

# DiskStation

# DS1819+



DS1819+ 是一款專為中小型企業設計的 8 顆硬碟槽 NAS 伺服器，提供卓越的效能和極佳的擴充性。DS1819+ 內建多種應用程式及全面性的資料保護技術，不僅能夠滿足企業用戶各種商業需求，更同時保護使用者重要的數位資產。Synology DS1819+ 提供 3 年有限保固。

## 高性能的可擴充儲存伺服器

DS1819+ 是一款 8 顆硬碟槽的桌上型網路連接儲存伺服器，其卓越的效能和擴充性是高速成長中企業的理想選擇。連接兩台擴充裝置 **DX517<sup>4</sup>** 即可輕鬆將 DS1819+ 擴充至 18 顆硬碟以提供更大的儲存空間。此外，加裝 **M.2 SSD 轉接卡 M2D18<sup>3</sup>** 來建立 **M.2 SSD** 系統快取，增強隨機存取 IOPS 的效能。同時，您也可以選購 **10G 網路介面卡** 提升網路傳輸頻寬，充分滿足辦公室中的高負載需求。

DS1819+ 搭載**四核心處理器**及 **4 GB 記憶體<sup>1</sup> (可擴充至 32 GB)**，在 10G 網路環境中的循序讀取及寫入效能分別為**每秒超過 2,045 MB 及 656 MB<sup>2</sup>**。內建 **4 個 Gigabit 網路埠** 支援 Link Aggregation 以及故障移轉功能。DS1819+ 更可與各種主流的虛擬機器搭配使用，輕鬆部署您的虛擬環境。

## Btrfs：新一代的儲存效能

DS1819+ 導入 **Btrfs 檔案系統**，使用最先進的儲存科技滿足現代企業的各种管理需求：

- **進階快照技術**可自訂備份排程，共用資料夾能夠每隔 5 分鐘即拍攝一次快照，且不會占用系統資源。
- **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**提供完整的空間配額控制功能，以管理所有的使用者帳號及共用資料夾。
- **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，並透過支援的 RAID 儲存空間 (包括：RAID 1、5、6 及 10) 還原損毀檔案。
- 創新科技 **iSCSI 服務**提供**進階的 LUN**，專為 IT 管理員打造並提供光速的快照、還原及複製功能。

## 特色

- 四核心 2.1 Ghz CPU · 搭載 AES-NI 硬體加密引擎
- 內建 4 GB DDR4 記憶體 (可擴充至 32 GB)<sup>1</sup>
- 卓越的循序讀取及寫入速度分別為每秒超過 2,045 MB 及 656 MB<sup>2</sup>
- 可選購 M2D18 轉接卡<sup>3</sup>用以支援 M.2 NVMe/SATA SSD 快取，提升 IOPS 系統效能
- 內建 4 個 Gigabit (RJ-45) 網路埠，支援故障移轉及 Link Aggregation；可選購 10GbE 網路介面卡提供高速檔案傳輸速率
- 搭配兩台 DX517 擴充裝置即可擴充至 18 顆硬碟<sup>4</sup>
- 支援佈署 VMware vSphere、Microsoft Hyper-V、Citrix XenServer 及 OpenStack Cinder 等多樣化虛擬環境

## 完善的備份解決方案

DS1819+ 整合各種備份應用程式，其直覺化的使用者介面及可靠的儲存技術，為您保護所有裝置上的重要資料。

- 個人電腦備份：**Cloud Station Backup** 保護您的電腦、Mac 及其他桌上型裝置。DS1819+ 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** 完整地將您的檔案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** 集中化 VMware 虛擬機備份、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、VMs 及檔案。
- SaaS 備份：**Active Backup for Office 365/G Suite** 為一款集中式面板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。

