

# DiskStation

## DS1019+



Synology DiskStation DS1019+ 是專為小型辦公室及進階的家庭用戶而設計的 5 硬碟槽 NAS，內建的多功能應用程式可以輕易滿足您的辦公室需求，包含協作、檔案分享、資料備份與還原以及虛擬化部署；其 4K 影片即時轉檔能力也讓它成為串流和分享您的超高畫質影片的最佳選擇。Synology DS1019+ 提供 3 年有限保固。

### 專為小型辦公室打造的可擴充、多功能儲存伺服器

DS1019+ 是一款 5 顆硬碟槽桌上型網路連接儲存裝置，其卓越的效能和擴充性是小型辦公室及 IT 愛好者的理想選擇。搭載支援 NVMe SSD 快取的 M.2 SSD 雙插槽，可大幅降低 I/O 延遲，並為 I/O 密集的應用程式提供更高的系統效能。DS1019+ 擁有彈性的可擴充式儲存空間設計，連接一台 DX517<sup>3</sup>，即可擴充至 10 顆硬碟，輕鬆滿足高容量需求。

DS1019+ 搭載四核心處理器、8GB 記憶體 (預先安裝兩條雙通道 4GB 記憶體模組) 及 AES-NI 加密引擎，循序讀取及寫入效能每秒超過 225 MB<sup>1</sup>，同時具備各種應用程式與進階資料保護技術，相當適合作為您家中或辦公室的多合一伺服器。

### 4K 超高畫質的多媒體影音庫

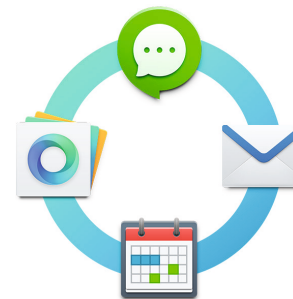
DS1019+ 可同時處理多達 2 路 H.264/H.265 4K 影片即時轉檔，為新一代的多媒體檔案格式及內容提供強大支援。Video Station 可讓您以完整的媒體資訊來組織個人的數位影片庫及觀賞 4K 超高畫質電影和影片。Audio Station 內建網路電台，並支援無損壓縮的音訊格式，您亦可透過 DLNA 和 AirPlay<sup>®</sup> 相容裝置播放音樂。Photo Station 的直覺化設計，讓專業的攝影師能夠輕鬆地將相片依照自訂的類別或智慧型相簿進行分類整理，只需輕點幾下滑鼠便能將檔案連結分享至社群網站。Synology Moments 是一款全新、專為個人及家庭用戶設計的相片管理方案，透過行動裝置相片備份、相片分享、影像辨識、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，提供用戶現代化的瀏覽體驗。

### 特色

- 效能出色的可擴充 5 顆硬碟槽桌上型網路連接儲存裝置，是小型辦公室及 IT 愛好者的理想選擇
- 具備 AES-NI 加密引擎的四核心處理器，加密循序讀取 / 寫入每秒超過 225 MB<sup>1</sup>
- 搭載兩個 4GB DDR3L 記憶體模組，總共提供 8GB 記憶體容量
- 內建支援系統快取的 M.2 NVMe SSD 雙插槽
- 支援故障移轉及 Link Aggregation 的兩個 1GbE (RJ-45) 網路埠
- 支援二路 H.264/H.265 4K 影片快速轉檔<sup>2</sup>
- 搭配 DX517 擴充裝置可擴充至 10 顆硬碟<sup>3</sup>
- 支援 Virtual Machine Manager 在隔離的沙箱環境中運行輕量化的虛擬機實例

