Datasheet

RackStation

RS1619xs+

Last updated: May 29,2025

RackStation

RS1619xs+

1U 機架式旗艦機型，旨在促進檔案協作和高效能運算

Synology RackStation RS1619xs+ 是一款高效能的 1U 機架式 NAS，具備全面的儲存、資料備份和協作應用，適合中小型企業使用。RS1619xs+ 簡化資料管理，優化虛擬化環境，並能快速擴充儲存容量，所需的設定和維護時間極少。Synology RS1619xs+ 享有 Synology 提供的 5 年有限保固。

- 適合成長中企業的強大 1U NAS，配備四核心 CPU，支援 AES-NI 和 8 GB（可擴充至 64 GB）DDR4 ECC UDIMM
- 內建 M.2 NVMe/SATA SSD 插槽以支援系統快取
- 卓越效能，超過 1,500 MB/s 的循序讀取吞吐量和 209,000 iSCSI 隨機讀取 IOPS[1]
- 可選配 10GbE NIC 支援
- 可透過 Synology RX1217/RX1217RP 擴充裝置擴充至 16 顆硬碟[2]
- 完整的虛擬化解決方案，搭配 Synology Virtual Machine Manager
- 享有 Synology 提供的 5 年有限保固[3]

1U 形態的強大 NAS 解決方案

Synology RS1619xs+ 是一款 1U 4-bay 機架式網路儲存解決方案，配備 **四核心** 處理器、**8 GB DDR4 記憶體（可擴充至 64 GB）**，以及四個 Gigabit LAN 埠。安裝選配的 10GbE 網路介面卡後，RS1619xs+ 在 RAID 5 配置下可提供 **超過 1,500 MB/s 的循序讀取吞吐量** 和 **209,000 iSCSI 隨機讀取 IOPS**。

RS1619xs+ 配備兩個 **內建 M.2 SSD 插槽**，可使用 **M.2 2280 NVMe/SATA SSD** 快速建立系統快取，而不佔用內部 3.5" 硬碟槽。RS1619xs+ 也提供極大的彈性，當連接到一個 **Synology RX1217/RX1217RP 擴充裝置** 時，可輕鬆擴充至 16 顆硬碟。儲存容量可根據您的業務需求輕鬆擴充。

企業級應用程式

由創新的 Synology DiskStation Manager (DSM) 提供動力，RS1619xs+ 完全配備了專為大型企業設計的應用程式和功能：

- **Windows® AD** 和 **LDAP** 支援可輕鬆整合現有的企業目錄服務。
- **Windows ACL** 支援提供細緻的存取控制和高效的權限設定，讓 RS1619xs+ 能無縫融入現有基礎架構。
- 透過加密的 FTP 伺服器和網頁式檔案瀏覽器 **Synology File Station**，簡化了網際網路檔案存取。**HTTPS**、**防火牆** 和 **IP 自動封鎖** 支援確保網際網路上的檔案共享受到高級別的安全保護。
- **應用程式權限** 根據每個帳戶、使用者群組或 IP 位址控制對應用程式和套件的存取。

Btrfs：次世代儲存效率

RS1619xs+ 引入 **Btrfs 檔案系統**，帶來最先進的儲存技術，以滿足現代企業的管理需求：

- **先進的快照技術** 具有可自訂的備份排程，允許共用資料夾以最短 **5 分鐘間隔** 進行備份，而不會消耗大量系統資源。
- **檔案和資料夾層級的資料還原** 為希望僅還原特定檔案或資料夾的使用者帶來極大便利並節省時間。
- **彈性共用資料夾** 和 **使用者配額系統** 提供對所有使用者帳戶和共用資料夾的全面配額控制。
- **檔案自我修復**：Btrfs 檔案系統能夠自動偵測損壞的檔案，並使用支援的 RAID 儲存空間（包括 RAID1、5、6 和 10）恢復損壞的資料。
- 為 IT 管理員打造的尖端 **iSCSI 服務**，提供先進的 LUN 並提供極速的快照建立、恢復和複製功能。

