



OCZ新戰將VECTOR誕生・Pioneer藍光燒錄機15X疾速上市

寄回函 P.035

送



電腦DIY

www.computerdiy.com.tw

2012/12

185

每月1日出刊

掌握遊戲特性 清楚顯卡定位

資訊忘了展?

不可不知的現場採購守則

Windows 8來勢洶洶

資訊月筆電採購面面觀

觸控號角響起

一觸即發AiO

壓得好不如壓得巧

實戰主流壓縮軟體

風扇設計升級那位 ENERMAX OSTROG
散熱效能空間最廣的 聯力PC-A55
經典經典白版 Tt ARMOR REVO GENE
中級流轉防塵風扇 Antec HCG-520M
風扇組人形音節節 ENERMAX TRIATHLON FC
80PLUS高CP電壓 SEED L12 600W
小PC配點專業不遲步 Xigmatek Preston LD868
散熱家用小精品 Glaxia Mini PC E95
10Gb/s網路支援 MSI Z77A-G45 Thunderbolt
為Windows 8而準備 ASUS ME48FX PRO R2.0
影音娛樂一手掌握 GIGABYTE GA-B76N
冷調經典小電腦 ASUS MX279液晶顯示器

玩客設計的藍牙機械式鍵盤 KBTaKing Pro
LED背光遊戲鍵盤平價登場 WINTEK K850
至強俱全雙巧電腦機 LEXMA CYBORG +688
組裝級網線顯卡 APPLE MacBook Pro Retina
發燒新究極目登場 ASUSOR AS-602T
至強均勝十項全能 QNAP TS-469 Pro
領而不懼實用至上 D-Link DNS-620L
雲端存取輕鬆上手 Iomega StorCenter ix4-600d
變形平板Win8合體 ASUS VivoTab RT TF300
只屬於你的奇聞音樂圈 Antec a.m.p. ISO
掌握流行的市價補助 Pioneer HDJ-500
讓我們的眼界更廣 Genius GX Gaming Mordax



ISSN 10262971



第185期 定價169元

加速硬碟無需重灌 SanDisk ReadyCache SSD真方便
雙槍悍將 vs. 四頭狂蛇 Core i3-3220對決A10-5800K
飆升到GeForce GTX境界 NVIDIA給你有感驚爆視界

資訊月&年度風雲產品特刊
2012秋季校園Game Show

P.132

華芸科技股份有限公司

www.asustor.com/ (02) (02)7737-0888

芸端新秀 矚目登場

ASUSTOR AS-602T 多媒體儲存分享中心

●CPU: Intel Atom 2.13GHz ●記憶體: DDR3 1GB (最大3G)
●內接介面: 3.5/2.5吋SATA硬碟×2 ●最大硬碟容量:
3TB ×2 ●外接介面: USB3.0×2、USB2.0×4、eSATA×2、
Gigabit×2、HDMI×1 ●尺寸: 163.5(H) × 108(W) × 230(D)
mm ●重量: 2.1 kg ●功耗: 待機時: 19W ●運作時:
23.5W



文 / 圖 潘達

2012年即將進行倒數，在這個科技一日千里的時代，雲端意識逐漸抬頭；也因此越來越多廠商注意到「私有雲」市場需求。在即將邁入2013年的當下，又見生力軍「華芸科技」跨入網路儲存器領域。而本次送測的AS-602T，即為華芸籌劃已久的千鈞力作。

複製華碩成功經驗

對於華碩電腦來說，2012年可謂大放異彩的一年。除了主機板事業群持續成長茁壯，其他各類3C

產品也都有著令人耳目為之一新的表現。尤其在第三季PadFone 2推出後，跨界手機與平板之間模糊地帶，更是在智慧型手機領域大放異彩。對於一個具有戰略眼光的企業而言，成功的經驗自然要複製；基於同樣的跨界理念，華碩藉由雄厚的品牌資源，投入網路儲存器領域。而本次胖達筆下的華芸科技（ASUSTOR），即為華碩所投資創立。

經過密集籌備，華芸在消費端率先推出四款機型，可分別裝載2、4、6 和 8 顆硬碟，對應型號依序

為：AS-602T、AS-604T、AS-606T以及AS-608T。首先，全系列支援S3深度休眠，休眠期間僅有記憶體產生功耗，將NAS節能精神發揮到極緻，並符合歐盟最新能源規範。其次，四款機型皆搭載Intel Atom D2700雙核四緒處理器及1GB DDR3記憶體，時脈高達2.13GHz，並可擴充至3GB；相較市面上多數ARM系NAS，無論在傳輸效能或是使用體驗上，相對更佳迅捷暢快。

