

Datasheet



DiskStation

DS1823xs+

Synology

DiskStation

DS1823xs+



为性能而生的私有云解决方案

DS1823xs+ 是一款强大的 8 盘位存储服务器，可以轻松部署在任何地方，以提供集中数据存储和共享、终端和服务器备份、VM 存储、监控管理和其他业务应用。它非常适合没有专用服务器机架或数据中心的环境。凭借超过 3,100/2,600 MB/s 的顺序读/写性能、144 TB 的原始存储容量¹，以及通过 SSD 缓存进一步提升 I/O 速度的选项，

DS1823xs+ 提供强大且灵活的存储，并具备内置的数据保护功能。

- **强大的性能**
超过 3,100/2,600 MB/s 的顺序读/写吞吐量和超过 227,000/83,000 的随机读/写 IOPS² 支持更重的应用程序
- **按需扩展**
最多可连接 2 个即插即用的 Synology DX517 扩展单元³，提供最多 18 个驱动器托架和 324 TB 的原始存储
- **全面备份**
使用无许可证的解决方案保护您的 IT 基础设施，实现备份、复制和恢复
- **可用性保障**
通过热插拔驱动器、在线存储空间扩展和 Synology High Availability 集群最大化正常运行时间
- **长期支持**
由 Synology 的 5 年有限保修⁴支持

桌面形式的强大存储

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 爱好者等用户设计。内置的数据保护解决方案和易于扩展的硬件使其成为所有需要高性能、可靠且经济高效的数据存储场景的绝佳选择。

- 超过 3,100/2,600 MB/s 的顺序读/写性能支持大数据传输量，并为多个用户提供快速文件共享、同步和备份
- 支持全闪存和混合存储阵列，允许通过将 M.2 NVMe 和 SATA SSD 指定为存储空间或读/写缓存来加速 HDD 存储空间，从而结合 SSD 的 I/O 性能和 HDD 的效率⁵
- 内置 10GbE 连接通过 PCIe 3.0 扩展槽补充，以通过可选的 1/10/25GbE 和 Fibre Channel 扩展卡提升带宽⁶
- 通过两台 Synology DX517 扩充设备，随时可实现 324 TB 原始存储的简单容量扩展³

为数据和服务可用性而设计

通过专为可用性设计的硬件和软件功能最大化系统和服务的正常运行时间。

- 热插拔硬盘托架确保在硬盘故障时轻松更换，而无风扇 CPU 散热器采用被动冷却技术减少可能的故障点
- 全面的基于网络的存储管理包括通过 Synology DiskStation Manager 进行远程和自动硬盘更换，使用 Active Insight 进行基于云的系统健康和安全监控，以及专用的带外 (OOB) 管理端口，即使在系统关闭时也允许远程重启、重置和故障排除
- Synology High Availability 通过在配置为主动-被动集群的两个相同单元之间提供快速故障转移，最大限度地减少计划维护、更新或不可预见的灾难情况下的服务停机时间

数据和设备的集中备份平台

Synology DSM 标配完整的备份解决方案包，无需额外费用。

- Active Backup Suite 整合备份任务，并提供 Windows、Linux 和 macOS 终端、VM、Synology 系统和 SaaS 应用程序的快速恢复
- Snapshot Replication 创建共享文件夹和 LUN 的时间点副本，以保护它们免受意外修改或勒索软件事件的影响
- Hyper Backup 将您的 Synology 系统数据安全高效地备份到多个目的地，具有完整性检查和强大的重复数据删除、压缩和版本控制选项

- C2 Storage for Hyper Backup 为 Synology NAS 备份数据提供专用的安全公共云目的地⁷

团队协作和通信中心

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，以便同时编辑文档、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 扩展允许用户实时协作处理文档、电子表格和演示幻灯片，支持文件版本控制等便捷选项，便于恢复和密码保护
- Synology Chat 通过多平台的一对一聊天、群组聊天和加密私密频道将团队聚集在一起
- Synology MailPlus⁸ 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文件访问⁷

