

# RackStation

# RS2818RP+



Die Synology RackStation RS2818RP+ ist ein NAS mit 16 Einschüben für kleine und mittlere Unternehmen. Sie bietet große und skalierbare Speicherkapazität bei geringen Gesamtbetriebskosten und ist ideal als zentrales Datensicherungsziel oder als Dateiserver mit benutzerfreundlichen Speicheranwendungen, um die Daten von Unternehmen zu schützen. Für Synology RS2818RP+ gilt die 3-jährige eingeschränkte Garantie von Synology.

## Skalierbarer Speicherserver bei Bedarf

Synology RS2818RP+ ist eine 3HE-NAS-Lösung mit 16 Einschüben und bietet große Speicherkapazität für wachsende Unternehmen. Sie unterstützt bis zu **28 Laufwerke** in Verbindung mit einer Synology Expansionseinheit **RX1217 oder RX1217RP<sup>1</sup>**. So kann die Speicherkapazität mit minimalem Aufwand ganz nach Bedarf erweitert werden. Das macht die RS2818RP+ ideal als zentrales Datensicherungsziel, Dateiserver oder Hub-and-Spoke-Sicherungsziel für Unternehmen mit mehreren Standorten.

RS2818RP+ ist mit einem **Quad-Core**-Prozessor und **4 GB DDR4-RAM (erweiterbar bis zu 64 GB)<sup>2</sup>** ausgestattet. Mit aktivierter Link Aggregation liefert die RS2818RP+ herausragenden sequenziellen Datendurchsatz von über **1.400 MB/s (Lesen)** und **580 MB/s (Schreiben)<sup>3</sup>** und iSCSI Random IOPS von über **38.100 (Lesen)** und **26.000 (Schreiben)<sup>3</sup>**.

## Btrfs: Speichereffizienz der nächsten Generation

Die RS2818RP+ zeichnet sich durch das **Btrfs-Dateisystem** aus und stellt somit modernste Speichertechnologien zur Bewältigung der Verwaltungsaufgaben heutiger Großunternehmen bereit:

- **Die 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.
- **Fortschrittliche Schnappschusstechnologie** mit anpassbarem Datensicherungszeitplan ermöglicht bis zu **1.024 Kopien** von Sicherungen freigegebener Ordner in einem Intervall von mindestens **5 Minuten**, ohne dass gewaltige Speicherkapazitäten und Systemressourcen beansprucht werden.
- **Datenwiederherstellung auf Datei- oder Ordnebene** ist enorm praktisch und spart Zeit, wenn nur eine bestimmte Datei oder ein bestimmter Ordner wiederhergestellt werden soll.

## Highlights

- NAS im 3HE-Gehäuse mit 16 Festplatteneinschüben und hoher Speicherkapazität
- Hohe Leistung mit über 1.400 MB/s sequenziellem Lese-Durchsatz und 26.000 Random Write IOPS<sup>3</sup>, vorbereitet für die Installation optionaler 10GbE-Netzwerkarten
- Quad-Core-CPU mit 2,1 GHz und 4 GB DDR4-RAM, erweiterbar auf bis zu 64 GB<sup>2</sup>
- Skalierung auf bis zu 28 Laufwerke mit Synology RX1217/RX1217RP<sup>1</sup>
- Erweitertes Btrfs-Dateisystem ermöglicht 65.000 Schnappschüsse im gesamten System und 1.024 Schnappschüsse pro freigegebenem Ordner
- Vollständige Virtualisierungslösung mit Synology Virtual Machine Manager. Dynamischer iSCSI/NFS-Speicher für VMware, Windows Hyper-V, Citrix und OpenStack
- Abgesichert durch SRS, den Synology Austauschservice am nächsten Werktag<sup>4</sup>

- **Datei-Selbstreparatur:** Das Btrfs-Dateisystem kann mit gespiegelten Metadaten automatisch defekte Dateien erkennen und defekte Daten mithilfe der unterstützten RAID-Volumes, einschließlich RAID1, 5, 6 und 10, wiederherstellen.



