



Synology NAS

DS1621xs+



专为提升性能而构建的本地云解决方案

Synology DiskStation DS1621xs+ 是一种高端的高性能 NAS 解决方案，采用 6 槽台式机箱，具备强大的数据管理、协作和网络工具以及全面的数据保护机制，可为您业务的各个方面提供支持。内置 M.2 SSD 缓存插槽、10GbE 连接、可扩展存储和 Synology 5 年有限保修服务使 DS1621xs+ 成为构建本地云基础架构的未来之选。

优势

- **专为高速连接而构建**
将内置 10GbE 和附加高速网卡相结合，可实现每秒 3,100 MB 以上的连续读取性能¹
- **借助 SSD 缓存提升性能**
通过内置 M.2 2280 NVMe SSD 插槽，无需使用存储硬盘插槽即可实现缓存加速
- **灵活扩充存储大小**
可灵活扩充到多达 16 个硬盘²，以便随着需求增长而增加存储容量
- **协作和生产力套件**
构建具有精密控制的本地多用户协作环境
- **在快照中保护和还原数据**
使用 Snapshot Replication 备份关键数据并减少恢复时间目标 (RTO)
- **利用本机虚拟化工具**
使用虚拟化存储工具来完成 SAN 或在功能全面的 hypervisor 上运行虚拟机
- **完整备份企业资产**
可从计算机、公有云、公司服务器和虚拟机备份公司数据

高端可扩展存储，台式外形规格

Synology DS1621xs+ 提供出色的内置功能和轻松的硬件可扩展性，是需要高效且节省空间的存储解决方案的中小型企业的理想选择。

- 服务器级**四核处理器**和高达 **32 GB** 的 DDR4 ECC 内存可确保顺利处理繁重的工作负载和多任务操作。
- 两个 **M.2 2280 NVMe SSD 插槽**可让您充分利用 **Synology SSD 缓存功能**。添加 SSD 缓存可使 I/O 响应速度提高多达 20 倍，且无需占用前置硬盘插槽。
- 一个内置 10GbE 端口可提供快速数据传输，并且可与附加 10GbE 网卡结合使用，以实现每秒 3,100 MB 以上的连续读取速度¹。
- 可以使用两个 **Synology DX517 扩充设备**² 将存储容量扩充到多达 16 个硬盘。



Synology 协作套件

一款强大且安全的私有云解决方案，可让团队随时随地进行协作、同步文件以及与他人通信。

本地协作和同步解决方案

DS1621xs+ 配有 **Synology 协作套件**，是一款高效办公和文件共享解决方案，可为团队协作提供支持，同时利用私有云的优势来完全控制数据并防止数据泄露（借助 HTTPS 支持、内置防火墙以及多个 IP 和帐户入侵自动封锁机制）。

- **Synology Drive** 通过网络门户和桌面应用程序在 Windows®、macOS® 和 Linux® 平台间实现数据同步和备份。智能版本控制可保存历史版本，同时尽可能减少存储空间使用量，并支持按需数据还原。
- **Synology Office** 包含文档、电子表格和幻灯片。其在线编辑环境使多个用户可以同时编辑、评论和共享公司数据，而无需额外的许可证费用。
- **Synology MailPlus** 是一款可靠的邮件服务器，可通过直观的网页式客户端进行访问，帮助用户管理电子邮件和提高工作效率。MailPlus 支持在 High-Availability 集群中进行部署。
- **Synology Chat** 借助强大的功能（包括消息加密、锁定、转发、提醒和计划）来实现即时会话并优化团队通信。



下一代文件系统

Btrfs 是一种现代化文件系统，旨在通过元数据镜像、文件自我修复和快速快照复制来保护数据完整性。

使用 Btrfs 建立强大的存储基础

DS1621xs+ 采用经 Synology 优化的 **Btrfs 文件系统**，为您提供高可靠性和高性能。Btrfs 支持先进的存储技术，可满足现代企业的需求：

- **先进快照技术**为共享文件夹和 LUN 提供定时、即时的数据保护。
- **文件和文件夹层级数据还原**可为希望仅还原特定文件或文件夹的用户提供更大的灵活性。
- **共享文件夹和用户配额系统**十分灵活，可对所有用户帐户和共享文件夹实施全面配额控制。
- **文件自我修复**使 Btrfs 文件系统可以使用镜像元数据自动检测损坏的文件，并使用 RAID 配置恢复损坏的数据。
- **内联压缩**在将数据写入硬盘之前对数据进行压缩，以优化存储使用并减少针对硬盘的写入命令。



