

# RackStation RS819



Synology RackStation RS819 是一台輕巧且具高擴充性的 4 硬碟槽 1U 機架式 NAS。RS819 使用 Synology DiskStation Manager 作業系統，支援快照科技，並提供企業工作群組簡單卻全面的資料管理、分享、同步及備份等解決分案。Synology RS819 提供 3 年有限保固。

## 輕薄 1U 機架式的高效能 NAS

Synology RackStation RS819 是一台專為企業工作群組所設計的 4 硬碟槽 1U 機架式網路連接儲存的解決方案。12 吋的輕巧機身設計可支援雙柱式機架，為伺服器的部署提供高度彈性。

RS819 搭載 64 位元四核心處理器、2 GB DDR4 記憶體及雙 Gigabit 網路埠，其循序讀取及寫入速度每秒分別超過 225 MB 及 169 MB<sup>1</sup>。RS819 以每秒 224 MB 以上的讀取速度及每秒 152 MB 以上的寫入速度進行卓越的加密資料傳輸，不僅可作為多名使用者間高效的共用儲存空間，亦可保護資料安全性，遠離可能威脅。

搭配一台 RX418 擴充裝置，RS819 亦可擴充至 8 顆硬碟<sup>2</sup>，您可以輕鬆擴充儲存容量。

## 跨平台檔案分享及資料同步

Synology RS819 支援完整的網路通訊協定功能，確保在 Windows、Mac® 及 Linux® 等平台之間能夠毫無差池地共用檔案。**Windows AD 及 LDAP 整合功能**可讓 RS819 輕鬆快速地融入現有的網路環境，毋須重新建立使用者帳號。**Cloud Sync** 可讓 Dropbox、Google™ 雲端硬碟、Microsoft OneDrive、百度及 Box 儲存空間與您工作場所的 RackStation 保持同步。**Synology Drive** 能讓您在不同裝置間同步檔案，包括 Windows PC、Mac、Linux、iOS / Android 平板或手機等，輕輕鬆鬆讓檔案保持在最新狀態。RS819 結合無縫檔案分享功能和強化安全措施，支援網際網路 HTTPS、內建防火牆和多種 IP 及帳號入侵的多重自動封鎖功能。

## 特色

- 可擴充的 4 硬碟槽 1U 機架式企業工作群組專用 NAS
- 64 位元四核心 1.4GHz 處理器
- 輕巧的 12 吋機身設計
- 加密效能：每秒 224 MB 以上的讀取速度、每秒 152 MB 以上的寫入速度<sup>1</sup>
- 支援故障移轉及 Link Aggregation 的雙 1GbE 網路埠
- 先進的 Btrfs 檔案系統為全系統提供 4,096 份快照，為每個共用資料夾提供 256 份快照
- 可用 Synology RX418 擴充至 8 顆硬碟<sup>2</sup>

## Btrfs：新一代的儲存效能

RS819 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**可自訂備份排程，讓您**每隔 5 分鐘**即為共用資料夾拍攝一次快照，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**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。
- 相較於 ext4 檔案系統，使用 **Synology Drive** 檔案版本控制功能時，僅需使用一半的儲存空間。
- 基於 Btrfs 儲存空間的**進階 iSCSI LUN**，提供閃電般快速的快照、還原及複製功能。

## 簡單容易的備份方案

**Synology Hyper Backup** 提供多重版本備份，並採用區塊層級增量備份及跨版本重覆資料刪除技術。最佳化儲存空間利用率，並支援多種備份目的地，包括本地共用資料夾、外接硬碟、網路共用資料夾、rsync 伺服器以及公有雲服務。

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

**Synology DiskStation Manager (DSM)** 乃是專為 Synology NAS 量身打造的網頁介面作業系統。DSM 擁有符合直覺的多工處理使用者介面，類似一般電腦桌面的簡單操作方式，毋須花費心力探索及管理您的 Synology NAS。

