



DiskStation

DS1520+



具有 SSD 缓存加速功能的可扩展容量的 NAS

Synology DiskStation DS1520+ 是一款理想的网络连接存储解决方案，适合于小型办公室和 IT 爱好者。两个内置 M.2 SSD 插槽和 Synology SSD 缓存技术可让您提升系统 I/O 和应用程序性能。DS1520+ 采用可扩展存储设计，使您可以从小规模开始，并随着数据增长，使用 Synology DX517 扩充存储容量¹。

优势

- **加速应用程序性能**
性能平均提升 19.8%，可实现照片索引和其他计算密集型操作，并且可缩短数据库响应时间²
- **借助 SSD 缓存达到卓越性能和容量**
通过内置 M.2 2280 NVMe SSD 插槽，无需占用存储硬盘插槽即可实现缓存加速
- **轻松扩充存储**
可灵活扩充到多达 15 个硬盘，以便随着需求增长而增加存储容量
- **增强协作和生产力**
构建具有精密控制的本地多用户协作环境
- **在快照中保护和还原数据**
使用 Snapshot Replication 备份关键数据并减少恢复时间目标 (RTO)
- **准备好进行虚拟化**
可在 Synology NAS 上设置并运行主流虚拟机
- **通过全天候监控来保护实物资产**
功能丰富的 Surveillance Station 配备简单易用的管理工具

简化数据管理体验

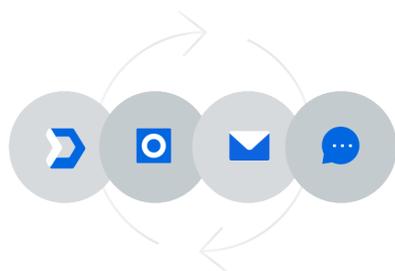
Synology DS1520+ 是一款功能强大的 5 槽式桌面 NAS，可为您提供快速顺畅的数据管理体验。DS1520+ 采用四个支持网络故障转移的 1GbE LAN 网口，可提供每秒 **451.28** 的连续读取和每秒 **451.18 MB** 的连续写入吞吐量，并启用了 Link Aggregation³。DS1520+ 还支持计算密集型应用程序，与前代产品相比，将 **Synology Drive** 和 **Moments** 的速度平均提高 19.8%²，并将 **Web PHP 响应效率** 提升约 126%，使数据管理简单且高效。

DS1520+ 配备两个内置 **M.2 SSD 插槽**，采用 **Synology SSD 缓存技术**。与旋转型硬盘相比，可将随机 IO 响应速度提升 20 倍，而无需占用前硬盘插槽。可以使用两台 Synology DX517 再添加多达 15 个硬盘，以获得更高存储容量¹。

本地协作和同步解决方案

DS1520+ 配有 **Synology 协作套件**，是一款高效办公和文件共享解决方案，可为团队协作提供支持，同时利用私有云的优势来完全控制数据并防止数据泄露（借助 HTTPS 支持、内置防火墙以及多个 IP 和帐户入侵自动封锁机制）。

- **Synology Drive** 通过网络门户和桌面应用程序在 Windows[®]、macOS[®] 和 Linux[®] 平台间实现数据同步和备份。智能版本控制可保存历史版本，同时尽可能减少存储空间使用量，并支持按需数据还原。
- **Synology Office** 包含文档、电子表格和幻灯片。其在线编辑环境使多个用户可以同时编辑、评论和共享公司数据，而无需额外的许可证费用。
- **Synology MailPlus** 是一款可靠的邮件服务器，可通过直观的网页式客户端进行访问，帮助用户管理电子邮件和提高工作效率。MailPlus 支持在 High-Availability 集群中进行部署。
- **Synology Chat** 借助强大的功能（包括消息加密、锁定、转发、提醒和计划）来实现即时会话并优化团队通信。



