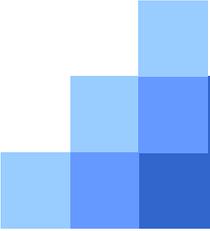


# 電子郵件社交工程防制

2009-4-17 Jerry





# Contents

- ◆ 1.電子郵件社交工程介紹.....●
- ◆ 2.電子郵件社交工程防範.....●
- ◆ 3.電子郵件安全設定與注意事項.....●
- ◆ 4.電腦操作之安全注意事項.....●

## 何謂社交工程

- ❖ 社交工程(Social Engineering)為利用人性的弱點進行詐騙，是一種非“全面”技術性的資訊安全攻擊方式，藉由人際關係的互動進行犯罪行爲。駭客通常由電話、Email或是假扮身份，問些看似無關緊要的問題等各種方法來進行社交工程。
- ❖ 以人爲本騙術爲主
- ❖ 技術門檻較低
- ❖ 貪心：撿便宜的個性
- ❖ 好奇：探索感興趣的事務
- ❖ 缺乏警覺：有那麼嚴重嗎？



# 案例分析：社交工程幽默



## 網路釣魚

- ❖ 網路釣魚(Phishing)是網路上在常見的社交工程，特別是利用Email來欺騙，對於此類攻擊的最佳對應方法就是在預覽前就刪除所有類似的郵件，如此亦可同時避免會在背景觸發不良程式的惡意郵件攻擊。
- ❖ 只要使用者警覺性不足，點選網頁連結或是開啓來路不明郵件的附加檔案，都可能被植入惡意程式。
- ❖ 當收到不尋常或太好康的訊息時，應思考訊息內容的可行性，千萬不要下載附件或是連結網頁，並依循資安通報管道進行通報。



# 網路釣魚方法

- ❖ 砍站程式
- ❖ 首頁植入惡意程式
- ❖ 將DNS名稱更改其中一個英文字母
  - 用數字1取代英文l
  - 或用數字0來取代英文O
  - xxx.com.tw 或 xxx.com
- ❖ 發E-mail、廣告或簡訊
- ❖ Google搜尋排名
  - 向Google買關鍵字廣告
  - 偽站已存在很久



# 網路釣魚之媒介

## ❖ 搜尋引擎與入口網站

- Google
- Yahoo
- . . .

## ❖ IM軟體

- MSN
- 即時通
- Skype
- ICQ
- . . .

## ❖ E-Mail

## ❖ 手機簡訊

## ❖ 廣告



# 網路釣魚目的

- ❖ 廣告目的(不斷開啓惡意廣告)
- ❖ 攻擊目的(植入後門程式)
- ❖ 金錢目的(詐騙行爲)
  - 花旗銀行(mail)
  - 旅遊網站
  - 拍賣網站
- ❖ 竊取帳號密碼與個人資料



# IM詐騙

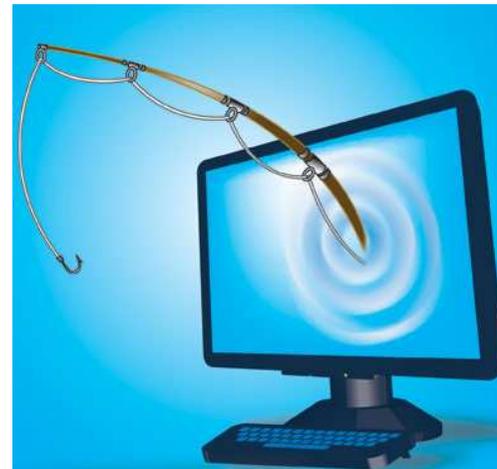


## 案例分析：MSN卡到陰

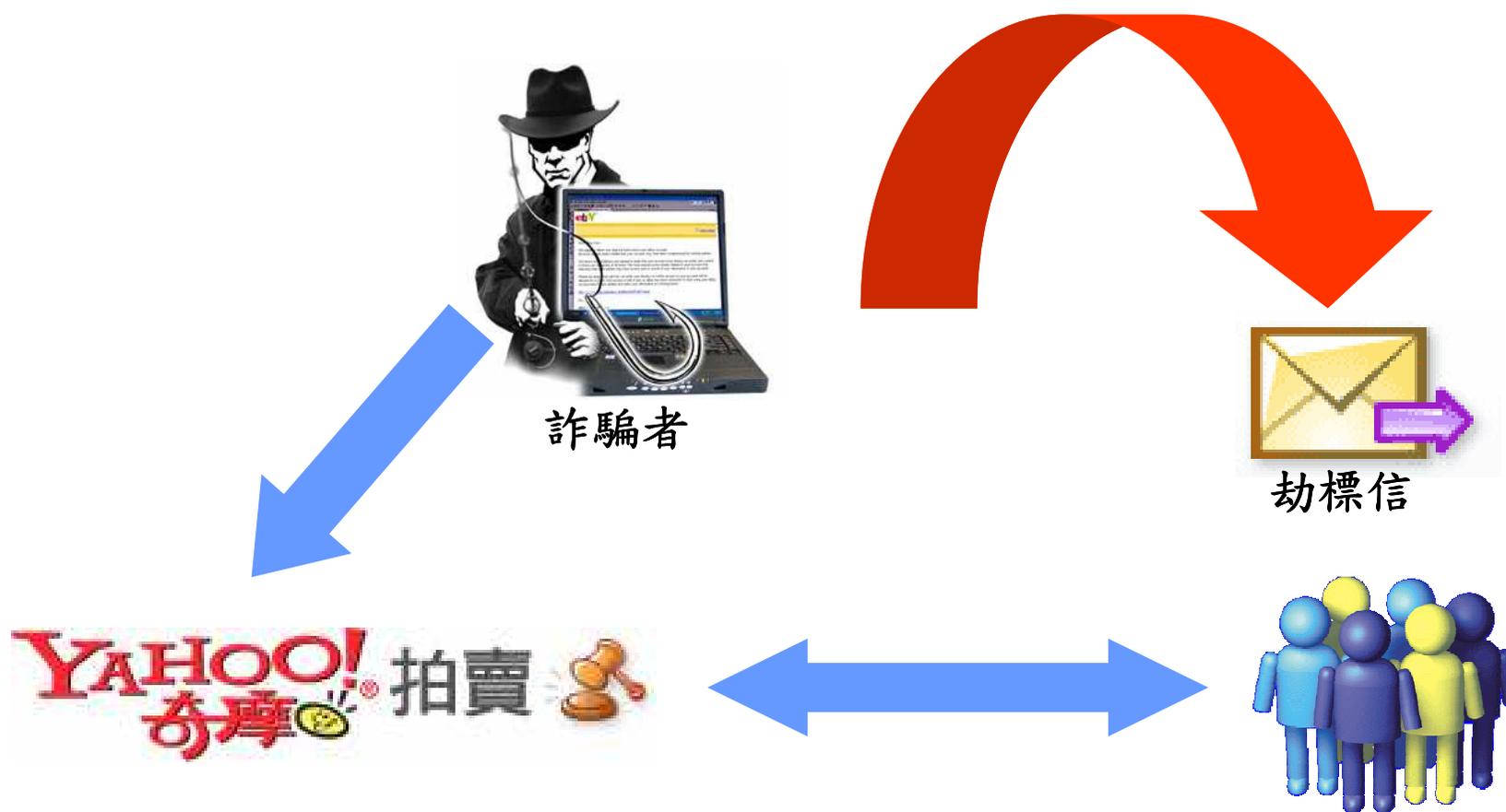


## 「我的最愛」是釣魚台？

- ❖ 合作金庫 [www.tcbc-bank.com.tw/](http://www.tcbc-bank.com.tw/)
- ❖ 土地銀行 [www.landbank.com.tw/](http://www.landbank.com.tw/)
- ❖ 中國商銀 [www.cbc.com.tw/](http://www.cbc.com.tw/)
- ❖ 宏碁電腦 [www.acer.com.tw](http://www.acer.com.tw)



