

# Unified Controller UC3200



## Active-Active SAN-lager til vigtige tjenester

Synology Unified Controller UC3200, der er udviklet til high-availability-SAN-miljøer, indeholder active-active-arkitektur til ikke-forstyrrende tjenester. Indeholder effektiv databeskyttelse med en forenklet administrationsinterface, mens tjenesteopptiden for vigtige tjenester maksimeres. UC3200 er omfattet af Synologys 5 års begrænsede garanti.

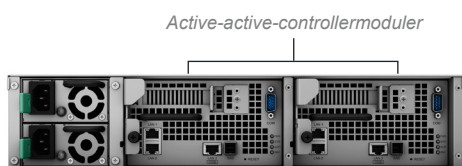
### Højdepunkter

- Højtydende, active-active SAN-lagerløsning, der understøtter Fibre Channel (FC)<sup>3</sup>/iSCSI-protokoller til at levere uafbrudt service
- Mere end 140.000 4 K vilkårlige skrive-IOPS<sup>1</sup> ultrahøj ydeevne med lav latens
- Fleksibel kapacitet, der kan skaleres op til 36 diske med RXD1219sas-udvidelsesenheder<sup>2</sup>
- Nem administration af LUN-klargøring og backup med snapshot- og replikeringsfunktioner
- Oprethold dataintegritet med indbygget beskyttelse af cache-hukommelsen på tværs af begge controller-noder
- Understøtter virtualisering med VMware vSphere®, Microsoft Hyper-V®, Citrix® XenServer og OpenStack® Cinder-kompatibilitet
- Omfattet af Synologys 5-års begrænsede garanti<sup>4</sup>

## Effektiv og fleksibel skalerbarhed

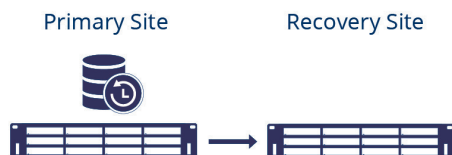
UC3200 er en omkostningseffektiv og pålidelig SAN-løsning, der understøtter Fibre Channel (FC)<sup>3</sup>/iSCSI-protokoller til missionskritiske miljøer. I 2U-kabinettet er der **active-active-controllernoder**, som hver drives af en **Intel® Xeon® D-1521 quad-core**-processor. Den leverer over **140.000 4K vilkårlig skrive-** IOPS, der understøtter en lang række arbejdsbelastninger.

Med UC3200 kan du starte i det små og skalere, når det er nødvendigt. Værtskabinettet rummer **12 x 3,5"/2,5" SAS-interface**-diske og kan skaleres op til **36 SAS**-diske, når den er tilsluttet med to 12-bay RXD1219sas-udvidelsesenheder. Netværk kan udvides fra standard **10 GbE** og to 1 GbE RJ-45-porte med yderligere 10 GbE/25 GbE netværkskort eller med 16 Gb FC værtsbusadaptere på hver controller.



### Active-Active-design

UC3200 indeholder tjenester, der ikke afbrydes, gennem sit active-active-design, som opfylder virksomhedens krav til vigtige miljøer.



### Snapshot Replication

Snapshot Replication giver næsten øjeblikkelig databeskyttelse. Den kan replikere snapshots til et eksternt sted for at sikre datatilgængelighed i tilfælde af katastrofer.

## Høj pålidelighed

Det **active-active** controllerdesign maksimerer systemets opetid for alle vigtige programmer. Den indbyrdes forbindelse via **højhastigheds-NTB (Non-Transparent Bridge)** mellem de to controllere giver mulighed for problemfri overgang mellem noder, hvis et modul bliver utilgængeligt. Dataflytning er bedre beskyttet med en synkroniseret hukommelses-cache-arkitektur mellem de to controllere.

## Indbygget databeskyttelse

UC3200 understøtter **Synology Snapshot Replication**, som giver planlagt, næsten øjeblikkelig databeskyttelse af LUN'er. Den understøtter op til 4.096 snapshots i hele systemet og muligheden for nemt at kopiere data til et backupsystem. Applikationsbevidste snapshots og hurtige gendannelsesmuligheder gør det muligt for IT-teams hurtigt at fortryde utilsigtede ændringer.

