عنوان مقاله:
بررسی روش مبتنی بر آنالیز مه برای کاهش حملات DDoS در سیستم های IIoT

محل انتشار:
چهارمین کنفرانس ملی ایده های نوین در فنی و مهندسی (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:
محمدحسین موذن رضامحله - *کارشناسی ارشد مهندسی نرم افزار دانشگاه آزاد اسلامی واحد رشت*

هادی ویشکی نژاد - *کارشناسی ارشد مهندسی نرم افزار دانشگاه آزاد اسلامی واحد رشت*

خلاصه مقاله:
؛ DDOS تهدیدی جدی برای اینترنت صنعتی اشیا (IIoT) به خاطر آسیب پذیری امنیتی ناشی از افزایش اتصال و باز بودن، و تعداد زیاد دستگاه های توان محاسباتی پایین است. این مقاله مفهوم محاسبه مه را در کاهش DDoS با تخصیص کنترل ترافیک و تحلیل کار نزدیک به دستگاه های محلی اعمال می کند، و از طرف دیگر، هماهنگی و تحکیم کار بر روی سرورهای مرکزی ابر به منظور دستیابی به پاسخ سریع در حالی که با نرخ هشدار نادرست پایین دست پیدا می کند. طرح کاهش خطا شامل فیلترینگ ترافیک زمان واقعی از طریق دستگاه های دیواره آتش میدانی است، که قادر به فیلتر کردن عکس از طریق توابع شبکه مجازی (VNFs) در سرورهای محلی هستند؛ و هماهنگی متمرکز از طریق سرور ابر، که اطلاعات را از سرورهای محلی توزیع شده به منظور تصمیم گیری دقیق تر، مرتبط می سازد. طرح پیشنهادی در یک سیستم کنترل صنعتی مورد آزمایش قرار می گیرد و آزمایش ها زمان و نرخ تشخیص برای دو نوع حمله DDoS را ارزیابی کرده و کارایی این طرح را نشان می دهند.

کلمات کلیدی:
؛ DDoS، شناسایی حمله ، کاهش ، محاسبات مه ، VNF

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا: