

適用無所不在運算環境之情境與屬性存取控制模型之研究-以醫療環境為例

吳美玉, 范榮翔

資訊管理學系

資訊學院

mywu@chu.edu.tw

摘要

近年資訊科技及網際網路迅速發展，產生許多無所不在運算環境新科技及應用，提供即時運算及資訊的服務，使人們手持行動設備在任何時間、任何地點進行資源存取，產生極大的便利性，但也帶來許多資訊安全的問題，如資源未經授權人員竊取、篡改、偽造等。本研究提出以情境與屬性為基礎的存取控制模型，以使用者屬性、角色屬性及情境屬性結合情境資訊，授予使用者適當的權限，及提供適用於無所不在運算環境權限指派演算法，本研究所提出之情境與屬性為基礎存取控制模型，可確保在無所不在運算環境中，經授權使用者能適當的存取所需的資源，並防止未經授權的使用者不適當的存取資源。最後以醫院環境為例，把醫療活動行為加入條件限制，使每位醫護人員都會依據不同的情境進行動態的授權指派關係，防止沒有操作權利的人員操作醫療設備，以降低權限濫用的情形。

關鍵字：無所不在的運算、存取控制、情境、屬性