



Diskstation

# DS2419+II



## 為企業環境提供可靠的資料管理工具

Synology DiskStation DS2419+II 為一台經濟實惠的 12 顆硬碟槽桌上型 NAS。搭載 Synology 的 DiskStation Manager (DSM)，內建重要的商業軟體解決方案，包含檔案管理、分享、備份等功能，是專為中小型企業及遠端工作部署而設計。DS2419+II 可擴充的設計，支援額外增加 12 顆硬碟、加裝 NVMe SSD 快取及 10GbE 網路介面卡讓效能表現加乘。

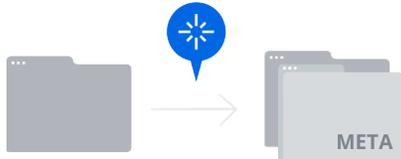
### 特色

- **可靠的效能**  
提供最高每秒 1,737 MB 讀取及 655 MB 寫入效能<sup>1</sup>
- **彈性地擴充功能**  
搭配 DX1215(II)<sup>2</sup> 擴充裝置可額外增加 12 顆硬碟，總計可達 24 顆硬碟
- **效能升級**  
加裝 PCIe 擴充卡，可安裝 10GbE 網路介面卡<sup>3</sup> 或高速 NVMe SSD 快取<sup>4</sup>
- **Synology High Availability**  
結合兩台裝置以建立 High Availability 叢集，確保服務不中斷並將停機時間縮短至一分鐘內
- **延長保固**  
提供 3 年有限保固，可延長至 5 年<sup>5</sup>

## 功能豐富且可靠的儲存平台

DS2419+II 為一款效能及擴充性兼具的多功能儲存系統，提供高成本效益的資料管理解決方案。

- 循序讀取及寫入效能分別可達最高每秒 1,737 MB 及 655 MB，適用於多用戶檔案分享、基礎架構備份、暖儲存環境<sup>1</sup>
- 12 顆 2.5 吋 / 3.5 吋硬碟槽可安裝 SATA HDD / SSD，另支援加裝 Synology **DX1215II** 擴充裝置，擴充至總共 24 顆硬碟<sup>2</sup>



### 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。

## 最佳化資料保護與完整性

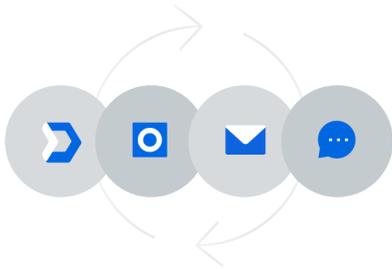
Synology 的 **DSM** 作業系統結合 **Btrfs** 檔案系統，透過資料保護技術確保儲存的資料安全無虞。

- 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您能僅還原特定檔案或資料夾
- 彈性的空間配額系統讓管理員可以透過限制共用資料夾空間，管理可用的儲存空間
- 檔案自我修復可使用鏡像元數據及 RAID 配置來偵測及修復損毀檔案
- 在線壓縮可在資料寫入硬碟前先行壓縮，以減少寫入硬碟指令並最佳化儲存空間使用率



## 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。



## 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。

## 適合 IT 基礎架構的備份解決方案

**Synology Active Backup 系列套件** 是無須授權的備份解決方案，專用於保護 Windows 電腦及伺服器、虛擬機器、檔案伺服器、SaaS 應用程式：

- **Active Backup for Business (ABB)** 集合實體與虛擬環境的備份任務，能快速還原檔案、整台實體裝置、虛擬機器。
- **Active Backup for Google Workspace** 讓使用者可以備份 Google Workspace 資料，包含 Gmail、聯絡人、日曆、雲端硬碟。
- **Active Backup for Microsoft 365** 可完整備份 Microsoft 365 資料，包含商務用 OneDrive、SharePoint Online、郵件、聯絡人、行事曆。

## 遠端及本地協作

Synology 協作工具為本地及遠端工作者提供私有雲解決方案，可同時編輯文件、分享檔案、管理電子郵件、寄送即時訊息等。

透過私有雲架構，確保企業能夠完整掌握檔案的所有權及多重安全性。

**Synology Office** 包含 Synology 文件、試算表、簡報，支援讓多位使用者同時編輯、評論、分享資料。

**Synology Drive** 為一款雲端檔案管理解決方案，支援遠端資料存取、同步、隨需還原、備份功能。

**Synology Chat** 透過多平台的一對一對話、群組對話、加密私人頻道，促進團隊溝通合作。

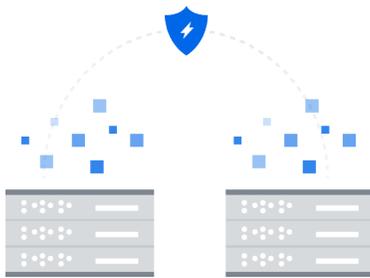
**Synology MailPlus** 提供安全、可靠、私有的郵件伺服器。

**Synology Calendar** 提供行事曆分享及排程功能，協助團隊追蹤重要事項。



## 每分每秒守護您

Synology 的 VMS 解決方案可靠又符合直覺，能夠保護您的企業。Surveillance Station 結合智慧監控與堅實的管理功能，適用於各種部署情境。



