

Design and Implement a Dynamic Distributed Authorization System On Extranet

游坤明, 李慶霖

資訊工程學系

資訊學院

yu@chu.edu.tw

摘要

商際網路(Extranet)概念是輔助企業與合作夥伴彼此之間，運用網際網路與全球資訊網相關技術，建立在安全且信任環境下，分享彼此特定資源，其結果雖然增加使用上的便利，但也須考慮企業因資源分散在不同的伺服器，於資訊交換過程中，必須重視進入系統使用者存取權限的控管問題。本研究提出一套在商際網路環境上，建立一個動態分散式授權系統，在系統的各節點伺服器會依使用者的連線情況，動態的向高層管理中心要求授權，讓節點伺服器可自行驗證使用者權限資料，適時分散管理中心的負載量，增進系統效能。其使用者權限可由實際職務角色為基礎來描述，對於授權機制將更有效率與簡化管理。本系統可依企業現有的技術與設備加以利用，並隨著企業成長，可彈性的擴充架構。經過實驗分析結果顯示，我們的系統比集中式的授權系統更有效率。

關鍵字：商際網路，授權，動態分散式授權，以角色為基礎之存取控制