



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

سیستم کشف نفوذ مبتنی بر دسته کننده چند دسته ای

مخفی Naive Bayes

عنوان انگلیسی مقاله :

A network intrusion detection system based on a
Hidden Naïve Bayes multiclass classifier



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

4 - نتیجه گیری

4. Conclusion

In this paper, we explained the need to apply data mining methods to network events to classify network attack events. We summarized the results of earlier studies and explored the earlier models on the performance improvement of the Naïve Bayes model in data mining and introduced the HNB model as a solution to the intrusion detection problem. We augmented the Naïve Bayes and structurally extended Naïve Bayes methods with the leading discretization and feature selection methods to increase the accuracy and decrease the resource requirements of intrusion detection problem. We compared the performance of the Naïve Bayes and leading extended Naïve Bayes approaches with the new HNB approach as an intrusion detection system. The results of our experimental study, which uses the KDD'99 dataset, show that the Hidden Naïve Bayes multiclass classification model augmented with various discretization and feature selection methods exhibits better overall results in terms of detection accuracy, error rate and misclassification cost than the traditional Naïve Bayes model, the leading extended Naïve Bayes models and the KDD'99 winner. The results also indicate that our model significantly improves the detection of denial-of-service attacks compared with the other models.

ما در این مقاله نیازی را تشریح نمودیم که روش های داده کاوی برای رویداد های شبکه برای دسته بندی رویداد های حمله شبکه اعمال گردد . ما نتایج مطالعات قدیمی تر رار خلاصه کردیم و مدل های قدیمی تر را در بهبود عملکرد مدل Naïve Bayes در داده کاوی کشف نمودیم و مدل HNB را به عنوان راه حلی برا مشکل کشف نفوذ معرفی کرده ایم . ما Naïve Bayes را تقویت کردیم و روش های Naïve Bayes را به طور ساختاری با روش های پیشرو جداسازی و انتخاب ویژگی توسعه دادیم تا دقت را افزایش داده و الزامات منبع مشکل کشف نفوذ را کاهش می دهیم . ما عملکرد Naïve Bayes و رویکرد های توسعه یافته پیشرو را با رویکرد جدید HNB نظیر سیستم کشف نفوذ توسعه داده ایم . نتایج مطالعه آزمایشی ما که از مجموعه داده KDD 99 استفاده می کند ، نشان می دهد که مدل دسته بندی چند رده ای Naïve Bayes مخفی با انواع روش های انتخاب ویژگی و جداسازی ، نتایج کلی بهتر را بر حسب دقت کشف ، نرخ خطا و هزینه دسته بندی اشتباه نسبت به مدل Naïve Bayes سنتی نمایش می دهد که به مدل های Naïve Bayes توسعه یافته پیشرو و برنده KD99 منجر می گردد . همچنین نتایج مشخص می سازند که مدل ما به طور چشمگیری کشف حملات رد سرویس را در مقایسه با دیگر مدل ها بهبود می بخشد



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.