

Datasheet



DiskStation

DS2422+

Synology

DiskStation

DS2422+



紧凑、可靠且强大的 SMB 存储

Synology DiskStation DS2422+ 是一款紧凑的 12 盘位桌面 NAS，将文件共享和管理提升到一个新的水平。该设备可扩展至 24 个驱动器托架，并在多用户环境中处理大型数据集方面表现出色。它具有强大的文件管理、监控和备份功能，并可用作高质量视频和 VM 存储。支持高达 32 GB 内存、NVMe SSD 缓存和 25GbE 网络卡，DS2422+ 准备好用于大规模商业应用。

- **加速性能**

提供超过 2,100 MB/s 的读取和 1,400 MB/s 的顺序写入性能¹

- **轻松扩展容量**

通过一个 12 盘位 DX1222 扩展单元将存储容量翻倍至 24 个驱动器托架²

- **支持高要求应用**

利用高达 32 GB 内存、10/25GbE 网络³或 NVMe SSD 缓存⁴来提升读写速度

多功能且可靠的存储平台

DS2422+ 是一款功能强大的存储系统，结合性能与规模，提供具有成本效益的数据管理解决方案。

- 超过 **2,100 MB/s 顺序读取** 和 **1,400 MB/s 顺序写入** 性能¹，适用于多用户文件共享、基础设施备份和温存储环境
- 支持 12 个 SATA HDD/SSD 2.5" 和 3.5" 驱动器，⁵ **可扩展至 24 个驱动器**，通过 **Synology DX1222** 扩充单元²
- 通过强大的 **四核 AMD Ryzen™** 处理器，轻松运行计算密集型进程（索引、压缩、重复数据删除、文件同步）和应用程序（Synology Drive、Hyper Backup、Active Backup for Business）
- 支持更多客户端文件共享连接、备份进程或虚拟机，最高可达 **32 GB DDR4 ECC 内存**
- 通过 **10GbE SFP+/RJ-45** 和 **25GbE SFP28** NICs 提升带宽，通过 NVMe SSD 缓存⁴ 降低延迟，或使用 PCIe Gen 3.0 插槽的 **组合卡** 添加 10GbE 和 NVMe SSD

优化的数据保护和完整性

通过 Synology 的 **DiskStation Manager (DSM)** 上的用户管理和系统管理工具，结合强大的存储技术和先进的 **Btrfs** 文件系统，保护您的数据。

- **高级快照技术** 提供可调度和近乎即时的数据保护，适用于共享文件夹和 LUN
- **文件和文件夹级数据恢复** 使得特定文件或文件夹的恢复成为可能
- **灵活的存储配额系统** 帮助管理员通过为共享文件夹指定存储限制来管理可用空间
- **文件自愈** 使用镜像元数据和 RAID 配置检测并恢复损坏的文件
- **内联压缩** 通过在数据写入存储池之前进行压缩，最大限度地减少存储消耗并延长驱动器的使用寿命

完整的 IT 基础设施备份解决方案

DSM 标配完整的备份解决方案包，无需额外费用。

Active Backup Suite 包括适用于 Windows® 和 Linux® 计算机、VM、其他文件服务器和 SaaS 应用程序的备份解决方案。

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 NAS 数据安全高效地备份到多个目的地，提供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。⁶

远程工作和协作工具

Synology 的生产力套件为现场和远程工作者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。

通过利用私有云基础设施，企业可以确保完整的数据所有权和多层次的安全性。

Synology Office 允许多个用户使用 Synology Documents、Spreadsheets 和 Slides 共同编辑、评论和共享文件。

Synology Drive 是一款云文件管理解决方案，支持远程数据访问、同步、按需文件恢复和备份。

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最重要的事项。

Synology Hybrid Share 将同步过程从 NAS 卸载到 Synology C2 云存储，消除了分支之间直接数据传输的需要，同时降低了带宽成本。

私人视频监控

Surveillance Station 将 DS2422+ 转变为强大的网络视频录制解决方案，支持多达 40 台 IP 摄像机。⁸

- 支持 7,900 多种摄像机型号
- ONVIF 支持防止供应商锁定
- 私有、免订阅的录制存储
- 通过网页浏览器、桌面客户端或移动应用程序访问
- 基于事件的规则触发特定操作
- 电子邮件、短信或推送通知选项

虚拟化和认证存储

您的 DS2422+ 可以作为虚拟机存储，使用 **Virtual Machine Manager (VMM)** 托管自己的虚拟机 (VM)，并运行 **Container Manager**。

DSM 中的虚拟化解决方案简化了 VM 的供应和管理，完全认证支持 **VMware® vSphere™**、**Microsoft® Hyper-V®**、**Citrix® XenServer™** 和 **OpenStack** 虚拟化环境。

- VMM 是一个托管的虚拟机管理程序，用于运行 Windows®、Linux® 或虚拟化版本的 DSM 的虚拟机，具有确保每个 VM 数据保护的恢复机制⁹
- 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 有助于卸载存储操作并加快数据传输

