

Synology®

DiskStation

DS1522+



專為家庭及 SOHO 族設計的彈性資料管理平台

Synology DS1522+ 為一款多功能的 5 顆硬碟槽 NAS 解決方案，可輕鬆依您的需求擴充，並支援最多 15 顆硬碟、快速網路連線、NVMe SSD 快取。DS1522+ 搭載 Synology DiskStation Manager (DSM)，提供彈性、一應俱全的檔案分享、同步、備份、監控解決方案。

特色

- **可靠效能**
高達每秒 736 / 796 MB 的循序讀取 / 寫入速率，讓檔案作業更加快速且有效率¹
- **多功能的網路儲存空間**
內建檔案及相片管理、資料保護、虛擬化、監控解決方案
- **快速且穩定的連線能力**
搭載四個 1GbE 網路埠，可透過 10GbE 連線² 輕易整合進現有的環境，以處理更專精、有高速傳輸需求的應用程式
- **輕鬆擴充容量**
搭配 2 台 DX517 擴充裝置可額外擴充最多 10 顆硬碟槽，支援最多 15 顆儲存硬碟³
- **可擴充的產品支援**
Synology 提供 3 年有限硬體保固，在特定地區可延長至 5 年^{4,5}

適用於所有情境的多功能儲存裝置

DS1522+ 內建直覺化且豐富的檔案管理、媒體整理、備份選項，讓其成為追求強大及輕巧儲存系統的 IT 愛好者、專業創作者、企業主的理想選擇。

- 高達每秒 **736 MB** 的循序讀取及每秒 **796 MB** 的循序寫入效能¹，支援快速的多人檔案分享、同步、串流、備份
- 內建 5 個 SATA HDD / SSD 2.5 及 3.5 吋硬碟槽，⁶ 另可加裝兩台 Synology **DX517** 擴充裝置，擴充至總共 **15 個硬碟槽**³
- 最多 **32 GB** 的 **DDR4 ECC** 記憶體可透過自動修正資料錯誤來保護資料，避免其損毀及被錯誤改動
- 使用 **Link Aggregation** 結合四個 **Gigabit RJ-45** 網路埠以提供自動化網路故障轉移及負載平衡，可處理多個串流或傳輸任務
- 若需求升高，可透過兩個內建的 **M.2 NVMe SSD** 快取插槽⁷ 及額外的 **10GbE RJ-45** 網路介面卡² 來升級儲存平台，為您帶來最高的投資報酬率



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、迅速快照複製寫來確保資料完整性。

為資料保護與完整性打造

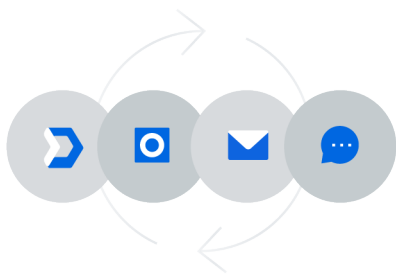
透過以進階 **Btrfs** 檔案系統為基礎的 Synology DSM 之**強大儲存管理功能**守護重要資料

- 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。



Synology 生產力工具

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。

全面的資料及裝置備份解決方案

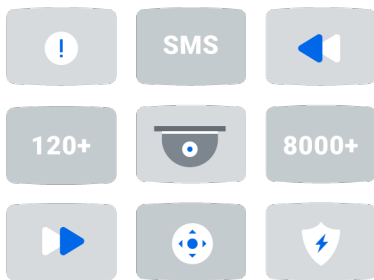
Synology DSM 內建完整的備份解決方案套件，且無須另外付費。

- **Active Backup 系列套件** 集中備份任務，能快速還原 Windows 及 Linux 終端裝置、虛擬機器、Synology NAS、SaaS 應用程式
- **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、安全的公有雲儲存位置⁸

強大的協作及分享工具

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。

- **Synology Drive** 是一款雲端檔案管理解決方案，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、備份。
- **Synology Office Extension** 讓使用者可以即時協作文件、試算表、簡報投影片，並支援方便的選項，例如：可輕鬆還原的檔案版本功能及密碼保護
- **Synology Photos** 提供直覺的瀏覽選項及安全的分享方法，可作為想有效率地管理、分享相片與影片的愛好者及專業人士之媒體管理中心
- **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⁸



