

SA3200D



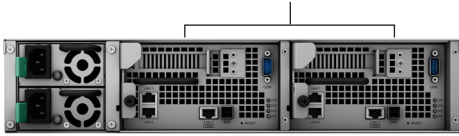
最大化服務可用性，縮短服務中斷時間

Synology SA3200D 為雙控制器架構，可確保在災害與嚴重系統斷線等意外事件發生時，各項操作及核心業務仍可正常運作。透過控制器、電源供應器、風扇等硬體備援機制，可避免因單一組件失效而導致整台機器故障的情況。SA3200D 搭載 DiskStation Manager (DSM) 作業系統，操作直覺、功能完整，為網路、檔案服務、應用程式提供全面保護。

特色

- 主被動式雙控制器設計，最大化服務可用性及將停機時間縮短至一分鐘內¹
- 可透過極具競爭力的成本效益比² (每 GB 僅需 US\$0.05) 完成高可用性架構
- 共用儲存空間可擴充至超過 500 TB 的總儲存量，且對效能的影響微乎其微³
- 自動故障轉移機制可即時保護服務並避免發生單點故障
- 透過 DiskStation Manager (DSM)，可輕鬆、直覺地部署與管理資料服務，提供跨 Synology 平台的集中化體驗，並支援豐富的軟體應用程式
- 獲認證的虛擬化解決方案，提供免費的工作負載保護

雙控制器模組



High Availability 設計

雙控制器模組與共用儲存空間可最大化服務可用性，讓 IT 管理員可以輕鬆部署、擴充、管理重要服務。

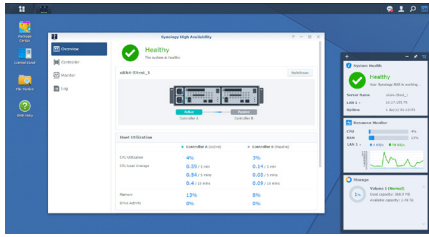
高可用性與擴充彈性的設計

Synology SA3200D 是經濟實惠、高可用性的企業資料管理解決方案，每 GB 僅需 US\$0.05 的成本效益比² 極具競爭力。其 2U 機殼下有主被動式架構的雙控制器模組，彼此透過可靠、高速、低延遲的**非透明橋接 (Non-Transparent Bridge, NTB)** 連線。SA3200D 的硬體備援機制亦使用模組化的控制器、電源供應器、風扇來避免出現單點故障，確保服務不中斷。

您可以透過 SA3200D 循序漸進地擴大規模。SA3200D 不僅預設可支援多達 12 個 3.5 / 2.5 吋 **SAS 介面** 的硬碟插槽，還能在不影響效能³ 的情況下，使用兩台 RXD1219sas⁴ 擴充裝置將容量進一步擴充至 576 TB。與兩台使用 Synology High Availability 的裝置相比，SA3200D 的共用儲存設計不需複製資料，可節省機架空間與網路頻寬。

自動故障轉移，提供即時保護

SA3200D 具備主被動式設計的雙控制器模組並內建 **Synology High Availability (SHA)** 服務，可提供系統層級的即時保護，盡可能提升系統可用性。它會主動監控網路狀態與 CIFS、iSCSI、AFP、FTP、NFS、Synology Directory Server 的重要檔案服務，一旦有控制器模組或服務無法使用，系統會在一分鐘¹ 內自動故障轉移以縮短系統中斷時間並確保服務可持續運作。



Synology DiskStation Manager (DSM)

DSM 是一款操作簡易的網頁介面作業系統，提供跨硬體平台的直覺化資料管理體驗。

輕鬆部署與管理

SA3200D 讓 IT 管理員可以輕鬆部署與管理高可用的資料管理設定。系統會提供容易使用的 GUI 設定精靈，讓您在數分鐘內佈建高可用服務環境，並方便、直覺地監控服務狀態。

