

FlashStation

FS6400



I/O 집약 응용 프로그램을 지원하는 강렬한 고속 올플래시 서버

FlashStation FS6400은 멀티미디어 후보정, 가상 컴퓨터, 온라인 트랜잭션 처리 또는 데이터베이스와 같은 I/O 집약적이고 대기 시간에 민감한 응용 프로그램을 위한 매우 안정적인 초고성능 올플래시 서버입니다. FS6400에는 Synology 5년 제한 보증이 제공됩니다.

주요 기능

- I/O 집약적이고 대기 시간에 민감한 응용 프로그램용 Synology 올플래시 서버
- 240,000 iSCSI 4K 이상의 임의 쓰기 IOPS, 대기 시간이 낮은 초고성능¹
- 이중 Intel® Xeon® Silver 코어 프로세서 및 32GB DDR4 ECC RDIMM(최대 512GB 까지 확장 가능)
- 10GbE/25GbE/40GbE NIC(옵션)를 설치할 수 있는 10GBASE-T 포트 장착
- VMware® vSphere, Windows Server® Hyper-V™, Citrix® XenServer 및 OpenStack® Cinder 용으로 완벽한 가상화 솔루션
- 시스템 수준 스냅샷 65,000 개와 공유 폴더당 스냅샷 1,024 개를 제공하는 고급 Btrfs 파일 시스템
- Synology 확장 유닛 RX2417sas 2 대를 사용하여 드라이브를 최대 72 개까지 확장 가능²

타협하지 않는 성능

Synology FlashStation FS6400은 I/O 집약적이고 대기 시간에 민감한 작업을 위한 2U 랙마운트 서버입니다. NUMA(Non-Uniform Memory Access) I/O가 최적화된 Intel® Xeon® Silver 프로세서 두 개, 2.5" SAS/SATA SSD를 지원하는 드라이브 베이 24개 및 32GB DDR4 ECC RDIMM이 장착된 FS6400은 240,000 iSCSI 4K 이상의 임의 쓰기 IOPS를 제공하고 멀티미디어 후보정, 가상 컴퓨터, 온라인 트랜잭션 처리 또는 데이터베이스 응용 프로그램에 적합합니다.

FS6400은 **10GBASE-T 포트 두 개**를 탑재하고 있고 고속 데이터 전송을 위한 네트워크 인터페이스 카드(옵션)를 지원합니다.

Synology 확장 유닛 RX1217sas/RX2417sas를 사용하여 저장소 드라이브를 최대 72개까지 확장하여 저장소 용량을 탄력적으로 확장할 수 있습니다. 5년 제품 보증은 하드웨어 교체 및 기술 지원 서비스를 보장하므로 투자 수익률(ROI)이 극대화됩니다.

Btrfs: 차세대 저장소 효율성



차세대 파일 시스템

엔터프라이즈 저장소 시스템에서 자주 발생하는 문제를 해결하기 위해 설계된 최신 파일 시스템으로, 메타데이터 미러링, 자동 복구 및 스냅샷 복제를 통해 데이터 무결성을 보호합니다.

- 고급 스냅샷 기술은 공유 폴더와 iSCSI LUN의 데이터를 예약 가능하고 거의 즉각적인 방식으로 보호합니다.
- 파일 및 폴더 수준 데이터 복원은 특정 파일 또는 폴더만 복원하려는 사용자에게 편의성과 시간 절약이라는 이점을 제공합니다.
- 유연한 공유 폴더와 사용자 할당량 시스템은 모든 사용자 계정과 공유 폴더의 할당량을 포괄적으로 제어합니다.
- 파일 자동 복구: Btrfs 파일 시스템은 미러링된 메타데이터를 통해 손상된 파일을 자동으로 감지하고 지원되는 RAID 볼륨(RAID1, 5, 6, 10 및 Synology RAID F1 포함)을 사용하여 손상된 데이터를 복구할 수 있습니다.

