

# RackStation

# RS819



Synology RackStation RS819는 1U 폼 팩터의 확장 가능한 소형 4베이 랙마운트 NAS입니다. 스냅샷 기술을 지원하는 Synology DiskStation Manager를 제공하는 RS819는 데이터 관리, 공유, 동기화 및 백업을 위한 간단하지만 종합적인 솔루션을 기업 작업 그룹에게 제공합니다. Synology RS819에는 Synology 3년 제한 보증이 제공됩니다.

## 탁월한 성능을 갖춘 소형 1U 랙마운트 NAS

Synology RackStation RS819는 기업 작업 그룹을 위한 1U 4베이 랙마운트 네트워크 연결형 저장소 솔루션입니다. 소형 12인치 깊이 새시 설계로, 2포스트 랙을 지원하고 서버 배포에 높은 유연성을 제공합니다.

64비트 쿼드 코어 프로세서, 2GB DDR4 메모리 및 Gigabit LAN 포트 두 개가 장착된 RS819는 각각 225MB/s 및 169MB/s 이상의 순차 읽기 및 쓰기 처리량을 제공합니다<sup>1</sup>. 224MB/s 이상의 읽기와 152MB/s 이상의 쓰기에서 뛰어난 암호화 데이터 전송 기능을 제공하는 RS819는 다수의 사용자를 위한 효율적인 공유 저장소로, 소중한 데이터를 보호하면서 잠재적인 위협을 방지합니다.

또한 RS819는 Synology 확장 유닛 RX418 한 대를 연결하면 저장소를 드라이브 8개까지 확장할 수 있습니다<sup>2</sup>. 최소의 노력으로 저장소 용량을 확장할 수 있습니다.

## 플랫폼 간 파일 공유 및 데이터 동기화

Synology RS819는 다양한 네트워크 프로토콜을 지원함으로써 Windows, Mac® 및 Linux® 플랫폼 간에 원활하게 파일을 공유할 수 있습니다. **Windows AD와 LDAP가 통합되어** 있어 동일한 사용자 계정을 만들 필요 없이 기존 네트워크 환경에서 RS819를 빠르고 간편하게 사용할 수 있습니다. **Cloud Sync**를 사용하여 Dropbox, Google™ Drive, Microsoft OneDrive, Baidu 및 Box 저장소를 회사에 있는 RackStation과 동기화할 수 있습니다. 사용자는 **Synology Drive**를 통해 Windows, macOS, Linux 및 모바일 장치 간에 파일을 동기화하여 손쉽게 모든 파일을 최신 상태로 유지할 수 있습니다. RS819는 HTTPS 지원, 기본 제공 방화벽, 다중 IP 및 계정 침입 자동 차단 방식을 비롯한 높은 수준의 보안성을 제공하므로, 원활하게 파일을 공유할 수 있습니다.

## 주요 기능

- 비즈니스 작업 그룹을 위한 확장 가능한 4 베이 1U 랙마운트 NAS
- 64 비트 쿼드 코어 1.4GHz 프로세서
- 깊이가 12 인치 미만인 소형 새시 설계
- 224MB/s 읽기, 152MB/s 쓰기 이상에서 암호화 성능<sup>1</sup>
- 대체작동 및 Link Aggregation 이 지원되는 듀얼 1GbE LAN
- 시스템 수준 스냅샷 4,096 개와 공유 폴더당 스냅샷 256 개를 제공하는 고급 Btrfs 파일 시스템
- Synology RX418 을 사용하여 드라이브를 최대 8 개까지 확장 가능<sup>2</sup>

## Btrfs: 차세대 저장소 효율성

RS819는 **Btrfs 파일 시스템**을 도입하여 가장 최신의 저장소 기술을 제공함으로써 현대 기업의 관리 요구 사항을 충족합니다.

- 백업 스케줄을 사용자 지정할 수 있는 **고급 스냅샷 기술**을 사용하면 무거운 시스템 리소스를 소비하지 않고 공유 폴더를 최소 **5분 간격**으로 백업할 수 있습니다.
- **파일 및 폴더 수준 데이터 복원**은 특정 파일 또는 폴더만 복원하려는 사용자에게 편의성과 시간 절약이라는 이점을 제공합니다.
- **유연한 공유 폴더와 사용자 할당량 시스템**은 모든 사용자 계정과 공유 폴더의 할당량을 포괄적으로 제어합니다.
- 파일 버전 관리 기능을 지원하는 **Synology Drive**의 경우, 필요한 저장소 공간은 ext4 파일 시스템의 절반 미만입니다.
- Btrfs 볼륨 기반의 **고급 iSCSI LUN**은 초고속 스냅샷 생성, 복구 및 복제를 제공합니다.



