附表十 資通系統防護基準

| 系                | 統防護需求      |                             |                    |                           |
|------------------|------------|-----------------------------|--------------------|---------------------------|
| 分級               |            |                             |                    |                           |
| 控制措施             |            | 高                           | 中                  | 普                         |
| 構面               | 措施內容       |                             |                    |                           |
|                  |            | 一、逾越機關所定預期                  | 一、已逾期之臨時或緊         | 建立帳號管理機制,包含               |
|                  |            | 閒置時間或可使用                    | 急帳號應刪除或禁           | <b>帳號之申請、開通、停用</b>        |
|                  |            | 期限時,系統應自                    | 用。                 | 及刪除之程序。                   |
|                  |            | 動將使用者登出。                    | 二、資通系統閒置帳號         |                           |
|                  |            | 二、應依機關規定之情                  | 應禁用。               |                           |
|                  | 1 E n E 65 | 況及條件,使用資                    | = ,                |                           |
|                  | 帳號管        | 通系統。                        | 帳號之建立、修改、          |                           |
|                  | 理          | 三、監控資通系統帳                   |                    |                           |
|                  |            | 號,如發現帳號違                    | 四、等級「普」之所有控        |                           |
|                  |            | 常使用時回報管理                    | 制措施。               |                           |
| 存取控              |            | 者。                          |                    |                           |
| 制                |            | 四、等級「中」之所有控                 |                    |                           |
|                  |            | 制措施。                        |                    |                           |
|                  | <b>-</b>   | 採最小權限原則,僅允許                 | F使用者(或代表使用者        | 無要求。                      |
|                  | 最小權限       | 行為之程序)依機關任務                 | <b>F及業務功能,完成指派</b> |                           |
|                  |            | 任務所需之授權存取。                  |                    |                           |
|                  |            | 一、應監控資通系統遠端                 | 岩連線。               | 對於每一種允許之遠端                |
|                  |            | 二、資通系統應採用加密                 | <b>孫機制。</b>        | 存取類型,均應先取得授               |
|                  | 遠端存        | 三、資通系統遠端存取之來源應為機關已預先定       |                    | 權,建立使用限制、組態               |
|                  | 取          | 義及管理之存取控制                   | 點。                 | 需求、連線需求及文件                |
|                  |            | 四、等級「普」之所有控                 | 5制措施。              | 化,使用者之權限檢查作               |
|                  |            |                             |                    | 業應於伺服器端完成。                |
|                  | 稽核事件       | 一、應定期審查稽核事件                 |                    | 一、依規定時間週期及                |
|                  |            | 二、等級「普」之所有控                 | E制措施。              | 紀錄留存政策,保留                 |
|                  |            |                             |                    | 稽核紀錄。                     |
|                  |            |                             |                    | 二、確保資通系統有稽                |
|                  |            |                             |                    | 核特定事件之功能,                 |
| 稽核與              |            |                             |                    | 並決定應稽核之特                  |
| 何<br>明<br>時<br>世 |            |                             |                    | 定資通系統事件。                  |
|                  |            |                             |                    | 三、應稽核資通系統管                |
|                  |            |                             |                    | 理者帳號所執行之                  |
|                  | 稽核紀<br>錄內容 | _、容温分析文儿与优儿                 | · 幻绕。 庭伏雨长仙 > 廿    | 各項功能。                     |
|                  |            | 一、貝迪系                       | <b>亥紀錄,應依需求納入其</b> | 資通系統產生之稽核紀<br>錄應包含事件類型、發生 |
|                  |            | 他相關貝訊。<br>  二、等級「普」之所有控     | C生1世始。             | ;<br>時間、發生位置及任何與          |
|                  |            | 一、寸效   百 ] <i>人</i> 川月招<br> | 三 中1 4日 7四 ~       | 时间、發生位直及任何與<br>事件相關之使用者身分 |
|                  |            |                             |                    | 于「中間~次几百才刀                |

