



## 저렴한 가격의 올플래시 솔루션으로 기업 성장 가속화

FS3600은 기업이 합리적인 총 소유 비용으로 데이터베이스, 가상화 및 온라인 트랜잭션 처리 (OLTP)와 같은 I/O에 민감한 응용 프로그램의 성능을 강화하도록 지원하는 24베이 올플래시 NAS입니다. FS3600은 수상 경력이 빛나는 Synology의 DiskStation Manager(DSM) 운영 체제를 지원하므로, 직관적이고 효율적인 사용자 인터페이스로 데이터 관리 작업을 간소화합니다. 다양한 통합 데이터 보호 기능으로 서비스 가용성을 높게 유지합니다.

### 주요 기능

- 고성능  
195,000 이상의 iSCSI 4K 임의 쓰기 IOPS<sup>1</sup>
- 간편한 시스템 관리  
직관적인 사용자 인터페이스로 간편한 배포
- 간편하게 저장소 확장  
드라이브를 유연하게 최대 72 개<sup>2</sup> 까지 확장하여 필요한 만큼 저장소 용량 증가
- 가상화 지원  
추가 비용 없이 가상화 플랫폼과 통합
- 스냅에서 데이터 보호 및 복원  
Snapshot Replication 으로 중요 데이터 백업 및 복구 시간 목표 (RTO) 감소
- 기업 생산성 향상  
세분화된 제어로 온프레미스 다중 사용자 공동 작업 환경 구축

## 고속, 확장 가능 및 저렴한 가격

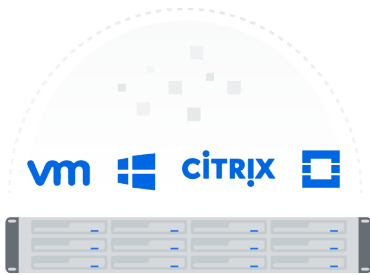
FS3600은 **195,000 이상의 iSCSI 4K 임의 쓰기 IOPS<sup>1</sup>**를 제공하는 올플래시 NAS 솔루션으로, 데이터베이스, 가상화 또는 OLTP 응용 프로그램과 같이 I/O 집약적인 작업 부하에서 빠르게 응답하는 고속 인프라를 찾고 있는 기업에게 적합합니다. FS3600은 **10GbE를 사용하고** 기업의 기존 LAN 환경에 간편하게 통합되므로, 총 소유 비용에 부담이 없습니다.

수상 경력이 빛나는 웹 기반 운영 체제인 **Synology DiskStation Manager(DSM)**를 지원하는 FS3600은 IT 관리자가 간편하고 효율적으로 시스템 리소스를 관리 및 모니터링할 수 있도록 직관적인 그래픽 사용자 인터페이스를 제공합니다. FS3600에서는 Synology 확장 유닛 **FX2421/RX1217sas<sup>2</sup>**를 사용하여 저장소 용량을 간편하게 확장할 수 있으므로, 기존 데이터를 제거하거나 관리 소프트웨어를 추가로 설치할 필요가 없습니다.

## SAN 저장소 요구 사항에 대처

Synology FS3600은 **VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™** 및 **OpenStack® Cinder**를 지원하는 완전 인증 가상화 솔루션을 제공합니다. **iSCSI** 및 **NFS** 프로토콜을 모두 지원하고 **VMware VAAI**와 **Microsoft ODX**를 통합하므로, IT 관리자는 다양한 가상화 환경에서 저장소 작업을 효과적으로 배포하고 수행할 수 있습니다. IT 관리자는 Synology의 직관적인 사용자 인터페이스와 VMware 및 Windows 환경용 애드온 플러그인을 통해 가상화된 작업 부하를 효율적으로 관리할 수 있습니다. 다양한 관리 필요성을 수용할 수 있도록 **즉시 스냅샷, 고속 복제, NFS v4.1** 및 **Thin Provisioning**을 비롯한 기능을 더욱 유연하게 사용할 수 있습니다.

추가 라이선스 비용 없이 **Synology Snapshot Replication, Hyper Backup, Active Backup for Business** 및 **Synology High Availability**를 포함한 데이터 보호 응용 프로그램 종합 제품군으로 가상화된 작업 부하를 더욱 효과적으로 보호하여 다양한 보호 상황을 처리할 수 있습니다.



### 기존 SAN과 통합

Synology 시스템은 가상화 플랫폼과 통합되고 조직의 기존 인프라에서 노후화된 SAN 저장소 배열을 간편하게 교체할 수 있습니다.



## 가상화 지원 플랫폼

Synology의 기본 하이퍼바이저인 Virtual Machine Manager를 사용하면 FS3600에서 여러 가상 컴퓨터를 관리하고 Synology NAS에서 Windows®, Linux® 및 Virtual DSM 응용 프로그램을 실행할 수 있습니다.

