臺北市政府資訊局
Department of Information Technology, Taipei City Government

將資安從選配變為智慧城市之必備

智慧城市資安論壇「打造安全智慧烏托邦」

臺北市政府資訊局

Internet of Things or Internet of Threats

臺北市政府資訊局 Department of Information Technology, Taipei City Government

2016-2-23

FEDERAL TRADE COMMISSION
PROTECTING AMERICA'S CONSUMERS

Contact | Stay Connected | Privacy Policy | FTC en español

Search

ABOUT THE FTC | NEWS & EVENTS | ENFORCEMENT | POLICY | TIPS & ADVICE | I WOULD LIKE TO...

Home » News & Events » Press Releases » ASUS Settles FTC Charges That Insecure Home Routers and "Cloud" Services Put Consumers' Privacy At Risk

ASUS Settles FTC Charges That Insecure Home Routers and "Cloud" Services Put Consumers' Privacy At Risk

SHARE THIS PAGE

FOR RELEASE

February 23, 2016

TAGS: deceptive/misleading conduct | Technology | Bureau of Consumer Protection | Consumer Protection | Privacy and Security | Consumer Privacy | Data Security

Taiwan-based computer hardware maker ASUSTeK Computer, Inc. has agreed to settle Federal Trade Commission charges that critical security flaws in its routers put the home networks of hundreds of thousands of consumers at risk. The administrative complaint also charges that the routers' insecure "cloud" services led to the compromise of thousands of consumers' connected storage devices, exposing their sensitive personal information on the internet.

The proposed consent order will require ASUS to establish and maintain a comprehensive security program subject to independent audits for the next 20 years.

"The Internet of Things is growing by leaps and bounds, with millions of consumers connecting smart devices to their home networks," said Jessica Rich, Director of the FTC's Bureau of Consumer Protection. "Routers play a key role in securing those home networks, so it's critical that companies like ASUS put reasonable security in place to protect consumers and their personal information."

EVENTS CALENDAR

In English

En Español

Related Cases

ASUSTeK Computer Inc., In the Matter of

Related Actions

ASUSTeK Computer, Inc.; Analysis of Proposed Consent Order to Aid Public Comment

For Consumers

Blog: Got an ASUS router at home? Read this.

Securing Your Wireless Network

For Businesses

2017-9-22

Passwords For 540,000 Car Tracking Devices Leaked Online

Friday, September 22, 2017 Swati Khandelwal

Tweet Share Share 30 Share 331 Share 1.06k Share

Another day, another news about a data breach, though this is something disconcerting.

民間能量充沛

2014-10-12

美商Verint併購資安臺廠艾斯酷博 臺灣APT產品也能賣到全球

臺灣資安公司艾斯酷博（Xecure Lab）在今年2月併入美國那斯達克上市公司Verint（威瑞特）之後改名為臺灣威瑞特，並將推出新一代APT偵測防禦產品XecProbe 2.14版

2014-12-10

創業經驗談：Team T5深入專研資安 原創研究連美國資安公司都買單

網路威脅報告是新創公司Team T5主推的產品，對創辦人蔡松廷來說，如何對外拓展資安報告的銷售，找到一套資安研究獲利的商業模型是最大挑戰

2014-12-9

創業經驗談：阿碼科技從臺灣出發 打造世界級資安軟體公司

為證明臺灣有能力做好世界級的軟體產品，阿碼科技選擇在臺灣設立技術研發中心，但是，為了公司長久的營運，資金來自矽谷和臺灣的創投與天使資金

2015-3-25

【臺灣資安大會搶先報】戴夫寇爾執行長翁浩正：嵌入式系統及物聯網被駭客當成中繼站

目前設備廠商對嵌入式系統、物聯網及穿戴式裝置的安全性，無法提出保障，企業必須自求多福，要求廠商提出安全證明或自行隔離設備做測試

2016-4-25

太威了！臺灣資安研究員發現臉書伺服器被植入後門程式

臺灣資安研究員參加臉書漏洞通報比賽，成功通報7個漏洞，獲得4個獨立的CVE漏洞編號，並發現有駭客在臉書伺服器端，成功植入PHP惡意程式語法的跡象，但是臉書否認有使用者帳密因此後門程式外洩

