

DiskStation

DS1819+



Synology DS1819+ 是一款专为中小型企业设计的 8 槽式 NAS，可提供出色的性能和可扩展性。凭借各种内置应用程序和全面的数据保护技术，DS1819+ 能够满足不同业务需求，同时保护用户的宝贵数字资产。DS1819+ 享有 Synology 的 3 年有限保修服务。¹

性能出色的可扩展存储

DS1819+ 是一台 8 槽式桌面网络连接服务器，具有出色的可扩展性和性能，是高速增长中企业的理想选择。当需要更多存储容量时，可以通过两台扩充设备 **DX517²** 轻松扩展到 18 个硬盘。此外，**M.2 SSD 适配器 M2D18³** 可用于建立 SSD 缓存提升随机 IOPS，而选购的 **10Gb 以太网适配器** 可增大数据传输带宽以满足密集型工作负载需求。

DS1819+ 配备了一个四核处理器和 **4 GB 内存⁴**（可升级到 **32 GB**），在聚合 10Gb 以太网环境下，连续吞吐量可达到**每秒 2,045 MB 以上的读取速度**和**每秒 656 MB 以上的写入速度⁵**。内置的四个 **Gigabit 局域网端口**支持故障转移和 Link Aggregation。DS1819+ 更同时通过多样化的虚拟机认证，可轻松与您现有的虚拟环境一起部署。

Btrfs：下一代存储效率

DS1819+ 引进了 **Btrfs 文件系统**，采用了更先进的存储技术以满足现代企业的管理需求：

- 采用可自定义备份计划的**先进快照技术**可按至少 5 分钟间隔备份共享文件夹，而无需占用大量系统资源。
- **文件和文件夹层级数据还原**极大地方便了那些希望仅还原特定文件或文件夹的用户，节约了他们的时间。
- **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**：Btrfs 文件系统可通过镜像元数据自动检测损坏的文件，并使用支持的 RAID 存储空间（包括 RAID1、5、6 和 10）恢复损坏的数据。
- 为管理员构建的先进 iSCSI 服务可提供高阶 **LUN**，并提供闪电般的快照创建、恢复和克隆。

亮点

- 具备 AES-NI 加密引擎的四核 2.1 GHz CPU
- 预先安装 4 GB DDR4 内存，可扩展到 32 GB⁴
- 卓越的连续吞吐量：读取速度可达每秒 2,045 MB 以上，写入速度可达每秒 656 MB 以上⁵
- 通过选购的 M2D18 适配器卡³，借助 M.2 NVMe/SATA SSD 缓存提升 IOPS 性能
- 四个 Gigabit 局域网端口 (RJ-45)，支持故障转移和 Link Aggregation；选购的 10GbE 附加卡可提供高速数据传输速率
- 可通过两台扩充设备 DX517 扩展到 18 个硬盘来满足高容量需求²
- 适用于部署多样化的虚拟环境，包括 VMware vSphere、Microsoft Hyper-V、Citrix XenServer 和 OpenStack Cinder

出色的备份解决方案

DS1819+ 集成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。DS1819+ 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、虚拟机和文件在需要时立即可用。
- 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。



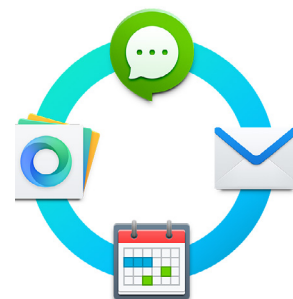
Synology Active Backup Suite

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

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，并支持跨平台同步以便可以随时随地进行数据访问。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** 可让企业设置支持高可用性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** 可让您管理团队计划，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。



Synology 协作套件

功能强大且安全的私有云解决方案，提供直观有效的管理选项，适用于企业协作及管理。

轻松的虚拟化部署

Synology 的 **Virtual Machine Manager** 为 NAS 添加了丰富功能。可在 NAS 上设置和运行各种虚拟机（包括 **Windows**、**Linux** 和 **Virtual DSM**），以便可以在沙盒环境中测试软件的新版本、隔离客户的机器以及提高 DS1819+ 的灵活性，同时降低硬件部署和维护成本。**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。**VMware vSphere™ 6.5 与 VAAI 的集成** 有助于分流存储操作和优化计算效率。**Windows 分流数据传输 (ODX)** 可大幅提升数据传输及迁移速率，支持 **OpenStack Cinder** 则可将您的 Synology NAS 转换为一个块类存储组件。

Virtual Machine Manager

DS1819+ 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** 提供的一种快照技术，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灵活地分配硬件资源，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。



Virtual Machine Manager

Virtual Machine Manager 可执行各种虚拟化解决方案，可让您管理 DS1819+ 上的多个虚拟机，包括 **Windows**、**Linux** 以及 **Virtual DSM**。

操作系统为 Synology DiskStation Manager (DSM)

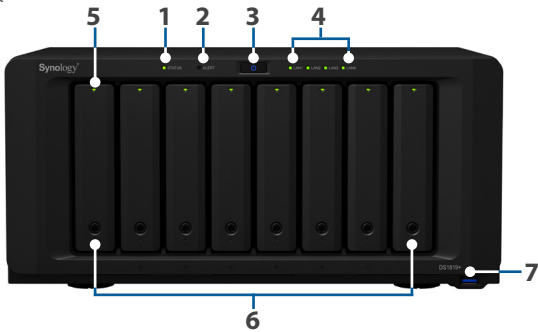
Synology DiskStation Manager (DSM) 是一款专门为每个 Synology NAS 设计的网页界面操作系统。通过直观的多任务用户界面，DSM 提供了类似台式机的简单体验，使得搜索和管理 Synology NAS 变得尽量轻松。

