

Datasheet



RackStation

RS2825RP+

Synology

RS2825RP+



비즈니스 워크로드를 위한 신뢰할 수 있는 데이터 관리 솔루션

RS2825RP+ (중복 전원)은 중앙 데이터 저장 및 공유, 엔드포인트 및 서버 백업, 감시 관리 및 기타 비즈니스 애플리케이션을 위한 다재다능하고 비용 효율적인 3U 16베이 스토리지 시스템입니다. 소규모 비즈니스 및 원격 사무실 배치를 위해 설계된 이 시스템은 3,519/1,790 MB/s 이상의 순차 읽기/쓰기 성능¹과 최대 560 TB의 원시 스토리지를 제공하여² 비즈니스 워크로드를 지원하는 충분한 처리량과 저장 용량을 제공합니다.

- **견고한 성능**
최대 3,519/1,790 MB/s의 순차 읽기/쓰기 처리량¹은 사무실 전체 애플리케이션을 지원합니다
- **요구에 따른 확장**
Synology RX1225RP 확장 유닛³을 사용하여 최대 28 드라이브 베이 및 560 TB의 원시 스토리지로 확장²할 수 있습니다
- **포괄적인 백업**
백업, 복제 및 복구를 위한 라이선스 없는 솔루션으로 IT 인프라를 보호합니다
- **가용성 보호**
핫스왑 가능한 드라이브, 온라인 볼륨 확장, 이중 전원 공급 장치 및고가용성 클러스터링으로 신뢰성을 보장합니다

사무용 응용 프로그램을 위한 견고한 저장소 서버

3U 16베이 랙마운트 RS2825RP+는 중소기업이 데이터 관리를 하나의 시스템으로 통합할 수 있도록 설계되었습니다. 내장된 데이터 보호 솔루션과 광범위한 사용자 정의 옵션은 신뢰할 수 있고 비용 효율적인 데이터 저장소가 필요한 모든 시나리오에 적합한 선택입니다.

- 최대 **3,519/1,790 MB/s 순차 읽기/쓰기** 성능은 대량의 데이터 전송을 지원하며 여러 사용자를 위한 빠른 파일 공유, 동기화 및 백업을 가능하게 합니다
- **16 × 2.5" SATA SSD 및 3.5" SATA HDD**를 지원하며,⁴ Synology **RX1225RP** 확장 유닛으로 최대 **560 TB**의 원시 저장소를 위해 **28 드라이브로 확장 가능**³
- 올플래시 및 하이브리드 스토리지 지원은 **SATA SSD를 저장소 볼륨 또는 읽기/쓰기 캐시**로 사용하여 HDD 볼륨을 가속화할 수 있는 유연성을 제공합니다. 또한, Synology **M.2 NVMe SSD**는 선택적 애드인 카드⁵로 캐시 드라이브로 사용할 수 있습니다
- **내장된 10GbE 포트 하나와 기가비트 포트 두 개**는 PCIe 3.0 확장 슬롯⁶을 통해 추가적인 1/10/25GbE 포트로 보완하여 중복성 또는 대역폭을 증가시킬 수 있습니다
- **핫스왑 가능한 드라이브 트레이와 온라인 볼륨 관리**는 **다운타임 없는 스토리지 관리**를 가능하게 하며, 핫스왑 가능한 **이중 전원 공급 장치**는 하나의 전원 공급원에 문제가 발생할 경우에도 서비스를 계속 실행합니다

내장된 데이터 및 가동 시간 보호 솔루션

라이선스가 필요 없는 솔루션은 Synology 시스템의 데이터와 구성을 보호하고, 최대 시스템 가동 시간을 보장하며, 모든 장치, VM 및 클라우드 응용 프로그램을 백업 및 복원합니다.

