

TANet 台南區域網路中心管理委員會 會議紀錄

時間：九十三年四月一日上午十時

地點：成功大學 計算機與網路中心 四樓會議室

主席：賴溪松 主任

出席人員：TANet 台南區網連線單位(詳簽到表)

紀錄：陳永川

壹、主席致詞 (略)

貳、頒獎

頒發九十二年度台南區域網路中心傑出貢獻人員獎，得獎人：台南縣教育網路中心行政推廣組蔡榮熙組長。蔡組長致力推動台灣學術網路應用於提昇教育、學習、行政績效，貢獻卓著。頒發獎牌一面、紀念品一份。

說明：1. 依據台南區網管理委員會 91 年 9 月 4 日決議辦理。

2. 另外，台南區網 92 年推薦台南市教育網路中心朱國光老師參加第八屆台灣學術網路傑出貢獻人員選拔，高票當選，已由教育部公開表揚。

參、區網工作報告

一、TANet 國際頻寬現況。

說明：1. TANet 連接 Internet 國際電路(to U. S. A.)原有四路 STM1(每路 155Mbps)已於 92 年底提升為 OC-48 (2.5G)，並於今年初全部上線。
2. 學術網路國際電路架構圖，如附件一。

二、台南區網與 ISP 互連現況及路由交換原則。

說明：1. 目前與台南區網互連之 ISP 包括：HiNet(1 Gbps)、Seednet (1 Gbps)、和信超媒體 (1 Gbps)、和宇寬頻 (100 Mbps)、亞太線上 (45 Mbps)、台灣固網 (45 Mbps)、So-net (45 Mbps)、台灣電訊 (5 Mbps)、速博 (4 Mbps)、悉達 (2 Mbps)、網達 (1.5 Mbps) 等。
2. 與 ISP 互連的 network block 交換原則，例如：HiNet 原則上只收到 mask /20 (16 個 C class) 的 IP block。
3. 目前台南區網交換給 ISP 的 network block 包括：140.116.0.0/16 (成大 IP)、163.26.0.0/16 (台南縣市網 IP、南台科大部分 IP)、210.70.160.0/20(長榮大學部分 IP)、163.28.112.0/20(區網共用主機，如 proxy、DNS IP)。以上 IP 封包流向：連線學校 \longleftrightarrow 區網 \longleftrightarrow ISP。
4. 除以上 IP，台南區網各校尚有 200 個左右的 C class IP。其與 ISP 交換方式為：連線學校 \rightarrow 區網 \rightarrow ISP \rightarrow 教育部 \rightarrow 區網 \rightarrow 連線學校。目前 ISP \rightarrow

教育部及教育部→區網的頻寬都足夠。流量統計資料可參教育部電算中心網站（台灣學術網路運作→資源分配訊息公告）。

三、台南區網 FTTB 各校連線架構與故障排除。

- 說明：1. 連線學校 \longleftrightarrow （中華電信各地機房） \longleftrightarrow 中華電信小東機房 \longleftrightarrow 區網中心
區網中心 \longleftrightarrow TANet 骨幹（中華、東森） \longleftrightarrow 教育部電算中心，任何一個環節的線路或設備異常，都可能造成網路問題。
2. 中華電信台南 FTTB 架構圖，台南區網中心各校連線架構圖，如附件二。
 3. 線路故障發生時可透過電話撥接網路連上區網中心「網管與流量統計」網頁，參考其他各校的連線狀況。（<http://tnrc.ncku.edu.tw>）
 4. 請各校建立與中華電信的聯絡管道。

註：使用中華電信 FTTB 或 ADSL 的學校可撥 0800-080128(上班時間)或 0800-904112（非上班時間）。使用中華電信 T3、T1、E1 的學校可撥 225-4137（24h）。

四、轉知數據通信接取普及服務之優惠補助方案。

- 說明：1. 依據 93 年 3 月 11 日 TANet 技術小組第 61 次會議資料轉知各校。
2. 優惠方式：由固網業者向電信普及基金申請補助（非直接補助中小學），固網業者再由月租費扣除，本年優惠上限為每月 6000 元。大專院校不適用。
 3. 交通部電信總局相關資料，如附件三。

