

備份 瘦身計劃



讓應用程式 堅若磐石！

瞭解如何利用賽門鐵克有效的備份策略，以更精省的IT預算打造一套更精簡的基礎架構。

隨著企業持續成長，資料也變得愈來愈難以追蹤

過去，備份曾經易如反掌。您只要複製重要的檔案，然後將這些檔案存放在次要的儲存系統中就行了。然而，隨著您的企業成長，貴公司部署了最新的技術，而您所要支援的各種檔案與應用程式也已超過您所能掌控。確保各種不同應用程式與平台的資料獲得適當的備份，包括電子郵件訊息、文件、組態設定檔、資料庫記錄或甚至影像和影片形式的資料，也將變得愈來愈困難。而資料的建立橫跨更多的應用程式與地點，還包括位於行動裝置與分公司的複本，更使得問題雪上加霜。

Marist College Canberra的ICT系統主管Michael Plenty表示：「我們什麼資料都得備份，包括財務和學校的行政記錄、學生成績、老師的教學計劃與研究，甚至還包括難以備份的串流媒體、錄影的電視節目、以及其他多媒體內容。」^{註1}

為什麼「定期」備份還不夠

不幸的是，當今許多成長中的企業並沒有將這些不斷增加的複雜性納入考慮。許多企業認為標準的備份解決方案就已足夠。他們沒有備份個別電子郵件，而是備份整個信箱檔案。當可用的儲存容量耗盡時，他們就投資購買更多的硬碟空間，如此周而復始。因此，備份就變得愈來愈複雜，而成本也變得愈來愈不受控制。研究^{註2}顯示，2010年企業的前三大挑戰為追趕不斷成長的資料量、縮短備份時間、以及任意擴充的儲存系統。

最佳化的備份策略

在今日，成長中的企業想要有效地保護資料，就必須採取能夠善於處理特定資料類型與特定應用程式類型的備份方案。這種解決方案通常以可擴充備份功能的備份代理程式或選項的形式存在。備份代理程式可針對重要的應用程式提供專門的備份功能，例如：Microsoft Exchange、SharePoint資料庫、作業系統或甚至虛擬基礎架構。選項則可提供重複資料刪除與歸檔功能，以強化IT環境的備份能力。

一般而言，備份代理程式和選項可區分為幾個重要的領域：

重複資料刪除選項：刪減資料

重複資料刪除（通常也稱之為「智慧型壓縮」或「單一版本儲存」）是一種透過免除重複資料來降低儲存需求的方法。因此實際上資料只有單一版本會保留在儲存媒體上，例如磁碟或磁帶^{註3}。重複的資料會以一個指向非重複資料的指標取而代之。





“減少90%的備份資料。這只是許多IT效益中的其中一項
Cathay Organisation Pte Ltd 現在可以充份享受備份中建置重複資料
刪除技術帶來的好處。”

重複資料刪除技術透過減少重複的資料量，進而大幅降低儲存成本。由於它將備份複本所佔用的硬碟空間減至最少，因此就能更加善用儲存系統。同時，由於儲存系統中傳送的資料流量也減少了，備份與復原速度就變得更快速。

歸檔選項：排除資料瓶頸

歸檔是根據IT政策定義，將保存了指定期間的老舊資料移至異地。它能夠防止不常存取的老舊資料佔用營運關鍵伺服器中寶貴的空間。這個流程非常重要，因此它能夠控制應用程式的大小、大幅提升效能、並改善IT系統的使用^{註4}。

透過歸檔，成長中的企業就能將主要儲存系統的使用最佳化。而重要的硬碟空間也能供更重要的線上資料使用。此外，歸檔亦可加速備份，並減少儲存與復原的資料量。

備份代理程式：針對應用程式、資料庫與作業系統的目標式資料保護

備份代理程式可協助改善特定IT環境中的備份效能，包括：Microsoft Exchange、SQL Server、Lotus Domino Active Directory 等等。利用代理程式，成長中的企業就能享受在特定作業條件下的最佳資料保護能力。運用代理程式的目標式備份，相較於一般性的備份作業，可協助大幅減少備份頻率與備份所需時間。在某些情況下，它還能非常精確地復原個別檔案、資料夾和訊息，這個流程稱之為「精細復原」。因此，成長中的企業就能迅速地存取特定檔案。

賽門鐵克的備份方式

Symantec Backup Exec可提供企業一套包含重複資料刪除與歸檔選項、同時也包括代理程式的備份解決方案。這套領導性的備份/復原解決方案是專為成長中的企業所設計，該解決方案可協助減少IT儲存與管理成本，同時確保資料隨時受到保護，並且在數秒鐘之內加以回復。對於Cathay Organisation而言，該公司的IT團隊就利用Backup Exec達到近乎100%的備份成功率。

透過以下效益，成長中的企業將可安心確定其資料受到保障，並且在停機事件中賴以生存：

- 利用整合式資料刪除與管理功能，縮短備份所需時間並加速復原時間
- 針對關鍵應用程式如Microsoft Exchange、Active Directory、SQL和SharePoint的高效率備份與復原功能
- 加快個別檔案的復原速度，包括：Exchange訊息、SharePoint網站項目或文件、以及Active Directory使用者偏好

以穩如泰山的備份讓應用程式堅若磐石

在今日，成長中的企業所採用的是非常複雜的IT基礎架構。由於必須管理的資料量如排山倒海而來、分公司高度分散的特性、以及整個公司內形形色色的應用程式，保護資料已變成一項非常複雜的作業。成長中的企業可採用最佳化的備份解決方案，打造一套更精簡的IT系統。利用代理程式和選項，和企業的備份方案相輔相成，就能免除重複的資料、排定使用儲存系統的優先順序、並改善特定環境中的備份效能。最終，成長中的企業將享受改善資料保護能力所帶來的效益，同時還能降低IT成本。

利用「備份瘦身計劃」加強您的備份與復原能力»

LEARN MORE

試用版軟體：Symantec Backup Exec

試用版軟體：Symantec Backup Exec for Windows Small Business Server
在Windows環境中體驗針對重要檔案與應用程式強化的目標式備份功能。

Symantec Backup Exec 2010: 從根本解決資料保護效率不彰的問題

看看當今影響企業的資料備份問題為何，以及Backup Exec 2010如何有效地解決這些問題。

Backup Exec 2010: 重複資料刪除選項

瞭解重複資料刪除技術如何大幅降低備份的儲存容量需求。

Backup Exec 2010: 歸檔選項

探討賽門鐵克如何利用Backup Exec最新的歸檔選項(Archiving Option)讓您更輕鬆儲存、管理、保護與搜尋Exchange和Windows檔案伺服器。

賽門鐵克客戶成功案例：Clarius Group

瞭解這家人才招募服務廠商如何從磁帶移轉至磁碟備份，在短短12個月內就節省了\$30,000元澳幣。

賽門鐵克客戶成功案例：Marist College Canberra

閱讀本文，您將瞭解這家私立教育機構如何以賽門鐵克的解決方案達到99%以上的備份成功率。

註1 賽門鐵克客戶成功案例：Marist College Canberra

註2 白皮書：Symantec Backup Exec 2010。從根本解決資料保護效率不彰的問題，2009年12月發表。

註3 白皮書：Backup Exec 2010重複資料刪除選項

註4 白皮書：Backup Exec 2010歸檔選項