



**5大焦點：應用系統安全、BYOD解決方案、  
單向網路應用、目錄服務安全、安全教育訓練與顧問諮詢**

# 以色列資安展CYBERTECH 2014 報導最前線

撰文 | 叢揚資訊資訊安全事業處資深專業顧問 陳惠群博士

以色列本土新創公司，擁有完全自主的技術能力，良好的外語能力和商業能力，加上政府支持，公司雖小，卻都把目標放在歐、美主流市場。查詢這些公司網站，許多創辦人都曾任職政府資安部門，或是曾經參與政府專案。而我們也在會場當中，看到不少以色列大學研究生，就是新創公司的創辦人、技術副總或行銷副總。這些在國內以代理產品為主的資安展，是不容易見到的。

**第**二次前往特拉維夫，已經熟悉以色列航空公司登機前嚴格出名的安檢作業，不過飛行和轉機時間並沒有因此改變。中午由公司出發，搭乘下午2點起飛的班機前往曼谷，在曼谷機場等了近8小時再前往特拉維夫，隔天早上7點（當地時間），相當於台北時間下午1點，抵達本古里安機場。

由於提早兩天抵達，所以有充裕的時間欣賞特拉維夫這個城市的景觀。特拉維夫市中心區很

小，只有50平方公里，沿著地中海，由北邊的特拉維夫港（Tel Aviv Port），走到南邊知名景點雅法港（Jaffa Port），兩個小時綽綽有餘。

透過駐台北以色列經濟文化辦事處（以下簡稱以色列辦事處）的熱心聯繫，除了協助安排與幾家當地廠商在飯店商談外，也幫我們取得CYBERTECH 2014的參觀證。CYBERTECH 在市中心區北郊的以色列貿易展覽與會議中心舉行，聽說報名人數超過三千人；果然一到現

場，圓形櫃台擠滿等著報到的人群。

和國內每年舉辦的資訊展或是資安展相比，CYBERTECH的展場規模並不大：第一區是主要贊助商IBM、EMC、Symantec等國際知名大廠的攤位區；第二區是已具規模的以色列本土廠商攤位區；第三區則是新創公司攤位區。此次大概有六十家新創公司參展，每個攤位就是一個電話亭大小，只能容納一、兩名工作人員。展場後方則是會議區，進行多場專題演講與座談會。

由於時間有限，而參展廠商超過一百家，所以我們把重點放在以色列新創公司，除了原本設定的應用系統安全與行動裝置安全主題外，也看看是否有較為特殊，有潛力的產品與服務。以下分別摘要說明我們特別關注的產品內容：

## 以色列資安展CYBERTECH 2014 五大亮點



### 1. 應用系統安全

叢揚合作夥伴，原始碼檢測領導廠商Checkmarx，也是本次大會的贊助廠商；Checkmarx去年大幅成長，獲得Deloitte評為EMEA（歐洲、中東、非洲）地區科技業成長速度最快的500家廠商當中的第69名，且高居資安廠商第2名。

Checkmarx的快速竄起，說明原始碼檢測已經被普遍接受，而且逐漸融入軟體開發生命週期；目前Checkmarx不但積極與多套版控系統、問題管理系統、持續整合系統整合，也

與應用系統檢測工具廠商結盟，開發下一代產品。

除了Checkmarx之外，AppSec這家公司在以色列似乎也頗有名氣，因為不少當地朋友都告知可以去這家公司的攤位了解一下。AppSec的性質比較接近顧問服務，而不是單純的產品銷售，它提供包含滲透測試、安全評估等服務。

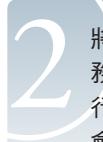


### 2. BYOD解決方案

此次有6、7家廠商的產品主題與BYOD或行動裝置安全有關，大致可分成3類：



行動裝置安裝與雲端控制中心保持連線的監控軟體（APP），當APP偵測到行動裝置有異常行為，或是失竊，控制中心會收到訊息，進一步提出警示，並且阻止非法存取。



將經常使用的郵件、行事曆、通訊錄等服務，重新封裝。當使用者存取企業郵件、行事曆、通訊錄、或是下載郵件附件時，會受到限制或僅能線上閱讀；若是存取個人郵件、行事曆、通訊錄，則不受任何限制。



通常在同一支手機上，只能設定一個身分（Identify）；透過安裝特殊APP，讓多重身分，可以同時存在同一支手機上，而且使用者可以隨時切換。



### 3. 單向網路應用

網路安全產品向來是資安展的主角，但比較能引起我們注意的幾家公司，都強調對於重要設施的監控與數據收集（SCADA），應當採取單向網路連接來保護



↑檔案自動檢疫與單向傳輸系統展示。

核心系統。因為單向網路的優點就是接收端只能接收資訊，無法傳送資訊，所以即使接收端被駭客侵入或是被植入惡意程式，因為無法主動傳送資訊給發送端，所以就無法進一步侵入發送端的設備。

