

RackStation

RS1219+



Synology RackStation RS1219+ 是一款 2U 8 槽机架式 NAS，配备内置 AES-NI 硬件加密引擎的四核处理器。RS1219+ Supercharge 可通过选购适用于双 SSD 缓存硬盘的 M.2 SSD 适配器卡来扩充存储，十分适合于充当集中化文件服务器，以便简化数据管理、保护重要资产以及跨不同平台共享文件。Synology RS1219+ 享有 Synology 的 3 年有限保修服务。¹

2U 紧凑型存储服务器

Synology RS1219+ 是一种 8 槽式网络连接存储解决方案，具有较高性能和可扩展的容量。与一台 **RX418** 扩充设备² 连接时，RS1219+ 支持多达 12 个硬盘，能轻而易举地按需扩充容量。由于 RS1219+ 和 RX418 的深度都只有 **12 英寸**，因此它们可以安装在双柱式机架中。除了 **10GbE 附加卡** 之外，PCIe 插槽还支持将选购的 **M.2 SATA SSD 适配器卡**³ 用作 SSD 缓存，以便在不使用 3.5 英寸硬盘插槽的情况下大大提高存储性能。

RS1219+ 配备四核处理器和 **2GB DDR3 内存**（可扩展到 16GB）。在 10GbE 网络环境中，RS1219+ 可提供卓越的连续吞吐量性能，读取速度可达**每秒 1,310 MB 以上**，写入速度可达**每秒 470 MB 以上**⁴。

企业级应用程序

RS1219+ 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 RS1219+ 无缝融入现有基础架构。
- Internet 的文件访问有了加密的 FTP 服务器及网页式文件资源管理器 (**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。

亮点

- 四核 2U 8 槽式 NAS（支持 AES-NI），2GB DDR3 内存（可扩展到 16GB）
- 经紧凑型机箱设计，能够安装在双柱式机架中
- PCIe 插槽可用于选购的 10GbE 附加网络卡。有四个内置 1GbE (RJ-45) 端口，支持故障转移和 Link Aggregation
- 使用选购的 M.2 SATA SSD 适配器卡³，通过 M.2 SSD 缓存提升 IOPS 系统性能
- 具备高性能：读取速度每秒 1,310 MB 以上，写入速度每秒 470 MB 以上⁴
- 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
- 通过 Synology RX418 可扩充到多达 12 个硬盘²

Btrfs：下一代存储效率

RS1219+ 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：

- **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。
- **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。
- **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坏并提高整体稳定性。
- **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。



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。

出色的备份解决方案

RS1219+ 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 或其他桌面设备。RS1219+ 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、公有云服务或 **C2 Backup**，以确保数据安全。
- 服务器备份：**Active Backup for Server** 可提供无代理备份解决方案。它通过 SMB 和 rsync 集中来自 Windows 和 Linux 服务器的数据，以便有效地尽量降低部署和管理成本。
- 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

Virtual Machine Manager 可执行各种虚拟化解决方案，可让您管理 RS1219+ 上的多个虚拟机，包括 **Windows**、**Linux** 以及 **Virtual DSM**。

轻松的虚拟化环境

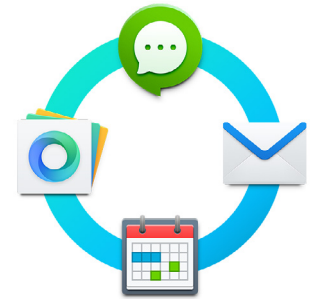
Synology 的 **Virtual Machine Manager** 为 NAS 添加了丰富功能。可设置和运行各种虚拟机（包括 **Windows**、**Linux** 和 **Virtual DSM**），以便可以在沙盒环境中测试软件的新版本、隔离客户的机器以及提高 RS1219+ 的灵活性，同时降低硬件部署和维护成本。

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。

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使用数据访问。还可以安装 **Synology Office** 以利用在线协作编辑器，它提供**文档**、**电子表格**和**幻灯片**。
- **Synology MailPlus** 使企业可以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** 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，可让您创建一处安全可靠的位置来进行实时会话。它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。

