

# Synology RackStation RS411

高效能、可扩充、专为企业设计的 1U 机架式 NAS 服务器，具备最佳价格 / 效能比



**Synology RackStation RS411** 为企业提供弹性的文件分享解决方案，能有效提升工作效率。搭载精心设计的系统固件 **Synology Disk Station Manager 3.0**，是跨平台文件分享、安全备份、**Windows ADS** 网域整合、企业邮件服务器和网络监控的理想方案。

## 优势

- 最佳价格 / 效能比
- 跨平台文件分享及备份
- 适用于企业环境
- 支持故障转移及 Link Aggregation 的 2 个网络埠
- 运作省电仅需 53 瓦低耗电量
- 经济实惠的整体拥有成本

## 高数据可得性与高效能

在 Windows® 环境中，设置为 RAID 5 的 Synology RS411 可提供平均每秒 107.75MB 以上的读取速度和每秒 47.71MB 以上的写入速度。支持故障转移的 2 个网络埠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 RS411 提供的高数据可得性与高效能，正能确保您在极需重要数据时都能立即存取。

## 适用于企业环境

Synology RS411 的设计能让 Windows、Mac 及 Linux 客户端存储数据并分享彼此的文件。各种操作系统可以毫无差池地分享文件，过程轻松简单。Windows ADS 整合功能可让 Synology RS411 轻松快速地融入现有的网络环境，无须在 Synology RS411 上重新建立使用者账号。

## 跨平台文件分享及备份

Synology RS411 提供一个集中化的备份目的地，可存储整合网络环境里零散的数据。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 RS411，而 MacOSX 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 Synology RS411 的数据备份至另一台 Synology DiskStation、RackStation 或任何 rsync 兼容的服务器，或是使用 USB 或 eSATA 联机方式，将数据备份至外接硬盘驱动器。本产品也支持 Amazon® S3 的云端备份服务。

## 功能完整的企业应用程序

通过加密的 FTP 服务器、网页接口的 [文件总管] 及 File Station，存取互联网的文件变得更为简单好用。HTTPS、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 RS411 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 RS411 上架多达 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 RS411 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。

## 节能设计

Synology RackStation 的设计与发展皆以节能为考虑。相较于一般的服务器产品，Synology RS411 的耗电量只有 53 瓦。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。Synology 深切体认身为地球村一分子所应尽的责任，并持续致力于减少所有产品对环境所造成的影响。

## 端口与按钮



## 产品规格

### 硬件规格

- CPU: 1.6GHz
- 内存大小: DDR3 256MB
- 内部硬盘: 4x 3.5" 或 2.5" SATA (II)
- 外接硬盘界面: 2x USB 埠, 1x eSATA 埠
- 最大内部存储量: 12TB (4x 3TB 硬盘)
- 机架套件: Synology 1U 滑动式机架套件/Synology 1U 固定式机架套件(选择性项目)
- 大小: 44mm X 430.5mm X 457.5mm
- 重量: 7.1kg
- 网络: 2X Gigabit
- 无线网卡支持
- 风扇: 3X (40mm X 40mm)
- 噪音值: 31.1dB(A)
- 热插入硬盘的设计
- 电源自动恢复
- AC 输入电压: 100V ~ 240V

- 电流频率: 50Hz ~ 60Hz · 单相
- 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: 304,800.00 cm
- 电源消耗功率: 53W (存取); 23W (硬盘休眠)
- 认证机构: FCC Class A, CE Class A

### 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

- 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): 8\*

#### Photo Station

- 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)
- 支持的动画格式: 3GP, 3GP ASF, AVI, DAT, DivX, FLV, M4V, MOV, MP4, MPEG, MPG, QT, WMV, XviD, RM, RMVB, VOB, RV30, RV40, AC3, AMR, WMA3

#### Download Station

- 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

- 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 (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

#### 打印机服务器\*

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

#### Synology 套件

- Mail Station
- Squeezebox Server
- Webalizer
- phpMyAdmin
- Time Backup

#### iPhone 及 Android 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, WebDAV, SNMP

#### 文件系统

- EXT4 (仅外接磁盘)
- 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 iSCSI Target / LUN 数: 10 / 10
- 存储空间类型: Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 5+Spares, RAID 6
- RAID 存储空间转换: 从 Basic 到 RAID 1、Basic 到 RAID 5、Basic 到 RAID 5+Spares、RAID 1 到 RAID 5、RAID 1 到 RAID 5+Spares、RAID 5 到 RAID 5+Spares、RAID 5 到 RAID 6
- 可使用容量较大的硬盘扩充 RAID 1、RAID 5、RAID 5+Spares 或 RAID 6 存储空间
- RAID 5 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 (CIFS, FTP, AFP): 128

#### 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

### 环境与包装

#### 环境

- 符合 RoHS 标准

#### 包装内容物

- RS411 主机

#### 备份方案

- 网络备份
- 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

#### 服务器管理

- DSM 升级
- 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
- 多重开机排程
- 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.
- 动态坏轨修复

#### 设置工具

- Synology Assistant
- Synology Download Redirector
- Synology Data Replicator

#### 支持的浏览器

- Chrome 5
- Internet Explorer 7 及 8
- 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

- 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

1. 不含硬盘。
2. 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。
3. 不含无线网卡。若要了解支持的无线网卡请访问 <http://www.synology.com/>。
4. 测试数据由全球运转的 Seagate 1TB ST31000520AS 硬盘测试商提供；测试过程中使用商 G.R.A.S. Type 40AE 麦克风。与 RackStation 的正置及垂直面离 1 公尺远；背景噪音值: 17.2

- dB(A); 湿度: 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>
5. 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。
  6. 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。
  7. 使用者可以点击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
8. WAV 和 AIF 格式的音频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。
  9. 对 Mac 客户端, RS411 仅支持 PostScript USB 打印机。

## 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 © 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商号。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。RS411-2010-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

### 英国

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

## 网络连接图

