

DiskStation DS3617xs



Die Synology DiskStation DS3617xs 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. Für die Synology DS3617xs gilt die 5-jährige eingeschränkte Garantie von Synology.

Extrem hohe Leistungsfähigkeit

Die Synology DS3617xs ist eine Network Attached Storage-Lösung mit 12-Einschüben und starker Netzwerkleistung sowie einfacher Verwaltung. Der NAS beinhaltet einen **Intel® Xeon® D-1527 Quad-Core-Prozessor** und Dual-Channel **16 GB DDR4 ECC SO-DIMM (bis zu 48 GB)**, die für schnelle Systemreaktionszeiten und optimierten Multitasking-Betrieb sorgen. Mit der optional installierten 10 GbE Netzwerkkarte liefert der DS3617xs herausragende Netzwerkleistung bei mehr als **2.358 Mbit/s sequenziellem Durchsatz beim Lesen** und **406.760 sequenziellen IOPs beim Lesen** in einer RAID 5-Konfiguration mit aktivierter 10 GbE Link Aggregation¹.

Btrfs: Speichereffizienz der nächsten Generation

Die DS3617xs zeichnet sich durch das Btrfs-Dateisystem aus und stellt somit modernste Speichertechnologien zur Bewältigung der Verwaltungsaufgaben heutiger Großunternehmen bereit:

- **Flexibles Ordnerfreigabe-/Benutzerquotensystem** bietet umfassende Quotensteuerung für alle Benutzerkonten und freigegebenen Ordner.
- **Fortschrittliche Schnappschusstechnologie** mit anpassbarem Datensicherungszeitplan ermöglicht bis zu **1.024** Kopien von Sicherungen freigegebener Ordner und **65.000** Kopien von Schnappschüssen im gesamten System ohne dass gewaltige Speicherkapazitäten und Systemressourcen beansprucht werden.
- **Die Datenwiederherstellung auf Datei- oder Ordner Ebene** ist enorm praktisch und spart Zeit, wenn nur eine bestimmte Datei oder ein bestimmter Ordner wiederhergestellt werden soll.
- **Cloud Station mit Dateiversionierung** hat verglichen mit dem Ext4-Dateisystem nur den halben Speicherbedarf.

Highlights

- Extrem hohe Leistung mit einem sequenziellen Lese-Durchsatz von 2.358 MB/s und 406.760 sequenziellen Lese-IOPS¹
- Intel Xeon D-1527 Quad-Core CPU und 16 GB (bis zu 48 GB) DDR4 ECC SO-DIMM
- Skalierung von bis zu 36 Laufwerken mit 2 Synology Expansionseinheiten DX1215
- Ein PCIe 3.0-Steckplatz zur Unterstützung der leistungsfähigen Netzwerk-Schnittstellenkarte
- Erweitertes Btrfs-Dateisystem ermöglicht 65.000 Schnappschüsse im gesamten System und 1.024 Schnappschüsse pro freigegebenem Ordner
- Komplette Virtualisierungslösung für VMware®, Citrix®, Microsoft® Hyper-V® und OpenStack®
- Abgesichert durch SRS, den Synology Austauschservice „Am nächsten Werktag“²

Bereit für die Virtualisierung

Die DS3617xs bietet eine nahtlose Speicherlösung für Virtualisierungsumgebungen, z. B. **VMware**, **Citrix**, **Hyper-V** und **OpenStack**. Durch die zertifizierte Integration von **VMware vSphere 6** und **VAAI** in der DS3617xs 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 DS3617xs die Migration eines virtuellen Computers, was ein Verschieben von Server zu Server ermöglicht, ohne dass Dienste unterbrochen werden müssen. Die Unterstützung für **Windows Offloaded Data Transfer (ODX)** und **Synology Erweiterte LUN** verbessert die Effizienz bei der Übertragung großer Datenmengen und Migration erheblich. Mit der Unterstützung von **OpenStack** kann die DS3617xs als blockbasierte Speicherkomponente für Server verwendet werden, die mit der **Cinder API** kompatibel sind.

Umfassende Unternehmensanwendungen

Die DS3617xs bietet über den innovativen Synology **DiskStation Manager (DSM)** eine vollständige Palette von Anwendungen und Funktionen, die speziell auf große Unternehmen ausgelegt sind:

- **Windows® AD** und **LDAP** unterstützen die einfache Integration in bestehende Firmennetzwerkumgebungen ohne Wiederherstellung von Benutzerkonten.
- **Windows ACL**-Unterstützung für eine feiner abgestufte Zugriffssteuerung und effiziente Privilegieneinstellungen, damit die DS3617xs nahtlos in jede aktuelle Infrastruktur integriert werden kann.
- Über **Anwendungsberechtigungen** wird der Zugang zu Anwendungen und Paketen auf der Basis einzelner Konten, Benutzergruppen oder IP-Adressen gesteuert.