除了SCADA應用，單向網路產品應當可以有更多的應用，例如企業內部網路，可以使用單向網路切出高安全區域，僅允許資訊單向流入，或是單向流出。有一家新創公司，還進一步將單向網路與惡意檔案檢測整合，發展出一套外部檔案檢疫自動化的解決方案：

當外部資料要傳入高安全網路，過去可能是採取人工作業方式，在一個無網路連接的工作站上，掃描傳入內容是否帶有惡意內容；檢查完成後，再將內容存放至高安全網路。人工作業模式，最難避免的就是人為疏失，而且通常缺乏完整操作紀錄。透過自動檢疫機制，可以架設一部與高安全網路單向連接的工作站，而且只允許在受限目錄區域內的單向檔案複製；當外部內容送入工作站後，便啟動惡意內容檢查，並且可以驅動多套防毒軟體，同時進行檢查；最後再將通過檢查的內容，自動複製到安

全網路的特定目錄。所有過程全自動而且都有紀錄，不僅有效率，也可避免人為疏失，一舉數得。



### 4. 目錄服務安全

網路封包監聽技術的應用很廣，包含入侵防禦機制、資料防洩露、資料庫稽核等工具，都會使用封包監聽。參展廠商當中，有一家公司的產品，專門監聽目錄服務伺服器的流量，分析異常樣態，避免目錄服務器遭受阻斷攻擊或是不當存取，是比較新的應用，而且由於目錄服務在企業內部扮演關鍵角色，因此這類產品，前景應當十分看好。



### 5. 安全教育訓練與顧問諮詢

尚未出發之前，以色列辦事處就告知是否有興趣與CYBERGYM這家公司接觸，並告知該公司與以色列電力公司有關，因此我們由機場趕到飯店，還沒Check-in就先和CYBERGYM的代表在飯店大廳會面，並詳細詢問了CYBERGYM所提供的服務和產品，並得知他們在CYBERTECH也有一個不小的攤



位（應當是攤位面積最大的以色列本土廠商）。

CYBERGYM的技術能力源自於以色列政府單位與國家電力公司，據說以色列國家電力公司是全球面臨最多攻擊威脅的單一民間機構，因此累積了豐富的防禦技術與經驗；以色列國家電力公司也是CYBERGYM的主要股東。CYBERGYM目前最主要的產品，就是提供實戰演練（Cyber War Game Arena）。參訓學員透過真實的場地和設備，進行為期數日的攻防演練。不過目前只有以色列有訓練中心，CYBERGYM表示也可以輸出整套訓練中心的軟、硬體設備及訓練內容，但價格不菲。

此外還有不少新創公司，例如ClearSky，提供的是顧問諮詢和情報收集服務。這家公司的成員具有豐富的政府資安專案經驗和人脈，透過分析駭客經常出入的論壇和頻道，評估企業資安現況，協助企業進行威脅分析，並且提供定期威脅報告的服務。

## 產、官、學 緊密結合的創新能力

CYBERTECH是以色列政府大力支持的活動，以色列總理納坦雅胡親自到場致詞，並且和新創公司代表面對面會談。可惜我們因為是搭乘Checkmarx安排的交通車前往會場，所以沒趕上總理進場前的高規格安檢，也無緣見到這位國際知名人物。

不過在會場裏，我們巧遇CYBERTECH幕後推手，也是大會主席Rami Efrati。這位Rami先生是總理辦公室重要成員，令人驚訝的是，他能說流利而標準的國語，知道我們來自台灣，還告訴我們幾個他喜歡的景點，相信他也曾經擔任以色列駐台北的政府官員。

這次參訪的收穫豐碩，讓我們更確信有許多以色列資安產品非常值得引進國內。雖然展場規模不大，但我們卻感受到這個國家的活力和創新能力。由於國家地位特殊，歐、美政府與企業普遍認同以色列具有高強度資安實力。這次參展的六十家以色列本土新創公

司，擁有完全自主的技術能力，良好的外語能力和商業能力，加上政府支持，公司雖小，卻都把目標放在歐、美主流市場。查詢這些公司網站，許多創辦人都曾經任職政府資安部門，或是曾經參與政府專案。而我們也在會場當中，看到不少以色列大學研究生，就是新創公司的創辦人、技術副總或是行銷副總。這些在國內以代理產品為主的資安展，是不容易見到的。■



↑與大會主席 Rami Efrati 先生合照。

← CYBERGYM 攤位。