

產品規格

# RS2423RP+



## 硬體規格

處理器	
處理器型號	AMD Ryzen V1780B
CPU 數量	1
CPU 核心	4
處理器架構	64位元
處理器時脈	3.35 (基礎頻率) / 3.6 (最大超頻) GHz
硬體加密引擎	v
記憶體	
系統記憶體	8 GB DDR4 ECC UDIMM
預先安裝記憶體模組	8 GB (8 GB x 1)
記憶體插槽總數	2
最大記憶體容量	32 GB (16 GB x 2)
備註	<ul style="list-style-type: none"><li>• Synology 有權視供應商產品供貨情況，更換相同或更高頻率的記憶體組件。其相容性與穩定性皆經過相同嚴格的測試檢驗，請用戶放心使用。</li><li>• 請選購 Synology 原廠記憶體模組取得最佳相容性及可靠度。若擴充記憶體容量時並非使用 Synology 記憶體模組，Synology 將無法提供完整產品保固或技術支援。</li><li>• 如需進一步了解記憶體的建議配置，請參考 Synology 產品的<a href="#">硬體安裝指南</a>。</li></ul>
儲存	
磁碟槽數量	12
安裝擴充裝置之最大磁碟槽數量	24 (RX1223RP x 1)
相容磁碟類型* (見所有支援磁碟)	<ul style="list-style-type: none"><li>• 3.5" SATA HDD</li><li>• 2.5 吋 SATA SSD</li></ul>

磁碟熱插拔支援*	v
備註	<ul style="list-style-type: none"> <li>敬請留意 Synology 僅保證<a href="#">相容性清單</a>所列 Synology 硬碟的產品功能、可靠性和效能。若使用未經驗證的元件，可能會限制某些應用功能或導致資料遺失、系統不穩之情形。</li> <li>相容磁碟類型係指實測後確認可與產品相容的硬碟類型，非硬碟槽最高速限。</li> </ul>
<b>外接連接埠</b>	
RJ-45 1GbE 網路埠	2
RJ-45 10GbE 網路埠	1
USB 3.2 Gen 1 埠*	2
擴充連接埠	1
擴充埠類型	Mini-SAS HD
備註	<ul style="list-style-type: none"> <li>本產品的 1GbE 網路埠 MTU 值上限為 1500。</li> <li>USB-IF 於 2019 年將原名為 USB 3.0 的標準重新命名為 USB 3.2 Gen 1。</li> </ul>
<b>PCIe</b>	
PCIe 擴充	1 x Gen3 x8 slot (x4 link)
<b>外觀</b>	
外型規格 (機架單位)	2U
大小 (高 X 寬 X 深)	88 mm x 482 mm x 578 mm
重量	11.9 公斤
機架安裝支援*	四柱式 19 吋 (Synology 機架套件 - <a href="#">RKS-02</a> )
備註	機架套件需另外購買
<b>其他項目</b>	
系統風扇	60 mm x 60 mm x 3 pcs

風扇模式	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 全速模式</li> <li>• 低溫模式</li> <li>• 靜音模式</li> </ul>
可更換系統風扇	v
電源自動回復	v
噪音值*	56.2 dB(A)
定時開 / 關機	v
網路喚醒	v
電源供應器 / 變壓器	350 瓦特
雙電源供應	v
AC 輸入電壓	100 V to 240 V AC
電流頻率	50/60 Hz, 單頻
電源消耗功率	114.86 瓦特 (存取) 42.33 瓦特 (硬碟休眠)
英熱單位	392.18 BTU/hr (存取) 144.53 BTU/hr (硬碟休眠)
備註	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 如需進一步了解如何測量電源消耗功率，請參考<a href="#">這篇文章</a>。</li> <li>• 噪音值測試環境：Synology NAS 搭載 480GB SAT5200-480G 固態硬碟在待機狀態下，G.R.A.S. Type 40AE 麥克風置於 Synology NAS 前後各距離 1 公尺處。背景噪音值：16.49-17.51 dB(A)；溫度：攝氏 24.25-25.75 度；濕度：58.2-61.8%</li> </ul>
<b>溫度</b>	
作業溫度	0°C 至 35°C (32°F 至 95°F)
儲存溫度	-20°C 至 60°C (-5°F 至 140°F)
相對溼度	5% 至 95% RH
<b>安規認證</b>	

- FCC
- CE
- BSMI
- VCCI
- RCM
- UKCA
- EAC
- CCC
- KC
- UL

## 保固

3 年硬體保固，可加購 [EW202](#) 以享有長達 5 年的產品保固服務。

## 備註

- 保固期從購買收據上註明的購買日期開始。[\(查看更多內容\)](#)
- EW201/EW202 僅在亞洲、非洲和大洋洲提供。如需支援國家/地區的詳細資訊，請瀏覽延長保固網站。[\(了解更多\)](#)

