

عنوان فارسی مقاله :

سیستم انگشت نگاری روشی برای تشخیص نفوذ در یک محیط ابری

عنوان انگلیسی مقاله :

A Fingerprinting System Calls Approach for Intrusion Detection in a Cloud Environment



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

## V. CONCLUSIONS

In this paper, an approach for detection of malicious program executions in Cloud environment is proposed, which is based upon analysis of system call sequences generated by the virtual machines programs to the hypervisor. Our proposed implementation prevents malicious VM users to modify well known frequently executed programs. Hence it detects any malicious code insertions in frequent and well known program executions. This approach of modelling valid system call sequences helps in detection of system call sequences which are anomalous and falls outside the set of valid system call sequences hence result in anomaly detection. This approach can help in the detection of subverted operations that may be launched by an attacker from a VM to exploit the vulnerability of a particular operating system or computing platform.



نتیجه گیری

در این مقاله، یک رویکرد برای تشخیص اجراهای مختلف برنامه های مخرب در محیط ابری ارائه شد که بر اساس تحلیل توالی ای از تماس های سیستم است که توسط برنامه های ماشینی مجازی تولید شد. رویکرد و روش اجرایی ما از بروز چنین مسائلی جلوگیری می کند. از این رو کاربران وی ام می توانند اقدام به تغییر برنامه های شناسایی شده کنند. در این جا این برنامه هر گونه ویروس های کد مانند مخرب را در برنامه های مختلف اجرایی شناسایی می کند. این رویکرد مدل سازی توالی های تماسی مکرر به شناسایی تماس های ناهنجار کمک می کند و از این رو در نهایت به تشخیص عملیات اجرایی مختلف توسط مهاجم از یک وی ام برای استفاده از آسیب پذیری سیستم عامل خاص و یا پلتفرم رایانشی کمک شایانی می کند.

## توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

همچنین برای مشاهده سایر مقالات این رشته [اینجا](#) کلیک نمایید.