

Datasheet



RackStation

# RS1619xs+

Synology

# RS1619xs+



## 1U 랙마운트 플래그십은 파일 협업 및 고성능 컴퓨팅을 목표로 합니다

Synology RackStation RS1619xs+는 소규모에서 중간 규모의 비즈니스에 적합한 포괄적인 스토리지, 데이터 백업 및 협업 애플리케이션을 갖춘 고성능 1U 랙마운트 NAS입니다. RS1619xs+는 데이터 관리를 단순화하고, 가상화 환경을 최적화하며, 설정 및 유지보수에 최소한의 시간 투자로 스토리지 용량을 빠르게 확장합니다. Synology RS1619xs+는 Synology의 5년 제한 보증이 지원됩니다.

- AES-NI를 지원하는 쿼드 코어 CPU와 8GB(최대 64GB) DDR4 ECC UDIMM을 갖춘 성장하는 비즈니스를 위한 강력한 1U NAS
- 시스템 캐시 지원을 위한 내장 M.2 NVMe/SATA SSD 슬롯
- 1,500 MB/s 이상의 순차 읽기 및 209,000 iSCSI 랜덤 읽기 IOPS<sup>1</sup>의 뛰어난 성능
- 선택적 10GbE NIC 지원
- Synology RX1217/RX1217RP로 최대 16개의 드라이브까지 확장 가능
- Synology Virtual Machine Manager를 통한 완전한 가상화 솔루션
- Synology의 5년 제한 보증 지원<sup>3</sup>

## 1U 폼 팩터의 강력한 NAS 솔루션

Synology RS1619xs+는 쿼드 코어 프로세서, 8 GB DDR4 메모리(최대 64 GB까지 확장 가능), 네 개의 기가비트 LAN 포트를 갖춘 1U 4베이 랙마운트 네트워크 연결 스토리지 솔루션입니다. 선택 사양인 10GbE 네트워크 어댑터 카드를 설치하면 RS1619xs+는 RAID 5 구성<sup>1</sup>에서 1,500 MB/s 이상의 순차 읽기 처리량과 209,000 iSCSI 랜덤 읽기 IOPS를 제공합니다.

RS1619xs+는 두 개의 온보드 M.2 SSD 슬롯을 제공하여 내부 3.5" 드라이브 베이를 차지하지 않고 M.2 2280 NVMe/SATA SSD로 빠른 시스템 캐시 생성을 가능하게 합니다. RS1619xs+는 또한 Synology RX1217/RX1217RP 확장 유닛<sup>2</sup>에 연결하면 최대 16개의 드라이브로 쉽게 확장할 수 있는 유연성을 제공합니다. 저장 용량은 최소한의 노력으로 비즈니스 요구에 따라 확장할 수 있습니다.

## 엔터프라이즈급 애플리케이션

혁신적인 Synology DiskStation Manager(DSM)으로 구동되는 RS1619xs+는 대규모 비즈니스를 위해 특별히 설계된 애플리케이션과 기능을 완벽하게 갖추고 있습니다:

- Windows<sup>®</sup> AD 및 LDAP 지원은 기존 비즈니스 디렉터리 서비스와의 쉬운 통합을 가능하게 합니다.
- Windows ACL 지원은 세밀한 액세스 제어와 효율적인 권한 설정을 제공하여 RS1619xs+가 기존 인프라에 원활하게 통합될 수 있도록 합니다.
- 암호화된 FTP 서버와 웹 기반 파일 탐색기 Synology File Station으로 인터넷 파일 액세스가 간소화됩니다. HTTPS, 방화벽, IP 자동 차단 지원은 인터넷을 통한 파일 공유가 높은 수준의 보안으로 보호되도록 보장합니다.
- 응용 프로그램 권한은 각 개별 계정, 사용자 그룹 또는 IP 주소를 기반으로 애플리케이션 및 패키지에 대한 액세스를 제어합니다.

