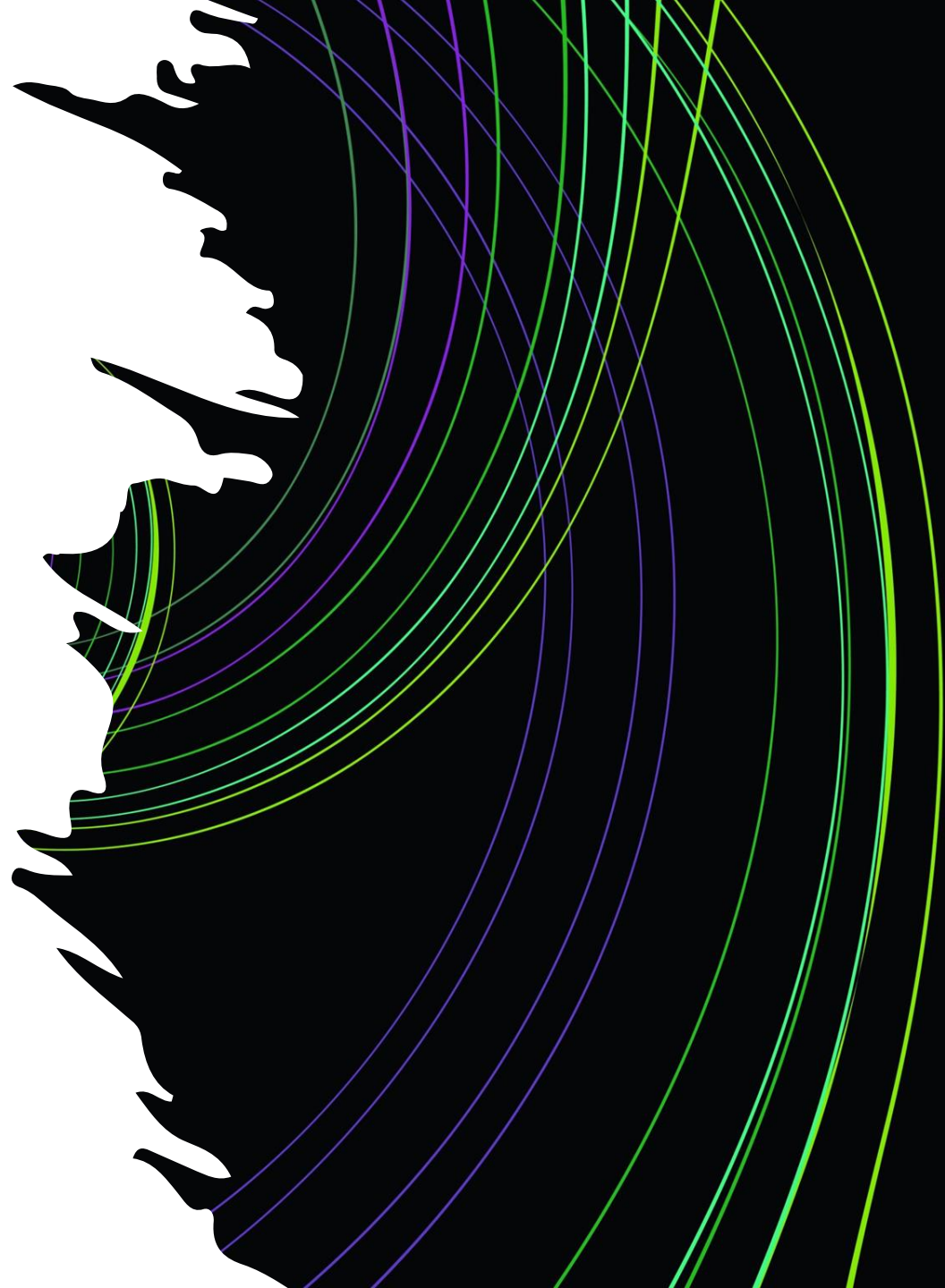


校園常見資安事件 與 防毒軟體介紹

講師：黃瀞儀老師



課綱

校園資安事件

- 個資事件
- 郵件事件
- 網站被駭

認識電腦病毒

- 木馬程式
- 釣魚程式

防毒軟體介紹


- 認識防毒軟體
- 付費防毒軟體推薦
- 免費防毒軟體推薦

補教師聯手 2駭客



建中生扮駭
客入侵學校
網站



A close-up photograph of a person's hands typing on a laptop keyboard. The keyboard has blue backlit keys. A semi-transparent blue circle is overlaid on the right side of the image, containing white text. The text is arranged in two lines: '幼兒園與學校遭' on the top line and '駭客竊個資販售' on the bottom line. A thin white horizontal line is positioned below the second line of text.

幼兒園與學校遭
駭客竊個資販售

大學驚傳師生電子郵件被監控

國立中山大學 National Sun Yat-sen University

網路郵局 Openwebmail

中山大學 圖資處 聯絡我們 返回首頁

中山大學網路郵局 Webmail

News & Event | 最新消息

- [2019-08-20] 已更換垃圾郵件過濾器
- [2019-08-08] Gmail、Outlook收本校信件可能在垃圾信件匣
- [2019-05-24] 密碼設定原則

