

桃園縣教育網路中心 架構介紹

報告人:吳文益

中心概況

■網路中心搬遷

在九十一年二月進行搬遷工作，由建國國中遷回縣府十五樓教育局

■南北線路合併

將原本委託中央大學代管的南區中小學線路合併到北區縣網

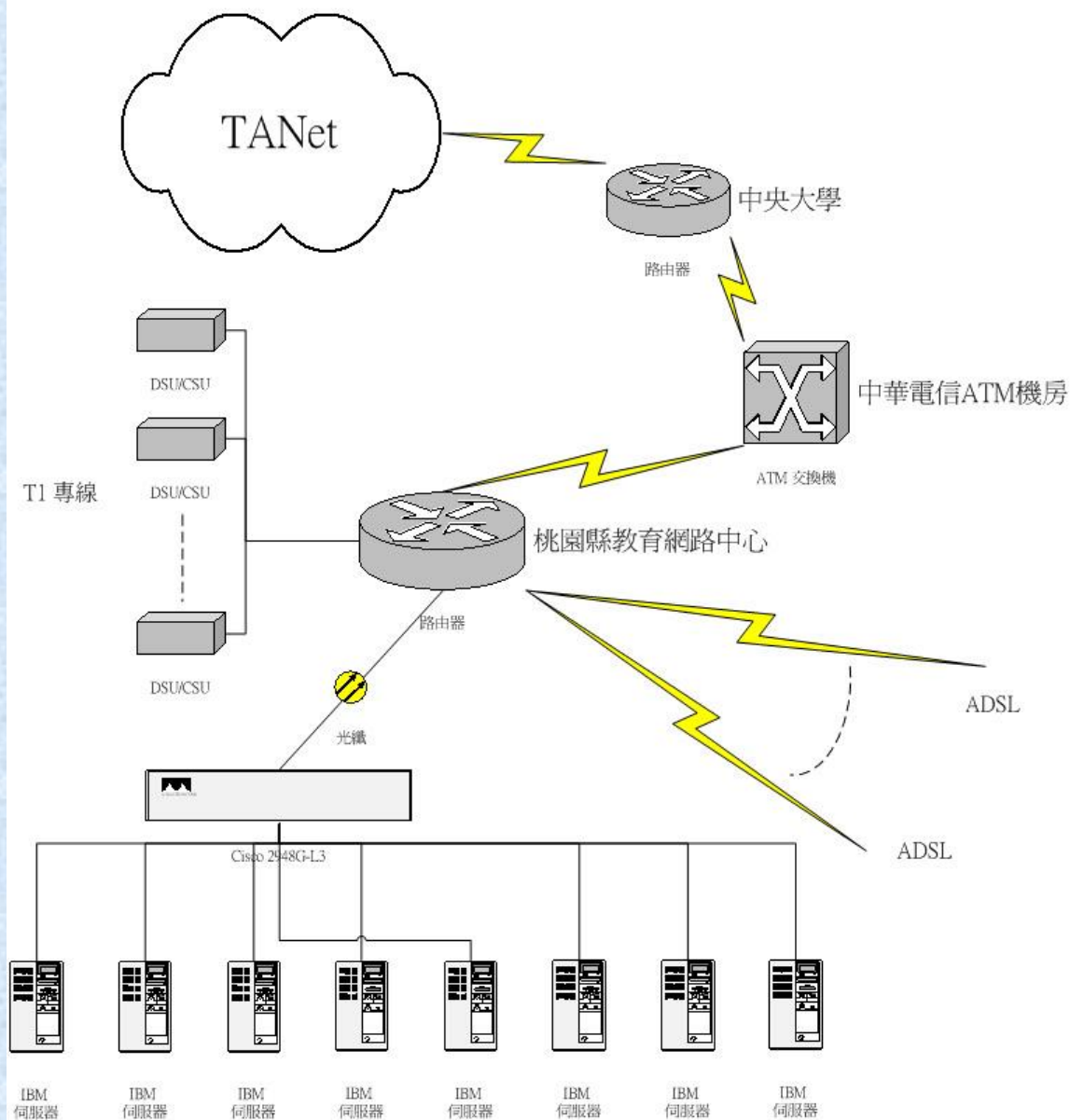
基本資料

縣網中心	桃園縣教育網路中心	網址	http://www.tyc.edu.tw
地址	桃園市縣府路1號		
單位主管姓名	陳惠邦	E-mail	hweipang@yahoo.com.tw
電話	(03)3322101-7500	傳真	(03)3333275
網路中心負責人	吳文益	E-mail	Swu1@ms2.hinet.net
電話	(03)3322101-7501	傳真	(03)3333275

人力配置

職務	姓 名
中心負責人	借 調 候 用 校 長 吳文益
網路管理組	借 調 教 師 教育替代役 張文宏 莊斯凱
媒體諮詢組	借 調 教 師 教育替代役 許麗芳 蔡佳翰
支援服務組	教育替代役 教育替代役 詹坤達 陳俊豪
資訊行政組	借 調 教 師 借 調 教 師 楊秀全 陳旻吟

桃園縣教育網路資源中心 網路架構圖



已連線之學校及單位

- 連線學校(單位)數：共228個連線單位
- IP分配情形：分配256個IP學校共72校、128個IP學校共156校
- 連線單位：縣立高、國中、小、教育局所屬單位及桃園高中、陸軍高中、縣立體育場。

