

Datasheet



FlashStation

FS3410

Synology

FlashStation

FS3410



适用于企业和制作工作室的可靠 固态存储

Synology FlashStation FS3410 是一款 24 盘位全闪存服务器，旨在提升 I/O 密集型应用程序的响应速度。闪电般的数据传输速度、全面的连接选项和内置的高可用性保障，使其成为支持对数据和服务正常运行时间至关重要的低延迟应用程序的理想平台。在 Synology DiskStation Manager (DSM) 的支持下，FS3410 提供可靠且易于设置的备份、文件共享和同步以及虚拟化解决方案。

- **强大的性能**
超过 394,000/129,000 iSCSI 4K 随机读/写 IOPS，能够高效处理密集的 I/O 操作¹
- **灵活的虚拟化**
获得 VMware® vSphere™、Microsoft® Hyper-V®、Citrix® XenServer™ 和 OpenStack 的 Kubernetes CSI 驱动程序认证支持
- **全面的连接性**
内置千兆和 10GbE 端口，开箱即用的快速连接，并可通过网络接口卡升级至 25/40GbE²
- **正常运行时间保护**
提供硬件和软件解决方案以实现高可用性和更短的恢复时间目标
- **长期支持**
由 Synology 的 5 年有限保修支持³

适用于企业和创意工作室的全闪存存储

FS3410 是一款经济高效的解决方案，适用于集中式和分布式业务基础设施，支持文件服务应用、VM 存储和备份以及关键任务数据库服务。其高持续吞吐量也使其适合于需要直接和无延迟编辑大型视频资产的制作工作室。

- 超过 394,000/129,000 iSCSI 4K 随机读/写 IOPS 和 7,000/3,400 MB/s 顺序读/写 性能支持 I/O 密集型应用和大型文件传输¹
- 开箱即用的快速连接选项，包括 四个 1GbE RJ-45 端口 和双 10GbE，可通过 PCIe 3.0 扩展卡升级至 25/40GbE²
- 专用的 带外管理 (OOB) 端口 帮助系统管理员减少维护和故障排除工作
- 冗余电源单元和系统风扇 以及 支持自动故障转移的网络端口 防止硬件单点故障
- 存储空间范围内的重复数据删除 通过按计划或按需删除重复数据来优化 VM 和容器存储

认证的虚拟机和容器存储

在虚拟化环境中部署和促进存储操作，全面认证 VMware® vSphere™、Microsoft® Hyper-V®、Citrix® XenServer™ 和 OpenStack。Kubernetes CSI 驱动程序 提供集成的存储空间管理。

FS3410 作为虚拟机存储非常理想，但也可以作为替代的 VM 主机 并运行 Docker 容器。

- Synology Virtual Machine Manager 是一个托管的虚拟机管理程序，用于运行 Windows®、Linux® 或虚拟化版本的 Synology DSM 的虚拟机，具有确保每个虚拟机数据保护的恢复机制⁴
- 通过 Synology Storage Console 在 VMware 或 Windows 平台上直接从您的虚拟机管理程序管理存储
- 使用 VMware VAAI 集成 和 Windows ODX 卸载存储操作并加速数据传输
- 与 Synology SSDs 一起使用时，通过 全闪存存储空间重复数据删除 节省大量存储空间
- 通过 Synology Active Backup for Business 中的无代理 虚拟机备份 保护完整的 VMware® vSphere™ 和 Microsoft® Hyper-V® 部署

可靠的数据和正常运行时间保护工具

内置解决方案有助于保持高系统可用性，并在发生灾难或重大中断时促进快速恢复。

- Synology High Availability 提供两个相同 FS3410 单元之间的快速故障转移，以在灾难来袭时保持服务在线

- **Snapshot Replication** 提供可调度的、近乎即时的数据保护和版本控制，确保共享文件夹和 LUN 中的文档保持安全和可用⁵
- **Hyper Backup** 通过内置的重复数据删除、完整性检查、压缩和版本控制，将数据和配置备份到多个目的地，从而保护您的 NAS
- **C2 Storage for Hyper Backup** 为 Synology NAS 备份数据提供专用且安全的公共云目的地⁶

