



# 桃園區網會議經驗分享 「未來的犯罪」

報告人：

中央警察大學電子計算機中心

蔡馥璟

# 報告大綱



犯罪者對科技的渴望



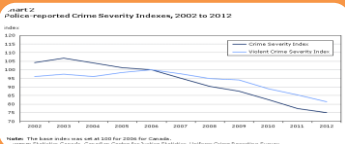
如何使用科技犯罪



程式碼的脆弱



警察未來面對的犯罪與挑戰



降低網路犯罪的方法

# 目前網路邊際對犯罪毫無阻礙

- 1648西伐利亞(Westphalia)條約為主權概念誕生，主權是一種對內對外高權，係在特定土地之內對人與物的最高支配權力，外部勢力不得干預其內政事務。
- 但線上世界的邊界就沒那麼明顯，資料在各國之間自由流動，完全無視任何邊防軍隊，過去跨國犯罪必需面對的種種阻礙，已煙消雲散。
- 網路犯罪獲利容易、匿名性高，而且警方能發揮的也有限，網路犯罪的本刑也輕多了。

# 新聞眼 / 大陸一副「看你們怎麼辦」 台灣政府難道拿不出辦法？

2016-04-17 01:40:23 聯合報 本報記者陳金松

存新聞

②

詐騙集團猖獗，主要是跨境作案據點分散，且利用科技和分工製造「斷點」，檢警就算抓到車手、機房，仍難追幕後主嫌和金流，始終無法斷根。過去兩岸共同打擊犯罪機制有相當成效，如今檢警對大馬案廿名犯嫌返台趴趴走毫無對策，絕非國人所樂見。

詐騙集團分工細膩，除了幕後金主、指揮首腦，底下還有機房、車手，帳房、人頭戶等組織，且幾乎各自獨立運作，彼此不相往來，甚至分散在海內外，追查困難。

詐團作案手法也有一套標準作業流程，除了利用二類電信、通訊軟體等科技犯罪，詐騙話術結合時事不斷變化，「軟硬體」與時俱進，總能耍得檢警單位團團轉。

詐騙機房設在非洲肯亞、馬來西亞，就是利用「距離」躲警的招數，政府耗費的查緝成本越高，詐團被查獲的機會就越低；大陸公安近年不計成本地連破東南亞詐團機房，如今連遠在肯亞的機房也能瓦解，對詐團的衝擊，不可謂不大。

在兩岸共同打擊犯罪與司法互助機制下，兩岸合作瓦解詐團再「各自帶回人」偵辦，逐漸發揮作用；近來大陸辦案不讓台灣插手協辦，處理大馬案甚至「不阻止」我方要人，一副「看你們怎麼辦」態度，難道我們就要眼睜睜地看著廿人搭機返台填寫資料後就「沒事」？政府應及早謀思對策。

---

事實已證明，歹徒是最懂得如何採用和搭配最新科技，達成自己的用途，而且他們總是不斷尋找新的機會。

即時

報紙

焦點

政治

社會

地方

生活

言論

國際

財經

體育

快訊

## 軍歌超洗腦！新品上架惹網友開戰

首頁 &gt; 國際

## 涉網攻銀行水壩 美起訴7伊朗駭客



G+

0



Tweet



讚

分享

1

2016-03-26

〔編譯陳正健／綜合報導〕美國司法部二十四日公布了一份起訴書，指控七名伊朗駭客攻擊美國至少四十六間金融機構，以及紐約州的一座水壩，造成的財務損失高達數千萬美元。更驚人的是，這些駭客服務的電腦公司與伊朗政府關係密切，伊朗政府可能是背後藏鏡人。這是繼中國與北韓之後，美國政府再度指控他國駭客的入侵。

根據起訴書，七名駭客在二〇一一年至二〇一三年間，對美國的金融機構發動了一系列的網路攻擊，且幾乎每週都發動分散式阻斷服務攻擊（DDoS），包括美國電話電報公司、摩根大通、富國銀行、花旗銀行、美國銀行、匯豐銀行、美國運通、納斯達克交易所、紐約證交所都是受害者。



# 美國關鍵基礎設施也受駭 今年3起因連網而遭入侵

今年1~4月間，美國公共基礎設施發生了3起資安事件，美國國土安全部所屬工業控制系統緊急應變小組（ICS-CERT）坦言，這三起都因開放連結網路造成的風險，公安系統一旦連網，就容易遭到入侵與受駭

文/ 黃彥榮 | 2014-05-27 發表



讚

2.4 萬

按讚加入iThome粉絲團



讚

分享

30



G+

0

## ICS-CERT MONITOR



January – April 2014



**NCCIC**

**NATIONAL CYBERSECURITY AND  
COMMUNICATIONS INTEGRATION CENTER**

### CONTENTS

INCIDENT RESPONSE ACTIVITY  
SITUATIONAL AWARENESS  
ICS-CERT NEWS  
RECENT PRODUCT RELEASES  
OPEN SOURCE SITUATIONAL  
AWARENESS HIGHLIGHTS

### INCIDENT RESPONSE ACTIVITY

#### INTERNET ACCESSIBLE CONTROL SYSTEMS AT RISK

Is your control system accessible directly from the Internet? Do you use remote access features to log into your control system network? Are you unsure of the security measures that protect your remote access services? If your answer was yes to any or all these questions, you are at increased risk of cyber attacks including scanning, probes, brute force attempts and unauthorized access to your control environment.

Internet facing devices have become a serious concern over the past few years with remote access demands giving way to insecure or vulnerable configurations. Tools, such as SHODAN, Google and other search engines, enable researchers and adversaries to easily discover and identify a variety of ICS devices that were not intended to be Internet facing. Adding to the threat landscape is the continued scanning and cataloging of devices known to be susceptible to emerging vulnerabilities such as the [OpenSSL "Heartbleed"](#). In addition, the search terms needed to identify ICS devices are widely available because of an increasing public body of knowledge with detailed ICS-specific terminology. The availability of this information, coupled with the aforementioned tools, lowers the level of knowledge required to successfully locate Internet facing control systems.

