

信驊科技股份有限公司

(股票代號：5274)

報告人
陳清宏 副總經理

June 2013

簡報大綱

公司簡介

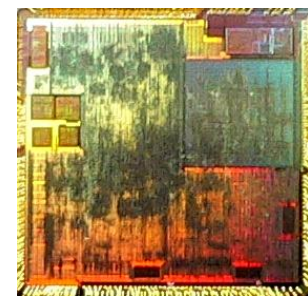
產品介紹

核心競爭優勢

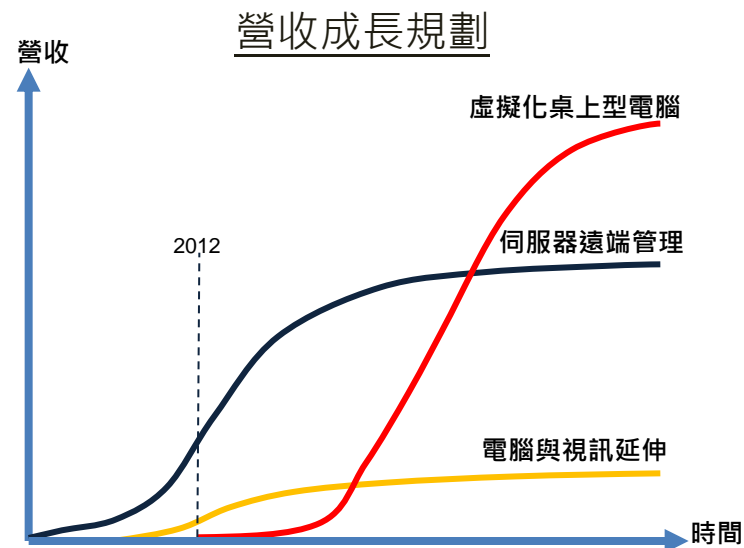
未來發展

公司簡介

- 成立時間：2004年11月15日
- 實收資本：新台幣2.33億元
- 員工人數：39人
- 公司住址：新竹市科學園區工業東四路15號
- 商業模式：無晶圓半導體廠 (Fabless IC Company)
- 股東結構：董監事29.72%、員工及其配偶26.47%、策略投資人及創投等28.28%
- 主要產品：
 - 伺服器遠端管理系統單晶片(SOC)
 - 電腦與視訊延伸系統單晶片(SOC)
 - 虛擬化桌上型電腦系統單晶片(SOC)
- 願景：成為電腦運算集中化管理的系統單晶片(SOC)解決方案領導者。



產品介紹 – 產品線與營收成長規劃



伺服器遠端管理 IC :

第一代



第二代



第三代



第四代



產品介紹 – 伺服器遠端管理(主要功能與工業標準)

IPMI (Intelligent Platform Management Interface)

跨平台伺服器遠端管理的標準規格，1998年由 Intel, Dell, HP以及 NEC所共同提出

SNMP (Simple Network Management Protocol)

簡易網路管理協定，1988年由IETF提出，作為標準化網路管理通訊協定

KVMoIP (Keyboard-Video-Mouse Over Internet Protocol)

提供由網路遠端直接操控伺服器人機介面的控制器

BMC (Baseboard Management Controller)

執行IPMI，SNMP及KVMoIP的伺服器遠端管理控制器



遠端管理的主要功能

遠端安裝及管理

自動硬體偵測
(電壓，溫度，風扇轉速，記憶體運作)

伺服器運行狀況監控
(程式運行狀況、系統資源配置等)

提供設備資訊
(包括處理器、記憶體、硬碟等)

