بسم الله الرحمن الرحیم

امنیت سایت شبکه

تالیف و تدوین:

دکتر ناصر مدیری

مهندس فرشته جدیدی میاندشت

Publication Mehregane Ghalam

سرشناسه : مدیری، ناصر، ۱۳۴۱ -
عنوان و نام پدیدآور : امنیت سایت شبکه/ تالیف و تدوین ناصر مدیری، فرشته جدیدی‌میاندشتی.
مشخصات نشر : تهران: مهرگان قلم، ۱۳۹۵.
مشخصات ظاهری : ۲۰۶ ص.: مصور.
شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۶۲۳۶-۹۲-۶:
وضعیت فهرست نویسی: فیپا
یادداشت : کتاب حاضر اولین بار تحت عنوان "مهندسی امنیت سایت‌های کامپیوتری : مرجعی برای درس شبکه‌های کامپیوتری" توسط همین انتشارات در سال ۱۳۹۱ منتشر شده است.
یادداشت : واژه‌نامه.
یادداشت : کتابنامه.
عنوان دیگر : مهندسی امنیت سایت‌های کامپیوتری : مرجعی برای درس شبکه‌های کامپیوتری .
موضوع : شبکه‌های کامپیوتری — تدابیر ایمنی
موضوع : Computer networks — Security measures
شناسه افزوده : جدیدی‌میاندشتی، فرشته، ۱۳۴۸ -
رده بندی کنگره : TK۵۱۰/۵۹/م۴م۹ ۱۳۹۵
رده بندی دیویی : ۰۰۵/۸
شماره کتابشناسی ملی : ۴۵۸۶۰۷۳

نام کتاب : امنیت سایت شبکه

مولف : ناصر مدیری-فرشته جدیدی میاندشتی

ناشر: مهرگان قلم

نوبت چاپ اول: زمستان ۹۵

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۶۲۳۶-۹۲-۶

تیراژ: ۵۰۰

قیمت: ۲۱۰۰۰ تومان

Publication Mehregane Ghalam

مرکز پخش

انتشارات مهرگان قلم:

تهران - میدان انقلاب - خیابان کارگرجنوبی - بعد از خیابان وحید نظری - کوچه گشتاب-پلاک۷ واحد۲

تلفن تماس: ۵-۶۶۴۷۷۲۲۴ - ۰۹۱۲۳۱۴۶۰۵۸

WWW.MEHREGANEGHALAM.COM

پیشگفتار

ن و القَلَمِ وَ ما یَسطُرُونَ

حضرت حق را سپاس که با الطاف بیکران خود این توفیق را بر ما ارزانی داشت تا کتابی را در جهت یکی اساسی‌ترین مباحث مهندسی کامپیوتر و در راه ارتقای دانش و فرهنگ این مرز و بوم به تألیف برسانیم.

در سال‌های نه چندان دور، کمتر کسی می‌توانست توصیفی از مفهوم "شبکه‌های کامپیوتری" ارائه دهد و پیش‌بین این موضوع بسیار دشوار بود که بعد از مدتی، شبکه‌های کامپیوتری به عنصر حیاتی و کلیدی در زندگی بشر تبدی شوند.

اهمیت شبکه ها زمانی احساس می‌شود که، این سوال پیش بیاید که با قدرت امروزی کامپیوترهای شخصی ما چرا شبکه استفاده می کنیم؟ جواب این سوال در یک جمله می‌تواند خلاصه شود: افزایش بهروری و کاهش هزینه ها برای حصول این اطمینان نیازمند بکارگیری در تمام مراحل کارجهت اطلاع از چگونگی روند پیشرفت و تولی محصولی با کیفیت و دارای هزینه کمتر هستیم. هدف شبکه‌های کامپیوتری امروزی، بیشتر به اشتراک گذاشت اطلاعات و ایجاد امکان کار گروهی است و لذا علاوه بر صرفه جویی در هزینه، در وقت نیز صرفه جویی شده و حس یگانگی گروهی را در مسیر اهداف مشخص در سازمان به وجود می‌آورد.

