

# NEC的雲端策略

## 雲端運算時代之次世代數據中心平台

2009年7月9日

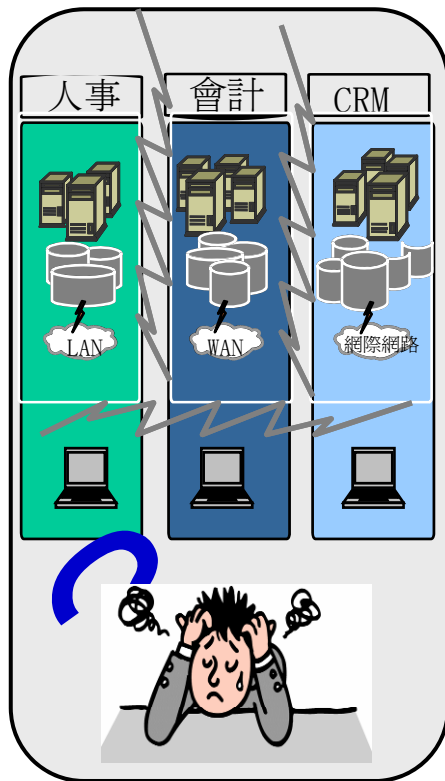
IT Platform Global 事業推進本部  
柴田 樹德

# NEC所規劃的未來雲端平台環境

## 企業內數據中心化（雲端）

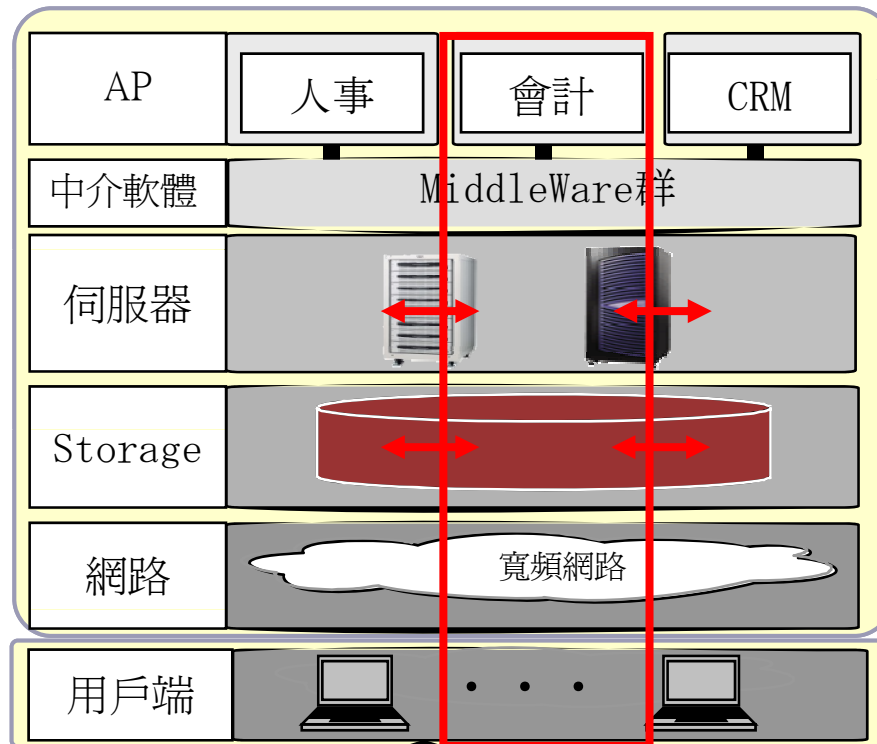
複雜・片段的  
基礎設施環境

- ❑ 每個業務獨立的基礎設施
- ❑ 複雜・繁複的運用管理
- ❑ 資源活用沒有效率



最適當的  
基礎設施環境

- ❑ 整合每個階層的基礎設施
- ❑ 運用管理的自動化・簡易化
- ❑ 迅速且適當地分配資源



最適合廣域的  
基礎設施環境

藉由web service  
