建構以代理人為基礎之雲端運算服務的單一登入機制
許育魁、曹偉駿

摘要
目前，雲端服務已有數百個，而使用者只須要註冊一組帳號密碼，就能隨時隨地透過瀏覽器，在各雲端服務平台存取服務。雲端雖然帶來諸多好處，然而，讓使用者擔心的，是如何確保資料的安全性與機密性。由國際聯盟OASIS制定的安全宣告標記語言（Security Assertion Markup Language, SAML）標準，結合了雲端服務單一登入的功能，系統利用重新導向到認證伺服器的方法來達到認證的目的，其做法除了增加主機端之負載以及網路的流量與頻寬的浪費外，在安全上容易遭受重送攻擊及中間人攻擊之風險，因此，很容易造成機密資料與個人隱私的曝露。本論文之主要目的在於透過安全代理人平台與雲端服務進行整合，並建置出在信任模式下之單一登入系統。透過行動代理人本身之自發性攜帶使用者的資訊，讓使用者與主機間的溝通次數減少，以避免遭受駭客及其他惡意攻擊，提高在雲端服務環境之單一登入安全性並保護使用者的帳戶隱私內容，減少分散式環境中網路流量，進而使得整體服務及效能更加流暢。

關鍵詞：雲端運算、行動代理人、單一登入、資訊安全

目錄

英文摘要

致謝辭

內容目錄

第一章 緒論

第二章 文獻探討

第三章 研究方法

第四章 安全性與效能分析

第五章 系統實作與模擬

第六章 結論與未來發展方向

參考文獻


