

TANet國外與骨幹頻寬調整

桃園區網會議

民國 100 年 4 月 26 日

大 網

- * 1. TANet 國外頻寬擴充
- * 2. TANet 骨幹頻寬擴充
- * 3. IPv6 骨幹專線
- * 4. google IPv6 DNS 設定
- * 5. 桃園區連外網路中斷紀錄

1. TAnet 國外頻寬擴充

- * 舊有國外線路 (before 2010-Nov)
 - * 2.4G
 - * 縣網中心/國中小學之國外 traffic
 - * 高中職/大專院校
 - * 研究單位
 - * 622M (借用TWAREN國外線路)
 - * 期刊, Proxy servers

1. TANet 國外頻寬擴充(cont.)

- * **目前國外線路** (2010-Nov ~)
 - * 2.4G + 5G
 - * 縣網中心/國中小學之國外 traffic
 - * 期刊, Proxy servers
 - * 高中職校
 - * 大專院校
 - * 其他研究單位

1. TANet 國外頻寬擴充(cont.)

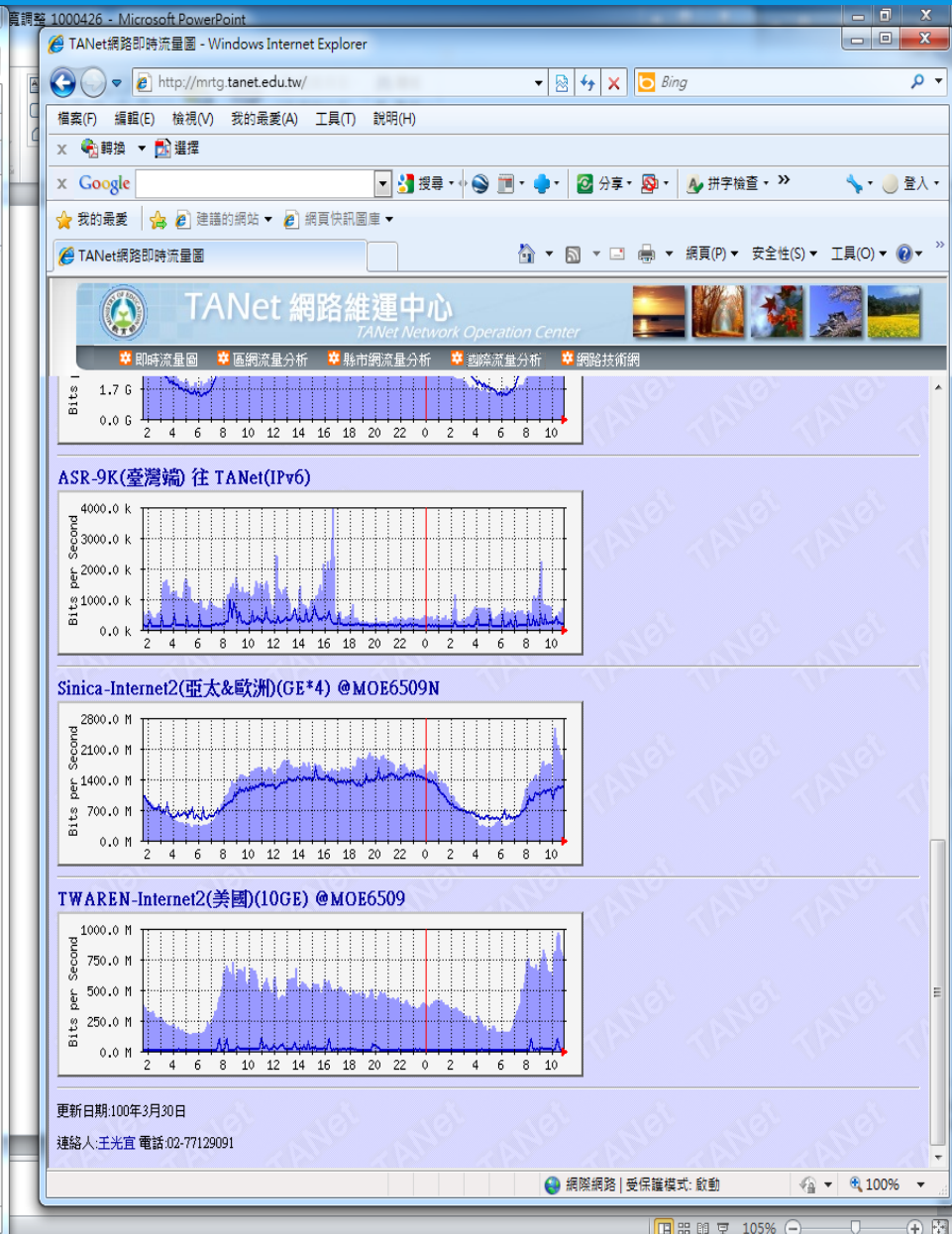
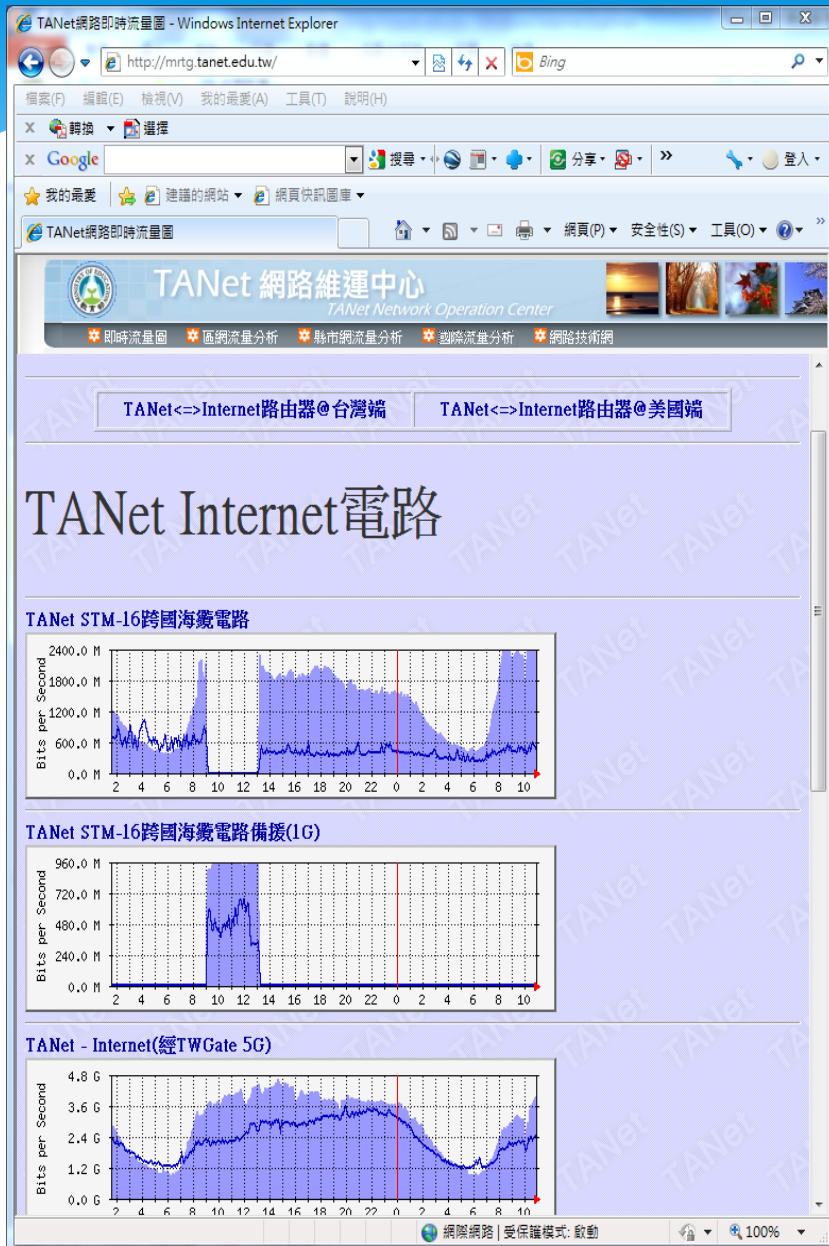
- * **規劃之國外線路 (即將推出)**

