

RackStation

RS1619xs+



Synology RackStation RS1619xs+ 是一台專為中小企業打造的高效能 1U 機架式 NAS，具備大容量的儲存空間、完善的資料備份與一應俱全的協作應用程式。RS1619xs+ 簡化資料管理方式、提供最佳的虛擬環境，並以最少的建置與管理時間快速擴充儲存容量。Synology RS1619xs+ 提供 5 年有限保固。

功能強大的 1U NAS 解決方案

Synology RS1619xs+ 為一台 1U 機架式設計，具備四硬碟槽的網路連接儲存解決方案，搭載四核心處理器與 **8 GB DDR4 記憶體 (可擴充至 64 GB)** 以及 4 組 Gigabit LAN 連接埠。RS1619xs+ 可另選購安裝 10GbE 網路轉接卡，提供每秒超過 **1,523 MB** 的循序讀取效能，在 RAID 5 配置下，**iSCSI 隨機 IOPS 讀取次數更可達到 162,097 次¹**。

RS1619xs+ 內建兩個 **M.2 SSD 插槽**，可用 **M.2 2280 NVMe / SATA SSD** 建立高速系統快取，無須占用內部的 3.5 吋硬碟槽。透過一台 **Synology RX1217 或 RX1217RP 擴充裝置**，RS1619xs+ 可輕易擴充至 16 顆硬碟²。您可以依照企業需求，輕鬆擴充儲存容量。

企業級應用程式

RS1619xs+ 使用創新的 Synology DiskStation Manager (DSM)，提供專為大型企業設計的應用程式及功能。

- 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，讓 RS1619xs+ 無縫地融入既有的系統架構。
- 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**，簡化網路檔案存取方式。**HTTPS、防火牆及 IP 自動封鎖**等支援功能，可確保透過網際網路分享的檔案受到高層級的安全保護。
- 應用程式權限可透過個別帳戶、使用者群組或 IP 位址來控制應用程式及套件的存取。

特色

- 強大的 1U NAS 四核心處理器，專為成長中的企業設計，配備 AES-NI 及 8 GB DDR4 ECC UDIMM 記憶體 (可擴充至 64 GB)
- 內建支援系統快取的 M.2 NVMe / SATA SSD 插槽
- 極佳的循序讀取效能 (每秒超過 1,523 MB) 及 iSCSI 隨機 IOPS 讀取次數 (每秒 162,097 次)¹
- 支援可選購的 10GbE 網路介面卡
- 可用 Synology RX1217 / RX1217RP 擴充至 16 顆硬碟
- Synology Virtual Machine Manager 提供完整的虛擬化解決方案。
- 提供 Synology 5 年有限保固以及 Synology 更換服務 (SRS)³

Btrfs：新一代的儲存效能

RS1619xs+ 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。
- **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，並透過所支援的 RAID 儲存空間 (包括：RAID 1、5、6 及 10) 來還原損毀檔案。
- 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。



新一代的檔案系統

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。

Virtual Machine Manager

RS1619xs+ 充分支援虛擬化解決方案。**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伺服器彈性。

- **Virtual DSM** 提供與 **DiskStation Manager** 同樣直覺的操作體驗，以強大的功能帶來可靠的儲存解決方案。
- **多種作業系統支援**讓您僅需幾個步驟，即可在 Synology NAS 上執行 **Windows、Linux 及 Virtual DSM**。
- 透過 Virtual Machine Manager 提供的**快照技術**，使您可以在彈指間完美複製及還原虛擬機器。
- **即時移轉**讓您能夠無間斷地將一組 Virtual DSM 由任一台 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**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。

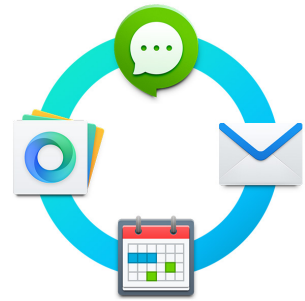


Virtual Machine Manager

Virtual Machine Manager 支援各式虛擬化解決方案，可以讓您在 RS1619xs+ 上管理數台虛擬機器，包含 **Windows、Linux 及 Virtual DSM**。

功能強大的協作解決方案

利用 Synology NAS 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，並針對檔案進行跨平台同步，使您能隨時隨地取得檔案。加裝線上編輯器 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，還能讓員工使用直覺化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地整理每日任務。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** 採用網頁版的應用程式，讓您能夠建立安全的即時對話空間，強大的資訊管理及互動功能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。

