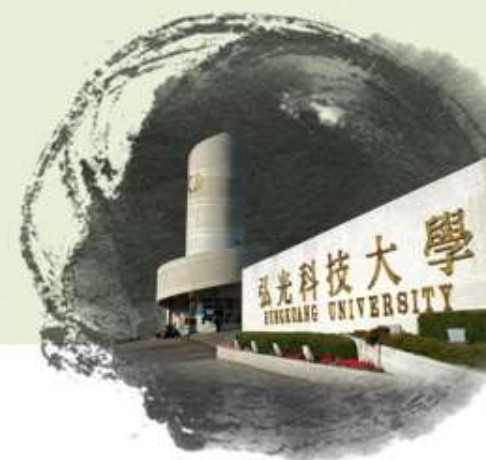




資訊安全

日期：2016.10.05

報告人：方清宏



Outline

- 一、資訊安全政策宣導
- 二、社交工程演練
- 三、個人資料保護
- 四、安全認知與處理





弘光科技大學資訊安全政策宣導

1. 目的：

資訊安全政策的目的是在保護弘光科技大學資訊資產的安全，本校所有同仁均有義務協助資訊安全的推動，使資訊安全機制能順利推動與執行。

2. 目標：

2.1 保護資訊的機密性、完整性、可用性、可說明性。

2.2 維持資訊系統持續運作。

2.3 保護資訊的安全，避免未授權者非法取得。

2.4 防止駭客、病毒等入侵及破壞及避免人為疏失意外。

2.5 維護實體環境安全。



弘光科技大學資訊安全政策宣導

3. 責任：

- 3.1 本校的管理階層建立及審查此政策。
- 3.2 資訊安全管理者透過適當的標準和程序以實施此政策。
- 3.3 所有人員和委外服務廠商均需依相關安全管理程序以維護資訊安全政策。
- 3.4 所有人員有責任報告資訊安全事件和任何以鑑別出之弱點。



