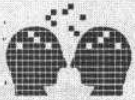

هکرهای قانونمند

(CEH)

مؤلف:

مهندس مجید داوری دولت آبادی

عضو گروه امنیت GrayHat Hackers

Security Information Assets

ناشر:

کانون نشر علوم

کانون نشر علوم
www.nashreoloom.com
پیشکام در نشر آثار برگزیده علوم کاربردی کامپیوتر و الکترونیک

سرشناسه: داوری‌دولت‌آبادی، مجید، ۱۳۵۹-
عنوان و نام پدیدآور: هکرهای قانونمند(CEH)/ مؤلف مجید داوری‌دولت‌آبادی.
مشخصات نشر: تهران: انتشارات آترا: کانون نشر علوم، ۱۳۹۴
مشخصات ظاهری: ۳۶۸ص.: مصور، جدول، نمودار.
شابک: ۹۷۸۶۰۰۶۲۶۵۲۱۶
وضعیت فهرست‌نویسی: فیپا
یادداشت: واژه‌نامه.
موضوع: هکرها
موضوع: شبکه‌های کامپیوتری--تدابیر ایمنی
موضوع: کامپیوترها--ایمنی اطلاعات
رده‌بندی کنگره: ۱۳۸۸ ۸ ه‌د۲/TK۵۱۰۵/۵۹
رده‌بندی دیویی: ۵/۸
شماره کتابشناسی ملی: ۳۶۴۹۸۵

نام کتاب: هکرهای قانونمند (CEH)
ناشر: انتشارات آترا
ناشر همکار: کانون نشرعلوم
مؤلف: مهندس مجید داوری دولت آبادی
ویراستار ادبی: کانون نشر علوم
صفحه آرا: فاطمه آدیگوزل‌پور اردبیلی
طرح جلد: فاطمه ایرانی
چاپ اول: زمستان ۱۳۹۳
تیراژ: ۱۰۰۰
چاپ و صحافی: زندی
قیمت: ۱۸۰۰۰ تومان
شابک: ۹۷۸۶۰۰۶۲۶۵۲۱۶

مراکز پخش:
نشر و پخش آترا: میدان انقلاب، خیابان جمالزاده جنوبی، کوچه شهید آقاصبوری، پلاک ۳
تلفن: ۶۶۹۲۲۰۸۲
خیابان انقلاب، خیابان فخررازی، خیابان وحید نظری شرقی، پلاک ۶۵، واحد۱
تلفن: ۶۶۹۶۱۵۶۸-۶۶۴۹۴۹۱۱

سخن ناشر

به نام خداوند بخشنده و مهربان

گستره دانش بشری در برابر علم بی‌پایان و نامتناهی حضرت حق (جلّ جلاله) بسیار ناچیز است؛ همچنان که کریم می‌فرماید: «و ما عطا نکردیم به شما علم را جز اندکی» شاهدی است بر ضعف معرفت انسانی نسبت به علم صَمَدانی. با این حال چه نیکو سفارش فرموده است خاتم انبیاء، حضرت محمد مصطفی (ص) که «باید علم را اگر چه به سرزمین چین». این توصیه، تمامی پیروان راستین دین حنیف اسلام را به فراگیری و اکتساب علوم و فنون مختلف در همه زمان‌ها و همه مکان‌ها فرا می‌خواند.

تلاش کانون نشر علوم، همواره معطوف به تولید آثار شایسته و بایسته در زمینه فنی و مهندسی بوده است؛ اگرچه که در این راه مشکلات و دشواری‌های فراوانی حادث شده و خواهد شد. این امر تا حدّی بسیار، تابعی از ماهیت رشته‌های فنی و مهندسی و معارف مربوط به آنهاست؛ چرا که این رشته‌ها به‌سرعت و بی‌وقفه در حال نو به نو شدن می‌باشند. این امر رسالت کانون نشر علوم را در نشر آثار مربوطه، اعم از تألیف یا ترجمه، خطیر کرده و می‌کند. در این ارتباط دغدغه اصلی کانون نشر علوم این بوده و هست که اولاً، از قافله علوم فنی و مهندسی عقب نماند؛ و ثانیاً، آثاری را به زیور طبع بیاراید که ضمن داشتن وجاهت علمی، مورد پسند آن مخاطبین اندیشمند و فاضل نیز باشد. امید است که خداوند منّان در این مهم مساعدت فرماید.

پایان سخن اینکه، کانون نشر علوم دست یاری و همّت تمامی مؤلفین و مترجمین علاقه‌مند در زمینه علوم فنی و مهندسی را به‌گرمی می‌فشارد و تمامی ایشان را خاضعانه و خاشعانه به همکاری فرا می‌خواند. همچنین این مجموعه از تمامی مخاطبین استدعا دارد که با نظرات صائب و راهگشای خود، در بهبود شکلی و محتوایی آثار منتشر شده مساعدت فرمایند؛ و صد البته که تمامی کاستی‌ها از این رهگذر تنها و تنها متوجه این مجموعه بوده و هست.

