



## RackStation RS3614xs+

Die Synology RackStation RS3614xs+ bietet eine zuverlässige, hochleistungsfähige Network Attached Storage-Lösung für Unternehmen, die nach störungsfreien Diensten mit umfassenden Unternehmensanwendungen suchen. Die Synology RackStation RS3614xs+ ist bis 144 TB skalierbar, vereinfacht die Datenverwaltung, optimiert virtuelle Umgebungen, und erweitert die Speicherkapazität mit minimalem Zeitaufwand für die Einrichtung und Wartung. Die Synology RS3614xs+ wird durch eine 3-jährige eingeschränkte Garantie von Synology abgedeckt.

### Highlights

- **Alles überstrahlende Leistung bei einem Durchsatz von 3.200 MB/s und 620.000 IOPS<sup>1</sup>**
- **Überlegene Beschleunigung der Verschlüsselung mit AES New Instructions von über 3.200 MB/s<sup>1</sup>**
- **Erweiterung auf bis zu 36 Festplatten mit Synology RX1214/RX1214RP**
- **Unterstützt SATA III 6Gb/s Schnittstelle**
- **Dual-PCIe-Steckplätze für Dual 10GbE NIC-Unterstützung**
- **Einfacher Lüfteraustausch und einfache Installation mit optionalem schraubenlosen Rackschienenset**
- **VMware®, Citrix® und Microsoft® Hyper-V® zertifiziert**
- **SSD Cache Technologie für beschleunigten Durchsatz**
- **High Availability und Wiederherstellungslösungen bei Ausfall**
- **Läuft auf Synology DiskStation Manager (DSM)**

### Alles überstrahlende Leistung

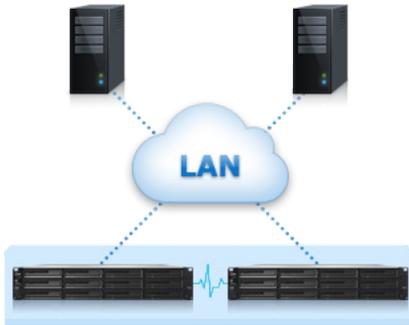
Die RS3614xs+ bietet eine alles überstrahlende Leistung bei einem Durchsatz von mehr als 3.200 MB/s und 620.000 IOPS in einer RAID 5 Konfiguration mit VLAN<sup>1</sup>. Durch moderne Flash-Technologie steigert die Kombination aus Festplatten und lese-optimiertem SSD-Cache effizient den Durchsatz, wobei die Kosten pro Gigabyte gesenkt werden. Darüber hinaus bietet die RS3614xs+ eine integrierte SATA III 6Gb/s-Unterstützung, die das volle Potenzial der extrem schnellen SSDs freisetzen und dadurch die optimale Datenverarbeitung bei hoher Systembelastung gewährleisten. Zusätzlich zu den standardmäßigen 4 Gigabit-Anschlüssen bietet die RS3614xs+ mit der PCI Express x8 Gen3 Add-on-Netzwerkschnittstellenkarte auch zwei 10GbE Netzwerk-Interface-Karten (NIC) für eine maximale Bandbreite und stellt Ihnen die hervorragende Leistung zur Verfügung, die Daten-intensive Anwendungen von Ihrem Speichersystem verlangen.

Die RS3614xs+ 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.

### Umfassende Unternehmensanwendungen

Die RS3614xs+ bietet über den innovativen Synology DiskStation Manager (DSM) eine vollständige Palette von Anwendungen, die speziell auf große Unternehmen ausgelegt sind:

- Einfache Integration in bestehende Firmennetzwerkumgebungen über Windows® AD und LDAP-Verzeichnisdienste ohne die Wiederherstellung von Benutzerkonten.
- Windows ACL Unterstützung für eine feiner abgestufte Zugriffssteuerung und effiziente Privilegieneinstellungen, damit die RS3614xs+ nahtlos in jede aktuelle Infrastruktur integriert werden kann.
- Integrierte Sicherungsanwendungen zum Schutz von Daten durch die regelmäßige Sicherung von Dateien und iSCSI LUNs, sowohl lokal als auch remote.
- Der fortlaufende Datenschutz mit Schnappschüssen von gemeinsam verwendeten Ordnern ermöglicht die Wiederherstellung von vorherigen Versionen, wenn der Anlass dazu besteht.
- Der Advanced Encryption Standard (AES) für gemeinsam verwendete Ordner mit Hardware-Beschleunigung gewährleistet die Sicherheit, ohne die Zugriffsleistung zu beeinträchtigen und bietet beim Lesen über 3.200 MB/s.



