**University of Taipei**

**Computer Science**

**Homework ‘4**

**Student ID: U10916024**

**Student: Cheng-Hao, Zhang**

**張呈顥**

**2023**

2.的類型

* 啟動磁區型病毒(Boot)
* 可執行檔病毒
  + 亦稱為檔案型病毒，又可區分為「常駐型」及「非常駐型」  
    二種。
* 巨集型(Marco)病毒
  + 如 Word 或者 Excel 的 VBA 巨集。
* 蠕蟲(Worm)
  + 不斷複製、傳播病毒(阻斷服務)、不會破壞系統。
  + E.g., MSBlast, Sasser in Windows XP
* 特洛依木馬(Trojan Horse)
  + 將一段程式碼偷藏在普通程式、不會複製。
* 邏輯炸彈(Logic Bomb)
  + 一旦條件吻合就執行特洛依木馬上偷藏之程式碼。
* 暗門(Trapdoor)
* 薩拉米香腸(Salami)
* 惡意程式
  + 勒索軟體（e.g., WannaCry）、瀏覽器綁架…

4. 木馬vs. 後門

* Trojan Horse
  + A Trojan Horse Virus is a type of malware that downloads onto a computer disguised as a legitimate program.
* Trapdoor
  + A computer trapdoor, also known as a back door. Programmers write trapdoors into programs for a variety of reasons. Left in place, trapdoors can facilitate a range of activities from benign troubleshooting to illegal access.

13.任意性、強制性安全政策

* 任意性：存取限制無強制性規定之政策。
* 強制性：Bell‐Lapadula安全策略
  + 使用者安全系統大於或等於資料安全系統時才允許被讀取
  + 資料安全系統大於使用者安全系統時才允許被寫入