

Datasheet



High Scalability

SA3400D

Synology

High Scalability

SA3400D



为企业提供可靠且值得信赖的服务器

Synology SA3400D 双控制器设计用于可靠的数据存储，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。其原始存储容量高达 192 TB（完全扩展时为 576 TB），这款 12 盘位企业服务器同样适用于文件和块存储。物理端点、虚拟机和 SaaS 应用程序的高级数据管理和备份解决方案均可在 Synology DiskStation Manager (DSM) 操作系统中使用。

- **企业级性能**
处理数据密集型应用程序，顺序读/写吞吐量超过 3,500/2,900 MB/s¹
- **高服务可用性**
在主动-被动配置中，两个控制器节点支持分钟级故障切换，最大限度地减少停机时间
- **内置数据保护解决方案**
通过 Snapshot Replication、Hyper Backup 和 Active Backup Suite 保护数据
- **灵活的扩展选项**
通过添加最多两个 Synology RXD1219sas 扩展单元，将总存储容量增加三倍，达到 36 个总驱动器托架²
- **长期支持**
由 Synology 的 5 年有限保修支持³

高效的 High Availability 服务器解决方案

SA3400D 旨在实现高服务正常运行时间，配备冗余控制器模块，以便在主模块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且高速的非透明桥（NTB）以主动-被动配置连接。这允许内存和缓存保护，从而将所有数据从主动节点同步到被动节点，实现高效的分钟级故障转移。

- **热插拔双电源**进一步减少硬件故障的单点
- **内置双 1GbE RJ-45 端口和一个 10GbE RJ-45 端口**（每个控制器）使 SA3400D 易于融入现有的快速网络，而**PCIe 3.0 扩展插槽**（每个控制器）支持 10/25GbE 和 Fibre Channel 卡，以满足带宽消耗应用的需求
- 12 个 3.5"/2.5" SAS 硬盘托架可通过 2 个额外的 Synology RXD1219sas 扩充单元扩展至 36 个托架²
- 支持**混合存储阵列**，通过将**SAS SSD 存储空间指定为 HDD 存储空间的读/写缓存**，结合 SSD 的速度和 HDD 的效率，以减少 I/O 速度和延迟⁵

轻松实现数据存储和恢复

Synology DSM 附带的解决方案有助于保护 Synology 系统上的数据和配置，并备份和恢复所有设备、虚拟机和云应用程序。

- **Snapshot Replication** 提供可调度的、近乎即时的数据保护和版本控制，确存储存储在共享文件夹和 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（包括安全的 **C2 Storage** 公共云）来保护您的 Synology 系统，内置的重复数据删除、完整性检查、压缩和版本控制提高了效率⁶
- **Synology Active Backup Suite** 让您整合对 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，通过数据重复删除技术最大化存储效率

强大的共享和协作工具

Synology 的生产力解决方案和文件协议使现场和远程工作人员能够在私有云解决方案上访问公司数据、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、按需文件恢复和备份
- **Synology Office** 让用户可以实时协作处理文档、电子表格和演示幻灯片，并提供便捷选项，如文件版本控制以便于恢复和共享文件的密码保护
- **Synology Chat** 通过一对一聊天、群组聊天和多平台加密私密频道将团队聚集在一起

- **Synology MailPlus⁷** 提供安全、可靠和私密的电子邮件服务器
- **Synology Calendar** 通过便捷的日历共享和日程安排帮助团队跟踪优先事项
- **Synology Hybrid Share** 结合可靠的本地存储和云中共享文件夹的高效同步，实现无缝的跨站点同步和局域网速度的本地访问⁶
- **SMB 和 NFS 协议支持** 允许团队通过本地网络或 VPN 访问数据，并通过 Active Directory/LDAP 集成管理数据访问权限

虚拟化和容器化的认证 SAN 存储

利用您的 Synology 系统作为**虚拟机存储**、VM 备份服务器和替代容器或 VM 主机。SA3400D 被认证为 VMware[®] vSphere™、Microsoft[®] Hyper-V[®]、Citrix[®] XenServer™ 和 OpenStack 环境的存储。

