

RackStation

RS818+/RS818RP+



Synology RackStation RS818+/RS818RP+ 是一种专为中小型企业设计的 1U 4 槽机架式 NAS。RS818+/RS818RP+ 配备四核处理器和 AES-NI 硬件加密引擎，可同时提供高性能和可扩展存储，十分适用于集中数据备份、保护重要资产以及跨不同平台共享文件。Synology RS818+/RS818RP+ 享有 Synology 的 3 年有限保修服务。

高速可扩展存储服务器

Synology RS818+/RS818RP+ 是一种 4 槽式网络连接存储解决方案，配备四核处理器和 2GB DDR3 内存（可扩展到 16GB）。RS818+/RS818RP+ 支持一个可选的 10GbE 附加网络接口卡，在启用 Link Aggregation 时，RS818+/RS818RP+ 可提供较高连续吞吐量性能，读取速度可达每秒 1,099 MB 以上，写入速度可达每秒 401 MB 以上¹。

RS818+/RS818RP+ 连接到一个 Synology RX418 扩充设备²时，可以支持多达 8 个硬盘。可以根据企业需求轻松扩展存储容量。

Btrfs：下一代存储效率

RS818+/RS818RP+ 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：

- 内置数据完整性检查通过数据和元数据总和检查，来检测数据和文件系统的损毁和提高整体稳定性。
- 灵活的共享文件夹/用户配额系统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。
- 先进快照技术及自定义的备份计划可在至少 5 分钟间隔拍摄快照，制作一个共享文件夹的备份，每个共享文件夹至多可达 1,024 个备份而无需占用巨大的存储空间和系统资源。
- 文件或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。
- 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。

优势

- 四核 4 槽式 NAS 支持 AES-NI，可提供每秒 1,099 MB 以上的读取性能和每秒 401 MB 以上的写入性能
- PCIe 插槽可用于可选的 10GbE 附加网络接口卡
- 有四个 1GbE (RJ-45) 端口，支持故障转移和 Link Aggregation
- 2GB DDR3 内存，可扩展到 16GB
- 可通过两个 RX418 扩充设备扩展到 8 个硬盘²
- 冗余电源供应可确保服务不间断（仅适用于 RS818RP+）
- 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

全面的商业应用程序

RS818+/RS818RP+ 配备创新型 Synology DiskStation Manager (DSM) 操作系统，可提供专为小型或成长型企业设计的全套应用程序和功能：

- **Windows® AD 和 LDAP** 支持可轻松地与现有企业目录服务整合。
- **Windows ACL** 支持功能提供精密的访问控制功能及高效的权限设置方式，可让 RS818+/RS818RP+ 无缝适合现有基础架构。
- Internet 的文件访问有了加密的 FTP 服务器及网页界面文件资源管理器 **Synology File Station**，得以简化。支持 HTTPS、防火墙及 IP 自动封锁等功能，可确保 Internet 上的文件共享受到高规格安全等级的保护。
- **应用程序权限**可根据各个人帐户、用户群组或 IP 地址控制对应用程序和套件的访问。
- **MailPlus** 可让贵企业建立安全、可靠、专用型邮件服务器，并为员工提供先进的邮件收发客户端。
- 凭借 **Synology Office**、**Calendar** 和 **Chat**，功能强大的**协作套件**可用来进行安全高效的保密通信和内容整理，让您的企业能够轻松管理和控制。



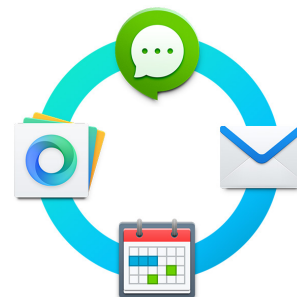
下一代文件系统

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。

虚拟化功能完备

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 RS818+/RS818RP+ 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 变成一个块类存储组件。



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。

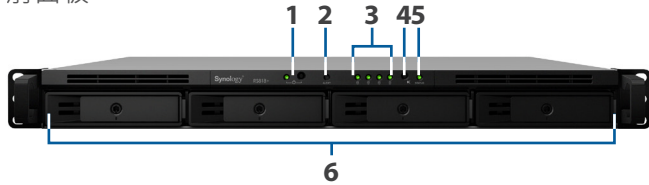
稳定性、可用性及 Disaster Recovery 功能

对于终年倚赖商业服务器的企业而言，系统运行的稳定性非常重要。RS818+/RS818RP+ 通过广泛的可用性和冗余功能来解决这些问题：

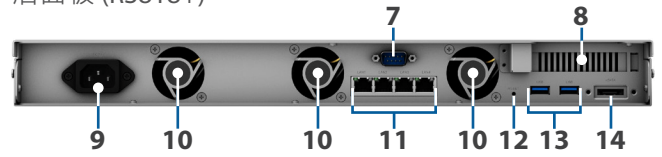
- 当服务器发生故障时，**Synology High Availability** 可确保集群服务器之间的无缝转换，尽量降低对应用程序的影响。
- **冗余的电源**（仅适用于 RS818RP+）、**系统风扇**及支持故障移转的**网络端口**可确保系统在故障的情况下尽可能继续提供服务。
- 结合了**无风扇 CPU 散热器**及被动式散热技术的高可靠性系统设计，可防止出现单点故障。