五、點對點（peer to peer）檔案交換軟體管理問題。

- 說明：1. 依據 93 年 3 月 11 日 TANet 技術小組第 61 次會議決議轉知各校。
2. 目前 peer to peer 檔案交換軟體（例如：FastTrack、eDonkey、iMesh、Overnet....等）於學術網路廣泛使用，除大量佔用頻寬，並衍生侵犯智慧財產權及散佈不當資訊等問題。
 3. 美國電影協會、商業軟體聯盟等組織已多次透過 e-mail 向 TANet 投訴。
 4. 請各校透過各種管道向校內網路使用者廣為宣導，以免使用者觸法。

六、TWAREN 建置現況。

- 說明：1. 由「國家高速網路與計算中心」推動的「台灣高品質學術研究網路」（簡稱 TWAREN）已於本年初建置完成。本校於 3 月 5 日正式將 TANet2（研究網路）之路由切換至 TWAREN 骨幹。
2. 除成大外，台大、東華、中央、交大、清大、暨南、中正、中山皆已連線。TWAREN 骨幹架構圖，如附件四。
 3. 各大專院校也可申請連接 TWAREN，但需另租線路連接區網中心。TWAREN 中文網頁：<http://www.twaren.net/chinese/>

肆、議案：

台南藝術學院、真理大學麻豆校區、嘉南藥理科技大學、台南護專等校申請 TANet 新骨幹連線案，業經審查委員審查通過，敬請備查。

說明：1. 依據台南區網管理委員會 91 年 9 月 4 日決議，TANet 新骨幹連線申請案授權審查小組審查，小組由成大計網中心、台南市網中心、台南縣網中心、南台科技大學、中華醫事學院等五個單位組成。

2. 連線方式：嘉南藥理科技使用 Gigabit Ethernet 連線（租用 300M），台南藝術學院、真理大學麻豆校區、台南護專使用 Fast Ethernet 連線。

