-type: none"> • Maximale Größe für einzelnes Volume: 108TB • Maximale Anzahl Systemschnappschüsse: 4.096⁴ • Max. internes Volumen: 64
Dateifreigabefunktion	<ul style="list-style-type: none"> • Max. Anzahl lokaler Benutzerkonten: 2.048 • Max. Anzahl lokaler Gruppen: 256 • Max. Anzahl gemeinsam benutzter Ordner: 256 • Max. Anzahl gleichzeitiger SMB/NFS/AFP/FTP-Verbindungen: 200
Berechtigung	Windows Zugriffssteuerungsliste (ACL), Anwendungsberechtigung
Verzeichnisdienst	Windows® AD-Integration: Domainbenutzer-Anmeldung über SMB/NFS/AFP/FTP/File Station, LDAP-Integration

Sicherheit	Firewall, verschlüsselter freigegebener Ordner, SMB-Verschlüsselung, FTP über SSL/TLS, SFTP, rsync über SSH, automatische Blockierung von Loginversuchen, Unterstützung von Let's Encrypt, HTTPS (anpassbare Verschlüsselungssammlung)
Unterstützter Client	Windows 7 oder höher, Mac OS X® 10.11 oder höher
Unterstützter Browser	Chrome®, Firefox®, Edge®, Internet Explorer® 10 und höher, Safari® 10 und höher; Safari (iOS 10 und höher), Chrome (Android™ 6.0 und höher) auf Tablets
Sprache der Benutzeroberfläche	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, ภาษาไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

Pakete und Anwendungen

Dateiserver & Synchronisierung	
Drive	Bietet ein universelles Portal für die Synchronisierung Ihrer Dateien auf verschiedenen Plattformen, darunter Windows, macOS, Linux, Android und iOS. Über das integrierte universelle Portal können Sie jederzeit und überall auf Ihre Daten zugreifen. <ul style="list-style-type: none"> • Maximale Anzahl gehosteter Dateien: 100.000 • Maximale Anzahl an gleichzeitigen Verbindungen von PC-Clients: 200
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
Cloud Sync	Ein- oder Zwei-Wege-Synchronisierung mit Anbietern öffentlicher Cloud-Speicher, darunter Alibaba Cloud OSS, Amazon Drive, Amazon S3-kompatibler Speicher, Backblaze B2, Baidu Cloud, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, MegaDisk, Microsoft OneDrive, OpenStack Swift-kompatibler Speicher, Tencent COS, WebDAV-Server, Yandex Disk
Universal Search	Bietet globale Suchfunktionen in Anwendungen und Dateien
iSCSI-Speicher	
iSCSI Manager	<ul style="list-style-type: none"> • Max. Anzahl iSCSI Targets: 128 • Max. Anzahl iSCSI LUNs: 256 • iSCSI LUN Klonen/Schnappschuss-Unterstützung
Datenschutz & Datensicherung	
Hyper Backup	Unterstützt lokale Datensicherung, Datensicherung im Netzwerk und Datensicherung in öffentlichen Clouds
Datensicherungstool	Sicherung der DSM-Konfiguration, Unterstützung von macOS Time Machine, Cloud Station Backup Synchronisierung freigegebener Ordner - Max. Anzahl von Aufgaben: 4
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none"> • Maximale Schnappschüsse freigegebener Ordner: 256 • Maximale Anzahl Replikationen: 16
Produktivität & Zusammenarbeit	
Werkzeuge für die Zusammenarbeit	Effiziente Zusammenarbeit mit dem Sofortnachrichtendienst „Chat“, dem Online-Editor „Office“ und dem Terminplanungsassistent „Calendar“ <ul style="list-style-type: none"> • Max. Chat-Benutzer: 500 • Max. Office-Benutzer: 200 • Calendar: unterstützt CalDAV und Zugriff über Mobilgeräte
Note Station	Rich-Text-Notizenverwaltung mit Versionierung, Verschlüsselung, Freigabe, Medieneinbettung und Anhänge
Multimedia	
Moments	Unterstützt intelligentes KI-Album mit Gesichts- und Motiverkennung, Erkennung ähnlicher Fotos und Funktionen zum Bearbeiten und Teilen von Fotos. Mobile Apps sind für iOS- und Android-Geräte verfügbar.
Weitere Pakete	Video Station, Photo Station, Audio Station, iTunes® Server
Überwachung	
Surveillance Station	Max. Anzahl IP-Kameras: 30 (gesamt 900 FPS bei 720p, H.264) (beinhaltet zwei kostenlose Kameralizenzen, zusätzliche Kameras erfordern den Kauf weiterer Lizenzen)
All-in-One-Server	
VPN Server	Max. Verbindung: 20, unterstützte VPN-Protokolle: PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec
Mail Server	Unterstützte Mail Server-Protokolle: POP3, SMTP, IMAP, Unterstützung für LDAP/AD-Konto
Mail Station	Webmail-Schnittstelle für Mail Server, Empfang von E-Mails mehrerer POP3-Posteingänge, benutzerdefinierter SMTP-Server
Web Station	Virtueller Host (bis zu 30 Websites), PHP/MariaDB®, unterstützt Anwendungen von Drittanbietern
Weitere Pakete	DNS Server, RADIUS Server, Protokoll-Center
Sonstiges	
Speicher-Analysator	Volume-Auslastung und Nutzungskontingent, Dateigesamtgröße, Volume-Auslastung und Trends auf Basis der bisherigen Auslastung, Größe freigegebener Ordner, große Dateien, zuletzt geänderte Dateien, selten verwendete Dateien
Antivirus Essential	Vollständiger System-Scan, programmierter Scan, benutzerdefinierte Whitelist, automatische Aktualisierung der Virendatenbank
Weitere Pakete	Zusätzliche Pakete von Drittanbietern sind im Paketzentrum verfügbar

