

RackStation

## RS2423+

## RS2423RP+



## 適用於企業環境的多功能儲存 解決方案

RS2423+ 與 RS2423RP+ (搭載備援電源供應器) 為一款多功能且經濟實惠的 2U 機架式 12 顆硬碟槽儲存伺服器，適用於集中儲存與分享資料、終端與伺服器備份、監控系統管理等多種商業應用。其循序讀取效能每秒分別超過 3,500 與 1,700 MB，總儲存容量高達 216 TB<sup>1</sup>，支援藉由 SSD 快取來提升讀取速度，且可透過內建的資料保護功能提供彈性的儲存能力。

## 特色

- **穩定的效能**  
循序讀取效能每秒超過 3,500 MB 與 1,700 MB<sup>2</sup>，適用於辦公室環境
- **隨需擴充**  
搭配 Synology RX1223RP 擴充裝置可支援最多 24 顆硬碟，總儲存容量可達 432 TB<sup>3</sup>
- **全方位的備份**  
透過免授權費的備份、複寫、還原解決方案來保護 IT 架構
- **確保服務不中斷**  
支援熱插拔硬碟、線上儲存空間擴充、雙電源供應系統 (RS2423RP+)、高可用性叢集以確保服務不中斷

## 可靠的儲存伺服器，適用於辦公室環境

RS2423+ 及 RS2423RP+ 為一款具備 12 顆硬碟槽的 2U 機架式伺服器，旨在協助中小型企業和分公司將其資料管理整合至同一個系統。內建資料保護解決方案，可輕鬆地擴充硬體，並提供可靠又經濟高效的資料儲存，為適用於各種情境的絕佳選擇。

- 循序讀取效能每秒分別超過 **3,500** 和 **1,700** MB，支援傳輸大量的資料，並可快速的分享、同步、備份檔案
- 支援全快閃與混和型儲存，可讓使用者加裝 **SATA SSD** 以作為儲存空間或讀寫快取，藉此加速 HDD 儲存空間或擴充卡的存取<sup>4</sup>
- 內建 **10GbE 連線能力及雙 Gigabit 連接埠**，且可透過 PCIe 3.0 擴充插槽<sup>5</sup> 加裝額外的 **1 / 10 / 25 GbE 連接埠**
- 搭配 Synology [RX1223RP](#) 擴充裝置<sup>3</sup> 可視需求輕易地將總儲存容量擴充至 **432 TB**
- 支援熱插拔硬碟槽及線上儲存空間管理，可在不中斷服務的情況下執行儲存管理。此外，RS2423RP+ 搭載支援熱插拔的雙電源供應器，可在其中一個電源故障時維持服務正常運行

## 內建資料保護解決方案並確保服務不中斷

免授權費的解決方案，可協助保護 Synology 系統的資料及設定，確保系統運作不中斷，並支援備份與還原您的所有裝置、虛擬機器、雲端應用程式。

- [Synology High Availability](#) 提供兩台相同 Synology 主機間的快速故障轉移，可在災害發生時維持服務不中斷
- [Snapshot Replication](#) 支援版本控管功能，提供可排程且即時的資料保護，可確保 Synology 系統上的共用資料夾及 LUN 安全無虞<sup>1</sup>
- [Hyper Backup](#) 可將共用資料夾及設定備份至多個目的地 (包含安全的 [C2 Storage](#) 公有雲<sup>6</sup>) 來保護您的 Synology 系統，其內建的重複資料刪除、完整性檢查、壓縮、版本歷史功能則有助於提升效率
- [Synology Active Backup Suite](#) 可以加強保護 Windows 用戶端及伺服器、Linux 終端裝置、Synology 系統、VMware<sup>®</sup> 及 Hyper-V<sup>®</sup> 虛擬機器、SaaS 應用程式，並透過重複資料刪除技術最佳化儲存效能

