



RackStation RS2416+/RS2416RP+

Die Synology RackStation RS2416+/RS2416RP+ verfügt über eine vollständig neue Quad-Core-CPU mit AES-NI-Hardware-Verschlüsselungsmodul, die eine hervorragende Leistung und Beschleunigung der Datenverschlüsselung bietet. Mit vier integrierten Gigabit-LAN-Ports, einer Skalierbarkeit auf bis zu 24 Laufwerke und einer erweiterten Schnappschusstechnologie für den Datenschutz ist die Synology RS2416+/RS2416RP+ die ideale Speicherlösung für die Zentralisierung der Datensicherung, für den Schutz kritischer Vermögenswerte und für den Austausch von Dateien über verschiedene Plattformen. Die Synology RS2416+/RS2416RP+ ist durch eine 3-jährige eingeschränkte Garantie von Synology abgedeckt.

Leistungsmerkmale

- **Erweiterte Schnappschusstechnologie für den Datenschutz**
- **Einführung des Btrfs-Dateisystems mit integrierter Datenintegritätsprüfung**
- **Sicherstellung der Dienstverfügbarkeit durch High Availability-Technologie und redundante Netzteile (nur RS2416RP+)**
- **Skalierung auf bis zu 24 Laufwerke mit der Synology RX1214/RX1214RP²**
- **Steigerung der Systemgesamtleistung durch SSD-Lese-/Schreibcache**
- **Vier Gigabit-LAN-Ports mit Failover- und Link Aggregation-Unterstützung**
- **VMware®, Microsoft® Hyper-V®- und Citrix®-fähig**

Schützt Ihre Big Data durch überlegene Leistung

Im Zeitalter von Big Data ist es für kleine und mittlere Unternehmen sehr wichtig, einen Ort zum Speichern und Freigeben von großen Mengen an Geschäftsdateien unter Wahrung der Datensicherheit zu finden. Dafür ist die Synology RS2416+/RS2416RP+ die ideale Lösung. Mit ihrer völlig neuen **Quad-Core-CPU**, dem eingebauten **AES-NI-Hardware-Verschlüsselungsmodul**, dem **erweiterbaren RAM-Modul** bis 6 GB und dem **für das Lesen/Schreiben optimierten SSD-Cache** bietet die RS2416+/RS2416RP+ eine durchschnittliche Geschwindigkeit von bis zu **450,47 MB/s (Lesen)** bzw. **381,92 MB/s (Schreiben)** bei einer RAID-5-Konfiguration in einer Windows®-Umgebung sowie eine verschlüsselte Datenübertragung von über **399,89 MB/s (Lesen)** bzw. **198,72 MB/s (Schreiben)**¹.

Btrfs: Speichereffizienz der nächsten Generation

Die RS2416+/RS2416RP+ 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 Ordner Ebene** 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 Ordner Ebene 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.

Umfassende Unternehmensanwendungen

Die RS2416+/RS2416RP+ bietet über die innovative Software Synology DiskStation Manager (DSM) eine vollständige Palette von Unternehmensanwendungen und -funktionen:

- 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 RS2416+/RS2416RP+ 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.

Belastbar und zuverlässig

Abgesehen von der hervorragenden Leistungsfähigkeit zeichnet sich die RS2416+/RS2416RP+ auch durch Zuverlässigkeit aus. **Vier Gigabit-LAN-Ports** garantieren die Redundanz bei unerwarteten Hardware-Ausfällen und dank der **Hot-Swap-Laufwerke** kann die Ausfallzeit des Systems beim Austausch von Datenträgern so kurz wie möglich gehalten werden. Dank der **passiven Kühltechnologie** ist ein spezieller Prozessorlüfter nicht mehr erforderlich. Bei Ausfall eines Lüfters wird durch den integrierten Redundanzmechanismus die Drehzahl der restlichen Lüfter erhöht, um die Kühlung zu verbessern.

Durchgehende Verfügbarkeit ist ein kritisches Ziel für alle Unternehmen. Viele Unternehmen weltweit sind allerdings nicht auf Katastrophen vorbereitet. **Redundante Netzteile (nur RS2416RP+)** minimieren das Risiko der vollständigen Systemabschaltung bei plötzlichem Stromausfall. Der **High Availability Manager** gewährleistet einen nahtlosen Wechsel zwischen Cluster-Servern bei einem Serverausfall. Da die Auswirkungen auf Anwendungen minimal sind, verringert sich das Risiko unerwarteter Ausfälle und kostspieliger Ausfallzeiten.

