

عنوان مقاله:

ارائه رویکردی دو سطحی برای ذخیره سازی امن داده ها در رایانش ابری

محل انتشار:

دومین همایش ملی مهندسی رایانه و مدیریت فناوری اطلاعات (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سینا خرم آبادی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ملایر

کرامت حسنی - استادیار، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ملایر

حسین سلیمانی - استادیار، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ملایر

خلاصه مقاله:

رایانش ابری به عنوان یک پلت فرم محاسبات کلیدی در حال ظهور، برای به اشتراک گذاری منابع که شامل زیرساخت ها، نرم افزار، برنامه های کاربردی، و فرآیندهای کسب و کار، می باشد. از آنجا که رایانش ابری منابع توزیع شده را در یک محیط باز مانند اینترنت به اشتراک می گذارد، بنابراین مشکلات امنیتی به مهمترین موضوع در مورد رایانش ابری مطرح شده است. از یک طرف کاربر روی داده و فرآیندها در روی کامپیوتر خود کنترل دارد و از طرف دیگر سرویس ها و داده ها که توسط شرکت و فروشنده فراهم می شود در رایانش ابری نگه داری می شوند به طوری که کاربر از محل ذخیره شدن داده ها و برنامه های در حال اجرا بیاطلاع است و هیچ کنترلی روی آنها ندارد. برخی از تضمین ها برای امنیت داده در رایانش ابری توسط فروشنده ارائه می شود، با این حال تضمین امنیتی داده های شرکت ها در ابر مشکل است ولی غیر ممکن نیست. حریم خصوصی و امنیت داده و کنترل دسترسی مهمترین مسئله در حیطه امنیت رایانش ابری به شمار می روند و به چالش تبدیل شده اند. ما در این مقاله سعی داریم که امنیت را در سطح کاربر و داده در رایانش ابری بهبود دهیم به اینگونه که کاربر قبل از استفاده از خدمات ابر توسط سرور AAA احراز هویت شود و پس از تایید، داده های خود را با استفاده از الگوریتم رمزنگاری ترکیبی به صورت رمز شده در سیستم ذخیره سازی ابر قرار دهد و به این صورت حریم خصوصی، امنیت داده و کنترل دسترسی از امنیت بهبود یافته ای برخوردار می شود.

کلمات کلیدی:

رایانش ابری، امنیت داده، حریم خصوصی، کنترل دسترسی، سرور AAA، رمزنگاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/422901>

