

RackStation

## RS2423+

## RS2423RP+



## 适用于业务工作负载的多功能 存储解决方案

RS2423+ 和 RS2423RP+ ( 冗余电源 ) 是经济高效的多功能 2U 12 槽式存储服务器，适用于中央数据存储和共享、端点和服务器备份、监控管理以及其他业务应用程序。RS2423+ 和 RS2423RP+ 具有每秒 3,500/1,700 MB 以上的连续读/写性能、高达 216 TB 的原始存储<sup>1</sup> 以及通过 SSD 缓存提升 I/O 速度的选项，可通过强大的内置数据保护功能提供灵活的存储。

## 亮点

- **稳定的性能**  
每秒 3,500/1,700 MB 以上的连续读 / 写吞吐量<sup>2</sup> 可支持整个办公室范围的应用程序
- **按需扩充**  
可通过一台 Synology RX1223RP 扩充设备扩充到多达 24 个硬盘插槽和 432 TB 的原始存储<sup>3</sup>
- **全面备份**  
借助适用于备份、复制和恢复的无需许可证的解决方案保护您的 IT 基础架构
- **可用性保护**  
热插拔硬盘、在线存储空间扩充、双电源 (RS2423RP+) 和高可用性集群有助于使服务保持在线状态

## 适用于办公应用程序的强大存储服务器

RS2423+ 和 RS2423RP+ 是 2U 12 槽机架式服务器，旨在帮助中小型企业和分支机构将其数据管理整合到一个系统中。内置的数据保护解决方案和简单的硬件可扩展性使其成为需要可靠且经济高效的数据存储的所有场景的理想选择。

- 每秒 **3,500/1,700 MB** 以上的连续读/写性能可支持大型数据传输量，并为多个用户实现快速的文件共享、同步和备份
- 全闪存和混合存储支持意味着用户可以将 **SATA SSD** 添加为**存储空间或读/写缓存**以加快 HDD 存储空间的速度，或添加为附加卡<sup>4</sup>
- 借助 PCIe 3.0 扩充插槽，可通过额外的 **1/10/25GbE** 端口对内置 **10GbE 连接**和两个 **Gigabit 端口**进行补充<sup>5</sup>
- 每当需要时可通过 Synology [RX1223RP](#) 扩充设备将容量轻松**扩充到 432 TB** 的原始存储<sup>3</sup>
- **热插拔硬盘托盘**和**在线存储空间管理**允许在不停机的情况下进行存储管理，而可选的**热插拔双电源** (RS2423RP+) 可在一个电源出现问题时使服务保持正常运行

## 内置数据和正常运行时间保护解决方案

无需许可证的解决方案可帮助保护 Synology 系统上的数据和配置，确保尽可能延长系统正常运行时间，以及备份和还原所有设备、虚拟机和云应用程序。

- [Synology High Availability](#) 可在两台相同的 Synology 设备之间提供快速故障转移，以便在发生灾难时使服务保持在线
- [Snapshot Replication](#) 可通过版本控制提供定时、即时的数据保护，从而确保 Synology 系统中的所有共享文件夹和 LUN 保持安全和可用<sup>1</sup>
- [Hyper Backup](#) 通过将共享文件夹和配置备份到多个目的地来保护 Synology 系统，并通过内置的重复数据删除、完整性检查、压缩和版本控制来提高效率
- [Synology Active Backup Suite](#) 使您可以整合 Windows 客户端和服务器、Linux 端点、Synology 系统、VMware® 和 Hyper-V® 虚拟机以及 SaaS 应用程序的保护，通过重复数据删除技术尽可能提高存储效率

## 面向团队的协作和沟通中心

Synology 的[协作套件](#)为现场和远程工作人员提供私有云解决方案，以便他们可同时编辑文档、共享文件、管理电子邮件等。

- [Synology Drive](#) 支持文件共享、远程数据访问、跨设备和跨站点同步、按需文件还原和备份
- [Synology Office Extension](#) 可让用户实时协作处理文档、电子表格和演示文稿幻灯片（通过文件版本控制等方便的选项提供支持），以便实现轻松还原和密码保护
- [Synology MailPlus](#)<sup>6</sup> 可提供安全可靠的专用电子邮件服务器
- [Synology Calendar](#) 通过方便的日历共享和计划功能，帮助团队跟踪记录优先事项

