



DiskStation DS3615xs

Die Synology DiskStation DS3615xs bietet die zuverlässige und extrem leistungsstarke Network Attached Storage-Lösung für alle größeren Firmen, die nach einem effizienten Weg suchen, um den Datenschutz zu zentralisieren, die Datenverwaltung zu vereinfachen, Virtualisierungslösungen einfach zu implementieren und die Speicherkapazität schnell und mit minimalem Zeitaufwand für Einrichtung und Wartung zu erweitern. Die Synology DS3615xs wird durch eine 5-jährige eingeschränkte Garantie von Synology abgedeckt.

Leistungsmerkmale

- Extrem hohe Leistung mit einem sequenziellen Lese-Durchsatz von 2.352 MB/s und 268.064 sequenzielle Lese-IOPS¹
- Erweiterung auf bis zu 36 Laufwerke mit Synology DX1215²
- Ein PCIe-Steckplatz zur Unterstützung der leistungsfähigen Netzwerk-Schnittstellenkarte
- Erweiterbares ECC-RAM-Modul (mit bis zu 32 GB)
- Unterstützt SATA III 6Gb/s-Schnittstelle
- High Availability und Lese/Schreib-SSD Cache-Unterstützung
- Zusammen mit Austauschservice „Am nächsten Werktag“³
- VMware®, Citrix® und Microsoft® Hyper-V® Zertifizierung für
- Läuft auf Synology DiskStation Manager (DSM)

Extrem hohe Leistungsfähigkeit

Die DS3615xs bietet eine extrem hohe Leistung bei einem **sequenziellen Lese-Durchsatz von mehr als 2.352 MB/s** und **268.064 sequenzielle Lese-IOPS** in einer RAID 5-Konfiguration mit VLAN¹. Durch moderne Flash-Technologie wird der Datendurchsatz durch die Kombination aus Festplatten und **schreib/lese-optimiertem SSD Cache** wirkungsvoll gesteigert, wobei gleichzeitig die Kosten pro Gigabyte gesenkt werden. Darüber hinaus bietet die DS3615xs eine **integrierte SATA III 6Gb/s-Unterstützung**, die das volle Potenzial der extrem schnellen SSDs freisetzt, und dadurch eine optimale Datenverarbeitung bei hoher Systembelastung gewährleistet.

Zusätzlich zu den standardmäßigen 4 Gigabit-Anschlüssen bietet die DS3615xs mit dem **PCIe 3.0 x8-Einschub** auch die Möglichkeit der Installation einer leistungsstarken Netzwerkkarte (NIC) für eine maximale Bandbreite und stellt Ihnen die hervorragende Leistung zur Verfügung, die Daten-intensive Anwendungen von Ihrem Speichersystem verlangen.

Die DS3615xs ist mit 4 GB RAM ausgestattet und kann auf **bis zu 32 GB ECC-RAM** erweitert werden. Somit bietet sie eine hohe Datengenauigkeit und eine extrem hohe Leistung, um ein starkes Fundament für kritische Aufgaben in Ihrem Unternehmen zu bilden.

Robuste Skalierbarkeit

Wenn sich die Speicherkapazität der DS3615xs dem Limit nähert, kann über spezielle Verbindungskabel einfach eine Erweiterung mit **Synology DX1215** erfolgen, um den Übertragungsdurchsatz zwischen Hauptserver und Expansionseinheiten zu maximieren. Mit zwei angeschlossenen DX1215 unterstützt die DS3615xs bis zu **36 Laufwerke** und **216 TB** an Rohkapazität² und bietet die Möglichkeit, ein einzelnes Volume nahtlos auf bis zu 108 TB zu erweitern.

Die Verwaltung von großem Speicherplatz auf der DS3615xs gestaltet sich 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.



Abbildung 1) Zuverlässigkeit, Verfügbarkeit & Wiederherstellung

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

Umfassende Unternehmensanwendungen

Die DS3615xs bietet über den innovativen **Synology DiskStation Manager (DSM)** eine vollständige Palette von Anwendungen, die speziell für große Unternehmen ausgelegt sind:

- Einfache Integration in bestehende Unternehmens-Netzwerkumgebungen durch **Windows® AD-** und **LDAP-**Verzeichnisdienste ohne die Neuerstellung von Benutzerkonten.
- **Windows ACL-**Unterstützung für eine feiner abgestufte Zugriffssteuerung und effiziente Berechtigungseinstellungen, damit die DS3615xs nahtlos in die 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.

