



## 专为提升性能而构建的私有云 解决方案

DS1823xs+ 是一款功能强大的 8 槽式存储服务器，可轻松部署到任何地方，以提供中央数据存储和共享、端点和服务器备份、虚拟机存储、监控管理以及其他业务应用程序。它十分适合没有专用服务器机架或数据中心可用的设置。DS1823xs+ 具有每秒 3,100/2,600 MB 以上的连续读/写性能、144 TB 的原始存储<sup>1</sup> 以及通过 SSD 缓存进一步提高 I/O 速度的选项，可通过内置数据保护功能提供强大而灵活的存储。

## 亮点

- **强大的性能**  
每秒 3,100/2,600 MB 以上的连续读 / 写吞吐量和 173,100/80,800 以上的随机读 / 写 IOPS<sup>2</sup> 可支持较繁重的应用程序
- **按需扩充**  
可连接多达 2 台即插即用 Synology DX517 扩充设备<sup>3</sup>，以实现多达 18 个硬盘插槽和 324 TB 原始存储
- **全面备份**  
借助适用于备份、复制和恢复的无需许可证的解决方案保护您的 IT 基础架构
- **可用性保护**  
通过热插拔硬盘、在线存储空间扩充和 Synology High Availability 集群尽可能延长正常运行时间
- **长期支持**  
享有 Synology 的 5 年有限保修服务<sup>4</sup>

## 采用台式外形规格的强大存储

DS1823xs+ 是一款紧凑型服务器，专为从中小型企业到创意工作室和维护家庭实验室的 IT 爱好者等用户而设计。内置的数据保护解决方案和简单的硬件可扩展性使其成为需要高性能、可靠且经济高效的数据存储的所有场景的理想选择。

- 每秒 3,100/2,600 MB 以上的连续读/写性能可支持大型数据传输量，并为多个用户实现快速的文件共享、同步和备份
- 支持全闪存和混合存储阵列，可将 M.2 NVMe 和 SATA SSD 指定为存储空间或读/写缓存来加快 HDD 存储空间的速度，从而将 SSD 的 I/O 性能和 HDD 的效率相结合<sup>5</sup>
- 内置 10GbE 连接由 PCIe 3.0 扩展插槽进行补充，可通过可选的 1/10/25GbE 和光纤通道扩展卡提高带宽<sup>6</sup>
- 在需要时可通过两台 Synology DX517 扩充设备将容量轻松扩充到 324 TB 的原始存储

3

## 为提高数据和服务可用性而设计

通过在设计时考虑可用性的硬件和软件功能，尽可能延长系统和服务正常运行时间。

- 热插拔硬盘托盘可确保在硬盘出现故障时轻松进行更换，而采用被动式散热技术的无风扇 CPU 散热器可减少可能的故障点
- 全面的[网页式存储管理](#)包括通过 Synology DiskStation Manager 进行的远程和自动硬盘更换，以及一个专用带外 (OOB) 管理端口，即使在系统关闭时，也可通过该端口进行远程重新启动、重置和故障排除
- [Synology High Availability](#) 可在主-备用集群中配置的两台相同设备之间提供快速故障转移，从而在发生计划维护、更新或意外灾难时尽可能减少服务停机时间

## 适用于数据和设备的集中化备份平台

Synology DSM 标配一套全面的[备份解决方案](#)，无需额外成本即可获得。

- [Active Backup Suite](#) 整合了备份任务，可提供 Windows、Linux 和 macOS 端点、虚拟机、Synology 系统以及 SaaS 应用程序的快速还原
- [Snapshot Replication](#) 可创建共享文件夹和 LUN 的时间点副本，以防止它们受到意外修改或勒索软件事件的影响
- [Hyper Backup](#) 通过完整性检查以及强大的重复数据删除、压缩和版本控制选项，将 Synology 系统数据安全高效地备份到多个目的地

## 面向团队的协作和沟通中心

Synology 的[协作套件](#)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。

- [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
- [Synology Office Extension](#) 可让用户实时协作处理文档、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），以便实现轻松还原和密码保护
- [Synology MailPlus](#)<sup>7</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

## 可靠且安全的虚拟化和容器化

可利用 Synology 系统作为[虚拟机存储](#)、虚拟机备份服务器和备用容器或虚拟机主机，具有针对 VMware® vSphere™、Microsoft® Hyper-V®、Citrix® XenServer™ 和 OpenStack 环境的完整认证。

- 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 [Docker](#) 和 [Synology Virtual Machine Manager](#) ( 是支持 Windows、Linux 和虚拟版本 DSM 的本机 Hypervisor<sup>8</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。

