مهندسی

پیکربندی امن تجهیزات سایت‌های کامپیوتری

تألیف و تدوین:
دکتر ناصر مدیری
مهندس مرتضی سالاری اخگر

Mehregane Ghalam

سرشناسه : مدیری، ناصر، ۱۳۴۱ -
عنوان و نام پدیدآور : مهندسی پیکربندی امن تجهیزات سایت‌های کامپیوتری / تالیف و تدوین ناصر مدیری، مرتضی سالاری.
مشخصات نشر : تهران: مهرگان قلم، ۱۳۹۰.
مشخصات ظاهری : ۳۲۴ ص.: مصور، جدول.
شابک : 978-600-6236-09-4
وضعیت فهرست نویسی : فیپا
موضوع : شبکه‌های کامپیوتری — اقدامات تامینی
موضوع : شبکه‌های کامپیوتری — اطمینان‌پذیری
موضوع : شبکه‌های کامپیوتری — مدیریت
شناسه افزوده : سالاری اخگر، مرتضی، ۱۳۶۳ -
رده بندی کنگره : TK۵۱۰۵/۱۳۹۰-۵۹ ۸۷م۴م/
رده بندی دیویی : ۸/۰۰۵
شماره کتابشناسی ملی : ۲۴۸۲۴۵۸

مهندسی پیکربندی امن تجهیزات سایت‌های کامپیوتری

انتشارات مهرگان قلم

مولف:.....دکتر ناصر مدیری – مهندس مرتضی سالاری

ناشر:..... **مهرگان قلم**

طراحی و صفحه آرایی:.....مهندس سید حسین حسینی

چاپ اول:..... ۱۳۹۰

چاپ و صحافی..... سپهر نوین

تیراژ:..... ۱۰۰۰ نسخه

قیمت:..... ۸۵۰۰۰ ریال

شابک:..... ۹۷۸-۶۰۰-۶۲۳۶-۰۹-۴

تهران، خیابان انقلاب، خیابان دانشگاه، کوچه قدیری- پلاک ۲۲، واحد ۳

تلفن پخش: ۶۶۹۵۸۵۵۸ – ۶۶۹۶۰۷۶۳ – ۰۹۱۲۱۲۵۴۴۲۵

پیشگفتار

امروزه امنیت شبکه یک مسأله مهم برای ادارات و شرکت‌های دولتی و سازمان‌های کوچک و بزرگ است. تهدیدهای پیشرفته از سوی تروریست‌های فضای سایبر، کارمندان ناراضی و هکرها رویکردی سیستماتیک را برای امنیت شبکه می طلبد . در بسیاری از صنایع، امنیت به شکل پیشرفته یک انتخاب نیست بلکه یک ضرورت است.

امنیت اطلاعات در محیط‌های مجازی همواره بعنوان یکی از زیرساخت‌ها و الزامات اساسی در کاربری توسعه‌ای و فراگیر از فناوری اطلاعات و ارتباطات مورد تاکید قرار گرفته است. اطمینان از ایمن بودن سرمایه‌های اطلاعاتی و تجهیزات زیر ساختی کشور گذشته از ابعاد گسترده امنیت ملی ، کلید قفل فرصت-های بی‌شمار تجاری و غیرتجاری جدید اینترنتی است. آنچه مسلم است چالش امنیتی رودرروی کشور عدم دسترسی به فناوری و یا عدم وجود محصولات امنیتی نیست، بلکه سیاست‌گذاری ، فرهنگ‌سازی، بهره‌وری مناسب از منابع موجود و نیز سازگاری آن‌ها به گونه‌ای است، که نیاز منحصر به فرد شبکه و فضای دیجیتالی کشور را تأمین کند. نکته مهم حاصل از تجارب کشورهای پیشرو حاکی است که امنیت اطلاعات مسأله‌ای فرابخشی است و نیاز به همکاری‌های گسترده، هم در سطح ملی و هم در سطح بین المللی ، در این زمینه دارد. تعیین نقش‌ها، وظایف و مسئولیت‌ها از نکات مهمی است که در این همکاری‌ها باید تعریف شوند.

این کتاب که در هفت فصل تدوین شده است، سعی دارد تا مسائل و پروتکل‌های مهم امنیتی را در برگیرد تا به وسیله آن بتوان امنیت سازمانی و اطلاعاتی محکمی طراحی کرد. یکی از مهمترین ابزارهای شبکه روترها می‌باشند که بدون آن‌ها شبکه‌های کامپیوتری بی معنی خواهد بود، بیشتر هدف مهاجمان این وسیله خواهد بود و به طور طبیعی باید پروتکل و تدابیر امنیتی زیادی برای آن در نظر گرفت. از این رو این کتاب در فصل اول به معرفی روترها خواهد پرداخت که حتی خواننده مبتدی نیز پس مطالعه این فصل به خوبی با این سخت افزار مهم و حیاتی آشنا خواهد شد.

