

Datasheet



RackStation

RS1619xs+

Synology

RackStation

RS1619xs+



1U 机架式旗舰机型旨在文件协作和高性能计算

Synology RackStation RS1619xs+ 是一款高性能的 1U 机架式 NAS，具有全面的存储、数据备份和协作应用，适合中小型企业。

RS1619xs+ 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 RS1619xs+ 享有 Synology 的 5 年有限保修。

- 为成长型企业设计的强大 1U NAS，配备四核 CPU，支持 AES-NI 和 8 GB (可扩展至 64 GB) DDR4 ECC UDIMM
- 内置 M.2 NVMe/SATA SSD 插槽以支持系统缓存
- 卓越的性能，超过 1,500 MB/s 的顺序读取和 209,000 iSCSI 随机读取 IOPS¹
- 可选的 10GbE NIC 支持
- 可与 Synology RX1217/RX1217RP 扩展至最多 16 个硬盘
- 完整的虚拟化解决方案，支持 Synology Virtual Machine Manager
- 享有 Synology 的 5 年有限保修³

1U 形态的强大 NAS 解决方案

Synology RS1619xs+ 是一款 1U 4 托架机架式网络附加存储解决方案，配备四核处理器、8 GB DDR4 内存（可扩展至 64 GB）和四个千兆 LAN 端口。安装可选的 10GbE 网络适配器卡后，RS1619xs+ 在 RAID 5 配置下可提供超过 1,500 MB/s 的顺序读取吞吐量和 209,000 iSCSI 随机读取 IOPS¹。

RS1619xs+ 配备两个板载 M.2 SSD 插槽，可使用 M.2 2280 NVMe/SATA SSD 快速创建系统缓存，而无需占用内部 3.5" 驱动器托架。RS1619xs+ 还提供极大的灵活性，当连接到一个 Synology RX1217/RX1217RP 扩充单元²时，可轻松扩展至 16 个驱动器。存储容量可根据您的业务需求轻松扩展。

企业级应用程序

由创新的 Synology DiskStation Manager (DSM) 提供支持，RS1619xs+ 完全配备了专为大规模企业设计的应用程序和功能：

- **Windows® AD 和 LDAP** 支持允许轻松集成到现有的业务目录服务中。
- **Windows ACL** 支持提供细粒度的访问控制和高效的权限设置，使 RS1619xs+ 能够无缝融入现有基础设施。
- 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 自动封锁** 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** 根据每个单独的账户、用户组或 IP 地址控制对应用程序和套件的访问。

Btrfs：下一代存储效率

RS1619xs+ 引入了 **Btrfs 文件系统**，带来了最先进的存储技术，以满足现代企业的管理需求：

- **高级快照技术** 具有可自定义的备份计划，允许共享文件夹以最短 **5 分钟间隔** 进行备份，而不会消耗大量系统资源。
- **文件和文件夹级别的数据恢复** 为希望仅恢复特定文件或文件夹的用户带来了极大的便利并节省了时间。
- **灵活的共享文件夹和用户配额系统** 提供对所有用户账户和共享文件夹的全面配额控制。
- **文件自愈**：Btrfs 文件系统能够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。
- 为 IT 管理员构建的尖端 **iSCSI 服务**，提供高级 LUN，并提供闪电般快速的快照创建、恢复和克隆。

虚拟机管理器

RS1619xs+ 设计时考虑了虚拟化。虚拟机管理器使您能够在沙盒中测试新软件，隔离客户的机器，并提高服务器的灵活性。

- **Virtual DSM** 提供与 **DiskStation Manager** 同样直观的体验，提供可靠的存储解决方案和强大的功能。
- **多种操作系统支持** 让您只需几个步骤即可在 Synology NAS 上运行 **Windows**、**Linux** 和 **Virtual DSM**。
- **虚拟机快照** 是虚拟机管理器提供的快照技术，使您能够在几秒钟内完美克隆和恢复虚拟机。
- **实时迁移** 让您可以无缝地将 Virtual DSM 实例从一个 Synology NAS 迁移到另一个。
- **灵活的 IT 资源管理** 允许您在多个虚拟机之间分配计算能力、存储空间或网络接口等硬件资源。
- **多租户环境** 允许您为子业务单位或部门创建多个隔离的虚拟机。
- **Synology iSCSI 存储** 完全支持大多数虚拟化解决方案，通过简单的管理界面提高工作效率。

