

Unified Controller UC3200



Aktiv/aktiv IP-SAN für geschäftskritische Dienste

Der Synology Unified Controller UC3200 wurde für hochverfügbare SAN-Umgebungen entwickelt und bietet Aktiv/aktiv-Architektur für unterbrechungsfreie iSCSI-Dienste. Er überzeugt durch robuste Datenschutzlösungen mit einer vereinfachten Verwaltungsoberfläche, und maximiert die Verfügbarkeit von kritischen Unternehmensdiensten. Für den UC3200 gilt die 5-jährige eingeschränkte Garantie von Synology.

Highlights

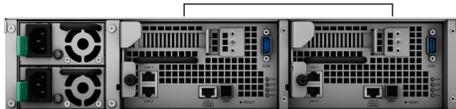
- Leistungsstarke Aktiv/Aktiv-Speicherlösung zur Bereitstellung unterbrechungsfreier iSCSI-Dienste
- Über 140.000 4K Random Write IOPS¹, Leistung der Enterprise-Klasse mit geringer Latenz
- Flexible Kapazität für bedarfsgerechte Erweiterung auf bis zu 36 Laufwerke mit Expansionseinheit RXD1219sas²
- Bereit für Virtualisierung dank Kompatibilität mit VMware vSphere®, Microsoft Hyper-V®, Citrix® XenServer und OpenStack® Cinder
- Robuster Cache-Schutzmechanismus zur Vermeidung von Datenverlusten
- Sofortiger Schutz von Daten mit integrierten Schnappschuss- und Replikationstechnologien
- Einfache und einheitliche Benutzeroberfläche zur mühelosen Verwaltung von Daten und Speicheraufgaben
- 5-jährige eingeschränkte Garantie von Synology³

Hohe Leistung und flexible Skalierbarkeit

Der UC3200 ist eine kostengünstige und dennoch zuverlässige IP-SAN-Lösung für unternehmenskritische Umgebungen. Unter dem 2HE-Gehäuse befinden sich **Aktiv/Aktiv-Controller-Knoten**, die jeweils mit einem **Intel® Xeon® D-1521 4-Kern-Prozessor** und **8 GB DDR4 ECC UDIMM** (auf bis zu **64 GB** erweiterbar) betrieben werden. Er bietet eine herausragende Leistung von mehr als **140.000 4K Random Write IOPS**.

Mit UC3200 können Sie mit einer kleinen Konfiguration beginnen und Ihr System in Zukunft erweitern. Er umfasst standardmäßig **12** Festplatteneinschübe mit 3,5"/2,5" **SAS-Schnittstelle**, und kann durch den Anschluss von zwei RXD1219sas-Expansionseinheiten zusätzlich auf bis zu **36** SAS-Laufwerke erweitert werden. Er verfügt über einen **einzelnen 10GbE-Port** und **zwei 1GbE (RJ-45)-Ports** pro Controller und bietet Erweiterungsoptionen über 10GbE / 25GbE-Netzwerkkarten mit **PCIe 3.0**, um die Netzwerkbandbreite mit Link Aggregation weiter zu steigern.

Aktiv/Aktiv-Controller-Module



Aktiv/Aktiv-Design

UC3200 bietet dank seines Aktiv/Aktiv-Designs unterbrechungsfreie iSCSI-Dienste, um geschäftliche Anforderungen für unternehmenskritische Umgebungen zu erfüllen.

Kompromisslose Zuverlässigkeit

Das **Aktiv/Aktiv-Design** der Controller sorgt für maximale Betriebszeit des Systems für Ihre wichtigen Anwendungen. Dank der Interkonnektivität der beiden Controller über die **ultraschnelle NTB (Non-Transparent Bridge)** kann ein Controller den Dienst nahtlos übernehmen, wenn der andere Controller ausfällt. Zudem synchronisiert UC3200 alle zwischengespeicherten Daten zwischen beiden Controllern, um so Datenverluste bei Controller-Ausfällen zu vermeiden, bevor die Daten auf die Festplatten geschrieben werden. Da der **integrierte SATA-DOM** auf jedem Controller ausschließlich für die Ausführung des Betriebssystems genutzt wird, kann durch die Trennung der Systempartition von den Daten die Systemstabilität optimiert werden.

Primary Site

Recovery Site



Snapshot Replication

Snapshot Replication ermöglicht einen planbaren und nahezu sofortigen Datenschutz. Sie kann Schnappschüsse zu einem externen Standort replizieren, um die Datenintegrität im Notfall sicherzustellen.

