

Unified Controller UC3200



Aktiv-aktiv SAN-lagring för verksamhetskritiska tjänster

Synology Unified Controller UC3200 är utvecklad för high-availability-miljöer med SAN och erbjuder aktiv-aktiv arkitektur för avbrottsfria tjänster. Den tillhandahåller flexibelt dataskydd med ett förenklat hanteringsgränssnitt och maximerar tjänstens drifttid för viktiga tjänster. UC3200 understöds av Synologys 5-åriga begränsade garanti.

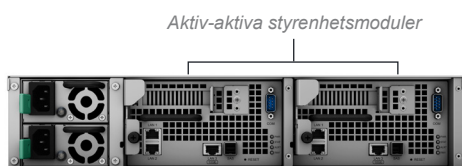
Huvudpunkter

- Högpresterande: aktiv-aktiv SAN-lagringslösning med stöd för Fibre Channel (FC)³-/iSCSI-protokoll för att tillhandahålla avbrottsfria tjänster
- Över 140 000 4K slumpmässiga skriv-IOPS¹, prestanda i företagsklass med låg fördröjning
- Flexibel kapacitet som kan skalas upp till 36 diskar med RXD1219sas expansionsenhet²
- Hantera LUN-försörjning och säkerhetskopieringar enkelt med snapshot- och replikeringsfunktioner
- Upprätthåll dataintegriteten med inbyggt minnescacheskydd över båda styrenhetsnoderna
- Virtualiseringsförberedd med kompatibilitet för VMware vSphere®, Microsoft Hyper-V®, Citrix® XenServer och OpenStack® Cinder
- Omfattas av Synologys 5-åriga begränsade garanti⁴

Kraftfull och flexibel skalbarhet

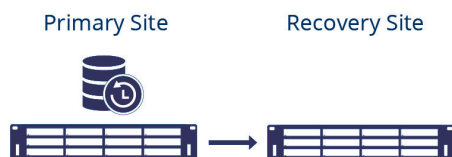
UC3200 är en kostnadseffektiv och tillförlitlig SAN-lösning med stöd för Fibre Channel³-/iSCSI-protokoll för verksamhetskritiska miljöer. 2U-chassit innehåller **aktiv-aktiv-styrenhetsnoder** som var och en drivs av en **Intel® Xeon® fyrcärnig D-1521**-processor. Den producerar över **140 000 4K slumpmässiga skriv-IOPS** för att stödja ett stort urval av arbetslaster.

UC3200 ger dig möjlighet att börja med en liten enhet och bygga den ut efter behov. Värdochassit har plats för upp till **12 x 3,5-tums/2,5-tums** enheter med **SAS-gränssnitt** och kan skalas upp ytterligare till **36 SAS**-diskar vid anslutning med två RXD1219sas-expansionsenheter med tolv fack vardera. Nätverksfunktionerna kan utökas från de standardmässiga RJ-45-portarna för **10 GbE** och 1 GbE med ytterligare 10 GbE-/25 GbE-nätverkskort eller med 16 Gb FC-värdbussadapterar på varje styrenhet.



Aktiv-aktiv-design

UC3200 erbjuder avbrottsfria tjänster genom sin aktiv-aktiva design som uppfyller företagets krav på verksamhetskritiska miljöer.



Snapshot Replication

Snapshot Replication tillhandahåller i det närmaste omedelbart dataskydd som går att schemalägga. Det kan replikera ögonblicksbilder till en fjärrplats för att säkerställa datatillgänglighet i händelse av en katastrof.

Kompromisslös tillförlitlighet

Styrenhetens **aktiv-aktiv** design maximerar systemets drifttid för viktiga tillämpningar. Sammankopplingen mellan **hög hastighets-NTB (Non-Transparent Bridge)** mellan de två styrenheterna möjliggör smidiga övergångar mellan noder om en modul blir otillgänglig. Data under överföring skyddas bättre med en synkroniserad minnescachearkitektur mellan de två styrenheterna.

Inbyggt dataskydd

UC3200 har stöd för **Synology Snapshot Replication**, vilket tillhandahåller näst intill omedelbart dataskydd för LUN som kan schemaläggas. Den har stöd för upp till 4 096 systemövergripande snapshots och förmågan till enkelt replikera data till en säkerhetskopieringssystem. Tillämpningsmedvetna snapshots och alternativ för snabb återställning ger IT-team möjlighet att snabbt återställa önskade ändringar.

