

asustor

FLASHSTOR I2 PRO GEN2

FS6812X

專業級效能，突破創作的無限想像

Ryzen 嵌入式 CPU - PCIe 4.0 -
雙 10 GbE - USB4



- AMD V3C14 四核心處理器
- 16GB ECC DDR5-4800 記憶體(最高支援到 64 GB)
- 12 個 M.2 PCIe SSD 插槽
- 2 個 10 GbE 網路埠
- 2 個 USB4 超高速備份
- 3 個 USB 3.2 Gen 2x1 高速備份
- 適合 4K 剪輯、專業玩家、工作室影音需求



AMD Ryzen
Quad-Core



16 GB ECC
DDR5-4800



12x M.2 NVMe
SSD Slots



Dual 10 Gigabit
Ethernet



3 x USB 3.2
Gen 2 Type-A



2x USB4
Type-C



效能超群



功能豐富



直覺易懂



親民價格



保固服務

SMB 多重通道 (RAID 5)

2159 MB/s

讀取

1095 MB/s

寫入

Ryzen + Flash = Fast

AMD Ryzen™ 嵌入式 V3C14 處理器將高效能的 Zen 3 x86 核心架構融入小巧的 BGA 封裝中，提供卓越的處理效率、和高速 I/O 連線。兼顧節能的高效運作，在快速的資料傳輸及高速運算下依舊能省下不必要的電費開銷。

Quad-Core 2.3 GHz

Turbo to 3.8 GHz

10GbE 網路連接埠帶你飆速

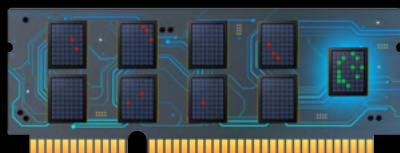
Flashstor 12 Pro Gen2 系列具有 10 GbE 網路埠，搭配 10GbE 網卡與路由器或交換器，即能享高速的區域網路環境。



ECC 記憶體

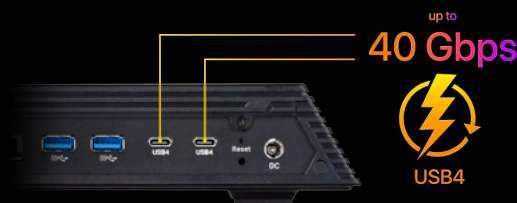
ECC 可檢測並修復記憶體錯誤，提高系統穩定性和可靠性。降低了資料錯誤風險，確保企業環境中的資料完整性。對於需要高度可靠性的企業伺服器和工作站而言可考慮將 Flashstor Pro Gen2 升級到最高支援的 64 GB 記憶體。

ECC memory



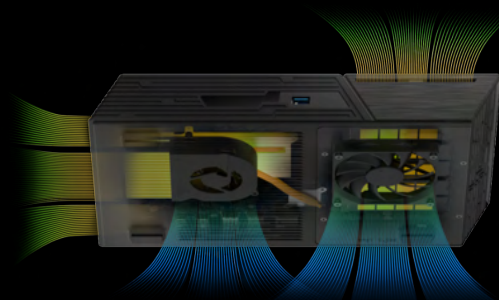
USB4 高速傳輸備份以及更多

Flashstor Gen2 搭載 2 個 USB4 (Type-C) 高速連接埠，具有最高達 40 Gbps 的超高速度，USB4 連接埠相容於 Thunderbolt 3/4 儲存裝置，可以將專案快速匯出。若以 USB4 介面連接兩台 ASUSTOR NAS，在不需要使用網路埠的情況下進行快速的資料傳輸，配合 DataSync Center、SMB Backup 等功能可以節省大量的備份時間。



效能與噪音無須權衡！

因應 FS68 系列的高效能，底部機殼的造型開孔配合兩個超靜音風扇、高效熱導管帶走 CPU、10 GbE 網路埠及 SSD 的高熱。更優化的散熱效率達到兼具持續高效運作與低噪音。



與擴充裝置一起， 暢享大容量與速度

不是只有快閃 SSD，只要另外選購 USB 擴充裝置 AS5004U，就算使用小容量的 M.2 SSD，也能以低成本靈活應用傳統大容量硬碟建立磁碟群組與 MyArchive 備份。



