



RackStation

RS1221+ RS1221RP+



강력한 데이터 보호 기능을 통해 중요한 비즈니스 자산 보호

Synology RackStation RS1221+/RS1221RP+는 강력한 2U 8베이 랙마운트 네트워크 연결형 저장소 솔루션으로, 랙 깊이가 짧은 환경에서 데이터 관리를 중앙 집중화하는 데 이상적입니다. RS1221+ 시리즈는 DiskStation Manager(DSM) 운영 체제에 포함된 포괄적인 데이터 보호 옵션을 통해 소규모 기업 환경에서 대용량 파일 작업 부하를 처리하고 디지털 자산을 보호하는 데 적합합니다.

주요 기능

- 고성능
최대 2,315 MB/s 읽기 및 1,147 MB/s 쓰기 성능으로 간편하게 다중 사용자 환경 처리¹
- 콤팩트한 배포
RS1221+ 및 RS1221RP+ 의 깊이가 각각 298 mm 및 399mm 에 불과한 매우 짧은 깊이
- 10/25GbE 사용 가능
인프라를 기준으로 네트워크 대역폭이 즉시 증가하도록 10GbE SFP+/RJ-45 및 25GbE SFP28 NIC 지원²
- Synology High Availability
두 유닛을 함께 구성하여 서비스 가동 시간과 분 수준 대체 작동을 극대화할 수 있도록 high-availability 클러스터 생성

다용도 설계

Synology RS1221+/RS1221RP+는 다양한 시나리오에 적합한 다용도 파워하우스입니다. 폼 팩터가 작으므로 2포스트 랙(RS1221+만 해당)이나 공간이 협소한 환경에 손쉽게 설치할 수 있습니다.

- 까다로운 작업 부하를 위한 4K 임의 읽기 IOPS 108,173 이상 및 순차 쓰기 처리량 2315MB/s¹
- 2.5" 및 3.5" SATA HDD/SSD 드라이브용 베이 8개가 있으며 Synology RX418 확장 유닛을 사용하면 베이를 12개까지 확장 가능³



차세대 파일 시스템

Btrfs는 메타데이터 미러링, 파일 자동 복구 및 빠른 스냅샷 복제를 통해 데이터 무결성을 보호하도록 설계된 최신 파일 시스템입니다.

데이터 보호 및 무결성 최적화

Synology의 고유한 데이터 관리 운영 체제인 **Synology DSM**과 함께 **Btrfs** 파일 시스템을 지원하는 RS1221+/RS1221RP+는 저장된 데이터를 최신 데이터 보호 기술로 안전하게 보호합니다.

- **고급 스냅샷 기술**은 공유 폴더와 LUN의 데이터를 예약 가능하고 거의 즉각적인 방식으로 보호합니다.
- **파일 및 폴더 수준 데이터 복원**으로 특정 파일이나 폴더를 복원할 수 있습니다.
- **유연한 저장소 할당량 시스템**을 사용하면 관리자가 공유 폴더에 저장 한도를 지정하여 사용 가능한 공간을 간편하게 관리할 수 있습니다.
- **파일 자동 복구** 기능은 미러링된 메타데이터와 RAID 구성을 통해 손상된 파일을 감지하고 복구합니다.
- **인라인 압축**은 데이터를 드라이브에 쓰기 전에 압축하므로 쓰기 명령이 줄어들고 저장소 공간이 최적화됩니다.



Synology 백업 솔루션

DSM 백업 솔루션은 요구 사항에 따라 다양한 RPO/RTO 대상, 저장소 효율성 및 백업 대상을 사용하여 유지 관리가 줄어들도록 설계되었습니다.

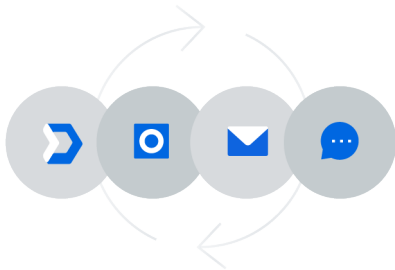
IT 인프라를 위한 데이터 백업 솔루션

Synology Active Backup Suite는 Windows PC와 서버, VM, 기타 파일 서버, 심지어 Google Workspace 및 Microsoft 365 클라우드 응용 프로그램을 보호하도록 제작된 라이선스 무료 백업 솔루션 모음입니다.

