

106 學年度第 1 次計算機與通訊委員會議紀錄

時間：106 年 12 月 26 日(星期二) 中午 12：10

地點：綜合第二大樓計通中心 4 樓 421 研討室

主席：金仲達中心主任

記錄：謝金玲

出席人員：應出席委員 22 人，實際出席委員 21 人(詳簽名單)

壹、主席報告(略)

貳、報告事項

一、業務報告：簡報說明詳如附件一。

參、討論案

一、案由：國立清華大學計算機與通訊中心用戶服務區使用規範(修訂)，提請討論。

說明：

1. 隨著行動載具之普及，電腦教室上機使用率持續下降，為能降低管理成本，爰擬修訂縮減本中心用戶服務區之寒、暑假開放時間。
2. 104 學年度第 1 次計委會會議中，曾有委員提議將本區開放時間從本規範中移除，以省卻每次修改開放時間之必須透過計委會修訂條文的繁瑣程序，爰擬列修定條文版本一、版本二於會中進行討論(版本說明請參閱簡報提案一)。

提案單位：計通中心學習科技組

決議：本案業經討論並採舉手投票方式表決，統計結果：贊成版本一計 10 票、贊成版本二計 5 票，贊成版本一票數多於贊成版本二票數，故通過採版本一，通過修訂版本詳如附件二。

二、案由：網站更新維護方案(新增)，提請討論。

說明：為因應校內單位要求協助更新維護網站之需求，爰新增「網站更新維護方案」，擬依使用者付費原則，提供給有需求之單位使用(計價說明請參閱簡報提案二)。

提案單位：計通中心學習科技組

決議：本案業經討論，無異議，照案通過新增。

肆、臨時動議：無。

伍、散會(下午1時40分)



附件一

計算機與通訊中心業務報告

106學年度第1次計算機與通訊委員會

計算機與通訊中心

106年12月26日



國立清華大學

National Tsing Hua University

報告與討論事項



- 報告事項
 - 網路系統組業務報告
 - 校務資訊組業務報告
 - 學習科技組業務報告
 - 南大校區校務系統暨網路管理組
- 討論事項
 - 國立清華大學計算機與通訊中心用戶服務區使用規範(修訂)
 - 網站更新維護方案(新增)



106學年度第1次計算機與通訊委員會 網路系統組業務報告



國立清華大學
NATIONAL TSING HUA UNIVERSITY
計算機與通訊中心
Computer & Communication Center

報告人：黃元豪
網路系統組組長

網路與通訊服務

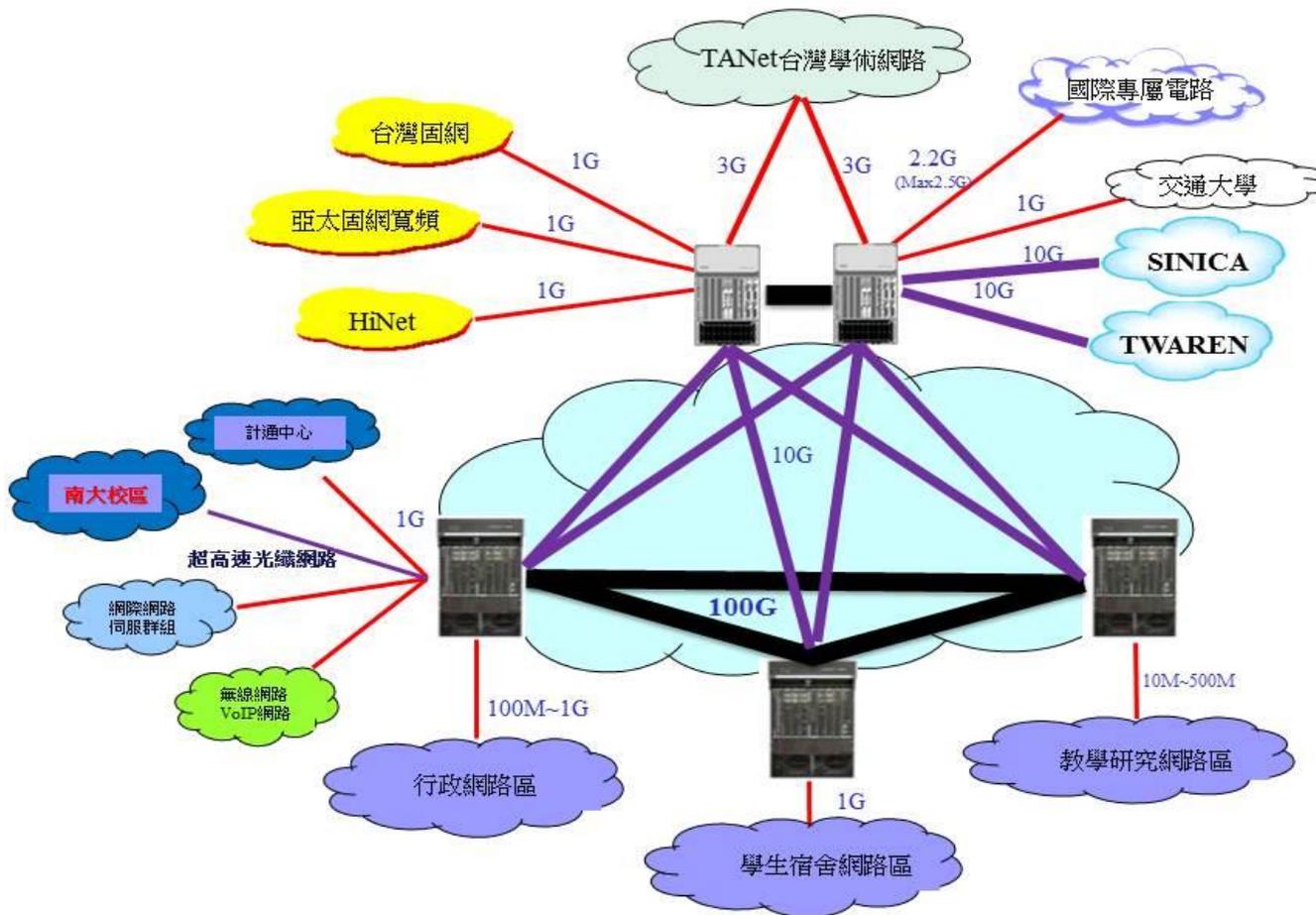


- 校園主幹網路
- 校園無線網路
- 校園網路-學生宿舍網路
- 主機代管服務近況
- 雲端虛擬主機服務現況
- ISMS推動作業現況
- 網際網路服務
- 資通安全服務
- 資安宣導
- 電話系統業務

校園主幹網路 (1/3)



國立清華大學校園主幹網路架構示意圖



校園主幹網路 (2/3)



- 清華自購國際頻寬案
 - 104年 8月正式啟用
 - 直接經電信業者進行網際網路國際連線服務 (不再透過交通大學連線)
 - 106年2月，連線頻寬：2.2Gbps
 - 107 年度購案進行中
- 本校與中央研究院10G網路互連案
 - 106年7月完成本校與中研院10G網路互連
 - 本校師生與中研院有密切之學術交流，建立兩單位間學術研究所需之更優質網路連線

校園主幹網路 (3/3)

