

Datasheet



RackStation

# RS2825RP+

Synology

RackStation

# RS2825RP+



## 可靠的数据管理解决方案，适用于商业工作负载

RS2825RP+（冗余电源）是一款多功能且具有成本效益的3U 16托架存储系统，用于中央数据存储和共享、终端和服务器的备份、监控管理及其他商业应用。专为小型企业和远程办公室部署而设计，该系统具有超过3,519/1,790 MB/s的顺序读/写性能<sup>1</sup>，以及高达560 TB的原始存储容量<sup>2</sup>，提供充足的吞吐量和存储容量以支持商业工作负载。

- **稳固的性能**  
高达3,519/1,790 MB/s的顺序读/写吞吐量<sup>1</sup>支持全办公室应用
- **按需扩展**  
通过Synology RX1225RP扩展单元<sup>3</sup>将存储扩展到28个驱动器托架和560 TB的原始存储容量<sup>2</sup>
- **全面备份**  
使用无许可证的解决方案保护您的IT基础设施，实现备份、复制和恢复
- **可用性保障**  
热插拔驱动器、在线存储空间扩展、双电源供应和高可用性集群确保可靠性

## 适用于办公应用的强大存储服务器

3U 16盘位机架式 RS2825RP+ 旨在帮助中小型企业将数据管理整合到一个系统中。内置的数据保护解决方案和广泛的自定义选项使其成为所有需要可靠且经济高效的数据存储场景的绝佳选择。

- 高达 3,519/1,790 MB/s 顺序读/写 性能支持大数据传输量，并为多个用户提供快速文件共享、同步和备份
- 支持 16 x 2.5" SATA SSD 和 3.5" SATA HDD，<sup>4</sup> 可扩展至 28 个硬盘，通过 Synology **RX1225RP** 扩展单元<sup>3</sup>，可实现高达 560 TB 的原始存储
- 全闪存和混合存储支持 提供了使用 **SATA SSD 作为存储空间或作为读/写缓存**的灵活性，以加速 HDD 存储空间。此外，Synology **M.2 NVMe SSD** 可以作为缓存驱动器使用，需配合可选的扩展卡<sup>5</sup>
- 一个内置 10GbE 端口和两个千兆端口，可通过 PCIe 3.0 扩展槽<sup>6</sup>补充额外的 1/10/25GbE 端口，以增加冗余或带宽
- **热插拔硬盘托架**和**在线存储空间管理**允许**无停机的存储管理**，而热插拔的**双电源**在一个电源出现问题时保持服务运行

## 内置数据和正常运行时间保护解决方案

免许可证解决方案帮助保护您的 Synology 系统上的数据和配置，确保最大系统正常运行时间，并备份和恢复所有设备、虚拟机和云应用程序。

- **Synology High Availability** 在两个相同的 Synology 单元之间提供快速故障切换，以保持服务不中断
- **Snapshot Replication** 提供可调度的快速数据保护和恢复，并具有版本控制，确保您的 Synology 系统上的所有共享文件夹和 LUN 保持安全和可用
- **Hyper Backup** 通过全系统备份以及共享文件夹和配置的备份到多个目的地，保护您的 Synology 系统，并具有重复数据删除、完整性检查、压缩和版本控制功能
- **Synology Active Backup Suite** 让您整合对 Windows 客户端和服务端、Linux 端点、Synology 系统、VMware<sup>®</sup> 和 Hyper-V<sup>®</sup> 虚拟机、Microsoft 365 和 Google Workspace 的保护，通过数据重复删除技术最大化存储效率

## 高级数据安全措施

Synology 提供多层次的数据安全方法，以防止物理入侵、恶意攻击和意外删除。

- 通过**全存储空间加密**保护敏感数据免受物理数据泄露

- 通过**WORM 驱动的不可变快照**和**WriteOnce 共享文件夹**保护您的数据免受意外或恶意删除
- **Active Insight**，Synology 的云端群组监控解决方案，利用机器学习检测恶意软件和其他恶意活动，并自动创建不可变快照以保护您的数据<sup>7</sup>

---

## 团队协作和通信中心

Synology 为现场和远程工作者以及家庭用户提供私有云解决方案，以同时编辑文档、共享文件、管理电子邮件、管理照片等。

- **Synology Drive** 作为一个集中式中心，保持您的文件标记和组织以便于访问，提供细粒度的文件共享权限和可定制的安全功能以确保文件安全
- **Synology Office** 使用户能够实时协作处理文档、电子表格和演示幻灯片，支持通用文件格式和无限制的文件版本控制，便于恢复
- **Synology MailPlus**<sup>8</sup> 提供一个安全、可靠和私密的电子邮件服务器，配备高级管理工具以简化故障排除并提高服务器安全性
- **Synology Calendar** 通过便捷的日历共享和日程安排帮助团队跟踪优先事项