In many cases, these devices have not been configured with adequate authentication mechanisms, thereby further increasing the chances of both opportunistic and targeted attempts to directly access these components. As tools and adversary capabilities



# 報告：激進駭客組織一度掌控自來水廠

駭客是利用了SQL Injection與網路釣魚等手法，讓自來水公司後端的AS/400作業控制主機落入駭客操控，但成功入侵的駭客由於缺乏相關知識，嘗試調整時導致水廠運作中斷，觸發警報系統，才讓水廠發現有異。

文/ 陳文義 | 2016-03-25 發表



2.4 萬

按讚加入iThome粉絲團



讚

分享

700

G+

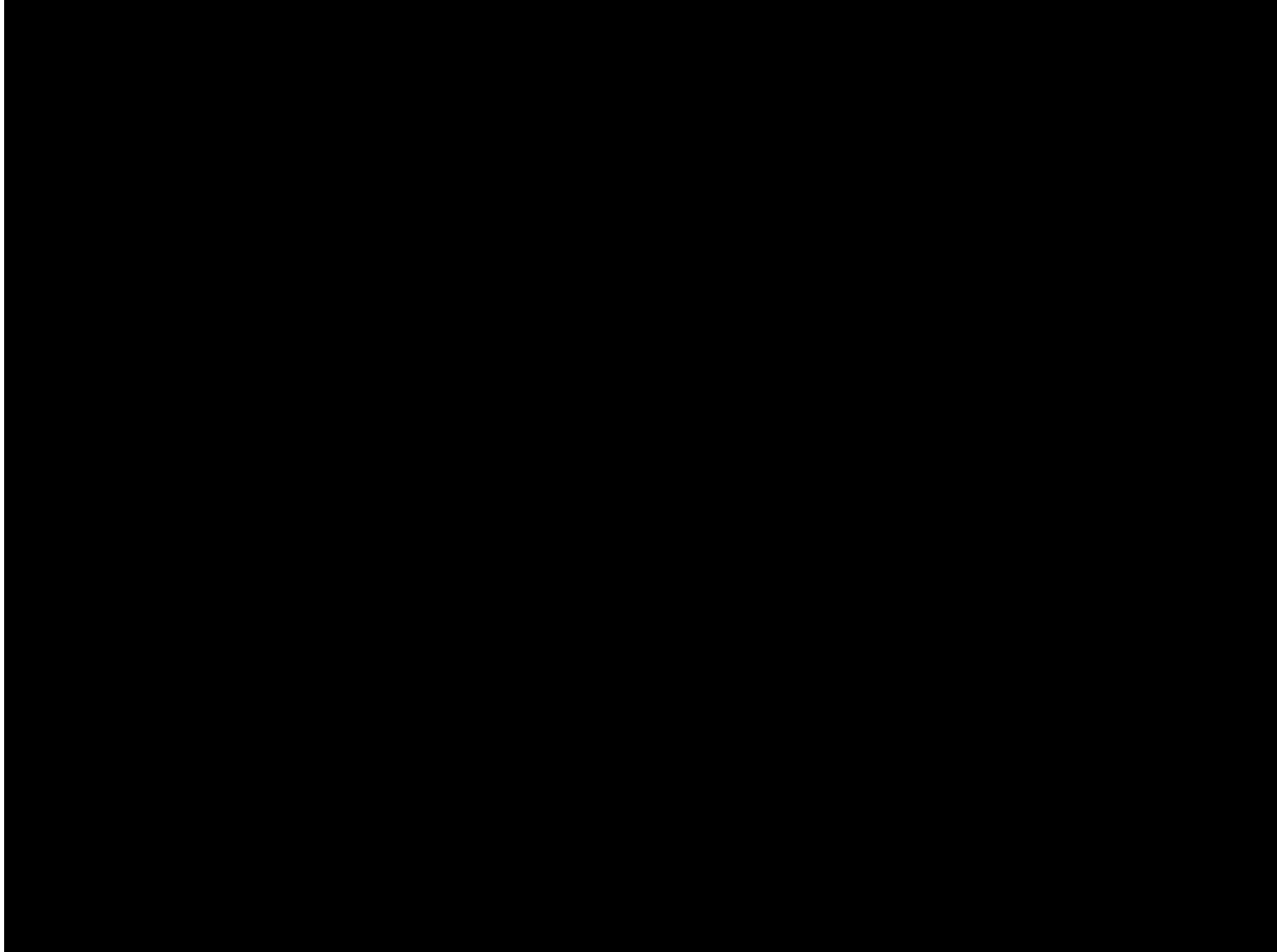
4



圖片來源: 臺灣自來水公司

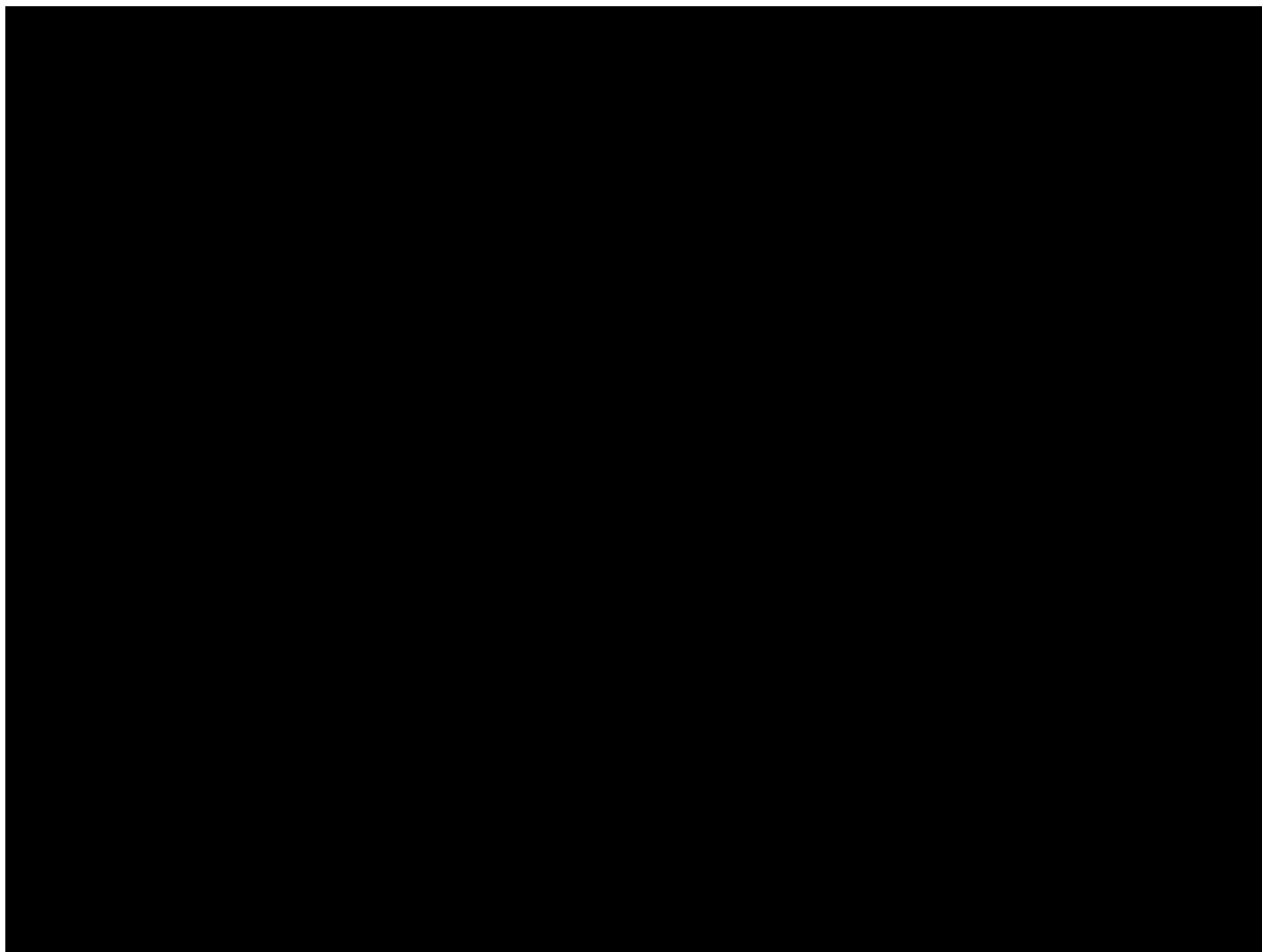
( 示意圖，與新聞事件無關 )

2013年4月23日下午1點多入侵美聯社Twitter帳號，並透過該帳號發文指出，白宮發生兩起爆炸事件導致總統Barack Obama受傷，消息一傳出，美國道瓊指數立刻從14697點跌至14554點。