硬件概述

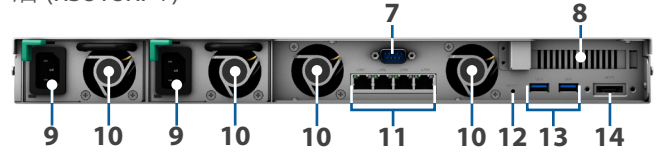
前面板



后面板 (RS818+)



后 (RS818RP+)



1	电源按钮和指示灯	2	警报指示灯	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	PCIe 扩充插槽
9	电源端口	10	风扇	11	1GbE RJ-45 端口	12	RESET 按钮
13	USB 3.0 端口	14	扩充端口				

技术规格

硬件

CPU	Intel Atom C2538 处理器 (四核 2.4GHz)
硬件加密引擎	有 (AES-NI)
内存	2 GB DDR3L 非 ECC SO-DIMM (可通过 8GB SO-DIMM x 2 扩展到 16 GB)
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"> 2 x USB 3.0 端口 1 x 扩充端口
大小 (高 x 宽 x 深)	<ul style="list-style-type: none"> RS818+ : 44 x 430.5 x 457.6 毫米/44 x 480 x 492.6 毫米 (含服务器固定孔) RS818RP+ : 44 x 430.5 x 483.6 毫米/44 x 480 x 518.6 毫米 (含服务器固定孔)
重量	<ul style="list-style-type: none"> RS818+ : 6.21 公斤 RS818RP+ : 7.63 公斤
LAN	4 x 1GbE (RJ-45)
网络唤醒 (Wake on LAN/WAN)	是
PCIe 2.0 插槽	<ul style="list-style-type: none"> 1 x 4-lane x8 插槽 支持高性能网络接口卡
定时开/关机	是
系统风扇	<ul style="list-style-type: none"> RS818+ : 3 (40 x 40 x 20 毫米) RS818RP+ : 2 (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">• 内部硬盘：Btrfs、ext4• 外接硬盘：Btrfs、ext4、ext3、FAT、NTFS、HFS+、exFAT³
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：108TB• 内部存储空间上限：512• iSCSI Target 数上限：32• iSCSI LUN 数上限：256• 支持 iSCSI LUN 克隆/快照
SSD 缓存	SSD 读写缓存支持
文件共享功能	<ul style="list-style-type: none">• 本地用户帐户数上限：2,048• 本地群组数上限：256• 共享文件夹数上限：512• SMB/NFS/AFP/FTP 并发连接数量上限：500
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, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

套件和应用程序

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
Universal Search	提供应用程序和文件的全局搜索功能
Hyper Backup	支持本地备份、网络备份以及将数据备份到公有云
Active Backup for Server	无需安装客户端 · 可集中处理 Windows 和 Linux 服务器的数据备份
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：8
Cloud Station 套件	通过在 Windows、Mac、Linux、Android 和 iOS 设备上安装客户端实用程序 · 可在多个平台之间同步数据 · 同时保留多达 32 个历史版本的文件 同时传输文件数上限：500
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 Amazon Drive、Amazon S3 兼容存储、百度云、Box、Dropbox、Google Cloud Storage、Google Drive、hubiC、MegaDisk、Microsoft OneDrive、OpenStack Swift 兼容存储、WebDAV 服务器、Yandex Disk
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)
Virtual Machine Manager	在 Synology NAS 上部署和运行各种虚拟机 · 包括 Windows、Linux 或 Virtual DSM
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
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none">• 复制数量上限：64• 共享文件夹快照数量上限：1,024• 系统快照数量上限：65,536
Synology Directory Server	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：20 · 支持的 VPN 协议：PPTP、OpenVPN™、L2TP/IPSec
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
协作工具	<ul style="list-style-type: none">• Chat 用户数量上限：1500• Office 用户数量上限：400 · 同时编辑用户数量上限：80• 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
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、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

Download Station	支持的下载协议：BT、HTTP、FTP、NZB、eMule、Thunder、FlashGet、QQDL 同时下载任务数上限：80
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	套件中心上提供 Video Station、Photo Station、Audio Station、DNS Server、RADIUS Server、iTunes® Server、日志中心、其他第三方套件

环境与包装

环境安全	符合 RoHS 标准
包装内容	<ul style="list-style-type: none"> RS818+/RS818RP+ 主机 x 1 快速安装指南 x 1 配件包 x 1 AC 电源线 x 1 (RS818+)/2 (RS818RP+)
选配附件	<ul style="list-style-type: none"> 8GB/16GB DDR3L-1600 非 ECC SO-DIMM 套件 (RAM1600DDR3L-4GBx2/RAM1600DDR3L-8GBx2) E10G15-F1 10Gbps 以太网适配器 扩充设备 RX418 机架套件 RKM114-固定式机架套件/RKS1317-滑动式机架套件 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 ^a	3 年

*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。
- RS818+/RS818RP+ 可搭配一台 Synology 扩充设备 RX418（需另外选购）。
- exFAT Access 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 致力于充分发挥新技术的优势，带给企业和家庭用户性能可靠且经济实惠的方法来集中存储数据、简化数据备份、跨平台共享和同步文件、以及随时随地访问数据。Synology 旨在提供具前瞻性功能的产品和更好的客户服务。

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。

RS818+/RS818RP+-2019-CHS-REV005

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