

عنوان مقاله:

بررسی سیستم های پردازش جریانی توزیع شده

محل انتشار:

نخستین کنفرانس بین المللی فناوری اطلاعات (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

وحید شاهی - دانشجوی کارشناسی ارشد کامپیوتر، دانشگاه جامع امام حسین(ع) تهران

خلاصه مقاله:

یکی از عمده چالش سیستم های نرم افزاری، پردازش داده های عظیم است. چالش بزرگتر، پردازش این داده ها به صورت جریانی است؛ زیرا سیستم هایی مورد نیاز است که بتوانند بی درنگ و با زمان پاسخگویی مناسب، چنین داده هایی را پردازش نمایند. ما در این مقاله، ضمن بیان مفاهیم و کلیات یک سیستم پردازش جریانی توزیع شده، سیستم های پردازش جریانی استورم، S4، سامزا و اسپارک را مورد بررسی قرار داده و آن ها را از لحاظ معیارهای توپولوژی، معماری، مدل پردازشی و تحمل پذیری خطا، مورد تجزیه و تحلیل قرار می دهیم. نتیجه ارزیابی ها نشان می دهد که استورم، مناسب سیستم های مقیاس پذیری است که نیاز به قدرت پردازش بالا دارند؛ همچنین S4 مناسب تسهیل در برنامه نویسی و مدیریت کلاستر، سامزا مناسب ماشین های مجازی جاوا و اسپارک مناسب پردازش جریان و چندتابی های بزرگ به صورت دسته ای-جریانی می باشد.

کلمات کلیدی:

پردازش جریانی توزیع شده، داده های عظیم، تحمل پذیری خطا، نوسان تأخیر، استورم، S4، سامزا، اسپارک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/477994>

