به نام خدا

امنیت شبکه

و

ابزارهای تست نفوذ

مؤلفان :
مهندس ابوالفضل یوسفی راد
هنرآموز رسمی ا.و.پ و مدرس دانشگاه
مهندس مادح شکری
مدرس دانشگاه

امنیت شبکه و ابزارهای تست نفوذ

مؤلفان : ابوالفضل یوسفی راد، مادح شکری
ناشر: مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران
حروفچینی و صفحه‌آرایی: خانم نازنین نصیری
طرح روی جلد: سحر نژاد محمدی
چاپ: درج عقیق
نوبت چاپ: سوم
تاریخ نشر: ۱۳۹۸
تیراژ: ۵۰ جلد
قیمت: **۷۰۰۰۰۰** ریال
شابک: ۹-۵۱۶-۱۲۴-۶۰۰-۹۷۸
ISBN: ۹۷۸-۶۰۰-۱۲۴-۵۱۶-۹

نشانی واحد فروش: تهران، میدان انقلاب، خ کارگر جنوبی، روبروی پاساژ مهستان، پلاک -۱۲۵۱ تلفن: ۶۶۴۱۰۰۴۶-
کد پستی: ۱۳۱۴۹۸۳۱۸۵

فروشگاههای اینترنتی:
www.mftbook.ir
www.dibagarantehran.com
نشانی تلگرام:@mftbook نشانی اینستاگرام : Dibagaran_publishing

سرشناسه : یوسفی راد، ابوالفضل،۱۳۶۵-
عنوان و نام پدید آور :امنیت شبکه و ابزارهای تست نفوذ/مولفان :ابوالفضل یوسفی راد،مادح شکری.
مشخصات نشر: تهران- دیباگران تهران -۱۳۹۵
مشخصات ظاهری:۲۳۰ ص. مصور.
شابک :۹-۵۱۶-۱۲۴-۶۰۰-۹۷۸
وضعیت فهرستنویسی : فیپا
موضوع:شبکه های کامپیوتری – تدابیر ایمنی
موضوع : computer networks-security measures
موضوع : کامپیوترها- ایمنی اطلاعات
موضوع :computer security
موضوع : هکرها
موضوع : Hackers
رده بندی کنگره:۱۳۹۵ ۸ الف ۹ ی / ۵۹ /TK ۵۱۰۵
رده بندی دیویی : ۰۰۵/۸
شماره کتابشناسی ملی : ۴۴۹۹۶۹۸

فهرست مطالب

مقدمه ناشر

خط مشی کیفیت انتشارات مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران در عرصه کتاب هایی است که بتواند خواسته های به روز جامعه فرهنگی و علمی کشور را تا حد امکان پوشش دهد.

حمد و سپاس ایزد منان را که با الطاف بیکران خود این توفیق را به ما ارزانی داشت تا بتوانیم در راه ارتقای دانش عمومی و فرهنگی این مرز و بوم در زمینه چاپ و نشر کتب علمی دانشگاهی، علوم پایه و به ویژه علوم کامپیوتر و انفورماتیک گام‌هایی هرچند کوچک برداشته و در انجام رسالتی که بر عهده داریم، مؤثر واقع شویم.

گستردگی علوم و توسعه روزافزون آن، شرایطی را به وجود آورده که هر روز شاهد تحولات اساسی چشمگیری در سطح جهان هستیم. این گسترش و توسعه نیاز به منابع مختلف از جمله کتاب را به عنوان قدیمی‌ترین و راحت‌ترین راه دستیابی به اطلاعات و اطلاع‌رسانی، بیش از پیش روشن می‌نماید.

در این راستا، واحد انتشارات مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران با همکاری جمعی از اساتید، مؤلفان، مترجمان، متخصصان، پژوهشگران، محققان و نیز پرسنل ورزیده و ماهر در زمینه امور نشر درصدد هستند تا با تلاش‌های مستمر خود برای رفع کمبودها و نیازهای موجود، منابعی پُربار، معتبر و با کیفیت مناسب در اختیار علاقمندان قرار دهند.

