

名稱：中正大學 GigaPoP 維運計畫

摘要：

以往由於 TANet 連往國外的頻寬相當有限，加上網路使用者及應用軟體的激增，使得 TANet 與國外連線非常壅塞，造成國內學者在利用網際網路與國外研究單位進行研究時，感到相當的挫折與無奈。但自從八十七年十月，TANet/I2 之國際網路連線啟用後，因有 15Mbps 專供國際應用合作研究使用，利用 TANet/I2 與國外進行國際合作研究的管道已非常暢通。若能再配合將在今年五月啟用的國內 TANet/I2 骨幹，國內網路應用研究與國際合作研究將迅速起飛。但為防止非研究相關的交通過境 TANet/I2 骨幹，需 TANet/I2 的 POP 配合進行交通分流的工作。中正大學為 TANet/I2 在雲嘉地區之 POP 所在機構，本計畫之目的即是在提出一完整的服務計畫，利用完善的路由規劃、高效能的校園骨幹網路，讓雲嘉地區之大專院校、研究機構可以透過中正大學在 TANet/I2 上進行各項應用計畫，以改善研究環境、提昇研究效率。而在此同時也可以將非學術研究的流量，如學生宿舍網路，排除在 TANet/I2 之外，以確保 TANet/I2 的正確使用。相信此一計畫的執行，一方面將可提昇國內研究網路服務品質，提供研究人員良好的研究用網路環境。另一方面也可增加參與先進研究活動機會，研究並測試下一代網路技術，促進國際合作計畫，進而提昇國內學術研究水準。在此計畫中，我們也提出整合多所學校，進行"Routing registry, proxy hierarchy & Maintenance"議題的研究。我們將研習路由管理與代理人架構，提供網路管理、路由設定、代理人設定之諮詢及相關之教育訓練。