

RackStation

RS4017xs+



Synology RackStation RS4017xs+ 以滿足不斷增加的儲存容量需求為設計目的，專為追求高穩定儲存方案、商業協作應用程式及虛擬化加速服務的企業提供可靠、效能卓越的網路儲存裝置。RS4017xs+ 可擴充至 40 顆硬碟，並簡化了資料管理方式，使建置與維護所需之時間降至最少。Synology RS4017xs+ 提供 5 年有限保固。

具高度可升級性的強大儲存方案

RS4017xs+ 搭載 Intel® Xeon D-1541 八核心 CPU、8GB DDR4 ECC UDIMM 記憶體以及 3U 規格的 16 個 3.5 吋硬碟插槽，是您處理密集資料、後製影片以及使用虛擬化應用程式等需要更多儲存空間作業的理想夥伴。

RS4017xs+ 內建兩個 10GBase-T 網路埠及四個 Gigabit 網路埠，另有兩個 8-lane PCIe 3.0 插槽，供額外加上的高效網路介面卡 (NIC) 使用。RS4017xs+ 配有 6 個 10GbE 網路埠且支援 Link Aggregation，可提供超高的循序傳輸量 (每秒超過 4,900 MB) 及循序存取 IOPS (每秒 690,000 次)¹。

RS4017xs+ 的系統記憶體和儲存容量可進一步擴充。它可安裝多達 64GB 的 DDR4 ECC UDIMM，以支援多重虛擬化的情境，且可連接至兩台 Synology RX1217/RX1217RP² 擴充裝置，讓您在管理儲存空間時，能夠自由安排 40 個硬碟插槽的用途。

堅若磐石的資料保護

Snapshot Replication 應用程式提供可設定排程、近乎即時的資料保護功能。此套件可將 65,000 個全系統備份傳送至異地伺服器及本地儲存空間，提供近乎即時的資料保護，並確保共用資料夾或 iSCSI LUN 虛擬機器的資料在災難事件發生時，仍可使用。

Synology **Hyper Backup** 採用區塊層級增量備份及跨版本重覆資料刪除技術，以最佳化的儲存空間利用率提供多重版本備份，並支援多種備份目的地，包括本地共用資料夾、外接硬碟、網路共用資料夾、rsync 伺服器以及公有雲服務。

優勢

- 設計 3U 機殼和 16 個硬碟托盤，以提供高儲存容量
- 超高效能的循序讀取傳輸量 (每秒 4,900 MB) 及循序讀寫次數 (每秒 690,000 次)¹
- Intel Xeon D-1541 八核心 CPU 及 8GB (高達 64GB) DDR4 ECC UDIMM
- 支援雙重 10GBase-T 網路埠與 10GbE 網路介面卡 (NIC)，提供高達 6 個 10GbE 網路埠，以發揮最大傳輸量效能
- 可搭配 2 台 Synology RX1217 / RX1217RP² 擴充至 40 顆硬碟
- 為 VMware、Citrix、Microsoft Hyper-V 和 Openstack 提供完整的虛擬化方案
- 先進的 Btrfs 檔案系統為全系統提供 65,000 份快照，及為每個共用資料夾提供 1,024 份快照
- 提供 5 年的隔日工作天更換服務

Btrfs：下一代的儲存效能

RS4017xs+ 導入 **Btrfs** 檔案系統，帶入最先進的儲存科技，以滿足當今大型企業的管理需求：

- 彈性的共用資料夾 / 使用者空間配額系統提供完整的空間配額控制功能，以管理所有的使用者帳號及共用資料夾。
- 進階快照技術可讓您自訂備份排程，並可備份多達 **1,024** 個共用資料夾備用複本及 **65,000** 個全系統快照複本，而不用佔據大量儲存容量和系統資源。
- 檔案或資料夾層級的資料還原讓使用者可以只還原特定的單一檔案或資料夾，既便利又省時。
- 檔案自我修復：Btrfs 檔案系統能透過鏡像元數據自動偵測損毀檔案，並透過所支援的 RAID 儲存空間 (包括：RAID 1, 5, 6 及 10) 來還原損毀檔案。