---

## 可靠的虚拟化和容器化

利用您的 Synology 系统作为**虚拟机存储**，或作为替代的容器或 VM 主机。通过 VMware<sup>®</sup> vSphere™、Microsoft<sup>®</sup> Hyper-V<sup>®</sup>、Citrix<sup>®</sup> XenServer™ 和 OpenStack 环境的认证，Synology 系统无缝集成到常见的虚拟化和云平台中。

- **Synology Storage Console** 适用于 VMware 或 Windows 平台，让您可以直接从您的虚拟机管理程序管理 VM 存储组件。VMware VAAI 集成和 Windows ODX 帮助卸载存储操作并加速数据传输
- 通过**Container Manager** 和 **Synology Virtual Machine Manager** 托管轻量级容器和虚拟机，这是一款支持 Windows、Linux 和 DSM 虚拟版本的本地虚拟机管理程序<sup>9</sup>

---

## 构建可扩展的集中监控系统

**Synology Surveillance Station** 将任何 Synology 系统转变为强大的网络视频录像机 (NVR) 用于单一点监控，或可作为多个站点的中央存储库和管理平台。<sup>10</sup>

- 支持 8,700 多种摄像机型号
- ONVIF 支持更广泛的摄像机选择
- 私有、免订阅的录制存储
- 通过网页浏览器、桌面客户端和移动应用程序访问

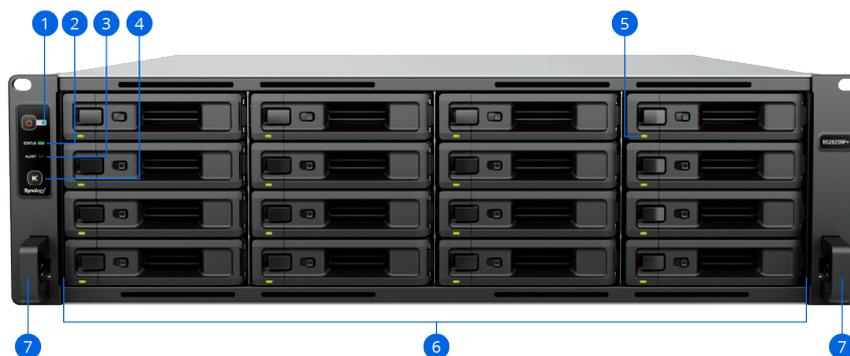
- 基于事件的规则以触发特定操作
- 电子邮件、短信和推送通知选项
- 使用 **Surveillance Station Centralized Management System (CMS)** 集中管理多达数百个站点

#### 注意事项：

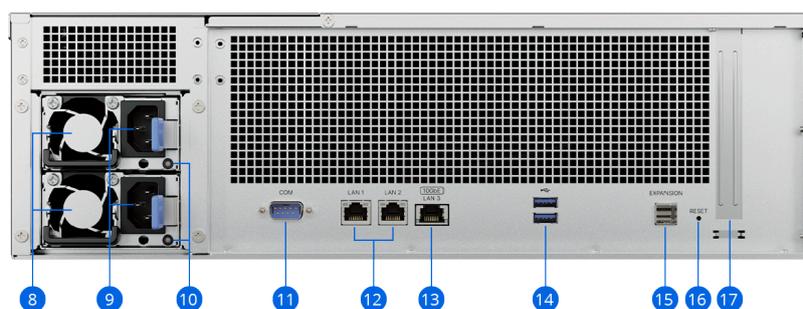
1. 性能数据通过 Synology 内部测试获得。实际性能可能因测试环境、使用情况和配置而异。有关更多信息，请参阅 [性能图](#) 表。
2. 原始容量是使用 20 TB 硬盘计算的。可用存储容量可能因所用硬盘和 RAID 配置而异。
3. [Synology RX1225RP](#) 扩展单元单独出售。
4. 兼容驱动器是必需的。请在购买硬盘之前查看我们的 [兼容性列表](#)。有关更多详细信息，请参阅 [本文](#)。
5. Synology Enterprise SATA SSD 或 M.2 NVMe SSD 支持 SSD 缓存。M.2 NVMe SSD 可以通过 M2D20 或 E10M20-T1 插卡安装。驱动器单独出售。
6. 有关最新的兼容 NIC 列表，请查看我们的 [兼容性列表](#)。
7. Synology Active Insight 包含三个免费许可证。
8. Synology MailPlus 包含五个免费电子邮件帐户。可以通过购买 Synology MailPlus 许可证包添加更多电子邮件帐户。 [了解更多](#)
9. 某些高级功能需要 [Virtual Machine Manager Pro](#)。包含一个 Virtual DSM 许可证。额外的 Virtual DSM 实例需要购买 [Virtual DSM 许可证](#)。
10. 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的许可证。 [了解更多](#)

