

FlashStation FS6400



面向 I/O 密集型应用程序的 极快全闪存服务器

FlashStation FS6400 是高度可靠的高性能全闪存服务器，适用于 I/O 密集型和延迟敏感型应用程序，如多媒体后期制作、虚拟机、在线事务处理或数据库。FS6400 享有 Synology 的 5 年有限保修服务。

优势

- Synology 全闪存服务器，面向 I/O 密集型和延迟敏感型应用程序
- 240,000 次以上 iSCSI 4K 随机写入 IOPS，高性能及低延迟¹
- 两个 Intel® Xeon® Silver 八核处理器和 32GB DDR4 ECC RDIMM，可扩充至 512GB
- 板载 10GBASE-T 端口，可安装可选的 10GbE/25GbE/40GbE NIC
- 适用于 VMware® vSphere、Windows Server® Hyper-V™、Citrix® XenServer 和 OpenStack® Cinder 的全面虚拟化解决方案
- 先进 Btrfs 文件系统提供 65,000 个整个系统快照和每个共享文件夹 1,024 个快照
- 通过 2 个 Synology 扩充设备 RX2417sas 可扩充至多达 72 个硬盘²

卓越的性能

Synology FlashStation FS6400 是一款 2U 机架式服务器，专为 I/O 密集型和延迟敏感型任务而设计。FS6400 配备两个具有非一致性内存访问 (NUMA) I/O 优化的 Intel® Xeon® Silver 处理器、支持 2.5 吋 SAS/SATA SSD 的 24 个硬盘插槽以及 32GB DDR4 ECC RDIMM，可提供 240,000 次以上 iSCSI 4K 随机写入 IOPS，非常适合于多媒体后期制作、虚拟机、在线事务处理或数据库应用程序。

FS6400 配备两个 10GBASE-T 端口，支持可选的网络接口卡以实现高速数据传输。存储容量可以通过 Synology 扩充设备 RX1217sas/RX2417sas 进一步扩展，从而提供多达 72 个存储硬盘，具有灵活的可扩展性。5 年产品保修可保证提供硬件更换和技术支持服务，尽可能地提升您的投资回报率 (ROI)。

Btrfs：下一代存储效率

FS6400 引进了 Btrfs 文件系统，采用了更先进的存储技术以满足现代企业的管理需求：

- 先进快照技术为共享文件夹和 iSCSI LUN 提供定时、即时的数据保护。
- 文件和文件夹层级数据还原极大地方便了那些希望仅还原特定文件或文件夹的用户，节约了他们的时间。
- 共享文件夹和用户配额系统十分灵活，可对所有用户帐户和共享文件夹实施全面配额控制。
- 文件自我修复：Btrfs 文件系统可通过镜像元数据自动检测损坏的文件，并使用支持的 RAID 存储空间（包括 RAID1、5、6、10 和 Synology RAID F1）恢复损坏的数据。



下一代文件系统

一个现代化文件系统，旨在解决企业存储系统中经常遇到的障碍，从而通过元数据镜像、自我修复和快照复制保护数据完整性。

企业级应用程序

FS6400 配备创新型 Synology DiskStation Manager (DSM) 操作系统，可提供专为大型企业设计的全套应用程序和功能：

- Windows® AD 和 LDAP 支持可轻松地与现有企业目录服务整合。
- Windows ACL 支持功能提供精密的访问控制功能及高效的权限设置方式，可让 FS6400 无缝融入现有基础架构。
- Internet 的文件访问有了加密的 FTP 服务器及网页式文件资源管理器 Synology File Station，得以简化。支持 HTTPS、防火墙及 IP 自动封锁等功能，可确保 Internet 上的文件共享受到高规格安全等级的保护。
- 应用程序权限可根据各个人帐户、用户群组或 IP 地址控制对应用程序和套件的访问。

轻松的虚拟化部署

Synology iSCSI 存储管理界面简单，全面支持大多数虚拟解决方案，可提升工作效率。VMware® vSphere 6.5 与 VAAI 的整合有助于分流存储操作并优化计算效率。Windows 分流数据传输 (ODX) 可大幅提升数据传输及迁移速率，OpenStack® Cinder 支持则可将您的 Synology NAS 变成一个块类存储组件。

Synology Virtual Machine Manager 为 NAS 添加了丰富功能。可设置和运行各种虚拟机（包括 Windows、Linux 和 Virtual DSM），以便可以在沙盒环境中测试软件的新版本、隔离客户的机器以及提高 FS6400 的灵活性，同时降低硬件部署和维护成本。

