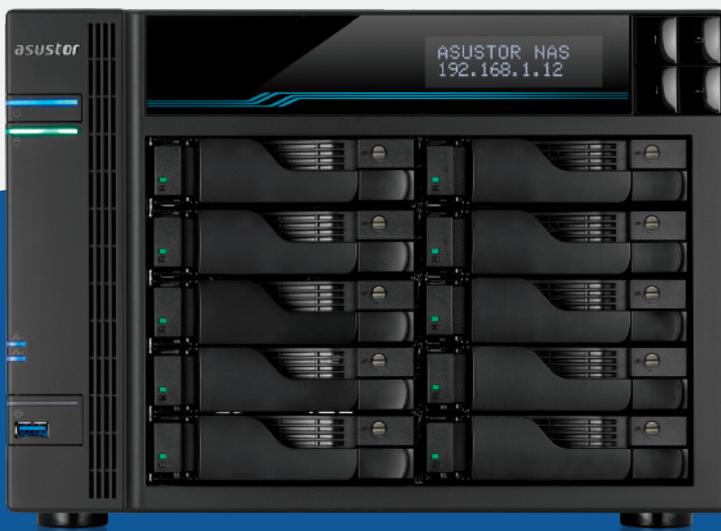


asustor

搭載伺服器等級 Intel Xeon 處理器 專為企業虛擬化儲存打造的旗艦級 NAS



LOCKERSTOR IO PRO AS7110T



- Intel Xeon Coffee Lake 第九代四核心處理器
- 內建伺服器等級 ECC 記憶體: 8 GB ECC DDR4-2666 (可擴充至 32GB), 維持應用程式可靠執行, 避免資料損毀
- M.2 NVMe SSD cache, 即刻獲得 SSD 硬碟效能
- 完整的 iSCSI/IP-SAN 與 NFS 支援, 相容於 VMware、Citrix 以及 Hyper-V, 並支援虛擬機及 Docker 應用
- 高速 10GbE 與 2.5 GbE x3 網路埠, 與 USB 3.2 Gen 2 外接連接埠
- 支援區網喚醒技術 Wake on LAN (2.5GbE 網路埠)



效能超群



功能豐富



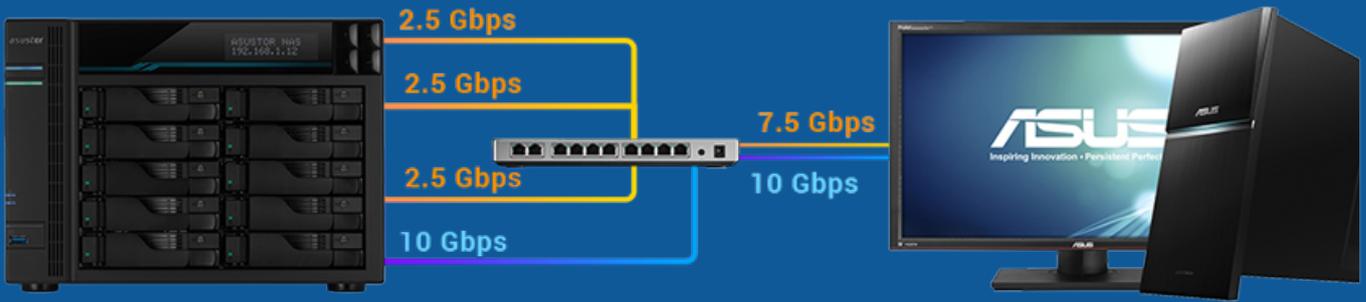
直覺易懂



親民價格



五年保固



全新 10GbE 與三個 2.5GbE 高效能傳輸

AS7110T 導入強大的 10GbE/三個 2.5GbE 網路埠，提供最高 10Gbps 網速，搭配 2.5GbE/10GbE 網卡與路由器或交換機，即能享高速的 10G 與 2.5G 區域網路環境。

