

DataSitter



高效率一體化的智慧部署

Panasonic 歸檔光碟櫃

COMMVAULT® 
備份還原管理平台



資料永續，光碟百年

隨機存取零等待

全面高速備份／還原／歸檔／管理

高效率指定搜尋，企業資安管控無虞



規格表

■歸檔光碟櫃 LB-DH7

	最小構成	最大構成（標準機櫃滿配）
歸檔專用光碟匣數量	30個	532個
儲存容量 ^{*1}	108 TB	1.9 PB
光碟機模組 ^{*2}	2單元	6單元
資料傳輸速度 ^{*3}	360 MB/s	1,080 MB/s
機櫃安裝設備高度	17U	47U

※1 此容量為使用 Raid 0方式進行配置。

※2 每一單元包含3台光碟機。

※3 以上資料為松下進行標準試驗所得系統性能測試值。實際讀寫速度根據伺服器等外部環境條件而變化。

■歸檔專用光碟匣

商品編號	LM-BM36XB
儲存容量	3.6 TB 卡匣 (300GB 光碟 * 12)

■歸檔管理系統

商品編號	DA Manager Server
記憶體	32 GB
快取空間	1.8 TB
作業系統	CentOS7
支援存取協定	REST API (SWIFT, S3)
機櫃安裝設備高度	2U

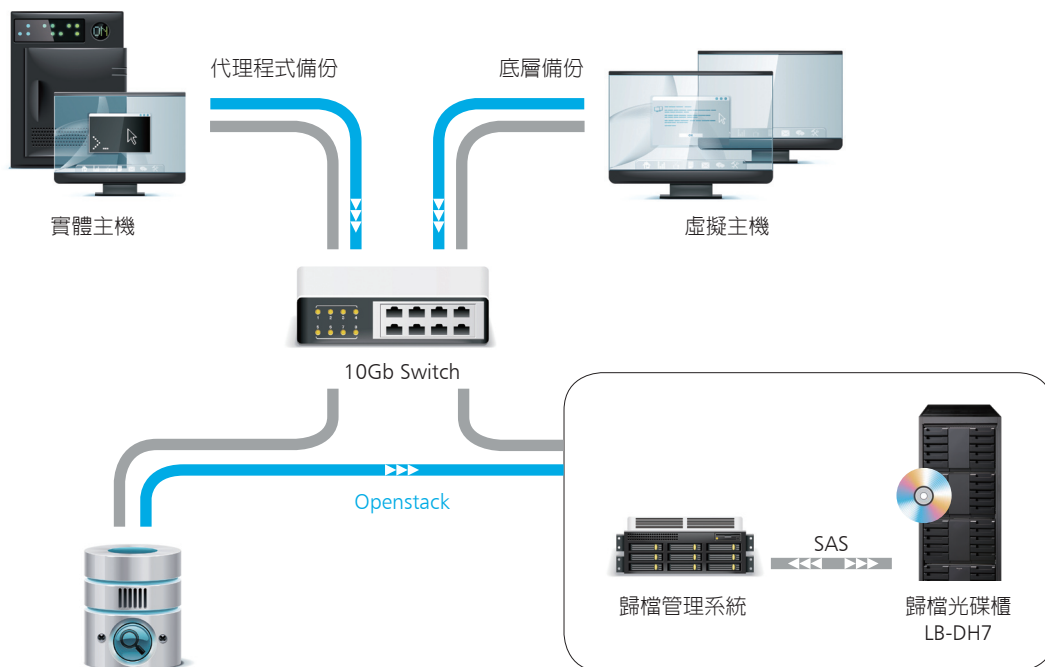
儲存媒體比較

	松下歸檔光碟	硬碟	磁帶
單位容量	3.6TB (300GB 12disc)	6~8TB	6 TB (LTO7)
裝載時間	快 (1分鐘)	最快 (即時線上)	慢 (2~3分鐘)
單盤讀寫速度	360MB/s	150~300MB/s	300 MB/s
存取速度	200ms	5.5ms	70s
媒介壽命	100年	3-5年	10年
介質安全性	高	低	低
可靠性	RAID 0/5/6	RAID, 多副本	需要多份拷貝
抗磁性	無干擾	較差	差
故障率	低	高	高
技術相容性	好	—	差
資料移轉必要性	100年	5年內	5~7年內
保存環境要求	低	高	高
功耗	低 (可離線)	高 (不斷電供應系統)	低 (可離線)
運維成本	低	高	中

