

FlashStation

# FS3400



## 適合大型企業的高效能全閃存伺服器

FS3400 是一台 24 磁碟槽的全閃存 NAS 伺服器，專為運行 I/O 密集與延遲敏感度高的應用程式所設計，適合處理即時分析、線上交易及關鍵資料庫服務。FS3400 具備能提昇耐用度的磁碟陣列技術、易用的資料鏡像與多種虛擬化部署能力，包含 Synology RAID F1 技術、Synology High Availability 和進階的 iSCSI 儲存，是理想的入門級快閃儲存方案。Synology FS3400 提供 5 年有限保固。

### 特色

- 高效能的全閃存 NAS，專為 I/O 密集與延遲敏感度高的應用程式設計
- 獨家的 Synology RAID F1 技術，輕鬆提昇耐用度及避免 SSD 陣列上的資料遺失
- 進階的 iSCSI 儲存方案，支援多種虛擬化部署，包含 VMware vSphere®、Windows Hyper-V®、Citrix XenServer® 及 OpenStack Cinder®
- 搭載 Intel® Xeon® D-1541 八核心 CPU 及 16GB DDR4 ECC RDIMM 記憶體 (可擴充至 128GB)
- 搭配兩台 Synology 擴充裝置 RX2417sas<sup>1</sup>，可擴充至 72 顆硬碟
- 內建支援故障移轉及 Link Aggregation 的兩個 10GbE (RJ-45) 和四個 1GbE 網路埠
- PCIe 3.0 x8 插槽可擴充 25 / 40GbE 網路介面卡
- Synology 提供 5 年有限保固<sup>2</sup>

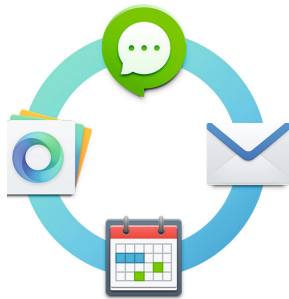
## 可擴充、高效能的全快閃儲存解決方案

FS3400 搭載 Intel® Xeon® 八核心 CPU 和 16GB DDR4 ECC RDIMM 記憶體 (可擴充至 128GB)，在聚合的 10GbE 環境中可以提供超過 137,000 iSCSI 4K 隨機寫入 IOPS<sup>3</sup>。其內建的兩個 10GbE 和四個 1GbE 網路埠可提供高速資料傳輸頻寬，PCIe 3.0 x8 插槽能擴充額外的 25 / 40GbE 網路介面卡；而透過而透過支援多種 SAS 與 SATA SSD，儲存空間則可擴充至 72 或 48 顆硬碟，FS3400 出色的效能與高配置彈性可以充分滿足各種規模的企業需求。

## 功能強大的協作解決方案

利用 FS3400 內建的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 FS3400 上的所有檔案及資料，並達成跨平台資料同步。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最佳化公司內部的互動。



### Synology 協同合作工具

強大且安全的私有雲方案，提供企業協作與組織直覺化且有效率的管理選項。

## 毫不費力的虛擬化部署



### Virtual Machine Manager

Virtual Machine Manager 支援各式虛擬化解決方案，讓您在 FS3400 上管理數台虛擬機器，包含 Windows、Linux 及 Virtual DSM。

Synology **Virtual Machine Manager** 可為您的 NAS 帶來無限的可能性。您可以在 NAS 上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本軟體、隔絕客戶的虛擬機，降低硬體部屬和維護成本並提升 SA3400 的彈性。**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，最佳化運算效能。**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 FS3400 設定為區塊分段式的儲存組件。