Virtual Machine Manager

RS1619xs+ 是以虛擬化為設計理念。Virtual Machine Manager 讓您能在沙盒中測試新軟體、隔離客戶的機器，並提高伺服器的靈活性。

- **Virtual DSM** 提供與 **DiskStation Manager** 同樣直觀的體驗，提供可靠的儲存解決方案及強大的功能。
- **多種作業系統支援** 讓您只需幾個步驟即可在 Synology NAS 上運行 **Windows**、**Linux** 和 **Virtual DSM**。
- **虛擬機器快照** 是由 Virtual Machine Manager 提供的快照技術，讓您能在數秒內完美複製和還原虛擬機器。
- **即時遷移** 讓您能無縫地將 Virtual DSM 實例從一台 Synology NAS 遷移到另一台。
- **彈性 IT 資源管理** 讓您能在多台虛擬機器間分配硬體資源，如運算能力、儲存空間或網路介面。
- **多租戶環境** 讓您能為子公司業務單位或部門創建多個隔離的虛擬機器。
- **Synology iSCSI 儲存** 完全支援大多數虛擬化解決方案，透過簡單的管理介面提升工作效率。

強大的協作解決方案

使用 Synology NAS 上的協作套件建立私人雲端，以增強團隊合作並提高生產力。

- **Synology Drive** 讓您能透過統一入口存取 Synology NAS 上的資料和檔案，並允許跨平台同步，讓您能從任何地方存取資料。您也可以安裝線上編輯器 **Synology Office**，並與他人協作 **文件**、**試算表** 和 **簡報**。
- **Synology MailPlus** 讓您的企業能設置私人且可靠的郵件伺服器，並支援高可用性設計，為您的員工提供直觀的網頁客戶端來管理電子郵件並提高生產力。
- **Synology Calendar** 讓您能輕鬆管理團隊行程並組織日常任務。事件資訊也可以同步到您的 CalDAV 客戶端，讓您能隨時隨地查看行程。
- **Synology Chat** 是一款網頁應用程式，讓您能即時且安全地開始對話，並透過其強大的資訊管理和互動功能優化公司的內部溝通。

可靠性、可用性與災難復原

系統可靠性對於各地的企業至關重要。RS1619xs+ 以廣泛的可用性和冗餘功能回應這些關切：

- Synology **High Availability** 確保在意外災害發生時，叢集伺服器之間的無縫轉換，並確保您的服務保持在線。

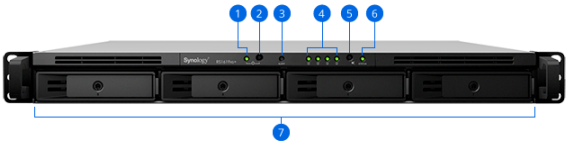
- **Snapshot Replication** 提供可排程的近乎即時的資料保護，確保共用資料夾中的商業文件、iSCSI LUN 中的虛擬機器或容器化應用程式資料在災難發生時保持安全和可用。
- **備援電源供應器**、**系統風扇** 和 **網路埠** 的故障轉移支援確保持續的服務運行時間。
- 高可靠性系統設計，包括 **無風扇 CPU 散熱片** 和 **被動冷卻技術**，防止單點故障。
- **DDR4 ECC U-DIMM** 減少功耗，並在資料傳輸過程中具有錯誤檢測和修正能力。

注意事項：

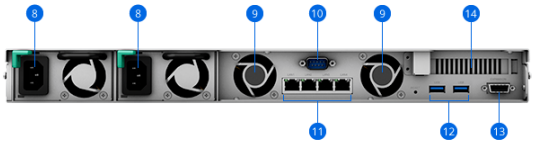
1. 效能數據可能會因環境、使用情況和配置而有所不同。
2. RS1619xs+ 支援一個 Synology RX1217/RX1217RP 擴充裝置，需另行購買。
3. 保固期自您的購買收據上所述的購買日期開始。

硬體總覽

前面



後面



編號	名稱	編號	名稱
1.	電源指示燈	8.	電源連接埠
2.	電源按鈕	9.	系統風扇
3.	警示指示燈	10.	控制台連接埠
4.	硬碟狀態指示燈	11.	1GbE RJ-45 連接埠
5.	關閉嗶聲按鈕	12.	USB 3.2 Gen 1 連接埠
6.	狀態指示燈	13.	擴充連接埠
7.	硬碟托架	14.	PCIe 擴充插槽

