

عنوان مقاله:

بررسی مسایل رمزنگاری برای ایمن کردن داده های بزرگ در محاسبات ابری

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی فناوری اطلاعات ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

علیرضا خالدي - دانشجو، گروه کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی واحد سپیدان، سپیدان

عرفانه نوروزی - عضو هیات علمی، گروه کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی واحد سپیدان، سپیدان

خلاصه مقاله:

افزایش تقاضا برای محاسبات ابری نیاز به مطالعه امنیت داده های دریافت شده، ذخیره شده، پردازش شده و منتقل شده توسط ابر را برمی انگیزد. در این مقاله، ما چهارچوبی را برای چنین مطالعاتی ارائه می دهیم و درباره ی Hadoop که یک چهارچوب محاسبات ابری است به اختصار صحبت کرده و چند روش افزایش امنیت آن را بیان می کنیم. سپس ما یک مدل محاسبه ی ابری را ارائه کرده که یک طبقه ی غنی از موارد استفاده ی داده های بزرگ را تصرف می کند و اجازه ی استدلال در مورد تهدیدات مربوطه و اهداف امنیتی را می دهد. بعد از آن ما سه تکنیک رمزنگاری، رمزنگاری همریختی، محاسبات قابل اثبات، و محاسبات چند جانبه، را بررسی می کنیم که می توانند برای دستیابی به این اهداف مورد استفاده قرار بگیرند. از آنجا که برنامه های کاربردی داده بزرگ منفعت زیادی برای سازمان ها، کسب و کار، شرکت ها و بسیاری از صنایع بزرگ مقیاس و کوچک مقیاس، دارند. ما تکنیک های رمزنگاری در زمینه ی مدل ابر خودمان را شرح داده و تفاوت ها در هزینه عملکرد در ارتباط با هر یک را برجسته می کنیم.

کلمات کلیدی:

محاسبات ابری، داده های بزرگ، Hadoop، رمزنگاری، ایمن سازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/632024>

