

臺灣學術網路(TANet)技術小組第 88 次會議 會議紀錄

時間：103 年 4 月 22 日(星期二)下午 2 時 30 分

地點：本部資訊及科技教育司 1302 會議室

主持人：教育部資訊及科技教育司劉副司長文惠

記錄：許詠鈞

出席人員：詳如簽到表

壹、主席致詞(略)

貳、確認上次(87 次)會議紀錄(洽悉)

參、報告事項

一、Google Global Cache(GGC)運作成效報告。(報告單位：臺中區網-中興大學、臺南區網-成功大學)

決定：

- (一)感謝中興大學及成功大學協助依 TANet 第 87 次技術小組決議，辦理與 Google 於區網中心所做的實際測試作業與成效的分享。
- (二)經臺中區網及臺南區網實際測試，GGC 確實可降低骨幹頻寬的使用流量並提升師生使用相關 Google 應用服務的品質，後續將由資料司與 Google 協調將 GGC 的建置點擴及至其他 10 個區網中心。
- (三)有關 GGC 運作對於單點故障(Single point of failure)及因流量負載過大之分流因應方式，請資料司持續彙整研議相關可能造成影響之資料供參。

二、Content Delivery Network(CDN)規劃及運作成效。(報告單位：中華電信)

決定：

- (一)感謝中興大學協助依 TANet 第 87 次技術小組決議，辦理與中華電信公司所提供之 CDN 於臺中區網中心所做的實際測試作業。
- (二)對 CDN 應用在 TANet 區網中心之節點以改善與 ISP 互連之頻寬效能，其確實可降低骨幹網路頻寬的使用流量並提升師生

使用相關 ISP 服務的滿意度，請資科司續與相關 ISP 協調擴大 CDN 至其他區網中心的建置規劃。

三、網路品質管理工具-- The Dude 簡介。(報告單位：臺北區網-臺灣大學)

決定：

- (一)感謝臺灣大學所提供有關 The Dude 網管工具的使用技術分享。
- (二)請臺北區域網路中心(臺大)協助規劃對 TANet 各區、縣市網路中心網管人員辦理本網管工具教育訓練課程。
- (三)另各區、縣(市)網路中心得評估對所服務連線學校的網路管理人員，透過各區管理會亦辦理推廣訓練，以期透過簡單且可自動偵測與通報機制主動發現問題並排除，藉以提升整體學術網路的使用服務品質。

四、因應微軟公司 Windows XP 作業系統終止支援服務之防護措施建議。(報告單位：教育部資科司)

決定：請參照行政院國家資通安全會報技術服務中心因應微軟公司 Windows XP 作業系統終止支援服務所提供之防護措施建議辦理相關作業，同時請各區縣(市)網路中心轉知並協助各連線學校相關技術諮詢。

肆、討論事項

案由一、有關 TANet 與 iTaiwan 雙向漫遊開放互連相關事宜，提請討論。

決議：

- (一)為使現在及未來開放之無線網路服務能有標準規範及有效運作，本部將召集相關人員研擬制定校園無線網路服務漫遊管理規範。
- (二)為求各校與 iTaiwan 雙向漫遊認證登入頁面統一，請臺灣學術網路漫遊中心(宜蘭大學)於本年 5 月 31 日前完製登入頁面範例，以供各區網及縣市網路中心參考使用。
- (三)請各區網中心考量於今年 6 月底前完成雙向漫遊認證登入頁面建置作業，並於無線漫遊認證登入頁面中加入「iTaiwan」身份

選項或加註文字說明（帳號加上@itw 即可

（例：0936609881@itw）。

（四）為配合 Eduroam 國際漫遊聯盟 SSID 命名規範，以利國外學者辨識並使用校園無線網路，建請 TANet 無線網路漫遊機制之各校（或機關構）考量增設一組 SSID：eduroam。

（五）對各國中小學校校園開放雙向漫遊服務，請縣（市）網路中心先依實際所能提供之服務能量及需求，在不影響學校教學之原則下，研訂於校園提供無線網路漫遊服務點（AP）的數量及開放時間，並協助提供資料司可漫遊之服務點位置及數量。