資訊安全重要性

◎ 一銀事件

影片一

影片二

◎ 勒索軟體

影片三

資訊安全宣導目的





社交工程演練

◆ 依據

教育部「105年度臺灣學術網路防範惡意電子郵件社交工程演練」辦理。

◆ 目的

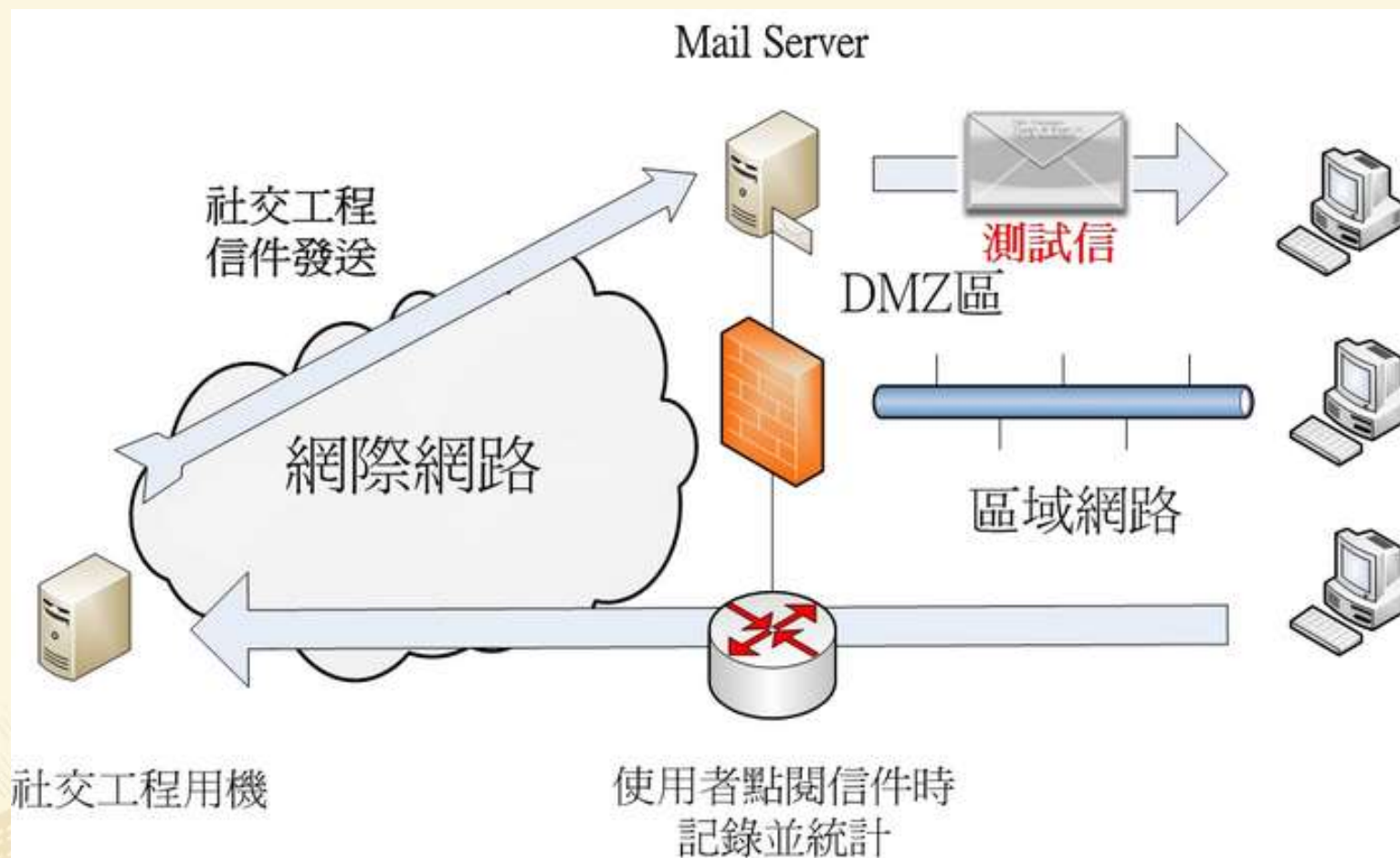
提高教育體系學校人員警覺性。

以降低社交工程工及風險。





社交工程演練





社交工程演練

◆ 演練時程:

- ◆ 第一次:5月
- ◆ 第二次:9月

◆ 社交工程郵件型態:

- ◆ 由教育部及科技司以偽冒公務、個人或公司行號等名義發送惡意郵件，郵件主題分為政治、公務、健康養生、旅遊等類型，郵件內容包含連結網址或word副檔。



社交工程結果

- ◆ 預定6月及10月，由教育部及科技教育司彙整演練報告，陳報行政院資通安全辦公室。

社交工程

- 是一種利用人際關係間的互動特性。
- 通常攻擊者會利用E-mail、電話或者是假的網站，騙取重要資料。
- 社交工程影片



個人資料保護宣導短片

◎ 影片三





個人資料

圖解個資法 | 何謂個人資料

▶ 個資法規定的個人資料，是指自然人的以下資料：

1 姓名 2 出生年月日 3 身分證統一編號 4 護照號碼 5 特徵

6 指紋 7 婚姻 8 家庭 9 教育 10 職業 11 病歷

12 醫療 13 基因 14 性生活 15 健康檢查 16 犯罪前科

特種個人資料

(12~16 項屬於特種個人資料，個資法第6條針對特種資料有特別規定)

17 聯絡方式 18 財務情況 19 社會活動 20 其他可以直接或間接識別該個人的資料



個人資料保護法

圖解個資法 | 個資法的立法目的

行為規範

規範個人資料的蒐集、處理及利用

立法目的 1

避免人格權被侵害

立法目的 2

促進個人資料合理利用



- ◎保障人格權、隱私權
- ◎個人資料自主決定權



個資法並非只是限制個人資料的使用，進一步要促進個人資料的合理利用。



個人資料保護法

圖解個資法 | 個人資料保護法的由來

個人資料保護法的由來

1995年
8月11日公布

電腦處理個人
資料保護法

只規範經電腦處理的個人資料

只有8類行業、13個特定事業必須遵守

修法

2010年
5月26日公布

個人資料
保護法

電腦處理或紙本個人資料皆受保護

任何人、任何機關團體都必須遵守

依循國際個資保護原則，與國際接軌

2012年
9月26日公布

個人資料保護
法施行細則

2010年
10月1日

個人資料保護
法上路



iThome



個資法首宗刑事判例

- 首宗個資法刑事判例在6月出爐，由臺南地方法院審判，對於網路公布個資與誹謗，處拘役40天，可易科罰金4萬元，根據判決書的內容，發生在臺南的個案，起因是被告不滿社區地下停車場使用的爭議，遂在自己的Facebook專頁上，公開告訴人的**姓名**、**照片**等資料，除了公布他人個資之外，文字中並帶有**誹謗字眼**。
- 臺南地方法院依違反個資法第20條第1項、第41條第1項，處拘役40天，若是繳交易科罰金，每日以新臺幣1千元計算，總額4萬元