## 功能強大的協作解決方案

利用 Synology NAS 協作工具打造一個私有雲空間，加強團隊間的合作並提高生產力。



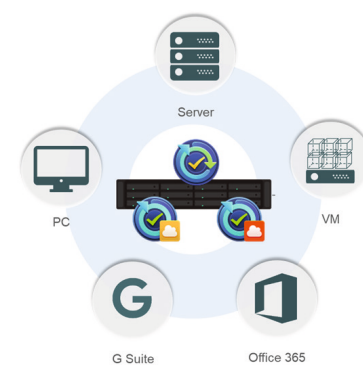
### Synology 協同合作工具

強大且安全的私有雲方案，提供企業協作與組織直覺化且有效率的管理選項。

- **Synology Drive** 讓您能透過統一的入口存取 Synology NAS 上的所有檔案及資料，並針對檔案進行跨平台同步，使您能隨時隨地取得檔案。加裝線上編輯器 **Synology Office** 即可與他人協作編輯文件、試算表及簡報。
- **Synology MailPlus** 擁有高可用性架構設計，能讓企業建立安全、可靠的私有郵件伺服器，還能讓員工使用直覺化的網頁用戶端來管理信件，提高生產力。
- **Synology Calendar** 讓您能管理團隊行事曆並輕鬆地整理每日任務。活動資訊也能同步至 CalDAV 用戶端，方便您隨時隨地查看行程。
- **Synology Chat** 採用網頁版的應用程式，讓您能夠建立安全的即時對話空間，強大的資訊管理及互動功能則可優化公司內部的互動。

## 完善的備份解決方案

DS1019+ 結合各種備份應用程式，透過直覺化的使用者介面及可靠的儲存技術，保護您所有裝置上的重要資料。



### Synology Active Backup 系列套件

提供企業實體、虛擬及雲端環境一個整合完善、現代化且免授權費的備份與即時還原方案。

- 個人電腦備份：**Cloud Station Backup** 保護您的電腦、Mac 及其他桌上型裝置。DS1019+ 也和 Time Machine 相容，讓您可以輕鬆地將儲存在 Mac 上的資料備份至 Synology NAS。
- NAS 備份：**Hyper Backup** 將您的檔案完整地備份至本機共享資料夾、外接裝置、另一台 Synology NAS、rsync 伺服器、公有雲上來確保資料的安全性。
- 伺服器/VMware 備份：**Active Backup for Business** 集中管理 VMware 虛擬機、Windows PC、伺服器及 rsync/SMB 檔案伺服器的備份任務，快速又可靠的還原方案確保您在需要時能夠即時存取執行中的服務、虛擬機器及檔案。
- SaaS 備份：**Active Backup for Office 365/G Suite** 為一款有著集中式操作介面的公有雲本地備份解決方案，可以透過單實例儲存及重複資料刪除技術，優化儲存效能。

## Virtual Machine Manager

DS1019+ 充分考慮了虛擬化設計。**Virtual Machine Manager** 讓您能夠在沙盒環境中測試新版軟體、隔絕客戶的虛擬機並提升伺服器彈性。



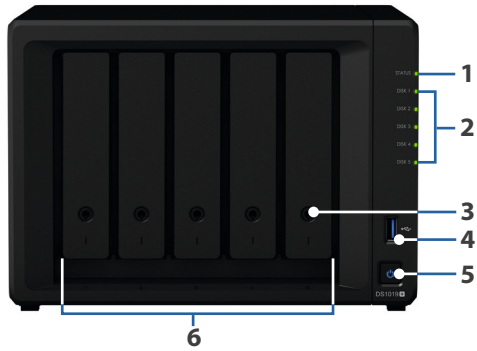
### Virtual Machine Manager

Virtual Machine Manager 支援各式虛擬化解決方案，讓您在 DS1019+ 上管理數台虛擬機器，包含 **Windows**、**Linux** 及 **Virtual DSM**。

