



隨選雲 App On Demand

校園軟體集中管控，彈性應用各式情境

零壹科技技術顧問 Footed Lin 林冠儒

AOD - 零壹科技100%自有研發產品

- 校園專用應用程式Marketplace
 - 分子化串流執行應用程式
 - 支援自有軟體使用 (ERP / CRM / HR...etc.)
 - USER使用軟體服務需要更大的自由度
 - 提供應用程式與作業系統的最大相容性





校園現況

電腦教室

- 學期初軟體安裝
- 學期中軟體更新與調整
- 臨時性需求



校園軟體

- 提供給學生與教職員們
- 安裝系統
- 更新

課程

- 課程軟體提供
- 課程資料

校務系統

- 特定版本瀏覽器
- IE Only
 - Windows 11





軟體集中管理

隨選雲三大優勢

簡單

- 電腦版App Store，建立學校專有軟體市集
- 實現應用程式隨點即用功能

輕巧

- 運用串流傳輸技術，減輕Server運算負擔
- 大型軟體雲端化的革命性應用模式

管控

- 依使用者/群組/部門，指定帳號權限
- 簡易管理介面，控管授權數量

隨選雲三大優勢

簡單

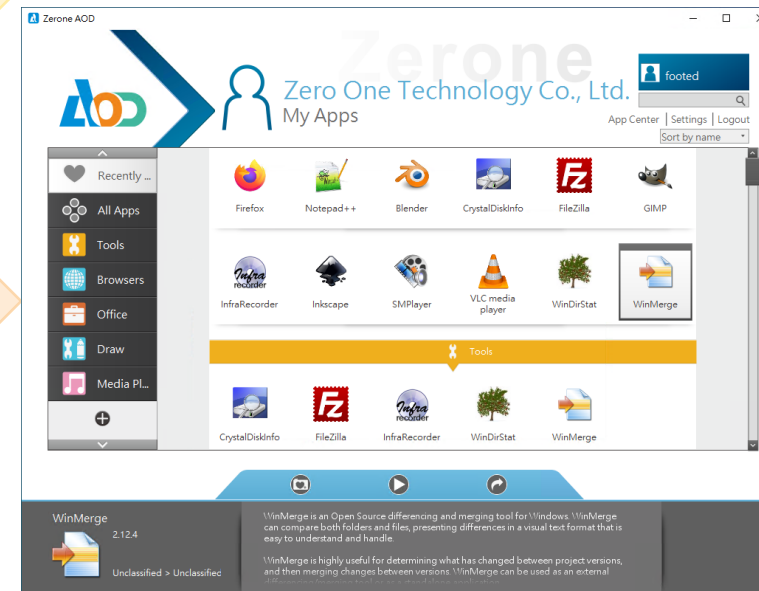
- 電腦版App Store，建立企業專有軟體市集
- 實現應用程式隨點即用功能

