



DiskStation

DS1821+



適用於所有情境的大容量資料 保護方案

Synology DiskStation DS1821+ 為一款強大的 8 顆硬碟槽網路連接儲存解決方案，專為儲存及保護重要資料而設計。低噪音、桌上型規格的 DS1821+ 相當適合 SOHO 及中小企業環境，可解決零散資料不斷增加的問題；它提供超過 110K 的 4K 隨機讀取 IOPS (相較於以往的機種，提升 177%)，快速並具備充足的擴充空間。

特色

- **效能加速**
相較於前代機種，每秒的 4K 隨機讀取次數提升 177%，循序寫入速率加快 76%¹
- **最大化效能**
內建雙 M.2 NVMe SSD 插槽，大幅提升硬碟陣列效能，且無須占用硬碟槽
- **輕鬆擴充**
搭配兩台 DX517 擴充裝置可擴充至 18 顆硬碟²
- **完整保護您的資料**
透過 Synology Active Backup 系列套件、Hyper Backup、Snapshot Replication，備份公有雲、電腦、伺服器、虛擬機器、Synology NAS 上的重要資料
- **可搭配使用 10/25GbE**
依據您的架構，加上 10GbE SFP+ / RJ-45 及 25GbE SFP28 網路介面卡以立即提升網路頻寬³

單一解決方案內含功能豐富的儲存中心

多功能的 Synology DS1821+ 適用於各種使用情境，無論是在家中或安靜的辦公環境，其輕便的 14 公升桌上型規格都相當易於收納。

- 提供最高每秒 113,458 次的 4K 隨機讀取及每秒 2312 MB 的循序寫入速度¹，滿足高負載環境所需
- 內建雙 **M.2 2280 NVMe SSD 插槽**，可有效率地將效能與容量提升至極致⁴
- 具備 8 個硬碟槽並支援 SATA HDD / SSD 2.5 吋及 3.5 吋硬碟，另可加裝兩台 Synology DX517 擴充裝置，擴充至總共 18 個硬碟槽
- 搭載集中式資料管理作業系統 **Synology DiskStation Manager (DSM)**



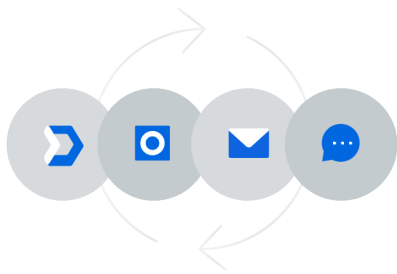
新一代檔案系統

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 提供可靠的資料保護

DS1821+ 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毀損檔案，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 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

Synology Collaboration Suite 讓企業可以打造自己的基礎 IT 服務伺服器，用於分享檔案、同時編輯文件、收寄電子郵件、即時通訊等，在善用私有雲架構減少隱私問題的情況下，建立多位使用者協作的環境。其多重安全性讓分散各地或遠端的員工皆可橫跨 Windows®、macOS®、Linux®、Android™、iOS 平台，安全地存取檔案與服務。

- **Synology Drive** 可透過網頁入口及桌面應用程式，在 Windows®、macOS®、Linux® 間跨平台存取、同步、備份資料。IntelliVersioning 功能可在占用極少儲存空間的情況下保留歷史版本，並支援隨需還原資料。
- **Synology Office** 整合文件、試算表、簡報功能，線上協作編輯環境讓多位使用者一同編輯、評論、分享資料。
- **Synology MailPlus** 讓您可以架設安全、可靠、私有的郵件伺服器，且具備直覺化的網頁用戶端以提高生產力。
- **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最佳化團隊溝通。
- **Synology Calendar** 提供容易上手的分享及排程功能，可協助團隊追蹤重要事項，讓所有成員資訊同步。



彈性的虛擬化

無論是透過 iSCSI、NFS 提供虛擬化儲存空間，或直接在 DS1821+ 上使用 Virtual Machine Manager 執行，Synology DSM 皆提供豐富的工具來保護您的虛擬應用程式。

執行並保護虛擬機器

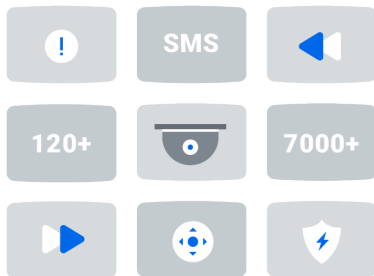
Synology Virtual Machine Manager (VMM) 為代管 Hypervisor，方便使用者在 DS1821+ 上設定虛擬機器，運行以 Windows® 或 Linux® 為基礎的平台及 Synology DSM 的虛擬化版本——Virtual DSM。使用者可建立擁有多個 Synology 系統的叢集環境，彈性地進行線上轉移，以符合負載平衡及資源配置需求。高效快照、複寫、複製、復原機制讓您可以全方位管理及保護每台虛擬機器上的資料。⁶

