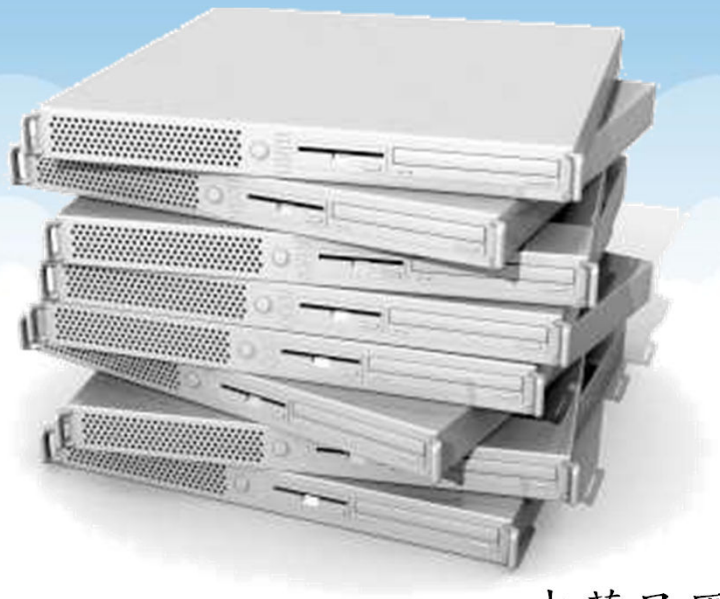
雲端作品介紹：

“整合虛擬技術，提高CP值使用率”

