

# Synology RackStation RS10613xs+

專為大型企業設計的超高效能 NAS 伺服器，儲存空間最多可擴充至 400TB 以上



**Synology® RackStation RS10613xs+** 提供了具有超高效能、可擴充，且功能完整的網路儲存方案，滿足大型企業需要有效率集中化保護資料、簡化資料管理方式，以及花費最少的建置與管理時間就能快速擴充儲存容量的需求。**Synology RS10613xs+** 隨附 Synology 的 3 年有效保固服務。

## 優勢

- 每秒超過 2000 MB，以及超過 200,000 IOPS 的超高傳輸效能<sup>1</sup>
- 使用 Synology RX1213sas<sup>2</sup> 最多可將容量擴充至 400TB 以上
- 支援兩個 10GbE 網路埠 (使用相容 PCI-E 附加網路介面卡)
- 相容於 VMware® / Citrix® / Microsoft® / Hyper-V®
- CPU 被動式散熱技術及系統風扇備援機制
- 可擴充的 ECC 記憶體 (至多可達 8GB)
- 作業系統為 Synology DiskStation Manager (DSM)

## 超高效能

啟用 Link Aggregation 且設定為 RAID 5 的 Synology RS10613xs+ 可提供每秒超過 2000 MB，超過 200,000 IOPS 的超高傳輸效能<sup>1</sup>。除了內建的 4 個 Gigabit 網路埠之外，您可使用相容的 PCI-E x8 Gen2 附加網路介面卡來擴充兩個 10GbE 的網路埠，提升網路連線頻寬。RS10613xs+ 可以為需要處理大量資料的應用程式提供高效能的儲存系統。

## 高穩定性與高資料可得性

對於企業用戶而言，他們極其希望每天賴以為生的企業用系統能夠穩定運作。為了預防單一組件失效導致整台機器故障的情況，Synology RS10613xs+ 已採用無風扇的 CPU 散熱裝置。CPU 被動式散熱技術的設計可讓 Synology RS10613xs+ 的系統達到極高的穩定性。當其中一個系統風扇故障時，內建的備援機制可以讓另一個風扇持續運作幫助系統散熱，並在置換新風扇之前讓 RS10613xs+ 持續執行基本操作。風扇故障可能對系統造成的傷害因此降低了，系統資料的可得性則相對提高。

支援故障移轉的網路埠以及可熱插拔的硬碟設計，讓系統在更換硬碟或是遇到預期之外的網路異常情況時，能持續提供服務。RS10613xs+ 的 ECC 記憶體模組可偵測並排除資料傳輸時發生的錯誤。RS10613xs+ 最高支援 8 GB 記憶體，提供安全的資料保護機制及處理效能，滿足企業需要堅強的後盾才能處理至關重要任務的需求。

## 強大的高擴充性，最多可達 400 TB 以上

Synology RS10613xs+ 的設計可快速將單一儲存空間的容量即時擴充至 400TB 以上，與您的企業需求一同成長。當 RS10613xs+ 的儲存容量接近上限時，您可使用 Synology RX1213sas 輕易地擴充容量<sup>2</sup>。Synology RX1213sas 可透過 SAS 傳輸線連接至 Synology RS10613xs+。

透過 RS10613xs+ 管理大型儲存空間不但輕而易舉且極富彈性。在 RAID 上建立多重儲存空間的功能，讓您可以在一個 RAID 上面建立多個儲存空間，能更彈性且有效率地善用儲存空間中所有的硬碟。需要更多的儲存空間時，您還可以在服務不中斷的情況下輕鬆地擴充既有的儲存空間。



RS10613xs+



RX1213sas

## 完整的虛擬儲存空間

創新的 DiskStation Manager (DSM) 作業系統，讓您的 Synology RS10613xs+ 可將資料層級 (file-level) 與區塊層級 (block-level) 的資料整合在單一的儲存系統中，簡化管理的繁瑣步驟並降低管理成本。

