

# Unified Controller UC3200



## Úložiště SAN typu Active-Active pro kriticky důležité služby

Zařízení Synology Unified Controller UC3200, navržené pro prostředí high-availability SAN, nabízí architekturu active-active umožňující nepřerušované poskytování služeb. Poskytuje odolnou ochranu dat se zjednodušeným rozhraním pro správu, které současně maximalizuje provozuschopnost kritických služeb. Na zařízení UC3200 se vztahuje pětiletá omezená záruka společnosti Synology.

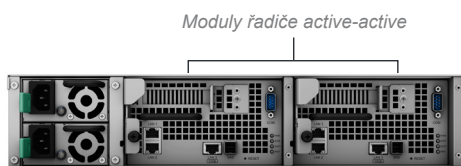
### Klíčové vlastnosti

- Řešení úložiště SAN typu active-active s vysokým výkonem a s podporou protokolů Fibre Channel (FC)<sup>3</sup>/iSCSI pro poskytování nepřerušitelných služeb
- Více než 140 000 náhodných zápisů IOPS 4K<sup>1</sup>, výkon podnikové třídy s nízkou latencí
- Flexibilní kapacita s možností rozšíření až na 36 disků díky rozšiřovacím jednotkám RXD1219sas<sup>2</sup>
- Snadná správa zřizování i zálohování jednotek LUN s funkcemi snímků a replikace
- Zajištění integrity dat pomocí zabudované ochrany mezipaměti v obou uzlech řadiče
- Připraveno na virtualizaci díky kompatibilitě se systémy VMware vSphere®, Microsoft Hyper-V®, Citrix® XenServer a OpenStack® Cinder
- Pětiletá omezená záruka společnosti Synology<sup>4</sup>

## Výkonná a flexibilní škálovatelnost

Zařízení UC3200 je cenově výhodné a spolehlivé řešení SAN s podporou protokolů Fibre Channel (FC)<sup>3</sup>/iSCSI pro provozy s kritickým významem. V šasi 2U jsou **uzly řadiče typu active-active**, přičemž každý obsahuje **čtyřjádrový procesor Intel® Xeon® D-1521**. Nabízí výkon přes **140 000 náhodných zápisů 4K IOPS** pro podporu široké řady pracovních zátěží.

Zařízení UC3200 umožňuje začít malým nasazením, které lze kdykoliv rozšířit. Šasi hostitele nabízí rozhraní pro **12 x 3,5"/2,5" disků SAS** a lze ho dále rozšířit až na **36 disků SAS**, pokud se připojí dvě 12šachtové rozšiřovací jednotky RXD1219sas. Možnosti připojení k síti lze rozšířit z výchozího stavu 1 portu **10GbE** a dvou portů 1GbE RJ-45 pomocí dodatečných síťových karet 10GbE / 25GbE nebo adaptérů hostitelské sběrnice 16Gb FC na jednotlivých řadičích.

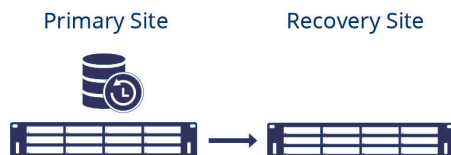


### Architektura Active-Active

Zařízení UC3200 díky své architektuře active-active nabízí nepřerušované služby, takže splňuje nároky podniků na kritické aplikace.

## Nekompromisní spolehlivost

Konstrukce řadiče **active-active** maximalizuje provozuschopnost systému pro libovolné aplikace s kritickým významem. Vzájemné propojení dvou řadičů prostřednictvím **vysokorychlostního netransparentního mostu (NTB)** umožňuje plynulý přechod mezi uzly v případě nedostupnosti jednoho z modulů. Přenášená data jsou lépe chráněna architekturou synchronizované mezipaměti mezi oběma řadiči.



### Snapshot Replication

Služba Snapshot Replication zajišťuje plánovatelnou a téměř okamžitou ochranu dat. Dokáže replikovat snímky do vzdáleného serveru, čímž zajišťuje dostupnost dat v případě havárie.

## Vestavěná ochrana dat

Zařízení UC3200 podporuje funkci **Synology Snapshot Replication**, která poskytuje plánovatelnou, téměř okamžitou ochranu dat v jednotkách LUN. Podporuje až 4096 snímků celého systému a funkci snadné replikace dat do záložního systému. Snímky zaměřené na aplikace a možnosti rychlého obnovení umožňují týmům IT rychle vrátit zpět všechny neúmyslné změny.

