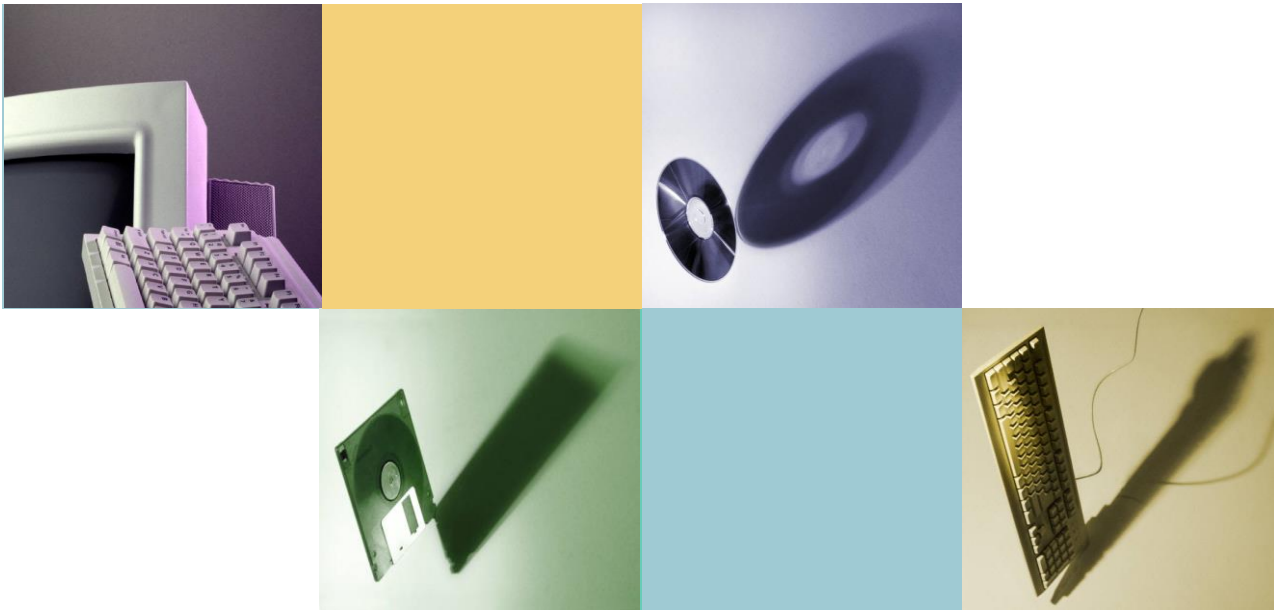


個人資安防護介紹

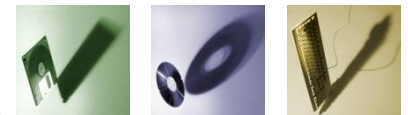


宜蘭大學資訊網路組 曾國旭

Tuesday, Jun 07 2016

大綱

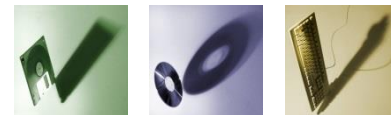
- **通行碼(Password)原則**
- 作業系統定期更新(Windows Update)
- 資料定期備份
- 電腦病毒與間諜程式的防護
- 釣魚網站的防範



- 絕對避免的通行碼
 - 與帳號相同
 - 與主機名稱相同
 - 與個人資料相關，如生日、身分證字號、英文姓名、電話號碼等
 - 使用英文單字，如apple
 - 使用重覆性或連續性的英數字，如123456、abcdef、abc123、1qaz2wsx(鍵盤上的連續鍵)等



- 較佳的通行碼設定原則
 - 長度至少要8碼以上
 - 要參雜大小寫英文字母、數字及特殊符號



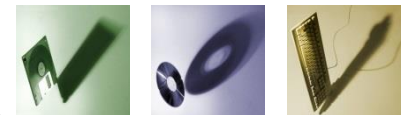
- 確保通行碼安全要點

- 不要在不熟悉的電腦上設置您的通行碼，例如網咖、公用電腦
- 不要為了方便讓電腦記住你的帳號及通行碼
- 不要透過email、即時通（Yahoo、Skype...）等通訊軟體傳送您的通行碼，或在電子郵件要求下提供您的通行碼（例如：釣魚信件要求您輸入某銀行帳戶的帳號及通行碼）
- 定期的更新通行碼。據微軟官方的資料表示，少於8個字元的通行碼只在一週內安全，14個字元以上的通行碼在數年內都安全

