



FlashStation

# FS3410



## 專為企業及製作公司設計的可 靠固態儲存空間

Synology FlashStation FS3410 為一款 24 硬碟槽的全閃存伺服器，可大幅提升 I/O 密集應用程式的回應速度。由於資料及服務不中斷對低延遲應用程式至關重要，FS3410 的飛速檔案傳輸速度、完整網路連線選項、內建高可用防護正好讓其成為支援該類型應用程式之理想平台。FS3410 搭載 Synology DiskStation Manager (DSM)，提供可靠且設定簡易的備份、檔案分享及同步、虛擬化解決方案。

### 特色

- 強大效能  
每秒超過 356,500 / 129,400 iSCSI 4K 隨機讀取 / 寫入速度，可有效率地處理密集 I/O 操作<sup>1</sup>
- 彈性的虛擬化  
透過 Kubernetes CSI 驅動程式支援 VMware® vSphere™、Microsoft® Hyper-V®、Citrix® XenServer™、OpenStack 且獲得認證
- 完整的連線能力  
內建 Gigabit 及 10GbE 網路連接埠以快速連線，且能透過網路介面卡升級至 25 / 40GbE<sup>2</sup>
- 保護服務不中斷  
高可用及較短復原時間目標的硬體與軟體解決方案
- 長期支援  
Synology 提供 5 年有限保固<sup>3</sup>



## 新一代檔案系統

Btrfs 為先進的檔案系統，可藉由資料鏡像、檔案自我修復、迅速快照複寫來確保資料完整性。

## 適合企業及創意工作室的全閃存儲存空間

FS3410 對運行檔案服務應用程式、虛擬機器儲存及備份、關鍵資料庫服務的集中化 / 分散式企業架構而言相當經濟實惠，其穩定的高傳輸速率也適合需要直接、無延遲地剪接大型影片檔的製作公司。

- FS3410 提供每秒超過 **356,500 / 129,400 iSCSI 4K 隨機讀取 / 寫入速度** 及每秒 **6,950 / 3,400 MB** 的循序讀取 / 寫入效能，可支援 I/O 密集應用程式及大型檔案傳輸<sup>1</sup>
- 內建四個 **1GbE RJ-45** 及雙 **10GbE 網路埠** 以提供快速連線選項，可透過 PCIe 3.0 擴充卡升級至 25 / 40GbE<sup>2</sup>
- 專用的**帶外管理 (OOB)** 埠可協助系統管理員減少維護與問題排除的負擔
- 備援電源供應器及系統風扇結合支援自動故障轉移的網路連接埠，可避免因單一組件失效而導致硬體故障
- 完整的儲存空間重複資料刪除可透過排程或隨需移除重複資料，最佳化虛擬機器及容器儲存空間



## 升級陳舊的 SAN

Synology 系統能整合您的虛擬化平台，取代陳舊的 SAN 儲存系統，輕鬆融入公司既有系統架構。

## 獲認證的虛擬機器及容器儲存空間

在獲得 **VMware® vSphere™**、**Microsoft® Hyper-V®**、**Citrix® XenServer™**、**OpenStack** 完整認證的**虛擬環境**中部署及進行儲存作業，**Kubernetes CSI** 驅動程式則提供整合的儲存空間管理功能。

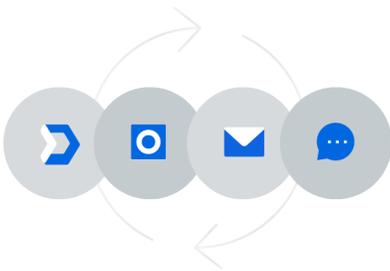
FS3410 不僅是**虛擬機器儲存空間**的理想選擇，也能作為替代的**虛擬機器主機**並執行 **Docker** 容器。

- **Synology Virtual Machine Manager** 為代管 Hypervisor，可執行運行 Windows®、Linux®、虛擬化版本 DSM 的虛擬機器，其復原機制則讓您可以保護每台虛擬機器上的資料<sup>4</sup>
- 透過 **Synology Storage Console for VMware** 或 Windows 平台直接從 Hypervisor 管理儲存空間
- 使用 **VMware VAAI** 整合與 **Windows ODX** 協助分擔儲存作業並提升檔案傳輸速度
- 與 **Synology SSD** 一起使用時，透過完整的閃存儲存空間重複資料刪除來節省大量儲存空間
- 使用 **Synology Active Backup for Business** 之無代理程式**虛擬機器備份**來保護完整的 **VMware® vSphere™** 與 **Microsoft® Hyper-V®** 部署