- **Synology Storage Console** 适用于 VMware 或 Windows 平台，让您可以直接从虚拟机管理程序管理 VM 存储组件。VMware VAAI 集成和 Windows ODX 有助于卸载存储操作并加速数据传输
- **托管轻量级容器和虚拟机**，用于测试、沙盒和紧急恢复，使用 Container Manager 和 Synology Virtual Machine Manager，这是一款支持 Windows、Linux 和 DSM⁸ 虚拟版本的本地虚拟机管理程序

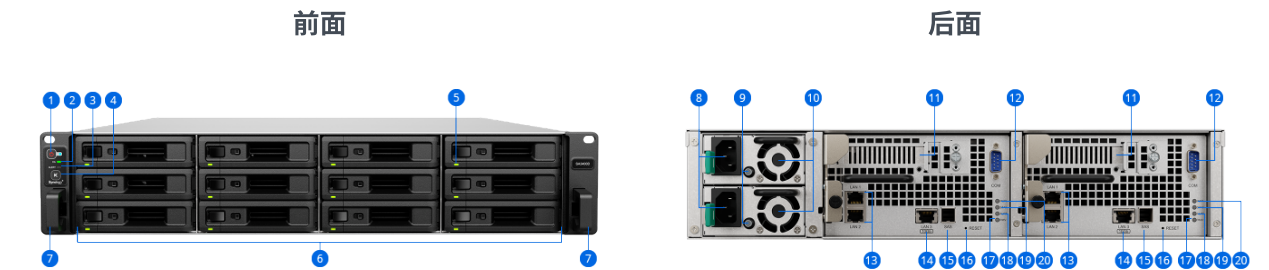
由 Synology 的 5 年有限保修支持

通过 Synology 的 5 年有限硬件保修提供的全面硬件更换和高级技术支持服务，最大化您的投资回报。³

注意事项：

1. 性能数据通过 Synology 使用 RAID 6 配置进行的内部测试获得。实际性能可能因测试环境、使用情况和配置而异。有关更多信息，请参见[性能图表](#)。
2. SA3400D 支持最多 36 个驱动器，需配备两个 RXD1219sas 扩充单元，单独出售。
3. 保修期自购买收据上注明的购买日期开始。[了解更多](#)关于我们的有限产品保修政策。
4. 有关兼容的 NIC 和 HBA 的最新列表，请查看我们的[兼容性列表](#)。
5. SSD 缓存存储空间存储来自传统 HDD 存储空间的常访问数据，以减少 I/O 延迟并提高系统性能。要了解支持哪些 SAS SSD，请查看我们的[兼容性列表](#)。
6. Hyper Backup 和 Hybrid Share 的 C2 Storage 需要购买年度或月度[订阅](#)。每个新注册设备均可享受免费试用。
7. 包含五个 MailPlus 电子邮件帐户。可以通过购买 Synology MailPlus 许可证包添加更多电子邮件帐户。[了解更多](#)
8. 某些高级功能需要[Virtual Machine Manager Pro](#)。包含一个 Virtual DSM 许可证。额外的 Virtual DSM 实例需要购买[Virtual DSM 许可证](#)。

硬件概述



编号	名称	编号	名称
1.	电源按钮和指示灯	11.	PCI Express 扩展插槽
2.	高可用性状态指示灯	12.	控制台端口
3.	警报指示灯	13.	1GbE RJ-45 端口
4.	静音按钮	14.	10GbE RJ-45 端口
5.	硬盘状态指示灯	15.	扩展端口
6.	硬盘托架	16.	重置按钮
7.	导轨套件释放标签	17.	移除指示灯
8.	电源端口	18.	警报指示灯
9.	电源指示灯	19.	状态指示灯
10.	电源风扇	20.	电源指示灯

技术规格

硬件

控制器	
控制器模块数量	2

CPU	
CPU 型号	Intel Xeon D-1541
CPU 数量	1（每个控制器）
CPU 核心数	8
CPU 架构	64 位
CPU 主频	2.1（基础）/2.7（睿频）GHz
硬件加密引擎	支持

