Datasheet

RackStation

RS822RP+

Last updated: May 29,2025

RackStation

RS822RP+

靈活且多功能的儲存方案，有效管理資料

Synology RackStation RS822RP+ 是一款 4 硬碟槽機架式 NAS，置於輕巧的 1U 機箱中。運行強大的 Synology DiskStation Manager (DSM) 作業系統，非常適合用於資料備份、分享和同步。其小巧的尺寸、穩定的效能和儲存擴充性，適合用於資料管理需求不斷增加的分公司和中小型企業。

- **高效能**
  超過 2,100/1,000 MB/s 的循序讀寫傳輸量支援穩定的資料傳輸作業[1]
- **輕鬆擴充**
  透過一台 Synology RX418 擴充裝置可擴充至 8 個硬碟槽[2]
- **靈活連接**
  四個 1GbE 埠支援網路故障轉移和負載平衡，並可選擇 10/25GbE 擴充[3]
- **支援 SSD 快取**
  透過選用的 SSD 快取提升隨機 IOPS 效能[4]

多功能儲存平台

RS822RP+ 提供直觀且全面的檔案管理、媒體組織和備份選項，是中大型工作室的理想邊緣儲存解決方案，或零售和酒店環境的綜合資料管理平台。

- 超過 **2,100 MB/s 的循序讀取** 和 **1,000 MB/s 的循序寫入**傳輸量[1]，可為多位使用者提供快速的檔案分享、同步、串流和備份
- 支援 4 個 3.5" 或 2.5" SATA HDD/SSD 硬碟槽，並可選擇使用 Synology RX418 擴充裝置**擴充至 8 個硬碟槽**[2]
- **最高 32 GB DDR4 ECC 記憶體**，透過自動修正資料錯誤來防止潛在的系統崩潰和資料意外更改
- 配備**四個 Gigabit RJ-45 埠**，可使用 **Link Aggregation** 進行綁定，以提供自動**網路故障轉移**和**負載平衡**，支援多重串流或傳輸任務
- 隨著需求增加，您可以透過 PCIe 3.0 插槽[3]選擇 **10GbE SFP+/RJ-45** 或 **25GbE SFP28 網路卡**、**M.2 SSD 介面卡**，或 **M.2 NVMe SSD 與 10GbE 組合介面卡** 來調整您的儲存平台[4]
- 為進一步增強可靠性，RS822RP+ 配備**備援電源供應器**

為資料保護和完整性而設計

利用 Synology DSM 的強大儲存管理功能來保護您的關鍵資料，這些功能建立在先進的 Btrfs 檔案系統之上。

- **先進的快照技術**提供可排程且幾乎即時的共用資料夾和 LUN 資料保護
- **檔案和資料夾層級的資料還原**允許恢復特定檔案或資料夾
- **彈性的儲存空間配額系統**幫助管理員透過指定共用資料夾的儲存限制來管理可用空間
- **檔案自我修復**使用鏡像中繼資料和 RAID 配置來偵測和修復損壞的檔案
- **內嵌壓縮**透過在資料寫入儲存集區之前進行壓縮來減少儲存空間消耗並延長硬碟壽命

完整的資料與裝置備份解決方案

Synology DSM 標準提供完整的備份解決方案套件，無需額外費用。

- **Active Backup Suite** 整合備份任務，並提供 Windows 和 Linux 端點、虛擬機器、Synology 系統和 SaaS 應用程式的快速還原
- **Snapshot Replication** 創建共用資料夾和 LUN 的時間點副本，以保護它們免受意外修改或勒索軟體事件的影響

- **Hyper Backup** 將您的 NAS 資料安全且高效地備份到多個目的地，並提供完整性檢查和強大的重複資料刪除、壓縮和版本控制選項
- **C2 Storage for Hyper Backup** 提供專用的安全公有雲目的地，用於 Synology NAS 備份資料[6]