## Synology 備份解決方案

DSM 備份解決方案維護容易、效率極高，復原點目標 (RPO) / 復原時間目標 (RTO) 皆短，且為不同工作量提供多種備份目的地。



## Synology Productivity Suite

提供團隊協作強大且安全的私有雲解決方案，可隨時隨地與他人同步及溝通，藉此提升生產力。

## 可靠的資料及服務不中斷保護工具

內建的解決方案可協助您維持高度系統可用性，並在災害或重大斷電發生時進行快速還原。

- **Synology High Availability** 提供兩台相同的 FS3410 主機間之快速故障轉移，可在災害來襲時維持服務不中斷
- **Snapshot Replication** 支援版本控管功能，提供可排程且即時的資料保護，以確保共用資料夾內的文件及 LUN 安全無虞<sup>5</sup>
- **Hyper Backup** 可透過將資料及設定備份至多個目的地來保護您的 NAS，其內建的重複資料刪除、完整性檢查、壓縮、版本歷史功能則有助於提升效率
- **C2 Storage for Hyper Backup** 為 Synology NAS 備份資料提供專屬且安全的公有雲儲存位置<sup>6</sup>

## 讓分散的團隊無縫協作

Synology **生產力工具** 為本地及遠端工作者提供私有雲解決方案，可同時編輯文件、分享檔案、管理電子郵件、寄送即時訊息等。

透過善用私有雲架構，企業可以確保檔案所有權及多重安全性。

- **Synology Office** 讓多位使用者可以使用 Synology 文件、試算表、投影片一同編輯、評論、分享檔案
- **Synology Drive** 是一款私有雲檔案管理解決方案，支援遠端存取、同步、隨需還原、備份資料
- **Synology Chat** 透過多平台的一對一對話、群組對話、加密私人頻道，促進團隊溝通合作
- **Synology MailPlus**<sup>7</sup> 提供安全、可靠、私有的郵件伺服器
- **Synology Calendar** 提供容易上手的行事曆分享及排程功能，協助團隊追蹤重要事項
- **Synology Hybrid Share** 結合可靠的本地空間及有效率的雲端共用資料夾同步，支援無縫跨點同步及以區域網路速度存取本地檔案<sup>6</sup>



## Synology 提供完善保障

Synology 的 5 年有限保固包含技術支援服務，可協助您維持企業運轉<sup>2</sup>

## Synology 提供 5 年有限保固

Synology 的 5 年有限硬體保固提供完整的硬碟換修及優質的技術支援服務，為您帶來最高的投資報酬率。<sup>2</sup>

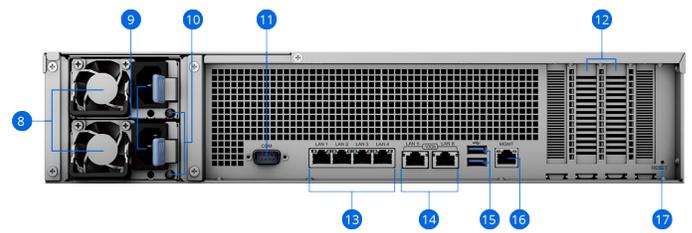
選用 **Synology SSD** 來部署 FlashStation，保固及支援皆由單一窗口處理，且其通過嚴謹測試與整合，在時間推移下依然能提供穩定效能及低延遲的資料存取速度。

## 硬體外觀

前方



後方



1	電源按鈕及指示燈	2	狀態指示燈	3	警訊指示燈	4	靜音按鈕
5	硬碟狀態指示燈	6	硬碟托盤	7	機架套件鎖扣	8	PSU 風扇
9	電源埠	10	PSU 指示燈	11	Console 埠	12	PCI Express 擴充插槽
13	1GbE RJ-45 網路埠	14	10GbE RJ-45 網路埠	15	USB 3.2 Gen 1 埠	16	管理埠
17	RESET 按鈕						