## 可靠且安全的虚拟化和容器化

可利用 Synology 系统作为[虚拟机存储](#)、虚拟机备份服务器和虚拟机主机的备用容器，具有针对 VMware® vSphere™、Microsoft® Hyper-V®、Citrix® XenServer™ 和 OpenStack 环境的完整认证。

- **Synology Storage Console for VMware** 或 **Synology Storage Console for Windows** 平台让您可直接从 Hypervisor 管理虚拟机存储组件。VMware VAAI 集成和 Windows ODX 有助于分流存储操作并加速数据传输
- 借助 [Docker](#) 和 [Synology Virtual Machine Manager](#)（支持 Windows、Linux 和虚拟版本 DSM 的本机 Hypervisor<sup>7</sup>），可托管轻量级容器和虚拟机，以用于测试、沙盒和紧急恢复

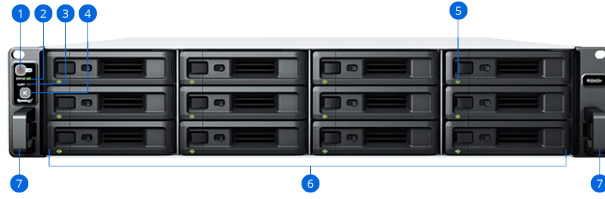
## 私人视频监控

[Synology Surveillance Station](#) 可将任何 Synology 系统转变为功能强大的 Network Video Recorder (NVR)。

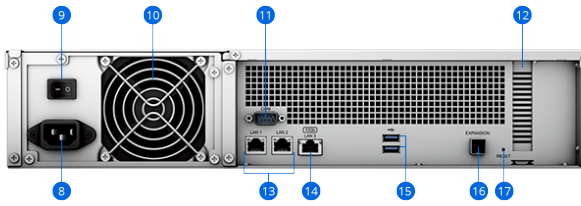
- 8,300 多种支持的摄像机型号
- 适用于更多摄像机的 ONVIF 支持
- 可对录制文件进行无需订阅的私有存储
- 通过网页浏览器、桌面客户端和移动应用程序进行访问
- 基于事件的规则可触发特定操作
- 电子邮件、短信和推送通知选项

# 硬件概述

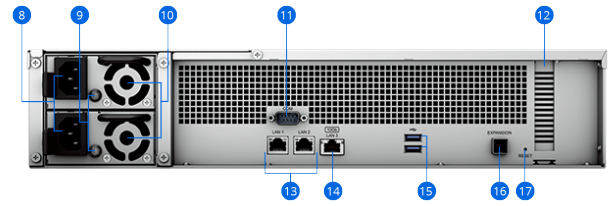
前面板



RS2423+ (后面板)



RS2423RP+ (后面板)



- |                  |                   |                    |                     |
|------------------|-------------------|--------------------|---------------------|
| 1 电源按钮和指示灯       | 2 状态指示灯           | 3 警报指示灯            | 4 静音按钮              |
| 5 硬盘状态指示灯        | 6 硬盘托盘            | 7 导轨套件释放凸片         | 8 电源端口              |
| 9 电源开关           | 10 PSU 风扇         | 11 控制台端口           | 12 PCI Express 扩充插槽 |
| 13 1GbE RJ-45 端口 | 14 10GbE RJ-45 端口 | 15 USB 3.2 第 1 代端口 | 16 扩充端口             |
| 17 重置按钮          |                   |                    |                     |

