Datasheet

DiskStation

DS1823xs+

Last updated: Jun 02,2025

DiskStation

DS1823xs+

專為效能打造的私有雲解決方案

DS1823xs+ 是一款強大的 8 硬碟槽儲存伺服器，可輕鬆部署於任何場所，提供集中化資料儲存與分享、端點與伺服器備份、虛擬機器儲存、監控管理及其他商業應用。其非常適合缺乏專用伺服器機櫃或資料中心的環境。DS1823xs+ 擁有超過 3,100/2,600 MB/s 的循序讀寫傳輸效能、144 TB 的原始儲存容量[1]，並可透過 SSD 快取進一步提升 I/O 速度，提供強大且具彈性的儲存方案，同時內建資料保護功能。

- **強大效能**
  超過 3,100/2,600 MB/s 的循序讀寫傳輸量及超過 227,000/83,000 的隨機讀寫 IOPS[2]，可支援更繁重的應用程式
- **彈性擴充**
  可連接最多 2 台隨插即用的 Synology DX517 擴充裝置[3]，提供最多 18 個硬碟槽和 324 TB 的原始儲存容量
- **全方位備份**
  使用免授權解決方案保護您的 IT 基礎架構，包含備份、複寫與還原
- **確保系統可用性**
  透過熱插拔硬碟、線上儲存空間擴充和 Synology High Availability 叢集，最大化系統運作時間
- **長期支援**
  享有 Synology 的 5 年有限保固[4]

強大的桌面型儲存裝置

DS1823xs+ 是一款精巧型伺服器，適合從中小型企業到創意工作室，乃至於維護家庭實驗室的 IT 愛好者使用。內建的資料保護解決方案和簡易的硬體擴充性，使其成為所有需要高效能、可靠且具成本效益之資料儲存情境的絕佳選擇。

- 超過 3,100/2,600 MB/s 的循序讀寫傳輸效能，可支援大量資料傳輸，並能為多位使用者提供快速的檔案共享、同步和備份
- 支援全快閃儲存陣列及混合儲存陣列，允許結合 SSD 的 I/O 效能和 HDD 的效率，透過將 M.2 NVMe 和 SATA SSD 指定為儲存空間或讀寫快取來加速 HDD 儲存空間[5]
- 內建 10GbE 連線能力，並可透過 PCIe 3.0 擴充槽提升頻寬，支援選配的 1/10/25GbE 和 Fibre Channel 擴充卡[6]
- 可隨時透過兩台 Synology DX517 擴充裝置，輕鬆擴充至 324 TB 的原始儲存容量[3]

專為資料與服務可用性而設計

透過以可用性為考量所設計的硬體及軟體功能，最大化系統和服務的正常運作時間。

- 熱插拔硬碟托盤確保在硬碟故障時能輕鬆更換，而無風扇 CPU 散熱器搭配被動式散熱技術可減少潛在故障點
- 全面的網頁式儲存管理，包含透過 Synology DiskStation Manager 進行遠端和自動硬碟更換、使用 Active Insight 進行雲端系統健康狀態與安全監控，以及專用的頻外 (OOB) 管理埠，即使系統關機也能進行遠端重新啟動、重設和故障排除
- Synology High Availability 透過在設定為主動-被動叢集的兩台相同裝置之間提供快速故障轉移，將計畫性維護、更新或不可預期災害情況下的服務停機時間降至最低

集中化資料與裝置備份平台

Synology DSM 標準配備完整的備份解決方案套件，無須額外費用。

- Active Backup Suite 整合備份任務，並為 Windows、Linux 和 macOS 端點、虛擬機器、Synology 系統及 SaaS 應用程式提供快速還原
- Snapshot Replication 建立共用資料夾和 LUN 的時間點快照，以保護它們免於意外修改或勒索軟體事件的影響
- Hyper Backup 將您的 Synology 系統資料安全且高效地備份到多個目的地，並提供完整性檢查以及強大的重複資料刪除、壓縮和版本控制選項

- C2 Storage for Hyper Backup 提供專用的安全公有雲目的地，用於 Synology NAS 備份資料[7]

