

Datasheet



DiskStation

# DS425+

Synology

DiskStation

# DS425+



## 您的存储、同步和无缝协作的集中枢纽

DS425+ 在紧凑的 4 托架、桌面友好设计中提供强大的功能。内置 2.5GbE 网络提供开箱即用的卓越网络速度。由 Synology DiskStation Manager (DSM) 提供支持，DS425+ 是数据共享、同步、备份和监控的多功能一体化解决方案。

- **强大性能**  
高达 278/281 MB/s 的顺序读/写吞吐量<sup>1</sup> 支持稳定的数据传输
- **快速网络**  
内置 2.5GbE 端口，开箱即用的快速连接
- **多功能网络存储**  
利用内置的文件和照片管理、数据保护和监控解决方案
- **集中数据存储**  
在一个地方存储高达 80 TB 的数据<sup>2</sup>，保持 100% 的数据所有权，并享受多平台访问
- **可扩展产品支持**  
由 Synology 的 3 年有限硬件保修支持，在特定市场可延长至 5 年<sup>3,4</sup>

## 紧凑且强大的存储平台

DS425+ 提供直观且全面的文件管理、媒体组织和备份功能。其强大的性能和紧凑的尺寸使其非常适合空间有限的用户，包括 IT 爱好者、创意专业人士和各种规模的企业。它是小型公司或大型企业的分支机构或零售地点的理想边缘设备。

- 高达 **278 MB/s 顺序读取** 和 **281 MB/s 顺序写入** 性能<sup>1</sup> 使多个用户能够快速进行文件共享、同步、流式传输和备份
- 包括 **一个 2.5GbE 端口** 和 **一个 1GbE 端口**，提供快速网络连接并支持故障转移
- 支持 **4 x 2.5" SATA SSD** 和 **3.5" SATA HDD**。<sup>5</sup> Synology 硬盘和 SSD 旨在与 Synology 系统无缝集成，提供卓越的可靠性
- 两个内置 M.2 插槽提供 **SSD 缓存**<sup>6</sup>，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，确保所有级别用户的无缝体验。

- 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**<sup>7</sup>，Synology 的云端车队监控解决方案，利用机器学习检测恶意软件和其他恶意活动，并自动创建不可变的快照以保护您的数据

## 内置数据保护解决方案

免许可证解决方案有助于保护 Synology 系统上的数据和配置，确保最大系统正常运行时间，并备份和恢复所有设备、虚拟机和云应用程序。

- **Synology Active Backup Suite** 整合备份任务，并提供 Windows 和 Linux 终端、虚拟机、Synology NAS 和 SaaS 应用程序的快速恢复
- **Hyper Backup** 将您的 Synology 系统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
- **Snapshot Replication** 提供可调度的、近乎即时的数据保护和版本控制，确保 Synology 系统上的所有共享文件夹和 LUN 保持安全和可用

## 协作、通信和组织中心

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，提供细粒度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<sup>8</sup>** 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

## 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)。<sup>9</sup>

- 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、免订阅的录制文件存储
- 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. 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](#)。
2. 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。
3. 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>。
4. 最多可提供 5 年保修，作为延长保修 Plus 或延长保修的附加捆绑包，这两种 2 年延长保修服务附加组件在特定地区提供。查看[延长保修](#)或[延长保修 Plus](#)的可用性。
5. 兼容硬盘是必需的。购买硬盘前请查阅我们的[兼容性列表](#)。有关更多详细信息，请参阅[本文](#)。
6. Synology 企业级 SATA SSD 或 M.2 NVMe SSD 可实现 SSD 缓存。M.2 NVMe SSD 还可以创建存储池。硬盘单独出售。
7. Synology Active Insight 包含三个免费许可证。
8. 包含五个 MailPlus 电子邮件帐户。可以通过购买 Synology MailPlus 许可证包添加更多电子邮件帐户。[了解更多](#)
9. 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



