



現時智能手機市場上主要的作業系統，分別是蘋果公司開發的iOS以及Google開發的Android。研究電腦及手機系統十多年的趨勢科技產品協理蔡建華就直言，iOS的保安比Android做得更好，Android的保安有嚴重問題。

iOS非百分百安全

Android系統自面世以來，一直開放予不同手機生產商使用，並沒有如iOS般諸多限制，得到各國手機開發者垂青。在「機海」泛濫的環境下，市佔率更遠比iOS為高。不過「水能載舟，亦能覆舟」，過度開放令Android的保安容易出現漏洞。

縱然Android可能漏洞多多，但亦不代表封閉的iOS就必定安全，早前就懷疑因iCloud漏洞，令不少荷里活女星的裸照外洩。雖然後來蘋果CEO庫克證實並非因iCloud存在漏洞，而是駭客通過正確回答安全問題取得一眾女星的密碼，但用戶切忌掉以輕心。

蔡建華就建議大家使用iCloud時應用上「雙重認證」，即每次輸入密碼的同時，要通過手機短訊或保安編碼器取得一組隨機的密碼。他補充指，現時很多網上銀行均有類似的保安編碼器，iCloud亦有類似的系統，但大部分用戶因麻煩棄用。如不想用「雙重認證」，蔡建華建議市民可選購市面上一些密碼管理軟件，可為每個網站生產一個複雜的密碼，用戶只要記住一個最基本的密碼，便可以登入不同的網站。

防毒保安不可少

對於手機保安，蔡建華就建議用戶應購買可靠的防毒軟件，「不要以為用手機就不會中毒，不需要防毒軟件」。不過亦不要以為在Google Play上架的軟件就一定可靠，早前就有一隻名為「Virus Shield」的應用程式(App)，在Google Play以3.99美元發售，最終數千人受騙損失金錢。

自智能手機面世以來，市民手上一部小小的機器，內藏資料早較以往重要得多。雖然科技發展神速，但對於個人手機的保安，仍然離不開那幾個老掉牙的方法，包括設定複雜的密碼、不要隨便下載不明應用程式、保持系統更新等。今後應再加強為手機裝上防毒軟件，特別是那些易被入侵的手機，以策萬全。



近日世界各地在資訊科技保安方面連番出現問題，先有荷里活女星裸照事件，再傳出內地手機應用商店會「改裝」WhatsApp、facebook等軟件，將登入者的個人訊息傳到內地，令一眾智能手機用戶人人自危。連小學生亦知道電腦需要安裝防毒軟件，以免病毒入侵，但一般人很容易就會忽略了智能手機的保安。事實上，現今人人手握一部智能手機，可能內藏不少私人照片、個人資料、密碼等，手機的保安早就比電腦更為重要。

■香港文匯報記者 梁偉聰

系統太開放

Android天生易洩密

2013年全球最危險密碼

排名	密碼	對比2012年
1	123456	↑1
2	password	↓1
3	12345678	-
4	qwerty	↑1
5	abc123	↓1
6	123456789	新上榜
7	111111	↑2
8	1234567	↑5
9	iloveyou	↑2
10	adobe123	新上榜
11	123123	↑5
12	admin	新上榜
13	1234567890	新上榜
14	letmein	↓7
15	photoshop	新上榜
16	1234	新上榜
17	monkey	↓11
18	shadow	-
19	sunshine	↓5
20	12345	新上榜
21	password1	↑4
22	princess	新上榜
23	azerty	新上榜
24	trustno1	↓12
25	000000	新上榜

資料來源：SplashData
製表：香港文匯報記者 梁偉聰



蔡建華(右)指，iOS的保安比Android做得更好。

三大漏洞添可乘之機

一、機種多更新慢

蔡建華指出，現時Android系統保安上存在三大問題。首先是使用Android系統的手機並非每個型號均可更新至最新版本，未能定期除蟲消毒，做好保安防護工作。現今電腦病毒日新月異，電腦的防毒軟件亦要經常更新，但使用Android系統的手機生產商，每年推出大量高、中、低階手機，卻在系統更新方面，特別是中低階手機，遠遠追不上出機的速度。

蔡建華表示，現時大部分手機在推出一年後便不再提供系統更新，市面上許多手機的操作系統仍停留在一年前的版本。他續指，手機的保安是通過升級系統軟件作出更新，手機系統過時代表駭客隨時有機可乘。