可靠和安全的虚拟化和容器化

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，全面认证支持 VMware[®] vSphere[™]、Microsoft[®] Hyper-V[®]、Citrix[®] XenServer[™] 和 OpenStack 环境。

- Synology Storage Console for VMware 或 Windows 平台允许您直接从虚拟机管理程序管理 VM 存储组件。VMware VAAI 集成和 Windows ODX 帮助卸载存储操作并加速数据传输
- 使用 Docker 和 Synology Virtual Machine Manager 托管轻量级容器和 VM 以进行测试、沙盒和紧急恢复，Synology Virtual Machine Manager 是支持 Windows、Linux 和 DSM 虚拟版本的本地虚拟机管理程序⁹

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。

注意事项:

1. 原始容量。可用存储容量可能因所用硬盘和 RAID 配置而异。
2. 性能数据通过 Synology 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，请参阅[性能图表](#)。
3. DS1823xs+ 支持最多 18 个硬盘，配备两个[Synology DX517 扩充设备](#)，单独出售。
4. 保修期从购买收据上注明的购买日期开始。有关更多信息，请访问<https://www.synology.com/company/legal/warranty>。
5. SSD 缓存可以通过在标准硬盘托架中使用 Synology SAT5200 系列 2.5" SATA SSD 硬盘或通过内置 M.2 插槽安装 Synology SNV3400 系列 M.2 NVMe SSD 硬盘而不占用硬盘托架来启用。SNV3400 系列 M.2 NVMe SSD 硬盘也可用于创建 SSD 存储池。硬盘单独出售。
6. 有关兼容 NIC 和 HBA 的最新列表，请查看我们的[兼容性列表](#)。
7. C2 Storage for Hyper Backup 和 Hybrid Share 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。
8. 包含五个 MailPlus 电子邮件帐户。可以通过购买 Synology MailPlus 许可证包添加其他电子邮件帐户。[了解更多](#)
9. 某些高级功能需要[Virtual Machine Manager Pro](#)。包含一个 Virtual DSM 许可证。其他 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.	状态指示灯	11.	PCIe 扩展插槽
2.	警报指示灯	12.	Kensington 安全插槽
3.	电源按钮和指示灯	13.	扩展端口
4.	LAN 指示灯	14.	1GbE RJ-45 端口
5.	硬盘状态指示灯	15.	10GbE RJ-45 端口
6.	硬盘托架	16.	重置按钮
7.	硬盘托架锁	17.	管理端口

8.	USB 3.2 Gen 1 端口	18.	USB 3.2 Gen 1 端口
9.	电源端口	19.	扩展端口
10.	风扇	20.	内存插槽

技术规格

硬件

CPU	
CPU 型号	AMD Ryzen V1780B
CPU 数量	1
CPU 核心数	4
CPU 架构	64 位
CPU 主频	3.35 (基础) / 3.6 (加速) GHz
硬件加密引擎	支持

内存	
系统内存	8 GB DDR4 ECC SODIMM
预装内存模块	8 GB (8 GB x 1)
内存插槽总数	2
最大内存容量	32 GB (16 GB x 2)
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	
硬盘槽位	8
搭配扩充设备最大硬盘槽位数	18 (DX517 × 2)
M.2 硬盘槽位	2 (NVMe)
硬盘类型	<ul style="list-style-type: none"> • 3.5" SATA HDD • 2.5" SATA SSD • M.2 2280 NVMe SSD
热插拔硬盘	支持
备注	<ul style="list-style-type: none"> • M.2 SSD 槽位不支持热插拔功能。 • Synology 仅对 兼容性列表 中列出的 Synology 硬盘的完整功能、可靠性和性能提供保证。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
RJ-45 10GbE 局域网端口	1
带外管理局域网端口	1
USB 3.2 Gen 1 端口	3
扩充端口	2

PCIe	
PCIe 扩展	1 x Gen3 ×8 插槽 (x4 通道)