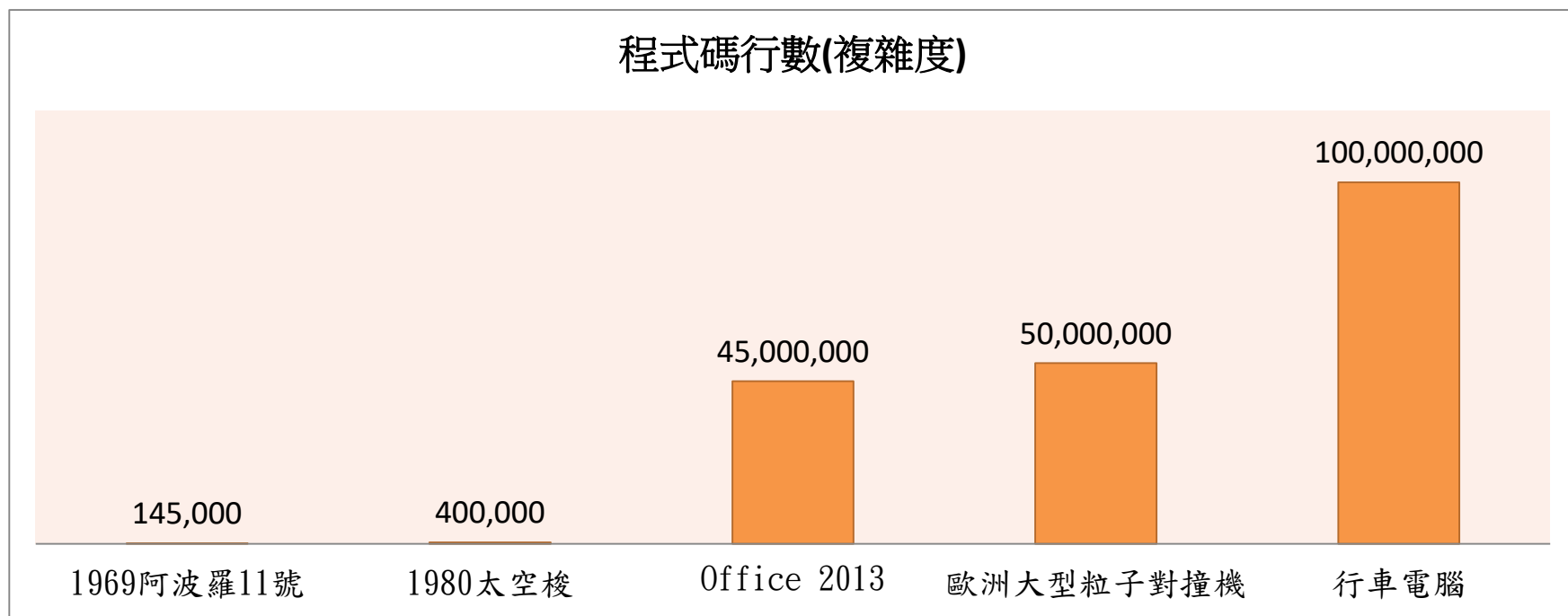


當道路關鍵基礎建設遭到入侵



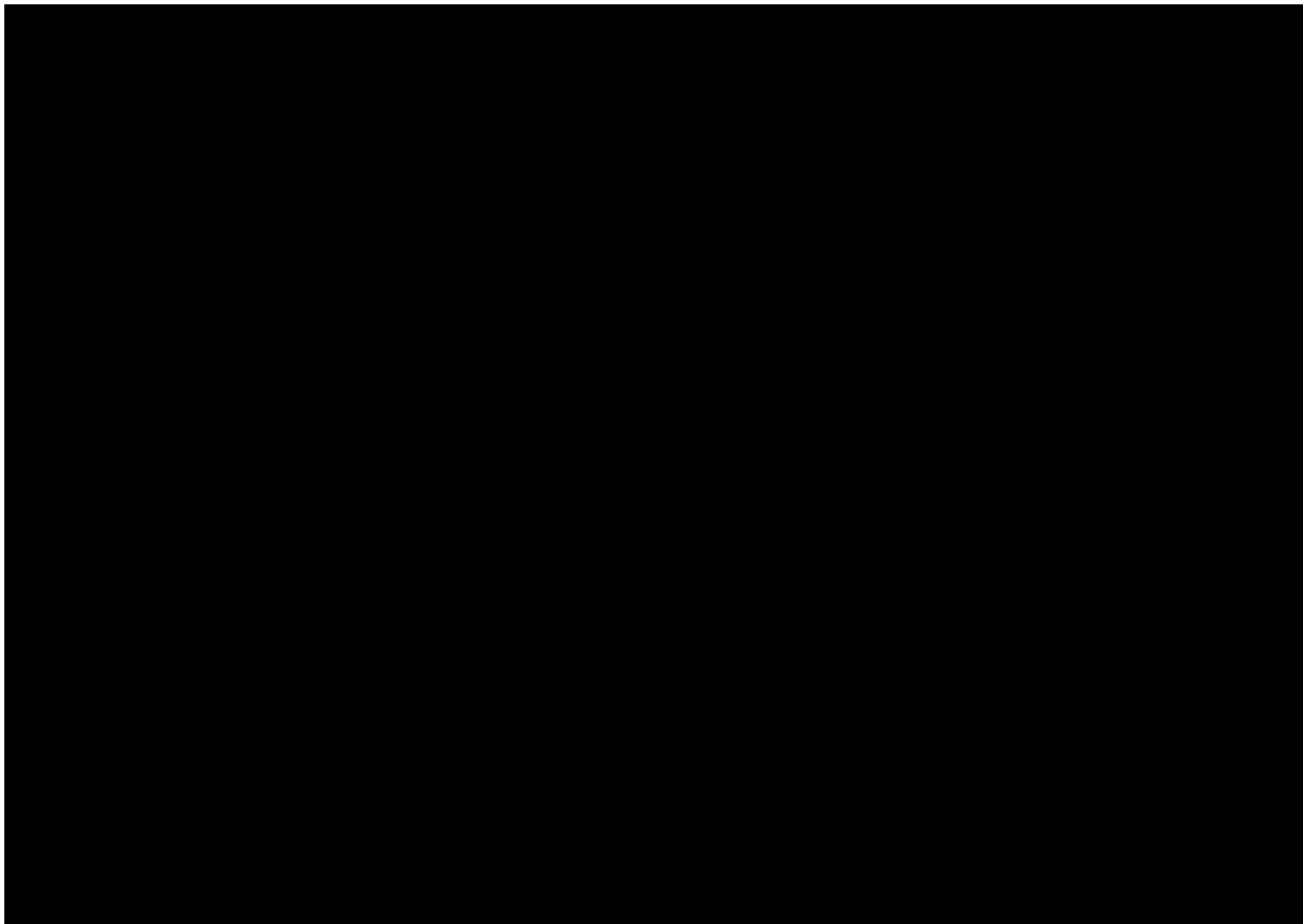
# 為什麼會有這麼多犯罪？

- 網路的世界愈來愈複雜



軟體一般1,000行會有20-30個漏洞，如果程式有1億行，就可能會有200-300萬個可能的漏洞

# 資料外洩的嚴重性





# PLEASE ROB ME

Raising awareness about over-sharing

Check out our [quest blog post](#) on the CDT website.

[Like](#) [Share](#) 32,160 people like this. Be the first of your friends.

Check your own Twitter timeline for checkins

Are you curious if people can see your checkins?  
Enter your Twitter username and find out.

