



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

حمله های DDoS در پردازش ابری: مسائل، طبقه بندی و آینده پژوهی

عنوان انگلیسی مقاله :

DDoS attacks in cloud computing: Issues, taxonomy,
and future directions



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.



بخشی از ترجمه مقاله

9. Summary and conclusions

This work provides a comprehensive and detailed survey about the DDoS attacks and defense mechanisms eventually available in the cloud computing environment. We have shown through the discussion that EDoS attack is a primary form of DDoS attack in the cloud. DDoS attacks have important characteristics which play an important role while considering utility computing models. This paper introduces the cloud computing features which are critical in order to understand the DDoS attack and its impact.

We have also presented attack statistics, its impact, and characterization by various contributors. We propose a novel comprehensive taxonomy of DDoS attack defense solutions in cloud computing. We believe that this survey would help to provide a directional guidance towards requirements of DDoS defense mechanisms and a guideline towards a unified and effective solution. There are a large number of solutions which have targeted the DDoS attack from one of the three solution categories of attack prevention, detection, and mitigation. Among these solutions, there are few contributions which are targeting at cloud-specific features like resource allocation, on-demand resources, botcloud detection, and network reconfiguration using SDNs. We also provide a comprehensive list of performance metrics of these solution classes for their evaluation and comparison. We believe that this novel attempt of presenting the complete set of evaluation metrics for a variety of DDoS solutions may help in orchestrating the benchmarking of upcoming solutions.

۹- خلاصه و نتیجه گیری

این پژوهش یک بررسی جامع و دقیق روی حمله‌های DDoS و مکانیزم‌های دفاع انجام می‌دهد که مربوط به محیط پردازش ابری هستند. در بحث‌ها نشان دادیم که EDoS یکی از گونه‌های اصلی حمله DDoS در ابر است. حمله‌های DDoS از ویژگی‌های مهمی برخوردار هستند که موجب می‌شود در بررسی مدل‌های استفاده از توان محاسباتی نقش عمده‌ای داشته باشند. این مقاله ویژگی‌های پردازش ابری را معرفی می‌نماید که برای شناخت حمله DDoS و تأثیرهای آن بسیار مهم هستند.

همچنین گزارش‌های آماری حمله، تأثیرهای آن و چندین مطالعه ویژگی‌شناختی را ارائه کردیم. یک طبقه‌بندی جامع جدید از راه‌حل‌های دفاع در برابر حمله DDoS در پردازش ابری پیشنهاد دادیم. ما معتقدیم، این پژوهش یک رهنمون راهبردی برای دستیابی به یک راه‌حل مؤثر و یکپارچه است. راه‌حل‌های فراوانی وجود دارند که هر یک از آن‌ها براساس یکی از سه مقوله جلوگیری از حمله، کشف حمله و کاهش اثر حمله، به مصادف حمله DDoS می‌روند. از میان این راه‌حل‌ها، تعداد کمی از آن‌ها از ویژگی‌های مخصوص ابر مانند تخصیص منابع، منابع به‌محض تقاضا، کشف ابر رباط و پیکربندی مجدد شبکه به‌وسیله‌ی SDN استفاده کرده‌اند. همچنین برای مقایسه و ارزیابی این راه‌حل‌ها، فهرست جامعی از شاخص‌های کارایی ارائه داده‌ایم. ما معتقدیم که این مطالعه جدید درباره‌ی شاخص‌های ارزیابی راه‌حل‌های متفاوت DDoS می‌تواند به هماهنگ‌سازی ارزیابی راه‌حل‌های آینده 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.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.