

# DiskStation

# DS3617xs



Synology DiskStation DS3617xs는 안정적인 고성능 네트워크 연결형 저장소 솔루션으로, 데이터 보호를 중앙 집중화하고, 데이터 관리를 간소화하고, 가상화 솔루션을 배포하고, 설치 및 유지관리에 시간 투자를 최소화하면서 저장 용량을 신속하게 확장할 수 있는 효율적인 방법이 필요한 대기업에 적합한 제품입니다. Synology DS3617xs에는 Synology 5년 제한 보증이 제공됩니다.

## 뛰어난 성능

Synology DS3617xs는 강력한 네트워크 성능을 제공하고 간편하게 관리할 수 있는 12베이 데스크톱 네트워크 연결형 저장소 솔루션입니다. 이 NAS는 **Intel® Xeon® D-1527 쿼드 코어 프로세서**와 듀얼 채널 **16GB DDR4 ECC SO-DIMM(최대 48GB)**을 통합하여 빠른 시스템 응답 시간 및 최적화된 멀티태스킹 작업을 제공합니다. 10GbE 네트워크 카드(옵션)를 설치하면 DS3617xs는 10GbE Link Aggregation을 활성화한 RAID 5 구성에서 **2,358MB/s 이상의 순차 처리량 읽기**와 **406,760 순차 IOPS 읽기**라는 뛰어난 네트워크 성능을 제공합니다<sup>1</sup>.

## Btrfs: 차세대 저장소 효율성

DS3617xs는 **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 **1,024 개**까지 그리고 시스템 수준 스냅샷 복사본을 최대 **65,000개**까지 허용합니다.
- **파일 또는 폴더 수준 데이터 복원**은 특정 단일 파일 또는 폴더를 복원하려는 사용자에게 편의성과 시간 절약이라는 이점을 제공합니다.
- **파일 버전 관리 기능이 있는 Cloud Station**은 ext4 파일 시스템에 비해 저장소를 절반 밖에 사용하지 않습니다.

## 주요 기능

- 2,358MB/s 이상 순차 읽기 처리량과 406,760 순차 IOPS 읽기의 최고성능<sup>1</sup>
- Intel Xeon D-1527 쿼드 코어 CPU 및 16GB( 최대 48GB) DDR4 ECC SO-DIMM
- Synology 확장 유닛 DX1215 2 개를 연결하여 드라이브를 최대 36 개까지 확장 가능
- 고성능 네트워크 인터페이스 카드 (옵션) 를 지원하는 PCIe 3.0 슬롯
- 시스템 수준 스냅샷 65,000 개와 공유 폴더당 스냅샷 1,024 개를 제공하는 고급 Btrfs 파일 시스템
- VMware®, Citrix®, Microsoft® Hyper-V® 및 OpenStack® 을 위한 완벽한 가상화 솔루션
- Synology 근무일 기준 다음날 교체 서비스인 SRS 지원<sup>2</sup>

## 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 효율성이 유지되도록 컴퓨팅 역량을 최적화합니다. 가상 환경의 중앙 집중화된 저장소로서 DS3617xs는 가상 컴퓨터 마이그레이션을 지원하므로, 서비스 중단 시간과 사용자 중단 없이 서버 간에 이동할 수 있습니다. **Windows ODX(Offloaded Data Transfer)** 및 **Synology 고급 LUN**을 지원하므로, 대용량 데이터 전송과 마이그레이션 시 효율성이 대폭 향상됩니다. **OpenStack**을 지원하는 DS3617xs는 **Cinder API**를 준수하는 서버의 블록 기반 저장소 구성 요소로 사용될 수 있습니다.

## 기업용 종합 응용 프로그램

혁신적인 Synology **DiskStation Manager(DSM)**를 지원하는 DS3617xs는 특별히 대기업을 위해 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 액세스 권한을 세부적으로 제어하고 효율적으로 권한을 설정할 수 있으므로, DS3617xs를 현재 인프라에서 원활하게 사용할 수 있습니다.
- **응용 프로그램 권한**은 각각의 개인 계정, 사용자 그룹 또는 IP 주소를 기반으로 응용 프로그램 및 패키지의 액세스 권한을 제어합니다.

