

عنوان مقاله:

مدیریت و پردازش داده های حجیم در حافظه

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی پژوهش در علوم و مهندسی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

نسرین جهانگیرنیا - دانشجوی مهندسی کامپیوتر نرم افزار

شهرام گودرزی - دانشجوی مهندسی کامپیوتر نرم افزار

خلاصه مقاله:

افزایش ظرفیت حافظه های اصلی باعث توسعه مدیریت و پردازش داده های حجیم در حافظه شده است. سیستم های در حافظه نسبت به سایر منابع در سیستم های سنتی مبتنی بر دیسک حساستر هستند و برخی مسائل مانند تحمل خطا از جمله چالش های محیط های در حافظه است. سیستم های پایگاه داده در حافظه قبلا مورد مطالعه قرار گرفته اند، در صورتی که پیشرفت بیش از حد سخت افزار، باعث شده بسیاری از مواردی که قبلا برای دسترسی سریع تر داده ها و نگهداری داده ها تولید شده بودند، دیگر کاربردی نداشته باشند. در حال حاضر شاهد یک انقلاب در طراحی سیستم های پایگاه داده هستیم که از حافظه اصلی برای ذخیره سازی استفاده میکنند. محققان موارد مختلف مانند همزمانی، حافظه سلسله مراتبی و غیره را مورد بررسی قرار داده اند و در این مقاله مروری سعی شده طیف وسیعی از طرح های موجود در رابطه با مدیریت و پردازش داده های حجیم در حافظه را در هر دو زمینه: سیستم های ذخیره سازی داده و چارچوب پردازش داده مورد مطالعه و بررسی قرار داده شوند و همچنین تکنولوژی های مهم در مدیریت حافظه و برخی فاکتورهای کلیدی در بدست آوردن مدیریت و پردازش داده های حجیم در حافظه بیان شده است

کلمات کلیدی:

حافظه اولیه، DRAM، پایگاه داده های رابطه ای، پایگاه داده های توزیع شده، پردازش پرس و جو

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/537031>