輕巧

- 運用串流傳輸技術，減輕Server運算負擔
- 大型軟體雲端化的革命性應用模式

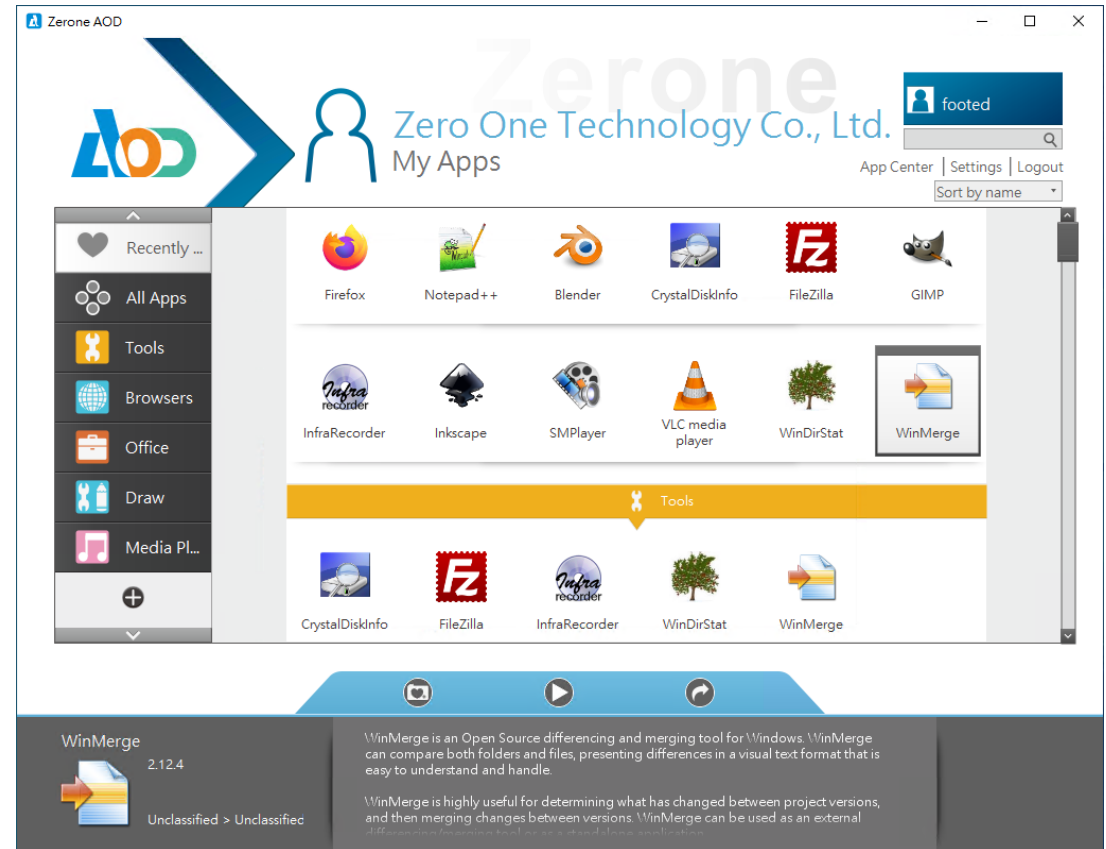
管控

- 依使用者/群組/部門，指定帳號權限
- 簡易管理介面，控管授權數量



使用者操作介面

- Windows作業系統運行
- 個人化隨選軟體清單
- 使用軟體免預先安裝及更新
- MIS輕鬆管理軟體，更新集中化，用戶更安全使用



隨選雲三大優勢

簡單

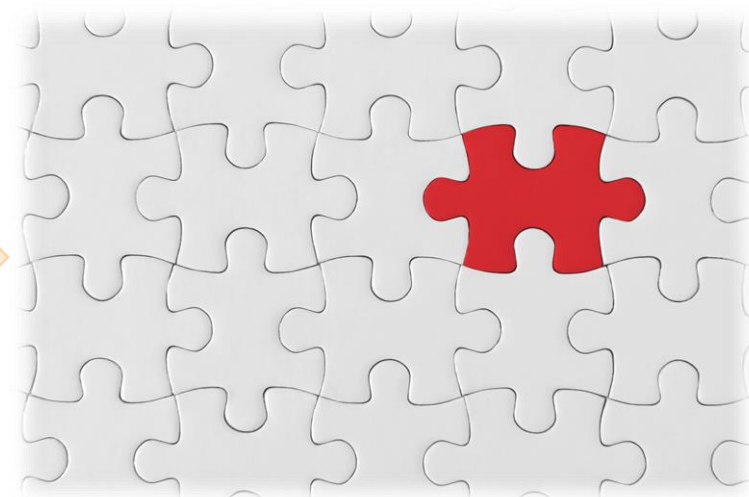
- 電腦版App Store，建立企業專有軟體市集
- 實現應用程式隨點即用功能

