

RackStation

RS1619xs+



중소기업에 적합한 Synology RackStation RS1619xs+는 고성능 1U 랙마운트 NAS로, 종합적인 저장소, 데이터 백업 및 공동 작업 응용 프로그램이 탑재되어 있습니다. RS1619xs+는 데이터 관리를 간소화하고, 가상 환경을 최적화하며, 설정 및 유지 관리에 최소의 시간을 투자하여 저장소 용량을 신속하게 확장합니다. Synology RS1619xs+에는 Synology 5년 제한 보증이 제공됩니다.

1U 폼 팩터의 강력한 NAS 솔루션

Synology RS1619xs+는 쿼드 코어 프로세서, **8GB DDR4 메모리(64GB까지 확장 가능)** 및 Gigabit LAN 포트 4개가 탑재된 1U 4베이 랙마운트 네트워크 연결형 저장소 솔루션입니다. 10GbE 네트워크 어댑터 카드(옵션)를 설치하면 RS1619xs+는 RAID 5 구성에서 **1,523MB/s 이상 속도의 순차 읽기 처리량과 162,097 iSCSI 임의 읽기 IOPS**를 제공합니다¹.

RS1619xs+에는 온보드 **M.2 SSD 슬롯** 두 개가 있어, 내부 3.5" 드라이브 베이를 사용하지 않고 **M.2 2280 NVMe/SATA SSD**로 빠르게 시스템 캐시를 만들 수 있습니다. **Synology RX1217 또는 RX1217RP 확장 유닛²** 한 대를 연결하면 RS1619xs+는 간편하게 드라이브를 최대 16개까지 확장할 수 있는 뛰어난 유연성을 제공합니다. 최소한의 노력으로 기업 요구 사항에 맞게 저장소 용량을 확장할 수 있습니다.

엔터프라이즈급 응용 프로그램

혁신적인 Synology DiskStation Manager(DSM)가 지원되는 RS1619xs+는 특별히 대기업을 위해 설계된 응용 프로그램과 기능을 모두 갖추고 있습니다.

- **Windows® AD 및 LDAP**를 지원하므로, 기존 비즈니스 디렉토리 서비스와 손쉽게 통합할 수 있습니다.
- **Windows ACL**을 지원하므로, 세부적인 액세스 제어와 효율적인 권한 설정이 가능합니다. 이를 활용하여 RS1619xs+를 기존 인프라에 원활하게 적용할 수 있습니다.
- 암호화된 FTP 서버와 웹 기반 파일 탐색기인 **Synology File Station**으로 인터넷 파일 액세스가 더욱 간소화됩니다. **HTTPS, 방화벽 및 IP 자동 차단**을 지원하므로, 인터넷을 통해 공유된 파일이 높은 수준의 보안으로 보호됩니다.
- **응용 프로그램 권한**은 각각의 개인 계정, 사용자 그룹 또는 IP 주소를 기반으로 응용 프로그램 및 패키지의 액세스를 제어합니다.

주요 기능

- 쿼드 코어 CPU(AES-NI 탑재)와 8GB(최대 64GB) DDR4 ECC UDIMM 이 탑재된 성장하는 기업을 위한 강력한 1U NAS
- 시스템 캐시를 지원하기 위한 M.2 NVMe/SATA SSD 슬롯 기본 제공
- 놀라운 1,523MB/s 이상 속도의 순차 읽기와 162,097 iSCSI 임의 읽기 IOPS 성능¹
- 10GbE NIC(옵션) 지원
- Synology RX1217/RX1217RP 를 사용하여 드라이브를 최대 16 개까지 확장 가능
- Synology Virtual Machine Manager 를 통한 완벽한 가상화 솔루션
- Synology 5년 제한 보증 및 Synology 교체 서비스(SRS) 제공³

Btrfs: 차세대 저장소 효율성

RS1619xs+는 **Btrfs 파일 시스템**을 도입하여 최첨단 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 자동 복구**: Btrfs 파일 시스템은 미러링된 메타데이터를 사용하여 손상된 파일을 자동으로 감지하고 지원되는 RAID 볼륨(RAID1, 5, 6 및 10 포함)을 사용하여 손상된 데이터를 복구할 수 있습니다.
- IT 관리자를 위해 고급 LUN과 더불어 초고속 스냅샷 생성, 복원 및 복제를 제공하는 최첨단 **iSCSI 서비스**를 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.

Virtual Machine Manager

RS1619xs+는 가상화를 고려하여 설계되었습니다. **Virtual Machine Manager**를 사용하여 샌드박스에서 새 소프트웨어를 테스트하고, 고객 컴퓨터를 격리하고, 서버 유연성을 향상시킬 수 있습니다.

