

### Intel Active Management Technology

專業主題

**Intel 主動管理技術**，能自動執行一個獨立於操作系統的子系統，管理員能夠在遠程監視和管理客戶端，有效加強網路電腦資產的偵測、修復和防護功能。未來的個人電腦或是系統發生錯誤時主動發出警告信息，進行軟硬體檢查、遠端更新 BIOS、病毒碼及操作系統，甚至在系統關機的時候，也可以通過網路進行管理工作，對企業用戶而言，可大幅降低管理成本。

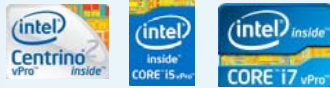
◆ Intel AMT 適用情境



內容摘要

◆ **技術條件**：含 Intel® vPro™ 技術之

Intel® Core™ 處理器的電腦系統，以及搭載特定 Intel® Xeon® 處理器的作業平台。



◆ **技術功能**：

- (1) Out-of-Band 管理功能，包括鍵盤-視訊-滑鼠(KVM)的遙控。
- (2) SOL ( Serial over LAN )，能從電腦一開機就開始管理，甚至可以操作 BIOS 設定。
- (3) IDE-R ( IDE Redirection )，能將本機光碟機或影像檔掛載到遠端的 vPro 電腦中，讓 vPro 電腦直接從影像檔開機，甚至遠端安裝作業系統。

◆ **運用在智慧型系統**：

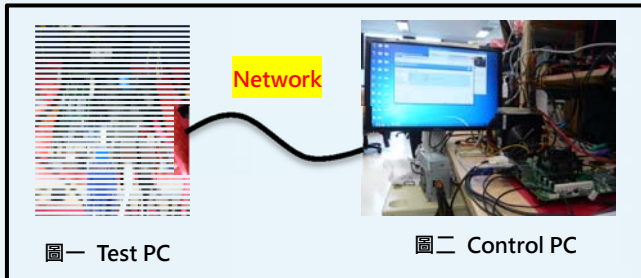
**工業系統**：透過遠端模式從單一管理主控台，進行查詢、更新和盤點工廠內的系統。

**零售系統**：可以將系統設定為下班後自動關機，並在 IT 需要存取時開機。

實習成果

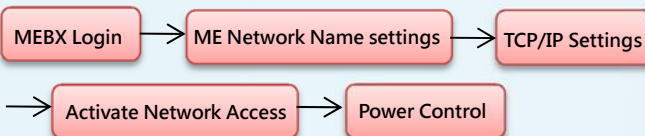
#### ■ iAMT Function Test

Step 1: Test 端與 Control 端以 Network 對連進行測試



Step 2: BIOS 下 iAMT Setup Enabled (Test 端)

Step 3: Enter MEBX setup menu (Test 端)



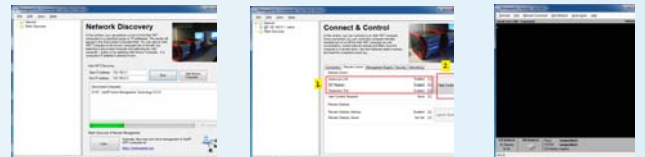
**Note**: TCP/IP Settings→DHCP Mode→Disabled 選擇自訂 IP，則 Test 端及 Control 端網域需相同。

Step 4: Install iAMT software (Control 端)

Step 5: TCP/IPv4→自訂 IP (Control 端)

#### Test 1: Remote Control

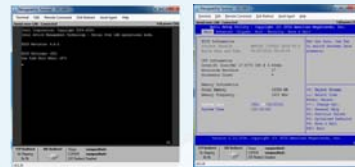
AMT Tool→Manageability Commander Tool



圖三 尋找待測端

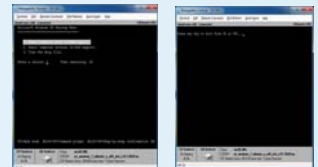
圖四 Take Control SOL TOOL

#### ▼ SOL Function Test



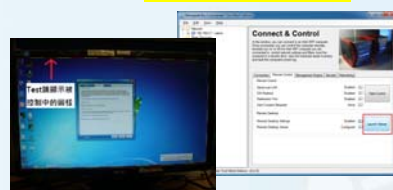
圖五 遠端遙控 POST 及 BIOS 介面

#### ▼ IDE-R Function Test

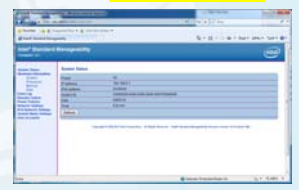


圖六 Remote reboot to redirect Floppy or CDROM

#### Test 2: KVM Function Test



圖七 KVM connection



圖八 Web Interface 介面

電子工程

實習單位：研碩電腦-DQA

輔導老師：吳亞芬

實習廠區：林口大樓

指導主管：陳建宏

姓名：連珮玟 實習期間：102/9/16 ~103/9/17