

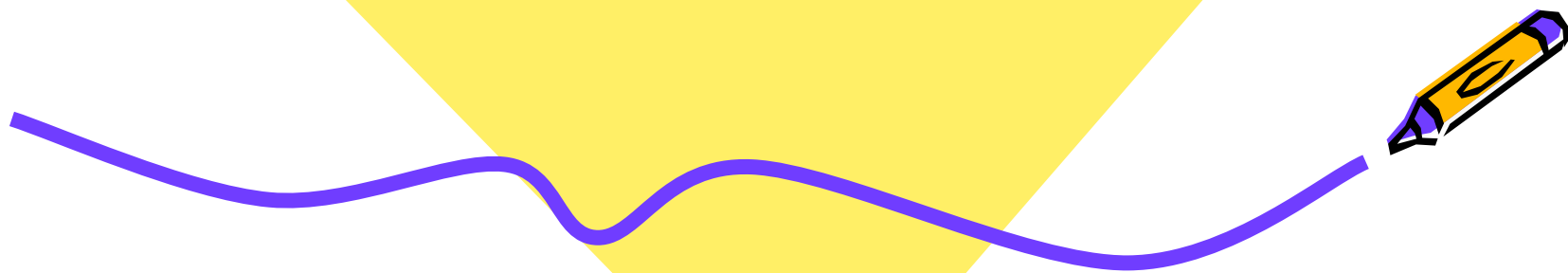
網路現況與經驗分享

桃園高中資訊媒體組 鄭忠樑



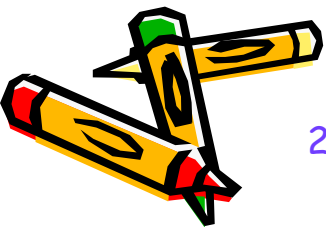


網路現況



對外頻寬

- Tanet – 10M 新世代骨幹網路
- Hinet – 1.5M ADSL(僅作proxy使用)



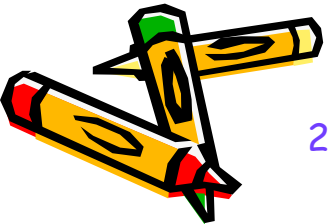
2005/7/7

桃園高中簡報-網路現況與經驗分享

校園內部網路建置



- 全校建築分散，各棟大樓均以光纖佈線
- 警衛室及學生宿舍目前以無線網路連接
- 每間教室及辦公室均有設置網路接點，部份辦公室提供無線上網
- 電腦教室網路獨立，以減少干擾
- 網路設備與伺服器目前分在兩處，以光纖作延伸