Synology 协作套件

一款强大且安全的私有云解决方案，可让团队随时随地进行协作、同步文件以及与他人通信。



下一代文件系统

Btrfs 是一种现代化文件系统，旨在通过元数据镜像、文件自我修复和快速快照复制来保护数据完整性。

使用 Btrfs 建立强大的存储基础

DS1520+ 采用经 Synology 优化的 **Btrfs 文件系统**，为您提供高可靠性和高性能。Btrfs 支持先进的存储技术，可满足现代企业的需求：

- **先进快照技术**为共享文件夹和 LUN 提供定时、即时的数据保护。
- **文件和文件夹层级数据还原**可为希望仅还原特定文件或文件夹的用户提供更大的灵活性。
- **共享文件夹和用户配额系统十分灵活**，可提供对所有用户帐户和共享文件夹的全面配额控制能力。
- **文件自我修复**使Btrfs文件系统可以使用镜像元数据自动检测损坏的文件，并使用 RAID 配置恢复损坏的数据。
- **内联压缩**在将数据写入硬盘之前对数据进行压缩，以优化存储使用并减少针对硬盘的写入命令。



Synology 备份套件

一款集成且无许可证的集中化备份解决方案，可保护您的所有数据。

完整备份套件

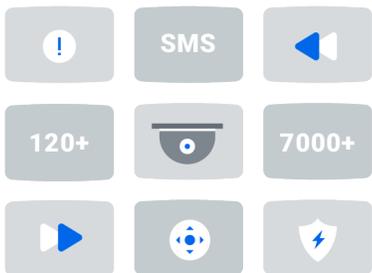
DS1520+ 为用户提供一系列适用于云和物理本地环境的备份解决方案。可轻而易举地备份和还原数据，并且在兼容的 NAS 型号上完全无需许可证：

- 备份云数据：**Cloud Sync** 使用户可以在本地 Synology NAS 与其他云服务之间无缝备份或同步数据。
- 备份计算机和服务器：**Synology Drive Client** 对您的 Windows®、macOS® 和 Linux® 桌面设备进行备份，以保护重要的计算机文件。
- 备份 Synology NAS：**Hyper Backup** 为 NAS 的备份提供各种目的地，包括本地和云。



虚拟化功能完备的平台

Synology 的本机 hypervisor (Virtual Machine Manager) 让您在 DS1520+ 上管理多台虚拟机，并在 Synology NAS 上运行 Windows®、Linux® 和 Virtual DSM 应用程序。



不间断防护

通过 Synology 可靠而直观的安全解决方案保护您的家庭和办公室。Surveillance Station 将智能监控和视频监控管理工具相结合，保护您的重要资产。

运行并保护虚拟机

Synology Virtual Machine Manager (VMM) 是一款直观的 hypervisor 应用程序，可让用户轻松设置虚拟机并运行操作系统，包括 **Windows®**、**Linux®** 和 **Virtual DSM**。借助 VMM，用户可以使用多个 Synology 系统构建集群环境，同时保持灵活性以在线扩充和迁移虚拟机，从而实现负载平衡和资源分配。灾难恢复功能（包括即时快照、复制、克隆、还原和故障转移）可帮助您完整保护每台虚拟机并保护您的数字资产，无需额外成本。

通过 **VMM Pro** 许可证可以访问各种先进功能（包括远程复制、远程存储迁移、high availability 和实时迁移），从而帮助用户尽可能地降低服务停机风险并尽可能灵活地管理 IT 资源。

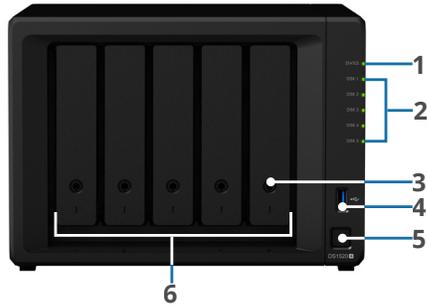
自动视频监控系统

借助 Synology Surveillance Station，DS1520+ 可用作功能全面的视频监控系统。只需添加网络连接摄像机，您便可以监控其实时图像、播放录制文件以及立即接收即时事件警报⁴。

