

高擴充性

## SA3600 & SA3400 系列



### 適合成長中企業的擴充優先儲存空間

Synology SA3600 & SA3400 系列專為提供大型企業及工作室可擴充、可靠的資料儲存空間所設計。此 12 硬碟槽機架式伺服器可容納最多 1.728 PB<sup>1</sup> 的總儲存容量及不同的網路配置，相當適合需要儲存大量資料且不想犧牲效能與可靠性的企業。Synology DiskStation Manager (DSM) 作業系統提供進階管理、高可用性、資料保護解決方案。

### 特色

- **強化效能**  
透過每秒超過 6,200 / 3,000 MB 的循序讀取 / 寫入速率，高效率地處理資料密集應用程式<sup>2</sup>
- **PB 等級的彈性**  
可連接最多 7 台額外的 Synology RX1222sas 擴充裝置，支援最多 96 顆硬碟<sup>3</sup>
- **彈性的網路選項**  
使用內建的 10GbE RJ-45 網路埠或透過選購的 10 / 25 / 40GbE 及光纖通道介面卡來提升網路頻寬<sup>4</sup>
- **高可用性服務**  
透過 Synology High Availability 主 - 副叢集及帶外 (OOB) 管理來維持服務不中斷
- **長期支援**  
Synology 提供 5 年有限硬體保固<sup>5</sup>

## 可擴充資料管理的可靠平台

SA3600 & SA3400 系列的廣泛擴充能力可讓企業資料中心、大型製作公司、成長中的企業隨需取得超過 1 PB 的總儲存容量，以符合其增長的資料儲存需求。

SA3610 & SA3410 機種提供穩定的高速率，能順暢處理大量資料，包含備份、錄影、伺服器任務。硬體及軟體保護措施可確保資料及服務可用性，及在災害或攻擊來襲時提供可靠的還原選項。

- **帶外 (OOB) 管理埠**可協助您遠端排除問題及維護，**備援電源供應器及系統風扇**則能避免因單一組件失效而導致硬體故障
- 內建的**雙 10GbE RJ-45 網路埠**讓 SA3600 & SA3400 系列可輕易融入現有的快速網路環境，同時**兩個 PCIe 3.0 擴充插槽**也支援 10 / 25 / 40GbE 及光纖通道介面卡<sup>4</sup> 供有高速傳輸需求的應用程式使用
- 支援混合儲存陣列，讓您可以指派 **SATA 及 NVMe SSD 儲存空間為 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<sup>6</sup>

## 為維持資料及服務可用性而生

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>1</sup>
- [Hyper Backup](#) 可透過將資料及設定備份至多個目的地 (包含安全的 [C2 Storage](#) 公有雲<sup>7</sup>) 來保護您的 Synology 系統，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
- [Synology Active Backup Suite](#) 可以加強保護 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計數最佳化儲存效能

## 強大的團隊分享及協作工具

Synology [協作工具](#)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。

- [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 Extension](#) 讓使用者可以即時協作文件、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](#)<sup>8</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，協助團隊追蹤優先事項
- [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>7</sup>

## 通過認證的虛擬化及容器化儲存空間

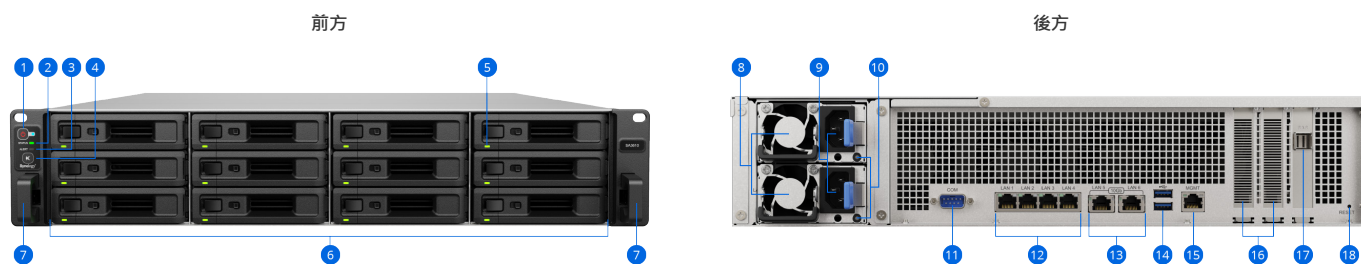
SA3600 & SA3400 系列主機可作為[虛擬機器儲存空間](#)、虛擬機器備份伺服器、額外容器、虛擬機器主機，完整通過 VMware<sup>®</sup> vSphere™、Microsoft<sup>®</sup> Hyper-V<sup>®</sup>、Citrix<sup>®</sup> XenServer™、OpenStack 認證，可提供其環境的儲存空間。

- **Synology Storage Console** for VMwaer<sup>®</sup> 或 Windows<sup>®</sup> 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，提升檔案傳輸速度
- 透過 [Docker](#) 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<sup>9</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>5</sup>

# 硬體外觀



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 1GbE RJ-45 網路埠
13 10GbE RJ-45 網路埠	14 USB 3.2 Gen 1 埠	15 管理埠	16 PCI Express 擴充插槽
17 擴充埠	18 RESET 按鈕		