- **Virtual DSM**은 강력한 기능을 갖춘 안정적인 저장소 솔루션을 제공하는 **DiskStation Manager**와 동일한 직관적인 경험을 제공합니다.
- **다양한 운영 체제를 지원**하므로, 몇 단계만으로 Synology NAS에서 **Windows, Linux** 및 **Virtual DSM**을 실행할 수 있습니다.
- **가상 컴퓨터용 스냅샷**은 Virtual Machine Manager에서 제공하는 스냅샷 기술로, 수 초 내에 가상 컴퓨터를 완벽하게 복제 및 복원할 수 있습니다.
- **실시간 마이그레이션**을 사용하면 Synology NAS 한 대의 Virtual DSM 인스턴스를 다른 Synology NAS로 원활하게 마이그레이션할 수 있습니다.
- **유연한 IT 리소스 관리**를 통해 컴퓨팅 성능, 저장소 공간 또는 네트워크 인터페이스와 같은 하드웨어 리소스를 여러 가상 컴퓨터에 할당할 수 있습니다.
- **다중 테넌트 환경**을 사용하면 회사사 사업 단위 또는 부서용으로 격리된 여러 가상 컴퓨터를 생성할 수 있습니다.
- **Synology iSCSI 저장소**는 대부분의 가상화 솔루션을 완벽하게 지원하므로, 간단한 관리 인터페이스를 통해 업무 효율성이 향상됩니다.



Virtual Machine Manager

Virtual Machine Manager는 다양한 가상화 솔루션을 구현하므로, RS1619xs+에서 **Windows, Linux** 및 **Virtual DSM**을 포함한 여러 가상 컴퓨터를 관리할 수 있습니다.

강력한 공동 작업 솔루션

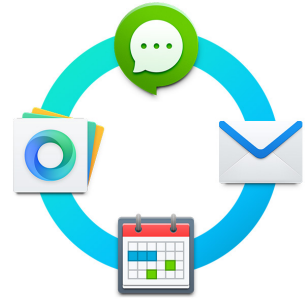
팀 공동 작업과 생산성이 향상되도록 Synology NAS에서 공동 작업 제품군을 사용하여 사설 클라우드를 구축할 수 있습니다.

- Synology **Drive**를 사용하면 통합 포털을 통해 Synology NAS의 데이터와 파일에 액세스하고 교차 플랫폼 동기화를 수행하여 어디서든지 데이터에 액세스할 수 있습니다. 또한 온라인 편집기 Synology **Office**를 설치하여 **문서, 스프레드시트 및 슬라이드**에서 다른 사람과 공동 작업을 진행할 수 있습니다.
- Synology **MailPlus**를 사용하면 기업은 high-availability 설계를 지원하는 안정적인 사설 메일 서버를 설치할 수 있고, 직원들은 직관적인 웹 기반 클라이언트를 사용하여 이메일을 관리하고 생산성을 향상시킬 수 있습니다.
- Synology **Calendar**를 사용하면 팀 스케줄을 관리하고 간편하게 일일 작업을 구성할 수 있습니다. 또한 이벤트 정보를 CalDAV 클라이언트에 동기화할 수 있으므로, 사용자는 시간과 장소에 관계없이 스케줄을 확인할 수 있습니다.
- Synology **Chat**은 안전하게 인스턴트 대화를 시작하고 강력한 정보 관리와 상호 작용 기능으로 사내 커뮤니케이션을 최적화하는 웹 기반 응용 프로그램입니다.

안정성, 가용성 및 재해 복구

시스템 안정성은 모든 기업에게 중요합니다. RS1619xs+는 광범위한 가용성과 중복 기능으로 이러한 우려에 대응하고 있습니다.

- Synology **High Availability**는 예상치 못한 재해 발생 시 클러스터형 서버 간 원활한 전환을 지원하므로, 서비스가 계속 온라인 상태로 유지됩니다.
- **Snapshot Replication**은 예약 가능하고 거의 즉각적인 데이터 보호 기능을 제공하므로, 재해 발생 시 공유 폴더 내 비즈니스 문서, iSCSI LUN의 가상 컴퓨터 또는 도커화된(dockerized) 응용 프로그램 데이터가 안전하고 사용 가능한 상태로 유지됩니다.
- 대체작동 지원과 함께 **예비 전원 공급 장치, 시스템 팬 및 네트워크 포트**로 서비스가 계속 작동합니다.
- **팬이 없는 CPU 냉각 장치** 및 **자연 공조 기술**을 포함한 안정성이 높은 시스템 설계가 단일 장애 지점을 방지합니다.
- **DDR4 ECC U-DIMM**은 데이터 전송 중에 전력 소비를 줄이고 오류를 감지 및 보정합니다.

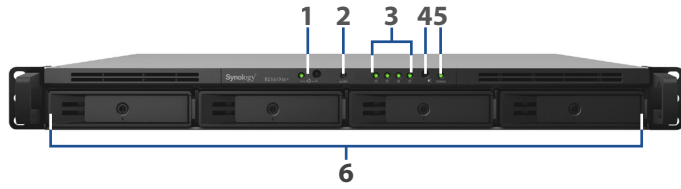


Synology 공동 작업 제품군

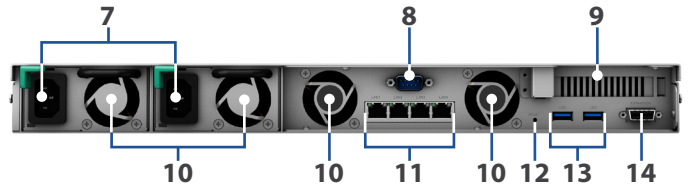
기업 공동 작업 및 조직을 위한 강력하면서 안전한 사설 클라우드 솔루션으로, 직관적이면서 효과적인 관리 옵션을 제공합니다.

