

DiskStation

DS2419+



Synology DiskStation DS2419+ 是一种专为中小型企业设计的 12 槽式台式 NAS。这款高密度的可扩展 NAS 具备可扩展的存储功能、可升级的内存配置和各种附加卡选件，可满足现代企业对灵活、可靠且高效的存储解决方案的需求。Synology DS2419+ 有 Synology 3 年的有限保修服务。

高密度的可扩展 NAS，可满足企业需求

Synology DS2419+ 采用台式外形规格，是 12 槽式网络连接存储解决方案，适用于需要大量灵活存储容量的中小型企业，但无需将 NAS 放在标准机架中。它十分适合于充当企业的文件服务器、集中化备份目标或星形拓扑备份目标，可提供卓越的性能和质量。

DS2419+ 配备四核处理器和 4GB DDR4 内存（可扩展到 32GB）¹。它在连接到一个 Synology DX1215² 扩充设备时可支持多达 336TB 存储空间。在 10GbE 网络环境中，DS2419+ 提供的连续传输性能为读取速度可达每秒 1,716 MB 以上，写入速度可达每秒 671 MB 以上³。PCIe 3.0 插槽不仅可以安装选购的网络接口卡，还可以在将 M.2 NVMe/SATA SSD 用作缓存的情况下安装 M.2 适配器卡⁴，从而提高随机读/写 IOPS。

轻松的虚拟化环境

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。

Synology 的 Virtual Machine Manager 为 NAS 添加了丰富功能。可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 DS2419+ 的灵活性，同时降低硬件部署和维护成本。

优势

- 高密度的可扩展台式 NAS 可轻松适应要求苛刻的业务需求
- 四核，2.1 GHz CPU（支持 AES-NI）。4GB DDR4 内存，可扩展到 32GB¹
- 性能出色：读取速度每秒 1,716 MB 以上，写入速度每秒 671 MB 以上³
- 可搭配 Synology DX1215 扩充到 336TB²
- 使用选购的 M2D18 适配器卡⁴，通过 M.2 NVMe/SATA SSD 缓存提升 IOPS 性能
- 有四个内置 1GbE (RJ-45) 端口，支持故障转移和 Link Aggregation。选购的 10GbE 附加卡可提供高速数据速率
- 先进 Btrfs 文件系统提供 65,000 个整个系统快照和每个共享文件夹 1,024 个快照
- Synology High Availability (SHA) 能确保服务不中断，并在集群服务器之间无缝转换

出色的备份解决方案

DS2419+ 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 或其他桌面设备。DS2419+ 还与 Time Machine 兼容，从而使您可轻松将 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。

Btrfs：下一代存储效率

DS2419+ 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恢复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 IT 管理员构建的先进的 **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。

稳定性、可用性及 Disaster Recovery 功能

系统可靠性对于所有位置的企业都至关重要。DS2419+ 以全面的可用性和冗余功能对这些问题作出响应：

- **Synology High Availability** 能在发生意外灾害时确保集群服务器之间的无缝转换，从而确保服务维持在线状态。
- **Snapshot Replication** 可提供定时、即时的数据保护能力，从而确保共享文件夹中的业务文档、iSCSI LUN 中的虚拟机或 Docker 化的应用程序数据在发生灾难时仍安全、可用。
- **冗余系统风扇**及支持故障转移的**网络端口**可确保持续服务能力。
- 结合了**无风扇 CPU 散热器**及**被动式散热技术**的高可靠性系统设计可防止出现单点故障。