### 차세대 파일 시스템

엔터프라이즈 저장소 시스템에서 자주 발생하는 문제를 해결하기 위해 설계된 최신 파일 시스템으로, 메타데이터 미러링, 자동 복구 및 스냅샷 복제를 통해 데이터 무결성을 보호합니다.

## 손쉬운 백업 솔루션

Synology **Hyper Backup**은 블록 수준 증분 백업과 버전 간 중복 제거 기능을 통해 다중 버전 백업을 제공합니다. 이를 통해 저장소 활용을 최적화하고 로컬 공유 폴더, 외부 하드 드라이브, 네트워크 공유 폴더, rsync 서버 및 공용 클라우드 서비스와 같은 여러 대상에 데이터를 백업할 수 있습니다.

## Synology DiskStation Manager(DSM)에서 실행

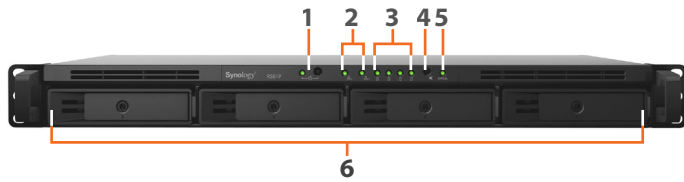
Synology DiskStation Manager(DSM)는 모든 Synology NAS를 위해 맞춤 제작된 웹 기반 운영 체제입니다. 직관적인 멀티태스킹 사용자 인터페이스가 특징인 DSM은 데스크톱처럼 간단한 환경을 제공하므로, DSM을 사용하여 매우 간편하게 Synology NAS를 탐색 및 관리할 수 있습니다.

기본 제공 **패키지 센터**를 사용하면 파일 백업, 생산성, 보안 및 유틸리티를 비롯한 사용자 필요에 맞게 특별히 설계된 다양한 패키지를 다운로드하여 설치할 수 있습니다.

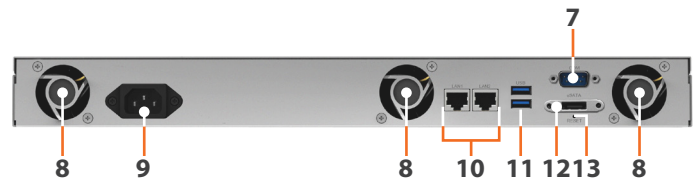
DSM은 모든 기본 제공 기능과 애드온 기능을 사용하여 RS819를 완벽하고 정밀하게 제어하므로, 생산성을 극대화하고 디지털 자산을 최대한 활용할 수 있습니다. 클릭 몇 번만으로 이 모든 것이 수행됩니다.

## 하드웨어 개요

### 전면



### 후면



1 전원 버튼 및 표시등	2 LAN 표시등	3 드라이브 상태 표시등	4 음소거 버튼
5 상태 표시등	6 드라이브 트레이	7 콘솔 포트	8 팬
9 전원 포트	10 1GbE RJ-45 포트	11 USB 3.0 포트	12 eSATA 포트
13 재설정 버튼			

## 기술 사양

### 하드웨어

CPU	Realtek RTD1296 쿼드 코어 1.4GHz
하드웨어 암호화 엔진	사용 가능
메모리	2GB DDR4
호환 가능한 드라이브 유형	3.5" 또는 2.5" SATA SSD/HDD 4개(드라이브 미포함)
핫 스왑 가능 드라이브	사용 가능
외부 포트	<ul style="list-style-type: none"> <li>USB 3.0 포트 2개</li> <li>eSATA 포트 1개</li> </ul>
크기(HxWxD)	<ul style="list-style-type: none"> <li>44 x 430.5 x 295.5mm</li> <li>44 x 478 x 327.5mm(서버 이어 포함)</li> </ul>
무게	4.34kg
LAN	기가비트(RJ-45) 2개
WOL(Wake on LAN)/WOW(Wake on WAN)	사용 가능
예약 전원 켜기/끄기	사용 가능
시스템 팬	3개(40 x 40 x 20mm)
AC 입력 전원 전압	100V ~ 240V AC
상용 주파수	50/60Hz, 단상
작동 온도	5°C ~ 35°C(40°F ~ 95°F)
보관 온도	-20°C ~ 60°C(-5°F ~ 140°F)
상대 습도	5% ~ 95%RH
최대 작동 고도	5,000m(16,400ft)

