



## DiskStation DS716+

最新的 Synology DiskStation DS716+ 满足您对共享的安全数据存储和超高清晰度视频的需求。体积精巧的 DS716+ 具有强大的新功能，提供了 Intel® 四核 CPU 带 AES-NI 硬件加密引擎和 2GB 内存、出色的性能和数据加密加速性能，以及实时转码 4K 超高清内容。Synology DiskStation DS716+ 有 Synology 3 年的有限保修服务。

### 优势

- 四核 CPU 与 AES-NI 硬件加密引擎
- 加密性能：每秒 218.58 MB 以上的读取速度及每秒 141.21 MB 以上的写入速度<sup>1</sup>
- 通过 Synology DX513 最多可扩展到 7 颗硬盘<sup>2</sup>
- 高级快照技术进行数据保护
- 引进 Btrfs 文件系统及内置数据完整性检查
- 单频道 H.264 4K 或三频道全高清的实时视频转码<sup>3</sup>
- 支持双 1GbE 网络故障转移和 Link Aggregation
- 多功能的存储服务器，适用于小型办公室

### 体积精巧、性能出色的存储服务器

全新的 Synology DiskStation DS716+ 是为追求体积精巧而功能强大的共享存储解决方案的小型办公室而专门设计的，提供 Intel® Celeron® 四核 CPU、内置 AES-NI 硬件加密引擎，以及 2GB DDR3 内存，通过 Synology 扩充设备 DX513 最多可扩展至 7 个硬盘。Synology DS716+ 配置了 Link Aggregation，启用后它在 Windows® 环境下，在 RAID 1 配置下提供了平均每秒 **223.47 MB** 的读取速度以及每秒 **137.19 MB** 的写入速度。DS716+ 还具有快速加密数据传输性能，提供每秒 **218.58 MB** 以上的读取速度和每秒 **141.21 MB** 以上写入的速度。<sup>1</sup>

DS716+ 配置了前面板和后面板上的 **3 个 USB 3.0 端口**，提供快速方便的数据传输和备份到外接存储设备。**双 Gigabit LAN** 支持故障转移和热插拔驱动器托架设计，确保了驱动器更换或 LAN 意外故障时的连续工作。**High Availability Manager** 能在服务器发生故障时，确保数据在集群服务器间安全地移转，将对应用程序所造成的影响降至最低，减少意外造成的风险及系统维修的高昂费用。

### Btrfs：下一代存储效率

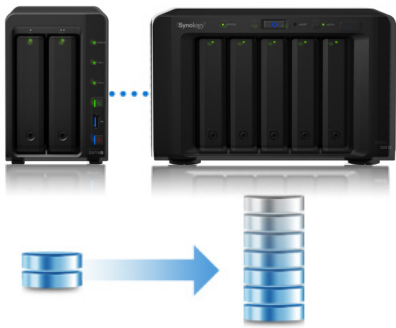
DS716+ 引进了 **Btrfs 文件系统**，采用了更先进的存储技术以满足现代企业的管理需求：

- **内置数据完整性检查**通过数据和元数据总和检查，来检查数据和文件系统的损毁和提高整体稳定性。
- **灵活的共享文件夹/用户配额系统**提供了对所有用户帐户和共享文件夹的完整配额控制。
- **高级快照技术及自定义的备份计划**可最短每隔 **5 分钟** 拍摄一次快照，制作一个共享文件夹的备份，每个共享文件夹最多可达 **64 个备份**，而无需占用巨大的存储空间和系统资源。
- **文件或文件夹层级数据还原**为希望仅存储特定文件或文件夹的用户带来了巨大的方便并节省了时间。
- **Cloud Station 的多文件版本功能**与 Ext4 文件系统相比降低了一半的存储空间消耗。



### 下一代存储效率

Btrfs 文件系统通过提供更有效的存储利用率、计划共享文件夹快照和文件/文件夹数据还原，将存储管理提升到更高的级别。



### 弹性的扩展性

DS716+ 可以在运行中扩展其现有容量并在扩展单元中加大卷进行存储或备份。

## 完整的企业应用程序

DS716+ 由创新的 Synology DiskStation Manager (DSM) 驱动，配备了全面的企业级应用程序和功能：

- **Windows® AD 和 LDAP** 目录服务的整合功能可让 DS716+ 轻松地融入现有的企业网络环境，无须重新创建用户帐户。
- **Windows ACL** 支持功能提供精密的访问控制功能及有效的权限设置方式，可让 DS716+ 无缝适合当前的架构。
- 全面的备份应用程序可通过本地或远程管理的方式，定期备份文件及 iSCSI LUN 数据来保护信息资产。

