



FlashStation

# FS3600



## 通过价格合理的全闪存解决方案加速业务

FS3600 是一款 24 槽式全闪存 NAS，使企业可以提升 I/O 敏感型应用程序的性能，如数据库、虚拟机或在线事务处理 (OLTP)，整体拥有成本极具竞争力。FS3600 搭载 Synology 屡获殊荣的 DiskStation Manager (DSM) 操作系统，通过直观高效的用户界面简化了数据管理任务。各种集成数据保护功能可帮助保持较高的服务可用性。

### 优势

- **高性能**  
195,000 次以上 iSCSI 4K 随机写入 IOPS<sup>1</sup>
- **简单的系统管理**  
可通过直观的用户界面轻松部署
- **轻松的容量扩充**  
可灵活地扩充到多达 72 个硬盘<sup>2</sup>，以便随着需求增长而增加存储容量
- **虚拟化功能完备**  
与虚拟化平台集成，无需额外成本
- **在快照中保护和还原数据**  
使用 Snapshot Replication 备份关键数据并减少恢复时间目标 (RTO)
- **提升企业生产力**  
构建具有精密控制的本地多用户协作环境

## 快速、可扩展且经济实惠

FS3600 是一种全闪存 NAS 解决方案，提供 **195,000** 次以上 **iSCSI 4K 随机写入 IOPS**<sup>1</sup>，非常适合于想要能够在 I/O 密集型工作负载（如数据库、虚拟化或 OLTP 应用程序）下快速响应的高速基础架构的企业。FS3600 支持 **10GbE**，可以轻松集成到企业的现有 LAN 环境中，整体拥有成本极具竞争力。

FS3600 配备屡获殊荣的网页界面操作系统 **Synology DiskStation Manager (DSM)**，提供直观的图形用户界面，使 IT 管理员可以轻松高效地管理和监控系统资源。FS3600 支持使用 Synology 扩充设备 **FX2421/RX1217sas**<sup>2</sup> 轻松扩充存储容量，而无需移除现有数据或安装额外管理软件。

## 专为满足 SAN 存储需求而构建

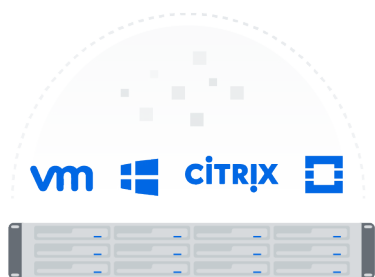
Synology FS3600 提供经过全面认证的虚拟化解决方案，可支持 **VMware® vSphere™**、**Microsoft® Hyper-V®**、**Citrix® XenServer™** 和 **OpenStack® Cinder**。支持 iSCSI 和 NFS 协议，并与 **VMware VAAI** 和 **Microsoft ODX** 集成，使 IT 管理员可以在各种虚拟化环境中有效地部署和促进存储操作。IT 管理员可以使用 Synology 直观的用户界面以及适用于 VMware 和 Windows 环境的附加插件，高效地管理虚拟化工作负载。包括**即时快照**、**快速克隆**、**NFS v4.1** 和 **Thin Provisioning** 在内的诸多功能可提供更大的灵活性，以满足不同的管理需求。

无需额外的许可证成本，便可使用一套全面的数据保护应用程序（包括 **Synology Snapshot Replication**、**Hyper Backup**、**Active Backup for Business** 和 **Synology High Availability**）进一步保护虚拟化工作负载，以处理各种保护方案。

## 运行并保护虚拟机

**Synology Virtual Machine Manager (VMM)** 是一款直观的 hypervisor 应用程序，可让用户轻松设置虚拟机并运行操作系统，包括 **Windows®**、**Linux®** 和 **Virtual DSM**。借助 VMM，用户可以使用多个 Synology 系统构建集群环境，同时保持灵活性以在线扩充和迁移虚拟机，从而实现负载均衡和资源分配。灾难恢复功能（包括**即时快照**、**复制**、**克隆**、**还原**和**故障转移**）可帮助您完整保护每台虚拟机并保护您的数字资产，无需额外成本。

通过 **VMM Pro** 许可证可以访问各种先进功能（包括**远程复制**、**远程存储迁移**、**high availability** 和**实时迁移**），从而帮助用户尽可能地降低服务停机风险并尽可能灵活地管理 IT 资源。



