

高擴充性

SA3400D



為企業而生的強韌可靠伺服器

Synology SA3400D 配備雙控制器，專為可靠的資料儲存而設計，提供經濟實惠、一應俱全的高可用性解決方案，適用於各種規模的企業。SA3400D 具備 12 顆硬碟槽，總儲存容量達 192 TB (連接至擴充裝置時最高可達 576 TB)，為一款可作為檔案與區塊儲存的企業級伺服器。搭載 Synology DiskStation Manager (DSM) 作業系統，提供進階的資料管理與備份解決方案，適用於實體端點、虛擬機器、SaaS 應用程式。

特色

- **企業級效能**
每秒超過 3,500 / 2,900 MB 的循序讀取 / 寫入速率，支援處理資料密集型應用程式¹
- **高可用性服務**
雙控制器節點的主被動式設計，支援高速故障轉移以大幅降低停機時間
- **內建資料保護解決方案**
運用 Snapshot Replication、Hyper Backup 和 Active Backup Suite 強化資料安全保護
- **靈活實現批次擴充**
搭配兩台 Synology RXD1219sas 擴充裝置，可將總儲存容量擴充至三倍，共計可達 36 顆硬碟槽²
- **長期支援**
Synology 提供 5 年有限硬體保固³

高效的高可用性伺服器解決方案

SA3400D 為一款專為高可用性而設計的機種，搭載備援控制器模組，可在主要控制器模組因計劃性或非計劃性停機時，立即接手所有資料和服務任務。雙控制器模組以可靠且高速的非透明橋接 (Non-Transparent Bridge, NTB) 進行主被動配置，可提供記憶體和快取保護，並將所有資料從主控制器同步到副控制器，進而達成高速的故障轉移。

- 支援熱插拔的雙電源供應系統能避免因單一組件失效而導致硬體故障
- SA3400D 內建雙 1GbE RJ-45 網路埠及一個 10GbE RJ-45 網路埠 (單一控制器)，使其能夠輕易融入既有的高速網路環境。此外，SA3400D 還配備 PCIe 3.0 擴充插槽 (單一控制器)，支援 10 / 25GbE 及光纖通道介面卡⁴，適用於有高速傳輸需求的應用程式
- 具備 12 顆 3.5 吋或 2.5 吋 SAS 硬碟插槽，搭配兩台 Synology RXD1219sas 擴充裝置² 可擴充至共計 36 顆硬碟槽
- 支援混合儲存陣列，讓您可以指派 SAS SSD 儲存空間作為 HDD 儲存空間的讀寫快取，以結合 SSD 的速度及 HDD 的效率，藉此降低 I/O 速度及延遲⁵

輕鬆儲存與還原資料

搭載 Synology DSM 作業系統的解決方案，協助您保護 Synology 系統上的資料與設定，並支援備份及還原您的所有裝置、虛擬機器、雲端應用程式

- [Snapshot Replication](#) 提供可排程且即時的資料保護功能，且支援版本控管功能，以確保儲存在共用資料夾及 LUN 的資料安全無虞
- [Hyper Backup](#) 為一款保護 Synology 系統的工具，可透過內建的重複資料刪除、完整性檢查、壓縮、版本歷史等功能，有效率地將資料及設定備份至多個目的地，包括安全的 [C2 Storage](#) 公有雲⁶
- [Synology Active Backup Suite](#) 可加強保護 Windows 用戶端及伺服器、Linux 終端裝置、Synology 系統、VMware® 及 Hyper-V® 虛擬機器、SaaS 應用程式，並透過重複資料刪除技術最佳化儲存效能

強大的團隊分享及協作工具

Synology 的[生產力解決方案](#)及檔案通訊協定，可讓本地及遠端工作者透過私有雲解決方案來存取公司資料、編輯文件、分享檔案、管理電子郵件、寄送即時訊息等。

- **Synology Drive** 支援檔案分享、遠端資料存取、跨裝置及跨點同步、隨需檔案還原及備份
- **Synology Office** 提供多種功能讓使用者可即時協作文件、試算表、簡報投影片，並支援便利的選項，例如：可輕鬆還原的檔案版本及使用密碼保護分享的檔案
- **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**⁷ 提供安全、可靠、私有的郵件伺服器
- **Synology Calendar** 透過便利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，並可透過區域網路速度存取本地檔案⁶
- **支援 SMB 與 NFS 通訊協定**，讓團隊可透過本地網路或 VPN 存取資料，並利用 Active Directory / LDAP 整合來管理資料存取權限