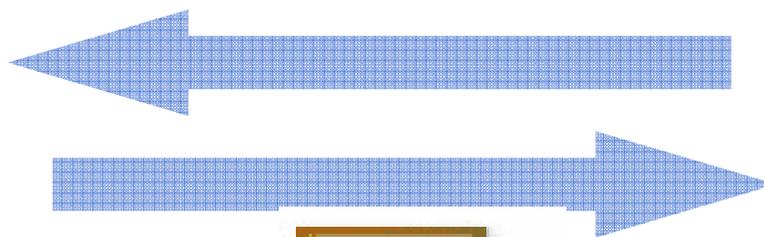
# 案例分析：YAHOO拍賣



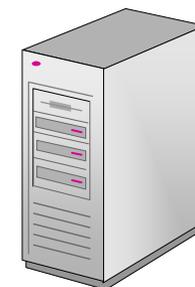
# 案例分析：遊戲橘子



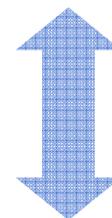
詐騙者



帳號變更



遊戲水果



使用會員

# 案例分析：偽冒網站

**真**

**偽**

**翠湖水草網站**

**真**      **偽**

歡迎光臨翠湖水草網站  
電話：(07)554-2190 (代表號) 手機：0920-662979 傳真：(07)554-5380 電子信箱：ek8213@ms41.hinet.net · tbs\_aqua@so-net.net.tw 為保持最佳使用效果，請使用IE6.0以上。  
本網站相關文獻享有著作權，未經同意轉載，將保留法律追訴權，...

歡迎光臨翠湖水草網站  
2.水草知識及栽培(19篇) · 3.光源及光合作用(8篇) · 4.肥料及二氧化碳(8篇) · 5.藻類及污染物質(9篇) · 6.器材及藥劑應用(11篇) · 7.過濾及過濾設備(13篇) · 8.微生物及其製劑(17篇) · 9.魚兵蝦將及螺蛸(7篇) · 10.其他相關論述(6篇)...

# 教育部資訊安全演練－電子郵件社交工程

- ❖ 演練目的：檢測單位之資安防護能力或執行成效
  - 演練方式
    - 模擬入侵攻擊 - 技術性演練
    - 社交工程 - 資安認知與警覺
- ❖ 電子郵件社交工程執行方式
  - 透過電子郵件寄發附帶word、圖檔、網頁等類型

# 惡意網頁攻擊(八卦主旨)



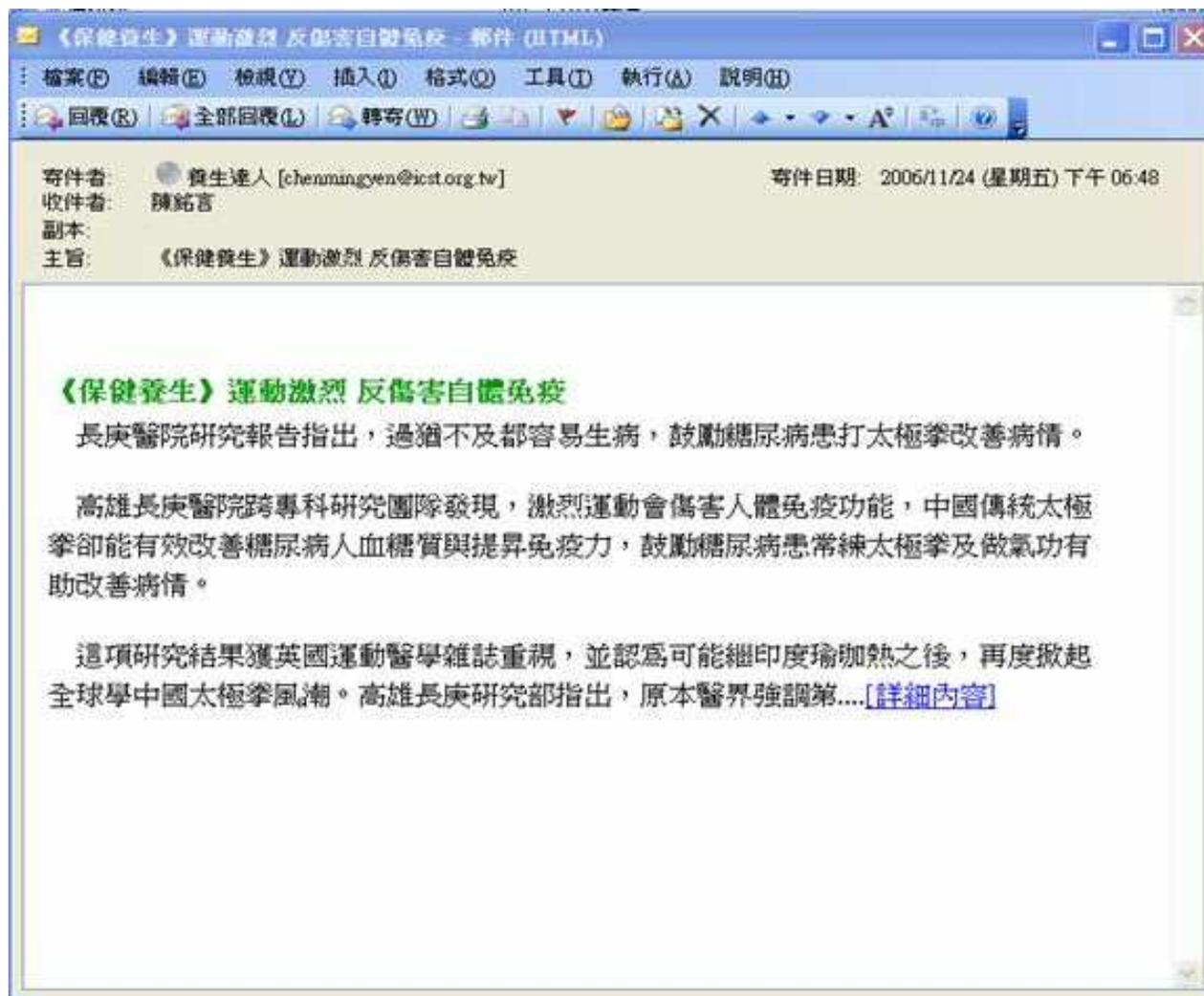
# 惡意圖檔攻擊(情色主旨)



