

# HACK INTO YOUR FACEBOOK

摩茲達 酷 cool いいね 111550090 劉思予 111950031 陳妍沂 111550131 張芷瑜 111550168 陳奕





## **TABLE OF CONTENTS**

01

**Abstract** 

02

Introduction

03

**System Architecture** 

04

**Experiment** 

05

**Prevention** 

06

**Contribution** 



## **Abstract**



早安您好,帳號被盜。

### **Motivation**

- Chrome extension 是我們常用的工具,但它真的安全嗎?
- 會不會在不經意的情況下,我們 的個資早已被駭客駭光了呢?

### What we do

- 實作惡意 Chrome Extension 取得 別人 Cookies
- Email 傳送取得的 Cookies 資訊給 自己
- 登入他的Facebook!
- (幫他發文向長輩問好)





### Introduction





- 擴展 Google Chrome 瀏覽器 功能的小型程式,允許用戶自 訂和增強瀏覽器體驗。
- 可以添加新功能、甚至與網頁 內容互動
- 例:廣告攔截、密碼管理。



#### cookie

- 小型文字檔案・用於儲存用戶 相關信息
- Cookie 由網頁伺服器送到瀏 覽器並儲存在用戶的電腦
- 提高用戶體驗
- 例: session state (登錄狀態) vuser preference



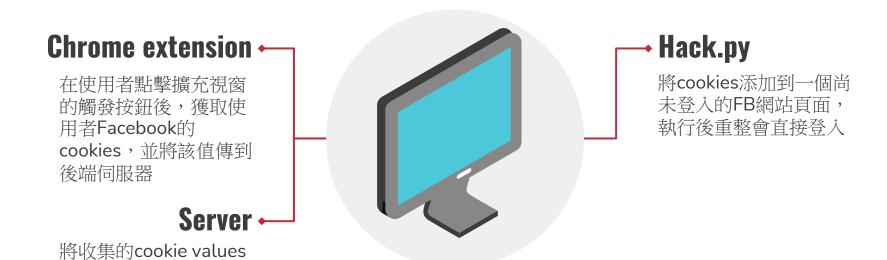
#### Secession key

- 由server生成的唯一識別碼, 用來在網頁app中維持用戶登 入狀態。
- 通常儲存在 Cookie 中,讓 server能識別用戶身份,避免 每次請求都需要重新驗證。
- 例:Facebook

# **System Architecture**

透過第三方信箱寄回給

攻擊者





# **Live Demo**



## **How to Prevent?**



### 安全設置和策略

設置防火牆、限制用戶權限、 定期清理Cookies和緩存、開 啟第二階段驗證登入等



### 入侵檢測和預防系統

值測到異常系統行為時阻止網路連結,以防止cookie被寄送 到外部伺服器



### 安全審計和測試

設置Cookie中的HttpOnly、 Secure屬性,防止通過 JavaScript獲取或在非加密連 接中傳輸

### **Contribution**

- 希望能引起大家對 Chrome Extension 安全性的重視,不要隨 便下載來路不明的東西
- 讓大家知道即便能通過 Chrome Web Store 安全性測試的軟體也不一定是真的安全的







- Exploiting Leaky Chrome Extension API
- Adventures with Facebook's session cookie





# **THANKS**

**CREDITS**: This presentation template was created by **Slidesgo**, and includes icons by **Flaticon** and infographics & images by **Freepik** 