完備的虛擬化功能

RS4017xs+ 為執行虛擬化的環境提供了穩當的儲存空間方案，包括 **VMware**、**Citrix**、**Hyper-V** 以及 **OpenStack**。RS4017xs+ 的 **VMware vSphere 6** 及 **VAAI** 整合經過認證，在 VMware 的環境下有助於卸載特定儲存作業，也能將電腦運算能力發揮至極致，可帶來前所未有的效能及使用效率。**Windows 卸載資料傳輸 (Offloaded Data Transfer, ODX)** 及 **Synology 進階 LUN** 支援大幅改善了龐大資料傳輸及移轉的效率。透過 **OpenStack** 的支援，RS4017xs+ 可作為符合 **Cinder API** 之伺服器的段落分塊儲存組件。

功能完整的企業級應用程式

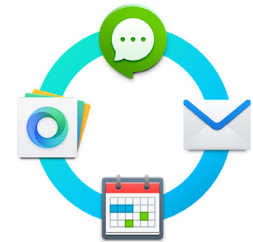
RS4017xs+ 搭載創新的 **Synology DiskStation Manager (DSM)**，並提供專為大型企業設計的應用程式及功能。

- 透過 **Windows® AD** 及 **LDAP** 的支援，可輕鬆整合現有的企業目錄服務，無須重新建立使用者帳號。
- **Windows ACL** 功能提供精密的存取控制功能及有效率的權限設定方式，可讓 RS4017xs+ 不著痕跡地融入目前的系統架構。
- **MailPlus** 能讓您的企業建立安全、可靠且私有的郵件伺服器，同時讓員工使用現代化的郵件客戶端來收發信件。
- 強大的協同合作工具包括 **Synology Office**、**Calendar** 和 **Chat**，皆提供安全且高效能的私人通訊及內容組織，讓您的組織能夠輕鬆進行管控。



完備的虛擬化功能

Synology RS4017xs+ 乃最佳化且經過認證的儲存方案，專為各種虛擬化環境提供服務。



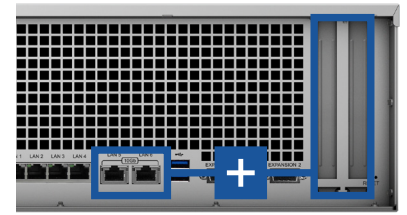
Synology 協作系列

強大且安全的私有雲方案，提供企業協作與組織簡單卻有效率的管理選項。

穩定性、可用性及災害復原功能

對於終年倚賴伺服器系統的企業用戶而言，系統運作的穩定性乃至關重要。RS4017xs+ 提供了多種方案，讓您能透過不同方式取得資料並還原遺失的資料：

- **Synology High Availability** 可確保伺服器故障時，資料能毫無差池地轉移至另一台伺服器，且能將應用程式所受的影響降至最低。
- 支援故障轉移的**電力備援**、**系統風扇**及**網路埠**，可確保系統在故障的情況下，仍可繼續提供服務。
- 結合了無風扇 CPU 熱槽及被動式散熱技術的高穩定性系統設計，可避免重要組件失效導致整台機器故障的風險。
- **DDR4 ECC UDIMM** 能減少能源消耗，並能在資料傳輸過程中偵測、修正錯誤。



禁得起考驗的網路連線

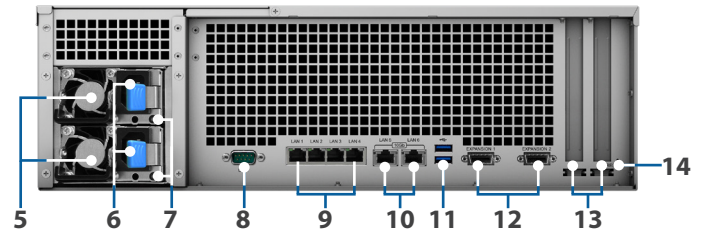
RS4017xs+ 搭載兩個 10GbE 及四個 1GbE 網路埠，且可插上兩個額外的 PCIe 網路介面卡，提供有彈性的網路頻寬管理。

