

# RackStation RS819



Synology RackStation RS819 是采用 1U 外形规格的紧凑型可扩充 4 槽机架式 NAS。RS819 由 Synology DiskStation Manager 提供支持，支持快照技术，为企业提供简单而全面的数据管理、共享、同步和备份解决方案。Synology RS819 有 Synology 3 年的有限保修服务。

## 性能卓越的紧凑型 1U 机架式 NAS

Synology RackStation RS819 是适用于企业的 1U 4 槽机架式网络连接存储解决方案。其紧凑型 12 吋深的机箱设计支持双柱式机架，为服务器部署带来了高度灵活性。

RS819 配备 64 位四核处理器、2 GB DDR4 内存和两个 Gigabit LAN 端口，连续读取和写入吞吐量速度分别可达每秒 225 MB 以上和每秒 169 MB 以上<sup>1</sup>。RS819 以每秒 224 MB 以上的读取速度和每秒 152 MB 以上的写入速度进行出色的加密数据传输，使其成为适用于多个用户的高效共享存储，同时可确保宝贵数据的安全并远离潜在威胁。

当连接到一个 Synology 扩充设备 RX418<sup>2</sup> 时，RS819 还可提供多达 8 个硬盘的存储可扩展性。可以轻松扩展存储容量。

## 跨平台文件共享及数据同步

Synology RS819 支持完整的网络协议，确保在 Windows、Mac® 和 Linux® 平台之间能够无缝共享文件。RS819 具有 Windows AD 及 LDAP 整合功能，用户无须创建相同的用户帐户即可轻松快速地融入现有的任何网络环境。Cloud Sync 则可将您的 Dropbox、Google™ Drive、Microsoft OneDrive、百度、Box 存储与工作场所的 RackStation 同步。Synology Drive 可让您跨 Windows、macOS、Linux 和移动设备同步文件，轻松让文件保持在较新状态。RS819 将无缝文件共享功能与高安全性级别（包括 HTTPS 支持、内置防火墙及多种针对 IP 和帐户入侵的自动封锁机制）结合在一起。

## 优势

- 适用于企业的可扩充 4 颗硬盘 1U 机架式 NAS
- 64 位四核 1.4GHz 处理器
- 紧凑型机箱设计，深度小于 12 吋
- 加密性能：每秒 224 MB 以上的读取速度及每秒 152 MB 以上的写入速度<sup>1</sup>
- 支持双 1GbE 网络故障转移和 Link Aggregation
- 先进 Btrfs 文件系统提供 4,096 个整个系统快照和每个共享文件夹 256 个快照
- 通过 Synology RX418 可扩展到多达 8 颗硬盘<sup>2</sup>

## Btrfs：下一代存储效率

RS819 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。
- Synology Drive 支持文件版本功能，与 ext4 文件系统相比，只需一半的存储空间。
- 基于 Btrfs 存储空间的高级 iSCSI LUN 可提供闪电般的快照创建、恢复和克隆。

## 为备份提供轻松解决方案

Synology Hyper Backup 提供具有块级增量备份和跨版本重复数据删除功能的多版本备份。可优化存储利用率，允许将数据备份到多个目的地，如本地共享文件夹、外接硬盘、网络共享文件夹、rsync 服务器和公有云服务。

## 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、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 RS819，帮助您尽可能地提高工作效率并充分利用您的数字资产。您只需轻松单击鼠标即可全部达成。

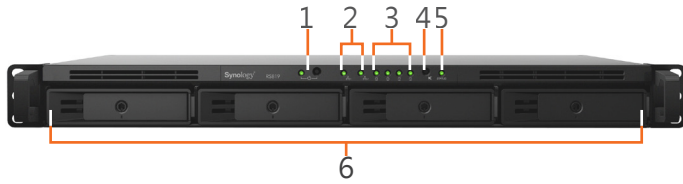


### 下一代文件系统

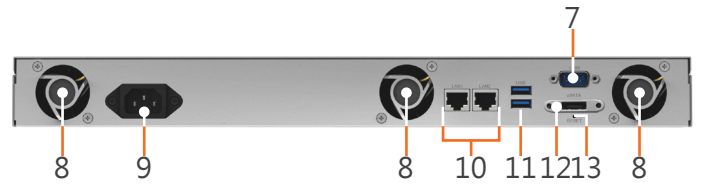
一个现代化文件系统，旨在解决企业存储系统中经常遇到的障碍，从而通过元数据镜像、自我修复和 snapshot replication 保护数据完整性。

