

عنوان مقاله:

بررسی امنیت داده در رایانش ابری

محل انتشار:

شانزدهمین کنفرانس ملی علوم و مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

ملیحه گل محمدی - گروه کامپیوتر، دانشکده فنی مهندسی، واحد میبد، دانشگاه آزاد اسلامی، میبد، ایران

محمدرضا ملاحسینی اردکانی - گروه کامپیوتر، دانشکده فنی مهندسی، واحد میبد، دانشگاه آزاد اسلامی، میبد، ایران

خلاصه مقاله:

رایانش ابری مبنای مفهومی و زیرساختی رایانش فردا را تشکیل داده است. زیرساخت محاسباتی جهانی به سرعت در حال حرکت به سمت معماری مبتنی بر ابر است. در حالی که مهم است که از مزایای محاسبات ابر در بخشهای متنوع استفاده کنیم، اما جنبه های امنیتی در یک محیط محاسباتی مبتنی بر ابر بسیار مهم بوده است. خدمات و ارائه دهندگان خدمات مبتنی بر ابر در حال تکامل هستند که منجر به یک روند تجاری جدید مبتنی بر فناوری ابری شده است. با معرفی خدمات متعدد مبتنی بر ابر و ارائه دهندگان خدمات ابری و پراکندگی جغرافیایی، امنیت و حفظ اطلاعات از اهمیت ویژه ای برخوردار است. امنیت داده یکی از چالش های عمده رایانش ابری محسوب می شود. بنابراین، ایمن سازی داده ها از مهاجمان برای حفظ یکپارچگی، محرمانه بودن، حفاظت، حریم خصوصی و رویه های مورد نیاز برای مدیریت آن ها ضروری است. اگر امنیت قوی و سازگار نباشد، انعطاف پذیری و مزایایی که رایانش ابری ارائه می دهد اعتبار کمی خواهد داشت. رمزنگاری مفیدترین تکنیک برای اطمینان از سطح بالایی از انتقال داده و امنیت ذخیره سازی است. برای مقابله با این چالش ها، مدل های مختلف امنیت داده در سطح ابر ارائه شده است که در این مقاله از یکی از تکنیک های رمزنگاری برای بالابردن سرعت و امنیت در رایانش ابری بررسی و ارزیابی کرده ایم.

کلمات کلیدی:

امنیت داده، رایانش ابری، رمزنگاری، الگوریتم رمزنگاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1513619>

