

عنوان مقاله:

جلوگیری از حملات DDOS در رایانش ابری با استفاده از الگوریتم خوشهای

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی علوم و مهندسی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسنده:

هاشم الوندی خردمند - IT

خلاصه مقاله:

امنیت یکی از موضوعات و بحثهای مهم در هر سیستمی به حساب میآید به خصوص سیستمهایی که به صورت مجازی کار میکنند. در صورتی که امنیت سیستم به خطر بیفتد آسیبهای جبران ناپذیری را وارد میکند. مبحث رایانش ابری سطح وسیعی از سیستمها را در دنیای مجازی دربرمیگیرد بنا براین داشتن ایمنی مناسب موضوعی قابل توجه در این زمینه میباشد. به این منظور در این مقاله سعی بر آن شده تا راهکاری برای امنیت رایانش ابری ارائه داده شود. طی بررسیهای به عمل آمده الگوریتم آستانه تطبیق پذیر بهینهای برای آن پیشنهاد داده شده است. ابتدا مفاهیم پایههای در رایانش ابری و معماری کلی آن شرح داده شده، در بخش بعد انواع حملات DDOS تشریح شده است در ادامه به تشریح حملاتی که در رایانش ابری صورت میگیرد پرداخته شده است و همچنین تاثیر SDN در جلوگیری از حملات بیان شده و مدل تلفیقی گرافیکی (DaMASK) SDN, DDOS و قسمتهای مختلف آن به طور کامل شرح داده شده است. در بخش بعد به بررسی مزایا و معایب دو نوع الگوریتم خوشهای پرداخته شده است، و در آخر الگوریتم آستانه تطبیق پذیر بهینهای برای تشخیص نفوذ و جلوگیری از حمله پیشنهاد داده شده است

کلمات کلیدی:

حمله DDOS، امنیت رایانش ابری، الگوریتم خوشه سازی، DaMASK، SDN

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/424968>

