

Datasheet



DiskStation

DS1823xs+

Synology

DS1823xs+



성능을 위한 프라이빗 클라우드 솔루션

DS1823xs+는 중앙 데이터 저장 및 공유, 엔드포인트 및 서버 백업, VM 저장소, 감시 관리 및 기타 비즈니스 애플리케이션을 제공하기 위해 어디서나 쉽게 배포할 수 있는 강력한 8베이 저장 서버입니다. 전용 서버 랙이나 데이터 센터가 없는 환경에 적합합니다.

3,100/2,600 MB/s 이상의 순차 읽기/쓰기 성능, 144 TB의 원시 저장소,¹ 및 SSD 캐시를 통한 I/O 속도 향상 옵션을 통해 DS1823xs+는 강력하고 유연한 저장소를 제공하며 내장된 데이터 보호 기능을 갖추고 있습니다.

- **강력한 성능**
3,100/2,600 MB/s 이상의 순차 읽기/쓰기 처리량 및 227,000/83,000 이상의 랜덤 읽기/쓰기 IOPS²로 더 무거운 애플리케이션을 지원합니다
- **요구에 따른 확장**
최대 2개의 플러그 앤 플레이 Synology DX517 확장 유닛³을 연결하여 최대 18개의 드라이브 베이와 324 TB의 원시 저장소를 제공합니다
- **포괄적인 백업**
라이선스가 필요 없는 백업, 복제 및 복구 솔루션으로 IT 인프라를 보호합니다
- **가용성 보호**
핫스왑 가능한 드라이브, 온라인 볼륨 확장 및 Synology High Availability 클러스터링으로 가동 시간을 최대화합니다
- **장기 지원**
Synology의 5년 제한 보증⁴으로 지원됩니다

데스크톱 폼 팩터의 강력한 저장소

DS1823xs+는 소규모 및 중소기업부터 창작 스튜디오 및 홈 랩을 유지하는 IT 애호가에게 이르기까지 다양한 사용자를 위해 설계된 컴팩트 서버입니다. 내장된 데이터 보호 솔루션과 쉬운 하드웨어 확장성은 고성능, 신뢰성, 비용 효율적인 데이터 저장소가 필요한 모든 시나리오에 탁월한 선택입니다.

- 3,100/2,600 MB/s 이상의 순차 읽기/쓰기 성능은 대용량 데이터 전송을 지원하며 여러 사용자를 위한 빠른 파일 공유, 동기화 및 백업을 가능하게 합니다
- 올플래시 및 하이브리드 스토리지 배열 지원은 M.2 NVMe 및 SATA SSD를 스토리지 볼륨 또는 읽기/쓰기 캐시로 지정하여 SSD의 I/O 성능과 HDD의 효율성을 결합하여 HDD 볼륨을 가속화할 수 있습니다⁵
- 내장된 10GbE 연결은 선택적 1/10/25GbE 및 Fibre Channel 확장 카드를 통해 대역폭을 증가시키기 위해 PCIe 3.0 확장 슬롯으로 보완됩니다⁶
- 두 개의 Synology DX517 확장 유닛을 사용하여 필요할 때마다 324 TB의 원시 저장소로 간단히 용량을 확장할 수 있습니다³

데이터 및 서비스 가용성을 위한 설계

가용성을 염두에 두고 설계된 하드웨어 및 소프트웨어 기능으로 시스템 및 서비스 가동 시간을 최대화하십시오.