## 功能強大的協作解決方案

利用 Synology NAS 上的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 Drive** 能讓您透過統一的入口存取 Synology NAS 上的所有檔案及資料，並支援檔案跨平台同步，使您能隨時隨地取得檔案。加裝線上編輯器 / 編輯工具 **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，並提供直覺化的網頁介面用戶端以供使用者管理信件、提高生產力。
- **Synology Calendar** 能讓您輕鬆地管理團隊行事曆及每日任務。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** 是一款採用網頁介面的應用程式，讓您能夠建立安全的即時對話空間，其強大的資訊管理及互動功能可優化公司的內部互動。

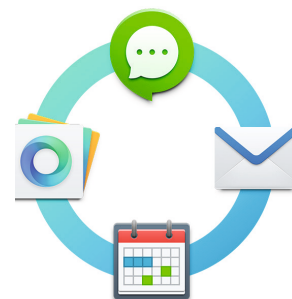
## 毫不費力的虛擬化佈署

Synology **Virtual Machine Manager** 為您的 NAS 帶來無限的可能性。您可以在您的 NAS 上建立並啟用多種不同的虛擬機器，包含 **Windows**、**Linux** 和 **Virtual DSM**，抑能夠在沙盒環境中測試新版本軟體、隔絕客戶的虛擬機，降低硬體部署並維護成本以提升 DS1819+ 的彈性。**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** 則可將您的 Synology NAS 設定為區塊分段式的儲存組件。



### 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。



### 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。

## Virtual Machine Manager

DS1819+ 設計時充分考慮了虛擬化，**Virtual Machine Manager** 讓您能夠在沙盒環境中測試新版本軟體、隔絕客戶的虛擬機並提升您的伺服器彈性。

- **Virtual DSM** 提供與 **DiskStation Manager** 同樣直覺化的操作體驗，以強大的功能帶來可靠的儲存解決方案。
- 支援多種作業系統，僅需要幾個步驟，您即可以在 **Synology NAS** 上執行 **Windows**、**Linux** 及 **Virtual DSM**。
- **Virtual Machine Manager** 提供的快照技術，使您能夠在彈指間完美複製及還原虛擬機器。
- **即時移轉** 讓您能夠無間斷的將一組 **Virtual DSM** 由任一 **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** 讓您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。



### Virtual Machine Manager

Virtual Machine Manager 支援各式虛擬化解決方案，讓您在 DS1819+ 上管理數台虛擬機器，包含 Windows、Linux 及 Virtual DSM。

## 作業系統為 Synology DiskStation Manager (DSM)

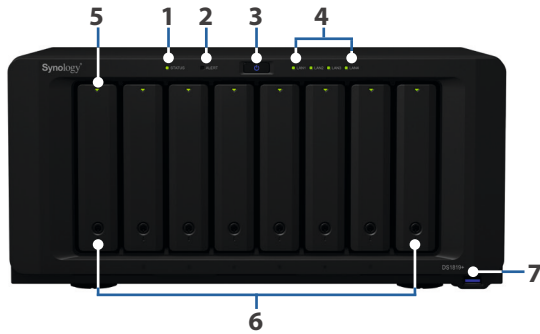
**Synology DiskStation Manager (DSM)** 是專為 Synology NAS 量身打造的網頁介面作業系統。DSM 直覺化、多工的使用者介面，提供您簡易的桌面化操作體驗，您可以輕鬆地探索及管理 Synology NAS。

內建**套件中心**提供各式各樣的套件，可讓您下載並安裝專為您特定需求所設計的套件，不論是檔案備份、虛擬化、生產力工具、監控安全性及應用程式皆一應俱全。

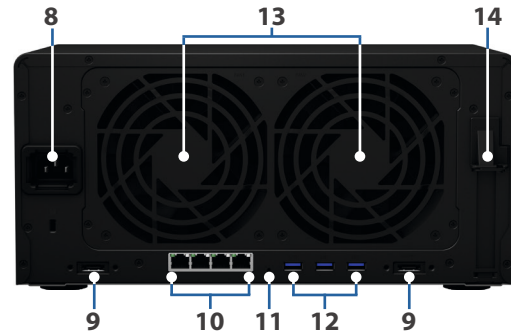
DSM 提供多樣化的內建及加值功能，只要輕鬆點按滑鼠，即能夠全面掌控 DS1819+，提高生產力，並充分活用您的數位資產。

