

## RackStation

# RS2418+

# RS2418RP+



Die Synology RackStation RS2418+/RS2418RP+ ist ein 12-bay NAS für kleine und mittelgroße Unternehmen. Sie bietet flexiblen Speicher und M.2 SSD-Erweiterbarkeit. Ideal als Dateiserver oder zentrales Sicherungsziel. Sie lässt sich nahtlos in virtuelle Umgebungen integrieren und bietet benutzerfreundliche Speicheranwendungen, um wichtige Daten des Unternehmens zu schützen. Die Synology RS2418+/RS2418RP+ wird durch eine 3-jährige, eingeschränkte Garantie von Synology abgedeckt.

### Skalierbarer Storage-Server bei Bedarf

Synology RS2418+/RS2418RP+ ist eine 2HE-NAS-Lösung mit 12 Einschüben, die flexible Speicherkapazität für wachsende Unternehmen bietet. Sie unterstützt bis zu 24 Laufwerke, wenn Sie mit einer Synology **RX1217/RX1217RP**<sup>1</sup>-Erweiterungseinheit verbunden ist. Ideal als Dateiserver, zentrales Datensicherungsziel oder als Hub-and-Spoke-Sicherungsziel für verteilte Unternehmen.

Die RS2418+/RS2418RP+ ist mit einem **Quad-Core**-Prozessor und **4 GB DDR4-Speicher (bis zu 64 GB)**<sup>2</sup>.ausgestattet. Bei aktivierter Link Aggregation liefert die RS2418+/RS2418RP+ eine sequenzielle Durchsatzleistung von mehr als **1.400 Mbit/s beim Lesen** und **580 Mbit/s beim Schreiben**<sup>3</sup>, und die iSCSI 4K Random IOPS-Leistung erreicht mehr als **38.900 Lesegeschwindigkeit** und **27.000 Schreibgeschwindigkeit**<sup>3</sup>. Sie lässt sich zudem mit einem zusätzlichen M.2 SSD-Cache erweitern.

### Plattformübergreifende Dateifreigabe und Synchronisierung von Daten

Die RS2418+/RS2418RP+kann als zentrales Datensicherungsziel fungieren und bietet große Speicherkapazität bei günstigen Anschaffungs- und Betriebskosten. Die großen Datenmengen, die auf den Workstations der Mitarbeiter verteilt sind, können ganz einfach auf einem zentralen Ziel auf der RS2418+/RS2418RP+ gesichert und synchronisiert werden. **Cloud Sync** erhält die Synchronisierung Ihres Speichers bei Dropbox, Google Drive, Microsoft OneDrive, Baidu und Box mit Ihrer RS2418+/RS2418RP+.aufrecht. **Synology Drive** synchronisiert Ihre Dateien über verschiedenen Plattformen hinweg, darunter Windows, macOS, Linux, Android und iOS. Verwenden Sie das universelle Portal, um jederzeit und von überall aus auf Ihre Daten zuzugreifen.

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.

### Highlights

- Leistungsstarker und skalierbarer 2HE-NAS, der sich einfach an anspruchsvolle Geschäftsanforderungen anpassen lässt.
- Herausragende Leistung von mehr als 1.400 Mbit/s sequenziellem Lesedurchsatz und 27.000 4K Random Schreib-IOPS<sup>3</sup>, Installation optionaler 10 GbE NICs möglich
- Skalierung auf bis zu 24 Laufwerke mit Synology RX1217/RX1217RP<sup>1</sup>
- Umfangreiche Dateidienste, wie SMB, NFS, FTP und WebDAV mit Windows ACL und Domain-LDAP-Unterstützung
- Dynamischer iSCSI/NFS-Speicher für VMware, Windows Hyper-V, Citrix und OpenStack
- Erweitertes Btrfs-Dateisystem ermöglicht 65.000 Schnappschüsse im gesamten System und 1.024 Schnappschüsse pro freigegebenem Ordner
- Abgesichert durch SRS, den Synology Austauschservice am nächsten Werktag<sup>4</sup>

## Unkomplizierte Virtualisierungsumgebung

Der Synology iSCSI-Speicher unterstützt die meisten Virtualisierungslösungen, um die Arbeitseffizienz mit einer einfachen Verwaltungsschnittstelle zu verbessern, dazu gehören **VMware, Citrix, Hyper-V** und **OpenStack**. Durch die zertifizierte Integration von **VMware vSphere™ 6.5** und **VAAI** in der RS2418+/RS2418RP+ können bestimmte Speicheroperation ausgelagert und die Rechenleistung für eine unvergleichliche Leistung und Effizienz in VMware-Umgebungen 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.