二、App 審批太寬鬆

手機應用程式(App)審批過於寬鬆，亦令駭客可輕易發布內藏木馬程式的Apps。蔡建華表示，現時一個新App要在蘋果的App Store上架，必須經過嚴格審查，一般需要一兩星期時間，「但在Google Play上架最快只要一分鐘」。因為Google Play的做法是「事後審

查」，在有用戶「中伏」後或接到投訴才會查核該App，將其下架。這就有如警察巡邏，待有事發生才出動，並不如蘋果般，早在事情發生前將其攔截下來，避免用戶「中招」。

三、非官方App 多藏毒

不少駭客會下載Android App 整個安裝檔(.apk)後作出改動，如加入木馬程式等，再重新包裝放上網供用戶下載。蔡建華表示，Google Play是一個較為安全的下載來源，但事實上Android用戶還有不少途徑可以下載App的安裝檔(.apk)，這些非官方的渠道大多缺乏審查，使用時風險非常大。例如早前就傳出，有內地手機應用商店會「改裝」WhatsApp、facebook等軟件，再將用戶的個人訊息傳到內地。駭客更可將木馬程式加入「山寨App」，以盜取個人密碼、信用卡資料、通訊錄、電子郵件地址等圖利。

另外，今年第一季最熱門的Android遊戲Flappy Bird，上架僅一個月便累積超過5,000萬下載次數，開發者卻在此時決定將其下架。當時下架不但沒有讓遊戲熱潮降溫，反而引起大眾好奇，有駭客趁機將程式改裝，推出含木馬版本的遊戲App。其中一個木馬版本更會要求用戶允許開發者發送短訊，用戶的月費便因此飆高。

最危險密碼「123456」登榜首

美國資安公司「SplashData」早前公布《2013年全球最危險用戶密碼排行榜》，「123456」成功取代「password」榮登榜首。事實上頭五位的密碼與2012年相同。眼見一眾荷里活女星的「閃卡」在前，大家謹記不要再犯同樣的錯誤，換走危險的密碼。

趨勢科技產品協理蔡建華就給予下列建議：

- 使用長度超過10個字元的密碼，愈長愈好；
- 將某些字母換成數字和標點符號；
- 用3個無意義的字所組成的密碼；
- 使用不連續的數字；
- 避免使用重要的日期或個人電話號碼；
- 切勿在數個賬戶上使用相同密碼。

發展流動支付 先要做好保安

電子錢包

蘋果公司向來每推出一款新產品，就會為市場帶來一場大革命，不論是智能手機或平板電腦，均曾在市場上掀起革命。新推出的Apple Pay流動支付功能，令智能手機搖身成為電子錢包，其在現今生活應用上的角色亦變得更為重要，同時當中的安全問題更值得我們重視。蔡建華更指，「沒有100%的安全，愈標榜安全其實愈危險」。

早前就有報道指，有市民在酒樓消費時調亂了信用卡，但之後仍能以手中信用卡消費。報道中更指記者嘗試結賬簽名時亂簽一通，照可消費，信用卡有如無掩雞籠，安全出現大漏洞。有指Apple Pay流動支付用上指紋辨識技術，令消費更安全，即使不法

之徒取得用戶的手機，仍不可以盜用信用卡。蘋果產品一向以安全見稱，但蔡建華就表示，「沒有100%的安全，愈標榜安全就愈危險」。這是一個矛盾的問題，愈是困難就愈吸引駭客對蘋果作出攻擊。

蔡建華認為，之前NFC的功能未有用盡，今次蘋果Apple Pay將會全面推動手機流動支付的發展，Google及三星等將要追隨蘋果的步伐，發展流動支付，但大前提是先要做好手機保安。

蘋果中國銀聯傾合作

蘋果推出的Apple Pay流動支付更在美國得到大型銀行、信用卡公司以及大型零售商的支持。縱使在NFC技術的使用上慢於對手三星，但以合作夥伴來



看，相信Apple Pay才能真正帶動流動支付平台的應用。日前，百富環球(0327)亦宣布，該公司旗下通訊技術「NFC」的電子支付終端支持蘋果移動支付系統Apple Pay。另外，雖然該技術至今仍然只能在美國應用，對香港來說仍言之尚早，但早前就有網民在

iOS 8的代碼中，發現蘋果預埋了Apple Pay與中國銀聯相關的代碼。美國網路媒體報道亦指，蘋果正積極與中國銀聯洽談，假如消息屬實，事成的話，內地今次可能比香港快一步用上Apple Pay，更將進一步影響內地的行動支付市場。

