Synology®

Synology NAS

DS1621xs+



Leistungsstarke Lösung für die lokale Cloud

Die Synology DiskStation DS1621xs+ ist eine leistungsstarke High-End-NAS-Lösung mit 6 Einschüben im Desktopgehäuse. Mit effizienten Lösungen für Datenverwaltung, Zusammenarbeit und Netzwerk unterstützt sie jeden Aspekt Ihres Geschäfts. Integrierte Steckplätze für M.2 SSD-Cache, 10-GbE-Verbindung, skalierbare Speicherkapazität und die 5-jährige eingeschränkte Garantie von Synology machen die DS1621xs+ zur zukunftssicheren Lösung für den Aufbau Ihrer lokalen Cloud-Infrastruktur.

Highlights

- Entwickelt für schnelle Verbindungen

 Nutzen Sie integriertes 10 GbE mit einer optionalen

 Hochgeschwindigkeits-Netzwerkkarte für über 3.100

 MB/s sequentielles Lesen¹
- Mehr Leistung mit SSD-Cache
 Integrierte M.2 2280 NVMe SSD-Steckplätze
 ermöglichen schnellen Cache-Speicher, ohne Einschübe
 zu belegen
- Flexible Erweiterung
 Erweitern Sie die Speicherkapazität bei Bedarf flexibel auf bis zu 16 Laufwerke²
- Zusammenarbeit und Produktivität
 Richten Sie eine lokale Lösung zur Zusammenarbeit für mehrere Benutzer ein und behalten Sie dabei die volle Kontrolle
- Daten blitzschnell sichern und wiederherstellen
 Sichern Sie wichtige Daten und beschleunigen Sie die
 Wiederherstellung mit Snapshot Replication
- Native Virtualisierungstools
 Nutzen Sie Tools für Virtualisierungsspeicher als
 Ergänzung Ihres SAN oder zum Betrieb virtueller
 Maschinen auf einem Hypervisor mit allen Funktionen
- Geschäftliche Daten sichern
 Sichern Sie Firmendaten von PCs, Firmenservern,
 virtuellen Maschinen und aus der Cloud

Skalierbare High-End-Speicherlösung im Desktop-Format

Die Synology DS1621xs+ bietet großartige integrierte Funktionen und einfache Erweiterbarkeit und ist ideal für kleine und mittlere Unternehmen auf der Suche nach einer effizienten und platzsparenden Speicherlösung.

- Ein 4-Core-Prozessor der Server-Klasse und bis zu 32 GB DDR4
 ECC-RAM bewältigen auch anspruchsvolle Workloads und Multitasking ohne Mühe.
- Mit zwei M.2 2280 NVMe SSD-Steckplätzen können Sie Synology SSD Cache voll ausnutzen. Richten Sie einen SSD-Cache ein für bis zu 20x schnellere Zugriffe ohne Laufwerkseinschübe zu belegen.
- Der integrierte 10-GbE-Port ermöglicht blitzschnelle Datenübertagung und kann mit einer zusätzlichen 10-GbE-Netzwerkkarte verbunden werden für sequentielle Lesegeschwindigkeit von über 3.100 MB/s¹.
- Die Speicherkapazität ist mit zwei Synology DX517
 Expansionseinheiten auf bis zu 16 Laufwerke erweiterbar.²

Lokale Lösung für Zusammenarbeit und Synchronisierung

Zur DS1621xs+ gehört auch die **Synology Collaboration Suite**, eine Lösung für die produktive Zusammenarbeit im Team kombiniert mit den Vorteilen einer privaten Cloud. Sie gibt Ihnen die volle Kontrolle über Ihre Daten und schützt diese mit HTTPS-Unterstützung, integrierter Firewall und Technologien zum automatischen Blockieren verdächtiger IP-Adressen und Anmeldungen.