案由二、有關校園網路連接國際學術研究機構之網路路由調整事項，提請討論。

決議：

（一）請各區縣市網路中心對所服務連網學校如專案性、特定性需大量網路傳輸資料之研究計畫而需進行國際研究網路轉訊服務路由調整需求之學校，請參照下列原則辦理：

1. 如該校擁有自有國際 Internet 租用頻寬，請優先由學校電算中心會同區網中心協助處理。
2. 若該校電算中心或區網中心仍無法處理時，請向本部資料司或國網中心提出申請，由 TANet、TWAREN 協同處理，必要時由 TANet 及 TWAREN 協調中研院提供協助。
3. 對申請調整國際路由之計畫，其期程以不超過 3 個月為原則。
4. 若因計畫有時效之急迫使用需求者，中研院及國網中心可先行完成必要的路由設定，後續請學校於二週內補辦相關申請程序。

（二）另請臺北區網中心（臺大）協助將學校自有國際 Internet 電路頻寬（含使用 AS number 進行 BGP 交換）之相關管理及配合辦理事項，研議納入「臺灣學術網路自治系統號碼管理規範」中，並於下次 TANet 技術小組會議研商。

（三）為提升各區域網路中心所服務連線學校相關網管人員之網路路

由技術能力，請各區域網路中心規劃辦理相關教育訓練課程。

伍、臨時動議

- 一、有關各縣市參與行動學習學校對外頻寬由 100M 提升至 200M 補助案，因中華電信各縣市線路報價不一且價格落差極大，擬由本部彙整各縣市相關資訊，並邀請中華電信公司進行必要的協調。
- 二、為因應本年度之 12 年國民教育適性入學相關資訊作業，請各縣市網路中心協助各分發區如有備份、備援或網路電路頻寬等需求時，能協助提供必要的作業支援及諮詢。

陸、散會(16:30)

臺灣學術網路(TANet)技術小組第 88 次會議簽到表

時間：103 年 4 月 22 日下午 2 時 30 分

地點：教育部資訊及科技教育司

主持人：教育部資訊及科技教育司

1302 會議室

劉副司長文惠

紀錄：許詠鈞

出席人員：		
單位	簽到欄	備註
中央大學資訊工程系 曾教授黎明		
國家教育研究院 劉執行秘書金和		
臺灣大學計算機暨網路資訊中心	許子興	
政治大學電算中心	蔡德耀	
中央大學電算中心	呂若瑄	
交通大學資訊技術服務中心	高義智 蘇俊憲	
清華大學計算機與通訊中心	陳文成 周文正	
中興大學計資中心	楊崇誠	
中正大學電子計算機中心	王山公	
成功大學計算機及網路中心	朱敏清	
中山大學圖書與資訊處	郭映甫	
東華大學資訊與網路中心	葉惠平	
臺東大學電子計算機中心	王品蓉	
宜蘭大學圖書資訊館	曾國旭 張長傑	
暨南大學電子計算機中心	張瑛 張瑛傑	
臺北市府教育局資訊教育科	鄭信一	

新北市教育研究發展科	梁育男	
新竹縣教育網路中心	李文義	
新竹市教育網路中心	林朱亭代	
臺中市教育網路中心	劉育彰	
嘉義市教育網路中心	劉合之	
臺南市教育局資訊中心	郭子誠	
高雄市政府教育局資訊教育中心	張志月	
基隆市教育網路中心	廖俊亨	
宜蘭縣教育網路中心	邱一昭	
臺東縣教育網路中心	謝家榮	
金門縣教育網路中心		
中央研究院計算中心	林氏夏呂佳賢	
財團法人資訊工業策進會	陳世安 辛昭	
財團法人工業技術研究院		
國家高速網路與計算中心	張聖訓	
教育部資訊及科技教育司	林瑞龍	莊育秀
	王東雄	左亭生
	許詠鈞	陳錫年
中華電信	郭建宇	
漫遊中心	劉根忠	
	陳偉新	