

# FlashStation FS3400



## 适用于大型企业的全闪存服务器

FS3400 是 24 盘位全闪存 NAS，专用于运行 IO 密集型和延迟敏感型应用程序，非常适合于实时分析、在线事务处理和至关重要的数据库服务。FS3400 具有 SSD 阵列更为耐用的优点，同时具备轻松无忧数据镜像和各种虚拟化部署，并利用独有的 RAID F1 技术、Synology High Availability 和先进的 iSCSI 存储，这一切使其成为理想的入门级全闪存服务器。FS3400 享有 Synology 的 5 年有限保修服务。

### 优势

- 高性能全闪存 NAS，专为 IO 密集型和延迟敏感型应用程序而设计
- 独有的 Synology RAID F1 技术，可有效提高系统耐用性并避免 SSD 阵列数据丢失
- 先进的 iSCSI 存储支持各种虚拟化部署，包括 VMware vSphere®、Windows Hyper-V®、Citrix XenServer® 和 OpenStack Cinder®
- Intel® Xeon® D-1541 八核 CPU 和 16GB DDR4 ECC RDIMM 内存（可扩充至 128GB）
- 连接 2 个 Synology 扩充设备 RX2417sas 可扩充至多达 72 个硬盘<sup>1</sup>
- 内置两个 10GbE 端口及四个 1GbE 以太网端口，支持故障转移和 Link Aggregation
- 一个 PCIe 3.0 x8 插槽，可用于 25/40GbE 网络接口卡扩展
- 享有 Synology 的 5 年有限保修服务<sup>2</sup>

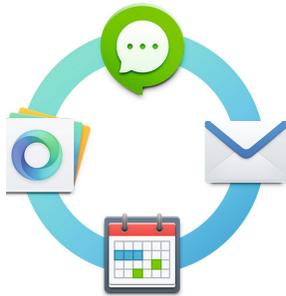
## 可扩展的高性能全闪速存储

FS3400 配备 Intel® Xeon® 八核 CPU 和 16GB DDR4 ECC RDIMM 内存 (可升级到 128GB) , 可在聚合 10GbE 环境中提供 137,000 次以上 iSCSI 4K 随机写入 IOPS。<sup>3</sup> 内置两个 10GbE 和四个 1GbE 以太网端口, 可提供快速的数据传输带宽, 一个 PCIe 3.0 插槽用于额外的 25G/40G 网络接口卡扩展, 并且配备可扩展存储, 可扩充至多达 72 个硬盘, 支持各种 SAS 和 SATA SSD。FS3400 提供出众的性能, 是可灵活配置且价格合理的全闪速服务器解决方案, 适用于所有规模的企业。

## 强大的协作解决方案

利用 FS3400 上的协作套件构建私有云、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 FS3400 上的数据和文件, 并帮助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** 可让企业通过 high-availability 设计设置可靠的专用型邮件服务器。可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, 可让您启动即时、安全的会话, 并通过强大的信息管理和互动功能来优化公司中的内部会话。



### Synology 协作套件

功能强大且安全的私有云解决方案, 提供直观有效的管理选项, 适用于企业协作及管理。

## 轻松的虚拟化部署



### Virtual Machine Manager

Virtual Machine Manager 可执行各种虚拟化解决方案，使您能够管理 FS3400 上的多个虚拟机，包括 Windows、Linux 以及 Virtual DSM。

Synology 的 **Virtual Machine Manager** 为 NAS 添加了丰富功能。您可在 NAS 上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 FS3400 的灵活性，同时降低硬件部署和维护成本。**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** 的集成有助于分流存储操作和优化计算效率。**Windows 分流数据传输 (ODX)** 可大幅提升数据传输及迁移速率，支持 **OpenStack Cinder** 则可将您的 FS3400 转换为一个块类存储组件。