硬體外觀

前方



後方



| | | | | | | | |
|----|----------------|----|-----------------------------|----|-----------|----|-----------|
| 1 | 電源按鈕及指示燈 | 2 | 停止嗶聲按鈕 | 3 | 硬碟托盤 | 4 | 硬碟狀態指示燈 |
| 5 | PSU 風扇 | 6 | 電源埠 | 7 | PSU 指示燈 | 8 | Console 埠 |
| 9 | 1GbE RJ-45 網路埠 | 10 | 10GbE RJ-45 (10GBase-T) 網路埠 | 11 | USB 3.0 埠 | 12 | 擴充埠 |
| 13 | PCIe 擴充插槽 | 14 | RESET 按鈕 | | | | |

產品規格

硬體規格

| | |
|-------------|--|
| CPU | Intel Xeon D-1541 八核心 2.1GHz 處理器 · 最高頻率可達 2.7GHz |
| 硬體加密引擎 | 有 (AES-NI) |
| 記憶體大小 | 8 GB DDR4 ECC UDIMM · 可擴充至 64GB |
| 相容的硬碟類型 | 16 x 3.5 吋 / 2.5 吋 SATA HDD / SSD |
| 外部連接埠 | <ul style="list-style-type: none">• 2 x USB 3.0 埠• 2 x 擴充埠 |
| 大小 (高x寬x長) | <ul style="list-style-type: none">• 132.3 x 430.5 x 624.5 mm• 132.3 x 482 x 656.5 mm (含伺服器握把)• 3RU |
| 重量 | 17.4 kg |
| LAN | <ul style="list-style-type: none">• 2 x 10GbE RJ45 (10GBase-T)• 4 x 1GbE (RJ45) |
| PCIe 3.0 插槽 | <ul style="list-style-type: none">• 2 x 8-lane x8 插槽• 支援高效能網路介面卡 |
| 定時開 / 關機 | 有 |
| 系統風扇 | 3 (80 x 80 x 32 mm) |
| AC 輸入電壓 | 100V 到 240V AC |
| 電流頻率 | 50Hz 到 60Hz · 單頻 |
| 作業溫度 | 5°C 到 35°C (40°F 到 95°F) |
| 儲存溫度 | -20°C 到 60°C (-5°F 到 140°F) |
| 相對濕度 | 5% 到 95% RH |
| 最高作業高度 | 5,000 公尺 (16,400 英尺) |

一般

| | |
|------------|--|
| 網路通訊協定 | CIFS、AFP、NFS、FTP、WebDAV、CalDAV、iSCSI、Telnet、SSH、SNMP、VPN (PPTP、OpenVPN™、L2TP) |
| 檔案系統 | <ul style="list-style-type: none">• 內部：Btrfs、ext4• 外部：Btrfs、ext4、ext3、FAT、NTFS、HFS+、exFAT³ |
| 儲存空間管理 | <ul style="list-style-type: none">• 最大單一儲存空間大小：108TB / 200TB (需要至少 32GB RAM · 僅適用於 RAID 5 或 RAID 6)• 最大內部儲存空間數量：1,024• 最大 iSCSI Target 數：128• 最大 iSCSI LUN 數：512• 支援 iSCSI LUN 複製 / 快照 |
| 支援 RAID 類型 | Basic、JBOD、RAID 0、RAID 1、RAID 5、RAID 6、RAID 10 |
| 檔案分享功能 | <ul style="list-style-type: none">• 最大使用者帳號數：16,000• 最大使用者群組數：512• 最大共用資料夾數：512• 最大共同連線數 (CIFS / AFP / FTP)：2,048 |
| 權限管理 | Windows 存取控制清單 (ACL) |

