

عنوان مقاله:

ارابه راهکار تشخیص نفوذ در شبکه های نرم افزار محور با استفاده از شبکه های عصبی

محل انتشار:

اولین همایش ملی مدیریت راهبردی و کاربردی (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسنده:

جمشید کریمی - کارشناس ارشد نرم افزار، مدرس دانشگاه علمی کاربردی سقز

خلاصه مقاله:

به دلیل پرهزینه بودن و پیچیده گی بالای منابع در شبکه های سنتی و زمان بر بودن تنظیمات سوییچها و روترها، شبکه های نرم افزار محور در سالهای اخیر گسترش زیادی داشته و به عنوان جایگزینی مناسب و سریع به شمار می روند. در این راستا، بحث تشخیص نفوذ حمله ها و دسته بندی آنها برای انجام رفتار نرمال سیستم در هنگام تشخیص حمله بسیار مهم می باشد. در این پژوهش سعی شده است تا با استفاده از شبکه های عصبی، روشی بهینه برای سیستم تشخیص نفوذ در شبکه های نرم افزار محور ارايه شود. هدف از این پژوهش راهکاری برای تشخیص سریع و بهبود زمان تشخیص خواهد بود. به منظور بهبود تشخیص نفوذ، یک بخش قبل از سیستم تشخیص نفوذ اصلی قرار می گیرد که در آن لیست درخواست های بلاک شده ذخیره شده است. وقتی که تعداد دفعات حمله کننده زیاد می شود کارایی CPU در روش Pre-IDS بهتر خواهد بود.

کلمات کلیدی:

سیستم تشخیص نفوذ، شبکه های نرم افزار محور، شبکه های عصبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/797426>