# 惡意word檔攻擊(休閒娛樂主旨)



# 惡意網頁攻擊(養生保健主旨)



# 案例分析：愚人節電子郵件可能包含病毒

即時新聞》愚人節電子郵件可能包含病毒  
Breaking news

【美通社／美通社-PR Newswire】

2009.04.01 05:32 pm

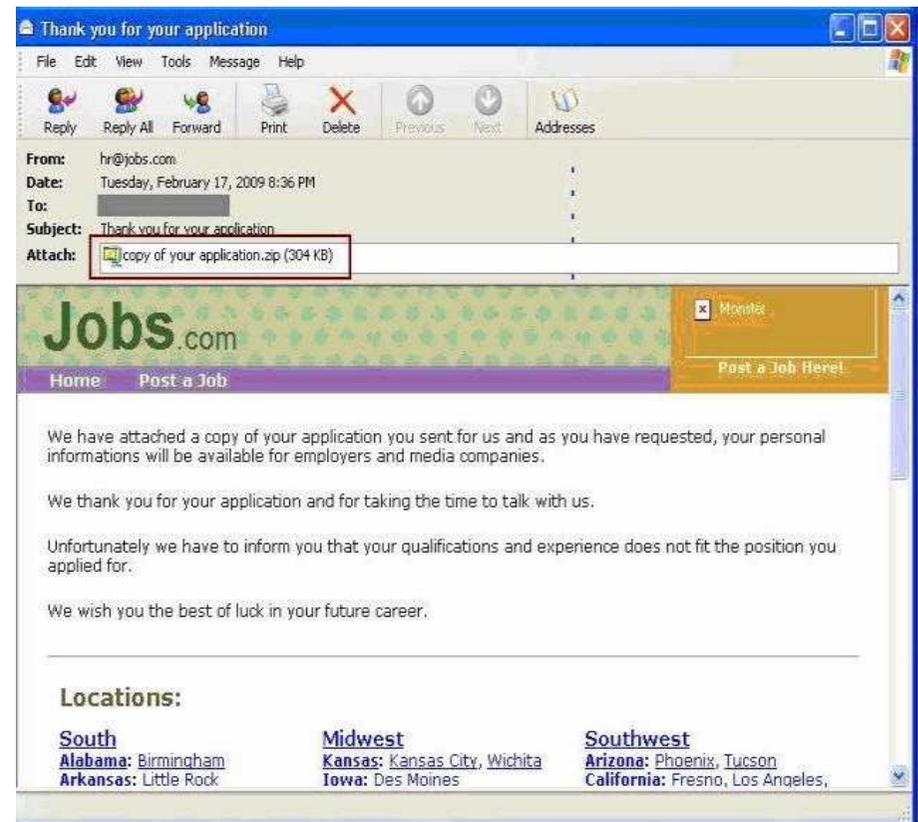
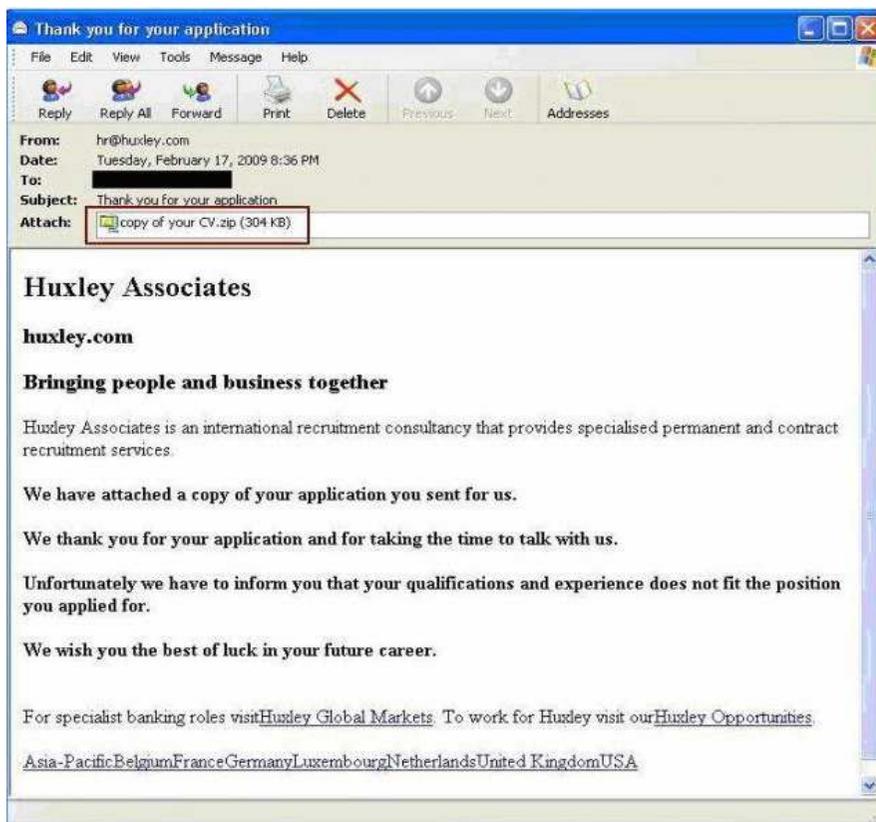
亞特蘭大, 3月31日 /美通社-PR Newswire/ -- 在過去的兩年裏，愚人節給全球各地數以百萬計的電腦用戶帶來了技術困擾。2007年4月1日，蠕蟲病毒 ANI 利用 Windows 中的漏洞在全球各地肆虐，而去年 Storm 蠕蟲病毒利用發送愚人節主題的電子郵件大肆傳播。為在今年愚人節搶先打擊任何可能的威脅，網路安全供應商 Stonesoft 建議電腦用戶們在打開愚人節的郵件時要特別謹慎。

眾所周知愚人節是新的資料安全威脅出現和舊的威脅重現的日子。今年，人們已經圍繞 Conficker 網路蠕蟲的預期更新進行了許多討論，該病毒更新被認為是病毒歷史上破壞力最強的。然而，該更新將產生怎樣的破壞仍有待觀察。

Stonesoft 漏洞專家 Olli-Pekka Niemi 表示：「之所以資料安全威脅在愚人節前後出現是完全可以理解的，同樣的事情也發生在絕大部分的公共假期或者情人節等。即使人們從陌生位址接收到電子郵件，他們往往也會輕易地打開這些問候郵件寄希望於看到有趣的愚人節玩笑。」

# 案例分析：駭客也在求職網找工作

- ❖ 下面電子郵件樣本是冒充jobs.com發送的信件：
  - 信件來源看似來自人力資源部門:hr@jobs.com
  - 信件標題是：「Thank you for your application」
  - 附件是：copy of your application.zip



# 案例分析：假強風真病毒

## 小心！假強風特報 真電腦病毒

2009-03-18 | 中國時報 | 【李宗祐／台北報導】

「中央氣象局緊急通知—強風特報」？最近幾天如果接到上述主旨的電子郵件，最好直接刪除掉，千萬不要開啓，以免電腦病毒趁機入侵！氣象局昨日發布通訊安全緊急公告，呼籲民眾提防駭客假冒該局名義發送電子郵件，散播電腦病毒。

氣象局前天發現該局網站設置的民眾意見箱（webqry@cwb.gov.tw）發送出去的電子郵件中，有四、五十封電郵被莫名退回，信件主旨都是「中央氣象局緊急通知—強風特報」。追查發現，原寄信者的IP位址並非氣象局，且該局最近未傳送電子郵件給這些收件者，懷疑有駭客假冒該局名義發送電子郵件。

氣象局資訊中心為追查冒名信件來源及駭客企圖，逐一打開被退回信件，赫然發現附件檔夾帶電腦病毒。

由於駭客冒用氣象局名義傳送電子郵件，並非針對該局電子報訂戶，而是發送垃圾郵件「散彈打鳥」，不知情民眾看到信件主旨及寄件者電子郵件帳號為代表政府單位的「.gov」，多會不疑有它、打開信件。氣象局為避免無辜民眾慘遭毒手，昨日發布資通安全緊急公告。

# 案例分析：引毒上身？五成網友主動下載有毒影音檔、電子郵件

記者蘇湘雲／台北報導



調查顯示，有五成網友是主動下載有毒影音檔、開啓電子郵件，讓自己曝露於網路毒駭的問題中。（圖／Yahoo! 提供）

總是抱怨網路毒駭事件層出不窮的使用者聽到以下消息，可能要先檢討自己為何如此「手癢」囉！入口網站最新調查顯示，網路中毒原因的前三名分別為「下載有毒的音樂或影音檔案」（**27.6%**）、「帳號被盜」（**26.7%**）及「收到夾帶有毒檔案和連結的電子郵件」（**24.2%**），除了帳號被盜，有五成以上的網友都是「主動被駭」，主因來至網路安全知識的不足，而誤入「毒」徑。