2017-7-31

臺灣超中趕韓，HITCON CTF戰隊再度獲得DEF CON CTF比賽第二名

臺灣HITCON CTF戰隊在第25屆DEF CON CTF比賽中再度獲得好成績，面對新設計的處理器架構和指令集，臺灣選手各自主動分工、零內耗，打敗有兩隊參賽的中國隊和四隊參賽的韓國隊，僅次於美國常勝隊伍PPP

106 資安資源充沛

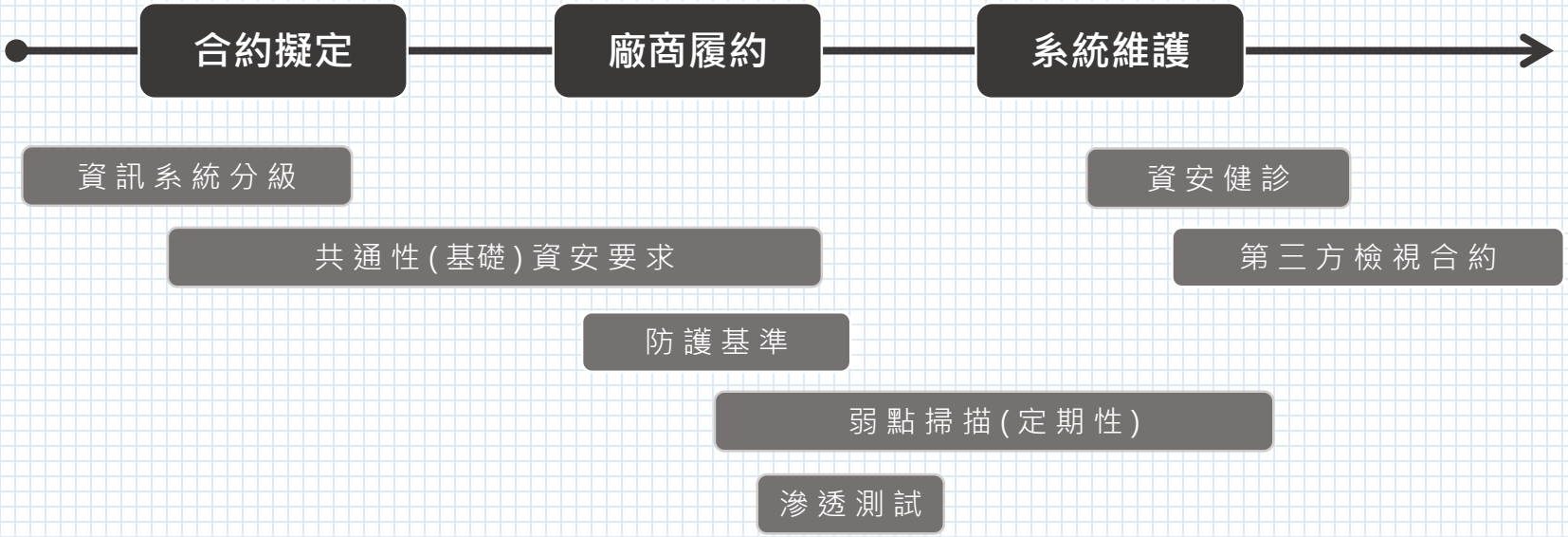
臺北市政府資訊局
Department of Information Technology, Taipei City Government

• 2017 臺灣資安大會	Mar, 14-15
• 2017 以色列網路創新及資安團	Jun, 23-26
• CLOUDSEC 2017 企業資安高峰論壇	Sep, 6
• 影像監控系統網路攝影機暨影像錄影機資安產業標準草案公開說明會	Sep, 29
• 國家資通安全發展方案(106-109年)	Nov
• 資安產業策略會議 SRB	Nov, 21-22
• HITCON PACIFIC / CTF	Dec, 7-10
• 府會資安週	Dec, 11-15

系統建置資安議題

- 維護廠商不等同開發廠商，系統修改成本高。
- 老舊系統當時規劃的架構、使用的 framework，短時間內無法修改。
- 功能面邏輯上的錯誤，滲透測試及測試計劃也未必可以發現。

>>> 選商問題



安全策略原則 (DHS)