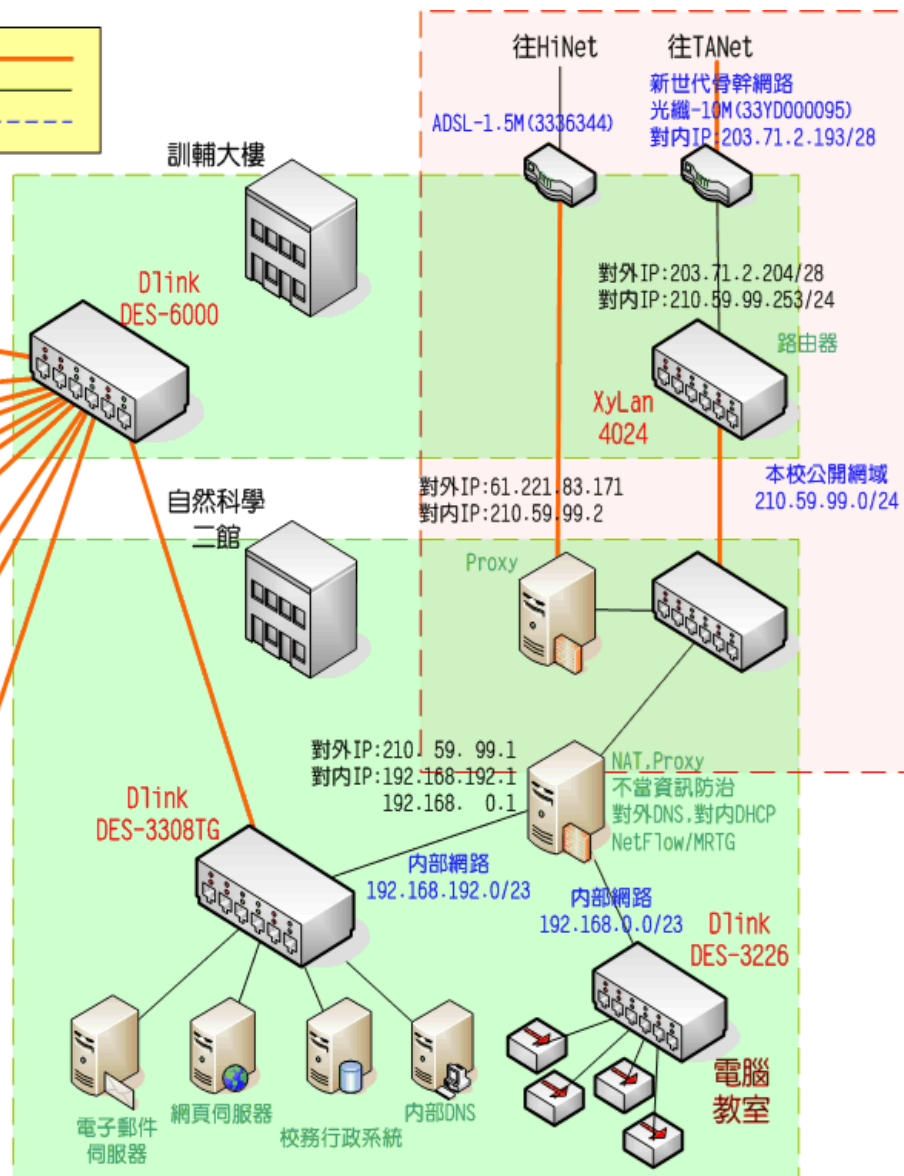
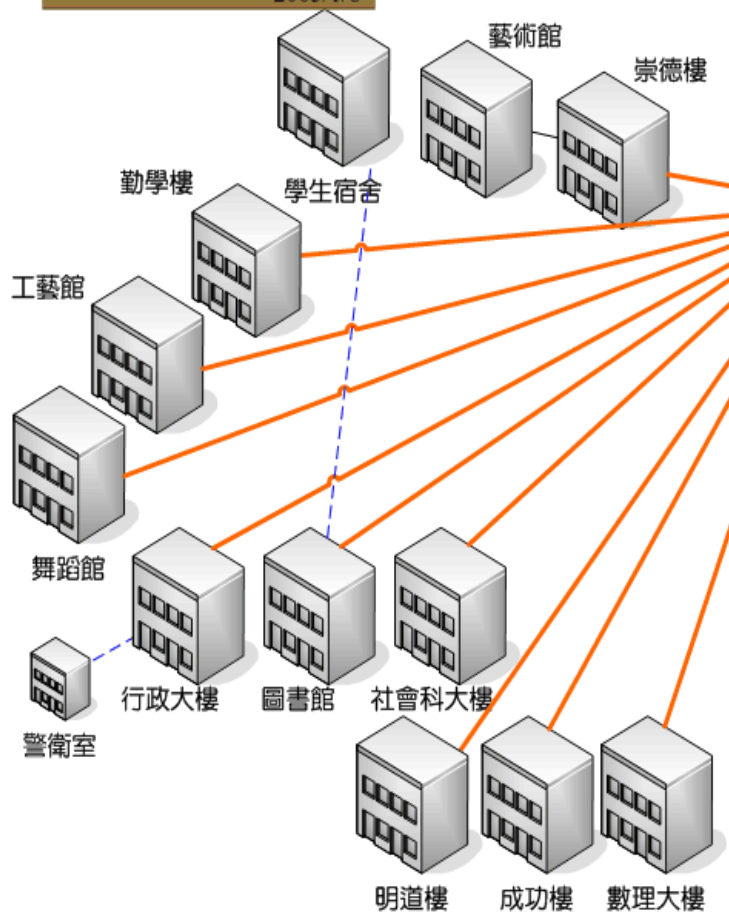
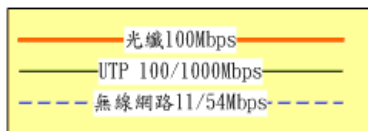


2005/7/7

桃園高中簡報-網路現況與經驗分享

國立桃園高中 校園網路架構圖

2005/1/6



2005/7/7

桃園高中簡報-網路現況與經驗分享

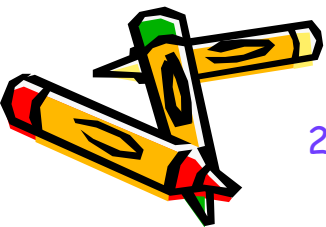
網路設備



2005/7/7

桃園高中簡報-網路現況與經驗分享

機房



2005/7/7

桃園高中簡報-網路現況與經驗分享

伺服器



- NAT及Proxy主機 - NAT、Transparent Proxy、網路控管及流量分析統計
- WWW伺服器 - 提供學校及各行政、教學單位網站空間
- Mail伺服器 - 提供教職員及學生郵件及網頁空間
- 校務行政系統主機
- OfficeScan主機 - 提供防毒及校內 Windows Update(測試中)
- 監視系統主機 - 提供校園安全監視系統錄影