- **Synology High Availability** 는 두 개의 동일한 Synology 유닛 간에 빠른 장애 조치를 제공하여 서비스가 중단 없이 사용 가능하도록 합니다
- **Snapshot Replication**은 버전 제어를 통해 예약 가능한 빠른 데이터 보호 및 복원을 제공하여 Synology 시스템의 모든 공유 폴더와 LUN이 안전하고 사용 가능하도록 보장합니다
- **Hyper Backup**은 중복 제거, 무결성 검사, 압축 및 버전 관리를 통해 여러 대상에 대한 전체 시스템 백업 및 공유 폴더와 구성의 백업으로 Synology 시스템을 보호합니다
- **Synology Active Backup Suite** 는 Windows 클라이언트 및 서버, Linux 엔드포인트, Synology 시스템, VMware[®] 및 Hyper-V[®] VM, Microsoft 365 및 Google Workspace의 보호를 통합하여 데이터 중복 제거 기술로 저장소 효율성을 극대화합니다

고급 데이터 보안 조치

Synology는 물리적 침해, 악의적인 공격 및 실수로 인한 삭제로부터 보호하는 다층적인 데이터 보안 접근 방식을 제공합니다.

- **전체 볼륨 암호화**로 민감한 데이터를 물리적 데이터 침해로부터 보호합니다
- **WORM 기반 변경할 수 없는 스냅샷** 및 **WriteOnce 공유 폴더**로 데이터를 실수 또는 악의적인 삭제로부터 보호합니다
- **Active Insight**, Synology의 클라우드 기반 플릿 모니터링 솔루션은 머신 러닝을 활용하여 악성 소프트웨어 및 기타 악의적인 활동을 감지하고 데이터를 보호하기 위해 자동으로 변경할 수 없는 스냅샷을 생성합니다⁷

팀을 위한 협업 및 커뮤니케이션 허브

Synology는 현장 및 원격 근무자뿐만 아니라 가정 사용자에게도 문서를 동시에 편집하고, 파일을 공유하고, 이메일을 관리하고, 즉시 메시지를 보내고, 사진을 관리하는 등의 기능을 제공하는 개인 클라우드 솔루션을 제공합니다.

- **Synology Drive**는 파일을 라벨링하고 정리하여 쉽게 액세스할 수 있는 중앙 허브 역할을 하며, 세분화된 파일 공유 권한과 사용자 정의 가능한 보안 기능을 제공하여 파일 안전성을 보장합니다
- **Synology Office**는 사용자가 문서, 스프레드시트 및 프레젠테이션 슬라이드를 실시간으로 협업할 수 있도록 하며, 범용 파일 형식 지원 및 무제한 파일 버전 관리를 통해 쉽게 복원할 수 있습니다
- **Synology Chat**는 일대일 대화, 그룹 채널 및 암호화된 개인 채널을 통해 팀을 하나로 모읍니다
- **Synology MailPlus⁸**는 고급 관리자 도구를 통해 문제 해결을 간소화하고 서버 보안을 강화하는 안전하고 신뢰할 수 있는 개인 이메일 서버를 제공합니다
- **Synology Calendar**는 편리한 캘린더 공유 및 일정 관리를 통해 팀이 우선순위를 추적할 수 있도록 도와줍니다
- **Synology Hybrid Share**는 Synology 시스템이 제공하는 빠른 로컬 액세스와 클라우드의 확장성을 결합한 글로벌 하이브리드 클라우드 파일 시스템으로 다중 사이트 팀워크를 강화합니다⁹

신뢰할 수 있는 가상화 및 컨테이너화

Synology 시스템을 **가상 머신 저장소**로 활용하거나 대체 컨테이너 또는 VM 호스트로 사용할 수 있습니다.

VMware[®] vSphere™, Microsoft[®] Hyper-V[®], Citrix[®] XenServer™ 및 OpenStack 환경에 대한 인증을 통해 Synology 시스템은 일반적인 가상화 및 클라우드 플랫폼과 원활하게 통합됩니다.