- Synology Drive ermöglicht die Synchronisierung und Sicherung von Daten mittels Webportal und Desktopanwendungen in Windows®, macOS® und Linux®. Intelliversioning speichert frühere Versionen mit minimalem Speicherbedarf und unterstützt die Wiederherstellung einzelner Dateien bei Bedarf.
- Synology Office enthält Anwendungen zum Bearbeiten von Dokumenten, Tabellen und Präsentationen. Damit können mehrere Benutzer gleichzeitig Daten online bearbeiten, kommentieren und teilen – ohne zusätzliche Lizenzgebühren.
- Synology MailPlus ist ein zuverlässiger E-Mail-Server mit benutzerfreundlichem Web-Client, mit dem Benutzer ihre E-Mails verwalten und produktiver arbeiten können. MailPlus kann in High-Availability-Clustern eingesetzt werden.
- Synology Chat ermöglicht Konversationen in Echtzeit und optimiert die Kommunikation im Team durch Funktionen wie Nachrichtenverschlüsselung, Anheften, Weiterleiten, Erinnerungen und Zeitpläne.



Synology Collaboration Suite

Eine leistungsstarke und sichere private Cloud-Lösung, mit der Teams jederzeit und überall zusammenarbeiten, Dateien synchronisieren und miteinander kommunizieren können.





Dateisystem der nächsten Generation

Btrfs ist ein modernes Dateisystem, das durch Metadatenspiegelung, Date-Selbstreparatur und schnelle Schnappschuss-Replikation die Integrität von Daten schützt.



Plattform für Virtualisierung

Synologys eigener Hypervisor Virtual Machine Manager ermöglicht die Verwaltung mehrerer virtueller Maschinen auf der DS1621xs+ und das Ausführen von Windows-®, Linux-® und Virtual DSM-Anwendungen auf Ihrem Synology NAS.

Btrfs: Ein starkes Fundament für Ihre Datenspeicherung

Die DS1621xs+ verfügt über das von Synology optimierte **Btrfs- Dateisystem** für hohe Zuverlässigkeit und Leistung. Btrfs unterstützt fortschrittliche Speichertechnologien für moderne Unternehmen:

- Fortschrittliche Schnappschusstechnologie bietet planbaren und nahezu umgehenden Schutz für Daten in freigegebenen Ordnern und LUNs.
- Wiederherstellung auf Datei- und Ordnerebene für mehr Flexibilität, wenn nur bestimmte Dateien oder Ordner wiederhergestellt werden sollen.
- Flexibles Kontingentsystem zur umfassenden Steuerung der Kontingente alle Benutzerkonten und freigegebenen Ordner.
- Mit der Datei-Selbstreparatur kann das Btrfs-Dateisystem mittels gespiegelter Metadaten automatisch beschädigte Dateien erkennen und Daten mittels RAID-Konfigurationen wiederherstellen.
- Inline-Komprimierung komprimiert Daten, bevor sie auf die Laufwerke geschrieben werden, um die Speichernutzung zu optimieren und Schreibvorgänge zu reduzieren.

Ausführung und Schutz von virtuellen Maschinen

Synology Virtual Machine Manager (VMM) ist eine benutzerfreundliche Hypervisor-Anwendung, mit der Benutzer ganz einfach virtuelle Maschinen einrichten und Betriebssysteme wie Windows®, Linux® und Virtual DSM ausführen können. Außerdem können Benutzer mit VMM eine Cluster-Umgebung mit mehreren Synology-Systemen einrichten und haben gleichzeitig die Flexibilität, online zu skalieren und virtuelle Maschinen zu migrieren, um Lasten gleichmäßig zu verteilen und Ressourcen optimal zu nutzen. Funktionen zur Wiederherstellung im Notfall, darunter Sofort-Schnappschuss, Replikation, Klonen, Wiederherstellung und Failover, bieten ohne zusätzliche Kosten umfassenden Schutz für Ihre virtuellen Maschinen und Ihre digitalen Werte.

VMM Pro-Lizenzen bieten weitere Funktionen wie Remote-Replikation, Remote-Speichermigration, High Availability und Live-Migration, mit denen Benutzer das Ausfallrisiko weiter minimieren und ihre IT-Ressourcen maximal flexibel verwalten können.