網友最容易點選「跟搜尋結果相關的網站」（**42.3%**）及「好友寄的信件或訊息」（**29%**）而上了有毒程式的釣鉤，誤入電腦被駭的危機。而另外依序還有「免費試玩或下載」（**13.9%**）、「火辣性感圖」（**7.3%**）及「折扣好康」（**5.7%**）等誘人資訊也會讓網友忍不住點選。透過交叉分析也發現有趣的現象，會被「折扣好康」內容吸引的女性網友為男性的三倍，而「火辣性感圖」的內容吸引者則大多數為男性網友。

# 惡意word檔攻擊(公務人員相關主旨)



## 案例分析：來自資通安全會報技服中心的通知

- ❖ 近日國家資通安全會報技術服務中心發現，有不明駭客假冒國家資通安全會報技術服務中心之客戶服務信箱名義發送含有惡意程式之電子郵件，請使用者若收到此類信件時，切勿開啓電子郵件之附件檔案，以免遭受攻擊。若使用者開啓此項惡意設計之電子郵件副檔，即被植入後門程式。



## 案例分析：來自資通安全會報技服中心的通知

❖ 目前已知該假冒信件訊息如下：

- 寄件者：service@icst.org.tw
- 主旨為「W32.Timeserv@mm 病毒通告」
- 附件有3 筆名稱分別為「安全防護.ppt」、「病毒原理.ppt」、「解決方案列表.xls」。



# 案例分析：來自資通安全會報技服中心的通知

## ❖ 事件說明

- 此事件為一起「零時差攻擊」( **Zero-day Attack** )，因此附檔使用的弱點所使用的未公開的 Office 漏洞目前尚無更新程式可修補。
- 經調查，駭客大量寄發經特殊設計的電子郵件，顯示此次大規模入侵事件並非個案。

## ❖ 解決之道

- 若有收到類似不明信件，請勿開啓以避免其他攻擊，發生造成更嚴重之後果。

## 同仁對於可疑電子郵件應有警覺性

- ❖ 「爲何我會收到這封郵件」
  - 應確認寄件來源及寄件者。
- ❖ 「我是否應該收到這封郵件」
  - 應確認郵件主旨及郵件內容。
- ❖ 「我是否應該開啓這封郵件」
  - 是否與業務工作相關。
  - 不開啓(點選)連結是否有影響。
  - 審慎查證（寄件者或資訊中心）。

# 判斷網路釣魚郵件方式

- ❖ 發信人的名稱或郵件地址
  - 是否有異常？需確認發信者的身分
- ❖ ● 電子郵件的主旨與內容
  - 與本身的工作、業務是否有關連
- ❖ ● 網頁連結或夾帶附件檔案是否可疑
  - 郵件內異常網址連結判斷
    - [www.microsoft-mis.com](http://www.microsoft-mis.com)
    - [www.hinet1.net](http://www.hinet1.net) , [www.hinet.net](http://www.hinet.net)
    - [www.paper-pchome.com](http://www.paper-pchome.com) , [www.pchorne.com](http://www.pchorne.com)
    - 使用不明IP 代替URL (如：<http://220.33.444.12/>)

# 判斷網路釣魚郵件方式

## ❖ 附加檔案之檢查

- 與接收者的日常工作是否有關
- 往往帶有惡意攻擊碼的檔案不易察覺
- 常見病毒附件檔案副檔名  
(.bat、.pif、.exe、.zip、.src、.cmd、.rar等)

## ❖ 對於切身相關的電子郵件，若內含威脅、利誘、警告、提示等訊息內容，先思考後再行動作，應考慮詐騙之可能性

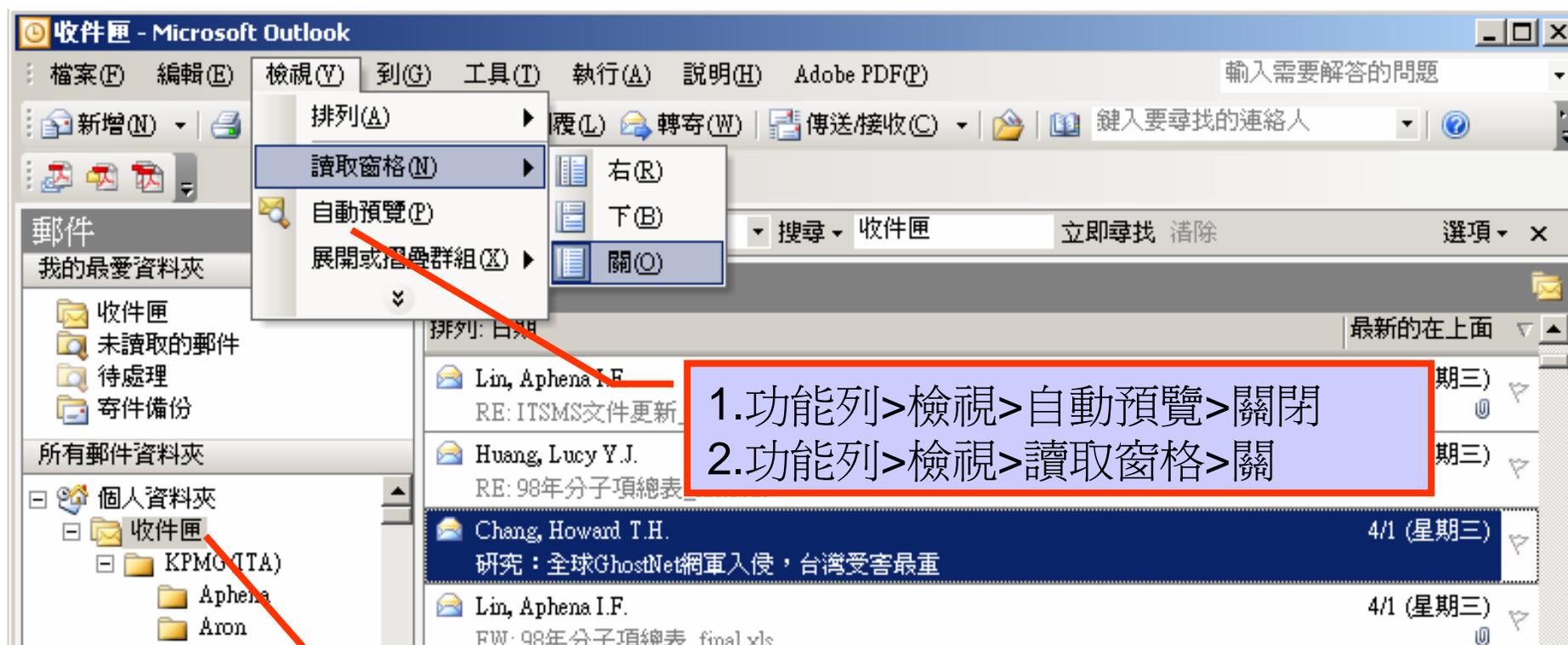
# 防範惡意程式與詐騙

- ❖ 個人資訊勿隨意登錄於不明網站
  - E-mail 管理
    - 區分公司及個人使用之信箱
    - 在外登錄註冊之信箱，容易收到許多垃圾郵件，使用時務必小心
- ❖ 不回覆來源不明之郵件
- ❖ 即時更新軟體修補程式
- ❖ 即時更新防毒軟體及病毒碼
- ❖ 經常對系統進行檢測
  - 定期安檢作業
- ❖ 實體隔離
  - 機敏資料應於實體隔離主機上作業