虚拟化功能完备的平台

Synology 的本机 hypervisor (Virtual Machine Manager) 让您在 DS1621xs+ 上管理多台虚拟机，并在 Synology NAS 上运行 Windows®、Linux® 和 Virtual DSM 应用程序。



Synology 备份套件

一款集成且无许可证的集中化备份解决方案，可保护您的所有数据。

运行并保护虚拟机

Synology Virtual Machine Manager (VMM) 是一款直观的 hypervisor 应用程序，可让用户轻松设置虚拟机并运行操作系统，包括 **Windows®**、**Linux®** 和 **Virtual DSM**。借助 VMM，用户可以使用多个 Synology 系统构建集群环境，同时保持灵活性以在线扩充和迁移虚拟机，从而实现负载均衡和资源分配。灾难恢复功能（包括即时快照、复制、克隆、还原和故障转移）可帮助您完整保护每台虚拟机并保护您的数字资产，无需额外成本。

通过 **VMM Pro** 许可证可以访问各种先进功能（包括远程复制、远程存储迁移、**high availability** 和实时迁移），从而帮助用户尽可能地降低服务停机风险并尽可能灵活地管理 IT 资源。

完整备份套件

DS1621xs+ 通过在一个软件套件中集成云、物理和虚拟本地环境的备份，为用户提供一系列全面的备份解决方案。可轻而易举地备份和还原数据，并且在兼容的 NAS 型号上完全无需许可证。

- 备份云数据：**Cloud Sync** 使用户可以在本地 Synology NAS 与其他云服务之间无缝备份或同步数据。**Active Backup for Office 365/G Suite** 可为用户提供本地备份解决方案，适用于公有云数据，使用 Synology 的单实例和块级重复数据删除技术来优化存储效率。
- 备份计算机和服务器：**Active Backup for Business** 使一种集成解决方案，可备份 Windows® 计算机、服务器和 rsync/SMB 文件服务器，提供各种恢复选项以尽可能地减少 RTO。**Synology Drive Client** 对您的 Windows®、macOS® 和 Linux® 桌面设备进行备份，以保护重要的计算机文件。
- 备份虚拟机：**Active Backup for Business** 是一种用于备份虚拟机的解决方案，提供一系列恢复选项以尽可能地减少 RTO。
- 备份 Synology NAS：**Hyper Backup** 为 NAS 的备份提供各种目的地，包括本地和云。

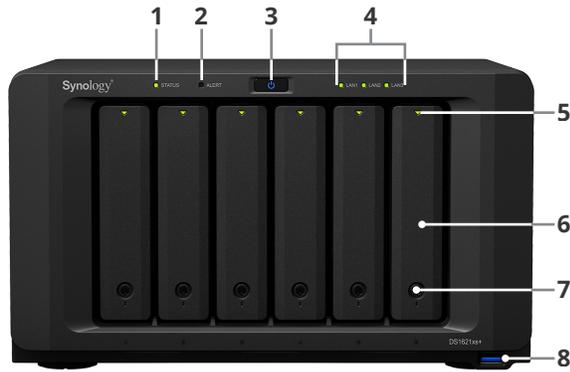
值得信赖的设计

系统可靠性对于任何企业来说都至关重要。DS1621xs+ 具有多种可用性和冗余功能，可满足尽可能延长正常运行时间的需求：

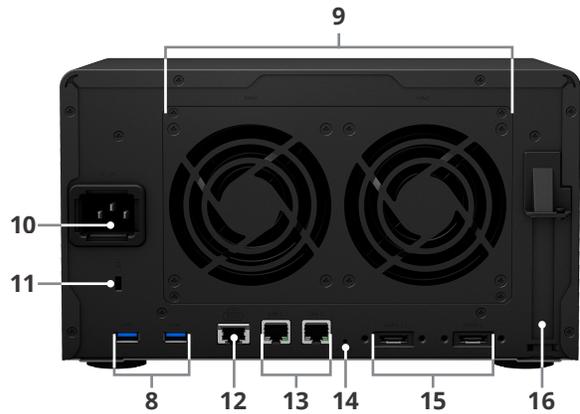
- **Synology High Availability** 能在发生意外灾害时确保集群服务器之间的无缝转换，从而确保服务维持在线状态。
- 结合无风扇 CPU 散热器及被动式散热技术的高可靠性系统设计，可消除单点故障。
- 如果硬盘出现故障，则可以轻松更换热插拔硬盘托盘。
- **DDR4 ECC SODIMM** 可降低功耗，可在数据传输过程中检测和纠正错误。