Synology Backup Suite

Eine zentrale, integrierte und lizenzfreie Lösung für die Sicherung aller Ihrer Daten.

Umfassende Lösungen zur Datensicherung

Die DS1621xs+ bietet eine umfassende Datensicherungslösung, bei der die Sicherung aus der Cloud sowie von physischen und virtuellen lokalen Umgebungen in einer Software-Suite integriert sind. Sicherung und Wiederherstellung sind vollkommen mühelos und auf kompatiblen NAS-Modellen wird keine Lizenz benötigt.

- Sichern Sie Ihre Cloud-Daten: Cloud Sync ermöglicht die reibungslose Sicherung oder Synchronisierung von Daten zwischen dem lokalen Synology NAS und anderen Cloud-Diensten. Active Backup for Office 365/G Suite ist eine lokale Sicherungslösung für Daten in der öffentlichen Cloud und optimiert die Speichereffizienz durch Synologys Einzelinstanzerstellung und Deduplizierung auf Blockebene.
- Sichern Sie Ihre PCs und Server: Active Backup for Business ist eine integrierte Lösung zur Sicherung von Windows® PCs, Servern und rsync-/SMB-Dateiservern und bietet verschiedene Optionen zur schnellstmöglichen Wiederherstellung. Synology Drive Client sichert Ihre Windows®-, macOS®- und Linux®-Rechner und schützt so Ihre wichtigen Dateien.
- Sichern Sie Ihre virtuellen Maschinen: Active Backup for Business ist die Lösung zur Sicherung Ihrer virtuellen Maschinen und bietet verschiedene Optionen zur schnellstmöglichen Wiederherstellung.
- Sichern Sie Ihr Synology NAS: Hyper Backup ermöglicht die Sicherung Ihres NAS zu verschiedenen Zielen, sowohl lokal als auch in der Cloud.

Design für maximale Zuverlässigkeit

Die Zuverlässigkeit der IT-Systeme ist für Unternehmen von entscheidender Bedeutung. Die DS1621xs+ verfügt über zahlreiche Funktionen für Redundanz und maximale Verfügbarkeit:

- **Synology High Availability** stellt einen nahtlosen Übergang zwischen Cluster-Servern mit minimalen Auswirkungen auf Anwendungen sicher und sorgt dafür, dass Ihre Dienste auch in Notfällen verfügbar sind.
- Das äußerst zuverlässige Systemdesign mit CPU-Kühlkörpern ohne Lüfter und passiver Kühltechnologie schließt Single Points of Failure aus.
- Defekte Laufwerke können ganz einfach im laufenden Betrieb ausgetauscht werden.
- **DDR4 ECC SODIMM** reduziert den Stromverbrauch und kann während der Datenübertragung Fehler erkennen und korrigieren.



Hardware-Überblick

Vorderseite

Rückseite





1	Statusanzeige	2	Warnanzeige	3	Netztaste und -Anzeige	4	LAN-Anzeige
5	Laufwerk-Statusanzeige	6	Festplatteneinschub	7	Laufwerkträger-Verriegelung	8	USB 3.0-Port
9	Systemlüfter	10	Netzbuchse	11	Kensington-Sicherheitsschlitz	12	10 GbE RJ-45-Port
13	1 GbE RJ-45-Port	14	RESET-Taste	15	Erweiterungsanschluss	16	PCIe-Erweiterungssteckplatz