- * 2.4G

- * 縣網中心/國中小學之國外 traffic
 - * 期刊, Proxy servers

- * 5G

- * 高中職校
 - * 大專院校
 - * 其他研究單位



2. TANet 骨幹頻寬擴充

* 區網頻寬擴充案

* 台北區網1(台灣大學)**

- * 4 Gigabit uplinks, $622\text{MB} * 4 = 2.4 \text{ GB}$

- * 6 Gigabit uplinks, $622\text{MB} * 6 = 3.6 \text{ GB}$

* 台中區網(中興大學)

- * 4 Gigabit uplinks, $622\text{MB} * 4 = 2.4 \text{ GB}$

- * 6 Gigabit uplinks, $622\text{MB} * 6 = 3.6 \text{ GB}$

* 台南區網(成功大學)*

- * 4 Gigabit uplinks, $622\text{MB} * 4 = 2.4 \text{ GB}$

- * 6 Gigabit uplinks, $622\text{MB} * 6 = 3.6 \text{ GB}$

* 高屏區網(中山大學)

- * 4 Gigabit uplinks, $622\text{MB} * 4 = 2.4 \text{ GB}$

- * 6 Gigabit uplinks, $622\text{MB} * 6 = 3.6 \text{ GB}$

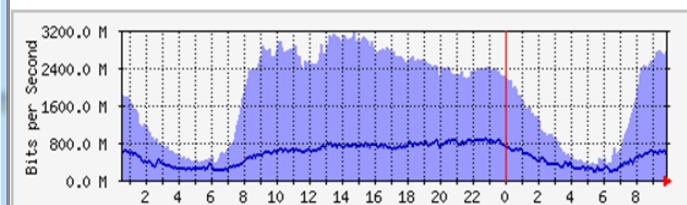
即時流量分析: 台灣大學 -- TWAREN [ALL]

Description: 即時流量分析: 台灣大學 -- TWAREN [ALL]

Max Speed: 3.732 Gbps

上次統計更新時間: 2011 年 四月 15 日 星期五 9:50

每日 圖表 (5 分鐘 平均)



最大

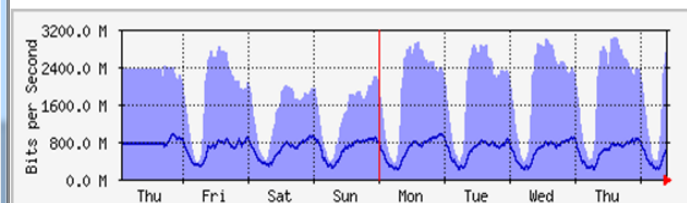
平均

目前

TR ==> 區網: 3152.6 Mb/秒 (84.5%) 1791.4 Mb/秒 (48.0%) 2722.0 Mb/秒 (72.9%)

區網 ==> TR: 869.8 Mb/秒 (23.3%) 530.9 Mb/秒 (14.2%) 576.9 Mb/秒 (15.5%)

每週 圖表 (30 分鐘 平均)



完成

網際網路 | 受保護模式: 啟動

125%

5%

上午 10:05
2011/4/15

2. TANet 骨幹頻寬擴充(cont.)

- * 桃園區網連線之影響
 - * 台南區網骨幹頻寬擴充
 - * 4/11
 - * 4/11 桃園區網聯外網路不穩
 - * [時間]: 04/11 10:05 ~ 10:15 AM
 - * 4/15
 - * [時間]: 04/11 10:00 AM

桃園區網路安全網 | NetworkCC / Fail - Windows Internet Explorer

http://audp.tyc.edu.tw/Wiki/pmwiki.php?n=NetworkCC.Fail

檔案(F) 編輯(E) 檢視(V) 我的最愛(A) 工具(T) 說明(H)

Google 搜尋

我的最愛 建議的網站 網頁快訊圖庫

桃園區網路安全網 | NetworkCC / Fail

群組更新記錄

Computer Center

網路問題排除
網路問題/解答篇
Abuse事件自動通告系統
網路病毒相關資訊

資訊安全管理系統
資訊安全管理系統 問&答
ISMS 運行週期 PDCA
11控制項
稽核程序
10項重大安全趨勢
(SANS)

桃園區網 Wiki 網站
桃園區網訊息量測
TWAREN桃園維護網
桃園區網資訊交流網
桃園區網智財權宣導網
桃園區網智財權宣導網
系統管理經驗
更多的網路安全相關連結

edit SideBar

NetworkCC / Fail

桃園區連外網路中斷紀錄

編號	主旨	填報者	斷網時間	紀錄
23	04/11 桃園區網聯外網路不穩原因	區網管理者	2011-04-11 (一) 10:05 ~ 10:15 PM	線路計 1000
22	04/01 ~ 04/06 桃園區網聯外網路不穩原因	區網管理者	2011-04-06 (三)	線路計 1000
21	武陵高中連網線路中斷原因	區網管理者	2010-12-19 (日) 12:00 ~ 24:00 PM	線路計 991
20	開南大學聯網線路之恢復	區網管理者	2010-12-18 (六) 12:00 ~ 16:00 PM	線路計 991
19	金門縣網線路之恢復	區網管理者	2010-12-08 (三) 14:00 ~ 19:00 PM	線路計 991
18	核能所連接區網線路之恢復	區網管理者	2009-09-21 (一) 2009-09-20 01:50 AM ~ 2009-09-21 9:40 AM	線路計 980
17	Hinet 連接中央大學校園網路之恢復	區網管理者	2009-04-24 (五) 2009-04-24 15:50 PM ~ 2009-04-24 16:00 PM	線路計 980
16	中華電信連接高中職學校交換卡板之恢復	區網管理	2009-02-03 (二) 2009-02-03 7:00 AM ~ 2009-02-03 9:00 AM	線路計 980

http://audp.tyc.edu.tw/Wiki/pmwiki.php?n=PmWiki.Link1000406

網際網路 | 受保護模式: 啟動

桃園區網路安全網 | PmWiki / Link1000411 - Windows Internet Explorer

http://audp.tyc.edu.tw/Wiki/pmwiki.php?n=PmWiki.Link1000411

檔案(F) 編輯(E) 檢視(V) 我的最愛(A) 工具(T) 說明(H)

