

产品规格

# RS3621RPxs



## 硬件规格

处理器	
处理器型号	Intel Xeon D-1531
CPU 数量	1
处理器架构	64-bit
处理器频率	6-core 2.2 (基本频率) / 2.7 (睿频频率) GHz
硬件加密引擎	v
内存	
系统内存	8 GB DDR4 ECC UDIMM
预安装内存模块	8 GB (8 GB x 1)
内存 插槽总数	4
内存容量上限	64 GB (16 GB x 4)
备注	<ul style="list-style-type: none"><li>• Synology 保留根据供应商产品供货情况，更换相同或更高频率内存模块的权利。其兼容性和稳定性都经过相同严格的测试检验，请用户放心使用。</li><li>• 请选择 Synology 内存模块以获得更好的兼容性和可靠性。如在内存扩充时使用了非 Synology 内存模块，Synology 将不会提供全面的产品保证或技术支持。</li><li>• 如需进一步了解内存建议配置，请查看您 Synology 产品的 <a href="#">硬件安装指南</a>。</li></ul>
存储	
磁盘槽数量	12
安装扩充设备之最大磁盘槽数量	36 (RX1217/RX1217RP x 2)
兼容磁盘类型* ( <a href="#">见所有支持磁盘</a> )	<ul style="list-style-type: none"><li>• 3.5" SATA HDD</li><li>• 2.5" SATA SSD</li></ul>
磁盘热插拔支持*	v

备注	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Synology 仅保证<a href="#">兼容性列表</a>中所列 Synology 硬盘的完整功能、可靠性和性能。使用未验证兼容性的组件，可能会限制某些功能，并导致数据丢失和系统不稳定。</li> <li>• “兼容的硬盘类型”表示硬盘经过测试，与 Synology 产品兼容。此术语不表示每个硬盘插槽的最大连接速度。</li> </ul>
<b>外接端口</b>	
RJ-45 1GbE 网络埠	4 (支持 Link Aggregation / 故障移转)
USB 3.2 Gen 1 端口*	2
扩充端口	2
备注	USB Implementers Forum (USB-IF) 于 2019 年将原名为 USB 3.0 的标准重命名为 USB 3.2 Gen 1。
<b>PCIe</b>	
PCIe 扩充	2 x Gen3 x8 slots (x8 link)
<b>外观</b>	
外形规格 (RU)	2U
大小 (高 X 宽 X 深)	88 mm x 482 mm x 724 mm
重量	14.5 公斤
机架安装支持*	四柱式 19 英寸机架 ( Synology 导轨套件 - <a href="#">RKS-02</a> )
备注	导轨套件需另外购买
<b>其他项目</b>	
系统风扇	80 mm x 80 mm x 4 pcs
风扇模式	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 最快模式</li> <li>• 低温模式</li> <li>• 静音模式</li> </ul>
可更换系统风扇	v
电源自动恢复	v

噪音值*	50.2 dB(A)
定时开/关机	v
网络唤醒	v
电源供应器 / 变压器	500 W* 550 W
双电源供应	v
AC 输入电压	100 V to 240 V AC
电流频率	50/60 Hz, 单频
电源消耗功率	140.01 W (存取) 65.94 W (硬盘休眠)
英热单位	477.43 BTU/hr (存取) 224.86 BTU/hr (硬盘休眠)
备注	<ul style="list-style-type: none"> <li>电源规格因硬件版本而异。500 W PSU 用于序列号包含 SYR (即序列号第 5 位到第 7 位) 的设备, 而 550 W PSU 用于序列号包含 UTR 和 VR2 的设备。如需更多信息, 请参阅<a href="#">产品更改通知</a>。</li> <li>功耗是在满载 Synology 8TB HAT5300-8T 硬盘的情况下测量而得。</li> <li>噪音级别测试环境: 满载, Seagate 2TB ST2000VN000 硬盘处于闲置状态。两个 G.R.A.S.Type 40AE 麦克风, 分别架设在距离 Synology NAS 前后各 1 米处。背景噪音: 16.49-17.51 dB(A); 温度: 24.25-25.75°C; 湿度: 58.2-61.8%</li> </ul>
<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
<b>认证</b>	

- FCC
- CE
- BSMI
- VCCI
- RCM
- EAC
- CCC
- KC
- UL

## 保修

5 年

备注

保修期从购买收据上注明的购买日期开始。[\(查看更多内容\)](#)

