

Unified Controller UC3200



Active-Active SAN-opslag voor cruciale services

De Synology Unified Controller UC3200 is ontwikkeld voor high-availability SAN-omgevingen en biedt een active-active architectuur voor ononderbroken iSCSI-services. Biedt betrouwbare gegevensbescherming met een vereenvoudigde beheerinterface en maximaliseert de service-uptime voor cruciale services. UC3200 wordt geleverd met 5 jaar beperkte garantie van Synology.

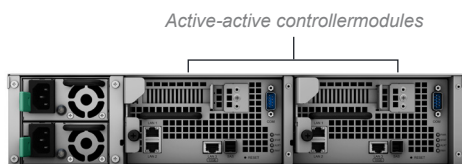
Hoogtepunten

- High performance, active-active SAN-opslagoplossing met ondersteuning van Fibre Channel (FC)³/iSCSI-protocollen voor ononderbroken services
- Meer dan 140,000 4K Random Write IOPS,¹ ultra-high performance met lage latentie
- Flexibel uitbreidbare capaciteit met de uitbreidbaarheid RXD1219sas tot 36 schijven²
- Eenvoudig beheer van LUN-inrichting en back-ups met snapshot- en replicatiefuncties
- Behoud de gegevenintegriteit met ingebouwde bescherming van de geheugencache over beide controllernodes
- Virtualisatiegereed met VMware vSphere[®]-, Microsoft Hyper-V[®]-, Citrix[®] XenServer- en OpenStack[®] Cinder-compatibiliteit
- Wordt geleverd met een 5 jaar beperkte garantie van Synology⁴

Krachtige en flexibele uitbreidbaarheid

De UC3200 is een kostenefficiënte en betrouwbare SAN-oplossing die Fibre Channel (FC)³/iSCSI-protocollen ondersteunt voor bedrijfskritieke omgevingen. Binnen het 2U-chassis bevinden zich **active-active controller nodes**, elk aangedreven door een **Intel® Xeon® D-1521 quad-core**-processor. Het levert meer dan **140,000 4K Random Write IOPS** om een breed scala werklasten te ondersteunen.

Met de UC3200 kunt u klein beginnen en op elk moment uitbreidingen uitvoeren. Geschikt voor **12 x 3.5"/2.5" SAS-interface** schijven en kan verder worden uitgebreid tot **36 SAS-schijven** wanneer verbonden met twee 12-bay RXD1219sas-uitbreidingseenheden. Het netwerk kan naast de standaard **10GbE**- en dual 1GbE RJ-45-poorten worden uitgebreid met extra 10GbE/25GbE NIC-kaarten of met 16Gb FC host bus-adapters voor elke controller.

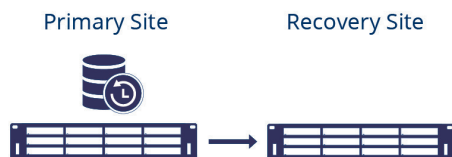


Active-Active design

UC3200 biedt ononderbroken iSCSI-services dankzij het active-active design en komt tegemoet aan de bedrijfseisen voor cruciale omgevingen.

Compromisloze betrouwbaarheid

Het **active-active** controllerdesign maximaliseert de uptime van het systeem voor alle bedrijfskritieke toepassingen. De interconnectiviteit via **high-speed NTB (Non-Transparent Bridge)** tussen twee controllers zorgt voor naadloze overgangen tussen knooppunten wanneer een van de modules niet meer beschikbaar is. Overdragen gegevens worden beter beschermd met een gesynchroniseerde architectuur van de geheugencache tussen de twee controllers



Snapshot Replication

Snapshot Replication biedt planbare en onmiddellijke gegevensbescherming. Snapshots kunnen naar een externe site worden gerepliceerd om de gegevensbeschikbaarheid te waarborgen in noodgevallen.

Geïntegreerde gegevensbescherming

UC3200 ondersteunt **Synology Snapshot Replication** voor planbare, onmiddellijke gegevensbescherming voor LUNs. Het ondersteunt tot 4.096 systeembrede snapshots en de mogelijkheid om eenvoudig gegevens te repliceren naar een back-upstelsysteem. Toepassingsgerelateerde snapshots en snelle herstelopties stellen IT-teams in staat om onbedoelde wijzigingen snel terug te draaien.

