



# Synology DiskStation DS712+

高效能、可扩充、专为中小型企业设计的 2 颗硬盘多功能 NAS 服务器

Synology® DiskStation DS712+ 提供了具有高效能、可扩充，且功能完整的网络存储方案，满足中小型企业需要有效率集中化保护数据、简化数据管理方式，以及花费最少的建置与管理时间就能快速扩充存储容量的需求。Synology DS712+ 随附 Synology 的 3 年有效保修服务。

优势：

- 每秒 180.91MB 以上的读取速度、每秒 105.59MB 以上的写入速度<sup>1</sup>
- 具有双网络埠，支持故障转移及 Link Aggregation
- 小巧的外型具有高扩充性，可用 Synology DX510 扩充至 7 颗硬盘<sup>2</sup>
- 支持 iSCSI 作为虚拟主机解决方案
- 操作系统为 Synology DiskStation Manager (DSM)

## 高效能与高数据可得性

在启动 Link Aggregation 的环境中，设置为 RAID 1 的 Synology DS712+ 可提供平均每秒 105.59MB 以上的写入速度和每秒 180.91MB 以上的读取速度<sup>1</sup>。双网络埠故障转移及硬盘热插入功能可确保系统在更换硬盘或网络故障的情况下，仍可继续提供服务。企业需要有坚强的后盾才能处理至关重要的任务，而 Synology DS712+ 提供的高效能与高数据可得性，正能确保您在极需重要数据时都能立即存取。

## 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。

在 RAID 上建立多重存储空间的功能，让您可以在一个 RAID 上面建立多个存储空间，让您可以更弹性有效率地善用存储空间中所有的硬盘。在需要扩充存储空间时，您只要在操作接口上分配更多存储空间，DSM 就会为您立即运行扩充，过程中不会中断任何服务。

## iSCSI 及虚拟主机支持功能

DSM 的 iSCSI 支持功能可让 DS712+ 为虚拟主机提供完美的存储空间解决方案 (例如 VMware、Hyper-V 及 Citrix)。对于没有布建 SAN 环境的企业来说，这是最理想的替代方案。价格合理且符合成本效益的 iSCSI 可让中小企业使用者将存储空间整合成数组式的数据中心，并让服务器将这些存储空间视为本机连接的硬盘。

## 小巧的机型且有高扩充性，最多可达 21TB

当 Synology DS712+ 的存储容量接近上限时，您可使用 Synology DX510 扩充设备轻易地扩充容量。Synology DX510 使用的 eSATA 传输线，其接头的栓锁经过特别设计，能够稳固地连接至 Synology DS712+。Synology DX510 可直接扩充 Synology RS712+ 上现有的存储容量，最多可达 21TB 的存储空间。

## 功能完整的企业应用程序

Synology DS712+ 的运作平台是知名的操作系统 Synology DSM，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别地共享文件。Windows ADS 及 LDAP 整合功能可让 Synology DS712+ 轻松快速地融入现有的企业网络环境，无须在 Synology DS712+ 上重新建立使用者账号。

Directory Server 可以让 DS712+ 在短时间内就能成为 LDAP 目录服务器。IT 管理员可以将其他的 DiskStation 连接至这部目录服务器。在所有 DiskStation 皆从目录服务获取同一组使用者账号及群组的情况下，员工便可以用单一账号存取所有的 DiskStation。

DS712+ 的 Windows ACL 支持功能提供更精密的访问控制功能及更有效率的权限设置方式，IT 人员可藉由熟悉的 Windows 操作接口在 DS712+ 上配置文件案及文件夹的访问权限。Windows ACL 的权限设置可套用至各种存取方式，包含 AFP、FTP、File Station、NFS 及 WebDAV。这样可让权限设置更为安全，也让 IT 人员不用再担心安全上是否有漏洞。

互联网的文件存取通过加密的 FTP 服务器以及 Synology File Station (网页接口的文件总管)，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 DS712+ 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 DS712+ 上架设多达 30 个网站。Synology Surveillance Station 4 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。内建的邮件服务器功能可让 Synology DS712+ 摇身一变成为您专属的邮件服务提供商，至于 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。

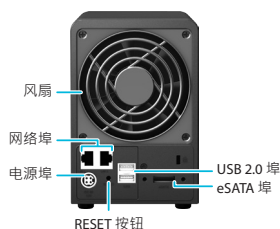
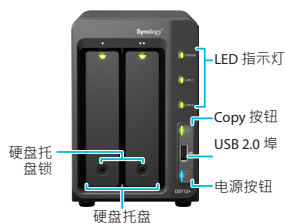
## 节能设计

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 DS712+ 的耗电量只有 27.5 瓦。网络唤醒及多重关机排程的支持功能可进一步减少耗电量及营运成本。硬盘休眠及深度睡眠模式能让您指定硬盘停止存取多久之后进入休眠，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: 1.8GHz, 浮点运算
- 内存大小: 1 GB
- 内部硬盘\*: 3.5 吋或 2.5 吋 SATA (III) x 2
- 外接硬盘界面: 3X USB 埠, 1X eSATA 埠
- 大小: 157mm X 103.5mm X 232mm
- 重量: 1.69kg
- 网络: 2X Gigabit
- 风扇: 1X (92mm X 92mm)

- 无线网卡支持\*
- 网络唤醒
- 噪音值\*: 19.2 dB(A)
- 热插入硬盘
- 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: 6TB (2 颗 3TB 硬盘)\*

