



103 學年度 專題製作成果發表

雲端管理系統

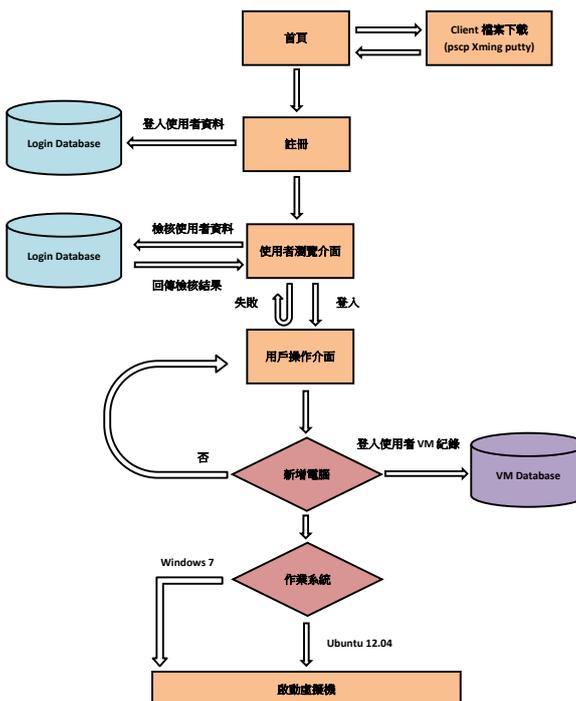
明志科技大學電子工程系 朱韋濤 詹弼善 羅崇鈞 指導老師 陳延禎

摘要：資訊服務雲端化，是各大公司企業、政府部門，或教育研究單位未來資訊發展與部屬的方向，然而資訊服務雲端化，需要仰賴的，除了硬體的支援之外，還可以選擇虛擬系統的部屬與應用，充分善用硬體的運算資源。

一、前言

虛擬系統種類繁多，有些發展與版本沿革甚至超過十年以上，而虛擬系統效能的提升，加上硬體虛擬化技術的支援，也使得虛擬系統，由個人使用，慢慢轉而能夠應付企業需求的系統架構，這也正好跟上雲端技術發展的步調，在成本與需求的考量下，善用虛擬系統，讓一般企業發展雲端技術成為一種可能。

二、系統流程圖



三、設計系統資源

核心虛擬系統

Linux 支援核心虛擬化技術，稱之為 KVM (Kernel-based Virtual Machine)，就是一套以裸機式架構運作的虛擬系統，模擬所有的硬體裝置給虛擬電腦使用以提升運作效能，至於周邊裝置(網路卡、顯示卡...等)的虛擬化。

Java Server Page

Java 語言天生具有跨平台的能力，不會因為不同的作業平台就無法執行 Servlet，本身就是以 Java 語言來設計，用來開發伺服器端的應用程式，延伸伺服器的功能，可直接在 HTML 中內嵌 JSP 程式碼，JSP 是完全架構在 Servlet 程式碼上，不同的是，JSP 程式是由 JSP Engine 先將之轉換成相對應的 Servlet 程式碼，接著編譯成類別檔載入執行。

七、結論

由Server端所製作的網頁如下



Client端使用成果



八、參考資料

Linux 核心虛擬系統 虛擬網路技術 上奇資訊股份有限公司

Java Server Page 程式設計實務程式語言 學貫行銷股份有限公司

維基百科 網路資料庫 中國

Windows Azure 網路產品簡介微軟