

高扩充性

## SA3400D



### 适用于企业的灵活且可靠的服务器

双控制器 Synology SA3400D 专为实现可靠的数据存储而设计，可为各种规模的企业提供经济高效且紧凑的高可用性解决方案。凭借多达 192 TB 的原始存储容量（完全扩充时为 576 TB），这款 12 槽式企业服务器同样适用于文件和块类存储。适用于物理端点、虚拟机和 SaaS 应用程序的先进的数据管理和备份解决方案都可在 Synology DiskStation Manager (DSM) 操作系统中获得。

### 亮点

- **企业级性能**  
可处理数据密集型应用程序，具有每秒 3,500/2,900 MB 以上的连续读 / 写吞吐量<sup>1</sup>
- **服务高可用性**  
采用主 - 备用配置的两个控制器节点支持分钟级故障转移，可尽可能减少停机时间
- **内置数据保护解决方案**  
使用 Snapshot Replication、Hyper Backup 和 Active Backup Suite 保护数据
- **灵活的扩展选项**  
可添加多达两台 Synology RXD1219sas 扩充设备以实现总共 36 个硬盘插槽<sup>2</sup>，从而将总存储容量增加到三倍
- **长期支持**  
享有 Synology 的 5 年有限硬件保修服务<sup>3</sup>

## 高效的高可用性服务器解决方案

SA3400D 在设计时考虑实现较长的服务正常运行时间，配备了冗余控制器模块，可在主模块出现计划内或计划外停机时接管所有数据和服务任务。双控制器模块通过可靠的高速非透明桥接 (NTB)，采用主-备用配置进行连接。这样可实现内存和缓存保护，从而将所有数据从主节点同步到备用节点，实现高效的分钟级故障转移。

- **热插拔双电源**进一步减少了单点硬件故障
- 内置双 **1GbE RJ-45 端口**和 **10GbE RJ-45 端口**（每台控制器）使 SA3400D 可以轻松融入现有快速网络，而 **PCIe 3.0 扩充插槽**（每台控制器）支持将 10/25GbE 和光纤通道卡<sup>4</sup>用于占用大量带宽的应用程序
- 适用于 3.5 英寸/2.5 英寸 SAS 硬盘的 12 个插槽可通过 2 台额外的 Synology RXD1219sas 扩充设备扩展到多达 36 个插槽<sup>2</sup>
- 支持混合存储阵列，可将 **SAS SSD 存储空间**指定为 **HDD 存储空间**的读/写缓存来降低 I/O 速度和延迟，从而将 SSD 的速度和 HDD 的效率相结合<sup>5</sup>

## 轻松实现数据存储和恢复

Synology DSM 随附的解决方案可帮助保护 Synology 系统上的数据和配置，以及备份和还原所有设备、虚拟机和云应用程序。

- **Snapshot Replication** 可通过版本控制提供定时、即时的数据保护，从而确存储数据在共享文件夹和 LUN 中的数据保持安全和可用
- **Hyper Backup** 通过将数据和配置备份到多个目的地来保护 Synology 系统，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 Active Backup Suite** 使您可以整合 Windows 客户端和服务端、Linux 端点、Synology 系统、VMware® 和 Hyper-V® 虚拟机以及 SaaS 应用程序的保护，通过重复数据删除技术尽可能提高存储效率

## 强大的共享和协作工具

Synology 的[办公解决方案](#)和文件协议使现场和远程工作人员能够借助私有云解决方案访问公司数据、编辑文档、共享文件、管理电子邮件、发送即时消息等。

- [Synology Drive](#) 支持文件共享、远程数据访问、跨设备和跨站点同步、按需文件还原和备份
- 借助 [Synology Office Extension](#)，用户可以实时协作处理文档、电子表格和演示文稿幻灯片（通过文件版本控制等方便的选项提供支持），以便实现共享文件的轻松还原和密码保护
- [Synology MailPlus](#)<sup>6</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，帮助团队跟踪记录优先事项
- **SMB 和 NFS 协议支持**使团队可以通过本地网络或 VPN 访问数据，并通过 Active Directory/LDAP 集成管理数据访问权限

