使用者階層中動態存取控制之研究

聞士林、翁永昌 ; 陳澤雄

E-mail: 8919400@mail.dyu.edu.tw

摘 要

近幾年來，由於電腦網路的流行與電腦技術快速的發展，使得在一個開放及公開的多數使用者環境中，可以共同分享昂貴的電腦資源，諸如：電腦通訊網際網路、無線通訊等。然而，在階層式多數使用者共同分享資源的環境下，確保資料安全是一個非常重要的課題，因為可能出現一些不可期望的現象，諸如：未經授權的存取資料、或是存取資料的權力階層沒有相符的情形。因此，在階層式多數使用者的電腦網路環境中，如何控制存取系統的資源，將是一個非常重要的研究課題。在這篇論文中，我們提出三個金鑰管理的方法來解決動態存取控制的問題。

關鍵詞 : 使用者階層 ; 動態存取控制 ; 金鑰管理

目錄

參考文獻

[1] AKL, S.G., and TAYLOR, P.D., ‘ Cryptographic solution to a problem of problem of access control in a hierarchy ’, ACM Trans. Comput. Syst., 1, (3), 1983, pp. 239-247 [2] Mackinnon, S.T., Taylor, P.D., Meijer, H., and Akl, S.G. ‘ An optimal algorithm for assigning cryptographic keys to control access in a hierarchy ’, IEEE Trans. Comput., C-34, (9), 1985, pp. 797-802 [3] HARN, L., and LIN, H.Y., ‘ A cryptographic key generation scheme for multilevel data security ’, Comput. Secur., 9, 1990, pp. 539-546 [4] Kuo, F.H., Shen, V.R.L., Chen, T.S., and Lai, F, ‘ Cryptographic key assignment scheme for dynamic access control in a user hierarcy ’, IEE Proc.-Computers & Digital Techniques, Vol. 146, No.5, Sept. 1999, pp. 235-240