

中大首揭「單點登錄」4漏洞

測出駭客可控制受害者賬號 團隊獲互聯網防禦獎

香港文匯報訊(記者 詹漢基)智慧城市世代,不同類型的網絡服務繁多且五花八門,當中不少都有採用「單點式登錄」方式,只需要於社交網站進行一次身份認證,就能夠轉駁登錄第三方應用程式或網站,省卻另設新賬號及密碼,為用家帶來便利。中文大學團隊研發新的檢測系統,成功揭示現時市場上常見「單點式登錄」的7種開發漏洞,其中4種更是首次發現,駭客有機會藉以直接控制受害者的賬號,後果不容忽視!團隊亦因此於日前舉行的第二十七屆網絡安全會議獲頒「互聯網防禦獎」第三名。

新浪、百度等)進行一次身份認證,即能夠登錄第三方應用程式或網站(如OpenRice、IMDb等),免卻於後者登記新賬號及密碼等麻煩。

而在技術上,如第三方應用程式或網站要採用「單點式登錄」,則必須預先安裝由社交網站或其他身份供應商所提供的軟件開發套件(SDKs),以作支援。

如用A匙開B門盜各資料

劉永昌以比喻解釋指,用戶每次使用「單點式登錄」,就像用一條「A鑰匙」去開「A門」;但是早前有研究發現,駭客有機會利用第三方應用程式或網站,透過SDKs的程式漏洞獲得「A鑰匙」,並去開「B門」盜取用戶於其他應用程式或網站的個人資料,除了瀏覽歷史、購物記錄外,更可盜取信用卡資料。

中大團隊遂針對市場上10個被程式開發人員下載數百萬次的SSO SDKs,以

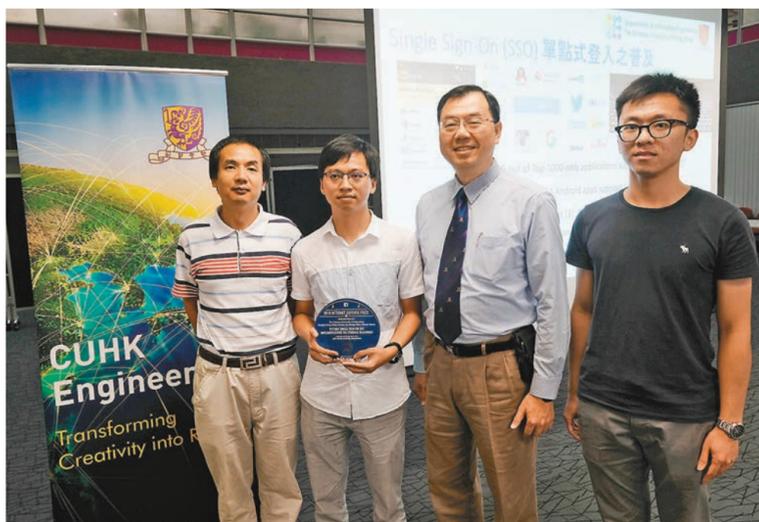
S3KVetter系統作檢測,成功揭示了7種邏輯漏洞,包括4種首次被發現。

劉永昌表示,有關檢測結果亦即發現駭客如何用A「鑰匙」,去開B、C甚至更多的「門」的方式。

楊榮海進一步說明指,4種新發現的漏洞屬於「零日(zero-day)」漏洞,即未被堵塞的安全性漏洞,「駭客可以藉這些漏洞直接控制受害者的賬號或窺視受害人的網上活動,後果不容忽視。」

首亞洲團體獲此國際榮譽

憑上述發現,中大團隊早前於美國的第二十七屆網絡安全會議上,獲facebook頒發「互聯網防禦獎」第三名及4萬美元研究資金,為首次有亞洲團體獲此國際榮譽。團隊現正計劃進一步完善S3KVetter系統,尋找其他可能出現的漏洞,以供日後開放予不同的身份供應商及第三方網絡供應商參考並作改善,提升網絡安全。



中大團隊研發S3KVetter自動化檢測系統。

香港文匯報記者梁祖彝攝

中大團隊由信息工程學系師生組成,包括博士畢業生楊榮海、副教授劉永昌、博士生陳炯輝及張克環。

他們以9個月時間研發了名為S3KVetter的系統,針對「單點式登錄」的軟件開發套件,運用符號推理方式,於5秒內檢測套裝是否安全。

「單點式登錄(Single Sign-On, 簡稱SSO)」是現時非常普遍的技術,用戶只需要於社交網站(如facebook、Google、

四分之一青少年「初夜」不戴套

香港文匯報訊(記者 殷翔)「關懷愛滋」於2014年至2018年訪問3,013名14歲至25歲青少年,發現24%人首次性行為不用安全套,而過去六個月與固定性伴侶使用安全套比率,過去5年均低於50%,2018年其比率更低於30%,顯示青少年安全套使用率每況愈下。少男性病率為8.6%,少女性病率為15.1%,但幸好沒有查出愛滋病例。中心呼籲政府討論在學校開辦獨立性教育科,普及正確知識,降低青少年不安全性行為比率。

