

102 校園資安產學合作提案活動

全景、宏碁 eDC、華碩雲端、趨勢與您攜手進入多彩多姿資安世界

一、緣起：

經濟部工業局為促動更多人才投入資安產業，於 98 年產業科技策略會議(SRB, Strategy Review Board)將資安人才培育列為重要工作項目之一，希望協助資安業者與校園資安人才產生良好互動。有鑑於此，經濟部工業局委託工研院資通所執行「資通訊安全產業推動計畫」，希望計畫透過推廣方式，協助國內資安業者有更多元機會深入校園，針對資安議題進行資安產學合作。

「102 校園資安產學合作提案活動」即是針對業者提出需求包括「行動資安」、「雲端資安」與「個資安全」等領域，向校園資安高手廣發英雄帖，不僅為產業界與學術界搭起橋樑，也豐富校園資安學程實務經驗，培育校園優秀資安人才。

科技進步為許多新興應用帶來商機，相對的資安危機也應運而生，如何讓使用者能安全無虞的使用雲端服務帶來的效益，仰賴更創新的解決方案，歡迎全國各大專院校參與本次提案活動。

二、指導單位：經濟部工業局

主辦單位：經濟部工業局資通訊安全產業推動計畫、工業技術研究院、台灣區電機電子工業同業公會

產學合作業者：全景軟體股份有限公司、宏碁電子化資訊管理中心(acer eDC)、華碩雲端股份有限公司、趨勢科技股份有限公司(依筆劃序)

協辦單位：中華民國大專校院資訊服務協會、中華民國資訊安全學會、教育部顧問室「網路通訊人才培育先導型計畫」資通安全教學推動聯盟中心

三、報名資格：

凡為中華民國教育部立案學校學生(含在校學生及應屆畢業生，惟應屆畢業生需提供畢業證書或相關證明文件)均可報名參加。

四、徵件主題說明：

凡與下列研究主題相關之學術研究計畫，皆可以參與投件審查。

◆雲端文件加密系統

隨著雲端相關技術的發展，透過雲端應用服務上下載文件已成了大家最容易接觸使用的雲端服務之一，當文件上雲端之後，如何透過加解密相關技術、保護它不致流漏、遭竊，已成了使用者最關注的議題之一，尤其是資料敏感性高的行業，更重視雲端文件的安全保障。不論在 Windows PC、iOS、Android 任一系統，只要有好的雲端文件加密構想均可。

◆**虛擬化的安全機制**

虛擬化技術為雲端架構中的核心技術，然而虛擬層(Hypervisor)資安問題卻常常被忽略，因此，歡迎符合以下任一項情境的技術或研究案都可來報名參賽：

- 1.如何在虛擬層(Hypervisor)中，發覺 VM 中的攻擊行為(VM to VM, VM to PM)
- 2.如何在 VM 中偵測異常/攻擊行為(網路或系統行為異常)
- 3.如何在 VM 環境(公有雲/私有雲)下，統一進行安全防護機制規則佈署於所有實體主機，提供實體主機及 VM 資訊安全防護能力
- 4.請利用 open source 開放資源發展虛擬層(Hypervisor)防護技術，提供實體主機/虛擬主機資安保護功能

* 虛擬層的定義：產生/管理 VM 的 Hypervisor

◆**雲端儲存的資訊安全防護應用**

由於許多實體儲存媒介未來都可能被雲端儲存服務取而代之，當使用者開始將旗下產品逐漸移轉導入雲端，對於雲端儲存服務的安全需求也與日俱增，不論是雲端數位版權管理、檔案權限控管、資料傳輸的技術與應用、雲端資料防護等，凡與雲端儲存資安相關的議題皆可投件。

* 以 ASUS Cloud 技術架構開發者為佳(可至 <http://creative.asuscloud.com/> 取得 API 資訊及申請開發金鑰)

◆**手機平台資安防護**

具備多功能應用的智慧型手機逐漸普及，相對也使得使用者對於手機資訊安全有更強烈需求，無論在通訊軟體、檔案傳輸、APP 安全、通訊錄保護等安全議題上都潛藏著隱憂，如果您有任何手機資安防護的創意，趕快來投件。

五、報名程序：

1.報名時間及繳交期限	即日起至 102 年 7 月 1 日 (一) 中午 12 點截止 * 依活動網站公告時間為準
2.提案活動說明頁面	http://www.isecurity.org.tw/events/details/96
3.計畫說明/報名表繳交方式	於報名截止日前 E-mail 至 isecurity@itri.org.tw (1) 下載參賽報名表暨參賽同意書(點選活動頁面之附件下載)，填寫後連同計畫說明 E-mail 繳交 (2) 上傳 3,000 字以內 word 檔計畫說明 (3) 亦可選擇影片方式呈現，影片長度不得超過 20 分鐘，影片格式為 WMV、AVI、MOV 或 MPEG (4) 傳送檔案 10MB 以內 (5) 計畫說明需有完整作品名稱、參賽學校及實驗室名稱、指導老師；需包含研究動機(Why)、研究團隊簡介(Who)、研究目標(What)、與研究方法(How)等說明

六、遴選與執行計畫時程說明：

- 報名與計畫書投件時間：即日起至 102 年 7 月 1 日中午 12 點截止
- 計畫書審查時間：102 年 7 月 2 日至 102 年 7 月 18 日
- 遴選結果公佈：102 年 7 月 19 日
- 產學合作計畫執行起訖日：102 年 7 月 22 日至 102 年 12 月 31 日(依計畫時程安排)
*入選隊伍需配合廠商要求方式繳交計畫成果

七、獎項說明：

- 每個主題遴選一隊，頒發獎金新台幣 20 萬元及每人獎狀乙只
*企業得視情況調整獎項數量

八、評選標準：以符合企業研發為主，合作對象由贊助企業自行選定。