

如何運用公有雲降 低成本擴增效益

陳學道

資深產品經理

香港商第一線

eric.chen@dyxnet.com

通中華 | 連未來

CONNECT TO CHINA, LINK TO THE FUTURE

雲端運算 (Cloud Computing)...

- 一種概念
 - 利用網路使多台電腦一起工作，來達到更好的效能以及更高的擴充性。
- 應用－分散式運算技術
 - 多部電腦透過網路連結，來共同完成一個運算或目的。
- 系統－虛擬化的技術
 - 將實體的資源，集合管理並再加以分配。這些資源可以是電腦的硬體、記憶體、CUP、儲存設備等。

雲端服務的種類

- 軟體即服務 (SaaS)

- 「軟體即服務」，是一種在網際網路部署軟體的模式。供應商以服務形式給客戶提供應用軟體（例如 CRM 及 ERP），可以按日付、月付甚至「隨收隨付即付」收費。

- 平台即服務 (PaaS)

- 「平臺即服務」，為開發人員提供計算平臺的服務。可用于包括電腦程式設計、應用開發、測試、部署和設施託管。

- 基礎設施即服務 (IaaS)

- 「基礎設施即服務」，提供電腦基礎設施（如伺服器、存儲及網路軟硬體）的服務，此基礎架構通常是利用網路運算架構來構建虛擬化的環境。

市場現況 (USA)

- 基礎設施即服務 (IaaS) 目前在美國企業市場達24%的市場佔有率
- 37%的企業表示計劃在兩年內採用基礎建設即服務 (IaaS)
- 其中60%的企業計畫在一年內實施基礎設施即服務 (IaaS)

來源 - Yankee Group

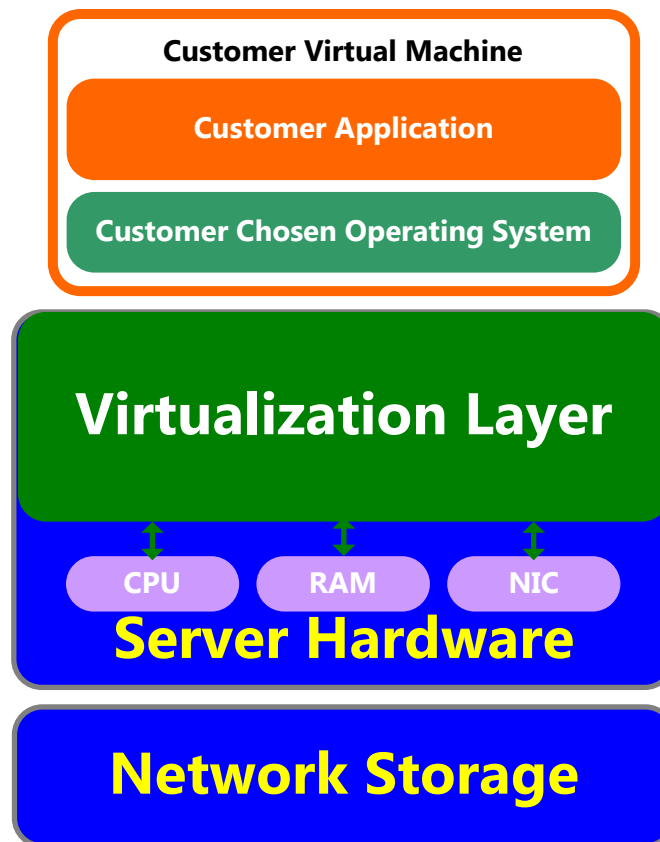
第一線

雲端專屬寄存服務 (Cloud Dedicated Hosting - CDH) 簡介

CDH – Power³

結合三種不同領域的領導者

- **DYXnet**
 - **Net** Power
- **VMware**
 - **Green** Power
- **Dell**
 - **Tech** Power



DYXnet

VMware

Dell

CDH 目標客戶

行業別 & 客戶規模

- 沒有行業別及客戶企業大小之設定



適合需求

- 在 x86/x86-64 伺服器上之應用程式
- 應用程式不需要特殊的硬體需求
- 可以用來配合客戶動態的需求（伺服器規格及租用時間等）

CDH 目標客戶 (cont.)

