

SIOS Protection Suite for Windows

生產追蹤系統的 SQL 資料庫即時同地備援

線上製程與 ERP 作業管理的資料保護

客戶位於台南科學園區，為台灣金屬製造業的代表性企業之一，將鋁合金技術應用至各種高階零組件與製程。配合金屬業的工廠作業流程特性，採用國內最大 ERP 廠商的生產追蹤系統做一貫化完整管理，並儲存在 SQL 資料庫。此系統控制進料、生產、時間等所有廠內流程，若發生故障將嚴重影響整個公司運作，因此資料庫必須有即時性的完全保護。

導入的需求

- 確保虛擬化平台上重要系統的高可用性
- 監視資料庫的服務正常和網路狀態
- 具有多一份的即時同步資料庫保全

導入後效果

- 圖形化簡單介面，故障時可單鍵兩機切換
- 不需多買備援機的 DB 授權，或擔心將來資料量增加 / 硬體變更後，計價會飆漲

✓ 彌補虛擬化平台的不足

因客戶的生產追蹤系統 AP 主機與 SQL DB 皆建構在 VMware 之上，故規劃了在實體/虛擬/實體到虛擬等跨平台環境有全球豐富驗證經驗的 SIOS Protection Suite for Windows (SPS for Windows)，來彌補虛擬化平台的不足。

VMware vSphere HA 雖可監視網路、硬體至 Guest OS 層，但最重要的 AP/DB 層卻無法監視。日本 IDC 每年對 400 大企業 IT 人員的追蹤調查發現，伺服器停機主因已由 2012 年的硬體問題，轉變成 2014 年超過四成停機原因是來自服務層。故虛擬化後對資料庫等重要系統的規劃需求是刻不容緩。

合作夥伴簡介

聚碩科技股份有限公司



公司簡介

聚碩科技

聚碩科技成立於 1998 年，專注於提供企業網路、資訊系統整合建置管理、系統安全、以及資料備援系統等方面之全方位解決方案。以台北、新竹、台中、高雄各地分公司，就近提供各地通路支援與服務。

加值服務

著重專案導入過程中之前期系統規劃、中期整合建置、後期諮詢服務等三階段目標，以滿足企業客戶一次購足之時效性與便利性之需求，進而協助企業朝向經營全球化、品質最佳化、服務效率化的目標，提昇其產業競爭力。

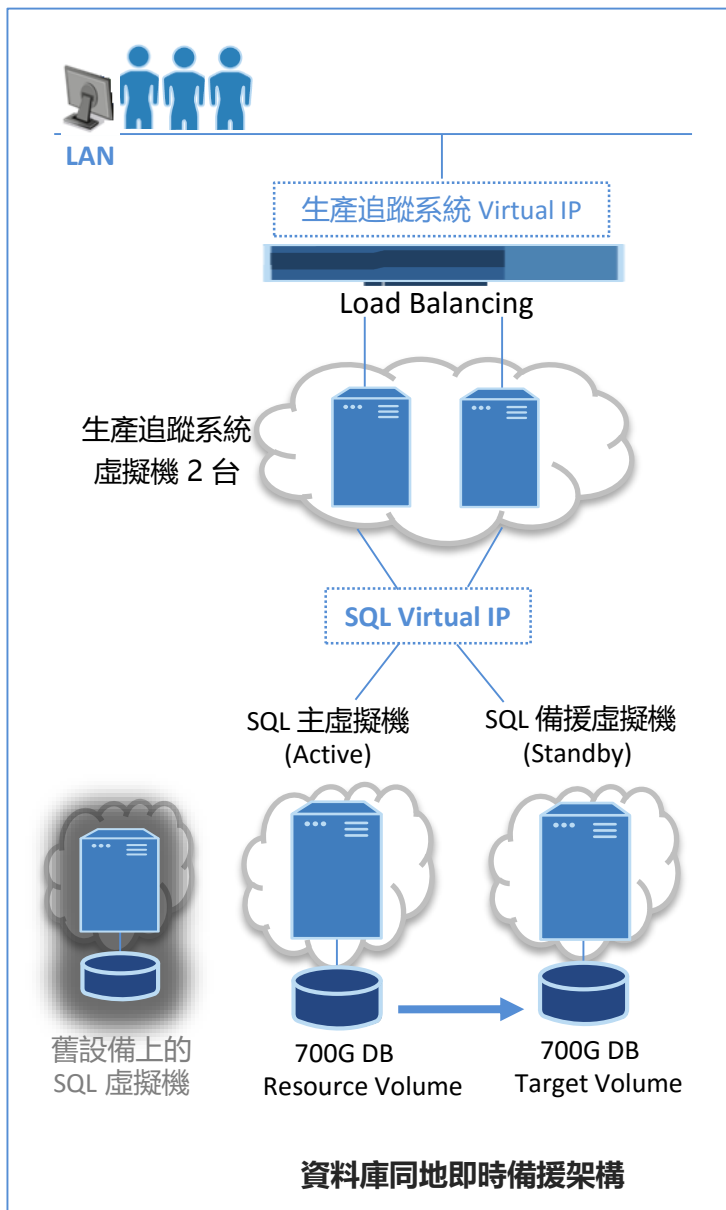
保護標的：虛擬平台上的 DB 伺服器

資料庫系統

OS：Windows Server 2008 R2 標準版

DB：MS SQL 2008 R2

VM：VMware vSphere 5



更便宜更快的 block 即時同步

SQL 2008 企業版有提供類似的同步機能 AlwaysOn Availability Groups, 但必須升級到 SQL 企業版, 並且主機與備援機上皆須購買授權, 增加成本負擔。而 SPS for Windows 的 Active-Standby 架構, 備援的 SQL DB 因未開啟, 不須另行付費; 利用標準版即可多一套即時抄寫的備援資料。並且 SPS for Windows 的計價單位為 Node/ Guest OS, 未來若因公司系統架構改變, 或是資料庫容量成長, 皆不需擔心要重新採購或追加授權價格。

SPS for Windows 不但省下了備援機資料庫授權費用, 速度上還更快。因為 SPS for Windows 是對底層的儲存系統 Volume, 以 Mirroring 概念, 僅針對每毫秒有異動的 block 來做抄寫, 傳遞時還依頻寬來 9 種自動壓縮成更小單位, 對原主機資源消耗極少, 比 AlwaysOn 快 2.5 倍。

資料庫遷移設置與保護

因擔心原來舊的 SQL DB 主機不穩及轉換時的整體系統風險, 採用兩階段設置。先將舊 DB 主機與新主機建立備援架構, 將資料同步至新機後, 將服務單鍵切換至新機, 舊機成為 Standby。在整個新主機與公司系統正式運行近一個月後, 再將真正的新備援機加入 Standby 組群, 把舊機移除。

利用 SPS for Windows 彈性建構的特性, 不論設置或是完成後的每天運行, 以可靠度高卻簡單的圖形化管理介面, 大幅節省成本, 完成重要系統的保護。

◆ SIOS 產品諮詢請洽各地業務或產品聯繫窗口王先生：(02)8797-8260 分機 2358, 手機 0917-156-718