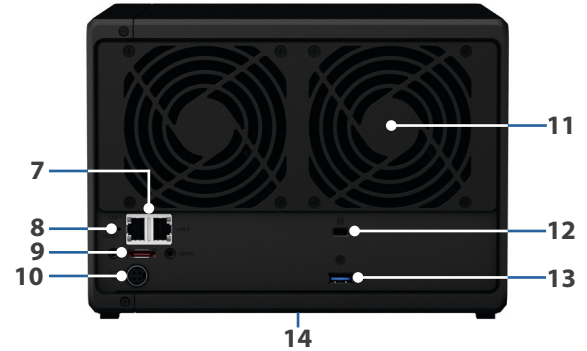
- **Virtual DSM** 提供與 **DiskStation Manager** 同樣直覺的操作體驗，以強大的功能帶來可靠的儲存解決方案。
- **多種作業系統支援** 讓您僅需幾個步驟，即可在 Synology NAS 上執行 **Windows**、**Linux** 及 **Virtual DSM**。
- 透過 Virtual Machine Manager 提供的**快照技術**，您可以在彈指間完美複製及還原虛擬機器。
- **即時移轉** 讓您能夠無間斷地將一組 Virtual DSM 由任一台 Synology NAS 移轉至其他台 NAS。
- **彈性的 IT 資源管理**，使您可以在多台虛擬機器間分配硬體資源，例如運算能力、儲存空間或是網路介面。
- **多租戶環境** 可以為子公司或各部門建立多台獨立的虛擬機器。
- **Synology iSCSI 儲存方案** 完整支援主流虛擬化運用環境，並透過易用的管理介面提升工作效率。

## 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	風扇	12	Kensington 安全槽孔
13	USB 3.0 埠	14	M.2 NVMe SSD 插槽 (底部)				

## 產品規格

### 硬體規格

CPU	Intel Celeron J3455 四核心 1.5GHz · Burst 頻率最高達 2.3GHz
硬體加密引擎	有 (AES-NI)
硬體轉碼引擎	<ul style="list-style-type: none"><li>支援轉碼器：H.264 (AVC)、H.265 (HEVC)、MPEG-2、VC-1</li><li>最大解析度：4K (4096 x 2160)</li><li>每秒最大幀率 (FPS)：30</li></ul>
記憶體大小	4 GB DDR3L 非 ECC SO-DIMM 記憶體 x 2 (共提供 8GB 記憶體容量)
相容硬碟類型	<ul style="list-style-type: none"><li>5 x 3.5 吋或 2.5 吋 SATA HDD/SSD (不包含硬碟)</li><li>2 x M.2 2280 NVMe SSD (不包含硬碟)</li></ul>
熱插拔硬碟	是
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 230 x 223 mm
重量	2.54 kg
LAN	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	100V 到 240V AC
電流頻率	50Hz ~ 60Hz · 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：108TB</li><li>最大系統快照數量：65,536*</li><li>最大內部儲存空間數量：512</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)：2,000</li> </ul>
權限管理	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、加密共用資料夾、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 10、Mac OS X 10.11 或以上版本
支援的瀏覽器	Chrome®、Firefox®、Internet Explorer® 10 或以上版本、Safari® 10 或以上版本、Safari (iOS® 10 或以上版本)、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

<b>檔案伺服器及同步資料</b>	
Drive	通用入口使您可以在 Windows、macOS、Linux、Android 和 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：450</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 以及 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
<b>iSCSI 儲存方案及虛擬化運用</b>	
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 及 Virtual DSM 的各式虛擬機器
<b>資料保護及備份方案</b>	
Hyper Backup	支援本地備份、網路備份以及備份資料至公有雲
備份工具	DSM 系統設定備份、macOS Time Machine 支援、Cloud Station Backup 共用資料夾同步 - 最大任務數：32
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>
High Availability Manager	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 My Drive 及 Team Drive 的備份與還原
Active Backup for Office 365	支援 Office 365 OneDrive for Business、郵件、聯絡人、行事曆備份以及還原功能
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
<b>生產力及協同合作</b>	
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"> <li>Chat 最大使用者數量：1,500</li> <li>Office 最大使用者數量：1,800</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、媒體嵌入及附件等功能
MailPlus Server	安全、可靠且私有的郵件系統解決方案，具備 high-availability、負載平衡、安全及過濾等設計 (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，需額外購買授權)
MailPlus	為 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
<b>多媒體</b>	
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 及 iTunes® Server