個資宣導影片

- ◎ 特力屋
- ◎ 影片四
- ◎ 影片五
- ◎ 影片六
- ◎ 影片七



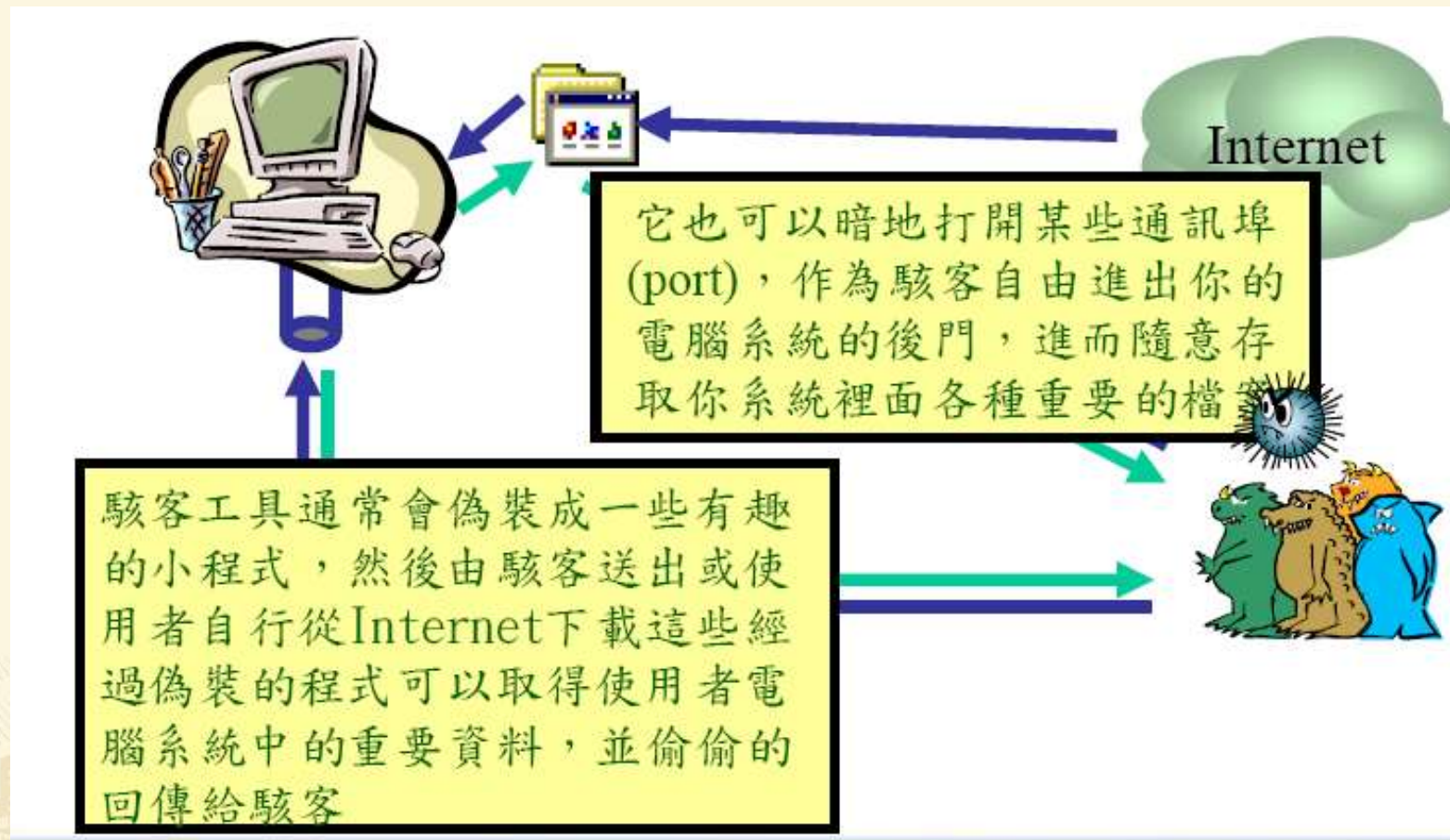


安全認知與處理

- ◎ 資訊安全基本概念
- ◎ 資訊安全好習慣



駭客



良好的資訊安全習慣



防止非法存取

- 離開座位，電腦應該設定螢幕保護程式。
- 長時間離開辦公室，記得將電腦關機
 - － 杜絕來自網路破壞
 - － 防止帳號或密碼被盜用
 - － 防止重要資料遭竊

