

높은 확장성

SA3400D



비즈니스를 위한 복원력과 신뢰성이 뛰어난 서버

안정적인 데이터 저장소를 위해 설계된 이중 컨트롤러 Synology SA3400D는 모든 규모의 비즈니스에 경제적이고 가용성이 뛰어난 소형 솔루션을 제공합니다. 최대 192TB의 원시 저장소 용량(완전히 확장된 경우 576TB)을 갖춘 이 12 베이 엔터프라이즈 서버는 파일 및 블록 저장소에 동일하게 적합합니다. 물리적 끝점, VM 및 SaaS 응용 프로그램을 위한 고급 데이터 관리 및 백업 솔루션을 모두 Synology DiskStation Manager(DSM) 운영 체제에서 사용할 수 있습니다.

주요 기능

- **엔터프라이즈급 성능**
3,500/2,900MB/s 이상의 순차 읽기 / 쓰기 처리량으로 데이터를 많이 사용하는 응용 프로그램 처리¹
- **서비스 고가용성**
활성 - 수동 구성의 두 컨트롤러 노드가 분 수준 대체 작동을 지원하여 가동 중지 시간 최소화
- **기본 제공되는 데이터 보호 솔루션**
Snapshot Replication, Hyper Backup 및 Active Backup Suite 로 데이터 보호
- **유연한 확장 옵션**
최대 2 개의 Synology RXD1219sas 확장 유닛을 추가하여 총 36 개의 드라이브 베이에 총 저장소 용량을 3 배로 확대²
- **장기 지원**
Synology 5 년 제한 하드웨어 보증 적용³

효율적인 고가용성 서버 솔루션

SA3400D는 높은 서비스 가동 시간을 염두에 두고 설계되었으며, 기본 모듈에서 계획되거나 계획되지 않은 가동 중지 시간이 발생할 경우 모든 데이터 및 서비스 작업을 처리할 수 있는 예비 컨트롤러 모듈을 갖추고 있습니다. 이중 컨트롤러 모듈은 안정적인 고속 불투명 브리지(NTB)를 통해 활성-수동 구성으로 연결됩니다. 이를 통해 메모리 및 캐시 보호가 지원되므로 모든 데이터가 활성 노드에서 수동 노드로 동기화되어 효율적인 분 수준 대체 작동이 가능합니다.

- **핫 스왑 가능 이중 전원 공급 장치** 덕분에 단일 하드웨어 장애 지점이 더욱 감소합니다.
- 기본 제공 **이중 1GbE RJ-45 포트 및 10GbE RJ-45 포트**(컨트롤러당)를 사용하면 SA3400D를 기존의 고속 네트워크에 손쉽게 연결할 수 있으며, **PCIe 3.0 확장 슬롯**(컨트롤러당)의 경우 대역폭을 많이 사용하는 응용 프로그램을 위해 10/25GbE 및 Fibre Channel 카드⁴를 지원합니다.
- 3.5"/2.5" SAS 드라이브용 12베이로 2개의 추가 Synology RXD1219sas 확장 유닛을 통해 최대 36베이로 확장할 수 있습니다.²
- 하이브리드 저장소 배열 지원을 통해 **SAS SSD 볼륨을 HDD 볼륨의 읽기/쓰기 캐시로** 지정하여 SSD 속도와 HDD의 효율성을 결합함으로써 I/O 속도와 대기 시간을 줄일 수 있습니다.⁵

데이터 저장소 및 복구 용이

Synology DSM에 포함된 솔루션은 Synology 시스템의 데이터와 구성을 보호하고 모든 장치, VM 및 클라우드 응용 프로그램을 백업 및 복원하는 데 도움이 됩니다.

- **Snapshot Replication**은 버전 제어로 예약 가능하고 거의 즉각적인 데이터 보호 기능을 제공하므로 공유 폴더에 저장된 데이터와 LUN이 안전하고 사용 가능한 상태로 유지됩니다.
- **Hyper Backup**은 중복 제거, 무결성 검사, 압축 및 버전 관리 기능을 기본 제공하여 효율적으로 데이터와 구성을 안전한 **C2 Storage** 공개 클라우드⁶를 포함한 여러 대상에 백업하여 Synology 시스템을 보호합니다.
- **Synology Active Backup Suite**를 사용하면 Windows 클라이언트 및 서버, Linux 끝점, Synology 시스템, VMware® 및 Hyper-V® VM, SaaS 응용 프로그램 보호를 통합하여 데이터 중복 제거 기술로 저장소 효율성을 극대화할 수 있습니다.

