

DiskStation

DS2419+



Synology DiskStation DS2419+ 是一款專為中小型企業設計的 12 顆硬碟槽 NAS。此款高容量、擴充度高的 NAS，提供可彈性擴充的儲存空間、可升級的記憶體配置以及多樣的擴充卡選項，其彈性、穩固及高效的解決方案，符合現代企業對儲存空間的需求。Synology DS2419+ 提供 3 年有限保固。

依照企業需求打造高容量、擴充度高的NAS

DS2419+ 是一台桌上型規格 NAS，具備 12 硬碟槽的網路連接儲存解決方案，無須標準機架的置放空間，就能符合中小企業對大容量、高彈性儲存空間的需求。不管是作為檔案伺服器、集中化備份目標，或是作為企業一對多的備份目標來說，高性能、高品質的 DS2419+ 是您的理想選擇。

DS2419+ 搭載四核心處理器和 4GB DDR4 記憶體 (可擴充至 32GB)¹。搭配一台 DX1215² 擴充裝置，可支援多達 336TB 的儲存空間。在 10GbE 的網路環境下，DS2419+ 可達每秒逾 1,716 MB 的循序讀取速度及每秒逾 671 MB 的循序寫入速度³，PCIe 3.0 插槽可安裝網路介面卡及 M.2 轉接卡⁴，可讓 M.2 NVMe/SATA SSDs 作為快取之用，提升 IOPS 隨機讀寫速度。

毫不費力的虛擬化環境

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。VMware vSphere™ 6.5 及 VAAI 的整合能卸載特定儲存作業，優化運算效能。Windows 卸載資料傳輸 (ODX) 大幅改善資料傳輸及移轉效率，OpenStack Cinder 可將您的 Synology NAS 設定為區塊分段式的儲存組件。

Synology Virtual Machine Manager 為您的 NAS 帶來無限可能性。您可以建立並啟用多種不同的虛擬機器，包含 Windows、Linux 和 Virtual DSM，能夠在沙盒環境中測試新版本軟體、隔絕客戶的虛擬機，降低硬體部署和維護成本，提升 DS2419+ 的彈性。

特色

- 高容量、高擴充性的桌上型 NAS，適合企業的嚴苛要求
- 2.1 Ghz 四核心 NAS 伺服器，搭載 AES-NI 硬體加密引擎，4GB DDR4 記憶體 (可擴充至 32GB)¹
- 傳輸效能：每秒 1,716 MB 以上的讀取速度、每秒 671 MB 以上的寫入速度³
- 搭配 Synology DX1215²，至多可將容量擴充至 336TB
- 選購 M2D18 轉接卡⁴，以支援 M.2 NVMe / SATA SSD 快取，提升 IOPS 系統效能
- 內建四個 1GbE (RJ-45) 網路埠，支援故障移轉及 Link Aggregation，可選購 10GbE 擴充卡，提供高速資料傳輸速率
- 先進的 Btrfs 檔案系統為全系統提供 65,000 份快照，為每個共用資料夾提供 1,024 份快照
- Synology High Availability (SHA) 可在叢集伺服器間順暢移轉檔案，確保服務不中斷

完善的備份解決方案

DS2419+ 結合各種備份應用程式，以直觀的使用者介面和可靠的儲存技術，為您保護所有裝置上的重要資料。

- **桌面備份：Cloud Station Backup** 保護您的電腦、Mac 及其他桌上型裝置。DS2419+ 也和 Time Machine 相容，讓您可以輕輕鬆鬆地將儲存在 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，可以透過單一實例儲存及重複資料刪除技術，優化儲存效能。

Btrfs：新一代的儲存效能

DS2419+ 導入 **Btrfs** 檔案系統，這項最先進的儲存科技將能滿足現代企業各種管理需求：

- **進階快照技術**可自訂備份排程，讓您為共用資料夾每隔 5 分鐘即拍攝一次快照，且不會占用大量系統資源。
- **檔案或資料夾層級的資料還原**讓使用者可以只還原特定的單一檔案或資料夾，既便利又省時。
- **彈性的共用資料夾及使用者空間配額系統**提供所有的使用者帳號及共用資料夾完整的空間配額控制功能。
- **檔案自我修復功能**：Btrfs 檔案系統能透過鏡像元數據自動偵測損毀檔案，並透過所支援的 RAID 儲存空間 (包括：RAID 1, 5, 6 及 10) 來還原損毀檔案。
- 專為網管人員所打造先進的 **iSCSI 服務**，具有進階 LUN 功能，提供閃電般快速的快照、還原及複寫。

穩定性、可用性及災害復原功能

系統穩定性對企業而言至關重要。DS2419+ 提供多種方案，讓您透過不同方式取得資料並回復遺失的資料：

- **Synology High Availability** 可確保當災害無預警發生時，叢集伺服器之間能夠無間斷地轉移，確保服務不中斷。
- **Snapshot Replication** 提供可排程、立即的資料保護，即便災難發生也能確保共用資料夾裡的商業文件、iSCSI LUN 裡的虛擬機器或是容器化應用程式中的資料安全無虞。
- **多重的系統風扇及網路埠**可確保系統在故障的情況下，仍可繼續提供服務。
- 結合了**無風扇 CPU 熱槽及被動式散熱技術**的高穩定性系統設計，可避免重要組件失效導致整台機器故障的情況。
- 在特定地區提供可選購的五年保固⁵。



