

# DiskStation

## DS3617xs



Synology DiskStation DS3617xs 提供穩定且超高效能的網路儲存裝置解決方案，滿足大型企業需要有效率集中化保護資料、簡化資料管理方式、佈署虛擬化解決方案，以及花費最少的建置與管理時間就能快速擴充儲存容量的需求。Synology DS3617xs 隨附 Synology 5 年有效保固服務。

### 超高效能

Synology DS3617xs 為 12 顆硬碟的桌上型網路儲存伺服器，具備強大的網路功能且易於管理。DS3617xs 搭載 Intel® Xeon® D-1527 四核心處理器及雙通道 16 GB DDR4 ECC SO-DIMM 記憶體模組 (可擴充至 48 GB)，提供快速的系統反應時間與優化的多工處理效能。搭配 10GbE 網路卡時，DS3617xs 在啟動 10GbE Link Aggregation 網路環境，且儲存空間設定為 RAID 5 的情況下，可提供每秒超過 2,358 MB 的循序讀取傳輸量及每秒 406,760 次的循序讀寫次數，效能卓越。<sup>1</sup>

### Btrfs：下一代的儲存效能

DS3617xs 導入 Btrfs 檔案系統，這項最先進的儲存科技將能滿足現代大型企業的各种管理需求：

- 靈活的共用資料夾 / 使用者空間配額系統提供完整的空間配額控制功能，以管理所有的使用者帳號及共用資料夾。
- 進階快照技術讓您自訂備份排程，可拍攝高達 1,024 個版本的共用資料夾快照以及 65,000 個版本的全系統快照，且不會占用大量儲存空間及系統資源。
- 檔案或資料夾層級的資料還原讓使用者可以只還原特定的單一檔案或資料夾，既便利又省時。
- 相較於 ext4 檔案系統，使用 Cloud Station 檔案版本功能時僅需使用一半的儲存空間。

### 優勢

- 超高效能的循序讀取傳輸量 (每秒 2,358 MB) 及循序讀寫次數 (每秒 406,760 次)<sup>1</sup>
- Intel Xeon D-1527 四核心 CPU 及 16 GB DDR4 ECC SO-DIMM 記憶體模組 (可擴充至 48 GB)
- 搭配 2 台 Synology 擴充裝置 DX1215 可擴充至 36 顆硬碟
- PCIe 3.0 插槽可支援高效能網路介面卡 (選購)
- 先進的 Btrfs 檔案系統為全系統提供 65,000 份快照，為每一個共用資料夾提供各 1,024 份快照
- VMware®、Citrix®、Microsoft® Hyper-V® 及 OpenStack® 等完整的虛擬化解決方案
- 提供 SRS 隔日工作天換修服務<sup>2</sup>

## 完備的虛擬化功能

DS3617xs 為虛擬化的環境提供了無縫的儲存解決方案，包括 **VMware**、**Citrix**、**Hyper-V** 以及 **OpenStack**。DS3617xs 擁有 **VMware vSphere 6** 及 **VAAI** 整合認證，在 VMware 的環境下有助於卸載特定儲存作業，並將電腦運算能力發揮至極致，帶來前所未有的傳輸效能及使用效率。DS3617xs 作為虛擬環境的儲存空間中心，可讓虛擬機器進行移轉，於伺服器之間搬移時，可免去服務中斷的空窗期，以減少對使用者的干擾。**Windows 卸載資料傳輸 (Offloaded Data Transfer, 簡稱 ODX)** 及 **Synology 進階 LUN** 的支援大幅改善了巨量資料的傳輸及遷移效率。透過 **OpenStack** 的支援，DS3617xs 可作為符合 **Cinder API** 規範之伺服器的區塊式 (block-based) 儲存組件。

## 功能完整的企業級應用程式

DS3617xs 的作業系統為創新的 **Synology DiskStation Manager (DSM)**，提供了專門為大型企業設計的應用程式及功能：

- 透過 **Windows® AD** 及 **LDAP** 的支援，可輕鬆整合現有的企業目錄服務，無須另外新增使用者帳號。
- **Windows ACL** 提供精密的存取控制功能及有效率的權限設定方式，DS3617xs 可以不著痕跡地融入目前的系統架構。
- **應用程式權限** 可管控個別帳戶、使用者群組或 IP 位址對應用程式及套件的存取。

