



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

سیستم تشخیص نفوذ شبکه با استفاده از طبقه بندی رفتار حمله

عنوان انگلیسی مقاله :

Network Intrusion Detection System Using Attack Behavior
Classification



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

V. CONCLUSIONS

Intrusion detection is an important issue that has received a lot of attention in computer networks. This paper uses TDDNN neural network to recognize the temporal behavior of network attacks. Our system captures packets in real time using a packet capture engine that presents the packets to a preprocessing stage using two pipes. The preprocessing stage extracts the relevant features for port scan and host sweep attacks, stores the features in a tapped line of a TDNN, and produces outputs that represent possible attack behaviors in a pre-specified number of packets. These outputs are used by the pattern recognition neural networks to recognize the attacks, which are classified, by the classifier network to generate attack alerts.

DARPA data sets are used to evaluate the systems in terms of recognition capability and throughput. Test results show that our system detects all types of attacks much faster than rule-based systems such as SNORT.

5. نتیجه گیری

تشخیص نفوذ مسئله ی مهمی است که توجه زیادی را در شبکه های کامپیوتری به خود جلب کرده است. این مقاله از شبکه ی عصبی TDDNN برای تشخیص رفتار زمانی حملات شبکه استفاده می کند. سیستم ما بسته ها را به صورت بلادرنگ و با استفاده از یک موتور دریافت بسته دریافت می کند که بسته ها را با استفاده از دو لوله به یک مرحله ی پیش پردازش ارائه می دهد. مرحله ی پیش پردازش، ویژگی های مربوطه را برای حملات اسکن پورت و پاکسازی میزبان استخراج می کند، ویژگی ها را در یک خط شنود یک TDNN ذخیره می کند و خروجی هایی را تولید می کند که بیانگر رفتارهای احتمالی حمله در تعداد از پیش تعیین شده ای از بسته ها هستند. این خروجی ها توسط شبکه های عصبی تشخیص الگو برای تشخیص حملات مورد استفاده قرار می گیرند، که توسط شبکه ی طبقه بندی کننده طبقه بندی می شوند تا هشدارهای حمله را تولید نمایند.

از مجموعه داده های DARPA برای ارزیابی سیستم ها از نظر راندمان و قابلیت تشخیص استفاده می گردد. نتایج تست نشان می دهند که سیستم ما تمام انواع حملات را بسیار سریع تر از سیستم های مبتنی بر قانون مثل SNORT تشخیص می دهد.

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.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.