**Abbildung 1) Zuverlässigkeit, Verfügbarkeit & Wiederherstellung**

Synology High Availability stellt den nahtlosen Wechsel zwischen zwei Cluster-Servern mit minimalen Auswirkungen auf Unternehmen sicher, falls ein Serverausfall auftreten sollte.

## Robuste Skalierbarkeit

Mit bis zu 12 Festplatteneinschüben und bis zu 144 TB Gesamtspeicherkapazität ist die RS3614xs+ für das Wachstum von Unternehmen ausgelegt, und bietet die Möglichkeit, ein einzelnes Volume auf der Stelle auf bis zu 108 TB zu erweitern.

Die RS3614xs+ unterstützt bis zu 36 Festplatten oder SSD-Laufwerke für eine flexible Kapazität und ausgeglichene Leistung, um den Anforderungen verschiedener Anwendungen und Prozesse zu entsprechen. Wenn sich die Speicherkapazität der RS3614xs+ dem Limit nähert, kann eine Erweiterung einfach mit Synology RX1214/ RX1214RP über spezielle Verbindungskabel erfolgen, um den Übertragungsdurchsatz zwischen Hauptserver und Expansionseinheiten zu maximieren.

Die Verwaltung von großem Speicherplatz auf der DS3614xs 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 die Unterbrechung des Dienstes erweitert werden.

## Zuverlässigkeit, Verfügbarkeit & Wiederherstellung

Die Zuverlässigkeit der Systeme ist von außerordentlicher Wichtigkeit für Unternehmen, die sich jeden Tag auf ihre kommerziellen Server verlassen müssen. Die RS3614xs+ reagiert auf diese Anforderungen mit einer umfassenden Verfügbarkeit und Redundanz-Funktionen:

- Synology High Availability stellt den nahtlosen Wechsel zwischen zwei Cluster-Servern mit minimalen Auswirkungen auf Anwendungen sicher, falls ein Serverausfall auftreten sollte.
- Mit der Synchronisierung von gemeinsamen Ordnern werden Daten in Echtzeit auf einen anderen Synology NAS an einem anderen Standort übertragen, um bei einem Ausfall eine schnelle Wiederherstellung zu gewährleisten und die Wiederherstellungszeitvorgaben Ihres Unternehmens einzuhalten
- Redundante Datenpfade, Stromversorgungen, Systemlüfter und Netzwerk-Ports mit Failover-Support stellen eine kontinuierliche Laufzeit der Dienste sicher.
- Das äußerst zuverlässige Systemdesign mit einem CPU-Kühlkörper ohne Lüfter und passiver Kühltechnologie verhindert Fehlfunktionen an einem einzelnen Punkt.
- ECC-RAM-Module erkennen und korrigieren Fehler während der Datenübertragung.
- Werkzeug-freies Systemlüfterdesign ermöglicht Hot-Swap und einfachen Austausch von nicht funktionierenden Systemlüftern. Mit dem brandneuen, Schrauben-freiem Rackschienen-set, gleitend: Synology RKS1314 (optional), Systeminstallation und Wartung sind schnell und einfach.

## Vereinheitlichtes Speichersystem

Durch die Integration von Speicher auf Datei-Ebene (NAS) und Block-Ebene (SAN) in ein vereinheitlichtes Speichersystem versetzt die RS3614xs+ Unternehmen in die Lage, Multi-Protokoll-Daten kosteneffizient zu verwalten und die Gesamtbetriebskosten zu senken:

- Die umfassende Netzwerkprotokoll-Unterstützung (CIFS/SMB, AFP und NFS) garantiert nahtloses Austauschen von Dateien über Windows, Mac® und Linux®-Plattformen.
- Als erschwingliche und kosteneffektive Alternative erlaubt iSCSI großen Unternehmen die Konsolidierung ihrer Speicher in Speicherarrays in Datenzentren.
- Thin Provisioning ist für Datei-Level iSCSI LUN verfügbar. Dies ermöglicht Administratoren, die Speicherzuweisung zu überzeichnen und Speicherplatz bei Bedarf zu erweitern.

