

Zunifikowany kontroler UC3200



Pamięć masowa SAN o architekturze Active-Active do usług o znaczeniu krytycznym

Ujednolicony kontroler Synology UC3200, zaprojektowany pod kątem środowisk high-availability SAN, został wyposażony w architekturę Active-Active, zapewniającą nieprzerwane świadczenie usług. Zapewnia elastyczną ochronę danych i uproszczony interfejs zarządzania, maksymalizując jednocześnie czas dostępności krytycznych usług. Serwer UC3200 jest objęty 5-letnią ograniczoną gwarancją firmy Synology.

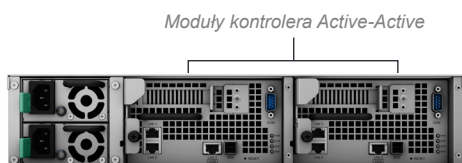
Najważniejsze cechy

- Wydajne, rozwiązanie pamięci masowej SAN z architekturą active-active i obsługą protokołów Fibre Channel (FC)³/iSCSI zapewniające nieprzerwane świadczenie usług
- Ponad 140 000 operacji losowego zapisu 4K IOPS¹, biznesowa wydajność przy niskim opóźnieniu
- Elastyczna pojemność, którą można skalować do maksymalnie 36 dysków dzięki jednostkom rozszerzającym RXD1219sas²
- Łatwe zarządzanie przydzielaniem jednostek LUN i tworzeniem kopii zapasowych dzięki funkcjom migawek i replikacji
- Wbudowana ochrona pamięci podręcznej zapewnia integralność danych w obu węzłach kontrolera
- Gotowość do wirtualizacji dzięki zgodności z oprogramowaniem VMware vSphere®, Microsoft Hyper-V®, Citrix® XenServer i OpenStack® Cinder
- Objęty 5-letnią ograniczoną gwarancją firmy Synology⁴

Zaawansowana i elastyczna skalowalność

UC3200 to ekonomiczne i niezawodne rozwiązanie SAN z obsługą protokołów Fibre Channel (FC)³/iSCSI dla środowisk o znaczeniu krytycznym. Pod obudową 2U znajdują się **węzły kontrolerów z architekturą Active-Active**, z których każdy jest wyposażony w **czterordzeniowy procesor Intel® Xeon® D-1521**. Zapewnia ponad **140 000 operacji IOPS w trybie losowego zapisu w formacie 4K**, co umożliwia obsługę wielu różnych zadań.

Urządzenie UC3200 umożliwia rozpoczęcie pracy od niewielkiej infrastruktury i rozszerzanie jej w razie potrzeby. Obudowa hosta mieści **12 gniazd na dyski SAS 3,5 cala/2,5 cala**, a po podłączeniu dwóch jednostek rozszerzających RXD1219sas urządzenie można dodatkowo rozszerzyć do **36 dysków SAS**. Sieć można rozszerzyć z domyślnych portów **10GbE** i dwóch portów 1GbE RJ-45 dzięki dodatkowym kartom sieciowym 10GbE/25GbE lub adapterom magistrali hosta FC o przepustowości 16 Gb na każdym kontrolerze.

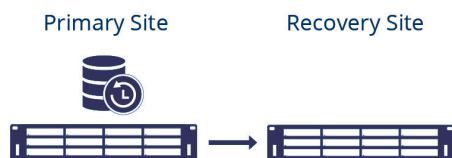


Konstrukcja Active-Active

Urządzenie UC3200 zapewnia brak przerw w świadczeniu usług dzięki konstrukcji Active-Active, która spełnia wymagania przedsiębiorstw w zakresie środowisk o znaczeniu krytycznym.

Nieźródlna niezawodność

Architektura **Active-Active** kontrolera maksymalizuje czas pracy systemu dla najważniejszych aplikacji. Połączenie między dwoma kontrolerami poprzez **szybki mostek NTB (Non-Transparent Bridge)** umożliwia płynne przechodzenie między węzłami w przypadku, gdy jeden moduł stanie się niedostępny. Dane są lepiej chronione dzięki architekturze synchronizowanej pamięci podręcznej pamięci między dwoma kontrolerami.



Snapshot Replication

Snapshot Replication zapewnia planową i niemal natychmiastową ochronę danych. Umożliwia ona replikację migawek do lokalizacji zdalnej w celu zapewnienia dostępności danych w przypadku awarii.

