

높은 확장성

SA3600 & SA3400 시리즈



성장 중인 기업을 위한 확장성을 우선 시하는 저장소

Synology SA3600 & SA3400 시리즈는 대기업과 스튜디오에 확장 가능하고 신뢰할 수 있는 데이터 저장소를 제공하도록 설계되었습니다. 원시 스토리지 용량 최대 1.728PB¹와 다양한 네트워크 구성을 수용할 수 있는 이 12베이 랙마운트 서버는 성능과 신뢰성을 그대로 유지하면서 대용량 데이터를 저장해야 하는 기업에게 적합합니다. Synology DiskStation Manager(DSM) 운영 체제에서 고급 관리,고가용성 및 데이터 보호 솔루션을 사용할 수 있습니다.

주요 기능

- **탁월한 성능**
6,200/3,000MB/s 이상의 순차 읽기 / 쓰기 처리량으로 데이터를 많은 사용하는 응용 프로그램을 효율적으로 처리²
- **페타바이트 규모 유연성**
Synology RX1222sas 확장 유닛을 최대 7 개까지 부착하여 드라이브 베이를 최대 96 개³ 까지 확장 가능
- **유연한 네트워킹 옵션**
기본 제공되는 10GbE RJ-45 포트 활용 또는 옵션인 10/25/40GbE 및 Fibre Channel 어댑터로 네트워크 대역폭 증가⁴
- **서비스 고가용성**
Synology High Availability 활성 - 수동 클러스터링 및 대역 외 (OOB) 관리를 통해 가동 중지 시간 최소화
- **장기 지원**
Synology 5 년 제한 하드웨어 보증 적용⁵

확장 가능한 데이터 관리를 위한 신뢰할 수 있는 플랫폼

SA3600 & SA3400 시리즈의 다양한 확장 기능을 사용하면 엔터프라이즈 데이터 센터, 대형 프로덕션 스튜디오 및 성장 기업은 1PB 이상의 원시 저장소 용량에 언제든지 액세스하여 증가하는 데이터 저장소 요구 사항을 충족할 수 있습니다.

SA3610 & SA3410 모델은 안정적인 고처리량을 제공하며 백업, 비디오 녹화 또는 서비스 작업을 포함한 대용량 데이터 볼륨을 원활하게 수집합니다. 하드웨어 및 소프트웨어 보호로 최대 데이터 및 서비스 가용성뿐만 아니라 재해나 공격 발생 시 안정적인 복구 옵션을 보장합니다.

- **대역 외 관리(OOB) 관리 포트**를 통해 원격 문제 해결 및 유지 관리가 가능해지고 **예비 전원 공급 장치 및 시스템 팬**이 단일 하드웨어 장애 지점을 줄여줍니다.
- 기본 제공 **이중 10GbE RJ-45 포트**를 사용하면 SA3600 & SA3410 시리즈를 기존의 고속 네트워크에 쉽게 연결할 수 있으며 **PCIe 3.0 확장 슬롯 2개**에서는 대역폭을 많이 사용하는 응용 프로그램을 위해 10/25/40GbE 및 Fibre Channel 카드⁴로 확장할 수 있습니다.
- **하이브리드 저장소 배열**을 지원하므로 **SATA 및 NVMe SSD 볼륨을 HDD 볼륨의 읽기/쓰기 캐시**로 지정하여 SSD 속도와 HDD의 효율성을 결합해 I/O 속도와 지연 시간을 줄일 수 있습니다.⁶

데이터 가용성 및 서비스 온라인 상태를 유지하도록 설계

기본 제공 솔루션을 사용하면 시스템 고가용성을 유지하고 재해나 심각한 중단이 발생한 경우에 신속하게 복구할 수 있습니다.

- [Synology High Availability](#)는 동일한 두 동일한 장치 간에 고속 대체 작동을 제공하므로 재해가 발생하더라도 서비스가 온라인 상태로 유지됩니다.
- [Snapshot Replication](#)은 버전 제어로 예약 가능하고 거의 즉각적인 데이터 보호 기능을 제공하므로 공유 폴더 내 문서와 LUN이 안전하고 사용 가능한 상태로 유지됩니다.¹
- [Hyper Backup](#)은 중복 제거, 무결성 검사, 압축 및 버전 관리 기능을 기본 제공하여 효율적으로 데이터와 구성을 안전한 [C2 Storage](#) 공개 클라우드⁷를 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.

팀을 위한 강력한 공유 및 공동 작업 도구

Synology의 [공동 작업 제품군](#)은 현장 작업자와 원격 작업자가 동시에 문서 편집, 파일 공유, 이메일 관리, 인스턴트 메시지 전송 등의 작업을 수행할 수 있는 사설 클라우드 솔루션을 제공합니다.

