# 無形勝有形

Windows 7 的虛擬化 (App-V、XP-Mode、MED-V)

許俊龍 資深講師 精誠恆逸資訊 http://edu.uuu.com.tw





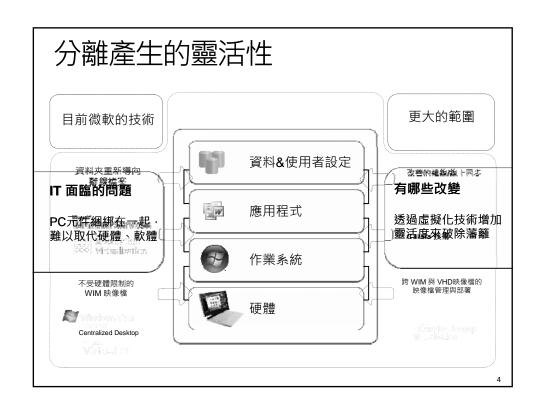
## Helpful Experience

- ◎ Windows 系統的使用經驗
- ◎ Windows 伺服器的架設與建置
- Microsoft 網路的支援與維護

Level 300









### 從任何地方存取資訊



"我的企業變得越來 越分散,如何讓使 用者可以隨時存取 他們需要的資源?"

App-V; MED-V

### 強化安全與管控



"我如何讓使用者取 得需要的軟體與裝 置但是又能把風險 降到最低?"

Bitlocker; AGPM; DaRT

#### 簡化 PC 管理



"我如何減少成本並 善用虛擬化技術?"

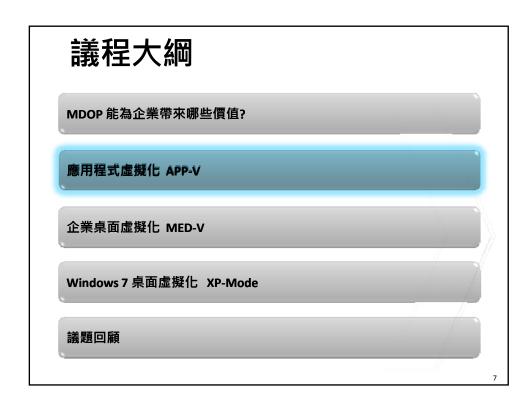
多語系包; 4個虛擬OS; 使用 在Unix 的子系統; AIS; AGPM; App-V; DEM

