RackStation

RS818+/RS818RP+

Synology RackStation RS818+/RS818RP+ 是專為中小型企業設計的 4 硬碟槽 1U 機架式 NAS。搭載四核心處理器並搭配 AES-NI 硬體加密引擎，RS818+/RS818RP+ 提供高效能和可按需求擴充的儲存空間，是集中化資料備份、重要資產保護和跨平台同步資料的理想方案。Synology RS818+/RS818RP+ 提供 3 年有限保固。

可擴充的高速儲存伺服器

Synology RS818+/RS818RP+ 是一台 4 硬碟槽的網路連接儲存解決方案，搭載**四核心**處理器及 **2GB DDR3 記憶體 (可擴充至 16GB)**。RS818+/RS818RP+ 支援一張 10GbE 擴充卡，且在Link Aggregation 啟動的狀況下，RS818+/RS818RP+ 可提供優異效能，**讀取速度每秒超過 1,099 MB** ，**寫入速度每秒超過 401 MB**[1]。RS818+/RS818RP+ 可透過連接一台擴充裝置 **RX418**[2]，擴充至多達 8 顆硬碟。您可以依照企業需求，輕鬆擴充儲存容量。

Btrfs：下一代的儲存效能

RS818+/RS818RP+ 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的各種管理需求：

- **內建的資料完整性檢驗功能**可偵測資料及檔案系統損毀狀況，進行資料及中記資料校驗，並增強整體穩定性。
- **彈性的共用資料夾/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。
- **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，共可拍攝高達 **1,024 個版本**，且不會占用大量儲存空間及系統資源。
- **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。
- **檔案自我修復**：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。

特色

- 支援 AES-NI 的四核心 4 硬碟槽 NAS， 讀取速率每秒超過 1,099 Mb，寫入速度每秒超過 401 MB
- PCIe 插槽支援 10GbE 擴充卡
- 支援故障移轉及 Link Aggregation 的四個 1GbE (RJ-45) 網路埠
- 2GB DDR3 記憶體 (可擴充至 16GB)
- 搭配 RX418 擴充裝置最多可擴充至 8 顆硬碟 [2]
- 備援電源可確保服務不中斷 (僅 RS818RP+)
- 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

功能完整的企業級應用程式

RS818+/RS818RP+ 的作業系統為創新的 Synology DiskStation Manager (DSM)，擁有完備的應用程式及特殊功能，專為大型企業設計：

- 透過 **Windows® AD** 及 **LDAP** 的支援，可輕鬆整合現有的企業目錄服務。
- **Windows ACL** 功能提供精密的存取控制功能及有效率的權限設定方式，RS818+/RS818RP+ 可以不著痕跡地融入目前的系統架構。
- 透過加密的 FTP 伺服器以及採用網頁介面的檔案瀏覽器 Synology **File Station**，存取網際網路檔案變得更加簡單好用。HTTPS、防火牆及 IP 自動封鎖等支援功能，可確保網際網路上的檔案分享受到高規格安全等級的保護。
- **應用程式權限**可管控個別帳戶、使用者群組或 IP 位址對應用程式及套件的存取。
- **MailPlus** 能讓您的企業建立安全、可靠且私有的郵件伺服器，同時讓員工使用現代化的郵件客戶端來收發信件。
- 功能強大的 **Collaboration Suite** 結合 Synology **Office**、**Calendar** 及 **Chat**，提供安全、高效率的私人通訊，以及企業能夠輕鬆管控的內容組織工具。

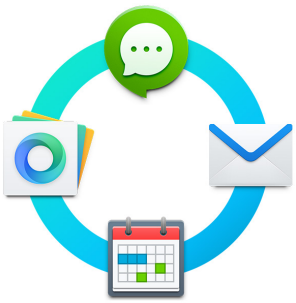
新一代檔案系統

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。

完備的虛擬化功能

Synology Virtual Machine Manager 可為您的 NAS 帶來無限的可能性。設定並啟動包括 **Windows**、**Linux** 和 **Virtual DSM** 在內的數個虛擬機器，如此一來，在完全隔絕客戶機器的狀況下，您就可以在沙盒環境裡測試新版本軟體，降低硬體部署和維護成本並提升 RS818+/RS818RP+ 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，而 **OpenStack Cinder** 則可將您的 Synology NAS 設定為區塊分段式的儲存組件。



