



중요 업무용 서비스를 위한 활성-활성 SAN 저장소

Synology UC3400은고가용성 SAN 환경을 위해 설계되어 복원력이 우수한 데이터 보호 및 간소화된 관리 인터페이스를 제공하는 동시에 무중단 블록 저장소 서비스를 보장하는 활성-활성 아키텍처를 지원합니다. 중요 서비스의 서비스 가동 시간을 극대화하는 기능이 있는 UC3400은 중요 업무용 저장소 시스템이 필요한 조직에 적합합니다.

주요 기능

- **엔터프라이즈급고가용성**
Fibre Channel¹ 및 iSCSI 프로토콜을 지원하여 무중단 서비스를 제공하는 고성능 활성-활성 SAN 저장소 솔루션
- **가상화 지원**
VMware vSphere®, Microsoft Hyper-V®, Citrix® XenServer 및 OpenStack® Cinder 와 호환
- **데이터 보호 기본 제공**
Snapshot Replication 및 자동 암호화 드라이브 (SED) 지원을 통한 신속한 백업으로 데이터를 안전하게 보호
- **주문형 확장**
2 개의 Synology RXD1219sas 확장 유닛을 통해 최대 36 개의 드라이브 베이와 576TB 의 원시 저장소로 확장²
- **장기 지원**
Synology 5 년 제한 보증 적용

엔터프라이즈급 성능을 제공하는 안정적이고 가용성 높은 블록 저장소

UC3400은 중요 비즈니스 데이터에 대한 지속적인 액세스를 보장하도록 설계된 완전히 중복된 하드웨어 및 고가용성 기능을 지원하는 SAN 저장소 솔루션으로, 데이터 손실 및 가동 중지 시간이 발생할 위험을 줄이는 데 도움이 됩니다.

- 690,000/180,000 이상의 4K 임의 읽기/쓰기 IOPS³로 고성능 응용 프로그램 지원
- Fibre Channel 및 iSCSI 지원을 통해 유연한 배포 옵션을 사용할 수 있고 기존 저장소 인프라와 원활하게 통합 가능
- 활성-활성 이중 컨트롤러 설계를 통해 컨트롤러 고장 시 가동 중지 시간 제로 보장
- 두 컨트롤러 간에 고속 불투명 브리지(NTB)를 통한 상호 연결을 통해 한 컨트롤러를 사용할 수 없게 될 경우 노드 간에 원활하게 전환 가능
- 핫 스왑 가능 이중 전원 공급 장치가 지원하는 중복을 통해 전원 공급 장치 고장 시 서비스 가동 중지 시간 방지

인증된 가상화 저장소 솔루션

UC3400은 가상화 환경을 위한 비용 효율적이고 강력하며 간편한 저장소 솔루션입니다.

- Windows ODX(Offloaded Data Transfer), VMware VAAI(vSphere Storage APIs Array Integration) 및 ALUA 지원을 통해 최적화되고 효율적인 저장소 작동 보장
- OpenStack® Cinder 지원을 통해 UC3400을 블록 기반 저장소 구성 요소로 변환

데이터 보호 기본 제공

UC3400은 중요 서비스의 서비스 가동 시간을 극대화하면서 관리 인터페이스를 간소화하는 복원력이 우수한 데이터 보호 기능을 제공합니다.

- LUN은 [Snapshot Replication](#)을 사용하여 효율적으로 보호할 수 있습니다. IT 팀은 응용 프로그램 인식 스냅샷과 빠른 복구 옵션을 사용하여 의도치 않은 변경 사항을 신속하게 롤백하고 재해 발생 시 LUN 내 가상 컴퓨터를 복구할 수 있습니다.
- 자동 암호화 드라이브(SED) 지원은 강화된 데이터 보안을 제공하며 조직이 규정 준수 요구 사항을 충족할 수 있도록 지원합니다. SED는 저장된 민감한 정보를 암호화하여 데이터 보호를 더욱 강화하므로 무단 액세스나 데이터 침해의 위험이 최소화됩니다.