[Find!](#)

[Share](#)

**More Info**

[Home](#)  
[Why](#)

**Made Possible By**

[Foursquare](#)  
[Twitter](#)  
[@boyvanamstel](#)  
[@frankgroeneveld](#)  
[@barryborsboom](#)

**Recent Empty Homes**

**787 new opportunities**

 **@k0rienne** left home and checked in **25 minutes ago**:  
I'm at Cheetah Gym Bucktown (1934 W North Ave, Milwaukee, Chicago). <http://4sq.com/7eAMKD>

 **@screwtape\_uk** left home and checked in **25 minutes ago**:  
Much needed coffee and sit down. (@ Neros) <http://4sq.com/cRtJK5>

[previous image](#)

 **@cchastain** left home and checked in **25 minutes ago**:  
Children's international film fest preview (@ Soho House) <http://4sq.com/4sqNHY>

 **@pedrovalente** left home and checked in **25 minutes ago**:  
Tirando dinheiro **#pleaserobme** (@ Banco Real) <http://4sq.com/bx9z6R>

- 美國開了這麼一個網站 --  
“**Please rob me**”，中文的意思就是，請你來搶劫我吧！大方來盜取我的財物吧！上頭列出了好幾個人頭照，都是你可以搶劫的對象。目前看來一共有787個強劫商機。
- 這些苦主的共同特徵都是在**twitter**上面留下了“**我離開家了**”的訊息，並同時透過地理定位告知了他／她的實際地理位置！透過mashup，地圖票漂亮亮地呈現在那裏，不費吹灰之力可按圖索驥大方驅車前往。



# Google能搜到多少資料？



當您使用搜尋引擎搜尋網路時，您看到的只有0.03%(大約3,000頁的資料，只能搜尋到1頁)。

# 黑暗網路的Google

Grams **Beta**

mdma



Home

Currency

**BTC** USD EUR GBP

Sort

**Relevance** Price▲ Price▼ New

Searching

[Agora](#)

[BlackBank](#)

[C9](#)

[EVO](#)

[NiceGuy](#)

[Pandora](#)

[SilkRoad](#)

[TPM](#)

## News

17-04-14

### New Server!

We finally got the new server set up and the site switched over. So if you couldn't access the site for about 10 minutes a few hours ago, now you know why.

### Press

[Check out Gram's article on wired](#)

### New Logo

Thank you to [cryptdesign.com](#) for updated our logo.



About 2558 results for 'mdma' (1.2783 seconds)



## 1g **MDMA** Potent Dutch **MDMA** 86

[k5zq47j6wd3wdvjq.onion/listing/10995](#) **Evolution**

1 gram of the most beautiful Dutch **MDMA** Crunchy Moonrocks Our **MDMA** Crystals is made with Chinese pmk oil **MDMA** quality straight from the source made by a dutch cook UK DOMESTIC ONLY FREE 1ST CLASS DELIVERY HIGH STEALTH FULL ESCROW PM FOR CUSTOM BULK ORDERS OF **MDMA**

**Vendor** MegaMandy

**Price** \$0.118

**Location** United Kingdom



## ULTIMATE **MDMA** SYNTHESIS COLLECTION

[agorahooawayyfoe.onion/p/uCdDcp6XZi](#) **Agora**

**Mdma** megaguide EBOOK INCLUDES From Safrole to MDA full color pictures recomended **MDMA** Synthesis FAQ **MDMA** FAQ 1 Old **MDMA** FAQ 2 **MDMA** FAQ 3 LamontG Comprehensive Safrole FAQ ...

**Vendor** fake

**Price** \$0.03838108

**Location** n/a



## 7g Premium Crystal **MDMA**

[agorahooawayyfoe.onion/p/DhiRTMAIrv](#) **Agora**

This listing is for 7g of premium Crystal **MDMA**. The **MDMA** was produced in the Netherlands by veteran producers. Expect premium quality **MDMA**. Your **MDMA** will be sealed in Thick Mylar Moisture Barri ...

**Vendor** Instrument

**Price** \$0.7

**Location** USA



# Silk Road

anonymous marketplace

Welcome **OzFreelancer!**

[messages\(0\)](#) | [orders\(0\)](#) | [account\(฿0.00\)](#) | [settings](#) | [log out](#)

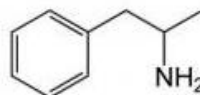
|  (0)

## Shop by category:

[Drugs\(1582\)](#)  
[Cannabis\(271\)](#)  
[Dissociatives\(33\)](#)  
[Ecstasy\(217\)](#)  
[Opioids\(106\)](#)  
[Other\(65\)](#)  
[Prescription\(274\)](#)  
[Psychedelics\(306\)](#)  
[Stimulants\(190\)](#)  
[Apparel\(37\)](#)  
[Art\(1\)](#)  
[Books\(300\)](#)  
[Computer equipment\(9\)](#)  
[Digital goods\(218\)](#)  
[Drug paraphernalia\(33\)](#)  
[Electronics\(13\)](#)  
[Erotica\(165\)](#)  
[Fireworks\(1\)](#)  
[Food\(1\)](#)  
[Forgeries\(34\)](#)  
[Hardware\(1\)](#)  
[Home & Garden\(5\)](#)  
[Lab Supplies\(5\)](#)  
[Medical\(3\)](#)  
[Money\(89\)](#)  
[Musical instruments\(2\)](#)  
[Packaging\(1\)](#)



10 Grams high grade  
MDMA 80+%  
**฿61.17**



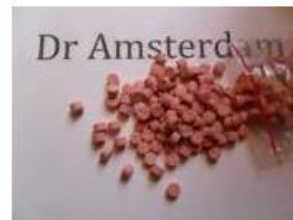
Amphetamines sulfate /  
Speed freebase...  
**฿28.59**



2g Jack Frost (weed) \*420  
SALE\*\*\*\*  
**฿8.54**



5 Grams of pure MDMA  
crystals  
**฿42.04**



100 red Y tablets 111mg  
(lab tested)....  
**฿97.77**



Michael Jackson  
Discography 1971-2009...  
**฿2.52**



3.5g Albino Rhino (weed)  
**฿12.37**



10mg Flexeril (muscle  
relaxant)....  
**฿3.22**



\*\*\*10gr. Amphetamine  
Sulphate...  
**฿33.19**

## News:

- The gift that keeps on **giving**
- Who's your **favorite?**
- Acknowledging **Heroes**
- A new anonymous market **The Armory!**
- **State of the Road Address**



