



RackStation RS3617RPxs

Synology RackStation RS3617RPxs 為大型企業用戶提供穩定且效能卓越的網路儲存裝置解決方案，以及一應俱全的企業級應用程式。Synology RackStation RS3617RPxs 可有效簡化資料管理方式、最佳化虛擬環境，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 RS3617RPxs 提供 5 年有限保固。

優勢

- 可靠的集中化大型企業儲存方案
- 每秒超過 3,829 MB 及 433,873 IOPS 的卓越傳輸效能¹
- Intel Xeon D-1521 四核心 2.4GHz 處理器，Burst 頻率最高達 2.7GHz
- 8GB DDR4 ECC 記憶體模組，可擴充至 64GB
- 10GbE 網路能力 (選購)
- 可搭配 Synology RX1217 / RX1217RP2 擴充至 36 顆硬碟
- 為 VMware、Windows Hyper-V 及 Citrix 提供完整的虛擬化方案
- OpenStack Cinder 服務支援
- 先進的 Btrfs 檔案系統為全系統提供 65,000 份快照，為每一個共用資料夾提供各 1,024 份快照
- 備援電力供應與機殼設計再進化，更耐用、更安全可靠
- 提供 5 年有限保固以及 Synology 更換服務 (SRS)

卓越效能

RS3617RPxs 在啟動 10 GbE Link Aggregation 網路環境，且儲存空間設定為 RAID 5 的情況下，可提供**每秒超過 3,829 MB 及 433,873 IOPS** 的卓越傳輸效能。¹使用先進的快閃記憶體技術，硬碟與 SSD 快取功能的結合，能增強傳輸效率，同時減少每 GB 的使用成本。

除了內建的 4 個 Gigabit RJ-45 網路埠之外，RS3617RPxs 也內建 2 個 PCI Express 3.0 x8 插槽，可安裝兩張 10GbE 的網路介面卡 (NIC)，以應付資料密集的應用程式作業。

RS3617RPxs 配有 **8GB DDR4 ECC UDIMM**，支援容量擴充高達 **64GB**，如此一來能確保數據精確性及優越的處理效能，為您至關重要的商業任務，提供一個堅強後盾。

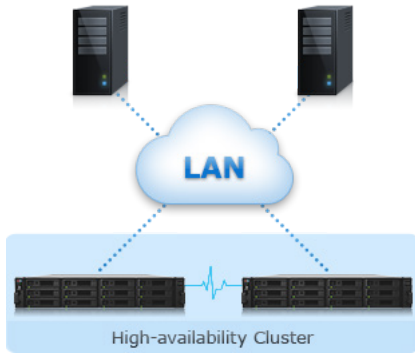
Btrfs：下一代的儲存效能

RS3617RPxs 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：

- **靈活的共用資料夾 / 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。
- **進階的快照技術**可供您自訂時程，備份多達 **1,024** 個共用資料夾備用複本和 **65,000** 個根據系統辨識的快照，卻不用佔據大量儲存空間和系統資源。
- **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。
- **Cloud Station 檔案版本控制功能**比起 ext4 檔案系統，減少了一半的儲存空間需求。

完備的虛擬化功能

RS3617RPxs 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 Cinder**。RS3617RPxs 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，並優化電腦運算能力發，帶來無與倫比的表現及使用效率。由於 RS3617RPxs 為虛擬環境的儲存集合空間，虛擬機器因此



穩定性、可用性 (Availability) 及資料回復功能

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，並將對應用程式所造成的影響降至最低。

能夠遷移，在伺服器之間搬移，免去系統停止運行的時間，減少對使用者的干擾。**Windows 卸載資料傳輸 (Offloaded Data Transfer, ODX)** 及 **Synology 進階 LUN** 的支援大幅改善了巨量資料的傳輸及遷移效率。有了 **OpenStack Cinder** 的支援，RS3617RPxs 可作為符合 Cinder API 規範的伺服器的區塊式 (block-based) 儲存組件。