注意事项：

1. 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，请参见[性能图表](#)。
2. DS2422+ 支持通过一个 Synology DX1222 扩充单元扩展至最多 24 个驱动器，单独销售。
3. 有关最新的兼容 NIC 列表，请查看我们的[兼容性列表](#)。
4. SSD 缓存可以通过使用 M2D20 或 E10M20-T1 适配卡的 SNV3400/SNV3500 M.2 NVMe SSD 或在内置驱动器托架中使用兼容的 2.5" SATA SSD 启用。所有设备单独销售。
5. 查看我们的[兼容性列表](#)以获取支持的驱动器。
6. C2 Storage for Hyper Backup 需要购买[年度或月度订阅](#)。每个新注册设备可享受 30 天免费试用。
7. DS2422+ 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. 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的许可证。[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。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.	状态指示灯	9.	风扇
2.	警报指示灯	10.	PCIe 扩展槽
3.	电源按钮	11.	重置按钮
4.	LAN 指示灯	12.	USB 3.2 端口
5.	硬盘状态指示灯	13.	控制台端口
6.	硬盘托架	14.	扩展端口
7.	硬盘托架锁	15.	1GbE RJ-45 端口
8.	电源端口		

技术规格

硬件

CPU	
CPU 型号	AMD Ryzen V1500B
CPU 数量	1
CPU 核心数	4
CPU 架构	64 位
CPU 主频	2.2 GHz
硬件加密引擎	是

内存	
系统内存	4 GB DDR4 ECC SODIMM
预装内存模块	4 GB (4 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 内存模块进行扩展，Synology 将不提供完整的产品保修或技术支持。

存储

硬盘槽位	12
搭配扩充设备最大硬盘槽位数	24 (DX1222 × 1)
硬盘类型	• 3.5" SATA HDD • 2.5" SATA HDD • 2.5" SATA SSD
热插拔硬盘	是
备注	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。

外部端口

RJ-45 1GbE 局域网端口	4
USB 3.2 Gen 1 端口	2
扩充端口	1

PCIe

PCIe 扩展	1 x Gen3 ×8 插槽 (x4 通道)
---------	------------------------

外观

尺寸 (高 x 宽 x 深)	270 mm x 300 mm x 340 mm
重量	9.5 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 AC
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	108 TB
最大内部存储空间数量	64
SSD 读写缓存 (确定缓存大小)	是
支持的 RAID 类型	Synology Hybrid RAID、Basic、JBOD、RAID 0、RAID 1、RAID 5、RAID 6、RAID 10
备注	- 每个内部存储空间（可能由多个硬盘组成）可扩展至 108TB。 - 实际最大存储池和存储空间大小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会低于最大存储空间大小，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
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）	90
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	1,024
最大本地群组数	256
最大共享文件夹数	256
最大共享文件夹同步任务数	8

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（可自定义密码套件）

常规规格	
支持的协议	SMB1 (CIFS)、SMB2、SMB3、NFSv3、NFSv4、NFSv4.1、NFS Kerberos 会话、iSCSI、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
备注	如需获取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 模型集成、用户访问控制、数据隐私、使用策略和资源分配，集中管理 AI。	
第三方 AI 模型集成	v
最大去标识化速率	90 字/秒
注意事项	- 去标识化性能测量：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。内建跨平台门户，可随时随地访问数据。	
最大用户数	170
最大托管文件数	1,000,000（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、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	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 (需许可证)	8 (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	256
系统快照最大数量	4,096

Synology High Availability

通过将两台相同的 NAS 组合为高可用性集群, 减少服务中断时间。

Synology Office

最大用户数	160
-------	-----

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。

免费电子邮件帐户数	5 (如需更多帐户需购买许可证)
最大用户数	190

Surveillance Station

默认授权数	2 (如需添加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: 40 路, 1050 FPS • 3M: 40 路, 600 FPS • 5M: 40 路, 440 FPS • 4K: 32 路, 320 FPS
建议最大 IP 摄像机数量及总 FPS (H.265)	• 1080p: 40 路, 1200 FPS • 3M: 40 路, 1120 FPS • 5M: 40 路, 600 FPS • 4K: 40 路, 480 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: [D4ES02-4G/D4ES02-8G/D4ES01-16G](#)
- 扩充设备: [DX1222](#)
- 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](#)
- M.2 SSD & 10GbE 组合适配卡: [E10M20-T1](#)
- M.2 SSD 适配卡: [M2D20](#)
- 25GbE 网络接口卡: [E25G30-F2](#)
- 10GbE 网络接口卡: [E10G30-F2/E10G30-T2/E10G18-T1](#)

保修

3 年硬件保修, 可通过[EW202](#)或[延长保修 Plus](#)延长至 5 年

注意事项

- 保修期自您的购买凭证上注明的购买日期开始。([了解更多](#))
- [延长保修 Plus](#) 仅在欧洲和北美提供。[EW201/EW202](#) 仅在亚洲、非洲和大洋洲提供。有关具体可用性信息, 请访问各自的官方网站。

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.