- 핫스왑 가능한 드라이브 트레이는 드라이브 오작동 시 쉽게 교체할 수 있도록 하며, 팬 없는 CPU 히트 싱크와 수동 냉각 기술은 고장 가능성을 줄여줍니다
- 포괄적인 웹 기반 스토리지 관리는 Synology DiskStation Manager를 통한 원격 및 자동 드라이브 교체, Active Insight를 통한 클라우드 기반 시스템 상태 및 보안 모니터링, 시스템이 꺼져 있을 때도 원격 재부팅, 재설정 및 문제 해결을 가능하게 하는 전용 OOB(Out-of-Band) 관리 포트를 포함합니다
- Synology High Availability는 활성-수동 클러스터로 구성된 두 개의 동일한 유닛 간 빠른 장애 조치를 제공하여 계획된 유지보수, 업데이트 또는 예기치 않은 재해 시 서비스 다운타임을 최소화합니다

데이터 및 장치를 위한 중앙 집중식 백업 플랫폼

Synology DSM은 추가 비용 없이 사용할 수 있는 완전한 백업 솔루션 패키지를 기본으로 제공합니다.

- Active Backup Suite는 백업 작업을 통합하고 Windows, Linux, macOS 엔드포인트, VM, Synology 시스템 및 SaaS 응용 프로그램의 빠른 복원을 제공합니다
- Snapshot Replication은 공유 폴더 및 LUN의 시점 복사본을 생성하여 실수로 인한 수정이나 랜섬웨어 사건으로부터 보호합니다

- Hyper Backup은 무결성 검사와 강력한 중복 제거, 압축 및 버전 관리 옵션을 통해 Synology 시스템 데이터를 여러 대상으로 안전하고 효율적으로 백업합니다
- Hyper Backup을 위한 C2 Storage는 Synology NAS 백업 데이터를 위한 전용 안전한 공용 클라우드 목적지를 제공합니다⁷

팀을 위한 협업 및 커뮤니케이션 허브

Synology의 협업 스위트는 현장 및 원격 근무자가 문서를 동시에 편집하고, 파일을 공유하고, 이메일을 관리하고, 즉시 메시지를 보내는 등의 작업을 수행할 수 있는 개인 클라우드 솔루션을 제공합니다.

- Synology Drive는 파일 공유, 원격 데이터 액세스, 장치 간 및 사이트 간 동기화, 주문형 파일 복원 및 백업을 지원합니다
- Synology Office 확장은 사용자가 문서, 스프레드시트 및 프레젠테이션 슬라이드를 실시간으로 협업할 수 있도록 하며, 파일 버전 관리와 같은 편리한 옵션을 통해 쉽게 복원하고 비밀번호 보호를 지원합니다
- Synology Chat은 여러 플랫폼에서 일대일 채팅, 그룹 채팅 및 암호화된 개인 채널을 통해 팀을 하나로 모읍니다
- Synology MailPlus⁸는 안전하고 신뢰할 수 있으며 개인적인 이메일 서버를 제공합니다
- Synology Calendar는 편리한 캘린더 공유 및 일정 관리를 통해 팀이 우선순위를 추적할 수 있도록 도와줍니다
- Synology Hybrid Share는 신뢰할 수 있는 온프레미스 스토리지와 클라우드에서의 공유 폴더 효율적 동기화를 결합하여 원활한 사이트 간 동기화 및 LAN 속도로 로컬 파일 액세스를 가능하게 합니다⁷

신뢰할 수 있고 안전한 가상화 및 컨테이너화

VMware[®] vSphere™, Microsoft[®] Hyper-V[®], Citrix[®] XenServer™, OpenStack 환경에 대한 완전한 인증을 통해 Synology 시스템을 가상 머신 스토리지, VM 백업 서버 및 대체 컨테이너 또는 VM 호스트로 활용하십시오.

- Synology Storage Console for VMware 또는 Windows 플랫폼을 사용하면 하이퍼바이저에서 직접 VM 스토리지 구성 요소를 관리할 수 있습니다. VMware VAAI 통합 및 Windows ODX는 스토리지 작업을 오프로드하고 데이터 전송 속도를 높이는 데 도움을 줍니다
- Docker 및 Synology Virtual Machine Manager를 사용하여 테스트, 샌드박스 및 긴급 복구를 위한 경량 컨테이너 및 VM을 호스팅하십시오. 이는 Windows, Linux 및 가상 버전의 DSM⁹을 지원하는 네이티브 하이퍼바이저입니다

