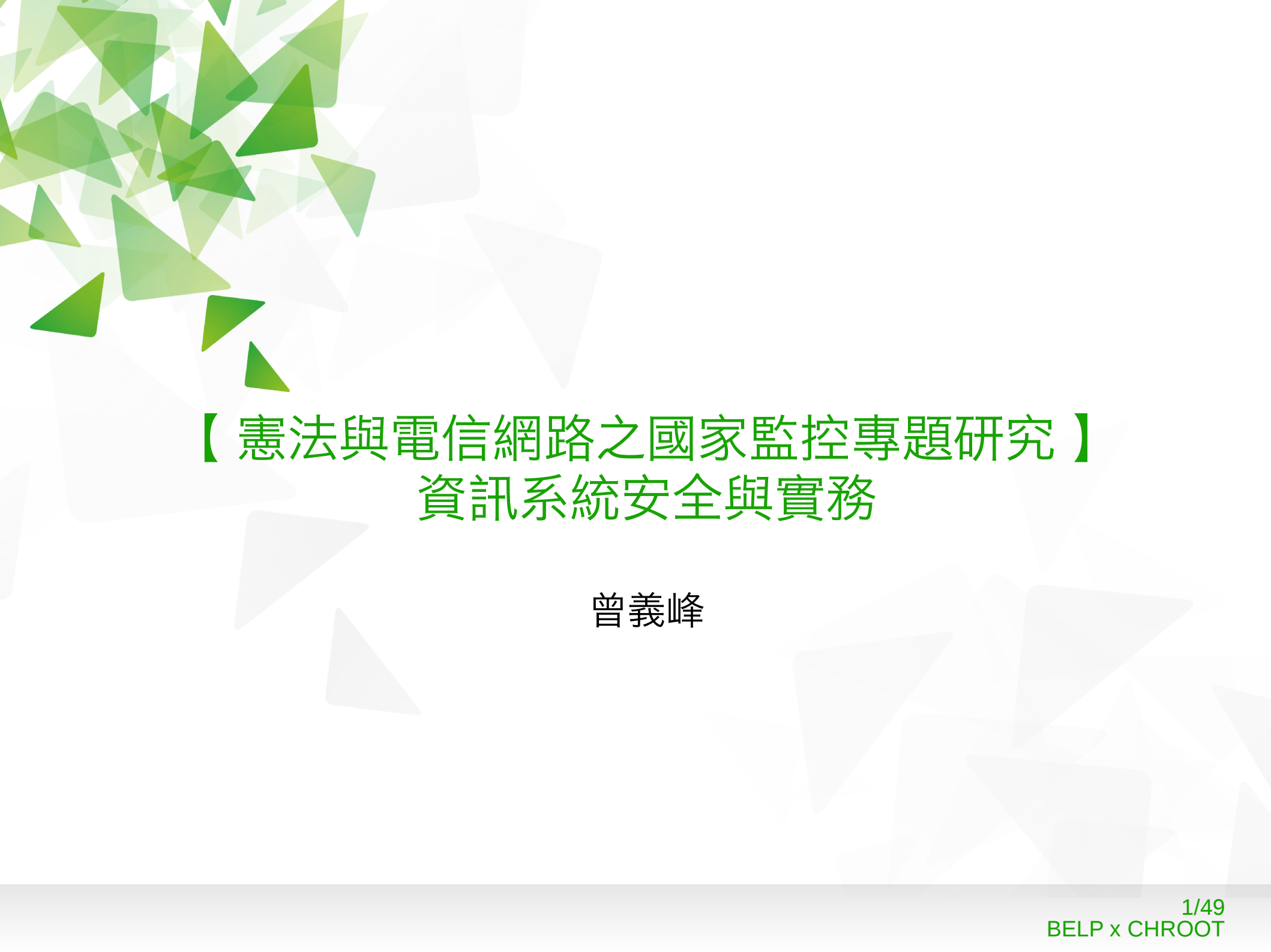




【憲法與電信網路之國家監控專題研究】 資訊系統安全與實務

曾義峰

關於我

- ▼ BELP (<http://belp.us>) 共同創辦人。
- ▼ CHROOT (<http://www.chroot.org>) 成員。
- ▼ 專長於『合法的安全程式設計』。
- ▼ 略懂『智慧財產權』、『資訊安全』及『軟體程式設計』。
- ▼ 擁有數場公開及非公開的教育訓練課程和演講經驗。
- ▼ 撰寫過數篇發明專利。
- ▼ 時常穿梭於『人性』、『法律』與『科技』的三角關係中。

