

## 十一、研究計畫中英文摘要：請就本計畫要點作一概述，並依本計畫性質自訂關鍵詞。

### (一) 計畫中文摘要。（五百字以內）

雲端服務的特性是將應用程式(Application Server)與資料(Data)置於遠端，使用者可以透過不同的媒體進行服務存取(例如：網際網路與行動嵌入式系統)。此外，雲端平台可提供完全彈性的(Elastic)服務，使用者可以隨時根據需要而更換不同的服務提供商或是選購不同配額(Quota)的服務。然而，這也為雲端計算平台帶來更大的挑戰，因為要保持這樣的彈性，服務提供商必須針對此平台上的安全性與隱密性(Security & Privacy)、系統容錯(Fault Tolerance)、負載平衡(Load Balancing) 以及質量服務(Quality of Service, QoS)等議題提出合適的解決方案。根據本團隊過去的研究經驗，上述各項議題在分散式系統架構中，攔截機制是最常使用的解決方案之一。因此，本團隊認為攔截機制應該也適用於雲端計算平台；然而，目前的雲端計算平台並未提供與攔截機制相關的解決方案。為此，本團隊預計研發一套適用於雲端服務的攔截機制。此外，由於近年來行動嵌入式系統(Mobile Embedded System)的使用越來越廣泛，根據報導，台灣平均每個人有1.59 隻行動電話，加上漸漸成為汽車標準的GPS 導航系統，這些行動系統都保存了一些隱私資訊，例如：短訊(SMS)、多媒體訊息(MMS)、通話記錄(Call Log)、通訊錄(Contact)、通話語音與GPS 座標資訊等，這些資料的洩漏將造成隱私被竊聽與侵犯，因此行動系統的安全性成為重要的一環。本計畫亦將針對行動嵌入式系統進行一系列的研究，研發可偵測出嘗試存取隱私資訊並對外送出的程式，並記錄下該程式執行時期的行為與相關資訊，以做為後續分析、記錄與提供查詢，藉此保護行動嵌入式系統的安全性。

關鍵字：雲端計算；攔截器；行動裝置；行動嵌入式系統；資訊安全。