

# FlashStation FS6400



## 疾速全閃存伺服器，為 I/O 密集的應用程式設計

FlashStation FS6400 是一台可靠、高效能的全閃存伺服器，適合處理 I/O 密集與延遲敏感度高的應用程式，如多媒體後製、虛擬機器、線上交易及資料庫。Synology FS6400 提供 5 年有限保固。

### 特色

- 針對 I/O 密集與延遲敏感度高的應用程式設計的 Synology 全閃存伺服器
- 超過 240,000 iSCSI 4K 隨機寫入 IOPS，卓越效能且低度延遲<sup>1</sup>
- 搭載兩顆 Intel® Xeon® 白銀級八核心處理器及 32GB DDR4 ECC RDIMM 記憶體 (可擴充至 512GB)
- 內建 10GBASE-T 網路埠，可另外選購安裝 10GbE / 25GbE / 40GbE 網路介面卡
- 為 VMware® vSphere、Windows Server® Hyper-V™、Citrix® XenServer 及 OpenStack® Cinder 提供完整的虛擬化方案
- 先進的 Btrfs 檔案系統為全系統提供 65,000 份快照，為每個共用資料夾提供 1,024 份快照
- 可搭配兩台擴充裝置 Synology RX2417sas<sup>2</sup> 擴充至 72 顆硬碟

## 超高效能

Synology FlashStation FS6400 為一款 2U 機架式伺服器，專為運行 I/O 密集與延遲敏感度高的任務所設計。FS6400 搭載兩顆具備非統一記憶體存取架構 (NUMA) I/O 最佳化的 Intel®Xeon® 白銀級處理器、支援 2.5" SAS / SATA SSD 的 24 個硬碟槽及 32GB DDR4 ECC RDIMM，提供超過 240,000 iSCSI 4K 隨機寫入 IOPS，是處理多媒體後製、虛擬機器、線上交易及資料庫應用程式的理想選擇。

FS6400 內建兩個 10GBASE-T 網路埠，並支援額外的網路介面卡以提供高速檔案傳輸。搭配 Synology 擴充裝置 RX1217sas / RX2417sas，FS6400 的儲存容量可進一步擴充至最多 72 顆硬碟。Synology 提供 5 年有限保固，包含硬體換修及技術支援服務，為您帶來最大的投資報酬率。

## Btrfs：新一代的儲存效能

FS6400 導入 Btrfs 檔案系統，使用最先進的儲存科技滿足現代企業各種管理需求：

- 進階快照技術提供共用資料夾與 iSCSI LUN 可排程、立即的資料保護。
- 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。
- 彈性的共用資料夾及使用者空間配額系統為所有使用者帳號及共用資料夾提供完整的空間配額控制功能。
- 檔案自我修復功能：Btrfs 檔案系統能透過鏡像元數據自動偵測毀損檔案，並透過支援的 RAID 儲存空間 (包括 RAID 1、5、6、10 及 Synology RAID F1) 來還原毀損檔案。



### 新一代檔案系統

先進的檔案系統專為解決企業儲存系統問題而設計。藉由資料鏡像、自我修復和快照複寫來保護資料的完整性。

## 企業級應用程式

FS6400 使用創新的 Synology DiskStation Manager (DSM)，提供專為大型企業設計的應用程式及功能。

- 透過支援 Windows® AD 及 LDAP，可輕鬆整合現有的企業目錄服務。
- Windows ACL 功能提供精密的存取控制功能及有效率的權限設定方式，讓 FS6400 無縫地融入既有的系統架構。
- 透過加密的 FTP 伺服器以及採用網頁介面的檔案瀏覽器 Synology File Station，簡化網路檔案存取方式。HTTPS、防火牆及 IP 自動封鎖等支援功能，可確保透過網際網路分享的檔案受到高層級的安全保護。
- 應用程式權限可管控個別帳戶、使用者群組或 IP 位址對取應用程式及套件的存取。



## Virtual Machine Manager

Virtual Machine Manager 支援各式虛擬化解決方案，讓您在 FS6400 上管理數台虛擬機器，包含 Windows、Linux 及 Virtual DSM。

