



雲端備份軟體

資安備份方案規劃建議書

eSTORAGE Technology Corp

資享科技(股)公司

目錄

1. 前 言	3
2. 資享科技『資料保全銀行-雲端備份軟體』簡介	4
2.1 架構圖	4
2.2 資訊安全機制	4
2.3 服務功能及優點	5
3. 備份規劃	6
3.1 備份架構圖	6
3.2 架構優勢	8
4. 產品規格	8

1. 前 言

資料備份是系統管理的基礎工作，同時也是系統安全的最後一道防線。資料備份的工作雖然單調，但絕對不可以忽視輕視。任何一個珍視資料的企業主均應對資料保全投注相當的心力。因此，自動化而且有效率的資料備份，是系統管理者所追求的境界。

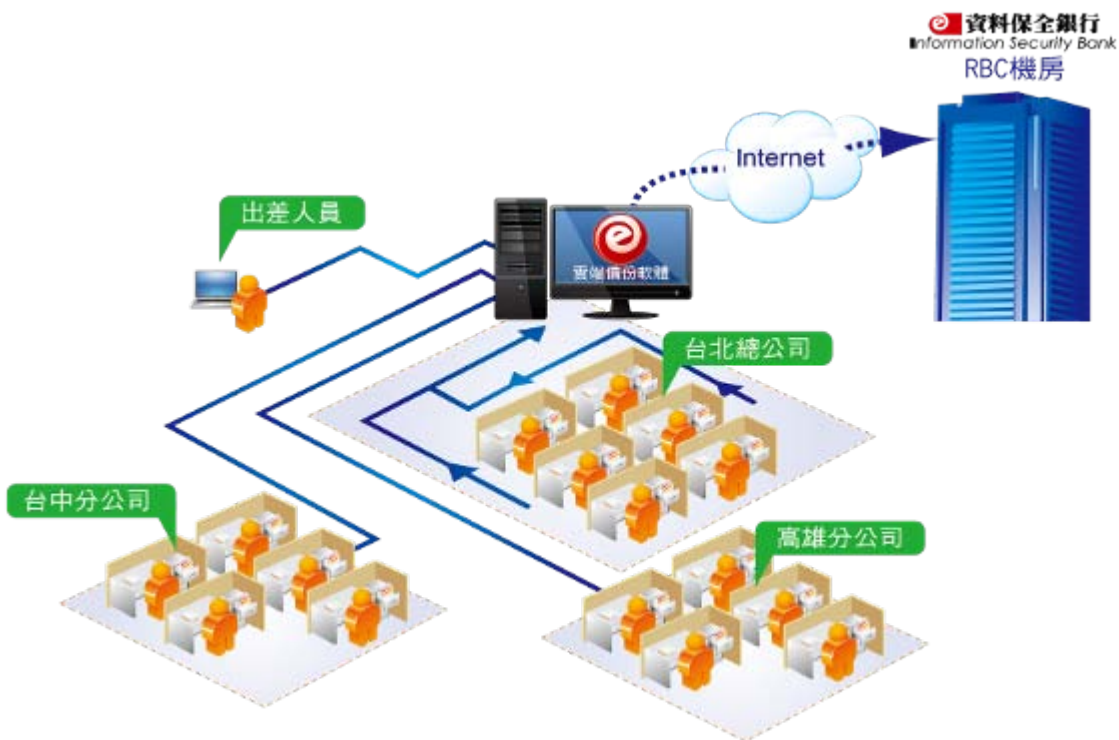
資料備份不僅止於資料複製，資料備份的重點在於資料的安全回存。一旦災難發生時由平時的備份中回存珍貴的資料，避免企業在不可預知、不可抗力的狀況下損及企業的生產力、競爭力，同時在最短時間內回復完整的資料，不損及任何商機，這一切均有賴於正確、完整的備援計劃。

資享科技所提供的『資料保全銀行』服務，專注於協助我們的客戶解決公司內部關鍵營運資料的備份問題，透過『資料保全銀行』的備份機制，為客戶提供完整的資料備份及資料異地備份解決方案。

2. 資享科技『資料保全銀行-雲端備份軟體』簡介

2.1 架構圖

『資料保全銀行-雲端備份軟體』可有效及安全地備份資料，幫助您安穩快捷地複製您寶貴的數位資料，有了這樣服務作後盾，企業可提升災難事件後的復原能力，簡化公司 IT 運作及成本。

