

High Density

HD6500

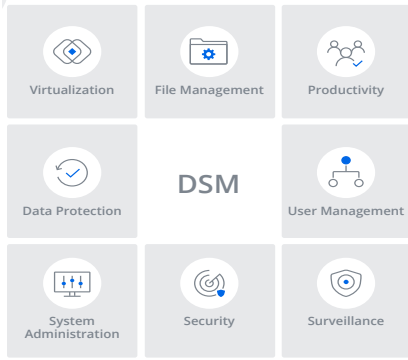


高速、可擴充的 4U 儲存伺服器，適用於多 PB 層級應用程式

Synology HD6500 為一高密度資料儲存解決方案，專為大規模應用程式所設計。此 60 顆硬碟槽 4U 機架式伺服器可輕易擴充至 300 顆硬碟，並支援高速網路選項及內建高可用工具，適用於熱及冷儲存空間，其針對個人電腦、伺服器、虛擬機器的原生資料保護軟體則讓 HD6500 成為強大的集中備份伺服器。Synology HD6500 提供 5 年有限保固。¹

特色

- **高效能解決方案**
使用雙 Intel Xeon 白銀級 10 核心處理器及最多 512 GB DDR4 ECC RDIMM 記憶體
- **多功能儲存伺服器**
適合完整系統備份、影片後製、大規模監控部署
- **輕鬆擴充容量**
毫不費力地增加最多 4 台 RX6022sas 擴充裝置並使用最多 300 個硬碟槽
- **彈性的網路選項**
透過 4 個 PCIe 插槽支援 10 / 25GbE SFP+ / SFP28 連線或光纖通道連接埠²
- **原生備份解決方案**
透過 Active Backup 系列套件可靠地保護個人電腦、伺服器、虛擬機器、SaaS 應用程式



功能完整的作業系統

HD6500 運行 Synology DSM 作業系統，提供強大的儲存管理、高效率的生產力解決方案、多樣化的備份選項、穩固的安全性。



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、迅速快照複寫來確保資料完整性。

可靠且可擴充的大型儲存解決方案

大容量、可擴充的 HD6500 是希望將熱及冷資料集中儲存於單一、可靠、多功能平台的企業之完美選擇。

- 每秒超過 **6688 / 6662 MB** 的循序讀取 / 寫入效能支援大型資料傳輸儲存空間³
- 具備 **60 個硬碟槽**且可使用四台 Synology **RX6022sas** 擴充裝置飛速擴充至 **300 顆硬碟**^{4,5}
- HD6500 透過**雙 Intel Xeon 白銀級 10 核心處理器** 及內建 64 GB DDR4 ECC RDIMM 記憶體可擴充至 512 GB，讓其能輕鬆執行所有儲存作業
- 進階 **Btrfs 檔案系統**預設支援最多 **1 PB 儲存空間**，讓您可以在單一儲存空間上整合大型檔案及儲存快速增加的資料庫⁶
- 內建**雙 10GbE RJ-45 網路埠**及三個 **Gigabit 網路埠**，可使用 **10GbE SFP+ / RJ-45、25GbE SFP28 網路介面卡**、四個 PCIe 插槽上的**光纖通道介面卡**來增加最多 10 個額外的網路介面²
- 支援增加 **2.5 吋 Synology SATA SSD** 作為儲存空間，或透過額外的 2.5 吋硬碟槽讓其成為 HDD 儲存空間的讀寫快取，以提升高隨機 I/O 應用程式的速度。⁷
- 專用的**帶外管理 (OOB) 埠**可協助系統管理員減少維護與問題排除的負擔
- 備援電源供應器及系統風扇支援網路連接埠間的**自動故障轉移**，加上 **SAS 多重路徑**提供之與擴充裝置的備援連線，可避免因單一組件失效而導致硬體故障

為資料保護與完整性打造

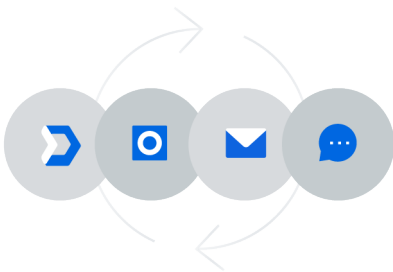
透過以進階 **Btrfs** 檔案系統為基礎的 Synology DiskStation Manager (DSM) 之**強大儲存管理功能**守護重要資料

- 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
- **空間配額**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、效率極高，復原點目標 (RPO) / 復原時間目標 (RTO) 皆短，且為不同工作量提供多種備份目的地。



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。

確保服務不中斷的全方位工具

HD6500 專為輕鬆遠端監控及管理設計，且提供免費的高可用解決方案以維持您的系統全天候運作。

- **Synology High Availability** 提供主 - 副伺服器叢集中兩台相同的 HD6500 主機間之快速故障轉移，藉此在定期維護、更新、發生災害時盡可能縮短服務中斷時間
- **Synology Active Insight** 讓您可以安全地在雲端監控所有 Synology 伺服器的系統效能與健康狀態、登入活動、備份任務狀態，在出現潛在問題或可疑事件時也會發送自動警報及通知⁸
- **帶外管理控制台**的運作獨立於 DSM，讓您可以透過區域網路將裝置開機、關機、重新啟動，並存取系統控制台以進一步排除問題