## 가상 컴퓨터 실행 및 보호

**Synology Virtual Machine Manager(VMM)**는 사용자가 간편하게 가상 컴퓨터를 설치하고 **Windows®**, **Linux®** 및 **Virtual DSM**을 포함한 다양한 운영 체제를 실행할 수 있도록 해주는 직관적인 하이퍼바이저 응용 프로그램입니다. VMM을 사용하면 사용자는 온라인을 확장할 수 있는 유연성을 유지하면서 여러 Synology 시스템으로 클러스터 환경을 구축하고 부하 균형과 리소스 할당을 위해 가상 컴퓨터를 마이그레이션할 수 있습니다. 즉시 스냅샷, 복제, 복원 및 대체 작동을 포함한 재해 복구 기능을 사용하면 각 가상 컴퓨터를 완벽하게 보호하고 추가 비용 없이 디지털 자산을 보호할 수 있습니다.

**VMM Pro** 라이선스는 원격 복제, 원격 저장소 마이그레이션, 고가용성 및 실시간 마이그레이션을 포함한 고급 기능에 대한 액세스 권한을 제공하므로, 사용자는 이를 통해 서비스 중지 시간 위험을 최소화하고 IT 리소스를 최대한 유연하게 관리할 수 있습니다.



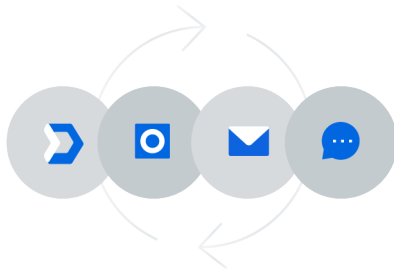
## Snapshot Replication

최신 데이터 스냅샷 기술을 사용하면 기존 백업에 필요한 저장소 공간과 컴퓨팅 리소스의 일부만 사용하는 동시에 유연하게 파일을 특정 시점에 복구할 수 있습니다.

## 서비스 지속성 보호

서비스 연속성은 현대 기업에게 중요합니다. FS3600에서는 소프트웨어와 하드웨어를 신중하게 통합하여 재해 또는 정전이 발생할 경우 우수한 표준 시스템 가용성을 보장합니다.

- **Synology High Availability**는 클러스터형 서버 간 빠른 전환을 제공하여 서비스 온라인 상태를 유지합니다.
- **Snapshot Replication**은 버전 제어로 예약 가능하고 거의 즉각적인 데이터 보호 기능을 제공하므로, 공유 폴더 내 문서와 iSCSI LUN의 VM이 안전하고 사용 가능한 상태로 유지됩니다.
- 전원 공급 장치, 시스템 팬 및 네트워크 포트를 포함한 중복 구성 요소가 자동 대체작동을 지원하므로, 하드웨어 단일 실패 지점이 제거됩니다.



## Synology 공동 작업 제품군

팀이 언제 어디서나 파일을 공동 작업 및 동기화하고 다른 사람과 통신할 수 있도록 지원하는 강력하고 안전한 사설 클라우드 솔루션입니다.

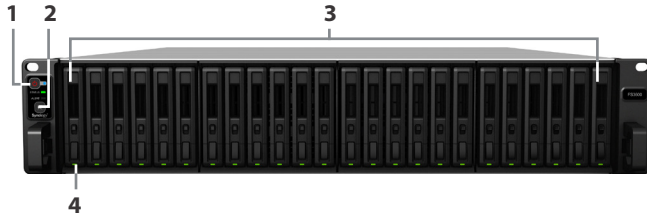
## 온프레미스 공동 작업 및 동기화 솔루션

FS3600에는 HTTPS 지원, 기본 제공 방화벽, 여러 IP 및 계정 침입 자동 차단 메커니즘 등 사설 클라우드의 이점을 활용하여 데이터를 완벽하게 제어하고 데이터 누출을 방지하는 동시에 팀 공동 작업을 강화하는 생산성 및 파일 공유 솔루션인 **Synology 공동 작업 제품군**이 설치되어 있습니다.

