



## DiskStation DS3615xs

Synology DiskStation DS3615xs는 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 DS3615xs에는 5년 제한 보증이 제공됩니다.

### 하이라이트

- 2,352 MB/s 순차 읽기 처리량과 268,064 순차 읽기 IOPS의 초고성능<sup>1</sup>
- Synology DX1215를 사용하여 드라이브를 최대 36개까지 확장 가능<sup>2</sup>
- 고성능 네트워크 인터페이스 카드를 지원하는 한 개의 PCIe 슬롯
- 확장 가능한 ECC RAM 모듈(최대 32GB)
- SATA III 6Gb/s 인터페이스 지원
- High Availability 및 SSD 읽기/쓰기 캐시 지원
- 근무일 기준으로 다음날 교체 서비스 지원<sup>3</sup>
- VMware®, Citrix® 및 Microsoft® Hyper-V® 인증됨
- Synology DiskStation Manager(DSM)에서 실행

### 뛰어난 성능

DS3615xs는 VLAN이 있는 RAID 5 구성에서 **2,352 MB/s 순차 읽기 처리량** 및 **268,064 순차 읽기 IOPS**를 자랑하는 뛰어난 성능을 제공합니다<sup>1</sup>. 고급 플래시 기술을 통해 하드 드라이브와 **읽기/쓰기 최적화된 SSD 캐시** 결합은 처리량을 효과적으로 높이면서 동시에 기가바이트 당 비용을 최소화합니다. 추가로, DS3615xs는 고속 SSD의 잠재 능력을 십분 발휘할 수 있도록 **원시 SATA III 6Gb/s**를 지원하므로 시스템 과부하 상태에서 최적의 데이터 처리를 보장해줍니다.

기본 4 기가비트 포트 외에도, DS3615xs는 하나의 **PCIe 3.0 x8 슬롯**을 제공하여 최대화된 대역폭을 위해 한 개의 고성능 네트워크 인터페이스 카드(NIC)를 설치할 수 있습니다. 따라서 저장소 시스템의 데이터 집중적인 응용 프로그램 요구에 맞는 우수한 성능을 제공합니다.

4GB RAM과 **최고 32GB ECC RAM** 확장 지원을 갖춘 DS3615xs는 데이터 정확성 뿐 아니라 우수한 성능을 지원하여 기업의 중요한 작업을 처리할 수 있는 강력한 토대를 제공합니다.

### 강력한 확장성

DS3615xs의 저장소 용량이 한계에 가까워지면 **Synology DX1215**를 사용하여 메인 서버와 확장 유니트 간에 데이터 전송 처리량을 최대화하기 위해 특별히 디자인된 연결 케이블을 통해 손쉽게 확장할 수 있습니다. 두 개의 DX1215를 연결하여 DS3615xs는 최대 **36개의 드라이브** 및 **216TB**의 원시 용량<sup>2</sup>을 지원하고 즉석에서 단일 볼륨을 최대 108TB 까지 원활하게 확장할 수 있습니다.

DS3615xs의 대용량 저장 공간은 쉽고 유연하게 관리할 수 있습니다. RAID의 다중 볼륨 기능을 통해 RAID 구조에서 둘 이상의 볼륨을 만든 다음 모든 하드 드라이브의 저장소를 유연하고 효과적으로 관리할 수 있습니다. 더 많은 공간이 필요하게 되면 서비스 중단 없이 볼륨을 쉽게 확장할 수 있습니다.



그림 1) 신뢰성, 사용 가능성 및 재해 복구

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

## 종합적인 기업용 응용 프로그램

혁신적인 **Synology DiskStation Manager(DSM)**를 갖춘 DS3615xs는 특별히 대기업용으로 설계된 응용 프로그램과 기능을 모두 제공합니다.

- **Windows® AD** 및 **LDAP** 디렉토리 서비스를 통해 사용자 계정을 다시 생성하지 않고 기존의 기업 네트워크 환경에 손쉽게 통합할 수 있습니다.
- **Windows ACL**을 지원함으로써 세부적인 액세스 제어와 효율적인 권한 설정이 가능하므로, DS3615xs를 현재 인프라에 원활하게 적용시킬 수 있습니다.
- 내장된 백업 응용 프로그램은 정기적으로 파일과 **iSCSI LUN**을 로컬 및 원격으로 백업하여 정보 자산을 보호합니다.
- 공유 폴더의 **스냅샷**을 통한 지속적인 데이터 보호는 필요할 때 이전 버전을 복원할 수 있게 해줍니다.

