

101 年北區區網網 管會議

講者:

曾昭銘 (臺大計資中心 網路組)

李美雯 (臺大計資中心 網路組)

目錄

壹、 北區區網會議報告.....	3
講者: 曾昭銘.....	3
I. 台北區網現況與服務說明.....	3
II. 相關管理網頁.....	8
貳、 北區區網網管會議.....	11
講者: 李美雯.....	11
I. 區網中心資安防護.....	11
II. 網站個人資料檢測.....	11
III. 「社交工程」危機意識宣導訓練.....	12
IV. 北區學術資訊安全維運中心.....	13

壹、 北區區網會議報告

部門: 臺大計資中心 網路組

講者: 曾昭銘

I. 台北區網現況與服務說明

➤ 台北區網大家庭成員

- ▶ 51 所大專院校與高中職
- ▶ 3 個單位
 - 中華民國高級中等學校體育總會
 - 新北市立圖書館
 - 育達商業科技大學-台北分部
- ▶ 1 個縣市網中心
 - 臺北市教育網路中心
- ▶ <http://tprc.tanet.edu.tw/a4.php>

➤ 網路流量統計

- ▶ <http://tprc.tanet.edu.tw/mrtg>

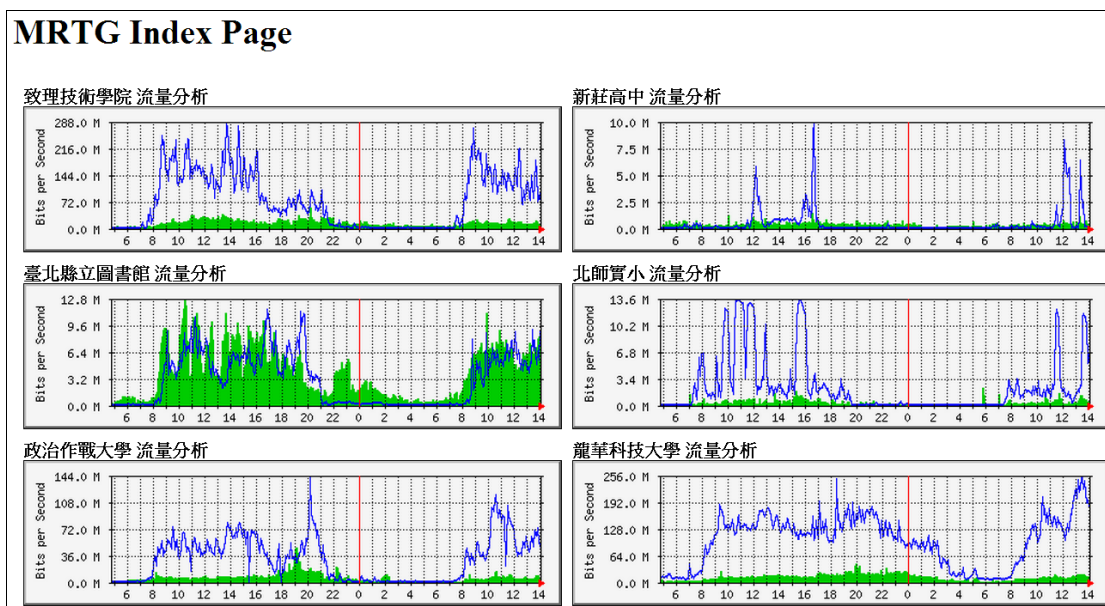
➤ 台大區網成員使用 IP 網段

- ▶ <http://tprc.tanet.edu.tw/a5.php>

➤ 後台管理系統

- ▶ https://tprc.tanet.edu.tw/data_sys/login.php
- ▶ 各校異動，請至後台管理系統更新
 - 網管/資安負責老師
 - 使用網段

