

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(Macro)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
- 特洛伊木馬(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伊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