清理桌面

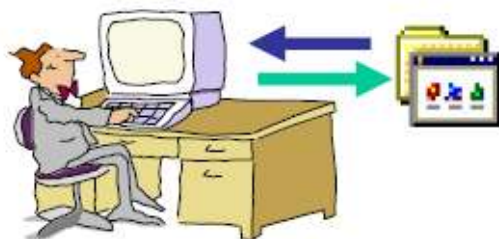
- 敏感及機密文件不可遺留於桌面上
- 必須存放於安全之場所並加以上鎖
- 螢幕淨空
 - 關機
 - 登出
 - 啟動螢幕保護程式

電子檔案文件保護

- 重要或敏感的檔案要分開存放
- 沒權限就不允許開啟或更改
- 設定密碼、或以加密軟體保護



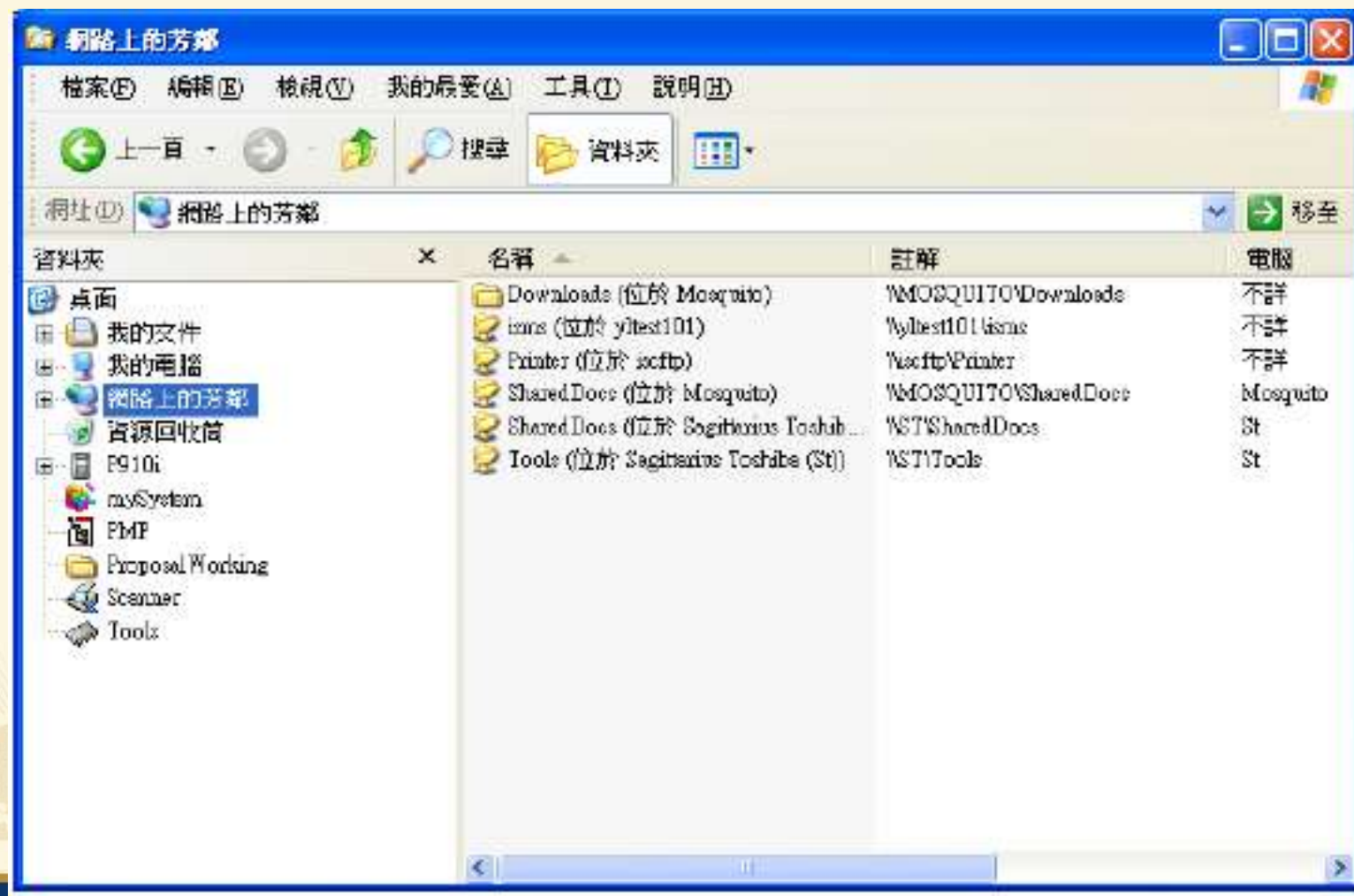
防止共用電腦時檔案被破壞



設定資料夾與檔案權限



網路芳鄰與共用資料夾



帳號與密碼

- 密碼如果不夠複雜，很容易被破解並造成安全上的衝擊。
- 管理重要系統或機密資料的帳號，更需加強密碼的強度。
- 必須定期更換。
- 停用Guest 或Anonymous 帳號，就是所謂來賓或匿名帳號。

