



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

سیستم تشخیص نفوذ شبکه با استفاده از منطق فازی

عنوان انگلیسی مقاله :

NETWORK INTRUSION DETECTION SYSTEM
USING FUZZY LOGIC



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

5. CONCLUSION

We have developed an anomaly based intrusion detection system in detecting the intrusion behavior within a network. A fuzzy decision-making module was designed to build the system more accurate for attack detection, using the fuzzy inference approach. An effective set of fuzzy rules for inference approach were identified automatically by making use of the fuzzy rule learning strategy, which are more effective for detecting intrusion in a computer network. At first, the definite rules were generated by mining the single length frequent items from attack data as well as normal data. Then, fuzzy rules were identified by fuzzifying the definite rules and these rules were given to fuzzy system, which classify the test data. We have used KDD cup 99 dataset for evaluating the performance of the proposed system and experimentation results showed that the proposed method is effective in detecting various intrusions in computer networks.

5- نتیجه‌گیری

ما سیستم تشخیص نفوذ مبتنی بر ناهنجاری را در تشخیص رفتار نفوذی درون شبکه تدوین کردیم. ماژول تصمیم‌گیری فازی برای ایجاد سیستمی با دقت بیشتر در شناسایی حملات طراحی با استفاده از رویکرد استنتاجی فازی طراحی شده بود. مجموعه کارآمدی از قوانین فازی برای رویکرد استنتاجی به طور خودکار با استفاده از راهبرد یادگیری قوانین فازی شناسایی شد که در شناسایی نفوذ شبکه رایانه‌ای بسیار موثرتر بود. در مرحله اول، قوانین قطعی از طریق کاوش آیت‌های متوالی با طول واحد از داده مهاجم و نیز داده عادی تولید شد. سپس، قوانین فازی از طریق فازی نمودن قوانین قطعی شناسایی شده و این قوانین به سیستم فازی اختصاص یافتند که در آن داده آزمون طبقه‌بندی شد. ما از پایگاه داده KDD Cup 99 برای ارزیابی عملکرد سیستم پیشنهادی استفاده کردیم و نتایج آزمایش حاکی از آن بود که روش پیشنهادی در تشخیص نفوذهای مختلف شبکه‌های رایانه ای کارآمد بوده است.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت

ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

همچنین برای مشاهده سایر مقالات این رشته [اینجا](#) کلیک نمایید.