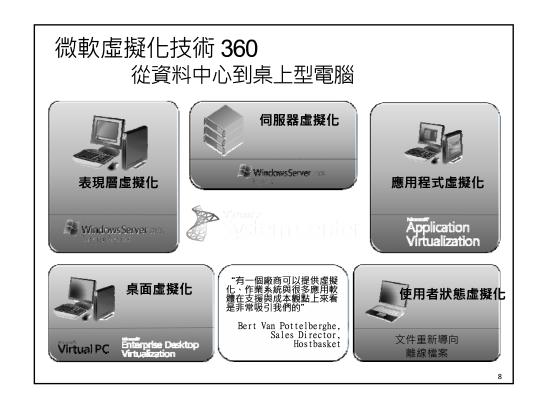
\_

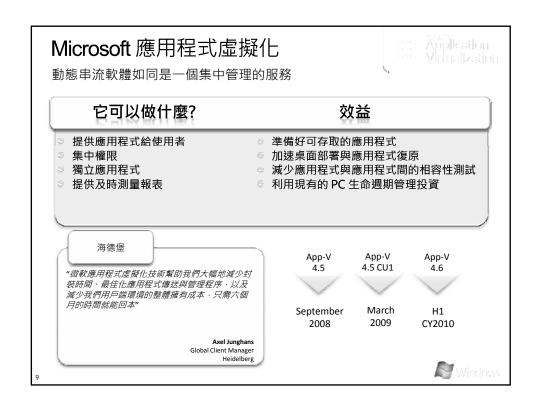
### Microsoft Desktop Optimization Pack

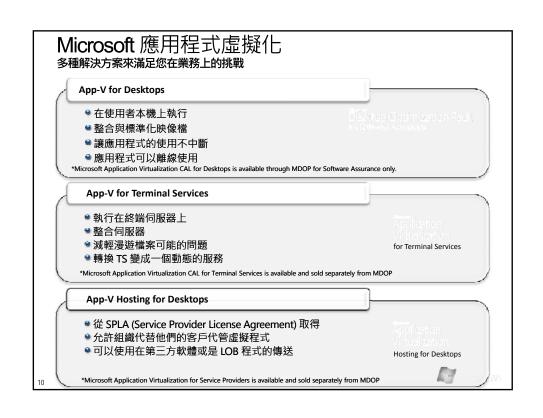
您需要知道些什麼

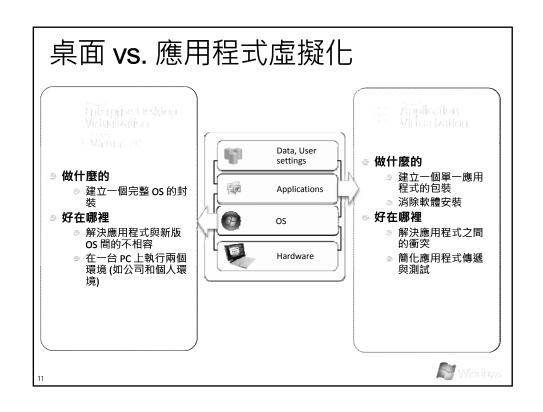


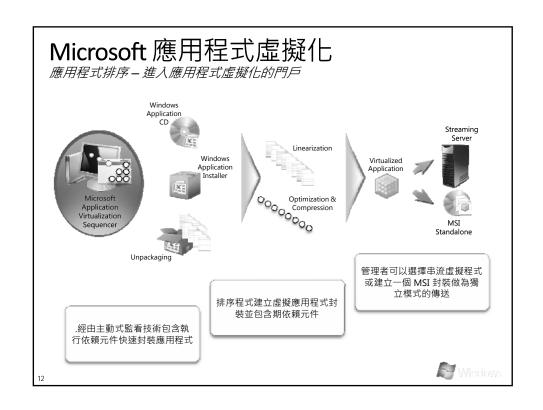


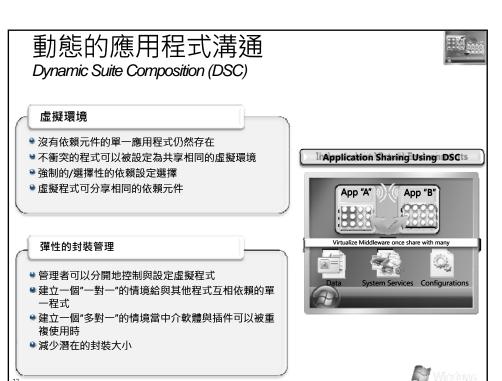












## 內建彈性的管理 彈性的部署與串流選擇滿足所有業務上的需求

- 由您決定需要或不需要伺服器
  - 由您決定要安全的串流、標準的串流、或是不要串流
  - .由您決定單一獨立的架構、整合 System Center、或是使用您現有的軟體部署機制
  - 由您決定桌面虛擬化或是終端伺服器的整合

### IT 可管理的、已準備好提供給使用者的應用程式

- 完整的線上、離線以及在網際網路上的應用程式使用率計量
- 定期並自動地取得新程式與更新。不需登入或手動同步
- 支援漫遊。程式與使用者喜好設定可以隨著使用者移動
- 自訂離線行為與計量來避免不合法的使用 11國語言介面·完全支援全球性的業務
- 使用標準 Windows 方式處理問題 (事件檢視器、管理套件)

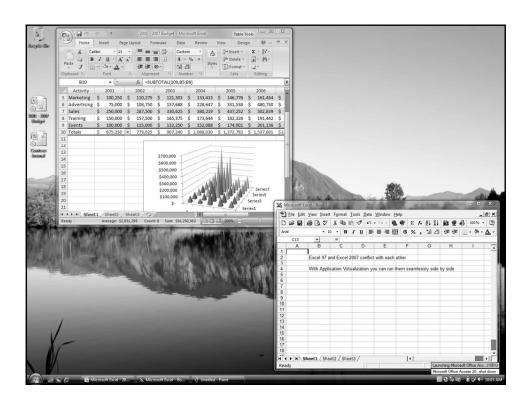


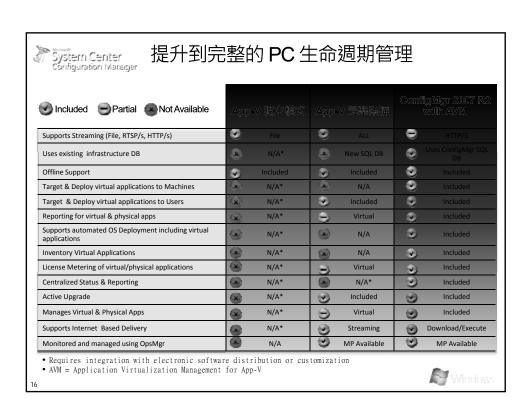
### 吏用者不需額外學習。在任何地方都可以點及開啟任何虛擬程式



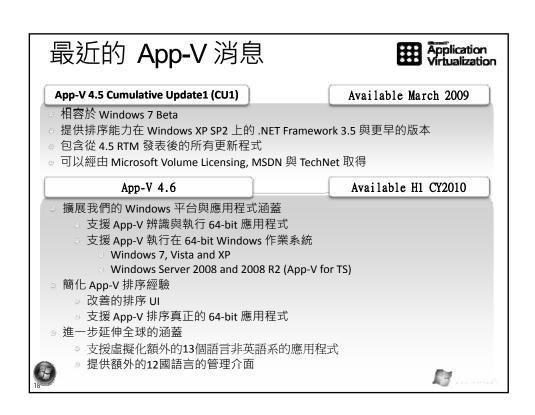
- 串流一次。本機啟動並可完全離線工作
- ☞ 不需等待完整的應用程式安裝或更新。不需重新開機。沒有應用程式衝突問題
- ◎ 線上與離線保存使用者設定
- ◎ 當應用程式被移除,應用程式與圖示會自動的更新