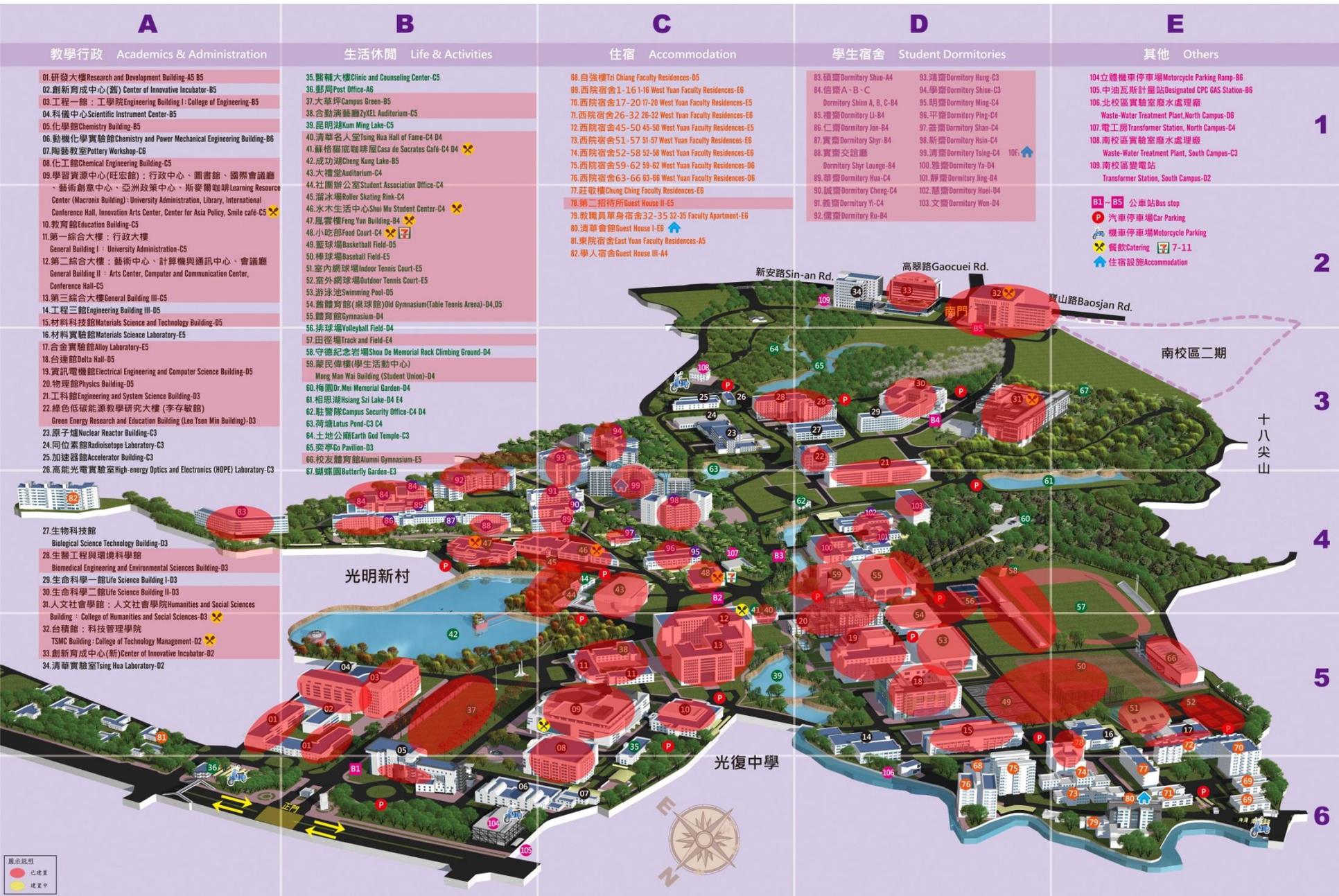


- 完成研發處-清華實驗室連接校園網路工程
- 完成人社院-外語系校園光纖網路銜接工程
- 完成生科院-清華實驗室校園光纖網路銜接工程
- 完成雅齋高速校園網路光纖佈建案

校園無線網路 (1/2)



- 校園無線網路帳號校內外漫遊服務
 - 本校教職員工生(含南大校區)可透過校務資訊系統進行申請無線網路帳號，此帳號可校內及跨校漫遊使用無線網路。校外使用認證時請在帳號後加 @wlan.nthu.edu.tw。
 - 用戶數目前約15,936名，提供教職員工生、短期交換生、校友、來賓等身分使用。
 - 校內外漫遊服務涵蓋範圍
 - 圖書館、動機系、資工系、工工系、醫環系、化工系、電機系、材料系、物理系、數學系、工科系、化學系、統計所、核工所、科管院、人社院、生科院、清華學院、創新育成中心、學資中心、南大校區、學生宿舍各齋公共區及校園公共區等。
 - 校園公共區SSID有
 - Web-based 認證方式：**nthu-cc, TANetRoaming**
 - 802.1X + PEAP 認證方式：**nthupeap, eduroam**
 - 民眾免費無線上網SSID有
 - Web-based 認證方式：**iTaiwan** (限小吃部、成功湖畔與旺宏館國際會議廳等區域)



A
教學行政 Academics & Administration

- 01.研發大樓 Research and Development Building-A5 B5
- 02.創新育成中心(舊) Center of Innovative Incubator-B5
- 03.工程一館：工學院 Engineering Building I: College of Engineering-B5
- 04.科儀中心 Scientific Instrument Center-B5
- 05.化學館 Chemistry Building-B5
- 06.動機化學實驗室 Chemistry and Power Mechanical Engineering Building-B6
- 07.陶藝教室 Pottery Workshop-C6
- 08.化工館 Chemical Engineering Building-C5
- 09.學習資源中心(宏宏館)：行政中心、圖書館、國際會議廳、藝術創意中心、亞洲政策中心、斯麥爾咖啡 Learning Resource Center (Macronix Building)：University Administration, Library, International Conference Hall, Innovation Arts Center, Center for Asia Policy, Smile café-C5
- 10.教育館 Education Building-C5
- 11.第一綜合大樓：行政大樓
General Building I：University Administration-C5
- 12.第二綜合大樓：藝術中心、計算機與通訊中心、會議廳
General Building II：Arts Center, Computer and Communication Center, Conference Hall-C5
- 13.第三綜合大樓 General Building III-C5
- 14.工程三館 Engineering Building III-D5
- 15.材料科技館 Materials Science and Technology Building-D5
- 16.材料實驗館 Materials Science Laboratory-E5
- 17.合金實驗館 Alloy Laboratory-E5
- 18.台達館 Delta Hall-D5
- 19.資訊電機館 Electrical Engineering and Computer Science Building-D5
- 20.物理館 Physics Building-D5
- 21.工科館 Engineering and System Science Building-D3
- 22.綠色低碳能源教學研究大樓(李存敬館)
Green Energy Research and Education Building (Lee Tsan Min Building)-D3
- 23.原子爐 Nuclear Reactor Building-C3
- 24.同位素館 Radiosotope Laboratory-C3
- 25.加速器館 Accelerator Building-C3
- 26.高能光電實驗室 High-energy Optics and Electronics (HOPE) Laboratory-C3
- 27.生物科技館
Biological Science Technology Building-D3
- 28.生醫工程與環境科學館
Biomedical Engineering and Environmental Sciences Building-D3
- 29.生命科學一館 Life Science Building I-D3
- 30.生命科學二館 Life Science Building II-D3
- 31.人文社會學館：人文社會學院 Humanities and Social Sciences Building：College of Humanities and Social Sciences-D3
- 32.台積館：科技管理學院
TSMC Building：College of Technology Management-D2
- 33.創新育成中心(新) Center of Innovative Incubator-D2
- 34.清華實驗室 Tsing Hua Laboratory-D2

B
生活休閒 Life & Activities

- 35.醫輔大樓 Clinic and Counseling Center-C5
- 36.郵局 Post Office-A6
- 37.大草坪 Campus Green-B5
- 38.合動演藝廳 2xEL Auditorium-C5
- 39.昆明湖 Kun Ming Lake-C5
- 40.清華名人堂 Tsing Hua Hall of Fame-C4 D4
- 41.蘇格爾咖啡屋 Casa de Socrates Café-C4 D4
- 42.成功湖 Cheng Kang Lake-B5
- 43.大禮堂 Auditorium-C4
- 44.社團辦公室 Student Association Office-C4
- 45.溜冰場 Roller Skating Rink-C4
- 46.水木生活中心 Shui Mu Student Center-C4
- 47.風雲樓 Feng Yun Building-B4
- 48.小吃部 Food Court-C4
- 49.籃球場 Basketball Field-D5
- 50.棒球場 Baseball Field-E5
- 51.室內網球場 Indoor Tennis Court-E5
- 52.室外網球場 Outdoor Tennis Court-E5
- 53.游泳池 Swimming Pool-D5
- 54.舊體育館(桌球館) Old Gymnasium (Table Tennis Arena)-D4, D5
- 55.體育館 Gymnasium-D4
- 56.排球場 Volleyball Field-D4
- 57.田徑場 Track and Field-E4
- 58.守德紀念岩場 Shou De Memorial Rock Climbing Ground-D4
- 59.蒙民偉樓(學生活動中心)
Mong Man Wai Building (Student Union)-D4
- 60.梅園 Dr. Mei Memorial Garden-D4
- 61.相思湖 Xiang Si Lake-D4 E4
- 62.駐警隊 Campus Security Office-C4 D4
- 63.荷塘 Lotus Pond-C3 C4
- 64.土地公廟 Earth God Temple-C3
- 65.奕亭 Pavilion-D3
- 66.校友體育館 Alumni Gymnasium-E5
- 67.蝴蝶園 Butterfly Garden-E3

C
住宿 Accommodation

- 68.自強樓 Tai Chiang Faculty Residences-D5
- 69.西院宿舍 1-16 West Yuan Faculty Residences-E6
- 70.西院宿舍 17-20 West Yuan Faculty Residences-E6
- 71.西院宿舍 26-32 West Yuan Faculty Residences-E6
- 72.西院宿舍 45-50 West Yuan Faculty Residences-E6
- 73.西院宿舍 51-57 West Yuan Faculty Residences-E6
- 74.西院宿舍 52-58 West Yuan Faculty Residences-E6
- 75.西院宿舍 59-62 West Yuan Faculty Residences-E6
- 76.西院宿舍 63-66 West Yuan Faculty Residences-E6
- 77.莊敬樓 Chung Ching Faculty Residences-E6
- 78.第二招待所 Guest House II-E5
- 79.教職員單身宿舍 32-35 Faculty Apartment-E6
- 80.清華會館 Guest House I-E6
- 81.東院宿舍 East Yuan Faculty Residences-A5
- 82.學人宿舍 Guest House III-A4