- VMware 또는 Windows 플랫폼용 **Synology Storage Console**은 하이퍼바이저에서 직접 VM 저장소 구성 요소를 관리할 수 있게 해줍니다. VMware VAAI 통합 및 Windows ODX는 저장소 작업을 오프로드하고 데이터 전송을 가속화하는 데 도움을 줍니다

- [Container Manager](#) 및 [Synology Virtual Machine Manager](#)를 사용하여 Windows, Linux 및 DSM의 가상 버전을 지원하는 네이티브 하이퍼바이저로 경량 컨테이너 및 VM을 호스트합니다¹⁰

확장 가능하고 중앙 집중화된 감시 시스템 구축

[Synology Surveillance Station](#)은 단일 사이트 감시를 위한 강력한 네트워크 비디오 레코더(NVR)로 모든 Synology 시스템을 변환하거나 여러 사이트의 중앙 저장소 및 관리 플랫폼으로 사용할 수 있습니다.¹¹

- 8,700개 이상의 지원되는 카메라 모델
- 더 넓은 범위의 카메라 선택을 위한 ONVIF 지원
- 개인용, 구독이 필요 없는 녹화 저장소
- 웹 브라우저, 데스크톱 클라이언트 및 모바일 앱을 통한 액세스
- 특정 작업을 트리거하기 위한 이벤트 기반 규칙
- 이메일, SMS 및 푸시 알림 옵션
- 수백 개의 사이트를 중앙에서 관리하려면 [Surveillance Station Centralized Management System \(CMS\)](#)을 사용하십시오.
- 추가적인 데이터 보호 및 더 편리한 공유를 위해 [C2 Backup for Surveillance](#)로 클라우드에 동시 녹화¹²

참고:

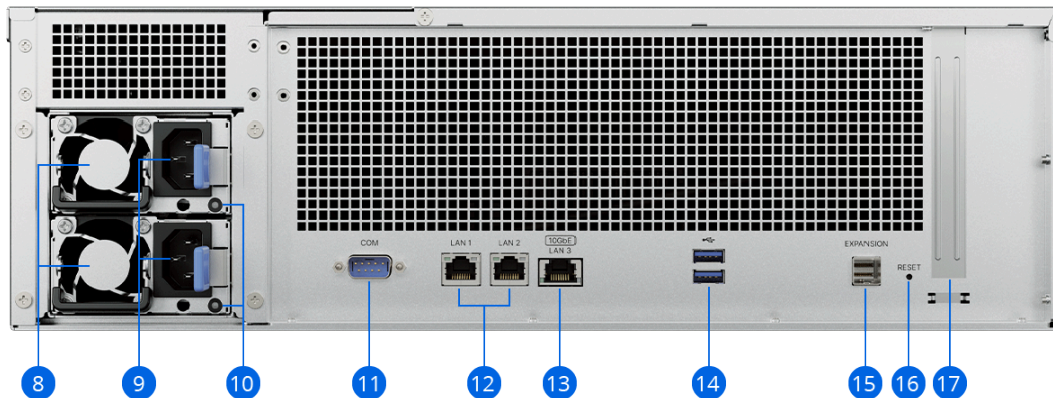
1. 성능 수치는 Synology의 내부 테스트를 통해 얻은 것입니다. 실제 성능은 테스트 환경, 사용 및 구성에 따라 달라질 수 있습니다. 자세한 내용은 [성능 차트](#)를 참조하십시오.
2. 20 TB 드라이브를 사용하여 계산된 원시 용량입니다. 사용 가능한 저장 용량은 사용된 드라이브와 RAID 구성에 따라 달라질 수 있습니다.
3. [Synology RX1225RP](#) 확장 유닛은 별도로 판매됩니다.
4. 호환 가능한 드라이브가 필수입니다. 하드 드라이브를 구매하기 전에 [호환성 목록](#)을 참조하십시오. 자세한 내용은 [이 문서](#)를 참조하십시오.
5. Synology Enterprise SATA SSD 또는 M.2 NVMe SSD는 SSD 캐싱을 가능하게 합니다. M.2 NVMe SSD는 M2D20 또는 E10M20-T1 추가 카드로 설치할 수 있습니다. 드라이브는 별도로 판매됩니다.
6. 가장 최신의 호환 가능한 NIC 목록은 [호환성 목록](#)을 확인하십시오.
7. Synology Active Insight에는 세 개의 무료 라이선스가 포함되어 있습니다. 추가 라이선스는 연간 [구독](#)을 구매하여 추가할 수 있습니다.
8. Synology MailPlus에는 무료로 다섯 개의 이메일 계정이 포함되어 있습니다. 추가 이메일 계정은 Synology MailPlus 라이선스 팩을 구매하여 추가할 수 있습니다. [자세히 알아보기](#)
9. Hybrid Share는 연간 또는 월간 [구독](#)을 구매해야 합니다. 새로 등록된 각 장치에 대해 무료 평가판이 제공됩니다.
10. 일부 고급 기능은 [Virtual Machine Manager Pro](#)가 필요합니다. 하나의 Virtual DSM 라이선스가 포함되어 있습니다. 추가 Virtual DSM 인스턴스는 [Virtual DSM 라이선스](#)를 구매해야 합니다.
11. Surveillance Station에는 두 개의 무료 라이선스가 포함되어 있습니다. 더 많은 카메라와 장치를 연결하려면 추가 라이선스가 필요합니다. [자세히 알아보기](#)
12. C2 Backup for Surveillance는 적절한 [연간 구독](#)을 구매해야 합니다. 각 추가 채널은 별도의 구독이 필요합니다. 무료 평가판이 제공됩니다.

