

畢業專題簡報

適用於資料中心網路之TCP壅塞控制機制

專題研究背景及動機

TCP是目前網路上被廣為使用的一種端對端的傳輸層協定。原因在於它在兩部電腦之間的連線扮演了重要的角色，當一部電腦需要與另外一部電腦建立連線時，TCP協定會建立一個連線、傳送和接收資料以及終止連線的過程。然而TCP在傳送資料時，卻非但一點問題都沒有，當伺服器給予客戶端大量數據，就可能導致在傳送時發生錯誤，這時，如果因為程序上錯誤，始得有些數據未被成功送出，便會讓客戶端接收到不正確或不完整的數據資料。藉此，本篇意旨再將透過模擬器之模擬，進一步了解TCP之運作，並藉由將錯誤進行修正，以達到改善問題的結果。

實驗目標

- ▶ 1. 藉此了解TCP之運作及其包含之問題
- ▶ 2. 藉由模擬並調整其中參數，使網路輸出效能更好

實驗過程



結束
謝謝聆聽