結合企業間合作

以異地備援  
因應災害對策

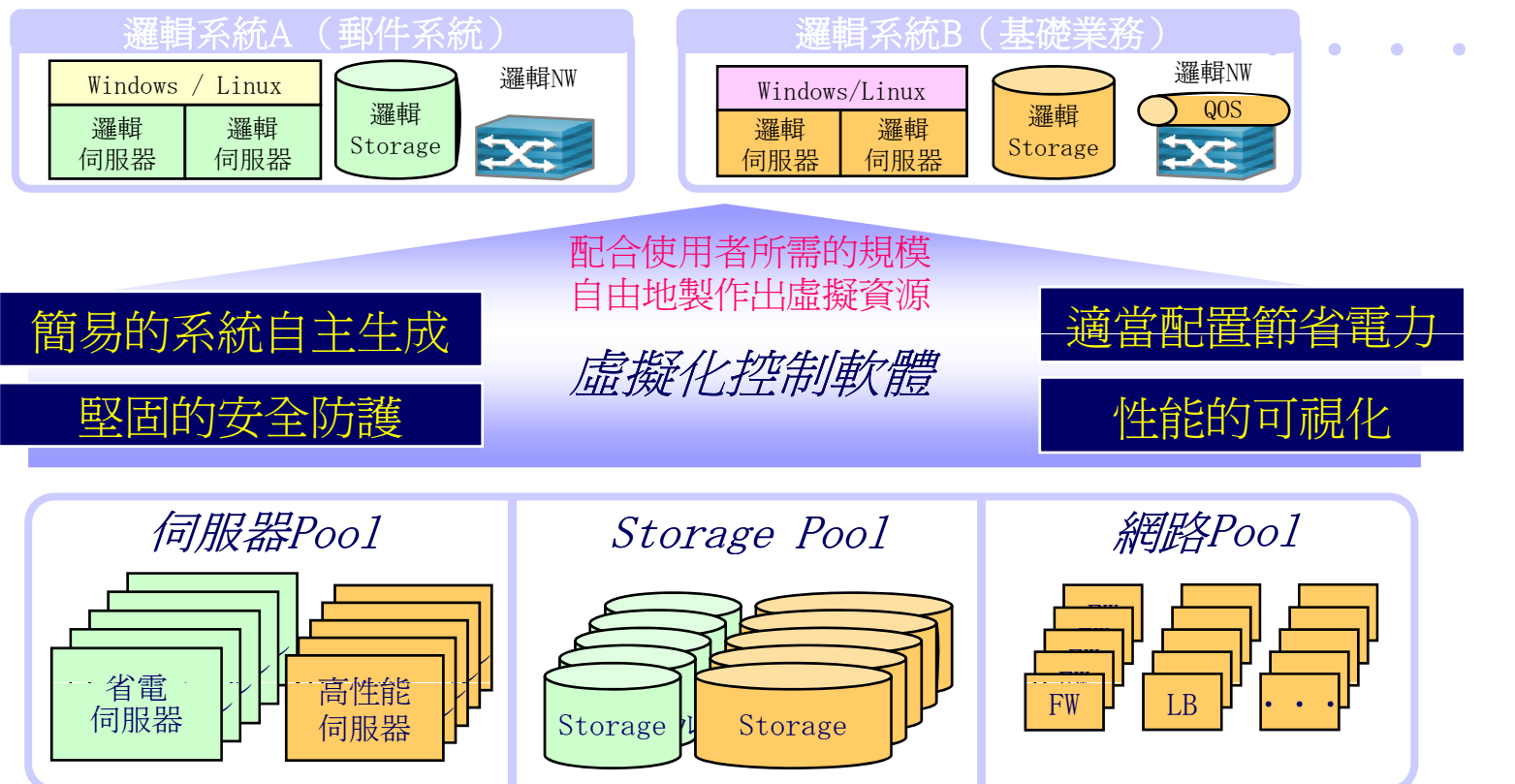
異地資源  
共有化

依照業務，動態地對資源進行再次分配「自主/虛擬化技術」

遠端/多元的環境下，動態地對資源進行再次分配「Business Grid技術」

# NEC 數據中心專用之 IT Platform 產品的優勢

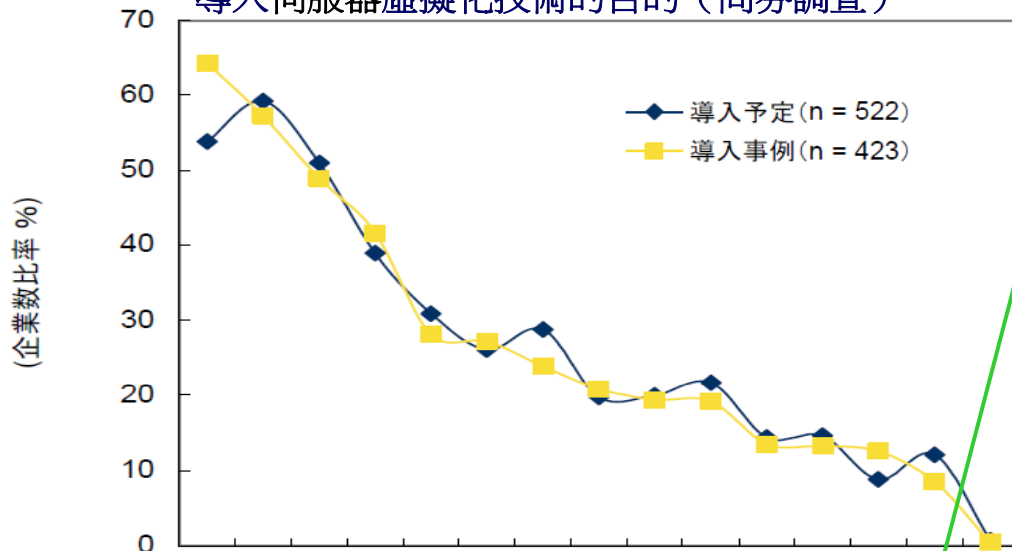
- 以少量的人員，就可運用數千～數萬台的大規模DC！
  - ▶ 增加DC運用的靈活度：  
以**虛擬化技術**來實現依據SLA邏輯系統（System Model）的分割
  - ▶ 讓DC運用上的效率大幅提升：  
導入**故障的迅速分析**／以方針為基礎的**運用自動化**等**高效率運用技術**
  - ▶ 實現**環保DC**：提供對應省電技術的產品



# 對數據中心環境中虛擬化的期待

伺服器整合帶來的**減少硬體成本**、**運用管理效率化**優點，從以前就很受到期待。不過，對於提供雲端服務的供應商來說，他們更期待的是「**虛擬化的敏捷性**」。

導入伺服器虛擬化技術的目的（問券調查）



## ① 對系統再配置的容易性與「敏捷性」抱持期待

**雲端眾所矚目的優點**

- 開創新服務較為容易
  - 按照使用者需求的增減，靈活變更資源的分配
  - 把握服務的利用狀況
  - 資源的再次配置，確保可用性 等
- 「**虛擬化的敏捷性**」，不只是對企業內部的DC，對於提供SaaS、PaaS 服務的供應商（DC業者）來說，也是個很大的優點。

