



RackStation

RS422+

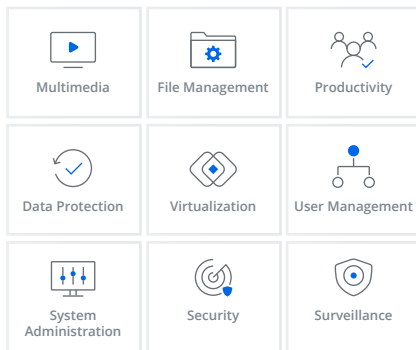


體積輕巧且功能豐富的儲存裝置，簡化您的資料管理作業

Synology RackStation RS422+ 為一款輕巧的 1U 機架式 NAS。搭載強大的 Synology DiskStation Manager (DSM) 作業系統，提供小型企業或家庭用戶經濟實惠的全方位解決方案，支援資料分享、同步、備份等功能，滿足日常的資料管理需求。

特色

- 可靠的效能表現
循序讀取及寫入效能每秒分別超過 601 MB 及 516 MB，提供穩定的資料傳輸¹
- 輕巧佈建
不佔空間的外型設計，機器含機殼托架的長度僅 327.5 mm
- 備援連線功能
雙 1GbE 網路埠以支援故障轉移及負載平衡
- 輕鬆升級網路連線
隨插即用的網路介面卡，讓您輕鬆擴充 10GbE RJ-45 網路埠



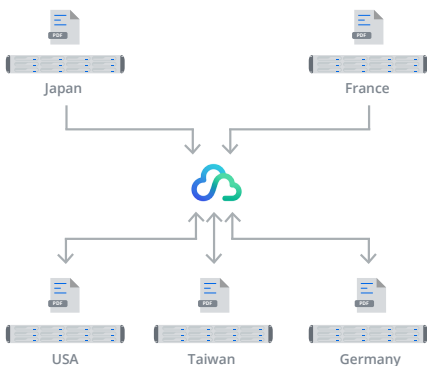
功能完整的作業系統

RS422+ 搭載 Synology DSM 作業系統，提供可靠的儲存功能、高效的生產力解決方案、豐富的備份選項、堅若磐石的安全性。



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。



促進團隊合作

透過已啟用 Hybrid Share 功能的資料夾，讓遠端團隊能夠全權存取最新的檔案，並降低本地儲存空間的消耗及頻寬使用量。³

適用於家庭及辦公室的全方位儲存平台

RS422+ 內建資料管理解決方案，專為小型部署而設計。

- 高達每秒 **590 MB** 的循序讀取及每秒 **521 MB** 的循序寫入效能¹，支援常見的檔案管理、資料備份、監控應用程式
- 內建雙 **Gigabit 乙太網路埠**，可與 **Link Aggregation** 合併以提供網路故障轉移及負載平衡。透過加裝隨插即用的網路介面卡即可支援高速的 **10GbE RJ-45 網路連線能力**
- 輕巧的機身設計可安裝在雙柱式機架或壁掛式機架，即便在空間有限的環境中也能夠彈性部署

資料保護與完整性最佳化

Synology DSM 以進階的 **Btrfs** 檔案系統為基礎，透過內建的**強大儲存管理功能**來保護您的資料。

- **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
- **自訂儲存空間配額**可指定共用資料夾的儲存空間上限，藉此簡化可用儲存空間的管理作業
- **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

適用於混和式工作型態的檔案分享及同步

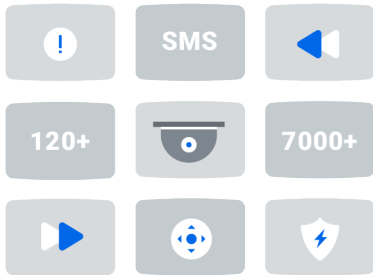
RS422+ 輕巧的機身與安裝的便利性，使其格外適用於部署**邊緣伺服器**，以提供您更為便利且高效的跨區域檔案存取、分享與同步。

- 支援多種網路通訊協定，確保您可以在 Windows、Mac、Linux 平台上無縫地存取檔案，且與 **Windows AD 及 LDAP** 的相容性，讓您可以輕鬆地與既有的網路環境整合
- **Hybrid Share** 結合可靠的本地儲存與雲端共用資料夾的高效同步，讓您可以順暢的跨平台執行同步，並享有 LAN 環境的高速檔案存取速度²
- **Synology Drive** 是一款私有雲檔案管理解決方案，支援遠端存取、同步、隨需還原、備份資料，並可透過桌面及行動應用程式來執行備份
- **Cloud Sync** 可讓 Dropbox、Google 雲端硬碟、Microsoft OneDrive、百度、Box 儲存空間與您家中的 Synology NAS 保持同步
- 無縫的檔案分享功能結合強化的安全措施，包含 HTTPS 支援、內建防火牆、多個 IP 及帳號入侵的自動封鎖機制



Synology 備份解決方案

DSM 備份解決方案維護容易，且能夠提供高效率、低復原點目標 (RPO) 及復原時間目標 (RTO)，並為各種工作負載提供多種備份目的地選項。



全天候的安全性保護

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。

完善的資料保護及備援工具

原生的備份解決方案協助維持系統的高可用性，並可在災害或重大斷電發生時執行還原。

- **Active Backup 系列套件** 支援整合備份任務，並為 Windows、Linux 用戶端、虛擬機器、Synology 伺服器、SaaS 應用程式提供快速的還原
- **Snapshot Replication** 可為共用資料夾及 LUN 建立時間點複本，以避免因誤刪或勒索軟體而導致資料遺失
- **Hyper Backup** 可將資料及設定檔備份至多個目的地，藉此保護您的 NAS，並透過內建的重複資料刪除、完整性檢查、壓縮、歷史版本管理來提高工作效率
- **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目的地²

