

asustor

## 搭載高效 AMD Ryzen 7 Pro 處理器的機架式 企業級旗艦 NAS

### LOCKERSTOR I2R PRO Gen2 AS7212RDX



- 搭載 AMD Ryzen 7 Pro 7745 處理器，8 核心 16 執行緒
- 16GB ECC DDR5-4800 記憶體，最高擴充至 192GB
- 12 個 SATA 硬碟插槽
- PCIe Gen5 x8 與 Gen4 x4 擴充插槽
- 提供雙 10GbE + 雙 1GbE 高速網路介面
- 支援 M.2 PCIe Gen5 SSD
- 雙備援 80 PLUS Platinum 電源供應
- 支援 Wake on LAN (1GbE 網路埠)



AMD Ryzen  
7 Pro 7745



12 x 3.5"/2.5"  
SATA HDD/SSD



16 GB ECC  
DDR5-4800



Dual 10 Gigabit  
Ethernet



Dual Gigabit  
Ethernet



1x M.2 NVMe PCIe  
5.0 x 4 SSD Slot



PCIe 5.0 x 8 and  
PCIe 5.0 x 4



4 x USB 3.2 Gen 1  
Type-A

## 雙 10GbE + 雙 1GbE，網速全面啟動

AS7212RDX/AS7216RDX 提供雙 10Gbps 與雙 1Gbps RJ45 網路埠，支援連線聚合與 SMB 多重通道，提供超低延遲與超高速傳輸效能。並能透過 PCIe 插槽擴充更高速的 25GbE / 40GbE / 50GbE 網路卡。



10GbE x2 SMB 多重通道 (RAID 5)

**2308**MB/S    **1602**MB/S  
讀取                      寫入

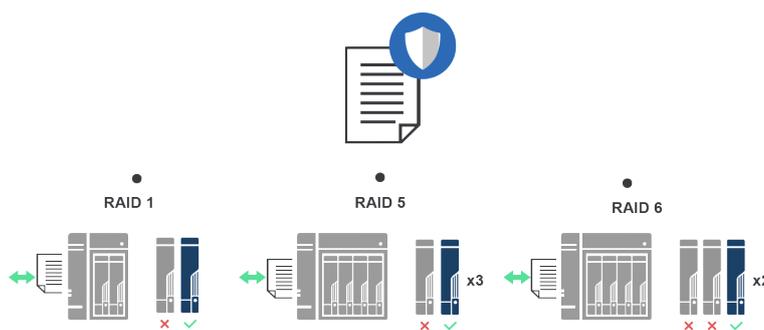
## 高效核心，承載企業高速運算

AS7212RDX 與 AS7216RDX 皆搭載 AMD Ryzen™ 7 Pro 7745 嵌入式處理器，具備 8 核心 16 執行緒，時脈高達 5.3GHz，無論面對虛擬化、容器化，都能提供穩定流暢的高效運算能力，適合企業多元工作環境。



## 守護資料 從儲存開始

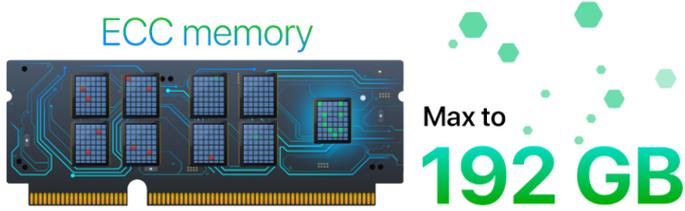
我們了解您的每一份資料都是極其珍貴無價，因此ASUSTOR NAS 提供不同的磁碟陣列選項，讓您的資料在存入 NAS 的這一刻起，即刻產生不同等級的保護。我們建議依您使用的機種及硬碟的數量進行儲存規劃，資料保護從此變的如此單純。



	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

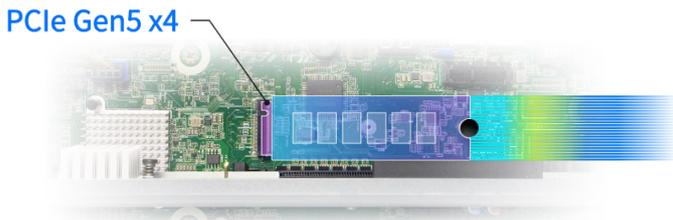
## 內建 16 GB ECC DDR5-4800 伺服器等級 ECC 記憶體

採用 ECC DDR5-4800 UDIMM 記憶體，支援錯誤自動修正功能，並可擴充至最高 192GB。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。



## PCIe Gen5 x4 M.2 NVMe SSD插槽， 資料隨機存取更敏捷

內建 1 個 PCIe Gen5 x4 M.2 2280 NVMe 插槽，讓用戶可安裝高速 SSD 做為系統快取或高速儲存空間，大幅提升小檔案存取與多用戶環境下的資料處理效率。