|        |                   |                                       |                                      | <b>举则笙恣如,并均田</b> 盟         |  |
|--------|-------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|--|
|        |                   |                                       |                                      | 識別等資訊,並採用單一日誌紀錄機制,確保輸出     |  |
|        |                   |                                       |                                      | 格式之一致性。                    |  |
|        | 稽核儲               | (格式之一致性。<br>依據稽核紀錄儲存需求,配置稽核紀錄所需之儲存容量。 |                                      |                            |  |
|        | 存容量               | <b>似缘情物心球帕行而水,但且情物心蛛川而人帕行谷里。</b>      |                                      |                            |  |
|        | 17位王              | 一、機關規定需要即時                            | 資通系統於稽核處理失效                          | 文時,應採取適當之行動。               |  |
|        | 稽核處<br>理失效<br>之回應 | 通報之稽核失效事                              | X 64.0000 iii iixo = 76.0            | 7 7 7 M 2 M 2 M 2 M        |  |
|        |                   | 件發生時,資通系                              |                                      |                            |  |
|        |                   | 統應於機關規定之                              |                                      |                            |  |
|        |                   | 時效內,對特定人                              |                                      |                            |  |
|        |                   | 員提出警告。                                |                                      |                            |  |
|        |                   | 二、等級「中」及「普」                           |                                      |                            |  |
|        |                   | 之所有控制措施。                              |                                      |                            |  |
|        |                   | 一、系統內部時鐘應依機                           |                                      | 資通系統應使用系統內                 |  |
|        | 時戳及               | 準時間源進行同步。                             |                                      | 部時鐘產生稽核紀錄所                 |  |
|        | 校時                | 二、等級「普」之所有控                           | <b>E</b> 制措施。                        | 需時戳,並可以對應到世<br>思想,如此即以對應到世 |  |
|        | , - ,             |                                       |                                      | 界協調時間(UTC)或格林              |  |
|        |                   | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | <b>杰罗田孙士 2</b> 升 儿                   | 威治標準時間(GMT)。               |  |
|        | 优坛次               | 一、定期備份稽核紀錄                            | 一、應運用雜湊或其他                           | 對稽核紀錄之存取管理,                |  |
|        | 稽核資<br>訊之保        | 至與原稽核系統不<br>同之實體系統。                   | 適當方式之完整性 確保機制。                       | 僅限於有權限之使用者。                |  |
|        | 護                 | 一                                     |                                      |                            |  |
|        | 叹                 | 制措施。                                  | 控制措施。                                |                            |  |
|        |                   | 一、應將備份還原,作                            |                                      | 一、訂定系統可容忍資                 |  |
|        | 系統備<br>份          | 為營運持續計畫測                              |                                      | 料損失之時間要求。                  |  |
|        |                   | 試之一部分。                                | 體之可靠性及資訊                             | 二、執行系統源碼與資                 |  |
|        |                   | 二、應在與運作系統不                            | 之完整性。                                | 料備份。                       |  |
|        |                   | 同處之獨立設施或                              | 二、等級「普」之所有                           |                            |  |
|        |                   | 防火櫃中,儲存重                              | 控制措施。                                |                            |  |
| 營運持    |                   | 要資通系統軟體與                              |                                      |                            |  |
| 續計畫    |                   | 其他安全相關資訊                              |                                      |                            |  |
| ·X-1 = |                   | 之備份。                                  |                                      |                            |  |
|        |                   | 三、等級「中」之所有控                           |                                      |                            |  |
|        |                   | 制措施。                                  | 2.4.5.千就让佐阳改之丁                       | <b>左五</b> よ                |  |
|        | 2 tt /生           | 一、訂定資通系統從中斷<br>容忍時間要求。                | 「後至里新恢復服務之可                          | 無要求。                       |  |
|        | 系統備<br>  援        | 本心时间安水。<br>  二、原服務中斷時,於可              | 「灾刃哇問內,由供經訟                          |                            |  |
|        | <b>技</b>          | 一                                     | 1 谷心时间门,田佣极政                         |                            |  |
|        |                   | 一、對帳號之網路或本                            | 資通系統應具備唯一端5                          | <br>別及鑑別機關使用者(或代           |  |
|        | 內部使               | 機存取採取多重認                              | ,, -,, -, -, -, -, -, -, -, -, -, -, | 字)之功能,禁止使用共用               |  |
| 識別與鑑別  | 用者之               | 證技術。                                  | · 帳號。                                |                            |  |
|        | 識別與               | 二、等級「中」及「普」                           |                                      |                            |  |
|        | 鑑別                | 之所有控制措施。                              |                                      |                            |  |
|        |                   |                                       |                                      |                            |  |