完備的虛擬化功能

Synology DS2419+ 乃最佳化且經過認證的儲存方案，專為各種虛擬化環境提供服務。

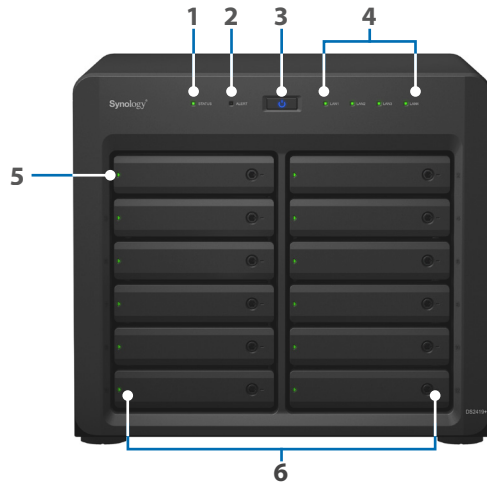


新一代檔案系統

先進的檔案系統專為解決企業儲存系統問題而設計。藉由資料鏡像、自我修復和快照複寫來保護您資料的完整性。

硬體外觀

前方



後方



1	Status 指示燈	2	Alert 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	風扇	8	PCIe 擴充插槽
9	USB 3.0 埠	10	Reset 按鈕	11	Console 埠	12	擴充埠
13	1GbE RJ-45 網路埠	14	電源埠				

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)
記憶體大小	4GB DDR4 非 ECC SO-DIMM 記憶體 ¹ (可搭配 16 GB ECC SO-DIMM 記憶體 x 2 擴充至 32 GB)
相容硬碟類型	<ul style="list-style-type: none">• 12 x 3.5 吋或 2.5 吋 SATA SSD / HDD (包裝內不含硬碟)• 加購 M2D18 轉接卡，可支援 2 x M.2 2280 / 2260 / 2242 NVMe / SATA SSD⁴ (包裝內不含硬碟)
熱插拔硬碟	是
外部連接埠	<ul style="list-style-type: none">• 2 x USB 3.0 埠• 1 x 擴充埠
大小 (高x寬x長)	270 x 300 x 340 mm
重量	9.5 kg
LAN	4 x Gigabit (RJ-45)
網路 LAN / WAN 喚醒	有
PCIe 3.0 插槽	<ul style="list-style-type: none">• 1 x 4-lane x 8 插槽• 支援 10GbE 網路介面卡• 支援 M.2 NVMe / SATA SSD 轉接卡⁴
定時開 / 關機	有
系統風扇	2 (120 x 120 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	2,000 公尺 (6,500 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、FAT、NTFS、HFS+、exFAT⁶
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">最大單一儲存空間大小：108TB最大系統快照數量：65,536⁷最大內部儲存空間數量：512
SSD 快取	<ul style="list-style-type: none">支援讀寫快取功能支援 M.2 SSD (M.2 NVMe / SATA SSD)⁴
檔案分享功能	<ul style="list-style-type: none">最大使用者帳號數：2,048最大使用者群組數：256最大共用資料夾數：512最大共同連線數 (SMB / NFS / AFP / FTP)：1,000
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 或以上版本、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

檔案伺服器及同步資料	
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">最大伺服器資料數量：550最大個人電腦用戶端共用連接數：1,000,000
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

iSCSI 儲存方案及虛擬化運用

iSCSI Manager	<ul style="list-style-type: none">最大 iSCSI Target 數：128最大 iSCSI LUN 數：256支援 iSCSI LUN 複製 / 快照
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

資料保護及備份方案

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：16
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none">最大共用資料夾快照數量：1,024最大複製數量：32
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

生產力及協同合作	
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"> • 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	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
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 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，需額外購買授權)
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®、第三方應用程式支援
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"> • DS2419+ 主機 x 1 • 快速安裝指南 x 1 • 配件包 x 1 • 電源線 x 1 • RJ-45 網路線 x 2
選購配件	<ul style="list-style-type: none"> • 4GB DDR4-2133 非 ECC SO-DIMM 記憶體 (D4NS2133-4G) • 16GB DDR4-2133 ECC SO-DIMM 記憶體 (RAMEC2133DDR4SO-16G) • Synology E10G18-T2 / E10G18-T1 / E10G17-F2 10Gbps 乙太網路卡 • Synology 擴充裝置 DX1215 • Synology M2D18 M.2 SSD 轉接卡 • VisualStation VS360HD、VS960HD • 監控裝置授權 • MailPlus 授權 • Virtual DSM 授權
產品保固	三年*

*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. DS2419+ 預載 4GB DDR4 非 ECC SO-DIMM 記憶體並可搭配選購的 ECC SO-DIMM 記憶體擴充至 32GB。
2. DS2419+ 支援一台 Synology DX1215；Synology DX1215 需另外加購
3. 效能數值會因作業環境、使用及設定而有所不同。
4. DS2419+ 可藉由 M2D18 轉接卡支援雙 M.2 SSD (轉接卡需另外購買)。
5. 可選擇搭配 EW202 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/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>。
6. exFAT Access 需於套件中心另外購買。
7. 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。
8. Presto File Server 授權需於套件中心另外購買。

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產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。

DS2419+-2019-CHT-REV004

總公司

群暉科技股份有限公司 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,
WA 98006, 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