



最新消息

1. 計資中心即將開設一系列電腦相關課程

本中心於九月份針對本校師生開設一系列電腦相關課程，歡迎踴躍參加。課程時間與內容如下表所示，報名網址為：<http://140.120.49.142/course>

課程名稱	開放對象	主講人	日期	時間	地點
無限延伸你的創新及生活-i 興雲(校園儲存雲)的實用介紹	全校教職員 工生	研究發展組 呂仲聖先生	102.09.12 (四)	9:00 12:00	資訊科學大樓 計資中心 第三電腦教室
沒有光碟機-如何利用隨身碟·Windows 安裝重灌電腦	全校教職員 工生	資源管理組 詹啟琳先生	102.09.13(五) 註：上課同學，請自備 4GB (含) 以上的隨身碟，以便操作	13:00 16:00	資訊科學大樓 計資中心 第三電腦教室
數位影像編輯技巧-使用 PhotoCap 網頁橫幅設計	全校教職員 工	服務諮詢組 胡淑慎小姐	102.09.17 (四)	9:00 12:00	資訊科學大樓 計資中心 第二電腦教室
沒有光碟機-如何善用虛擬光碟，安裝軟體與快速安裝 Office	全校教職員 工生	資源管理組 詹啟琳先生	102.09.18(三) 註：上課同學，請自備 4GB (含) 以上的隨身碟，以便操作	9:00 12:00	資訊科學大樓 計資中心 第三電腦教室
基礎影片後製技巧-使用 Windows Movie Maker	全校教職員 工生	服務諮詢組 梁家銘先生	102.09.24(二)	9:00 12:00	資訊科學大樓 計資中心 第二電腦教室
沒有光碟機-如何使用隨身碟，打造 Ubuntu 資料救援開機碟	全校教職員 工生	資源管理組 詹啟琳先生	102.09.25(三) 註：上課同學，請自備 4GB (含) 以上的隨身碟，以便操作	9:00 12:00	資訊科學大樓 計資中心 第三電腦教室
數位影像編輯技巧-使用 PhotoCap 海報印刷設計	全校學生	服務諮詢組 胡淑慎小姐	102.10.01(二).	9:00 12:00	資訊科學大樓 計資中心 第二電腦教室
善用 Prezi 讓你的簡報，創意飛揚	全校教職員 工生	資源管理組 詹啟琳先生	102.10.02(三)	10:00 12:00	資訊科學大樓 計資中心 第三電腦教室



2. SAS & Matlab 軟體的授權更新通告

新的 SAS 與 Matlab 授權已上線，還沒展期的師生，請用校內信箱(非校內信箱，恕不受理)，寫信給 clj@nchu.edu.tw 計資中心詹啟琳先生，來信請載明：(1)軟體名稱，(2)版本，(3)32 位元或 64 位元，請還沒展期的師生來信申請。

3. 102 年 8 月及 9 月 Email 攻防演練！請勿開啟來路不明的郵件

教育部資訊及科技教育司對資安意識的落實與對社交工程等攻擊行為的資安警覺意識，於 102 年 8 月 15 日(四)起進行電子郵件社交工程演練，藉由模擬駭客寄送各種誘騙信件的手法給演練對象(即本校同仁)。

注意事項如下：

(1)不要開啟不明信件：開啟信件前，務必先檢示寄件者資料，如有疑問，千萬不要開啟。Outlook 使用者請設定郵件軟體安全性為「不要自動下載圖片」/Webmail 使用者請進入「個人設定」→「使用環境」→「郵件」→「信件自動預覽」點選關閉，以免不小心按到開啟信件時，會自動下載到有問題的檔案，讓電腦產生安全漏洞。

