

DiskStation

DS1019+



Synology DiskStation DS1019+ 是一种专为小型办公室和专业家庭用户设计的 5 槽式 NAS。凭借各种内置应用程序，DS1019+ 可轻松满足您的各种办公要求，包括协作、文件共享、数据备份和还原，甚至已为虚拟化部署做好准备。其 4K 视频转码功能还使它十分适合于串流和共享高清视频集。DS1019+ 享有 Synology 3 年有限保修服务。

适用于小型办公室的可扩展多功能存储服务器

DS1019+ 是一款 5 槽式桌面网络连接存储，具有卓越的性能和可扩展性，十分适合于小型办公室和 IT 爱好者。借助支持 NVMe SSD 缓存的两个 M.2 SSD 插槽，可为 I/O 密集型应用程序显著减少 I/O 延迟并提高系统性能。DS1019+ 还配备可扩展存储，可以在连接到一个 DX517³ 时扩展到多达 10 个硬盘，从而通过尽可能少的工作轻松满足高容量需求。

DS1019+ 采用四核处理器、8GB 内存（预先安装了两个 4GB 内存模块）和 AES-NI 加密引擎，可提供每秒 225 MB 以上的读取和写入连续传输性能¹。DS1019+ 内置各种应用程序和先进的数据保护技术，可用作家庭或办公室的一体化服务器。

4K 高清多媒体库

DS1019+ 可同时对多达 2 个通道的 H.264/H.265 4K 视频进行实时转码，支持新多媒体格式和内容。利用 Video Station，您可基于媒体信息来组织个人数字视频库，观看 4K 高清电影和影片。Audio Station 内置了网络广播电台功能且支持无损音频格式，可通过 DLNA 和 AirPlay® 兼容设备播放音乐。Photo Station 设计直观，专业摄影师能够轻松地将照片按自定义类别或智能相册进行分类组织，只需单击几下即可将其分享到社交网站。Synology Moments 是面向个人和家庭使用而设计的全新照片解决方案，承诺提供移动照片备份、照片共享、图像识别、相似照片检测、自动编辑功能（颜色修正和角度调整）以及精彩照片的 AI 选择，从而为用户提供现代化

优势

- 可扩展 5 槽式桌面 NAS 具有出色的性能，是小型办公室和 IT 爱好者的理想选择
- 具备 AES-NI 加密引擎的四核 CPU，可提供每秒 225 MB 以上的读取和写入通量，即使数据进行加密也是如此¹
- 装有两个 4GB DDR3L 内存模块，总共提供 8GB 内存容量
- 内置两个 M.2 NVMe SSD 插槽，支持系统缓存
- 有两个 1GbE (RJ-45) 端口，支持故障转移和 Link Aggregation
- 动态双通道 H.264/H.265 4K 视频转码²
- 可在连接到一个扩充设备 DX517 时扩展到 10 个硬盘³
- 支持 Virtual Machine Manager，以便在隔离沙盒中运行轻型虚拟机实例

浏览体验。

强大的协作解决方案

使用 Synology NAS 上的协作套件构建私有云，以便增强团队合作并提高工作效率。

- **Synology Drive**使您可以通过统一门户访问 Synology NAS 上的数据和文件，并允许进行跨平台同步以便让您可随时随地访问数据。还可以安装在线编辑器 **Synology Office**，在文档、电子表格和幻灯片上与其他人进行协作。
- **Synology MailPlus** 可让企业设置支持 high-availability 设计的可靠的私有邮件服务器，并为员工提供直观的网页式客户端来管理电子邮件和提高工作效率。
- **Synology Calendar** 使您可以管理团队计划，并轻松地安排日常任务。事件信息还可以同步到 CalDAV 客户端，可让您随时随地检查计划。
- **Synology Chat** 是一款网页式应用程序，可让您即时、安全地启动会话，并通过强大的信息管理和互动功能来优化公司的内部通信。

出色的备份解决方案

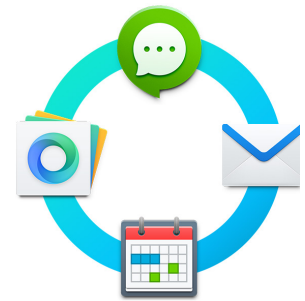
DS1019+ 整合了各种备份应用程序，以便通过直观的用户界面和耐用的存储技术来保护您在任何设备上的重要数据。

