

asustor

企業虛擬化全速啟動

為巨量儲存和高速運算打造的企業級旗艦 NAS

LOCKERSTOR I2R PRO AS7112RDX (2U)



- 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
- 支援 Windows ACL，搭配 Windows AD 架構增進商務應用環境的管理效率
- 提供 10, 25, 40, 50GbE 網路卡以及 SAS 卡擴充插槽，可依實際應用環境需求安裝
- Intel Xeon Coffee Lake 第九代四核心處理器
- 伺服器用 ECC RAM: 8 GB ECC DDR4-2666 (可擴充至 128GB)
- M.2 NVMe SSD cache，即刻提升效能



效能超群



功能豐富



直覺易懂



親民價格



五年保固

硬體強悍，王者效能

- Intel Xeon Coffee Lake 第九代四核心處理器，並搭配 ECC UDIMM RAM
- 提供 10, 25, 40, 50GbE 網路卡以及 SAS 卡擴充插槽，可依實際應用環境需求安裝
- M.2 NVMe SSD cache，即刻提升效能
- 最高規格支援 USB 3.2 Gen 2 Type A/Type C



8 GB ECC DDR4-2666
(MAX: 128 GB)

10, 25, 40, 50 GbE/
SAS cards expansion

2x 550W PSU

2x M.2 NVMe
SSD Cache

4x 1 GbE
Ethernet Port

USB3.2 Gen 2 (10Gb/s)
TypeA x4/TypeC x2

極致效能傳輸

ASUSTOR AS71 機架式系列置有 4 個 Gigabit LAN 高速網路埠，維持穩定的效能，提高工作生產力。亦配備可供企業靈活運用的 10GbE~50GbE 網路卡擴充槽。

1G x4 Link Aggregation (RAID 5)

452 MB/S

讀取

450 MB/S

寫入

10GbE (RAID 5)

1166 MB/S

讀取

1179 MB/S

寫入

50GbE (RAID 5)

3176 MB/S

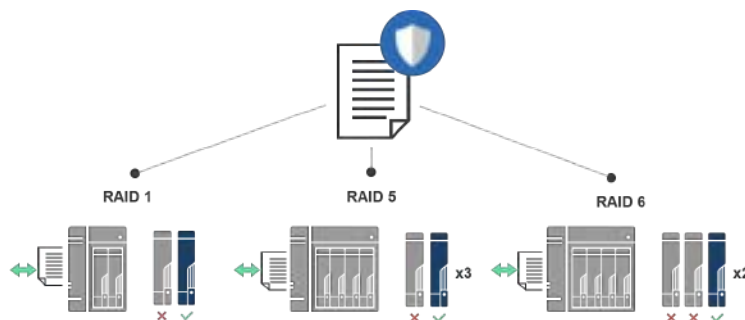
讀取

3679 MB/S

寫入

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 服務及支援 LDAP Client，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