D
學生宿舍 Student Dormitories

- 83.頤賓 Dormitory Shue-A4
- 84.信實 A、B、C
Dormitory Shinn A, B, C-B4
- 85.增賢 Dormitory Li-B4
- 86.仁禮 Dormitory Jen-B4
- 87.實齊 Dormitory Shyr-B4
- 88.實齊文匯館
Dormitory Shyr Lounge-B4
- 89.誠實 Dormitory Hua-C4
- 90.誠實 Dormitory Cheng-C4
- 91.義賢 Dormitory Yi-C4
- 92.崇賢 Dormitory Ru-B4
- 93.鴻賓 Dormitory Hung-C3
- 94.學賢 Dormitory Shue-C3
- 95.明齋 Dormitory Ming-C4
- 96.平齋 Dormitory Ping-C4
- 97.善齋 Dormitory Shan-C4
- 98.新齋 Dormitory Hsin-C4
- 99.清齋 Dormitory Tsing-C4
- 100.雅齋 Dormitory Ya-D4
- 101.靜齋 Dormitory Jing-D4
- 102.慧齋 Dormitory Hwei-D4
- 103.文齋 Dormitory Wen-D4

E
其他 Others

- 104.立體機車停車場 Motorcycle Parking Ramp-B6
- 105.中油瓦斯計量站 Designated CPC Gas Station-B6
- 106.北校區實驗室廢水處理廠
Waste-Water Treatment Plant, North Campus-D6
- 107.電工房 Transformer Station, North Campus-C4
- 108.南校區實驗室廢水處理廠
Waste-Water Treatment Plant, South Campus-C3
- 109.南校區變電站
Transformer Station, South Campus-D2

B1-B5 公車站 Bus stop
P 汽車停車場 Car Parking
M 機車停車場 Motorcycle Parking
X 餐飲 Catering 7-11
A 住宿設施 Accommodation

國立清華大學校園導覽圖 NTHU Campus Map

校園無線網路 (2/2)



- 完成校園公共區無線網路設備韌體升級工程，以持續提供安全之校園無線網路使用環境。
- 校園無線網路新建及改善工程
 - 完成行政大樓3F綜合會議室之無線網路新建工程
 - 完成三處餐廳(小吃部、水木生活中心、風雲樓)及體育館之無線網路效能提升工程
 - 協助工科系進行無線網路架構調整評估
- 來賓無線網路帳號建置平台
 - 因應學術交流頻繁，產學合作日趨密切，本中心已提供各單位建置來賓無線網路帳號平台，目前共計 35 個行政單位及 39 個教學單位申請。

校園網路—學生宿舍網路



- 學生宿舍網路之目前用戶數共6331，其中學生用戶6770人;住宿組之電子佈告、監視、門禁、卡儲、鍋爐系統及行政電腦等系統271台;營繕組之電力監控系統10台;住宿書院20台，學生使用率高達94%。
- 配合學務處“106學年度辦理寧靜寢室業務”需求，完成寧靜寢室之宿網控管程式功能，每日凌晨1點至6點，關閉學生宿舍新齋ABC棟4、5樓、信齋C棟4、5樓及文齋(201~208室)等，上述樓層寢室有配接諸如監控攝影等特殊用途者，不受網路控管影響。
- 配合住宿組暑期宿舍內部裝修，完成建置華齋與雅齋之網路配線與網路設備擴充工程。
- 完成汰舊更新部分老舊宿網機房UPS不斷電系統，包括明、平、善、華、仁、雅、靜、新齋共計11齋，持續提供穩定優質之學生宿網使用環境。
- 為維護就貸學生之貸款權益，106學年第1學期起，將「網路與軟體費」更名為「電腦及網路通訊使用費」，以符合教育部就學貸款可貸項目名稱。
- 完成學生宿舍網路管理系統伺服器數位憑證更新，以持續提供用戶之安全瀏覽環境。

主機代管服務近況



- 截至11/20止已委託本中心主機代管服務共計 21 個單位，使用106個UNIT機架空間(共6個機櫃)。
 - 人事室、秘書處、總務處、環安中心、發卡中心、文書組、教務處、招生組、出版社、研發處、師培中心、教發中心、清華學院、台聯大辦公室、交通大學資訊中心、工研院、光電所、服創中心、工工系、學習評鑑中心、教育部網路資通安全科等
- 為提高本校IT資源效率、增進IT系統備援能力、降低本校實體伺服器開機數量、減少能源消耗(電力、空調)以及降低各單位IT硬體的維運成本，中心鼓勵各單位減少使用主機代管服務，善加申請使用雲端虛擬主機服務

雲端虛擬主機服務現況(1/3)



- 中心提供雲端虛擬主機 (Virtual Machine) 服務自99年9月08開放申請使用，目前總共有129件服務，包含：行政單位65件、教學單位(系所及實驗室)51件、短期租用10件。
- 行政單位共計 68件
 - 師培中心-網頁伺服器、校友服務中心-郵件伺服器、國際事務處-網頁伺服器、文書組-電子公文線上簽核系、語言中心-清華英語自學網、駐衛警察隊、光電研究中心、電腦與通訊科技研發中心、網路系統組、校務資訊組、清華網路文教基金會、教務處-碩博招生網站、事務組-線上訂房系統、學習科技組-shareroom、秘書處公共事務組-校長信箱、衛生保健組-健康資訊系統、服科中心、綜合事務組、全球處-國學組、總務處、秘書處-財務規劃室、教學發展中心等。



雲端虛擬主機服務現況(2/3)



- 教學單位(系所及實驗室)共計51件
 - 教學單位：動機系-郵件伺服器、物理系-檔案伺服器、(動機系、醫環系、中文系、服科所、生倫中心、師培中心、原子科學院-國際博士課程、社創中心-網頁伺服器)、科法所-目錄檢索系統、師資培育中心-原住民科學教育網站、服務科技與管理研究中心(29台)、跨領域科學教育中心。
 - 實驗室：奈微所-葉哲良教授網頁伺服器、奈微所-奈米物性探測實驗室、工工系-電子商務實驗室、工工系-柔性演算與模糊最佳化研究室、光電所-超快光電實驗室、電機系-LaRC實驗室、經濟系-盧姝璇教授個人行動辦公室、工工系-Lab724(侯建良教授)、資工系-MVPN(黃能富教授)等。

雲端虛擬主機服務現況(3/3)



- 校長於100 學年度第11次行政會報中指示以後各單位購買伺服器主機需經計通中心評估，為考量目前計中雲端虛擬主機的負荷，建議先期以行政單位的伺服器採購為試辦對象，行政單位經由採購組申購伺服器應填具雲端伺服器虛擬化評估表連同採購申請單會簽計通中心，其他單位若有相關需求亦可比照辦理。
- 雲端虛擬主機目前資源使用現況：
 - 記憶體建置可用資源是670GB，目前使用約404GB(60%)
 - 儲存空間建置可用資源是56TB，目前使用約44TB(78%)
 - CPU容量總計104536MHz，保留容量36546MHz，可用容量約67,990MHz



ISMS推動作業現況



- 中心自98年4月至今連續九年通過並符合教育部與所屬機關(構)及學校資通安全責任等級分級作業規定。
- 中心於104年6月符合「教育部與所屬機關(構)及學校資通安全責任等級分級作業規定」機關核心業務之應用資訊系統(至少二項)進行資安風險評鑑、管控等作業(ISMS)，並通過教育機構資安認證(教育部資安驗證中心)。

網際網路服務 (1/2)

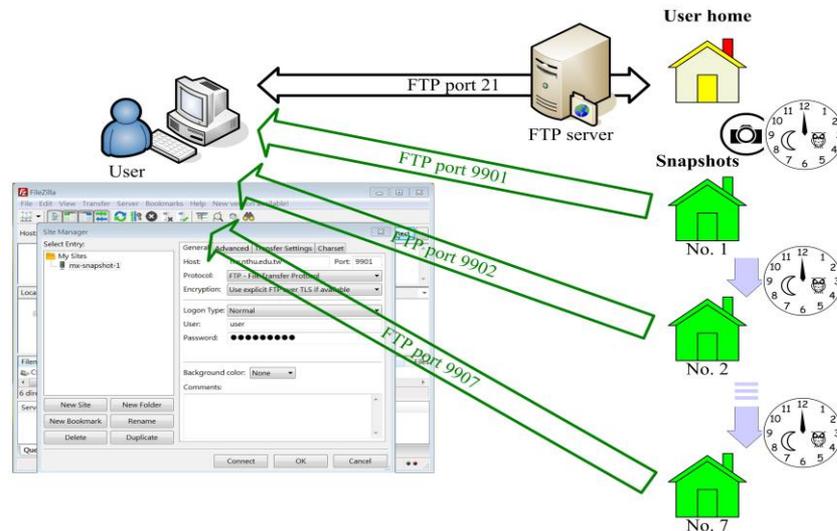


- 教職員工生及單位電子郵件信箱
 - 教職員工生及單位電子郵件信箱 (@mx, @oz, @m98 - @m106, @my, 共12個網域)目前約有43600個帳號
 - 8/24開放新生申請學生電子郵件信箱
- 網際網路服務資料異地備份至南大校區機房
 - 10/17 完成設備搬遷至南大校區
- G Suite for Education 服務
 - 目前約有9500人申請，服務詳情請參閱 <https://net.nthu.edu.tw/netsys/gapp>
 - 11/02 Google網頁版日曆改版
 - 11/21 向Google申請帳號數提高至20000
 - 11/22 開放小組雲端硬碟 (Team Drives) 服務

