

# Synology RackStation RS3412xs/RS3412RPxs

超高性能 NAS 服务器最多可扩展至 100TB，适用于大型企业



Synology® RackStation RS3412xs/RS3412RPxs 提供了具有超高性能、可扩展和全功能网络存储解决方案，满足大型企业的需求，以更有效率地运行下列工作：集中化数据保护、简化数据管理、部署虚拟主机解决方案以及花最少的建置和管理时间就能快速扩充存储容量。Synology RS3412xs/RS3412RPxs 随附 Synology 的 3 年有效保修服务。

## 优势

- 1000+ MB/秒传输量和 100,000+ IOPS 的超高性能<sup>1</sup>
- 通过 Synology RX1211/RX1211RP 最多可扩展至 100TB<sup>2</sup>
- 支持 Dual 10GbE 端口（通过 PCI-E add-on 附加卡）
- 兼容 VMware®、Citrix®、Microsoft® Hyper-V®
- CPU 被动冷却技术及系统风扇冗余
- 可扩展 ECC RAM 模块（最长达 6GB）
- 冗余电源设备（仅适用于 RS3412RPxs）
- 操作系统为 Synology DiskStation Manager (DSM)

## 超高性能

通过 Link Aggregation，Synology RS3412xs/RS3412RPxs 提供了在 RAID 5 配置<sup>1</sup>下超过 1000 MB/秒的传输量和 100,000 IOPS 的高性能。除默认的 4 Gigabit 端口外，支持 Dual 10GbE 及 add-on PCI Express x8 Gen2 网络接口卡，以使系统带宽最大化。RS3412xs/RS3412RPxs 能够为存储系统中所需的数据密集型应用程序提供超高的性能。

## 高可靠性和高可得性

每天依赖服务器的企业用户最关心的是这些商业系统的可靠运行。Synology RS3412xs/RS3412RPxs 目前引进了无风扇 CPU 散热器以防止单点故障，通过 CPU 被动冷却技术，RS3412xs/RS3412RPxs 的系统设计实现了高可靠性。当系统检测到风扇故障时，内置的冗余机制将延长高性能风扇的运行以对系统提供适当的通风，为系统的继续运行提供支持直至更换风扇。因此，系统潜在的损坏降至最低，而系统的可用性得到最大化。

支持故障转移的网络端口结合硬盘热插拔功能将确保在硬盘更换或遇到意外局域网故障时能持续提供服务。RS3412xs/RS3412RPxs 中的 ECC RAM 模块将对数据传输时出现的错误进行检测和纠正。RS3412xs/RS3412RPxs 最多可支持 6GB ECC RAM，从而确保数据的安全，并使性能符合大型企业的需求，为完成至关重要的任务提供坚强的后盾。

## 强大和高扩充性，最多可达 100 TB

Synology RS3412xs/RS3412RPxs 的设计还可与您的企业一同成长，在企业发展中可无缝扩展最高达 100TB。当 RS3412xs/RS3412RPxs 的存储容量接近上限时，它能够通过 Synology RX1211/RX1211RP<sup>2</sup> 轻松地扩展。它通过 Infiniband 线缆（可传输 12 Gb/秒 SATA 信号）连接到 RS3412xs/RS3412RPxs，以确保最大的传输量。

在 RS3412xs/RS3412RPxs 上对大存储空间进行管理非常简单和灵活。在 RAID 上创建多个卷的功能可让用户在一个 RAID 结构上创建多个卷，从而能够使用户更加灵活和有效地管理所有硬盘中的存储量。如需要更多的空间，可轻松地扩展该卷而无需中断任何服务。



RS3412xs/RS3412RPxs



RX1211/RX1211RP

## 统一存储和虚拟主机就绪

Synology RS3412xs/RS3412RPxs 可运行在 Novel 操作系统和 Synology DiskStation Manager (DSM) 上，它能够将文件级和块级存储整合到一个统一的存储系统平台以方便管理，从而降低整体拥有成本。

支持完整的网络协议（CIFS/SMB、AFP 和 NFS），确保 Windows®、Mac® 和 Linux 平台之间的无缝文件共享。还支持 iSCSI，成为企业 SAN 解决方案的理想替代。

价格合理且具成本效益的 iSCSI 可让大型企业用户将存储空间整合进数据中心存储阵列，并让主机将这些存储空间视为本地机连接的硬盘。通过对 iSCSI 的支持，RS3412xs/RS3412RPxs 能够为虚拟服务器（如 VMware、Citrix 和 Hyper-V）提供完美的存储解决方案。RS3412xs/RS3412RPxs 还获得最新的 VMware vSphere® 5 认证，支持 VMFS-5 和扩展的存储移植功能，从而在 VMware 虚拟平台中提供了更高的灵活性和更高的性能。

