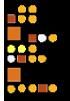
新一代智慧資訊中心



您是否也與全球的 CIOs有一樣的擔憂?

41%

認爲該企業的資訊中心負載在一至兩年內會嚴重不足



當電腦效能每**18**個月 成倍數增快,以致於 85%的電腦效能未未充份運用

62%

CIO 認為現有的資訊環境過於複雜,不易管理,人力介入過高,希望導入具備更智慧的管理機制,協助提升IT與環境及時監控的能力

解決資訊中心管理議題之三大目標



延壽

將既有設備與資產清點並研究延長使用的方法

Double IT capacity or Reduce operational expenses by 50%.



優化

將資訊中心的環控 與資管系統整合

Improve operational efficiencies by reducing 30% cost while integrate environmental factor



彈性

將資訊中心的設計到運維能 按業務需求調整

> Pay as you grow by deferring 40-50% of capital and operational costs.



雙軸策略解決資訊中心管理議題

- 掌握資訊力與環境感知力

- Consolidate from many to fewer data centers
- Reduce infrastructure complexity
- Improve facilities management
- Reduce staffing requirements
- Improve business resilience (manage fewer things better)
- Improve operational costs

- Consolidate many servers into fewer on physical resource boundaries
- Reduce system management complexity
- Reduce physical footprints

- Remove physical resource boundaries
- Increase hardware utilization
- Allocate less than physical boundary
- licensing costs

Reduce software

虛擬

最佳標準

與規範

Simplify IT environment Reduce operations resources

應用系統結合

Migrate many applications into fewer images

Improve application specific monitoring and tuning

美感

- Hot and cold aisles
- Improved efficiency transformers, UPS, chillers, fans, and pumps
- Free cooling

- Integrated power management
- Direct liquid cooling
- Combined heat and power

集中

管理優化

整件

資訊力

環境感知力

- Conservation techniques
- Infrastructure energy efficiency
- Improved airflow management

4 © 2010 IBM Corporation

IBM自己的資訊中心十年轉型已見綜效

改善了企業價值並降低IT成本

機房集中化 IT系統整併並 虚擬化	■ 截至 2007 年,我們 IT 投資 累積獲利即已達 41 億美元 ■ 節省態源支出 80% ■ 節省樓板面積 85% ■ 總成本(TCO)大幅減少 ■ 所有的應用系統積極虛擬化 集結至30台 System z。所有 新的 Power System 工作量 都直接建立在虛擬平台上。		<u>1997</u>	<u>2007</u>
		CIO人數	128	1
		Host data centers 機房	155	7
		Web hosting centers 代管機房	80	5
		Network 網路系統	31	
		Applications 應用系統	15,000	4,700



Smarter Data Center 技術演示

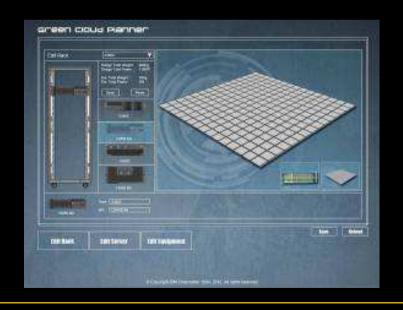
智慧型監控與分析平台

- 運用在IBM Data Center並提供及時監控的及時事件通報機制
- 兼具環控控制與應用系統監控的智慧型管理
- 主動有機融合多源監管系統和多源數據
- 強化能源控管與資產管理



3D立體模組化設計大師

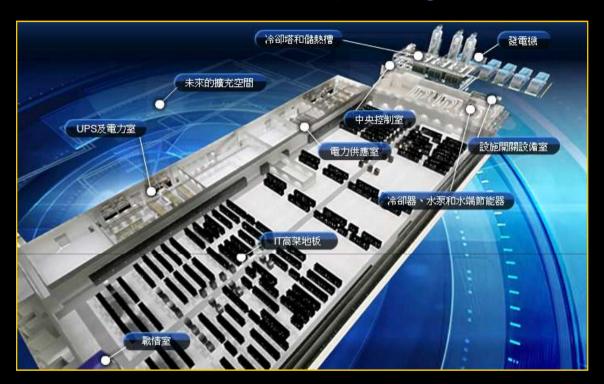
- 任意模擬與設計
- 可按不同模組機櫃甚至於伺服器的配置
- 遠端模型
- 遠端控制



© 2010 IBM Corporation



IBM 北卡羅利資訊中心(Raleigh Leadership Data Center)



- Designed for high availability
- Extremely energy efficient: DCiE 66 -71% (PUE : 1.5)
- Modular design to increase density
- Integrated IT, data center and building automation software
- LEED Gold certification objective
- Support for cloud computing
- 100,000 sq ft Raised Floor

(2010年一月完工運作)









以模組化進階式投資達到智慧化的資訊中心能降低初期投資符合業務成長

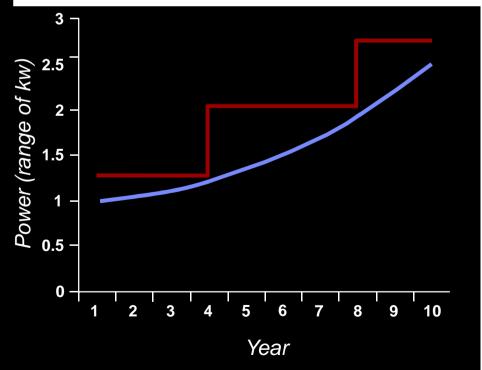
Data center capital costs

60% costs from mechanical / electrical systems

Fees 24% Power 36% Fit-Up Costs 9% Shell 7%

Pay as you grow

Modular approach aligns capacity to business need



Source: IBM Estimates



完整的IBM資訊中心解決方案,可針對您不同的業務需求進行設計

SMDC -Scalable modular data center



Up to 20% less than traditional designs.

- Turnkey center for 500-2,500 sq ft.
- Implement in 8-12 weeks.

EMDC – Enterprise modular data center.



Defer 40-50% of capex and opex cost.

- Standardized design starting with modules as small as 5,000 sq ft
- Save up to 50% operational costs.

PMDC -Portable modular data center.



Fully functional data center.

■ Rapidly deploy in 12-14 weeks.

HDZ – High density zone.



35% lower cost than site retrofit.

Without impacting operations.

在台灣,我們擁有業界最佳陣容與最完整的服務團隊每年實施超過100個專案,深受不同產業客戶的肯定

- 在台實施機房設計的專業團隊與經驗超過30年
- 具備實施雲端運算與智慧分析的顧問與團隊
- •引進IBM全球研究院與實驗室最佳技術
- 並與硬體及軟體事業部緊密合作





2009

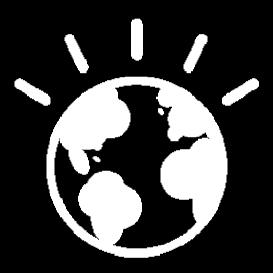
台灣IBM公司以180張國際專案管理師認證,榮獲「2009 PMP標竿企業獎」冠軍。

2009

ITeS Best Choice票選結果 虛擬化系統整合方案第一名 資訊安全顧問服務第一名 節能型機房建置服務第一名

10

讓IBM成爲您業務起飛的最強引擎



了解更多 Smarter Data Center:

http://ibm.com/services/tw/cio/smarterdc