透過橫跨 Synology 硬體平台的直觀、易於使用之網頁介面作業系統

DiskStation Manager (DSM)，SA3200D 提供 IT 管理員集中化的使用者體驗，無需適應不同的使用者介面與進行複雜的設定。**套件中心**支援全套軟體應用程式，您可以下載並安裝包含備份、資料保護、虛擬化功能的多種套件。

專為 SAN 儲存需求打造

透過 **VMware® vSphere™**、**Microsoft® Hyper-V®**、**Citrix® XenServer™**、**OpenStack Cinder**，Synology SA3200D 提供獲完整認證的虛擬化解決方案。它支援 **iSCSI** 及 **NFS** 通訊協定，並與 **VMware VAAI** 及 **Microsoft ODX** 整合，讓 IT 管理員可以在多種虛擬化環境中部署與進行儲存作業。DSM 內建功能(包含**快速複製**、**NFS v4.1**、**Thin Provisioning**)與針對 VMware 及 Windows 環境設計的附加外掛程式可以彈性化地符合不同管理需求，讓 IT 管理員能更有效率地管理虛擬化工作。

您無需花費額外的授權費，即可透過涵蓋多種情境的全套資料保護應用程式(包含 **Synology Snapshot Replication**、**Hyper Backup**、**Active Backup for Business**)來進一步保護虛擬化工作。



Virtual Machine Manager

Virtual Machine Manager 支援各式虛擬化解決方案，讓您在 SA3200D 上管理數台虛擬機器，包含 Windows、Linux、Virtual DSM。

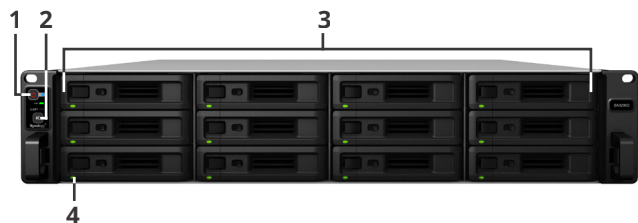
在受保護的環境內進行彈性的虛擬化作業

Synology Virtual Machine Manager (VMM) 是一款直觀的 Hypervisor 軟體應用程式，方便您設定虛擬機器及運行多種作業系統，包含 **Windows**、**Linux**、**Virtual DSM**；其將運算與儲存節點整合進同一系統，讓使用者可以擁有單一供應商支援，節省管理成本。

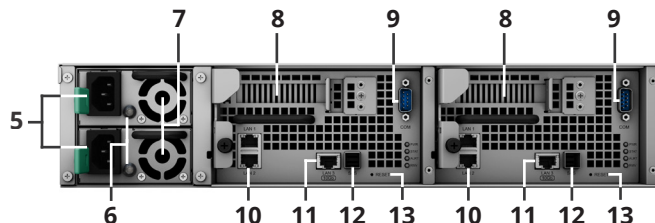
VMM 的災難還原功能包含秒級快照、複寫、複製、復原，可完整保護每台虛擬機器，且不需額外付費。

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 PCIe 擴充插槽
9 Console 埠	10 1GbE RJ-45 網路埠	11 10GbE RJ-45 (10GbBase-T) 網路埠	12 擴充埠
13 RESET 按鈕			

