

Synology NAS

DS1621xs+



성능을 위해 구축된 온프레미스 클라우드 솔루션

Synology DiskStation DS1621xs+는 강력한 데이터 관리, 공동 작업 및 네트워킹 도구를 사용하여 기업의 모든 측면을 지원하는 고성능 하이엔드 NAS 솔루션으로, 6베이 데스크톱 새시에 우수한 데이터 보호 메커니즘이 탑재되어 있습니다. 기본 제공 M.2 SSD 캐시 슬롯, 10GbE 연결, 확장 가능한 저장소 및 Synology 5년 제한 보증을 기본 제공하는 DS1621xs+는 온프레미스 클라우드 인프라를 구축할 수 있는 미래 지향적인 솔루션입니다.

주요 기능

- **고속 연결을 위해 설계**
기본 제공 10GbE 와 순차 읽기 성능이 3,100MB/s 이상인 고속 NIC(옵션) 결합¹
- **SSD 캐시로 성능 강화**
저장소 드라이브 베이를 사용하지 않고 기본 제공 M.2 2280 NVMe SSD 슬롯을 통해 캐시 가속화
- **유연하게 저장소 크기 확장**
드라이브를 유연하게 최대 16 개² 까지 확장하여 필요한 만큼 저장소 용량 증가
- **공동 작업 및 생산성 제품군**
세분화된 제어로 온프레미스 다중 사용자 공동 작업 환경 구축
- **스냅에서 데이터 보호 및 복원**
Snapshot Replication 으로 중요 데이터 백업 및 복구 시간 목표 (RTO) 감소
- **기본 가상화 도구 활용**
가상화 저장소 도구를 사용하여 SAN 완성 또는 완전한 기능을 갖춘 하이퍼바이저에서 가상 컴퓨터 실행
- **비즈니스 자산 완전 백업**
PC, 공용 클라우드, 회사 서버 및 가상 컴퓨터에서 회사 데이터 백업

확장 가능한 하이엔드 저장소, 데스크톱 폼 팩터

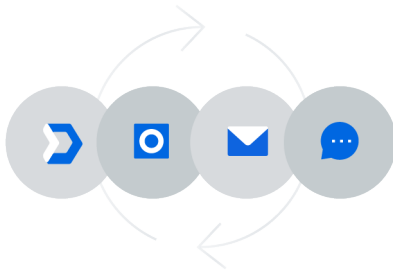
Synology DS1621xs+는 뛰어난 기본 제공 기능과 간편한 하드웨어 확장성을 제공하므로 효율적인 공간 절약형 저장소 솔루션이 필요한 중소기업에 적합합니다.

- 서버급 쿼드 코어 프로세서와 최대 **32GB** DDR4 ECC 메모리는 무거운 작업 부하와 멀티태스킹 작업을 원활하게 처리합니다.
- **M.2 2280 NVMe SSD** 슬롯 두 개를 사용하면 **Synology SSD 캐시** 기능을 최대한 활용할 수 있습니다. SSD 캐시를 추가하면 전면 드라이브 베이를 사용하지 않고도 I/O 응답이 최대 20배까지 빨라집니다.
- 기본 제공 10GbE 포트 하나는 데이터를 빠르게 전송하며 3,100MB/s 이상¹의 순차 읽기 속도를 위해 추가 10GbE NIC와 결합될 수 있습니다.
- **Synology DX517** 확장 유닛² 2개를 사용하여 저장소 용량을 드라이브 최대 16개까지 확장할 수 있습니다.

온프레미스 공동 작업 및 동기화 솔루션

DS1621xs+에는 HTTPS 지원, 기본 제공 방화벽, 여러 IP 및 계정 침입 자동 차단 메커니즘 등 사설 클라우드의 이점을 활용하여 데이터를 완벽하게 제어하고 데이터 누출을 방지하는 동시에 팀 공동 작업을 강화하는 생산성 및 파일 공유 솔루션인 **Synology 공동 작업 제품군**이 설치되어 있습니다.