Wbudowane zabezpieczenia danych

UC3200 obsługuje funkcję **Synology Snapshot Replication**, która zapewnia praktycznie natychmiastową ochronę danych dla jednostek LUN. Obsługuje do 4 096 migawek w całym systemie oraz możliwość łatwej replikacji danych do systemu kopii zapasowych. Migawki uwzględniające aplikacje i opcje szybkiego odzyskiwania umożliwiają zespołom IT szybkie przywrócenie wszelkich niezamierzonych zmian.

gotowość do obsługi Fibre Channel

UC3200 w pełni obsługuje środowiska **Fibre Channel**. W porównaniu z siecią Ethernet technologia Fibre Channel ma mniejsze obciążenie, co zapewnia jeszcze wyższą wydajność i mniejsze opóźnienia.

Zarządzanie urządzeniem UC3200 w środowisku FC jest proste i odbywa się za pośrednictwem tego samego interfejsu zarządzania, programu Synology SAN Manager. Istniejące narzędzia firmy Synology do wirtualizacji, takie jak Storage Console for VMware i Windows Server, działają bezproblemowo niezależnie od protokołu.



Obsługa wirtualizacji

UC3200 jest zoptymalizowanym i certyfikowanym rozwiązaniem pamięci masowej dla najpopularniejszych środowisk zorientowanych na wirtualizację.

Niezakłócone świadczenie usługi iSCSI w celu wirtualizacji

UC3200 zwiększa wydajność pracy dzięki prostemu interfejsowi zarządzania. **Integracja VMware vSphere® 6.5 oraz VAAI** pozwala zmniejszać obciążenie operacjami i zoptymalizować wydajność obliczeń. Technologia **Windows Offloaded Data Transfer (ODX)** przyspiesza transfer danych i migrację, a rozwiązanie **OpenStack Cinder** umożliwia przekształcenie UC3200 w wieloblokowym miejscu w pamięci masowej.

Proste i intuicyjne zarządzanie

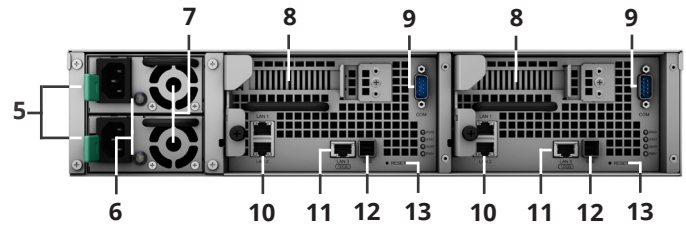
Dzięki systemowi operacyjnemu **DSM UC**, UC3200 oferuje wszechstronne funkcje, a jednocześnie umożliwia intuicyjne korzystanie z DSM, ułatwiając naukę. **Uproszczony interfejs zarządzania** umożliwia zarządzanie dwoma kontrolerami z poziomu jednego portalu zarządzania. **Wbudowana funkcja monitorująca** zapewnia najbardziej aktualny stan w czasie rzeczywistym i wyświetla szybkie powiadomienia w przypadku wystąpienia ważnych zdarzeń, umożliwiając administratorom IT odpowiednią odpowiedź.

Przegląd sprzętu

Z przodu



Widok z tyłu



1	Przycisk i wskaźnik zasilania	2	Przycisk wyłączenia sygnału dźwiękowego	3	Kieszenie dysków	4	Wskaźnik stanu dysku
5	Gniazda zasilania	6	Wskaźnik zasilacza i przyciski Wyłącz alarm	7	Wentylatory zasilacza	8	Gniazda rozszerzeń PCIe
9	Port konsoli	10	Porty 1GbE RJ-45	11	Port 10GbE RJ-45 (10GBase-T)	12	Porty rozszerzeń
13	Przycisk Reset						

Specyfikacja techniczna

Sprzęt

CPU (na kontroler)	4-rdzeniowy procesor Intel Xeon D-1521 z taktowaniem 2,4 GHz (maksymalnie 2,7 GHz z technologią Turbo Boost)
Sprzętowy mechanizm szyfrowania	Tak (AES-NI)
Pamięć (na kontroler)	Pamięć 8 GB DDR4 ECC UDIMM (z możliwością rozszerzenia do 64 GB)
Zgodne typy dysków	12 dysków SAS HDD/SSD 3,5"/2,5" (dyski nie wchodzą w skład zestawu)
Napęd z możliwością wymiany podczas pracy	Tak
Porty zewnętrzne (na kontroler)	1 gniazdo rozszerzenia
Wymiary (wys. × szer. × gł.)	<ul style="list-style-type: none">• 88 × 430,5 × 692 mm• 88 × 482 × 724 mm (z uchwytyami serwera)
Waga	19,7 kg
Porty LAN (na kontroler)	<ul style="list-style-type: none">• 2 porty 1GbE RJ-45• 1 porty 10GbE RJ-45 (10GBASE-T)
Gniazda PCIe 3.0 (na kontroler)	<ul style="list-style-type: none">• 1 x 8-liniowe gniazdo x8• Obsługa kart interfejsu sieciowego 10 GbE/25 GbE• Obsługa karty adaptera magistrali hosta 16GFC
Wentylatory obudowy	4 wentylatory (60 × 60 × 51 mm)
Napięcie wejściowe zasilania prądem zmiennym	100 – 240 V (prąd zmienny)
Częstotliwość zasilania	50 / 60 Hz, jednofazowo
Temperatura pracy	Od 0°C do 35°C (od 32°F do 95°F)
Temperatura przechowywania	Od -20°C do 60°C (od -5°F do 140°F)
Wilgotność względna	Od 5 do 95%
Maksymalna wysokość pracy	5000 m

