



DiskStation

DS2422+



輕便、可靠、強大的儲存裝置， 適合中小企業

Synology DiskStation DS2422+ 是一款讓檔案分享與管理層級大幅躍升的 12 顆硬碟槽 NAS，可擴充至 24 硬碟槽，並擅長在多使用者的環境中處理大量資料。DS2422+ 具備強大的檔案管理、網路監控、備份能力，可作為高品質的影片及虛擬機器儲存裝置，並支援最多 32 GB 記憶體、NVMe SSD 快取、25GbE 網路卡，適用於大規模企業應用程式。

特色

- 效能加速
提供最高每秒 2,201 MB 讀取及 1,383 MB 寫入效能¹
- 輕鬆擴充容量
搭配一台 12 硬碟槽的 DX1222 擴充裝置即可讓容量加倍為 24 顆硬碟²
- 支援高需求應用程式
使用最多 32 GB 記憶體、10 / 25GbE 網路連線、³ NVMe SSD 快取⁴ 以提升讀寫速度
- 延長保固
可選擇搭配延長保固服務，將 3 年有限保固延長至 5 年⁵

功能豐富且可靠的儲存平台

DS2422+ 儲存系統結合優異的效能與空間，提供高成本效益的資料管理解決方案。

- 高達每秒 2,201 MB 的循序讀取及每秒 1,383 MB 的循序寫入效能¹，支援多人檔案分享、基礎架構備份、暖資料儲存環境
- 內建 12 個 SATA HDD / SSD 2.5 及 3.5 吋硬碟槽，⁶ 另可加裝 Synology **DX1222** 擴充裝置，擴充至總共 24 個硬碟槽
- 使用強大的四核心 AMD Ryzen™ 處理器流暢執行密集運算程序 (索引、壓縮、重複資料刪除、檔案同步) 及應用程式 (Synology Drive、Hyper Backup、Active Backup for Business)
- 透過最多 32 GB 的 DDR4 ECC 記憶體支援更多用戶端檔案分享連線、備份程序、虛擬機器
- 以 10GbE SFP+ / RJ-45 及 25GbE SFP28 網路介面卡提升網路頻寬、以 NVMe SSD 快取⁴ 降低延遲，或透過 PCIe Gen 3.0 插槽使用複合卡同時加上 10GbE 及 NVMe SSD



新一代檔案系統

Btrfs 為先進的檔案系統，可藉由資料鏡像、檔案自我修復、迅速快照複寫來確保資料完整性。

最佳化資料保護與完整性

Synology **DiskStation Manager (DSM)** 的**使用者管理**與**系統管理**工具可保護您的資料，另包含強大的**儲存空間技術**及支援 **Btrfs** 檔案系統。

- 進階快照技術提供共用資料夾及 LUN 可排程、即時的資料保護
- 檔案及資料夾層級的資料還原讓您能僅還原特定檔案或資料夾
- 彈性的空間配額系統讓管理員可以透過限制共用資料夾空間，管理可用的儲存空間
- 檔案自我修復可使用鏡像元數據及 RAID 配置來偵測及修復損毀檔案
- 在線壓縮可在資料寫入儲存集區前先行壓縮，以減少占用儲存空間並延長硬碟壽命