Förberedd för Fibre Channel

UC3200 har fullständigt stöd för **Fibre Channel**-miljöer. Fibre Channel erbjuder lägre kostnader jämfört med Ethernet, tillsammans med ännu högre prestanda och lägre latens.

Hantering av UC3200 i en FC-miljö är enkel och sker via samma hanteringsgränssnitt, dvs. Synology SAN Manager. Befintliga Synology-verktyg för virtualisering, t.ex. Storage Console för VMware- och Windows-servrar, fungerar smidigt oavsett protokoll.



Förberedd för virtualisering

UC3200 är en optimerad och certifierad lagringslösning för konventionella virtualiseringsmiljöer.

Avbrottsfri iSCSI-tjänst för virtualisering

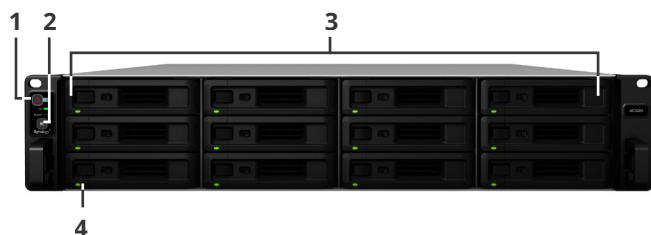
UC3200 förbättrar arbetseffektiviteten med ett enkelt hanteringsgränssnitt. **Integrering med VMware vSphere® 6.5 och VAAI** hjälper till att avlasta lagringsuppgifter och optimerar databehandlingens effektivitet. **Windows Offloaded Data Transfer (ODX)** snabbar upp hastigheten för dataöverföring och migrering medan stödet för **OpenStack Cinder** omvandlar din UC3200 till en blockbaserad lagringsplats.

Enkel och intuitiv hantering

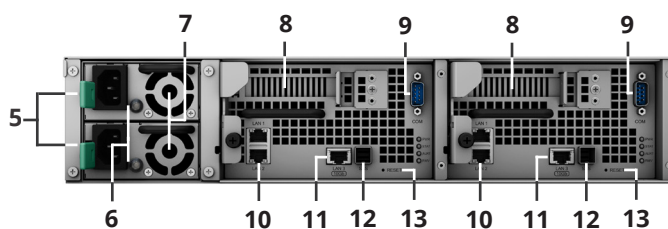
UC3200 drivs av **DSM UC**-operativsystemet och erbjuder omfattande funktioner samtidigt som den intuitiva DSM-upplevelsen bibehålls för att underlätta inläringen. Det **förenklade hanteringsgränssnittet** gör att du kan hantera de två styrenheterna från en enda hanteringsportal. Den **inbyggda övervakningsfunktionen** ger den mest uppdaterade statusen i realtid och snabba aviseringar när viktiga händelser inträffar, vilket gör att IT-administratörer kan svara därefter.

Maskinvaruöversikt

Framsida



Baksida



1	Strömknapp och -indikator	2	Pip av-knapp	3	Diskslädar	4	Diskstatusindikator
5	Strömportar	6	PSU-indikatorer och larm av-knappar	7	PSU-fläktar	8	PCIe-utökningsportar
9	Konsolport	10	1 GbE RJ-45-portar	11	10 GbE RJ-45-port (10GBase-T)	12	Utökningsportar
13	Reset-knapp						