## Připraveno na protokol Fibre Channel

Zařízení UC3200 plně podporuje prostředí protokolu **Fibre Channel**. V porovnání s protokolem Ethernet má protokol Fibre Channel menší režii a nabízí tak vyšší výkon a nižší latenci.

Správa zařízení UC3200 v prostředí FC je jednoduchá a probíhá ve stejném rozhraní pro správu nástroje Synology SAN Manager. Stávající nástroje Synology pro virtualizaci, například Storage Console for VMware a servery Windows plynule fungují bez ohledu na protokol.



### Připraveno na virtualizaci

Zařízení UC3200 je optimalizované a certifikované řešení úložiště pro běžná virtualizační prostředí.

## Nepřerušitelná služba iSCSI pro virtualizaci

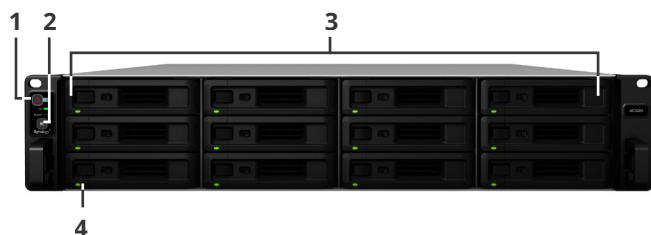
Zařízení UC3200 díky jednoduchému rozhraní pro správu zvyšuje efektivitu práce. Integrace systémů **VMware vSphere® 6.5 a VAAI** přispívá ke snížení rozsahu operací úložiště a optimalizaci efektivitu výpočetních operací. Systém **Windows Offloaded Data Transfer (ODX)** zvyšuje rychlost přenosu dat a migrace a podpora systému **OpenStack Cinder** přemění zařízení UC3200 na umístění úložiště na úrovni bloku.

## Jednoduchá a intuitivní správa

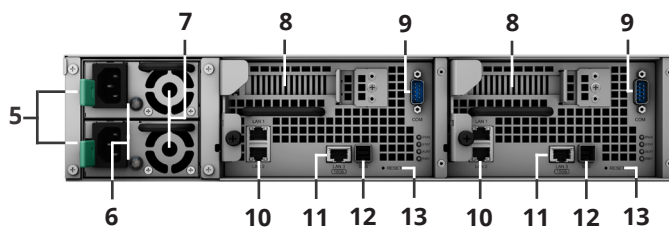
Díky systému **DSM UC** nabízí zařízení UC3200 komplexní funkce a zároveň si zachovává intuitivní ovládání známé ze systému DSM se zjednodušeným procesem učení. **Zjednodušené rozhraní pro správu** umožňuje z jednoho portálu pro správu spravovat dva řadiče. **Integrovaná funkce pro monitorování** uvádí poslední aktualizovaný stav v reálném čase a poskytuje rychlá oznámení ve chvíli, kdy dojde k důležité události, čímž umožňuje správcům IT příslušným způsobem reagovat.

## Přehled hardwaru

### Přední část



### Zadní část



1	Tlačítko a kontrolka napájení	2	Tlačítko vypnutí zvukového signálu	3	Příhrádky disku	4	Kontrolka stavu disku
5	Napájecí porty	6	Kontroly napájecího zdroje a tlačítka vypnutí výstrahy	7	Ventilátory napájecího zdroje	8	Rozšiřovací sloty PCIe
9	Port konzole	10	Porty 1GbE RJ-45	11	Port 10GbE RJ-45 (10GBase-T)	12	Rozšiřovací porty
13	Tlačítko Reset						

## Technické údaje

### Hardware

CPU (na jeden řadič)	Intel Xeon D-1521, čtyřjádrový, 2,4 GHz, zrychlení až 2,7 GHz
Systém hardwarového šifrování	Ano (AES-NI)
Paměť (na jeden řadič)	8 GB DDR4 ECC UDIMM (rozšiřitelná až na 64 GB)
Kompatibilní typy disků	12 x 3,5"/2,5" SAS SSD/HDD (disky nejsou součástí balení)
Disk vyměnitelný za provozu	Ano
Externí porty (na řadič)	1 x rozšiřovací port
Rozměry (V x Š x H)	<ul style="list-style-type: none"><li>• 88 x 430,5 x 692 mm</li><li>• 88 x 482 x 724 mm (s úchytkami serveru)</li></ul>
Hmotnost	19,7 kg
Porty LAN (na řadič)	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2 x 1GbE RJ-45</li><li>• 1 x 10GbE RJ-45 (10GBASE-T)</li></ul>
Sloty PCIe 3.0 (na řadič)	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 x 8pásmový slot x8</li><li>• Podpora síťové karty 10GbE/25GbE</li><li>• Podpora karty adaptéru hostitelské sběrnice 16GFC</li></ul>
Systémové ventilátory	4 (60 x 60 x 51 mm)
Vstupní střídavé napětí	100 V až 240 V AC
Frekvence napájení	50/60 Hz, jednofázové
Provozní teplota	0°C až 35°C (32°F až 95°F)
Skladovací teplota	-20°C až 60°C (-5°F až 140°F)
Relativní vlhkost	5% až 95% RV
Maximální provozní nadmořská výška	5 000 m (16 400 stop)