### 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"> <li>내부: Btrfs, ext4</li> <li>외부: Btrfs, ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+, exFAT<sup>3</sup></li> </ul>
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"> <li>최대 단일 볼륨 크기: 108TB</li> <li>최대 시스템 스냅샷 수: 4,096<sup>4</sup></li> <li>최대 내부 볼륨: 64</li> </ul>
파일 공유 기능	<ul style="list-style-type: none"> <li>최대 로컬 사용자 계정 수: 2,048</li> <li>최대 로컬 그룹 수: 256</li> <li>최대 공유 폴더 수: 256</li> <li>최대 동시 SMB/NFS/AFP/FTP 연결 수: 200</li> </ul>
권한	Windows 액세스 제어 목록(ACL), 응용 프로그램 권한
디렉토리 서비스	Windows® AD 통합: SMB/NFS/AFP/FTP/File Station을 통한 도메인 사용자 로그인, LDAP 통합

보안	방화벽, 암호화 공유 폴더, 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, Mac OS X® 10.11 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

<b>파일 서버 및 동기화</b>	
Drive	Windows, macOS, Linux, Android 및 iOS를 포함한 다양한 플랫폼 간에 파일을 동기화하는 범용 포털을 제공합니다. 기본 제공되는 범용 포털을 사용하면 언제 어디서나 데이터에 액세스할 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>최대 호스팅된 파일 수: 100,000</li> <li>PC 클라이언트 최대 동시 연결 수: 200</li> </ul>
File Station	가상 드라이브, 원격 폴더, Windows ACL 편집기, 보관된 파일 압축/압축 풀기, 특정 사용자 또는 그룹을 위한 대역폭 제어, 공유 링크 생성, 전송 로그
FTP 서버	TCP 연결을 위한 대역폭 제어, 사용자 지정 FTP 수동 포트 범위, 익명 FTP, FTP SSL/TLS 및 SFTP 프로토콜, TFTP와 PXE 지원으로 네트워크를 통한 부팅, 전송 로그
Cloud Sync	Alibaba Cloud OSS, Amazon Drive, 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, Yandex Disk를 포함한 공용 클라우드 저장소 공급자와 단방향 또는 양방향 동기화
Universal Search	응용 프로그램과 파일 전체 검색 제공
<b>iSCSI 저장소</b>	
iSCSI 관리자	<ul style="list-style-type: none"> <li>최대 iSCSI Target: 128</li> <li>최대 iSCSI LUN: 256</li> <li>iSCSI LUN 복제/스냅샷 지원</li> </ul>
<b>데이터 보호 및 백업 솔루션</b>	
Hyper Backup	로컬 백업, 네트워크 백업 및 공용 클라우드로의 데이터 백업 지원
백업 도구	DSM 구성 백업, macOS Time Machine 지원, Cloud Station Backup 공유 폴더 동기화 - 최대 작업 수: 4
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none"> <li>최대 공유 폴더 스냅샷 수: 256</li> <li>최대 복제 수: 16</li> </ul>
<b>생산성 및 공동 작업</b>	
공동 작업 도구	메신저 서비스 Chat, 온라인 편집기 Office 및 스케줄 관리 도구미 Calendar로 공동 작업 <ul style="list-style-type: none"> <li>Chat 최대 사용자 수: 500</li> <li>Office 최대 사용자 수: 200</li> <li>Calendar: CalDAV 및 모바일 장치를 통한 액세스 지원</li> </ul>
Note Station	서식 있는 텍스트 메모 구성 및 버전 관리, 암호화, 공유, 미디어 포함 및 첨부 가능
<b>멀티미디어</b>	
Moments	얼굴 및 주제 인식 기능이 포함된 스마트 AI 앨범, 유사한 사진 감지, 사진 편집 및 공유 기능 지원. iOS 장치 및 Android 장치에서 모바일 응용 프로그램 사용 가능.
기타 패키지	Video Station, Photo Station, Audio Station, iTunes® Server
<b>감시</b>	
Surveillance Station	최대 IP 카메라 수: 30(총 900 FPS, 720p, H.264) (카메라 두 대 무료 라이선스 포함, 카메라 추가 시 라이선스를 추가 구입해야 함)
<b>올인원 서버</b>	
VPN Server	최대 연결 수: 20, 지원되는 VPN 프로토콜: PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec
Mail Server	지원되는 Mail Server 프로토콜: POP3, SMTP, IMAP, LDAP/AD 계정 지원
Mail Station	다중 POP3 사서함으로부터 이메일 수신을 위한 Mail Server용 웹메일 인터페이스, 사용자 지정 가능한 SMTP 서버
Web Station	가상 호스트(웹사이트 최대 30개), PHP/MariaDB®, 타사 응용 프로그램 지원
기타 패키지	DNS Server, RADIUS Server, 로그 센터
<b>기타</b>	
저장소 분석기	볼륨 및 할당량 사용, 총 파일 크기, 과거 사용량에 기반한 볼륨 사용량 및 동향, 공유 폴더 크기, 대용량 파일, 가장 최근에 수정된 파일, 최근에 가장 적게 액세스한 파일
Antivirus Essential	전체 시스템 검사, 예약 검사, 화이트 리스트 사용자 지정, 바이러스 정의 자동 업데이트
기타 패키지	패키지 센터에서 추가로 타사 패키지 사용 가능