Robuste Skalierbarkeit

Die Verwaltung von Speicherplatz auf der DS3617xs gestaltet sich einfach und flexibel. **Mehrere Volumes auf RAID** gestatten Ihnen, mehrere Volumes auf einer RAID-Struktur zu erstellen, und bieten auf diese Weise eine flexible und effiziente Möglichkeit, Ihren Speicher auf allen verfügbaren Festplatten zu verwalten. Wenn zusätzlicher Speicherplatz benötigt wird, kann das Volume mühelos und ohne die Unterbrechung des Dienstes erweitert werden. Die DS3617xs bietet die Möglichkeit, ein einzelnes Volume auf der Stelle auf bis zu **108 TB (Standard)/200 TB** (mit mindestens 32 GB RAM installiert) zu erweitern. Wenn die Speicherkapazität der DS3617xs zur Neige geht, lässt sich die Erweiterung mit bis zu zwei **Synology Expansionseinheiten DX1215** leicht vornehmen, die bis zu 36 SATA-Festplatten unterstützen.

Zuverlässigkeit, Verfügbarkeit & Disaster Recovery

Die Zuverlässigkeit der Systeme ist von außerordentlicher Bedeutung für Unternehmen, die sich jeden Tag auf ihre kommerziellen Server verlassen müssen. Die DS3617xs 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.
- **Die Snapshot Replication** bietet planbaren, nahezu umgehenden Datenschutz und sorgt so dafür, dass Geschäftsdokumente in freigegebenen Ordnern, virtuelle Rechner in iSCSI LUNs oder angedockte Anwendungsdaten sicher und auch bei einer Katastrophe verfügbar sind.
- **Redundante Systemlüfter** und **Netzwerkports** mit Failover-Support stellen die kontinuierliche Laufzeit der Dienste sicher.
- Das äußerst zuverlässige Systemdesign mit einem **CPU-Kühlkörper ohne Lüfter** und passiver Kühltechnologie verhindert Fehlfunktionen an einem einzelnen Punkt.
- **DDR4 ECC SO-DIMM** reduziert den Stromverbrauch und besitzt eine Fehlererkennung und Korrekturfunktionen während der Datenübertragung.

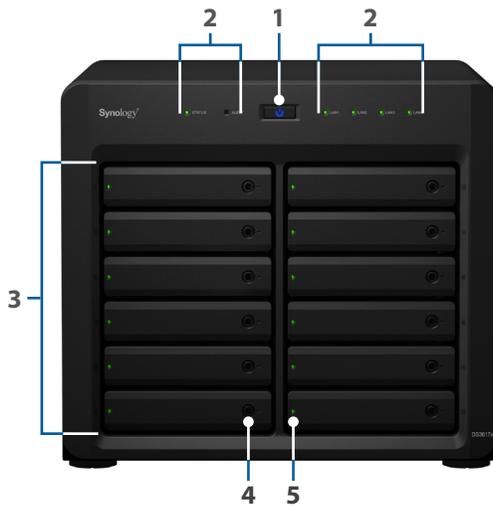


Zuverlässigkeit, Verfügbarkeit & Disaster Recovery

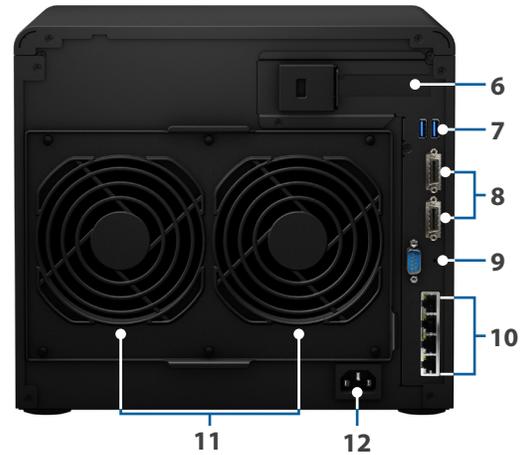
Der High Availability Manager stellt den nahtlosen Wechsel zwischen zwei Cluster-Servern mit minimalen Auswirkungen auf Unternehmen sicher, falls ein Serverausfall auftreten sollte.