- [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](#)⁸는 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.⁷

가상화 및 컨테이너화를 위한 인증된 저장소

SA3600 & SA3400 시리즈 장치는 [가상 컴퓨터 저장소](#), VM 백업 서버, 탄력적 컨테이너 또는 VM 호스트 역할을 수행할 수 있습니다. 이 제품은 VMware[®] vSphere™, Microsoft[®] Hyper-V[®], Citrix[®] XenServer™ 및 OpenStack 환경을 위한 저장소로 완벽하게 인증되었습니다.

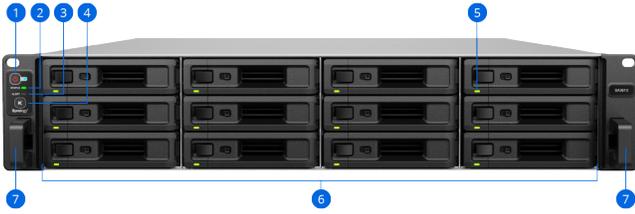
- **Synology Storage Console** for VMware 또는 Synology Storage Console for Windows 플랫폼을 사용하면 하이퍼바이저에서 직접 VM 저장소 구성 요소를 관리할 수 있습니다. VMware VAAI 통합 및 Windows ODX를 사용하면 저장소 작업 부담을 줄이고 데이터 전송 속도를 향상시킬 수 있습니다.
- Windows, Linux 및 가상 버전의 DSM⁹을 지원하는 기본 하이퍼바이저인 [Synology Virtual Machine Manager](#)와 [Docker](#)를 사용하여 테스트, 샌드박스 및 긴급 복구 용도로 **경량 컨테이너와 VM을 호스팅**할 수 있습니다.

Synology 5년 제한 보증 적용

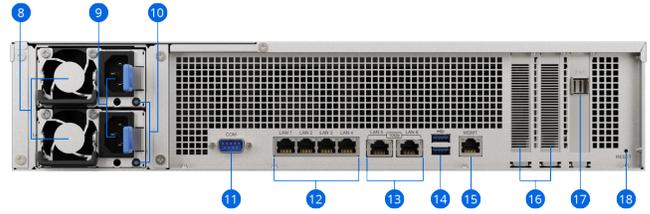
Synology의 5년 제한 하드웨어 보증에서 제공하는 포괄적인 하드웨어 교체 및 프리미엄 기술 지원 서비스를 통해 투자 수익률을 극대화할 수 있습니다.⁵

하드웨어 개요

전면



후면



1 전원 버튼 및 표시등	2 상태 표시등	3 경고 표시등	4 음소거 버튼
5 드라이브 상태 표시등	6 드라이브 트레이	7 레일 킷 해제 탭	8 PSU 팬
9 전원 포트	10 PSU 표시등	11 콘솔 포트	12 1GbE RJ-45 포트
13 10GbE RJ-45 포트	14 USB 3.2 Gen 1 포트	15 관리 포트	16 PCI Express 확장 슬롯
17 확장 포트	18 재설정 버튼		

기술 사양

하드웨어

	SA3610	SA3410
CPU	Intel® Xeon® D-1567	Intel® Xeon® D-1541
메모리	16GB DDR4 ECC RDIMM(최대 128GB까지 확장 가능)	
호환 가능한 드라이브 유형	<ul style="list-style-type: none">• 12 x 3.5" Synology SAS/SATA HDD, 2.5" Synology SATA SSD 또는 2.5" SAS SSD(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.¹⁰	
핫 스왑 가능 드라이브	사용 가능	
외부 포트	<ul style="list-style-type: none">• USB 3.2 Gen 1 포트 2개• 확장 포트(Mini-SAS HD) 1개	
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	14.5kg	
LAN 포트	<ul style="list-style-type: none">• 1GbE RJ-45 1개(대역 외 관리 및 데이터 전송)• 1GbE RJ-45 4개(데이터 전송)• 10GbE RJ-45 2개	
WOL(Wake on LAN)/WOW(Wake on WAN)	사용 가능(1GbE 포트에서만)	
PCIe 확장	<ul style="list-style-type: none">• 8 너비 슬롯 2개, Gen 3.0 x8 레인• 네트워크 인터페이스 카드 지원⁴	
예약 전원 켜기/끄기	사용 가능	
시스템 팬	4개(80 x 80 x 32mm)	
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