## 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 DS2419+II 上使用 Virtual Machine Manager 執行虛擬機器，Synology DSM 皆提供豐富的工具來保護您的虛擬機器。

## 私有影像監控

**Synology Surveillance Station** 讓 DS2419+II 可成為強大的 Network Video Recorder 解決方案，並支援最多 40 支網路攝影機<sup>7</sup>。

- 可支援超過 **7,600** 支攝影機
- 支援 ONVIF 以排除供應商綁定
- 將錄影儲存在隱私無虞且無須訂閱費的空間
- 可透過網頁瀏覽器、專用桌面用戶端、行動應用程式進行存取
- 可設定當事件發生時觸發特定操作
- 電子郵件、簡訊、推播通知選項

## 虛擬化及通過認證的儲存系統

DSM 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 虛擬環境認證。

Synology Storage Console for VMware / Windows 平台讓您能夠直接從 Hypervisor 管理儲存空間，VMware VAAI 與 Windows ODX 整合，能協助分擔儲存作業，提升檔案傳輸速度。

**Synology Virtual Machine Manager (VMM)** 為代管 Hypervisor，可執行運行 Windows®、Linux®、虛擬化版本 DSM 的虛擬機器，其復原機制則讓您可以保護每台虛擬機器上的資料<sup>8</sup>。

## 硬體外觀

DS2419+II (前方)



DS2419+II (後方)



1	狀態指示燈	2	警訊指示燈	3	電源按鈕	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	電源埠
9	風扇	10	PCIe 擴充插槽	11	USB 3.2 埠	12	重置按鈕
13	Console 埠	14	擴充埠	15	1GbE RJ-45 網路埠		

## 產品規格

### 硬體規格

CPU	Intel Atom® C3538 四核心 2.1GHz
硬體加密引擎	有 (AES-NI)
記憶體	4 GB DDR4 non-ECC SODIMM 記憶體 (可擴充至 32 GB) <sup>15</sup>
相容硬碟類型 <sup>9</sup>	12 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	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2 x USB 3.2 Gen 1 埠</li><li>• 1 x 擴充埠 (Infiniband)</li></ul>
尺寸規格	桌上型
大小 (高 x 寬 x 長)	<ul style="list-style-type: none"><li>• 270 x 300 x 340 mm</li></ul>
重量	<ul style="list-style-type: none"><li>• 9.5 kg</li></ul>
網路埠	4 x 1GbE RJ-45
網路喚醒 (Wake on LAN/WAN)	有
PCIe 擴充插槽	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1x8 插槽 · Gen 3.0 x8 lanes</li><li>• 支援網路介面卡<sup>3</sup>及 M.2 NVMe 或 SATA SSD 轉接卡以設置 SSD 快取<sup>4</sup></li></ul>
定時開 / 關機	有
系統風扇	2 x (120 x 120 x 25 mm)
AC 輸入電壓	100 V 到 240 V AC
電流頻率	50 Hz 到 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、FAT32、NTFS、HFS+、exFAT<sup>10</sup></li></ul>
支援 RAID 類型	Synology Hybrid RAID、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>單一儲存空間大小上限：108 TB</li><li>系統快照數量上限：65,536<sup>11</sup></li><li>內部儲存空間數量上限：512</li></ul>
SSD 快取 <sup>4</sup>	<ul style="list-style-type: none"><li>支援讀寫快取功能</li><li>支援 2.5 吋 SATA SSD</li><li>支援 M.2 NVMe 或 SATA SSD</li></ul>
檔案分享功能	<ul style="list-style-type: none"><li>使用者帳號數量上限：2,048</li><li>使用者群組數量上限：256</li><li>共用資料夾數量上限：512</li><li>SMB / NFS / AFP / FTP 共同連線數量上限：1,000<sup>12</sup></li></ul>
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®、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, 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	
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"><li>伺服器檔案數量上限：1,000,000</li><li>個人電腦用戶端共同連線數量上限：550</li></ul>
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 <sup>13</sup>	可在 WAN 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 伺服器、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"><li>iSCSI Target 數量上限：128</li><li>iSCSI LUN 數量上限：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 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"><li>DSM 系統設定備份、macOS® Time Machine® 支援、Synology Drive Client 桌面應用程式</li><li>共用資料夾同步支援最多 16 個任務</li></ul>
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none"><li>共用資料夾快照數量上限：1,024</li><li>複寫數量上限：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。

