

제품 사양



DS1525+

Synology

하드웨어 사양

CPU	
CPU 모델	AMD Ryzen V1500B
CPU 수량	1
CPU 코어	4
CPU 스레드	8
CPU 아키텍처	64비트
CPU 주파수	2.2 GHz
하드웨어 암호화 엔진	v

메모리	
시스템 메모리	8 GB DDR4 ECC SODIMM
메모리 모듈 사전 설치됨	8 GB (8 GB × 1)
총 메모리 슬롯	2
최대 메모리 용량	32 GB (16 GB × 2)
참고	• Synology는 부품 수명 주기와 공급 상황에 따라 기본 탑재 메모리 모듈 사양을 변경할 수 있습니다. 모든 변경된 부품은 동일하게 엄격한 검증 과정을 거쳐 동등한 호환성, 안정성, 성능을 보장합니다. • 최적의 호환성과 안정성을 위해 Synology 메모리 모듈을 선택하십시오. Synology는 Synology 정품이 아닌 메모리 모듈을 메모리 확장에 사용할 경우 완전한 제품 보증 또는 기술 지원을 제공하지 않습니다. • 다중 모듈 메모리 구성의 경우, 모든 모듈은 동일하고 동일한 모델 번호를 공유해야 합니다. 권장 메모리 구성을 위해 Synology 제품의 제품 설명서를 확인하십시오.

저장소	
드라이브 베이 (지원되는 모든 드라이브 보기)	5 × 3.5" SATA HDD 또는 2.5" SATA SSD 2 × M.2 2280 NVMe SSD
확장 유닛이 있는 최대 드라이브 베이	15 (DX525 × 2)
핫 스왑 가능 드라이브*	v
참고	- M.2 SSD 슬롯에서는 핫 스왑 가능 드라이브 기능이 지원되지 않습니다. - Synology는 호환되는 드라이브에 대해서만 전체 기능, 신뢰성 및 성능을 보장합니다. 하드 드라이브를 구매하기 전에 반드시 호환 목록을 확인하십시오. 자세한 내용은 이 문서를 참조하십시오. - 선택한 호환 SSD로 SSD 캐시를 활성화할 수 있습니다. 모델별 지원 및 자세한 내용은 호환 목록을 참조하십시오. SSD는 별도 판매됩니다.

외부 포트	
RJ-45 2.5GbE LAN 포트	2
USB 3.2 Gen 1 포트	2
확장 포트	2
확장 포트 유형	USB Type-C

PCIe	
PCIe 확장	1 × Gen3 ×2 network upgrade slot

모양

크기(높이 × 너비 × 깊이)

166 mm × 230 mm × 223 mm

무게

2.67 kg

기타	
시스템 팬	92 mm × 92 mm × 2 pcs
팬 속도 모드	• 최대 속도 모드 • 냉각 모드 • 무음 모드
밝기 조절 가능한 전면 LED 표시 등	v
전원 복원	v
소음 수준	22.60 dB(A)
예약 전원 켜기/끄기	v
LAN / WAN 깨우기	v
전원 공급 장치/어댑터	120 와트
AC 입력 전압	100V ~ 240V AC
전원 주파수	50/60 Hz, 단상
전원 소비	44.56 와트 (액세스) 13.63 와트 (HDD 대기 기능)
영국 열 단위	151.95 BTU/hr (액세스) 46.48 BTU/hr (HDD 대기 기능)
참고	• 전력 소비 측정 방법에 대한 자세한 내용은 이 문서를 참조하십시오. • Synology SATA HDD 수가 최대한으로 설치되어 있고 유헤 상태인 Synology 시스템을 사용하여 소음 테스트를 수행했습니다. G.R.A.S. 유형 40AE 마이크 두 개는 장치 정면과 후면에서 1 미터 거리에 배치됩니다. 배경 소음: 16.49~17.51dB(A), 온도: 24.25~25.75°C, 습도: 58.2~61.8%