分布式团队之间的无缝协作

Synology 的生产力套件为现场和远程工作人员提供了一个私有云解决方案，可以同时编辑文档、共享文件、管理电子邮件、发送即时消息等。

通过利用私有云基础设施，企业可以确保完整的数据所有权和多层次的安全性。

- **Synology Office** 允许多个用户使用 Synology Documents、Spreadsheets 和 Slides 共同编辑、评论和共享文件
- **Synology Drive** 是一个私有云文件管理解决方案，支持远程数据访问、同步、按需文件恢复和备份
- **Synology Chat** 通过多平台的一对一聊天、群组聊天和加密私密频道将团队聚集在一起
- **Synology MailPlus**⁷ 提供一个安全、可靠和私密的电子邮件服务器
- **Synology Calendar** 通过便捷的日历共享和日程安排帮助团队跟踪最重要的事项
- **Synology Hybrid Share** 结合可靠的本地存储和云中共享文件夹的高效同步，实现无缝的跨站点同步和局域网速度的本地访问⁶

由 Synology 的 5 年有限保修支持

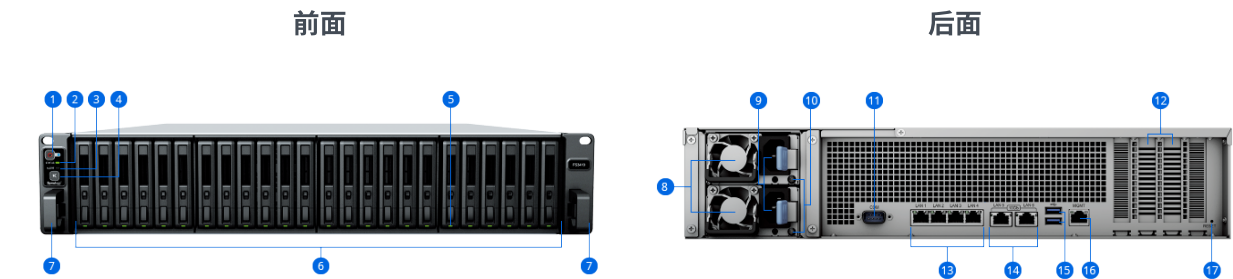
通过 Synology 的 5 年有限硬件保修下提供的全面硬件更换和高级技术支持服务，最大化您的投资回报。³

选择 Synology SSDs 来填充您的 FlashStation，并与单一供应商处理保修和支持。得益于严格的测试和集成，享受长期稳定的性能和低延迟的数据访问。

注意事项：

1. 性能数据通过 Synology 的内部测试获得。实际性能可能因测试环境、使用情况和配置而异。有关更多信息，请参阅[性能图表](#)。
2. 有关最新的兼容 NIC 列表，请查看我们的[兼容性列表](#)。
3. 保修期从购买收据上注明的购买日期开始。有关更多信息，请访问 <https://www.synology.com/company/legal/warranty>。
4. 某些高级功能需要 **Virtual Machine Manager Pro**。包含一个 Virtual DSM 许可证。额外的 Virtual DSM 实例需要购买 Virtual DSM 许可证。
5. 在使用 Peta Volume 时，某些功能将受到限制，包括 Snapshot Replication、SSD 缓存以及共享文件夹的加密/压缩选项。有关详细限制，请参阅[本文](#)。
6. C2 Storage for Hyper Backup 和 Hybrid Share 需要购买符合条件的[年度或月度订阅](#)。每个新注册设备均可享受免费试用。
7. 包含五个 MailPlus 电子邮件帐户。可以通过购买 Synology MailPlus 许可证包添加额外的电子邮件帐户。[了解更多](#)

硬件概述



编号	名称	编号	名称
1.	电源按钮和指示灯	10.	电源指示灯
2.	状态指示灯	11.	控制台端口
3.	警报指示灯	12.	PCI Express 扩展插槽
4.	静音按钮	13.	1GbE RJ-45 端口
5.	硬盘状态指示灯	14.	10GbE RJ-45 端口
6.	硬盘托架	15.	USB 3.2 Gen 1 端口
7.	导轨套件释放标签	16.	管理端口
8.	电源风扇	17.	重置按钮
9.	电源端口		