資料價值不斷升高， 您需要完善的 治理戰略

在大數據、AI等新潮流引領下，所帶動資料量呈爆炸性增長的世代，資料淘金成為企業未來成長或轉型的重要關鍵。因此，從企業資料的長期保存、備份到全方位的安全管理，並兼具符合GDPR、個資法等法規的要求，即成為決定是否能從數據中獲取更高價值的重要規劃。

資料永續，光碟百年



COMMAVULT 備份還原管理平台

創新管理機制和多元選項，讓您做出最佳決策，
獲得競爭優勢！

- ◎ 針對檔案、應用程式、資料庫、虛擬機器的全面備份和復原
- ◎ 檔案及虛擬機器封存
- ◎ 加密動態資料和靜態資料
- ◎ 對資料進行壓縮和重複資料刪除操作，以更低成本移動工作負載
- ◎ 終端資料與信箱保護
- ◎ 災難復原—容錯移動／容錯恢復／轉換
- ◎ 硬體快照管理
- ◎ 複寫和虛擬機器增量複寫
- ◎ 透過Commvault Command Center提供備份運作狀況報告
- ◎ 支援多網域備份權限分配及控管

Panasonic 歸檔光碟櫃

長期穩定的資料保存力和隨機存取特性，真正做到永續與安全

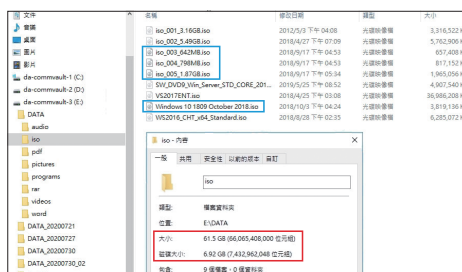
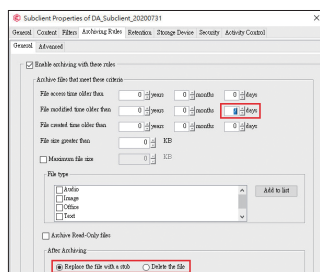
- ◎ 長達100年以上的保存壽命，大量節省媒體管理成本
- ◎ 可存放於資料中心及其他環境
- ◎ 符合台灣亞熱帶區域的海島型氣候環境，保存門檻低，節省大量媒體管理成本
- ◎ 具備傳統磁碟上的RAID保護機制，強化資料可靠性
- ◎ 歸檔光碟具有一次寫入、多次讀取（WORM）的特性，可預防所儲存的資料遭到覆寫、竄改，以及人為操作失誤
- ◎ 一般室溫及環境下即能使用大容量歸檔光碟，無須投入溫濕控管的設備
- ◎ 擴容計畫簡單明確

革命性巨效聯盟， 全面提升資料保存的 深度與速度

Panasonic 歸檔光碟櫃選擇與新世代備份 Commvault 結盟，在離線歸檔媒體上，為資料保護寫下新的里程碑，不僅達到穩定維持效能與長期歸檔，更可透過擷取資料洞察先機，以獲得更好的資料控管和業務成果，在新時代找到關鍵定位，成為AI與大數據環境中守護資料的最後防線。同時也因 Panasonic 歸檔光碟櫃附加了如同磁碟的隨機存取特性，更可發揮資料保護特性。

1 自動化檔案歸檔

透過 Commvault 設定長期不用類型檔案的歸檔條件，可於資料備份同時進行歸檔作業，大幅度減少前端高階儲存空間使用，進而降低企業硬體維護成本。而使用者可透過連結檔點擊自動還原，無需備份管理者介入，在不影響使用者日常操作同時，也減輕備份管理者負擔。



2

高容量、壽命長、保存費用低

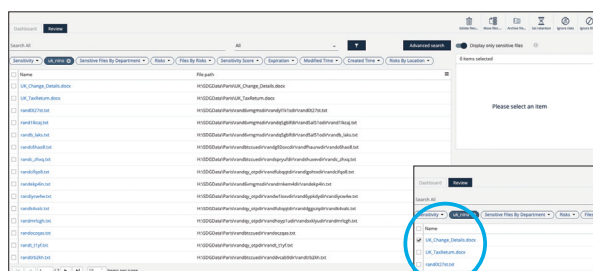
歸檔光碟單匣可儲存資料量高達3.6TB，單座標準機櫃最大可提供達1.9 PB的容量，且根據官方實驗室的測試，Panasonic 歸檔光碟櫃資料保存年限可長達100年以上，毋需定期耗費人力遷移至其它新的儲存媒體，節省可觀的媒體管理成本。此外，在離線環境的保存上，歸檔光碟對環境的要求門檻低，以官方測試通過的環境，溫度設定為攝氏30度、相對濕度為70%來說，完全符合台灣海島型氣候需求。在一般室溫及環境下即可執行大容量歸檔，不似傳統硬碟易生高溫，因而可降低資料中心的溫度控管費用，亦無需添置如傳統磁帶媒體所需的溫濕控管設備。



