

# 軟體定義如何解決存儲問題

喬鼎資訊董事長特助兼公司發言人  
鄭漢彬

日期: 12. 4, 2014

- 喬鼎資訊 (Promise) 介紹
- 資訊業的一些觀察
- Software Define Storage
- 存儲產品藍圖及解決方案

# 喬鼎資訊特色

- 全球前十大存儲供應商
- 毛利率：45.6%
- 高研發投入15% > 信息大廠平均 6%~8%
- 品牌 v.s. 代工：50% v.s. 50%
- 80%營收來自歐美，布局全球行銷和服務團隊



供應商	2013 營收 百萬美元	2013-2012 營收增長率
EMC	7,723.20	3.69%
IBM	2,853.50	-3.72%
NetApp	2,666.70	6.32%
HP	2,081.30	6.05%
Hitachi/HDS	1,997.00	-6.60%
Dell	1,474.20	-8.42%
Fujitsu	484.7	5.90%
Oracle	223.6	-30.06%
<b>Promise</b>	<b>121.8</b>	<b>15.92%</b>

# 喬鼎資訊全球營運據點

**PROMISE<sup>®</sup>**  
**TECHNOLOGY, INC.**

 PROMISE OFFICE

全球總部：新竹，臺北，高雄

北美：矽谷

歐洲：荷蘭，德國，杜拜

日本：東京

中國：北京，上海

**PROMISE EMEA**

*PROMISE Netherlands*

 **PROMISE Germany**



中國分公司  
✓Sales & Marketing  
✓Engineering  
✓Post service & support

美國分公司  
✓Sales, Marketing  
✓Engineering  
✓Quality Assurance  
✓Post service & support