# 硬件概述

前面



后面



编号	名称	编号	名称
1.	电源按钮和指示灯	10.	电源指示灯
2.	状态指示灯	11.	控制台端口
3.	警报指示灯	12.	1GbE RJ-45 端口
4.	警报静音按钮	13.	10GbE RJ-45 端口
5.	硬盘状态指示灯	14.	USB 3.2 Gen 1 端口
6.	硬盘托架	15.	扩展端口
7.	导轨套件释放标签	16.	重置按钮
8.	电源风扇	17.	PCI Express 扩展槽
9.	电源端口		

# 技术规格

## 硬件

### CPU

CPU 型号	AMD Ryzen V1780B
CPU 数量	1
CPU 架构	64 位
CPU 频率	3.35 (基础) / 3.6 (加速) GHz
硬件加密引擎	是

### 内存

系统内存	8 GB DDR4 ECC UDIMM
预装内存模块	8 GB (8 GB x 1)
内存插槽总数	2
最大内存容量	32 GB (16 GB x 2)
注意	请选用 Synology 内存模块以确保最佳兼容性和可靠性。如果使用非 Synology 内存模块进行内存扩展，Synology 将不提供完整的产品保修或技术支持。

### 存储

硬盘槽位	16
扩展单元最大硬盘槽位	28 (RX1225RP x 1)
硬盘类型	<ul style="list-style-type: none"><li>• 3.5" SATA HDD</li><li>• 2.5" SATA SSD</li></ul>
热插拔硬盘	是
注意	兼容硬盘是必需的。购买硬盘前请查阅我们的 <a href="#">兼容性列表</a> 。更多详情请参阅 <a href="#">本文</a> 。

### 外部端口

RJ-45 1GbE LAN 端口	2
RJ-45 10GbE LAN 端口	1

USB 3.2 Gen 1 端口	2
扩展端口	1
<b>PCIe</b>	
PCIe 扩展	1 x Gen3 ×8 插槽 (x4 链接)
<b>外观</b>	
机架单位 (RU)	3U
尺寸 (高 x 宽 x 深)	132.3 mm x 482 mm x 656.5 mm
重量	17.3 kg
机架安装支持	4 柱 19" 机架 (Synology 导轨套件 - <a href="#">RKS-02</a> )
注意	导轨套件需单独购买
<b>其他</b>	
系统风扇	80 mm x 80 mm x 32 mm x 3 个
AC 输入电压	100 V 至 240 V AC
电源频率	50/60 Hz, 单相
<b>温度</b>	
工作温度	0°C 至 35°C (32°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
最大工作海拔	5,000 m

## 通用 DSM 规格

### 存储管理

最大单一存储空间大小	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 200 TB (需要 32 GB 内存)</li> <li>• 108 TB</li> </ul>
最大内部存储空间数量	32
SSD 读/写缓存 ( <a href="#">确定缓存大小</a> )	是

支持的 RAID 类型	Synology Hybrid RAID, Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
-------------	--

- 注意**
- 每个存储空间的可用容量将低于最大存储空间大小，并取决于文件系统和存储的系统元数据量。
  - 超过 108 TB 的存储空间需要 32 GB 或更多内存。

## 文件系统

内部硬盘	Btrfs
外部硬盘	Btrfs, ext4, ext3, FAT32, NTFS, HFS+, exFAT

## 文件服务

文件协议	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, Rsync
最大 SMB 连接数 (基于 FSCT) 与 RAM 扩展	560
Windows 访问控制列表 (ACL) 集成	是
NFS Kerberos 验证	是

## 帐户与共享文件夹

最大本地用户帐户	1,024
最大本地组	256
最大共享文件夹	256
最大共享文件夹同步任务	12

## 虚拟化

VMware ESXi 6.5 和 VAAI	是
Windows Server 2022	是
Citrix Ready	是
OpenStack	是

## 安全

防火墙、加密共享文件夹、SMB 加密、FTP over SSL/TLS、SFTP、rsync over SSH、登录自动封锁、Let's Encrypt 支持、HTTPS (可定制加密套件)