Synology 備份解決方案

DSM 備份解決方案維護容易，您可以依需求選擇不同的復原點目標 (RPO) / 復原時間目標 (RTO)、儲存效率、備份目的地。

完整的 IT 基礎架構備份方案

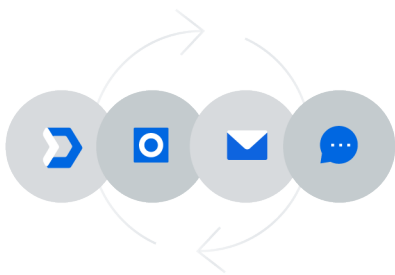
DSM 內建完整的**備份解決方案**套件，且無須另外付費。

Active Backup Suite 包含針對 Windows® 及 Linux® 電腦、虛擬機器、其他檔案伺服器、SaaS 應用程式的備份方案。

Snapshot Replication 可為共用資料夾及 LUN 建立時間點複本，以避免誤刪或勒索軟體導致資料遺失。

Hyper Backup 能將您的 NAS 資料安全、有效率地備份至多個目的地，並具備完整性檢查及強大的重複資料刪除、壓縮、版本歷史選項。

C2 Storage for Hyper Backup 為 Synology NAS 備份資料提供專屬且安全的公有雲儲存位置。⁷



Synology Productivity Suite

提供團隊協作強大且安全的私有雲解決方案，可隨時隨地與他人同步及溝通，藉此提升生產力。

遠端工作及協作工具

Synology **生產力工具** 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。

透過善用私有雲架構，企業可以確保檔案所有權及多重安全性。

Synology Office 讓多位使用者可以使用 Synology 文件、試算表、投影片一同編輯、評論、分享檔案。

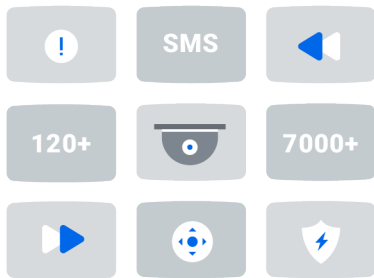
Synology Drive 是一款雲端檔案管理解決方案，支援遠端存取、同步、隨需還原、備份資料。

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 MailPlus⁸ 提供安全、可靠、私有的郵件伺服器。

Synology Calendar 提供容易上手的活動分享及排程功能，協助團隊追蹤重要事項。

Synology Hybrid Share 協助分擔 NAS 與 Synology C2 雲端儲存空間之間的同步流程，使騎在各批次間無須直接傳輸資料並減少頻寬消耗。



每分每秒守護您

Synology 的影像管理系統 (VMS) 解決方案可靠又符合直覺，能夠保護您的企業。Surveillance Station 結合智慧監控與堅實的管理功能，可適用於各種部署情境。



彈性的虛擬化

無論是透過 iSCSI、NFS 提供虛擬化儲存空間，或直接在 DS2422+ 上使用 Virtual Machine Manager 執行虛擬機器，Synology DSM 皆提供豐富的工具來保護您的虛擬機器。

私有影像監控

Surveillance Station 讓 DS2422+ 可成為強大的 Network Video Recorder 解決方案，並支援最多 40 支網路攝影機。⁹

- 支援 **7,900** 支攝影機
- 支援 ONVIF 以提供更多攝影機選擇
- 將錄影儲存在隱私無虞且無須訂閱費的空間
- 可透過網頁瀏覽器、桌面用戶端、行動應用程式進行存取
- 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

虛擬化及通過認證的儲存系統

DS2422+ 可作為 **虛擬機器儲存空間**、使用 **Virtual Machine Manager (VMM)** 代管自身的虛擬機器、執行 Docker 容器。

DSM 的虛擬化解決方案獲得 VMware vSphere™、Microsoft Hyper-V®、Citrix XenServer™、OpenStack® 虛擬化環境認證，可簡化配置及管理虛擬機器的流程。

- Virtual Machine Manager (VMM) 為代管 Hypervisor，可執行運行 Windows®、Linux®、虛擬化版本 DSM 的虛擬機器，其復原機制則讓您可以保護每台虛擬機器上的資料¹⁰
- Synology Storage Console for VMware® 或 Windows® 平台讓您可以直接自您的 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，提升檔案傳輸速度

硬體外觀

DS2422+ (前方)



DS2422+ (後方)



| | | | |
|--------------|--------------|-------------------|--------------------|
| 1 狀態指示燈 | 2 警訊指示燈 | 3 電源按鈕 | 4 網路指示燈 |
| 5 硬碟狀態指示燈 | 6 硬碟托盤 | 7 硬碟托盤鎖 | 8 電源埠 |
| 9 風扇 | 10 PCIe 擴充插槽 | 11 RESET 按鈕 | 12 USB 3.2 Gen 1 埠 |
| 13 Console 埠 | 14 擴充埠 | 15 1GbE RJ-45 網路埠 | |

