

DiskStation

DS3617xs



Synology DiskStation DS3617xs는 안정적인 고성능 네트워크 연결형 저장소 솔루션으로, 데이터 보호를 중앙화하고 데이터 관리를 간소화하며 가상화 솔루션을 배포하고, 설치 및 유지보수면에서 최소의 시간으로 저장 용량을 신속하게 확장할 수 있는 효율적인 방법이 필요한 대기업에 적합한 제품입니다. Synology DS3617xs에는 5년 제한 보증이 제공됩니다.

뛰어난 성능

Synology DS3617xs는 강력한 네트워크 성능 및 손쉬운 관리를 지원하는 12베이 데스크탑 네트워크 연결형 저장소 솔루션입니다. NAS는 Intel® Xeon® D-1527 쿼드 코어 프로세서와 듀얼 채널 16 GB DDR4 ECC SO-DIMM(최대 48 GB)을 통합하여, 빠른 시스템 응답 시간 및 최적화된 멀티태스킹 작업을 제공합니다. 선택 사항인 10GbE 네트워크 카드를 설치할 경우, DS3617xs는 10GbE Link Aggregation을 활성화한 RAID 5 구성 하에서 **2,358 MB/s 이상의 순차 처리량 읽기**와 **406,760 순차 IOPS 읽기**를 자랑하는 뛰어난 네트워크 성능을 제공합니다¹.

Btrfs: 차세대 저장소 효율성

DS3617xs는 Btrfs 파일 시스템을 통합하여, 가장 진보한 저장소 기술을 제공함으로써 현대의 대규모 비즈니스를 위한 관리 수요를 충족시킵니다.

- **유연한 공유 폴더/사용자 할당량 시스템**은 모든 사용자 계정과 공유 폴더에 대해 종합적인 할당량 제어를 제공합니다.
- **사용자 지정 가능한 백업 일정 기능**이 있는 고급 스냅샷 기술은 많은 저장소 용량과 시스템 리소스를 차지하지 않고도 최대 **1,024개** 사본의 공유 폴더 백업과 **65,000개** 사본의 시스템 와이즈 스냅샷을 허용합니다.
- **파일 또는 폴더 수준 데이터 복원**은 많은 편리함을 주며, 특정한 단일 파일 또는 폴더를 복원하고 싶은 사용자가 시간을 절약할 수 있습니다.
- **파일 버전 관리 기능이 있는 Cloud Station**은 ext4 파일 시스템에 비해 저장소 소비를 절반으로 줄입니다.

하이라이트

- 2,358 MB/s 이상 순차 읽기 처리량과 406,760 순차 IOPS 읽기의 최고성능¹
- Intel Xeon D-1527 쿼드 코어 CPU 및 16 GB(최대 48 GB) DDR4 ECC SO-DIMM
- 2개의 Synology 확장 유닛 DX1215를 사용하여 최대 36개의 드라이브까지 확장
- 선택 사양인 고성능 네트워크 인터페이스 카드를 지원하는 PCIe 3.0 슬롯
- 65,000개의 시스템 수준 스냅샷과 공유 폴더당 1,024개의 스냅샷을 제공하는 고급 Btrfs 파일 시스템
- VMware®, Citrix®, Microsoft® Hyper-V® 및 OpenStack®을 위한 완벽한 가상화 솔루션
- Synology의 근무일 기준 그 다음날 교체 서비스인 SRS 지원²

가상화 지원

DS3617xs는 **VMware, Citrix, Hyper-V** 및 **OpenStack**을 포함한 가상화 환경에 원활한 저장소 솔루션을 제공합니다. **VMware vSphere 6** 및 **VAAI** 통합 인증을 갖춘 DS3617xs는 특정 저장소 작업 부담을 줄여주고 VMware 환경에서 탁월한 성능과 효율성을 유지하도록 컴퓨팅 역량을 최적화합니다. 가상 환경의 중앙 집중화된 저장소로서 DS3617xs는 가상 컴퓨터 마이그레이션을 가능하게 하여 서비스 중단 시간과 사용자 중단 없이 서버 간에 이동할 수 있습니다. **Windows 오프로드 데이터 전송(ODX)** 및 **Synology 고급 LUN** 지원으로 대용량 데이터 전송과 마이그레이션 시 효율성이 대폭 향상됩니다. **OpenStack**을 지원하는 DS3617xs는 **Cinder API**를 준수하는 서버를 위한 블록 기반 저장소 컴포넌트로 사용할 수 있습니다.

