

國立臺灣體育大學(桃園)

中文版

English

National Taiwan Sport University



skip



主講人：王永彰

臺灣體育大學網路現況及經驗分享

經驗分享大綱

- ✕ 1、學校介紹
- ✕ 2、電算中心網路系統組介紹
- ✕ 3、校園網路現況說明
- ✕ 4、校園電腦網路維護現況與經驗分享
- ✕ 5、宿舍網路管理經驗分享
- ✕ 6、未來網路管理與規劃

三校合併帶來問題也帶來機會

1、學校介紹

1、學校介紹-國立臺灣體育大學(桃園)

- ✖ 二所體院三大校區合併為一所體育大學
- ✖ 國立體育學院-國立臺灣體育大學(桃園)
- ✖ 國立臺灣體育學院-國立臺灣體育大學(臺中)-
含台中校區與嘉義校區
- ✖ 整併時程說明：
- ✖ 2008年年初合併，四年內逐步完成教務行政系統整合。

1、學校介紹-校園鳥瞰圖



國立體育學院校園鳥瞰圖

人力、技術、預算、服務都不是問題，是不是有心才是問題

2、電算中心介紹

2、電算中心介紹

✖ 網路系統組

- + 成員：組長、技士、技工、廠商駐點人員各1名
- + 組別工作：網路維運、電腦教室管理

✖ 資訊服務組

- + 成員：組長1名、專案計畫人員2名
- + 組別工作：負責教務行政資訊系統開發及維護

✖ 成員組成介紹：主任、組長由老師兼任、技士專任、技工、專案人員採一年一聘的聘任方式。

實體IP網段與NAT網段的混合架構

3、校園網路現況說明

3. 吹吸训练法



3、校園網路現況說明2

- ✖ 宿舍區：以NAT架構為主，由FortiGate FG300A之IPS做安全控管，並以DHCP的方式分配IP位址(也設置固定IP位址)
- ✖ 教學區：以實體IP位址為主，不做任何限制。
- ✖ 行政區：以實體IP位址為主，不做任何限制。
- ✖ 運動場地區：含室內外射箭場、游泳池、棒球場等地，以實體IP位址為主，不做任何限制。
- ✖ 無線網路：系所開放安裝無線網路，學校無線網路以ARUBA系統為主。

完美的維護合約在於完整的需求分析

4、校園電腦網路維護現況與經驗分享

4、校園電腦網路維護現況與經驗分享

✖ 維護現況

✖ 維護得標廠商：京年升電腦公司

✖ 維護內容：

- + 1、網路維護：負責維持既有網路服務一年(含核心網路設備故障排除與網路線路維護)及相關網路設定。
- + 2、電腦印表機維護：負責全校電腦、印表機維修、送修、報價等服務(以一體化方式完成作業)。
- + 4、駐點人員服務：提供行動電話即報即修服務。
- + 5、線上報修系統：提供全校教職員工生線上報修。
- + 6、設備耗材提供：無線IP分享器、交換器等

4、校園電腦網路維護現況與經驗分享

× 經驗分享

- × 1、廠商服務精神值影響維護品質
- × 2、依需求逐年調整合約內容
- × 3、先與廠商協調維護內容才進行招標採購程序
- × 4、將例行維護作業完全納入維護合約內
- × 5、正職人員專職於行政作業及未來規劃

能解決的問題交給駐點人員處理；不能解決的問題再來想辦法

5、宿舍網路管理經驗分享

5、宿舍網路管理經驗分享

- ✖ 學生掃毒軟體的安裝與規定-中毒問題的全自動解決方案(配合廠商-席克)
- ✖ WSUS-作業系統與OFFICE軟體的自動更新
- ✖ 學生網路問題的處理方法
- ✖ 駐點人員的手機服務電話-即報即修服務
- ✖ 上下傳流量的限制-每一個網路孔採用ACL控制，上傳1MBPS/下載4MBPS
- ✖ 宿網問題集中在寒暑假結束後一個月內。

管理與規劃重點：減少人力支出、符合教育部對學術網路規定要求

6、未來網路管理與規劃

6、未來網路管理與規劃

- ✖ 三校校區整合-採用VPN的方式整合校區網路
- ✖ 取得資安認證-符合教育部對B等級大學的資安要求
- ✖ 網路節費電話的推行-有效節省35%以上電話費，不需購買任何軟硬體設備
- ✖ 網路安全機制的建立-採用硬體設備及網路身份認證服務建立網路行為流量紀錄
- ✖ 文字化的網路安全管理-用文字說明取代網路技術的管理模式

報告完畢；請多指教。