Hardware-Überblick

Front



Rückseite



1	Ein/Aus-Taste und -Anzeige	2	LED-Anzeige	3	Festplatteneinschub	4	Festplatteneinschub-Verriegelung
5	Laufwerk-Statusanzeige	6	PCIe-Erweiterungssteckplatz	7	USB 3.0-Anschluss	8	Erweiterungsanschluss
9	RESET-Taste	10	1 GbE RJ-45-Anschluss	11	Systemlüfter	12	Netzbuchse

Technische Spezifikationen

Hardware

CPU	Intel Xeon D-1527 Quad-Core 2,2GHz, bis zu 2,7GHz
Hardware-Verschlüsselungsmodul	Ja (AES-NI)
Arbeitsspeicher	16 GB DDR4-2133 ECC UDIMM (erweiterbar, bis zu 48 GB)
Kompatibler Laufwerkstyp	12 x 3,5" oder 2,5" SATA SSD/HDD (ohne Festplatten)
Externe Anschlüsse	<ul style="list-style-type: none"> • 2 x USB 3.0-Anschluss • 2 x Erweiterungsanschluss
Größe (H x B x T)	270 x 300 x 340 mm
Gewicht	9,8 kg
LAN	4 x 1GbE (RJ45)
Aufwachen bei LAN-/WAN-Verbindung	Ja
PCIe 3.0-Steckplatz	Ein x8-Steckplatz (8-Lane)
Geplantes Ein-/Ausschalten	Ja
Systemlüfter	2 (120 x 120 x 25 mm)
Eingangswchelsspannung	100 bis 240 V AC
Frequenz	50/60 Hz, einphasig
Betriebstemperatur	5°C bis 40°C (40°F bis 104°F)
Lagertemperatur	-20°C bis 60°C (-5°F bis 140°F)
Relative Luftfeuchtigkeit	5 bis 95 % RH
Maximale Betriebshöhe	2.000 m (6.500 Fuß)

Allgemein

Netzwerkprotokolle	CIFS, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
Dateisystem	<ul style="list-style-type: none">Intern: Btrfs, ext4Extern: Btrfs, ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+, exFAT³
Speicherverwaltung	<ul style="list-style-type: none">Maximale Größe für einzelnes Volume: 108/200 TB (mind. 32 GB RAM erforderlich, nur für RAID 5 oder RAID 6 Groups)Max. Anzahl interner Volumes: 1.024Max. Anzahl iSCSI Targets: 64Max. Anzahl iSCSI LUNs: 512iSCSI LUN Clone/Schnappschussunterstützung
Unterstützte RAID-Typen	Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Dateifreigabefunktion	<ul style="list-style-type: none">Max. Anzahl lokaler Benutzerkonten: 16.000Max. Anzahl lokaler Gruppen: 512Max. Anzahl gemeinsam benutzter Ordner: 512Max. Anzahl gleichzeitige CIFS/AFP/FTP-Verbindungen: 2.048
Privileg	Windows-Zugriffskontrollliste (ACL)
Virtualisierung	VMware vSphere® 6, Microsoft Hyper-V®, Citrix®, OpenStack®
Verzeichnisdienst	Windows® AD-Integration: Domainbenutzer-Anmeldung über Samba (CIFS)/AFP/FTP/File Station, LDAP-Integration
Sicherheit	FTP über SSL/TLS, automatische IP-Blockierung, Firewall, verschlüsselte Netzwerksicherung über rsync, HTTPS-Verbindung
Dienstprogramme	Synology Web Assistant, Cloud Station Drive, Cloud Station Backup, Cloud Sync Decryption Tool, Evidence Integrity Authenticator, Photo Station Uploader, Snapshot Manager for VMware, Snapshot Manager for Windows, NFS Plug-in for VMware VAAI
Unterstützte Clients	Windows 7 und höher, Mac OS X® 10.10 und höher
Unterstützte Browser	Chrome®, Firefox®, Internet Explorer® 9 und höher, Safari® 8 und höher; Safari (iOS 7 und höher), Chrome (Android™ 4.0 und höher) 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

Einsatzbereiche

File Station	Virtuelles Laufwerk, Anhängen von Remote-Ordern, Windows ACL-Editor, Komprimieren/Extrahieren archivierter Dateien, Bandbreitenkontrolle für bestimmte Benutzer oder Gruppen, Erstellen von Freigabe-Links, Übertragungsprotokolle
Datensicherungslösungen	Netzwerksicherung, lokale Datensicherung, Desktop-Sicherung, Sicherung der Systemkonfiguration, OS X Time Machine, Datensicherung in persönlicher Cloud, Synchronisierung freigegebener Ordner - Max. Anzahl von Aufgaben: 16
FTP-Server	Bandbreitenkontrolle für TCP-Verbindungen, benutzerdefinierter passiver FTP-Portbereich, anonymes FTP, FTP SSL/TLS- und SFTP-Protokolle, Booten über das Netzwerk mit TFTP- und PXE-Unterstützung, Übertragungsprotokolle
High Availability Manager	Einbindung von zwei DS3617xs in einen High-Availability-Cluster
Sicherheitsberater	Erkennung/Entfernung von Schadprogrammen, Benutzerkonto/-kennwort, Netzwerk-/systembezogener Sicherheits-Scan
iOS/Android™-Anwendungen	DS cloud, DS file, DS finder, DS cam, DS note, MailPlus
Windows Phone®-Anwendungen	DS file, DS finder