Robuste und preisgünstige Skalierbarkeit auf bis zu 168 TB

Wenn sich die Speicherkapazität der RS2416+/RS2416RP+ dem Limit nähert, kann eine Erweiterung einfach mit der Synology Erweiterungseinheit RX1214/RX1214RP über spezielle Verbindungskabel erfolgen, um den Übertragungsdurchsatz zwischen Hauptserver und Erweiterungseinheit zu maximieren. Die RX1214/RX1214RP kann den vorhandenen Speicher der RS2416+/RS2416RP+ direkt auf eine maximale Kapazität von 168 TB erweitern.

Bereit für Virtualisierung

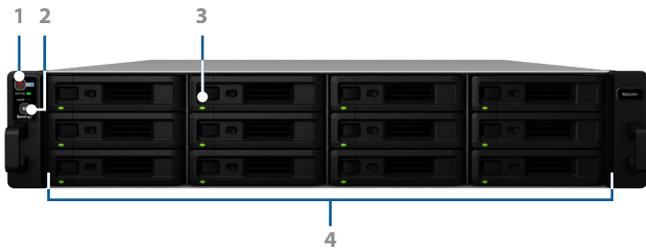
Mit der iSCSI-Unterstützung in DSM bietet die RS2416+/RS2416RP+ eine nahtlose Speicherlösung für Virtualisierungsumgebungen, z. B. VMware®, Citrix® und Hyper-V®. Durch die Integration von VMware vSphere 5 und VAAI in der RS2416+/RS2416RP+ können bestimmte Speicheroperation ausgelagert und die Rechenleistung für eine unvergleichliche Leistung und Effizienz in VMware-Umgebungen optimiert werden. iSCSI ist die ideale Alternative für SAN-Lösungen für Unternehmen. Als erschwingliche und kosteneffiziente Alternative erlaubt es iSCSI KMU-Benutzern, ihren Speicher in Datenzentrum-Speicherarrays zu konsolidieren, während Hosts in dem Glauben belassen werden, der Datenträger sei angeschlossen.

Energieeffizienz und einfaches Verwaltungsdesign

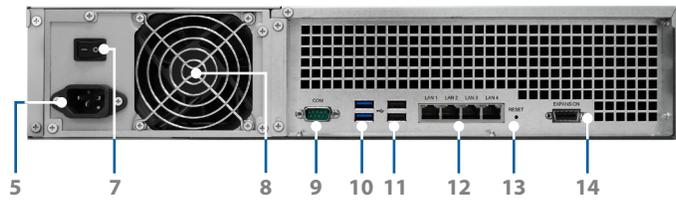
Die Synology RS2416+/RS2416RP+ wurde im Hinblick auf Energieeinsparung entwickelt und konzipiert. Im Vergleich zu vergleichbaren durchschnittlichen Speicherservern verbraucht die RS2416+/RS2416RP+ relativ wenig Strom. Dank Unterstützung von Wake on LAN/WAN und geplantem Ein- und Ausschalten können Stromverbrauch und Betriebskosten weiter gesenkt werden. Der Ruhezustand der Festplatte kann eingestellt werden, sodass er automatisch aktiviert wird, wenn das System für eine bestimmte Zeit inaktiv war. Hierdurch wird Energie gespart und die Lebensdauer der Festplatten verlängert.

Alle Synology-Produkte werden mit RoHS-konformen Teilen hergestellt und mit recycelbaren Materialien verpackt. Synology nimmt die Verantwortung als globaler Bürger ernst und ist ständig bemüht, die umweltschädigenden Einflüsse jedes hergestellten Produkts zu reduzieren.