- **Synology Drive**를 사용하여 Windows®, macOS® 및 Linux® 플랫폼에서 웹 포털과 데스크톱 응용 프로그램을 통해 데이터를 동기화 및 백업할 수 있습니다. 인텔리버저닝은 저장소 공간 사용을 최소화하면서 기록 버전을 저장하고 요청 시 데이터 복원을 지원합니다.
- **Synology Office**에는 문서, 스프레드시트 및 슬라이드가 포함되어 있습니다. 온라인 편집 환경을 통해 추가 라이선스 요금 없이 여러 사용자가 회사 데이터를 동시에 편집, 메모 작성 및 공유할 수 있습니다.
- **Synology MailPlus**는 직관적인 웹 기반 클라이언트를 통해 액세스할 수 있는 안정적인 메일 서버로, 사용자가 이메일을 관리하고 생산성을 높이는데 유용합니다. High-Availability 클러스터에서 MailPlus를 배포할 수 있습니다.
- **Synology Chat**은 메시지 암호화, 고정, 전달, 미리 알림 및 일정 예약을 비롯한 강력한 기능으로 인스턴트 대화를 활성화하고 팀 커뮤니케이션을 최적화합니다.



Synology 공동 작업 제품군

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



차세대 파일 시스템

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

Btrfs로 강력한 저장소 기반 구축

DS1621xs+의 특징에는 높은 안정성과 고성능을 제공하도록 Synology에서 최적화한 **Btrfs 파일 시스템**이 있습니다. Btrfs는 현대 비즈니스 요구 사항을 충족하는 고급 저장소 기술을 지원합니다.

- **고급 스냅샷 기술**은 공유 폴더와 LUN의 데이터를 예약 가능하고 거의 즉각적인 방식으로 보호합니다.
- **파일 및 폴더 수준 데이터 복원**은 특정 파일 또는 폴더만 더욱 유연하게 복원하려는 사용자에게 유용합니다.
- **유연한 공유 폴더와 사용자 할당량 시스템**은 모든 사용자 계정과 공유 폴더의 할당량을 포괄적으로 제어합니다.
- **파일 자동 복구**를 사용하면 Btrfs 파일 시스템이 미러링된 메타데이터를 사용하여 손상된 파일을 자동으로 감지하고 RAID 볼륨 구성을 사용하여 손상된 데이터를 복구할 수 있습니다.
- **인라인 압축**은 드라이브에 데이터를 쓰기 전에 압축하여 저장소 사용을 최적화하고 드라이브에 대한 쓰기 명령을 줄입니다.



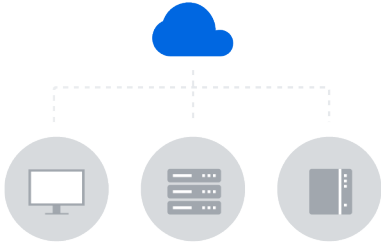
가상화 지원 플랫폼

Synology의 기본 하이퍼바이저인 Virtual Machine Manager를 사용하면 DS1621xs+에서 여러 가상 컴퓨터를 관리하고 Synology NAS에서 Windows®, Linux® 및 Virtual DSM 응용 프로그램을 실행할 수 있습니다.

가상 컴퓨터 실행 및 보호

Synology Virtual Machine Manager(VMM)는 사용자가 간편하게 가상 컴퓨터를 설치하고 **Windows®, Linux®** 및 **Virtual DSM**을 포함한 다양한 운영 체제를 실행할 수 있도록 해주는 직관적인 하이퍼바이저 응용 프로그램입니다. VMM을 사용하면 사용자는 온라인을 확장할 수 있는 유연성을 유지하면서 여러 Synology 시스템으로 클러스터 환경을 구축하고 부하 균형과 리소스 할당을 위해 가상 컴퓨터를 마이그레이션할 수 있습니다. 즉시 스냅샷, 복제, 복원 및 대체 작동을 포함한 재해 복구 기능을 사용하면 각 가상 컴퓨터를 완벽하게 보호하고 추가 비용 없이 디지털 자산을 보호할 수 있습니다.

VMM Pro 라이선스는 원격 복제, 원격 저장소 마이그레이션,고가용성 및 실시간 마이그레이션을 포함한 고급 기능에 대한 액세스 권한을 제공하므로, 사용자는 이를 통해 서비스 중지 시간 위험을 최소화하고 IT 리소스를 최대한 유연하게 관리할 수 있습니다.



Synology 백업 제품군

모든 데이터를 보호하는 라이선스가 무료인 중앙 집중식 통합 백업 솔루션입니다.

전체 백업 제품군

DS1621xs+는 클라우드, 실제 및 가상 온프레미스 환경의 백업을 소프트웨어 제품군 하나에 통합하여 사용자에게 완벽한 백업 솔루션을 제공합니다. 데이터 백업과 복원이 간편해지고 호환되는 NAS 모델에서는 라이선스가 완전 무료입니다.