i. 網路流量統計



ii. 台大區網成員使用 IP 網段

大專院校共1514筆網段資料

學校	IP	gateway	router
亞東技術學院	120.96.32.0~120.96.79.255	192.192.12.209	140.112.1.5
台北海洋技術學院	140.129.81.0~140.129.85.255	192.192.7.26	140.112.1.5
台北海洋技術學院 (淡水校區)	140.129.251.0~140.129.255.255	192.192.7.30	192.192.7.29
台北科技大學	140.124.1.0~140.124.15.255	192.192.7.221	192.192.7.222
國立臺北護理健康大學	120.97.80.0~120.97.103.255 140.131.85.0~140.131.95.255	192.192.7.34	192.192.7.33
國防大學政治作戰學院	140.129.86.0~140.129.115.255	192.192.12.161	140.112.1.5
國防醫學院	192.192.90.0~192.192.94.255 210.60.119.0~210.60.119.255 210.60.122.0~210.60.126.255	192.192.12.159	140.112.1.5
大同大學	140.129.1.0~140.129.50.255	192.192.7.46	192.192.7.45
實踐大學	120.96.144.0~120.96.207.255 192.83.193.0~192.83.193.255 203.64.207.0~203.64.207.255 210.70.94.0~210.70.95.255	192.192.7.50	192.192.7.49
康寧專校	203.71.63.0~203.71.67.255	192.192.7.54	192.192.7.53
德明財經科技大學	140.131.139.0~140.131.143.255 192.192.140.0~192.192.141.255 203.64.252.0~203.64.253.255	192.192.12.134	140.112.1.5

iii. 台大區網成員 Peer IP 使用狀況

未使用 Peer IP 連線單位
亞東技術學院
國防大學
國防醫學院
德明財經科技大學
德霖技術學院
政治作戰學校
明志科技大學
真理大學
空中大學
臺北市立教育大學
台北醫學大學
黎明技術學院
中華民國高級中等學校體育總會
開南大學臺北辦事處
共 14 所

- 建議還未建立 peer IP 的學校盡快使用，因為未使用 peer IP 連接下，各校會共用同一 VLAN，一旦其中一學校受到影響可能會讓其他學校網路出問題。
- 當建立 peer IP 連接後是直接到區網的 router 7609 上，使用上相對比較穩定也好管理。

iv. 後台管理系統



v. 台北區網現況與服務說明

- 新世代骨幹網路
 - ▶ 連線速率從 100Mbps 提昇至 1Gbps
 - 提計畫申請書
 - 準備光介面
 - ▶ 通過審核後提昇速率之原則
 - FE port 連線速率為 10Mbps~100Mbps
 - GE port 連線速率為 100Mbps~1Gbps
 - ▶ 目前新增一片 Giga 模組，若有單位需要新增或升級 Giga 線路可以申請使用。
- 臺大區網中心服務窗口
 - ▶ 黃怡菁
 - yichuang@ntu.edu.tw 02-33665009
 - ▶ 曾昭銘
 - cmtseng@ntu.edu.tw 02-33666012

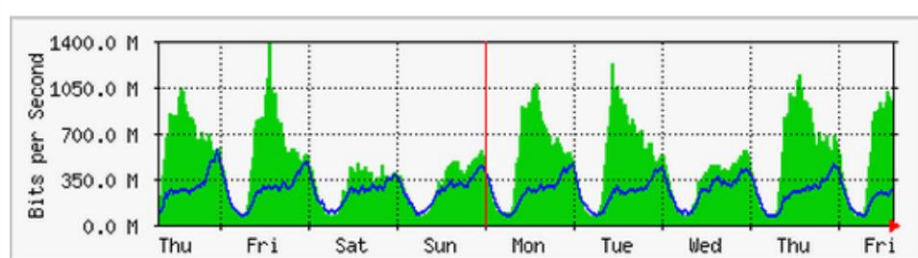
▶ 李美雯

• mli@ntu.edu.tw 02-33665010

➤ 區網學校與 ISP 介接

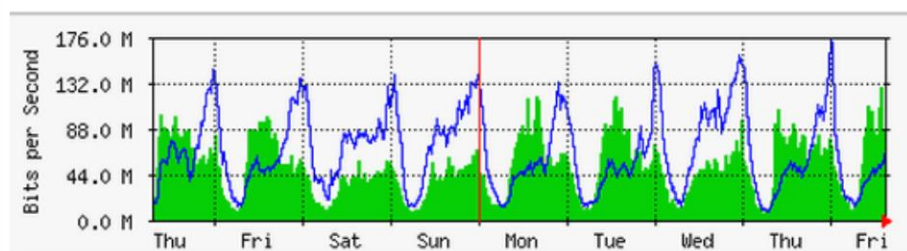
- ▶ 中華電信 Hinet – 2G bps
- ▶ 遠傳(速博)電信 FET – 2G bps
- ▶ 台灣固網 TFN – 1G bps
- ▶ 和信電訊 KGT – 1G bps

每週 圖表 (30 分鐘 平均)