## 毫不費力的虛擬化部署

Synology iSCSI 儲存方案完整支援主流虛擬化運用環境，並透過易用的管理介面提升工作效率。**VMware® vSphere 6.5** 及 **VAAI** 的整合，能卸載特定儲存作業，優化運算效能。**Windows 卸載資料傳輸 (ODX)** 大幅改善資料傳輸及移轉效率，而 **OpenStack® Cinder** 則可將您的 Synology NAS 設定為區塊分段式的儲存組件。

Synology **Virtual Machine Manager** 可為您的 NAS 帶來無限的可能性。您可以建立並啟用多種不同的虛擬機器，包含 **Windows**、**Linux** 和 **Virtual DSM**，讓您能夠在沙盒環境中測試新版軟體、隔絕客戶的虛擬機，降低硬體部屬和維護成本並提升 FS6400 的彈性。

---

## 穩定性、可用性及災害復原功能

系統穩定性對企業而言至關重要。FS6400 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** 可確保當災害無預警發生時，叢集伺服器之間能夠無間斷地轉移，確保服務不中斷。
- **Snapshot Replication** 提供可排程、立即的資料保護，即便災難發生也能確保共用資料夾裡的商業文件、iSCSI LUN 裡的虛擬機器或是容器化應用程式中的資料安全無虞。
- **電力備援、系統風扇及網路埠**等支援故障轉移，即便系統故障，仍能確保服務不中斷。
- 結合了**無風扇 CPU 熱槽及被動式散熱技術**的高穩定性系統設計，可避免重要組件失效導致整台機器故障的情況。
- **DDR4 ECC UDIMM** 記憶體模組能降低能源消耗，在資料傳輸過程當中偵測並修正錯誤。

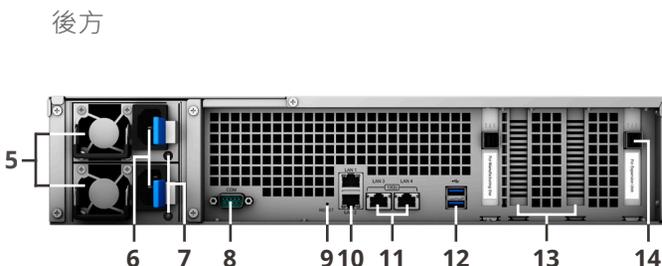
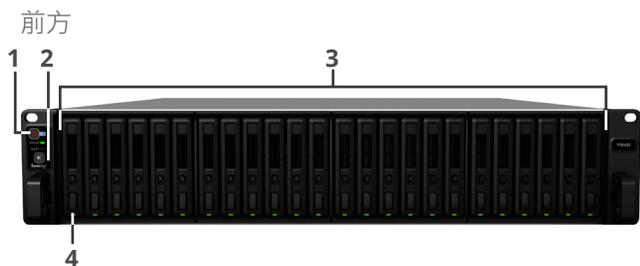
---

## 功能強大的協作解決方案

利用 Synology NAS 協作工具打造一個私有雲空間，加強團隊間的合作並提高生產力。

- **Synology Drive** 讓您能透過統一的入口存取 Synology NAS 上的所有檔案及資料，並啟動跨平台資料同步。加裝線上編輯器 **Synology Office** 即可與他人協作編輯文件、試算表及簡報。
- **Synology MailPlus** 擁有高可用性架構設計，能讓企業建立安全、可靠的私有郵件伺服器，還能讓員工使用直覺化的網頁用戶端來管理信件，提高生產力。
- **Synology Calendar** 讓您能管理團隊行事曆並輕鬆地整理每日任務。活動資訊也能同步至 CalDAV 用戶端，方便您隨時隨地查看行程。
- **Synology Chat** 採用網頁版的應用程式，讓您能夠建立安全的即時對話空間，強大的資訊管理及互動功能則可優化公司內部的互動。

## 硬體外觀



1 電源按鈕及指示燈	2 停止嗶聲按鈕	3 硬碟托盤	4 硬碟狀態指示燈
5 PSU 風扇	6 電源埠	7 PSU 指示燈	8 Console 埠
9 Reset 按鈕	10 1GbE RJ-45 網路埠	11 10GbE RJ-45 (10GBASE-T) 網路埠	12 USB 3.0 埠
13 PCIe 擴充插槽	14 擴充埠		

