

عنوان مقاله:

ارایه یک سیستم تشخیص نفوذ پیشنهادی با استفاده از پروتکل مسیریابی AODV

محل انتشار:

ششمین همایش ملی فناوریهای نوین در مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک ایران (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

افسانه بنی طالبی دهکردی - گروه مهندسی کامپیوتر، دانشگاه پیام نور، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

سیستم های تشخیص نفوذ وظیفه شناسایی و تشخیص هرگونه سو استفاده و آسیب رسانی به شبکه های کامپیوتری را برعهده دارند. از آنجا که شبکه های مبتنی بر نرم افزار یکی از شبکه های مدرن به حساب می آیند لذا معرفی سیستم تشخیص نفوذ برای آنها که کارایی خوبی داشته باشد یکی از موضوعات مهم در حوزه پژوهش می باشد. در این مقاله به معرفی یک سیستم تشخیص نفوذ نوین براساس پروتکل مسیریابی AODV پرداخته شده است. در روش پیشنهادی، گره های فرستنده عمل تشخیص نفوذ گره DDOS را قبل از ارسال بسته ها به گیرنده شروع می کنند یعنی قبل از اینکه داده ای ارسال شود سیستم تشخیص نفوذ به کار می افتد که این موضوع باعث افزایش و دقت تشخیص حملات در شبکه می شود. برای بررسی روش پیشنهادی از دیتاست CIC-DDoS2019 که یکی از جدیدترین دیتاست های مورد استفاده در حوزه حملات سایبری هست استفاده شده است. ارزیابی کار براساس پارامترهای Delay و میزان مصرف Energy محاسبه شده و دقت و میزان FPR روش پیشنهادی محاسبه و با پژوهش های این حوزه مقایسه شده است. نتایج بدست آمده نشان از کارایی روش پیشنهادی است.

کلمات کلیدی:

پروتکل مسیریابی AODV، سیستم تشخیص نفوذ، امنیت شبکه، حملات سایبری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1744296>