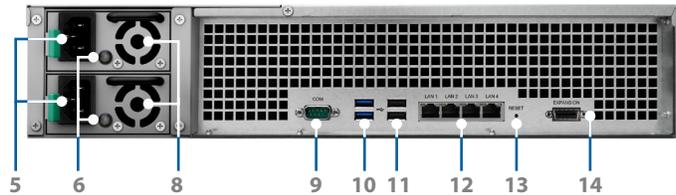
Anschlüsse und Tasten



RS2416+



RS2416RP+



1	Ein/Aus-Taste und -Anzeige	2	Taste Signalton aus	3	Laufwerk-Statusanzeige	4	Festplatteneinschub
5	Netzbuchse	6	Netzteilanzeige und Taste Signalton aus	7	Netzteil-Ein/Aus-Schalter	8	Netzteillüfter
9	Konsolen-Port	10	USB 3.0-Port	11	USB 2.0-Port	12	LAN-Port
13	RESET-Taste	14	Erweiterungsport				

Technische Daten

Hardware

CPU	Intel Atom C2538 Quad-Core 2,4 GHz
Hardware-Verschlüsselungsmodul	Ja (AES-NI)
RAM-Größe	2 GB DDR3-1600 (erweiterbar auf 6GB)
Kompatibler Laufwerkstyp	3,5- oder 2,5-Zoll-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)
Hot-Swap-Laufwerk	Ja
Externe Ports	2 x USB 3.0-Ports, 2 x USB 2.0-Ports, 1 x Expansionsport
Größe (H x B x T)	88 x 430 x 692 mm
Gewicht	12,56 kg (RS2416+)/13,24 kg (RS2416RP+)
LAN	Gigabit x 4
Wake on LAN/WAN	Ja
Eingangswchelsspannung	100 bis 240 V AC
Frequenz	50 bis 60 Hz, einphasig
Betriebstemperatur	5 bis 35 °C
Lagertemperatur	-20 bis 60 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	5 bis 95 % RH

Allgemein

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 TB, max. Anzahl interner Volumes: 512, max. Anzahl iSCSI Targets: 32, max. Anzahl iSCSI LUNs: 256, Unterstützung für iSCSI LUN-Klon/-Schnappschuss; Unterstützung für SSD-Lese-/Schreibcache
Unterstützte RAID-Typen	Synology Hybrid RAID (SHR), Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Dateifreigabekapazität	Max. Anzahl Benutzerkonten: 2.048, max. Gruppen: 256, max. Anzahl freigegebene Ordner: 512, Max. Anzahl gleichzeitige CIFS/AFP/FTP-Verbindungen: 512
Berechtigung	Windows-Zugriffskontrollliste (ACL)
Virtualisierung	VMware vSphere 5-, Microsoft® Hyper-V-, Citrix-fähig
Verzeichisdienst	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: 8
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	Bindet zwei RS2416+/RS2416RP+ in einen high-availability-Cluster ein
Speicher-Analysator	Volume-Auslastung und Nutzungskontingent, Dateigesamtgröße, Volume-Auslastung und Trends auf der Basis der bisherigen Auslastung, Größe freigegebener Ordner, größte, am häufigsten und am seltensten geänderte Dateien
Security Advisor	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: 40 (insgesamt 1200 FPS bei 720p, H.264) (Mit zwei kostenlosen Kameralizenzen. Anschaffung weiterer Lizenzen ist erforderlich.)
VPN Server	Max. Verbindungen: 20, 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: 512, Beibehaltung früherer und gelöschter Dateiversionen
Cloud Sync	Ein- oder Zwei-Wege-Synchronisierung mit Speicherplatzanbietern in der öffentlichen Cloud einschließlich Amazon Cloud Drive, Amazon S3-kompatibler Speicher, Baidu Yun, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, Megafon Disk, Microsoft OneDrive, OpenStack Swift-kompatibler Speicher, WebDAV-Server, Yandex Disk
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	Hauptgerät RS2416+/RS2416RP+ x 1, Zubehörpaket x 1, Netzkabel x 1 (RS2416+), Netzkabel x 2 (RS2416RP+), Willkommensnachricht x 1
Optionales Zubehör	Kameralizenzpaket, RAM-Modul 4 GB DDR3-1600, Synology-Rackschienen-set (RKS1314), VS360HD, Erweiterungseinheit (RX1214/RX1214RP) x 1
Garantie	3 Jahre

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

1. Die Leistungsangaben wurden mit dem Btrfs-Dateisystem getestet und können in unterschiedlichen Umgebungen abweichen.
2. RS2416+/RS2416RP+ unterstützt eine Synology RX1214/RX1214RP, die separat erhältlich ist.

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.

RS2416+/RS2416RP+-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