內建**套件中心**讓你能下載並安裝包羅萬象的套件來滿足您的特定需求，不論是檔案備份化、生產力工具、安全性和公用程式等相關套件，一應俱全。

DSM 的內建和附加功能，讓您能全面、縝密地管理您的 RS819，幫助您達到最大生產力並善用您的數位資產。這一切只要輕鬆點按滑鼠按鈕即可達成。

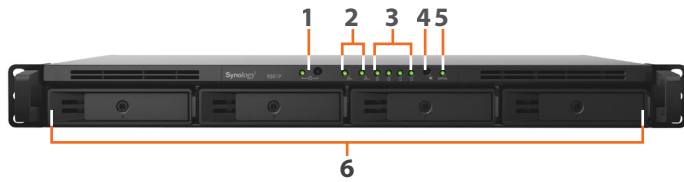


### 新一代檔案系統

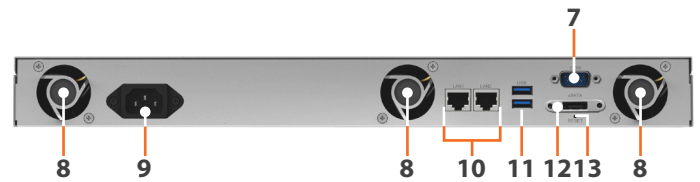
先進的檔案系統專為解決企業儲存系統問題而設計。藉由資料鏡像、自我修復和快照複寫來保護資料的完整性。

## 硬體外觀

### 前方



### 後方



1	電源按鈕及指示燈	2	網路指示燈	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	風扇
9	電源埠	10	1GbE RJ-45 網路埠	11	USB 3.0 埠	12	eSATA 埠
13	Reset 按鈕						

## 產品規格

### 硬體規格

CPU	Realtek RTD1296 四核心 1.4GHz
硬體加密引擎	有
記憶體	2 GB DDR4
相容的硬碟類型	4 x 3.5 吋或 2.5 吋 SATA SSD / HDD (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 3.0 埠</li><li>• 1 x eSATA 埠</li></ul>
大小 (高x寬x長)	<ul style="list-style-type: none"><li>• 44 x 430.5 x 295.5 mm</li><li>• 44 x 478 x 327.5 mm (含機殼托架)</li></ul>
重量	4.34 kg
網路	2 x Gigabit (RJ-45)
網路 LAN / WAN 喚醒	有
定時開 / 關機	有
系統風扇	3 (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+、exFAT3</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：4,096*</li><li>• 最大內部儲存空間數量：64</li></ul>
檔案分享功能	<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：256</li><li>• 最大共同連線數 (SMB / NFS / AFP / FTP)：200</li></ul>
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
安全性	防火牆、加密共用資料夾、SMB 加密、FTP 含 SSL / TLS、SFTP 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

<b>檔案伺服器及同步資料</b>	
Drive	通用入口能在 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：100,000</li> <li>• 最大個人電腦用戶端共用連接數：200</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
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
<b>iSCSI 儲存方案</b>	
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>
<b>資料保護及備份方案</b>	
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：4
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 最大共用資料夾快照數量：256</li> <li>• 最大複製數量：16</li> </ul>
<b>生產力及協同合作</b>	
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：500</li> <li>• Office 最大使用者數量：200</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
<b>多媒體</b>	
Moments	支援智慧 AI 相簿，包含人臉及主題辨識、相似相片偵測、相片編輯與分享功能。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
<b>網路監控</b>	
Surveillance Station	最多網路攝影機數量：30 (720p、H.264 環境下共 900 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)
<b>多合一伺服器</b>	
VPN Server	最大連線數：20，支援 VPN 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
<b>其他</b>	
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、大檔案 / 最近修改 / 最久以前存取之檔案
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"><li>• RS819 主機 x 1</li><li>• 快速安裝指南 x 1</li><li>• 配件包 x 1</li><li>• 電源線 x 1</li></ul>
選購配件	<ul style="list-style-type: none"><li>• Synology 擴充裝置 RX418</li><li>• VisualStation VS360HD、VS960HD</li><li>• 監控裝置授權</li><li>• 機架套件 RKM114-固定機架套件 / RKS1317-滑動式機架套件</li></ul>
產品保固	3 年 <sup>5</sup>

\*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. 效能數值會因作業環境、使用及設定而有所不同。
2. RS819 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. 系統快照包含 iSCSI Manager 及 Snapshot Replication 拍攝的快照。套件可用性隨機種而異。
5. EW201 可選擇享有為期 2 年的延長保固期附加服務，使保固期延長到 5 年，請參閱 [https://www.synology.com/products/Extended\\_Warranty](https://www.synology.com/products/Extended_Warranty) 以了解更多資訊。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之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。

RS819-2019-CHT-REV002

## 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