

RackStation

RS4017xs+



미래의 집약적인 저장소 요구 사항을 충족하도록 설계된 Synology RackStation RS4017xs+는 비즈니스 공동 작업 응용 프로그램 및 가상화 가속 기능과 함께 견고한 안정성을 원하는 기업을 위한 안정적인 고성능 네트워크 연결형 저장소입니다. 드라이브를 최대 40개까지 확장할 수 있는 RS4017xs+는 데이터 관리를 간소화하여 설정 및 유지 관리에 소요되는 시간을 최소화합니다. Synology RS4017xs+에는 Synology 5년 제한 보증이 제공됩니다.

충분한 업그레이드 능력을 가진 강력한 저장소 솔루션

3U 폼 팩터에 Intel Xeon D-1541 옥타 코어 CPU, 8GB DDR4 ECC UDIMM 및 3.5" 드라이브 베이 16개가 장착된 Synology RS4017xs+는 점점 더 많은 저장소 공간이 필요한 집약적인 데이터 처리, 비디오 포스트 프로덕션 및 가상화 응용 프로그램에 이상적인 동반자입니다.

RS4017xs+에는 기본적으로 이중 10GbE-T 포트 및 Gigabit 포트 4개와 더불어 추가 고성능 네트워크 인터페이스 카드(NIC)용 8레인 PCIe 3.0 슬롯 두 개가 장착되어 있습니다. 10GbE 포트 6개를 구성하여 Link Aggregation을 활성화한 경우, RS4017xs+는 4,900MB/s 이상의 최고 순차 처리량 및 690,000 순차 IOPS¹를 제공합니다.

RS4017xs+의 시스템 메모리와 저장소 용량을 더욱 확장할 수 있습니다. 여러 가상화 인스턴스를 지원하기 위해 최대 64GB의 DDR4 ECC UDIMM을 설치할 수 있고, Synology RX1217/RX1217RP² 확장 유닛 두 개를 연결하고, 저장소 관리를 위해 총 40개의 드라이브 베이를 원하는 대로 배치할 수 있습니다.

완벽한 데이터 보호

Snapshot Replication 응용 프로그램은 예약 가능하고 거의 즉각적인 데이터 보호 기능을 제공합니다. 시스템 범위 백업 사본 65,000개를 오프사이트 서버와 로컬 볼륨에 복제하므로, 거의 즉각적으로 데이터가 보호되고, 재해 발생 시 iSCSI LUN의 공유 폴더 또는 가상 컴퓨터에 있는 데이터가 사용 가능한 상태로 유지됩니다.

블록 수준 증분 백업 및 교차 버전 중복 기능을 통해 Synology **Hyper Backup**은 저장소 공간 활용을 최적화하여 다중 버전 백업을 제공하고, 백업 대상을 로컬 공유 폴더, 외부 하드 드라이브, 네트워크 공유 폴더, rsync 서버 및 공용 클라우드 서비스로 지정할 수 있습니다.

주요 기능

- 대용량 저장소를 제공하기 위해 설계된 3U 채시 및 드라이브 트레이 16 개
- 4,900MB/s 이상의 순차 읽기 처리량 및 690,000 순차 읽기 IOPS 라는 초고성능¹
- Intel Xeon D-1541 옥타 코어 CPU 및 8GB(최대 64GB) DDR4 ECC UDIMM
- 이중 10GbE-T 포트 및 처리량 성능을 극대화하기 위해 10GbE 포트를 최대 6 개까지 제공하는 10GbE NIC(옵션) 지원
- Synology RX1217/RX1217RP 2 개로 드라이브를 최대 40 개까지 확장 가능²
- VMware, Citrix, Microsoft Hyper-V 및 OpenStack 을 위한 완벽한 가상화 솔루션
- 시스템 수준 스냅샷 65,000 개와 공유 폴더당 스냅샷 1,024 개를 제공하는 고급 Btrfs 파일 시스템
- 5년 간 근무일 기준으로 다음날 교체 서비스 지원

Btrfs: 차세대 저장소 효율성

RS4017xs+는 **Btrfs** 파일 시스템을 통합하여 최첨단 저장소 기술을 제공함으로써 현대 대기업들의 관리 요구 사항을 충족시킵니다.

- **유연한 공유 폴더/사용자 할당량 시스템**을 통해 모든 사용자 계정과 공유 폴더의 할당량을 포괄적으로 제어할 수 있습니다.
- 사용자 지정 가능한 백업 스케줄 기능이 탑재된 **고급 스냅샷 기술**은 저장소 용량과 시스템 리소스를 많이 사용하지 않고도 공유 폴더 백업 복사본을 최대 **1,024개**까지 그리고 시스템 수준 스냅샷 복사본을 최대 **65,000개**까지 허용합니다.
- **파일 또는 폴더 수준 데이터 복원**은 특정 파일 또는 폴더만 복원하려는 사용자에게 편의성과 시간 절약이라는 이점을 제공합니다.
- **파일 자동 복구**: Btrfs 파일 시스템은 미러링된 메타데이터를 사용하여 손상된 파일을 자동 감지하고, 지원되는 RAID 볼륨(RAID 1, 5, 6 및 10 포함)을 사용하여 손상된 데이터를 복구할 수 있습니다.

