



DiskStation DS1520+



支援 SSD 快取加速、可擴充儲存容量的 NAS

Synology DiskStation DS1520+ 是小型辦公室及 IT 愛好者的理想網路連接儲存解決方案，配備兩個 M.2 SSD 插槽，並支援 Synology SSD 快取技術，能夠提升系統 I/O 及應用程式效能。此外，DS1520+ 可擴充儲存容量的設計，搭配 Synology DX517 讓您能隨著資料量的增加，循序漸進地擴充儲存容量¹。

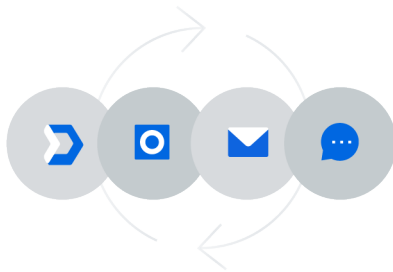
特色

- **應用程式效能加速**
資料庫回應時間、相片索引及其他密集運算作業的平均效能皆提升 19.8%²
- **透過 SSD 快取讓效能與容量最佳化**
內建的 M.2 2280 NVMe SSD 插槽支援快取加速功能，且無須占用儲存硬碟槽
- **輕鬆擴充儲存容量**
可視需求彈性地擴充至 15 顆硬碟以增加儲存容量
- **強化協作並提高生產力**
建立內部部署、多位使用者協作的環境，並可縝密地進行管理
- **輕鬆地保護及還原資料**
透過 Snapshot Replication 保護重要的資料並降低復原時間目標 (Recovery Time Objective · RTO)
- **虛擬化不受限**
在您的 Synology NAS 上部署並運行主流虛擬環境
- **全年無休的監控系統守護您的有形資產**
Surveillance Station 內建功能豐富且易用的管理工具

簡化檔案管理體驗

Synology DS1520+ 為一款功能強大的 5 顆硬碟槽桌上型 NAS，為您帶來快速、順暢的檔案管理體驗，搭載四個支援網路故障轉移的 1GbE 網路埠，在 Link Aggregation 啟動的狀況下，提供循序讀取速率每秒超過 451.28 MB、循序寫入速率每秒超過 451.18 MB³。相較於以往的機種，DS1520+ 為密集運算應用程式帶來速度上的優勢，Synology Drive 及 Moments 的平均速度提升 19.8%²，Web PHP 回應效能則提升約 126%，讓資料管理變得簡單又有效率。

DS1520+ 配備兩個 M.2 SSD 插槽，支援 Synology SSD 快取技術，相較於傳統硬碟，其隨機 I/O 回應時間僅需二十分之一，且不會占用前置硬碟槽。搭配 Synology DX517 可再擴充 5 顆硬碟，以取得更多儲存容量¹。



Synology Collaboration 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。

本地協作及同步解決方案

DS1520+ 內建 Synology Collaboration Suite，為一款可加強團隊合作的生產力及檔案分享解決方案。此外，可善用私有雲的優勢來全面管控資料，並透過支援 HTTPS、內建防火牆、多重 IP、帳號破解自動封鎖機制以避免資料外洩。

- **Synology Drive** 可透過網頁入口及桌面應用程式，在 Windows®、macOS®、Linux® 間跨平台同步及備份資料。IntelliVersioning 功能可保留歷史版本且僅佔用極少的儲存空間，並支援隨需還原資料。
- **Synology Office** 整合文件、試算表、簡報功能，提供免額外授權費的線上編輯環境，允許多位使用者同時編輯、評論、分享公司資料。
- **Synology MailPlus** 為一款可靠的郵件伺服器，可透過直覺化的網頁用戶端存取，協助使用者管理郵件並提高生產力。MailPlus 支援部署在 High Availability 叢集中。
- **Synology Chat** 可透過訊息加密、釘選、轉寄、提醒、排程等強大的功能，讓使用者能夠建立即時對話空間，並優化團隊溝通。