## 網路監控

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
CMS	提供可管理、監控多台 Synology NAS 的單一介面
VPN Server	最大連線數：30；支援的 VPN 通訊協定：PPTP、OpenVPN™、L2TP/IPSec
郵件伺服器	支援的郵件伺服器協定：POP3、SMTP、IMAP、支援 LDAP/AD 帳號
Mail Station	郵件伺服器的 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®、協力廠商應用程式支援
其他套件	DNS Server、RADIUS Server 及日誌中心

## 其他設定

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、DS audio、DS photo、DS video、DS cam、DS cloud、DS file、DS finder、DS note、Moments、MailPlus
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>• DS1019+ 主機 x 1</li><li>• 快速安裝指南 x 1</li><li>• 變壓器 x 1</li><li>• 配件包 x 1</li><li>• RJ-45 網路線 x 2</li></ul>
選購配件	<ul style="list-style-type: none"><li>• 4GB DDR3L-1866 非 ECC SO-DIMM 記憶體 (D3NS1866L-4G)</li><li>• 擴充裝置 DX517</li><li>• VisualStation VS360HD、VS960HD</li><li>• 監控裝置授權</li><li>• MailPlus 授權</li><li>• Virtual DSM 授權</li></ul>
產品保固	3 年 <sup>7</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、使用及設定而有所不同。
2. DS1019+ 可將 4K 影片轉為 1080p 或解析度更低的格式。影片的同時轉檔數可能因影片編碼、解析度、位元率以及最大畫面更新率而有所差異。
3. DS1019+ 可搭配一台 Synology DX517 擴充裝置 (需另外購買)。
4. exFAT Access 需於套件中心另外購買。
5. iSCSI Manager、Snapshot Replication 和 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 授權需於套件中心另外購買。
7. 可選擇搭配 EW201 兩年份延長保固服務，延長至 5 年保固。欲了解更多資訊，請參閱 [https://www.synology.com/products/Extended\\_Warranty](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.

群暉科技提供先進的網路儲存、網路攝影機以及網路設備解決方案，其改變使用者在雲端世代中管理資料、使用監控服務與管理網路的方法。致力於整合最新科技並充分發揮其優勢，群暉科技旨在協助使用者集中資料儲存與備份、隨時隨地分享檔案、實現專業的監控解決方案，並以可靠、經濟實惠的方法進行網路管理。群暉科技秉持其承諾，持續提供具前瞻性功能的产品與優質的客戶服務。

Copyright © 2019, 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。群暉科技可能隨時修改產品規格與說明，恕不另行通知。

DS1019+-2019-CHT-REV002

## 總公司

群暉科技股份有限公司 台灣新北市板橋區遠東路 1 號 9 樓 電話：+886 2 2955 1814 傳真：+886 2 2955 1884

### 中國

群暉網路科技 (上海) 有限公司  
200070 中國上海市靜安區天目西路 511 號  
輔房 201 室

### 法國

Synology France SARL  
102 Terrasse Boieldieu (TOUR W)  
92800 Puteaux, France  
電話：+33 147 176288

### 美洲地區

Synology America Corp.  
3535 Factoria Blvd SE #200 Bellevue,  
WA98006, USA  
電話：+1 425 818 1587

### 英國

Synology UK Ltd.  
Unit 5 Danbury Court, Linford Wood,  
Milton Keynes, MK14 6PL, United Kingdom

### 德國

Synology GmbH  
Grafenberger Allee 125 40237 Düsseldorf  
Deutschland  
電話：+49 211 9666 9666

### 日本

Synology Japan Co., Ltd  
4F, 3-1-2, Higashikanda, Chiyoda-ku,  
Tokyo, 101-0031, Japan