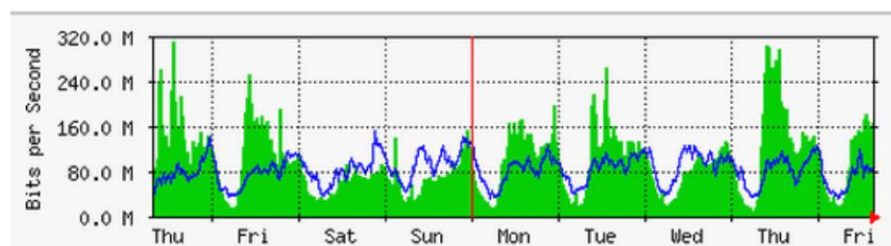
	最大	平均	目前
Hinet => 北區區網:	1379.5 Mb/秒 (8.6%)	467.3 Mb/秒 (2.9%)	871.6 Mb/秒 (5.4%)
北區區網 => Hinet:	566.8 Mb/秒 (3.5%)	244.7 Mb/秒 (1.5%)	260.6 Mb/秒 (1.6%)

每週 圖表 (30 分鐘 平均)



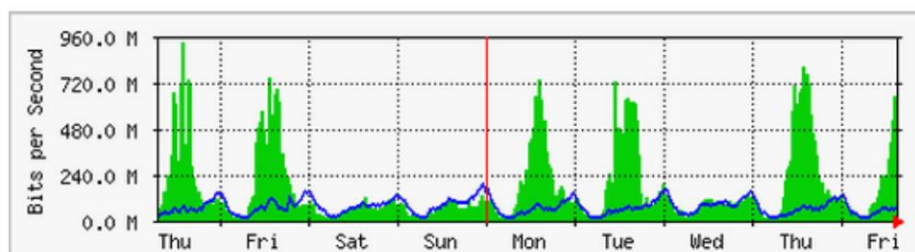
	最大	平均	目前
台灣固網 => 台大:	127.7 Mb/秒 (0.2%)	50.1 Mb/秒 (0.1%)	85.6 Mb/秒 (0.1%)
台大 => 台灣固網:	173.8 Mb/秒 (0.2%)	65.0 Mb/秒 (0.1%)	69.6 Mb/秒 (0.1%)

每週圖表 (30 分鐘 平均)



	最大	平均	目前
速博 => 台大:	308.4 Mb/秒 (1.9%)	95.4 Mb/秒 (0.6%)	165.4 Mb/秒 (1.0%)
台大 => 速博:	147.3 Mb/秒 (0.9%)	80.9 Mb/秒 (0.5%)	75.0 Mb/秒 (0.5%)

每週圖表 (30 分鐘 平均)



	最大	平均	目前
和信寬頻 => 台大:	927.5 Mb/秒 (1.2%)	161.5 Mb/秒 (0.2%)	577.0 Mb/秒 (0.7%)
台大 => 和信寬頻:	187.0 Mb/秒 (0.2%)	67.2 Mb/秒 (0.1%)	62.1 Mb/秒 (0.1%)

II. 相關管理網頁

i. 網路測速上行與下行

- ▶ 台大
 - <http://speed.cc.ntu.edu.tw/>
- ▶ 中華電信
 - <http://speed.hinet.net/>
- ▶ 中研院
 - 建議測試 800M 以上的檔案，越大越準確
 - <http://www.ascc.sinica.edu.tw/iascc/netsrv/speed/>
- ▶ Speed Test
 - <http://www.speedtest.net/>

國立臺灣大學網路測速
NTU Network Speed Test

Android Speed Test iPhone Speed Test

歡迎使用台大計中網路速度測試網頁,如你的瀏覽器不支援FLASH,請連 http://speed.ntu.edu.tw/index_noflash.php

Testing 99 %
Download speed = 99.41 Mbps
下載測試(Download Test)

Testing 100 %
Upload speed = 77.703 Mbps
上傳測試(Upload Test)