- 클라우드 데이터 백업: **Cloud Sync**를 사용하면 사용자는 로컬 Synology NAS와 다른 클라우드 서비스 간에 데이터를 원활하게 백업 또는 동기화할 수 있습니다. **Active Backup for Office 365/G Suite**는 사용자에게 공용 클라우드 데이터의 온프레미스 백업 솔루션을 제공하고 Synology의 단일 인스턴스와 블록 수준 중복 제거 기술을 사용하여 저장소 효율성을 최적화합니다.
- PC 및 서버 백업: **Active Backup for Business**는 Windows® PC, 서버 및 rsync/SMB 파일 서버를 백업하는 통합 솔루션으로, 최저 RTO를 보장하는 다양한 복구 옵션을 제공합니다. **Synology Drive Client**는 Windows®, macOS® 및 Linux® 데스크톱 장치를 백업하여 중요한 컴퓨터 파일을 보호합니다.
- 가상 컴퓨터 백업: **Active Backup for Business**는 가상 컴퓨터를 백업하는 솔루션으로, 최저 RTO를 보장하는 다양한 복구 옵션을 제공합니다.
- Synology NAS 백업: **Hyper Backup**은 온프레미스 및 클라우드를 포함한 다양한 NAS 백업 대상을 제공합니다.

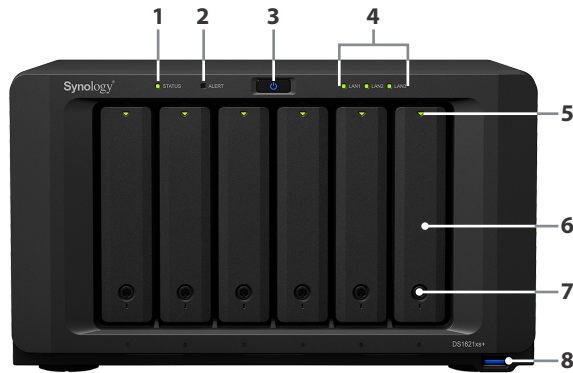
최대의 안정성을 위한 설계

시스템 안정성은 모든 기업에게 중요합니다. DS1621xs+는 다양한 가용성과 중복성 기능을 통해 최대 가동 시간 요구 사항을 충족합니다.

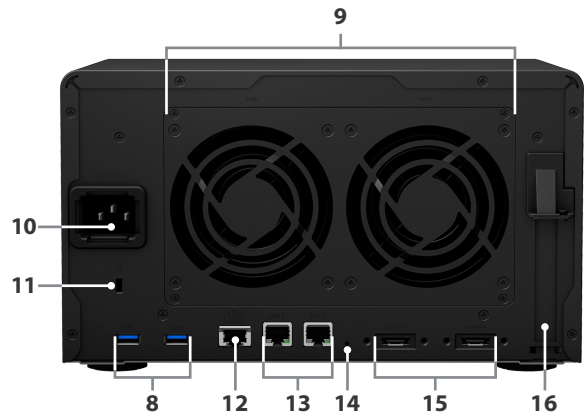
- **Synology High Availability**는 예상치 못한 재해 발생 시 클러스터형 서버 간 원활한 전환을 지원하므로, 서비스가 계속 온라인 상태로 유지됩니다.
- 팬이 없는 CPU 냉각 장치와 자연 공조 기술을 비롯한 안정성이 높은 시스템 설계로 단일 장애 지점이 제거됩니다.
- 드라이브가 고장 나면 핫 스왑 가능 드라이브 트레이를 쉽게 교체할 수 있습니다.
- **DDR4 ECC SODIMM**은 데이터 전송 시 전력 소모량을 줄여주고 오류를 감지해 수정합니다.

