



# Synology DiskStation DS411+

高效能、易管理、专为中小型企业设计的 4 硬盘多功能 NAS 服务器

Synology® DiskStation DS411+ 提供高效能、易管理，且功能完整的网络存储解决方案，满足中小型企业需要集中备份、保护重要资产，以及跨平台分享文件的需求。Synology 对于您在 DS411+ 上的投资提供 2 年的有效保修服务。

## 优势

- 每秒 107.55 MB 以上的读取速度、每秒 103.04 MB 以上的写入速度<sup>1</sup>
- 运作省电仅需 60 瓦低耗电量
- 网络唤醒功能
- 定时开/关机
- 硬盘休眠机制
- 内含功能丰富的 Synology DiskStation Manager 2.3 (DSM 2.3)

## 高效能

Synology DS411+ 专为公司企业用户设计，提供可靠稳定的数据存储解决方案，并满足高效文件分享的需求。在 Windows® 环境中，设置为 RAID 5 的 Synology DS411+ 可提供平均每秒 107.55 MB 以上的读取速度和每秒 103.04 MB 以上的写入速度。

## 简易的安装及管理方式

对于不熟悉复杂的路由器设置方式、也无暇仔细研究的使用者而言，Synology EZ-Internet 设置精灵简化了设置程序，方便让互联网上的使用者存取 Synology DS411+。EZ-Internet 设置精灵的步骤涵盖了所有必要的设置，包含防火墙设置、端口转送、PPPoE 设置及 DDNS 注册，提供使用者无负担的远程联机解决方案。

DiskStation Manager 管理介面是采用 AJAX 技术，操作直觉且简单易用。系统将常用的功能自动化以节省时间并降低管理操作上的重复性。例如使用「家目录」功能即可轻易地为大量使用者建立私人共享文件夹。子文件夹权限设置更能进一步发挥这种弹性，为不同的工作组配置子文件夹的访问权限。

Synology DiskStation Manager 现在也提供使用者针对个人或项目需求，自行客制化系统管理接口的功能。

## 弹性的 RAID 管理功能

「Synology 混合式 RAID (SHR)」可依照您所安装好的硬盘驱动器，自动建立具有数据保护机制的优化 RAID 存储空间，您所使用的硬盘不需要每颗都同一容量。进阶使用者也可通过手动设置自行依需求建立存储空间。

## 完整的备份方案

Synology DS411+ 提供一个集中化的备份目的地来存储整合网络环境里零散的数据。DS411+ 可轻松容易整合至现有网络环境并拥有跨 Windows®、Mac® 及 Linux® 平台的兼容性，可提供办公室多重的数据保护。PC 计算机使用者可以使用免费的 Synology Data Replicator 3 软体来将数据备份至 Synology DS411+，而 Mac OS X 使用者也可以整合运用 Apple® 内建的 TimeMachine。此外，网页接口的备份精灵可使用加密的传输方式，将 DS411+ 的数据备份至另一台 Synology DiskStation 或任何 rsync 兼容的服务器，或是使用 USB 或 eSATA 联机方式，将数据备份份至外接硬盘。此外，也支持 Amazon® S3 云端备份服务。

## 功能完整的企业应用程序

Synology DS411+ 的运作平台是知名的系统固体 Synology DSM 2.3，其具备专为中小型企业设计的完整应用程序及功能。完整的网络协议支持功能确保 Windows®、Mac® 及 Linux® 等平台之间能够毫无差池地共享文件。Windows ADS 整合功能可让 Synology DS411+ 轻松快速地融入现有的企业网络环境，无须在 Synology DS411+ 上重新建立使用者账号。

互联网的文件存取通过加密的 FTP 服务器以及网页接口的文件总管：Synology File Station 3，变得更为简单好用。HTTPS、内建防火墙及 IP 自动阻止等支持功能，可确保互联网上的文件分享受到高规格安全等级的保护。