團隊協作與溝通中心

Synology 的協作套件為本地和遠端工作者提供私有雲解決方案，以同步編輯文件、共享檔案、管理電子郵件、傳送即時訊息等。

- Synology Drive 支援檔案共享、遠端資料存取、跨裝置與跨站點同步、檔案隨需還原及備份
- Synology Office 擴充功能讓使用者能夠即時協作編輯文件、試算表和簡報投影片，並提供檔案版本控制以便於還原和密碼保護等便利選項
- Synology Chat 透過多平台的一對一聊天、群組聊天和加密私人頻道將團隊成員緊密連結
- Synology MailPlus[8] 提供安全、可靠且私密的郵件伺服器
- Synology Calendar 透過便利的行事曆共享和排程，協助團隊掌握優先事項
- Synology Hybrid Share 結合可靠的本地儲存與雲端共用資料夾的高效同步，實現無縫的跨站點同步和 LAN 環境下的高速本地檔案存取[7]

可靠安全的虛擬化與容器化

利用您的 Synology 系統作為虛擬機器儲存空間、虛擬機器備份伺服器，以及替代的容器或虛擬機器主機，並獲得 VMware® vSphere™、Microsoft® Hyper-V®、Citrix® XenServer™ 和 OpenStack 環境的完整認證。

- 適用於 VMware 或 Windows 平台的 Synology Storage Console，讓您可以直接從 hypervisor 管理虛擬機器儲存元件。VMware VAAI 整合和 Windows ODX 有助於卸載儲存操作並加速資料傳輸
- 使用 Docker 和 Synology Virtual Machine Manager (一個支援 Windows、Linux 和 DSM 虛擬版本的原生 hypervisor) 來託管輕量級容器和虛擬機器，以進行測試、沙箱環境和緊急復原[9]

享有 Synology 的 5 年有限保固

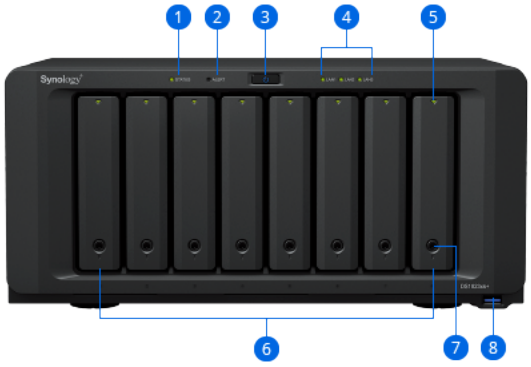
透過 Synology 的 5 年有限硬體保固所提供的全面硬體更換和進階技術支援服務，最大化您的投資報酬率。

注意事項：

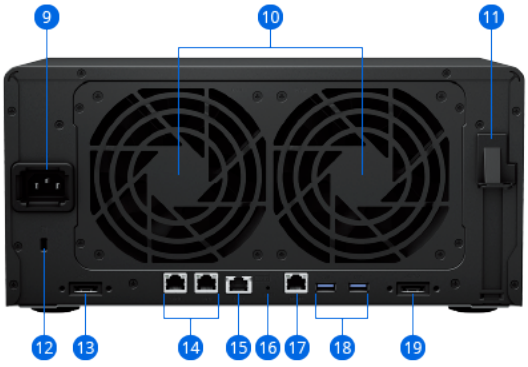
1. 原始容量。可用儲存容量會因使用的硬碟和 RAID 配置而異。
2. 效能數值為 Synology 在內部測試下的結果。實際效能可能因測試環境、使用狀況及設定而有所不同。請參閱效能圖表以獲取更多資訊。
3. DS1823xs+ 搭配兩台 Synology DX517 擴充裝置 (需另行選購)，最多可支援 18 顆硬碟。
4. 保固期從購買收據上註明的購買日期開始計算。請造訪 https://www.synology.com/company/legal/warranty 以獲取更多資訊。
5. SSD 快取可透過在標準硬碟槽中使用 Synology SAT5200 系列 2.5" SATA SSD，或透過內建的 M.2 插槽安裝 Synology SNV3400 系列 M.2 NVMe SSD (不占用硬碟槽) 來啟用。SNV3400 系列 M.2 NVMe SSD 亦可用於建立 SSD 儲存集區。硬碟均需另行選購。
6. 有關最新的相容網路卡與 HBA 清單，請查看我們的相容性清單。
7. C2 Storage for Hyper Backup 和 Hybrid Share 需購買年度或每月訂閱方案。每個新註冊的裝置均可享有免費試用。
8. 包含五個 MailPlus 郵件帳號。可透過購買 Synology MailPlus 授權來新增更多郵件帳號。了解更多
9. 某些進階功能需要 Virtual Machine Manager Pro。包含一個 Virtual DSM 授權。額外的 Virtual DSM 執行個體需要購買 Virtual DSM 授權。