Tekniska specifikationer

Maskinvara

CPU (per styrenhet)	Intel Xeon D-1521 fyrcärnig 2,4 GHz turboboost till 2,7 GHz
Maskinvarukrypteringsmotor	Ja (AES-NI)
Minne (per styrenhet)	8 GB DDR4 ECC UDIMM (utökningsbart upp till 64 GB)
Kompatibla disktyper	12 x 3,5 tums/2,5 tums SAS SSD/HDD (diskar är inte inkluderade)
Snabbväxlingsdisk	Ja
Externa portar (per styrenhet)	1 x utökningsport
Mått (HxBxD)	<ul style="list-style-type: none">• 88 x 430,5 x 692 mm• 88 x 482 x 724 mm (med serverfästen)
Vikt	19,7 kg
LAN-portar (per styrenhet)	<ul style="list-style-type: none">• 2 x 1 GbE RJ-45• 1 x 10 GbE RJ-45 (10GBASE-T)
PCIe 3.0-kortplatser (per styrenhet)	<ul style="list-style-type: none">• 1 x 8-lane x8-fack• 10GbE/25GbE stöd för nätverksgränssnittkort• Stöd för 16GFC värd bussadapter
Systemfläktar	4 (60 x 60 x 51 mm)
AC ingående nätspänning	100 V till 240 V AC
Strömfrekvens	50/60 Hz, enfas
Användningstemperatur	0°C till 35°C (32°F till 95°F)
Förvaringstemperatur	-20°C till 60°C (-5°F till 140°F)
Relativ fuktighet	5% till 95% RH
Max. driftshöjd	5 000 m (16 400 fot)

Allmän OS-specifikation

Nätverksprotokoll	Fibre Channel, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP
Filsystem	Btrfs (endast internt)
RAID-typer som stöds	Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10, RAID F1
Lagringshantering	<ul style="list-style-type: none">Maximal storlek på enkelvolym: 108 TBMaximalt antal snapshot av system: 4 096⁵Maximalt antal interna volymer: 32
SSD-cache	Stöder läs-skriv-cache
Virtualisering	VMware vSphere® 6.5, Microsoft Hyper-V®, Citrix®, OpenStack®
Klienter som stöds	Windows Server® 2008 och senare, VMware® 5 och senare, Oracle® Solaris 10 och senare, Citrix® XenServer 7.2 och senare, SUSE® Linux ES 11 och senare, Red Hat® ES 6.10 och senare
Webbläsare som stöds	Chrome®, Firefox®, Edge®, Internet Explorer® 10 och framåt, Safari® 10 och framåt; Safari (iOS 10 och framåt), Chrome (Android™ 6.0 och framåt) på datorplattor
Gränssnittsspråk	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

Filpaket och applikationer

SAN-lagring	
SAN Manager	<ul style="list-style-type: none">Maximalt antal iSCSI Target: 128Maximalt antal LUN: 128Stöd för LUN-klon/snapshot
Dataskydd	
Snapshot Replication	Maximalt antal replikeringar: 32

Miljö och förpackning

Miljösäkerhet	Överensstämmer med RoHS-direktiven
Förpackningens innehåll	<ul style="list-style-type: none">UC3200 huvudenhet x 1Snabb installationsguide x 1Tillbehörsset x 1AC-nätsladd x 2
Valfria tillbehör	<ul style="list-style-type: none">DDR4 ECC UDIMM: D4EC-2666-8G/D4EC-2666-16GUtökningenheter: RXD1219sas10 GbE-nätverkskort: E10G18-T2/E10G18-T1/E10G17-F225 GbE-nätverkskort: E25G21-F2Gliduppsättningsckenor: RKS1317
Garanti	5 år ⁴

*Modellspecifikationerna är föremål för ändringar utan förvarning. Se www.synology.com för den senaste informationen.

1. Prestandatal kan skilja sig åt beroende på miljö, användning och konfiguration.
2. UC3200 kan skala upp till 36 diskar med 2 x RXD1219sas, säljs separat.
3. Stöd för Synology SAN Manager och Fibre Channel finns från DSM UC 3.1. Kräver en kompatibel FC-värd bussadapter som säljs separat.
4. Garantiperioden börjar på inköpsdatumet som finns på ditt kvitto. Mer information finns på <https://www.synology.com/company/legal/warranty>.
5. Systemsnapshots inkluderar snapshots som tas av SAN Manager och Snapshot Replication.

SYNOLOGY INC.

Upphovsrätt © 2021 Synology Inc. Alla rättigheter förbehållna. Synology och Synologys logotyp är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Synology Inc. Andra produkter och företagsnamn som nämns här kan vara varumärken som tillhör respektive innehavare. Synology kan göra ändringar av specifikationen och produktbeskrivningarna när som helst, utan föregående meddelande.

UC3200-2021-SVE-REV004