Active Backup for Business(ABB)는 물리적 환경과 가상화 환경의 백업 작업을 통합하고 파일, 전체 물리적 컴퓨터 및 VM을 신속하게 복구할 수 있도록 지원합니다.

Active Backup for Google Workspace를 사용하면 Gmail, 주소록, 캘린더 및 드라이브를 비롯한 Google Workspace 데이터를 백업할 수 있습니다.

Active Backup for Microsoft 365를 사용하면 비즈니스용 OneDrive, SharePoint Online, 이메일, 연락처 및 일정을 비롯한 Microsoft 365 데이터를 백업할 수 있습니다.



Synology 공동 작업 제품군

팀이 언제 어디서나 파일을 공동 작업 및 동기화하고 다른 사람과 통신할 수 있도록 지원하는 강력하고 안전한 사설 클라우드 솔루션입니다.

온프레미스 공동 작업

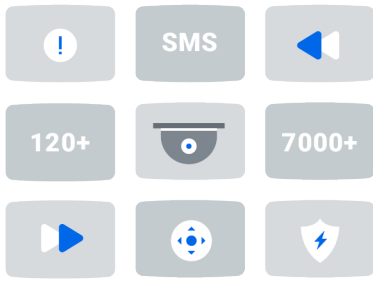
Synology 공동 작업 제품군은 파일 공유, 동시 문서 편집, 이메일, 인스턴트 메시징 등에 사용되는 비공개 SaaS입니다. 사설 클라우드 인프라를 활용하므로 데이터 소유권을 보장하는 동시에 다층 보안을 통해 다중 플랫폼 액세스를 보호합니다.

Synology Drive를 사용하면 데이터 액세스, 동기화, 요청 시 파일 복원 및 백업을 수행할 수 있습니다.

Synology MailPlus⁴는 안전하고 안정적인 개인 이메일 서버를 제공합니다.

Synology Chat은 즉각적인 다중 플랫폼 통신을 통해 팀을 통합합니다.

Synology Calendar를 사용하면 팀이 편리한 달력 공유와 예약을 사용해 중요한 일정을 파악할 수 있습니다.



항상 보호 사용

Synology의 안정적이고 직관적인 VMS 솔루션으로 비즈니스를 보호할 수 있습니다. 유연한 배포 시나리오를 위해 Surveillance Station에는 지능형 모니터링과 강력한 관리 기능이 결합되어 있습니다.



유연한 가상화

iSCSI, NFS를 통해 VM 저장소를 제공하거나 Virtual Machine Manager를 사용하여 RS1221+/RS1221RP+에서 직접 VM을 실행하는지 여부에 관계없이 Synology DSM은 가상 응용 프로그램을 보호하는 종합 도구를 제공합니다.

개인 비디오 감시

Synology Surveillance Station을 사용하면 RS1221+/RS1221RP+는 IP 카메라를 최대 40개까지 지원하는 강력한 Network Video Recorder 솔루션이 됩니다.⁵

- 카메라 모델을 7,900개 이상 지원
- 공급업체에 관계없이 ONVIF 지원
- 비공개이며 구독이 필요 없는 녹화물 저장소
- 웹 브라우저, 데스크톱 클라이언트 또는 모바일 앱을 통해 액세스
- 특정 작업을 트리거하는 이벤트 기반 규칙
- 이메일, SMS 또는 푸시 알림 시스템

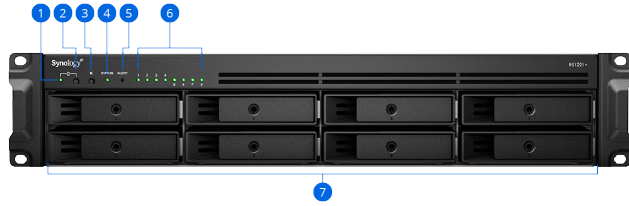
가상화 및 인증된 저장소

DSM은 가상 컴퓨터(VM)의 저장소 프로비저닝과 관리를 간소화합니다. VMware[®] vSphere[™], Microsoft[®] Hyper-V[®], Citrix[®] XenServer[™] 및 OpenStack에 인증되어 iSCSI 또는 NFS 프로토콜을 통해 선택한 가상화 플랫폼과 통합됩니다. VMware 또는 Windows 플랫폼에 Synology Storage Console을 설치하면 하이퍼바이저의 관리 편리성과 기능 권한을 추가로 활용할 수 있습니다.

