



FlashStation

FS2500



适用于 I/O 密集型应用程序的 高效全闪存服务器

Synology FlashStation FS2500 在 1U 机箱中配备 12 个插槽，用于 2.5 英寸 SATA SSD。其紧凑的外形设计和处理能力使其成为中小型部署中 I/O 密集型和延迟敏感型应用程序（如虚拟机存储和电子邮件服务器）的理想解决方案。FS2500 配备 Synology DiskStation Manager (DSM)，提供可靠且易于设置的解决方案，可确保正常运行时间和数据保护。

亮点

- **高性能**
采用 170,000/82,000 以上的 4K 随机读 / 写 IOPS¹，高效地处理密集型 I/O
- **灵活的虚拟化存储**
经认证可支持 VMware[®] vSphere™、Microsoft[®] Hyper-V[®]、Citrix[®] XenServer™ 和 OpenStack，并具有 Kubernetes CSI 驱动程序
- **方便的网络选项**
借助内置的双 10GbE 和双 Gigabit 以太网端口可轻松与现有环境集成
- **数据和服务保护**
可通过内置数据保护和 high availability 工具备份关键数据并缩短恢复时间目标
- **长期支持**
享有 Synology 的 5 年有限保修服务²



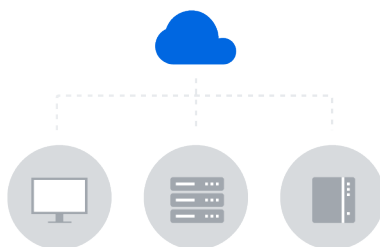
下一代文件系统

Btrfs 是一种现代化文件系统，旨在通过元数据镜像、文件自我修复和快速快照复制来保护数据完整性。



升级老化的 SAN

Synology 系统可以与您的虚拟化平台集成，并轻松替换任何组织现有基础架构中老化的 SAN 存储阵列。



Synology 备份解决方案

DSM 备份解决方案经过专门设计，所需维护工作较少且十分高效，可提供低 RPO 和 RTO 目标，并可为各种工作负载提供大量备份目的地选择。

适用于中小型企业的固态存储

FS2500 是一款闪电般快速、经济实惠且节省空间的存储解决方案，适用于虚拟机、容器、电子邮件和数据库。

- 高达 **172,552/82,917** 的 **4K 随机读/写 IOPS** 和每秒 **4,700/2,500 MB** 以上的连续读/写性能可支持 I/O 密集型应用程序和大型文件传输¹
- 内置双 **10GbE** 和双 **1GbE RJ-45** 端口可提供开箱即用的快速连接选项，同时 **10/25/40GbE 网卡支持** 可让您通过 PCIe 3.0 扩充卡添加额外带宽³
- 冗余电源设备和系统风扇与支持自动故障转移的网络端口相结合，可防止单点硬件故障

经认证的虚拟机和容器存储

通过针对 **VMware® vSphere™**、**Microsoft® Hyper-V®**、**Citrix® XenServer™** 和 **OpenStack** 的完整认证，可在**虚拟化环境**中部署和促进存储操作。**Kubernetes CSI 驱动程序**可提供集成存储空间管理。

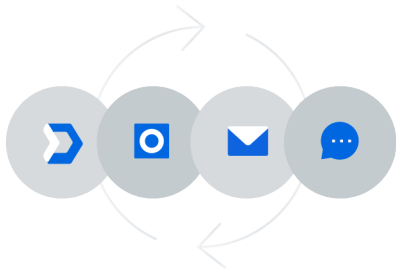
FS2500 适合用作**虚拟机存储**，但也可用作备用**虚拟机主机**以及运行 **Docker** 容器。

- 可使用 **Synology Storage Console for VMware** 或 **Synology Storage Console for Windows** 平台直接从 hypervisor 管理存储
- 可使用 **VMware VAAI 集成** 和 **Windows ODX** 分流存储操作并加快数据传输
- 与 **Synology SSD** 一起使用时，可借助完整闪存存储空间**重复数据删除**节省大量存储空间
- 可使用 **Synology Active Backup for Business** 中的无代理虚拟机备份功能保护整个 **VMware® vSphere™** 和 **Microsoft® Hyper-V®** 部署