Thin Provisioning 适用于文件级 iSCSI，可让管理员对服务器进行闲置并在需要时安全地增加存储空间。通过 Thin Provisioning，用户能够实现存储利用率最大化，以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 RS3412xs/RS3412RPxs 提供专为大型企业设计的应用程序和功能。Windows ADS 及 LDAP 整合功能可让 RS3412xs/RS3412RPxs 轻松地融入现有的企业网络环境，无须在重新创建用户帐户。RS3412xs/RS3412RPxs 的 Windows ACL 支持功能提供更精确地访问控制功能及更有效率的权限设置方式，IT 人员可通过熟悉的 Windows 用户界面在 RS3412xs/RS3412RPxs 上配置文件及文件夹的访问权限。

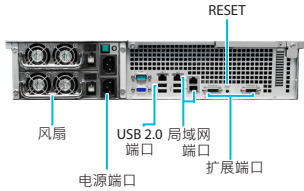
内置的备份应用程序可通过加密的传输方式，将 RS3412xs/RS3412RPxs 中的数据备份到其它 Synology NAS、扩展单元和任何 rsync 服务器中。甚至可通过支持的 Amazon® S3 从 RS3412xs/RS3412RPxs 备份到云。在 DSM 中也可进行“共享文件夹同步”，用于实施数据恢复功能方案。通过“共享文件夹同步”，RS3412xs/RS3412RPxs 能够将数据复制到局域网或 Intranet 中的其它 DiskStation，从而降低业务中断的风险。

## 节能设计

Synology RS3412xs/RS3412RPxs 的设计与开发皆以节能为考虑。相较于一般的存储服务器产品，RS3412xs/RS3412RPxs 不仅能耗较低，且在不使用时会进入硬盘休眠模式。

所有的 Synology 产品都是使用符合 RoHS 标准的组件所制造，包装也采用回收材料。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。

### 界面与按钮



### 产品规格

#### 硬件

- CPU: Intel Core i3 Dual Core 3.1GHz、浮点运算
- 内存大小: ECC RAM 2GB
- 内置硬盘: 10X 3.5" SATA(II) 或 10X 2.5" SATA/SSD
- 外部硬盘接口: 4X USB 端口
- 扩展接口: 2X 扩展端口
- 机架套件: Synology 2U 可调节机架套件 (可选)
- 大小: (高 X 宽 X 深)
  - RS3412xs: 88mm X 445mm X 570mm
  - RS3412RPxs: 88mm X 445mm X 570mm
- 重量:
  - RS3412xs: 12.77kg

- RS3412RPxs: 14.87kg
- 局域网: 4X Gigabit (支持可选 10 GbE X2 add-on 附加卡)
- Link Aggregation
- 风扇: 4X (80mm X 80mm)
- 支持无线 (不含无线加密狗)
- 局域网唤醒
- 噪音值:
  - RS3412xs: 41.0 dB
  - RS3412RPxs: 41.8 dB
- 热插拔硬盘
- 电源恢复

- 冗余电源: 仅限 RS3412RPxs
- AC 输入电压: 100V ~ 240V
- 电流频率: 50Hz ~ 60Hz、单相
- 最大内部存储量: 30TB (10 颗 3TB 硬盘)\*
- 工作温度: 5°C ~ 35°C (40°F ~ 95°F)
- 储存温度: -10°C ~ 70°C (15°F ~ 155°F)
- 相对湿度: 5% ~ 95% RH
- 最高工作高度: 2000 m
- 功耗: 115.5W (访问); 57.2W (硬盘休眠)
- 认证机构: FCC Class A、CE Class A、BSMI Class A
- 3 年有限质保

#### 应用程序

##### 文件浏览器

- 虚拟驱动器
- 远程文件夹

##### File Station

##### FTP 服务器

- 带宽控制
- 自定义 FTP 被动端口范围
- 匿名 FTP
- 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 (支持最多达 30 个网站)
- PHP/MySQL\*
- 可选的 HTTP 错误页面
- 支持第三方应用程序

##### Surveillance Station

- 默认的网络摄像头支持数: 1
- 最大网络摄像头支持数 (须授权): 50 (预设即有一个免费授权可安装一个网络摄像头。如安装更多摄像头, 可另选购摄像头授权。)

