

عنوان مقاله:

مروری بر چالشهای جایابی وظایف پردازش جریانی کلان داده در محیط ترکیبی ابر و مه

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس ملی محاسبات توزیعی و پردازش داده های بزرگ (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سیمین قاسمی فلاورجانی - دانشجوی دکتری مهندسی کامپیوتر، گروه مهندسی نرم افزار، دانشکده مهندسی کامپیوتر، دانشگاه اصفهان،
ایران

محمدعلی نعمت بخش - استاد گروه مهندسی کامپیوتر - نرم افزار، دانشکده مهندسی کامپیوتر، دانشگاه اصفهان، ایران

بهروز شاهقلی قهفرخی - دانشیار گروه مهندسی فناوری اطلاعات، دانشکده مهندسی کامپیوتر، دانشگاه اصفهان، ایران

خلاصه مقاله:

در سناریوهای اینترنت اشیا، جریان داده‌های با حجم عظیم و سرعت بالا، تو سط میلیونها حسگر و دستگاه در مناطق مختلف جغراف یایی، تولید میشود. پردازش جریانی داده نقش مهمی در آنالیز و پردازش این جریان داده کلان بازی میکند، چراکه داده های تولیدی لازم است، بلادرنگ پردازش شوند تا بتوان به رویدادها تا زمانی که داده هنوز تازه، با معنا و ارزشمند است، واکنش نشان داد. برای پردازش جریانی کلان داده ی توزیع شده، چارچوبها و موتورهای پردازشی متعددی ارائه شده است که طبق یکی از سه زیر ساخت زیر میا شند : (1) زیر ساخت مبتنی بر ابر، (2) زیر ساخت مبتنی بر مه و (3) زیر ساخت ترکیبی مبتنی بر ابر و مه. یکی از مسائل مهم در اجرای کارآمد پردازش جریانی توزیع شده، مسئله جایابی وظایف پردازشهای جریانی روی منابع موجود است. در این مقاله، به مرور تحقیقات انجام شده در زمینهی موتورهای پردازشی و روشهای جایابی وظایف پردازش جریانی در سه محیط فوق پرداخته شده و باهم مقایسه خواهند شد. همچنین چالشهای موجود در زمینه ی جایابی وظایف پردازش جریانی معرفی خواهند شد.

کلمات کلیدی:

کلان داده، رایانش ابر و مه، پردازش جریانی داده ، جایابی وظایف، اینترنت اشیا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/961902>