强大的协作解决方案

在您的 Synology NAS 上使用协作套件构建私有云，以增强团队合作并提高生产力。

- **Synology Drive** 允许您通过统一门户访问 Synology NAS 上的数据和文件，并允许跨平台同步，以便您可以从任何地方访问数据。您还可以安装在线编辑器 **Synology Office**，并与其他人协作处理文档、电子表格和幻灯片。
- **Synology MailPlus** 允许您的企业设置一个私有且可靠的邮件服务器，支持高可用性设计，并为您的员工提供一个直观的基于网页的客户端来管理电子邮件并提高生产力。
- **Synology Calendar** 使您能够轻松管理团队日程并组织日常任务。事件信息还可以同步到您的 CalDAV 客户端，允许您随时随地查看日程。
- **Synology Chat** 是一个基于网页的应用程序，允许您即时安全地开始对话，并通过其强大的信息管理和交互功能优化公司的内部通信。

可靠性、可用性与灾难恢复

系统可靠性对各地的企业至关重要。RS1619xs+ 通过广泛的可用性和冗余功能来应对这些问题：

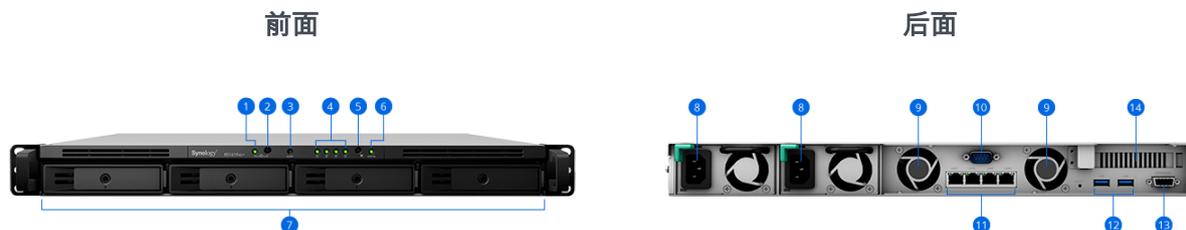
- **Synology 高可用性** 确保在意外灾难发生时集群服务器之间的无缝切换，并确保您的服务保持在线。
- **快照复制** 提供可调度的、近乎即时的数据保护，确保共享文件夹中的业务文档、iSCSI LUN 中的虚拟机或容器化应用程序数据在灾难发生时保持安全和可用。
- **冗余电源、系统风扇** 和具有故障转移支持的 **网络端口** 确保持续的服务正常运行时间。

- 高可靠性系统设计，包括**无风扇 CPU 散热器**和**被动冷却技术**，防止单点故障。
- **DDR4 ECC U-DIMM** 减少功耗，并在数据传输过程中具有错误检测和纠正能力。

注意事项：

1. 性能数据可能因环境、使用情况和配置而异。
2. RS1619xs+ 支持一个 Synology RX1217/RX1217RP，单独出售。
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



编号	名称	编号	名称
1.	电源指示灯	8.	电源端口
2.	电源按钮	9.	系统风扇
3.	警报指示灯	10.	控制台端口
4.	硬盘状态指示灯	11.	1GbE RJ-45 端口
5.	关闭哔声按钮	12.	USB 3.0 端口
6.	状态指示灯	13.	扩展端口
7.	硬盘托架	14.	PCIe 扩展槽

技术规格

硬件

CPU

CPU 型号	Intel Xeon D-1527
CPU 数量	1
CPU 核心	4
CPU 架构	64 位
CPU 频率	2.2 (基础) / 2.7 (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	4
最大内存容量	64 GB (16 GB x 4)
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	4
扩展单元最大硬盘槽	16 (RX1217 x 1)
M.2 硬盘插槽	2 (NVMe & SATA)
硬盘类型	<ul style="list-style-type: none">• 3.5" SATA HDD• 2.5" SATA HDD• 2.5" SATA SSD• M.2 2280 NVMe & SATA SSD
热插拔硬盘	是
注意	M.2 SSD 插槽不支持热插拔功能。

