

Unified Controller

# UC3200



## 중요 업무용 서비스를 위한 활성- 활성 SAN 저장소

high-availability SAN 환경을 위해 설계된 Synology Unified Controller UC3200은 무중단 서비스에 필요한 활성-활성 아키텍처를 제공합니다. 중요 서비스의 서비스 가동 시간을 극대화하면서 관리 인터페이스를 간소화하는 복원력이 우수한 데이터 보호 기능을 제공합니다. UC3200에는 Synology 5년 제한 보증이 제공됩니다.

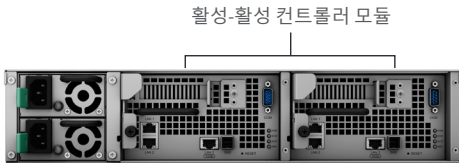
### 주요 기능

- Fibre Channel(FC)<sup>3</sup>/iSCSI 프로토콜을 지원하여 무중단 서비스를 제공하는 고성능 활성-활성 SAN 저장소 솔루션
- 140,000 이상의 4K 임의 쓰기 IOPS<sup>1</sup>, 대기 시간이 짧은 엔터프라이즈급 성능
- RXD1219sas 확장 유닛을 사용하여 드라이브 최대 36개까지 확장할 수 있는 유연한 용량<sup>2</sup>
- 스냅샷 및 복제 기능을 사용하여 LUN 프로비저닝 및 백업을 간편하게 관리
- 두 컨트롤러 노드 모두에 메모리 캐시 보호 기능이 기본 제공되므로 데이터 무결성 유지
- VMware vSphere®, Microsoft Hyper-V®, Citrix® XenServer 및 OpenStack® Cinder 와 호환되는 가상화 지원
- Synology 5년 제한 보증 제공<sup>4</sup>

## 강력하고 유연한 확장성

UC3200은 중요 업무용 환경에 필요한 Fibre Channel(FC)<sup>3</sup>/iSCSI 프로토콜을 지원하는 경제적이면서 안정적인 SAN 솔루션입니다. 2U 새시 내에는 각각 Intel® Xeon® D-1521 쿼드 코어 프로세서가 장착된 **활성-활성 컨트롤러 노드**가 있습니다. **140,000 이상의 4K 임의 쓰기 IOPS**를 제공하여 다양한 작업 부하를 지원합니다.

UC3200을 사용하면 작게 시작하여 필요할 때마다 확장할 수 있습니다. 호스트 새시에는 3.5"/2.5" **SAS 인터페이스 드라이브 12개**가 있고 12베이 RXD1219sas 확장 유닛 2개를 연결하면 SAS 드라이브를 최대 **36개**까지 추가로 확장할 수 있습니다. 기본 **10GbE** 및 이중 1GbE RJ-45 포트에서 10GbE/25GbE NIC 카드를 추가하거나 각 컨트롤러에서 16Gb FC 호스트 버스 어댑터를 사용하여 네트워킹을 확장할 수 있습니다.

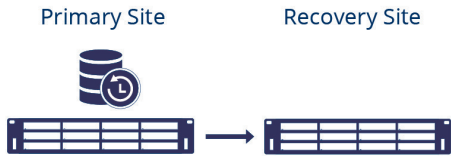


### 활성-활성 설계

UC3200은 활성-활성 설계를 통한 무중단 서비스를 제공하므로 기업의 중요 업무용 환경에 대한 수요를 충족합니다.

## 성능 저하가 없는 안정성

활성-활성 컨트롤러 설계로 중요 업무용 응용 프로그램의 시스템 가동 시간이 극대화됩니다. 두 컨트롤러 간의 **고속 불투명 브리지(NTB)**를 통한 상호 연결을 사용하면 한 모듈을 사용할 수 없게 될 경우에 노드 간에 원활하게 전환할 수 있습니다. 전송 중인 데이터는 두 컨트롤러 간에 동기화된 메모리 캐시 아키텍처를 통해 더욱 우수하게 보호됩니다.



### Snapshot Replication

Snapshot Replication은 예약 가능하고 거의 즉각적인 데이터 보호 기능을 제공합니다. 재해 발생 시 데이터 가용성이 보장되도록 스냅샷을 원격 사이트에 복제할 수 있습니다.

