



RackStation RS3413xs+

Die Synology RackStation RS3413xs+ bietet eine zuverlässige, hochleistungsfähige Network Attached Storage-Lösung für Unternehmen, die nach störungsfreien Diensten mit umfassenden Unternehmensanwendungen suchen. Die Synology RackStation RS3413xs+ ist bis 136 TB skalierbar, vereinfacht die Datenverwaltung, optimiert virtuelle Umgebungen, und erweitert die Speicherkapazität mit minimalem Zeitaufwand für die Einrichtung und Wartung. Die Synology RS3413xs+ wird durch eine 3-jährige eingeschränkte Garantie von Synology abgedeckt.

Leistungsmerkmale

- **Hervorragende Leistung bei einem von Durchsatz von 2000+ MB/Sek. und 400,000+ IOPS**
- **SSD Cache Technologie für beschleunigten Durchsatz**
- **Aufstockung auf bis zu 34 Laufwerke mit Synology RX1211**
- **VMware® vSphere 5 & VAAI zertifiziert**
- **Schnelle Verschlüsselung durch neue AES Anweisungen**
- **Durch eine 3-jährige eingeschränkte Garantie von Synology abgedeckt**

Hervorragende Leistung

Der RS3413xs+ bietet eine hervorragende Leistung bei einem Durchsatz von mehr als 2,000 MB/Sek. und 400,000 IOPS in einer RAID 5 Konfiguration mit Link Aggregation¹. Durch moderne Flash-Technologie wird der Durchsatz in einer Kombination aus Festplatten und leseoptimiertem SSD-Cache effizient gesteigert, wobei die Kosten pro Gigabyte gesenkt werden.

Zusätzlich zu den standardmäßigen 4 Gigabit Anschlüssen unterstützt der RS3413xs+ mit der PCI Express x8 Gen2 Add-on-Netzwerkschnittstellenkarte auch zwei 10GbE Anschlüsse, um die Bandbreite zu erhöhen und Ihnen die hervorragende Leistung zur Verfügung zu stellen, die datenintensive Anwendungen von Ihrem Speichersystem verlangen.

RS3413xs+ kann mit bis zu 8GB RAM und 32GB ECC RAM erweitert werden und bietet somit einen sicheren Datenschutz sowie eine extrem hohe Leistung, um ein starkes Fundament für kritische Aufgaben in Ihrem Unternehmen zu bilden.

Zuverlässigkeit, Verfügbarkeit & Wiederherstellung

Die Zuverlässigkeit der Systeme ist von außerordentlicher Wichtigkeit für Unternehmen, welche sich jeden Tag auf ihre kommerziellen Server verlassen müssen. Der RS3413xs+ beantwortet diese Anforderungen mit einer breit gestreuten Verfügbarkeit und Redundanz-Funktionen:

- 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 verwendet Fehlfunktionen an einem einzelnen Punkt.
- ECC RAM Module erkennen und korrigieren Fehler während der Datenübertragung.



Abbildung 1) SSD Cache

Die Synology SSD Cache Technologie erhöht den Durchsatz effektiv und verringert gleichzeitig die Kosten pro Gigabyte.

Robuste Skalierbarkeit

Mit bis zu 136 TB Gesamtspeicherkapazität² ist die RS3413xs+ für das Wachstum von Unternehmen ausgelegt, und bietet die Möglichkeit, ein einzelnes Volume auf der Stelle auf bis zu 108 TB zu erweitern.

Die RS3413xs+ unterstützt bis zu 34 SATA oder SSD-Laufwerke für eine flexible Kapazität und ausgeglichene Leistung, um den Anforderungen verschiedener Anwendungen und Prozesse zu entsprechen. Wenn sich die Speicherkapazität der RS3413xs+ dem Limit nähert, kann eine Erweiterung der Synology RX1211 einfach über ein InfiniBand[®] Kabel erfolgen, welches ein 12 Gb/s SATA Signal zur Maximierung des Übertragungsdurchsatzes zwischen Hauptserver und Erweiterungseinheiten überträgt.

Die Verwaltung von großem Speicherplatz auf der RS3413xs+ 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.

Vereinheitlichtes Speichersystem

Durch die Integration von Datei-Ebene (NAS) und Block-Ebene (SAN) Speicher in ein vereinheitlichtes Speichersystem versetzt die RS3413xs+ 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.

