

# Synology NAS

## SA3600



### 專為成長型企業打造的可擴 充、高速儲存伺服器

Synology SA3600 是一台 12 硬碟槽的機架式 NAS，適合用來儲存大規模的資料。其完整的資料保護技術，包含伺服器 / 虛擬機器的多重版本備份、整合混合雲、支援 High Availability，使其成為適合用於大規模儲存部署的可靠伺服器。Synology SA3600 提供 5 年有限保固<sup>1</sup>。

#### 特色

- 可擴充的機架式 NAS，適合影片後製及大規模監控部署
- 最佳化總體擁有成本 (TCO) 的儲存系統，彈性支援 SAS 與 SATA 硬碟
- 搭載 Intel® Xeon-D® 12 核心 2.1 GHz 處理器及 16 GB DDR4 ECC RDIMM 記憶體 (可擴充至 128 GB)
- 搭配 7 台 RX2417sas / RX1217sas<sup>2</sup>，可擴充至 180 / 96 顆硬碟
- 彈性的擴充能力，具備雙 PCIe 3.0 x8 插槽，可安裝 10 / 25 / 40GbE 網路介面卡
- 透過 Synology Active Backup 系列套件，輕鬆保護實體伺服器、虛擬機器及雲端服務的資料
- 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®、OpenStack Cinder®

## 效能卓越的可擴充儲存伺服器

SA3600 搭載 Intel® Xeon® D-1567 12 核心 CPU 及 16 GB ECC RDIMM 記憶體 (可擴充至 128 GB)，以確保系統效能與資料完整性。SA3600 提供兩個內建 10GBASE-T 乙太網路埠、可擴充 10/25/40GbE 網路介面卡的雙 PCIe 3.0 插槽，能透過聚合的 10Gb 乙太網路<sup>3</sup>提供每秒超過 5,561MB 的循序讀取速度。

SA3600 可擴充至 180 顆儲存硬碟<sup>2</sup>並提供超過 1PB 的淨儲存量，輕鬆滿足影片後製與大量監控部署的需求。此外，SA3600 無須供應商綁定即支援多種 SAS 與 SATA 硬碟，提供最佳化整體擁有成本 (Total Cost of Ownership, TCO) 的可擴充儲存方案。



### 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。

## Btrfs：新一代的儲存效能

SA3600 導入 Btrfs 檔案系統，使用最先進的儲存科技滿足現代企業의 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。
- 檔案自我修復可讓 Btrfs 檔案系統能透過鏡像元數據自動偵測損毀檔案，並透過所支援的 RAID 儲存空間 (包括：RAID 1、5、6、10、RAID F1) 來還原損毀檔案。



## 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。



## Virtual Machine Manager

Virtual Machine Manager 支援各式虛擬化解決方案，讓您在 SA3600 上管理數台虛擬機器，包含 Windows、Linux 及 Virtual DSM。

## 完善的備份解決方案

SA3600 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。

- 工作站 / 伺服器 / 虛擬機器 / SaaS 備份：**Active Backup for Business** 集中管理虛擬機器、Windows 電腦、伺服器及 rsync / SMB 檔案伺服器的備份任務，並提供多種還原選項以確保最短的復原時間目標 (RTO)。**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，優化儲存效能。
- 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、Synology 公有雲 - **Synology C2 Backup** 上來確保災害發生時的資料安全及可用性。
- 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。SA3600 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。

## 毫不費力的虛擬化部署

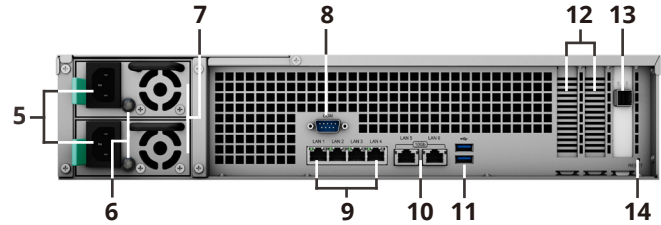
Synology **Virtual Machine Manager** 可為您的 NAS 帶來無限的可能性。您可以在 NAS 上建立並啟用多種不同的虛擬機器，包含 **Windows**、**Linux** 和 **Virtual DSM**，讓您能夠在沙盒環境中測試新版軟體、隔絕客戶的虛擬機，降低硬體部屬和維護成本並提升 SA3600 的彈性。**Synology iSCSI 儲存方案** 完整支援主流虛擬化運用環境，並透過易用的管理介面提升工作效率。**VMware vSphere™ 6.5 及 VAAI 的整合** 能卸載特定儲存作業，最佳化運算效能。**Windows 卸載資料傳輸 (ODX)** 大幅改善資料傳輸及移轉效率，而 **OpenStack Cinder** 則可將 SA3600 設定為區塊分段式的儲存組件。

## 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 重置按鈕		

## 產品規格

### 硬體規格

CPU	Intel® Xeon® D-1567 12 核心 2.1 GHz 處理器 · Turbo Boost 頻率最高達 2.7 GHz
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	12 x 3.5 吋或 2.5 吋 SAS / SATA HDD / SSD (不包含硬碟)
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	14.5 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>• 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	100 V 到 240 V AC
電流頻率	50Hz ~ 60 Hz · 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：108 TB / 200 TB (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<sup>5</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)：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, ไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

## 附加套件及應用程式

<b>檔案伺服器及同步資料</b>	
Synology Drive	<p>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。</p> <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>6</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
<b>iSCSI 儲存及虛擬化</b>	
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
<b>資料保護及備份方案</b>	
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>最大複寫數量：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
多媒體	
Moments	支援智慧 AI 相簿，包含人臉及主題辨識、相片編輯和分享、相似相片偵測、自動編輯如：自動校色及角度校正，以及 AI 嚴選相片等功能。支援 iOS 及 Android 的行動應用程式
其他套件	Video Station、Photo Station、Audio Station 及 iTunes® Server
網路監控	
Surveillance Station	最大攝影機支援數：128 (720p、H.264 環境下共 3,840 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
Central Management System	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 <sup>1</sup> 、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>• SA3600 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 <sup>7</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 16GB/32GB DDR4-2666 ECC RDIMM (D4RD-2666-16G<sup>8</sup>/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<sup>2</sup></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>1</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. 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>。
2. SA3600 連接 7 台 RX1217sas 可共組 96 個硬碟 / 連接 7 台 RX2417sas 可共組 180 個硬碟，擴充裝置需另外購買。
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。
7. 選購配件清單以官方網站公告為準：[www.synology.com/compatibility](http://www.synology.com/compatibility)。
8. D4RD-2666-16G 必須與相同容量與頻率的記憶體模組搭配使用。

## 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 © 2020, 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。

SA3600-2020-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