HiNet連線速率測試

100%
測試完成

連線資訊
IPv4位址 140.112.3.91

測速結果
下行速率 93.23 Mbps
上行速率 63.57 Mbps

測試序號: TP-FD26-8E6D-12C-x
測試時間: 2012/10/12 15:53:44

重新測試 回首頁 HiNet光世代最新優惠 HiNet ADSL最新優惠

因本測速之結果可能受到瀏覽器設定等因素影響,若您測得之速率不佳時,建議改用HTTP傳輸方式或FTP傳輸方式測速。

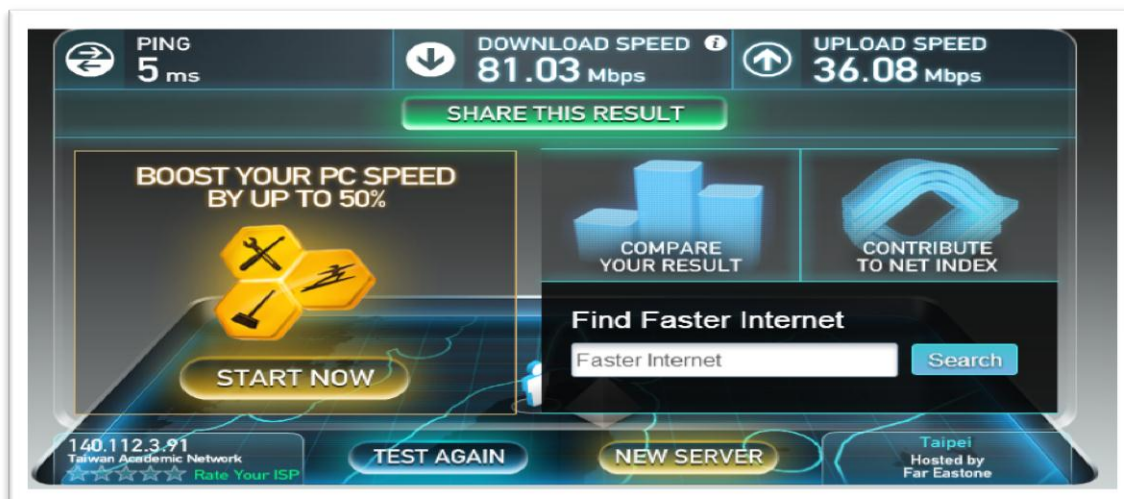
測試檔案大小	800 Mbit
花費時間	8.551442 秒
實際網路傳輸速度	每秒 93551 Kbit 等於每秒 93.6 Mbit
相當於ADSL 實際線路速度	每秒 107584 Kb 等於每秒 107.6 Mbit

使用目前檔案大小,再次測試。
800Mbit 選擇其他檔案大小,重新測試。

Academia Sinica 中央研究院 網路測速中心

93.6 Mbps

0M 10M 20M 30M 40M 50M 60M 70M 80M 90M 100M 110M 120M
http://www.ascc.sinica.edu.tw/ascc/netstrv/speed/index.php
IP Addr: 140.112.3.91 Size: 800Mbit Time: 2012-10-12 15:55:09



ii. 台北區網新網站

The image shows the homepage of the Taipei Network Regional Center (台北區域網路中心). The header includes the title and a navigation menu:

- Home
- 關於台北區網
- 服務項目
- 資訊安全
- 會議資料
- 會員專區
- 中文 | English

The main content area is titled '最新消息' (Latest News) and contains the following information:

- 各位區縣(市)網夥伴大家好：
依據行政院國家資通安全會報「國家資通安全通報應變作業綱要」，請於101年9月30日前完成演練資料整備作業，並配合於101年10月1日至5日進行資安通報演練作業。
- 教育部電算中心鎖IP網址已更改為<http://rs.edu.tw/tanet/spam.html>，大家如果區網IP已解鎖但還是不能用，可以試一下有沒有鎖在教育部電算中心。
- ISP及連線學校測試步驟功能正式上線
請參考<http://tprc.tanet.edu.tw/a1.html>

貳、 北區區網網管會議

部門: 臺大計資中心 網路組

講者: 李美雯

I. 區網中心資安防護

- 資安技術教育訓練與宣導活動
- 網站弱點掃描
 - 掃描網站程式弱點，並提供修復建議報告
 - 請自行上網申請掃描 <http://mozart.cc.ntu.edu.tw/>
- 網站個人資料掃描