Google 搜尋

我的最愛 建議的網站 網頁快訊圖庫

桃園區網路安全網 | PmWiki / Link1000411

群組更新記錄 搜尋: Go

Computer Center

網路問題排除
網路問題/解答篇
Abuse事件自動通告系統
網路病毒相關資訊

資訊安全管理系統
資訊安全管理系統 問&答
ISMS 運行週期 PDCA
11控制項
稽核程序
10項重大安全趨勢
(SANS)

桃園區網 Wiki 網站
桃園區網訊息量測
TWAREN桃園維護網
桃園區網資訊交流網
桃園區網智財權宣導網
桃園區網智財權宣導網
系統管理經驗
更多的網路安全相關連結

edit SideBar

PmWiki / Link1000411

本文 編輯 頁面歷史 列印

4/11 桃園區網聯外網路不穩原因

[事由]: 04/11 桃園區網聯外網路不穩原因

[時間]: 04/11 10:05 ~ 10:15 AM

[原因]: 4/11 10:13 區網多所連線單位 網管員電話表示 聯外網路斷斷續續, 但稍後即恢復。

[處理]:

- 連上國家高速網路中心, TWAREN 維運網站, 確認並無骨幹網路異動工程。
http://noc.twaren.net/noc_2008/NOCBulletin/
- 連上國家高速網路中心, TWAREN 斷線記錄網站, 該日只有台南區網中心(成功大學)進行擴充頻寬之線路調整
http://noc.twaren.net/nmrs/events/noc_web/index_assemble.php
- 電話詢問國家高速網路中心及教育部電算中心網管員, 確認受台南區網擴充頻寬線路調整影響, 國家高速網路中心 先行擴充 1G 之線路, 有問題之 另 1G 之線路 待原因查明後再進行調整。
- 已要求國家高速網路中心 查清楚原因, 勿再發生此狀況。

編輯 - 頁面歷史 - 列印 - 群組更新記錄 - 搜尋

頁面最後更新於 2011 年 04 月 11 日, 11:36 上午

網際網路 | 受保護模式: 啟動

100%

上午 11:29
2011/4/15

3. IPv6 骨幹專線

- * IPv6 Traffic 量測
 - * 建置日程：2011-Apr
 - * 各區網新增 1G uplink (TWAREN 骨幹)
 - * 設定日程：2011-May
 - * Routing IPv6 traffic 到此專線

4. google IPv6 DNS 設定

- * Google traffic 走 IPv6 專線:(規劃)

- * 中研院 協助申請google IPv6 DNS 設定

- * YouTube

- * Gmail

- * Google Search

5. 桃園區連外網路中斷紀錄

[事由]: 04/01 ~ 04/06 桃園區網聯外網路不穩原因

[時間]: 04/01 ~ 04/06

[原因]: 04/06 區網多所連線單位網管員電話表示 04/01 開始, 其聯外網路斷斷續續.

[處理]:

(1) 電話詢問教育部電算中心網管員, 確認有幾個區網受到影響

* 每小時約有幾分鐘的斷線.

* 由於清明連假, 04/06 上班後, 國家高速網路中心因應之處理.

(2) 電話詢問國家高速網路中心網管員, 發現其 10G 骨幹部分光纖之光功率過低.

(3) 國家高速網路中心 聯絡線路廠商置換劣化之光纖, 網路傳輸已恢復正常.

5. 桃園區連外網路中斷紀錄(cont.)

- * [事由]: 04/11 桃園區網聯外網路不穩原因
- * [時間]: 04/11 10:05 ~ 10:15 AM
- * [原因]: 4/11 10:13 區網多所連線單位 網管員電話表示聯外網路斷斷續續, 但稍後即恢復.
- * [處理]:
 - * (1) 連上國家高速網路中心, TWAREN 維運網站, 確認並無骨幹網路異動工程.
* http://noc.twaren.net/noc_2008/NOCBulletin/
 - * (2) 連上國家高速網路中心, TWAREN 斷線記錄網站
* 該日只有台南區網中心進行擴充頻寬之線路調整
* http://noc.twaren.net/nmrs/events/noc_web/index_assemble.php
 - * (3) 電話詢問國家高速網路中心及教育部電算中心網管員
* 確認受台南區網擴充頻寬線路調整影響.
* 國家高速網路中心 先行擴充 1G 之線路, 另 1G 線路 待原因查明後再進行調整.
 - * (4) 已要求國家高速網路中心 查清楚原因, 勿再發生此狀況.

謝謝聆聽

