

投稿類別：資訊類

篇名：

病毒的殺手-優良防毒軟體

作者：

陳威臣。國立海山高工進修學校。資處三甲

指導老師：

鄭益華 老師

## 壹●前言

### 一、研究動機

家裡電腦一直中毒，家裡幾乎什麼防毒軟體都裝過了 ESET NOD32、Avast、Avira(小紅傘)可是還是常中毒這是為什麼，裝了防毒軟體還是一樣常中毒，是不是防毒軟體無效掃不出病毒呢？

結果是不是防毒軟體掃不出病毒或者解不了毒，有時候連開機都到不了桌面怎麼掃毒，是防毒軟體不夠好嗎？

### 二、研究方法

主題「病毒的殺手-優良防毒軟體」要如何使用才可以遠離病毒的方法：

- (一) 探討大部分防毒軟體的弱點。
- (二) 探討使用電腦時，如何避免中毒。

## 貳●正文

### 一、防毒軟體介紹

市面上常見的防毒軟體有 Avast!、Avira AntiVir(小紅傘)、AVG Anti-Virus、Kaspersky (卡巴斯基)、Norton (諾頓)、PC-cillin...很多種，Avast 免費版須要一年更新一次註冊碼，小紅傘病毒偵測率是排行榜前幾名，有時會跳出廣告視窗，AVG 免費版有即時監控檔案存取並提供網頁防護功能，以上介紹的防毒軟體各有特色，任由使用者選擇。

### 二、裝防毒軟體的功用

為什麼電腦要裝防毒軟體呢？因為現在網路功能非常多，卻也充滿危機，有病毒、駭客、釣魚網頁，如果不小心中毒，沒裝防毒軟體的電腦，資料可能會有嚴重的損毀，有裝防毒軟體的話資料損失就不會那麼嚴重，這就是防毒軟體最主要的功用，也是為什麼要裝防毒軟體的原因。

### 三、網頁基本保護措施

要保護好電腦，要先慎選網路瀏覽器，像是 Internet Explorer 瀏覽器，或是 Google 瀏覽器都有一些的特殊功能，像是刪除瀏覽歷程紀錄、快顯封鎖程式、清除瀏覽資料，這些都是有用的功能，因為有一些駭客就是靠著瀏覽歷程紀錄來竊取你的個人資料，不是只有在網咖那種地方才需要做這個動作，在家裡電腦這個動作也是不可忽略的，有些人認為我只是在家用網路應該就不用刪這些資料吧，錯了，不管在哪裡用網路，網路的資料都是可以到處流通的，所以在家裡使用也要刪除歷程紀錄，這樣對電腦多一層保障不是很好嗎。

### 四、各家防毒軟體比較排行

大家對於防毒軟體都各有看法，有些人認為好用的防毒軟體，其他人不見得認同，以下是某個網站對於防毒軟體的比較排名

『PCWorld - 美國極具知名電腦網站 Top 10 Internet Security Suites of 2010 世界知名 PC World 雜誌 2010 全球網路安全套裝軟體排名』(註一)

PC World 雜誌 2010 全球網路安全套裝軟體排名

防毒軟體	評等
Norton Internet Security 2010(諾頓 2010)	4 顆半★
Kaspersky Internet Security 2010(卡巴斯基 2010)	4 顆半★
AVG Internet Security 9.0	4 顆★
PC Tools Internet Security 2010	4 顆★
BitDefender Internet Security 2010	3 顆半★
Avast 5.0 Internet Security	3 顆半★
McAfee Internet Security 2010	3 顆半★
Panda Internet Security 2010	3 顆半★
Webroot Internet Security Essentials	3 顆半★
Trend Micro Internet Security Pro 2010	3 顆半★

(資料來源：自行整理)

但即使排名再高也會有中毒的風險，即使是排名很好的 Norton Internet Security 2010、Kaspersky Internet Security 2010，用這兩種的防毒軟體的使用者就沒有中毒的經驗嗎？我相信再怎麼好用的防毒軟體都會中毒，不是防毒軟體不好，而是使用者如何使用、常去瀏覽的網站，是不是高風險的網站，我並不是要

否定防毒軟體的功用，它有它存在的必要性。

## 五、電腦使用方法

### (一) 使用者應注意避免電腦中毒的方法

如果沒有及時更新電腦的病毒碼，和防毒軟體的程式，就像少了輪胎的車子，『**病毒的技術一日千里，新的安全漏洞不斷地被找出來**』(註二)，若不更新，很容易就成為駭客下手的目標，防毒軟體必須更新至最新的版本，才有足夠的能力幫助電腦抵擋病毒。

病毒種類有『**網路病毒、郵件病毒、檔案型病毒、巨集病毒、開機型病毒、變體病毒、千面人病毒、其他類型病毒、混合型病毒**』(註三)了解病毒之後，就可以知道如何防禦，這些病毒最好的預防方法就是少下載一些來路不明的檔案，盡量避免去逛一些高風險的網站，像是色情網站、盜版軟體下載的網站，這樣就可以避免病毒三不五時到你的電腦裡面報到，就算電腦中毒了，先試著解毒看看，用防毒軟體掃描到隔離區，然後使用一些解毒程式解毒，解毒成功的機率應該是很高的。