眾所週知，Intel Atom D2700內建PowerVR SGX545繪圖核心，在眾人引頸期盼之下，不久前終於釋出驅



↑透過搭贈安裝光碟，輕鬆連點下一步，旋即完成AS-602T安裝。



↑輔登入操作介面，便見到親切的說明介面。相信慣用S家NAS的朋友對此並不陌生。

動程式。華芸並未浪費該功能，在機身背部下方可見一個HDMI埠，透過Boxee多媒體播程序，讓NAS不需透過LAN端也能影音直輸出，宛若一台效能強大的影音播放器。此外，只要下載安裝Boxee 遙控器app或AiRemote到你的手機、平板上，便可得到行動影音的便利享受。

质感高贵 选料不俗

本次送测的AS-602T，係为双槽機種；是以支援Raid 0及Raid 1之建置。无论你著重资料容错备份、或是档案存取效率，都能选择最切合自身需求的方案，加以定义、建置。在外觀方面，除了前面板为塑

料材質外，機身為全鋁髮絲紋處理，因此質感極佳。乍看之下，與威聯通TS-269 Pro無論在外型或是規格上都有幾分神似；同時，透過鋁材比熱較小的物理特性，確實在被動式散熱會有更好的表現。

在機身背部，我們可以見到雙GbE網路埠嵌設其中。若使用者選用802.3ad協定路由器，可實現網路負載平衡（Load Balance）的可能性，讓檔案傳輸更添效率。其次，當兩個GbE網路埠都連上網路時，

當某路發生障礙時，另一路可繼續提供網路連線的能力，演譯了網路容錯（Fail over）穩定連線的過人之處；當然，雙IP還能讓處於兩個不同子網段的工作群組同時運作。由於內建雙GbE網路埠，因此在軟體支援下本機皆能一併實現。除此之外，USB 2.0/3.0埠讓外接儲存裝置，輕鬆實現雙向備份功能；而eSATA也蘊涵其中，使各類硬碟都能順利連接AS-602T網路儲存器。

ADM OS 以App為核心

如果說硬體（Hardware）是NAS的軀體，那麼軟體（firmware）則是NAS的靈魂；唯有兩者平衡匹配，使用體驗方能完美和諧。華芸自家開發的ADM（ASUSTOR Data Master）作業系統，採用了網頁式圖形化介面，甫完成安裝，便可見到貼心的分頁提示入門說明；對於慣用群暉介面的使用者來說，相信一定相當不陌生。

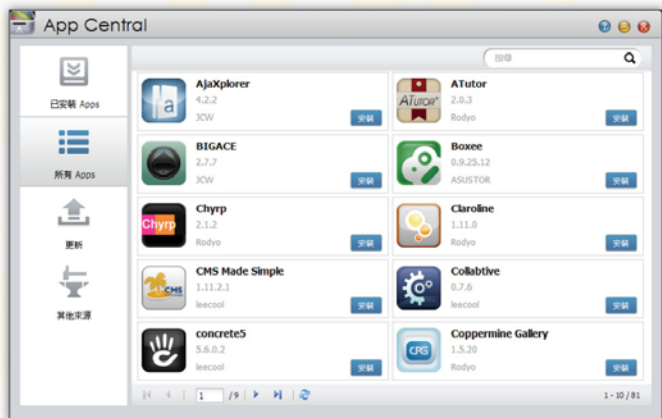


↑ 雙GbE網路埠、HDMI、USB 2.0/3.0、eSATA皆一應俱全；70mm抽風扇則常保硬碟涼爽健康。



↑ 本次以兩顆2TB紅標硬碟，構成Raid 0進行測試。

→ 在儲存管理員中，可見到硬碟的容量、組態及健康狀態。



↑ 透過安裝App Central內的Boxee，不需透過LAN也能實現NAS端HDMI影音直輸出的能力。



↑ ADM 1.0初版介面功能之分類一覽。

由於ADM以App為核心設計理念，支援多工處理，並提供豐富的應用程式；在直覺式介面的搭配下，玩家可自訂不同的分頁來管理應用程式。除此之外，透過內建App Central，提供近百款應用程式，配合諸多第三方自由軟體，讓使用者可量身打造一個最適合自己的多功能雲端儲存器。

初試啼聲 具體而微

胖達數日試用ADM，發現初版1.0功能已具體而微，對於一個新版本軟體而言當屬不易。首先，基本的跨平臺傳輸，無論在Windows、Mac OSX或是Linux都能無縫接軌地相互傳檔，實現多平臺檔案共享的可能性。在安全性部份，本機支援AES 256-bit 共用資料夾加密，並內建防火牆和自動網路防護，有效抵禦網路惡意攻擊，令企業用戶倍添安心；而FTP、Rsync及Amazon S3 雙向備份，讓用戶在備份實作上更具彈性。此外，ADM也支援NFS與iSCSI Target，提供MIS人員實現高效率儲存空間配置，完成虛擬化環境佈署。