内置**套件中心**可让您下载并安装专为满足您独特需求而设计的各种套件，包括文件备份、虚拟化、工作效率、安全保障和实用程序。

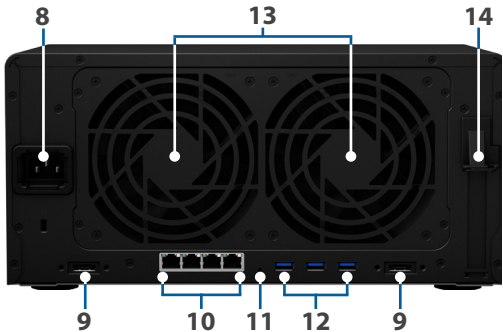
通过所有的内置和附加功能，DSM 可让您完整而精密地控制 DS1819+，从而可尽可能地提高工作效率并充分利用您的数字资产。弹指一挥间即可完成所有操作。

硬件概述

前面板



后面板



1	状态指示灯	2	警报指示灯	3	电源按钮	4	网络指示灯
5	硬盘状态指示灯	6	硬盘托盘	7	USB 3.0 端口	8	电源端口
9	eSATA 端口	10	1GbE RJ-45 端口	11	重置按钮	12	USB 3.0 端口
13	风扇	14	PCIe 扩充插槽				

技术规格

硬件	
CPU	Intel Atom C3538 处理器 (四核 2.1GHz)
硬件加密引擎	是 (AES-NI)
内存	4 GB DDR4 非 ECC SO-DIMM¹ (可通过 16 GB ECC SO-DIMM x 2 扩展到 32 GB)
兼容硬盘类型	• 8 x 3.5 英寸或 2.5 英寸 SATA HDD/SSD (不含硬盘) • 2 x M.2 2280/2260/2242 NVMe/SATA SSD³ (不含硬盘)
热插拔硬盘	是
外接端口	• 4 x USB 3.0 端口 • 2 x eSATA 端口
尺寸 (高 x 宽 x 深)	166 x 343 x 243 毫米
重量	6 千克
局域网	4 x Gigabit (RJ-45)
网络唤醒 (Wake on LAN/WAN)	是
PCIe 3.0 插槽	• 1 x 4-lane x8 插槽 • 支持 10GbE 网卡 • 支持 M.2 NVMe/SATA SSD 适配器卡³
定时开/关机	是
系统风扇	2 (120 x 120 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	3,048 米 (10,000 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：Btrfs、ext4 - 外部：Btrfs、ext4、ext3、FAT、NTFS、HFS+、exFAT®
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：65,536⁷ - 内部存储空间上限：512
SSD 缓存	- 支持读写缓存 - M.2 SSD 支持 (M.2 NVMe/SATA SSD)³
文件共享功能	- 本地用户帐户数量上限：2,048 - 本地群组数量上限：256 - 共享文件夹数量上限：512 - SMB/NFS/AFP/FTP 并发连接数量上限：1,000
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、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：1,000,000 - 计算机客户端同时连接数量上限：550
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、hubiC、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：16
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	通过将两台相同的 NAS 设置成一个高可用性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控制、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，采用高可用性、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以及 iOS 和 Android 移动应用程序支持智能 AI 相册
其他套件	Video Station、Photo Station、Audio Station、iTunes® Server
监控	
Surveillance Station	网络摄像机数量上限：40（总计 1200 FPS，720p，H.264）（包括两个免费的摄像机许可证；如有更多摄像机，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	连接数量上限：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	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
其他	
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、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、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
套件内容	- DS1819+ 主机 x 1 - 快速安装指南 x 1 - 交流电源线 x 1 - 配件包 x 1 - RJ-45 网线 x 2
选配附件	4GB DDR4-2133 非 ECC SO-DIMM (D4NS2133-4G) 16GB DDR4-2133 ECC SO-DIMM (RAMEC2133DDR4SO-16G) - Synology E10G18-T1 / E10G18-T2 / E10G15-F1 / E10G17-F2 10Gbps 以太网适配器 - Synology M2D18 M.2 SSD 适配器卡 - Synology 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 ¹

*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。

- 通过延长保修 Plus 或延长保修可以附加服务的形式提供多达 5 年的保修，这两种为期 2 年的延长保修附加服务在选定地区提供。查看延长保修 EW201 或延长保修 Plus 的可用情况。Synology 认证翻新产品可能适用不同的条款和条件。有关详细信息，请查看相应的产品规格页面，或访问 <https://www.synology.com/company/legal/warranty> 以了解更多信息。
- DS1819+ 支持两台 Synology DX517，单独出售。
- DS1819+ 通过 M2D18 适配器卡（单独出售）支持双 M.2 SSD。
- DS1819+ 配有 4GB DDR4 非 ECC SO-DIMM，可以通过可选的 ECC SO-DIMM 支持高达 32GB 的存储容量。
- 性能数据可能根据环境、使用情况和配置而有所不同。要了解更多信息，请访问 <https://www.synology.com/products/performance>。
- 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。

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，并以可靠且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. 保留所有权利。Synology 及 Synology 标志是 Synology Inc. 的商标或注册商标。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。

DS1819+-2019-CHS-REV004

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,
Suite #200, Bellevue, WA 98006, 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