Fibre Channel-gereed

UC3200 biedt volledige ondersteuning voor **Fibre Channel**-omgevingen. In vergelijking met Ethernet heeft Fibre Channel minder overhead, waardoor nog hogere prestaties en lagere latentie worden geleverd.

Het beheer van de UC3200 in een FC-omgeving is eenvoudig en gebeurt via dezelfde beheerinterface, Synology SAN Manager. Bestaande Synology-hulpprogramma's voor virtualisatie, zoals Storage Console for VMware en Windows Servers, werken naadloos, ongeacht het protocol.



Virtualisatie-gereed

UC3200 is een geoptimaliseerde en gecertificeerde opslagoplossing voor gangbare virtualisatie-omgevingen.

Ononderbroken iSCSI-service voor virtualisatie

UC3200 verbetert werkefficiëntie met een eenvoudige beheerinterface. **VMware vSphere® 6.5 en VAAI-integratie** helpt bij de offload van opslagbewerkingen en optimaliseert berekeningen. **Windows Offloaded Data Transfer (ODX)** versnelt de gegevensoverdracht- en migratiesnelheden, terwijl **OpenStack Cinder**-ondersteuning van uw UC3200 een blokgebaseerde opslaglocatie maakt.

Eenvoudig en intuïtief beheer

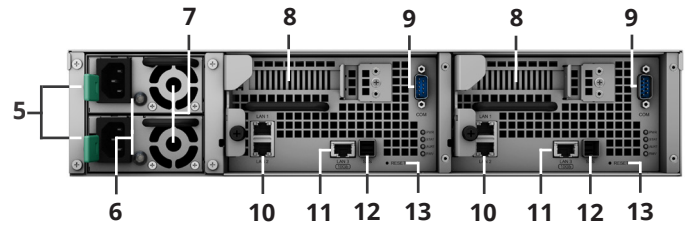
Het besturingssysteem **DSM UC** van de UC3200 biedt uitgebreide functies bij een intuïtieve DSM-ervaring met eenvoudige leercurve. Met de **vereenvoudigde beheer interface** kunt u twee controllers vanaf een enkel beheerportaal beheren. De **ingebouwde bewakingsfunctie** biedt real-time de meest actuele bijgewerkte status en stuurt meldingen wanneer belangrijke gebeurtenissen optreden zodat IT-administrators adequaat kunnen reageren.

Hardware-overzicht

Voorzijde



Achterzijde



1	Aan-uitknop en indicator	2	Knop Geluidssignaal uit	3	Schijflade	4	Schijfstatusindicielampje
5	Voedingspoorten	6	PSU-indicatoren en knoppen Waarschuwing uit	7	PSU-ventilatoren	8	PCIe-uitbreidings sleuven
9	Console poort	10	1GbE RJ-45-poorten	11	10GbE RJ-45-poort (10GBase-T)	12	Uitbreidingspoorten
13	Reset-knop						

Technische eigenschappen

Hardware

CPU (per controller)	Intel Xeon D-1521 4-core 2.4 GHz, turbo boost tot 2.7 GHz
Hardwarecoderingsengine	Ja (AES-NI)
Geheugen (per controller)	8 GB DDR4 ECC UDIMM (uitbreidbaar tot 64 GB)
Compatibele schijftypes	12 x 3.5"/2.5" SAS SSD/HDD (excl. harde schijven)
Uitneembare schijf	Ja
Externe poorten (per controller)	1 uitbreidingspoorten
Afmetingen (HxBxD)	<ul style="list-style-type: none"> • 88 x 430,5 x 692 mm • 88 x 482 x 724 mm (met servergrepen)
Gewicht	19,7 kg
LAN-poorten (per controller)	<ul style="list-style-type: none"> • 2 x 1GbE RJ-45 • 1 x 10GbE RJ-45 (10GBASE-T)
PCIe 3.0-sleuven (per controller)	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x 8-lane x8 slot • Ondersteuning voor 10GbE/25GbE-netwerkkinterfacekaart • 16GFC host bus voor adapterkaartondersteuning
Systeemventilatoren	4 (60 x 60 x 51 mm)
AC-voedingsspanning	100 V tot 240 V AC
Voeding	50/60 Hz, eenfasig
Bedrijfstemperatuur	0°C tot 35°C (32°F tot 95°F)
Opslagtemperatuur	-20°C tot 60°C (-5°F tot 140°F)
Relatieve vochtigheid	5 % tot 95 % RV
Maximum bedrijfshoogte	5.000 m (16.400 ft)