技术规格

硬件

CPU	
CPU 型号	Intel Xeon D-1541
CPU 数量	1
CPU 核心数	8
CPU 架构	64 位
CPU 主频	2.1（基础）/2.7（睿频）GHz
硬件加密引擎	支持

内存	
系统内存	16 GB DDR4 ECC RDIMM
预装内存模块	16 GB（16 GB x 1）
内存插槽总数	4
最大内存容量	128 GB（32 GB x 4）
备注	为获得最佳兼容性和可靠性，请选择 Synology 内存模块。如果使用非 Synology 内存模块扩展内存，Synology 将不提供完整的产品保修或技术支持。

存储	
硬盘槽位	24
硬盘类型	2.5" SATA SSD
热插拔硬盘	支持
备注	Synology 仅对 兼容性列表 中列出的 Synology 硬盘的完整功能、可靠性和性能提供保证。使用未经验证的组件可能会限制某些功能，并导致数据丢失和系统不稳定。

外部端口

RJ-45 1GbE 网口	4
RJ-45 10GbE 网口	2
带外管理网口	1
USB 3.2 Gen 1 接口	2

PCIe

PCIe 扩展	2 x Gen3 x8 插槽 (x8 通道)
---------	------------------------

外观

机型规格 (RU)	2U
尺寸 (高 x 宽 x 深)	88 mm x 482 mm x 724 mm
重量	15.0 kg
机架安装支持	4 柱 19" 机架 (Synology 导轨套件 - RKS-02)
备注	导轨套件需单独购买

其他

系统风扇	80 mm x 80 mm x 38 mm x 4 个
交流输入电压	100V 至 240V AC
电源频率	50/60 Hz, 单相

温度	
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)
工作湿度	8% 至 80% RH
存储湿度	5% 至 95% RH
最大工作海拔	5,000 米

DSM 常规规格

存储管理	
单一存储空间最大容量	1 PB (需 64 GB 内存, 仅适用于 RAID 6 组) 200 TB (需 32 GB 内存) 108 TB
最大内部存储空间数量	256
SSD 读写缓存 (缓存大小确定)	是
支持的 RAID 类型	RAID F1、Basic、JBOD、RAID 0、RAID 1、RAID 5、RAID 6、RAID 10
备注	- 超过 108 TB 的存储空间需 32 GB 或以上内存。 - 实际最大存储池和存储空间容量取决于所用硬盘容量、可用硬盘插槽数量及 RAID 配置。 - 每个存储空间的可用容量会低于最大存储空间容量, 并取决于文件系统及系统元数据的存储量。 - 启用 Peta Volume 时, 需使用已验证的服务和套件。更多限制信息请参阅本文。

文件系统	
内部硬盘	Btrfs、ext4
外接硬盘	Btrfs、ext4、ext3、FAT32、NTFS、HFS+、exFAT

文件服务

文件协议	SMB、AFP、NFS、FTP、WebDAV、Rsync
SMB 最大连接数（基于 FSCT）	2,100
Windows 访问控制列表（ACL）集成	是
NFS Kerberos 验证	是

帐户与共享文件夹

最大本地用户帐户数	5,120
最大本地群组数	512
最大共享文件夹数	512
最大共享文件夹同步任务数	32

虚拟化

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

安全性

防火墙、加密共享文件夹、SMB 加密、FTP over SSL/TLS、SFTP、rsync over SSH、登录自动封锁、支持 Let's Encrypt、HTTPS（可自定义加密套件）

常规规格	
支持的协议	SMB1 (CIFS)、SMB2、SMB3、NFSv3、NFSv4、NFSv4.1、NFS Kerberos 会话、iSCSI、Fibre Channel、HTTP、HTTPS、FTP、SNMP、LDAP、CalDAV
支持的浏览器	Chrome、Firefox、Edge、Safari
支持的语言	English、Deutsch、Français、Italiano、Español、Dansk、Norsk、Svenska、Nederlands、Русский、Polski、Magyar、Português do Brasil、Português Europeu、Türkçe、Český、ภาษาไทย、日语、韩语、繁体中文、简体中文
注意事项	有关支持的浏览器版本的最新列表，请查阅 DSM 技术规格 。