유연한 확장 및 네트워킹 옵션

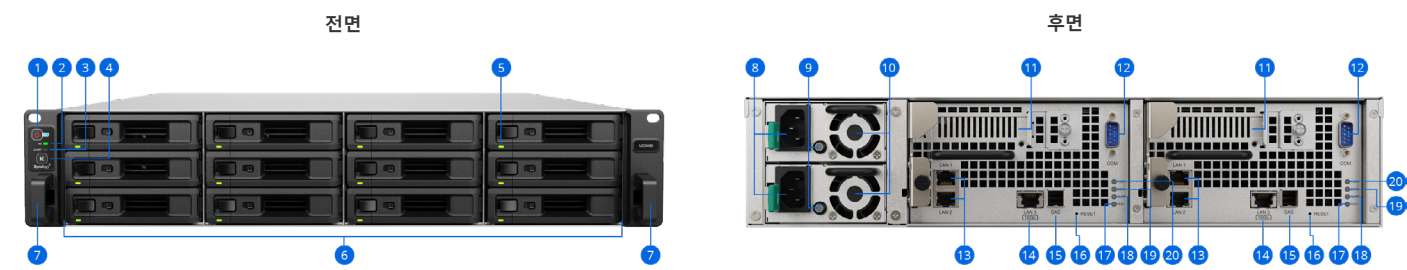
간편한 저장소 용량 및 네트워크 확장을 통해 서로 다르거나 변화하는 운영 환경을 쉽게 수용할 수 있습니다.

- 2개의 Synology RXD1219sas 확장 유닛을 통해 최대 576TB의 원시 저장소로 간편하게 용량 확장²
- 10GbE 및 이중 1GbE RJ-45 포트에서 10/25Gb 이더넷 카드를 사용하거나 각 컨트롤러에서 16기가비트 Fibre Channel 호스트 버스 어댑터를 사용하여 네트워킹 확장 가능⁴

Synology 5년 제한 보증 적용

Synology의 5년 제한 하드웨어 보증에서 제공하는 포괄적인 하드웨어 교체 및 프리미엄 기술 지원 서비스를 통해 투자 수익률을 극대화할 수 있습니다.

하드웨어 개요



1 전원 버튼 및 표시등	2 고가용성 상태 표시등	3 경고 표시등	4 음소거 버튼
5 드라이브 상태 표시등	6 드라이브 트레이	7 레일 킷 해제 탭	8 전원 포트
9 PSU 표시등	10 PSU 팬	11 PCI Express 확장 슬롯	12 콘솔 포트
13 1GbE RJ-45 포트	14 10GbE RJ-45 포트	15 확장 포트	16 재설정 버튼
17 제거 표시등	18 경고 표시등	19 상태 표시등	20 전원 표시등

기술 사양

하드웨어

컨트롤러 모듈	2
CPU	Intel Xeon D-1541
메모리	8GB DDR4 ECC UDIMM(최대 64GB까지 확장 가능)(컨트롤러당)
호환 가능한 드라이브 유형	• 3.5" Synology SAS HDD 12개(드라이브 미포함) • Synology는 호환 목록에 나와 있는 Synology 드라이브에 한해서만 모든 기능, 안정성 및 성능을 보장합니다. 유효성이 검사되지 않은 구성 요소를 사용하면 특정 기능이 제한되고 이로 인해 데이터가 손실되고 시스템이 불안정해질 수 있습니다.⁵
핫 스왑 가능 드라이브	사용 가능
외부 포트	확장 포트 1개(Mini-SAS HD)(컨트롤러당)
폼 팩터	랙마운트 2U
크기(HxWxD)	• 88 x 430.5 x 692mm • 88 x 482 x 724mm(서버 이어 포함)
무게	19.7kg
LAN 포트	• 10GbE RJ-45 1개(컨트롤러당) • 1GbE RJ-45 2개(컨트롤러당)
PCIe 확장	• 8 너비 슬롯 1개, Gen 3.0 x8 레인(컨트롤러당) • 10GbE/25GbE 네트워크 인터페이스 카드 지원⁵(컨트롤러당) • 16기가비트 FC 호스트 버스 어댑터 카드 지원⁵(컨트롤러당)
예약 전원 켜기/끄기	사용 불가
시스템 팬	2개(60 x 60 x 51mm)
AC 입력 전원 전압	100V~240V AC
상용 주파수	50/60Hz, 단상
작동 환경	• 온도: 0°C~35°C(32°F~95°F) • 상대 습도: 8~80% RH
보관 환경	• 온도: -20°C~60°C(-5°F~140°F) • 상대 습도: 5~95% RH
최대 작동 고도	5,000m(16,400ft)

