

데이터시트



FlashStation

FS6420

Synology

FS6420



집약적 워크로드를 위한 24베이 올 플래시 랙마운트 NAS

Synology FlashStation FS6420은 I/O 집약적이고 지연 시간에 민감한 워크로드를 위해 설계된 2U 24베이 올 플래시 스토리지 시스템입니다. 이 제품은 포괄적인 가용성 보호 기능을 제공하여 중요한 가동 시간이 요구되는 애플리케이션에 이상적입니다. Synology DSM으로 구동되는 FS6420은 신뢰할 수 있고 손쉽게 설정할 수 있는 백업, 파일 공유, 동기화 및 가상화 솔루션을 제공합니다.

- **초고속 성능**
257,000건 이상의 4K 랜덤 쓰기 IOPS¹
- **유연한 가상화**
VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™, OpenStack 및 Kubernetes CSI 드라이버에 대한 인증 지원
- **고속 네트워킹 확장**
내장 듀얼 10GbE RJ45 포트 및 10/25GbE NIC, Fibre Channel 어댑터를 통한 확장 지원²
- **포괄적인 가용성 보호**
핫스왑 드라이브, 온라인 볼륨 확장, 이중 전원 공급 장치, 고가용성 클러스터링을 통해 서비스의 연속성을 유지합니다
- **스토리지 계층화**
비활성 데이터를 자동으로 저비용 계층으로 오프로드하여 스토리지 ROI를 최적화하고, 고성능 스토리지를 활성 워크로드에 보존합니다

집약적 워크로드를 위한 설계

24베이 2U FS6420은 엔터프라이즈 환경에 필요한 성능, 신뢰성 및 확장성을 제공합니다.

- **고속 성능:** 데이터 집약적 엔터프라이즈 워크로드를 위해 **257,000 4K 랜덤 쓰기 IOPS** 이상을 제공합니다¹
- **다양한 네트워킹:** 듀얼 내장 **10GbE 포트**는 두 개의 PCIe 4.0 ×16 확장 슬롯을 통해 추가 고속 연결을 지원할 수 있습니다²
- **최대 가동 시간:** 핫스왑 드라이브 트레이, 팬, 이중 전원 공급 장치와 온라인 볼륨 관리가 결합되어 다운타임 없이 유지보수 및 서비스 연속성을 보장합니다
- **원격 진단:** 대역 외 관리를 통해 관리자는 전원이 꺼진 장치를 원격으로 제어하고, 전용 인터페이스를 통해 중요한 로그에 접근하여 더 빠르게 문제를 해결할 수 있습니다

신뢰할 수 있고 안전한 가상화 및 컨테이너화

Synology 시스템을 가상 컴퓨터 스토리지, VM 백업 서버, VM 호스트용 대체 컨테이너로 활용할 수 있으며, VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™, OpenStack 환경에 대한 완전한 인증을 받았습니다.

- VMware 또는 Windows 플랫폼용 **Synology Storage Console**을 통해 하이퍼바이저에서 직접 VM 스토리지 구성요소를 관리할 수 있습니다. VMware VAAI 통합 및 Windows ODX는 스토리지 작업을 분산하고 데이터 전송 속도를 높여줍니다
- Container Manager와 Synology Virtual Machine Manager(Windows, Linux, 가상화된 DSM 버전을 지원하는 네이티브 하이퍼바이저)를 통해 테스트, 샌드박스, 긴급 복구 목적의 **경량 컨테이너 및 VM 호스팅**이 가능합니다³

내장 데이터 및 가동 시간 보호 솔루션

라이선스가 필요 없는 솔루션을 통해 Synology 시스템의 데이터와 구성을 보호하고, 최대 시스템 가동 시간을 보장하며, 모든 장치, VM, 클라우드 애플리케이션을 백업 및 복원할 수 있습니다.