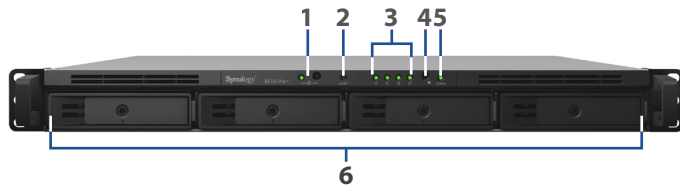
穩定性、可用性及災害復原功能

系統穩定性對企業而言至關重要。針對這些需求，RS1619xs+ 提供多樣化的可用性 (Availability) 及備援 (Redundancy) 功能：

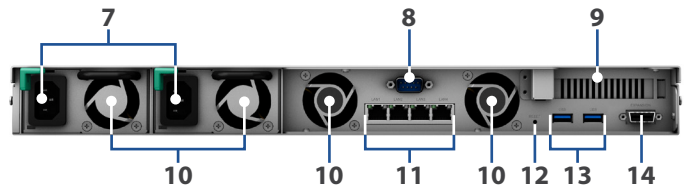
- Synology **High Availability** 可確保當災害無預警發生時，叢集伺服器之間能夠無間斷地轉移，確保服務不中斷。
- **Snapshot Replication** 提供可排程、立即的資料保護，即便災難發生也能確保共用資料夾裡的商業文件、iSCSI LUN 裡的虛擬機器或是容器化應用程式中的資料安全無虞。
- 電力備援、系統風扇，及網路埠等支援故障轉移，即便系統故障，仍能確保服務不中斷。
- 結合了無風扇 CPU 熱槽及被動式散熱技術的高穩定性系統設計，可避免重要組件失效導致整台機器故障的情況。
- **DDR4 ECC U-DIMM** 能降低能源消耗，並能在資料傳輸過程中偵測、修正錯誤。

硬體外觀

前方



後方



1	電源按鈕及指示燈	2	Alert 指示燈	3	硬碟狀態指示燈	4	停止噪音按鈕
5	STATUS 指示燈	6	硬碟托盤	7	電源埠	8	Console 埠
9	PCIe 擴充插槽	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 Xeon D-1527 四核心 2.2GHz 處理器 · Turbo Boost 頻率最高達 2.7GHz
硬體加密引擎	有 (AES-NI)
記憶體大小	8 GB DDR4 ECC UDIMM 記憶體模組 (可擴充至 64 GB)
相容硬碟類型	<ul style="list-style-type: none">4 x 3.5 吋或 2.5 吋 SATA SSD / HDD (不包含硬碟)2 x M.2 2280 NVMe / SATA SSD (不包含硬碟)
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">44 x 430.5 x 483.6 mm44 x 480 x 518.6 mm (含機殼托架)
重量	8.16 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">1 x 8-lane x 8 插槽支援 10GbE / 25GbE 網路介面卡
定時開 / 關機	有
系統風扇	2 (40 x 40 x 28 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">內部：Btrfs、ext4外部：Btrfs、ext4、ext3、FAT、NTFS、HFS+、exFAT⁴
支援 RAID 類型	Basic、JBOD、RAID 0、RAID 1、RAID 5、RAID 6、RAID 10、RAID F1
儲存空間管理	<ul style="list-style-type: none">最大單一儲存空間大小：108TB / 200TB (需要至少 32 GB RAM，僅適用於 RAID 5 或 RAID 6)最大系統快照數量：65,536⁵最大內部儲存空間數量：1,024
SSD 快取	<ul style="list-style-type: none">支援讀寫快取功能支援 M.2 SSD (M.2 NVMe / SATA SSD)
檔案分享功能	<ul style="list-style-type: none">最大使用者帳號數：16,000最大使用者群組數：512最大共用資料夾數：512最大共同連線數 (SMB / NFS / AFP / FTP)：2,000

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®、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	
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：3,000,000 最大個人電腦用戶端共用連接數：1,800
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 ⁶	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 儲存方案及虛擬化運用	
iSCSI Manager	<ul style="list-style-type: none"> 最大 iSCSI Target 數：256 最大 iSCSI LUN 數：512 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、Cloud Station Backup 共用資料夾同步 - 最大任務數：32
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
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 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	一應俱全的備份解決方案專為各種企業 IT 環境設計，讓 IT 管理員可以在集中式的管理控制台，對電腦、伺服器與虛擬機器進行遠端管理及監控保護
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"> Chat 最大使用者數量：4,000 Office 最大使用者數量：2,900 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
多媒體	
Moments	支援人臉及主題辨識、修改及分享相片，以及 iOS 及 Android 的應用程式
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：75 (720p、H.264 環境下共 2,250 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：40；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®、第三方應用程式支援
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、大檔案、最近更新之檔案、最近最少存取之檔案
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
安全諮詢中心	偵測 / 移除惡意軟體、進行使用者帳號 / 密碼、網路、系統相關安全性掃描
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"> RS1619xs+ 主機 x 1 快速安裝指南 x 1 配件包 x 1 電源線 x 2
選購配件	<ul style="list-style-type: none"> 8GB / 16GB DDR4-2133 ECC UDIMM (RAMEC2133DDR4-8G / RAMEC2133DDR4-16G) Synology E10G17-F2 / E10G18-T1 / E10G18-T2 10Gbps 乙太網路卡 Synology 擴充裝置 RX1217 / RX1217RP 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	5 年 ⁷

*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。

- 效能數值會因作業環境、使用及設定而有所不同。
- RS1619xs+ 可搭配一台 Synology 擴充裝置 RX1217 / RX1217RP (需分別選購)。
- Synology 更換服務 (SRS) 僅限特定國家。如需更多 SRS 的相關資訊，請參閱 srs.synology.com。
- 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 得不經告知，隨時進行規格與產品描述的修改。

RS1619xs+-2019-CHT-REV005

總公司

Synology Inc. 台灣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 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