**PROMISE China**

**PROMISE USA**

**PROMISE Japan**

**PROMISE Dubai**

**PROMISE Taiwan**

歐洲暨中東分公司  
✓Sales & Marketing  
✓Post service & support  
✓Logistic Hub

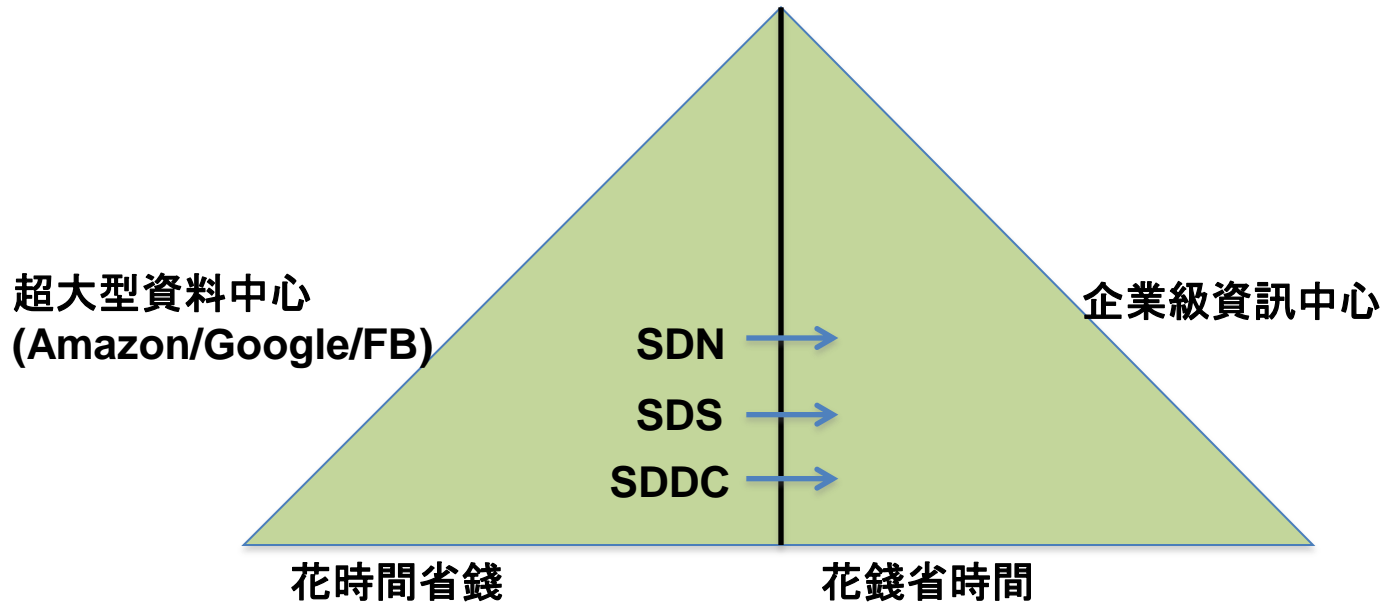


喬鼎信息  
✓Sales & Marketing  
✓Engineering  
✓Manufacturing  
✓Quality Assurance  
✓Traded at TAIEX

全球員工約 500人

研發員工占46%：美國，中國和臺灣

- 科技面
  - 為何國際大廠硬體大幅衰退？
    - CPU 處理速度提升，減少購買量
    - 雲計算的盛行
    - 虛擬化／軟體定義的趨勢
  - 那些技術將主宰未來10年的資通訊發展？
    - 大數據、雲計算、社群、移動通訊、以及物聯網
- 客戶需求面
  - 2010-2020 存儲量將增加30倍
  - 4K/8K 浪潮方興未艾
- 影響
  - 存儲要做那些準備以因應上述的需求和趨勢？