應用程式的遠端啟動

系統恢復和狀態管理

接收緊急通知

記錄事件到日誌

遠端資產盤點

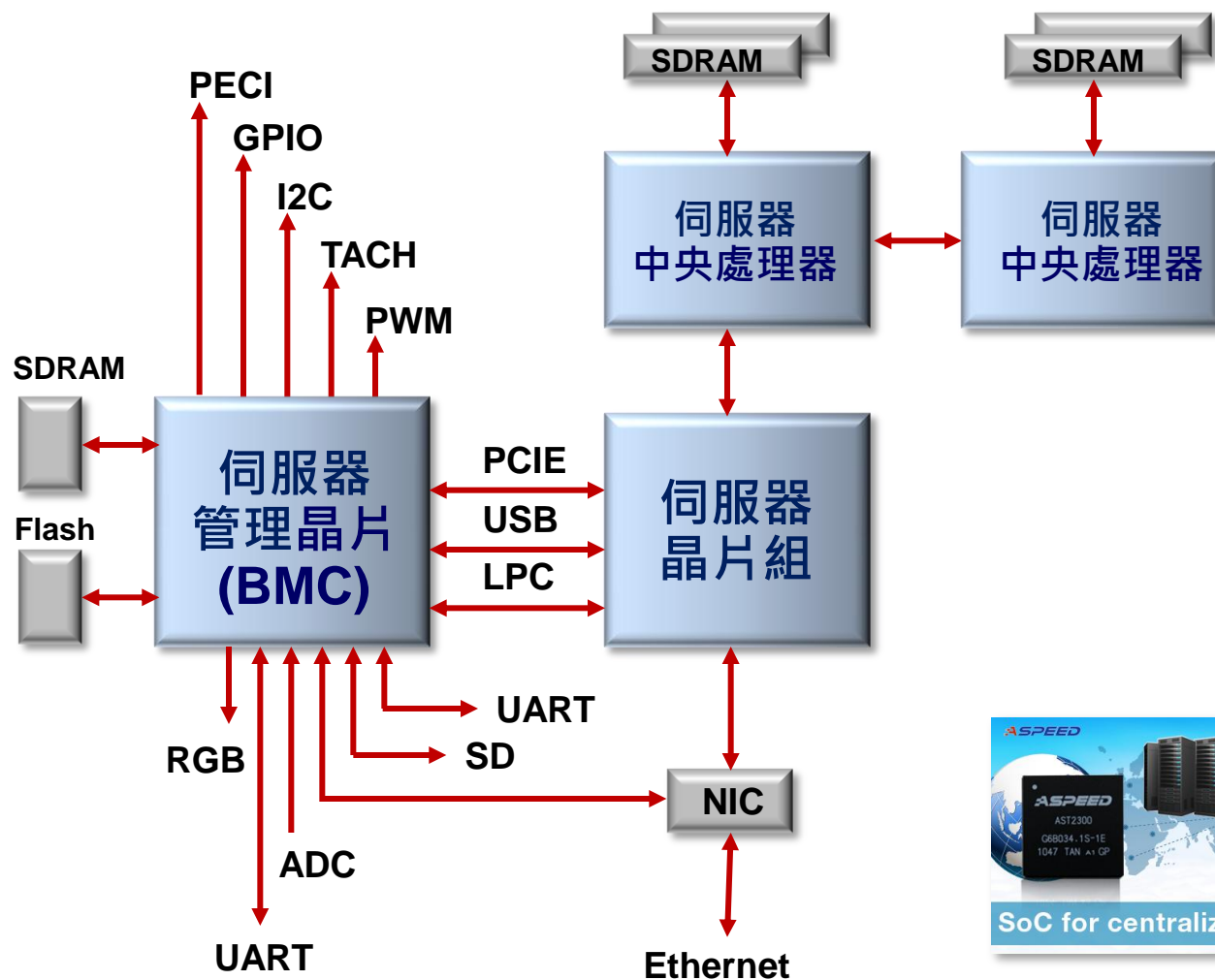
健康狀態指示燈

遠端系統配置

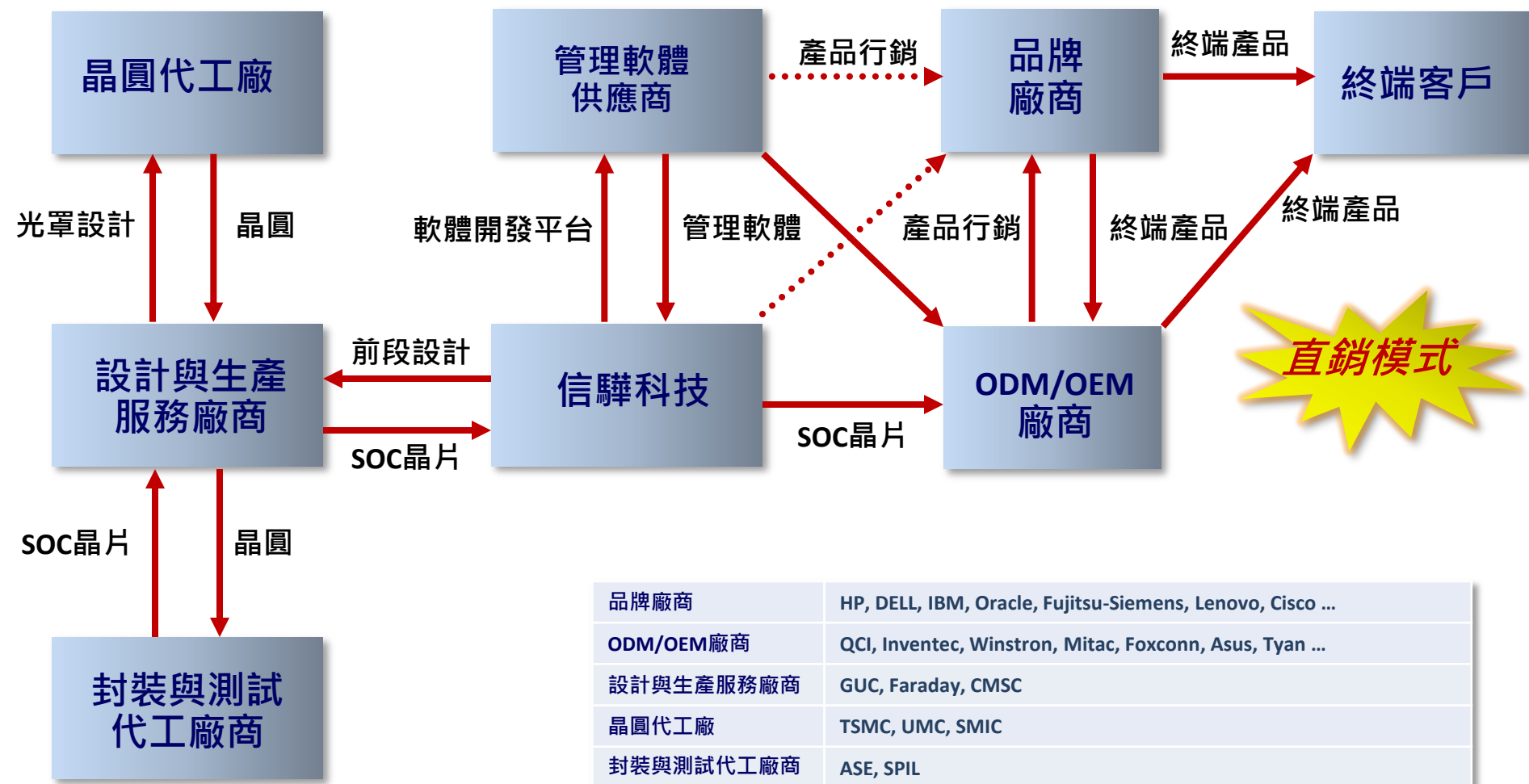
故障預警功能

自動發送訊息至行動裝置

產品介紹 – 伺服器遠端管理(系統架構)



產品介紹 – 伺服器遠端管理(商業模式與供應鏈管理)



產品介紹 – 伺服器遠端管理(市場分析)

Worldwide: Server Vendor Shipments Estimates, 2011 (Units)

Company	2011 Shipments	2011 Market Share (%)	2010 Shipments	2010 Market Share (%)	2011-2010 Growth (%)
HP	2,805,210	29.5	2,798,773	31.5	0.2
Dell	2,111,149	22.2	2,070,118	23.3	2.0
IBM	1,162,695	12.2	1,155,451	13.0	0.6
Fujitsu	297,486	3.1	289,782	3.3	2.7
Lenovo	159,725	1.7	100,528	1.1	58.9
Other Vendors	2,986,906	31.4	2,482,661	27.9	20.3
Total	9,523,171	100.0	8,897,313	100.0	7.0