| | |
|--------|---|
| 虛擬化 | VMware vSphere [®] 6、Microsoft Hyper-V [®] 、Citrix [®] 、OpenStack [®] |
| 目錄服務 | Windows [®] AD 網域整合：網域使用者可經由 Samba (CIFS) / AFP / FTP / File Station 登入，LDAP 整合 |
| 安全性 | FTP 含 SSL / TLS、自動封鎖可疑 IP、防火牆、加密的 Rsync 網路備份、HTTPS 安全連線 |
| 設定工具 | Synology Web Assistant、Cloud Station Drive、Cloud Station Backup、Cloud Sync 解密工具、數位證據鑑識工具 (Evidence Integrity Authenticator)、Photo Station Uploader、適用於 VMware 的 Snapshot Manager、適用於 Windows 的 Snapshot Manager、適用於 VMware VAAI 的 NFS Plug-in |
| 支援用戶端 | Windows 7 或以上版本、Mac OS X [®] 10.10 或以上版本 |
| 支援的瀏覽器 | Chrome [®] 、Firefox [®] 、Internet Explorer [®] 9 或以上版本、Safari [®] 8 或以上版本、Safari (iOS 7 或以上版本)、Chrome (Android™ 4.0 或以上版本) 的平板 |
| 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 |

應用程式

| | |
|---------------------------------|---|
| File Station | 虛擬硬碟、掛載遠端資料夾、Windows ACL 編輯器、壓縮 / 解壓縮封存檔、針對特定使用者或群組的頻寬控制、建立分享連結、傳輸日誌 |
| 備份方案 | 網路備份、本地備份、桌面備份、設定檔備份、OS X Time Machine、備份資料至公有雲、共用資料夾同步 - 最大任務數：32 |
| FTP 伺服器 | TCP 連線頻寬控制、自訂被動 FTP 埠範圍、匿名 FTP、FTP SSL / TLS 及 SFTP 通訊協定、支援 TFTP 及 PXE 以透過網路開機、傳輸日誌 |
| High Availability Manager | 結合兩台 RS4017xs+ 為一個 High Availability 叢集 |
| 安全諮詢中心 | 偵測 / 移除惡意軟體、進行使用者帳號 / 密碼、網路、系統相關安全性掃描 |
| iOS / Android™ 應用程式 | DS cloud、DS file、DS finder、DS cam、DS note、MailPlus、Chat |
| Windows Phone [®] 應用程式 | DS file、DS finder |

附加套件

| | |
|----------------------|--|
| Antivirus Essential | 完整系統掃描、排程掃描、自訂白名單、自動更新病毒定義 |
| Chat | 本地運作的訊息服務，確保企業的敏感資訊安全地儲存在公司內部，並提供與公有雲服務相當的功能。能與 Office 及 Calendar 無縫共同作業 |
| Cloud Station 系列 | 預設的同時檔案傳輸數量：2,000；保留過往及刪除的檔案版本 |
| Cloud Sync | 單 / 雙向同步資料的公有雲服務提供者包含 Amazon Cloud Drive、Amazon S3 相容介面的儲存服務、百度雲、Box、Dropbox、Google Cloud Storage、Google 雲端硬碟、hubiC、Megafon Disk、Microsoft OneDrive、OpenStack Swift 相容儲存空間、WebDAV servers 以及 Yandex Disk |
| 日誌中心 | SSL 連線、登錄檔輪替 (6 個月、1 年、2 年、3 年)、電子郵件通知 |
| MailPlus | 為 MailPlus Server 設計的直覺式 webmail 介面；可自訂郵件標籤、篩選器及使用者介面 |
| MailPlus Server | 安全、可靠且私有的郵件系統解決方案，具備 high-availability、負載平衡、安全及過濾等設計 (包含 5 個免費的使用者帳戶授權。若要啟動更多使用者帳號，需額外購買授權) |
| Note Station | 採用 Rich Text 檔案格式組織，搭配版本設定、加密、分享、媒體嵌入及附件等功能 |
| Office | 在您的私有雲上即時協作，可在公司的安全網路上無縫地協作文件及試算表，同時也結合公有雲服務的便利性及可用性。 |
| 儲存空間分析器 | 儲存空間及配額使用率、檔案大小總計、儲存空間使用率及根據過去使用率來預測趨勢、共用資料夾大小、最大檔案 / 最常更新 / 最少更新之檔案 |
| Surveillance Station | 最大攝影機支援數：90 (720p、H.264 環境下共 2,700 FPS) (包含兩個免費的攝影機授權。若要新增更多攝影機，需另外購買授權) |
| VPN Server | 最大連線數：30；支援的 VPN 通訊協定：PPTP、OpenVPN™、L2TP |
| Web Station | 虛擬主機 (支援架設多達 30 個網站)、PHP / MariaDB [®] 、第三方應用程式支援 |
| 其他套件 | 套件中心提供更多的第三方套件 |

