



WinNexus

● ● ● 實現雲端軟體最佳平台

Server
軟體倉儲伺服器

Packager
軟體倉儲封裝器

Desktop
軟體倉儲用戶端

Reporter
軟體倉儲分析器

資訊中心想要解決的IT問題

- IT人員不增加，但終端設備增長，使維護量倍數提昇(桌機維護、筆電維護、外點維護)
- 週邊配置眾多(讀卡機、點陣列印、掃瞄機、barcode機)，難以維護驅動版本
- 新版本作業系統推陳出新，Win7、8.1電腦系統無法支援舊版資訊系統，JVM多版本混用等
- 銀行相關系統版本混亂，更新、回復機制無法一氣呵成



資訊中心導入軟體雲

- 效益最大化，單台Server管理2000台裝置
- 建立簡易、方便的軟體隨選服務
- 全行同仁都能輕易上手使用
- 管理者可隨心所欲的分配和佈署現有軟體資源
- 延長軟體生命週期，使xp開發系統延用於Win7, 8 , 8.1 作業系統



軟體Web化

DOWNLOAD
用戶端軟體

INTRODUCTION



登出 ADMIN

Winnexus

軟體

全部 其他 文書軟體 工具軟體 設計軟體 商業軟體

軟體、更新檔
隨選即用



acrobat cs6 - 1.0
教學文件



autocad2014 - 1.0
教學文件



illustrator_cs6 - 1.0
教學文件



word2013 - 1.0
教學文件



powerpoint2013 - 1.0
教學文件



photoshop_cs6 - 1.0
教學文件



excel2013 - 1.0
教學文件



dreamweavercs6 - 1.0
教學文件



spss - 1.0
教學文件



youtubedownloaderhd -
2.9.6
教學文件



vlcplayer - 2.0.7
教學文件



skype - 6.6
教學文件



photoscape - 3.6.3
教學文件



pdfeditor - 2.2.1
教學文件



picpick - 3.2.4
教學文件



teamviewer - 8.0
教學文件



pdflkbuilder - 3.6
教學文件



xnview - 2.0.3
教學文件



pnotes - 9.3
教學文件



pdfxchangeviewer - 2.5.211
教學文件



pastecopy - 1.0.0.0
教學文件



sweb4.0.1 - 4.0.1
教學文件



smath4.0.1 - 4.0.1
教學文件

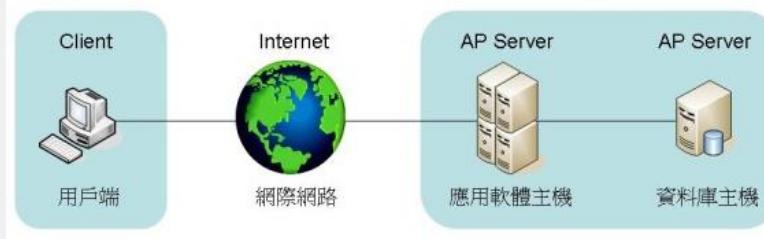


impress4.0.1 - 4.0.1
教學文件



sdraw4.0.1 - 4.0.1
教學文件

Web系統上雲



e化入口網

網頁應用平臺

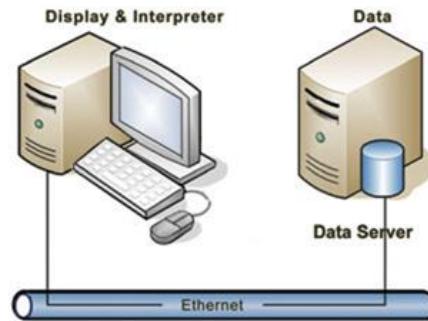
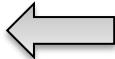
電子郵件入口

各類學習資源

Client-Server(CS)軟體上雲



使用者



Client-Server

公文系統

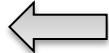
企業EIP入口

ERP系統

單機版軟體上雲



使用者



辦公軟體(微軟、OpenOffice)

設計軟體(Adobe、非常好色)

工程軟體(Matlab、Pro/E)