하드웨어 개요

전면



후면



번호	이름	번호	이름
1.	전원 버튼 및 표시등	10.	PSU 표시등
2.	상태 표시등	11.	콘솔 포트
3.	경고 표시등	12.	1GbE RJ-45 포트
4.	알람 무음 버튼	13.	10GbE RJ-45 포트
5.	드라이브 상태 표시등	14.	USB 3.2 Gen 1 포트
6.	드라이브 트레이	15.	확장 포트

7.	레일 키트 해제 탭	16.	리셋 버튼
8.	PSU 팬	17.	PCI Express 확장 슬롯
9.	전원 포트		

기술 사양

하드웨어

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

메모리	
시스템 메모리	8GB DDR4 ECC UDIMM
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	16
확장 유닛 사용 시 최대 드라이브 베이	28(RX1225RP x 1)
드라이브 유형	<ul style="list-style-type: none">• 3.5" SATA HDD• 2.5" SATA SSD
핫스왑 드라이브	예
참고	호환되는 드라이브가 필수입니다. 하드 드라이브를 구매하기 전에 호환성 목록 을 확인해 주십시오. 자세한 내용은 이 문서 를 참조하십시오.

외부 포트

RJ-45 1GbE LAN 포트	2
RJ-45 10GbE LAN 포트	1
USB 3.2 Gen 1 포트	2
확장 포트	1

PCIe

PCIe 확장	1 x Gen3 ×8 슬롯(x4 링크)
---------	-----------------------

외관

폼 팩터(RU)	3U
크기(높이 x 너비 x 깊이)	132.3mm x 482mm x 656.5mm
무게	17.3kg
랙 설치 지원	4포스트 19" 랙(Synology 레일 키트 - RKS-02)
참고	레일 키트는 별도 판매됩니다

기타

시스템 팬	80mm x 80mm x 32mm x 3개
AC 입력 전압	100V ~ 240V AC
전원 주파수	50/60Hz, 단상

온도	
동작 온도	0°C ~ 35°C(32°F ~ 95°F)
보관 온도	-20°C ~ 60°C(-5°F ~ 140°F)
동작 습도	8% ~ 80% RH
저장 습도	5% ~ 95% RH
최대 작동 고도	5,000 m

일반 DSM 사양

스토리지 관리	
최대 단일 볼륨 크기	<ul style="list-style-type: none"> • 200TB (32GB 메모리 필요) • 108TB
최대 내부 볼륨 수	32
SSD 읽기/쓰기 캐시 (캐시 크기 결정)	예
지원되는 RAID 유형	Synology Hybrid RAID, Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
참고	<ul style="list-style-type: none"> • 108TB를 초과하는 볼륨은 32GB 이상의 메모리가 필요합니다. • 실제 최대 스토리지 풀 및 볼륨 크기는 사용된 드라이브 크기, 사용 가능한 드라이브 베이 수, RAID 구성에 따라 달라집니다. • 각 볼륨의 사용 가능한 용량은 최대 볼륨 크기보다 작으며, 파일 시스템 및 저장되는 시스템 메타데이터의 양에 따라 달라집니다.