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。

透過 Btrfs 建立穩固的儲存基礎

DS1520+ 支援經 Synology 最佳化的 **Btrfs 檔案系統**，為您提供高穩定性及高效能。Btrfs 支援進階儲存技術，以符合現代企業需求：

- **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。
- **檔案與資料夾層級的資料還原**，讓僅想還原特定檔案或資料夾的使用者可擁有更多彈性。
- **彈性的共用資料夾及使用者空間配額系統**為所有使用者帳號及共用資料夾提供完整的空間配額控制功能。
- **檔案自我修復**可讓 Btrfs 檔案系統使用鏡像元數據自動偵測損毀檔案，並透過 RAID 配置來還原受損資料。
- **在線壓縮**可在資料寫入硬碟前先行壓縮，以最佳化儲存空間使用率並減少寫入硬碟指令。



Synology 備份系列套件

您可以透過此集中式、整合完善、免授權費的備份解決方案來保護您的資料。

完整的備份系列套件

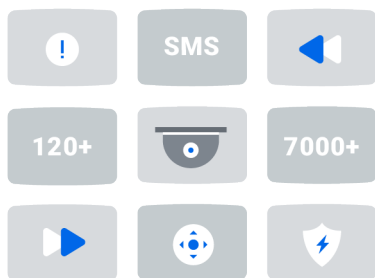
DS1520+ 提供使用者多款雲端、實體、本地環境的備份解決方案，讓您能夠在相容的 NAS 機種間毫不費力地備份及還原資料，且完全免授權費：

- 備份您的雲端資料：**Cloud Sync** 讓使用者能夠在本地 Synology NAS 及其他雲端服務之間，無縫地備份及同步資料。
- 備份您的電腦及伺服器：**Synology Drive Client** 備份您的 Windows®、macOS®、Linux® 桌面裝置以保護電腦中重要的檔案。
- 備份您的 Synology NAS：**Hyper Backup** 提供多種 NAS 備份目的地，包含本地及雲端。



完備的虛擬化平台

Virtual Machine Manager 為 Synology 開發 Hypervisor 軟體，讓您能夠在 DS1520+ 上管理多台虛擬機器，並在 Synology NAS 上運行 Windows®、Linux®、Virtual DSM。



每分每秒守護您

Synology 的安全性解決方案可靠又符合直覺，能夠保護您的家庭及辦公室，Surveillance Station 結合智慧監控及影像管理工具來保護您的珍貴資產。

執行並保護虛擬機器

Synology Virtual Machine Manager (VMM) 為一款直觀的 Hypervisor 軟體應用程式，方便使用者設定虛擬機器及運行多種作業系統，包含 **Windows®**、**Linux®**、**Virtual DSM**。此外，VMM 使用者可建立擁有多個 Synology 系統的叢集環境，同時能夠彈性地即時擴充，並轉移虛擬機器以達到負載平衡及資源配置。一系列的災難還原功能，包含秒級快照、複寫、複製、復原、故障轉移，能夠完整保護每

台虛擬機器，且不需額外付費，藉此保護您的數位資產。

若您具備 **VMM Pro** 授權，您可以充分利用遠端複寫、遠端儲存遷移、High Availability、即時移轉的進階功能，藉此降低服務停機的风险並靈活地管理 IT 資源。

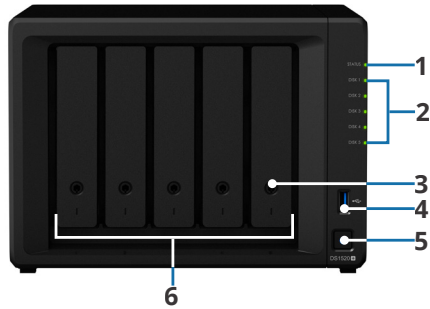
自動化的影片監視系統

DS1520+ 搭配 Synology Surveillance Station 使用，即可作為功能完整的影片監視系統。只要加入網路攝影機，您可以監控即時影像、回放錄影、即時接收事件通知⁴。