企業 IT 部門

- 願意使用外部 IDC 服務的客戶（租用伺服器或伺服器寄存服務）
- 想要減少資本支出(CAPEX) 與營運支出(OPEX)的客戶

典型的應用範例

- 企業內部應用程式；例如 ERP, CRM, Email 等
- Intranet/Extranet 應用；例如 Workflow/Logistics, eDM 等
- 對外資料提供應用；例如 Web server, FTP server 等

第一線所提供的IaaS – CDH服務



包括

軟體：作業系統及應用程式

雲端計算：x86/x86-64 CPU + RAM

雲端存儲：iSCSI SAN 存儲容量

網路：WAN

頻寬：Internet 及 MPLS VPN

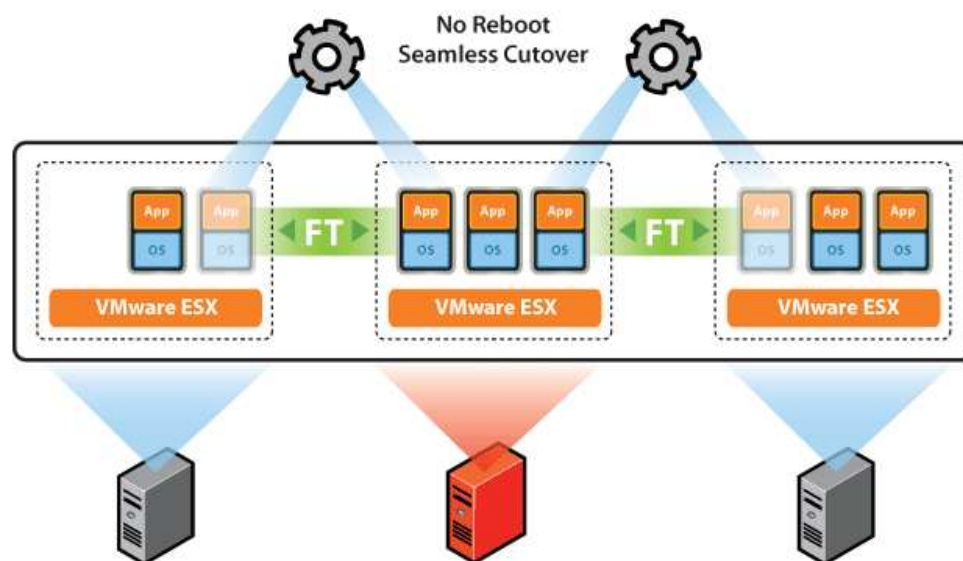
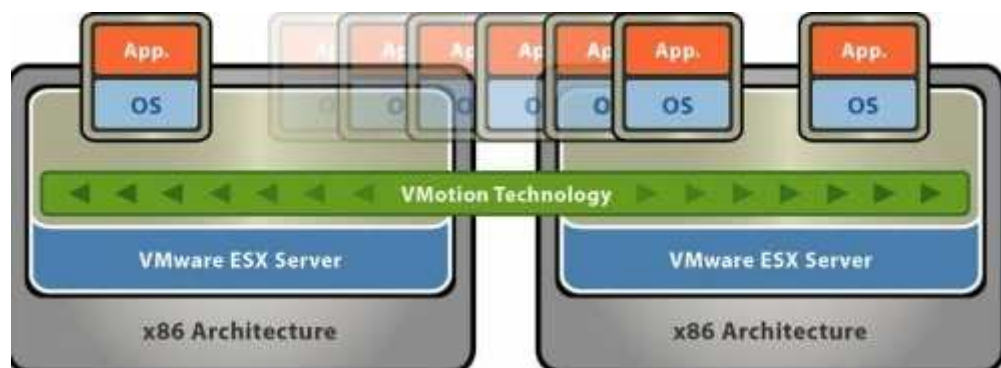
環境：業界標準的數據中心

