

عنوان مقاله:

رایانش ابری و بررسی الگوریتمها و حملات رمزنگاری شده

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس بین المللی دانش و فناوری مهندسی برق مکانیک و کامپیوتر ایران (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسنده:

داریوش اصولی

خلاصه مقاله:

فناوری رایانش ابری به سبب استفاده بهینه از منابع، انعطاف پذیری بالا و مقرون به صرفه بودن، به شکل قابل ملاحظه ای در محیط کسب و کار و استفاده شخصی به کار گرفته میشود. با رشد فراگیر رایانش ابری و گستردگی حجم اطلاعات مورد استفاده در سیستمهای ابری نیاز است که چالشهای پیش روی این فناوری از میان برداشته شوند. از نظر بسیاری از منابع تحقیقاتی، اصلترین چالش پیش روی این فناوری، موضوع امنیت میباشد که با استقبال بیشتر کاربران از این فناوری، این چالش جدیتر خواهد شد. موضوع امنیت رایانش ابری، یک مسئله پویا میباشد به طوری که هر روز باید روشهای جدیدی در این زمینه ارائه شود و روشهای موجود روز به روز بهینه تر، ساده تر و کم هزینه تر شوند. در این مقاله، زمینه امنیت شبکه و رایانش ابری بررسی شده است که پس از تجزیه و تحلیل این منابع رمزنگاری اطلاعات مورد بررسی بیشتری قرار گرفت. از آنجایی که یکی از فناوریهای شناخته شده برای حفاظت اطلاعات حساس در روند انتقال به محیط رایانش ابری رمزنگاری است، در این مقاله، به منظور بررسی مسائلامنیتی و حفظ حریم خصوصی، به ارزیابی و مقایسه عملکرد تعدادی از الگوریتمهای رمزنگاری متقارن و نامتقارن پرداخته ایم. هدف از این بررسی انتخاب بهترین الگوریتم از نظر سرعت فرآیند رمزنگاری و مقابله با هک شدن است.

کلمات کلیدی:

رایانش ابری، امنیت اطلاعات، رمزنگاری، رمزگشایی، الگوریتم های رمزنگاری، الگوریتم RSA

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1637876>

