

عنوان مقاله:

بررسی امنیت انتقال داده در رایانش ابری

محل انتشار:

دومین همایش ملی پژوهش های مهندسی رایانه (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

رضوان دبیریان - دانشجوی کارشناسی ارشد فناوری اطلاعات دانشگاه آزاد اسلامی واحد ملایر

رسول روستایی - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد ملایر

عبادالله زهره وندی - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد ملایر

خلاصه مقاله:

رایانش ابری یک تکنولوژی جدید می باشد که توسط شرکت های مختلفی همچون مایکروسافت IBM و آمازون ارائه گردیده است. در این سیستم بجای نصب چندین نرم افزار روی چندین رایانه یک نرم افزار یکبار اجرا و بارگزاری می گردد و هر فردی می تواند از طریق خدمات برخط به آن دسترسی پیدا کند. بر طبق پیش بینی های جهانی این مدل پردازش در دهه های آینده بصورت گسترده مورد استفاده قرار می گیرد. در واقع تمرکز دنیای فناوری اطلاعات بروی خدمات اینترنت ابری خواهد بود. در حال حاضر، برخی از خدمات که براساس راهبرد و ظهور رایانش ابری ارائه می شوند محاسبات را در شرکت ها کاهش خواهد داد. در حال حاضر مطالعات انجام شده در تلاش برای امنیت انتقال داده ها در رایانش ابری می باشد. در این مطالعات فرض بر این است که همه یارتباطات بدون واسطه و بصورت کاملاً مستقیم انجام میشود. به هر صورت تمامی پیام ها به صورت تاریخ مکالمات در پوشه ای درسور ذخیره میشود، به این منظور دو کاربر خاص می توانند یک یا چند کانال ارتباطی امن ایجاد کنند. مشخصاً طبق کنترل مسیریهای ارتباطی دقیق تر می باشد. تعیین بیت null از دیگر راهبردهای امنیتی طراحی شده به منظور جلوگیری از حملات که توسط سلول بافر خالی صورت می گیرد. الگوریتم های هدفمند در محیط های ابری برای اطمینان از دقت اجرای آنها و همچنین انتقال داده های امن در محیط ابری امتحان شدند. از این رو، نرم افزار cloud sim برای ارزیابی امنیت انتقال داده ها استفاده میشود. نتایج شبیه سازی در هر دو شرایط تصادفی و برنامه ی عملیاتی در نظر گرفته شده و نشان می دهد که رایانش ابری برای دسترسی و به اشتراک گذاری برنامه های ساده ، قابل استفاده ، عملی، مقیاس پذیر و مقرون به صرفه است.

کلمات کلیدی:

رایانش ابری، امنیت انتقال داده، CloudSim، الگوریتم های هدفمند، رمزگذاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/528260>