## 環境安全

符合 RoHS 標準

## 包裝內容

- 主機 X 1
- 配件包 X 1
- 電源線 X 2
- 快速安裝指南 x1

## 選購配件

- DDR4 ECC UDIMM: [D4EU01-8G/D4EU01-16G](#)
- 擴充裝置：[RX1223RP](#)
- Enterprise 系列 3.5" SATA HDD: [HAT5300 系列](#)
- Plus 系列 3.5" SATA HDD: [HAT3300 系列](#)
- Enterprise 系列 2.5" SATA SSD: [SAT5200 系列](#)
- M.2 SSD & 10GbE 複合式轉接卡: [E10M20-T1](#)
- M.2 SSD 轉接卡: [M2D20](#)
- 25GbE 網路介面卡: [E25G30-F2](#)
- 10GbE 網路介面卡: [E10G21-F2/E10G30-T2/E10G18-T1](#)
- 滑動式機架套件：[RKS-02](#)

備註

- 特定項目可能沒有在您的所在地區上市，請聯絡當地經銷商以了解更多資訊。
- 記憶體模組將依 CPU 製造商所制定的最大頻率運作。

## 軟體規格

### DSM 產品規格

#### 儲存空間管理

最大單一儲存空間容量

- 200 TB (需至少 32 GB 記憶體)
- 108 TB

最大儲存空間數

64

SSD 讀取/寫入快取 (決定快取大小)

v

SSD TRIM

v

支援 RAID 磁碟陣列類型

- Synology Hybrid RAID
- Basic
- JBOD
- RAID 0
- RAID 1
- RAID 5
- RAID 6
- RAID 10

RAID 組態遷移

- Basic 至 RAID 1
- Basic 至 RAID 5
- RAID 1 至 RAID 5
- RAID 5 至 RAID 6

可使用較大硬碟擴充儲存空間

- Synology Hybrid RAID
- RAID 1
- RAID 5
- RAID 6
- RAID 10

新增硬碟擴充儲存空間	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Synology Hybrid RAID</li> <li>• JBOD</li> <li>• RAID 5</li> <li>• RAID 6</li> </ul>
Global Hot Spare 支援 RAID 類型	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Synology Hybrid RAID</li> <li>• RAID 1</li> <li>• RAID 5</li> <li>• RAID 6</li> <li>• RAID 10</li> </ul>
備註	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 每個儲存空間的可用容量低於最大儲存空間的大小，實際取決於檔案系統和儲存的系統中繼資料量。</li> <li>• 儲存空間超過 108 TB 時，將需要使用 DSM 7.2-64570 或更高版本以及 32 GB 或更多記憶體。</li> </ul>
<b>檔案系統</b>	
內部磁碟	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Btrfs</li> <li>• ext4</li> </ul>
外接磁碟	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Btrfs</li> <li>• ext4</li> <li>• ext3</li> <li>• FAT</li> <li>• NTFS</li> <li>• HFS+</li> <li>• exFAT</li> </ul>
<b>檔案服務</b>	
檔案協定	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SMB</li> <li>• AFP</li> <li>• NFS</li> <li>• FTP</li> <li>• WebDAV</li> <li>• Rsync</li> </ul>
最大同時 SMB/AFP/FTP 連線數	2,000
最大同時 SMB/AFP/FTP 連線數 (搭載擴充記憶體)	2,000
Windows 存取控制清單 (ACL) 整合	v

NFS Kerberos 認證	v
備註	<ul style="list-style-type: none"> <li>針對搭載擴充記憶體的数据，測試時所有記憶體插槽皆已將記憶體容量加裝至可支援的上限。</li> <li>測試標準基於此機種支援的最大同時連線數而定。在測試期間，25% 的連線同時進行檔案傳輸。傳輸過程僅確保連線不中斷，無法保證最低傳輸速度。</li> </ul>
<b>帳號與共用資料夾</b>	
最大本地使用者帳號數	2,048
最大本地群組數	256
最大共用資料夾數	512
最大共用資料夾同步任務	32
<b>Hybrid Share</b>	
Hybrid Share 資料夾數目上限	10
<b>Hyper Backup</b>	
備份資料夾和套件	v
備份整個系統	v
備註	全系統備份需要使用 DSM 7.2 或更高版本。
<b>高可用性</b>	
Synology High Availability	v
<b>日誌中心</b>	
每秒日誌接收數	1,000
<b>虛擬化支援</b>	
VMware ESXi 6.5 and VAAI	v
Windows Server 2022	v

Citrix Ready	v
OpenStack	v
<b>一般規格</b>	
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Chrome</li> <li>• Firefox</li> <li>• Edge</li> <li>• Safari</li> </ul>
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
備註	如需支援的瀏覽器版本詳情，請參閱 <a href="#">DSM 技術規格</a> 。

## 附加套件 [檢視完整套件列表](#)

### Antivirus by McAfee (Trial)

v

### Central Management System

v

### Synology Chat

建議同時上線人數

150

備註

- 模擬使用者環境，以每位使用者平均 20,000 筆訊息、表情符號或貼圖的情況下進行測量，所需的伺服器回應時間低於十秒。
- 針對可擴充記憶體機種，測試時已安裝最大容量的記憶體。

### Download Station

最大下載任務數

80

## SAN Manager

最大 iSCSI Target 數	128
最大 LUN 數	256
LUN Clone/Snapshot, Windows 卸載資料傳輸 (ODX)	v

## Synology MailPlus / MailPlus Server

免費電子郵件帳戶數	5 (可隨需購買授權來擴充帳號)
建議最大使用者數量	750
建議同時上線人數	150
伺服器最大效能	1,484,000 封電子郵件/每日, 約 45GB
備註	<ul style="list-style-type: none"><li>• 4 顆硬碟槽以上的機種皆已安裝兩顆 SSD 並配置為 SSD 快取。</li><li>• 針對可擴充記憶體機種, 測試時已安裝最大容量的記憶體。</li><li>• 在 high-availability 模式下, 郵件系統的效能會因兩台伺服器間的資料同步而稍微降低。</li><li>• 在上述所有測試中, 啟動的功能包含: anti-spam、防毒、DNSBL、灰名單、內容掃描、全文檢索 (僅限英文)。</li></ul>

## Media Server

DLNA 相容	v
---------	---

## Synology Photos

人臉辨識	v
物件辨識	v

## Snapshot Replication

單一共享資料夾最大支援之快照數量	1,024
系統快照數量上限	65,536

## Surveillance Station

預設授權數量	2 (可隨需購買授權來擴充攝影機)
建議最大 IP 攝影機數目和 FPS 總數 (H.264)	<ul style="list-style-type: none"><li>• 720p: 75 路, 2250 FPS</li><li>• 1080p: 75 路, 2100 FPS</li><li>• 3M: 75 路, 1500 FPS</li><li>• 5M: 75 路, 900 FPS</li><li>• 4K: 55 路, 550 FPS</li></ul>
建議最大 IP 攝影機數目和 FPS 總數 (H.265)	<ul style="list-style-type: none"><li>• 720p: 75 路, 2250 FPS</li><li>• 1080p: 75 路, 2250 FPS</li><li>• 3M: 75 路, 2250 FPS</li><li>• 5M: 75 路, 1500 FPS</li><li>• 4K: 75 路, 900 FPS</li></ul>
備註	<ul style="list-style-type: none"><li>• 需要 Surveillance Station 9.1.3 或更高版本才能支援列出的最大 IP 攝影機數目和 FPS 數量。</li><li>• 效能數據是在測試裝置裝滿硬碟情況下 (使用預設記憶體配置) 連續錄製時所得的結果。實際系統能力會因系統配置、硬碟效能、啟用的功能數量, 以及是否存在其他工作負載而有不同。</li><li>• 使用 <a href="#">NVR 選擇器</a> 可以根據您的要求快速找到合適的機種。</li><li>• 攝影機串流輸出的最大數量為建議最大 IP 攝影機數目的 2 倍。</li></ul>

## Synology Drive

建議可同時同步的用戶端數量	600 (達建議存放檔案數量時, 可同時連線的裝置數量)
建議存放檔案數量	50,000,000 (適用於索引或屬於 <a href="#">Synology Drive</a> 的檔案, 透過其他協定存取的檔案, 請參考以上欄位的檔案服務)
備註	<ul style="list-style-type: none"><li>• 超過上述建議數量並不會導致套件停止運作, 僅會造成反應時間較長。</li><li>• 採用 SSD 快取可以顯著改善效能。</li><li>• 針對可擴充記憶體的機種, 測試時已安裝最大容量的記憶體。</li><li>• 上述測試中使用 Btrfs 檔案系統與無加密共用資料夾。</li></ul>

## Synology Office

建議最大使用者數量	4,500
建議同時上線人數	1,800

備註

- 測試開啟多個檔案，且每個檔案由 30 位使用者同時進行編輯。
- 針對可擴充記憶體機種，測試時已安裝最大容量的記憶體。
- 用戶端效能可能會影響最大同時編輯使用者數。用戶端測試電腦規格：Intel Core i3-3220 / 8GB 記憶體

## Video Station

v

## Virtual Machine Manager

建議的虛擬機器數量

8 ([查看更多內容](#))

建議的 Virtual DSM 數量 ([須購買授權](#))

8 (含 1 組免費授權)

備註

此規格因系統配置與記憶體數量而異。

## VPN Server

最大連線數

40