# 技术规格

## 硬件

CPU	AMD Ryzen V1780B
内存	8 GB DDR4 ECC UDIMM (可扩充至 32 GB)
兼容硬盘类型	<ul style="list-style-type: none"><li>• 12 x 3.5 英寸 Synology SATA HDD 或 2.5 英寸 Synology SATA SSD (不含硬盘)</li><li>• Synology 仅保证兼容性列表中所列 Synology 硬盘的完整功能、可靠性和性能。使用未经验证的组件可能会限制某些功能并导致数据丢失和系统不稳定<sup>8</sup></li></ul>
热插拔硬盘	是
外接端口	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2 x USB 3.2 第 1 代端口</li><li>• 1 x 扩充端口 (Mini-SAS HD)</li></ul>
尺寸规格	机架安装
尺寸 (高 x 宽 x 深)	<ul style="list-style-type: none"><li>• RS2423+ : 88 x 482 x 552 (含服务器固定孔)</li><li>• RS2423RP+ : 88 x 482 x 578 (含服务器固定孔)</li></ul>
重量	<ul style="list-style-type: none"><li>• RS2423+ : 11.5 千克</li><li>• RS2423RP+ : 11.9 千克</li></ul>
局域网端口	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 x 10GbE RJ-45</li><li>• 2 x 1GbE RJ-45</li></ul>
网络唤醒 (Wake on LAN/WAN)	是 (仅在 1GbE 端口上)
PCIe 扩充	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 x 8 宽度插槽 · Gen 3.0 x4 通路</li><li>• 支持网卡、M.2 SSD 适配器卡和组合卡<sup>5</sup></li></ul>
定时开/关机	是
系统风扇	3 x (60 x 60 x 38 毫米)
交流电输入电压	100V 至 240V 交流电
电流频率	50/60 Hz、单相
操作环境	<ul style="list-style-type: none"><li>• 温度 : 0°C 至 35°C (32°F 至 95°F)</li><li>• 相对湿度 : 8% 至 80% RH</li></ul>
存储环境	<ul style="list-style-type: none"><li>• 温度 : -20°C 至 60°C (-5°F 至 140°F)</li><li>• 相对湿度 : 5% 至 95% RH</li></ul>
工作高度上限	5,000 米 (16,400 英尺)

## 常规 DSM 规格

网络通讯协议	SMB、AFP、NFS、FTP、WebDAV、CalDAV、iSCSI、Telnet、SSH、SNMP
文件系统	<ul style="list-style-type: none"><li>• 内部：Btrfs、ext4</li><li>• 外部：Btrfs、ext4、ext3、FAT32、NTFS、HFS+、exFAT</li></ul>
支持的 RAID 类型	Synology Hybrid RAID (SHR)、Basic、JBOD、RAID 0、RAID 1、RAID 5、RAID 6 和 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：108 TB/200 TB<sup>9</sup></li><li>• 系统快照数量上限：65,536<sup>10</sup></li><li>• 内部存储空间数量上限：64</li></ul>
SSD 缓存 <sup>4</sup>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 支持读写缓存</li><li>• 支持 M.2 NVMe 和 2.5 英寸 SATA SSD</li></ul>
文件共享功能	<ul style="list-style-type: none"><li>• 本地用户帐户数量上限：2,048</li><li>• 本地群组数量上限：256</li><li>• 共享文件夹数量上限：512</li><li>• SMB/NFS/AFP/FTP 并发连接数量上限：2,000</li></ul>
权限	Windows <sup>®</sup> 访问控制列表 (ACL) 和应用程序权限
目录服务	与 Windows <sup>®</sup> AD/LDAP 服务器连接，使域用户可以使用其现有凭据通过 SMB/NFS/AFP/FTP/File Station 登录
虚拟化	VMware <sup>®</sup> vSphere™、Microsoft <sup>®</sup> Hyper-V <sup>®</sup> 、Citrix <sup>®</sup> XenServer™、OpenStack 和 Kubernetes
安全性	防火墙、共享文件夹加密、SMB 加密、通过 SSL/TLS 的 FTP、SFTP、通过 SSH 的 rsync、登录自动封锁、Let's Encrypt 支持和 HTTPS (可自定义加密套件)
支持的浏览器	Google Chrome <sup>®</sup> 、Firefox <sup>®</sup> 、Microsoft Edge <sup>®</sup> 、Safari <sup>®</sup> 13 及以上版本、iPad 版 Safari (iOS 13.0 及以上版本)、平板电脑版 Chrome (Android™ 11.0 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

---

[硬盘](#)

[File Station](#)

[Cloud Sync](#)

[Universal Search](#)

[Migration Assistant](#)

## 多媒体

---

[Synology Photos](#)

[Video Station](#)

[Audio Station](#)

[iTunes® Server](#)

## SAN 存储

---

[SAN Manager](#)

## 监控

---

[Surveillance Station<sup>11</sup>](#)

## 数据保护和备份解决方案

---

[Hyper Backup](#)

[Snapshot Replication](#)

[Synology High Availability](#)

