

Datasheet



RackStation

# RS3618xs

Synology

RackStation

# RS3618xs



## 通过企业级数据保护加速业务工 作负载

Synology RackStation RS3618xs 是一款可靠的高性能网络附加存储解决方案，适用于具有高要求业务应用的大型企业。RS3618xs 简化了数据管理，优化了虚拟化环境，并以最少的设置和维护时间快速扩展存储容量。Synology RS3618xs 享有 Synology 的 5 年有限保修。

- 可靠的集中存储解决方案，适用于大规模企业
- 配备 AES-NI 的四核 CPU 和 8GB（可扩展至 64GB）DDR4 ECC UDIMM
- 超过 4,700 MB/s 的超高顺序读取性能和 229,000 iSCSI 随机读取 IOPS<sup>1</sup>，支持安装可选的 10GbE/40GbE NICs
- 通过 Synology RX1217RP/RX1217 可扩展至 36 个硬盘<sup>2</sup>
- 完整的虚拟化解决方案，支持 Synology Virtual Machine Manager
- 动态 iSCSI/NFS 存储，适用于 VMware、Windows Hyper-V、Citrix 和 OpenStack
- 享有 Synology 的 5 年有限保修<sup>3</sup>

---

## 全面的商业应用程序

由创新的 Synology DiskStation Manager (DSM) 提供支持，RS3618xs 完全配备了专为大型企业设计的应用程序和功能：

- **Windows® AD 和 LDAP** 支持允许轻松集成现有的业务目录服务，而无需重新创建用户帐户。
- **Windows ACL** 支持提供细粒度的访问控制和高效的权限设置，使 RS3618xs 能够无缝融入当前基础设施。
- 通过加密的 FTP 服务器和基于网页的文件浏览器 Synology **File Station**，简化了互联网文件访问。HTTPS、防火墙和 IP 自动阻止支持确保互联网文件共享具有高度的安全性。
- **应用程序权限** 根据每个单独的帐户、用户组或 IP 地址控制对应用程序和软件包的访问。
- **MailPlus** 允许您的企业设置一个安全、可靠和私密的邮件服务器，同时为您的员工提供一个现代化的邮件客户端，用于接收和发送消息。

---

## 轻松的虚拟化环境

Synology iSCSI 存储完全支持大多数虚拟化解方案，通过简单的管理界面提高工作效率。**VMware vSphere™ 6.5** 和 **VAAI** 集成有助于卸载存储操作并优化计算效率。**Windows Offloaded Data Transfer (ODX)** 加快了数据传输和迁移速度，而 **OpenStack Cinder** 支持将您的 Synology NAS 转变为基于块的存储组件。

Synology 的 **Virtual Machine Manager** 为您的 NAS 增加了无限的功能。设置和运行各种虚拟机，包括 **Windows**、**Linux** 和 **Virtual DSM**，以便您可以在沙盒环境中测试新软件版本，隔离客户的机器，并通过减少硬件部署和维护成本来提高 RS3618xs 的灵活性。

---

## 运行在 Synology DiskStation Manager (DSM) 上

Synology DiskStation Manager (DSM) 是为每个 Synology NAS 量身定制的基于网页的操作系统。DSM 具有直观的多任务用户界面，提供简单的桌面式体验，以最大限度地减少探索和管理 Synology NAS 的努力。

内置的 **套件中心** 允许您下载和安装专为您的独特需求设计的各种软件包，涵盖文件备份、虚拟化、生产力、安全保障和实用工具。

凭借所有内置和附加功能，DSM 提供对您的 RS3618xs 的全面和细粒度控制，帮助您最大化生产力并充分利用您的数字资产。所有这些只需点击几下即可实现。

**注意事项:**

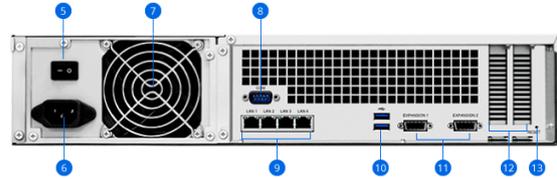
1. 性能数据可能会因环境、使用情况和配置而异。
2. RS3618xs 支持两个 Synology 扩展单元 RX1217RP/RX1217，单独销售。
3. 保修期从您的购买收据上注明的购买日期开始。