5%人行房途中甩套或破裂

「關懷愛滋」倡議及社群經理何冠雄表示,接受訪問的3,013名青少年是接受「關懷愛滋」性健康檢查的青少年,他們在調查前6個月均曾發生一次或以上性行為。當中24%受訪者首次性行為沒用安全套,5%性事當中安全套脫落或破裂。

過去6個月與固定性伴侶或情侶陰道性交使用安全套比率,過去5年均低於50%,2018年其比率更低於30%。

受訪者不用安全套的最大原因是不想影響親密關係,當中對方要求不戴15%,不想破壞氣氛6%,不敢要求戴套5%,不戴

套更親密4%。第二大原因是缺乏性健康知識,當中沒安全意识6%,覺得染病或懷孕機會很低13%。其餘包括當時沒準備安全套14%,已用其他避孕方法6%。避孕方法方面僅45%方法正確,包括使用安全套或避孕丸,不正確避孕方法最普及的是體外射精,其次是計算安全期和事後沖洗。

受訪青少年感染的性病最主要包括淋病和衣原體,過去五年平均染病率8.6%,而少女平均染病率高達15.1%。

「關懷愛滋」助理項目經理鍾詩韻表示,檢測出少女染病率高,相信是女性較易向機構求助,男性則羞於求助傾向於「自己想办法」。第二個原因是感染性病後,女性較男性早出現病徵。

「關懷愛滋」項目總監張曉華總結,調查顯示本港青少年性知識仍存在落差,低於三成使用安全套導致高於一般人口的性病感染率。有必要推行全面性教育,讓青少年減少感染性病的風險。何冠雄說,在目前校本自主的狀況下,性教育往往被忽視,青少年於課堂上得不到正確性知識。

「關懷愛滋」建議政府參考中外經驗,將性教育獨立成科,規限時數及統一內容,並為教師、社工和家長提供性教育培訓及教材。



「關懷愛滋」建議學校開設性教育獨立科。香港文匯報記者殷翔攝



愛滋新症154宗 多屬性接觸感染

香港文匯報訊(記者 殷翔)衛生署衛生防護中心於今年第二季接獲154宗感染愛滋病毒(人類免疫缺陷病毒)新增個案。自1984年以來,本港愛滋病毒感染呈報個案累積至9,387宗。衛生防護中心顧問醫生(特別預防計劃)陳志偉昨日匯報香港最新的愛滋病情況,他說性接觸仍然是最主要的愛滋病毒傳播途徑。

肺囊蟲肺炎為常見併發症

陳志偉指,第二季新增154宗愛滋病毒感染個案,涉及127名男性和27名女性。當中77人透過同性或雙性接觸感染,38人透過異性接觸感染,而餘下39名感染者的傳播途徑因資料不足而暫時未能確定。

新診斷愛滋個案的三個主要呈報來源,分別是公立醫院及診所(65宗)、衛生署社會衛生科診所(28宗)及愛滋病服務機構(21宗)。

另外,105人(69%)已到衛生署或醫院管理局轄下的愛滋病專科服務接受治療。該季最常見的愛滋病併發症

陳志偉呼籲市民戴套。

是肺囊蟲肺炎。肺囊蟲肺炎是一種肺部感染。陳志偉提醒市民應正確使用安全套,以減低感染愛滋病毒的機會。男男性接觸者仍佔感染者的多數,衛生防護中心鄭重勸諭他們使用安全套,進行安全性行為。

他說:「愛滋病是由愛滋病毒所引致。如沒有接受治療,約半數的愛滋病毒感染者會於10年內病發為愛滋病患者。」

相反,及早接受治療能預防愛滋病和顯著延長生存期。」他呼籲感染者盡早接受愛滋病專科治療服務。市民可致電衛生署愛滋熱線(2780 2211),預約接受免費、不記名及保密的愛滋病毒抗體測試。

市民可參閱衛生署愛滋病網上辦公室(www.aids.gov.hk)、紅絲帶中心(www.rrc.gov.hk)、愛滋熱線網站(www.27802211.com)、男同志預防愛滋病資訊網站(www.21171069.com)及緩害網頁(www.harmreduction.gov.hk),了解更多愛滋病資訊。

林鄭月娥強調,政府會持續重視優質教育。

林鄭：新學年落實多招教策



林鄭月娥強調,政府會持續重視優質教育。政府新聞網截圖

香港文匯報訊(記者 柴婧)新學年即將開始,行政長官林鄭月娥昨日會見傳媒時主動提到,特區政府會持續重視優質教育,新學年將落實多項新措施,包括小學「一校一社工」、重設和加大經常性閱讀津貼、為公營學校增設特殊教育需要統籌主任,以及向幼稚園、中小學及特殊學校撥備30億元作優質教育基金,並簡化申請程序。

縮減不足10班 保留超額教席

就過去幾年適齡學生人數下降,學界擔心再出現縮班或超額老師問題,林鄭月娥表示,今年中小學派位工作已完成,全港整體公營學校的班數有所增加,但因地區上差異,可能仍然有少於10班會縮減。