安全連線

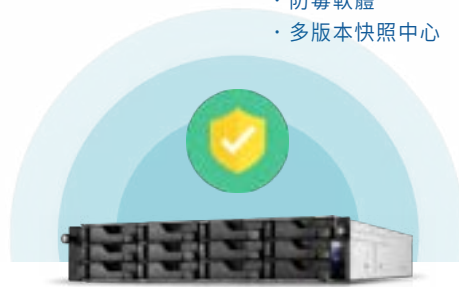
- VPN 連線
- SSL 憑證連線
- 自動登入

使用者控制

- 檔案/資料夾/ App 獨立賦權
- 兩步驟驗證
- Wake on LAN 遠端喚醒

內部資料

- MyArchive 離線備份
- AES-256 資料夾加密
- 防毒軟體
- 多版本快照中心



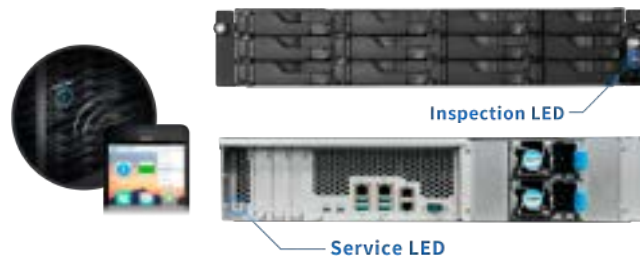
高效節能

AS7112RDX (2U) 採用高階伺服器規格的雙備援 80 Plus Platinum 白金認證的 550 瓦電源供應器，除高效持續供電以確保虛擬化儲存穩定，並能讓電能轉換效率更高（最高達 94%），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。AS7112RDX (2U) 硬碟休眠的電源消耗功率僅 7.55 瓦，進行資料處理更只耗 92.4 瓦。



機房專用 Find Me 及服務燈

在企業環境下，多數的系統皆集中於機房內，因此，為了讓管理者在眾多伺服器中快速找尋 NAS，AS7112RDX (2U) 特別於前面板中提供專用按鍵，只要按壓一次，背板 LED 指示燈即會亮起。ASUSTOR 並提供行動裝置專用的管理應用程式 AiMaster，獨家提供 Find Me 功能，只要按一次 Find Me 呼叫系統，該系統即會閃燈並發出蜂鳴聲，讓管理者即刻找到所尋 NAS。



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

ASUSTOR 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。

MyArchive 現在也支援 Btrfs 格式及 Snapshots！幫你的 MyArchive 硬碟備份做版本控管，不用怕誤刪檔案或覆蓋檔案錯誤。

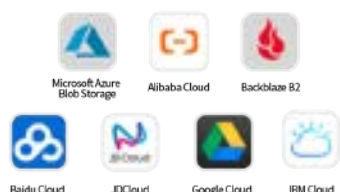
不管你 NAS 系統是 EXT4 或是 Btrfs 檔案系統，只要是格式化成 Btrfs 檔案系統的 MyArchive 硬碟，即可對其快照 Snapshot。



Cloud Backup Center 雲端備份中心

備份多個常見商用雲端空間

Backblaze B2, Microsoft Azure Blob Storage, Alibaba Cloud, Baidu Cloud 百度智能雲, JDCloud 京東雲, Google Cloud, IBM Cloud。



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。



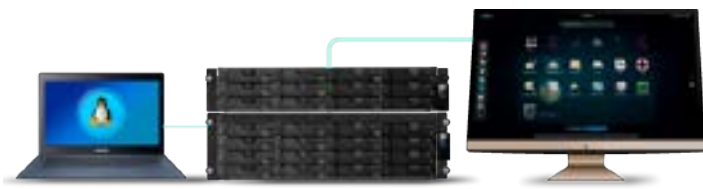
虛擬化 Docker 應用-Portainer

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。



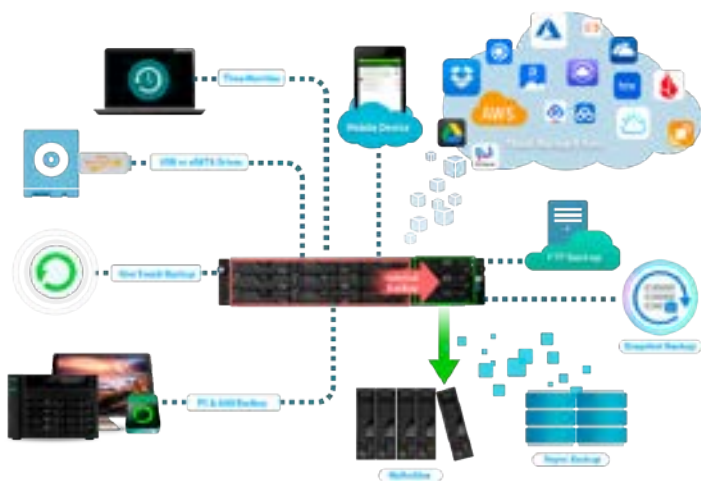
虛擬化應用 Linux Center

讓 NAS 變成 Linux® 和 ADM 雙系統的應用，更能將 Linux® 開源的開發環境及應用程式整合進 Linux Center，不再受限於只能使用 NAS 原生 APP，藉由 Linux® 強大的開發者開源生態圈，在邁入物聯網的時代，使用者將可獲得更多應用套件，NAS 不再只是網路連接儲存裝置，而多了更多可能性！