- **Synology High Availability** 는 두 대의 동일한 Synology 장치 간에 빠른 장애 조치를 제공하여 서비스가 중단 없이 계속 제공되도록 합니다
- **Snapshot Replication**는 예약 가능한 빠른 데이터 보호 및 복원, 버전 관리를 제공하여 Synology 시스템의 모든 공유 폴더와 LUN이 안전하고 사용 가능하도록 보장합니다
- **Hyper Backup**은 중복 제거, 무결성 검사, 압축, 버전 관리를 통해 전체 시스템, 공유 폴더, 구성의 백업을 여러 대상으로 수행하여 Synology 시스템을 보호합니다
- **Synology Active Backup Suite** 를 통해 Windows 클라이언트 및 서버, Linux 엔드포인트, Synology 시스템, VMware® 및 Hyper-V® VM, Microsoft 365, Google Workspace의 보호를 통합하고, 데이터 중복 제거 기술로 저장소 효율성을 극대화할 수 있습니다

- **C2 Storage for Hyper Backup** 는 Synology NAS 백업 데이터를 위한 전용 안전한 퍼블릭 클라우드 목적지를 제공합니다⁴

고급 데이터 보안 조치

Synology는 물리적 침해, 악의적 공격, 실수로 인한 삭제로부터 보호하는 다층 데이터 보안 접근 방식을 제공합니다.

- **전체 볼륨 암호화**를 통해 민감한 데이터를 물리적 데이터 침해로부터 보호하세요
- **WORM 기반 변경 불가 스냅샷**과 **WriteOnce 공유 폴더**로 데이터가 실수 또는 악의적으로 삭제되는 것을 방지하세요
- **Active Insight**는 Synology의 클라우드 기반 대규모 모니터링 솔루션으로, 머신러닝을 활용해 악성코드 및 기타 악의적 활동을 탐지하고 데이터를 보호하기 위해 자동으로 변경 불가 스냅샷을 생성합니다

지능형 스토리지 최적화

Synology Tiering 은 성능 및 용량 티어 전반에 걸쳐 데이터를 지능적으로 관리하여, 덜 자주 사용되는 데이터를 비용 효율적인 티어에 자동으로 배치함으로써 **스토리지 효율성 극대화**와 **스토리지 경제성 향상**을 실현합니다.

FS6420은 고성능 핫 티어로 활용되어, 자주 접근하지 않는 파일을 Synology 쿨드 티어로 오프로드하여 중요한 워크로드를 위한 리소스를 확보할 수 있습니다. 주요 기능은 다음과 같습니다:

- 로컬 고성능 스토리지에서 원격 쿨드 티어로 자주 접근하지 않는 데이터를 자동으로 이동
- 마지막 접근 시간, 사용 가능한 용량 또는 지정된 일정에 기반한 계층화 정책
- 자주 사용하는 파일이 자동으로 핫 티어에 복원되어 전체 데이터 접근성 보장
- 폴더 상태, 데이터 분포, 용량 사용량 및 계층화 활동을 모니터링할 수 있는 중앙 집중식 대시보드

AI가 지원하는 안전한 클라우드에서의 협업

Synology는 현장 및 원격 근무자뿐만 아니라 가정 사용자도 동시에 문서를 편집하고, 파일을 공유하며, 이메일을 관리하고, 즉시 메시지를 전송하고, 미디어를 정리하는 등 다양한 작업을 수행할 수 있는 프라이빗 클라우드 솔루션을 제공합니다.

- **Synology Office Suite AI** 는 생성형 기능을 생산성 앱에 직접 내장하여 초안 작성, 요약, 데이터 분석을 지원함으로써 워크플로우를 가속화합니다. 중앙 집중식 관리 콘솔을 통해 민감한 정보를 로컬에서 마스킹하여 제3자 AI 제공자에게 전달되기 전에 데이터 프라이버시를 보장합니다.
- **Synology Drive** 는 파일을 체계적으로 분류하고 정리하여 손쉽게 접근할 수 있는 중앙 허브 역할을 하며, 세분화된 파일 공유 권한과 맞춤형 보안 기능을 제공하여 파일의 안전을 보장합니다.

