



Synology DiskStation DS1812+

专为中小型企业设计的高效能 NAS 服务器，最多可扩充至 18 颗硬盘

Synology DiskStation DS1812+ 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 DS1812+ 随附 Synology 的 3 年有效保修服务。

优势

- 每秒 194.48 MB 以上的写入速度、每秒 202.20 MB 以上的读取速度¹
- 可用 Synology DX510 扩充至 18 颗硬盘
- 支持 USB 3.0 超高速传输
- 可扩充的内存模块 (至多可达 3GB)
- 支持 Link Aggregation 的双网络埠
- CPU 被动冷却技术及系统风扇冗余
- 符合 VMware®、Citrix®、Microsoft® Hyper-V® 标准
- 操作系统为 Synology DiskStation Manager (DSM)

高效能与高数据可得性

设置为 RAID 5 的 Synology DS1812+ 可在 Windows® 网络环境中提供平均每秒 194.48 MB 以上的写入速度和每秒 202.20 MB 以上的读取速度 (已启动 Link Aggregation)。DS1812+ 配备 USB 3.0 端口，传输速度高达 5Gbps (比 USB 2.0 快 10 倍)，不仅节省外接硬盘的数据传输时间，也可降低耗电量。Synology DS1812+ 提供的高效能可以满足您的数据密集型应用程序对存储系统的需求，并能提升存储容量。

高可靠性

每天依赖服务器的商业用户最关心的是这些商业系统的可靠运行。现推出 Synology DS1812+ 无风扇 CPU 散热器，以防止单点故障。借助 CPU 被动冷却技术，Synology DS1812+ 实现了高可靠性的系统设计。当您的某一系统风扇发生故障时，内置系统风扇冗余机制能保持其余风扇的运行，并让 DS1812+ 在更换风扇到达前执行基本操作，从而延长服务的正常运行时间。支持故障转移的 2 个网络端口以及可热插入的硬盘设计，让系统在更换硬盘或是遇到预期之外的网络异常情况时，能持续提供服务。企业需要有坚强的后盾才能处理至关重要的任务，而 Synology DS1812+ 提供的高可靠性，正能确保您在极重要数据时都能立即存取。

强大且经济实惠的高扩充性，最多可达 72 TB

当 Synology DS1812+ 的存储容量接近上限时，您可使用 Synology DX510 轻易地扩充容量²。Synology DX510 使用的 eSATA 传输线，其两端接头经过特别设计，能够稳固地连接至 Synology DS1812+，并能确保最佳的传输效能。Synology DX510 可直接扩充 Synology DS1812+ 上现有的存储容量，最多可达 72 TB 的存储空间。

统整的架构及虚拟主机支持功能

Synology DS1812+ 的运作平台是创新的操作系统 Synology DiskStation Manager (DSM)，该系统将文件层级及段落分块层级的存储空间统整到单一的存储系统上。完整的网络协议支持功能 (CIFS/SMB、AFP 及 NFS) 确保 Windows、Mac® 及 Linux® 等平台之间能够毫无差池地共享文件。

对于没有布建 SAN 环境的企业来说，iSCSI 是最理想的替代方案。价格合理且符合成本效益的 iSCSI 可让大型企业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。iSCSI 支持功能可让 DS1812+ 为虚拟主机提供完美的存储空间解决方案 (例如 VMware、Citrix 及 Hyper-V)。

Thin Provisioning 适用于文件层级的 iSCSI，可让系统管理员预先决定要配置的存储空间上限，并视实际需求以较安全方式扩充存储容量。Thin Provisioning 可帮助用户达成存储空间使用率优化的目标，有效降低存储系统的整体拥有成本。

功能完整的企业应用程序

Synology DS1812+ 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池地共享文件。Windows ADS 及 LDAP 整合功能可让 Synology DS1812+ 轻松地融入现有的企业网络环境，无须在 Synology DS1812+ 上重新建立使用者账号。

Directory Server 可以让 DS1812+ 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或群组的情况下，员工便可以使用相同的账号存取所有的 DiskStation。

DS1812+ 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 DS1812+ 上配置文件夹及文件的访问权限。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 DS1812+ 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 DS1812+ 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。内建的邮件服务器功能可让 Synology DS1812+ 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。

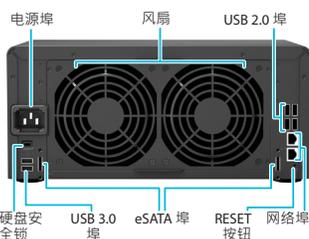
节能设计

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 DS1812+ 运作时的耗电量只有 50.6 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 频率: Dual Core™ 2.13GHz, 浮点运算
- 内存大小: 1 GB
- 内部硬盘/SSD: 3.5" 或 2.5" SATA(III) X 8 (不包含硬盘)
- 最大内部存储容量: 32TB (8X 4TB 硬盘) (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。)
- 外接硬盘界面: 4X USB 2.0 埠, 2X USB 3.0 埠, 2X eSATA 埠
- 大小: 157mm x 340mm x 233mm
- 重量: 5.21 公斤
- 网络: 2X Gigabit

