



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 IOPS<sup>1</sup>，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<sup>®</sup> vSphere<sup>™</sup>、Microsoft<sup>®</sup> Hyper-V<sup>®</sup>、Citrix<sup>®</sup> XenServer<sup>™</sup> 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<sup>2</sup>



## 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<sup>1</sup>
- 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<sup>3</sup>
- 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。

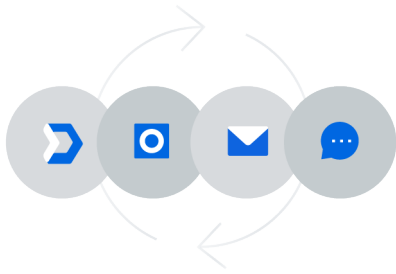
FS2500 适合用作**虚拟机存储**，但也可用作备用**虚拟机主机**以及运行 **Docker** 容器。

- 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。<sup>2</sup>

## 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**<sup>4</sup> 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

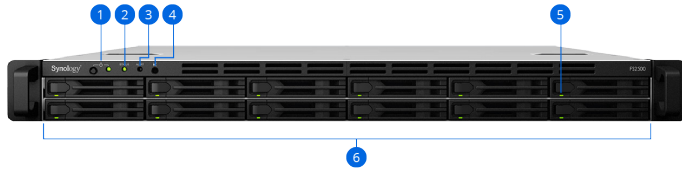
## 享有 Synology 的 5 年有限保修服务

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。<sup>2</sup>

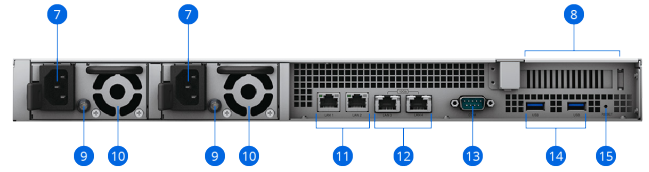
选择 **Synology SSD** 来填充 **FlashStation**，并与单一供应商打交道以获得保修和支持。得益于严格的测试和集成，可享用长期稳定的性能和低延迟的数据访问。

# 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"><li>• 12 x 2.5 吋 SATA SSD ( 不含硬盘 )</li><li>• 只有兼容性列表中列出的硬盘才能用于创建存储池<sup>5</sup></li></ul>
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"><li>• 44 x 437.5 x 521.9 毫米</li><li>• 44 x 481.9 x 555.9 毫米 ( 含服务器固定孔 )</li></ul>
重量	8.3 千克
LAN 端口	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2 x 1GbE RJ-45</li><li>• 2 x 10GbE RJ-45</li></ul>
网络唤醒 (Wake on LAN/WAN)	是 ( 仅在 1GbE 端口上 )
PCIe 扩充	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 x 8 宽度插槽 · Gen 3.0 x4 通路</li><li>• 支持网卡<sup>3</sup></li></ul>
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"><li>内部：Btrfs、ext4</li><li>外部：Btrfs、ext4、ext3、FAT32、NTFS、HFS+、exFAT</li></ul>
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"><li>单个存储空间大小上限：108 TB/200 TB<sup>6</sup></li><li>系统快照数量上限：65,536<sup>7</sup></li><li>内部存储空间数量上限：256</li></ul>
SSD 缓存	<ul style="list-style-type: none"><li>支持读写缓存</li><li>支持 2.5 吋 SATA SSD</li></ul>
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：2,000 (进行 RAM 扩充时为 8,000)<sup>8</sup></li></ul>
权限	Windows <sup>9</sup> 访问控制列表 (ACL) 和应用程序权限
目录服务	与 Windows <sup>9</sup> 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 <sup>®</sup> vSphere™、Microsoft <sup>®</sup> Hyper-V <sup>®</sup> 、Citrix <sup>®</sup> 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 <sup>®</sup> 、Firefox <sup>®</sup> 、Microsoft Edge <sup>®</sup> 、Safari <sup>®</sup> 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 <sup>9</sup> 、macOS <sup>®</sup> 、Linux <sup>®</sup> 、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"><li>托管文件数量上限：50,000,000</li><li>计算机客户端同时连接数量上限：900</li></ul>
File Station	提供虚拟硬盘、远程文件夹、Windows <sup>9</sup> 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 <sup>9</sup>	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"><li>iSCSI Target 数量上限：256</li><li>LUN 数量上限：512</li><li>LUN 克隆/快照、Windows ODX 支持</li></ul>
Virtual Machine Manager <sup>10</sup>	支持在 Synology NAS 上运行基于 Windows <sup>9</sup> 、Linux <sup>®</sup> 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"><li>DSM 配置备份、macOS<sup>®</sup> Time Machine<sup>®</sup> 支持、Synology Drive Client 桌面应用程序</li><li>共享文件夹同步至多支持 32 个任务</li></ul>
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none"><li>共享文件夹的快照数量上限：1,024</li><li>复制数量上限：64</li></ul>
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