決議：同意備查。

伍、大專院校聯合捐贈活動（Hi-Ed retired PC donation）。（成功大學、台灣微軟公共業務事業處合作計畫說明）

說明：1. 捐贈電腦之等級為 PII 及 PII 以上。數量不拘。

2. 捐贈單位可指定受贈之國中小學。

3. 回收電腦將由微軟公司整理與補齊硬體後，安裝 Windows 作業系統。

4. 受贈學校申請回收電腦以 20 部為基本單位。

5. 此次活動微軟公司委託簽約的公關公司「京曜創意行銷顧問公司」負責執行。

京曜創意行銷顧問公司聯絡人：杜光華先生，TEL：(02)2732-2228#620，
e-mail：justin@kiyo.com.tw。

陸、網路安全測試平台簡介（成大電機系陳培德先生）

柒、臨時動議：無

捌、散會

附件一

圖片來源：教育部電算中心

說明：ASCC 為中央研究院計算中心

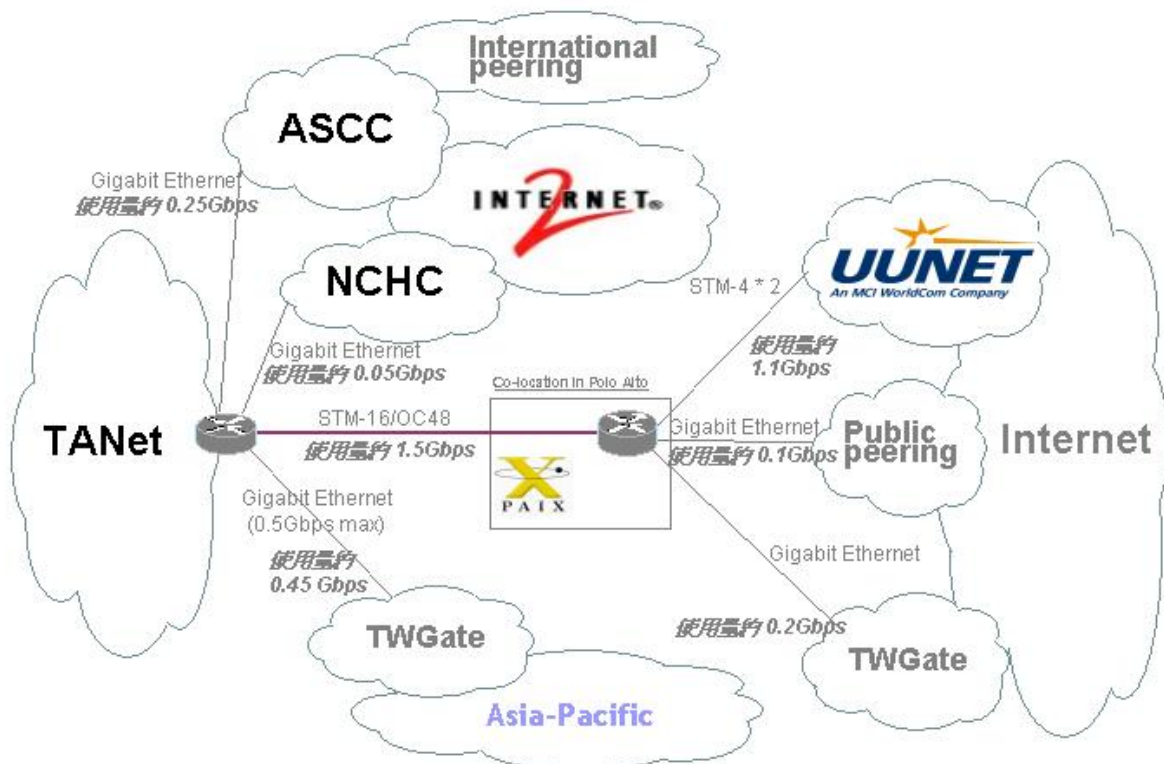
NCHC 為國家高速網路與計算中心

TWGate 中華電信國際分公司網路國際通業務(Taiwan Internet Gateway)

