

林豐澤

## 中國文化大學應用數學系

### 摘要

雲端運算是一種可迅速及動態地提供伸縮性資源的資訊應用模式，它透過網路只需用最少的管理方式或與服務提供者做最小的互動，便可迅速提供方便且隨選的服務。雲端運算的一種重要應用是打造「教育雲」(eCloud)，這是透過雲端儲存技術由網路連接教室內的任何電腦裝置，將書籍、教材、講義等教學資訊放在雲端，再藉由雲端桌面服務的方式讓老師和學共享資料，建構資訊共享的教育平台。多年來文化大學應數系經由教育部補助款購置許多套裝軟體，而擁有實用的數學計算、統計分析、人工智慧、以及多媒體等多種套裝軟體。應數系有專用的電腦教室，配備有多部桌上型電腦，彩色列表機、雷射列表機，高階工作站等設備，供本系教師研究與學生實習使用。本論文想運用雲端運算虛擬化觀念以及雲端服務模式，使用開放原始源規劃文大應數系教學使用的「實驗教育雲」(Experimental eCloud)，透過虛擬桌面提供服務讓全系師生隨選使用，以提升優質的教學環境。

**關鍵字：**雲端運算；虛擬化技術；開放原始源；教育雲