網際網路服務 (2/2)



- 備份快照 FTP 服務上線
 - 運用檔案系統的快照功能(snapshot)結合 FTP 服務，發展「備份快照 FTP 服務」，讓使用者可以隨時取回曾放在 FTP 伺服器上的舊資料(七日)，以供資料救援之用
 - <https://net.nthu.edu.tw/netsys/ftp:snapshot>



資通安全服務：校園骨幹入侵防禦



- 管理範圍
 - 校園網路與各 peering 電路之間(包含TANET、國際專屬電路、HiNet、交通大學、台灣固網、亞太固網寬頻共6個peering單位)
- 防護功能
 - 防止已知網路入侵攻擊、BOTNET IP 清單阻斷連線
 - 異常校內對外流量、封包分析
 - 與教育部北區ASOC協同合作，提供即時簡訊告警。
- 於106年5月底完成骨幹入侵偵測防禦系統更新作業，提供15Gbps的IPS處理效能。

資通安全服務：資安檢核



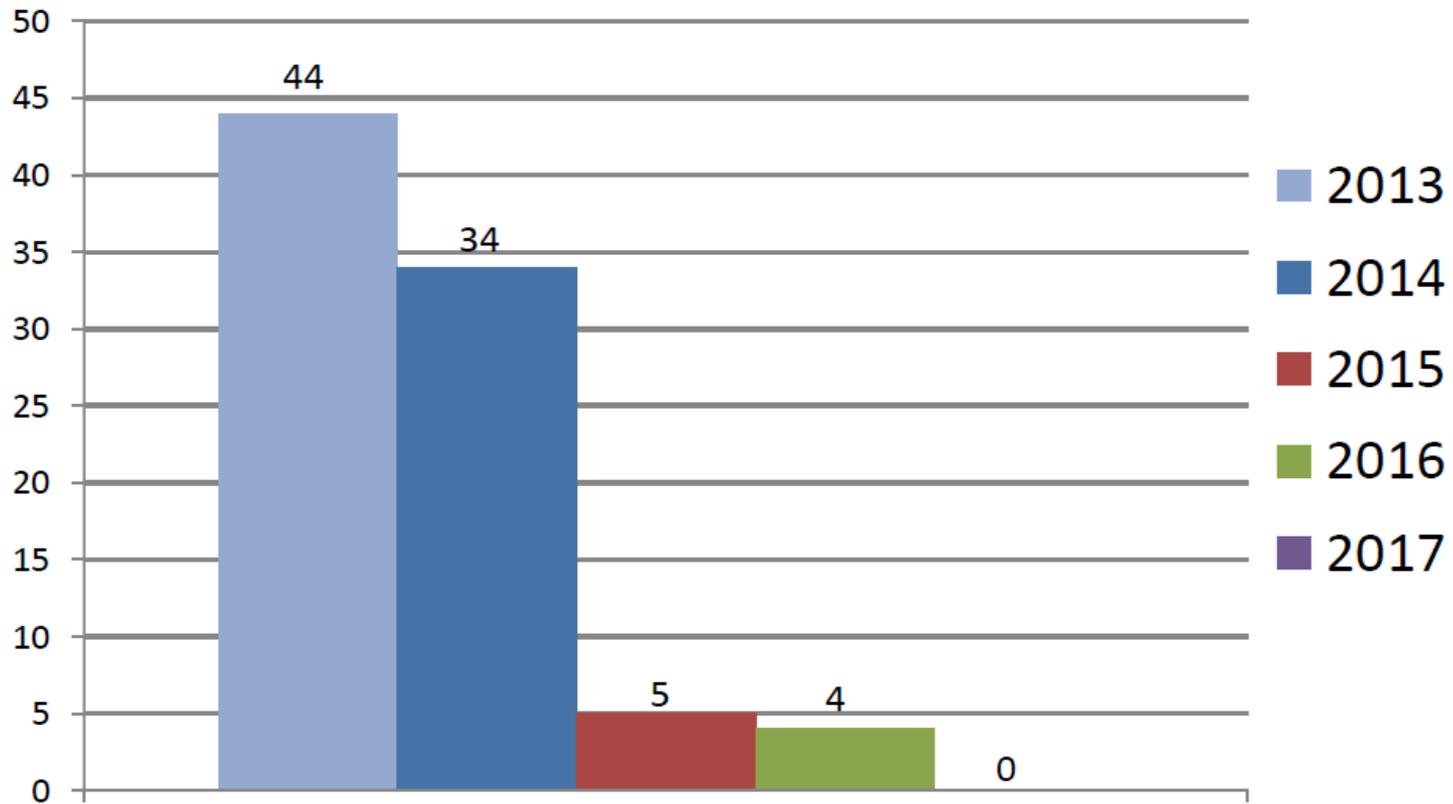
中心提供下列資安檢核服務項目

- 設備弱點掃描
- 網站應用程式弱點監測
 - 說明資訊 <http://net.nthu.edu.tw/2009/security:ewavs>
 - 申請網址 <http://ewavs.net.nthu.edu.tw/>
- 防洩漏個資掃描
 - 說明資訊 <http://net.nthu.edu.tw/2009/security:keysearch>
 - 申請網址 <http://ccc-keysearch.vm.nthu.edu.tw/>
- 主機資訊安全自我檢核表
 - 說明資訊 http://net.nthu.edu.tw/2009/security:guideline:host_check_list
 - 下載網址
http://net.nthu.edu.tw/2009/_media/form:host_check_list.pdf?id=security%3Aguideline%3Ahost_check_list&cache=cache

資通安全服務：P2P 侵權統計



2013年至2017年歷年侵權總數



資安宣導(1/2)



- 計中收到資安預警通知，內容如有建議對特定IP或連接埠進行限制，則逕行於校園主幹網路啟用防護。預警範例內容如下：
 - Android.Congur資安事件，建議優先封鎖連線的惡意目的IP：IP:123.56.205.151:6280。
 - 勒索軟體 WanaCrypt0r 2.0 攻擊 Windows 系統漏洞，造成檔案加密無法使用。觀察到使用Port 445進行攻擊，可於前端防護設備上限制。
 - 印表機設備未設定或使用預設密碼，並曝露於網際網路上。請確認個別系統僅開放所需對外提供服務之通訊埠，若為印表機服務建議阻擋port 9100。



資安宣導(2/2)



- 防護建議
 - 作業系統升級windows 7 以上，開啟Windows Update 並設定為自動更新。
 - 更新程式至最新版本：Java、Adobe Reader、Adobe Flash Player。
 - 定期備份重要資料，以降低傷害程度；備份資料宜以光碟、隨身硬碟方式備份，備份完畢後務必將儲存媒體另外收納，勿與電腦連接。
 - 不要開啟不熟悉的網頁或是不明電子郵件附件或連結，瀏覽網頁時顯現的彈出式視窗不要點選安裝，也不要安裝網路流傳之破解軟體，避免感染病毒。
 - 請避免開啟共用資料夾，若要開啟務必設定密碼及帳號檔案權限控管。

電話系統業務



- 5月完成「物理館」訊號改接作業。
- 6月完成「教育館」訊號改接作業。
- 7-8月完成「年度暑期大保養作業」及配合「總務處高壓電定期停電保養檢測」辦理停話、復話檢測作業。
- 9月完成「水木機房至蒙民偉樓、體育館、游泳池佈纜」案驗收、「體育館至桌球館」電信主纜更新案。
- 10月完成「材料科技館及人社院B區」電信主線盤維修作業。
- 11月完成「南大校區電信系統聯網周邊設備採購及連結」案驗收
- 特別提醒：南大校區各單位（含個人）於編列107年度預算時，務必編列相關電話費用以為支應。另個人如有需要特別申請電話時，也必須自行編列獨立預算支應。





106學年度第1次計算機與通訊委員會 校務資訊組業務報告



國立清華大學
NATIONAL TSING HUA UNIVERSITY
計算機與通訊中心
Computer & Communication Center

報告人：吳尚鴻
校務資訊組組長

校務資訊服務



- 校務資訊業務
- 下半年預計完成之重點業務



校務資訊業務(1/4)



