

عنوان مقاله:

امنیت در رایانش ابری با تکیه بر امنیت شبکه مبتنی بر روش های هوشمند

محل انتشار:

فصلنامه مطالعات علوم کاربردی در مهندسی، دوره 5، شماره 1 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

عیسی بهادر - کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر گرایش رایانش امن، دانشکده برق و کامپیوتر، دانشگاه صنعتی مالک اشتر تهران

آیسا صادقی - کارشناسی ارشد مهندسی فناوری اطلاعات گرایش شبکه های کامپیوتری، دانشکده فنی مهندسی دانشگاه گرمسار، گرمسار، سمنان

خلاصه مقاله:

رایانش ابری یکی از فناوری های جدید در سیستم های فناوری اطلاعات است. این فناوری دارای ویژگی های جدیدی است که آن را از سایر فناوری های IT متمایز می کند. منابع و فضای اطلاعاتی به صورت پویا، میان کاربرهای مختلف، به اشتراک گذاشته می شوند و از حداکثر توان سخت افزار برای خدمت رسانی به ابرهای مختلف استفاده می شود. به اشتراک گذاری منابع باعث می شود که منابع و اطلاعات کاربرهای در معرض سوء استفاده و خطر باشند. موضوع امنیت در این فناوری جزء نگرانی های مهم است که حوزه های مختلفی از امنیت را در بر می گیرد. برای بالا بردن امنیت و افزایش دقت فعالیت های امنیتی باید برنامه ها و روش های خودکاری استفاده شوند که در عین دقیق بودن بتوانند به سرعت، برنامه ها و کاربرهای حمله کننده به فضای ابر را تشخیص دهند و مانع از ادامه فعالیت آنها شوند. استفاده از روش های هوشمند در مدیریت امنیت ابرها می تواند دقت و سرعت مقابله با حمله ها را افزایش دهد. هدف از انجام این تحقیق نیز بررسی روش های هوشمند جهت تشخیص نفوذ در شبکه است. مهمترین این روش ها عبارتند از درخت تصمیم، الگوریتم ژنتیک، منطق فازی و روش بیزین که اخیرا توجه محققان زیادی را در این حوزه به خود جلب کرده اند. ویژگی استفاده از این روش ها سرعت و دقت بالا در کشف نفوذ بیان شده است.

کلمات کلیدی:

رایانش ابری، امنیت شبکه، روش های هوشمند

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1242895>