Solider Datenschutz

Der UC3200 unterstützt **Synology Snapshot Replication**, die einen planbaren, nahezu sofortigen Datenschutz für unternehmenskritische Dienste ermöglicht. Außerdem unterstützt er bis zu 4.096 systemweite Replikationen auf Offsite-Server und lokale Volumes, und ermöglicht somit einen anwendungskonsistenten Schutz von Schnappschüssen sowie die sofortige Wiederherstellung virtueller Maschinen in iSCSI LUNs im Notfall.



Bereit für die Virtualisierung

UC3200 ist eine optimierte und zertifizierte Speicherlösung für verschiedene Virtualisierungsumgebungen.

Unterbrechungsfreier iSCSI-Dienst für Virtualisierung

UC3200 verbessert die Arbeitseffizienz dank einer einfachen Verwaltungsoberfläche. Durch **Integration von VMware vSphere® 6.5 und VAAI** können Speicheroperationen ausgelagert und die Recheneffizienz optimiert werden. **Windows Offloaded Data Transfer (ODX)** beschleunigt Datenübertragung und Migration, und dank Unterstützung von **OpenStack Cinder** kann Ihr UC3200 auch als blockbasierte Speicherkomponente verwendet werden.

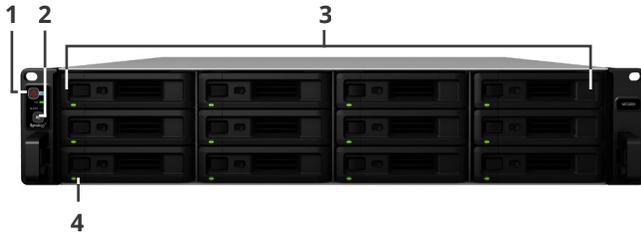
UC3200 ist zudem vollständig kompatibel mit dem iSCSI-Branchenstandard **ALUA**, mit dem Hosts optimierte Pfade zur Erhöhung der Dateiübertragungsleistung und Effizienz ermitteln können.

Einfache und intuitive Verwaltung

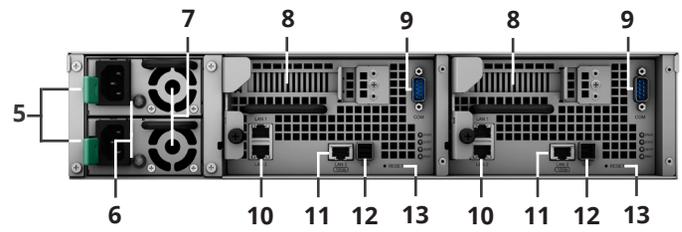
UC3200 bietet umfassende Funktionen über das Betriebssystem **DSM UC** und kann gleichzeitig den Lernprozess durch die intuitive DSM-Erfahrung vereinfachen. Die **vereinfachte Verwaltungsoberfläche** ermöglicht Ihnen die Verwaltung von zwei Controllern über ein zentrales Verwaltungsportal. Die **integrierten Überwachungsfunktionen** liefern den neuesten Status in Echtzeit und sorgen für umgehende Benachrichtigungen bei wichtigen Ereignissen, damit IT-Administratoren entsprechend reagieren können.

Hardware-Überblick

Vorderseite



Rückseite



1	Ein/Aus-Taste und -Anzeige	2	Taste Signalton aus	3	Festplatteneinschub	4	Laufwerk-Statusanzeige
5	Netzbuchse	6	Netzteilanzeige und Taste Signalton aus	7	Netzteillüfter	8	PCIe-Erweiterungssteckplatz
9	Konsolen-Port	10	1 GbE RJ-45-Anschluss	11	10GbE RJ-45 (10GBase-T)-Anschluss	12	Erweiterungsanschluss
13	RESET-Taste						

Technische Spezifikationen

Hardware

CPU (pro Controller)	Intel Xeon D-1521 4-Kern 2,4 GHz, Turbo bis zu 2,7 GHz
Hardware-Verschlüsselungsmodul	Ja (AES-NI)
Systemspeicher (pro Controller)	8 GB DDR4 ECC UDIMM (erweiterbar bis zu 64 GB)
Kompatibler Laufwerkstyp	12 x 3,5" oder 2,5" SAS SSD/HDD (ohne Festplatten)
Hot-Swap-Laufwerk	Ja
Externer Anschluss (pro Controller)	1 x Erweiterungsanschluss
Größe (H x B x T)	<ul style="list-style-type: none"> • 88 x 430,5 x 692 mm • 88 x 482 x 724 mm (inkl. Lünette)
Gewicht	19,7 kg
LAN (pro Controller)	<ul style="list-style-type: none"> • 2 x 1GbE RJ-45 • 1 x 10GbE RJ-45 (10GBASE-T)
PCIe 3.0-Steckplatz (pro Controller)	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x 8-Reihen x 8-Steckplatz • Unterstützt 10GbE/25GbE-Netzwerkkarte
Systemlüfter	4 (60 x 60 x 51 mm)
Eingangswchelsspannung	100 V bis 240 V AC
Frequenz	50/60 Hz, einphasig
Betriebstemperatur	0 bis 35°C (32 °F bis 95°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 OS-Spezifikationen

