

RackStation

RS1619xs+



Synology RackStation RS1619xs+ 是一款高性能 1U 机架式 NAS，具有全面的存储、数据备份和协作应用程序，适用于中小型企业。RS1619xs+ 可简化数据管理，优化虚拟环境，并花费尽可能少的安装和维护时间快速扩充存储容量。Synology RS1619xs+ 有 Synology 5 年的有限保修服务。

采用 1U 外形规格的功能强大的 NAS 解决方案

Synology RS1619xs+ 是一款 1U 4 槽机架式网络连接存储解决方案，配备四核处理器、8 GB DDR4 内存（可扩展到 64 GB）和四个 Gigabit LAN 端口。RS1619xs+ 安装有可选的 10GbE 网络适配器卡，在使用 RAID 5 配置时提供的连续读取吞吐量可达每秒 1,523 MB 以上，iSCSI 随机读取 IOPS 可达 162,097 次¹。

RS1619xs+ 配备两个板载 M.2 SSD 插槽，从而可以通过 M.2 2280 NVMe/SATA SSD 快速创建系统缓存，而无需占用内部 3.5" 硬盘插槽。RS1619xs+ 还提供卓越的灵活性，可在连接到一个 Synology RX1217/RX1217RP 扩充设备时，轻松扩展到多达 16 个硬盘²。可以根据企业需求轻松扩展存储容量。

企业级应用程序

RS1619xs+ 配备创新型 Synology DiskStation Manager (DSM) 操作系统，可提供专为大型企业设计的全套应用程序和功能：

- Windows® AD 和 LDAP 支持可轻松地与现有企业目录服务整合。
- Windows ACL 支持功能提供精密的访问控制功能及高效的权限设置方式，可让 RS1619xs+ 无缝融入现有基础架构。
- Internet 的文件访问有了加密的 FTP 服务器及网页式文件资源管理器 Synology File Station，得以简化。支持 HTTPS、防火墙及 IP 自动封锁等功能，可确保 Internet 上的文件共享受到高规格安全等级的保护。
- 应用程序权限可根据各个人帐户、用户群组或 IP 地址控制对应用程序和套件的访问。

优势

- 适用于成长型企业的功能强大的 1U NAS，采用四核 CPU 以及 AES-NI 和 8 GB（高达 64 GB）DDR4 ECC UDIMM
- 内置 M.2 NVMe/SATA SSD 插槽，支持系统缓存
- 性能卓越，连续读取能力高达每秒 1,523 MB 以上，iSCSI 随机读取 IOPS 达到 162,097 次¹
- 可选 10GbE NIC 支持
- 可通过 Synology RX1217/RX1217RP 扩展到多达 16 个硬盘
- 带有 Synology Virtual Machine Manager 的全面虚拟化解决方案
- 随附 Synology 的 5 年有限保修服务和 Synology 更换服务 (SRS)³

Btrfs：下一代存储效率

RS1619xs+ 引进了 **Btrfs 文件系统**，采用了更先进的存储技术以满足现代企业的管理需求：

- 采用可自定义备份计划的**先进快照技术**可按至少 **5 分钟**间隔备份共享文件夹，而无需占用大量系统资源。
- **文件和文件夹层级数据还原**极大地方便了那些希望仅还原特定文件或文件夹的用户，节约了他们的时间。
- **共享文件夹和用户配额系统**十分灵活，可提供对所有用户帐户和共享文件夹的全面配额控制能力。
- **文件自我修复**：Btrfs 文件系统可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 管理员构建的先进的 **iSCSI 服务**可提供高阶 LUN，并提供闪电般的快照创建、恢复和克隆。