## 強大的高擴充性

管理 DS3617xs 的儲存空間不但輕而易舉且極富彈性。透過在一個 **RAID** 上建立 **多重儲存空間**，您便可靈活且有效率地管理所有硬碟裡的儲存空間。當您需要更多的儲存空間時，可以輕鬆地擴充既有的儲存空間，過程中不會中斷任何服務。DS3617xs 可將單一儲存空間的容量即時擴充，最高可至 **108 TB** (預設) / **200 TB** (須安裝至少 32 GB 的記憶體)。當 DS3617xs 的可用儲存空間接近上限時，透過最多兩台 **Synology 擴充裝置 DX1215** 便能輕鬆將儲存空間擴充，最多可支援 36 顆 SATA 硬碟。

## 穩定性、可用性及資料回復功能

系統運作的穩定性，對重度仰賴商用伺服器的企業而言至關重要。DS3617xs 提供了多種方案，讓您透過不同方式取得資料並回復遺失的資料：

- **Synology High Availability** 可確保叢集中的一台伺服器故障時，資料能在叢集伺服器之間穩當地轉移，並將對應用程式所造成的影響降至最低。
- **Snapshot Replication** 提供可設定排程，且近乎即時的資料保護功能，確保共用資料夾裡的商業文件、iSCSI LUN 裡的虛擬機器或是 Docker 化 (Dockerized) 的應用程式資料即使在災難事件發生時仍安全無虞，且可繼續使用。
- **備援的系統風扇及網路埠** 可確保系統在故障的情況下，仍可繼續提供服務。
- 結合 **無風扇 CPU 散熱片** 與被動式冷卻技術的高穩定系統設計，可避免單點故障 (single point of failure) 的發生。
- **DDR4 ECC SO-DIMM** 記憶體模組能減少電力消耗，且可於資料傳輸過程中偵測並修正錯誤。

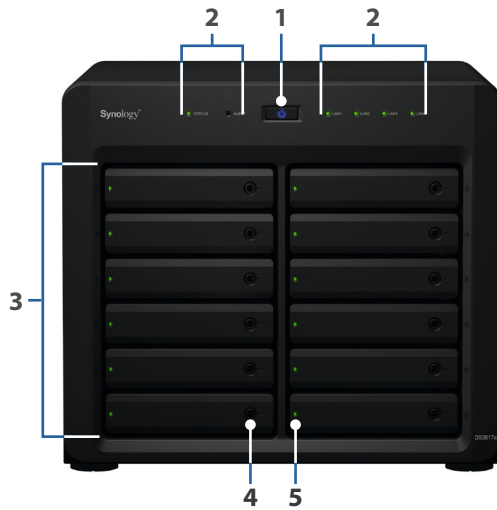


穩定性、可用性及資料回復功能

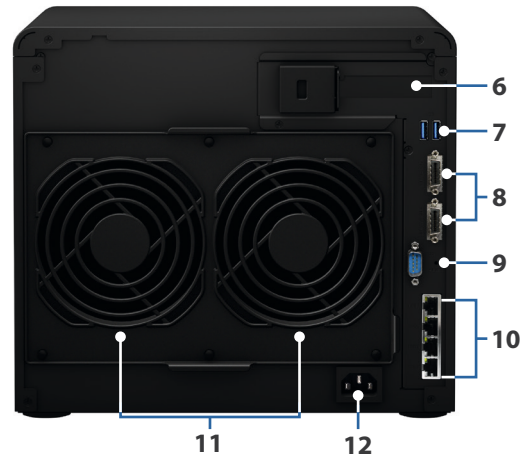
High Availability 管理員可確保伺服器故障時，資料能毫無差池地轉移至另一台伺服器，並將對應用程式所造成的影響降至最低。

## 硬體外觀

前方



後方



1	電源按鈕及指示燈	2	LED 指示燈	3	硬碟托盤	4	硬碟托盤鎖
5	硬碟狀態指示燈	6	PCIe 擴充插槽	7	USB 3.0 埠	8	擴充埠
9	RESET 按鈕	10	1GbE 網路埠 (RJ-45)	11	系統風扇	12	電源埠

## 產品規格

### 硬體規格

CPU	Intel Xeon D-1527 四核心 2.2Ghz 處理器 · Burst 頻率最高達 2.7GHz
硬體加密引擎	有 (AES-NI)
記憶體大小	16 GB DDR4 ECC SO-DIMM 記憶體模組 (可擴充至 48 GB)
相容硬碟類型	3.5 吋或 2.5 吋 SATA SSD / HDD 硬碟 x 12 (不包含硬碟)
外部連接埠	• USB 3.0 x 2 • 擴充埠 x 2
大小 (高x寬x長)	270 x 300 x 340 mm
重量	9.8 kg
網路	10GbE (RJ45) x 4
網路喚醒 (Wake on LAN/WAN)	有
PCIe 3.0 插槽	1 個 x8 插槽 (8 通道)
定時開 / 關機	有
系統風扇	2 x (120 x 120 x 25 mm)
AC 輸入電壓	100V ~ 240V AC
電流頻率	50Hz / 60Hz · 單頻
作業溫度	5°C ~ 40°C (40°F ~ 104°F)
儲存溫度	-20°C ~ 60°C (-5°F ~ 140°F)
相對濕度	5% ~ 95% RH
最高作業高度	2,000 公尺 (6,500 英尺)