# 警察未來面對的 犯罪與挑戰



# 網路霸凌



多個國內電視節目針針對此自殺事件，探討網路霸凌與青少年使用網路的相關議題，如公視主題之夜將加拿大CBC電視台製作的紀錄片《網路殺了她（英語：The Sextortion of Amanda Todd）》。

- 加拿大女孩阿曼達·陶德(Amanda Todd)在12歲時在網路上被騙露了胸部給對方看。時間過了許久，突然有位陌生人傳輸訊息給她。要求她繼續脫衣視訊，不然將在她的臉書好友群中散撥她的裸照。
- 隔年某日，一位警察登門拜訪。並告知她「她的裸照被散布在網路上。」
- 接下來許多朋友開始疏離她、恥笑她。甚至有人用她的裸照部分剪影作為臉書大頭照來羞辱她。
- 2012年，阿曼達·陶德拍攝了一段「以字卡代替語言」的影片。說明了這段故事，並在上傳到Youtube之後與世長辭。卒年16歲。

# 對抗犯罪的群眾外包

## Need To Avoid the Police During May Day Protests? There's an App for That! Meet 'Sukey'

Apr. 30, 2012 2:30pm | Mike Opelka

23  
SHARES



Meet "Sukey" (pronounced seek-ee), the online app that was originally designed to help protesters avoid police during demonstrations.

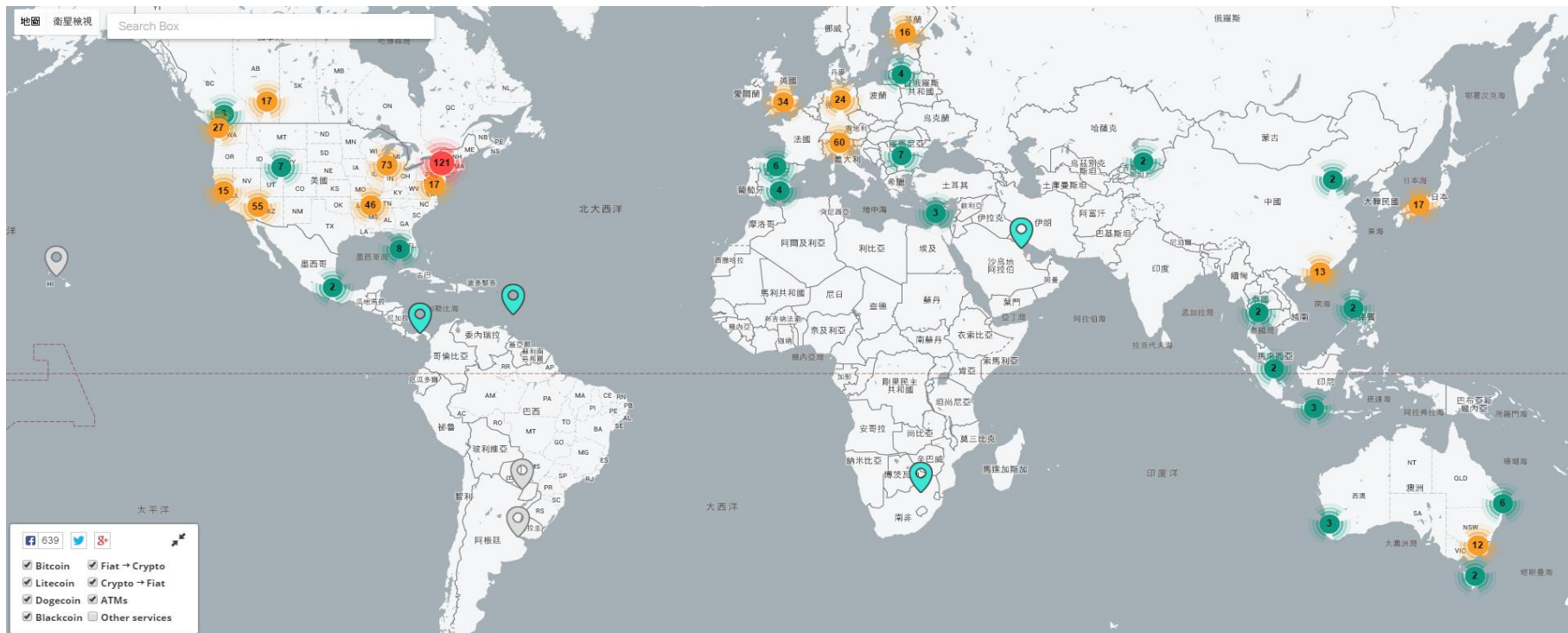
What is Sukey exactly? It *just* went live on Sunday morning and claims it is there to "help" protesters stay safe. In its own words:





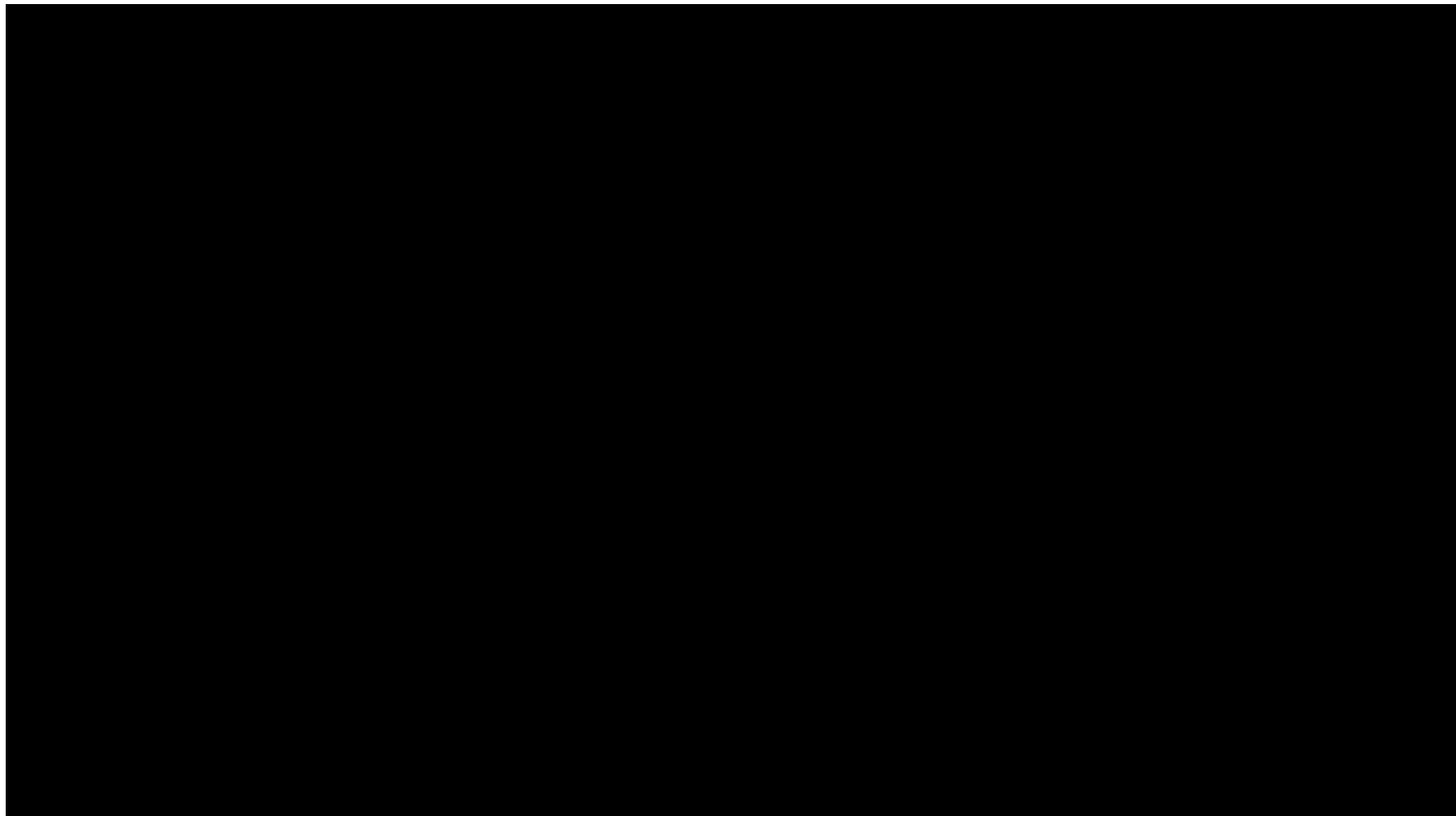
# 比特幣(Bitcoin)