Virtual Machine Manager

RS1619xs+ 的设计以虚拟化为考量。**Virtual Machine Manager** 让您在沙盒中测试新软件、隔离客户的机器以及提高服务器的灵活性。

- **Virtual DSM** 提供与 **DiskStation Manager** 同样直观的体验，是拥有强大功能的可靠存储解决方案。
- **支持各种操作系统**，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 Virtual Machine Manager 提供的一种快照技术，让您在几秒内很好地克隆和还原虚拟机。
- **实时迁移**使您可以将 Virtual DSM 实例从一个 Synology NAS 无缝迁移到另一个 Synology NAS。
- **灵活的 IT 资源管理**使您可以在多台虚拟机之间灵活地分配硬件资源，如运算能力、存储空间和网络接口。
- **多租户环境**使您可以为子业务单位或部门创建多个隔离的虚拟机。
- **Synology iSCSI 存储管理**界面简单，全面支持大多数虚拟解决方案，可提升工作效率。



下一代文件系统

一个现代化文件系统，旨在解决企业存储系统中经常遇到的障碍，从而通过元数据镜像、自我修复和快照复制保护数据完整性。



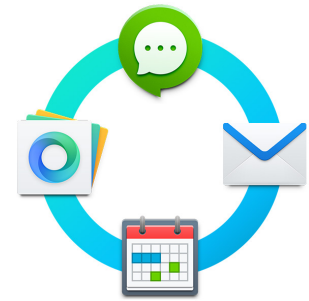
Virtual Machine Manager

Virtual Machine Manager 可执行各种虚拟化解决方案，让您管理 RS1619xs+ 上的多个虚拟机，包括 **Windows**、**Linux** 以及 **Virtual DSM**。

强大的协作解决方案

使用 Synology NAS 上的协作套件构建私有云，以便增强团队合作并提高工作效率。

- **Synology Drive** 使您可以通过统一门户访问 Synology NAS 上的数据和文件，并允许进行跨平台同步以便让您可随时随地访问数据。还可以安装在线编辑器 **Synology Office**，在文档、电子表格和幻灯片上与其他人进行协作。
- **Synology MailPlus** 可让企业在 high-availability 设计的支持下设置可靠的专用邮件服务器，并为员工提供直观的网页式客户端来管理电子邮件和提高工作效率。
- **Synology Calendar** 使您可以管理团队计划，并轻松地安排日常任务。事件信息还可以同步到 CalDAV 客户端，可让您随时随地检查计划。
- **Synology Chat** 是一款网页式应用程序，可让您即时、安全地启动会话，并通过强大的信息管理和互动功能来优化公司的内部通信。



Synology 协作套件

该私有云解决方案既强大，又安全，可用于企业协作及管理，能提供直观有效的管理选项。

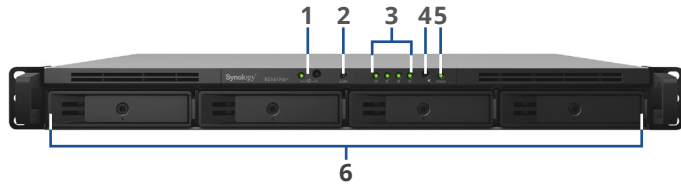
稳定性、可用性及 Disaster Recovery 功能

系统可靠性对于所有位置的企业都至关重要。RS1619xs+ 以全面的可用性和冗余功能对这些问题作出响应：

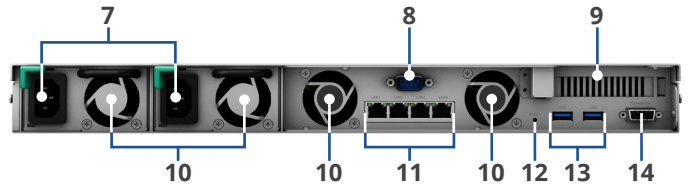
- **Synology High Availability** 能在发生意外灾害时确保集群服务器之间的无缝转换，从而确保服务维持在线状态。
- **Snapshot Replication** 可提供定时、即时的数据保护能力，从而确保共享文件夹中的业务文档、iSCSI LUN 中的虚拟机或 Docker 化的应用程序数据在发生灾难时仍安全、可用。
- 冗余电源、系统风扇及支持故障转移的网络端口可确保持续服务能力。
- 结合了无风扇 CPU 散热器及被动式散热技术的高可靠性系统设计可防止出现单点故障。
- **DDR4 ECC U-DIMM** 可降低功耗，可在数据传输过程中检测和纠正错误。

