

Datasheet



DiskStation

DS1621+

Synology

DiskStation

DS1621+



為所有人打造的資料管理與保護方案

Synology DiskStation DS1621+ 是一款功能強大的 6 硬碟槽網路附加儲存 (NAS) 解決方案，專為儲存與保護關鍵資料資產而打造。隨著非結構化資料量不斷增長，企業需要更智能且效能更高的方法來儲存、存取及共享資料。DS1621+ 是一款再次進化的精巧型桌上型 NAS，相較前代機種，可提供超過 110K 的 4K 隨機讀取 IOPS，效能提升達 174%。DS1621+ 採用可擴充設計，讓您能從小規模開始，並隨著資料量增長而彈性擴充。

- **加速效能**
相較前代機種，4K 隨機讀取 IOPS 提升 174%，循序寫入速度提升 76%¹
- **極致化效能**
利用雙內建 M.2 插槽 NVMe SSD 快取加速傳統硬碟陣列，且不占用硬碟槽
- **輕鬆擴充**
可搭配兩台 DX517 擴充裝置，依需求擴充至 16 顆硬碟²
- **全方位資料保護**
透過 Synology Active Backup Suite、Hyper Backup 及 Snapshot Replication，將公有雲、Windows PC 與伺服器、虛擬機器及 NAS 上的重要資料備份起來
- **支援 10/25GbE 網路升級**
支援 10GbE SFP+ / RJ-45 及 25GbE SFP28 網路介面卡，可依您的基礎架構即時提升網路頻寬³

多功能與強大效能兼具的解決方案

Synology DS1621+ 是一款多功能、強大的裝置，適用於多種應用環境。其 11.5 公升的精巧桌上型設計，無論在家中或寧靜的辦公室環境中，都能輕鬆部署。

- 最高可達 **110,608** 的 4K 隨機讀取 IOPS 及 **2,300 MB/s** 的循序讀取速度，滿足高負載工作需求
- **雙 M.2 2280 NVMe SSD 插槽** 讓您有效極致化效能與容量⁴
- 配備 6 個 2.5 吋與 3.5 吋 SATA HDD/SSD 硬碟插槽，並可透過兩台 Synology DX517 擴充裝置擴充至 16 個插槽
- 搭載 **Synology DiskStation Manager (DSM)**，Synology 專為資料管理打造的統一作業系統

Btrfs 檔案系統提供強大的資料保護

DS1621+ 支援經 Synology 優化的 Btrfs 檔案系統，提供高可靠性與高效能。Btrfs 支援先進的儲存技術，滿足現代企業需求：

- **進階快照技術** 提供可排程且近乎即時的共用資料夾和 LUN 資料保護功能
- **檔案及資料夾層級資料還原** 可讓使用者在僅需還原特定檔案或資料夾時更具彈性
- **彈性的共用資料夾及使用者配額系統** 可對所有使用者帳戶和共用資料夾進行全面的配額管理
- **檔案自我修復** 功能允許 Btrfs 檔案系統使用鏡像中繼資料自動偵測損毀的檔案，並利用 RAID 配置還原損毀的資料
- **內建壓縮** 功能會在資料寫入硬碟前進行壓縮，以最佳化儲存空間使用率並減少對硬碟的寫入指令

協同合作解決方案

Synology Collaboration Suite 讓企業能自行架設檔案共享、文件協同編輯、電子郵件、即時通訊等基礎 IT 服務。利用私有雲架構打造多使用者協作環境，降低隱私疑慮。多層次安全防護使分散各地或遠端工作的團隊，皆能在 Windows[®]、macOS[®]、Linux[®]、Android™ 和 iOS 平台上安全地存取檔案與服務。

- **Synology Drive** 支援透過網頁入口及桌面應用程式，在 Windows[®]、macOS[®] 及 Linux[®] 平台上進行資料存取、同步與備份。Intelliversioning 功能可在節省儲存空間的同時保存歷史版本，並支援檔案版本自訂還原。
- **Synology Office** 包含文件、試算表及簡報功能。其線上協同編輯環境允許多位使用者共同編輯、評論及分享檔案。