產品規格

硬體規格

| | |
|------------------------|--|
| CPU | AMD Ryzen™ V1500B 四核心 2.2 GHz |
| 硬體加密引擎 | 有 (AES-NI) |
| 記憶體 | 4 GB DDR4 ECC SODIMM 記憶體 (可搭配兩個 D4ES01-16G 記憶體擴充至 32 GB) |
| 相容硬碟類型 ⁶ | <ul style="list-style-type: none">• 12 x 3.5 吋或 2.5 吋 SATA HDD / SSD (包裝內不含硬碟)• 僅有列在相容性清單上的硬碟可用於建立儲存集區 |
| 熱插拔硬碟 | 是 |
| 外部連接埠 | <ul style="list-style-type: none">• 2 x USB 3.2 Gen 1 埠• 1 x 擴充埠 (迷你 SAS HD) |
| 尺寸規格 | 桌面 |
| 大小 (高x寬x長) | 270 x 300 x 340 mm |
| 重量 | 9.5 kg |
| 網路埠 | 4 x 1GbE RJ-45 |
| 網路喚醒 (Wake on LAN/WAN) | 有 |
| PCIe 擴充 | <ul style="list-style-type: none">• 1 x 8 寬度槽 · Gen 3.0 x4 通道• 支援網路介面卡³、M.2 NVMe 轉接卡以設置 SSD 快取⁴及複合卡 |
| 定時開 / 關機 | 有 |
| 系統風扇 | 2 x (120 x 120 x 25 mm) |
| AC 輸入電壓 | 100 V 到 240 V AC |
| 電流頻率 | 50Hz ~ 60 Hz，單頻 |
| 作業溫度 | 0°C 到 40°C (32°F 到 104°F) |
| 儲存溫度 | -20°C 到 60°C (-5°F 到 140°F) |
| 相對濕度 | 5% 到 95% RH |
| 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">內部：Btrfs、ext4外部：Btrfs、ext4、ext3、FAT32、NTFS、HFS+、exFAT |
| 支援 RAID 類型 | Synology Hybrid RAID、Basic、JBOD、RAID 0、RAID 1、RAID 5、RAID 6、RAID 10。 |
| 儲存空間管理 | <ul style="list-style-type: none">單一儲存空間大小上限：108 TB系統快照數量上限：65,536¹¹內部儲存空間數量上限：64 |
| SSD 快取 ⁴ | <ul style="list-style-type: none">支援讀寫快取功能支援 M.2 NVMe 或 2.5 吋 SATA SSD |
| 檔案分享功能 | <ul style="list-style-type: none">使用者帳號數量上限：2,048使用者群組數量上限：256共用資料夾數量上限：512SMB / NFS / AFP / FTP 共同連線數量上限：1,000¹² |
| 權限 | Windows® 存取控制清單 (ACL) 及應用程式權限。 |
| 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®、OpenStack®。 |
| 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 | Chrome®、Firefox®、Edge®、Internet Explorer® 10 或較新版本、Safari® 10 或較新版本、平板上的 Safari® (iOS 10 或較新版本) 及 Chrome® (Android™ 6.0 或較新版本)。 |
| 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 |