## 4K 超高清多媒体库

Synology DiskStation DS716+ 提供实时 H.264 单频道 4K 超高清或三频道全高清<sup>3</sup> 视频转码，带来对最新多媒体文件格式和内容更全面的支持以及可在 Windows、Mac® 和 Linux® 平台之间轻松进行文件共享。**Video Station** 可让您通过综合的媒体信息来组织个人数字视频库、观看 4K 超高清电影和影片以及搭配 DVB-T/DVB-S 调谐器来录制电视节目。**Photo Station** 直观的设计，让您能轻松地将照片按自定义的类别、智能相册及博客文章进行分类组织，只需点击几下即可将文件链接分享到社交网站。**Audio Station** 内置了网络广播电台功能且支持无损音频格式，并可通过 DLNA、AirPlay® 和蓝牙设备 (需要蓝牙适配器) 播放音乐。

## 完备的虚拟化功能

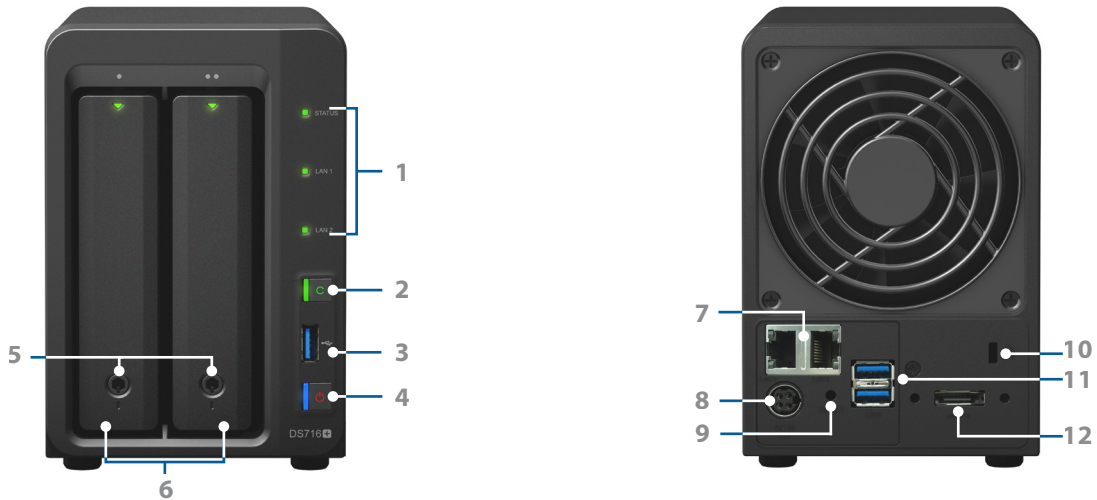
DS716+ 上运行的 DSM 支持 iSCSI，可为虚拟化环境 (包括 VMware®、Citrix® 和 Hyper-V®) 提供完美的存储空间解决方案。DS716+ 拥有 VMware vSphere 5 和 VAAI 整合功能，在 VMware 环境下能帮助卸载特定的存储操作工作，并优化计算能力来获得空前的传输性能和使用效率。对于没有架设 SAN 环境的企业来说，它是最理想的替代方案。价格合理且具成本效益的 iSCSI 可让中小型企业用户将存储空间整合为阵列式的数据存储中心，并让主服务器将这些存储空间视为本地机连接的硬盘。

## 节能和易于管理的设计

Synology DS716+ 的设计与开发皆以节能为考虑。相较于一般的存储服务器，DS716+ 在运行过程中的耗电量仅为 18.96 瓦。网络唤醒及电源开关排程的支持功能可进一步减少耗电量及营运成本。硬盘休眠功能可指定硬盘在闲置多久时间之后切换为休眠模式。此举不仅节省了大量的能源，更延长了硬盘的使用寿命。

所有的 Synology 产品皆使用符合 RoHS 标准的组件所制造，且包装皆采用回收材料。Synology 深切体认身为地球村一分子所应尽的责任，持续致力于减少所有产品对环境所造成的影响。

# 连接端口与按钮



|   |          |    |                 |    |                        |    |          |
|---|----------|----|-----------------|----|------------------------|----|----------|
| 1 | LED 指示灯  | 2  | USB copy 按钮     | 3  | USB 3.0 端口             | 4  | 电源按钮     |
| 5 | 托盘锁      | 6  | 硬盘托盘            | 7  | Gigabit (RJ-45) LAN 端口 | 8  | 电源端口     |
| 9 | RESET 按钮 | 10 | Kensington 安全插槽 | 11 | USB 3.0 端口             | 12 | eSATA 端口 |