提供網路服務項目(一)

服務類別	服務功能簡介	服務要項
路由設定	路由器設定	提供連線單位路由設定協助
網路障礙排除	連線單位網路障礙排除	利用電話、E-mail、網頁公告及網頁上的討論區提供網路障礙排除、連線狀況偵測
領域名稱(DNS)	連線單位領域名稱管理	縣網DNS伺服器，以管理tyc.edu.tw網域 連線單位申請及設定DNS(正解及反解) 各校網域資料庫維護

提供網路服務項目(二)

代理服務 (PROXY)	提供接線單位網頁快速获取服務	縣網中心提供Proxy伺服器對外服務 Proxy服務日常維護及最佳化調校 建置色情站台、不當資訊過濾防堵功能 提供日誌流量分析，了解接線單位上網概況
撥接服務	提供連線單位電話撥接服務	提供各國中小學教職員申請撥接帳號

提供網路服務項目(三)

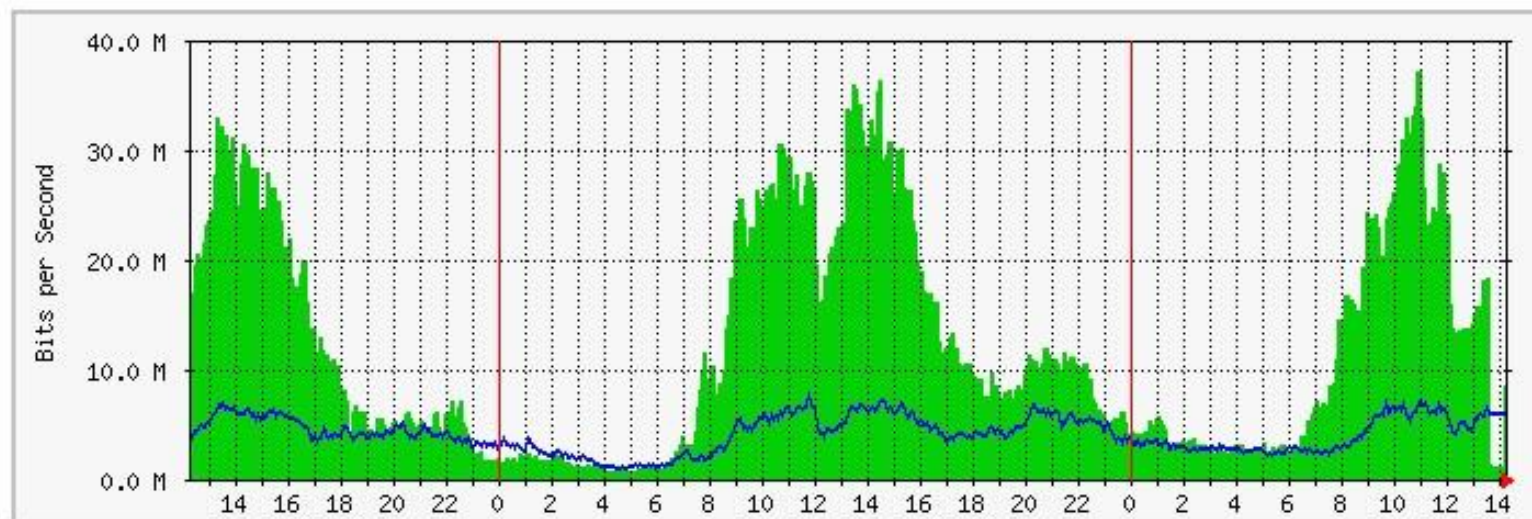
全球資訊網 (WWW)	公告縣網各項服務	網路新知報導 技術討論群組 公告技術文件及程式 網路競賽 學術網路政令宣導、注意事項等
流量統計 (MRTG)	監測接線單位流量	即時查詢各校網路流量

Mrtg流量(合併後之流量)

桃園縣教育網路中心 <====> 中央大學

上次統計更新時間: 2002 三月 27 日, 星期三, 14:15,
設備名稱 '7513', 已運作時間(UPTIME): 5 days, 17:51:08.

每日 圖表 (5 分鐘 平均)



最大 流入: 37.3 Mb/秒 (24.9%) 平均 流入: 12.1 Mb/秒 (8.1%) 目前 流入: 8762.2 kb/秒 (5.9%)
最大 流出: 7804.2 kb/秒 (5.2%) 平均 流出: 4278.8 kb/秒 (2.9%) 目前 流出: 6389.9 kb/秒 (4.3%)

未來運作構想(一)

- 縣網將遷回教育局之後，作業模式應結內外部人力資源，部份宜結合委外服務
- 擴充與TANet相連頻寬、對外連線至區網的骨幹網路提昇到頻寬giga ethernet
- 建置防火牆系統、超高速乙太網路交換器、快取伺服器、網管主機等。

未來運作構想(二)

- 建立網路管理機制，設計本縣各級學校之網路流量統計與管理，遇有斷線或封包不正常時立即聯繫。
- 杜絕網路不當資訊的來源或建立網站內容分級制，定期做網路資通安全回報工作。

未來運作構想(三)

- 配合教育部全面（分段）實施電子化校務行政作業系統