## Btrfs: 차세대 저장 효율성

RS1619xs+는 Btrfs 파일 시스템을 도입하여 현대 비즈니스의 관리 요구를 충족시키기 위한 최첨단 저장 기술을 제공합니다:

- 사용자 지정 가능한 백업 일정이 있는 고급 스냅샷 기술은 무거운 시스템 리소스를 소모하지 않고 최소 5분 간격으로 공유 폴더를 백업할 수 있습니다.
- 파일 및 폴더 수준 데이터 복원은 특정 파일이나 폴더만 복원하려는 사용자에게 큰 편리함을 제공하고 시간을 절약합니다.
- 유연한 공유 폴더 및 사용자 할당량 시스템은 모든 사용자 계정과 공유 폴더에 대한 포괄적인 할당량 제어를 제공합니다.

- **파일 자가 복구:** Btrfs 파일 시스템은 미러링된 메타데이터로 손상된 파일을 자동으로 감지하고 RAID1, 5, 6, 10을 포함한 지원되는 RAID 볼륨을 사용하여 손상된 데이터를 복구할 수 있습니다.
- IT 관리자용으로 구축된 최첨단 **iSCSI 서비스**는 고급 LUN을 제공하며 번개처럼 빠른 스냅샷 생성, 복구 및 복제를 제공합니다.

## 가상 컴퓨터 관리자

RS1619xs+는 가상화를 염두에 두고 설계되었습니다. 가상 컴퓨터 관리자는 샌드박스에서 새로운 소프트웨어를 테스트하고 고객의 기계를 격리하며 서버의 유연성을 높일 수 있게 합니다.

- **Virtual DSM**은 **DiskStation Manager**와 동일하게 직관적인 경험을 제공하며, 강력한 기능을 갖춘 신뢰할 수 있는 저장 솔루션을 제공합니다.
- **다양한 운영 체제 지원**은 몇 단계만으로 Synology NAS에서 **Windows, Linux, Virtual DSM**을 실행할 수 있게 합니다.
- **가상 컴퓨터용 스냅샷**은 가상 컴퓨터 관리자가 제공하는 스냅샷 기술로, 몇 초 내에 가상 컴퓨터를 완벽하게 복제하고 복원할 수 있게 합니다.
- **라이브 마이그레이션**은 Virtual DSM 인스턴스를 한 Synology NAS에서 다른 NAS로 원활하게 마이그레이션할 수 있게 합니다.
- **유연한 IT 리소스 관리**는 여러 가상 컴퓨터에 걸쳐 컴퓨팅 파워, 저장 공간 또는 네트워크 인터페이스와 같은 하드웨어 리소스를 할당할 수 있게 합니다.
- **다중 테넌트 환경**은 자회사 비즈니스 유닛이나 부서를 위해 여러 개의 격리된 가상 컴퓨터를 생성할 수 있게 합니다.
- **Synology iSCSI 스토리지**는 대부분의 가상화 솔루션을 완벽하게 지원하여 간단한 관리 인터페이스로 작업 효율성을 높입니다.

## 강력한 협업 솔루션

Synology NAS에서 협업 스위트를 사용하여 팀 협력을 강화하고 생산성을 높이는 개인 클라우드를 구축하십시오.

- **Synology Drive**는 통합 포털을 통해 Synology NAS의 데이터와 파일에 액세스할 수 있게 하며, 어디서든 데이터를 액세스할 수 있도록 플랫폼 간 동기화를 허용합니다. 또한 온라인 편집기 **Synology Office**를 설치하여 **문서, 스프레드시트, 슬라이드**에서 다른 사람과 협업할 수 있습니다.
- **Synology MailPlus**는고가용성 설계를 지원하여 비즈니스가 개인적이고 신뢰할 수 있는 메일 서버를 설정할 수 있게 하며, 직원들에게 이메일을 관리하고 생산성을 높일 수 있는 직관적인 웹 기반 클라이언트를 제공합니다.
- **Synology Calendar**는 팀 일정을 관리하고 일일 작업을 손쉽게 조직할 수 있게 합니다. 이벤트 정보는 CalDAV 클라이언트와 동기화되어 언제 어디서나 일정을 확인할 수 있습니다.

