



# 計資中心服務說明

顏嗣鈞

計算機及資訊網路中心

# 大綱



**雲端服務** (雲端會議、虛擬主機、雲端儲存、雲端軟體共享平台、  
虛擬桌面、G Suite雲端服務)

**網路服務** (國際漫遊、網路電話、電子郵件、SSL VPN)

**計算服務** (高效能運算、Big Data 研究平台)

**其他服務** (著作原創性檢查、數位知識典藏、E化會議室、  
校內訊息傳播、同仁/單位網頁製作)

# 雲端會議服務



透過計中帳號密碼即可自動產生雲端會議室，並進行視訊及簡報（支援桌面分享、上傳文件pdf、ppt...等），便於進行教學研究相關會議。

- 支援iPhone及Android手機。
- 建構在Adobe Connect 平台

A promotional banner for the NTU Cloud Meeting Service. The background is dark blue with white clouds. At the top left, it says "歡迎使用" (Welcome to use) in white. Below that, "臺大雲端會議服務" (NTU Cloud Meeting Service) is written in large white characters. Underneath is the URL "https://meeting.ntu.edu.tw". On the right, there is a red rocket icon. In the center, there is a flow diagram: a circular logo of National Taiwan University (NTU) with the text "臺大計中單一認證" (NTU Single Sign-On) below it, followed by a plus sign, the Adobe Connect logo with "雲端會議軟體 Adobe Connect" below it, and an arrow pointing to a meeting room icon with "臺大雲端會議服務" below it. At the bottom, a white text box contains the message: "只要使用計中的帳號密碼，就能自動產生雲端會議室，進行相關視訊及簡報會議。" (Just use the account and password from the system, you can automatically generate a cloud meeting room to conduct related video and presentation meetings.)

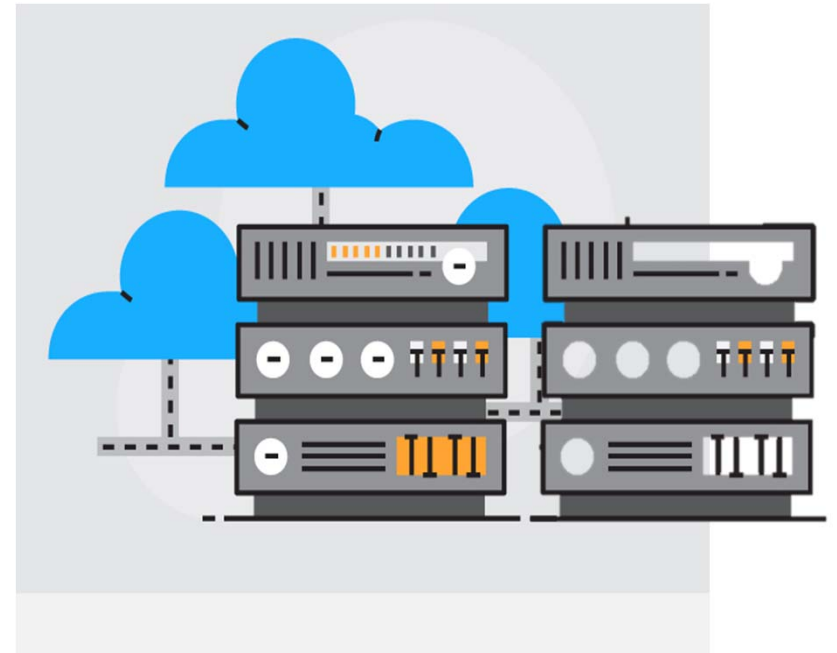
# 虛擬主機服務 (NTU VM)



