

RackStation

RS820+ RS820RP+



高效能的 1U 機架式 NAS，提供有效率的檔案儲存及管理方案

Synology RackStation RS820+/RS820RP+ 提供理想的網路連接儲存解決方案，可集中化地管理檔案。RS820+/RS820RP+ 搭載四核心處理器，具備高效能且高擴充性的儲存空間，適合跨平台分享檔案及備份資料。Synology RS820+/RS820RP+ 提供 3 年有限保固¹。

特色

- 四核心 2.1 Ghz 處理器，搭載 AES-NI 硬體加密引擎以及 2 GB DDR4 記憶體 (可擴充至 18 GB)
- 卓越的 10GbE 循序讀取寫入效能，每秒 1,621 MB 以上的讀取速度及每秒 599 MB 以上的寫入速度²
- 可搭配 Synology RX418 擴充至 8 顆硬碟³
- 一個 PCIe 3.0 x8 插槽可另外安裝 10GbE 網路介面卡或 M2D18 M.2 SSD 轉接卡⁴
- 進階的 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) 可以順暢地在叢集伺服器間移轉檔案，確保服務不中斷

可擴充、高效能的儲存解決方案

Synology RS820+/RS820RP+ 為一款 4 顆硬碟槽 1U 機架式網路連接儲存解決方案，專為需要有效集中管理檔案的企業而設計。搭載**四核心處理器**和 **2 GB DDR4 記憶體**(可擴充至 **18 GB**)；**PCIe 3.0 插槽**支援額外擴充 **10GbE 網路介面卡**或 **M2D18 M.2 SSD 轉接卡**⁴，此外，M.2 NVMe / SATA SSD 快取可加速系統隨機存取 IOPS。

在 Link Aggregation 啟動的狀況下，RS820+/RS820RP+ 提供卓越地傳輸效能，讀取速度每秒超過 **1,621 MB**，寫入速度每秒超過 **599 MB**²。搭配一台 **Synology 擴充裝置 RX418**³，RS820+/RS820RP+ 的儲存容量可擴充至 8 顆硬碟，總容量最多可達 **128 TB**。

完善的備份解決方案

RS820+/RS820RP+ 結合多種備份應用程式，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。

- 工作站 / 伺服器 / 虛擬機器備份：**Active Backup for Business** 集中管理虛擬機器、Windows PC、伺服器及 rsync / SMB 檔案伺服器的備份任務，提供多種還原方案以確保達到最短復原時間目標 (Recovery Time Objective, RTO)。**Active Backup for Office 365 / G Suite** 為一款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。
- 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 伺服器或 Synology 公有雲服務 **Synology C2 Backup**⁵ 以確保資料的安全，並可在災害發生時隨時取得檔案。
- 電腦備份：**Synology Drive Client** 備份您的 Windows、Mac 和 Linux 桌面裝置以保護電腦的重要檔案。RS820+/RS820RP+ 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。



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。



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資料的完整性。

Btrfs：新一代的儲存效能

RS820+/RS820RP+ 導入 **Btrfs** 檔案系統，使用最先進的儲存科技滿足現代企業各種管理需求：

- **進階快照技術** 提供共用資料夾與 iSCSI LUN 可排程、立即的資料保護。
- **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** 為所有使用者帳號及共用資料夾提供完整的空間配額控制功能。
- **檔案自我修復** 可讓 Btrfs 檔案系統透過鏡像元數據自動偵測損毀檔案，並使用支援的 RAID 儲存空間 (包括：RAID 1, 5, 6 及 10) 來還原損毀的檔案。

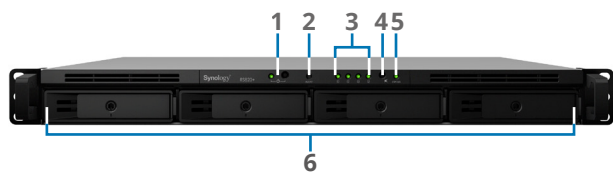
穩定性、可用性及災害復原功能

系統穩定性對企業而言至關重要。RS820+/RS820RP+ 提供多種方案，讓您能夠透過不同方式回復並取得遺失的資料：

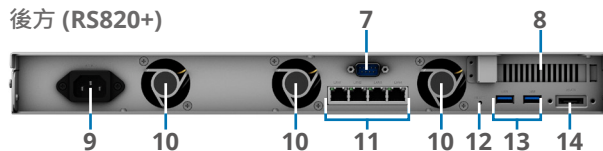
- **Synology High Availability** 可確保當災害無預警發生時，叢集伺服器之間能夠無間斷地轉移，確保服務不中斷。
- **Snapshot Replication** 提供可排程、立即的資料保護，即便災難發生也能確保共用資料夾內的商業文件、iSCSI LUN 的虛擬機器或是容器化應用程式的資料安全無虞。
- **電力備援** (僅 RS820RP+)、**系統風扇及網路埠支援故障轉移**，即便系統故障，仍能確保服務不中斷。
- 結合**無風扇 CPU 熱槽及被動式散熱技術**的高穩定性系統設計，可避免重要組件失效導致整台機器故障的情況。
- 特定地區提供選購五年保固⁵。