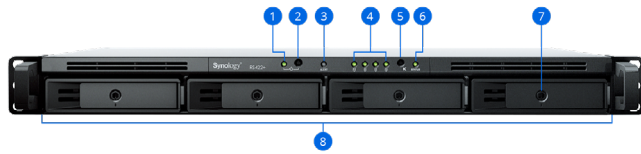
私有影像監控

Synology Surveillance Station 讓 RS422+ 可成為強大的 Network Video Recorder。支援最多 40 支網路攝影機³，其方便且經濟實惠的解決方案，適合應用於零售商店或中小企業以保護工作場域。

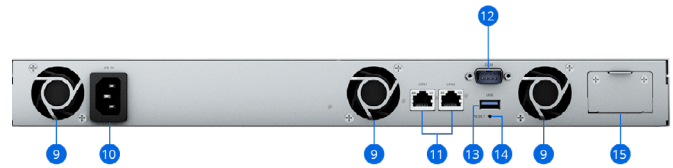
- **支援 8,300 支攝影機**
- 支援 ONVIF 以排除供應商綁定
- 將錄影儲存在隱私無虞且無須訂閱費的空間
- 可透過網頁瀏覽器、桌面用戶端、行動應用程式進行存取
- 可設定當事件發生時觸發特定操作
- 電子郵件、簡訊、推播通知選項

硬體外觀

RS422+ (前方)



RS422+ (後方)



1	電源指示燈	2	電源按鈕	3	警訊指示燈	4	硬碟狀態指示燈
5	靜音按鈕	6	狀態指示燈	7	硬碟托盤鎖	8	硬碟托盤
9	風扇	10	電源埠	11	1GbE RJ-45 網路埠	12	Console 埠
13	USB 3.2 Gen 1 埠	14	RESET 按鈕	15	網路介面卡插槽		

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，最大超頻時脈高達 3.1 GHz
硬體加密引擎	AES-NI
記憶體	2 GB DDR4 ECC
相容硬碟類型	<ul style="list-style-type: none">4 x 3.5 吋 SATA HDD 或 2.5 吋 SATA SSD (包裝內不含硬碟)Synology 建議您僅使用列在相容性清單中的硬碟以確保最佳的效能及系統穩定性⁴
熱插拔硬碟	是
外部連接埠	1 x USB 3.2 Gen 1 埠
尺寸規格	1U 機架
大小 (高x寬x長)	<ul style="list-style-type: none">44 x 430.5 x 295.5 mm44 x 478 x 327.5 mm (含機殼托架)
重量	4.38 kg
網路埠	2 x 1GbE RJ-45
網路喚醒 (Wake on LAN/WAN)	是
擴充網路埠	支援 E10G22-T1-Mini 10GbE RJ-45 網路介面卡
定時開 / 關機	是
系統風扇	3 x (40 x 40 x 20 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 35°C (32°F 到 95°F)相對濕度：8% 到 80% RH
作業環境	<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、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：65,536⁵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 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：500
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
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 或較新版本、平板上的 Safari (iOS 13.0 或較新版本) 及 Chrome (Android™ 11.0 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：500,000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	透過將共用資料夾存放在 Synology C2 Storage 上，並依需求將檔案串流至全球的 Synology NAS，藉此有效率地跨區域同步檔案。各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 ⁶	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	
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
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 8 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的管理控制台遠端管理電腦、伺服器、虛擬機器備份

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 使用者數量上限：100 • Office 使用者數量上限：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
網路監控	
Surveillance Station³	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：40 • 支援的 VPN 協定：PPTP、OpenVPN™、L2TP / IPSec
Active Insight	監控各地 Synology 伺服器的健康狀態分析、登入活動、備份狀態，並透過集中化的雲端管理平台來接收通知及使用建議
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 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"> • RS422+ 主機 x 1 • 配件包 x 1 • AC 電源線 x 1 • 快速安裝指南 x 1
選購配件⁷	<ul style="list-style-type: none"> • 3.5 吋 SATA HDD：HAT5300 系列硬碟 • 2.5 吋 SATA SSD：SAT5200 系列硬碟 • 10GbE 網路介面卡：E10G22-T1-Mini • 監控裝置授權³ • 滑動式機架套件：RKS-02、RKM114 • 延長保固：EW201、延長保固 Plus⁸
產品保固	3 年 ⁹

注意：產品規格如有變更恕不另行通知，請參閱機種的**產品規格頁面**以了解最新資訊。

- 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。
- 若要使用適用於 Hyper Backup 及 Hybrid Share 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。
- 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**
- 請參閱**相容性清單**以查看支援的硬碟。
- SAN Manager 及 Snapshot Replication 所拍攝的快照皆包含在系統快照中。套件可用性隨機種而異。
- Presto File Server 授權需於應用程式中另外購買。
- 請參閱**相容性清單**以查看最新的選購配件。
- 搭配延長保固 Plus 或 EW201 延長保固可將保固期限延長至 5 年。此服務僅適用於特定地區，請參閱**延長保固 Plus** 或 **EW201 延長保固**以了解適用地區。
- 保固期從購買收據上註明的購買日期開始。請參訪 <https://www.synology.com/company/legal/warranty> 以取得更多資訊。

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。

RS422+-2022-CHT-REV002