Synology DS411+ 丰富的附加功能可取代多款网络硬设备。Synology Web Station 支持 PHP/MySQL 网页内容，可让您在一台 Synology DS411+ 上架设多达 30 个网站。Synology Surveillance Station 提供集中化的管理接口，可让您部署网络摄影机来保卫办公室环境。Mail Station 附加组件可让 Synology DS411+ 摇身一变成为邮件服务器，只需运行几个安装步骤即可达成。USB 打印机共享的功能可为办公室环境共享打印资源，大幅精简企业成本。

只要使用 NFS 通讯协议或是 Synology DSM 2.3 内建的 iSCSI Target 支持功能，Synology DS411+ 即可成为 Windows、Linux 或是虚拟主机服务器的存储空间。

DSM 2.3 使用者可以在 Synology DS411+ 上安装自行开发的应用程序，或直接安装已经通过 Synology 测试的一系列第三方应用程序。

## 节能设计

Synology DiskStation 以节约能源为核心的产品设计理念。相较于一般的 PC，Synology DS411+ 的耗电量只有 60 瓦。网络唤醒、定时开机/关机及硬盘休眠的支持功能，可进一步减少耗电量及营运成本。

所有的 Synology 产品都是使用符合 RoHS 标准的组件所制造，包装也是采用回收材料。对同样身为世界公民的 Synology 而言，持续开发出更好的方法让产品对环境冲击降到最低是我们重要的企业使命之一。

**端口与按钮**



**产品规格**

**硬件规格**

- CPU: Intel® Atom™ D510, Dual Core 1.67 GHz
- 内存大小: DDR2 1GB (64bit @ DDR800)
- 内部硬盘\* 4X 3.5" SATA (II) 或 4X 2.5" SATA/SSD
- 外接硬盘界面: 2X USB 埠, 1X eSATA 埠
- 大小: 168mm X 184mm X 230mm
- 重量: 2.23kg
- 网络: 1X Gigabit

- 无线网卡支持\*
- 风扇: 2X (80mm X 80mm)
- 噪音值\* @ 2.5dB(A)
- 电源自动恢复
- AC 输入电压: 100V ~ 240V
- 电流频率: 50Hz ~ 60Hz · 单频
- 最大内部存储量: 12TB (4X 3TB 硬盘)\*

- 工作温度: 5°C ~ 35°C (4.44°C ~ 35.00°C)
- 存储温度: -10°C ~ 70°C (15°F ~ 155°F)
- 相对湿度: 5% ~ 95% RH
- 最高工作高度: 304,800.00 cm
- 电源消耗功率\*: 60W (存取); 19.8W (硬盘休眠)
- 认证机构: FCC Class, CE Class B, BSMI Class B

**应用程序**

**File Station 3**

**FTP 服务器**

- 带宽控制
- 被动 FTP 端口范围设置
- 匿名账号存取
- 传输日志

**Web Station**

- 虚拟机 (支持架设置多达 30 个网站)
- PHP/MySQL
- 可编辑的 HTTP 错误页面
- 第三方应用程序支持

**Surveillance Station 4**

- 预设摄影机支持数: 1
- 最大摄影机支持数 (须安装摄影机授权): 20\*

**Photo Station 4**

- 支持的图像格式: BMP, JPG (jpe, jpeg), GIF, RAW (arw, srf, sr2, dcr, k25, kdc, cr2, crw, nef, mrw, ptx, pef, raf, 3fr, erf, mef, mos, orf, rw2, dng, x3f)
- 动画\*: 3G2, 3GP, ASF, AVI, DAT, DivX, FLV, M4V, MOV, MP4,

MPEG, MPG, QT, WMV, XviD, RM, RMVB, VOB, RV30, RV40, AC3, AMR, WMA3

**Download Station 2**

- 支持的下载协议: BT/HTTP/FTP/NZB/eMule
- BitTorrent 端口范围设置
- BitTorrent / eMule 带宽控制

**Audio Station 2**

- 支持的声音格式: (USB 模式) AAC, FLAC, M4A, MP3, Ogg Vorbis, WMA, WMA VBR; (串流模式) MP3, M4A, M4B
- 支持的播放列表格式: M3U, WPL
- 网络电台: SHOUTcast, Radioio

