



안정적인 비즈니스 작업 부하 데이터 관리

Synology RackStation RS2821RP+는 경제적인 파일 관리, 공유 및 백업 기능이 탑재된 3U 16베이 랙마운트 NAS로, 특별히 소규모 기업과 원격 사무실 배포를 위해 설계되었습니다. Synology의 DiskStation Manager(DSM)를 지원하는 RS2821RP+ 장치는 강력한 비즈니스 서비스를 기본 제공하므로 SSD 캐시 및 10/25GbE 네트워킹 기능을 통해 간편하게 확장될 수 있습니다.

주요 기능

- **고성능**
최대 2,200MB/s 읽기 및 1,164MB/s 쓰기 성능으로 중요한 작업 부하 지원¹
- **예비 전력**
예비 전력 공급 장치 두 개로 가동 시간 극대화
- **확장 옵션**
RX1217(RP)를 사용하여 드라이브를 최대 28 개까지 확장² 및 PCIe 애드인 카드로 10/25GbE 네트워킹 또는 고속 NVMe SSD 캐시 추가³
- **고가용성**
두 장치를 Synology High Availability 클러스터에 결합하여 서비스 가동 시간과 분 수준 대체 작동 극대화
- **연장 가능한 보증**
3년 제한 보증이 포함되며 5년까지 연장 가능⁴

안정적인 다용도 저장소 플랫폼

RS2821RP+는 다양한 성능과 다용도 저장소 기능을 결합하여 경제적인 데이터 관리 솔루션을 제공합니다.

- 최대 2,200/1,164MB/s 순차 읽기/쓰기 성능으로 여러 사용자와 까다로운 작업 부하 지원¹
- SATA HDD/SSD 2.5"/3.5" 베이 16개로, Synology **RX1217(RP)** 확장 유닛을 사용하면 베이 28개까지 확장 가능²



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

데이터 관리에 맞춤화된 Synology **DSM** 운영 체제를 지원하고 **Btrfs** 파일 시스템을 기반으로 하는 RS2821RP+는 최신 데이터 보호 기술을 활용하여 저장된 데이터를 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 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 및 SaaS 응용 프로그램을 보호하도록 제작된 라이선스 무료 백업 솔루션 모음입니다.

- **Active Backup for Business(ABB)**는 물리적 환경과 가상 환경의 백업 작업을 통합하고 파일, 전체 물리적 컴퓨터 및 VM을 신속하게 복원합니다.
- **Active Backup for Google Workspace**를 사용하면 사용자가 Gmail, 주소록, 캘린더 및 드라이브를 비롯한 Google Workspace 데이터를 백업할 수 있습니다.
- **Active Backup for Microsoft 365**는 비즈니스용 OneDrive, SharePoint Online, 이메일, 연락처 및 일정을 비롯한 Microsoft 365 데이터를 완벽하게 백업합니다.



Synology 공동 작업 제품군

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

원격 및 온프레미스 공동 작업

Synology의 공동 작업 제품군은 온프레미스와 원격 작업자가 동시에 문서 편집, 파일 공유, 이메일 관리, 인스턴트 메시지 전송 등의 작업을 수행할 수 있는 사설 클라우드 솔루션을 제공합니다.

기업에서 사설 클라우드 인프라를 활용하면 데이터를 완전히 소유하고 보안을 강화할 수 있습니다.

Synology Office에는 사용자 여러 명이 파일을 함께 편집, 메모 작성 및 공유할 수 있게 해주는 Synology 문서, 스프레드시트 및 슬라이드가 포함되어 있습니다.

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

Synology Chat은 여러 플랫폼을 통해 일대일 채팅, 그룹 채팅 및 암호화된 개인 채널과 팀을 통합합니다.

Synology MailPlus⁵는 안전하고 안정적인 개인 이메일 서버를 제공합니다.

Synology Calendar를 사용하면 팀이 편리한 달력 공유와 예약을 통해 가장 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 RS2821RP+에서 직접 VM을 실행하는지 여부에 관계없이 Synology DSM은 가상 컴퓨터를 보호하는 종합 도구를 제공합니다.

개인 비디오 감시

Synology Surveillance Station을 사용하면 RS2821RP+는 IP 카메라를 최대 40개까지 지원하는 강력한 Network Video Recorder 솔루션이 됩니다⁶.

- 카메라 모델을 7,600개 이상 지원
- 공급업체에 관계없이 ONVIF 지원
- 비공개이며 구독이 필요 없는 녹화물 저장소
- 웹 브라우저, 전용 데스크톱 클라이언트 또는 모바일 앱을 통해 액세스
- 특정 작업을 트리거하는 이벤트 기반 규칙
- 이메일, SMS 또는 푸시 알림 옵션

가상화 및 인증된 저장소

DSM은 VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™ 및 OpenStack 가상화 환경에 대한 전체 인증을 사용하여 가상 컴퓨터의 프로비저닝과 관리를 간소화합니다.

Synology Storage Console for VMware 또는 Synology Storage Console for Windows 플랫폼을 사용하면 하이퍼바이저에서 직접 저장소를 관리할 수 있습니다. VMware VAAI 통합 및 Windows ODX를 사용하면 저장소 작업 부담을 줄이고 데이터 전송 속도를 향상시킬 수 있습니다.

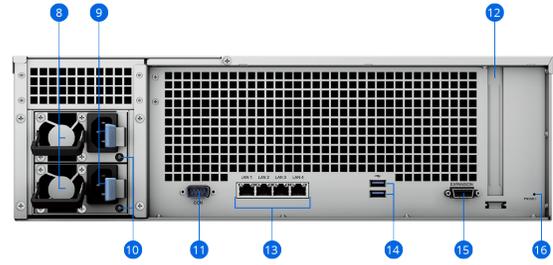
Synology Virtual Machine Manager(VMM)는 Windows®, Linux® 또는 DSM 가상화 버전이 실행되는 가상 컴퓨터에 호스팅된 하이퍼바이저로, 각 VM의 데이터를 보호하는 복구 메커니즘이 탑재되어 있습니다⁷.