Bereit für Virtualisierung

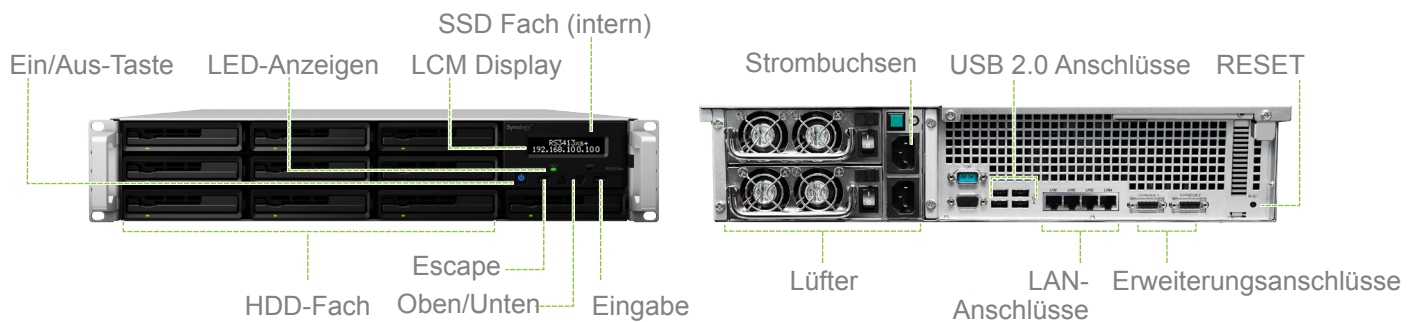
Die RS3413xs+ bietet eine nahtlose Speicherlösung für Virtualisierungsumgebungen wie z.B. VMware, Citrix[®] und Hyper-V[®]. Die RS3413xs+ ist VMware vSphere[®] 5 und VAAI Integration zertifiziert. Dadurch können bestimmte Speicheroperation ausgelagert und die Rechenleistung für eine unvergleichbare Leistung und Effizienz im VMware Umgebungen optimiert werden. Als zentraler Speicher einer virtuellen Umgebung ermöglicht die RS3413xs+ die Migration einer virtuellen Maschine, was ein Verschieben von Server zu Server ermöglicht, ohne dass Dienste unterbrochen werden müssen.

Umfassende Unternehmensanwendungen

Die RS3413xs+ 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 Verzeichnisdiensten ohne die Wiederherstellung von Benutzerkonten.
- Windows ACL Unterstützung für eine feinere Zugriffssteuerung und effiziente Privilegieneinstellungen, damit die RS3413xs+ nahtlos in jede aktuelle Infrastruktur integriert werden kann.
- Integrierte Sicherungsanwendungen zum Schutz von Informationen 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.
- Advanced Encryption Standard (AES) für gemeinsam verwendete Ordner mit Hardware-Beschleunigung gewährleistet die Sicherheit ohne die Zugriffsleistung zu beeinträchtigen.

Anschlüsse und Tasten



Technische Spezifikationen

Hardware

CPU	Intel Xeon E3 Quad Core 3,3GHz
Hardware-Verschlüsselungsmodul	Ja (AES-NI)
Speicher	8GB ECC RAM (erweiterbar bis zu 32GB)
Interne Festplatte/Festkörperlaufwerk	3,5" oder 2,5" SATA X 10 (ohne Festplatten)
Max. interne Kapazität	40TB (10 X 4TB Festplatten) (Die tatsächliche Kapazität unterscheidet sich abhängig von den Volumetypen)
Externe Speicherschnittstelle	USB 2.0 X 4, SATA Erweiterungsanschluss X 2
Größe (HxBxT) (mm)	88 X 445 X 570
Gewicht	15,61 kg
LAN	Gigabit X 4 (optional 10GbE X 2 Zusatzkarte wird unterstützt)
Aufwachen bei LAN-/WAN-Verbindung	Ja
WLAN-Unterstützung	Ja
Geräuschpegel	54,6 dBA
AC Eingangsspannung	100V bis 240V Wechselstrom
Stromfrequenz	50 / 60 Hz, einphasig
Betriebstemperatur	5°C bis 35°C (40°F bis 95°F)
Lagertemperatur	-10°C bis 70°C (15 bis 155°F)
Relative Luftfeuchtigkeit	5% bis 95% RH
Stromverbrauch ³	Betrieb: 144W, Ruhezustand der Festplatte: 96W

Applikationen

File Station	Virtuelles Laufwerk, Remote-Ordner
Sicherungslösungen	Netzwerksicherung, Lokale Datensicherung, Desktop-Sicherung (Windows: Synology Data Replicator; Mac: Apple® Time Machine® Datensicherungsanwendung), Synchronisierung gemeinsamer Ordner - Maximale Anzahl von Aufgaben: 32, Sicherung der Konfiguration
E-Mail-Server	Unterstützte E-Mail-Server-Protokolle: POP3, SMTP, IMAP
FTP-Server	Bandbreitenkontrolle, Benutzerdefinierter passiver FTP Portbereich, Anonymous FTP, Übertragungsprotokoll
Web Station	Virtueller Host (bis zu 30 Webseiten), PHP/MySQL®, Unterstützung für Anwendungen anderer Hersteller
Druckerserver	Max. Druckerzahl: 2, Druckprotokolle: LPR, CIFS, IPP, Apple AirPrint™, Google Cloud Print™, Multi Functional Print Server (MFP Funktionen nur für Windows PC)
iOS/Android™ Applikationen	DS photo+, DS audio, DS cam, DS file, DS finder
Windows Phone Applikationen	DS finder, DS photo+, DS audio