**DLNA/UPnP 多媒体服务器**

- PS3/Xbox 360 支持
- 支持的声音格式: AAC, FLAC, M4A, MP3, Ogg Vorbis, PCM, WAV, WMA, WMA VBR, WMA PRO, WMA Lossless
- 支持的动画格式: 3GP, 3G2, ASF, AVI, DAT, DivX, DVR-MS, ISO, M2T, M2TS, M4V, MKV, MP4, MPEG1, MPEG2, MPEG4, MTS, MOV, QT, SWF, TP, TRP, TS, VOB, WMV, XviD, RV30, RV40, AC3, AMR, WMA3
- 支持的图像格式: BMP, JPG (jpe, jpeg), GIF, ICO, PNG, PSD,

TIF (tiff), UFO, RAW (arw, srf, sr2, dcr, k25, kdc, cr2, crw, nef, mrw, ptx, pef, raf, 3fr, erf, mef, mos, orf, rw2, dng, x3f)

- 支持的字幕格式: srt, psb, smi, ass, ssa, sub, idx, ifo

**iTunes 服务器**

- 支持的声音格式\*: MP3, M4A, M4P, WAV, AIF
- 支持的动画格式: M4V, MOV, MP4
- 支持的播放列表格式: M3U, WPL

**打印机支持\***

- 最大打印页数: 2
- 打印协议: LPR, CIFS, AppleTalk

**Synology 套件**

- Mail Station
- SqueezeCenter
- Webizer
- phpMyAdmin

**iPhone 应用程序**

- DS photo
- DS audio
- DS cam

**通用规格**

**网络协议**

- CIFS, AFP, FTP, iSCSI, Telnet, SSH, NFS, SNMP

**文件系统**

- EXT3
- FAT32 (仅外接磁盘)\*\*
- NTFS (仅外接磁盘读取)\*\*

**存储空间管理**

- Synology Hybrid RAID
- iSCSI Target (最大容量: 24TB): 32
- 存储空间类型: Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 5+ Spare, RAID 6, RAID 10
- RAID 存储空间转换: 从 Basic 到 RAID 1 · Basic 到 RAID 5 · Basic 到 RAID 5+ Spare · RAID 1 到 RAID 5 · RAID 1 到 RAID 5+ Spare · RAID 5 到 RAID 5+ Spare · RAID 5 到 RAID 6
- 可使用容量较大的硬盘扩充 RAID 1 · RAID 5 · RAID 5+ Spare 或 RAID 6 存储空间
- RAID 5 · RAID 5+ Spare 或 RAID 6 可藉由直接新增硬盘来进行扩充

**文件分享**

- 最大使用者账号数: 2048
- 最大群组数: 256
- 最大共享文件夹数: 256
- 最大共同联机数 (SAMBA, FTP, AFP): 512

**Windows ADS 网络整合**

- 网域使用者可经由 Samba/AFP/FTP/File Station 存取

**备份方案**

- 网络备份
- 本地备份
- 个人计算机备份 (利用 Synology Data Replicator 3 或 Apple Time Machine 备份应用程序)
- 第三方备份支持

**安全**

- FTP 含 SSL/TLS
- 自动阻止可疑 IP
- 防火墙
- 加密的 rsync 网络备份
- HTTPS 安全联机

**服务器管理**

- 固体
- 电子邮件通知
- 简讯通知
- 使用者配额设置
- DDNS 支持
- PPPoE
- 系统实时监控
- UPS 不断电系统支持
- 定时开/关机
- 更改管理接口 HTTP/HTTPS 端口编号

**硬盘管理**

- 硬盘休眠
- S.M.A.R.T.

