

# Synology®

## DiskStation DS220+



## 輕巧的超高效能 NAS 解決方案

Synology DiskStation DS220+ 為輕巧的網路連接儲存解決方案，可以簡化您管理資料與多媒體的流程，並提供順暢的資料分享、影片串流、相片索引，以及全面的資料保護與復原選項。

### 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%
- **輕鬆分享及同步資料**  
在不同作業系統與裝置間毫不費力地存取、分享、同步您的資料
- **彈指間完成保護與還原資料**  
透過 Snapshot Replication 備份重要資料，縮短復原時間目標 (Recovery Time Objective · RTO)
- **多媒體娛樂中心**  
在您的各個裝置間管理與串流音樂、影片、相片收藏
- **隨時隨地使用**  
在任何地方皆可方便地存取檔案，並透過 iOS 與 Android™ 應用程式備份行動裝置的相片

## 簡化檔案管理體驗

DS220+ 為一款專為快速分享與管理檔案設計的 2 顆硬碟槽桌上型 NAS，新搭載**雙 1GbE** 網路埠以支援網路故障轉移，在 Link Aggregation 啟動的狀況下，提供循序讀取速率每秒超過 **225 MB**、寫入速率每秒超過 **192 MB**。<sup>1</sup> 您亦可透過 RAID 1 硬碟鏡像來為資料增添多一層防護，避免硬碟無預警出現錯誤。

相較於以往的機種，DS220+ 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 95%，讓資料管理變得簡單又有效率。



### 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

DS220+ 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。

## 強大的備份工具

DS220+ 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。



## 多媒體串流

在所有裝置間無縫集合並串流音樂、影片、相片收藏。

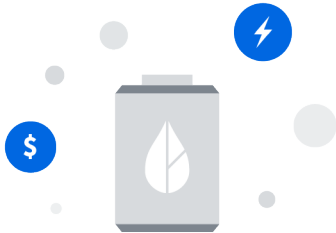
## 個人多媒體影音庫

DS220+ 協助您輕鬆管理多媒體內容，並在 Windows®、macOS®、Linux® 平台上分享檔案。

- **Video Station** 讓您可以透過不同的資訊與條件管理個人的數位影片庫，並輕鬆將影片串流至 Apple TV、Android TV、Samsung TV、Chromecast、數位應用程式，同時支援多種數位裝置。
- **Audio Station** 可透過 AirPlay® 裝置來播放音樂，並支援無損壓縮的音訊格式及網路電台。透過 **Alexa Audio Station** 功能，您可以請語音助理為您播放音樂。
- **Moments** 及 **Photo Station** 符合直覺的設計可以同時滿足家庭用戶與專業攝影師的需求，自動建立的相簿則能協助使用者快速管理相片。您亦可與本地使用者或大眾分享相片，並透過完善的權限設定維持資料安全性。

## 隨時隨地享受多媒體

Synology 的行動應用程式讓您無論身處何時何地，皆能享受自己的多媒體影音庫。DS photo、DS audio、DS video、DS file 適用於 iOS 及 Android™ 平台，讓您可透過 **Photo Station**、**Audio Station**、**Video Station**、**File Station** 來連上您的 Synology NAS。透過 Synology QuickConnect，您可以安全地以自訂的簡短網址連線至您的 Synology NAS，即時存取 Windows®、Mac®、Linux®、行動裝置上的媒體與工作檔案。