엔터프라이즈급 응용 프로그램

혁신적인 Synology DiskStation Manager(DSM)를 지원하는 FS6400은 특별히 대기업을 위해 설계된 모든 응용 프로그램과 기능을 갖추고 있습니다.

- **Windows® AD 및 LDAP**를 지원하므로, 기존 비즈니스 디렉토리 서비스와 손쉽게 통합할 수 있습니다.
- **Windows ACL**을 지원하므로, 세부적인 액세스 제어와 효율적인 권한 설정이 가능합니다. 이를 활용하여 FS6400을 기존 인프라에 원활하게 맞출 수 있습니다.
- 암호화된 FTP 서버와 웹 기반 파일 탐색기인 **Synology File Station**으로 인터넷 파일 액세스가 더욱 간소화됩니다. **HTTPS**, 방화벽 및 **IP 자동 차단**을 지원하므로, 인터넷을 통해 공유된 파일이 높은 수준의 보안으로 보호됩니다.
- **응용 프로그램 권한**은 각각의 개인 계정, 사용자 그룹 또는 IP 주소를 기반으로 응용 프로그램 및 패키지에 대한 액세스 권한을 제어합니다.

간편한 가상화 배포



Virtual Machine Manager

Virtual Machine Manager는 다양한 가상화 솔루션을 구현하므로, FS6400에서 Windows, Linux 및 Virtual DSM을 포함한 여러 가상 컴퓨터를 관리할 수 있습니다.

Synology iSCSI 저장소는 대부분의 가상화 솔루션을 완벽하게 지원하므로, 간단한 관리 인터페이스를 통해 업무 효율성이 향상됩니다. **VMware® vSphere 6.5** 및 **VAAI**가 통합되어 있어 저장소 작동 부담이 줄어들고 계산 효율성이 최적화됩니다. **Windows ODX(Offloaded Data Transfer)**는 데이터 전송 속도와 마이그레이션 속도를 향상시키고, **OpenStack® Cinder**는 Synology NAS를 블록 기반 저장소 구성 요소로 변환시킵니다.

Synology **Virtual Machine Manager**를 사용하면 NAS에 기능을 무제한으로 추가할 수 있습니다. **Windows**, **Linux** 및 **Virtual DSM**을 포함한 다양한 가상 컴퓨터를 설치 및 실행하여 샌드박스 환경에서 소프트웨어 새 버전을 테스트하고, 고객 컴퓨터를 격리하고, 하드웨어 배포 및 유지보수 비용을 절약하면서 FS6400 유연성을 향상시킬 수 있습니다.

안정성, 가용성 및 재해 복구

시스템 안정성은 모든 기업에게 중요합니다. FS6400은 폭넓은 가용성과 중복 기능으로 이러한 우려에 대응합니다.

