

عنوان مقاله:

تشخیص نفوذ در شبکه‌های سیار موردی با استفاده از امتیازدهی به مسیر

محل انتشار:

دومین همایش ملی کامپیوتر (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسنده:

عرفان عزیزی ابوالمومن - مدرس دانشکده فنی مهندسی سقز، دانشگاه فنی حرفه‌ای، سقز، ایران

خلاصه مقاله:

یکی از حملاتی که گره‌های مهاجم با نفوذ در شبکه انجام می‌دهند، حذف بسته‌های داده است که موجب کاهش کارایی شبکه می‌گردد. تکنیک‌های زیادی برای امن کردن مسیر ارسال اطلاعات پیشنهاد شده است که تعدادی از آن‌ها سعی در شناسایی تنها یک گره نفوذی و برخی دیگر سعی در شناسایی گروهی بودن آنها در شبکه را داشته‌اند. تکنیک سگ‌نگهبان، جدول اعتماد و ارسال مسیر امن فقط توسط مقصد، نمونه‌ای از روش‌های تشخیص نفوذ در شبکه‌های سیار موردی است. آنچه در این مقاله ارائه می‌شود، تشخیص حمله سیاه‌چاله جمعی در پروتکل مسیریابی AODV با استفاده از روش جدیدی به نام My_trust می‌باشد. روش پیشنهادی ابتدا سعی در جمع‌آوری اطلاعات مربوط به گره‌های همسایه نموده که در صورت تشخیص ناهنجاری محلی، ناهنجاری‌های گروهی را نیز کشف کرده سپس سیستم اعلام هشدار نفوذ در شبکه، شروع به کار میکند. در نهایت روش پیشنهادی خود و دو الگوریتم دیگر را با نرم افزار OPNET شبیه‌سازی کرده و به تحلیل آنها خواهیم پرداخت.

کلمات کلیدی:

شبکه‌های موردی، سیستم تشخیص نفوذ، سیاه‌چاله، امنیت، پروتکل مسیریابی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/295402>