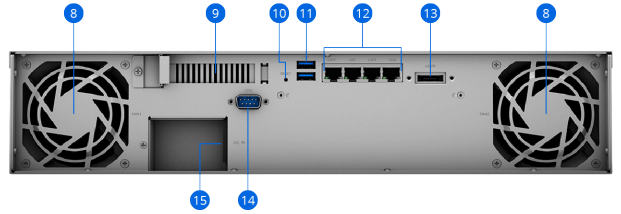
Synology Virtual Machine Manager(VMM)는 Windows[®], Linux[®] 또는 DSM 가상화 버전이 실행되는 가상 컴퓨터에 호스팅된 하이퍼바이저로, 각 VM의 데이터를 보호하는 복구 메커니즘이 탑재되어 있습니다.⁶

하드웨어 개요

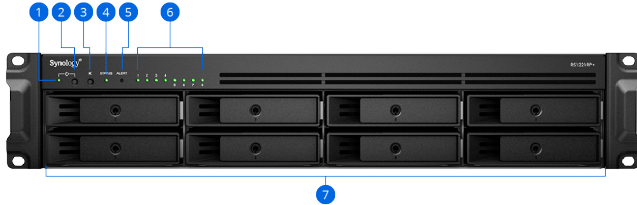
전면(RS1221+)



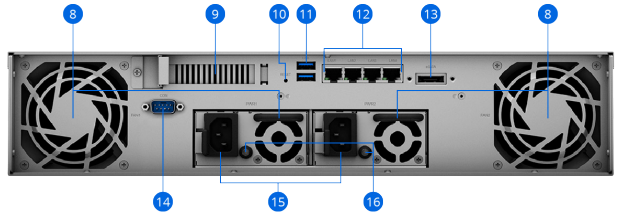
후면(RS1221+)



전면(RS1221RP+)



후면(RS1221RP+)



1 전원 표시등	2 전원 버튼	3 음소거 버튼	4 상태 표시등
5 경고 표시등	6 드라이브 상태 표시등	7 드라이브 트레이	8 팬
9 PCIe 확장 슬롯	10 재설정 버튼	11 USB 3.2 Gen 1 포트	12 1GbE RJ-45 포트
13 확장 포트	14 콘솔 포트	15 전원 포트	16 PSU 표시등 및 음소거 버튼

기술 사양

하드웨어

CPU	AMD Ryzen™ V1500B 쿼드 코어 2.2GHz
하드웨어 암호화 엔진	사용 가능(AES-NI)
메모리	4 GB DDR4 ECC SODIMM(최대 32GB까지 확장 가능)
호환되는 드라이브 유형 ⁷	3.5" 또는 2.5" SATA HDD/SSD 8개(드라이브 미포함)
핫 스왑 가능 드라이브	사용 가능
외부 포트	<ul style="list-style-type: none"> • USB 3.2 Gen 1 포트 2개 • 확장 포트 1개(eSATA)
폼 팩터	랙마운트 2U
크기(HxWxD)	<ul style="list-style-type: none"> • RS1221+: 88 x 482 x 306.6mm(서버 손잡이 포함) • RS1221RP+: 88 x 482 x 407.5 mm(서버 손잡이 포함)
무게	<ul style="list-style-type: none"> • RS1221+: 6.9 kg • RS1221RP+: 8.4 kg
랙 설치 지원	<ul style="list-style-type: none"> • RS1221+: 2포스트 19" 랙(직접 장착), 4포스트 19" 랙 • RS1221RP+: 4포스트 19" 랙
LAN 포트	1GbE RJ-45 4개
WOL(Wake on LAN)/WOW(Wake on WAN)	사용 가능
PCIe 3.0 슬롯	<ul style="list-style-type: none"> • 4레인 x8 슬롯 1개 • SSD 캐시용으로 10GbE/25GbE 네트워크 인터페이스 카드² 및 M.2 NVMe SSD 어댑터 카드 지원⁸
예약 전원 켜기/끄기	사용 가능
시스템 팬	2개(80 x 80 x 25 mm)
AC 입력 전원 전압	100V~240V AC
소비 전력	<ul style="list-style-type: none"> • RS1221+: 49.98W(액세스), 22.64W(HDD 최대 절전 모드) • RS1221RP+: 61.94W(액세스), 29.98W(HDD 최대 절전 모드)
상용 주파수	50/60 Hz, 단상
작동 온도	0°C~35°C(32°F~95°F)
보관 온도	-20°C~60°C(-5°F~140°F)