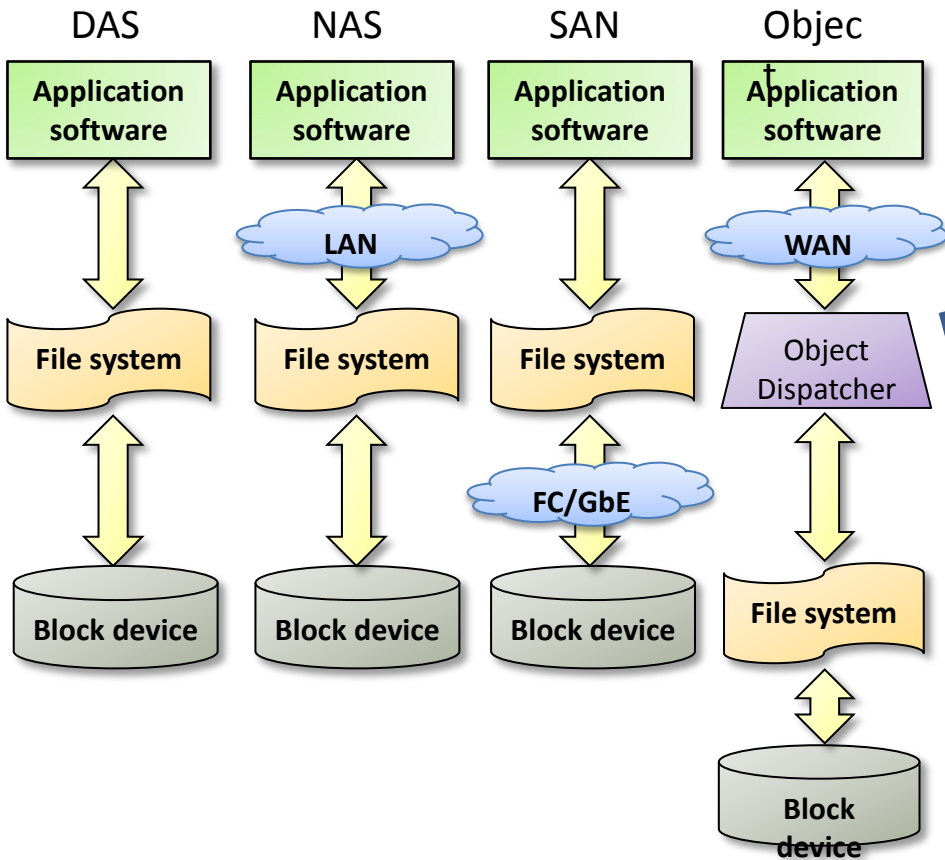


## 以軟體為基礎架構核心之特色

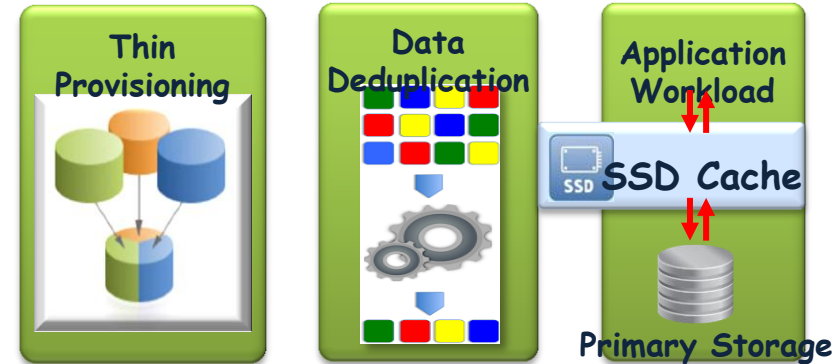
- 具彈性可高度擴容
- 高自動化可軟體來定義
- 極簡，機架機櫃即解決方案
- 與未來趨勢SSD, 雲技算高度融合.

Wikibon Research: Converged Infrastructure Takes the Market by Storm (2013)