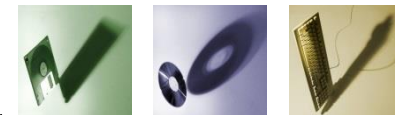


大綱

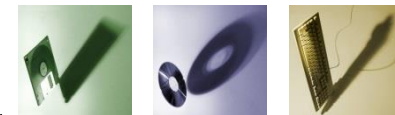
- 通行碼(Password)原則
- 作業系統定期更新(Windows Update)
- 資料定期備份
- 電腦病毒與間諜程式的防護
- 釣魚網站的防範



- 定期執行Windows Update以保持Windows作業系統安全
- 執行步驟：開始=>程式集=>點選「Windows Update」

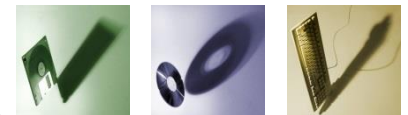


- Windows Update設定自動更新的時間與日期

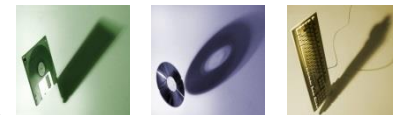


大綱

- 通行碼(Password)原則
- 作業系統定期更新(Windows Update)
- **資料定期備份**
- 電腦病毒與間諜程式的防護
- 釣魚網站的防範



- 現在的硬碟越來越不可靠，而且不只是硬碟，**所有儲存裝置都會壞**
- **文件是無價的**，儘量多備份幾份以備不時之需
- 儘可能利用自動備份軟體

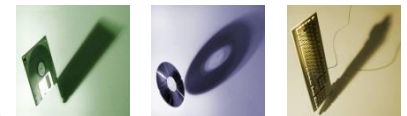


大綱

- 通行碼(Password)原則
- 作業系統定期更新(Windows Update)
- 資料定期備份
- **電腦病毒與間諜程式的防護**
- 釣魚網站的防範

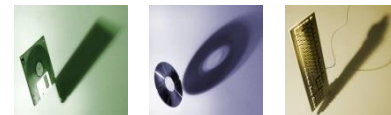


- 「電腦病毒」與「間諜程式」的區別
 - 電腦病毒以破壞資料或造成被感染電腦的不便為主，並藉由網路擴大感染的範圍
 - 間諜程式的目的是以竊取資料為主，它不希望使用者發現它的存在，才能繼續躲藏，並藉由網路將竊得的資料傳送給駭客，一般所稱的木馬程式就是這一類的軟體
 - 防駭軟體所防的是間諜程式，如Windows Defender；而防毒軟體所防的是電腦病毒，如AntiVirus



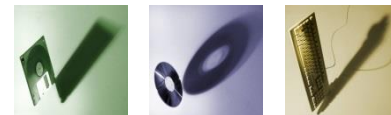
- 病毒惡意程式感染途徑

- **各種儲存媒體**：病毒可經由各種的儲存媒體，如光碟、隨身碟…等，將病毒散佈到不同的電腦中；只要執行或開啟儲存媒體中的檔案，病毒便會感染其他的程式，或常駐在電腦中
- **網頁瀏覽與下載檔案**：由於網路的盛行，許多病毒也隨著網頁、下載的檔案到處傳播。尤其是一些包裝成強檔電影、美女圖等的分享檔案，特別容易被植入木馬程式，以致個人電腦中的資料被竊取或遺失

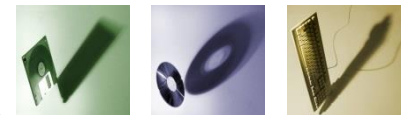


- 病毒惡意程式感染途徑(續)

