Synology

Datasheet

DiskStation

DS2422+

Last updated: May 29,2025

DiskStation

DS2422+

適合中小企業的精巧、可靠且強大的儲存解決方案

Synology DiskStation DS2422+ 是一款精巧的 12 硬碟槽桌上型 NAS，將檔案分享與管理提升至全新境界。此裝置可擴充至 24 個硬碟槽，並能在多使用者環境中出色處理大型資料集。其具備強大的檔案管理、監控和備份功能，並可作為高品質的影像和虛擬機器儲存空間。支援高達 32 GB 記憶體、NVMe SSD 快取和 25GbE 網路介面卡，DS2422+ 已準備好應對大規模商業應用。

- **加速效能**
  提供超過 2,100 MB/s 的循序讀取和 1,400 MB/s 的循序寫入效能[1]
- **輕鬆擴充容量**
  透過一台 12 硬碟槽的 DX1222 擴充裝置，將儲存容量擴充至 24 個硬碟槽[2]
- **支援高需求應用**
  利用高達 32 GB 記憶體、10/25GbE 網路[3]，或 NVMe SSD 快取[4] 來提升讀寫速度

多功能且可靠的儲存平台

DS2422+ 是一款兼具效能與擴充能力的儲存系統，提供符合成本效益的資料管理解決方案。

- 超過 **2,100 MB/s 的循序讀取**和 **1,400 MB/s 的循序寫入**效能[1]，適用於多使用者檔案共享、基礎架構備份及溫儲存環境
- 支援 12 顆 SATA HDD/SSD 2.5" 及 3.5" 硬碟[5]，可透過一台 **Synology DX1222** 擴充裝置[2] **擴充至 24 顆硬碟**
- 搭載強大的**四核心 AMD Ryzen™** 處理器，能輕鬆執行運算密集型任務 (例如：索引、壓縮、重複資料刪除、檔案同步) 及應用程式 (例如：Synology Drive、Hyper Backup、Active Backup for Business)
- 支援更多用戶端檔案共享連線、備份任務或虛擬機器，記憶體最高可擴充至 **32 GB DDR4 ECC**
- 透過 **10GbE SFP+/RJ-45** 及 **25GbE SFP28** 網路介面卡提升頻寬、使用 NVMe SSD 快取降低延遲[4]，或透過 PCIe Gen 3.0 插槽安裝**整合式網路卡**，同時新增 10GbE 和 M.2 NVMe SSD 插槽

資料保護與完整性最佳化

透過 Synology 的 **DiskStation Manager (DSM)** 中的使用者管理與系統管理工具，結合強大的儲存技術及先進的 **Btrfs** 檔案系統，保護您的資料。

- **進階快照技術**提供可排程且近乎即時的共用資料夾和 LUN 資料保護
- **檔案與資料夾層級的資料還原**功能，允許還原特定檔案或資料夾
- **彈性的儲存空間配額系統**協助管理員透過指定共用資料夾的儲存上限來管理可用空間
- **檔案自我修復**功能使用鏡像中繼資料和 RAID 配置來偵測並修復毀損的檔案
- **即時壓縮**功能在資料寫入儲存池之前進行壓縮，以減少儲存空間消耗並延長硬碟使用壽命

完整的 IT 基礎架構備份解決方案

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 整合了 Windows® 與 Linux® 電腦、虛擬機器、其他檔案伺服器及 SaaS 應用程式的備份解決方案。

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 NAS 資料安全且高效地備份至多個目的地，並提供完整性檢查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，用於備份 Synology NAS 資料。[6]

遠端工作與協作工具

Synology 的生產力套件提供私有雲解決方案，讓本地和遠端工作者能同步編輯文件、共享檔案、管理郵件、傳送即時訊息等。

透過利用私有雲基礎架構，企業可以確保完整的資料所有權和多層級的安全性。

Synology Office 讓多位使用者能夠使用 Synology Documents、Spreadsheets 和 Slides 共同編輯、評論和分享檔案。

Synology Drive 是一款雲端檔案管理解決方案，支援遠端資料存取、同步、檔案隨需還原及備份。

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[7] 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，協助團隊掌握最重要的事項。

Synology Hybrid Share 將同步程序從 NAS 卸載至 Synology C2 雲端儲存空間，無須在分公司之間直接傳輸資料，同時降低頻寬成本。

私有影像監控

Surveillance Station 將 DS2422+ 轉變為強大的網路影像錄影解決方案，支援最多 40 台 IP 攝影機。[8]

- 支援超過 7,900 款攝影機型號
- 支援 ONVIF 標準，避免廠商鎖定
- 私有且無須訂閱的錄影儲存空間
- 可透過網頁瀏覽器、桌面用戶端或行動應用程式存取
- 可設定事件規則以觸發特定動作
- 提供電子郵件、簡訊或推播通知選項