## 产品规格

### 硬件规格

|                        |  |
|------------------------|--|
| CPU                    | Intel Celeron N3150 四核 1.6GHz，最高可超速到 2.08GHz                             |
| 浮点运算单元                 | 有  |
| 硬件加密引擎                 | 有 (AES-NI)   |
| 硬件转码引擎                 | 支持的编解码器：H.264 (AVC)、MPEG-2 和 VC-1；最高分辨率：4K (4096 x 2160)；每秒最大帧数 (FPS)：30 |
| 内存容量                   | DDR3 2GB   |
| 兼容的硬盘类型                | 3.5 吋或 2.5 吋 SATA III/II x 2 (本产品内不含硬盘)                                  |
| 最大内部存储容量               | 16TB (8TB 硬盘 x 2) (实际存储容量取决于存储卷类型)                                       |
| 外接端口                   | USB 3.0 端口 x 3、eSATA 端口 x 1  |
| 大小 (高x宽x长)             | 157 mm x 103.5 mm x 232 mm   |
| 重量                     | 1.75 公斤  |
| 局域网                    | Gigabit (RJ-45) x 2  |
| 支持无线网卡                 | 有 (本产品内不含无线网卡)   |
| 网络唤醒 (Wake on LAN/WAN) | 有  |
| 电源开关排程                 | 有  |
| AC 输入电压                | 100V 至 240V  |
| 电流频率                   | 50Hz 至 60Hz · 单相   |
| 工作温度                   | 5°C 至 40°C (40°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  |

### 常规设置

|             |   |
|-------------|---|
| 网络通讯协议      | CIFS、AFP、NFS、FTP、WebDAV、CalDAV、iSCSI、Telnet、SSH、SNMP、VPN (PPTP、OpenVPN™、L2TP)                         |
| 文件系统        | 内部硬盘：Btrfs、ext4<br>外接硬盘：Btrfs、ext4、ext3、FAT、NTFS、HFS+   |
| 存储空间管理      | 单个卷大小上限：108 TB；内部卷数量上限：512；iSCSI Target 数上限：32；iSCSI LUN 数上限：256，支持 iSCSI LUN 克隆/快照；支持 SSD 读/写缓存      |
| 支持的 RAID 类型 | Synology Hybrid RAID (SHR)、Basic、JBOD、RAID 0、RAID 1；带 Synology 扩充设备 DX513/DX213：RAID 5、RAID 6、RAID 10 |
| 文件共享功能      | 用户帐户数上限：2048；群组数上限：256；共享文件夹数量上限：512，CIFS/AFP/FTP/File Station 同时连接数量上限：512                           |
| 权限          | Windows 访问控制列表 (ACL)  |
| 目录服务        | Windows AD 域整合：域用户可通过 Samba (CIFS) /AFP/FTP/File Station 登录；LDAP 整合                                   |
| 虚拟化         | VMware vSphere 5、Microsoft Hyper-V、Citrix   |
| 安全性         | FTP 含 SSL/TLS 加密传输、IP 自动封锁、防火墙、Rsync 加密网络备份、HTTPS 连接  |

|        |   |
|--------|---|
| 实用工具   | Synology Assistant、Cloud Station、Synology Cloud Sync 解密工具、证据完整性验证器、Photo Station Uploader、Snapshot Manager for VMware、Snapshot Manager for Windows、NFS Plug-in for VMware VAAI        |
| 支持的客户端 | Windows XP 以上版本、Mac OS X® 10.7 以上版本、Ubuntu 12 以上版本  |
| 支持的浏览器 | Chrome™、Firefox®、Internet Explorer® 8 或以上、Safari® 7 或以上、Safari (iPad® 的 iOS® 7 或以上版本)、Chrome (Android 4.0 或以上的平板)   |
| 语言     | English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Cesky, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文 |

## 应用程序

|                           |   |
|---------------------------|---|
| 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                           |
| 备份方案                      | 网络备份；本地备份；桌面备份；配置备份；OS X Time Machine；将数据备份到公共云；共享文件夹同步 - 最大任务数：8                           |
| Mail Server               | 支持的邮件服务器协议：POP3、SMTP、IMAP、支持 LDAP/AD 帐户   |
| FTP 服务器                   | TCP 连接带宽控制、被动 FTP 端口范围设置、匿名 FTP、FTP SSL/TLS 和 SFTP 协议、支持 TFTP 和 PXE 网络启动、传输日志               |
| Web Station               | 虚拟主机（最多 30 个网站）、PHP/MariaDB®、支持第三方应用程序  |
| High Availability Manager | 将两台 DS716+ 组合进一个 high-availability 集群   |
| 打印机服务器                    | 打印机上限：2；打印协议：LPR、CIFS、IPP、iOS Printing、Google Cloud Print™、多功能打印服务器（MFP 功能仅适用于 Windows 计算机） |
| 存储空间分析器                   | 卷和配额使用状况、文件总大小、基于过去使用情况的卷使用及趋势状况、共享文件夹大小、修改频率最大/最多/最少的文件                                    |
| 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   |
| 日志中心                      | SSL 连接、日志循环（6 个月、1 年、2 年、3 年）、电子邮件通知  |
| iOS/Android™ 应用程序         | DS cloud、DS file、DS finder、DS cam、DS note、DS audio、DS download、DS photo、DS video            |
| Windows Phone® 应用程序       | DS file、DS finder、DS audio、DS download、DS photo、DS video                                    |

