



智慧型手機安全策略

智慧型手機日漸普及，就等於是一台小電腦般，提供各種網路服務，例如收發信件、購物、社交等功能。但與電腦一樣，也會遭受到惡意程式或社交詐騙等手法攻擊，如何保護使用手機的安全，避免不必要的財產或名譽損失就成為重要的課題，本期週報蒐集了常發生的事件，並提供因應之相關策略。

行動電話主要系統

◆ iOS



僅用在 Apple 系列產品，如 iPhone、iPad、iBook 等家族產品。iOS 的防護策略為何？主要有以下三點：

- 不越獄（不 JB）
- 安裝防毒軟體
- 定期備份（iTunes、iTools 等工具）

嚴格來說，iOS 並不是一個安全的作業系統，從每年的駭客大會結果就可以得知，每次第一個被攻破的環境一定都是 Mac OS 搭配 Safari 瀏覽器這樣的組合，由此可知要鑽 iOS 的漏洞理論上也不會太困難。

iPhone 的使用者一定都聽過“越獄（JailBreak，簡稱 JB）”，由於 iPhone（iOS）屬於封閉式作業系統，在設計上保留許多未發揮的功能，所以有很多合理或不合理的規範。如果要安裝某些軟體（無法在 iTunes store 購買的），就只能先 JB 後，再透過其他的網站來安裝。

對 iPhone 的使用者來說，利用 JB 可以進一步發揮蘋果系列產品的功能，安裝大量未經蘋果認證的軟體，讓手機/平板更好用！但缺點就是透過蘋果 iOS 的漏洞進行破解，而未經認證的軟體即可大量進入手機，也造成系統的不安全，增加資料外洩的疑慮。如果你是正常使用 iPhone，只要手機沒有遺失，並不用擔心有人會利用這些漏洞攻擊你，不過如果你的 iPhone 已經 JB 了，那就要小心遭受遠端入侵。

就如同 Windows 一樣，最簡單的防護方法就是安裝防毒軟體了。目前專為 iPhone 設計的防毒軟體有 McAfee 的 Family Protection，這是現階段唯一的 iPhone 防毒 App，在 App Store 上要價 19.99 美元，主要的功用阻擋惡意網站連結，並保護兒童接觸暴力、色情等不適當的網頁內容，不過評價並不太好。這裡再提供兩款防毒軟體供參考，分別是 VirusBarrier 以及 Sophos。另外還有簡單好用

的備份工具 iTools，其功能遠比 iTunes、iFunbox 或 iPhone Folders 加起來還要強大，無需越獄即可使用，並能自動判斷裝置是否已越獄。

◆ Android



Android 是開放式的作業系統，免費提供各大廠自行修改使用，並有眾多 App 應用程式供免費或付費下載。

- Google 開發的作業系統
- 三星、HTC、Sony 等手機使用

Product	Average Family Detection
A	avast! Free Mobile Security
A	Dr. Web anti-virus Light
A	F-Secure Mobile Security
A	IKARUS mobile.security LITE
A	Kaspersky Mobile Security
A	Lookout Security & Antivirus
B	McAfee Mobile Security
B	MYAndroid Protection
B	NQ Mobile Security
A	Zoner AntiVirus Free
A	AegisLab AntiVirus Free
A	AVG Mobilisation Anti-Virus Free
A	BitDefender Mobile Security
B	BullGuard Mobile Security
B	Comodo Mobile Security
A	ESET Mobile Security
A	Norton Mobile Security Lite
A	Quick Heal Mobile Security
A	Super Security
B	Total Defense Mobile Security
B	BluePoint Security Free
B	G Data Mobilesecurity
B	Kinectoo Malware Scan
B	ALYac Android
B	Android Antivirus
B	Android Defender Virus Shield
B	Antivirus Free
B	BackBelt AntiVirus
B	CMC Mobile Security
B	Fastscan Anti-Virus Free
B	GuardX Antivirus
B	MobShield Mobile Security
B	MT Antivirus
B	Privateer LITE
B	Snap Secure
B	TrustGo Mobile Security
B	LabMSF Antivirus beta
B	MobileBot Antivirus

以防毒軟體來說，根據 <http://www.av-test.org/> 網站的評比，avast! 是目前評價最高的免費手機安全應用程式（包含防病毒軟體和防盜軟體）。



除了保護手機裝置免遭病毒、惡意程式及間諜程式的侵害，也能利用手機定位功能定位丟失的手機；在進階防盜元件中的遠端裝置鎖定或是記憶體刪除能保證的資料安全，還有諸如網路流量監控器、應用程式管理器及防火牆（在已獲得 root 權限的手機上）之類的便利工具提供全面的手機控制。

在備份工具方面，如果擔心手機中的重要資訊會不見，或者要換手機，需要把通訊錄跟簡訊內容找出來備份，可以試試看 MobileGo 手機資訊管理軟體。

MobileGo 是安裝在 Windows 電腦中使用的小工具，當我們將 Android 手機與電腦連接之後，再啟動 MobileGo 軟體即可瀏覽並整理手機中的通訊錄、SMS 簡訊、照片、影片..等等資訊，更可直接按一下「Backup」按鈕快速備份通訊錄、簡訊與 APK 應用程式，整個相當方便。MobileGo 軟體中除了可瀏覽、備份手機簡訊之外，還內建了 SMS 簡訊發送功能，我們可以直接用鍵盤打字、透過手機發出簡訊，也可針對已收到的簡訊做回應。



參考資料來源

- 1、桃園縣 K12 數位學校資訊安全教育訓練課程
- 2、<http://www.avtest.org/>
- 3、<http://7club.ithome.com.tw/article/10023701/1>（小七俱樂部）