稳定性、可用性及 Disaster Recovery 功能

系统可靠性对于所有位置的企业都至关重要。FS6400 凭借其广泛的可用性和冗余功能将能解决这类问题：

- **Synology High Availability** 能在发生意外灾害时确保集群服务器之间的无缝转换，从而确保服务维持在线状态。
- **Snapshot Replication** 可提供定时、即时的数据保护能力，从而确保共享文件夹中的业务文档、iSCSI LUN 中的虚拟机或 Docker 化的应用程序数据在发生灾难时仍安全、可用。
- 冗余电源、系统风扇及支持故障转移的网络端口可确保持续提供服务。
- 结合了无风扇 CPU 散热器及被动式散热技术的高可靠性系统设计可防止出现单点故障。
- **DDR4 ECC RDIMM** 可降低功耗，可在数据传输过程中检测和纠正错误。



Virtual Machine Manager

Virtual Machine Manager 可执行各种虚拟化解决方案，使您能够管理 FS6400 上的多个虚拟机，包括 Windows、Linux 以及 Virtual DSM。

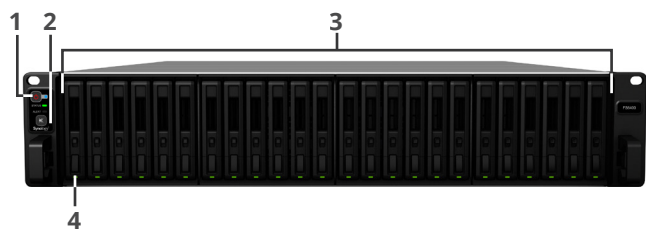
强大的协作解决方案

使用 Synology NAS 上的协作套件构建私有云，以便增强团队合作并提高工作效率。

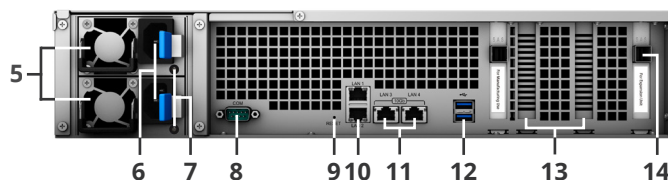
- **Synology Drive** 可让您通过统一门户访问 Synology NAS 上的数据和文件，并实现跨平台数据同步。还可以安装在线编辑器 **Synology Office**，在文档、电子表格和幻灯片上与其他人进行协作。
- **Synology MailPlus** 可让企业在 high-availability 设计的支持下设置可靠的专用邮件服务器，并为员工提供直观的网页式客户端来管理电子邮件和提高工作效率。
- **Synology Calendar** 可让您管理团队计划，并轻松地安排日常任务。事件信息还可以同步到 CalDAV 客户端，可让您随时随地检查计划。
- **Synology Chat** 是一款网页式应用程序，可让您即时、安全地启动会话，并通过强大的信息管理和互动功能来优化公司的内部通信。

硬件概述

前面板



背面板



1	电源按钮和指示灯	2	静音关闭按钮	3	硬盘托盘	4	硬盘状态指示灯
5	PSU 风扇	6	电源端口	7	PSU 指示灯	8	控制台端口
9	重置按钮	10	1GbE RJ-45 端口	11	10GbE RJ-45 (10GBASE-T) 端口	12	USB 3.0 端口
13	PCIe 扩充插槽	14	扩充端口				

技术规格

硬件

CPU	2 x Intel® Xeon® Silver 4110 八核 2.1GHz · 睿频加速高达 3.0GHz
硬件加密引擎	是 (AES-NI)
内存	<ul style="list-style-type: none">32 GB DDR4 ECC RDIMM (16 GB x 2)可扩展到 512 GB (32 GB x 16)
兼容硬盘类型	24 x 2.5 吋 SAS SSD/HDD 或 SATA SSD (不含硬盘)
热插拔硬盘	是
外接端口	<ul style="list-style-type: none">2 x USB 3.0 端口1 x 扩充端口
大小 (高 x 宽 x 深)	<ul style="list-style-type: none">88 x 430.5 x 692 毫米88 x 482 x 724 毫米 (含服务器固定孔)
重量	17.26 千克
LAN	<ul style="list-style-type: none">2 x 10GbE RJ-45 (10GBASE-T)2 x 1GbE RJ-45
网络唤醒 (Wake on LAN/WAN)	是
PCIe 3.0 插槽	<ul style="list-style-type: none">2 x 8-lane x8 插槽支持高性能网络接口卡
定时开/关机	是
系统风扇	4 (80 x 80 x 32 毫米)
交流电输入电压	100V 至 240V 交流电
电流频率	47 至 63Hz · 单相
工作温度	0°C 至 35°C (32°F 至 95°F)
存储温度	-20°C 至 60°C (-5°F 至 140°F)
相对湿度	5% 至 95% RH
工作高度上限	5,000 米 (16,400 英尺)