## 데이터 보호 기본 제공

UC3200은 LUN의 데이터를 예약 가능하고 거의 즉각적으로 보호하는 **Synology Snapshot Replication**을 지원합니다. 시스템 전체 스냅샷을 최대 4,096개까지 지원하며 데이터를 백업 시스템으로 간편하게 복제할 수 있습니다. 응용 프로그램 인식 스냅샷과 고속 복구 옵션을 활성화하면 IT 팀에서 의도치 않은 변경 사항을 신속하게 롤백할 수 있습니다.

## Fibre Channel 준비

UC3200은 **Fibre Channel** 환경을 완벽하게 지원합니다. Fibre Channel은 이더넷에 비해 오버헤드가 적으므로 더욱 우수한 성능과 짧은 대기 시간을 제공합니다.

FC 환경에서 Synology SAN Manager라는 동일한 관리 인터페이스를 통해 간단하게 UC3200을 관리할 수 있습니다. Storage Console for VMware 및 Storage Console for Windows Server와 같은 기존 Synology 가상화 도구는 프로토콜에 관계없이 원활하게 작동합니다.



### 가상화 지원

UC3200은 주요 가상화 환경을 위한 최적화되고 인증된 저장소 솔루션입니다.

## 가상화를 위한 무중단 iSCSI 서비스

UC3200은 간단한 관리 인터페이스로 작업 효율성을 강화합니다. **VMware vSphere® 6.5와 VAAI가 통합되어** 있어 저장소 작동 부담이 감소하고 컴퓨팅 효율성이 최적화됩니다. **Windows ODX(Offloaded Data Transfer)**는 데이터 전송 속도와 마이그레이션 속도를 향상시키고 **OpenStack Cinder**는 UC3200을 블록 기반 저장소 위치로 변환합니다.

## 간단하고 직관적인 관리

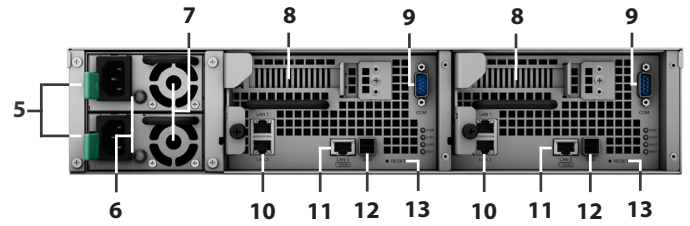
DSM UC 운영 체제를 지원하는 UC3200은 포괄적인 기능과 함께 직관적인 DSM 경험을 제공하므로 쉽게 학습할 수 있습니다. **간소화된 관리 인터페이스**를 사용하면 단일 관리 포털에서 컨트롤러 두 개를 관리할 수 있습니다. **기본 제공 모니터 기능**이 실시간으로 최신 업데이트 상태와 중요 이벤트 발생 시 메시지 알림을 제공하므로, IT 관리자는 이에 따라 적절하게 대응할 수 있습니다.

## 하드웨어 개요

전면



후면



1 전원 버튼 및 표시등	2 음소거 버튼	3 드라이브 트레이	4 드라이브 상태 표시등
5 전원 포트	6 PSU 표시등 및 음소거 버튼	7 PSU 팬	8 PCIe 확장 슬롯
9 콘솔 포트	10 1GbE RJ-45 포트	11 10GbE RJ-45(10GBase-T) 포트	12 확장 포트
13 재설정 버튼			

## 기술 사양

### 하드웨어

CPU(컨트롤러당)	Intel Xeon D-1521 쿼드 코어 2.4GHz, 터보 부스트(최대 2.7GHz)
하드웨어 암호화 엔진	사용 가능(AES-NI)
메모리(컨트롤러당)	8 GB DDR4 ECC UDIMM(최대 64GB까지 확장 가능)
호환 가능한 드라이브 유형	3.5"/2.5" SAS SSD/HDD 12개(드라이브 미포함)
핫 스왑 가능 드라이브	사용 가능
외부 포트(컨트롤러당)	확장 포트 1개
크기(HxWxD)	<ul style="list-style-type: none"> <li>88 x 430.5 x 692 mm</li> <li>88 x 482 x 724mm(서버 손잡이 포함)</li> </ul>
무게	19.7 kg
LAN 포트(컨트롤러당)	<ul style="list-style-type: none"> <li>1GbE RJ-45 2개</li> <li>10GbE RJ-45(10GBASE-T) 1개</li> </ul>
PCIe 3.0 슬롯(컨트롤러당)	<ul style="list-style-type: none"> <li>8레인 x8 슬롯 1개</li> <li>10GbE/25GbE 네트워크 인터페이스 카드 지원</li> <li>16GFC 호스트 버스 어댑터 카드 지원</li> </ul>
시스템 팬	4개(60 x 60 x 51 mm)
AC 입력 전원 전압	100 V~240 V AC
상용 주파수	50/60 Hz, 단상
작동 온도	0°C~35°C(32°F~95°F)
보관 온도	-20°C~60°C(-5°F~140°F)
상대 습도	5%~95% RH
최대 작동 고도	5,000 m(16,400 ft)

