Vaš mese ni bilten za podizanje svesti o bezbednosti informacija

Karijera u domenu sajber bezbednosti

Uvod

Pošto su organizacije i vlade širom sveta stalno na meti hakerskih napada tema sajber bezbednosti je u vestima prisutna na skoro dnevnom nivou. U cilju odbrane od ove rastuće pretnje postoji ogromna potreba za profesionalcima iz domena sajber bezbednosti. Procenjuje se da se globalno na godišnjem nivou otvori oko 3 miliona takvih pozicija. Da li ste razmišljali o karijeri u domenu sajber bezbednosti? Radi se o veoma dinamičnom polju sa velikim brojem specijalnosti koje možete odabrati, uključujući forenziku, bezbednost krajnjih uređaja ili kritične infrastrukture, reagovanje na incidente, bezbedno programiranje, unapređenje svesti i obuku. Pored toga, karijera u domenu sajber bezbednosti omogućava da radite gotovo bilo gde u svetu, uz sjajne pogodnosti i priliku da nešto zaista promenite.

Da li je neophodno da imate diplomu iz računarskih nauka?

Apsolutno ne. Neki od najuspešnijih profesionalaca iz sajber bezbednosti potiču iz oblasti koje nisu tehničke (diplomirali su engleski, završili medicinsku školu, diplomirani su istoričari, ili su bivši automehaničari, umetnici ili nezaposlene majke). Ključ je strast za učenjem – sajber bezbednost podrazumeva učenje kako stvari funkcionišu. Kada shvatite kako neka tehnologija funkcioniše, onda možete preduzeti korake da je učinite bezbednijom. Ono što je posebno uzbudljivo kod sajber bezbednosti je to što i u udobnosti svog doma, brzinom koja vama odgovara, možete naučiti kako tehnologije rade.

Kako započeti

Niste sigurni odakle da počnete? Za početak, istražite različite oblasti da biste otkrili šta vas najviše privlači.

Programiranje: Naučite osnove programiranja, a preporučujemo da za početak odaberete Python, HTML ili Javascript. Niste sigurni odakle da učite? Razmotrite neki sajt sa onlajn kursevima ili nabavite knjigu za početnike u programiranju.

Sistemi: Naučite osnove administriranja operativnih sistema, kao što su Linux ili Windows. Ako želite da zaista naučite suštinu, počnite sa Linux-om. Administriranje Linux sistema iz komandne linije je moćna veština koja vam može pomoći bez obzira na dalju putanju u karijeri.

Aplikacije: Naučite kako se konfigurišu, pokreću i održavaju aplikacije poput veb ili DNS servera.

Mreža: Naučite kako funkcioniše računarska mreža i kako se razmenjuju informacije između računara i mrežnih uređaja tako što ćete snimati i analizirati mrežni saobraćaj. Ovo može biti i veoma zabavno jer možete da vežbate na vašoj mreži kod kuće, pošto su na nju verovatno već povezane različite vrste uređaja.

Odličan način za učenje je da napravite sopstvenu laboratoriju kod kuće. To je veoma jednostavno jer možete da kreirate više virtuelnih operativnih sistema na istom fizičkom računaru ili da za laboratoriju upotrebite resurse u oblaku (npr. Amazon AWS ili Microsoft Azure). Kada pokrenete operativne sisteme, počnite da ih koristite i naučite sve što možete. Druga opcija je da se upoznate sa drugim osobama koje se bave sajber bezbednošću i da radite s njima . Razmotrite i da prisustvujete nekoj lokalnoj konferenciji o sajber bezbednosti koja se održava u vašoj blizini. Gotovo svaki veliki grad ima nekoliko ovakvih događaja godišnje. Poznata serija događaja vezanih za sajber bezbednost usmerenih da pomognu početnicima zove se Bsides. Obično je najteže pronaći prvi događaj ili okupljanje, a nakon prvog učešća, vaša mreža poznanika i mogućnosti će rasti eksponencijalno. Druge opcije za učenje uključuju YouTube video snimke, onlajn forume, pretplatu na blogove profesionalaca ili učešće u onlajn Capture the Flag (CTF) takmičenjima. Konačno, postoje brojni programi koji vam mogu pomoći da započnete karijeru, poput SANS-ove CyberTalent Immersion akademije.

Na kraju, ne dozvolite da vam stečeno obrazovanje ili trenutne okolnosti budu kočnica. Bez obzira na vaše prethodno iskustvo, vi sa sobom donosite nešto jedinstveno i posebno što je polju sajber bezbednosti veoma potrebno. Ključ je strast za učenjem. Kada počnete da razvijate svoje veštine i počnete da upoznajete druge, prilike će se same pojaviti.

Verzija na srpskom

Telekom Srbija kao društveno odgovorna telekomunikaciona kompanija pomaže prevođenje i distribuciju ovog biltena kako bi se unapredila svest korisnika informaciono-komunikacionih tehnologija o bezbednosti informacija.

Gost urednik

Heder Mahalik *(@heathermahalik) je direktorka Forenzičkog inženjeringa u kompaniji ManTech CARD i senior instruktor i autor SANS-ovog kursa Digital Forensics and Incident Response (DFIR). Sajber bezbednošću se bavi skoro 17 godina i veoma voli svoj posao. Na sajtu www.smarterforensics.com objavljuje blogove.*

Dodatni materijal

Bsides:	http://www.securitybsides.com
CyberTalent Immersion akademija:	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