Zuverlässigkeit, Verfügbarkeit & Wiederherstellung

Die Zuverlässigkeit der Systeme ist von außerordentlicher Wichtigkeit für Unternehmen, die sich jeden Tag auf ihre kommerziellen Server verlassen müssen. Die DS3615xs reagiert auf diese Anforderungen mit einer umfassenden Verfügbarkeit und Redundanz-Funktionen:

- Der **High Availability Manager** 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 (RTO) Ihres Unternehmens einzuhalten
- Das äußerst zuverlässige Systemdesign mit einem **CPU-Kühlkörper ohne Lüfter** und passiver Kühltechnologie verhindert Fehlfunktionen an einem einzelnen Punkt.
- Durch die zwei 120 x 120-mm-Lüfter und das intelligente Airflow-Design bleibt das System rund um die Uhr kühl, während es gleichzeitig durch die Rauschunterdrückung leiser ist als PC-Pendants.
- **ECC-RAM-Module** erkennen und korrigieren Fehler während der Datenübertragung.

Vereinheitlichtes Speichersystem

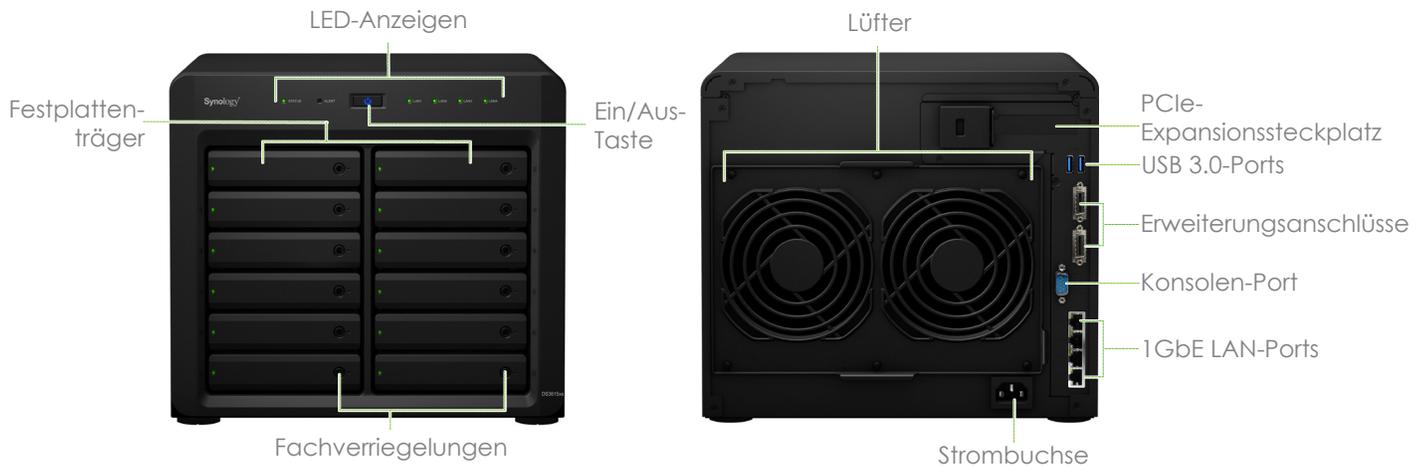
Durch die Integration von Speicher auf Datei- (NAS) und Block-Niveau (SAN) in ein vereinheitlichtes Speichersystem versetzt die DS3615xs Unternehmen in die Lage, Multi-Protokoll-daten kosteneffizient zu verwalten und die Gesamtbetriebskosten zu senken:

- 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. Zusätzlich dazu maximiert **Thick Provisioning** die Leistung von Virtualisierungsanwendungen.

Zertifiziert für Virtualisierung

Die DS3615xs bietet eine nahtlose Speicherlösung für Virtualisierungsumgebungen, z. B. **VMware, Citrix** und **Hyper-V**. Durch die zertifizierte Integration von **VMware vSphere 5** und **VAAI** in der DS3615xs können bestimmte Speicheroperationen ausgelagert und die Rechenleistung für eine unvergleichbare Leistung und Effizienz in VMware-Umgebungen optimiert werden. Als zentraler Speicher einer virtuellen Umgebung ermöglicht die DS3615xs die Migration eines virtuellen Computers, 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 Core i3-4130 Dual Core 3,4 GHz
Hardware-Verschlüsselungsmodul	Ja (AES-NI)
Gleitkomma	Ja
Arbeitsspeicher	4 GB DDR3 ECC-RAM (erweiterbar, bis zu 32 GB)
Interne HDD/SSD	3,5- oder 2,5-Zoll-SATA(III)/SATA (II) x 12 (Festplatten nicht im Lieferumfang enthalten)
Maximale interne Rohkapazität	72 TB (12 x 6 TB HDD) (Die tatsächliche Kapazität variiert, abhängig von den Volume-Typen.)
Externe Ports	USB 3.0 x 2, eSATA-Erweiterungsanschluss x 2
Größe (HxBxT)	270 x 300 x 340 mm
Gewicht	9,8 kg
LAN	Gigabit x 4 (Mit einem PCIe-Steckplatz zur Unterstützung der leistungsfähigen Netzwerk-Schnittstellenkarte)
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	-20 bis 60 °C (-5 bis 140 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit	5 bis 95 % RH