Umwelt und Verpackung

Umweltsicherheit	RoHS-konform
Lieferumfang	<ul style="list-style-type: none">• RS819 Hauptgerät x 1• Schnellinstallationsanleitung x 1• Zubehörpaket x 1• Netzkabel x 1
Optionales Zubehör	<ul style="list-style-type: none">• Synology Expansionseinheit RX418• VisualStation VS360HD, VS960HD• Lizenzpaket für Überwachungsgeräte• Rackschienen RKM114-Rackschienenst montiert / RKS1317-Rackschienenst
Garantie	3 Jahre ⁵

*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 RS819 unterstützt eine Synology-Expansionseinheit RX418 (separat erhältlich).
3. exFAT Access ist im Paketzentrum separat erhältlich.
4. Systemschnapschüsse beinhalten von iSCSI Manager und Snapshot Replication erstellte Schnapschüsse. Die Verfügbarkeit dieser Pakete variiert je nach Modell.
5. Eine 5-Jahres-Garantie ist als Optionsbündel mit EW201, 2jährigem erweitertem Garantiedienst verfügbar. Weitere Informationen zur Verfügbarkeit finden Sie unter https://www.synology.com/products/Extended_Warranty. Die Gewährleistungsfrist beginnt ab dem Kaufdatum auf Ihrem Kaufbeleg. Weitere Informationen finden Sie auf <https://www.synology.com/company/legal/warranty>.

SYNOLOGY INC.

Synology stellt Network Attached Storage-Geräte (NAS), IP-Überwachungslösungen und Netzwerkgeräte her, mit denen Benutzer Daten, Überwachung und Netzwerke im Zeitalter der Cloud auf völlig neue Weise verwalten können. Durch die Nutzung aller Vorteile der neuesten Technologien bietet Synology den Benutzern eine zuverlässige und kostengünstige Unterstützung bei der Zentralisierung der Datenspeicherung und -sicherung, beim gemeinsamen Nutzen von Dateien von unterwegs, bei der Bereitstellung professioneller Videoüberwachungslösungen sowie auch beim Verwalten des Netzwerks. Synology hat es sich zur Aufgabe gemacht, moderne Produkte mit zukunftsweisenden Funktionen herzustellen und gleichzeitig den bestmöglichen Kundendienst überhaupt 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.

RS819-2019-DEU-REV002

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,
Tokyo, 101-0031, Japan