

عنوان مقاله:

ارائه مدلی نوین و ترکیبی برای تشخیص نفوذ با استفاده از روش های داده کاوی

محل انتشار:

ششمین کنگره ملی تازه های مهندسی برق و کامپیوتر ایران با نگاه کاربردی بر انرژی های نو (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسنده:

فروغ عظیم خانی - گروه مهندسی کامپیوتر، دانشکده فنی مهندسی، واحد ارومیه، دانشگاه آزاد اسلامی، ایران

خلاصه مقاله:

امروزه رایانه به یکی از وسایل معمولی و مرسوم در جامعه تبدیل شده است و هر گونه اشتباهی در اطلاعات می تواند به خسارات جبران ناپذیری منجر شود. امنیت شبکه به عنوان یک بخش مهم در فعالیت های مرتبط با شبکه مورد توجه قرار گرفته است. به منظور مقابله با حملات، شیوه ها و ابزار متعددی وجود دارد که سیستم تشخیص نفوذ، از مهم ترین آنها به شمار می آید. تشخیص رفتار نرمال و غیرنرمال، رمز مشخصی ندارد به همین دلیل یک مشاهده ناهنجاری که در نزدیک مرز تطبیق قرار بگیرد ممکن است نرمال تلقی شود و برعکس. در راستای رفع مشکلات موجود نیز تکنیک های متعددی همچون الگوریتم ژنتیک، شبکه های عصبی، مدل های آماری و... مورد استفاده قرار گرفته است که هر یک مزایای خاص خود را دارند، اما هیچ کدام نتوانسته اند به ساخت یک سیستم تشخیص نفوذ کامل با تمامی ویژگی های آن از جمله دقت بالا، انعطاف پذیری و قدرت تشخیص صد در صدی، منجر شوند. در این مقاله یک مدل ترکیبی با استفاده از روش های پایه ارائه شده است که نتایج نشان می دهد روش ما نسبت به سایر روش های پایه از لحاظ معیار ROC، هتر عمل کرده است.

کلمات کلیدی:

تشخیص نفوذ، روش ترکیبی، رای گیری، کلاس بندی، ماتریس اغتشاش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/923829>

