

防黑客入侵 免資源錯放

信息系統審計

互聯網日益發展，交友網站Facebook、Twitter、搜尋網站雅虎、谷歌、網上購物網淘寶等用戶數以億計。每天全球利用電腦、或是互聯網處理交易則數以百億美元計。信息審計、管理及安全性備受外界關注，特別是網絡涉及個人私隱、金錢交易，牽連甚廣，衍生信息系統審計師對企業越趨重要。

商報記者 梁穎文

現今的電子世代，電腦、網絡已成為都市人不可或缺的一部分，資訊管理、安全性越來越受市民關注，信息系統審計師應運而生。



兩地密交流

現今的電子世代，電腦、網絡已成為都市人不可或缺的一部分，資訊管理、安全性越來越受市民關注，信息系統審計師應運而生。國際信息系統審計協會（中國香港分會）主席翁偉基表示，不論金融、財經、服務、網站等行業，均擁有大型電腦系統處理內部以及對外客戶的資訊，它們需要聘用信息系統審計師審核，系統是否符合原定效能、安全系統是否更抵抗黑客入侵、有否資源錯配等，特別是對外型企業，他們要向公眾證明私人資料得到保障，增加客戶信任。

半數專才北上發展

當問及兩地如何合作時，翁稱：「現在內地施行的審計系統與國際流行的美國方式不同如內地使用開源碼，相反香港則使用微軟等外國軟件，而且監管方式不同。加上香港是一個國際化城市，大多企業屬於國際性公司，香港可以作一個互相交流的平台，讓內地的專才到港學習國際的審計方式。協會未來亦會安排兩地人才交換，分享兩地的經驗，讓香港人才有機會到內地工作，拉近兩地技術交流。現時，不少香港的中資機構亦有聘用內地人才到港工作，有助提升內地的審計技術。」翁指出，在香港回歸後，兩地的交流日益頻繁，由以前的少數增至現在的約一半相關人才到內地發展。

檢查漏洞完善保安

香港大部分上市公司、私人大型企業不論內部設立信息系統審計或是外聘信息系統審計師，目的不單如上所述為提升客戶信心，更是為了提升企業資源運用，避免因電腦系統出錯，令資源錯放在不適當地方。翁稱：「現在企業考慮的不是聘請需要花費多少錢，而是若果不作審計，公司將會損失多少金錢，這才是一個積極的行為。」

過往曾有大型銀行遺失萬計的客戶資料，包括其銀行戶口號碼、姓名、住址、身份證等個人資訊，經過調查後，發展其電腦系統保安存在漏洞，令到駭客可以入侵，不單令客戶蒙受損失，更令銀行聲譽受損。翁稱，信息審計師在審計的過程，有時也會像駭客般，利用合法的工具嘗試入侵網站或公司的電腦系統，查看是否存在漏洞，然後再寫報告給予公司改善，接着再次跟進，務求系統安全性。

內地需求日漸提升

翁形容，發達國家、城市在日常生產中偏重利用電腦，對於電腦保安較為著緊，另外金融中心因電子貿易數量較多，故對信息系統審計師需求特別大，香港作為世界金融中心之一，對信息系統審計師的需求相對不少，所以國際信息系統審計協會在1982年於香港成立分部，除聯繫本地專才外，亦積極推廣培訓計劃，吸納更多專才。由於現時只有香港科技大學開辦獨立課程，其餘不論電腦系或是會計系的學生可以在修讀後，自行報考由協會管理之「信息系統審計師(Certified Information System Auditor, CISA)」認證，為未來就業多開闢新出路。

內地經濟正在急速上揚，企業愈來愈壯大，對於企業資訊的管理要求更加嚴格，特別是大城市，如深圳、北京、上海、廣州需求甚大，就業生眼見發展前景明朗，每年投考信息審計師認證的人數都有雙位數字增長。翁指出，內地的上市公司或是想透過世界貿易組織下對外貿易的企業，均被要求有信息審計，令到內地需求日漸提升，衍生更多課程出培訓人才，南京甚至有一間專門的審計大學。



國際信息系統審計協會(中國香港分會)獲英國電腦學會(香港分會)主辦的「二〇〇九香港資訊及通訊科技獎頒發的最佳專業發展獎。」



英國電腦學會(香港分會)主席尹錦堂表示，現時全港擁有超過6萬名從事電腦行業人士，每年更有數以千計的畢業生投身到電腦資訊行業，電腦行業需要更專業化發展，現在政府提出創新科技產業化，香港的電腦人才應朝創新為方向。至於面對內地龐大市場，尹認為，香港人才到內地發展是無可避免的大趨勢，協會亦會加緊與內地合作，除安排學生到內地實習，今年或會安排深圳的學生，跟隨香港的導師學習交流，令兩地達至雙贏局面。未來人類使用電腦的依賴性將會日趨增加，信息系統審計師的前景將會無可限量。



翁偉基表示，內地對於企業資訊的管理要求日益嚴格，每年投考信息審計師認證的人數都有雙位數字增長。



英國電腦學會(香港分會)主席尹錦堂表示，現時全港超過6萬名從事電腦業，每年有數以千計的畢業生入職，電腦行業需要更專業化發展。



內地的上市公司或是想透過世界貿易組織下對外貿易的企業，均被要求有信息審計，令需求日漸提升，衍生更多課程出培訓人才，南京甚至有一間專門的審計大學。

港信息系統審計協會 獲獎

由英國電腦學會(香港分會)主辦的2009香港資訊及通訊科技獎頒獎典禮於上月19日舉行，其中由香港去年首辦的最佳專業發展獎是為表揚對香港資訊及通訊科技人力和專業發展作出貢獻的機構，今屆國際信息系統審計協會(中國香港分會)獲此殊榮。

