



# DiskStation DS920+



## 支援 SSD 快取加速、可擴充儲存容量的 NAS

Synology DiskStation DS920+ 為一款輕巧的網路連接儲存解決方案，專為簡化資料及多媒體檔案管理而設計。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，DS920+ 支援 Synology DX517 擴充裝置，讓您在資料量增加時擴充儲存容量<sup>1</sup>。

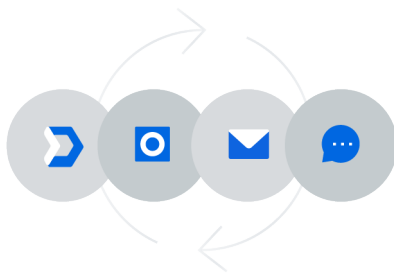
### 特色

- **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 15%<sup>2</sup>
- **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，且無需占用儲存硬碟槽
- **輕鬆擴充儲存容量**  
可視需求彈性地擴充至 9 顆硬碟以增加儲存容量
- **強化協作並提高生產力**  
打造多人協同合作的私有雲環境，並提供縝密的管理功能
- **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 DS920+ 為一款功能強大的 4 顆硬碟槽 NAS，為您帶來快速、順暢的檔案管理體驗，循序讀取寫入速率每秒超過 **225 MB<sup>3</sup>**。相較於以往的機種，DS920+ 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 15%<sup>2</sup>，**Web PHP 回應效能** 則提升約 130%，讓資料管理變得簡單又有效率。

DS920+ 配備兩個 **M.2 SSD 插槽**，可支援 **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，取得更多儲存容量<sup>1</sup>。



### Synology 協同合作系列套件

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。

## 本地協作及同步解決方案

DS920+ 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，並支援 HTTPS、內建防火牆、多重 IP、帳號破解自動封鎖機制避免資料外洩。

- **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 支援在 High-Availability 叢集中進行部署。
- **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、自我修復、快照複寫來確保資料完整性。

## 透過 Btrfs 建立穩固的儲存基礎

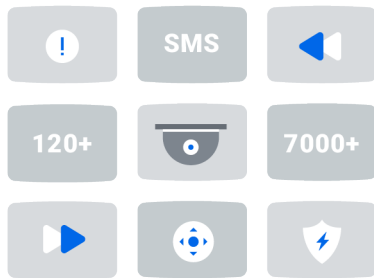
DS920+ 支援經 Synology 最佳化的 **Btrfs 檔案系統**，為您提供高穩定性及高效能。Btrfs 支援進階儲存技術，以符合現代企業需求：

- **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。
- **檔案及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。



## 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。

## 強大的備份工具

DS920+ 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®、Mac®、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。

## 自動化的影片監視系統

DS920+ 搭配 **Synology Surveillance Station** 使用，即可作為功能完整的錄影監視系統。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<sup>4</sup>。

- 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 DS920+，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。



## 完備的虛擬化平台

Virtual Machine Manager 為 Synology 開發 Hypervisor 軟體，讓您能夠在 DS920+ 上管理多台虛擬機器，並在 Synology NAS 上運行 Windows®、Linux®、Virtual DSM。

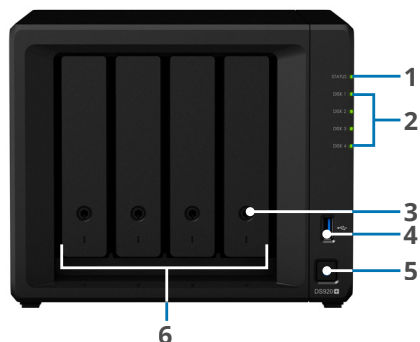
## 執行並保護虛擬機器

**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。

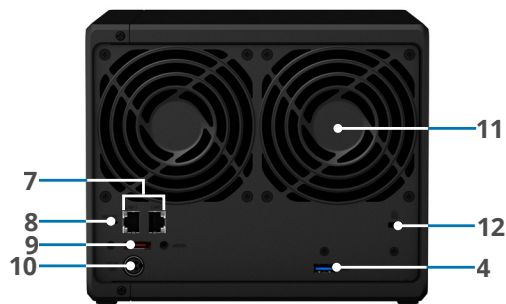
若您具備 **VMM Pro** 授權，您可以充分利用遠端複寫、遠端儲存遷移、High Availability、即時移轉的進階功能，降低服務停機的風險並靈活地管理 IT 資源。

