



# DiskStation DS220+



## 紧凑型高性能 NAS 解决方案

Synology DiskStation DS220+ 是一款紧凑型网络连接存储解决方案，可简化数据和多媒体管理。提供顺畅的数据共享、视频串流和照片索引，以及全面的数据保护和恢复选项。

### 优势

- **加速应用程序性能**  
性能平均提升 15%，可实现照片索引和其他计算密集型操作，并且可缩短数据库响应时间
- **轻松实现数据共享和同步**  
跨不同操作系统和设备轻松地访问、共享和同步数据
- **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)
- **娱乐多媒体中心**  
可在您的所有设备之间整理和串流音乐、视频和照片集
- **随时随地**  
使用 iOS 和 Android™ 应用程序随时随地自由访问文件并备份移动照片

## 简化数据管理体验

DS220 是一款 2 槽式桌面 NAS，专为实现快速数据共享和管理而设计。DS220+ 新采用了双 **1GbE LAN** 网口以支持网络故障转移，并启用了 Link Aggregation，可提供每秒 **225 MB** 以上的连续读取通量和每秒 **192 MB** 以上的连续写入通量<sup>1</sup>。可以通过 RAID 1 硬盘镜像进一步保护数据，以防止突然发生硬盘故障。

DS220+ 支持计算密集型应用程序，与前代产品相比，将 **Synology Drive** 和 **Moments<sup>2</sup>** 的速度平均提高 15%，并将 **Web PHP 响应效率** 提升约 95%。  
• DS220+ 使数据管理简单且高效。



### 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

DS220+ 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。



## 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。



## 多媒体串流

可在您的所有设备之间无缝收集和串流音乐、视频和照片集。

## 功能强大的备份工具

DS220+ 为用户提供一系列适用于云和物理本地环境的备份解决方案。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。
- 备份计算机和服务器的：**Synology Drive Client** 对您的 Windows®、Mac® 和 Linux® 桌面设备进行备份，以保护重要的计算机文件。
- 备份 Synology NAS：**Hyper Backup** 为 NAS 的备份提供各种目的地，包括本地和云。

## 您的个人多媒体库

DS220+ 可让您轻松管理多媒体内容，并在 Windows®、macOS® 和 Linux® 等平台上进行共享。

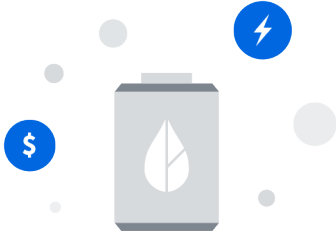
- **Video Station** 可帮助您整理使用不同数据和标准的个人数字视频库。可轻而易举地将视频串流到 Apple TV、Android TV、Samsung TV、Chromecast 和移动应用程序，并且支持各种数字设备。
- **Audio Station** 可通过 AirPlay® 设备播放音乐，并提供无损音频格式支持和网络广播电台。使用 **Alexa Audio Station** 功能可以将音乐串流到 Voice Assistant 上。
- **Moments** 和 **Photo Station** 的直观设计适合家庭用户和专业摄影师。自动创建的相册可帮助您在数秒内管理图像。您还可以与本地用户或公众共享照片，同时使用精细权限设置来监管安全性。

## 随时随地使用多媒体

Synology 的移动应用程序可让您随时随地欣赏多媒体库内容。DS photo、DS audio、DS video 和 DS file 在 iOS 和 Android™ 平台上可用，使您可以分别通过 Photo Station、Audio Station、Video Station 和 File Station 访问您的 Synology NAS。通过 Synology QuickConnect，可以使用安全且可自定义的地址连接到 Synology NAS，以便可以在 Windows®、Mac®、Linux® 和移动设备上即时访问媒体和工作文件。

## 低温且无声的节能设计

Synology DS220+ 的设计皆以节能为考量。与一般同类型计算机相比，Synology DS220+ 在访问时的功耗较少，只有 **14.96 瓦**，启用硬盘休眠后的功耗只有 **4.41 瓦**。定时开关机功能可以进一步降低功耗和操作成本。

