سازمان اسناد و کتابخانه ملی جمهوری اسلامی ایران

سرشناسه : پاکروان، مهران، ۱۳۵۵-
عنوان و نام پدیدآور : ارائه روشی مبتنی بر کاهش ویژگی برای بهبود تشخیص نفوذ در شبکه با استفاده از دادگان kdd cup/ مولف مهران پاکروان.
مشخصات نشر : تهران: سنجش و دانش، ۱۴۰۰.
مشخصات ظاهری : ز، ۹۹ ص.: مصور: (بخشی رنگی)، نمودار (بخشی رنگی).
شابک : 978-622-05-2926-2
وضعیت فهرست نویسی : فیپا
یادداشت : کتابنامه: ص. ۹۶-۹۹.
موضوع : آزمایش نفوذ (ایمن‌سازی کامپیوتر)
Penetration testing (Computer security)
کامپیوترها -- ایمنی اطلاعات -- مدیریت
Computer security -- Management
هکرها
Hackers
نرم‌افزار -- آزمایش
Computer software -- Testing
شبکه‌های کامپیوتری -- تدابیر ایمنی
Computer networks -- Security measures
شبکه‌های کامپیوتری -- تدابیر ایمنی -- نرم‌افزار
Computer networks -- Security measures -- Software
رده بندی کنگره : QAV۶/۹
رده بندی دیویی : ۰۰۵/۸
شماره کتابشناسی ملی : ۸۷۸۳۲۳۹
اطلاعات رکورد کتابشناسی : فیپا

عنوان : ارائه روشی مبتنی بر کاهش ویژگی برای بهبود تشخیص نفوذ در شبکه با استفاده از دادگان kdd cup

مؤلف :مهران پاکروان

ناشر : سنجش و دانش

نوبت چاپ : چاپ اول - ۱۴۰۰

تیراژ : ۳۰نسخه

شابک : ۲-۲۹۲۶-۰۵-۶۲۲-۹۷۸

نشانی : میدان انقلاب . خیابان انقلاب . خیابان دانشگاه . پلاک ۱۲۶ . تلفن : ۰۲۱۶۱۲۶

سنجش و دانش

www.sanjesh.ir

sanjeshodanesh@iran.

قیمت : ۲۵۰۰۰۰ ریال

پیشگفتار

امروزه پیشرفت در تکنولوژی اجازه می دهد تا کامپیوترها از راه دور مدیریت شوند و از این راه بزرگراهی برای همه انواع اطلاعات از طریق اینترنت فراهم شده است. اینترنت امروز به دلیل تهدیدهای گوناگون سایبری به طور فزاینده‌ای در معرض خطر قرار گرفته است و میزان و پیچیدگی حملات سایبری به طور نگران کننده ای در حال رشد است. هکرها تکنیکهای جدیدی را به صورت روزانه برای دور زدن لایه‌های امنیتی اختراع کرده و مورد استفاده قرار می دهند. سیستم های تشخیص نفوذ به کشف و شناسایی رفتارهای غیر مجاز سیستم، مانند استفاده، کپی کردن، تغییر و تخریب کمک می‌کنند. با ظهور تکنیک های هوش مصنوعی، رویکردهای یادگیری محور برای تشخیص حملات سایبری، بیشتر بهبود و گسترش یافته اند و در بسیاری از مطالعات به نتایج قابل توجهی دست یافته‌اند. در این کتاب از تئوری بازی ها برای تشخیص و انتخاب ویژگی های موثر استفاده شده است. همچنین ادامه برای کلاسه بندی از تکنیک XGBoost استفاده شد. نتایج نشان می دهد که روش پیشنهادی از نظر پارامترهای ارزیابی نسبت به سایر روش ها بهتر عمل کرده است.

فهرست مطالب