避免開啓一些來路不明的電子郵件、網際網路，盡量不要下載來路不明的資料，像是 FTP 資料傳輸(檔案下載)、盜版軟體，常定期掃描電腦，用防毒軟體和免費的線上掃描，雖然線上掃描對於電腦跑得比較慢的人來說是一種痛苦，但是花多一點時間可以避免電腦中毒遺失重要的資料，大部分的人應該都比較希望不要中毒比較多吧。

定期清理、備份一些電腦的重要資訊，以避免中毒造成無法挽救的損失，Windows 有還原系統，可以建立還原點來避免中毒對我們造成的麻煩，不過還原點不是萬能的，定期備份資料還是比較保險，如果認為那 Windows 那個還原軟體不夠完整，市面上也有許多還原軟體。

Windows 系統還原如果發生中毒、檔案損毀…一些不可預期的問題，『**只要透過系統還原工具，就可以將電腦回復到問題發生之前的狀態**，』(註四)要善用系統還原可以幫助自己快速的解決問題。

### (二)優良的防毒軟體配合的使用方法

有了優良的防毒軟體配合正確的使用方法才是預防電腦中毒的根本之道，避免從網路上下載一些來路不明的檔案，如果一定要下載，下載下來請先進行掃描，

最好使用兩、三種具有公信力的防毒軟體進行掃描，以確保電腦的安全，如果冒然開啓那些下載下來還未知的檔案，可能會使你的電腦中毒。

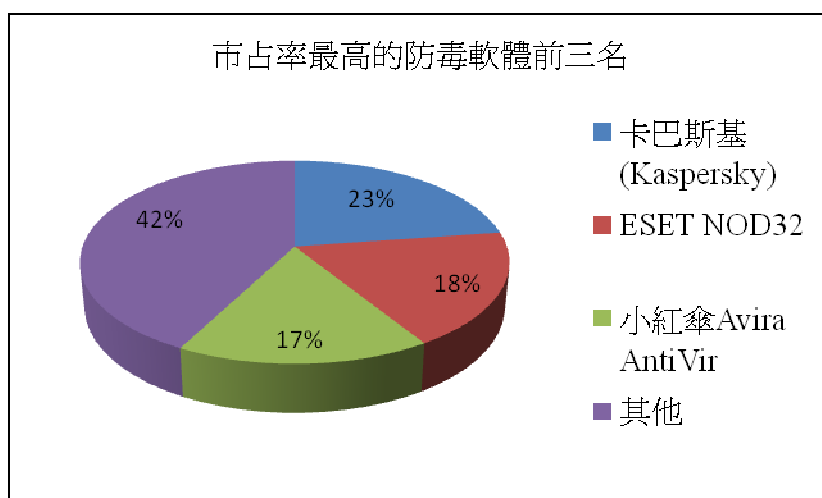
要常做備份的動作，『如果有一天您的硬碟損壞了，或是硬碟被病毒侵襲而無法再度使用，這將是一件很傷神的事件』(註五)，避免你真的硬碟出狀況，資料無法救回的心痛。

## 六、市占率最高的三個防毒軟體

### (一)前三名防毒軟說明

『分別是卡巴斯基第一(22.70%)、ESET NOD32(18.40%)第二、AviraAntiVir(小紅傘)(16.60%)第三，』(註六)市占比例圖。

市占率最高的防毒軟體前三名



(資料來源：自行整理)

爲什麼它們可以成爲上場接受度前三名的防毒軟體，先來介紹它們的特色 AviraAntiVir，爲前三名中唯一免費的軟體，其他都是付費軟體，這樣也證實了一件事，不是只有付費軟體才是最好的免費軟體一樣可以榜上有名，它們各有各的特色。

### (二)前三名防毒軟體的特色

卡巴斯基 2011 版使用介面如下圖。



圖一。卡巴斯基 2011 使用介面。

維基百科-卡巴斯基。2010 年 10 月 19 日，取自

[http://zh.wikipedia.org/zh-tw/Kaspersky\\_Anti-Virus](http://zh.wikipedia.org/zh-tw/Kaspersky_Anti-Virus)

卡巴斯基更新防獨資料的時間比一般的防毒軟體來的好，卡巴斯基常態更新每小時一次，內部預設為三小時更新一次，比其他防毒軟體一天更新一次來的快，但是他掃毒的時候吃的資源比較多，它也有脫殼技術使得它可以掃描多重壓縮的多檔案及加殼的軟體，但這技術使掃描時間大大加長。