硬件概述

前面板



背面板



1	电源按钮和指示灯	2	警报指示灯	3	硬盘状态指示灯	4	静音关闭按钮
5	状态指示灯	6	硬盘托盘	7	电源端口	8	控制台端口
9	PCIe 扩充插槽	10	风扇	11	1GbE RJ-45 端口	12	重置按钮
13	USB 3.0 端口	14	扩充端口				

技术规格

硬件

CPU	Intel Xeon D-1527 四核 2.2GHz · 睿频加速高达 2.7GHz
硬件加密引擎	是 (AES-NI)
内存	8 GB DDR4 ECC UDIMM 内存 (可扩充至 64 GB)
兼容硬盘类型	<ul style="list-style-type: none">4 x 3.5 吋或 2.5 吋 SATA SSD/HDD (不含硬盘)2 x M.2 2280 NVMe/SATA SSD (不含硬盘)
热插拔硬盘	是
外接端口	<ul style="list-style-type: none">2 x USB 3.0 端口1 x 扩充端口
大小 (高 x 宽 x 深)	<ul style="list-style-type: none">44 x 430.5 x 483.6 毫米44 x 480 x 518.6 毫米 (含服务器固定孔)
重量	8.16 千克
LAN	4 x Gigabit (RJ-45)
网络唤醒 (Wake on LAN/WAN)	是
PCIe 3.0 插槽	<ul style="list-style-type: none">1 x 8-lane x8 插槽支持 10GbE/25GbE 网络接口卡
定时开/关机	是
系统风扇	2 (40 x 40 x 28 毫米)
交流电输入电压	100V 至 240V 交流电
电流频率	50/60Hz、单相
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)
相对湿度	5% 至 95% RH
工作高度上限	5,000 米 (16,400 英尺)

常规 DSM 规格

网络协议	SMB、AFP、NFS、FTP、WebDAV、CalDAV、iSCSI、Telnet、SSH、SNMP、VPN (PPTP、OpenVPN™、L2TP)
文件系统	<ul style="list-style-type: none">内部：Btrfs、ext4外部：Btrfs、ext4、ext3、FAT、NTFS、HFS+、exFAT⁴
支持的 RAID 类型	Basic、JBOD、RAID 0、RAID 1、RAID 5、RAID 6、RAID 10、RAID F1
存储空间管理	<ul style="list-style-type: none">单个存储空间大小上限：108TB/200TB (至少需 32 GB RAM，仅适用于 RAID 5 或 RAID 6 组)系统快照数量上限：65,536⁵内部存储空间数量上限：1,024
SSD 缓存	<ul style="list-style-type: none">支持读写缓存M.2 SSD 支持 (M.2 NVMe/SATA SSD)