支援混合型態團隊的檔案分享與同步

緊湊的尺寸、簡易的安裝和強大的遠端管理選項使 RS822RP+ 適合部署為邊緣伺服器，以便在多個站點提供方便且有效的檔案存取、分享和同步。

- **廣泛的網路協定支援**確保在 Windows、Mac 和 Linux 平台上的無縫檔案分享體驗，而**與 Windows AD 和 LDAP 的相容性** 使其能輕鬆整合到任何現有的網路環境中
- **Hybrid Share** 結合可靠的本機儲存和雲端共用資料夾的高效同步，以實現無縫的跨站點同步和區域網路速度的本機存取[6]
- **Synology Active Insight** 讓您可以在雲端安全地監控所有 Synology 伺服器的系統性能和健康狀況、登入活動和備份任務狀態，並在發生潛在問題或可疑事件時提供自動警報及通知[7]
- **Cloud Sync** 讓您的 Dropbox、Google Drive、Microsoft OneDrive、百度和 Box 儲存空間與您的 RackStation 保持同步
- **無縫檔案分享能力**結合**高層級的安全性**，包括 HTTPS 支援、內建防火牆和多重 IP 及帳號入侵自動封鎖機制

強大的協作與分享工具

Synology 的生產力套件提供一個私有雲解決方案，讓現場和遠端工作者可以同時編輯文件、分享檔案、管理電子郵件、發送即時訊息等。

- **Synology Drive** 是一個私有雲檔案管理解決方案，支援檔案分享、遠端資料存取、跨裝置和跨站點同步、隨需檔案還原和備份
- **Synology Office** 讓使用者可以即時協作文件、試算表和簡報投影片，並提供檔案版本控制以便於還原和密碼保護等便利選項
- **Synology Photos** 作為媒體組織中心，適合希望透過直觀的瀏覽選項和安全的分享方法來高效管理和分享照片和影片的愛好者和專業人士

私有影像監控

Synology Surveillance Station 將 RS822RP+ 轉變為強大的網路影像監控解決方案，支援最多 40 台 IP 攝影機。[8]

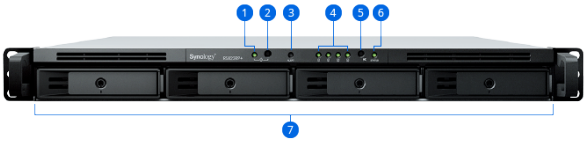
- 支援超過 8,300 種攝影機型號
- ONVIF 支援可避免供應商鎖定
- 私有、免訂閱的錄影儲存
- 透過網頁瀏覽器、桌面用戶端和行動應用程式存取
- 事件觸發規則可啟動特定動作
- 電子郵件、簡訊和推播通知選項
- 透過雙重錄影至 **C2 Surveillance** 來保護關鍵影像

注意事項：

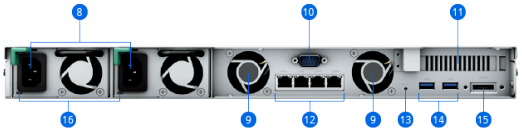
1. 效能數據由 Synology 內部測試獲得。實際效能可能因測試環境、使用情況和配置而異。請參閱效能圖表以獲取更多資訊。
2. RS822RP+ 支援最多 8 個硬碟槽，需另購 Synology RX418 擴充裝置。
3. 如需最新的相容網路卡清單，請查看我們的相容性清單。
4. SSD 快取可使用 SNV3400/SNV3500 NVMe SSD 搭配 M2D20 或 E10M20-T1 介面卡啟用，或使用相容的 2.5" SATA SSD。所有裝置需另購。
5. 請查看我們的相容性清單以了解支援的硬碟。
6. C2 Storage for Hyper Backup 和 Hybrid Share 需要購買年度或每月訂閱。每個新註冊的裝置均可享有免費試用。
7. 某些進階功能需要購買高級訂閱。提供免費試用。了解更多
8. Surveillance Station 包含兩個免費授權。連接更多攝影機和裝置需要額外的授權。了解更多

硬體總覽

前面板



後面板



編號	名稱	編號	名稱
1.	電源指示燈	9.	風扇
2.	電源按鈕	10.	主控台埠
3.	警示指示燈	11.	PCI Express 擴充插槽
4.	硬碟狀態指示燈	12.	1GbE RJ-45 網路連接埠
5.	靜音按鈕	13.	重置按鈕
6.	狀態指示燈	14.	USB 3.2 Gen 1 連接埠
7.	硬碟托架	15.	eSATA 埠
8.	電源連接埠	16.	備援電源 LED