企業建立軟體雲服務

- 所有軟體上Web網頁
 - 單機版軟體
 - Client-Server軟體
 - 網頁軟體
- 只要有網頁流覽器，隨時隨地，一切搞定。
- 讓所有軟體透過網頁即可開啟。

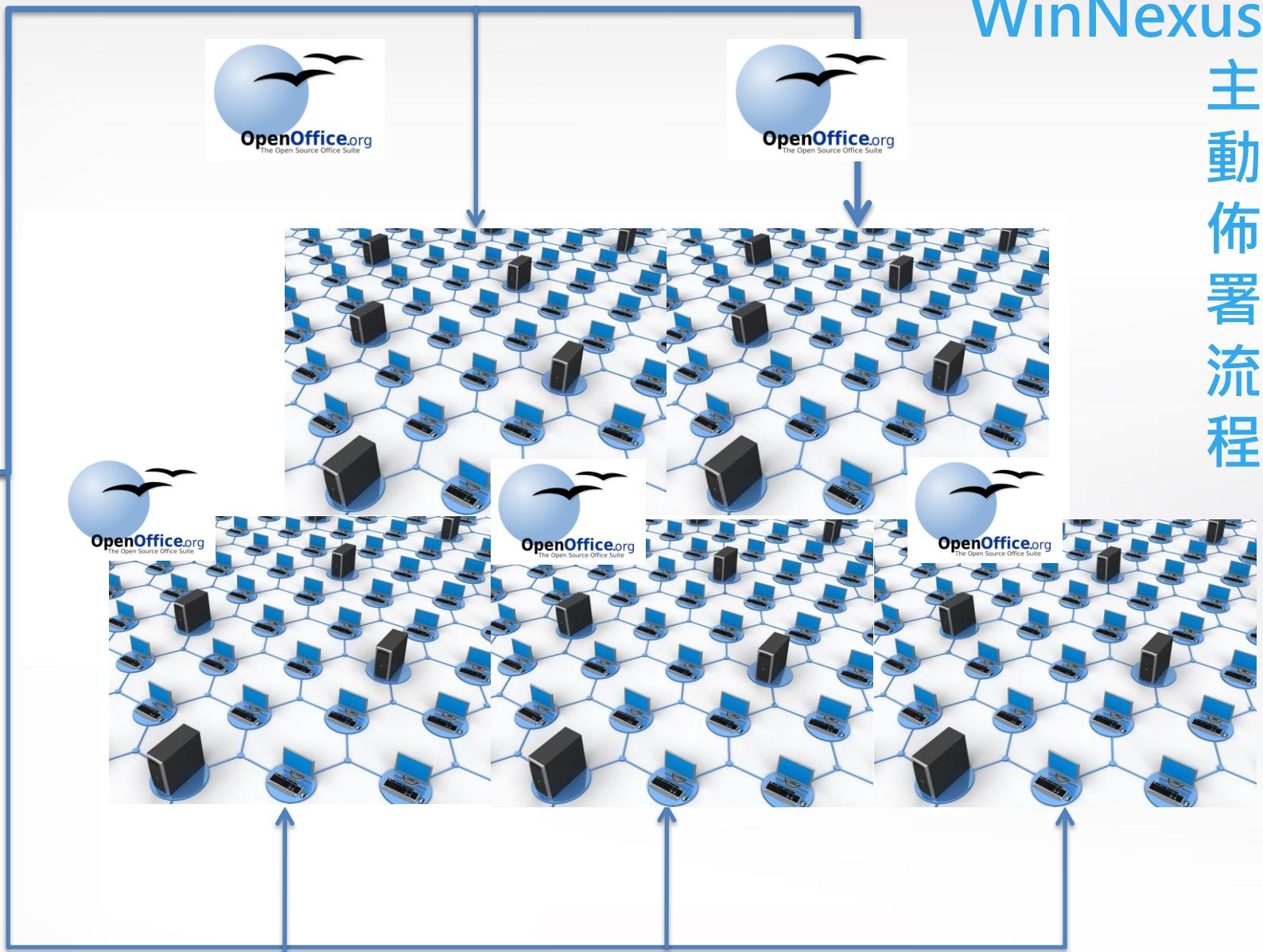
透過軟體雲服務，滿足各項需求

- 從軟體雲上，各式各樣的軟體，唾手可得
 - Office 2010,2007,2003多版本共存
 - Client-Server軟體單鍵點擊取得
- 單位可真正落實軟體資源配置
 - 分配軟體可使用人
 - 分配軟體可使用單位
 - 分配軟體可使用總量
- 軟體管理與回收