管理：監測與維護

收費：月費型式

CDH
Colocation

先進的技術



- 高可用性 High Availability
 - 如有硬件故障, VM會在另一台host機器上快速重啟
 - 伺服器硬體故障時可快速自動重新啟動 Virtual Machine
- 容錯 Fault Tolerance
 - 兩個 VM 同時在兩台host機器上運行
 - 當有硬件故障時 VM 服務不會中斷
 - 不停機無縫切換

經過驗證的虛擬化技術

- VMware 的用戶包括：
 - 100% of Fortune 100 Companies
 - 100% of Fortune Global 100 Companies
 - 96% of Fortune 1000 Companies:
 - 25 of the top 30 U.S. 商業銀行
 - 18 out of the top 20 U.S. 證券公司
 - 15 out of the 15 U.S. 航天和軍事防務公司
 - 5 out of the top 5 U.S. 電腦軟體公司

- 第一線的 CDH 採用市場領導品牌 VMware，以提供最穩定的虛擬化服務。





香港商第一線
網路據點分佈圖

第一線網路橫跨兩岸三地及 亞洲各重要城市

- 網路據點分佈於亞洲37個城市；服務範圍涵蓋亞太地區700多個城市
- 服務品質協議(SLA)保障承諾
- 7x24 全年無休監控、管理及回覆網路情況
- 業界最佳標準ISO20000 及 ISO9001運作

CDH 的優點

成本優勢

- 沒有啟用成本支出
 - 電腦室設施（後備電源，空調等等）
 - IT 設備（路由器，交換器，伺服器等等）
- 降低運營成本
 - 沒有機房設施的維修費
 - 沒有電腦硬體的維修費
 - 沒有交通費
 - 簡單的管理和更低的管理成本



CDH 的優點（續）

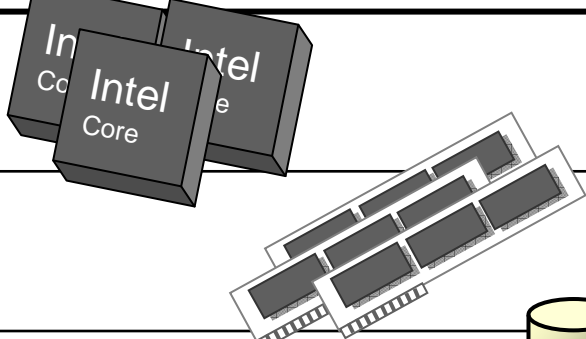
生產力效益

- 啟用時間短
 - 通常在3個工作日內，而不是 4-6 個星期（無硬體採購和物流管理）
- 減低服務停止的風險
 - 業界標準的資料中心(IDC)環境
 - 高可用性選項（快速自動重新啟動伺服器）
 - 容錯選項（零停機時間）
 - 系統，電源和 UPS 電源全備援設計
- 快速，簡便的升級
 - 更多的可用資源，以及動態地分配資源（包含硬體和網路）
 - 最小風險（具投資保護）



第一線雲端服務 CDH 租用選項

第一線 CDH 服務選項

處理器 (vCPU)	
記憶體 (vRAM)	
儲存 (vStorage)	
網路	Internet, MPLS VPN, co-location
作業系統(OS)選擇	任何x86 / x64的作業系統, 例如Microsoft Windows Server (32 / 64 bit), Linux distributions (32 / 64 bit)
增值服務	高可用性 HA (快速自動重新啟動) 容錯 Fault Tolerant (零停機時間) 更高頻率的 Virtual Machine 快照 (Snapshot) 異地儲存備份

CDH 和 Co-location(主機代管) 的比較

服務種類	第一線 CDH	Co-location
資源類別	虛擬化, 共享資源	實體設備, 資源專用
備援設計成本	低	很高
擴充成本	低	很高
建置時間 和人力	短, 通常只需一至三個工作天; 程序非常簡便	長至很長, 通常需要四至八個星期; 需自行購置硬體及軟體, 並進行安裝及測試, 程序繁複
總擁有成本	低	很高

結論

- 最佳的投資報酬
- 以極低成本獲取「系統建置」及「系統備援」的好處
- 「建置快速」、「彈性選擇伺服器規格」、「第一線兩岸三地完整的網路」－協助企業面對變動迅速的市場

讓第一線協助您加入雲端的行列！

Thank You