# 存儲挑戰與演進



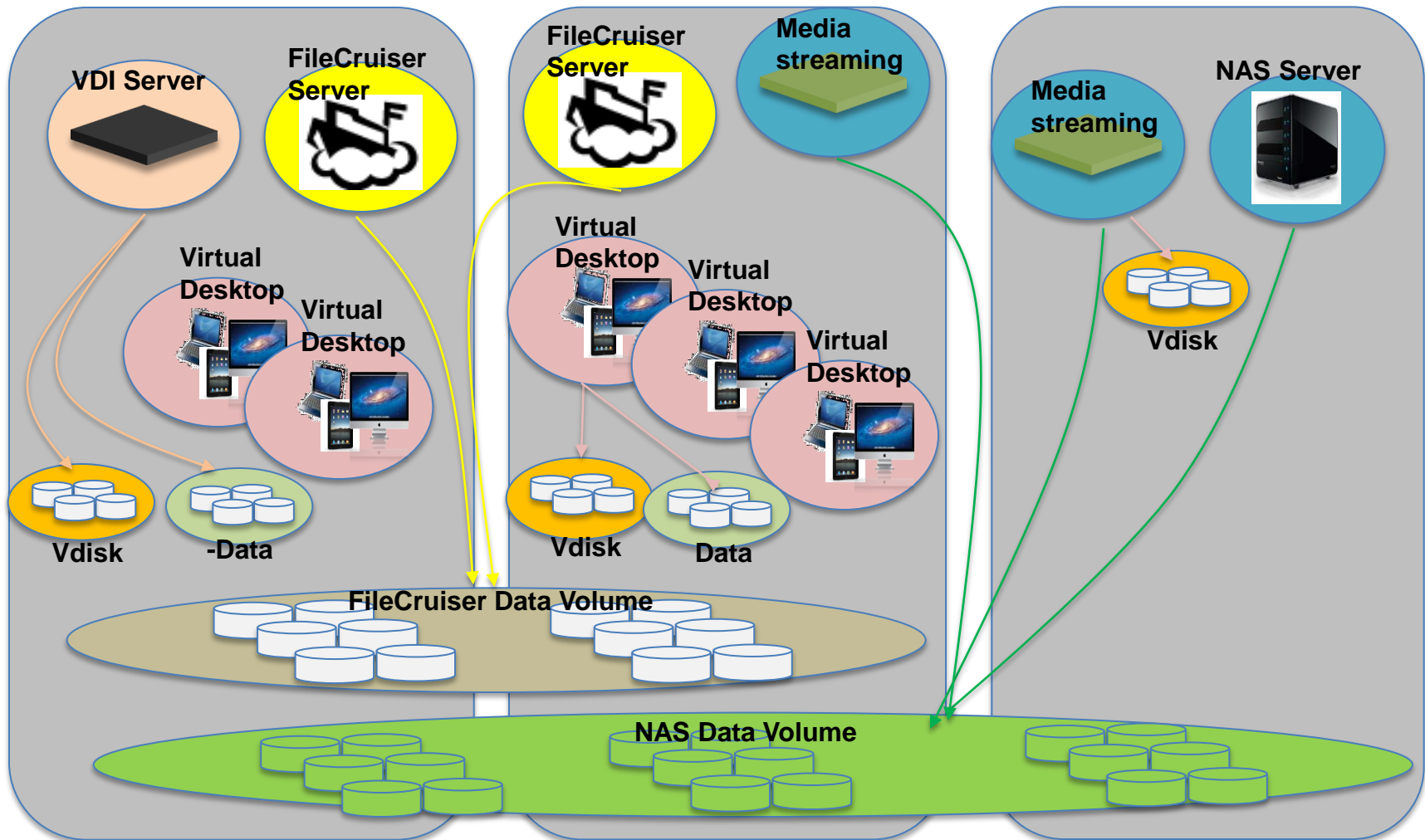
SDS 用一般伺服器, 提供DMS



伺服器，網路或存放裝置？



# 軟體定義存儲方式

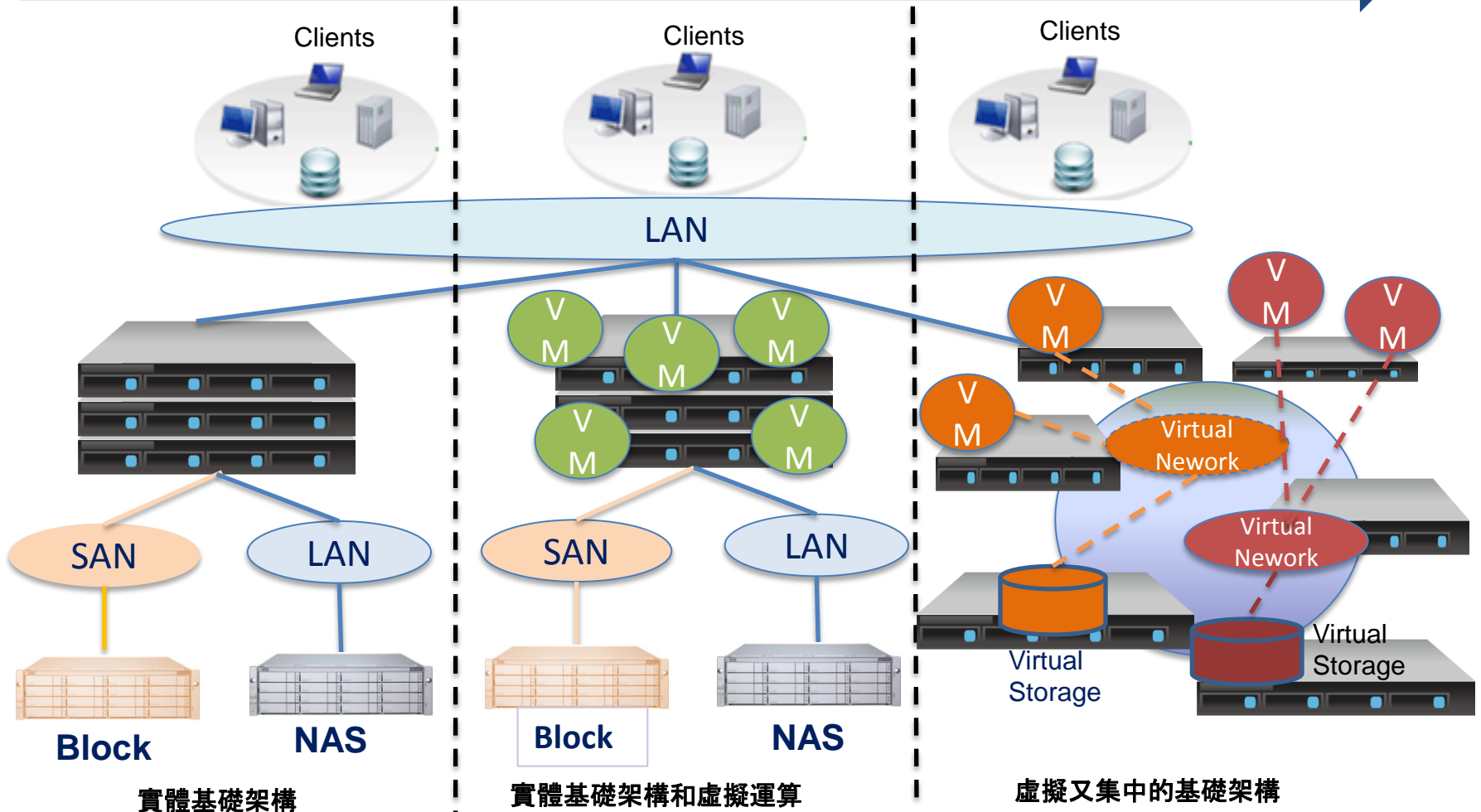




# 基礎架構的演進

2006

2013



# 4U 70 槽超高密度主機殼存儲服務器

PROMISE<sup>®</sup>  
TECHNOLOGY, INC.