종합적인 기업용 응용 프로그램

혁신적인 Synology **DiskStation Manager(DSM)**를 갖춘 DS3617xs는 특별히 대기업용으로 설계된 응용 프로그램과 기능을 모두 제공합니다.

- **Windows® AD** 및 **LDAP**는 사용자 계정을 다시 생성하지 않고 기존 비즈니스 디렉토리 서비스와 손쉽게 통합할 수 있습니다.
- **Windows ACL**을 지원함으로써 세부적인 액세스 제어와 효율적인 권한 설정이 가능하므로, DS3617xs를 현재 인프라에 원활하게 적용시킬 수 있습니다.
- **응용 프로그램 권한**은 각각의 개별 계정, 사용자 그룹 또는 IP 주소를 기반으로 응용 프로그램 및 패키지에 대한 액세스를 제어합니다.

강력한 확장성

DS3617xs의 저장소 공간은 쉽고 유연하게 관리할 수 있습니다. **RAID의 다중 볼륨** 기능을 통해 RAID 구조에서 둘 이상의 볼륨을 만든 다음 사용할 수 있는 모든 하드 드라이브의 저장소를 유연하고 효과적으로 관리할 수 있습니다. 더 많은 공간이 필요하게 되면 서비스 중단 없이 볼륨을 쉽게 확장할 수 있습니다. DS3617xs는 단일 볼륨을 즉석에서 최대 **108 TB(기본)/200 TB(최소 32 GB RAM 설치 시)**까지 매끄럽게 확장할 수 있는 기능을 제공합니다. DS3617xs의 저장소 용량이 한계 가까이에 도달하면, 최대 2개의 **Synology 확장 유닛 DX1215**를 사용해 쉽게 확장하여 최대 36개의 SATA 드라이브를 지원할 수 있습니다.

신뢰성, 사용 가능성 및 재해 복구

시스템 신뢰성은 매일 상용 서버에 의존하는 기업 사용자에게는 무엇보다도 중요한 문제입니다. DS3617xs는 광범위한 사용 가능성과 중복 기능으로 이러한 염려에 대응하고 있습니다:

- **Synology High Availability**는 서버에 오류가 생길 경우 응용 프로그램에 대한 영향을 최소화하면서 클러스터된 서버 간에 전환을 원활하게 해줍니다.
- **Snapshot Replication**은 예약 가능하고 거의 즉각적인 데이터 보호 기능을 제공하므로 재해 발생 시 공유 폴더 내 비즈니스 문서, iSCSI LUN의 가상 컴퓨터 또는 Docker 응용 프로그램 데이터를 안전하고 사용 가능한 상태로 유지합니다.
- **대체 작동 지원을 위한 예비 시스템 팬 및 네트워크 포트**는 중단없이 서비스가 가동되도록 합니다.
- **무팬 방식의 CPU 냉각 장치** 및 수동 냉각 기술을 포함한 고안정성 시스템 설계는 단일 실패점을 방지합니다.
- **DDR4 ECC SO-DIMM**은 데이터 전송 중 전력 소비를 줄이고 오류를 감지해 수정합니다.