DSM 亦可簡化配置及管理虛擬機器儲存空間的流程，並獲得 VMware®、vSphere™、Microsoft® Hyper-V®、Citrix® XenServer™、OpenStack 認證，可透過 iSCSI 或 NFS 將 Synology 系統與您使用的虛擬化平台整合。此外，您可以安裝 Synology Storage Console for VMware / Windows，方便在 Hypervisor 進行管理及使用更多功能。



Synology 備份解決方案

DSM 備份解決方案維護容易，您可以依需求選擇不同的復原點目標 (RPO) / 復原時間目標 (RTO)、儲存效率、備份目的地。



每分每秒守護您

Synology 的 VMS 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 結合智慧監控與堅實的管理功能，可適用於各種部署情境。

完整的資料保護選項

DS1821+ 內含多種備份解決方案以保護本地、遠端、雲端的應用程式，您可以輕鬆建立自動備份，並啟動自動化功能以節省維護的心力。

- 備份 Synology NAS 的資料：**Snapshot Replication** 的即時快照可用於控管各時間點的檔案版本，適合用來還原非預期的檔案修改，及保護您的資料不受勒索軟體威脅。**Hyper Backup** 提供多種 NAS 備份目的地，包含本地裝置及雲端儲存服務。
- 備份企業架構：**Synology Active Backup 系列套件** 集合了強大的備份解決方案，以保護 Windows 電腦及伺服器、VMware 及 Hyper-V 虛擬機器、檔案伺服器、Google Workspace、Microsoft 365 雲端應用程式。

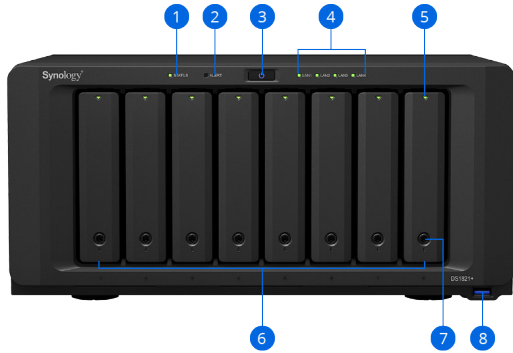
私有影像監控

透過 **Synology Surveillance Station**，DS1821+ 可成為強大的 VMS 解決方案，並支援最多 40 支 IP 攝影機，讓你能輕鬆完成大規模部署。⁷

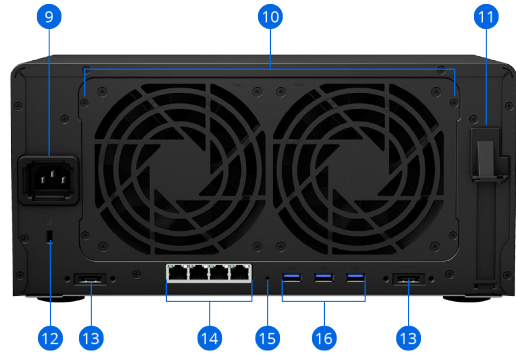
- **支援 7,900 支攝影機且持續增加**：您可以參閱我們持續更新的相容性清單，以選擇符合您的影像及預算需求之相容攝影機。我們支援 ONVIF 以排除供應商綁定。
- **隱私無虞且無須訂閱費**：與雲端攝影機不同，您可以將錄影儲存在本地並保持隱私。若要存取資料，每支攝影機僅需單次授權，不須花費訂閱費。
- **彈性監控及控制**：無論連上網路與否，您皆可透過網頁瀏覽器、專用桌面用戶端、DS cam 行動應用程式來存取監視系統。
- **自動化並接收通知**：您可以設定規則，當事件發生即可觸發特定操作，例如：觸發動作偵測時自動拍攝相片，並透過電子郵件、簡訊、推播通知取得事件通知，讓您可以及時行動。

硬體外觀

前方



後方



1	STATUS 指示燈	2	ALERT 指示燈	3	電源按鈕及指示燈	4	網路指示燈
5	硬碟狀態指示燈	6	硬碟托盤	7	硬碟托盤鎖	8	USB 3.2 Gen 1 埠
9	電源埠	10	系統風扇	11	PCIe 擴充插槽	12	Kensington 安全槽孔
13	擴充埠	14	1GbE RJ-45 網路埠	15	RESET 按鈕	16	USB 3.2 Gen 1 埠

