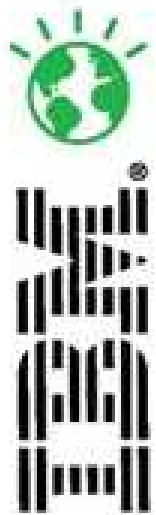


Andy Tsai 蔡炳文
andytsai@tw.ibm.com
資訊科技服務事業部副總經理



新一代智慧資訊中心



smarter
data center

您是否也與全球的 CIOs 有一樣的擔憂？

41%

認為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% 的電腦效能未充分運用

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



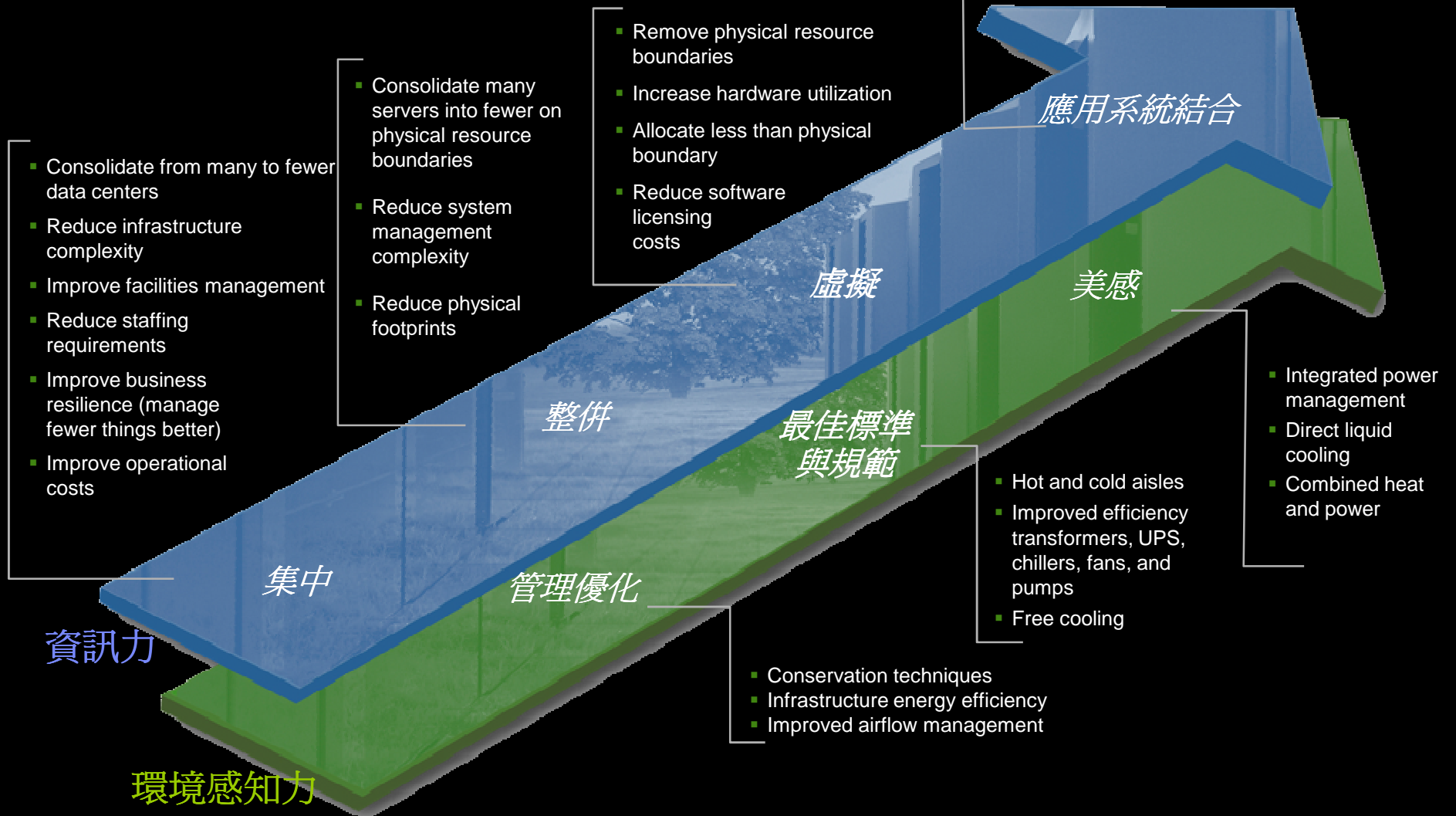
彈性

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



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	<ul style="list-style-type: none"> 截至 2007 年，我們 IT 投資累積獲利即已達 41 億美元 		<u>1997</u>	<u>2007</u>
		CIO人數	128	1
IT系統整併並 虛擬化	<ul style="list-style-type: none"> 節省能源支出 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。 	Host data centers 機房	155	7
		Web hosting centers 代管機房	80	5
		Network 網路系統	31	1
		Applications 應用系統	15,000	4,700