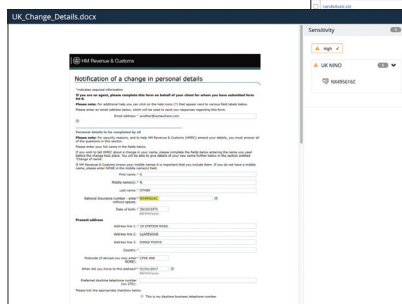
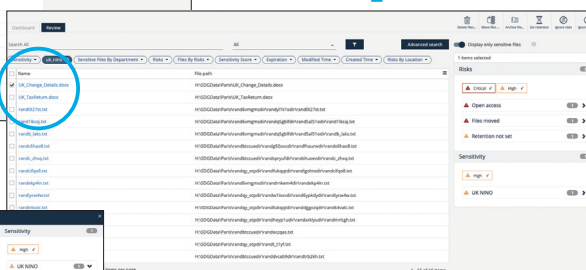
3

敏感資料管理

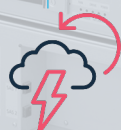
敏感資料的管理，一直以來也是企業資安重點項目，Commvault 能在最短時間內，完整搜尋出特徵資料，配合 Panasonic 歸檔光碟櫃快取的特性，讓搜尋作業即便在歸檔媒體上，效能依舊不打折，更可因應 GDPR、個資法等法案衝擊，有效保護資料。



輸入敏感資料
搜尋要求



快速取得歸檔光碟櫃的資料



4

更安全的資料保護

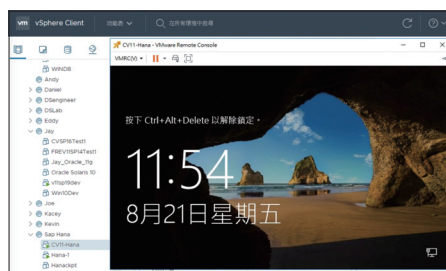
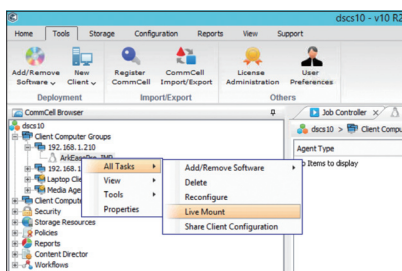
除了歸檔光碟本身俱有長期保存的特性外，甚至引入傳統磁碟上的RAID保護機制，更加強化了資料的可靠度，讓使用者在長期保存之路更為高枕無憂。且歸檔光碟具有一次寫入、多次讀取（WORM）的特性，可預防所儲存的資料遭到覆寫、竄改或是近期最令人聞風色變的勒索軟體。



5

虛擬機快速驗證

配合 Commvault 的虛擬機快速驗證功能，直接從歸檔光碟中，啟動現有的Microsoft Hyper-V或VMware vSphere ESXi的備份，在不移動任何資料的情況下，即可滿足驗證備份的工作，這是過往離線媒體所無法達成的，避免曠日費時的還原程序，體驗無與倫比的速度。



虛擬機快速驗證，快速由歸檔光碟中取得所需的資料

FINANCIAL REPORT



歸檔光碟 適合長期保存

- ✓ 長期持有成本低
- ✓ 壽命長
- ✓ 低功耗
- ✓ 故障率低
- ✓ 可防勒索
- ✓ 無需轉置
- ✓ 存取效率佳



硬碟 適合線上資料

- ✗ 維護成本高
- ✗ 壽命短
- ✗ 高功耗
- ✗ 故障率高
- ✗ 無防勒索
- ✗ 需轉置
- ✓ 存取效率高



磁帶 儲存效率差

- ✓ 初期成本低
- ✗ 壽命短
- ✓ 低功耗
- ✗ 故障率高
- ✓ 可防勒索
- ✗ 需轉置
- ✗ 存取效率差



START UP

Stock

97%