技術規格

硬體

CPU

CPU 型號	AMD Ryzen V1500B
CPU 數量	1
CPU 架構	64 位元
CPU 核心數與頻率	4 核心 2.2 GHz
硬體加密引擎	是 (AES-NI)

記憶體

系統記憶體	2 GB DDR4 ECC SODIMM
預先安裝的記憶體模組	2 GB (2 GB x 1)
記憶體插槽總數	2
最大記憶體容量	32 GB (16 GB x 2)
注意事項	請選擇 Synology 記憶體模組以確保最佳相容性和可靠性。如果使用非 Synology 記憶體模組進行記憶體擴充，Synology 將不提供完整的產品保固或技術支援。

儲存

硬碟插槽	4
擴充裝置的最大硬碟插槽數	8 (RX418 × 1)
硬碟類型	• 3.5" SATA HDD • 2.5" SATA SSD
熱插拔硬碟	是

外部連接埠

RJ-45 1GbE 網路連接埠	4 (支援 Link Aggregation / 故障轉移)
USB 3.2 Gen 1 連接埠	2
eSATA 埠	1

PCIe

PCIe 擴充	1 x Gen3 ×8 插槽 (x4 連結)

外觀

外型尺寸 (RU)	1U
尺寸 (高 x 寬 x 深)	44 mm x 480 mm x 518.6 mm
重量	8.0 kg
機架安裝支援	4 柱 19" 機架 (Synology 滑軌套件 - RKM114/RKS-02)
注意事項	滑軌套件需另行購買

其他

系統風扇	40 mm x 40 mm x 20 mm x 2 個
電源供應器 / 變壓器	150 W
備援電源供應器	是
AC 輸入電壓	100 V 到 240 V AC
電源頻率	50/60 Hz，單相

溫度

操作溫度	0°C 到 35°C (32°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
最大操作高度	5,000 m

一般 DSM 規格

儲存管理

最大單一儲存空間大小	108 TB
最大內部儲存空間數量	64
SSD 讀寫快取 (決定快取大小)	是
支援的 RAID 類型	Synology Hybrid RAID, Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10

注意事項	• 每個內部儲存空間 (可能由多個硬碟組成) 可擴充至 108TB。 • 實際最大儲存集區和儲存空間大小取決於所使用的硬碟大小、可用硬碟插槽數量和 RAID 配置。 • 每個儲存空間的可用容量將低於最大儲存空間大小，並取決於檔案系統和儲存的系統中繼資料量。

檔案系統

內部硬碟	Btrfs, ext4
外接硬碟	Btrfs, ext4, ext3, FAT32, NTFS, HFS+, exFAT

檔案服務

檔案協定	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, Rsync
最大 SMB 連線數 (基於 FSCT) 含記憶體擴充	130
Windows 存取控制清單 (ACL) 整合	是
NFS Kerberos 認證	是

帳戶與共用資料夾

最大本機使用者帳戶數	1,024
最大本機群組數	256
最大共用資料夾數	256
最大共用資料夾同步任務數	8

虛擬化

VMware ESXi 6.5 和 VAAI	是
Windows Server 2022	是
Citrix Ready	是
OpenStack	是

安全性

防火牆、加密共用資料夾、SMB 加密、FTP over SSL/TLS、SFTP、rsync over SSH、登入自動封鎖、Let's Encrypt 支援、HTTPS (可自訂密碼套件)

一般規格	
支援的協定	SMB1 (CIFS), SMB2, SMB3, NFSv3, NFSv4, NFSv4.1, NFS Kerberized sessions, iSCSI, HTTP, HTTPs, FTP, SNMP, LDAP, CalDAV
支援的瀏覽器	Chrome, Firefox, Edge, Safari
支援的語言	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svenska, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, ภาษาไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文
注意事項	如需支援的瀏覽器版本更新清單，請查看 DSM 技術規格。