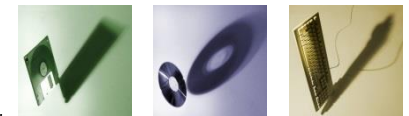
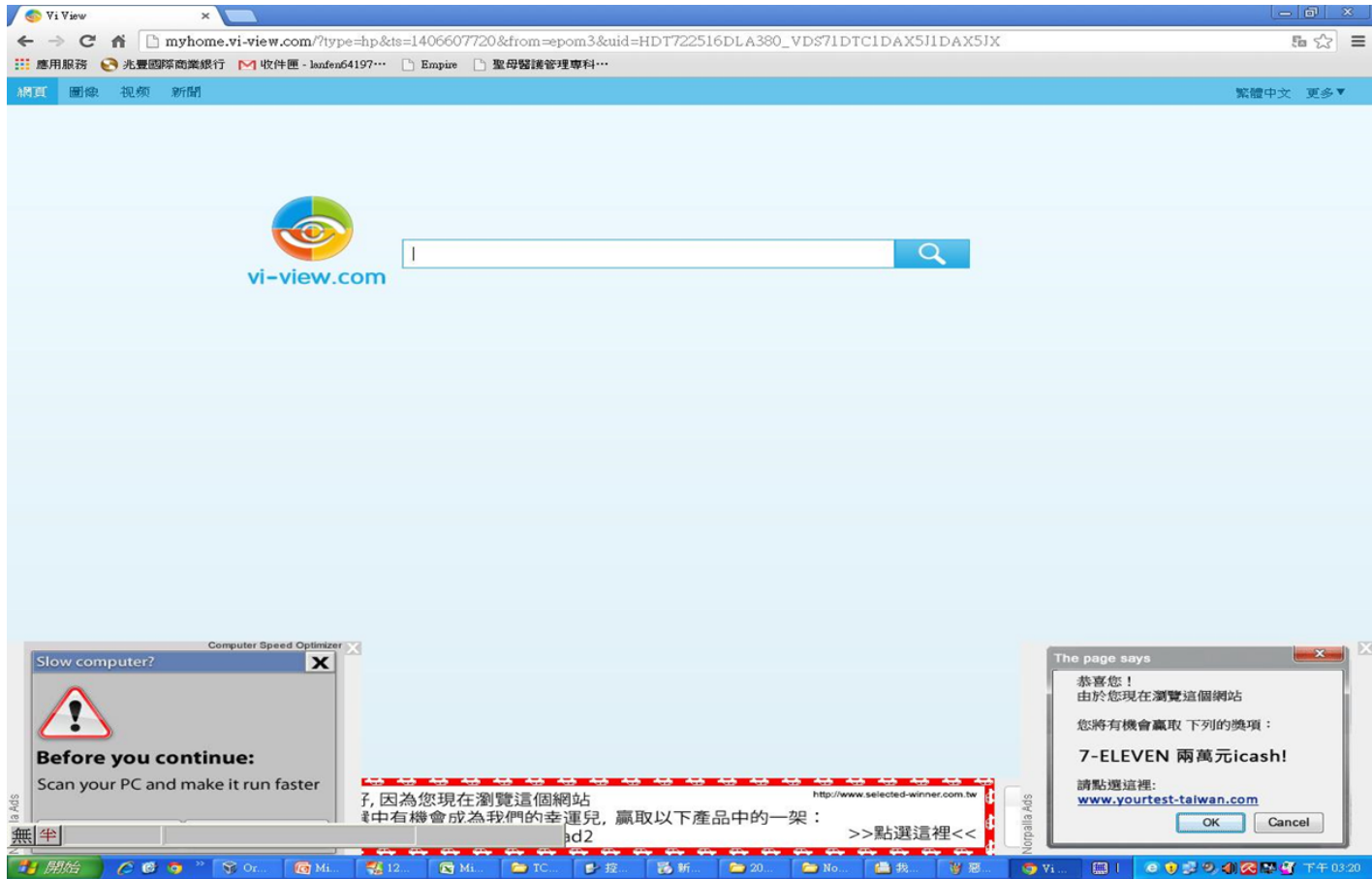
- **區域網路**：病毒除了透過網路傳播外，也會利用一般企業、公司、政府機構、學校、研究單位、軍事單位所架設的區域網路來傳播病毒
- **E-mail**：許多病毒都是利用E-mail的夾帶檔案來散佈，一旦開啟了含有病毒的E-mail附加檔就會中毒。中毒後，病毒會利用您的名義自動散佈病毒信給通訊錄名單中的人。為了避免中毒，建議不要隨意開啟E-mail裡的附加檔案，甚至是連結的網址