完整支援各種網路通訊協定 (CIFS/SMB, AFP 與 NFS)，可確保 Windows®、Mac® 及 Linux® 等平臺之間能夠毫無差池地共用檔案。同時也支援 iSCSI，對企業而言可以成為 SAN 的理想替代方案。

價格合理且符合成本效益的 iSCSI 可讓大型企業將儲存空間整合成陣列式的資料中心，並讓伺服器將這些儲存空間視為本機連接的硬碟。DiskStation Manager (DSM) 的 iSCSI 支援功能可讓 Synology RS10613xs+ 為您的虛擬化環境 (VMware、Citrix 及 Hyper-V) 提供完整的儲存空間解決方案。同時，RS10613xs+ 也榮獲最新版 VMware vSphere® 5 的認證，在 VMware 虛擬化的平臺上以更具彈性及更高的效能，支援 VMFS-5 並提供儲存空間轉換的功能。

資料層級的 iSCSI 並具備 Thin Provisioning 的功能，讓管理者可隨需分配儲存空間，並在有需要時，安全地進行擴充。有了 Thin Provisioning，使用者可將儲存空間做最有效的利用，降低儲存設備的總成本。

## 功能完整的企業應用程式

Synology RS10613xs+ 提供了專門為大型企業設計的應用程式及功能。Windows ADS 及 LDAP 整合功能可讓 RS10613xs+ 輕鬆快速地融入現有的企業網路環境，無須在 RS10613xs+ 上重新建立使用者帳號。RS10613xs+ 的 Windows ACL 支援功能提供更精密的存取控制功能及更有效率的權限設定方式，IT 人員可藉由熟悉的 Windows 操作介面在 RS10613xs+ 上設定檔案及資料夾的存取權限。

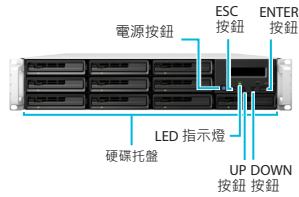
內建的備份應用程式可讓您將儲存在 RS10613xs+ 的資料，透過加密傳輸的方式，備份至另一台 Synology NAS、擴充裝置、或任何 rsync 相容的伺服器，甚至可以備份到支援 Amazon® S3 的雲端服務。DSM 的共用資料夾同步功能更可讓使用者輕易自嚴重損害中快速復原資料。有了共用資料夾同步功能，RS10613xs+ 可在區域網路或網際網路上將資料備份至另一台 DiskStation，使業務不中斷，藉此降低企業的風險。

## 節能設計

Synology DiskStation 的設計與開發皆以節能為考慮。相較於一般的電腦，Synology RS10613xs+ 不僅消耗較少的電源，且在不使用時會進入硬碟休眠模式。

所有的 Synology 產品都是使用符合 RoHS 標準的組件所製造，包裝也是採用回收材料。對同樣身為世界公民的 Synology 而言，持續開發出更好的方法讓產品對環境衝擊降到最低是我們重要的企業使命之一。

## 連接埠與按鈕



## 產品規格

### 硬體規格

- CPU 頻率: Intel Xeon Quad Core 3.1GHz
- 記憶體大小: 4GB ECC RAM (可擴充至 8GB)
- 內部硬碟: 8x 3.5 吋 2TB SATA 硬碟 - 7200轉
- 最大內部儲存量: 30TB (10 顆 3TB 硬碟)
- 外接硬碟介面: 4x USB 埠
- 擴充介面: 2x 擴充埠 (僅用於線路備援)
- 機架套件: Synology 2U 滑動式機架套件 (選購性項目)
- 大小: (高 x 寬 x 長): 88mm x 445mm x 570mm
- 重量: 12.77 公斤
- 機體加密封裝
- 網路: 4x Gigabit (支援選購的 10 GbE X2 附加網路)

### 應用程式

- File Station**
  - 虛擬裝置
  - 遠端資料夾
- 郵件伺服器**
  - 支援的郵件伺服器協定: POP3, SMTP, IMAP
- FTP 伺服器**
  - 頻寬控制
  - 被動 FTP 埠範圍設定
  - 匿名帳號存取
  - 傳輸日誌