套件與應用程式

Synology Drive

同步檔案於 Windows®、macOS®、Linux®、Android™ 和 iOS。內建的跨平台入口網站允許隨時隨地存取資料

最大使用者數量	250
最大託管檔案數量	5,000,000 (適用於由 Synology Drive 索引或託管的檔案。若要透過其他標準協定存取檔案，請參閱上方的檔案服務部分)

File Station

提供虛擬磁碟、遠端資料夾、Windows® ACL 編輯器、壓縮/解壓縮檔案、特定使用者/群組的頻寬控制、建立分享連結及傳輸日誌

Hybrid Share

透過將共用資料保存在 Synology C2 Storage 上，並根據需求串流檔案至全球的 Synology NAS，有效地跨站點同步檔案。經常請求的檔案會在每個站點快取，以便低延遲存取。C2 Storage 用於 Hyper Backup 和 Hybrid Share 需要購買年度或每月訂閱。每個新註冊的裝置均可享有免費試用。

SAN Manager

最大 iSCSI Target 數量	64
最大 LUN	128
LUN 複製/快照, Windows ODX	是

Virtual Machine Manager

建議的虛擬機器執行個體	8 (了解更多)

建議的 Virtual DSM 數量 (需要授權)	8 (包含 1 個免費授權)

Hyper Backup

支援本機備份、網路備份及資料備份至其他伺服器和公有雲，包括 C2 Storage

Snapshot Replication

每個共用資料夾的最大快照數	256
系統快照的最大數量	4,096

Synology High Availability

透過將兩台相同的 NAS 組合成高可用性叢集來減少服務停機時間

Synology Chat

最大使用者數量	150

Synology Office

最大使用者數量	240

Synology MailPlus / MailPlus Server

提供安全、可靠且私密的郵件解決方案，具備高可用性、負載平衡、安全性及過濾選項

免費電子郵件帳號	5 (額外帳號需購買授權)
最大使用者數量	290

Surveillance Station

預設授權	2 (額外攝影機需購買授權)
建議的最大 IP 攝影機數量及總 FPS (H.264)	• 1080p：40 路，800 FPS • 3M：35 路，350 FPS • 5M：28 路，280 FPS • 4K：17 路，170 FPS
建議的最大 IP 攝影機數量及總 FPS (H.265)	• 1080p：40 路，1200 FPS • 3M：40 路，600 FPS • 5M：40 路，480 FPS • 4K：20 路，200 FPS

Central Management System

提供單一介面來管理和監控多台 Synology NAS

VPN Server

最大連線數	8

其他套件

套件中心提供其他第三方套件

環境與包裝

環境安全

符合 RoHS 標準

包裝內容

- 主機 X 1
- 配件包 X 1
- AC 電源線 X 2
- 快速安裝指南 X 1

選購配件

- DDR4 ECC SODIMM：D4ES02-4G/D4ES02-8G/D4ES01-16G
- 擴充裝置：RX418
- 企業級 3.5" SATA HDD：HAT5300 系列
- Plus 系列 3.5" SATA HDD：HAT3300 系列
- 企業級 2.5" SATA SSD：SAT5200 系列
- M.2 SSD & 10GbE 組合介面卡：E10M20-T1
- M.2 SSD 介面卡：M2D20/M2D18
- 25GbE 網路介面卡：E25G30-F2
- 10GbE 網路介面卡：E10G30-F2/E10G30-T2/E10G18-T1
- 滑軌套件：RKS-02
- 固定式滑軌套件：RKM114*

備註	• 某些項目可能在您所在地區無法取得。請聯絡當地經銷商以獲取更多資訊。 • 在安裝 M2D18 之前，請升級至 DSM 7.2-64551 或更新版本。

保固

3 年硬體保固，可透過 EW202 或延長保固 Plus 延長至 5 年	
注意事項	• 保固期自購買收據上所載的購買日期開始計算。(了解更多) • 延長保固 Plus 僅在歐洲和北美提供。EW201/EW202 僅在亞洲、非洲和大洋洲提供。欲了解確切的可用性資訊，請造訪各自的網站。

SYNOLOGY INC. © 2025, Synology Inc. All rights reserved. Synology, the Synology logo are trademarks or registered trademarks of Synology Inc. Other product and company names mentioned herein may be trademarks of their respective companies. Synology may make changes to specification and product descriptions at anytime, without notice.