### Dateisystem der nächsten Generation

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

## Plattformübergreifende Dateifreigabe und Synchronisierung von Daten

RS2818RP+ kann als zentrales Ziel für die Datensicherung dienen und bietet hohe Speicherkapazität bei geringen Gesamtbetriebskosten. Große Datenmengen, die auf mehrere Mitarbeiterrechner verstreut sind, können ganz einfach zu einem zentralen Ziel auf RS2818RP+ gesichert und synchronisiert werden. **Cloud Sync** synchronisiert Ihre in Dropbox, Google Drive, Microsoft OneDrive, Baidu und Box gespeicherten Daten mit RS2818RP+. Mit der **Cloud Station Suite** können Sie mühelos Dateien geräteübergreifend auf Windows, macOS, Linux und Mobilgeräten (Android oder iOS) synchronisieren.

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 Services.



### Effektive Synchronisierungs- und Datensicherungslösung

Synology RS2818RP+ kann als zentrales Ziel für die Datensicherung dienen, auf dem Sie mit Cloud Station Backup Dateien von verschiedenen Geräten sichern können.

## Unkomplizierte Virtualisierungsumgebung

Der Synology **Virtual Machine Manager** fügt Ihrem NAS unbegrenzte Funktionalität hinzu. Damit können Sie verschiedene virtuelle Maschinen mit **Windows, Linux** und **Virtual DSM** einrichten und ausführen und so neue Software-Versionen in einer Sandbox-Umgebung testen, die Rechner Ihrer Kunden isolieren und die Flexibilität Ihrer RS2818RP+ erhöhen und gleichzeitig die Kosten für Hardwareinsatz und Wartung senken.

Synology iSCSI-Speicher bietet volle Unterstützung für die meisten Virtualisierungslösungen und eine unkomplizierte Verwaltungsoberfläche, um die Arbeitseffizienz weiter zu erhöhen. Durch die Integration von **VMware vSphere™ 6.5** und **VAAI** können Speicheroperationen ausgelagert und die Recheneffizienz optimiert werden. **Windows Offloaded Data Transfer (ODX)** beschleunigt Datenübertragung und Datenmigration und dank **OpenStack Cinder**-Unterstützung kann Ihr Synology NAS auch als blockbasierte Speicherkomponente verwendet 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 RS2818RP+ reagiert auf diese Anforderungen mit einer umfassenden Verfügbarkeit und Redundanz-Funktionen:

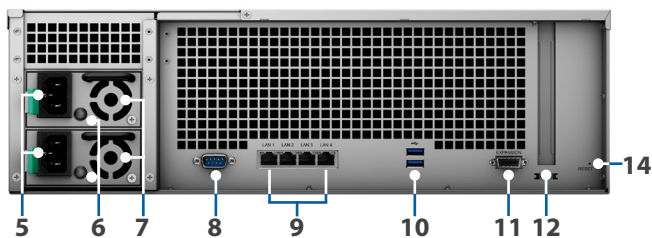
- Synology High Availability **stellt den nahtlosen Übergang zwischen zwei Cluster-Servern mit minimalen Auswirkungen auf Anwendungen sicher, falls ein Serverausfall auftreten sollte.**
- **Redundante Stromversorgungen, Systemlüfter** und **Netzwerkports** mit Failover-Unterstützung stellen die kontinuierliche Laufzeit der Dienste sicher.
- Das äußerst zuverlässige Systemdesign mit einem **CPU-Kühlkörper ohne Lüfter** und passiver Kühltechnologie verhindert Single Points of Failure.
- **Optionale 5-jährige Garantie<sup>5</sup>** ist in ausgewählten Regionen verfügbar.

