



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

کاوش قوانین رابطه ای برای گریز از نفوذ شبکه در داده های بازبینی شبکه

عنوان انگلیسی مقاله :

Mining Association Rules to Evade Network Intrusion  
in Network Audit Data



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

### 6. Conclusion and Future Work

6- نتیجه‌گیری و پژوهش آتی

Intrusion Detection is also increasingly valued by everyone. With the rapid development of Internet, network security issues also wants to highlight, combining data mining algorithms, Intrusion Detection can prevent network intrusion, greatly improving security. Currently Network-based intrusion detection detects intrusions based on signatures. The association rules mining is the base of the data mining models built. The quality of this algorithm lies in the level of efficiency and speed. The paper discusses the association rules and the Apriori algorithm which is applied to Intrusion Detection problems. Association rules algorithm is an important data mining algorithms. In this paper we present a framework to look for evasions over a given intrusion dataset. Evasion technique is used for detecting new attacks based on the information of known attacks. The aim of using our framework is not to break the detection of the NIPS. For this purpose we are using the KDD cup 1999 dataset and applying the signature Apriori algorithm which is well known and widely used for intrusion detection. This framework used to detect the unknown attacks with high accuracy rate and high efficiency.

تشخیص نفوذ به طور فزاینده‌ای برای هر فرد حائز اهمیت است. با توسعه سریع اینترنت، مسائل مربوط به امنیت شبکه نقش الگوریتم‌های داده‌کاوی را پررنگ‌تر کرده و سیستم‌های تشخیص نفوذ می‌توانند مانع از نفوذ در شبکه شوند که تا حد زیادی موجب بهبود امنیت شبکه‌های فعلی شده است. این تشخیص نفوذ بر ارسال علامت‌های هشدار مبتنی شده است. کاوش قوانین رابطه‌ای مبنای تشکیل الگوهای کاوش محسوب می‌شود. کیفیت این الگوریتم بر سطح کارایی و سرعت تکیه دارد. این مقاله قوانین رابطه‌ای و الگوریتم Apriori را مورد بحث قرار دهد که برای مسائل تشخیص نفوذ استفاده شده است. الگوریتم قوانین رابطه‌ای، در واقع الگوریتم‌های داده‌کاوی مهمی محسوب می‌شوند. در این مقاله چارچوبی را برای جستجوی روش‌های گریز صورت گرفته در مجموعه داده‌های نفوذی معین ارائه نمودیم. روش‌های گریز برای شناسایی حملات جدید براساس اطلاعات حاصل از حملات شناخته شده مورد استفاده قرار گرفته است. هدف از استفاده از این چارچوب ایجاد وقفه در تشخیص NIPS نیست. برای این منظور از مجموعه داده KDD cup 1999 استفاده می‌کنیم و الگوریتم Apriori مبتنی بر نشانه‌ها را به کار می‌بریم که بسیار شناخته شده است و به طور گسترده‌ای برای تشخیص نفوذ مورد استفاده قرار می‌گیرد. این چارچوب برای شناسایی حملات ناشناخته با میزان دقت و کارایی بالا استفاده شده 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.