

產品規格

DS224+



硬體規格

處理器	
處理器型號	Intel Celeron J4125
CPU 數量	1
CPU 核心	4
處理器架構	64位元
處理器時脈	2.0 (基礎頻率) / 2.7 (最大超頻) GHz
硬體加密引擎	v
記憶體	
系統記憶體	2 GB DDR4 non-ECC
記憶體插槽總數	1
最大記憶體容量	6 GB (2 GB + 4 GB)
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。
儲存	
磁碟槽數量	2
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	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。

外接連接埠	
RJ-45 1GbE 網路埠	2
USB 3.2 Gen 1 埠*	2
USB Copy	v
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。
外觀	
大小 (高 X 寬 X 深)	165 mm x 108 mm x 232.2 mm
重量	1.30 公斤
其他項目	
系統風扇	92 mm x 92 mm x 1 pcs
風扇模式	<ul style="list-style-type: none"> • 全速模式 • 低溫模式 • 靜音模式
前方面板 LED 指示燈可調整亮度	v
電源自動回復	v
噪音值*	22 dB(A)
定時開 / 關機	v
網路喚醒	v
電源供應器 / 變壓器	60 瓦特
AC 輸入電壓	100V to 240V AC
電流頻率	50/60 Hz, 單頻
電源消耗功率	14.69 瓦特 (存取) 4.41 瓦特 (硬碟休眠)

英熱單位	50.09 BTU/hr (存取) 15.04 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 40°C (32°F 至 104°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	
<ul style="list-style-type: none"> FCC CE BSMI VCCI RCM UKCA CCC KC 	
保固	
2 年硬體保固	
備註	<ul style="list-style-type: none"> 保固期從購買收據上註明的購買日期開始。(查看更多內容) 若未出示產品有效的購買收據或產品發票，或者收據或發票明顯有誤或經過偽造，該產品的保固期將從 Synology 內部記錄所載之製造日期起算。
環境安全	
符合 RoHS 標準	
包裝內容	

- 主機 X 1
- 配件包 X 1
- 變壓器 X 1
- 電源線 X 1
- RJ-45 網路線 X 2
- 快速安裝指南 x1

選購配件

- DDR4 non-ECC SODIMM: [D4NESO-2666-4G](#)
- Plus 系列 3.5" SATA HDD: [HAT3300 系列](#)

備註

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 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 組態遷移	<ul style="list-style-type: none"> • Basic 至 RAID 1
可使用較大硬碟擴充儲存空間	<ul style="list-style-type: none"> • Synology Hybrid RAID • RAID 1
新增硬碟擴充儲存空間	<ul style="list-style-type: none"> • Synology Hybrid RAID

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。 • 實際最大儲存集區和儲存空間大小取決於使用的硬碟容量、可用的磁碟槽數量和 RAID 型態。
----	--

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)	1,500
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數據，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	256
最大共用資料夾同步任務	8
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
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

100

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

500

建議同時上線人數

100

伺服器最大效能

1,224,000 封電子郵件/每日, 約 37GB

備註	<ul style="list-style-type: none"> 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。 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: 25 路, 750 FPS 1080p: 25 路, 750 FPS 3M: 25 路, 350 FPS 5M: 25 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: 25 路, 750 FPS 1080p: 25 路, 750 FPS 3M: 25 路, 600 FPS 5M: 25 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	350 (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	5,000,000 (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。 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	1,500
建議同時上線人數	600
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。 針對可擴充記憶體的機種，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	2 (查看更多內容)
建議的 Virtual DSM 數量 (須購買授權)	2 (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