研究團隊可專心於研究，免除各自購買及維護實體電腦的困擾，同時也可達到節能減碳的效果。

## 服務的特色

- 可調配式的主機配備
- 穩定的機房環境管理
- 節省維運人力成本
- 軟體及實體防火牆的安全保護



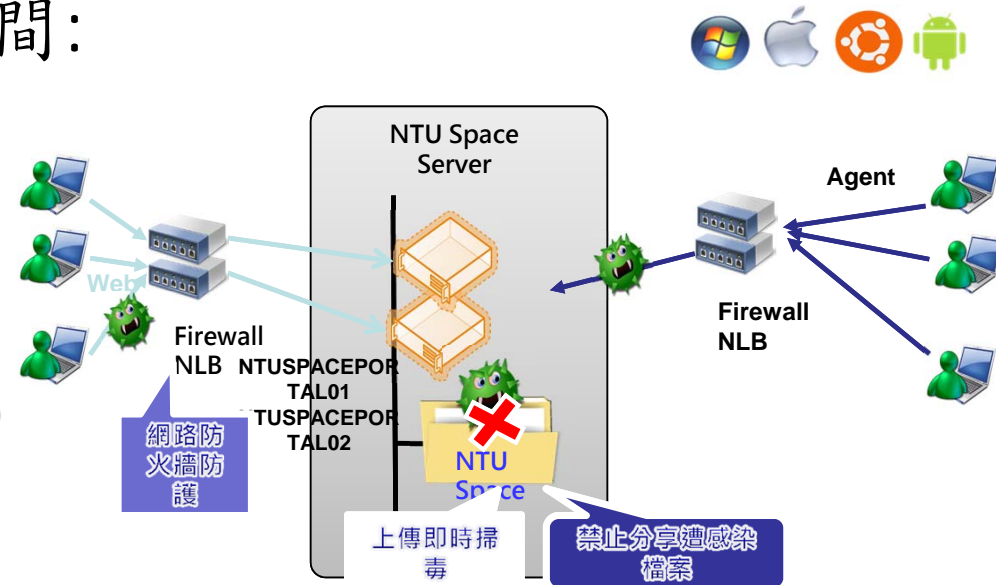
# 雲端儲存服務 (NTU Space)



個人雲端儲存空間，提供隨時隨地快速、安全的同步儲存服務 (基本空間: 老師40GB、學生15GB)。

## 服務的特色:

- 支援平台(PC / Mac / Ubuntu、iOS / Android)
- 儲存(雙份)/ 分享 / 共用
- 掃毒服務
- 支援 7-11 ibon 列印



# 雲端軟體共享平台 (NTU AppShare)

透過瀏覽器登入平台，在雲端環境執行隨選即用的全校版權軟體，且無縫整合NTU Space雲端儲存空間。



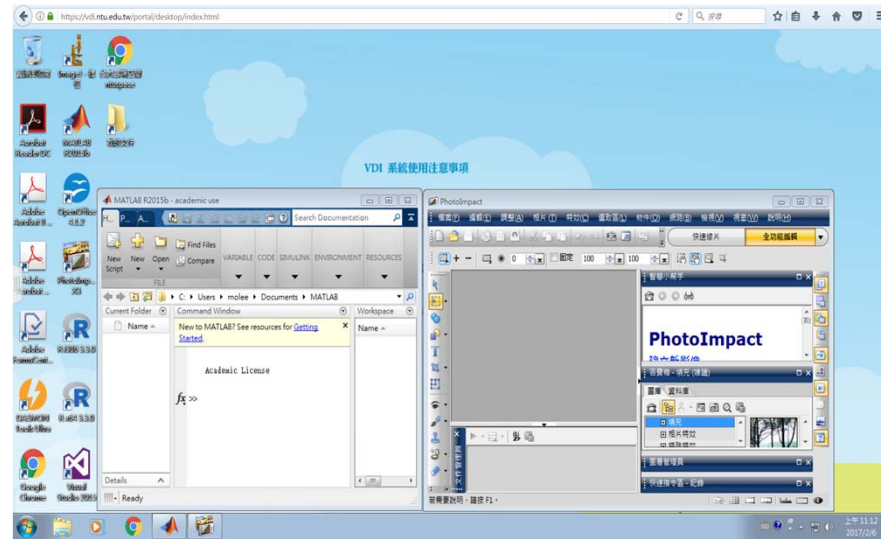
# 虛擬桌面系統 (NTU VDI)



提供跨平台的桌面虛擬化服務，讓使用者不受空間、地點的限制，輕鬆存取計中所提供的各類軟體資源及服務。

服務的特色：

- 提供GPU加速卡
- 結合NTU Space
- 雲端虛擬桌面提供授權軟體逾30種 (Matlab、SAS、SPSS ...)