(2)不點擊不明信件內之連結。

(3)不開啟不明信件的夾檔。

當各單位收件人開啟郵件或點閱郵件所附連結或檔案時，即留下紀錄。

針對開啟惡意郵件、點閱惡意郵件連結或檔案之人員需再次進行教育訓練加強宣導，以強化其警覺性。

測試定義如下：

- 信件預覽：偵測受測者於收到警覺性測試信件後，預覽信件圖片或內容，因而被記錄者。
- 連結點選：受測人員點選測試信件中之連結網址或附檔，因而被記錄者。

測試信件範例如下表：

信件類別	信件標題
旅遊圖片類	【HiNet 旅遊網】深度旅遊團 超低價好康！！
生活類	五月報稅天 網路報稅讓麻煩省一半！
健康類	外食族 如何吃得更健康？超商減肥法！
科技類	台灣之光！日內瓦展 我發明奪 42 金 世界第一！
美女類	大陸美女-范冰冰 為了拍 MV 露點也願意！
美容類	完美牙齒整型 五大注意事項

資訊安全已是所有同仁業務不可或缺的一環，請全校同仁一同協助，以確保行政工作之順暢。

4. 【個資經驗分享】教育體系資訊安全暨個人資料保護經驗分享研討會

依據教育部補助「教育體系個資安全管理施行專案計畫」辦理，為提升國內教育體系教職員工對於「資訊安全」即「個人資料保護」之觀念與認知，計資中心舉辦『教育體系資訊安全暨個人資料保護經驗分享研討會』，將本校通過個資與資訊安全 BS10012 認證的導入與執行程序與各校經驗分享。研討會分兩梯次舉辦，採線上報名方式(額滿為止，研討會活動日期：102 年 9 月 2 日(一) 9:00-16:00 與 102 年 10 月 4 日(一) 09:00-16:00 (預計 9 月 23 日起開放報名)，研討會地點：中興大學資訊科學大樓致平廳，本研討會提供學習時數認證。線上報名網址：<http://pimsconf.nchu.edu.tw/>



中心服務介紹

1. 興大全校通過個資保護認證，即日起提供諮詢服務

本校為全國第一所通過個資保護認證的大學，繼去年 12 月行政單位取得個資保護國際認證後，今年 6 月教學研究單位也取得 BS10012 國際認證，於今年 8 月 16 日舉辦授證儀式。本校與教育部合作建置「教育體系個資導入交流平台」，分享成功經驗，研擬各學校所需的共同性規範與程序，開放各公立大學校院下載個資文件，並自即日起提供熱線諮詢與電子信箱服務。授證儀式在教育部資訊及科技教育司司長楊鎮華見證下，由 SGS 協理鮑略兒頒發證書暨「個資安全標竿獎」，本校校長李德財代表接受證書與受獎。證書效期為三年，每一年須接受一次續審。

自取得個資認證後，校內各單位陸續接到許多來自各大學的詢問電話，顯示國內各級學校對於個資管理制度的建置有著迫切性的需求。本校花費將近 1 年半的時間全校導入「個人資訊管理制度」(Personal Information management system, 簡稱 PIMS)，並成功取得國際認證，在執行過程中，有許多實務經驗可提供各校參考。

自 102 年 8 月 16 日起至 102 年 12 月底，本校與教育部資科司合作推動「教育體系個人資料保護安全管理施行專案計畫」，建置「教育體系個資導入交流平台」，研訂公立大學個資保護安全管理所需的政策、程

序與稽核項目，並提供範本開放下載，所有範本依據互惠與開放原則，採用創用 CC 授權。此外，將陸續辦理 6 大類、12 場次的教育體系個資管理相關教育訓練與 2 場經驗分享研討會，開放全國各公立大學教職員參加。並開放熱線諮詢專線與電子信箱提供諮詢服務。

★ 國立中興大學提供各公立大學校院個資導入諮詢服務：

- 一、熱線諮詢專線 93110722 (臺灣學術網路 TANet 校園網路電話) 與市話：04-22840307 轉 722
- 二、電子信箱：nchu-pims@nchu.edu.tw
- 三、教育體系個資導入交流平台網址：<http://epims.nchu.edu.tw/>