最新消息

教職員@mail

學生@student

教師@faculty

預防或解決方式

應注意電子郵件使用安全，勿開啟來路不明之信件，以免被植入後門程式竊取資料。

郵件帳號及瀏覽器應取消記憶密碼功能，以避免帳號密碼記錄被駭客利用木馬程式竊取。

個人電腦應安裝防毒軟體，且作業系統及防毒軟體應隨時更新，以避免漏洞產生。

電子郵件及相關系統登入之密碼應定期更換。

雲林縣教育處遭勒索軟體攻擊



17歲駭入總統府網站





揪出臉書漏洞，爽領1
萬美金

課綱

校園資安事件

- 個資事件
- 郵件事件
- 網站被駭

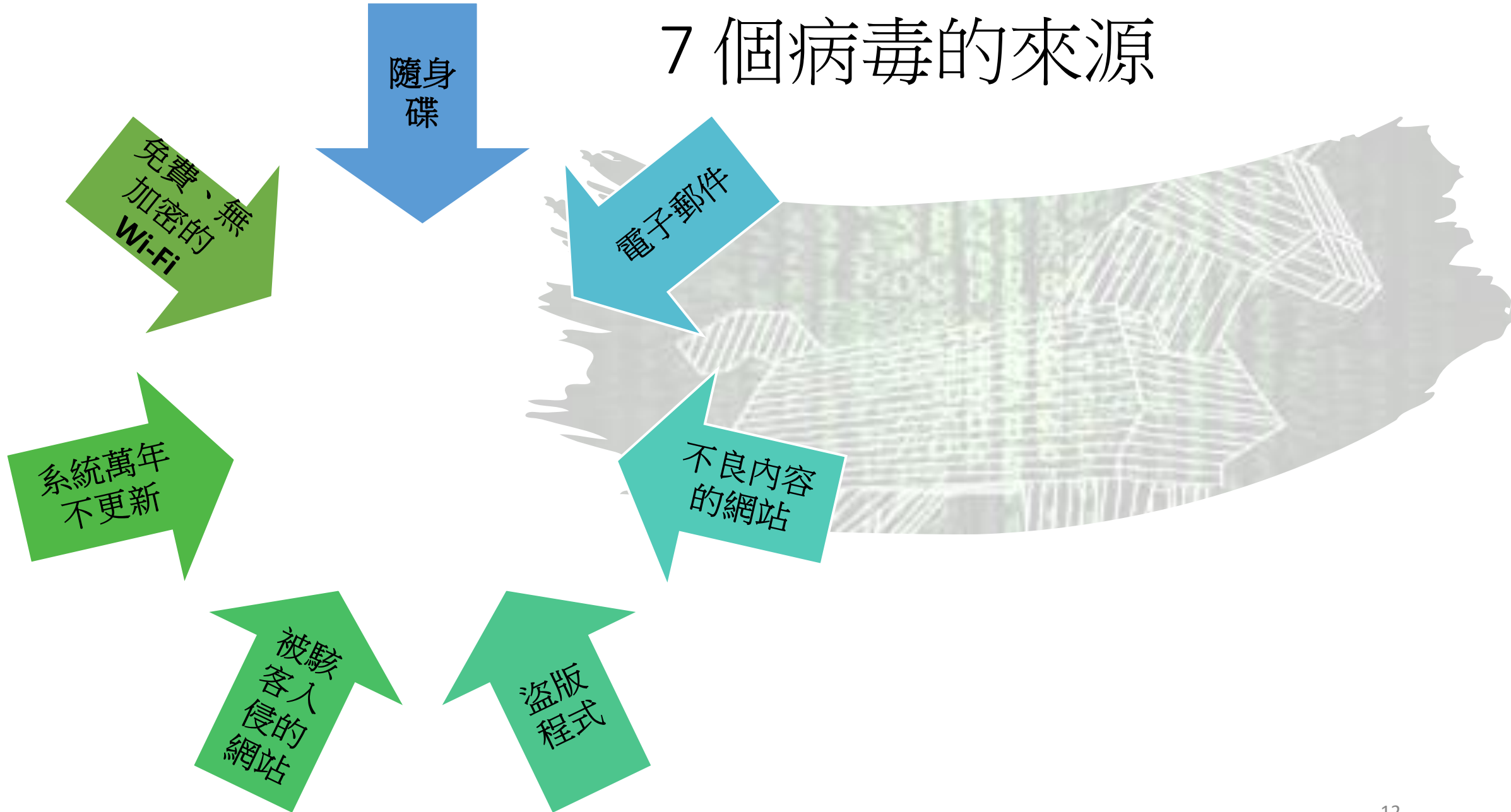
認識電腦病毒

- 病毒來源
- 木馬程式
- 釣魚程式

防毒軟體介紹

- 認識防毒軟體
- 付費防毒軟體推薦
- 免費防毒軟體推薦

7 個病毒的來源



A TROJAN HORSE VIRUS CAN...



Steal Sensitive Data



Delete Files



Modify Documents

認識木馬程式

意指隱藏於看似正常檔案的惡意軟體。網際網路上存在眾多可執行一系列任務的木馬程式病毒。大部分木馬程式通常以操縱使用者的電腦、竊取資料及在受害者的電腦上安裝更多惡意軟體為目標。

常見的木馬程式

後門木馬

下載木馬