全方位備份及企業虛擬化應用

- Rsync 異地備份、MyArchive
- Snapshot Center、Cloud Backup Center、Data Sync Center
- 完整的 iSCSI/IP-SAN 與 NFS 支援
- 相容於 VMware、Citrix 以及 Hyper-V
- 支援虛擬機及 Docker 應用



電腦資料至 NAS



手機資料至 NAS



NAS 本機備份



公有雲端與 NAS 資料備份



NAS 至 NAS



NAS 備份到外接裝置

加強系統效能, 安全性及穩定性

ADM 5.0 升級至 Linux Kernel 6.6 LTS 版本, 導入更多的安全問題解決方案, 並修正更多潛在的安全問題。Kernel 6.6 持續加強了系統與 Btrfs 的效能及穩定性, 並增加了更多新硬體的相容性, 對於新硬體的擴充提供更多的可能性。

守護資料 從儲存開始

我們了解您的每一份資料都是極其珍貴無價, 因此ASUSTOR NAS 提供不同的磁碟陣列選項, 讓您的資料在存入 NAS 的這一刻起, 即刻產生不同等級的保護。我們建議依您使用的機種及硬碟的數量進行儲存規劃, 資料保護從此變的如此單純。

	Single	JBOD	RAID 0	RAID 1	RAID 5	RAID 6	RAID 10
最少所需硬碟數量	1	2	2	2	3	4	4
可允許損壞硬碟數量	X	X	X	1	1	2	1
效能提昇	X	X	V	X	V	V	V
提供最大的儲存空間	V	V	V	🗄️ x 1/2	🗄️ -1	🗄️ -2	🗄️ x 1/2

不可變資料儲存空間 - WORM

WORM (Write Once, Read Many) 是一種資料儲存技術, 僅允許資料寫入儲存裝置一次並防止資料被刪除或修改。儲存在 WORM 相容裝置上的任何資料都是不可變的, 這意味著資料完成寫入到儲存裝置後, 就無法再對其進行修改, 進一步保護資料安全以及防範勒索軟體和其他惡意軟體攻擊篡改關鍵資料。

全新 ADM Defender 降低被攻擊風險

全新 ADM Defender 提供預設及自訂的防火牆設定規則, 智慧安全防護可主動防堵可疑 IP 連線到 NAS, 同時能監測網路傳輸封包以攔截可疑的網路活動。獨立的 App 設計, 能更方便啟用防火牆及安全防護, 主動的防堵可以有效降低 NAS 被攻擊的風險, 進一步提昇 ADM 的資料安全性。

由內而外多層級防護

ASUSTOR NAS 保障資料安全，由內而外為你量身打造縱深資料防護計劃，利用多層級的安全配置，達到主動式的網路、系統及資料防禦，再也不怕勒索軟體。

網際網路攻擊

- 防火牆
- ADM Defender
- 風險名單

安全連線

- VPN 連線
- SSL 憑證連線
- 自動登出

使用者控制

- 檔案/資料夾/App 獨立賦權
- 兩步驟驗證

內部資料

- AES-256 資料夾加密
- 防毒軟體 ClamAV
- WORM (Write Once, Read Many)



自動同步電腦與 NAS 檔案

透過 EZ Sync 管理員與電腦上的 AES (ASUSTOR EZSync) 應用程式，就可以將電腦資料隨時同步到 NAS 上。使用 EZ Sync 管理員 與 AES 把 NAS 變成個人專屬的大容量 Dropbox，且支援歷史版本功能，如果使用時不小心覆蓋錯檔案也不用怕，透過版本控管功能，即可將檔案恢復成指定的時間版本。