獲得2009最佳專業發展大獎的國際信息系統審計協會(中國香港分會)，評審委員會讚揚「註冊信息系統審計師」已成為就業市場上，從事資訊系統審計、管理及保安的人員宜有的資格，特別是那些於金融界及政府從事相關工作的人士。作為全球其中一個最大的註冊信息系統審計師分會，中國香港分會致力推廣該資格並每月舉辦分享研討會，讓業內人士獲取最新的相關知識，有助提升香港各行業的資訊科技管治水平。

資料獎表揚本地企業

國際信息系統審計協會(中國香港分會)主席翁偉基表示，香港資訊及通訊科技獎不但對表揚本地資訊及通訊科技業的精英及企業所作出的貢獻有正面的效果，而且引發非常重要的鼓勵作用。ISACA中國香港分會很榮幸獲獎，不但是對CISA認證課程的表揚，而且也是對ISACA中國香港分會有着特別重大的意義，正因為它代表本會對發展香港資訊及通訊科技業精英所付出的肯定。

香港資訊及通訊科技獎旨在表揚香港資訊及通訊科技業的精英，推廣有關企業及機構的卓越成就和貢獻，亦同時鼓勵本地業界從業員開發創新和富創意的方案，藉此進一步提升業界在香港及國際的專業形象。自2006年成立至今，香港資訊及通訊科技獎備受各界一致認同，好評如潮，並獲得香港特別行政區政府資訊科技總監辦公室全力支持，乃本港一年一度大型及獲國際認同的資訊及通訊科技專業獎項。而去年新添的最佳專業發展獎，更以推動香港資訊及通訊科技人才和專業發展為本，鼓勵香港機構作育英才。

信息審計類似核數

信息系統審計師(Certified Information System Auditor, CISA)的工作性質與核數師相似，前者是審計資訊系統，後者是審計帳目數據。一般大型核數師事務所均可向客戶提供信息系統審計服務(IT Audit)，而很多大公司之總部也有專為各子分公司進行內部信息系統審計(Internal IT Audit)的崗位。

對於信息系統審計從業員來說，由國際信息系統審計協會(簡稱ISACA)管理之「信息系統審計師(Certified Information System Auditor, CISA)」認證，是一個實用之專業認證。而近年CISA也漸受其他IT從業員重視。事實上，CISA認證的重點是考核考生對資訊系統管理與監控之掌握。對於IT管理人員來說，這些知識在處理日常工作時或面對外部信息系統審計時，均是非常實用的。對於從事公司內部資訊科技管理人員來說，不論在資源增值角度來看，還是在實用角度來看，CISA也是一個值得考慮之認證。

的審計和控制。對他們各自機構的運作都變得愈發關鍵——因此他們聚集起來討論制訂信息集中化資源和本領域指導準則的必要性。在1969年正式組建為EDP(Electronic Data Processing)電子信息審計師協會。在1976年，這個協會成立一項教育基金來開展大規模的研究工作，以拓展信息產業管理與控制領域的知識與價值。

眾多成員專業互交流

今天，ISACA在全球有86000多名會員，他們的組成非常具有多元性。這些成員在100多個國家內生活和工作，單是中國香港分會已有3500多名會員，當中有1700名來自內地會員，而在全球考獲CISA有超過70000人，當中來自內地及港區共約2500人，現在每年在香港區報名及投考CISA的考生約有1000名。

會員涵蓋眾多專業信息技術的相關職業，如信息系統審計師、顧問、教導員、信息系統安全專家、管理者、首席信息官和內部審計師等。有些職業是本領域內新興的，其他為中級管理人員，另外還有許多人擔任最高級的職位。他們幾乎遍及所有行業，包括財政金融、公共會計、政府與公共部門、公用事業和製造業。這種多元性使眾多成員能夠相互學習，並在許多專業問題上廣泛交流彼此的看法。ISACA的分會遍布世界60多個國家，可提供成員教育、資源共享、支持、專業網絡，以及其他由當地分會提供的諸多利益。

在ISACA創立的41年來，它已成為一個為信息管理、控制、安全和審計專業設定規範的全球化組織。

ISACA的信息系統審計和信息系統控制標準為全球執業者所遵從。ISACA的研究工作針對那些挑戰其重要原則的疑難專業事項。它的國際信息系統審計師(CISA)認證得到全球的公認，並有70000多名專業人員得到認證。它最新推出的國際信息安全經理(CISM)認證特別針對信息安全管理的審計事務。它出版了領先於信息控制領域的技術性期刊，即《信息系統控制期刊》(Information Systems Control Journal)。它舉辦一系列國際性會議，並且把焦點集中於信息系統保障、控制、安全和信息技術管理專業的技術與管理主題上。ISACA與其附屬的信息技術管理機構領導着信息技術控制信息，並在不斷變化的國際環境下為其執業者提供信息技術專業所需的要素，保證他們得到良好的服務。

認證試每年6月舉行

CISA考試每年6月舉行，共有200條選擇題，考試時間為4小時。內容分為7部分，包括資訊系統審計程序、資訊系統管理、規劃及組織、資訊技術基礎架構與操作規範、資訊資產的保護、災難恢復與業務維持、系統發展及維護及營運過程評估、風險管理。合格及擁有5年相關工作經驗的人士，均可成為「信息系統審計師(Certified Information System Auditor, CISA)」。

國際信息系統審計協會創始於1967年，當時它是由從事同類職業的人所組成的小團體——計算機系統