

COSCUP 開源隱私社群軌活動紀錄

== 開源資安軟體的使用教學及推廣活動 ==

時間：2019/8/18 10:00~13:00

主持：開放文化基金會 Pellaeon

講者：Pellaeon、Ankit Gadgil、Bofu Chen、MinakoKojima

參與人次：57 人



活動緣起

主持開場：現在有很多加強隱私的工具，但是各有不同適合的使用情境。我們希望打造一個空間，可以讓重視隱私的人們互相分享自己這些工具的使用流程和習慣，還有背後的需求考量。若有一個場合可以讓使用者互相分享，那麼提升隱私將會變得更加輕鬆。

基於以上的出發點，這場講座不單只有工具介紹，而更會討論到不同工具的比較，還有個人使用流程的建議，讓隱私增強的工具可以真正在生活中變得實用。活動規劃上特別留了比較多休息時間，希望大家在休息時間多多交流分享隱私的使用技巧，並落實到生活中。

當天活動的議程設計如下

時間	議程標題	講者
10:00-10:10	開源隱私社群軌介紹	Pellaeon
10:10-10:40	Data privacy for all	Ankit Gadgil
10:50-11:20	加強 Android 隱私的工具和技巧	Pellaeon
11:30-12:00	Edge AI with privacy-preserving computation to protect data privacy in personal data analysis	Bofu Chen
12:10-12:40	Maskbook--- 社交網絡裡的隱私插件	MinakoKojima
12:45-13:00	閃電開講	開放現場報名

來自印度的 **Ankit Gadgil**，他是一位開放文化愛好者、開放網路及隱私倡議者，目前於 **Red Hat** 擔任資深軟體工程師，並於 **Mozilla** 社群擔任顧問。

Ankit 關注上網時的隱私問題，他認為光是依賴瀏覽器的無痕模式，恐怕是不夠防止隱私外洩的。**Ankit** 示範了以開源瀏覽器 **Firefox** 為例，如何設定來達到更好的資料防護；並介紹了一些能幫助保護隱私的搜尋引擎。

在自由討論環節，**Ankit** 邀請會眾一同討論有哪些方式可以保護上網隱私；並探討可能存在的資料安全性威脅，及如何使用更安全的方式上網以對抗這些威脅。

本議程介紹的開源資安軟體如下：

瀏覽器外掛

- **uBlock Origin**
 - 以社群維護的黑名單來封鎖廣告，支援絕大多數瀏覽器，且效能較同類軟體更好。
 - 以 **GPLv3** 發佈
- **Privacy Badger**
 - 由 **Electronic Frontier Foundation** 開發的瀏覽器外掛，適用於 **Firefox** 與 **Chrome**，用於辨識並阻止不遵守 **Do Not Track** 協定的廣告商跟蹤行為。
 - 以 **GPLv3** 發佈
- **HTTPS Everywhere**
 - 由 **The Tor Project** 與 **Electronic Frontier Foundation** 共同開發，在網站支援的前提下自動改用比 **HTTP** 更安全的 **HTTPS** 協定，支援 **Firefox**、**Chrome** 與 **Opera**。
 - 以 **GPLv3** 發佈

密碼管理器

- **KeepassX, KeepassXC**

來自開放文化基金會的 **Pellaeon**，他長期推廣資安與隱私，參與台灣自由開源軟體社群 **COSCUP**、**SITCON** 和資安社群 **HITCON**，並在日常生活工具的使用中研究如何提升資訊安全。

Pellaeon 分享了加強 **Android** 隱私的工具和技巧；包含 **Android** 手機重灌作業系統與取得系統最高權限的流程，介紹 **LineageOS Android Distribution** 這套作業系統，及 **Android** 上各種加強隱私的開源工具、模組和設定，並一一介紹方便的使用流程和技巧。

