

DiskStation DS1825+

Synology DS1825+ 網路儲存伺服器*1

產品特色

- 適合企業的高效能儲存解決方案
- 磁碟槽數量：8-bay
- AMD RyzenV1500B



產品規格

型號	DiskStation DS1825+		
硬體規格	處理器	處理器型號	AMD Ryzen V1500B
		CPU 數量	1
		CPU 核心	4
		處理器架構	64 位元
		處理器時脈	2.2 GHz
		硬體加密引擎	V
	記憶體	系統記憶體	8 GB DDR4 ECC SODIMM
		預先安裝記憶體模組	8 GB (8 GB x 1)
		記憶體插槽總數	2
		最大記憶體容量	32 GB (16 GB x 2)
		備註	Synology 有權視供應商產品供貨情況，更換相同或更高頻率之記憶體組件。其相容性與穩定性皆經過相同嚴格的測試檢驗，請用戶放心使用。 請選購 Synology 原廠記憶體模組取得最佳相容性及可靠度。若擴充記憶體容量時並非使用 Synology 記憶體模組，Synology 將無法提供完整產品保固或技術支援。 對於多模組記憶體配置，所有模組必須相同，並且擁有相同的型號。如需配置建議，請參閱 Synology 產品的 硬體安裝指南 。
	儲存	磁碟槽數量	8
		安裝擴充裝置之最大磁碟槽數量	18 (DX525 x 2)
		M.2 磁碟槽	2 (NVMe)
		磁碟類型 (見所有支援磁碟)	3.5" SATA HDD 2.5" SATA SSD M.2 2280 NVMe SSD

硬體規格	儲存	磁碟熱插拔支援*	v
		備註	M.2 SSD 插槽不支援熱抽換硬碟的功能。 必須使用相容的硬碟。在購買硬碟之前，請參閱我們的 相容性清單 。詳情請參閱 此文章 。
	外接連接埠	RJ-45 2.5GbE 網路埠	2
		USB 3.2 Gen 1 埠	3
		擴充連接埠	2
		擴充埠類型	USB Type-C
	PCIe	PCIe 擴充	1 x Gen3 x8 slot (x4 link)
	外觀	外型規格 (機架單位)	桌上型
		大小 (高 X 寬 X 深)	166 mm x 343 mm x 243 mm
		重量	6 公斤
其他項目	系統風扇	120 mm x 120 mm x 2 pcs	
	風扇模式	全速模式	
		低溫模式	
		靜音模式	
	可更換系統風扇	v	
	前方面板 LED 指示燈可調整亮度	v	
	電源自動回復	v	
	噪音值*	23.8 dB(A)	
	定時開 / 關機	v	
	網路喚醒	v	
硬體規格	電源供應器 / 變壓器	250 瓦特	
	AC 輸入電壓	100V to 240V AC	
	電流頻率	50/60 Hz, 單頻	
	電源消耗功率*	60.1 瓦特 (存取)	
		18.34 瓦特 (硬碟休眠)	
	英熱單位	204.94 BTU/hr (存取)	
		62.54 BTU/hr (硬碟休眠)	
	備註	如需進一步了解如何測量電源消耗功率，請參考 這篇文章 。 噪音值測試環境：Synology 系統滿載 Synology SATA HDD 在待機狀態下，以兩支 G.R.A.S.Type 40AE 麥克風分別架設於裝置前後各距離 1 公尺處。背景噪音值：16.49-17.51 dB(A)；溫度：24.25-25.75°C；濕度：58.2-61.8%	

硬體規格	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)
		作業濕度	8% 至 80% RH
		儲存濕度	5% 至 95% RH
	安規認證	FCC	
		CE	
		BSMI	
		VCCI	
		RCM	
		UKCA	
EAC			
CCC			
保固	KC		
	BIS		
保固		3 年硬體保固，可加購 EW201 以享有長達 5 年的產品保固服務。	
	備註	保固期從購買收據上註明的購買日期開始。 (查看更多內容) EW201/EW202 僅在亞洲、非洲和大洋洲提供。如需支援國家/地區的詳細資訊，請瀏覽延長保固網站。 (了解更多)	
環境安全		合 RoHS 標準	
包裝內容		主機 X 1 配件包 X 1 電源線 X 1 RJ-45 網路線 X 2	
硬體規格	選購配件	DDR4 ECC SODIMM: D4ES03-8G/D4ES03-16G	
		擴充裝置: DX525	
		Enterprise 系列 3.5" SATA HDD: HAT5300 系列 Plus 系列 3.5" SATA HDD: HAT3300 系列 Enterprise 系列 2.5" SATA SSD: SAT5200 系列 Enterprise 系列 M.2 2280 NVMe SSD: SNV3400 & SNV5400 系列	
	備註	25GbE 網路介面卡: E25G30-F2 10GbE 網路介面卡: E10G30-F2/E10G30-T2/E10G18-T1 對於多模組記憶體配置，所有模組必須相同，並且擁有相同的型號。如需配置建議，請參閱 Synology 產品的 硬體安裝指南 。	