## 團隊協作和溝通中心

Synology [協作工具](#)為本地及遠端工作者提供私有雲解決方案，可同時編輯文件、分享檔案、管理電子郵件、寄送即時訊息等。

- [Synology Drive](#) 支援檔案分享、遠端資料存取、跨裝置及跨點同步、隨需檔案還原及備份
- [Synology Office](#) 讓使用者可即時協作文件、試算表、簡報投影片，並支援可輕鬆還原檔案版本及保護密碼等便利的選項
- [Synology Chat](#) 透過多平台的一對一對話、群組對話、加密私人頻道，促進團隊溝通合作
- [Synology MailPlus](#)<sup>7</sup> 提供安全、可靠、私有的郵件伺服器
- [Synology Calendar](#) 透過便利的行事曆分享及排程功能，協助團隊追蹤重要事項
- [Synology Hybrid Share](#) 結合可靠的本地空間及有效率的雲端共用資料夾同步，支援無縫跨點同步及以區域網路速度存取本地檔案<sup>7</sup>

## 可靠又安全的虛擬化與容器化

獲得VMware® vSphere™、Microsoft® Hyper-V®、Citrix® XenServer™、OpenStack 虛擬環境認證，可利用 Synology 系統作為[虛擬機器儲存](#)、虛擬機器備份伺服器、額外虛擬機器主機的容器。

- **Synology Storage Console** for VMwaer® 或 Windows 平台讓您可以直接從 Hypervisor 管理虛擬機器儲存空間。VMware VAAI 整合與 Windows ODX 則能協助分擔儲存作業，提升資料傳輸速度
- 透過 [Docker](#) 及 [Synology Virtual Machine Manager](#) (支援 Windows、Linux、虛擬化版本 DSM 的原生 Hypervisor) 來代管輕量化容器及虛擬機器，可供測試、建立沙盒、緊急還原使用<sup>8</sup>

## 私有影像監控

[Synology Surveillance Station](#) 可將 Synology 系統轉變為強大的 Network Video Recorder (NVR)。

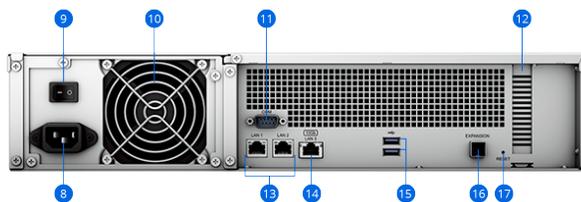
- 支援超過 8,300 款攝影機型號
- 支援 ONVIF 以提供更多攝影機選擇
- 將錄影儲存在隱私無虞且不需訂閱費的空間
- 可透過網頁瀏覽器、桌面用戶端、行動應用程式存取
- 可設定當事件發生時觸發特定操作
- 電子郵件、簡訊、推播通知選項
- 透過 [C2 Surveillance](#) 可將錄影同時錄製到雲端，藉此提供額外的資料保護，並可更加便利地分享。

# 硬體外觀

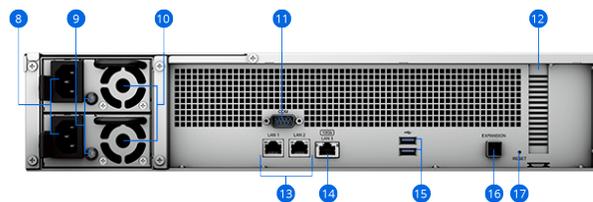
前方



RS2423+ (後方)



RS2421RP+ (後方)



- |                   |                    |                    |                     |
|-------------------|--------------------|--------------------|---------------------|
| 1 電源按鈕及指示燈        | 2 狀態指示燈            | 3 警訊指示燈            | 4 靜音按鈕              |
| 5 硬碟狀態指示燈         | 6 硬碟托盤             | 7 機架套件鎖扣           | 8 電源埠               |
| 9 電源開關            | 10 PSU 風扇          | 11 Console 埠       | 12 PCI Express 擴充插槽 |
| 13 1GbE RJ-45 網路埠 | 14 10GbE RJ-45 網路埠 | 15 USB 3.2 Gen 1 埠 | 16 擴充埠              |
| 17 重置按鈕           |                    |                    |                     |

