

Unified Controller

UC3200



ミッションクリティカルなサービス向けアクティブ/アクティブ SAN ストレージ

ハイアベイラビリティなSAN環境を念頭に置いた設計で、Synology Unified Controller UC3200はアクティブ/アクティブなアーキテクチャで無停止のサービスを実現します。重要なサービスに対するサービスアップタイプを最大化しつつ、シンプルな管理インタフェースで高い回復力をもつデータ保護を提供します。UC3200は、付帯しているSynologyの5年間限定保証が支えます。

特長

- ・ 無停止のサービスを提供する、ファイバーチャネル (FC)²/iSCSI プロトコルをサポートする高性能なアクティブ/アクティブ SAN ストレージソリューション
- ・ 低遅延で 140,000 4K ランダム書き込み IOPS,¹ を超える、エンタープライズクラスの性能
- ・ RXD1219sas 拡張ユニット² で最大 36 ドライブまでスケールアップ可能な、柔軟性のある容量
- ・ スナップショットと複製機能をもつ、管理が容易な LUN プロビジョニングとバックアップ
- ・ 両方のコントローラーノードを横断する組み込みのメモリキャッシュ保護で、データの整合性を維持
- ・ VMware vSphere®、Microsoft Hyper-V®、Citrix® XenServer、OpenStack® Cinder と互換性のある仮想化対応
- ・ Synology の 5 年間限定保証⁴ が支える安心

パワフルで柔軟なスケーラビリティ

UC3200は、ミッションクリティカル環境向けにファイバーチャネル (FC)³/iSCSIプロトコルをサポートする、コスト効率の良い高信頼性SANソリューションです。この2Uシャーシ内には、それぞれIntel® Xeon® D-1521 クラウドコアプロセッサで駆動されるアクティブ/アクティブなコントローラノードが備わります。これは**140,000 4K ランダム書き込み IOPS**を超える性能を発揮し、多彩なワークロードをサポートします。

UC3200は、小さく始めて、必要な時にスケールアップできます。ホストシャーシには**12基**の3.5インチ/2.5インチ **SAS インタフェース**ドライブが装備され、さらに12ベイのRXD1219sas拡張ユニット2台を接続することで、最大**36**のSASドライブまでスケールアップできます。ネットワークは、各コントローラに10GbE / 25GbE NIC カードあるいは16Gb FCホストバスアダプターを追加することで、デフォルトの**10GbE**および**デュアル1GbE RJ-45**ポートを拡張できます。

アクティブ/アクティブ コントローラ モジュール



アクティブ/アクティブ設計

UC3200 は、そのアクティブ/アクティブ設計により無停止のサービスを可能にしつつ、ミッションクリティカルな環境での企業の要件を満たします。

Primary Site

Recovery Site



Snapshot Replication

Snapshot Replication では、スケジュール設定できる、ほぼ瞬間的なデータ保護を提供します。災害発生時にデータが利用できるよう、リモートサイトにスナップショットを複製できます。

妥協のない信頼性

アクティブ/アクティブのコントローラ設計により、ミッションクリティカルアプリケーションに対するシステムアップタイムが最大化されます。**高速NTB (Non-Transparent Bridge)**を介した相互接続性により、1台のモジュールが利用できなくなった場合でも、2台のコントローラ間のシームレスな移行が可能になります。転送中のデータは、2台のコントローラ間にある同期されたメモリキャッシュアーキテクチャで確実に保護されます。

組み込みデータ保護

UC3200は、スケジュール可能で、LUNに対してほぼ瞬時の保護を提供する**Synology Snapshot Replication**をサポートします。これは最大4,096のシステムワイドなスナップショットをサポートし、バックアップシステムに簡単にデータを複製する能力を持っています。アプリケーションを意識したスナップショットと高速な復元オプションにより、ITチームは予期せぬ変更を素早くロールバックできます。