## Btrfs: Speichereffizienz der nächsten Generation

Die RS2418+/RS2418RP+ 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 Ordner Ebene **ist enorm praktisch und spart Zeit, wenn nur eine bestimmte Datei oder ein bestimmter Ordner wiederhergestellt werden soll**.
- **Datei-Selbtheilung**: 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.

## 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 RS2418+/RS2418RP+ 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-Support 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.



### Bereit für die Virtualisierung

Die Synology RS2418+/RS2418RP+ ist eine optimierte und zertifizierte Speicherlösung für diverse Virtualisierungs-Umgebungen.



### Dateisystem der nächsten Generation

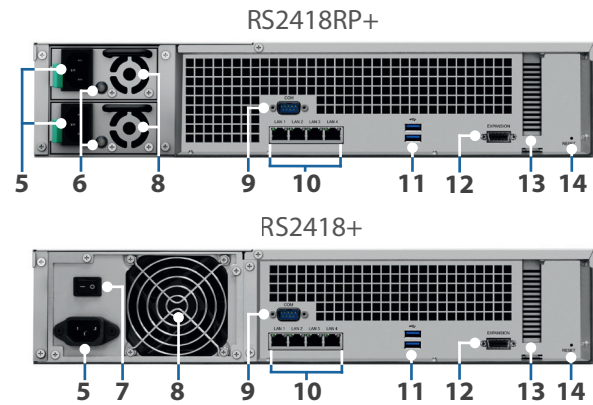
Ein modernes Dateisystem zur Beseitigung häufiger Probleme von Speichersystemen in Unternehmen. Schützt die Datenintegrität durch Metadaten Spiegelung, Selbstreparatur und Wiederherstellung von Schnappschüssen.

# Hardware-Überblick

Front



Rückseite



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

## Technische Spezifikationen

### Hardware

CPU	Intel Atom C3538 Quad-Core 2,1 GHz
Hardware-Verschlüsselungsmodul	Ja (AES-NI)
Arbeitsspeicher	4 GB DDR4-2133 Non-ECC UDIMM (erweiterbar auf bis zu 64 GB mit 16 GB ECC UDIMM x 4)
Kompatibler Laufwerkstyp	12 x 3,5" oder 2,5" SATA SSD/HDD (ohne Festplatten)
Hot-Swap-Laufwerk	Ja
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>• 88 x 430,5 x 664 mm (RS2418+)</li> <li>• 88 x 482 x 696 mm (RS2418+ inkl. Lünette)</li> <li>• 88 x 430,5 x 692 mm (RS2418RP+)</li> <li>• 88 x 482 x 724 mm (RS2418RP+ inkl. Lünette)</li> </ul>
Gewicht	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 13,22 kg (RS2418+)</li> <li>• 13,85 kg (RS2418RP+)</li> </ul>
LAN	4 x 1GbE (RJ-45)
PCIe 3.0-Steckplatz	<ul style="list-style-type: none"> <li>• x8 slot x 1 (4-Lane)</li> <li>• Hochleistungs-Netzwerkschnittstellenkarten-Support</li> <li>• Unterstützung für M.2 SATA SSD-Adapterkarte</li> </ul>
Aufwachen bei LAN-/WAN-Verbindung	Ja
Geplantes Ein-/Ausschalten	Ja
Systemlüfter	4 (80 x 80 x 25 mm)
Eingangswechselspannung	100 V bis 240 V AC
Frequenz	50/60Hz, einphasig
Betriebstemperatur	5 bis 35°C
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-Spezifikation