## ② 提昇資源活用效率 刪減物理性資源的持有

在整合過度增加的伺服器・Storage，以及更換・建置新系統時，導入虛擬化技術，刪除擁有成本。

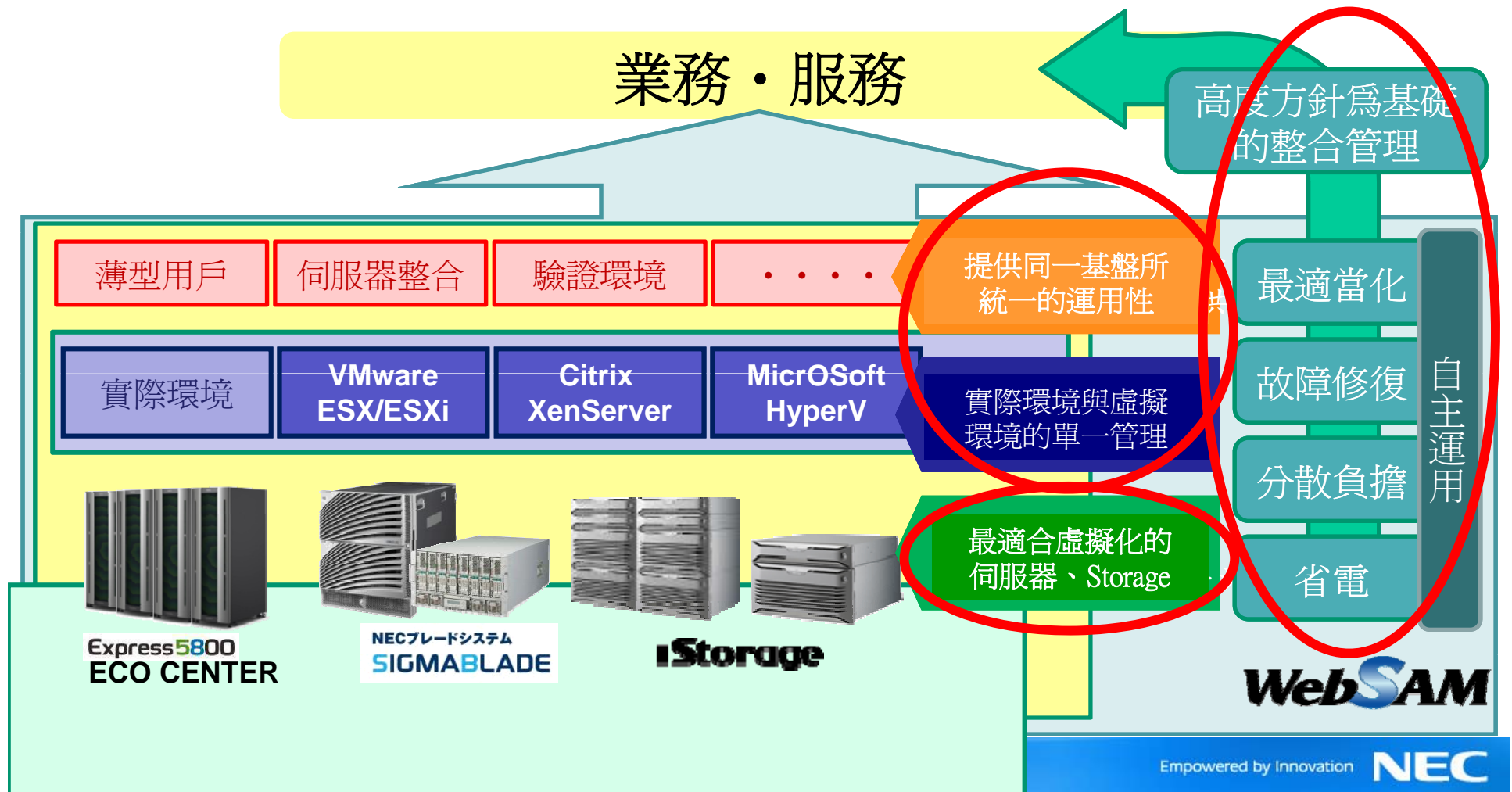
## ③ 藉由運用管理效率化 達到刪減運用成本的效果

有效運用資源，進而減少物理資源的話，運用管理應該也會更有效率。

出處：IDC Japan, 2008年3月「2008年 國內伺服器市場 虛擬化技術導入的動向調查」(J8070601)

# NEC提供的虛擬化平台產品的特點

- 提供最適合虛擬化的伺服器、Storage製品
- 物理環境/虛擬化環境的單一管理與統一的運用性
- 提供高度方針管理為基礎的整合管理與自主運用



# REAL IT COOL PROJECT

## Green IT 的對應

推動開發與提供實現客戶IT環境省電化的  
技術・產品・服務的計畫及活動

### 省電平台

提供採用先進的省電技術  
的伺服器・Storage產品。

### 省電控制軟體

控制IT機器的省電功能  
提供實現縮減電力的軟體產品。

### 省電力便易的服務

方便又有效地運用IT機器的  
冷卻設備與電源設備，  
來提供省電的服務。