# Hardware-Überblick

Vorderseite



Rückseite



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

## Technische Spezifikationen

### Hardware

CPU	Intel Atom C3538 Quad-Core 2,1 GHz
Hardware-Verschlüsselungsmodul	Ja (AES-NI)
Arbeitsspeicher	4 GB DDR4 Non-ECC UDIMM (erweiterbar bis 64 GB mit 4 x 16 GB ECC UDIMM)
Kompatibler Laufwerkstyp	16 x 3,5" oder 2,5" SATA SSD/HDD (ohne Festplatten)
Externer Port	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 x USB 3.0-Anschluss</li> <li>• 1 x Erweiterungsanschluss</li> </ul>
Größe (H x B x T)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 132,3 x 430,5 x 624,5 mm</li> <li>• 132,3 x 482 x 656,5 mm (inkl. Lünette)</li> </ul>
Gewicht	17,4 kg
LAN	4 x 1GbE (RJ-45)
PCIe 3.0-Steckplatz	<ul style="list-style-type: none"> <li>• x8-Steckplatz x 1 (4-Lane)</li> <li>• Unterstützt Hochleistungs-Netzwerkarte</li> </ul>
Aufwachen bei LAN-/WAN-Verbindung	Ja
Geplantes Ein-/Ausschalten	Ja
Systemlüfter	3 (80 x 80 x 32 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"> <li>• Intern: Btrfs, ext4</li> <li>• Extern: Btrfs, ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+, exFAT<sup>6</sup></li> </ul>
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"> <li>• Max. Anzahl interner Volumes: 512</li> <li>• Max. Anzahl iSCSI Targets: 32</li> <li>• Max. Anzahl iSCSI LUNs: 256</li> <li>• Unterstützt iSCSI LUN Klon/Schnappschuss</li> </ul>
SSD-Cache	SSD-Cache-Unterstützung für Lesen/Schreiben

Dateifreigabefunktion	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Max. Anzahl lokaler Benutzerkonten: 2.048</li> <li>• Max. Anzahl lokaler Gruppen: 256</li> <li>• Max. Anzahl freigegebener Ordner: 512</li> <li>• Max. Anzahl gleichzeitiger SMB/NFS/AFP/FTP-Verbindungen: 1.000</li> </ul>
Berechtigung	Windows Zugriffssteuerungsliste (ACL), Anwendungsberechtigung
Verzeichnisdienst	Windows® AD-Integration: Domainbenutzer-Anmeldung über SMB/NFS/AFP/FTP/File Station, LDAP-Integration
Virtualisierung	VMware vSphere® 6.5, Microsoft Hyper-V®, Citrix®, OpenStack®
Sicherheit	Firewall, verschlüsselte freigegebene Ordner, SMB-Verschlüsselung, FTP über SSL/TLS, SFTP, rsync über SSH, automatische Blockierung von Anmeldeversuchen, Let's Encrypt-Unterstützung, HTTPS (anpassbare Verschlüsselungssammlung)
Unterstützter Client	Windows 7 und 10, Mac OS X® 10.11 oder höher
Unterstützter Browser	Chrome®, Firefox®, Internet Explorer® 10 und höher, Safari® 10 und höher; Safari (iOS 10 und höher), Chrome (Android™ 6.0 und höher)
Sprache der Benutzeroberfläche	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