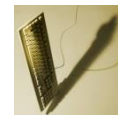
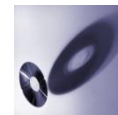
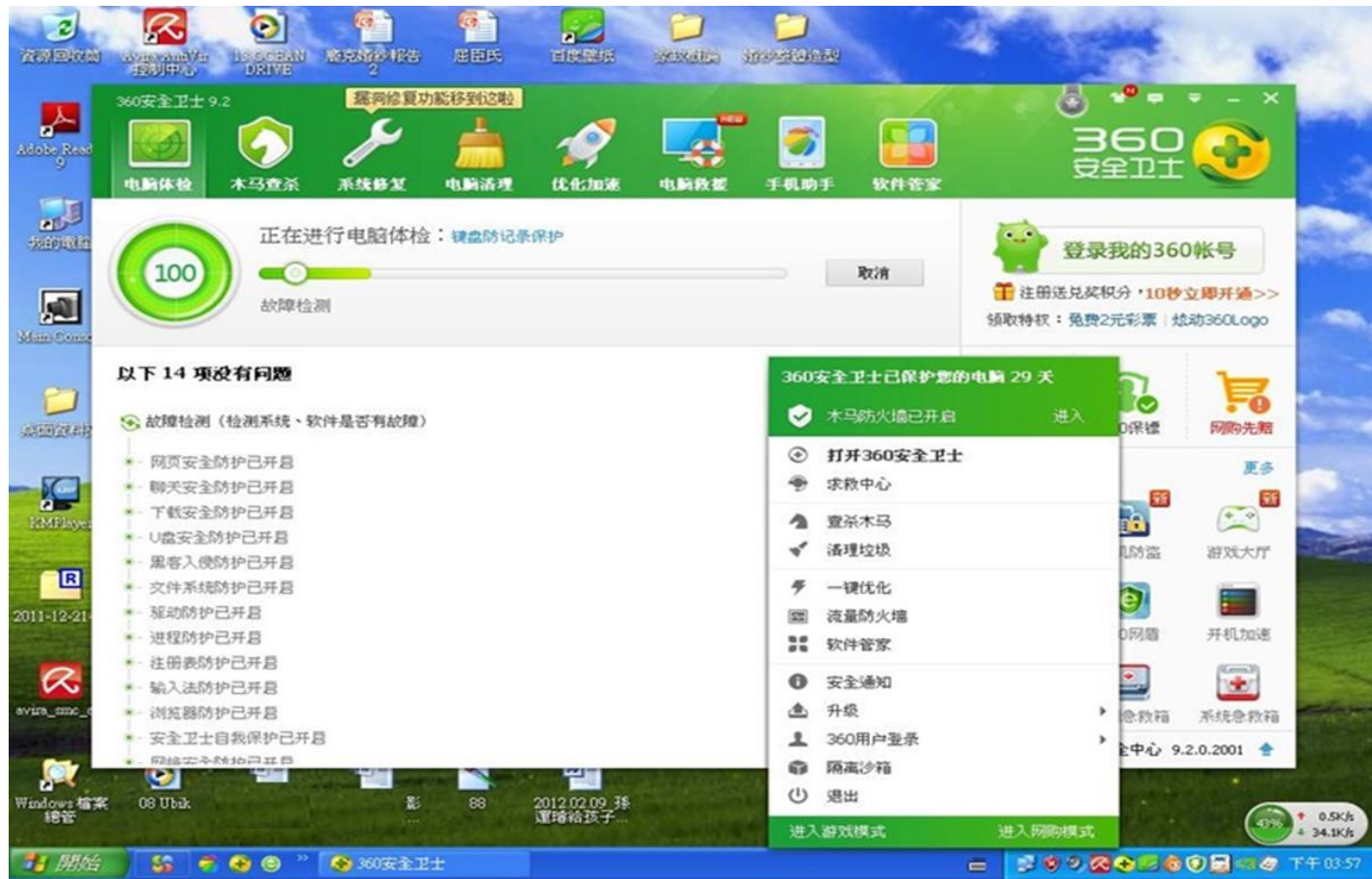
- 病毒惡意程式感染途徑(續)
 - **即時通訊軟體**：由於即時通訊軟體的使用者眾多，因此也被利用來散佈病毒
- 安裝**防毒軟體**後，**需定時更新病毒碼及掃描引擎**，以確保防毒軟體之有效性，**並定期掃描電腦**