同時，搭配 ASUSTOR 網路聚合設置可分別將三組 2.5GbE 頻寬合併，暢享 7.5Gbps 帶來的疾速傳輸體驗。

2.5 Gigabit x3		Single 10GbE LAN	
Read (MB/s)	Write (MB/s)	Read (MB/s)	Write (MB/s)
848	847	1,181	1,178

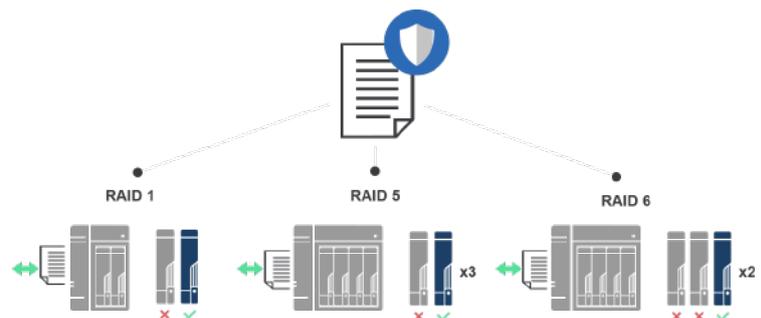
*搭配獨家 SSD Cache 調校表現更可大幅提升

*隨機附贈 Cat 5e x3 與 Cat 6a x1 網路線

*透過 10GbE 網路埠，單一客戶端連線讀寫即可近乎跑滿 10Gbps 網速

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

打造多元伺服器

ASUSTOR NAS 為商務用戶提供豐富的服務，僅需花費一台的價值，就能同時享有多元伺服器功能。



AD + ACL



ADM 內建支援 Windows AD 整合，當 NAS 成功加入 Windows AD 網域後，所有 AD 的使用者就可透過原有 AD 帳號密碼登入存取 NAS。

AD 搭配 ACL，讓 IT 人員利用熟悉的 Windows 使用經驗，即可快速定義個別使用者或使用族群對於 ASUSTOR NAS 共用資料夾或檔案的存取權限，並且將設定套用至 Samba、File Explorer、AFP、FTP 或是 WebDAV，讓企業保持資料存取方面的靈活度又兼顧安全性。

批次新增 ADM 帳號

透過 ADM 批次新增使用者功能，您可快速建立有規律性的帳號（例如：學號）。針對無規律帳號的需求，您也可以先編輯好文件檔案 (*.txt, *.csv) 然後一次性的進行匯入。

支援 LDAP Client 集中管控更方便

LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) 是一個輕量級的目錄存取協定，主要用於統一管理帳號與密碼。使用 LDAP 技術可以更有效率來管理企業間的使用者認證或電腦資源權限。ASUSTOR NAS 原本即支援微軟推出的 Windows Active Directory 服務，用戶可將 ASUSTOR NAS 輕鬆加入既有的 LDAP 伺服器，讓管理化繁為簡，提升工作生產力。

由外而內多層級防護

ASUSTOR NAS 保障資料安全，由外而內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。

網際網路攻擊

- 防火牆
- ADM Defender

使用者控制

- 檔案/資料夾/ App 獨立賦權
- 兩步驟驗證

安全連線

- VPN 連線
- SSL 憑證連線
- 自動登出

內部資料

- MyArchive 離線備份
- AES-256 資料夾加密
- 防毒軟體



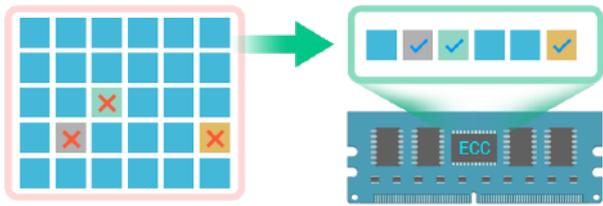
防範勒索病毒

- 與時更新的 ADM 防範病毒入侵
- 多種即時備份如華芸 Btrfs 快照中心功能，提供高效率快照，並能即時因應勒索病毒帶來的威脅，有效保護您資料的完整性
- 允許建立一與管理者權限相同新帳號並停用 Admin 帳號
- 搭配強大的防火牆(ADM Defender)，設定黑白名單杜絕可疑連線
- 允許使用者停用 SSH 及終端機服務，並能自行設定連接埠，減少感染入口
- 提供異地備份重要資料於 MyArchive 硬碟，同時進行硬碟加密，增加其安全性



內建伺服器等級 ECC 記憶體

ASUSTOR AS7110T 支援並搭載錯誤修正碼 (ECC, Error-correcting code) 記憶體，能夠自動偵測和修復單元元記憶體錯誤，減少多工運作時的計算錯誤，以降低系統當機和資料毀損機率，確保長時間運作下系統的可靠、精確效能。



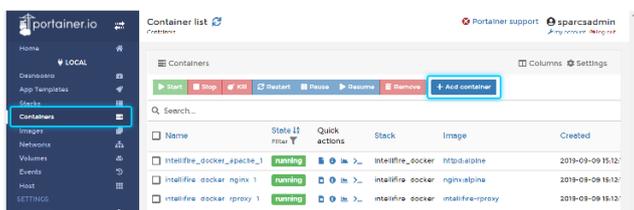
虛擬化應用 Virtual box

VirtualBox 讓您安裝各式各樣的作業系統到 NAS。在新的 Linux kernel 4.14 環境下，提供更好的安全性、增加系統效能與穩定性



虛擬化 Docker 應用-Portainer

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



全方位備份及企業虛擬化應用

- 獨家異地備份 MyArchive
- 快照中心 Snapshot Center/ 企業備份 Cloud Backup Center/同步中心 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