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

# 技术规格

## 硬件

| CPU     |                     |
|---------|---------------------|
| CPU 型号  | Intel Celeron J4125 |
| CPU 数量  | 1                   |
| CPU 核心数 | 4                   |
| CPU 架构  | 64 位                |
| CPU 主频  | 2.0（基准）/2.7（睿频）GHz  |
| 硬件加密引擎  | 是                   |

| 内存     |                                                                                   |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 系统内存   | 2 GB DDR4 非 ECC                                                                   |
| 内存插槽总数 | 1                                                                                 |
| 最大内存容量 | 6 GB（2 GB + 4 GB）                                                                 |
| 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

|          |                                                                                                                                                         |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 硬盘位      | 4                                                                                                                                                       |
| M.2 硬盘插槽 | 2 (NVMe)                                                                                                                                                |
| 硬盘类型     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3.5" SATA HDD</li> <li>• 2.5" SATA SSD</li> <li>• M.2 2280 NVMe SSD</li> </ul>                                 |
| 热插拔硬盘    | 是                                                                                                                                                       |
| 备注       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• M.2 SSD 插槽不支持热插拔功能。</li> <li>• 必须使用兼容硬盘。购买硬盘前请查阅我们的<a href="#">兼容性列表</a>。更多详情请参阅<a href="#">本文</a>。</li> </ul> |

## 外部端口

|                  |   |
|------------------|---|
| RJ-45 1GbE 网口    | 1 |
| RJ-45 2.5GbE 网口  | 1 |
| USB 3.2 Gen 1 接口 | 2 |

## 外观

|                |                          |
|----------------|--------------------------|
| 尺寸 (高 x 宽 x 深) | 166 mm x 199 mm x 223 mm |
| 重量             | 2.18 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% ~ 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                          | 108 TB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 最大内部存储空间数量                          | 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| SSD 读写缓存 ( <a href="#">缓存大小说明</a> ) | 是                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 支持的 RAID 类型                         | Synology Hybrid RAID, Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10                                                                                                                                                                                                                                               |
| 注意事项                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>每个内部存储空间（可由多个硬盘组成）最大可扩展至 108TB。</li> <li>实际最大存储池和存储空间的大小取决于所用硬盘的容量、可用硬盘槽数量以及 RAID 配置。</li> <li>每个存储空间的可用容量会低于最大存储空间大小，并受文件系统及系统元数据存储量影响。</li> <li>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。<a href="#">了解更多</a></li> </ul> |

| 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 |
| SMB 最大连接数（基于 FSCT）    | 10                                |
| 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    | 512 |
| 最大本地群组数      | 128 |
| 最大共享文件夹数     | 128 |
| 最大共享文件夹同步任务数 | 4   |

## 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）

| 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 |
| 注意事项   | 有关支持的浏览器版本的最新列表, 请查阅 <a href="#">DSM 技术规格</a> 。                                                                                                                                                 |

## 套件与应用程序

| Synology AI Console                              |   |
|--------------------------------------------------|---|
| 通过灵活配置实现 AI 模型整合、用户访问控制、数据隐私、使用策略和资源分配的集中式 AI 管理 |   |
| 第三方 AI 模型整合                                      | v |

| 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                                                          | 20                                                                                |
| 最大托管文件数                                                        | 500,000 (适用于由 <a href="#">Synology Drive</a> 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、归档文件压缩/解压、特定用户/群组带宽控制、创建共享链接及传输日志 |  |

### SAN Manager

|                        |   |
|------------------------|---|
| 最大 iSCSI Target 数量     | 2 |
| 最大 LUN 数量              | 4 |
| LUN 克隆/快照, Windows ODX | 是 |

### Virtual Machine Manager

|                                           |                            |
|-------------------------------------------|----------------------------|
| 推荐虚拟机实例数                                  | 2 ( <a href="#">了解更多</a> ) |
| 推荐 Virtual DSM 数量 ( <a href="#">需授权</a> ) | 2 (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 | 128   |
| 系统快照最大数量      | 1,024 |

### 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 | 20 |
|-------|----|

### 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 ( <a href="#">如需更多帐户需购买许可证</a> ) |
| 最大用户数     | 20                                 |

## Surveillance Station

|                             |                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 默认授权数                       | 2 (如需添加摄像机需购买授权)                                                                                                                                                 |
| 建议最大 IP 摄像机数量及总 FPS (H.264) | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1080p: 40 路, 800 FPS</li> <li>• 3M: 35 路, 350 FPS</li> <li>• 5M: 28 路, 280 FPS</li> <li>• 4K: 17 路, 170 FPS</li> </ul>  |
| 建议最大 IP 摄像机数量及总 FPS (H.265) | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1080p: 40 路, 1200 FPS</li> <li>• 3M: 40 路, 600 FPS</li> <li>• 5M: 40 路, 480 FPS</li> <li>• 4K: 20 路, 200 FPS</li> </ul> |

## 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 non-ECC SODIMM: [D4NS01-4G](#)
- 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](#)

## 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所载的购买日期起算。[\(了解更多\)](#)
- [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.