- 截至106年11月統計前「校務資訊查詢系統」服務人次為2609305，統計表格如下：

身分	人次
學生	1698496
職員	625804
教師	189349
授權帳號	32548
南大舊生	20613
交換生	20044
校外--公司	11723
訪客	8581
博士班教師	1482
校友	590
校外--個人	50
南大交換生	15
其他	10



校務資訊業務(2/4)



- 截至106年11月統計前「校務資訊查詢系統」功能使用人次狀況列舉(納入統計功能共405項)：

執行功能	執行人次
助理登錄系統	505076
計畫差勤及臨時工時登錄系統	387628
月所得查詢	204663
匯款明細查詢	114466
年所得查詢	103647
繳費單列印	98219
付款進度查詢	84910
助理登錄系統_列印	78631
助理身份系統	71231
新生報到系統-公告訊息	46410
新生報到系統-填寫個人基本資料	41197
註冊費繳費查詢	37385
繳費證明單	31610

校務資訊業務(3/4)



- 校務資訊系統

- 因應合校及行政單位提出系統開發及維護需求，完成總務、教務、人事、學務及他項系統共 1456 支程式。
- 重大完成事項：
 1. 為強化校務資訊系統帳號安全性並符合ISMS驗證要求，全面加強校務資訊系統相關帳號的密碼長度為8~16碼。
 2. 外包系統(「諮商系統」、「校外實習資訊系統」)單一入口連結與相關Webservice提供。
 3. 因應併校，完成兩校區各類財產系統與資料整併。
 4. 因人事「兼任教師續聘系統」及生輔組「兵役系統」系統規則老舊，完成兩個系統改版事宜，以利跨系統整合與勾稽。
 5. 完成南大校區教職員工與學生之銀行帳號轉入與開放登錄作業、銀行轉帳檔案調整、提供校方各項支出統計、系統資安補強等。
 6. 開發完成南大校區舊生申請轉系至清大校本部，增修初審、複審、核准維護作業與列印報表程式。
 7. 開發完成碩博新生資料上傳電子檔後臺處理審核與報表程式，取代以往人工收件與製表作業。

校務資訊業務(4/4)



- 校務資訊系統 (委外系統協助)
 - 文書組委外「電子公文線上簽核系統」：依本校分工機制，配合文書組期程，會同出席文書組106年度電子公文檔案清查作業及災難復原演練、招標及執行文書組電子交換系統導入ISMS輔導、協助文書組檢視107年度維護案規格書資訊技術相關內容。
- 其他業務：個資保護與管理事項
 - 通過中興大學資安驗證中心辦理105年度教育體系個人資料管理規範導入聯合輔導之延伸輔導案，並核派全校個資連絡人參與教育體系個資規範進階實務課程。
 - 依據本校各單位個資清查、衝擊分析及風險評估作業製作風險評估結果報告、更新整理本校個資保護專區網頁及各單位聯絡窗口、更新本校個人資料保護推行組織成員表、修正程序書並辦理個資保護管理委員會、與人事室合辦106年度個人資料保護教育訓練。
 - 因應合校修訂本校個資保護管理要點並經校務會報通過。



下半年預計完成之重點業務(1/3)



- 校務資訊系統
 - 校本部與南大校區各類財產資料正式整併與後續系統問題排除(預計107年3月完成)。
 - 生輔組「原住民委員會系統」開發(預計107年1月完成)。
 - 開發校友系統「特殊身分校友」及南大校區畢業生轉檔事宜(預計107年3月完成)。
 - 人事室為整合公勞軍健退保險，開發新保險系統(預計107年4月完成)。
 - 因應合校修改「出國報告系統」、「國外差旅費系統」並於107年1月上線使用。
 - 配合兼任助理及獎助生辦法，修改研究生獎助學金及學生工讀助學金發放系統(預計於107年2月上線)。

下半年預計完成之重點業務(2/3)



- 校務資訊系統
 - 新增跨領域學習學生專長及學分學程畢審表 (預計完成時間107/01/15)。
 - 開發新版學雜學分費系統 (預計完成時間107/01/31)。
 - 開發台聯大跨校輔系雙主修維護與報表程式 (預計107/03/31)。
 - 傑出教學獎調查系統增加南大校區部分 (預計107/01/31)。
- 校務資訊系統 (系統維護)
 - 資料倉儲伺服器(POSTGRESQL)維護管理策略建置與評估(預計107年12月完成)。

下半年預計完成之重點業務(3/3)



- 校務資訊系統（委外系統協助）
 - 衛保組委外「健康資訊管理系統」：配合衛保組期程，協助107年維護案資訊技術相關事宜。
 - 文書組委外「電子公文線上簽核系統」：持續執行文書組電子交換系統導入ISMS輔導事宜，並依本校分工機制，配合文書組期程，協助107年維護案資訊技術相關事宜。
- 其他業務：個資保護與管理事項
 - 依據個資保護管理會決議進行各項事宜。
 - 預計於107年3月進行本校各單位107年個資盤點與風險評估。
 - 持續更新整理本校個資保護專區網頁及各單位聯絡窗口、更新本校個人資料保護推行組織成員表。



106學年度第1次計算機與通訊委員會 學習科技組業務報告

報告人：陳宜欣
學習科技組組長

數位學習與內容服務



- 用戶服務區
- 校園授權軟體
- 數位學習平台
- 活動拍攝服務
- 清華影音分享網
- 整合型影音管理平台
- 整合型網站管理平台
- 清華首頁改版
- 兩校區網站整合
- 文章剽竊檢測工具Turnitin
- 開放文件格式ODF推動
- Cyberhood使用狀況分析

用戶服務區



- 用戶服務區使用量(2017/5/11至2017/11/20)共2,693人次，總使用時數共2,871時。
- 106學年度上學期電腦教室教學使用時數共760小時。



校園授權軟體(1/9)



- 採購Matlab 全校授權版 一年期
- 全模組(Full Suite)方案含MATLAB主程式在內共88個模組
- 年租版本，租賃期間內若原廠推出新的工具箱模組不需另計費用，直接包含於全模組方案之中。
- 提供單機版與網路版兩種使用方式且無使用人數限制
- 目前廠商已先行提供單機版的試用，歡迎多加利用。
http://learning.cc.nthu.edu.tw/ezfiles/107/1107/img/3023/MATLAB_trial_WEB.htm
- 採購Acrobat DC-2017教育永久授權
- 採購海報編輯軟體非常好色，升級自然輸入法、噯蝦米輸入法
- 因應合校，增購Kaspersky授權數

校園授權軟體(2/9)



- 合校後，增加微軟授權數量及產品品項調整：

微軟產品品項	106年	107年
Windows Upgrade	✓	✓
Office Pro Plus	✓	✓
Core CAL	✓	✓
SQL CAL	✓	✓
Visual Studio Pro	✓	✓
Project Pro*	✓	x
Visio Pro	✓	✓
Office365 Pro Plus for Student Advantage	✓	✓

*2016-8-1 ~ 2017-8-1Project使用率如下：

項目	下載	光碟	總量
project	587	10	597

校園授權軟體(3/9)



- 取得校園授權軟體的原有的兩種方式：
 - 至校園授權軟體下載系統下載
 - 持學生證或教職員證至二樓用戶服務區借用軟體光碟
- 新增取得校園授權軟體的方式：
 - 攜帶個人隨身碟，至二樓用戶服務區軟體專用電腦存取校園授權軟體

校園授權軟體(4/9)



- 計通中心104年-107年校園軟體支出

104年		105年		106年		107年	
微軟全校授權	400萬	微軟全校授權	400萬	微軟全校授權	400萬	微軟全校授權	550萬
防毒軟體-卡巴斯基	6.6萬	防毒軟體-卡巴斯基	6.6萬	防毒軟體-卡巴斯基	7.3萬	防毒軟體-卡巴斯基	36.2萬
防毒軟體-賽門鐵克	12萬	防毒軟體-賽門鐵克	12萬	防毒軟體-賽門鐵克	12萬	防毒軟體-賽門鐵克	12萬
防毒軟體-小紅傘	6.3萬	Adobe CC(電腦教室)	17萬	影片編輯-威力導演	9.5萬	海報輯編-非常好色	8.5萬
防毒軟體-趨勢	15萬	文章剽竊檢測工具	80萬	文章剽竊檢測工具 (9月執行)	95萬	自然輸入法升級	8.5萬
新自然輸入法升級	3.5萬	Matlab維護升級 (1年10個月)	60萬	新購Matlab100組	120萬	嚙蝦米輸入升級	4萬
文章剽竊檢測工具	32萬					Acrobat DC	199萬
						EvenCam	9.4萬
Matlab維護升級 (1年)	40萬					Matlab全校授權	258萬
515.4萬		575.6萬		643.8萬		1085.6萬	

校園授權軟體(5/9)