## 通用规格

支持的协议	SMB1 (CIFS), SMB2, SMB3, NFSv3, NFSv4, NFSv4.1, NFS Kerberized sessions, iSCSI, HTTP, HTTPs, FTP, SNMP, LDAP, CalDAV
支持的浏览器	Chrome, Firefox, Edge, Safari
支持的语言	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svenska, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, ภาษาไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文
注意事项	有关支持的浏览器版本的更新列表, 请查看 <a href="#">DSM 技术规格</a> 。

## 套件和应用程序

### Synology Drive

在 Windows®、macOS®、Linux®、Android™ 和 iOS 上同步文件。内置的跨平台门户允许随时随地访问数据

最大用户数量	1,000
最大托管文件数量	15,000,000 (适用于由 <a href="#">Synology Drive</a> 索引或托管的文件。有关通过其他标准协议访问文件的信息, 请参阅上面的文件服务部分)

### File Station

提供虚拟驱动器、远程文件夹、Windows® ACL 编辑器、压缩/解压缩归档文件、特定用户/组的带宽控制、创建共享链接和传输日志

### SAN Manager

最大 iSCSI Target 数量	64
最大 LUN	128
LUN 克隆/快照, Windows ODX	是

### Virtual Machine Manager

推荐的虚拟机实例	8 ( <a href="#">了解更多</a> )
推荐的 Virtual DSM 数量 ( <a href="#">需要许可证</a> )	8 ( 包括 1 个免费许可证 )

## Snapshot Replication

---

每个共享文件夹的最大快照数	256
系统快照最大数量	4,096

---

## Synology High Availability

通过将两台相同的 NAS 组合成一个高可用性集群来减少服务停机时间

---

## Synology Office

---

最大用户数量	900
--------	-----

---

## Synology MailPlus / MailPlus Server

提供高可用性、负载平衡、安全性和过滤选项的安全、可靠和私密的邮件解决方案

---

---

免费电子邮件帐户	5 (额外帐户需要购买许可证)
最大用户数量	1,100

---

## Surveillance Station

---

默认许可证	2 (额外摄像机需要购买许可证)
-------	------------------

---

---

建议的最大 IP 摄像机和总 FPS (H.264)	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1080p : 90 通道, 2250 FPS</li><li>• 3M : 90 通道, 1500 FPS</li><li>• 5M : 90 通道, 900 FPS</li><li>• 4K : 55 通道, 550 FPS</li></ul>
----------------------------	--

---

---

建议的最大 IP 摄像机和总 FPS (H.265)	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1080p : 90 通道, 2700 FPS</li><li>• 3M : 90 通道, 2250 FPS</li><li>• 5M : 90 通道, 1500 FPS</li><li>• 4K : 90 通道, 1080 FPS</li></ul>
----------------------------	--

---

## Central Management System

提供单一界面来管理和监控多个 Synology NAS

---

## 其他套件

套件中心提供其他第三方套件

---

# 环境与包装

## 环境安全

---

符合 RoHS 标准

---

## 包装内容

---

- 主机 X 1
  - 配件包 X 1
  - AC 电源线 X 2
- 

## 可选配件

---

- DDR4 ECC UDIMM : [D4EU02-8G/D4EU02-16G](#)
  - 扩展单元: [RX1225RP](#)
  - 企业级 3.5" SATA HDD : [HAT5300 系列](#)
  - Plus 系列 3.5" SATA HDD : [HAT3300 系列](#)
  - 企业级 2.5" SATA SSD : [SAT5200 系列](#)
  - M.2 SSD & 10GbE 组合适配卡: [E10M20-T1](#)
  - M.2 SSD 适配卡 : [M2D20](#)
  - 25GbE 网络接口卡 : [E25G30-F2](#)
  - 10GbE 网络接口卡 : [E10G21-F2/E10G30-T2/E10G18-T1](#)
  - 滑动导轨套件 : [RKS-02](#)
- 

## 保修

---

3 年硬件保修，可通过[EW202](#)或[延长保修 Plus](#)延长至 5 年

---

## 注意事项

- 保修期从购买收据上注明的购买日期开始。 ([了解更多](#))
  - [延长保修 Plus](#)仅在欧洲和北美提供。[EW201/EW202](#)仅在亚洲、非洲和大洋洲提供。有关确切的可用性信息，请访问各自的网站。
-

SYNOLOGY INC. © 2025, Synology Inc. All rights reserved. Synology, the Synology logo are trademarks or registered trademarks of Synology Inc. Other product and company names mentioned herein may be trademarks of their respective companies. Synology may make changes to specification and product descriptions at anytime, without notice.