

廣場

I2

互聯網及創新業務分家

Google成立Alphabet母公司



I3

要求受害人付費解密

IoT勢成勒索程式新目標



I4

外遊充電全攻略

高速多充好拍檔



亞太區首家

CPC與Veeam推Cloud Connect

備份服務省固定開支

雲運算的應用廣泛，最普遍莫過於用於數據備份及恢復。金融行業甚至規定必須有「異地」(Off site)備份。

除了數據中心的備份，還須儲存副本於另一處地點，以防災難破壞了運作業務的數據中心，仍有備份可供恢復。但是，磁帶備份需時甚久，往往以小時計。恢復數據也以整天計算。異地備份甚至要請專人覓地儲存及管理磁帶，恢復時間更長。

不少高階儲存系統，都具備複製功能(Replication)，系統內數據可通過廣域網，複製至另一數據中心妥為保存；但先決條件為兩地須採用同一儲存系統，成本不菲。

發揮虛擬平台優勢

虛擬化打破了硬件限制，可隨時轉移系統，更可縮短複製數據的時間。專門針對虛擬平台備份廠商Veeam，巧妙利用了虛擬平台特點作為備份，改善數據中心的可用性，支援VMware和Hyper-V。Veeam成立只有短短9年，營業額已達5億美元。

Veeam利用了虛擬化提高系統可用性。一般來說，恢復系統所需時間短於15分鐘，損失資料也少於15分鐘。Veeam加入了遠程複製的功能，可快速複製VM副本(Replica)到另一台儲存設備。Veeam複製功能可完全取代磁帶儲存，甚至作為不同品牌儲存系統遷移(Migration)之用，加入了廣域優化(WAN Optimization)，快速複製至遠端數據中心，作為異地備份；國際物業顧問CBRE就是利用Veeam，快速遷移不同數據。不同品牌儲存並不互通，但通過複製技術卻可快速遷移數據，甚至跨境的系統遷移。

CBRE的IT基建總監Darren Warner說，利用Veeam內建廣域優化，香港和澳洲雪梨兩地，遷移20TB數據，傳輸和備份只花不足一小時，遷移VM數目超過500個。

利用遠程複製功能，Veeam並不收取額外授權費用；但仍須在另一數據中心，安裝儲存系統，以儲存VM副本。Veeam的V8版本，首次加入Cloud Connect功能，可直接上網向第三方服務供應商，以備份即服務(Backup as a service)形

式，建立遠端備份關係，有需要時馬上恢復。而建立異地備份，只要向認可服務供應商，按需採購雲端儲存，部署也更簡單。以往建立遠程備份複製，兩地須建立VPN甚至採用專線，Cloud Connect可直接啟動SSL加密連接，過程非常簡單。

中信國際電訊CPC(CPC)宣布，成為亞太區首家提供Cloud Connect服務供應商。Veeam用戶只要採用V8或以上版本，選擇CPC服務，馬上可備份至CPC不同地區的雲端數據中心。CPC高級副總裁鄭偉基說，客戶也可採用CPC的MPLS專線作遠端備份，進一步確保可靠性。CPC自2010年始，已採用Veeam方案。鄭偉基說，當年CPC虛擬化200多台服務器後，發現傳統備份方案，無法應付虛擬化環境，馬上轉用了Veeam。「Veeam針對虛擬化的快照複製；結果備份快了80倍；從原本二十小時，減至約十五分鐘。」CPC也利用Veeam複製功能，在不同品牌儲存系統，互相轉移和備份VM，不同品牌儲存複製及備份均以Veeam完成，簡化了基建管理。

2012年，CPC開始與Veeam展開合作，推出SmartCLOUD BRR雲至雲備份及複製(Cloud to Cloud Backup & Replication)方案，為SmartCLOUD客戶快速備份，再複製至異地數據中心，以符合數據保護法規。

簡單快速贏盡歡心

鼎睿再保險(Peak Reinsurance)為SmartCLOUD長期客戶，訊息技術總監吳偉倫說：「2013年起，Peak採用CPC的SmartCLOUD BRR服務。相比傳統的備份方案，BRR大大縮短備份時間，完成後發出確認電郵，確保備份成功。銀行、金融、證券及保險業界對備份要求嚴格，SmartCLOUD BRR服務值得信賴。」

鄭偉基說，Veeam備份2TB數據，只消約九分鐘，加上獨特Synthetic Full功能，可以整合原本備份版本，再構成完整版本作Full Backup之用，恢復數據時節省大量時間，也減低系統負荷。

鄭偉基說，除了備份和複製速度極高，



■ 中信國際電訊CPC高級副總裁鄭偉基(左)與Veeam 亞洲及日本副總裁Julian Quinn宣布，雙方合作亞太區推出Cloud Connect，以月租形式提供遠端備份服務。

Veeam授權也較簡單。傳統備份針對不同作業系統和應用，加入了不同代理程式(Agent)或Connector。但是Veeam並不須安裝任何Agent，大大減少管理工作；用於還原細緻數據的Explorer，也不會逐一計算授權，除了Exchange、SharePoint、AD、SQL的Explorer，下一版本也支援Oracle。

「除了簡單、快速，Veeam也不斷加入新功能，例如冗餘刪除，以備份測試升級的Virtual Lab，甚至調節I/O負載，以維持系統不互相競爭使用I/O，清晰監察各項資源的耗用。」Veeam客戶可採用CPC位於中國、香港、新加坡及台灣的雲服務數據中心；伸延作為遠端備份，毋須投資於遠端數據中心和儲存等資本開支，可純粹以月租方式啟動遠端備份。Veeam下一版本v9加入了災難復原功能，以多租戶方式，預留服務供應商各項資源，隨時作為後援，有需要直接重啟VM繼續運作，毋須來回傳送再恢復運作，進一步縮短復原時間。