



主頁 > 市場資訊 > 科技 > 專題

搜尋這個部份

搜尋整個網站



進階搜尋

科技





助您開拓市場 尋找商機

資料提供:  香港貿發局

2010年4月15日

港大開發加密軟件供企業免費下載

坊間的資料保密技術未必可以提供足夠保護，香港大學電子商貿基建研究中心（CECID）最近成功研發Multi-Factor Data Protection（MFDP）加密技術。在這技術下，任何USB記憶體（俗稱「手指」或「悠盤」）都可轉換為夾萬，不單內存資料受到加密保護，而且須用指定的電腦才能開啓。由於兩把解碼匙分別存放在「手指」及指定電腦內，所以即使遺失「手指」，其他電腦也沒法開啓資料，絕對保密。該中心首席科技主任郭頌凱早前接受《香港貿發局周訊》訪問，剖析資料保密市場現況，以及發明OneLock加密軟件的經過。

hktdc.com 貿發

The server is bi

伺服器繁忙，請重

質： 可否說明電子商貿基建研究中心成立的背景？

郭： 在港大電子計算機科學系的支持下，研究中心於2002年成立，主要從事電子商貿研發和促進電子商貿的發展與提升，旨在協助企業在環球經濟中提升競爭力。我們相信，透過中心轉移研發成果，將使企業更容易適應現今與將來迅速改變的數碼經濟，並能克服恆常的的商業挑戰。目前研究中心的項目研究經費，主要源自政府創新科技基金，部分營運開支則來自研發成果版稅費用。



香港大學電子商貿基建研究中心首席科技主任郭頌凱指企業使用免費下載的OneLock，能確保商業機構的重要機密不會外洩。

質： 研究中心現時有甚麼研發成果？

郭： 研究中心在電子商貿研發上有3個支柱，分別是交換文件、內容協定和商務流程。我們會針對用家實際需要，整合不同技術，提供解決方案。例如協助運輸署引入可靠安全的傳送管道，將汽車保險公司的保單資料，安全地傳送至運輸署；另外，我們又協助海事署應用ebMS資訊服務，為危險貨品申報裝置更新遞交管道。其他如港鐵、SUNDAY、iGarment等，都在各專業層面上應用了研究中心的研發成果及服務。

未來工作方面，我們正研究一些技術，例如文件在怎樣的保密程度下，可以按既定級別劃分，讓各級工作人員瀏覽資料。由於不經人手，相信可減少人為錯失，資料將獲更大保障。

質： 研究中心去年起把研究重點轉向保安範疇，並取得重大成果，如OneLock加密軟件等。為何有這轉變？

郭： 在文件傳送上，舉凡加密、電子簽名等，商用市場已做了很多，所以我們進一步想，如果要把資料拿回家處理，這保障如何可以做得更好？過去，不時聽到「手指」遺失或內存資料外洩等事故，這正反映現行保密技術未能提供足夠保護。為此，我們利用AES密碼程序，研發出MFDP技術，並創製OneLock加密軟件供免費下載。

hktdc.com Home | Abc

Copyright © 2000-20

產品/服務



鴻泰科技有限公司



北京中科宏大科技有限公

[更多](#)

產品雜誌



《香港貿發局企業》雜誌

[更多](#)

質： OneLock有何特色？與坊間的加密技術有何不同？

郭： 現時USB記憶體大行其道，原因是體積小、容量大、方便攜帶，但資料遺失或外洩的風險亦相對增加。現時最廣泛採用的保密方法是將儲存資料加密（變為亂碼），當用家還原資料時需要一把解碼匙。這設計的缺點是解碼匙同時放在記憶體內，盡管要輸入密碼才能開啓，但只要成功破解密碼，資料仍有可能外洩，問題只是時間與運氣而已。

為堵塞這漏洞，研究中心研發出MFDP技術，是一套雙重封鎖系統，特點是需要結合兩把解碼匙：一是密碼，二是用家指定的電腦。兩者一起使用時，用家才能開啓資料。這套系統的最大特色是兩把匙分別放在不同位置上，大大提高了保護作用；只要其中一把匙遭損毀，這把鎖將永遠無法打開！

質： 坊間有沒有與MFDP同類的技術？

郭： 我們不時在電影上看到國家元首要發射核彈時，須把兩條鎖匙同時插入系統，才能開啓點火。我們的雙重封鎖系統原理也是一樣。現實環境中，很多政府機關為保護國家機密，都用上AES密碼編序。OneLock內的資料也是經由AES加密處理，要讀取資料，必須要有密碼及指定電腦才能進行解密，故即使「手指」遺失或遭黑客侵襲，對方也得物無所用。

質： OneLock有甚麼實際好處？

郭： 普通的加密技術就如同一道家用的密碼門鎖，由於密碼在鎖內，開鎖的人縱然不知道密碼，也有機會撞中；至於OneLock，則是用兩把鎖匙同時開一把鎖，因此沒有「撞彩」的可能，除非破門而入！但要破解AES加密技術，目前還是一件沒可能的事。

質： 在現實生活中如何運用這套保密軟件？

郭： 不少教師會把學校做不完的教案、測驗試題等，下載到「手指」帶返家中，一旦洩漏會造成很多不便。現在只須在「手指」加密，再在家中指定電腦開啓，便無後顧之憂。同樣道理，在企業內使用OneLock，便能確保商業機構的重要機密不會外洩。

質： 如何使用OneLock軟件，有沒有甚麼技術限制？

郭： 基本上任何「手指」及Windows操作平台，都可以使用這套保密軟件。若記憶容量不高，下載軟件及設定程序，一般只須2至3分鐘。容量越高，時間越長。安裝軟件後，插入「手指」，按著指示填入資料，即能加密；然後再做連接指定電腦開啓的動作，便完成所有設定步驟，相當簡易。

後記：研究中心提供加密軟件免費下載後，將會有甚麼後著？郭頌凱強調，現在最重要是教育市民，讓大家知道單靠密碼保護資料並不足夠，希望借此軟件提升用家相關意識。他們會先行收集用家意見，完善產品，將來再看能否應用到其他市場。據瞭解，這套軟件已送到船公司和學校試用，將來更會拓展到政府、保安、醫療、物流等市場。有興趣人士可於[在此](#)免費下載OneLock。

找不到想要的產品或服務?



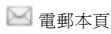
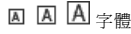
聯絡我們的客戶服務主任

- [實時網上對答](#)
- [電郵香港貿發局](#)



訂閱香港貿發局周訊

這份度身訂造的電子報為您每星期一次送上最新的市場訊息。[立即訂閱!](#)



地區網站：[Deutsch](#) | [Español](#) | [Français](#) | [Italiano](#) | [Português](#) | [日本語](#) | [한국어](#) | [Русский](#) | [عربي](#)

[貿發網](#) | [關於我們](#) | [聯絡我們](#) | [廣告服務](#) | [使用條款](#) | [私隱政策聲明](#) | [網站導航](#) | 京ICP備09059244号

建議使用Internet Explorer 7.0 或 6.0 瀏覽器及1024 x 768解像度以獲得最佳效果。

© 2000-2010 香港貿易發展局版權所有，對違反版權者保留一切追索權利。