答案？ 思辨？

本議程沒有答案，只有思辨

什麼是監控

- ▼ 監視?
- ▼ 竊聽?
- ▼ 收集?
- ▼ 分析?
- ▼ 使用?
- ▼ 保存?
- ▼ 干擾?
- ▼ 竄改?

你有多在意你的隱私？

真的在意嗎？

你有多在意你的隱私？

- ▼ 請他人影印身分證？
- ▼ 填問卷都用真名及聯絡方式？
- ▼ 真名註冊網站？
- ▼ 使用 Facebook 帳號註冊第三方服務？
- ▼ 使用公開的電腦？
 - ▼ 網路咖啡廳的電腦 / 圖書館的電腦？
- ▼ 使用他人的無線網路？
- ▼ 讓別人使用自己的電腦？

你要的是隱私還是安全？

你有選擇權嗎？

合 (何) 法監聽?

什麼法?

通訊保障及監察法

通訊保障及監察法

▼ 第 1 條

- ▼ 為保障人民秘密通訊自由及隱私權不受非法侵害，並確保國家安全，維護社會秩序，特制定本法。
- ▼ 如果你是為了考試，第一條不重要；但若你是為了提供勝訴率，第一條是關鍵。

▼ 第 2 條

- ▼ 通訊監察，除為確保國家安全、維持社會秩序所必要者外，不得為之。
- ▼ 國家安全？維持社會秩序？誰說的算？

通訊保障及監察法

▼ 第 14 條第 2 項

- ▼ 電信事業及郵政事業有協助執行通訊監察之義務；其協助內容為執行機關得使用該事業之通訊監察相關設施與其人員之協助。

▼ 第 14 條第 4 項

- ▼ 電信事業之通訊系統應具有配合執行監察之功能，並負有協助建置機關建置、維持通訊監察系統之義務。但以符合建置時之科技及經濟上合理性為限，並不得逾越期待可能性。

你要的是隱私還是安全？

或許這麼問。

你要的是自由還是安全？

你要的是隱私還是安全？

- ▼ 人民有沒有享受『風』的自由？
- ▼ 你有多久沒有騎車享受自由的風？
- ▼ 你有選擇權嗎？

建築技術規則

建築技術規則

▼ 第三十八條

- ▼ 設置於露臺、陽臺、室外走廊、室外樓梯、平屋頂及室內天井部分等之欄桿扶手高度，不得小於一．一〇公尺；十層以上者，不得小於一．二〇公尺。

法律成本？

法律成本？

- ▼ 政府往往在事件發生後就把法律限制得更嚴謹。
- ▼ 車禍沒戴安全帽？罰得更重？效果？
- ▼ 兒童墜樓的事件？限高更高？效果？
 - ▼ 你會為了擔心兒童走路容易跌倒而禁止他走路？

問題背後的問題？

問題背後的問題？

- ▼ 政府是否把人民都當成不會思考的生物？
- ▼ 並且認為有足夠的智慧來限制我們？
- ▼ 法律的成本與代價很高。
 - ▼ 讓人民自己思考？
 - ▼ 讓人民犯錯成長？