套件与应用程序

Synology AI Console	
通过灵活配置实现 AI 管理集中化，包括 AI 模型集成、用户访问控制、数据隐私、使用策略和资源分配	
第三方 AI 模型集成	v
最大去标识化速率	2,100 字/秒
注意事项	- 去标识化性能测试：对 4,355 字英文文本应用信用卡号、IBAN、个人纳税人识别号、SSN 和姓名的过滤器。 - 要启用去标识化，您的设备需至少有 8 GB 内存并安装 Container Manager。

Synology Drive	
跨 Windows®、macOS®、Linux®、Android™ 和 iOS 同步文件。内置的跨平台门户可随时随地访问数据	
最大用户数	3,900
最大托管文件数	25,000,000（适用于由 Synology Drive 索引或托管的文件。通过其他标准协议访问文件，请参阅上方“文件服务”部分）

File Station	
提供虚拟驱动器、远程文件夹、Windows® ACL 编辑器、归档文件的压缩/解压、特定用户/群组的带宽控制、共享链接创建和传输日志	

SAN Manager

最大 iSCSI Target 数量	128
最大 LUN 数量	256
LUN 克隆/快照, Windows ODX	是

Virtual Machine Manager

推荐虚拟机实例数	16 (了解更多)
推荐 Virtual DSM 数量 (需授权)	16 (含 1 个免费许可证)

Hyper Backup

支持本地备份、网络备份以及数据备份到其他服务器和公有云, 包括 C2 Storage

Snapshot Replication

每个共享文件夹的最大快照数	512
最大系统快照数	16,384

Synology High Availability

通过将两台相同的 NAS 组合为高可用性集群, 减少服务停机时间

Synology Office

最大用户数	3,700
-------	-------

Synology MailPlus / MailPlus Server

一套安全、可靠且私有的邮件解决方案, 具备高可用性、负载均衡、安全性和筛选选项

免费电子邮件帐户	5 (如需更多帐户需购买许可证)
最大用户数	4,500

Surveillance Station

默认许可证	2 （如需添加摄像机需购买许可证）
建议最大 IP 摄像机数量及总 FPS (H.264)	• 1080p: 160 路, 2800 FPS • 3M: 160 路, 1600 FPS • 5M: 120 路, 1200 FPS • 4K: 80 路, 800 FPS
建议最大 IP 摄像机数量及总 FPS (H.265)	• 1080p: 200 路, 6000 FPS • 3M: 160 路, 2800 FPS • 5M: 160 路, 1600 FPS • 4K: 120 路, 1200 FPS

Central Management System

提供单一界面以管理和监控多台 Synology NAS

其他套件

套件中心提供更多第三方套件

环境与包装

环境安全

符合 RoHS 标准

包装内容

- 主机 X 1
- 配件包 X 1
- 交流电源线 X 2
- 快速安装指南 X 1

可选配件

- DDR4 ECC RDIMM: [D4ER01-16G*/D4ER01-32G](#)
- 企业级 2.5" SATA SSD: [SAT5200 系列](#)
- 25GbE 网卡: [E25G30-F2](#)
- 10GbE 网卡: [E10G30-F2/E10G30-T2/E10G18-T1](#)
- 滑轨套件: [RKS-02](#)

注意事项

多模组内存配置时，所有内存模组必须相同且型号一致。请查阅您的 Synology 产品 [产品手册](#) 以获取推荐的内存配置。

保修

5 年

注意事项

保修期自您的购买凭证上所载的购买日期起算。([了解更多](#))

SYNOLOGY INC. © 2025, Synology Inc. All rights reserved. Synology, the Synology logo are trademarks or registered trademarks of Synology Inc. Other product and company names mentioned herein may be trademarks of their respective companies. Synology may make changes to specification and product descriptions at anytime, without notice.