- **Synology Office** 는 사용자가 문서, 스프레드시트, 프레젠테이션 슬라이드를 실시간으로 공동 작업할 수 있도록 하며, 범용 파일 형식 지원과 무제한 파일 버전 관리로 손쉬운 복원이 가능합니다.
- **Synology Chat** 는 1:1 대화, 그룹 채널, 암호화된 비공개 채널을 통해 팀을 하나로 모읍니다.
- **Synology MailPlus⁵** 는 고급 관리자 도구를 통해 문제 해결을 간소화하고 서버 보안을 강화하는 안전하고 신뢰할 수 있으며 프라이빗한 이메일 서버를 제공합니다.
- **Synology Calendar** 는 편리한 캘린더 공유 및 일정 관리를 통해 팀이 우선순위를 쉽게 파악할 수 있도록 도와줍니다.
- **Synology Contacts** 는 조직이 최소한의 노력으로 주소록을 관리하고 업데이트할 수 있도록 지원합니다.
- **Synology Hybrid Share** 는 클라우드의 확장성과 Synology 시스템이 제공하는 빠른 로컬 접근성을 결합한 글로벌 하이브리드 클라우드 파일 시스템으로, 여러 사이트 간의 팀워크를 강화합니다.⁴

Synology 5년 제한 보증 지원

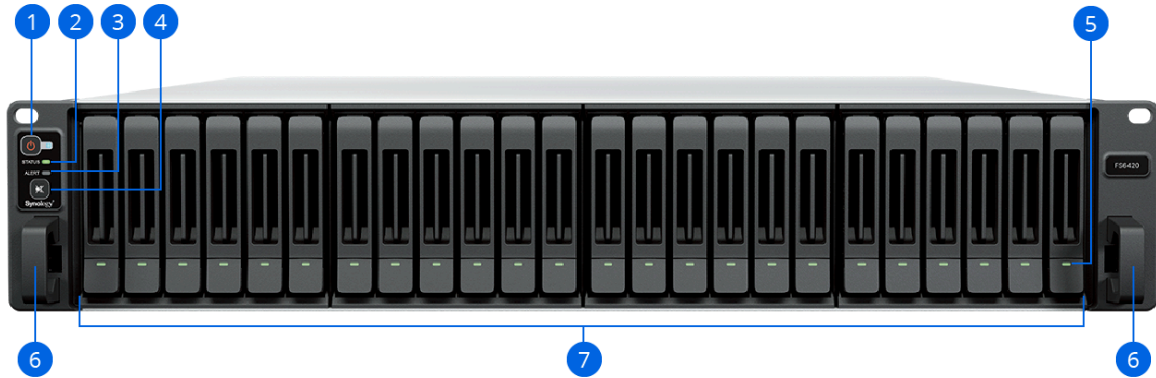
Synology의 5년 제한 보증이 제공하는 **포괄적인 하드웨어 교체** 및 **프리미엄 기술 지원 서비스**를 통해 투자 수익을 극대화하십시오.⁶

참고:

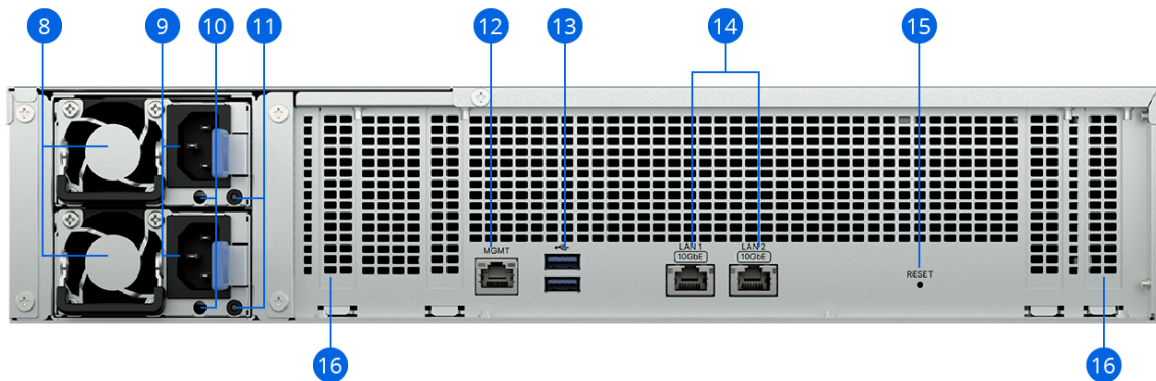
1. 성능 수치는 Synology의 내부 테스트를 통해 얻은 값입니다. 실제 성능은 테스트 환경, 사용 방법 및 구성에 따라 달라질 수 있습니다. 자세한 내용은 [성능 차트](#) 를 참조하십시오.
2. 호환 가능한 NIC, HBA 및 기타 액세서리의 전체 최신 목록은 [호환성 목록](#)을 확인하십시오.
3. 일부 고급 기능은 **Virtual Machine Manager Pro**가 필요합니다. Virtual DSM 라이선스 1개가 포함되어 있습니다. 추가 Virtual DSM 인스턴스는 [Virtual DSM 라이선스](#) 구매가 필요합니다.
4. Hyper Backup 및 Hybrid Share용 C2 Storage는 연간 또는 월간 [구독](#) 구매가 필요합니다. 신규 등록된 각 장치에는 무료 평가판이 제공됩니다.
5. MailPlus 이메일 계정 5개가 포함되어 있습니다. 추가 이메일 계정은 Synology MailPlus 라이선스 팩을 구매하여 추가할 수 있습니다. [자세히 알아보기](#)
6. 보증 기간은 구매 영수증에 명시된 구매일로부터 시작됩니다. 자세한 내용은 <https://www.synology.com/company/legal/warranty>를 방문하십시오.

하드웨어 개요

전면



후면



번호	이름	번호	이름
1.	전원 버튼 및 표시등	9.	전원 포트
2.	상태 표시등	10.	장착 홀
3.	알림 표시등	11.	PSU 표시등
4.	알람 음소거 버튼	12.	관리 포트
5.	드라이브 상태 표시등	13.	USB 3.2 Gen 1 포트
6.	레일 키트 해제 탭	14.	10GbE RJ-45 포트
7.	드라이브 트레이	15.	리셋 버튼
8.	PSU 팬	16.	PCI Express 확장 슬롯

기술 사양

하드웨어

CPU	
CPU 모델	AMD EPYC 7303
CPU 수량	1
CPU 코어	16
CPU 스레드	32
CPU 아키텍처	64비트
CPU 클럭 속도	2.4(베이스) / 3.4(터보) GHz
하드웨어 암호화 엔진	예

메모리	
시스템 메모리	64GB DDR4 ECC RDIMM
총 메모리 슬롯	16
최대 메모리 용량	1024GB (64GB x 16)
참고	최적의 호환성과 신뢰성을 위해 Synology 메모리 모듈을 선택해 주십시오. Synology가 아닌 메모리 모듈을 사용하여 메모리를 확장할 경우, Synology는 완전한 제품 보증 또는 기술 지원을 제공하지 않습니다.

저장소	
드라이브 베이	24
드라이브 유형	2.5" SATA SSD
핫 스왑 드라이브	예
참고	호환되는 드라이브 사용이 필수입니다. 하드 드라이브를 구매하기 전에 호환성 목록 을 확인해 주십시오. 자세한 내용은 이 문서 를 참조하십시오.

외부 포트

RJ-45 10GbE LAN 포트	2
대역 외 관리 LAN 포트	1
USB 3.2 Gen 1 포트	2

PCIe

PCIe 확장	2 x Gen4 ×16 슬롯(x16 링크)
---------	-------------------------

외관

폼 팩터(RU)	2U
크기(높이 x 너비 x 깊이)	88mm x 482mm x 724mm
무게	15.5kg
랙 설치 지원	4포스트 19" 랙(Synology 레일 키트 - RKS-02)
참고	레일 키트는 별도 판매됩니다

기타

시스템 팬	80mm x 80mm x 38mm x 4개
AC 입력 전압	100V~240V AC
전원 주파수	50/60Hz, 단상

온도	
동작 온도	0°C~35°C (32°F~95°F)
보관 온도	-20°C~60°C (-5°F~140°F)
동작 습도	8%~80% RH
보관 습도	5%~95% RH
최대 동작 고도	5,000m