■蘋果 Apple Pay 將會全面推動手機流動支付的發展。 美聯社

美聯觀點

內地決心改革經濟

中國經濟再平衡一直是2014年全球經濟活動的主要下行風險，在可以預見的未來或許也將如此。8月是2008年至2009年全球經濟衰退以來，內地工業產值數據最差的一個月，隨後財政部部長樓繼偉表態稱，不會因為單個經濟指標變化大幅度調整政策。這呼應了總理李克強不久前在夏季達沃斯論壇上的講話，李克強的講話表明內地政府對政策力度總體滿意。他承諾稱：開弓沒有回頭箭。一方面經濟增長放緩，另一方面內地政府似乎走在預先定好的道路上，不可動搖，兩者之間可能發生衝突，這正是市場所不願聽到的消息。許多西方投資者長期以來一直在預測中國將發生硬著陸，他們很容易相信，硬著陸終於就要到來。但近期數據並未顯示這一點。

已公布的所有8月經濟活動數據確實較疲弱。除了工業產值數據，貨幣供應增速在放緩，用電量亦出現大幅下滑。影子銀行系統繼續去槓桿，信托貸款和未貼現銀行承兌匯票均連續第二個月大幅減

少，信托貸款縮水對房地產開發商尤其危險，並因此對住宅投資構成危險。銀行承兌匯票融資的萎縮可能影響了大宗商品融資，並導致大宗商品進口疲軟。房地產行業目前無疑正經歷一場劇烈調整，大宗商品進口需求疲弱正對全球大宗商品價格和通脹壓力造成影響。在很大程度上，當前房地產行業調整是政策引導型的，但當該行業今年2月呈現完全失控跡象時，導致了貨幣政策的顯著放鬆。

挑戰經濟再平衡

這明顯沒有被視為一次重大策略調整，其不過是一次中段微調。但這表明，內地當局已決定實施一次長期、持久的經濟再平衡，並非更快的調整，否則將把2014年全年GDP增速拉到李克強提出的7.5%目標以下。現在看來，內地政府的策略仍沒有變化。近期多次表態中所說的策略不變表明，內地政府決心繼續推進去年中共十八屆三中全會勾勒出的重大經濟改革，但改革步伐必須與官方增長目標相吻合。

■美聯金融集團高級副總裁 陳偉明

財技解碼

「佔中」拖跌港股

「佔中」行動發展至第三天，港股市績受拖累，繼前天跌449點後，昨日再跌296點，兩天共跌3.15%，並跌穿23,000點水平。事件對本港經濟及投資市場均帶來不同程度的影響。

「佔中」對本港經濟會帶來多大影響？因事件仍在發展，現時難以估計。評級機構惠譽及標普分別發報告稱，示威對香港造成短期影響，若行動延長及升級，會造成重大影響。惠譽國際亞太區主權評級主管高翰德認為，若「佔中」的示威行動持續及擴大，並實質影響到香港經濟或金融穩定，將對香港主權評級構成負面影響。有機構估計，若按照本港金融和保險業對GDP貢獻約15%來計算，「佔中」持續3個工作天所受損失，相當於本港GDP 0.18%。

加快資金流走

對投資市場而言，「佔中」加快資金流走。美元近期整體強勢，美元指數連漲第11周，港滙不受影響，並

持續強勢橫行了近16周。不過踏入9月後，隨著預定「佔中」日子臨近，市場避險情緒高漲，流入本港的資金已逐步減少，港滙從7.75強方兌換保證逐步回落。上周五美元兌港元進一步走強，並攀升至7.7566水平，是今年4月初以來的新高。由於「佔中」啟動，美元兌港元昨日升穿7.7640的水平，是3月21日以來的高位，反映港滙顯著轉弱。至於未來會否進一步「走資」，要視乎事態發展。

影響消費氣氛

「佔中」加快投資者減持港股，對旅遊相關股份影響最大。「佔中」行動進一步惡化，投資者會對股份估值給予較大折讓，並減持股份。目前佔領行動除了在金鐘及灣仔外，亦已蔓延至銅鑼灣及旺角等商業區，已影響該些地區商舖的銷售。此外，由於「佔中」影響消費氣氛，加上於「十一」黃金假期間發生，影響內地自由來港及消費意慾，打擊旅遊業，因而對零售、地產、酒店及航空股帶來不利影響。

■太平金控·太平證券(香港) 研究部主管 陳義明