WinNexus 主動佈署流程



WinNexus
主機



WinNexus多樣化服務分類

- 雲端軟體服務亦可有多種面向
 - 分據點使用→各地分區
 - 分單位使用→行政、研發、服務、業務等
 - 分使用者使用

理想工作情境

IT管理
者

- 新人到職，新配發電腦可直接透過網路發布工作所需系統
- 軟體問題第一時間不用透過IT人員協助處理
- 舊版軟體系統生命週期延長、不再因為XP停止更新而煩惱

內勤

- 透過內部網路，自動化取得最新版本工作環境
- 客戶資料、以及生產資料透過加密處理得到保護

外勤

- 隨時隨地取用所需工作系統(如ERP系統、MRP系統)
- 於辦公室更新系統後可外出使用

徹底解決安裝佈署問題

您位於：大眾銀行 > 線上服務台

線上服務台

24小時自動化服務

服務輕鬆享 · 資訊更即時

服務說明 | 常見問題 | 操作說明

線上服務台提供 365 天全天候的線上服務，能輕鬆辦理『個人相關事項』及『申請網路銀行相關服務』。

| 服務項目

1. 更新通訊資料
2. 申請補寄理財月結單
3. 網路銀行相關服務
- A. 申請網路銀行
- B. 重設網路銀行使用者代號
- C. 重新申請網路銀行密碼

| 服務對象

請安裝元件

網頁訊息

確定

晶片卡登入

讀卡機

取得讀卡機

密碼

3 2 5 8
0 7 1 9 4

確認 清除

八八六真好

新申辦首刷滿額
各項好禮任你拿

謹慎理財

消費金融理財

網際網路選項

一般 安全性 隱私權 內容 連線 程式 進階

選取要檢視或變更安全性設定的區域。

網際網路 近端內部網 **信任的網站** 限制的網站

信任的網站

這個區域包含您相信不會損害電腦或檔案的網站。

此區域的安全性等級(L)

此區域允許的等級: 全部

中

下載可能不安全之內容前會先提示。
未簽署的 ActiveX 控制項不會被下載。

啟用受保護模式 (需要重新啟動 Internet Explorer)(P) 自訂等級(C)... 預設等級(D)

將所有區域重設為預設等級(R)

確定 取消 套用(A)

安全性設定 - 信任的網站區域

設定

提示

ActiveX 控制項與外掛程式

二進位和指令碼行為

系統管理員已批准

停用

啟用

下載已簽署的 ActiveX 控制項

停用

啟用

提示

下載未簽署的 ActiveX 控制項

停用

啟用

提示

*重新啟動電腦後才會生效

重設自訂設定

重設為(R): 中(預設值) 重設(E)...