상대 습도	5%~95% RH
최대 작동 고도	5,000 m(16,400 ft)

일반 DSM 사양

네트워킹 프로토콜	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN(PPTP, OpenVPN™, L2TP)
파일 시스템	<ul style="list-style-type: none"> 내부: Btrfs, ext4 외부: Btrfs, ext4, ext3, FAT32, NTFS, HFS+, exFAT⁹
지원되는 RAID 유형	Synology Hybrid RAID(SHR), Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
저장소 관리	<ul style="list-style-type: none"> 최대 단일 볼륨 크기: 108 TB 최대 시스템 스냅샷 수: 65,536¹⁰ 최대 내부 볼륨: 64
SSD 캐시	<ul style="list-style-type: none"> 읽기/쓰기 캐시 지원 2.5" SATA SSD 지원 M.2 NVMe SSD 지원⁸
파일 공유 기능	<ul style="list-style-type: none"> 최대 로컬 사용자 계정 수: 2,048 최대 로컬 그룹 수: 256 최대 공유 폴더 수: 512 최대 동시 SMB/NFS/AFP/FTP 연결 수: 1,000¹¹
권한	Windows® 액세스 제어 목록(ACL), 응용 프로그램 권한
디렉토리 서비스	Windows® AD/LDAP 서버에 연결하면 도메인 사용자가 기존 자격 증명을 사용하여 SMB/NFS/AFP/FTP/File Station을 통해 로그인할 수 있습니다.
가상화	VMware vSphere® 6.5, Microsoft Hyper-V®, Citrix®, OpenStack®
보안	방화벽, 공유 폴더 암호화, SMB 암호화, FTPS(FTP over SSL/TLS), SFTP, rsync over SSH, 로그인 자동 차단, Let's Encrypt 지원, HTTPS(사용자 지정 가능한 암호화 제품군)
지원되는 클라이언트	Windows® 7 이상, macOS® 10.12 이상
지원되는 브라우저	Chrome®, Firefox®, Edge®, Internet Explorer® 10 이상, Safari® 10 이상, 태블릿에서 Safari(iOS 10 이상), Chrome(Android™ 6.0 이상)
인터페이스 언어	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, ภาษาไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

패키지 및 응용 프로그램

파일 서버 및 동기화	
드라이브	Windows®, macOS®, Linux®, Android™ 및 iOS 간에 파일을 동기화합니다. 기본 제공되는 플랫폼 간 포털을 사용하면 언제 어디서나 데이터에 액세스할 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> 최대 호스팅된 파일 수: 1,000,000 PC 클라이언트 최대 동시 연결 수: 550
File Station	가상 드라이브, 원격 폴더, Windows® ACL 편집기, 보관된 파일 압축/압축 풀기, 특정 사용자/그룹의 대역폭 제어, 공유 링크 생성 및 로그 전송을 제공합니다.
FTP 서버	TCP 연결 대역폭 제어, 사용자 지정 FTP 패시브 포트 범위, 익명 FTP, FTP over TLS/SSL 및 SFTP 프로토콜, TFTP 및 PXE 지원으로 네트워크 부팅, 로그 전송을 지원합니다.
Presto File Server ¹²	전용 SITA 기술로 WAN을 통해 Synology NAS와 데스크톱 간에 데이터를 고속으로 전송할 수 있습니다.
Cloud Sync	Alibaba Cloud OSS, Amazon S3 호환 스토리지, Backblaze B2, Baidu 클라우드, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, MegaDisk, Microsoft OneDrive, OpenStack Swift 호환 저장소, Tencent COS, WebDAV 서버 및 Yandex Disk 등 공용 클라우드 저장소 공급자와 단방향 또는 양방향 동기화를 제공합니다.
Universal Search	응용 프로그램과 파일을 전체 검색할 수 있습니다.
iSCSI 저장소 및 가상화	
iSCSI Manager	<ul style="list-style-type: none"> 최대 iSCSI Target: 128 최대 iSCSI LUN: 256 iSCSI LUN 복제/스냅샷 지원
Virtual Machine Manager	Synology NAS에서 Windows®, Linux® 또는 Virtual DSM 등 가상 컴퓨터를 배포하고 실행합니다.
데이터 보호 및 백업 솔루션	
Hyper Backup	로컬 백업, 네트워크 백업 및 공용 클라우드로 데이터 백업을 지원합니다.
백업 도구	<ul style="list-style-type: none"> DSM 구성 백업, macOS® Time Machine® 지원, Synology Drive Client 데스크톱 응용 프로그램 공유 폴더 동기화에서 작업을 최대 16개까지 지원

Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none"> 최대 공유 폴더 스냅샷 수: 1,024 최대 복제 수: 32
Synology High Availability	high-availability 클러스터 한 개에서 동일한 NAS 두 개를 결합하면 서비스 가동 중지 시간이 줄어듭니다.
Active Backup for Google Workspace	Google Workspace 내 드라이브, 팀 드라이브, Gmail, 주소록 및 캘린더를 백업하고 복원할 수 있습니다.
Active Backup for Microsoft 365	Microsoft 365 비즈니스용 OneDrive, 메일, 연락처 및 일정을 백업하고 복원할 수 있습니다.
Active Backup for Business	다른 유형의 비즈니스 IT 환경을 위해 설계된 올인원 백업 솔루션입니다. 이 솔루션을 사용하면 IT 관리자는 중앙 집중식 콘솔 하나에서 PC, 서버 및 VM을 원격으로 관리하고 보호할 수 있습니다.
생산성 및 공동 작업	
공동 작업 도구	<p>사용자는 인스턴스 메시징 서비스인 Synology Chat, 온라인 편집기인 Synology Office 및 일정 관리 도우미인 Synology Calendar로 공동 작업을 수행할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> 최대 Chat 사용자 수: 1,500 최대 Office 사용자 수: 1,800 Calendar: CalDAV 및 모바일 장치를 통한 액세스 지원
Note Station	서식 있는 텍스트, 메모 구성 및 버전 관리, 암호화, 공유, 미디어 포함 및 첨부 파일을 지원하는 메모 작성 플랫폼입니다.
Synology MailPlus Server	high-availability, 부하 분산, 보안 및 필터링 기능을 제공하는 안전하고 안정적인 개인 메일 솔루션입니다.
Synology MailPlus	Synology MailPlus Server에 사용되는 직관적인 웹메일 인터페이스로, 사용자 지정 가능한 메일 레이블, 필터 및 사용자 인터페이스를 제공합니다.
멀티미디어	
Moments	얼굴 및 주제 인식에서 AI로 앨범 생성, 사진 편집 및 공유 기능, 중복 관리를 위한 유사한 사진 감지, 색상 보정 및 각도 조정과 같은 자동 편집 기능, 최고의 사진 자동 선택 등 기능이 다양한 사진 관리 응용 프로그램입니다. iOS 장치와 Android™ 장치에서 사용할 수 있는 모바일 응용 프로그램입니다.
기타 패키지	Video Station, Photo Station, Audio Station, iTunes® Server
감시	
Surveillance Station	최대 IP 카메라 수: 40개, 720p(H.264)에서 총 1,200 FPS ⁵
올인원 서버	
Synology Directory Server	유연하고 경제적인 도메인 컨트롤러 솔루션을 제공합니다.
Central Management System	Synology NAS 여러 개를 관리 및 모니터링할 수 있는 단일 인터페이스를 제공합니다.
VPN Server	<ul style="list-style-type: none"> 최대 연결 수: 30 지원되는 VPN 프로토콜: PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec
Mail Server	<ul style="list-style-type: none"> 지원되는 Mail Server 프로토콜: POP3, SMTP, IMAP LDAP/AD 계정 지원
Mail Station	POP3 사서함 여러 개와 SMTP 서버에서 이메일을 수신하는 Mail Server용 웹메일 인터페이스입니다.
Web Station	PHP/MariaDB® 및 타사 응용 프로그램을 지원하므로 웹사이트를 최대 30개까지 호스팅할 수 있습니다.
기타 패키지	DNS Server, RADIUS Server, 로그 센터
기타	
Storage Analyzer	불륨 및 할당량 사용, 총 파일 크기, 과거 사용량에 기반한 불륨 사용량 및 동향, 공유 폴더 크기, 대용량 파일, 가장 최근에 수정된 파일 및 최근에 가장 적게 액세스한 파일을 표시합니다.
Antivirus Essential	전체 시스템 검사, 예약 검사, 화이트리스트 사용자 지정 및 바이러스 정의 자동 업데이트를 제공합니다.
iOS/Android™ 응용 프로그램	Synology Drive, Synology MailPlus, Synology Chat, Synology LiveCam, Moments, DS audio, DS photo, DS video, DS cam, DS file, DS finder, DS note
기타 패키지	패키지 센터에서 추가 타사 패키지를 사용할 수 있습니다.
환경 및 패키징	
환경 안전	RoHS 준수
패키지 내용물	<ul style="list-style-type: none"> RS1221+/RS1221RP+ 본체 1개 빠른 설치 가이드 1개 액세서리 팩 1개 AC 전원 코드 2개(RS1221RP+)/일반 케이블 1개 및 C13-C14 케이블 1개(RS1221+)