|     | 身營管理    | 一、身分驗證機制應防範自動化程式之登入或密碼更換嘗試。<br>二、密碼重設機制對使用者重新身分確認後,發送<br>一次性及具有時效性符記。<br>三、等級「普」之所有控制措施。 | 一、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、 |
|-----|---------|--|--|
|     | 鑑別資     | 資通系統應遮蔽鑑別過程中之資訊。   | 範辦理。                                   |
|     | 温 訊 回 饋 | · 只也小心心也似些小心在一个只可  |  |
|     | 加密模     | 資通系統如以密碼進行鑑別時,該密碼應加密或  | 無要求。                                   |
|     | 組鑑別     | 經雜湊處理後儲存。  | ,                                      |
|     | 非內部     | 資通系統應識別及鑑別非機關使用者(或代表機關付  | 吏用者行為之程序)。                             |
|     | 使用者     |  |  |
|     | 之識別     |  |  |
|     | 與鑑別     |  |  |
|     | 系統發     | 針對系統安全需求(含機密性、可用性、完整性)   | 以檢核表方式進行確認。                            |
|     | 展生命     |  |  |
| 系統與 | 週期需     |  |  |
| 服務獲 | 求階段     |  |  |
| 根   | 系統發     | 一、根據系統功能與要求,識別可能影響系統之  | 無要求。                                   |
| 13  | 展生命     | 威脅,進行風險分析及評估。  |  |
|     | 週期設     | 二、將風險評估結果回饋需求階段之檢核項目,  |  |
|     | 計階段     | 並提出安全需求修正。   |  |

|         | T   | _                       |             |             |
|---------|-----|-------------------------|-------------|-------------|
|         |     | 一、執行「源碼掃描」安             | 一、應針對安全需求實价 | F必要控制措施。    |
|         | 系統發 | 全檢測。                    | 二、應注意避免軟體常  | 見漏洞及實作必要控制措 |
|         | 展生命 | 二、具備系統嚴重錯誤              | 施。          |             |
|         | 週期開 | 之通知機制。                  | 三、發生錯誤時,使用者 | 頁面僅顯示簡短錯誤訊息 |
|         | 發階段 | 三、等級「中」及「普」             | 及代碼,不包含詳細   | 1之錯誤訊息。     |
|         |     | 之所有控制措施。                |             |             |
|         | 系統發 | 一、執行「滲透測試」安             | 執行「弱點掃描」安全檢 |             |
|         | 展生命 | 全檢測。                    | · -         |             |
|         | 週期測 | 二、等級「中」及「普」             |             |             |
|         | 試階段 | 之所有控制措施。                |             |             |
|         |     | 一、於系統發展生命週期             | 用之維運階段,須注意版 | 一、於部署環境中應針對 |
|         | 系統發 | 本控制與變更管理。               |             | 相關資通安全威脅,   |
|         | 展生命 | 二、等級「普」之所有招             | E制措施。       | 進行更新與修補,並   |
|         | 週期部 |                         |             | 關閉不必要服務及    |
|         | 署與維 |                         |             | 埠口。         |
|         | 運階段 |                         |             | 二、資通系統相關軟體, |
|         |     |                         |             | 不使用預設密碼。    |
|         | 系統發 | 資通系統開發如委外辦理,應將系統發展生命週期名 |             |             |
|         | 展生命 | (含機密性、可用性、完整性)納入委外契約。   |             |             |
|         | 週期委 |                         |             |             |
|         | 外階段 |                         |             |             |
|         | 獲得程 | 開發、測試及正式作業環境應為區隔。       |             | 無要求。        |
|         | 序   |                         |             |             |
|         | 系統文 |                         |             |             |
|         | 件   |                         |             |             |
|         |     | 一、資通系統應採用加              | 無要求。        | 無要求。        |
|         |     | 密機制,以防止未                |             |             |
|         |     | 授權之資訊揭露或                |             |             |
|         |     | 偵測資訊之變更。                |             |             |
|         |     | 但傳輸過程中有替                |             |             |
|         |     | 代之實體保護措施                |             |             |
|         |     | 者,不在此限。                 |             |             |
| A 11 th | 傳輸之 | 二、使用公開、國際機              |             |             |
| 系統與     | 機密性 | 構驗證且未遭破解                |             |             |
| 通訊保     | 與完整 | 之演算法。                   |             |             |
| 護       | 性   | 三、支援演算法最大長              |             |             |
|         |     | 度金鑰。                    |             |             |
|         |     | 四、加密金鑰或憑證週              |             |             |
|         |     | 期性更換。                   |             |             |
|         |     | 五、伺服器端之金鑰保              |             |             |
|         |     | 管應訂定管理規範                |             |             |
|         |     | 及實施應有之安全                |             |             |
|         |     | 防護措施。                   |             |             |
|         | Ì   | D/ 竣和他 °                |             |             |

