

Datasheet



FlashStation

FS2500

Synology

FS2500



高效全闪存服务器，适用于 I/O 密集型应用

Synology FlashStation FS2500 配备 12 个 2.5" SATA SSD 插槽，采用 1U 机箱。其紧凑的外形和处理能力使其成为小型到中型部署中 I/O 密集型和延迟敏感型应用（如 VM 存储和电子邮件服务器）的理想解决方案。由 Synology DiskStation Manager (DSM) 提供支持，FS2500 提供可靠且易于设置的正常运行时间和数据保护解决方案。

- **高性能**
高效处理密集 I/O，提供超过 228,000/83,000 的 4K 随机读/写 IOPS¹
- **灵活的虚拟化存储**
获得 VMware[®] vSphere™、Microsoft[®] Hyper-V[®]、Citrix[®] XenServer™ 和 OpenStack 的 Kubernetes CSI 驱动程序的认证支持
- **便捷的网络选项**
内置双 10GbE 和双千兆以太网端口，便于与现有环境集成
- **数据和服务保护**
备份关键数据，并通过内置的数据保护和高可用性工具缩短恢复时间目标
- **长期支持**
由 Synology 的 5 年有限保修²支持

面向中小型企业 的固态存储

FS2500 是一款为虚拟机、容器、电子邮件和数据库提供的高速、高性价比且节省空间的存储解决方案。

- 228,000/83,000 次 4K 随机读/写 IOPS 和 4,700/2,600 MB/s 顺序读/写 性能，支持 I/O 密集型应用和大文件传输¹
- 内置 双 10GbE 和 双 1GbE RJ-45 端口，开箱即用即可提供高速连接选项，同时 支持 10/25/40GbE 网卡，可通过 PCIe 3.0 扩展卡增加带宽³
- 冗余电源单元和系统风扇，配合支持自动故障转移的网络端口，可防止硬件单点故障

虚拟机与容器存储认证

在虚拟化环境中部署并简化存储操作，全面通过 VMware® vSphere™、Microsoft® Hyper-V®、Citrix® XenServer™ 和 OpenStack 认证。Kubernetes CSI 驱动程序提供集成的存储空间管理。

FS2500 非常适合作为虚拟机存储，也可作为替代的虚拟机主机并运行 Docker 容器。

- 通过 VMware 或 Windows 平台上的 Synology Storage Console，可直接在您的虚拟化管理程序中管理存储
- 通过 VMware VAAI 集成 和 Windows ODX，可分流存储操作并加速数据传输
- 与 Synology SSD 搭配使用时，通过 全闪存存储空间重复数据删除 可大幅节省存储空间⁴
- 通过 Synology Active Backup for Business 的无代理 虚拟机备份，保护完整的 VMware® vSphere™ 和 Microsoft® Hyper-V® 部署

强大的数据与运行时间保护工具

内置解决方案有助于保持系统高可用性，并在发生灾难或重大故障时实现快速恢复。

- Synology High Availability 可在两台相同的 FS2500 之间实现快速故障转移，确保灾难发生时服务持续在线
- Snapshot Replication 提供可调度、近乎即时的数据保护与版本控制，确保共享文件夹和 LUN 中的文档安全可用
- Hyper Backup 通过内置重复数据删除、完整性检查、压缩和版本管理，将数据和配置高效备份到多个目的地，从而保护您的 NAS

随时随地工作与协作

Synology 的 **办公套件** 为本地和远程员工提供私有云解决方案，可同时编辑文档、共享文件、管理邮件、发送即时消息等。

通过利用私有云基础架构，企业可确保数据完全自主并实现多层安全防护。

- **Synology Office** 允许多用户通过 Synology 文档、表格和演示文稿共同编辑、评论和共享文件
- **Synology Drive** 是一款支持远程数据访问、同步、按需文件还原和备份的私有云文件管理解决方案
- **Synology MailPlus⁵** 提供安全、可靠且私有的邮件服务器
- **Synology Calendar** 通过便捷的日历共享与日程安排，帮助团队掌握重要事项

享有 Synology 5 年有限保修

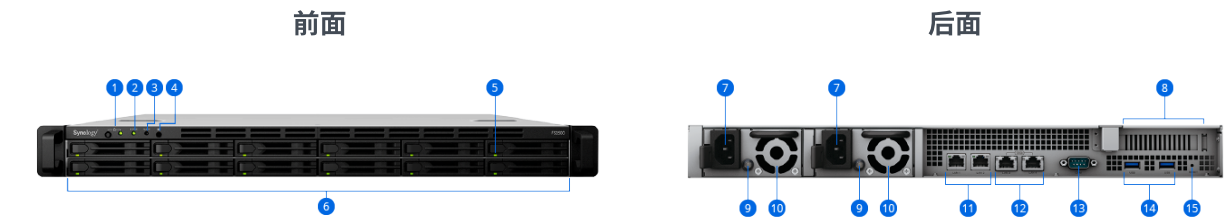
通过 Synology 提供的 5 年有限硬件保修下的全面硬件更换和优质技术支持服务，最大化您的投资回报。²

选择**Synology SSD**为您的 FlashStation 配置存储，并实现保修和支持的一站式服务。得益于严格的测试与集成，您将享受长期稳定的性能和低延迟的数据访问体验。

