آشنایی با مبانی امنیت شبکه

مؤلفین:

مهندس اشکان قنبری

باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، واحد تهران شمال، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

مهندس مهران نیکو

باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، واحد تهران شمال، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

سرشناسه	:	قنبری، اشکان، ۱۳۶۴ -
عنوان و نام پدیدآور	:	آشنایی با مبانی امنیت شبکه/مولفین اشکان قنبری، مهران نیکو.
مشخصات نشر	:	قم: آثار نفیس، ۱۳۹۳.
مشخصات ظاهری	:	۹۰ ص.: مصور،جدول، نمودار.
شابک	:	۱۰۰۰۰۰ ریال: 978-600-5299-85-4
وضعیت فهرست نویسی	:	فیپا
یادداشت	:	کتابنامه.
موضوع	:	شبکه‌های کامپیوتری -- تدابیر ایمنی
موضوع	:	کامپیوترها -- ایمنی اطلاعات
شناسه افزوده	:	نیکو، مهران، ۱۳۵۸ -
رده بندی کنگره	:	۱۳۹۳ ق۹آ۵/۵۱۰۵/TK۵۹
رده بندی دیویی	:	۰۰۵/۸
شماره کتابشناسی ملی	:	۳۵۸۳۸۴۴

نام کتاب: آشنایی با مبانی امنیت شبکه

مولفین: مهندس اشکان قنبری و مهندس مهران نیکو

چاپ اول: ۱۳۹۳

ناشر: انتشارات آثار نفیس

شابک:: ISBN- 978-600-5299-85-4

تیراژ: ۵۰۰ جلد

قیمت: ۱۰۰۰۰۰ ریال

سخن مولفین:

اینترنت یک شبکهٔ عظیم اطلاع‌رسانی و یک بانک وسیع اطلاعاتی است که در آینده نزدیک دسترسی به آن برای تک‌تک افراد ممکن خواهد شد. کارشناسان ارتباطات، بهره‌گیری از این شبکه را یک ضرورت در عصر اطلاعات می‌دانند. این شبکه که از هزاران شبکه کوچکتر تشکیل شده، فارغ از مرزهای جغرافیایی، سراسر جهان را به هم مرتبط ساخته است. طبق آخرین آمار بیش از ششصد میلیون رایانه از تمام نقاط جهان در این شبکهٔ گسترده به یکدیگر متصل شده‌اند که اطلاعات بی‌شماری را در تمامی زمینه‌ها از هر سنخ و نوعی به اشتراک گذاشته‌اند. گفته می‌شود نزدیک به یک میلیارد صفحه اطلاعات با موضوعات گوناگون از سوی افراد حقیقی و حقوقی روی این شبکه قرار داده شده است.این اطلاعات با سرعت تمام در بزرگراههای اطلاعاتی بین کاربران رد و بدل می‌شود و تقریبا هیچ گونه محدودیت و کنترلی بر وارد کردن یا دریافت کردن داده‌ها اعمال نمی‌شود.حمایت از جریان آزاد اطلاعات، گسترش روزافزون فنآوری اطلاعات و بستر سازی برای اتصال به شبکه‌های اطلاع‌رسانی شعار دولتهاست. این در حالی است که گستردگی و تنوع اطلاعات آلوده روی اینترنت، موجب بروز نگرانی در بین کشورهای مختلف شده است. انتشار تصاویر مستهجن، ایجاد پایگاه‌هایی با مضامین پورنوگرافی و سایتهای سوءاستفاده از کودکان و اغوای آنان در کشورهای پیشرفته صنعتی بخصوص در خاستگاه این شبکهٔ جهانی، کارشناسان اجتماعی را بشدت نگران کرده، به گونه‌ای که هیأت حاکمه را مجبور به تصویب قوانینی مبنی بر کنترل این شبکه در سطح جهان نموده است. هشدار، جریمه و بازداشت برای برپاکنندگان پایگاههای مخرب و فسادانگیز تدابیری است که کشورهای مختلف جهان برای مقابله با آثار سوء این شبکه اتخاذ کرده‌اند. ترس و بیم از تخریب مبانی اخلاقی و اجتماعی، ناشی از هجوم اطلاعات آلوده و مخرب از طریق اینترنت، واکنشی منطقی است، زیرا هر جامعه‌ای چارچوبهای اطلاعاتی خاص خود را دارد و طبیعی است که هر نوع اطلاعاتی که این حد و مرزها را بشکند می‌تواند سلامت و امنیت جامعه را به خطر اندازد. علی‌الرغم وجود جنبه‌ای مثبت شبکه‌های جهانی، سوء استفاده از این شبکه‌های رایانه‌ای توسط افراد بزهکار، امنیت ملی را در کشورهای مختلف با خطر روبرو ساخته است. از این رو بکارگیری فیلترها و فایر وال‌های مختلف و در برقراری امنیت شبکه برای پیشگیری از نفوذ داده‌های مخرب و مضر و گزینش اطلاعات سالم در این شبکه‌ها رو به افزایش است. خوشبختانه با وجود هیاهوی بسیاری که شبکهٔ اینترنت را غیرقابل کنترل

معرفی می‌کند، فناوری لازم برای کنترل این شبکه و انتخاب اطلاعات سالم و برقراری امنیت در این شبکه روبه گسترش و تکامل است. در این کتاب یک بررسی کلی از اصول برقراری امنیت در شبکه انجام خواهد شد. موضوعات اساسی امنیت شبکه نظیر معماری امنیت، استانداردهای امنیتی، سرویس‌ها، مکانیزم‌ها، توابع مدیریتی، تهدیدات، مخاطرات، رخنه‌های امنیتی و الگوریتم‌های امنیتی مانند رمز نگاری، احراز هویت، امضاهای دیجیتالی و... بررسی خواهند شد. در نهایت تکنولوژی های موجود و جدید برای ارتقاء امنیت شبکه‌ها مورد بحث قرار خواهد گرفت. این مجموعه می‌تواند به عنوان یک منبع در زمینه یکی از تکنولوژی های بروز مربوط به مخابرات رمز و کامپیوتر شناخته و در اختیار علاقمندان مخصوصا دانشجویان کارشناسی، کارشناسی ارشد و مهندسی سخت افزار، نرم افزار و مهندسی برق با گرایش شبکه و رمز نگاری قرار گیرد. در ادامه لازم می‌دانیم از تمامی‌کسانی که ما را در تکمیل و نشر این کتاب یاری رساندند مخصوصا دوست و همراه بسیار عزیزمان جناب آقای مهندس جواد شکوری کمال تشکر و قدردانی را داشته باشیم.

با آرزوی توفیق الهی

مهندس اشکان قنبری

(عضو باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان)

مهندس مهران نیکو

(عضو باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان)

فهرست

عنوان صفحه