

عنوان مقاله:

بهبود اعتماد در سرویس گرایی شبکه های موردی با رویکرد مقابله با حملات مخربانه همروند و حملات مبتنی بر شنود

محل انتشار:

کنفرانس ملی انفورماتیک ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

فاطمه کریم زاده سورشجانی - کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی، شهرکرد

مرضیه گرامی - مربی، دانشگاه آزاد اسلامی، شهرکرد

فرشاد کیومرثی - استادیار، دانشگاه آزاد اسلامی، شهرکرد

خلاصه مقاله:

در شبکه های موردی با توجه به خصوصیات ذاتی آن ها و کمبودها، امنیت و اعتماد بعنوان یکی از مباحث چالش برانگیز و اساسی ترین مبحث این دسته از شبکه ها مطرح است. این مقاله قصد بر بهبود این مقوله اساسی با رویکرد جدیدی در راستای مقابله با حملات مخربانه همروند و حملات مبتنی بر شنود را دارد. برای این منظور قصد بر ارائه پروتکلی مبتنی بر شنود را دارد. برای این منظور قصد بر ارائه پروتکلی مبتنی بر ساز و کارهای رمز نگاری بر پایه ترکیب بسته های ارسالی (بدون نیاز به اشتراک گذاری کلید رمزنگاری)، به منظور مخفی سازی داده های تبادلی و پیشگیری از حملات مبتنی بر شنود بوده و همچنین استفاده از مکانیزم هایی در جهت گزارش گیری و رای تجمعی به منظور قابله با حملات همدستی می باشد، تا قابلیت پیشگیری از هر دو دسته از حملات بصورت کارآمد فراهم گردد. به منظور تجزیه و تحلیل این عملکرد در حوزه حمایت از امنیت و اعتماد سعی بر آن است تا با تغییر متغیرهای مستقل، عملکرد پروتکل پیشنهادی در شرایط مختلف مورد مقایسه قرار گیرد و این مقایسات در قالب متغیرهای وابسته در فرمت نمودارها، به جهت محاسبه درصد بهبودها و ضعف ها نمایش داده شوند. نتایج شبیه سازی نشان می دهند که پروتکل پیشنهادی به خوبی قابلیت مقابله با هر دو دست از حملات را دارد.

کلمات کلیدی:

شبکه های موردی، حملات مخربانه همروند، حملات مبتنی بر شنود، اعتماد، TeSAOMDV.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1002099>