硬體外觀

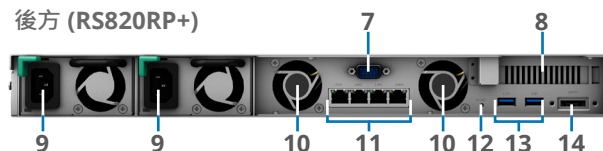
前方



後方 (RS820+)



後方 (RS820RP+)



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

產品規格

硬體規格

CPU	Intel Atom C3538 四核心 2.1 GHz
硬體加密引擎	有 (AES-NI)
記憶體大小	內建 2 GB DDR4 非 ECC 記憶體 (可擴充至 18 GB) ⁶
相容硬碟類型	4 x 3.5 吋或 2.5 吋 SATA HDD / SSD (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)	<ul style="list-style-type: none">• RS820+ : 44 x 430.5 x 457.6 mm / 44 x 480 x 492.6 mm (含機殼托架)• RS820RP+ : 44 x 430.5 x 483.6 mm / 44 x 480 x 518.6 mm (含機殼托架)
重量	<ul style="list-style-type: none">• RS820+ : 6.4 kg• RS820RP+ : 7.96 kg
網路	4 x Gigabit (RJ-45)
網路 LAN / WAN 喚醒	是
PCIe 3.0 插槽	<ul style="list-style-type: none">• 1 x 4-lane x 8 插槽• 支援高效能網路介面卡• 支援 M.2 NVMe / SATA SSD 轉接卡⁴
定時開 / 關機	是
系統風扇	<ul style="list-style-type: none">• RS820+ : 3 (40 x 40 x 20 mm)• RS820RP+ : 2 (40 x 40 x 20 mm)
AC 輸入電壓	100 V 到 240 V AC
電流頻率	50 Hz ~ 60 Hz · 單頻
作業溫度	0°C 到 35°C (32°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+、exFAT⁷
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：108 TB最大系統快照數量：65,536⁸最大內部儲存空間數量：256
SSD 快取	<ul style="list-style-type: none">支援讀寫快取功能支援 M.2 NVMe / SATA SSD⁴
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)：500
權限	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®、Edge®、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) 的平板
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	
Synology 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：1,000,000最大個人電腦用戶端共用連接數：550
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 ⁹	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 儲存及虛擬化	
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、Synology Drive Client 桌面應用程式 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最大複寫數量：64
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
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	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	與即時通訊服務 Synology Chat、線上編輯器 Synology Office 以及行事曆助理 Synology 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
Synology 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)
Synology MailPlus	為 Synology 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
中央管理系統	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 VPN 協定：PPTP、OpenVPN™、L2TP / IPSec
Mail Server	支援的郵件伺服器協定：POP3、SMTP、IMAP、支援 LDAP / AD 帳號
Mail Station	Mail Server 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	
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
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"> • RS820+/RS820RP+ 主機 x 1 • 快速安裝指南 x 1 • 配件包 x 1 • 電源線 x 1 (RS820+) / 2 (RS820RP+)
選購配件	<ul style="list-style-type: none"> • 4 GB DDR4-2666 SO-DIMM 記憶體 (D4NESO-2666-4G) • 16 GB DDR4-2666 SO-DIMM 記憶體 (D4ECSO-2666-16G) • Synology E10G17-F2/E10G18-T1/E10G18-T2 10Gbps 乙太網路卡 • Synology M2D18 M.2 SSD 轉接卡 • Synology 擴充裝置 RX418 • Synology 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	3 年 ¹

*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. 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>。
2. 效能數值會因作業環境、使用及設定而有所不同。
3. RS820+/RS820RP+ 可搭配一台 Synology RX418 擴充裝置 (需另外購買)。
4. RS820+/RS820RP+ 支援使用 Synology M2D18 建立 M.2 NVMe / SATA SSD 快取 (需另外購買)。
5. 若選擇 Synology C2 雲端備份作為 Hyper Backup 的目的地，Synology C2 Backup 需另外購買。Synology 提供每一個 Synology 帳戶一次 30 天免費試用 Synology C2 Backup。
6. RS820+/RS820RP+ 預載 2 GB DDR4 非 ECC 記憶體並可搭配選購的 16 GB SO-DIMM 記憶體擴充至 18 GB。
7. exFAT Access 需於套件中心另外購買。
8. 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。
9. Presto File Server 授權需於套件中心另外購買。

SYNOLOGY INC.

Synology 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，Synology 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。Synology 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。Synology 可能隨時修改產品規格與說明，恕不另行通知。

RS820+/RS820RP+-2019-CHT-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

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 295
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