옵션 액세서리¹³

- DDR4 ECC SO-DIMM: D4ES01-4G/D4ES01-8G/D4ECSO-2666-16G
- 10GbE 네트워크 인터페이스 카드: E10G21-F2/E10G18-T2/E10G18-T1/E10G17-F2
- 25GbE 네트워크 인터페이스 카드: E25G21-F2
- M.2 SSD 및 10GbE 콤보 어댑터 카드: E10M20-T1
- M.2 SSD 어댑터 카드: M2D20
- 2.5" SATA SSD: SAT5200
- 3.5" SATA HDD: HAT5300
- M.2 NVMe SSD: SNV3400, SNV3500⁸
- 확장 유닛: RX418
- 레일 키트(RS1221+): RKM114, RKS1317
- 레일 키트(RS1221RP+): RKS1317
- VisualStation: VS960HD/VS360HD
- MailPlus 라이선스 팩⁴
- 감시 장치 라이선스 팩⁵
- Virtual DSM 라이선스 팩⁶

보증

3년¹⁴

참고: 모델 사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다. 최신 정보는 www.synology.com을 참조하십시오.

1. Synology의 내부 테스트를 통해 확인된 성능 수치입니다. 실제 성능은 테스트 환경, 사용량 및 구성에 따라 달라질 수 있습니다.
2. 호환되는 NIC의 최신 목록은 당사 [호환 목록](#)을 참조하십시오.
3. RS1221+/RS1221RP+는 Synology RX418 확장 유닛(별매품) 하나를 사용하여 드라이브를 최대 12개까지 지원합니다.
4. MailPlus 라이선스 5개가 포함되어 있으며 사용자 계정을 추가하려면 라이선스가 필요합니다. 라이선스를 [자세히 알아보십시오](#).
5. Surveillance Station에는 무료 라이선스 두 개가 포함되어 있습니다. 더 많은 카메라와 장치를 연결하려면 [라이선스를 추가](#)해야 합니다.
6. 특정 고급 기능을 사용하려면 [Virtual Machine Manager Pro](#)가 필요합니다. [Virtual DSM 라이선스](#) 하나가 포함되어 있으며, 추가 인스턴스를 실행하려면 라이선스가 필요합니다.
7. 시스템 안정성이 검증된 드라이브는 당사 [호환 목록](#)을 참조하십시오.
8. SAT5200 2.5" SSD 드라이브를 사용하거나 기본 제공된 M.2 슬롯에 Synology SNV3400 M.2 NVMe SSD 드라이브를 설치하여 드라이브 베이 사용하지 않고도 SSD 캐시를 활성화할 수 있습니다. 드라이브는 별매품입니다.
9. DSM 패키지 센터를 통해 exFAT Access를 별도로 구매할 수 있습니다.
10. 시스템 스냅샷에는 iSCSI Manager, Snapshot Replication 및 Virtual Machine Manager에서 생성된 스냅샷이 포함됩니다. 이러한 패키지 사용 가능 여부는 모델마다 다릅니다.
11. 32 GB RAM 메모리를 설치하면 최대 동시 연결을 2,000개까지 확장할 수 있습니다.
12. 응용 프로그램을 통해 Presto File Server 라이선스를 별도로 구매할 수 있습니다.
13. 최신 옵션 액세서리 목록은 당사 [호환 목록](#)을 참조하십시오.
14. 5년 보증은 2년 연장 보증인 [EW202](#)와 함께 애드온(옵션)으로 제공됩니다. 일부 지역에서만 제공됩니다. 보증 기간은 구매 영수증에 기입된 구매일부터 시작됩니다. 제한 제품 보증 정책을 [자세히 알아보십시오](#).

SYNOLOGY INC.

© 2021, 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.

RS1221(RP)+-2021-KRN-REV004