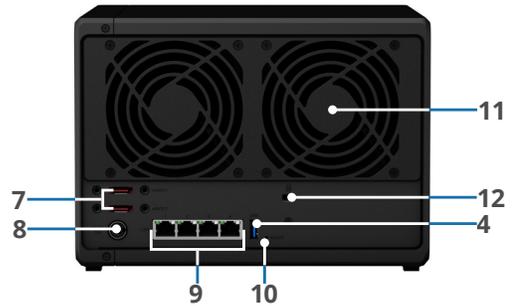
- **可与7,300多台网络摄像机配合使用**：选择适合您的要求和预算的兼容型号，或使用 LiveCam 应用程序将旧智能手机转变为网络摄像机。
- **无订阅费**：与需要每月云存储订阅的监控摄像机不同，您的所有录制文件都存储在 DS1520+ 上，完全处于您的控制之下。
- **远程监控和控制**：随时随地从网页浏览器、桌面客户端或 DScam 移动应用程序访问监控系统。
- **自动化和通知**：设置规则以在发生预定义事件时触发特定操作，例如检测到动作时自动拍摄快照。通过电子邮件、短信或推送通知来接收通知，以便您可以及时进行干预。

硬件概述

前面板



背面板



1	状态指示灯	2	硬盘状态指示灯	3	硬盘托盘锁	4	USB 3.0 端口
5	电源按钮和指示灯	6	硬盘托盘	7	eSATA 端口	8	电源端口
9	1GbE RJ-45 端口	10	重置按钮	11	系统风扇	12	Kensington 安全插槽

技术规格

硬件

CPU	Intel Celeron J4125 四核 2.0 GHz · 睿频加速高达 2.7 GHz
硬件加密引擎	有 (AES-NI)
内存	8 GB DDR4 非 ECC (4 GB 板载内存和 4 GB SO-DIMM)
兼容硬盘类型	<ul style="list-style-type: none">• 5 x 3.5 吋或 2.5 吋 SATA HDD/SSD (不含硬盘)• 2 x M.2 2280 NVMe SSD (不含硬盘)
热插拔硬盘	是
外接端口	<ul style="list-style-type: none">• 2 x USB 3.0• 2 x eSATA
大小 (高 x 宽 x 深)	166 x 230 x 223 毫米
重量	2.62 千克
LAN 网口	4 x 1GbE RJ-45
网络唤醒 (Wake on LAN/WAN)	是
定时开/关机	是
系统风扇	2 (92 x 92 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
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)
相对湿度	5% 至 95% RH
工作高度上限	5,000 米 (16,400 英尺)