**动态环轨修复**

**设置工具**

- Synology Assistant
- Synology Data Replicator

**支持的浏览器**

- Internet Explorer 7/8/9
- Firefox 3.5/3.6
- Safari 3/4 (Mac)
- Chrome

**支持客户端**

- Windows 2000 以上
- Mac OS X 10.3 以上
- Linux

**支持的移动设备 (Photo Station, File Station)**

- iPhone OS 2.2.1 以上
- Windows Mobile (IE Mobile 或 Opera 9.0 以上)
- Symbian OS 9.1, S60 3rd Edition 以上

**语言**

- 英文、德文、法文、意大利文、西班牙文、丹麦文、挪威文、瑞典文、荷兰文、捷克文、波兰文、俄文、日文、韩文、繁体中文、简体中文、葡萄牙文 (葡萄牙)、葡萄牙文 (巴西)、土耳其文、匈牙利文

**环境与包装**

**环境**

- 符合 RoHS 标准

**包装内容物**

- DS411+ 主机

**安装光盘**

- 欢迎函
- 组装零件包
- AC 变压器
- 电源线

**2 公尺 RJ-45 网络线**

**选购配件**

- 遥控器
- 摄影机授权

1. 效能测试数据是在 Synology 实验室以优化网络配置及高效能个人计算机所测试得来。在不同环境下可能会有所不同。一般的办公或家庭计算机可能无法达到同等级的传输速率。
2. 不含硬盘。
3. 不含无线网卡。若要了解支持的无线网卡请造访 <http://www.synology.com/>
4. 测试数据由全速运转的 Seagate 1TB ST31000520AS 硬盘测试而得；测试过程中使用两具 G.R.A.S. Type 40AE 麦克风，与 DiskStation 的正反面各离 1 公尺远；背景噪音值: 17.2

- dB(A); 温度: 23.6°C; 湿度: 58.2%; 更多关于 dB(A) 数值请参阅: <http://www.quietnoise.com/facts.htm>
5. 实际最大内部存储容量在不同存储空间类型下会有所不同。
6. 测试数据由 4 颗 Seagate 750GB ST3750640NS 硬盘测试而得。在不同环境下可能会有所不同。
7. 预设即有一个免费授权可安装一支网络摄影机。如欲安装更多摄影机，可另购摄影机授权。
8. 使用者可以点选并下载下列格式的动画文件，但不能直接在 Photo Station 上播放已压缩的 Flash 动画文件: RM, RMVB, VOB,

- RV30, RV40, AC3, AMR, WMA3
9. WAV 和 AIF 格式的音乐文件可以被串流播放，但 metadata (例如: 名称、专辑) 可能不会被 iTunes 索引列表在音乐列表。
10. 对 Mac 客户端: DS411+ 仅支持 PostScript USB 打印机。
11. 仅支持读取主分区区。
12. 仅支持读取主分区区。

**SYNOLOGY INC.**

群晖技术创立于公元 2000 年，是一家年轻且充满活力的公司，致力于研发高效能、可靠、多功能以及环保的网络存储服务器。我们的目标是提供容易使用的解决方案和完善的客户服务来满足企业、SOHO 族、个人与家庭的需求。

Copyright © 2010, Synology Inc. 保留一切权利。Synology 及其它群晖技术股份有限公司 (Synology Inc.) 所有产品之名称，均系群晖技术股份有限公司所使用或注册之商标或标章。文件中所提及之产品及公司名称可能系其他公司所有之商标。台湾印制。

DS411+•2010-CH5-REV003

<http://www.synology.com>

**总公司**

群晖技术股份有限公司  
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

**美洲地区**

Synology America Corp.  
2899 152nd Ave NE, Redmond, WA 98052, USA  
电话: +1 425 818 1587

**Synology UK Ltd.**

Davy Avenue, Knowlhill  
Milton Keynes, Bucks  
MK5 8PB, UK  
电话: +44 01908 673 709

**网络连接图**