完整的 IT 基礎架構備份方案

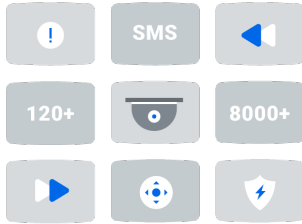
HD6500 具備原生的完整備份解決方案，供 Synology 系統及廣大範圍的終端裝置使用。

- **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 伺服器、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⁶
- **Hyper Backup** 可透過將資料及設定備份至多個目的地來保護您的 NAS，其內建的重複資料刪除、完整性檢查、壓縮、版本歷史功能則有助於提升效率
- **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位置⁹

本地及混合檔案同步及分享

Synology DSM 包含針對檔案管理、同步、分享的高效解決方案，無論本地或跨地點皆適用。

- **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
- **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。



全天候維持安全

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。



Synology 提供完善保障

Synology 的 5 年有限保固包含技術支援服務，可協助您維持企業運轉。¹

私有影像監控解決方案

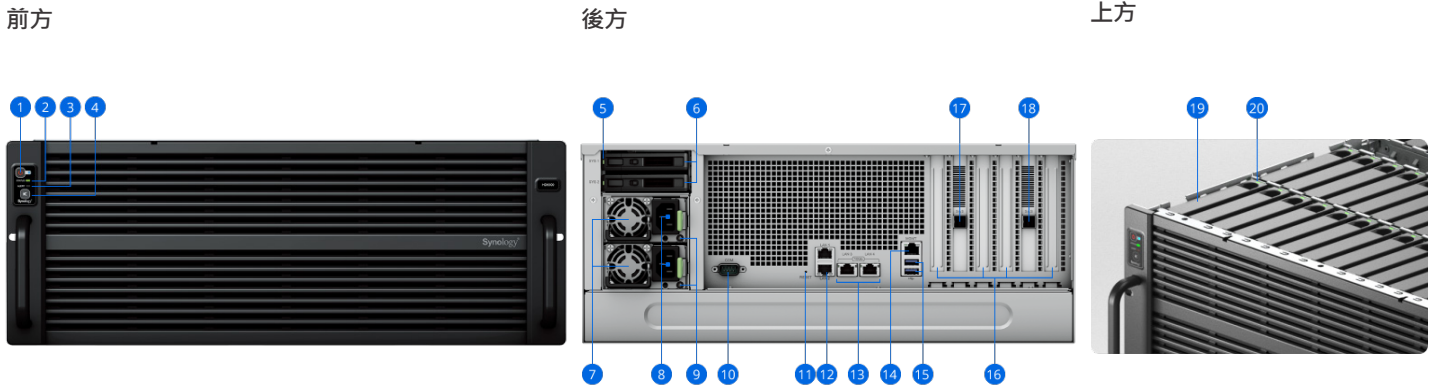
Synology Surveillance Station 讓 HD6500 可成為強大的 Network Video Recorder 解決方案，並支援最多 40 支網路攝影機。¹⁰

- 支援 **8300** 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

Synology 提供 5 年有限保固

Synology 的 5 年有限硬體保固提供完整的硬碟換修及優質的技術支援服務，為您帶來最高的投資報酬率。¹

硬體外觀



1	電源按鈕及指示燈	2	狀態指示燈	3	警訊指示燈	4	靜音按鈕
5	系統硬碟狀態指示燈	6	系統硬碟托盤	7	PSU 風扇	8	電源埠
9	PSU 指示燈	10	Console 埠	11	RESET 按鈕	12	1GbE RJ-45 網路埠
13	10GbE RJ-45 網路埠	14	管理埠	15	USB 3.2 Gen 1 埠	16	PCI Express 擴充插槽
17	SAS OUT 埠 (主要)	18	SAS OUT 埠 (次要)	19	硬碟托盤	20	硬碟狀態指示燈