## 일반 OS 사양

네트워크 프로토콜	Fibre Channel, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP
파일 시스템	Btrfs(내부 전용)
지원되는 RAID 유형	Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10, RAID F1
저장소 관리	<ul style="list-style-type: none"> <li>최대 단일 볼륨 크기: 108 TB</li> <li>최대 시스템 스냅샷 수: 4,096<sup>5</sup></li> <li>최대 내부 볼륨: 32</li> </ul>
SSD 캐시	읽기-쓰기 캐시 지원
가상화	VMware vSphere® 6.5, Microsoft Hyper-V®, Citrix®, OpenStack®
지원되는 클라이언트	Windows Server® 2008 이상, VMware® 5 이상, Oracle® Solaris 10 이상, Citrix® XenServer 7.2 이상, SUSE® Linux ES 11 이상, Red Hat® ES 6.10 이상
지원되는 브라우저	Chrome®, Firefox®, Edge®, Internet Explorer® 10 이상, Safari® 10 이상, 태블릿에서 Safari(iOS 10 이상), Chrome(Android™ 6.0 이상)
인터페이스 언어	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, ไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

## 패키지 및 응용 프로그램

SAN 저장소	
SAN Manager	<ul style="list-style-type: none"> <li>최대 iSCSI Target 수: 128</li> <li>최대 LUN 수: 128</li> <li>LUN 복제/스냅샷 지원</li> </ul>
데이터 보호	
Snapshot Replication	최대 복제 수: 32

## 환경 및 패키징

환경 안전	RoHS 준수
패키지 내용물	<ul style="list-style-type: none"> <li>UC3200 메인 유닛 1개</li> <li>빠른 설치 가이드 1개</li> <li>액세서리 팩 1개</li> <li>AC 전원 코드 2개</li> </ul>
옵션 액세서리	<ul style="list-style-type: none"> <li>DDR4 ECC UDIMM: D4EC-2666-8G/D4EC-2666-16G</li> <li>확장 유닛: RXD1219sas</li> <li>10GbE 네트워크 인터페이스 카드: E10G18-T2/E10G18-T1/E10G17-F2</li> <li>25GbE 네트워크 인터페이스 카드: E25G21-F2</li> <li>레일 킷 슬라이드형: RKS1317</li> </ul>
보증	5년 <sup>4</sup>

\*모델 사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다. 최신 정보는 [www.synology.com](http://www.synology.com)을 참조하십시오.

1. 성능 수치는 환경, 사용량 및 구성에 따라 달라질 수 있습니다.
2. UC3200은 RXD1219sas 2대를 사용하여 드라이브를 최대 36개까지 확장할 수 있습니다(확장 유닛은 별매품).
3. Synology SAN Manager와 Fibre Channel은 DSM UC 3.1부터 지원됩니다. 호환되는 FC 호스트 버스 어댑터(별매품)가 필요합니다.
4. 보증 기간은 구매 영수증에 기입된 구매일부터 시작됩니다. 자세한 내용은 <https://www.synology.com/company/legal/warranty>를 참조하십시오.
5. 시스템 스냅샷에는 SAN Manager와 Snapshot Replication으로 만든 스냅샷이 포함됩니다.

**SYNOLOGY INC.**

Copyright © 2021, Synology Inc. All rights reserved. Synology, Synology 로고는 Synology Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다. 여기에서 언급된 다른 제품 및 회사 이름은 해당 기업의 상표일 수 있습니다. Synology는 예고 없이 언제든지 사양과 제품 설명을 변경할 수 있습니다.

UC3200-2021-KRN-REV004