

# 醫院內部電子資料傳遞安全解決方案

廖啓志<sup>1</sup>

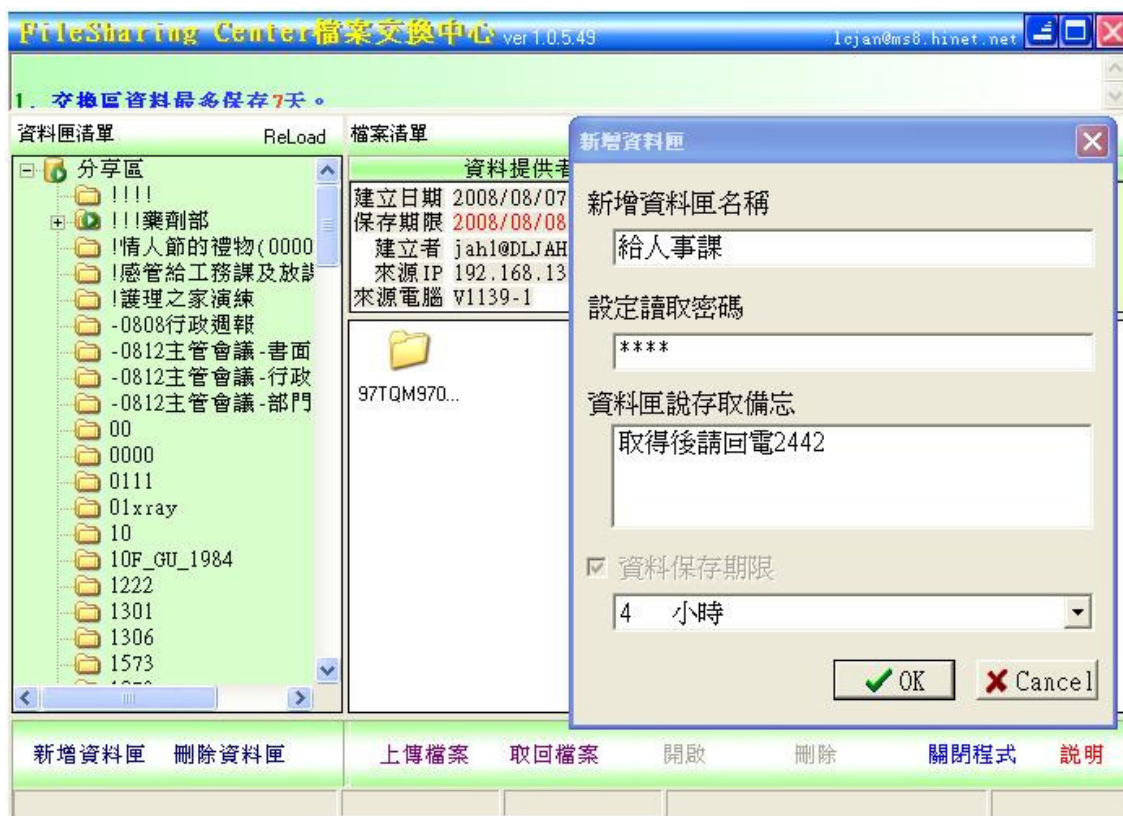
<sup>1</sup> 仁愛醫療財團法人大里仁愛醫院資訊室

【目的】資訊科技的發達讓每個人的工作與電腦結合得相當緊密，醫院中每個單位之間有大量的電子資料需要傳遞，一般工作中常使用資料傳遞方式有電子郵件、電腦資料分享、檔案伺服器、隨身碟等等，電子郵件有傳輸資料量少與資料外流的安全性問題，個人電腦資料分享傳遞資料程序繁鎖不便，公用檔案伺服器資料傳遞安全性低，隨身碟資料傳遞有病毒與資料攜出之疑慮，也因此許多醫院都禁用隨身碟。當醫院內部日常作業所需的資訊傳遞方式受到管制或限制時，將造成工作效率與品質上的損失，醫療相關資料在醫院內部各單為之間傳遞更需考慮安全性與即時性。本研究將設計一系統，建構院內部電子資料傳遞之通路並以安全性、即時性、便利性為設計目標。