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，能夠保護您的資產，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 DS1522+ 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

Synology Surveillance Station 讓 DS1522+ 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 **8300** 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

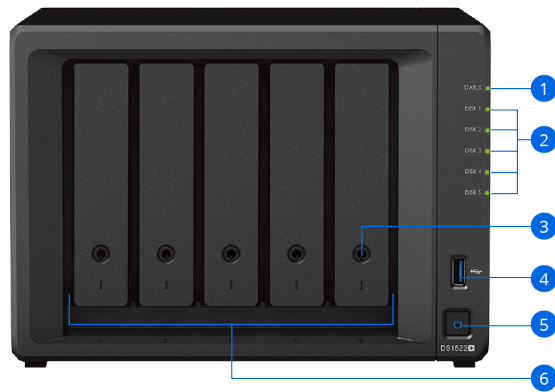
虛擬化及通過認證的儲存系統

DS1522+ 可作為 **虛擬機器儲存空間**、虛擬機器備份伺服器、輕量化容器、虛擬機器主機，完整通過 VMware® vSphere™、Microsoft® Hyper-V®、Citrix® XenServer™、OpenStack 認證，可提供其環境的儲存空間。

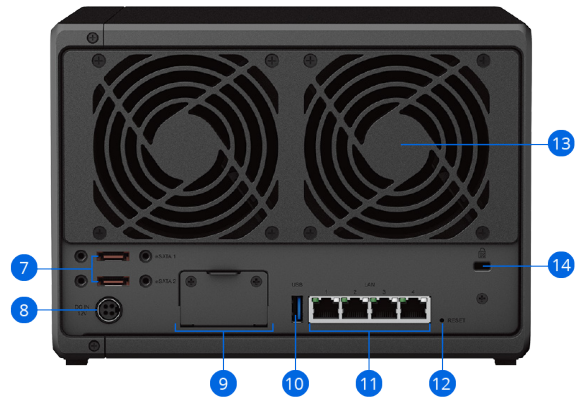
- **Synology Storage Console** for VMwaer® 或 Windows® 平台讓您可以直接自您的 Hypervisor 管理虛擬機器儲存空間。VMware VAAI 整合與 Windows ODX 則能協助分擔儲存作業，提升檔案傳輸速度
- 透過 **Docker** 及 **Synology Virtual Machine Manager** (支援 Windows、Linux、Virtual DSM 的原生 Hypervisor) 來代管輕量化容器及虛擬機器，供測試、建立沙盒、緊急還原使用¹⁰

硬體外觀

前方



後方



1	狀態指示燈	2	硬碟狀態指示燈	3	硬碟托盤鎖	4	USB 3.2 Gen 1 埠
5	電源按鈕及指示燈	6	硬碟托盤	7	擴充埠	8	電源埠
9	網路介面卡插槽	10	USB 3.2 Gen 1 埠	11	1GbE RJ-45 網路埠	12	RESET 按鈕
13	風扇	14	Kensington 安全槽孔				

產品規格

硬體規格

CPU	AMD Ryzen™ R1600 雙核心 (4 執行緒) 2.6 GHz 處理器 · 最大 Boost Clock 可達 3.1 GHz
硬體加密引擎	AES-NI
記憶體	8 GB DDR4 ECC SODIMM 記憶體 (可擴充至 32 GB)
相容硬碟類型	<ul style="list-style-type: none">• 5 x 3.5 吋或 2.5 吋 SATA HDD / SSD (包裝內不含硬碟)• 2 x M.2 2280 NVMe SSD (包裝內不含硬碟)• 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⁶
熱插拔硬碟	有
外部連接埠	<ul style="list-style-type: none">• 2 x USB 3.2 Gen 1 埠• 2 x 擴充埠 (eSATA)
尺寸規格	桌面
大小 (高x寬x長)	166 x 230 x 223 mm
重量	2.7 kg
網路埠	4 x 1GbE RJ-45
網路喚醒 (Wake on LAN/WAN)	是
網路擴充	支援 E10G22-T1-Mini 10GbE RJ-45 網路介面卡 ²
定時開 / 關機	是
系統風扇	2 x (92 x 92 x 25 mm)
AC 輸入電壓	100 V 到 240 V AC
電流頻率	50Hz ~ 60 Hz · 單頻
作業環境	<ul style="list-style-type: none">• 溫度：0°C 到 40°C (32°F 到 104°F)• 相對濕度：5% 到 95% RH
儲存環境	<ul style="list-style-type: none">• 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 (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">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	<ul style="list-style-type: none">支援讀寫快取功能支援 M.2 NVMe 及 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：2,000
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、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