### 附加套件

- Surveillance Station**
  - 預設攝影機支援數: 1
  - 最大攝影機支援數 (須安裝攝影機授權): 20 (預設即有一個免費授權可安裝 1 支網路攝影機。如欲安裝更多攝影機, 可另外選購攝影機授權。)
- Directory Server**
  - LDAP Directory Server
  - 備份與回復 LDAP 資料庫
- VPN Server**
  - 最大連線數: 20
  - VPN 方式: PPTP, OpenVPN™
- DHCP Server**
  - 不同網路介面上的獨立 DHCP Server
  - 支援多子網路
  - 地址保留
- Synology Server**
  - SSL 連線
  - 登錄機輪替: 6 個月, 1 年, 2 年, 3 年
  - 電子郵件通知
- Mail Station**
  - 郵件伺服器的 Webmail 介面
  - 從多個 POP3 信箱接收郵件
  - 可自訂的 SMTP 伺服器
- Antivirus Essential**
  - 完整系統掃描

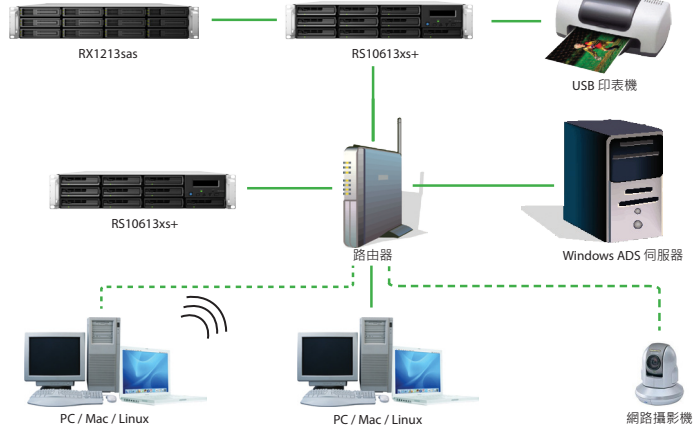
### 通用規格

- 網路通訊協定**
  - CIFS, AFP, FTP, iSCSI, Telnet, SSH, NFS, SNMP, WebDAV, CalDAV
- 檔案系統**
  - EXT4
  - EXT3 (僅外接硬碟)
  - FAT (僅外接硬碟)
  - NTFS (僅外接硬碟讀取)
- 儲存空間管理**
  - Synology Hybrid RAID
  - 最大儲存空間數量: 1024
  - 最大 iSCSI Target 數: 64
  - 最大 iSCSI LUN 數: 512
  - 儲存空間類型: Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 5+Spares, RAID 6, RAID 10
  - RAID 儲存空間轉換: 從 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
  - 可使用容量較大的硬碟擴充 RAID 1 - RAID 5 - RAID 5+Spares 或 RAID 6 儲存空間
  - RAID 5 - RAID 5+Spares 及 RAID 6 可藉由直接新增硬碟來進行擴充
  - 可使用 RX1213sas 擴充儲存空間
- 檔案分享**
  - 最大使用者帳號數: 4096
  - 最大群組數: 512
  - 最大共用資料夾數: 512

### 環境與包裝

- 環境**
  - 符合 RoHS 標準
- 包裝內容物**
  - RS10613xs+ 主機
  - 安裝光碟
- 1. 使用 10 GbE 設定為 Link Aggregation 連線來測試, 效能數值會因作業環境而有所不同。
- 2. RS10613xs+ 可支援連接 2 台 Synology RX1213sas (需另外購買)。
- 3. 可安裝 10x3.5 吋 SATA 硬碟。

### 網路連接圖



- Link Aggregation**
  - 風扇: 4X (80mm X 80mm)
  - 無線網路支援 (不含無線網卡)
  - 區域網路 / 廣域網路喚醒
  - 噪音值: 41.0 dB(A)<sup>3</sup>
  - 熱插拔硬碟
  - 電源自動回復
  - 備援電源
  - 電源供應器: 提供兩組 400W 電源供應器, 共可達 800W, 可互相備援
  - AC 輸入電壓: 100V 到 240V