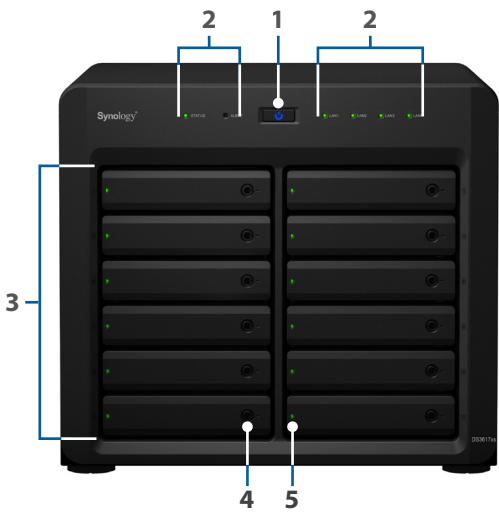


신뢰성, 사용 가능성 및 재해 복구

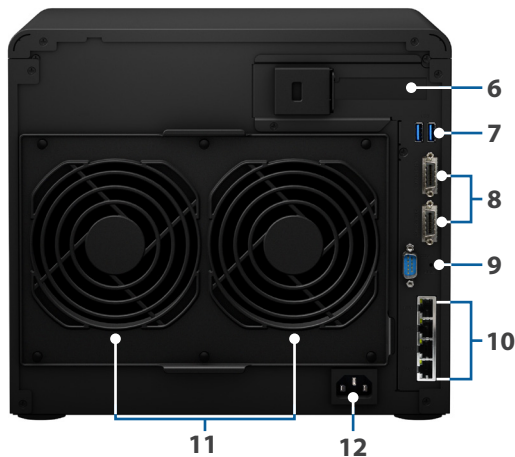
High Availability 관리자는 서버에 오류가 생길 경우 비즈니스에 대한 영향을 최소화하면서 클러스터된 서버 간에 전환을 원활하게 해줍니다.

하드웨어 개요

전면



후면



1	전원 단추 및 표시등	2	LED 표시등	3	드라이브 트레이	4	드라이브 트레이 잠금 장치
5	드라이브 상태 표시등	6	PCIe 확장 슬롯	7	USB 3.0 포트	8	확장 포트
9	RESET 단추	10	1GbE RJ-45 포트	11	시스템 팬	12	전원 포트

기술 사양

하드웨어

CPU	2.7GHz까지 가능한 Intel Xeon D-1527 쿼드코어 2.2GHz
하드웨어 암호화 엔진	예(AES-NI)
메모리	16 GB DDR4-2133 ECC SO-DIMM(최대 48 GB까지 확장 가능)
호환 가능한 드라이브 유형	12 x 3.5" 또는 2.5" SATA SSD / HDD(드라이브 포함 안 됨)
외부 포트	• 2 x USB 3.0 포트 • 2 x 확장 포트
크기(HxWxD)	270 x 300 x 340 mm
무게	9.8 kg
LAN	4 x 1GbE (RJ45)
LAN/WAN 깨우기	예
PCIe 3.0 슬롯	One x8 슬롯(8레인)
예약 전원 켜기/끄기	예
시스템 팬	2 (120 x 120 x 25 mm)
AC 입력 전압	100V ~ 240V AC
전원 주파수	50 / 60Hz, 단상
작동 온도	5°C ~ 40°C(40°F ~ 104°F)
보관 온도	-20°C ~ 60°C(-5°F ~ 140°F)
상대습도	5% ~ 95%RH
최대 작동 고도	2,000 m (6,500 ft)

네트워크 프로토콜	CIFS, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
파일 시스템	- 내부: Btrfs, ext4 - 외부: Btrfs, ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+, exFAT³
저장소 관리	- 최대 단일 볼륨 크기: 108TB/200TB (32 GB 이상 RAM 필요, RAID 5 또는 RAID 6 그룹에만 해당) - 최대 내부 볼륨: 1,024 - 최대 iSCSI Target: 64 - 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	- 최대 로컬 사용자 계정: 16,000 - 최대 로컬 그룹: 512 - 최대 공유 폴더: 512 - 최대 동시 CIFS/AFP/FTP 연결: 2,048
권한	Windows 액세스 제어 목록(ACL)
가상화	VMware vSphere® 6, Microsoft Hyper-V®, Citrix®, OpenStack®
디렉터리 서비스	Windows® AD 통합: Samba(CIFS)/AFP/FTP/File Station, LDAP 통합을 통한 도메인 사용자 로그인
보안	SSL/TLS를 통한 FTP, IP 자동 차단, 방화벽, Rsync로 암호화된 네트워크 백업, HTTPS 연결
유틸리티	Synology Web Assistant, Cloud Station Drive, Cloud Station Backup, Cloud Sync 암호 해독 도구, 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; Safari (iOS 7 이상), Chrome (태블릿에서 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/추출, 특정 사용자 또는 그룹의 대역폭 제어, 공유 링크 생성, 전송 로그
백업 솔루션	네트워크 백업; 로컬 백업; 데스크탑 백업; 구성 백업; OS X Time Machine; 공개 클라우드에 데이터 백업; 공유 폴더 동기화 - 최대 작업 수: 16
FTP 서버	TCP 연결의 대역폭 제어, 사용자 지정 FTP 패시브 포트 범위, 익명 FTP, FTP SSL/TLS 및 SFTP 프로토콜, TFTP 및 PXE 지원으로 네트워크를 통한 부팅, 전송 로그
High Availability Manager	두 개의 DS3617xs를 하나의 high-availability 클러스터에 결합
보안 어드바이저	멀웨어 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
Windows Phone® 응용 프로그램	DS file, DS finder