## 完善的備份解決方案

FS3400 結合各種備份應用程式，透過直覺化的使用者介面及可靠的儲存技術，保護您所有裝置上的重要資料。



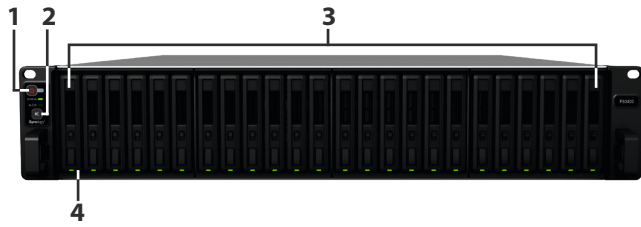
### Synology Active Backup 系列套件

提供企業實體、虛擬及雲端環境一個整合完善、現代化且免授權費的備份與即時還原方案。

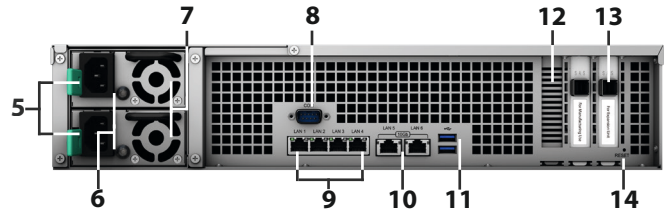
- 工作站 / 伺服器 / 虛擬機器備份：**Active Backup for Business** 集中管理虛擬機器、Windows PC、伺服器及 rsync / SMB 檔案伺服器的備份任務，快速又可靠的還原方案確保您能即時存取執行中的服務、虛擬機器及檔案。
- SaaS 備份：**Active Backup for Office 365 / G Suite** 為一款有著集中式操作介面的公有雲本地備份解決方案，可以透過單實例儲存及重複資料刪除技術，最佳化儲存效能。
- NAS 備份：**Hyper Backup** 將您的檔案完整地備份至本機共享資料夾、外接裝置、另一台 Synology NAS、rsync 伺服器、公有雲上來確保資料的安全性。
- 電腦備份：**Synology Drive Client** 備份您的 Windows、Mac 和 Linux 桌面裝置以保護電腦中重要的檔案。FS3400 也和 Time Machine 相容，讓您可以輕鬆地將儲存在 Mac 上的資料備份至 Synology NAS。
- 高度整合的備份方案：**Synology C2 Backup** 是 Synology 提供的公有雲服務。透過 Hyper Backup 將資料備份至 Synology Cloud2 (Synology C2)，可確保災害發生時的資料安全及可用性。

## 硬體外觀

前方



後方



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 電源埠	6 PSU 指示燈及停止嗶聲按鈕	7 PSU 風扇	8 Console 埠
9 1GbE RJ-45 網路埠	10 10GbE RJ-45 (10GBase-T) 網路埠	11 USB 3.0 埠	12 PCIe 擴充插槽
13 擴充埠	14 Reset 按鈕		

## 產品規格

### 硬體規格

CPU	Intel® Xeon® D-1541 八核心 2.1GHz 處理器 · Turbo Boost 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 RDIMM 記憶體 (可擴充至 128 GB)
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>
尺寸 (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	14.9 kg
網路	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2 x 10GbE RJ-45 (10GBASE-T)</li><li>• 4 x Gigabit RJ-45</li></ul>
網路 LAN / WAN 喚醒	是
PCIe 3.0 插槽	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 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	50Hz ~ 60Hz · 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*</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：108TB / 200TB (需要至少 32 GB RAM，僅適用於 RAID 5 或 RAID 6)</li><li>最大系統快照數量：65,536*</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)：4,000</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, 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	
Synology Drive	通用入口使您可以在 Windows、macOS、Linux、Android 和 iOS 等不同平台上同步檔案。 <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®	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	可部署多種虛擬機器，包含 Windows、Linux 及 Virtual DSM
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	支援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 最大用戶數：6,000</li><li>• Office 最大用戶數：3,400</li><li>• Calender：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 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	最大攝影機支援數：100 (720p、H.264 環境下共 3,000 FPS) (包含兩個免費授權可安裝 2 支網路攝影機。若要安裝更多攝影機，需額外購買授權)
----------------------	---

## 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 機種的單一介面型號
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>• FS3400 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>• VisualStation VS360HD、VS960HD</li><li>• 監控裝置授權</li><li>• Synology MailPlus 授權</li><li>• Virtual DSM 授權</li></ul>
產品保固	5 年 <sup>2</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. FS3400 連接 2 台 RX2417sas 可共組 72 個硬碟 / 連接 2 台 RX1217sas 可共組 48 個硬碟。擴充裝置需另外購買。
2. 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>。
3. 效能數值會因作業環境、使用及設定而有所不同。
4. exFAT Access 需於套件中心另外購買。
5. 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。
6. Presto File Server 授權需於套件中心另外購買。

## 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。

FS3400-2019-CHT-REV001

### 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