



第 072 期 中華民國 106 年 12 月 15 日

發行人：韓孟麒主任 總編輯：李慎芬組長 主編：簡國璋

服務與維修專線：2885

【服務公告】

搶修綜合大樓網路 (簡國璋 撰稿)

12/7(四)至 12/11(一)，綜合大樓整棟有許多同仁的電腦與網路發生異常，電子計算機中心(以下簡稱本中心)動員查找問題所在。在試過各種可能情況後，終於發現某辦公室，有同仁自行架設無線網路分享器 (Access Point, AP；俗稱 Wi-Fi)，但是該同仁不知正確線路連接方式，導致形成「網路迴圈」，影響整棟大樓的網路使用。

本中心再次提醒，想要建置 IP 分享器或無線網路分享器需求的同仁，請先知會本中心，了解正確的建置方式，避免因錯誤的建置，而影響整棟大樓同仁的網路正常運作，妨礙了工作或是上課的進行。

【技術分享】

IP 分享器安裝說明 (黃洪源 編撰)

市面上的 IP 分享器，無論是有線網路或無線網路的規格，其介接方式均相同，其介面可分為二種：

1. WAN：與外部網際網路(或對外連線)相連接的孔位，一台機器通常只有一個插孔，如圖一的灰色插孔。
2. LAN：與內部網路電腦(或其他網路設備)相連接的孔位，通常有一個以上，如圖一的藍色插孔。



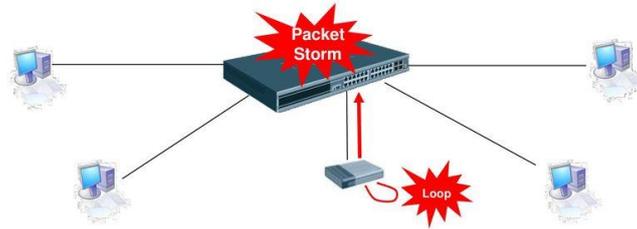
圖一

IP 分享器的預設值，大多是會啟用對內部(藍色插孔)的設備發放上網用的資訊(也就是 IP 設定)，但其設定值與電算中心發放的值不同。所以，一旦使用者將對外連接的線，接到分享器 LAN(藍色插孔)上，同一棟大樓同仁的電腦，就會因為接收到錯誤的 IP 值，而無法上網；如果再將另一對外網路線，接到 WAN 的插孔，就形成了「網路迴圈」(如圖二)。產生「網路迴圈」的話，整個網路，就被無限迴圈的資訊流(封包)給佔滿，就會出現 12 月 7 日至 12 月 11 日所發生的，造成整棟綜合大樓網路癱瘓的情況。

另外，市面上還有一種常見的設備，稱作集線器(HUB)，其功能只有單純的網路分接，沒有發放 IP 的功能，其接法只要避免如圖二的錯誤即可。

問題:網路迴圈

- › 使用者以自備交換器連結網路，造成無法預期的迴圈。
- › 迴圈導致封包風暴，癱瘓整個網路。



Copyright © 2011 D-Link Corporation. All rights reserved.

D-Link

圖二

【一般宣導】

1. 敬請尊重智慧財產權，有關校園網路使用規範、智慧財產權之宣導及注意事項，請多予關注，相關網址如下：<http://www.takming.edu.tw/cc/>。檢舉信箱：abuse@takming.edu.tw 或 netcc@takming.edu.tw。
2. 請勿安裝來路不明之非法軟體，以免觸法。
3. 查閱相關電腦技術資料，網址：<http://www.takming.edu.tw/cc/resources/document.htm>
4. ODF 園地：<http://www.takming.edu.tw/cc/resources/odf.htm>