Source: Gartner (February 2012)

Table 2. Cloud Server Shipments by Scenario Type, 2009-2014

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	CAGR (%) 2010-2014
Most Likely Case	7,298,925	8,742,891	9,256,047	9,845,090	10,416,563	10,962,768	5.8
Cloud Shipments	1,392,051	1,900,005	2,278,191	2,721,971	3,073,094	3,432,991	15.9
% Cloud	19.1	21.7	24.6	27.6	29.5	31.3	-
Best Case	7,298,925	8,742,891	9,827,009	11,045,558	12,415,207	13,954,693	12.4
Cloud Shipments	1,472,485	2,042,252	2,632,951	3,442,790	4,207,514	5,107,697	25.8
% Cloud	20.2	23.4	26.8	31.2	33.9	36.6	-
Worst Case	7,298,925	8,742,891	8,130,888	7,561,726	7,032,405	6,540,137	-7.0
Cloud Shipments	1,359,206	1,810,915	1,911,003	2,000,152	1,990,311	1,969,170	2.1
% Cloud	18.6	20.7	23.5	26.5	28.3	30.1	-

Source: Gartner (December 2010)

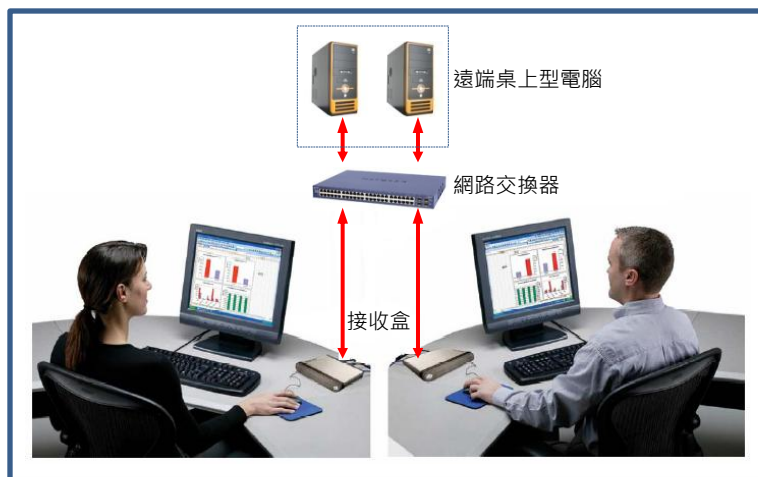
Worldwide Server Shipments Volume, 2005~2013



Source: MIC (2011/03)

- 伺服器遠端管理晶片同業競爭情形：
 - 該晶片全球三大供應商Renesas(瑞薩電子係日本企業於東京證交所掛牌)、信驊科技、Emulex(係美國企業於NYSE掛牌)
 - 信驊科技為台廠唯一供應商
- 市場狀況情形：
 - 2012 全球伺服器年需求量接近一千萬台
 - 全球雲端伺服器需求量約略佔整體需求量的30%
 - 全球雲端伺服器需求量年成長率約15%~20%
 - 一部伺服器對BMC晶片的需求量為一到數顆不等

產品介紹 – 電腦與視訊延伸(應用情境與主要功能)



電腦延伸的主要功能

- 遠端集中化管理
- 提升資訊安全
- 降低管理成本
- 提供設備運作資訊及故障回報
- 使用者動態登入
- 提供遠端協助



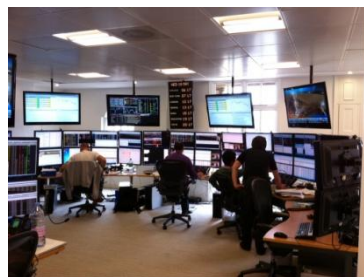
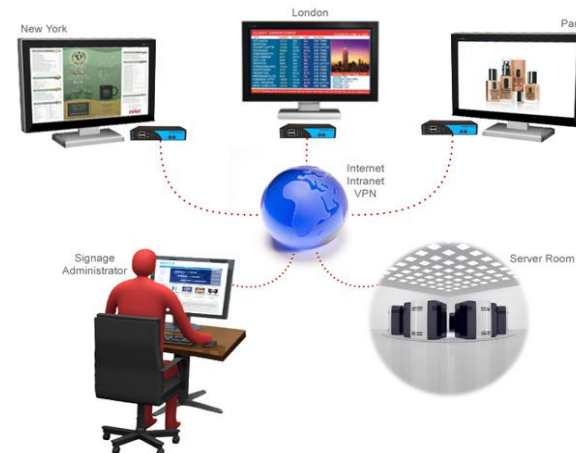
視訊延伸的主要功能