کتابی که در دست دارید با همت "**مهندس ابوالفضل یوسفی راد-مهندس مادح شکری** " و تلاش جمعی از همکاران انتشارات میسر گشته که شایسته است از یکایک این گرامیان تشکر و قدردانی کنیم.

کارشناسی و نظارت بر محتوا: زهره قزلباش

در خاتمه ضمن سپاسگزاری از شما دانش‌پژوه گرامی درخواست می‌نماید با مراجعه به آدرس dibagaran.mft.info (ارتباط با مشتری) فرم نظرسنجی را برای کتابی که در دست دارید تکمیل و ارسال نموده، انتشارات دیباگران تهران را که جلب رضایت و وفاداری مشتریان را هدف خود می‌داند، یاری فرمایید.

امیدواریم همواره بهتر از گذشته خدمات و محصولات خود را تقدیم حضورتان نماییم.

مدیر انتشارات

مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران
Publishing@mftmail.com

مقدمه مؤلف

تقدیم به همسر مهربانم

به پاس قدردانی از قلبی آکنده از عشق و معرفت که محیطی سرشار از سلامت، امنیت، آرامش و آسایش برای من فراهم آورده است .

ابوالفضل یوسفی راد

تقدیم به پدر و مادر عزیز و مهربانم

که در سختی‌ها و دشواری‌های زندگی همواره یاوری دلسوز و فداکار و پشتیبانی محکم و مطمئن برایم بوده‌اند.

مادح شکری

پیشگفتار

به نام خداوند جان و خرد　　کزین برتر اندیشه برنگذرد

امروزه امنیت شبکه بخش قابل توجهی از بودجه IT سازمانها را به خود اختصاص می دهد. ترس از خطر حملات اینترنتی ، بودجه بیشتری را به سازمانها تحمیل می کند. مراجع وکتابهای قدیمی که در زمینه امنیت شبکه موجود است ، در دنیای امروز کاربردی ندارد. حتی کتاب هایی که در حوزه رمزنگاری وجود دارد ، چندان کاربردی به نظر نمی رسد ، زیرا آنها مسائل ریاضیاتی موجود در الگوریتم‌های رمزنگاری را مطرح می کنند. قاعدتاً مباحث تئوری چندان کمکی به شما در این زمینه نخواهد کرد. بنابراین برای حفظ امنیت سازمان خود باید از منابع مختلف استفاده نمائید. به همین دلیل تصمیم گرفته شد کتابی کاربردی در حوزه امنیت شبکه و معرفی ابزارهای تست نفوذ تالیف گردد. در این کتاب سعی شده مطالب به صورت ساده وگام به گام آموزش داده شود ، به نحوی که مخاطبین محترم براحتی بتوانند مطالب مورد نظر خود را بیاموزند. این کتاب در 9 فصل سازماندهی شده است. در فصول 1 و 2 ، مفاهیم پایه و اصطلاحات موجود در امنیت شبکه و در فصول 3 تا 9 روش های نفوذ و مقابله با هک به صورت عملی آموزش داده شده است. البته امیدواریم مخاطبان این کتاب از مطالب موجود در آن برای افزایش سطح امنیت در شبکه های کامپیوتری استفاده نمایند. نکته قابل توجه در زمینه انتشار این کتاب تلاش و محبت مدیریت و کارکنان انتشارات دیباگران می باشد که لازم است در اینجا از آنان تقدیر و تشکر نمائیم. در پایان از همه مخاطبین ، دانشجویان و اساتید محترمی که این کتاب را انتخاب نموده اند ، تقاضامندیم با ارائه نظرات ، انتقادات و پیشنهادات خود ما را در جهت اصلاح و ارتقای سطح علمی کتاب در ویرایش های بعدی یاری نمایند.

ابوالفضل یوسفی راد
usefirad@gmail.com

مادح شکری
madeh.shokri@gmail.com