하드웨어 개요

전면



후면



1	상태 표시등	2	경고 표시등	3	전원 버튼 및 표시등	4	LAN 표시등
5	드라이브 상태 표시등	6	드라이브 트레이	7	드라이브 트레이 잠금 장치	8	USB 3.0 포트
9	시스템 팬	10	전원 포트	11	Kensington 보안 슬롯	12	10GbE RJ-45 포트
13	1GbE RJ-45 포트	14	재설정 버튼	15	확장 포트	16	PCIe 확장 슬롯

기술 사양

하드웨어

CPU	Intel® Xeon® D-1527 4코어 2.2GHz, 터보 부스트(최대 2.7GHz)
하드웨어 암호화 엔진	사용 가능(AES-NI)
메모리	8GB DDR4 ECC SODIMM(최대 32GB까지 확장 가능)
호환 가능한 드라이브 유형	<ul style="list-style-type: none"> • 6 x 3.5" 또는 2.5" SATA HDD/SSD(드라이브 미포함) • M.2 2280 NVMe SSD 2개(드라이브 미포함)
핫 스왑 가능 드라이브	사용 가능
외부 포트	<ul style="list-style-type: none"> • USB 3.0 포트 3개 • eSATA 포트 2개
크기(HxWxD)	166 x 282 x 243 mm
무게	5.3 kg
LAN	<ul style="list-style-type: none"> • 1GbE RJ-45 2개 • 10GbE RJ-45 1개
WOL(Wake on LAN)/WOW(Wake on WAN)	사용 가능
PCIe 3.0 슬롯	<ul style="list-style-type: none"> • 8레인 x8 슬롯 1개 • 고성능 네트워크 인터페이스 카드 지원
예약 전원 켜기/끄기	사용 가능
시스템 팬	2개(92 x 92 x 25 mm)
AC 입력 전원 전압	100 V~240 V AC
상용 주파수	50/60 Hz, 단상
작동 온도	0°C~40°C(32°F~104°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+, exFAT³
지원되는 RAID 유형	Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10, RAID F1
저장소 관리	<ul style="list-style-type: none"> 최대 단일 볼륨 크기: 108TB/200TB(최소 32 GB 이상 RAM 필요, RAID 5 또는 RAID 6 그룹에만 해당) 최대 시스템 스냅샷 수: 65,536⁴ 최대 내부 볼륨: 256
SSD 캐시	<ul style="list-style-type: none"> 읽기/쓰기 캐시 지원 M.2 NVMe SSD 지원
파일 공유 기능	<ul style="list-style-type: none"> 최대 로컬 사용자 계정 수: 16,000 최대 로컬 그룹 수: 512 최대 공유 폴더 수: 512 최대 동시 SMB/NFS/AFP/FTP 연결 수: 2,000
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
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, ไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

패키지 및 응용 프로그램

파일 서버 및 동기화	
Synology 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"> 최대 호스팅된 파일 수: 3,000,000 PC 클라이언트 최대 동시 연결 수: 900
File Station	가상 드라이브, 원격 폴더, Windows® ACL 편집기, 보관된 파일 압축/압축 풀기, 특정 사용자/그룹의 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
Presto File Server ⁵	전용 SITA 기술로 WAN을 통한 Synology NAS와 데스크톱 간 고속 데이터 전송
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, Yandex Disk를 포함한 공용 클라우드 저장소 공급자와 단방향 또는 양방향 동기화
Universal Search	응용 프로그램과 파일 전체 검색 제공
iSCSI 저장소 및 가상화	
iSCSI Manager	<ul style="list-style-type: none"> 최대 iSCSI Target: 256 최대 iSCSI LUN: 512 iSCSI LUN 복제/스냅샷 지원
Virtual Machine Manager	Synology NAS에서 Windows®, Linux® 또는 Virtual DSM을 포함한 다양한 가상 컴퓨터 배포 및 실행
데이터 보호 및 백업 솔루션	
Hyper Backup	로컬 백업, 네트워크 백업 및 공용 클라우드로의 데이터 백업 지원
백업 도구	DSM 구성 백업, macOS® Time Machine® 지원, Synology Drive Client 데스크톱 응용 프로그램 공유 폴더 동기화 - 최대 작업 수: 32
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none"> 최대 공유 폴더 스냅샷 수: 1,024 최대 복제 수: 64
Synology High Availability	High-availability 클러스터 한 개에서 동일한 NAS 두 대를 설정하여 서비스 중단 시간 단축
Active Backup for G Suite	G Suite의 내 파일과 팀 드라이브 백업 및 복원 지원

