

## 傳統備份/備援方案 vs. FalconStor CDP

### FalconStor Continuous Data Protector (CDP)

改變備份還原與災難備援的既定規則 FalconStor CDP 是革命性的全方位應用伺服器保護方案，運用完全開放（TOTALLY Open™）資料保護技術，提供從 Windows 到 UNIX 的完整保護、從資料到系統的瞬間回復、從實體到虛擬的災難復原、從本地到遠端的異地備援，一套方案達成企業永續營運目標

### 傳統備份/備援方案 vs. FalconStor CDP

	備份軟體	HA/Cluster	儲存系統快照	FalconStor CDP
檔案/資料庫回復	回復時間長 失敗風險高	無法保護檔案/ 資料庫	消耗系統資源 影響線上運作	1 分鐘回復檔案/ 資料庫 3 分鐘回復單一 郵箱
作業系統 還原	程序複雜，容 易失敗	無法處理軟錯 誤	需配合 SAN boot 機制	5 分鐘回復作業 系統
伺服器/ 儲存系統 保護	不保護硬體設 備	不保護儲存系 統	需結合 HA/Cluster，成 本昂貴	10 分鐘 P2V 回 復硬體損壞的 伺服器/儲存系 統
災難復原 /異地備 援	備援中心接手 時間/資料損失 時間太長	不支援異地備 援	需成對部署同 品牌設備，成 本昂貴	30 分鐘啟動備 援中心接手本 地端恢復運作

### 整合磁帶備份，無備份窗口、不影響營運效能

因為政策或法令規定的要求，許多企業或政府機關必須長時間保留備份磁帶，供調閱或稽核之用。

FalconStor CDP 提供與磁帶備份完全整合的 HyperTrac option 備份加速器選項，能自動將快照磁碟複本掛載至備份伺服器，完整備份應用伺服器的檔案至近線的虛擬磁帶櫃（VTL）或離線的磁帶設備。

由於備份作業完全在後端進行，完全不影響前端應用伺服器效能，達到無區域網路備份（LAN-free backup）與無伺服器備份（serverless backup）的效益；支援端對端 8Gb FC SAN 儲域網路環境，可以加速備份/回復效率，徹底消弭備份窗口（backup window）不足對營運產生的衝擊。

## 兼具高彈性與高可用性

FalconStor CDP 可採用軟硬體合一的應用伺服器 (appliance)、純軟體 (software appliance kits, SAK) 或儲存匣道器 (storage gateway) 模式部署於企業儲存環境，本地機房、遠端辦公室或備援中心可以依據使用需要，選擇最適合的模式與機種。純軟體模式讓用戶以軟體授權的方式採購 FalconStor CDP，安裝在既有的伺服器硬體；儲存匣道器模式下，兩台 FalconStor CDP 儲存伺服器可透過鏡像達到高可用性的全雙工故障切換(active/active failover)，並允許用戶連接任何廠牌的外接式磁碟陣列，將硬體設備的效益發揮到極致，提升 IT 設備的投資報酬率 (ROI)。

## 內建廣域網路優化，頻寬節省 90%

FalconStor CDP 的遠端複製支援週期複製 (Delta Replication) 模式，支援擁有技術專利的 MicroScan 功能，在複製異動資料時，能以最細微的 512bytes 為單位追蹤磁碟區異動，由於顆粒度更細，產生冗餘區塊的比率非常低，占用的頻寬更小。根據統計，啟用 MicroScan 可以節省 90% 的網路流量，因此在頻寬較窄的環境，也可以用週期複製模式來維持兩端資料同步，而不需另外購買廣域網路加速器，節省龐大的頻寬租用和設備採購成本。

## 可彈性切換非同步/排程複製模式

FalconStor CDP 同時支援連續複製 (Continuous Replication)，在這個模式下，所有異動資料皆會被傳送至遠端，RPO 比週期複製模式小，災難發生後的資料丟失量較少，RPO (復原點目標) 相對較低。

連續複製還具備自動複製模式轉換功能，如果發生網路中斷、壅塞導致快取區被寫入資料占滿時，系統會自動終止連續複製模式的運作，轉為週期複製模式，同時啟用 MicroScan 功能來降低流量衝擊，避免連線恢復時因差異資料量過大，導致網路流量超載的狀況。

## 支援進階網管功能，節省設備投資

FalconStor CDP 支援先進的網路管理/流量優化功能。複製流量管理 (Replication Throttling) 可以依照網路流量尖峰與離峰時段，設定不同的傳輸頻寬上限，提升頻寬利用率；壓縮 (compression) 功能可讓資料型態得以被描述得更有效率，減少資料在 WAN 傳送時耗損的頻寬；加密 (encryption) 功能可卸載現有閘道器及伺服器執行 SSL 加密作業負荷，增進整體效能；支援中斷點續傳，當網路中斷時，會從中斷之處接續未完成之檔案，不會全部重傳，亦不會掃描整個磁碟區，比對兩地磁碟差異，節省時間和系統資源。

這些功能全部以軟體實現，無需另外採購網路設備。

## 支援多對一集中備援

除了本地機房與備援中心的一對一異地備援，FalconStor CDP 還支援多個遠端據點資料集中複製到資料中心的多對一集中備援架構，對於擁有多個分公司/遠端辦公室的企業，可在不影響既有環境的前提下建置備份與異地備援整合的資料保護機制，發揮最大效益。

---

詳細規劃及資料, 請洽元凱資訊 提供您最完整及適當的規劃. 04-22067856

---

以上資料來自 Falconstor 原廠,最新消息依原廠公告為主。

飛康國際於全世界 22 個國家皆設有銷售及技術支援據點，如需詳細了解飛康 CDP，請造訪 [www.falconstor.com.tw](http://www.falconstor.com.tw) 或與我們聯絡