- 桌面备份：**Cloud Station Backup** 可保护计算机、Mac 和其他桌面设备。DS1019+ 还与 Time Machine 兼容，可让您轻松将 Mac 备份到 Synology NAS。
- NAS 备份：**Hyper Backup** 可将数据全面备份到本地共享文件夹、外部设备、其他 Synology NAS、rsync 服务器或公有云服务，以确保数据安全。
- 服务器/VMware 备份：**Active Backup for Business** 可集中管理 VMware 虚拟机、Windows 计算机、服务器和 rsync/SMB 文件服务器的备份任务。快速且可靠的恢复选项可确保正在运行的服务、虚拟机和文件可以立即恢复。
- SaaS 备份：**Active Backup for Office 365/G Suite** 是一种具有集中化仪表板的本地备份解决方案，适用于公有云，通过单实例和块级重复数据删除技术来优化存储效率。

Virtual Machine Manager

DS1019+ 的设计以虚拟化为考量。**Virtual Machine Manager** 可让您在沙盒中测试新软件、隔离客户的机器以及提高服务器的灵活性。

- **Virtual DSM** 提供与 **DiskStation Manager** 同样直观的体验，是拥有强大功能的可靠存储解决方案。
- 支持各种操作系统，只需几个步骤，即可在 Synology NAS 上运行 **Windows**、**Linux** 和 **Virtual DSM**。
- 虚拟机快照是 Virtual Machine Manager 提供了一种快照技术，可让您在几秒内很好地克隆和还原虚拟机。
- 实时迁移使您可以将 Virtual DSM 实例从一个 Synology NAS 无缝迁移到另一个 Synology NAS。
- 灵活的 IT 资源管理可让您在多台虚拟机之间分配硬件资源，如运算能力、存储空间和网络接口。
- 多租户环境使您可以为子业务单位或部门创建多个隔离的虚拟机。
- **Synology iSCSI** 存储管理界面简单，全面支持大多数虚拟解决方案，可提升工作效率。



Synology 协作套件

该私有云解决方案既强大，又安全，可用于企业协作及管理，能提供直观有效的管理选项。



Synology Active Backup Suite

无需许可证的集成式现代化备份和即时恢复解决方案，适用于物理、虚拟和云环境中的业务工作负载。



Virtual Machine Manager

Virtual Machine Manager 可执行各种虚拟化解决方案，可让您管理 DS1019+ 上的多个虚拟机，包括 **Windows**、**Linux** 以及 **Virtual DSM**。

硬件概述

正面

Diagram of the front view of the Synology DS224j NAS. Callouts: 1. Status indicator light; 2. Hard drive status indicator lights; 3. Hard drive tray lock; 4. USB 3.0 port; 5. Power button and indicator light; 6. Hard drive tray.

背面

Diagram of the rear view of the Synology DS224j NAS. Callouts: 7. 1GbE RJ-45 port; 8. Reset button; 9. eSATA port; 10. Power port; 11. Fan; 12. Kensington security slot; 13. USB 3.0 port; 14. M.2 NVMe SSD slot (bottom).

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	1GbE RJ-45 端口	8	Reset 按钮
9	eSATA 端口	10	电源端口	11	风扇	12	Kensington 安全插槽
13	USB 3.0 端口	14	M.2 NVMe SSD 插槽 (底部)				

技术规格

硬件	
CPU	Intel Celeron J3455 四核 1.5GHz · 可超频到 2.3GHz
硬件加密引擎	有 (AES-NI)
硬件转码引擎	- 支持的编解码器：H.264 (AVC)、H.265 (HEVC)、MPEG-2、VC-1 - 分辨率上限：4K (4096 x 2160) - 每秒帧数 (FPS) 上限：30
内存	4 GB DDR3L 非 ECC SO-DIMM x 2 (总共提供 8GB 内存容量)
兼容硬盘类型	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	2 x USB 3.0 端口 1 x eSATA 端口
大小 (高 x 宽 x 深)	166 x 230 x 223 毫米
重量	2.54 kg
LAN	2 x Gigabit (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	100V 至 240V 交流电
电流频率	50/60Hz、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	- 内部硬盘：Btrfs、ext4 - 外接硬盘：Btrfs、ext4、ext3、FAT、NTFS、HFS+、exFAT⁴
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	- 单个存储空间大小上限：108TB - 系统快照数量上限：65,536⁵ - 内部存储空间上限：512