## 강력한 확장성

DS3617xs의 저장소 공간을 간단하고 유연하게 관리할 수 있습니다. **RAID의 다중 볼륨** 기능을 통해 RAID 구조에서 둘 이상의 볼륨을 만든 다음 사용 가능한 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 **108TB(기본)/200TB(최소 32GB RAM 설치 시)**까지 매끄럽게 확장할 수 있는 기능을 제공합니다. DS3617xs의 저장소 용량이 한계 가까이에 도달하면 SATA 드라이브를 최대 36개까지 지원하는 **Synology 확장 유닛 DX1215**를 최대 2개까지 연결하여 간편하게 용량을 확장할 수 있습니다.

## 안정성, 가용성 및 재해 복구

시스템 안정성은 매일 상용 서버에 의존하는 기업에게는 무엇보다도 중요한 문제입니다. DS3617xs는 광범위한 가용성과 중복 기능으로 이러한 문제에 대응하고 있습니다.

- 서버에서 오류 발생 시 **Synology High Availability**는 응용 프로그램의 영향을 최소화하면서 매끄럽게 클러스터형 서버로 전환합니다.
- **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.
- **예비 시스템 팬**과 대체작동을 지원하는 **네트워크 포트**로 서비스가 중단되지 않습니다.
- **팬이 없는 CPU 냉각 장치** 및 자연 공조 기술이 포함된 안정성이 높은 시스템 설계로, 단일 실패 지점이 방지됩니다.
- **DDR4 ECC SO-DIMM**은 데이터 전송 중에 전력 소모량을 줄이고 오류를 감지 및 수정합니다.

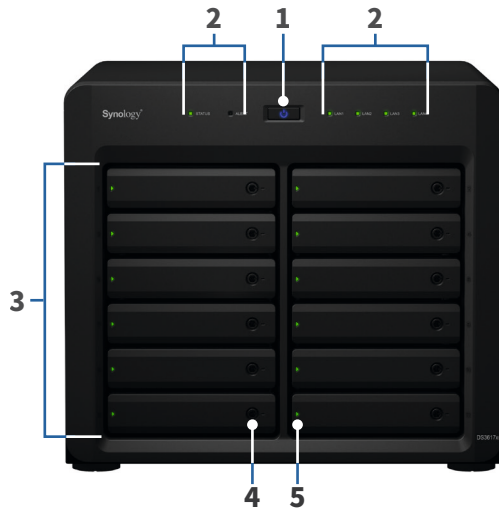


### 안정성, 가용성 및 재해 복구

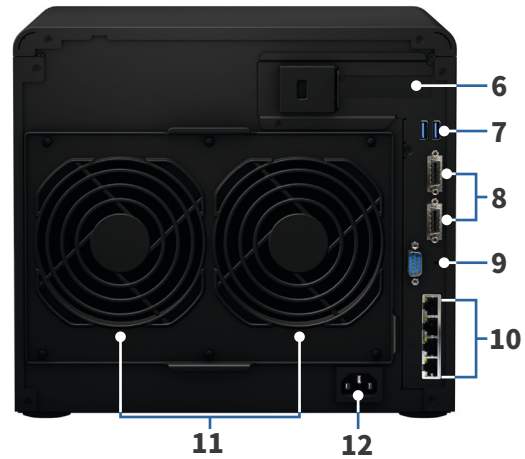
High Availability Manager는 서버에서 오류가 발생한 경우 비즈니스의 영향을 최소화하면서 클러스터형 서버로 원활하게 전환합니다.