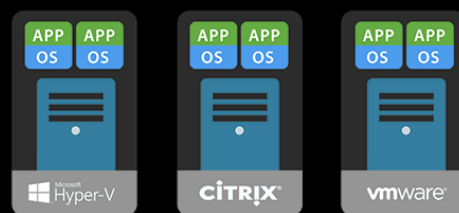
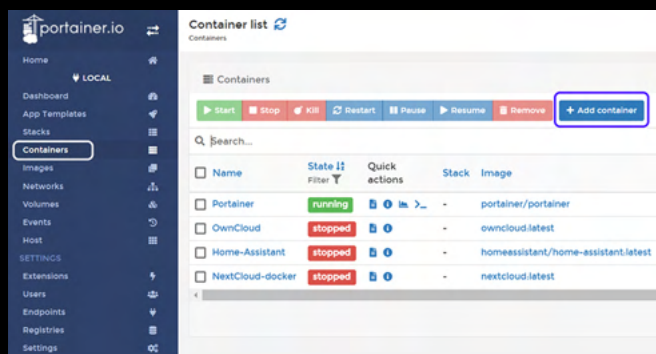
整合企業多元應用

虛擬化儲存

相容 vmware\citrix 及 Hyper-V 儲存環境，透過支援 iSCSI/IP-SAN 與 NFS，可讓您無縫接軌既有的 IT 環境，提供最佳成本效益的儲存解決方案。

虛擬化 Docker 應用 - Portainer

Portainer 擁有人性化介面，不須下指令，僅需下載映像檔即可立刻加入完成佈署，為您創造 ADM 更多可能性。支援 Docker Hub 中數千種來自才華洋溢開發者的映像檔，透過 Portainer 即可輕鬆佈署。



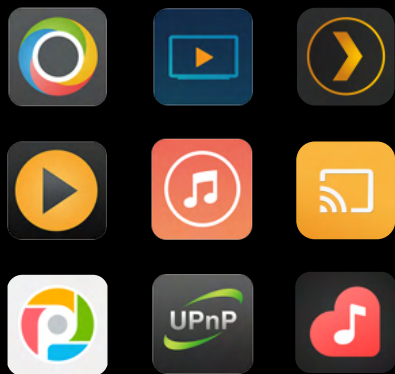
Snapshot 快照中心

Snapshot 快照中心支援 iSCSI LUN 快照，最多256張快照，每五分鐘記錄一次，可設定排程定時或手動即時建立快照，能協助用戶在毀損，或遺失資料等意外狀況時，快速還原重要檔案。



打造令人讚歎的多媒體中心

ASUSTOR NAS 讓你隨時享受激動人心的數位娛樂需求。透過內建的 HDMI 連接埠以及多媒體 Apps，就能將 NAS 直接連接高畫質電視或播放器，與親友共享影音多媒體，或是 UPnP 媒體服務器串流多媒體內容到相容的電腦及行動設備，為數位生活加分。



全方位安全監控

強悍的 ASUSTOR NAS 讓家用或中小型企業在安裝保全系統時，提供最佳可靠性。ASUSTOR NAS 提供免費 4 路攝影機頻道授權，給較小需求的用戶最超值的監控中心。而對多點需求的用戶，並可透過增購攝影機頻道授權，最多擴充至 72 路。安裝 Surveillance Center、行動 App AiSecure，出門在外，透過智慧串流 Multi-Stream、即時監控，隨時隨地守護您在乎的人事物。

5 步驟 - 60 秒

- 啟動安裝精靈
- 自動搜尋攝影機
- 一鍵新增
- 設定格式影像
- 指定錄影排程



Photo Gallery 3 + AiFoto 3

全新的 Photo Gallery 3 和 AiFoto 3 以不同原生裝置 (行動裝置及電腦) 為出發點的使用者介面設計，帶來了許多新功能，使照片的管理比以往更加容易。Photo Gallery 3 的功能包括任選 NAS 上你喜歡的共用資料夾存放照片、刪除重複照片，各種瀏覽方式：時間軸、智慧相簿和資料夾模式；還能隨興調整預覽照片大小(最大 2 倍)及版型(日/月/年)，在照片投影片放映時可加入喜愛的音樂播放。可自訂各種照片分享模式針對 NAS 上不同的使用者或是非 NAS 使用者的 share link 分享連結。



ASUSTOR Live

個人專屬直播分流中心，如同大型分流服務 Restream.io，亦無須付費，即可將手機或電腦直播畫面串流至多個直播平台同步播放 (包含 Twitch、YouTube、及其他支援 RTMP 協定之平台)，讓您省錢又減少直播資源的消耗。直播的影片還可即時儲存於安全的 NAS 私有雲上，供未來再次使用。