## 硬體外觀

前方



後方



1	STATUS 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	1GbE RJ-45 網路埠	8	RESET 按鈕
9	eSATA 埠	10	電源埠	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	預載 4 GB DDR4 (可擴充至 8 GB) <sup>5</sup>
相容硬碟類型	<ul style="list-style-type: none"><li>4 x 3.5 吋或 2.5 吋 SATA HDD / SSD (包裝內不含硬碟)</li><li>2 x M.2 2280 NVMe SSD (包裝內不含 SSD)</li></ul>
熱插拔硬碟	有
外部連接埠	<ul style="list-style-type: none"><li>2 x USB 3.0 埠</li><li>1 x eSATA 埠</li></ul>
大小 (高x寬x長)	166 x 199 x 223 mm
重量	2.24 kg
網路	2 x Gigabit (RJ-45)
網路 LAN / WAN 喚醒	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"><li>內部：Btrfs、ext4</li><li>外部：Btrfs、ext4、ext3、FAT、NTFS、HFS+、exFAT®</li></ul>
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"><li>最大單一儲存空間大小：108 TB</li><li>最大系統快照數量：65,536<sup>7</sup></li><li>最大內部儲存空間數量：64</li></ul>
SSD 快取	<ul style="list-style-type: none"><li>支援讀寫快取功能</li><li>支援 M.2 NVMe SSD</li></ul>
檔案分享功能	<ul style="list-style-type: none"><li>最大使用者帳號數：2,048</li><li>最大使用者群組數：256</li><li>最大共用資料夾數：512</li><li>最大共同連線數 (SMB / NFS / AFP / FTP)：1,000</li></ul>
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"><li>最大伺服器資料數量：500,000</li><li>最大個人電腦用戶端共用連接數：600</li></ul>
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®	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 Drive、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"><li>最大 iSCSI Target 數：128</li><li>最大 iSCSI LUN 數：256</li><li>支援 iSCSI LUN 複製 / 快照</li></ul>
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：16
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none"><li>最大共用資料夾快照數量：1,024</li><li>最大複製數量：32</li></ul>
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

<b>Active Backup for Office 365</b>	支援 Office 365 OneDrive for Business、郵件、聯絡人、行事曆備份、還原功能
<b>Active Backup for Business</b>	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
<b>生產力及協同合作</b>	
<b>協作工具</b>	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"> <li>• Chat 最大使用者數量：1,500</li> <li>• Office 最大使用者數量：3,400</li> <li>• Calendar：支援 CalDAV 及行動裝置存取</li> </ul>
<b>Note Station</b>	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
<b>Synology MailPlus Server</b>	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)
<b>Synology MailPlus</b>	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
<b>多媒體</b>	
<b>Moments</b>	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
<b>其他套件</b>	Video Station、Photo Station、Audio Station、iTunes® Server
<b>網路監控</b>	
<b>Surveillance Station</b>	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)
<b>多合一伺服器</b>	
<b>Synology Directory Server</b>	提供高彈性、高成本效益的網域控制解決方案
<b>Central Management System</b>	提供可管理、監控多台 Synology NAS 的單一介面
<b>VPN Server</b>	最大連線數：30；支援 VPN 協定：PPTP、OpenVPN™、L2TP / IPSec
<b>Mail Server</b>	支援的郵件伺服器協定：POP3、SMTP、IMAP、支援 LDAP / AD 帳號
<b>Mail Station</b>	Mail Server 的 Webmail 介面、從多個 POP3 信箱接收郵件、可自訂的 SMTP 伺服器
<b>Web Station</b>	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
<b>其他套件</b>	DNS Server、RADIUS Server、日誌中心
<b>其他</b>	
<b>儲存空間分析器</b>	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
<b>Antivirus Essential</b>	完整系統掃描、排程掃描、自訂白名單、自動更新病毒定義
<b>iOS / Android™ 應用程式</b>	Synology Drive、Synology MailPlus、Synology Chat、Synology LiveCam、Moments、DS audio、DS photo、DS video、DS cam、DS file、DS finder、DS note
<b>其他套件</b>	套件中心提供更多適用的第三方套件
<b>環境與包裝</b>	
<b>環境安全</b>	符合 RoHS 標準
<b>包裝內容物</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DS920+ 主機 x 1</li> <li>• 快速安裝指南 x 1</li> <li>• 配件包 x 1</li> <li>• 變壓器 x 1</li> <li>• 電源線 x 1</li> <li>• RJ-45 網路線 x 2</li> </ul>
<b>選購配件<sup>9</sup></b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DDR4 非 ECC SO-DIMM 4 GB 記憶體 (D4NESO-2666-4G)</li> <li>• Synology 擴充裝置 DX517</li> <li>• VisualStation VS360HD、VS960HD</li> <li>• 監控裝置授權</li> <li>• Synology MailPlus 授權</li> <li>• Virtual DSM 授權</li> </ul>
<b>產品保固</b>	3 年 <sup>10</sup>

\*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](http://www.synology.com)。

1. DS920+ 可搭配一台 Synology DX517 擴充裝置 (需另外購買)。
2. 效能數值係在 Synology 實驗室中測得，為 DS920+ 相較於前代機種的平均改善率。測試項目包含 Synology Drive 的檔案索引與 Moments 的相片索引。

3. 效能數值會因作業環境、使用、設定而有所不同。
4. 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](https://www.synology.com/products/Device_License_Pack)
5. DS920+ 內建 4 GB DDR4 記憶體並可搭配選購的 4 GB SO-DIMM 非 ECC 記憶體擴充至 8 GB。
6. exFAT Access 需於套件中心另外購買。
7. 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。
8. Presto File Server 授權需於套件中心另外購買。
9. 選購配件清單以官方網站公告為準：[www.synology.com/compatibility](http://www.synology.com/compatibility)。
10. 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/en-global/products/Extended\\_Warranty](https://www.synology.com/en-global/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，均係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。

DS920+-2020-CHT-REV001