## 附加套件

|                      |  |
|----------------------|--|
| Surveillance Station | 网络摄像机数上限：40（总数为 1200 FPS @ 720p, H.264）（包括两个免费摄像机许可证。需要购买其它许可证。）   |
| VPN Server           | 连接数上限：20；支持的 VPN 协议：PPTP、OpenVPN™、L2TP   |
| Mail Station         | 用于 Mail Server 的 Webmail 界面；接收来自多个 POP3 邮箱的邮件、可自定义 SMTP 服务器  |
| Antivirus Essential  | 完整系统扫描、计划扫描、自定义白名单、自动更新病毒定义码   |
| Cloud Station        | 同时传输文件数上限：512；保留历史和删除的文件版本   |
| Cloud Sync           | 与公共云存储供应商的单向或双向同步。这些供应商包括 Amazon Cloud Drive、Amazon S3 兼容存储、百度云、Box、Dropbox、Google Cloud Storage、Google 云端硬盘、hubiC、Megafon Disk、Microsoft OneDrive、OpenStack Swift 兼容存储、WebDAV servers、Yandex Disk |
| DLNA/UPnP® 媒体服务器     | DLNA 认证、支持 PS3®/PS4®/Xbox 360®/Xbox One®   |
| Note Station         | 采用富文本便签组织格式，搭配版本设定、加密、共享、媒体嵌入和附件功能   |
| Download Station     | 支持的下载协议：BT/PT/HTTP/FTP/NZB/eMule<br>同时下载任务数上限：80   |
| 其他套件                 | Photo Station、Audio Station、iTunes® Server、第三方套件   |

## 环境与包装

|      |   |
|------|---|
| 环境   | 符合 RoHS 标准                                |
| 包装内容 | DS716+ 主机、欢迎函、配件包、电源线、AC 电源线、RJ-45 网线 X 2 |
| 选配附件 | 摄像机许可证包、VS360HD、Synology 扩充设备 DX513/DX213 |
| 保修期  | 3 年                                       |

\*型号规格如有变更，恕不另行通知。了解最新信息，请参考 [www.synology.com](http://www.synology.com)。

1. 性能数据在不同环境下可能会有所不同。

2. DS716+ 可搭配一部 Synology 扩充设备 DX513/DX213（需另外购买）。

3. DS716+ 可将 4K 视频转码至 1080p 或更低。同时多通道的全高清视频转码在很大程度上取决于视频编解码器、分辨率、比特率和 FPS。

## SYNOLOGY INC.

Synology 致力于充分发挥最新技术的优势，带给企业和家庭用户可靠信任和经济实惠的方法来集中存储数据、简化数据备份、跨平台共享和同步文件、以及随时随地访问数据。Synology 旨在提供具前瞻性功能的产品和最佳的客户服务。

Copyright © 2015, Synology Inc. 保留一切权利。Synology 及其他群晖科技股份有限公司 (Synology Inc.) 所有产品之名称，均系群晖科技股份有限公司所使用或注册之商标或印章。本软件产品所提及之产品及公司名称可能系其他公司所有之商标。群晖科技可随时修改产品规格与说明，恕不另行通知。台湾印制。

DS716+-2015-CHS-REV003

### 总公司

群晖科技股份有限公司 台湾台北市大同区长安西路 106 号 3 楼之 3 电话：+886 2 2552 1814 传真：+886 2 2552 1824

**中国**  
群晖科技（上海）股份有限公司  
上海闸北区恒丰路 638 号 516 室  
邮编 200070

**法国**  
Synology France SARL  
39 rue Louis Blanc  
92400 Courbevoie, France  
电话：+33 147 176288

**美洲地区**  
Synology America Corp.  
3535 Factoria Blvd SE #200  
Bellevue, WA 98006, USA  
电话：+1 425 818 1587

**英国**  
Synology UK Ltd.  
Unit C, Denbigh West Business Park  
Third Avenue, Bletchley  
Milton Keynes, MK1 1DH, UK  
电话：+44 1908 366380

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