## 產品規格

### 硬體規格

CPU	2 x Intel® Xeon® 白銀級 D4110 八核心 2.1GHz 處理器 · Turbo Boost 頻率最高達 3.0GHz
硬體加密引擎	有 (AES-NI)
記憶體大小	<ul style="list-style-type: none"><li>32 GB DDR4 ECC RDIMM (16 GB x 2)</li><li>可擴充至 512 GB (32 GB x 16)</li></ul>
相容硬碟類型	24 x 2.5" SAS SSD/HDD or SATA SSD (包裝內不含硬碟)
熱插拔硬碟	是
外部連接埠	<ul style="list-style-type: none"><li>2 x USB 3.0 埠</li><li>1 x 擴充埠</li></ul>
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	17.26 kg
網路	<ul style="list-style-type: none"><li>2 x 10GbE RJ-45 (10GBASE-T)</li><li>2 x 1GbE RJ-45</li></ul>
網路 LAN / WAN 喚醒	是
PCIe 3.0 插槽	<ul style="list-style-type: none"><li>2 x 8-lane x 8 插槽</li><li>支援高效能網路介面卡</li></ul>
定時開 / 關機	是
系統風扇	4 (80 x 80 x 32 mm)
AC 輸入電壓	100V 到 240V AC
電流頻率	47Hz ~ 63Hz · 單頻
作業溫度	0°C 到 35°C (32°F 到 95°F)
儲存溫度	-20°C 到 60°C (-5°F 到 140°F)
相對濕度	5% 到 95% RH
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、FAT、NTFS、HFS+、exFAT<sup>3</sup></li></ul>
支援 RAID 類型	Basic、JBOD、RAID 0、RAID 1、RAID 5、RAID 6、RAID 10、Synology RAID F1
儲存空間管理	<ul style="list-style-type: none"><li>最大單一儲存空間大小：200TB (僅適用於 RAID 5 或 RAID 6)</li><li>最大系統快照數量：65,536<sup>4</sup></li><li>最大內部儲存空間數量：256</li></ul>
SSD 快取	支援讀寫快取功能
檔案分享功能	<ul style="list-style-type: none"><li>最大使用者帳號數：16,000</li><li>最大使用者群組數：512</li><li>最大共用資料夾數：512</li><li>最大共同連線數 (SMB / NFS / AFP / FTP)：8,000</li></ul>
權限	Windows 存取控制清單 (ACL)、應用程式權限
目錄服務	Windows® AD 網域整合：網域使用者可經由 SMB / NFS / AFP / FTP / File Station 登入、LDAP 整合
虛擬化	VMware vSphere® 6.5、Microsoft Hyper-V®、Citrix®、OpenStack®
安全性	防火牆、加密共用資料夾、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)
支援用戶端	Windows 7 或以上版本、Mac OS X® 10.11 或以上版本
支援的瀏覽器	Chrome®、Firefox®、Edge®、Internet Explorer® 10 或以上版本、Safari® 10 或以上版本、Safari (iOS 10 或以上版本)、Chrome (Android™ 6.0 或以上版本) 的平板
介面語言	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, ไทย, 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	
Synology Drive	通用入口使您可以在 Windows、macOS、Linux、Android 和 iOS 等不同平台上同步您的檔案。內建通用入口讓您能夠隨時隨地存取資料。 <ul style="list-style-type: none"><li>最大伺服器資料數量：5,000,000</li><li>最大個人電腦用戶端共用連接數：2,000</li></ul>
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
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
Presto File Server <sup>5</sup>	可在 WAN 的環境下使用專屬的 SITA 技術在 Synology NAS 和個人電腦之間進行高速的檔案傳輸
Cloud Sync	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、Amazon Drive、Amazon S3 相容介面的儲存服務、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 以及 Yandex Disk
Universal Search	提供全域搜尋功能，協助您深入搜尋各種應用程式及檔案
iSCSI 儲存及虛擬化	
iSCSI Manager	<ul style="list-style-type: none"><li>最大 iSCSI Target 數：256</li><li>最大 iSCSI LUN 數：512</li><li>支援 iSCSI LUN 複製 / 快照</li></ul>
Virtual Machine Manager	在您的 Synology NAS 上部署並運行包含 Windows、Linux 及 Virtual DSM 的各式虛擬機器
資料保護及備份方案	
Hyper Backup	支援本地備份、網路備份以及備份資料至公有雲
備份工具	DSM 系統設定備份、macOS Time Machine 支援、Synology Drive Client 桌面應用程式 共用資料夾同步 - 最大任務數：32
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none"><li>最大共用資料夾快照數量：1,024</li><li>最大複製數量：64</li></ul>
Synology High Availability	將兩台相同的 Synology NAS 組成 High Availability 叢集，縮短系統停機時間
Active Backup for G Suite	支援 G Suite、My Drive 及 Team Drive 的備份與還原
Active Backup for Office 365	支援 Office 365 OneDrive for Business、郵件、聯絡人、行事曆備份以及還原功能
Active Backup for Business	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的管理控制台，對電腦、伺服器與虛擬機器進行遠端管理及監控保護