常规 DSM 规格

网络协议	SMB、AFP、NFS、FTP、WebDAV、CalDAV、iSCSI、Telnet、SSH、SNMP、VPN (PPTP、OpenVPN™、L2TP)
文件系统	<ul style="list-style-type: none">内部：Btrfs、ext4外部：Btrfs、ext4、ext3、FAT32、NTFS、HFS+、exFAT⁵
支持的 RAID 类型	Synology Hybrid RAID (SHR)、Basic、JBOD、RAID 0、RAID 1、RAID 5、RAID 6、RAID 10
存储空间管理	<ul style="list-style-type: none">单个存储空间大小上限：108 TB系统快照数量上限：65,536⁶内部存储空间数量上限：64
SSD 缓存	<ul style="list-style-type: none">支持读写缓存支持 M.2 NVMe SSD
文件共享功能	<ul style="list-style-type: none">本地用户帐户数上限：2,048本地群组数量上限：256共享文件夹数量上限：512SMB/NFS/AFP/FTP 并发连接数量上限：2,000
权限	Windows 访问控制列表 (ACL)、应用程序权限
目录服务	Windows® AD 集成：域用户可通过 SMB/NFS/AFP/FTP/File Station 登录 · LDAP 集成
虚拟化	VMware vSphere® 6.5、Microsoft Hyper-V®、Citrix®、OpenStack®
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、HTTPS (可定制加密套件)
支持的客户端	Windows 7 或以上版本、macOS® 10.12 或以上版本
支持的浏览器	Chrome®、Firefox®、Edge®、Internet Explorer® 10 及以上版本、Safari® 10 及以上版本；Safari (iOS 10 及以上版本)、平板电脑版 Chrome (Android™ 6.0 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, ภาษาไทย, 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	
Synology Drive	提供通用门户以便跨各种平台同步文件，包括 Windows、macOS、Linux、Android 和 iOS。内置通用门户可让您随时随地访问数据。 <ul style="list-style-type: none">托管文件数量上限：500,000计算机客户端同时连接数量上限：350
File Station	虚拟硬盘、远程文件夹、Windows ACL Editor、压缩/解压缩归档文件、特定用户或群组的带宽控制、创建共享链接、传输日志
FTP 服务器	TCP 连接带宽控制、自定义 FTP 被动端口范围、匿名 FTP、FTP SSL/TLS 和 SFTP 协议、支持 TFTP 和 PXE 网络启动、传输日志
Presto File Server ⁷	借助独有的 SITA 技术，通过 WAN 在 Synology NAS 与桌面之间进行高速数据传输
Cloud Sync	与公有云存储供应商的单向或双向同步，这些供应商包括 Alibaba Cloud OSS、Amazon S3 兼容存储、Backblaze B2、百度云、Box、Dropbox、Google Cloud Storage、Google Drive、hubiC、MegaDisk、Microsoft OneDrive、OpenStack Swift 兼容存储、腾讯 COS、WebDAV Server、Yandex Disk
Universal Search	提供应用程序和文件的全局搜索功能
iSCSI 存储和虚拟化	
iSCSI Manager	<ul style="list-style-type: none">iSCSI target 数量上限：128iSCSI LUN 数量上限：256支持 iSCSI LUN 克隆/快照
Virtual Machine Manager	在 Synology NAS 上部署和运行各种虚拟机，包括 Windows、Linux 或 Virtual DSM
数据保护和备份解决方案	
Hyper Backup	支持本地备份、网络备份以及将数据备份到公有云
备份工具	DSM 配置备份、macOS Time Machine 支持、Synology Drive Client 桌面应用程序 共享文件夹同步 - 任务数量上限：32
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none">共享文件夹快照数量上限：1,024复制数量上限：32
Synology High Availability	通过将两个相同的 NAS 设置成一个 high-availability 集群来减少服务停机时间
Active Backup for G Suite	支持 G Suite “我的云端硬盘”和“团队云端硬盘”备份和还原