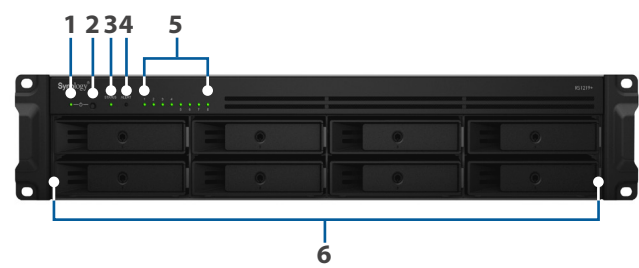
稳定性、可用性及 Disaster Recovery 功能

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。RS1219+ 以全面的可用性和冗余功能对这些问题作出响应：

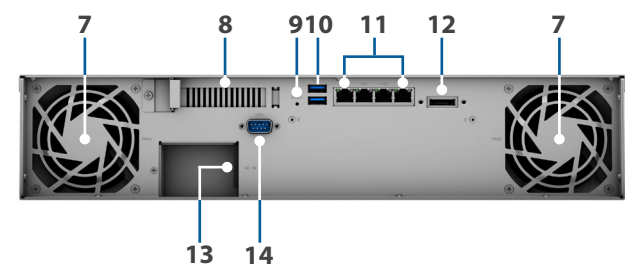
- 当服务器发生故障时，**Synology High Availability** 可确保集群服务器之间的无缝转换，尽量降低对应用程序的影响。
- **Snapshot Replication** 可提供定时、即时的数据保护能力，从而确保共享文件夹中的业务文档、iSCSI LUN 中的虚拟机或 Docker 化的应用程序数据在发生灾难时仍安全、可用。
- 冗余系统风扇及支持故障移转的**网络端口**可确保系统在故障的情况下尽可能继续提供服务。
- 选定地区享有可选 5 年保修期¹ 服务。

硬件概述

前面板



后面板



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

技术规格

硬件	
CPU	英特尔 Atom C2538 处理器 (四核 2.4GHz)
硬件加密引擎	是 (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	8 x 3.5 英寸或 2.5 英寸 SATA SSD/HDD (不含硬盘) 2 x M.2 SATA 2280/2260/2242 SSD¹ (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
尺寸 (高 x 宽 x 深)	• 88 x 430.5 x 297.6 毫米 • 88 x 481.9 x 306.6 毫米 (含服务器固定孔)
重量	6.90 千克
局域网	4 x 1GbE (RJ-45)
网络唤醒 (Wake on LAN/WAN)	是
PCIe 2.0 插槽	• 1 x 4-lane x8 插槽 • 支持 10GbE 网卡 • 支持 M.2 SATA SSD 适配器卡¹
定时开/关机	是
系统风扇	2 (80 x 80 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	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	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+、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 - 内部存储空间上限：512
SSD 缓存	- SSD 读写缓存支持 - 支持 M.2 SATA SSD³
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：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、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	Drive 提供一个内置通用网络门户，供您随时随地访问和共享数据。其实时同步服务可确保您可以访问多个平台上的新文件，包括 Windows、macOS、Linux、Android 和 iOS 同步文件数量上限：1,000,000/单一文件反应时间 437 毫秒 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
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 ⁷
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：8
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 Server	企业智能文件服务器备份，通过 SMB 或 Rsync 协议备份服务器

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”进行写作 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对照片自动排序，以便十分详细地跟踪所有特殊时刻
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 1,200 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
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、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
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	- RS1219+ 主机 x 1 - 快速安装指南 x 1 - 配件包 x 1 - 交流电源线 x 1 - C13 到 C14 电源线 x 1
选配附件	8GB DDR3L-1600 非 ECC SO-DIMM 套件 (RAM1600DDR3L-4GBx2) 16GB DDR3L-1600 非 ECC SO-DIMM 套件 (RAM1600DDR3L-8GBx2) - Synology E10G18-T1 / E10G17-F2 / E10G15-F1 10Gbps 以太网适配器 - Synology M2D18 M.2 SSD 适配器卡 - Synology 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	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。
- RS1219+ 可搭配一台 Synology 扩充设备 RX418（需另外选购）。
- RS1219+ 通过 M2D18 适配器卡（单独出售）支持双 M.2 SSD。
- 性能数据可能根据环境、使用情况和配置而有所不同。
- 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 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。

RS1219+-2019-CHS-REV006

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 #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