

FlashStation FS3017



Synology FlashStation FS3017 为快速运算环境而设计，通过综合商业应用程序为企业用户提供了高度可靠、具有成本效益和高性能的全 flash 存储解决方案。Synology FlashStation FS3017 以较少的安装和维护投入时间，达到简化数据管理并优化虚拟环境的功效。Synology FS3017 有 Synology 5 年的有限保修服务。

性能出色

Synology FS3017 由两个 Intel Xeon E5-2620 六核 CPU 和 64GB DDR4 ECC RDIMM (上限 512GB) 驱动，提供了多于 200,000 4K 随机写入 IOPS¹，使其成为需要高性能和低延迟的视频后期制作、邮件服务器、虚拟化和数据库应用的理想选择。

FS3017 配备了双 10GBase-T 端口，并支持可选的 10GbE / 25GbE / 40GbE 网络接口卡，为网络配置提供更大的灵活性。网络性能通过 iSCSI over RDMA² 和非一致性内存访问 (NUMA) 的整合而得到进一步的提升。

统一存储具有成本效益

Synology FS3017 兼容主要 SAS / SATA SSD 品牌，以免供应商锁定。FS3017 还是一个统一存储服务器，支持 iSCSI 协议和文件共享服务，提供通过已有网络简单又实惠地整合存储器，同时提供虚拟服务器环境所需的灵活性。FS3017 除内置 24 个硬盘插槽外，还支持多达两个 Synology 扩充设备 RX2417sas⁴ 以提供总计 72 个 2.5 吋硬盘插槽以对存储空间进行灵活管理。

虚拟化功能完备

FS3017 可为虚拟环境 (包括 VMware、Citrix、Hyper-V 和 OpenStack) 提供无缝存储空间解决方案。FS3017 具有 VMware vSphere 6 和 VAAI 统一认证，能够在 VMware 环境下帮助分流特定的存储操作并优化计算能力，以获得无与伦比的性能和效率。Windows 分流数据传输 (ODX) 和 Synology 先进 LUN 的支持大幅改善了庞大数据传输及迁移的效率。由于支持 OpenStack，FS3017 还能用作兼容 Cinder API 之服务器的块类存储组件。

数据保护坚固可靠

Snapshot Replication 应用程序提供定时、即时的数据保护。它可将 65,000 个整个系统备份复制到异地服务器和本地存储空间，提供即时的数据保护能力，并能确保 iSCSI LUN 的共享文件夹或虚拟机中的数据在出现灾难时保持可用。

优势

- 200,000 4K 随机写入 IOPS¹，高性能及低延迟
- 双 Intel Xeon 6 核 CPU 和 64GB DDR4 ECC RDIMM，可扩充至 512GB
- 双板载 10GBase-T 端口，可通过 iSCSI over RDMA 安装可选的 10GbE / 25GbE / 40GbE NIC
- 为 VMware、Windows Hyper-V、Citrix 和 Openstack 提供理想的虚拟存储空间解决方案
- 先进 Btrfs 文件系统提供 65,000 个整个系统快照和每个共享文件夹 1,024 个快照
- 通过 2 个 Synology 扩充设备 RX2417sas 可扩充多达 72 个硬盘⁴
- 随附 Synology 的 5 年有限保修服务和 Synology 更换服务 (SRS)

通过块级增量备份和跨版本重复数据删除功能，Synology **Hyper Backup** 为多版本备份提供了优化的存储空间利用率，允许将多个备份目的地用于本地共享文件夹、外接硬盘、网络共享文件夹、rsync 服务器和公有云服务。

全面的商业应用程序

FS3017 配备创新型 Synology **DiskStation Manager (DSM)** 操作系统，可提供专为大型企业设计的应用程序和功能。

- **Windows® AD** 和 **LDAP** 可轻松地融入现有的企业目录服务，无需重新创建用户帐户。
- 通过支持 **Windows ACL**，可提供精密的访问控制和高效的权限设置，使 FS3017 能够无缝融入当前基础设施。
- **MailPlus** 可让贵企业建立安全、可靠、专用型邮件服务器，并为员工提供先进的邮件收发客户端。

稳定性和系统可用性

对于终年倚赖商业服务器的企业而言，系统运行的稳定性非常重要。FS3017 凭借其广泛的可用性和冗余功能将能解决这类问题：

- Synology **RAID F1** 优化了 RAID 存储空间的完整性并延长了 SSD 的寿命。
- Synology **High Availability** 能够确保在一个节点出现故障时，数据能无缝转移到另一台服务器，尽量降低将对应用程序造成的影响。
- 冗余电源、系统风扇及多个支持故障转移的网络端口可尽量保证服务的连续运行时间。
- **DDR4 ECC RDIMM** 可侦测并修正数据传输过程中出现的错误。
- 免用工具安装的系统风扇设计，不仅支持热拔插功能，还可轻易更换故障系统风扇。可选的 **Synology RKS1317 机架套件** 提供快速轻松地系统安装和维护。

