نفوذ به شبکه‌های اد هاک

مؤلفان:

سجاد علی‌محمدی

وحید سجادی اصیل

انتشارات دانشگاه فرماندهی و ستاد ارتش جمهوری اسلامی ایران

۱۴۰۴

سرشناسه	:	علی‌محمدی، سجاد، ۱۳۶۳
عنوان و نام پدیدآور	:	نفوذ به شبکه‌های اد هاک/ سجاد علی‌محمدی، وحید سجادی‌اصیل.
مشخصات نشر	:	تهران: ارتش جمهوری اسلامی ایران، دانشگاه فرماندهی و ستاد، انتشارات دافوس، ۱۴۰۳.
مشخصات ظاهری	:	۱۶۷ ص.: مصور، جدول.
شابک	:	۹۷۸-۶۲۲-۵۱۰۷-۰۸-۳
وضعیت فهرست نویسی	:	فیپا
یادداشت	:	کتابنامه: ص.۱۶۷-۱۴۶.
موضوع	:	شبکه‌های موردی Ad hoc networks (Computer networks) ارتباطات بی‌سیم Wireless communication systems شبکه‌های محلی بی‌سیم Wireless LANs شبکه‌های موردی — تدابیر ایمنی Ad hoc networks (Computer networks) -- Security measures
شناسه افزوده	:	سجادی، وحید، ۱۳۵۸
شناسه افزوده	:	دانشگاه فرماندهی و ستاد آجا. انتشارات دافوس
شماره کتابشناسی ملی	:	۹۹۸۸۶۶۹
اطلاعات رکورد کتابشناسی	:	فیپا

عنوان: نفوذ به شبکه‌های اد هاک

مؤلفان: سجاد علی‌محمدی و وحید سجادی اصیل

طراح جلد: علیرضا اکبرپور

صفحه‌آرایی: امیرحسین رضائی

ناشر: دافوس

شمارگان: ۱۰۰۰

تعداد صفحه: ۱۶۷ ص

نوبت چاپ: چاپ اول

تاریخ انتشار: ۱۴۰۴

چاپ و صحافی: مدیریت چاپ، انتشارات و فصلنامه دانشگاه فرماندهی و ستاد آجا

قیمت: ۱.۹۰۰.۰۰۰ ریال

نشانی: تهران، میدان پاستور، خیابان دانشگاه جنگ، دانشگاه فرماندهی و ستاد، انتشارات دافوس

تلفن: ۶۶۴۱۴۱۹۱-۰۲۱ ، ۶۶۴۷۰۴۸۶-۰۲۱

فهرست مطالب

مقدمه

در دنیای امروز که تکنولوژی به سرعت در حال پیشرفت است، اهمیت شبکه‌های اد هاک به طور فزاینده‌ای مورد توجه محققان، مهندسان و علاقه‌مندان به فناوری اطلاعات قرار گرفته است. این نوع شبکه‌ها که با قابلیت‌های خاص خود، فضای وسیعی از کاربردها را شامل می‌شوند، در زمینه‌های مختلفی از جمله نظامی، امداد و نجات، اینترنت اشیاء و ارتباطات بی‌سیم، نقشی اساسی و حیاتی ایفا می‌کنند. با این حال، به دلیل ماهیت خاص و غیرمتمرکز این شبکه‌ها، چالش‌های امنیتی متعددی نیز در راستای حفاظت از داده‌ها و اطمینان از دسترسی و یکپارچگی اطلاعات در آن‌ها وجود دارد.

کتاب حاضر با هدف بررسی جامع و دقیق مبانی، چالش‌ها و روندهای آینده شبکه‌های اد هاک به نگارش درآمده است. در فصل نخست، مطالبی به معرفی شبکه‌های اد هاک، تاریخچه و انواع مختلف آن اختصاص یافته است. در این بخش، روند تکاملی این شبکه‌ها و تفاوت‌های اساسی آن‌ها با شبکه‌های سلولی به طرز واضحی بیان می‌شود. همچنین، ویژگی‌های کلیدی شبکه‌های اد هاک و کاربردهای متعدد آن‌ها در دنیای واقعی مورد بررسی قرار می‌گیرد.

فصل دوم به موضوع امنیت در شبکه‌های اد هاک پرداخته و ویژگی‌ها و محدودیت‌های این نوع شبکه‌ها را به تفصیل بررسی می‌کند. در این فصل، چالش‌های امنیتی و مزایا و معایب مرتبط با شبکه‌های اد هاک نیز مورد بحث و بررسی قرار می‌گیرد. شناخت دقیق از استانداردها و طبقه‌بندی حملات امنیتی، به خوانندگان این کتاب این امکان را می‌دهد تا با تهدیدات موجود آشنایی بیشتری پیدا کنند.

فصول سوم تا پنجم به ترتیب به حملات علیه دسترس‌پذیری، محرمانگی و یکپارچگی خدمات اختصاص یافته است. هر فصل به شیوه‌هایی که منجر به نفوذ در این حوزه‌ها می‌شود، می‌پردازد و با ارائه مثال‌های کلاسیک و پیشرفته، خوانندگان را با تهدیدات واقعی و روش‌های مقابله با آن‌ها آشنا می‌سازد.

در فصل ششم، سیستم‌های تشخیص نفوذ به عنوان ابزاری کارآمد برای مانیتورینگ و شناسایی تهدیدات در حال حاضر و آینده مورد بررسی قرار می‌گیرد. در این بخش، نکات کلیدی در خصوص نحوه عملکرد این سیستم‌ها و تکنیک‌های مورد استفاده برای شناسایی حملات به تصویر کشیده می‌شود.

سرانجام، در فصل هفتم روندهای آینده شبکه‌های اد هاک تحلیل می‌گردد. با توجه به تحولات فوری در عرصه فناوری اطلاعات و تهدیدات نوظهور، شناخت روندهای آینده می‌تواند به محققان و متخصصان کمک کند تا خود را برای چالش‌های جدید آماده سازند و به بهبود امنیت شبکه‌های اد هاک بپردازند.

این کتاب به عنوان یک منبع جامع، قصد دارد تا به پژوهشگران، دانشجویان و تمامی علاقه‌مندان به حوزه فناوری اطلاعات، یک بینش عمیق درباره شبکه‌های اد هاک و چالش‌های امنیتی آن ارائه دهد. امید است که خوانندگان با آگاهی بهتری نسبت به اهمیت این شبکه‌ها و چالش‌های آن‌ها مجهز شده و در تحقیق و توسعه فناوری‌های مرتبط پیشگام باشند.

با امید به این که این اثر، گامی مؤثر در راستای بهبود درک، واکنش و پیشرفت در مفهوم شبکه‌های اد هاک و امنیت آن‌ها باشد، از شما دعوت می‌شود که به مطالعه فصول این کتاب بپردازید