

# Synology RackStation RS3411xs/R3411RPxs

专为大型企业设计的超高效能 NAS 服务器，存储空间最多可扩充至 100 TB



Synology® DiskStation RS3411xs/R3411RPxs 提供了具有超高效能、可扩充，且功能完整的网络存储方案，满足大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 RS3411xs/R3411RPxs 随附 Synology 的 3 年有效保修服务。

## 优势

- 每秒超过 1000 MB，以及超过 100,000 IOPS 的超高传输效能<sup>1</sup>
- 使用 Synology RX1211/RX1211RP<sup>2</sup> 最多可将容量扩充至 100TB
- 支持两个 10GbE 网络埠 (使用兼容的 PCI-E 附加网络适配器)
- 相容于 VMware / Citrix / Hyper-V
- 可扩充的 ECC 内存 (至多可达 8 GB)
- 使用 Synology DiskStation Manager (DSM) 操作系统，提供专为企业设计的多样化功能

## 超高效能与高数据可得性

启用 Link Aggregation 且设置为 RAID 5 的 Synology RS3411xs/R3411RPxs 可提供每秒超过 1000 MB，超过 100,000 IOPS 的超高传输效能<sup>1</sup>。除了内建的 4 个 Gigabit 网络埠之外，您可使用兼容的 PCI-E x8 Gen2 附加网络适配器来扩充两个 10GbE 的网络埠，提升网络联机带宽。支持联机故障转移与硬盘热插入设计的网络埠，可确保在更换硬盘或联机发生非预期故障时，系统仍能持续提供服务。

RS3411xs/R3411RPxs 的 ECC 内存模块可侦测并排除数据传输时发生的错误。RS3411xs/R3411RPxs 最高支持 8 GB 内存，提供超高数据处理效能。

企业需要有坚强的后盾才能处理至关重要的任务。而具备了高效能、高数据安全性与高数据可得性的 Synology RS3411xs/R3411RPxs 完全符合企业的需要。

## 强大且经济实惠的高扩充性，最多可达 100 TB

Synology RS3411xs/R3411RPxs 的设计可快速将单一存储空间的容量实时扩充至 100 TB，与您的企业需求一同成长。当 RS3411xs/R3411RPxs 的存储容量接近上限时，您可使用 Synology RX1211 或 RX1211RP 轻易地扩充容量<sup>3</sup>。Synology RX1211/RX1211RP 可通过 Infiniband 传输线连接至 Synology RS3411xs/R3411RPxs，此传输线每秒可传输 12 Gb SATA 讯号以确保最佳的传输效能。

## 弹性的存储空间管理功能

在单一 RAID 架构上建立多个存储空间，可让用户以更弹性且有效率的方式来管理所有硬盘上的存储空间。当有需要扩充存储空间时，只要在接口上指定要扩充的容量大小，DSM 即会为您做好容量扩充，过程中服务也不会中断。

## 完整支持 iSCSI 及虚拟存储空间

DiskStation Manager (DSM) 的 iSCSI 支持功能可让 Synology RS3411xs/R3411RPxs 为虚拟主机服务器 (VMware、Hyper-V 及 Citrix) 提供完美的存储空间解决方案。对企业而言，这种解决方案可以成为 SAN 的理想替代方案。价格合理且符合成本效益的 iSCSI 可让大型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。

数据层级的 iSCSI 并具备 Thin Provisioning 的功能，让管理者可随需分配存储空间，并在有需要时，安全地进行扩充。有了 Thin Provisioning，使用者可将存储空间做最有效的利用，降低存储设备的总成本。

## 完整的备份方案

Synology RS3411xs/R3411RPxs 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。RS3411xs/R3411RPxs 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 软体来将数据备份至 RS3411xs/R3411RPxs，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 RS3411xs/R3411RPxs 的数据备份至另一台 Synology DiskStation、扩充设备，或任何 rsync 兼容的服务器，或是使用 USB 联机方式，将数据备份至外接硬盘。此外，也支持 Amazon® S3 云端备份服务。

## 适合企业环境使用

Windows ADS 整合功能可让 Synology RS3411xs/R3411RPxs 轻松快速地融入现有的 Windows ADS 网络环境。

RS3411xs/R3411RPxs 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，可让 IT 技术人员根据熟悉的 Windows 操作方式来设置 RS3411xs/R3411RPxs 上文件与文件夹的权限。

## 功能完整的企业应用程序

Synology RS3411xs/R3411RPxs 的运作平台是知名的操作系统 Synology DSM，其具备专为大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。

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，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等级的安全保护。

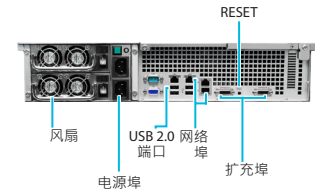
Synology Surveillance Station 提供集中化的管理接口，可让您部署高达 50 架网络摄影机，来保卫办公室环境。您可以利用实时监看、录制图像、事件播放、事件智慧搜索，或 PTZ 等个人化设置功能，来架构最适合的监控方案。通过 AJAX 接口，让您可随时随地监控您的环境。