- 106年1月~12月共提供八堂軟體訓練課程，共30小時：

日期	課程名稱	課程時數
106-02-07	MATLAB初階課程(上)	3小時
106-02-08	MATLAB初階課程(下)	3小時
106-03-20	MATLAB進階課程(上)	3小時
106-03-21	MATLAB進階課程(下)	3小時
106-08-25	MATLAB基礎程式設計	6小時
106-09-01	MATLAB進階程式設計	6小時
106-12-12	MATLAB於影像處理之應用	3小時
	MATLAB於統計之應用	3小時

校園授權軟體(6/9)



- Office 365 Pro Plus
 - 目前約有3726人申請使用(至106/11)
 - Office 365 專業增強版包括 Word、PowerPoint、Excel、Outlook、OneNote、Publisher、Access、商務用 Skype。
 - 讓使用者在 5 台 PC 或 Mac 及行動裝置上獲得 Office 體驗。
 - 只要有網頁瀏覽器，使用公用電腦也可以存取文件檔案
 - 可進行線上共同編輯
 - 本校在職在校之教職員生皆可申請Office365帳號，申請方式：至[校務資訊系統] -> 計通中心相關服務 -> 校園授權軟體下載系統

校園授權軟體(7/9)



- 下載系統軟體更新 (2017/5~2017/11)

類別	軟體名稱
作業系統	Windows10 (1709)
防毒軟體	Symantec Endpoint Protection (MP2)

- 下載系統軟體下架 (2017/5~2017/11)
 - 根據微軟網站發佈之訊息，Microsoft Office for Mac 2011 Service Pack 3已於2017年10月起終止支援。這表示沒有新的安全性更新、非安全性更新、免費或付費協助的支援選項或線上的技術內容更新。
 - 因應以上變更，本校授權軟體已於2017年10月停止提供Microsoft Office for Mac 2011之下載服務及光碟借用。
 - 建議升級至目前最新版的Office 2016軟體，以取得完整的更新及支援。
 - 微軟2017年終止支援之詳細軟體清單 請參閱網站：
<https://support.microsoft.com/zh-tw/help/4001737>

校園授權軟體(8/9)

授權軟體下載系統網頁改版



- 校園授權軟體下載系統新版網頁已於106/9/13 上線。
- 新版網頁重新規劃網站功能，包含軟體下載、Office365帳號申請、微軟KMS認證、常見問題及軟體明細表等功能連結。提供使用者透過單一介面就能獲取各項資訊。
- 歡迎全校教職員生使用校園授權軟體下載系統。



校園授權軟體(9/9)

兩校區網站整合



- 兩校區之校園授權軟體整併作業已完成。
 - 自106/8/1起，全校均一體適用清華校園授權軟體。
 - 校本部之「校園授權軟體下載系統」開放兩校區之教職員生共同使用。登入方式請參考：計算機與通訊中心首頁 > 一般服務 > 校園授權軟體 > 軟體下載平台
 - http://learning.cc.nthu.edu.tw/ezfiles/107/1107/img/2801/dlsw_platform.htm
- 106/8/1關閉南大校區「校園授權軟體下載系統」。

數位學習平台(1/3)



- 目前計通中心提供2套數位學習平台：iLMS及Moodle。
- iLMS： <http://lms.nthu.edu.tw/>，諮詢電話：31237，E-mail: ilms@my.nthu.edu.tw
- Moodle： <http://moodle.nthu.edu.tw/>，諮詢電話：35107，E-mail: moodle@cc.nthu.edu.tw

數位學習平台(2/3)



- 106學年度上學期使用統計(8/1-11/21)

院系	課務組 總開課數(a)	Moodle使用 課程數(b)	iLMS使用課 程數(c)	使用率(%) [(b+c)/a]
人社院	369	31	179	56.91%
工學院	273	20	115	49.45%
共同教育/共教會	354	33	101	37.85%
生科院	138	1	81	59.42%
科管院	243	8	115	50.62%
原科院	126	4	54	46.03%
理學院	220	12	90	46.36%
電資院	195	4	119	63.08%

數位學習平台(3/3)



- 106學年度上學期使用統計(8/1-11/21)

院系	課務組 總開課數(a)	Moodle使用 課程數(b)	iLMS使用課 程數(c)	使用率(%) [(b+c)/a]
藝術學院	69	1	4	7.25%
竹師教育學院	188	19	64	44.15%
其他	232	9	84	40.09%
總計	2407	142	1006	47.69%

Moodle使用率(%)：5.90%

iLMS使用率(%)：41.79%

課程統計：1. 不包含上傳教材容量低於500K

2. 不包含有使用課程，但未上傳教材

活動拍攝服務(1/2)



- 105學年度畢業典禮
- 106年諾貝爾大師在清華
- 106年AI論壇 俯瞰人工智慧及台灣產業發展契機
- 106年話說清華黑白方圓之間
- 106年文學相對論 龍瑛宗論壇
- 106年安全事件應變與資安情境探討



活動拍攝服務(2/2)



- 106學年 新生領航營
- 106年來清華 走進新竹城鄉系列活動
- 106年學生 AI 前瞻研討會
- 106年第三屆學習科學與科技研討會
- 106年教師節茶會
- 106年全校運動會

整合型影音管理平台



- 清華影音雲端服務-影音分享的好幫手!
- 提供本校各單位可以建置經營專屬影音分享網
- 採開放申請方式，供行政、教學、研究單位申請使用
- 計通中心負責平台建置維運，申請單位負責網站內容維護
- 申請網站數量共42個 (至106/11)
- 推廣網站 <http://media.web.nthu.edu.tw>
- 歡迎各單位申請使用!



整合型網站管理平台



- 清華網站雲端服務-單位網站的好幫手!
- 本平台是為使本校各單位網站管理人員可以更容易的建置及管理專屬網頁、加強本校各單位網站的一致性、確立網頁之基本品質，並提供較優質的網頁資訊安全環境。
- 採開放申請方式，供行政、教學、研究單位申請使用。
- 計通中心負責平台建置維運，申請單位負責網站內容維護。
- 申請網站數量共277個 (至106/11)
- 推廣網站 <http://iws.web.nthu.edu.tw>
- 歡迎各單位申請使用!



清華首頁改版



- 清華首頁第二階段改版已於105/12/1正式上線。
- 以大圖意向作為主題視覺之傳達，並搭配響應
- 式網站設計RWD技術，讓不同的螢幕大小皆呈現最佳的瀏覽效果。

兩校區網站整合



- 時程：
 - 106/10/20自清華首頁卸除南大校區連結。
 - 南大校區各單位網站已申請使用*.nthu.edu.tw網址

文章剽竊檢測工具Turnitin



- 為有效控制授權數之使用，於103學年度更改申請機制為使用者需於每學年重新提出申請
 - 一般權限帳號的使用有效期限至每一學年結束截止
 - 使用方式：採申請制，詳細資訊請參閱學習科技組網頁。
- 2017年6月– 2017年11月累計
 - 約有1600篇上傳的文章篇數
 - 共有658位已建立帳號並登入啟用的使用者。



開放文件格式ODF



- 推動期限
 - 106年目標為全面安裝可編輯ODF-CNS15251文書軟體及輔導應用。
 - 108年大專校院學研計畫之文件、表格與成果等相關文件優先以ODF文件格式製作、行政作業以ODF文件流通
 - 109年教師在職訓練納入ODF文件格式課程、以可製作標準ODF文件之軟體作為基礎教育應用工具
- 能處理ODF格式文件之文書軟體：
 - 單機版如LibreOffice，雲端服務如Google Docs
- 推廣網頁
 - <http://learning.cc.nthu.edu.tw/files/13-1107-108931.php>
- 國發會提供的資源
 - 電子郵件: odf@ndc.gov.tw
 - 推動開放文件格式(ODF)推廣說明會(106年1月20日舉辦)
https://www.youtube.com/watch?v=TOP_0tHXuzY

Cyberhood使用狀況分析(1/5)



- Cyberhood雲端服務系統，由國尊科技股份有限公司於民國100年7月，捐贈國立清華大學。
- 民國102年7月起每年簽訂年度系統維護合約
- 民國106年12月底止維護合約金額共計新台幣\$375,666元。



Cyberhood使用狀況分析(2/5)

公用硬碟區空間使用統計



前5大公用硬碟區儲存空間使用單位	使用儲存空間 GB	使用單位或人數
1.個人資料保護管理專區	12.6 GB	全校教職員
2.營繕組工程圖檔2	6.6 GB	3 人
3.學習科技組_Cyberhood	3.6 GB	學習科技組
4.秘書處_活動照片	2.5 GB	秘書處
5.總務處資料	2.4 GB	6 人
小計	27.7 GB	
全部80個公用硬碟區其儲存空間使用量	34 GB	
比例	81 %	

Cyberhood使用狀況分析(3/5)

