Synology®

Datasheet

DiskStation

DS1525+

Last updated: Jul 31,2025

DiskStation

DS1525+

灵活的多用途数据管理平台

Synology DS1525+ 是一个多功能的 5 托架存储解决方案，可以根据您的需求进行扩展，支持存储扩展，[1] 10GbE 网络，[2] 和 SSD 缓存[3]。内置的 2.5GbE 网络提供了开箱即用的卓越网络性能。由 Synology DiskStation Manager (DSM) 提供支持，该设备是一个灵活的多合一解决方案，用于数据共享、同步、备份和监控。

- **可靠的性能**
  高达 1,181/1,180 MB/s 的顺序读/写吞吐量[4] 支持稳定的数据传输
- **快速网络**
  内置 2.5GbE 端口，支持开箱即用的快速连接，并支持 10GbE
- **多功能网络存储**
  利用内置的文件和照片管理、数据保护、虚拟化和监控解决方案
- **容量扩展**
  通过两个 DX525 扩展单元[5] 添加 10 个额外的驱动器托架，提供高达 300 TB 的原始存储[1]
- **可扩展的产品支持**
  由 Synology 的 3 年有限硬件保修支持，在特定市场可延长至 5 年[6,7]

多用途存储

DS1525+ 提供直观且全面的文件管理、媒体组织和备份选项，开箱即用。其强大的性能、紧凑的尺寸和多样化的配置选项使其成为 IT 爱好者、创意专业人士以及各种规模企业的理想选择，从小型公司到大型企业，作为分支机构或零售地点的边缘设备。

- 高达 **1,181 MB/s 顺序读取** 和 **1,180 MB/s 顺序写入** 性能[4] 使多个用户能够快速进行文件共享、同步、流式传输和备份
- **两个 2.5GbE 端口** 提供快速网络连接，支持 Link Aggregation 的故障转移和负载平衡功能
- 通过 **10GbE RJ-45 网络升级模块** 支持 **10GbE 网络**，提供多样性和未来保障
- 支持 **5 个 2.5" SATA SSD** 和 **3.5" SATA HDD**。[8] Synology 硬盘和 SSD 旨在与 Synology 系统无缝集成，提供卓越的可靠性
- **可扩展至 15 个硬盘，最高 300 TB 原始存储**，配备 **两个 Synology DX525 扩充单元**[1]
- 两个内置 M.2 插槽提供 **SSD 缓存**[3] 功能，无需占用硬盘托架

易用性和安全功能

一套便利和安全功能，加上 DSM 的直观用户界面，确保各个专业水平的用户都能获得无缝体验。

- 通过 QuickConnect 轻松**从任何网页浏览器访问您的系统**
- 自适应多重验证 (AMFA) 在可疑的外部登录时触发，**提供额外的安全层**
- 通过**可自定义的委派角色**提高管理效率，允许管理员快速为非管理员用户分配角色，同时限制对关键系统设置的访问
- **Active Insight**[9]，Synology 的云端群组监控解决方案，利用机器学习检测恶意软件和其他恶意活动，并自动创建不可变快照以保护您的数据

协作、沟通和组织中心

Synology 为现场和远程工作者以及家庭用户提供私有云解决方案，以同时编辑文档、共享文件、管理电子邮件、管理照片等。

- **Synology Drive** 作为一个集中式中心，保持您的文件标记和组织以便于访问，提供细化的文件共享权限和可自定义的安全功能以确保文件安全
- **Synology Photos** 提供存储、组织和共享照片和视频的全面解决方案，具有适合个人和专业使用的强大功能

- **Synology Office** 使用户能够实时协作处理文档、电子表格和演示幻灯片，支持文件版本控制等便捷选项以便于恢复和密码保护
- **Synology MailPlus**[10] 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

可靠的虚拟化和容器化

利用您的 Synology 系统作为 **虚拟机存储**，以及替代的容器或 VM 主机，获得 VMware® vSphere™、Microsoft® Hyper-V®、Citrix® XenServer™ 和 OpenStack 环境的全面认证。

- **Synology Storage Console** 用于 VMware 或 Windows 平台，让您可以直接从您的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
- **托管轻量级容器和 VM** 用于测试、沙盒和紧急恢复目的，使用 **Container Manager** 和 **Synology Virtual Machine Manager**，一个支持 Windows、Linux 和 DSM 虚拟版本的本地虚拟机管理程序[11]

私人视频监控

Synology Surveillance Station 将任何 Synology 系统转变为强大的网络视频录制器 (NVR)。[12]

- 支持 8,700 多种摄像机型号
- ONVIF 支持更广泛的摄像机选择
- 私人、免订阅的录制存储
- 通过网页浏览器、桌面客户端和移动应用程序访问
- 基于事件的规则以触发特定操作
- 电子邮件、短信和推送通知选项

