

## 經由網路之時脈偏移快速測量技術研究系統測試

| 系統名稱：時脈偏移複製攻擊程式、複製攻擊偵測程式                   |                   |  |                        | 測試日期：105/6/8<br>測試人員：Komang Oka Saputra、江奇峰、蘇育毅 |                              |
|--|-------------------|--|------------------------|---|------------------------------|
| 測試結果說明：0 符合      △缺點已改正      X 尚有缺陷需改正後再確認 |                   |  |                        | 測試地點：RB-304-2                                   |                              |
| 個案編號                                       | 個案識別名稱            | 測試操作   | 預期結果                   | 結果  | 備註                           |
| A-1  | Windows 實作複製攻擊    | 填入欲偽造之時脈偏移值，顯示偽造後數據分布圖及時脈偏移值                 | 可偽造給定之時脈偏移值            | 0   |                              |
| A-2  | Linux 實作複製攻擊      | 填入欲偽造之時脈偏移值，顯示偽造後數據分布圖及時脈偏移值                 | 可偽造給定之時脈偏移值            | 0   |                              |
| B-1  | 偵測 Windows 攻擊者之攻擊 | 接收攻擊者傳送之時間戳記 500 筆後顯示數據分布圖及時脈偏移值(還原前及還原後皆顯示) | 可偵測複製攻擊之行為並分析攻擊者之時脈偏移值 | 0   |                              |
| B-2  | 偵測 Linux 攻擊者之攻擊   | 接收攻擊者傳送之時間戳記 500 筆後顯示數據分布圖及時脈偏移值(還原前及還原後皆顯示) | 可偵測複製攻擊之行為及分析攻擊者之時脈偏移值 | X   | 跳躍點之跳躍距離過短，易與離群值混淆，程式難以從中解析。 |