外部端口

RJ-45 1GbE LAN 端口	4
USB 3.2 Gen 1 端口	2
扩展端口	1

PCIe

PCIe 扩展	1 x Gen3 x8 插槽 (x8 链接)
---------	------------------------

外观

形态 (RU)	1U
尺寸 (高 x 宽 x 深)	44 mm x 480 mm x 518.6 mm
重量	8.16 kg
机架安装支持	4 柱 19" 机架 (Synology 导轨套件 - RKM114/RKS-02)
注意	导轨套件需单独购买

其他

系统风扇	40 mm x 40 mm x 28 mm x 2 个
交流输入电压	100V 到 240V AC
电源频率	50/60 Hz, 单相

温度

工作温度	5°C 到 35°C (40°F 到 95°F)
存储温度	-20°C 到 60°C (-5°F 到 140°F)
相对湿度	5% 到 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">• 1 PB (需要 64 GB 内存, 仅适用于 RAID 6 组)• 200 TB (需要 32 GB 内存)• 108 TB
最大内部存储空间数量	256
SSD 读/写缓存 (确定缓存大小)	是
支持的 RAID 类型	RAID F1, Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
注意	<ul style="list-style-type: none">• 超过 108 TB 的存储空间需要 32 GB 或更多内存。• 实际最大存储池和存储空间大小取决于所用硬盘的大小、可用硬盘槽数量和 RAID 配置。• 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。• 启用 Peta Volume 时, 需要经过验证的服务和套件。有关限制的更多信息, 请参阅本文。

文件系统

内部硬盘	Btrfs, ext4
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	400
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	2,048
最大本地群组	512
最大共享文件夹	512

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（可自定义密码套件）

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 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，请查看 [DSM 技术规格](#)。

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 700

最大托管文件数量 5,000,000（适用于由 [Synology Drive](#) 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

Hybrid Share

通过将共享数据保存在 Synology C2 Storage 上并按需将文件流式传输到全球的 Synology NAS，有效地跨站点同步文件。频繁请求的文件会在每个站点缓存，以便低延迟访问。Hyper Backup 和 Hybrid Share 的 C2 Storage 需要购买年度或月度订阅。每个新注册的设备均可享受免费试用。

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 (了解更多)
推荐的 Virtual DSM 数量 (需要许可证)	8 (包括 1 个免费许可证)

Hyper Backup

支持本地备份、网络备份和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
系统快照的最大数量	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 Chat

最大用户数量	400
--------	-----

Synology Office

最大用户数量	700
--------	-----

Synology MailPlus / MailPlus Server

提供安全、可靠和私密的邮件解决方案，具有高可用性、负载均衡、安全性和过滤选项

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	800

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)

- 1080p : 75 个通道, 1050 FPS
- 3M : 60 个通道, 600 FPS
- 5M : 40 个通道, 400 FPS
- 4K : 28 个通道, 280 FPS

建议的最大 IP 摄像机和总 FPS (H.265)

- 1080p : 75 个通道, 2250 FPS
- 3M : 75 个通道, 1125 FPS
- 5M : 70 个通道, 700 FPS
- 4K : 49 个通道, 490 FPS

Central Management System

提供单一界面来管理和监控多个 Synology NAS

VPN Server

最大连接数 12

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

包装内容

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

可选配件

- DDR4 ECC UDIMM : [D4EC-2666-8G/D4EC-2666-16G](#)
 - 扩展单元: [RX1217/RX1217RP](#)
 - 企业级 3.5" SATA HDD : [HAT5300 系列](#)
 - 企业级 2.5" SATA SSD : [SAT5200 系列](#)
 - 25GbE 网络接口卡 : [E25G30-F2](#)
 - 10GbE 网络接口卡 : [E10G30-F2/E10G30-T2/E10G18-T1](#)
 - 滑动导轨套件 : [RKS-02](#)
 - 安装导轨套件 : [RKM114*](#)
-

注意事项

- 某些项目可能在您的位置不可用。请联系当地经销商以获取更多信息。
 - 所有内存模块将以 CPU 制造商指定的最大频率运行。
-

保修

5 年

注意事项

保修期从您的购买收据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.