## 一般

網路通訊協定	CIFS、AFP、NFS、FTP、WebDAV、CalDAV、iSCSI、Telnet、SSH、SNMP、VPN (PPTP、OpenVPN™、L2TP)
檔案系統	<ul style="list-style-type: none"><li>內部：Btrfs、ext4</li><li>外部：Btrfs、ext4、ext3、FAT、NTFS、HFS+、exFAT<sup>3</sup></li></ul>
儲存空間管理	<ul style="list-style-type: none"><li>最大單一儲存空間容量：108TB / 200TB (須搭載 32GB 記憶體，僅適用於 RAID 5 或 RAID 6)</li><li>最大內部儲存空間數量：1024</li><li>最大 iSCSI Target 數：64</li><li>最大 iSCSI LUN 數：512</li><li>支援 iSCSI LUN 複製 / 快照</li></ul>
支援 RAID 類型	Basic、JBOD、RAID 0、RAID 1、RAID 5、RAID 6、RAID 10
檔案分享	<ul style="list-style-type: none"><li>本地最大使用者帳號數：16,000</li><li>本地最大群組數：512</li><li>最大共用資料夾數：512</li><li>最大共同連線數 (CIFS / AFP / FTP / File Station)：2,048</li></ul>
權限管理	Windows 存取控制清單 (ACL)
虛擬化	VMware vSphere <sup>®</sup> 6、Microsoft Hyper-V <sup>®</sup> 、Citrix <sup>®</sup> 、OpenStack <sup>®</sup>
目錄服務	Windows <sup>®</sup> AD 網域整合：網域使用者可經由 Samba (CIFS) / AFP / FTP / File Station 存取、LDAP 整合
安全性	FTP 含 SSL / TLS、自動封鎖可疑 IP、防火牆、加密的 Rsync 網路備份、HTTPS 安全連線
桌面工具	Synology Web Assistant、Cloud Station Drive、Cloud Station Backup、Cloud Sync 解密工具、數位證據鑑識工具 (Evidence Integrity Authenticator)、Photo Station Uploader、適用於 VMware 的 Snapshot Manager、適用於 Windows 的 Snapshot Manager、適用於 VMware VAAI 的 NFS Plug-in
支援用戶端	Windows 7 或以上版本、Mac OS X <sup>®</sup> 10.10 或以上版本
支援的瀏覽器	Chrome <sup>®</sup> 、Firefox <sup>®</sup> 、Internet Explorer <sup>®</sup> 9 或以上版本、Safari <sup>®</sup> 8 或以上版本、Safari (iOS 7 或以上版本)、Chrome (Android™ 4.0 或以上版本的平板)
語言	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

## 應用程式

File Station	虛擬硬碟、掛載遠端資料夾、Windows ACL 編輯器、壓縮 / 解壓縮封存檔、針對特定使用者或群組的頻寬控制、建立分享連結、傳輸日誌
備份方案	網路備份、本地備份、桌面備份、設定檔備份、OS X Time Machine、備份資料至公有雲、共用資料夾同步 - 最大任務數：16
FTP 伺服器	TCP 連線頻寬控制、自訂被動 FTP 埠範圍、匿名 FTP、FTP SSL / TLS 及 SFTP 通訊協定、支援 TFTP 及 PXE 以透過網路開機、傳輸日誌
High Availability Manager	結合兩台 DS3617xs 為一個高可用性叢集
安全諮詢中心	偵測 / 移除惡意軟體、進行使用者帳號 / 密碼、網路、系統相關安全性掃描
iOS / Android™ 應用程式	DS cloud、DS file、DS finder、DS cam、DS note、MailPlus
Windows Phone <sup>®</sup> 應用程式	DS file、DS finder