|     | -10 Aul Au | 拉里次口刀上明日归达  | 6 T. L           | 4 II b      |
|-----|------------|-------------|------------------|-------------|
|     | 資料儲        | 静置資訊及相關具保護  | 無要求。             | 無要求。        |
|     | 存之安        | 需求之機密資訊應加密  |                  |             |
|     | 全          | 儲存。         |                  |             |
|     | 漏洞修復       | 一、定期確認資通系統相 | 目關漏洞修復之狀態。       | 系統之漏洞修復應測試  |
|     |            | 二、等級「普」之所有控 | <b>E制措施</b> 。    | 有效性及潛在影響,並定 |
|     |            |             |                  | 期更新。        |
|     |            | 一、資通系統應採用自  | 一、監控資通系統,以       | 發現資通系統有被入侵  |
|     |            | 動化工具監控進出    | 偵測攻擊與未授權         | 跡象時,應通報機關特定 |
|     |            | 之通信流量,並於    | 之連線,並識別資         | 人員。         |
|     | 資通系        | 發現不尋常或未授    | 通系統之未授權使         |             |
|     | 統監控        | 權之活動時,針對    | 用。               |             |
|     |            | 該事件進行分析。    | 二、等級「普」之所有控      |             |
|     |            | 二、等級「中」之所有控 | 制措施。             |             |
| 系統與 |            | 制措施。        |                  |             |
| 資訊完 |            | 一、應定期執行軟體與  | 一、使用完整性驗證工       | 無要求。        |
| 整性  |            | 資訊完整性檢查。    | 具,以偵測未授權         |             |
|     |            | 二、等級「中」之所有控 | 變更特定軟體及資         |             |
|     |            | 制措施。        | 訊。               |             |
|     | 11 84 7    |             | 二、使用者輸入資料合       |             |
|     | 軟體及        |             | 法性檢查應置放於         |             |
|     | 資訊完        |             | 應用系統伺服器          |             |
|     | 整性         |             | 端。               |             |
|     |            |             | 三、發現違反完整性        |             |
|     |            |             | 時,資通系統應實         |             |
|     |            |             | 施機關指定之安全         |             |
|     |            |             | 保護措施。            |             |
|     |            |             | <b>小</b> 项1日/他 * |             |

## 備註:

- 一、靜置資訊,指資訊位於資通系統特定元件,例如儲存設備上之狀態,或與系統相關需要保護之 資訊,例如設定防火牆、閘道器、入侵偵測、防禦系統、過濾式路由器及鑑別符內容等資訊。
- 二、特定非公務機關之中央目的事業主管機關得視實際需求,於符合本辦法規定之範圍內,另行訂 定其所管特定非公務機關之系統防護基準。