功能完整的企業級應用程式

RS3617RPxs 的作業系統為創新的 Synology DiskStation Manager (DSM) 擁有完備的應用程式及特殊功能，專為大型企業設計。

- 透過 **Windows® AD** 及 **LDAP** 提供的目錄服務，能輕鬆與現有的企業網路環境整合，且無須重建使用者帳號。
- **Windows ACL** 支援細部存取控制以及高效的權限設定，讓 RS3617RPxs 與當前的基礎架構無縫接軌。
- 內建的備份應用程式會在本機以及遠端定期備份檔案和 iSCSI LUN 資料來保護您的資訊財產。
- 對共用資料夾進行快照以達成連續資料保護 (Continuous data protection)，可讓您在需要的時候將檔案回復至先前的版本。
- 共用資料夾的進階加密標準 (Advanced Encryption Standard, AES) 搭配硬體加速，在不影響資料存取效能的情況下提升資料安全性，展現超過 2,612MB / 秒的讀取速度。

健全的擴充性

RS3617RPxs 的設計可快速將單一儲存空間的容量即時擴充至 **108TB** (預設) / **200TB** (至少需裝有 32GB RAM)，與您的企業需求一同成長。

RS3617RPxs 支援多達 36 顆 HDD 或 SSD 硬碟，提供靈活的容量擴充及效能平衡，符合不同應用程式及程序的需求。當 RS3617RPxs 的儲存容量接近上限，可透過特製的傳輸線使用最多兩台 Synology RX1217/RX1217RP 輕鬆擴充容量，最大化主伺服器與擴充裝置間的資料傳輸效能。

透過 RS3617RPxs 管理大型儲存空間不但輕而易舉且極富彈性。RAID 的 Multiple Volumes 功能，可讓您利用 RAID 技術建立多個儲存空間，靈活且有效率地管理所有硬碟裡的儲存空間。當您需要更多的儲存空間時，可以輕鬆地擴充既有的儲存空間，服務不中斷。

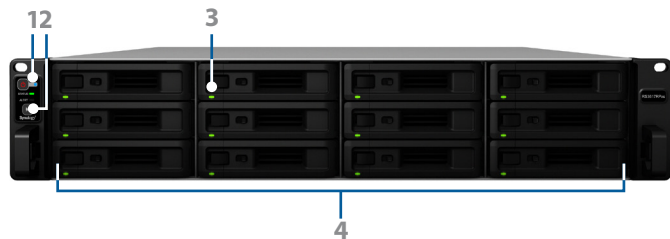
穩定性、資料可得性及資料回復功能

系統運作的穩定性，對重度仰賴商用伺服器的企業而言至關重要。針對這些需求，RS3617RPxs 提供了多樣利用可用性 (Availability) 以及備援 (Redundancy) 的功能特色：

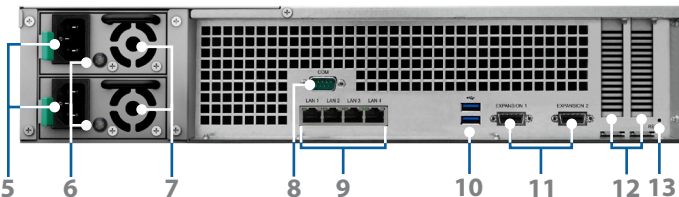
- **Synology High Availability** 可確保伺服器故障時，資料能穩當地在群集伺服器之間轉移，並將對應用程式所造成的影響降至最低。
- **Snapshot Replication** 能讓使用者設定排程近乎同步的資料保護，確保共用資料夾裡的商業文件、iSCSI LUNs 裡的虛擬機器或是 Docker DSM 裡的資料安全無虞，即便災難發生也不怕。
- **電力備援、系統風扇及網路埠** 等支援故障轉移，確保系統在故障的情況下，仍能保持服務運行不中斷。
- 結合了**無風扇 CPU 散熱片**和被動式冷卻技術的高穩定系統設計，可避免單一故障點 (single point of failure) 的發生。
- **DDR4 ECC UDIMM** 記憶體模組能降低能源消耗，在資料傳輸過程當中偵測並修正錯誤。
- 免工具安裝的系統風扇設計不僅支援熱插拔功能，還可輕易更換故障風扇。

連接埠與按鈕

前方



後方



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

產品規格

硬體規格

CPU	Intel Xeon D-1521 四核心 2.4GHz 處理器 · Burst 頻率最高達 2.7GHz
硬體加密引擎	有 (AES-NI)
記憶體大小	8GB DDR4 ECC UDIMM 記憶體模組 (可擴充至 64GB)
相容硬碟類型	3.5 吋或 2.5 吋 SATA X 12 (不包含硬碟)
內部最大總儲存容量	120TB (12 X 10TB 硬碟) 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)
外部連接埠	USB 3.0 埠 x 2、擴充埠 x 2
大小 (高x寬x長)	88 mm x 430.5 mm x 692 mm
重量	14.5 kg
網路：	1GbE (RJ-45) x 4
PCIe 3.0 x8 插槽	支援兩張 x8 模式的雙埠 10GbE 網路介面卡
網路喚醒 (Wake on LAN/WAN)	有
無線網卡支援	有
AC 輸入電壓	100V ~ 240V AC
電流頻率	50Hz ~ 60Hz · 單頻
作業溫度	5°C ~ 35°C (40°F ~ 95°F)
儲存溫度	-20°C ~ 60°C (-5°F ~ 140°F)
相對濕度	5% ~ 95% RH