注意事项：

1. 性能数据来源于 Synology 内部测试。实际性能可能因测试环境、使用情况和配置不同而有所差异。更多信息请参见[性能图表](#)。
2. 保修期自您的购买凭证上所示的购买日期开始。更多信息请访问<https://www.synology.com/company/legal/warranty>。
3. 如需获取最新的兼容网卡列表，请查阅我们的[兼容性列表](#)。
4. 仅由兼容 Synology SSD 组成的纯闪存存储空间支持闪存存储空间重复数据删除功能，并需搭配 DSM 7.2 或更高版本。建议至少配备 16 GB RAM 以获得最佳性能。Synology 基于 10 台配置为远程桌面的虚拟机（安装了两个操作系统和企业应用）测得数据缩减比超过 3.15:1。
5. 包含 5 个 MailPlus 邮箱帐户。可通过购买 Synology MailPlus 许可证包添加更多邮箱帐户。[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	9.	电源指示灯和哔声关闭按钮
2.	状态指示灯	10.	电源风扇
3.	警报指示灯	11.	1GbE RJ-45 端口
4.	哔声关闭按钮	12.	10GbE RJ-45 端口
5.	硬盘状态指示灯	13.	控制台端口
6.	硬盘托架	14.	USB 3.2 Gen 1 端口
7.	电源端口	15.	重置按钮
8.	PCI Express 扩展槽		

技术规格

硬件

CPU	
CPU 型号	AMD Ryzen V1780B
CPU 数量	1
CPU 核心数	4
CPU 架构	64 位
CPU 主频	3.35（基础）/3.6（加速）GHz
硬件加密引擎	支持

内存	
系统内存	8 GB DDR4 ECC UDIMM
预装内存模块	8 GB（8 GB x 1）
内存插槽总数	2
最大内存容量	32 GB（16 GB x 2）
备注	为获得最佳兼容性和可靠性，请选择 Synology 内存模块。若使用非 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	
硬盘插槽数	12
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	2
RJ-45 10GbE 网口	2
USB 3.2 Gen 1 接口	2

PCIe	
PCIe 扩展	1 x Gen3 ×8 插槽（x4 通道）

外观	
机型规格（RU）	1U
尺寸（高 x 宽 x 深）	44 mm x 481.9 mm x 555.9 mm
重量	8.3 kg
机架安装支持	4 柱 19" 机架（Synology 导轨套件 - RKS-01 ）
备注	导轨套件需单独购买

其他	
系统风扇	40 mm x 40 mm x 28 mm x 4 个
交流输入电压	100V 至 240V 交流电
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

通用 DSM 规格

存储管理	
最大单一存储空间容量	200 TB (需要 32 GB 内存) 108 TB
最大内部存储空间数量	256
SSD 读写缓存 (缓存大小说明)	是
支持的 RAID 类型	RAID F1、Basic、JBOD、RAID 0、RAID 1、RAID 5、RAID 6、RAID 10
注意事项	- 超过 108 TB 的存储空间需要 32 GB 或更多内存。 - 实际最大存储池和存储空间容量取决于所用硬盘的容量、可用硬盘插槽数量以及 RAID 配置。 - 每个存储空间的可用容量将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占用量。

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
最大 SMB 连接数（基于 FSCT）	700
Windows 访问控制列表（ACL）集成	是
NFS Kerberos 认证	是

帐户与共享文件夹

最大本地用户帐户数	2,048
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	12

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	英语、德语、法语、意大利语、西班牙语、丹麦语、挪威语、瑞典语、荷兰语、俄语、波兰语、匈牙利语、巴西葡萄牙语、欧洲葡萄牙语、土耳其语、捷克语、泰语、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	700 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。 - 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	1,300
最大托管文件数	15,000,000（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，请参阅上方的文件服务部分）

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、针对特定用户/群组的带宽控制、创建共享链接和传输日志	

SAN Manager

最大 iSCSI Target 数量	64
最大 LUN 数量	128
LUN 克隆/快照, Windows ODX	是

Virtual Machine Manager

推荐虚拟机实例数	8 (了解更多)
推荐 Virtual DSM 数量 (需授权)	8 (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	256
系统快照最大数量	4,096

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	1,300
-------	-------

Synology MailPlus / MailPlus Server

提供高可用性、负载均衡、安全性和过滤选项的安全、可靠且私密的邮件解决方案

免费电子邮件帐户数	5 (如需更多帐户需购买许可证)
最大用户数	1,600

Surveillance Station

默认授权 2 (如需添加摄像机需购买授权)

建议最大 IP 摄像机数量及总 FPS
(H.264)

- 1080p: 100 路, 2800 FPS
- 3M: 100 路, 1200 FPS
- 5M: 70 路, 700 FPS
- 4K: 50 路, 500 FPS

建议最大 IP 摄像机数量及总 FPS
(H.265)

- 1080p: 100 路, 3000 FPS
- 3M: 100 路, 2400 FPS
- 5M: 100 路, 1300 FPS
- 4K: 80 路, 800 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 UDIMM: [D4EU01-8G/D4EU01-16G](#)
- 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-01](#)

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.