امنیت شبکه پیشرفته

مؤلف:

عین‌اله جعفرنژاد قمی

(عضو هیأت علمی جهاد دانشگاهی)

علوم رایانه

سرشناسه : جعفرنژاد قمی، عین‌اله؛ ۱۳۳۹ .
عنوان و نام پدیدآور : امنیت شبکه پیشرفته /تألیف: عین‌اله جعفرنژاد قمی.
مشخصات نشر : بابل: علوم رایانه ، ۱۳۹۸.
مشخصات ظاهری : ۱۵۶ ص. : مصور، جدول، نمودار .
شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۲۰۵-۱۴۳-۱
وضعیت فهرست‌نویسی : فیپا
یادداشت : واژه‌نامه
یادداشت : کتابنامه
موضوع : شبکه‌های کامپیوتری -- تدابیر ایمنی
موضوع : Computer networks -- Security measures
موضوع : کامپیوترها -- ایمنی اطلاعات
موضوع : Computer security
رده بندی کنگره : ۱۳۹۸ ۸ الف ۶ ج / ۵۹ / ۵۱۰۵ TK
رده بندی دیویی : ۰۰۵ / ۸
شماره کتابشناسی ملی : ۵۵۸۰۷۰۰

علوم رایانه
www.olomrayaneh.net
بابل، صندوق پستی ۸۹۱-۴۷۱۳۵
تلفن : ۳۲۳۶۰۷۷۲ - ۰۱۱

امنیت شبکه پیشرفته
تألیف : عین‌اله جعفرنژاد قمی (عضو هیأت علمی جهاددانشگاهی)
چاپ اول
بهار ۱۳۹۸
شمارگان : ۵۰۰ نسخه
قیمت : ۲۰۰۰۰ تومان
چاپ و صحافی: چاپ دیجیتال میلاد بابل
شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۲۰۵-۱۴۳-۱
نشانی ناشر: بابل، خیابان شریعتی، مجتمع میلاد، واحد ۱۷
حروفچینی و صفحه‌آرایی : علوم رایانه

تهران، خیابان انقلاب، خیابان منیری جاوید، نبش وحید نظری، شماره ۱۴۲ - تلفکس: ۶۶۴۰۰۲۲۰ - ۶۶۴۰۰۱۴۴

فهرست مطالب

فصل ۳ : سیستم‌های تشخیص نفوذ و امنیت شبکه

فصل ۴ : امنیت شبکه‌های بی‌سیم

فصل ۵ : انواع حمله‌ها و بدافزارها

فصل ۶ : امنیت شبکه VoIP

فصل ۷ : تحلیل ترافیک شبکه

مقدمه

در عصر حاضر که ارتباطات الکترونیکی به طور فزاینده‌ای در حال رواج است، ویروس‌ها و هکرها بسیار متنوع و گسترده شده‌اند، استراق سمع الکترونیکی و کلاهبرداری الکترونیکی به امور عادی تبدیل شده‌اند، امنیت اهمیت ویژه‌ای پیدا کرده است. دو موضوع مهم در این حیطه مطرح است و به اهمیت موضوع امنیت افزوده است. اولی، رشد انفجاری سیستم‌های کامپیوتری و ارتباط آن‌ها از طریق شبکه، موجب وابستگی شدید سازمان‌ها و افراد به اطلاعات ذخیره شده در سیستم شده است. دوم، تکامل اصول رمزنگاری شبکه و امنیت است که منجر به توسعه‌ی اپلیکیشن‌های واقعی برای تأمین امنیت شبکه شده است.

این کتاب براساس سرفصل‌های وزارت علوم، تحقیقات و فناوری برای درس امنیت شبکه پیشرفته و با استفاده از معتبرترین منابع در این حوزه تدوین شده است. در فصل اول، مفهوم امنیت شبکه، تهدیدها و حمله‌ها به طور مفصل مورد بحث قرار گرفته‌اند. در فصل دوم، به دیوار آتش (فایروال) پرداخته شد و انواع مختلف دیوارهای آتش و محل استقرار آن‌ها مورد بحث قرار گرفت.

فصل سوم سیستم‌های تشخیص نفوذ را در شبکه مورد بحث قرار داد. انواع سیستم‌های تشخیص نفوذ و مزایا و معایب هر کدام نیز بررسی شده‌اند. در فصل چهارم به جنبه‌های مختلف امنیت شبکه‌های بی‌سیم پرداخته شده است. فصل پنجم به موضوع مهم انواع حمله‌ها و بدافزارها و روش‌های مقابله با آن‌ها می‌پردازد. فصل ششم امنیت شبکه‌ی VoIP و فصل هفتم تحلیل ترافیک شبکه را مورد بحث قرار می‌دهد.

نگارنده امیدوار است کتاب حاضر همچون سایر آثار انتشارات علوم رایانه مورد استفاده اساتید محترم و دانشجویان گرامی قرار گیرد.

عین‌اله جعفرنژاد قمی

بهار ۱۳۹۸