ESET Smart Security4 使用介面如下圖。



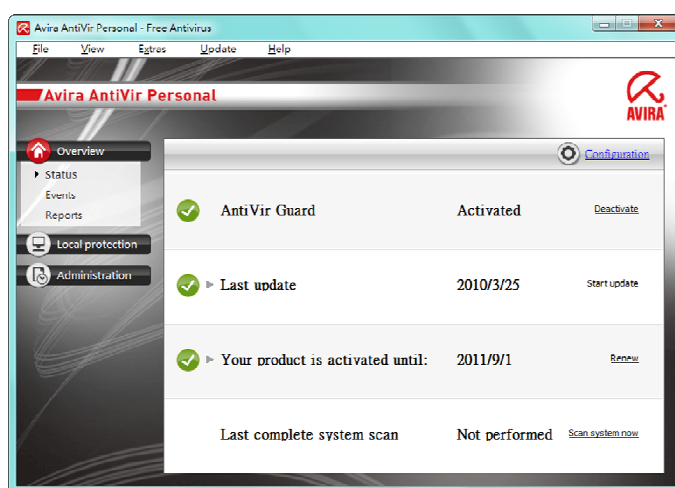
圖二。ESET Smart Security4 使用者介面。

ESET 台灣官方網站- ESET Smart Security4。2010 年 10 月 19 日，取自

<http://www.eset.com.tw/products/smartsecurity/>

ESET Smart Security 可以掃描加密的溝通管道，掃描吃的資源低，可以讓你進行全電腦掃描也可以繼續執行你的工作，可以觀察你使用電腦節省創見防火牆的規則與時間，可以有效的過濾垃圾郵件，可以在 USB 插入的那一刻掃描，也可以讓用戶選擇時間掃描，還有辦法防止惡意程式攻擊 ESET。

AviraAntiVir(小紅傘)使用介面如下圖。



圖三。AviraAntiVir(小紅傘)使用介面。

維基百科-Avira AntiVir。2010 年 10 月 19 日，取自

<http://zh.wikipedia.org/zh-tw/%E5%B0%8F%E7%B4%85%E5%82%98>

有免費板和收費版，免費版提供給家庭和非營利事業組織所使用，收費版提供給專業用戶和企業所使用，所耗資源低，每天更新定義檔，可以對作業系統的背景進行掃描，提高系統保護力，還可以對連結進行掃描，提高網頁保護力。

### 叁●結論

電腦中毒並不是無法避免的事，使用優良的防毒軟體，不亂下載來路不明的檔案、不隨便開啓電子郵件，不上色情網站、公布盜版軟體的網站，才是解決電腦中毒的正確之道，還有要常備份重要資訊避免電腦中毒資料救不回來，而造成重要資料的遺失。

一部新的電腦剛開機到桌面的時候，先不要急著用，先做一片備份光碟，以便後來電腦中毒，無法用防毒軟體解決問題的時候，可以使用這片光碟讓你的電腦回復到最剛開始的狀態，雖然會損很多資料，要是你平時有做資料備份，那這也是解決電腦問題的一個好方法。

電腦要常用，中毒的機率會比不常用的電腦來的低，因為電腦常用有防毒軟體就會更新，不常用的電腦就不常更新防毒，這樣可能剛開機沒多久就中毒了，電腦放著不用反而會比較容易中毒。

#### 肆●引註資料

註一：101 電腦 數位世界 展示 發布中心。2010 年 10 月 19 日，取自

<http://www.101asian.com/modules/tadnews/index.php?nsn=535>

註二：秘密客(主編)(2002)。對不起駭到你之防毒防駭防小人。台北市：文魁資訊股份有限公司。P1-11 頁。

註三：秘密客(主編)(2002)。對不起駭到你之防毒防駭防小人。台北市：文魁資訊股份有限公司。P1-16~P1-20 頁。

註四：江高舉、劉緻儀(主編)(2004)。Windows XP 私房書。台北市：金禾資訊股份有限公司。P8-18 頁。

註五：洪錦魁(主編)(2002)。Windows XP Home Edition 中文版使用手冊。台北市：文魁資訊股份有限公司。P21-13。

註六：

IX Blog 創世紀市場研究顧問。2010 年 10 月 19 日，取自

<http://blog.insightexplorer.com/2009/05/01/ix-survey%e9%98%b2%e6%af%92%e8%b%9f%e9%ab%94%e6%99%ae%e5%8f%8a%e5%8c%96%ef%bc%8c%e4%bd%86%e4%bb%98%e8%b2%bb%e8%b3%bc%e8%b2%b7%e8%80%85%e4%b8%8d%e5%88%b0%e4%ba%8c%e6%88%90/>

圖一：維基百科-卡巴斯基。2010 年 10 月 19 日，取自

[http://zh.wikipedia.org/zh-tw/Kaspersky\\_Anti-Virus](http://zh.wikipedia.org/zh-tw/Kaspersky_Anti-Virus)

圖二：ESET 台灣官方網站- ESET Smart Security4。2010 年 10 月 19 日，取自

<http://www.eset.com.tw/products/smartsecurity/>

圖三：維基百科-Avira AntiVir。2010 年 10 月 19 日，取自

<http://zh.wikipedia.org/zh-tw/%E5%B0%8F%E7%B4%85%E5%82%98>