

عنوان مقاله:

مروری بر الگوریتم های زمانبندی جریان کاری داده های فشرده در محاسبات ابری

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سید محمد جوادی مقدم - عضو هیئت علمی، گروه کامپیوتر، دانشگاه بزرگمهر، قاینات

بتول خزاعی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بیرجند

خلاصه مقاله:

محاسبات ابری فناوری جدیدی شامل مجموعه ای از سخت افزار، نرم افزار و برنامه هایی است که به عنوان یک سرویس از طریق اینترنت به کاربران خود میدهد و آنها می توانند به ازای استفاده از آن هزینه پرداخت کنند. ابر مجموعه ای از ارایه دهندگان متعدد است که توانایی محاسبات توزیع شده فوق العاده برای رسیدگی به مشکلات داده های بزرگ را دارد و مهم است که منابع را به صورتی اختصاص دهد که باعث کاهش هزینه کاربر، برآورد کردن SLA و نیازهای بیشتر مشتریان شود. با افزایش تقاضا و مزایای زیر ساخت های محاسبات ابری، انواع مختلف برنامه ها و محاسبات را میتوان در محیط ابر اجرا کرد. یک نیاز ضروری در محاسبات ابری زمانبندی و بهبود آن برای اجرای سریعتر برنامه ها و هزینه کمتر برای اجرای آنها است. زمانبندی جریان های کاری در محیط ابر برای داده های بزرگ و یکی از مهمترین چالش ها در این زمینه است. انواع متنوعی از الگوریتم های زمانبندی در سیستم های توزیع شده وجود دارد که هدف اصلی این الگوریتم ها بدست آوردن عملکرد محاسباتی بالا و بهترین توان عملیاتی سیستم و حداقل کردن زمان اجرا است. این مقاله مروری بر کارهای انجام شده در زمینه معیارها و الگوریتم های انتخاب شده در زمانبندی جریان کاری داده های فشرده را ارایه می دهد.

کلمات کلیدی:

محاسبات ابری، زمانبندی جریان کار، داده های فشرده، تخصیص منابع، هزینه اجرا، زمان اجرا، مهلت زمانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/731130>

