

產品規格

RS822RP+



硬體規格

處理器	
處理器型號	AMD Ryzen V1500B
CPU 數量	1
CPU 核心	4
處理器架構	64位元
處理器時脈	2.2 GHz
硬體加密引擎	v
記憶體	
系統記憶體	2 GB DDR4 ECC SODIMM
預先安裝記憶體模組	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)
備註	<ul style="list-style-type: none">• 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。• 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。• 如需進一步了解記憶體的建議配置，請參考 Synology 產品的硬體安裝指南。
儲存	
磁碟槽數量	4
安裝擴充裝置之最大磁碟槽數量	8 (RX418 x 1)
相容磁碟類型* (見所有支援磁碟)	<ul style="list-style-type: none">• 3.5" SATA HDD• 2.5 吋 SATA SSD

磁碟熱插拔支援*	v
備註	<ul style="list-style-type: none"> • 相容磁碟類型係指實測後確認可與產品相容的硬碟類型，非硬碟槽最高速度。 • 最大淨總儲存容量不受最大單一儲存空間容量限制。Synology NAS 可利用超過最大單一儲存空間以外的容量建立其他儲存空間，其最大容量視各機種支援程度而定。 (查看更多內容)
外接連接埠	
RJ-45 1GbE 網路埠	4
USB 3.2 Gen 1 埠*	2
擴充連接埠	1
擴充埠類型	eSATA
備註	<ul style="list-style-type: none"> • 本產品的 1GbE 網路埠 MTU 值上限為 1500。 • 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。
PCIe	
PCIe 擴充	1 x Gen3 x8 slot (x4 link)
外觀	
外型規格 (機架單位)	1U
大小 (高 X 寬 X 深)	44 mm x 480 mm x 518.6 mm
重量	8.0 公斤
機架安裝支援*	四柱式 19 吋 (Synology 機架套件 - RKM114/RKS-02)
備註	機架套件需另外購買
其他項目	
系統風扇	40 mm x 40 mm x 2 pcs

風扇模式	<ul style="list-style-type: none"> • 全速模式 • 低溫模式 • 靜音模式
電源自動回復	v
噪音值*	38.8 dB(A)
定時開 / 關機	v
網路喚醒	v
電源供應器 / 變壓器	150 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	47.69 瓦特 (存取) 16.7 瓦特 (硬碟休眠)
英熱單位	162.83 BTU/hr (存取) 57.02 BTU/hr (硬碟休眠)
備註	<ul style="list-style-type: none"> • 如需進一步了解如何測量電源消耗功率，請參考這篇文章。 • 噪音值測試環境：Synology 系統滿載 Synology SATA HDD 在待機狀態下，以兩支 G.R.A.S.Type 40AE 麥克風分別架設於裝置前後各距離 1 公尺處。背景噪音值：16.49-17.51 dB(A)；溫度：24.25-25.75°C；濕度：58.2-61.8%
溫度	
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
安規認證	

- 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 SODIMM: [D4ES02-4G/D4ES02-8G/D4ES01-16G](#)
- 擴充裝置：[RX418](#)
- 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/M2D18](#)
- 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](#)
- 固定式機架套件：[RKM114*](#)

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。
- 請升級到 DSM 7.2-64551 或更高版本後，再安裝 M2D18。
- 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	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	<ul style="list-style-type: none">• Synology Hybrid RAID• Basic• JBOD• RAID 0• RAID 1• RAID 5• RAID 6• RAID 10
RAID 組態遷移	<ul style="list-style-type: none">• 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	<ul style="list-style-type: none">• 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"> • Synology Hybrid RAID • JBOD • RAID 5 • RAID 6 (搭配擴充裝置)
Global Hot Spare 支援 RAID 類型	<ul style="list-style-type: none"> • Synology Hybrid RAID • RAID 1 • RAID 5 • RAID 6 (搭配擴充裝置) • RAID 10 (搭配擴充裝置)
備註	<ul style="list-style-type: none"> • 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。 • 內部儲存空間可進行擴充，但擴充後之單一儲存空間無法超過 108 TB。
檔案系統	
內部磁碟	<ul style="list-style-type: none"> • Btrfs • ext4
外接磁碟	<ul style="list-style-type: none"> • Btrfs • ext4 • ext3 • FAT • NTFS • HFS+ • exFAT
檔案服務	
檔案協定	<ul style="list-style-type: none"> • SMB • AFP • NFS • FTP • WebDAV • Rsync
最大同時 SMB/AFP/FTP 連線數	500
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"> 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。 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。
帳號與共用資料夾	
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	16
Hybrid Share	
Hybrid Share 資料夾數目上限	10
Hyper Backup	
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。
高可用性	
Synology High Availability	v
日誌中心	
每秒日誌接收數	800
虛擬化支援	
VMware ESXi 6.5 and VAAI	v
Windows Server 2016	v

Windows Server 2022	v
Citrix Ready	v
OpenStack	v
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	<ul style="list-style-type: none"> • 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
備註	如需支援的瀏覽器版本詳情，請參閱 DSM 技術規格 。

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。
- 針對可擴充記憶體的機種，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"> • 4 顆硬碟槽以上的機種皆已安裝兩顆 SSD 並配置為 SSD 快取。 • 針對可擴充記憶體機種, 測試時已安裝最大容量的記憶體。 • 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。 • 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)。
Media Server	
DLNA 相容	v
Synology Photos	
人臉辨識	v
物件辨識	v
備註	如欲使用物件辨識功能, 請將系統記憶體容量升級到至少 4 GB 或以上。
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"> • 720p: 40 路, 1200 FPS • 1080p: 40 路, 800 FPS • 3M: 35 路, 350 FPS • 5M: 28 路, 280 FPS • 4K: 17 路, 170 FPS
建議最大 IP 攝影機數目和 FPS 總數 (H.265)	<ul style="list-style-type: none"> • 720p: 40 路, 1200 FPS • 1080p: 40 路, 1200 FPS • 3M: 40 路, 600 FPS • 5M: 40 路, 480 FPS • 4K: 20 路, 200 FPS
備註	<ul style="list-style-type: none"> • 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。 • 使用 NVR 選擇器 可以根據您的要求快速找到合適的機種。 • 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。

Synology Drive

建議可同時同步的用戶端數量	550 (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 Synology Drive 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"> • 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。 • 採用 SSD 快取可以顯著改善效能。 • 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。 • 上述測試中使用 Btrfs 檔案系統與無加密共用資料夾。

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	<ul style="list-style-type: none"> • 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
-------	----