## Understøtter Fibre Channel

UC3200 understøtter fuldt ud **Fibre Channel**-miljøer. Sammenlignet med Ethernet er Fibre Channel mere effektiv, hvilket giver endnu højere ydeevne og lavere latens.

Administration af UC3200 i et FC-miljø er enkelt og udføres via den samme administrationsinterface, Synology SAN Manager. Eksisterende Synology-værktøjer til virtualisering, f.eks. Storage Console til VMware- og Windows-servere, fungerer problemfrit uanset protokol.

---



### Klar til virtualisering

UC3200 er en optimeret og certificeret lagerløsning til forskellige virtualiseringsmiljøer.

## Uafbrudt iSCSI-tjeneste til virtualisering

UC3200 forbedrer arbejds effektiviteten med en enkel administrationsinterface. **VMware vSphere® 6.5 and VAAI-integration** hjælper med at aflaste lageropgaver og optimere beregningseffektiviteten. **Windows Offloaded Data Transfer (ODX)** øger dataoverførselshastigheder og overflytningshastigheder, mens understøttelse af **OpenStack Cinder** omdanner din UC3200 til en blokbaseret lagerlokation.

---

## Enkel og intuitiv administration

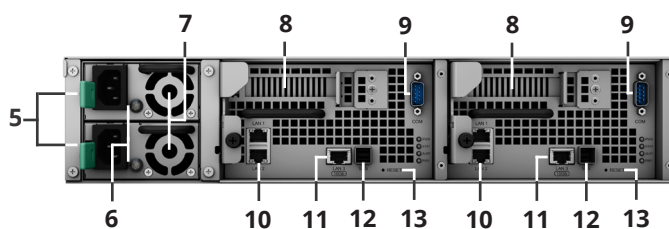
UC3200 drives af **DSM UC**-operativsystemet og indeholder omfattende funktioner, samtidig med at den intuitive DSM-oplevelse bevares for at lette indlæringskurven. Den **forenklede administrationsinterface** giver dig mulighed for at administrere de to controllere fra en enkelt administrationsportal. Den **indbyggede overvågningsfunktion** giver den mest opdaterede status i realtid og promptmeddelelser, når der opstår vigtige hændelser, så it-administratorer kan reagere i overensstemmelse hermed.

## Hardwareoversigt

### Forside



### Bagside



1	Knappen Power og indikator	2	Knop til at slå bip fra	3	Diskbakker	4	Statusindikator for disk
5	Strømporte	6	PSU-indikatorer og knap til at slå advarsel fra	7	PSU-blæsere	8	PCIe-udvidelsesstik
9	Konsolport	10	1 GbE RJ-45-porte	11	10 GbE RJ-45 (10GBase-T)-port	12	Udvidelsesporte
13	Knappen Reset						

## Tekniske specifikationer

### Hardware

CPU (pr. controller)	Intel Xeon D-1521 4-core 2,4 GHz, Turbo Boost op til 2,7 GHz
Hardwarekrypteringsprogram	Ja (AES-NI)
Hukommelse (pr. controller)	8 GB DDR4 ECC UDIMM (udvideligt op til 64 GB)
Kompatible disktyper	12 x 3,5"/2,5" SAS SSD/HDD (diske følger ikke med)
Hot Swappable-disk	Ja
Eksterne porte (pr. controller)	1 x udvidelsesport
Størrelse (H x B x D)	<ul style="list-style-type: none"><li>• 88 x 430,5 x 692 mm</li><li>• 88 x 482 x 724 mm (med serverhåndtag)</li></ul>
Vægt	19,7 kg
LAN-porte (pr. controller)	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2 x 1 GbE RJ-45</li><li>• 1 x 10GbE RJ-45 (10GBASE-T)</li></ul>
PCIe 3.0 stik (pr. controller)	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 x 8-bane x 8-stik</li><li>• Understøttelse af 10 GbE/25 GbE-netværksinterfacekort</li><li>• Understøttelse af 16GFC værtsbusadapterkort</li></ul>
Systemblæsere	4 (60 x 60 x 51 mm)
AC-indgangsstrømspænding	100 V til 240 V AC
Strømfrekvens	50/60 Hz, enkelt fase
Driftstemperatur	0° C til 35° C (32° F til 95° F)
Lagertemperatur	-20° C til 60° C (-5° F til 140° F)
Relativ luftfugtighed	5 % til 95 % relativ fugtighed
Maks. driftshøjde	5000 m (16.400 fod)