## 不受任何政府控制的 網路虛擬貨幣



# 3D列印技術

## 自己的槍自己印



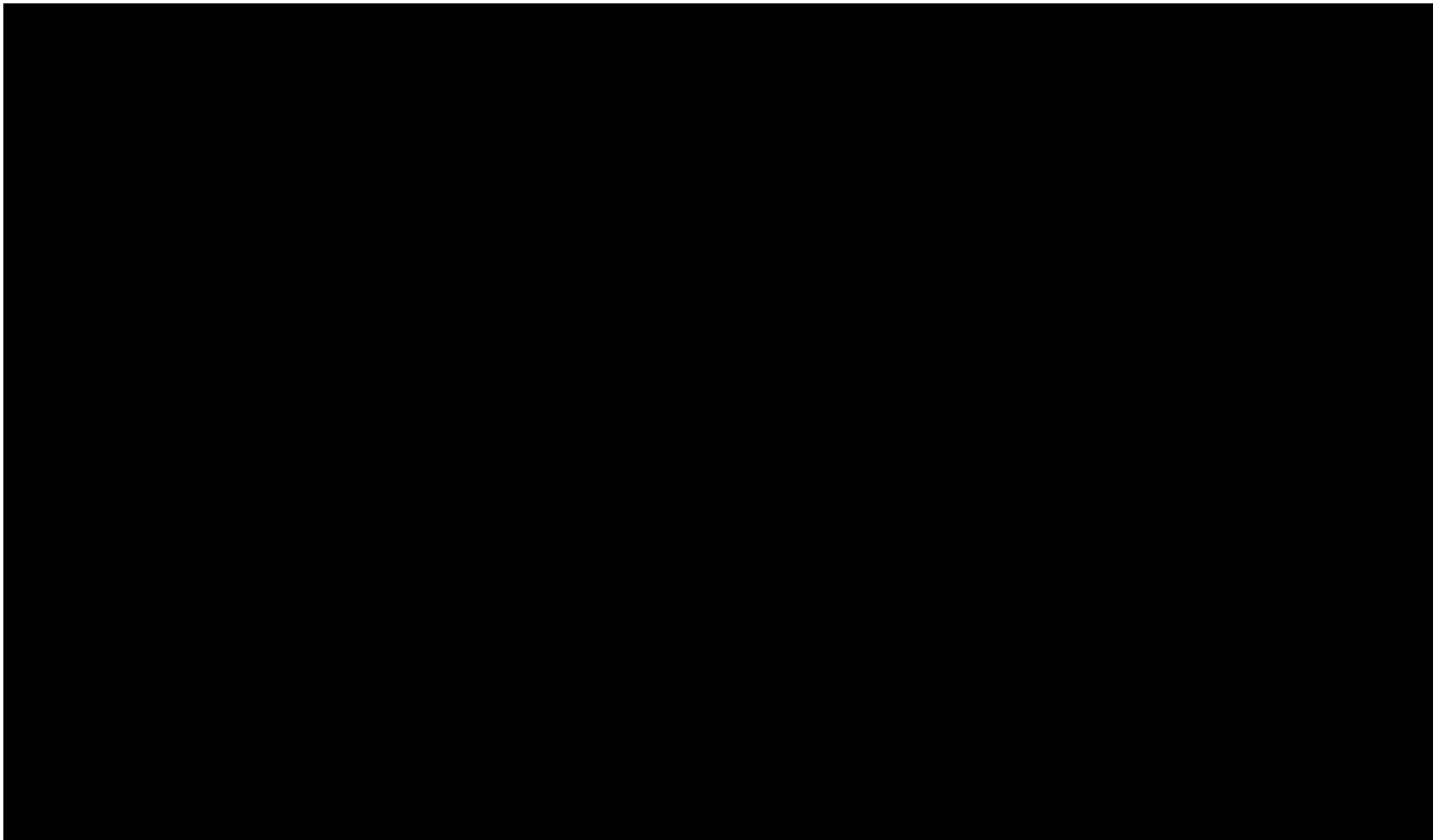


# 駭進生物辨識科技

- 生物特徵辨識(指紋)，警方已使用這套技科來辨識罪犯超過125年。
- 如果連醫院MRI的資料都可能遭駭？
- 試想如果您是幾千萬個遭到身分盜竊的受害者之一，要換張新的信用卡或身分證都沒有問題，但如果指紋被盜，可沒有重設的方法。



手機以指紋鎖定很安全嗎？





# 降低網路犯罪的方法

# 教育是關鍵

- 我們已無法不使用科技。
- 科技不是壞東西，只是我們對它瞭解太少。
- 世界上只有兩種產業會把顧客稱為「User」（使用者）：電腦設計師和毒販，因為使用這兩類產品而蒙害，所得的賠償最少。
- 並不是要把每個人都教育成程式設計師，而是讓每位民眾對於身邊科技如何運作都有基本理解。





字級: [A-](#) [A](#) [A+](#)

頭條要聞 > [網路監視器被駭 恐怖 女人浴被看光](#)

[f](#) 分享到FB [g+](#) 分享到g+ [p](#) 分享到Plurk [t](#) 分享到Twitter

## 網路監視器被駭 恐怖 女人浴被看光 你也裝了嗎

2015年07月14日 [傳送](#) [f](#) 讚 3,177 [G+](#) 49



【綜合報導】國人裝設普及的Webcam網路監視器，竟讓私生活變實境秀！台中市一名單身輕熟女在套房裝網路監視器，以便外出時透過手機觀看愛貓動態，日前卻發現有不明人士駭進系統，偷窺她準備入浴、僅穿內衣褲的私密情況，洗完澡習慣不穿衣服的她

批踢踢實業坊 > 看板 EAseries

作者 thor72 (thor)  
標題 [閒聊]新聞:網路監視器被駭 女人浴被看光  
時間 Tue Jul 14 10:27:49 2015

看到這篇新聞馬上想到CSI: Cyber

某集是嬰兒監視器被駭~小孩被綁架

若我有小孩子~我一定逼我小孩子看這部影集

根本是網路安全教戰阿...可以讓孩子瞭解網路的可怕...> <

而且我本身也是電子相關的工程人員