Technische Spezifikationen

Hardware

CPU	Intel® Xeon® D-1527 4-Core 2,2GHz, Turbo Boost bis zu 2,7 GHz
Hardware- Verschlüsselungsmodul	Ja (AES-NI)
Arbeitsspeicher	8 GB DDR4 ECC SODIMM (erweiterbar bis zu 32 GB)
Kompatibler Laufwerkstyp	 6 x 3,5/2,5" SATA HDD/SSD (ohne Festplatten) 2 x M.2 2280 NVMe SSD (ohne Festplatten)
Hot-Swap-Laufwerk	Ja
Externer Port	3 x USB 3.0-Port2 x eSATA-Port
Größe (H x B x T)	166 x 282 x 243 mm
Gewicht	5,3 kg
LAN	 2 x 1 GbE RJ-45 1 x 10 GbE RJ-45
Aufwachen bei LAN-/WAN- Verbindung	Ja
PCIe 3.0-Steckplatz	1 x 8-Reihen x 8-SteckplatzHochleistungs-Netzwerkschnittstellenkarten-Support
Geplantes Ein-/Ausschalten	Ja
Systemlüfter	2 (92 x 92 x 25 mm)
Eingangswechselspannung	100 V bis 240 V AC
Frequenz	50/60 Hz, einphasig
Betriebstemperatur	0 bis 40 °C (32 °F bis 104 °F)
Lagertemperatur	-20 bis 60°C (-5°F bis 140°F)
Relative Luftfeuchtigkeit	5 bis 95 % RH
Maximale Betriebshöhe	5.000 m (16.400 ft)



Allgemeine DSM-Spezifikationen

Netzwerkprotokolle	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
Dateisystem	 Intern: Btrfs, ext4 Extern: Btrfs, ext4, ext3, FAT32, NTFS, HFS+, exFAT³
Unterstützte RAID-Typen	Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10, RAID F1
Speicherverwaltung	 Maximale Größe für einzelnes Volume: 108 TB/200 TB (mind. 32 GB RAM erforderlich, nur für RAID 5 oder RAID 6 Groups) Maximale Anzahl Systemschnappschüsse: 65.536⁴ Max. internes Volumen: 256
SSD-Cache	Unterstützt Lese-/Schreib-CacheUnterstützt M.2 NVMe SSD
Dateifreigabefunktion	 Max. Anzahl lokaler Benutzerkonten: 16.000 Max. Anzahl lokaler Gruppen: 512 Max. Anzahl gemeinsam benutzter Ordner: 512 Max. Anzahl gleichzeitiger SMB/NFS/AFP/FTP-Verbindungen: 2.000
Berechtigung	Windows® Zugriffssteuerungsliste (ACL), Anwendungsberechtigung
Verzeichnisdienst	Windows® AD-Integration: Domainbenutzer-Anmeldung über SMB/NFS/AFP/FTP/File Station, LDAP-Integration
Virtualisierung	VMware vSphere® 6,5, Microsoft Hyper-V®, Citrix®, OpenStack®
Sicherheit	Firewall, Verschlüsselung freigegebener Ordner, SMB-Verschlüsselung, FTP über SSL/TLS, SFTP, rsync über SSH, Login-Autoblock, Unterstützung von Let's Encrypt, HTTPS (anpassbare Verschlüsselungssammlung)
Unterstützter Client	Windows® 7 oder höher, macOS® 10.12 oder höher
Unterstützter Browser	Chrome®, Firefox®, Edge®, Internet Explorer® 10 und höher, Safari® 10 und höher, Safari (iOS 10 und höher), Chrome (Android™ 6.0 und höher) auf Tablets
Sprache der Benutzeroberfläche	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, ภาษาไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