ファイバーチャネル対応

UC3200は、**ファイバーチャネル**環境をフルサポートしています。Ethernetと比較して、ファイバーチャネルはオーバーヘッドが少なく、性能はより高く、遅延はより低くすることが可能です。

FC環境でのUC3200の管理はシンプルで、Synology SAN Managerと同じ管理インタフェースで行えます。Storage Console for VMware や Windows Servers など、既存の仮想化向けの Synology ツールは、プロトコルとは関係なくシームレスに動作します。



仮想化対応

UC3200 は、主要な仮想環境に対して最適化され、認定されたストレージソリューションです。

仮想化向けの無停止 iSCSI サービス

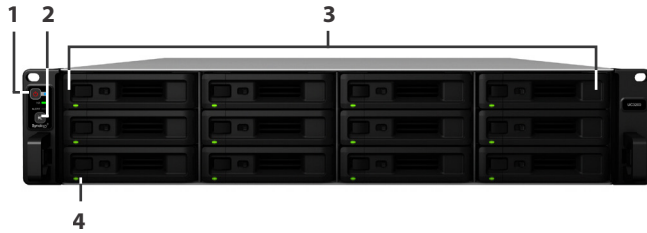
UC3200 は、シンプルな管理インターフェイスで作業効率を向上させます。**VMware vSphere® 6.5 と VAAI の統合**は、ストレージ操作の負荷を軽減し、計算効率を最適化するのに役立ちます。**Windows Offloaded Data Transfer (ODX)**は、データ転送とマイグレーション速度を高速化し、その一方で**OpenStack Cinder**をサポートすることで、UC3200 をブロックベースのストレージに変えます。

シンプルで直感的な管理

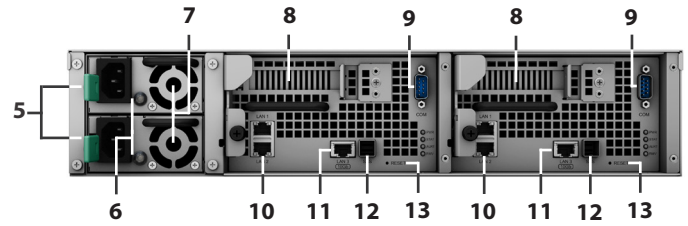
DSM UC オペレーティングシステムで駆動される UC3200 は、包括的な機能性を持ちながらも、直感的な DSM 体験によって習得しやすくなっています。**簡略化された管理インターフェイス**を使用すると、1つの管理ポータルから2つのコントローラを管理できます。**組み込みのモニタ機能**は、最も更新されたステータスをリアルタイムで提供し、重要なイベントが発生したときに迅速な通知を提供し、IT 管理者がそれに応じて応答できるようにします。

ハードウェア概要

正面



背面



1	電源ボタンとインジケータ	2	警告音停止ボタン	3	ドライブトレイ	4	ドライブステータスインジケータ
5	電源ポート	6	PSUインジケータと警告アラート停止ボタン	7	PSUファン	8	PCIe拡張スロット
9	コンソールポート	10	1GbE RJ-45ポート	11	10GbE RJ-45 (10GBase-T)ポート	12	拡張ポート
13	リセットボタン						