应用程序

文件总管

- 虚拟设备
- 远程文件夹

File Station

FTP 服务器

- 带宽控制
- 被动 FTP 埠范围设置
- 匿名账号存取
- 传输日志

邮件服务器

- 支持的邮件服务器协议: POP3, SMTP, IMAP

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): 20 (预设即有一个免费授权可安装, 支持网络摄影机, 如欲安装更多摄影机, 可另选购摄影机授权。)

Photo Station

- Facebook 整合功能
- 支持的图像格式: BMP, JPG (jpe, jpeg), GIF, RAW (raw, srf, srf2, 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: 3GP, 3GP, ASF, AVI, DAT, DivX, FLV, M4V,

- Link Aggregation
- 风扇: 2X (120mm X 120mm)
- 无线网卡支持 (不含无线网卡)
- 网络唤醒
- 噪音值: 23.1dB(A)¹
- 热插拔硬盘
- 电源自动恢复
- AC 输入电压: 100V 到 240V
- 电流频率: 50Hz ~ 60Hz, 单相

- 工作温度: 5°C 到 35°C (40°F 到 95°F)
- 存储温度: -10°C 到 70°C (15°F 到 155°F)
- 相对湿度: 5% 到 95% RH
- 最高工作高度: 10,000 英尺 (3,048 公尺)
- 电源消耗功率: 71.5W (存取); 60.5W (闲置); 28.6W (硬盘休眠)
- 认证机构: FCC Class B, CE Class B, BSMI Class B
- 3 年有效保修服务

通用规格

网络协议

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

文件系统

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

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 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 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 及 RAID 6 可藉由直接新增硬盘来进行扩充
- 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

- MOV, MP4, MPEG, MPG, QT, WMV, XviD, RM, RMVB, VOB, RV30, RV40, AC3, AMR, WMA3 (使用者可以点击并下载下列格式的动画, 但是无法在 Photo Station 接口上以压缩的 Flash* 格式观赏: RM, RMVB, VOB, RV30, RV40, AC3, AMR, WMA3。)

Download Station

- 支持的下载协议: BT/HTTP/FTP/NZB/eMule
- 自定义 BT 埠
- BT/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*, Radio*

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, RMVB
- 支持的图像格式: BMP, JPG (jpe, jpeg), GIF, ICO, PNG, PSD, TIF (tiff), UFO
- 支持的字幕格式: srt, psb, smi, ass, ssa, sub, idx,ifo

iTunes* Server

- 支持的声音格式: MP3, M4A, M4P, WAV, AIF (AIF 及 AIF 格式的音乐可以被串流播放, 但元数据如标题、专辑等可能不会被 iTunes 索引列表在音乐列表。)

Windows 访问控制列表 (ACL) 支持

- Windows ADS 网络整合
- 网络使用者可经由 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

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

管理

- DSM 自动更新
- 电子邮件通知
- 简讯通知
- 使用者权限设置
- DDNS 支持
- PPPoE
- 资源监控
- UPS 不断电系统支持
- 多重开机排程
- 自定义管理接口的 HTTP/HTTPS 端口编号

- 支持的动画格式: M4V, MOV, MP4
- 支持的播放列表格式: M3U, WPL

打印机服务器

- 最大打印机数: 2
- 打印协议: LPR, CIFS, AppleTalk*, Apple AirPrint™, Google 云端打印™ (针对 Mac 客户端, DS1812+ 仅支持 PostScript USB 打印机)
- 多功能打印服务器

Synology 套件

- Mail Station
- Logitech* Media Server
- Webalizer
- phpMyAdmin
- VPN Server
- WordPress*
- Synology Server
- Directory Server
- HiDrive* Backup
- OpenERP
- HASP

iOS* 及 Android™ 应用程序

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

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*
- 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, Svensk, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Česky, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

SYNOLOGY INC.

群晖技术创立于公元 2000 年, 是一家年轻且充满活力、致力于研发高性能、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 © 2012, 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, 均为群晖技术股份有限公司所使用或注册之商标或商号。本软件产品所提及之产品及公司名称可能为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: DS1812+-2012-CHT-REV008

<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

英国
Synology UK Ltd.
Etheridge Avenue,
Brinklow, Milton Keynes,
MK10 0BP, UK
电话: +44 1908 587422

德国
Synology GmbH
Königsallee 92a
40212 Düsseldorf
电话: +49 (0)211 5403 9658

环境与包装

环境

- 符合 RoHS 标准

包装内容物

- DS1812+ 主机
- 安装 DVD 光盘

1. 已启动 Link Aggregation, 效能数值会因工作环境会有所不同。
2. DS1812+ 最多可以搭配两部 Synology DX510 (需另外购买)。
3. 系统满载 Seagate* ST31000520AS 硬盘并处于运作状态时, 以

欢迎函

- 组装零件包
- 电源线
- 2 公尺 RJ-45 网络线 x 2

网络连接图



1. 两支 G.R.A.S. Type 40AE 麦克风分别架设于 DiskStation 前后各距 1 公尺处; 背景噪音值: 17.2 dB(A); 温度: 摄氏 23.6 度; 湿度: 58.2%; 更多关于 dB(A) 值的说明, 请造访 <http://www.memtechacoustical.com/facts.asp>
2. 测试数据由 8 颗 Western Digital* 3TB WD30EZRS 硬盘测试而得, 在不同环境下可能会有所不同。