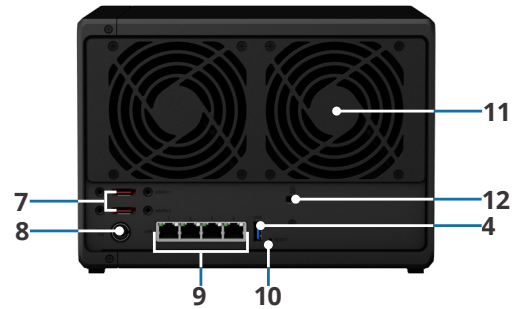
- **支援運行超過 7,300 支網路攝影機**：選擇任何符合需求及預算的相容型號，或使用 LiveCam 行動應用程式，將舊的智慧型手機搖身一變成為網路攝影機。
- **不需訂閱費**：有別於每月需繳納雲端儲存空間訂閱費的監控攝影機，您的錄影會儲存在 DS1520+，完全由您掌控。
- **遠端監控及控制**：您可以隨時隨地透過網頁瀏覽器、桌面用戶端、DS cam 行動應用程式來存取監視系統。
- **自動化並接收通知**：您可以設定規則，當指定事件發生即可觸發特定操作，例如：偵測到動作時自動拍攝快照，並透過電子郵件、簡訊或推播通知以取得事件通知，讓您可以及時介入。

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 3.0 埠
5	電源按鈕及指示燈	6	硬碟托盤	7	eSATA 埠	8	電源埠
9	1GbE RJ-45 網路埠	10	RESET 按鈕	11	系統風扇	12	Kensington 安全槽孔

產品規格

硬體規格

CPU	Intel Celeron J4125 4 核心 2.0 GHz · 超頻可達 2.7 GHz
硬體加密引擎	有 (AES-NI)
記憶體	8GB DDR4 非 ECC 記憶體 (預載 4 GB 及 4 GB SO-DIMM)
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)
熱插拔硬碟	有
外部連接埠	<ul style="list-style-type: none">• 2 x USB 3.0• 2 x eSATA
大小 (高x寬x長)	166 x 230 x 223 mm
重量	2.62 kg
網路埠	4 x 1GbE RJ-45
網路喚醒 (Wake on LAN/WAN)	有
定時開 / 關機	有
系統風扇	2 (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+、exFAT⁵
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">最大單一儲存空間大小：108 TB最大系統快照數量：65,536⁶最大內部儲存空間數量：64
SSD 快取	<ul style="list-style-type: none">支援讀寫快取功能支援 M.2 NVMe SSD
檔案分享功能	<ul style="list-style-type: none">最大使用者帳號數：2,048最大使用者群組數：256最大共用資料夾數：512最大共同連線數 (SMB / NFS / AFP / FTP)：2,000
權限	Windows 存取控制清單 (ACL)、應用程式權限
目錄服務	Windows® AD 網域整合：網域使用者可經由 SMB / NFS / AFP / FTP / File Station 登入、LDAP 整合
虛擬化	VMware vSphere® 6.5、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)
支援用戶端	Windows 7 或以上版本、macOS® 10.12 或以上版本
支援的瀏覽器	Chrome®、Firefox®、Edge®、Internet Explorer® 10 或以上版本、Safari® 10 或以上版本、平板上的 Safari (iOS 10 或以上版本) 及 Chrome (Android™ 6.0 或以上版本)
介面語言	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, ภาษาไทย, 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	
Synology Drive	通用入口使您可以在 Windows、macOS、Linux、Android、iOS 等不同平台上同步您的檔案。內建通用入口讓您能夠隨時隨地存取資料。 <ul style="list-style-type: none">最大伺服器資料數量：500,000最大個人電腦用戶端共用連接數：350
File Station	虛擬硬碟、掛載遠端資料夾、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
FTP 伺服器	TCP 連線頻寬控制、自訂被動 FTP 埠範圍、匿名 FTP、FTP SSL / TLS 及 SFTP 通訊協定、支援 TFTP 及 PXE 以透過網路開機、傳輸日誌
Presto File Server ⁷	可在 WAN 的環境下使用專屬的 SITA 技術在 Synology NAS 和個人電腦之間進行高速的檔案傳輸
Cloud Sync	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、Amazon S3 相容介面的儲存服務、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	提供全域搜尋功能，協助您深入搜尋各種應用程式及檔案
iSCSI 儲存及虛擬化	
iSCSI Manager	<ul style="list-style-type: none">最大 iSCSI Target 數：128最大 iSCSI LUN 數：256支援 iSCSI LUN 複製 / 快照
Virtual Machine Manager	在您的 Synology NAS 上部署並運行包含 Windows、Linux、Virtual DSM 的各式虛擬機器
資料保護及備份方案	
Hyper Backup	支援本地備份、網路備份、備份資料至公有雲
備份工具	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 - 最大任務數：32
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none">最大共用資料夾快照數量：1,024最大複寫數量：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 G Suite	支援 G Suite 雲端硬碟與小組雲端硬碟的備份與還原