## 電子郵件安全防制措施

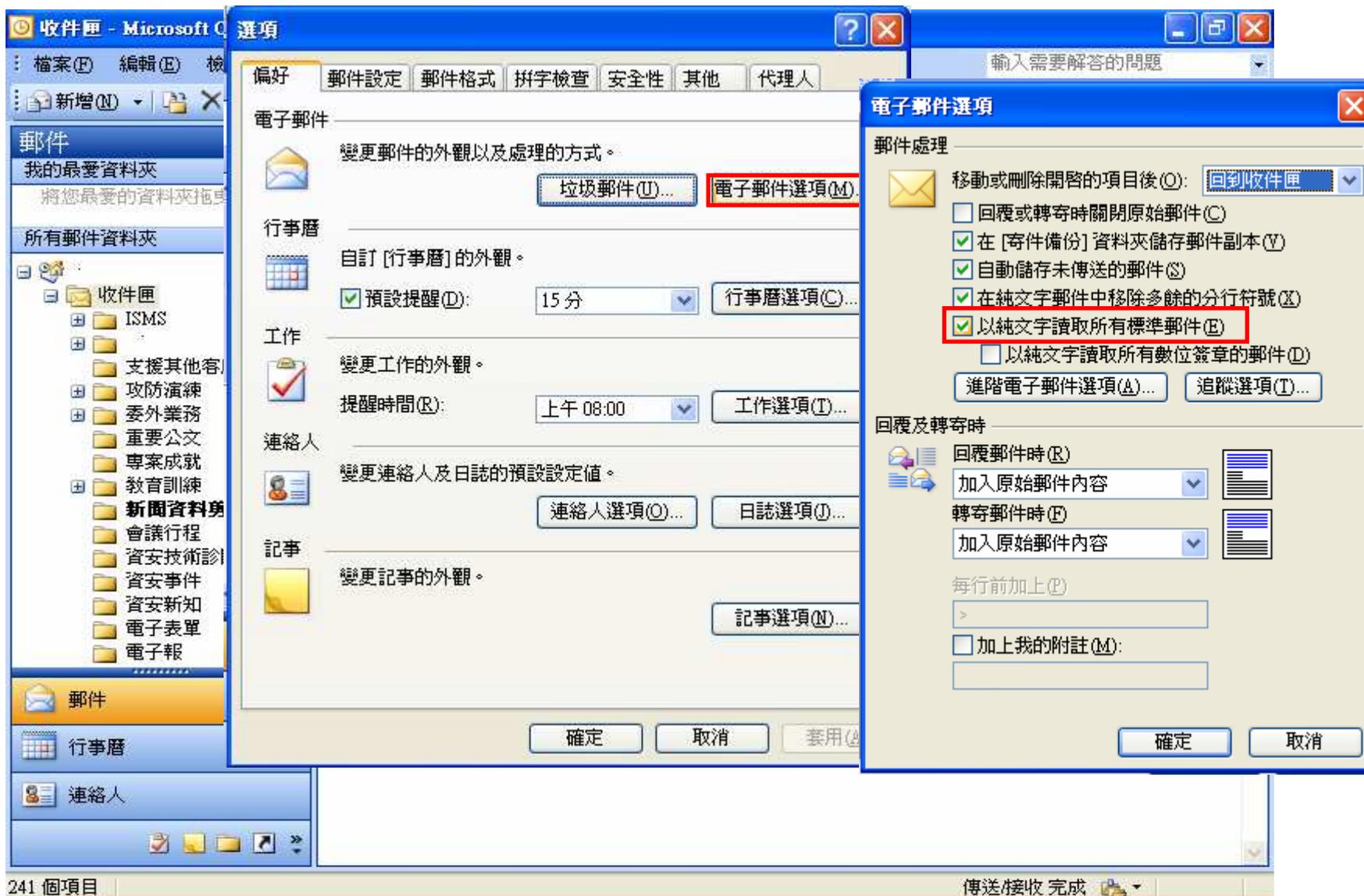
- ❖ 同仁之電子郵件應「關閉預覽郵件」設定。
- ❖ 同仁之電子郵件應設定為「以純文字模式」開啓郵件。
- ❖ 不隨意開啓及轉寄與業務無關之電子郵件及網站。
- ❖ 如發現為不明來源或疑似網路釣魚之郵件應直接刪除。
- ❖ 不隨意點選或下載郵件內之連結與附件檔案。
- ❖ 如發現可疑信件應先與寄件者確認其真偽或通報資訊單位查證。
- ❖ 不隨意開啓郵件（確認寄件人）
- ❖ 不隨意開啓或下載附件
- ❖ 善用密件收件人
- ❖ 非必要不設自動回覆
- ❖ 不隨意留下郵件地址予他人
- ❖ 注意陌生之寄件者
- ❖ 了解組織傳送郵件規定

# 一、Outlook取消郵件預覽

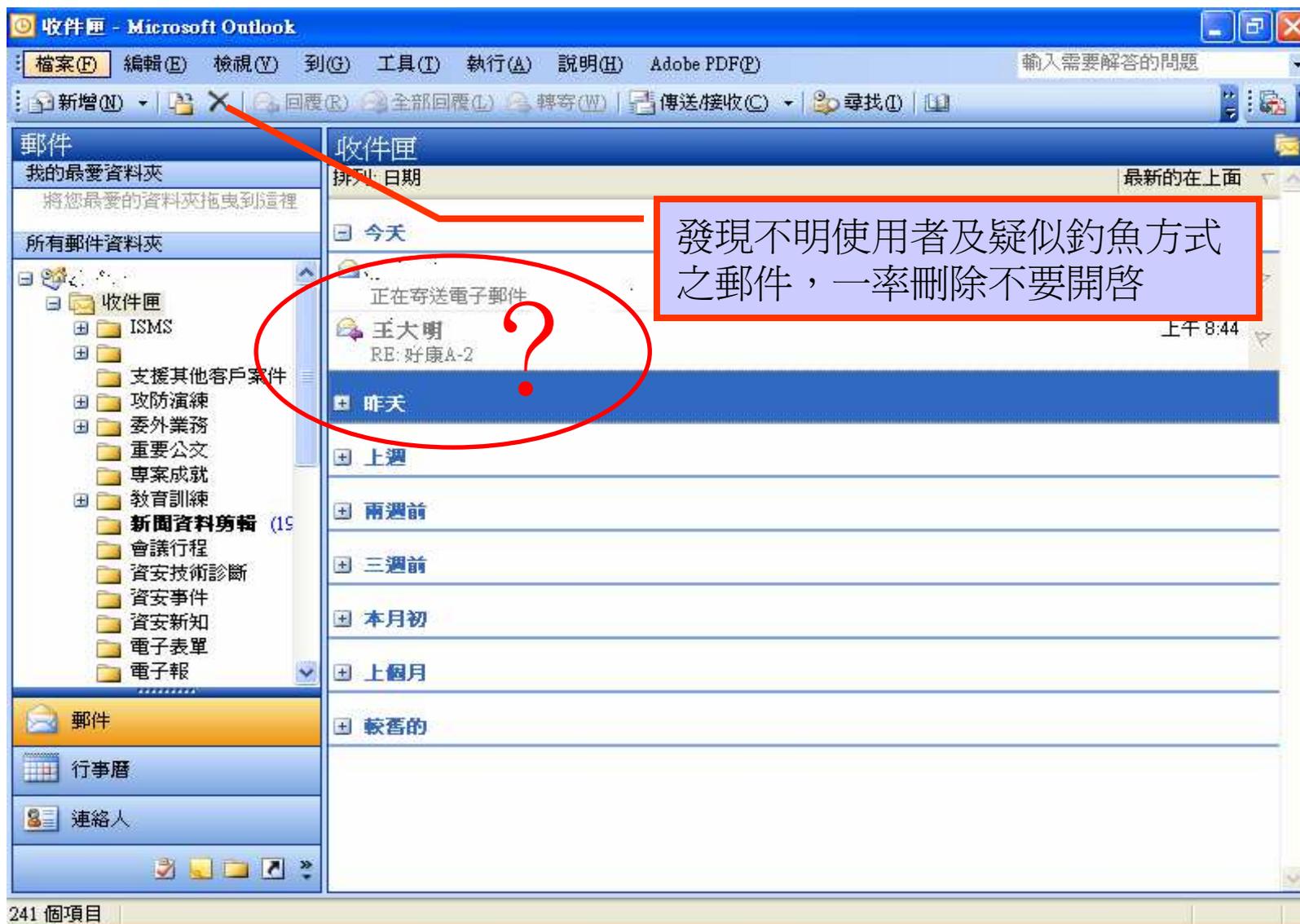


每個資料夾均須完成以上設定才算完成

## 二、Outlook設定純文字模式開啓郵件



### 三、Outlook刪除不明來源郵件



## 四、設定阻擋HTML電子郵件中的圖片

The image shows the Microsoft Outlook interface with the 'Options' menu open. The 'Options' dialog box is displayed, showing the 'Security' tab. The 'When sending signed messages, send plain text signed messages (T)' checkbox is checked. The 'Automatic Download Settings' dialog box is also open, showing the 'Automatic Download Settings' section with all checkboxes selected.

