



FlashStation

FS2500



專為 I/O 密集應用程式而設計 的高效率全閃存伺服器

Synology FlashStation FS2500 為一款具備 12 顆 2.5 吋 SATA SSD 硬碟槽，機身輕薄的 1U 機型伺服器。FS2500 強大的處理能力為 I/O 密集及延遲敏感應用程式的理想解決方案，例如：VM 儲存、中小型部署的郵件伺服器。搭載 Synology DiskStation Manager (DSM)，讓 FS2500 成為一款可靠、架設簡單，且能夠確保服務不中斷的資料保護解決方案。

特色

- 高效能
4K 隨機讀取 / 寫入效能超過 170,000 / 82,000 IOPS¹，可有效率地處理密集的 I/O 作業
- 彈性的虛擬化儲存
獲完整認證的 VMware® vSphere™、Microsoft® Hyper-V®、Citrix® XenServer™、支援 Kubernetes CSI 外掛程式的 OpenStack
- 便利的網路連線選項
內建雙 10GbE 及雙 Gigabit 乙太網路埠，能夠輕鬆地與既有的環境整合
- 資料及服務保護
內建資料保護及高可用叢集工具，可備份重要資料並縮短復原時間目標
- 延長支援服務
Synology 提供 5 年有限保固²



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。



升級陳舊的 SAN 儲存系統

Synology 系統能整合您的虛擬化平台，取代陳舊的 SAN 儲存系統，輕鬆融入公司既有的系統架構。

適用於中小型企業的固態儲存

FS2500 為一款高速、經濟實惠並能夠節省儲存空間的儲存解決方案，適用於虛擬機器、容器、電子郵件、資料庫。

- **4K 隨機讀取 / 寫入可達 172,552 / 82,917 IOPS**，循序讀取 / 寫入效能每秒超過 **4,700 / 2,500 MB**，支援 I/O 密集應用程式並能夠傳輸大量檔案¹
- **內建雙 10GbE 及雙 1GbE RJ-45 網路埠**，讓您即刻享有高速連線能力，且支援 **10 / 25 / 40GbE 網路介面卡**，可透過 PCIe 3.0 擴充卡³額外增加頻寬
- **備援組件機制**，包含電源供應器、系統風扇、支援網路埠自動故障轉移，可避免因重要組件失效而導致硬體故障

榮獲認證的虛擬機器及容器儲存

透過獲得完整認證的 **VMware® vSphere™**、**Microsoft® Hyper-V®**、**Citrix® XenServer™**、**OpenStack**，在多種**虛擬環境**中部署並執行儲存作業。**Kubernetes CSI** 外掛程式支援整合儲存空間管理。

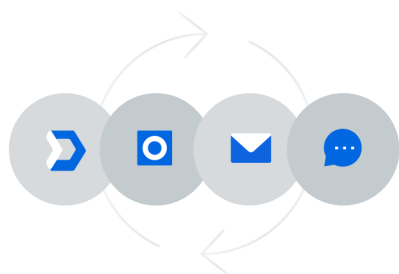
FS2500 為理想的**虛擬機器儲存**裝置，能夠作為備用的**虛擬機器主機**並執行 **Docker** 容器。

- **Synology Storage Console** for VMware / Windows 平台讓您能夠直接從 Hypervisor 管理儲存空間
- **VMware VAAI 整合與 Windows ODX**，能夠協助分擔儲存作業並提升檔案傳輸速度
- 為全快閃儲存而生的重複資料刪除技術，搭配 **Synology SSD**⁴ 可大幅節省儲存空間
- 使用 **Synology Active Backup for Business** 的無代理**虛擬機器備份**來完整保護 **VMware® vSphere™** 及 **Microsoft® Hyper-V®** 部署



