

Datasheet



DiskStation

DS1621+

Synology

DiskStation

DS1621+



数据管理和保护，适合所有人

Synology DiskStation DS1621+ 是一款强大的 6 托架网络附加存储解决方案，旨在存储和保护关键数据资产。不断增长的非结构化数据需要更智能和更高性能的方法来存储、访问和共享。DS1621+ 是一款紧凑的桌面型 NAS，超越了进化，与其前代产品相比，具有超过 110K 或 174% 更高的 4K 随机读取 IOPS。DS1621+ 设计具有可扩展性，使您可以从小规模开始，然后随着数据的增长进行扩展。

- **加速性能**
与其前代产品相比，4K 随机读取 IOPS 提高 174%，顺序写入速度提高 76%¹
- **最大化性能**
使用双内置 M.2 插槽为 NVMe SSD 缓存加速 HDD 阵列，而不占用驱动器托架
- **轻松存储扩展**
按需扩展至 16 个驱动器，使用两个 DX517 扩展单元²
- **包含保护数据所需的一切**
使用 Synology Active Backup 套件、Hyper Backup 和 Snapshot Replication 将关键数据备份到公共云、Windows PC 和服务端、虚拟机以及 NAS 上的数据
- **准备好 10/25GbE**
支持 10GbE SFP+ / RJ-45 和 25GbE SFP28 NICs，以根据您的基础设施即时增加网络带宽³

多功能性和强大性能于一体的解决方案

Synology DS1621+ 可以成为多用途的强大设备，适用于广泛的使用环境。紧凑的 11.5L 桌面形式使其无论是在家中还是在安静的办公环境中都易于存放。

- 对于高要求的工作负载，最高可达 **110,608** 4K 随机读取 IOPS 和 **2,300** MB/s 顺序读取速度
- 双 **M.2 2280 NVMe SSD 插槽** 让您高效地最大化性能和容量⁴
- 具有 6 个 2.5" 和 3.5" SATA HDD/SSD 驱动器托架，并可通过两个 Synology DX517 扩充单元扩展至 16 个托架
- 由 **Synology DiskStation Manager (DSM)** 提供支持，Synology 为数据管理而构建的统一操作系统

通过 Btrfs 实现强大的数据保护

DS1621+ 支持由 Synology 优化的 Btrfs 文件系统，提供高可靠性和高性能。Btrfs 支持满足现代企业需求的高级存储技术：

- **高级快照技术** 为共享文件夹和 LUN 提供可调度和近乎即时的数据保护
- **文件和文件夹级数据恢复** 为希望仅恢复特定文件或文件夹的用户提供更多灵活性
- **灵活的共享文件夹和用户配额系统** 为所有用户账户和共享文件夹提供全面的配额控制
- **文件自愈** 允许 Btrfs 文件系统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** 在将数据写入驱动器之前进行压缩，以优化存储使用并减少对驱动器的写入命令

本地协作

Synology Collaboration Suite 允许企业托管自己的基本 IT 服务，用于文件共享、并发文档编辑、电子邮件、即时消息等。创建多用户协作环境，同时利用私有云基础设施以减少隐私问题。多层次安全性使得即使是分布式或远程工作团队也能安全访问文件和服务，支持 Windows[®]、macOS[®]、Linux[®]、Android[™] 和 iOS 平台。

- **Synology Drive** 通过网络门户和桌面应用程序在 Windows[®]、macOS[®] 和 Linux[®] 平台上实现数据访问、同步和备份。IntelliVersioning 在最小化存储空间使用的同时保存历史版本，并支持按需数据恢复。
- **Synology Office** 包括文档、电子表格和幻灯片。在线协作编辑环境允许多个用户共同编辑、评论和分享文档。

- **Synology MailPlus⁵** 使您能够设置一个安全、可靠和私密的电子邮件服务器，并通过直观的基于网络的客户端提高生产力。
- **Synology Chat** 实现即时对话，并通过强大的功能优化团队沟通，包括消息加密、置顶、转发、提醒和日程安排。
- **Synology Calendar** 帮助团队跟踪重要事项，易于使用的共享和日程安排功能让每个人保持同步。

运行和保护虚拟机

Synology Virtual Machine Manager (VMM) 是一个托管的虚拟机管理程序，允许用户轻松设置运行 Windows[®] 或 Linux[®] 平台的虚拟机，以及在 DS1621+ 上运行的 Synology DSM 虚拟化版本 Virtual DSM。用户可以通过多个 Synology 系统设置集群环境，以便根据负载平衡和资源分配要求灵活执行在线迁移。高性能快照、复制、克隆和恢复机制使得每个 VM 的全面管理和数据保护成为可能。⁶

DSM 还简化了虚拟机存储的配置和管理。通过 VMware[®] vSphere™、Microsoft[®] Hyper-V[®]、Citrix[®] XenServer™ 和 OpenStack 认证，Synology 系统可以通过 iSCSI 或 NFS 协议与您选择的虚拟化平台集成。安装 Synology Storage Console for VMware/Windows 以便在虚拟机管理程序中实现更轻松的管理和功能。

