



您的每月安全意識通訊

網絡安全的職業生涯

概觀

網絡安全是我們幾乎每天都在新聞中閱讀的內容，因為世界各地的組織和政府繼續受到黑客攻擊。對網絡安全培訓人員的巨大需求有助於抵禦這種日益嚴重的威脅。事實上，估計全球估計有近300萬個空缺。您是否考慮過網絡安全專業人士的職業？這是一個快節奏，高度動態的領域，有大量的專業可供選擇，包括取證，終點安全，關鍵基礎設施，事件響應，安全編碼以及意識和培訓。此外，網絡安全領域的職業生涯使您幾乎可以在世界任何地方工作，獲得驚人的收益並有機會發揮真正的作用。

但我需要計算機科學學位嗎？

絕對不。一些最優秀的安全專業人員具有非技術背景，從英語，醫學預科或歷史專業到自動力學，藝術家和全職媽媽。關鍵是學習的熱情 - 網絡安全就是學習如何運作。一旦您了解了技術如何運作，您就可以更好地保護它們。網絡安全令人興奮的是，您可以在舒適的家中了解這些技術以及以您自己的節奏運作。

如何開始

不知道從哪裡開始？開始探索不同的技術，看看您感興趣的東西。



編碼：學習編程的基礎知識，一個好的起點是Python, HTML或Javascript。不知道從哪裡開始學習？考慮一個在線培訓網站或找一些任何有關編程的初學者書。



系統：了解管理操作系統（如Linux或Windows）的基礎知識。如果您真的想要很技術，那就從Linux開始吧。學習如何從命令行管理Linux系統是一項強大的技能，無論您採取何種方式，它都將為您提供幫助。



應用程式: 了解如何配置, 運行和維護應用程式, 例如Web服務器或DNS服務器。



網絡: 了解網絡的功能, 包括通過捕獲和分析網絡流量來了解計算機和設備如何相互通信。這可能非常有趣, 因為您的家庭很可能已經是連接了各種設備的網絡環境。

一個很好的學習方法是在家裡建立自己的實驗室。這非常簡單, 因為您可以在同一台物理計算機上創建多個虛擬操作系統, 或使用Cloud資源管理器 (如Amazon的AWS或Microsoft的Azure) 設置實驗室。一旦您啟動並運行操作系統, 就可以開始與它們進行交互並學習所有可能的內容。另一種選擇是在網絡安全中與其他人會面並合作。考慮參加您附近的本地網絡安全會議 (通常稱為'con')。幾乎每個主要城市每年都有幾個活動。旨在幫助初學者的眾所周知的一系列網絡安全活動被稱為Bsides。最難的部分是找到第一次活動或聚會。一旦您參加, 您的網絡和機會將呈指數級增長。其他學習選項包括YouTube視頻, 在線論壇, 訂閱安全專業人士的博客或參與在線奪旗 (CTF) 活動。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。

最後, 不要讓您的教育或背景阻礙您。無論您的背景是什麼, 您都會帶來一些獨特而特殊的東西, 這是網絡安全所急需的。關鍵是學習的熱情。一旦您開始發展您的技能, 並開始在現場遇見其他人, 機會就會到來。

客座編輯

Heather Mahalik (@heathermahalik) 是ManTech CARD的法醫工程總監, 也是SANS數字取證和事件響應 (DFIR) 課程的高級講師/作者。她已經在網絡安全領域工作了近17年, 並且熱愛自己的工作。她的博客是www.smarterforensics.com。



參考資料

Bsides: <http://www.securitybsides.com>
CyberTalent Immersion Academies網絡人才沉浸學院: <https://www.sans.org/cybertalent/cybersecurity-career/seekers>
Cyber Aces:網絡王牌: <https://www.cyberaces.org>
Cyber Patriot 網絡守護者: <https://www.uscyberpatriot.org/>
Code Academy代碼學院: www.codecademy.com

OUCHE! 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, 你可以自由分享此月刊或使用於你的安全意識計劃。有關翻譯或更多諮詢, 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: 巴珊珊