애드온 패키지

Antivirus Essential	전체 시스템 스캔, 예약된 스캔, 우량 목록 사용자 지정, 바이러스 정의 자동 업데이트
Cloud Station Server	최대 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 일방 또는 쌍방향 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(5개의 무료 이메일 계정 라이선스 포함; 계정 추가 시 라이선스 추가 구입 필요)
Note Station	서식있는 텍스트 메모 구성 및 버전 관리, 암호화, 공유, 미디어 포함 및 첨부 기능 지원
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: 75(총 2,250 FPS, 720p, H.264)(2개의 무료 카메라 라이선스 포함; 카메라 추가 시 라이선스 추가 구입 필요)
VPN Server	최대 연결 수: 30; 지원되는 VPN 프로토콜: PPTP, OpenVPN™, L2TP
Web Station	가상 호스트(최대 30 개 웹사이트), PHP/MariaDB®, 타사 응용 프로그램 지원
기타 패키지	Photo Station, Audio Station, iTunes® Server, 추가 타사 패키지는 패키지 센터에서 사용할 수 있음

환경 및 패키징

환경 안전	RoHS 호환
패키지 내용물	• DS3617xs 메인 유닛 • 빠른 설치 가이드 • 액세서리 팩 • AC 전원선
옵션 액세서리	• 16 GB DDR4-2133 ECC SO-DIMM (RAMEC2133DDR4SO-16G) • Synology E10G17-F2 / E10G15-F1 10Gbps 이더넷 어댑터 • Synology 확장 유닛 DX1215 • Synology VS360HD • 감시 장치 라이선스 팩
보증	5 년

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

- 1. 성능 수치는 환경, 사용 및 구성에 따라 달라질 수 있습니다.
- 2. 일부 국가에서만 사용 가능함. 자세한 조항과 조건은 Synology 교체 서비스(SRS) 웹사이트, <https://srs.synology.com> 을 방문하십시오.
- 3. exFAT Access는 패키지 센터에서 별도로 구매합니다.

SYNOLOGY INC.

Synology는 최신 기술을 충분히 활용하여 기업과 가정용 사용자에게 데이터 저장소를 중앙화하고, 데이터 백업을 단순화하고, 다른 플랫폼 간에 파일을 공유 및 동기화하고, 필요할 때 언제든지 데이터에 액세스할 수 있는 안정적이고 저렴한 방법을 제공하기 위해 전념하고 있습니다. Synology의 목표는 앞선 기능과 최고의 고객 서비스가 지원되는 제품을 제공하는 것입니다.

Copyright © 2016, Synology Inc. 모든 권리 보유. Synology, Synology 로고는 Synology Inc의 상표 또는 등록 상표입니다. 여기에서 언급한 다른 제품 및 회사 이름은 해당 소유 기업의 상표일 수 있습니다. Synology는 고지 없이 언제든지 사양과 제품 설명을 변경할 수 있습니다.

DS3617xs-2016-KRN-REV001

본사

Synology Inc. 3F-3, No. 106, Chang An W. Rd., Taipei, Taiwan 전화: +886 2 2552 1814 팩스: +886 2 2552 1824

중국

Synology Shanghai
20070, Room 516, No. 638
Hengfeng Rd., Zhabei Dist.
Shanghai, China

프랑스

Synology France SARL
39 rue Louis Blanc, 92400
Courbevoie, France
전화: +33 147 176288

북미 및 남미

Synology America Corp.
3535 Factoria Blvd SE #200
Bellevue, WA 98006, USA
전화: +1 425 818 1587

영국

Synology UK Ltd.
Unit C, Denbigh West Business
Park, Third Avenue, Bletchley
Milton Keynes, MK1 1DH, UK
전화: +44 1908 366380

독일

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