# 硬件概述



1 状态指示灯	2 警报指示灯	3 电源按钮和指示灯	4 LAN 指示灯
5 硬盘状态指示灯	6 硬盘托盘	7 硬盘托盘锁	8 USB 3.2 Gen 1 端口
9 电源端口	10 风扇	11 PCI Express 扩充插槽	12 Kensington 安全插槽
13 扩充端口	14 1GbE RJ-45 端口	15 10GbE RJ-45 端口	16 重置按钮
17 管理端口	18 USB 3.2 第 1 代端口	19 扩充端口	20 内存插槽

# 技术规格

## 硬件

CPU	AMD Ryzen V1780B
内存	8 GB DDR4 ECC SODIMM (可扩充到 32 GB)
兼容硬盘类型	<ul style="list-style-type: none"><li>• 8 x 3.5 英寸 Synology SATA HDD 或 2.5 英寸 Synology SATA SSD (不含硬盘)</li><li>• 2 x Synology M.2 2280 NVMe 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<sup>9</sup></li></ul>
热插拔硬盘	是
外接端口	<ul style="list-style-type: none"><li>• 3 x USB 3.2 第 1 代端口</li><li>• 2 x 扩充端口 (eSATA)</li></ul>
尺寸规格	桌面
尺寸 (高 x 宽 x 深)	166 x 343 x 243 毫米
重量	6.2 千克
局域网端口	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 x 1GbE RJ-45 (带外管理和数据传输)</li><li>• 2 x 1GbE RJ-45 (数据传输)</li><li>• 1 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>6</sup></li></ul>
定时开/关机	是
系统风扇	2 x (120 x 120 x 25 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
操作环境	<ul style="list-style-type: none"><li>• 温度：0°C 至 40°C (32°F 至 104°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	<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</li><li>• 系统快照数量上限：65,536<sup>10</sup></li><li>• 内部存储空间数量上限：256</li></ul>
SSD 缓存 <sup>5</sup>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 支持读写缓存</li><li>• 支持 M.2 NVMe 和 2.5 英寸 SATA SSD</li></ul>
带外 (OOB) 管理	开机、关机、强制关机、强制重新启动、重置系统、查看 DSM 日志、监控 DSM 日志、查看 OOB 日志
文件共享功能	<ul style="list-style-type: none"><li>• 本地用户帐户数量上限：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：2,000 ( 进行 RAM 扩充时为 8,000 ) <sup>11</sup></li></ul>
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 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®、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, ไทย, 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

---

[Synology Photos](#)

[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](#)

[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



扫描二维码并下载  
详细的产品规格表

<https://sy.to/ds1823xspdspsqr>

# 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 DS1823xs+ 主机</li><li>• 1 x 快速安装指南</li><li>• 1 x 配件包</li><li>• 1 x 交流电源线</li><li>• 2 x RJ-45 网线</li></ul>
选配附件 <sup>14</sup>	<ul style="list-style-type: none"><li>• DDR4 SODIMM : D4ES02-8G/D4ES01-16G</li><li>• 扩充设备 : DX517</li><li>• 10GbE 网卡 : E10G21-F2/E10G18-T2/E10G18-T1</li><li>• 25GbE 网卡 : E25G21-F2</li><li>• M.2 2280 NVMe SSD : SNV3400 系列</li><li>• 2.5 英寸 SATA SSD : SAT5200 系列</li><li>• 3.5 英寸 SATA HDD : HAT5300 系列</li><li>• MailPlus 许可证套件<sup>7</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>8</sup></li></ul>
保修期	5 年 <sup>4</sup>

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

1. 原始容量。可用存储容量可能会因使用的硬盘和 RAID 配置而异。
2. 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](#)。
3. DS1823xs+ 可使用[两台 Synology DX517 扩充设备](#)（需另行购买）支持多达 18 个硬盘。
4. 保修期从购买收据上注明的购买日期开始计算。要了解更多信息，请访问<https://www.synology.com/company/legal/warranty>。
5. 可以在标准硬盘插槽中使用 Synology SAT5200 系列 2.5 英寸 SATA SSD 硬盘实现 SSD 缓存，或是通过内置 M.2 插槽安装 Synology SNV3400 系列 M.2 NVMe SSD 硬盘来实现，而无需占用硬盘插槽。SNV3400 系列 M.2 NVMe SSD 硬盘也可用于创建 SSD 存储池。硬盘需另行购买。
6. 有关兼容网卡和 HBA 的全新列表，请查看我们的[兼容性列表](#)。
7. 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](#)
8. 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](#)。
9. 查看我们的[兼容性列表](#)以了解支持的硬盘。
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 8,000，已安装内存的上限为 32 GB RAM。
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. 请访问我们的[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。

DS1823xs+-2023-CHS-REV000