軟體規格 (DSM 產品規格)	儲存空間管理	最大單一儲存空間容量	200 TB (需至少 32 GB 記憶體) 108 TB
		最大儲存空間數	32
		M.2 SSD 儲存集區支援*	v
		SSD 讀取/寫入快取 (決定快取大小)	v
		SSD TRIM	v
		支援 RAID 磁碟陣列類型	Synology Hybrid RAID Basic JBOD RAID 0 RAID 1 RAID 5 RAID 6 RAID 10
		RAID 組態遷移	Basic 至 RAID 1 Basic 至 RAID 5 RAID 1 至 RAID 5 RAID 5 至 RAID 6
		可使用較大硬碟擴充儲存空間	Synology Hybrid RAID RAID 1 RAID 5 RAID 6 RAID 10
		新增硬碟擴充儲存空間	Synology Hybrid RAID JBOD RAID 5 RAID 6
		軟體規格 (DSM 產品規格)	Global Hot Spare 支援 RAID 類型

軟體規格 (DSM 產品規格)	儲存空間管理	備註	<p>儲存空間超過 108 TB 時，將需要使用 32 GB 或更多記憶體。</p> <p>實際最大儲存集區和儲存空間大小取決於使用的硬碟容量、可用的磁碟槽數量和 RAID 型態。</p> <p>每個儲存空間的可用容量低於最大儲存空間的大小，實際取決於檔案系統和儲存的系統中繼資料量。</p> <p>如要建立 M.2 儲存集區，只能使用經過 Synology 嚴格測試及認證，可在極端溫度環境下穩定運作的 SSD。SSD 和 NAS 系統的散熱參數都經過精細校正，可確保在 I/O 密集型環境下維持散熱狀況良好。(了解更多)</p>
	檔案系統	內部磁碟	Btrfs ext4
		外接磁碟	Btrfs ext4 ext3 FAT32 NTFS HFS+ exFAT
軟體規格 (DSM 產品規格)	檔案服務	檔案協定	SMB AFP NFS FTP WebDAV Rsync
		基於 FSCT 的 SMB 連線數量上限	60
		Windows 存取控制清單 (ACL) 整合	v
		NFS Kerberos 認證	v
	備註	<p>此型號的連線數是裝滿 Synology SATA HDD 並使用所有內建網路埠測試而得</p> <p>可擴充記憶體的機種是以安裝最大支援容量進行測試。</p> <p>使用 Microsoft File Server Capacity Tool (FSCT) 版本 1.3 評估 SMB 效能，配置如下：</p> <p>測試工作負載：FSCT 工具提供的 HomeFolder 情境</p> <p>測試持續時間：600 秒</p> <p>網域控制器及 FSCT 控制器：Windows Server 2022</p> <p>FSCT 客戶端：8 × Windows 10 機器</p> <p>SMB 功能：啟用目錄租賃</p>	

軟體規格 (DSM 產品規格)	帳號與共用資料夾	最大本地使用者帳號數	1,024
		最大本地群組數	256
		最大共用資料夾數	256
		最大共用資料夾同步任務	8
	Hybrid Share	Hybrid Share 資料夾數目上限	10
	Hyper Backup	備份資料夾和套件	v
		備份整個系統	v
	高可用性	Synology High Availability	v
	日誌中心	每秒日誌接收數	1,000
	虛擬化支援	VMware vSphere	ESXi 8.0 U2, ESXi 8.0 U1, ESXi 8.0, ESXi 7.0 U3, ESXi 7.0 U2, ESXi 7.0 U1, ESXi 7.0, ESXi 6.7 U3, ESXi 6.7 U2, ESXi 6.7 U1, ESXi 6.7, ESXi 6.5 U3, ESXi 6.5 U2, ESXi 6.5 U1, ESXi 6.5
軟體規格 (DSM 產品規格)	Microsoft Hyper-V	Windows Server 2022	Windows Server 2022
		Citrix XenServer	XenServer 8, Citrix Hypervisor 8.2 LTSR CU1
		OpenStack	Cinder
	一般規格	支援的協定	SMB1 (CIFS), SMB2, SMB3, NFSv3, NFSv4, NFSv4.1, NFS Kerberized sessions, iSCSI, 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, ελληνικά, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文
	備註	如需支援的瀏覽器版本詳情，請參閱 DSM 技術規格 。	