資訊竊取木馬

遠端存取木馬

分散式阻斷服務 (DDoS) 攻擊
木馬

電腦受木馬影響的常見指標

1.電腦變慢和無法回應

1.記憶體或磁碟使用率變高

1.奇怪的彈出視窗

1.不熟悉的程序、應用程式和擴充功能

1.被重新導向惡意網站

1.收到陌生郵件或垃圾郵件

如何預防木馬

絕對不要打開不明來源的電子郵件附件或連結。同樣地，即使社群網站、電子郵件或即時通的訊息似乎來自朋友，他們的帳號也可能是被駭客攻擊了



使用者點擊來路不明的郵件



電腦中毒/電子郵件帳密被竊取

藏有木馬的
APP

Morph Faces

Up Your
Mobile

Launcher iOS
15

Adam Photo
Pro

Advice Photo
Power

Top
Navigation

GBWhatsApp

WhatsApp
Plus

認識網路 釣魚

- 網路釣魚是傳送看似來自可信來源之詐騙通訊內容的做法，通常是透過電子郵件進行。其目標是竊取信用卡和登入資訊等敏感資料，或是在受害者的電腦上安裝惡意軟體。網路釣魚是越來越常見網路威脅。

網路釣魚 類型

•網路釣魚
(Phishing)

•魚叉式網路釣魚
(Spearphishing)

•網路捕鯨
(Whaling)

•內部網路釣魚

•網路釣魚電話
(Vishing)

•網路釣魚簡訊
(Smishing)

