

成果發表展示會

Insyde BIOS Kernel Test

內容摘要

1. Kernel BIOS 測試主要分為七大項，分別為 Entry Criteria、UEFI Windows10x64 POST、Shell、DOS、SCU、OS Installation，而公司每一個禮拜都會定期更新版本與 OS 作業系統，並定期送出測試 R1.5 為 5 天，R2 為 12 天的期限排程。
2. 測試完成後發出 Report，並整理測試期間遇到的錯誤，把錯誤的 issue 發到 ITS 上，每當新版本送測時，我們會把之前 Report 報告上的 issue 再進行驗證，假如測試通過，則 ITS 上的 Issue 進行 close 的動作。

實習成果



此圖為測試機台:Broadwell platform，主要是我測試 kernel5.1 R1.5和 R2的測試工板，將測試 BIOS 燒入測試機台上，開關機是否正常，並可進入 SCU 開始測試。



此圖為 Insyde BIOS 的 SCU 控制介面，像是系統的大腦一般的存在，負責掌管許多項目的設定，例如：密碼、日期、時間與進入 OS 模式都由這裡控制，在這裡的測試主要是確認 BIOS 本版與 SCU 設定的相關功能測試，並測試是否能正常回復成預設值、儲存或切換個人設定值。



在此 UEFI Windows 10x64 較為複雜，主要測試新版 OS 是否能正常安裝與啟動，鍵盤滑鼠與其 Windows 系統的運作等，Windows secure flash 與 firmware update，分別為透過 Tool 與 Windows 內建功能來 update BIOS，主要透過舊版與新版互刷的過程，查看是否有異常狀態。

科 系 電機系

姓 名 留楷恩

輔導老師 蔡文星

實習單位 系微股份有限公司

實習廠區 QA3

實習主管 Frank Chiang