圖 1 教育部資訊及科技教育司楊鎮華司長 (左 3) 與中興大學李德財校長共同宣布合作平台正式啟動

2. 台中區網中心提供 Google Global Cache(GGC)服務介紹

一、前言

提到目前最大的網路搜尋引擎就非 Google 莫屬了，當然 Google 所提供的服務不僅於此，它還包括了地圖、郵件、分析工具、網頁程式、串流影音...等。在這眾多的服務中，根據報告顯示，流量最大的服務來源就是 YouTube。您有沒發現最近在校園內的網路上看韓劇已經不再 Lag 了，精彩的影集可以開到 1080P，真是一個「爽」字；原本點選影片後還可以倒杯飲料再回來看，現在剛站起來就開始播放了，這是怎麼回事？因為 Google 為了提供使用者更好的多媒體資料觀看體驗，以及提高骨幹網路的使用效率，



提出了一個內容遞送的機制，就是 Google Global Cache(GGC)。這項服務也從 6 月 1 日起在我們台中區域網路中心正式啟用了。

二、運作模式

GGC 的服務不需要改變使用者的操作習慣，透過 DNS 及後端 Google Cache Server 的運作，就可以有感地改善使用者的經驗。首先就是要在本地的 ISP 放置 Google 自己設計過的 Cache Server(快取伺服器)，然後透過 BGP 和 Google 交換本地的 IP 清單，以便引導使用者到最近的 GGC 讀取資料。流程如下圖所示。

當使用者點選 YouTube 上的影音資料時，會先向本地的 DNS Server 查詢資料所在的伺服器。如果主機資料不存在，本地的 DNS 伺服器會再向 Google 的 DNS 伺服器查詢。Google 的 DNS 伺服器會根據來源的 IP，回應最近的 GGC Server IP 給本地 ISP 的 DNS 伺服器。本地 ISP 的 DNS 伺服器再告知使用者要向那一部 GGC 伺服器讀取資料。使用者再根據 DNS 回應的資料向本地 ISP 所建立的 GGC 伺服器送出讀取資料的要求。如果本地的 GGC 伺服器沒有所要求的資料，會向上層的 GGC 伺服器要求，取得資料後再回應給使用者。如果已經有人要求過相同的資料，或是 Google 已經事先將熱門的資料傳送到本地的 GGC 伺服器上時，就會直接回覆給使用者。

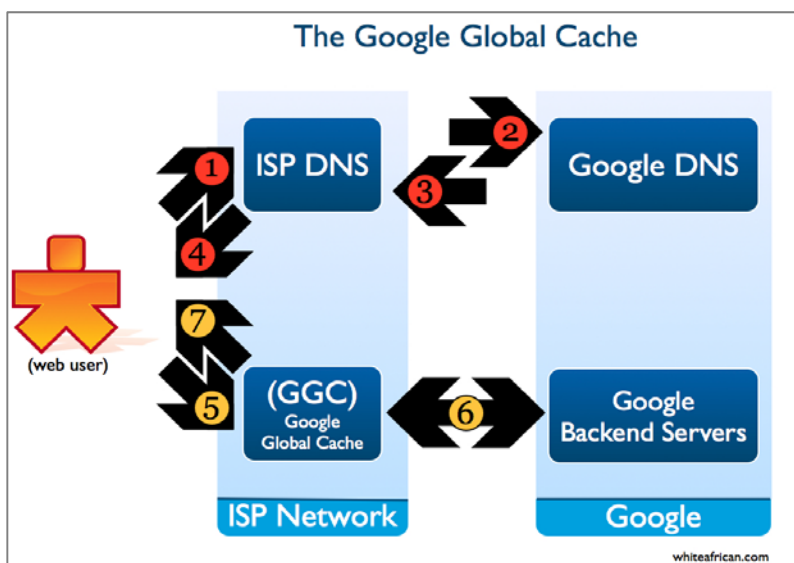


圖 2 GGC 運作流程圖(本圖引用自 whiteafrican.com)

