

## DiskStation

# DS3018xs



Synology DiskStation DS3018xs는 중소기업들을 위한 신뢰도가 높은 강력한 네트워크 연결형 저장소 솔루션을 제공합니다. 캐시로서의 듀얼 SSD용 M.2 SSD 어댑터 카드(옵션)를 통해 저장소 성능을 향상시킬 수 있으므로, 데이터 관리 간소화 및 가상화 배포 계획 수립을 위한 이상적인 솔루션입니다. Synology DS3018xs에는 5년 제한 보증이 제공됩니다.

### 뛰어난 성능

Synology DS3018xs는 탁월한 성능과 유연한 확장성을 지원하는 **6베이** 네트워크 연결형 저장소 솔루션입니다. 10GbE 네트워크 카드(옵션)를 설치할 수 있어 10GbE 환경<sup>1</sup>의 RAID 5 구성에서 **2,231MB/s** 이상의 순차 읽기와 **265,000** 이상의 순차 읽기 IOPS를 제공합니다. DS3018xs는 부스트 주파수 **2.6GHz**의 **듀얼 코어 2.2GHz** 프로세서로 작동하며 최대 **32GB**까지 확장할 수 있는 **8GB RAM**을 사용하여 백업합니다.

DS3018xs는 Synology DX1215<sup>2</sup> 확장 유닛 두 개를 연결하면 드라이브를 최대 30개까지 지원하므로, 처음에는 소규모로 시작하고 필요에 맞게 간단하게 확장할 수 있습니다. DS3018xs 네트워크 용량을 업그레이드할 수 있는 10GbE 애드온 카드 외에 PCIe 슬롯 또한 SSD 캐시로 작동할 수 있도록 **듀얼 M.2 SSD 슬롯용 PCIe M.2 SSD 어댑터 카드 M2D17<sup>3</sup>(옵션)**을 지원하므로, 3.5" 드라이브 베이 사용하지 않고도 저장소 성능이 크게 향상됩니다.

### Btrfs: 차세대 저장소

DS3018xs는 **Btrfs** 파일 시스템을 통합하여, 가장 진보한 저장소 기술을 제공함으로써 현대의 대규모 비즈니스를 위한 관리 수요를 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 **1,024개**까지 그리고 시스템 수준 스냅샷 복사본을 최대 **65,000개**까지 허용합니다.
- **파일 또는 폴더 수준 데이터 복원**은 특정 파일 또는 폴더만 복원하려는 사용자에게 편의성과 시간 절약이라는 이점을 제공합니다.
- **파일 자동 복구**: Btrfs 파일 시스템은 미러링된 메타데이터를 사용하여 손상된 파일을 자동 감지하고, 지원되는 RAID 볼륨(RAID 1, 5, 6 및 10 포함)을 사용하여 손상된 데이터를 복구할 수 있습니다.

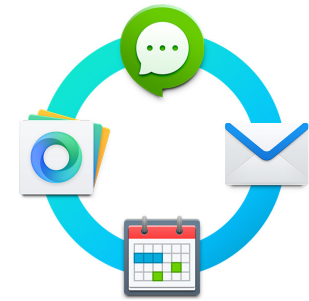
### 주요 기능

- 중소기업에서의 데이터 집약적 응용 프로그램에 최적화된 강력한 6 베이 NAS
- 2,231MB/s 이상의 순차적 읽기 처리량과 265,000 순차 IOPS 읽기를 자랑하는 초고성능<sup>1</sup>
- AES-NI 및 8GB(최대 32GB) DDR4 ECC SO-DIMM RAM 장착 듀얼 코어 CPU
- 10GbE(옵션)용 PCIe 3.0 슬롯 애드온 카드 또는 캐시로서의 듀얼 M.2 SSD 용 M2D17 어댑터 카드<sup>3</sup>
- 대체작동 및 Link Aggregation을 지원하는 기본 제공 1GbE(RJ-45) 포트 4개
- DX1215 확장 유닛 두 개를 사용하여 최대 30개의 드라이브까지 확장 가능<sup>2</sup>
- 시스템 수준 스냅샷 65,000개와 공유 폴더당 스냅샷 1,024개를 제공하는 고급 Btrfs 파일 시스템
- Synology의 근무일 기준 익일 교체 서비스인 SRS 지원

## 기업용 종합 응용 프로그램

혁신적인 Synology **DiskStation Manager(DSM)**를 지원하는 DS3018xs는 대기업을 위해 특별히 설계된 응용 프로그램과 기능을 모두 갖추고 있습니다.