II. 網站個人資料檢測

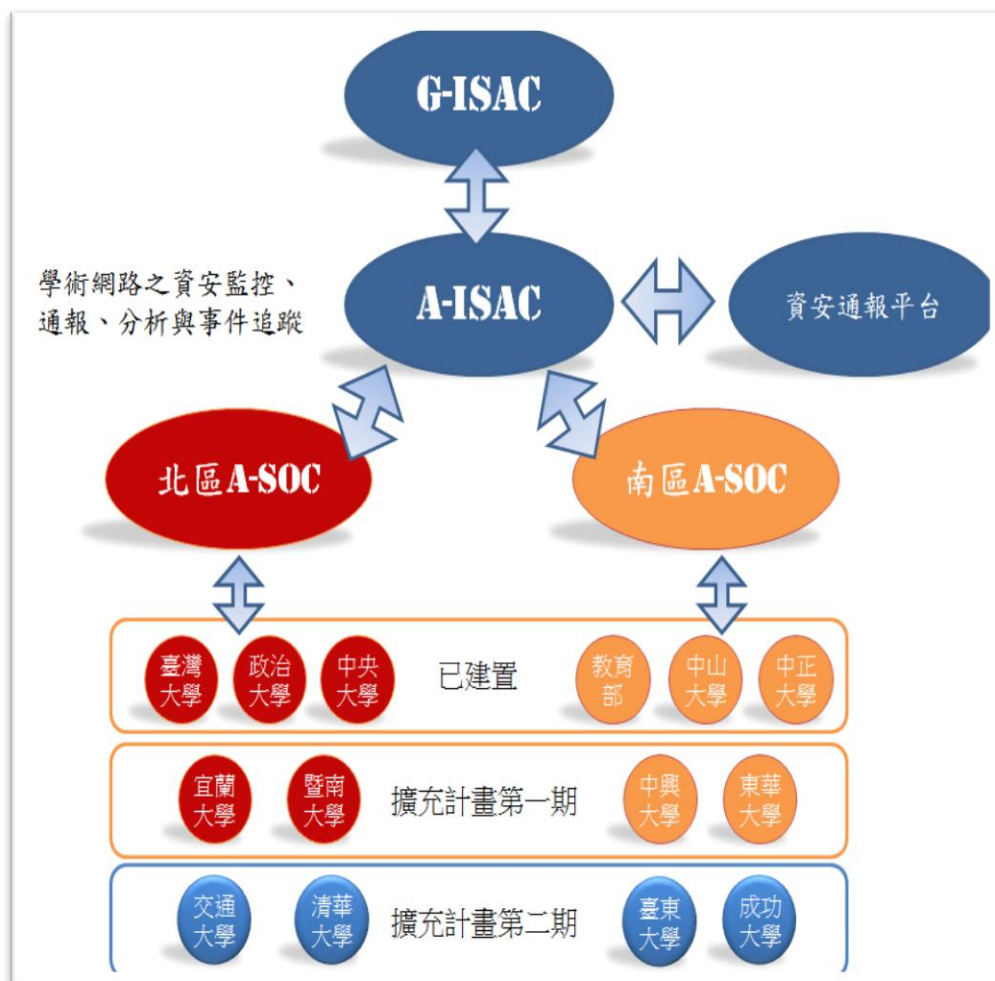
- 教育機構防洩漏個資掃描平台簡介
 - <https://privacyscan.cloud.ntu.edu.tw/index.php>
 - 個資掃描種類
 - 身份證、信用卡、地址、室內電話、手機號碼、E-mail
等
 - 可自行設定關鍵個資類別清單
 - 增加個資掃描範圍
 - 可掃描之檔案格式

- html、htm、php、asp、aspx、txt、doc、docx、xls、
xlsx、pdf、ppt、pptx、jsp
- 報表功能
 - 提供圖形化分析報表
 - 提供個資洩漏風險分析功能
- 防洩漏個資掃描平台申請流程
 - 使用者帳號申請
 - 網站檢測申請

III. 「社交工程」危機意識宣導訓練

- 各機關人員每年至少須接受
 - 「1 小時」社交工程防制宣導講習(含 E-Learning 課程)
- 宣導課程應分「兩階段」辦理：
 - 第一階段(於演練作業辦理前)：
 - 對機關所有人員，全面性實施教育訓練
 - 第二階段(於演練作業完成後)：
 - 對開啟惡意郵件或點閱惡意郵件連結或附件之「應重點宣導人員」再次進行宣導，以強化其警覺性

IV. 北區學術資訊安全維運中心



- 本國資安資訊分享與分析機制由行政院資通安全會報統籌規劃推動。
- 教育部為配合資安會報建置資安資訊分享與分析中心(A-ISAC)，並委託本校計資中心成立 7x24 營運的北區學術資訊安全維運中心(A-SOC)，逐步建立教育體系之資安資訊交換及分析防護機制。

- 北區 A-SOC 營運第一期 100 年 7 月 1 日開始維運，資安防護範圍包括臺大區網、政大區網與桃園區網中心之連線學校。
- 維運點第一期擴充計畫之資安防護範圍包括宜蘭區網、南投區網中心之連線學校。已於 101 年 6 月建置完成。
- 維運點第二期擴充計畫於 101 年 9 月底完成建置。

i. 資安事件分析類型

資安事件類型	說明
入侵事件警訊	該事件之特徵與證據明確
資安預警情報	證據不充足或可能為入侵事件之前兆
主動分析 可疑事件	每週資安事件量最多之前三名
資安鑑識	重大資安事件；危害學術網路運作，或可能涉及刑事或民事責任者

ii. 連線學校配合事項

- 確實處理資安事件單
- 若有任何誤判懷疑與證據，請據實回報以修正觸發規則
- 網段更改或網管人員/資安人員名單有異動請上網修改並

通知北區 A-SOC