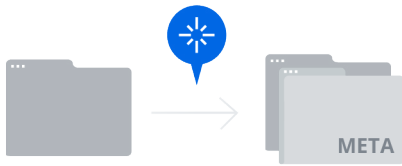
### 与现有 SAN 集成

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。



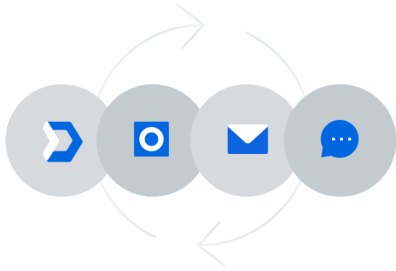
### 虚拟化功能完备的平台

Synology 的本机 hypervisor (Virtual Machine Manager) 可让您在 FS3600 上管理多台虚拟机，并在 Synology NAS 上运行 Windows®、Linux® 和 Virtual DSM 应用程序。



## Snapshot Replication

先进的数据快照技术允许对文件进行灵活的时间点恢复，相比传统备份，只需占用少量存储空间和计算资源。



## Synology 协作套件

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。

## 确保服务连续性

服务连续性对于现代企业来说至关重要。FS3600 提供精密的软件和硬件集成，可在发生灾难或重大中断时确保高标准系统可用性。

- **Synology High Availability** 可提供集群服务器之间的快速切换，以使服务保持在线。
- **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 iSCSI LUN 上的虚拟机保持安全和可用。
- 冗余组件（包括电源设备、系统风扇和网络端口）支持自动故障转移以消除单点硬件故障。

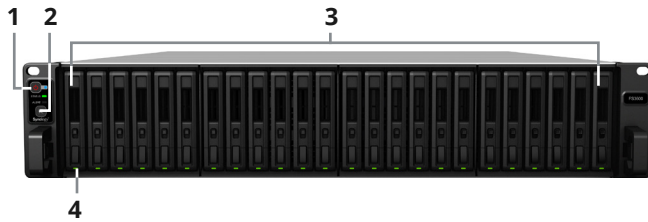
## 本地协作和同步解决方案

FS3600 配有 **Synology 协作套件**，是一款高效办公和文件共享解决方案，可为团队协作提供支持，同时利用私有云的优势来完全控制数据并防止数据泄露（借助 HTTPS 支持、内置防火墙以及多个 IP 和帐户入侵自动封锁机制）。

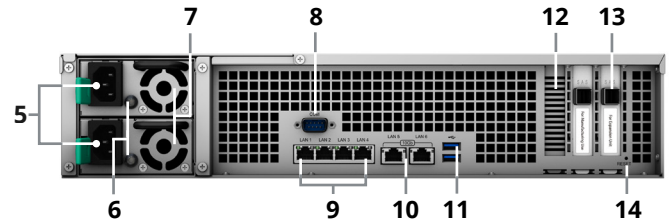
- **Synology Drive** 通过网络门户和桌面应用程序在 Windows®、macOS® 和 Linux® 平台间实现数据同步和备份。智能版本控制可保存历史版本，同时尽可能减少存储空间使用量，并支持按需数据还原。
- **Synology Office** 包含文档、电子表格和幻灯片。其在线编辑环境使多个用户可以同时编辑、评论和共享公司数据，而无需额外的许可证费用。
- **Synology MailPlus** 是一款可靠的邮件服务器，可通过直观的网页式客户端进行访问，帮助用户管理电子邮件和提高工作效率。MailPlus 支持在 High-Availability 集群中进行部署。
- **Synology Chat** 借助强大的功能（包括消息加密、锁定、转发、提醒和计划）来实现即时会话并优化团队通信。