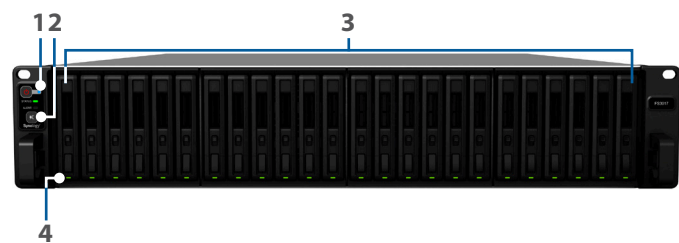


支持主流 SSD

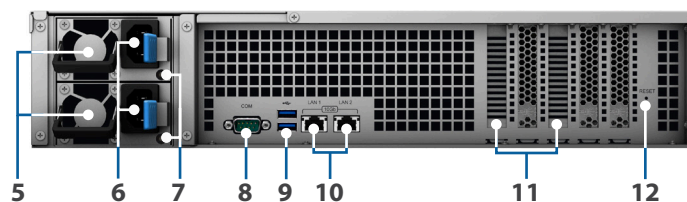
Synology FS3017 配备了 24 x 2.5 吋 SAS / SATA 接口，并兼容各大 SSD 品牌，可防止供应商锁定。

硬件概述

正面



背面



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	PSU 风扇	6	电源端口	7	PSU 指示灯	8	控制台端口
9	USB 3.0 端口	10	10GbE RJ-45 端口	11	PCIe 3.0 插槽	12	Reset 按钮

技术规格

硬件

CPU	2 x Intel Xeon E5-2620 六核 2.4GHz
硬件加密引擎	有 (AES-NI)
内存	64 GB DDR4 ECC RDIMM · 可扩充到 512 GB
兼容硬盘类型	24 x 2.5 吋 SAS SSD / HDD 或 SATA SSD
外接端口	2 x USB 3.0
大小 (高 x 宽 x 深)	<ul style="list-style-type: none">88 x 430.5 x 692 毫米88 x 482 x 724 毫米 (含服务器固定孔)2RU
重量	17.13 kg
LAN	2 x 10GbE (RJ45)
PCIe 3.0 插槽	<ul style="list-style-type: none">x16 插槽 x 1 (16-lane)x8 插槽 x 1 (8-lane)支持 10GbE / 25GbE / 40GbE 网络接口卡
定时电源开关	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	47 至 63Hz、单相
工作温度	5°C 至 35°C (40°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

网络协议	CIFS、AFP、NFS、FTP、WebDAV、CalDAV、iSCSI、Telnet、SSH、SNMP、VPN (PPTP、OpenVPN™、L2TP)
文件系统	<ul style="list-style-type: none">内部硬盘：Btrfs、ext4外接硬盘：Btrfs、ext4、ext3、FAT、NTFS、HFS+、exFAT³
存储空间管理	<ul style="list-style-type: none">单个存储空间大小上限：108TB、200TB (仅适用于 RAID 5 或 RAID 6 群组)内部存储空间上限：1,024iSCSI Target 数上限：128iSCSI LUN 数上限：512支持 iSCSI LUN 克隆/快照
支持的 RAID 类型	Basic、JBOD、RAID 0、RAID 1、RAID 5、RAID 6、RAID 10、RAID F1
文件共享功能	<ul style="list-style-type: none">用户帐户数上限：16,000用户群组数上限：512共享文件夹数上限：512CIFS/AFP/FTP 共同连接数上限：13,000
权限	Windows 访问控制列表 (ACL)
虚拟化	VMware vSphere® 6、Microsoft Hyper-V®、Citrix®、OpenStack®

目录服务	Windows® AD 集成：域用户可通过 Samba (CIFS)/AFP/FTP/File Station 登录；LDAP 集成
安全性	SSL/TLS FTP、IP 自动封锁、防火墙、Rsync 加密网络备份、HTTPS 连接
实用工具	Synology Web Assistant、Cloud Station Drive、Cloud Station Backup、Cloud Sync Decryption Tool、证据完整性验证器、Snapshot Manager for VMware、Snapshot Manager for Windows、适用于 VMware VAAI 的 NFS 插件
支持的客户端	Windows 7 或以上版本、Mac OS X® 10.10 或以上版本
支持的浏览器	Chrome®、Firefox®、Internet Explorer® 9 及以上版本、Safari® 8 及以上版本；Safari (iOS 7 及以上版本)、平板电脑版 Chrome (Android™ 4.0 及以上版本)
语言	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