온도

작동 온도	0°C ~ 40°C (32°F ~ 104°F)
보관 온도	-20°C ~ 60°C (-5°F ~ 140°F)
작동 습도	8% ~ 80% RH
보관 온도	5% ~ 95% RH

인증

- FCC
- CE
- BSMI
- VCCI
- RCM
- UKCA
- EAC
- CCC
- KC
- BIS

보증

3년 하드웨어 보증([EW201](#) 를 통해 5년으로 연장 가능)

참고	• 보증 기간은 영수증에 기입한 구매일로부터 시작됩니다. (자세한 정보) • EW201/EW202는 아시아, 아프리카 및 오세아니아에서만 사용할 수 있습니다. 지원되는 국가/지역에 대한 자세한 내용은 연장 보증 웹 사이트를 참조하십시오. (자세한 정보)
----	---

환경

RoHS 호환

패키지 내용물

- 메인 유닛 × 1
- 액세서리 팩 × 1
- AC 전원 어댑터 × 1
- AC 전원 코드 × 1
- RJ-45 LAN 케이블 × 2

옵션 액세서리

- DDR4 ECC SODIMM: [D4ES03-8G/D4ES03-16G](#)
- 확장 유닛: [DX525](#)
- 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](#)
- 10GbE 네트워크 업그레이드 모듈: [E10G22-T1-Mini](#)

참고

다중 모듈 메모리 구성의 경우, 모든 모듈은 동일하고 동일한 모델 번호를 공유해야 합니다. 권장 메모리 구성을 위해 Synology 제품의 [제품 설명서](#)를 확인하십시오.

소프트웨어 사양

DSM 사양

저장소 관리

최대 단일 볼륨 크기	• 200TB(32GB 메모리 필요) • 108 TB
최대 내부 볼륨 수	32
M.2 SSD 스토리지 풀 지원*	v
SSD 읽기/쓰기 캐시 (캐시 크기 구성 지침)	v
SSD TRIM	v
저장소 효율성	v
지원되는 RAID 유형	• Synology Hybrid RAID • Basic • JBOD • RAID 0 • RAID 1 • RAID 5 • RAID 6 • RAID 10
RAID 마이그레이션	• Basic에서 RAID 1 • Basic에서 RAID 5 • RAID 1에서 RAID 5 • RAID 5에서 RAID 6
큰 HDD로 볼륨 확장	• Synology Hybrid RAID • RAID 1 • RAID 5 • RAID 6 • RAID 10

HDD 추가로 볼륨 확장	• Synology Hybrid RAID • JBOD • RAID 5 • RAID 6
글로벌 Hot Spare 지원 RAID 유형	• Synology Hybrid RAID • RAID 1 • RAID 5 • RAID 6 • RAID 10
참고	• 108TB를 초과하는 볼륨에는 32GB 이상의 메모리가 필요합니다. • 실제 최대 스토리지 풀과 볼륨 크기는 사용된 드라이브 크기, 사용 가능한 드라이브 베이 수, 그리고 RAID 구성에 따라 달라집니다. • 각 볼륨의 사용 가능한 용량은 최대 볼륨 크기보다 낮으며 파일 시스템과 저장된 시스템 메타데이터 양에 따라 달라집니다. • Synology에서 극한의 온도 환경에서 엄격한 테스트를 수행하여 확인한 SSD에서만 M.2 스토리지 풀을 만들 수 있습니다. SSD 및 NAS 시스템의 열 매개 변수는 I/O 집약적인 환경에서 열 상태를 잘 관리할 수 있도록 미세 조정되었습니다. (자세한 정보) • 스토리지 효율성은 중복 제거 및 압축을 통해 스토리지 공간 사용량을 줄이는 데 도움이 됩니다. 이 기능 및 지원 요구 사항에 대한 자세한 내용은 이 문서를 참조하세요.