=

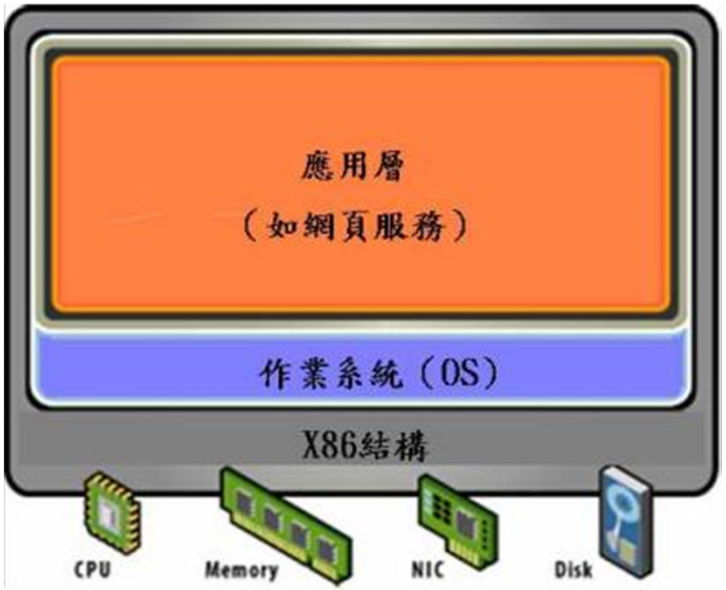


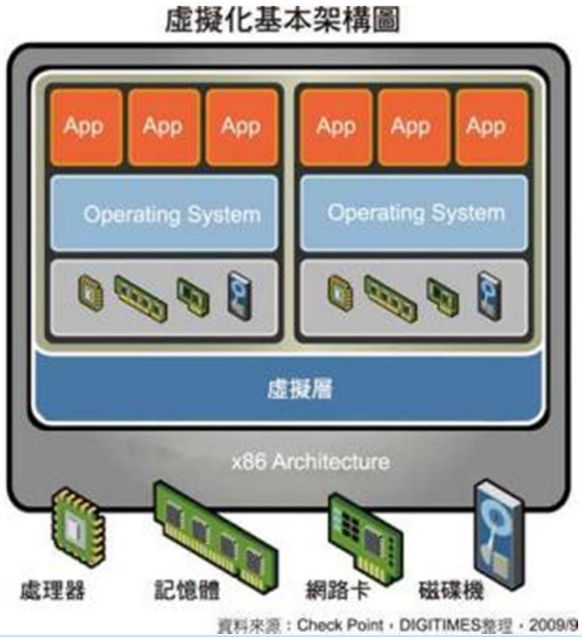
中華民國103年
9月1日 星期一

ppt.com

概括介紹

◎引用網路提供的虛擬化的介紹，擷取部分文章貼文
虛擬化的好處在於能夠更有效的運用硬體資源，讓原本只能做一件事的伺服器可以做更多的事，舉例來說，原本因為考慮到穩定性，就不會在一台主機上裝太多的軟 體，避免因為一套當了，跟著把其他的軟體也搞掛了，所以，但是，一台主機跑一套軟體，有時是太浪費了，這時，就可以利用虛擬化技術，把一台主機切成多台虛 擬機器，讓各個軟體分別跑在不同的的虛擬機器上，這樣就可以讓每個軟體都獨立運作，又可以多操一點主機了
Read more: http://www.arthurtoday.com/2010/05/virtualization.html#ixzz3CF7n0EOJ





fppt.com

最低需求規格

要完成虛擬化環境，不在是大公司的專利權，無須購置高單價的伺服器跟其他設備，我們只需幾萬元的購置成本跟技術導入，就可以擁有同等級的規模，包括P2V導入作業，擴增虛擬機、備援、災難復原以及開發平台等虛擬化的環境。