Add-on-Pakete

Antivirus Essential	Vollständiger System-Scan, programmierter Scan, benutzerdefinierte Whitelist, automatische Aktualisierung der Virendatenbank
Cloud Station Server	Max. Anzahl gleichzeitiger Dateiübertragungen: 2.000, Beibehaltung früherer und gelöschter Dateiversionen
Cloud Sync	Ein- oder Zwei-Wege-Synchronisierung mit Anbietern von öffentlichem Cloud-Speicher, wie Amazon Cloud Drive, Amazon S3-kompatibler Speicher, Baiduyun, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, Megafon Disk, Microsoft OneDrive, OpenStack Swift-kompatibler Speicher, WebDAV-Server, Yandex Disk
Protokoll-Center	SSL-Verbindung, Protokoll-Rotation: 6 Monate, 1 Jahr, 2 Jahre, 3 Jahre, E-Mail-Benachrichtigung
MailPlus	Intuitives Webmail-Interface for MailPlus Server; E-Mail-Kennzeichnungen, Filter und Benutzeroberfläche anpassbar
MailPlus Server	Sichere, zuverlässige und private Mail-Lösung mit Hochverfügbarkeit, Lastausgleich, Sicherheits- und Filterdesign (beinhaltet 5 kostenlose E-Mail-Kontolizenzen, zusätzliche Konten erfordern den Kauf weiterer Lizenzen)
Note Station	Rich-Text-Notizenverwaltung mit Versionierung, Verschlüsselung, Freigabe, Medieneinbettung und Anhänge
Speicher-Analysator	Volume-Auslastung und Nutzungskontingent, Dateigesamtgröße, Volume-Auslastung und Trends auf Basis der bisherigen Auslastung, Größe freigegebener Ordner, größte, am häufigsten und am seltensten geänderte Dateien
Surveillance Station	Max. Anzahl IP-Kameras: 75 (gesamt 2.250 FPS bei 720p, H.264) (beinhaltet 2 kostenlose Kameralizenzen, zusätzliche Kameras erfordern den Kauf weiterer Lizenzen)
VPN Server	Max. Verbindungen: 30, unterstützte VPN-Protokolle: PPTP, OpenVPN™, L2TP
Web Station	Virtueller Host (bis zu 30 Websites), PHP/MariaDB®, Unterstützung für Anwendungen von Drittanbietern
Andere Pakete	Photo Station, Audio Station, iTunes® Server, zusätzliche Pakete von Drittanbietern sind im Paketzentrum verfügbar

Umwelt und Verpackung

Umweltsicherheit	RoHS-konform
Lieferumfang	<ul style="list-style-type: none">• DS3617xs Hauptgerät• Schnellinstallationsanleitung• Zubehörpaket• Netzkabel
Optionales Zubehör	<ul style="list-style-type: none">• 16 GB DDR4-2133 ECC SO-DIMM (RAMEC2133DDR4SO-16G)• Synology E10G17-F2 / E10G15-F1 10Gbps Ethernet-Adapter• Synology Expansionseinheit DX1215• Synology VS360HD• Lizenzpaket für Überwachungsgeräte
Garantie	5 Jahre

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

1. Die Leistungskennzahlen können je nach Umgebung, Nutzung und Konfiguration variieren.
2. Nur in ausgewählten Ländern verfügbar. Detaillierte Geschäftsbedingungen finden Sie auf der Website des Synology-Austauschservice (SRS) unter <https://srs.synology.com>.
3. exFAT Access ist im Paketzentrum 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 © 2016 Synology Inc. Alle Rechte vorbehalten. Synology und das Synology-Logo sind Marken oder eingetragene Marken von Synology Inc. Weitere hier genannte Produkte und Firmennamen sind Marken der entsprechenden Unternehmen. Synology kann ohne vorherige Ankündigung jederzeit Änderungen an den technischen Daten und Produktbeschreibungen vornehmen.

DS3617xs-2016-DEU-REV001

Hauptgeschäftsstellen

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, China

Frankreich

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

Nord- und Südamerika

Synology America Corp.
3535 Factoria Blvd SE #200,
Bellevue, WA 98006, 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