强大的数据和正常运行时间保护工具

内置解决方案可帮助保持较高系统可用性，并且在发生灾难或重大中断时可促进快速恢复。

- **Synology High Availability** 可在两台相同的 FS2500 设备之间提供快速故障转移，以便在发生灾难时使服务保持在线
- **Snapshot Replication** 可通过版本控制提供定时、即时的数据保护，从而确保共享文件夹中的文档和 LUN 上的虚拟机保持安全和可用
- **Hyper Backup** 通过将数据和配置备份到多个目的地来保护 NAS，并通过内置的**重复数据删除**、**完整性检查**、**压缩**和**版本控制**来提高效率



Synology 生产力套件

一款强大且安全的私有云解决方案，可让团队随时随地进行协作、同步文件以及与他人通信。



Synology 提供全方位服务

Synology 的 5 年有限保修服务包括技术支持服务，有助确保业务持续运营。²

随时随地进行工作和协作

Synology 的**生产力套件**为现场和远程工作人员提供私有云解决方案，以便他们可同时编辑文档、共享文件、管理电子邮件等。

通过利用私有云基础架构，企业可以确保完整的数据所有权和多层安全性。

- **Synology Office** 使多个用户可用使用 Synology 文档、电子表格和幻灯片来编辑、评论和共享文件
- **Synology Drive** 是一种私有云文件管理解决方案，支持远程数据访问、同步、按需文件还原和备份
- **Synology MailPlus**⁴ 可提供安全可靠的专用电子邮件服务器
- **Synology Calendar** 通过方便的日历共享和计划功能，帮助团队跟踪记录重要内容

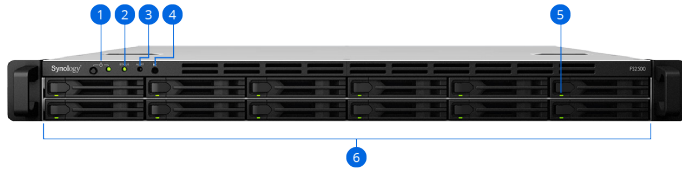
享有 Synology 的 5 年有限保修服务

尽可能提高投资回报率，享受全面的硬件更换和优质的技术支持服务，这两者由 Synology 的 5 年有限硬件保修服务提供支持。²

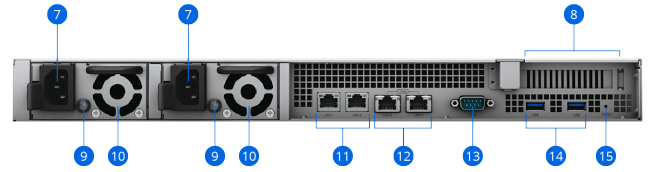
选择 **Synology SSD** 来填充 **FlashStation**，并与单一供应商打交道以获得保修和支持。得益于严格的测试和集成，可享用长期稳定的性能和低延迟的数据访问。

硬件概述

前面板



后面板



1	电源按钮和指示灯	2	状态指示灯	3	警报指示灯	4	静音关闭按钮
5	硬盘状态指示灯	6	硬盘托盘	7	电源端口	8	PCI Express 扩充插槽
9	PSU 指示灯和静音关闭按钮	10	PSU 风扇	11	1GbE RJ-45 端口	12	10GbE RJ-45 端口
13	控制台端口	14	USB 3.2 第 1 代端口	15	重置按钮		

技术规格

硬件

CPU	AMD Ryzen™ V1780B 四核 (8 线程) 3.35 GHz · 时钟提升上限为 3.6 GHz
硬件加密	AES-NI
内存	8 GB DDR4 ECC UDIMM (可扩充至 32 GB)
兼容硬盘类型	<ul style="list-style-type: none">• 12 x 2.5 吋 SATA SSD (不含硬盘)• 只有兼容性列表中列出的硬盘才能用于创建存储池⁵
热插拔硬盘	是
外接端口	2 x USB 3.2 第 1 代端口
尺寸规格	机架式 1U
大小 (高 x 宽 x 深)	<ul style="list-style-type: none">• 44 x 437.5 x 521.9 毫米• 44 x 481.9 x 555.9 毫米 (含服务器固定孔)
重量	8.3 千克
LAN 端口	<ul style="list-style-type: none">• 2 x 1GbE RJ-45• 2 x 10GbE RJ-45
网络唤醒 (Wake on LAN/WAN)	是 (仅在 1GbE 端口上)
PCIe 扩充	<ul style="list-style-type: none">• 1 x 8 宽度插槽 · Gen 3.0 x4 通路• 支持网卡³
定时开/关机	是
系统风扇	4 x (40 x 40 x 28 毫米)
交流电输入电压	100 V 至 240 V 交流电
电流频率	50/60 Hz · 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