## 환경 및 패키징

환경 안전	RoHS 준수
패키지 내용물	<ul style="list-style-type: none"> <li>RS819 메인 유닛 x 1</li> <li>빠른 설치 가이드 1개</li> <li>액세서리 팩 1개</li> <li>AC 전원 코드 1개</li> </ul>
옵션 액세서리	<ul style="list-style-type: none"> <li>Synology 확장 유닛 RX418</li> <li>VisualStation VS360HD, VS960HD</li> <li>감시 장치 라이선스 팩</li> <li>레이 키트 RKM114-레이 키트 장착형/RKS1317-레이 키트 슬라이드형</li> </ul>
보증	3년 <sup>5</sup>

\*모델 사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다. 최신 정보에 대해서는 [www.synology.com](http://www.synology.com)을 참조하십시오.

1. 성능 수치는 환경, 사용량 및 구성에 따라 달라질 수 있습니다.
2. RS819는 Synology 확장 유닛 RX418(별매품) 한 대를 지원합니다.
3. exFAT Access는 패키지 센터에서 별도로 판매합니다.
4. 시스템 스냅샷에는 iSCSI 관리자 및 Snapshot Replication으로 촬영한 스냅샷이 포함됩니다. 이러한 패키지 사용 가능 여부는 모델마다 다릅니다.
5. EW201, 2년 연장 보증 서비스 애드온의 선택적 번들로 5년 보증을 사용할 수 있습니다. 제공 여부에 대한 보다 자세한 내용은 [https://www.synology.com/products/Extended\\_Warranty](https://www.synology.com/products/Extended_Warranty)를 참조하십시오. 보증 기간은 영수증에 기입한 구매일로부터 시작됩니다. 자세한 내용은 <https://www.synology.com/company/legal/warranty>를 참조하십시오.

## SYNOLOGY INC.

Synology는 클라우드 시대에 사용자가 데이터를 관리하고, 감시를 수행하고, 네트워크를 관리하는 방법을 바꿔 놓은 네트워크 연결형 저장소, IP 감시 솔루션 및 네트워크 장비를 제작합니다. Synology는 최신 기술을 최대한 활용함으로써 사용자가 안정적이면서 적절한 방법으로 데이터 저장소와 백업을 한 곳에서 제어하고, 이동 중에 파일을 공유하고, 전문 감시 솔루션을 구현하고, 네트워크를 관리할 수 있도록 지원하고 있습니다. Synology는 앞선 기능과 최고의 고객 서비스가 지원되는 제품을 제공하기 위해 최선을 다하고 있습니다.

Copyright © 2019, 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.

RS819-2019-KRN-REV002

## 본사

Synology Inc. 9F, No.1, Yuandong Rd., Banqiao Dist., New Taipei City 220, Taiwan 전화: +886 2 2955 1814 팩스: +886 2 2955 1884

## 중국

Synology Shanghai  
200070, Room 201, No. 511 Tianmu W. Rd.,  
Jingan Dist. Shanghai, China

## 프랑스

Synology France SARL  
102 Terrasse Boieldieu(TOUR W)  
92800 Puteaux, France  
전화: +33 147 176288

## 북미 및 남미

Synology America Corp.  
3535 Factoria Blvd SE #200 Bellevue,  
WA98006, USA  
전화: +1 425 818 1587

## 영국

Synology UK Ltd.  
Unit 5 Danbury Court, Linford Wood,  
Milton Keynes, MK14 6PL, United Kingdom

## 독일

Synology GmbH  
Grafenberger Allee 125 40237 Düsseldorf  
Deutschland  
전화: +49 211 9666 9666

## 일본

Synology Japan Co., Ltd  
4F, 3-1-2, Higashikanda, Chiyoda-ku, Tokyo,  
101-0031, Japan