問題背後的問題？

- ▼ 我們當然知道沒欄桿很危險。
- ▼ 但我自己知道且掌握風險，並且有小孩後我可以再決定加裝欄桿。
- ▼ 當人民忘了學習怎麼思考？

問題背後的問題？

- ▼ 法律給我們的是框架還是思考？
 - ▼ 法律人：因為法條是這樣，所以那樣。
- ▼ 近法→習法→知法→練法→用法→通法。

問題背後的問題？

- ▼ 中華民國憲法

- ▼ 第 5 條

- ▼ 中華民國各民族一律平等。

- ▼ 第 7 條

- ▼ 中華民國人民，無分男女、宗教、種族、階級、黨派，在法律上一律平等。

問題背後的問題？

▼ 原住民族工作權保障法

▼ 第 1 條

- ▼ 為促進原住民就業，保障原住民工作權及經濟生活，特制定本法。本法未規定者，適用其他法律之規定。

▼ 第 2 條

- ▼ 本法之保障對象為具有原住民身分者。

▼ 第 4 條

- ▼ 前項各款人員之總額，每滿五十人未滿一百人之各級政府機關、公立學校及公營事業機構，應有原住民一人。

▼ 第 5 條

- ▼ 原住民地區之各級政府機關、公立學校及公營事業機構，其僱用下列人員之總額，應有三分之一以上為原住民。

網路世界

網路世界

- ▼ 網路中立？
- ▼ 世界最後一塊自由之地？
- ▼ 『通訊保障及監察法』管得到軟體產業嗎？



DuckDuckGo

網路世界

你要的是隱私還是方便？

網路世界

- ▼ App 為何要我的聯絡人資料、通話記錄？
- ▼ App 為何要我的手機狀態及 ID ？
- ▼ App 為何要我的 GPS 位置？

網路世界

- ▼ 你要的是隱私還是社交？
- ▼ 使用者條款有看清楚嗎？
- ▼ 你有選擇權嗎？
- ▼ 有沒有更隱私的 App ？

網路世界

- ▼ 閱後即焚？
- ▼ 閱後即焚真的安全嗎？

網路世界

- ▼ snapchatleaked.com
- ▼ 就技術上而言，閱後即焚僅用加密手段。
- ▼ 有沒有更隱私的方法？

網路世界 - P2P (Peer to Peer)

P2P 更隱私嗎？

網路世界 - P2P (Peer to Peer)

▼ 著名的 P2P 軟體？

網路世界 - P2P (Peer to Peer)

- ▼ Skype 真的安全嗎?
- ▼ Google://skype 破解

網路世界 - P2P (Peer to Peer)

- ▼ Skype 是偽 P2P ?
- ▼ Skype 是效能優先考量，非安全優先。所以在大部分時候，網路路徑都是一樣的。

網路世界 - P2P (Peer to Peer)

- ▼ Tor 是安全優先，隨機修改路徑。
- ▼ 所以 Tor 很慢。
- ▼ 你要的是隱私還是速度？
- ▼ 你有選擇權嗎？

網路世界 - P2P (Peer to Peer)

- ▼ 有。
- ▼ 網路世界通常讓我們有選擇權。
- ▼ 但各國政府都想要立法監視網路。

國家監控

國家聲稱是為你好？

國家監控

- ▼ PRISM 稜鏡計畫。
- ▼ 甚至將觸手伸向他國。

美國國家安全局監控歐亞通訊光纜

2013-12-30 08:40:50 | 來源：國際線上專稿 | 編輯：劉虹妤 |

原標題：美國國家安全局監控歐亞通訊光纜

國際線上消息（記者 武詩韻）：美國情報機構國家安全局的監聽行為一直以來不斷地被挖掘出新的內容。近日，德國媒體再度爆料，美國國家安全局的監控目標也包括歐洲、北非和亞洲之間的一條最重要的電信線路。

據德國《明鏡週刊》報道，美國國家安全局對一個海底光纜系統進行了全面的監控。這條被稱作“Sea-Me-We-4”的海底光纜系統從法國馬賽經北非和海灣國家通往巴基斯坦和印度，並繼續通往新加坡、馬來西亞和泰國。這條光纜的股東是前身為法國電信的半國有性質公司“橙”以及義大利電信公司。

報道援引內部文件稱，美國國家安全局的專家入侵了光纜運營商的一個網頁，從那裏獲取了該系統技術基礎設施的資料。美國情報人員已掌握這一網路系統的關鍵部分資訊。報道還稱，這一項目只是第一步，國安局還計劃採取進一步的行動，獲取這條海底光纜系統以及其他系統的進一步資訊。

27日，紐約聯邦法院判決，美國國家安全局大量收集的電話資訊是合法的。此前的華盛頓聯邦法院則裁決其違憲。關於上訴法院如何判決，恐怕還要再等一年。但是陸續曝光的新的監聽行為讓人覺得，美國在反恐的道路上已經走得太遠了。