一般設定

網路通訊協定	SMB、AFP、NFS、FTP、WebDAV、CalDAV、iSCSI、Telnet、SSH、SNMP、VPN (PPTP、OpenVPN™、L2TP)
檔案系統	內部：Btrfs、ext4 外部：Btrfs、ext4、ext3、FAT、NTFS、HFS+、exFAT ⁵
儲存空間管理	最大單一儲存空間容量：108 TB/200 TB (須搭配 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：64；最大 iSCSI LUN 數：512；支援 RAID 複製 / 快照；支援 Synology 擴充裝置：RX1217/RX1217RP
支援 RAID 類型	Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
檔案分享	最大使用者帳號數：16,000；最大群組數：512；最大共用資料夾數：512；最大共同連線數 (CIFS/AFP/FTP/File Station)：2,048
權限管理	Windows 存取控制清單 (ACL)
完備的虛擬化功能	VMware vSphere 6、Microsoft Hyper-V、Citrix
目錄服務	Windows AD 網域整合：網域使用者可經由 Samba (SMB)/AFP/FTP/File Station 存取、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 或以上版本的 iPad®)、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：16
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 RS3617RPxs 為一個高可用性叢集
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、DS audio、DS get、DS photo、DS video
Windows Phone® 應用程式	DS file、DS finder、DS audio、DS get、DS photo、DS video

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
Cloud Station Server	最大同時檔案傳輸數量：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
DLNA/UPnP® 多媒體伺服器	DLNA 認證、支援 PS3®/PS4®/Xbox 360®/Xbox One®
Download Station	支援的下載協定：BT/HTTP/FTP/NZB/eMule；最大同時下載任務數：80
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	安全可靠的私人郵件伺服器，具備 High Availability、負載平衡、安全性及篩選器設計 (包含 MailPlus 免費授權可使用 5 個電子郵件帳號。如欲安裝更多攝影機，需另外選購攝影機授權。)
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
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：75 (720p、H.264 環境下共 2,250 FPS) (包含兩個免費授權可安裝 2 支網路攝影機。如欲安裝更多攝影機，需另外選購攝影機授權。)
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®、協力廠商應用程式支援
其他套件	Photo Station、Audio Station、iTunes® Server、協力廠商套件

環境與包裝

環境	符合 RoHS 標準
包裝內容物	RS3617RPxs 主機、快速安裝指南、配件包、交流電源線 x 2
選購配件	攝影機授權、VS360HD、Synology RKS1317 滑動式機架套件、8GB 或 16GB 的 DDR4-2133 ECC UDIMM 記憶體模組、Synology 擴充裝置 (RX1217 / RP1217RP x 2)、10Gbps 乙太網路卡 E10G17-F2 / E10G15-F1
認證機構	FCC：Class A、CE：Class A、BSMI：Class A
產品保固	5 年

*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。
- RS3617RPxs 可搭配最多 2 台 Synology 擴充裝置 RX1217/RP1217RP (需分別選購)。
- exFAT Access 需於套件中心另外購買。
- 內部最大總儲存容量會依 RS3617RPxs 最新支援的硬體容量而變更。欲了解最新資訊，請參閱 www.synology.com。

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产品與優質的客戶服務。

Copyright © 2018, 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。台灣印製

RS3617RPxs-2018-CHT-REV004

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 上海市閘北區恒豐路
638 號 516 室

法國
Synology France SARL
39 rue Louis Blanc
92400 Courbevoie, France
電話：+33 147 176288

美洲地區
Synology America Corp.
3535 Factoria Blvd SE #200
Bellevue, WA 98006, USA
電話：+1 425 818 1587

英國
Synology UK Ltd.
Unit C, Denbigh West Business Park
Third Avenue, Bletchley
Milton Keynes, MK10 0BP, UK
電話：+44 1908 366380

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