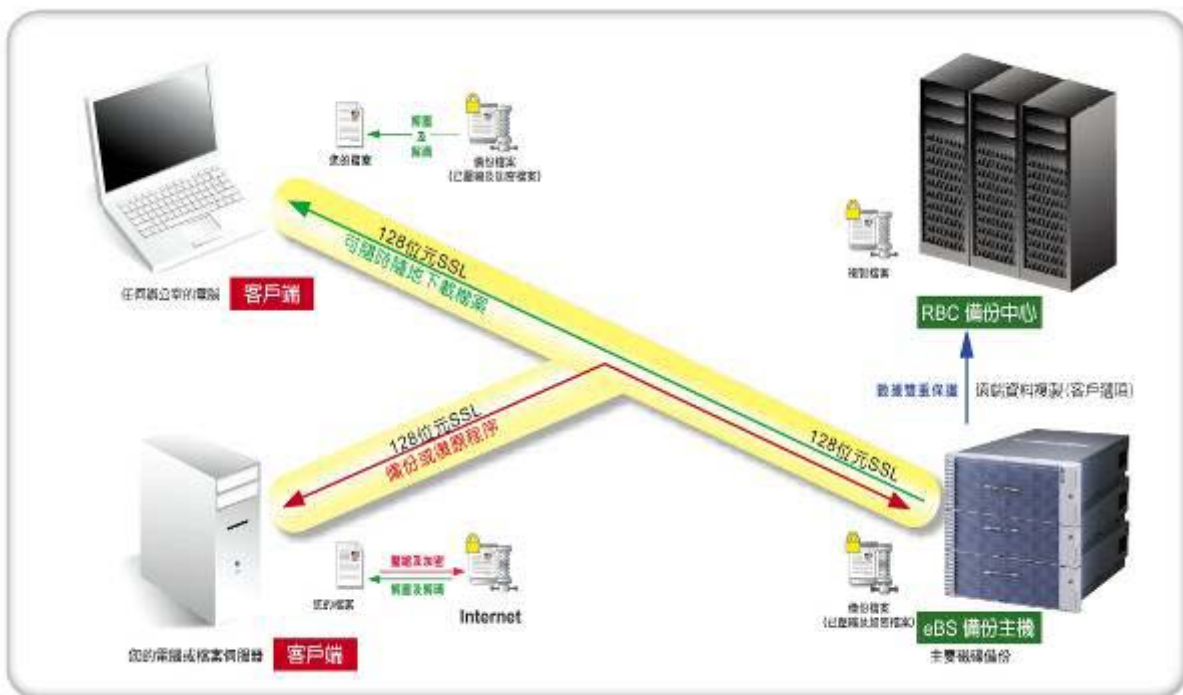


圖一. 『資料保全銀行-雲端備份軟體』架構圖

2.2 資訊安全機制

- 伺服器與用戶端之間以點對點 SSL 加密傳送(與國內各大網路銀行及大型網路購物機制相同)

- 支援 HTTP/ HTTPS 代理主機及 Socks V4/V5 防火牆
- 資料以 256-bit 加密形式儲存於備份伺服器內
- 可選擇不同的加密運算，如 Twofish、Triple DES、Advanced Encryption Standard (AES)
- 可選擇不同的加密模式，如 Electronic Code Book (ECB) 及 Cipher Block Chaining (CBC)



圖二. 『資料保全銀行』資訊安全機制

2.3 服務功能及優點

- 檔案內容異動備份 (只備份檔案內之變更)
- 於任何時間、任何地點利用資料保全銀行異地備份系統，均可作備份設定及系統還原

- 陰影複製（陰影複製可以讓檔案在寫入的同時備份，如 outlook.pst）
- 離線備份以及登出系統時備份提示
- 可自定備份排程，安排系統於特定時間進行備份
- 根據需要設定保存政策，以保留舊有之備份檔案或容許用戶存取已刪除之檔案
- 若選擇以增量模式作備份，每次只會傳送更新的資料到備份伺服器內
- 支援以 Microsoft SQL Server 7.0/2000/2005/2008、Microsoft Exchange Server 2000/2003/2007、Lotus Domino/ Notes 5.0 及 Oracle 8i/9i/10g 或以上之完整備份（資料庫備份）及增量備份（交易記錄檔備份）
- 整合式備份報告可列出正在備份之檔案，當備份完成後，系統會自動電郵一份備份報告給使用者
- 在儲存到備份伺服器之前，系統會作出循環資料核對，核對無誤才作出備份
- 可透過備份過濾器刪除不必要的檔案，如選擇不備份所有*.doc 及 *.xls 文件檔
- 在備份前／後，均可執行任何作業系統指令
- 可執行於 Windows、Mac OS X、Linux、NetWare、Unix 及所有支援 Java2 Virtual Machine 的平台

3. 主機備份規劃

3.1 備份架構圖

客戶於機房 Windows Server 或 Linux Server 安裝『資料保全銀行雲端備份軟體』，並於備份端電腦安裝及設定備份管理程式(Backup Manager)，備份管理程式會依