## 硬件概述

### 前面板



### 后面板



1 电源按钮和指示灯	2 网络指示灯	3 硬盘状态指示灯	4 静音关闭按钮
5 状态指示灯	6 硬盘托盘	7 控制台端口	8 风扇
9 电源端口	10 1GbE RJ-45 端口	11 USB 3.0 端口	12 eSATA 端口
13 重置按钮			

## 技术规格

### 硬件

CPU	Realtek RTD1296 四核 1.4GHz
硬件加密引擎	有
内存	2 GB DDR4
兼容硬盘类型	4 x 3.5 吋或 2.5 吋 SATA SSD/HDD (不含硬盘)
热插拔硬盘	是
外接端口	<ul style="list-style-type: none"><li>2 x USB 3.0 端口</li><li>1 x eSATA 端口</li></ul>
大小 (高 x 宽 x 深)	<ul style="list-style-type: none"><li>44 x 430.5 x 295.5 毫米</li><li>44 x 478 x 327.5 毫米 (含服务器固定孔)</li></ul>
重量	4.34 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	3 (40 x 40 x 20 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	5°C 至 35°C (40°F 至 95°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"><li>内部硬盘：Btrfs、ext4</li><li>外接硬盘：Btrfs、ext4、ext3、FAT、NTFS、HFS+、exFAT<sup>3</sup></li></ul>
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"><li>单个存储空间大小上限：108TB</li><li>系统快照数量上限：4,096<sup>4</sup></li><li>内部存储空间数量上限：64</li></ul>
文件共享功能	<ul style="list-style-type: none"><li>本地用户帐户数上限：2,048</li><li>本地群组数上限：256</li><li>共享文件夹数上限：256</li><li>SMB/NFS/AFP/FTP 并发连接数量上限：200</li></ul>
权限	Windows 访问控制列表 (ACL)、应用程序权限
目录服务	Windows® AD 整合：域用户可通过 SMB/NFS/AFP/FTP/File Station 登录；LDAP 整合

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 或以上版本、Mac OS X® 10.11 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

<b>文件服务器和同步</b>	
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"> <li>托管文件数量上限：100,000</li> <li>计算机客户端同时连接数量上限：200</li> </ul>
File Station	虚拟硬盘、远程文件夹、Windows ACL 编辑器、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
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

<b>iSCSI 存储</b>	
iSCSI Manager	<ul style="list-style-type: none"> <li>iSCSI target 数量上限：128</li> <li>iSCSI LUN 数量上限：256</li> <li>支持 iSCSI LUN 克隆/快照</li> </ul>

<b>数据保护和备份解决方案</b>	
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：4
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none"> <li>共享文件夹快照数量上限：256</li> <li>复制数量上限：16</li> </ul>

<b>工作效率和协作</b>	
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"> <li>Chat 用户数量上限：500</li> <li>Office 用户数量上限：200</li> <li>Calendar：支持 CalDAV，可通过移动设备访问</li> </ul>
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

<b>多媒体</b>	
Moments	支持智能 AI 相册，具有脸部和主题识别、相似照片检测以及照片编辑和共享功能。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

<b>监控</b>	
Surveillance Station	网络摄像机数上限：30 (总计 900 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)

<b>一体化服务器</b>	
VPN Server	连接数上限：20，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

<b>其它</b>	
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
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"><li>• RS819 主机 x 1</li><li>• 快速安装指南 x 1</li><li>• 配件包 x 1</li><li>• 交流电源线 x 1</li></ul>
选配附件	<ul style="list-style-type: none"><li>• Synology 扩充设备 RX418</li><li>• VisualStation VS360HD、VS960HD</li><li>• 监控设备许可证套件</li><li>• 机架套件 RKM114-固定式机架套件/RKS1317-滑动式机架套件</li></ul>
保修期	3 年 <sup>5</sup>

\*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](http://www.synology.com)。

1. 性能可能根据环境、使用情况和配置而有所不同。
2. RS819 可搭配一台 Synology 扩充设备 RX418 (需另外选购)。
3. exFAT Access 需从套件中心另行购买。
4. 系统快照包括 iSCSI Manager 和 Snapshot Replication 拍摄的快照。这些套件的可用性因型号而异。
5. 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。

RS819-2019-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  
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 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