## 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	USB 3.0 埠	8	電源埠
9	eSATA 埠	10	1GbE RJ-45 網路埠	11	RESET 按鈕	12	USB 3.0 埠
13	風扇	14	PCIe 擴充插槽				

## 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	4 GB DDR4 非 ECC SODIMM 記憶體 <sup>1</sup> (可搭配 16 GB ECC SODIMM 記憶體 x 2 擴充至 32 GB)
相容硬碟類型	<ul style="list-style-type: none"><li>• 8 x 3.5 吋或 2.5 吋 SATA HDD/SSD (不包含硬碟)</li><li>• 2 x M.2 2280/2260/2242 NVMe/SATA SSD<sup>3</sup> (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>• 4 x USB 3.0 埠</li><li>• 2 x eSATA 埠</li></ul>
大小 (高x寬x長)	166 x 343 x 243 mm
重量	6 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"><li>• 1 x 4-lane x8 插槽</li><li>• 支援 10GbE 網路介面卡</li><li>• 支援 M.2 NVMe/SATA SSD 轉接卡<sup>3</sup></li></ul>
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	3048 公尺 (10,000 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>5</sup></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<sup>6</sup></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 SSD (M.2 NVMe/SATA SSD)<sup>3</sup></li> </ul>
檔案分享	<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)：1,000</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

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"> <li>最大伺服器資料數量：1,000,000</li> <li>最大個人電腦用戶端共用連接數：550</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 <sup>7</sup>
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"> <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
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"> <li>最大共用資料夾快照數量：1,024</li> <li>最大複寫數量：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 O365 OneDrive for Business、郵件、聯絡人、行事曆備份以及還原功能
Active Backup for Business	專為各種企業 IT 環境設計的多合一備份解決方案，使 IT 管理員能夠透過集中的控制台遠端管理及監控保護個人電腦、伺服器及虛擬機器。
生產力及協同合作	
協作工具	與提供即時通訊服務的「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

多媒體	
Moments	支援人工智慧相簿搭載臉部及主題辨識技術、相片編輯、分享功能、iOS 及 Android 行動裝置應用程式
其他套件	Video Station、Photo Station、Audio Station 及 iTunes® Server
網路監控	
Surveillance Station	最大網路攝影機數量 40 (720p、H.264 環境下共 1200 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>• DS1819+ 主機 x 1</li> <li>• 快速安裝指南 x 1</li> <li>• 電源線 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 DDR4-2133 非 ECC SO-DIMM 記憶體 (D4NS2133-4G)</li> <li>• 16GB DDR4-2133 ECC SO-DIMM 記憶體 (RAMEC2133DDR4SO-16G)</li> <li>• Synology E10G18-T1 / E10G18-T2 / E10G15-F1 / E10G17-F2 10Gbps 乙太網路卡</li> <li>• Synology M2D18 M.2 SSD 轉接卡</li> <li>• Synology 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*

\*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. DS1819+ 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. 效能數值會因作業環境、使用及設定而有所不同。欲了解更多資訊，請參閱 <https://www.synology.com/zh-tw/products/performance>。
3. DS1819+ 可藉由 M2D18 轉接卡支援雙 M.2 SSD (轉接卡需另外購買)。
4. DS1819+ 可搭配兩台 Synology DX517 擴充裝置 (需另外購買)。
5. exFAT Access 需於套件中心另外購買。
6. 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。
7. Presto File Server 授權需於套件中心另外購買。
8. 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/en-global/products/Extended\\_Warranty](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>。

## 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，均係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 得不經告知，隨時進行規格與產品描述的修改。

DS1819+-2019-ENU-REV003

### 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

### 英國

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

### 法國

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

### 德國

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

### 美洲地區

Synology America Corp.  
3535 Factoria Blvd SE #200, Bellevue,  
WA 98006, USA  
電話：+1 425 818 1587

### 日本

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