Algemene OS-specificaties

Netwerkprotocollen	Fibre Channel, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP
Bestandssystemen	Btrfs (alleen intern)
Ondersteunde RAID-types	Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10, RAID F1
Opslagbeheer	<ul style="list-style-type: none">• Maximale grootte van één volume: 108 TB• Maximum aantal systeemshots: 4.096⁵• Maximum intern volume: 32
SSD cache	Lees/schrijfcache-ondersteuning
Virtualisatie	VMware vSphere® 6.5, Microsoft Hyper-V®, Citrix®, OpenStack®
Ondersteunde clients	Windows Server® 2008 of hoger, VMware® 5 of hoger, Oracle® Solaris 10 of hoger, Citrix® XenServer 7.2 of hoger, SUSE® Linux ES 11 of hoger en Red Hat® ES 6.10 of hoger
Ondersteunde browsers	Chrome®, Firefox®, Edge®, Internet Explorer® 10 of hoger, Safari® 10 of hoger; Safari (iOS 10 of hoger), Chrome (Android™ 6.0 of hoger) op tablets
Interfacetalen	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

Pakketten en toepassingen

SAN-opslag

SAN Manager	<ul style="list-style-type: none">• Maximum aantal iSCSI targets: 128• Maximum aantal LUNs: 128• LUN clone/snapshotondersteuning
-------------	--

Gegevensbeveiliging

Snapshot Replication	Maximum aantal replicaties: 32
----------------------	--------------------------------

Milieu en verpakking

Omgevingsveiligheid	RoHS-conform
Inhoud van de verpakking	<ul style="list-style-type: none">• UC3200 hoofdeenheid x 1• Snelinstallatiegids x 1• Accessoirespakket x 1• AC-netsnoer x 2
Optionele accessoires	<ul style="list-style-type: none">• DDR4 ECC UDIMM: D4EC-2666-8G/D4EC-2666-16G• Uitbreidingseenheden: RXD1219sas• 10GbE netwerkinterfacekaart E10G18-T2/E10G18-T1/E10G17-F2• 25GbE netwerkinterfacekaart: E25G21-F2• Rail Kit Sliding: RKS1317
Garantie	5 jaar ⁴

*Modelspecificaties kunnen worden gewijzigd zonder voorafgaande kennisgeving. Ga naar www.synology.com voor de recentste informatie.

1. De prestaties kunnen naar gelang de omgeving, het gebruik en de configuratie verschillen.
2. De UC3200 is uitbreidbaar tot 36 schijven met 2 x RXD1219sas, afzonderlijk verkrijgbaar.
3. Synology SAN Manager en de Fibre Channel-ondersteuning zijn beschikbaar vanaf DSM UC 3.1. Vereist een compatibele FC host bus-adapter, afzonderlijk verkrijgbaar.
4. De garantieperiode begint op aankoopdatum die op uw aankoopbon wordt vermeld. Ga naar <https://www.synology.com/company/legal/warranty> voor meer informatie.
5. Systeemshot omvat snapshots gemaakt door SAN Manager en Snapshot Replication

SYNOLOGY INC.

Copyright © 2021 Synology Inc. Alle rechten voorbehouden. Synology en het Synology-logo zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van Synology Inc. Andere producten en bedrijfsnamen zijn handelsmerken van hun respectievelijke ondernemingen. Synology kan zonder voorafgaande kennisgeving wijzigingen aanbrengen aan specificaties en productbeschrijvingen.

UC3200-2021-NLD-REV004