

Symantec 新版備份軟件 廣泛應用重複刪除技術

Symantec 香港區董事總經理
徐海國 (左) 與香港區系統工程
經理李輝。



假如一份系統的備份中所包含的資料有許多是重複的，會佔據大量的儲存空間，電子郵件中所包含的轉寄和引述內容往往更重複多遍。因此刪除重複數據技術對那些需要保留數據作法規遵循用途的企業，還有需管理大量內容相差不遠資料的企業，都是福音。

最近軟件商 Symantec 的新版本備份和歸檔軟件包括 NetBackup、Backup Exec 及 Enterprise Vault 都包含了刪除重複數據技術，更以此為新產品的主要賣點。

Symantec 早前已發起所謂「停買儲存容量」的宣傳活動，意思是提倡企業利用新技術精簡數據儲存設備和相關管理設施，減少擴充現有基建。在此口號下，虛擬化技術和刪除重複數據技術都是達到目的的重要工具。

企業資源少數據卻續增

該公司香港區董事總經理徐海國表示，即使在經濟低潮，現時的數據量增長速度仍然驚人，加上法規遵循和虛擬化等營運和技術層面的業務新需求，刺激數據增長或者導引出新的數據管理要求。他引述一份市場研究指，今年有 51% 的企業預期要在數據儲存方面投資更多，但當中有 9 成企業的資金或人力資源皆少於去年。徐氏認為刪除重複數據是一項應對以上難題的有效技術，但就需要在應用策略上作進一步的優化。

在資訊源為數據瘦身

Symantec 香港區系統工程經理李輝闡釋，該公司的新備份產品中就體現了刪除重複數據的優化策略：

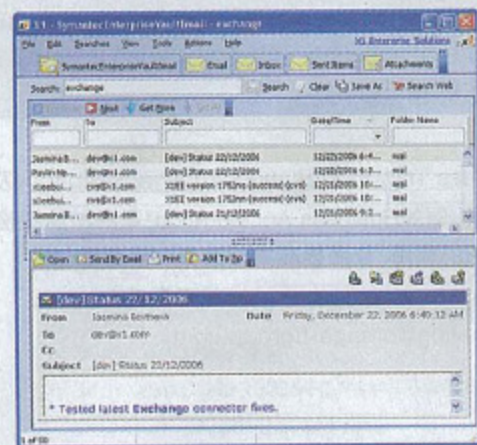
1. 把該技術進一步移近資訊源，包括分行、辦事

處和數據中心，在企業不同地方同時減少業務數據：

2. 透過中央化管理把重複數據刪除的運作化繁為簡，利用 OpenStorage 應用程式介面 (API) 兼顧 Symantec 本身及夥伴的技術，亦包容該技術的不同形式運用；

3. 利用重複數據刪除簡化基礎設施，藉着合併儲存和備份空間，增加虛擬伺服器的效率及精簡管理，改善數據中心虛擬化的投資回報。

據悉，新的 Symantec Enterprise Vault 方案可把訊息、檔案及 Microsoft SharePoint 內容，從 Exchange、SharePoint 及 Windows 檔案共享系統直接轉移至「重複數據刪除」的封存資料庫，就是把重複數據刪除技術進一步移近資訊源的例子。企業又可利用 NetBackup 或 Backup Exec 2010 軟件，在個人電腦內即時對備份檔案進行重複數據刪除，同時亦在數據中心甚至全球各地的辦事處，實行中央化重複數據刪除管理。



Symantec 的新版本備份和歸檔軟件包括 NetBackup、Backup Exec 及 Enterprise Vault，均都包含了刪除重複數據技術。

多點實施達至最佳效果

李輝說，在數據中心進行重複數據刪除的效果明顯，例如檔案伺服器往往可達到 99% 的壓縮率，可是這需要等待集合各方數據才有最佳效果。在客戶端進行重複數據刪除可以較在數據中心才做節省大量頻寬，不過就會對客戶端的表現有影響。所以各種做法應該互取平衡，達到最佳效果。該公司的數據就指，上述措施有助企業減省達 95% 的備份儲存量，同時又可以在發生災難時，把應用系統迅速還原。

多項產品稍後面世

在今年稍後，Symantec 旗下多線備份產品的新產品都將體現分段式的重複數據刪除策略：

1. NetBackup 及 Enterprise Vault 均具備綜合「重複數據刪除」功能，可提供與重複數據刪除有關的封存及備份儲存功能，同時把這項功能引入企業遍布全球的遠程辦事處備份架構。

2. NetBackup 可透過 OpenStorage API，中央管理經「重複數據刪除」處理的第三方儲存系統，涵蓋 Data Domain、Quantum、Falconstor 及 EMC 等不同品牌。

3. NetBackup PureDisk 6.6 能在備份本及虛擬伺服器影像中引入強化重複數據刪除功能，有效改善儲存效率。

4. Backup Exec 2010 把重複數據刪除功能 (透過 NetBackup PureDisk 技術) 整合於備份客戶機及 Backup Exec 媒介伺服器。Backup Exec 還加入 OpenStorage API，有助管理第三方「重複數據刪除」應用設備。

最後，NetBackup 7 則預計於明年面世。它將把「重複數據刪除」技術整合於備份客戶機及 NetBackup 媒介伺服器。IT