儲存空間利用率及平均每人硬碟儲存量



Cyberhood提供硬碟空間總量	500 GB
Cyberhood硬碟空間總使用量	81.6 GB
儲存空間利用比例	16.4 %
公用硬碟區儲存空間使用量合計	34.2 GB
個人使用硬碟儲存空間使用量合計	46 GB
帳號人數	4,561 人
平均每人使用硬碟儲存空間量	10.3 MB

Cyberhood使用狀況分析(4/5)

一年建置成本



項目	金額
5台虛擬主機費用，含記憶體及硬碟空間 共37個單位，\$6,000/單位	\$ 222,000
每年維護費用	\$ 98,000
合計	\$ 320,000



Cyberhood使用狀況分析(5/5)

結論



- 由儲存空間使用率16.4%及平均每人使用硬碟儲存空間量10.3 MB，看得出來設備利用率很低。
- 中心經費日益減少，提供Cyberhood服務不敷成本效益，擬關閉本項服務。
- 建議使用者改用 Office365 或是 G Suite服務。
- 107年1月1日起不續簽維護合約，並自107年7月1日起終止本項服務。





106學年度第1次計算機與通訊委員會 南大校區校務系統暨網路管理組

報告人：劉靖家
計通中心副主任
兼任校務系統暨網路管理組組長

南大校區校務資訊業務



- 持續維護南大校區校務資訊系統正常提供服務，如校園入口網、教務系統、學務系統、Mail系統、教學平台等
- 主計系統、財產管理系統將於107年1月起整併至校本部系統中。
- 持續維護更新南大校區學籍資料，轉換供校本部各資訊系統使用（如舊生至校本部選課、舊生報支工讀金...等）。
- 完成師培系統教育學程報名及報到、師培獎學金申請功能
- 完成教務系統學籍證書及遺失證書、英文名次證明書版面調整。
- 目前配合校本部教學助理評量系統改版中，預計12月完成。

南大校區網站與網路調整



- 南大校區各單位網站整合至校本部
 - 南大校區各單位Epage網站已於8月批次轉入校本部網站中，並於10月底與各單位確認網站內容之移轉。
 - 南大校區Epage網站主機於11月底配合舊網段IP回收，終止對外連線。
- 南大校區網路更新調整
 - 暑假期間完成南大校區學生宿舍網路重新佈建。
 - 無線網路增設 SSID : nthupeap 供南大校區師生使用。
 - 完成南大校區校務資訊系統服務、網路服務及所有個人電腦與印表機變更為清華網路 IP。
 - 於11月底完成移除原新竹教育大學舊IP，停止與竹苗區網專線連接。



南大校區線上教學平台使用



- 南大校區105以前舊生使用線上教學平台
 - 主要由南大校區教務系統開課，請使用南大校區線上教學平台
 - 如選修校本部教務系統開課科目，請以校區跨系統選修處理，使用校本部iLMS與Moodle教學平台。
- 106以後新生使用線上教學平台
 - 主要由校本部教務系統開課，請使用校本部iLMS與Moodle教學平台
 - 如選修南大校區教務系統開課科目，請以校區跨系統選修處理，使用南大校區線上教學平台。

南大校區校園授權軟體



- 合校後南大校區校園授權軟體使用說明
 - 自106學年第1學期（8月1日）起，南大校區在校教職員與學生均一體適用（使用）清華校園授權軟體。
 - 由「校務資訊系統」中「計通中心相關服務」下之「校園授權軟體下載系統」即可下載所有校園授權軟體。
 - 軟體授權與使用說明，請參閱計通中心首頁下方「一般服務」下之「校園授權軟體」說明。
 - 南大校區原有有限授權軟體，因授權數量不多，且由南大校區維修工程師到現場安裝，目前暫仍提供南大校區教職員填寫「有限授權軟體申請單」申請安裝。

南大校區電腦教室



- 南大校區電腦教室已改以清華新核發職員證與學生證刷卡進入，便利全校統一進出管制。
- 因應兩校區管理原則一致：
 - 南大校區電腦教室開放時間與校本部開放時間一致，開放時間如下：
 - 週一～週五 -- 08：00～20：00
 - 週六 -- 08：00～12：00
 - 週日及國定假日不開放
 - （寒暑假將調整開放時間至下午5點，週六不開放）
 - 申請延長借用需支付延長借用開放管理費。
（請參閱計通中心電腦教室借用辦法）
 - 自107年1月起，南大校區依計通中心電腦教室借用辦法辦理外借收費事宜。



預計完成重點業務



- 網路服務建置
 - 南大校區行政大樓5F及中文系館網路線路佈建更新。
 - 進行南大校區骨幹交換器更新汰換。
- 校務資訊系統
 - 校本部教務系統 - 傑出教師調查納入南大學生票選。
 - 南大成績系統 - 合校後復學生成績排名調整及各式成績單、名次證明報表調整。
 - 學雜費系統 - 修正音樂系跨修校本部課程計費問題。
 - 學務系統 - 修正合校後各學院計費基準及減免公式。
 - 師培系統 - 實習申請、教程學分費收費機制規劃、學籍/修課異動資料跨校區交換同步機制。
- 電腦機房與電腦教室改善
 - 建置改善南大電腦機房老舊空調、消防、UPS供電迴路
 - 暑假完成一間南大電腦教室教學電腦汰換與軟體安裝。

提案一(1/5)



- 案由：國立清華大學計算機與通訊中心用戶服務區使用規範(修訂)
- 說明：
 - 隨著行動載具的普及，電腦教室上機使用率持續下降，為降低管理成本，擬修訂縮減本中心用戶服務區寒、暑假開放時間。
 - 104年第1次計委會會議中，有委員提議將**本區開放時間從本規範中移除**，省卻每次修改開放時間時，需透過計委會修訂條文的繁瑣流程，故列出兩項擬修定條文於會中討論。
 - 提案單位：計通中心 學習科技組

提案一(2/5)

國立清華大學計算機與通訊中心 用戶服務區使用規範



- 本辦法歷經沿革：
- 民國94年7月14日 計算機與通訊中心網路系統組會議通過
- 民國102年6月18日 計算機與通訊委員會會議修正通過
- 民國104年12月15日 計算機與通訊委員會會議修訂通過
- 民國106年12月26日 計算機與通訊委員會會議擬修訂

提案一(3/5)

國立清華大學計算機與通訊中心 用戶服務區使用規範修訂草案對照表



	擬修訂條文版本一	擬修訂條文版本二	現行條文
第三條	全文刪除 (原第四條改列為第三條，以下皆同。)	本區開放時間如下： 學期間： 週一～週五08：00～20：00 週六08：00～12：00 週日及國定假日不開放 寒暑假期間： 週一～週五08：00～17：00 週六、週日及國定假日不開放 寒暑假期間起始，以本中心公告為準。 如有異動請注意本單位公告	本區開放時間如下： 週一～週五08：00～20：00 週六08：00～12：00 週日及國定假日不開放 如有異動請注意本單位公告

提案一(4/5)



國立清華大學計算機與通訊中心用戶服務區使用規範(一)

民國94年7月14日 計算機與通訊中心網路系統組會議通過

民國102年6月18日 計算機與通訊委員會會議修訂

民國104年12月15日 計算機與通訊委員會會議修訂

民國106年12月26日 計算機與通訊委員會會議擬修訂

第一條 用戶服務區(以下簡稱本區)之設立係支援教學、研究及社團活動之進行，為促進本區之有效運用及管理，特訂定本規範。

第二條 本區可供個人使用或團體借用。個人使用須出示本校教職員工生證或經本中心公告認可之證件，團體借用須依本中心電腦教室借用辦法提出申請。

第三條 本區設備僅限於本區內使用，不得攜出，亦不提供外借服務。

第四條 本區之硬碟空間僅供暫存使用，本中心不負資料保存之責任。使用後，須將資料刪除以免外流。

第五條 使用者應遵守下列事項，如有違反情事，得停止其使用權，且情節重大者將提報本校相關單位處理。

(一)國立清華大學校園網路使用規範。

(二)國立清華大學不當網路資訊處理辦法。

(三)本中心公告之規定與措施。

(四)不得持用他人證件，亦不得將證件借予他人。

(五)尊重智慧財產權，不得從事涉及侵害智慧財產權之行為，例如：存取、下載、轉送、使用、複製非法軟體或侵犯版權之聲音、影像、文字檔案...等。

(六)嚴禁從事違反法令或危害本校校譽之行為。

(七)不得拆卸或破壞設備，亦不得變更電腦系統設定。

(八)嚴禁吸煙亦不得攜入飲料或食物。

(九)不得喧譁或從事違反善良風俗之行為。

(十)禁止玩電腦遊戲，然經本中心核准之電玩競賽不在此限。

(十一)禁止擷取不當資訊。

(十二)本區之雷射印表機須使用本區所提供之專用列印紙，不得自行更換。

(十三)不得隨意丟棄垃圾。

(十四)嚴禁利用本區電腦設備危害或干擾系統安全、網路通信安全。

第六條 經查證使用者違反情事屬實，自違反日起暫停使用權七天，得累加計算。計算公式如下：停權天數=累計違反次數×七天

第七條 本區之各項設備因不當使用或惡意破壞而導致設備毀損者，使用者除停權外，尚須負擔賠償責任。

第八條 有不良記錄之故意累犯者，本中心有永久拒絕提供服務之權利。

第九條 本規範經計算機與通訊委員會會議通過後實施，修正時亦同。



提案一(5/5)