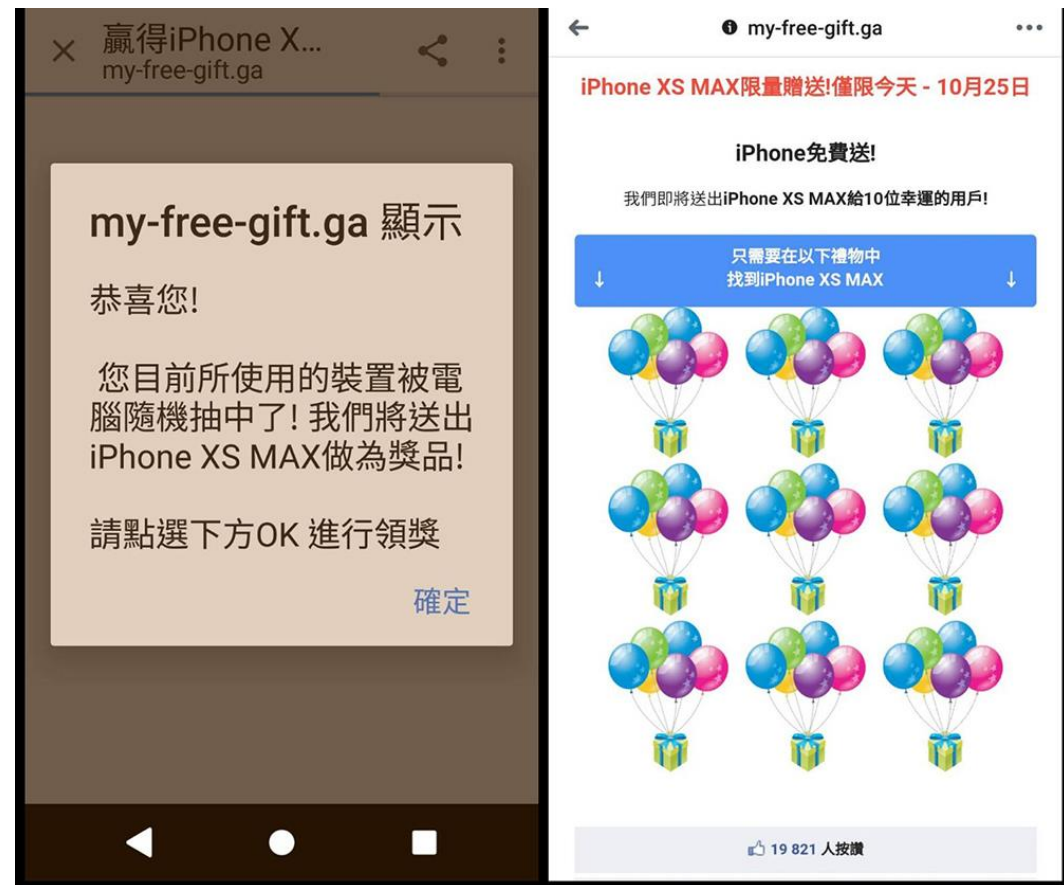
•社群媒體網路
釣魚網址嫁接
攻擊 (Pharming)

網路釣魚常見手法

使用與官網相似的網址與頁面

網路抽獎廣告連結

裝熟套交情的訊息



課綱

校園資安事件

- 個資事件
- 郵件事件
- 網站被駭

認識電腦病毒

- 木馬程式
- 釣魚程式

防毒軟體介紹

- 認識防毒軟體
- 付費防毒軟體推薦
- 免費防毒軟體推薦

認識防毒軟體

- 在這繁雜的網路資訊世界裡，防毒軟體就像是隨時有一個警察站在你的旁邊，他手上拿著一大坨的犯人名冊。只要跟你有接觸的所有路人，都會一一比對看他是不是具有前科紀錄的犯人。這樣子的方式就能確保我們在網路世界的自身安全。