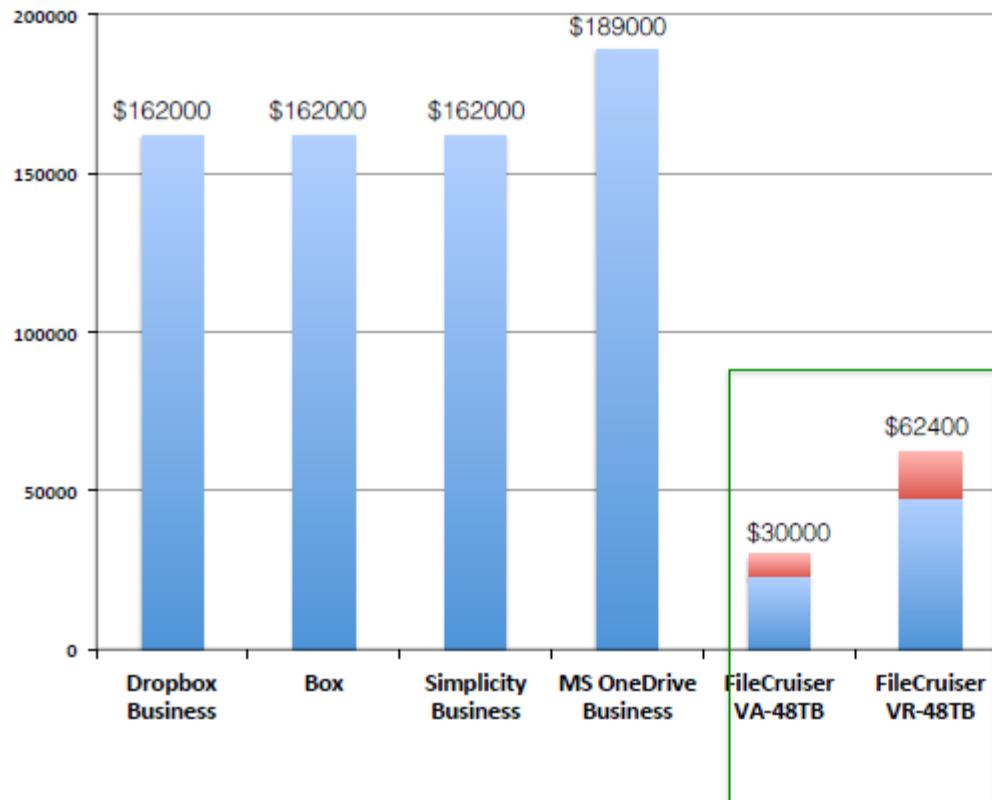
- 高效能 6G SAS 架構
- 兼容於各大廠牌 6G/3G SAS & SATA 磁碟機、HBA 及等類型規格
- 80 Plus 金級節能認證
- 單一主機殼兩組服務器節點，每一節點最高可管理 35塊磁片，強調高效率
- 單一主機殼兩組伺服器節點，每一節點最高可管理 70塊磁片提供高可用性
- 單一主機殼一組伺服器節點，最高可管理 70 塊磁片供冷存儲技術(Cold Storage)之用