技術規格

硬體

CPU

CPU 型號	Intel Xeon D-1527
CPU 數量	1
CPU 核心數	4
CPU 架構	64 位元
CPU 頻率	2.2 (基礎) / 2.7 (加速) GHz
硬體加密引擎	是

記憶體

系統記憶體	8 GB DDR4 ECC UDIMM
預先安裝的記憶體模組	8 GB (8 GB x 1)
記憶體插槽總數	4
最大記憶體容量	64 GB (16 GB x 4)
備註	請選擇 Synology 記憶體模組以確保最佳相容性和可靠性。如果使用非 Synology 記憶體模組進行記憶體擴充，Synology 將不提供完整的產品保固或技術支援。

儲存

硬碟插槽	4
最大硬碟插槽數 (含擴充裝置)	16 (RX1217 × 1)
M.2 硬碟插槽	2 (NVMe & SATA)
硬碟類型	• 3.5" SATA HDD • 2.5" SATA HDD • 2.5" SATA SSD • M.2 2280 NVMe & SATA SSD
熱插拔硬碟	是
備註	M.2 SSD 插槽不支援熱插拔硬碟功能。

外部連接埠

RJ-45 1GbE 網路連接埠	4
USB 3.2 Gen 1 連接埠	2
擴充連接埠	1

PCIe

PCIe 擴充	1 x Gen3 ×8 插槽 (x8 連接)

外觀

外型尺寸 (RU)	1U
尺寸 (高 x 寬 x 深)	44 mm x 480 mm x 518.6 mm
重量	8.16 kg
機架安裝支援	4 柱 19" 機架 (Synology 軌道套件 - RKM114/RKS-02)
備註	軌道套件需另行購買

其他

系統風扇	40 mm x 40 mm x 28 mm x 2 個
AC 輸入電壓	100V 至 240V AC
電源頻率	50/60 Hz，單相

溫度

操作溫度	5°C 至 35°C (40°F 至 95°F)
儲存溫度	-20°C 至 60°C (-5°F 至 140°F)
相對濕度	5% 至 95% RH
最大操作高度	5,000 m

一般 DSM 規格

儲存管理	
最大單一儲存空間大小	• 1 PB (需要 64 GB 記憶體，僅適用於 RAID 6 群組) • 200 TB (需要 32 GB 記憶體) • 108 TB
最大內部儲存空間數量	256
SSD 讀寫快取 (決定快取大小)	是
支援的 RAID 類型	RAID F1、Basic、JBOD、RAID 0、RAID 1、RAID 5、RAID 6、RAID 10
備註	• 儲存空間超過 108 TB 需要 32 GB 或更多記憶體。 • 實際最大儲存集區和儲存空間大小取決於使用的硬碟大小、可用硬碟插槽數量和 RAID 配置。 • 每個儲存空間的可用容量將低於最大儲存空間大小，並取決於檔案系統和儲存的系統中繼資料量。 • 啟用 Peta Volume 時，需要驗證的服務和套件。請參閱本文以獲取更多限制資訊。

檔案系統	
內部硬碟	Btrfs、ext4
外接硬碟	Btrfs、ext4、ext3、FAT32、NTFS、HFS+、exFAT

檔案服務	
檔案通訊協定	SMB、AFP、NFS、FTP、WebDAV、Rsync
最大 SMB 連線數 (基於 FSCT) 與 RAM 擴充	400
Windows 存取控制清單 (ACL) 整合	是
NFS Kerberos 認證	是

帳戶與共用資料夾	
最大本地使用者帳戶數	2,048
最大本地群組數	512
最大共用資料夾數	512

最大共用資料夾同步任務數	12

虛擬化

VMware ESXi 6.5 和 VAAI	是
Windows Server 2022	是
Citrix Ready	是
OpenStack	是

安全性

防火牆、加密共用資料夾、SMB 加密、FTP over SSL/TLS、SFTP、rsync over SSH、登入自動封鎖、Let's Encrypt 支援、HTTPS (可自訂密碼套件)