- 國立清華大學計算機與通訊中心用戶服務區使用規範(二)
- 民國94年7月14日 計算機與通訊中心網路系統組會議通過
- 民國102年6月18日 計算機與通訊委員會會議修訂
- 民國104年12月15日 計算機與通訊委員會會議修訂
- 民國106年12月26日 計算機與通訊委員會會議擬修訂
- 第一條 用戶服務區(以下簡稱本區)之設立係支援教學、研究及社團活動之進行，為促進本區之有效運用及管理，特訂定本規範。
- 第二條 本區可供個人使用或團體借用。個人使用須出示本校教職員工生證或經本中心公告認可之證件，團體借用須依本中心電腦教室借用辦法提出申請。
- 第三條 本區開放時間如下：
學期間：週一～週五08：00～20：00，週六08：00～12：00，週日及國定假日不開放。
寒暑假期間：週一～週五08：00～17：00，週六、週日及國定假日不開放。寒暑假期間起始，以本中心公告為準。
如有異動請注意本單位公告
- 第四條 本區設備僅限於本區內使用，不得攜出，亦不提供外借服務。
- 第五條 本區之硬碟空間僅供暫存使用，本中心不負資料保存之責任。使用後，須將資料刪除以免外流。
- 第六條 使用者應遵守下列事項，如有違反情事，得停止其使用權，且情節重大者將提報本校相關單位處理。
 - (一)國立清華大學校園網路使用規範。
 - (二)國立清華大學不當網路資訊處理辦法。
 - (三)本中心公告之規定與措施。
 - (四)不得持用他人證件，亦不得將證件借予他人。
 - (五)尊重智慧財產權，不得從事涉及侵害智慧財產權之行為，例如：存取、下載、轉送、使用、複製非法軟體或侵犯版權之聲音、影像、文字檔案...等。
 - (六)嚴禁從事違反法令或危害本校校譽之行為。
 - (七)不得拆卸或破壞設備，亦不得變更電腦系統設定。
 - (八)嚴禁吸煙亦不得攜入飲料或食物。
 - (九)不得喧嘩或從事違反善良風俗之行為。
 - (十)禁止玩電腦遊戲，然經本中心核准之電玩競賽不在此限。
 - (十一)禁止擷取不當資訊。
 - (十二)本區之雷射印表機須使用本區所提供之專用列印紙，不得自行更換。
 - (十三)不得隨意丟棄垃圾。
 - (十四)嚴禁利用本區電腦設備危害或干擾系統安全、網路通信安全。
- 第七條 經查證使用者違反情事屬實，自違反日起暫停使用權七天，得累加計算。計算公式如下：停權天數=累計違反次數×七天
- 第八條 本區之各項設備因不當使用或惡意破壞而導致設備毀損者，使用者除停權外，尚須負擔賠償責任。
- 第九條 有不良記錄之故意累犯者，本中心有永久拒絕提供服務之權利。
- 第十條 本規範經計算機與通訊委員會會議通過後實施，修正時亦同。

提案二



- 案由：網站更新維護方案(新增)
- 說明：
 - 為因應校內單位要求本組協助更新維護網站之需求，故新增「網站更新維護方案」，依據使用者付費之原則，提供給有需求之單位使用。
 - 提案單位：計通中心 學習科技組

網站更新維護方案，年繳



項目	A方案	B方案	C方案
靜態網頁更新	20頁/年 1500/頁	30頁/年 1500/頁	50頁/年 1500/頁
圖片處理	40張/年 額外計價：1000 元/張	80張/年 額外計價：1000 元/張	100張/年 額外計價：1000 元/張
資料庫撰寫與維護	不提供	不提供	提供客製化設計 與維護
問題諮詢	合約期間內免費諮詢		
年繳	50,000	80,000	200,000

備註：

1. 圖片處理含更新及掃描、去背、色彩校正，不含拍照及圖片合成，圖片為500像素x500像素以下。
2. 以上不含FLASH設計、平面設計。
3. 每頁以 1 張 A4 以內為限，文字1,000字以內，圖片為500像素x500像素以下，超出部份另行報價。
4. 維護更新內容以不變更網站主架構為準，如需變更製作範圍，其報價費用 依網站修改難易度另議。
5. 請一次提供正確資料，若提供之資料已製作完畢後又提出大幅度修改，則形同新頁面計算。
6. 報價為繁體中文版。如果還需要另外建置英文版，費用另計。
7. 以上不含網址、虛擬主機等租賃費用
8. 需於簽約時支付所有款項。

網頁設計方案及計價方式



	客製化	ePage
價格	依所需工時計費 8000~10000/半天 或2500/小時	首頁：8000 700/頁

備註：

1. 以上不含網址、虛擬主機等租賃費用
2. 以簽訂合約、專案成立後開始計價
3. 每頁以 1 張 A4 以內為限，文字1,000字以內，圖片為500像素x500像素以下，超出部份另行報價。
4. 報價為繁體中文版。如果還需要另外建置英文版，費用另計。

業界或他校網頁維護計價方式



- 網站維護廠商之計價方式：

廠商	計價方式
中華電信	依照詳細的需求，才能做報價
清華首頁製作廠商	
清華大學校園徵才網製作廠商	

- 台大、交大、成大，目前沒有提供網頁維護服務。

業界或他校網頁維護計價方式



- 業界網頁維護服務，計價方式：

項目	清華計中	富翔資訊
收費方案	50,000/年	16,000/季
靜態網頁更新	20頁/年 1500/頁	10頁/季 1500/頁
圖片處理	40張/年 額外計價：1000元/張	10張/季 100元/張
資料庫撰寫與維護	不提供	
問題諮詢	合約期間內免費諮詢	

報告完畢，謝謝！



國立清華大學
NATIONAL TSING HUA UNIVERSITY
計算機與通訊中心
Computer & Communication Center

國立清華大學計算機與通訊中心

用戶服務區使用規範

民國 94 年 7 月 14 日 計算機與通訊中心網路系統組會議通過

民國 102 年 6 月 18 日 計算機與通訊委員會會議通過

民國 104 年 12 月 15 日 計算機與通訊委員會會議通過

民國 106 年 12 月 26 日 計算機與通訊委員會會議通過

- 第一條 用戶服務區(以下簡稱本區)之設立係支援教學、研究及社團活動之進行，為促進本區之有效運用及管理，特訂定本規範。
- 第二條 本區可供個人使用或團體借用。個人使用須出示本校教職員工生證或經本中心公告認可之證件，團體借用須依本中心電腦教室借用辦法提出申請。
- 第三條 本區設備僅限於本區內使用，不得攜出，亦不提供外借服務。
- 第四條 本區之硬碟空間僅供暫存使用，本中心不負資料保存之責任。使用後，須將資料刪除以免外流。
- 第五條 使用者應遵守下列事項，如有違反情事，得停止其使用權，且情節重大者將提報本校相關單位處理。
- (一) 國立清華大學校園網路使用規範。
 - (二) 國立清華大學不當網路資訊處理辦法。
 - (三) 本中心公告之規定與措施。
 - (四) 不得持用他人證件，亦不得將證件借予他人。
 - (五) 尊重智慧財產權，不得從事涉及侵害智慧財產權之行為，例如：
存取、下載、轉送、使用、複製非法軟體或侵犯版權之聲音、影像、文字檔案…等。
 - (六) 嚴禁從事違反法令或危害本校校譽之行為。
 - (七) 不得拆卸或破壞設備，亦不得變更電腦系統設定。
 - (八) 嚴禁吸煙亦不得攜入飲料或食物。
 - (九) 不得喧譁或從事違反善良風俗之行為。
 - (十) 禁止玩電腦遊戲，然經本中心核准之電玩競賽不在此限。
 - (十一) 禁止擷取不當資訊。
 - (十二) 本區之雷射印表機須使用本區所提供之專用列印紙，不得

自行更換。

(十三) 不得隨意丟棄垃圾。

(十四) 嚴禁利用本區電腦設備危害或干擾系統安全、網路通信安全。

第六條 經查證使用者違反情事屬實，自違反日起暫停使用權七天，得累加計算。計算公式如下：

停權天數=累計違反次數×七天

第七條 本區之各項設備因不當使用或惡意破壞而導致設備毀損者，使用者除停權外，尚須負擔賠償責任。

第八條 有不良記錄之故意累犯者，本中心有永久拒絕提供服務之權利。

第九條 本規範經計算機與通訊委員會會議通過後實施，修正時亦同。