Smarter Data Center 技術演示

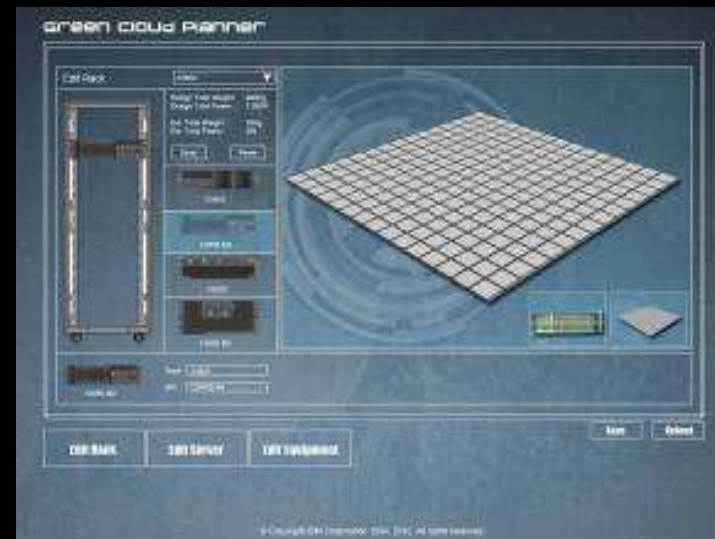
智慧型監控與分析平台

- 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



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

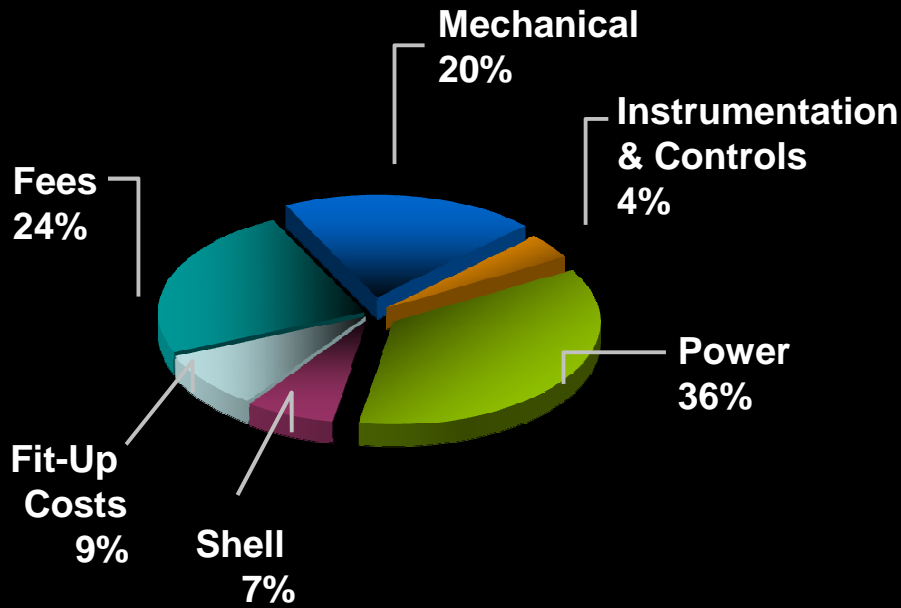
(2010年一月完工運作)



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

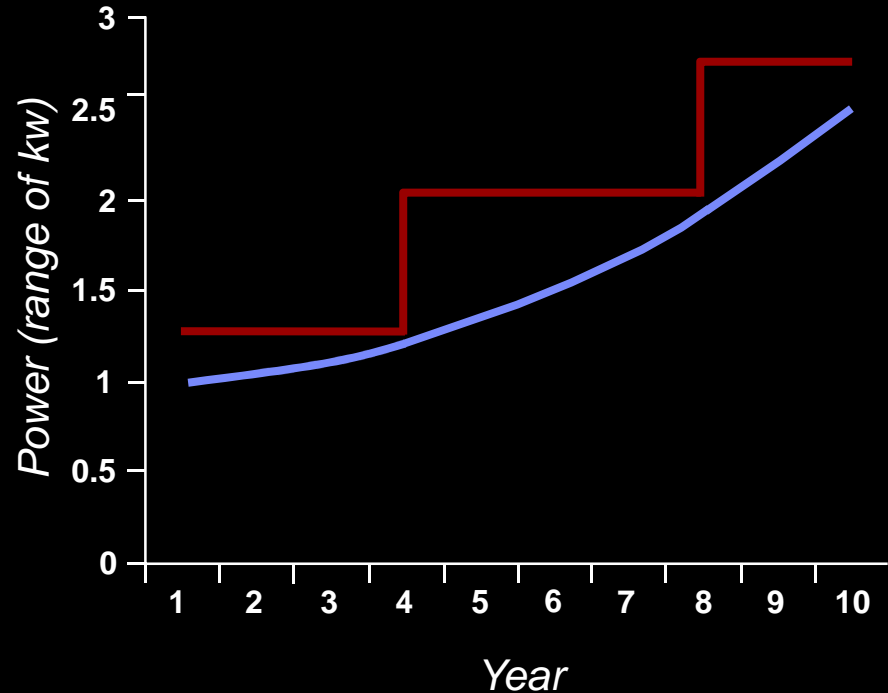
60% costs from mechanical / electrical systems



Source: IBM Estimates

Pay as you grow

Modular approach aligns capacity to business need



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

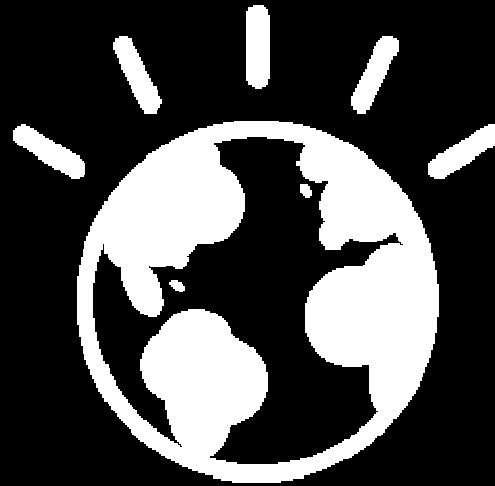
- 在台實施機房設計的專業團隊與經驗超過30年
- 具備實施雲端運算與智慧分析的顧問與團隊
- 引進IBM全球研究院與實驗室最佳技術
- 並與硬體及軟體事業部緊密合作



↑ 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

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>