技術仕様

ハードウェア

CPU (各コントローラ)	Intel Xeon D-1521クアッドコア 2.4 GHz、最大 2.7 GHz へのターボブースト
ハードウェア暗号化エンジン	あり (AES-NI)
メモリー (各コントローラ)	8 GB DDR4 ECC UDIMM (最大 64 GB まで拡張可能)
対応するドライブタイプ	12 x 3.5/2.5" SAS SSD/HDD (ドライブは含まれません)
ホットスワップドライブ	あり
外部ポート (コントローラ別)	拡張ポート x 1
サイズ (HxWxD)	• 88 x 430.5 x 692 mm • 88 x 482 x 724 mm (サーバーのハンドルを含む)
重量	19.7 kg
LANポート (コントローラ別)	• 2 x 1GbE RJ-45 • 1 x 10GbE RJ-45 (10GBASE-T)
PCIe 3.0 スロット (コントローラ別)	• 1 x 8 レーン x8 スロット • 10GbE/25GbE の高性能なネットワークインターフェイスカードをサポート • 16GFC ホストバスアダプターカードのサポート
システムファン	4 (60 x 60 x 51 mm)
AC 入力電源電圧	100 V ~ 240 V AC
電源周波数	50/60 Hz、単相
動作温度	0°C ~ 35°C (32°F ~ 95°F)
保管温度	-20°C ~ 60°C (-5°F ~ 140°F)
相対湿度	5% から 95% RH
最大動作高度	5,000 m (16,400 ft)

一般 OS 仕様

ネットワークングプロトコル	ファイバーチャネル、iSCSI、Telnet、SSH、SNMP
ファイルシステム	Btrfs (社内専用)
対応 RAID タイプ	Basic、JBOD、RAID 0、RAID 1、RAID 5、RAID 6、RAID 10、RAID F1
ストレージ管理	<ul style="list-style-type: none">最大シングルボリュームのサイズ：108 TBシステムスナップショットの最大数：4,096⁵最大内部ボリューム：32
SSD キャッシュ	読み書きキャッシュをサポート
仮想化	VMware vSphere [®] 6.5、Microsoft Hyper-V [®] 、Citrix [®] 、OpenStack [®]
対応クライアント	Windows Server [®] 2008 以降、VMware [®] 5 以降、Oracle [®] Solaris 10 以降、Citrix [®] XenServer 7.2 以降、SUSE [®] Linux ES 11 以降、Red Hat [®] ES 6.10 以降
対応ブラウザ	Chrome [®] 、Firefox [®] 、Edge [®] 、Internet Explorer [®] 10 以上、Safari [®] 10 以上、タブレット上では Safari (iOS 10 以上)、Chrome (Android™ 6.0 以上)
インタフェース言語	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

パッケージとアプリケーション

SAN ストレージ	
SAN Manager	<ul style="list-style-type: none">最大 iSCSI target：128最大 LUN: 128LUN クローン/スナップショットサポート
データ保護	
Snapshot Replication	複製の最大数：32

環境とパッケージング

環境の安全性	RoHS 準拠
パッケージ内容	<ul style="list-style-type: none">UC3200 本体 1 台クイックインストールガイド 1 冊アクセサリパック x1AC 電源コード x2
オプションのアクセサリ	<ul style="list-style-type: none">DDR4 ECC UDIMM：D4EC-2666-8G/D4EC-2666-16G拡張ユニット：RXD1219sas10GbE ネットワークインターフェイスカード：E10G18-T2/E10G18-T1/E10G17-F225GbE ネットワークインターフェイスカード：E25G21-F2Rail Kit スライド：RKS1317
保証	5年 ⁴

*モデルの仕様は予告なしに変更されることがあります。最新情報については、www.synology.com をご覧ください。

- パフォーマンスデータは、環境、使用率、構成によって異なることがあります。
- UC3200 は、2 x RXD1219sas (別売り) で最大36ドライブまで拡張可能。
- Synology SAN Manager と Fibre Channel のサポートは、DSM UC 3.1 から利用できます。対応する FC ホストバスアダプターが必要。別売。
- 購入レシートに記載の通り保証期間は購入日から開始します。詳細については、<https://www.synology.com/company/legal/warranty> を参照してください。
- システムスナップショットには、SAN Manager および Snapshot Replication で取得されたスナップショットを含みます。

SYNOLOGY INC.

Copyright © 2021, Synology Inc. 転載禁止。Synology、Synology ロゴは Synology Inc. の商標または登録商標です。ここで記載されるその他の製品および会社名は、各社の商標です。Synology は予告なく仕様および製品説明を変更する場合があります。

UC3200-2021-JPN-REV004