일반 DSM 사양

저장소 관리	
최대 단일 볼륨 크기	1PB (RAID 6 그룹 전용) 200TB 108TB
최대 내부 볼륨 수	32
SSD 읽기/쓰기 캐시 (캐시 크기 결정)	예
지원되는 RAID 유형	- RAID F1 - Basic - JBOD - RAID 0 - RAID 1 - RAID 5 - RAID 6 - RAID 10
참고	108TB를 초과하는 볼륨은 32GB 이상의 메모리가 필요합니다. 1PB 볼륨을 지원하려면 특정 조건이 필요합니다. 자세한 내용은 이 문서를 참조하십시오. - 실제 최대 스토리지 풀 및 볼륨 크기는 사용된 드라이브 크기, 사용 가능한 드라이브 베이 수, RAID 구성에 따라 달라집니다. - 각 볼륨의 사용 가능한 용량은 최대 볼륨 크기보다 작으며, 파일 시스템 및 저장되는 시스템 메타데이터의 양에 따라 달라집니다.

파일 시스템

내부 드라이브	Btrfs
외부 드라이브	• Btrfs • ext4 • ext3 • FAT32 • NTFS • HFS+ • exFAT

파일 서비스

파일 프로토콜	• SMB • AFP • NFS • FTP • WebDAV • Rsync
최대 SMB 연결 수 (FSCT 기준)	10,000
Windows 액세스 제어 목록(ACL) 통합	예
NFS Kerberos 인증	예

계정 및 공유 폴더

최대 로컬 사용자 계정 수	15,360
최대 로컬 그룹 수	512
최대 공유 폴더 수	512
최대 공유 폴더 동기화 작업 수	32

가상화

VMware vSphere	ESXi 8.0 U2, ESXi 8.0 U1, ESXi 8.0, ESXi 7.0 U3, ESXi 7.0 U2, ESXi 7.0 U1, ESXi 7.0, ESXi 6.7 U3, ESXi 6.7 U2, ESXi 6.7 U1, ESXi 6.7, ESXi 6.5 U3, ESXi 6.5 U2, ESXi 6.5 U1, ESXi 6.5
Microsoft Hyper-V	Windows Server 2022
Citrix XenServer	XenServer 8, Citrix Hypervisor 8.2 LTSR CU1
OpenStack	Cinder

보안

방화벽, 암호화 공유 폴더, SMB 암호화, FTP over SSL/TLS, SFTP, rsync over SSH, 로그인 자동 차단, Let's Encrypt 지원, HTTPS(암호화 스위트 사용자 지정 가능)

일반 사양

지원되는 프로토콜	SMB1 (CIFS), SMB2, SMB3, NFSv3, NFSv4, NFSv4.1, NFS Kerberized 세션, iSCSI, Fibre Channel, HTTP, HTTPS, FTP, SNMP, LDAP, CalDAV
지원되는 브라우저	• Chrome • Firefox • Edge • Safari
지원되는 언어	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svenska, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, ภาษาไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文
참고	지원되는 브라우저 버전의 최신 목록은 DSM 기술 사양 을 확인하십시오.

패키지 및 응용 프로그램

Synology AI Console

AI 모델 통합, 사용자 접근 제어, 데이터 프라이버시, 사용 정책, 리소스 할당을 위한 유연한 구성으로 AI 관리를 중앙 집중화합니다.

타사 AI 모델 통합	v
최대 비식별화 속도	초당 12,000단어
참고	- 비식별화 성능 측정: 신용카드 번호, IBAN, 개인 납세자 식별 번호, SSN, 이름에 대한 필터가 4,355단어의 영어 텍스트에 적용되었습니다. - 비식별화를 활성화하려면, 장치에 최소 8GB 메모리와 Container Manager가 설치되어 있어야 합니다.

Synology Drive

Windows®, macOS®, Linux®, Android™ 및 iOS 전반에 파일을 동기화합니다. 내장된 크로스 플랫폼 포털을 통해 언제 어디서나 데이터에 액세스할 수 있습니다.

