

## عنوان مقاله:

تحقیق در مورد روش داده کاوی آگاهی از وضعیت امنیت شبکه بر اساس محاسبات ابری

## محل انتشار:

نوزدهمین کنفرانس ملی علوم و مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

## نویسندگان:

زهرا قاسمی - استاد دانشگاه آزاد اسلامی واحد رامهرمز

علیرضا اخلاقی - دانشجوی مقطع کاردانی پیوسته رشته حسابداری دانشگاه آزاد اسلامی واحد رامهرمز

مدینه حسنی - دانشجوی مقطع کاردانی پیوسته رشته حسابداری دانشگاه آزاد اسلامی واحد رامهرمز

## خلاصه مقاله:

با توجه به پیچیدگی و تطبیق پذیری داده های هشدار امنیت شبکه ، یک روش استخراج داده های امنیت شبکه مبتنی بر ابر برای رفع ناتوانی در درک موثر وضعیت امنیت شبکه پیشنهاد شده است . ویژگیهای اطلاعاتی موقعیت با ایجاد مجموعهای از طبقه بندی ویژگیهای فضایی دانش امنیت شبکه ایجاد میشود که سپس برای تجزیه و تحلیل و بهینه سازی پردازش اطلاعات وضعیت امنیت شبکه ترکیبی با استفاده از فن آوری محاسبات ابری و فن آوری فیلتر مشترک استفاده میشود . دانش و اطلاعات در مورد وضعیت امنیتی یک شبکه ترکیبی با استفاده از استراتژی محاسبات ابری تحلیل شده است . نتایج شبیه سازی نشان می دهد که یک خرابی امنیت سایبری در پنجره ۲۰ رخ می دهد و پس از آن شاخص حفاظت به پنجره ۵۰۰ کاهش می یابد . افزایش شاخص امنیتی ۵۰۰ پنجره با اثربخشی مفهوم این روش سند مطابقت دارد و نشان می دهد که این سند روش می تواند تغییرات در وضعیت امنیت شبکه را حس کند . با شروع از اولین پنجره مورد حمله ، شاخص دفاع شروع به کاهش کرد . به منظور شبیه سازی دفاع شبکه اضافه شده ، رویدادهای امنیتی شبکه در پنجره زمانی ۲۹۵ در داده های اصلی کاهش یافت و شاخص دفاعی به طور قابل توجهی در دوره زمانی مربوطه افزایش یافت که با نتایج ادراک روش مطابقت دارد ، که بیشتر تایید می کند . اثربخشی و قابلیت اطمینان این روش بر درک رویداد امنیت شبکه . این روش دانش با دقت بالایی از موقعیت های امنیتی شبکه ارائه می دهد و امنیت و پایداری شبکه های مبتنی بر ابر را بهبود می بخشد .

## کلمات کلیدی:

فن آوری محاسبات ابری شبکه ؛ وضعیت امنیتی ؛ ادراک ؛ فن آوری داده کاوی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1677384>