**Options**

- 加密的電子郵件
  - 外寄郵件的內容及附件加密(E)
  - 在外寄郵件加入數位簽章(D)
  - 當傳送簽名郵件時傳送純文字簽名郵件(T)
  - 為所有 S/MIME 簽名郵件索取 S/MIME 回條(R)

預設設定(P): [ ] 設定(S)...

安全性區域

安全性區域供您自訂是否可在 HTML 郵件中執行指令碼和主動式內容。

區域: [ Restricted sites ] 區域設定值(N)...

變更自動下載設定(C)...

ID 或憑證是在電子交易中供您證明身份的文件。

發佈到 GAL(P)... 匯入/匯出(I)... 取得數位 ID(G)...

確定 取消 套用(A)

**自動圖片下載設定**

當開啓 HTML 電子郵件時，您可以控制 Outlook 是否自動下載及顯示圖片。

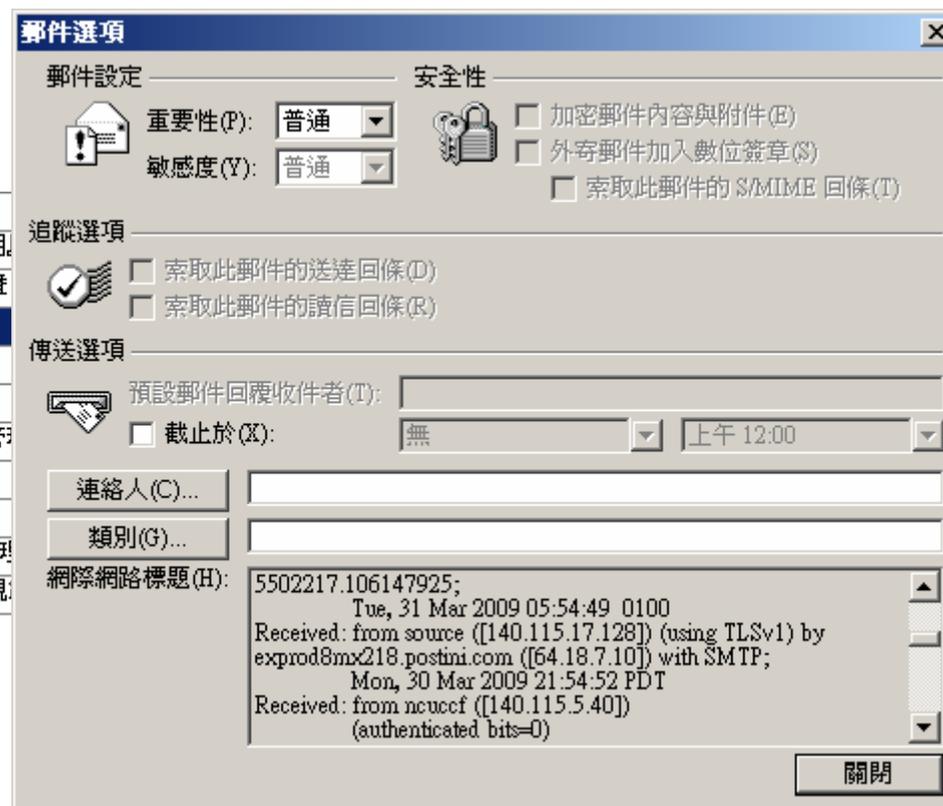
封鎖電子郵件中的圖片可以協助保護您的隱私權。HTML 電子郵件中的圖片可要求 Outlook 向伺服器下載圖片。以這個方式與外部伺服器進行通訊，寄件者可以確認您的電子郵件位址為有效的位址。您可能會成為更多垃圾郵件的目標。

- 不自動下載 HTML 電子郵件中的圖片或其他內容(D)
- 由垃圾郵件篩選使用的 [安全的寄件者清單] 定義的寄件者所寄出，或寄給 [安全的收件者清單] 定義的收件者之電子郵件允許下載。(S)
- 允許自這個安全性區域的網站下載: 信任的區域(P)
- 當編輯、轉寄或回覆電子郵件時，在下載內容前先警告我(W)

確定 取消

“自動圖片下載設定”內選項均須打勾

## 五、Outlook 確定發信者電子郵件帳號



# 一、Outlook Express關閉預覽視窗設定

02電子表單 - Outlook Express

檔案(F) 編輯(E) 檢視(V) 工具(T) 郵件(M) 說明(H)

現行檢視(V) 排序方式(S) 欄位(O)...

版面配置(L)...

視窗版面配置 內容

版面配置

基本

您可以視個人需要顯示或隱藏部份的 Outlook Express。請選擇下列的元件。

連絡人(I)  Outlook 功能區(K)  檢視列(V)

資料夾列(F)  狀態列(U)

資料夾清單(D)  工具列(O)

自訂工具列(C)...

預覽窗格

[預覽窗格] 可以讓您快速預覽郵件，不需開啓其他視窗。

顯示預覽窗格(P)

顯示在郵件下方(W)  顯示在郵件旁邊(S)

顯示預覽窗格標題(H)

確定 取消 套用(A)

視窗版面配置 內容

版面配置

基本

您可以視個人需要顯示或隱藏部份的 Outlook Express。請選擇下列的元件。

連絡人(I)  Outlook 功能區(K)  檢視列(V)

資料夾列(F)  狀態列(U)

資料夾清單(D)  工具列(O)

自訂工具列(C)...

預覽窗格

[預覽窗格] 可以讓您快速預覽郵件，不需開啓其他視窗。

顯示預覽窗格(P)

顯示在郵件下方(W)  顯示在郵件旁邊(S)

