

校園網路建置暨管理經驗分享

長庚科技大學 圖書資訊處網路服務組

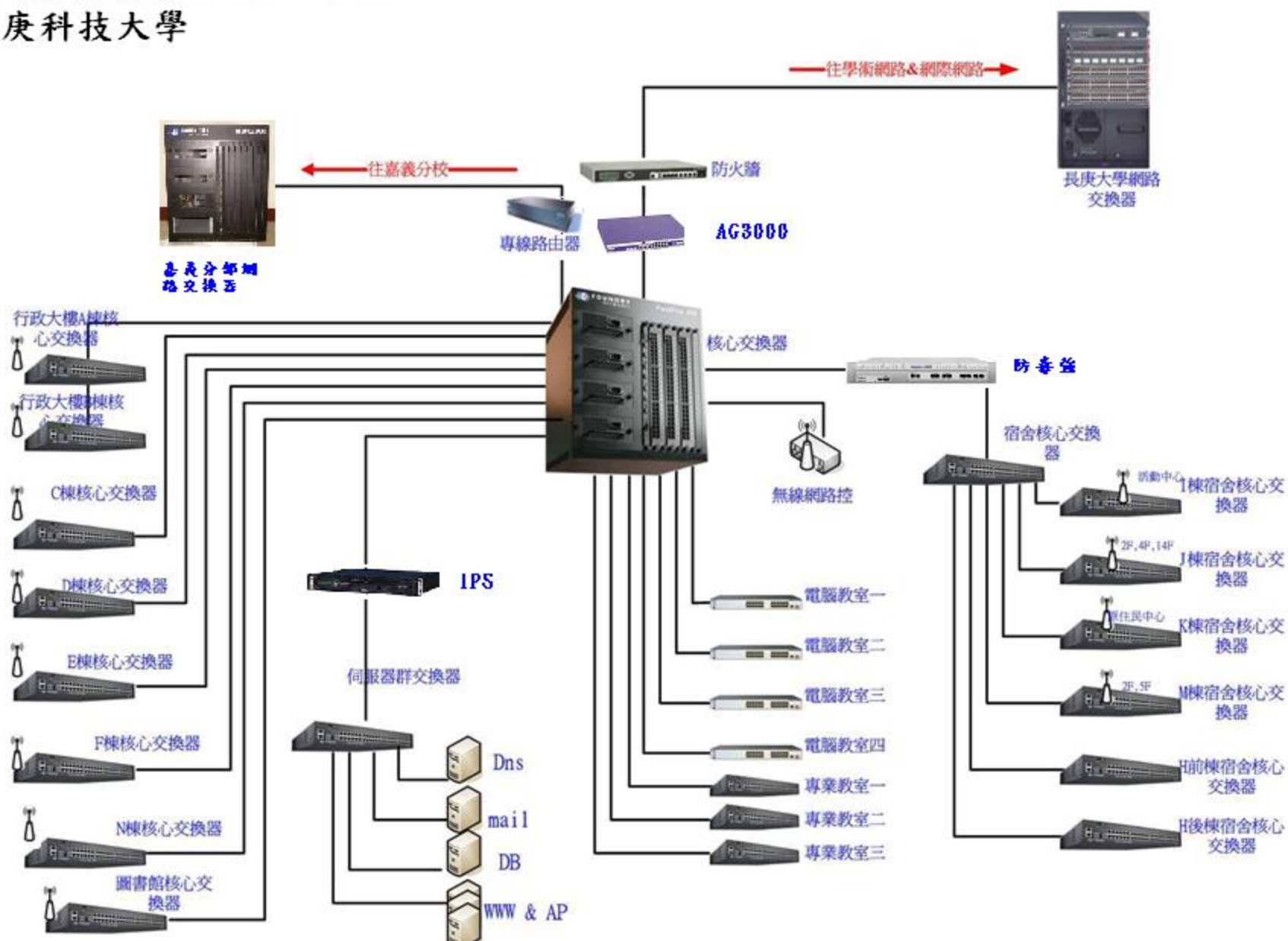
校園網路沿革

- 82年數據專線(9.6k)
- 87學年學校新行政教學大樓建置完成.對外T1專線連線至桃園線區網中央大學；於92年8月1日停止連線。
- 91年學校新建宿舍完工建置光纖網路至宿舍區及長庚大學；T1專線不敷使用。
- 92年1月連接長庚大學生物科技網；透過長庚大學連接中央研究院至今

校園對外網路連接

- 透過長庚大學至中央研究院上TANet(1GB)
- 嘉義分部透過中正大學上TANet(500MB)
- 林口本部及嘉義分部E1專線連接
 - － 視訊會議
 - － 校務資訊系統連接
 - － 校務系統建立林口本部及嘉義分部備援機制

長庚科技大學



校園網路連接

- 各棟大樓間光纖連接
 - 行政區
 - 行政辦公室
 - 教師研究室
 - 教學區
 - 電腦教室
 - 宿舍自學中心
 - 一般教室
 - 宿舍區 (1,2,3舍共分6區)

IP管理

- 有線網路
 - 採固定IP分配
 - 行政區採用需求申請，各處室自行分配IP
 - 一般教室、宿舍區及教師研究室IP公告於校務系統
- 無線網路
 - 自動分配IP，認證上網
 - 跨校漫遊

宿舍網路管理

- 時間管制
 - 每日從02:00~06:00停止對外連線
 - 圖書館資料庫
 - 校務資訊系統查詢
- 流量限制
 - 每日進出流量不超過5GB
 - 只統計對外連線部份
- IP 分配
 - 100年11月起全面調整為PUBLIC IP

網路安全管理

- 流量管理系統
 - 每日流量限制**5GB**
 - 校外**P2P**下載管制(常用軟體限制)
- 防毒匣道系統
 - 宿舍區及行政區安裝防毒牆
- 入侵偵測防禦系統
 - 主機群組

宿網問題

- Nat問題
 - 92年購入防火牆
- Ip相衝 (盜用或輸錯)
 - 更新交換器 (ip binding)
 - Ip-Mac-port binding
 - GATEWAY Inspect
 - 更換switch困擾
- 中毒濫發郵件
 - SMTP 限制 (????)

現有問題

- 舊機房整理
 - 舊光纖線路更新(室內光纖)
 - 86年網路線路重整
- 92年購買Core Swicth 更替 (Ipv6)
 - Cicso 、Extreme 、Brocade
- 無網路管理系統
 - 有流量、防毒、防火牆等管理一有問題找log等困擾(或時間過短)
- ISMS導入及ISO27001驗證