三、系統規格及優點

台中區網中心目前有六部 Dell R720 伺服器提供 GGC 的服務，含作業系統總共提供約 180TB 的資料儲存空間，以 10G 的網路介面介接到區網中心的骨幹路由交換器上。

區網中心建置 GGC 服務後，其優點包含有：大幅提升對台中區網各連線學校/單位的服務品質，中興大學更是直接的受惠單位。有效減少骨幹頻寬的擁塞現象，讓其他的網路服務更加順暢。時間就是金錢，省下等待網路傳輸下載的時間，就是省下您最寶貴的資源。

四、效能提升成效

6 月 1 日啟用台中區網 Google Global Cache 功能。初步統計分析，啟用 GGC 之後，台中區網對 TANet 骨幹(總頻寬 4Gb)的平均流入量減少了 34.19%(流量統計圖如下)，已經有效降低台中區網連線單位(含本校)連上 TANet 骨幹的壅塞情形。而且大幅提升中部地區學術單位觀賞 Youtube 影片的速度與品質，但也讓為數不少的使用者在不知不覺中出現超流的情形。

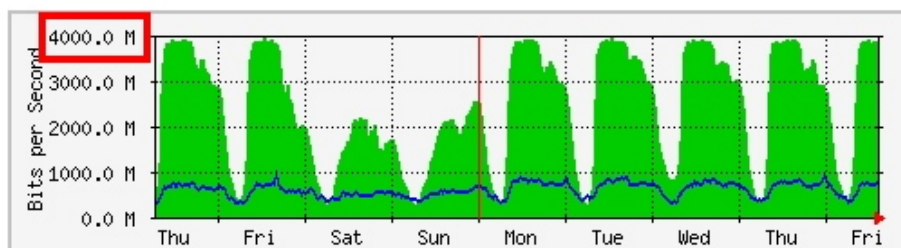


圖 3 台中區網中心六部 Dell R720 伺服器



GGC 啟用前後的區網連 TANet 骨幹 30 分鐘平均流量統計比較圖如圖 4、5 與 6 所示。

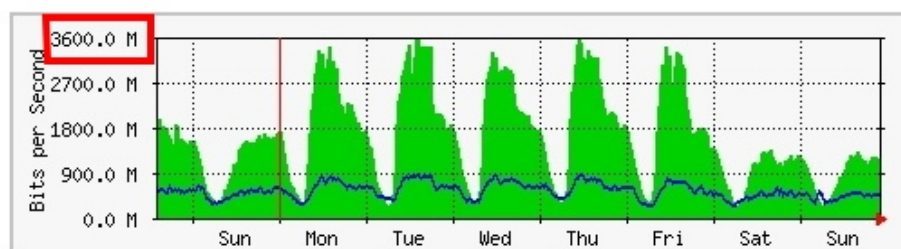
每週 圖表 (30 分鐘 平均)



	最大	平均	目前
流入	3954.6 Mb/秒 (39.5%)	2384.0 Mb/秒 (23.8%)	3877.7 Mb/秒 (38.8%)
流出	965.4 Mb/秒 (9.7%)	588.9 Mb/秒 (5.9%)	749.9 Mb/秒 (7.5%)

圖 4 GGC 啟用前一週 區網連 TANet 骨幹 30 分鐘平均流量統計圖

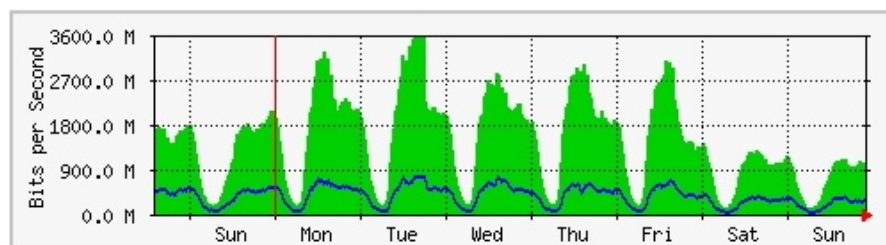
每週 圖表 (30 分鐘 平均)