Synology의 5년 제한 보증 지원

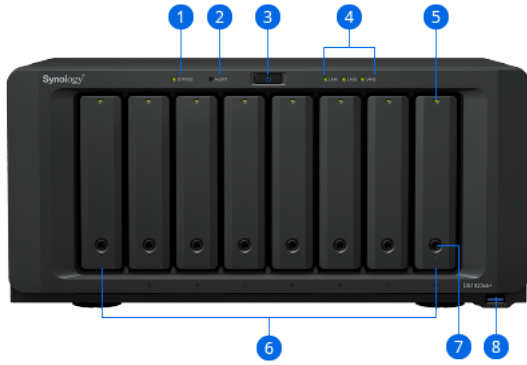
Synology의 5년 제한 하드웨어 보증 하에 제공되는 포괄적인 하드웨어 교체 및 프리미엄 기술 지원 서비스를 통해 투자 수익을 극대화하십시오.

참고:

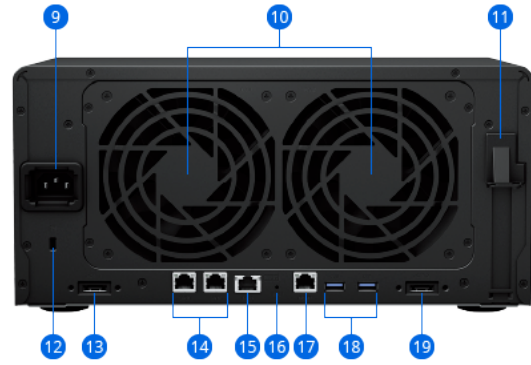
1. 원시 용량. 사용 가능한 저장 용량은 사용된 드라이브 및 RAID 구성에 따라 달라질 수 있습니다.
2. 성능 수치는 Synology의 내부 테스트를 통해 얻은 것입니다. 실제 성능은 테스트 환경, 사용 및 구성에 따라 달라질 수 있습니다. 자세한 내용은 [성능 차트](#)를 참조하십시오.
3. DS1823xs+는 두 개의 [Synology DX517 확장 유닛](#)과 함께 최대 18개의 드라이브를 지원하며, 별도로 판매됩니다.
4. 보증 기간은 구매 영수증에 명시된 구매일로부터 시작됩니다. 자세한 내용은 <https://www.synology.com/company/legal/warranty>를 방문하십시오.
5. SSD 캐시는 표준 드라이브 베이에 Synology SAT5200 시리즈 2.5" SATA SSD 드라이브를 사용하거나 내장된 M.2 슬롯을 통해 Synology SNV3400 시리즈 M.2 NVMe SSD 드라이브를 설치하여 드라이브 베이를 차지하지 않고 활성화할 수 있습니다. SNV3400 시리즈 M.2 NVMe SSD 드라이브는 SSD 스토리지 풀을 생성하는 데에도 사용할 수 있습니다. 드라이브는 별도로 판매됩니다.
6. 가장 최신의 호환 가능한 NIC 및 HBA 목록은 [호환성 목록](#)을 확인하십시오.
7. Hyper Backup 및 Hybrid Share를 위한 C2 Storage는 연간 또는 월간 [구독](#) 구매가 필요합니다. 새로 등록된 각 장치에 대해 무료 평가판이 제공됩니다.
8. 다섯 개의 MailPlus 이메일 계정이 포함되어 있습니다. 추가 이메일 계정은 Synology MailPlus 라이선스 팩을 구매하여 추가할 수 있습니다. [자세히 알아보기](#)
9. 일부 고급 기능은 [Virtual Machine Manager Pro](#)가 필요합니다. 하나의 Virtual DSM 라이선스가 포함되어 있습니다. 추가 Virtual DSM 인스턴스는 [Virtual DSM 라이선스](#) 구매가 필요합니다.