- **Synology Chat**은 즉시 안전하게 대화를 시작할 수 있는 웹 기반 애플리케이션으로, 강력한 정보 관리 및 상호작용 기능으로 기업의 내부 커뮤니케이션을 최적화합니다.

## 신뢰성, 가용성 및 재해 복구

시스템 신뢰성은 모든 비즈니스에 중요합니다. RS1619xs+는 이러한 우려에 대해 광범위한 가용성과 중복 기능으로 대응합니다:

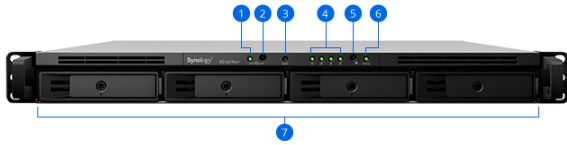
- **Synology 고가용성**은 예기치 않은 재해 발생 시 클러스터된 서버 간의 원활한 전환을 보장하고 서비스가 온라인 상태를 유지하도록 합니다.
- **스냅샷 복제**는 예약 가능한 거의 즉각적인 데이터 보호를 제공하여 공유 폴더의 비즈니스 문서, iSCSI LUN의 가상 컴퓨터 또는 도커화된 애플리케이션 데이터가 재해 발생 시 안전하고 사용 가능하도록 보장합니다.
- **중복 전원 공급 장치, 시스템 팬, 네트워크 포트**는 대체 작동 지원으로 지속적인 서비스 가동 시간을 보장합니다.
- **팬 없는 CPU 히트싱크 및 수동 냉각 기술**을 포함한 높은 신뢰성 시스템 설계는 단일 장애 지점을 방지합니다.
- **DDR4 ECC U-DIMM**은 전력 소비를 줄이고 데이터 전송 중 오류 감지 및 수정 기능을 갖추고 있습니다.

### 참고:

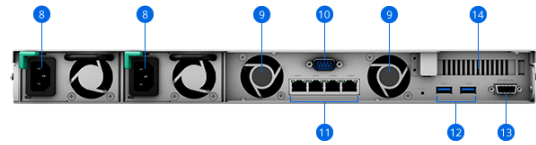
1. 성능 수치는 환경, 사용 및 구성에 따라 달라질 수 있습니다.
2. RS1619xs+는 별도로 판매되는 Synology RX1217/RX1217RP 하나를 지원합니다.
3. 보증 기간은 구매 영수증에 명시된 구매 날짜부터 시작됩니다.

# 하드웨어 개요

전면



후면



번호	이름	번호	이름
1.	전원 표시등	8.	전원 포트
2.	전원 버튼	9.	시스템 팬
3.	알림 표시등	10.	콘솔 포트
4.	드라이브 상태 표시등	11.	1GbE RJ-45 포트
5.	신호음 끄기 버튼	12.	USB 3.0 포트
6.	상태 표시등	13.	확장 포트
7.	드라이브 트레이	14.	PCIe 확장 슬롯

# 기술 사양

## 하드웨어

CPU	
CPU 모델	Intel Xeon D-1527
CPU 수량	1
CPU 코어	4
CPU 아키텍처	64비트
CPU 클럭 속도	2.2 (베이스) / 2.7 (터보) GHz
하드웨어 암호화 엔진	예

메모리	
시스템 메모리	8GB DDR4 ECC UDIMM
기본 장착 메모리 모듈	8GB (8GB x 1)
총 메모리 슬롯	4
최대 메모리 용량	64GB (16GB x 4)
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	4
확장 유닛 사용 시 최대 드라이브 베이	16 (RX1217 × 1)
M.2 드라이브 슬롯	2 (NVMe & SATA)
드라이브 유형	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3.5" SATA HDD</li> <li>• 2.5" SATA HDD</li> <li>• 2.5" SATA SSD</li> <li>• M.2 2280 NVMe &amp; SATA SSD</li> </ul>
핫스왑 드라이브	예
참고	M.2 SSD 슬롯에서는 핫스왑 드라이브 기능이 지원되지 않습니다.