Zusatzpakete

Surveillance Station	Anzahl Standard-IP-Kameras: 1, MAX. Anzahl IP-Kameras (Lizenzen erforderlich): 70 (Eine freie Lizenz zur Installation einer IP Kamera. Zusätzliche Lizenzen sind zur Erweiterung der Lizenzquote erhältlich.)
Directory Server	LDAP Directory Server, LDAP-Datenbank Sicherung und Wiederherstellung
VPN Server	Maximale Verbindungen: 30, VPN-Methode: PPTP, OpenVPN™
DHCP Server	Unabhängige DHCP-Server auf unterschiedlichen Netzwerkschnittstellen, Unterstützung für mehrere Subnets, Adressenreservierung
Syslog Server	SSL-Verbindung, Protokollrotation, E-Mail Benachrichtigung
Mail Station	Webmail-Schnittstelle für Mail Server, Empfang von E-Mails aus mehreren POP3-Posteingängen, Benutzerdefinierbarer SMTP-Server
Antivirus Essential	Vollständiger System-Scan, Programmierter Scan, Benutzerdefinierung weißer Liste, Automatische Aktualisierung von Virusdefinitionen
Time Backup	Maximale Anzahl von Aufgaben: 16, Beibehaltung mehrerer Dateiversionen, Sofortige Dateiwiederherstellung
Cloud Station	Maximale Anzahl gleichzeitiger Dateitransfers: 1024, Beibehaltung früherer und gelöschter Dateiversionen
DLNA®/UPnP® Medienserver	DLNA-zertifiziert, PS3®/Xbox 360® Unterstützung
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

Allgemein

Netzwerkprotokolle	CIFS, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN)
Dateisystem	EXT4, EXT3 (nur externe Festplatte), FAT (nur externe Festplatte), NTFS (nur externe Festplatte)
Speicherplatzverwaltung	Maximale Größe von Dateisystem: 108TB, Max. interne Volumenzahl: 1024, Max. iSCSI Target-Zahl: 128, Max. iSCSI LUN-Zahl: 512, Unterstützte RAID Typen: Synology Hybrid RAID, Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10, Unterstützte Hot Spare RAID Typen: RAID 5, Unterstützung für Synology Expansionseinheit: RX1211 & RX1211RP
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	VMware vSphere 5, Microsoft® Hyper-V, Bereit für Citrix
Verzeichnisdienst	Windows AD-Integration: Domain-Benutzer-Anmeldung über Samba (CIFS)/AFP/FTP/File Station, LDAP Integration
Sicherheit	FTP per 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, Internet Explorer®: 8, 9, Firefox®, Safari® (Mac): 5
Sprache	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Русский, Polski, Mag Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

Umwelt und Verpackung

Zubehör	RoHS-konform
Packungsinhalt	RS3413xs+ Hauptgerät, Installations-Disc, Willkommensnachricht, Montagekit, Netzkabel, Netzadapter x 2
Optionales Zubehör	Fernbedienung, Kameralizenzpaket, Führungsset, 4GB ECC RAM Modul, Expansionseinheit (RX1211/RX1211RP X 2)
Garantie	3 Jahre

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

1. Getestet mit Dual 10 GbE Verbindungen mit Link Aggregation und voll bestückt mit Kingston SVP100S2 64GB 2.5" SSD. Leistung kann je nach Umgebung abweichen.
2. Die RS3413xs+ unterstützt bis zu zwei Synology RX1211/RX1211RP, separat erhältlich.
3. Voll bestückt mit Western Digital® 2TB WD2002FYPS Festplatten.

SYNOLOGY INC.

Synology nutzt die neuesten Technologien, um Firmen- und Heimanwendern zuverlässige und erschwingliche Möglichkeiten zur Zentralisierung der Datenspeicherung, Vereinfachung der Datensicherung, Teilen und Synchronisieren von Dateien über verschiedene Plattformen und den Zugriff auf Daten unterwegs zu bieten. Synology möchte Produkte mit vorausschauenden Funktionen und den bestmöglichen Kundendienst bieten.

Copyright © 2012 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 Veränderungen an den Spezifikationen und Produktbeschreibungen vornehmen. Gedruckt in Taiwan.

RS3413xs+-2012-DEU-REV007

Hauptsitz

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

Nord- & Südamerika

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

Frankreich

Synology France
9 rue Benoît Malon,
92150 Suresnes, France
Tel: +33 1 46 14 87 73

UK

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

Deutschland

Synology GmbH
Königsallee 92a
40212 Düsseldorf, Germany
Tel: +49 (0)211 5403 9658