# 產品規格

## 硬體規格

|                          |   |
|--------------------------|---|
| CPU                      | AMD Ryzen V1780B  |
| 記憶體                      | 8 GB DDR4 ECC UDIMM 記憶體 (可擴充至 32 GB)  |
| 相容硬碟類型                   | <ul style="list-style-type: none"><li>• 12 x 3.5 吋 Synology SATA HDD 或 2.5 吋 Synology SATA SSD (包裝內不含硬碟)</li><li>• Synology 僅確保列於相容性清單上的 Synology 硬碟之完整功能、可靠性、效能。若使用未經驗證的組件可能會限制特定功能，並導致資料遺失及系統不穩定<sup>10</sup></li></ul> |
| 熱插拔硬碟                    | 有   |
| 外部連接埠                    | <ul style="list-style-type: none"><li>• 2 x USB 3.2 Gen 1 埠</li><li>• 1 x 擴充埠 (迷你 SAS HD)</li></ul>   |
| 尺寸規格                     | 機架式   |
| 大小 (高x寬x長)               | <ul style="list-style-type: none"><li>• RS2423+ : 88 x 482 x 552 (含機殼托架)</li><li>• RS2423RP+ : 88 x 482 x 578 (含機殼托架)</li></ul>   |
| 重量                       | <ul style="list-style-type: none"><li>• RS2423+ : 11.5 kg</li><li>• RS2423RP+ : 11.9 kg</li></ul>   |
| 網路埠                      | <ul style="list-style-type: none"><li>• 1 x 10GbE RJ-45</li><li>• 2 x 1GbE RJ-45</li></ul>  |
| 網路喚醒 (Wake on LAN / WAN) | 有 (僅適用於 1GbE 網路埠)   |
| PCIe 擴充                  | <ul style="list-style-type: none"><li>• 1 x 8 寬度槽 · Gen 3.0 x4 通道</li><li>• 支援網路介面卡、M.2 SSD 轉接卡、複合式轉接卡<sup>5</sup></li></ul>  |
| 定時開 / 關機                 | 有   |
| 系統風扇                     | 3 x (60 x 60 x 38 mm)   |
| AC 輸入電壓                  | 100 V 到 240 V AC  |
| 電流頻率                     | 50Hz ~ 60 Hz · 單頻   |
| 作業環境                     | <ul style="list-style-type: none"><li>• 溫度 : 0°C 到 35°C (32°F 到 95°F)</li><li>• 相對濕度 : 8% 到 80% RH</li></ul>  |
| 儲存環境                     | <ul style="list-style-type: none"><li>• 溫度 : -20°C 到 60°C (-5°F 到 140°F)</li><li>• 相對濕度 : 5% 到 95% RH</li></ul>   |
| 最高作業高度                   | 5,000 公尺 (16,400 英尺)  |