文件共享功能	<ul style="list-style-type: none"> 本地用户帐户数上限：16,000 本地群组数上限：512 共享文件夹数上限：512 SMB/NFS/AFP/FTP 并发连接数量上限：2,000
权限	Windows 访问控制列表 (ACL)、应用程序权限
目录服务	Windows® AD 集成：域用户可通过 SMB/NFS/AFP/FTP/File Station 登录 · LDAP 集成
虚拟化	VMware vSphere® 6.5、Microsoft Hyper-V®、Citrix®、OpenStack®
安全性	防火墙、加密共享文件夹、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、HTTPS (可定制加密套件)
支持的客户端	Windows 7 或以上版本、Mac OS X® 10.11 或以上版本
支持的浏览器	Chrome®、Firefox®、Internet Explorer® 10 及以上版本、Safari® 10 及以上版本；Safari (iOS 10 及以上版本)、平板电脑版 Chrome (Android™ 6.0 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	
Drive	提供通用门户以便跨各种平台同步文件，包括 Windows、macOS、Linux、Android 和 iOS。内置通用门户可让您随时随地访问数据。 <ul style="list-style-type: none"> 托管文件数量上限：3,000,000 计算机客户端同时连接数量上限：1,800
File Station	虚拟硬盘、远程文件夹、Windows ACL Editor、压缩/解压缩归档文件、特定用户或群组的带宽控制、创建共享链接、传输日志
FTP 服务器	TCP 连接带宽控制、自定义 FTP 被动端口范围、匿名 FTP、FTP SSL/TLS 和 SFTP 协议、支持 TFTP 和 PXE 网络启动、传输日志
Presto File Server ⁶	借助独有的 SITA 技术，通过 WAN 在 Synology NAS 与桌面之间进行高速数据传输
Cloud Sync	与公有云存储供应商的单向或双向同步，这些供应商包括 Alibaba Cloud OSS、Amazon Drive、Amazon S3 兼容存储、Backblaze B2、百度云、Box、Dropbox、Google Cloud Storage、Google Drive、hubiC、MegaDisk、Microsoft OneDrive、OpenStack Swift 兼容存储、腾讯 COS、WebDAV 服务器、Yandex Disk
Universal Search	提供应用程序和文件的全局搜索功能

iSCSI 存储和虚拟化

iSCSI Manager	<ul style="list-style-type: none"> iSCSI target 数量上限：256 iSCSI LUN 数量上限：512 支持 iSCSI LUN 克隆/快照
Virtual Machine Manager	在 Synology NAS 上部署和运行各种虚拟机，包括 Windows、Linux 或 Virtual DSM

数据保护和备份解决方案

Hyper Backup	支持本地备份、网络备份以及将数据备份到公有云
备份工具	DSM 配置备份、macOS Time Machine 支持、Cloud Station Backup 共享文件夹同步 - 任务数量上限：32
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none"> 共享文件夹快照数量上限：1,024 复制数量上限：64
High Availability Manager	通过将两个相同的 NAS 设置成一个 high-availability 集群来减少服务停机时间
Active Backup for G Suite	支持 G Suite “我的云端硬盘”和“团队云端硬盘”备份和还原
Active Backup for Office 365	支持 Office 365 OneDrive for Business、邮件、联系人和日历备份和还原
Active Backup for Business	专为异构企业 IT 环境而设计的一体化备份解决方案，使 IT admin 可以在一个集中化控制台上远程管理和监控计算机、服务器和虚拟机上的保护

工作效率和协作

协作工具	通过即时消息服务 Chat、在线编辑器 Office 和计划助理 Calendar 进行协作 <ul style="list-style-type: none"> Chat 用户数量上限：4,000 Office 用户数量上限：2,900 Calendar：支持 CalDAV，可通过移动设备访问
Note Station	采用富文本便签组织格式和版本控制、加密、共享、媒体嵌入和附件功能
MailPlus Server	安全、可靠、专用邮件解决方案，采用 high-availability、负载均衡、安全和过滤设计 (包括 5 个免费邮件帐户许可证，如需更多帐户，需购买额外许可证)
MailPlus	MailPlus Server 的直观网络邮件界面；可自定义的邮件标签、过滤器和用户界面

多媒体	
Moments	通过脸部和主题识别、照片编辑和共享功能以及 iOS 和 Android 移动应用程序支持智能 AI 相册
其他套件	Video Station、Photo Station、Audio Station、iTunes® Server
监控	
Surveillance Station	网络摄像机数上限：75（总计 2,250 FPS · 720p · H.264）（包括两个免费的摄像机许可证；如需更多许可证，需要购买额外许可证）
一体化服务器	
Synology Directory Server	提供灵活且兼具成本效益的域控制器解决方案
CMS	提供一个界面来管理和监控多个 Synology NAS
VPN Server	连接数上限：40，支持的 VPN 协议：PPTP、OpenVPN™、L2TP/IPSec
Mail Server	支持的 Mail Server 协议：POP3、SMTP、IMAP、支持 LDAP/AD 帐户
Mail Station	Mail Server 的网络邮件界面，可接收来自多个 POP3 邮箱的电子邮件，可自定义的 SMTP 服务器
Web Station	支持虚拟主机（多达 30 个网站）、PHP/MariaDB®、第三方应用程序
其他套件	DNS Server、RADIUS Server、日志中心
其他	
Storage Analyzer	存储空间和配额使用率、文件总大小、基于过去使用情况的存储空间使用率及趋势状况、共享文件夹大小、大型文件、近期修改的文件、很久未访问的文件
Antivirus Essential	完整系统扫描、计划扫描、自定义白名单、自动更新病毒定义
安全资讯	恶意软件检测/删除、用户帐户/密码、网络、系统相关安全扫描
其他套件	套件中心提供的其他第 3 方套件

