



第 060 期 中華民國 106 年 6 月 15 日

發行人：韓孟麒主任 總編輯：李慎芬組長 主編：簡國璋

服務與維修專線：2885

【服務公告】

1. 協助教務處進行 106 學年第 1 學期網路選課作業 (徐麗文 撰稿)

106 年 5 月 31 日至 6 月 4 日，為教務處訂定的本學期網路選課時間。為協助學生選課，電子計算機中心(以下簡稱本中心)安排人員留守，監控網路流量及解決學生有關網路連線問題。

本中心自 104 學年第 1 學期開始，改變選課伺服器佈署策略，經過五個學期選課電腦設備調整運用，以二年級為例，已能在開放選課的 12 分鐘內，完成了約 5 分之 4 的學生選課(1,458 人/1,751 人=0.83)，有效解決長年網路選課的塞車問題。本次選課狀況，相關數據統計如下，敬請參考：

1061 學期的年級	四年級	三年級	二年級
總學生數	1714	1743	1862
已做完教學評量學生數	1476	1671	1751
教學評量填答率	0.86	0.95	0.94
PM8:06 完成人數	18	186	1126
PM8:12 完成人數	22	547	1458
PM8:24 完成人數	32	1274	1566

2. 協助教學資源中心規劃「校務研究」平台 (韓孟麒 撰稿)

本中心奉校長於 6 月 6 日指示，協助教學資源中心，規劃「校務研究」(Institutional Research, IR)平台，此平台包括了：資料倉儲系統(Data Warehouse)與伺服器資料中心(Data Center)兩項。

一、資料倉儲系統

資料倉儲系統，為資料倉儲所需之資料庫管理系統平台。因「校務研究」做資料分析時，須重新設計資料模型，並反覆對資料庫存取或更動；所以，在系統規劃上，其所用之資料庫，會與目前學校日常運作(例如：TIP)的資料庫做切割。

在做「校務研究」時，本案預劃之研究員，每隔一段時間，會對學校日常運作資料庫，向本中心，做資料轉換申請；並由本案之資料倉儲系統，做資料批次更新的動作。

二、伺服器資料中心

本案預採購之伺服器資料中心，為一獨立運作之資料中心。由於建案目的在做「校務研究」，本案參考成大、文化、大同等大學作法，擬另建一獨立資料庫，有別於 TIP 系統之資料庫。

本案此項之用途，為分析資料倉儲內資料所需之實體資料中心。該資料庫，主要做連線分析處理(Online Analytical Processing, OLAP)用；其作用，有別於目前 TIP 或其他校內運作系統資料庫的連線異動處理(Online Transaction Processing, OLTP)。

本案「校務研究」平台之規劃，未來有助於全校之教學、研究、輔導或行政，說明如下：

- I. 教學：可於資料系、資管系資料庫相關課程使用。
- II. 研究：可於對外招生、教師教學、學生就業等「校務研究」議題上使用。
- III. 輔導：可於「校務研究」成果發表後，針對主題，輔導相關學生，改進課業、實習、就業現況。
- IV. 行政：在少子化衝擊下，提供教務處、教資中心、研發處、各院系、...等單位，做精進教育行政業務使用。