内存	
系统内存	8 GB DDR4 ECC UDIMM（每个控制器）
预装内存模块	8 GB（8 GB x 1）（每个控制器）
内存插槽总数	4（每个控制器）
最大内存容量	64 GB（16 GB x 4）（每个控制器）
备注	为获得最佳兼容性和可靠性，请选择 Synology 内存模块。如果使用非 Synology 内存模块扩展内存，Synology 将不提供完整的产品保修或技术支持。

存储	
硬盘插槽数	12
搭配扩充设备最大硬盘插槽数	36 (RXD1219sas x 2)
硬盘类型	2.5 英寸双端口 SAS SSD 3.5 英寸双端口 SAS HDD
热插拔硬盘	支持
备注	Synology 仅保证 兼容性列表 中 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。

外部端口	
RJ-45 1GbE 局域网端口	2 (每个控制器)
RJ-45 10GbE 局域网端口	1 (每个控制器)
扩充端口	1 (每个控制器)

PCIe	
PCIe 扩展	1 x Gen3 x8 插槽 (x8 通道) (每个控制器)

外观	
机箱规格 (RU)	2U
尺寸 (高 x 宽 x 深)	88 mm x 482 mm x 724 mm
重量	19.7 kg
支持机架安装	4 柱 19 英寸机架 (Synology 导轨套件 - RKS-02)
备注	导轨套件需单独购买

其他	
系统风扇	60 mm x 60 mm x 51 mm x 2 个
交流输入电压	100V 至 240V AC
电源频率	50/60 Hz，单相

温度	
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)
工作湿度	8% 至 80% RH
存储湿度	5% 至 95% RH
最大工作海拔	5,000 米

通用 DSM 规格

存储管理	
最大单一存储空间容量	200 TB (需要 32 GB 内存) 108 TB
最大内部存储空间数量	64
SSD 读写缓存 (缓存大小说明)	是
支持的 RAID 类型	RAID F1、Basic、JBOD、RAID 0、RAID 1、RAID 5、RAID 6、RAID 10
备注	- 超过 108 TB 的存储空间需要 32 GB 或更多内存。 - 实际最大存储池和存储空间容量取决于所用硬盘的容量、可用硬盘插槽数量以及 RAID 配置。 - 每个存储空间的可用容量将低于最大存储空间容量，并取决于文件系统和系统元数据的占用量。

文件系统	
内部硬盘	Btrfs、ext4

文件服务

文件协议	SMB、AFP、NFS、FTP、WebDAV、Rsync
最大 SMB 连接数（基于 FSCT）	1,400
Windows 访问控制列表（ACL）集成	是
NFS Kerberos 验证	是

帐户与共享文件夹

最大本地用户帐户数	5,120
最大本地群组数	512
最大共享文件夹数	512
最大共享文件夹同步任务数	32

虚拟化

VMware vSphere	ESXi 8.0 U2、ESXi 8.0 U1、ESXi 8.0、ESXi 7.0 U3、ESXi 7.0 U2、ESXi 7.0 U1、ESXi 7.0、ESXi 6.7 U3、ESXi 6.7 U2、ESXi 6.7 U1、ESXi 6.7、ESXi 6.5 U3、ESXi 6.5 U2、ESXi 6.5 U1、ESXi 6.5
Microsoft Hyper-V	Windows Server 2022
Citrix XenServer	XenServer 8、Citrix Hypervisor 8.2 LTSR CU1
OpenStack	Cinder

安全性

防火墙、加密共享文件夹、SMB 加密、FTP over SSL/TLS、SFTP、rsync over SSH、登录自动封锁、支持 Let's Encrypt、HTTPS（可自定义加密套件）

通用规格	
支持的协议	SMB1 (CIFS)、SMB2、SMB3、NFSv3、NFSv4、NFSv4.1、NFS Kerberos 会话、iSCSI、Fibre Channel、HTTP、HTTPS、FTP、SNMP、LDAP、CalDAV
支持的浏览器	Chrome、Firefox、Edge、Safari
支持的语言	English、Deutsch、Français、Italiano、Español、Dansk、Norsk、Svenska、Nederlands、Русский、Polski、Magyar、Português do Brasil、Português Europeu、Türkçe、Český、ภาษาไทย、日本語、한국어、繁體中文、简体中文
注意事项	有关支持的浏览器版本的最新列表，请查阅 DSM 技术规格 。