应用程序

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
备份方案	网络备份；本地备份；桌面备份；配置备份；OS X Time Machine；将数据备份到公有云；共享文件夹同步 - 任务数量上限：32
FTP 服务器	TCP 连接带宽控制、被动 FTP 端口范围设置、匿名 FTP、FTP SSL/TLS 和 SFTP 协议、支持 TFTP 和 PXE 网络启动、传输日志
High Availability Manager	将两台 FS3017 组合进一个 high-availability 集群
安全资讯	恶意软件检测/删除；用户帐户/密码、网络、系统相关安全扫描
iOS/Android™ 应用程序	DS cloud, DS file, 群晖管家, DS cam, DS note, MailPlus
Windows Phone® 应用程序	DS file, 群晖管家

附加套件

Antivirus Essential	完整系统扫描、计划扫描、自定义白名单、自动更新病毒定义
Cloud Station 套件	同时传输文件数上限：16,000；保留历史和删除的文件版本
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 Amazon Cloud Drive、Amazon S3 兼容存储、Baiduyun、Box、Dropbox、Google Cloud Storage、Google Drive、hubiC、Megafon Disk、Microsoft OneDrive、OpenStack Swift 兼容存储、WebDAV 服务器、Yandex Disk
日志中心	SSL 连接、日志循环：6 个月、1 年、2 年、3 年、电子邮件通知
MailPlus	MailPlus Server 直观的 webmail 界面；可自定义的邮件标签、过滤器和用户界面
MailPlus Server	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）
Note Station	采用富文本便签组织格式和版本设定、加密、共享、媒体嵌入和附件功能
存储空间分析器	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、修改频率较大/较多/较少的文件
Surveillance Station	网络摄像机数上限：100（总计 3,000 FPS、720p、H.264）（包括两个免费摄像机许可证；如需更多摄像机，需购买额外许可证）
VPN Server	连接数上限：30；支持的 VPN 协议：PPTP、OpenVPN™、L2TP
Web Station	虚拟主机（多达 30 个网站）、PHP/MariaDB®、支持第三方应用程序
其他套件	套件中心有提供其它第 3 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"> FS3017 主机 快速安装指南 配件包 交流电源线 x 2
选配附件	<ul style="list-style-type: none"> 16GB / 32GB DDR4-2133 ECC RDIMM (RAMRG2133DDR4-16G / RAMRG2133DDR4-32G) Synology E10G17-F2 / E10G15-F1 10Gbps 以太网适配器 支持扩充设备 RX2417sas 的 Synology FS3017 扩充卡* Synology 扩充设备 RX2417sas Synology RKS1317 - 滑动式机架套件 Synology Surveillance Video Decoder VS360HD 监控设备许可证套件 MailPlus 许可证套件
保修期	5 年 ⁵

*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。

- 性能可能根据环境、使用情况和配置而有所不同。
- iSCSI over RDMA 的支持在很大程度上取决于安装的 NIC。请访问 www.synology.com 以了解较新的 NIC 兼容性列表。
- exFAT Access 需从套件中心另行购买
- 安装了可选的 FS3017 扩充卡后，FS3017 支持多达 2 个 Synology 扩充设备 RX2417sas。
- 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>。

SYNOLOGY INC.

Synology 致力于充分发挥新技术的优势，带给企业和家庭用户性能可靠且经济实惠的方法来集中存储数据、简化数据备份、跨平台共享和同步文件、以及随时随地访问数据。Synology 旨在提供具前瞻性功能的产品和更好的客户服务。

版权所有 © 2019, 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。

FS3017-2019-CHS-REV005

总部

台湾新北市 220 板桥区远东路 1 号 9 楼 Synology Inc. 电话：+886 2 2955 1814 传真：+886 2 2955 1884

中国

群晖网络科技（上海）有限公司
200070 中国上海市静安区天目西路 511 号
辅房 201 室

法国

Synology France SARL
102 Terrasse Boieldieu (TOUR W),
92800 Puteaux, France
电话：+33 147 176288

美洲地区

Synology America Corp.
3535 Factoria Blvd SE #200 Bellevue,
WA98006, USA
电话：+1 425 818 1587

英国

Synology UK Ltd.
Unit 5 Danbury Court, Linford Wood,
Milton Keynes, MK14 6PL, United Kingdom

德国

Synology GmbH
Grafenberger Allee 125 40237 Düsseldorf
Deutschland
电话：+49 211 9666 9666

日本

Synology Japan Co., Ltd
4F, 3-1-2, Higashikanda, Chiyoda-ku,
Tokyo, 101-0031, Japan