عنوان مقاله:
ارایه یک روش امن تشخیص نفوذ در ابر عمومی EC2 آمازون

محل انتشار:
پنجمین کنفرانس بین المللی مهندسی کامپیوتر ،برق و الکترونیک (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:
سید مصطفی سیادت - *گروه کامپیوتر و فناوری اطلاعات، واحد مهدیشهر، دانشگاه آزاد اسلامی واحد مهدیشهر، ایران*

مجتبی رضوانی - *گروه کامپیوتر و فناوری اطلاعات، واحد قایمشهر ، دانشگاه آزاد اسلامی واحد قایمشهر، ایران*

حسین شیرگاهی - *گروه کامپیوتر، واحد جویبار، دانشگاه آزاد اسلامی واحد جویبار، ایران*

خلاصه مقاله:
در محیط های محاسباتی ابری، سرویس گیرندگان نمی توانند به تمام زیرساخت های سرویس دهندگان ابری وابستگی و اعتماد تام داشته باشند بنابراین قابلیت های تشخیص نفوذ به همراه دیگر روش های امنیتی موجود در بستر ابر به کارگرفته می شوند. هدف این مقاله ارایه یک روش امن برای کاربران ابری است تا آن ها بتوانند اطلاعاتشان را در بستر عمومی محافظت کنند. با ارایه یک مکانیزم تشخیص نفوذ در محیط ابری به این هدف خواهیم رسید. از ویژگی های مهم طرح پیشنهادی می توان به انعطاف پذیر بودن، قابل حمل بالا و قابل کنترل مناسب توسط سرویس گیرندگان ابری را نام برد. این ویژگی ها به سرویس گیرندکان ابری این امکان را می دهند که برنامه کاربردی شان را در برابر تهدیدات امنیتی و نفوذهای نامعتبر محافظت کنند. نمونه اولیه مفهومی این طرح را در ابر عمومی EC2 آمازون ایجاد نموده و برای بررسی کارایی این طرح، آزمایشات مختلفی را اعمال می نماییم. نتایج آزمایشات نشان می دهد که طرح پیشنهادی حفاظت مناسب و موثری را برای برنامه های کاربردی سرویس گیرندگان فراهم می کند.

کلمات کلیدی:
محاسبات ابری، تشخیص نفوذ، امنیت، ابر عمومی