Active Backup for Office 365	支援 Office 365 OneDrive for Business、郵件、聯絡人、行事曆備份、還原功能
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，對電腦、伺服器與虛擬機器進行遠端管理及監控保護
生產力及協同合作	
協作工具	與提供即時通訊服務的「Chat」、線上編輯器「Office」以及行事曆小助理「Calendar」共同協作 <ul style="list-style-type: none"> • Chat 最大使用者數量：1,500 • Office 最大使用者數量：1,200 • Calendar：支援 CalDAV 及行動裝置存取
Note Station	採用 Rich Text 檔案格式組織，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，具備 High Availability、負載平衡、安全、過濾等設計 (包含 5 個免費的使用者帳戶授權，若要啟動更多使用者帳號，需另外購買授權)
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
多媒體	
Moments	支援智慧 AI 相簿，包含人臉及主題辨識、相片編輯和分享、相似相片偵測、自動編輯如：自動校色及角度校正，以及 AI 嚴選相片等功能。支援 iOS 及 Android 的行動應用程式
其他套件	Video Station、Photo Station、Audio Station、iTunes® Server
Surveillance	
Surveillance Station	最多網路攝影機數量：40 (720p、H.264 環境下共 1,200 FPS) (包含兩個免費的攝影機授權。若要新增更多攝影機，需另外購買授權)
多合一伺服器	
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 伺服器	最大連線數：30；支援 VPN 協定：PPTP、OpenVPN™、L2TP / IPSec
Mail Server	支援的郵件伺服器協定：POP3、SMTP、IMAP、支援 LDAP / AD 帳號
Mail Station	Mail Server 的 Webmail 介面、從多個 POP3 信箱接收郵件、可自訂的 SMTP 伺服器
Web Station	虛擬主機 (支援架設多達 30 個網站)、PHP / MariaDB®、第三方應用程式支援
其他套件	DNS Server、RADIUS Server、日誌中心
其他	
儲存空間分析器	儲存空間及配額使用率、檔案大小總計、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、最大檔案 / 最常更新 / 最少更新之檔案
Antivirus Essential	完整系統掃描、排程掃描、自訂白名單、自動更新病毒定義
iOS / Android™ 應用程式	Synology Drive、Synology MailPlus、Synology Chat、Synology LiveCam、Moments、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"> • DS1520+ 主機 x 1 • 快速安裝指南 x 1 • 配件包 x 1 • 變壓器 x 1 • 電源線 x 1 • RJ-45 網路線 x 2
選購配件⁸	<ul style="list-style-type: none"> • 擴充裝置：DX517 • M.2 2280 NVMe SSD：SNV3400 • 2.5 吋 SATA SSD：SAT5200 • VisualStation：VS960HD / VS360HD • 監控裝置授權 • Synology MailPlus 授權 • Virtual DSM 授權
產品保固	3 年 ⁹

*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. DS1520+ 可搭配兩台 Synology DX517 擴充裝置 (需另外購買)。

- 效能數值係在 Synology 實驗室中測得，為 DS1520+ 相較於前代機種的改善率平均值。測試項目包含 Synology Drive 的檔案索引與 Moments 的相片索引。
- 效能數值可能因使用環境、使用率、設定而異。
- 請依據使用情境選購所需的授權。若要了解更多資訊，請參閱 https://www.synology.com/products/Device_License_Pack
- exFAT Access 需於套件中心另外購買。
- iSCSI 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。
- Presto File Server 授權需於套件中心另外購買。
- 選購配件清單以官方網站公告為準：www.synology.com/compatibility。
- 可選擇搭配 EW201 兩年份延長保固服務，延長至 5 年保固。若要了解更多資訊，請參閱 https://www.synology.com/products/Extended_Warranty。保固期從購買收據上註明的購買日期開始。若要了解更多資訊，請參閱 <https://www.synology.com/company/legal/warranty>。

SYNOLOGY INC.

Copyright © 2020, 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。本軟體產品所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。

DS1520+-2020-CHT-REV001