- **在設計開發階段考慮安全問題**

不使用預設帳密、使用最新版本的作業系統

在設計上考慮系統和操作中斷的原因

- **強化安全更新和漏洞管理**

修補方式應盡可能透過網路和自動化機制達成

制定 IoT 漏洞揭露訊息和處理政策

建立公認的安全操作方式

調整既有軟體安全和網路安全概念後套用到 IoT 生態上

參考既有的準則

- **根據潛在影響優先考慮安全措施**

風險模型因 IoT 的不同而有差異

建立紅隊模式(red-teaming exercise)

- **促進物聯網生命週期的透明度**

整個供應鍊的風險評估、建立漏洞賞金模式

謹慎接入網際網路/互聯網

實體隔離的必要性、只開啟設備的特定服務

以 4E 推動 5P 的臺北智慧城市生態系

5P：Public(公部門)、 Private(私部門)、Professors(專業人士)及People(民眾)之間的 Partnership(夥伴關係)
4E：Enable(賦能)、Empower(賦權)、Engage(參與)、Encourage(鼓勵)

臺北市 Top-down 計畫運作機制

臺北市政府資訊局 Department of Information Technology, Taipei City Government

Step 1 篩選過濾

參與者：單一局處、資訊局、PMO

臺北市政府策略地圖

篩選

策略地圖行動計畫

教育訓練

知識與經驗擴散

學界　資訊局

智庫　PMO

參考國際標準框架，協助公務人員建立智慧城市概念與意涵，判斷業務內容是否為智慧城市範疇。

Step 2 規劃撰擬

智慧城市計畫架構

規劃

智慧元素設計規劃

資訊局　確認內容

PMO　擬定建議

透過ICT專業提供技術、標準及服務內容之建議。

Step 3 情境設定

參與者：跨局處、資訊局、PMO

智慧城市計畫內容

協作

智慧計畫情境塑造