套件与应用程序

Synology AI Console	
通过灵活配置实现 AI 管理集中化，包括 AI 模型集成、用户访问控制、数据隐私、使用策略和资源分配	
第三方 AI 模型集成	v
最大去标识化速率	1,400 字/秒
注意事项	- 去标识化性能测试：对 4,355 字英文文本应用信用卡号、IBAN、个人纳税人识别号、SSN 和姓名的过滤器。 - 要启用去标识化，您的设备需至少配备 8 GB 内存并安装 Container Manager。

Synology Drive	
跨 Windows®、macOS®、Linux®、Android™ 和 iOS 同步文件。内置的跨平台门户可随时随地访问数据	
最大用户数	2,600
最大托管文件数	25,000,000（适用于由 Synology Drive 索引或托管的文件。通过其他标准协议访问文件，请参阅上方“文件服务”部分）

File Station	
提供虚拟驱动器、远程文件夹、Windows® ACL 编辑器、归档文件的压缩/解压、特定用户/群组的带宽控制、分享链接创建及传输日志	

SAN Manager

最大 iSCSI Target 数量	128
最大 LUN 数量	256
LUN 克隆/快照, Windows ODX	是

Virtual Machine Manager

推荐虚拟机实例数	16 (了解更多)
推荐 Virtual DSM 数量 (需授权)	16 (含 1 个免费许可证)

Hyper Backup

支持本地备份、网络备份及数据备份到其他服务器和公有云, 包括 C2 Storage

Snapshot Replication

每个共享文件夹的最大快照数	512
系统快照最大数量	16,384

Synology High Availability

通过将两台相同的 NAS 组合为高可用性集群, 减少服务停机时间

Synology Office

最大用户数	2,600
-------	-------

Synology MailPlus / MailPlus Server

提供高可用性、负载均衡、安全性和筛选选项的安全、可靠且私有的邮件解决方案

免费电子邮件帐户	5 (如需更多帐户需购买许可证)
最大用户数	3,100

Surveillance Station

默认许可证	2 (如需更多摄像机需购买许可证)
建议最大 IP 摄像机数量及总 FPS (H.264)	• 1080p: 160 路, 2800 FPS • 3M: 160 路, 1600 FPS • 5M: 120 路, 1200 FPS • 4K: 80 路, 800 FPS
建议最大 IP 摄像机数量及总 FPS (H.265)	• 1080p: 200 路, 6000 FPS • 3M: 160 路, 2800 FPS • 5M: 160 路, 1600 FPS • 4K: 120 路, 1200 FPS

Central Management System

提供单一界面以管理和监控多台 Synology NAS

其他套件

套件中心提供更多第三方套件

环境与包装

环境安全

符合 RoHS 标准

包装内容

- 主机 X 1
- 配件包 X 1
- 交流电源线 X 2
- 快速安装指南 X 1

可选配件

- DDR4 ECC UDIMM: [D4EC-2666-8G/D4EC-2666-16G](#)
- 扩充设备: [RXD1219sas](#)
- 企业级 3.5" SAS HDD: [HAS5300 系列](#)
- 25GbE 网卡: [E25G30-F2](#)
- 10GbE 网卡: [E10G30-F2/E10G30-T2/E10G18-T1](#)
- 滑轨套件: [RKS-02](#)

注意事项

多模组内存配置时，所有内存模组必须相同且型号一致。请查阅您的 Synology 产品 [产品手册](#) 以获取推荐的内存配置。

保修

5 年

注意事项

保修期自您的购买凭证上所载的购买日期开始。 ([了解更多](#))

SYNOLOGY INC. © 2025, Synology Inc. All rights reserved. Synology, the Synology logo are trademarks or registered trademarks of Synology Inc. Other product and company names mentioned herein may be trademarks of their respective companies. Synology may make changes to specification and product descriptions at anytime, without notice.