## 產品規格

### 硬體規格

CPU	Intel Xeon D-1541 八核心 (16 執行緒) 2.1 GHz 處理器 · 最大 Boost Clock 可達 2.7 GHz
硬體加密	AES-NI
記憶體	16 GB DDR4 ECC RDIMM 記憶體 (可擴充至 128 GB)
相容硬碟類型	<ul style="list-style-type: none"><li>• 24 x 2.5" SATA SSD (包裝內不含硬碟)</li><li>• Synology 僅確保列於相容性清單上的 Synology 硬碟之完整功能、可靠性、效能。若使用未經驗證的組件可能會限制特定功能，並導致資料遺失及系統不穩定。</li></ul>
熱插拔硬碟	有
外部連接埠	2 x USB 3.2 Gen 1 埠
尺寸規格	2U 機架
大小 (高x寬x長)	<ul style="list-style-type: none"><li>• 88 x 430.5 x 692 mm</li><li>• 88 x 482 x 724 mm (含機殼托架)</li></ul>
重量	15 kg
網路埠	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 x 1GbE RJ-45 (帶外管理及資料傳輸)</li><li>• 4 x 1GbE RJ-45 (資料傳輸)</li><li>• 2 x 10GbE RJ-45</li></ul>
網路喚醒 (Wake on LAN/WAN)	有 (僅適用於 1GbE 網路埠)
PCIe 擴充	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2 x 8 寬度槽 · Gen 3.0 x8 通道</li><li>• 支援網路介面卡<sup>2</sup></li></ul>
定時開 / 關機	是
系統風扇	4 x (80 x 80 x 38 mm)
AC 輸入電壓	100 V 到 240 V AC
電流頻率	50Hz ~ 60 Hz · 單頻
作業環境	<ul style="list-style-type: none"><li>• 溫度：0°C 到 35°C (32°F 到 95°F)</li><li>• 相對濕度：8% 到 80% RH</li></ul>
儲存環境	<ul style="list-style-type: none"><li>• 溫度：-20°C 到 60°C (-5°F 到 140°F)</li><li>• 相對濕度：5% 到 95% RH</li></ul>
最高作業高度	5,000 公尺 (16,400 英尺)

## DSM 規格

網路通訊協定	SMB、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、FAT32、NTFS、HFS+、exFAT</li></ul>
支援 RAID 類型	Synology RAID F1、Basic、JBOD、RAID 0、RAID 1、RAID 5、RAID 6、RAID 10
儲存空間管理	<ul style="list-style-type: none"><li>單一儲存空間大小上限：108 TB / 200 TB / 1 PB<sup>9</sup></li><li>系統快照數量上限：65,536<sup>10</sup></li><li>內部儲存空間數量上限：256</li></ul>
SSD 快取	<ul style="list-style-type: none"><li>支援讀寫快取功能</li><li>支援 2.5 吋 SATA SSD</li></ul>
帶外 (OOB) 管理	開機、關機、強制開機、強制重新開機、重置系統、檢視 DSM 日誌、監控 DSM 日誌、檢視 OOB 日誌
檔案分享功能	<ul style="list-style-type: none"><li>使用者帳號數量上限：16,000</li><li>使用者群組數量上限：512</li><li>共用資料夾數量上限：512</li><li>SMB/NFS/AFP/FTP 共同連線數量上限：4,000 (若搭配 RAM 擴充裝置則為 10,000)<sup>11</sup></li></ul>
權限	Windows® 存取控制清單 (ACL) 及應用程式權限
目錄服務	與 Windows® AD / LDAP 伺服器連線，讓網域使用者可以使用原先的帳號密碼，透過 SMB / NFS / AFP / FTP / File Station 登入
虛擬化	VMware® vSphere™、Microsoft® Hyper-V®、Citrix® XenServer™、OpenStack、Kubernetes
安全性	防火牆、共用資料夾加密、SMB 加密、FTP 含 SSL / TLS、SFTP、rsync 含 SSH、自動封鎖登入、Let's Encrypt 支援、HTTPS (可自訂加密組合)
支援的瀏覽器	Google Chrome®、Firefox®、Microsoft Edge®、Safari® 13 及往後版本、iPad 上的 Safari (iOS 13.0 及往後版本)、平板上的 Chrome (Android™ 11.0 及往後版本)
介面語言	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, ภาษาไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

