

立法會 *Legislative Council*

立法會CB(4)689/15-16(04)號文件

檔 號：CB4/PL/ITB

資訊科技及廣播事務委員會

2016年3月14日舉行的會議

有關資訊保安的最新背景資料簡介

目的

本文件綜述議員過往在討論政府各項資訊保安計劃時提出的意見和關注。

背景

2. 政府資訊保安計劃的目標，是制訂及推行資訊保安政策及指引，以供各政策局及部門(下稱"政策局／部門")遵行及參考；確保政府的所有資訊科技基礎設施、系統及資料安全穩妥並具復原能力，以及推廣和提高機構及市民大眾對資訊保安和網絡風險的認知。

3. 政府開展了多項計劃，以針對加強政府資訊系統及其互聯網基礎設施的保安，並與主要的持份者合作，分享良好作業模式及指引，從而在以下3個範疇加強市民的資訊保安意識及知識：

- (a) 資訊保安趨勢及挑戰；
- (b) 保障資訊保安的主要措施；及
- (c) 資訊保安認知及教育計劃。

資訊保安趨勢及挑戰

4. 為應付不斷增加的網絡威脅事故，政府當局推行了多個項目，以保障和加強其資訊系統及數據資產的保安。這些項目包括進行保安風險評估及審計、推行保安技術方案，以及提升保安基礎設施。政府資訊科技總監辦公室(下稱"資科辦")與各政策局／部門積極合作防止惡意網絡活動，並加強防禦工作，以保護政府的資訊系統及數據資產。

5. 為提高市民的認知，資科辦與香港電腦保安事故協調中心(下稱"協調中心")¹及保安服務供應商合作收集保安漏洞的資訊，並向公私營機構適時發布有關惡意網絡活動的警報。政府當局亦協調各持份者(包括互聯網服務供應商、香港互聯網交換中心及香港互聯網註冊管理有限公司)，以加強保護重要資訊基礎設施免受網絡攻擊。

保障資訊保安的主要措施

6. 為加強政府內部的資訊及網絡保安，政府當局實施了以下措施：

- (a) 加強保安控制及技術措施，包括收集和分析保安情報，並為各政策局／部門提供適時的警報及建議；
- (b) 就政府內部資訊科技的使用制訂資訊科技保安政策及發出相關指引，以及為各政策局／部門推出資訊保安遵行監測及審計機制，藉此加強管治、風險管理及遵行規定架構；
- (c) 進行網絡服務安全檢查(包括保安漏洞掃描和滲透測試)及資訊保安事故演習；
- (d) 改善電腦保安事故應變機制：資科辦於2015年4月成立香港特區政府電腦保安事故協調中心，以收集保安威脅資訊及集中協調事故應變工作。資科辦亦成立了互聯網基建聯絡小組，與互聯網基建持份者保持緊密聯繫，並與業界合作，確保香港的互聯網基建能夠穩健運作；及

¹ 香港電腦保安事故協調中心(下稱"協調中心")由香港生產力促進局管理，為本地企業及互聯網使用者協調電腦保安事故的應變工作。

- (e) 透過資科辦、協調中心及香港警務處(下稱"警務處")之間的合作，監測和應對網絡威脅及攻擊。

資訊保安認知及教育計劃

7. 政府當局採取了以下措施，以推廣資訊保安認知及教育計劃：

- (a) 為政府資訊科技人員、用戶及部門的資訊科技保安主任舉辦保安認知研討會及培訓項目，藉以提高政府人員的能力；
- (b) 透過接觸不同的對象(包括中小型企業(下稱"中小企業")、資訊及通訊科技從業員、教師、學生及市民大眾)，以及通過各種宣傳渠道與業界合作，提高市民對資訊保安的認知；
- (c) 推廣國際標準化組織(ISO)及國際電工委員會(IEC)等國際標準組織制訂的資訊保安標準及良好作業模式，以應付保安威脅。政府當局亦透過工作坊、專家組會議及雲資訊入門網站(www.infocloud.gov.hk)，推廣發展和採用雲端運算，藉以加強各持份者對雲端運算服務和保安標準的認知；及
- (d) 與本地業界舉辦資訊分享會，並與其他政府及國際機構保持緊密聯繫，藉以加強本地及國際層面的合作。