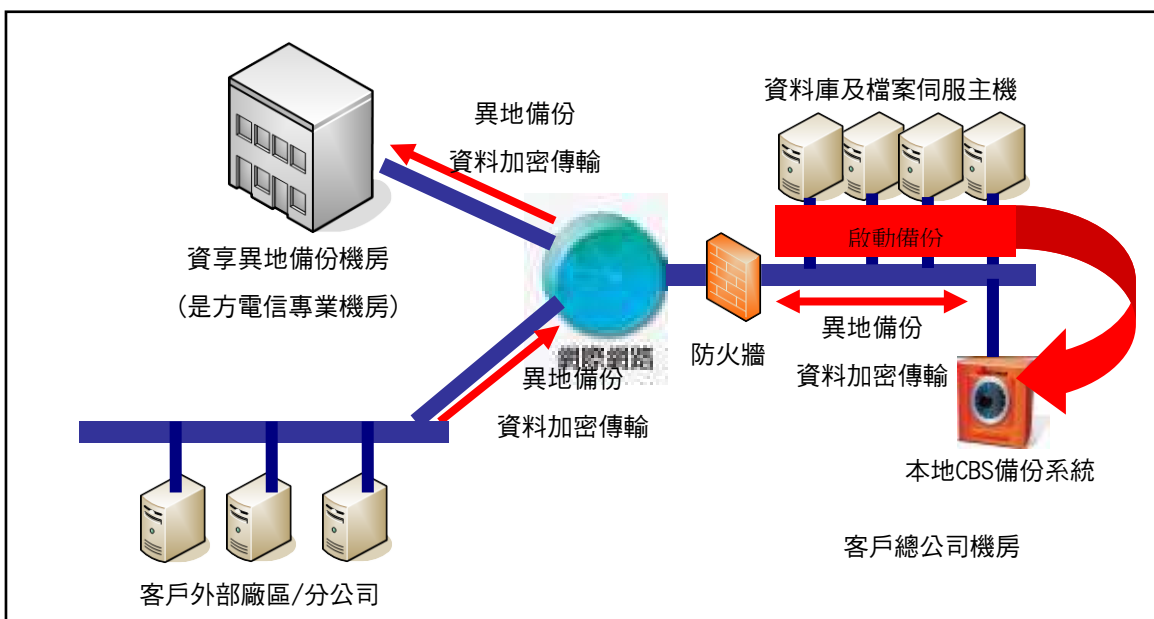
您設定的時間自動啟動備份工作，並將備份資料加密備份至『資料保全銀行-雲端備份軟體』中輕鬆完成資料備份工作。

備份系統同時內建 MS-SQL/ORACLE Database Server/MySQL/Lotus Notes/MS-Exchange Server 備份模組，客戶可以依需求設定資料庫及應用程式備份功能，備份系統會將備份設定的電子郵件帳號內的資料做完善的備份，以提供資料還原需求，大幅提昇資料還原效率。

客戶也可規劃分公司及外部廠區主機資料備份至總公司『資料保全銀行-雲端備份軟體』，只需於主機安裝備份管理程式並適當設定網路環境(防火牆 / 入侵偵測防護等設定)，可立即導入企業內遠端備份機制。

關於異地備份客戶使用下列做法：

申租『資料保全銀行』機房異地備份空間，同樣利用備份系統資料複製模組，將本地備份資料異地備份到資享科技異地備份機房(eSTORAGE Remote Backup Center)。



圖三. 規劃備份架構

3.2 架構優勢

- 自動化備份排程設定，利用客戶指定的備份空窗(Backup Windows)來備份資料，不影響主機及網路效能。
- 資料備份及備份管理皆透過加密程序處理，提昇資料安全層級。
- 使用網頁瀏覽器做為備份管理介面，整合本地及遠端二合一管理機制。
- 提供客戶備份入口網站，做為備份人員查看備份工作進度及異機資料還原平台。
- 內建備份資料檢查機制，確保每次備份資料完整性。
- 每次備份後，電子郵件發送完整的備份報表，確實掌握備份工作排程。
- 備份管理主程式已內含資料庫備份模組(Lotus Domino/Notes Server/MS-SQL Server/ORACLE/MySQL 等)，支援資料庫的完整及差異備份。
- 資料還原程序簡易，配合資料庫還原步驟，快速的完成檔案及資料庫還原。

4. 產品規格

產品型號：雲端備份軟體 (Cloud Backup Server)

軟體功能

項目	規格說明
CBS 備份軟體	備份軟體內含：

- | | |
|--|---|
| | <ol style="list-style-type: none">1. 備份主控台 ISB-BSM 一套
支援備份系統管理/備份帳號控制/備份報告發布/備份狀況監控2. Server 版備份程式 ISB-Server 兩套
支援 Windows Server / Linux / Solaris / Mac OS
支援 MS-SQL/MySQL/Oracle/Exchange/Lotus Notes3. PC 版備份程式 ISB-PC 十套
支援 Windows 95/98/ME/XP/Vista/MacOS |
|--|---|