密碼設定小技巧

- 以中文輸入法按鍵來當成密碼
- 以英文字或數字穿插
- 以英文字或數字穿插
- 將英文字母位移數個字
- 英文的一句諺語或一段歌詞，取每個英文字字首當成密碼

密碼遭破解之統計數據

密碼 長度	26 英文 字母	26 英文字 母+10 數字	52大小寫 英文字母	96 可印出字 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

影片

- 影片八
- 影片九

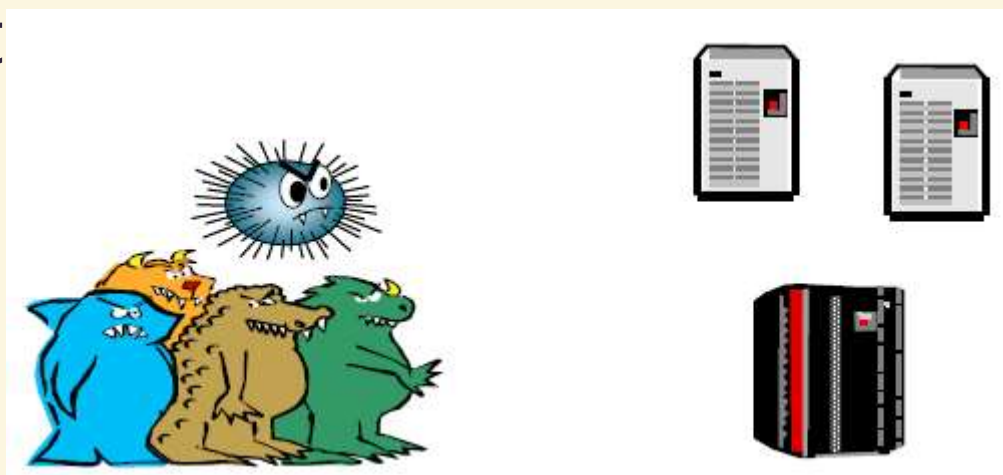


檔案備份

- 備份的重要性
 - 預防重要資料或設備損壞遺失
 - 確保可用性
- 可藉由不同的工具軟體達到備份的目的
 - Windows本身所提供的程式
- 開始→附屬應用程式→系統工具→製作備份
 - 存放於儲存媒體並放置於安全場所

補強系統的漏洞

- 駭客經常透過漏洞來入侵電腦
- 作業系統或應用程式設計上的問題
- 更新軟體的修補程式
 - Windows update
 - Office update



電腦中毒的徵兆

- 執行速度比平常慢
- 常常鎖定或不回應
- 磁碟或磁碟機無法存取
- 畫面上的功能表及對話方塊扭曲
- 不斷打開新視窗
- 不斷的當機或重新啟動
- 印表機印不出來
- 畫面顯示不尋常的錯誤訊息

預防網路釣魚

- 不法人士偽造知名網站或是利用標題聳動的電子郵件作為誘餌，騙取個人或機密資料
- 最好不要下載及安裝未經授權軟體
- 避免下載不想要的軟體
- 點選連結網站要確認網址以免受騙
- 可能為詐騙之郵件標題
 - － 「請確認您的帳戶資訊」
 - － 要求更新信用卡資訊
 - － 「如果您不在48 小時內回應，您的帳戶將會關閉。」

電子郵件使用安全

- 作業系統安全性更新(Windows Update)
- 安裝防毒軟體(小紅傘、AVG、Bitdefender) , 而且要更新病毒碼
- 不安裝與業務無關的軟體
- 謹慎開啟郵件附加檔案
- 寄出郵件前檢查收件者正確性
- 注意隱私

電子郵件開啟原則

- ◆ 寄件者的名稱與電子郵件地址皆可偽造
- ◆ 確認寄件者名稱、寄件者電子郵件與主旨，判斷為必要開啟之郵件才開啟
- ◆ 不要心存好奇
- ◆ 非必要不要點選郵件中的超連結，因為駭客會利用相似的網址欺騙，例如
www.google.com 與 www.google.com

相關影片

- 影片十
- 影片十一



簡敬 報請 結指 束教