최대 사용자 수	45,500
최대 호스팅 파일 수	100,000,000개(Synology Drive에서 인덱싱 또는 호스팅된 파일에 적용됨. 기타 표준 프로토콜을 통한 파일 액세스는 위의 파일 서비스 섹션을 참조하십시오)

File Station

가상 드라이브, 원격 폴더, Windows® ACL 편집기, 압축/압축 해제, 특정 사용자/그룹에 대한 대역폭 제어, 공유 링크 생성, 전송 로그를 제공합니다.

Hybrid Share

여러 사이트 간 데이터 동기화로 빠르고 효율적인 다중 사이트 협업을 지원합니다. Synology C2 Storage 기반의 Hybrid Share는 월간 또는 연간 구독 구매가 필요합니다.

SAN Manager

최대 iSCSI 타겟 수	256
최대 LUN 수	512
LUN 복제/스냅샷, Windows ODX	예

Virtual Machine Manager

권장 가상 컴퓨터 인스턴스 수	32 (자세히 알아보기)
권장 Virtual DSM 수 (라이선스 필요)	32개(무료 라이선스 1개 포함)

Hyper Backup

로컬 백업, 네트워크 백업, C2 Storage를 포함한 다른 서버 및 공용 클라우드로의 데이터 백업을 지원합니다.

Snapshot Replication

공유 폴더당 최대 스냅샷 수	1,024
LUN당 최대 스냅샷 수	256
시스템당 최대 스냅샷 수	65,536
공유 폴더당 최대 복제 작업 수	128
LUN당 최대 복제 작업 수	64
시스템당 최대 복제 작업 수	128

Synology High Availability

두 대의 동일한 NAS를 결합하여고가용성 클러스터를 구성함으로써 서비스 다운타임을 줄입니다.

Synology Chat

최대 사용자 수	1,500
----------	-------

Synology Office

최대 사용자 수	39,600
----------	--------

Synology MailPlus / MailPlus Server

고가용성, 로드 밸런싱, 보안 및 필터링 옵션을 제공하는 안전하고 신뢰할 수 있으며 프라이빗한 메일 솔루션입니다.

무료 이메일 계정 수	5 (추가 계정은 라이선스 구매 필요)
최대 사용자 수	25,000

Surveillance Station

기본 라이선스 수	2 (추가 카메라는 라이선스 구매 필요)
최대 IP 카메라 및 총 FPS (H.264)	• 1080p: 485채널, 4850 FPS • 3M: 450채널, 4500 FPS • 5M: 300채널, 3000 FPS • 4K: 220채널, 2200 FPS
최대 IP 카메라 및 총 FPS (H.265)	• 1080p: 520채널, 15600 FPS • 3M: 485채널, 4850 FPS • 5M: 450채널, 4500 FPS • 4K: 300채널, 3000 FPS

중앙 관리 시스템

여러 Synology NAS를 관리하고 모니터링할 수 있는 단일 인터페이스를 제공합니다.

VPN Server

최대 연결 수	32
---------	----

기타 패키지

추가 타사 패키지는 패키지 센터에서 사용할 수 있습니다.

환경 및 패키징

환경 안전

RoHS 준수

패키지 구성품

- 본체 X 1
- 액세서리 팩 X 1
- C13 to C14 전원 코드 X 2
- 전면 커버 X 1

선택 액세서리

- DDR4 ECC RDIMM: D4ER02-64G
- Enterprise Series 2.5" SATA SSD: [SAT5200 시리즈](#)
- 25GbE 네트워크 인터페이스 카드: [E25G30-F2](#)
- 10GbE 네트워크 인터페이스 카드: [E10G30-F2/E10G30-T2/E10G30-T1](#)
- 레일 키트 슬라이딩: [RKS-02](#)

참고

다중 모듈 메모리 구성의 경우, 모든 모듈은 동일해야 하며 동일한 모델 번호를 가져야 합니다. 권장 메모리 구성은 Synology 제품의 [제품 설명서](#)를 확인하십시오.

보증

5년

참고

보증 기간은 구매 영수증에 명시된 구매일로부터 시작됩니다. ([자세히 알아보기](#))

SYNOLOGY INC. © 2026, 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.