在家用端上，Download Center 支援 BT/HTTP/FTP、迅雷等下載服務，透過AiDownload 並可利用行動裝置搜尋並新增下載，可說是小牧童們的最愛。當你下載完影音檔案後，透過Media Server，還可無線串接PS3、XBOX 360、智慧型電視等裝置進行播放；而iTunes Server讓Air Play更顯相得益彰。由此可知，無論是企業儲存、傳輸應用，或是家用端影音服務，都提供了頗為實用基礎的功能；此外，對於IP CAM監



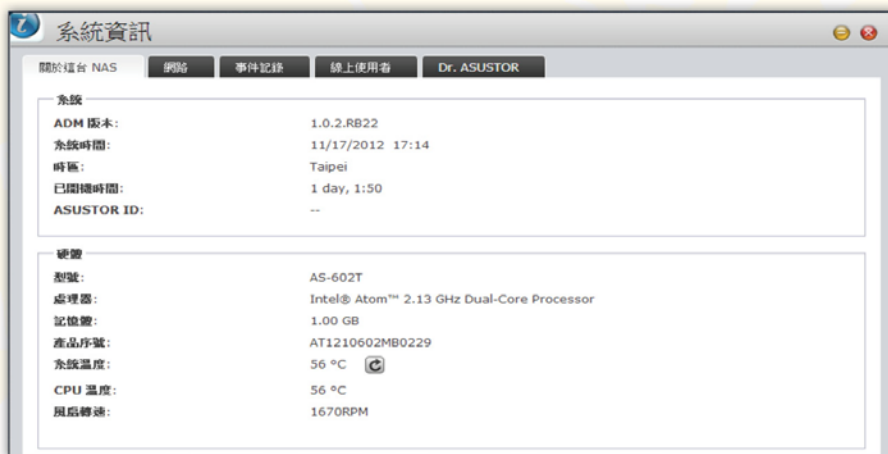
↑夏天可調整至高轉速散熱，冬天可選擇低轉速靜音。胖達選擇了自動控制，讓NAS自行判斷。



↑家家都有的USB單鍵備份功能，在ADM介面上作得相當友善、親切。



↑可啟用資源回收桶功能，即使誤砍檔案也毋需擔心，使用者可輕鬆救回。



↑ADM 1.0在系統溫度上並不正確，似乎與CPU溫度如出一轍。胖達使用紅外線測溫槍，發現機體內僅有攝氏41度。

控與UPS不斷電裝置之連接支援，也已妥善內建。對於企業端來說，實用度可謂更上一層樓。

ASUSTOR X WD RED 效能優越

光說不練，從來就不是胖達的風格，是以胖達將AS-602T與兩顆WD 2TB紅標硬碟組成Raid 0，進行傳輸效能測試。事前已先將上千張照片、音樂、文件等小檔，利用UltrISO軟體，封裝成4.36GB容量大小的ISO檔（採用ISO/IEC 14496-10格式，確保封裝前後容量大小不變）。接下來，我們便可以測試「已封裝的單檔」與「未封裝的零碎檔」傳輸效能表現。

在測速前，胖達使用了ADM內建的Dr.ASUSTOR，事先進行全面性診斷，確保一切狀態正常後，開始進行傳輸測試。胖達以Samba拖拉方式，首先進行「已封裝單檔」測試；結果發現寫入速度接近77MB/sec、讀取速度逼近70MB/sec。緊接著，進行「未封裝零碎檔」測試；寫入速度大約落在63MB/sec上下、讀取速度則收斂在53~61MB/sec之間晃動。整體來說，本機搭配WD紅標硬碟的傳輸效能表現確實相當不錯。

縱觀而論，本機雖為初生之犢，但頗有不畏資深前輩的態勢。雖說在行動裝置應用支援、網路社交發佈、數位電視錄製以及各類功能上未及前輩詳盡、深入；然而初發啼聲便有如此嚴謹的架構、規模，值得筆者給予肯定。胖達期待日後新版軟體，可以為玩家們帶來更多便利、驚喜。



↑ 我們在Windows網路中，可找到對應ADM 1.0共用資料夾的映射資料夾；並可進行權限等調整。

↓ 由於AS-602T支援S3休眠，為保險起見，胖達建議企業端加裝UPS為佳；在ADM 1.0已見妥善支援。



↑ 透過Dr. ASUSTOR，可鉅細靡遺地檢測包括本機、硬碟以及軟硬體功能之正常與否。



↑ 胖達利用Samba拖拉方式，進行AS-602T之測試，由於採Atom處理器，在效能上自然不俗。