

عنوان فارسی مقاله :

الگوریتم خوشه بندی مبتنی بر گراف برای تشخیص نفوذ آنومالی

عنوان انگلیسی مقاله :

A Graph-based Clustering Algorithm for Anomaly Intrusion
Detection



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.

V. CONCLUSIONS

Intrusion detection system based on data mining increases the intelligence and reliability of network. Obviously, by means of clustering method, intrusion detection may be carried out. The LDCGB algorithm presented in this paper may overcome some disadvantages of the traditional cluster algorithm for intrusion detection and can obtain comparative satisfactory performance of intrusion detection. However, there are still have many deficiencies needed to be improved. Our further research will focus on how to reduce the complexity of this algorithm because the memory requirement for computation increase dramatically as growth of record's number. Another disadvantage should be improved is that the initial percentage of abnormal and normal records need manual control to find the suspicious clusters, it more or less influences performance of this algorithm.



5

نتایج

سیستم تشخیص نفوذ بر اساس داده کاوی هوش و قابلیت اعتماد شبکه را افزایش می دهد. بدیهی، به وسیله روش مطرح شده در این مقاله بر برخی معایب الگوریتم LDCGB خوشه بندی، تشخیص نفوذ انجام می شود. الگوریتم خوشه بندی سنتی برای تشخیص نفوذ غلبه کرده و قادر به دستیابی به عملکرد رضایت بخش تطبیقی تشخیص نفوذ می باشد. اما هنوز کمبودهای زیادی وجود دارد که باید اصلاح شوند. تحقیق بیشتر بر چگونگی کاهش پیچیدگی این الگوریتم تاکید می کند زیرا نیاز حافظه برای محاسبه با رشد تعداد رکورد، افزایش می یابد. یکی دیگر از معایبی که باید اصلاح گردد، آن است که درصد اولیه رکوردهای عادی و غیر عادی نیازمند کنترل دستی جهت یافتن خوشه های مشکوک می باشد، که این مسئله بر عملکرد این الگوریتم تاثیر می گذارد.

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.