Synology 備份解決方案

易於維護且高效率的 DSM 備份解決方案，能提供低復原點目標 (RPO) 及復原時間目標 (RTO)，並為多種工作負載需求提供多樣化的備份目的地。



Synology 生產力工具系列套件

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。



Synology 提供完善的保障

Synology 的 5 年有限保固提供技術支援服務，可協助您維持企業運轉。²

強大的資料及服務不中斷保護工具

內建工具可協助維護系統的高可用性，並在災害或重大斷電發生時能夠快速的復原服務。

- **Synology High Availability** 可在災害發生時，在兩台相同的 FS2500 裝置之間提供快速的故障轉移以確保服務不中斷
- **Snapshot Replication** 支援版本控管功能，提供可排程且即時的資料保護，確保共用資料夾內的文件及 LUN 的虛擬機器安全無虞且服務不中斷
- **Hyper Backup** 能夠將資料及設定檔備份至多個目的地，並透過內建的重複資料刪除技術、完整性檢查、壓縮、版本管理來保護您的 NAS
- **適用於 Hyper Backup 的 C2 儲存空間** 為 Synology NAS 的備份資料提供一個安全的專屬公有雲目的地⁵

隨時隨地皆可工作與協作

Synology **生產力工具系列套件** 提供使用者私有雲解決方案，讓本地及遠端工作者可同時編輯文件、分享檔案、管理電子郵件、寄送即時訊息等。

企業可善用私有雲的架構以確保檔案所有權及多重安全性。

- **Synology Office** 包含 Synology 文件、試算表、簡報，支援讓多位使用者共同編輯、評論、分享檔案
- **Synology Drive** 為一款私有雲檔案管理解決方案，支援遠端資料存取、同步、檔案隨需還原與備份
- **Synology Chat** 透過多平台的一對一對話、群組對話、加密私人頻道來促進團隊溝通
- **Synology MailPlus**⁶ 提供安全、可靠、私有的郵件伺服器
- **Synology Calendar** 提供便利的行事曆分享及排程功能，協助團隊追蹤重要事項
- **Synology Hybrid Share** 結合可靠的本地儲存及高效率的雲端共用資料夾同步，讓您能夠無縫的跨區域同步並透過內網進行本地存取⁵

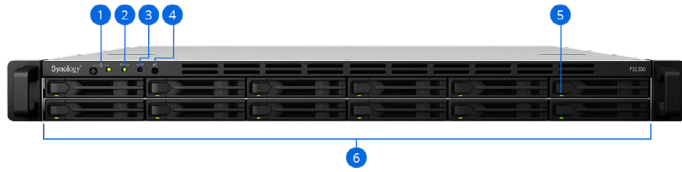
Synology 提供 5 年有限保固

Synology 的 5 年有限硬體保固²，提供完整硬體換修及優質的技術支援服務，為您帶來最大的投資報酬率。

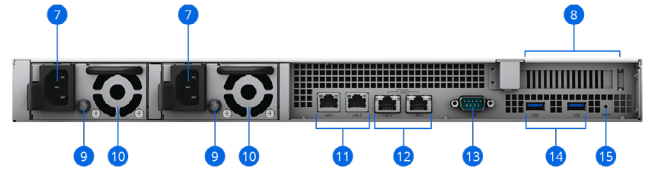
選購 **Synology SSD** 來為 FlashStation 增添更多的功能，並同時享有單一供應商的保固與支援。Synology 產品皆通過嚴謹的測試與整合，能夠持續提供穩定的效能並降低存取資料時的延遲。

硬體外觀

前方



後方



1	電源按鈕及指示燈	2	狀態指示燈	3	警訊指示燈	4	嗶聲關閉按鈕
5	硬碟狀態指示燈	6	硬碟托盤	7	電源埠	8	PCI Express 擴充插槽
9	PSU 指示燈及停止嗶聲按鈕	10	PSU 風扇	11	1GbE RJ-45 網路埠	12	10GbE RJ-45 網路埠
13	Console 埠	14	USB 3.2 Gen 1 埠	15	RESET 按鈕		