確定 取消

用貸款 信用卡 利率/匯率

安裝(I) ×

IT管理服務層



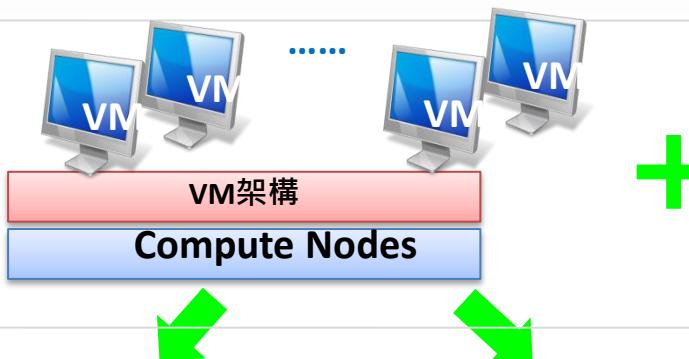
IT管理者

WinNexus
軟體雲平臺



IT幫助台-Helpdesk

雲調度協調層



或



檔案共用軟體

雲應用控制層



Microsoft®
VDI 架構雲控制台



Load Balance 雲控制台



用戶層



全環境控管



安全考量

WinNexus

WinNexus應用情境

- 桌面虛擬化(VDI)
 - 軟體執行於雲端，使用雲端資源

- 軟體執行於Server
- 遠端畫面傳輸
- 鍵盤滑鼠訊號傳輸
- 1:30的使用建議

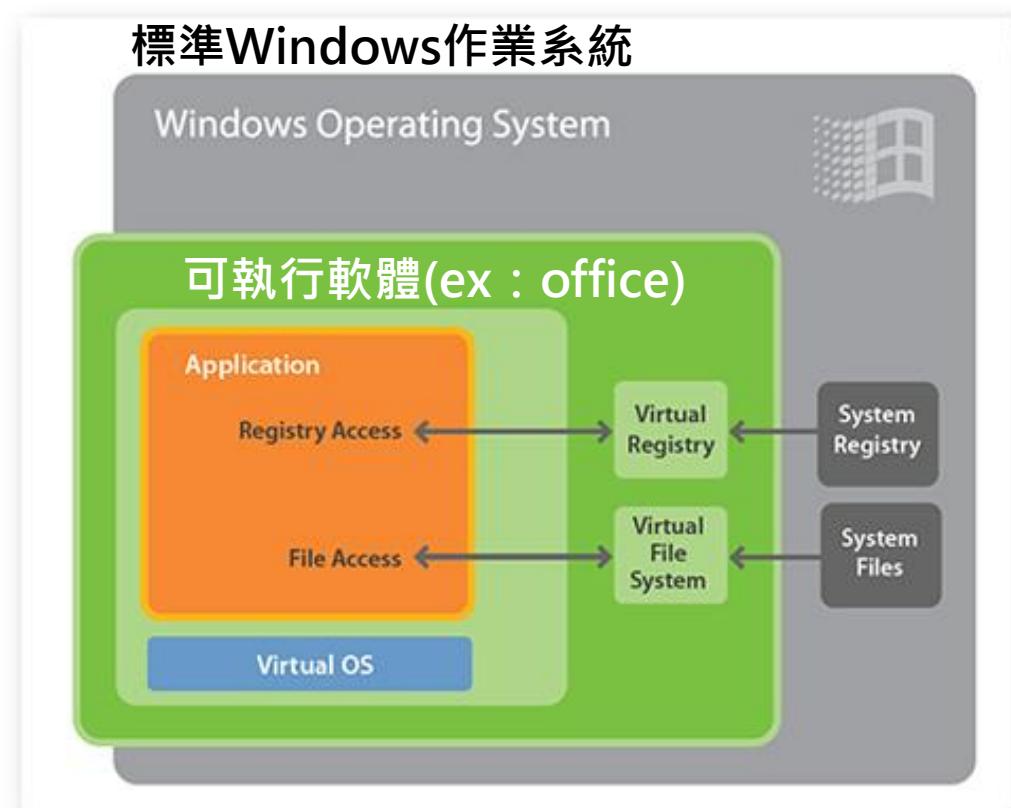


WinNexus應用情境

- 應用虛擬化

- 軟體執行於本地端，使用本地端資源

- 軟體執行於本機
- 離線可使用
- 1:3000的使用建議



雲應用發布考量五要素



網路斷線、延遲是否影響使用者體驗

用戶智慧讀卡機、印表機、掃瞄機等週邊配置是否支援

大型設計軟體於2D、3D繪圖處理是否順暢

是否支援行動化設備，如平板電腦、智慧型手機

一般辦公室使用情境是否支援



24小時運作



行動化



微軟Office支援



硬體不用升級(節省用戶端經費)