## DSM 規格

|                     |  |
|---------------------|--|
| 網路通訊協定              | SMB、AFP、NFS、FTP、WebDAV、CalDAV、iSCSI、Telnet、SSH、SNMP、VPN (PPTP、OpenVPN™、L2TP)   |
| 檔案系統                | <ul style="list-style-type: none"><li>• 內部：Btrfs、ext4</li><li>• 外部：Btrfs、ext4、ext3、FAT32、NTFS、HFS+、exFAT</li></ul>   |
| 支援 RAID 類型          | Synology Hybrid RAID (SHR)、Basic、JBOD、RAID 0、RAID 1、RAID 5、RAID 6、RAID 10  |
| 儲存空間管理              | <ul style="list-style-type: none"><li>• 單一儲存空間大小上限：108 TB / 200 TB <sup>11</sup></li><li>• 系統快照數量上限：65,536 <sup>12</sup></li><li>• 內部儲存空間數量上限：64</li></ul>                                 |
| SSD 快取 <sup>4</sup> | <ul style="list-style-type: none"><li>• 支援讀寫快取功能</li><li>• 支援 M.2 NVMe 及 2.5 吋 SATA SSD</li></ul>  |
| 檔案分享功能              | <ul style="list-style-type: none"><li>• 使用者帳號數量上限：2,048</li><li>• 使用者群組數量上限：256</li><li>• 共用資料夾數量上限：512</li><li>• SMB / NFS / AFP / FTP 共同連線數量上限：2,000</li></ul>                           |
| 權限                  | Windows® 存取控制清單 (ACL)、應用程式權限   |
| 目錄服務                | 與 Windows® AD / LDAP 伺服器連線，讓網域使用者可以使用原先的帳號密碼，透過 SMB / NFS / AFP / FTP / File Station 登入  |
| 虛擬化                 | VMware® vSphere™、Microsoft® Hyper-V®、Citrix® XenServer™、OpenStack、Kubernetes   |
| 安全性                 | 防火牆、共用資料夾加密、SMB 加密、FTP 含 SSL / TLS、SFTP、rsync 含 SSH、自動封鎖登入、Let's Encrypt 支援、HTTPS (可自訂加密組合)  |
| 支援的瀏覽器              | Google Chrome®、Firefox®、Microsoft Edge®、Safari® 13 及往後版本、iPad 上的 Safari (iOS 13.0 及往後版本)、平板上的 Chrome (Android™ 11.0 及往後版本)   |
| 介面語言                | English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, ไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文 |

# 套件及應用程式

## 檔案伺服器及同步

---

[Drive](#)  
[File Station](#)  
[Hybrid Share](#) <sup>6</sup>  
[Presto File Server](#) <sup>13</sup>  
[Cloud Sync](#)  
[Universal Search](#)  
[Migration Assistant](#)

## 多媒體

---

[Synology Photos](#)  
[Video Station](#)  
[Audio Station](#)  
[iTunes® Server](#)

## SAN 儲存空間

---

[SAN Manager](#)

## 網路監控

---

[Surveillance Station](#) <sup>14</sup>

## 資料保護及備份方案

---

[Hyper Backup](#)  
[Snapshot Replication](#)  
[Synology High Availability](#)  
[Active Backup for Business](#)  
[Active Backup for Google Workspace](#)  
[Active Backup for Microsoft 365](#)

## 辦公室生產力

---

[Synology Office](#)  
[Synology Calendar](#)  
[Note Station](#)

## 管理

---

[Synology Directory Server](#)  
[Central Management System](#)  
[VPN Server](#)  
[Active Insight](#) <sup>15</sup>  
[儲存空間分析器](#)

[Antivirus Essential](#)  
[Web Station](#)  
[DNS Server](#)  
[RADIUS Server](#)  
[日誌中心](#)

## 其他

---

iOS / Android™ 應用程式



掃描 QR Code 以下載  
詳細產品規格表  
<https://sy.to/rs2423pdsQR>

# 環境與包裝

## 環境安全

符合 RoHS 標準

## 包裝內容物

- RS2423+ / RS2423RP+ 主機 x 1
- 快速安裝指南 x 1
- 配件包 x 1
- RS2423+ 的 AC 電源線 x 1 / RS2423RP+ 的 AC 電源線 x 2