سید محمدحسین منوّری
کانون نشر علوم

مقدمه مؤلف

امروزه در دنیای شبکه‌های کامپیوتری و اینترنت، امنیت اطلاعات از جایگاه ویژه‌ای برخوردار است و اگر هر سازمانی و کاربری به آن توجه لازم را نداشته باشد، هر لحظه ممکن است صدمات جبران‌ناپذیری به منابع مالی و اطلاعاتی سازمان خود وارد کند. درحال حاضر تقریباً تمامی صنایع و حرفه‌ها به نوعی نیازمند امنیت اطلاعات و ایجاد مکانیزم‌هایی جهت محرمانگی آنها هستند. درحال حاضر اکثر سازمان‌ها و شرکت‌ها تاحدی به مقوله امنیت اطلاعات و شبکه‌های کامپیوتری پرداخته‌اند، اما نکته قابل توجه این است که مبحث امنیت، موضوعی نیست که با کمی محافظت و استفاده از برخی تجهیزات امنیتی بتوان آن‌را به‌طور کامل پیاده‌سازی کرد، زیرا امنیت کاملاً نسبی است و هر روز به ساختارهای آن اضافه می‌شود. متأسفانه برخی مدیران و متخصصان شبکه، اطلاعات کافی در خصوص امن‌سازی شبکه‌ها ندارند و با دید کاملاً ابتدایی با آن برخورد می‌کنند. همین موضوع باعث می‌شود تا تمامی طراحی‌ها و پیاده‌سازی‌های آن‌ها در سطح شبکه و برنامه‌نویسی بدون در نظر گرفتن اصول و استانداردهای امنیتی صورت گیرد. به‌طور قطع ممکن است در یک لحظه تمامی اطلاعات حساس و مهم آن‌ها تحت تأثیر مهاجمان و نرم‌افزارهای مُخرب قرار گرفته و هرچه را که در طول سالیان طولانی به‌دست آورده‌اند، به یک‌باره از دست بدهند. امروزه محیط شبکه‌ها بستر مناسب و خوبی برای فعالیت و جولان نفوذگران شما می‌رود.

هدف از تألیف این کتاب در مرحله اول آشنایی بیشتر کارشناسان و متخصصان با انواع حملات و آزمایشات شاخه نفوذگری است تا آن‌ها هرچه بیشتر با اصول حملات آشنا شوند. در مرحله بعدی این کتاب قصد دارد متخصصان را با اصول و قواعد آزمایشات نفوذ و قوانین هکرهای با اخلاق آشنا نماید. در واقع روند فصل‌های این کتاب به کارشناسان و متخصصان می‌آموزد که چگونه یک آزمایش نفوذ (Penetration Test) کامل را بر روی هدف برنامه‌ریزی شده خود انجام دهند و در پایان یک گزارش کامل از آن ارائه نمایند و بتوان در مراحل بعدی جهت امن‌سازی از آن گزارشات استفاده نمود و درنهایت گزارشات مذکور را برای اهداف بعدی بایگانی نمود. یک متخصص امنیت شبکه و اطلاعات بایستی با تمامی این اصول (قوانین آزمایشات نفوذ و ساختارها و قوانین هکرهای با اخلاق) آشنا باشد و از آن‌ها در جهت امن‌سازی هرچه بیشتر بسترهای کامپیوتری و شبکه‌ای خود استفاده نماید.

در واقع این کتاب براساس دوره هکرهای قانونمند (CEH) نوشته شده است و می‌تواند به‌عنوان مرجع برای این دوره مورد استفاده قرار گیرد.

اینجانب به عنوان عضو کوچکی از خانواده بزرگ امنیت و شبکه درصدد گردآوری و تألیف کتابی مرجع به‌منظور افزایش آگاهی متخصصین، دانشجویان و مدیران شبکه در زمینه آزمایشات نفوذ و قوانین هکرهای بااخلاق بودم تا آن‌ها را با اصول فنّی آزمایشات نفوذ آشنا و آگاه سازم و بتوان از آن در دوره‌های امنیت اطلاعات و شبکه مانند CEH استفاده نمود (گرچه مدیران و متخصصین امنیت شبکه حُکم اساتید اینجانب را دارند، امّا به حُکم وظیفه برخود لازم دانستم به این آگاه سازی را انجام دهم.)

شیرازه اصلی کتاب حاضر برگرفته از کتاب‌ها و منابع معتبر و استاندارد شاخه امنیت داده، اصول آزمایشات نفوذ، استانداردهای امنیت اطلاعات، نفوذگری (هک)، ضدهک و دوره استاندارد CEH می‌باشد که تجربیات اینجانب در این خصوص آمیخته شده است، که به‌فرم کاملاً آزاد از مطالب و تجربیات گردآوری، و دخل و تصرفی نیز با آن همراه بوده است. پیشاپیش تمام کاستی‌های آن را می‌پذیرم و ضمن پوزش از اساتید، متخصصان، دانشجویان و مدیران عزیز، انتقادات و راهنماییهای دلسوزانه آنها را دیده منّت پذیرا هستم.

(m_Davari@TOP-co.ir)
(m_Davary@Parshack.dyn.com)

پس از سپاس و ستایش به درگاه پروردگار از تمام دوستان و اساتید عزیزی که مهربانانه دست مرا در انجام اینکار ناچیز فشردند، تشکر می‌کنم. برخود لازم می دانم از زحمات بی دریغ سرکار خانم مهندس سیده پونهٔ مرتضویان تشکر و قدردانی نمایم. زحمات خاضعانهٔ ایشان سهم بزرگی در تهیه و تدوین این کتاب داشته است.

در پایان از مدیریت فرزانه انتشارات کانون‌نشرعلوم جناب آقای مهندس محمدحسین منوری و تمامی همکارانشان که زحمت چاپ کتاب را متقبل شده‌اند، صمیمانه قدردانی می‌نمایم.

یارب در دل به غیر خود جا مگذار — در دیده من گرد تمنا مگذار
گفتم گفتم ز من نمی‌آید هیچ — رحمی رحمی مرا به من وا مگذار

مهندس مجید داوری دولت آبادی

فهرست مطالب