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
FSCT 기반 SMB 연결의 최대 수	40
Windows 접근 제어 목록(ACL) 연동	v
NFS Kerberos 인증	v
참고	• 이 모델의 연결 값은 Synology SATA HDD가 완전히 장착되고 모든 온보드 네트워크 포트와 함께 테스트되었습니다. • 확장 가능한 메모리를 가진 모델은 지원되는 최대 수량이 설치된 상태로 테스트됩니다. • SMB 성능은 Microsoft File Server Capacity Tool (FSCT) 버전 1.3을 사용하여 다음 구성으로 평가되었습니다: ◦ 테스트 작업 부하: FSCT 도구에서 제공하는 HomeFolder 시나리오 ◦ 테스트 기간: 600초 ◦ 도메인 컨트롤러 & FSCT 컨트롤러: Windows Server 2022 ◦ FSCT 클라이언트: 8 × Windows 10 머신 ◦ SMB 기능: 디렉터리 리스 활성화

계정 및 공유 폴더

최대 로컬 사용자 계정 수	1,024
최대 로컬 그룹 수	256
최대 공유 폴더 수	256
최대 공유 폴더 동기화 작업 수	8

Hybrid Share

최대 Hybrid Share 폴더 수	10
----------------------	----

Hyper Backup

폴더 및 패키지 백업	v
전체 시스템 백업	v

High Availability

Synology High Availability	v
----------------------------	---

로그 센터

초당 Syslog 이벤트 수	800
-----------------	-----

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 2025, Windows Server 2022
Citrix XenServer	XenServer 8.4, XenServer 8, Citrix Hypervisor 8.2 LTSR CU1
OpenStack	Cinder

일반 사양	
지원되는 프로토콜	SMB1 (CIFS), SMB2, SMB3, NFSv3, NFSv4, NFSv4.1, NFS Kerberized sessions, iSCSI, 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 버전에 대한 자세한 내용은 DSM 기술 규격 .

애드온 패키지 [전체 패키지 목록 보기](#)

Central Management System	
v	
Synology AI Console	
서드파티 AI 모델 통합	v
최대 비식별화 비율	40 초당 워드 수
참고	• 비식별화 성능 측정: 신용 카드 번호, IBAN, 개인 납세자 식별 번호, SSN 및 이름에 대한 필터가 4,355 워드의 영어 텍스트에 적용됨. • 비식별화를 활성화하려면 장치에 최소 8GB의 메모리와 Container Manager가 설치되어 있어야 합니다.

Synology Chat

최대 사용자 수	150
참고	• 각각 메시지, 이모지 또는 스티커를 평균 20,000개 기록한 사용자를 시뮬레이션하여 측정되었습니다. 필요한 서버 응답 시간은 10초 미만입니다. • 확장 가능한 메모리를 가진 모델은 지원되는 최대 수량이 설치된 상태로 테스트됩니다.

Download Station

최대 동시 다운로드 작업 수	80
-----------------	----

SAN Manager

최대 iSCSI Target 수	64
최대 LUN 수	128
LUN 복제/스냅샷, Windows의 오프로드된 데이터 전송(ODX)	v

Synology MailPlus / MailPlus Server

무료 이메일 계정	5 (계정을 추가하려면 라이선스를 구매해야 함)
최대 사용자 수	100
참고	- 권장 최대 사용자 수는 다음 작업량을 기반으로 합니다: 20%의 사용자가 20,000개 항목의 사서함을 가지고 무작위로 작업을 수행하고 하루에 240개의 이메일을 받으며, 80%의 사용자가 하루에 20개의 이메일을 받습니다. 자세한 정보 - SSD 지원 모델은 단일 SSD 볼륨으로 테스트됩니다. - 확장 가능한 메모리가 있는 모델은 지원되는 최대 용량이 설치된 상태에서 테스트됩니다. 메모리 요구 사항에 대해 자세히 알아보기. - 고가용성 모드로 운영하면 추가적인 오버헤드가 발생합니다. - 평가 중 활성화된 기능: 스팸 방지, 바이러스 방지, DNSBL, 회색 목록, 콘텐츠 스캔 및 전체 텍스트 검색(영어).

