

快速連結

- [本組最新消息](#)
- [資通安全](#)
- [聯絡我們](#)

[收到此電子報是因為您是本組的服務對象，詳情請參閱發行說明](#)

2010.07 第十六期：校園連外網路流量管理知多少

計通中心回覆同學對「連外網路流量管理辦法」意見之說明

去年底教育部連國外網路開始出現長時間擁塞現象。雖然教育部計中與一些學校訂出一些措施，但仍無法改善，於是計中也提出一些對策，由開源節流兩方面進行。這些對策陸續在校務、行政會議報告。

節流方面，今年4月[\[連外網路流量管理辦法\]](#)開始著手規劃。我們考量：不影響絕大部分用戶（影響面小於 0.5%）、參考已經實施學校作法（台、師大等校）、設備處理能力、例外條款等等。5月先開始將「0.5%流量大用戶」通知各系所與住宿組，進行瞭解。5月底各系所協助下已有改善，但部分流量改道至宿網。6月22日正式將辦法提交「計算機與通訊中心委員會」。該委員會由系所與學生代表組成。通過後交6月29日行政會報備查後公告實施。

計通中心觀察到連外（非140.114.*.* 網段）連線每日超過6GB的 IP 數目，排除計通中心提供公用伺服器外約有30~40個（系所與宿舍約各佔一半）。以清華大學每日IP常用數約1.2萬多個來計算，大於6GB大用戶僅佔全部IP數的 0.3%。而前三名大用戶流量經常超過全校一天總流量的3%以上。如果能壓縮大用戶頻寬，將可改善其他大多數用戶的使用環境，減少不公平使用網路資源現象。因此實施此一管理辦法對一般用戶應是利多。事實上、住宿學生這兩年迭有反應，希望我們壓抑不合理的使用狀況。

至於6GB(byte)的傳輸量有多大，如果全數使用在影片下載，可以看28小時。計算如下：線上觀看影片以youtube官方說明，建議值為500Kpbs最佳播放品質，一天6GB流量可以看 $6*1024*1024*8/500 = 1677$ 分鐘=28小時的影片。台、師大等許多大學（交通大學未訂）均以6GB流量為上限值。

至於開源部份，預計在共用管溝支管完成後，計畫將各齋與骨幹網路連線頻寬將增加至 [1Gbps](#)為因應前述宿舍網路提昇頻寬需求，校內骨幹頻寬由 [1Gbps](#) 升至 [10Gbps](#)預計於九月完成。另外、我們已加入交大國際頻寬團購，佈建自有出國頻寬。 ...[閱讀全文](#)

相關資訊：[校園連外網路流量管理試辦公告](#)

訊息快報

1. 電話交換機系統暑假保養維護

本中心為配合電話交換機系統維護及資料重整，訂於8/20(五)及8/21(六)08:00~16:30進行維護...[閱讀全文](#)

2. 校內分機撥台北地區電話節費功能擴增通話迴路

校內分機撥台北地區電話節費功能，因目前使用率提高，以致原有八迴路不敷使用，中心已增加八通話迴路提供校內分機使用…[閱讀全文](#)

資安宣導

1. 注意電子郵件詐騙

2010年07月21日（三）有用戶收到標題為[Upgrade Notification!!](#)詐騙信內文如…[閱讀全文](#)

2. 請勿將信箱密碼寄給任何人

絕對不要將您信箱密碼寄給任何人，包括系統管理者。以電子郵件佯稱管理者來詐騙使用者密碼，再利用被害者的帳號寄發大量詐騙信、垃圾信來繼續從事這類不法的行為，在網際網路上層出不窮，就如同詐騙電話一般，不會消失，儘管信件內容多變，但「騙取密碼」的目的不變…[閱讀全文](#)

資訊小幫手

檔案更新時間：Tue Jul 27 15:49:30 2010			
編號	IP / Network	現在流量	歷史起始時間
1	140.114.12.18	6,048,968	Tue Jul 27 15:18:19 2010
2	140.114.14.4	7,713,329	Tue Jul 27 00:40:01 2010
3	140.114.14.67	6,814,857	Tue Jul 27 08:30:01 2010
4	140.114.18.63	8,525,874	Tue Jul 27 04:50:01 2010
5	140.114.35.110	7,281,701	Tue Jul 27 04:40:01 2010
6	140.124.23.218	6,196,190	Tue Jul 27 14:10:02 2010
7	140.114.27.52	6,295,600	Tue Jul 27 13:40:01 2010
8	140.114.44.98	6,140,166	Tue Jul 27 15:00:01 2010
9	140.114.44.327	6,015,701	Tue Jul 27 15:40:01 2010
10	140.114.48.131	7,493,127	Tue Jul 27 08:30:01 2010
11	140.114.47.67	6,238,610	Tue Jul 27 12:00:02 2010
12	140.114.47.348	6,292,544	Tue Jul 27 11:50:01 2010
13	140.124.81.248	6,161,159	Tue Jul 27 14:30:01 2010
14	140.124.83.289	7,882,203	Tue Jul 27 06:30:02 2010
15	140.114.54.5	7,472,657	Tue Jul 27 03:10:01 2010
16	140.114.54.63	6,747,203	Tue Jul 27 09:30:01 2010
17	140.114.84.77	6,800,987	Tue Jul 27 08:00:01 2010
18	140.114.84.347	7,009,076	Tue Jul 27 06:50:01 2010
19	140.114.54.157	6,315,668	Tue Jul 27 13:00:01 2010
20	140.114.55.259	7,865,056	Tue Jul 27 00:50:01 2010
21	140.124.88.283	8,050,014	Tue Jul 27 06:00:02 2010
22	140.124.88.283	6,037,670	Tue Jul 27 11:30:01 2010
23	140.114.57.28	6,749,665	Tue Jul 27 08:30:01 2010

1. 對外流量超過 6 GBytes IP 列表

凡對外（非 140.114.*.*）流量超過 6 GBytes 之電腦 IP，本中心依本校**校園網路使用規範與連外網路流量管理辦法**於校園主幹網路限制該電腦 IP 之頻寬。詳細列表資訊請參考…[閱讀全文](#)

2. 如何在Linux 系統下透過 PEAP 認證方式連線使用本校的無線區域網路？

本校的無線區域網路認證方式有二，分別為 **Web-based** 及 **802.1X + PEAP**，目前使用 802.1X + PEAP 進行認證的區域主要有**校園公共區及台積館等處**，基於用戶使用的作業系統日新月異，Windows 系

統已非一支獨秀，相對的 Linux 系統亦擁有為數不少的使用群，故依其使用介面不同大致還可區分為圖形及文字介面兩種，在分別進行相關設定後（如[圖形介面的設定範例](#)或[文字介面的設定範例](#)），將可同樣享有安全性等級更高的無線網路使用環境。

發行說明：

電子報內容包含校園網路、網際網路應用、資通安全、校園電話等服務說明與各項公告，以及相關領域的專題報導。本刊物以網路系統組服務用戶為發行對象，訂閱者可收到定期電子報及不定期公告，建議您長期訂閱以獲得最新資訊。

From:
<https://net.nthu.edu.tw/netsys/> - 網路系統組

Permanent link:
https://net.nthu.edu.tw/netsys/mailing:201007_16

Last update: **2010/07/29 17:54**

