

عنوان مقاله:

ارائه یک روش ترکیبی برای بهبود امنیت داده ها در محاسبات ابری

محل انتشار:

همایش ملی مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

حمیدرضا کیهانی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد پردیس علوم و تحقیقات لرستان

میثم شمسه - دانشگاه آزاد اسلامی واحد پردیس علوم و تحقیقات لرستان

خلاصه مقاله:

پردازش ابری به خاطر خصوصیات منحصر به فرد خود از جمله مبلغ سرمایه‌گذاری پایین، پشتیبانی، نگهداری ساده، انعطاف‌پذیری و استقرار ساده مبنای کار مراکز داده قرار گرفته است. تمام خدمات در این فناوری به عنوان سرویس در اختیار گذاشته می‌شود. از آنجائیکه محاسبات ابری منابع را از طریق شبکه و در محیط باز به اشتراک گذاشته است با مشکلات امنیتی زیادی مواجه است. حفظ حریم خصوصی و امنیت داده و کنترل دسترسی مهم‌ترین مسئله در حیطه امنیت محاسبات ابری به شمار می‌رود. مهم‌ترین نوع امنیت، امنیت داده در سیستم‌های ابری است که مدل‌های خوبی برای آن ارائه شده است اما کافی نیستند و نتوانستند امنیت را به طور کامل تأمین کنند از این رو در این مقاله مدلی برای برقراری امنیت داده‌ها با استفاده از چند امضای دیجیتال جهت احراز هویت کاربران و الگوریتم رمزگذاری جهت حفظ محرمانگی داده‌ها ارائه شده است. در روش پیشنهادی الگوریتم‌های تولید کلید، تولید امضا، رمزگذاری، رمزگشایی و تأیید امضا مبتنی بر معادله ریاضی کواترنیون می‌باشد. نتایج به دست آمده دلالت بر برتری الگوریتم پیشنهادی از لحاظ زمان پردازش و کارایی نسبت به سایر الگوریتم‌های ارائه شده دارد.

کلمات کلیدی:

امضای دیجیتال، امنیت ابر، امنیت داده، محاسبات ابری، رمز گذاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/254318>

