

عنوان مقاله:

امنیت و پایداری مستاجرین در رایانش ابری

محل انتشار:

همایش ملی علوم و مهندسی کامپیوتر آینده پژوهشی-سرزمین پایدار (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

اعظم ستایش کیا - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات دانشگاه پیام نور

احمد فراهی - استادیار گروه مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات دانشگاه پیام نور تهران

خلاصه مقاله:

با توجه به رشد چشمگیر محاسبات ابری در دنیا، عملیاتهای بسیار زیادی در جهت رشد و ارتقا امنیت این سیستم انجام گرفته است. بهترین و امنترین معماری ممکن جهت پیادهسازی پایگاه دادههای ابری، معماری چند مستاجری میباشد که از لحاظ امنیتی در سطح بسیار بالایی قرار دارد اما نقاط ضعفی در آن قابل مشاهده است. در این مقاله به مرور دو الگوریتمهای رمزنگاری RC4 و MD5 در ذخیره اطلاعات کاربران پرداخته که با بررسی نحوه عملکرد آنها میتوان به این نتیجه رسید که الگوریتم RC4 دارای سرعت بالاتر در ارسالها و رمزنگاری و عملکرد MD5 در تعداد پاسخگویی به درخواستها در یک ثانیه امنیت را افزایش میدهد. که میتوان به عنوان کار آتی با ایجاد راه حلی جدید در استفاده از هر دو الگوریتم امنیت را هرچه بیشتر از قبل افزایش داد.

کلمات کلیدی:

امنیت، الگوریتم رمزنگاری، چندمستاجری، محاسبات ابری، معماری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/605133>