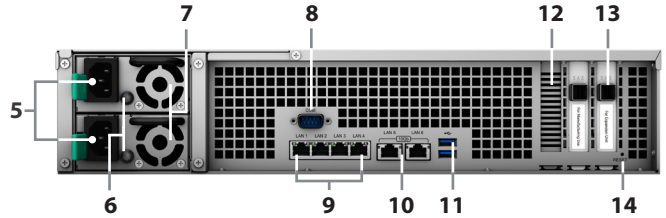
- **Synology Drive**를 사용하여 Windows®, macOS® 및 Linux® 플랫폼에서 웹 포털과 데스크톱 응용 프로그램을 통해 데이터를 동기화 및 백업할 수 있습니다. 인텔리버저닝은 저장소 공간을 최소화하면서 기록 버전을 저장하고 요청 시 데이터 복원을 지원합니다.
- **Synology Office**에는 문서, 스프레드시트 및 슬라이드가 포함되어 있습니다. 온라인 편집 환경을 통해 추가 라이선스 요금 없이 여러 사용자가 회사 데이터를 동시에 편집, 메모 작성 및 공유할 수 있습니다.
- **Synology MailPlus**는 직관적인 웹 기반 클라이언트를 통해 액세스할 수 있는 안정적인 메일 서버로, 사용자가 이메일을 관리하고 생산성을 높이는 데 유용합니다. High-Availability 클러스터에서 MailPlus를 배포할 수 있습니다.
- **Synology Chat**은 메시지 암호화, 고정, 전달, 미리 알림 및 일정 예약을 비롯한 강력한 기능으로 인스턴트 대화를 활성화하고 팀 커뮤니케이션을 최적화합니다.

# 하드웨어 개요

전면



후면



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

## 기술 사양

### 하드웨어

CPU	Intel® Xeon® D-1567 12코어 2.1GHz, 터보 부스트(최대 2.7GHz)
하드웨어 암호화 엔진	사용 가능(AES-NI)
메모리	16GB DDR4 ECC RDIMM(최대 128GB까지 확장 가능)
호환 가능한 드라이브 유형	2.5" SAS SSD/HDD 또는 SATA SSD 24개(드라이브 미포함)
핫 스왑 가능 드라이브	사용 가능
외부 포트	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USB 3.0 2개</li> <li>• 확장 1개</li> </ul>
크기(HxWxD)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 88 x 430.5 x 692 mm</li> <li>• 88 x 482 x 724 mm(서버 이어 포함)</li> </ul>
무게	14.9 kg
LAN 포트	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1GbE RJ-45 4개</li> <li>• 10GbE RJ-45 2개</li> </ul>
WOL(Wake on LAN)/WOW(Wake on WAN)	사용 가능
PCIe 3.0 슬롯	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8레인 x8 슬롯 1개</li> <li>• 고성능 네트워크 인터페이스 카드 지원</li> </ul>
예약 전원 켜기/끄기	사용 가능
시스템 팬	4개(80 x 80 x 32 mm)
AC 입력 전원 전압	100 V~240 V AC
상용 주파수	50/60Hz, 단상
작동 온도	0°C~35°C(32°F~95°F)
보관 온도	-20°C~60°C(-5°F~140°F)
상대 습도	5%~95% RH
최대 작동 고도	5,000 m(16,400 ft)

## 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"> <li>내부: Btrfs, ext4</li> <li>외부: Btrfs, ext4, ext3, FAT32, NTFS, HFS+, exFAT<sup>3</sup></li> </ul>
지원되는 RAID 유형	Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10, Synology RAID F1
저장소 관리	<ul style="list-style-type: none"> <li>최대 단일 볼륨 크기: 108TB/200TB(최소 32 GB 이상 RAM 필요, RAID 5 또는 RAID 6 그룹에만 해당)</li> <li>최대 시스템 스냅샷 수: 65,536</li> <li>최대 내부 볼륨: 256</li> </ul>
SSD 캐시	읽기/쓰기 캐시 지원
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 SMB/NFS/AFP/FTP 연결 수: 4,000</li> </ul>
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, 공유 폴더 암호화, 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, macOS® 10.12 이상
지원되는 브라우저	Chrome®, Firefox®, Edge®, 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, ไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

## 패키지 및 응용 프로그램

파일 서버 및 동기화	
Synology 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"> <li>최대 호스팅된 파일 수: 5,000,000</li> <li>PC 클라이언트 최대 동시 연결 수: 2,000</li> </ul>
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 <sup>5</sup>	전용 SITA 기술로 WAN을 통한 Synology NAS와 데스크톱 간 고속 데이터 전송
Cloud Sync	Alibaba Cloud OSS, 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 Manager	<ul style="list-style-type: none"> <li>최대 iSCSI Target: 256</li> <li>최대 iSCSI LUN: 512</li> <li>iSCSI LUN 복제/스냅샷 지원</li> </ul>
Virtual Machine Manager	Synology NAS에서 Windows®, Linux® 또는 Virtual DSM을 포함한 다양한 가상 컴퓨터 배포 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, Synology Drive Client 데스크톱 응용 프로그램 공유 폴더 동기화 - 최대 작업 수: 32
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none"> <li>최대 공유 폴더 스냅샷 수: 1,024</li> <li>최대 복제 수: 64</li> </ul>
Synology High Availability	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