環境與包裝

| | |
|-------|---|
| 環境安全 | 符合 RoHS 標準 |
| 包裝內容物 | <ul style="list-style-type: none"> RS4017xs+ 主機 快速安裝指南 配件包 2 x AC 電源線 |
| 選購配件 | <ul style="list-style-type: none"> 8GB / 16GB DDR4-2133 ECC UDIMM (RAMEC2133DDR4-8G / RAMEC2133DDR4-16G) Synology E10G17-F2 / E10G15-F1 10Gbps 乙太網路卡 Synology 擴充裝置 RX1217/RX1217RP Synology RKS1317 滑動式機架套件 Synology 監控影像解碼器 VS360HD 監控裝置授權 MailPlus 授權 Docker DSM 授權 |
| 產品保固 | 5 年 ⁴ |

*產品規格如有變更恕不另行通知，所有資訊以官方網站公告為準：www.synology.com。

- 效能數值會因作業環境、使用及設定而有所不同。
- RS4017xs+ 可搭配至多兩台 Synology 擴充裝置 RX1217 / RX1217RP (需分別選購)。
- exFAT Access 需於套件中心另外購買。
- 保固期從購買收據上註明的購買日期開始，若要了解更多資訊，請參閱 <https://www.synology.com/company/legal/warranty>。

SYNOLOGY INC.

群暉科技致力於整合最新科技並充分發揮其優勢，提供企業與家庭用戶可靠、經濟實惠的解決方案來集中資料儲存、簡化資料備份、跨平台分享和同步檔案，以及隨時隨地存取資料。群暉科技的目標是提供具前瞻性功能的產品與優質的客戶服務。

Copyright © 2019, 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使用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為其他公司所有之商標。群暉科技可能隨時修改產品規格與說明，恕不另行通知。

RS4017xs+-2019-CHT-REV003

總公司

群暉科技股份有限公司 新北市板橋區遠東路 1 號 9 樓 電話：+886 2 2955 1814 傳真：+886 2 2955 1884

中國

群暉網路科技(上海)有限公司
200070 中國上海市靜安區天目西路 511 號
輔房 201 室

法國

Synology France SARL
102 Terrasse Boieldieu (TOUR W)
92800 Puteaux, France
電話：+33 147 176288

美洲地區

Synology America Corp.
3535 Factoria Blvd SE #200 Bellevue, WA98006, USA
電話：+1 425 818 1587

英國

Synology UK Ltd.
Unit 5 Danbury Court, Linford Wood, Milton
Keynes, MK14 6PL, United Kingdom

德國

Synology GmbH
Grafenberger Allee 125 40237 Düsseldorf
Deutschland
電話：+49 211 9666 9666

日本

Synology Japan Co., Ltd
4F, 3-1-2, Higashikanda, Chiyoda-ku, Tokyo,
101-0031, Japan