她強調,早前已向學界派「定心丸」,承諾會保留超額教師及有關教席,「這個亦是履行落實我所說的為學校提供一個穩定的環境。」

本屆特區政府先後推出合共70億元「教育新資源」經常性撥款,其中36億元開支已用於各項大中小幼及特殊教育新措施。

林鄭月娥說,餘下的34億元將會按教育界的緩急先後動用,其中去年提出開展檢討的八大教育範疇,大部分專責小組都已提交諮詢文件予持份者討論,稍後會再向她提交建議。她認為,有關讓持份者商討獲取共識,再交給立法會順利通過的方式受教育界歡迎,未來會繼續沿用。

林鄭月娥又表示,已就最新一份施政報告諮詢與部分教育界人士會面,大致掌握有關訴求,目前來看教師學位化、進一步改善班師比需動用的資源最多,政府會梳理專責小組意見,並視乎各項訴求的緩急先後以及執行能力,於較有把握的工作投放資源。

她又表示,即使用完已預留的34億元,本屆政府仍可能再增加教育資源的投放。

對於有學生可能會因新學年開始而感到焦慮和壓力,林鄭月娥說,教育局已加強學校去提升學生抗逆能力和精神健康的措施,並推行「好心情@學校」計劃,她呼籲學生若有學習或成績上的擔憂,應與老師和家長傾訴,有需要時亦可求助專業支援服務。

港生上京學「高科」喜遇師兄派「貼士」

香港文匯報訊(記者 柴婧)中國科學院是國家自然科學最高學術機構,科學技術最高諮詢機構,為啟發青年人對科研的興趣,民政事務局與中科院趁暑期主辦第一屆「中科院青年實習計劃」,共有22名本港大學生到北京多個研究所實習6星期,向頂尖的專家「取經」。其中中大6名同學有機會學習人工智能、智慧型機械人、無人駕駛等高新領域課題,有同學更巧遇向為中大出身的導師,對方主動為介紹研究資源,幫助同懷科研夢的師弟。

參加第一屆「中科院青年實習計劃」的22名本港大學生,可到中科院位於北京的多個研究所實習6星期,他們除親身探索各類頂尖科學技術外,還可以與中科院院士及專家於座談會作深度交流,亦會出席各類文化交流活動。

即將升讀中大專業會計學和計算機科學四年級的聶麟驍,早已立志從事科研,於是努力把握到中科院計算技術研究所先進計算系統研究中心實習的機會。他認為香港金融市場發展成熟,希望未來於金融科技領域發展,在實習期間,正好跟隨導師完成了一個區塊鏈技術有關的項目,朝夢想近了一步。

聶麟驍主要負責對現有區塊鏈技術進行研究,並參與技術的改進工作,以提高區塊鏈交易的效率並降低費用,「之前我只是聽過區塊鏈,所以開始實習時感到困難,但在導師指導下,從簡單到難,不斷實踐,讓我學到很多。」

而令聶麟驍收穫良多的導師,恰巧也是中大的校友,「除了學到預期以外的知識,本以為實習完結就結束了,沒想到導師向我介紹香港的研究資源,讓我有機會繼續在香港積累研究經驗。」

特首探訪時展成果感鼓舞

新學年升讀中大機械與自動化工程學四年級的梁景晉,有意未來在大灣區謀求發展,所以積極累積內地實習經驗,此次又有機會在中科院實習更令他雀躍。他本以為在頂尖科研機構實習,只能做些輔助工作,「萬萬沒想到導師精心設計了我的實習安排,從轉件運作、修改程式,我都有涉獵」,實習期間更製作出4件產品,其中的藍牙控制模型坦克車更在行政長官林鄭月娥赴中科院探訪時,作出展示,令他深受鼓舞。

參與計劃的應屆畢業生、中大數學系霍

照量得償所願,了解到頂尖研究機構的研究方法,加深了對時下熱門的機器學習、深度學習等方面的理解,未來則希望能尋找計算機方面的工作,相信實習可增加勝算。



左起:霍照量、梁景晉、聶麟驍

香港文匯報記者柴婧攝

梁景晉作品

梁景晉在中科院前留影,紀念這段難忘的回憶。受訪者供圖

社署明起向綜援生發額外津貼

香港文匯報訊(記者 文森)社會福利署明日(30日)開始向領取綜合社會保障援助(綜援)學生,發放一次性津貼。社署發言人昨日表示,有關安排是2018至2019年度政府財政預算案所公佈的與市民分享經濟成果措施之一。在2018/19學年符合資格領取綜援計劃下與就學有關的選定項目定額津貼的幼兒中心和幼稚園學童及中小學生,每人可一次過獲發2,000元津貼。

有關款項將以現行發放綜援的方式(即一般以自動轉賬方式存入指定的銀行戶口)支付,領款人毋須另行提出申請。領款人如有查詢,可致電社署熱線電話2343 2255,或與所屬的社會保障辦事處聯絡。