## 附加套件

Antivirus Essential	完整系統掃描、排程掃描、自訂白名單、自動更新病毒定義
Cloud Station Server	最大同時檔案傳輸數量：2,000；保留過往及刪除的檔案版本
Cloud Sync	單 / 雙向同步資料的公有雲服務提供者包含 Amazon Cloud Drive、Amazon S3 相容介面的儲存服務、百度雲、Box、Dropbox、Google Cloud Storage、Google 雲端硬碟、hubiC、Megafon Disk、Microsoft OneDrive、OpenStack Swift 相容儲存空間、WebDAV 伺服器以及 Yandex Disk
日誌中心	SSL 連線、登錄檔輪替 (6 個月、1 年、2 年、3 年)、電子郵件通知
MailPlus	為 MailPlus Server 設計的直覺式 webmail 介面；可自訂郵件標籤、篩選器及使用者介面
MailPlus Server	安全可靠的私人郵件伺服器，具備 High Availability、負載平衡、安全性及篩選器設計 (包含 5 個免費的使用者帳戶授權。若要啟動更多使用者帳號，須另外購買授權。)
Note Station	採用 Rich Text 筆記組織格式，搭配版本設定、加密、分享、媒體嵌入及附件等功能
儲存空間分析器	儲存空間及配額使用率、檔案大小總計、儲存空間使用率及根據過去使用率來預測趨勢、共用資料夾大小、最大檔案 / 最常更新 / 最少更新之檔案
Surveillance Station	最大攝影機支援數：75 (720p、H.264 環境下共 2,250 FPS) (包含兩個免費的攝影機授權。若要新增更多攝影機，須另外購買授權。)
VPN Server	最大連線數：30；支援的 VPN 通訊協定：PPTP、OpenVPN™、L2TP
Web Station	虛擬主機 (支援架設多達 30 個網站)、PHP / MariaDB <sup>®</sup> 、協力廠商應用程式支援
其他套件	Photo Station、Audio Station、iTunes <sup>®</sup> Server additional、協力廠商套件可於套件中心取得

## 環境與包裝

環境安全	符合 RoHS 標準
包裝內容物	<ul style="list-style-type: none"><li>• DS3617xs 主機</li><li>• 快速安裝指南</li><li>• 配件包</li><li>• 電源線</li></ul>
選購配件	<ul style="list-style-type: none"><li>• 16GB DDR4-2133 ECC SO-DIMM 記憶體模組 (RAMEC2133DDR4SO-16G)</li><li>• Synology E10G17-F2 / E10G15-F1 10Gbps 乙太網路卡</li><li>• Synology 擴充裝置 Unit DX1215</li><li>• Synology VS360HD</li><li>• Surveillance 裝置授權</li></ul>
產品保固	5 年 <sup>4</sup>

\*產品規格如有變更恕不另行通知，所有資訊以官方網站公告為準：[www.synology.com](http://www.synology.com)。

1. 效能數值會因作業環境、使用情形及設定值而有所不同。
2. 僅限特定國家。如需更多關於使用條款的說明，請參訪 Synology 替換服務 (Synology Replacement Service, SRS) 網頁：<https://srs.synology.com>。
3. exFAT Access 須於套件中心另外購買。
4. 保固期從購買收據上註明的購買日期開始，若要了解更多資訊，請參閱 <https://www.synology.com/company/legal/warranty>。

## SYNOLOGY INC.

群暉科技致力於整合最新科技並充分發揮其優勢，提供企業與家庭用戶可靠、經濟實惠的解決方案來集中資料儲存、簡化資料備份、跨平台分享和同步檔案，以及隨時隨地存取資料。群暉科技的目標是提供具前瞻性功能的產品與優質的客戶服務。

Copyright © 2019, Synology Inc. 保留一切權利。Synology 及其他群暉科技股份有限公司 (Synology Inc.) 所有產品之名稱，均係群暉科技股份有限公司所使用或註冊之商標或標章。本軟體產品所提及之產品及公司名稱可能為其他公司所有之商標。群暉科技可能隨時修改產品規格與說明，恕不另行通知。

DS3617xs-2019-CHT-REV004

### 總公司

群暉科技股份有限公司 台灣新北市板橋區遠東路 1 號 9 樓 電話：+886 2 2955 1814 傳真：+886 2 2955 1824

### 中國

群暉網路科技(上海)有限公司  
200070 中國上海市靜安區天目西路 511 號  
輔房 201 室

### 法國

Synology France SARL  
102 Terrasse Boieldieu (TOUR W)  
92800 Puteaux, France  
電話：+33 147 176288

### 美洲地區

Synology America Corp.  
3535 Factoria Blvd SE #200 Bellevue,  
WA98006, USA  
電話：+1 425 818 1587

### 英國

Synology UK Ltd.  
Unit 5 Danbury Court, Linford Wood,  
Milton Keynes, MK14 6PL, United Kingdom

### 德國

Synology GmbH  
Grafenberger Allee 125 40237 Düsseldorf  
Deutschland  
電話：+49 211 9666 9666

### 日本

Synology Japan Co., Ltd  
4F, 3-1-2, Higashikanda, Chiyoda-ku,  
Tokyo, 101-0031, Japan