## 選購配件<sup>16</sup>

- DDR4 ECC UDIMM：D4EU01-8G / D4EU01-16G
- 擴充裝置：RX1223RP
- 10GbE 網路介面卡：E10G21-F2 / E10G18-T2 / E10G18-T1
- 25GbE 網路介面卡：E25G21-F2
- M.2 SSD 與 10GbE 複合式轉接卡：E10M20-T1
- M.2 SSD 轉接卡：M2D20
- NVMe SSD：SNV3400 / 3500 系列
- 2.5 吋 SATA SSD：SAT5200 系列
- 3.5 吋 SATA HDD：HAT5300 系列
- 滑動式機架套件：RKS-02
- MailPlus 授權<sup>7</sup>
- 監控裝置授權<sup>14</sup>
- Virtual DSM 授權<sup>8</sup>
- 延長保固：EW202 · 延長保固 Plus<sup>17</sup>

## 產品保固

3 年<sup>17 18</sup>

注意事項：產品規格如有變更恕不另行通知。請參閱機種的[產品規格頁面](#)以了解最新資訊。

1. 總儲存量，可用的儲存容量可能因使用的硬碟及 RAID 配置而異。
2. 效能數值為 Synology 內部測試所得，實際效能可能會因測試環境、使用方式、設定而異。請參閱[效能圖表](#)以取得更多資訊。
3. RS2423+ / RS2423RP+ 可搭配一台 [Synology RX1223RP](#) 擴充裝置 (需另外購買)，支援最多 24 顆硬碟。
4. 可在標準硬碟槽中使用 Synology SAT5200 系列 2.5 吋 SATA SSD 以啟用 SSD 快取，也可透過 M2D20 或 E10M20-T1 轉接卡安裝 Synology SNV3400 及 SNV3500 系列 M.2 NVMe SSD，即可在不占用任何硬碟槽的情況下啟用 SSD 快取。硬碟及轉接卡需另外購買。
5. 請參閱[相容性清單](#)以查看最新的相容網路介面卡及主機匯流排介面卡。
6. 需要每年或每月[訂閱](#)才能使用 C2 Storage for Hyper Backup 及 Hybrid Share。每台新註冊的裝置皆有免費試用期。
7. 內含五個 MailPlus 電子郵件帳號，可購買 Synology MailPlus 授權以增加電子郵件帳號。[了解更多](#)
8. 特定進階功能需使用 [Virtual Machine Manager 專業版](#)。內含一個 Virtual DSM 授權，若需更多 Virtual DSM 實例，需購買 [Virtual DSM 授權](#)。
9. 需購買[年訂閱](#)方案才可使用 C2 Surveillance。每增加一路攝影機皆需額外購買授權。每台新註冊的裝置皆有免費試用期。
10. 請參閱[相容性清單](#)以查看支援的硬碟。
11. 預設安裝的記憶體支援最多 108 TB 儲存空間。若記憶體升級至 32 GB，可建立最多 200 TB 儲存空間。[了解更多](#)關於儲存空間大小上限的資訊。
12. SAN Manager、Snapshot Replication、Virtual Machine Manager 所拍攝的快照皆包含在系統快照裡。
13. Presto File Server 授權需於應用程式中另外購買。
14. Surveillance Station 包含兩個免費授權，若要連線至更多攝影機及裝置，需額外購買授權。[了解更多](#)。
15. 需要每年或每月[訂閱](#)才能使用 Synology Active Insight。每個 Synology 帳戶皆有免費試用期。
16. 請參閱[相容性清單](#)以查看最新的選購配件。
17. 可選擇搭配延長保固 Plus 或延長保固的 2 年份延長保固服務，延長至 5 年保固 (僅適用於特定地區)。若想確認是否適用，請參閱[延長保固 EW202](#) 或 [延長保固 Plus](#)。
18. 保固期從購買收據上註明的購買日期開始。請參訪 <https://www.synology.com/company/legal/warranty> 以取得更多資訊。

## **SYNOLOGY INC.**

© 2023, 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，均為群暉科技股份有限公司所使用或註冊之商標或標章。本文件提及之產品及公司名稱可能為其他公司所有之商標。Synology 可能隨時修改產品規格與說明，恕不另行通知。

RS2423+/RS2423RP+-2023-CHT-REV000