SSD 缓存	- 支持读写缓存 - 支持 M.2 NVMe SSD
文件共享功能	- 本地用户帐户数上限：2,048 - 本地群组数上限：256 - 共享文件夹数上限：512 - SMB/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、加密共享文件夹、SMB 加密、SSL/TLS FTP、SFTP、通过 SSH 的 rsync、登录自动封锁、Let's Encrypt 支持、HTTPS (可自定义加密套件)
支持的客户端	Windows 7 和 10、Mac OS X® 10.11 或以上版本
支持的浏览器	Chrome®、Firefox®、Internet Explorer® 10 及以上版本、Safari® 10 及以上版本；Safari (iOS 10 及以上版本)、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

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。 - 托管文件数量上限：500,000 - 计算机客户端同时连接数量上限：450
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/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	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 Drive、Amazon S3 兼容存储、Backblaze B2、百度云、Box、Dropbox、Google Cloud Storage、Google Drive、hubs、MegaDisk、Microsoft OneDrive、OpenStack Swift 兼容存储、腾讯 COS、WebDAV 服务器、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	- iSCSI target 数量上限：128 - iSCSI 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、网络备份和数据备份到公有云
备份工具	DSM 配置备份、macOS Time Machine 支持、Cloud Station Backup 共享文件夹同步 - 任务数量上限：32
Snapshot Replication	- 共享文件夹快照数量上限：1,024 - 复制数量上限：32
High Availability Manager	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 - Chat 用户数量上限：1,500 - Office 用户数量上限：1,800 - 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设定、加密、共享、媒体嵌入和附件功能
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)
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
CMS	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	用于 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 SMTP 服务器
Web Station	虚拟主机（多达 30 个网站）、PHP/MariaDB®、支持第三方应用程序
其他套件	DNS Server、RADIUS Server、日志中心
其它	
存储空间分析器	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、修改频率较大/较多/较少的文件
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、DS audio、DS photo、DS video、DS cam、DS cloud、DS file、群晖管家、DS note、Moments、MailPlus
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	- DS1019+ 主机 x 1 - 快速安装指南 x 1 - 交流电源适配器 x 1 - 配件包 x 1 - RJ-45 网络线 x 2
选配附件	4GB DDR3L-1866 非 ECC SO-DIMM (D3NS1866L-4G) - 扩充设备 DX517 - VisualStation VS360HD、VS960HD - 监控设备许可证套件 - MailPlus 许可证套件 - Virtual DSM 许可证套件
保修期	3 年 ⁷

*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。

- 性能可能根据环境、使用情况和配置而有所不同。
- DS1019+ 可将 4K 视频转码至 1080p 或更低。并发视频转码通道数量上限可能取决于视频编解码器、分辨率、比特率和 FPS。
- DS1019+ 可搭配一台 Synology 扩充设备 DX517（需另外选购）。
- exFAT Access 需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 许可证需从套件中心另行购买。
- 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.

Synology 提供网络附加存储设备、IP 监控解决方案以及网络设备，转变了用户在云时代管理数据、执行监控以及管理网络的方式。Synology 充分利用新技术，旨在帮助用户集中数据存储和备份、随时随地共享文件、实施专业监控解决方案以及采用可靠和实惠的方式管理网络。Synology 致力于提供具前瞻性功能的产品和优良的客户服务。

版权所有 © 2019, 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。

DS1019+-2019-CHS-REV002

总部

台湾新北市 220 板桥区远东路 1 号 9 楼 Synology Inc. 电话：+886 2 2955 1814 传真：+886 2 2955 1884

中国 群晖网络科技（上海）有限公司 中国上海静安区 天目西路 511 号 201 室 邮编 200070	法国 Synology France SARL 102 Terrasse Boieldieu (TOUR W) 92800 Puteaux, France 电话：+33 147 176288	美洲地区 Synology America Corp. 3535 Factoria Blvd SE #200 Bellevue, WA98006, USA 电话：+1 425 818 1587
英国 Synology UK Ltd. Unit 5 Danbury Court, Linford Wood, Milton Keynes, MK14 6PL, United Kingdom	德国 Synology GmbH Grafenberger Allee 125 40237 Düsseldorf, Deutschland 电话：+49 211 9666 9666	日本 Synology Japan Co., Ltd 4F, 3-1-2, Higashikanda, Chiyoda-ku, Tokyo, 101-0031, Japan