## 低耗電量

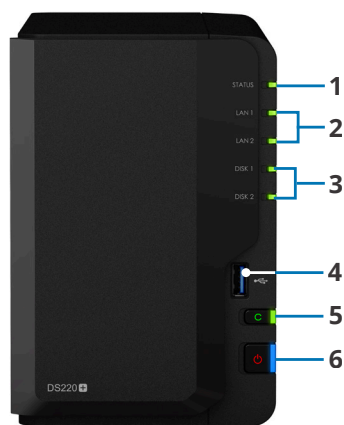
DS220+ 的設計皆以節能為考量，盡可能降低碳足跡。

## 低溫、安靜的節能設計

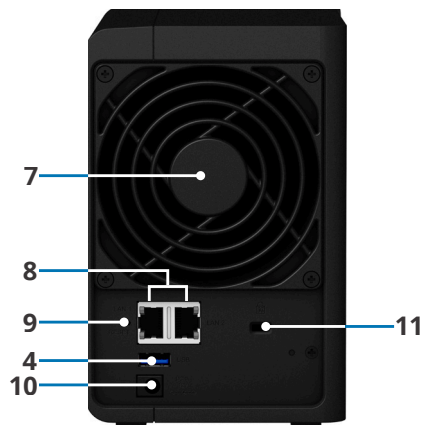
Synology DS220+ 的設計皆以節能為考量。相較於一般個人電腦，Synology DS220+ 耗能較低，存取中的電源消耗功率僅 **14.96 瓦**，硬碟休眠狀態下僅消耗 **4.41 瓦**；開關機排程功能則進一步減少耗電量及營運成本。

## 硬體外觀

前方



後方



1	STATUS 指示燈	2	LAN 指示燈	3	Disk 指示燈	4	USB 3.0 埠
5	複製按鈕	6	電源按鈕及指示燈	7	系統風扇	8	1GbE RJ-45 網路埠
9	RESET 按鈕	10	電源埠	11	Kensington 安全槽孔		

## 產品規格

### 硬體規格

CPU	Intel Celeron J4025 2 核心 2.0 GHz · Burst 頻率最高可達 2.9 GHz
硬體加密引擎	有 (AES-NI)
記憶體	搭載 2 GB DDR4 (可擴充至 6 GB) <sup>3</sup>
相容硬碟類型	2 x 3.5 吋或 2.5 吋 SATA HDD / SSD (包裝內不含硬碟)
熱插拔硬碟	有
外部連接埠	2 x USB 3.0 埠
大小 (高x寬x長)	165 x 108 x 232.2 mm
重量	1.3 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	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<sup>4</sup></li></ul>
支援 RAID 類型	Synology Hybrid RAID (SHR)、Basic、JBOD、RAID 0、RAID 1
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>5</sup></li><li>• 最大內部儲存空間數量：64</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>• 最大共用資料夾數量：256</li><li>• 最大共同連線數 (SMB / NFS / AFP / FTP)：500</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
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, 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	
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：350</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 <sup>6</sup>	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：8
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
Active Backup for Office 365	支援 Office 365 OneDrive for Business、郵件、聯絡人、行事曆備份及還原功能
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 Synology Chat、線上編輯器 Synology Office 以及行事曆助理 Synology Calendar 共同協作 <ul style="list-style-type: none"><li>• Chat 最大使用者數量：600</li><li>• Office 最大使用者數量：1,000</li><li>• Calendar：支援 CalDAV 及行動裝置存取</li></ul>
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、篩選器及使用者介面

## 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

## 網路監控

Surveillance Station	最多網路攝影機數量：25 (720p、H.264 環境下共 750 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 Server	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"><li>• DS220+ 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>
選購配件 <sup>7</sup>	<ul style="list-style-type: none"><li>• DDR4 非 ECC SO-DIMM 4 GB 記憶體 (D4NESO-2666-4G)</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>
產品保固	2 年 <sup>8</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. 效能數值會因作業環境、使用、設定而有所不同。
2. 效能數值係在 Synology 實驗室中測得，為 DS220+ 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。
3. DS220+ 內建 2 GB DDR4 記憶體並可搭配選購的 4 GB DDR4 非 ECC SO-DIMM 記憶體擴充至 6 GB。
4. exFAT Access 可於套件中心另外購買。
5. 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。
6. Presto File Server 授權可於套件中心另外購買。

7. 選購配件清單以官方網站公告為準：[www.synology.com/compatibility](http://www.synology.com/compatibility)。
8. 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。

DS220+-2020-CHT-REV001