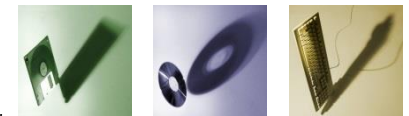
• 惡意廣告程式案例



軟體含木馬程式案例



快播軟體含惡意程式案例

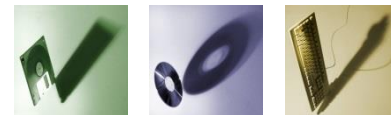


大綱

- 通行碼(Password)原則
- 作業系統定期更新(Windows Update)
- 資料定期備份
- 電腦病毒與間諜程式的防護
- **釣魚網站的防範**



- 利用偽造的網頁作為誘餌，詐騙使用者個人機密資料，如通行碼等
- 釣魚網頁畫面與官方網站相同(或類似讓人無法辨別)，但其實這個網址並非官方網站
 - 以相似的字元來偽裝網址，例如：以數字的0來替換英文的O；以數字的1來替換英文的l

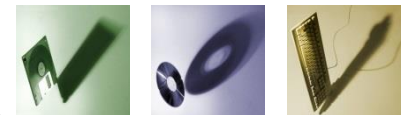


- 網路釣魚案例

- 以偽造的網址或彈出視窗等方式詐騙



- 網路釣魚案例
 - 真奇摩tw.yahoo.com
 - 假奇摩tw.yahooo.com

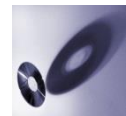


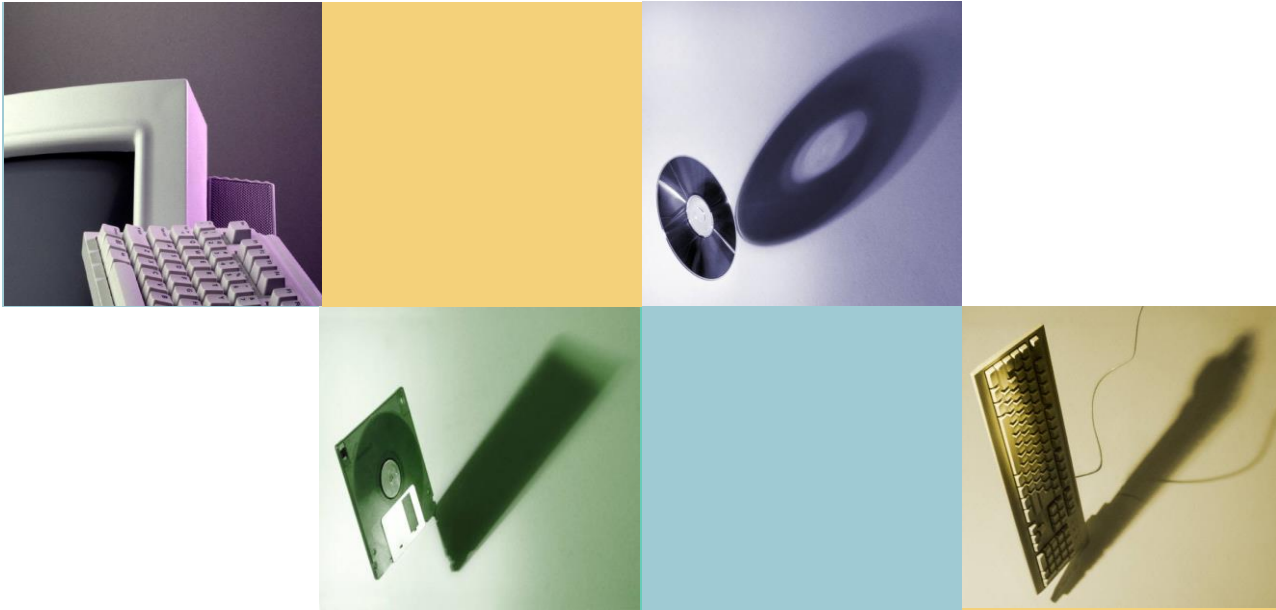
結論

- 通行碼(Password)需定期更換，長度至少8碼以上並符合複雜性
- 作業系統定期更新(Windows Update)
- 定期備份資料(災難發生才能復原)
- 安裝防毒軟體並定期更新掃描
- 不要隨意點選信件中的網址連結及開啟附件
- 對於詢問個人資料的信件提高警覺
- 勿貪小便宜點選好康連結



Q&A





THANKS !