Allgemein

Kommunikationsprotokoll	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: 108 TB, max. Anzahl interner Volumes: 1024, max. iSCSI Target-Anzahl: 64, max. iSCSI LUN-Anzahl: 512; RAID-Klonen/Schnappschuss-Unterstützung; unterstützte RAID-Typen: Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10; kompatibel mit Synology-Expansionseinheit: DX1215 x 2
Gemeinsame Nutzung von Dateien	Maximale Anzahl von Benutzerkonten: 16.000, max. Gruppen: 512, max. gemeinsame Ordner: 512, max. gleichzeitige CIFS/AFP/FTP-Verbindungen: 1024
Berechtigung	Liste für Windows-Zugangskontrolle (ACL)
Virtualisierung	Zertifiziert für VMware vSphere 5, Microsoft Hyper-V, Citrix
Verzeichnisdienst	Windows AD-Integration: Domainbenutzer-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, Cloud Station, Evidence Integrity Authenticator
Unterstützte Betriebssysteme	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, Remote-Ordner
Datensicherungslösungen	Netzwerk-Datensicherung, lokale Datensicherung, Desktop-Datensicherung; Synchronisierung gemeinsamer Ordner – maximale Anzahl von Aufgaben: 16, Sicherung der Konfiguration
Mail Server	Unterstützte Mail Server-Protokolle: POP3, SMTP, IMAP
FTP-Server	Bandbreitensteuerung, benutzerdefinierter passiver FTP-Portbereich, anonyme FTP-Verbindung, Übertragungsprotokoll
Web Station	Virtueller Host (für bis zu 30 Websites), PHP/MySQL®, Unterstützung für Anwendungen anderer Hersteller
Druckerserver	Maximale Druckerzahl: 2, Druckprotokolle: LPR, CIFS, IPP, Apple iOS Printing, Google Cloud Print™, Multifunktionaler Druckerserver (MFP-Funktionen nur für Windows PC)
Protokoll-Center	SSL-Verbindung, Protokoll-Rotation: 6 Monate, 1 Jahr, 2 Jahre, 3 Jahre, E-Mail-Benachrichtigung
iOS/Android-Anwendungen	DS audio, DS cam, DS cloud, DS download, DS file, DS finder, DS photo+, DS video, DS note
Windows Phone-Anwendungen	DS audio, DS download, DS file, DS finder, DS photo+, DS video

Zusatzpakete

Surveillance Station	Anzahl der Standard-IP-Kameras: 2, max. Anzahl IP-Kameras (Lizenzen erforderlich): 75 (mit zwei kostenlosen Lizenzen zur Installation von zwei IP-Kameras. Zusätzliche Lizenzen sind erhältlich, um die Lizenzquote zu erweitern.)
VPN Server	Maximale Verbindungen: 30, VPN-Methode: PPTP, OpenVPN, L2TP
Mail Station	Webmail-Schnittstelle für Mail Server, 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
Cloud Sync	Dateisynchronisierung mit öffentlichen Cloud Services: Dropbox, Google Drive, Baidu, Microsoft OneDrive, Box und hubiC
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 von Drittanbietern

Umwelt und Verpackung

Umgebung	RoHS-konform
Lieferumfang	Hauptgerät DS3615xs, Willkommens-Nachricht, Zubehörpaket, Netzstromkabel, 2 x RJ-45 LAN-Kabel
Optionales Zubehör	Fernbedienung, Kameralizenzpaket, 4 GB-, 8 GB- und 16 GB ECC-RAM-Modulset, Expansionseinheit (DX1215 x 2)
Garantie	5 Jahre

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

1. Leistung kann je nach Umgebung abweichen.

2. DS3615xs unterstützt bis zu zwei Synology DX1215, separat erhältlich.

3. Nur in ausgewählten Ländern verfügbar. Detaillierte Geschäftsbedingungen finden Sie auf der Website des Synology-Austauschservice (SRS) unter <https://srs.synology.com>.

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 © 2014 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.

DS3615xs-2014-DEU-REV002

Hauptsitz

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

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