VDI架構



- 軟體執行於Server
- 畫面傳輸
- 鍵盤滑鼠訊號傳輸
- 1:30的使用建議

安全性



伺服器虛擬化



VDI(桌面虛擬化)無法解決的窘境

- 造價成本仍是一大問題 (1 server :30 users)
- 圖型處理的執行效率有待考驗
- 週邊支援(COM Port , LPT Port...)不夠全面
- 離線使用極難達成，形成更多風險成本

VDI架構的不足之處

- 對網路的要求高，100M網路架構難以承受複雜使用環境時的峰值衝擊，導致客戶體驗不穩定，不排除頻繁出現難以接受的大面積客戶體驗下降情況
- 對網路、伺服器、機房設施的依賴達到100%，一旦IT設施故障，全部電腦無法使用
- 需要對IT設施大量投入，隨之帶來IT設施的維護和管理複雜化，專業化，附加成本進一步增加
- VDI架構不支援目前重負荷圖形及3D環境遷入雲
- 對將來多地同時採用桌面雲環境進行生產難以實現

Load Balance



Load Balance架構

相容性



圖型需求



辦公需求



Speed Up

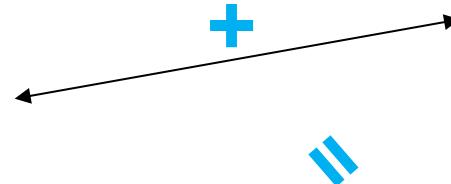
Client Local執行軟體

- 在Local建設虛擬環境
- 利用Local資源執行軟體

SERVER管理

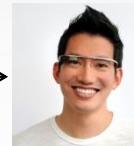
- 搜集Client軟體使用狀況
- 降低Server資源消耗
- 1:600使用建議

Load Balance+VDI架構互補缺點



由於Heavy burden的工作（例如：3D圖型, 大量運算）是由Load Balance採用利用本地終端計算資源來完成，因此對Server的依賴低，而且可以保證網路故障時對工作的影響很小，且週邊相容性更高。

未來情境



WinNexus Cloud Portal

用戶申請

SaaS No.1: DaaS

桌面雲 : Citrix, Hyper-V, Vmware etc.

SaaS No.2

軟體及作業環境提供 : WinNexus

SaaS No.3

SaaS No.XX

其他應用服務

IaaS 虛擬機



軟體與作業環境快速同步使用

WinNexus

雲端總版本-臺灣總部

資料加密後共用

其他分點副本-為本地提供服務



東南亞副本-為本地提供服務

資料加密後同步



大陸副本-為本地提供服務



美國副本-為本地提供服務



- 單臺主機可控管2000臺以上裝置
- 擴充分點單台VM或普通PC即可上線
- 節省專線頻寬(主機->三臺分流伺服器)