外观	
尺寸 (高 x 宽 x 深)	166 mm x 343 mm x 243 mm
重量	6.2 kg

其他	
系统风扇	120 mm x 120 mm x 25 mm x 2 个
交流输入电压	100V 至 240V 交流电
电源频率	50/60 Hz, 单相

温度	
工作温度	0°C 至 40°C (32°F 至 104°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	
单一存储空间最大容量	<ul style="list-style-type: none"> • 200 TB (需要 32 GB 内存) • 108 TB
最大内部存储空间数量	256
SSD 读写缓存 (缓存大小说明)	支持
支持的 RAID 类型	RAID F1、Basic、JBOD、RAID 0、RAID 1、RAID 5、RAID 6、RAID 10
备注	<ul style="list-style-type: none"> • 超过 108 TB 的存储空间需要 32 GB 或更多内存。 • 每个存储空间的可用容量会低于最大存储空间容量，具体取决于文件系统和系统元数据的存储量。 • 创建 M.2 存储池需使用 Synology 验证的 SSD，这些 SSD 已在极端温度条件下经过严格测试。SSD 与 NAS 的热参数经过精细调整，以确保在高 I/O 环境下实现最佳热管理。(了解更多)

文件系统

内部硬盘	Btrfs、ext4
外接硬盘	Btrfs、ext4、ext3、FAT32、NTFS、HFS+、exFAT

文件服务

文件协议	SMB、AFP、NFS、FTP、WebDAV、Rsync
最大 SMB 连接数（基于 FSCT）	340
Windows 访问控制列表（ACL）集成	支持
NFS Kerberos 验证	支持

帐户与共享文件夹

最大本地用户帐户数	2,048
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	12

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 Kerberized 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	340 字/秒
注意事项	<ul style="list-style-type: none"> 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，您的设备需至少有 8 GB 内存并安装 Container Manager。

Synology Drive

跨 Windows®、macOS®、Linux®、Android™ 和 iOS 同步文件。内置跨平台门户，随时随地访问数据

最大用户数	610
最大托管文件数	5,000,000（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，请参阅上方的文件服务部分）

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、针对特定用户/群组的带宽控制、创建共享链接和传输日志

SAN Manager

最大 iSCSI Target 数量	64
最大 LUN 数量	128
LUN 克隆/快照, Windows ODX	是

Virtual Machine Manager

推荐虚拟机实例数	8 (了解更多)
推荐 Virtual DSM 数量 (需授权)	8 (含 1 个免费许可证)

Hyper Backup

支持本地备份、网络备份以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	256
系统最大快照数	4,096

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	590
-------	-----

Synology MailPlus / MailPlus Server

提供高可用性、负载均衡、安全性和过滤选项的安全、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	710

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)	<ul style="list-style-type: none"> • 1080p: 75 路, 2100 FPS • 3M: 75 路, 1500 FPS • 5M: 75 路, 900 FPS • 4K: 55 路, 550 FPS
建议最大 IP 摄像机数量及总 FPS (H.265)	<ul style="list-style-type: none"> • 1080p: 75 路, 2250 FPS • 3M: 75 路, 2250 FPS • 5M: 75 路, 1500 FPS • 4K: 75 路, 900 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
- AC 电源线 x 1
- RJ-45 网线 x 2
- 快速安装指南 x 1

可选配件

- DDR4 ECC SODIMM: [D4ES02-8G/D4ES01-16G](#)
- 扩展单元: [DX517](#)
- 企业级 3.5" SATA HDD: [HAT5300 系列](#)
- Plus 系列 3.5" SATA HDD: [HAT3300 系列](#)
- 企业级 2.5" SATA SSD: [SAT5200 系列](#)
- 企业级 M.2 2280 NVMe SSD: [SNV3400 & SNV5400 系列](#)
- 25GbE 网卡: [E25G30-F2](#)
- 10GbE 网卡: [E10G30-F2/E10G30-T2/E10G18-T1](#)

保修

5 年

备注

保修期自您的购买凭证上注明的购买日期开始。[\(了解更多\)](#)

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.