一般規格

支援的協定	SMB1 (CIFS)、SMB2、SMB3、NFSv3、NFSv4、NFSv4.1、NFS Kerberized sessions、iSCSI、Fibre Channel、HTTP、HTTPs、FTP、SNMP、LDAP、CalDAV
支援的瀏覽器	Chrome、Firefox、Edge、Safari
支援的語言	English、Deutsch、Français、Italiano、Español、Dansk、Norsk、Svenska、Nederlands、Русский、Polski、Magyar、Português do Brasil、Português Europeu、Türkçe、Český、ภาษาไทย、 日本語、한국어、繁體中文、简体中文
備註	如需支援的瀏覽器版本的最新清單，請查看 DSM 技術規格。

套件與應用程式

Synology Drive

在 Windows®、macOS®、Linux®、Android™ 和 iOS 上同步檔案。內建的跨平台入口網站允許隨時隨地存取資料

最大使用者數量	700
最大託管檔案數量	5,000,000 (適用於由 Synology Drive 索引或託管的檔案。若要透過其他標準協定存取檔案，請參閱上方的檔案服務部分)

File Station

提供虛擬磁碟、遠端資料夾、Windows® ACL 編輯器、壓縮/解壓縮檔案、特定使用者/群組的頻寬控制、建立分享連結及傳輸日誌

Hybrid Share

透過將共用資料保存在 Synology C2 Storage 上，並根據需求串流檔案至全球的 Synology NAS，有效地跨站點同步檔案。常被請求的檔案會在每個站點快取，以便低延遲存取。C2 Storage 用於 Hyper Backup 和 Hybrid Share 需要購買年度或每月訂閱。每個新註冊的裝置均可享有免費試用。

SAN Manager

最大 iSCSI Target 數量	64
最大 LUN	128
LUN 複製/快照，Windows ODX	是

Virtual Machine Manager

建議的虛擬機器實例	8 (了解更多)
建議的 Virtual DSM 數量 (需要授權)	8 (包含 1 個免費授權)

Hyper Backup

支援本地備份、網路備份及資料備份至其他伺服器和公有雲，包括 C2 Storage

Snapshot Replication

每個共用資料夾的最大快照數	256
系統快照的最大數量	4,096

Synology High Availability

透過將兩台相同的 NAS 組合成高可用叢集來減少服務停機時間

Synology Chat

最大使用者數量	400

Synology Office

最大使用者數量	700

Synology MailPlus / MailPlus Server

提供安全、可靠且私密的郵件解決方案，具備高可用性、負載平衡、安全性及過濾選項

免費電子郵件帳號	5 (額外帳號需購買授權)
最大使用者數量	800

Surveillance Station

預設授權	2 (額外攝影機需購買授權)
建議的最大 IP 攝影機數量及總 FPS (H.264)	• 1080p：75 通道，1050 FPS • 3M：60 通道，600 FPS • 5M：40 通道，400 FPS • 4K：28 通道，280 FPS
建議的最大 IP 攝影機數量及總 FPS (H.265)	• 1080p：75 通道，2250 FPS • 3M：75 通道，1125 FPS • 5M：70 通道，700 FPS • 4K：49 通道，490 FPS

Central Management System

提供單一介面來管理和監控多台 Synology NAS

VPN Server

最大連線數	12

其他套件

套件中心提供其他第三方套件

環境與包裝

環境安全

符合 RoHS

包裝內容

- 主機 X 1
- 配件包 X 1
- AC 電源線 X 2
- 快速安裝指南 X 1

選購配件

- DDR4 ECC UDIMM：D4EC-2666-8G/D4EC-2666-16G
- 擴充裝置：RX1217/RX1217RP
- 企業級 3.5" SATA HDD：HAT5300 系列
- 企業級 2.5" SATA SSD：SAT5200 系列
- 25GbE 網路介面卡：E25G30-F2
- 10GbE 網路介面卡：E10G30-F2/E10G30-T2/E10G18-T1
- 滑動式導軌套件：RKS-02
- 固定式導軌套件：RKM114*

備註	• 某些項目可能在您所在地區無法取得。請聯絡當地經銷商以獲取更多資訊。 • 所有記憶體模組將以 CPU 製造商指定的最大頻率運行。

保固

5 年	
備註	保固期自購買憑證上所載的購買日期開始計算。(了解更多)

SYNOLOGY INC. © 2025, Synology Inc. All rights reserved. Synology, the Synology logo are trademarks or registered trademarks of Synology Inc. Other product and company names mentioned herein may be trademarks of their respective companies. Synology may make changes to specification and product descriptions at anytime, without notice.