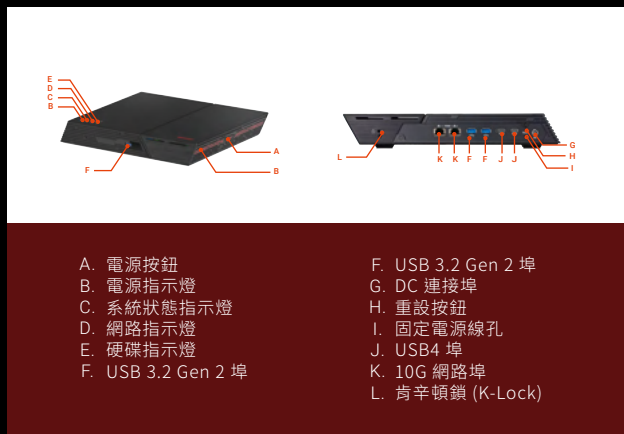
行動 APP

ASUSTOR 精心設計多款行動裝置專用 Apps，透過 ASUSTOR EZ Connect 輕鬆連線技術，隨時隨地都能由行動裝置登入 NAS，取得資料，暢意分享。同時也提供密鎖碼設定選項，為您的隱私嚴密把關；您亦可選用 https 加密連線，讓每次連線倍感安心。

硬體規格

FS6812X (Flashstor 12 Pro Gen2)

中央處理器	AMD Ryzen V3C14 四核心處理器 (2.3GHz, 最高 3.8GHz)
記憶體	16GB SO-DIMM ECC DDR5-4800 (可升級, 最大容量 64GB)
M.2 硬碟槽	12x M.2 PCIe(NVMe) 支援 M.2 2280 1* PCIe Gen4x4, 3* PCIe Gen4x2, 4* PCIe Gen4x1, 1* PCIe Gen3x4, 1* PCIe Gen3x2, 2* PCIe Gen3x1
網路埠	2x 10 GbE(10G/2.5G/1G/100M)
USB	2x USB4 + 3 x USB 3.2 Gen2x1
大小(高x寬x深)	48.3 (H) x 308.26 (W) x 193 (D) mm
重量	1.45 kg / 3.19 lb
電源供應器	120 W
作業中 / 睡眠模式	33.2 W / 2.8W
硬碟型態	Single, JBOD, RAID 0/1/5/6/10, RAID 1/5/6/10 + Spare Drive



軟體功能

作業系統

- ADM 5.0 以上的版本
- 支援線上韌體更新

支援的用戶端類型

- Windows 10, 11, Server 2003, Server 2008 R2, 2012, 2016, 2019, 2022
- macOS 10.13 Onwards
- UNIX, Linux, BSD

存取控制

- 支援兩步驟驗證
- 支援批次新增和匯入 ADM 帳號
- 最大使用者帳號數：4096
- 最大群組數：512
- 最大共用資料夾數：512
- 最大同時連線數：512
- Windows AD 網域整合/LDAP 網域整合

檔案管理

- 網頁式檔案管理
- Share Links 快速上傳
- ISO 檔案掛載
- 任務監控
- 縮圖預覽
- 可存取外接光碟機的資料
- 影片預覽

系統管理

- 事件記錄：
 - 系統事件記錄，系統連線記錄，檔案存取記錄
 - 即時線上使用者監控
 - 即時系統資源監控
 - 使用者容量限制
 - 虛擬磁碟 (ISO 掛載，最多可掛載16個)
 - UPS 不斷電系統支援

儲存空間管理

- 支援 RAID 備用磁碟 (Spare Disks)
- 硬碟型態：Single disk, JBOD, RAID 0/1/5/6/10
- 支援線上 RAID 組態遷移
- 支援線上 RAID 容量擴充

硬碟管理

- 排程壞軌掃描
- 排程 S.M.A.R.T. 掃描
- Seagate IronWolf 健康管理

外接裝置

- 支援 USB 外接裝置
- 支援 USB Wi-Fi 無線網路
- 支援 藍牙收發器/喇叭
- 支援 USB 印表機
- 支援 USB DAC/ASUSTOR 紅外線接收器/鍵盤/滑鼠
- 支援 USB CD/DVD/Blu-ray 光碟機