局處　局處　局處　資訊局　情境構思　PMO　業　業　業

需求/服務彙整　解決方案媒合

藉由情境設定促成局處協作並與產業創新解決方案媒合。

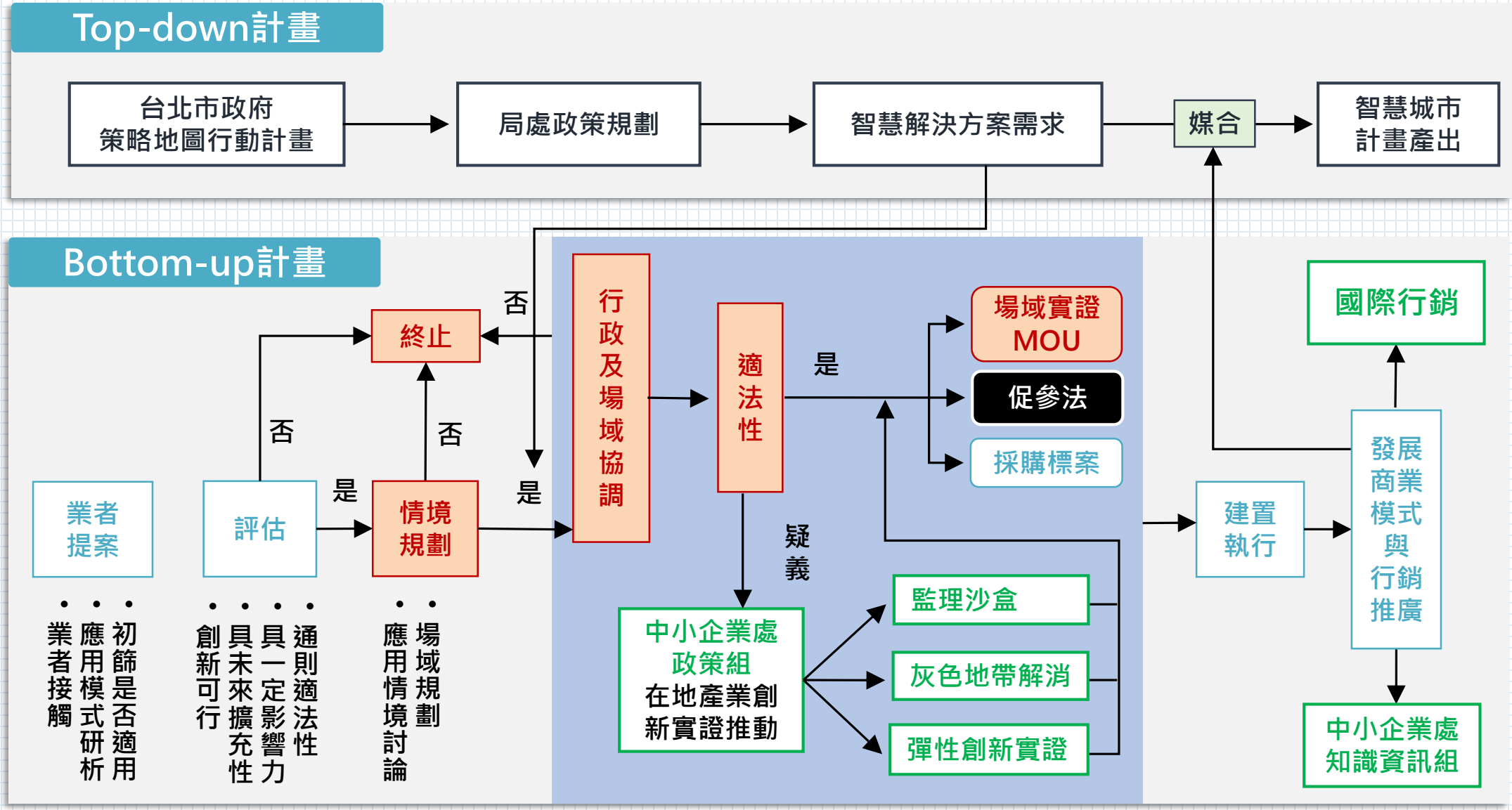
Step 4計畫執行

完整智慧城市計畫成形

在包含智慧元素之跨部門協作情境下，推動智慧城市計畫。

臺北市智慧城市產業場域實驗試辦計畫

臺北市政府資訊局
Department of Information Technology, Taipei City Government



Living Lab 案例｜空氣盒子系列

臺北市政府資訊局 Department of Information Technology, Taipei City Government

《目標》輔助監測空氣品質

- ✓ 監測PM2.5數據，追蹤污染源
- ✓ 開放數據資料，鼓勵創新應用

擴散效益

- ✓ 全臺六都及新竹、嘉義等縣市已跟進
- ✓ 新加坡、印度、加拿大、德國等國家城市已同步使用
- ✓ 開放資料介接社群應用

開放資料

airbox.taipei 環境空氣
(教育局/訊舟科技/LASS社群)

資訊/環境教育

自造空氣品質燈號
(公燈處/maker社群)

多元應用服務

個人暴露風險評估
(生技業者/醫療協會民民合作)

Living Lab案例｜自動駕駛小巴實驗

臺北市政府資訊局 Department of Information Technology, Taipei City Government

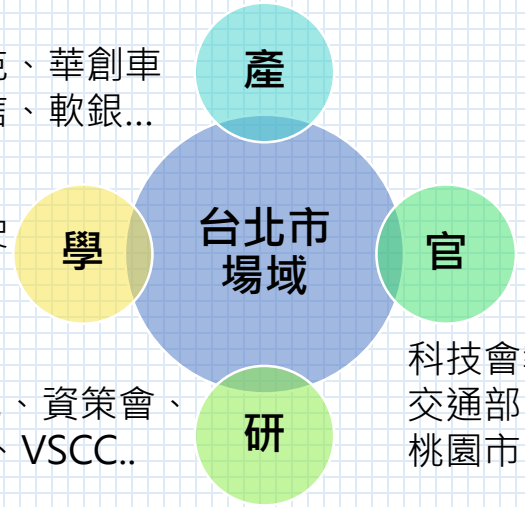
《目標》北市提供試驗場域，推動國內無人車產業化

喜門史塔雷克、華創車電、中華電信、軟銀...

台大無人駕駛車研發團隊

工研院、資策會、ARTC、VSCC..

科技會報辦公室、交通部、經濟部、桃園市、新竹市...