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：5,000,000個人電腦用戶端共同連線數量上限：350
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 ⁸	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 ¹²	支援在 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、騰訊雲對象儲存、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
Virtual Machine Manager ¹⁰	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) ⁹
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 32 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 組成高可用叢集，縮短系統停機時間
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 IT 管理員可以在集中式控制台遠端管理及保護電腦、伺服器、Synology 系統、虛擬機器
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
生產力及協同合作	
協作工具	與提供即時通訊服務的 Synology Chat、線上文件編輯器 Synology Office、行事曆助理 Synology Calendar 共同協作 <ul style="list-style-type: none"> • Chat 使用者同時連線數量上限：100 • Office 使用者數量上限：1,200 • 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 Server¹³	安全、可靠、私有的郵件系統解決方案，具備 High Availability、負載平衡、安全性、過濾等設計
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 Station⁹	網路攝影機支援數量上限：40 (720p、H.264 環境下共 1200 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：40 • 支援的 VPN 協定：PPTP、OpenVPN™、L2DTP / IPsec
Active Insight¹⁴	為您在世界各地的 Synology 伺服器監控健康統計資料、登入活動、備份狀態，並自我們集中化的雲端主機管理平台收到通知及建議
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 Active Insight、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 DS1522+ 主機 • 快速安裝指南 x 1 • 配件包 x 1 • 變壓器 x 1 • AC 電源線 x 1 • RJ-45 網路線 x 2
選購配件¹⁵	<ul style="list-style-type: none"> • DDR4 ECC SODIMM：D4E502-8G / D4E501-16G • Synology 網路介面卡：E10G22-T1-Mini • M.2 2280 NVMe SSD：SNV3400 系列 • 2.5 吋 SATA SSD：SAT5200 系列 • 3.5 吋 SATA HDD：HAT5300 系列 • 擴充裝置：DX517 • MailPlus 授權¹³ • 監控裝置授權⁹ • Virtual DSM 授權¹⁰ • 延長保固EW201、延長保固 Plus⁵
產品保固	3 年 ^{4,5}

注意：產品規格如有變更恕不另行通知。請參閱機種的[規格頁面](#)以取得最新資訊。

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. 可使用 Synology **E10G22-T1-Mini** 網路介面卡為 DS1522+ 增加一個 10GbE RJ-45 網路埠。
3. DS1522+ 可搭配兩台 **Synology DX517** 擴充裝置 (需另外購買)，支援最多 15 顆硬碟。
4. 保固期從購買收據上註明的購買日期開始。[了解更多](#)關於有限產品擔保的資訊。
5. 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 EW201](#) 或 [延長保固 Plus](#)。
6. 請參閱[相容性清單](#)以查看支援的硬碟。
7. 可使用標準硬碟槽中的 2.5 吋 SATA SSD 啟動 SSD 快取，也可透過將 Synology SNV3400 M.2 NVMe SSD 安裝至內建 M.2 插槽，在不占用任何硬碟槽的情況下啟動 SSD 快取。需另外購買硬碟。
8. 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。
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。[了解更多](#)。
10. 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**。
11. SAN Manager、Snapshot Replication、Virtual Machine Manager 所拍攝的快照皆包含在系統快照裡。
12. Presto File Server 授權需於應用程式中另外購買。
13. 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](#)
14. Synology Active Insight 目前為 Beta 版本，具備完整功能以供評估；特定功能在正式發布時可能需要訂閱才能使用。
15. 請參閱[相容性清單](#)以查看最新的選購配件。

SYNOLOGY INC.

© 2022, 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。

DS1522+-2022-CHT-REV001