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簡單卻有效率的管理選項。

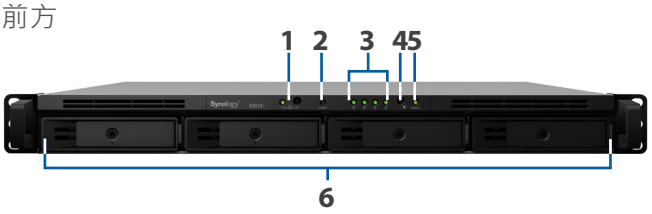
穩定性、可用性及災害復原功能

對於終年倚賴伺服器系統的企業用戶而言，系統運作的穩定性乃至關重要。RS818+/RS818RP+ 提供了多種方案，讓您透過不同方式取得資料並回復遺失的資料：

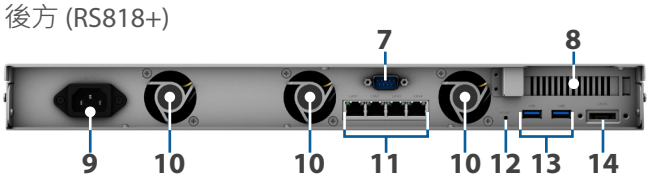
- **Synology High Availability** 可確保伺服器故障時，資料能毫無差池地轉移至另一台伺服器，並將對應用程式所造成的影響降至最低。
- **支援故障轉移的電力備援** (僅 RS818RP+)、**系統風扇**及**網路埠**，可確保系統在故障的情況下，仍可繼續提供服務。
- 結合了**無風扇 CPU 散熱器**及被動式散熱技術的高穩定性系統設計，可避免重要組件失效導致整台機器故障的情況。
- 在特定地區提供**可選購的 5 年保固**[4]。

硬體外觀

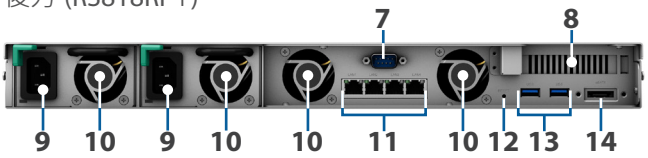
前方



後方 (RS818+)



後方 (RS818RP+)



1	電源按鈕及指示燈	2	ALERT 指示燈	3	硬碟狀態指示燈	4	停止嗶聲按鈕
5	STATUS 指示燈	6	硬碟托盤	7	Console 埠	8	PCIe 擴充插槽
9	電源埠	10	風扇	11	1GbE RJ-45 網路埠	12	RESET 按鈕
13	USB 3.0 埠	14	擴充埠				

產品規格

硬體規格

CPU	Intel Atom C2538 四核心 2.4GHz
硬體加密引擎	有 (AES-NI)
記憶體大小	2 GB DDR3L 非 ECC UDIMM 記憶體 (可搭配 8GB SO-DIMM 記憶體 X 2 擴充至 16 GB)
相容的硬碟類型	4 x 3.5 吋或 2.5 吋 SATA SSD / HDD (不包含硬碟)
熱插拔硬碟	有
外部連接埠	• 2 x USB 3.0 埠 • 1 x 擴充埠
大小 (高x寬x長)	• RS818+: 44 x 430.5 x 457.6 mm / 44 x 480 x 492.6 mm (含機殼托架) • RS818RP+: 44 x 430.5 x 483.6 mm / 44 x 480 x 518.6 mm (含機殼托架)
重量	• RS818+: 6.21 kg • RS818RP+: 7.63 kg
區域網路	4 x 1GbE (RJ-45)
網路 LAN / WAN 喚醒	有
PCIe 2.0 插槽	• 1 x 4-lane x8 插槽 • 支援高效能網路介面卡
定時開 / 關機	有
系統風扇	• RS818+: 3 (40 x 40 x 20 mm) • RS818RP+: 2 (40 x 40 x 20 mm)
AC 輸入電壓	100V 到 240V AC
電流頻率	50Hz ~ 60Hz，單頻
作業溫度	5°C 到 35°C (40°F 到 95°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 英呎)