가상화 지원

RS4017xs+는 **VMware, Citrix, Hyper-V** 및 **OpenStack**을 포함한 가상화 환경에 원활한 저장소 솔루션을 제공합니다. **VMware vSphere 6** 및 **VAAI** 통합 인증을 갖춘 RS4017xs+는 특정 저장소 작업 부담을 줄여주고 VMware 환경에서 탁월한 성능과 효율성이 유지되도록 컴퓨팅 역량을 최적화합니다. **Windows ODX(Offloaded Data Transfer)** 및 **Synology 고급 LUN**을 지원하므로, 대용량 데이터 전송과 마이그레이션 시 효율성이 대폭 향상됩니다. **OpenStack**을 지원하는 RS4017xs+는 **Cinder API**를 준수하는 서버를 위한 블록 기반 저장소 컴포넌트로 사용할 수 있습니다.

기업용 종합 응용 프로그램

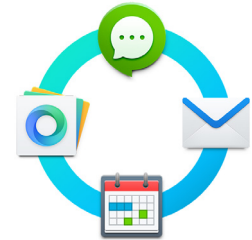
혁신적인 Synology **DiskStation Manager(DSM)**를 갖춘 RS4017xs+는 특별히 대기업용으로 설계된 응용 프로그램과 기능을 모두 제공합니다.

- **Windows® AD** 및 **LDAP**가 지원되므로, 사용자 계정을 다시 만들지 않고 기존 비즈니스 디렉토리 서비스를 간편하게 통합할 수 있습니다.
- **Windows ACL**을 사용하여 세부적인 액세스 제어와 효율적인 권한 설정이 가능하므로, RS4017xs+를 현재 인프라에 원활하게 적용할 수 있습니다.
- **MailPlus**를 사용하면 기업은 안전하면서 안정적인 개인 메일 서버를 설정할 수 있고 동시에 직원들에게 메시지를 주고 받을 수 있는 최신 메일 클라이언트를 제공할 수 있습니다.
- 조직은 Synology **Office, Calendar** 및 **Chat**이 포함된 **강력한 공동 작업 제품군**을 사용하여 안전한 고성능 비공개 통신과 콘텐츠 조직을 간편하게 관리 및 제어할 수 있습니다.



가상화 지원

Synology RS4017xs+는 다양한 가상화 환경을 위해 최적화되고 인증된 저장소 솔루션입니다.



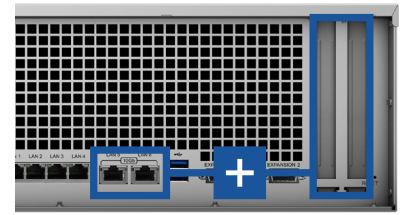
Synology 공동 작업 제품군

기업 공동 작업 및 조직을 위해 간단하지만 효과적인 관리 옵션이 탑재된 강력하면서도 안전한 사설 클라우드 솔루션입니다.

안정성, 가용성 및 재해 복구

시스템 안정성은 매일 상용 서버에 의존하는 기업에게는 무엇보다도 중요한 문제입니다. RS4017xs+는 광범위한 가용성과 중복 기능으로 이러한 우려에 대응하고 있습니다.

- 서버에 오류 발생 시 **Synology High Availability**는 응용 프로그램에 대한 영향을 최소화하면서 매끄럽게 클러스터형 서버로 전환합니다.
- **예비 전원 공급 장치, 시스템 팬** 및 대체작동을 지원하는 **네트워크 포트**를 통해 연속 서비스 작동 시간이 극대화됩니다.
- **팬이 없는 CPU 냉각 장치** 및 자연 공조 기술이 포함된 안정성이 높은 시스템 설계로, 단일 실패 지점이 방지됩니다.
- **DDR4 ECC UDIMM**은 데이터 전송 중 소비 전력을 줄이고 오류를 감지해 수정합니다.