- 工作温度: 5°C ~ 35°C (40°F ~ 95°F)
- 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: 10,000 英尺
- 电源消耗功率: 27.5W (存取); 24.2W (闲置); 17.6W (硬盘休眠)
- 认证机构: FCC Class B, CE Class B, BSMI Class B

### 应用程序

#### 文件总管 / File Station

- 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

- 虚拟主机 (支持架设多达 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

- 预览摄影机支持数: 1
- 最大摄影机支持数 (须安装摄影机授权): 16\*

#### Photo Station

- 支持的图像格式: BMP, JPG (jpeg), GIF, RAW (arw, srf, sr2, dcr, k25, kdc, cr2, crw, nef, mrv, ptx, pef, raf, 3fr, erf, mef, mos, orf, rw2, dng, x3f)
- 支持的动画格式\*: 3G2, 3GP, ASF, AVI, DAT, DivX, FLV, M4V, MOV, MP4, MPG, QT, WMV, XviD, RM, RMVB, VOB, RV30, RV40, AC3, AMR, WMA3

#### Download Station

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

#### Audio Station

- 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

- DLNA 认证
- 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 (jpeg), GIF, ICO, PNG, PSD, TIF (tiff), UFO, RAW (arw, srf, sr2, dcr, k25, kdc, cr2, crw, nef, mrv, 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

#### 打印服务器

- 最大打印数: 2
- 打印协定: LPR, CIFS, AppleTalk, AirPrint

#### Synology 套件

- Mail Station
- Logitech® Media Server
- Webalizer
- phpMyAdmin
- Time Backup
- HASP
- VPN Server

#### iPhone 及 Android 应用程序

- DS photo+
- DS audio
- DS cam
- DS file
- DS finder

### 通用规格

- 网络协议: CIFS, AFP, FTP, iSCSI, Telnet, SSH, NFS, WebDAV, SNMP

#### 文件系统

- EXT4
- EXT3 (仅外接磁碟)
- FAT32 (仅外接磁碟)
- NTFS (仅外接磁碟)

#### 存储空间管理

- Synology Hybrid RAID
- 最大存储空间数量: 512
- 最大 iSCSI Target / LUN 数: 32 / 256
- 存储空间类型: Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1
- RAID 存储空间转换: 可由 Basic 升级到 RAID 1
- 可使用 DX510 扩充存储空间

#### 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 (CIFS, FTP, AFP): 512

#### Windows 访问控制列表 (ACL) 支持

- Windows ADS 网域整合
- 网域使用者可经由 CIFS/AFP/FTP/File Station 存取

#### 备份方案

- 网络备份
- 共享文件夹同步
- 本地备份

- Time Backup
- 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
- USB Copy

#### 安全性

- 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

#### 管理

- DSM 自动升级
- 电子邮件通知
- 简讯通知
- 使用者配额设置
- DDNS 支持
- PPPoE
- 资源监控
- UPS 不断电系统支持
- 多重开机排程
- 更改管理接口 HTTP/HTTPS 端口编号

#### 硬盘管理

- 深度睡眠
- 硬盘休眠
- S.M.A.R.T.
- 动态坏轨修复

#### 设置工具

- Synology Assistant
- Synology Data Replicator

#### 支持的浏览器

- Chrome
- Internet Explorer 7 ~ 8 及 9
- Firefox 3.5 及 3.6
- Safari 4 及 5 (Mac)

#### 支持客户端

- Windows 2000 以上
- Mac OS X 10.3 以上
- Ubuntu 9.04 以上
- 支持的移动设备 (Photo Station, File Station)
  - iPhone OS 2.2.1 以上
  - Android OS 1.5 以上
  - Windows Mobile (IE Mobile 或 Opera 9.0 以上)
  - Symbian OS 9.1, S60 3rd Edition 以上

#### 语言

- English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svenska, Nederlands, Português, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

### 环境与包装

- 环境
  - 符合 RoHS 标准
- 包装内容物
  - DS712+ 主机
  - 安装 DVD 光盘

- 欢迎函
- 组装零件包
- 变压器 (72W)
- 电源线
- 2 公尺 RJ-45 网络线 x 2

#### 选购配件

- 避震器
- 摄影机授权

## 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 © 2011, Synology Inc. 保留一切权利。Synology 及其他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商標。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。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。DS712+2011-CHT-REV004

## 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  
Tel: +44 01908 673 709

1. 已启动 Link Aggregation。效能数值会因工作环境会有所不同。
2. DS712+ 可搭配一部 Synology DX510 (需另外购买)。
3. 不含硬盘。
4. 不含无线网卡。若要了解支持的无线网卡请访问 <http://www.synology.com/>。
5. 测试数据在满载全速运转之 Seagate 1TB ST31000520AS 硬盘的环境下测试而得；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

6. 噪音值: 17.2 dB(A); 温度: 23.6°C; 湿度: 58.2%; 更多关于 dB(A) 数值的说明，请访问 <http://www.memtechacoustical.com/facts.asp>
7. 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。
8. 测试数据由 2 颗 Western Digital 3TB WD30EZR5 硬盘测试而得，在不同环境下可能会有所不同。
9. 预览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，可另选购摄影机授权。

9. 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
10. WAV 及 AIF 格式的音频可以被串流播放，但 metadata (例如: 标题、专辑) 可能不会被 iTunes 索引列在音乐列表。
11. 对 Mac 客户端，DS712+ 仅支持 PostScript/USB 打印机。

## 网络连接图