강력한 공유 및 공동 작업 도구

Synology의 [생산성 솔루션](#)과 파일 프로토콜을 통해 현장 및 원격 작업자는 사설 클라우드 솔루션에서 회사 데이터에 액세스하고, 문서를 편집하고, 파일을 공유하고, 이메일을 관리하고, 인스턴트 메시지를 보내는 등 다양한 작업을 할 수 있습니다.

- **Synology Drive**에서는 파일 공유, 원격 데이터 액세스, 장치 간 및 사이트 간 동기화, 요청 시 파일 복원 및 백업을 지원합니다.
- **Synology Office** Extension을 사용하면 사용자는 간편한 복원을 위한 파일 버전 관리 및 패스워드 보호와 같은 편리한 옵션을 통해 실시간으로 문서, 스프레드시트 및 프레젠테이션 슬라이드에서 공동 작업을 수행할 수 있습니다.
- **Synology Chat**은 여러 플랫폼을 통해 일대일 채팅, 그룹 채팅 및 암호화된 개인 채널과 팀을 통합합니다.
- **Synology MailPlus**⁷는 안전하고 안정적인 개인 이메일 서버를 제공합니다.
- **Synology Calendar**를 사용하면 팀이 편리한 달력 공유와 예약을 사용해 우선 순위를 추적할 수 있습니다.
- **Synology Hybrid Share**는 안정적인 온프레미스 저장소를 클라우드의 효율적인 공유 폴더 동기화 기능과 결합하여 원활한 사이트 간 동기화와 LAN 속도로 로컬 파일 액세스를 활성화합니다.⁶
- **SMB 및 NFS 프로토콜 지원**을 통해 팀은 로컬 네트워크 또는 VPN을 통해 데이터에 액세스하고 Active Directory/LDAP 통합을 통해 데이터 액세스 권한을 관리할 수 있습니다.

가상화 및 컨테이너화를 위한 인증된 SAN 저장소

Synology 시스템을 [가상 컴퓨터 저장소](#), VM 백업 서버, 탄력적 컨테이너 또는 VM 호스트로 활용할 수 있습니다. SA3400D는 VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™ 및 OpenStack 환경을 위한 저장소로 인증되었습니다.

- **Synology Storage Console** for VMware 또는 Synology Storage Console for Windows 플랫폼을 사용하면 하이퍼바이저에서 직접 VM 저장소 구성 요소를 관리할 수 있습니다. VMware VAAI 통합 및 Windows ODX를 사용하면 저장소 작업 부담을 줄이고 데이터 전송 속도를 향상시킬 수 있습니다.

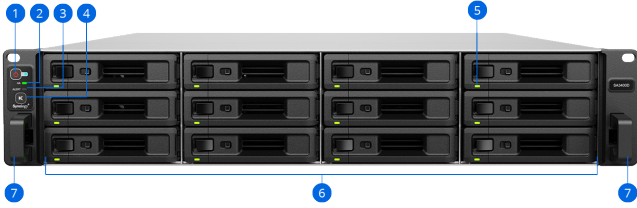
- Windows, Linux 및 가상 버전의 DSM을 지원하는 기본 하이퍼바이저인 Synology Virtual Machine Manager와 Container Manager를 사용하여 테스트, 샌드박스 및 긴급 복구 용도로 **경량 컨테이너와 VM을 호스팅**할 수 있습니다.⁸

Synology 5년 제한 보증 적용

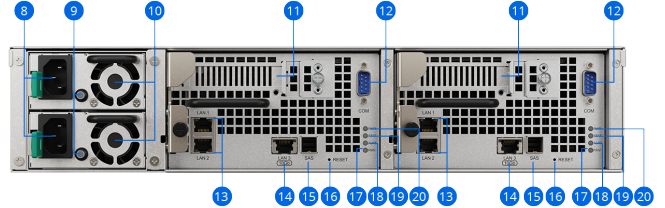
Synology의 5년 제한 하드웨어 보증에서 제공하는 포괄적인 하드웨어 교체 및 프리미엄 기술 지원 서비스를 통해 투자 수익률을 극대화할 수 있습니다.³

