

大聯大以Commvault 統合虛擬環境及兩岸三地 備份作業

敦陽科技和資祿儲存攜手打造全新備份機制 結合雲端展現TCO效益



大聯大控股是全球第一，亞太區最大的半導體零組件通路商，以國際化營運規模與在地化彈性長期深耕亞太市場，連年獲得專業媒體評選為「亞洲最佳IC通路商」。

高效率的經營模式也同樣落實於IT運作，在敦陽科技和資祿儲存的協助之下，大聯大導入Commvault的資料備份解決方案，完整涵蓋虛擬環境，打造備份至雲端的先進架構。

大聯大投資控股公司資訊服務處資深經理張彬表示：「我們的需求很簡單，希望它是穩定的解決方案、擁有未來發展性和支援能力，而且在背景就能自動化運作，不需要浪費人力和時間去維護，Commvault是唯一能滿足我們所有需求的解決方案。」

資料備份不漏失，排除營運風險

大聯大早在數年前就著手進行虛擬化，2014年改採VMware的解決方案，希望透過功能的強化更有效地使用虛擬資源，目前已有超過百部的虛擬機器，執行網站、流程簽核、商業智慧等應用程式。

然而，原先的備份軟體使用約八年，缺乏許多先進的新功能，例如：重複資料刪除，也無法支援ESX虛擬機備份，最棘手的則是備份時經常出現錯誤狀況，造成備份作業中斷甚至失敗，營運風險也隨之攀升。

此外，虛擬環境的資料總量達12 TB，完整備份作業需要超過12個小時才能完成，即使如此，對虛擬環境的備份完整性還是不足，因為過去是以指定檔案的作法進行，若有資料異動或人員溝通失誤，就可能造成遺漏的狀況。

導入Commvault之後，則可支援完整備份整個虛擬機器，不用再擔心有所遺漏，完整備份時間也由12小時縮短為6小時。張彬資深經理說：

「Commvault讓我們成功實現縮短時間和節省空間這兩大目標。」

功能和成本雙領先，提升IT效率

當初重新評估備份工具時，大聯大挑選了五家品牌各自進行為期一週的概念驗證（PoC），再從中選出兩家領先廠商進行議價。PoC內容涵蓋單一平台及管理介面、Exchange Server及SQL Server全圖形化資料庫備份恢復、虛擬化底層備份、快速掛載還原演練、來源端及目標端的重複資料刪除、備份至公有雲後可從雲端儲存空間還原單一檔案至本地端主機。Commvault不但順利通過功能項目測試，而且得到相當高的評比分數。

而在議價階段，Commvault在成本面的表現同樣領先，支援以容量計價的方式，不需要購置昂貴的專屬一體機，可直接運行於x86伺服器；另一方面，配合大聯大未來的擴點計畫，外點可共享服務及授權，免除額外費用，而且可以集中控管備份作業，在中央控制台就能直接看到各個據點的備份狀態。

上線以來，Commvault在備份作業快速、安全、零失誤的表現，也成為中國據點跟進採用的誘因。再加上大聯大有意將Commvault的備份範圍擴增至實體伺服器，當所有外點和虛實系統全部以Commvault做為備份工具，單一解決方案將有利於內部IT的人力支援，合作廠商也可提供更為充足的協助。

大聯大投資控股公司資訊服務處廖晉偉指出，Commvault的管理介面直覺又方便，例如：查詢資料庫交易日誌檔時需要回存特定時間點的檔案，直接透過功能選單點選即可，不再像以往要翻箱倒櫃找磁帶；針對每天及每週進行的例行性備份作業，都會自動化產出報告並寄發郵件給IT管理人員，備份狀況一目瞭然，免去以往要經由登

入畫面逐一查看各部機器備份狀況的繁瑣過程。

對於備份異動量，大聯大也以Commvault設定指標值，一旦超過就會自動發送通知。

廖晉偉強調，資料庫是關鍵作業環境，這項功能可進行更嚴密的監控及管理，並幫助資料管理人員掌握出現異常的原因，例如：整檔。

無縫接軌雲端，更彈性更安心

負責執行本次專案的敦陽科技和大聯大有長期合作關係，攜手資祿儲存共同建置Commvault的備份解決方案，雙方深入參與概念驗證階段，共同為大聯大提供快速、正確的作法，包括技術架構的調整建議，讓這項涵蓋硬體建置及軟體安裝、測試與調校的專案，在兩個月內順利完成。

事實上，備份至雲端也是當初評選解決方案的測試項目之一，Commvault內建支援備份至雲端，但另一個品牌則需要透過組態才能連結公有雲，從便捷性來看，高下立見。

大聯大希望以雲端來取代磁帶機，將第二份的備份資料上傳至公有雲，來滿足異地存放的需求，不用再付費由專人每天運送磁帶至異地存放。長達數月的測試證明這是更彈性、更有效率且更平價的選擇，接下來大聯大也將嘗試將備份至異地機房（IDC），從各種作法裡找出最具成本效益的作法。

公有雲以使用量計費，不用為了預估容量傷腦筋，也免除長達兩、三個月的請購流程；另一方面，以公有雲做為測試環境，觀察使用量的變化，就能更精準地決定新機器的採購規格和容量，還能持續比較自建環境與雲端的費用差異，可望為企業爭取更大的成本效益。張彬經理表示：「Commvault對公有雲的預設支援和完整的功能性，讓我們能彈性選擇最符合需求和成本效益的備份作法。」