硬體總覽

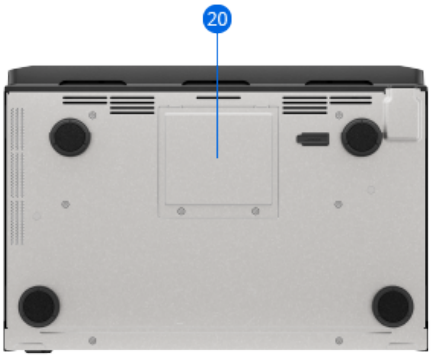
前方



後方



下方



編號	名稱	編號	名稱
1.	狀態指示燈	11.	PCIe 擴充槽
2.	警示指示燈	12.	Kensington 安全鎖孔
3.	電源按鈕與指示燈	13.	擴充埠
4.	LAN 指示燈	14.	1GbE RJ-45 網路埠
5.	硬碟狀態指示燈	15.	10GbE RJ-45 網路埠
6.	硬碟槽	16.	RESET 按鈕
7.	硬碟槽鎖	17.	管理埠
8.	USB 3.2 Gen 1 埠	18.	USB 3.2 Gen 1 埠

9.	電源埠	19.	擴充埠
10.	風扇	20.	記憶體模組插槽

技術規格

硬體規格

CPU

CPU 型號	AMD Ryzen V1780B
CPU 數量	1
CPU 核心數量	4
CPU 架構	64-bit
CPU 時脈	3.35 (基礎頻率) / 3.6 (最大超頻) GHz
硬體加密引擎	有

記憶體

系統記憶體	8 GB DDR4 ECC SODIMM
預先安裝記憶體	8 GB (8 GB x 1)
記憶體插槽總數	2
記憶體擴充上限	32 GB (16 GB x 2)
備註	為獲得最佳相容性及可靠度，請選購 Synology 記憶體模組。針對非 Synology 記憶體模組所造成的產品相容性問題與裝置損壞，Synology 將無法提供技術支援服務。

儲存裝置

硬碟槽數量	8
搭配擴充裝置之最大硬碟槽數量	18 (DX517 × 2)
M.2 硬碟插槽	2 (NVMe)
磁碟類型	• 3.5" SATA HDD • 2.5" SATA SSD • M.2 2280 NVMe SSD
支援熱插拔硬碟	有

備註	• M.2 SSD 插槽不支援熱插拔。 • Synology 只保證相容性清單中所列 Synology 硬碟的完整功能性、可靠性及效能。使用未經驗證的元件可能會限制部分功能，並導致資料遺失和系統不穩定。

外接連接埠

RJ-45 1GbE 網路埠	2
RJ-45 10GbE 網路埠	1
頻外管理 (OOB) 網路埠	1
USB 3.2 Gen 1 連接埠	3
擴充埠	2

PCIe

PCIe 擴充	1 x Gen3 ×8 插槽 (x4 link)

外觀

大小 (高 X 寬 X 深)	166 mm x 343 mm x 243 mm
重量	6.2 公斤

其他項目

系統風扇	120 mm x 120 mm x 25 mm x 2 pcs
AC 電源輸入電壓	100V 至 240V AC
電源供應頻率	50/60 Hz，單頻

溫度

作業溫度	0°C 至 40°C (32°F 至 104°F)
儲存溫度	-20°C 至 60°C (-5°F 至 140°F)
相對溼度	5% 至 95% RH
作業海拔	5,000 公尺

DSM 一般規格

儲存管理

單一儲存空間容量上限	• 200 TB (需 32 GB 記憶體) • 108 TB
內部儲存空間數量上限	256
SSD 讀寫快取 (決定快取大小)	支援
支援 RAID 類型	RAID F1, Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
備註	• 容量超過 108 TB 的儲存空間，需搭配 32 GB 或以上記憶體。 • 每個儲存空間的可用容量會小於其最大容量，實際大小視檔案系統及儲存的系統中繼資料量而定。 • 建立 M.2 儲存集區需使用通過 Synology 驗證的 SSD，此類 SSD 皆在極端溫度下通過嚴格測試。SSD 與 NAS 裝置的散熱參數皆經過微調，確保在 I/O 密集環境下仍具備最佳散熱管理。(了解更多)