环境与包装

环境安全	符合 RoHS 标准
包装内容	<ul style="list-style-type: none"> RS1619xs+ 主机 x 1 快速安装指南 x 1 配件包 x 1 交流电源线 x 2
选配附件	<ul style="list-style-type: none"> 8GB/16GB DDR4-2133 ECC UDIMM (RAMEC2133DDR4-8G/RAMEC2133DDR4-16G) Synology E10G17-F2/E10G18-T1/E10G18-T2 10Gbps 以太网适配器 Synology 扩充设备 RX1217/RX1217RP Synology 机架套件 RKM114-固定式机架套件/RKS1317-滑动式机架套件 VisualStation VS360HD、VS960HD 监控设备许可证套件 MailPlus 许可证套件 Virtual DSM 许可证套件
保修期	5 年 ⁷

*型号规格如有变更，恕不另行通知。欲了解新的信息，请访问 www.synology.com。

- 性能可能根据环境、使用情况和配置而有所不同。
- RS1619xs+ 支持一台 Synology RX1217/RX1217RP，需另行购买。
- Synology 置换服务 (SRS) 仅在所选国家/地区提供。如需更多 SRS 的相关信息，请访问 srs.synology.com。
- exFAT Access 需从套件中心另行购买。
- 系统快照包括 iSCSI Manager、Snapshot Replication 和 Virtual Machine Manager 拍摄的快照。这些套件的可用性因型号而异。
- Presto File Server 许可证需从套件中心另行购买。
- 保修期从购买收据上注明的购买日期开始。要了解更多信息，请访问 <http://www.synology.com>。

SYNOLOGY INC.

Synology 提供网络附加存储设备、IP 监控解决方案以及网络设备，转变了用户在云时代管理数据、执行监控以及管理网络的方式。Synology 充分利用新技术，旨在帮助用户集中数据存储和备份、随时随地共享文件、实施专业监控解决方案，并以可靠且实惠的方式管理网络。Synology 致力于提供具前瞻性功能的产品和优良的客户服务。

版权所有 © 2019, Synology Inc. 保留一切权利。Synology 及 Synology 标志是 Synology Inc. 的注册商标或商标。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。

RS1619xs+-2019-CHS-REV005

总部

台湾新北市 220 板桥区远东路 1 号 9 楼 Synology Inc. 电话：+886 2 2955 1814 传真：+886 2 2955 1884

中国

群晖网络科技（上海）有限公司
中国上海静安天目西路 511 号 201 室邮编 200070

法国

Synology France SARL
102 Terrasse Boieldieu (TOUR W)
92800 Puteaux, France
电话：+33 147 176288

美洲地区

Synology America Corp.
3535 Factoria Blvd SE #200 Bellevue, WA98006, USA
电话：+1 425 818 1587

英国

Synology UK Ltd.
Unit 5 Danbury Court, Linford Wood, Milton Keynes, MK14 6PL, United Kingdom

德国

Synology GmbH
Grafenberger Allee 125 40237 Düsseldorf
Deutschland
电话：+49 211 9666 9666

日本

Synology Japan Co., Ltd
4F, 3-1-2, Higashikanda, Chiyoda-ku, Tokyo,
101-0031, Japan