- Web Station**
  - 虛擬主機 (支援架設多達 30 個網站)
  - PHP/MySQL™
  - 協力廠商應用程式支援
- 印表機伺服器**
  - 最大印表機數: 2
  - 列印協定: LPR, CIFS, Apple® AirPrint™, Google 雲端列印™, 多功能印表機伺服器 (針對 Mac 用戶端, 僅支援PostScript USB 印表機)

- 排程掃描
- 自訂白名單
- 自動更新病毒定義
- Time Backup**
  - 最大任務數: 8
  - 保留檔案多達版本
  - 立即回復檔案
- Cloud Station**
  - 最大使用者帳號數: 16
  - 保留過往的與刪除的檔案版本
- HiDrive Backup**
  - 支援的檔案格式: BMP, JPG (jpeg), GIF, RAW (arw, srw, sr2, dcr, k25, kdc, cr2, crw, nef, mrw, ptx, pef, raf, 3fr, erf, mef, mos, orf, raw, dng, x3f)
  - 支援的影片格式: 3G2, 3GP, ASF, AVI, DAT, DivX, FLV, M4V, MOV, MP4, MPEG, MPG, QT, WMV, XviD, RM, RMVB, VOB, RV30, RV40, AC3, AMR, WMA3 (使用者可以點選並下載下列格式的影片, 但是無法在 Photo Station 介面上以壓縮的 Flash® 格式觀賞: RM, RMVB, VOB, RV30, RV40, AC3, AMR, WMA3。)
- Audio Station**
  - 支援的聲音格式: (USB 模式) AAC, FLAC, M4A, MP3, Ogg Vorbis, WMA, WMA VBR; (串流模式) MP3, M4A, M4B
  - 支援的播放清單格式: M3U, WPL

- 最大共同連線數 (CIFS, FTP, AFP): 1024
- Windows 存取控制清單 (ACL) 支援**
- Windows ADS 區域整合**
  - 網路使用者可經由 Samba/AFP/FTP/File Station 存取
- 備份方案**
  - 網路備份
  - 共用資料夾同步
  - 本地備份
  - Time Backup 快照備份
  - 個人電腦備份 (利用 Synology Data Replicator 3 或 Apple® Time Machine® 備份應用程式)
  - 協力廠商備份支援
- 安全性**
  - FTP 含 SSL/TLS
  - 自動鎖鎖可疑 IP
  - 防火牆
  - 加密的 rsync 網路備份
  - HTTPS 安全連線
- 管理**
  - DSM 升級
  - 電子郵件通知
  - 簡訊通知
  - 使用者配額設定
  - 共用資料夾配額管理設定
  - DDNS 支援
  - PPPoE

- 歡迎函
- 組裝零件包
- 電源線: 2
- 選購配件**
  - 遙控器
- 4. 實際最大內部儲存容量在不同儲存空間類型下會有所不同。
- 5. 系統測試 Seagate® ST31000520AS 並處於運作狀態時, 以兩支 G.R.A.S. Type 40AE 麥克風分別架設於 DiskStation 前後各距離 1 公尺處, 背景噪音值: 17.2 dB(A); 溫度: 攝氏 23.6 度; 濕度: 58.2%; 更多關於 dB(A) 值的說明, 請造訪 <http://www.memtechcoustical.com/facts.asp>
- 6. 測試數據由 10 顆 Western Digital® 2TB WD2002FYPS 硬碟測試而得, 在不同環境下可能會有所不同。

- 電流頻率: 50Hz ~ 60Hz · 單頻
- 作業溫度: 5°C 到 35°C (40°F 到 95°F)
- 儲存溫度: -10°C 到 70°C (15°F 到 155°F)
- 相對溼度: 5% 到 95% RH
- 最高作業高度: 10,000 英尺 (3,048 公尺)
- 電源消耗功率\*: 115.5W (存取); 104.5W (閒置); 57.2W (硬碟休眠)
- 認證機構: FCC Class A, CE Class A, BSMI Class A
- 3 年有效保固服務