## Generel OS-specifikation

Netværksprotokoller	Fibre Channel, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP
Filsystemer	Btrfs (kun internt)
Understøttede RAID-typer	Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10, RAID F1
Lagerstyring	<ul style="list-style-type: none"><li>• Maksimum enkelt diskenhedsstørrelse: 108 TB</li><li>• Maks. antal systemsnapshots: 4.096<sup>5</sup></li><li>• Maks. antal interne diskenheder: 32</li></ul>
SSD-cache	Understøttelse af læse-skrive-cache
Virtualisering	VMware vSphere® 6.5, Microsoft Hyper-V®, Citrix®, OpenStack®
Understøttede klienter	Windows Server® 2008 og nyere, VMware® 5 og nyere, Oracle® Solaris 10 og nyere, Citrix® XenServer 7.2 og nyere, SUSE® Linux ES 11 og nyere, Red Hat® ES 6.10 og nyere
Understøttede browsere	Chrome®, Firefox®, Edge®, Internet Explorer® 10 og nyere, Safari® 10 og nyere; Safari (iOS 10 og nyere), Chrome (Android™ 6.0 og nyere) på tablets
Interfacesprog	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

## Pakker og programmer

<b>SAN-lager</b>	
SAN Manager	<ul style="list-style-type: none"><li>• Maks. antal iSCSI Target: 128</li><li>• Maks. antal LUN: 128</li><li>• Understøttelse af LUN-klon/-snapshot</li></ul>
<b>Databeskyttelse</b>	
Snapshot Replication	Maksimalt antal replikeringer: 32

## Miljø og emballage

Miljøsikkerhed	RoHS-kompatibel
Pakkens indhold	<ul style="list-style-type: none"><li>• UC3200 hovedenhed x 1</li><li>• Hurtig installationsvejledning x 1</li><li>• Tilbehørspakke x 1</li><li>• AC-strømkabel x 2</li></ul>
Valgfrit tilbehør	<ul style="list-style-type: none"><li>• DDR4 ECC UDIMM: D4EC-2666-8G/D4EC-2666-16G</li><li>• Udvidelsesenheder: RXD1219sas</li><li>• 10 GbE netværkskort: E10G18-T2/E10G18-T1/E10G17-F2</li><li>• 25 GbE netværkskort: E25G21-F2</li><li>• Glideskinnesæt: RKS1317</li></ul>
Garanti	5 år <sup>4</sup>

\* Modelspecifikationer kan ændres uden varsel. Gå til [www.synology.com](http://www.synology.com) for at få de seneste oplysninger.

1. Tal for ydeevne kan variere, afhængigt af miljø, brug og konfiguration.
2. UC3200 kan skalere op til 36 diske med 2 x RXD1219sas, sælges separat.
3. Understøttelse af Synology SAN Manager og Fibre Channel er tilgængelig fra DSM UC 3.1. Kræver en kompatibel FC-værtsbusadapter, der sælges separat.
4. Garantiperioden begynder fra købsdatoen som angivet på købskvitteringen. Besøg <https://www.synology.com/company/legal/warranty> for at få flere oplysninger.
5. Systemsnapshot omfatter snapshots taget af SAN Manager: og Snapshot Replication.

**SYNOLOGY INC.**

Copyright © 2021, Synology Inc. Alle rettigheder forbeholdes. Synology, Synology-logoet er varemærker eller registrerede varemærker tilhørende Synology Inc. Andre produkter og virksomhedsnavne nævnt heri kan være varemærker tilhørende deres respektive firmaer. Synology kan foretage ændringer til specifikationerne og produktbeskrivelserne på ethvert tidspunkt og uden varsel.

UC3200-2021-DAN-REV004