- **Synology MailPlus⁵** 讓您能架設安全、可靠且私密的郵件伺服器，並透過直覺的網頁用戶端提升生產力。
- **Synology Chat** 提供即時通訊功能，並透過訊息加密、釘選、轉寄、提醒及排程等強大功能，最佳化團隊溝通效率。
- **Synology Calendar** 協助團隊掌握重要待辦事項，透過易於使用的共享與排程功能，讓團隊成員保持同步。

執行與保護虛擬機器

Synology Virtual Machine Manager (VMM) 是一款 Hypervisor 解決方案，讓使用者能在 DS1621+ 上輕鬆架設執行 Windows[®]、Linux[®] 平台的虛擬機器，以及 Synology DSM 的虛擬化版本 Virtual DSM。使用者可以建立由多台 Synology 系統組成的叢集環境，以便依據負載平衡與資源分配需求進行線上移轉。高效能的快照、複寫、複製及還原機制，讓每個虛擬機器的管理與資料保護更加全面。⁶

DSM 同時簡化了虛擬機器儲存空間的配置與管理。Synology 系統已通過 VMware[®] vSphere™、Microsoft[®] Hyper-V[®]、Citrix[®] XenServer™ 及 OpenStack 認證，可透過 iSCSI 或 NFS 協定與您選擇的虛擬化平台整合。安裝 Synology Storage Console for VMware/Windows，即可在虛擬機管理程式中更輕鬆地進行管理與功能操作。

全方位的資料保護選項

DS1621+ 內建一系列免費的備份解決方案，可保護本機、遠端及雲端應用程式的資料。您可以輕鬆設定自動備份，甚至啟用自助服務功能，以減少維護工作。

- **備份 Synology NAS 資料**：Snapshot Replication 提供閃電般快速的快照功能，可進行檔案版本時間點還原，非常適合用於復原意外的檔案修改，並保護您的資料免於勒索軟體攻擊。Hyper Backup 則提供多種備份目的地，包括本機裝置及雲端儲存服務供應商。
- **備份企業基礎架構**：Synology Active Backup Suite 是一套功能強大的備份解決方案，專為保護 Windows PC 與伺服器、VMware 和 Hyper-V 虛擬機器、其他檔案伺服器，甚至是 Google Workspace 和 Microsoft 365 雲端應用程式而設計。

私有雲影像監控

透過 Synology Surveillance Station，DS1621+ 可搖身一變成為強大的影像監控系統 (VMS) 解決方案。支援多達 40 路 IP 攝影機，讓您輕鬆涵蓋大範圍監控需求。⁷

- **支援超過 7,900 支攝影機且持續增加**：從我們不斷更新的相容性清單中，找到符合您影像錄製需求與預算的相容攝影機。支援 ONVIF 標準可避免廠商鎖定。

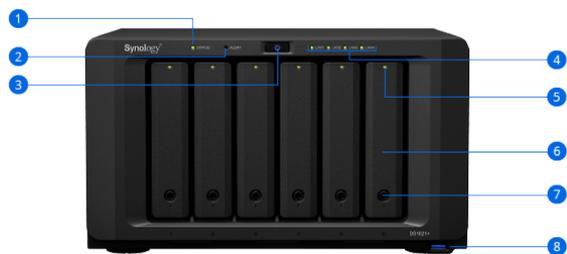
- **私有儲存，無需訂閱：**不同於雲端攝影機，您可以將錄影儲存在本機並確保隱私。僅需簡易的攝影機授權，無需訂閱即可存取您的資料。
- **彈性的監控與控制：**您可以透過網頁瀏覽器、專用桌面用戶端或 DS cam 行動應用程式存取您的監控系統。網路連線為選用。
- **自動化與通知：**設定規則以在事件發生時觸發特定動作，例如在偵測到動態時自動擷取快照。透過電子郵件、簡訊或推播通知接收警示，以便您能迅速應對。