Snapshot Center 快照中心

華芸快照中心可設定排程定時或手動即時建立快照，能協助用戶在資料毀損或是遇到勒索軟體等意外狀況時，快速還原重要檔案。同時整合 Btrfs 快照及 iSCSI LUN 快照兩種功能，將所有快照檔案集中管理、還原更加便利。



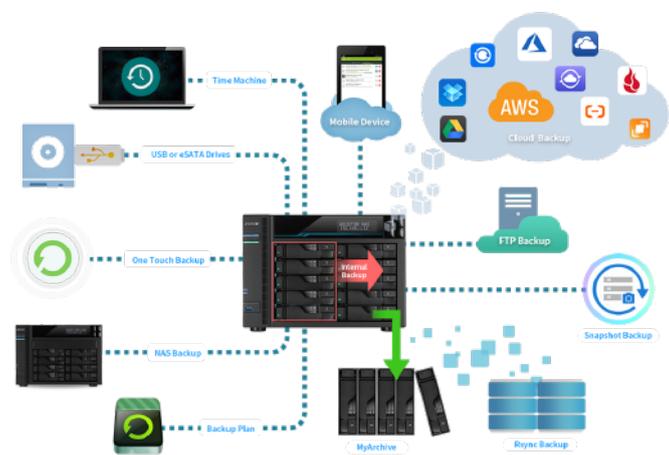
協同作業

NextCloud 與 OnlyOffice，讓您的NAS擁有整套雲端文件編輯方案，使您專案協同合作更簡單。在您自己 NAS 上搭建功能最豐富的辦公和效率工具套件。

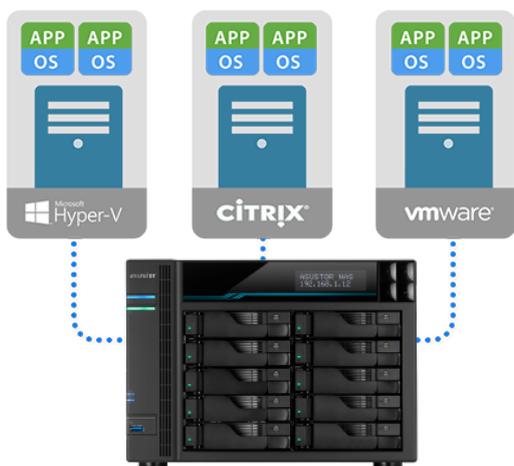


全方位備份方案: 讓您把不同廠牌不同型號的NAS 資料主動集中備份統一管理

ASUSTOR 提供 12 種以上的備份選擇，可串聯多項公有雲端，如 Amazon S3、Dropbox、Google Drive、OneDrive、Box.net、HiDrive、Ralus、WonderBox、xCloud、CrashPlan、FTP 探險家、USB 外接硬碟盒、隨身碟備份、本機立即/排程備份等，檔案管理不鬆散。不管你是使用 Windows、Mac 甚至是 Linux，ASUSTOR 也提供有對應的備份軟體或協定用來協助你備份資料。獨家 MyArchive 冷備份技術，將 NAS 硬碟變成可卸載的收藏硬碟，直接置入 MyArchive 硬碟即可存取內容，備份、分享數 TB 資料輕而易舉。



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。

獨家儲存技術 MyArchive

MyArchive 為您的冷資料提供無限儲存空間，讓儲存管理更有彈性。MyArchive 可讓用戶將較少存取的資料或是極機密資料獨立歸類儲存，不用時將其卸載，一則降低硬碟因長期讀取所造成的可能磨損而影響資料的保存，一則延長硬碟使用年限，保護重要資料得以更安全的存放。每一台 ASUSTOR NAS 皆能建立/讀取 MyArchive 硬碟，因此，用戶可以將整顆 MyArchive 硬碟搬遷至另一台 ASUSTOR NAS 直接進行存取，相較於網路的傳輸，可加速檔案的傳輸。



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 100 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