技術測試 → 法規調適 → 產業化

自動駕駛小巴實驗

- 8月1日至8月5日於信義路雙向公車專用道（敦化南路口至復興南路口）測試

智慧城市 宜居永續

LIVABLE、SUSTAINABLE

接觸廠商數約 200 家
與府內 22 個機關合作
公私部門總召開會議約 600 場
媒合案件 66 件

- 全市超過9,000個Free Wifi熱點(Taipei Free 5,000個點、Alliance3,000個點、iTaiwan約1,000個點)
- 光纖覆蓋率約佔全市98.45%
- 空汙監測，150個空氣盒子設置於臺北市國小
- 智慧行動支付，預計導入水電、醫療、停車等規費繳納服務
- 北門再現啟動西區門戶計畫
- 健康雲，遠距照護服務
- 石頭湯計畫，4個社區整合照顧服務站
- 12座LoRa實驗基地台
- IoT Innovation Lab，臺北智慧城市物聯網創新實驗室
- 超過200個APP在Apps. Taipei上架
- Data. Taipei上共有918個資料集，預計突破2億使用人次
- 城市觀光AR/VR應用，大稻埕「渭水行」APP
- 內湖智慧運動中心
- 街犬關懷實證計畫
- 內湖區智慧路燈實證計畫
- 3U計畫，全市共362個YouBike租賃站
- 3U計畫，智慧電動機車共享試營運
- 3U計畫，停車場電動車充電設施建置(106年12月完成79處)
- 臺北雙層觀光巴士，免費WIFI、免費充電及4國語言導覽
- 規劃約20,000戶(共六處)的智慧公宅
- 規劃約2,000戶(共三處)銀髮智慧公宅
- 臺北車站，打造站內智慧化的服務系統
- 智慧生態社區示範計畫(田園城市)
- 智慧垃圾桶實證計畫
- 智慧社子島計畫
- 道路管理智慧化，3D管線立體圖資
- 臺北市災害應變中心，臺北市防災資訊系統
- 公民提案參與式預算資訊平台
- 臺北科學藝術園區計畫
- 翡翠水庫智慧應用場域計畫

合作局處

成果亮點

無人機災害通訊備援系統，優化救災資源調配加速救援速度。

觀光景點導入虛擬實境(VR)、擴增實境(AR)技術，透過創新服務推廣城市特色文化 。

運動結合科技，於活動中量測各項生理數值，期待建立起市民新型態的運動習慣。

International Connection

Share Experiences & Take Actions

在臺協會
英國在臺協會
荷蘭貿易暨投資辦事處
法國在臺協會
芬蘭駐台灣貿易及創新辦事處
澳洲辦事處商務處

政府單位	
韓國	Seoul
美國	Kansas City, Boston
日本	Fukuoka
馬來西亞	Selangor
西班牙	Madrid
芬蘭	Tampere
加拿大	Edmonton
亞美尼亞	Yerevan