Ogólne specyfikacje systemu OS

Protokoły sieciowe	Fibre Channel, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP
Systemy plików	Btrfs (tylko wewnętrzne)
Obsługiwane typy macierzy RAID	podstawowy (Basic), JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10, RAID F1
Zarządzanie pamięcią masową	<ul style="list-style-type: none">Maksymalny rozmiar pojedynczego wolumenu: 108 TBMaksymalna liczba migawek systemu: 4 096⁵Maksymalna liczba wewnętrznych wolumenów: 32
Pamięć podręczna SSD	Obsługa pamięci podręcznej do odczytu i zapisu
Wirtualizacja	VMware vSphere® 6,5, Microsoft Hyper-V®, Citrix®, OpenStack®
Obsługiwane systemy klienckie	Windows Server® 2008 i nowsze wersje, VMware® 5 i nowsze wersje, Oracle® Solaris 10 i nowsze wersje, Citrix® XenServer 7.2 i nowsze wersje, SUSE® Linux ES 11 i nowsze wersje, Red Hat® ES 6.10 i nowsze wersje
Obsługiwane przeglądarki	Chrome®, Firefox®, Edge®, Internet Explorer® 10 i nowsze, Safari® 10 i nowsze; Safari (iOS 10 i nowsze), Chrome (Android™ 6.0 i nowsze) na tabletach
Języki interfejsu	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

Pakiety i aplikacje

Pamięć masowa SAN

SAN Manager	<ul style="list-style-type: none">Maksymalna liczba iSCSI Target: 128Maksymalna liczba jednostek LUN: 128Obsługa klonowania/migawek jednostek LUN
-------------	---

Ochrona danych

Snapshot Replication	Maksymalna liczba replikacji: 32
----------------------	----------------------------------

Ochrona środowiska i opakowanie

Ochrona środowiska	Zgodność z dyrektywą RoHS
Zawartość opakowania	<ul style="list-style-type: none">Jednostka główna UC3200 x 1Przewodnik szybkiej instalacji x 1Pakiet akcesoriów x 1Kabel zasilania (2 szt.)
Akcesoria opcjonalne	<ul style="list-style-type: none">Pamięć DDR4 ECC UDIMM: D4EC-2666-8G/D4EC-2666-16GJednostki rozszerzające: RXD1219sasKarta sieciowa 10 GbE: E10G18-T2/E10G18-T1/E10G17-F2Karta sieciowa 25GbE: E25G21-F2Rail Kit Sliding: RKS1317
Gwarancja	5 lata ⁴

*Dane techniczne mogą zostać zmienione bez powiadomienia. Aby uzyskać najnowsze informacje, przejdź do strony www.synology.com.

- Wydajność może zmieniać się w zależności od środowiska, sposobu użytkowania i konfiguracji.
- UC3200 zapewnia możliwość skalowania do 36 dysków z 2 jednostkami rozszerzającymi RXD1219sas/ do nabycia osobno.
- Program Synology SAN Manager i obsługa protokołu Fibre Channel są dostępne począwszy od wersji DSM UC 3.1. Wymaga zgodnego adaptera magistrali hosta FC, sprzedawanego oddzielnie.
- Okres gwarancyjny rozpoczyna się od daty zakupu podanej na paragonie zakupu. Więcej informacji można znaleźć na stronie <https://www.synology.com/company/legal/warranty>.
- Migawka systemu zawiera migawki wykonane przez program SAN Manager i funkcję Snapshot Replication.

SYNOLOGY INC.

Copyright © 2021, Synology Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone. Synology i logo Synology są zarejestrowanymi znakami towarowymi lub znakami towarowymi firmy Synology Inc. Inne nazwy produktów i firm zawarte w niniejszym dokumencie mogą być znakami towarowymi odpowiednich podmiotów. Firma Synology zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w danych technicznych i opisach produktów w dowolnej chwili i bez wcześniejszego powiadomienia.

UC3200-2021-PLK-REV004