本劇內容很多都是貼近事實

有沒有人跟我一樣看完這劇後上網或用電子產品都很小心阿???

我會把我筆電上的鏡頭用黑膠帶貼起來...雖然不會有人想看我這阿宅

我用公共充電都不會直接插手機都會插行動電源~

大家還有什麼小秘方嗎???

推 petestar: 還有Cyber提到的uber手機叫車那集也很精彩 讓人抖抖的

推 InMontauk: 照片exif資訊泄露住處作息那集也很毛 看完這部後改了一

→ InMontauk: 堆設定跟密碼XD

推 InMontauk: Usb充電盜取數據也蠻可怕 以前真的沒想過這種可能性

推 rocfrank: 男的就沒有人要偷拍了 還會被說成浪費網路資源

推 WANEN: 早上看到新聞也想到Cyber, 裡面的例子脫離不了我們的日常

→ WANEN: 生活啊...

推 getbacker: smartTV據說是門開開, 連駭都不用...

推 chandler0419: 好萊塢藝人表示: 哭哭

→ popstarkirby: 到美國以後上網都很小心啦..

推 yuhurefu: criminal minds 也有駭入受害人webcam的手法 ...





→ ariachiang: POI裡面就有示範如何進入smart TV

推 vergilmir: 這就是我對比特幣沒半點信任的原因 就算比特幣100%安全

→ vergilmir: 但是網路不安全

# 現實生活

## 汽機車防竊守則

- 停** 車輛勿停暗處，應停在燈光下或有監視設備之安全地點 
- 看** 車子停妥時，查看四周有無可疑分子 
- 鎖** 記得鎖上您的愛車，多1副鎖，多一層保護 
- 帶** 帶走您的貴重物品，以免宵小覬覦 

臺中市政府警察局 關心您

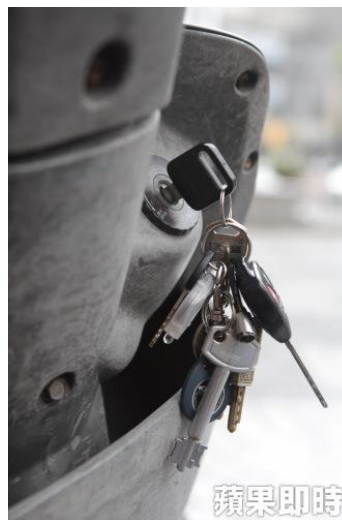
廣告

## 車內不留貴重物 小偷不會來光顧

竹北分局 青春專案



# 網路空間



很多车主都喜欢把钱包、手机、相机等贵重物品随便扔在车里。这跟性感美女独自在一群被关了10年的逃犯一样引人犯罪。



畢 完 報 簡  
教 指 請 恭

