ایران عرضه
فروشگاه کالاهای دانلودی

بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

خلاصه سازی داده های عظیم به منظور تشخیص نفوذ

سبک وزن در شبکه های رایانه ای

عنوان انگلیسی مقاله :

AbstractingMassive Data for Lightweight Intrusion

Detection in Computer Networks

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.

ایران عرضه
فروشگاه کالاهای دانلودی

بخشی از ترجمه مقاله

6 Concluding remarks

The amount of data in anomaly intrusion detection is becoming increasingly massive in current computing environments. Building a lightweight model for anomaly intrusion detection to achieve real-time detection therefore becomes an important challenge. In this paper, we abstract big audit data by finding a small set of exemplars from a large set of original data. An exemplar is nicely representative of other data items. Exemplars are identified among data items and clusters of data items are formed around these exemplars. The exemplars are then fed as data input for training the detection models. This method improves detection efficiency for two reasons: first, only a smaller set of data needs to be processed for the training, and second, the detection process only needs to be based on a compressed model. For a comparative view of different strategies of data abstraction in intrusion detection, in this paper we also introduced Information Gain based attribute selection and PCA based attribute abstraction for anomaly detection.

۶. نتیجه گیری ها

مقدار داده ها در تشخیص نفوذ ناهنجاری در محیط های رایانشی فعلی به سرعت در حال گسترش است. بنابراین ایجاد یک مدل سبک وزن برای تشخیص نفوذ ناهنجاری به منظور دستیابی به شناسایی لحظه ای به چالش مهمی تبدیل شده است. ما در این مقاله داده های بزرگ را با یافتن مجموعه کوچکی از نمونه ها از مجموعه بزرگی از داده های اصلی خلاصه می کنیم. یک نمونه به خوبی نشان دهنده آیتم های دیگر داده ها است. نمونه ها در بین آیتم های داده شناسایی می شوند و خوشه های مربوط به آیتم های داده در اطراف این نمونه ها شکل می گیرند. سپس این نمونه ها به عنوان ورودی داده برای آموزش مدل های شناسایی مورد استفاده قرار می گیرند. این روش سبب بهبود کارآیی به دو دلیل می شود: اول، تنها یک مجموعه کوچکتر از داده ها برای پردازش مورد نیاز است و دوم، فرآیند تشخیص تنها می بایست براساس یک مدل فشرده انجام شود. در این مقاله برای نمایش قیاسی از استراتژی های مختلف خلاصه سازی داده ها در تشخیص نفوذ، انتخاب ویژگی مبتنی بر بهره اطلاعات و خلاصه سازی ویژگی مبتنی بر PCA برای تشخیص ناهنجاری معرفی شده است.

ایران عرضه
مرجع مقالات
ترجمه شده

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.