執行單位	
荷蘭	Eindhoven、Amsterdam
奧地利	Vienna
印度	New Delhi
阿拉伯聯合大公國	Dubai

Find Us

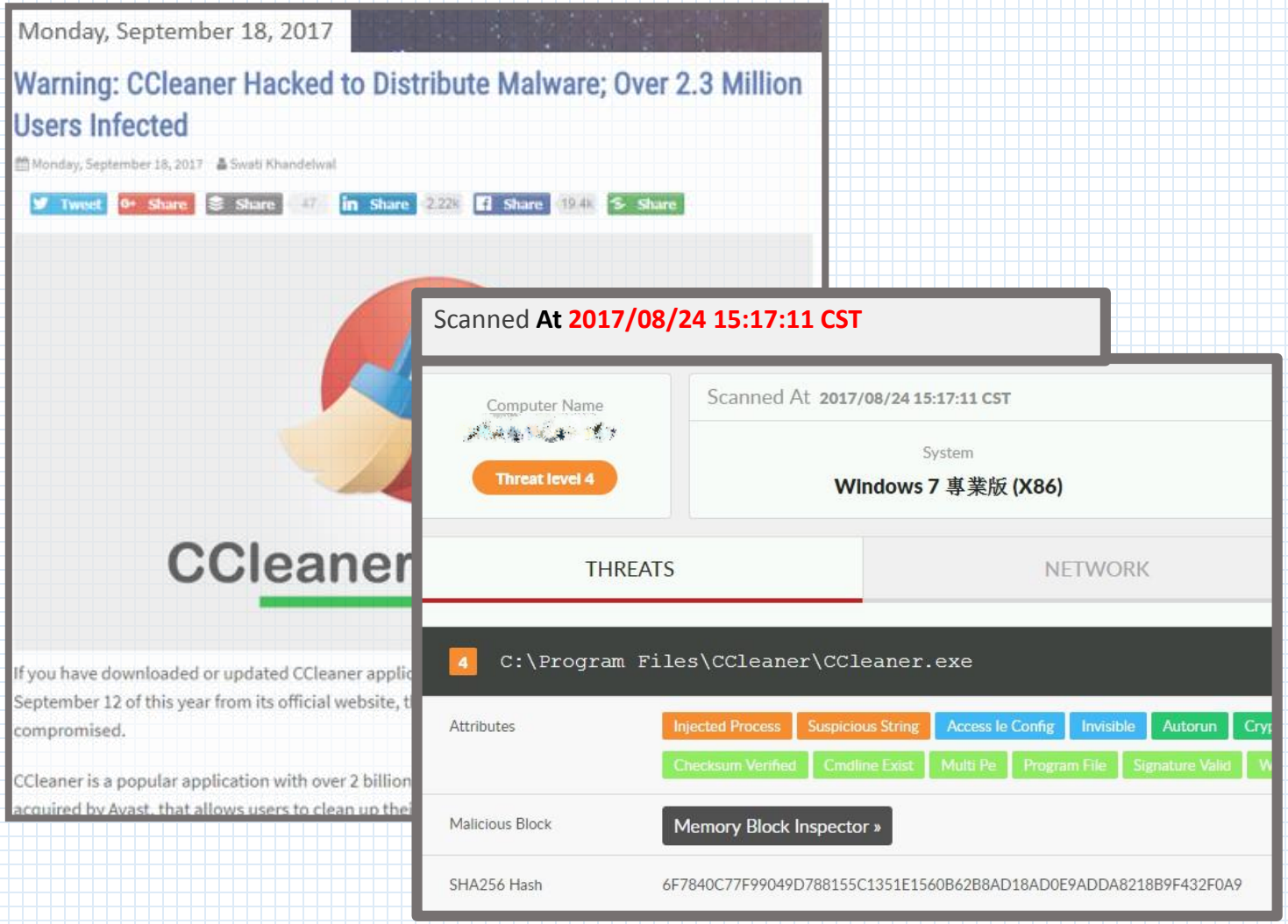
http://smartcity.taipei

資安場域試煉經驗及案例

臺北市政府資訊局 Department of Information Technology, Taipei City Government

超過 8種類型 / 16項產品

- Decryption Device x 1
- DDOS Solution x 2
- Threat Intelligence x 1
- Web Security x 2
- APT Solution x 3
- Virtual Network x 2
- Vulnerability Assessment x 2
- Endpoint Protection/Detection /Response x 3