## 环境

符合 RoHS 标准

## 包装内容

- 主机 X 1
- 配件包 X 1
- 电源线 X 2
- 快速安装指南 X 1

## 选购配件

- DDR4 ECC UDIMM: [D4EC-2666-8G/D4EC-2666-16G](#)
- 扩充设备: [RX1217/RX1217RP](#)
- Enterprise 系列 3.5 英寸 SATA HDD : [HAT5300 系列](#)
- Enterprise 系列 2.5 英寸 SATA SSD : [SAT5200 系列](#)
- M.2 SSD & 10GbE 複合式轉接卡: [E10M20-T1](#)
- M.2 SSD 适配器卡: [M2D20](#)
- 25GbE 网卡: [E25G30-F2](#)
- 10GbE 网卡: [E10G21-F2/E10G30-T2/E10G18-T1](#)
- 滑动式机架套件 : [RKS-02](#)

备注

所有内存模块都会按 CPU 制造商指定的频率上限运行。

## 软件规格

## DSM 产品规格

### 存储空间管理

最大单一储存空间容量*	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 PB (至少 64 GB 内存, 仅支持 RAID 6 群组)</li><li>• 200 TB (至少 32 GB 内存)</li><li>• 108 TB</li></ul>
最大存储空间数	128
SSD 读取/写入快取 (White Paper)	v
SSD TRIM	v
RAID Group	v
支持 RAID 磁盘阵列类型	<ul style="list-style-type: none"><li>• RAID F1</li><li>• Basic</li><li>• JBOD</li><li>• RAID 0</li><li>• RAID 1</li><li>• RAID 5</li><li>• RAID 6</li><li>• RAID 10</li></ul>
RAID 组态迁移	<ul style="list-style-type: none"><li>• Basic 至 RAID 1</li><li>• Basic 至 RAID 5</li><li>• RAID 1 至 RAID 5</li><li>• RAID 5 至 RAID 6</li></ul>
可使用较大硬盘扩充存储空间	<ul style="list-style-type: none"><li>• RAID F1</li><li>• RAID 1</li><li>• RAID 5</li><li>• RAID 6</li><li>• RAID 10</li></ul>
新增硬盘扩充存储空间	<ul style="list-style-type: none"><li>• RAID F1</li><li>• JBOD</li><li>• RAID 5</li><li>• RAID 6</li></ul>

Global Hot Spare 支持 RAID 类型	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RAID F1</li> <li>• RAID 1</li> <li>• RAID 5</li> <li>• RAID 6</li> <li>• RAID 10</li> </ul>
备注	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 每个存储空间的可用容量低于存储空间大小上限，实际取决于文件系统和存储的系统元数据量。</li> <li>• 在启用了 Peta Volume 的存储空间上，必须使用经过验证的服务和套件。如需了解相关限制的更多信息，请参照<a href="#">此文章</a>。</li> <li>• 实际存储池和存储空间大小上限取决于使用的硬盘大小、可用硬盘插槽数量和 RAID 配置。</li> <li>• 存储空间超过 108 TB 时，将需要使用 32 GB 或更多内存。</li> </ul>
<b>文件系统</b>	
内部磁盘	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Btrfs</li> <li>• ext4</li> </ul>
外接磁盘	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Btrfs</li> <li>• ext4</li> <li>• ext3</li> <li>• FAT</li> <li>• NTFS</li> <li>• HFS+</li> <li>• exFAT</li> </ul>
备注	exFAT Access 可以从 DSM 7.0 的套件中心免费安装。在 DSM 6.2 或更早版本中，exFAT Access 需要在套件中心购买。
<b>文件服务</b>	
文件协议	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SMB</li> <li>• AFP</li> <li>• NFS</li> <li>• FTP</li> <li>• WebDAV</li> <li>• Rsync</li> </ul>
最大同时 SMB/AFP/FTP 联机数	2,000
最大同时 SMB/AFP/FTP 联机数 (搭载扩展内存)	10,000

Windows 访问控制列表 (ACL) 整合	v
NFS Kerberos 认证	v
备注	<ul style="list-style-type: none"> <li>针对使用 RAM 扩充进行测试的数据，所有内存插槽安装的 RAM 都已达到支持的容量上限。</li> <li>在测试过程中，会安装此型号支持的 SSD 数量上限，并采用 RAID 5 配置。</li> <li>测试标准基于此型号支持的同时连接数量上限。在测试期间，25% 的连接同时进行文件传输。传输过程仅确保连接不中断，无法保证传输速度下限。</li> </ul>
<b>帐户和共享文件夹</b>	
最大本地使用者账号数	16,000
最大本地群组数	512
最大共享文件夹数	512
最大共享文件夹同步任务	32
<b>Hybrid Share</b>	
Hybrid Share 文件夹数量上限	15
<b>Hyper Backup</b>	
文件夹和套件备份	v
全系统备份	v
备注	全系统备份需要 DSM 7.2 或以上版本。
<b>High Availability</b>	
Synology High Availability	v
<b>日志中心</b>	
每秒日志接收数	3,000
<b>虚拟化支持</b>	