- 透過低失真的即時影像壓縮/解壓縮技術將影像視訊透過標準網路廣播到多個接收盒
- 極具彈性的建制模式
- 大幅降低建置成本 (約僅三分之一成本)
- 大幅提升運作的可信度
- 提升視訊內容更新速率 (大幅減少播放機數)
- 提供運作即時資訊及故障回報
- 大幅降低整體耗電量
- 可運用於多螢幕分割顯示 (2x2, 4x4, 8x8 ...)

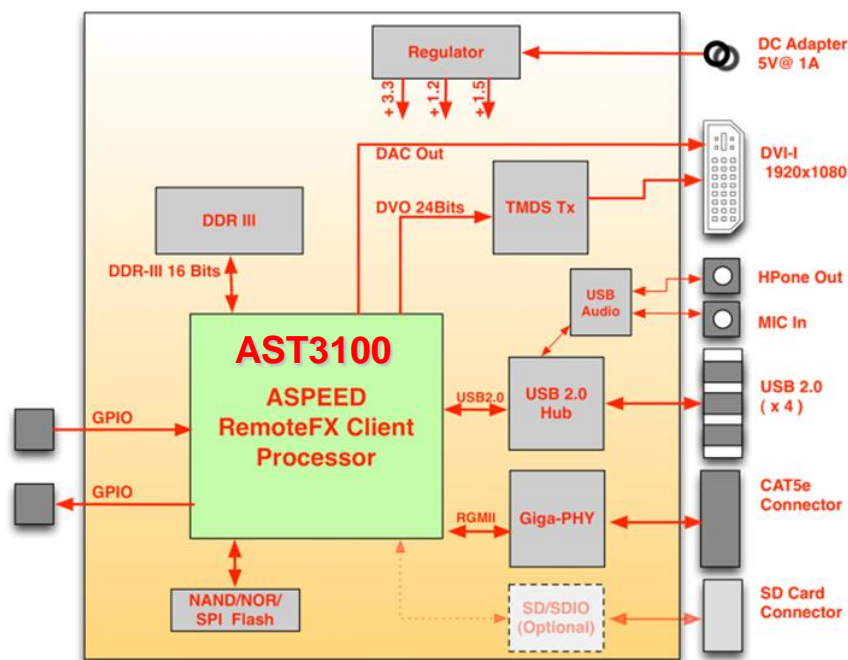
產品介紹 – 電腦與視訊延伸(市場分析)



*資料來源: Display Research (2012/Q1) 工研院 IEK (2012/09)



產品介紹 – 虛擬化桌上型電腦(系統架構)



- 支援微軟RDP/RemoteFX 7.1協定
- 支援微軟Windows Server 2012/2008
- 支援微軟Hyper V3.0/V 2.0
- 完整保留個人電腦的使用者經驗 (2D/3D/Video)
- BOM成本僅為傳統精簡型電腦的三分之一
- 大幅提升資訊安全、建制成本及管理成本
- 運作時耗電量小於5瓦，待機耗電量約0.5瓦
- 可內建於機上盒或內置於顯示器成為虛擬化的一體成型電腦 (All-In-One PC)

