

عنوان مقاله:

بالا بردن امنیت محاسبات ابری با استفاده از سیستمهای تشخیص نفوذ

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی و دومین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در مهندسی برق، مکانیک و مکاترونیک (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

محبوبه سادات هاشمی

خلاصه مقاله:

در عصر کنونی اینترنت، استفاده از رایانش ابری باعث ایجاد حجم انبوهی از تراکنشهای مالی آنلاین و تبادل اطلاعات فردی و حساس از طریق اینترنت شده است. حمله کنندگان (یا اتکرهای) اینترنتی با انگیزه کجکاوی یا دستبرد مالی دست به دامن انواع گوناگون بدافزارها میشوند. در این مقاله ما چارچوب موثری با نام چارچوب تشخیص نفوذ لایه ای (LIDF) ارائه کرده ایم که بر روی لایه ها و طبقات مختلف رایانش ابری قابل استفاده است و بوسیله آن میتوان وجود ترافیک نرمال در میان ترافیک ابری مخابره شده را شناسایی کرد. این چارچوب پیشنهادی از عمل داده کاوی، خصوصا داده کاوی یک شبکه عصبی مصنوعی استفاده میکند تا آن را دقیق، سریع، و مقیاس پذیر کند. LIDF در عین حال قادر است میزان ترافیک آنالیز شده را کاهش دهد و با افزایش توان عملیاتی بدون آنکه اثری بر هدف اصلی بگذارد، به عملکرد بهتری دست پیدا کند.

کلمات کلیدی:

تشخیص نفوذ؛ رایانش ابری؛ شبکه عصبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/626466>