VMware ESXi 6.5 and VAAI	v
Windows Server 2016	v
Windows Server 2019	v
Windows Server 2022	v
Citrix Ready	v
OpenStack	v

## 通用规格

支持的协议	SMB1 (CIFS), SMB2, SMB3, NFSv3, NFSv4, NFSv4.1, NFS Kerberized sessions, iSCSI, Fibre Channel, HTTP, HTTPs, FTP, SNMP, LDAP, CalDAV
支持的浏览器	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Chrome</li> <li>• Firefox</li> <li>• Edge</li> <li>• Safari</li> </ul>
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
备注	有关支持的浏览器版本的更多详细信息，请查看 <a href="#">DSM 技术规范</a> 。

## 附加套件 [查看套件列表](#)

### Antivirus by McAfee (Trial)

v

### Central Management System

v

### Synology Chat

建议用户数量上限

4,000

建议同时访问用户数量	500
备注	如果适用，测试系统时会配置为内存上限并设置为允许连接数量上限。

## Download Station

最大下载任务数	80
---------	----

## SAN Manager

最大 iSCSI Target 数	256
最大 LUN 数	512
LUN Clone/Snapshot, Windows 卸除数据传输 (ODX)	v
备注	自 DSM 7.0 开始，iSCSI Manager 已重命名为 SAN Manager。

## Synology MailPlus / MailPlus Server

免费电子邮件帐户数	5 (如需更多账户，需购买许可证)
建议用户数量上限	4,000
建议同时访问用户数量	800
服务器性能上限	4,235,000 个电子邮件/每天, 约 129GB
备注	<ul style="list-style-type: none"> <li>4 个硬盘插槽以上的型号皆已安装两个 SSD 并配置为 SSD 缓存。</li> <li>针对可扩展内存的型号，测试时已安装了允许的容量上限内存。</li> <li>邮件系统的性能在 high-availability 中将略有下降，原因是两台服务器之间的数据同步。</li> <li>在所有上述测试中以下都启用了这些功能：防垃圾邮件、杀毒、DNSBL、灰名单、内容扫描、全文搜索 (仅适用于英文)。</li> </ul>

## Media Server

DLNA 兼容	v
---------	---

## Synology Photos

人脸识别	v
主题识别	v

## Snapshot Replication

单一共享文件夹最大支持之快照数量	1,024
系统快照数量上限	65,536

## Surveillance Station

默认许可证数量	2 (如需更多摄像机, 需购买许可证)
---------	---------------------

网络摄像机数上限和总 FPS (H.264)

- 720p: 75 路, 2250 FPS
- 1080p: 75 路, 2100 FPS
- 3M: 75 路, 1500 FPS
- 5M: 75 路, 900 FPS
- 4K: 55 路, 550 FPS

Maximum IP Camera and Total FPS (H.265)

- 720p: 75 路, 2250 FPS
- 1080p: 75 路, 2250 FPS
- 3M: 75 路, 2250 FPS
- 5M: 75 路, 1500 FPS
- 4K: 75 路, 900 FPS

备注

- 性能数据是测试设备在装满硬盘情况下连续录制时所得的结果。实际系统性能会因系统配置、硬盘性能、启用的功能数量, 以及是否存在其他工作负载而有不同。
- 使用 [NVR 选择器](#) 可以根据您的要求快速找到合适的机型。

## Synology Drive

建议可同时同步的客户端数量	1,800 (当达到建议托管文件数量时, 可以保持的连接数量)
---------------	---------------------------------

建议托管文件数量

50,000,000 (适用于由 [Synology Drive](#) 索引或托管的文件。对于通过其他标准协议的文件访问, 请参阅上面的文件服务部分)

备注	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 高于以上建议数量不会导致应用程序停止操作，但可能导致响应时间较长。</li> <li>• 利用 SSD 缓存可以显著改善性能。</li> <li>• 针对可扩展内存的型号，测试时已安装了允许的容量上限内存。</li> <li>• 在上述测试中使用了 Btrfs 文件系统和未加密的共享文件夹。</li> </ul>
----	--

## Synology Office

建议用户数量上限	7,000
建议同时访问用户数量	2,800
备注	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 打开多个文件进行测试，并且每个文件由 30 个用户同时编辑。</li> <li>• 针对可扩展内存的型号，测试时已安装了允许的容量上限内存。</li> <li>• 客户端效能可能会影响最大同时编辑使用者数。客户端测试计算机规格：Intel Core i3-3220 / 8GB 内存</li> </ul>

## Video Station

v

## Virtual Machine Manager

建议的虚拟机器数量	12 ( <a href="#">查看更多内容</a> )
建议的 Virtual DSM 数量 ( <a href="#">须购买授权</a> )	12 (含 1 组免费授权)
备注	规格因系统配置和内存大小而异。

## VPN Server

最大联机数	60
-------	----