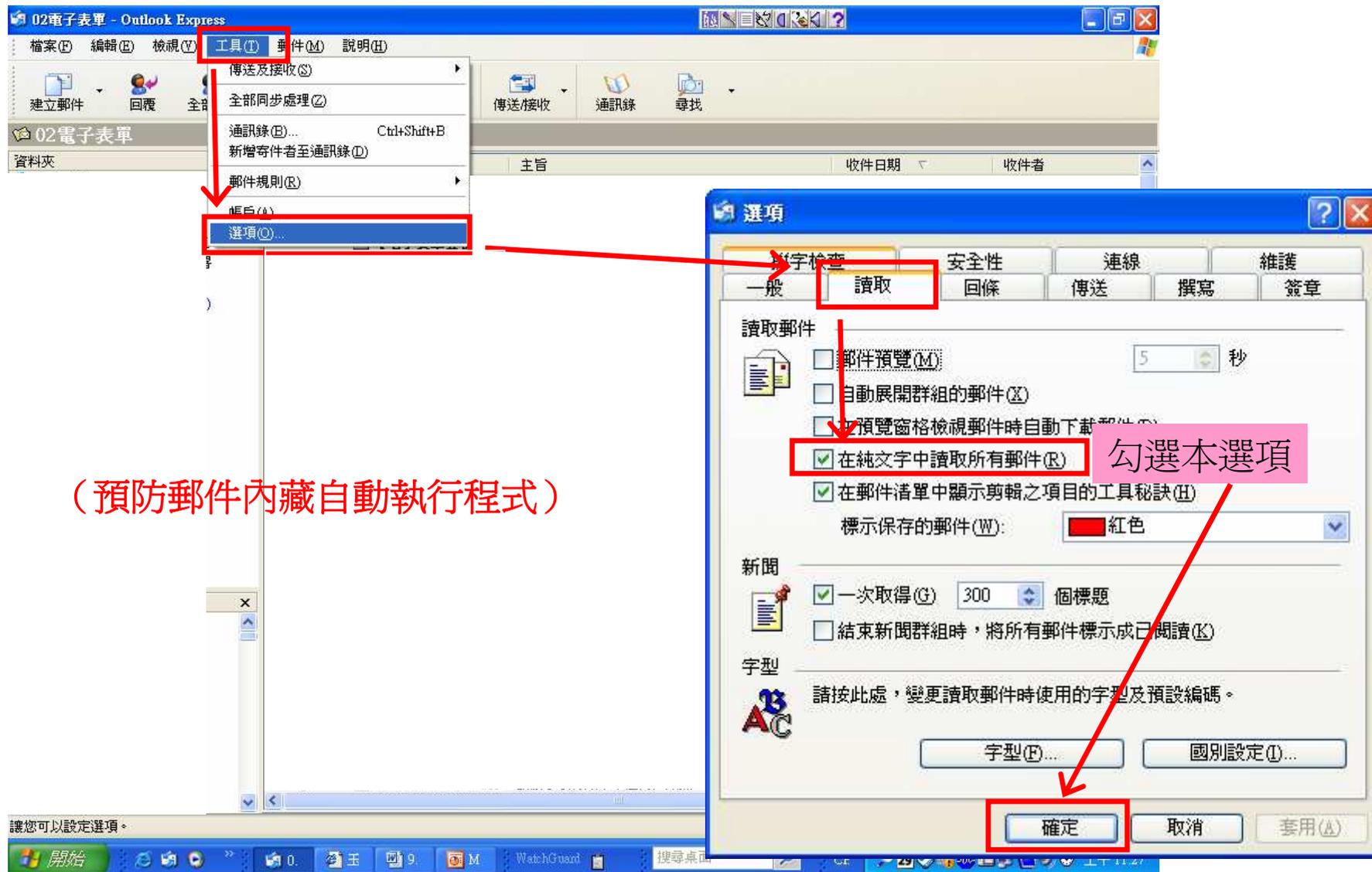
顯示預覽窗格標題(H)

確定 取消 套用(A)

將顯示預覽窗格打勾取消即設定完成

開始 0. 王 9. WatchGuard 搜尋桌面 CE 29 上午 11:15

## 二、Outlook Express以純文字模式開啓郵件

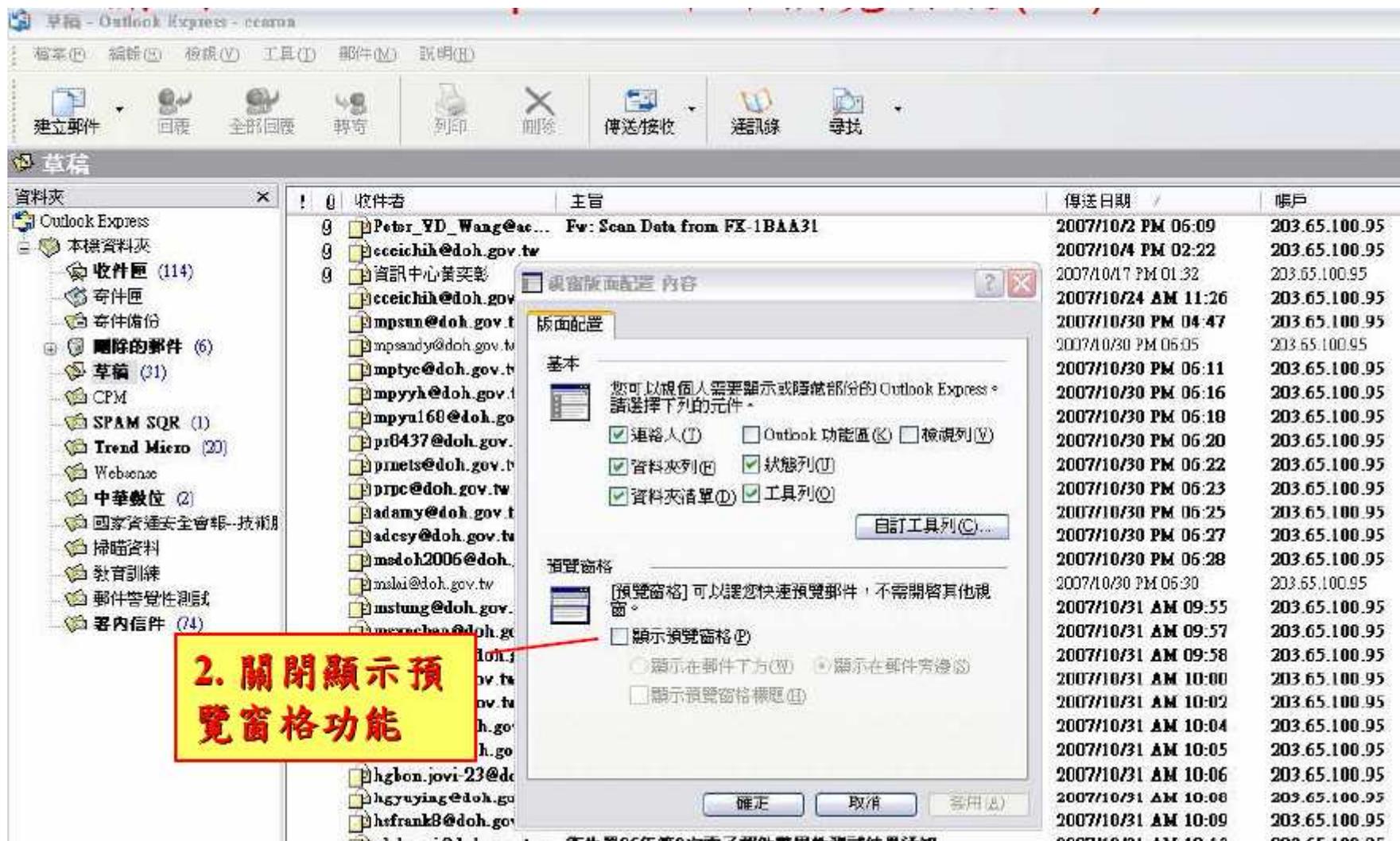


### 三、關閉Outlook Express郵件預覽功能

1. 於檢視功能表下，點選版面配置

主旨	傳送日期	帳戶
ng@ac...	2007/10/2 PM 06:09	203.65.100.95
h.gov.tw	2007/10/4 PM 02:22	203.65.100.95
彰	2007/10/17 PM 01:32	203.65.100.95
h.gov.tw	2007/10/24 AM 11:26	203.65.100.95
gov.tw	2007/10/30 PM 04:47	203.65.100.95
gov.tw	2007/10/30 PM 06:05	203.65.100.95
gov.tw	2007/10/30 PM 06:11	203.65.100.95
gov.tw	2007/10/30 PM 06:16	203.65.100.95
h.gov.tw	2007/10/30 PM 06:18	203.65.100.95
gov.tw	2007/10/30 PM 06:20	203.65.100.95
gov.tw	2007/10/30 PM 06:22	203.65.100.95
v.tv	2007/10/30 PM 06:23	203.65.100.95
gov.tw	2007/10/30 PM 06:25	203.65.100.95
h.gov.tw	2007/10/30 PM 06:27	203.65.100.95