常見付費防
毒軟體

Norton 諾
頓防毒

Kaspersky
卡巴斯基

ESET防毒

Avira小紅
傘

Bitdefender
比特防毒

Norton 諾頓防毒

優點

- 病毒庫更新快
- 運行效能佳
- 防毒功能齊全
- 支援各作業系統
- IOS/Android免費試用30天

缺點

- 價格稍高
- 掃描時間較久



裝置版本比較

裝置數量	1 台 Windows 或 Mac 電腦	1 台 Windows 或 Mac 電腦、智慧型手機 或平板電腦	3 台 Windows 或 Mac 電腦、智慧型手機 或平板電腦	5 台 Windows 或 Mac 電腦、智慧型手機 或平板電腦
防間諜軟體、防毒、 惡意軟體和勒索病毒 防護	V	V	V	V
電腦雲端備份	2GB	10GB	50GB	75GB
適用於Windows個人 電腦和Mac的防火牆	V	V	V	V
密碼管理	V	V	V	V
100%病毒防護承諾	V	V	V	V



Kaspersky 卡巴斯基

優點

- 介面簡潔好用
- 病毒庫更新快速
- 防護能力很好
- 30天免費試用

缺點

- 1.軟體檔案較大
- 被美國政府禁用
- 無IOS版本

卡巴斯基免費版

? - X



您的防護已生效

1 個建議

詳細資訊



掃描



資料庫更新



Safe Money



隱私防護



家長監控



防護所有裝置

更多工具



更多產品 我的卡巴斯基 產品授權: 啟動



ESET防毒

優點

- 防毒掃描精準
- 十分輕型好用
- 不佔用效能
- 附加功能多
- 30天免費試用

缺點

- 一年版本價格稍高
- 第一次掃描耗時較久
- 無IOS版本



Avira 小紅傘

優點

- 防毒能力強大
- 防毒誤報率低
- 防毒功能完善
- 不佔用效能
- 偵測靈敏度高
- 許多台灣人在用

缺點

- 介面不夠美觀
- 病毒碼更新耗資源

版本比較

	AVIRA ANTIVIRUS PRO	AVIRA PRIME	AVIRA INTERNET SECURITY
即時防禦威脅與修復檔案	V	V	V
助您安全購物、瀏覽網頁及辦理銀行業務	V	V	V
屏蔽煩人的廣告	V	V	V
受益於客戶支援服務	V	V	V
保護您的隱私	V	V	V
自動生成與安全儲存密碼		V	V
保護線上帳戶		V	V
修復軟體缺陷		V	V
保護您的線上銀行和信用卡		V	



Avira Free Antivirus

? 說明

狀態: 掃描已開始的處理序

上個物件:

\\po\裝機程式\防毒\AntVir\avira_free_antivirus_zhtw.exe

-> vbase006.vdf

31.0%

上次偵測: 偵測無發現!

[病毒資訊](#)

掃描的檔案:

625

偵測的發現:

0



Bitdefender 比特防毒

優點

- 自家病毒庫
- 掃描不耗效能
- 防護力強

缺點

- 偶爾會誤判
- 只有英文版

常見免費防
毒軟體

卡巴斯基免費
版

Avira小紅傘免
費版

Bitdefender比
特防毒免費版

Avast免費版

Malwarebytes
免費版



功能

- 基本的即時防護
- 掃毒
- 保護功能

卡巴斯基免費版

支援平台

- 只有Windows其他作業系統有30天免費試用



Avira小紅 傘免費版

功能

- 基本防毒功能
- 攔截間諜軟體
- 攔截廣告軟體
- 惡意勒索程式

支援平台

- Windows/Mac
Android/IOS
永久免費



Bitdefender比特 特防毒免費版

功能

- 抵禦病毒
- 防止惡意程式
- 偵測木馬
- 阻擋廣告軟體

支援平台

- Windows/Mac
Android
永久免費



Avast免費版

功能

- 檔案與網頁防護
- 電子郵件與瀏覽器防護
- VPN
- 磁碟救援
- 瀏覽器清理
- 家庭網路安全

支援平台

- Windows/Mac
永久免費

Malwarebytes免費版



功能

- 病毒防護
- 清除惡意軟件
- 勒索病毒防護

支援平台

- Windows/Mac
Android/IOS
永久免費



免費 VS 付費

Thanks



谢谢大家的聆听！