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	• 內部：Btrfs、ext4 • 外部：Btrfs、ext4、ext3、FAT、NTFS、HFS+、exFAT[3]
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	• 最大單一儲存空間大小：108TB • 最大內部儲存空間數量：512 • 最大 iSCSI Target 數：32 • 最大 iSCSI LUN 數：256 • 支援 iSCSI LUN 複製 / 快照
SSD 快取	支援 SSD 讀寫快取功能
檔案分享功能	• 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)：500
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, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

附加套件及應用程式

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
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
Hyper Backup	支援本地備份、網路備份以及備份資料至公有雲
Active Backup for Server	為 Windows 及 Linux 伺服器提供集中式資料被份，無需執行客戶端安裝
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：8
Cloud Station 系列	您可以在 Windows、Mac、Linux、Android 和 iOS 裝置上安裝用戶端軟體，同步多平台資料，並保留多達 32 個歷史檔案版本 最大同時間傳輸檔案數：500
Cloud Sync	單 / 雙向同步資料的公有雲服務提供者包含 Amazon Drive、Amazon S3 相容介面的儲存服務、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、WebDAV servers 以及 Yandex Disk
Surveillance Station	最大攝影機支援數：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)
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
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
Snapshot Replication	• 最大複寫數量：64 • 最大共用資料夾快照數量：1,024 • 最大系統快照數量：65,536
Active Directory Server	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：20；支援的 VPN 通訊協定：PPTP、OpenVPN™、L2TP/IPSec
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
協作工具	• Chat 最大使用者數量：1500 • Office 最大使用者數量：400、最大同時編輯使用者數量：80 • 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
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
Download Station	支援的下載協定：BT、HTTP、FTP、NZB、eMule、Thunder、FlashGet、QQDL 最大同時間下載任務數：80

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	Video Station、Photo Station、Audio Station、DNS Server、RADIUS Server、iTunes® Server、日誌中心及第三方設計的套件皆可於套件中心取得

環境與包裝

環境安全	符合 RoHS 標準
包裝內容物	• RS818+/RS818RP+ 主機 x 1 • 快速安裝指南 x 1 • 配件包 x 1 • 電源線 x 1 (RS818+) / x 2 (RS818RP+)
選購配件	• 8GB / 16GB DDR3L-1600 記憶體 非 ECC SO-DIMM kit (RAM1600DDR3L-4GBx2 / RAM1600DDR3L-8GBx2) • E10G15-F1 10Gbps 乙太網路卡 • 擴充裝置 RX418 • 機架套件 RKM114-固定機架套件 / RKS1317-滑動式機架套件 • VisualStation VS360HD、VS960HD • 監控裝置授權 • MailPlus 授權 • VIrtual DSM 授權
產品保固[4]	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。

1. 效能數值會因作業環境、使用及設定而有所不同。
2. RS818+/RS818RP+ 可搭配一台 Synology RX418 擴充裝置 (需另外購買)。
3. exFAT Access 需於套件中心另外購買。
4. 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。

SYNOLOGY INC.

群暉科技致力於整合最新科技並充分發揮其優勢，提供企業與家庭用戶可靠、經濟實惠的解決方案來集中資料儲存、簡化資料備份、跨平台分享和同步檔案，以及隨時隨地存取資料。群暉科技的目標是提供具前瞻性功能的產品與優質的客戶服務。

Copyright © 2018, 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。群暉科技可能隨時修改產品規格與說明，恕不另行通知。

RS818+/RS818RP+-2018-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上海市閘北區恒豐路 638 號 516 室]

法國

Synology France SARL

39 rue Louis Blanc, 92400 Courbevoie, 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

電話：+44 (0)190 804 8029

德國

Synology GmbH

Grafenberger Allee 125 40237 Düsseldorf Deutschland

電話：+49 211 9666 9666