## 生產力及協同合作

協作工具	與提供即時通訊服務的 Synology Chat、線上編輯器 Synology Office 以及行事曆助理 Synology Calendar 共同協作 <ul style="list-style-type: none"><li>• Chat 最大使用者數量：6,000</li><li>• Office 最大使用者數量：3,400</li><li>• Calendar：支援 CalDAV 及行動裝置存取</li></ul>
Note Station	採用 Rich Text 檔案格式組織，搭配版本設定、加密、分享、媒體嵌入及附件等功能
Synology MailPlus Server	安全、可靠且私有的郵件系統解決方案，具備 high-availability、負載平衡、安全及過濾等設計 (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，需額外購買授權)
Synology MailPlus	為 Synology 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

## 網路監控

Surveillance Station	最多網路攝影機數量：128 (720p、H.264 環境下共 3,840 FPS) (包含兩個免費的攝影機授權。若要新增更多攝影機，需另外購買授權)
----------------------	--

## 多合一伺服器

Synology Directory Server	提供高彈性、高成本效益的網域控制解決方案
中央管理系統	提供可管理、監控多台 Synology NAS 的單一介面
VPN Server	最大連線數：40 · 支援 VPN 協定：PPTP、OpenVPN™、L2TP / IPSec
Mail Server	支援的郵件伺服器協定：POP3、SMTP、IMAP、支援 LDAP / AD 帳號
Mail Station	Mail Server 的 Webmail 介面、從多個 POP3 信箱接收郵件、可自訂的 SMTP 伺服器
Web Station	虛擬主機 (支援架設多達 30 個網站)、PHP / MariaDB®、第三方應用程式支援
其他套件	DNS Server、RADIUS Server 及日誌中心

## 其他

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
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
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
其他套件	套件中心提供更多適用的第三方套件

## 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>• FS6400 主機 x 1</li><li>• 快速安裝指南 x 1</li><li>• 配件包 x 1</li><li>• 電源線 x 2</li></ul>
選購配件	<ul style="list-style-type: none"><li>• 16GB / 32GB DDR4-2666 ECC RDIMM (D4RD-2666-16G / D4RD-2666-32G)</li><li>• Synology E10G17-F2/E10G18-T1/E10G18-T2 10Gbps 乙太網路卡</li><li>• Synology 擴充裝置 RX1217sas / RX2417sas</li><li>• Synology VisualStation VS360HD / VS960HD</li><li>• Synology RKS1317 滑動式機架套件</li><li>• Synology MailPlus 授權</li><li>• 監控裝置授權</li><li>• Virtual DSM 授權</li></ul>
產品保固	5 年 <sup>6</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、使用及設定而有所不同。
2. FS6400 連接兩台 RX1217sas 可共組 48 個硬碟 / 連接兩台 RX2417sas 可共組 72 個硬碟 (需另外購買)。
3. exFAT Access 可於套件中心另外購買。
4. iSCSI Manager、Snapshot Replication 和 Virtual Machine Manager 所拍攝的快照皆包含在系統快照裡。套件可用性隨機種而異。
5. Presto File Server 授權可於套件中心另外購買。
6. 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.

Synology 提供先進的網路儲存、網路攝影機以及網路設備解決方案，其改變使用者在雲端世代中管理資料、使用監控服務與管理網路的方法。致力於整合最新科技並充分發揮其優勢，Synology 旨在協助使用者集中資料儲存與備份、隨時隨地分享檔案、實現專業的監控解決方案，並以可靠、經濟實惠的方法進行網路管理。Synology 秉持其承諾，持續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，均為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。Synology 可能隨時修改產品規格與說明，恕不另行通知。

FS6400-2019-CHT-REV003

### 總公司

群暉科技股份有限公司 新北市板橋區遠東路 1 號 9 樓 電話：+886 2 2955 1814 傳真：+886 2 2955 1884

#### 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 295 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