通過認證的虛擬化及容器化儲存空間

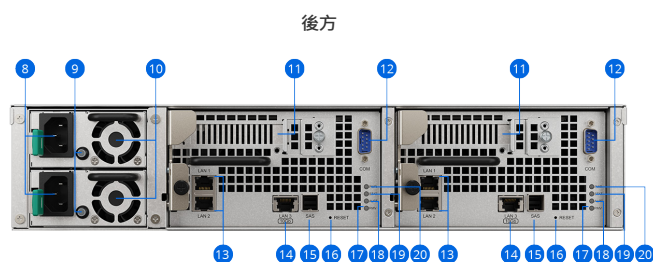
將您的 Synology 系統作為[虛擬機器儲存](#)、虛擬機器備份伺服器、額外容器、虛擬機器主機。SA3400D 已獲得 VMware® vSphere™、Microsoft® Hyper-V®、Citrix® XenServer™、OpenStack 環境的儲存認證。

- **Synology Storage Console** for VMwaer 或 Windows 平台讓您可以直接自您的 Hypervisor 管理虛擬機器儲存空間。VMware VAAI 整合與 Windows ODX 則能協助分擔儲存作業，提升資料傳輸速度
- 透過 Container Manager 及 Synology Virtual Machine Manager (支援 Windows、Linux、DSM 虛擬版本的原生 Hypervisor) 來代管輕量化容器及虛擬機器，供測試、建立沙盒、緊急還原使用⁸

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。³

硬體外觀



| | | | |
|-------------------|--------------------|---------------------|--------------|
| 1 電源按鈕及指示燈 | 2 高可用性狀態指示燈 | 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 電源埠 |
| 9 PSU 指示燈 | 10 PSU 風扇 | 11 PCI Express 擴充插槽 | 12 Console 埠 |
| 13 1GbE RJ-45 網路埠 | 14 10GbE RJ-45 網路埠 | 15 擴充埠 | 16 重置按鈕 |
| 17 控制器移除指示燈 | 18 警訊指示燈 | 19 狀態指示燈 | 20 電源指示燈 |

產品規格

硬體規格

| | |
|----------------|---|
| 控制器模組 | 2 |
| CPU | Intel® Xeon® D-1541 |
| 硬體加密引擎 | 有 |
| 記憶體 | 8 GB DDR4 ECC UDIMM 記憶體 (可擴充至 64 GB) |
| 相容硬碟類型 | <ul style="list-style-type: none">• 12 x 3.5 吋 Synology SAS HDD 或 2.5 吋 Synology SAS SSD (包裝內不含硬碟)• 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。 |
| 熱插拔硬碟 | 有 |
| 外部連接埠 | <ul style="list-style-type: none">• 1 x 擴充埠 (迷你 SAS HD) (單一控制器) |
| 尺寸規格 | 2U 機架 |
| 大小 (高x寬x長) | <ul style="list-style-type: none">• 88 x 430.5 x 692 mm• 88 x 482 x 724 mm (含機殼托架) |
| 重量 | 19.7 kg |
| 網路埠 | <ul style="list-style-type: none">• 2 x 1GbE RJ-45 (單一控制器)• 1 x 10GbE RJ-45 (單一控制器) |
| PCIe 擴充 | <ul style="list-style-type: none">• 1 x PCIe 3.0 x8 插槽 · x8 通道 (單一控制器)• 支援網路介面卡⁴ |
| 系統風扇 | 2 x (60 x 60 x 51 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">• 溫度：0°C 到 35°C (32°F 到 95°F)• 相對濕度：8% 到 80% RH |
| 儲存環境 | <ul style="list-style-type: none">• 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 | • 內部：Btrfs、ext4 |
| 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 | • 單一儲存空間大小上限：108 TB / 200 TB ¹⁰ • 系統快照數量上限：65,536 ¹¹ • 內部儲存空間數量上限：64 |
| SSD 快取 ⁵ | • 支援讀寫快取功能 • 支援 2.5 吋 SAS SSD |
| 檔案分享功能 | • 使用者帳號數量上限：16,000 • 使用者群組數量上限：512 • 共用資料夾數量上限：512 • SMB / NFS / AFP / FTP 共同連線數量上限：1,200 ¹² |
| 權限 | Windows® 存取控制清單 (ACL)、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 |
| 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 及以上版本、iPad 上的 Safari (iOS 13.0 及以上版本)、平板上的 Chrome (Android™ 11.0 及以上版本) |
| 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 |

