

# RackStation

## RS1219+



Synology RackStation RS1219+ 是一台 8 硬碟槽的 2U 機架式 NAS，搭載四核心處理器以及 AES-NI 硬體加密引擎。除此之外，亦搭配可選購的 M.2 SSD 轉接卡作為雙 SSD 快取硬碟之用，擴充您的儲存空間。RS1219+ 是絕佳的集中式檔案伺服器，讓檔案管理更輕鬆簡單、保護您的重要資產，並讓您可以在不同平台之間分享檔案。Synology RS1219+ 提供 3 年有限保固。

### 輕巧的 2U 儲存伺服器

Synology RS1219+ 是一台擁有絕佳效能及擴充性的 8 硬碟槽網路連接儲存解決方案。RS1219+ 與 **RX418** 擴充裝置<sup>3</sup> 連接時可支援 12 顆硬碟，讓您可以輕鬆擴充儲存空間。RS1219+ 以及 RX418 只有 **12 吋** 深，可放入雙柱式機架中。除了 **10GbE 擴充卡** 外，PCIe 插槽亦支援選購的 **M.2 SATA SSD 轉接卡**<sup>1</sup> 作為 SSD 快取之用，不必使用 3.5 吋硬碟插槽，便能大幅提升儲存空間效能。

RS1219+ 搭載四核心處理器和 **2GB DDR3 記憶體** (可擴充至 16GB)。在 10GbE 的網路環境下，RS1219+ 可提供優異傳輸效能，讀取速度每秒超過 **1,310 MB**，寫入速度每秒超過 **470 MB**<sup>2</sup>。

### 企業級的應用程式

RS1219+ 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，專為小型或成長中的企業設計：

- 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，RS1219+ 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。

### 特色

- 8 顆硬碟槽的 2U NAS，搭配四核心的處理器、AES-NI 硬體加密引擎和 2GB DDR3 記憶體，可擴充至 16GB
- 輕巧的機身設計，可放入雙柱式機架中
- PCIe 插槽支援 10GbE 擴充卡。內建四個 1GbE (RJ-45) 網路埠，支援故障移轉及 Link Aggregation
- 藉由選購的 M.2 SATA SSD 轉接卡<sup>1</sup> 的 M.2 SSD 快取提升 IOPS 系統效能
- 傳輸效能：每秒 1,310 MB 以上的讀取速度、每秒 470 MB 以上的寫入速度<sup>2</sup>
- 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
- 可用 Synology RX418<sup>3</sup> 擴充至 12 顆硬碟

## Btrfs：下一代的儲存效能

RS1219+ 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，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。
- **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。
- **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。
- **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。
- 專為 IT 管理員打造的創新科技 **iSCSI 服務**，可提供進階的 LUN 並提供光速的快照、還原及複製功能。



### 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。

## 完善的備份解決方案

RS1219+ 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。

- 個人電腦備份：**Cloud Station Backup** 保護您的電腦、Mac 及其他桌上型裝置。RS1219+ 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** 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、公有雲上或 **C2 Backup** 上來確保資料的安全性。
- 伺服器備份：**Active Backup for Server** 提供無代理程式的備份解決方案。可透過 SMB 和 rsync 從 Windows 和 Linux 伺服器集中資料，降低部署與管理成本。
- SaaS 備份：**Active Backup for Office 365/G Suite** 是一款有著集中式操作介面的公有雲本地備份解決方案以單實例儲存和區塊層級資料去重覆技術最佳化儲存效能。



### Virtual Machine Manager

Virtual Machine Manager 支援各式虛擬化解決方案，讓您在 RS1219+ 上管理數台虛擬機器，包含 Windows、Linux 及 Virtual DSM。

## 毫不費力的虛擬化環境

Synology Virtual Machine Manager 可為您的 NAS 帶來無限的可能性。您可以建立並啟用多種不同的虛擬機器，包含 **Windows**、**Linux** 和 **Virtual DSM**，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，降低硬體部屬和維護成本並提升 RS1219+ 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。

## 強大的協同合作方案

在 Synology NAS 上使用協同合作套件組合打造高效私有雲，幫助團隊提高合作效率及工作生產力。

- **Synology Drive** 能讓您透過統一入口存取 Synology NAS 上的所有檔案資料，並針對檔案進行跨平台同步，讓您能隨時隨地取得檔案。加裝 **Synology Office** 就可協作編輯內建的文件、試算表及簡報。
- **Synology MailPlus** 擁有高可用性架構設計，能讓您的企業建立安全、可靠的私有郵件伺服器，還能讓員工能夠使用直覺操作的網頁用戶端來管理信件，提高生產力。
- **Synology Calendar** 能讓您管理團隊行事曆，並輕鬆整理每日任務。活動資訊也能同步到 CalDAV 用戶端，方便您隨時隨地查看行程。
- **Synology Chat** 為採用網頁介面的應用程式，方便您建立安全、隱密的即時對話空間。藉由強大的資訊管理及互動功能，這項應用程式可優化公司內部的互動。



### Synology 協同合作工具

強大且安全的私有雲方案，提供企業協作與直覺且有效率的管理選項。

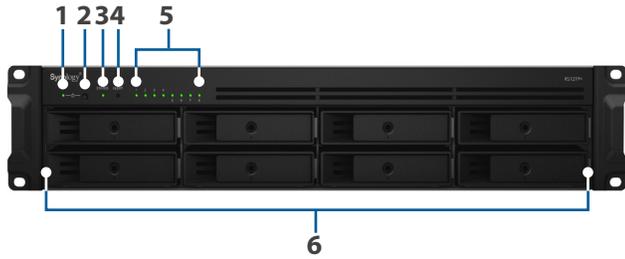
## 穩定性、可用性及災害復原功能

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。RS1219+ 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：