این کتاب در هفت فصل سازماندهی شده است که هر فصل به قرار زیر می‌باشد:

فصل اول:

به معرفی روتر و جایگاه آن در شبکه‌های کامپیوتری پرداخته است، در این فصل بیشتر ماهیت سخت افزاری روتر بررسی شده است.

فصل دوم:

درباره کانفیگ و تنظیمات نرم افزاری روتر صحبت می‌کند.و این که روترها در هر شبکه خاص به چه صورت باید تنظیم شوند.

فصل سوم:

این فصل امنیت تجهیزات سخت افزاری شبکه را توصیف می‌کند، این ابزارهای شبکه از نظر امنیت فیزیکی و منطقی چه شرایطی باید داشته باشند.

فصل چهارم:

این فصل درباره اهمیت امنیت داده در سازمان‌ها صحبت می‌کند، این که چه راهکارهای در برابر حملات مهاجمان باید داشته باشیم به طور کامل تشریح شده است.

فصل پنجم:

با توجه به این آدرس‌های شبکه(IP) از اهمیت بالایی برخوردار می‌باشد این فصل درباره یک پروتکل مهم به نام NAT صحبت می‌کند، NAT وظیفه ترجمه آدرس‌های IP را دارد.

فصل ششم:

این فصل مهمترین قسمت این کتاب می‌باشد که به توصیف پروتکل حیاتی AAA پرداخته است، این پروتکل نقش بالایی در امنیت شبکه‌ها دارد که چندین فیلد امنیتی را پوشش می‌دهد.

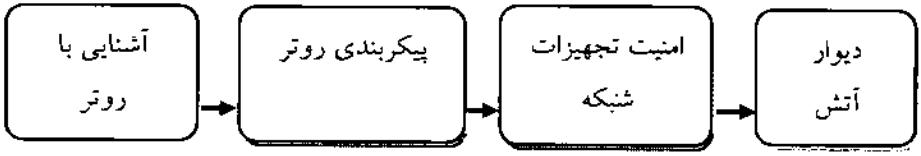
فصل هفتم:

این فصل درباره یک ابزار کارامد دفاعی و امنیتی به نام دیواره آتش بحث می‌کند، عملکرد و تمام مدل‌های دیواره آتش در این فصل به طور مفصل توصیف شده است.

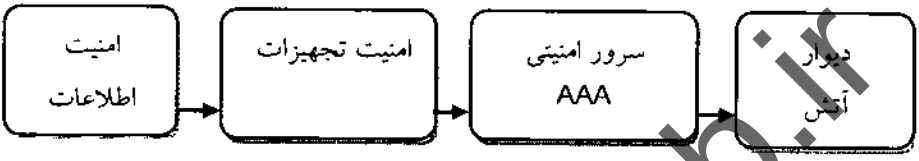
این کتاب با رویکردی خلاقانه در جهت توضیح و آموزش مسائل ذکر شده سعی دارد گامی در جهت پیشبرد علم امنیت شبکه بردارد، و امید است که به لطف خدای مهربان مورد توجه شما علم دوستان عزیز قرار گیرد.

راهنمایی جهت مطالعه کتاب:

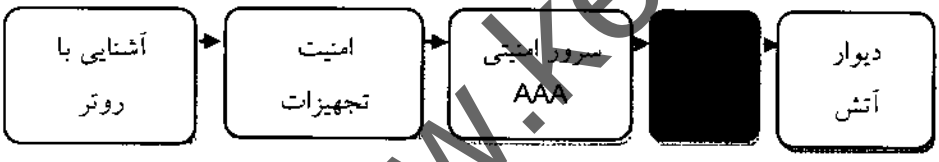
برای آشنایی با امنیت روتر، فصل‌ها را مطابق با نمودار ۱ دنبال نمایید.



جهت درک مفاهیم مربوط به امنیت اطلاعات با فصل‌ها را مطابق با نمودار ۲، مورد مطالعه قرار دهید.



جهت یادگیری و شناسایی امنیت تجهیزات شبکه و یادگیری پیکربندی امن شبکه، فصل‌ها را به ترتیب نمودار ۳، مطالعه نمایید.



در پایان از تمام دوستانی که ما را در به ثمر رسیدن این کتاب یاری فرمودند کمال سپاس و تشکر را داریم و بی صبرانه منتظر نظرات، انتقادات و پیشنهادات شما عزیزان هستیم تا در آینده بتوانیم گامی‌محکمتر در جهت علم برداریم.

دکتر ناصر مدیری-مهندس مرتضی سالاری اخگر

پست الکترونیکی انعکاس نظرات

Info@27000.Ir
Www.27000.Ir