## Pakete und Anwendungen

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
Universal Search	Bietet globale Suchfunktionen in Anwendungen und Dateien
Hyper Backup	Unterstützt lokale Datensicherung, Datensicherung im Netzwerk und Datensicherung in öffentlichen Clouds
Active Backup for Server	Zentralisierte Datensicherung für Windows- und Linux-Server ohne Installation des Clients
Datensicherungstool	Sicherung der DSM-Konfiguration, Unterstützung von macOS Time Machine, Cloud Station Backup Synchronisierung freigegebener Ordner - Max. Anzahl von Aufgaben: 8
Cloud Station Suite	Daten zwischen mehreren Plattformen synchronisieren, indem die Client Dienstprogramme auf Windows, Mac, Linux, Android und iOS-Geräten installiert werden, während bis zu 32 historische Dateiversionen beibehalten werden Max. Anzahl gleichzeitiger Dateiübertragungen: 1.000
Cloud Sync	Ein- oder Zwei-Wege-Synchronisierung mit Anbietern von öffentlichem Cloud-Speicher, wie Amazon Drive, Amazon S3-kompatibler Speicher, Baidu Cloud, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, MegaDisk, Microsoft OneDrive, OpenStack Swift-kompatibler Speicher, WebDAV-Server, Yandex Disk
Surveillance Station	Max. Anzahl IP-Kameras: 40 (gesamt 1.200 FPS bei 720p, H.264) (beinhaltet zwei kostenlose Kameralizenzen, zusätzliche Kameras erfordern den Kauf weiterer Lizenzen)
Virtual Machine Manager	Sie können auf Ihrem Synology NAS verschiedene virtuelle Maschinen mit Windows, Linux oder Virtual DSM einsetzen und ausführen
High Availability Manager	Dienstausfälle reduzieren, indem zwei identische NAS in einem High-Availability-Cluster eingerichtet werden
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maximale Anzahl Replikationen: 64</li> <li>• Max. Anzahl Schnappschüsse freigegebener Ordner: 1.024</li> <li>• Maximale Anzahl Systemschnappschüsse: 65.536</li> </ul>
Synology Directory Server	Eine flexible und kostengünstige Domain-Controller-Lösung
VPN Server	Max. Verbindungen: 20, unterstützte VPN-Protokolle: PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec
MailPlus Server	Die sichere, zuverlässige und private Mail-Lösung mit High-Availability, Lastenausgleich, Sicherheits- und Filterfunktionen (beinhaltet 5 kostenlose E-Mail-Kontenlizenzen; für weitere Konten müssen zusätzliche Lizenzen erworben werden)
MailPlus	Intuitives Webmail-Interface für MailPlus Server; anpassbare E-Mail-Kennzeichnungen, Filter und Benutzeroberfläche
Werkzeuge für die Zusammenarbeit	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Chat maximale Benutzer: 1.500</li> <li>• Office maximale Benutzer: 1.800</li> <li>• Calendar: unterstützt CalDAV und Zugriff über Mobilgeräte</li> </ul>
Note Station	Rich-Text-Notizenverwaltung mit Versionierung, Verschlüsselung, Freigabe, Medieneinbettung und Anhänge
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
Antivirus Essential	Vollständiger System-Scan, programmierter Scan, benutzerdefinierte Whitelist, automatische Aktualisierung der Virendatenbank
Download Station	Unterstützte Download-Protokolle: BT, HTTP, FTP, NZB, eMule, Thunder, FlashGet, QQDL Max. Anzahl gleichzeitiger Download-Aufgaben: 80
Web Station	Virtueller Host (bis zu 30 Websites), PHP/MariaDB®, Unterstützung für Anwendungen von Drittanbietern
Weitere Pakete	Video Station, Photo Station, Audio Station, DNS Server, RADIUS Server, iTunes® Server, Protokoll-Center, zusätzliche Pakete von Drittanbietern sind im Paketzentrum verfügbar

## Umwelt und Verpackung

Umweltsicherheit	RoHS-konform
Lieferumfang	<ul style="list-style-type: none"><li>• RS2818RP+ Hauptgerät x 1</li><li>• Schnellinstallationsanleitung x 1</li><li>• Zubehörpaket x 1</li><li>• Netzkabel x 2</li></ul>
Optionales Zubehör	<ul style="list-style-type: none"><li>• 4 GB DDR4-2133 Non-ECC UDIMM (D4N2133-4G)</li><li>• 16 GB DDR4-2133 ECC UDIMM (RAMEC2133DDR4-16G)</li><li>• Synology E10G17-F2 / E10G15-F1 10Gbps Ethernet-Adapter</li><li>• Expansionseinheit RX1217/RX1217RP</li><li>• RKS1317 - Rackschienenset</li><li>• VisualStation VS360HD, VS960HD</li><li>• Lizenzpaket für Überwachungsgeräte</li><li>• MailPlus Lizenzpaket</li><li>• Virtual DSM Lizenzpaket</li></ul>
Garantie	3 Jahre <sup>7</sup>

\*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 RS2818RP+ unterstützt eine Synology Expansionseinheit RX1217/RX1217RP (separat erhältlich).
2. RS2818RP+ ist mit 4GB DDR4 Non-ECC UDIMM RAM ausgestattet und unterstützt bis zu 64 GB mit optionalem ECC UDIMM RAM.
3. Die Leistungskennzahlen können je nach Umgebung, Nutzung und Konfiguration variieren.
4. Der Synology Replacement Service (SRS) ist nur in ausgewählten Ländern verfügbar. Für weitere Informationen zum SRS besuchen Sie bitte [srs.synology.com](http://srs.synology.com).
5. 5-jährige Garantie ist als optionales Paket mit der 2-jährigen Garantieverlängerung EW202 verfügbar. Weitere Informationen zur Verfügbarkeit finden Sie unter [https://www.synology.com/en-global/products/Extended\\_Warranty](https://www.synology.com/en-global/products/Extended_Warranty).
6. exFAT Access ist im Paketzentrum separat erhältlich.
7. 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.

RS2818RP+-2019-DEU-REV004

#### 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