RS3411xs/R3411RPxs

RX1211/RX1211RP

**端口与按钮**



**产品规格**

**硬件规格**

- CPU: Dual Core 3.1GHz · 浮点运算
- 内存大小: 2 GB ECC 内存
- 内部硬盘\*: 10X 3.5吋 SATA (II) 或 10X 2.5吋 SATA/SSD 硬盘
- 外接硬盘界面: 4X USB 埠
- 扩充接口: 2X 扩充埠
- 机架套件: Synology 2U 滑动式机架套件(选择性项目)
- 大小: (高 X 宽 X 长)
  - RS3411xs: 88mm X 445mm X 570mm
  - RS3411RPxs: 88mm X 445mm X 570mm
- 重量:
  - RS3411xs: 12.77 公斤
  - RS3411RPxs: 14.87 公斤
- 网络: 4X Gigabit (支持选购的 10 GbE X2 附加网卡)
- 风扇: 4X (80mm X 80mm)
- 网络唤醒
- 电源自动回复
- AC 输入电压: 100V ~ 240V
- 电流频率: 50Hz ~ 60Hz · 单频
- 最大内部存储量: 30TB (10 颗 3TB 硬盘)<sup>5</sup>

- 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\*: 115.5W (存取); 57.2W (硬盘休眠)
- 认证机构: FCC Class A · CE Class A

**应用程序**

**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
- **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): 50<sup>7</sup>

**Photo Station**

- 支持的图像格式: BMP, JPG (jpe, 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, MPEG, 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**

- 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 · mrv · ptx · pef · raf · 3fr · erf · mef · mos · orf · rw2 · dng · x3f)

- 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<sup>10</sup>**

- 最大打印页数: 2
- 打印协定: LPR, CIFS, AppleTalk, AirPrint, Multi Functional Print Server

**Synology 套件**

- Mail Station 2
- Squeezebox Server
- Webalizer
- phpMyAdmin
- Time Backup
- HASP

**iPhone / Android 应用程序**

- DS photo+
- DS audio
- DS cam
- DS file (仅限 iPhone)
- DS finder (仅限 iPhone)

**通用规格**

**网络协议**

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

**文件系统**

- EXT4
- EXT3 (仅外接磁碟)
- FAT (仅外接磁碟)
- NTFS (仅限外接磁碟读取)

**存储空间管理**

- Synology Hybrid RAID
- 最大存储空间数: 1024
- 最大 iSCSI Target 数: 64
- 最大 iSCSI LUN 数: 512
- 存储空间类型: Basic · JBOD · RAID 0 · RAID 1 · RAID 5 · RAID 5+Spare · RAID 6 · RAID 10
- 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
- 可新硬盘实时扩充 RAID 5 · RAID 5+Spare 或 RAID 6 存储空间

**文件分享**

- 最大使用者账号数: 4096
- 最大群组数: 512
- 最大共享文件夹数: 512
- 最大共同联机数 (SAMBA, FTP, AFP): 1024

**Windows ADS 网域整合**

- 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

**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
- 资源监控
- 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.
- 动态坏轨修复

**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 4/5 (Mac)
- Chrome

**支持客户端**

- Windows 2000 以上
- Mac OS X 10.3 以上
- Ubuntu 9.04 以上

**语言**

- English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Pycckий, 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**

- RS3411xs/RS3411RPxs 主机
- 安装 DVD 光盘

**环境**

- 欢迎函
- 组装零件包
- 电源线
  - RS3411xs: X1
  - RS3411RPxs: X2

**选购配件**

- 遥控器
- 摄影机授权
- 机架套件 (Synology 2U 滑动式机架套件)
- 扩充设备 (RX1211/RX1211RP)

1. 使用 10 GbE 设置内 Link Aggregation 联机来测试，效能数值会因工作环境有所不同。
2. 需另外购买。
3. RS3411xs/RS3411RPxs 可支持连接 2 台 Synology X1211 或 RX1211RP。
4. 不含硬盘。
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 10 颗 Western Digital 2TB WD2002FYPS 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，可另选购摄影机授权。
8. 使用者可以勾选并下载下列格式的动画文件，但不能直接在 Photo Station 上播放已选中的 Flash 动画文件: RM · RMVB · VOB · RV30 · RV40 · AC3 · AMR · WMA3

9. WAV 与 AIF 文件格式的音乐可以被串流播放，但其 metadata (例如: 标题、专辑名称) 可能不会被 iTunes 索引列表在音乐列表。
10. 对 Mac 客户端，RS3411xs/RS3411RPxs 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准。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 · RS3411xs/RS3411RPxs-2011-CHS-REV007

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: +866 2 2552 1814 传真: +866 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**

