

عنوان مقاله:

جلوگیری از حملات DDOS در محیط رایانش ابری با استفاده از الگوریتم K-means

محل انتشار:

پنجمین همایش ملی فناوریهای نوین در مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک ایران (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

نویسندگان:

بهزاد الهامیان - دانشگاه سیستان و بلوچستان مقطع ارشد گرایش شبکه های کامپیوتر

احمد بختیاری شهری - استادیار گروه مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات، دانشگاه سیستان و بلوچستان

خلاصه مقاله:

رایانش ابری مفهومی انقلابی است که باعث دگرگونی فناوری اطلاعات و ارتباطات شده است ، این مفهوم منابع محاسباتی را در سراسر شبکه اینترنت در اختیار کاربران قرار می دهد ، رایانش ابری در صورت نیاز سیستم منابع ارزانو قیاسی را فراهم می آورد و در نتیجه نیازی به سرمایه گذاری در یک سیستم عظیم کامپیوتری وجود نخواهد داشت. با این وجود در این فن آوری نوین امنیت یکی از بزرگ ترین دغدغه ها تلقی می شود در ابر، سیستم های بیشتر برای حفاظت وجود دارد ، نقاط محتمل تری از ورودی ، درگاه های بیشتری برای اتصال و همچنین نقاط ارتباطی بیشتری و متعاقبا امنیت در ابر در مقایسه با سیستم های قدیمی حیاتی تر خواهد بود . حمله DOS در ایمنی شبکه یکی از مشکلات شایع و متداول است حمله DOS زمان بارگیری سرور را افزایش می دهد و باعث می شود سیستم خارج از دسترس قرار گیرد . جلوگیری کامل از بروز حملات DDOS که از شایع ترین انواع حملات DOS هستند ، امکان پذیر نیست ، بنابراین شناسایی این حملات گامی مهم در حفظ ایمنی سرور در برابر این نوع از تهدید امنیتی بسیار مرسوم است

کلمات کلیدی:

سیستم تشخیص نفوذ، DOS DDOS ، رایانش ابری، مجازی سازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1538037>