虚拟化功能完备

Synology DS2419+ 解决方案经过优化和验证，适合各种虚拟化环境。

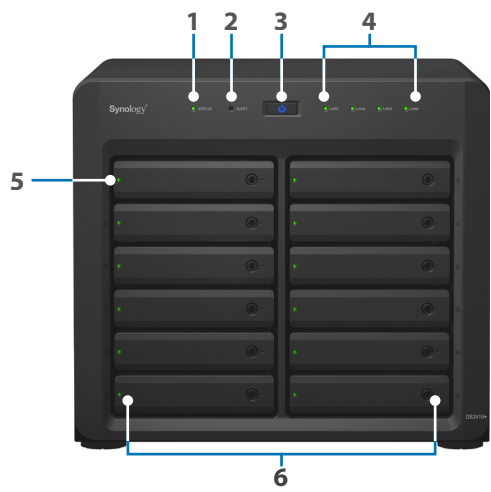


下一代文件系统

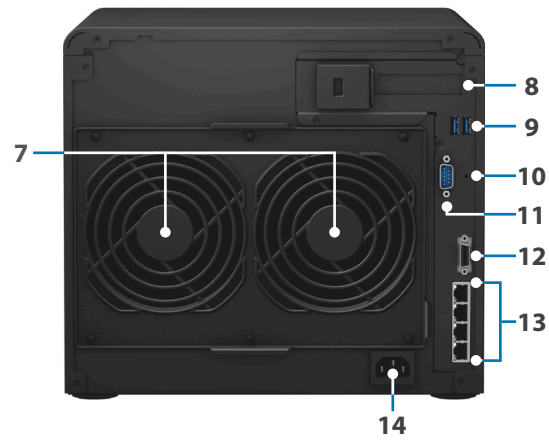
一个现代化文件系统，旨在解决企业存储系统中经常遇到的障碍。通过元数据镜像、自我修复和 Snapshot Replication 来保护数据完整性。

硬件概述

正面



背面



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	风扇	8	PCIe 扩充插槽
9	USB 3.0 端口	10	RESET 按钮	11	控制台端口	12	扩充端口
13	1GbE RJ-45 端口	14	电源端口				

技术规格

硬件

CPU	Intel Atom C3538 处理器 (四核 2.1GHz)
硬件加密引擎	有 (AES-NI)
内存	4 GB DDR4 非 ECC SO-DIMM ¹ (可通过 16 GB ECC SO-DIMM x 2 扩展到 32 GB)
兼容硬盘类型	• 12 x 3.5 吋或 2.5 吋 SATA SSD/HDD (不含硬盘) • 采用 M2D18 适配器卡的 2 x M.2 2280/2260/2242 NVMe/SATA SSD⁴ (不含硬盘)
热插拔硬盘	是
外接端口	• 2 x USB 3.0 端口 • 1 x 扩充端口
大小 (高 x 宽 x 深)	270 x 300 x 340 毫米
重量	9.5 kg
LAN	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 网络接口卡 • 支持 M.2 NVMe/SATA SSD 适配器卡⁴
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	2,000 米 (6,500 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+ 、 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	- 单个存储空间大小上限：108TB - 系统快照数量上限：65,536⁶ - 内部存储空间数量上限：512
SSD 缓存	- 支持读写缓存 - M.2 SSD 支持 (M.2 NVMe/SATA SSD)⁴
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：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、SSL/TLS 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、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 或以上版本) 、 Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, ไทยไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文
界面语言	

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：550 - 计算机客户端同时连接数量上限：1,000,000
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 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 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、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、负载平衡、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、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
包装内容	• DS2419+ 主机 x 1 • 快速安装指南 x 1 • 配件包 x 1 • 交流电源线 x 1 • RJ-45 网络线 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-T2 / E10G18-T1 / E10G17-F2 10Gbps 以太网适配器 • Synology 扩充设备 DX1215 • Synology M2D18 M.2 SSD 适配器卡 • 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 ^a

*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. DS2419+ 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。
2. DS2419+ 支持多台 Synology DX1215，单独出售。
3. 性能可能根据环境、使用情况和配置而有所不同。
4. DS2419+ 通过 M2D18 适配器卡（单独出售）支持双 M.2 SSD。
5. exFAT Access 需从套件中心另行购买。
6. 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。
7. Presto File Server 许可证需从套件中心另行购买。
8. 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。

DS2419+-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 200070 中国上海市静安区天目西路 511 号 辅房 201 室	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 295 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