네트워크 프로토콜	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP 및 VPN(PPTP, OpenVPN™, L2TP)
파일 시스템	<ul style="list-style-type: none">내부: Btrfs, ext4외부: Btrfs, ext4, ext3, FAT32, NTFS, HFS+, exFAT
지원되는 RAID 유형	Synology RAID F1, Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6 및 RAID 10
저장소 관리	<ul style="list-style-type: none">최대 단일 볼륨 크기: 108TB/200TB/1PB¹최대 시스템 스냅샷 수: 65,536¹¹최대 내부 볼륨 수: 256
SSD 캐시 ⁶	<ul style="list-style-type: none">읽기/쓰기 캐시 지원M.2 NVMe 또는 2.5" SATA SSD 지원
대역 외(OOB) 관리	전원 켜기, 종료, 강제 종료, 강제 재부팅, 시스템 재설정, DSM 로그 보기, DSM 로그 모니터링, OOB 로그 보기
파일 공유 기능	<ul style="list-style-type: none">최대 로컬 사용자 계정 수: 16,000최대 로컬 그룹 수: 512최대 공유 폴더 수: 512최대 동시 SMB/NFS/AFP/FTP 연결 수: 4,000(RAM 확장 시 10,000)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 및 Kubernetes
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 Share⁷](#)
[Presto File Server¹³](#)
[Cloud Sync](#)
[Universal Search](#)
[Migration Assistant](#)

멀티미디어

[Synology Photos](#)
[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/sa3610dspsqr>/<https://sy.to/sa3410dspsqr>

환경 및 패키징

환경 안전

RoHS 준수

	SA3610	SA3410
패키지 내용물	<ul style="list-style-type: none"> SA3610 본체 1개 빠른 설치 가이드 1개 액세서리 팩 1개 AC 전원 코드 2개 	<ul style="list-style-type: none"> SA3410 본체 1개 빠른 설치 가이드 1개 액세서리 팩 1개 AC 전원 코드 2개
옵션 액세서리 ¹⁶	<ul style="list-style-type: none"> DDR4 RDIMM: D4ER01-16G/D4ER01-32G 확장 유닛: RX1222sas 10GbE 네트워크 인터페이스 카드: E10G21-F2/E10G18-T1/E10G18-T2 25GbE 네트워크 인터페이스 카드: E25G21-F2 M.2 SSD 및 10GbE 콤보 어댑터 카드: E10M20-T1 M.2 SSD 어댑터 카드: M2D20 NVMe SSD: SNV3500 시리즈 2.5" SATA SSD: SAT5200 시리즈 3.5" SATA HDD: HAT5300 시리즈 3.5" SAS HDD: HAS5300 시리즈 슬라이딩 레일 키트: RKS-02 MailPlus 라이선스 팩⁸ 감시 장치 라이선스 팩¹⁴ Virtual DSM 라이선스 팩⁹ 	
보증	5년 ⁵	

참고: 사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다. [최신 정보는 SA3600 & SA3400 시리즈](#) 사양 페이지를 참조하십시오.

- 200TB~1PB 볼륨은 Btrfs(Peta Volume) 파일 시스템을 사용하며 응용 프로그램, 서비스 및 구성을 제한적으로 선택할 수 있습니다. 200TB 이상의 볼륨에 Snapshot Replication, 공유 풀더 암호화, 파일 압축 및 기타 기능을 사용할 수 없습니다. 자세한 내용과 제한 사항은 [이 문서를](#) 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.
- SA3600 & SA3400 시리즈 장치는 [Synology RX1222sas](#) 확장 유닛(별매품) 7개를 사용하여 드라이브를 최대 96개까지 지원합니다.
- 호환되는 NIC 및 HBA의 최신 목록은 당사 [호환 목록](#)을 참조하십시오.
- 보증 기간은 구매 영수증에 기입된 구매일부터 시작됩니다. 제한 제품 보증 정책을 [자세히 알아보십시오](#).
- 표준 드라이브 베이에서 Synology SAT5200 시리즈 2.5" SSD를 사용하거나 M2D20 또는 E10M20-T1 어댑터 카드(별매품)를 사용하여 Synology 시리즈 SNV3500 NVMe SSD를 설치하면 드라이브 베이를 사용하지 않고도 SSD 캐시를 활성화할 수 있습니다.
- 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 [SA3410](#) 또는 [SA3610](#) 호환 목록을 참조하십시오.
- 시스템 스냅샷에는 SAN Manager, Snapshot Replication 및 Virtual Machine Manager에서 생성된 스냅샷이 포함됩니다.
- 128GB RAM 메모리를 설치하면 최대 동시 연결을 10000개까지 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 [구독](#)을 구매해야 합니다. 새로 등록된 장치마다 무료 평가판이 제공됩니다.
- 최신 옵션 액세서리 목록은 [SA3410](#) 및 [SA3610](#) 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.

SA3600-SA3400-SERIES-2023-KOR-REV000