產品規格

硬體規格

CPU	AMD Ryzen™ V1780B 四核心 (8 執行緒) 3.35 GHz 處理器 · 最高提升時鐘可達 3.6 GHz
硬體加密	AES-NI
記憶體	8 GB DDR4 ECC UDIMM 記憶體 (可擴充至 32 GB)
相容硬碟類型	<ul style="list-style-type: none">• 12 x 2.5 吋 SATA 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⁷
熱插拔硬碟	有
外部連接埠	2 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 437.5 x 521.9 mm• 44 x 481.9 x 555.9 mm (含機殼托架)
重量	8.3 kg
網路埠	<ul style="list-style-type: none">• 2 x 1GbE RJ-45• 2 x 10GbE RJ-45
網路喚醒 (Wake on LAN / WAN)	有 (僅 1GbE 埠可適用)
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
定時開 / 關機	有
系統風扇	4 x (40 x 40 x 28 mm)
AC 輸入電壓	100 V 到 240 V AC
電流頻率	50 Hz 到 60 Hz · 單頻
作業溫度	0°C 到 35°C (32°F 到 95°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 RAID F1、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 / 200 TB⁸系統快照數量上限：65,536⁹內部儲存空間數量上限：256
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：16,000使用者群組數量上限：512共用資料夾數量上限：512SMB / NFS / AFP / FTP 共同連線數量上限：2,000 (擴充記憶體可達 8,000)¹⁰
權限	Windows® 存取控制清單 (ACL)、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® XenServer™、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 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：50,000,000個人電腦用戶端共同連線數量上限：900
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 ⁵	將共享的資料保存在 Synology C2 Storage 並可依需求將檔案串流至全球的 Synology NAS，藉此有效率地跨地點同步檔案。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 ¹¹	可在 WAN 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 伺服器、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 Synology 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：256LUN 數量上限：512支援 LUN 複製 / 快照、Windows ODX
Virtual Machine Manager ¹²	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、備份資料至其他伺服器、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 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：64
Synology High Availability	將兩台相同的 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、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：4,000 • Office 使用者數量上限：2,900 • 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 Server⁶	安全、可靠、私有的郵件系統解決方案，具備高可用性、負載平衡、安全性、過濾器等設計
Synology MailPlus	為 Synology MailPlus Server 設計的直覺式 Webmail 介面，可自訂郵件標籤、篩選器、使用者介面
網路監控	
Surveillance Station¹³	網路攝影機支援數量上限：100 (720p、H.264 環境下共 3,000 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：60 • 支援的 VPN 協定：PPTP、OpenVPN™、L2TP / IPSec
Active Insight	透過集中化的雲端管理平台監控部署在各區域 Synology NAS 的狀態，藉此取得智能分析及健康狀態數據，並依據情況提供預防建議以解決問題
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"> • FS2500 主機 x 1 • 快速安裝指南 x 1 • 配件包 x 1 • AC 電源線 x 2
選購配件¹⁴	<ul style="list-style-type: none"> • DDR4 ECC UDIMM：D4EU01-8G / D4EU01-16G • 10GbE 網路介面卡：E10G21-F2 / E10G18-T2 / E10G18-T1 • 25GbE 網路介面卡：E25G21-F2 • 2.5 吋 SATA SSD：SAT5200 / SAT5210 • MailPlus 授權⁶ • 監控裝置授權¹³ • Virtual DSM 授權¹² • 機架套件：RKS-01
產品保固	5 年 ²

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. 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。
3. 請參閱[相容性清單](#)以查看最新的相容網路介面卡。
4. 全快閃儲存空間重複資料刪除技術，適用於 DSM 7.2 及以上版本，且由相容 Synology SSD 組成的全快閃儲存空間。建議您使用至少 16 GB 的記憶體已取得最佳效能。經 Synology 實測，重複資料刪除率超過 3.15:1 (測試環境為 10 個虛擬機器配置為遠端桌面，並於其環境安裝了兩個作業系統和企業級應用程式)。
5. 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免費試用期。
6. FS2500 包含五組 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](#)
7. 請參閱[相容性清單](#)以查看支援的硬碟。
8. 預載的記憶體容量可支援建立 108 TB 的儲存空間，您可以將記憶體升級至 32 GB 來建立 200 TB 的儲存空間。[了解更多](#)關於儲存空間大小上限的資訊。
9. 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。
10. 最多可安裝 32 GB 記憶體以將同時連線數上限提高至 8,000。
11. Presto File Server 授權需於應用程式中另外購買。
12. 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](#)。
13. 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](#)
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。

FS2500-2021-CHT-REV004