<b>Active Backup for Office 365</b>	Office 365 비즈니스용 OneDrive, 메일, 연락처, 달력 백업 및 복원 지원
<b>Active Backup for Business</b>	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
<b>생산성 및 공동 작업</b>	
<b>공동 작업 도구</b>	메신저 서비스 Synology Chat, 온라인 편집기 Synology Office 및 스케줄 관리 도우미 Synology Calendar로 공동 작업 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Chat 최대 사용자 수: 6,000</li> <li>• Office 최대 사용자 수: 3,400</li> <li>• Calendar: CalDAV 및 모바일 장치를 통한 액세스 지원</li> </ul>
<b>Note Station</b>	서식 있는 텍스트 메모 구성 및 버전 관리, 암호화, 공유, 미디어 포함 및 첨부 가능
<b>Synology MailPlus Server</b>	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)
<b>Synology MailPlus</b>	Synology MailPlus Server를 위한 직관적인 웹메일 인터페이스, 사용자 지정 가능한 메일 레이블, 필터 및 사용자 인터페이스
<b>감시</b>	
<b>Surveillance Station</b>	최대 IP 카메라 수: 128(총 3,840FPS, 720p, H.264)(무료 카메라 라이선스 두 개 포함. 카메라를 추가하려면 라이선스를 추가로 구매해야 함)
<b>올인원 서버</b>	
<b>Synology Directory Server</b>	유연하고 경제적인 도메인 컨트롤러 솔루션 제공
<b>Central Management System</b>	Synology NAS 여러 개를 관리 및 모니터링할 수 있는 단일 인터페이스 제공
<b>VPN Server</b>	최대 연결 수: 40. 지원되는 VPN 프로토콜: PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec
<b>Mail Server</b>	지원되는 Mail Server 프로토콜: POP3, SMTP, IMAP. LDAP/AD 계정 지원
<b>Mail Station</b>	다중 POP3 사서함으로부터 이메일 수신을 위한 Mail Server용 웹메일 인터페이스, 사용자 지정 가능한 SMTP 서버
<b>Web Station</b>	가상 호스트(웹사이트 최대 30개), PHP/MariaDB®, 타사 응용 프로그램 지원
<b>기타 패키지</b>	DNS Server, RADIUS Server, 로그 센터
<b>기타</b>	
<b>Storage Analyzer</b>	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
<b>Antivirus Essential</b>	전체 시스템 검사, 예약 검사, 화이트 리스트 사용자 지정, 바이러스 정의 자동 업데이트
<b>보안 어드바이저</b>	맬웨어 감지/제거, 사용자 계정/패스워드, 네트워크, 시스템 관련 보안 검사
<b>기타 패키지</b>	패키지 센터에서 추가로 타사 패키지 사용 가능
<b>환경 및 패키징</b>	
<b>환경 안전</b>	RoHS 준수
<b>패키지 내용물</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• FS3600 메인 유닛 1개</li> <li>• 빠른 설치 가이드 1개</li> <li>• 액세서리 팩 1개</li> <li>• AC 전원 코드 2개</li> </ul>
<b>옵션 액세서리*</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2.5" SATA SSD: SAT5200</li> <li>• DDR4 ECC RDIMM: D4RD-2666-16G7/D4RD-2666-32G</li> <li>• 10GbE 네트워크 인터페이스 카드: E10G18-T2/E10G18-T1/E10G17-F2</li> <li>• 확장 유닛: FX2421/RX1217sas</li> <li>• VisualStation: VS960HD/VS360HD</li> <li>• 감시 장치 라이선스 팩</li> <li>• Synology MailPlus 라이선스 팩</li> <li>• Virtual DSM 라이선스 팩</li> </ul>
<b>보증</b>	5년 <sup>8</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. FS3600에서는 FX2421 2대를 통해 드라이브를 최대 72개까지, RX1217sas 2대를 통해 최대 48개까지 확장할 수 있습니다. Synology 확장 유닛은 별매품입니다.
3. 패키지 센터에서 exFAT Access를 별도로 구매해야 합니다.
4. 시스템 스냅샷에는 iSCSI Manager, Snapshot Replication 및 Virtual Machine Manager에서 생성된 스냅샷이 포함됩니다. 이러한 패키지 사용 가능 여부는 모델마다 다릅니다.
5. 패키지 센터에서 Presto File Server 라이선스를 별도로 구매해야 합니다.
6. 최신 옵션 액세서리 목록은 [www.synology.com/compatibility](http://www.synology.com/compatibility)를 참조하십시오.
7. 용량과 주파수가 같은 동일한 메모리 모듈에서 D4RD-2666-16G를 사용해야 합니다.
8. 보증 기간은 구매 영수증에 기입된 구매일부터 시작됩니다. 자세한 내용은 <https://www.synology.com/company/legal/warranty>를 참조하십시오.

**SYNOLOGY INC.**

Copyright © 2020, 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.

FS3600-2020-KRN-REV002