

資訊安全宣導

密碼安全原則

淡水分區輔導訪視

資訊安全宣導-密碼安全原則

- 密碼複雜度高就是安全？
- 剖析不良的密碼設計
- 密碼安全設定原則

前言

- 隨著資訊科技與網際網路的普及，越來越多的生活習慣產生了改變，人們開始習慣將生活的點滴、相片等資訊，透過網路與親朋好友分享。
- 身分驗證是存取網路服務的第一步，也是保護個人資訊安全的最基本機制。
- 臉書、網路相簿、**Line** 帳號被盜用、銀行帳號、詐騙事件、**網路大量叫餐又棄單**

駭客破解你的密碼要花多少時間？(暴力破解)

密碼 長度	英文字母 (26 字元)	英文字母+ 數字 (26+10 字元)	英文字母大小寫 (52 字元)	含特殊符號字元 (96 字元)
4	0	0	1 分鐘	13 分鐘
5	0	10 分鐘	1 小時	22 小時
6	50 分鐘	6 小時	2.2 天	3 個月
7	22 小時	9 天	4 個月	23 年
8	24 天	10.5 個月	17 年	2287 年
9	21 個月	32.6 年	881 年	21 萬 9000 年
10	45 年	1159 年	45838 年	2100 萬年

千萬要避免的密碼設定方式

- 不設定密碼（空白密碼）
- 使用簡單字元組合：**1111**、**abcd**、**12345678**
- 密碼與帳號相同
- 使用**生日**、**身分證字號**、**英文名字**等個人資料
- 使用與系統管理相關專有名詞：**admin**
- 使用**校名**或**學校代碼**

應盡量避免的密碼設定方式

- 英文單字 或 片語： **superman**、**iloveyou** 。
- 隨意數字組合：**8749586**
- 連續字元組合：**mnopqr**、**87654**
- 鍵盤順序組合：**asdfgh**、**1qaz**
- “**!@#\$QWERasdf**”、“**P@55w0rd**” 這樣好嗎？

密碼安全設定原則

- 不使用懶人密碼
- 長度與複雜度：**8碼↑**
 - 大寫字母
 - 小寫字母
 - 數字
 - 特殊字元
- 密碼無明顯含義
- 避免重覆並定期更新：**60 – 90 天**

密碼設定小撇步

- 穿插法：**Love** 與 **2012** 穿插後變成 **L2o0v1e2**
- 字母位移法：**LOVE** 往後移一個字母變成 **MPWF**
- 順序位移法：**LOVE** 以 **2143** 重新排序變成 **OLEV**
- 鍵盤位移法：**LOVE** 在鍵盤左移兩個字母變成 **JUXQ**
- 輸入法變化：「我愛你」注音輸入法成為 **J13 94 SU3**
- 替換法：**LOVE** 替換後可變成 **LOV1**
- 掐頭去尾法：**An Apple A Day Keeps The Doctor Away**
取第一個字就是 **AAADKTDA**

結語

只要你靈活運用以上幾種變換方式，
設定簡單又好記的安全密碼一點都
不難喔！