این کتاب شامل هفده فصل و پنج ضمیمه است که با رویکردی خلاقانه جهت فراگیری مباحث مربوط به شبکه‌های کامپیوتری گردآوری شده است.

در فصول اولیه‌ی این کتاب، سعی بر آن شده است تا مفاهیم، اصول، پیش‌نیاز و تکنیک‌های مورد نیاز و دلای نیازمندی به علم شبکه‌های کامپیوتری بپردازیم. با توجه به توسعه‌ی دامنه‌ی کاری شبکه‌ها، یکی از دغدغه‌های اغل سازمان‌ها ایجاد هماهنگی بین انواع سیستم‌های موجود و استفاده گسترده از شبکه‌ها در تمامی کارهای سازمانی اداری می‌باشد. از این رو در فصول بعد مباحث محوری از جمله کارایی شبکه ها، امنیت شبکه ها، امنیت داده ها اطلاعات و مدیریت شبکه‌های کامپیوتری و.... مطرح شده است.

سرفصل‌های این کتاب بگونه‌ای است که دانشجویان بتوانند مطالب مربوط به امنیت سایهای کامپیوتری را فرا گرفت و از مقالات متعددی در این زمینه بهره برده و تحقیقات خود را در صورت تمایل آغاز نمایند.

با توجه به گستردگی این مباحث، در پایان هر فصل منابعی جهت مطالعه‌ی بیشتر آورده شده است. خصوصیت بار این کتاب، سادگی بیان به همراه استفاده از شکل‌ها و جداول و طرح سوالاتی برای سنجش میزان یادگیری خود د جهت درک بهتر مفاهیم هر مبحث است.

مطالب مطرح شده در هر فصل:

- *فصل اول*، دیدگاهی کلی از فضای سایبر، جنگ سایبر و ویژگیهای آن را به همراه راهکارهای پیشنهادی برای حفظ امنیت این فضا، بیان کرده است.
- *فصل دوم*، به بیان مفاهیم پایه‌ای مربوط به ویروس ها و عوامل انتقال و را ههای تشخیص و مقابله با آنها(ب عنوان یکی از عوامل تهدید کننده سایت ها) پرداخته است.
- *فصل سوم*، قوانین طلائی طراحی یک شبکه امن را برشمرده است.

- *فصل چهارم*، حاوی نکاتی پیرامون ایمن سازی اطلاعات و شبکه‌های کامپیوتری میباشد.
- *فصل پنجم*، روشهای افزایش امنیت در سیستم عامل Windows (به عنوان پر کاربردترین سیستم عامل) را شامل می‌شود.

فصل ششم، در این فصل معیارهای انتخاب مناسب تجهیزات مورد استفاده در سایت مطرح شده است. تجهیزاتی از قبیل: روترها، سوئیچ ها، سرورها و دیوارهای آتش.

- *فصل هفتم*، در این فصل روش‌های مختلف تهاجم به یک سیستمو انواع حملات DoS و راه‌های پیشگیری از بروز آن مطرح شده است.
- *فصل هشتم*، به امنیت مراکز سرور توجه کرده است وبحث آن پیرامون تهدیدات مراکز سرور، مراحل برقراری امنیت، تدابیر پیشگیرانه و مفهوم پدافند غیرعامل می‌باشد.
- *فصل نهم*، ضوابطی پیرامون امنیت فیزیکی سایت ارائه شده است.

امید است این کتاب توانسته باشد خدمت دانشجویان رشته‌های مختلف علوم کامپیوتر قرار گیرد.

در خاتمه بر خود لازم می‌دانیم از تمامی عزیزانی که به نوعی در گردآوری مطالب این کتاب ما را یاری رساندند کمال تشکر و قدردانی را بعمل آوریم.

بی‌صبرانه منتظر نظرات، انتقادات و پیشنهادات شما هستیم.

پست الکترونیکی انعکاس نظرات:

info@27000.Ir
www.27000.Ir

ناصر مدیری – فرشته جدیدی میاندشتی

فهرست مطالب