网络通讯协议	SMB、AFP、NFS、FTP、WebDAV、CalDAV、iSCSI、Telnet、SSH、SNMP
文件系统	<ul style="list-style-type: none">内部：Btrfs、ext4外部：Btrfs、ext4、ext3、FAT32、NTFS、HFS+、exFAT
支持的 RAID 类型	Synology RAID F1、Basic、JBOD、RAID 0、RAID 1、RAID 5、RAID 6 和 RAID 10
存储空间管理	<ul style="list-style-type: none">单个存储空间大小上限：108 TB/200 TB⁶系统快照数量上限：65,536⁷内部存储空间数量上限：256
SSD 缓存	<ul style="list-style-type: none">支持读写缓存支持 2.5 吋 SATA SSD
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：2,000 (进行 RAM 扩充时为 8,000)⁸
权限	Windows ⁹ 访问控制列表 (ACL) 和应用程序权限
目录服务	与 Windows ⁹ AD/LDAP 服务器连接，使域用户可以使用其现有凭据通过 SMB/NFS/AFP/FTP/File Station 登录
虚拟化	VMware [®] vSphere™、Microsoft [®] Hyper-V [®] 、Citrix [®] XenServer™、OpenStack 和 Kubernetes
安全性	防火墙、共享文件夹加密、SMB 加密、通过 SSL/TLS 的 FTP、SFTP、通过 SSH 的 rsync、登录自动封锁、Let's Encrypt 支持和 HTTPS (可自定义加密套件)
支持的浏览器	Google Chrome [®] 、Firefox [®] 、Microsoft Edge [®] 、Safari [®] 13 及以上版本、iPad 版 Safari (iOS 13.0 及以上版本)、平板电脑版 Chrome (Android™ 11.0 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	
Drive	跨 Windows ⁹ 、macOS [®] 、Linux [®] 、Android™ 和 iOS 同步文件。通过内置跨平台门户可以随时随地访问数据 <ul style="list-style-type: none">托管文件数量上限：50,000,000计算机客户端同时连接数量上限：900
File Station	提供虚拟硬盘、远程文件夹、Windows ⁹ ACL Editor、归档文件的压缩/解压缩、特定用户/群组的带宽控制、共享链接的创建以及传输日志
FTP 服务器	支持 TCP 连接带宽控制、自定义 FTP 被动端口范围、匿名 FTP、通过 SSL/TLS 的 FTP 和 SFTP 协议、支持 TFTP 和 PXE 的网络启动以及传输日志
Presto File Server ⁹	通过独有的 SITA 技术，在 Synology NAS 与桌面平台之间实现 WAN 上的高速数据传输
Cloud Sync	提供与公有云存储提供商的单向或双向同步，这些提供商包括 Alibaba Cloud OSS、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 Server 和 Yandex Disk
Universal Search	在 NAS 上搜索文件、元数据等。与 Windows Search 和 macOS Spotlight 集成，可轻松查找文件
Migration Assistant	将数据、系统设置和应用程序从一台 Synology NAS 无缝迁移到另一台 NAS，以确保尽可能地提高服务可用性
SAN 存储和虚拟化	
SAN Manager	<ul style="list-style-type: none">iSCSI Target 数量上限：256LUN 数量上限：512LUN 克隆/快照、Windows ODX 支持
Virtual Machine Manager ¹⁰	支持在 Synology NAS 上运行基于 Windows ⁹ 、Linux [®] 和 Virtual DSM 的虚拟机
数据保护和备份解决方案	
Hyper Backup	支持本地备份、网络备份以及数据备份到其他服务器和公有云
备份工具	<ul style="list-style-type: none">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至多支持 32 个任务
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none">共享文件夹的快照数量上限：1,024复制数量上限：64
Synology High Availability	通过将两个相同的 NAS 合并成一个 high-availability 集群来减少服务停机时间
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 管理员可以从一个集中化控制台远程管理和保护计算机、服务器和虚拟机

