



Mėnesinis informacinio saugumo naujienlaiškis Tau

Karjera kibernetinio saugumo srityje

Apžvalga

Kibernetinis saugumas yra tai, apie ką beveik kasdien perskaitome naujienų skiltyje, kur yra rašoma kaip buvo įsilaužta į pasaulinių organizacijų ir vyriausybių kompiuterines sistemas. Dėl šios priežasties yra jaučiamas didžiulis specialistų, baigusių kibernetinio saugumo mokymus, poreikis, kadangi jie galėtų padėti apsiginti nuo vis didėjančio pavojaus. Iš esmės, yra apskaičiuota, kad visame pasaulyje šiuo metu yra paskelbti beveik 3 milijonai skelbimų apie laisvas darbo vietas. Ar kada nors svarstėte dirbti kibernetinio saugumo specialistu? Tai sparčiai veikianti ir itin dinamiška sritis, kurioje galima rinktis darbą daugybėje kitų sričių, įskaitant teismo ekspertizę, galutinio taško saugumą, ypatingos svarbos infrastruktūrą, reagavimą į incidentus, saugųjį kodavimą bei informuotumą ir mokymų vedimą. Be to, dirbti kibernetinio saugumo srityje galite beveik iš bet kurios pasaulio vietos, naudodamiesi viską keičiančiais privalumais ir atviromis galimybėmis.

Ar man reikia turėti informatikos mokslo diplomą?

Tikrai ne. Kai kurie geriausi saugumo specialistai yra baigę su technika visiškai nesusijusius mokslus, kuriuose pagrindiniai studijų dalykai buvo, pavyzdžiui, anglų filologija, medicinos įvadas ar istorija, o kai kurie iki tol dirbo automobilių mechanikais, menininkais ar buvo vaiko priežiūros atostogų išėjusios mamos. Svarbiausias dalykas čia yra užsidegimas mokytis, nes kibernetinis saugumas yra susijęs su aiškinimusi kaip veikia vieni ar kiti dalykai. Tik supratę, kaip veikia technologijos, galėsite jas geriau apsaugoti. Geriausia kibernetinio saugumo dalis yra ta, kad galite šių technologijų mokytis sau priimtinu tempu, patogiai įsitaisę savo namuose.

Nuo ko pradėti?

Nežinote nuo ko turėtumėte pradėti? Pradėkite nagrinėti įvairias technologijas ir atkreipkite dėmesį į jus dominančias sritis.



Kodavimas. Išmokite programavimo pagrindus, pradėdami nuo Python, HTML ar Javascript programavimo kalbų. Nežinote nuo ko turėtumėte pradėti mokytis? Apsvarstykite galimybę lankyti internetinius kursus ar pradėkite skaityti knygą apie programavimą pradedantiesiems.



Sistemos. Išmokite tokių operacinių sistemų administravimo pagrindus, kaip Linux ar Windows. Jei ištis norite pasimokyti išsamiau, pradėkite nuo Linux. Mokėjimas kaip administruoti Linux sistemą nuo komandų eilutės yra ištis puikus įgūdis, kuris jums padės bet kurioje srityje, kurią pasirinktumėte.



Programos. Sužinokite, kaip konfigūruoti, paleisti ir prižiūrėti tokias programas kaip žiniatinklio serveris ar sričių vardų serveris (DNS).



Darbas tinkle. Išsiaiškinkite kaip veikia tinklas ir pasimokykite kaip tarpusavyje sąveikauja kompiuteriai su kitais prietaisais, valdydami ir analizuodami tinklo duomenų srautą. Tai gali būti visai įdomi patirtis, kadangi greičiausiai jūsų namuose jau yra prie tinklo prijungtų įvairių prietaisų.

Vienas iš puikių mokymosi būdų yra namie įkurti savo asmeninę laboratoriją. Tai padaryti yra gana lengva, kadangi tame pačiame kompiuteryje fiziškai galite susikurti daugybę virtualių operacinių sistemų arba įkurti laboratoriją, naudodami tokius debesijos išteklius, kaip „Amazon AWS“ arba „Microsoft Azure“. Vos sukūrus ir pradėjus veikti operaciniams sistemoms, pradėkite su jomis komunikuoti, stengdamiesi kuo daugiau išmokti. Kitas būdas tai padaryti būtų susitikti su kitais žmonėmis ir pradėti dirbti kibernetinio saugumo srityje. Apsvarstykite galimybę sudalyvauti vietinėje, netoli vykiančioje kibernetinio saugumo konferencijoje (kurios pavadinimo galūnėje dažnai būna angliškas trumpinys „con“). Beveik kiekviename didžiajame mieste tokios konferencijos būna rengiamos bent kelis kartus per metus. Žinomiausia kibernetinio saugumo renginių serija, skirta padėti pradedantiesiems, yra vadinama „Bsides“. Sunkiausia darbo dalis yra susirasti patį pirmąjį renginį ar susitikimą. Sudalyvavus tokiame renginyje, jūsų galimybės eksponentiškai padidės. Kitus mokymosi būdus apima „YouTube“ vaizdo įrašų žiūrėjimas, dalyvavimas internetiniuose forumuose, kibernetinio saugumo specialistų tinklaraščių prenumeravimas ar dalyvavimas internetiniuose „Capture the Flag“ (CTF) tipo renginiuose, kuriuose komandiškai yra sprendžiamos programavimo užduotys. Galiausiai, yra daugybė programų, kurios jums padėtų pradėti karjerą, įskaitant kibernetinių talentų įtraukimo akademijas ar svetaines kibernetiniams asams ir patriotams.

Nebijokite pradėti karjeros vien tik todėl, kad neturite tinkamo išsilavinimo ar kvalifikacijos. Nesvarbu kokia jūsų kvalifikacija, nes vis vien turėsite unikalių ir ypatingų gebėjimų, kurių kibernetinio saugumo srityje tikrai labai reikės. Svarbiausia – užsidegimas mokytis. Pradėjus tobulinti savo įgūdžius ir sutikus kitų toje srityje besispecializuojančių žmonių, atsivers neribotos galimybės.

Kviestinis redaktorius

Heather Mahalik (@heathermahalik) yra „ManTech CARD“ įmonės teismo ekspertizės inžinerijos skyriaus direktorė ir SANS instituto kurso „Skaitmeninė teismo ekspertizė“ ir reagavimas į incidentus“ (angl. DFIR) vyr. dėstytoja bei medžiagos autorė. Ji kibernetinio saugumo srityje dirba beveik 17 metų ir labai mėgsta šį darbą. Jos tinklaraščius galite rasti adresu www.smarterforensics.com.



Šaltiniai

Svetainė „Bsides“:

<http://www.securitybsides.com>

Kibernetinių talentų įtraukimo akademijos:

<https://www.sans.org/cybertalent/cybersecurity-career/seekers>

Svetainė kibernetiniams asams:

<https://www.cyberaces.org>

Svetainė kibernetiniams patriotams:

<https://www.uscyberpatriot.org/>

Kodavimo akademija:

www.codeacademy.com

OUCH! Yra leidžiamas SANS Security Awareness instituto ir platinamas pagal [Creative Commons BY-NC-ND 4.0 licensiją](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/). Jums leidžiama naudoti ir platinti šį naujienlaiškį su sąlyga, kad niekas nebus keičiama. Norėdami gauti daugiau informacijos susisiekite su mumis www.sans.org/security-awareness/ouch-newsletter. Redaktoriai: Walt Scrivens, Phil Hoffman, Alan Waggoner, Cheryl Conley | Lietuvišką vertimą finansavo „Perlo“ įmonių grupė.