套件與應用程式	Central Management System	v	
	Synology AI Console	第三方 AI 模型整合	v
		最大去識別化率	60 每秒字數
		備註	去識別化效能測試：將用於信用卡號碼、IBAN、個人納稅人識別號碼 (ITIN)、社會安全號碼 (SSN) 與姓名的過濾器，應用於一篇長度為 4,355 字的英文文本上。 若要啟用去識別化，您的裝置必須至少有 8 GB 記憶體並安裝 Container Manager。
	Synology Chat	最大使用者數量	150
		備註	模擬使用者環境，以每位使用者平均 20,000 筆訊息、表情符號或貼圖的情況下進行測量，所需的伺服器回應時間低於十秒。 可擴充記憶體的機種是以安裝最大支援容量進行測試。
Download Station	最大下載任務數	80	
SAN Manager	最大 iSCSI Target 數	64	
	最大 LUN 數	128	
	LUN Clone/Snapshot, Windows 卸載資料傳輸 (ODX)	v	
Synology MailPlus / MailPlus Server	免費電子郵件帳戶數	5 (可隨需購買授權來擴充帳號)	
	最大使用者數量	120	
	備註	建議的最大使用者數量是根據以下工作負載：20% 的使用者擁有 20,000 項郵件匣，隨機執行操作並每天接收 240 封電子郵件，80% 的使用者每天接收 20 封電子郵件。 了解更多 支援 SSD 的機種為使用單一 SSD 儲存空間進行測試。 可擴充記憶體的機種是以安裝最大支援容量進行測試。 了解更多記憶體需求 。 在高可用模式下運行將產生額外的負擔。 評估期間啟用的功能：防垃圾郵件、防病毒、DNSBL、灰名單、內容掃描和全文搜尋 (英文)。	
套件與應用程式			

套件與應用程式	Media Server	DLNA 相容	v
	Synology Photos	人臉辨識	v
		物件辨識	v
	Snapshot Replication	單一共享資料夾最大支援之快照數量	256
		系統快照數量上限	4,096
	Surveillance Station	預設授權數量	2 (可隨需購買授權來擴充攝影機)
		建議最大 IP 攝影機數目和 FPS 總數 (H.264)	1080p: 40 路, 1050 FPS
			3M: 40 路, 600 FPS
			5M: 40 路, 440 FPS
	4K: 32 路, 320 FPS		
建議最大 IP 攝影機數目和 FPS 總數 (H.265)	1080p: 40 路, 1200 FPS		
	3M: 40 路, 1120 FPS		
	5M: 40 路, 600 FPS		
	4K: 40 路, 480 FPS		
套件與應用程式	備註	效能數據是在測試裝置裝滿硬碟情況下 (使用預設記憶體配置) 連續錄製時所得的結果。實際系統能力會因系統配置、硬碟效能、啟用的功能數量，以及是否存在其他工作負載而有不同。 使用 NVR 選擇器 可以根據您的要求快速找到合適的機種。 可同時觀看的攝影機串流數量為建議最大攝影機支數的 2 倍。例如：若某機種在 H.264、1080p 規格下的建議最大攝影機支數為 10 支，該機種可同時觀看 20 路相同規格的串流。	
	Synology Drive	最大使用者數量	100
		託管檔案數量上限	1,000,000 (適用於索引或屬於 Synology Drive 的檔案，透過其他協定存取的檔案，請參考以上欄位的檔案服務)
		備註	建議的最大使用者數目是根據以下工作負載：20% 的使用者隨機執行檔案操作 (上傳、下載、移動和刪除)，80% 的使用者已登入但處於閒置狀態。 了解更多 支援 SSD 的機種為使用單一 SSD 儲存空間進行測試。 可擴充記憶體的機種是以安裝最大支援容量進行測試。 超過上述建議數量並不會導致套件停止運作，僅會造成反應時間較長。 上述測試中使用 Btrfs 檔案系統與無加密共用資料夾。

套件與應用程式	Synology Office	最大使用者數量	100
		備註	建議的最大使用者數目是根據以下工作負載：20% 的使用者以平均 30 秒的間隔執行隨機操作，80% 的使用者已登入並正在查看檔案。 了解更多 支援 SSD 的機種為使用單一 SSD 儲存空間進行測試。 可擴充記憶體機種是以安裝最大支援容量進行測試。 用戶端效能可能會影響最大同時編輯使用者數。用戶端測試電腦規格：Intel Core i3-3220 / 8GB 記憶體
	Virtual Machine Manager	建議的虛擬機器數量	8 (查看更多內容)
		建議的 Virtual DSM 數量 (須購買授權)	8 (含 1 組免費授權)
		備註	此規格因系統配置與記憶體數量而異。
	VPN Server	最大連線數	8

※ 型錄規格若與實機不符，以實機為準。

※ 本公司保留修改此規格之權利，修改後不另行通知，實際內容請隨時來電查詢。