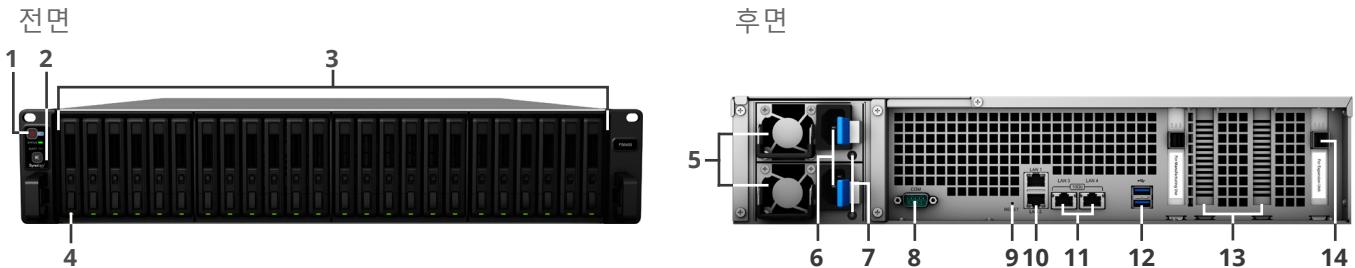
- **Synology High Availability**는 예상치 못한 재해 발생 시 클러스터형 서버 간 원활한 전환을 지원하므로, 서비스가 계속 온라인 상태로 유지됩니다.
- **Snapshot Replication**은 예약 가능하고 거의 즉각적인 데이터 보호 기능을 제공하므로, 재해 발생 시 공유 폴더 내 비즈니스 문서, iSCSI LUN의 가상 컴퓨터 또는 도커화된(dockerized) 응용 프로그램 데이터가 안전하고 사용 가능한 상태로 유지됩니다.
- 예비 전원 공급 장치, 시스템 팬 및 대체작동을 지원하는 네트워크 포트가 서비스 연속 작동을 보장합니다.
- 팬이 없는 CPU 냉각 장치 및 자연 공조 기술을 포함한 안정성이 높은 시스템 설계가 단일 장애 지점을 방지합니다.
- **DDR4 ECC RDIMM**은 데이터 전송 시 전력 소모량을 줄여주고 오류를 감지해 수정합니다.

강력한 공동 작업 솔루션

팀 공동 작업을 강화하고 생산성이 향상되도록 Synology NAS에서 공동 작업 제품군을 사용하여 사설 클라우드를 구축할 수 있습니다.

- **Synology Drive**를 사용하면 통합 포털을 통해 Synology NAS의 데이터와 파일에 액세스할 수 있으며 플랫폼 간에 데이터를 동기화할 수 있습니다. 또한 온라인 편집기 **Synology Office**를 설치하여 문서, 스프레드시트 및 슬라이드에서 다른 사람과 공동 작업을 진행할 수 있습니다.
- **Synology MailPlus**를 사용하면 기업은 high-availability 설계를 지원하는 안정적인 사설 메일 서버를 설치할 수 있고, 직원들은 직관적인 웹 기반 클라이언트를 사용하여 이메일을 관리하고 생산성을 향상시킬 수 있습니다.
- **Synology Calendar**를 사용하면 팀 스케줄을 관리하고 간편하게 일일 작업을 구성할 수 있습니다. 또한 이벤트 정보를 CalDAV 클라이언트에 동기화 할 수 있으므로, 사용자는 시간과 장소에 관계없이 스케줄을 확인할 수 있습니다.
- **Synology Chat**은 안전하게 인스턴트 대화를 시작하고 강력한 정보 관리 와 상호 작용 기능으로 사내 커뮤니케이션을 최적화하는 웹 기반 응용 프로그램입니다.

하드웨어 개요



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

기술 사양

하드웨어

CPU	Intel® Xeon® Silver 4110 옥타 코어 2.1GHz 터보 부스트(최대 3.0GHz) 2개
하드웨어 암호화 엔진	사용 가능(AES-NI)
메모리	<ul style="list-style-type: none">32GB DDR4 ECC RDIMM(16GB 2개)512GB까지 확장 가능(32GB 16개)
호환 가능한 드라이브 유형	2.5" SAS SSD/HDD 또는 SATA SSD 24개(드라이브 미포함)
핫 스왑 가능한 드라이브	사용 가능
외부 포트	<ul style="list-style-type: none">USB 3.0 포트 2개확장 포트 1개
크기(HxWxD)	<ul style="list-style-type: none">88 x 430.5 x 692mm88 x 482 x 724mm(서버 이어 포함)
무게	17.26kg
LAN	<ul style="list-style-type: none">10GbE RJ-45(10GBASE-T) 2개1GbE RJ-45 2개
WOL(Wake on LAN)/WOW(Wake on WAN)	사용 가능
PCIe 3.0 슬롯	<ul style="list-style-type: none">8레인 x8 슬롯 2개고성능 네트워크 인터페이스 카드 지원
예약 전원 켜기/끄기	사용 가능
시스템 팬	4개(80 x 80 x 32mm)
AC 입력 전원 전압	100V~240V AC
상용 주파수	47~63Hz, 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	5,000m(16,400ft)

