

張貼日期：2010/07/13

# 計通中心回覆同學對「連外網路流量管理辦法」意見之說明

主旨：計通中心主任回覆同學來函對於「連外網路流量管理辦法」意見之說明

計通中心回覆：

首先解釋這項「連外網路流量管理辦法」實施來由。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，以至於今年開學後發生妳來信提到的現象。我們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 $6 \times 1024 \times 1024 \times 8 / 500 = 1677$ 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，妳關心的宿舍網路更新，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。

與交通大學來對比是合理地，不過應該將收費納入比較。交大每學期對每位學生收取1,000元網路與軟體費用，在註冊時繳交。交大有充裕的經費(一年光由學生處即獲得超過2500萬經費)來購買自有出國頻寬供該校師生使用。而本校只對住宿生收取200元網路設定費(一年約200萬)，專用於宿舍網路維護。基於許多大學都收費，我們也再考慮中，不過得先讓你們感到有進步再提。

謝謝妳的來信，將問題浮出。「連外網路流量管理辦法」現在進入試行期間，麻煩留意宿網使用狀況是否改善，有任何意見歡迎隨時提出。

王家祥  
計通中心主任

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

Permanent link:  
[https://net.nthu.edu.tw/netsys/mailling:announcement:20100713\\_01](https://net.nthu.edu.tw/netsys/mailling:announcement:20100713_01)

Last update: 2016/01/21 15:42