企業在乎的安全議題

- Scenario One: 軍事區

核心生產單位、研發單位

- Scenario Two: 準軍事區

業務部門、服務部門

- Scenario Three: 非軍事區

一般行政、公用電腦分佈的單位



軍事區定義



- 行內提供的辦公設備上，只設置工作環境（軍事區），沒有私人區域，採用最嚴格的全環境檔加密



- 檔案自動上傳中央雲端

WinNexus

- 所有軟體只能來自雲端

- 沒有管理員許可權修改系統



Scenario One: 軍事區



- 工作環境由**WinNexus**發佈，可用實體機或虛擬機器進行作業。整體工作環境採用最嚴格的全環境檔加密。



私人區域

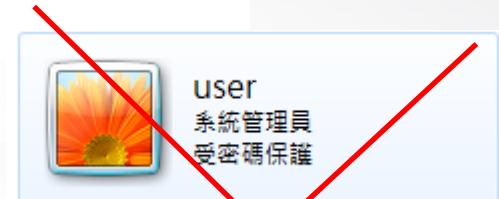
WinNexus

- 所有軟體只能來自雲端



- 軍事區中，檔案自動上傳中央雲端
- 軍事區和私人區域無法互換資訊和檔案

- 沒有管理員許可權修改系統



應用場景：核心生產單位、研發單位

WinNexus

Scenario Two: 準軍事區



- 可用行內設備，或是個人設備進行辦公，工作環境（軍事區）由**WinNexus**發佈，於**WinNexus**發佈軟體產生的檔案採用加密策略。



私人區域



- 軍事區中，檔案自動上傳中央雲端
- 軍事區和私人區域可以根據需要開放互換資訊和檔案許可權

WinNexus

- 所有軟體只能來自雲端

應用場景：業務部門、服務部門

Scenario Three:非軍事區



- 工作環境亦由**WinNexus**發佈，軟體產生的檔案不採用檔加密策略。



WinNexus



工作環境



- 檔案自動上傳或可選擇手動上傳中央雲端
- 互換資訊和檔許可權不受限制，可以手動自由設置
- 針對敏感檔，只能根據許可權遠端觀看，不能儲存於本地

應用場景：一般行政、公用電腦分佈的單位

授權軟體、用戶分析

- 企業內部完整的軟體使用紀錄
- 私裝軟體追蹤
- 分析各(子)單位應用軟體使用情形，達成費用估算
- 硬體資訊與Hotfix追蹤
- 製作與匯出報表
- 分析成本投入及效益



合法軟體名詞說明(1)

- **單機版軟體**
 - 僅能單臺電腦使用，無法散佈使用，
- **網路版軟體**
 - 可大量散佈使用，但總數量需納入控管，分為裝置授權(on Device)或併用(Concurrent)授權兩種
 - 裝置授權：使用過即需付費(ex:MS Office)
 - 併用授權：同一時間，巔峰使用人數

合法軟體名詞說明(2)

- Office 有網路版嗎？若放在 Server 上是不是只要買一套？
 - Office 並沒有所謂的「網路版」，Office 的產品授權是以使用端(Client)授權，所以只要有一個設備使用 Office，就要購買一個 Office 的授權。
 - 機關在各營運端點是使用 Thin client 連到伺服器，讀取 Server 上的 Office，若總共有 5 台 Thin Client 會連過去，而總共有 10 個人輪班（輪流）使用這 5 台 Thin Client，則該機關必須購買 5 套 Office 軟體授權。

合法軟體名詞說明(3)-Office



1. Office本身授權
2. 終端用戶存取權(CAL)
3. 虛擬桌面存取權(VDA)

報表情境



人：按AD使用者，使用者群組，VIP用戶觀看



事：軟體安裝、開啟、本機安裝軟體、啟動程序、更新



時：即時使用資訊、歷史使用資訊，分年、月、季、日、時、分、秒



地：使用何種IP上線、憑證等



物：使用何種裝置，取得PCNAME、CPU、RAM、HD

DEMO

結論

用戶端

- 透過單一入口直接點選軟體立即使用，使用更簡易。
- 軟體清單由資訊部統一控管，用戶端不須自行管理。
- 任何時間任何地點任何裝置皆可輕易使用系統，有助行動辦公室之推展。

資訊部門

- 資訊部門可以降低IT人力與管理之負擔。
- 提供資訊部門統一管理所有軟體及使用權限，節省人力。
- 系統自動收集使用者資訊，輕易收集使用者軟體使用資訊。

營運管理

- 提供單一伺服器即可提供上千人使用，無須購買大量伺服器，並且提供軟體授權管控機制，可大量節省軟體授權經費支出。
- 藉由使用者軟體使用資訊之收集，作為未來軟體採購之參考。

合作案例 學校、政府、企業

1. 學術單位：

國立中興大學、東海大學、南京大學、國立暨南大學、
逢甲大學、國立台東專科學校、國立勤益科技大學、吳
鳳科技大學

2. 政府與醫療單位：

台中榮民總醫院、嘉義榮民總醫院、高雄榮民總醫院、
財政部中區國稅局、台中市政府稅務處、新竹市政府、
聖功醫院、國有財產署

3. 企業單位：

群創光電、富威集團、榮剛材料、露凡娜化妝品公司、
大同、泰鋒電腦、華僑城酒店

省錢省力是單位肯願意採用系統的最大原因

WinNexus可為單位創造利基，

是單位軟體資源管控最佳解決方案

Q&A