



RackStation RS10613xs+

Die Synology RackStation RS10613xs+ bietet eine zuverlässige, hochleistungsfähige Network Attached Storage-Lösung für Unternehmen, die nach störungsfreien Diensten mit umfassenden Unternehmensanwendungen suchen. Die Synology RackStation RS10613xs+ ist bis 636 TB skalierbar, vereinfacht die Datenverwaltung, optimiert virtuelle Umgebungen, und erweitert die Speicherkapazität mit minimalem Zeitaufwand für die Einrichtung und Wartung. Die Synology RS10613xs+ wird durch eine 5-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 106 Laufwerke mit Synology RX1213sas**
- **VMware® vSphere 5 & VAAI zertifiziert**
- **Schnelle Verschlüsselung durch neue AES Anweisungen**
- **Hohe Verfügbarkeit und Wiederherstellungslösungen bei Ausfall**
- **Unterstützt SAS & SATA III 6Gb/s Schnittstelle**
- **Durch eine 5-jährige eingeschränkte Garantie von Synology abgedeckt**

Hervorragende Leistung

Die RS10613xs+ 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 Aggregation.¹ 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 die RS10613xs+ 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.

Die RS10613xs+ 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. Die RS10613xs+ beantwortet diese Anforderungen mit einer breit gestreuten Verfügbarkeit und Redundanz-Funktionen:

- Der Synology High Availability stellt den nahtlosen Wechsel zwischen zwei Cluster-Servern mit minimalen Auswirkungen auf Anwendungen sicher, falls ein Serverausfall auftreten sollte.²
- 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.
- Proaktives globales Hot-Sparing kombiniert mit Hot-Swap Laufwerken stellen einen ungestörten Betrieb beim Austausch von Laufwerken 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) Zuverlässigkeit, Verfügbarkeit & Wiederherstellung

Der 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 636 TB Gesamtspeicherkapazität³ ist die RS10613xs+ für das Wachstum von Unternehmen ausgelegt, und bietet die Möglichkeit, ein einzelnes Volume auf der Stelle auf bis zu 108 TB zu erweitern.

Wenn die Speicherkapazität der RS10613xs+ ihre Grenzen erreicht, kann Sie ganz leicht mit der Synology RX1213sas erweitert werden. Die RS10613xs+ unterstützt bis zu 106 SATA, SAS oder SSD-Laufwerke für eine flexible Kapazität und ausgeglichene Leistung, um den Anforderungen verschiedener Anwendungen und Prozesse zu entsprechen.

Die Verwaltung des großzügigen Speicherplatzes des RS10613xs+ ist einfach und flexibel. Anders als in normalen RAID Anordnungen können Volumes auf dem RS10613xs+ in gruppierten RAID Array Strukturen erstellt werden, was eine höhere Zuverlässigkeit durch die Verteilung des Risikos eines Festplattenausfalls bietet, sowie die Verwaltung des Speichers über sämtliche Festplatten flexibler und effizienter gestaltet. Wenn zusätzlicher Speicherplatz benötigt wird, können Volumes 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 RS10613xs+ 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

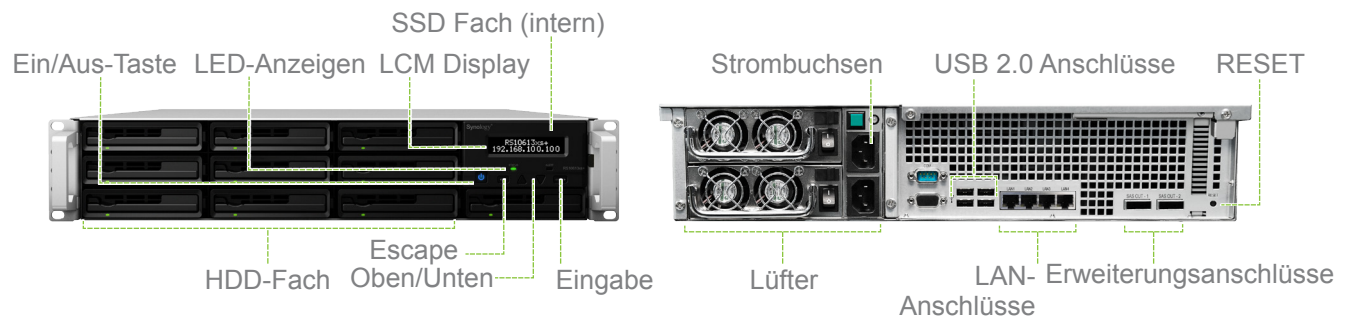
Die RS10613xs+ bietet eine nahtlose Speicherlösung für Virtualisierungsumgebungen wie z.B. VMware, Citrix® und Hyper-V®. Die RS10613xs+ ist VMware vSphere® 5 und VAAI Integration zertifiziert². Dadurch können bestimmte Speicheroperation ausgelagert und die Rechenleistung für eine unvergleichbare Leistung und Effizienz im VMware Umgebungen optimiert werden. Als zentraler Speicher einer virtuellen Umgebung ermöglicht die RS10613xs+ die Migration einer virtuellen Maschine, was ein Verschieben von Server zu Server ermöglicht, ohne dass Dienste unterbrochen werden müssen.

Umfassende Unternehmensanwendungen

Die RS10613xs+ 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 RS10613xs+ 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/SAS 6 Gb/s X 10 (ohne Festplatten)
Max. interne Kapazität	60TB (10 X 6TB Festplatten) (Die tatsächliche Kapazität unterscheidet sich abhängig von den Volume-Typen)
Externe Speicherschnittstelle	USB 2.0 X 4, SAS Erweiterungsanschluss X 2
Größe (HxBxT) (mm)	88 X 445 X 570
Gewicht	15,685 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°F bis 155°F)
Relative Luftfeuchtigkeit	5% bis 95% RH
Stromverbrauch*	Betrieb: 142W, Ruhezustand der Festplatte: 110W

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: 2, MAX. Anzahl IP-Kameras (Lizenzen erforderlich): 90 (mit zwei kostenlosen Lizenzen zur Installation von zwei IP-Kameras. 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™
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: Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10, Global Hot Spare unterstützter RAID Typ: RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10, Unterstützung für Synology Expansionseinheit: RX1213sas
Gemeinsame Nutzung von Dateien	Maximale Benutzerkonten: 16000, Max. Gruppen: 512, Max. gemeinsame Ordner: 512, Max. gleichzeitige CIFS/AFP/FTP-Verbindungen: 2048
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	RS10613xs+ Hauptgerät, Installations-Disc, Willkommensnachricht, Montagekit, Netzkabel X 2
Optionales Zubehör	Fernbedienung, Kameralizenzpaket, Führungsset, 4GB ECC RAM Modul, Expansionseinheit (RX1213sas X 8)
Garantie	5 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. Nur verfügbar in DSM 4.1 oder neuer.
3. Die RS10613xs+ unterstützt bis zu acht Synology RX1213sas, die separat erhältlich sind.
4. 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, Vereinfach 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.

RS10613xs+-2012-DEU-REV008

Hauptsitz

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

Frankreich

Synology France SARL
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.
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