## Zertifiziert für Virtualisierung

Die DS3614xs+ bietet eine nahtlose Speicherlösung für Virtualisierungsumgebungen, z. B. VMware, Citrix und Hyper-V. Mit VMware vSphere 5 und der zertifizierten VAAI Integration können bei der DS3614xs+ 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 RS3614xs+ die Migration einer virtuellen Maschine, was ein Verschieben 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 massivem Datentransfer und Migration erheblich.

# Anschlüsse und Tasten



## Technische Daten

### Hardware

CPU	Intel Xeon E3 Quad Core 3,3 GHz
Hardware-Verschlüsselungsmodul	Ja (AES-NI)
Gleitkomma	Ja
Speicher	8GB ECC RAM (erweiterbar bis zu 32GB)
Interne Festplatte/Festkörperlaufwerk	3,5 oder 2,5 Zoll-SATA (III)/SATA (II) X 12 (Festplatten nicht im Lieferumfang enthalten)
Max. interne Kapazität	48TB (12 X 4TB Festplatten) (Die tatsächliche Kapazität unterscheidet sich abhängig von den Volume-Typen)
Externe Ports	2 X USB 3.0-Ports, 2 X USB 2.0-Ports, Expansionsport 2 X
Größe (HxBxT) (mm)	88 X 445 X 570
Gewicht	15,5 kg
LAN	Gigabit X 4 (optional wird 10 GbE X 2 Add-on-Karte unterstützt)
Wake on LAN/WAN	Ja
WLAN-Unterstützung (Dongle)	Ja
Eingangswchselspannung	100 V bis 240 V Wechselstrom
Stromfrequenz	50/60 Hz, einphasig
Betriebstemperatur	5 bis 35 °C
Lagertemperatur	-10 bis 70 °C (15 bis 155°F)
Relative Luftfeuchtigkeit	5 bis 95 % RH

### Allgemein

Netzwerkprotokolle	CIFS, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
Dateisystem	Intern: EXT4 Extern: EXT4, EXT3, FAT, NTFS, HFS+
Speicherverwaltung	Maximale Größe des Dateisystems: 108TB, Max. Anzahl interner Datenträger: 1024, Max. iSCSI Target-Zahl: 128, Max. iSCSI LUN-Zahl: 512; RAID-Klon/Schnappschussunterstützung; unterstützte RAID-Typen: Synology Hybrid RAID, Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10; Unterstützung von Synology Expansionseinheit: RX1214 und RX1214RP
Gemeinsame Nutzung von Dateien	Maximale Benutzerkonten: 4096, Max. Gruppen: 512, Max. gemeinsame Ordner: 512, Max. gleichzeitige CIFS/AFP/FTP-Verbindungen: 1024
Privileg	Liste für Windows Zugangskontrolle (ACL)
Virtualisierung	Zertifiziert für VMware vSphere 5, Microsoft Hyper-V, Citrix
Verzeichnisdienst	Windows AD-Integration: Domain-Benutzer-Anmeldung über Samba (CIFS)/AFP/FTP/File Station, LDAP Integration
Sicherheit	FTP über SSL/TLS, automatische Blockierung von IP-Adressen, Firewall, verschlüsselte Netzwerksicherung über Rsync, HTTPS-Verbindung
Dienstprogramme	Synology Assistant, Synology Data Replicator 3
Unterstützte Betriebssysteme	Windows XP aufwärts, Mac OS X 10.5® aufwärts, Ubuntu 9.04 aufwärts
Unterstützte Browser	Chrome®, Firefox® Internet Explorer®: 8 oder höher, Safari® 5 oder höher, Safari (iOS 5 oder höher auf dem 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

## Zusatzpakete

Surveillance Station	Anzahl Standard-IP-Kameras: 1, MAX. Anzahl IP-Kameras (Lizenzen erforderlich): 80 (mit einer kostenlosen Lizenz zur Installation einer IP-Kamera. Zusätzliche Lizenzen sind erhältlich, um die Lizenzquote zu erweitern.)
Directory Server	LDAP Directory Server, LDAP-Datenbank Sicherung und Wiederherstellung
VPN Server	Maximale Verbindungen: 30, VPN Methode: PPTP, OpenVPN, L2TP
DHCP Server	Unabhängiger DHCP Server auf unterschiedlichen Netzwerkschnittstellen, Unterstützung für mehrere Subnetze, Adressenreservierung
Syslog Server	SSL-Verbindung, Protokoll-Rotation: 6 Monate, 1 Jahr, 2 Jahre, 3 Jahre, E-Mail-Benachrichtigung
Mail Station	Webmail-Schnittstelle für Mailserver, Empfang von E-Mails mehrerer POP3-Posteingänge, benutzerdefinierter SMTP-Server
Antivirus Essential	Vollständiger System-Scan, Programmierter Scan, benutzerdefinierte Whitelist, automatische Aktualisierung der Virusdatenbank
Time Backup	Maximale Anzahl von Aufgaben: 16, Speicherung mehrerer Dateiversionen, sofortige Dateiwiederherstellung
Cloud Station	Maximale Anzahl gleichzeitiger Dateitransfers: 1024, Beibehaltung früherer und gelöschter Dateiversionen
Download Station	Unterstützte Download-Protokolle: BT/HTTP/FTP/NZB/eMule Maximale Anzahl gleichzeitiger Download-Aufgaben: 80
Andere Pakete	Photo Station, Audio Station, iTunes® Server, Pakete anderer Hersteller