외부 포트	
RJ-45 1GbE LAN 포트	4
USB 3.2 Gen 1 포트	2
확장 포트	1

PCIe	
PCIe 확장	1 x Gen3 ×8 슬롯 (x8 링크)

외관	
폼 팩터 (RU)	1U
크기 (높이 x 너비 x 깊이)	44mm x 480mm x 518.6mm
무게	8.16kg
랙 설치 지원	4-포트 19" 랙 (Synology 레일 키트 - <a href="#">RKM114/RKS-02</a> )
참고	레일 키트는 별도 판매됩니다

기타	
시스템 팬	40mm x 40mm x 28mm x 2개
AC 입력 전압	100V ~ 240V AC
전원 주파수	50/60Hz, 단상

온도	
동작 온도	5°C ~ 35°C (40°F ~ 95°F)
보관 온도	-20°C ~ 60°C (-5°F ~ 140°F)
동작 습도	8% ~ 80% RH
보관 습도	5% ~ 95% RH
최대 동작 고도	5,000 m

## 일반 DSM 사양

스토리지 관리	
최대 단일 볼륨 크기	<ul style="list-style-type: none"> <li>1PB (64GB 메모리 필요, RAID 6 그룹 전용)</li> <li>200TB (32GB 메모리 필요)</li> <li>108TB</li> </ul>
최대 내부 볼륨 개수	256
SSD 읽기/쓰기 캐시 (캐시 크기 결정)	예
지원되는 RAID 유형	RAID F1, Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
참고	<ul style="list-style-type: none"> <li>108TB를 초과하는 볼륨은 32GB 이상의 메모리가 필요합니다.</li> <li>실제 최대 스토리지 풀 및 볼륨 크기는 사용된 드라이브 크기, 사용 가능한 드라이브 베이 수, RAID 구성에 따라 달라집니다.</li> <li>각 볼륨의 사용 가능한 용량은 최대 볼륨 크기보다 작으며, 파일 시스템 및 저장되는 시스템 메타데이터의 양에 따라 달라집니다.</li> <li>Peta Volume이 활성화된 경우, 검증된 서비스 및 패키지가 필요합니다. 제한 사항에 대한 자세한 내용은 <a href="#">이 문서</a>를 참조하십시오.</li> </ul>

## 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
최대 SMB 연결 수 (FSCT 기준)	400
Windows 액세스 제어 목록(ACL) 통합	예
NFS Kerberos 인증	예

## 계정 및 공유 폴더

최대 로컬 사용자 계정 수	2,048
최대 로컬 그룹 수	512
최대 공유 폴더 수	512
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, Windows Server 2019, Windows Server 2016
Citrix XenServer	XenServer 7
OpenStack	Cinder

## 보안

방화벽, 암호화된 공유 폴더, SMB 암호화, SSL/TLS를 통한 FTP, SFTP, SSH를 통한 rsync, 로그인 자동 차단, Let's Encrypt 지원, HTTPS(암호화 스위트 사용자 지정 가능)

일반 사양	
지원 프로토콜	SMB1 (CIFS), SMB2, SMB3, NFSv3, NFSv4, NFSv4.1, NFS Kerberized 세션, iSCSI, Fibre Channel, HTTP, HTTPS, FTP, SNMP, LDAP, CalDAV
지원 브라우저	Chrome, Firefox, Edge, Safari
지원 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 <a href="#">DSM 기술 사양</a> 을 확인하십시오.