# 硬件概述

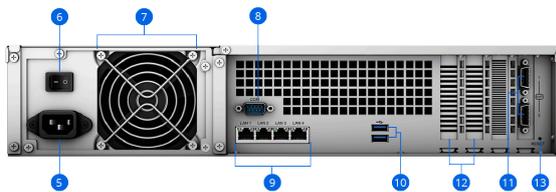
前面



后面 A<sup>1</sup>



后面 B<sup>1</sup>



编号	名称	编号	名称
1.	电源按钮和指示灯	8.	控制台端口
2.	关闭哔声按钮	9.	1GbE RJ-45 端口
3.	硬盘状态指示灯	10.	USB 3.2 端口
4.	硬盘托架	11.	扩展端口
5.	电源端口	12.	PCIe 扩展插槽
6.	电源开关	13.	重置按钮
7.	电源风扇		

## 注意事项:

1. 有关更多信息, 请参阅[产品变更通知](#)。

# 技术规格

## 硬件

CPU	
CPU 型号	Intel Xeon D-1521
CPU 数量	1
CPU 核心数	4
CPU 架构	64 位
CPU 主频	2.4 (基础) / 2.7 (睿频) GHz
硬件加密引擎	支持

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	4
最大内存容量	64 GB (16 GB x 4)
备注	为获得最佳兼容性和可靠性，请选择 Synology 内存模块。如果使用非 Synology 内存模块进行扩展，Synology 将不提供完整的产品保修或技术支持。

存储	
硬盘槽位	12
搭配扩充设备最大硬盘槽位数	36 (RX1217 x 2)
硬盘类型	<ul style="list-style-type: none"><li>• 3.5" SATA HDD</li><li>• 2.5" SATA HDD</li><li>• 2.5" SATA SSD</li></ul>
热插拔硬盘	支持

## 外部端口

RJ-45 1GbE 局域网端口	4
USB 3.2 Gen 1 端口	2
扩展端口	2

## PCIe

PCIe 扩展	2 x Gen3 x8 插槽 (x8 通道)
---------	------------------------

## 外观

机箱规格 (RU)	2U
尺寸 (高 x 宽 x 深)	88 mm x 482 mm x 724 mm
重量	14.5 kg
支持机架安装	4 柱 19 英寸机架 (Synology 导轨套件 - <a href="#">RKS-02</a> )
备注	导轨套件需单独购买

## 其他

系统风扇	80 mm x 80 mm x 32 mm x 4 个
交流输入电压	100V 至 240V AC
电源频率	50/60 Hz, 单相

温度	
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)
工作湿度	8% 至 80% RH
存储湿度	5% 至 95% RH
最大工作海拔	5,000 米

## 通用 DSM 规格

存储管理	
最大单一存储空间容量	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 PB (需 64 GB 内存, 仅适用于 RAID 6 组)</li> <li>200 TB (需 32 GB 内存)</li> <li>108 TB</li> </ul>
最大内部存储空间数量	128
SSD 读写缓存 ( <a href="#">缓存大小说明</a> )	支持
支持的 RAID 类型	RAID F1、Basic、JBOD、RAID 0、RAID 1、RAID 5、RAID 6、RAID 10
注意事项	<ul style="list-style-type: none"> <li>超过 108 TB 的存储空间需配备 32 GB 或以上内存。</li> <li>实际最大存储池和存储空间容量取决于所用硬盘容量、可用硬盘插槽数量及 RAID 配置。</li> <li>每个存储空间的可用容量会低于最大存储空间容量, 具体取决于文件系统及系统元数据的占用量。</li> <li>启用 Peta Volume 时, 需要经过验证的服务和套件。更多限制信息请参见 <a href="#">本文</a>。</li> </ul>

文件系统	
内部硬盘	Btrfs、ext4
外接硬盘	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）	500
集成 Windows 访问控制列表（ACL）	支持
NFS Kerberos 验证	支持