本議程介紹的開源資安軟體如下：

作業系統

- **LineageOS Android Distribution**

需要 root 的工具

- **XPrivacyLua**
 - 餵給軟體假的 **GPS**、手機資訊、等等
- **AFWall+**
 - 防火牆
 - 不開源且需要付費的軟體是 **NetGuard**
- **Island**
 - 可以雙開應用程式
 - 不開源且需要付費的軟體是 **AppCloner**

不需要 root 的工具

- **Scrambled exif**
 - 去除照片內嵌的 **EXIF** 資訊
 - 以 **GPLv3** 發佈
- **Face Slim**
 - 基於網頁版的 **Facebook** 非官方應用程式，安裝上佔用空間更少，無廣告，且支援訊息功能。
 - 以 **GPLv2** 發佈
- **Signal**
 - 受眾多人權工作者公認目前最安全的通訊軟體，採用開源的 **Signal Protocol** 進行端到端加密。
 - **Signal** 及 **Signal Protocol** 函式庫皆以 **GPLv3** 發佈。
- **K-9 Mail**
 - 功能完整的開源郵件軟體，支援 **OpenPGP** 郵件加密。
 - 以 **Apache License 2.0** 發佈
- **F-Droid**
 - **F-Droid** 是一個可在 **Android** 平台上安裝的自由與開源（**FOSS**）的應用程式目錄，可供您輕鬆瀏覽、安裝並持續追蹤裝置上應用程式的更新。
 - 整個專案依不同項目以 **AGPLv3**、**GPLv3**、**CC BY-SA 3.0** 等授權發佈。

最後一位講者是創辦 **Andoromeda**、**Xooger** 的創業家 **MinakoKojima**，2015 微軟編程之美比賽冠軍、ACM/ICPC 亞洲區程式競賽金牌，她也曾參與 MOPCON、SITCON、COSCUP 擔任講者。

MinakoKojima 來自中國，關注網路時代的使用者隱私、假新聞、同溫層效應等問題。他舉了中國網路言論審查、劍橋分析醜聞，與幾起企業洩漏使用者隱私的事件為例，傳達現今數位權利值得擔憂的現狀。**MinakoKojima** 認為，人們應該有自由選擇閱讀資訊而不被操縱的權利，與對個人資料如何被使用及洩漏的知情權。

他提出了其中一個解方——透過簡單的加密工具，使用者可以在現有的基礎設施上進行不被監控、審查或蒐集資料的通訊。另一個解方是，直接使用更自由、安全且可信賴的開源軟體，如 **Signal**。

本議程介紹的開源資安軟體如下：

加密工具

- **Maskbook**
 - 可加密社群網站上的貼文，並只允許您的朋友解密的瀏覽器外掛，支援 **Chrome**、**Firefox**、**Edge** 及其他基於 **Chromium** 的瀏覽器。
 - 以 **AGPLv3** 發佈
- **Party.lol**
 - 加密社群網站上的貼文，避免被蒐集資料。
 - 支援 **Chrome**、**Firefox**、**Opera** 等多款瀏覽器。
 - 使用區塊鏈技術

通訊軟體

- **Signal**
 - 受眾多人權工作者公認目前最安全的通訊軟體，採用開源的 **Signal Protocol** 進行端到端加密。
 - **Signal** 及 **Signal Protocol** 函式庫皆以 **GPLv3** 發佈。

正式議程結束後現場開放會眾報名閃電開講——即是五分鐘的自由短講，有兩位講者報名。

來自 **CSCS** 資安社群的 **Miaoski** 分享了使用 **WiFi SSID** 進行欺騙的安全性漏洞，及如何防範。來自 **COSCUP** 社群的日落則分享了 **ScriptSafe** 這個提升上網安全的瀏覽器外掛及自己維護的設定檔。

本議程介紹的開源資安軟體如下：

瀏覽器外掛

- **Script Safe**
 - 支援 Chrome、Firefox 及 Opera，利用黑名單／白名單規則來過濾網頁上的 JavaScript。
 - 以 GPLv3 發佈