# FileCruiser 與其他雲存儲比較

- 集成MS A.D. or LDAP
- 遠程刪除
- 遠程更新，備份
- 合理的擁有權總成本

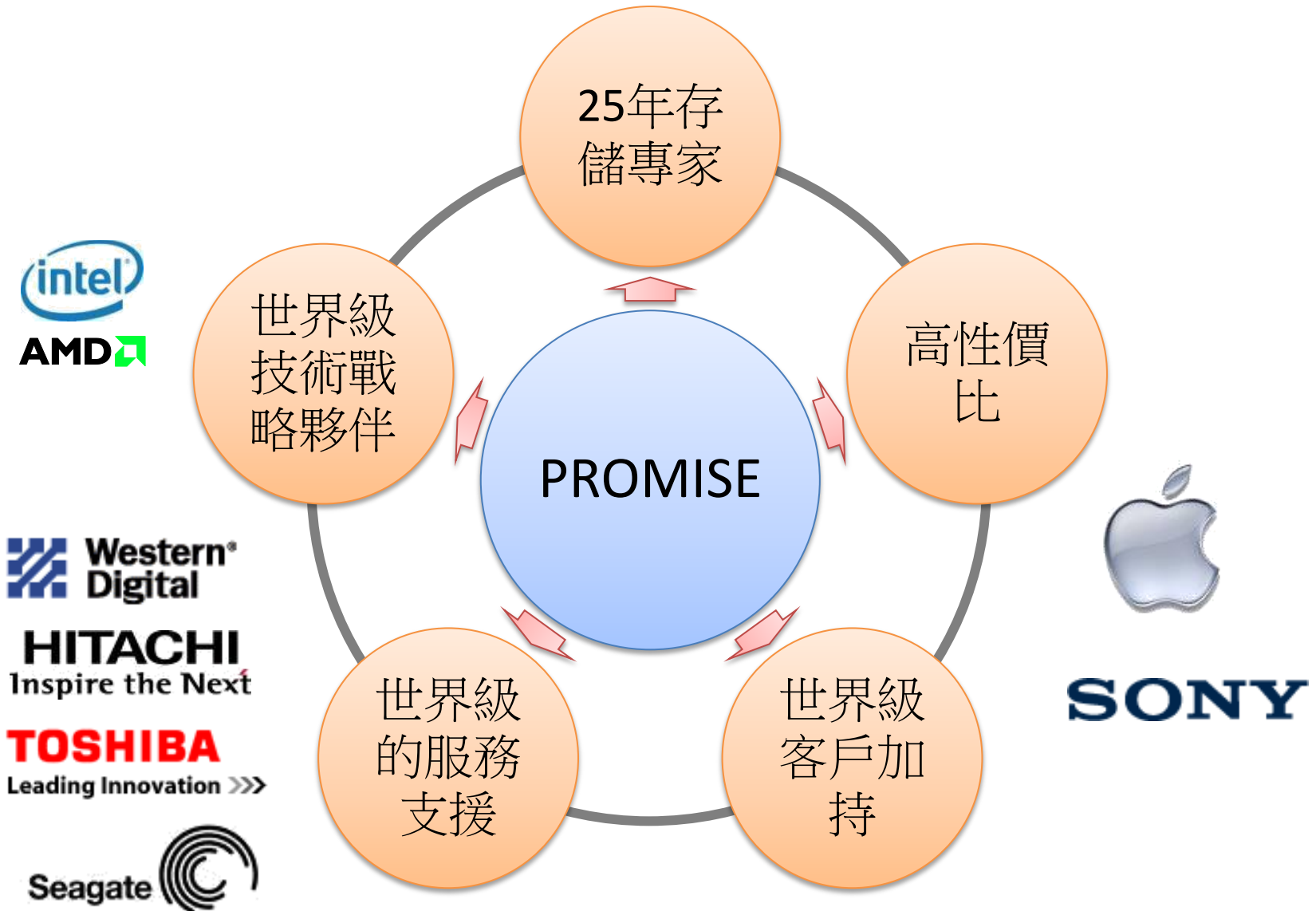
(USD)



Assumption:

- Around 100GB per users
- 300 accounts in total
- 3 years total cost
- Compared to the business plan
- Survey in April 2014
- Supposes the maintenance cost is 30% of FileCruiser's cost

# 總結



# Q&A