## 連接擴充裝置，存下更多資料

透過 PCIe 擴充插槽，可搭配 SAS 控制卡連接一台 Xpanstor 12R (AX7012R) 擴充設備增加 12 槽的儲存空間，提供穩定且高速的企業級儲存擴充方案，無須汰換現有硬體。



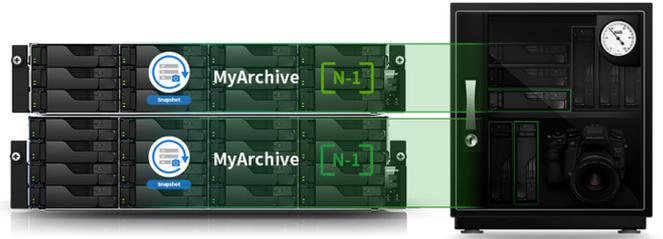
## 高效節能

採用雙備援 80 Plus 白金認證的電源供應器，除高效穩定持續供電，並能讓電能轉換效率更高 (最高達 92%)，使系統在高負載下仍維持高效率，減少電能的浪費，讓企業省電省錢又環保。



## 富彈性的 MyArchive 冷備份技術

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。



## 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



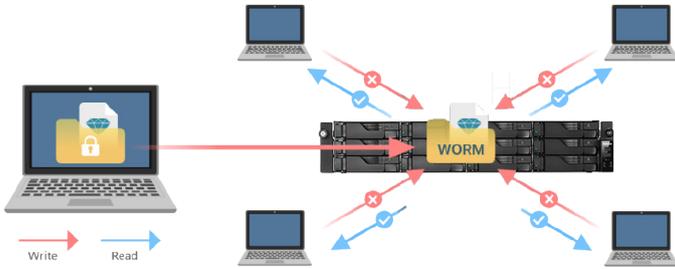
NAS 至 NAS



NAS 備份到外接裝置

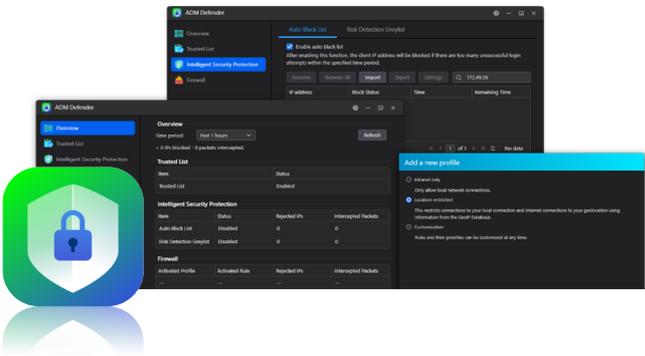
## 不可變資料儲存空間 - WORM

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。



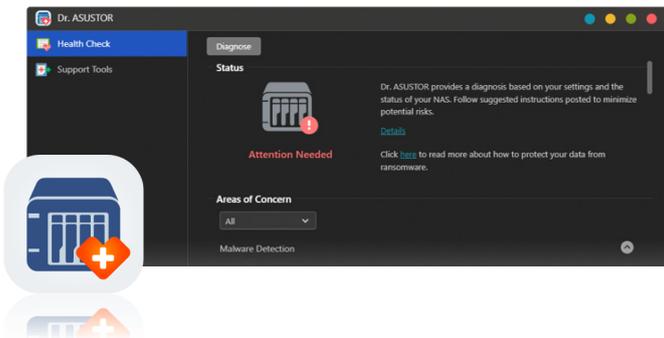
## 啟用風險名單主動防堵可疑 IP

ADM 現在支援風險名單以記錄可疑 IP，啟用風險名單可主動防堵可疑有風險的 IP 連線到 NAS。風險名單將使用 AbuseIPDB 的資料庫來過濾可疑的 IP，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。



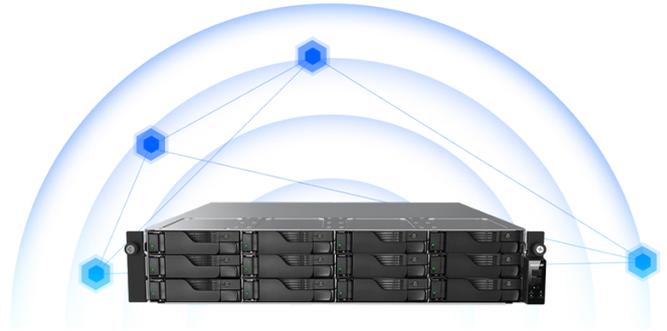
## Dr. ASUSTOR

勒索軟體盛行，還在擔心是否安全措施沒做好？透過 Dr. ASUSTOR 健康報告、網路安全一把抓。



## 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

### 網際網路攻擊

- 防火牆
- ADM Defender
- 風險名單

### 使用者控制

- 檔案/資料夾/App 獨立賦權
- 兩步驟驗證
- Wake-on-LAN (WOL)