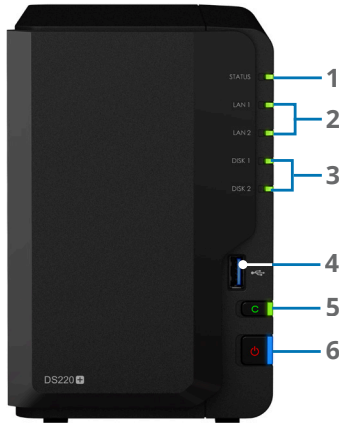


### 低功耗

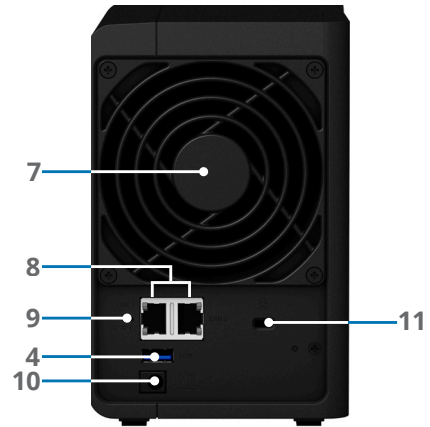
DS220+ 的设计皆以节能为考量，可帮助您尽可能地减少碳排放量。

# 硬件概述

前面板



背面板



1	状态指示灯	2	网络指示灯	3	硬盘指示灯	4	USB 3.0 端口
5	Copy 按钮	6	电源按钮和指示灯	7	系统风扇	8	1GbE RJ-45 端口
9	重置按钮	10	电源端口	11	Kensington 安全插槽		

## 技术规格

### 硬件

CPU	Intel Celeron J4025 双核 2.0 GHz · 睿频加速高达 2.9 GHz
硬件加密引擎	有 (AES-NI)
内存	2 GB DDR4 板载内存 (可扩充到 6 GB) <sup>3</sup>
兼容硬盘类型	2 x 3.5 吋或 2.5 吋 SATA HDD/SSD (不含硬盘)
热插拔硬盘	是
外接端口	2 x USB 3.0 端口
大小 (高 x 宽 x 深)	165 x 108 x 232.2 毫米
重量	1.3 公斤
LAN	2 x Gigabit (RJ-45)
网络唤醒 (Wake on LAN/WAN)	是
定时开/关机	是
系统风扇	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"><li>内部：Btrfs、ext4</li><li>外部：Btrfs、ext4、ext3、FAT、NTFS、HFS+、exFAT*</li></ul>
支持的 RAID 类型	Synology Hybrid RAID (SHR)、Basic、JBOD、RAID 0、RAID 1
存储空间管理	<ul style="list-style-type: none"><li>单个存储空间大小上限：108 TB</li><li>系统快照数量上限：65,536*</li><li>内部存储空间数量上限：64</li></ul>
文件共享功能	<ul style="list-style-type: none"><li>本地用户帐户数上限：2,048</li><li>本地群组数上限：256</li><li>共享文件夹数上限：256</li><li>SMB/NFS/AFP/FTP 并发连接数量上限：500</li></ul>
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
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, ไทย, 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"><li>托管文件数量上限：500,000</li><li>计算机客户端同时连接数量上限：350</li></ul>
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 <sup>6</sup>	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"><li>iSCSI target 数量上限：128</li><li>iSCSI LUN 数量上限：256</li><li>支持 iSCSI LUN 克隆/快照</li></ul>
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、Synology Drive Client 桌面应用程序 共享文件夹同步 - 任务数量上限：8
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none"><li>共享文件夹快照数量上限：1,024</li><li>复制数量上限：32</li></ul>
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

<b>工作效率和协作</b>	
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"> <li>• Chat 用户数量上限：600</li> <li>• Office 用户数量上限：1,000</li> <li>• Calendar：支持 CalDAV，可通过移动设备访问</li> </ul>
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
<b>多媒体</b>	
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
<b>监控</b>	
Surveillance Station	网络摄像机数上限：25（总计 750 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）
<b>一体化服务器</b>	
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：30，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
<b>其他</b>	
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
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
<b>环境与包装</b>	
环境安全	符合 RoHS 标准
包装内容	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DS220+ 设备 x 1</li> <li>• 快速安装指南 x 1</li> <li>• 配件包 x 1</li> <li>• 交流电源适配器 x 1</li> <li>• 交流电源线 x 1</li> <li>• RJ-45 网线 x 2</li> </ul>
选配附件 <sup>7</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DDR4 非 ECC SO-DIMM 4 GB (D4NESO-2666-4G)</li> <li>• VisualStation VS360HD、VS960HD</li> <li>• 监控设备许可证套件</li> <li>• Synology MailPlus 许可证套件</li> <li>• Virtual DSM 许可证套件</li> </ul>
保修期	2 年 <sup>8</sup>

\*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](http://www.synology.com)。

1. 性能可能根据环境、使用情况和配置而有所不同。
2. 性能数据基于 DS220+ 相对于其前代产品的平均改进百分比，在 Synology 实验室中进行测试。测试项目包括 Synology Drive 中的文件索引和 Moments 中的照片索引。
3. DS220+ 配有 2 GB DDR4 板载内存，可以通过添加一个可选的 DDR4 非 ECC 4 GB SO-DIMM 来支持高达 6 GB 的存储容量。
4. exFAT Access 可从套件中心另行购买。
5. 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。
6. Presto File Server 许可证可从套件中心另行购买。

7. 请访问 [www.synology.com/compatibility](http://www.synology.com/compatibility) 以了解新的选配附件列表。
8. 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。

DS220+-2020-CHS-REV001