注意事項：

1. 效能數據由 Synology 內部測試所得。實際效能可能因測試環境、使用方式和配置而異。此處比較是在特定測試條件下與 DS1618+ 進行。
2. DS1621+ 最多支援兩台 Synology DX517 擴充裝置，需另行購買。
3. 需搭配支援的網路卡，例如 Synology E25G21-F2、E10G21-F2、E10G18-T2、E10G18-T1、E10G17-F2 或其他[相容型號](http://sy.to/ds1621pnic) (<http://sy.to/ds1621pnic>)。
4. 可透過使用 SAT5200 2.5 吋 SSD 硬碟啟用 SSD 快取，或不安裝於硬碟插槽，將 Synology SNV3400 M.2 NVMe SSD 硬碟安裝至內建的 M.2 插槽。硬碟皆需另行購買。
5. 內含五個 MailPlus 授權，額外使用者帳戶需購買授權。[了解更多](http://sy.to/ds1621pmp1) (<http://sy.to/ds1621pmp1>) 授權資訊。
6. 部分進階功能需要 [Virtual Machine Manager Pro](http://sy.to/ds1621pvmm) (<http://sy.to/ds1621pvmm>)。內含一個 [Virtual DSM 授權](http://sy.to/ds1621pvip) (<http://sy.to/ds1621pvip>)，執行額外執行個體需要另行購買授權。
7. Surveillance Station 內含兩個免費攝影機授權。連接更多攝影機與裝置需要[額外授權](http://sy.to/ds1621pd1p) (<http://sy.to/ds1621pd1p>)。

硬體總覽

前方



後方



編號	名稱	編號	名稱
1.	狀態指示燈	9.	系統風扇
2.	警示指示燈	10.	電源埠
3.	電源按鈕及指示燈	11.	Kensington 安全插槽
4.	LAN 指示燈	12.	1GbE RJ-45 網路埠
5.	硬碟狀態指示燈	13.	重置按鈕
6.	硬碟托盤	14.	擴充埠
7.	硬碟托盤鎖	15.	PCIe 擴充插槽
8.	USB 3.2 Gen 1 埠		

技術規格

硬體

CPU

CPU 型號	AMD Ryzen V1500B
CPU 數量	1
CPU 核心	4
CPU 架構	64 位元
CPU 頻率	2.2 GHz
硬體加密引擎	是

記憶體

系統記憶體	4 GB DDR4 ECC SODIMM
預載記憶體模組	4 GB (4 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	請選購 Synology 原廠記憶體模組以獲得最佳相容性與可靠度。若使用非 Synology 原廠記憶體模組擴充記憶體容量，Synology 將無法提供完整產品保固或技術支援服務。

儲存

硬碟插槽	6
搭配擴充裝置之最大硬碟插槽數	16 (DX517 × 2)
M.2 硬碟插槽	2 (NVMe)
相容硬碟類型	<ul style="list-style-type: none">• 3.5 吋 SATA HDD• 2.5 吋 SATA HDD• 2.5 吋 SATA SSD• M.2 2280 NVMe SSD
熱插拔硬碟	是
備註	M.2 SSD 插槽不支援熱插拔功能。

外部連接埠

RJ-45 1GbE 網路埠	4
USB 3.2 Gen 1 連接埠	3
擴充埠	2

PCIe

PCIe 擴充	1 x Gen3 x8 插槽 (x4 通道)
---------	------------------------

外觀

尺寸 (高 x 寬 x 深)	166 mm x 282 mm x 243 mm
重量	5.1 kg

其他

系統風扇	92 mm x 92 mm x 25 mm x 2 個
AC 輸入電壓	100V 至 240V AC
電源頻率	50/60 Hz, 單頻

溫度

運作溫度	0°C 至 40°C (32°F 至 104°F)
儲存溫度	-20°C 至 60°C (-5°F 至 140°F)
相對濕度	5% 至 95% RH
最大運作高度	5,000 公尺

一般 DSM 規格

儲存管理

最大單一儲存空間大小	108 TB
最大內部儲存空間數	64
SSD 讀寫快取 (SSD 快取建議容量)	是
支援的 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 (可能由多個硬碟組成) 容量可擴充至 108 TB。
- 實際的最大儲存集區與儲存空間大小，會因使用的硬碟大小、可用的硬碟插槽數量及 RAID 配置而異。
- 每個儲存空間的可用容量將小於其最大容量，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 Synology 驗證的 SSD，此類 SSD 皆在極端溫度條件下經過嚴格測試。SSD 與 NAS 主機的散熱參數皆經過微調，以確保在 I/O 密集環境下能以最佳方式管理散熱條件。[\(了解更多\)](#)