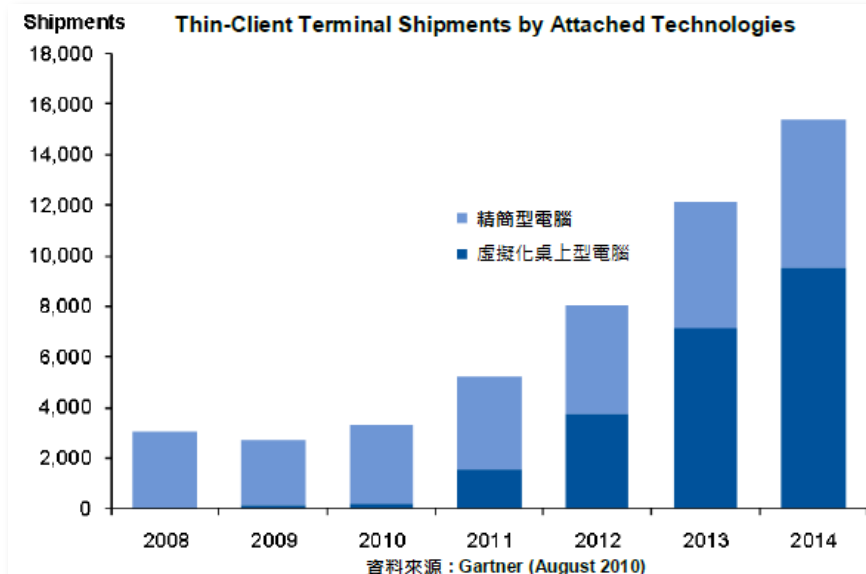
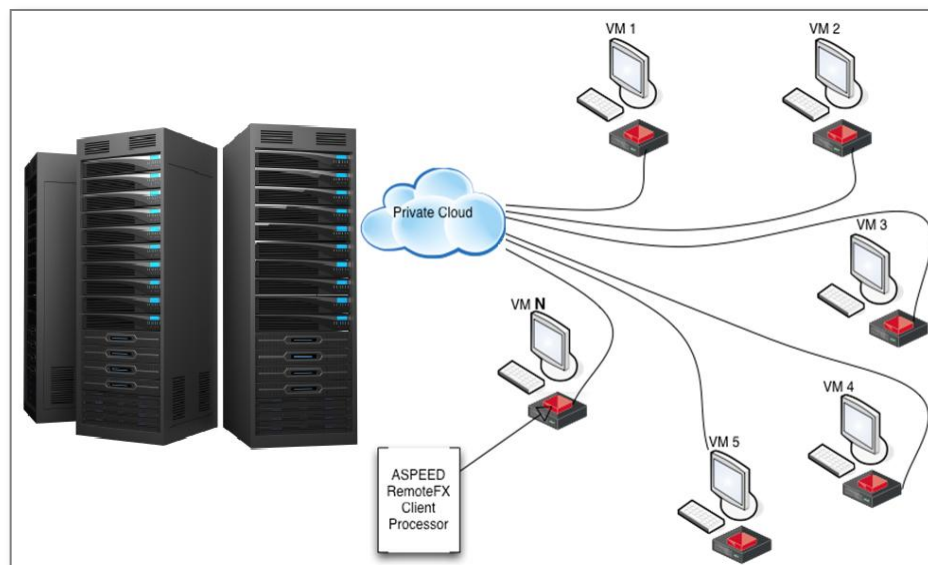


Virtual Desktop PC
(Size:長12cm*寬12cm)