硬體規格

AS7110T

中央處理器	Intel Xeon Coffee Lake 第九代四核心處理器
記憶體	8GB ECC DDR4 SO-DIMM
M.2 磁碟槽	2x M.2 PCIe(NvMe) 或 SATA3 supported M.2 2280, 2260 及 2242
內部硬碟數	10x SATA3 6Gb/s; 3.5"/2.5" HDD/SSD
網路	1x 10GBASE-T, 3x 2.5GBASE-T
外接硬碟介面	1x USB 3.2 Gen 1, 2x USB3.2 Gen 2,
大小 (高x寬x深)	215.5(H) x 293(W) x 230(D) mm
重量	7.1 (kg) / 15.62 (lb)
電源供應器	內部電源供應器: 350W
作業中/硬碟休眠/ 休眠模式	78.7W / 40.1W / 5.8W
磁碟型態	Single, JBOD, RAID 0/1/5/6/10, RAID 1/5/6/10 + Hot Spare



- A. 電源按鈕
- B. 電源指示燈
- C. 系統狀態指示燈
- D. 2.5-Gigabit 網路指示燈
- E. 10-Gigabit 網路指示燈
- F. USB 指示燈
- G. 備份按鈕
- H. USB 3.2 Gen 1 埠
- I. 控制按鈕
- J. 硬碟指示燈
- K. 重設按鈕
- L. 10-Gigabit RJ45 埠
- M. 2.5-Gigabit RJ45 埠
- N. USB 3.2 Gen 2 埠
- O. 肯辛頓鎖
- P. 電源供應器
- Q. 系統風扇

軟體功能

作業系統

- ADM 3.5 以上的版本
- 支援線上韌體更新
- 豐富多樣的 App 盡在 App Central

支援的用戶端類型

- Windows XP, Vista, 7, 8, 10, Server 2003, Server 2008, Server 2012, Server 2016
- Mac OS X 10.6 以上
- UNIX, Linux, BSD

存取控制

- 最大使用者帳號數: 16384
- 最大群組數: 512
- 最大共用資料夾數: 512
- 最大同時連線數: 2048
- Windows AD 網域整合/LDAP 網域整合

檔案管理

- 網頁式檔案管理
- ISO 檔案掛載
- Share Links
- 任務監控
- 瀏覽本機電腦的檔案
- 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)
- 磁碟型態: Single disk, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
- 支援線上 RAID 組態遷移

硬碟管理

- 排程壞軌掃描
- 排程 S.M.A.R.T. 掃描

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

節能管理

- 可分別設定硬碟休眠和系統休眠的等待時間
- 可指定啟用系統休眠的時間區段
- 支援自動休眠

網路

- TCP/IP (IPv4 & IPv6)
- Link Aggregation: Supports 802.3ad 及 Six Other Modes for Load Balancing 及/或 Network Failover
- Jumbo Frame (MTU)
- VLAN
- EZ Connect
- 無線網路
- DDNS/EZ-Router
- 支援 Wake-on-LAN (WOL)
*只支援在 2.5 GbE 埠

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: AS10/31/32/40/50/51/61/62/63/64/70/Nimbustor/Lockerstor/Lockerstor Pro 系列
- RAID Scrubbing:
 - 檢測 RAID 5、RAID 6 磁碟陣列資料的完整性與一致

備份方案 (雙向備份)

- Rsync (遠端同步) 備份
- 雲端備份
- FTP 備份
- 外接磁碟備份
- 本地端備份
- USB 單鍵備份
- 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
- 支援檔案分享與使用 AiData 存取 EZ Sync 檔案
- 要讓電腦與 NAS 同步資料, 請在電腦下載與安裝
- ASUSTOR EZ Sync (AES) 應用程式

支援的瀏覽器

- Internet Explore 11 以上, 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 伺服器, SNMP 伺服器, RADIUS 伺服器, Syslog 伺服器, 郵件伺服器, DHCP 伺服器, Web 伺服器, FTP 伺服器, 列印伺服器, Rsync 伺服器

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

SSD 快取

- 在儲存空間及效能上取得最佳平衡及配置
- 支援唯讀與讀寫模式
- 支援型號: AS31/32/50/51/61/62/63/64/70/Nimbustor/Lockerstor/Lockerstor Pro 系列

Snapshots 快照中心

- Btrfs Snapshots 快照
- 256 快照
- iSCSI LUNs
- 支援型號:
 - AS31/32/40/50/51/61/62/63/64/70/Nimbustor/Lockerstor/Lockerstor Pro 系列
- 其餘不支援 Btrfs 的機種, 快照中心將不會顯示” 硬碟群組” 的相關快照資訊。

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

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
- Persistent (SCSI-3) Reservations

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
- VirtualBox
- RADIUS 伺服器
- 郵件伺服器
- 同步中心 DataSync Center
- LooksGood
- Photo Gallery
- SoundsGood
- ASUSTOR Live
- Linux Center
- 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
- AiMusic
- AiVideo
- AiData
- AiDownload (Android)
- AiSecure
- AiRemote

華芸科技股份有限公司 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華芸科技公司版權所有。
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