## 하드웨어 개요

전면



후면



1 전원 버튼 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 재설정 버튼	10 1GbE RJ-45 포트	11 시스템 팬	12 전원 포트

## 기술 사양

### 하드웨어

CPU	Intel Xeon D-1527 쿼드 코어 2.2GHz(최대 속도 2.7GHz)
하드웨어 암호화 엔진	사용 가능(AES-NI)
메모리	16GB DDR4 ECC SO-DIMM(최대 48GB까지 확장 가능)
호환 가능한 드라이브 유형	3.5" 또는 2.5" SATA SSD/HDD 12개(드라이브 미포함)
외부 포트	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USB 3.0 포트 2개</li> <li>• 확장 포트 2개</li> </ul>
크기(HxWxD)	270 x 300 x 340mm
무게	9.8kg
LAN	1GbE(RJ45) 4개
WOL(Wake on LAN)/WOW(Wake on WAN)	예
PCIe 3.0 슬롯	x8 슬롯 1개(8레인)
예약 전원 켜기/끄기	예
시스템 팬	2개(120 x 120 x 25 mm)
AC 입력 전원 전압	100V~240V AC
상용 주파수	50/60Hz, 단상
작동 온도	5°C~40°C(40°F~104°F)
보관 온도	-20°C~60°C(-5°F~140°F)
상대 습도	5%~95% RH
최대 작동 고도	2,000 m(6,500 ft)

## 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"> <li>내부: Btrfs, ext4</li> <li>외부: Btrfs, ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+, exFAT<sup>3</sup></li> </ul>
저장소 관리	<ul style="list-style-type: none"> <li>최대 단일 볼륨 크기: 108TB/200TB(최소 32GB 이상 RAM 필요, RAID 5 또는 RAID 6 그룹에만 해당)</li> <li>최대 내부 볼륨: 1,024</li> <li>최대 iSCSI Target: 64</li> <li>최대 iSCSI LUN: 512</li> <li>iSCSI LUN 복제/스냅샷 지원</li> </ul>
지원되는 RAID 유형	Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
파일 공유 기능	<ul style="list-style-type: none"> <li>최대 로컬 사용자 계정 수: 16,000</li> <li>최대 로컬 그룹 수: 512</li> <li>최대 공유 폴더 수: 512</li> <li>최대 동시 CIFS/AFP/FTP 연결: 2,048</li> </ul>
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/추출, 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: 16
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	DS3617xs 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
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
Cloud Station Server	최대 동시 전송 파일 수: 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
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: 75(총 2,250FPS, 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	Photo Station, Audio Station, iTunes® Server, 추가 타사 패키지는 패키지 센터에서 사용할 수 있음

## 환경 및 패키징

환경 안전	RoHS 준수
패키지 내용물	<ul style="list-style-type: none"><li>• DS3617xs 메인 유닛</li><li>• 빠른 설치 가이드</li><li>• 액세서리 팩</li><li>• AC 전원 코드</li></ul>
옵션 액세서리	<ul style="list-style-type: none"><li>• 16GB DDR4-2133 ECC SO-DIMM(RAMEC2133DDR4SO-16G)</li><li>• Synology E10G17-F2/E10G15-F1 10Gbps 이더넷 어댑터</li><li>• Synology 확장 유닛 DX1215</li><li>• Synology VS360HD</li><li>• 감시 장치 라이선스 팩</li></ul>
보증	5년*

\*모델 사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다. 최신 정보는 [www.synology.com](http://www.synology.com)을 참조하십시오.

1. 성능 수치는 환경, 사용량 및 구성에 따라 달라질 수 있습니다.
2. 일부 국가에서만 사용할 수 있습니다. 상세한 약관을 보려면 Synology 교체 서비스(SRS) 웹 사이트(<https://srs.synology.com>)를 참조하십시오.
3. exFAT Access는 패키지 센터에서 별도로 판매합니다.
4. 보증 기간은 영수증에 기입된 구매일부터 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.

DS3617xs-2019-KRN-REV004

### 본사

Synology Inc. 9F., No.1, Yuandong Rd., Banqiao Dist., New Taipei City 220, Taiwan 전화: +886 2 2955 1814 팩스: +886 2 2955 1824

### 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