



Herkes İçin Aylık Güvenlik Farkındalığı Bülteni

Siber Güvenlik Alanında Kariyer Sahibi Olmak

Giriş

Dünya çapında organizasyonlar ve devletler ele geçirilmeye devam ettiği için siber güvenlik hemen hemen her gün haberlerde okuduğumuz bir konudur. Büyüyen bu tehditlere karşı savunmaya yardım etmek için siber güvenlik konusunda eğitim görmüş kişilere büyük talep vardır. Hatta, dünya çapında 3 milyona yakın iş olanağının olduğu tahmin edilmektedir. Siber güvenlik uzmanı olmayı hiç düşündünüz mü? Bu, çok hızlı ilerleyen, adli, uç nokta güvenliği, kritik altyapılar, olay müdahalesi, güvenli kodlama ve farkındalık ve eğitim gibi farklı alt uzmanlıkları içeren oldukça dinamik bir alandır. Ayrıca, siber güvenlikte bir kariyer, şaşırtıcı faydalarının yanında gerçek bir fark yaratabilecek şekilde dünyanın neresinde olursanız olun herhangi bir yerden çalışmanıza olanak sağlar.

Bilgisayar Bilimleri/Mühendisliğinden mezun olmam gerekir mi?

Tabii ki hayır. En iyi güvenlik uzmanlarından bazıları, İngilizce, Tıp, ve Tarih mezunlarından tutun oto tamircisi, artist ve ev hanımlarına kadar teknik olmayan alanlardan gelen kişilerden oluşur. Bunun anahtarı, öğrenmeye tutkun olmaktır, siber güvenlik işlerin nasıl işlediğini öğrenmek üzerine kuruludur. Bir kez teknolojinin nasıl çalıştığını anlarsanız onları daha iyi bir şekilde koruyabilirsiniz. Siber güvenlik ile ilgili heyecan verici olan şey bu teknolojilerin nasıl çalıştığını kendi ilerleme hızınızda ve evinizde rahat rahat öğrenebileceğinizdir.

Nasıl Başlamalıyım?

Nereden başlayacağınıza emin değil misiniz? Farklı teknolojileri keşfetmeye başlayın ve hangisinin sizin ilginizi çektiğine bakın.



Kodlama: Programlamanın temellerini öğrenin. Python, HTML ya da Javascript iyi bir başlangıçtır. Nerede öğreneceğiniz konusunda emin değil misiniz? Çevrim-İçi eğitim sitelerini ya da programlamaya giriş kitaplarını göz önünde bulundurabilirsiniz.



Sistemler: Linux ya da Windows gibi bir işletim sistemlerini yönetmeyi öğrenin. Eğer yoğun bir şekilde derinlemesine öğrenmek istiyorsanız, Linux'la başlayın. Bir Linux sistemini komut satırından yönetmeyi öğrenmek, hangi yolu seçerseniz seçin size her şekilde yardımcı dokunacak güçlü bir beceridir.



Uygulamalar: Ağ servisi ve DNS gibi uygulamaları nasıl konfigüre edeceğinizi, çalıştıracağınız ve idame ettireceğinizi öğrenin.



Ağ: Ağ trafiğini dinleyerek ve analiz ederek bilgisayarların ve cihazların birbirleriyle nasıl iletişim kurduklarını içerecek şekilde bir ağ nasıl işleri öğrenin. Eviniz büyük ihtimalle hâlihazırda her türlü cihazın bağlı olduğu bir ağa sahip olduğundan bu oldukça eğlenceli olacaktır.

