



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 IOPS¹**
- **Überlegene Beschleunigung der Verschlüsselung mit AES New Instructions von über 3.200 MB/s¹**
- **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 VLAN¹. 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.

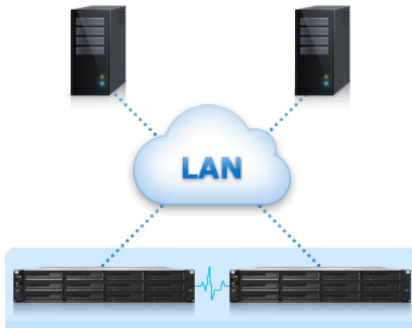


Abbildung 1) Zuverlässigkeit, Verfügbarkeit & Wiederherstellung

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.

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