Active Backup for Google Workspace	支持 Google Workspace “我的云端硬盘”、团队云端硬盘、Gmail、联系人和日历的备份和还原
Active Backup for Microsoft 365	支持 Microsoft 365 OneDrive for Business、Outlook、Contacts 和 Calendar 的备份和还原
工作效率和协作	
协作工具	通过在线文档编辑器 Synology Office 和日程安排助理 Synology Calendar 进行协作 <ul style="list-style-type: none"> • Office 用户数量上限：2,900 • Calendar 支持 CalDAV，可通过移动设备访问
Note Station	一种便笺创建平台，支持富文本便笺组织格式和版本控制、加密、共享、媒体嵌入和附件功能
Synology MailPlus Server⁴	安全、可靠的专用邮件解决方案，具有 high-availability、负载均衡、安全和过滤选项
Synology MailPlus	Synology MailPlus Server 直观的网络邮件界面，带有可配置邮件标签、过滤器和用户界面
监控	
Surveillance Station¹¹	网络摄像机数上限：100，总计 3,000 FPS，720p (H.264)
管理	
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
Active Insight	在集中化云托管管理平台上获取有用的情报，包括跨多个站点的所有 NAS 部署的运行状况统计信息以及解决任何问题的可行建议
存储分析器	显示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、近期修改的文件以及近期很少访问的文件
Antivirus Essential	提供完整系统扫描、计划扫描、白名单自定义以及病毒定义自动更新
Web Station	可托管多达 30 个网站，支持 PHP/MariaDB ⁸ 和第三方应用程序
其他套件	DNS Server、RADIUS Server 和日志中心
其他	
iOS/Android™ 应用程序	Synology Drive、Synology MailPlus、Synology Secure SignIn、Synology LiveCam、Synology Active Insight、DS cam、DS file、群晖管家和 DS note
其他套件	套件中心提供其他第三方套件
环境与包装	
环境安全	符合 RoHS 标准
包装内容	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x FS2500 主机 • 1 x 快速安装指南 • 1 x 配件包 • 2 x 交流电源线
选配附件¹²	<ul style="list-style-type: none"> • DDR4 ECC UDIMM：D4EU01-8G/D4EU01-16G • 10GbE 网卡：E10G21-F2/E10G18-T2/E10G18-T1 • 25GbE 网卡：E25G21-F2 • 2.5 英寸 SATA SSD：SAT5200 / SAT5210 • MailPlus 许可证套件⁴ • 监控设备许可证套件¹¹ • Virtual DSM 许可证套件¹⁰ • 滑轨套件：RKS-01
保修期	5 年 ²

注意：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. 性能数据由 Synology 通过内部测试获取。实际性能可能根据测试环境、使用情况和配置而有所不同。有关更多信息，请参阅 [性能图表](#)。
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. 有关兼容网卡的全新列表，请查看我们的 [兼容性列表](#)。
4. 附带五个 MailPlus 电子邮件帐户。购买 Synology MailPlus 许可证套件后，可以添加其他电子邮件帐户。 [了解更多](#)
5. 查看我们的 [兼容性列表](#) 以了解支持的硬盘。
6. 默认安装的内存支持高达 108 TB 的存储空间。如果内存升级到 32 GB，则可以创建高达 200 TB 的存储空间。 [了解更多](#) 有关存储空间大小上限的信息。
7. 系统快照包括 SAN 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。
8. 同时连接数上限可以增加至 8,000，已安装内存的上限为 32 GB RAM。
9. Presto File Server 许可证可通过应用程序另行购买。
10. 某些高阶功能需要 [Virtual Machine Manager Pro](#)。包含一个 Virtual DSM 许可证。如需更多 Virtual DSM 实例，需要购买 [Virtual DSM 许可证](#)。
11. Surveillance Station 包含两个免费许可证。连接更多摄像机和设备需要额外许可证。 [了解更多](#)
12. 请访问我们的 [兼容性列表](#) 以了解新的选配附件列表。

SYNOLOGY INC.

© 2021, Synology Inc. 保留所有权利。Synology 及 Synology 标志是 Synology Inc. 的商标或注册商标。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。

FS2500-2021-CHS-REV002