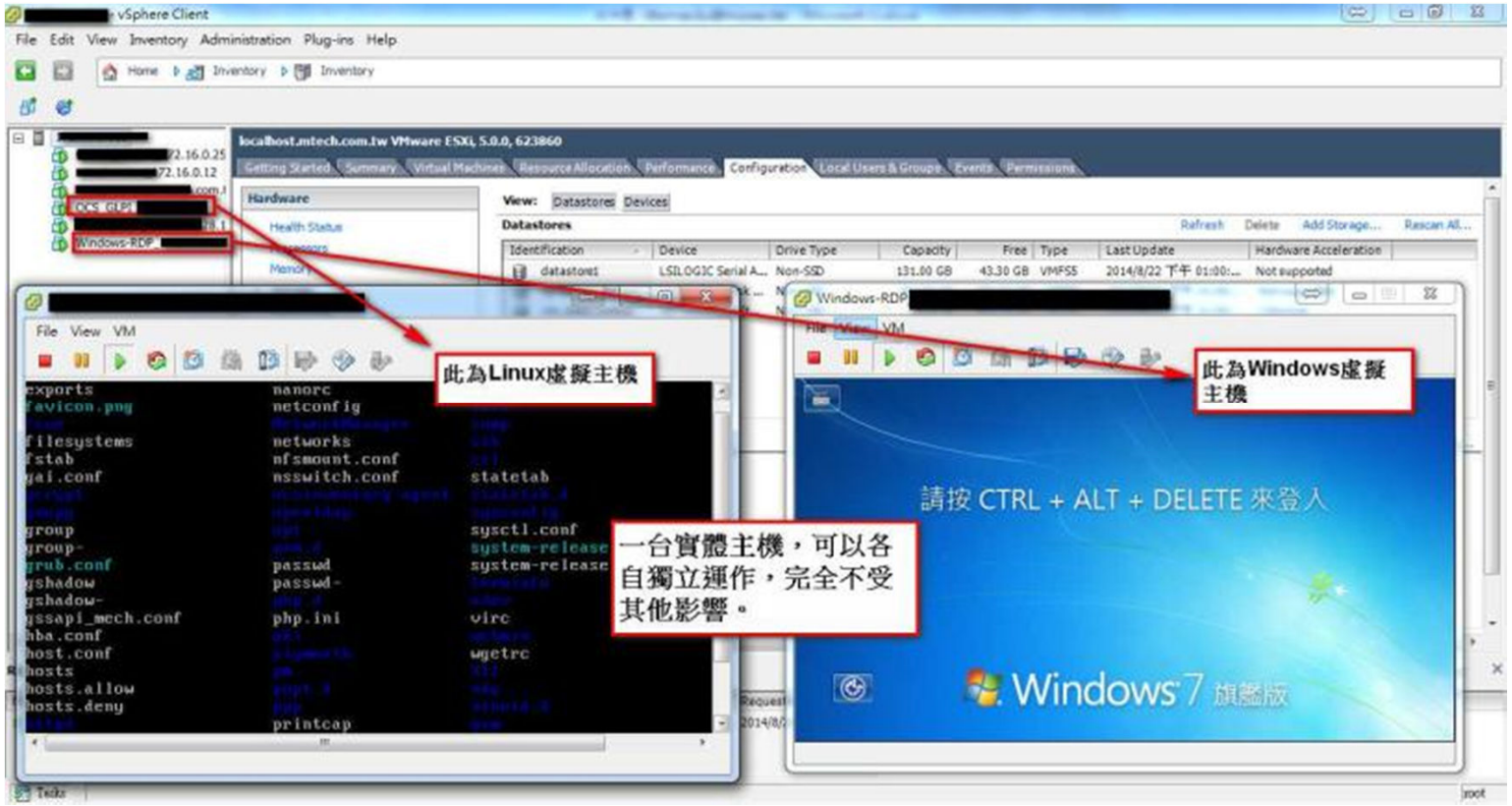
以下是個人實測的主機規格：

品名	規格
CPU	Intel Core i5
RAM	4GB * 3 = 12GB
HDD	1TB * 2 = 2TB
LAN	兩片網路卡
實體IP	以嚴格測試僅使用一組對外IP
備註： 以單機模式，運作6個虛擬主機，Linux與Windows並存，同時另一顆硬碟做例行性備份作業，包括災難復原等。	

fppt.com

實機範例介紹

如下圖乙台實體主機，CPU 四核心,記憶體 12GB,硬碟1TB 2顆，就可分6台虛擬機系統，等同實體主機6台的意思。且運作上可各自獨立，也可在同一個區域網路上互相通訊使用。



fppt.com

無虛擬化與虛擬化成本分析

無虛擬化環境	虛擬化環境
1. 多設備購買	1. 僅一台設備(最低需求)
2. 機房空間成本	2. 減少機房承租空間
3. 軟體及授權	3. 節省電費
4. 管理成本	4. 管理簡易，精簡MIS人員
5. 折舊成本	5. 可本機進行備援
6. 設備電費	6. 可多種系統合併一台運作
7. 伺服器空間租金	7. 最高可虛擬6~8台主機
8. 冷卻費用	8. 周邊擴充性高
9. MIS管理維運複雜	9. 安全性高
	10. 災難復原快

fppt.com

運用層面與總結

運用多年的IT經驗與技術層面，從個人工作室到公司，深刻了解到資訊需求的重要性，以及如何降低每年龐大的IT維運成本，所以才會利用虛擬化的工具平台，搭配Source的領域外的專業技術，整合出一台具備超高CP值得虛擬化商品，為了就是可讓更多的中小企業公司，以最低的成本去實現虛擬時代的來臨，達到三贏的目的。

公司：

1.以公司角度，將所有IT主機轉為虛擬環境，可大幅縮減空間與開支，以及降低公司對IT維護成本。

2.針對虛擬化後的商用軟體(如ERP、會計系統等)，皆可做例行性的備份，如遇資料損毀，可在最短時間恢復。

3.一般公司很少去養一位資訊人員，可運用這虛擬環境，減少雇用資訊人員費用。

經銷：

1.以經銷的角度去經營，擁有市場少數獨立性的技術，可大幅拉開同行的競爭力，從硬體到軟體一次到位的服務，可塑造服務價值。

2.虛擬化技術在台灣產業比例不到3成，市場佔有率仍很高，可增加經銷營收獲利。

工作室：

1.不論是個人或工作室，總是希望開發產品，在實體主機平台上運作順暢避免資料流失，我們可以運用虛擬環境技術，去新增一個虛擬機來做產品開發作業，一旦完成後轉為正式平台來運作。

2.可匯出開發中的虛擬機，並移轉到任何地方繼續執行開發作業。

技術 + 工具 = 價值

fppt.com