

عنوان مقاله:

حملات محاسبات ابری در برنامه های کاربردی وب و راهکارهای مقابله با آن

محل انتشار:

همایش ملی مهندسی رایانه و مدیریت فناوری اطلاعات (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

نویسندگان:

سارا بابایی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی فناوری اطلاعات پردیس بین الملل دانشگاه گیلان

اسدالله شاه بهرامی - دانشیار گروه مهندسی کامپیوتر دانشگاه گیلان

خلاصه مقاله:

محاسبات ابری تکنولوژی جدید برای ارائه منابع محاسباتی و یک مدل برای ارائه سرویس از طریق اینترنت است که توانایی بهره وری و صرفه جویی در منابع فناوری اطلاعات و افزایش توان محاسباتی را فراهم می کند، به طوری که توان پردازشی به ابزاری با قابلیت همیشگی تبدیل می گردد. با توجه به بهره برداری اجتناب ناپذیر از برنامه های وب در خدمات محاسبات ابری و گسترش روزافزون تهدیدات موجود روی آنها، کاربران محاسبات ابری بدلیل ناامن بودن فضای محاسباتی نمی توانند بر میزان محرمانگی کنونی اطلاعات اعتماد کنند. از بین تهدیدات موجود در محاسبات ابری، چند تهدید آن در حوزه ی برنامه های کاربردی است که می توانند در بستر به عنوان سرویس در منبع داده ذخیره شده و اطلاعات موجود در سیستم های کاربران را مورد هدف قرار داده و یا با تزریق پرس و جوها و یا دستورات، قصد حمله به سرویس را داشته باشند. برای هر کدام از این تهدیدات راهکارهایی بیان شده که همواره مشکلات و معایبی با خود به همراه دارند. این مقاله ضمن تعریف امنیت در محاسبات ابری و اهمیت آن در برنامه های کاربردی وب، جهت فائق آمدن بر مشکلات امنیتی روشی ترکیبی تحت عنوان سرویس جامع امنیتی ارائه داده است. این سرویس، راهکاری برای مقابله با برخی حملات لایه برنامه های وب در محاسبات ابری است که مشکلات روش های قبلی را نداشته باشد. به منظور ارزیابی، روش ارائه شده شبیه سازی و امکان شناخت حملات ناشناخته و جدید نیز فراهم شده است. برای این منظور مازول های طرح مذکور بصورت شبه کد که محدود به چند حمله نمونه است، تولید شده است. نتایج بدست آمده نشان می دهد که از طریق روش ارائه شده امنیت برنامه های کاربردی وب در محاسبات ابری ارتقاء یافته است.

کلمات کلیدی:

محاسبات ابری، برنامه های وب، تهدیدات محاسبات ابری، امنیت، امنیت در محاسبات ابری، امنیت برنامه های کاربردی وب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/283042>

