



工作項目

利用 Mura Card 達成多顯電視牆之應用

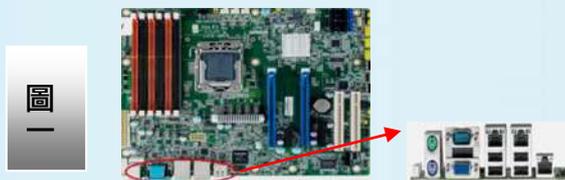
1. 支援測試新系統及交叉驗證
2. 複製異常產品之問題並分析及探討解決方案
3. 顯示卡搭配多頻顯示介面之應用
4. 實用 Tool 的 SOP 製作



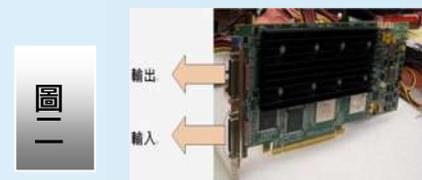
內容摘要

- 架設伺服器等級主板 ASMB-820I (如圖一) 搭配 Mura Card -4/4 的輸出與輸入 (如圖二) 所示，並 Demo 電視牆的應用給予來自國外的 AE (Application Engineer) 們前來學習技能。此外因應個人需求，透過 Mura Card 可以達成以下等客製化應用。
- 前者輸出部分主要是掌管 " 板卡 " 連接輸出設備，可將螢幕輸出做客製化拼接。而後者是接收其他系統的 " 來源 " 如：接收圖片、影片及錄影設備等功能。

★ MPX 系列平台環境：OS → Win 7 64bit、進 BIOS 介面 → 顯卡主要輸出、PCI-E x16(x16 link)



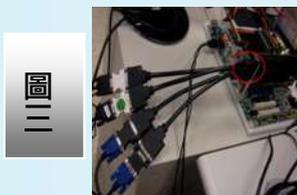
圖一



圖二

實習成果

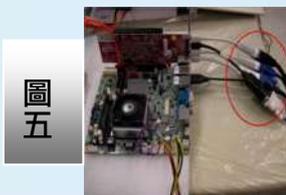
1. 輸出的硬體架構經由特殊的轉接頭 (KX20 → 4線 DVI → 4線 VGA) 再連接至各台顯示器。再經由軟體 PowerDesk 設置多顯示頻需求 Clone 或 Stretch 模式 (圖三、四)
2. 輸入部分必須要給予外部的輸入信號，因此再架設主板 AIMB-224 搭配 E-6760 顯卡作影像傳輸 (mDP → VGA、DVI)，接著以軟體 DWC-Manager 與輸出做搭配 (圖五、六)，可對於輸入影像視窗做客製化管理，常使用於監視系統應用。



圖三



圖四



圖五



圖六

電機工程

實習期間：102/09/16~103/09/17 實習單位：研華科技股份有限公司

學生姓名：溫彥智

實習廠區：內湖總部 ACG / AE

輔導老師：林君玲

指導主管：吳春發