區域聯防場域

監控中心

7 x 24 監控服務

進階資安防護

基礎資安防護

威脅情資

外部情資獲取

內部情資交換

緊急應變小組

Tier 3

Tier 2

Tier 1

資安服務

滲透測試

資安健診

社交工程

異地備份

管理制度

ISO27001

ITIL

個資法遵循

跨縣市稽核

人才鍛煉

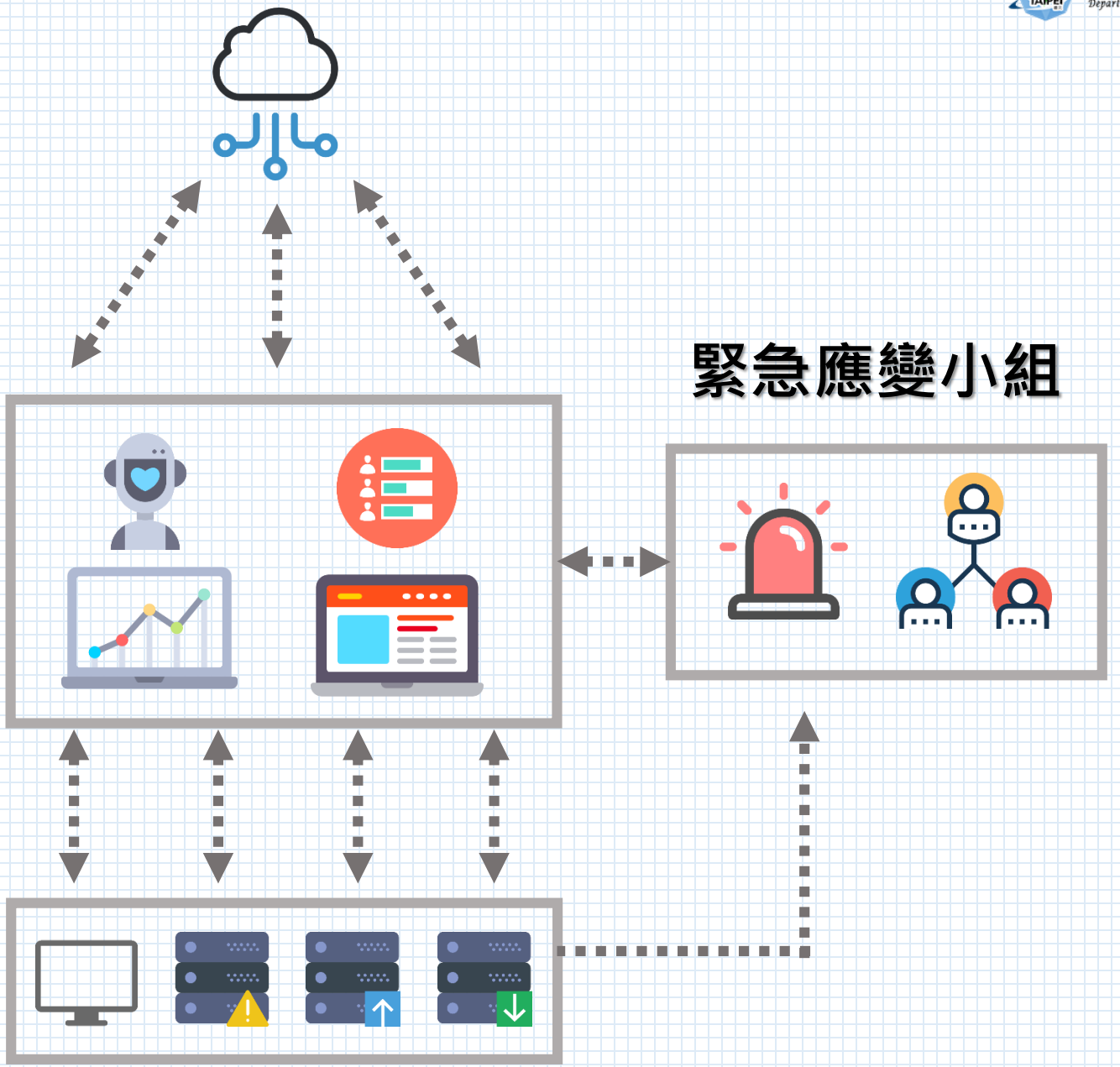
臺北市政府資訊局
Department of Information Technology, Taipei City Government

威脅情資 T3

機器學習

惡意程式分析

逆向工程



監控中心 T2

人工智慧

關聯規則

遠端鑑識

一線監控 T1

設備調校

SOP

TAIPEI 臺北

TSC PMO 臺北智慧城市專案辦公室

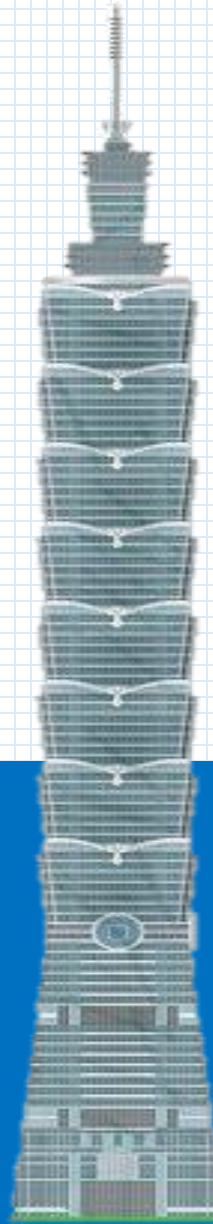
結論與建議

- 在產品設計初期即將資安納入考慮
- 把資安從選項成為必要，將產品從國內走向國際
- 資安產業與資訊產業結盟，創造雙贏

The End

which means...

The Beginning!



2018 Smart City Summit & Expo @Taipei

March 27th ~ 30th at Taipei World Trade Center, Nangang Exhibition Hall