## 帐户与共享文件夹

最大本地用户帐户数	2,048
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数	12

## 虚拟化

VMware vSphere	ESXi 8.0 U2、ESXi 8.0 U1、ESXi 8.0、ESXi 7.0 U3、ESXi 7.0 U2、ESXi 7.0 U1、ESXi 7.0、ESXi 6.7 U3、ESXi 6.7 U2、ESXi 6.7 U1、ESXi 6.7、ESXi 6.5 U3、ESXi 6.5 U2、ESXi 6.5 U1、ESXi 6.5
Microsoft Hyper-V	Windows Server 2019、Windows Server 2016、Windows Server 2012 R2、Windows Server 2012
Citrix XenServer	XenServer 7
OpenStack	Cinder

## 安全性

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、支持 Let's Encrypt、HTTPS（可自定义密码套件）

常规规格	
支持的协议	SMB1 (CIFS)、SMB2、SMB3、NFSv3、NFSv4、NFSv4.1、NFS Kerberos 会话、iSCSI、Fibre Channel、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最新列表，请查阅 <a href="#">DSM 技术规格</a> 。

## 套件与应用程序

Synology AI Console	
通过灵活配置实现 AI 管理集中化，包括 AI 模型集成、用户访问控制、数据隐私、使用策略和资源分配	
第三方 AI 模型集成	v
最大去标识化速率	500 字/秒
注意事项	<ul style="list-style-type: none"> <li>去标识化性能测试：对 4,355 字英文文本应用信用卡号、IBAN、个人纳税人识别号、SSN 和姓名的过滤器。</li> <li>要启用去标识化，您的设备需至少有 8 GB 内存并安装 Container Manager。</li> </ul>

Synology Drive	
跨 Windows®、macOS®、Linux®、Android™ 和 iOS 同步文件。内置跨平台门户，随时随地访问数据	
最大用户数	900
最大托管文件数	15,000,000（适用于由 <a href="#">Synology Drive</a> 索引或托管的文件。通过其他标准协议访问文件，请参阅上方的文件服务部分）

File Station	
提供虚拟驱动器、远程文件夹、Windows® ACL 编辑器、归档文件压缩/解压、特定用户/群组带宽控制、创建分享链接和传输日志	

## SAN Manager

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

## Virtual Machine Manager

推荐虚拟机实例数	8 ( <a href="#">了解更多</a> )
推荐 Virtual DSM 数量 ( <a href="#">需授权</a> )	8 (含 1 个免费许可证)

## Hyper Backup

支持本地备份、网络备份及数据备份到其他服务器和公有云, 包括 C2 Storage

## 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 组合为高可用性集群, 减少服务中断时间

## Synology Office

最大用户数	900
-------	-----

## Synology MailPlus / MailPlus Server

提供高可用性、负载均衡、安全性和过滤选项的安全、可靠且私密的邮件解决方案

免费电子邮件帐户	5 ( <a href="#">如需更多帐户需购买许可证</a> )
最大用户数	1,100

## Surveillance Station

默认许可证数 2 (如需添加摄像机需购买许可证)

建议最大 IP 摄像机数量及总 FPS  
(H.264)

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

建议最大 IP 摄像机数量及总 FPS  
(H.265)

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

## Central Management System

提供单一界面以管理和监控多台 Synology NAS

## 其他套件

套件中心提供更多第三方套件

# 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
- 交流电源线 X 1
- 快速安装指南 X 1

## 可选配件

- DDR4 ECC UDIMM: [D4EC-2666-8G/D4EC-2666-16G](#)
- 扩充设备: [RX1217/RX1217RP](#)
- 企业级 3.5" SATA HDD: [HAT5300 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/M2D18](#)
- 25GbE 网络接口卡: [E25G30-F2](#)
- 10GbE 网络接口卡: [E10G30-F2/E10G30-T2/E10G18-T1](#)
- 滑动式导轨套件: [RKS-02](#)

### 注意事项

所有内存模块将以 CPU 制造商指定的最高频率运行。

## 保修

5 年

### 注意事项

保修期自您的购买凭证上注明的购买日期开始。([了解更多](#))

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.