產品規格

硬體規格

CPU	AMD Ryzen™ V1500B 四核心 2.2 GHz
硬體加密引擎	有 (AES-NI)
記憶體	4 GB DDR4 ECC SODIMM 記憶體 (可擴充至 32 GB)
相容硬碟類型 ⁸	<ul style="list-style-type: none">• 8 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	是
外部連接埠	<ul style="list-style-type: none">• 4 x USB 3.2 Gen 1• 2 x eSATA
大小 (高x寬x長)	166 x 343 x 243 mm
重量	6.0 kg
網路埠	4 x 1GbE RJ-45
網路喚醒 (Wake on LAN/WAN)	是
PCIe 3.0 插槽	<ul style="list-style-type: none">• 1 x 4-lane x 8 插槽• 支援 10/25GbE 網路介面卡³
定時開 / 關機	是
系統風扇	2 (120 x 120 x 25 mm)
AC 輸入電壓	100 V 到 240 V AC
電源消耗功率	<ul style="list-style-type: none">• 存取中：59.8 W• 硬碟休眠：26.18 W
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+、exFAT⁹
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">單一儲存空間大小上限：108TB系統快照數量上限：65,536¹⁰內部儲存空間數量上限：64
SSD 快取 ⁴	<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">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：1,000
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 [®] 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	
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：1,000,000個人電腦用戶端共同連線數量上限：550
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。
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 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、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	可全域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">iSCSI Target 數量上限：128iSCSI LUN 數量上限：256支援 iSCSI LUN 複製 / 快照
Virtual Machine Manager	在您的 Synology NAS 上部署並運行 Windows [®] 、Linux [®] 、Virtual DSM 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、備份資料至公有雲。
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 16 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 High Availability 叢集，縮短系統停機時間。
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、郵件、聯絡人、行事曆。
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。
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 最大使用者數量：1,500 • Office 最大使用者數量：1,800 • 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 Server	安全、可靠、私有的郵件系統解決方案，具備 High Availability、負載平衡、安全性、過濾等設計。 ⁵
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	功能豐富的相片管理應用程式，支援依人臉及主題辨識建立 AI 相簿、編輯和分享相片、偵測相似相片以管理重複檔案、自動編輯功能如自動校色、角度校正、自動精選相片等。支援 iOS 及 Android™ 裝置的行動應用程式。
其他套件	Video Station、Photo Station、Audio Station、iTunes® Server
網路監控	
Surveillance Station	網路攝影機支援數量上限：40 (720p、H.264 環境下共 1,200 FPS) ⁷
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 Server	最大連線數：30。支援 VPN 協定：PPTP、OpenVPN™、L2TP / IPsec
Mail Server	<ul style="list-style-type: none"> • 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，可從多個 POP3 信箱及 SMTP 伺服器接收郵件。
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	
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。
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"> • 1 x DS1821+ 主機 • 快速安裝指南 x 1 • 配件包 x 1 • 硬碟托盤鎖鑰匙 x 2 • AC 電源線 x 1 • RJ-45 網路線 x 2
選購配件¹²	<ul style="list-style-type: none"> • DDR4 ECC SO-DIMM：D4E501-4G / D4E501-8G / D4ECSO-2666-16G • 10GbE 網路介面卡：E10G21-F2 / E10G18-T2 / E10G18-T1 / E10G17-F2 • 25GbE 網路介面卡：E25G21-F2 • 2.5 吋 SATA SSD：SAT5200 • 3.5 吋 SATA HDD：HAT5300 • M.2 2280 NVMe SSD：SNV3400 • 擴充裝置：DX517 • VisualStation：VS960HD / VS360HD • 監控裝置授權 • MailPlus 授權 • Virtual DSM 授權
產品保固	3 年 ¹³

*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。此處為在特定測試情境下與 DS1819+ 的比較結果。
2. DS1821+ 可搭配兩台 Synology DX517 擴充裝置，需另外購買。
3. 需具備支援的網路介面卡、Synology E25G21-F2、E10G21-F2、E10G18-T2、E10G18-T1、E10G17-F2 或其他[相容型號](#)。
4. 可使用 2.5 吋 SSD 啟動 SSD 快取，也可透過將 Synology SNV3400 M.2 NVMe SSD 安裝至內建 M.2 插槽，在不占用任何硬碟槽的情況下啟動 SSD 快取。需另外購買硬碟。
5. 包含五個 MailPlus 授權，若要啟動更多使用者帳號，需額外購買授權。[了解更多](#)授權資訊。
6. 特定進階功能需使用 **Virtual Machine Manager 專業版**。包含一個 **Virtual DSM 授權**，若要執行更多實例，需額外購買授權。
7. 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**。
8. 為確保系統穩定性，請參閱我們的[相容性清單](#)以確認硬碟是否通過驗證。
9. exFAT Access 需於 DSM 套件中心另外購買。
10. 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。
11. Presto File Server 授權需於應用程式中另外購買。
12. [選購配件清單](#)以官方網站公告為準。
13. 可選擇搭配 **EW201** 2 年份延長保固服務，延長至 5 年保固 (僅適用於特定地區)。保固期從購買收據上註明的購買日期開始。[了解更多](#)關於有限產品擔保的資訊。

SYNOLOGY INC.

Copyright © 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。

DS1821+-2021-CHT-REV006