Media Server

DLNA 준수	v
---------	---

Synology Photos

얼굴 인식	v
물건 인식	v

Snapshot Replication

공유 폴더당 최대 스냅샷	256
LUN 당 최대 스냅샷 개수	64
시스템 당 최대 스냅샷 개수	4,096
공유 폴더의 최대 복제 작업 수	32
LUN의 최대 복제 작업 수	16
시스템 당 최대 복제 작업 수	32

Surveillance Station

기본 라이선스	2 (카메라를 추가하려면 라이선스를 구매해야 함)
최대 IP 카메라 수 및 총 FPS (H.264)	• 1080p: 40 채널, 1050 FPS • 3M: 40 채널, 600 FPS • 5M: 30 채널, 360 FPS • 4K: 20 채널, 200 FPS
최대 IP 카메라 수 및 총 FPS (H.265)	• 1080p: 40 채널, 1200 FPS • 3M: 40 채널, 1000 FPS • 5M: 40 채널, 600 FPS • 4K: 30 채널, 300 FPS
참고	• 성능 수치는 드라이브로 완전히 채워진 상태에서 기본 메모리 구성을 사용하고 지속적인 녹화 설정에서 테스트를 수행하여 얻은 것입니다. 실제 시스템 능력은 구성, 드라이브 성능, 활성화된 기능 및 추가 작업 부하의 존재 여부에 따라 달라질 수 있습니다. • NVR 선택기를 사용하면 요구 사항에 따라 적합한 모델을 빠르게 찾을 수 있습니다. • 동일한 코덱과 해상도에서 동시에 볼 수 있는 비디오 채널 수는 최대 카메라 수의 두 배입니다. • 위의 값은 RTSP 스트리밍 테스트를 기반으로 합니다. 모든 카메라에 대해 SRTP가 활성화되면 전체 성능이 명시된 수치의 70%로 감소합니다.

Synology Drive

최대 사용자 수

80

최대 호스팅 파일 수

500,000 (Synology Drive에서 인덱싱되고 호스팅된 파일에 적용됩니다. 다른 표준 프로토콜을 통한 파일 액세스에 대해서는 위 파일 서비스 섹션을 참조하십시오.)

참고

- 권장되는 최대 사용자 수는 다음 작업 부하를 기반으로 합니다: 20%의 사용자가 파일 작업(업로드, 다운로드, 이동 및 삭제)을 무작위로 수행하고, 80%의 사용자는 로그인되어 있지만 대기 상태입니다. [자세한 정보](#)
- SSD 지원 모델은 단일 SSD 볼륨으로 테스트됩니다.
- 확장 가능한 메모리를 가진 모델은 지원되는 최대 수량이 설치된 상태로 테스트됩니다.
- 위 권장 수치를 초과하면 응용 프로그램 작업은 차단되지 않지만 응답 시간이 길어질 수 있습니다.
- 위에서 언급된 테스트 중에는 Btrfs 파일 시스템과 비 암호화 공유 폴더가 사용되었습니다.

Synology Office

최대 사용자 수

80

참고

- 권장되는 최대 사용자 수는 다음 작업 부하를 기반으로 합니다: 20%의 사용자가 평균 30초 간격으로 무작위 작업을 수행하고, 80%의 사용자가 로그인하여 파일을 보고 있습니다. [자세한 정보](#)
- SSD 지원 모델은 단일 SSD 볼륨으로 테스트됩니다.
- 확장 가능한 메모리를 가진 모델은 지원되는 최대 수량이 설치된 상태로 테스트됩니다.
- 클라이언트 성능은 최대 동시 편집 사용자 수에 영향을 미칠 수 있습니다. 테스트에 사용된 클라이언트 PC: Intel Core i3-3220 / 8GB RAM

Virtual Machine Manager

권장 가상 컴퓨터 인스턴스	8 (자세히 알아보기)
권장 Virtual DSM 수(라이선스 필요)	8 (1개의 무료 라이선스 포함)
참고	사양은 시스템 구성과 메모리 크기에 따라 달라집니다.

VPN Server

최대 연결 수	8
---------	---