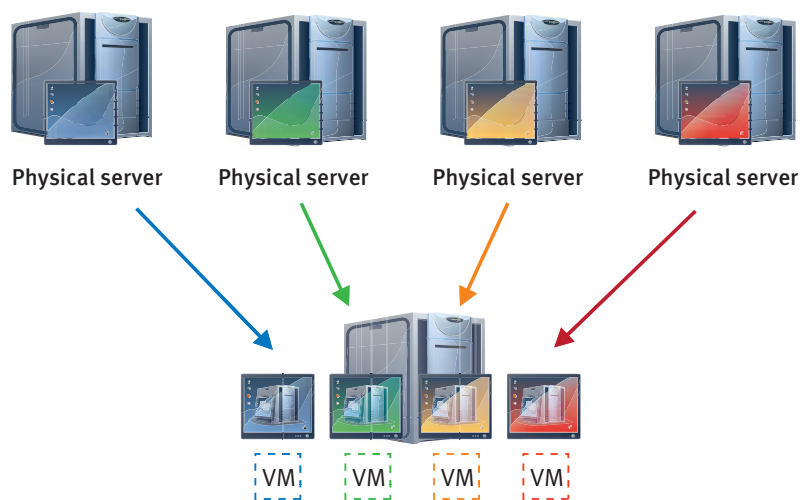


伺服器整合



美國 Gulf Coast 州的交通部計劃、設計並管理州內的交通基礎建設，包含數千英哩長的國家高速公路以及水、陸、空運輸。交通部的各種高級應用程式由 300 台伺服器驅動以確保交通的安全與順利。



挑戰:

2009 時交通部開始為位在其主資料種新的 150 台伺服器進行虛擬化作業以降低硬體費用並加強整體硬體可靠性。他們想避免在每台虛擬機能夠備份前將備份代理放置在虛擬機上。交通部資訊系統管理員表示，「在虛擬機環境中使用與我們在實體伺服器上使用的相同 agent-based 備份軟體，會造成許多問題」。

「處理的負擔及資源藍圖使得我們難以同時進行實體主機上所有 VM 的備份」，他們補充說明，「或我們必須減少每台實體伺服器所支援的 VM 數 - 但如此一來又會影響到我們透過虛擬化所節省的费用，並且造成不執行備份時實體主機不受使用的浪費」。

「我們最終決定錯開我們的 VM 備份，以免多於一個或有時甚至兩個備份會在同一機器上同時執行。這使得我們能夠持有經由伺服器整合所得來的費用效益優勢，但卻造成非預期中的頭痛管理問題」。

解決方案:

- Acronis® Backup & Recovery™ 11 Advanced Server
- Acronis® Backup & Recovery™ 11 Virtual Edition

主要優勢:

- 使用擁有品質保證、已進行過全球數百萬套伺服器轉移的 Acronis 磁碟影像技術，實體與虛擬機之間的轉移不但迅速且不會產生錯誤
- 轉移可即刻進行也可透過排程進行
- 同一產品支援所有主要虛擬機管理程序 (hypervisor)、VMware ESX/vSphere、Microsoft Hyper-V、Red Hat Enterprise Virtualization 及 Citrix XenServer

導入:

Acronis® Backup & Recovery™ 11 Virtual Edition 用於促進此公司實體伺服器虛擬化的轉換。Acronis Backup & Recovery 11 Virtual Edition 與 VMware VMotion 共同使用在與公司 iSCSI SAN 連結的伺服器、單獨的內部伺服器，以及在網路上連結的遠端伺服器。

成效:

使用 Acronis 無代理程式備份，由一個單一主機自動管理所有位於主機本身的虛擬機備份任務。「目前來說，我們每台執行中的單一主機上在任一時間均擁有約 4-6 台虛擬機，而他們所有的備份均透過以 vApp 在其中一個伺服器上執行的單一備份代理來整合」。而他們所有的備份均透過一個在某一伺服器上執行的單一備份代理來管理」。

「整體來說每個 vApp 共管理 24 個伺服器。主機的備份負擔非常有限，而有了 Acronis 的無代理程式備份，你更不需要倚賴 VM OS 來做這個。事實上對於 VM 是完全透明的」。

Acronis 並且針對將公司 300 台伺服器進行虛擬化的目標，提供了加速伺服器整合策略的主要關鍵。交通部使用了含裸機還原等 Acronis 磁碟映像技術，將實體伺服器之間相互的轉移時間從數小時縮短至一小時內，比起手動將實體伺服器轉換至 VM 節省約 80% 的時間。

交通部的虛擬化計劃沒有就此打住。當他們的伺服器 re-invoked as virtual machines 時他們發現不僅得到伺服器整合的優勢，更無預期的發現了全新的優勢 – 動態虛擬機群組安排、重新安排，以及熱/溫待命狀態。

他們發現 Acronis 的 Instant Restore 無法讓他們快速將有問題的 VM 還原至另一系統。但如果與 Acronis Backup & Recovery 11 Universal Restore 搭配使用，就能在異質實體主機平台上還原 VM。這使得他們能夠在他們的災難還原計劃中涵蓋所有新舊實體伺服器。他們並發現能夠使用 VM 複製版作為應用程式開發、測試及更新的測試且無須影響 VM 生產力。

For additional information please visit <http://www.acronis.com.tw>



To purchase Acronis products, visit www.acronis.com.tw or search online for an authorised reseller.

Acronis office details can be found at <http://www.acronis.com.tw/company/worldwide.html>