

عنوان مقاله:

ارابه یک الگوریتم چند سطحی برای زمانبندی وظایف در رایانش ابری

محل انتشار:

دوازدهمین سمپوزیوم پیشرفت های علوم و تکنولوژی کمیسیون دوم: سرزمین پایدار تازه های کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سیدجلال صحراگرد - گروه کامپیوتر، واحد مشهد، دانشگاه آزاد اسلامی، مشهد، ایران

داود بهره پور - گروه کامپیوتر، واحد مشهد، دانشگاه آزاد اسلامی، مشهد، ایران

خلاصه مقاله:

یک کاربرد موازی به تعدادی وظیفه شکسته شده است، قراردادن وظایف بر روی منابع مختلف و انتخاب مناسب منابع به عنوان یک چالش وجود دارد. چگونگی انتخاب منابع برای هر وظیفه به گونه ای که زمان اجرای کاربرد و همچنین استفاده از منابع مناسب باشد به عنوان نگاشت وظایف به منابع شناخته می شود. در این مقاله نگاشت و زمانبندی کاربردهای موازی، که وظایف آن دارای ارتباط با یکدیگر هستند، برای منابع موجود به صورت رایانش ابری بررسی شده است. روش پیشنهادی سعی دارد با استفاده از یک الگوریتم چند سطحی و گراف تعاملی به منظور افزایش بهروری از منابع و کاهش زمان اجرا وظایف می باشد. در این روش وظایفی که دارای هزینه ارتباطی بیشتری هستند را خوشه بندی شده و خوشه های ایجاد شده را روی بهترین منبع از لحاظ توان محاسباتی نگاشت داده می شود. با استفاده از این روش سربار ارتباطی را کاهش داده و باعث کاهش زمان اجرا درخواست ها می شود.

کلمات کلیدی:

رایانش ابری، نگاشت، زمانبندی چند سطحی، گراف چند سطحی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/725791>