##### Photo Station

- 整合 Facebook
- 支持的图像格式: BMP、JPG (jpe、jpeg)、GIF、RAW (arw、srf、s2、dcr、k25、kdc、cr2、crw、nef、mrw、ptx、pef、raf、3fr、erf、mef、mos、orf、rw2、dng、x3f)
- 支持的视频格式\*: 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

- 支持的下载协议: BT/HTTP/FTP/NBZ/eMule
- 自定义 BT 端口
- BT/eMule 带宽控制

##### Audio Station

- 支持的音频格式: (USB 模式) AAC、FLAC、M4A、MP3
  - Ogg Vorbis、PCM、WMA VBR; (串流模式) MP3、M4A、M4B
- 支持的播放列表格式: M3U、WPL
- Internet 电台: SHOUTcast\*、Radioio\*

##### DLNA\*/UPnP\* 媒体服务器

- 支持 PS3/Xbox 360\*
- 支持的音频格式: AAC、FLAC、M4A、MP3
  - Ogg Vorbis、PCM、WAV、WMA、WMA VBR、WMA PRO、WMA Lossless
- 支持的视频格式: 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 (tif)、UFO、RAW (arw、srf、s2、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

- 支持的音频格式\*: MP3、M4A、M4P、WAV、AIF

#### 通用规格

##### 网络协议

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

##### 文件系统

- EXT4
- EXT3 (仅外部磁盘)
- FAT (仅外部磁盘)
- NTFS (仅外部磁盘读取)

##### 卷管理

- Synology Hybrid RAID
- 最大卷数量: 1024
- 最大 iSCSI 目标数: 64
- 最大 iSCSI LUN 数: 512
- 卷类型: Basic、JBOD、RAID 0、RAID 1、RAID 5、RAID 5+ Spare、RAID 6、RAID 10
- RAID 迁移: 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展 RAID 1、RAID 5、RAID 5+ Spare 或 RAID 6 卷空间
- RAID 5、RAID 5+ Spare 或 RAID 6 可通过在运行中添加硬盘来进行扩展
- 通过 RX1211/RX1211RP 进行卷扩展

##### 文件共享功能

- 最大用户帐户数: 4096
- 最大组数: 512
- 最大共享文件夹数: 512

- 最大同时连接数 (CIFS、FTP、AFP): 1024

##### 支持 Windows 访问控制列表 (ACL)

- 域用户可通过 Samba/AFP/FTP/File Station 登录

##### 整合 Windows ADS 域

- 本地用户可通过 Samba/AFP/FTP/File Station 登录
- 网络备份
- 共享文件夹同步
- 本地备份
- Time Backup
- 台式机备份 (利用 Synology Data Replicator 3 或 Apple\* Time Machine\* 备份应用程序)
- 支持第三方备份

##### 安全性

- 支持 SSL/TLS 协议的 FTP
- IP 自动阻止
- 防火墙
- 加密的 Rsync 网络备份
- HTTPS 连接

##### 管理

- DSM 升级
- 电子邮件通知
- SMS 通知
- 自定义用户配额
- 支持 DDNS
- PPPoE
- 资源监控

##### UPS 管理

- 定时开机
- 自定义管理用户界面 HTTP/HTTPS 端口

##### 硬盘管理

- 扩展单元的深度学习模式
- 硬盘休眠
- S.M.A.R.T.
- 动态坏扇区映射

##### 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 XP 及以上
- Mac OS X 10.5 以上
- Ubuntu 9.04 以上

##### 语言

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

### SYNOLOGY INC.

群晖科技创立于公元 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 © 2012, Synology Inc. 保留一切权利。Synology 及其他群晖科技股份有限公司 (Synology Inc.) 所有产品之名称, 均系群晖科技股份有限公司所使用或注册之商标或印章。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  
RS3412xs/RS3412RPxs-2012-CHS-REV006

<http://www.synology.com>

**总公司**  
群晖科技股份有限公司  
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

- RS3412xs/RS3412RPxs 主机
- 安装光盘

- 用 Link Aggregation 对 Dual 10GbE 连接进行测试。性能数值会因工作环境而有所不同。
- RS3412xs/RS3412RPxs 支持最多达两个 Synology RX1211 和 RX1211RP, 需另行购买。
- 不含硬盘。

##### 欢迎函

- 组装零件包
- 电源线
  - RS3412xs: x 1
  - RS3412RPxs: x 2

- 实际存储容量在不同卷类型下会有所不同。
- 测试数据由 10 个 Western Digital 2TB WD2002FYPs 硬盘测试而得。在不同环境下可能会有所不同。
- 用户可单击并下载下列格式的视频文件: RM、RMVB、VOB、RV30、RV40、AC3、AMR、WMA3, 但不能

#### 网络链接图