	最大	平均	目前
流入	3567.9 Mb/秒 (35.7%)	1568.9 Mb/秒 (15.7%)	1098.1 Mb/秒 (11.0%)
流出	862.8 Mb/秒 (8.6%)	524.9 Mb/秒 (5.2%)	488.7 Mb/秒 (4.9%)

圖 5 GGC 啟用三週後 區網連 TANet 骨幹 30 分鐘平均流量統計圖

每週 圖表 (30 分鐘 平均)



	最大	平均	目前
流入	3577.0 Mb/秒 (35.8%)	1442.1 Mb/秒 (14.4%)	1012.7 Mb/秒 (10.1%)
流出	748.6 Mb/秒 (7.5%)	352.1 Mb/秒 (3.5%)	257.9 Mb/秒 (2.6%)

圖 6 啟用三週後 GGC 使用量 30 分鐘平均流量統計圖



資訊新知

iTunes Store 新增「稍後下載」貼心功能

如果你是一名經常在蘋果 iTunes Store 購買數位行消費產品（電影、電視節目、音樂）等消費用戶，那你應該會很煩惱這些大型影檔的下載方式，如果再加上是電影或影集的熱映季節，可能就會有著大大地不便之處。

其實這樣的問題，一直都有用戶在反映，而這次蘋果公司也終於將 iTunes 商店的購買流程做了一下更新，允許用戶「先購買、後下載」並將資源先存儲在 iTunes 雲端服務當中。

在上週蘋果公司悄然替用戶增添新的下載選項，涵蓋電影、電視

節目、單部與完整劇集，同樣功能也適用於購買多部電影與大量音樂，在進行購買行為後會看到跳出詢問你要稍後下載（Later）或即刻下載（Download），或者出現下載全部（Download All）的視窗，讓用戶可以有下載層面的更多選擇。

不過這樣的前提，必須是用戶端的 Mac 或 Windows PC 上運行的是 iTunes 11、或 iOS 6 以上裝置的版本才行。面對這次的小更新，可以說是貼心舉動。畢竟有些消費用戶，可能會選擇一次性購買多樣數位內容，這樣的用戶在點擊「Later」後就能導入 iTunes 商店繼續進行選購，而所購買的數位內容則會先行存儲至 iTunes 雲端服務（iTunes in the Cloud）等需要下載時，或網路穩定時再一次進入「已購項目」頁面進行下載，用戶也可以直接從雲端播放。

此外，這樣的服務是需要有支援 iTunes 雲端服務的地區。除美國之外，目前有 37 個國家和地區都有同步這項內容。[\[聯合新聞網 2013/04/23\]](#)



電腦小技巧

善用 Prezi 讓你的簡報，創意飛揚

相信許多人上台報告，多是使用 Microsoft PowerPoint, Google Docs Presentation 來製作簡報，現在要跟大家介紹的 Prezi 不止是一套操作容易、上手方便的簡報製作軟體，其新潮、酷炫的簡報製作方式，可以讓你的簡報「生動」、「活潑」，這可是一般簡報製作軟體，很難達到的效果。

Prezi 主要，運作電影分鏡的觀念，讓你的投影片，不再只是上一張、下一張的播放。可以像設計藏寶圖一樣，將謎底，藏在投影片的某





一個角落裡，等待觀眾，按圖索驥，走進你精心佈置的劇情裡。更棒的是 Prezi 是網頁程式，只要申請帳號，不用安裝就可以在瀏覽器 (推薦使用 Google Chrome) 線上編輯、預覽和播放簡報。

心動不如馬上行動，你可以先到 Prezi 官網 (<http://prezi.com>) 一瞥 Prezi 的魅力，再來參加 10 月 2 日 計資中心的 Prezi 入門課程「善用 Prezi 讓你的簡報，創意飛揚」，相信，讓你對 Prezi 可以更得心應手，創意添翼。計資中心課程報名網址為：<http://140.120.49.142/course/>

影像分享

五峰旗瀑布