하드웨어 개요

전면



후면



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
하드웨어 암호화 엔진	사용 가능
메모리	8GB DDR4 ECC UDIMM(최대 64GB까지 확장 가능)
호환 가능한 드라이브 유형	<ul style="list-style-type: none">• 3.5" Synology SAS HDD 또는 2.5" SAS SSD 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.*
핫 스왑 가능 드라이브	사용 가능
외부 포트	<ul style="list-style-type: none">• 확장 포트 1개(Mini-SAS HD)(컨트롤러당)
폼 팩터	랙마운트 2U
크기(HxWxD)	<ul style="list-style-type: none">• 88 x 430.5 x 692mm• 88 x 482 x 724mm(서버 손잡이 포함)
무게	19.7kg
LAN 포트	<ul style="list-style-type: none">• 1GbE RJ-45 2개(컨트롤러당)• 10GbE RJ-45 1개(컨트롤러당)
PCIe 확장	<ul style="list-style-type: none">• PCIe 3.0 x8 슬롯 1개, x8 레인(컨트롤러당)• 네트워크 인터페이스 카드 지원*
시스템 팬	2개(60 x 60 x 51mm)
AC 입력 전원 전압	100V~240V AC
상용 주파수	50/60Hz, 단상
작동 환경	<ul style="list-style-type: none">• 온도: 0°C~35°C(32°F~95°F)• 상대 습도: 8~80% RH
보관 환경	<ul style="list-style-type: none">• 온도: -20°C~60°C(-5°F~140°F)• 상대 습도: 5~95% RH
최대 작동 고도	5,000m(16,400ft)

일반 DSM 사양

네트워킹 프로토콜	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP 및 VPN(PPTP, OpenVPN™, L2TP)
파일 시스템	• 내부: Btrfs, ext4
지원되는 RAID 유형	Synology RAID F1, Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6 및 RAID 10
저장소 관리	• 최대 단일 볼륨 크기: 108TB/200TB ¹⁰ • 최대 시스템 스냅샷 수: 65,536 ¹¹ • 최대 내부 볼륨 수: 64
SSD 캐시 ⁵	• 읽기/쓰기 캐시 지원 • 2.5" SAS SSD 지원
파일 공유 기능	• 최대 로컬 사용자 계정 수: 16,000 • 최대 로컬 그룹 수: 512 • 최대 공유 폴더 수: 512 • 최대 동시 SMB/NFS/AFP/FTP 연결 수: 1,200 ¹²
권한	Windows® 액세스 제어 목록(ACL) 및 응용 프로그램 권한
디렉토리 서비스	Windows® AD/LDAP 서버에 연결하면 도메인 사용자가 기존 자격 증명을 사용하여 SMB/NFS/AFP/FTP/File Station을 통해 로그인 가능
가상화	VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™, OpenStack®
보안	방화벽, 공유 폴더 암호화, SMB 암호화, FTPS(FTP over SSL/TLS), SFTP, rsync over SSH, 로그인 자동 차단, Let's Encrypt 지원 및 HTTPS(사용자 지정 가능한 암호화 제품군)
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, ไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

패키지 및 응용 프로그램

파일 서버 및 동기화

[Drive](#)
[File Station](#)
[Hybrid Share⁶](#)
[Presto File Server¹³](#)
[Cloud Sync](#)
[Universal Search](#)
[Migration Assistant](#)

멀티미디어

[Video Station](#)
[Audio Station](#)
[iTunes[®] Server](#)

SAN 저장소

[SAN Manager](#)

감시

[Surveillance Station¹⁴](#)

데이터 보호 및 백업 솔루션

[Hyper Backup](#)
[Snapshot Replication](#)
[Synology High Availability](#)
[Active Backup for Business](#)
[Active Backup for Google Workspace](#)
[Active Backup for Microsoft 365](#)

업무 생산성

[Synology Office](#)
[Synology Calendar](#)
[Note Station](#)

관리

[Synology Directory Server](#)
[Central Management System](#)
[VPN Server](#)
[Active Insight¹⁵](#)
[저장소 분석기](#)

[Antivirus Essential](#)
[Web Station](#)
[DNS Server](#)
[RADIUS Server](#)
[로그 센터](#)

기타

iOS/Android[™] 응용 프로그램



QR 코드를 스캔하여 자세한 제품 사양 시트를 다운로드할 수 있습니다.

