

عنوان مقاله:

استفاده از امضاء دیجیتال جهت حفظ امنیت داده در ابر با امکان جستجوی داده

محل انتشار:

همایش ملی علوم و مهندسی کامپیوتر با محوریت امنیت ملی و توسعه پایدار (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

سعید توفیقی - کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی شبستر

خلاصه مقاله:

همیشه مساله امنیت یکی از چالشهای اصلی کاربران سیستم ها است. یکی از دستاوردهای مهم که باعث می شود داده های کاربران به صورت جامع و همیشه در دسترس باشد استفاده از پردازش ابری و ذخیره داده ها در ابر است ولی این امر نیاز به برقرار کردن امنیت داده ها به صورتی که محیطی کاملا امن برای کاربران باشد است. یکی دیگر از مشکلاتی که بعد از ذخیره در بر وجود دارد جستجوی داده های رمز شده است که باید کل داده بازگشایی و بعد جستجو شود که این امر نیاز به زمان بیشتری دارد. در این مقاله برای حل این مشکل هم روشی با شاخص بندی داده ارائه شده است. در این مقاله ما با استفاده از امضا دیجیتال پارامترهایی همچون محرمانگی، اصالت، در دسترس بودن و یکپارچگی را در نحوه اجرای محاسبات ابری و امنیت اطلاعات حفظ خواهیم کرد در استراتژی مذکور به منظور حفاظت از داده ها از روش رمزنگاری نامتقارن RSA استفاده می نماییم که در صورت لزوم طول کلید می تواند بر حسب میزان امنیت درخواستی قابل ارتقاء باشد.

کلمات کلیدی:

امضا دیجیتال- رمزنگاری- پردازش ابری- رمزنگاری نامتقارن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/387533>