## 适用于虚拟化和容器化的经认证 SAN 存储

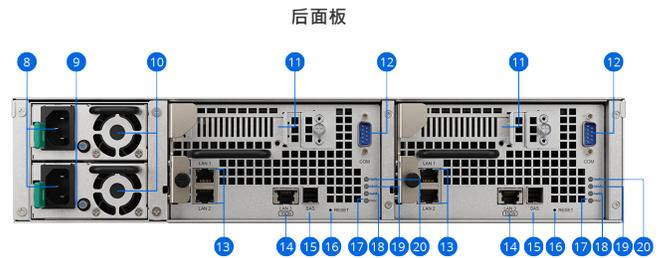
可将 Synology 系统用作[虚拟机存储](#)、虚拟机备份服务器和备用容器或虚拟机主机。SA3400D 经过认证，可用作 VMware<sup>®</sup> vSphere<sup>™</sup>、Microsoft<sup>®</sup> Hyper-V<sup>®</sup>、Citrix<sup>®</sup> XenServer<sup>™</sup> 和 OpenStack 环境的存储。

- **Synology Storage Console for VMware** 或 Synology Storage Console for Windows 平台让您可直接从 Hypervisor 管理虚拟机存储组件。VMware VAAI 集成和 Windows ODX 有助于分流存储操作并加速数据传输
- 借助 Container Manager 和 Synology Virtual Machine Manager（支持 Windows、Linux 和虚拟版本 DSM 的本地 Hypervisor<sup>7</sup>），可托管轻量级容器和虚拟机，以用于测试、沙盒和紧急恢复

## 享有 Synology 的 5 年有限保修服务

尽可能提高投资回报，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>3</sup>

# 硬件概述



1 电源按钮和指示灯	2 高可用性状态指示灯	3 警报指示灯	4 静音按钮
5 硬盘状态指示灯	6 硬盘托盘	7 导轨套件释放凸片	8 电源端口
9 PSU 指示灯	10 PSU 风扇	11 PCI Express 扩充插槽	12 控制台端口
13 1GbE RJ-45 端口	14 10GbE RJ-45 端口	15 扩充端口	16 重置按钮
17 移除指示灯	18 警报指示灯	19 状态指示灯	20 电源指示灯

# 技术规格

## 硬件

控制器模块	2
<b>CPU</b>	Intel® Xeon® D-1541
硬件加密引擎	是
内存	8 GB DDR4 ECC UDIMM 内存 (可扩充至 64 GB)
兼容硬盘类型	<ul style="list-style-type: none"><li>• 12 x 3.5 英寸 Synology SAS HDD 或 2.5 英寸 SAS SSD (不含硬盘)</li><li>• Synology 仅保证兼容性列表中所列 Synology 硬盘的完整功能、可靠性和性能。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*</li></ul>
热插拔硬盘	是
外接端口	• 1 x 扩充端口 (Mini-SAS HD) (每台控制器)
尺寸规格	机架式 2U
尺寸 (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 (含服务器手柄)</li></ul>
重量	19.7 千克
局域网端口	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2 x 1GbE RJ-45 (每台控制器)</li><li>• 1 x 10GbE RJ-45 (每台控制器)</li></ul>
网络唤醒 (Wake on LAN/WAN)	是
<b>PCIe 扩充</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 x PCIe 3.0 x8 插槽 · x8 通路 (每台控制器)</li><li>• 支持网卡<sup>4</sup></li></ul>
系统风扇	2 x (60 x 60 x 51 毫米)
交流电输入电压	100V 至 240V 交流电
电流频率	50/60 Hz、单相
操作环境	<ul style="list-style-type: none"><li>• 温度：0°C 至 35°C (32°F 至 95°F)</li><li>• 相对湿度：8% 至 80% RH</li></ul>
存储环境	<ul style="list-style-type: none"><li>• 温度：-20°C 至 60°C (-5°F 至 140°F)</li><li>• 相对湿度：5% 至 95% RH</li></ul>
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	• 内部：Btrfs、ext4
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	• 单个存储空间大小上限：108 TB/200 TB <sup>9</sup> • 系统快照数量上限：65,536 <sup>10</sup> • 内部存储空间数量上限：64
SSD 缓存 <sup>5</sup>	• 支持读写缓存 • 支持 2.5 英寸 SAS SSD
文件共享功能	• 本地用户帐户数量上限：16,000 • 本地群组数量上限：512 • 共享文件夹数量上限：512 • SMB/NFS/AFP/FTP 并发连接数量上限：1,200 <sup>11</sup>
权限	Windows® 访问控制列表 (ACL) 和应用程序权限
目录服务	与 Windows® 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®
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