[Active Backup for Business](#)

[Active Backup for Google Workspace](#)

[Active Backup for Microsoft 365](#)

## 办公效率

---

[Synology Office](#)

[Synology Calendar](#)

[Note Station](#)

## 管理

---

[Synology Directory Server](#)

[Central Management System](#)

[存储空间分析器](#)

[Antivirus Essential](#)

[Web Station](#)

[DNS Server](#)

[RADIUS Server](#)

[日志中心](#)

## 其他

---

iOS/Android™ 应用程序



扫描二维码并下载  
详细的产品规格表

<https://sy.to/rs2423pdsQR>

# 环境与包装

环境安全

符合 RoHS 标准

套件内容

- 1 x RS2423+/RS2423RP+ 主机
- 1 x 快速安装指南
- 1 x 配件包
- 1 x 交流电源线 (RS2423+)/2 x 交流电源线 (RS2423RP+)

选配附件<sup>12</sup>

- DDR4 ECC UDIMM : D4EU01-8G/D4EU01-16G
- 扩充设备 : RX1223RP
- 10GbE 网卡 : E10G21-F2/E10G18-T2/E10G18-T1
- 25GbE 网卡 : E25G21-F2
- M.2 SSD 和 10GbE 组合适配器卡 : E10M20-T1
- M.2 SSD 适配器卡 : M2D20
- NVMe SSD : SNV3400/3500 系列
- 2.5 英寸 SATA SSD : SAT5200 系列
- 3.5 英寸 SATA HDD : HAT5300 系列
- 滑轨套件 : RKS-02
- MailPlus 许可证套件<sup>6</sup>
- 监控设备许可证套件<sup>11</sup>
- Virtual DSM 许可证套件<sup>7</sup>
- 延长保修 : EW202 · 延长保修 Plus<sup>13</sup>

保修期

3 年<sup>13</sup>、<sup>14</sup>

注意：规格如有变更恕不另行通知。请参阅型号的[规格页面](#)以了解新信息。

1. 原始容量。可用存储容量可能会因使用的硬盘和 RAID 配置而异。
2. 性能数据由 Synology 通过内部测试获取。实际性能可能根据测试环境、使用情况和配置而有所不同。有关更多信息，请参阅[性能图表](#)。
3. RS2423+/RS2423RP+ 可使用 [Synology RX1223RP](#) 扩充设备（需另行购买）支持多达 24 个硬盘。
4. 可以在标准硬盘插槽中使用 Synology SAT5200 系列 2.5 英寸 SATA SSD 硬盘实现 SSD 缓存，或是通过使用 M2D20 或 E10M20-T1 适配器卡安装 Synology SNV3400 和 SNV3500 系列 M.2 NVMe SSD 硬盘来实现，而无需占用硬盘插槽。硬盘和适配器卡需另行购买。
5. 有关兼容网卡和 HBA 的全新列表，请查看我们的[兼容性列表](#)。
6. 附带五个 MailPlus 电子邮件帐户。购买 Synology MailPlus 许可证套件后，可以添加其他电子邮件帐户。[了解更多](#)
7. 某些高阶功能需要 [Virtual Machine Manager Pro](#)。包含一个 Virtual DSM 许可证。如需更多 Virtual DSM 实例，需要购买 [Virtual DSM 许可证](#)。
8. 查看我们的[兼容性列表](#)以了解支持的硬盘。
9. 默认安装的内存支持高达 108 TB 的存储空间。如果内存升级到 32 GB，则可以创建高达 200 TB 的存储空间。[了解更多](#)有关存储空间大小上限的信息。
10. 系统快照包括 SAN Manager、Snapshot Replication 和 Virtual Machine Manager 拍摄的快照。
11. Surveillance Station 包含两个免费许可证。连接更多摄像机和设备需要额外许可证。[了解更多](#)。
12. 请访问我们的[兼容性列表](#)以了解新的选配附件列表。
13. 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 [EW202](#) 或 [延长保修 Plus](#) 的可用情况。
14. 保修期从购买收据上注明的购买日期开始计算。要了解更多信息，请访问 <https://www.synology.com/company/legal/warranty>。



## **SYNOLOGY INC.**

© 2023, 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。

RS2423+/RS2423RP+-2023-CHS-REV000