網路

- TCP/IP (IPv4 & IPv6)
- 無線網路
- Jumbo Frames (MTU)
- DDNS 和 EZ-Router
- VLAN
- SMB 多重通道
- EZ-Connect

網路通訊協定

- CIFS/SMB, SMB 2.0/3.0, AFP, NFS, FTP (Unicode Supported), TFTP, WebDAV, Rsync, SSH, SFTP, iSCSI/IP-SAN, HTTP, HTTPS, Proxy, SNMP, Syslog

資料安全

- AES 256-Bit 資料夾加密
- 防火牆：防止未經授權的存取
- 警示通知：E-mail, SMS
- 連線加密：HTTPS, FTP SSL/TLS, SSH, SFTP, Rsync 含 SSH
- 內建硬體加密引擎：AS 52, 53, 54, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 71, FS67, 68 系列

Dr. ASUSTOR

- 安全性建議與健康報告書

備份方案 (雙向備份)

- Rsync (遠端同步) 備份
- SMB 備份
- USB 單鍵備份
- 雲端備份
- FTP 備份
- 外接磁碟備份
- EZ Sync

EZ Sync 管理員

- 自動同步電腦與 NAS 檔案
- 從歷史版本回復不同時間點的檔案
- 支援檔案分享
- 使用 AiData 存取 EZ Sync 檔案

支援的瀏覽器

- Firefox, Chrome, Safari, Microsoft Edge

網路資源回收桶

- 依共用資料夾配置
- 完整保留檔案路徑和權限設定
- 一鍵還原
- 支援清空排程
- 檔案過濾器: 1. 檔案大小 2. 檔案擴充
- 刪除設定: 1. 檔案大小 2. 檔案日期

伺服器

- VPN server, SNMP server, RADIUS server, Syslog server, Mail server, DHCP server, Web server, FTP server, Print server, Rsync server

ACL

- 提供 Windows ACL 與 Linux ACL 兩種權限設定方式
- 能夠針對個別 Shared Folder 啟用 Windows ACL
- 完整支援 Windows 13 種進階存取權限設定
- 可在 ADM 詳細觀看 Windows ACL 的權限設定
- 支援網域使用者及群組
- 獨家支援權限重置功能，快速恢復預設權限

Snapshots 快照中心

- Btrfs 快照
- 256 快照
- iSCSI LUNs

語系

- Deutsch, English, Français, Italiano, Nederlands, Русский, 日本語, 한글, 简体中文, 繁體中文, Česká, Polski, Svenska, Dansk, Norsk, Suomi, Português, Türkçe, Español, Magyar, తెలుగు

iSCSI/IP-SAN

- 最大 iSCSI Target 數：256
- 最大 iSCSI LUN 數：256
- 單一 iSCSI LUN 支援最大快照數：256
- Target 遮蔽機制
- LUN 磁區的掛載
- ISO 檔案的掛載
- 支援 MPIO 多重路徑存取機制
- SCSI-3 持續保留

功能 Apps

- 病毒防護
- 下載中心
- FTP 探險家
- 雲端硬碟資料同步
- 企業 Cloud Backup Center
- RADIUS 伺服器
- 郵件伺服器
- 同步中心, DataSync Center
- LooksGood
- Photo Gallery 3
- SoundsGood
- 監控中心
- 多媒體伺服器 (UPnP 伺服器)
- VPN 用戶端
- VPN 伺服器

行動 Apps

- AiMaster
- AiFoto 3
- AiMusic
- AiVideos
- AiData
- AiDownload (Android)
- AiSecure
- AiRemote



ASUSTOR Inc.

地址：台北市北投區大業路136號3F 電話：+886 2 7737 0888 www.asustor.com

設計和規格如有變更，恕不另行通知。© ASUSTOR Inc. ASUSTOR 和產品名稱之商標或註冊商標為 ASUSTOR 版權所有。本文提及的所有其他產品和公司名稱之商標為原該公司所有。

Dealer Seal