미래가 보장된 네트워킹

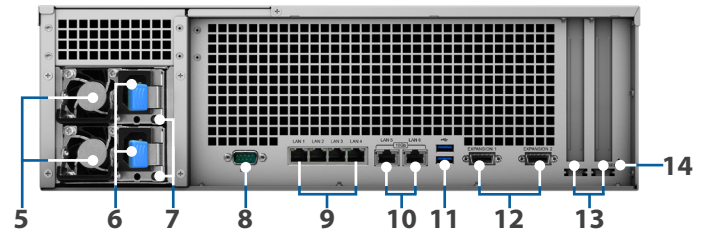
10GbE 두 개 및 1GbE 포트 4개가 장착된 RS4017xs+는 PCIe 네트워크 카드 두 개를 추가로 장착할 수 있어, 네트워크 대역폭을 유연하게 관리할 수 있습니다.

하드웨어 개요

전면



후면



1	전원 버튼 및 표시등	2	음소거 버튼	3	드라이브 트레이	4	드라이브 상태 표시등
5	PSU 팬	6	전원 포트	7	PSU 표시등	8	콘솔 포트
9	1GbE RJ-45 포트	10	10GbE RJ-45(10GBase-T) 포트	11	USB 3.0 포트	12	확장 포트
13	PCIe 확장 슬롯	14	재설정 버튼				

기술 사양

하드웨어

CPU	Intel Xeon D-1541 옥타 코어 2.1GHz(2.7GHz까지 확장 가능)
하드웨어 암호화 엔진	사용 가능(AES-NI)
메모리	8GB DDR4 ECC UDIMM(최대 64GB까지 확장 가능)
호환 가능한 드라이브 유형	3.5/2.5" SATA HDD/SSD 16개
외부 포트	<ul style="list-style-type: none"> USB 3.0 포트 2개 확장 포트 2개
크기(HxWxD)	<ul style="list-style-type: none"> 132.3 x 430.5 x 624.5mm 132.3 x 482 x 656.5mm(서버 이어 포함) 3RU
무게	17.4kg
LAN	<ul style="list-style-type: none"> 10GbE RJ45(10GBase-T) 2개 1GbE RJ45 4개
PCIe 3.0 슬롯	<ul style="list-style-type: none"> 8레인 x8 슬롯 2개 고성능 네트워크 인터페이스 카드 지원
예약 전원 커기/끼기	사용 가능
시스템 팬	3개(80 x 80 x 32mm)
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

네트워크 프로토콜	CIFS, 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, FAT, NTFS, HFS+, exFAT³
저장소 관리	<ul style="list-style-type: none"> 최대 단일 볼륨 크기: 108TB/200TB(최소 32GB 이상 RAM 필요, RAID 5 또는 RAID 6 그룹에만 해당) 최대 내부 볼륨: 1,024 최대 iSCSI Target: 128 최대 iSCSI LUN: 512 iSCSI LUN 복제/스냅샷 지원
지원되는 RAID 유형	Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
파일 공유 기능	<ul style="list-style-type: none"> 최대 사용자 계정 수: 16,000 최대 사용자 그룹: 512 최대 공유 폴더 수: 512 최대 동시 CIFS/AFP/FTP 연결: 2,048
권한	Windows Access Control List(ACL)
가상화	VMware vSphere® 6, Microsoft Hyper-V®, Citrix®, OpenStack®

디렉토리 서비스	Windows® AD 통합: Samba(CIFS)/AFP/FTP/File Station을 통한 도메인 사용자 로그인, LDAP 통합
보안	FTPS(FTP over SSL/TLS), IP 자동 차단, 방화벽, Rsync로 암호화된 네트워크 백업, HTTPS 연결
유틸리티	Synology Web Assistant, Cloud Station Drive, Cloud Station Backup, Cloud Sync Decryption Tool, 증거 무결성 인증기, Photo Station Uploader, Snapshot Manager for VMware, Snapshot Manager for Windows, NFS Plug-in for VMware VAAI
지원되는 클라이언트	Windows 7 이상, Mac OS X® 10.10 이상
지원되는 브라우저	Chrome®, Firefox®, Internet Explorer® 9 이상, Safari® 8 이상, 태블릿에서 Safari(iOS 7 이상), Chrome(Android™ 4.0 이상)
언어	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

응용 프로그램

File Station	가상 드라이브, 원격 폴더, Windows ACL 편집기, 보관된 파일 압축/압축 풀기, 특정 사용자 또는 그룹의 대역폭 제어, 공유 링크 생성, 전송 로그
백업 솔루션	네트워크 백업, 로컬 백업, 데스크톱 백업, 구성 백업, OS X Time Machine, 공용 클라우드에 데이터 백업, 공유 폴더 동기화 - 최대 작업 수: 32
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
High Availability Manager	RS4017xs+ 두 개를 high-availability 클러스터 하나에 결합
보안 어드바이저	맬웨어 감지/제거, 사용자 계정/패스워드, 네트워크, 시스템 관련 보안 스캔
iOS/Android™ 응용 프로그램	DS cloud, DS file, DS finder, DS cam, DS note, MailPlus, Chat
Windows Phone® 응용 프로그램	DS file, DS finder