# 產品規格

## 硬體規格

	SA3610	SA3410
CPU	Intel® Xeon® D-1567	Intel® Xeon® D-1541
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>• 12 x 3.5 吋 Synology SAS / SATA HDD、2.5 吋 Synology SATA SSD、2.5 吋 SAS SSD (不包含硬碟)</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<sup>10</sup></li></ul>	
熱插拔硬碟	有	
外部連接埠	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2 x USB 3.2 Gen 1 埠</li><li>• 1 x 擴充埠 (迷你 SAS HD)</li></ul>	
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	14.5 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>4</sup></li></ul>	
定時開 / 關機	有	
系統風扇	4 x (80 x 80 x 32 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>1</sup></li><li>• 系統快照數量上限：65,536<sup>11</sup></li><li>• 內部儲存空間數量上限：256</li></ul>
SSD 快取 <sup>6</sup>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 支援讀寫快取功能</li><li>• 支援 M.2 NVMe 及 2.5 吋 SATA SSD</li></ul>
帶外 (OOB) 管理	開機、關機、強制關機、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>12</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, ไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 簡體中文

# 附加套件及應用程式

## 檔案伺服器及同步資料

---

[Drive](#)  
[File Station](#)  
[Hybrid Share<sup>7</sup>](#)  
[Presto File Server<sup>13</sup>](#)  
[Cloud Sync](#)  
[Universal Search](#)  
[Migration Assistant](#)

## 多媒體

---

[Synology Photos](#)  
[Video Station](#)  
[Audio Station](#)  
[iTunes<sup>®</sup> Server](#)

## SAN 儲存空間

---

[SAN Manager](#)

## 網路監控

---

[Surveillance Station<sup>14</sup>](#)

## 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<sup>15</sup>](#)  
[儲存空間分析器](#)

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

## 其他

---

iOS / Android<sup>™</sup> 應用程式



請掃描 QR Code 以下載詳細產品規格表

<https://sy.to/sa3610dspsqr> / <https://sy.to/sa3410dspsqr>

# 環境與包裝

環境安全

符合 RoHS 標準

	SA3610	SA3410
包裝內容物	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 x SA3610 主機</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>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 x SA3410 主機</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>
選購配件 <sup>16</sup>	<ul style="list-style-type: none"><li>• DDR4 RDIMM：D4ER01-16G / D4ER01-32G</li><li>• 擴充裝置：RX1222sas</li><li>• 10GbE 網路介面卡：E10G21-F2 / E10G18-T1 / E10G18-T2</li><li>• 25GbE 網路介面卡：E25G21-F2</li><li>• M.2 SSD 與 10GbE 複合式轉接卡：E10M20-T1</li><li>• M.2 SSD 轉接卡：M2D20</li><li>• NVMe SSD：SNV3500 系列</li><li>• 2.5 吋 SATA SSD：SAT5200 系列</li><li>• 3.5 吋 SATA HDD：HAT5300 系列</li><li>• 3.5 吋 SAS HDD：HAS5300 系列</li><li>• 滑動式機架套件：RKS-02</li><li>• MailPlus 授權<sup>8</sup></li><li>• 監控裝置授權<sup>14</sup></li><li>• Virtual DSM 授權<sup>9</sup></li></ul>	
產品保固	5 年 <sup>5</sup>	

注意：產品規格如有變更恕不另行通知。請參閱[SA3600 & SA3400 系列](#)的規格頁面以取得最新資訊。

1. 200 TB 至 1 PB 的儲存空間使用 Btrfs (Peta Volume) 檔案系統並支援有限的應用程式、服務、設定。超過 200 TB 的儲存空間無法使用 Snapshot Replication、共用資料夾加密、檔案壓縮及其他功能。請參閱[此篇文章](#)以了解更多資訊。
2. 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、設定而有所不同。請參閱[效能圖表](#)以取得更多資訊。
3. SA3600 & SA3400 系列可搭配七台 [Synology RX1222sas](#) 擴充裝置 (需另外購買)，支援最多 96 顆硬碟。
4. 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。
5. 保固期從購買收據上註明的購買日期開始。[了解更多](#)關於有限產品擔保的資訊。
6. 可在標準硬碟槽中使用 Synology SAT5200 系列 2.5 吋 SSD 以啟用 SSD 快取，也可透過 M2D20 或 E10M20-T1 轉接卡安裝 Synology SNV3500 系列 NVMe SSD (需另外購買)，即可在不占用任何硬碟槽的情況下啟用 SSD 快取。
7. 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。
8. 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](#)
9. 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](#)。
10. 請參閱 [SA3410](#) 或 [SA3610](#) 相容性清單以查看支援的硬碟。
11. SAN Manager、Snapshot Replication、Virtual Machine Manager 所拍攝的快照皆包含在系統快照裡。
12. 最多可安裝 128 GB 記憶體，將最大同時連線數增加為 10,000。
13. Presto File Server 授權需於應用程式中另外購買。
14. 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](#)。
15. 需要每年或每月[訂閱](#)才能使用 Synology Active Insight。每台新註冊的裝置皆有免費試用期。
16. 請分別參閱 [SA3410](#) 及 [SA3610](#) 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。

SA3600-SA3400-SERIES-2023-CHT-REV000