### iOS 及 Android™ 應用程式

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

### Windows Phone 應用程式

- DS finder

### iTunes® Server

- 支援的聲音格式: MP3, M4A, M4P, WAV, AIF (WAV 及 AIF 格式的首樂可以被串流播放, 但中繼資料如標籤、專輯等可能不會被 iTunes 索引表列在音樂清單。)
- 支援的影片格式: M4V, MOV, MP4
- 支援的播放清單格式: M3U, WPL
- DLNA®/UPnP® 多媒體伺服器**
  - PS3®/Xbox 360™ 支援
  - 支援的聲音格式: AAC, FLAC, M4A, MP3, Ogg Vorbis, PCM, WAV, WMA, WMA VBR, WMA PRO, WMA Lossless
  - 支援的影片格式: 3GP, 3G2, ASF, AVI, DAT, DivX, DMR, M5, ISO, M2T, M2TS, M4V, MKV, MP4, MPEG1, MPEG2, MPEG4, MTS, MOV, QT, SWF, TP, TRP, TS, VOB, WMV, XviD, RV30, RV40, AC3, AMR, WMA3
  - 支援的圖像格式: BMP, JPG (jpeg), GIF, ICO, PNG, PSD, TIF (tif), UFO
  - 支援的字彙格式: prt, srb, smi, ass, ssa, sub, idx, ifo
- Download Station**
  - 支援的下載協定: BT/HTTP/FTP/NZB/eMule
  - 最大同時下載任務數: 80
- 協力廠商套件**
  - HASP phpMyAdmin, Webalizer, Logitech® Media Server, WordPress, OpenERP®

### 資源監控

- UPS 不斷電系統支援
- 定時開/關機
- 自訂管理介面的 HTTP/HTTPS 連接埠編號

### 硬體管理

- 擴充裝置的深度睡眠
- 硬碟休眠
- S.M.A.R.T.
- 動態維修修復
- Synology Assistant
- Synology Data Replicator

### 支援的瀏覽器

- Chrome™
- Internet Explorer® 7、8 及 9
- Firefox®
- Safari® 4 及 5 (Mac)

### 支援用戶端

- Windows XP 以上
- Mac OS X® 10.5 以上
- Ubuntu 9.04 以上

### 語言

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

## SYNOLOGY INC.

群暉科技創立於西元 2000 年, 是一家年輕且充滿活力的公司, 致力於研發高效能、可靠、多功能, 以及環保的網路儲存伺服器。我們的目標是提供容易使用的解決方案和完善的客戶服務來滿足企業、SOHO 族、個人與家庭的需求。

Copyright © 2012, Synology Inc. 保留一切權利。Synology 及其他群暉科技股份有限公司 (Synology Inc.) 所有產品之名稱, 均係群暉科技股份有限公司所有或註冊之商標或標章。本軟體產品所提及之產品及公司名稱可能係其他公司所有之商標。Synology 得不經告知, 隨時進行規格與產品描述的修改。  
台灣印製 · RS10613xs+2012-CHT-REV001

## http://www.synology.com

**總公司**  
群暉科技股份有限公司  
臺北市大同區長安西路 106 號 3 樓之 3  
電話: +886 2 2552 1814 傳真: +886 2 2552 1824

**美洲地區**  
Synology America Corp.  
13343 NE Bel-Red Road  
Bellevue, WA 98005  
USA  
電話: +1 425 818 1587

**英國**  
Synology UK Ltd.  
Etheridge Avenue,  
Brinklow, Milton Keynes,  
MK10 0BP, UK  
電話: +44 1908 587422

**德國**  
Synology GmbH  
Königsallee 92a  
40212 Düsseldorf  
電話: +49 (0)211 5403 9658