

無線技術與嵌入式裝置應用

Wireless technology and embedded device applications

指導教授：柯志亨

組長：黃政哲 (110310522)

組員：蕭 徹 (110310534)

郭 瀟 (110310551)

目錄

1. 上學期進度
2. 動機
3. 工作分配及甘特圖
4. 目前進度 (影片展示)
5. 未來規劃
6. 專案網址
7. 參考資料

上學期進度

可在網頁上實現註冊登入功能

有註冊

| # | MAC | RSSI | Channel | Receive Time | Type |
|---|-------------------|------|---------|---------------------|-------|
| 1 | 64:09:80:5b:78:38 | -84 | 5 | 2017/03/21 20:32:52 | Wi-Fi |

未註冊

| # | MAC | RSSI | Channel | Receive Time | Type |
|---|-------------------|------|---------|---------------------|-------|
| 1 | 1c:49:7b:3a:2a:bf | -36 | 11 | 2017/03/21 20:32:51 | Wi-Fi |
| 2 | 00:e3:b2:23:a5:93 | -52 | 10 | 2017/03/21 20:32:19 | Wi-Fi |
| 3 | bc:ee:7b:2d:36:84 | -50 | 2 | 2017/03/21 20:32:14 | Wi-Fi |
| 4 | 24:92:0e:62:15:56 | -80 | 9 | 2017/03/21 20:31:05 | Wi-Fi |

動機

在這個萬物皆可以上網的時代，處處充滿危機，安全性顯得相當重要。然而，要將安全做到滴水不漏的等級是相當困難且不切實際的。

因此，我們這學期的目標是降低裝置遭受入侵所造成的損害。利用監視檔案系統的技巧，保護我們網頁伺服器中的檔案免於竄改以及刪除。

主要工作分配

黃政哲：程式主體架構

蕭 徹：網頁設計


郭 瀟：專案報告

甘特圖



目前進度（影片展示）

被駭復原系統
原理介紹以及
實際操作影片



未來規劃

檔案復原的機制已經相對完善，但有如展示影片中所見，目前仍採用的是將參考的原始版本放在本地機器的模式。

我們打算把握這後半個學期，將參考的原始版本移到另一台機器上，當發生文件遭到竄改的情形時，我們希望達成向伺服器要求原始檔案，用以復原的這個功能。

專案網址

原始碼 Source Code

https://github.com/Neol-d2022/inotify_dev

<https://github.com/Neol-d2022/1052-www>

<https://github.com/Neol-d2022/1052-www-services>

<https://github.com/Neol-d2022/mac2file>

參考資料

<http://man7.org/linux/man-pages/man7/inotify.7.html>

<https://en.wikipedia.org/wiki/Inotify>

<https://linux.die.net/man/7/inotify>

<http://felix-lin.com/linux/%E6%B7%BA%E8%AB%87-linux-kernel-fs-notifier/>