Pakete und Anwendungen

ancte and minerialing	
Dateiserver & Synchronis	ierung
Synology Drive	Bietet ein universelles Portal für die Synchronisierung Ihrer Dateien auf verschiedenen Plattformen, darunter Windows®, macOS®, Linux®, Android™ und iOS. Über das integrierte universelle Portal können Sie jederzeit und überall auf Ihre Daten zugreifen. • Maximale Anzahl gehosteter Dateien: 3.000.000 • Maximale Anzahl an gleichzeitigen Verbindungen von PC-Clients: 900
File Station	Virtuelle Laufwerke, Anhängen von Remote-Ordnern, Windows® ACL-Editor, Komprimieren/Extrahieren archivierter Dateien, Bandbreitenkontrolle für bestimmte Benutzer/Gruppen, Erstellen von Freigabe-Links, Übertragungsprotokolle
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-Support, Übertragungsprotokolle
Presto File Server ⁵	Hochgeschwindigkeits-Datenübertragung über WAN zwischen Synology NAS und Desktop mit der exklusiven SITA- Technologie
Cloud Sync	Ein- oder Zwei-Wege-Synchronisierung mit Anbietern öffentlicher Cloud-Speicher, darunter Alibaba Cloud OSS, Amazon S3-kompatibler Speicher, Backblaze B2, Baidu Cloud, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, MegaDisk, Microsoft OneDrive, OpenStack Swift-kompatibler Speicher, Tencent COS, WebDAV-Server, Yandex Disk
Universal Search	Bietet globale Suchfunktionen in Anwendungen und Dateien
iSCSI-Speicher & Virtualis	ierung
iSCSI Manager	 Max. Anzahl iSCSI Targets: 256 Max. Anzahl iSCSI LUNs: 512 iSCSI LUN Klonen/Schnappschuss
Virtual Machine Manager	Sie können auf Ihrem Synology NAS verschiedene virtuelle Maschinen mit Windows®, Linux® oder Virtual DSM einrichten und ausführen
Datenschutz & Datensich	erung
Hyper Backup	Unterstützt lokale Datensicherung, Netzwerk-Datensicherung und Datensicherung auf öffentlichen Clouds
Datensicherungstool	Sicherung der DSM-Konfiguration, unterstützt macOS® Time Machine®, Synology Drive Client Desktop-Anwendung Synchronisierung freigegebener Ordner - Max. Anzahl von Aufgaben: 32
Snapshot Replication	 Maximale Schnappschüsse freigegebener Ordner: 1.024 Maximale Anzahl Replikationen: 64
Synology High Availability	Dienstausfälle reduzieren, indem zwei identische NAS in einem High-Availability-Cluster eingerichtet werden