# G Suite 雲端服務



計中提供介接 Google 公司大磁  
碟容量的雲端服務，採申請制，  
自由決定是否加入。

提供第二組信箱

- username@g.ntu.edu.tw

行政業務，建議避免使用。





# 學術國際漫遊 (Eduroam)



Eduroam (Education Roaming)  
建立國際教育及科研機構間無線  
區域網路漫遊，提供全球教育及  
科研單位之間的無線區域網路服  
務共享。



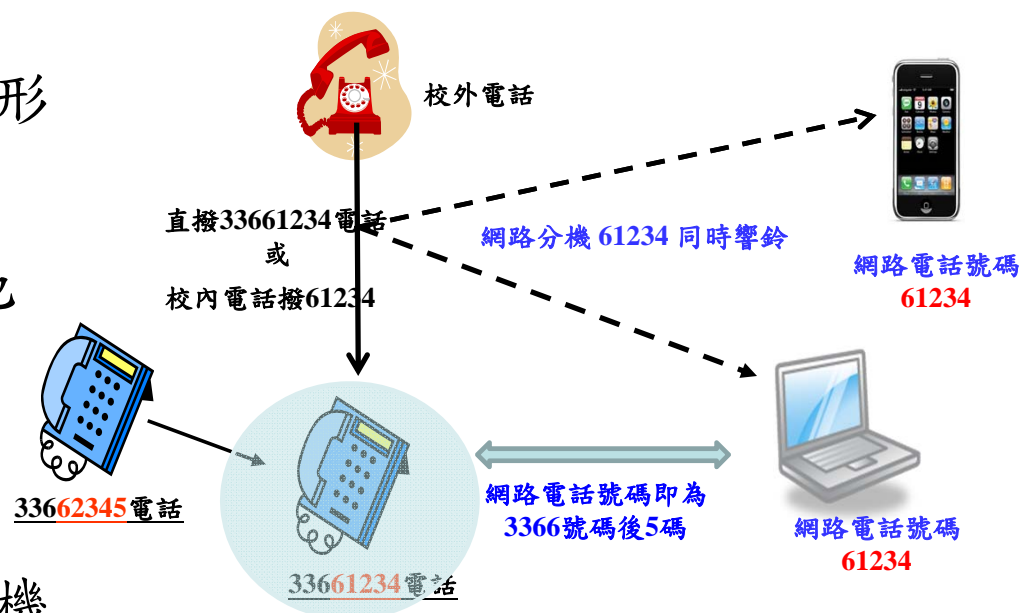
# VoIP 網路電話服務

## One-Number-Everywhere

- 網路電話撥號方式與校內分機相同，形同校內分機的一部分
- 可外撥、可從PSTN撥入、可撥至其他網路電話系統

## 多方節費效益

- 使用者透過網路可免費撥打至校內分機
- 學校可透過網路電話節省call-out費用



# 電子郵件服務

## 為何使用

- @ntu.edu.tw 識別性
- 退休後終身保留
- 接收校方各式訊息
- 行政院/教育部函，公務聯繫需用配發信箱。

## 如何使用

- SMTP/POP3 標準協定
- Web、Windows 程式、手機 Apps、Gmail/Yahoo 整合收信



# 校外連線—SSL VPN服務



提供使用者在非台大網路環境時，能夠不受時間、空間、地點的限制，遠端存取校園資源，取得台大IP位址，並透過台大校園網路連線，例如：

- 在校外欲閱覽圖書館電子資料庫或期刊
- 下載計中版權軟體



# 高效能運算服務 (HPC)



提供高速電腦，加速科學計算與模擬研究。

## 支援各式不同需求

- 具備大量記憶體之計算主機(單機 2TB 記憶體)
- 具備異質處理器之計算叢集(GPU, Phi 加速器)
- 提供常用科學計算軟體