全面的数据保护选项

DS1621+ 包含一系列免费的备份解决方案，以保护本地、远程和基于云的应用程序。轻松设置自动备份，甚至启用自助功能以减少维护和保养。

- **备份 Synology NAS 上的数据**：Snapshot Replication 使得时间点文件版本控制的快照速度极快，非常适合回滚意外的文件修改并保护您的数据免受勒索软件攻击。Hyper Backup 提供广泛的备份目的地，包括本地设备和云存储提供商。
- **备份业务基础设施**：Synology Active Backup 套件是一组强大的备份解决方案，旨在保护 Windows 计算机和服务、VMware 和 Hyper-V 虚拟机、其他文件服务器，甚至 Google Workspace 和 Microsoft 365 云应用程序。

私人视频监控

通过 Synology Surveillance Station，DS1621+ 成为一个强大的 VMS 解决方案。支持多达 40 个 IP 摄像机，您可以轻松覆盖大型安装。⁷

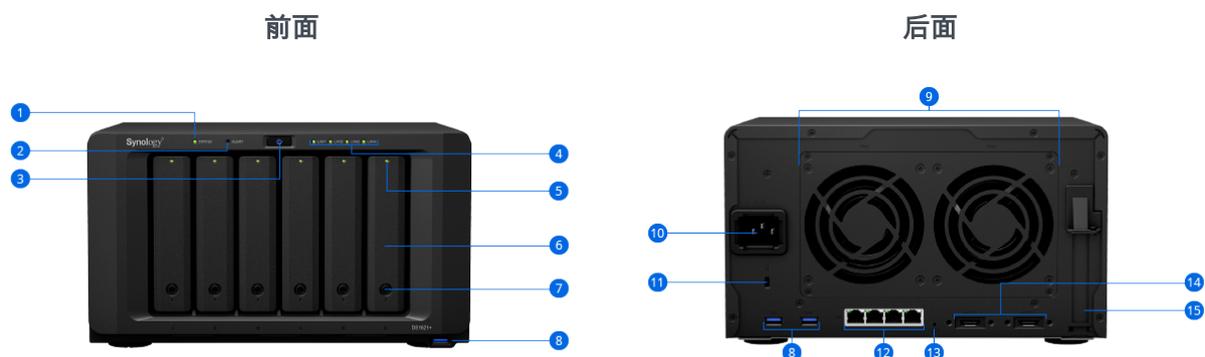
- **支持 7,900 个摄像机并不断增加**：从我们不断更新的兼容性列表中找到与您的视频需求和预算相匹配的兼容摄像机。ONVIF 支持防止供应商锁定。

- **私人且无需订阅**：与基于云的摄像机不同，您可以将录制内容保存在本地并保持私密。简单的每摄像机许可意味着无需订阅即可访问您的数据。
- **灵活的监控和控制**：您可以通过网络浏览器、专用桌面客户端或 DS cam 移动应用程序访问您的监控系统。互联网访问是可选的。
- **自动化和通知**：设置规则以在事件发生时触发特定操作，例如在触发动作检测时自动拍照。通过电子邮件、短信或推送通知接收通知，以便您可以快速采取行动。

注意事项：

1. 性能数据通过 Synology 的内部测试获得。实际性能可能因测试环境、使用情况和配置而异。比较是在特定测试条件下与 DS1618+ 进行的。
2. DS1621+ 支持最多两个 Synology DX517 扩充单元，单独销售。
3. 需要支持的 NIC，Synology E25G21-F2、E10G21-F2、E10G18-T2、E10G18-T1、E10G17-F2 或其他[兼容型号](http://sy.to/ds1621pnic) (<http://sy.to/ds1621pnic>)。
4. 可以通过使用 SAT5200 2.5" SSD 驱动器启用 SSD 缓存，或者通过将 Synology SNV3400 M.2 NVMe SSD 驱动器安装到内置 M.2 插槽中而不占用驱动器托架来启用。驱动器单独销售。
5. 包含五个 MailPlus 许可证，额外用户账户需要许可证。[了解更多](http://sy.to/ds1621pmp) (<http://sy.to/ds1621pmp>) 关于许可证的信息。
6. 某些高级功能需要[Virtual Machine Manager Pro](http://sy.to/ds1621pvmm) (<http://sy.to/ds1621pvmm>)。包含一个[Virtual DSM 许可证](http://sy.to/ds1621pvip) (<http://sy.to/ds1621pvip>)，运行额外实例需要许可证。
7. Surveillance Station 包含两个免费许可证。连接更多摄像机和设备需要[额外许可证](http://sy.to/ds1621pdip) (<http://sy.to/ds1621pdip>)。

硬件概述



编号	名称	编号	名称
1.	状态指示灯	9.	系统风扇
2.	警报指示灯	10.	电源端口
3.	电源按钮和指示灯	11.	Kensington 安全插槽
4.	LAN 指示灯	12.	1GbE RJ-45 端口
5.	硬盘状态指示灯	13.	重置按钮
6.	硬盘托架	14.	扩展端口
7.	硬盘托架锁	15.	PCIe 扩展插槽
8.	USB 3.2 Gen 1 端口		