<b>Active Backup for Google Workspace</b>	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。
<b>Active Backup for Microsoft 365</b>	支援備份及還原 Microsoft 365 OneDrive for Business、郵件、聯絡人、行事曆。
<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控制台遠端管理及保護電腦、伺服器、虛擬機器。
<b>生產力及協同合作</b>	
<b>協作工具</b>	<p>使用者可以透過即時通訊服務 Synology Chat、線上編輯器 Synology Office、行事曆助理 Synology Calendar 共同協作。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Chat 使用者數量上限：1,500</li> <li>• Office 使用者數量上限：1,800</li> <li>• Calendar 支援 CalDAV 及行動裝置存取</li> </ul>
<b>Note Station</b>	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。
<b>Synology MailPlus Server<sup>6</sup></b>	安全、可靠、私有的郵件系統解決方案，具備 High Availability、負載平衡、安全性、過濾等設計。
<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>	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。
<b>其他套件</b>	Video Station、Photo Station、Audio Station、iTunes® Server
<b>網路監控</b>	
<b>Surveillance Station<sup>7</sup></b>	網路攝影機支援數量上限：40 (720p、H.264 環境下共 1,200 FPS)。
<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>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 連線數量上限：30</li> <li>• 支援的 VPN 協定：PPTP、OpenVPN™、L2TP / IPSec</li> </ul>
<b>Mail Server</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 支援的郵件伺服器協定：POP3、SMTP、IMAP</li> <li>• 支援 LDAP / AD 帳號</li> </ul>
<b>Mail Station</b>	Mail Server 的 Webmail 介面，可從多個 POP3 信箱及 SMTP 伺服器接收郵件。
<b>Web Station</b>	支援架設多達 30 個網站、PHP / MariaDB®、第三方應用程式。
<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>	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。
<b>Antivirus Essential</b>	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。
<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>• DS2419+II 主機 x 1</li> <li>• 快速安裝指南 x 1</li> <li>• 配件包 x 1</li> <li>• AC 電源線 x 1</li> </ul>

#### 選購配件<sup>14</sup>

- DDR4 non-ECC SODIMM：D4NESO-2666-4G / D4NESO-2400-4G / D4NS2133-4G
- DDR4 ECC SODIMM：D4ECSO-2666-16G / D4ECSO-2400-16G / RAMEC2133DDR4SO-16G
- 10GbE 網路介面卡：E10G21-F2 / E10G18-T2 / E10G18-T1 / E10G17-F2
- M.2 SSD 與 10GbE 複合式轉接卡：E10M20-T1
- M.2 SSD 轉接卡：M2D20 / M2D18
- M.2 NVMe SSD：SNV3400、SNV3500<sup>4</sup>
- 2.5 吋 SATA SSD：SAT5200-480G / SAT5200-960G / SAT5200-1920G
- 3.5 吋 SATA HDD：HAT5300
- 擴充裝置：DX1215 或 DX1215II
- VisualStation 裝置：VS960HD、VS360HD
- MailPlus 授權<sup>6</sup>
- 監控裝置授權<sup>7</sup>
- Virtual DSM 授權<sup>8</sup>

#### 產品保固

3 年<sup>5</sup>

注意：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。
2. DS2419+II 可搭配一台 Synology DX1215 或 DX1215II 擴充裝置 (需另外購買) 以擴充至 24 顆硬碟。
3. 請參閱[相容性清單](#)以查看最新的相容網路介面卡。
4. 可透過 M2D20 或 E10M20-T1 轉接卡安裝 Synology SNV3400 / SNV3500 NVMe SSD，或 M2D18 轉接卡安裝 SNV3400 或 SATA SSD，也可以使用相容的 2.5 吋 SATA SSD 來啟動 SSD 快取。所有配件皆需另外購買。
5. 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。可選擇搭配 **EW202** 兩年份延長保固服務，延長至 5 年保固 (僅適用於特定地區)。
6. DS2419+II 包含 5 組 MailPlus 郵件帳號，可購買 Synology MailPlus 授權以增加電子郵件帳號。[了解更多](#)。
7. Surveillance Station 包含 2 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。[了解更多](#)授權資訊。
8. 特定進階功能需使用 **Virtual Machine Manager 專業版**，包含一個 Virtual DSM 授權，若需更多 Virtual DSM 實例，需購買 **Virtual DSM 授權**。
9. 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。
10. exFAT Access 需於 DSM 套件中心另外購買。
11. 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。
12. 最多可安裝 32 GB 記憶體，將最大同時連線數增加為 2,000。
13. Presto File Server 授權需於應用程式中另外購買。
14. 請參閱[相容性清單](#)以查看最新的選購配件。
15. 若要另外加裝 ECC 記憶體模組，請務必先移除原先配備的非 ECC 記憶體。

#### SYNOLOGY INC.

© 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。

DS2419+II-2021-CHT-REV002