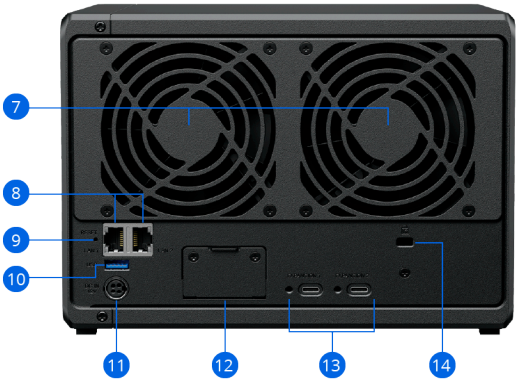
注意事项：

1. DS1525+ 支持最多 15 个硬盘，配备两个 Synology DX525 扩充单元，单独出售。
2. 可以通过 Synology E10G22-T1-Mini 网络升级模块为 DS1525+ 添加一个 10GbE RJ-45 端口。
3. Synology 企业级 SATA SSD 或 M.2 NVMe SSD 可启用 SSD 缓存。M.2 NVMe SSD 还可以创建存储池。硬盘单独出售。
4. 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 。
5. 原始容量使用 20 TB 硬盘计算。可用存储容量可能因所用硬盘和 RAID 配置而异。
6. 最多 5 年的保修可作为延长保修 Plus 或延长保修的附加捆绑包提供，这两种 2 年延长保修服务附加组件在特定地区提供。检查延长保修 或 延长保修 Plus 的可用性。
7. 保修期从您的购买收据上注明的购买日期开始。访问 https://www.synology.com/company/legal/warranty 了解更多信息。
8. 兼容驱动器是必需的。在购买硬盘之前，请查阅我们的兼容性列表。有关更多详细信息，请参阅本文。
9. Synology Active Insight 包含三个免费许可证。
10. Synology MailPlus 包含五个免费电子邮件帐户。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
11. 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。
12. 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

硬件概述

前面

后面



编号	名称	编号	名称
1.	状态指示灯	8.	2.5GbE RJ-45 端口
2.	硬盘状态指示灯	9.	重置按钮
3.	硬盘托架锁	10.	USB 3.2 Gen 1 端口
4.	USB 3.2 Gen 1 端口	11.	电源端口
5.	电源按钮和指示灯	12.	网络升级插槽
6.	硬盘托架	13.	扩展端口
7.	风扇	14.	Kensington 安全插槽

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	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）
注释	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	
硬盘位	5
搭配扩充设备最大硬盘位数	15（DX525 × 2）
M.2 硬盘插槽	2（NVMe）
硬盘类型	• 3.5" SATA HDD • 2.5" SATA SSD • M.2 2280 NVMe SSD
热插拔硬盘	是
注释	• M.2 SSD 插槽不支持热插拔功能。 • 必须使用兼容硬盘。购买硬盘前请查阅我们的兼容性列表。更多详情请参阅本文。

外部端口	
RJ-45 2.5GbE 网口	2
USB 3.2 Gen 1 端口	2
扩充端口	2

PCIe	
PCIe 扩展	1 x Gen3 ×2 网络升级插槽

外观	
尺寸（高 x 宽 x 深）	166 mm x 230 mm x 223 mm
重量	2.67 kg

其他	
系统风扇	92 mm x 92 mm x 25 mm x 2 个
交流输入电压	100V ~ 240V AC
电源频率	50/60 Hz，单相

温度	
工作温度	0°C ~ 40°C（32°F ~ 104°F）
存储温度	-20°C ~ 60°C（-5°F ~ 140°F）
工作湿度	8% ~ 80% RH
存储湿度	5% 至 95% 相对湿度
最大工作海拔高度	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	32
SSD 读写缓存 （缓存大小说明）	支持
支持的 RAID 类型	Synology Hybrid RAID，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 或以上内存。 • 实际最大存储池和存储空间容量取决于所用硬盘容量、可用硬盘插槽数量及 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 和 NAS 的热参数经过精细调整，以确保在 I/O 密集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）	40
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	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）

通用规格	
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
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 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	40 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，您的设备需至少有 8 GB 内存并安装 Container Manager。

Synology Drive	
支持在 Windows®、macOS®、Linux®、Android™ 和 iOS 之间同步文件。内置的跨平台门户可随时随地访问数据	
最大用户数	80
最大托管文件数	500,000（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、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，减少服务停机时间

Synology Office	
最大用户数	80

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	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：40 路，1050 FPS • 3M：40 路，600 FPS • 5M：30 路，360 FPS • 4K：20 路，200 FPS
建议最大 IP 摄像机数量及总 FPS（H.265）	• 1080p：40 路，1200 FPS • 3M：40 路，1000 FPS • 5M：40 路，600 FPS • 4K：30 路，300 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 电源适配器 X 1 • AC 电源线 X 1 • RJ-45 网线 X 2

可选配件

- DDR4 ECC SODIMM：D4ES03-8G/D4ES03-16G
- 扩充单元：DX525
- 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
- 10GbE 网络升级模块：E10G22-T1-Mini

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

3 年硬件保修，可通过 EW201 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.