套件及應用程式

檔案伺服器及同步

[Drive](#)
[File Station](#)
[Hybrid Share](#) ⁶
[Presto File Server](#) ¹³
[Cloud Sync](#)
[Universal Search](#)
[Migration Assistant](#)

多媒體

[Video Station](#)
[Audio Station](#)
[iTunes® Server](#)

SAN 儲存空間

[SAN Manager](#)

網路監控

[Surveillance Station](#) ¹⁴

資料保護及備份方案

[Hyper Backup](#)
[Snapshot Replication](#)
[Synology High Availability](#)
[Active Backup for Business](#)
[Active Backup for Google Workspace](#)
[Active Backup for Microsoft 365](#)

辦公室生產力

[Synology Office](#)
[Synology Calendar](#)
[Note Station](#)

管理

[Synology Directory Server](#)
[Central Management System](#)
[VPN Server](#)
[Active Insight](#) ¹⁵
[儲存空間分析器](#)

[Antivirus Essential](#)
[Web Station](#)
[DNS Server](#)
[RADIUS Server](#)
[日誌中心](#)

其他

iOS / Android™ 應用程式



請掃描 QR Code 以下載詳細產品規格表

<https://sy.to/sa3400ddspsqr>

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">• SA3400D 主機 x 1• 快速安裝指南 x 1• 配件包 x 1• AC 電源線 x 2 |
| 選購配件 ¹⁶ | <ul style="list-style-type: none">• DDR4 RDIMM：D4EC-2666-8G / D4EC-2666-16G• 擴充裝置：RXD1219sas• 10GbE 網路介面卡：E10G18-T1 / E10G18-T2 / E10G21-F2• 25GbE 網路介面卡：E25G21-F2• 3.5 吋 SAS HDD：HAS5300 系列• 滑動式機架套件：RKS-02• MailPlus 授權⁷• 監控裝置授權¹⁴• Virtual DSM 授權⁸ |
| 產品保固 | 5 年 ³ |

注意：產品規格如有變更恕不另行通知。請參閱 [SA3400D](#) 的規格頁面以取得最新資訊。

- 效能數值為使用 RAID 6 配置並經 Synology 內部測試所得，實際效能可能會因測試環境、使用方式、設定而異。請參閱 [效能圖表](#) 以取得更多資訊。
- SA3400D 可搭配兩台 RXD1219sas 擴充裝置 (需另外購買)，支援最多 36 顆硬碟。
- 保固期從購買收據上註明的購買日期開始。 [了解更多](#) 關於產品有限擔保的資訊。
- 請參閱 [相容性清單](#) 以查看最新的相容網路介面卡及主機匯流排介面卡。
- SSD 快取儲存空間可將傳統 HDD 儲存空間中經常存取的資料存放於此，以降低 I/O 延遲並提升系統效能。請參閱 [相容性清單](#) 以查看支援的 SAS SSD。
- 需要每年或每月 [訂閱](#) 才能使用 C2 Storage for Hyper Backup 及 Hybrid Share。每台南註冊的裝置皆有免費試用期。
- 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](#)
- 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](#)。
- 請參閱 [SA3400D](#) 相容性清單以查看支援的硬碟。
- 預載的記憶體支援最多 108 TB 儲存空間。若將記憶體升級至 32 GB，可建立最多 200 TB 儲存空間。 [了解更多](#) 關於儲存空間大小上限的資訊。
- SAN Manager、Snapshot Replication、Virtual Machine Manager 所拍攝的快照皆包含在系統快照裡。
- 最多可安裝 64 GB 記憶體，將最大同時連線數增加為 6,000。
- Presto File Server 授權需於應用程式中另外購買。
- Surveillance Station 包含兩個免費授權，若要連線至更多攝影機及裝置，需額外購買授權。 [了解更多](#)。
- 需要每年或每月訂閱才能使用 Synology Active Insight。每台南註冊的裝置皆有免費試用期。
- 請參閱 [SA3400D](#) 的相容性清單以查看最新的選購配件。

SYNOLOGY INC.

© 2023, 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。

SA3400D-2023-CHT-REV001