

عنوان مقاله:

تشخیص نفوذ با استفاده از الگوریتم بگینگ

محل انتشار:

هشتمین کنگره ملی تازه های مهندسی برق و کامپیوتر ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

صادق مشرف زاده

امید رحمانی سرباست - استادیار، گروه برق، دانشکده فنی و مهندسی، موسسه آموزش عالی شمس، گنبد، ایران.

بهمن روایی - استادیار، گروه کامپیوتر، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه یاسوج، یاسوج، ایران.

خلاصه مقاله:

تشخیص نفوذ ابزار امنیتی موثر و کارآمدی است که با استفاده از یک سری قوانین از پیش تعریف شده به دسترسی کاربران نظارت می نماید و تصمیم می گیرد که این فعالیت ها مخرب یا طبیعی هستند. در این مقاله، برای تشخیص نفوذ از الگوریتم بگینگ استفاده کردیم. برای بررسی کارایی این الگوریتم در تشخیص نفوذ از مجموعه داده ای استفاده شده است که شامل ۱۲۵۹۷۳ نمونه و دارای ۴۱ ویژگی می باشد. این الگوریتم طبقه بندی کننده های ترکیبی چندین دسته را با هم ترکیب می کند. در واقع این طبقه بندی کننده ها هر کدام مدل خود را روی داده ها می سازند و این مدل را ذخیره می کنند. در نهایت برای طبقه بندی از بین این دسته ها رای گرفته می شود و کلاسی که بیشترین رای را کسب کند کلاس نهایی است. برای نتایج پیاده سازی از ابزار weka که یک ابزار داده کاوی است، استفاده کردیم. با استفاده از این الگوریتم توانستیم میزان دقت تشخیص نفوذ را ۹۹.۸۴۹۲٪ افزایش دهیم.

کلمات کلیدی:

تشخیص، نفوذ، الگوریتم بگینگ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1311050>