Öğrenmenin en iyi yolu evinizde bir laboratuvar ortamı kurmaktır. Aynı fiziksel bilgisayar üzerinde birden çok sanal işletim sistemi kurabileceğiniz ya da Amazon'un AWS ya da Microsoft Azure'nin Bulut kaynaklarını kullanarak bir laboratuvar ortamı kurabileceğiniz için bu oldukça kolaydır. Bir kez işletim sistemlerinizi ayağa kaldırdıktan sonra onlarla etkileşim kurun ve öğrenebildiğiniz kadar çok şey öğrenin. Bir diğer seçenek ise siber güvenlik alanında çalışanlarla buluşmak ya da beraber çalışmaktır. Size yakın olan lokal bir siber güvenlik konferansına (genellikle 'con' olarak adlandırılırlar) katılın. Büyük kentler yıl içinde bir çok etkinlik düzenlerler. Yeni başlayanlara yardım etmek için organize edilen ve iyi bilinen siber güvenlik etkinliklerinden biri Bsides'dir. Zor olan kısım ilk etkinlik yada buluşmayı bulmaktır. Bir tanesine katıldınız mı, olanaklarınız ve ağınız katlanarak artacaktır. Diğer seçenekler ise YouTube videoları, çevrimiçi forumlar, siber güvenlik uzmanlarının tuttuğu günlüklere kayıt olmak ya da çevrim-içi 'Bayrağı Yakala' etkinliğine katılmaktır. Son olarak kariyerinize başlamak için Siber Yetenek Akademileri, Siber Yıldızlar gibi sayısız program vardır.

Sonuç olarak almış olduğunuz eğitimin sizi engellemesine izin vermeyin. Hangi alandan geliyor olursanız olun, siber güvenliğin aşırı derecede ihtiyacı olan eşsiz ve özel şeyleri beraberinizde getireceksiniz. Bu işin anahtarı öğrenmeye tutkun olmaktır. Bir kez yeteneklerinizi geliştirmeye ve bu alandaki diğer kişilerle çalışmaya başladıktan sonra, bir çok olanak karşınıza çıkacaktır.

Türkçe Çevirisi

Selma Süloğlu, ODTÜ Bilgisayar Mühendisliğinde doktorasını tamamlamış olup Hawaii Üniversitesinde yazılım mimarileri ve yazılım güvenliği üzerinde doktora sonrası araştırma yapmaktadır.

Sema Yüce, Türkiye'nin önde gelen kurumsal şirketlerinde ve özellikle bilişim, finans, telekomünikasyon, sigortacılık, sanayi, perakendecilik gibi sektörlerde; bilgi güvenliği, uyum, BT yönetim/strateji, risk yönetimi, iş sürekliliği, hizmet yönetimi, altyapı hizmetleri, yazılım geliştirme ve program/proje yönetimi alanlarında yönetici ve danışman olarak 19 yılı aşkın süre görev yaptıktan sonra, Truth ISC (www.truth-isc.uk) adıyla kurduğu Türkiye ve İngiltere'de faaliyet gösteren danışmanlık şirketinde hizmet vermeye devam etmektedir.

Konuk Editor

Heather Mahalik (@[heathermahalik](https://twitter.com/heathermahalik)), ManTech CARD'da yönetici ve Adli mühendis, bununla birlikte SANS Dijital Adli ve Olay Müdahalesi kurslarının kıdemli yazarı ve eğitmenidir. 17 yıldır siber güvenlik alanında çalışmakta ve işini çok sevmektedir. www.smarterforensics.com adresinde kendisine ait günlüğü bulabilirsiniz.



Kaynaklar

Bsides: <http://www.securitybsides.com>
Siber Yetenek Akademileri: <https://www.sans.org/cybertalent/cybersecurity-career/seekers>
Siber Yıldızlar: <https://www.cyberaces.org>
Siber Vatanserverler: <https://www.uscyberpatriot.org/>
Code Academy: www.codeacademy.com

OUCH!, SANS Security Awareness Programı tarafından yayınlanır ve Creative Commons BY-NC-ND 4.0 lisansı altında dağıtılır. Bülteni değiştirmedeğiniz sürece, bu bülteni dağıtabilir ya da kendi farkındalık programlarınızda kullanabilirsiniz. Çeviri ya da daha fazla bilgi için, lütfen www.sans.org/security-awareness/ouch-newsletter e-posta adresini kullanarak iletişime geçiniz. Yayın Kurulu : Walt Scrivens, Phil Hoffman, Alan Waggoner, Cheryl Conley