

عنوان مقاله:

مروری بر سیستم های ذخیره سازی کلان داده با رویکرد امنیت

محل انتشار:

چهارمین همایش بین المللی مهندسی فناوری اطلاعات، کامپیوتر و مخابرات ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

محمد سماواتی - دانشجوی رشته مدیریت سیستم های اطلاعاتی، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

مهرداد اشرفی - دانشجوی رشته مدیریت سیستم های اطلاعاتی، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

سیدرضا رادپور - دانشجوی رشته مدیریت سیستم های اطلاعاتی، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

جلیل دانش - دانشجوی رشته مدیریت سیستم های اطلاعاتی، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

خلاصه مقاله:

در عصر اطلاعات، رشد سریع اینترنت، اینترنت اشیا و رایانش ابری باعث رشد شدید حجم داده ها در تمامزمینه های صنعتی و تجاری شده است. کلان داده کارآمد نباید تنها روی حجم، سرعت یا تنوع داده ها تمرکز کند، بلکه باید روی بهترین روش حفاظت داده ها تمرکز کند. بسیاری از تکنیک ها مانند تکنیک های مبتنی بر رمزنگاری و مبتنی بر گمنام سازی و سایر تکنیک ها برای حفظ حریم خصوصی و امنیت کلان داده پیشنهاد و پیاده سازی شده اند. اما متأسفانه به علت ویژگی های اساسی کلان داده یعنی حجم، تنوع و سرعت بالا تمام این تکنیک ها به طور کامل مناسب نیستند. ما در این مقاله از طریق مرور تحقیقات صورت گرفته در این خصوص به بررسی سه سیستم ذخیره سازی مناسب کلان داده در سه بخش مختلف پرداخته ایم. در بخش اول سیستم های ذخیره سازی ابری، مزایا و معایب و چالش های امنیتی آن، در بخش دوم سیستم پایگاه داده NO SQL و چالش های امنیتی آن و در بخش سوم سیستم ذخیره سازی هادوپ بررسی و مورد بحث قرار گرفته است. در بخش آخر نیز به ارائه چند پیشنهاد جهت ارتقاء سطح امنیت داده در ذخیره سازهای مختلف و تحقیقات آتی پرداخته شده است.

کلمات کلیدی:

کلان داده، ذخیره سازی ابری، هادوپ، No SQL، امنیت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1259805>