<b>Active Backup for Google Workspace</b>	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
<b>Active Backup for Microsoft 365</b>	支持 Microsoft 365 OneDrive for Business、Outlook、Contacts 和 Calendar 的备份和还原
<b>工作效率和协作</b>	
<b>协作工具</b>	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"> <li>Office 用户数量上限：2,900</li> <li>Calendar 支持 CalDAV，可通过移动设备访问</li> </ul>
<b>Note Station</b>	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
<b>Synology MailPlus Server<sup>4</sup></b>	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
<b>Synology MailPlus</b>	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
<b>监控</b>	
<b>Surveillance Station<sup>11</sup></b>	网络摄像机数上限：100，总计 3,000 FPS，720p (H.264)
<b>管理</b>	
<b>Synology Directory Server</b>	提供灵活且兼具成本效益的域控制器解决方案
<b>Central Management System</b>	提供一个界面来管理和监控多个 Synology NAS
<b>Active Insight</b>	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
<b>存储分析器</b>	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
<b>Antivirus Essential</b>	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
<b>Web Station</b>	可托管多达 30 个网站，支持 PHP/MariaDB <sup>8</sup> 和第三方应用程序
<b>其他套件</b>	DNS Server、RADIUS Server 和日志中心
<b>其他</b>	
<b>iOS/Android™ 应用程序</b>	Synology Drive、Synology MailPlus、Synology Secure SignIn、Synology LiveCam、Synology Active Insight、DS cam、DS file、群晖管家和 DS note
<b>其他套件</b>	套件中心提供其他第三方套件
<b>环境与包装</b>	
<b>环境安全</b>	符合 RoHS 标准
<b>包装内容</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 x FS2500 主机</li> <li>1 x 快速安装指南</li> <li>1 x 配件包</li> <li>2 x 交流电源线</li> </ul>
<b>选配附件<sup>12</sup></b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>DDR4 ECC UDIMM：D4EU01-8G/D4EU01-16G</li> <li>10GbE 网卡：E10G21-F2/E10G18-T2/E10G18-T1</li> <li>25GbE 网卡：E25G21-F2</li> <li>2.5 英寸 SATA SSD：SAT5200 / SAT5210</li> <li>MailPlus 许可证套件<sup>4</sup></li> <li>监控设备许可证套件<sup>11</sup></li> <li>Virtual DSM 许可证套件<sup>10</sup></li> <li>滑轨套件：RKS-01</li> </ul>
<b>保修期</b>	5 年 <sup>2</sup>

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](http://www.synology.com)。

- 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](#)。
- 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>。
- 有关兼容网卡的全新列表，请查看我们的 [兼容性列表](#)。
- 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](#)
- 查看我们的 [兼容性列表](#) 以了解支持的硬盘。
- 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。
- 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。
- 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。
- Presto File Server 许可证可通过应用程序另行购买。
- 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](#)。
- 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](#)
- 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