

RackStation

RS2418+

RS2418RP+



Synology RackStation RS2418+/RS2418RP+ 是一种专为中小型企业设计的 12 槽式 NAS。它提供灵活存储和 M.2 SSD 可扩展性，非常适合于用作文件服务器或集中化备份目标。它可以无缝集成到虚拟环境中，提供易于使用的存储应用程序来保护公司的数据资产。Synology RS2418+/RS2418RP+ 享有 Synology 的 3 年有限保修服务。

### 可按需扩展的存储服务器

Synology RS2418+/RS2418RP+ 是 2U 12 槽式网络连接存储解决方案，可为成长型企业提供灵活的存储容量。它连接到一个 Synology **RX1217/RX1217RP**<sup>1</sup> 扩充设备时，可以支持多达 24 个硬盘。它十分适合于充当分布式企业的文件服务器、集中化备份目标或星形拓扑备份目标。

RS2418+/RS2418RP+ 配备四核处理器和 **4GB DDR4 内存 (可扩展到 64GB)**<sup>2</sup>。在启用 Link Aggregation 时，RS2418+/RS2418RP+ 提供的连续吞吐量性能为**读取速度每秒 1,400 MB 以上**，**写入速度每秒 580 MB 以上**<sup>3</sup>，并且 iSCSI 4K 随机 IOPS 性能可以达到 **38,900 (读)** 和 **27,000 (写)**<sup>3</sup>，能够通过添加 M.2 SSD 缓存进行扩展。

### 跨平台文件共享及数据同步

RS2418+/RS2418RP+ 可以用作集中化备份目标，从而以实惠的整体拥有成本提供大型存储容量。可以在 RS2418+/RS2418RP+ 上将分散在员工工作站上的大量数据轻松地备份和同步到集中化目标。**Cloud Sync** 则可将您的 Dropbox、Google Drive、Microsoft OneDrive、百度和 Box 存储与 RS2418+/RS2418RP+ 同步。**Synology Drive** 可跨各种平台同步文件，包括 Windows、macOS、Linux、Android 和 iOS。使用通用门户可随时随地访问您的数据。

通过块级增量备份和跨版本重复数据删除功能，Synology **Hyper Backup** 为多版本备份提供了优化的存储利用率，允许备份到多个目标 – 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。

### 优势

- 高性能的可扩展 2U NAS 可轻松适应要求苛刻的业务需求
- 每秒 1,400 MB 以上的连续读取吞吐量以及 27,000 4K 随机写入 IOPS<sup>3</sup> 的出色性能，可安装可选的 10GbE NIC
- Synology RX1217/RX1217RP 至多可扩充至 24 个硬盘<sup>1</sup>
- 全面的文件服务，包括 SMB、NFS、FTP 和 WebDAV (具有 Windows ACL 和域 /LDAP 支持)
- 适用于 VMware、Windows Hyper-V、Citrix 和 OpenStack 的动态 iSCSI/NFS 存储
- 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
- 提供 SRS，Synology 的下一个工作日更换服务<sup>4</sup>

## 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（包括 **VMware**、**Citrix**、**Hyper-V** 和 **OpenStack**），可提升工作效率。通过 **VMware vSphere™ 6.5** 和 **VAAI** 统一认证，RS2418+/RS2418RP+ 能够在 VMware 环境下帮助分流特定的存储操作并优化计算能力，以获得无与伦比的性能和效率。**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。

## Btrfs：下一代存储效率

RS2418+/RS2418RP+ 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。

## 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。RS2418+/RS2418RP+ 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。
- **冗余电源、系统风扇**及支持故障转移的**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。



### 虚拟化功能完备

Synology RS2418+/RS2418RP+ 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

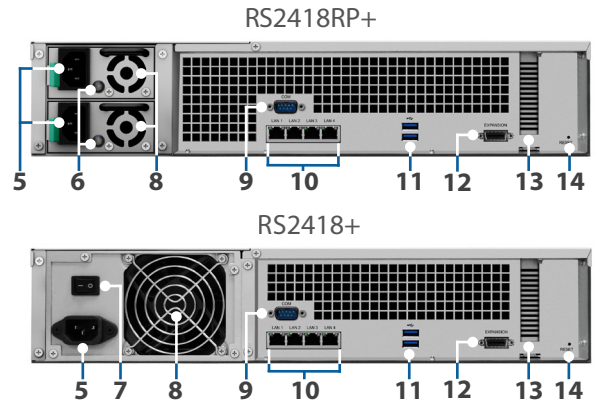
一个现代化文件系统，旨在解决企业存储系统中经常遇到的障碍。通过元数据镜像、自我修复和 Snapshot Replication 来保护数据完整性。