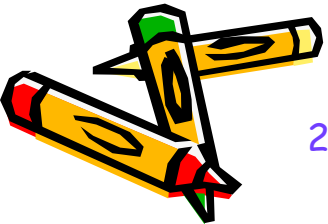
2005/7/7

桃園高中簡報-網路現況與經驗分享

未來規畫

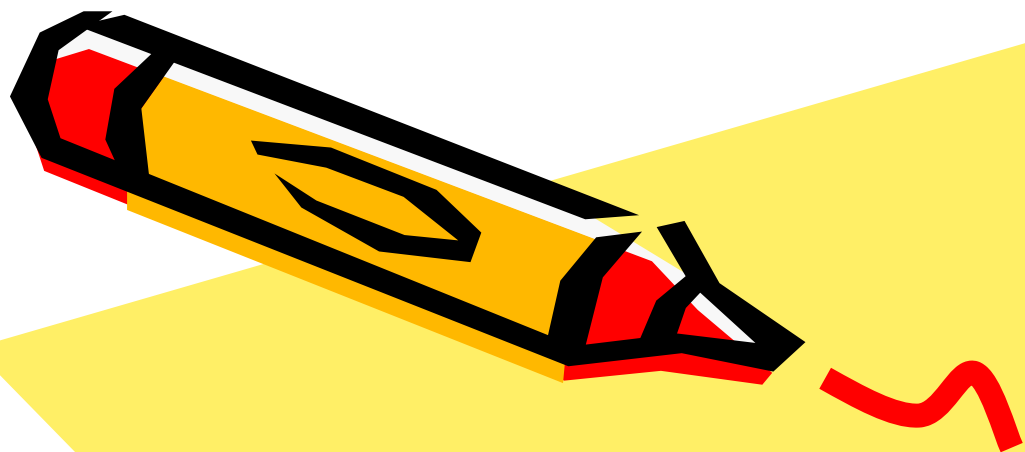


- ❑ 電子郵件spam
- ❑ 增加無線網路節點
- ❑ 強化網路管理
- ❑ 以Xoops架構來建置校園網站

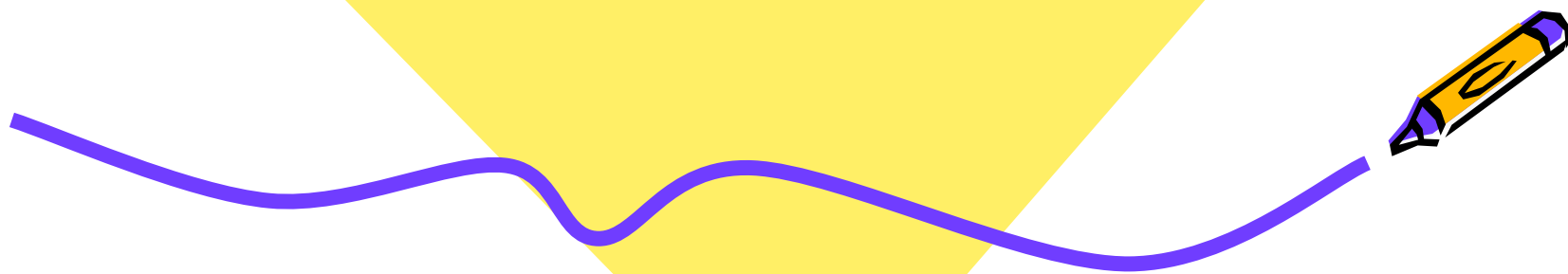


2005/7/7

桃園高中簡報-網路現況與經驗分享



經驗分享



大環境的限制



□經費來源是最大的問題

- 每年僅有數十萬元的的經費，來購買及汰換全校所需使用的軟硬體

□人力部份

- 網路軟硬體建置管理與故障排除
- 網路服務內容維護
- 行政及教學電腦故障排除與技術諮詢



因應作法

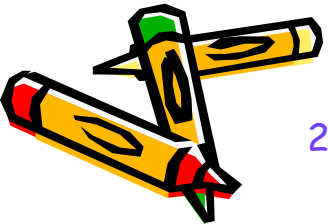


□經費部份

- 使用多台PC來取代Server，儘量選擇免費的解決方案
- 使用最便宜的網路設備
 - 有問題的主機，直接在主要交換器鎖MAC位址
- 個人電腦夠用就好
- 共用的軟硬體資源

□人力部份

- 以時間換取空間



2005/7/7

桃園高中簡報-網路現況與經驗分享

其他

□ 修正問題經驗

- Public IP與Private IP混用
- 網站公佈欄安全性
- 被列入郵件黑名單
 - <http://dsbl.org/>



2005/7/7

桃園高中簡報-網路現況與經驗分享



簡報結束