產品規格

硬體規格

控制器模組數量	2
CPU (單一控制器)	Intel Xeon D-1521 四核心 2.4 GHz 處理器 · 超頻可達 2.7 GHz
硬體加密引擎	有 (AES-NI)
記憶體 (單一控制器)	8 GB DDR4 ECC UDIMM 記憶體 (可擴充至 64 GB)
相容硬碟類型	12 x 3.5 吋 SAS SSD / HDD (包裝內不含硬碟)
熱插拔硬碟	是
外部連接埠 (單一控制器)	1 x 擴充埠
大小 (高x寬x長)	• 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 (單一控制器)	• 2 x 1GbE RJ-45 • 1 x 10GbE RJ-45 (10GBASE-T)
PCIe 3.0 插槽 (單一控制器)	• 1 x 8-lane x 8 插槽 • 支援高效能網路介面卡
系統風扇 (單一控制器)	2 (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	Btrfs、ext4
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">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)系統快照數量上限：65,536⁵最大內部儲存空間數量：64
SSD 快取	<ul style="list-style-type: none">支援讀寫快取功能
檔案分享功能	<ul style="list-style-type: none">最大使用者帳號數：16,000最大使用者群組數：512最大共用資料夾數：512最大共同連線數 (SMB / NFS / AFP / FTP)：1,200
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)
支援的用戶端	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、平板上的 Safari (iOS 10 或以上版本) 及 Chrome (Android™ 6.0 或以上版本)
介面語言	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, 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、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">伺服器檔案數量上限：3,000,000個人電腦用戶端共同連線數量上限：1,800
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 Server	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 ⁶	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、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">最大 iSCSI Target 數：256最大 iSCSI LUN 數：512支援 iSCSI LUN 複製 / 快照
Virtual Machine Manager	在您的 Synology NAS 上部署並運行包含 Windows、Linux、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、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">最大共用資料夾快照數量：1,024最大複寫數量：64
Active Backup for G Suite	支援 G Suite 雲端硬碟與小組雲端硬碟的備份與還原
Active Backup for Office 365	支援 Office 365 OneDrive for Business、郵件、聯絡人、行事曆備份、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、行事曆助理 Synology Calendar 共同協作 <ul style="list-style-type: none">• Chat 最大使用者數量：4,000• Office 最大使用者數量：2,800• Calendar：支援 CalDAV 及行動裝置存取
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、附件等功能
Synology MailPlus Server ⁷	安全、可靠、私有的郵件系統解決方案，具備 High Availability、負載平衡、安全性、過濾等設計
Synology MailPlus	為 Synology MailPlus Server 設計的直覺式 Webmail 介面，可設定郵件標籤、篩選器、使用者介面

網路監控

Surveillance Station	最多網路攝影機數量：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
Central Management System	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 ⁸ 、第三方應用程式支援
其他套件	DNS Server、RADIUS Server、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">• SA3200D 主機 x 1• 快速安裝指南 x 1• 配件包 x 1• 電源線 x 2
選購配件 ⁸	<ul style="list-style-type: none">• 8 GB DDR4-2666 ECC UDIMM (D4EC-2666-8G) / 16 GB DDR4-2400 ECC UDIMM (D4EC-2400-16G)• Synology E10G17-F2 / E10G18-T1 / E10G18-T2 10Gbps 乙太網路卡• Synology RK51317 滑動式機架套件• Synology 擴充裝置 RXD1219sas⁴• VisualStation VS360HD、VS960HD• 監控裝置授權• Virtual DSM 授權
產品保固	5 年 ⁹

*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。

1. 此數據是基於以下配置所測得：滿載硬碟並設定為 RAID 5，建立兩個儲存空間，安裝 Replication Service、Snapshot Replication、SMI-S Provider、MariaDB 5、MariaDB 10、Web Station、Hyper Backup；結果可能會依設定或環境而有所不同。
2. 此成本效益比是依以下配置計算：一台 SA3200D 搭配兩台 RXD1219sas 及 36 個 12TB SAS 硬碟；硬碟的價格可能會依製造商或經銷商而有所不同。
3. 效能數值會因作業環境、使用、設定而有所不同。
4. SA3200D 可連接 2 台 RX1217sas，共組 36 個硬碟 (需另外購買)。
5. iSCSI Manager、Snapshot Replication、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. 包含五個 MailPlus 電子郵件帳號，可購買 Synology MailPlus 授權以增加電子郵件帳號。[延伸閱讀](#)
8. 選購配件清單以官方網站公告為準：www.synology.com/compatibility。
9. 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，請參訪 <https://www.synology.com/company/legal/warranty>。

SYNOLOGY INC.

Synology 提供先進的網路儲存、網路攝影機、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、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。

SA3200D-2020-CHT-REV002