

عنوان مقاله:

توصیف کاربرد منطق فازی در سیستم ردیابی نفوذ در شبکه های کامپیوتری

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی یافته های نوین پژوهشی در مهندسی برق و علوم کامپیوتر (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مریم بهمئی - باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، واحد رباط کریم، دانشگاه آزاد اسلامی رباط کریم، ایران

سام جبه داری - دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال، گروه فنی و مهندسی، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

بخش اصلی در سیستم دفاعی IDS ها هستند، که جهت شناسایی فعالیتهای غیر عادی سیستم استفاده می شوند. به طور کلی کشف نفوذ، به دانش وسیع متخصصان امنیتی، علی الخصوص در شناخت سیستم کامپیوتر حفاظت شده، استناد می کند. در سیستم پیشنهادی سیستم مبتنی بر منطق فازی به منظور شناسایی موثر فعالیتهای نفوذی در شبکه طراحی شده است. سیستم مبتنی بر منطق فازی قادر به کشف رفتار نفوذی شبکه از روی محتویات اصلیدستور می باشد. بدین جهت، برای تولید قوانین فازی که از قوانین قطعی با استفاده از مقادیر متناوب بدست آمده، استراتژی خودکاری استفاده شده است. تحقیقات و ارزیابی ها از رفتارهای نفوذی اجراشده با پیمان KDD، رفتار نفوذی داده ها را بیان می کند. نتایج تجربی به وضوح نشان می دهد که سیستم پیشنهادی در شناسایی رکوردها، اعم از نرمال و نفوذی، دقت بالاتری را بدست آورده است

کلمات کلیدی:

IDS سیستم ردیابی مزاحمت، کشف نفوذ بر پایه وضعیتهای غیر عادی، منطق فازی، قانون یادگیری، پیمان KDD

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/404838>