## 出色的备份解决方案

FS3400 集成了各种备份应用程序，以便通过直观的用户界面和耐用的存储技术来保护您在所有设备上的重要数据。



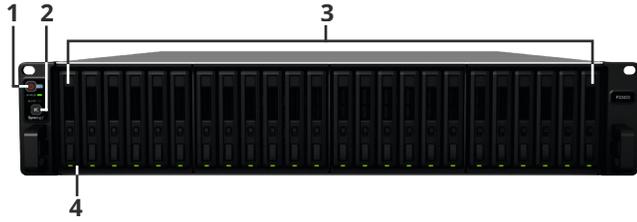
### Synology Active Backup Suite

无需许可证的集成式现代化备份和即时恢复解决方案，适用于物理、虚拟和云环境中的业务工作负载。

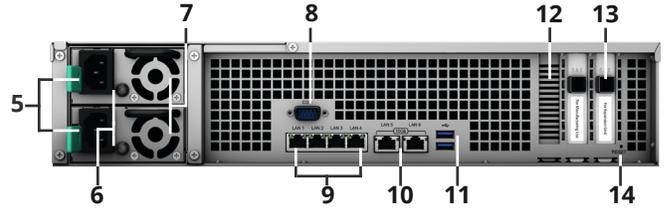
- 工作站/服务器/虚拟机备份：**Active Backup for Business** 可集中管理虚拟机、Windows 计算机、服务器和 rsync/SMB 文件服务器的备份任务。快速且可靠的恢复选项可确保正在运行的服务、虚拟机和文件在需要时立即可用。
- SaaS 备份：**Active Backup for Office 365/G Suite** 是一种具有集中化仪表板的本地备份解决方案，适用于公有云，通过单实例和块级重复数据删除技术来优化存储效率。
- NAS 备份：**Hyper Backup** 可将数据全面备份到本地共享文件夹、外部设备、其他 Synology NAS、rsync 服务器或公有云服务，以确保数据安全。
- 计算机备份：**Synology Drive Client** 对您的 Windows、Mac 和 Linux 桌面设备进行备份，以保护重要的计算机文件。FS3400 还与 Time Machine 兼容，可让您轻松将 Mac 备份到 Synology NAS。
- 高度集成式备份解决方案：**Synology C2 Backup** 是由 Synology 提供支持的公有云服务。使用 Hyper Backup 备份 Synology Cloud2 (Synology C2) 上的数据，可在发生灾难时确保数据安全性和可用性。

## 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 电源端口	6 PSU 指示灯和静音关闭按钮	7 PSU 风扇	8 控制台端口
9 1GbE RJ-45 端口	10 10GbE RJ-45 (10GBase-T) 端口	11 USB 3.0 端口	12 PCIe 扩充插槽
13 扩充端口	14 重置按钮		

