

عنوان مقاله:

تشخیص نفوذ با شناخت تکرار غیر عادی درخواست ها از طریق الگو سازی تابع چگالی درخواست

محل انتشار:

اولین همایش ملی مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

محمد پروانه - گروه کامپیوتر (مهندسی کامپیوتر)، واحد علوم و تحقیقات خوزستان، دانشگاه آزاد اسلامی، اهواز، ایران

ابراهیم بهروزیان نژاد - گروه کامپیوتر، واحد شوشتر، دانشگاه آزاد اسلامی، شوشتر، ایران

خلاصه مقاله:

هدف از انجام این تحقیق ارایه الگوریتمی کارآمد جهت تشخیص نفوذ مبتنی بر شناخت الگوهای رفتاری کاربران می باشد. شناخت الگورفتاری کاربران از طریق روش خوشه بندی مبتنی بر چگالی انجام می گیرد. در این تحقیق جهت تحلیل رفتار کاربرانبندا ترافیک جاری شبکه را الگو برداری میشود و پس از یافتن تابع چگالی الگو، آن را با در خواستهای دیگر مقایسه می نماییم، از روی این مقایسه احتمال نفوذ و نوع نفوذ مشخص می گردد. در روش پیشنهادی تشخیص رفتار متعارف و نامتعارف از طریق بررسیدقیق فیلهای خاص در KDD که میتواند بیانگر وضعیت عادی و یا غیر عادی در بستر شبکه باشد انجام میشود. یافتن تابع چگالیرفتار کاربران از روی الگو سازی بر اساس آماره کای 2 انجام می گیرد. آماره کای 2 به عنوان شاخص اصلی تحقیق در ارزیابی تعیینمی گردد و این شاخص وضعیت نفوذ و نوع نفوذ را مشخص می نماید.

کلمات کلیدی:

خوشه بندی، آماره کای 2، رفتار متعارف، الگو سازی تابع چگالی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/668649>

