

عنوان مقاله:

ارائه یک سامانه تشخیص نفوذ برای مقابله با حمله منع سرویس در شبکه های بیسیم اقتصادی

محل انتشار:

فصلنامه علوم و فناوری های پدافند نوین، دوره 1، شماره 1 (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمود صالح اصفهانی - fdasfda

مهرداد ابوعلی

خلاصه مقاله:

در سال های اخیر توجه روزافزون به تبادل داده دیجیتال به صورت بی سیم موجب بوجود آمدن فناوری های جدیدی در عرصه شبکه های رایانه ای گردیده است. یکی از این فناوری ها، شبکه های بی سیم اقتصادی می باشد که در آن گره های شبکه بدون استفاده از زیرساخت ثابت و معین قادرند به سرعت یک شبکه چند پرشی رادیویی را تشکیل دهند و در آن به تبادل داده بپردازند. تغییرات توپولوژیکی، مداوم و عدم وابستگی گره ها به یک واحد مرکزی، از خصوصیات طبیعی شبکه های اقتصادی می باشد. به دلیل طبیعت متغیر ارتباطات بین گره ها و همچنین برخی خصوصیات ذاتی شبکه های بی سیم، برقراری امنیت در اینگونه شبکه ها کار ساده ای نیست. در این مقاله، یک سامانه تشخیص نفوذ جدید برای تشخیص حملات فعال علیه مسیریابی در شبکه های اقتصادی ارائه می گردد. این سامانه پس از تشخیص حمله با اتخاذ تدابیری، اثر حمله را به حداقل رسانده و عملکرد شبکه را در حد قابل قبولی نگه می دارد. مزیت این سامانه تشخیص نفوذ، مقابله سریع یا عاجل آن با گره های حمله کننده و خنثی کردن حمله آنها می باشد. سامانه تشخیص نفوذ پیشنهادی، منجر به تغیری در پروتکل مسیریابی نمی گردد، بلکه به عنوان یک واسط بین ترافیک شبکه و پروتکل مسیریابی قرار می گیرد. عملکرد سامانه پیشنهادی با استفاده از نرم افزار OPNET شبیه سازی و تحلیل شده و نتایج عددی آن نیز ارائه گردیده است.

کلمات کلیدی:

کلیدواژه ها: سامانه های تشخیص نفوذ، شبکه های بیسیم اقتصادی، حملات منع سرویس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/934908>