Virtual
All-In-One PC

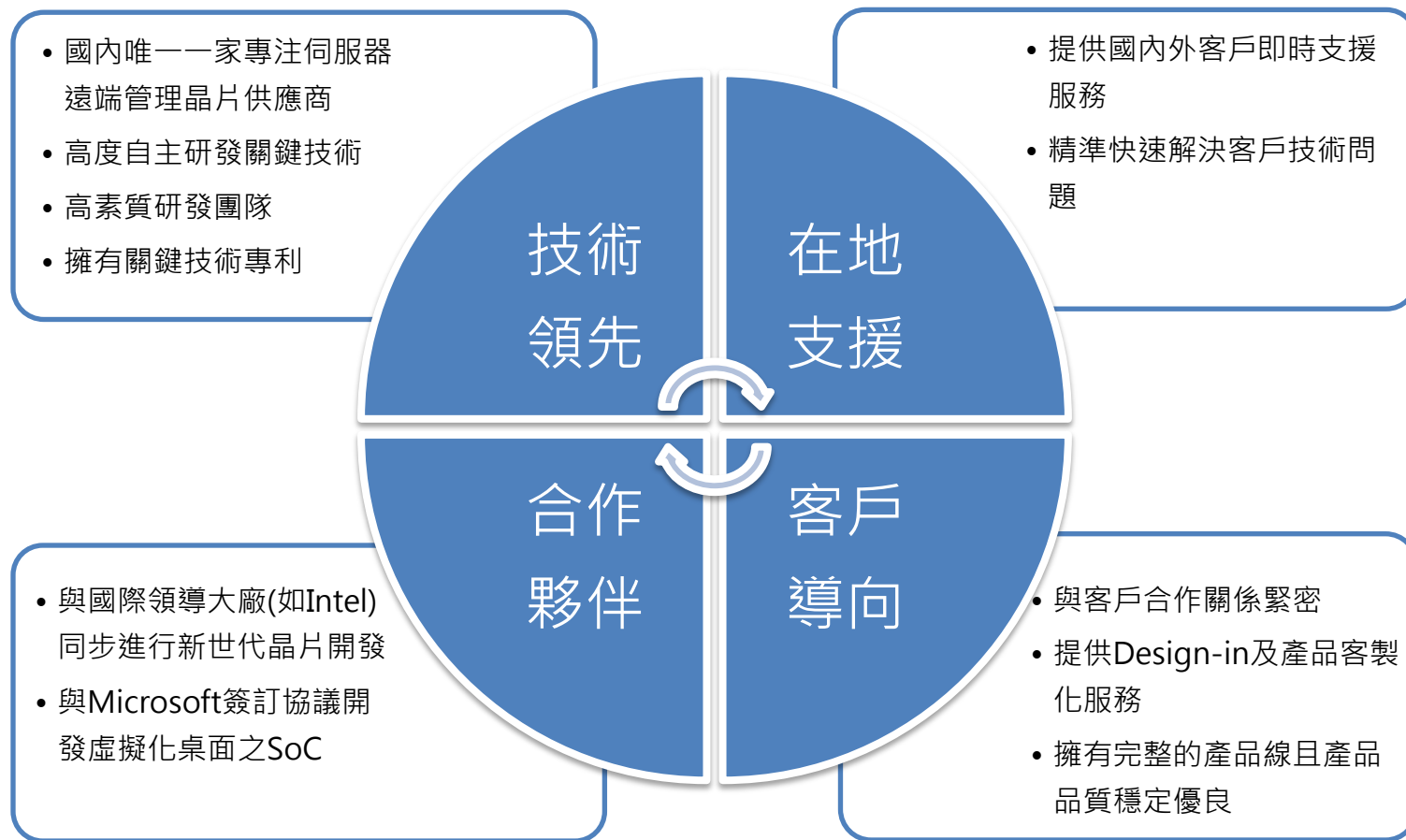
產品介紹 – 虛擬化桌上型電腦(市場分析)



- 每部伺服器隨應用需求的不同，約可以分割成10到20部虛擬化桌上型電腦
- 使用端只需配置一部精簡型電腦(Thin-Client)或極簡型電腦(Zero-Client)透過標準網路連接至伺服器
- 虛擬化軟體的主要供應商與競爭態勢：

供應商	虛擬化軟體	通信協定	虛擬化軟體定價	SOC晶片功應商
VMware	VMware View	PCoIP	~ USD 350/Seat	Teradici, TI
Citrix	XenDesktop	HDX	~ USD 350/Seat	NComputing, TI
Microsoft	Hyper V	RDP/RemoteFX	Free	ASPEED, TI

核心競爭優勢



未來發展 – 多元產品線布局，提升營收成長動能

未來主力產品線

虛擬化桌面晶片



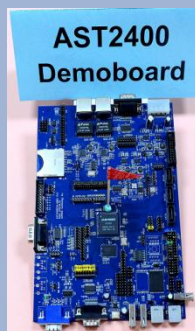
爆發期產品線

PC影音延伸晶片



穩定金流產品線

伺服器管理晶片



謝謝大家，敬請指教

Q & A