애드온 패키지

Antivirus Essential	전체 시스템 검사, 예약 검사, 화이트 리스트 사용자 지정, 바이러스 정의 자동 업데이트
Chat	로컬에서 실행하는 메시징 서비스로, 민감한 기업 정보를 사내에 안전하게 저장하면서 사용자에게는 공용 클라우드 서비스와 동일한 유용성을 제공합니다. Office 및 Calendar와 원활하게 작동하도록 빌드되었습니다.
Cloud Station 제품군	기본 동시 파일 전송: 2,000, 기록 파일과 삭제된 파일 버전 유지
Cloud Sync	Amazon Cloud Drive, Amazon S3 호환 가능 저장소, Baiduyun, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, Megafon Disk, Microsoft OneDrive, OpenStack Swift 호환 가능 저장소, WebDAV 서버, Yandex Disk를 포함한 공용 클라우드 저장소 제공업체와 단방향 또는 양방향 동기화
로그 센터	SSL 연결, 로그 회전: 6개월, 1년, 2년, 3년, 이메일 알림
MailPlus	MailPlus Server를 위한 직관적인 웹메일 인터페이스, 사용자 지정 가능한 메일 레이블, 필터 및 사용자 인터페이스
MailPlus Server	High-availability, 부하 균형, 보안 및 필터링 설계를 갖춘 안전하고 안정적인 개인 메일 솔루션(무료 이메일 계정 라이선스 5개 포함, 계정 추가 시 라이선스 추가 구입 필요)
Note Station	서식 있는 텍스트 메모 구성 및 버전 관리, 암호화, 공유, 미디어 포함 및 첨부 가능
Office	사설 클라우드에서 실시간으로 공동 작업할 수 있습니다. 보안이 적용된 회사 네트워크에 있는 문서 및 스프레드시트를 원활하게 공동 작업하면서 공용 클라우드 서비스의 편리성과 유용성을 함께 갖추었습니다.
저장소 분석기	볼륨 및 할당량 사용, 총 파일 크기, 과거 사용에 기반한 볼륨 사용 및 동향, 공유 폴더의 크기, 가장 큰/가장 자주/가장 덜 수정된 파일
Surveillance Station	최대 IP 카메라 수: 90(총 2,700FPS, 720p, H.264) (무료 카메라 라이선스 두 개 포함, 카메라 추가 시 라이선스를 추가 구입해야 함)
VPN Server	최대 연결 수: 30, 지원되는 VPN 프로토콜: PPTP, OpenVPN™, L2TP
Web Station	가상 호스트(최대 30개 웹사이트), PHP/MariaDB®, 타사 응용 프로그램 지원
기타 패키지	패키지 센터에서 추가로 타사 패키지 사용 가능

환경 및 패키징

환경 안전	RoHS 준수
패키지 내용물	<ul style="list-style-type: none"> RS4017xs+ 메인 유닛 빠른 설치 가이드 액세서리 팩 AC 전원 코드 2개
옵션 액세서리	<ul style="list-style-type: none"> 8GB/16GB DDR4-2133 ECC UDIMM(RAMEC2133DDR4-8G/RAMEC2133DDR4-16G) Synology E10G17-F2/E10G15-F1 10Gbps 이더넷 어댑터 Synology 확장 유닛 RX1217/RX1217RP Synology RKS1317 - 레일 키 슬라이드형 Synology Surveillance 비디오 디코더 VS360HD 감시 장치 라이선스 팩 MailPlus 라이선스 팩 Docker DSM 라이선스 팩
보증	5년 ⁴

*모델 사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다. 최신 정보에 대해서는 www.synology.com을 참조하십시오.

1. 성능 수치는 환경, 사용 및 구성에 따라 달라질 수 있습니다.
2. RS4017xs+는 Synology 확장 유닛 RX1217/RX1217RP(별매품)를 최대 2개까지 지원합니다.
3. exFAT Access는 패키지 센터에서 별도로 판매합니다.
4. 보증 기간은 영수증에 기입한 구매일로부터 시작됩니다. 자세한 내용은 <https://www.synology.com/company/legal/warranty>를 참조하십시오.

SYNOLOGY INC.

Synology는 최신 기술을 최대한 활용하여 기업과 가정 사용자에게 데이터 저장소를 한 곳에서 제어하고, 데이터 백업을 간소화하고, 다른 플랫폼 간에서 파일을 공유 및 동기화하고, 이동 중에도 데이터에 액세스할 수 있는 안정적이면서 경제적인 방법을 제공하기 위해 최선의 노력을 다하고 있습니다. Synology의 목표는 앞선 기능과 최고의 고객 서비스가 지원되는 제품을 제공하는 것입니다.

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.

RS4017xs+-2019-KRN-REV003

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