Active Backup for G Suite	Unterstützt Sicherung und Wiederherstellung von Meine Ablage und Teamablage der G Suite
Active Backup for Office 365	Unterstützt Sicherung und Wiederherstellung von Office 365 OneDrive for Business, E-Mails, Kontakte und Kalender
Active Backup for Business	Eine Komplettlösung für die Datensicherung für heterogene IT-Umgebungen in Unternehmen, mit der IT-Administratoren den Schutz von PCs, Servern und VMs über eine zentrale Konsole remote verwalten und überwachen können
Produktivität & Zusammer	narbeit
Werkzeuge für die Zusammenarbeit	Effizient zusammenarbeiten mit dem Sofortnachrichtendienst Synology Chat, dem Online-Editor Synology Office und dem Terminplanungsassistenten Synology Calendar • Max. Chat-Benutzer: 4.000 • Max. Office-Benutzer: 2.900 • Calendar: unterstützt CalDAV und Zugriff über Mobilgeräte
Note Station	Rich-Text-Notizenverwaltung mit Versionierung, Verschlüsselung, Freigabe, Medieneinbettung und Anhänge
Synology MailPlus Server	Die sichere, zuverlässige und private Mail-Lösung mit High-Availability, Lastenausgleich, Sicherheits- und Filterfunktionen (beinhaltet 5 kostenlose E-Mail-Kontenlizenzen; für weitere Konten müssen zusätzliche Lizenzen erworben werden)
Synology MailPlus	Intuitives Webmail-Interface für Synology MailPlus Server; anpassbare E-Mail-Kennzeichnungen, Filter und Benutzeroberfläche
Multimedia	
Moments	Unterstützt intelligentes KI-Album mit Gesichts- und Motiverkennung, Funktionen zur Fotobearbeitung und Fotofreigabe, Erkennung ähnlicher Fotos, automatische Bearbeitungsfunktionen wie Farbkorrektur und Drehen und eine Auswahl der besten Fotos durch die KI. Mobile Apps für iOS- und Android™-Geräte
Weitere Pakete	Video Station, Photo Station, Audio Station, iTunes® Server
Surveillance	
Surveillance Station	Max. Anzahl IP-Kameras: 75 (insgesamt 2.250 FPS bei 720p, H.264) (Inklusive zwei kostenlose Kameralizenzen. Bei weiterer Kameras ist der Erwerb zusätzlicher Lizenzen erforderlich)
Server-Komplettlösung	
Synology Directory Server	Eine flexible und kostengünstige Domain-Controller-Lösung
Central Management System	Eine zentrale Oberfläche für die Verwaltung und Überwachung mehrerer Synology NAS
/PN Server	Max. Verbindung: 40. Unterstützte VPN-Protokolle: PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec
Mail Server	Unterstützte Mail Server-Protokolle: POP3, SMTP, IMAP, Unterstützung für LDAP/AD-Konto
Mail Station	Webmail-Schnittstelle für Mail Server, Empfang von E-Mails mehrerer POP3-Posteingänge, benutzerdefinierter SMTP-Serve
Veb Station	Virtueller Host (bis zu 30 Websites), PHP/MariaDB®, Unterstützung für Anwendungen von Drittanbietern
Weitere Pakete	DNS Server, RADIUS Server, Protokoll-Center
Sonstiges	
Speicher-Analysator	Volume-Auslastung und Nutzungskontingent, Dateigesamtgröße, Volume-Auslastung und Trends auf Basis der bisherigen Auslastung, Größe freigegebener Ordner, große Dateien, zuletzt geänderte Dateien, selten verwendete Dateien
Antivirus Essential	Vollständiger System-Scan, programmierter Scan, benutzerdefinierte Whitelist, automatische Aktualisierung der Virendatenbank
Sicherheitsberater	Erkennung/Entfernung von Schadprogrammen, Benutzerkonto/-kennwort, Netzwerk-/systembezogener Sicherheits-Scan
OS/Android™-Anwendungen	Synology Drive, Synology MailPlus, Synology Chat, Synology LiveCam, Moments, DS audio, DS photo, DS video, DS cam, DS file, DS finder, DS note
Weitere Pakete	Zusätzliche Pakete von Drittanbietern sind im Paketzentrum verfügbar
mwelt und Verpackung	
Jmweltsicherheit	RoHS-konform
Lieferumfang	 DS1621xs+ Hauptgerät x 1 Schnellinstallationsanleitung x 1 Zubehörpaket x 1 Netzkabel x 1 RJ-45 LAN-Kabel x 2



Optionales Zubehör ⁶	 DDR4 ECC SODIMM: D4ES01-8G/D4ECSO-2666-16G 10-GbE-Netzwerkkarte: E10G18-T2/E10G18-T1/E10G17-F2 2,5" SATA SSD: SAT5200 M.2 2280 NVMe SSD: SNV3400 Expansionseinheit: DX517 VisualStation: V5960HD/VS360HD Lizenzpaket für Überwachungsgeräte Synology MailPlus Lizenzpaket Virtual DSM Lizenzpaket
Garantie	5 Jahre ⁷

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

- 1. Die Leistungskennzahlen können je nach Umgebung, Nutzung und Konfiguration variieren.
- 2. Die DS1621xs+ kann mit 2 x DX517 auf bis zu 16 Laufwerke erweitert werden. Synology-Expansionseinheiten sind separat erhältlich.
- 3. exFAT Access ist im Paketzentrum separat erhältlich.
- 4. Systemschnappschüsse beinhalten von iSCSI Manager, Snapshot Replication und Virtual Machine Manager erstellte Schnappschüsse. Die Verfügbarkeit dieser Pakete variiert je nach Modell.
- 5. Lizenz für Presto File Server ist im Paketzentrum separat erhältlich.
- 6. Unter www.synology.com/compatibility finden Sie die jeweils aktuelle Liste mit kompatiblem Zubehör.
- 7. Der Garantiezeitraum beginnt ab dem Kaufdatum auf Ihrem Kaufbeleg. Weitere Informationen finden Sie unter https://www.synology.com/company/legal/warranty.

SYNOLOGY INC.

Copyright © 2020 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.

DS1621xs+-2020-GER-REV001