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 키 해제 탭	8 PSU 팬
9 전원 포트	10 PSU 표시등	11 콘솔 포트	12 PCIe 확장 슬롯
13 1GbE RJ-45 포트	14 USB 3.2 포트	15 확장 포트	16 재설정 버튼

기술 사양

하드웨어

CPU	AMD Ryzen™ V1500B 쿼드 코어 2.2GHz
하드웨어 암호화 엔진	사용 가능(AES-NI)
메모리	4GB DDR4 ECC UDIMM(최대 32GB까지 확장 가능)
호환되는 드라이브 유형*	<ul style="list-style-type: none"> 3.5" 또는 2.5" SATA HDD/SSD 16개(드라이브 미포함) SSD 캐시에 Synology SAT5200 2.5" 또는 Synology SNV3400/3500 M.2 SSD(별매품)만 사용 가능*
핫 스왑 가능 드라이브	사용 가능
외부 포트	<ul style="list-style-type: none"> USB 3.2 Gen 1 포트 2개 확장 포트 1개(Infiniband)
폼 팩터	랙마운트 3U
크기(HxWxD)	132.3 x 482 x 656.5 mm(서버 손잡이 포함)
무게	17.1 kg
랙 설치 지원	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 네트워크 인터페이스 카드² 및 M.2 NVMe SSD 어댑터 카드 지원*
예약 전원 켜기/끄기	사용 가능
시스템 팬	3개(80 x 80 x 32 mm)
AC 입력 전원 전압	100 V~240 V AC
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

네트워크 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+, exFAT¹⁰
지원되는 RAID 유형	Synology Hybrid RAID, 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: 65,536¹¹ 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 지원⁹
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: 1,000¹²
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®, 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, ไทย, 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 ¹³	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 클라우드에 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 G Suite	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	사용자는 인스턴트 메시징 서비스인 Synology Chat, 온라인 편집기인 Synology Office 및 일정 관리 도우미인 Synology Calendar로 공동 작업을 수행할 수 있습니다. <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*
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	볼륨 및 할당량 사용, 총 파일 크기, 과거 사용량에 기반한 볼륨 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"> • RS2821RP+ 본체 1개 • 빠른 설치 가이드 1개 • 액세서리 팩 1개 • AC 전원 코드 2개

옵션 액세서리¹⁴

- DDR4 ECC UDIMM: D4EU01-4G/D4EC-2666-8G/D4EC-2666-16G
- RKS1317 레일 키트
- 10GbE 네트워크 인터페이스 카드: E10G21-F2/E10G18-T2/E10G18-T1
- 25GbE 네트워크 인터페이스 카드: E25G21-F2
- M.2 SSD 및 10GbE 콤보 어댑터 카드: E10M20-T1
- M.2 SSD 어댑터 카드: M2D20
- M.2 NVMe SSD: SNV3400, SNV3500⁹
- 2.5" SATA SSD: SAT5200
- 3.5" SATA HDD: HAT5300
- 확장 유닛: RX1217(RP)
- VisualStation 유닛: VS960HD, VS360HD
- MailPlus 라이선스 팩⁵
- 감시 장치 라이선스 팩⁶
- Virtual DSM 라이선스 팩⁷

보증

3년⁴

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. RS2821RP+는 Synology RX1217(RP) 확장 유닛(별매품) 하나를 사용하여 드라이브를 최대 28개까지 지원합니다.
3. 호환되는 NIC의 최신 목록은 당사 [호환 목록](#)을 참조하십시오.
4. 보증 기간은 구매 영수증에 기입된 구매일부터 시작됩니다. 제한 제품 보증 정책을 [자세히 알아보십시오](#). 일부 지역에서는 EW202 애드온(옵션)을 사용하여 보증을 3년에서 5년으로 연장할 수 있습니다.
5. RS2821RP+에는 MailPlus 이메일 계정 5개가 포함되어 있습니다. Synology MailPlus 라이선스 팩을 구매하면 이메일 계정을 추가할 수 있습니다. [자세히 알아보십시오](#).
6. Surveillance Station에는 무료 라이선스 2개가 포함되어 있습니다. 더 많은 카메라와 장치를 연결하려면 라이선스를 추가해야 합니다. [자세히 알아보십시오](#).
7. 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.
8. 시스템 안정성을 보장하려면 [호환 목록](#)에서 검증된 드라이브를 확인하십시오.
9. 호환되는 2.5" SSD를 사용하거나 M2D20 또는 E10M20-T1 어댑터 카드(별매품)를 사용해 Synology SNV3400, SNV3500 M.2 NVMe SSD 드라이브를 설치하면 드라이브 베이를 사용하지 않고도 SSD 캐시를 활성화할 수 있습니다.
10. DSM 패키지 센터를 통해 exFAT Access를 별도로 구매할 수 있습니다.
11. 시스템 스냅샷에는 iSCSI Manager, Snapshot Replication 및 Virtual Machine Manager에서 생성된 스냅샷이 포함됩니다. 이러한 패키지 사용 가능 여부는 모델마다 다릅니다.
12. 32 GB RAM 메모리를 설치하면 최대 동시 연결을 2,000개까지 확장할 수 있습니다.
13. 응용 프로그램을 통해 Presto File Server 라이선스를 별도로 구매할 수 있습니다.
14. 최신 옵션 액세서리 목록은 당사 [호환 목록](#)을 참조하십시오.

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.

RS2821RP+-2021-KRN-REV001