

عنوان مقاله:

روش نوین تشخیص و برخورد خطا در شبکه های رایانه ای

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی در علوم مهندسی و فناوری اطلاعات (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

حسام رافعی - گروه کامپیوتر و فناوری اطلاعات، واحد قائم شهر، دانشگاه آزاد اسلامی، قائم شهر، ایران

اردلان الیاسی - گروه کامپیوتر و فناوری اطلاعات، واحد قائم شهر، دانشگاه آزاد اسلامی، قائم شهر، ایران

مجتبی رضوانی - گروه کامپیوتر و فناوری اطلاعات، واحد قائم شهر، دانشگاه آزاد اسلامی، قائم شهر، ایران

خلاصه مقاله:

هر سیستم‌های تشخیص محل خطا مبتنی بر شبکه با تحلیل بسته های ارسالی روی شبکه و تحلیل ترافیک شبکه سعی در تشخیص اقدامات نفوذی و عملیات خرابکارانه نفوذگرها دارند. تشخیص محل خطا یکی از مهم ترین کاربردهای شبکه های کامپیوتری است که البته خیلی گران است و پیچیدگی بالایی دارد. سیستم تشخیص محل خطا توسط یک سیستم مدیریت مرکزی کنترل می شود که داده های جمع آوری شده از یک سیستم تحت نظارت را تحلیل می کند. بنابراین در این پژوهش از تکنیک های تشخیص محل خطا با منطق فازی برای آموزش مدل استفاده شد. برای انجام آزمایشات از ۱۰ درصد مجموعه داده استاندارد KDD Cup99 و نرم افزار متلب استفاده شد. با توجه به نتایج میزان بهره وری روش پیشنهادی بهتر از روش های مشابه عمل کرده است. برای نشان دادن عملکرد هر الگوریتم، مقایسه آن با الگوریتم های قبلی امری ضروری است. بنابراین نتایج حاصل از کار، با الگوریتم های مشابه مقایسه گردید. با مقایسه سه الگوریتم، به این نتیجه رسیدیم که زمان پاسخ الگوریتم منطق فازی در تعیین محل خطا در شبکه های کامپیوتری کمتر است

کلمات کلیدی:

نظارت و تشخیص خطا، شبکه های کامپیوتری، منطق فازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1388280>

