

عنوان مقاله:

ارائه یک روش جدید رمزنگاری برای حفظ محرمانگی داده ها در محیط رایانش ابری برای افزایش امنیت

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی پژوهش های نوین در مهندسی و علوم کاربردی (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

وهاب امینی آذر - استادیار گروه مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه آزاد اسلامی واحد مهاباد، مهاباد، ایران

رسول فرحی - مربی گروه مهندسی کامپیوتر دانشگاه آزاد اسلامی واحد مهاباد، مهاباد، ایران

خلاصه مقاله:

رایانش ابری پارادایم جدیدی است که به علت توانایی در کاهش هزینه های مرتبط امروزه به داغ ترین منطقه پژوهش تبدیل شده است. یکی از استفاده های اصلی از رایانش ابری، ذخیره سازی داده ها می باشد که امروزه بسیاری از شرکت ها با توجه به مزایای رایانش ابری از خدمات ذخیره سازی آن استفاده می کنند. ابر رایانه به کاربران خود اجازه می دهد که مقدار زیادی از اطلاعات خود را در ابر ذخیره سازی قرار دهد و در هر زمان و نقطه از جهان به آنها دسترسی داشته باشند. داده ها در ابر در مراکز داده ای گسترده و مقیاس پذیر قرار گرفته است که در همه جا قابل دسترسی می باشد. در واقع داده های ذخیره شده و منابع را در محیطی باز مثل اینترنت منتشر می کند و چون از طریق اینترنت به کاربران خود سرویس می دهد مسائل امنیتی مثل حریم خصوصی، امنیت داده ها و محرمانه بودن را شامل می شود. با رشد کاربران ابر فعالیت های مخرب نیز افزایش یافته است. با توجه به اینکه میلیون ها کاربر ابر در حال گشت و گذار در ابر برای مقاصد مختلف می باشند، بنابراین نیاز به خدمات امن و پایدار ضروری است. به منظور ایجاد مسائل امنیتی در ابر از الگوریتم رمزنگاری استفاده می شود. ما در این مقاله پیشنهاد یک مدل حفاظت از داده ها را داریم که در آن داده ها قبل از قرار گرفتن در ابر با استفاده از الگوریتم پیشنهادی رمزگذاری شده و بنابراین می توانیم محرمانه بودن و امنیت داده ها را بهبود دهیم.

کلمات کلیدی:

رایانش ابری، ذخیره سازی داده ها در ابر، الگوریتم رمزنگاری، امنیت داده در ابر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1306567>

