



網路安全職涯

概述

隨著世界各地的企業組織和政府單位相繼受到駭客攻擊，我們幾乎每天都可看到網路安全的相關新聞。為了抵禦日益嚴重的威脅，目前對受過網路安全培訓的人員有相當巨大的需求。事實上，全球估計有近300萬個職缺。您是否考慮過成為網路安全專業人士？這是一個快節奏，高變化的領域，有大量的專業領域可供選擇，包含了鑑識、端點防護、關鍵基礎設施、事件應變、安全程式碼撰寫、認知和訓練。此外，在網路安全領域的職業生涯使您幾乎可以在世界任何地方工作，獲得驚人的收入並有機會真的發揮作用。

我需要電腦科學的相關學位嗎？

當然不需要。有一些最優秀的安全專業人員並非技術背景出身，他們主修英語、醫學院預科或歷史，當過機械工、藝術家或是全職媽媽。成功的關鍵是對於學習的熱情——網路安全就是學習數位科技如何運作。一旦您了解數位科技是如何運作，您就可以使它們運作地更加安全。令人興奮的是，您可以在舒適的家中按照自己的步調去了解這些網路安全技術是如何運作的。

怎麼開始？

不知道從何下手嗎？從了解不同的技術，和看看那些您感興趣的東西開始吧。



寫程式:建議可以從Python、HTML或Javascript開始學習寫程式的基礎知識。不知道哪裡可以學習？考慮看看線上教學網站或任何一本為初學者寫的程式書吧。



作業系統:學習管理作業系統（如Linux或Windows）的基礎知識。如果您真的想要深入了解，那就從Linux開始吧。無論您選擇何種職涯規劃，學習如何透過命令列指令管理Linux系統都是一項對您大有助益的技能。



應用程式:學習如何設定、執行和維護應用程式，如網頁伺服器或DNS伺服器。



網路：學習網路是怎麼運作的，包括透過監視和分析網路流量來了解個人電腦和設備如何相互連線。這可是相當有趣的，因為您的家裡極有可能已經是個各種設備互相連結的網路環境。

在家裡建立自己的實驗室是一個很好的學習方法。這其實非常簡單，因為您可以在同一台實體主機上創建多個虛擬作業系統，或使用雲端資源管理工具（如Amazon的AWS或Microsoft的Azure）設置實驗室。一旦您開啟並運作作業系統，就可以開始操作它們並學習相關內容。另一種方法是與其他人討論並共同實作。考慮看看參加您附近的網路安全大會吧（像是HITCON或是IRCON）。幾乎每個大型城市每年都會有幾個活動，例如名為Bsidies的一系列協助初學者的知名活動。然而最難的部分是找到第一個活動或聚會。一旦您參加了，您的人脈和機會將呈指數方式增長。其他學習的選項包括YouTube影片、線上論壇、訂閱安全專家的部落格或參與網路攻防搶旗賽事（CTF）。最後，有許多計劃可以幫助您開始您的職業生涯，包括CyberTalent Immersion Academies, Cyber Aces和Cyber Patriot計劃。（這些計畫目前必須是美國公民才能參加，臺灣則有亥客書院和臺灣數位安全聯盟提供相關人才培訓課程）

總而言之，不要被您受的教育或背景給牽制。無論您的背景是什麼，網路安全迫切需要您能帶來的獨一無二特質。關鍵在於對學習的熱情。一旦您開始發展您的技能，您將進而接觸此領域內的各方人士，機會也就隨之而來。

德欣寰宇為台灣專業資訊安全顧問公司。我們為客戶提供全方位安全整合解決方案。請至官方網站 <http://www.tsc-tech.com/>或臉書@tsctech了解更多訊息。

客座編輯

Heather Mahalik (@heathermahalik) 是ManTech CARD的鑑識工程總監，也是SANS數位鑑識和事件應變（DFIR）課程的高級講師與作者。她已經在網路安全領域工作了近17年，並且熱愛這份工作。她的部落格是「www.smarterforensics.com」。



參考資源

Bsidies: <http://www.securitybsides.com>
CyberTalent Immersion Academies: <https://www.sans.org/cybertalent/cybersecurity-career/seekers>
Cyber Aces: <https://www.cyberaces.org>
Cyber Patriot: <https://www.uscyberpatriot.org/>
Code Academy: www.codeacademy.com
亥客書院: <https://hackercollege.nctu.edu.tw/>

OUCN!由SANS Security Awareness發行刊登，遵從Creative Commons BY-NC-ND 4.0(創意公用授權條款4.0版)。在不更改本刊物內容的前提下，您能夠自由分享此月刊或使用於您的安全認知計劃。有關翻譯或其他資訊，請聯絡 www.sans.org/security-awareness/ouch-newsletter。
編輯委員會：Walt Scrivens, Phil Hoffman, Alan Waggoner, Cheryl Conley | 翻譯群：宋亞倫、顧君毅、葉力維、戴興望、李彥鋒