<https://sy.to/sa3400ddspsqr>

환경 및 패키징

환경 안전	RoHS 준수
패키지 내용물	<ul style="list-style-type: none">SA3400D 본체 1개빠른 설치 가이드 1개액세서리 팩 1개AC 전원 코드 2개
옵션 액세서리 ¹⁶	<ul style="list-style-type: none">DDR4 RDIMM: D4EC-2666-8G/D4EC-2666-16G확장 유닛: RXD1219sas10GbE 네트워크 인터페이스 카드: E10G18-T1/E10G18-T2/E10G21-F225GbE 네트워크 인터페이스 카드: E25G21-F23.5" SAS HDD: HAS5300 시리즈슬라이딩 레일 키트: RKS-02MailPlus 라이선스 팩⁷감시 장치 라이선스 팩¹⁴Virtual DSM 라이선스 팩⁸
보증	5년 ³

참고: 사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다. 최신 정보는 [SA3400D](#) 사양 페이지를 참조하십시오.

- 성능 수치는 RAID 6 구성을 사용하여 Synology 내부에서 수행한 테스트를 통해 구해진 수치입니다. 실제 성능은 테스트 환경, 사용량 및 구성에 따라 달라질 수 있습니다. 자세한 내용은 [성능 차트](#)를 참조하십시오.
- SA3400D는 RXD1219sas 확장 유닛(별매품) 2개를 사용하여 드라이브를 최대 36개까지 지원합니다.
- 보증 기간은 구매 영수증에 기입된 구매일로부터 시작됩니다. 제한 제품 보증 정책을 [자세히 알아보십시오](#).
- 호환되는 NIC 및 HBA의 최신 목록은 당사 [호환 목록](#)을 참조하십시오.
- SSD 캐시 볼륨은 기존 HDD 볼륨에서 자주 액세스되는 데이터를 저장하여 I/O 대기 시간을 줄이고 시스템 성능을 향상합니다. 지원되는 SAS SSD에 대한 자세한 내용은 [호환 목록](#)을 참조하십시오.
- Hyper Backup 및 Hybrid Share용 C2 Storage를 사용하려면 연간 또는 월간 [구독](#)을 구매해야 합니다. 새로 등록된 장치마다 무료 평가판이 제공됩니다.
- MailPlus 이메일 계정 5개가 포함되어 있습니다. Synology MailPlus 라이선스 팩을 구매하면 이메일 계정을 추가할 수 있습니다. [자세한 정보](#)
- 특정 고급 기능을 사용하려면 [Virtual Machine Manager Pro](#)가 필요합니다. Virtual DSM 라이선스 하나가 포함되어 있습니다. Virtual DSM 인스턴스를 추가하려면 [Virtual DSM 라이선스](#)를 구매해야 합니다.
- 지원되는 드라이브는 [SA3400D](#) 호환 목록을 참조하십시오.
- 기본 설치된 메모리로 볼륨을 최대 108TB까지 지원합니다. 메모리를 32GB로 업그레이드하면 볼륨을 최대 200TB까지 만들 수 있습니다. 최대 볼륨 크기에 대해 [자세히 알아보십시오](#).
- 시스템 스냅샷에는 SAN Manager, Snapshot Replication 및 Virtual Machine Manager에서 생성된 스냅샷이 포함됩니다.
- 최대 64GB 메모리를 설치하면 최대 동시 연결을 6,000개까지 확장할 수 있습니다.
- 응용 프로그램을 통해 Presto File Server 라이선스를 별도로 구매할 수 있습니다.
- Surveillance Station에는 무료 라이선스 두 개가 포함되어 있습니다. 더 많은 카메라와 장치를 연결하려면 라이선스를 추가해야 합니다. [자세히 알아보십시오](#).
- Synology Active Insight를 사용하려면 연간 또는 월간 구독을 구매해야 합니다. 새로 등록된 장치마다 무료 평가판이 제공됩니다.
- 최신 옵션 액세서리 목록은 [SA3400D](#) 호환 목록을 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.

SA3400D-2023-KRN-REV001