- **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, DS3018xs를 현재 인프라에서 원활하게 사용할 수 있습니다.
- 암호화된 FTP 서버와 웹 기반 파일 탐색기인 Synology **File Station**으로 인터넷 파일 액세스가 더욱 간소화되었습니다. HTTPS, 방화벽 및 IP 자동 차단은 인터넷을 통해 공유된 파일을 높은 보안 수준으로 보호합니다.
- **응용 프로그램 권한**은 각각의 개인 계정, 사용자 그룹 또는 IP 주소를 기반으로 응용 프로그램 및 패키지의 액세스 권한을 제어합니다.
- **MailPlus**를 사용하면 기업은 안전하면서 안정적인 개인 메일 서버를 설정할 수 있고 동시에 직원들에게 메시지를 주고 받을 수 있는 최신 메일 클라이언트를 제공할 수 있습니다.
- 기업은 Synology **Office**, **Calendar** 및 **Chat**이 포함된 강력한 **공동 작업 제품군**을 사용하여 안전하고 효율적인 비공개 통신뿐만 아니라 기업이 콘텐츠를 간편하게 관리 및 제어할 수 있도록 구성할 수 있습니다.



### Synology 공동 작업 제품군

기업 공동 작업 및 조직을 위해 간단하지만 효과적인 관리 옵션이 탑재된 강력하면서도 안전한 사설 클라우드 솔루션입니다.



### Virtual Machine Manager

Virtual Machine Manager는 다양한 가상화 솔루션을 구현하므로, DS3018xs에서 **Windows**, **Linux** 및 **Virtual DSM**을 포함한 여러 가상 컴퓨터를 관리할 수 있습니다.

## 가상화 솔루션

큰 잠재력을 지닌 Synology의 **Virtual Machine Manager**를 활용하여 **Windows**, **Linux** 및 **Virtual DSM**을 포함한 다양한 가상 컴퓨터를 설치 및 실행할 수 있습니다. 또한 샌드박스 환경에서 새로운 소프트웨어 버전을 테스트하고, 고객 컴퓨터를 격리하고, 배포 및 유지보수에 대한 추가 비용을 지불하지 않고 DS3018xs의 유연성을 향상시킬 수 있습니다.

Synology iSCSI 저장소는 대부분의 가상화 솔루션을 완벽하게 지원하여 간편한 관리 인터페이스를 통해 업무 효율성을 높입니다. **VMware vSphere™ 6.5**와 **VAAI**가 통합되어 있어, 저장소 작동 부담이 감소하고 컴퓨팅 효율성이 최적화됩니다. **Windows ODX(Offloaded Data Transfer)**는 데이터 전송과 마이그레이션 속도를 향상시키고, **OpenStack Cinder** 지원을 통해 Synology NAS는 블록 기반 저장소 구성 요소로 변환됩니다.

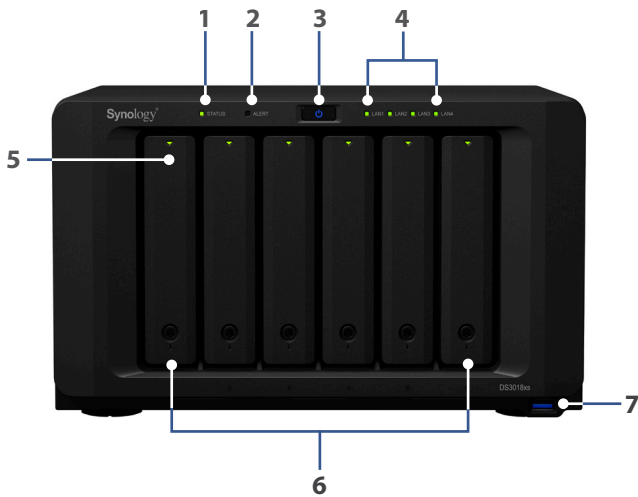
## 안정성, 가용성 및 재해 복구

시스템 안정성은 매일 상용 서버에 의존하는 기업에게는 무엇보다도 중요한 문제입니다. DS3018xs는 광범위한 가용성과 중복 기능으로 이러한 문제에 대응하고 있습니다:

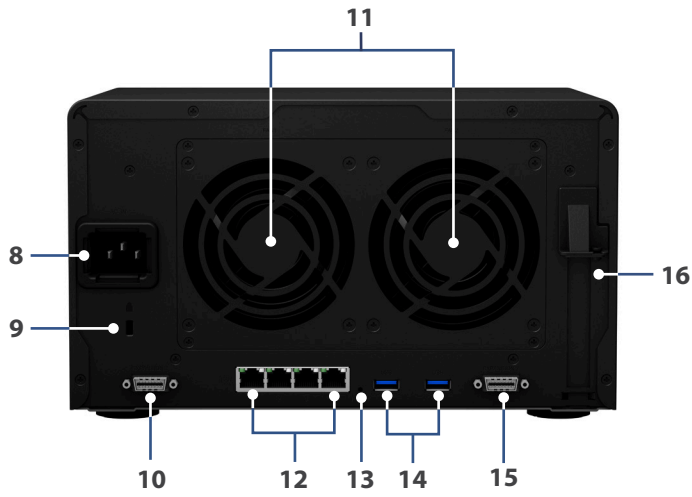
- 예기치 못한 재해 발생 시 **Synology High Availability**는 클러스터형 서버로 매끄럽게 전환하고 서비스를 온라인 상태로 유지합니다.
- **Snapshot Replication**은 예약 가능하고 거의 즉각적인 데이터 보호 기능을 제공하므로, 재해 발생 시 공유 폴더 내 기업 문서, iSCSI LUN의 가상 컴퓨터 또는 Docker 응용 프로그램 데이터가 안전하고 사용 가능한 상태로 유지됩니다.
- **예비 시스템 팬**과 대체작동을 지원하는 네트워크 포트로 서비스가 중단되지 않습니다.

하드웨어 개요

전면



후면



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

기술 사양

하드웨어

CPU	Intel Pentium D1508 듀얼 코어 2.2GHz(최대 속도 2.6GHz)
하드웨어 암호화 엔진	사용 가능(AES-NI)
메모리	8GB DDR4 SO-DIMM(최대 32GB까지 확장 가능)
호환 가능한 드라이브 유형	<ul style="list-style-type: none"><li>• 3.5" 또는 2.5" SATA SSD/HDD 6개(드라이브 미포함)</li><li>• M.2 2280/2260/2242 SATA SSD 2개*(드라이브 미포함)</li></ul>
외부 포트	<ul style="list-style-type: none"><li>• USB 3.0 포트 3개</li><li>• 확장 포트 2개</li></ul>
크기(HxWxD)	166 x 282 x 243 mm
무게	5.2kg
LAN	1GbE(RJ-45) 4개
WOL(Wake on LAN)/WOW(Wake on WAN)	예
PCIe 3.0 슬롯	<ul style="list-style-type: none"><li>• 8레인 x8 슬롯 1개</li><li>• 10GbE 네트워크 인터페이스 카드 지원</li><li>• M.2 SSD 어댑터 카드 지원</li></ul>
예약 전원 켜기/끄기	예
시스템 팬	2개(92 x 92 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	3,048 m(10,000 ft)

일반 DSM 사양

네트워크 프로토콜	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN(PPTP, OpenVPN™, L2TP)
파일 시스템	<div><ul style="list-style-type: none"><li>내부: Btrfs, ext4</li><li>외부: Btrfs, ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+, exFAT*</li></ul></div>
지원되는 RAID 유형	RAID Group, Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10, RAID F1
저장소 관리	<div><ul style="list-style-type: none"><li>최대 단일 볼륨 크기: 108TB</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></div>
SSD 캐시	<div><ul style="list-style-type: none"><li>읽기-쓰기 캐시 지원</li><li>M.2 SATA SSD 지원</li></ul></div>
파일 공유 기능	<div><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 SMB/NFS/AFP/FTP 연결 수: 2,000</li></ul></div>
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, Microsoft Hyper-V®, Citrix®, OpenStack®
보안	방화벽, 암호화 공유 폴더, SMB 암호화, SSL/TLS를 통한 FTP, SFTP, SSH를 통한 rsync, 로그인 자동 차단, Let's Encrypt 지원, HTTPS(사용자 지정 가능한 암호화 제품군)
지원되는 클라이언트	Windows 7 및 10, 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, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

