

عنوان مقاله:

بررسی و تحلیل امنیت ترافیک شبکه با استفاده از فناوری داده های بزرگ

محل انتشار:

کنگره بین المللی علوم و مهندسی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سیدابوالفضل حسینی - دانشجوی کارشناس ارشد مهندسی فناوری و اطلاعات-شبکه های کامپیوتری دانشگاه علوم و فناوری آریان ، بابل

محمدرضا خوانساری - کارشناس ارشد مهندسی کامپیوتر-هوش مصنوعی دانشگاه علوم و فناوری آریان ، بابل

خلاصه مقاله:

با توسعه سریع فناوری اطلاعات در عصر حاضر، کاربردهای داده های بزرگ به بخش مهمی از سبک زندگی، کاری و بسیاریاز مناطق مانند تجارت الکترونیک، بهداشت و درمان و صنعت، تبدیل شده است. از سوی دیگر، اختیار داشتن اطلاعات بیشتر و ارزشمند، اساس حالت تحقیق را در جامعه اطلاعاتی تغییر داده است. چیزی که توجه زیادی را در این برهه از زمان، از سوی دانشگاه و صنعت به خود جلب کرده، تجزیه و تحلیل موفقیت آمیز امنیت داده ها بر اساس فناوری داده های بزرگ است. پروسه تحقیق بروی داده های بزرگ جهت کشف دانش و الگوهای مخفی و همچنین تحلیل اطلاعات با استفاده از تکنیک های هوش مصنوعی والته داده کاوی برای تشخیص ناهنجاری ها در مشکلات و نگرانی های امنیتی کمک میکند. سپس یک مدل امنیتی هوشمند مبتنی بر تجزیه و تحلیل داده های بزرگ ارایه می گردد. در این مقاله، ما یک طرح جامع از تکنیک های مربوط به داده های بزرگ را در تجزیه و تحلیل امنیت شبکه ارایه می دهیم. کارهای تحقیقاتی موجود را دسته بندی می کنیم، سپس مسایل فنی، رویکرد و مقایسه آنها و همچنین مزایا و معایب آنها را توضیح می دهیم. در نهایت، پتانسیل ها و مسیرهای تحقیق در آینده را بررسی می کنیم.

کلمات کلیدی:

تجزیه و تحلیل امنیت شبکه، داده های بزرگ، تشخیص ناهنجاری، سیستم فایل توزیع هدوپ، تهدید مستمر پیشرفته

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/755508>