產品規格

硬體規格

CPU	2 x Intel Xeon 白銀級 4210R 十核心 2.4 GHz 處理器 · 超頻可達 3.2 GHz
硬體加密	AES-NI
記憶體	64 GB DDR4 ECC RDIMM 記憶體 (可擴充至 512 GB)
相容硬碟類型	<ul style="list-style-type: none">系統硬碟：2 x 2.5 吋 SATA SSD (包裝內含硬碟)¹⁾儲存硬碟：60 x 3.5 吋 Synology SAS HDD 或 2.5 吋 Synology SATA SSD (包裝內不含硬碟)²⁾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。若使用未經驗證的組件可能會限制特定功能，並導致資料遺失及系統不穩定。⁴⁾
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 (迷你 SAS HD)
尺寸規格	4U 機架
大小 (高x寬x長)	<ul style="list-style-type: none">176 x 438 x 985 mm176 x 482 x 1020 mm (含機殼托架)
重量	37.9 kg
網路埠	<ul style="list-style-type: none">1 x 1GbE RJ-45 (帶外管理及資料傳輸)2 x 1GbE RJ-45 (資料傳輸)2 x 10GbE RJ-45
網路喚醒 (Wake on LAN / WAN)	有 (僅適用於 1GbE 網路埠)
帶外管理	<ul style="list-style-type: none">有電源開啟 / 關閉 / 重新啟動存取系統主控台
PCIe 擴充	<ul style="list-style-type: none">2 x 8 寬度槽 · Gen 3.0 x8 通道2 x 16 寬度槽 · Gen 3.0 x16 通道支援網路介面卡及光纖通道主機匯流排介面卡²⁾
定時開 / 關機	有
系統風扇	4 x (80 x 80 x 38 mm)
AC 輸入電壓	200 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 至 35°C (32°F 至 95°F) 相對濕度：8% 到 80% RH
儲存環境	<ul style="list-style-type: none"> 溫度：-20°C 至 60°C (-5°F 至 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 外部：Btrfs、ext4、ext3、FAT32、NTFS、HFS+、exFAT
支援 RAID 類型	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：200 TB / 1 PB (Peta Volume)⁶ 系統快照數量上限：65,536¹² 內部儲存空間數量上限：256
SSD 快取 ^{7 13}	<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：512 SMB / NFS / AFP / FTP 共同連線數量上限：6,000
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® 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 及以上版本、iPad 上的 Safari (iOS 13.0 及以上版本)、平板上的 Chrome (Android™ 11.0 及以上版本)
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

套件及應用程式

檔案伺服器及同步	
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：100,000,000 個人電腦用戶端共同連線數量上限：2,000
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 ¹⁰	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 ¹⁴	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 儲存及虛擬化	
SAN Manager	<ul style="list-style-type: none"> iSCSI Target 數量上限：256 LUN 數量上限：512 支援 LUN 複製 / 快照
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伺服器與公有雲 (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 Replication⁶	<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 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、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	<p>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</p> <ul style="list-style-type: none"> • Chat 使用者同時連線數量上限：500 • Office 使用者數量上限：3,400 • 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 Server¹⁵	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
網路監控	
Surveillance Station¹⁰	建議的網路攝影機數量上限：650 (720p、H.265 環境下共 19500 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 Insight⁸	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"> • HD6500 主機 x 1 • 快速安裝指南 x 1 • 2 x Synology 480 GB SATA SSD (系統硬碟) • 1 x RKS-03 滑軌 • 配件包 x 1 • AC 電源線 x 2
選購配件¹⁶	<ul style="list-style-type: none"> • DDR4 ECC RDIMM：D4ER01-32G • 10GbE 網路介面卡：E10G21-F2 / E10G18-T2 • 25GbE 網路介面卡：E25G21-F2 • 3.5 吋 SAS HDD：HAS5300 • 2.5 吋 SATA SSD：SAT5210 系列⁷ • 擴充裝置：RX6022sas • MailPlus 授權¹⁵ • 監控裝置授權¹⁰ • Virtual DSM 授權¹⁷
產品保固	5 年 ¹

注意：產品規格如有變更恕不另行通知。請參閱裝置的**規格頁面**以取得最新資訊。

1. 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。
2. 現存的 5 個網路埠可增加至最多 10 個。請參閱**相容性清單**以查看最新的相容網路介面卡及光纖通道主機匯流排介面卡。
3. 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。
4. 請參閱**相容性清單**以查看支援的硬碟。
5. HD6500 可透過連接四台 Synology RX6022sas 擴充裝置 (需另外購買) · 支援最多 300 顆硬碟。
6. 200 TB 至 1 PB 的儲存空間使用 **Btrfs (Peta Volume)** 檔案系統並支援有限的應用程式、服務、設定。超過 200 TB 的儲存空間無法使用 Snapshot Replication、共用資料夾加密、檔案壓縮及其他功能。請參閱**此篇文章**以了解更多資訊。
7. 若要安裝 2.5 吋 SATA SSD，必須額外購買 2.5 吋硬碟托盤。**了解更多**
8. 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。
9. 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。
10. Surveillance Station 包含兩個免費授權，若要連線至更多攝影機及裝置，需額外購買授權。**了解更多**
11. HD6500 的配件包中包含兩個 Synology 480 GB SATA SSD，以作為系統硬碟。
12. SAN Manager、Snapshot Replication、Virtual Machine Manager 所拍攝的快照皆包含在系統快照裡。
13. DSM 7.1.1-42962 Update 4 或往後版本才支援 SSD 快取。
14. Presto File Server 授權需於應用程式中另外購買。
15. 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**
16. 請參閱**相容性清單**以查看最新的選購配件。
17. 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。

SYNOLOGY INC.

© 2023, 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。

HD6500-2023-CHT-REV004