### 安全連線

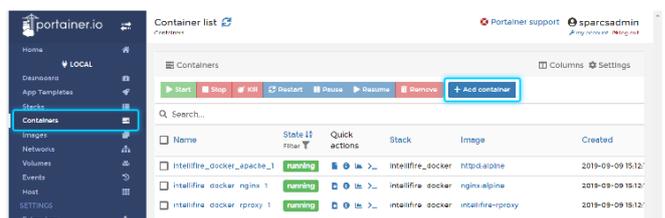
- VPN 連線
- SSL 憑證連線
- 自動登出

### 內部資料

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

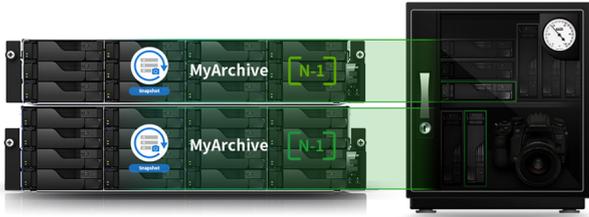
## 虛擬化 Docker 應用 - Portainer

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。



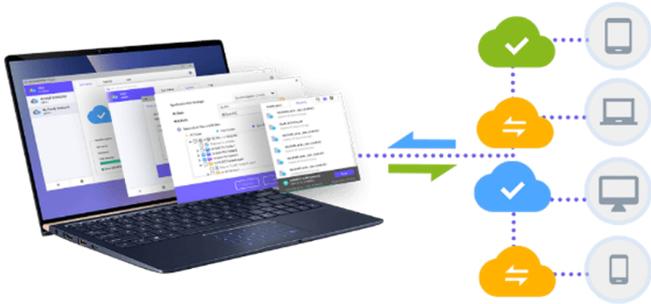
## ASUSTOR MyArchive

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。並可以自動掛載及卸載 MyArchive。ADM 將於備份開始時自動掛載已安裝於 NAS 上的 MyArchive，並於備份完成後自動卸載 MyArchive。除了更簡易達到 3-2-1 備份原則外，更全面的保護 MyArchive 資料安全，免受各種威脅。



## 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。



## 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。



## 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 128 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



# 硬體規格

## AS7212RDX (2U)

中央處理器	AMD Ryzen 7 PRO 7745 八核心處理器(最高 5.3GHz)	電源供應器	550W x 2 (80 Plus 白金)
記憶體大小	16GB ECC U-DIMM DDR5-4800 (可升級,最大容量 192GB, 48GB x4)	作業中	102 W
內部硬碟數	12x 2.5"/3.5" SATA III	硬碟休眠	99 W
M.2 硬碟槽	1x M.2 PCIe(NVMe) 支援 M.2 2280	睡眠模式	-
外接硬碟介面	4x USB 3.2 Gen 1 (Type A)	磁碟型態	Single, JBOD, RAID 0/1/5/6/10, RAID 1/5/6/10 + Spare Drive
網路埠	2x 10-Gigabit, 2x Gigabit	高畫質顯示	HDMI™(用於維修)
擴充插槽	2 個選擇性擴充槽,可支援:10/25/40/50 GbE 網卡及 SAS 卡	LED 服務燈	有
大小 (高x寬x深)	88x439x576 mm	硬碟托盤安全鎖	有
重量	14 kg / 30.9 lb	LCD 面板	-



- A. 電源指示燈
- B. 指示燈
- C. 系統狀態 LED 指示燈
- D. 警訊 LED 指示燈

- E. SAS LED 指示燈
- F. 網路 LED 指示燈
- G. 硬碟指示燈

# 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 7, 8, 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: 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
- 任務監控
- 縮圖預覽
- 可存取外接光碟機的資料
- 影片預覽
- Share Links 快速上傳

## 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)
- Jumbo Frame (MTU)
- VLAN
- SMB 多重通道
- EZ-Connect
- 無線網路
- DDNS 和 EZ-Router
- 支援 Wake-on-LAN (WOL)

## 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, 72, 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
- 雲端備份
- FTP 備份
- 外接磁碟備份
- 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
- 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
- 獨家支援權限重疊功能, 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, ไทย

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

## 備註:

HDMI+HDMI 高畫質多媒體介面-HDMI 商業外觀和 HDMI 標誌是 HDMI 許可管理有限公司的商標或註冊商標。



## ASUSTOR Inc.

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

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 ASUSTORwww.asustor.com 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