## 신뢰성, 사용 가능성 및 재해 복구

시스템 신뢰성은 매일 상용 서버에 의존하는 기업 사용자에게는 무엇보다도 중요한 문제입니다. DS3615xs는 광범위한 사용 가능성과 중복 기능으로 이러한 염려에 대응하고 있습니다:

- **High Availability 관리자**는 서버에 오류가 생길 경우 응용 프로그램에 대한 영향을 최소화하면서 클러스터된 서버 간에 전환을 원활하게 해줍니다.
- **공유 폴더 동기화**는 신속한 재해 복구를 위해 실시간에 데이터를 원격 위치에서 다른 Synology NAS 에 복제하여 기업의 **Recovery Time Objective (RTO)**를 충족시킵니다.
- **무팬 방식의 CPU 냉각 장치** 및 수동 냉각 기술을 포함한 고안정성 시스템 설계는 단일 실패점을 방지합니다.
- 이 제품은 120 X 120 mm 팬과 스마트한 공기 흐름 디자인으로 시스템을 연중무휴 냉각 상태로 실행할 뿐 아니라, 소음 감소 설계로 PC에 비해 매우 조용한 작업 환경을 제공합니다.
- **ECC RAM 모듈**은 데이터 전송 중 오류를 감지하여 수정합니다.

## 통합된 저장소 시스템

파일 수준(NAS) 및 블록 수준(SAN) 저장소를 하나의 통합된 저장소 시스템으로 통합하여 DS3615xs는 비즈니스에서 멀티 프로토콜 데이터를 비용 효율적으로 관리하여 총 소유 비용을 절감할 수 있습니다.

- 포괄적인 네트워크 프로토콜 지원(**CIFS/SMB, AFP** 및 **NFS**)으로 Windows, Mac® 및 Linux® 플랫폼 간에 자유롭게 파일을 공유할 수 있습니다.
- 대기업에서는 경제적이고 비용 효율이 높은 **iSCSI** 를 사용하여 저장소를 데이터 센터 저장소 어레이에 통합할 수 있습니다.
- 파일 수준 **iSCSI LUN** 에 사용 가능한 **Thin Provisioning**은 관리자가 프로비전을 초과 구독한 다음 필요한 만큼 저장 공간을 늘릴 수 있게 하여 저장소 이용을 극대화합니다. **Thick provisioning**은 가상화 응용 프로그램의 성능을 더욱 극대화합니다.

## 가상화 인증됨

DS3615xs는 **VMware, Citrix** 및 **Hyper-V**를 포함한 가상화 환경에 원활할 저장소 솔루션을 제공합니다. **VMware vSphere 5** 및 **VAAI** 통합 인증을 갖춘 DS3615xs는 특정 저장소 작업 부담을 줄여주고 VMware 환경에서 탁월한 성능과 효율성을 유지하도록 컴퓨팅 역량을 최적화합니다. 가상 환경의 중앙 집중화된 저장소로서 DS3615xs는 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.

# 연결 및 단추



## 기술 사양

### 하드웨어

CPU	Intel Core i3-4130 듀얼 코어 3.4GHz
하드웨어 암호화 엔진	예(AES-NI)
부동 소수점	예
메모리	4GB DDR3 ECC RAM(확장 가능, 최대 32GB)
내부 HDD/SSD	3.5" 또는 2.5" SATA(III) / SATA(II) X 12 (하드 드라이브는 포함되지 않음)
최대 내부 원시 용량	72TB (12 X 6TB HDD)(실제 용량은 볼륨 유형에 따라 달라집니다)
외부 포트	USB 3.0 X 2, 확장 포트 X 2
크기(HxWxD)	270 X 300 X 340 mm
무게	9.8kg
LAN	기가비트 x 4 (고성능 네트워크 인터페이스 카드 지원하는 1개의 PCIe 슬롯)
원격 부팅(Wake on LAN/WAN)	예
무선 지원(동글)	예
AC 입력 전압	100V ~ 240V AC
전원 주파수	50 / 60Hz, 단상
작동 온도	5°C ~ 35°C (40°F ~ 95°F)
보관 온도	-20°C ~ 60°C (-5 ~ 140°F)
상대습도	5% ~ 95%RH