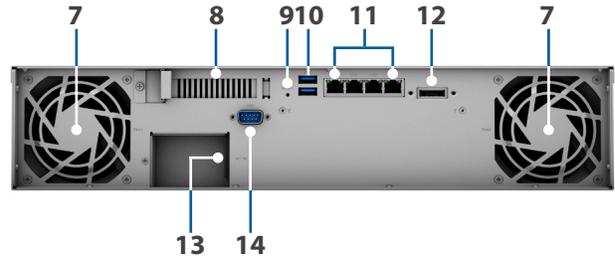
- **Synology High Availability** 可確保伺服器故障時，資料能毫無差池地轉移至另一台伺服器，並將對應用程式所造成的影響降至最低。
- **Snapshot Replication** 能讓使用者設定排程近乎同步的資料保護，確保共用資料夾裡的商業文件、iSCSI LUNs 裡的虛擬機器或是容器化應用程式中的資料安全無虞，即便災難發生也不怕。
- **多重的系統風扇及網路埠**可確保系統在故障的情況下，仍可繼續提供服務。
- 在特定地區提供可選購的 **5 年保固**<sup>4</sup>。

## 硬體外觀

前方



後方



1 電源指示燈	2 電源按鈕	3 STATUS 指示燈	4 ALERT 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 RESET 按鈕	10 USB 3.0 埠	11 1GbE 網路埠 (RJ-45)	12 eSATA 埠
13 電源埠	14 Console 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 SO-DIMM 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	8 x 3.5 吋或 2.5 吋 SATA SSD / HDD (不包含硬碟) 2 x M.2 2280/2260/2242 SATA SSD <sup>1</sup> (不包含硬碟)
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>• 88 x 430.5 x 297.6 mm</li><li>• 88 x 481.9 x 306.6 mm (含機殼托架)</li></ul>
重量	6.90 kg
區域網路	4 x 1GbE (RJ-45)
網路 LAN / WAN 喚醒	有
PCIe 2.0 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 SATA SSD 轉接卡<sup>1</sup></li></ul>
定時開 / 關機	有
系統風扇	2 (80 x 80 x 25 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	3,048 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 SSD 讀寫快取功能</li><li>• 支援 M.2 SATA SSD<sup>1</sup></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：512</li><li>• 最大共同連線數 (SMB / NFS / AFP / FTP)：500</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, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

## 附加套件及應用程式

<b>File Server 以及同步化</b>	
Drive	Drive 提供內建的統一網頁入口，讓您隨時隨地透過其存取、分享資料；同步服務讓您在 Windows、macOS、Linux、Android 以及 iOS 等多平台上工作時能夠得到即時的檔案更新 最大檔案同步數：1,000,000 / 單個檔案反應時間為 437 毫秒 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	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 OSS、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、Tencent COS、WebDAV 伺服器以及 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 儲存空間以及虛擬化</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>
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
<b>資料保護以及備份方案</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：8
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none"><li>• 最大共用資料夾快照數量：1,024</li><li>• 最大複製數量：32</li></ul>
High Availability Manager	將兩台相同的 Synology NAS 組成高可用性叢集，縮短系統停機時間
Active Backup for G Suite	支援 G Suite 我的雲端硬碟與小組雲端硬碟以及還原功能
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 Server	企業相關的伺服器備份，並透過 SMB 或是 Rsync 協定備份伺服器

<b>生產力與協作</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 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
<b>多媒體</b>	
Moments	使用人臉及主題辨識來自動分類相片，完美紀錄每個獨一無二的片刻
其他套件	Video Station、Photo Station、Audio Station 以及 iTunes® Server
<b>網路監控</b>	
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)
<b>多合一伺服器</b>	
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
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、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、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
<b>環境與包裝</b>	
環境安全	符合 RoHS 標準
包裝內容物	<ul style="list-style-type: none"> <li>RS1219+ 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> <li>C13 轉 C14 電源線 x 1</li> </ul>
選購配件	<ul style="list-style-type: none"> <li>8GB DDR3L-1600 記憶體 非 ECC SO-DIMM kit (RAM1600DDR3L-4GBx2)</li> <li>16GB DDR3L-1600 記憶體 非 ECC SO-DIMM kit (RAM1600DDR3L-8GBx2)</li> <li>Synology E10G17-F2 / E10G15-F1 10Gbps 乙太網路卡</li> <li>Synology M2D18 M.2 SSD 轉接卡</li> <li>Synology 擴充裝置 RX418</li> <li>機架套件 RKM114-固定機架套件 / RKS1317-滑動式機架套件</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 <sup>a</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)。

- RS1219+ 可藉由 M2D18 轉接卡支援雙 M.2 SSD (轉接卡需另外購買)。
- 效能數值會因作業環境、使用及設定而有所不同。
- RS1219+ 可搭配一台 Synology RX418 擴充裝置 (需另外購買)。
- 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/zh-tw/products/Extended\\_Warranty](https://www.synology.com/zh-tw/products/Extended_Warranty)。
- exFAT Access 需於套件中心另外購買。
- 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。
- Presto File Server 授權需於套件中心另外購買。
- 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 © 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。群暉科技可能隨時修改產品規格與說明，恕不另行通知。

RS1219+-2019-CHT-REV005

### 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