---

[硬盘](#)

[File Station](#)

[Presto File Server<sup>12</sup>](#)

[Cloud Sync](#)

[Universal Search](#)

[Migration Assistant](#)

## 多媒体

---

[Video Station](#)

[Audio Station](#)

[iTunes® Server](#)

## SAN 存储

---

[SAN Manager](#)

## 监控

---

[Surveillance Station<sup>13</sup>](#)

## 数据保护和备份解决方案

---

[Hyper Backup](#)

[Snapshot Replication](#)

[Synology High Availability](#)

[Active Backup for Business](#)

[Active Backup for Google Workspace](#)

[Active Backup for Microsoft 365](#)

## 办公效率

---

[Synology Office](#)

[Synology Calendar](#)

[Note Station](#)

## 管理

---

[Synology Directory Server](#)

[Central Management System](#)

[VPN Server](#)

[存储空间分析器](#)

[Antivirus Essential](#)

[Web Station](#)

[DNS Server](#)

[RADIUS Server](#)

[日志中心](#)

## 其他

---

iOS/Android™ 应用程序



扫描二维码以下载详细的产品规格表

<https://sy.to/sa3400ddpsqr>

# 环境与包装

环境安全	符合 RoHS 标准
套件内容	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 x SA3400D 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>
选配附件 <sup>14</sup>	<ul style="list-style-type: none"><li>• DDR4 RDIMM : D4EC-2666-8G/D4EC-2666-16G</li><li>• 扩充设备 : RXD1219sas</li><li>• 10GbE 网卡 : E10G18-T1/E10G18-T2/E10G21-F2</li><li>• 25GbE 网卡 : E25G21-F2</li><li>• 3.5 英寸 SAS HDD : HAS5300 系列</li><li>• 滑轨套件 : RKS-02</li><li>• MailPlus 许可证套件<sup>6</sup></li><li>• 监控设备许可证套件<sup>13</sup></li><li>• Virtual DSM 许可证套件<sup>7</sup></li></ul>
保修期	5 年 <sup>3</sup>

注意：规格如有变更恕不另行通知。请参阅 [SA3400D](#) 规格页面以了解新信息。

1. 性能数据由 Synology 使用 RAID 6 配置，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. SA3400D 可使用两台 RXD1219sas 扩充设备（需另行购买）支持多达 36 个硬盘。
3. 保修期从购买收据上注明的购买日期开始计算。 [了解更多](#) 有关我们有限产品保修政策的信息。
4. 有关兼容网卡和 HBA 的全新列表，请查看我们的 [兼容性列表](#)。
5. SSD 缓存存储空间可存储来自传统 HDD 存储空间的经常访问的数据，以减少 I/O 延迟并提高系统性能。若要了解支持的 SAS SSD，请查看我们的 [兼容性列表](#)。
6. 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](#)
7. 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](#)。
8. 查看 [SA3400D](#) 兼容性列表以了解支持的硬盘。
9. 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。
10. 系统快照包括 SAN Manager、Snapshot Replication 和 Virtual Machine Manager 拍摄的快照。
11. 同时连接数上限可以增加至 6,000，已安装内存的上限为 64 GB。
12. Presto File Server 许可证可通过应用程序另行购买。
13. 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](#)。
14. 请参阅 [SA3400D](#) 兼容性列表以了解新的选配附件列表。

## **SYNOLOGY INC.**

© 2023, 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。

SA3400D-2023-CHS-REV000