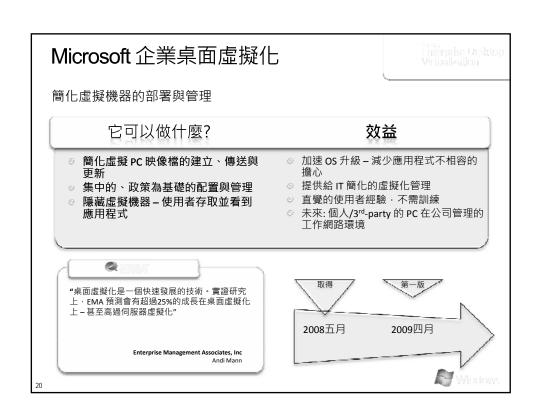


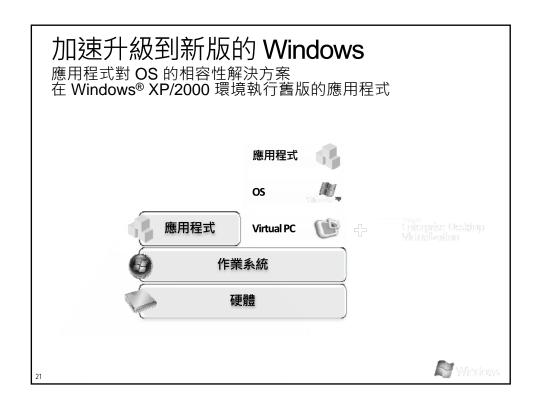


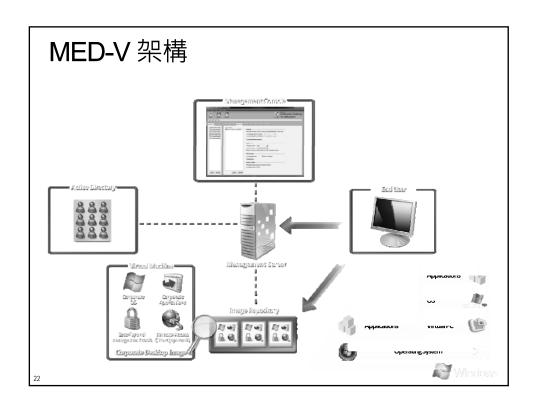


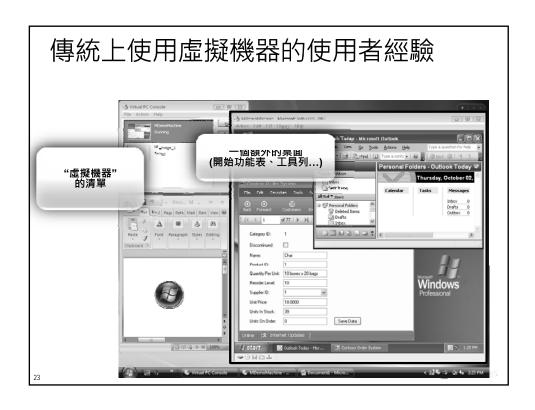




















## 功能比較

Virtual PC 2007 與 Windows Virtual PC

功能	Microsoft Virtual PC 2007	Windows Virtual PC
與 Windows XP 模式、檔案總管整合		1
支援 多執行緒、USB、高解析度		<b>V</b>
共享剪貼簿、磁碟		<b>\</b>
重導印表機、SmartCard		<b>√</b>
無縫式應用程式發行與啟用		1
需要 AMD-V 或 Intel-VT 處理器技術		

Windows

### XP Mode 的需求

- ◎ x64 的中央處理器技術 AM64、EM64T
- ◎ 支援硬體輔助虛擬化的功能
  - Intel 虚擬化技術 VT(Virtualization Technology),先前代號為 Vanderpool 《伺服器的 Xeon 處理器:5及7条列支援·3条列須為 45ns 新製程者才支援 《桌上型處理器:6、7、8、及9系列支援 《行動電腦處理器:7、及9系列(部份製造商並未開啟功能)
  - AMD 虛擬化技術 AMD-V,先前代號為 Pacifica
    - Socket F介面: Opteron
      - Socket S1介面:Turion 64 X2 系列
    - Socket AM2 介面: Athlon 64 X2 系列與 Athlon 64 FX 系列 以及絕大多數的下一代主流處理器
- ◎ 需支援並開啟「資料執行防止」
  - Data Execution Prevention , DEP
  - ◎ 部份主機板 BIOS 中設定預設值為關閉,而且名稱也不一致 例如有的稱之為 Execute Bit Support

Windows



Virtual PC @ Windows 7™

Windows