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

檔案傳輸協定	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, Rsync
最大 SMB 同時連線數 (FSCT 測試並擴充記憶體)	50
Windows 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	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數	8

虛擬化

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

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 Kerberized sessions, iSCSI, HTTP, HTTPs, FTP, SNMP, LDAP, CalDAV
支援的瀏覽器	Google Chrome, Firefox, Microsoft 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	關於支援瀏覽器版本的最新清單，請參閱 DSM 技術規格 。

套件與應用程式

Synology Drive

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

建議同時連線使用者數	100
最大託管檔案數	1,000,000 (適用於由 Synology Drive 建立索引或代管的檔案。若要透過其他標準通訊協定存取檔案，請參閱上方的「檔案服務」一節)

File Station

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

Hybrid Share

透過將共用資料儲存在 Synology C2 Storage，並依需求將檔案串流至全球各地的 Synology NAS，有效率地在不同站點間同步檔案。經常存取的檔案會在各站點本機快取，以實現低延遲存取。使用 Hyper Backup 與 Hybrid Share 的 C2 Storage 服務需購買年度或月繳訂閱方案。每個新註冊的裝置均可享有免費試用期。

SAN Manager

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

Virtual Machine Manager

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

Hyper Backup

支援本機備份、網路備份，以及將資料備份至其他伺服器 and 公有雲 (包含 C2 Storage)。

Snapshot Replication

每個共用資料夾的最大快照數	256
最大系統快照總數	4,096

Synology High Availability

將兩台相同 NAS 組成高可用性叢集 (High Availability Cluster)，以減少服務中斷時間。

Synology Chat

建議使用者人數上限	150
-----------	-----

Synology Office

建議使用者人數上限	100
-----------	-----

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、安全性及郵件過濾等功能。

免費郵件帳號數	5 (額外帳號需另行購買授權)
建議 MailPlus Server 同時連線數	120

Surveillance Station

預設攝影機授權數	2 (額外攝影機需另行購買授權)
建議 IP 攝影機路數上限及總 FPS (H.264)	<ul style="list-style-type: none">• 1080p : 40 路，1050 FPS• 3M : 40 路，600 FPS• 5M : 40 路，440 FPS• 4K : 32 路，320 FPS

建議 IP 攝影機路數上限及總 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, 集中管理與監控多台 Synology NAS。

VPN Server

最大連線數	8
-------	---

其他套件

套件中心提供更多第三方套件供您選擇。

環境與包裝

環境安全

符合 RoHS 標準

包裝內容

- 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 : [D4ES01-4G/D4ES01-8G/D4ECSO-2666-16G](#)
 - 擴充裝置 : [DX517](#)
 - 企業級 3.5 吋 SATA HDD : [HAT5300 系列](#)
 - Plus 系列 3.5 吋 SATA HDD : [HAT3300 系列](#)
 - 企業級 2.5 吋 SATA SSD : [SAT5200 系列](#)
 - 企業級 M.2 2280 NVMe SSD : [SNV3400 系列](#)
 - 25GbE 網路介面卡 : [E25G30-F2](#)
 - 10GbE 網路介面卡 : [E10G30-F2/E10G30-T2/E10G18-T1](#)
-

備註

所有記憶體模組都將以 CPU 製造商指定的最高時脈運作。

保固

3 年硬體保固，可額外選購 [EW201](#) 或 [延長保固 Plus](#) 將保固期限延長至 5 年

備註

- 保固期從購買證明上註明的購買日期開始計算。 ([了解更多](#))
 - [延長保固 Plus](#) 服務僅於歐洲及北美地區提供。 [EW201/EW202](#) 服務僅於亞洲、非洲及大洋洲地區提供。詳細供應情況請參考各地區官方網站。
-

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.