## 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 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-1567 12 核 2.1GHz · 睿频加速高达 2.7GHz
硬件加密引擎	有 (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</li><li>• 1 x 扩充</li></ul>
大小 ( 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 千克
LAN 网口	<ul style="list-style-type: none"><li>• 4 x 1GbE RJ-45</li><li>• 2 x 10GbE 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：Btrfs、ext4</li><li>外部：Btrfs、ext4、ext3、FAT32、NTFS、HFS+、exFAT<sup>3</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<sup>4</sup>：65,536</li><li>内部存储空间数量上限：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>本地群组数量上限：512</li><li>共享文件夹数量上限：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、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、HTTPS ( 可定制加密套件 )
支持的客户端	Windows® 7 或以上版本、macOS® 10.12 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	
Synology Drive	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。内置通用门户可让您随时随地访问数据。 <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>
File Station	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
FTP 服务器	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
Presto File Server <sup>5</sup>	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
Cloud Sync	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 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 Server、Yandex Disk
Universal Search	提供应用程序和文件的全局搜索功能
iSCSI 存储和虚拟化	
iSCSI Manager	<ul style="list-style-type: none"><li>iSCSI target 数量上限：256</li><li>iSCSI LUN 数量上限：512</li><li>支持 iSCSI LUN 克隆/快照</li></ul>
Virtual Machine Manager	在 Synology NAS 上部署和运行各种虚拟机 · 包括 Windows®、Linux® 或 Virtual DSM
数据保护和备份解决方案	
Hyper Backup	支持本地备份、网络备份和数据备份到公有云
备份工具	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
Snapshot Replication	<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>
Synology High Availability	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
Active Backup for G Suite	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 admin 可以在一个集中化控制台上远程管理和监控计算机、服务器和虚拟机上的保护
<b>工作效率和协作</b>	
<b>协作工具</b>	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 进行协作 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Chat 用户数量上限：6,000</li> <li>• Office 用户数量上限：3,400</li> <li>• Calendar：支持 CalDAV，可通过移动设备访问</li> </ul>
<b>Note Station</b>	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
<b>Synology MailPlus Server</b>	安全、可靠、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 个免费邮件帐户许可证，如需更多帐户，需购买额外许可证）
<b>Synology MailPlus</b>	Synology 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
<b>监控</b>	
<b>Surveillance Station</b>	网络摄像机数上限：128（总计 3,840 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）
<b>一体化服务器</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>VPN Server</b>	连接数上限：40。支持的 VPN 协议：PPTP、OpenVPN™、L2TP/IPSec
<b>Mail Server</b>	支持的 Mail Server 协议：POP3、SMTP、IMAP。LDAP/AD 帐户支持
<b>Mail Station</b>	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
<b>Web Station</b>	虚拟主机（多达 30 个网站）、PHP/MariaDB®、支持第三方应用程序
<b>其他套件</b>	DNS Server、RADIUS Server、日志中心
<b>其他</b>	
<b>Storage Analyzer</b>	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
<b>Antivirus Essential</b>	完整系统扫描、计划扫描、自定义白名单、自动更新病毒定义
<b>安全顾问</b>	恶意软件检测/删除、用户帐户/密码、网络、系统相关安全扫描
<b>其他套件</b>	套件中心提供的其他第 3 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>• FS3600 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>
<b>选配附件<sup>6</sup></b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2.5 吋 SATA SSD：SAT5200</li> <li>• DDR4 ECC RDIMM：D4RD-2666-16G7/D4RD-2666-32G</li> <li>• 10GbE 网卡：E10G18-T2/E10G18-T1/E10G17-F2</li> <li>• 扩充设备：FX2421/RX1217sas</li> <li>• VisualStation：VS960HD/VS360HD</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>
<b>保修期</b>	5 年 <sup>8</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. 性能数据可能根据环境、使用情况和配置而有所不同。
2. FS3600 可以通过 2 个 FX2421 扩充至 72 个硬盘/通过 2 个 RX1217sas 扩充至 48 个硬盘。Synology 扩充设备需另行购买。
3. exFAT Access 可从套件中心另行购买。
4. 系统快照包括 iSCSI 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。
5. Presto File Server 许可证可从套件中心另行购买。
6. 请访问 [www.synology.com/compatibility](http://www.synology.com/compatibility) 以了解新的选配附件列表。
7. D4RD-2666-16G 必须与具有相同容量和频率的相同内存模块配合使用。
8. 保修期从购买收据上注明购买日期开始。要了解更多信息，请访问 <https://www.synology.com/company/legal/warranty>。

**SYNOLOGY INC.**

版权所有 © 2020, 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。

FS3600-2020-CHS-REV002