Active Backup for Office 365	Office 365 비즈니스용 OneDrive, 메일, 연락처, 달력 백업 및 복원 지원
Active Backup for Business	다양한 유형의 기업 IT 환경을 위해 설계된 올인원 백업 솔루션으로, IT 관리자는 이 솔루션을 사용하여 중앙 집중 콘솔 한 대에서 PC, 서버 및 VM 보호를 원격으로 관리 및 모니터링 가능
생산성 및 공동 작업	
공동 작업 도구	메신저 서비스 Synology Chat, 온라인 편집기 Synology Office 및 스케줄 관리 도우미 Synology Calendar로 공동 작업 <ul style="list-style-type: none"> • Chat 최대 사용자 수: 4,000 • Office 최대 사용자 수: 2,900 • Calendar: CalDAV 및 모바일 장치를 통한 액세스 지원
Note Station	서식 있는 텍스트 메모 구성 및 버전 관리, 암호화, 공유, 미디어 포함 및 첨부 가능
Synology 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)
Synology MailPlus	Synology MailPlus Server를 위한 직관적인 웹메일 인터페이스, 사용자 지정 가능한 메일 레이블, 필터 및 사용자 인터페이스
멀티미디어	
Moments	얼굴 및 주제 인식, 사진 편집 및 공유 기능, 비슷한 사진 감지, 색상 보정 및 각도 조정과 같은 자동 편집 기능, AI의 최고 사진 선택 기능이 있는 스마트 AI 앨범 지원. iOS 장치 및 Android™ 장치에서 사용할 수 있는 모바일 응용 프로그램
기타 패키지	Video Station, Photo Station, Audio Station, iTunes® Server
감시	
Surveillance Station	최대 IP 카메라 수: 75(총 2,250FPS, 720p, H.264)(무료 카메라 라이선스 두 개 포함. 카메라를 추가하려면 라이선스를 추가로 구매해야 함)
올인원 서버	
Synology Directory Server	유연하고 경제적인 도메인 컨트롤러 솔루션 제공
Central Management System	Synology NAS 여러 개를 관리 및 모니터링할 수 있는 단일 인터페이스 제공
VPN Server	최대 연결 수: 40. 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(최대 30개 웹사이트), PHP/MariaDB®, 타사 응용 프로그램 지원
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, 최근에 가장 적게 액세스한 파일
Antivirus Essential	전체 시스템 검사, 예약 검사, 화이트 리스트 사용자 지정, 바이러스 정의의 자동 업데이트
보안 어드바이저	맬웨어 감지/제거, 사용자 계정/패스워드, 네트워크, 시스템 관련 보안 검사
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 추가로 타사 패키지 사용 가능
환경 및 패키징	
환경 안전	RoHS 준수
패키지 내용물	<ul style="list-style-type: none"> • DS1621xs+ 메인 유닛 1개 • 빠른 설치 가이드 1개 • 액세스리 팩 1개 • AC 전원 코드 1개 • RJ-45 LAN 케이블 2개
옵션 액세스리⁶	<ul style="list-style-type: none"> • DDR4 ECC SODIMM: D4ES01-8G/D4ECSO-2666-16G • 10GbE 네트워크 인터페이스 카드: E10G18-T2/E10G18-T1/E10G17-F2 • 2.5" SATA SSD: SAT5200 • M.2 2280 NVMe SSD: SNV3400 • 확장 유닛: DX517 • VisualStation: VS960HD/VS360HD • 감시 장치 라이선스 팩 • Synology MailPlus 라이선스 팩 • Virtual DSM 라이선스 팩
보증	5년 ⁷

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

1. 성능 수치는 환경, 사용량 및 구성에 따라 달라질 수 있습니다.
2. DS1621xs+는 DX517 2대를 사용하여 드라이브를 최대 16개까지 확장할 수 있습니다. Synology 확장 유닛은 별매품입니다.
3. 패키지 센터에서 exFAT Access를 별도로 구매해야 합니다.
4. 시스템 스냅샷에는 iSCSI Manager, Snapshot Replication 및 Virtual Machine Manager에서 생성된 스냅샷이 포함됩니다. 이러한 패키지 사용 가능 여부는 모델마다 다릅니다.
5. 패키지 센터에서 Presto File Server 라이선스를 별도로 구매해야 합니다.
6. 최신 옵션 액세서리 목록은 www.synology.com/compatibility를 참조하십시오.
7. 보증 기간은 구매 영수증에 기입된 구매일부터 시작됩니다. 자세한 내용은 <https://www.synology.com/company/legal/warranty>를 참조하십시오.

SYNOLOGY INC.

Copyright © 2020, 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.

DS1621xs+-2020-KRN-REV001