파일 시스템	
내부 드라이브	Btrfs
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)	560
Windows 액세스 제어 목록(ACL) 통합	예
NFS Kerberos 인증	예

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	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, 암호화된 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, 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 응용 프로그램

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 500단어
참고	<ul style="list-style-type: none"> 비식별화 성능 측정: 신용카드 번호, IBAN, 개인 납세자 식별 번호, SSN, 이름에 대한 필터가 4,355단어의 영어 텍스트에 적용되었습니다. 비식별화를 활성화하려면, 장치에 최소 8GB 메모리와 Container Manager가 설치되어 있어야 합니다.

Synology Drive

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

최대 사용자 수	1,000
최대 호스팅 파일 수	15,000,000 (Synology Drive에서 인덱싱되거나 호스팅되는 파일에 적용됩니다. 기타 표준 프로토콜을 통한 파일 액세스는 위의 파일 서비스 섹션을 참조하십시오)

File Station

가상 드라이브, 원격 폴더, Windows® ACL 편집기, 압축 파일의 압축/추출, 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 기타 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	300
----------	-----

Synology Office

최대 사용자 수	900
----------	-----

Synology MailPlus / MailPlus Server

고가용성, 로드 밸런싱, 보안, 필터링 옵션을 갖춘 안전하고 신뢰할 수 있으며 프라이빗한 메일 솔루션입니다.

무료 이메일 계정 수	5 (추가 계정은 라이선스 구매 필요)
최대 사용자 수	1,100

Surveillance Station

기본 라이선스	2 (추가 카메라 사용 시 라이선스 구매 필요)
---------	----------------------------

권장 최대 IP 카메라 및 총 FPS (H.264)	<ul style="list-style-type: none">• 1080p: 90채널, 2250 FPS• 3M: 90채널, 1500 FPS• 5M: 90채널, 900 FPS• 4K: 55채널, 550 FPS
------------------------------	--

권장 최대 IP 카메라 및 총 FPS (H.265)	<ul style="list-style-type: none">• 1080p: 90채널, 2700 FPS• 3M: 90채널, 2250 FPS• 5M: 90채널, 1500 FPS• 4K: 90채널, 1080 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

구성품

- 본체 X 1
- 액세서리 팩 X 1
- AC 전원 코드 X 2

선택 액세서리

- DDR4 ECC UDIMM: [D4EU02-8G/D4EU02-16G](#)
- 확장 유닛: [RX1225RP](#)
- Enterprise 시리즈 3.5" SATA HDD: [HAT5300 시리즈](#)
- Plus 시리즈 3.5" SATA HDD: [HAT3300 시리즈](#)
- Enterprise 시리즈 2.5" SATA SSD: [SAT5200 시리즈](#)
- M.2 SSD & 10GbE 콤보 어댑터 카드: [E10M20-T1](#)
- M.2 SSD 어댑터 카드: [M2D20](#)
- 25GbE 네트워크 인터페이스 카드: [E25G30-F2](#)
- 10GbE 네트워크 인터페이스 카드: [E10G30-F2/E10G30-T2/E10G18-T1](#)
- 레일 키트 슬라이딩: [RKS-02](#)

참고

다중 모듈 메모리 구성의 경우, 모든 모듈은 동일해야 하며 동일한 모델 번호를 가져야 합니다. 권장 메모리 구성은 Synology 제품의 [제품 설명서](#)를 확인하십시오.

보증

3년 하드웨어 보증, [EW202](#) 또는 [연장 보증 Plus](#)로 5년까지 연장 가능

참고

- 보증 기간은 구매 영수증에 명시된 구매일로부터 시작됩니다. ([자세히 알아보기](#))
- [연장 보증 Plus](#)는 유럽 및 북미에서만 제공됩니다. [EW201/EW202](#)는 아시아, 아프리카, 오세아니아에서만 제공됩니다. 정확한 제공 지역 정보는 각 웹사이트를 방문해 확인해 주십시오.

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.