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">내부: Btrfs, ext4외부: Btrfs, ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+, exFAT³
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">최대 단일 볼륨 크기: 200TB(RAID 5 또는 RAID 6 그룹에만 해당)최대 시스템 스냅샷 수: 65,536⁴최대 내부 볼륨: 256
SSD 캐시	읽기/쓰기 캐시 지원
파일 공유 기능	<ul style="list-style-type: none">최대 로컬 사용자 계정 수: 16,000최대 로컬 그룹 수: 512최대 공유 폴더 수: 512최대 동시 SMB/NFS/AFP/FTP 연결 수: 8,000
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, 암호화 공유 폴더, 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, Mac OS X® 10.11 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, ภาษาไทย, 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">최대 호스팅된 파일 수: 5,000,000PC 클라이언트 최대 동시 연결 수: 2,000
File Station	가상 드라이브, 원격 폴더, Windows ACL 편집기, 보관된 파일 압축/압축 풀기, 특정 사용자/그룹의 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 Server⁵	전용 SITA 기술로 WAN을 통한 Synology NAS와 데스크톱 간 고속 데이터 전송
Cloud Sync	Alibaba Cloud OSS, Amazon Drive, 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 관리자	<ul style="list-style-type: none">최대 iSCSI Target: 256최대 iSCSI LUN: 512iSCSI LUN 복제/스냅샷 지원
Virtual Machine Manager	Synology NAS에서 Windows, Linux 또는 Virtual DSM을 포함한 다양한 가상 컴퓨터 설치 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">최대 공유 폴더 스냅샷 수: 1,024최대 복제 수: 64
Synology High Availability	High-availability 클러스터 한 개에서 동일한 NAS 두 대를 설정하여 서비스 중단 시간 단축
Active Backup for G Suite	G Suite, 내 파일 및 팀 드라이브의 백업 및 복원 지원
Active Backup for Microsoft 365	Microsoft 365 비즈니스용 OneDrive, 메일, 연락처, 달력 백업 및 복원 지원
Active Backup for Business	다양한 유형의 기업 IT 환경을 위해 설계된 온인원 백업 솔루션으로, IT 관리자는 이 솔루션을 사용하여 중앙 집중 콘솔 한 대에서 PC, 서버 및 VM 보호를 원격으로 관리 및 모니터링 가능

생산성 및 공동 작업

공동 작업 도구

메신저 서비스 Synology Chat, 온라인 편집기 Synology Office 및 스케줄 관리 도우미 Synology Calendar로 공동 작업

- Chat 최대 사용자 수: 6,000
- Office 최대 사용자 수: 3,400
- Calendar: CalDAV 및 모바일 장치를 통한 액세스 지원

Note Station

서식 있는 텍스트 메모 구성 및 버전 관리, 암호화, 공유, 미디어 포함 및 첨부 가능

Synology MailPlus Server

High-availability, 부하 균형, 보안 및 필터링 설계를 갖춘 안전하고 안정적인 개인 메일 솔루션(무료 이메일 계정 라이센스 5개 포함, 계정 추가 시 라이센스 추가 구입 필요)

Synology MailPlus

Synology MailPlus Server를 위한 직관적인 웹메일 인터페이스, 사용자 지정 가능한 메일 레이블, 필터 및 사용자 인터페이스

감시

Surveillance Station

최대 IP 카메라 수: 150(총 4,500FPS, 720p, H.264)(무료 카메라 라이센스 두 개 포함, 카메라 추가 시 라이센스 추가 구입 필요)

온인원 서버

Synology Directory Server

유연하고 경제적인 도메인 컨트롤러 솔루션 제공

중앙 관리 시스템

Synology NAS 여러 개를 관리 및 모니터링할 수 있는 단일 인터페이스 제공

VPN Server

최대 연결 수: 40, 지원되는 VPN 프로토콜: PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec

Mail Server

지원되는 Mail Server 프로토콜: POP3, SMTP, IMAP, LDAP/AD 계정 지원

Mail Station

다중 POP3 사서함으로부터 이메일 수신을 위한 Mail Server용 웹메일 인터페이스, 사용자 지정 가능한 SMTP 서버

Web Station

가상 호스트(웹사이트 최대 30개), PHP/MariaDB®, 타사 응용 프로그램 지원

기타 패키지

DNS Server, RADIUS Server, 로그 센터

기타

Storage Analyzer

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

Antivirus Essential

전체 시스템 검사, 예약 검사, 화이트 리스트 사용자 지정, 바이러스 정의 자동 업데이트

보안 어드바이저

맬웨어 감지/제거, 사용자 계정/패스워드, 네트워크, 시스템 관련 보안 검사

기타 패키지

패키지 센터에서 추가로 타사 패키지 사용 가능

환경 및 패키징

환경 안전

RoHS 준수

패키지 내용물

- FS6400 메인 유닛 1개
- 빠른 설치 가이드 1개
- 액세서리 팩 1개
- AC 전원 코드 2개

- 16GB/32GB DDR4-2666 ECC RDIMM(D4RD-2666-16G/D4RD-2666-32G)
- Synology E10G17-F2/E10G18-T1/E10G18-T2 10Gbps 이더넷 어댑터
- Synology 확장 유닛 RX1217sas/RX2417sas
- Synology VisualStation VS360HD/VS960HD
- Synology RKS1317 - 래일 킷 슬라이드형
- Synology MailPlus 라이센스 팩
- 감시 장치 라이센스 팩
- Virtual DSM 라이센스 팩

옵션 액세서리

5년⁶

*모델 사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다. 최신 정보는 www.synology.com을 참조하십시오.

1. 성능 수치는 환경, 사용량 및 구성에 따라 달라질 수 있습니다.
2. FS6400은 RX1217sas 2대를 사용하여 드라이브를 최대 48개까지, RX2417sas 2대를 사용하여 최대 72개까지 확장할 수 있습니다(확장 유닛은 별매품).
3. 패키지 센터에서 exFAT Access를 별도로 구매해야 합니다.
4. 시스템 스냅샷에는 iSCSI 관리자, Snapshot Replication 및 Virtual Machine Manager에서 활용된 스냅샷이 포함됩니다. 이러한 패키지 사용 가능 여부는 모델마다 다릅니다.
5. 패키지 센터에서 Presto File Server 라이센스를 별도로 구매해야 합니다.
6. 보증 기간은 구매 영수증에 기입된 구매일부터 시작됩니다. 자세한 내용은 <https://www.synology.com/company/legal/warranty>를 참조하십시오.

Synology®

SYNOLOGY INC.

Synology는 클라우드 시대에 사용자가 데이터를 관리하고, 감시를 수행하고, 네트워크를 관리하는 방법을 바꿔 놓은 네트워크 연결형 저장소, IP 감시 솔루션 및 네트워크 장비를 제작합니다. Synology는 최신 기술을 최대한 활용함으로써 사용자가 안정적이면서 적정한 방법으로 데이터 저장소와 백업을 한 곳에서 제어하고, 이동 중에 파일을 공유하고, 전문 감시 솔루션을 구현하고, 네트워크를 관리할 수 있도록 지원하고 있습니다. Synology는 앞선 기능과 최고의 고객 서비스가 지원되는 제품을 제공하기 위해 최선을 다하고 있습니다.

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.

FS6400-2019-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 1884

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 295
40237 Düsseldorf, Deutschland
전화: +49 211 9666 9666

일본

Synology Japan Co., Ltd
4F, 3-1-2, Higashikanda, Chiyoda-ku,
Tokyo, 101-0031, Japan