Active Backup for Office 365	支持 Office 365 OneDrive for Business、邮件、联系人和日历备份和还原
Active Backup for Business	专为异构企业 IT 环境而设计的一体化备份解决方案，使 IT admin 可以在一个集中化控制台上远程管理和监控计算机、服务器和虚拟机上的保护
工作效率和协作	
协作工具	通过即时消息服务 Chat、在线编辑器 Office 和计划助理 Calendar 进行协作 <ul style="list-style-type: none"> • Chat 用户数量上限：1,500 • Office 用户数量上限：1,200 • Calendar：支持 CalDAV，可通过移动设备访问
Note Station	采用富文本便签组织格式和版本控制、加密、共享、媒体嵌入和附件功能
Synology MailPlus Server	安全、可靠、专用型邮件解决方案，采用 high-availability、负载均衡、安全和过滤设计（包括 5 个免费邮件帐户许可证，如需更多帐户，需购买额外许可证）
Synology MailPlus	MailPlus Server 的直观网络邮件界面；可自定义的邮件标签、过滤器和用户界面
多媒体	
Moments	通过脸部和主题识别、照片编辑和共享功能、相似照片检测、自动编辑功能（如颜色修正和角度调整）以及精彩照片的 AI 选择，来支持智能 AI 相册。可在 iOS 和 Android 设备上使用移动应用程序
其他套件	Video Station、Photo Station、Audio Station、iTunes® Server
监控	
Surveillance Station	网络摄像机数上限：40（总计 1,200 FPS、720p、H.264）（包括两个免费的摄像机许可证；如需更多许可证，需要购买额外许可证）
一体化服务器	
Synology Directory Server	提供灵活且兼具成本效益的域控制器解决方案
Central Management System	提供一个界面来管理和监控多个 Synology NAS
VPN Server	连接数上限：30，支持的 VPN 协议：PPTP、OpenVPN™、L2TP/IPSec
Mail Server	支持的 Mail Server 协议：POP3、SMTP、IMAP、支持 LDAP/AD 帐户
Mail Station	Mail Server 的网络邮件界面，可接收来自多个 POP3 邮箱的电子邮件，可自定义的 SMTP 服务器
Web Station	支持虚拟主机（多达 30 个网站）、PHP/MariaDB*、第三方应用程序
其他套件	DNS Server、RADIUS Server、日志中心
其他	
Storage Analyzer	存储空间和配额使用率、文件总大小、基于过去使用情况的存储空间使用率及趋势状况、共享文件夹大小、大型文件、近期修改的文件、很久未访问的文件
Antivirus Essential	完整系统扫描、计划扫描、自定义白名单、自动更新病毒定义
iOS/Android™ 应用程序	Synology Drive、Synology MailPlus、Synology Chat、Synology LiveCam、Moments、DS audio、DS photo、DS video、DS cam、DS file、群晖管家、DS note
其他套件	套件中心提供的其他第 3 方套件
环境与包装	
环境安全	符合 RoHS 标准
包装内容	<ul style="list-style-type: none"> • DS1520+ 主机 x 1 • 快速安装指南 x 1 • 配件包 x 1 • 交流电源适配器 x 1 • 交流电源线 x 1 • RJ-45 LAN x 2
选配附件⁸	<ul style="list-style-type: none"> • 扩充设备：DX517 • M.2 2280 NVMe SSD：SNV3400 • 2.5 吋 SATA SSD：SAT5200 • VisualStation：VS960HD/VS360HD • 监控设备许可证套件 • Synology MailPlus 许可证套件 • Virtual DSM 许可证套件
保修期	3 年 ⁹

*型号规格如有变更，恕不另行通知。欲了解新的信息，请访问 www.synology.com。

1. DS1520+ 可搭配两台 Synology 扩充设备 DX517（需另行选购）。

- 性能数据在 Synology 实验室中测得，是基于 DS1520+ 相对于其前代产品的平均改进百分比。测试项目包括 Synology Drive 中的文件索引和 Moments 中的照片索引。
- 性能数据可能根据环境、使用情况和配置而有所不同。
- 根据使用情形，可能需要购买许可证。若要了解更多信息，请访问 https://www.synology.com/products/Device_License_Pack
- exFAT Access 可从套件中心另行购买。
- 系统快照包括 iSCSI Manager、Snapshot Replication 和 Virtual Machine Manager 拍摄的快照。这些套件的可用性因型号而异。
- Presto File Server 许可证可从套件中心另行购买。
- 请访问 www.synology.com/compatibility 以了解新的选配附件列表。
- EW201 可选择享受为期 2 年的延长保修期附加服务，使保修期延长到 5 年。请访问 https://www.synology.com/products/Extended_Warranty 了解更多相关信息。保修期从购买收据上注明的购买日期开始。要了解更多信息，请访问 <https://www.synology.com/company/legal/warranty>。

SYNOLOGY INC.

版权所有 © 2020, Synology Inc. 保留一切权利。Synology 及 Synology 标志是 Synology Inc. 的注册商标或商标。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。

DS1520+-2020-CHS-REV001