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®</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>• iSCSI LUN Clone/Schnappschussunterstützung</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 <sup>®</sup> AD-Integration: Domainbenutzer-Anmeldung über SMB/NFS/AFP/FTP/File Station, LDAP-Integration
Virtualisierung	VMware vSphere <sup>®</sup> 6.5, Microsoft Hyper-V <sup>®</sup> , Citrix <sup>®</sup> , OpenStack <sup>®</sup>
Sicherheit	Firewall, verschlüsselte freigegebene Ordner, SMB-Verschlüsselung, FTP über SSL/TLS, SFTP, rsync über SSH, automatische Blockierung von Loginversuchen, Let's Encrypt-Unterstützung, HTTPS (anpassbare Verschlüsselungssammlung)
Unterstützter Client	Windows 7 und 10, Mac OS X <sup>®</sup> 10.11 oder höher
Unterstützter Browser	Chrome <sup>®</sup> , Firefox <sup>®</sup> , Internet Explorer <sup>®</sup> 10 und höher, Safari <sup>®</sup> 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 Applikationen

File Station	Virtuelles Laufwerk, Remote-Ordner, Windows ACL Editor, Komprimierung/Extrahieren von archivierten Dateien, Bandbreitensteuerung für spezifische Nutzer oder Gruppen, Erstellen von Freigabelinks, Transferprotokolle
FTP-Server	Bandbreitensteuerung für TCP-Verbindungen, benutzerdefinierter passiver FTP-Portbereich, anonymer FTP, FTP SSL/TLS- und SFTP-Protokoll, Booten über das Netzwerk mit TFTP- und PXE-Unterstützung, Transferprotokolle
Universal Search	Bietet globale Suchfunktionen in Applikationen 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
Drive	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maximale Anzahl an synchronisierten Dateien: 1.000.000/Einzel-Dateireaktionszeit 437 ms</li> <li>• Maximale Anzahl an gleichzeitigen Verbindungen von PC-Clients: 550</li> </ul>
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 (insgesamt 1.200 FPS bei 720p, H.264) (beinhaltet zwei kostenlose Kameralizenzen; für weitere Kameras müssen zusätzliche Lizenzen erworben werden)
Virtual Machine Manager	Sie können auf Ihrem Synology NAS verschiedene virtuelle Maschinen mit Windows, Linux oder Virtual DSM einsetzen und ausführen
High Availability Manager	Service-Ausfälle reduzieren, indem zwei identische NAS in einem high-availability Cluster eingerichtet werden
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maximale Anzahl Replikationen: 32</li> <li>• Max. Anzahl Schnappschüsse freigegebener Ordner: 1.024</li> <li>• Maximale Anzahl Systemschnappschüsse: 65.536</li> </ul>
Active Directory Server	Eine flexible und kostengünstige Domain-Controller-Lösung
CMS	Eine zentrale Oberfläche für die Verwaltung und Überwachung mehrerer Synology NAS
VPN Server	Max. Verbindungen: 20, unterstützte VPN-Protokolle: PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec
MailPlus Server	Sichere, zuverlässige und private Mail-Lösung mit High-Availability, Lastausgleich, Sicherheit und Filterung (beinhaltet 5 kostenlose E-Mail-Kontolizenzen, zusätzliche Konten erfordern den Kauf weiterer Lizenzen)
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>• RS2418+/RS2418RP+ 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>• Synology M2D17 M.2 SSD-Adapterkarte</li> <li>• Expansionseinheit RX1217/RX1217RP</li> <li>• RKS1317 - Rackschienenstet</li> <li>• VisualStation VS360HD, VS960HD</li> <li>• Lizenzpaket für Überwachungsgeräte</li> <li>• MailPlus Lizenzpaket</li> <li>• Virtual DSM Lizenzpaket</li> </ul>
Garantie	3 Jahre

\*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 RS2418+/RS2418RP+ unterstützt eine Synology-Expansionseinheit RX1217/RX1217RP, die separat erhältlich ist.
2. Die RS2418+/RS2418RP+ ist mit 4 GB DDR4 Non-ECC UDIMM ausgestattet und unterstützt bis zu 64 GB mit optionalem ECC UDIMM.
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 Garantieerweiterung 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.

## 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 © 2018 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.

RS2418+/RS2418RP+-2018-DEU-REV002

### 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  
200070, 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 5 Danbury Court, Linford  
Wood, Milton Keynes, MK14  
6PL, United Kingdom  
Tel.: +44 (0)1908048029

#### Deutschland

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