



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

بررسی الگوریتم های خوشه بندی K-Means و C-Means برای
بهبود محصول تشخیص نفوذ

عنوان انگلیسی مقاله :

A Study of K-Means and C-Means Clustering Algorithms
for Intrusion Detection Product Development

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. CONCLUSION

Two clustering techniques based on intrusion datasets have been reviewed in this paper. These clustering techniques with different similarity measures are implemented, evaluated and compared using intrusion datasets. The comparative study discussed here is concerned with the accuracy of each algorithm, with care being taken towards the accuracy in calculation and other performance related measures. It is found that the K-Means clustering algorithm provides better accuracy and consumes less time in comparison to C-Means clustering on these datasets.

The clustering techniques discussed here don't have to be used alone to predict different attacks. As the initial centroids are chosen randomly, the class distribution may change or evolve on each execution. Therefore, it should be used in conjunction with other data mining algorithms for better accuracy.

V نتیجه گیری

در این مقاله دو روش خوشه بندی بر اساس مجموعه داده های نفوذ بررسی شده اند. این روش های خوشه بندی توسط مجموعه داده های نفوذ با معیارهای فاصله متفاوت پیاده سازی، محاسبه و مقایسه شده اند. مقایسه انجام شده در این مقاله حول دقت خوشه بندی دو روش مذکور تمرکز کرده و با ملاحظه دقیق در محاسبات مربوط به دقت و سایر معیارهای کارایی انجام شده است. به این نتیجه رسیدیم که الگوریتم خوشه بندی K-Means بر روی این مجموعه داده ها، دقت بیشتر و با صرف مدت زمان کوتاهتری نسبت به الگوریتم خوشه بندی C-Means ارائه می دهد. نیازی نیست که روش های خوشه بندی مورد مطالعه در این مقاله، به تنهایی برای پیش بینی حملات مورد استفاده قرار بگیرند. نظر به اینکه مراکز ثقل به طور تصادفی انتخاب می شوند، کلاس افرازبندی هم ممکن است تغییر کرده یا در هر اجرا تکامل یابد. بنابراین برای دستیابی به دقت بالاتر بهتر است با سایر الگوریتم های داده کاوی بصورت تلفیقی استفاده شود.



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.