

「校際傑出學術論文授權暨發表會」

論文摘要表

研究生(中文姓名)	黃詩豪
研究生(英文姓名)	Shih-Hao Huang
論文名稱	雲端技術應用於電子文件安全控管之研究
英文論文名稱	A Study of Electronic Document Security Sharing in Cloud Computing
指導教授	曾羣偉 博士
指導教授(英文姓名)	Chun-Wei Tseng
學位類別	碩士
校院名稱	正修科技大學
系所名稱	資訊管理研究所
學年度	99
語文別	中文
中文關鍵詞:雲端運算、資訊安全、文件保護	
外文關鍵詞: cloud computing、information security、document protection	

中文摘要

近年來雲端運算的快速發展，許多與雲端運算有關的應用持續發展，由於雲端運算只需透過瀏覽器即可方便的快速存取、分享檔案資訊等，正因為如此的方便也帶來了一些與雲端運算資訊安全有關的課題，有心人士對雲端的存取也相對的方便，因此根據 Cloud Security Alliance 發佈的雲端運算威脅中便可發現，除了使用者本身的環境之外，尚有幾項屬雲端運算提供者需注意之資訊安全問題。

因此本研究將使用 AAA 認證機制加強對存取雲端服務使用者的身分認證、權限之控管，更搭配 AES 加密演算法將上傳至雲端的文件利用加密技術保存於雲端平台，再利用 RSA 加密演算法將檔案之認證碼及保存密碼加以保護，另外將使用數位浮水印技術的特性加入文件中用以辨識該文件之著作權，如此多重保護將大大提升檔案存放的安全性。

本研究將對無任何保護機制與多重加密保護機制著手探討系統執行效能與安全風險等面相，以提供雲端服務提供商或需存放於雲端平台電子文件的使用者一個參考。

英文摘要

In recent years, the rapid growth of the internet applied the cloud computing service growing fast. Access cloud is very simple just using computer through the browser that can share any file on the internet. Accessing cloud is simple but creating some information security issue. That can find some user and cloud service provider information security problem according to Cloud Security Alliance releases top 7 cloud computing security threats v1.0.

For these reason we will use AAA authentication mechanism to enhance authentication, authorization and accounting to the user to accessing the cloud service. Using AES and RSA encryption algorithm to protect the file in the cloud. Or add digital water mark in the document to prove the copy right.

This study will compare none protection and multiple protection to find system performance and security risks to provide cloud service provider or user as a information.