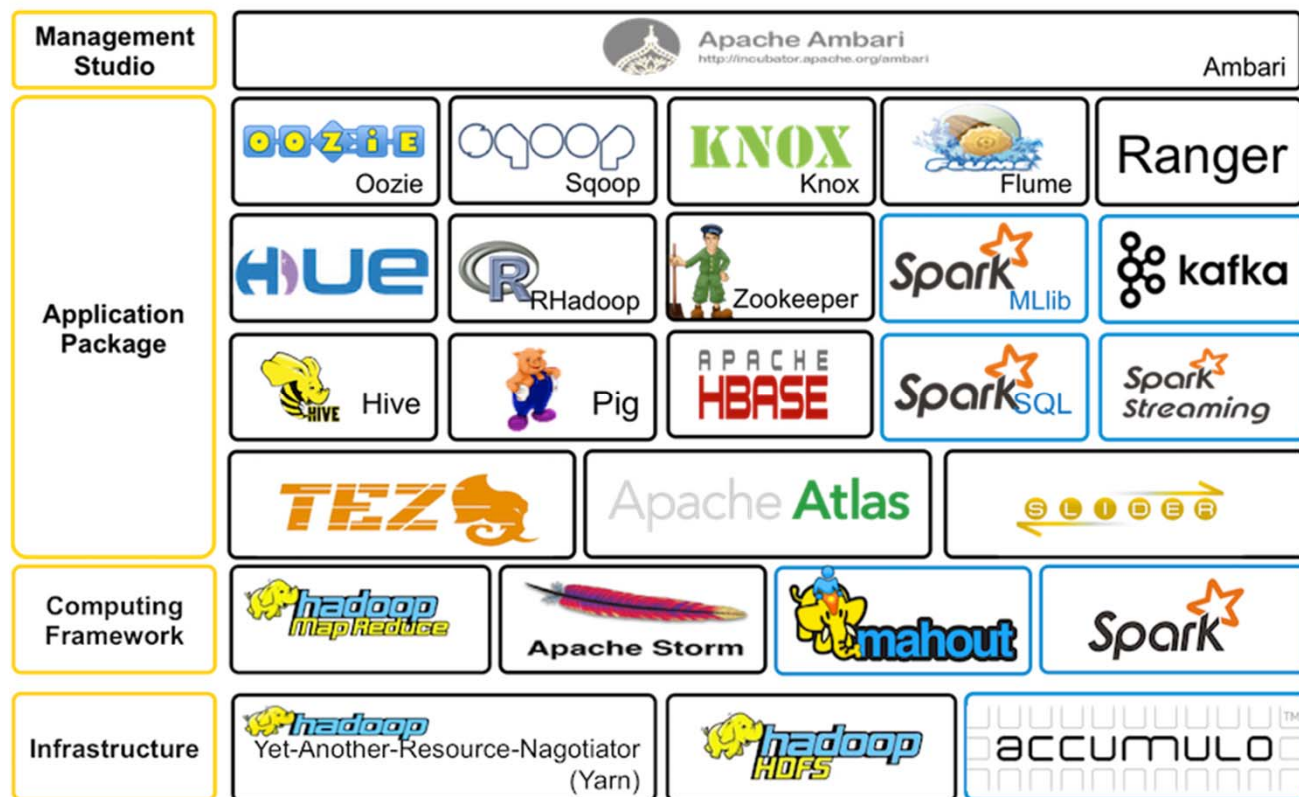
	2008 IBM 刀鋒伺服器	2014 IBM 大型主機	2014 異質運算	2014 刀鋒伺服器	2016 NVIDIA GPU 伺服器	2016 刀鋒伺服器
主機架構	Cluster	SMP	Cluster	Cluster	Cluster	Cluster
硬體規格	48 計算節點 440 計算核心	主機兩台, 單台 80組計算核心 2TB記憶體	9組x86計算節點 6組 Phi7120	32 計算節點 640 計算核心	6組 計算節點 6組 K40 6組 K80	34 計算節點 680 計算核心
網路連線	Gigabit	Infiniband FDR			Gigabit	10GbE
計算效能 Rpeak	4.2 TFlops	3 TFlops	7.2 TFlops	12.8 TFlops	26 TFlops	24.4 Tflops
排程軟體	Torque/Maui					
編譯程式	GCC, Intel, PGI					
適合應用	Sequenti al programs, OpenMP	Large memory required programs, MPI, OpenMP	Parallel programs, MPI, OpenMP, CUDA, OpenCL	Parallel programs, MPI, OpenMP	Parallel programs, MPI, CUDA, OpenCL	Parallel programs, MPI, OpenMP
安裝軟體	Open Source Packages, VASP, Gaussian, R				Open Source Packages, NAMD, Gromacs	Open Source Pack ages, VASP, Gaussian, R