하드웨어 개요

전면



후면



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

기술 사양

하드웨어

CPU	Intel Xeon D-1527 쿼드 코어 2.2GHz 터보 부스트(최대 2.7GHz)
하드웨어 암호화 엔진	사용 가능(AES-NI)
메모리	8GB DDR4 ECC UDIMM(최대 64GB까지 확장 가능)
호환 가능한 드라이브 유형	<ul style="list-style-type: none"> 3.5" 또는 2.5" SATA SSD/HDD 4개(드라이브 미포함) M.2 2280 NVMe/SATA SSD 2개(드라이브 미포함)
핫 스왑 가능 드라이브	사용 가능
외부 포트	<ul style="list-style-type: none"> USB 3.0 포트 2개 확장 포트 1개
크기(HxWxD)	<ul style="list-style-type: none"> 44 x 430.5 x 483.6mm 44 x 480 x 518.6mm(서버 이어 포함)
무게	8.16kg
LAN	Gigabit(RJ-45) 4개
WOL(Wake on LAN)/WOW(Wake on WAN)	사용 가능
PCIe 3.0 슬롯	<ul style="list-style-type: none"> 8레인 x8 슬롯 1개 10GbE/25GbE 네트워크 인터페이스 카드 지원
예약 전원 켜기/끄기	사용 가능
시스템 팬	2개(40 x 40 x 28mm)
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"> 내부: Btrfs, ext4 외부: Btrfs, ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+, exFAT⁴
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 32GB 이상 RAM 필요, RAID 5 또는 RAID 6 그룹에만 해당) 최대 시스템 스냅샷 수: 65,536⁵ 최대 내부 볼륨: 1,024
SSD 캐시	<ul style="list-style-type: none"> 읽기-쓰기 캐시 지원 M.2 SSD 지원(M.2 NVMe/SATA SSD)

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, 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®, 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

파일 서버 및 동기화	
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: 1,800
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
Presto File Server®	전용 SITA 기술로 WAN을 통한 Synology NAS와 데스크톱 간 고속 데이터 전송
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

iSCSI 저장소 및 가상화	
iSCSI 관리자	<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 설치 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, Cloud Station Backup 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
High Availability Manager	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 Chat, 온라인 편집기 Office 및 스케줄 관리 도구인 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
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)
MailPlus	MailPlus Server를 위한 직관적인 웹메일 인터페이스, 사용자 지정 가능한 메일 레이블, 필터 및 사용자 인터페이스

멀티미디어	
Moments	얼굴 및 주제 인식 기능이 있는 스마트 AI 앨범, 사진 편집과 공유 기능, iOS와 Android 모바일 응용 프로그램 지원
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, 카메라 추가 시 라이선스를 추가 구입해야 함)
올인원 서버	
Synology Directory Server	유연하고 경제적인 도메인 컨트롤러 솔루션 제공
CMS	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(웹사이트 최대 30개), 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 정의 자동 업데이트
보안 어드바이저	멜웨어 감지/제거, 사용자 계정/패스워드, 네트워크, 시스템 관련 보안 검사
기타 패키지	패키지 센터에서 추가로 타사 패키지 사용 가능

환경 및 패키징

환경 안전	RoHS 준수
패키지 내용물	<ul style="list-style-type: none"> RS1619xs+ 메인 유닛 1개 빠른 설치 가이드 1개 액세서리 팩 1개 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/E10G18-T1/E10G18-T2 10Gbps 이더넷 어댑터 Synology 확장 유닛 RX1217/RX1217RP Synology 레일 키트 RKM114-레일 키트 장착형/RKS1317-레일 키트 슬라이드형 VisualStation VS360HD, VS960HD 감시 장치 라이선스 팩 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. RS1619xs+는 Synology RX1217/RX1217RP(별매품) 한 대를 지원합니다.
3. 일부 국가에서만 Synology 교체 서비스(SRS)를 사용할 수 있습니다. SRS에 대한 자세한 정보는 srs.synology.com을 참조하십시오.
4. 패키지 센터에서 exFAT Access를 별도로 구매해야 합니다.
5. 시스템 스냅샷에는 iSCSI 관리자, Snapshot Replication 및 Virtual Machine Manager에서 촬영된 스냅샷이 포함됩니다. 이러한 패키지 사용 가능 여부는 모델마다 다릅니다.
6. 패키지 센터에서 Presto File Server 라이선스를 별도로 구매해야 합니다.
7. 보증 기간은 구매 영수증에 기입된 구매일로부터 시작됩니다. 자세한 내용은 <http://www.synology.com>을 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.

RS1619xs+-2019-KRN-REV005

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