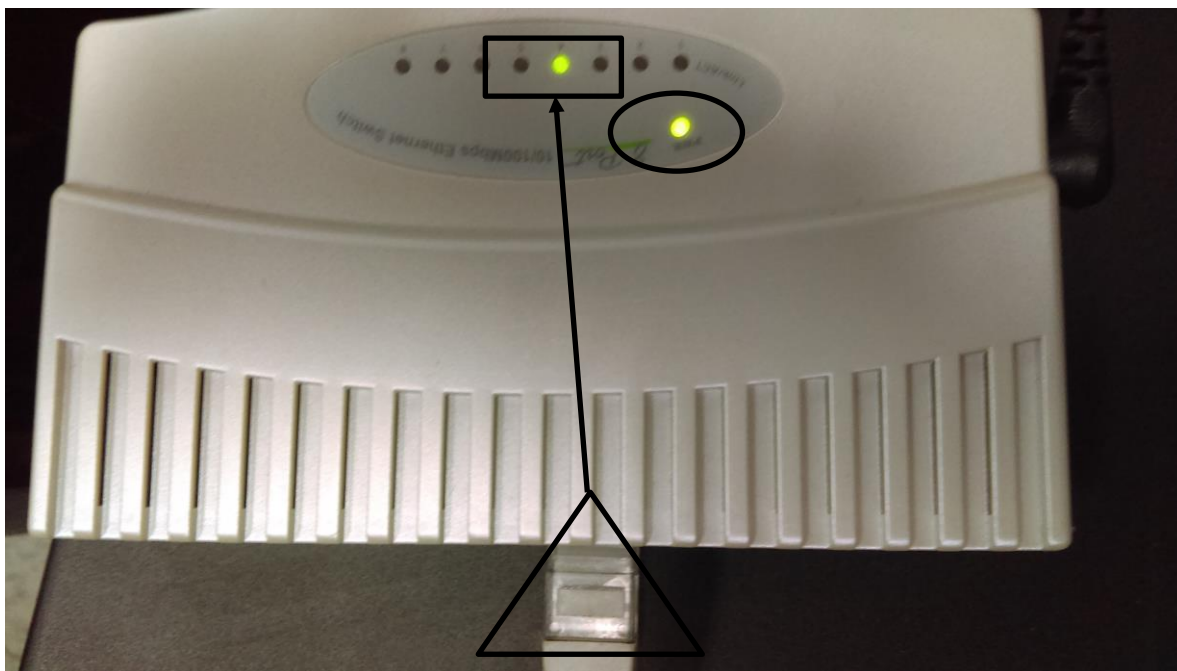
【技術分享】

HUB 的檢查 (白育澄 撰稿)

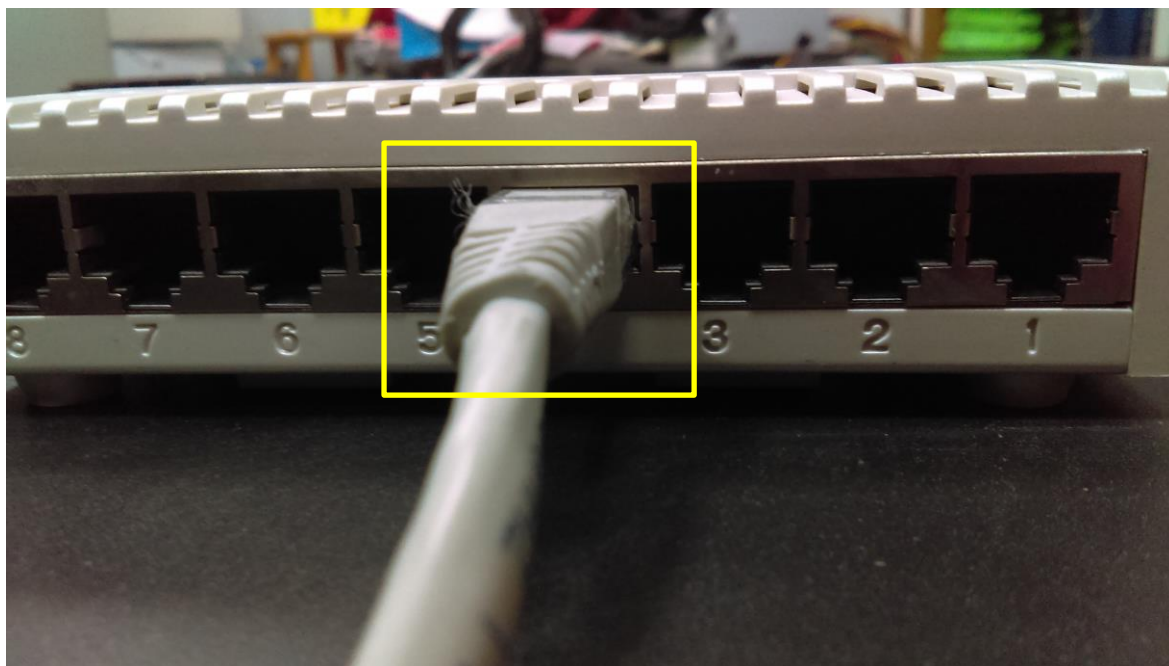
由於 6 月 8 日發生了全校大停電，在復電之後，許多同仁的電腦無法上網；經過本中心同仁四處檢查多個單位後，發現大多數原因為 HUB(集線器)燒壞掉。經詢問得知，多數同仁不知如何辨認 HUB 是否正常運作，因此下面就如何檢查 HUB 做簡易的說明。

步驟 1、要辨識 HUB 是否正常運作，分別需要檢視：

1. 電源燈號(圓框處)；
2. 網路燈號(方框處)；
3. 網路線是否插好(三角形處)，如下圖所示。



步驟 2、舉例來說：當電腦為開機狀態下，電源燈號必須亮起，若網路線插在 4 號插孔(黃方框)，代表 4 號的燈必須要亮起才是正常，如下圖所示。



步驟 3、所以，當網路不通時，要判斷是否為 HUB 故障所造成時，首先應檢查電腦是否正常，插上網路線後，如發現對應的燈號沒亮，那就代表 HUB 損壞了。

【一般宣導】

1. 敬請尊重智慧財產權，有關校園網路使用規範、智慧財產權之宣導及注意事項，請多予關注，相關網址如下：<http://www.takming.edu.tw/cc/>。檢舉信箱：abuse@takming.edu.tw 或 netcc@takming.edu.tw。
2. 請勿安裝來路不明之非法軟體，以免觸法。
3. 查閱相關電腦技術資料，網址：<http://www.takming.edu.tw/cc/resources/document.htm>
4. ODF 園地：<http://www.takming.edu.tw/cc/resources/odf.htm>