輕巧

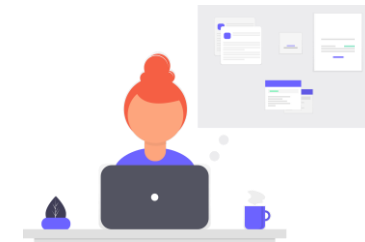
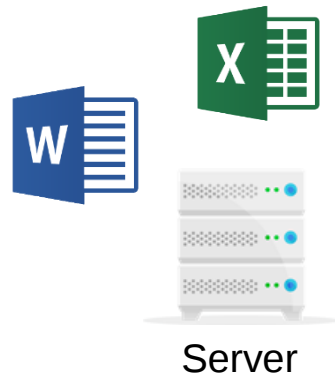
- 運用串流傳輸技術，減輕Server運算負擔
- 大型軟體雲端化的革命性應用模式

管控

- 依使用者/群組/部門，指定帳號權限
- 簡易管理介面，控管授權數量



串流傳輸技術



隨選雲三大優勢

簡單

- 電腦版App Store，建立企業專有軟體市集
- 實現應用程式隨點即用功能

輕巧

- 運用串流傳輸技術，減輕Server運算負擔
- 大型軟體雲端化的革命性應用模式

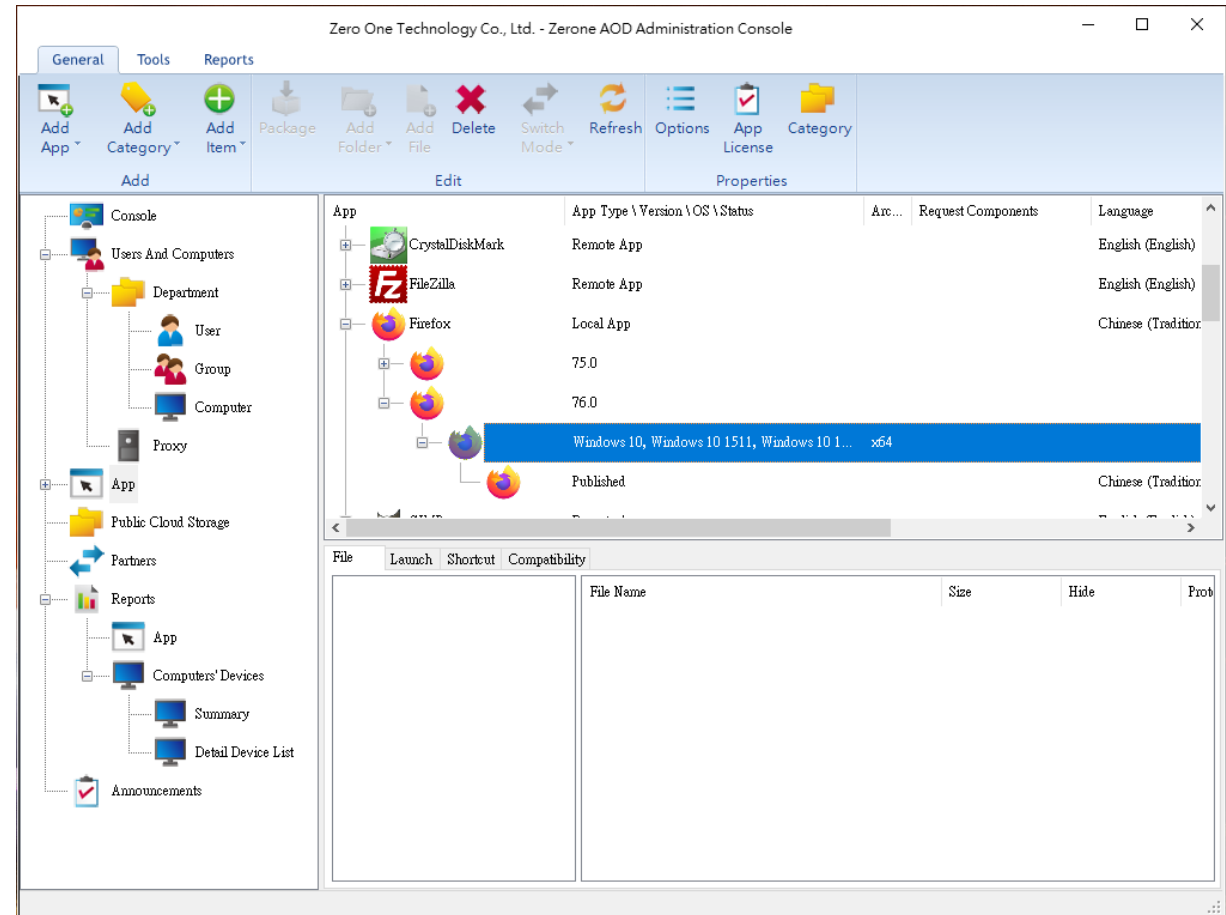
管控

- 依使用者/群組/部門，指定帳號權限
- 簡易管理介面，控管授權數量



管控 - AOD管理主控台

- 檔案總管簡易介面
- 依使用者、部門、群組，設定軟體使用權限
- 外部帳號整合
 - AD / LDAP
 - POP3 / IMAP
 - OAuth
 - OpenID



管控 - 彈性授權



導入軟體清單

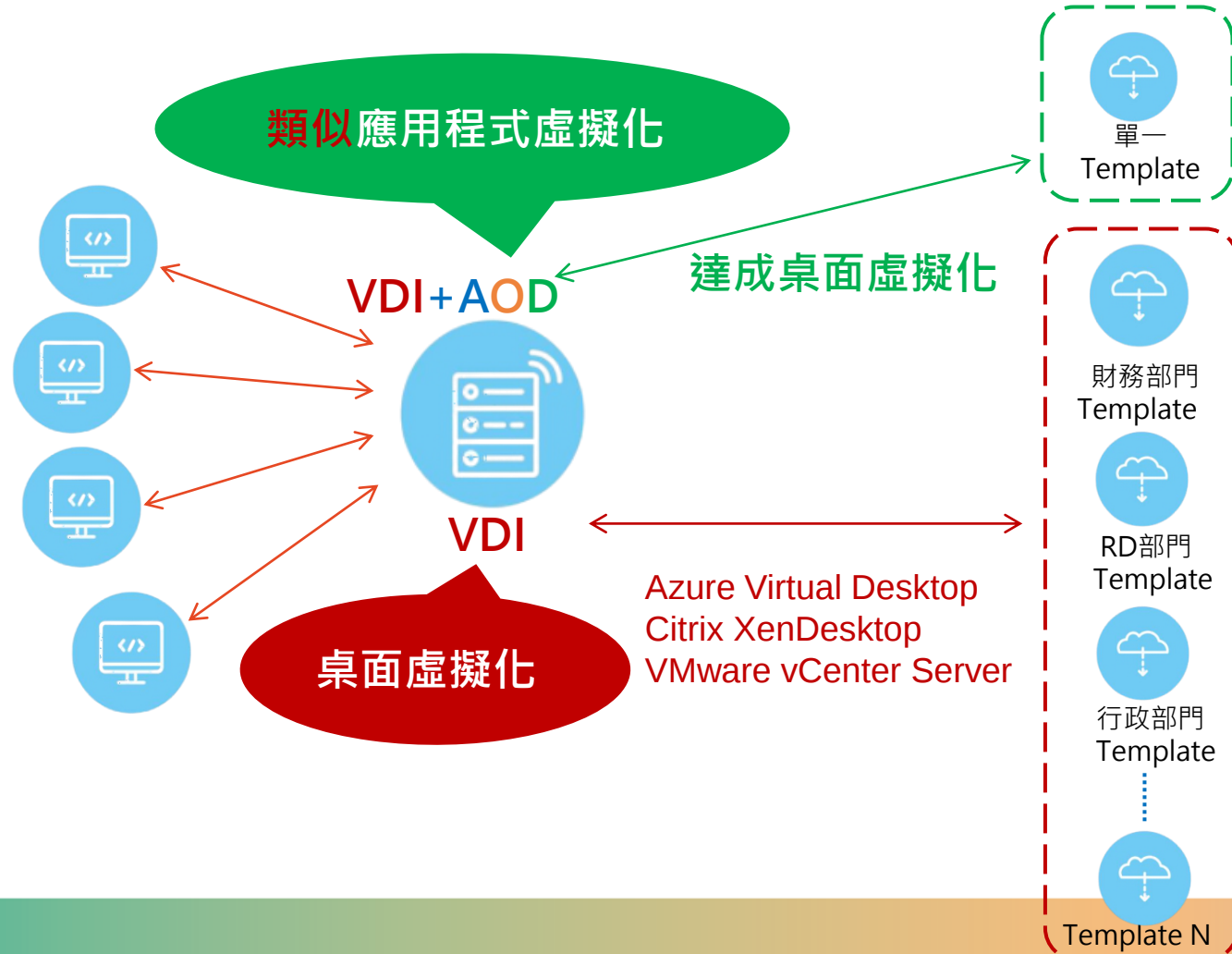
軟體類別	軟體名稱
瀏覽器	IE、Chrome、Firefox、ERP...etc.
文書/ 商用	Adobe Acrobat Reader DC、Adobe Acrobat standard、AkelPad、Libre Office、Office、SAS...etc.
繪圖/ 設計	Adobe illustrator、Adobe Photoshop、Allegro、Audacity、AutoCAD、CAM350、GIMP、Keyshot、krita d、OrCAD、ProE、Visio...etc.
程式開發	cppcheck、FreeMat、Matlab、Visual Studio Code...etc.
教育	Celestia、marble、stellarium...etc.
其他	ant renamer、AnyDesk、Araxis Merge、Audacity、Beyond Compare、BleachBit、CamStudio、Candence sigrity、CDBurnerXP、CDex、cdrtfe、Clicky gone、convertAll、Cornice、CrystalDiskInfo、CrystalDiskMark、CubicExplorer、DamnVid、Daphne、DB Browser for SQLite、DebugView、Dicom、Disk Cleaner、Ditto、Do not Panic、FileZilla、FileZilla Server、FreeDownloadManager、InfraRecorder、JPEGView、Lightscreen、Mnemosyne、Notepad++、OBSSstudio、Paint net、Potplayer、Raw Therapee、sciunder stand、Source Insight、Sqliteman、Tableau Reader、TeamViewer、TIPP10、Toad for Oracle、Ultra Edit、UnderStand、Vim、WinDirStart、WinMerge、WinRAR壓縮軟體、Xmind、7zip...etc.