## 附加套件及應用程式

檔案伺服器及同步資料	
Drive	同步 Windows®、macOS®、Linux®、Android™、iOS 的檔案。內建跨平台入口讓您能夠隨時隨地存取資料。 <ul style="list-style-type: none"><li>伺服器檔案數量上限：50,000,000</li><li>個人電腦用戶端共同連線數量上限：2,000</li></ul>
File Station	提供虛擬硬碟、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
Hybrid Share <sup>6</sup>	透過保存 Synology C2 Storage 的共用資料及依需求將檔案串流至全球的 Synology NAS，有效率地同步跨地點的檔案。各個地點皆會快取時常使用的檔案以降低存取時的延遲
FTP Server	支援 TCP 連線頻寬控制、自訂被動 FTP 埠範圍、匿名 FTP、FTP 含 TLS / SSL 及 SFTP 通訊協定、透過支援 TFTP 及 PXE 以網路開機、傳輸日誌
Presto File Server <sup>12</sup>	支援在 WAN 的環境下透過專屬的 SITA 技術在 Synology NAS 和個人電腦之間進行高速檔案傳輸
Cloud Sync	提供單 / 雙向同步資料的公有雲服務提供者，包含阿里雲對象儲存、Backblaze B2、百度雲、Box、Dropbox、Google Cloud Storage、Google 雲端硬碟、hubiC、MegaDisk、Microsoft OneDrive、OpenStack Swift 相容儲存空間、騰訊雲對象儲存、WebDAV servers、Yandex Disk
Universal Search	搜尋 NAS 上的檔案、中繼資料等，且與 Windows 搜尋及 macOS Spotlight 整合以方便找到檔案
Migration Assistant	將資料、系統設定、應用程式自一台 Synology NAS 無縫轉移至另一台 NAS 以確保服務不中斷
SAN 儲存及虛擬化	
SAN Manager	<ul style="list-style-type: none"><li>iSCSI Target 數量上限：256</li><li>LUN 數量上限：512</li><li>支援 LUN 複製 / 快照、Windows ODX</li></ul>
Virtual Machine Manager <sup>4</sup>	支援在 Synology NAS 上運行 Windows®、Linux®、以 Virtual DSM 為基礎的虛擬機器
資料保護及備份方案	
Hyper Backup	支援本地備份、網路備份及備份資料至其他伺服器與公有雲 (包含 C2 Storage)
備份工具	<ul style="list-style-type: none"><li>DSM 系統設定備份、macOS® Time Machine® 支援、Synology Drive Client 桌面應用程式</li><li>共用資料夾同步支援最多 32 個任務</li></ul>

<b>Snapshot Replication</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>共用資料夾快照數量上限：1,024</li> <li>複寫數量上限：64</li> </ul>
<b>Synology High Availability</b>	將兩台相同的 Synology NAS 組成高可用叢集，縮短系統停機時間
<b>Active Backup for Business</b>	一應俱全的備份解決方案，專為各種企業 IT 環境設計，讓 IT 管理員可以在集中式控制台遠端管理及保護電腦、伺服器、Synology 系統、虛擬機器
<b>Active Backup for Google Workspace</b>	支援備份及還原 Google Workspace 我的雲端硬碟、小組雲端硬碟、Gmail、聯絡人、日曆
<b>Active Backup for Microsoft 365</b>	支援備份及還原 Microsoft 365 OneDrive for Business、Outlook、連絡人、行事曆
<b>生產力及協同合作</b>	
<b>協作工具</b>	與提供即時通訊服務的 Synology Chat、線上文件編輯器 Synology Office、行事曆助理 Synology Calendar 共同協作 <ul style="list-style-type: none"> <li>Chat 使用者同時連線數量上限：500</li> <li>Office 使用者數量上限：3,400</li> <li>Calendar 支援 CalDAV 及行動裝置存取</li> </ul>
<b>Note Station</b>	支援 Rich Text 檔案格式組織的筆記平台，搭配版本設定、加密、分享、媒體嵌入、附件等功能
<b>Synology MailPlus Server<sup>7</sup></b>	安全、可靠、私有的郵件系統解決方案，具備 High Availability、負載平衡、安全性、過濾等設計
<b>Synology MailPlus</b>	為 Synology MailPlus Server 設計的直覺式 Webmail 介面，可設定郵件標籤、篩選器、使用者介面
<b>網路監控</b>	
<b>Surveillance Station<sup>13</sup></b>	網路攝影機支援數量上限：100 (720p、H.264 環境下共 3,000 FPS)
<b>管理</b>	
<b>Synology Directory Server</b>	提供高彈性、高成本效益的網域控制解決方案
<b>Central Management System</b>	提供可管理、監控多台 Synology NAS 的單一介面
<b>VPN Server</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>連線數量上限：60</li> <li>支援的 VPN 協定：PPTP、OpenVPN™、L2TP/IPSec</li> </ul>
<b>Active Insight</b>	為您世界各地的 Synology 伺服器監控健康統計資料、登入活動、備份狀態，並自我們集中化的雲端主機管理平台收到通知及建議
<b>儲存空間分析器</b>	顯示儲存空間及配額使用率、總計檔案大小、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、大型檔案、最近更新檔案、最久未存取檔案
<b>Antivirus Essential</b>	提供完整系統掃描、排程掃描、自訂白名單、自動更新病毒定義
<b>Web Station</b>	支援架設多達 30 個網站、PHP / MariaDB <sup>8</sup> 、第三方應用程式
<b>其他套件</b>	DNS Server、RADIUS Server、日誌中心
<b>其他</b>	
<b>iOS / Android™ 應用程式</b>	Synology Drive、Synology MailPlus、Synology Secure SignIn、Synology Chat、Synology LiveCam、Synology Active Insight、DS cam、DS file、DS finder、DS note
<b>其他套件</b>	套件中心提供更多適用的第三方套件
<b>環境與包裝</b>	
<b>環境安全</b>	符合 RoHS 標準
<b>包裝內容物</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>FS3410 主機 x 1</li> <li>快速安裝指南 x 1</li> <li>配件包 x 1</li> <li>AC 電源線 x 2</li> </ul>
<b>選購配件<sup>14</sup></b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>DDR4 ECC RDIMM：D4ER01-16G / D4ER01-32G</li> <li>10GbE 網路介面卡：E10G21-F2 / E10G18-T2 / E10G18-T1</li> <li>25GbE 網路介面卡：E25G21-F2</li> <li>2.5 吋 SATA SSD：SAT5200 / SAT5210</li> <li>MailPlus 授權<sup>7</sup></li> <li>監控裝置授權<sup>13</sup></li> <li>Virtual DSM 授權<sup>4</sup></li> <li>滑動式機架套件：RKS-02</li> </ul>
<b>產品保固</b>	5 年 <sup>2</sup>