## Obecné specifikace operačního systému

Sítové protokoly	Fibre Channel, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP
Souborové systémy	Btrfs (pouze interní)
Podporované typy RAID	Základní, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10, RAID F1
Správa úložiště	<ul style="list-style-type: none"><li>Maximální velikost jednoho svazku: 108 TB</li><li>Maximální počet snímků systému: 4 096<sup>5</sup></li><li>Maximální počet vnitřních svazků: 32</li></ul>
Mezipaměť SSD	Podpora mezipaměti pro čtení-zápis
Virtualizace	VMware vSphere® 6.5, Microsoft Hyper-V®, Citrix®, OpenStack®
Podporovaní klienti	Windows Server® 2008 a novější, VMware® 5 a novější, Oracle® Solaris 10 a novější, Citrix® XenServer 7.2 a novější, SUSE® Linux ES 11 a novější, Red Hat® ES 6.10 a novější
Podporované prohlížeče	Chrome®, Firefox®, Edge®, Internet Explorer® 10 a novější, Safari® 10 a novější; Safari (iOS 10 a novější), Chrome (Android™ 6.0 a novější) na tabletech
Jazyky rozhraní	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

## Balíčky a aplikace

### Úložiště SAN

SAN Manager	<ul style="list-style-type: none"><li>Maximální počet cílů iSCSI target: 128</li><li>Maximální počet jednotek LUN: 128</li><li>Podpora klonování/snímkování jednotky LUN</li></ul>
-------------	--

### Ochrana dat

Snapshot Replication	Maximální počet replikací: 32
----------------------	-------------------------------

## Životní prostředí a obaly

Bezpečnost pro životní prostředí	Splňuje omezení RoHS
Obsah balení	<ul style="list-style-type: none"><li>Hlavní jednotka UC3200 x 1</li><li>Stručná instalační příručka x 1</li><li>Balíček doplňků x 1</li><li>Napájecí kabel x 2</li></ul>
Volitelné příslušenství	<ul style="list-style-type: none"><li>DDR4 ECC UDIMM: D4EC-2666-8G/D4EC-2666-16G</li><li>Rozšiřovací jednotky: RXD1219sas</li><li>Karta síťového rozhraní 10GbE: E10G18-T2/E10G18-T1/E10G17-F2</li><li>Karta síťového rozhraní 25GbE: E25G21-F2</li><li>Sada posuvných ližin: RKS1317</li></ul>
Záruka	5 roky <sup>4</sup>

\*Parametry modelů se mohou měnit bez předchozího upozornění. Nejnovější informace se nacházejí na webu [www.synology.com](http://www.synology.com).

- Hodnoty výkonu se mohou lišit v závislosti na prostředí, používání a konfiguraci.
- Zařízení UC3200 je rozšiřitelné až na 36 disků pomocí dvou rozšiřovacích jednotek RXD1219sas, které se prodávají zvlášť.
- Podpora aplikace Synology SAN Manager a protokolu Fibre Channel je dostupná od verze systému DSM UC 3.1. Vyžaduje kompatibilní adaptér hostitelské sběrnice, který se prodává samostatně.
- Záruční doba začíná datem zakoupení uvedeným na vaší účtence. Další informace se nacházejí na stránce <https://www.synology.com/company/legal/warranty>.
- Snímek systému zahrnuje snímky pořízené aplikacemi SAN Manager a Snapshot Replication.

## **SYNOLOGY INC.**

Copyright © 2021, Synology Inc. Všechna práva vyhrazena. Synology a logo Synology jsou ochrannými známkami nebo registrovanými ochrannými známkami společnosti Synology Inc. Ostatní uvedené názvy produktů a společností mohou být ochrannými známkami příslušných společností. Společnost Synology může kdykoli a bez upozornění provést změny parametrů a popisu produktů.

UC3200-2021-CSY-REV004