패키지 및 응용 프로그램

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
Universal Search	응용 프로그램과 파일 전체 검색 제공
Hyper Backup	로컬 백업, 네트워크 백업 및 공용 클라우드로의 데이터 백업 지원
Active Backup for Server	클라이언트를 설치할 필요가 없는 Windows 및 Linux 서버를 위한 데이터 백업 중앙 집중화
백업 도구	DSM 구성 백업, macOS Time Machine 지원, Cloud Station Backup 공유 폴더 동기화 - 최대 작업 수: 16
Cloud Station 제품군	Windows, Mac, Linux, Android 및 iOS 장치에 클라이언트 유틸리티를 설치하여 여러 플랫폼 간 데이터 동기화 수행, 파일 기록 버전을 최대 32개까지 보존 최대 동시 파일 전송 수: 2,000
Cloud Sync	Amazon Drive, Amazon S3 호환 저장소, Baidu 클라우드, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, MegaDisk, Microsoft OneDrive, OpenStack Swift 호환 저장소, WebDAV 서버, Yandex Disk를 포함한 공용 클라우드 저장소 공급자와 단방향 또는 양방향 동기화
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)
Virtual Machine Manager	Synology NAS에서 Windows, Linux 또는 Virtual DSM을 포함한 다양한 가상 컴퓨터 설치 및 실행
High Availability Manager	High-availability 클러스터 한 개에서 동일한 NAS 두 대를 설정하여 서비스 중단 시간 단축
Snapshot Replication	<div><ul style="list-style-type: none"><li>최대 복제 수: 64</li><li>최대 공유 폴더 스냅샷 수: 1,024</li><li>최대 시스템 스냅샷 수: 65,536</li></ul></div>
Synology Directory Server	유연하고 경제적인 도메인 컨트롤러 솔루션 제공
CMS	여러 Synology NAS를 관리 및 모니터링하기 위한 단일 인터페이스 제공
VPN Server	최대 연결 수: 30, 지원되는 VPN 프로토콜: PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec
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

공동 작업 제품군	<ul style="list-style-type: none"><li>• Chat 최대 사용자 수: 2,000</li><li>• Office 최대 사용자 수: 400, 최대 동시 편집 사용자 수: 80</li><li>• Calendar: CalDAV 및 모바일 장치를 통한 액세스 지원</li></ul>
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 사용량에 기반한 볼륨 사용량 및 동향, 공유 폴더 크기, 가장 큰/가장 자주/가장 덜 수정된 파일
보안 어드바이저	맬웨어 감지/제거, 사용자 계정/패스워드, 네트워크, 시스템 관련 보안 검사
Antivirus Essential	전체 시스템 검사, 예약 검사, 화이트 리스트 사용자 지정, 바이러스 정의 자동 업데이트
Download Station	지원되는 다운로드 프로토콜: BT, HTTP, FTP, NZB, eMule, Thunder, FlashGet, QQDL 최대 동시 다운로드 작업 수: 80
Web Station	가상 호스트(최대 30개 웹사이트), PHP/MariaDB®, 타사 응용 프로그램 지원
기타 패키지	Video Station, Photo Station, Audio Station, DNS Server, RADIUS Server, iTunes® Server, 로그 센터, 패키지 센터에서 사용 가능한 타사 패키지
iOS/Android™ 응용 프로그램	DS audio, DS cam, DS cloud, DS file, DS finder, DS get, DS note, DS photo, DS video, MailPlus
Windows Phone® 응용 프로그램	DS audio, DS file, DS finder, DS get, DS photo, DS video

## 환경 및 패키징

환경 안전	RoHS 준수
패키지 내용물	<ul style="list-style-type: none"><li>• DS3018xs 메인 유닛 1개</li><li>• 빠른 설치 가이드 1개</li><li>• 액세서리 팩 1개</li><li>• AC 전원 코드 1개</li><li>• RJ-45 LAN 케이블 2개</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 M2D17 M.2 SSD 어댑터 카드</li><li>• Synology 확장 유닛 DX1215</li><li>• Synology VS360HD</li><li>• 감시 장치 라이선스 팩</li><li>• MailPlus 라이선스 팩</li></ul>
보증	5년 <sup>5</sup>

\*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. DS3018xs는 Synology DX1215(별도 구매)를 최대 두 개까지 지원합니다.
3. DS3018xs는 M2D17 어댑터 카드를 통해 듀얼 M.2 SSD(별도 구매)를 지원합니다.
4. exFAT Access는 패키지 센터에서 별도로 판매합니다.
5. 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.

DS3018xs-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 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