注意：產品規格如有變更恕不另行通知。請參閱機種的 [產品規格頁面](#) 以了解最新資訊。

1. 效能數值為 Synology 內部測試所得，實際效能可能會因測試環境、使用、設定而有所不同。請參閱 [效能圖表](#) 以取得更多資訊。
2. 請參閱 [相容性清單](#) 以查看最新的相容網路介面卡。
3. 保固期從購買收據上註明的購買日期開始。請參訪 <https://www.synology.com/company/legal/warranty> 以取得更多資訊。
4. 特定進階功能需使用 [Virtual Machine Manager 專業版](#)。內含一個 Virtual DSM 授權，若需更多 Virtual DSM 實例，需購買 [Virtual DSM 授權](#)。
5. 使用 Peta Volume 時，特定功能會受到限制，包含 Snapshot Replication、SSD 快取、共用資料夾的加密/壓縮功能。請參閱 [此文章](#) 以了解詳細限制。
6. 需要 **每年或每月訂閱** 才能使用 C2 Storage for Hyper Backup 及 Hybrid Share。每台新註冊的裝置皆有免費試用期。
7. 內含五個 MailPlus 電子郵件帳號，可購買 Synology MailPlus 授權以增加電子郵件帳號。 [了解更多](#)
8. 請參閱 [相容性清單](#) 以查看支援的硬碟。
9. 預設安裝的記憶體支援最多 108 TB 儲存空間。若記憶體升級至 32 GB，可建立最多 200 TB 儲存空間。若記憶體升級至 64 GB，可建立最多 1 PB 儲存空間。 [了解更多](#) 關於儲存空間大小上限及 Btrfs (Peta Volume) 檔案系統的資訊。
10. SAN Manager、Snapshot Replication、Virtual Machine Manager 所拍攝的快照皆包含在系統快照裡。套件可用性隨機種及是否使用 Btrfs (Peta Volume) 檔案系統而異。
11. 最多可安裝 128 GB 記憶體，將最大同時連線數增加為 10,000。
12. Presto File Server 授權需於應用程式中另外購買。
13. Surveillance Station 包含兩個免費授權，若需要連線至更多攝影機及裝置，需額外購買授權。 [了解更多](#)
14. 請參閱 [相容性清單](#) 以查看最新的選購配件。

© 2022, 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，均為群暉科技股份有限公司所使用或註冊之商標或標章。本文件提及之產品及公司名稱可能為其他公司所有之商標。Synology 可能隨時修改產品規格與說明，恕不另行通知。

FS3410-2022-CHT-REV000