NDDS系統因應資安法
使用者有感之相關功能調整說明

吳宏德　STPI副技術師

2019/11/27

依據

- 資通安全管理法(以下簡稱資安法)
  - 為積極推動國家資通安全政策，加速建構國家資通安全環境，以保障國家安全，維護社會公共利益，特制定本法。
  - 107年5月11日　　立法院完成三讀
  - 107年6月6日　　由總統公布
  - 107年11月21日　　公告「資通安全責任等級分級辦法」
  - 108年1月1日　　正式施行，並應於一年內完成「應做項目」
- NDDS 被評定
  資通系統安全等級➡中級

安全控制措施

依「資訊系統分級與資安防護基準作業規定」
中級系統需包含：6個構面、58項控制措施

構面	控制措施類別	NDDS實作措施(普+中)	使用者有感項目
存取控制	帳號管理 / 最小權限 / 遠端存取	10(2+8)	4
稽核與可歸責性	稽核事件 / 稽核紀錄內容 / 稽核儲存容量 / 稽核處理失效之回應 / 時戳及校時 / 稽核資訊之保護	12(8+4)	-
營運持續計畫	系統備份 / 系統備援	5(2+3)	-
識別與鑑別	內部使用者之識別與鑑別 / 身分驗證管理 / 鑑別資訊回饋 / 加密模組鑑別 / 非內部使用者之識別與鑑別	11(8+3)	9
系統與服務獲得	系統發展生命週期需求階段 / 系統發展生命週期設計階段 / 系統發展生命週期開發階段 / 系統發展生命週期測試階段 / 系統發展生命週期部署與維運階段 / 系統發展生命週期委外階段 / 獲得程序 / 系統文件	13(9+4)	-
系統與通訊保護	傳輸之機密性與完整性 / 資料儲存之安全	-	-
系統與資訊完整性	漏洞修復 / 資通系統監控 / 軟體及資訊完整性	7(2+5)	-

識別與鑑別

~密碼複雜度

- 控制措施
  - 基於密碼之鑑別，資通系統應強制最低密碼複雜度
- NDDS因應方式
  - 密碼複雜度
    自設密碼應強制最低密碼長度及複雜度原則
    - 新讀者/館員
      - 密碼長度8~20個字元
      - 至少須包含英文字母大寫+小寫+數字
      - 但 < > " ' % ; ( ) + 等特殊字元與空格不可使用
    - 既有讀者/館員
      - 密碼未符合長度及複雜度原則之使用者，於登入後要求立即變更密碼

識別與鑑別

~密碼重設機制

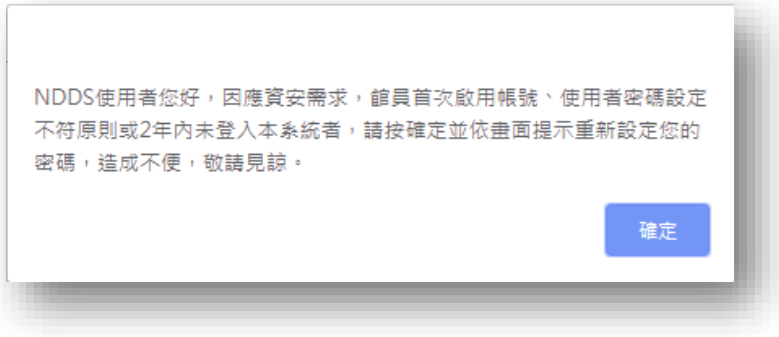
- 控制措施
  - 使用預設密碼登入系統，應於登入後要求立即變更
  - 身分驗證相關資訊，不以明文傳輸
  - 密碼重設機制對使用者重新身分確認後，發送一次性及具有時效性符記

- NDDS因應方式
  - 密碼重設機制
    - 系統寄送重設密碼通知信至註冊 email
    - 點選 email 中之重設密碼連結(時效性≦30分鐘)
    - 連結驗證成功
      - 依照網頁提示輸入新密碼，並需符合密碼原則
  - 連結失效
    - 超過30分鐘操作
    - 已執行成功過重設密碼

存取控制

~閒置帳號&逾期連線

- 控制措施
  - 已逾期之臨時或緊急帳號應刪除或禁用
  - 資通系統閒置帳號應禁用
  - 逾越機關所定預期閒置時間或可使用期限時，系統應自動將使用者登出
- NDDS因應方式
  - 逾期使用
    - 30分鐘未活動之連線，自動登出
  - 閒置帳號
    - 2年未登入之使用者
    - 閒置帳號登入後，需重設密碼再登入後方能使用

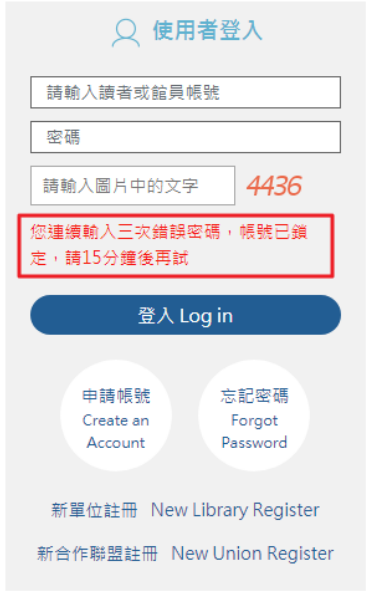


識別與鑑別

~身分驗證管理

- 控制措施
  - 帳號登入進行身分驗證失敗達3次後，至少15分鐘內不允許該帳號繼續嘗試登入
  - 身分驗證機制應防範自動化程式之登入或密碼更換嘗試

- NDDS因應方式
  - 具備帳戶鎖定機制
    - 失敗達3次 ➡ 鎖15分鐘
  - 防範自動化程式登入



識別與鑑別

~加密模組鑑別

- 控制措施
  - 資通系統如以密碼進行鑑別時，該密碼應加密或經雜湊處理後儲存
- NDDS因應方式
  - 加密時以SALT機制添加亂數
    - 相同的內容加密結果卻不相同，以防堵加密結果回推破解
    - 加密項目：

      使用者密碼、姓名、身分證字號

簡報結束

敬請指教