### 일반

네트워크 프로토콜	CIFS, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
파일 시스템	내부: EXT4 외부: EXT4, EXT3, FAT, NTFS, HFS+
저장소 관리	최대 파일 시스템 크기: 108TB; 최대 내부 볼륨 수: 1024; 최대 iSCSI Target 수: 64, 최대 iSCSI LUN 수: 512, RAID 복제/스냅샷 지원, 지원되는 RAID 유형: Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10; Synology 확장 유닛 지원: DX1215 X 2
파일 공유 기능	최대 사용자 계정 수: 16000; 최대 그룹 수: 512; 최대 공유 폴더 수: 512, 최대 동시 연결 수(CIFS/AFP/FTP): 1024
권한	Windows 액세스 제어 목록(ACL)
가상화	VMware vSphere 5, Microsoft Hyper-V, Citrix 인증됨
디렉터리 서비스	Windows AD 통합: 도메인 사용자는 Samba (CIFS)/AFP/FTP/File Station, LDAP 통합을 통해 로그인
보안	SSL/TLS를 통한 FTP, IP 자동 차단, 방화벽, Rsync로 암호화된 네트워크 백업, HTTPS 연결
유틸리티	Synology Assistant, Cloud Station, 증거 무결성 인증기
지원되는 클라이언트	Windows XP 이상, Mac OS X® 10.5 이상, Ubuntu 9.04 이상
지원되는 브라우저	Chrome®, Firefox®, Internet Explorer®: 8 이상, Safari® 5 이상, Safari (iPad®에서 iOS 5 이상), Chrome (태블릿에서 Android™ 4.0)
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
백업 솔루션	네트워크 백업, 로컬 백업, 데스크탑 백업; 공유 폴더 동기화 - 최대 작업 수: 16, 구성 백업
Mail Server	지원되는 Mail Server 프로토콜: POP3, SMTP, IMAP
FTP 서버	대역폭 제어, 패시브 FTP의 포트 범위 사용자 지정, 익명 FTP, 전송 로그
Web Station	가상 호스트(최대 30 개 웹사이트), PHP/MySQL®, 타사 응용 프로그램 지원
프린터 서버	최대 프린터 수: 2, 인쇄 프로토콜: LPR, CIFS, IPP, Apple iOS 프린팅, Google Cloud Print™, 다목적 인쇄 서버 (MFP 기능은 Windows PC 에서만 사용 가능)
로그 센터	SSL 연결, 로그 회전: 6 개월, 1 년, 2 년, 3 년, 이메일 알림
iOS/Android 응용 프로그램	DS audio, DS cam, DS cloud, DS download, DS file, DS finder, DS photo+, DS video, DS note
Windows Phone 응용 프로그램	DS audio, DS download, DS file, DS finder, DS photo+, DS video

## 애드온 패키지

Surveillance Station	기본 IP 카메라 수: 2, 최대 IP 카메라 수(라이선스 필요): 75(2개의 IP 카메라를 설치하려면 무료 라이선스가 2개 필요합니다. 추가 라이선스를 구입하여 라이선스 한도를 확장할 수 있습니다.)
VPN Server	최대 연결 수: 30, VPN 방법: PPTP, OpenVPN, L2TP
Mail Station	Mail Server용 웹메일 인터페이스, 다중 POP3 메일박스로부터 메일 수신, 사용자 지정이 가능한 SMTP 서버
Antivirus Essential	전체 시스템 스캔, 예약된 스캔, 바이러스 정의 자동 업데이트
Time Backup	최대 작업 수: 16, 여러 개의 파일 버전 유지, 파일 즉시 복원
Cloud Station	최대 동시 파일 전송: 1024, 기록 파일과 삭제된 파일 버전 유지
Cloud Sync	공개 클라우드 서비스와 파일 동기화: Dropbox, Google Drive, Baidu, Microsoft OneDrive, Box 및 hubiC
Download Station	지원되는 다운로드 프로토콜: BT/HTTP/FTP/NZB/eMule 동시에 다운로드가 가능한 최대 작업: 80
다른 패키지	Photo Station, Audio Station, iTunes® Server, 타사 패키지

## 환경 및 내용물

환경	RoHS 호환
패키지 내용물	DS3615xs 메인 유니트, 시작 참고 사항, 액세서리 팩, AC 전원 코드, RJ-45 LAN 케이블 X 2
옵션 액세서리	리모컨, 카메라 라이선스 팩, 4GB, 8GB 및 16GB ECC RAM 모듈 키트, 확장 유니트(DX1215 X 2)
보증	5 년

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

- 성능은 환경에 따라 달라질 수 있습니다.
- DS3615xs는 2 개의 Synology DX1215(별매품)를 지원합니다.
- 일부 국가에서만 사용 가능함. 자세한 조항과 조건은 Synology 교체 서비스(SRS) 웹사이트, <https://srs.synology.com>을 방문하십시오.

## 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 안정적인고 저렴한 방법을 제공하기 위해 전념하고 있습니다. Synology의 목표는 앞선 기능과 최고의 고객 서비스가 지원되는 제품을 제공하는 것입니다.

Copyright © 2014, 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. 대만에서 인쇄.

DS3615xs-2014-KRN-REV002

### 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

### 프랑스

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

### 북미 및 남미

Synology America Corp.  
13343 NE Bel-Red Road,  
Bellevue, WA 98005  
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