效益分析

Benefit Analysis

最大軟體投資效益



VDI+AOD :

- **Client 邊緣運算**
- 與Microsoft / VMware/ Citrix 整合，搭配AVD/VDI/RDS 製作**單一Template**，將應用程式封裝在AOD

VDI:

- **Server 集中運算**
- 每個部門封裝不同應用程式，會產生**多個Template**，佔用儲存空間與運算資源

效益分析

	Cloud PC & VDI	Cloud PC & VDI + AOD	
管理成本	每個環境不同應用程式，會產生大量管理需求，且佔用儲存空間與運算資源	與Microsoft / VMware/ Citrix 整合，搭配VDI/RDS/ WVD 製作單一Template	勝
資源	增加應用程式，需至PC安裝或是VDI新建Template	增加應用程式只需將程式封裝到AOD上	勝
部署	較長User等待時間	免安裝，可串流部署同時立即使用軟體	勝
控管	帳號整合: AD	帳號整合: AD/LDAP/POP3/IMAP/OAuth	勝
安全	帳號停用，不登出還是可以使用	限制應用程式執行(白名單功能) 帳號停用後，1分鐘內自動登出	勝

總結



快速部署

- 快速軟體部署
- 免安裝免更新
- 串流技術應用



資安權限

- 軟體授權控管
- 資料存取保護
- 降低資安威脅



集中管理

- 簡易管理介面
- 多元版本相容
- 集中版本更新



提升效率

- 簡化作業流程
- 提升MIS效率
- 專注效益項目