하드웨어 개요

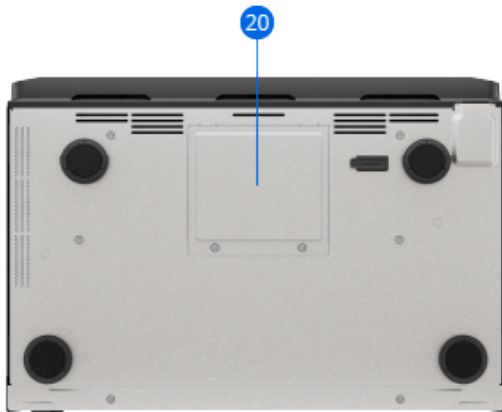
앞면



뒷면



아래쪽



번호	이름	번호	이름
1.	상태 표시기	11.	PCIe 확장 슬롯
2.	경고 표시기	12.	Kensington 보안 슬롯
3.	전원 버튼 및 표시기	13.	확장 포트
4.	LAN 표시기	14.	1GbE RJ-45 포트
5.	드라이브 상태 표시기	15.	10GbE RJ-45 포트
6.	드라이브 트레이	16.	리셋 버튼
7.	드라이브 트레이 잠금장치	17.	관리 포트

8.	USB 3.2 Gen 1 포트	18.	USB 3.2 Gen 1 포트
9.	전원 포트	19.	확장 포트
10.	팬	20.	메모리 슬롯

기술 사양

하드웨어

CPU	
CPU 모델	AMD Ryzen V1780B
CPU 수량	1
CPU 코어	4
CPU 아키텍처	64비트
CPU 주파수	3.35(기본) / 3.6(터보) GHz
하드웨어 암호화 엔진	예

메모리	
시스템 메모리	8GB DDR4 ECC SODIMM
기본 장착 메모리 모듈	8GB (8GB x 1)
총 메모리 슬롯	2
최대 메모리 용량	32GB (16GB x 2)
참고	최적의 호환성과 신뢰성을 위해 Synology 메모리 모듈을 선택해 주십시오. Synology가 아닌 메모리 모듈을 사용하여 메모리를 확장할 경우, Synology는 완전한 제품 보증 또는 기술 지원을 제공하지 않습니다.

저장소	
드라이브 베이	8
확장 유닛 사용 시 최대 드라이브 베이	18(DX517 × 2)
M.2 드라이브 슬롯	2(NVMe)
드라이브 유형	• 3.5" SATA HDD • 2.5" SATA SSD • M.2 2280 NVMe SSD
핫 스왑 드라이브	예
참고	• M.2 SSD 슬롯은 핫 스왑 드라이브 기능을 지원하지 않습니다. • Synology는 호환 목록에 등재된 Synology 드라이브에 대해서만 완전한 기능, 신뢰성 및 성능을 보장합니다. 검증되지 않은 부품을 사용할 경우 일부 기능이 제한되거나 데이터 손실 및 시스템 불안정이 발생할 수 있습니다.

외부 포트	
RJ-45 1GbE LAN 포트	2
RJ-45 10GbE LAN 포트	1
대역 외 관리 LAN 포트	1
USB 3.2 Gen 1 포트	3
확장 포트	2

PCIe	
PCIe 확장	1 x Gen3 ×8 슬롯(x4 링크)

외관	
크기(높이 x 너비 x 깊이)	166mm x 343mm x 243mm
무게	6.2kg

기타	
시스템 팬	120mm x 120mm x 25mm x 2개
AC 입력 전압	100V~240V AC
전원 주파수	50/60Hz, 단상

온도	
동작 온도	0°C~40°C(32°F~104°F)
보관 온도	-20°C~60°C(-5°F~140°F)
동작 습도	8% ~ 80% RH
보관 습도	5% ~ 95% RH
최대 동작 고도	5,000 m