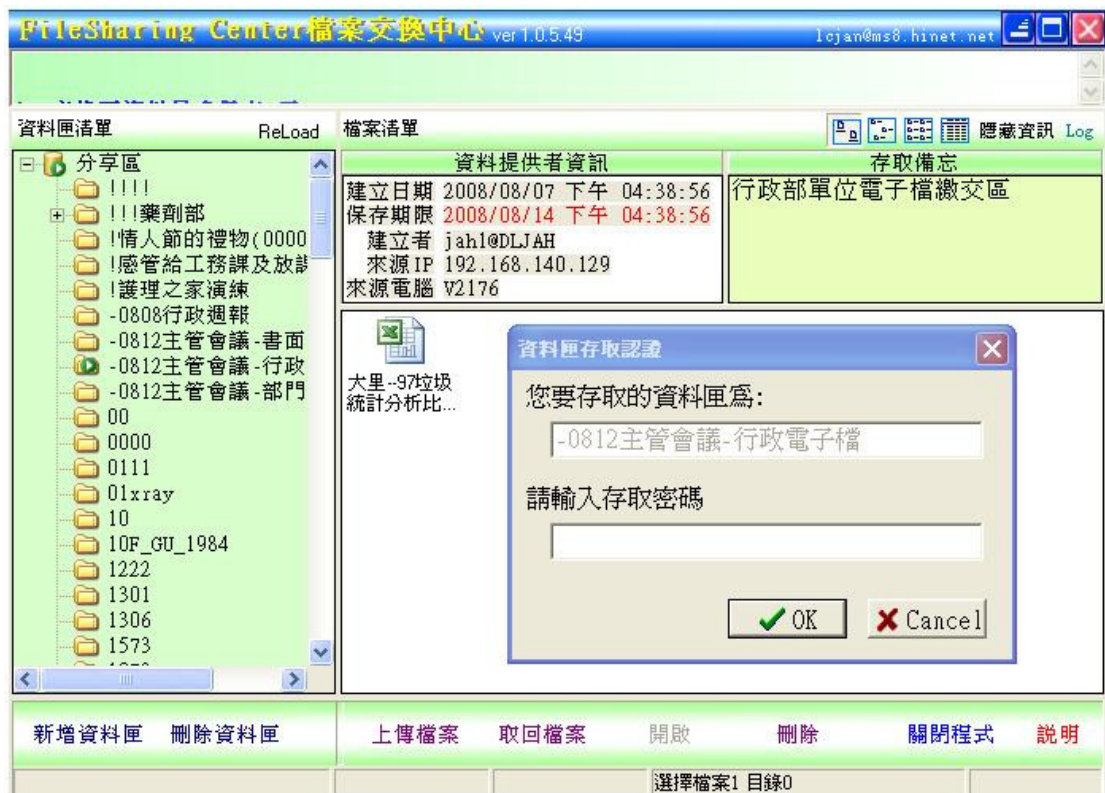
【方法】自行設計開發電子資料交換軟體，此軟體預期功能：

- 一、 此軟體能提供使用者自行建立資料匣與上、下傳各種型態檔案功能。
- 二、 資料匣本身必須由建立者設定存取密碼，能確保只有資料傳遞對方能取得資料。
- 三、 資料匣必須由建立者設定有效期限，迂期資料自行銷毀，不虛假手人工管理。
- 四、 此系統必須架構單純，建置與維護簡易。

【結果】以 Windows 2000 Server 與 IIS(Internet Information Services)架設 FTP Server (亦可架設免費之 Linux FTP Server), 程式以 Delphi 撰寫完成, 單一檔案, 無須按裝, 移植性高, 建置成本低。再將撰寫完成之檔案交換軟體分發至全院電腦, 使用者甲如需傳遞檔案給其他部門同仁, 啟動程式後可建立交換資料匣設定存取密碼與保存期限(如圖一), 上傳檔案後聯絡另一使用者乙存取密碼並取得檔案(如圖二), 其他無資料匣存取密碼之使用者無法取得檔案, 該資料匣在過保存期限後將被任意使用者啟動之檔案交換程式刪除。



圖一 使用者甲建立資料匣傳遞檔案



圖二 使用者乙取回檔案

【結論】採用本系統進行檔案傳遞後大幅提升了以往使用隨身碟進行檔案傳遞時效，並解決公用檔案伺服器放置檔案不安全性，可能有不相關人員取得機密檔案問題，檔案上傳後也能設定數分鐘至數天的有效期限，過期後能自動刪除，可支援上傳各式檔案，上傳至 Server 後也能經過防毒軟體過濾掃毒，減少其他管道傳遞檔案的病毒感染機率。目前已全面使用於本院，並因此取消醫療電腦隨身碟使用權限，確保醫療資訊安全，也大幅降低本院隨身碟感染病毒事件。