Motorola secretly spies on Droid phone users every 9 minutes, collects personal data

By **Darlene Storm**

July 03, 2013 3:35 PM EDT



You know the NSA is “listening,” nabbing Verizon customers’ cell phone metadata, but did you know that Motorola is listening too? A security engineer with a Motorola Droid X2 smartphone discovered that Motorola is silently slurping up personal info like passwords, GPS data from photos, email addresses, and usernames to name but a few. His phone is checking in with Motorola *every nine minutes*. Even worse, the data is often sent over an unencrypted HTTP channel. As a Slashdot comment [stated](#), “The NSA would like to thank Motorola for their cooperation.”

國家監控

- ▼ Moto X2 手機每 9 分鐘跟總部連線一次回報你手機目前的桌面；與 FB / Twitter / YouTube 等的連線通通被改道從 Moto 經過。

Nokia smartphone leaks information abroad

Details Parent Category: [Finland](#) Category: [Domestic](#) 24 Feb 2014



Two years ago, trust in the data security of Nokia smartphones was still strong.

On Monday, 5 March 2012, a meeting was organised at the Nokia headquarters in which Nokia advertised the data security of its smartphones to authorities deciding on government IT procurements.

Soon after the event, large amounts of Nokia's Lumia phones were bought for the Finnish government: ministers, MPs and authorities. Prime Minister Jyrki Katainen (National Coalition) also uses Lumia.

At the same time, the data leak began. In the centre of it are Nokia's Lumia phones and their Windows Phone operating system.

Contrary to what Nokia implied two years ago, Lumia phones do not ensure the user's privacy – at least no better than the phones of other big manufacturers. Lumia's operating system transmits the user's private information to Microsoft in the United States. According to numerous data security companies, Microsoft, for its part, cooperates with the United States Security Agency (NSA).



PREV

1 of 3

NEXT

國家監控

- ▼ 芬蘭政府大量採購 Lumia 手機給公職人員使用。現在赫爾新基時報實驗證實它會回傳用戶私密資料給微軟。即使沒在用網路， Windows phone 也會透過電話網路連線。瀏覽器預設採用微軟的 proxy。簡訊及通話也經過微軟。回傳資料也包含地圖及導航服務。銀行連線不經過微軟。

解決方法？

解決方法？

巴西與歐盟為防止美國監聽計劃建海底通信電纜

更新日期：2014/02/25 17:28:54 澳亞網 / 綜合報導

據美國《時代》周刊2月24日報道，巴西總統羅塞夫計劃新鋪設一條連接歐洲的海底通信電纜，並與歐盟達成項目合作協議，以減少對美國的網絡服務依賴。

據悉，該海底電纜項目將耗資1.85億美元，主要目的是為了避免美國對其同盟國家領導人的監聽。去年十月，斯諾登事件發生後，巴西總統羅塞夫曾發表公告稱，鑒於美國國家安全局監控其電子郵件和私人電話等通信，將推遲訪美行程。此外，美國還存在對羅塞夫支持者的監聽行為。

24日，在比利時首都布魯塞爾舉行的歐盟和巴西峰會上，雙方決定達成該項協議。目前，巴西與歐洲的通信服務主要依賴美國的海底電纜。出於安全考慮，巴西計劃與西班牙一家海底電纜公司直接連接，合作鋪設新的通信電纜。

解決方法？

▼ 臺灣？

解決方法？

史諾登視訊現身 籲企業增強加密技術

新頭殼newtalk2014.03.12 林彥伶/綜合報導

根據《華爾街日報》(WSJ)的報導，目前正被美國政府通緝的美國安局(NSA)前承包商雇員史諾登(Edward Snowden)近日透過網路視訊連線，向美國民眾發表遠端談話。在遠端直播的談話中，史諾登除了提醒公眾加強監督政府的情報監控項目外，更呼籲科技企業要趕在政府之前，採取更有效的加密技術，以免於受政府監控、保護客戶隱私。



[點擊圖片可瀏覽相關圖片](#)

Thank you ...