檔案系統

內部磁碟	Btrfs, ext4
外接磁碟	Btrfs, ext4, ext3, FAT32, NTFS, HFS+, exFAT

檔案服務

檔案分享協定	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, Rsync
最大並行 SMB 連線數 (搭配記憶體擴充)	340
Windows 存取控制清單 (ACL) 整合	支援
NFS Kerberos 驗證	支援

帳號 & 共用資料夾

本地使用者帳號上限	2,048
本地群組上限	512
共用資料夾上限	512
共用資料夾同步任務上限	12

虛擬化

VMware vSphere 6.5 及 VAAI	支援
Windows Server 2022	支援
Citrix Ready	支援
OpenStack	支援

安全性

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

一般規格

支援的網路協定	SMB1 (CIFS), SMB2, SMB3, NFSv3, NFSv4, NFSv4.1, NFS Kerberos sessions, iSCSI, Fibre Channel, HTTP, HTTPS, FTP, SNMP, LDAP, CalDAV
支援的瀏覽器	Google Chrome, Firefox, Microsoft Edge, Safari
介面語言	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	關於支援瀏覽器的最新資訊，請參閱 DSM 技術規格。

套件與應用程式

Synology Drive

在 Windows®、macOS®、Linux®、Android™ 與 iOS 裝置間同步檔案。內建的跨平台入口網站讓您隨時隨地存取資料。

建議用戶端連線數	610
檔案總數上限	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，請參閱上方檔案服務章節的說明)

File Station

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

Hybrid Share

透過將共用資料儲存於 Synology C2 Storage，並依需求將檔案串流至全球各地的 Synology NAS，有效率地跨站點同步檔案。經常存取的檔案會在各站點進行快取，以提供低延遲的存取體驗。C2 Storage for Hyper Backup 與 Hybrid Share 服務需購買年度或月度訂閱方案。每個新註冊的裝置均可享有免費試用。

SAN Manager

iSCSI Target 數上限	64
LUN 數上限	128
LUN 複製/快照，Windows ODX	支援

Virtual Machine Manager

建議虛擬機器數量	8 (了解更多)
建議 Virtual DSM 授權數量 (須另外購買授權)	8 (內含 1 個免費授權)

Hyper Backup

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

Snapshot Replication

每個共用資料夾的快照數量上限	256
系統快照數量上限	4,096

Synology High Availability

將兩台相同 NAS 組成 HA 叢集，降低服務中斷時間。

Synology Chat

使用者人數上限	400

Synology Office

同時編輯使用者人數上限	590

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。

內含免費郵件帳號	5 (額外帳號須另行購買授權)
建議使用者人數	710

Surveillance Station

預設攝影機授權數	2 (額外攝影機須另行購買授權)
IP 攝影機支援上限及總 FPS (H.264)	• 1080p：75 路，2100 FPS • 3M：75 路，1500 FPS • 5M：75 路，900 FPS • 4K：55 路，550 FPS
IP 攝影機支援上限及總 FPS (H.265)	• 1080p：75 路，2250 FPS • 3M：75 路，2250 FPS • 5M：75 路，1500 FPS • 4K：75 路，900 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

套件中心提供豐富的第三方套件。

環境與包裝

環保資訊

符合 RoHS 標準

包裝內容物

- 主機 x 1
- 配件包 x 1
- AC 電源線 x 1
- RJ-45 網路線 x 2
- 快速安裝指南 x 1

選購配件

- DDR4 ECC SODIMM：D4ES02-8G/D4ES01-16G
- 擴充裝置：DX517
- 企業級 3.5" SATA HDD：HAT5300 系列
- Plus 系列 3.5" SATA HDD：HAT3300 系列
- 企業級 2.5" SATA SSD：SAT5200 系列
- 企業級 M.2 2280 NVMe SSD：SNV3400 系列
- 25GbE 網路卡：E25G30-F2
- 10GbE 網路卡：E10G30-F2/E10G30-T2/E10G18-T1

保固

5 年

備註	保固期從產品購買收據上註明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.