

CacheAssure™ Technology

ATTO

NV Cache Data Protection Module

問題

系統電源的故障剛才發生，RAID 控制卡快取記憶裡面的資料正處於永遠丟失的危機中。傳統上，裝置快取記憶體的電池備援能夠提供 72 小時的快取資料保存時間。但這是最佳方案麼？這只有當電源供應回來時才有道理。快取記憶體的電池備援未必是解決這問題的最佳方案。

使用快取記憶體的電池備援常常有效，但也有其限制。電池是相對較貴而且不方便的（必須經常換購），它們增加了成本（庫存、監看、更換），以及值得探討的“到底快取資料能被保護多久”。這些風險及限制，已經足以思考一個較佳的替代方案。

解決方案

CacheAssure 技術，是以一個免維護的 NV 快取資料保護模組，做為斷電期間的快取資料保護機制。

CacheAssure 是 ATTO Express 6Gb RAID 控制卡以及 FastStream RAID 控制器的一項選用配備。這是個更可靠的資料保護方案，以替代傳統的快取記憶體的電池備援。CacheAssure 不是電池，它是基於電容科技，並不需要長時間充電時間來啟動的快取資料保護。

當電源失效或是系統故障時，CacheAssure 立即偵測到這項狀況，並將非揮發性的記憶體上的快取記憶體的資料保留，直到電源恢復供電。系統重新啟動後，CacheAssure 提供了迅速又簡便的機制，在硬碟皆正常啟動並接受了資料移轉以及檢核。其他廠商的做法則是在系統重新啟動後，便立即將快取資料刷出到硬碟，這可能在硬碟尚未全數啟動完成時，導致快取資料的丟失風險。

ATTO Express 6Gb SAS/SATA RAID 控制卡以及 FastStream 陣列控制器，為需要極大頻寬資料傳輸的應用，提供了高效能連接表現。CacheAssure 技術更是為需要更高層級連續 I/O 效能，暨擁有緊要資料的環境在停斷電時資料不丟失。這類環境包括：金融、財務、健康醫療、教育、科學、研究、軍警等。ATTO 的磁碟陣列相關產品在配備了 CacheAssure 技術後，更能夠為今日的資料中心，帶來長期且可靠的快取資料保護方案。

ATTO CacheAssure Technology

ATTO CacheAssure

資料被保護在

不揮發記憶體內



效益

Lifetime Backup – CacheAssure 能將快取資料保護 10 年，提供更佳的投資回報。典型的電池保護方式可持續約 1~2 年，也只提供 72 小時的資料保護。

Immediate RAID Protection – 當電力中斷時它能夠即刻維持生產水準（電池則需要 8 小時充電時間）。它提供了在長假期間的無憂生活。

Zero Maintenance – 監看電池電量水準是件極無效益的事，更換易壞的電池也需要停機時間。這些考慮都因 CacheAssure 而減低。

Environmental-Friendly – CacheAssure 是一項無電池科技，它無需附接著那些嚴格的處理和運輸規範。這樣能夠降低伴隨於電池使用以及處理時，所衍生的各項成本和對環境的負面衝擊。

代理商

延碩系統股份有限公司 電話: 02-2999 5175