技术规格

硬件

CPU

CPU 型号	AMD Ryzen V1500B
CPU 数量	1
CPU 核心	4
CPU 架构	64 位
CPU 频率	2.2 GHz
硬件加密引擎	是

内存

系统内存	4 GB DDR4 ECC SODIMM
预装内存模块	4 GB (4 GB x 1)
内存插槽总数	2
最大内存容量	32 GB (16 GB x 2)
注释	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	6
扩充设备最大硬盘槽	16 (DX517 × 2)
M.2 硬盘插槽	2 (NVMe)
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 SSD
热插拔硬盘	是
注释	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	3
扩展端口	2

PCIe

PCIe 扩展	1 x Gen3 x8 插槽 (x4 链接)
---------	------------------------

外观

尺寸 (高 x 宽 x 深)	166 mm x 282 mm x 243 mm
重量	5.1 kg

其他

系统风扇	92 mm x 92 mm x 25 mm x 2 个
AC 输入电压	100V 至 240V AC
电源频率	50/60 Hz, 单相

温度

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
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	108 TB
最大内部存储空间数量	64
SSD 读/写缓存 (确定缓存大小)	是
支持的 RAID 类型	Synology Hybrid RAID, Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10

注释

- 每个内部存储空间（可能由多个硬盘组成）可扩展至 108TB。
- 实际最大存储池和存储空间大小取决于所用硬盘的大小、可用硬盘槽的数量和 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。
- 创建 M.2 存储池需要使用 Synology 验证的 SSD，这些 SSD 在极端温度条件下经过严格测试。SSD 和 NAS 单元的热参数经过精细调整，以确保在 I/O 密集型环境下的最佳热管理。[了解更多](#)

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	50
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	1,024
最大本地组	256
最大共享文件夹	256
最大共享文件夹同步任务	8

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（可定制加密套件）

一般规格

支持的协议	SMB1 (CIFS), SMB2, SMB3, NFSv3, NFSv4, NFSv4.1, NFS Kerberos 会话, iSCSI, HTTP, HTTPS, FTP, SNMP, LDAP, CalDAV
支持的浏览器	Chrome, Firefox, Edge, Safari
支持的语言	英语, 德语, 法语, 意大利语, 西班牙语, 丹麦语, 挪威语, 瑞典语, 荷兰语, 俄语, 波兰语, 匈牙利语, 巴西葡萄牙语, 欧洲葡萄牙语, 土耳其语, 捷克语, 泰语, 日语, 韩语, 繁体中文, 简体中文
注意事项	有关支持的浏览器版本的更新列表, 请查看 DSM 技术规格 。

套件和应用程序

Synology Drive

在 Windows®、macOS®、Linux®、Android™ 和 iOS 之间同步文件。内置的跨平台门户允许随时随地访问数据

最大用户数	100
最大托管文件数	1,000,000 (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 上并根据请求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, 以实现低延迟访问。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

最大系统快照数 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 150

Synology Office

最大用户数 100

Synology MailPlus / MailPlus Server

一种安全、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 120

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 : 40 通道, 1050 FPS
- 3M : 40 通道, 600 FPS
- 5M : 40 通道, 440 FPS
- 4K : 32 通道, 320 FPS

建议的最大 IP 摄像机和总 FPS (H.265)

- 1080p : 40 通道, 1200 FPS
- 3M : 40 通道, 1120 FPS
- 5M : 40 通道, 600 FPS
- 4K : 40 通道, 480 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 8

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 标准

包装内容

- 主机 X 1
 - 配件包 X 1
 - 交流电源线 X 1
 - RJ-45 网线 X 2
 - 快速安装指南 X 1
-

可选配件

- DDR4 ECC SODIMM : [D4ES01-4G/D4ES01-8G/D4ECSO-2666-16G](#)
 - 扩展单元: [DX517](#)
 - 企业级 3.5" SATA HDD : [HAT5300 系列](#)
 - Plus 系列 3.5" SATA HDD : [HAT3300 系列](#)
 - 企业级 2.5" SATA SSD : [SAT5200 系列](#)
 - 企业级 M.2 2280 NVMe SSD : [SNV3400 系列](#)
 - 25GbE 网络接口卡 : [E25G30-F2](#)
 - 10GbE 网络接口卡 : [E10G30-F2/E10G30-T2/E10G18-T1](#)
-

注意事项 所有内存模块将以 CPU 制造商指定的最大频率运行。

保修

3 年硬件保修，可通过[EW201](#)或[延长保修 Plus](#)延长至 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。[\(了解更多\)](#)
 - [延长保修 Plus](#) 仅在欧洲和北美可用。[EW201/EW202](#) 仅在亚洲、非洲和大洋洲可用。有关确切的可用性信息，请访问各自的网站。
-

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.