

عنوان مقاله:

ارائه راه کاری مبتنی بر منطق فازی جهت کاهش هشدارهای مثبت کاذب در سیستم تشخیص نفوذ

محل انتشار:

فصلنامه سیستم های پردازشی و ارتباطی چندرسانه ای هوشمند، دوره 2، شماره 4 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

محمد اخلاق پور - کارشناس ارشد مهندسی کامپیوتر دانشگاه آزاد اسلامی واحد اصفهان، اصفهان، ایران

خلاصه مقاله:

سیستم تشخیص نفوذ به عنوان اولین خط دفاعی برای شبکه ضروری است. الگوریتم های زیادی در کیفیت مجموعه داده های ارائه شده برای شناسایی نفوذ بستگی دارد. البته در تحولات اخیر در سیستم های دستیابی به مجموعه داده های دانش باعث افزایش علاقه در رویکردهای داده محور برای مهار افزایش حملات سایبری سیستم کنترلی مرتبط با هشدارهای کاذب شده است. بیشتر سیستم های تشخیص نفوذ مبتنی بر یادگیری ماشین به منظور شناسایی حملات هدفمند توسط میزبان یا شبکه به برنامه های وب / سیستم عامل یا سطح شبکه متکی هستند. با این وجود، متاسفانه کمبود تحقیقات کافی در ارزیابی و جمع آوری مجموعه داده های مربوط به سیستم تشخیص نفوذ برای رفتارهای هشدارهای کاذب هم چنان وجود دارد، که مستلزم مطالعات بیشتر در این حوزه را می طلبد. در این مقاله عملکرد سیستم تشخیص نفوذ، به منظور تاثیر رفتار سیستم تشخیص سوءاستفاده و هم چنین تشخیص ناهنجاری با استفاده از منطق فازی مبتنی بر دستگاه آلفا ارائه گردیده است. نتایج به دست آمده میزان دقت را تا ۲۶/۹۱٪ و تشخیص هشدارهای کاذب را تا میزان ۹۶/۹۰٪ نشان داده است.

کلمات کلیدی:

سیستم تشخیص نفوذ، هشدارهای کاذب، شبکه های کامپیوتری، منطق فازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1509282>