過往的討論

資訊科技及廣播事務委員會

8. 在2015年7月17日的資訊科技及廣播事務委員會(下稱"事務委員會")會議上，政府當局向委員匯報自2014年7月以來政府各項資訊保安計劃的進展及發展情況。委員主要的關注事項，包括政府當局在檢討資訊科技保安政策、應付日益增加的網絡保安威脅、提高市民對資訊保安的認知及培育人才方面的工作。

檢討資訊科技保安政策

9. 部分委員關注到，資科辦就資訊科技保安政策進行的檢討會否包括在政府以外地方使用資訊科技的保安政策。政府當局向事務委員會表示，檢討的目的是加強政府的資訊保安，在進行檢討時，亦會諮詢各政策局／部門的資訊保安人員及資訊保安顧問。政府當局無意擴大檢討範圍，以涵蓋在政府以外的資訊保安政策。

日益增加的網絡保安威脅

10. 部分委員詢問政府當局有何計劃應對協調中心接獲的保安事故報告持續增加的趨勢。政府當局表示：

- (a) 政府當局會協助中小企業及個別人士應對保安事故及進行修復工作；
- (b) 資科辦、協調中心及警務處彼此分享有關網絡保安威脅的資訊，並協助重要資訊基礎設施營辦商保護其資訊科技基礎設施；
- (c) 資科辦於2015年1月推出"網絡安全資訊站"專題網站(www.cybersecurity.hk)，藉以為公眾提供實用的提示、建議及有用的工具，以保護他們的電腦設備及網站；
- (d) 協調中心及政府電腦保安事故協調中心在資訊保安方面與香港以外的其他地方的有關各方建立了良好的協調網絡；
- (e) 協調中心與軟件商(例如微軟)緊密合作，協助市民清理被病毒感染的電腦，並建議服務提供者採取積極措施，提醒客戶清理其電腦；及
- (f) 政府當局採用ISO27001等國際標準，以建立資訊保安管理系統，並與香港應用科技研究院合作，開發例如數據加密標準及工具等技術解決方案。

11. 一名委員關注到，維基解密披露，廉政公署曾聯絡海外網絡情報公司，要求提供加密破解情報軟件的資料，該名委員詢問事件是否反映政府資訊保安系統已出現漏洞。

提高市民對資訊保安的認知

12. 部分委員關注到，政府當局有否採取措施教育本地中小企業，使它們意識到資訊保安的重要。政府當局表示，當局通過各種宣傳渠道，接觸包括中小企業在內的不同對象。政府當局會透過"香港政府通知你"流動應用程式向市民及中小企業提供保安資訊。

13. 一名委員詢問，政府當局如何教育市民保護其個人電腦及流動通訊設備。政府當局回應時表示，有關資訊保安(包括國際認可的防毒軟件)的資料及資源，均已上載政府的資訊安全網網站 (www.infosec.gov.hk) 及 網 絡 安 全 資 訊 站 (www.cybersecurity.gov.hk)。

培育人才

14. 部分委員關注到資訊保安及資訊科技界缺乏人才。他們建議，政府當局應就本港對資訊科技及資訊保安人才的較長遠需求進行預測，並應培育資訊科技人才以應付資訊保安威脅。政府當局回應時表示，職業訓練局每年均進行人力資源調查，該局發現，本地供應的資訊科技及資訊保安專才將足以應付業界的需求。政府當局會繼續與資訊科技界攜手推廣認可資訊系統保安專業人員證書。

最新情況

15. 政府當局將於2016年3月14日向事務委員會匯報政府各項資訊保安計劃的進展及發展情況。

相關文件

16. 相關文件一覽表連同其超連結載於：

<http://www.legco.gov.hk/yr14-15/chinese/panels/itb/papers/itb20150717cb4-1212-3-c.pdf>

<http://www.legco.gov.hk/yr14-15/chinese/panels/itb/papers/itb20150717cb4-1212-4-c.pdf>

<http://www.legco.gov.hk/yr14-15/chinese/panels/itb/minutes/itb20150717.pdf>

立法會秘書處
議會事務部4
2016年3月8日