## 패키지 및 애플리케이션

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 400단어
참고	<ul style="list-style-type: none"> <li>비식별화 성능 측정: 신용카드 번호, IBAN, 개인 납세자 식별 번호, SSN, 이름에 대한 필터를 4,355단어의 영어 텍스트에 적용함.</li> <li>비식별화를 활성화하려면, 장치에 최소 8GB 메모리와 Container Manager가 설치되어 있어야 합니다.</li> </ul>

Synology Drive	
Windows®, macOS®, Linux®, Android™ 및 iOS 전반에 파일을 동기화합니다. 내장된 크로스 플랫폼 포털을 통해 언제 어디서나 데이터에 액세스할 수 있습니다.	
최대 사용자 수	700
최대 호스팅 파일 수	5,000,000개(Synology Drive에서 인덱싱 또는 호스팅되는 파일에 적용됨. 기타 표준 프로토콜을 통한 파일 액세스는 위의 파일 서비스 섹션을 참조하십시오)

File Station	
가상 드라이브, 원격 폴더, Windows® ACL 편집기, 압축 파일 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	8 ( <a href="#">자세히 알아보기</a> )
권장 Virtual DSM 수 ( <a href="#">라이선스 필요</a> )	8개(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 최대 스냅샷 수	4,096

## Synology High Availability

두 대의 동일한 NAS를 결합하여고가용성 클러스터를 구성함으로써 서비스 다운타임을 줄입니다.

## Synology Chat

최대 사용자 수	400
----------	-----

## Synology Office

최대 사용자 수	700
----------	-----

## Synology MailPlus / MailPlus Server

고가용성, 로드 밸런싱, 보안 및 필터링 옵션을 제공하는 안전하고 신뢰할 수 있으며 프라이빗한 메일 솔루션

무료 이메일 계정	5 (추가 계정은 라이선스 구매 필요)
최대 사용자 수	800

## Surveillance Station

기본 라이선스	2 (추가 카메라는 라이선스 구매 필요)
---------	------------------------

권장 최대 IP 카메라 및 총 FPS (H.264)	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1080p: 75채널, 1050 FPS</li><li>• 3M: 60채널, 600 FPS</li><li>• 5M: 40채널, 400 FPS</li><li>• 4K: 28채널, 280 FPS</li></ul>
------------------------------	---

권장 최대 IP 카메라 및 총 FPS (H.265)	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1080p: 75채널, 2250 FPS</li><li>• 3M: 75채널, 1125 FPS</li><li>• 5M: 70채널, 700 FPS</li><li>• 4K: 49채널, 490 FPS</li></ul>
------------------------------	--

## Central Management System

여러 Synology NAS를 관리하고 모니터링할 수 있는 단일 인터페이스 제공

## VPN Server

최대 연결 수	12
---------	----

## 기타 패키지

추가 타사 패키지는 패키지 센터에서 사용할 수 있습니다

## 환경 및 패키징

### 환경 안전

RoHS 준수

### 패키지 구성품

- 본체 X 1
- 액세서리 팩 X 1
- AC 전원 코드 X 2
- 빠른 설치 가이드 X 1

### 선택 액세서리

- DDR4 ECC UDIMM: [D4EC-2666-8G/D4EC-2666-16G](#)
- 확장 유닛: [RX1217/RX1217RP](#)
- Enterprise Series 3.5" SATA HDD: [HAT5300 Series](#)
- Enterprise Series 2.5" SATA SSD: [SAT5200 Series](#)
- 25GbE 네트워크 인터페이스 카드: [E25G30-F2](#)
- 10GbE 네트워크 인터페이스 카드: [E10G30-F2/E10G30-T2/E10G18-T1](#)
- 레일 키트 슬라이딩: [RKS-02](#)
- 레일 키트 마운트: [RKM114\\*](#)

### 참고

- 일부 품목은 지역에 따라 제공되지 않을 수 있습니다. 자세한 내용은 현지 유통업체에 문의하십시오.
- 모든 메모리 모듈은 CPU 제조업체가 지정한 최대 주파수로 동작합니다.

### 보증

5년

### 참고

보증 기간은 구매 영수증에 명시된 구매일로부터 시작됩니다. ([자세히 알아보기](#))

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.