# Big Data 研究平台



與資策會合作推廣。

支援主流 Big Data  
研究工具。



# 著作原創性檢查



透過 **iThenticate** 文件資料庫，協助老師評估著作的原創性，降低新作與已發表文獻雷同的風險。



nature



iThenticate Database Content

STM Publishers:

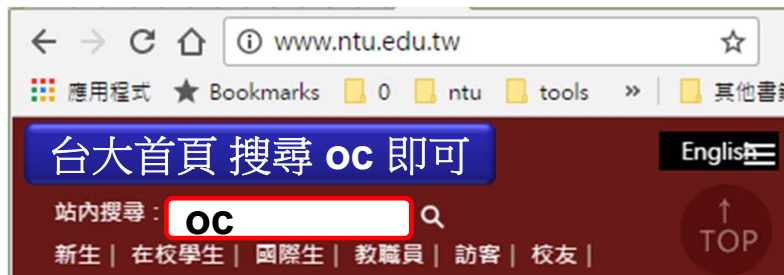
**50 Million**

Content Partners:

**110 Million**

Internet:

**60 Billion**



[著作原創性檢查服務](#)



- 結合單一登入
- 無需申請即可使用

目前僅供本校教師使用  
請指導教授協助學生/研究生檢查

# 數位知識典藏系統



校內單位或教師可將具代表性的開放式課程或演講存置於雲端。藉由雲端服務的穩定與便利，讓知識能永續保存。

目前整合了總數超過五千筆的影音資料，可作教學研究的重要素材。



響應式的設計



豐富的影音教材



# E化會議室系統

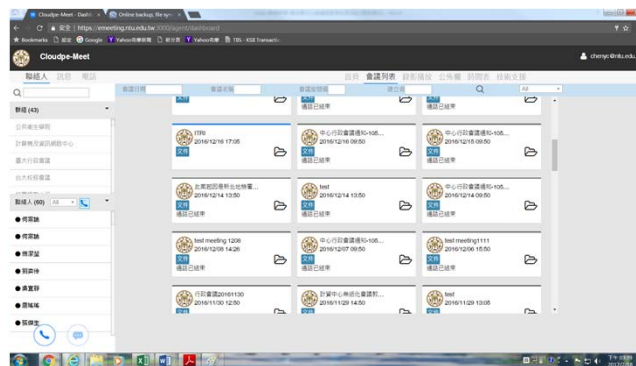


使用單一認證系統登入。

系統功能：

- 會議管理
- 即時視訊
- 會議錄影

與雲端儲存空間無縫接軌，讓檔案的分享與存取全面自動化。



會議管理

即時視訊



會議錄影

# 校內訊息傳播管道



## 校內訊息轉發

電子郵件方式通告  
強制性訊息傳遞  
重要性、緊急性、全面性  
申請審核制

## 校園公佈欄

myNTU及臺大首頁  
被動等候使用者瀏覽網頁  
每週一彙整活動與演講，  
主動寄發通知。

## 電子報

訂閱制  
長期經營  
可編排精美內容  
便於回顧出刊歷史

即時性、單一事件

週期性、內容完整，有延續性

# 同仁/單位網頁製作



## Blog 部落格

簡單易用  
立即上手  
無須網頁編寫專業  
免費

## Homepage 網頁系統

隨心所欲  
完整駕馭  
網頁設計及美工專業  
免費

## VM 虛擬主機

應用程式  
各式功能  
程式開發能力  
依需求資源計價

簡單、功能單純

複雜、全方位彈性



謝謝  
敬請指教

詳細簡報檔下載處 <http://goo.gl/j26i6u>