일반 DSM 사양

스토리지 관리	
최대 단일 볼륨 크기	200 TB (32 GB 메모리 필요) 108 TB
최대 내부 볼륨 수	256
SSD 읽기/쓰기 캐시 (캐시 크기 결정)	예
지원되는 RAID 유형	RAID F1, Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
참고	108 TB를 초과하는 볼륨은 32 GB 이상의 메모리가 필요합니다. - 각 볼륨의 사용 가능한 용량은 최대 볼륨 크기보다 작으며, 파일 시스템 및 저장되는 시스템 메타데이터의 양에 따라 달라집니다. - M.2 스토리지 풀 생성을 위해서는 Synology에서 검증된 SSD를 사용해야 하며, 해당 SSD는 극한 온도 조건에서 엄격하게 테스트됩니다. SSD 및 NAS 장치의 열 파라미터는 I/O 집약적 환경에서 최적의 열 관리를 보장하도록 미세 조정됩니다. (자세히 알아보기)

파일 시스템

내부 드라이브	Btrfs, ext4
외부 드라이브	Btrfs, ext4, ext3, FAT32, NTFS, HFS+, exFAT

파일 서비스

파일 프로토콜	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, Rsync
최대 SMB 연결 수 (FSCT 기준)	340
Windows 액세스 제어 목록(ACL) 통합	예
NFS Kerberos 인증	예

계정 및 공유 폴더

최대 로컬 사용자 계정 수	2,048
최대 로컬 그룹 수	512
최대 공유 폴더 수	512
최대 공유 폴더 동기화 작업 수	12

가상화

VMware vSphere	ESXi 8.0 U2, ESXi 8.0 U1, ESXi 8.0, ESXi 7.0 U3, ESXi 7.0 U2, ESXi 7.0 U1, ESXi 7.0, ESXi 6.7 U3, ESXi 6.7 U2, ESXi 6.7 U1, ESXi 6.7, ESXi 6.5 U3, ESXi 6.5 U2, ESXi 6.5 U1, ESXi 6.5
Microsoft Hyper-V	Windows Server 2022
Citrix XenServer	XenServer 8, Citrix Hypervisor 8.2 LTSR CU1
OpenStack	Cinder

보안

방화벽, 암호화 공유 폴더, SMB 암호화, FTP over SSL/TLS, SFTP, rsync over SSH, 로그인 자동 차단, Let's Encrypt 지원, HTTPS(암호화 스위트 사용자 지정 가능)

일반 사양

지원되는 프로토콜	SMB1 (CIFS), SMB2, SMB3, NFSv3, NFSv4, NFSv4.1, NFS Kerberized 세션, iSCSI, Fibre Channel, HTTP, HTTPS, FTP, SNMP, LDAP, CalDAV
지원되는 브라우저	Chrome, Firefox, Edge, Safari
지원되는 언어	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svenska, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, ภาษาไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文
참고	지원되는 브라우저 버전의 최신 목록은 DSM 기술 사양 을 확인하십시오.

패키지 및 애플리케이션

Synology AI Console

AI 모델 통합, 사용자 접근 제어, 데이터 프라이버시, 사용 정책, 리소스 할당을 위한 유연한 구성으로 AI 관리를 중앙 집중화합니다.

타사 AI 모델 통합	v
최대 비식별화 속도	초당 340단어
참고	- 비식별화 성능 측정: 신용카드 번호, IBAN, 개인 납세자 식별 번호, SSN, 이름에 대한 필터를 4,355단어의 영어 텍스트에 적용하였습니다. - 비식별화를 활성화하려면, 장치에 최소 8GB 메모리와 Container Manager가 설치되어 있어야 합니다.

Synology Drive

Windows®, macOS®, Linux®, Android™ 및 iOS 전반에 파일을 동기화합니다. 내장된 크로스 플랫폼 포털을 통해 언제 어디서나 데이터에 접근할 수 있습니다.

최대 사용자 수	610
최대 호스팅 파일 수	5,000,000 (Synology Drive 에서 인덱싱되거나 호스팅되는 파일에 적용됩니다. 기타 표준 프로토콜을 통한 파일 접근은 위의 파일 서비스 섹션을 참조하십시오)

File Station

가상 드라이브, 원격 폴더, Windows® ACL 편집기, 압축/압축 해제, 특정 사용자/그룹에 대한 대역폭 제어, 공유 링크 생성, 전송 로그를 제공합니다.