常规 DSM 规格

网络协议	SMB、AFP、NFS、FTP、WebDAV、CalDAV、iSCSI、Telnet、SSH、SNMP、VPN (PPTP、OpenVPN™、L2TP)
文件系统	<ul style="list-style-type: none">内部：Btrfs、ext4外部：Btrfs、ext4、ext3、FAT、NTFS、HFS+、exFAT³
支持的 RAID 类型	Basic、JBOD、RAID 0、RAID 1、RAID 5、RAID 6、RAID 10、Synology RAID F1
存储空间管理	<ul style="list-style-type: none">单个存储空间大小上限：200TB (仅适用于 RAID 5 或 RAID 6 群组)系统快照数量上限：65,536⁴内部存储空间数量上限：256
SSD 缓存	支持读写缓存
文件共享功能	<ul style="list-style-type: none">本地用户帐户数上限：16,000本地群组数上限：512共享文件夹数上限：512SMB/NFS/AFP/FTP 并发连接数量上限：8,000
权限	Windows 访问控制列表 (ACL)、应用程序权限
目录服务	Windows® AD 集成：域用户可通过 SMB/NFS/AFP/FTP/File Station 登录、LDAP 集成
虚拟化	VMware vSphere® 6.5、Microsoft Hyper-V®、Citrix®、OpenStack®
安全性	防火墙、加密共享文件夹、SMB 加密、通过 SSL/TLS 的 FTP、SFTP、通过 SSH 的 rsync、登录自动封锁、Let's Encrypt 支持、HTTPS (可定制加密套件)
支持的客户端	Windows 7 或以上版本、Mac OS X® 10.11 或以上版本
支持的浏览器	Chrome®、Firefox®、Edge®、Internet Explorer® 10 及以上版本、Safari® 10 及以上版本；Safari (iOS 10 及以上版本)、平板电脑版 Chrome (Android™ 6.0 及以上版本)
界面语言	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

套件和应用程序

文件服务器和同步	
Synology Drive	提供通用门户以便跨各种平台同步文件，包括 Windows、macOS、Linux、Android 和 iOS。内置通用门户可让您随时随地访问数据。 <ul style="list-style-type: none">托管文件数量上限：5,000,000计算机客户端同时连接数量上限：2,000
File Station	虚拟硬盘、远程文件夹、Windows ACL Editor、压缩/解压缩归档文件、特定用户/群组的带宽控制、创建共享链接、传输日志
FTP 服务器	TCP 连接带宽控制、自定义 FTP 被动端口范围、匿名 FTP、FTP SSL/TLS 和 SFTP 协议、支持 TFTP 和 PXE 网络启动、传输日志
Presto File Server⁵	借助独有的 SITA 技术，通过 WAN 在 Synology NAS 与桌面之间进行高速数据传输
Cloud Sync	与公有云存储供应商的单向或双向同步，这些供应商包括 Alibaba Cloud OSS、Amazon Drive、Amazon S3 兼容存储、Backblaze B2、百度云、Box、Dropbox、Google Cloud Storage、Google Drive、hubiC、MegaDisk、Microsoft OneDrive、OpenStack Swift 兼容存储、腾讯 COS、WebDAV 服务器、Yandex Disk
Universal Search	提供应用程序和文件的全局搜索功能
iSCSI 存储和虚拟化	
iSCSI Manager	<ul style="list-style-type: none">iSCSI target 数量上限：256iSCSI LUN 数量上限：512支持 iSCSI LUN 克隆/快照
Virtual Machine Manager	在 Synology NAS 上部署和运行各种虚拟机，包括 Windows、Linux 或 Virtual DSM
数据保护和备份解决方案	
Hyper Backup	支持本地备份、网络备份以及将数据备份到公有云
备份工具	DSM 配置备份、macOS Time Machine 支持、Synology Drive Client 桌面应用程序共享文件夹同步 - 任务数量上限：32
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none">共享文件夹快照数量上限：1,024复制数量上限：64
Synology High Availability	通过将两个相同的 NAS 设置成一个 high-availability 集群来减少服务停机时间
Active Backup for G Suite	支持 G Suite “我的云端硬盘”和“团队云端硬盘”备份和还原
Active Backup for Microsoft 365	支持 Microsoft 365 OneDrive for Business、邮件、联系人和日历备份和还原