Internet2 為國際研究網路

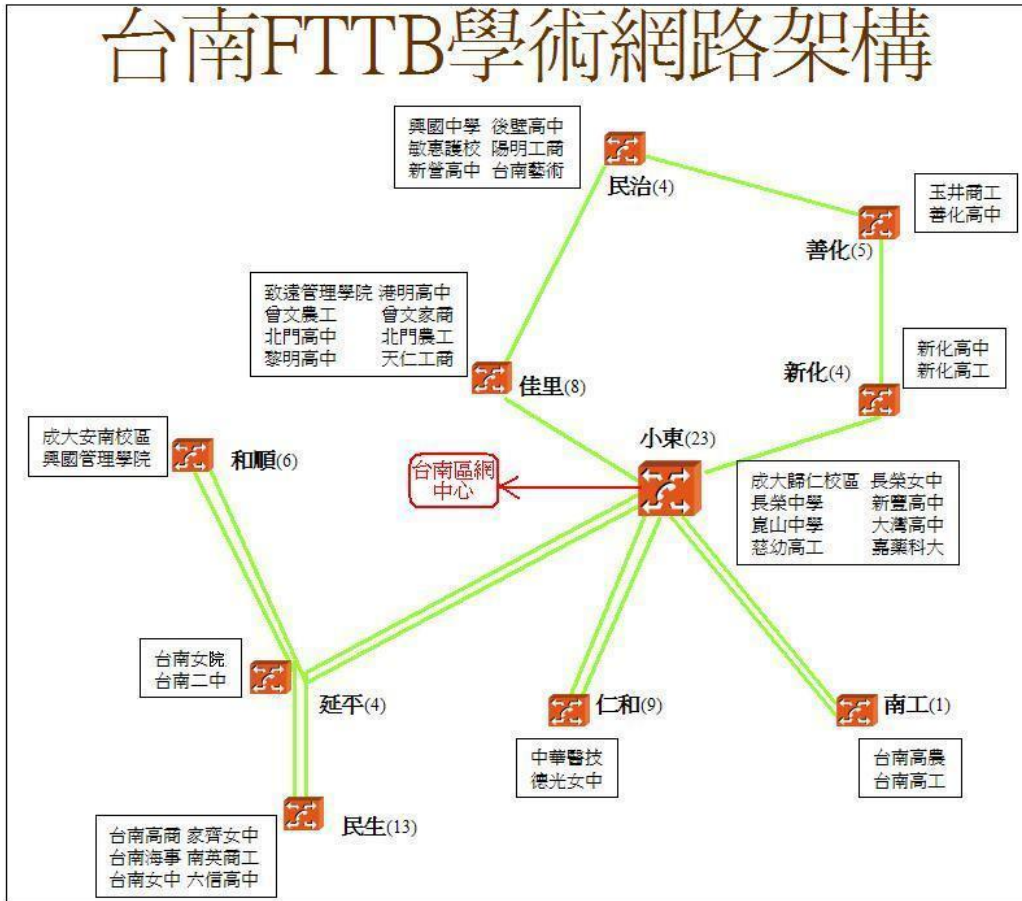
TANet國際網際網路架構圖

Mar 10, 2004

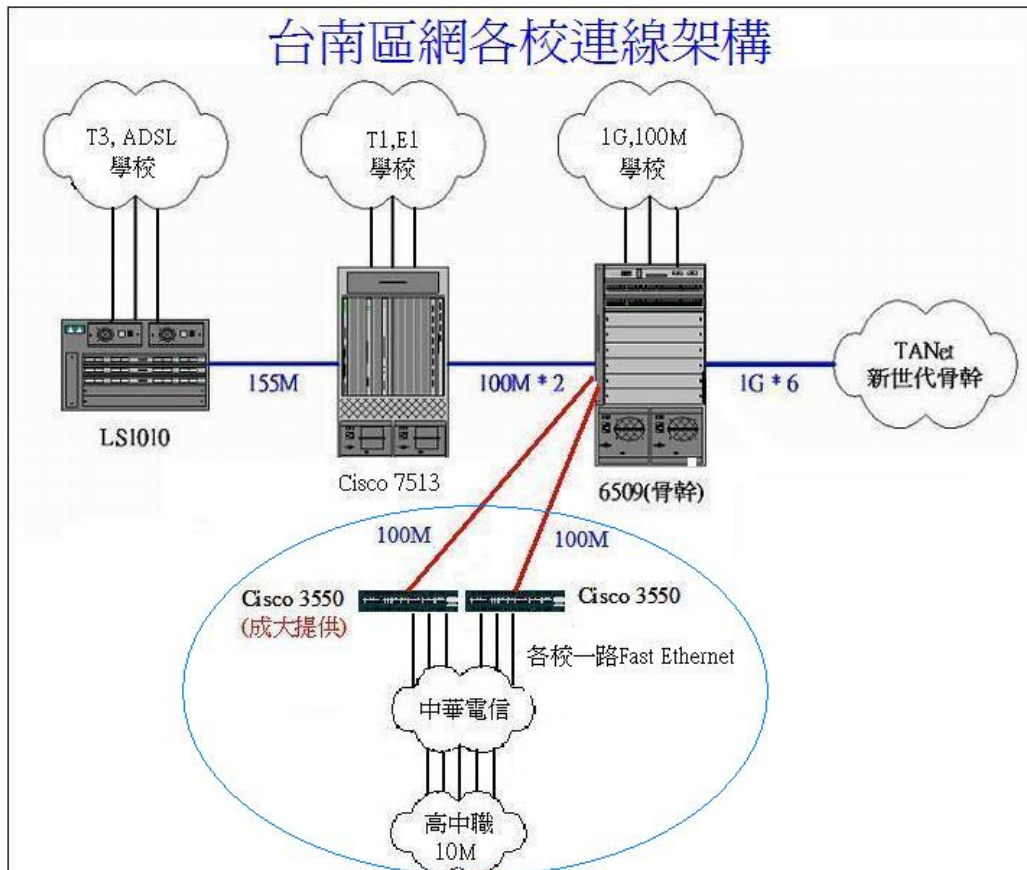


附件二

台南FTTB學術網路架構



台南區網各校連線架構



附件四