Hybrid Share

여러 사이트 간 데이터 동기화로 빠르고 효율적인 다중 사이트 협업을 지원합니다. Synology C2 Storage 기반의 Hybrid Share는 월간 또는 연간 구독 구매가 필요합니다.

SAN Manager

최대 iSCSI Target 수	64
최대 LUN	128
LUN 복제/스냅샷, Windows ODX	예

Virtual Machine Manager

권장 가상 컴퓨터 인스턴스 수	8 (자세히 알아보기)
권장 Virtual DSM 수 (라이선스 필요)	8 (무료 라이선스 1개 포함)

Hyper Backup

로컬 백업, 네트워크 백업, C2 Storage를 포함한 다른 서버 및 공용 클라우드로의 데이터 백업을 지원합니다.

Snapshot Replication

공유 폴더당 최대 스냅샷 수	256
시스템 전체 최대 스냅샷 수	4,096

Synology High Availability

두 대의 동일한 NAS를고가용성 클러스터로 결합하여 서비스 다운타임을 줄입니다.

Synology Chat

최대 사용자 수	400
----------	-----

Synology Office

최대 사용자 수	590
----------	-----

Synology MailPlus / MailPlus Server

고가용성, 로드 밸런싱, 보안 및 필터링 옵션을 제공하는 안전하고 신뢰할 수 있으며 프라이빗한 메일 솔루션

무료 이메일 계정	5 (추가 계정은 라이선스 구매 필요)
최대 사용자 수	710

Surveillance Station

기본 라이선스	2 (추가 카메라는 라이선스 구매 필요)
---------	------------------------

권장 최대 IP 카메라 및 총 FPS (H.264)	• 1080p: 75채널, 2100 FPS • 3M: 75채널, 1500 FPS • 5M: 75채널, 900 FPS • 4K: 55채널, 550 FPS
------------------------------	--

권장 최대 IP 카메라 및 총 FPS (H.265)	• 1080p: 75채널, 2250 FPS • 3M: 75채널, 2250 FPS • 5M: 75채널, 1500 FPS • 4K: 75채널, 900 FPS
------------------------------	---

Central Management System

여러 Synology NAS를 관리하고 모니터링할 수 있는 단일 인터페이스를 제공합니다

VPN Server

최대 연결 수	12
---------	----

기타 패키지

추가 타사 패키지는 패키지 센터에서 사용할 수 있습니다

환경 및 패키징

환경 안전

RoHS 준수

패키지 구성품

- 본체 X 1
- 액세서리 팩 X 1
- AC 전원 코드 X 1
- RJ-45 LAN 케이블 X 2
- 빠른 설치 가이드 X 1

선택 액세서리

- DDR4 ECC SODIMM: [D4ES02-8G/D4ES01-16G](#)
- 확장 유닛: [DX517](#)
- Enterprise 시리즈 3.5" SATA HDD: [HAT5300 시리즈](#)
- Plus 시리즈 3.5" SATA HDD: [HAT3300 시리즈](#)
- Enterprise 시리즈 2.5" SATA SSD: [SAT5200 시리즈](#)
- Enterprise 시리즈 M.2 2280 NVMe SSD: [SNV3400 & SNV5400 시리즈](#)
- 25GbE 네트워크 인터페이스 카드: [E25G30-F2](#)
- 10GbE 네트워크 인터페이스 카드: [E10G30-F2/E10G30-T2/E10G18-T1](#)

보증

5년

참고

보증 기간은 구매 영수증에 명시된 구매일로부터 시작됩니다. ([자세히 알아보기](#))

SYNOLOGY INC. © 2025, Synology Inc. All rights reserved. Synology, the Synology logo are trademarks or registered trademarks of Synology Inc. Other product and company names mentioned herein may be trademarks of their respective companies. Synology may make changes to specification and product descriptions at anytime, without notice.