虛擬化與認證儲存

您的 DS2422+ 可作為虛擬機器儲存空間，並透過 **Virtual Machine Manager (VMM)** 執行虛擬機器 (VM)，或運行 **Container Manager**。

DSM 中的虛擬化解決方案簡化了虛擬機器的配置和管理，並獲得 **VMware® vSphere™**、**Microsoft® Hyper-V®**、**Citrix® XenServer™** 和 **OpenStack** 虛擬化環境的完整認證。

- VMM 是一款 Hypervisor，適用於執行 Windows®、Linux® 或虛擬化 DSM 版本的虛擬機器，並具備確保每個虛擬機器資料保護的還原機制[9]
- 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

注意事項：

1. 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。
2. DS2422+ 搭配一台 Synology DX1222 擴充裝置 (需另行選購)，最多可支援 24 顆硬碟。
3. 如需最新的相容網路介面卡清單，請查看我們的相容性清單。
4. SSD 快取可透過使用 M2D20 或 E10M20-T1 轉接卡的 SNV3400/SNV3500 M.2 NVMe SSD，或在內建硬碟槽中使用相容的 2.5" SATA SSD 來啟用。所有裝置均需另行選購。
5. 請查看我們的相容性清單以了解支援的硬碟。
6. C2 Storage for Hyper Backup 需購買年度或月度訂閱方案。每台新註冊的裝置均可享有 30 天免費試用。
7. DS2422+ 包含五個 MailPlus 郵件帳號。可透過購買 Synology MailPlus 授權套件來新增更多郵件帳號。了解更多
8. Surveillance Station 包含兩個免費授權。連接更多攝影機與裝置需要額外購買授權。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

正面

背面

編號	名稱	編號	名稱
1.	狀態指示燈	9.	風扇
2.	警示指示燈	10.	PCIe 擴充槽
3.	電源按鈕	11.	RESET 按鈕
4.	LAN 指示燈	12.	USB 3.2 Gen 1 埠
5.	硬碟狀態指示燈	13.	主控台連接埠
6.	硬碟槽	14.	擴充埠
7.	硬碟槽鎖	15.	1GbE RJ-45 網路埠
8.	電源埠		

技術規格

硬體規格

CPU

CPU 型號	AMD Ryzen V1500B
CPU 數量	1
CPU 核心數	4
CPU 架構	64-bit
CPU 時脈	2.2 GHz
硬體加密引擎	有

記憶體

系統記憶體	4 GB DDR4 ECC SODIMM
預先安裝記憶體	4 GB (4 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	12
搭配擴充裝置之最大硬碟槽數量	24 (DX1222 × 1)
磁碟類型	• 3.5" SATA HDD • 2.5" SATA HDD • 2.5" SATA SSD
支援熱插拔硬碟	有
備註	Synology 僅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	4
USB 3.2 Gen 1 連接埠	2
擴充埠	1

PCIe

PCIe 擴充槽	1 x Gen3 ×8 插槽 (x4 link)

外觀

大小 (高 X 寬 X 深)	270 mm x 300 mm x 340 mm
重量	9.5 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	108 TB
內部儲存空間數量上限	64
SSD 讀寫快取 (決定快取大小)	支援
支援 RAID 類型	Synology Hybrid RAID, Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10

備註	• 每個內部儲存空間 (可由多個硬碟組成) 容量最高可擴充至 108 TB。 • 實際儲存池與儲存空間容量上限，取決於使用的硬碟大小、可用硬碟槽數量及 RAID 配置。 • 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。

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)	90
Windows 存取控制清單 (ACL) 整合	支援
NFS Kerberos 驗證	支援

帳號與共用資料夾

本地使用者帳號上限	1,024
本地群組上限	256
共用資料夾上限	256
共用資料夾同步任務上限	8

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, 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	170
檔案總數上限	1,000,000 (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	150

Synology Office

同時編輯使用者人數上限	160

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	190

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：40 路，1050 FPS • 3M：40 路，600 FPS • 5M：40 路，440 FPS • 4K：32 路，320 FPS

IP 攝影機支援上限及總 FPS (H.265)	• 1080p：40 路，1200 FPS • 3M：40 路，1120 FPS • 5M：40 路，600 FPS • 4K：40 路，480 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	8

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：D4ES02-4G/D4ES02-8G/D4ES01-16G
- 擴充裝置：DX1222
- 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
- M.2 SSD 與 10GbE 整合式網路卡：E10M20-T1
- M.2 SSD 轉接卡：M2D20
- 25GbE 網路介面卡：E25G30-F2
- 10GbE 網路介面卡：E10G30-F2/E10G30-T2/E10G18-T1

保固

3 年硬體保固，可透過 EW202 或 延長保固 Plus 延長至 5 年

注意事項	• 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) • 延長保固 Plus 僅適用於歐洲及北美地區。EW201/EW202 僅適用於亞洲、非洲及大洋洲地區。詳細適用資訊請參閱其各自的網站。

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.