Netzwerkprotokolle	iSCSI, Telnet, SSH, SNMP
Dateisystem	Btrfs (nur intern)
Unterstützte RAID-Typen	Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10, RAID F1
Speicherverwaltung	<ul style="list-style-type: none">• Maximale Größe für einzelnes Volume: 108 TB• Maximale Anzahl Systemschnappschüsse: 4.096⁴• Max. internes Volumen: 32
SSD-Cache	Unterstützt Lese-/Schreib-Cache
Virtualisierung	VMware vSphere® 6.5, Microsoft Hyper-V®, Citrix®, OpenStack®
Unterstützter Client	Windows Server® 2008 und höher, VMware® 5 und höher, Oracle® Solaris 10 und höher, Citrix® XenServer 7.2 und höher, SUSE® Linux ES 11 und höher, Red Hat® ES 6.10 und 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

iSCSI-Speicher	
iSCSI Manager	<ul style="list-style-type: none">• Max. Anzahl iSCSI Targets: 128• Max. Anzahl iSCSI LUNs: 128• iSCSI LUN Klonen/Schnappschuss-Unterstützung
Datenschutz	
Snapshot Replication	Maximale Anzahl Replikationen: 32

Umwelt und Verpackung

Umweltsicherheit	RoHS-konform
Lieferumfang	<ul style="list-style-type: none">• UC3200 Hauptgerät x 1• Schnellinstallationsanleitung x 1• Zubehörpaket x 1• Netzkabel x 2
Optionales Zubehör	<ul style="list-style-type: none">• 8 GB DDR4-2666 ECC UDIMM (D4EC-2666-8G)/16 GB DDR4-2400 ECC UDIMM (D4EC-2400-16G)• Synology E10G17-F2/E10G18-T1/E10G18-T2 10Gbps Ethernet-Adapter• Synology RKS1317 - Rackschienenset• Unterstützung für Synology Expansionseinheit RXD1219sas
Garantie	5 Jahre ³

*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. Der UC3200 ist erweiterbar auf bis zu 36 Laufwerke mit 2 x RXD1219sas (separat erhältlich).
3. Die Gewährleistungsfrist beginnt ab dem Kaufdatum auf Ihrem Kaufbeleg. Weitere Informationen finden Sie unter <https://www.synology.com/company/legal/warranty>.
4. Systemschnappschüsse beinhalten von iSCSI Manager und Snapshot Replication erstellte Schnappschüsse.

SYNOLOGY INC.

Synology stellt Network Attached Storage-Geräte (NAS), IP-Überwachungslösungen und Netzwerkgeräte her, mit denen Benutzer Daten, Überwachung und Netzwerke im Zeitalter der Cloud auf völlig neue Weise verwalten können. Durch die Nutzung aller Vorteile der neuesten Technologien bietet Synology den Benutzern eine zuverlässige und kostengünstige Unterstützung bei der Zentralisierung der Datenspeicherung und -sicherung, beim gemeinsamen Nutzen von Dateien von unterwegs, bei der Bereitstellung professioneller Videoüberwachungslösungen sowie auch beim Verwalten des Netzwerks. Synology hat es sich zur Aufgabe gemacht, moderne Produkte mit zukunftsweisenden Funktionen herzustellen und gleichzeitig den bestmöglichen Kundendienst überhaupt zu bieten.

Copyright © 2019 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.

UC3200-2019-GER-REV001

Hauptsitz

Synology Inc. 9F., No.1, Yuandong Rd., Banqiao Dist., New Taipei City 22063, Taiwan Tel.: +886 2 2955 1814 Fax: +886 2 2955 1884

China

Synology Shanghai
200070, Room 201, No. 511 Tianmu W.
Rd., Jingan Dist. Shanghai, China

Frankreich

Synology France SARL
102 Terrasse Boieldieu (TOUR W)
92800 Puteaux, France
Tel.: +33 147 176288

Nord- und Südamerika

Synology America Corp.
3535 Factoria Blvd SE #200 Bellevue,
WA98006, USA
Tel.: +1 425 818 1587

Vereinigtes Königreich

Synology UK Ltd.
Unit 5 Danbury Court, Linford Wood,
Milton Keynes, MK14 6PL, United Kingdom

Deutschland

Synology GmbH
Grafenberger Allee 295
40237 Düsseldorf, Deutschland
Tel.: +49 211 9666 9666

Japan

Synology Japan Co., Ltd
4F, 3-1-2, Higashikanda, Chiyoda-ku,
Tokyo, 101-0031, Japan