## Anwendungen

File Station	Virtuelles Laufwerk, Remote-Ordner
Datensicherungslösungen	Netzwerksicherung, Lokale Datensicherung, Desktop-Sicherung (Windows: Synology Data Replicator; Mac: Apple® Time Machine® Datensicherungsanwendung), Synchronisierung gemeinsamer Ordner - Maximale Anzahl von Aufgaben: 32, Sicherung der Systemkonfiguration
E-Mail-Server	Unterstützte E-Mail-Server-Protokolle: POP3, SMTP, IMAP
FTP-Server	Bandbreitensteuerung, Benutzerdefinierter passiver FTP-Port-Bereich, Anonyme FTP-Verbindung, Übertragungsprotokoll
Web Station	Virtueller Host (bis zu 30 Webseiten), PHP/MySQL®, Unterstützung für Anwendungen anderer Hersteller
Druckerserver	Max. Druckeranzahl: 2, Druckprotokolle: LPR, CIFS, IPP, Apple iOS Printing, Google Cloud Print™, Multifunktionaler Druckserver (MFP-Funktionen nur für Windows PC)
iOS/Android-Anwendungen	DS audio, DS cam, DS cloud, DS download, DS file, DS finder, DS photo+, DS video
Windows Phone-Anwendungen	DS audio, DS finder, DS photo+, DS video, DS file

## Umwelt und Verpackung

Umgebung	RoHS-konform
Lieferumfang	RS3614xs+ Hauptgerät, Willkommensnachricht, Zubehörpaket, Netzstromkabel x 2
Optionales Zubehör	Fernbedienung, Kameralizenzpaket, Synology Rackschienenset RKS1314, 4 GB und 8 GB ECC-RAM-Modul, Expansionseinheit (RX1214/RX1214RP X 2)
Garantie	3 Jahre

\*Die technischen Daten des Modells können ohne vorherige Bekanntmachung geändert werden. Aktuelle Informationen finden Sie unter [www.synology.com](http://www.synology.com).

1. Getestet mit 4 x 10 GbE-Verbindungen mit VLAN und voll bestückt mit Intel 520 Serie 240 GB, 2,5"-SSD. Leistung kann je nach Umgebung abweichen.
2. Die RS3614xs+ unterstützt bis zu zwei Synology RX1214/RX1214RP, 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 © 2013, Synology Inc. Alle Rechte vorbehalten. Synology und das Synology-Logo sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen von Synology Inc. Weitere hier genannte Produkte und Firmennamen sind Warenzeichen der entsprechenden Eigentümer. Synology kann ohne vorherige Ankündigung jederzeit Änderungen an den technischen Daten und Produktbeschreibungen vornehmen. Gedruckt in Taiwan.

RS3614xs+-2013-DEU-REV003

### Hauptsitz

Synology Inc.  
3F-3, No. 106, Chang An W. Rd.,  
Taipei, Taiwan  
Tel.: +886 2 2552 1814  
Fax: +886 2 2552 1824

### Frankreich

39 rue Louis Blanc,  
92400 Courbevoie  
Frankreich  
Tel.: +33 147 176288

### Nord- und Südamerika

Synology America Corp.  
13343 NE Bel-Red Road,  
Bellevue, WA 98005  
USA  
Tel.: +1 425 818 1587

### Vereinigtes Königreich

Synology UK Ltd.  
Etheridge Avenue, Brinklow,  
Milton Keynes, MK10 0BP,  
Vereinigtes Königreich  
Tel.: +44 1908 587422

### Deutschland

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