### 三、關閉Outlook Express郵件預覽功能





## 四、設定Outlook Express阻擋電子郵件中的圖片

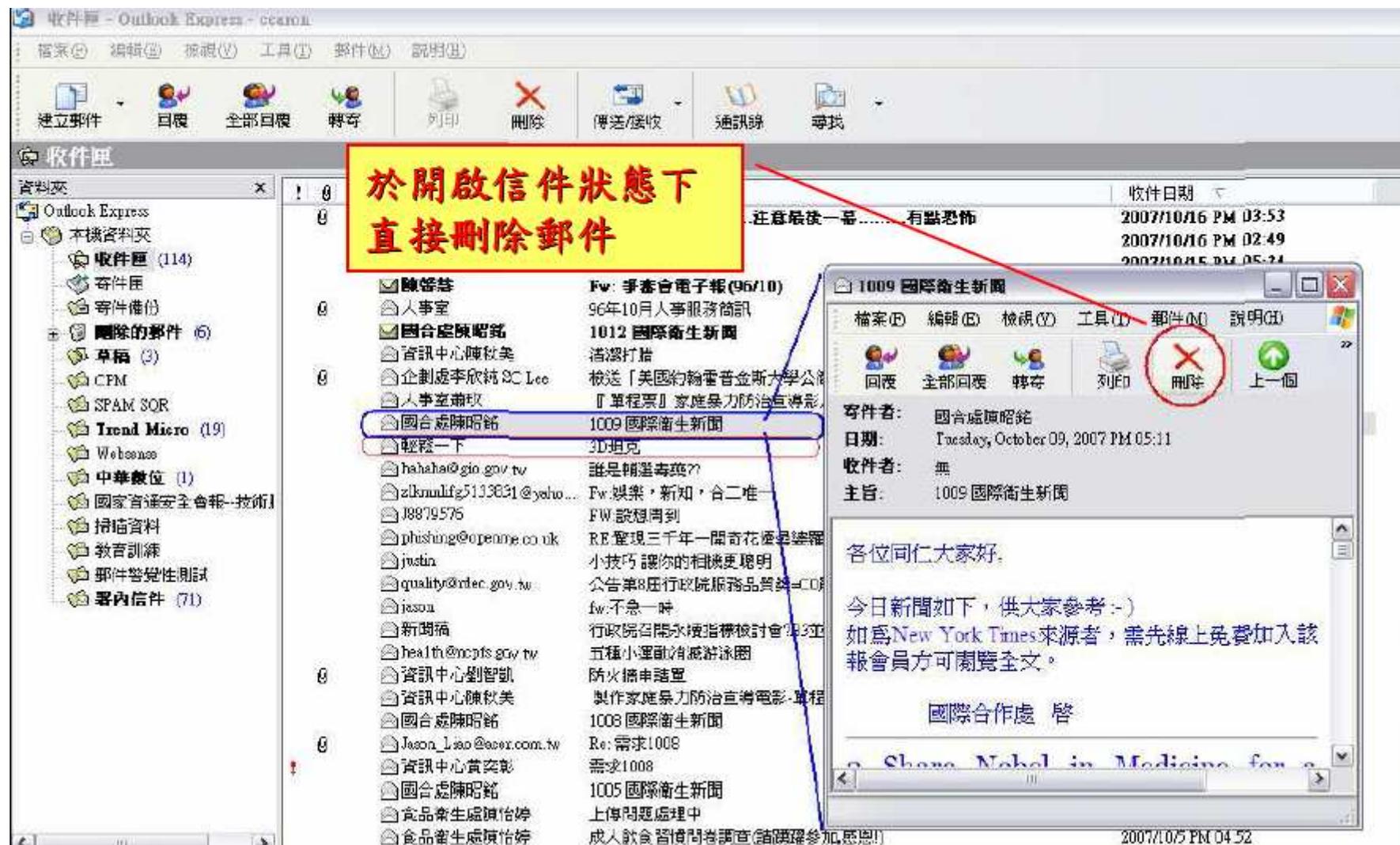
The screenshot shows the Outlook Express interface with the 'Options' dialog box open. The 'Security' tab is selected, and the 'Block HTML images and other external content in HTML e-mail messages' checkbox is checked. Red boxes and arrows highlight the 'Security' tab and the checked checkbox. Yellow callout boxes contain instructions in Chinese.

**1. 點選“安全性”之頁籤**

**2. 此部分需打勾，以阻擋郵件的圖片自動下載**

收件者	主旨	傳送日期	帳戶
Peter_YD_Wang@ac...	Fw: Scan Data from FX-1BAA31	2007/10/2 PM 06:09	203.65.100.95
cccichih@doh.gov.tw		2007/10/4 PM 02:22	203.65.100.95
資訊中心蕭奕彰	Re: 下半年度衛生署外部掃掃掃掃清單	2007/10/17 PM 01:32	203.65.100.95
cccichih@doh.gov.tw	Re: 請協助回覆「弱點處理報告單」	2007/10/24 AM 11:26	203.65.100.95
mpsun@doh.gov.tw	衛生署96年第2次電子郵件警告性測試結果通知	2007/10/30 PM 04:47	203.65.100.95
mpsendy@...		2007/10/30 PM 06:05	203.65.100.95
mpyc@...		2007/10/30 PM 06:11	203.65.100.95
mpyyh@...		2007/10/30 PM 06:16	203.65.100.95
mpyu168@...		2007/10/30 PM 06:18	203.65.100.95
pr0437@...		2007/10/30 PM 06:20	203.65.100.95
prnets@...		2007/10/30 PM 06:28	203.65.100.95
prpc@do...		2007/10/30 PM 06:30	203.65.100.95
adamy@d...		2007/10/31 AM 09:55	203.65.100.95
adcsy@d...		2007/10/31 AM 09:57	203.65.100.95
modok20@...		2007/10/31 AM 09:58	203.65.100.95
mslai@doh.gov.tw		2007/10/31 AM 10:00	203.65.100.95
mstung@...		2007/10/31 AM 10:02	203.65.100.95
msypchen@...			
plpxw12@...			
plsun@do...			
plwcf@do...			
plyanghf@...			
hg-anada@...			
hgbon.jo@...			
hgyuying@...			
hsfrank8@...			
pl.henzj@...			
plshueya@...			
agcherry@...			
agff1010@...			

# Outlook及Outlook Express操作注意



## 改善個人習慣

- ❖ 不要瀏覽非工作相關或不信任的網站
- ❖ 不要下載安裝未經認可的軟體或程式
- ❖ 隨時更新作業系統與應用程式
- ❖ 安裝必要的防護軟體
- ❖ 不要開啓可疑或非工作相關的信件附檔
- ❖ 對任何提到“緊急”或“個人金融”保持懷疑態度
- ❖ 對信件有任何一點疑慮千萬不要點選**Email**裡的超連結
- ❖ 不要填寫**Email**裡有關個人金融資料的表格
- ❖ 在網站上輸入信用卡號或個人資料時先確認該網站安全性

## 改善個人習慣

- ❖ 不將**Email**留在任何公開的網頁上
- ❖ 不開啓來歷不明之信件
- ❖ 不轉寄非必要之信件
- ❖ 不回應任何未知的信件
- ❖ 安裝防止網路釣魚詐騙的工具軟體
- ❖ 經常或定期登入你的網路帳號
- ❖ 定期確認你的銀行帳戶、信用卡的交易狀態都正確無異常
- ❖ 確認你的瀏覽器、收信軟體、文書軟體及其他程式是最新版本，而且都已更新修補程式
- ❖ 自助互助，告知相關單位你發現的網路釣魚事件



Thank You !