일반 DSM UC 사양

네트워킹 프로토콜	Fibre Channel, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP
지원되는 RAID 유형	Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10, RAID F1
저장소 관리	• 최대 단일 볼륨 크기: 108TB • 최대 시스템 스냅샷 수: 4,096⁶ • 최대 내부 볼륨: 32
SSD 캐시	읽기/쓰기 캐시 지원
가상화	VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™, OpenStack
지원되는 브라우저	Google Chrome®, Firefox®, Microsoft Edge®, Safari® 13 이상 및 iPad에서 Safari(iOS 13.0 이상), 태블릿에서 Chrome(Android™ 11.0 이상)
인터페이스 언어	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

패키지 및 응용 프로그램

SAN 저장소

[SAN Manager](#)

데이터 보호

[Snapshot Replication](#)



QR 코드를 스캔하여
자세한 제품 사양 시트 다운로드
<https://sy.to/uc3400dsqr>

환경 및 패키징

환경 안전	RoHS 준수
패키지 내용물	• UC3400 본체 1개 • 빠른 설치 가이드 1개 • 액세서리 팩 1개 • AC 전원 코드 2개
옵션 액세서리 ⁵	• DDR4 ECC UDIMM: D4EC-2666-8G/D4EC-2666-16G • 확장 유닛: RXD1219sas • 3.5" SAS HDD: HAS5300 시리즈 • 25GbE 네트워크 인터페이스 카드: E25G21-F2 • 10GbE 네트워크 인터페이스 카드: E10G21-F2/E10G18-T2/E10G18-T1 • 레일 킷 슬라이드형: RKS-02
보증	5년 ⁷

참고: 사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다. 최신 정보는 모델의 [사양 페이지](#)를 참조하십시오.

1. 호환되는 Fibre Channel 호스트 버스 어댑터(별매품)가 필요합니다. 호환되는 HBA는 당사 [호환 목록](#)을 참조하십시오.

2. UC3400은 RXD1219sas 확장 유닛(별매품) 2개를 사용하여 드라이브를 최대 36개까지 지원합니다.

3. Synology의 내부 테스트를 통해 확인된 성능 수치입니다. 실제 성능은 테스트 환경, 사용량 및 구성에 따라 달라질 수 있습니다. 자세한 내용은 [성능 차트](#)를 참조하십시오.
4. 호환되는 NIC 및 HBA의 최신 목록은 당사 [호환 목록](#)을 참조하십시오.

5. 최신 옵션 액세서리 목록은 당사 [호환 목록](#)을 참조하십시오.

6. 시스템 스냅샷에는 SAN Manager와 Snapshot Replication으로 만든 스냅샷이 포함됩니다.

7. 보증 기간은 구매 영수증에 기입된 구매일부터 시작됩니다. 자세한 내용은 <https://www.synology.com/company/legal/warranty>를 참조하십시오.

SYNOLOGY INC.

© 2023, 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.

UC3400-2023-KRN-REV000