附加套件及應用程式

| | |
|----------------------------------|---|
| 檔案伺服器及同步資料 | |
| Drive | 同步 Windows®、macOS®、Linux®、Android™、iOS 的檔案。內建跨平台入口讓您能夠隨時隨地存取資料。 <ul style="list-style-type: none">伺服器檔案數量上限：50,000,000個人電腦用戶端共同連線數量上限：550 |
| File Station | 提供虛擬硬碟、遠端資料夾、Windows® ACL 編輯器、壓縮 / 解壓縮封存檔、針對特定使用者或群組的頻寬控制、建立分享連結、傳輸日誌。 |
| Hybrid Share | 透過保存 Synology C2 Storage 的共用資料及依需求將檔案串流至全球的 Synology NAS，有效率地同步跨地點的檔案。各個地點皆會快取時常使用的檔案以降低存取時的延遲。 |
| FTP Server | 支援 TCP 連線頻寬控制、自訂被動 FTP 埠範圍、匿名 FTP、FTP 含 TLS / SSL 及 SFTP 通訊協定、透過支援 TFTP 及 PXE 以網路開機、傳輸日誌。 |
| Presto File Server ¹³ | 可在 WAN 的環境下透過專屬的 SITA 技術在 Synology NAS 和個人電腦之間進行高速的檔案傳輸。 |
| Cloud Sync | 提供單 / 雙向同步資料的公有雲服務提供者包含阿里雲對象儲存、Backblaze B2、百度雲、Box、Dropbox、Google Cloud Storage、Google 雲端硬碟、hubiC、MegaDisk、Microsoft OneDrive、OpenStack Swift 相容儲存空間、騰訊雲對象存儲、WebDAV servers、Yandex Disk。 |
| Universal Search | 搜尋 NAS 上的檔案、中繼資料等，且與 Windows 搜尋及 macOS Spotlight 整合以方便找到檔案。 |
| Migration Assistant | 將資料、系統設定、應用程式自一台 Synology NAS 無縫轉移至另一台 NAS 以確保服務不中斷。 |
| SAN 儲存及虛擬化 | |
| SAN Manager | <ul style="list-style-type: none">iSCSI Target 數量上限：128LUN 數量上限：256支援 LUN 複製 / 快照、Windows 卸載資料傳輸 (ODX) |
| Virtual Machine Manager | 支援在 Synology NAS 上運行 Windows®、Linux®、以 Virtual DSM 為基礎的虛擬機器。 |
| 資料保護及備份方案 | |
| Hyper Backup | 支援本地備份、網路備份及備份資料至其他裝置、Synology NAS、公有雲 (包含 C2 Storage)。 |
| 備份工具 | <ul style="list-style-type: none">DSM 系統設定備份、macOS Time Machine® 支援、Synology Drive Client 桌面應用程式共用資料夾同步支援最多 16 個任務 |

| | |
|---|---|
| Snapshot Replication | <ul style="list-style-type: none"> • 共用資料夾快照數量上限：1,024 • 複寫數量上限：32 |
| Synology High Availability | 將兩台相同的 Synology NAS 組成 High Availability 叢集，縮短系統停機時間。 |
| Active Backup for Google Workspace | 支援備份及還原 Google Workspace 我的雲端硬碟、小組雲端硬碟、Gmail、聯絡人、日曆。 |
| Active Backup for Microsoft 365 | 支援備份及還原 Microsoft 365 OneDrive for Business、Outlook、連絡人、行事曆。 |
| Active Backup for Business | 一應俱全的備份解決方案專為各種企業 IT 環境設計，讓管理員可以在集中式的管理控制台遠端管理電腦、伺服器、虛擬機器備份。 |
| 生產力及協同合作 | |
| 協作工具 | <p>與提供即時通訊服務的 Synology Chat、線上文件套件 Synology Office、行事曆助理 Synology Calendar 共同協作。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Chat 使用者數量上限：1,500 • Office 使用者數量上限：1,800 • Calendar 支援 CalDAV 及行動裝置存取 |
| Note Station | 支援 Rich Text 檔案格式組織的筆記平台，搭配版本設定、加密、分享、媒體嵌入、附件等功能。 |
| Synology MailPlus Server® | 安全、可靠、私有的郵件系統解決方案，提供 High Availability、負載平衡、安全性、過濾選項。 |
| Synology MailPlus | 為 Synology MailPlus Server 設計的直覺式 Webmail 介面，可設定郵件標籤、篩選器、使用者介面。 |
| 多媒體 | |
| Synology Photos | 專業及業餘攝影師皆適用的高效相片管理解決方案，其自動化工具讓使用者可以分類、篩選、組織、分享内容，同時保護相片安全。 |
| 其他套件 | Video Station、Audio Station、iTunes® Server。 |
| 網路監控 | |
| Surveillance Station® | 網路攝影機支援數量上限：40 (720p、H.264 環境下共 1,200 FPS)。 |
| 管理 | |
| Synology Directory Server | 提供高彈性、高成本效益的網域控制解決方案。 |
| Central Management System | 提供可管理、監控多台 Synology NAS 的單一介面。 |
| VPN Server | <ul style="list-style-type: none"> • 連線數量上限：30 • 支援的 VPN 協定：PPTP、OpenVPN™、L2TP / IPsec |
| Active Insight | 透過集中化的線上入口監控全部 Synology NAS 的狀態，藉此取得狀況分析、檢視歷史趨勢、確保不會出現效能瓶頸。 |
| 儲存空間分析器 | 顯示儲存空間及配額使用率、總計檔案大小、儲存空間使用率及根據過去使用率來預測趨勢、共用資料夾大小、大型檔案、最近更新檔案、最久未存取檔案。 |
| Antivirus Essential | 提供完整系統掃描、排程掃描、自訂白名單、自動更新病毒定義。 |
| Web Station | 支援架設多達 30 個網站、PHP / MariaDB®、第三方應用程式 |
| 其他套件 | DNS Server、RADIUS Server、日誌中心。 |
| 其他 | |
| iOS / Android™ 應用程式 | Synology Drive、Synology MailPlus、Synology Secure SignIn、Synology Chat、Synology LiveCam、Synology Photos、Synology Active Insight、DS audio、DS photo、DS video、DS cam、DS file、DS finder、DS note。 |
| 其他套件 | 套件中心提供更多適用的第三方套件。 |