硬件概述

前面板



背面板



1	状态指示灯	2	警报指示灯	3	电源按钮和指示灯	4	网络指示灯
5	硬盘状态指示灯	6	硬盘托盘	7	硬盘托盘锁	8	USB 3.0 端口
9	系统风扇	10	电源端口	11	Kensington 安全插槽	12	10GbE RJ-45 端口
13	1GbE RJ-45 端口	14	重置按钮	15	扩充端口	16	PCIe 扩充插槽

技术规格

硬件

CPU	Intel® Xeon® D-1527 四核 2.2 GHz · 睿频加速高达 2.7 GHz
硬件加密引擎	有 (AES-NI)
内存	8 GB DDR4 ECC SODIMM (可扩充到 32 GB)
兼容硬盘类型	<ul style="list-style-type: none">• 6 x 3.5 吋或 2.5 吋 SATA HDD/SSD (不含硬盘)• 2 x M.2 2280 NVMe SSD (不含硬盘)
热插拔硬盘	是
外接端口	<ul style="list-style-type: none">• 3 x USB 3.0 端口• 2 x eSATA 端口
大小 (高 x 宽 x 深)	166 x 282 x 243 毫米
重量	5.3 公斤
LAN	<ul style="list-style-type: none">• 2 x 1GbE RJ-45• 1 x 10GbE 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• 支持高性能网络接口卡
定时开/关机	是
系统风扇	2 (92 x 92 x 25 毫米)
交流电输入电压	100 V 至 240 V 交流电
电流频率	50/60 Hz · 单相
工作温度	0°C 至 40°C (32°F 至 104°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、FAT32、NTFS、HFS+、exFAT³
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：65,536⁴内部存储空间数量上限：256
SSD 缓存	<ul style="list-style-type: none">支持读写缓存支持 M.2 NVMe SSD
文件共享功能	<ul style="list-style-type: none">本地用户帐户数上限：16,000本地群组数量上限：512共享文件夹数量上限：512SMB/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、共享文件夹加密、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、macOS® 10.12 或以上版本
支持的浏览器	Chrome®、Firefox®、Edge®、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	
Synology 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：900
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/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 ⁵	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 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 Server、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：256iSCSI 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、网络备份和数据备份到公有云
备份工具	DSM 配置备份、macOS® Time Machine® 支持、Synology Drive Client 桌面应用程序共享文件夹同步 - 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
Synology High Availability	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 Synology Chat、在线编辑器 Synology Office 以及日程安排助理 Synology 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
Synology MailPlus Server	安全、可靠、专用型邮件解决方案，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）
Synology MailPlus	Synology 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、相似照片检测、自动编辑功能（如颜色修正和角度调整）以及精彩照片的 AI 选择，来支持智能 AI 相册。可在 iOS 和 Android™ 设备上使用移动应用程序
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。如需更多摄像机，需购买额外许可证）
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
Central Management System	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	虚拟主机（多达 30 个网站）、PHP/MariaDB®、支持第三方应用程序
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
安全顾问	恶意软件检测/删除、用户帐户/密码、网络、系统相关安全扫描
iOS/Android™ 应用程序	Synology Drive、Synology MailPlus、Synology Chat、Synology LiveCam、Moments、DS audio、DS photo、DS video、DS cam、DS file、群晖管家、DS note
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"> • DS1621xs+ 主机 x 1 • 快速安装指南 x 1 • 配件包 x 1 • 交流电源线 x 1 • RJ-45 网线 x 2
选配附件⁶	<ul style="list-style-type: none"> • DDR4 ECC SODIMM：D4E501-8G/D4ECSO-2666-16G • 10GbE 网卡：E10G18-T2/E10G18-T1/E10G17-F2 • 2.5 吋 SATA SSD：SAT5200 • M.2 2280 NVMe SSD：SNV3400 • 扩充设备：DX517 • VisualStation：VS960HD/VS360HD • 监控设备许可证套件 • Synology 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。

1. 性能数据可能根据环境、使用情况和配置而有所不同。
2. DS1621xs+ 可通过 2 个 DX517 扩充到 16 个硬盘。Synology 扩充设备需另行购买。
3. exFAT Access 可从套件中心另行购买。
4. 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。
5. Presto File Server 许可证可从套件中心另行购买。
6. 请访问 www.synology.com/compatibility 以了解新的选配附件列表。
7. 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 <https://www.synology.com/company/legal/warranty>。

SYNOLOGY INC.

版权所有 © 2020, 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。

DS1621xs+-2020-CHS-REV001