

عنوان مقاله:

ارائه مدل ناظر امنیتی محیط های مجازی در حین مهاجرت برخط در ابر

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس ملی فرماندهی و کنترل ایران (C4I) (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سید علیرضا حسینی - دانشکده فرماندهی و کنترل دانشگاه مالک اشتر

علی پاینده - دانشکده فرماندهی و کنترل دانشگاه مالک اشتر

مهدی نقیان فشارکی - دانشکده فرماندهی و کنترل دانشگاه مالک اشتر

خلاصه مقاله:

رایانش ابری یکی از زیرساخت های اصلی و مهم در راه اندازی سامانه های بزرگ فرماندهی و کنترل می باشد که به صورت پویا و برحسب تقاضا و حجم کاری، به نیازهای لحظه ای کاربران پاسخ می دهد. سامانه های فرماندهی و کنترل بر اساس ویژگی پاسخ دهی مبتنی بر تقاضا On demand همواره نیاز به قابلیت مقیاس پذیری Scalability به سمت منابع بیشتر و یا کمتر دارند. یکی از فاکتورهای اصلی در مقیاس پذیر کردن یک ابر به سمت منابع بیشتر یا کمتر، استفاده از مهاجرت برخط ماشین های مجازی است. بنابراین اطمینان پیدا کردن از امنیت سرور و ابرناظری که ماشین مجازی می خواهد به آن منتقل شود مهم و حیاتی است. در این مقاله یک روش جدید جهت ارزیابی امنیت محیط مقصد ارائه می گردد. بدین ترتیب که پیش از مهاجرت ماشین های مجازی از یک سرور محلی به مقصد، یک ماشین مجازی مجهز به ابزارهای ارزیابی امنیتی، به سرور مقصد مهاجرت داده می شود تا سرور، شبکه مجازی و ابرناظر مورد نظر را از نظر امنیتی ارزیابی کند. پس از تایید ایمن بودن سرور و ابرناظر مقصد، ماشین های مجازی از سرور محلی به محیط مقصد مهاجرت داده می شوند. ماشین مجازی طراحی شده در این مقاله، برای ارزیابی های امنیتی به یک سری ماژول مجهز شده است؛ در این مقاله ضمن طراحی این ماژول ها، روش جدیدی برای بهبود عملکرد ماژول تشخیص نفوذ نیز ارائه می شود

کلمات کلیدی:

رایانش ابری، امنیت مجازی سازی، مقیاس پذیری C4I به سمت منابع بیشتر یا کمتر، مهاجرت برخط، بهبود کارایی ماژول تشخیص نفوذ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/412480>