環境與包裝

| | |
|--------------------|---|
| 環境安全 | 符合 RoHS 標準 |
| 包裝內容物 | <ul style="list-style-type: none">• 1 x DS2422+ 主機• 快速安裝指南 x 1• 配件包 x 1• AC 電源線 x 1• RJ-45 網路線 x 2 |
| 選購配件 ¹⁴ | <ul style="list-style-type: none">• DDR4 ECC SODIMM：D4ES02-4G / D4ES02-8G / D4ES01-16G• 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 的複合式轉接卡：E10M20-T1• M.2 SSD 轉接卡：M2D20• 2.5 吋 SATA SSD：SAT5200• 3.5 吋 SATA HDD：HAT5300• 擴充裝置：DX1222• MailPlus 授權⁸• 監控裝置授權⁹• Virtual DSM 授權¹⁰ |
| 產品保固 | 3 年 ⁵ |

注意：產品規格如有變更恕不另行通知，所有資訊以官方網站公告為準：www.synology.com。

1. 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、設定而有所不同。請參閱**效能**圖表以取得更多資訊。
2. DS2422+ 可搭配一台 Synology DX1222 擴充裝置 (需另外購買)，支援最多 24 顆硬碟。
3. 請參閱**相容性清單**以查看最新的相容網路介面卡。
4. 可透過 M2D20 或 E10M20-T1 轉接卡安裝 SNV3400 / SNV3500 M.2 NVMe SSD 來啟動 SSD 快取，亦可在內建硬碟槽使用相容的 2.5 吋 SATA SSD 來啟動 SSD 快取。所有裝置皆需另外購買。
5. 保固期從購買收據上註明的日期開始。[了解更多](#)關於有限產品擔保的資訊。可選擇搭配 **EW202** 三年份延長保固服務，延長至 5 年保固 (僅適用於特定地區)。
6. 請參閱**相容性清單**以查看支援的硬碟。
7. 若要使用適用於 Hyper Backup 的 C2 儲存空間，需購買**年度或每月訂閱**方案。每個新註冊的裝置皆可享有 30 天免費試用期。
8. DS2422+ 包含五個 MailPlus 電子郵件帳號，可購買 Synology MailPlus 授權以增加電子郵件帳號。[延伸閱讀](#)
9. Surveillance Station 包含兩個免費授權，若需要連線至更多攝影機及裝置，需額外購買授權。[延伸閱讀](#)
10. 特定進階功能需使用 **Virtual Machine Manager 專業版**。包含一個 Virtual DSM 授權，若需更多 Virtual DSM 實例，需購買 **Virtual DSM 授權**。
11. SAN Manager、Snapshot Replication、Virtual Machine Manager 所拍攝的快照皆包含在系統快照裡。套件可用性隨機種而異。
12. 最多可安裝 32 GB 記憶體，將最大同時連線數增加為 2,000。
13. Presto File Server 授權需於應用程式中另外購買。
14. 請參閱**相容性清單**以查看最新的選購配件。

SYNOLOGY INC.

© 2021, 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。

DS2422+-2021-CHT-REV005