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。



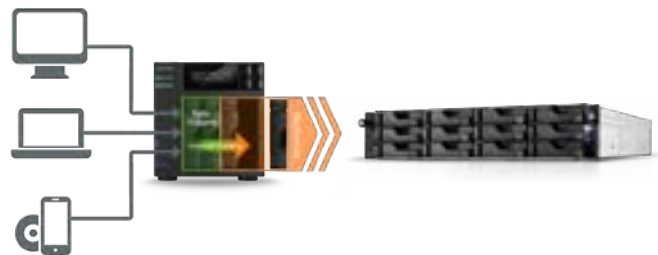
整合企業多元應用

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。MyArchive 現在也支援 Btrfs 格式及 Snapshots！



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

AS7112RDX (2U)

中央處理器	Intel Xeon Coffee Lake 第九代四核心處理器	網路端口	4x Gigabit LAN
硬體加密引擎	Intel AES NI	M.2 磁碟槽	2x M.2 22110/2280/2260/2242 NVMe 或 SATAIII SSD
記憶體	8GB ECC UDIMM DDR4	PCIe	1x Gen3 x8 slot (x8 link); 2x Gen3 x4 slots (x4 link) *for optional expansion 10, 25, 40, 50 GbE / SAS card
內部記憶體	8GB (1x 8GB)	服務端口	1x RS-232 Com Port
記憶體插槽	4	硬碟托盤安全鎖	是
內部記憶體至多可擴充數	內部最大 128GB(4x 32GB) 支援混合容量	復原按鈕	是 (用戶名稱/密碼)
內部硬碟數	12x (2.5" / 3.5" SATAII/III HDD 或 SSD)	前方面板 LED	Power, Status, Inspection 1GbE, 10GbE, Alert SAS, HDD1~12
外接硬碟介面	4x USB 3.2 Gen 2 Type-A, 2x USB 3.2Gen 2 Type-C	電源供應器	內部電源供應器: 100~240V, 550W x2
大小 (高x寬x深)	88(H) x 439(W) x535(D) mm	磁碟型態	Single, JBOD, RAID 0/1/5/6/10, RAID 1/5/6/10 + Hot Spare



- 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 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 網路整合/LDAP 網路整合

- 檔案管理
- 網頁式檔案管理
 - Share Links
 - 瀏覽本機電腦的檔案
 - 可存取外接光碟機的資料
 - ISO 檔案掛載
 - 任務監控
 - 縮圖預覽
 - 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: 支援 802.3ad 及六種其他適用於負載平衡及/或網路容錯移轉的模式
 - Jumbo Frame (MTU)
 - VLAN · EZ Connect
 - 無線網路 · DDNS/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：AS10/31/32/40/50/51/52/53/61/62/63/64/65/66/70/71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：
AS31/32/50/51/52/53/61/62/63/64/65/66/70/71系列

- Snapshots 快照中心
- Btrfs Snapshots 快照 · 256 快照 · iSCSI LUNs
 - 支援型號：
AS31/32/40/50/51/52/53/61/62/63/64/65/66/70/71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, 繁体中文, Česká, Polski, Svenska, Dansk, Norsk, Suomi, Português, Türkçe, Español, Magyar

- iSCSI/IP-SAN
- 最大 iSCSI Target 數：256
 - 最大 iSCSI LUN 數：512
 - 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