## 硬件概述

### 前面板



### 后面板



1	电源按钮和指示灯	2	静音关闭按钮	3	硬盘托盘	4	硬盘状态指示灯
5	电源端口	6	PSU 指示灯和静音关闭按钮	7	电源设备开关	8	PSU 风扇
9	控制台端口	10	1GbE RJ-45 端口	11	USB 3.0 端口	12	扩充端口
13	PCIe 扩充插槽	14	RESET 按钮				

## 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 UDIMM (可通过 16 GB ECC UDIMM x 4 扩展到 64 GB)
兼容硬盘类型	12 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 扩充端口</li></ul>
大小 (高 x 宽 x 深)	<ul style="list-style-type: none"><li>88 x 430.5 x 664 毫米 (RS2418+)</li><li>88 x 482 x 696 毫米 (含服务器固定孔的 RS2418+)</li><li>88 x 430.5 x 692 毫米 (RS2418RP+)</li><li>88 x 482 x 724 毫米 (含服务器固定孔的 RS2418RP+)</li></ul>
重量	<ul style="list-style-type: none"><li>13.22 公斤 (RS2418+)</li><li>13.85 公斤 (RS2418RP+)</li></ul>
LAN	4 x 1GbE (RJ-45)
PCIe 3.0 插槽	<ul style="list-style-type: none"><li>x8 插槽 x 1 (4-lane)</li><li>支持高性能网络接口卡</li><li>支持 M.2 SATA SSD 适配器卡</li></ul>
网络唤醒 (Wake on LAN/WAN)	是
定时开/关机	是
系统风扇	4 (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	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>5</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>• 内部存储空间上限：512</li> <li>• iSCSI Target 数上限：32</li> <li>• iSCSI LUN 数上限：256</li> <li>• 支持 iSCSI LUN 克隆/快照</li> </ul>
SSD 缓存	SSD 读写缓存支持
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：512</li> <li>• SMB/NFS/AFP/FTP 并发连接数量上限：1,000</li> </ul>
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：1,000
Drive	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 同步文件数量上限：1,000,000/单一文件反应时间 437 毫秒</li> <li>• 计算机客户端同时连接数量上限：550</li> </ul>
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"> <li>• 复制数量上限：32</li> <li>• 共享文件夹快照数量上限：1,024</li> <li>• 系统快照数量上限：65,536</li> </ul>
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"> <li>• Chat 用户数量上限：1,500</li> <li>• Office 用户数量上限：1,800</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
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"> <li>RS2418+/RS2418RP+ 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 2</li> </ul>
选配附件	<ul style="list-style-type: none"> <li>4GB DDR4-2133 非 ECC UDIMM (D4N2133-4G)</li> <li>16GB DDR4-2133 ECC UDIMM (RAMEC2133DDR4-16G)</li> <li>Synology E10G17-F2/E10G15-F1 10Gbps 以太网适配器</li> <li>Synology M2D17 M.2 SSD 适配器卡</li> <li>扩充设备 RX1217/RX1217RP</li> <li>RKS1317-滑动式机架套件</li> <li>VisualStation VS360HD 、 VS960HD</li> <li>监控设备许可证套件</li> <li>MailPlus 许可证套件</li> <li>Virtual DSM 许可证套件</li> </ul>
保修期	3 年 <sup>6</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)。

- RS2418+/RS2418RP+ 可搭配一台 Synology 扩充设备 RX1217/RX1217RP ( 需另外选购 ) 。
- RS2418+/RS2418RP+ 配有 4GB DDR4 非 ECC UDIMM，可以通过可选的 ECC UDIMM 支持高达 64GB。
- 性能可能根据环境、使用情况和配置而有所不同。
- Synology 置换服务 (SRS) 仅在所选国家/地区提供。如需更多 SRS 的相关信息，请访问 [srs.synology.com](http://srs.synology.com)。
- 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。

RS2418+/RS2418RP+-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