## 技术规格

### 硬件

CPU	Intel® Xeon® D-1541 八核 2.1GHz · 睿频加速高达 2.7GHz
硬件加密引擎	是 (AES-NI)
内存	16 GB DDR4 ECC RDIMM (可扩充至 128 GB)
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"><li>2 x USB 3.0 端口</li><li>1 x 扩充端口</li></ul>
尺寸 (高 x 宽 x 深)	<ul style="list-style-type: none"><li>88 x 430.5 x 692 毫米</li><li>88 x 482 x 724 毫米 (含服务器固定孔)</li></ul>
重量	14.9 公斤
LAN	<ul style="list-style-type: none"><li>2 x 10GbE RJ-45 (10GBASE-T)</li><li>4 x Gigabit RJ-45</li></ul>
网络唤醒 (Wake on LAN/WAN)	是
PCIe 3.0 插槽	<ul style="list-style-type: none"><li>1 x 8-lane x8 插槽</li><li>支持高性能网络接口卡</li></ul>
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	50/60Hz、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"><li>内部硬盘：Btrfs、ext4</li><li>外接硬盘：Btrfs、ext4、ext3、FAT、NTFS、HFS+、exFAT<sup>4</sup></li></ul>
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"><li>单个存储空间大小上限：108TB/200TB ( 至少需 32 GB RAM，仅适用于 RAID 5 或 RAID 6 组 )</li><li>系统快照数量上限：65,536<sup>5</sup></li><li>内部存储空间上限：256</li></ul>
SSD 缓存	支持读写缓存
文件共享功能	<ul style="list-style-type: none"><li>本地用户帐户数上限：16,000</li><li>本地群组数上限：512</li><li>共享文件夹数上限：512</li><li>SMB/NFS/AFP/FTP 并发连接数量上限：4,000</li></ul>
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, ภาษาไทย, 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	
<b>Synology Drive</b>	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。 <ul style="list-style-type: none"><li>托管文件数量上限：5,000,000</li><li>计算机客户端同时连接数量上限：2,000</li></ul>
<b>File Station</b>	虚拟硬盘、远程文件夹、Windows ACL Editor、压缩/解压缩归档文件、特定用户或群组的带宽控制、创建共享链接、传输日志
<b>FTP 服务器</b>	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
<b>Presto File Server<sup>6</sup></b>	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
<b>Cloud Sync</b>	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
<b>Universal Search</b>	提供应用程序和文件的全局搜索功能
iSCSI 存储和虚拟化	
<b>iSCSI Manager</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>iSCSI Target 数上限：256</li><li>iSCSI LUN 数上限：512</li><li>支持 iSCSI LUN 克隆/快照</li></ul>
<b>Virtual Machine Manager</b>	可部署多个虚拟机，包括 Windows、Linux 或 Virtual DSM
数据保护和备份解决方案	
<b>Hyper Backup</b>	支持本地备份、网络备份以及将数据备份到公有云
<b>备份工具</b>	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
<b>Snapshot Replication</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>共享文件夹快照数量上限：1,024</li><li>复制数量上限：64</li></ul>
<b>Synology High Availability</b>	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
<b>Active Backup for G Suite</b>	支持 G Suite “我的云端硬盘”和“团队云端硬盘”备份和还原
<b>Active Backup for Office 365</b>	支持 Office 365 OneDrive for Business、邮件、联系人和日历备份和还原
<b>Active Backup for Business</b>	专为异构企业 IT 环境而设计的一体化备份解决方案，使 IT 管理员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 支持协作 <ul style="list-style-type: none"><li>• Chat 用户数上限：6,000</li><li>• Office 用户数上限：3,400</li><li>• Calender：支持 CalDAV，可通过移动设备访问</li></ul>
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、可靠的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 个免费的邮件帐户许可证。如需更多帐户，需购买额外许可证）
Synology MailPlus	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：100（总计 3,000 FPS · 720p · H.264）（包括两个免费的摄像机许可证。如需更多摄像机，需购买额外许可证）
----------------------	---

## 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
集中化管理系统	提供一个界面来管理和监控多个 Synology NAS 型号
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三方套件

## 环境与包装

环境安全	符合 RoHS 标准
包装内容	<ul style="list-style-type: none"><li>• FS3400 主机 x 1</li><li>• 快速安装指南 x 1</li><li>• 配件包 x 1</li><li>• 交流电源线 x 2</li></ul>
选配附件	<ul style="list-style-type: none"><li>• 16GB/32GB DDR4-2666 ECC RDIMM (D4RD-2666-16G/D4RD-2666-32G)</li><li>• Synology E10G17-F2/E10G18-T1/E10G18-T2 10Gbps 以太网适配器</li><li>• Synology 扩充设备 RX1217sas/RX2417sas</li><li>• VisualStation VS360HD、VS960HD</li><li>• 监控设备许可证套件</li><li>• Synology MailPlus 许可证套件</li><li>• Virtual DSM 许可证套件</li></ul>
保修期	5 年 <sup>2</sup>

\*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](http://www.synology.com)。

1. FS3400 可以通过 2 个 RX2417sas 扩充至 72 个硬盘，或通过 2 个 RX1217sas 扩充至 48 个硬盘。扩充设备需另行购买。
2. 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>。
3. 性能可能根据环境、使用情况和配置而有所不同。
4. exFAT Access 需从套件中心另行购买。
5. 系统快照包括 iSCSI Manager、Snapshot Replication 和 Virtual Machine Manager 拍摄的快照。所列套件的可用性可能因型号而异。
6. Presto File Server 许可证需从套件中心另行购买。

## 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 致力于提供具有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。

FS3400-2019-CHS-REV001

### 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