Active Backup for Business	专为异构企业 IT 环境而设计的一体化备份解决方案，使 IT admin 可以在一个集中化控制台上远程管理和监控计算机、服务器和虚拟机上的保护
工作效率和协作	
协作工具	通过即时消息服务 Synology Chat、在线编辑器 Synology Office 以及日程安排助理 Synology Calendar 进行协作 <ul style="list-style-type: none"> • Chat 用户数量上限：6,000 • Office 用户数量上限：3,400 • Calendar：支持 CalDAV，可通过移动设备访问
Note Station	采用富文本便签组织格式和版本控制、加密、共享、媒体嵌入和附件功能
Synology MailPlus Server	安全、可靠、专用型邮件解决方案，采用 high-availability、负载均衡、安全和过滤设计（包括 5 个免费邮件帐户许可证，如需更多帐户，需购买额外许可证）
Synology MailPlus	Synology MailPlus Server 的直观网络邮件界面；可自定义的邮件标签、过滤器和用户界面
监控	
Surveillance Station	网络摄像机数上限：150（总计 4,500 FPS，720p，H.264）（包括两个免费的摄像机许可证；如需更多许可证，需要购买额外许可证）
一体化服务器	
Synology Directory Server	提供灵活且兼具成本效益的域控制器解决方案
Central Management System	提供一个界面来管理和监控多个 Synology NAS
VPN Server	连接数上限：40，支持的 VPN 协议：PPTP、OpenVPN™、L2TP/IPSec
Mail Server	支持的 Mail Server 协议：POP3、SMTP、IMAP、支持 LDAP/AD 帐户
Mail Station	Mail Server 的网络邮件界面，可接收来自多个 POP3 邮箱的电子邮件，可自定义的 SMTP 服务器
Web Station	支持虚拟主机（多达 30 个网站）、PHP/MariaDB*、第三方应用程序
其他套件	DNS Server、RADIUS Server、日志中心
其他	
Storage Analyzer	存储空间和配额使用率、文件总大小、基于过去使用情况的存储空间使用率及趋势状况、共享文件夹大小、大型文件、近期修改的文件、很久未访问的文件
Antivirus Essential	完整系统扫描、计划扫描、自定义白名单、自动更新病毒定义
安全资讯	恶意软件检测/删除、用户帐户/密码、网络、系统相关安全扫描
其他套件	套件中心提供的其他第 3 方套件
环境与包装	
环境安全	符合 RoHS 标准
包装内容	<ul style="list-style-type: none"> • FS6400 主机 x 1 • 快速安装指南 x 1 • 配件包 x 1 • 交流电源线 x 2
选配附件	<ul style="list-style-type: none"> • 16GB/32GB DDR4-2666 ECC RDIMM (D4RD-2666-16G/D4RD-2666-32G) • Synology E10G17-F2/E10G18-T1/E10G18-T2 10Gbps 以太网适配器 • Synology 扩充设备 RX1217sas/RX2417sas • Synology VisualStation VS360HD/VS960HD • Synology RKS1317 - 滑动式机架套件 • Synology MailPlus 许可证套件 • 监控设备许可证套件 • Virtual DSM 许可证套件
保修期	5 年 ⁶

*型号规格如有变更，恕不另行通知。欲了解新的信息，请访问 www.synology.com。

1. 性能可能根据环境、使用情况和配置而有所不同。
2. FS6400 可以通过 2 个 RX1217sas 扩充至 48 个硬盘，或通过 2 个 RX2417sas 扩充至 72 个硬盘（需另行购买）。
3. exFAT Access 可从套件中心另行购买。
4. 系统快照包括 iSCSI Manager、Snapshot Replication 和 Virtual Machine Manager 拍摄的快照。这些套件的可用性因型号而异。
5. Presto File Server 许可证可从套件中心另行购买。
6. 保修期从购买收据上注明的购买日期开始。要了解更多信息，请访问 <https://www.synology.com/company/legal/warranty>。



SYNOLOGY INC.

Synology 提供网络附加存储设备、IP 监控解决方案以及网络设备，转变了用户在云时代管理数据、执行监控以及管理网络的方式。Synology 充分利用新技术，旨在帮助用户集中数据存储和备份、随时随地共享文件、实施专业监控解决方案，并以可靠且实惠的方式管理网络。Synology 致力于提供具前瞻性功能的产品和优良的客户服务。

版权所有 © 2019, Synology Inc. 保留一切权利。Synology 及 Synology 标志是 Synology Inc. 的注册商标或商标。此处提及的其他产品和公司名称可能是各自相应公司的商标。Synology 可随时修改产品规格与说明，恕不另行通知。

FS6400-2019-CHS-REV005

总部

台湾新北市 220 板桥区远东路 1 号 9 楼 Synology Inc. 电话：+886 2 2955 1814 传真：+886 2 2955 1884

中国

群晖网络科技（上海）有限公司
200070 中国上海市静安区天目西路 511 号
辅房 201 室

法国

Synology France SARL
102 Terrasse Boieldieu (TOUR W)
92800 Puteaux, France
电话：+33 147 176288

美洲地区

Synology America Corp.
3535 Factoria Blvd SE #200 Bellevue,
WA98006, USA
电话：+1 425 818 1587

英国

Synology UK Ltd.
Unit 5 Danbury Court, Linford Wood,
Milton Keynes, MK14 6PL, United Kingdom

德国

Synology GmbH
Grafenberger Allee 295
40237 Düsseldorf, Deutschland
电话：+49 211 9666 9666

日本

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